龙泉市静脉产业项目

——垃圾资源化协同处理工程扩建

环 境 影 响 报 告 书

（报批稿）

浙 江 省 工 业 环 保 设 计 研 究 院 有 限 公 司

Zhejiang Industrial EP D & R Institute Co.,Ltd.

国环评证：甲字第 2007 号

二零二四年七月

打印编号：1715587750000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	p15wxy
建设项目名称	龙泉市静脉产业项目——垃圾资源化协同处理工程扩建
建设项目类别	41—089生物质能发电
环境影响评价文件类型	报告书
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	龙泉伟明环保能源有限公司
统一社会信用代码	91331181MA2E0D0B9Q
法定代表人（签章）	朱善银
主要负责人（签字）	陈成方
直接负责的主管人员（签字）	陈成方
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	浙江省工业环保设计研究院有限公司
统一社会信用代码	91330108143049602B
三、编制人员情况	

1. 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
朱科峰	09353343509330299	BH000897	

2 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张杨	1、2、5、8、9	BH001438	
朱科峰	3、4、6、7、10	BH000897	

目录

附图：

附件：

第一章 概述

1.1 项目由来

龙泉市辖区域所有生活垃圾均进入龙泉市高塘垃圾卫生填埋场进行填埋，龙泉市目前只有 1 座垃圾填埋厂，该垃圾填埋场已运行多年，目前库容已剩余有限。龙泉市餐厨垃圾尚未建设专门的餐厨垃圾处理设施，餐厨垃圾收运处理不规范，集中处理设施缺乏。其中，一部分可能被转卖到非法生产“地沟油”的小作坊，用于生产“地沟油”；一部分运至高塘垃圾卫生填埋场填埋处置。龙泉市未纳管区域产生的粪便此前由环卫部门收集后运至污水处理厂，脱水后渣运至高塘垃圾卫生填埋场填埋处置。

为缓解龙泉市生活垃圾及一般固废的处置压力，实现固废“减量化、无害化、资源化”，2019 年龙泉伟明环保能源有限公司采用 PPP 运营模式在龙泉沙谭新建垃圾垃圾处理厂一座，审批生活垃圾处理规模为 300t/d（土建及设备能力按日处理量 500t/d 建设），垃圾处理工艺采用炉排炉工艺，现有工程于 2021 年 4 月正式投运。

根据龙泉市近年统计，一般工业固体废物（可焚烧类）产生量约为 2.5 万吨，污水处理厂污泥超 1 万吨/年，另有日益增长的餐厨垃圾处置难题亟待解决。为落实《浙江省生态环境厅、浙江省发展和改革委员会、浙江省经济和信息化厅关于印发<浙江省工业固体废物污染环境防治规划（2022-2025 年）>的通知》（浙环发[2023]8 号）、《丽水市全域“无废城市”建设工作实施方案》等政策精神，协助解决龙泉市及周边地区一般工业固体废物等处置难题，企业决定**依托已建成的焚烧炉及公用辅助工程的预留能力，在现有 300t/d（生活垃圾）焚烧规模的基础上，新增 200t/d焚烧处置量，最终达到 500t/d的入炉焚烧规模，其中生活垃圾 300t/d（入炉 260t/d）、一般工业固废 140t/d、污泥 60t/d，同时，餐厨垃圾处置量由 25t/d调整为 45t/d（入炉 30t/d）、粪便处置量 15t/d（入炉 10t/d）不变。**

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》有关规定，该项目须进行环境影响评价，以保证经济建设与环境保护的协调发展，受企业委托，我公司承担该项目

环境影响评价工作，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目类别为“四十一、电力、热力生产和供应业”中的“89、生物质能发电”，不属于环境功能区划负面清单中禁止发展项目，**其对应的环评类别为报告书**。自接受委托后，即组织人员赴现场进行踏勘及周边环境调查，收集有关资料，按照环境影响评价技术导则要求编制了本报告书。

1.2 项目特点

1、项目在现有厂区厂房内进行扩建，不新增用地、不新建任何建（构）筑物。

2、企业现有工程所有已建成土建、设施均已统筹考虑后期扩建的需要，所有主体工程、公用辅助工程、环保工程均依托现有，无需新改扩建。

1.3 工作过程

接受委托后，根据法律法规和规范要求，开展评价工作。首先，分析相关法律法规、规划和有关技术资料，初步分析工程建设的合规性；明确评价因子、评价标准、评价重点、评价范围及评价工作等级；其次，根据工程的工艺特点，通过工程分析、类比调查，核算项目的污染源强及排放情况，采用预测模型预测计算废气、噪声的环境影响，并提出合理的污染防治措施；最后，通过汇总、分析调查的各种资料、数据，从环保角度分析工程建设的环保可行性，给出明确结论。

1.4 分析判定

1.4.1 相关规划符合性判定

根据《龙泉市域总体规划》，本项目所在地为工业用地，现状为生活垃圾焚烧处置厂区，项目的建设在原有厂区内，符合龙泉市总体规划等相关规划。

1.4.2 “三线一单”符合性判定

1.4.2.1 生态保护红线

本项目为生活垃圾的集中处置，位于企业现有厂区内，用地性质为工业用地，对照《浙江省生态保护红线划定方案》，建设范围内不存在自然保护区、森林公园、风景名胜区、世界文化自然遗产、地质公园等生态环境敏感区、脆弱区，符合区域生态红线要求。

1.4.2.2 环境质量底线

根据环境质量现状调查数据，项目所在地周边的地表水环境、声环境、大气环境均能符合区域所在环境功能区划的要求；项目配套了成熟的污染治理措施，可实现各类污染物的稳定达标排放，同时，通过对区内生活垃圾的集中有序处置，不会造成区域环境功能的降级，且可促进区域整体环境的改善，根据预测结果，项目的建设可满足环境质量底线的要求。

1.4.2.3 资源利用上线

本项目属于环境保护基础设施项目，可满足龙泉不断增长的生活垃圾、一般固废集中处置需要，并通过余热回收发电实现资源化，项目采用先进的工艺装备，具有较高的清洁生产水平，通过利用热能发电，将固废资源化，可取得较好的环境、经济双重效益，项目能符合资源利用上线要求。

1.4.2.4 环境管控单元准入清单

本项目依托企业现有的各项治理措施后，各污染物均能达标排放，且项目实施有利于实现区域生活垃圾的“资源化、无害化、减量化”，对照《龙泉市“三线一单”生态环境分区管控方案》可知，企业所在区域属于“浙江省丽水市龙泉市紧水滩水库水源涵养区优先保护区（ZH33118110133）”，本项目不属于工业项目，符合相应的管控要求。

1.5 关注的主要环境问题

项目主要环境影响因素为废气，其次为废水、固废、噪声，因此，主要关注的重点包括：

1、环境空气的影响和废气处理的可达性分析。

2、废水处理设施的依托可行性。

3、固废妥善处置的可行性。

1.6 主要结论

根据评价结论，工程的建设符合国家、浙江省的产业政策的要求，也符合龙泉的总体规划、土地利用规划以及“三线一单”生态环境分区管控方案，项目建成投产后具有良好的环境效益、社会效益和经济效益，能促进地方环境质量的健康发展；项目产生的各类污染物均可以做到达标排放，同时，对区域环境具有明显的正效益。从环保角度而言，项目建设可行。

第二章 总论

2.1 编制依据

2.1.1 国家法律法规及文件

1、《中华人民共和国环境保护法》，国家主席[2014]9 号令，2015 年 1 月 1 日实施；

2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修订；

3、《中华人民共和国噪声环境污染防治法》，2021 年 12 月 24 日修订；

4、《全国人民代表大会常务委员会关于修改<中华人民共和国清洁生产促进法>的决定》，国家主席[2012]54 号令，2012 年 7 月 1 日实施；

5、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日实施；

6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日起施行；

7、《全国人民代表大会常务委员会关于修改<中华人民共和国水污染防治法>的决定》，国家主席[2017]70 号令，2018 年 1 月 1 日执行；

8、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，国务院第 682 号令，2017 年 6 月 21 日通过，2017 年 10 月 1 日施行；

9、《关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入的通知》，环办[2014]30 号，2014 年 3 月 25 日发布；

10、《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》，国发[2013]37 号，2013 年 9 月 10 日发布；

11、《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》，国发[2016]31 号，2016 年 5 月 28 日发布；

12、《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，环环评[2016]150 号，2016 年 10 月 27 日发布；

13、《关于切实加强环境影响评价监督管理工作的通知》，环办[2013]104 号；

14、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发[2012]77 号；

15、《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》，环发[2012]98 号；

16、《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，环环评[2016]150 号；

17、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版本）》，2021 年 1 月 1 日起施行；

18、《关于进一步加强城市生活垃圾处理工作意见》，2011 年 4 月 19 日；

19、《关于城市生活垃圾焚烧飞灰处置有关问题的复函》，环办函[2014]122 号；

20、《住房城乡建设部等部门关于进一步加强城市生活垃圾焚烧处理工作的意见》，住房和城乡建设部、国家发展和改革委员会、国土资源部、环境保护部，建城[2016]227 号；

21、《关于进一步加强生物质发电项目环境影响评价管理工作的通知》，环发[2008]82 号；

22、《生态环境部办公厅〈环境影响评价与排污许可领域协同推进碳减排工作方案〉的通知》，环办环评函[2021]277 号；

23、《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见（试行）》，环环评〔2021〕108 号，2021 年 11 月 19 日；

24、《关于印发<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>的通知》，推动长江经济带发展领导小组办公室，2022 年 1 月 19 日印发；

25、《重点行业二噁英污染防治技术政策》，环境保护部公告 2015 年第 90 号；

26、《关于印发<污泥无害化处理和资源化利用实施方案>的通知》，发改环资〔2022〕1453 号，2022.9；

27、其他相关法律、法规及文件。

2.1.2 地方法规、规章及文件

1、《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修正）》，浙江省人民政府令 388 号，2021 年 2 月 10 日；

2、《浙江省生态环境保护条例》，浙江省第十三届人大公告第 71 号，2022 年 5 月 27 日；

3、《浙江省大气污染防治条例》，2020 年 1 月 27 日修订；

4、《浙江省固体废物污染环境防治条例》，2022 年 9 月 29 日起施行；

5、《浙江省土壤污染防治条例》，浙江省第十四届人民代表大会常务委员会公告第 10 号，2023 年 11 月 24 日；

6、《浙江省人民政府办公厅关于进一步规范完善环境影响评价审批制度的若干意见》，浙政办发[2008]59 号，2008 年 9 月 16 日；

7、《浙江省人民政府关于印发浙江省清洁空气行动方案的通知》，浙政发[2010]27 号，2010 年 6 月 8 日；

8、《浙江省环境保护厅关于印发<浙江省排污权有偿使用和交易试点工作暂行办法>的通知》，浙政办发[2010]132 号，2010 年 10 月 9 日；

9、《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)》，2012 年 2 月 24 日；

10、《关于切实加强建设项目环保“三同时”监督管理工作的通知》，浙环发[2014]26 号，2014 年 4 月 30 日；

11、《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省大气污染防治行动计划专项实施方案的通知》，浙政办发[2014]61 号，2014 年 5 月 6 日；

12、浙江省环保厅《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则(试行)>的通知》，浙环发[2014]28 号，2014 年 5 月 19 日；

13、《省生态环境主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单（2023 年本）》的通知，浙环发〔2023〕33 号，2023 年 8 月 9 日；

14、关于印发《浙江省空气质量改善“十四五”规划》的通知，浙发改规划〔2021〕

215 号，2021 年 5 月 31 日；

15、《关于印发<浙江省生活垃圾焚烧产业环境准入指导意见(试行)>等 15 个环境准入指导意见的通知》，浙环发[2016]12 号，2016 年 4 月 13 日；

16、《浙江省生态环境分区管控动态更新方案》，浙环发〔2024〕18 号，2024 年 3 月 28 日；

17、《浙江省生态环境保护“十四五”规划》浙发改规划〔2021〕204 号，2021 年 5 月 31 日；

18、《浙江省生态环境厅关于印发浙江省重金属污染防控工作方案的通知》（浙环发[2022]14 号）；

19、《浙江省应急管理厅、浙江省生态环境厅关于加强工业企业环保设备设施设备安全生产工作的指导意见》，浙应急基础[2022]143 号；

20、其他相关法规、规章及文件。

2.1.3 产业政策

1、《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号），2024 年 2 月 1 日起实施；

2、国土资源部、国家发展和改革委员会关于发布实施《限制用地项目目录》（2012 年本）和《禁止用地项目目录》（2012 年本）的通知（2012.5.23）；

3、《国务院关于进一步加强淘汰落后产能工作的通知》（国务院国发[2010]7 号，2010.2.6）；

4、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010 年本)》（工产业[2010]第 122 号，2010.10.13）；

5、关于印发《市场准入负面清单[2018 年版]》的通知（发改经体[2018]1892 号）。

2.1.4 技术规范和导则

1、《建设项目环境影响评价技术导则总纲》(HJ2.1-2016)；

2、《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)；

3、《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ19-2022）；

4、《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)；

5、《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ2.3-2018)；

6、《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)；

7、《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)；

8、《建设项目危险废物环境影响评价指南》，环境保护部公告 2017 年第 43 号；

9、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），环境保护部公告 2017 年第 44 号；

10、《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）；

11、《生活垃圾焚烧处理工程项目建设标准》（建标 142-2010 号）；

12、《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》(CJJ90-2009)；

13、《生活垃圾焚烧厂运行维护和安全技术规范》(CJJ128-2017)；

14、《关于印发<生活垃圾处理技术指南>的通知》（建城[2010]61 号）；

15、《生活垃圾渗滤液处理技术规范》（CJJ150-2010）；

16、《生活垃圾焚烧技术导则》（RISN-TG009-2010）；

17、《生活垃圾焚烧发电建设项目环境准入条件(试行)》；

18、《浙江省生活垃圾焚烧产业环境准入指导意见（试行）》；

19、《固体废物处理处置工程技术导则》（HJ2035-2013）；

20、《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018）；

21、《浙江省建设项目碳排放评价编制指南（试行）》；

22、其他相关的技术规范。

2.1.5 项目技术文件

1、《关于调整龙泉市静脉产业项目——垃圾资源化协同处理工程规模的批复》，龙发改投资[2023]306 号，龙泉市发展和改革局，2023.11.22；

2、《龙泉市域总体规划（2006 年-2020 年）》；

3、《龙渊森林公园总体规划（2018-2027 年）》；

4、《浙江省龙泉市环卫专项规划》（2015-2030）；

5、《龙泉市静脉产业项目——垃圾资源化协同处理工程扩建环境影响评价报告技术服务合同》；

6、建设单位提供的相关技术资料。

2.2 评价因子

根据项目的污染要素，结合环境制约因素分析，确定评价因子，详见表 2-1。

表2-1 评价因子识别表

要素	现状评价因子	影响评价因子	总量控制因子
大气	SO_2、NO_2、$PM_{2.5}$、PM_{10}、O_3、CO、H_2S、NH_3、HCl、Hg、Cd、As、Pb、氟化物、二噁英	SO_2、NO_X、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、HCl、Hg、Cd、Pb、二噁英、NH_3	SO_2、NO_X、工业烟粉尘、重金属、二噁英
地表水	pH、DO、COD、石油类、NH_3-N、BOD_5、TP、硫化物、铅、汞、镉、砷、SS 和挥发酚	COD	COD 、NH_3-N
地下水	pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、K^+、Na^+、Ca^{2+}、Mg^{2+}、CO_3^{2-}、HCO_3^-、Cl-、SO_4^{2-}	COD	——
声环境	等效连续 A 声级	等效连续 A 声级	——
土壤	建设用地：45 项基本因子+二噁英 农用地：8 项基本因子+二噁英	Hg、Cd、Pb、二噁英	——

2.3 评价标准

2.3.1 环境功能区划

根据各环境要素的相关环境功能划分依据，确定项目所在区域各要素的环境功能，详见表 2-2。

表2-2 项目所在区域环境功能区表

序号	环境要素	依据	区域环境功能	备注
1	环境空气	《龙泉市环境空气质量功能区划分方案》	二类功能区，评价范围涉及一类区	图 2-1
2	地表水	《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》	紧水滩水库龙泉工业、农业用水区（瓯江 5），目标水质III类	图 2-2
3	声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	3 类区	——

2.3.1.2 环境空气

依据龙泉市环境空气质量功能区划，项目拟建地位于环境空气质量二类功能区，项目拟建地环境空气质量功能区划见图 2-1。

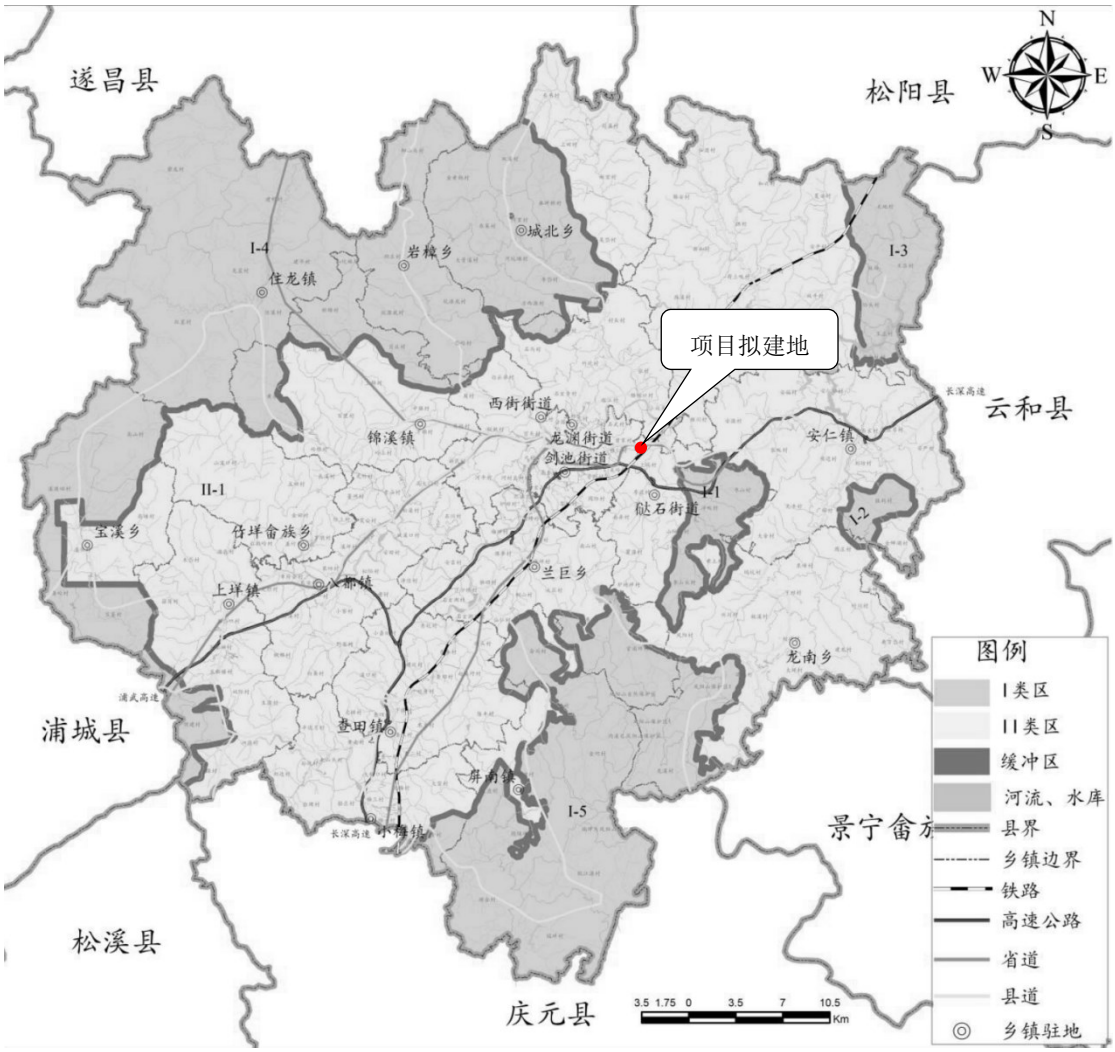


图2-1 拟建地环境空气质量功能区划图

2.3.1.3 地表水环境

项目拟建于龙泉市龙渊街道沙潭村源底区块，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，项目拟建区域主要地表水体为紧水滩水库（瓯江 5），紧水滩水库水功能区为“紧水滩水库龙泉工业、农业用水区”，水环境功能区为“工业、农业用水区”，目标水质均为III类。项目拟建地水环境功能区划见图 2-2。

图2-2 拟建地地表水环境功能区划图

2.3.1.4 地下水环境

龙泉市目前尚未进行地下水环境功能区的划分，本评价将根据地下水现状监测结果，按照《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)对评价区的地下水环境质量进行分析，评价其现状水质达到的类别。

2.3.1.5 声环境

项目拟建地位于龙泉市龙渊街道沙潭村源底区块，距离敏感目标最近距离为 304 米，且中间间隔山体，根据《龙泉市声环境功能区划分调整方案》，属于独立于村庄、集镇之外的项目，属 3 类声环境功能区。

2.3.1.6 土壤环境

根据项目拟建地土壤功能，项目拟建地土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)中相关要求；项目周边环境土壤执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 15618-2018)中相关要求。

2.3.2 环境质量标准

2.3.2.1 环境空气

项目拟建地所处区域为环境空气质量二类功能区，评价范围内存在环境空气质量一类功能区。常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中相关标准。其他污染物执行 HJ2.2-2018 附录 D 的中质量标准，非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准详解》推荐值，二噁英参考日本环境标准。具体标准值见表 2-3。

表2-3 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

序号	污染物项目	平均时间	浓度限值		单位	来源
			一级	二级		
1	SO_2	年平均	20	60	μg/m³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）
		24 小时平均	50	150		
		1 小时平均	150	500		
2	NO_2	年平均	40	40		
		24 小时平均	80	80		
		1 小时平均	200	200		
3	CO	24 小时平均	4	4	mg/m³	
		1 小时平均	10	10		
4	O_3	日最大 8 小时平均	100	160	μg/m³	
		1 小时平均	160	200		
5	PM_{10}	年平均	40	70		
		24 小时平均	50	150		
6	$PM_{2.5}$	年平均	15	35		
		24 小时平均	35	75		
7	TSP	年平均	80	200		
		24 小时平均	120	300		

序号	污染物项目	平均时间	浓度限值		单位	来源
			一级	二级		
8	NO_x	年平均	50	50		
		24 小时平均	100	100		
		1 小时平均	250	250		
9	Pb	年平均	0.5	0.5		
		季平均	1	1		
10	Hg	年平均	0.05	0.05		
11	As	年平均	0.006	0.006		
12	Cd	年平均	0.005	0.005		
13	六价铬	年平均	0.000025	0.000025		
14	氟化物	1 小时平均	20	20	μg/m³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）附录 A
		24 小时平均	7	7		
		月平均	1.8	3	μg/（dm2.d）	
		植物生长季平均	1.2	2.0		
14	HCl	1 小时平均	50		μg/m³	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018
		24 小时平均	15			
15	NH_3	1 小时平均	200			
16	H_2S	1 小时平均	10			
17	二噁英	年平均	0.6		pg/m³	日本环境标准

2.3.2.2 地表水环境

根据确定的水体功能，项目附近龙泉溪水环境评价标准执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准。具体标准值见表 2-4。

表2-4 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

序号	项目	Ⅲ类（mg/L，pH 除外）
1	pH	6~9
2	DO	≥5
3	高锰酸盐指数	≤6.0
4	BOD_5	≤4.0
5	氨氮	≤1.0
6	总磷（以 P 计）	≤0.2
7	石油类	≤0.05

2.3.2.1 声环境

根据《龙泉市声环境功能区划分调整方案》，敏感点执行 2 类，厂址执行 3

类声功能区，具体标准详见表 2-5。

表2-5 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

声环境功能区类别	等效声级 L_{Aeq}（dB（A））	
	昼间	夜间
2 类	60	50
3 类	65	55

2.3.2.2 地下水质量标准

按照《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)对评价区的地下水环境质量进行分析，评价其现状水质达到的类别。具体标准值见表 2-6。

表2-6 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)

序号	指标	I 类	II 类	III类	IV类	V 类
感官性状及一般化学指标						
1	色（铂钴色度单位）	≤5	≤5	≤15	≤25	＞25
2	嗅和味	无	无	无	无	有
3	浑浊度/NTU	≤3	≤3	≤3	≤10	＞10
4	肉眼可见物	无	无	无	无	有
5	pH（pH 单位）	6.5～8.5			5.5～6.5 8.5～9	<5.5 或>9
6	总硬度(以 CaC03 计，mg/L)	≤150	≤300	≤450	≤650	＞650
7	溶解性总固体/(mg/L)	≤300	≤500	≤1000	≤2000	＞2000
8	硫酸盐(mg/L)	≤50	≤150	≤250	≤350	＞350
9	氯化物(mg/L)	≤50	≤150	≤250	≤350	＞350
10	铁(mg/L)	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	＞2.0
11	锰(mg/L)	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	＞1.50
12	铜(mg/L)	≤0.01	≤0.05	≤1.0	≤1.5	＞1.5
13	锌(mg/L)	≤0.05	≤0.5	≤1.00	≤5.00	＞5.00
14	铝(mg/L)	≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	＞0.50
15	挥发性酚类(以苯酚计)(mg/L)	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	＞0.01
16	阴离子表面活性剂(mg/L)	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	＞0.3
17	耗氧量(CODMn 法，以 O2 计，mg/L)	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10	＞10
18	氨氮（以 N 计，mg/L）	≤0.05	≤0.05	≤0.5	≤1	＞1
19	硫化物（mg/L）	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.2	＞0.2
20	钠/(mg/L)	≤100	≤150	≤200	≤400	＞400
微生物指标						
21	总大肠菌群	不得检出	不得检出	不得检出	≤10	＞10

序号	指标	Ⅰ类	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅴ类
	(MPN/100mL 或 CFU/100mL)					
22	菌落总数 (CFU/mL)	≤100	≤100	≤100	≤1000	＞1000
	毒理学指标					
23	亚硝酸盐(以 N 计，mg/L)	≤0.001	≤0.01	≤0.02	≤0.1	＞0.1
24	硝酸盐(以 N 计，mg/L)	≤2.0	≤5.0	≤20	≤30	＞30
25	氰化物(mg/L)	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	＞0.1
26	氟化物(mg/L)	≤0.2	≤0.5	≤1.0	≤1.5	＞1.5
27	碘化物(mg/L)	≤0.04	≤0.04	≤0.08	≤0.50	＞0.50
28	汞(mg/L)	≤0.00005	≤0.0005	≤0.001	≤0.001	＞0.001
29	砷(mg/L)	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.05	＞0.05
30	硒(mg/L)	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.1	＞0.1
31	镉(mg/L)	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	＞0.01
32	铬(六价)(mg/L)	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.1	＞0.1
33	铅(mg/L)	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.1	＞0.1
34	三氯甲烷(μg/L)	≤0.5	≤6	≤60	≤300	＞300
35	四氯化碳(μg/L)	≤0.5	≤0.5	≤2.0	≤50.0	＞50.0
36	苯(μg/L)	≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	＞120
37	甲苯(μg/L)	≤0.5	≤140	≤700	≤1400	＞1400

2.3.2.3 土壤环境质量标准

项目拟建地所处区域土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)中相关要求；项目周边环境土壤执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 15618-2018)中相关要求；周边土壤中二噁英参照执行第 1 类建设用地筛选值。具体标准值见表 2-7~8。

表2-7 农用地土壤污染风险筛选值（基本项目） 单位：除 pH 外均为 mg/kg

序号	污染物项目①②		风险筛选值			
			pH≤5.5	5.5＜pH≤6.5	6.5＜pH≤7.5	pH>7.5
1	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
		其他	0.3	0.3	0.3	0.6
2	汞	水田	0.5	0.5	0.6	1
		其他	1.3	1.8	2.4	3.4
3	砷	水田	30	30	25	20
		其他	40	40	30	25
4	铅	水田	80	100	140	240
		其他	70	90	120	170

序号	污染物项目①②		风险筛选值			
			pH≤5.5	5.5＜pH≤6.5	6.5＜pH≤7.5	pH>7.5
5	铬	水田	250	250	300	350
		其他	150	150	200	250
6	铜	果园	150	150	200	200
		其他	50	50	100	100
7	镍		60	70	100	190
8	锌		200	200	250	300
注：①重金属和类金属砷均按元素总量计。						
②对于水旱轮作地，采用其中较严格的风险筛选值。						

表2-8 建设用地土壤污染风险管控标准 单位：mg/kg

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地
基本项目						
重金属和无机物						
1	砷	7440-38-2	20①	60①	120	140
2	镉	7440-43-9	20	65	47	172
3	铬(六价)	18540-29-9	3.0	5.7	30	78
4	铜	7440-50-8	2000	18000	8000	36000
5	铅	7439-92-1	400	800	800	2500
6	汞	7439-97-6	8	38	33	82
7	镍	7440-02-0	150	900	600	2000
挥发性有机物						
8	四氯化碳	56-23-5	0.9	2.8	9	36
9	氯仿	67-66-3	0.3	0.9	5	10
10	氯甲烷	74-87-3	12	37	21	120
11	1,1-二氯乙烷	75-34-3	3	9	20	100
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.52	5	6	21
13	1,1-二氯乙烯	75-35-4	12	66	40	200
14	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	66	596	200	2000
15	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	10	54	31	163
16	二氯甲烷	75-09-2	94	616	300	2000
17	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1	5	5	47
18	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	2.6	10	26	100
19	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.6	6.8	14	50
20	四氯乙烯	127-18-4	11	53	34	183
21	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	701	840	840	840
22	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.6	2.8	5	15
23	三氯乙烯	79-01-6	0.7	2.8	7	20
24	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.05	0.5	0.5	0.5

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地
25	氯乙烯	75-01-4	0.12	0.43	1.2	4.3
26	苯	71-43-2	1	4	10	40
27	氯苯	108-90-7	68	270	200	1000
28	1,2-二氯苯	95-50-1	560	560	560	560
29	1,4-二氯苯	106-46-7	5.6	20	56	200
30	乙苯	100-41-4	7.2	28	72	280
31	苯乙烯	100-42-5	1290	1290	1290	1290
32	甲苯	108-88-3	1200	1200	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3, 106-42-3	163	570	500	570
34	邻二甲苯	95-47-6	222	640	640	640
半挥发性有机物						
35	硝基苯	98-95-3	34	76	190	760
36	苯胺	62-53-3	92	260	211	663
37	2-氯酚	95-57-8	250	2256	500	4500
38	苯并[a]蒽	56-55-3	5.5	15	55	151
39	苯并[a]芘	50-32-8	0.55	1.5	5.5	15
40	苯并[b]荧蒽	205-99-2	5.5	15	55	151
41	苯并[k]荧蒽	207-08-9	55	151	550	1500
42	屈	218-01-9	490	1293	4900	12900
43	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.55	1.5	5.5	15
44	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	5.5	15	55	151
45	萘	91-20-3	25	70	255	700
其他项目						
1	二噁英类（总毒性当量）	-	1*10-5	4*10-5	1*10-4	4*10-4
注：①具体地块土壤中污染物检测含量超过筛选值，但等于或者低于土壤环境背景值水平的，不纳入污染地块管理。						

2.3.3 污染物排放放标准

2.3.3.1 废气排放标准

1、项目焚烧炉烟气排放执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014），同时，企业从保护环境角度出发，设计了严于国标的烟气污染物排放限值，具体排放标准见表 2-9，焚烧炉技术性能指标见表 2-11，烟囱高度要求见表 2-10。

表2-9 焚烧炉大气污染物控制限值

序号	项目	单位	数值含义	GB18485-2014标准值	企业设计控制值
1	颗粒物	mg/m^3	1 小时均值	30	30
			24 小时均值	20	20
2	CO	mg/m^3	1 小时均值	100	100
		mg/m^3	24 小时均值	80	50
3	NO_X	mg/m^3	1 小时均值	300	180
		mg/m^3	24 小时均值	250	180
4	SO_2	mg/m^3	1 小时均值	100	100
		mg/m^3	24 小时均值	80	50
5	HCl	mg/m^3	1 小时均值	60	30
		mg/m^3	24 小时均值	50	30
6	汞及其化合物（以 Hg 计）	mg/m^3	测定均值	0.05	0.05
7	镉、铊及其化合物	mg/m^3	测定均值	0.1	0.05（其中 Cd 按 0.015）
8	铅、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	mg/m^3	测定均值	1.0	1.0
9	二噁英	ng TEQ/m^3	测定均值	0.1	0.1

注：①本表规定的各项标准限值，均以标准状态下含 11%O_2 的干烟气为参考值换算。②企业承诺，若后续主管部门出台废气超低排放标准或其他提标改造政策要求，企业将根据要求严格落实改造工作，确保焚烧废气稳定达标排放。详见附件 12。

表2-10 焚烧炉烟囱高度要求

焚烧炉处理能力（t/d）	烟囱最低允许高度（m）
≥300	60

表2-11 焚烧炉技术性能指标

序号	项目	指标	检验方法
1	烟气出口温度（℃）	≥850	在二次空气喷入点所在断面、炉膛中部断面和炉膛上部断面中至少选择两个断面分别布设监测点，实行热电偶实时在线测量
2	烟气停留时间（S）	≥2	根据焚烧炉设计书检验和制造图核验炉膛内焚烧温度监测点断面间的烟气停留时间
3	焚烧炉渣热灼减率（%）	≤5	HJ/T20

2、烟气处理脱硝系统的氨逃逸参照执行《火电厂烟气脱硝工程技术规范选择性非催化还原法》（HJ563-2010），氨逃逸浓度应控制在 8mg/m^3 以下。

3、石灰、飞灰仓颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值，厂界控制浓度限值为 1.0mg/m^3。

表2-12 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放监控点浓度限值（mg/m³）
		排气筒高度（m）	二级	
颗粒物	120	15	3.5	1.0

4、项目生活垃圾、餐厨垃圾、粪便堆放、处置过程产生的 NH_3、H_2S 等恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。其中，恶臭污染物厂界标准执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的表 1，具体见表 2-13。

表2-13 NH_3、H_2S 等恶臭污染物排放标准值

控制项目	排气筒高度(m)	排放量(kg/h)	无组织厂界监控浓度控制限值(mg/m3)
NH_3	15	4.9	1.5
	80	115	
H_2S	15	0.33	0.06
臭气浓度	15	2000(无量纲)	20

2.3.3.2 废水排放标准

项目建成后，厂区垃圾贮存和餐厨粪便处理产生的渗滤液、车间和车辆冲洗废水和初期雨水经厂区渗滤液处理站处理水质达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中的敞开式循环冷却水系统补充水标准，回用于冷却塔补水；冷却水排污水、化水废水和锅炉排污水回用于出渣机冷却、垃圾卸料平台冲洗用水、烟气净化系统、飞灰固化系统用水、出渣冷却用水等，剩余循环冷却水排污水与经化粪池预处理达标的生活污水一起纳管至龙泉市溪北污水处理厂。

1、企业回用水执行《城市污水再生利用工业用水水质标准》（GB/T19923-2005），标准限值详见表 2-14。

表2-14 《城市污水再生利用工业用水水质标准》（GB/T19923-2005）

序号	污染因子	单位	执行标准
1	pH	——	6.5~8.5
2	CODCr	mg/L	60
3	BOD5	mg/L	10
4	SS	mg/L	30
5	氨氮	mg/L	10
6	浊度	NTU	5

序号	污染因子	单位	执行标准
7	色度	度	30
8	铁	mg/L	0.3
9	锰	mg/L	0.1
10	氯离子	mg/L	250
11	二氧化硅	mg/L	50
12	总硬度	mg/L	450
13	总碱度	mg/L	350
14	硫酸盐	mg/L	250
15	总磷（以 P 计）	mg/L	1
16	溶解性总固体	mg/L	1000
17	石油类	mg/L	1
18	阴离子表面活性剂	mg/L	0.5
19	余氯	mg/L	0.05
20	粪大肠杆菌	个/L	2000

2、厂区外排废水执行龙泉市溪北污水处理厂进水标准，龙泉市溪北污水处理厂出水主要指标执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1，其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标准，具体见表 2-15、表 2-16。

表2-15 企业污水纳管执行标准

序号	污染因子	单位	执行标准	标准依据
1	pH	——	6~9	龙泉市溪北污水处理厂进水标准
2	COD	mg/L	500	
3	BOD5	mg/L	200	
4	SS	mg/L	250	
5	TN	mg/L	40	
6	TP	mg/L	5.5	
7	NH3-N	mg/L	35	
8	总汞	mg/L	0.001	根据 GB18485-2014，GB16889 表 2 规定的浓度限值
9	总镉	mg/L	0.01	
10	总铬	mg/L	0.1	
11	六价铬	mg/L	0.05	
12	总砷	mg/L	0.1	
13	总铅	mg/L	0.1	

表2-16 龙泉市溪北污水处理厂出水控制标准

序号	污染物项目	限值（mg/L）	备注
1	化学需氧量	40	《城镇污水处理厂主要水污

序号	污染物项目	限值（mg/L）	备注
2	氨氮	2（4）	染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1
3	总氮	12（15）	
4	总磷	0.3	
5	pH	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）
6	BOD5	10	
7	SS	10	
8	石油类	1	
9	动植物油	1	
10	LAS	0.5	

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

2.3.3.3 噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体详见表 2-17。

表2-17 《工业企业厂界环境噪排放标准》（GB12348-2008）

厂界外声环境功能区类别	等效声级 L_{Aeq}（dB）	
	昼间	夜间
3	65	55

2.3.3.4 固体废物

项目产生的炉渣等属于一般工业固体废物，厂内暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）；危险废物厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

飞灰经处理满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）要求后若送生活垃圾卫生填埋场专区填埋，其浸出液污染物浓度限值见表 2-18。

表2-18 稳定化飞灰进入生活垃圾卫生填埋场专区填埋要求

序号	控制项目	浸出液污染物浓度限值(mg/L)
1	Hg	0.05
2	Cu	40
3	Zn	100
4	Pb	0.25
5	Cd	0.15
6	Be	0.02
7	Ba	25

序号	控制项目	浸出液污染物浓度限值(mg/L)
8	Ni	0.5
9	As	0.3
10	总 Cr	4.5
11	Cr^{6+}	1.5
12	Se	0.1
13	其他要求	含水率小于 30%，二噁英含量低于 3μgTEQ/kg

2.4 评价工作等级及范围

2.4.1 环境空气

按照《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018），根据各废气污染源污染物排放速率，分别计算其最大地面浓度占标率 Pi 及地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$，计算结果详见表 2-19。

表2-19 估算结果表

序号	1	2	3	4	5	6	各源最大值	评价等级
污染源名称	烟囱-扩建后	垃圾库-扩建后	渗滤液处理站-扩建后	石灰仓-扩建后	飞灰库-扩建后	餐厨粪便处理扩建后		
方位角度(度)	170	0	25	300	150	0	——	——
离源距离(m)	344	24	26	76	100	24	——	——
相对源高(m)	137.07	0	0	15.35	15.09	0	——	——
PM2.5|D10(m)	11.51|375	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	11.51	一级
二氧化硫|D10(m)	25.89|975	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	25.89	一级
氨|D10(m)	1.04|0	57.41|275	9.23|0	0.00|0	0.00|0	14.22|50	57.41	二级
硫化氢|D10(m)	0.00|0	80.92|375	13.61|50	0.00|0	0.00|0	22.40|100	80.92	一级
氯化氢|D10(m)	155.36|8400	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	155.36	一级
PM10|D10(m)	11.51|375	0.00|0	0.00|0	3.09|0	4.20|0	0.00|0	11.51	一级
氮氧化物|D10(m)	41.26|9400	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	41.26	一级
一氧化碳|D10(m)	1.29|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	1.29	二级
铅|D10(m)	86.31|4450	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	86.31	一级
汞|D10(m)	43.16|1900	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	43.16	一级

序号	1	2	3	4	5	6	各源最大值	评价等级
污染源名称	烟囱-扩建后	垃圾库-扩建后	渗滤液处理站-扩建后	石灰仓-扩建后	飞灰库-扩建后	餐厨粪便处理扩建后		
二噁英|D10(m)	7.19|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	7.19	二级
镉|D10(m)	126.59|6800	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	126.59	一级

评价等级：根据估算结果，Pi 最大值为 155.36%，确定大气总体评价等级为一级。

评价范围：D10%最大为 9.41km，确定评价范围为厂界外延 9.5km。

2.4.2 地表水环境

项目产生的废水依托现有废水处理系统处理后充分回用，少量纳管排放。

评价等级：根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）确定水环境影响评价等级为三级 B。

评价范围：纳管可行性分析。

2.4.3 地下水环境

根据《环境影响评价技术导则——地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A，项目属于“E 电力：生物质发电”，为地下水III类项目，同时项目所在区域无饮用水源及相关其他保护区，地下水环境敏感程度为不敏感，评价等级判定为三级。

评价范围：厂区周围 0.05km^2 范围内的独立地下水文单元。

2.4.4 声环境

企业执行 3 类声功能区，声评价范围内无敏感点，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）规定，确定声环境评价等级为三级。

评价范围：厂界外 200m。

2.4.5 土壤环境

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 分类，本项目类别从严按“环境和公共设施管理业——城镇生活垃圾（不含餐厨废弃物）集中处置”，属于Ⅱ类项目，其影响途径为大气沉降，属污染影响型项目，占地规模为小型，周边 200 米内存在敏感目标农田，确定土壤环境评价等级为二级。

评价范围：厂界外 200 米。

2.4.6 生态环境

根据《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2022），本项目符合生态环境分区管控要求且位于原厂界范围内，可不确定评价等级，直接进行生态影响简单分析。

评价范围：项目厂区及周边。

2.4.7 环境风险

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中建设项目环境风险评价工作级别划分原则，根据对项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度分析判定：

大气：评价等级三级，评价范围半径 3km；

地表水：评价等级三级，评价范围为厂区下游 1km；

地下水：评价等级三级，评价范围同地下水评价范围。

2.5 相关规划相符性

2.5.1 《浙江省生活垃圾焚烧发电中长期专项规划（2019—2030年）》符合性

2.5.1.1 《浙江省生活垃圾焚烧发电中长期专项规划（2019—2030 年）》

2019 年 12 月，省发展改革委、省建设厅、省能源局、省生态环境厅、省自然资源厅联合印发了《浙江省生活垃圾焚烧发电中长期专项规划（2019-2030 年）》（浙发改环资〔2019〕507 号，以下简称《规划》），有效支撑了我省原生生活垃圾“零填埋”的目标实现。

为系统总结《规划》中相关项目开展情况，2023 年 2 月省发展改革委会同相关部门启动《规划》实施进展评估工作。结合评估情况，经认真研究，现对《规划》的相关内容提出如下调整意见：一是结合各地生活垃圾焚烧发电设施建设实际，调整《规划》中 15 个项目的建设内容，主要包括处理能力、发电机组规模及建设期限等。二是结合各地生活垃圾产生处置情况，《规划》取消 7 个项目，新增 10 个项目。其中项目调整表详见表 2-20，新增项目表详见表 2-21。

表2-20 《浙江省生活垃圾焚烧发电中长期专项规划（2019-2030 年）》项目调整表

序号	项目名称	建设地点	当前项目情况	调整内容
1	富阳区循环经济产业园生活垃圾焚烧处 置项目	杭州市富阳区	已建成	发电机组规模由“58 兆瓦”调整为“45 兆瓦”。
2	宁波市洞桥垃圾焚烧发电项目	宁波市海曙区	在建	处理规模由“2250 吨/日（生活垃圾 1550 吨/日）”调 整为“1500 吨/日（生活垃圾约 800 吨/日）；发电机 组规模由“60 兆瓦”调整为“55 兆瓦”。
3	慈溪中科 8# 、9#炉排炉垃圾焚烧线项目	宁波市慈溪市	在建	发电机组规模确定为“45 兆瓦”。
4	余姚市生活垃圾焚烧发电厂扩建工程	宁波市余姚市	在建	发电机组规模确定为“12 兆瓦”。
5	泰顺县生活垃圾无害化处理项目	温州市泰顺县	已建成	发电机组规模由“4 兆瓦”调整为“1.5 兆瓦”。
6	湖州市德清县垃圾焚烧炉排炉改造	湖州市德清县	已建成	发电机组规模由“10 兆瓦”调整为“12 兆瓦”。
7	1000 吨炉排炉垃圾焚烧发电改造项目	湖州市南浔区	在建	项目名称由“ 湖州市生活垃圾焚烧五期工程”调整为 “1000 吨炉排炉垃圾焚烧发电改造项目”；生活垃圾 处理规模确定为“1000 吨/日”；发电机组规模确定为 “30 兆瓦”。

序号	项目名称	建设地点	当前项目情况	调整内容
8	诸暨市丰泉浬浦垃圾无害化处理中心项 目	绍兴市诸暨市	已建成	项目名称由“诸暨市丰泉浬浦垃圾无害化处理中心技改项目”调整为“诸暨市丰泉浬浦垃圾无害化处理中心项目”；发电机组规模由“7 兆瓦”调整为“ 10 兆瓦”。
9	新昌县眉岱生活垃圾焚烧厂	绍兴市新昌县	已建成	发电机组规模由“ 15 兆瓦”调整为“ 12 兆瓦”。
10	天台县生活垃圾焚烧发电综合处理项目	台州市天台县	已建成	发电机组规模由“ 15 兆瓦”调整为“ 12 兆瓦”。
11	仙居县生活垃圾焚烧发电项目	台州市仙居县	部分建成	调整分为两期实施，其中一期已建成投运，二期延期 实施。
12	**龙泉市垃圾资源化协同项目**	**丽水市龙泉市**	**已建成**	**生活垃圾处理规模由“300吨/日”调整为“500吨/日”；发电机组规模由“6兆瓦”调整为“12兆瓦”**
13	丽水城市生活垃圾焚烧发电项目二期扩 建工程	丽水市莲都区	已建成	发电机组规模由“ 15 兆瓦”调整为“ 18 兆瓦”。
14	遂昌县生活垃圾焚烧项目	丽水市遂昌县	已建成	发电机组规模由“6 兆瓦”调整为“7.5 兆瓦”。
15	庆元县生活垃圾焚烧项目	丽水市庆元县	拟开工	因热解气化工艺不成熟，项目延期实施。
16	象山县垃圾焚烧发电厂项目二期	宁波市象山县	取消	因当地处理能力富余暂不实施，项目调出。
17	宁海县生活垃圾焚烧发电厂二期	宁波市宁海县	取消	根据当地新调整规划暂不实施，项目调出。
18	长兴生活垃圾焚烧发电扩建项目	湖州市长兴县	取消	根据当地新调整规划暂不实施，项目调出。
19	嘉兴市绿色能源垃圾焚烧提升改造二期 项目	嘉兴市	取消	因当地处理能力富余暂不实施，项目调出。
20	衢州市区生活垃圾焚烧发电项目二期	衢州市高新园区	取消	因当地处理能力富余暂不实施，项目调出。
21	常山县生活垃圾焚烧处理项目	衢州市常山县	取消	因当地处理能力富余暂不实施，项目调出。
22	云和县垃圾焚烧发电项目	丽水市云和县	取消	根据当地新调整规划暂不实施，项目调出。

表2-21 《浙江省生活垃圾焚烧发电中长期专项规划（2019-2030 年）》新增项目表

序号	项目名称	建设性质	建设地点	建设年限	处理能力（吨/日）	机组规模（兆瓦）	项目总投资（万元）	主要技术 类型
1	杭州萧山锦江绿色能源有限公司提标改造项目	改建	杭州市萧山区	2024-2025年	1000	40	87000	炉排炉
2	杭州萧山城市绿色能源有限公司提标改造项目	改建	杭州市钱塘区	2024-2025年	1500	36	72000	炉排炉
3	桐庐县垃圾焚烧发电厂改建工程	改建	杭州市桐庐县	2024-2025年	500	12	43000	炉排炉
4	城西资源化项目（暂定）	新建	杭州市临安区（暂定）	2028-2030年	3000	70	待定	炉排炉

序号	项目名称	建设性质	建设地点	建设年限	处理能力（吨/日）	机组规模（兆瓦）	项目总投资（万元）	主要技术 类型
5	乐清市生活垃圾焚烧二期扩建项目	新建	温州市乐清市	一期：2023-2024年 二期：待定	一期：1500 二期：750	一期：40 二期：待定	一期：150576 二期：待定	炉排炉
6	长兴县生活垃圾焚烧发电项目一期工程	新建	湖州市长兴县	2023-2025年	1000	25	100697	炉排炉
7	安吉县生态资源循环利用基地生活垃圾焚烧发电标杆提升项目（暂定）	改建	湖州市安吉县	2025-2026年（暂定）	500	20	30000	炉排炉
8	浙江诸暨八方热电有限责任公司垃圾焚烧炉技改项目	改建	绍兴市诸暨市	2023年	400	12	12600	炉排炉
9	金华市第二焚烧发电项目（ 二期）	新建	金华市婺城区	待定	750	待定	12000	炉排炉
10	龙游生活垃圾热解气化处理项目二期	扩建	衢州市龙游县	2023年	150	7.5（含一期机组规模）	3558	热解气化

2.5.1.2 符合性分析

企业已列入《浙江省生活垃圾焚烧发电中长期专项规划（2019-2030 年）》项目调整表中的项目清单，处理规模为 500t/d，本项目扩建后入厂废物量分别为生活垃圾 300t/d、一般工业固废及污泥量 200t/d、餐厨垃圾 45t/d、粪便 15t/d，折算入炉废物量（扣除渗滤液）分别为生活垃圾入炉量为 260t/d、一般工业固废及污泥 200t/d、餐厨垃圾入炉量 30t/d、粪便 10t/d，合计为 500t/d，符合规划确定的规模。

2.5.2 《龙泉市域总体规划（2006-2020）》符合性

2.5.2.1 《龙泉市域总体规划（2006-2020）》介绍

《龙泉市域总体规划（2006-2020）》包括两个层次：龙泉市域总体规划和中心城区总体规划。本项目拟建址属于龙渊街道，为龙泉市中心城区范围内，但总体规划中心城区部分未体现环卫设施等内容。总体规划中与本项目有关的规划内

容主要为生态环境保护规划和市域城乡环卫设施规划。

一、生态环境保护规划

固体废弃物处理目标：工业固体废物处置利用率均稳定在100％，实现工业固体废物零排放。城镇垃圾生活无害化处理率稳定在100％。

二、城乡环卫设施规划

1、健全环卫机构与工作场所

在中心城区建设环卫综合基地，统一管理城区范围的环卫工作；在各乡镇政府驻地建设环卫所，保证必要的工作人员与场地设施配置。

2、建设城乡环卫设施

（1）垃圾填埋场：保留现状填埋场。

（2）垃圾转运站：基层垃圾收集点根据居住区布局结构、规模居民使用方便程度设置，采用袋装分类收集。

（3）公共厕所：按每平方千米规划设置3-5座。商业区、公共绿地等公厕应结合大型公建、公园的建设及人流活动方式灵活设置。

（4）生活垃圾收集点：服务半径不超过70米，收集点可放置垃圾容器或建造垃圾容器间，每座垃圾容器间用地控制在6平方米。市场、交通客运枢纽及其他产生生活垃圾量较大的设施附近应单独设置生活垃圾收集点。医疗垃圾等固体危险废气物必须单独收集、单独运输、单独处理。

（5）废物箱：在乡镇驻地主要道路两侧以及各类交通客运设施、公共建筑、广场、社会停车场的出入口附近应设置废物箱。

（6）车辆清洗站：城市主要入口处建造车辆清洗站，每处用地1000平方米左右。

（7）环卫车辆及停车场：按2.5辆/万人配置大中型环卫专用车辆。远期共需125辆，新增100余辆。共需停车场地1.5万平方米。停车场可结合办公场所、垃圾中转站建设。

3、改善垃圾处理方式

垃圾处理方式逐渐从卫生填埋过渡到卫生填埋与高温堆肥相结合的综合处理方式。

近期城市粪便进行厌氧处理，达一级排放标准，原有公厕粪便实行机械清运，新建公厕、单位及住宅粪池尽可能建造沼气净化池，远期纳入城市污水处理系统。完善城镇生活污水（包括粪便）处理系统，将粪便处理纳入城镇生活污水处理系统中。

农村的粪便（含畜禽粪便）处理应优先考虑资源化处理，通过建设沼气池等变废为宝。

2.5.2.2 符合性分析

根据龙泉市域总体规划中生态环境保护规划，固体废弃物处理目标中要求龙泉市城镇生活垃圾无害化处理率要求达到 100%，本项目是对龙泉市生活垃圾、餐厨垃圾、粪便及部分一般工业固废的进一步优化处置，有利于固体废弃物处置目标的实现。龙泉市生活垃圾处置方式采用焚烧处理，处置方式较龙泉市域总体规划中“垃圾处理方式逐渐从卫生填埋过渡到卫生填埋与高温堆肥相结合的综合处理方式。”的方式更优，最大程度实现垃圾的减量化和资源化。

2.5.3 《浙江省龙泉市环卫专项规划（2015-2030）》符合性

2.5.3.1 《浙江省龙泉市环卫专项规划（2015-2030）》概述

根据《浙江省龙泉市环卫专项规划（2015-2030）》，生活垃圾目前较成熟的处理技术为卫生填埋、焚烧和堆肥三种。一般采用三种方式中的一种或几种组合运用，以达到生活垃圾的最优化处理。

龙泉市域采用堆肥、卫生填埋两种方式组合运用的模式对市域内的垃圾进行处理。乡镇特别是在广大的农村地区，在进行垃圾分拣，尽可能多的回收物资后，优先考虑垃圾的堆肥处理，其次将不可堆肥部分做填埋处理。龙泉市偏远乡镇由于交通等条件限制自行处理。

到规划期末，随着全县人民分类收集意识的提高，堆肥处理技术的推广，逐步减少垃圾填埋量。

2.5.3.2 符合性分析

根据《浙江省龙泉市环卫专项规划》（2015-2030），龙泉市采用堆肥、卫生填埋两种方式组合运用的模式对市域内的垃圾进行处理，乡镇特别是在广大的农村地区进行垃圾分拣，尽可能多的回收物资后，优先考虑垃圾的堆肥处理，其次将不可堆肥部分做填埋处理。

基于龙泉市生活垃圾产生量的不断增加，龙泉市引进垃圾焚烧处置项目对龙泉市生活垃圾进行无害化处理，已在龙泉市龙渊街道沙潭村源底区块建设龙泉市静脉产业项目——垃圾资源化协同处理工程，主要建设处理生活垃圾300吨/日，垃圾焚烧发电项目，并协同处理餐厨垃圾25吨/日，粪便15吨/日的垃圾资源协同化处理工程等。随着龙泉市一般工业固废处置压力的增加，拟将符合处置要求的一般工业固废掺入生活垃圾焚烧炉焚烧，总体上符合规划。

2.5.4 《丽水市全域“无废城市”建设工作实施方案》符合性

2.5.4.1 《丽水市全域“无废城市”建设工作实施方案》概述

《方案》工作目标是“实现产废无增长、资源无浪费、设施无缺口、监管无盲区、保障无缺位、固废无倾倒、废水无直排、废气无臭味。”

主要通过加快能力建设，建立和完善固体废物从产生到处理全过程、从处理到服务全方位的产业链。加强管理、推动形成绿色发展和生活方式，推动产废源头减量化、收集转运专业化、资源利用最大化等体系建设。

主要任务包括：

（一）推动产废源头减量，构建绿色产业体系。

……

（二）推动废物安全处置，构建闭环管理体系。

……

补齐固体废物处置能力缺口。**将固体废物处置设施纳入城市基础设施和公共设施范围，形成规划“一张图”。2022年前补齐生活垃圾、建筑垃圾处置能力缺**

口；补齐工业固体废物、医疗废物、农业废弃物处置能力缺口。建立健全工业固体废物、生活垃圾、建筑垃圾、农业废弃物、医疗废物等固体废物处理设施统筹协调机制，促进共建共享（市发改委、市生态环境局、市建设局、市农业农村局、市卫生健康委按职责分别牵头）。

（三）推动监管精细到位，构建风险防控体系。

……

（四）推动资源高效利用，构建循环经济体系。

深入探究工业固体废物综合利用方式。大力发展循环经济，深入推进资源循环利用城市（基地）建设，促进固体废物资源利用园区化、规模化和产业化。积极组织申报省级资源循环利用示范城市（基地），力争到 2020 年创建 3 个省级资源循环化利用个示范城市（基地）（创建类）（市发改委牵头，市经信局、市生态环境局参与）。

加快推动生活垃圾资源化利用。推广城乡生活垃圾可回收物利用、焚烧发电等资源化利用方式（市建设局、市农业农村局按职责分别牵头，市经信局、市商务局参与）。

……

（五）推动制度科学长效，构建共建共享体系。

……

三、保障措施

明确职责分工；抓好工作落实；加强宣传引导。

2.5.4.2 符合性分析

本项目的建设，符合“将固体废物处置设施纳入城市基础设施和公共设施范围、补齐工业固体废物、医疗废物、农业废弃物处置能力缺口。建立健全工业固体废物、生活垃圾、建筑垃圾、农业废弃物、医疗废物等固体废物处理设施统筹协调机制，促进共建共享”的任务精神，有利于“补齐固体废物处置能力缺口；推动资源高效利用，构建循环经济体系”工作任务的完成，总体符合《丽水市全域“无废城市”建设工作实施方案》的要求。

2.5.5 《丽水市工业固体废物污染防治“十四五”规划》符合性

2.5.5.1 《丽水市工业固体废物污染防治“十四五”规划》概述

1、规划目标

至 2025 年，围绕全域“无废城市”创建工作，以改善环境质量为核心，实现工业固体废物产生强度零增长或负增长，工业固体废物分类收集体系全面覆盖完善，一般工业固体废物综合利用率和安全处理率进一步提升，推动一般工业固体废物资源化综合利用产业绿色发展，建立健全“源头严防、过程严管、后果严惩”的危险废物环境监管体系，努力实现工业源危险废物“趋零填埋”。推动预警能力建设，全面有效防控工业固体废物环境与安全风险的预警体系基本建成。补齐工业固体废物处置能力缺口，形成“略有富余，适度竞争”的良好局面。提高危险废物污染事故应急响应能力，有效降低环境风险，切实保障城市环境安全。

2、规划主要内容及任务

一是推进工业领域无废化，抓好工业固体废物源头减量。加强工业领域“无废化”顶层设计，以重点产废企业、重点产废园区为典型，强化源头减量、过程控制和末端高效治理相结合的系统减污理念，在推动绿色低碳循环转型的基础上，推动“无废”升级转型，鼓励企业争创“无废工厂”、“无废园区”。

二是加快收集转运专业化，完善工业固体废物收贮运体系。建立健全一般工业固体废物统一收运体系，持续完善危险废物分类收集转运体系。

三是促进资源利用循环化，提升工业固废资源化利用水平。坚持总量控制、科学配置、全面节约、循环利用原则, 强化资源在生产过程的高效利用,在确保各类固废无害化处理的前提下，力求实现资源利用最大化。支持物质循环链条上下游企业集中布局，促进资源多级循环利用，促进生产与生活系统绿色循环链接,大幅提高资源利用效率，减少固废的排放。

四是引导处置能力高质化，保障固体废物无害化处置。强化规划引领,根据省委省政府利用处置能力满足本市需要的基本原则,增补利用处置能力，在满足能力匹配的基础上,提升治理能力,推动利用处置行业健康有序发展。

五是加速监督管理数字化，健全工业固体废物监管体系。以数字化改革转型驱动监督管理变革,统筹存量和增量、传统和新型网络设施发展，建设集约高效、经济适用、智能绿色、安全可靠的现代化监管体系。采用互联网、物联网、大数据、5G 等新一代信息技术提升工业固体废物监督管理水平,赋能工业领域的整体智治。

六是完善应急响应体系化，防范工业固废环境风险。加强固废污染事故监测和应急处置能力，完善危险废物污染事故预防机制，落实历史遗留问题整改，做好新化学物质环境管理。

七是推进生态环境治理体系和治理能力现代化，完善工业固体废污染防治保障体系，充分发挥市场配置资源的主体作用，大力推进治理技术创新，构建全面立体的“无废城市”宣传教育体系。

2.5.5.2 符合性分析

本项目的建设，增补了固废的利用处置能力，有利于提高丽水整体的固废处置能力，保障固体废物无害化处置，有利于《丽水市工业固体废物污染防治“十四五”规划》的实施。

2.5.6 《长江经济带发展负面清单指南（试行）》符合性

2.5.6.1 《长江经济带发展负面清单指南（试行）》概述（节选）

第十三条　在生态保护红线和永久基本农田范围内，准入条件采用正面清单管理，禁止投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目，重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目，禁止不符合主导功能定位、对生态系统功能有扰动或破坏的各类开发活动，禁止擅自建设占用和任意改变用途。

第十四条　禁止新建化工园区。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。

第十五条　禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的

项目，原则上禁止新建露天矿山建设项目。

第十六条　禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《国家产业结构闰整指导目录（2011 年本 2013 年修正版）》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2018 年版）》的外商投资项目，一律不得核准、备案，禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。

第十七条　禁止核准、备案严重过剩产能行业新增产能项目，部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。

第十八条　禁止备案新建扩大产能的钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃项目。钢铁、水泥、平板玻璃项目确需新建的，须制定产能置换方案并公告，实施减量或等量置换。

2.5.6.2 符合性分析

本项目在现有厂区内进行建设，属于工业用地，项目为生活垃圾及一般工业固废的集中处置，不属于长江经济带发展负面清单中所列禁止建设行业项目，因此项目的建设符合《长江经济带发展负面清单指南（试行）》。

2.5.7 《龙泉市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性

2.5.7.1 《龙泉市“三线一单”生态环境分区管控方案》概述

浙江省生态环境厅已发布《浙江省生态环境分区管控动态更新方案》（浙环发〔2024〕18 号），但丽水市尚未发布具体的动态更新方案，在此仍依据《龙泉市“三线一单”生态环境分区管控方案》进行分析。项目所在区域属于“浙江省丽水市龙泉市紧水滩水库水源涵养区优先保护区（ZH33118110133）”，该分区的管控管控要求及本项目的相符性详见表 2-22、图 2-3。

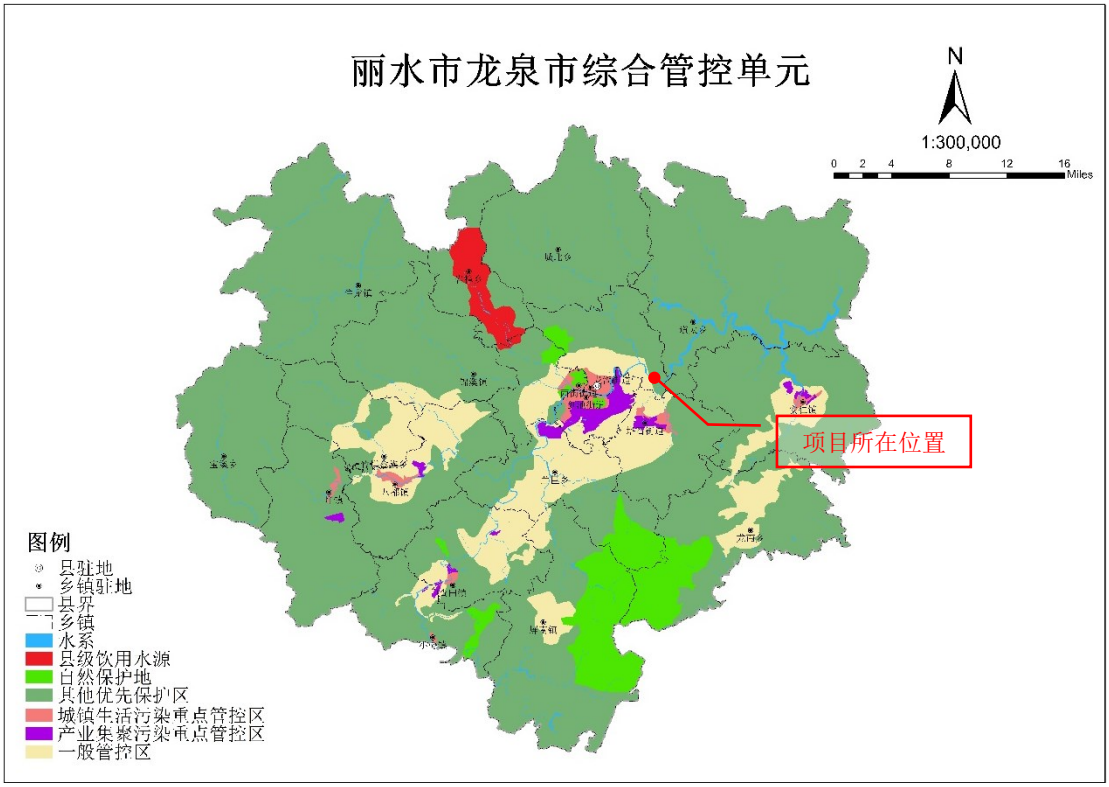


图2-3 龙泉市“三线一单”生态环境分区管控图

表2-22 环境管控单元管控措施及相符性

<table>
<tr><td>环境管控单元编码</td><td colspan="4">ZH33118110133</td></tr>
<tr><td>环境管控单元名称</td><td colspan="4">浙江省丽水市龙泉市紧水滩水库水源涵养区优先保护区</td></tr>
<tr><td rowspan="3">行政区划</td><td>省</td><td colspan="3">浙江省</td></tr>
<tr><td>市</td><td colspan="3">丽水市</td></tr>
<tr><td>县</td><td colspan="3">龙泉市</td></tr>
<tr><td>管控单元类</td><td colspan="4">优先保护单元 133</td></tr>
<tr><td rowspan="5">管控措施</td><td>项目</td><td>具体要求</td><td>本项目</td><td>相符性</td></tr>
<tr><td>空间布局引导</td><td>按照限制开发区域进行管理。禁止新建、扩建三类工业项目，现有三类工业项目改建要削减污染物排放总量，涉及一类重金属、持久性有机污染物排放的现有三类工业项目原则上结合地方政府整治要求搬迁关闭，鼓励其他现有三类工业项目搬迁关闭。禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放的二类工业项目；禁止在工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外新建其他二类工业项目；二类工业项目的新建、扩建、改建不得增加管控单元污染物排放总量。原有各种对生态环境有较大负面影响的生产、开发建设活动应逐步退出。禁止未经法定许可在河流两岸、干线公路两侧规划控制范围内进行采石、取土、采砂等活动。严格限制矿产资源开发项目，确需开采的矿产资源及必须就地开展矿产加工的新改扩建项目，应以点状开发为主，严格控制区域开发规模。严格限制水利水电开发项目，禁止新建除以防洪蓄水为主要功能的水库、生态型水电站外的小水电。严格执行畜禽养殖禁养区规定，控制湖库型饮用水源集雨区规模化畜禽养殖项目规模。</td><td>为生活垃圾的集中处置项目，属于城市基础设施建设，不属于“三线一单”中分类的工业项目。</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>污染物排放管控</td><td>严禁水功能在II类以上河流设置排污口，管控单元内工业污染物排放总量不得增加。</td><td>通过区域替代削减，符合总量控制制度。</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>环境风险防控</td><td>加强区域内环境风险防控，不得损害生物多样性维持与生境保护、水源涵养与饮用水源保护、营养物质保持等生态服务功能。在进行各类建设开发活动前，应加强对生物多样性影响的评估，任何开发建设活动不得破坏珍稀野生动植物的重要栖息地，不得阻隔野生动物的迁徙通道。推进饮用水水源保护区隔离和防护设施建设，提升饮用水水源保护区应急管理水平。完善环境突发事故应急预案，加强环境风险防控体系建设。</td><td>落实了各项风险防范措施。</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>资源开发效率要求</td><td>——</td><td>——</td><td>符合</td></tr>
</table>

2.5.7.2 符合性分析

为生活垃圾的集中处置项目，属于城市基础设施建设，不属于“三线一单”中分类的工业项目，通过区域替代削减，确保符合总量制度。落实了各项风险防范措施，同时不使用化石能源，属于对资源能源的再生利用。总体而言，本项目的建设符合《龙泉市“三线一单”生态环境分区管控方案》。

2.5.8 行业准入指导意见相符性

为规范生活垃圾焚烧产业有序发展、制止低水平重复建设、加强生活垃圾焚烧产业环境保护工作、促进产业转型升级，根据国家有关法律法规和产业政策，按照控制总量、调整结构、提高质量、强化治理、推进减排、促进技术创新的原则，浙江省环保厅于 2016 年 4 月 13 日发布了《浙江省生活垃圾焚烧产业环境准入指导意见（试行）》（浙环发[2016]12 号），环保部于 2018 年 3 月 4 日发布了《生活垃圾焚烧发电建设项目环境准入条件（试行）》（环办环评[2018]20 号）。

根据准入指导意见的要求，结合本项目的情况，进行针对性的对比分析，详见表 2-23、表 2-24，根据分析可知，项目符合《浙江省生活垃圾焚烧产业环境准入指导意见（试行）》和《生活垃圾焚烧发电建设项目环境准入条件（试行）》中的相关要求。

表2-23 与《浙江省生活垃圾焚烧产业环境准入指导意见(试行)》符合性分析

序号	相关内容			本项目情况	符合性
1	选址原则与总体布局	新建、改扩建生活垃圾焚烧项目选址应满足《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)等要求，符合环境功能区划、主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划和环境卫生专项规划等，并符合当地的大气污染防治、水资源保护、自然生态保护等要求。			不新增用地，在现有厂区内实施。	符合
2	工艺与装备	生产工艺和装备的选择应有利于促进节能减排，有利于清污分流和减少无组织排放。			采用先进工艺设备，废气达标排放。	符合
		入库道路应封闭，垃圾卸料平台和垃圾库须确保处于负压状态，并设置负压在线监控系统。对垃圾贮存坑和事故收集池采取防止垃圾渗滤液渗漏的措施。			卸料大厅及垃圾库一期已建成，采用密闭卸料大厅卸料，微负压操作，设负压监控系统；垃圾接料地坑和渗滤液收集池均采取严格的防腐防渗措施。	符合
		焚烧设计参数应满足垃圾无害化停留时间(2 秒以上)、焚烧温度和湍流度要求。对温度、停留时间、湍流度、含氧量、活性炭加料、袋式除尘器等进行工艺连锁，DCS 自动控制。			焚烧符合垃圾无害化停留时间(2 秒以上)、焚烧温度和湍流度要求。并按规范设置工艺连锁、DCS 自动控制系统。	符合
3	污染控制措施	水污染防治措施	在垃圾接收过程中，避免垃圾或污水影响环境，避免臭气扩散影响空气质量。垃圾车冲洗水必须全部收集排入污水收集井中，不得外排。		企业采用专用密闭垃圾运输车，可有效避免臭气逸散；垃圾车不在厂内冲洗。	符合
			垃圾焚烧工程应设置足够容积的垃圾渗滤液事故收集池，垃圾渗滤液必须单独处理达到相关排放标准，并尽量实行厂内回用。		企业已设置事故收集池可满足要求。	符合
			企业应设置一个标准化排污口，根据环保部门要求，重点排污单位安装在线监测监控设施。		已设置一个废水标准排放口。	符合
			必须采取有效的土壤和地下水污染防治措施，废水和垃圾渗滤液输送管路必须采用架空管路或明沟套明管。罐区和废物暂存场所的地面应硬化、防渗处理，四周建围堰并采取防雨措施。		一期已实施，二期无需新增。	符合
		大气污染防治措施	生活垃圾贮存设施和渗滤液收集设施应采取封闭负压措施，并保证其在运行期和停炉期均处于负压状态。这些设施内的气体应优先通过风机进风管进入焚烧炉中高温处理，或收集并经除臭处理满足 GB14554 要求后排放。在非正常工况下，须采取有效的除臭措施。		依托一期，垃圾接料地坑和渗滤液收集池均采用负压设计，收集的气体入炉焚烧。	符合
			每台生活垃圾焚烧炉必须单独设置烟气净化系统并安装烟气在线监测装置。		已安装烟气在线监测装置。	符合
			应优先考虑垃圾焚烧过程的燃烧控制，以抑制氮氧化物产生。脱硝若采用选择性非催化还原		焚烧采用“三 T”控制方式，按规范设置脱酸、脱硝、	符合

序号	相关内容				本项目情况	符合性
			法应设置配有计量模块、分配模块和监测模块，并预留选择性催化还原法安装位置。采用喷入活性炭粉末吸附重金属及二噁英时应采用称重式等可靠的活性炭在线计量装置，并设置活性炭喷射备用装置。除尘器宜设置若干独立的过滤仓室，采用在线清灰方式，应有滤料损坏监测手段。		活性炭喷射及布袋除尘及监测系统。	
			应设置焚烧炉运行工况及排放烟气的在线监测装置，结果应采用电子显示屏在厂界外进行公示并与当地环境保护行政主管部门监控中心联网。		焚烧尾气集中排放口设置在线监测装置，并与环保部门联网，同时将监测结果采用电子显示屏向社会公布。	符合
			电子显示屏的设置应便于公众在厂界外观测。公示内容应至少包括炉膛内焚烧温度等运行工况参数及烟气中一氧化碳、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和氯化氢等污染因子排放浓度及达标情况。		电子显示屏已设置在厂区大门口，公示内容符合要求。	符合
		固废污染防治措施	根据“资源化、减量化、无害化”的原则，对固废进行分类收集、规范贮存、安全处置。一般工业固体废物自行处置或综合利用的，应当明确最终去向；焚烧飞灰和更换的滤袋属于危险废物，应设置符合国家要求的危险废物临时贮存设施，信息记录存档、转移处置应遵守国家、省相关的规定。其它固体废物应按照《国家危险废物名录》或根据鉴定结果进行处置。		依托一期设施，固体废物均有可靠去向。在厂内暂存期间按要求落实相关污染防治措施。	符合
4	总量控制	生活垃圾焚烧项目总量控制指标主要为化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和重金属，还应重点关注二噁英等。			主要控制指标为：SO_2、NO_x、烟粉尘，同时要求企业加强对重金属、二噁英的控制措施，定期进行监测，并向社会公布监测结果。	符合
5	环境准入指标	焚烧炉	炉膛内焚烧温度	≥850℃	≥900℃	符合
			炉膛内烟气停留时间	≥2s	≥2s	
			焚烧炉渣热灼减率	≤3%	≤3%	
		活性炭	喷射量/烟气体积	≥50mg/Nm^3	≥127mg/Nm^3	符合
		袋式除尘器	过滤风速	≤0.8m/min	＜0.8m/min	符合
		烟气排放标准	执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)		执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)	符合

表2-24 与《生活垃圾焚烧发电建设项目环境准入条件》符合性分析

序号	相关要求	本项目	符合性
1	项目建设应当符合国家和地方的主体功能区规划、城乡总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态功能区划、环境功能区划等，符合生活垃圾焚烧发电有关规划及规划环境影响评价要求。	项目符合《龙泉市域总体规划》、《龙泉市“三线一单”生态环境分区管控分区》等相关规划。	符合
2	禁止在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区和永久基本农田等国家及地方法律法规、标准、政策明确禁止污染类项目选址的区域内建设生活垃圾焚烧发电项目。项目建设应当满足所在地大气污染防治、水资源保护、自然生态保护等要求。 鼓励利用现有生活垃圾处理设施用地改建或扩建生活垃圾焚烧发电设施，新建项目鼓励采用生活垃圾处理产业园区选址建设模式，预留项目改建或者扩建用地，并兼顾区域供热。	项目选址无上述禁止区域； 本项目为扩建，属于生活垃圾焚烧发电。	符合
3	生活垃圾焚烧发电项目应当选择技术先进、成熟可靠、对当地生活垃圾特性适应性强的焚烧炉，在确定的垃圾特性范围内，保证额定处理能力。严禁选用不能达到污染物排放标准的焚烧炉。 焚烧炉主要技术性能指标应满足炉膛内焚烧温度≥850℃，炉膛内烟气停留时间≥2 秒，焚烧炉渣热灼减率≤5%。应采用“3T+E”控制法使生活垃圾在焚烧炉内充分燃烧，即保证焚烧炉出口烟气的足够温度（Temperature）、烟气在燃烧室内停留足够的时间（Tlme）、燃烧过程中适当的湍流（Turbulence）和过量的空气（Excess-Air）。	根据项目前期论证，工艺设备适用于项目，并确保排放达标。 焚烧技术指标符合规范要求。	符合
4	项目用水应当符合国家用水政策并降低新鲜水用量，最大限度减少使用地表水和地下水。具备条件的地区，应利用城市污水处理厂的中水。 按照“清污分流、雨污分流”原则，提出厂区排水系统设计要求，明确污水分类收集和处理方案。按照“一水多用”原则强化水资源的串级使用要求，提高水循环利用率。	项目用水符合用水定额要求。厂区实行“清污分流、雨污分流”设计，废水经处理后大部回用，少量纳管排放。	符合
5	生活垃圾运输车辆应采取密闭措施，避免在运输过程中发生垃圾遗撒、气味泄漏和污水滴漏。	企业采用专用密闭垃圾运输车，可有效避免臭气逸散。	符合
6	采取高效废气污染控制措施。烟气净化工艺流程的选择应符合《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》(CJJ90)等相关要求，充分考虑生活垃圾特性和焚烧污染物产生量的变化及其物理、化学性质的影响，采用成熟先进的工艺路线，并注意组合工艺间的相互匹配。重点关注活性炭喷射量/烟气体积、袋式除尘器过滤风速等重要指标。鼓励配套建设二噁英及重金属烟气深度净化装置。 焚烧处理后的烟气应采用独立的排气筒排放，多台焚烧炉的排气筒可采用多筒集束式排放，外排烟气和排气筒	焚烧尾气设置独立烟气净化系统，排放污染物能达到相应的排放标准。 臭气产生单元均采用负压设计，收集的气体入炉焚烧。	符合

序号	相关要求	本项目	符合性
	高度应当满足《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485）和地方相关标准要求。 严格恶臭气体的无组织排放治理，生活垃圾装卸、贮存设施、渗滤液收集和处理设施等应当采取密闭负压措施，并保证其在运行期和停炉期均处于负压状态。正常运行时设施内气体应当通过焚烧炉高温处理，停炉等状态下应当收集并经除臭处理满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554)要求后排放		
7	生活垃圾渗滤液和车辆清洗废水应当收集并在生活垃圾焚烧厂内处理或者送至生活垃圾填埋场渗滤液处理设施处理，立足于厂内回用或者满足 GB18485 标准提出的具体限定条件和要求后排放。若通过污水管网或者采用密闭输送方式送至采用二级处理方式的城市污水处理厂处理，应当满足 GB18485 标准的限定条件。设置足够容积的垃圾渗滤液事故收集池，对事故垃圾渗滤液进行有效收集，采取措施妥善处理，严禁直接外排。不得在水环境敏感区等禁设排污口的区域设置废水排放口。 采取分区防渗，明确具体防渗措施及相关防渗技术要求，垃圾贮坑、渗滤液处理装置等区域应当列为重点防渗区。	垃圾运输车不在厂内清洗；项目废水全部收集处理后达标后回用；项目设置 438m³ 事故应急池，可满足要求。 项目重点防渗区均采取严格的防腐防渗措施，一般防渗区地面硬化；污水管线全部明沟套明管敷设。	符合
8	选择低噪声设备并采取隔声降噪措施，优化厂区平面布置，确保厂界噪声达标。	设计已充分考虑。	符合
9	安全处置和利用固体废物，防止产生二次污染。焚烧炉渣和除尘设备收集的焚烧飞灰应当分别收集、贮存、运输和处理处置。焚烧飞灰为危险废物，应当严格按照国家危险废物相关管理规定进行运输和无害化安全处置,焚烧飞灰经处理符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889)中 6.3 条要求后，可豁免进入生活垃圾填埋场填埋；经处理满足《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB30485）要求后，可豁免进入水泥窑协同处置。废脱硝催化剂等其他危险废物须按照相关要求妥善处置。产生的污泥或浓缩液应当在厂内妥善处置。鼓励配套建设垃圾焚烧残渣、飞灰处理处置设施。	炉渣收集后综合利用，飞灰委托处置，或达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889)中 6.3 条要求后，进生活垃圾填埋场填埋。	符合
10	识别项目的环境风险因素，重点针对生活垃圾焚烧厂内各设施可能产生的有毒有害物质泄漏、大气污染物（含恶臭物质）的产生与扩散以及可能的事故风险等，制定环境应急预案，提出风险防范措施，制定定期开展应急预案演练计划。 评估分析环境社会风险隐患关键环节，制定有效的环境社会风险防范与化解应对措施。	企业已编制应急预案等相关要求。	符合
11	根据项目所在地区的环境功能区类别，综合评价其对周围环境、居住人群的身体健康、日常生活和生产活动的影响等，确定生活垃圾焚烧厂与常住居民居住场所、农用地、地表水体以及其他敏感对象之间合理的位置关系，	距离厂界最近的敏感点为沙谭村，最近距离为 304 米，可满足防护距离要求。	符合

序号	相关要求	本项目	符合性
	厂界外设置不小于 300 米的环境防护距离。防护距离范围内不应规划建设居民区、学校、医院、行政办公和科研等敏感目标，并采取园林绿化等缓解环境影响的措施。		
12	有环境容量的地区，项目建成运行后，环境质量应当仍满足相应环境功能区要求。环境质量不达标的区域，应当强化项目的污染防治措施，提出可行有效的区域污染物减排方案，明确削减计划、实施时间，确保项目建成投产前落实削减方案，促进区域环境质量改善。	区域现状环境空气属于达标区，经预测，区域环境质量能符合相应功能区要求。	符合
13	按照国家或地方污染物排放（控制）标准、环境监测技术规范以及《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》等有关要求，制定企业自行监测方案及监测计划。每台生活垃圾焚烧炉必须单独设置烟气净化系统、安装烟气在线监测装置，按照《污染源自动监控管理办法》等规定执行，并提出定期比对监测和校准的要求。建立覆盖常规污染物、特征污染物的环境监测体系，实现烟气中一氧化碳、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢和焚烧运行工况指标中炉内一氧化碳浓度、燃烧温度、含氧量在线监测，并与环境保护部门联网。垃圾库负压纳入分散控制系统（DCS）监控，鼓励开展在线监测。 对活性炭、脱酸剂、脱硝剂喷入量、焚烧飞灰固化/稳定化螯合剂等烟气净化用消耗性物资、材料应当实施计量并计入台账。 落实环境空气、土壤、地下水等环境质量监测内容，并关注土壤中二噁英及重金属累积环境影响。	项目设置焚烧尾气净化系统，集中排放口安装在线监测装置，同时按要求对各污染因子等提出在线监测要求。	符合
14	改、扩建项目实施的同时，应当针对现有工程存在的环保问题，制定“以新带老”整改方案，明确具体整改措施、资金、计划等。	本项目为扩建，针对现有工程已提出整改方案。	——
15	按照相关规定要求，针对项目建设的不同阶段，制定完整、细致的环境信息公开和公众参与方案，明确参与方式、时间节点等具体要求。提出通过在厂区周边显著位置设置电子显示屏等方式公开企业在线监测环境信息和烟气停留时间、烟气出口温度等信息，通过企业网站等途径公开企业自行监测环境信息的信息公开要求。建立与周边公众良好互动和定期沟通的机制与平台，畅通日常交流渠道。	已提出环境信息公开要求。	符合
16	建立完备的环境管理制度和有效的环境管理体系，明确环境管理岗位职责要求和责任人，制定岗位培训计划等。	已提出环境管理体系和制度建设要求。	符合
17	鼓励制定构建“邻利型”服务设施计划，面向周边地区设立共享区域，因地制宜配套绿化或者休闲设施等，拓展惠民利民措施，努力让垃圾焚烧设施与居民、社区形成利益共同体。	已要求加强绿化。	符合

2.6 环境保护目标

项目评价范围内的主要环境保护目标详见表 2-25。

表2-25 环境保护目标一览表

环境要素	具体敏感目标			坐标		相对厂址方位	相对距离/m		户数/口(人)	保护要求
	街道（镇）	行政村/学校	自然村	X	Y		厂界	烟囱		
环境空气	龙渊街道	沙潭村	沙潭村	119.194	28.082393	WS	304	638	152 户 503 人	二类区
			溪下	119.202089	28.067682	S	1300	1371		
		小白岸村	小白岸村	119.198205	28.086141	WN	652	967	136 户，539 人	
		梧桐口村	梧桐口村	119.187777	28.09731	WN	1913	2247	225 户，780 人	
		后甸社区	水南坞村	119.175718	28.091309	WN	2334	2516	225 户，780 人	
			临江村	119.157865	28.091688	WN	4290	4459	180 户，620 人	
			桥坑村	119.169259	28.097613	WN	3530	3723	75 户，245 人	
		张村村	张村	119.184902	28.10755	WN	3303	3500	78 户，258 人	
			大丘田村	119.168787	28.11601	WN	5042	5246	66 户，199 人	
			竹坑村	119.15544	28.117089	WN	5902	6093	72 户，195 人	
			白塔村	119.194708	28.119795	WN	4302	4423	56 户，180 人	
		村头村	村头	119.167725	28.124583	WN	5766	5947	165 户 1200 人	
			大岭头村	119.19136	28.133666	WN	5911	6032	145 户，1200 人	
		石玄步村	岭坤村	119.133296	28.107493	WN	7157	7352	160 户，500 人	
		东景社区	菜村	119.132695	28.074593	W	6796	6918	72 户，195 人	
		黄灌社区	一村	119.15441	28.076638	W	4723	4877	412 户， 1426 人	

环境要素	具体敏感目标			坐标		相对厂址方位	相对距离/m		户数/口(人)	保护要求
	街道（镇）	行政村/学校	自然村	X	Y		厂界	烟囱		
			三村	119.133339	28.068231	W	6567	6681	380 户， 1450 人	
		古井社区	二村	119.133811	28.069065	W	6293	6436	350 户， 1250 人	
		大洋社区	/	119.137802	28.074972	W	6072	6232	2397 户， 7295 人	
		金乐社区	五村	119.130592	28.070844	W	6847	6989	412 户， 1426 人	
		贤良社区	/	119.134583	28.070541	W	6459	6581	1593 户，6193 人	
		东升社区	四村	119.145527	28.075918	W	5348	5510	225 户，675 人	
		城东社区	/	119.147501	28.079629	W	5003	5172	2848 户， 8612 人	
		/	龙泉市第一中学	119.146471	28.071488	W	5271	5442	2703 人	
		/	顺风实验学校	119.139862	28.069784	W	5897	6071	1950 人	
		/	龙泉市人民医院	119.152822	28.076751	W	4496	4641	2700 人	
		/	龙泉市中医院	119.132309	28.071829	W	6600	6735	1800 人	
	塔石街道	上坞村	上坞村	119.191189	28.043349	S	4011	4183	50 户，150 人	
			吴山头	119.194021	28.067285	S	1208	1436	20/60	
		季边村	季边村	119.187498	28.04138	S	4187	4359	361 户，1166 人	
		南弄村	南弄村	119.159474	28.013612	S	8158	8369	226 户，798 人	
		秋丰村	秋丰村	119.210737	28.048784	ES	3494	3559	40 户 120 人	
			陈山头	119.217861	28.058215		2726	2811	20 户 65 人	
		垟畈村	垟畈村	119.212089	28.029523	ES	4801	4863	211 户，666 人	
		枣山村	枣山村	119.24552	28.051038	S	5303	5354	226 户，798 人	

环境要素	具体敏感目标			坐标		相对厂址方位	相对距离/m		户数/口(人)	保护要求
	街道（镇）	行政村/学校	自然村	X	Y		厂界	烟囱		
		山际口村	山际口村	119.21608	28.013801	S	7692	7771	158 户， 557 人	
			山后村	119.257364	28.026076	ES	7972	8008	76 户，300 人	
		/	塔石小学	119.188399	28.041001	WS	4242	4416	400 人	
	道太乡	雁川村	杨梅岭	119.213033	28.094244	EN	2164	2256	356 户，1256 人	
			荫坑	119.211187	28.087883	EN	1504	1582		
			外周畲	119.214277	28.079818	E	1604	1727	98 户，306 人	
			里周畲	119.212389	28.075161	E	1339	1475		
			坑口	119.216809	28.086009	EN	1952	2055		一类区
			陈家林	119.218397	28.093827	EN	2574	2655	50 户，200 人	
		道太村	道太村	119.272428	28.145568	EN	10210	10256	105 户，338 人	
		/	道太乡中心学校	119.238138	28.138454	EN	7416	7476	1300 人	
		大白岸村	大白岸村	119.238739	28.13554	EN	7221	7255	105 户，338 人	
			高山岭村	119.230413	28.131339	EN	6400	6426	65 户，200 人	
		雁溪村	沈际村	119.207926	28.142314	EN	6835	6946	40 户，110 人	
		凤山村	山石坑村	119.230328	28.108478	N	4344	4379	115 户， 430 人	
			灯山村	119.242387	28.116427	EN	5711	5722	40 户，110 人	
			梨垟村	119.261999	28.118092	EN	7329	7348	50 户，173 人	二类区
	剑池街道	南大洋社区	水南村	119.129734	28.066224	W	6870	7114	4027 户，11889 人	
			六村	119.131451	28.064748	W	6707	6928	159 户，467 人	
		南秦社区	南秦村	119.120679	28.065467	W	7608	7809	566 户，1669 人	
			松溪弄村	119.122095	28.043198	WS	8525	8762	151 户，420 人	

环境要素	具体敏感目标			坐标		相对厂址方位	相对距离/m		户数/口(人)	保护要求
	街道（镇）	行政村/学校	自然村	X	Y		厂界	烟囱		
		茶坦村	茶坦村	119.129305	28.029675	WS	8760	8979	131 户，1000 人	
			山里村	119.122567	28.017022	WS	10129	10311	90 户，340 人	
		周际社区	周际村	119.149175	28.031721	WS	7058	7252	270 户， 1000 人	
			立新村	119.138875	28.042781	WS	7001	7191	204 户，655 人	
		石武村	石退村	119.162779	28.087732	WS	3676	3915	92 户，287 人	
			武潭村	119.16029	28.079364	WS	3770	4014	161 户，502 人	
		大沙社区	翁仁村	119.155569	28.057287	WS	4799	5035	153 户， 553 人	
			张家村	119.158702	28.059408	WS	4417	4647	161 户，502 人	
			曾家村	119.156985	28.062172	WS	4044	4290	203 户，615 人	
			垟岗	119.182477	28.076373	WS	1945	2115	90 户，340 人	
			和垄村	119.178357	28.072435	WS	2501	2608		
		芳野社区	吴处村	119.164367	28.054939	WS	4689	4936	110 户，436 人	
			东岭村	119.170589	28.055924	WS	3678	3899	204 户，655 人	
		/	龙泉中等职业技术学校	119.128189	28.057476	WS	7270	7532	3900 人	
		/	龙泉浙大中学	119.151535	28.045698	WS	5896	6145	750 人	
		/	江南小学	119.15853	28.05528	WS	4717	4959	420 人	
	西街街道	清风社区	七村	119.130163	28.072359	WS	6816	7053	231 户， 655 人	
		西新社区	八村	119.145226	28.080614	WS	5183	5393	298 户，968 人	
			九村	119.124112	28.071715	WS	7326	7526	312 人，1192 人	
	安仁镇	张畈村	张畈村	119.278951	28.077092	ES	7475	7559	131 户，501 人	
		安源村	叶山头村	119.251785	28.090761	ES	4921	4972	204 户，655 人	

环境要素	具体敏感目标			坐标		相对厂址方位	相对距离/m		户数/口(人)	保护要求
	街道（镇）	行政村/学校	自然村	X	Y		厂界	烟囱		
			梅坑村	119.267578	28.090761	ES	6429	6470	105 户，416 人	
			亚叉丘村	119.252086	28.055431	ES	5421	5482	80 户，270 人	
		安福村	大源村	119.268007	28.102572	E	6891	6947	58 户，169 人	
	兰巨乡	南山村	上寮村	119.140892	28.01418	WS	9028	9237	80 户，255 人	
地表水	龙泉溪			——	——	——	40	——	——	地表水III类
	紧水滩水库饮用水源准保护区			——	——	——	8300	——	——	饮用水源
土壤	农田			——	——	——	1km 内	——	——	农田
地下水	场区内及场区外地下水									——
生态	沙潭青瓷窑址					WS	相邻			龙泉市文物保护单位
	龙渊森林公园					W	6742		总占地面积 6000 亩	省级森林公园

第三章 现有工程查核

3.1 现有工程概况

龙泉伟明环保能源有限公司成立于 2018 年 10 月，为解决龙泉市生活垃圾处理难题，企业于 2019 年启动“龙泉市静脉产业项目”，建设规模为：300t/d 生活垃圾焚烧发电项目，协同处理餐厨垃圾 25t/d、粪便 15t/d。2019 年委托我公司编制了《龙泉静脉产业项目——垃圾资源化协同处理工程环境影响报告书》，并于 2019 年 8 月取得丽水市生态环境局批文（丽环建【2019】74 号）。项目于 2021 年 4 月通过自主验收。项目具体环保手续情况详见表 3-1。

表3-1 现有工程历史环保手续履行情况

序号	项目	程序	文号	时间	备注
1	龙泉静脉产业项目——垃圾资源化协同处理工程	环保审批	丽环建【2019】74 号	2019.8	丽水市生态环境局
		竣工验收	自主验收	2021.4	——
		排污许可	编号：91331181MA2E0D0B9Q001R	2022.1	已按要求落实环保台账、监测计划、信息公开及执行报告等要求。

3.2 现有工程批建及环保要求落实情况

3.2.1 现有工程批建及变化情况

企业现有工程主要内容批建及变化情况详见表 3-2。根据调查可知，企业现状工程内容总体上与原审批时一致，部分变动已于竣工验收时进行分析判定为非重大变动，并通过验收。

3.2.2 环保要求落实情况

现有工程原审批环保要求、及实际落实情况详见表 3-3，根据调查，现有工程已基本按要求落实了各项污染治理措施。

表3-2 现有工程批建符合性

类别		环评审批	验收	验收后变化
项目		龙泉市静脉产业项目——垃圾资源化协同处理工程	一致	——
建设地点		浙江省龙泉市龙渊街道沙潭村源底区块	一致	——
建设规模		日焚烧处理垃圾 300 吨，并协同处理餐厨垃圾 25 吨/日以及粪便 15 吨/日	一致	——
主体工程	焚烧炉	新建 1 台机械炉排式垃圾焚烧炉，处理规模为 300 吨/日	设备按 500t/d，实际处理规模 300t/d	——
	余热锅炉	1×45.7t/h 立式中温中压蒸汽锅炉（实际运行 25.6t/h）	一致	——
	汽轮发电机组	1 台 N12-3.8 凝汽式汽轮机+12MW 发电机组	一致	——
辅助工程	垃圾库	有效容积 6462.7m3，可满足全厂共约 10 天的焚烧量。	一致	——
	餐厨垃圾和粪便处理系统	餐厨垃圾处理系统：卸料系统、破碎系统、分拣系统、压榨系统； 粪便处理系统：卸料系统和固液分离系统。	取消油水分离系统。	——
	渣坑	有效容积 268m^3，约全厂 10 天的产渣量。	一致	——
	飞灰处理系统	设 1 台 120m^3 圆筒立式下部圆锥式飞灰贮仓和 1 套飞灰稳定化处理系统（螯合剂+水泥），全厂灰库可储灰约 100 吨，可满足焚烧厂全厂 6 天飞灰暂存需求。	一致	取消水泥固化，直接螯合后外运
	化水系统	配置 2×5t/h“两级 RO+EDI”化水系统，一用一备。	一致	——
公用工程	供水系统	生活用水由市政给水管网供给，生产用水取自周边龙泉溪。	一致	——
	循环冷却水系统	设 2 台逆流式机械通风冷却塔，单塔设计流量 Q=1500t/h	一致	——
	排水系统	厂区垃圾贮存和餐厨粪便处理产生的渗滤液、卸料平台冲洗废水、车间和车辆冲洗废水和初期雨水经厂区渗滤液处理站处理水质达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中的敞开式循环冷却水系统补充水标准，回用于冷却塔补水；冷却水排污水、化水废水和锅炉排污水回用于垃圾卸料平台冲洗用水、烟气净化系统、飞灰固化系统用水、出渣冷却用水等，多余部分和经预处理达标后的生活污水一起纳管至龙泉市溪北污水处理厂。	一致	——
环保设施	渗滤液处理站	处理规模 140t/d，处理工艺为“厌氧+一级硝化反硝化+二级硝化反硝化+MBR 膜+纳滤+RO 反渗透”组合处理工艺。	一致	——
	脱硫(酸)	炉内 SNCR 脱硝、半干法+干法脱酸系统	脱硝剂由尿素调整为	——

类别		环评审批	验收	验收后变化
			氨水	
	除尘、重金属、二噁英	活性炭喷射系统、布袋除尘器系统	一致	——
	飞灰处置措施	经稳定化处理后达标的飞灰固化块送至高塘生活垃圾填埋场进行分区填埋	一致	取消水泥固化，直接螯合后外运
	除渣措施	采用带式输送机将底渣送至渣坑后装车外运处理	一致	——
	炉渣处置措施	炉渣作为一般固废外运综合利用	一致	——
	垃圾库臭气防治措施	垃圾库微负压，防止臭气外溢，焚烧炉的一、二次风机从垃圾库内的吸风口吸风，作为助燃空气送入焚烧炉内；在卸料大厅进、出口处设置风幕，以防臭气外逸。设有电动卸料门，卸料时打开，卸料后及时关闭，使垃圾坑处于密封状态；在焚烧炉停炉检修时，为保证垃圾库内的负压，垃圾库内的臭气由除臭风机抽出，送入活性炭吸附除臭装置，处理达标后高空排放	一致	——
	渗滤液收集室臭气防治措施	在渗滤液收集室等设置送、排风口，送风机送入新鲜空气，排风机将此空间产生的臭气吸入焚烧炉内燃烧。	一致	——
	渗滤液处理站臭气防治措施	渗滤液处理站和餐厨粪便处理车间全密闭，渗滤液处理站厌氧罐产生的沼气送至焚烧炉焚烧，餐厨粪便处理车间保持微负压，餐厨垃圾和粪便卸料在生活垃圾卸料大厅内进行，渗滤液处理站和餐厨粪便处理车间及设备产生的恶臭废气收集后经除臭系统“负压收集+二级化学洗涤（酸洗+碱洗）”处理达标后经 15m 高排气筒高空排放。	工艺改为活性炭吸附，备用；正常入炉焚烧。	——
	餐厨和粪便处理车间等臭气防治措施			
烟囱		一座 H=80m，∅=2m 的烟囱	一致	——

表3-3 环保措施落实情况一览表

类型	审批要求	实际建设	备注
废气	加强大气污染防治。严格按《环评报告书》提出的大气污染防治措施。垃圾库房、垃圾输送系统等采用全密闭防渗漏设计，加强臭气负压收集处理，减少臭气无组织排放；垃圾焚烧炉烟气经烟气净化系统处理，由 80m 烟囱高空排放。	1、垃圾廊道、垃圾库房、垃圾输送系统等采用全密闭设计，臭气负压收集处理，渗滤液处理站、污泥间、餐厨及粪便处理废气密闭收集进入垃圾库房，库房内设置一、二次风机，抽入焚烧炉焚烧。 2、焚烧废气配 1 套“SNCR+半干法+干法+活性炭喷射+布袋除尘”工艺处理后，经 80m 高排气筒排放，安装在线监测系统并与环保主管部门联网。 3、设置 1 套活性炭吸附应急除臭系统，处理后经 15m 高排气筒排放。	已落实

类型	审批要求	实际建设	备注
		4、石灰仓粉尘经布袋除尘处理后 15m 高排气筒排放。	
废水	加强水污染防治和水质保护。项目应严格按《环评报告书》提出的措施合理处置各类废水。厂区内实施雨污分流、清污分流；垃圾渗滤液、餐厨和粪便处理废水等经渗滤液处理站处理达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005) 后回用；化水设备反冲洗废水、锅炉排污水回用；冷却水排污水和生活污水经预处理达到龙泉市溪北污水处理厂进水标准后纳管排放；按规范设置事故应急池和初期雨水收集池；设置废水在线监控系统，并与环保部门联网；设置监测井，对地下水环境进行监测。	1、厂区雨污分流、清污分流。 2、设置 1 套 140t/d 处理能力的渗滤液处理系统，采用“高效厌氧+一级反硝化+一 级硝化+二级反硝化+二级硝化+MBR 膜系统+纳滤+反渗透"工艺。 3、渗滤液、冲洗废水和初期雨水纳入渗滤液处理站处理水质达标后回用于冷却塔补水，多余部分冷却水和经预处理达标后生活污水一起纳管至龙泉市溪北污水处理厂。 4、冷却水排污水、化水废水和锅炉排污水回用于出渣机冷却、垃圾卸料平 台冲洗用水、烟气净化系统、飞灰固化系统用水、出渣冷却用水等。 5、设置 1 个 438m³ 事故应急池，1 个 200m3 初期雨水池。 6、设置 1 个标准排放口，并安装在线监控系统。 7、设置 5 个地下水监测井。	已落实
噪声	加强噪声污染防治。严格落实《环评报告书》提出各项噪声污染防治措施。	1、厂区合理布局； 2、动力设备采取设备布置、吸隔声、减振等措施； 3、一、二次风机及引风机安装消声器； 4、冷却塔设置隔声屏障。	已落实
固废	加强固体废弃物污染防治。企业必须积极推行清洁生产， 减少固体废物的产生量。产生的各类固废按规定要求处置。垃圾焚烧后产生的炉渣收集出售综合利用，焚烧飞灰属于危险废物，采用稳定化处理，达到填埋要求后，送填埋场填埋；实验室废液等危废委托有资质单位处置；生活垃圾和废水处理站污泥收集后厂内焚烧处理。	1、设置了 1 个 50 ㎡的危废暂存库； 2、设 1 台 120m3 圆筒立式下部圆锥式飞灰贮仓和 1 套飞灰稳定化处理系统，飞灰经螯合后吨袋送填埋场专区填埋。 3、设 1 个有效容积 268m3 渣坑，炉渣收集后综合利用处置。 4、污水处理污泥、生活垃圾等收集后厂内自行焚烧处理。 5、废机油收集后暂存危废仓库，委托浙江顺通资源开发有限公司处置。废弃除尘布袋，3 年更换一次，目前暂未产生。实验室废液年产生量较少，企业投运时间短，暂未产生。	已落实
风险	加强项目的日常管理和环境风险防范。应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，设置专门的环保管理机构，建立环境监督员制度，落实专职环保技术人员，加强技术人员的环保培训；做好各类生产设备、环保设施的运行管理和日常检修维护。	1、已建立健全了各项环保规章制度和岗位责任制，设置了专门的环保管理机构，建立了环境监督员制度； 2、配置了 3 个专职环保技术人员，加强了技术人员的环保培训； 3、做好了各类生产设备、 环保设施的运行管理和日常检修维护；	已落实

类型	审批要求	实际建设	备注
	应编制突发事件环境应急预案并报环保部门备案。落实各项事故应急防范措施以及安全生产的相关规范和要求，并定期演练，杜绝环境突发事件引起的次生污染事故。建立完备的环境信息公开平台，及时、如实向社会公开主要污染物情况，以及防治污染设施的建设和运行情况。并主动接受社会监督；做好公众参与工作，加强垃圾焚烧发电科普宣传。	4、已编制了突发事件环境应急预案（核实，备案号），并报生态环境局备案，并定期进行演练。 5、厂区外设置了电子屏幕，及时、如实向社会公开主要污染物情况，以及防治污染设施的建设和运行情况。	
其他	根据《关于进一步加强生物质发电项目环境影响评价管理工作的通知》(环发[2008]82 号)等文件的要求，工程环境防护距离不得小于 300 米，结合厂区平面布置，确定项目的环境防护距离为 300 米。其它各类防护距离要求请业主、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。	项目厂区最近敏感点沙潭村为 304 米，符合要求。	已落实

3.3 现有工程运行情况

为了解企业现状实际运行情况，环评调取了企业 2022 年、2023 年的运行台账，分析企业现有工程的实际运行情况。

3.3.1 生产运营现状

根据台账显示，现有工程实际运行负荷在 80.7%~114.4%，平均负荷最高 93.9%，基本已达到满负荷运行，详见表 3-4。现有工程入炉物料组分与扩建后相同，详见 4.1.5。2022 年现有工程飞灰产生情况台账统计详见表 3-5。炉渣热灼减率检测按每月 4 次，具体检测结果详见表 3-6，均符合要求。

表3-4 企业入炉物料统计表

月份	2022 年		2023 年	
	垃圾焚烧处理量（t）	运行负荷（%）	垃圾焚烧处理量（t）	运行负荷（%）
1 月份	9251	99.5	10638.74	114.4
2 月份	8410	100.1	7593.92	90.4
3 月份	9206	99	8176.08	87.9
4 月份	4185	45	9106.54	101.2
5 月份	9310	100.1	8606.26	92.5
6 月份	7295	81.1	8336.58	92.6
7 月份	8209	88.3	8536.56	91.8
8 月份	7639	82.1	8679.7	93.3
9 月份	7382	82	8317.34	92.4
10 月份	7589	81.6	8755.04	94.1
11 月份	7329	81.4	8120.49	90.2
12 月份	7509	80.7	7965	85.6
合计	93314	85.2	102832.25	93.9

表3-5 飞灰产生台账统计表

月份	2022 年产生量（吨）	2023 年产生量（吨）
1 月份	188.35	179.88
2 月份	153.98	78.62
3 月份	363.58	85.32
4 月份	184.98	442.8
5 月份	347.01	320.72
6 月份	351.8	213.37
7 月份	435.36	119.91
8 月份	297.11	143.64
9 月份	187.04	300.75
10 月份	437.29	199.15
11 月份	540.72	245.86
12 月份	260.76	166.98
合计	3747.98	2497

表3-6 炉渣热灼减率检测结果统计

年份	月份	1 次	2 次	3 次	4 次	平均	标准限值	备注
2022 年	1 月	1.82	1.89	2.05	1.78	1.89	3	
	2 月	1.67	1.52	1.81	2.22	1.81	3	
	3 月	1.88	2.15	2.31	2.24	2.15	3	
	4 月	2.34	2.01			1.09	3	停炉
	5 月	2	2.2	2.6	3.4	2.55	3	
	6 月	3.43	3.28	3.06	3.36	3.28	3	超标
	7 月	1.63	1.95	1.78	1.78	1.79	3	
	8 月	1.8	1.88	1.95	1.93	1.89	3	

年份	月份	1 次	2 次	3 次	4 次	平均	标准限值	备注
	9 月	1.39	1.82	1.99	1.95	1.79	3	
	10 月	1.86	1.84	1.82	1.91	1.86	3	
	11 月	1.63	1.83	1.85	1.84	1.79	3	
	12 月	1.92	1.88	1.92	1.39	1.78	3	
2023 年	1 月	1.9	1.8	1.6	1.5	1.7	3	
	2 月	2	2.1	1.8	1	1.7	3	
	3 月	1.1	1.4	1.4	1.2	1.3	3	
	4 月	2.84	2.15	2.66	2.47	2.5	3	
	5 月	2.85	2.35	2.08	2.22	2.4	3	
	6 月	**3.09**	2.92	2.43	2.75	2.8	3	单次超标
	7 月	2.65	**3.04**	2.72	2.32	2.7	3	单次超标
	8 月	2.32	2.87	2.55	2.11	2.5	3	
	9 月	2.07	2.53	**3.18**	2.06	2.5	3	单次超标
	10 月	2.33	2.55	2.67	2.27	2.5	3	
	11 月	2.97	3.07	2.18	2.84	2.8	3	
	12 月	2.58	2.78	2.36	2.78	2.6	3	

3.3.2 主要原辅料消耗量

根据现有工程主要原辅材料消耗台账统计，详见表 3-7。

表3-7 现有工程 2022 年主要原物料消耗统计表

序号	物料名称	规格	单位	原审批	2022 年	2023 年	备注
1	石灰	——	t/a	1166	1734.28	1259.82	干法改为石灰
2	碳酸氢钠	——	t/a	163.2	0	0	
3	活性炭	——	t/a	50	65.24	60.09	——
4	尿素	40%	t/a	236.64	0	0	脱硝剂调整
5	氨水	20%	t/a	0	308.76	223.72	
6	水泥	——	t/a	450	——	0	不再进行固化
7	螯合剂	——	t/a	90	64	31	——
8	柴油	0#	t/a	150	64	62	——

3.3.3 主要设备情况

根据企业现有设备台账及竣工验收材料，结合现场踏勘，主要设备审批及实际建设情况详见表 3-8，与竣工验收时一致。

表3-8 主要设备配置一览表

组成	序号	设备	单位	规格型号	审批量	实际量	变化
垃圾接收及贮存系统	1	动/静态电子汽车衡	台	最大称重量 50t,称量精度 20kg	2	2	不变
	2	电动双开式卸料门	个	B=3.7m,H=5.5m	5	3	-2
	3	抓斗检修平台电动门	个	——	1	1	不变
	4	起重机	台	——	1	1	不变
	5	抓斗	台	V=12m³	2	2	不变
餐厨垃圾处理系统	1	卸料装置	套	双 500 螺旋，V≥25m³	1	1	不变
	2	剪切式破碎机		10-15t/h,30kw	1	1	不变
	3	1#螺旋		φ300,2.2kW	1	1	不变
	4	分选系统	套	8-10t/h,N=30 kW	1	1	不变
	5	螺旋挤压机	台	N=50kW	1	1	不变
	6	2#螺旋		φ300,4kw	1	1	不变
	7	油脂存储罐	座	10m³	1	0	取消
	8	污水泵	台	15m³/h,4kw,H=15m	1	1	不变
粪便处理系统	1	卸粪对接装置	套	φ150,L=800~1600mm	1	1	不变
	2	粗格栅		1.1kW	1	1	不变
	3	压榨机		1.1kW	1	1	不变
	4	固液分离设备	套	Q≥80m³/h,N=6.75 kW	1	1	不变
	5	无轴螺旋输	台	螺旋直径=280mm,N=2.2kW	2	2	不变
	6	电控箱	套	与设备配套	1	1	不变

组成	序号	设备	单位	规格型号	审批量	实际量	变化
	7	提升泵	台	Q=63.5m³/h,H=28.4m, N=11kW,一用一备	2	2	不变
	8	超声波液位 计	只	测量浆液贮存池液位	1	1	不变
焚烧系统	1	进料斗(含密封门)	套	——	1	1	不变
	2	垃圾进料斗及钢 支架	台	料斗入口尺寸 5.5m×10.9m	1	1	不变
	3	架桥破解装置	套	液压式	1	1	不变
	4	溜槽(含水冷装置)及气密门	套	材质：碳钢	1	1	不变
	5	料位计	套	——	1	1	不变
	6	给料机	台	材质：耐热铸钢、碳钢等	1	1	不变
	7	渗沥液收集槽	台	——	1	1	不变
	8	炉排系统及其液压站	套	设计能力 500 吨/日二段往复式垃圾焚烧炉；液压站：油/水换热器 2.5/14MPa	1	1	不变
	9	点火燃烧器	套	燃料：轻柴油，能力：4.0MW	2	2	不变
	10	辅助燃烧器	套	燃料：轻柴油，能力：7.0MW	2	2	不变
	11	一次风机(含消音器)	台	型式：涡轮，风量 30723Nm³/h 静压：6700Pa 控制形式：变频控制	1	1	不变
	12	一次风预热器	台	型式：鳍片式二级蒸汽换热器	1	1	不变
	13	二次风机	台	型式：涡轮，风量：5422Nm³/h 全压：7000Pa 控制形式：变频控制	1	1	不变
	14	二次风预热器	台	型式：鳍片式二级蒸汽换热器	1	1	不变
余热锅炉系统	1	锅炉	台	额定蒸发量 25.6t/h	1	1	不变
	2	锅炉清灰系统	套	机械振打清灰器	1	1	不变
	3	消声器	套	——	1	1	不变
	4	定期排污扩容器	套	DP-3.5	1	1	不变
	5	连续排污扩容器	套	LP-3.5	1	1	不变
发电系统	1	汽轮机	台	N12-3.8 凝汽式	1	1	不变
	2	发电机组	套	12MW	1	1	不变

3.4 现有工程工艺流程

企业现有工程工艺流程与扩建项目基本相同，具体工艺流程图及流程说明详见扩建项目“4.2.1 工艺流程”相关内容，在此不再赘述。

3.5 现有工程污染物排放量及达标情况调查

企业现有项目于 2021 年 4 月份完成验收，环评期间对于现有工程的污染物排放量及达标情况的核查，主要依托环保设施竣工验收数据、在线监测统计数据、例行监测数据及已有的统计台账进行分析，其中，粉料仓因实际间歇运行且运行时间短，达不到监测规范要求，考虑验收与现状生产工况无显著变化，在此仍引用验收数据进行分析。

3.5.1 废气污染物排放量及达标情况

现有工程的废气产生源包括渗滤液处理系统、餐厨及粪便处理系统、垃圾接收机暂存系统、焚烧炉，其中渗滤液处理系统、餐厨及粪便处理系统臭气进垃圾库，垃圾库臭气经密闭收集后，最终由风机抽入焚烧炉进行焚烧，少量以无组织形式排放。主要的废气源及排放方式详见表 3-9。

表3-9 现有工程主要废气排放节点

产生源	主要污染因子	处理方式	排放口	排放口参数	备注
垃圾库	氨、硫化氢、臭气浓度	密闭负压收集，经一、二次风机抽至焚烧炉。	——	——	——
渗滤液处理系统	氨、硫化氢、臭气浓度	收集进垃圾库，抽至焚烧炉。	——	——	——
餐厨及粪便处理系统	硫化氢、氨、臭气浓度				
焚烧炉	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、重金属、二噁英、氨	SNCR 脱硝+半干法+干法+活性炭喷射+布袋除尘器	DA001	高 80 米 内径 2 米	——
水泥仓	颗粒物	布袋	DA002	高 15 米 内径	目前已停用
石灰仓	颗粒物	布袋	DA003	高 15 米 内径	——

现有工程厂区废气排放源主要为焚烧炉烟囱、粉料仓排放口、除臭系统排放口及臭气产生单元无组织排放，焚烧炉烟气已按规范安装了在线监测系统，对颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢进行监测，在此主要根据在线监测数据进行分析；重金属及二噁英监测主要通过人工采样监测结果进行分析。

3.5.1.2 废气在线监测分析

烟尘、二氧化硫、氮氧化物等在线监测因子统计详见图 3-1 及表 3-10。

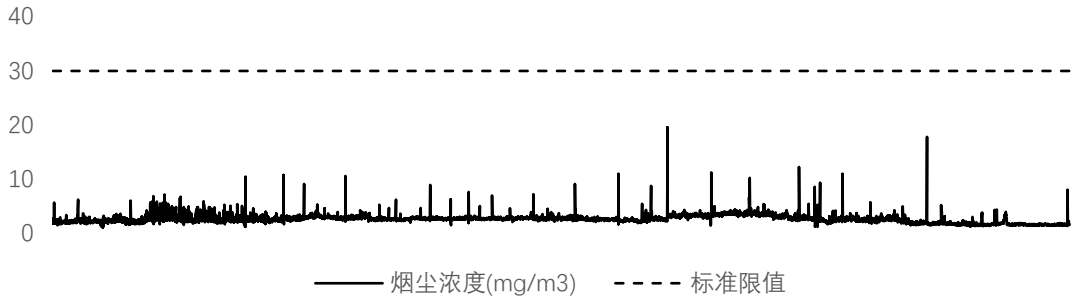


图3-1 烟尘排放浓度在线监测统计

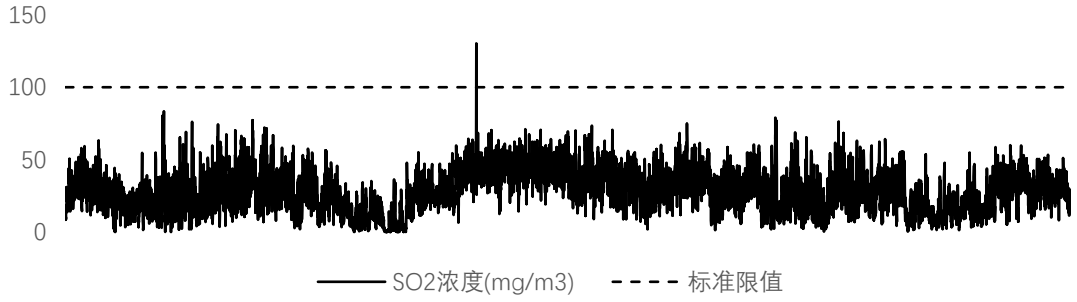


图3-2 二氧化硫排放浓度在线监测统计

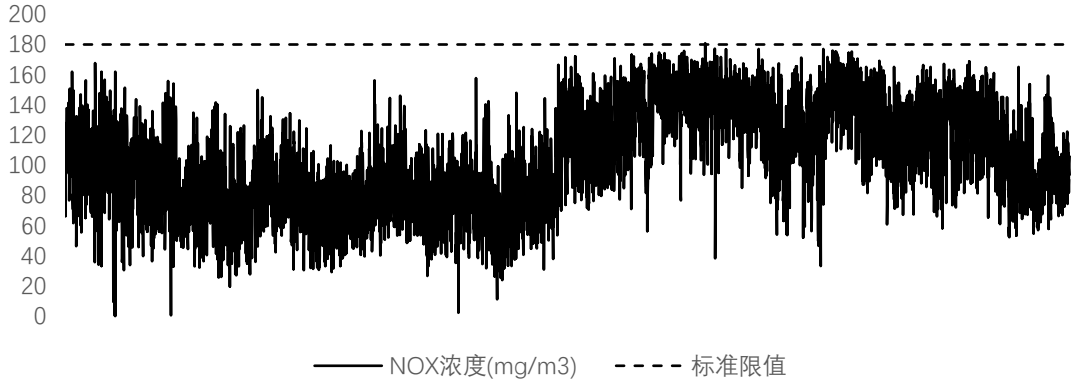


图3-3 氮氧化物排放浓度在线监测统计

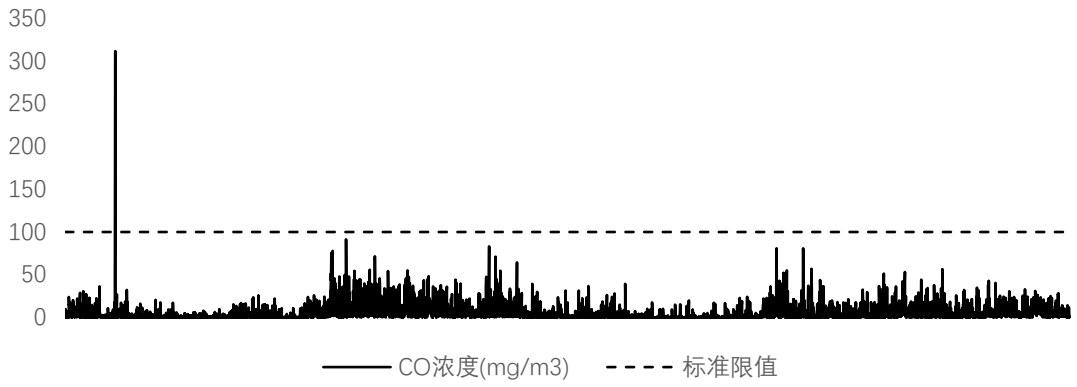


图3-4 一氧化碳排放浓度在线监测统计

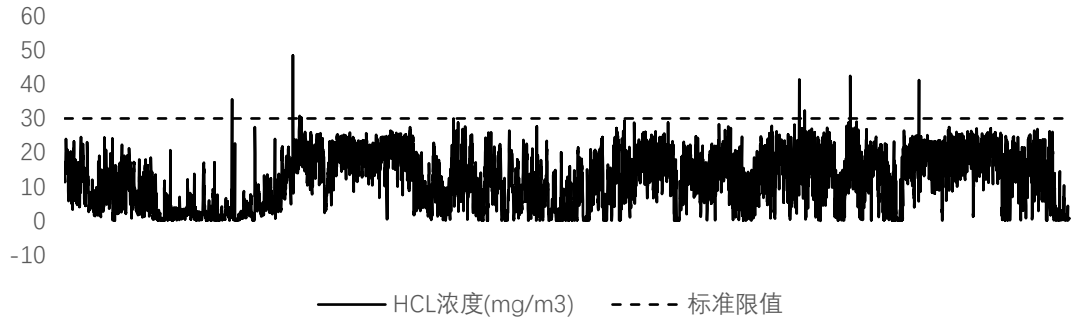


图3-5 氯化氢排放浓度在线监测统计

表3-10 在线监测因子达标情况统计表

排放源	项目	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	一氧化碳	氯化氢
焚烧炉烟囱	超标个数	0	1	1	1	11
	达标率（%）	100	99.99	99.99	99.99	99.87
	实际排放量（t）	1.1082	10.5543	38.5046	1.7082	4.3769

根据在线监测数据统计分析可知，在扣除启停炉及检修期间的非正常工况后，焚烧炉烟囱逐时浓度达标率均在 99.8%以上，同时，通过对企业实际设备运行情况的了解，个别因子超标主要为仪器的零点漂移、负荷波动等的影响。

3.5.1.3 废气人工监测分析

焚烧炉烟囱重金属及二噁英及粉料仓等无在线监测的排放口，排放情况分别根据企业提供的竣工验收材料、2022 年 11 月例行监测报告进行分析，监测结果详见表 3-11~表 3-13。

表3-11 焚烧炉烟囱排放口监测结果

样品标识		1	2	3	4
氯化氢 (mg/m³)	检测浓度	ND	ND	4.5	5.33
	11%含氧量换 算后的浓度	ND	ND	3.28	3.75
	平均值	1.99			
	(小时均值)				
	GB18485-20 4 标准限值	60			
汞及其化合物(mg/m³)	检测浓度	ND	ND	ND	ND
	11%含氧量换 算后的浓度	ND	ND	ND	ND
	测定均值	ND			
	GB18485-201 4 标准限值	0.05			
颗粒物 (mg/m³)	检测浓度	2.4	1.5	1.9	1.9
	11%含氧量换 算后的浓度	1.8	1.1	1.4	1.4
	平均值	1.4			
	(小时均值)				
	GB18485-201 4 标准限值				
镉、铊及其化合物 (mg/m³)	检测浓度	8.41×10-5	1.09×10-4	1.12×10-4	2.75×10-3
	11%含氧后的浓度	6.01×10-⁵	7.83×10-5	8.15×10-⁵	1.94×10-3
	测定均值	5.39×10-4			
	GB18485-2014 标准限值	0.1			
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (mg/m³)	检测浓度	8.21×10-³	9.17×10-3	1.13×10-2	1.69×10-2
	1%含氧量换 算后的浓度	5.86×10-3	6.59×10-3	8.27×10-3	1.19×10-2
	测定均值	8.16×10-3			
	GB18485-2014 标准限值	1			
二氧化硫 (mg/m³)	检测浓度	40	30	28	40
	11%含氧量换算后的浓度	29	23	20	28
	平均值(小时均值)	25			
	GB18485-2014 标准限值	100			
氮氧化物 (mg/m³)	检测浓度	113	113	98	102
	11%含氧量换算后的浓度	81	88	70	71
	平均值(小时均值)	77			
	GB18485-2014 标准限值	300			
一氧化碳 (mg/m³)	检测浓度	ND	ND	ND	
	11%含氧量换算后的浓度	ND	ND	ND	ND
	平均值(小时均值)	ND			
	GB18485-2014 标准限值	100			

表3-12 二噁英例行监测

采样位置	焚烧炉废气排放口(YQ1)		
排气筒高度	80m		
样品编号	YQ1118-1-1	YQ1118-1-2	YQ1118-1-3
样品性状	树脂；滤筒；水		
实测二噁英类总量 (ngTEQ/m³)	0.010	0.015	0.0063
废气中含氧量(%)	7.9	7.7	7.7
换算后二嚼英类总量(ngTEQ/m³)	0.0076	0.011	0.0047
换算后二噁英类总量均值(ng TEQ/m³)	0.0078		
排放执行标准限值 (ngTEQ/m³)	0.1		

表3-13 石灰、水泥仓排放口监测结果

工艺设备名称			罐仓废气工艺				标准限值
监测日期			3 月 31 日		4 月 1 日		
处理工艺			布袋除尘				
排气筒高度			15				
测试断面		—	水泥仓废气处理后	石灰仓废气处理后	水泥仓废气处理后	石灰仓废气处理后	
烟气温度		℃	26	26	25	25	
烟气含湿量		%	3.6	3.5	3.5	3.4	
烟气流速		m/s	10.4	24.3	11	25.4	
实测烟气量		mg/m³	7.31E+04	7.22E+04	7.78E+04	7.53E+04	
标干烟气量		mg/m³	6.34E+04	6.27E+04	6.69E+04	6.49E+04	
颗粒物	浓度	mg/m³	10	16.8	14.3	30.8	120
	速率	kg/h	0.63	1.05	0.95	2	3.5

根据统计分析结果可知，现有工程焚烧炉烟囱出口各类重金属及二噁英排放浓度、粉料仓排放口均能做到达标排放。

3.5.1.4 现状废气污染物排放量

根据监测数据计算，现有工程达废气污染物实际有组织排放量详见表 3-14。

表3-14 现状废气污染物实际排放量

序号	项目	单位	实际排放量
1	颗粒物	t/a	3.1082
2	二氧化硫	t/a	10.5543
3	氮氧化物	t/a	38.5046
4	一氧化碳	t/a	1.7082
5	氯化氢	t/a	4.3769
6	镉、铊及其化合物	t/a	0.0001
7	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	t/a	0.0381
8	汞及其化合物	t/a	0.0007

序号	项目	单位	实际排放量
9	二噁英	t/a	1.53E-08
10	氨	t/a	0.1796

3.5.1.5 厂界无组织废气排放情况

现状厂界外废气无组织排放监测结果详见表 3-15，根据监测结果可知，现有工程无组织排放对厂界处的浓度贡献均能达标。

表3-15 废气厂界无组织浓度监测结果

采样点位	颗粒物		氨		硫化氢		臭气浓度(无量纲)	
	3 月 31 日	4 月 1 日	3 月 31 日	4 月 1 日	3 月 31 日	4 月 1 日	3 月 31 日	4 月 1 日
厂界东南侧	0.121	0.373	0.16	0.08	<0.001	0.001	<10	<10
	0.06	0.192	0.07	0.1	0.003	<0.001	<10	<10
	0.727	0.209	0.12	0.07	<0.001	<0.001	<10	<10
	0.283	0.09	0.09	0.06	<0.001	<0.001	<10	<10
厂界东北侧	0.722	0.12	0.13	0.08	<0.001	<0.001	<10	<10
	0.299	0.203	0.17	0.1	<0.001	<0.001	<10	<10
	0.2	0.148	0.06	0.11	0.001	0.001	<10	<10
	0.238	0.184	0.09	0.12	<0.001	<0.001	<10	<10
厂界西北侧	0.235	0.173	0.07	0.06	<0.001	<0.001	<10	<10
	0.133	0.122	0.13	0.1	<0.001	0.001	<10	<10
	0.262	0.188	0.07	0.11	<0.001	<0.001	<10	<10
	0.165	0.117	0.09	0.07	<0.001	<0.001	<10	<10
厂界西侧	0.181	0.139	0.05	0.06	<0.001	0.001	<10	<10
	0.199	0.199	0.07	0.08	<0.001	0.001	<10	<10
	0.189	0.175	0.03	0.05	<0.001	<0.001	<10	<10
	0.387	0.178	0.04	0.05	0.005	<0.001	<10	<10
标准限值	1		1.5		0.06		20	

3.5.2 废水污染物排放及达标情况

现状厂区垃圾贮存和餐厨粪便处理产生的渗滤液、车间和车辆冲洗废水和初期雨水收集一起纳入企业渗滤液处理站调节池经“高效厌氧+一级反硝化+一级硝化+二级反硝化+二级硝化+MBR 膜系统+纳滤+反渗透”工艺处理，处理水质达到《城市污水再生利用工业 用水水质》（GB/T19923-2005）中的敞开式循环冷却水系统补充水标准，部分回用于冷却塔补水，多余部分冷却水和经预处理达标后生活污水一起纳管至龙泉市溪北污水处理厂，最终处理达到《城镇污水处理厂污染

排放标准》 (GB19819-2002) 一级 A 标准后外排。

冷却水排污水、化水废水和锅炉排污水回用于出渣机冷却、垃圾卸料平台冲洗用水、烟气净化系统、飞灰固化系统用水、出渣冷却用水等。厂区设置独立的雨水管网，经厂区雨水管网收集排入就近市政雨水管网。

3.5.2.1 现状废水量

根据企业提供的废水排放台账，企业现状废水排放量较少，秋冬季基本均厂内回用，详见表 3-16。

表3-16 企业 2022 年废水排放台账

日期	产生量(t)	外排量(t)
1 月份	173.57	0
2 月份	1029.48	32.87
3 月份	613.12	53.64
4 月份	1102.24	44.41
5 月份	692.35	145.64
6 月份	1273.67	77.84
7 月份	777.05	6.1
8 月份	907	3.01
9 月份	322	0
10 月份	304	0
11 月份	505	0
12 月份	568	0
合计	8267.471	363.51

3.5.2.2 废水排放达标性

企业现状回用水水质、废水及雨水排放达标情况，详见表 3-17~表 3-19。

表3-17 回用水池水质监测结果

采样点位	回用水池									
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次	限值	单位
样品状态	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑		
pH 值	6.74	6.83	6.88	6.94	6.87	6.91	6.92	6.96	6.5-8.5	无量纲
浊度	2.53	2.47	2.58	2.24	2.41	2.52	2.61	2.33	5	NTU
化学需氧量	5	4	5	5	<4	<4	<4	<4	60	mg/L
五日生化需氧量	1.8	1.2	1.7	1.4	1.5	1.1	1.3	1.9	10	mg/L
悬浮物	7	6	8	6	7	7	9	9	——	mg/L
氨氮	0.055	0.039	0.062	0.08	0.078	0.068	0.046	0.043	10	mg/L
色度	2	2	2	2	2	2	2	2	30	倍
总铁	0.27	0.22	0.28	0.19	0.2	0.29	0.11	0.16	0.3	mg/L
总锰	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.1	mg/L
氯化物	2.23	2.8	2.85	2.84	2.93	2.82	2.8	2.49	250	mg/L
硫酸盐	1.7	1.92	1.99	1.96	2.18	1.94	1.96	1.88	250	mg/L
二氧化硅	2.07	2.2	2.01	2.18	1.96	1.99	1.9	2.01	50	mg/L
总硬度	14.7	12.1	14.7	12.1	12.1	14.7	9.6	14.7	450	mg/L
总碱度	19	17	20	21	15	17	20	21	350	mg/L
总磷	0.06	0.05	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	1	mg/L

采样点位	回用水池									
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次	限值	单位
样品状态	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑		
溶解性总固体	53	61	57	44	61	47	58	73	1000	mg/L
石油类	0.14	0.169	0.204	0.165	0.18	0.144	0.181	0.169	1	mg/L
阴离子表面活性剂	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	mg/L
总余氯	0.09	0.1	0.08	0.1	0.08	0.11	0.12	0.09	≥0.05	mg/L
类大肠菌群	50	20	20	70	20	50	20	80	2000	MPN/L

表3-18 废水总排口监测结果

采样点位	废水总排口									
采样日期	2021/3/31				2021/4/1				标准限值	单位
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次		
样品状态	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑		
pH 值	7.14	7.28	7.03	6.92	7.28	7.19	7.04	7.74	6 月 9 日	无量纲
化学需氧量	31	30	30	31	15	15	14	15	500	mg/L
五日生化需氧量	3.1	2.3	2	2	2.6	2.2	2.7	2.3	300	mg/L
悬浮物	5	6	9	8	8	6	9	11	400	mg/L
总氮	0.542	0.387	0.178	0.369	0.305	0.351	0.515	0.478	40	mg/L
总磷	0.13	0.16	0.15	0.15	0.13	0.12	0.16	0.15	8	mg/L
氨氮	0.091	0.046	0.036	0.026	0.039	0.072	0.081	0.097	35	mg/L
总汞	0.16	0.23	0.24	0.24	0.25	0.24	0.22	0.2	1	
总镉	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	mg/L
总铬	0.04	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07	0.09	0.07	0.1	mg/L
总砷	3.97	3.6	5.35	5.35	2.62	2.66	3.44	3.82	100	μg/L

采样点位	废水总排口									
总铅	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	mg/L
六价铬	0.008	0.009	0.007	0.007	0.007	0.011	0.013	0.013	0.05	mg/L

表3-19 雨水排放口监测结果

采样点位	雨水总排口									
采样日期	2021/3/31				2021/4/1				标准限值	单位
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次		
样品状态	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑	无色微浑		
pH 值	6.98	7.15	7.04	7.25	6.85	7.25	7.48	7.92	6-9	无量纲
化学需氧量	10	11	9	10	50	48	49	48	100	mg/L
总汞	0.23	0.22	0.12	0.21	0.20	0.17	0.21	0.14	50	μg/L
总镉	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	mg/L
总铬	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.04	<0.03	0.08	1.5	mg/L
总砷	1.89	2.85	2.13	1.80	1.46	2.21	1.82	1.47	500	μg/L
总铅	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	mg/L
六价铬	0.018	0.009	0.012	0.010	0.007	0.007	0.008	0.008	0.5	mg/L

根据原环保审批要求，企业已落实了各项废水处理及回用要求。根据监测，企业废水深度处理出水能符合回用水标准，纳管废水能符合纳管标准。

3.5.2.3 现状废水污染物排放量

结合企业废水台账及监测材料，汇总现状废水污染物实际排放量见表 3-20。

表3-20 现状废水污染物实际排放量

序号	污染物	产生量（t/a）	纳管标准(mg/L)	排放浓度(mg/L)	排放量（t/a）
1	废水量	8267.471	——	——	363.51
2	COD	——	400	50	0.0182
3	NH_3-N	——	35	5	0.0018

3.5.3 噪声排放达标情况

现有工程于 2021 年 4 月完成环保设施竣工验收监测，现状生产情况与验收监测时未发生明显变化，且验收时工况较现状更理想，在此直接引用验收监测数据进行分析，详见表 3-21，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

表3-21 现状厂界噪声监测结果

序号		测点	03 月 31 日	04 月 01 日
1	昼间	距厂区东南侧外 1 米处	55	56
2		距厂区东北侧外 1 米处	54	56
3		距厂区西北侧外 1 米处	58	52
4		距厂区西侧外 1 米处	55	53
1	夜间	距厂区东南侧外 1 米处	48	51
2		距厂区东北侧外 1 米处	50	51
3		距厂区西北侧外 1 米处	52	53
4		距厂区西侧外 1 米处	48	51

3.5.4 固体废物产生及处置情况

原环评分析时，现有项目的固废包括垃圾焚烧过程产生的炉渣、飞灰、废弃除尘布袋、废机油、废膜、实验室废液、 分拣固废、残渣、废活性炭(除臭)、污水处理污泥和生活垃圾。但因现有项目运营时间尚短，部分种类的固废尚未产生

一般固废包括炉渣、废膜、分拣固废、残渣、废活性炭(除臭)、污水处理污泥和生活垃圾。炉渣收集后综合利用处置。废膜、分拣废物和残渣收集后送焚烧炉焚烧处理，污水处理污泥、生活垃圾收集后在厂内自行焚烧。

危险废物主要包括飞灰、废弃除尘布袋、废机油、实验室废液。项目产生的

飞灰收集稳定化后送至高塘垃圾卫生填埋场专区安全填埋。废机油收集后暂存危废仓库，委托浙江顺通资源开发有限公司处置。废弃除尘布袋 3 年更换一次，目前暂未产生，实验室废液年产生量较少。

实际产生及处置情况详见表 3-22。

表3-22 现状固废产生处置情况一览表

序号	副产物名称	产生工序	性质	预测产生量 t/a	实际产生量	去向
1	炉渣	垃圾焚烧	一般固废	24032	27234.33	综合利用
2	飞灰	垃圾焚烧	危险废物	4000（固化后 5600）	3747.98	委托处置
3	废弃除尘布袋	除尘	危险废物	1.5t/3a	尚未产生	——
4	废机油	机械设备维护	危险废物	0.2	0.1	——
5	废膜	渗滤液处理等	一般固废	0.2t/4a	尚未产生	入炉焚烧
6	实验室废液	实验分析	危险废物	0.005	0.002	委托处置
7	分拣废物	垃圾预处理	一般固废	1752	未统计	入炉焚烧
8	残渣	餐厨、粪便处理	一般固废	2190	未统计	入炉焚烧
9	废活性炭	活性炭过滤器	一般固废	10t/3a	未统计	入炉焚烧
10	渗滤液处理污泥	渗滤液处理等	一般固废	1254	未统计	入炉焚烧
11	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	32.7	未统计	入炉焚烧

3.6 现状污染物排放量汇总

根据对现有工程实际运行、排放情况的核查，核算现有工程达产后的实际排放量，详见表 3-23，根据统计可知，现有工程实际污染物排放量可控制在原环评审批排放量内。

表3-23 现有工程排污总量符合性一览表

类别	序号	项目	单位	现状排放量	审批排放量	总量控制符合性
废气	1	颗粒物	t/a	3.1082	6.53	符合
	2	二氧化硫	t/a	10.5543	16.31	符合
	3	氮氧化物	t/a	38.5046	58.73	符合
	4	一氧化碳	t/a	1.7082	16.31	
	5	氯化氢	t/a	4.3769	9.79	
	6	镉、铊及其化合物	t/a	0.0001	0.016	
	7	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	t/a	0.0381	0.33	

类别	序号	项目	单位	现状排放量	审批排放量	总量控制符合性
	8	汞及其化合物	t/a	0.0007	0.016	
	9	二噁英	t/a	1.53E-08	3.30E-08	
	10	氨	t/a	0.1796		
废水	1	废水量	——	363.51	34815	
	2	COD		0.0181	1.741	符合
	3	NH3-N		0.0018	0.1741	符合
固废	——	——	——	0	0	

3.7 现状存在的主要环境问题及整改要求

根据对企业现状台账、监测数据、实际运营情况的核查，梳理企业现状存在的主要环境问题，并提出具体整改方案及计划，详见表 3-24。

表3-24 现状问题整改计划表

序号	主要问题	整改要求	责任人	落实计划
1	部分频次炉渣热灼减率检测结果超过 3%，未达到《浙江省生活垃圾焚烧产业环境准入指导意见(试行)》中的要求。	加强运行管理，确保热灼减率符合规范要求。	陈成方	即刻落实
2	现有环保设备维护保养欠及时，存在故一定的故障率。	加强环保设备的维护保养，以养代修，减少故障发生概率。	陈成方	即刻落实
3	现状危废仓库标识标牌欠完善；飞灰暂存周期偏长，未及时转移处置飞灰	按照规范完善危废仓库的标识标牌；加快飞灰委托处置	陈成方	即刻落实

第四章 建设项目工程及源强分析

4.1 建设项目概况

4.1.1 基本情况

项目名称：龙泉市静脉产业项目——垃圾资源化协同处理工程扩建

建设地点：浙江省龙泉市龙渊街道沙潭村源底区块（现有厂区内），中心坐标：经度 119.195516592，纬度 28.083408333。

建设单位：龙泉伟明环保能源有限公司

用地面积：不新增（现有厂区内建设）

建设性质：扩建

总 投 资：3000 万元

环保投资：50 万元

建设周期：3 个月

建设规模：**依托企业已建成的焚烧炉及公用辅助工程的预留能力，在现有 300t/d（生活垃圾）焚烧规模的基础上，新增 200t/d 焚烧处置量，最终达到 500t/d 的入炉焚烧规模，其中生活垃圾 300t/d（入炉 260t/d）、一般工业固废 140t/d、污泥 60t/d，同时，餐厨垃圾处置量由 25t/d 调整为 45t/d（入炉 30t/d）、粪便处置量 15t/d（入炉 10t/d）不变。项目不新增用地、不新建厂房。**

生产班制及劳动定员：不新增劳动定员；年运行天数为 365 天，三班制，每班工作 8 小时，机组年运行小时数 8000h。

4.1.1 工程组成

企业现有工程建设时，所有系统均考虑后期发展，各土建及设备配置均已按 500t/d 的规模进行配置，因此，本次扩建单纯为焚烧处置量的增加，不涉及建（构）筑物及设备的改扩建，具体见表 4-1。技改前后主要经济技术指标变化详见。

表4-1 工程组成表

工程组成			具体内容	备注
主体工程	垃圾接收		1 个垃圾卸料大厅、1 个垃圾贮坑、1 套垃圾撕碎系统。	现有
	焚烧炉与余热锅炉		**1×500t/d 机械炉排炉为现有，仅将焚烧量由 300t/d 增加到 500t/d**	现有
			1×45.7t/h 立式中温中压蒸汽锅炉已有，蒸发量由原 25.6t/h，提高到 45.7t/h。	现有
	热力		1 台 N12-3.8 凝汽式汽轮机+12MW 发电机组	现有
辅助工程	垃圾库		有效容积 6462.7m³，若垃圾容重按 0.45t/m³ 计，平均日处理 500 吨计算，可满足全厂共约 6 天的焚烧量。	现有
	餐厨垃圾和粪便处理系统		餐厨垃圾处理系统：卸料系统、破碎系统、分拣系统、压榨系统；粪便处理系统：卸料系统和固液分离系统。	现有
	渣坑		有效容积 268m³，约全厂 10 天的产渣量。	现有
	飞灰处理系统		设 1 台 120m³ 圆筒立式下部圆锥式飞灰贮仓和 1 套飞灰稳定化处理系统（螯合），全厂灰库可储灰约 100 吨。	现有
	化水系统		配置 2×5t/h“两级 RO+EDI”化水系统，一用一备。	现有
	除灰渣系统		水冷出渣，底渣送至渣坑后装车外运。	现有
公用工程	给水系统		生活用水由市政给水管网供给，生产用水取自周边龙泉溪。	现有
	排水系统		排水系统采用雨水、污、废水分流制；厂区垃圾贮存和餐厨粪便处理产生的渗滤液、卸料平台冲洗废水、车间和车辆冲洗废水和初期雨水经厂区渗滤液处理站处理水质达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中的敞开式循环冷却水系统补充水标准，回用于冷却塔补水；冷却水排污水、化水废水和锅炉排污水回用于垃圾卸料平台冲洗用水、烟气净化系统、飞灰固化系统用水、出渣冷却用水等，多余部分和经预处理达标后的生活污水一起纳管。	现有
	冷却水系统		设 2 台逆流式机械通风冷却塔，单塔设计流量 Q=1500t/h	现有
	压缩空气系统		设置 0.85MPa、28 Nm3/min 的空压机 2 台，1 用 1 备。	现有
环保工程	废气	焚烧烟气	现有 1 套烟气净化系统，采用“SNCR 脱硝+半干法脱酸+干法+活性炭喷射+布袋式除尘器”烟气净化工艺。	现有
			一根单筒烟囱，出口内径均为 2m，高度 80m。	现有
		臭气	垃圾卸料平台封闭，入口设置空气幕，设置机械排风系统，将臭气排至垃圾库；污水泵间、垃圾渗沥液汇集沟及垃圾渗沥液池密封并通过机械通风排入垃圾贮坑。垃圾贮坑采用密闭结构，设有一、二次风机吸风口，垃圾贮坑保持微负压状态以免臭气外逸，通过入炉焚烧。 渗滤液处理站和处理车间全密闭，渗滤液处理站厌氧罐产生的沼气送至焚烧炉焚烧； 餐厨粪便处理车间保持微负压，餐厨垃圾和粪便卸料在生活垃圾卸料大厅内进行，渗滤液处理站和厨垃圾和粪便处理车间及设备产生的恶臭废气收集后进入垃圾库。	现有
	废水	渗滤液	1 套 140t/d 处理系统（配 1 个 1200m³ 调节池），采用“厌氧+一级硝化反硝化+二级硝化反硝化+MBR 膜+纳滤+RO 反渗透”的处理工艺。	现有
		初期雨水	1 个 200m³ 初期雨水池。	现有
	固	飞灰	1 套飞灰稳定化处理系统（螯合），稳定化后吨袋外运。	现有

工程组成			具体内容	备注
	废			
	风险	事故应急池	1 个 438m³ 事故应急池。	现有
储运工程	垃圾库		有效容积 6462.7m³	现有
	炉渣		有效容积 268m³	现有
	飞灰		1 台 120m³ 圆筒灰库，1 个 250 平方的稳定化飞灰暂存间。	现有
	石灰		1 个 30m³ 储仓。	现有
	活性炭		1 个 8m³ 储仓	现有
	水泥		1 个 30m³ 筒库。	停用
	柴油		1 个 20m³ 地面储罐。	现有
	氨水		1 个 30m³ 储罐。	现有
	危废		1 个 50 ㎡危废暂存库	现有

表4-2 技改前后主要经济技术指标一览表

序号	项目	单位	扩建前	扩建后	变化量
1	焚烧处理量	t/d	300	500	+200
2	餐厨和垃圾协同处置量	t/d	25	45	+20
3	粪便处置量	t/d	15	15	——
4	一般工业固废处置量	t/d	0	140	+140
5	污泥处置量	t/d	0	60	+60
6	产汽量	t/h	25.6	45.7	+20.1
7	年发电量	$\times10^7$kWh/a	4.344	8.16	+3.816
8	劳动定员	人	66	66	——
9	年运行天数	天	330	330	——
10	年运行时间	H	8000	8000	——

4.1.2 服务范围及处理规模

4.1.2.1 服务范围

企业服务范围主要包括龙泉市下辖 8 镇 7 乡 4 个街道，并由丽水市根据全市处置需要及能力统筹协调。

4.1.2.2 一般工业固废产生及现有处置情况调查

根据龙泉市生态环境局、园林农业垃圾收运企业等单位统计：2022 年可燃类一般工业固体废物（竹木类工艺品生产等）产生量约为 2.5 万 t/a，污水处理厂污泥超 1 万 t/a，园林及农林垃圾约 1.03 万 t/a，另有庆元的浙江昌达实业有限公司一般工业固体废物 40t/d（庆元县政府会议纪要【2020】82 号）。现状固废来源、

产生量及现有处置设施情况详见表 4-3。

表4-3 拟处置一般工业固废来源、产生量及现有设施情况

<table>
<tr><th>类别</th><th>来源</th><th>组成</th><th>产生量（t/a）</th><th>统计依据</th><th>现状处置去向</th><th>现有处置利用设施</th><th>龙泉现有处置量</th><th>余量（t/a）</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="4">一般工业固废</td><td>园林绿化</td><td>园林垃圾</td><td>300</td><td rowspan="3">龙泉市新能再生资源有限公司（园林、农林垃圾收运企业）</td><td rowspan="3">部分综合利用，部分外运处置</td><td rowspan="3">年产10000吨生物质颗粒生产线</td><td>150</td><td>150</td><td rowspan="3">不符合生物质燃料原料要求的部分约占 50%</td></tr>
<tr><td>菌菇、农业</td><td>农林垃圾</td><td>10000</td><td>5000</td><td>5000</td></tr>
<tr><td>宝剑、</td><td>竹木等可燃工业边角料</td><td>25000</td><td>生态环境局2022年环统</td><td>12500</td><td>12500</td></tr>
<tr><td>浙江昌达实业有限公司</td><td>造纸废渣</td><td>13200</td><td>浙江昌达实业有限公司统计</td><td>庆元填埋</td><td>——</td><td>0</td><td>13200</td><td>庆元县政府会议纪要【2020】82 号</td></tr>
<tr><td>污泥</td><td>溪北污水处理厂、乡镇及农村终端</td><td>污泥</td><td>10000</td><td>生态环境局2022年环统</td><td>外运处置</td><td>——</td><td>0</td><td>10000</td><td></td></tr>
</table>

根据 2022 年可处置固废量，并考虑未来 5 年的预测增长量（年增长率按龙泉工业固废的平均增长率 13.6%计），确定本次处置量一般工业固废 140t/d、污泥 60t/d 是合理的，详见表 4-4。

表4-4 一般工业固废及污泥处置规模确定

项目		2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年
一般工业固废	全年	30850	35045.6	39811.8	45226.21	51376.97	58364.24
	日均	84.5	96.0	109.1	123.9	140.8	159.9
污泥	全年	10000	11360	12904.96	14660.03	16653.8	18918.72
	日均	30.3	34.4	39.1	44.4	50.5	57.3

4.1.2.3 扩建处理规模

项目扩建前后处理内容及规模变化情况详见表 4-5。

表4-5 扩建前后处理内容及规模一览表

序号	入炉物料		技改前处理入厂量（t/d）	技改后处理入厂量（t/d）	技改后处理入炉量（t/d）	备注
1	生活垃圾		300	300	260	——
2	一般固废	污泥	——	60	60	+200
		类生活垃圾、废皮革、废塑料等	——	140	140	
3	餐厨垃圾		25	45	30	+20
4	粪便		15	15	10	——
合计	——		340	560	500	+220

4.1.3 总平面布置

本次扩建不涉及新改扩建构筑物，亦不涉及设备的新增，厂区总平面布置不发生变化。详见图 4-1。

图4-1 厂区总平面布置图（详见附图 4）

4.1.4 主要设备

4.1.4.1 主要设备配置

企业原设计设备选型时已充分考虑了远期扩建需求，本次扩建项目不涉及设备的改扩建或新增，扩建前后主要设备不变，详见表 4-6。

表4-6 企业主要设备一览表

组成	序号	设备	单位	规格型号	数量	备注
垃圾接收及贮存系统	1	动/静态电子汽车衡	台	最大称重量 50t,称量精度 20kg	2	现有
	2	电动双开式卸料门	个	B=3.7m,H=5.5m	3	现有
	3	抓斗检修平台电动门	个	——	1	现有
	4	起重机	台	——	1	现有
	5	抓斗	台	V=12m³	2	现有
餐厨垃圾处理系统	1	卸料装置	套	双 500 螺旋，V≥25m³	1	现有
	2	剪切式破碎机		10-15t/h,30kw	1	现有
	3	1#螺旋		φ300,2.2kW	1	现有
	4	分选系统	套	8-10t/h,N=30 kW	1	现有
	5	螺旋挤压机	台	N=50kW	1	现有
	6	2#螺旋		φ300,4kw	1	现有
	7	污水泵	台	15m³/h,4kw,H=15m	1	现有
粪便处理系统	1	卸粪对接装置	套	φ150,L=800~1600mm	1	现有
	2	粗格栅		1.1kW	1	现有
	3	压榨机		1.1kW	1	现有
	4	固液分离设备	套	Q≥80m³/h,N=6.75 kW	1	现有
	5	无轴螺旋输	台	螺旋直径=280mm,N=2.2kW	2	现有
	6	提升泵	台	Q=63.5m³/h,H=28.4m, N=11kW，一用一备	2	现有
	7	超声波液位 计	只	测量浆液贮存池液位	1	现有
焚烧系统	1	进料斗(含密封门)	套	——	1	现有
	2	垃圾进料斗及钢支架	台	料斗入口尺寸 5.5m×10.9m	1	现有
	3	架桥破解装置	套	液压式	1	现有
	4	溜槽及气密门	套	材质：碳钢	1	现有
	5	料位计	套	——	1	现有
	6	给料机	台	材质：耐热铸钢、碳钢等	1	现有
	7	渗沥液收集槽	台	——	1	现有
	8	炉排系统及其液压站	套	设计能力 500 吨/日二段往复式垃圾焚烧炉；液压站：油/水换热器 2.5/14MPa	1	现有
	9	点火燃烧器	套	燃料：轻柴油，能力：8.0MW	2	更新

组成	序号	设备	单位	规格型号	数量	备注
	10	辅助燃烧器	套	燃料：轻柴油，能力：14.0MW	2	更新
	11	一次风机(含消音器)	台	型式：涡轮，风量 30723Nm³/h 静压：6700Pa 控制形式：变频控制	1	现有
	12	一次风预热器	台	型式：鳍片式二级蒸汽换热器	1	现有
	13	二次风机	台	型式：涡轮，风量：5422Nm³/h 全压：7000Pa 控制形式：变频控制	1	现有
	14	二次风预热器	台	型式：鳍片式二级蒸汽换热器	1	现有
余热锅炉系统	1	锅炉	台	额定蒸发量 45.7t/h	1	现有
	2	锅炉清灰系统	套	机械振打清灰器	1	现有
	3	消声器	套	——	1	现有
	4	定期排污扩容器	套	DP-3.5	1	现有
	5	连续排污扩容器	套	LP-3.5	1	现有
发电系统	1	汽轮机	台	N12-3.8 凝汽式	1	现有
	2	发电机组	套	12MW	1	现有
烟气净化系统	1	引风机	台	Q=150236Nm³ /h	1	现有
	2	半干法脱酸塔	套	D=10.9m,H=11.0m，Q=132600Nm³ /h	1	现有
	3	干法系统	套	——	2	增加 1 套
	4	活性炭喷射模块	套	活性炭喷射量 10.4kg/h	1	现有
	5	布袋除尘器	套	滤袋面积 4541 ㎡	1	现有
	6	SNCR 系统	套		1	现有
	7	烟囱	个	高度 80 米，出口内径 2 米	1	现有
除臭系统	1	活性炭吸附系统	套	两级	1	现有

4.1.4.2 焚烧炉适用性

企业垃圾焚烧系统配置二段往复式垃圾焚烧炉 1 台，焚烧炉额定焚烧垃圾量为 500t/d，进炉垃圾的热值的波动范围为 4605kJ/kg（1100kcal/kg）~9420kJ/kg（2250kcal/kg），进炉垃圾量可在额定垃圾处理量的 70%～110%范围内波动。

当进炉垃圾热值≥4605kJ/kg 时，不需投加辅助燃料可满足烟气温度 850℃，停留 2s 的要求。实际运行中将根据垃圾组分、热值、含水量的波动情况，予以调整，当进炉垃圾的热值低于 4605kJ/kg 时，燃烧器会根据烟道中预设位置的温度自动向炉内喷辅助燃料，以保证使炉内烟气温度达到 850℃、2s 的要求。

本次技改后，入炉物料按生活垃圾：一般工业固废：污泥：餐厨垃圾：粪便=260：140：60：30：10 配比，综合入炉热值为 2218.1kcal/kg（收到基），在焚烧炉设计热值范围内，可以满足技改后的焚烧要求，但企业运中应关注入炉配伍，

防止入炉废物热值过高对设备运行造成冲击。

4.1.4.3 垃圾库适用性

技改后项目，餐厨及粪便直接进入处理车间，不进垃圾库，一般工业固废及污泥入厂、暂存均依托企业现有接收系统及暂存库，建设时均已按 500t/d 的处理能力进行设计建设。

一般工业固体废物、污泥由产废单位运输至厂区，经过过磅、检验合格后，在卸料平台卸车进垃圾库。将检验合格的原料专门储存于垃圾库指定的位置，对原料进行专区存放，堆高发酵，以满足掺烧条件后进行掺烧。

垃圾库有效容积 6462.7m³，可满足全厂共约 10 天的焚烧量。

4.1.5 主要原辅料材料

4.1.5.1 主要原辅料消耗量

扩建前后企业主要原辅料消耗及变化情况详见表 4-7。

表4-7 扩建项目主要原辅料消耗一览表

序号	物料名称		规格	原审批（t/a）	扩建后（t/a）	备注
1	生活垃圾		——	300	300	入厂量
2	餐厨垃圾		——	25	45	入厂量
3	粪便		——	15	15	入厂量
4	一般固废	污泥	——	0	60	入厂量
		类生活垃圾、废皮革、废塑料等	——	0	140	入厂量
5	石灰		——	1166	2331	
6	碳酸氢钠		——	163.2	0	
7	活性炭		——	50	76.5	
8	尿素溶液		40%	237	0	脱硝剂调整，验收时已调整。
9	氨水		20%	0	835	
10	水泥		——	450	0	螯合稳定化后不固化，吨袋填埋。
11	螯合剂		——	90	121	
12	柴油		0#	150	150	点火油

4.1.5.2 入炉物料成分调查

根据企业前期对龙泉生活垃圾、餐厨垃圾、粪便、污泥及一般固废的抽样调

查，其典型物理组成及成分分析结果详见表 4-8~表 4-13。

表4-8 龙泉市生活垃圾物理组成调查表

类别	厨余类	灰土类	布类	纸类	橡塑类	玻璃类	金属类	砖瓦陶瓷类	木竹	其他	含水率
占比	30.2%	8.02%	6.06%	15.1%	12.8%	1.04%	0.27%	5.92%	8%	12.59%	58.4%

表4-9 龙泉市餐厨垃圾物理组成调查表

类别	厨余物	食物残渣	竹木	塑料	纸类	骨类	织物	合计
占比	3.5%	90.4%	0.1%	0.2%	0.3%	5.4%	0.1%	100%

表4-10 龙泉市粪便物理组成调查表

类别	总固体含量 DM	含水率	易降解有机干物质含量	其他
占比	5%	95%	60%	40%

表4-11 龙泉市污水处理厂污泥组成调查表

类别	含水率	有机质	无机质	其他
占比	＞80%	45%	30%	25%

表4-12 入炉物料工业及元素分析表

成分（干燥基）		单位	一般工业固废	污水厂污泥	生活垃圾	粪便	餐厨垃圾
工业分析	水份	%	32.09	7.83	9.52	7.61	2.04
	灰分	%	11.65	50.85	4.64	8.33	9.61
	挥发分	%	47.52	36.16	74.3	73.44	77.97
	固定碳	%	8.74	5.16	11.54	10.62	10.38
	低位发热量	MJ/kg	13.796	8.269	5.095	17.09	21.97
		kcal/kg	3299	1977	1213	4087	5254
元素分析	硫	%	0.36	0.65	0.31	0.58	0.32
	碳	%	30.64	21.3	42.93	46.7	51.8
	氢	%	2.17	3.11	4.54	7.02	6.94
	氮	%	0.24	2.66	1.14	——	——
	氧	%	22.85	13.6	36.92	——	——
	氯	%	0.552	0.06	0.083	——	——
	无机氟化物	mg/kg	180	720	160	——	——
	汞	mg/kg	0.001	0.003	0.001	——	——
	砷	mg/kg	0.04	0.24	0.03	——	——
	硒	mg/kg	0.143	1.18	0.025	——	——
	银	mg/kg	1	0.05	0.05	——	——
	钡	mg/kg	50.2	133	25.7	——	——
	铍	mg/kg	0.27	1.41	＜0.04	——	——
	镉	mg/kg	0.2	0.5	0.2	——	——
	铬	mg/kg	20	105	2.3	——	——

成分（干燥基）		单位	一般工业固废	污水厂污泥	生活垃圾	粪便	餐厨垃圾
	铜	mg/kg	17.2	15.4	4	——	——
	镍	mg/kg	2.6	4.3	0.8	——	——
	铅	mg/kg	5.2	13.6	1.8	——	——
	锌	mg/kg	118	102	54.6	——	——
	六价铬	mg/kg	1	1	1	——	——

表4-13 点火油成分资料

项目	单位	平均值
恩式粘度（20℃）	°E	1.2~1.67
运动粘度（20℃）	10-6·m2/s	3.0~8.0
闪点（闭口）	℃	≥65
凝固点	℃	≤0
10%剩余残碳	%	≤0.4
实际胶质	mm/100ml	≤70
酸度	mm/100ml	≤10
水溶性酸或碱	——	无
硫	%	≤0.2
灰份	%	≤0.025
水分	%	痕迹
机械杂质	%	无
低位发热量	kJ/kg	~41870

4.1.5.3 入炉物料进厂控制

本次处置一般工业固废、污泥、餐厨垃圾来源及负面清单详见表 4-14。

表4-14 拟处置物料来源及处置量

序号	类别	单位	设计处置量	来源	负面清单
1	一般工业固废	t/d	140	香菇棒等农林、绿化垃圾，宝剑壳、工艺品等木制品企业边角料，服装企业边角料，其他企业的类生活垃圾等	除《浙江省生活垃圾焚烧设施协同处置一般工业固体废物名录》内的其他一般工业固废
2	污水处理污泥	t/d	60	龙泉溪北污水处理厂、7 个乡镇污水处理厂、农村污水处理终端等。	不符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）入炉废物要求的污泥。
3	餐厨垃圾	t/d	45	餐饮行业、农贸市场等。	——

4.2 污染影响因素分析

4.2.1 工艺流程

本项目涉及的总体工艺流程与企业现状相同，主要增加了焚烧物料的种类及焚烧量，具体工艺过程包括餐厨垃圾、粪便处理及其处理产物、生活垃圾、一般固废的焚烧发电。

本项目依托企业现有的1×500t/d机械炉排式垃圾焚烧锅炉，配套1台12MW凝汽式汽轮发电机组。项目焚烧部分整个工艺流程包括了垃圾接收及输送、焚烧、烟气净化处理、灰渣收集处置等系统。

4.2.1.1 餐厨垃圾、粪便处理流程

一、工艺流程示意图

企业处理餐厨垃圾 45 吨/日和粪便 15 吨/日，餐厨垃圾及粪便处理流程详见图 4-2。

二、工艺流程说明

1、餐厨工艺介绍

餐厨垃圾经专用运输车辆运至厂区，过磅称量后进入餐厨垃圾及粪便处理间中卸料间卸料，卸料槽底部设置无轴螺旋，用于将餐厨垃圾提升输送至分拣机，分拣机以机械分选方式将物料中粒径大小在 50mm 以上的杂物分离出去，杂物主要为大块金属、瓷片、玻璃瓶及塑料袋等，经无轴螺旋输送机输送至垃圾池，经垃圾池给料系统进入焚烧系统；筛下物进入下一处理单元湿解系统湿解处理，经过压榨系统压榨处理后，杂物、渣、毛油进入垃圾池，经垃圾池给料系统进入焚烧系统；分离出来的废水进入渗滤液处理系统。

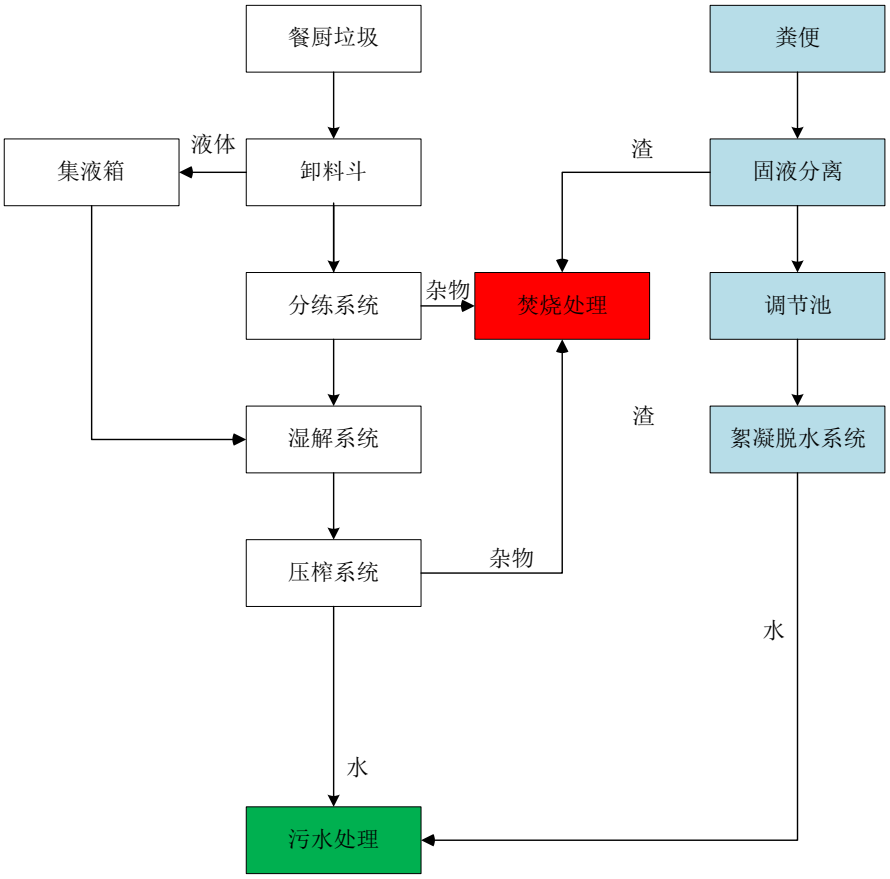


图4-2 餐厨垃圾及粪便处理系统工艺流程图

2、粪便处理工艺介绍

城市粪便由罐装运输车运至处理厂，首先经过计量磅，进入处理间，通过卸粪口（吸粪车排放管和处理设备连接的进料口）与固液分离脱水设备上引出的一根不锈钢进料管道相连后卸料，经固液分离装置分离后，粪便中粪便中的较大悬浮物，如纤维类、橡胶类、生活用品等物料进入垃圾池，同时粪便中含有大量泥沙，通过沉砂、捕砂、提砂分离，将细砂导入沉砂箱内，分离后的粪便浆液自流入浆液贮存池，经过调节池调节、絮凝脱水系统后废水进入渗滤液处理系统，渣进入垃圾池掺入垃圾中进焚烧系统焚烧。

4.2.1.2 焚烧工艺流程

一、工艺流程示意图

焚烧过程工艺流程详见图 4-3。

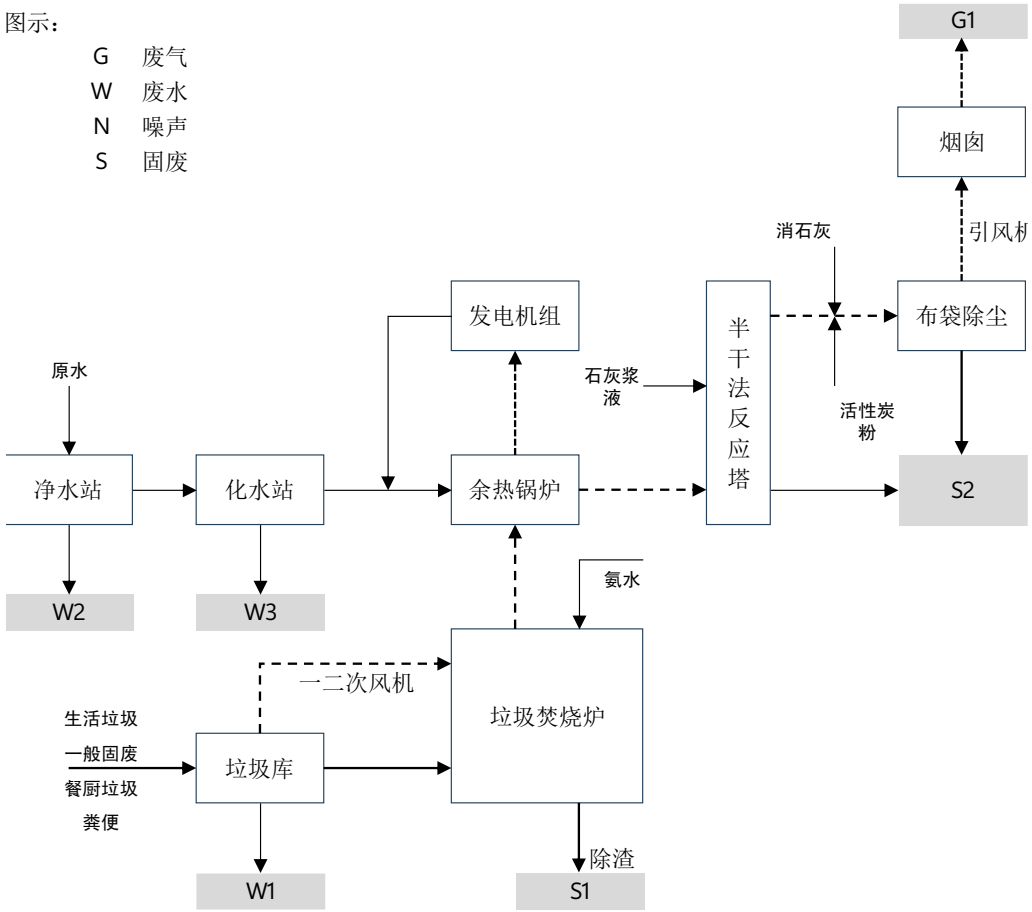


图4-3 焚烧过程工艺流程示意图

二、工艺流程说明

1、垃圾接受及暂存

依托现有垃圾库，生活垃圾与一般固废卸料大厅后，分区卸料暂存；利用抓斗进行翻料，并按一定比例将不同物料进行拌料。

2、进料及焚烧

垃圾库内吊车的抓斗将垃圾送入各焚烧炉的料斗，垃圾通过料斗、溜槽，由给料机推送至炉排的燃烧区域。新送入的垃圾与已燃烧的垃圾在炉排的逆推作用下混合，同时进行干燥和着火过程。垃圾在炉排的 1/2 至 2/3 长度方向完成燃烧过程，一部分被推送至前部与新送入垃圾混合，另一部分向后输送。垃圾在逆推炉排上完全燃烧后，燃烬后的垃圾炉渣通过出渣通道进入出渣机，然后进入渣输送机至渣坑。

助燃用空气经鼓风机由垃圾坑上方空间引入，从而保证垃圾坑处于负压状态，臭气不会外泄。鼓风机出口空气作为一次风经进入烟气空气预热器，将空气加热到～250℃，进入炉排下部的风箱，经炉排的通风孔进入炉膛助燃。二次风机提

供另一部分助燃空气，通过二次风管道经二次风喷嘴进入焚烧炉。用于炉排连接部密封用空气经密封风机由锅炉房引入焚烧炉。为满足最新要求，在炉膛出口处设置喷射氨水溶液的脱硝装置。

3、余热发电

焚烧炉上部即为余热锅炉，焚烧产生的热量通过锅炉受热面吸收，产生过热蒸汽(400℃，4.0MPa)用于汽轮发电机组发电。

4、烟气净化系统

企业烟气净化系统采用“SNCR+旋转喷雾半干法+干法脱酸＋活性炭吸附＋袋式除尘器”的工艺组合方案。

炉内脱硝 SNCR 系统是通过喷入还原剂将氮氧化物还原为氮气和水，反应过程中不产生任何有害环境的副产物。还原剂为 5%的氨水，喷入到焚烧炉中，在最佳的温度条件下与焚烧炉燃烧产生的烟气中的氮氧化物反应，生成氮气和水。

垃圾焚烧余热锅炉出口为 190℃左右温度的烟气，进入半干法（旋转喷雾反应塔）顶部。旋转喷雾反应塔顶部通道设有导流板，可使烟气呈螺旋状向下运动。旋转雾化器位于喷雾反应器上部，从石灰浆配制系统来的石灰浆进入旋转雾化器，石灰浆与烟气中的酸性气体 HCl、SO_2 等发生反应，反应生成物落入反应器锥体，由锥体底部排出。气力输灰至厂区西侧的飞灰固化车间灰库。

反应塔出来的烟气降温到约 150~160℃从反应塔侧下方导出，通过烟道进入袋式除尘器。

在反应塔与布袋除尘器连接烟道上配置干法喷射器和活性炭喷射器，碳酸氢钠粉末和活性炭粉末经喷口进入烟道，在混合器内与烟气充分混合，烟气中的酸性气体、重金属、二噁英等颗粒被碳酸氢钠和活性炭吸附随烟气进入布袋除尘器。被碳酸氢钠和活性炭吸附的酸性气体、重金属、二噁英以及粉尘在布袋除尘器内被分离，经灰斗排出，再通过输送设备进入灰仓。

烟气随后经过高效布袋除尘器洁净后通过引风机，经一座 H=80m、∅=2m 烟囱排放。

4.2.2 物料衡算

4.2.2.1 物料平衡

项目物料平衡详见图 4-4。

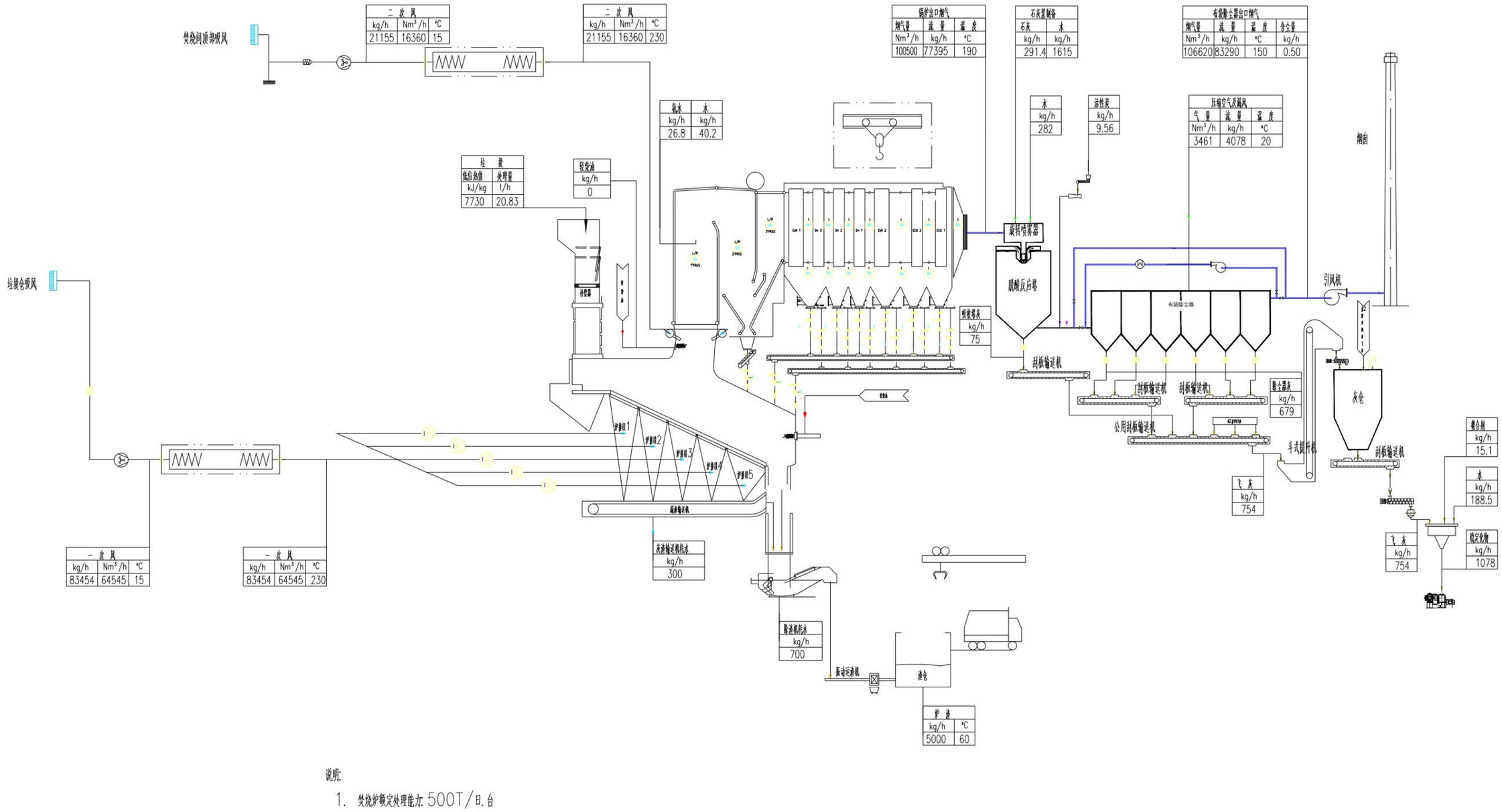


图4-4 物料平衡图

4.2.2.2 重金属平衡

根据入炉物料中的成分分析、产生排放情况，核算项目涉及的主要重金属平衡，详见表 4-15。

表4-15 重金属平衡表

投入			产出			
物料	重金属成分	投入量（t/a）		重金属成分	产出量（t/a）	去向
入炉废物	汞及其化合物	0.6	废气	汞及其化合物	0.03	排放大气
	镉、铊	0.043		镉、铊	0.03	
	铅、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	20.556		铅、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	0.6	
			固废	汞及其化合物	0.57	灰渣
				镉、铊	0.013	
				铅、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	19.956	
合计		21.199			21.199	

4.2.2.3 热量平衡

项目热量平衡详见图 4-5。

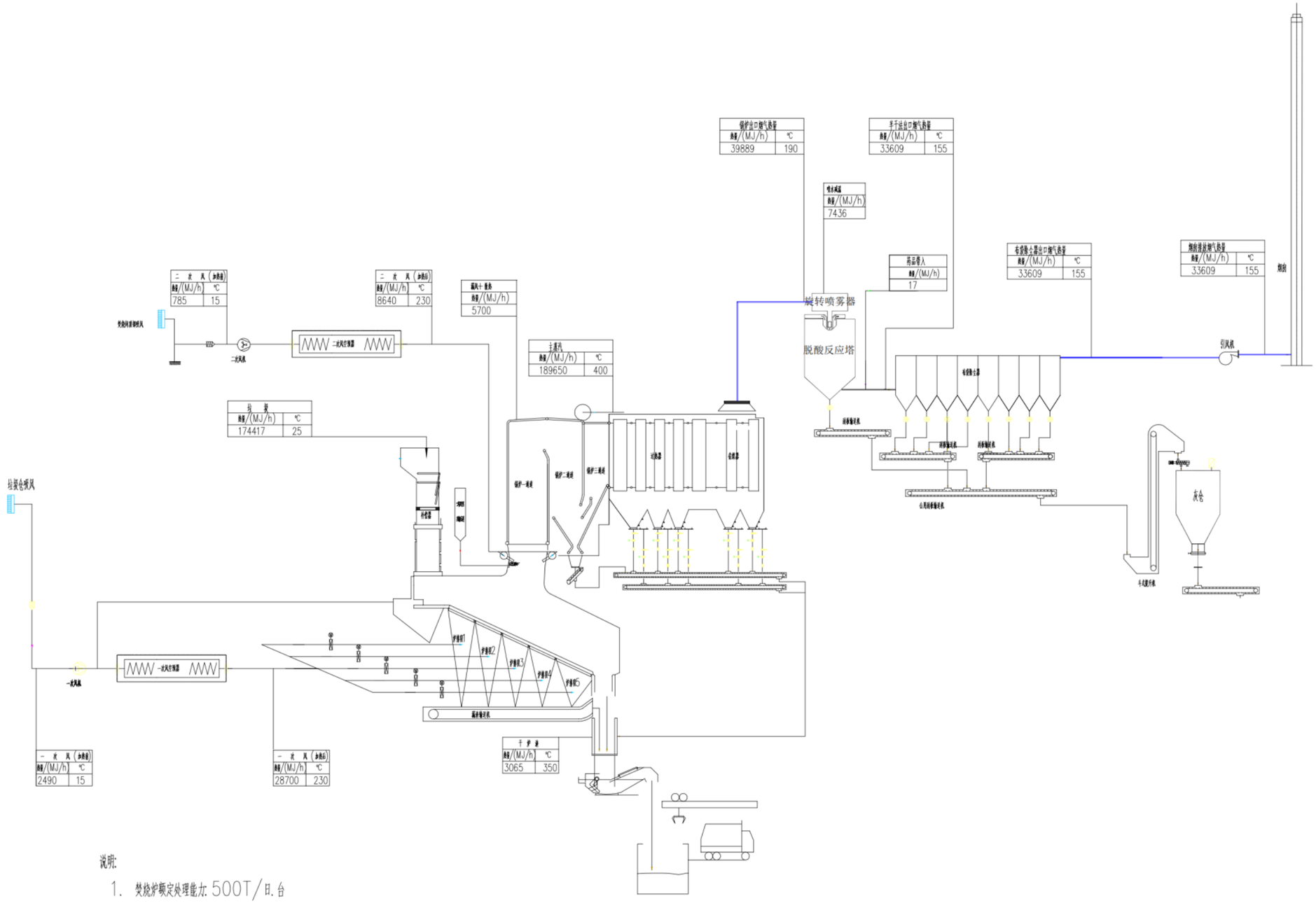
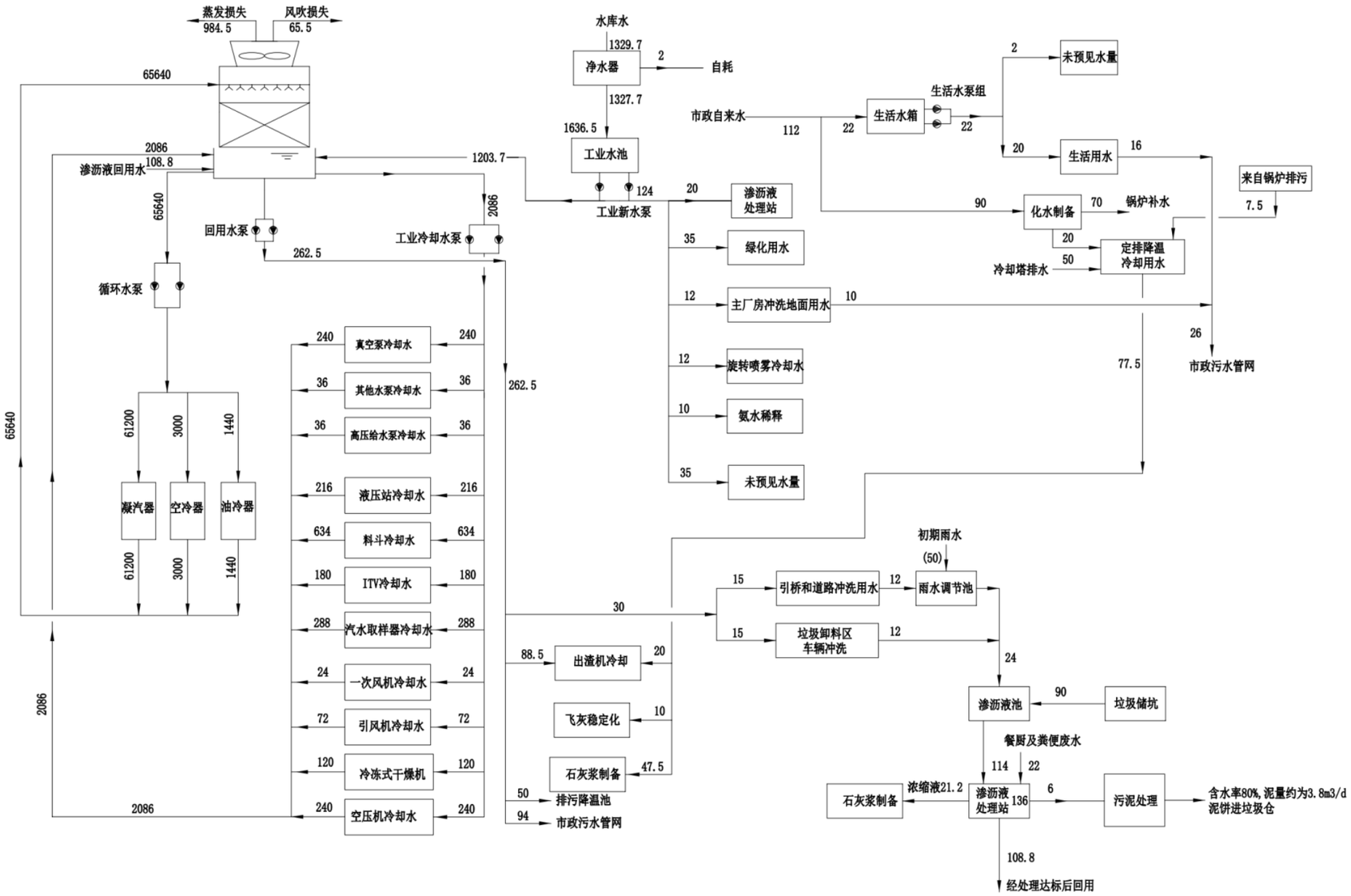


图4-5 热量平衡图

4.2.2.4 水平衡

项目水平衡详见图 4-6。



说明：

1. 图中单位：t/d
2. 循环水浓缩倍数按N=5计，冷却倍率60。

图4-6 水平衡图

4.2.3 产污环节分析

本项目依托现有的焚烧系统、配套辅助、公用系统，单纯增加焚烧种类及焚烧量，根据对全厂各运营部门及工艺流程的分析，主要产污环节及污染因子详见表 4-16。

表4-16 主要产物环节及污染因子一览表

类型	产污环节	编号	主要污染因子	备注
废气	焚烧炉	G1	焚烧烟气：SO_2、NO_x、烟尘、HCl、二噁英、CO、重金属、NH_3 等	净化后高空排放。
	垃圾库、卸料大厅	G2	恶臭：H_2S、NH_3 等	密闭收集，进炉焚烧。
	废水处理站厌氧罐			
	餐厨及粪便处理车间			密闭收集，进垃圾库。
	渗滤液处理站			
	石灰仓	G3	粉尘：颗粒物	布袋除尘后高空排放
	氨水罐	G4	呼吸气：NH_3	水吸收
	实验室	G5	实验室废气：酸雾、非甲烷总烃	——
	飞灰库	G6	飞灰暂存废气：NH_3	——
废水	垃圾库	W1	渗滤液：pH、COD、BOD_5、NH_3-N、SS	清污分流，梯级回用，废水处理后回用，多余纳管。
	净水站	W2	反冲水：SS	
	化水站	W3	浓水及反洗水：SS、盐分	
	疏水系统	W4	蒸汽冷凝水：清洁水	
	余热锅炉	W5	排污水：温度、盐	
	冷却系统	W6	冷却排污水：盐	
	餐厨及粪便处理系统	W7	脱水废水：COD、SS	
	地面冲洗	W8	冲洗废水：COD、SS	
	初期雨水	W9	初期雨水：COD、SS	
	员工生活	W10	生活污水：COD、BOD_5、NH_3-N、SS	
噪声	一次风机	N1	空气动力噪声	室内，基础减振
	二次风机	N1		
	引风机	N1		基础减振，消隔声
	冷却塔	N1		

类型	产污环节	编号	主要污染因子	备注
	空压机	N2	机械噪声	室内，基础减震
固废	排渣	S1	炉渣：SiO_2、Al_2O_3、Fe_2O_3 等	渣坑储存，外运利用
	除尘	S2	飞灰：灰、重金属、二噁英等	固化后委托处置
		S3	废布袋	委托处置
	活性炭除臭	S4	废活性炭	入炉焚烧
	餐厨及粪便处理废物	S5	有机质、动植物油等	入炉焚烧
		S6	分拣废物	综合利用
	设备润滑	S6	废润滑油	委托处置
	渗滤液处理	S7	污泥：有机残片、无机颗粒、胶体	入炉焚烧
		S8	废膜	入炉焚烧
	实验室	S9	实验室废液：酸碱、有机溶剂等	委托处置
	员工生活		生活固废	入炉焚烧
环境风险	焚烧炉	G1	重金属、二噁英	存在人群健康风险

4.3 污染源源强核算

4.3.1 废气污染源强

4.3.1.1 焚烧烟气源强

入炉物料经充分燃烧后，所产生的焚烧烟气中包括酸性气体（SO_2、NO_x、HCl）、颗粒物（烟尘）、二噁英、重金属、CO 等。焚烧炉烟气源强主要通过计算、类比及可研设计结合确定。根据可研设计，扩建后引风机出口标干烟气量为 75000Nm^3/h（标湿烟气量 100500，工况烟气量为 154945m^3/h），出口温度为 150℃，经 80m 高烟囱排放。

焚烧烟气中各类污染物的初始浓度根据入炉垃圾成份资料、结合现有工程及其他同类项目的类比调查情况确定，详见表 4-17。

表4-17 焚烧烟气初始浓度一览表

序号	污染物	产生情况	设计产生浓度（mg/m^3）
1	颗粒物	炉排炉机械未完全燃烧的热损失 q4 取 4%，机械炉排炉飞灰份额 α_{fh} 取 15%。根据设计，低位热值 6557kJ/kg，计算可得初始浓度约为 5960mg/m^3，产生量为 192kg/h。	6000

序号	污染物	产生情况	设计产生浓度（mg/m³）
2	SO_2	根据入炉垃圾组分中硫的含量 0.37%，炉排炉二氧化硫转换率按 80%计，计算得到二氧化硫产生量为 132.73kg/h，产生浓度约 1321mg/m³。	1400
3	NO_x	燃烧排气中的 NOx 是以 NO(97%)和 NO_2 为主。根据《项目可研》及相关技术方案，该焚烧炉 NOx 产生浓度约为 350mg/Nm³。	350
4	CO	根据项目可研结合类比调查	50
5	HCl	根据入炉物料成分检测，入炉物料中 Cl 的含量为 0.2%，转化率按 100%计，计算得到焚烧炉 HCl 产生量约为 45.31kg/h，产生浓度约为 450.9mg/m³。	800
6	Hg	根据类比调查，垃圾焚烧炉烟气中 Hg、Cd 和 Pb 及其化合物的产生浓度分别为 1mg/m³、1mg/m³、10mg/m³。	1
7	Cd+Tl		1
8	Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni		10
9	二噁英类	根据类比调查，垃圾及固废焚烧炉烟气中二噁英类的产生浓度为 5ngTEQ/Nm³。	5

一、正常工况

项目焚烧烟气采用“SNCR 脱硝+半干脱酸塔+干法+活性炭喷射+布袋除尘器”净化处理工艺处理达标后，经 80m 高排气筒排放，根据企业设计核算，扩建后排放标干烟气量为 75000Nm³/h，排放限值按企业设计控制值，可分析项目正常工况时的焚烧烟气排放源强，详见表 4-18。

表4-18 正常工况焚烧烟气源强表

序号	污染因子	产生			排放		
		浓度（mg/m3）	速率（kg/h）	产生量（t/a）	浓度（mg/m3）	速率（kg/h）	排放量（t/a）
1	烟尘	6000	450	3600	20	1.5	12
2	SO_2	1400	105	840	50	3.75	30
3	NO_x	350	26.25	210	180	13.5	108
4	HCl	800	60	480	30	2.25	18
5	CO	50	3.75	30	50	3.75	30
6	Hg	1	0.075	0.6	0.05	0.00375	0.03
7	Cd+Tl	1	0.075	0.6	0.05	0.00375	0.03
8	Pb+Cr等	10	0.75	6	1	0.075	0.6
9	二噁英	5ngTEQ/Nm3	3.75E-07	3.00E-06	0.1ngTEQ/Nm3	7.5E-09	6.00E-08
10	NH_3	——	——	——	8	0.6	4.8

注：SNCR 工艺氨逃逸按 8mg/m³ 控制。

二、非正常工况

非正常工况包括启停炉、事故排放等情况。

1、启炉工况

焚烧炉启动（升温）过程，即从冷状态到烟气处理系统正常运行的升温过程，根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）7.1 要求：焚烧炉启动时，先应将炉膛内焚烧温度升至本标准 5.3 条规定后才能投加生活垃圾。自投入生活垃圾开始，应逐渐增加投入量直至达到额定垃圾焚烧量；在焚烧炉启动阶段，炉膛内焚烧温度应满足本标准表 1 要求，焚烧应在 4 小时内达到稳定工况。全年焚烧线需考虑 4 次冷态启动。

焚烧炉启动时设计最大轻柴油耗量约为 2.0t/h。轻柴油含硫量约为 0.035%，按此估算焚烧炉启动时 SO_2 产生量约为 1.38kg/h；NOx 产生量参照柴油发电机燃用轻柴油时的产生系数 2.56g/L，计算得 NOx 产生量为 5.06kg/h。

在炉膛温度达到 850℃且持续时间不小于 2S 后，开始投入垃圾。初始投入垃圾阶段炉膛内的燃烧工况不稳定，二噁英的产生量可能会有所增加，但产生的二噁英会快速被分解掉，而且在投入垃圾时烟气处理系统已启动运行，确保垃圾焚烧烟气中的污染物可以得到有效的处理。

2、停炉工况

焚烧炉在关闭时，在停止进垃圾前启动辅助燃烧器，保持炉膛温度在 850℃以上，以破坏二噁英呋喃的产生，直至炉内剩余垃圾完全燃尽后停止辅助燃油器和锅炉，焚烧炉完全停车。在此过程中，半干法脱酸系统无法正常投运，此时可以靠干法脱酸达到脱酸的目的，防止高浓度酸性气体对布袋除尘器造成腐蚀。在这种情况下，通过干法脱酸和除尘净化后，烟气中污染物如颗粒物、HCl、Hg、Cd、Pb 及二噁英的排放量远小于烟气处理装置正常运行时的排放量。

根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014)的要求，垃圾焚烧炉在启动和停炉过程中，炉膛焚烧垃圾时的温度均要求不低于 850℃，确保了二噁英呋喃的分解，焚烧垃圾过程中烟气净化系统保持持续运行，由于启动和停炉时垃圾焚烧量远低于正常工况，因此烟气污染物的排放量也较正常工况要少得多。不过由于烟气量相应减少，烟气污染物的浓度可能会有所增加。《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014)中 8.5 已明确，在启炉和停炉规定时间内的所获监测数据不作为评价是否达标排放的依据，但要求此时间段内颗粒物浓度 1 小时均

值不得大于 150mg/m^3。由此可见，焚烧炉启炉、停炉等非正常工况时排放的烟气污染物对环境的影响要较正常工况运行时影响小得多。

尽管如此，环评仍要求企业加强点炉、停炉时污染防治措施的运维，必须先开启污染防治措施才能点炉，先停炉再关停污染防治措施。

3、事故排放

分别考虑脱酸效率降为 50%；SNCR 系统故障，脱硝效率降为 0；布袋破损，除尘效率降至 80%；活性炭喷射系统故障，二噁英净化效率降为 0。在以上事故工况下，相应的焚烧烟气源强详见表 4-19。

表4-19 事故工况焚烧烟气源强表

序号	污染因子	排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）	备注
1	烟尘	1200	90	效率降为 80%
2	SO2	750	56.25	效率降为 50%
3	HCl	400	30	效率降为 50%
4	NOx	350	26.25	效率降为 0
5	二噁英	5 ngTEQ/m^3	3.75E-07	效率降为 0

4.3.1.2 恶臭污染物源强

1、垃圾处置系统恶臭

项目产生恶臭污染物的环节主要存在垃圾库、渗滤液处理系统、餐厨及粪便处理车间、垃圾运输车辆产生的臭气。因本次扩建工程依托现有的垃圾库、渗滤液处理系统、餐厨及粪便处理车间，无需新增及扩建，而现有工程环评时，均以垃圾库、渗滤液处理系统、餐厨及粪便处理车间的最大容量核算了恶臭污染物的排放源强，在此不再重复进行计算。计算结果引用原环评，详见表 4-20。

扩建项目会增加垃圾车运输频次，工程应采用密封自卸垃圾车运输垃圾入厂，称重一台车的平均时间小于 1min/车，从进厂称重到垃圾车驶出，停留时间为 5～10min，由于厂内合理安排了物流走向，计量及车辆回转地坪，所以在厂区内部一般不会产生车辆滞留，故垃圾车产生的臭气源强较小，且影响时间较短，不作定量分析。

表4-20 恶臭污染物源强一览表

<table>
<tr><th>产生单元</th><th>污染因子</th><th>产生速率
（kg/h）</th><th>收集措施</th><th>收集风量
（m³/h）</th><th>收集效率
（%）</th><th>净化工艺</th><th>净化效率
（%）</th><th>排放因子</th><th>排放速率
（kg/h）</th><th>排放浓度
（mg/m³）</th><th>排放量
（t/a）</th><th>排放方式</th></tr>
<tr><td rowspan="2">垃圾库</td><td>H2S</td><td>0.074</td><td rowspan="2">负压</td><td rowspan="2">——</td><td rowspan="2">95</td><td rowspan="6">入炉焚烧</td><td rowspan="6">100</td><td>H2S</td><td>0.0037</td><td>——</td><td>0.0296</td><td rowspan="2">无组织</td></tr>
<tr><td>NH3</td><td>1.05</td><td>NH3</td><td>0.0525</td><td>——</td><td>0.42</td></tr>
<tr><td rowspan="2">餐厨及粪便处理车间</td><td>NH_3</td><td>0.253</td><td rowspan="4">全密闭负压</td><td rowspan="4">——</td><td rowspan="4">95</td><td>NH3</td><td>0.0127</td><td>——</td><td>0.1012</td><td rowspan="2">无组织</td></tr>
<tr><td>H_2S</td><td>0.019</td><td>H_2S</td><td>0.0010</td><td>——</td><td>0.0076</td></tr>
<tr><td rowspan="2">渗滤液处理站</td><td>NH_3</td><td>0.19</td><td>NH3</td><td>0.0095</td><td>——</td><td>0.076</td><td rowspan="2">无组织</td></tr>
<tr><td>H_2S</td><td>0.014</td><td>H_2S</td><td>0.0007</td><td>——</td><td>0.0056</td></tr>
</table>

2、飞灰暂存库恶臭

项目近期飞灰经螯合稳定化后，进入飞灰暂存库暂存，存放过程中会有少量 NH_3 释放，其排放量受存放周期、飞灰性质、温度等条件影响，难以定量计算。企业近期拟通过加快飞灰转运、日产日清等方式减少影响，远期将采用干灰直接槽车外运，不在厂内暂存，消除飞灰暂存库的 NH_3 排放。

4.3.1.3 实验室废气

改造后依托现有项目实验室，用于对厂内化学水水样、污水处理尾水水样等进行检测，由于检测量较小，所以化学试剂使用量很少，废气产生量也很小，对环境影响可忽略不计。

4.3.1.4 粉尘源强

一、粉料仓源强

企业粉料储仓主要为石灰、飞灰储仓，均依托现有，根据设计，石灰仓、飞灰储仓顶部设置式布袋除尘器处理后排放。另外，企业炉渣采用湿出渣方式，直接外运不暂存，日常应加强渣坑区域的撒水抑尘，在此不具体进行定量计算。本次扩建主要设计物料消耗量增加，将导致中转量增加，具体除尘器配置、粉尘源强情况详见表 4-21。

表4-21 粉尘排放源强表

序号	产污环节	除尘设施	数量（台）	风量（m^3/h）	年运行小时数（h/a）	排放高度（m）	除尘效率（%）	排放		
								浓度（mg/m^3）	速率（kg/h）	量（t/a）
1	石灰仓	布袋	1	1000	150	≥15	≥99	10	0.01	0.0015
2	飞灰库	布袋	1	2000	8000	≥15	≥99	10	0.02	0.16
合计	——	——	5	——		——	——	——	0.03	0.162

二、运输源粉尘源强

1、装卸起尘

炉渣装卸过程均会产生无组织扬尘。物料在装卸作业时，受到一定风力影响产生扬尘主要由物料装卸落差、粒径、物料的含水率以及风速决定。起尘量与物料装卸落差高度和风速成正比，与物料的含水率成反比。

$$Q_{ij} = 0.03V_i^{1.6}H^{1.23}e^{-0.28w} \cdot G_i \cdot f_i \cdot \alpha$$

$$Q = \sum_{i=1}^{m}\sum_{j=1}^{n} Q_{ij}$$

装卸起尘量采用下式计算：

式中：Q_{ij}—不同设备不同风速条件下的起尘量，公斤/年；

Q—装卸年起尘量，公斤/年；

H—装卸平均高度 m；

G_i—某一设备年装卸量，吨；

m—卸煤设备的种类；

Q_i—不同风速条件下的起尘量，公斤/年；

V_i—50m 上空的风速，m/s；

W—物料含水量，%；

fi—不同风速的年频率；

α—大气降雨修正系数。

计算结果见表 4-22。

表4-22 物料装卸起尘量计算汇总表

项目	风速（m/s）	风频（%）	含水量（%）	物料量（t/a）	扬尘量 t/a
炉渣装卸	2.79	71.7	10	41600	0.927

2、汽车道路扬尘

汽车道路扬尘量按以下经验公式估算：

$$Q_i = 0.0079V \cdot W^{0.85} \cdot P^{0.72}$$

$$Q = \sum_{i=1}^{n} Q_i$$

式中：Q —汽车运输总扬尘量，kg/a；

Q_i —每辆汽车行驶总扬尘量，kg/km.辆；

V —汽车行驶速度，km/h；

W —汽车重量，t；

P —道路表面粉尘量，kg/m^2；

汽车在厂内行使速度一般不超过 10km/h，行驶距离平均为 200m，运输载重量以 15t 计。道路表面未经人工清扫时约 0.6kg/m^2，经清扫和洒水抑尘后约 0.1kg/m^2，根据上述参数可计算得厂区行驶时的道路扬尘量，具体见 0。

表4-23 厂内物料汽车运输道路扬尘量

序号	P（kg/m²）	年扬尘量（t/a）
1	0.6（未清扫）	3.31
2	0.1（清扫洒水后）	0.91

根据上述计算，企业运输源无组织粉尘排放量见表 4-24。

表4-24 运输源无组织粉尘排放情况

序号	产生环节	产生量（t/a）	排放量（t/a）
1	装卸扬尘	0.927	0.927
2	汽车道路扬尘	3.31	0.91
3	合计	4.237	1.837

4.3.1 废水污染源强

扩建项目的废水主要为因处理规模扩大而增加的废水量，包括垃圾渗滤液、净水站反冲水、化水站废水、锅炉排污、循环冷却系统排污水和生活污水。另外，厂区的冲洗用水、初期雨水已在现有工程中按全厂核算，在此直接引用计算结果。

4.3.1.1 垃圾渗滤液（W1）

项目扩建后焚烧处理量为 500t/d，设计根据物料含水率核算，渗滤液产生量约为 90t/d。

垃圾渗滤液成份十分复杂，通常包含高浓度的可溶有机物及无机离子，包括大量的氨氮和各种溶解态的阳离子，还有一些重金属、酚类、可溶性脂肪酸及其它的有机污染物，尤以有机物和 NH_3-N 浓度较高。根据企业提供的自行检测数据，生活垃圾渗滤液水质为 COD15000～60000mg/L，$BOD_5$8000～30000mg/L，SS500～6000mg/L，NH_3-N1000～2500mg/L，pH=4～6。

4.3.1.2 净水站反冲水（W2）

企业水源取自龙泉溪，由净水站净化后供全厂使用。净水站运行一段时间后，需进行反冲洗，以去除系统内泥沙。根据设计计算，扩建后取水量约为 1329.7t/d，净水站自用水量约为 2t/d，该部分反冲洗水主要含 SS，经沉淀后回用。

4.3.1.3 化水站排水（W3）

锅炉化水站采用“超滤+两级反渗透+EDI 除盐系统”工艺，排水包括反冲洗水和反渗透浓水，根据设计核算，扩建后化水站排水量约为 20t/d，主要为 SS 和盐分，经收集后回用于主厂房冲洗、垃圾卸料平台冲洗用水、烟气净化系统、飞灰固化系统用水、出渣用水和绿化用水等。

4.3.1.4 蒸汽冷凝水（W4）

企业采用抽凝机组进行发电，暂未对外供热，蒸汽冷凝回收的清洁水重新回用于锅炉用水，根据核算，扩建后蒸汽冷凝水产生量约为 554.4t/d。

4.3.1.5 锅炉排污水（W5）

为了控制锅炉水的水质符合规定的标准，使炉水中杂质保持在一定限度以内，需要从锅炉中不断地排除含盐、碱量较大的炉水和沉积的水渣、污泥、松散状的沉淀物，通常以锅炉排污水的形式外排，扩建后余热锅炉排污水约为 7.5t/d，主要是水温和盐浓度较高，经降温后回用至烟气净化、飞灰固化、出渣用水等。

4.3.1.6 循环冷却排污水（W6）

根据设计核算，扩建后企业冷却系统排污水产生量约为 262.5t/d，该部分排水水质为 COD15~30mg/L、SS30~50mg/L。

作为主厂房冲洗、垃圾卸料平台冲洗用水、烟气净化系统和飞灰固化系统用水、绿化用水等，剩余部分纳入市政污水管网。

4.3.1.7 餐厨及粪便处理废水（W7）

企业餐厨垃圾处理量为 45t/d、粪便 15 t/d，其处理产生的废水量亦在现有项目环评中进行核算，经过处理后产生的废水（按渗滤液分析）量约为 22t/d，主要污染因子为 COD、BOD_5、SS、动植物油。

4.3.1.8 卸料平台、餐厨和粪便处理间及车辆冲洗废水（W8）

根据本项目可研及同类型项目调查资料类比分析，本项目引桥、卸料平台、餐厨和和粪便处理间地面及车辆冲洗用水量约为24t/d，排放系数取0.85，冲洗废水排放量约为20t/d，冲洗废水主要污染物为悬浮物和石油类。冲洗废水水质：COD_{Cr}=500mg/L、SS=2000mg/L。冲洗废水接至渗滤液处理站处理。

4.3.1.9 初期雨水（W9）

企业初期雨水已在现有工程环评时进行核算，收集后进入初期雨水收集池，不定时打入渗滤液处理站。根据原环评核算，初期雨水量约为118.5t/a（最大50t/d），水质为 $BOD_5$50~100mg/L、COD200~500mg/L、SS100~200mg/L、pH=6~8。

4.3.1.10 生活污水（W10）

企业劳动定员 66 人，扩建项目无需新增员工，厂内设置宿舍，企业生活污水产生量约 16t/d。生活污水水质大致为 COD100~300mg/L，氨氮 20~30mg/L，这部分废水经化粪池预处理后纳管。

4.3.1.11 废水污染源强汇总

根据核算，扩建后企业废水产生量合计为 331253.7t/a，其中生活污水经化粪池预处理后、与多余的冷却排污水纳管，其他废水经充分梯级利用后，进渗滤液处理系统的废水量约为 136t/d，处理达标后回用，最终全厂外排废水量 120t/d（43800t/a）。项目废水经处理达标后纳管进入龙泉市溪北污水处理厂处理达《城镇污水处理厂主要污染排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标准后排放。

4.3.2 噪声源强

企业噪声源主要是冷却塔、发电机、汽轮机、分拣机、压榨机、三相分离机、搅拌机、离心脱水机以及一些配套辅助机械设备如风机、泵产生的机械噪声、排汽噪声等。企业扩建前后设备未发生变化，其噪声源强可根据现状设备获得，具

体见表 4-25，项目厂区声源分布图见图 4-7。

表4-25 主要噪声源强一览表

序号	名称	声源	坐标	发声特性			分频频率(Hz)
				时段	发声时间	声源类型参数	等效声级(dB)
1	汽轮机	点	(25.56,13.6,0,7.5,7.5)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	94.5
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	94.5
2	化水站	点	(-60.64,-98.07,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	76
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	76
3	一次风机	点	(-7.42,6.09,0,0,0)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	91.8
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	91.8
4	二次风机	点	(4.66,5.76,0,12.5,12.5)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	91.8
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	91.8
5	水泵 1	点	(-31.21,-45.81,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
6	水泵 2	点	(-30.18,-46.74,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
7	水泵 3	点	(-29.3,-47.77,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
8	水泵 4	点	(-28.32,-48.88,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
9	水泵 5	点	(-27.3,-49.77,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
10	水泵 6	点	(-26.27,-50.61,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
11	水泵 7	点	(-25.48,-51.58,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
12	水泵 8	点	(-24.08,-53.03,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
13	水泵 9	点	(-22.83,-54.28,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
14	水泵 10	点	(-21.57,-55.49,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
15	水泵 11	点	(-20.87,-56.57,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
16	水泵 12	点	(-19.66,-57.68,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
17	水泵 13	点	(-18.59,-58.94,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	86.2
18	冷却塔 1	点	(-22.08,-53.73,0,10,10)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	76.5
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	76.5
19	冷却塔 2	点	(-15,-61.13,0,10,10)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	76.5
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	76.5

序号	名称	声源	坐标	发声特性			分频频率(Hz)
				时段	发声时间	声源类型参数	等效声级(dB)
20	给料机	点	(14.51,-22.02,0,3,3)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	70
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	70
21	引风机	点	(50.03,-34.52,0,0,0)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	82.3
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	82.3
22	除臭风机	点	(-23.38,40.33,0,7.5,7.5)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	91.8
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	91.8
23	分拣机	点	(-47.32,20.25,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	80
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	80
24	压榨	点	(-45.04,18.18,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	85
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	85
25	粉碎机	点	(-42.8,15.99,0,3,3)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	85
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	85
26	三相分离机	点	(-39.82,18.68,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	80
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	80
27	搅拌机	点	(-41.93,20.71,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	80
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	80
28	离心脱水机	点	(-44.25,22.74,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	85
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	85
29	空压机 1	点	(-21.6,-9.35,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	85.7
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	85.7
30	空压机 2	点	(-17.38,-5.17,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	85.7
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	85.7
31	罗茨风机	点	(-57.29,-75.86,0,1,1)	昼间	全时段	声压级，测点距离为 1m	91.8
				夜间	全时段	声压级，测点距离为 1m	91.8

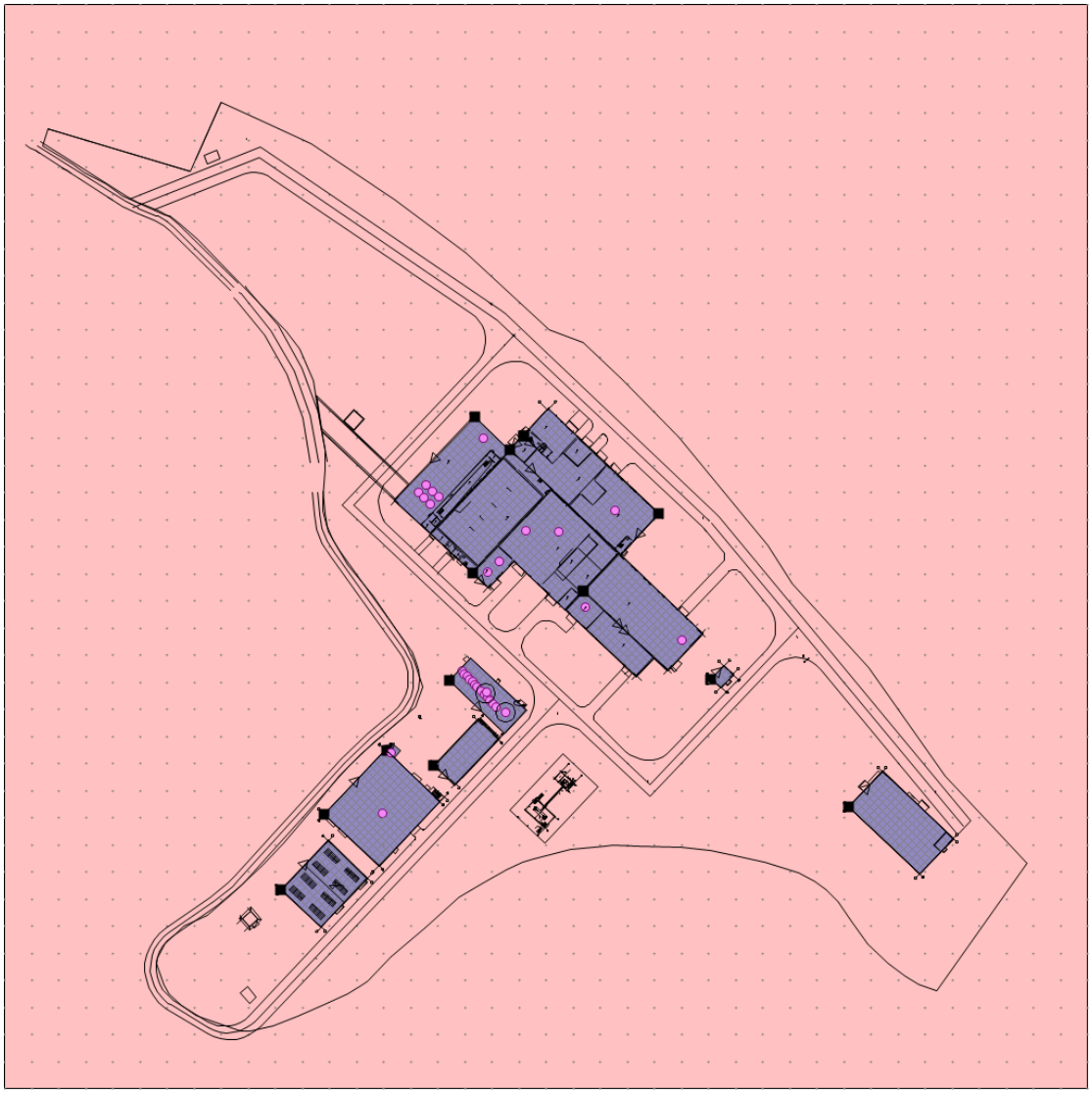


图4-7 厂区主要噪声源分布示意图

4.3.3 固废源强

项目投产后，产生的固废主要为炉渣、飞灰、废弃除尘布袋、废机油、废膜、实验室废液、分拣固废、残渣（餐厨、粪便处理残渣）、废活性炭、渗滤液处理污泥和生活垃圾。上述固废产生情况见表 4-26。

表4-26 项目固废源强产生情况

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 t/a
1	炉渣	垃圾焚烧	固态	SiO2、CaO 等	40000
2	飞灰	垃圾焚烧	固态	灰、重金属、二噁英、CaSO3 等	6032
3	废弃除尘布袋	除尘	固态	PTFE、重金属、二噁英等	1.5t/3a
4	废机油	机械设备维护	液态	机油	0.3

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 t/a
5	废膜	渗滤液处理等	固态	树脂等	0.2t/4a
6	实验室废液	实验分析	液态	化学试剂等	0.005
7	分拣废物	垃圾预处理	固态	竹编、塑料等	2920
8	残渣	餐厨、粪便处理	固态	塑料、污泥等	2190
9	废活性炭	活性炭过滤器	固态	C	10t/3a
10	渗滤液处理污泥	渗滤液处理等	半固态	水、污泥	1300
11	生活垃圾	职工生活	固态	——	32.7

4.3.3.2 固体废物属性判断

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定对上述固废的属性进行判定，具体见下表 4-27。

表4-27 固体废物属性判定表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	是否固废
1	炉渣	垃圾焚烧	固态	SiO2、CaO 等	是
2	飞灰	垃圾焚烧	固态	灰、重金属、二噁英、CaSO3 等	是
3	废弃除尘布袋	除尘	固态	PTFE、重金属、二噁英等	是
4	废机油	机械设备维护	液态	机油	是
5	废膜	渗滤液处理等	固态	树脂等	是
6	实验室废液	实验分析	液态	化学试剂等	是
7	分拣废物	预处理	固态	竹编、塑料等	是
8	残渣	餐厨、粪便处理	固态	塑料、污泥等	是
9	废活性炭	活性炭过滤器	固态	C	是
10	渗滤液处理污泥	渗滤液处理等	半固态	水、污泥	是
11	生活垃圾	职工生活	固态	纸、塑料凳	是

4.3.3.3 危险废物属性判定

根据《国家危险废物名录（2021 年）》、《危险废物鉴别标准通则》（GB 5085.7-2007），判定该项目固体废物是否属于危险废物，判断结果见下表 4-28。

表4-28 危险废物属性判定表

序号	固体废物名称	产生工序	是否危废	废物代码
1	炉渣	垃圾焚烧	否	/
2	飞灰	垃圾焚烧	是	HW18 772-002-18
3	废弃除尘布袋	除尘	是	HW49 900-041-49
4	废机油	汽机等机械设备	是	HW08 900-249-08
5	废膜	水处理	否	/
6	实验室废液	实验分析	是	HW49 900-047-49
7	分拣废物	预处理	否	/

序号	固体废物名称	产生工序	是否危废	废物代码
8	残渣	餐厨、粪便处理	否	/
9	废活性炭	除臭系统	否	/
10	渗滤液处理污泥	渗滤液处理等	否	/
11	生活垃圾	职工生活	否	/

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，该项目各类危险废物的污染防治措施等内容汇总见表 4-29、表 4-30。

表4-29 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	废物代码	产生量 t/a	产生工序	形态	主要成分
1	飞灰	HW18 焚烧处置残渣	772-002-18	6032	垃圾焚烧	固态	SiO2、CaO 等
2	废除尘布袋	HW49 非特定行业	900-041-49	1.5t/3a	除尘	固态	PTFE
3	废机油	HW08 废矿物油和含矿物油物质	900-249-08	0.3	汽机等设备	液态	油类
4	实验室废液	HW49 非特定行业	900-047-49	0.005	实验分析	液态	化学品等

表4-30 危废暂存及处置去向

序号	危险废物名称	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施			
					收集	运输	贮存	处置
1	飞灰	重金属等	每天	T	每天定点收集	密封转运	危废库内分类、分区、包装存放	按飞灰处置政策要求，委托有资质的单位外运处置。
2	废除尘布袋	重金属等	1 次/2a	T/In	吨袋装	密封转运		委托资质单位外运处置
3	废机油	机油类	每天	T/I	装桶收集	密封转运		
4	实验室废液	化学组分	1 次/15 天	T/C/I/R	瓶收集	密封转运		

4.3.4 污染源强汇总

企业扩建前后污染源强及变化情况详见表 4-31。

表4-31 企业扩建前后污染源强及变化情况一览表

污染类别	污染因子	扩建前排放量（t/a）	扩建后（t/a）		变化量（t/a）
			产生量	排放量	
废气	烟尘	8.245	3616.15	12.1615	3.9165
	NOx	58.73	210	108	49.27

污染类别	污染因子	扩建前排放量（t/a）	扩建后（t/a）		变化量（t/a）
			产生量	排放量	
	SO2	16.31	840	30	13.69
	HCl	9.79	480	18	8.21
	CO	16.31	30	30	13.69
	汞及其化合物	0.016	0.6	0.03	0.014
	镉、铊及其化合物	0.016	0.6	0.03	0.014
	铅、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	0.33	6	0.6	0.27
	二噁英	3.30E-08	3.00E-06	6.00E-08	2.7E-08
	NH3	3.63	——	5.3972	1.7672
	H2S	0.08	8.664	0.0428	-0.0372
废水	废水量	34815	331253.7	43800	8985
	COD	1.741	——	1.7520	0.0110
	氨氮	0.174	——	0.1752	0.0012
固废	炉渣	0	40000	0	——
	飞灰	0	6032	0	——
	废弃除尘布袋	0	1.5t/3a	0	——
	废机油	0	0.3	0	——
	实验室废液	0	0.005	0	——
	分拣废物	0	2920	0	——
	残渣	0	2190	0	——
	废膜	0	0.2t/4a	0	——
	废活性炭	0	10t/3a	0	——
	渗滤液处理污泥	0	1300	0	——
	生活垃圾	0	32.7	0	——

第五章 环境质量现状调查与评价

5.1 自然环境概况

5.1.1 地理位置

龙泉市位于浙江西南浙闽边境，东邻云和、景宁县，南连庆元县，北接遂昌、松阳两县，西与福建省浦城县交界，处于东经 118°43′～119°25′，北纬 27°43′～28°21′之间，市域中心距杭州市 400 km，距丽水市约 130km，是浙闽边境 200 余万人口区域内唯一的县级市。龙泉市素有“浙南林海”之誉，自古是温州、金华、丽水进入闽赣两省的通道，浙闽边境城市，同时又是瓯江、闽江、钱塘江三江之源。市域东西宽 70.25km，南北长为 70.8km，总面积约为 3059km^2，总人口为 28.85 万。龙泉市政府所在地龙渊街道是龙泉市政治、经济、文化和信息中心，位于龙泉溪与锦-岩溪汇合处的瓯江两岸，龙泉溪从城区穿行而过。

企业厂区东侧为龙泉溪，南、西、北侧均为山林。

项目地理位置见附图 1、周围环境示意见附图 3。

5.1.2 地形地貌

龙泉市在大地结构上位于浙东华夏皱褶带中的陈蔡－遂昌隆起地区。该区地基由前泥盆陈蔡群变质岩系组成，在加里东运动后整个上古生代期间，一直处于隆起状态，直到中生代晚侏罗世才被巨厚的陆相火山岩系所覆盖。其出露的地层与岩性为片岩、片麻岩及大理岩组成的前泥盆系陈蔡群变质岩系。

由于受到地质构造和新构造运动的抬升影响，龙泉为我省海拔最高的山地地貌区域之一，海拔 1500m 以上的山峰达 12 座，1000m 以上的山峰有 700 余座、地势西南高、东北低，龙泉溪从西南流向东北，贯穿全境，将龙泉地形分为两部分，西北部的仙霞岭山脉，其主峰为龙泉与遂昌之间的九龙山，海拔 1734m；东南为洞宫山脉，其主峰为龙泉境内的凤阳山主峰黄茅尖，海拔 1929m，为浙江第一峰。中部为龙泉溪流域大小不一的河谷小盆地，如安仁、龙渊、查田、小梅、

八都等，最大的龙渊河谷盆地面积为 3.5km^2。此外，山地中仍残留着成片的缓坡地，如龙南的上田、下田，凤阳山的凤阳湖、凤阳庙，安仁的天平湖，屏南镇的坪田，住龙镇的住溪等。据统计，境内地形中，低中山占总面积的 69.17%，丘陵台地占 27.92%，河谷平原占 2.91%，故有“九山半水半分田”之说。

5.1.3 气候气象

龙泉市位于中亚热带季风气候区，总的气候特点是温暖湿润，四季分明。根据龙泉气象站实测资料统计，多年平均气温为 17.6℃，月平均最高气温为 34.2℃，月平均最低气温为 2.4℃，极端最高气温为 40.7℃（66.8.8），极端最低气温为-8.5℃（73.12.26），平均蒸发量 1403.7mm（直径为 20cm 蒸发皿的观测值），常年主导风向为 ENE，多年平均风速 1.4m/s，平均最大风速 11.7m/s，实测最大风速 17.0m/s。根据近年气象要素资料统计表明，该地区主要气候特征如下：

多年平均气温	17.6℃
极端最高气温	40.7℃
极端最低气温	-8.5℃
多年相对湿度	75~82%
降水量	1666mm
多年最大降水量	2552.4mm
年平均蒸发量	1403.7mm
多年平均日照时间	1750~2100h
全年平均无霜期	263 天
多年平均风速	1.4m/s
全年主导风向	ENE

5.1.4 河流水文

贯穿全境的龙泉溪为浙江第二条大河瓯江的上游，在境内长 125km，流域面积 2560 km^2。瓯江源头发源于龙泉、庆元两县边境的浙江省凤阳山——百山祖国家级自然保护区内的锅帽尖西北麓，海拔 1170.5m。由于受到山脉走向和地质构造的影响，龙泉溪呈树枝状水系，有 15 条支流汇入，其主要支流有小梅溪（主

流）、豫章溪、八都溪、锦溪、白云溪、安仁溪、大贵溪等。这些支流两岸奇峰屹立、悬崖峭壁、多“V”型谷地、河床多巨砾、水流湍急、险滩瀑布屡见不鲜，3 月开始涨水，6 月达最高，为梅雨主控区，流量过程呈单峰型，属山溪性河流。

龙泉溪径流丰富，而河水含沙量却不多，年平均含沙量在 0.1～0.2kg/m^3 之间。河水矿化度低，平均离子总量介于 30-50mg/L 之间，属极低矿化水。总硬度介于 0.085-0.892 毫克当量/升，属极软水，pH 为 6.8-7.0，属中性水。此外龙泉西北的披云山，海拔 1675m，为浙闽三江分水岭之一。北坡之水汇入住溪为钱塘江支流乌溪江之源；西坡之水经宝溪注入浦城松溪汇注闽江为闽江源头之一；南坡之水流经八都溪注入瓯江上游龙泉溪，故披云山成为“三江汇顶”。

龙泉溪龙泉市区以上流域面积为 1440km^2，坡降为 6.32‰-0.97‰，河床宽为 40-150m，均为砂卵石覆盖；枯水期平均水深为 0.5~0.7m，平水期水深约为 1.5~2.5m。龙泉市水文站测点多年平均流量为 88.06m^3/s，90%保证率的最枯日、月平均流量为 1.93m^3/s 和 7.48m^3/s。龙泉溪流域内植被良好，水土保持良好，属少沙河流。

5.1.5 土壤、动植物资源

龙泉境内的土壤，有山地黄壤、红壤、潮土、水稻土四个土类。10 个亚类，50 个土属，67 个土种。土壤总面积约 455 万亩。其中山地黄壤占总面积 38.32%，主要分布在海拔 800 米以上的山地；红壤占 50.1%，广泛分布在海拔 750-800 米以下的低山丘陵区；潮土占 0.32%，分布在溪流沿岸滩地、阶地上，占旱地面积的 0.35%；水稻土占 10.26%，主要分布在海拔 150-1200m 之间的谷地、垅地、台地，以及沿溪的河谷平地，是耕地的主要土壤类型。

龙泉市是全省的重点林业产地，森林覆盖率约为 80%，素有“浙南林海”之称。林业成为全市的重要产业，其中用材林有杉、松、木荷等，经济林有毛竹、毛棕、油茶、油桐、柑桔等。全市生物资源非常丰富，为中亚热带湿润地带，植物隶属于华东植物区系，以“中亚热带地区”成分为最多，“南亚热带地区”成分次之，此外，“热带，湿带地区”成为也有一定的分布。森林植被具有中亚热带，常绿阔叶林特征。由于山地海拔高耸，植被在分布上具有明显的垂直带谱，在海拔 800m 以下，主要是马尾松、杉木、毛竹林等经济林；800-1400m 是常绿

和落叶阔叶混交林；1600-1800m 是落叶林，高山矮林，1800m 以上为灌丛或草甸。据调查全市共有种子植物 800 余种，其中木本植物 101 科，317 属 941 种；苔藓植物 28 科，46 属，61 种；蕨类植物 29 科，10 属，160 种，7 个变种；有国家和省级保护珍稀濒危植物 28 种，占全省 50%；药用植物 1385 种。全市共有在册登记的古树名木 1957 株，其中古树群 200 株以上的有 12 处，也有 1500 株以上，甚至达到 5000 株以上的古树群，被植物学界誉称："华东古老植物的摇篮"。

龙泉森林茂密，植被生态良好，也是野生动物栖身、繁衍的理想天地。据调查全市共有兽类 8 目 22 科 50 余种；鸟类 12 目 31 科约 100 余种；爬行类 50 余种；两栖类 20 余种；鱼类 80 余种；昆虫类 16 目 113 科 1300 种。被列入国家重点保护的动物近 60 种，其中一级保护动物有：华南虎、豹、云豹、黑麂、黄腹角雉等 5 种；二级保护动物有：猕猴、豺、黑熊、大灵猫、锦鸡、鸳鸯、大鲵、虎纹蛙等 50 余种。

5.2 环境质量现状调查与评价

5.2.1 环境空气质量现状调查与评价

5.2.1.1 空气质量达标区判定

项目选址于龙泉，本报告引用《2022 年龙泉市生态环境状况公报》中的空气质量基本因子常规监测数据，对区域大气环境质量现状进行评价。项目所在区域空气质量现状评价见表 5-1。

表5-1 区域环境质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度（μg/m³）	标准值（μg/m³）	占标率（%）	达标情况
SO_2	年平均质量浓度	4	60	6.7	达标
NO_2	年平均质量浓度	8	40	20	达标
PM_{10}	年平均质量浓度	25	70	35.7	达标
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	17	35	48.6	达标
CO	日均第 95 百分位	0.7mg/m³	4mg/m³	12.5	达标
O_3	日均第 90 百分位	112	160	70	达标

根据上述统计结果可知，项目所在区域 SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO 和 O_3 六项污染物全部达标，因此项目所在评价区域为达标区。

5.2.1.2 环境空气一类区补测

本项目评价范围内存在环境空气质量一类区，同时，根据调查，大气评价范围涉及的环境空气一类区与其他区域的地理位置邻近，地形、气候条件相近，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中 6.2 规定：对于位于环境空气质量一类区的环境空气保护目标或网格点，各污染物环境质量现状浓度可取符合 HJ 664 规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量区域点或背景点监测数据。

通过调阅 2022 年龙泉市环保大楼、粮食大楼、龙泉园区等 3 个站点，其常规监测数据中的 SO_2、NO_2、CO 的逐时值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准限值要求，因此在一类区内设点仅对 PM_{10}、$PM_{2.5}$、TSP 进行补充监测。

监测时间：2023 年 11 月 9 日～15 日；

监测点位：垟畈村，位于项目东南侧约 5.5km；

环境空气质量一类区补充监测统计评价结果见表 5-2。

表5-2 环境空气质量一类区补充监测统计评价

监测点位	污染物	平均时间	评价标准（ug/m³）	监测浓度范围（ug/m³）	最大浓度占标率	达标情况
垟畈村	PM10	24 小时均值	50	41~49	0.98	达标
	PM2.5		35	25~31	0.89	达标
	TSP		120	90~116	0.97	达标

根据上表可知，PM_{10}、$PM_{2.5}$、TSP 日均值均可符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准限值要求。

5.2.1.3 其它特征污染因子补充监测情况

为了解项目所在地大气中其他（特征）污染物的环境质量现状，建设单位委托浙江华普环境科技有限公司金华分公司于 2022 年 10 月 19 日～25 日对区域大气环境进行了补充监测。

1、监测布点情况

在评价范围内共布置 2 个点位，监测布点具体见表 5-3。

表5-3 监测布点情况一览表

监测点	方位	距离	监测因子	监测频率
1#厂区	/	/	NOx、HCI、氨、硫化氢	7 天，每天 4 次
			NOx、HCI、氟化物、Hg、镉、砷、铅、铬、二噁英	7 天，日均值
2#沙潭	NW	400m	NOx、HCI、氨、硫化氢	7 天，每天 4 次
			NOx、HCI、氟化物、Hg、镉、砷、铅、铬、二噁英	7 天，日均值

2、评价方法

根据环境空气质量现状监测结果，采用单因子比值法对该区域的大气环境现状进行评价。

3、监测结果与评价分析

环境空气质量现状监测统计评价结果见表 5-4。

表5-4 项目所在区域环境空气质量现状监测统计结果一览表

监测点位	监测点坐标		污染物	平均时间	评价标准（ug/m³）	监测浓度范围（ug/m³）	最大浓度占标率	达标情况
	X	Y						
1#厂区内001	120°54′57.58″	30°53′52.71″	氮氧化物	1h	250	13~29	0.116	达标
				日均	100	20~25	0.25	达标
			氯化氢	1h	50	<20~40	0.8	达标
				日均	15	7~11	0.733	达标
			氨	1h	200	12~32	0.16	达标
			硫化氢	1h	10	<1	<0.1	达标
			氟化物	日均	7	0.6~1.0	0.143	达标
			汞	日均	/	<2.5×10-4	/	/
			镉	日均	/	0.304~1.59ng/m³	/	/
			砷	日均	/	<0.7ng/m³	/	/
			铅	日均	/	10.0~11.6ng/m³	/	/
			铬	日均	/	<13.3~15.8ng/m³	/	/
			二噁英	日均	/	0.0023~0.0061pg/m³	/	/
2#沙潭	120°55′23.73″	30°53′7.01″	氮氧化物	1h	250	12~30	0.12	达标
				日均	100	18~22	0.22	达标
			氯化氢	1h	50	<20~43	0.86	达标
				日均	15	10~13	0.867	达标
			氨	1h	200	13~34	0.17	达标
			硫化氢	1h	10	<1	<0.1	达标
			氟化物	日均	7	1.2~1.8	0.257	达标
			汞	日均	/	<2.5×10-4	/	/
			镉	日均	/	0.329~0.425ng/m³	/	/
			砷	日均	/	<0.7ng/m³	/	/
			铅	日均	/	9.62~9.92ng/m³	/	/
			铬	日均	/	14.3~15.5ng/m³	/	/

监测点位	监测点坐标		污染物	平均时间	评价标准（ug/m³）	监测浓度范围（ug/m³）	最大浓度占标率	达标情况
	X	Y						
			二噁英	日均	/	0.0027~0.012pg/m³	/	/

上述监测结果表明：

各测点 NOx 小时浓度值为 0.012~0.030mg/m³，最大占标率为 12%，日均浓度值为 0.018~0.025mg/m³，最大占标率为 25%，均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一、二级标准限值要求。

氟化物日均浓度值为 0.6~1.8ug/m³，最大占标率为 25.7%，均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）附录 A 中的限值要求。

氯化氢小时浓度值为<0.020~0.043mg/m³，最大占标率为 86%，日均浓度值为 0.007~0.013mg/m³，最大占标率为 86.7%；氨小时浓度值为 0.012～0.034mg/m³，最大占标率为 17%；硫化氢小时浓度值位小于 0.001mg/m³；均能满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D“污染物空气质量浓度参考限值”。

综上所述，项目所在区域设点监测得到的环境空气质量现状数据满足相应标准限值，项目所在区域空气环境质量良好。

5.2.2 地表水环境质量现状调查与评价

为了解厂区附近地表水体（龙泉溪）的环境质量现状，建设单位委托浙江华普环境科技有限公司金华分公司于 2022 年 10 月 19～21 日对企业周边河流（龙泉溪）进行了现状水质监测。

5.2.2.1 监测方案

监测点位：2 个，分别位于龙泉溪项目上游约 660m 处断面（龙泉溪 B-B’断面）、龙泉溪项目下游约 550m 处断面（龙泉溪 A-A’断面）。

监测因子：pH、BOD_5、COD_{Cr}、总磷、氨氮、DO、石油类、COD_{Mn}；同步记录水温。

监测频率：3 天，每天 1 次

5.2.2.2 评价方法及标准

采用单因子评价标准指数法进行水环境质量的现状评价，评价标准为《地表

水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

5.2.2.3 监测结果及评价分析

地表水水环境质量现状调查结果见表 5-5。

表5-5 地表水水环境质量现状调查结果一览表

监测项目	单位	监测结果						III类标准值	最大标准指数
		龙泉溪项目下游约 550m 处（A-A’断面）			龙泉溪项目上游约 660m 处（B-B’断面）				
		10.19	10.20	10.21	10.19	10.20	10.21		
pH	无量纲	7.9	8.3	8.2	8.3	8.2	8.4	6~9	0.7
水温	℃	20.3	19.8	20.4	20.6	20.2	20.5	/	/
DO	mg/L	7.5	7.2	7.2	7.8	7.0	6.9	≥5	0.725
CODMn	mg/L	2.2	2.8	2.7	2.8	2.2	2.1	≤6	0.467
CODCr	mg/L	9	10	8	6	8	6	≤20	0.5
氨氮	mg/L	0.053	0.086	0.074	0.067	0.081	0.089	≤1.0	0.089
总磷	mg/L	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	≤0.2	0.35
石油类	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	≤0.05	0.6
BOD_5	mg/L	1.4	2.0	2.1	2.1	1.4	1.4	≤4	0.525

由上表可知，项目北侧龙泉溪各监测水质最大标准指数均未大于 1，表明监测水质均达到了《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水标准。项目所在地地表水环境质量现状良好。

5.2.3 地下水质量现状调查与评价

为了解附近地下水的环境质量现状，建设单位委托浙江华普环境科技有限公司金华分公司对项目所在区域地下水进行了现状监测。

5.2.3.1 监测方案

1、监测点位

地下水环境质量监测点位共计 6 个，其中 3 个为水质点，分别为 W1、W2、W3。各测点水位情况汇总详见表 5-6。

表5-6 区域地下水监测点位水位情况

序号	点位名称	经纬度		相对厂址方位	水位*（m）
		东经	北纬		
1	1#沙潭村	119.195453°	28.082499°	西北侧	6.45

2	2#厂区	119.200073°	28.079999°	厂区内	19.75
3	3#厂区下游	119.202113°	28.079378°	厂区内	17.85
4	4#厂区上游	119.199510°	28.078894°	厂区内	4.05
5	5#厂区入口	119.199637°	28.081203°	厂区内	7.50
6	6#厂外上游	119.198659°	28.078576°	西南侧	24.35

2、监测项目

pH、钾、钙、钠、镁、碳酸根、重碳酸根、硫酸根、氯离子、氯化物、硫酸盐、氨氮、耗氧量、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、总硬度、溶解性总固体、氟化物、六价铬、铅、镉、总砷、汞。

3、监测时间及频次

2022 年 10 月 19 日、一次。

4、评价方法及标准

采用单项组分评价对地下水质量现状进行评价，评价标准为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

5.2.3.2 监测结果与评价

项目所在区域地下水监测结果详见表 5-7、表 5-8。

表5-7 项目所在区域地下水阴阳离子监测情况

采样点位	检测结果（mEq/L）							
	Na+	K+	Mg2+	Ca2+	CO32-	HCO3-	SO42-	Cl-
1#沙潭村	0.0167	0.4609	1.42	1.6	0.1667	2.4426	0.1429	0.9257
阴阳离子平衡	3.4975				3.6779			
	2.51%							
2#厂区（包气带）	0.011	0.4322	1.255	1.525	0.1667	2.1311	0.1621	0.9314
阴阳离子平衡	3.2232				3.3913			
	2.54%							
3#厂区下游	0.0138	0.4913	1.73	1.6833	0.1667	2.9508	0.5167	0.3543
阴阳离子平衡	3.9185				3.9884			
	0.89%							

项目所在区域地下水中阴阳离子电荷平衡误差小于 3%，其结果可以接受。

表5-8 项目所在区域地下水水质监测结果

检测因子	监测值（mg/L）			标准值（mg/L）	水质类别
	1#沙潭村	2#厂区（包气带）	3#厂区下游		
pH 值	7.5	7.02	7.3	6.5~8.5	I

检测因子	监测值（mg/L）			标准值（mg/L）	水质类别
	1#沙潭村	2#厂区（包气带）	3#厂区下游		
耗氧量	1.3	2.8	1.4	≤3.0	Ⅱ
氨氮	0.080	0.178	0.406	≤0.5	Ⅲ
硝酸盐	1.09	0.62	0.99	≤20.0	Ⅰ
亚硝酸盐	<0.003	<0.003	<0.003	≤1	Ⅰ
挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.002	Ⅰ
砷	<0.0003	<0.0007	<0.0003	≤0.01	Ⅰ
汞	<0.00004	<0.00014	<0.00004	≤0.001	Ⅰ
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05	Ⅰ
总硬度	151	139	170	≤450	Ⅱ
铅	<0.00009	<0.00009	<0.00009	≤0.01	Ⅰ
氟化物	0.502	0.514	0.273	≤1.0	Ⅰ
镉	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤0.005	Ⅰ
溶解性总固体	317	297	370	≤1000	Ⅱ
硫酸盐	6.86	7.78	24.8	≤250	Ⅱ
氯化物	32.4	32.6	12.4	≤250	Ⅰ
总大肠菌群 MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	≤100	Ⅰ
菌落总数 CFU/mL	56	58	44	≤1000	Ⅰ

由上表可知，本次评价所设监测点位地下水质量现状监测结果均能达《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类及其以上标准要求。项目所在区域地下水水质良好。

5.2.4 声环境质量现状调查与评价

为了解项目所在地周围声环境现状情况，建设单位委托浙江华普环境科技有限公司金华分公司对厂界声环境现状进行了监测。

监测期间，共设置 4 个厂界监测点位，各监测点昼夜各测 2 次，监测项目为 LAeq。声环境现状监测及其评价结果详见表 5-9。

表5-9 声环境现状监测结果

序号	测点位置	监测值（dB）				标准值（dB）		达标情况
	监测时段	2022.10.19		2022.10.20		昼间	夜间	
		昼间	夜间	昼间	夜间			
1#	厂界东南侧	51	48	54	46	65	55	达标
2#	厂界南侧	52	46	51	45	65	55	达标
3#	厂界西侧	53	48	53	48	65	55	达标
4#	厂界西北侧	51	47	52	48	65	55	达标

由上表可知，项目厂界昼、夜间声环境监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。可见，项目所在地声环境质量良好。

5.2.5 土壤环境质量现状调查与评价

5.2.5.1 监测方案

1、采样时间：2021 年 11 月 23 日。

2、监测点位

项目监测点位布置情况详见表 5-10。

表5-10 土壤监测点位布置情况一览表

监测点位	坐标		采样深度	土地性质
	东经	北纬		
S1#	119.196246°	28.083583°	在 0~0.5m、0.5~1.5m、1.5~3m 处各采 1 个柱状样	建设用地
S2#	119.195252°	28.082602°		建设用地
S3#	119.194840°	28.082232°		建设用地
S4#	119.196565°	28.082836°	在 0~0.2m 取一个表层样	建设用地
S5#	119.187308°	28.084440°	在 0~0.2m 取一个表层样	农用地
S6#	119.191797°	28.089290°		农用地

3、监测项目

监测项目具体详见表 5-11。

表5-11 土壤监测项目一览表

监测点	监测项目	取样类型	备注
S1、S2、S3	GB36600 表 1 中 45 个基本项目、二噁英	0~0.5m、0.5~1.5m、1.5~3m 各取一个样	S1 测定土壤理化性质
S4		0~0.2m 取一个样	/
S5、S6	GB 15618 中 8 个基本项目、二噁英	0~0.2m 取一个样	/

5.2.5.2 土壤理化性质调查

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目为二级评级的污染影响型项目，需在充分收集资料的基础上，根据土壤环境影响类型、建设项目特征与评价要求，有针对性的选择土壤理化特性调查内容，主要包括土体构型、土壤结构、土壤质地、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、空隙度等。本项目所在区域土壤理化特性调查结果详见表 5-12。

表5-12 项目所在区域土壤理化特性调查表

点号		S1	时间	2022.11.08
经度		E119.194967°	纬度	N28.083583°
层次		0~0.5m	/	/
现场记录	颜色	红棕色	/	/
	结构	可塑	/	/
	质地	素填土	/	/
	氧化还原电位（mV）	255	/	/
	其他异物	无	/	
	砂砾含量（%）	＜80	/	/
实验室测定	pH 值	7.08	/	/
	阳离子交换量（cmol+/kg）	11.2	/	/
	渗滤率（cm/s）	6.03×10-4	/	/
	土壤容重（kg/m3）	1.38×103	/	/
	孔隙度（%）	40.2	/	/

5.2.5.3 土壤现状监测结果与评价分析

土壤监测结果统计分析及评价结果详见表 5-13、表 5-14。

表5-13 建设用地土壤监测结果统计分析

监测因子	标准限值（mg/kg）	样本数量	检出率（%）	浓度范围（mg/kg）	最大标准指数	超标率（%）
砷	60*	10	100	1.60~5.40	0.09	0
镉	65	10	100	0.05~0.16	0.002	0
铬（六价）	5.7	10	0	<0.5	0	0
铜	18000	10	100	20~35	0.002	0
铅	800	10	100	24~39	0.049	0
汞	38	10	100	0.022~0.064	0.002	0
镍	900	10	100	25~40	0.044	0
四氯化碳	2.8	10	0	<1.3×10-3	0	0
氯仿	0.9	10	0	<1.1×10-3	0	0
氯甲烷	37	10	0	<1.0×10-3	0	0
1,1-二氯乙烷	9	10	0	<1.0×10-3	0	0
1,2-二氯乙烷	5	10	0	<1.3×10-3	0	0
1,1-二氯乙烯	66	10	0	<1.0×10-3	0	0
顺-1,2-二氯乙烯	596	10	0	<1.3×10-3	0	0
反-1,2-二氯乙烯	54	10	0	<1.4×10-3	0	0
二氯甲烷	616	10	0	<1.5×10-3	0	0
1,2-二氯丙烷	5	10	0	<1.1×10-3	0	0
1,1,1,2-四氯乙烷	10	10	0	<1.2×10-3	0	0

监测因子	标准限值（mg/kg）	样本数量	检出率（%）	浓度范围（mg/kg）	最大标准指数	超标率（%）
1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	10	0	<1.2×10-3	0	0
四氯乙烯	53	10	0	<1.4×10-3	0	0
1,1,1-三氯乙烷	840	10	0	<1.3×10-3	0	0
1,1,2-三氯乙烷	2.8	10	0	<1.2×10-3	0	0
三氯乙烯	2.8	10	0	<1.2×10-3	0	0
1,2,3-三氯丙烷	0.5	10	0	<1.2×10-3	0	0
氯乙烯	0.43	10	0	<1.0×10-3	0	0
苯	4	10	0	<1.9×10-3	0	0
氯苯	270	10	0	<1.2×10-3	0	0
1,2-二氯苯	560	10	0	<1.5×10-3	0	0
1,4-二氯苯	20	10	0	<1.5×10-3	0	0
乙苯	28	10	0	<1.2×10-3	0	0
苯乙烯	1290	10	0	<1.1×10-3	0	0
甲苯	1200	10	0	<1.3×10-3	0	0
间二甲苯+对二甲苯	570	10	0	<1.2×10-3	0	0
邻二甲苯	640	10	0	<1.2×10-3	0	0
硝基苯	76	10	0	<0.09	0	0
苯胺	260	10	0	<0.1	0	0
2-氯酚	2256	10	0	<0.06	0	0
苯并[a]蒽	15	10	0	<0.1	0	0
苯并[a]芘	1.5	10	0	<0.1	0	0
苯并[b]荧蒽	15	10	0	<0.2	0	0
苯并[k]荧蒽	151	10	0	<0.1	0	0
䓛	1293	10	0	<0.1	0	0
二苯并[a, h]蒽	1.5	10	0	<0.1	0	0
茚并[1,2,3-cd]芘	15	10	0	<0.1	0	0
萘	70	10	0	<0.09	0	0
二恶英类（总毒性当量）	4×10-5	4	100	4.1×10-7~9.8×10-7	0.025	0

表5-14 农业用地土壤监测结果统计分析

监测因子	标准限值（mg/kg）	样本数量	检出率（%）	浓度（mg/kg）		最大标准指数	超标率（%）
				S5	S6		
镉	0.6	2	100	0.04	0.04	0.067	0
汞	0.6	2	100	0.054	0.035	0.090	0
砷	25	2	100	1.53	2.12	0.085	0
铅	140	2	100	38	44	0.314	0
铬	300	2	100	30	39	0.130	0
铜	200	2	100	22	25	0.125	0
镍	100	2	100	31	38	0.380	0
锌	250	2	100	36	46	0.003	0

监测因子	标准限值（mg/kg）	样本数量	检出率（%）	浓度（mg/kg）		最大标准指数	超标率（%）
				S5	S6		
二噁英类（总毒性当量）	1×10-5	2	100	4.7×10-7	2.1×10-6	0.21	0

根据监测结果，项目拟建区域工业用地土壤环境中 45 项基本项目均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第二类用地的筛选值，农用地土壤环境中基本项目和其他项目均未超过《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）的风险筛选值。

建设用地土壤中二噁英未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 2 中第二类用地的筛选值，农用地土壤环境中二噁英未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 2 中第一类用地的筛选值。

第六章 环境影响评价

6.1 施工期环境影响分析

企业所有土建施工、设备安装均已在现有工程中完成，扩建项目直接利用预留的能力进行生产，因此，不存在施工期和施工期环境影响。

6.2 环境空气影响评价

6.2.1 污染源强及预测参数

6.2.1.1 技改项目污染源

根据工程分析，项目废气污染源正常排放参数详见表 6-1、表 6-2。

表6-1 废气点源参数表

序号	1	2	3
类型	点源	点源	点源
污染源名称	烟囱-扩建后	石灰仓-扩建后	飞灰库-扩建后
X	17	-34	-20
Y	36	56	45
点源 H（m）	80	15	15
点源 D（m）	2	0.2	0.3
点源 T（℃）	150	环境温度	环境温度
烟气量 Qvol（Nm^3 /h）	100500	1000	2000
PM2.5（kg/h）	0.75	——	——
二氧化硫（kg/h）	3.75	——	——
氨（kg/h）	0.06	——	——
硫化氢（kg/h）		——	——
氯化氢（kg/h）	2.25	——	——
PM10（kg/h）	1.5	0.01	0.02
氮氧化物（kg/h）	13.5	——	——
一氧化碳（kg/h）	3.75	——	——
铅（kg/h）	0.075	——	——
汞（kg/h）	0.00375	——	——
二噁英（kg/h）	7.5×10^{-9}	——	——
镉（kg/h）	0.0011	——	——

注：①焚烧烟气中 PM2.5 排放浓度按 PM10 的 50%确定。

表6-2 废气面源参数表

序号	类型	污染源名称	有效高 He	氨	硫化氢	排放强度单位
1	面源	垃圾库-扩建后	6	0.0525	0.0037	kg/hr
2	面源	渗滤液处理站-扩建后	6	0.0095	0.0007	kg/hr
3	面源	餐厨粪便处理-扩建后	6	0.0127	0.001	kg/hr

事故排放源强参数见表 6-3。

表6-3 废气事故排放参数表

序号	1
类型	点源
污染源名称	烟囱-扩建后-事故
X	17
Y	36
点源 H	80
点源 D	1.6
点源 T	150
烟气量 Qvol（Nm^3/h）	100500
PM2.5	53.43
二氧化硫	66.7875
氯化氢	35.62
PM10	106.86
氮氧化物	31.165
二噁英	0.445
排放强度单位	kg/hr

6.2.1.2 在建、拟建源及削减源调查

根据调查，评价区域内不存在同类在建、拟建源；企业现状作为削减源，详见表 6-4。

表6-4 “以新带老”削减源参数表

序号	1	2	3	4
类型	点源	点源	面源	面源
污染源名称	烟囱-削减源	除臭系统-削减	渗滤液处理站-削减	垃圾库-削减
X	0	-94	——	——
Y	0	1	——	——
点源 H	80	15	——	——
点源 D	1.6	1	——	——
点源 T	150	——	——	——
有效高 He	——	——	6	6
PM2.5	-0.61	——	——	——
二氧化硫	-2.04	——	——	——

序号	1	2	3	4
类型	点源	点源	面源	面源
污染源名称	烟囱-削减源	除臭系统-削减	渗滤液处理站-削减	垃圾库-削减
氨	-0.33	-0.042	-0.005	-0.053
硫化氢	——	-0.004	-0.0004	-0.0037
氯化氢	-1.22	——	——	——
PM10	-1.22	——	——	——
氮氧化物	-7.34	——	——	——
一氧化碳	-2.04	——	——	——
铅	-0.0408	——	——	——
汞	-0.002	——	——	——
二噁英	-0.00411	——	——	——
镉	-0.002	——	——	——
排放强度单位	kg/hr	kg/hr	kg/hr	kg/hr

6.2.1.1 地形高程

项目所在区域地形高程等高线详见图 6-1。

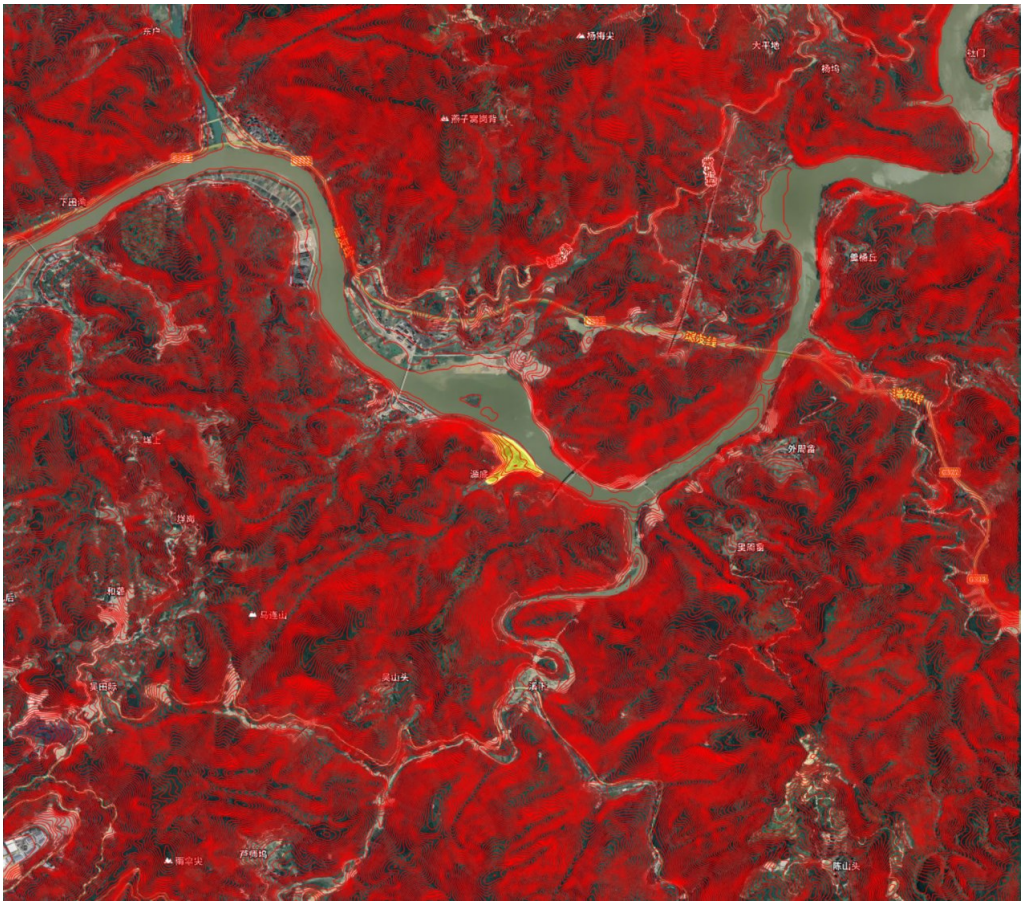


图6-1 区域地形高程等高线图

6.2.1.2 估算模型

1、估算模型参数

项目采用 AERSCREEN 模型进行估算，具体估算模型参数见表 6-5。

表6-5 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	——
最高环境温度（℃）		40.7
最低环境温度（℃）		-8.5
土地利用类型		未利用地
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	是
	地形数据分辨率（m）	90
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	——
	岸线距离（km）	——
	岸线方向（°）	——

2、估算结果

AERSCEREEN 估算结果详见表 6-6，根据估算结果可知，项目 P_{MAX} 为 155.36%，评价等级为一级，需要采用进一步预测和评价。

表6-6 AERSCREEN 计算结果表

序号	1	2	3	4	5	6	各源最大值
污染源名称	烟囱-扩建后	垃圾库-扩建后	渗滤液处理站-扩建后	石灰仓-扩建后	飞灰库-扩建后	餐厨粪便处理-扩建后	
方位角度(度)	170	0	25	300	150	0	——
离源距离(m)	344	24	26	76	100	24	——
相对源高(m)	137.07	0	0	15.35	15.09	0	——
PM2.5|D10(m)	11.51|375	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	11.51
二氧化硫|D10(m)	25.89|975	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	25.89
氨|D10(m)	1.04|0	57.41|275	9.23|0	0.00|0	0.00|0	14.22|50	57.41
硫化氢|D10(m)	0.00|0	80.92|375	13.61|50	0.00|0	0.00|0	22.40|100	80.92
氯化氢|D10(m)	155.36|8400	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	155.36

序号	1	2	3	4	5	6	各源最大值
污染源名称	烟囱-扩建后	垃圾库-扩建后	渗滤液处理站-扩建后	石灰仓-扩建后	飞灰库-扩建后	餐厨粪便处理-扩建后	
PM10|D10(m)	11.51|375	0.00|0	0.00|0	3.09|0	4.20|0	0.00|0	11.51
氮氧化物|D10(m)	41.26|9400	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	41.26
一氧化碳|D10(m)	1.29|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	1.29
铅|D10(m)	86.31|4450	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	86.31
汞|D10(m)	43.16|1900	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	43.16
二噁英|D10(m)	7.19|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	7.19
镉|D10(m)	126.59|6800	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	0.00|0	126.59

6.2.1.3 预测气象

1、评价基准年气象资料

本次大气评价选取 2022 年为评价基准年，常规地面气象观测数据由龙泉市气象站提供，站点距离项目直线距离 5.7km；高空气象探测点采用模拟项目拟建地数据。具体气象数据信息详见表 6-7。

表6-7 观测气象数据信息

数据类别	站点	编号	等级	坐标		相对距离（km）	海拔高度（m）	年份	气象要素
地面	龙泉	58647	一般	119.13	28.08	5.7	222.1	2022	风向、风速、干球温度、总云、低云
探空	提取WRF数据	——	——	——	——	——	——	2022	气压、离地高度、干球温度

2、近 20 年主要气候统计资料

调查收集了龙泉站斤 20 年主要气候统计资料，具体统计结果详见表 6-8。

表6-8 龙泉气象站近 20 年主要气候特征统计表

序号	项目	统计结果	单位	序号	项目	统计结果	单位
1	年平均风速	1.24	m/s	7	年平均降水量	1693.45	mm

序号	项目	统计结果	单位	序号	项目	统计结果	单位
2	年最大风速	12.0	m/s	8	最大年降水量	2504.9	mm
3	年平均气温	18.4	℃	9	最小年降水量	1168.3	mm
4	极端最高气温	41.5	℃	10	年日照时数	1621.95	h
5	极端最低气温	-8.3	℃	11	年最多风向	NE	/
6	年平均相对湿度	77.3	%	12	年均静风频率	26.54	%

6.2.1.4 进一步预测模型

根据气象数据统计，项目评价基准年 2022 年内风速≤0.5m/s 的持续时间为 25h（<72h），近 20 年的气象统计资料静风频率为 26.54%（<35%），同时，项目距离 3km 范围内无大型水体，不考虑薰烟，结合导则推荐模型的适用范围，本次评价选用 AERMOD 进行进一步预测。

6.2.1 预测及评价方案

根据环境质量现状调查分析，本项目所涉及的污染因子按达标区考虑，根据导则要求，确定预测内容，详见表 6-9。

表6-9 预测及评价内容

评价对象	污染源	排放形式	预测内容	评价内容
达标区评价项目	新增污染源	正常排放	短期浓度 长期浓度	最大浓度占标率；
	新增污染源-削减源	正常排放	短期浓度 长期浓度	叠加环境质量现状浓度后的保证率日平均质量浓度和年平均质量浓度的占标率，或短期浓度的达标情况；
	新增污染源	非正常排放	1h 平均质量浓度	最大浓度占标率
大气环境防护距离	新增污染源	正常排放	短期浓度	大气环境防护距离

6.2.2 预测结果及评价

6.2.2.1 正常排放预测结果

根据以上地形、气象、污染源参数，采用 AERMOD 进行预测计算，项目达产后，各预测因子环境影响预测结果详见表 6-10、表 6-11，大气环境影响预测结果图详见图 6-2~图 6-17。

表6-10 贡献预测浓度一览表

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
PM2.5	1	源底	-493,243	日平均	220925	6.69E-05	7.50E-02	0.09	达标
				全时段	平均值	1.16E-05	3.50E-02	0.03	达标
	2	沙潭村	-221,-72	日平均	221012	6.70E-05	7.50E-02	0.09	达标
				全时段	平均值	1.29E-05	3.50E-02	0.04	达标
	3	溪下	574,-1701	日平均	220709	1.25E-04	7.50E-02	0.17	达标
				全时段	平均值	1.69E-05	3.50E-02	0.05	达标
	4	小白岸村	192,343	日平均	220313	7.57E-05	7.50E-02	0.1	达标
				全时段	平均值	9.93E-06	3.50E-02	0.03	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	日平均	220310	3.25E-05	7.50E-02	0.04	达标
				全时段	平均值	4.88E-06	3.50E-02	0.01	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	日平均	220422	3.08E-05	7.50E-02	0.04	达标
				全时段	平均值	5.21E-06	3.50E-02	0.01	达标
	7	临江村	-3,771,958	日平均	220422	2.15E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	4.24E-06	3.50E-02	0.01	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	日平均	220422	2.43E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	3.68E-06	3.50E-02	0.01	达标
	9	张村村	-11,152,715	日平均	220324	3.36E-05	7.50E-02	0.04	达标
				全时段	平均值	3.69E-06	3.50E-02	0.01	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	日平均	221119	1.63E-05	7.50E-02	0.02	达标
				全时段	平均值	2.42E-06	3.50E-02	0.01	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	日平均	220613	1.38E-04	7.50E-02	0.18	达标
				全时段	平均值	4.82E-06	3.50E-02	0.01	达标
	12	白塔村	-1,514,071	日平均	220524	1.56E-05	7.50E-02	0.02	达标
				全时段	平均值	2.06E-06	3.50E-02	0.01	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	13	村头村	-28,024,602	日平均	221219	1.52E-05	7.50E-02	0.02	达标
				全时段	平均值	2.16E-06	3.50E-02	0.01	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	日平均	221219	8.13E-06	7.50E-02	0.01	达标
				全时段	平均值	1.25E-06	3.50E-02	0	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	日平均	221219	1.17E-04	7.50E-02	0.16	达标
				全时段	平均值	6.16E-06	3.50E-02	0.02	达标
	16	菜村	-6246,-936	日平均	220203	2.34E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	5.08E-06	3.50E-02	0.01	达标
	17	一村	-4112,-709	日平均	221005	3.37E-05	7.50E-02	0.04	达标
				全时段	平均值	7.24E-06	3.50E-02	0.02	达标
	18	二村	-6136,-1548	日平均	220201	2.70E-05	7.50E-02	0.04	达标
				全时段	平均值	6.06E-06	3.50E-02	0.02	达标
	19	三村	-6183,-1641	日平均	220201	2.79E-05	7.50E-02	0.04	达标
				全时段	平均值	6.12E-06	3.50E-02	0.02	达标
	20	四村	-4984,-789	日平均	221005	2.89E-05	7.50E-02	0.04	达标
				全时段	平均值	6.34E-06	3.50E-02	0.02	达标
	21	五村	-6452,-1351	日平均	221005	2.37E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	5.38E-06	3.50E-02	0.02	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	日平均	221005	2.48E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	5.55E-06	3.50E-02	0.02	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	日平均	220203	2.35E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	5.13E-06	3.50E-02	0.01	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	日平均	221005	2.54E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	5.84E-06	3.50E-02	0.02	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	日平均	220201	3.44E-05	7.50E-02	0.05	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				全时段	平均值	7.43E-06	3.50E-02	0.02	达标
	26	城东社区	-4790,-378	日平均	220203	2.56E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	5.81E-06	3.50E-02	0.02	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	日平均	220201	3.27E-05	7.50E-02	0.04	达标
				全时段	平均值	7.39E-06	3.50E-02	0.02	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	日平均	220201	3.02E-05	7.50E-02	0.04	达标
				全时段	平均值	6.69E-06	3.50E-02	0.02	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	日平均	221005	3.29E-05	7.50E-02	0.04	达标
				全时段	平均值	7.09E-06	3.50E-02	0.02	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	日平均	221005	2.41E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	5.41E-06	3.50E-02	0.02	达标
	31	上坞村	-497,-4397	日平均	221009	1.93E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	3.67E-06	3.50E-02	0.01	达标
	32	吴山头	-219,-1745	日平均	220428	3.28E-05	7.50E-02	0.04	达标
				全时段	平均值	5.57E-06	3.50E-02	0.02	达标
	33	季边村	-860,-4615	日平均	220718	1.75E-05	7.50E-02	0.02	达标
				全时段	平均值	3.32E-06	3.50E-02	0.01	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	日平均	220325	4.47E-05	7.50E-02	0.06	达标
				全时段	平均值	3.59E-06	3.50E-02	0.01	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	日平均	221103	2.13E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	3.02E-06	3.50E-02	0.01	达标
	36	陈山头	2124,-2750	日平均	220612	1.78E-05	7.50E-02	0.02	达标
				全时段	平均值	1.78E-06	3.50E-02	0.01	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	日平均	220417	2.24E-04	7.50E-02	0.3	达标
				全时段	平均值	3.20E-05	3.50E-02	0.09	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	日平均	220612	6.34E-06	3.50E-02	0.02	达标
				全时段	平均值	7.10E-07	1.50E-02	0	达标
	39	山际口村	1950,-7670	日平均	220417	5.16E-05	3.50E-02	0.15	达标
				全时段	平均值	4.16E-06	1.50E-02	0.03	达标
	40	山后村	6008,-6310	日平均	220612	4.41E-06	3.50E-02	0.01	达标
				全时段	平均值	4.60E-07	1.50E-02	0	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	日平均	220428	1.75E-05	7.50E-02	0.02	达标
				全时段	平均值	3.22E-06	3.50E-02	0.01	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	日平均	220622	2.89E-05	7.50E-02	0.04	达标
				全时段	平均值	4.65E-06	3.50E-02	0.01	达标
	43	荫坑	1,468,536	日平均	220622	4.77E-05	7.50E-02	0.06	达标
				全时段	平均值	6.14E-06	3.50E-02	0.02	达标
	44	陈家林	21,761,195	日平均	221120	3.33E-04	7.50E-02	0.44	达标
				全时段	平均值	1.78E-05	3.50E-02	0.05	达标
	45	道太村	74,816,926	日平均	221215	8.60E-06	7.50E-02	0.01	达标
				全时段	平均值	1.09E-06	3.50E-02	0	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	日平均	220123	1.19E-05	7.50E-02	0.02	达标
				全时段	平均值	1.40E-06	3.50E-02	0	达标
	47	坑口	2,020,329	日平均	220719	2.55E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	4.76E-06	3.50E-02	0.01	达标
	48	外周畲	1771,-357	日平均	221127	4.35E-04	7.50E-02	0.58	达标
				全时段	平均值	4.20E-05	3.50E-02	0.12	达标
	49	里周畲	1586,-873	日平均	220213	1.82E-04	7.50E-02	0.24	达标
				全时段	平均值	1.16E-05	3.50E-02	0.03	达标
	50	大白岸村	41,735,816	日平均	220123	1.22E-05	7.50E-02	0.02	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				全时段	平均值	1.44E-06	3.50E-02	0	达标
	51	山石坑村	33,482,818	日平均	220120	3.95E-05	7.50E-02	0.05	达标
				全时段	平均值	3.17E-06	3.50E-02	0.01	达标
	52	灯山村	45,323,698	日平均	220209	1.22E-05	7.50E-02	0.02	达标
				全时段	平均值	1.56E-06	3.50E-02	0	达标
	53	梨垟村	64,593,883	日平均	220612	1.31E-04	7.50E-02	0.17	达标
				全时段	平均值	5.65E-06	3.50E-02	0.02	达标
	54	高山岭村	33,555,350	日平均	220211	1.14E-04	7.50E-02	0.15	达标
				全时段	平均值	3.23E-06	3.50E-02	0.01	达标
	55	沈际村	11,476,566	日平均	220524	1.10E-05	7.50E-02	0.01	达标
				全时段	平均值	1.43E-06	3.50E-02	0	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	日平均	220201	3.07E-05	7.50E-02	0.04	达标
				全时段	平均值	6.67E-06	3.50E-02	0.02	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	日平均	220201	2.48E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	5.39E-06	3.50E-02	0.02	达标
	58	水南村	-6537,-1863	日平均	220201	2.76E-05	7.50E-02	0.04	达标
				全时段	平均值	5.92E-06	3.50E-02	0.02	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	日平均	220201	2.25E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	5.03E-06	3.50E-02	0.01	达标
	60	六村	-6368,-2027	日平均	220201	2.98E-05	7.50E-02	0.04	达标
				全时段	平均值	6.25E-06	3.50E-02	0.02	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	日平均	221229	3.50E-05	7.50E-02	0.05	达标
				全时段	平均值	6.25E-06	3.50E-02	0.02	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	日平均	220323	1.28E-04	7.50E-02	0.17	达标
				全时段	平均值	1.68E-05	3.50E-02	0.05	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	63	周际村	-4628,-5685	日平均	220523	1.70E-05	7.50E-02	0.02	达标
				全时段	平均值	2.40E-06	3.50E-02	0.01	达标
	64	山里村	-7245,-7313	日平均	220323	1.26E-04	7.50E-02	0.17	达标
				全时段	平均值	1.39E-05	3.50E-02	0.04	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	日平均	221130	3.96E-05	7.50E-02	0.05	达标
				全时段	平均值	7.52E-06	3.50E-02	0.02	达标
	66	石退村	-3,289,520	日平均	220512	2.55E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	5.57E-06	3.50E-02	0.02	达标
	67	垟岗	-1353,-739	日平均	220121	1.21E-04	7.50E-02	0.16	达标
				全时段	平均值	1.89E-05	3.50E-02	0.05	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	日平均	220109	1.09E-04	7.50E-02	0.15	达标
				全时段	平均值	1.79E-05	3.50E-02	0.05	达标
	69	武潭村	-3534,-407	日平均	220304	3.13E-04	7.50E-02	0.42	达标
				全时段	平均值	2.26E-05	3.50E-02	0.06	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	日平均	221130	4.77E-05	7.50E-02	0.06	达标
				全时段	平均值	8.82E-06	3.50E-02	0.03	达标
	71	张家村	-3690,-2618	日平均	221130	4.36E-05	7.50E-02	0.06	达标
				全时段	平均值	7.97E-06	3.50E-02	0.02	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	日平均	220217	4.49E-05	7.50E-02	0.06	达标
				全时段	平均值	7.02E-06	3.50E-02	0.02	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	日平均	220123	5.96E-05	7.50E-02	0.08	达标
				全时段	平均值	6.33E-06	3.50E-02	0.02	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	日平均	220217	3.69E-05	7.50E-02	0.05	达标
				全时段	平均值	7.01E-06	3.50E-02	0.02	达标
	75	立新村	-5640,-4460	日平均	221024	5.28E-05	7.50E-02	0.07	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				全时段	平均值	1.11E-05	3.50E-02	0.03	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	日平均	221229	3.09E-05	7.50E-02	0.04	达标
				全时段	平均值	6.37E-06	3.50E-02	0.02	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	日平均	221118	1.08E-04	7.50E-02	0.14	达标
				全时段	平均值	2.05E-05	3.50E-02	0.06	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	日平均	220217	3.64E-05	7.50E-02	0.05	达标
				全时段	平均值	6.75E-06	3.50E-02	0.02	达标
	79	清风社区	-6566,-923	日平均	220203	2.23E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	4.74E-06	3.50E-02	0.01	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	日平均	220203	2.16E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	4.59E-06	3.50E-02	0.01	达标
	81	七村	-6494,-1183	日平均	220203	2.29E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	5.12E-06	3.50E-02	0.01	达标
	82	八村	-5014,-269	日平均	220203	2.39E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	5.33E-06	3.50E-02	0.02	达标
	83	九村	-7089,-1255	日平均	220203	2.21E-05	7.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	4.79E-06	3.50E-02	0.01	达标
	84	叶山头村	5,457,855	日平均	220605	7.03E-06	7.50E-02	0.01	达标
				全时段	平均值	1.04E-06	3.50E-02	0	达标
	85	梅坑村	7,008,855	日平均	221208	1.37E-04	7.50E-02	0.18	达标
				全时段	平均值	9.23E-06	3.50E-02	0.03	达标
	86	张畈村	8127,-659	日平均	220315	1.43E-04	3.50E-02	0.41	达标
				全时段	平均值	1.02E-05	1.50E-02	0.07	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	日平均	220612	1.15E-05	3.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	1.18E-06	1.50E-02	0.01	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	88	大源村	70,502,163	日平均	220326	8.04E-06	7.50E-02	0.01	达标
				全时段	平均值	1.33E-06	3.50E-02	0	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	日平均	220523	6.40E-06	7.50E-02	0.01	达标
				全时段	平均值	1.16E-06	3.50E-02	0	达标
	90	一类区	4544,-3693	日平均	220612	1.06E-05	3.50E-02	0.03	达标
				全时段	平均值	1.26E-06	1.50E-02	0.01	达标
	91	网格	122,-387	日平均	221112	5.09E-03	7.50E-02	6.78	达标
			122,-387	全时段	平均值	8.00E-04	3.50E-02	2.28	达标
	92	一类评价区 1	622,-7909	日平均	221112	3.68E-04	3.50E-02	1.05	达标
			622,-7909	全时段	平均值	4.95E-05	1.50E-02	0.33	达标
SO2	1	源底	-493,243	1 小时	22100514	1.80E-03	5.00E-01	0.36	达标
				日平均	220925	3.34E-04	1.50E-01	0.22	达标
				全时段	平均值	5.81E-05	6.00E-02	0.1	达标
	2	沙潭村	-221,-72	1 小时	22101213	1.62E-03	5.00E-01	0.32	达标
				日平均	221012	3.35E-04	1.50E-01	0.22	达标
				全时段	平均值	6.46E-05	6.00E-02	0.11	达标
	3	溪下	574,-1701	1 小时	22082321	4.92E-03	5.00E-01	0.98	达标
				日平均	220709	6.26E-04	1.50E-01	0.42	达标
				全时段	平均值	8.45E-05	6.00E-02	0.14	达标
	4	小白岸村	192,343	1 小时	22033014	2.06E-03	5.00E-01	0.41	达标
				日平均	220313	3.78E-04	1.50E-01	0.25	达标
				全时段	平均值	4.96E-05	6.00E-02	0.08	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	1 小时	22122609	1.78E-03	5.00E-01	0.36	达标
				日平均	220310	1.64E-04	1.50E-01	0.11	达标
				全时段	平均值	2.46E-05	6.00E-02	0.04	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	6	水南坞村	-2,017,916	1 小时	22111008	1.91E-03	5.00E-01	0.38	达标
				日平均	220422	1.56E-04	1.50E-01	0.1	达标
				全时段	平均值	2.63E-05	6.00E-02	0.04	达标
	7	临江村	-3,771,958	1 小时	22111008	1.09E-03	5.00E-01	0.22	达标
				日平均	220422	1.11E-04	1.50E-01	0.07	达标
				全时段	平均值	2.17E-05	6.00E-02	0.04	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	1 小时	22111008	1.51E-03	5.00E-01	0.3	达标
				日平均	220422	1.24E-04	1.50E-01	0.08	达标
				全时段	平均值	1.87E-05	6.00E-02	0.03	达标
	9	张村村	-11,152,715	1 小时	22111218	2.90E-03	5.00E-01	0.58	达标
				日平均	220324	1.68E-04	1.50E-01	0.11	达标
				全时段	平均值	1.88E-05	6.00E-02	0.03	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	1 小时	22022808	1.44E-03	5.00E-01	0.29	达标
				日平均	221119	8.52E-05	1.50E-01	0.06	达标
				全时段	平均值	1.25E-05	6.00E-02	0.02	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	1 小时	22111919	8.69E-03	5.00E-01	1.74	达标
				日平均	220613	7.01E-04	1.50E-01	0.47	达标
				全时段	平均值	2.48E-05	6.00E-02	0.04	达标
	12	白塔村	-1,514,071	1 小时	22111410	4.65E-04	5.00E-01	0.09	达标
				日平均	220524	8.07E-05	1.50E-01	0.05	达标
				全时段	平均值	1.06E-05	6.00E-02	0.02	达标
	13	村头村	-28,024,602	1 小时	22022808	1.14E-03	5.00E-01	0.23	达标
				日平均	221219	8.02E-05	1.50E-01	0.05	达标
				全时段	平均值	1.13E-05	6.00E-02	0.02	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	1 小时	22111410	3.76E-04	5.00E-01	0.08	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				日平均	221219	4.17E-05	1.50E-01	0.03	达标
				全时段	平均值	6.44E-06	6.00E-02	0.01	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	1 小时	22033001	8.32E-03	5.00E-01	1.66	达标
				日平均	221219	6.02E-04	1.50E-01	0.4	达标
				全时段	平均值	3.17E-05	6.00E-02	0.05	达标
	16	菜村	-6246,-936	1 小时	22020209	1.04E-03	5.00E-01	0.21	达标
				日平均	220203	1.18E-04	1.50E-01	0.08	达标
				全时段	平均值	2.61E-05	6.00E-02	0.04	达标
	17	一村	-4112,-709	1 小时	22020209	1.45E-03	5.00E-01	0.29	达标
				日平均	221005	1.69E-04	1.50E-01	0.11	达标
				全时段	平均值	3.68E-05	6.00E-02	0.06	达标
	18	二村	-6136,-1548	1 小时	22020209	9.02E-04	5.00E-01	0.18	达标
				日平均	220201	1.36E-04	1.50E-01	0.09	达标
				全时段	平均值	3.11E-05	6.00E-02	0.05	达标
	19	三村	-6183,-1641	1 小时	22020209	8.69E-04	5.00E-01	0.17	达标
				日平均	220201	1.40E-04	1.50E-01	0.09	达标
				全时段	平均值	3.14E-05	6.00E-02	0.05	达标
	20	四村	-4984,-789	1 小时	22020209	1.25E-03	5.00E-01	0.25	达标
				日平均	221005	1.45E-04	1.50E-01	0.1	达标
				全时段	平均值	3.24E-05	6.00E-02	0.05	达标
	21	五村	-6452,-1351	1 小时	22020209	9.35E-04	5.00E-01	0.19	达标
				日平均	221005	1.19E-04	1.50E-01	0.08	达标
				全时段	平均值	2.77E-05	6.00E-02	0.05	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	1 小时	22020209	1.11E-03	5.00E-01	0.22	达标
				日平均	220203	1.24E-04	1.50E-01	0.08	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				全时段	平均值	2.85E-05	6.00E-02	0.05	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	1 小时	22020209	1.05E-03	5.00E-01	0.21	达标
				日平均	220203	1.19E-04	1.50E-01	0.08	达标
				全时段	平均值	2.64E-05	6.00E-02	0.04	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	1 小时	22020209	9.55E-04	5.00E-01	0.19	达标
				日平均	221005	1.27E-04	1.50E-01	0.08	达标
				全时段	平均值	3.00E-05	6.00E-02	0.05	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	1 小时	22021009	9.81E-04	5.00E-01	0.2	达标
				日平均	220201	1.73E-04	1.50E-01	0.12	达标
				全时段	平均值	3.79E-05	6.00E-02	0.06	达标
	26	城东社区	-4790,-378	1 小时	22020209	1.35E-03	5.00E-01	0.27	达标
				日平均	220203	1.29E-04	1.50E-01	0.09	达标
				全时段	平均值	2.97E-05	6.00E-02	0.05	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	1 小时	22020209	1.08E-03	5.00E-01	0.22	达标
				日平均	220201	1.64E-04	1.50E-01	0.11	达标
				全时段	平均值	3.76E-05	6.00E-02	0.06	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	1 小时	22020209	9.62E-04	5.00E-01	0.19	达标
				日平均	220201	1.52E-04	1.50E-01	0.1	达标
				全时段	平均值	3.42E-05	6.00E-02	0.06	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	1 小时	22020209	1.42E-03	5.00E-01	0.28	达标
				日平均	221005	1.65E-04	1.50E-01	0.11	达标
				全时段	平均值	3.61E-05	6.00E-02	0.06	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	1 小时	22020209	9.76E-04	5.00E-01	0.2	达标
				日平均	221005	1.21E-04	1.50E-01	0.08	达标
				全时段	平均值	2.78E-05	6.00E-02	0.05	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	31	上坞村	-497,-4397	1 小时	22022608	1.40E-03	5.00E-01	0.28	达标
				日平均	220428	9.96E-05	1.50E-01	0.07	达标
				全时段	平均值	1.87E-05	6.00E-02	0.03	达标
	32	吴山头	-219,-1745	1 小时	22110309	1.60E-03	5.00E-01	0.32	达标
				日平均	220428	1.66E-04	1.50E-01	0.11	达标
				全时段	平均值	2.80E-05	6.00E-02	0.05	达标
	33	季边村	-860,-4615	1 小时	22120709	1.24E-03	5.00E-01	0.25	达标
				日平均	220428	9.21E-05	1.50E-01	0.06	达标
				全时段	平均值	1.70E-05	6.00E-02	0.03	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	1 小时	22032518	3.42E-03	5.00E-01	0.68	达标
				日平均	220325	2.28E-04	1.50E-01	0.15	达标
				全时段	平均值	1.90E-05	6.00E-02	0.03	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	1 小时	22030108	1.22E-03	5.00E-01	0.24	达标
				日平均	221103	1.08E-04	1.50E-01	0.07	达标
				全时段	平均值	1.54E-05	6.00E-02	0.03	达标
	36	陈山头	2124,-2750	1 小时	22120609	6.39E-04	5.00E-01	0.13	达标
				日平均	220612	9.09E-05	1.50E-01	0.06	达标
				全时段	平均值	9.11E-06	6.00E-02	0.02	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	1 小时	22032419	8.05E-03	5.00E-01	1.61	达标
				日平均	220417	1.14E-03	1.50E-01	0.76	达标
				全时段	平均值	1.63E-04	6.00E-02	0.27	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	1 小时	22120609	3.62E-04	1.50E-01	0.24	达标
				日平均	220612	3.23E-05	5.00E-02	0.06	达标
				全时段	平均值	3.65E-06	2.00E-02	0.02	达标
	39	山际口村	1950,-7670	1 小时	22031707	2.20E-03	1.50E-01	1.47	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				日平均	220417	2.61E-04	5.00E-02	0.52	达标
				全时段	平均值	2.15E-05	2.00E-02	0.11	达标
	40	山后村	6008,-6310	1 小时	22120609	2.16E-04	1.50E-01	0.14	达标
				日平均	220612	2.28E-05	5.00E-02	0.05	达标
				全时段	平均值	2.38E-06	2.00E-02	0.01	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	1 小时	22022608	1.25E-03	5.00E-01	0.25	达标
				日平均	220428	9.25E-05	1.50E-01	0.06	达标
				全时段	平均值	1.65E-05	6.00E-02	0.03	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	1 小时	22122509	1.72E-03	5.00E-01	0.34	达标
				日平均	220622	1.45E-04	1.50E-01	0.1	达标
				全时段	平均值	2.34E-05	6.00E-02	0.04	达标
	43	荫坑	1,468,536	1 小时	22111208	2.16E-03	5.00E-01	0.43	达标
				日平均	220622	2.39E-04	1.50E-01	0.16	达标
				全时段	平均值	3.08E-05	6.00E-02	0.05	达标
	44	陈家林	21,761,195	1 小时	22101424	1.61E-02	5.00E-01	3.22	达标
				日平均	221120	1.67E-03	1.50E-01	1.11	达标
				全时段	平均值	8.92E-05	6.00E-02	0.15	达标
	45	道太村	74,816,926	1 小时	22020909	5.91E-04	5.00E-01	0.12	达标
				日平均	221215	4.69E-05	1.50E-01	0.03	达标
				全时段	平均值	5.93E-06	6.00E-02	0.01	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	1 小时	22011810	5.80E-04	5.00E-01	0.12	达标
				日平均	220123	6.55E-05	1.50E-01	0.04	达标
				全时段	平均值	7.39E-06	6.00E-02	0.01	达标
	47	坑口	2,020,329	1 小时	22030308	2.04E-03	5.00E-01	0.41	达标
				日平均	220719	1.28E-04	1.50E-01	0.09	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				全时段	平均值	2.40E-05	6.00E-02	0.04	达标
	48	外周畲	1771,-357	1 小时	22100407	2.31E-02	5.00E-01	4.61	达标
				日平均	221127	2.19E-03	1.50E-01	1.46	达标
				全时段	平均值	2.11E-04	6.00E-02	0.35	达标
	49	里周畲	1586,-873	1 小时	22091807	1.18E-02	5.00E-01	2.35	达标
				日平均	220213	9.13E-04	1.50E-01	0.61	达标
				全时段	平均值	5.81E-05	6.00E-02	0.1	达标
	50	大白岸村	41,735,816	1 小时	22011810	5.67E-04	5.00E-01	0.11	达标
				日平均	220123	6.71E-05	1.50E-01	0.04	达标
				全时段	平均值	7.61E-06	6.00E-02	0.01	达标
	51	山石坑村	33,482,818	1 小时	22112201	3.86E-03	5.00E-01	0.77	达标
				日平均	220120	1.97E-04	1.50E-01	0.13	达标
				全时段	平均值	1.61E-05	6.00E-02	0.03	达标
	52	灯山村	45,323,698	1 小时	22020909	9.56E-04	5.00E-01	0.19	达标
				日平均	220209	6.33E-05	1.50E-01	0.04	达标
				全时段	平均值	8.12E-06	6.00E-02	0.01	达标
	53	梨垟村	64,593,883	1 小时	22102706	6.81E-03	5.00E-01	1.36	达标
				日平均	220612	6.69E-04	1.50E-01	0.45	达标
				全时段	平均值	2.91E-05	6.00E-02	0.05	达标
	54	高山岭村	33,555,350	1 小时	22021122	6.85E-03	5.00E-01	1.37	达标
				日平均	220211	5.80E-04	1.50E-01	0.39	达标
				全时段	平均值	1.67E-05	6.00E-02	0.03	达标
	55	沈际村	11,476,566	1 小时	22011810	6.09E-04	5.00E-01	0.12	达标
				日平均	220524	5.94E-05	1.50E-01	0.04	达标
				全时段	平均值	7.52E-06	6.00E-02	0.01	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	56	水南社区	-6061,-2127	1 小时	22112509	8.42E-04	5.00E-01	0.17	达标
				日平均	220201	1.54E-04	1.50E-01	0.1	达标
				全时段	平均值	3.41E-05	6.00E-02	0.06	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	1 小时	22021009	7.64E-04	5.00E-01	0.15	达标
				日平均	220201	1.25E-04	1.50E-01	0.08	达标
				全时段	平均值	2.77E-05	6.00E-02	0.05	达标
	58	水南村	-6537,-1863	1 小时	22021009	8.10E-04	5.00E-01	0.16	达标
				日平均	220201	1.39E-04	1.50E-01	0.09	达标
				全时段	平均值	3.04E-05	6.00E-02	0.05	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	1 小时	22021009	7.44E-04	5.00E-01	0.15	达标
				日平均	220201	1.13E-04	1.50E-01	0.08	达标
				全时段	平均值	2.60E-05	6.00E-02	0.04	达标
	60	六村	-6368,-2027	1 小时	22012109	8.22E-04	5.00E-01	0.16	达标
				日平均	220201	1.50E-04	1.50E-01	0.1	达标
				全时段	平均值	3.21E-05	6.00E-02	0.05	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	1 小时	22112608	9.41E-04	5.00E-01	0.19	达标
				日平均	221229	1.76E-04	1.50E-01	0.12	达标
				全时段	平均值	3.20E-05	6.00E-02	0.05	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	1 小时	22041806	5.57E-03	5.00E-01	1.11	达标
				日平均	220323	6.53E-04	1.50E-01	0.44	达标
				全时段	平均值	8.64E-05	6.00E-02	0.14	达标
	63	周际村	-4628,-5685	1 小时	22012317	7.16E-04	5.00E-01	0.14	达标
				日平均	220523	8.90E-05	1.50E-01	0.06	达标
				全时段	平均值	1.24E-05	6.00E-02	0.02	达标
	64	山里村	-7245,-7313	1 小时	22010901	4.59E-03	5.00E-01	0.92	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				日平均	220323	6.50E-04	1.50E-01	0.43	达标
				全时段	平均值	7.17E-05	6.00E-02	0.12	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	1 小时	22021109	1.27E-03	5.00E-01	0.25	达标
				日平均	221130	1.98E-04	1.50E-01	0.13	达标
				全时段	平均值	3.82E-05	6.00E-02	0.06	达标
	66	石退村	-3,289,520	1 小时	22020209	1.38E-03	5.00E-01	0.28	达标
				日平均	220512	1.30E-04	1.50E-01	0.09	达标
				全时段	平均值	2.83E-05	6.00E-02	0.05	达标
	67	垟岗	-1353,-739	1 小时	22112608	4.92E-03	5.00E-01	0.98	达标
				日平均	220121	6.10E-04	1.50E-01	0.41	达标
				全时段	平均值	9.51E-05	6.00E-02	0.16	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	1 小时	22010917	5.86E-03	5.00E-01	1.17	达标
				日平均	220109	5.49E-04	1.50E-01	0.37	达标
				全时段	平均值	8.99E-05	6.00E-02	0.15	达标
	69	武潭村	-3534,-407	1 小时	22050924	1.46E-02	5.00E-01	2.93	达标
				日平均	220304	1.57E-03	1.50E-01	1.05	达标
				全时段	平均值	1.14E-04	6.00E-02	0.19	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	1 小时	22112608	1.31E-03	5.00E-01	0.26	达标
				日平均	221130	2.39E-04	1.50E-01	0.16	达标
				全时段	平均值	4.47E-05	6.00E-02	0.07	达标
	71	张家村	-3690,-2618	1 小时	22021109	1.35E-03	5.00E-01	0.27	达标
				日平均	221130	2.18E-04	1.50E-01	0.15	达标
				全时段	平均值	4.04E-05	6.00E-02	0.07	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	1 小时	22021109	1.22E-03	5.00E-01	0.24	达标
				日平均	220217	2.25E-04	1.50E-01	0.15	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				全时段	平均值	3.56E-05	6.00E-02	0.06	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	1 小时	22021308	4.01E-03	5.00E-01	0.8	达标
				日平均	220123	3.00E-04	1.50E-01	0.2	达标
				全时段	平均值	3.22E-05	6.00E-02	0.05	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	1 小时	22021109	1.03E-03	5.00E-01	0.21	达标
				日平均	220217	1.85E-04	1.50E-01	0.12	达标
				全时段	平均值	3.57E-05	6.00E-02	0.06	达标
	75	立新村	-5640,-4460	1 小时	22112020	3.12E-03	5.00E-01	0.62	达标
				日平均	221024	2.65E-04	1.50E-01	0.18	达标
				全时段	平均值	5.62E-05	6.00E-02	0.09	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	1 小时	22012109	8.08E-04	5.00E-01	0.16	达标
				日平均	221229	1.55E-04	1.50E-01	0.1	达标
				全时段	平均值	3.27E-05	6.00E-02	0.05	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	1 小时	22102224	5.62E-03	5.00E-01	1.12	达标
				日平均	221118	5.42E-04	1.50E-01	0.36	达标
				全时段	平均值	1.03E-04	6.00E-02	0.17	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	1 小时	22021109	1.27E-03	5.00E-01	0.25	达标
				日平均	220217	1.82E-04	1.50E-01	0.12	达标
				全时段	平均值	3.44E-05	6.00E-02	0.06	达标
	79	清风社区	-6566,-923	1 小时	22020209	1.01E-03	5.00E-01	0.2	达标
				日平均	220203	1.13E-04	1.50E-01	0.08	达标
				全时段	平均值	2.44E-05	6.00E-02	0.04	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	1 小时	22020209	8.99E-04	5.00E-01	0.18	达标
				日平均	220203	1.09E-04	1.50E-01	0.07	达标
				全时段	平均值	2.38E-05	6.00E-02	0.04	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	81	七村	-6494,-1183	1 小时	22020209	9.70E-04	5.00E-01	0.19	达标
				日平均	220203	1.16E-04	1.50E-01	0.08	达标
				全时段	平均值	2.64E-05	6.00E-02	0.04	达标
	82	八村	-5014,-269	1 小时	22020209	1.30E-03	5.00E-01	0.26	达标
				日平均	220203	1.20E-04	1.50E-01	0.08	达标
				全时段	平均值	2.73E-05	6.00E-02	0.05	达标
	83	九村	-7089,-1255	1 小时	22020209	9.02E-04	5.00E-01	0.18	达标
				日平均	220203	1.12E-04	1.50E-01	0.07	达标
				全时段	平均值	2.47E-05	6.00E-02	0.04	达标
	84	叶山头村	5,457,855	1 小时	22102208	2.76E-04	5.00E-01	0.06	达标
				日平均	220605	3.54E-05	1.50E-01	0.02	达标
				全时段	平均值	5.30E-06	6.00E-02	0.01	达标
	85	梅坑村	7,008,855	1 小时	22080419	8.37E-03	5.00E-01	1.67	达标
				日平均	221208	6.97E-04	1.50E-01	0.46	达标
				全时段	平均值	4.73E-05	6.00E-02	0.08	达标
	86	张畈村	8127,-659	1 小时	22032922	7.99E-03	1.50E-01	5.33	达标
				日平均	220315	7.29E-04	5.00E-02	1.46	达标
				全时段	平均值	5.22E-05	2.00E-02	0.26	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	1 小时	22011217	9.56E-04	1.50E-01	0.64	达标
				日平均	220612	5.99E-05	5.00E-02	0.12	达标
				全时段	平均值	6.16E-06	2.00E-02	0.03	达标
	88	大源村	70,502,163	1 小时	22102208	4.45E-04	5.00E-01	0.09	达标
				日平均	220326	4.19E-05	1.50E-01	0.03	达标
				全时段	平均值	6.90E-06	6.00E-02	0.01	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	1 小时	22012212	2.52E-04	5.00E-01	0.05	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				日平均	220523	3.31E-05	1.50E-01	0.02	达标
				全时段	平均值	5.99E-06	6.00E-02	0.01	达标
	90	一类区	4544,-3693	1 小时	22112409	7.05E-04	1.50E-01	0.47	达标
				日平均	220612	5.51E-05	5.00E-02	0.11	达标
				全时段	平均值	6.57E-06	2.00E-02	0.03	达标
	91	网格	122,-387	1 小时	22072804	9.87E-02	5.00E-01	19.75	达标
			122,-387	日平均	221112	2.55E-02	1.50E-01	16.97	达标
			122,-387	全时段	平均值	4.00E-03	6.00E-02	6.67	达标
	92	一类评价区 1	3122,-4909	1 小时	22082523	1.17E-02	1.50E-01	7.77	达标
			622,-7909	日平均	221112	1.90E-03	5.00E-02	3.79	达标
			622,-7909	全时段	平均值	2.54E-04	2.00E-02	1.27	达标
NH3	1	源底	-493,243	1 小时	22052204	5.86E-03	2.00E-01	2.93	达标
	2	沙潭村	-221,-72	1 小时	22120908	1.72E-02	2.00E-01	8.58	达标
	3	溪下	574,-1701	1 小时	22082321	8.21E-04	2.00E-01	0.41	达标
	4	小白岸村	192,343	1 小时	22032418	3.18E-03	2.00E-01	1.59	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	1 小时	22102709	4.59E-04	2.00E-01	0.23	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	1 小时	22111008	5.12E-04	2.00E-01	0.26	达标
	7	临江村	-3,771,958	1 小时	22022703	8.20E-04	2.00E-01	0.41	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	1 小时	22111102	4.14E-04	2.00E-01	0.21	达标
	9	张村村	-11,152,715	1 小时	22111218	4.64E-04	2.00E-01	0.23	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	1 小时	22022808	3.66E-04	2.00E-01	0.18	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	1 小时	22111919	1.39E-03	2.00E-01	0.7	达标
	12	白塔村	-1,514,071	1 小时	22111708	1.52E-04	2.00E-01	0.08	达标
	13	村头村	-28,024,602	1 小时	22122103	5.15E-04	2.00E-01	0.26	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	1 小时	22111708	1.34E-04	2.00E-01	0.07	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	15	岭坤村	-61,852,709	1 小时	22033001	1.33E-03	2.00E-01	0.67	达标
	16	菜村	-6246,-936	1 小时	22040301	4.14E-04	2.00E-01	0.21	达标
	17	一村	-4112,-709	1 小时	22110824	1.04E-03	2.00E-01	0.52	达标
	18	二村	-6136,-1548	1 小时	22032923	4.11E-04	2.00E-01	0.21	达标
	19	三村	-6183,-1641	1 小时	22040524	4.05E-04	2.00E-01	0.2	达标
	20	四村	-4984,-789	1 小时	22040301	5.59E-04	2.00E-01	0.28	达标
	21	五村	-6452,-1351	1 小时	22030424	3.92E-04	2.00E-01	0.2	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	1 小时	22040301	4.65E-04	2.00E-01	0.23	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	1 小时	22040301	4.19E-04	2.00E-01	0.21	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	1 小时	22030424	4.20E-04	2.00E-01	0.21	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	1 小时	22022704	5.20E-04	2.00E-01	0.26	达标
	26	城东社区	-4790,-378	1 小时	22050924	5.74E-04	2.00E-01	0.29	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	1 小时	22040524	5.56E-04	2.00E-01	0.28	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	1 小时	22040524	4.70E-04	2.00E-01	0.23	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	1 小时	22040301	6.99E-04	2.00E-01	0.35	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	1 小时	22022701	4.11E-04	2.00E-01	0.21	达标
	31	上坞村	-497,-4397	1 小时	22022608	3.72E-04	2.00E-01	0.19	达标
	32	吴山头	-219,-1745	1 小时	22112708	1.24E-03	2.00E-01	0.62	达标
	33	季边村	-860,-4615	1 小时	22120709	3.06E-04	2.00E-01	0.15	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	1 小时	22032518	5.48E-04	2.00E-01	0.27	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	1 小时	22030108	3.55E-04	2.00E-01	0.18	达标
	36	陈山头	2124,-2750	1 小时	22120609	1.21E-04	2.00E-01	0.06	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	1 小时	22032419	1.29E-03	2.00E-01	0.64	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	1 小时	22112409	7.73E-05	2.00E-01	0.04	达标
	39	山际口村	1950,-7670	1 小时	22031707	3.53E-04	2.00E-01	0.18	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	40	山后村	6008,-6310	1 小时	22020711	5.30E-05	2.00E-01	0.03	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	1 小时	22052919	3.94E-04	2.00E-01	0.2	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	1 小时	22012003	1.82E-03	2.00E-01	0.91	达标
	43	荫坑	1,468,536	1 小时	22112203	1.18E-03	2.00E-01	0.59	达标
	44	陈家林	21,761,195	1 小时	22101424	2.58E-03	2.00E-01	1.29	达标
	45	道太村	74,816,926	1 小时	22122601	1.93E-04	2.00E-01	0.1	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	1 小时	22021122	1.23E-04	2.00E-01	0.06	达标
	47	坑口	2,020,329	1 小时	22030308	5.28E-04	2.00E-01	0.26	达标
	48	外周畲	1771,-357	1 小时	22100407	3.69E-03	2.00E-01	1.85	达标
	49	里周畲	1586,-873	1 小时	22091807	1.88E-03	2.00E-01	0.94	达标
	50	大白岸村	41,735,816	1 小时	22110721	4.06E-04	2.00E-01	0.2	达标
	51	山石坑村	33,482,818	1 小时	22112201	6.19E-04	2.00E-01	0.31	达标
	52	灯山村	45,323,698	1 小时	22020909	2.13E-04	2.00E-01	0.11	达标
	53	梨垟村	64,593,883	1 小时	22102706	1.09E-03	2.00E-01	0.54	达标
	54	高山岭村	33,555,350	1 小时	22021122	1.10E-03	2.00E-01	0.55	达标
	55	沈际村	11,476,566	1 小时	22112711	1.27E-04	2.00E-01	0.06	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	1 小时	22042803	3.16E-04	2.00E-01	0.16	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	1 小时	22040703	4.74E-04	2.00E-01	0.24	达标
	58	水南村	-6537,-1863	1 小时	22040703	3.75E-04	2.00E-01	0.19	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	1 小时	22032923	4.84E-04	2.00E-01	0.24	达标
	60	六村	-6368,-2027	1 小时	22022704	3.84E-04	2.00E-01	0.19	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	1 小时	22112608	2.86E-04	2.00E-01	0.14	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	1 小时	22041806	8.91E-04	2.00E-01	0.45	达标
	63	周际村	-4628,-5685	1 小时	22033008	1.36E-04	2.00E-01	0.07	达标
	64	山里村	-7245,-7313	1 小时	22010901	7.35E-04	2.00E-01	0.37	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	65	翁仁村	-3998,-2853	1 小时	22040722	7.88E-04	2.00E-01	0.39	达标
	66	石退村	-3,289,520	1 小时	22052123	9.76E-04	2.00E-01	0.49	达标
	67	垟岗	-1353,-739	1 小时	22112608	1.02E-03	2.00E-01	0.51	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	1 小时	22010917	9.37E-04	2.00E-01	0.47	达标
	69	武潭村	-3534,-407	1 小时	22050924	2.34E-03	2.00E-01	1.17	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	1 小时	22040824	6.65E-04	2.00E-01	0.33	达标
	71	张家村	-3690,-2618	1 小时	22040722	8.76E-04	2.00E-01	0.44	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	1 小时	22121610	2.96E-04	2.00E-01	0.15	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	1 小时	22012317	6.55E-04	2.00E-01	0.33	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	1 小时	22030908	2.40E-04	2.00E-01	0.12	达标
	75	立新村	-5640,-4460	1 小时	22111801	5.29E-04	2.00E-01	0.26	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	1 小时	22022406	5.14E-04	2.00E-01	0.26	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	1 小时	22102224	9.09E-04	2.00E-01	0.45	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	1 小时	22011218	7.94E-04	2.00E-01	0.4	达标
	79	清风社区	-6566,-923	1 小时	22040301	3.82E-04	2.00E-01	0.19	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	1 小时	22040301	3.41E-04	2.00E-01	0.17	达标
	81	七村	-6494,-1183	1 小时	22110824	3.90E-04	2.00E-01	0.2	达标
	82	八村	-5014,-269	1 小时	22041101	5.63E-04	2.00E-01	0.28	达标
	83	九村	-7089,-1255	1 小时	22110824	3.44E-04	2.00E-01	0.17	达标
	84	叶山头村	5,457,855	1 小时	22032608	9.24E-05	2.00E-01	0.05	达标
	85	梅坑村	7,008,855	1 小时	22080419	1.34E-03	2.00E-01	0.67	达标
	86	张畈村	8127,-659	1 小时	22032922	1.28E-03	2.00E-01	0.64	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	1 小时	22011217	1.54E-04	2.00E-01	0.08	达标
	88	大源村	70,502,163	1 小时	22032608	9.39E-05	2.00E-01	0.05	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	1 小时	22033008	7.98E-05	2.00E-01	0.04	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	90	一类区	4544,-3693	1 小时	22011304	4.24E-04	2.00E-01	0.21	达标
	91	网格	122,113	1 小时	22122004	2.18E-02	2.00E-01	10.92	达标
	92	一类评价区 1	3122,-4909	1 小时	22082523	1.87E-03	2.00E-01	0.93	达标
H2S	1	源底	-493,243	1 小时	22052204	4.14E-04	1.00E-02	4.14	达标
	2	沙潭村	-221,-72	1 小时	22120908	1.21E-03	1.00E-02	12.12	达标
	3	溪下	574,-1701	1 小时	22010909	3.51E-05	1.00E-02	0.35	达标
	4	小白岸村	192,343	1 小时	22032418	2.26E-04	1.00E-02	2.26	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	1 小时	22102709	1.58E-05	1.00E-02	0.16	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	1 小时	22032803	2.09E-05	1.00E-02	0.21	达标
	7	临江村	-3,771,958	1 小时	22022703	5.82E-05	1.00E-02	0.58	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	1 小时	22111102	2.94E-05	1.00E-02	0.29	达标
	9	张村村	-11,152,715	1 小时	22102709	1.25E-05	1.00E-02	0.12	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	1 小时	22020724	1.38E-05	1.00E-02	0.14	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	1 小时	22112908	6.51E-06	1.00E-02	0.07	达标
	12	白塔村	-1,514,071	1 小时	22111708	6.92E-06	1.00E-02	0.07	达标
	13	村头村	-28,024,602	1 小时	22122103	3.65E-05	1.00E-02	0.37	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	1 小时	22111708	7.45E-06	1.00E-02	0.07	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	1 小时	22111911	3.44E-06	1.00E-02	0.03	达标
	16	菜村	-6246,-936	1 小时	22040301	2.94E-05	1.00E-02	0.29	达标
	17	一村	-4112,-709	1 小时	22110824	7.36E-05	1.00E-02	0.74	达标
	18	二村	-6136,-1548	1 小时	22032923	2.92E-05	1.00E-02	0.29	达标
	19	三村	-6183,-1641	1 小时	22040524	2.87E-05	1.00E-02	0.29	达标
	20	四村	-4984,-789	1 小时	22040301	3.97E-05	1.00E-02	0.4	达标
	21	五村	-6452,-1351	1 小时	22030424	2.78E-05	1.00E-02	0.28	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	1 小时	22040301	3.30E-05	1.00E-02	0.33	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	23	金乐社区	-6203,-940	1 小时	22040301	2.97E-05	1.00E-02	0.3	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	1 小时	22030424	2.98E-05	1.00E-02	0.3	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	1 小时	22022704	3.69E-05	1.00E-02	0.37	达标
	26	城东社区	-4790,-378	1 小时	22050924	4.07E-05	1.00E-02	0.41	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	1 小时	22040524	3.95E-05	1.00E-02	0.39	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	1 小时	22040524	3.34E-05	1.00E-02	0.33	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	1 小时	22040301	4.96E-05	1.00E-02	0.5	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	1 小时	22022701	2.91E-05	1.00E-02	0.29	达标
	31	上坞村	-497,-4397	1 小时	22110917	2.04E-05	1.00E-02	0.2	达标
	32	吴山头	-219,-1745	1 小时	22112708	8.81E-05	1.00E-02	0.88	达标
	33	季边村	-860,-4615	1 小时	22120808	2.16E-05	1.00E-02	0.22	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	1 小时	22012609	3.94E-06	1.00E-02	0.04	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	1 小时	22010909	1.97E-05	1.00E-02	0.2	达标
	36	陈山头	2124,-2750	1 小时	22122209	6.33E-06	1.00E-02	0.06	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	1 小时	22030108	4.75E-06	1.00E-02	0.05	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	1 小时	22112409	2.84E-06	1.00E-02	0.03	达标
	39	山际口村	1950,-7670	1 小时	22030108	3.54E-06	1.00E-02	0.04	达标
	40	山后村	6008,-6310	1 小时	22122209	1.88E-06	1.00E-02	0.02	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	1 小时	22052919	2.80E-05	1.00E-02	0.28	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	1 小时	22012003	1.29E-04	1.00E-02	1.29	达标
	43	荫坑	1,468,536	1 小时	22112203	8.38E-05	1.00E-02	0.84	达标
	44	陈家林	21,761,195	1 小时	22031208	1.30E-05	1.00E-02	0.13	达标
	45	道太村	74,816,926	1 小时	22122601	1.37E-05	1.00E-02	0.14	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	1 小时	22021122	8.49E-06	1.00E-02	0.08	达标
	47	坑口	2,020,329	1 小时	22031806	2.14E-05	1.00E-02	0.21	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	48	外周畲	1771,-357	1 小时	22111908	1.39E-05	1.00E-02	0.14	达标
	49	里周畲	1586,-873	1 小时	22111809	8.44E-06	1.00E-02	0.08	达标
	50	大白岸村	41,735,816	1 小时	22110721	2.88E-05	1.00E-02	0.29	达标
	51	山石坑村	33,482,818	1 小时	22020909	1.01E-05	1.00E-02	0.1	达标
	52	灯山村	45,323,698	1 小时	22020909	4.31E-06	1.00E-02	0.04	达标
	53	梨垟村	64,593,883	1 小时	22031608	2.82E-06	1.00E-02	0.03	达标
	54	高山岭村	33,555,350	1 小时	22112208	3.02E-06	1.00E-02	0.03	达标
	55	沈际村	11,476,566	1 小时	22112711	2.56E-06	1.00E-02	0.03	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	1 小时	22042803	2.24E-05	1.00E-02	0.22	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	1 小时	22040703	3.36E-05	1.00E-02	0.34	达标
	58	水南村	-6537,-1863	1 小时	22040703	2.66E-05	1.00E-02	0.27	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	1 小时	22032923	3.44E-05	1.00E-02	0.34	达标
	60	六村	-6368,-2027	1 小时	22022704	2.73E-05	1.00E-02	0.27	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	1 小时	22121608	1.38E-05	1.00E-02	0.14	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	1 小时	22033009	2.95E-06	1.00E-02	0.03	达标
	63	周际村	-4628,-5685	1 小时	22033008	5.92E-06	1.00E-02	0.06	达标
	64	山里村	-7245,-7313	1 小时	22012212	2.98E-06	1.00E-02	0.03	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	1 小时	22040722	5.59E-05	1.00E-02	0.56	达标
	66	石退村	-3,289,520	1 小时	22052123	6.92E-05	1.00E-02	0.69	达标
	67	垟岗	-1353,-739	1 小时	22112608	1.72E-05	1.00E-02	0.17	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	1 小时	22021109	1.09E-05	1.00E-02	0.11	达标
	69	武潭村	-3534,-407	1 小时	22112210	1.08E-05	1.00E-02	0.11	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	1 小时	22040824	4.72E-05	1.00E-02	0.47	达标
	71	张家村	-3690,-2618	1 小时	22040722	6.21E-05	1.00E-02	0.62	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	1 小时	22012022	1.23E-05	1.00E-02	0.12	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	73	东岭村	-2522,-3004	1 小时	22033008	9.24E-06	1.00E-02	0.09	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	1 小时	22092407	9.73E-06	1.00E-02	0.1	达标
	75	立新村	-5640,-4460	1 小时	22021109	7.42E-06	1.00E-02	0.07	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	1 小时	22022406	3.65E-05	1.00E-02	0.37	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	1 小时	22121610	7.49E-06	1.00E-02	0.07	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	1 小时	22011218	5.64E-05	1.00E-02	0.56	达标
	79	清风社区	-6566,-923	1 小时	22040301	2.71E-05	1.00E-02	0.27	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	1 小时	22040301	2.42E-05	1.00E-02	0.24	达标
	81	七村	-6494,-1183	1 小时	22110824	2.77E-05	1.00E-02	0.28	达标
	82	八村	-5014,-269	1 小时	22041101	4.00E-05	1.00E-02	0.4	达标
	83	九村	-7089,-1255	1 小时	22110824	2.44E-05	1.00E-02	0.24	达标
	84	叶山头村	5,457,855	1 小时	22032608	5.47E-06	1.00E-02	0.05	达标
	85	梅坑村	7,008,855	1 小时	22032608	3.18E-06	1.00E-02	0.03	达标
	86	张畈村	8127,-659	1 小时	22020709	5.69E-06	1.00E-02	0.06	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	1 小时	22111809	2.82E-06	1.00E-02	0.03	达标
	88	大源村	70,502,163	1 小时	22032608	2.76E-06	1.00E-02	0.03	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	1 小时	22033008	2.91E-06	1.00E-02	0.03	达标
	90	一类区	4544,-3693	1 小时	22011304	3.08E-05	1.00E-02	0.31	达标
	91	网格	122,113	1 小时	22122004	1.54E-03	1.00E-02	15.41	达标
	92	一类评价区 1	8,572,113	1 小时	22120708	2.09E-05	1.00E-02	0.21	达标
PM10	1	源底	-493,243	日平均	220329	1.81E-04	1.50E-01	0.12	达标
				全时段	平均值	3.44E-05	7.00E-02	0.05	达标
	2	沙潭村	-221,-72	日平均	221031	5.23E-04	1.50E-01	0.35	达标
				全时段	平均值	1.39E-04	7.00E-02	0.2	达标
	3	溪下	574,-1701	日平均	220721	5.31E-04	1.50E-01	0.35	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				全时段	平均值	8.86E-05	7.00E-02	0.13	达标
	4	小白岸村	192,343	日平均	220313	1.88E-04	1.50E-01	0.13	达标
				全时段	平均值	2.95E-05	7.00E-02	0.04	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	日平均	220512	1.62E-04	1.50E-01	0.11	达标
				全时段	平均值	1.25E-05	7.00E-02	0.02	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	日平均	220118	2.20E-04	1.50E-01	0.15	达标
				全时段	平均值	1.54E-05	7.00E-02	0.02	达标
	7	临江村	-3,771,958	日平均	221118	7.21E-05	1.50E-01	0.05	达标
				全时段	平均值	7.38E-06	7.00E-02	0.01	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	日平均	220512	8.10E-05	1.50E-01	0.05	达标
				全时段	平均值	7.01E-06	7.00E-02	0.01	达标
	9	张村村	-11,152,715	日平均	220324	8.36E-05	1.50E-01	0.06	达标
				全时段	平均值	5.10E-06	7.00E-02	0.01	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	日平均	221129	2.83E-05	1.50E-01	0.02	达标
				全时段	平均值	2.84E-06	7.00E-02	0	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	日平均	220613	2.78E-05	1.50E-01	0.02	达标
				全时段	平均值	2.19E-06	7.00E-02	0	达标
	12	白塔村	-1,514,071	日平均	221117	3.02E-05	1.50E-01	0.02	达标
				全时段	平均值	2.51E-06	7.00E-02	0	达标
	13	村头村	-28,024,602	日平均	220605	1.23E-05	1.50E-01	0.01	达标
				全时段	平均值	1.91E-06	7.00E-02	0	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	日平均	221117	1.61E-05	1.50E-01	0.01	达标
				全时段	平均值	1.44E-06	7.00E-02	0	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	日平均	220118	2.60E-05	1.50E-01	0.02	达标
				全时段	平均值	1.99E-06	7.00E-02	0	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	16	菜村	-6246,-936	日平均	220606	9.64E-05	1.50E-01	0.06	达标
				全时段	平均值	7.08E-06	7.00E-02	0.01	达标
	17	一村	-4112,-709	日平均	220207	1.14E-04	1.50E-01	0.08	达标
				全时段	平均值	1.62E-05	7.00E-02	0.02	达标
	18	二村	-6136,-1548	日平均	220223	6.25E-05	1.50E-01	0.04	达标
				全时段	平均值	9.14E-06	7.00E-02	0.01	达标
	19	三村	-6183,-1641	日平均	220223	6.45E-05	1.50E-01	0.04	达标
				全时段	平均值	9.41E-06	7.00E-02	0.01	达标
	20	四村	-4984,-789	日平均	220602	9.65E-05	1.50E-01	0.06	达标
				全时段	平均值	9.20E-06	7.00E-02	0.01	达标
	21	五村	-6452,-1351	日平均	220606	1.16E-04	1.50E-01	0.08	达标
				全时段	平均值	8.97E-06	7.00E-02	0.01	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	日平均	220606	5.68E-05	1.50E-01	0.04	达标
				全时段	平均值	7.37E-06	7.00E-02	0.01	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	日平均	220606	9.29E-05	1.50E-01	0.06	达标
				全时段	平均值	7.10E-06	7.00E-02	0.01	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	日平均	220606	6.83E-05	1.50E-01	0.05	达标
				全时段	平均值	9.16E-06	7.00E-02	0.01	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	日平均	220223	6.07E-05	1.50E-01	0.04	达标
				全时段	平均值	1.17E-05	7.00E-02	0.02	达标
	26	城东社区	-4790,-378	日平均	220602	1.11E-04	1.50E-01	0.07	达标
				全时段	平均值	8.40E-06	7.00E-02	0.01	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	日平均	221102	7.46E-05	1.50E-01	0.05	达标
				全时段	平均值	1.20E-05	7.00E-02	0.02	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	日平均	220223	5.77E-05	1.50E-01	0.04	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				全时段	平均值	9.77E-06	7.00E-02	0.01	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	日平均	220207	1.14E-04	1.50E-01	0.08	达标
				全时段	平均值	1.32E-05	7.00E-02	0.02	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	日平均	220606	1.18E-04	1.50E-01	0.08	达标
				全时段	平均值	8.62E-06	7.00E-02	0.01	达标
	31	上坞村	-497,-4397	日平均	220815	1.72E-04	1.50E-01	0.11	达标
				全时段	平均值	2.56E-05	7.00E-02	0.04	达标
	32	吴山头	-219,-1745	日平均	220226	8.49E-04	1.50E-01	0.57	达标
				全时段	平均值	1.53E-04	7.00E-02	0.22	达标
	33	季边村	-860,-4615	日平均	220723	1.43E-04	1.50E-01	0.1	达标
				全时段	平均值	2.68E-05	7.00E-02	0.04	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	日平均	221125	1.10E-05	1.50E-01	0.01	达标
				全时段	平均值	1.79E-06	7.00E-02	0	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	日平均	220713	1.70E-04	1.50E-01	0.11	达标
				全时段	平均值	1.87E-05	7.00E-02	0.03	达标
	36	陈山头	2124,-2750	日平均	220612	2.09E-05	1.50E-01	0.01	达标
				全时段	平均值	2.52E-06	7.00E-02	0	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	日平均	220417	3.23E-05	1.50E-01	0.02	达标
				全时段	平均值	3.56E-06	7.00E-02	0.01	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	日平均	220612	7.58E-06	5.00E-02	0.02	达标
				全时段	平均值	8.80E-07	4.00E-02	0	达标
	39	山际口村	1950,-7670	日平均	221103	8.26E-06	5.00E-02	0.02	达标
				全时段	平均值	1.12E-06	4.00E-02	0	达标
	40	山后村	6008,-6310	日平均	220612	4.16E-06	5.00E-02	0.01	达标
				全时段	平均值	4.70E-07	4.00E-02	0	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	41	塔石小学	-772,-4657	日平均	220723	1.72E-04	1.50E-01	0.11	达标
				全时段	平均值	2.92E-05	7.00E-02	0.04	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	日平均	221120	1.72E-04	1.50E-01	0.11	达标
				全时段	平均值	1.28E-05	7.00E-02	0.02	达标
	43	荫坑	1,468,536	日平均	220914	2.42E-04	1.50E-01	0.16	达标
				全时段	平均值	2.65E-05	7.00E-02	0.04	达标
	44	陈家林	21,761,195	日平均	221120	1.68E-04	1.50E-01	0.11	达标
				全时段	平均值	1.33E-05	7.00E-02	0.02	达标
	45	道太村	74,816,926	日平均	221122	5.52E-06	1.50E-01	0	达标
				全时段	平均值	6.10E-07	7.00E-02	0	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	日平均	220805	1.93E-05	1.50E-01	0.01	达标
				全时段	平均值	1.28E-06	7.00E-02	0	达标
	47	坑口	2,020,329	日平均	220612	2.91E-04	1.50E-01	0.19	达标
				全时段	平均值	2.55E-05	7.00E-02	0.04	达标
	48	外周畲	1771,-357	日平均	221119	1.89E-04	1.50E-01	0.13	达标
				全时段	平均值	1.82E-05	7.00E-02	0.03	达标
	49	里周畲	1586,-873	日平均	220612	7.72E-05	1.50E-01	0.05	达标
				全时段	平均值	7.89E-06	7.00E-02	0.01	达标
	50	大白岸村	41,735,816	日平均	220317	2.49E-05	1.50E-01	0.02	达标
				全时段	平均值	1.36E-06	7.00E-02	0	达标
	51	山石坑村	33,482,818	日平均	220120	4.17E-05	1.50E-01	0.03	达标
				全时段	平均值	3.74E-06	7.00E-02	0.01	达标
	52	灯山村	45,323,698	日平均	221203	9.36E-06	1.50E-01	0.01	达标
				全时段	平均值	1.44E-06	7.00E-02	0	达标
	53	梨垟村	64,593,883	日平均	220612	1.55E-05	1.50E-01	0.01	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				全时段	平均值	1.37E-06	7.00E-02	0	达标
	54	高山岭村	33,555,350	日平均	220211	2.30E-05	1.50E-01	0.02	达标
				全时段	平均值	1.44E-06	7.00E-02	0	达标
	55	沈际村	11,476,566	日平均	220426	7.88E-06	1.50E-01	0.01	达标
				全时段	平均值	1.16E-06	7.00E-02	0	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	日平均	220116	1.06E-04	1.50E-01	0.07	达标
				全时段	平均值	1.29E-05	7.00E-02	0.02	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	日平均	220216	8.82E-05	1.50E-01	0.06	达标
				全时段	平均值	9.83E-06	7.00E-02	0.01	达标
	58	水南村	-6537,-1863	日平均	220224	8.23E-05	1.50E-01	0.05	达标
				全时段	平均值	1.03E-05	7.00E-02	0.01	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	日平均	220216	8.06E-05	1.50E-01	0.05	达标
				全时段	平均值	8.83E-06	7.00E-02	0.01	达标
	60	六村	-6368,-2027	日平均	220116	8.38E-05	1.50E-01	0.06	达标
				全时段	平均值	1.09E-05	7.00E-02	0.02	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	日平均	220321	3.93E-05	1.50E-01	0.03	达标
				全时段	平均值	9.37E-06	7.00E-02	0.01	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	日平均	220217	2.85E-05	1.50E-01	0.02	达标
				全时段	平均值	4.50E-06	7.00E-02	0.01	达标
	63	周际村	-4628,-5685	日平均	220217	2.32E-05	1.50E-01	0.02	达标
				全时段	平均值	2.53E-06	7.00E-02	0	达标
	64	山里村	-7245,-7313	日平均	220217	1.87E-05	1.50E-01	0.01	达标
				全时段	平均值	2.79E-06	7.00E-02	0	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	日平均	220215	9.68E-05	1.50E-01	0.06	达标
				全时段	平均值	2.33E-05	7.00E-02	0.03	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	66	石退村	-3,289,520	日平均	220110	1.32E-04	1.50E-01	0.09	达标
				全时段	平均值	1.52E-05	7.00E-02	0.02	达标
	67	垟岗	-1353,-739	日平均	220514	1.10E-04	1.50E-01	0.07	达标
				全时段	平均值	3.02E-05	7.00E-02	0.04	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	日平均	221130	8.79E-05	1.50E-01	0.06	达标
				全时段	平均值	2.07E-05	7.00E-02	0.03	达标
	69	武潭村	-3534,-407	日平均	220304	1.12E-04	1.50E-01	0.07	达标
				全时段	平均值	1.66E-05	7.00E-02	0.02	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	日平均	221229	1.18E-04	1.50E-01	0.08	达标
				全时段	平均值	2.33E-05	7.00E-02	0.03	达标
	71	张家村	-3690,-2618	日平均	220523	9.77E-05	1.50E-01	0.07	达标
				全时段	平均值	2.25E-05	7.00E-02	0.03	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	日平均	220218	1.32E-04	1.50E-01	0.09	达标
				全时段	平均值	2.36E-05	7.00E-02	0.03	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	日平均	220217	5.55E-05	1.50E-01	0.04	达标
				全时段	平均值	6.64E-06	7.00E-02	0.01	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	日平均	221116	5.65E-05	1.50E-01	0.04	达标
				全时段	平均值	1.29E-05	7.00E-02	0.02	达标
	75	立新村	-5640,-4460	日平均	220313	5.64E-05	1.50E-01	0.04	达标
				全时段	平均值	1.28E-05	7.00E-02	0.02	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	日平均	220128	1.08E-04	1.50E-01	0.07	达标
				全时段	平均值	1.38E-05	7.00E-02	0.02	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	日平均	220313	8.78E-05	1.50E-01	0.06	达标
				全时段	平均值	1.71E-05	7.00E-02	0.02	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	日平均	220903	1.09E-04	1.50E-01	0.07	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				全时段	平均值	2.33E-05	7.00E-02	0.03	达标
	79	清风社区	-6566,-923	日平均	220606	1.15E-04	1.50E-01	0.08	达标
				全时段	平均值	7.08E-06	7.00E-02	0.01	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	日平均	220606	1.80E-04	1.50E-01	0.12	达标
				全时段	平均值	8.16E-06	7.00E-02	0.01	达标
	81	七村	-6494,-1183	日平均	220606	1.45E-04	1.50E-01	0.1	达标
				全时段	平均值	8.37E-06	7.00E-02	0.01	达标
	82	八村	-5014,-269	日平均	220602	9.03E-05	1.50E-01	0.06	达标
				全时段	平均值	7.22E-06	7.00E-02	0.01	达标
	83	九村	-7089,-1255	日平均	220606	1.90E-04	1.50E-01	0.13	达标
				全时段	平均值	8.44E-06	7.00E-02	0.01	达标
	84	叶山头村	5,457,855	日平均	220326	1.06E-05	1.50E-01	0.01	达标
				全时段	平均值	1.49E-06	7.00E-02	0	达标
	85	梅坑村	7,008,855	日平均	220318	2.64E-05	1.50E-01	0.02	达标
				全时段	平均值	2.12E-06	7.00E-02	0	达标
	86	张畈村	8127,-659	日平均	221207	2.92E-05	5.00E-02	0.06	达标
				全时段	平均值	2.69E-06	4.00E-02	0.01	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	日平均	220620	1.25E-05	5.00E-02	0.02	达标
				全时段	平均值	9.80E-07	4.00E-02	0	达标
	88	大源村	70,502,163	日平均	220617	7.86E-06	1.50E-01	0.01	达标
				全时段	平均值	1.21E-06	7.00E-02	0	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	日平均	220217	1.13E-05	1.50E-01	0.01	达标
				全时段	平均值	1.34E-06	7.00E-02	0	达标
	90	一类区	4544,-3693	日平均	221212	2.85E-05	5.00E-02	0.06	达标
				全时段	平均值	3.63E-06	4.00E-02	0.01	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	91	网格	122,-387	日平均	221112	4.71E-03	1.50E-01	3.14	达标
			-128,-387	全时段	平均值	1.02E-03	7.00E-02	1.46	达标
	92	一类评价区 1	1622,-4387	日平均	221003	1.26E-04	5.00E-02	0.25	达标
			1622,-4387	全时段	平均值	2.47E-05	4.00E-02	0.06	达标
Nox	1	源底	-493,243	1 小时	22031115	4.22E-03	2.50E-01	1.69	达标
				日平均	220311	7.83E-04	1.00E-01	0.78	达标
				全时段	平均值	1.26E-04	5.00E-02	0.25	达标
	2	沙潭村	-221,-72	1 小时	22032013	2.45E-03	2.50E-01	0.98	达标
				日平均	220512	3.19E-04	1.00E-01	0.32	达标
				全时段	平均值	6.67E-05	5.00E-02	0.13	达标
	3	溪下	574,-1701	1 小时	22082502	6.19E-03	2.50E-01	2.48	达标
				日平均	220721	6.78E-04	1.00E-01	0.68	达标
				全时段	平均值	1.22E-04	5.00E-02	0.24	达标
	4	小白岸村	192,343	1 小时	22033014	3.13E-03	2.50E-01	1.25	达标
				日平均	220313	4.02E-04	1.00E-01	0.4	达标
				全时段	平均值	6.66E-05	5.00E-02	0.13	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	1 小时	22122609	4.41E-03	2.50E-01	1.76	达标
				日平均	221119	3.96E-04	1.00E-01	0.4	达标
				全时段	平均值	6.40E-05	5.00E-02	0.13	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	1 小时	22111008	4.39E-03	2.50E-01	1.76	达标
				日平均	220422	4.20E-04	1.00E-01	0.42	达标
				全时段	平均值	7.03E-05	5.00E-02	0.14	达标
	7	临江村	-3,771,958	1 小时	22111008	2.94E-03	2.50E-01	1.18	达标
				日平均	220422	2.99E-04	1.00E-01	0.3	达标
				全时段	平均值	5.85E-05	5.00E-02	0.12	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	8	桥坑村	-26,521,614	1 小时	22111008	4.08E-03	2.50E-01	1.63	达标
				日平均	220422	3.34E-04	1.00E-01	0.33	达标
				全时段	平均值	5.05E-05	5.00E-02	0.1	达标
	9	张村村	-11,152,715	1 小时	22111218	4.49E-03	2.50E-01	1.8	达标
				日平均	221219	3.27E-04	1.00E-01	0.33	达标
				全时段	平均值	4.83E-05	5.00E-02	0.1	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	1 小时	22022808	3.89E-03	2.50E-01	1.55	达标
				日平均	221119	2.30E-04	1.00E-01	0.23	达标
				全时段	平均值	3.39E-05	5.00E-02	0.07	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	1 小时	22111919	2.35E-02	2.50E-01	9.38	达标
				日平均	220613	1.89E-03	1.00E-01	1.89	达标
				全时段	平均值	6.57E-05	5.00E-02	0.13	达标
	12	白塔村	-1,514,071	1 小时	22111410	1.26E-03	2.50E-01	0.5	达标
				日平均	220524	2.18E-04	1.00E-01	0.22	达标
				全时段	平均值	2.80E-05	5.00E-02	0.06	达标
	13	村头村	-28,024,602	1 小时	22022808	3.07E-03	2.50E-01	1.23	达标
				日平均	221219	2.16E-04	1.00E-01	0.22	达标
				全时段	平均值	3.05E-05	5.00E-02	0.06	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	1 小时	22111410	1.02E-03	2.50E-01	0.41	达标
				日平均	221219	1.12E-04	1.00E-01	0.11	达标
				全时段	平均值	1.72E-05	5.00E-02	0.03	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	1 小时	22033001	2.25E-02	2.50E-01	8.98	达标
				日平均	221219	1.62E-03	1.00E-01	1.62	达标
				全时段	平均值	8.54E-05	5.00E-02	0.17	达标
	16	菜村	-6246,-936	1 小时	22020209	2.81E-03	2.50E-01	1.12	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				日平均	220203	3.18E-04	1.00E-01	0.32	达标
				全时段	平均值	7.06E-05	5.00E-02	0.14	达标
	17	一村	-4112,-709	1 小时	22020209	3.92E-03	2.50E-01	1.57	达标
				日平均	221005	4.55E-04	1.00E-01	0.46	达标
				全时段	平均值	9.91E-05	5.00E-02	0.2	达标
	18	二村	-6136,-1548	1 小时	22020209	2.43E-03	2.50E-01	0.97	达标
				日平均	220201	3.68E-04	1.00E-01	0.37	达标
				全时段	平均值	8.39E-05	5.00E-02	0.17	达标
	19	三村	-6183,-1641	1 小时	22020209	2.35E-03	2.50E-01	0.94	达标
				日平均	220201	3.79E-04	1.00E-01	0.38	达标
				全时段	平均值	8.47E-05	5.00E-02	0.17	达标
	20	四村	-4984,-789	1 小时	22020209	3.38E-03	2.50E-01	1.35	达标
				日平均	221005	3.91E-04	1.00E-01	0.39	达标
				全时段	平均值	8.74E-05	5.00E-02	0.17	达标
	21	五村	-6452,-1351	1 小时	22020209	2.52E-03	2.50E-01	1.01	达标
				日平均	221005	3.21E-04	1.00E-01	0.32	达标
				全时段	平均值	7.47E-05	5.00E-02	0.15	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	1 小时	22020209	3.00E-03	2.50E-01	1.2	达标
				日平均	220203	3.36E-04	1.00E-01	0.34	达标
				全时段	平均值	7.69E-05	5.00E-02	0.15	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	1 小时	22020209	2.82E-03	2.50E-01	1.13	达标
				日平均	220203	3.20E-04	1.00E-01	0.32	达标
				全时段	平均值	7.13E-05	5.00E-02	0.14	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	1 小时	22020209	2.58E-03	2.50E-01	1.03	达标
				日平均	221005	3.44E-04	1.00E-01	0.34	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				全时段	平均值	8.09E-05	5.00E-02	0.16	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	1 小时	22021009	2.65E-03	2.50E-01	1.06	达标
				日平均	220201	4.67E-04	1.00E-01	0.47	达标
				全时段	平均值	1.02E-04	5.00E-02	0.2	达标
	26	城东社区	-4790,-378	1 小时	22020209	3.64E-03	2.50E-01	1.46	达标
				日平均	220203	3.48E-04	1.00E-01	0.35	达标
				全时段	平均值	8.01E-05	5.00E-02	0.16	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	1 小时	22020209	2.93E-03	2.50E-01	1.17	达标
				日平均	220201	4.44E-04	1.00E-01	0.44	达标
				全时段	平均值	1.02E-04	5.00E-02	0.2	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	1 小时	22020209	2.60E-03	2.50E-01	1.04	达标
				日平均	220201	4.10E-04	1.00E-01	0.41	达标
				全时段	平均值	9.23E-05	5.00E-02	0.18	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	1 小时	22020209	3.84E-03	2.50E-01	1.54	达标
				日平均	221005	4.45E-04	1.00E-01	0.45	达标
				全时段	平均值	9.73E-05	5.00E-02	0.19	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	1 小时	22020209	2.64E-03	2.50E-01	1.05	达标
				日平均	221005	3.25E-04	1.00E-01	0.33	达标
				全时段	平均值	7.50E-05	5.00E-02	0.15	达标
	31	上坞村	-497,-4397	1 小时	22022608	3.78E-03	2.50E-01	1.51	达标
				日平均	220428	2.68E-04	1.00E-01	0.27	达标
				全时段	平均值	4.91E-05	5.00E-02	0.1	达标
	32	吴山头	-219,-1745	1 小时	22010410	3.05E-03	2.50E-01	1.22	达标
				日平均	220428	4.48E-04	1.00E-01	0.45	达标
				全时段	平均值	7.29E-05	5.00E-02	0.15	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	33	季边村	-860,-4615	1 小时	22120709	3.34E-03	2.50E-01	1.34	达标
				日平均	220428	2.49E-04	1.00E-01	0.25	达标
				全时段	平均值	4.54E-05	5.00E-02	0.09	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	1 小时	22032518	9.24E-03	2.50E-01	3.7	达标
				日平均	220325	6.17E-04	1.00E-01	0.62	达标
				全时段	平均值	5.03E-05	5.00E-02	0.1	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	1 小时	22030108	3.30E-03	2.50E-01	1.32	达标
				日平均	221103	2.71E-04	1.00E-01	0.27	达标
				全时段	平均值	3.95E-05	5.00E-02	0.08	达标
	36	陈山头	2124,-2750	1 小时	22120609	1.73E-03	2.50E-01	0.69	达标
				日平均	220612	2.45E-04	1.00E-01	0.25	达标
				全时段	平均值	2.44E-05	5.00E-02	0.05	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	1 小时	22032419	2.17E-02	2.50E-01	8.69	达标
				日平均	220417	3.07E-03	1.00E-01	3.07	达标
				全时段	平均值	4.36E-04	5.00E-02	0.87	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	1 小时	22120609	9.77E-04	2.50E-01	0.39	达标
				日平均	220612	8.73E-05	1.00E-01	0.09	达标
				全时段	平均值	9.71E-06	5.00E-02	0.02	达标
	39	山际口村	1950,-7670	1 小时	22031707	5.95E-03	2.50E-01	2.38	达标
				日平均	220417	7.06E-04	1.00E-01	0.71	达标
				全时段	平均值	5.64E-05	5.00E-02	0.11	达标
	40	山后村	6008,-6310	1 小时	22120609	5.83E-04	2.50E-01	0.23	达标
				日平均	220612	6.15E-05	1.00E-01	0.06	达标
				全时段	平均值	6.30E-06	5.00E-02	0.01	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	1 小时	22022608	3.37E-03	2.50E-01	1.35	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				日平均	220428	2.50E-04	1.00E-01	0.25	达标
				全时段	平均值	4.41E-05	5.00E-02	0.09	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	1 小时	22122509	4.64E-03	2.50E-01	1.86	达标
				日平均	220622	3.91E-04	1.00E-01	0.39	达标
				全时段	平均值	6.25E-05	5.00E-02	0.12	达标
	43	荫坑	1,468,536	1 小时	22102208	4.57E-03	2.50E-01	1.83	达标
				日平均	220622	6.44E-04	1.00E-01	0.64	达标
				全时段	平均值	8.13E-05	5.00E-02	0.16	达标
	44	陈家林	21,761,195	1 小时	22101424	2.18E-02	2.50E-01	8.72	达标
				日平均	221120	2.32E-03	1.00E-01	2.32	达标
				全时段	平均值	1.53E-04	5.00E-02	0.31	达标
	45	道太村	74,816,926	1 小时	22020909	1.60E-03	2.50E-01	0.64	达标
				日平均	221215	1.26E-04	1.00E-01	0.13	达标
				全时段	平均值	1.60E-05	5.00E-02	0.03	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	1 小时	22011810	1.57E-03	2.50E-01	0.63	达标
				日平均	220123	1.77E-04	1.00E-01	0.18	达标
				全时段	平均值	2.00E-05	5.00E-02	0.04	达标
	47	坑口	2,020,329	1 小时	22102208	4.08E-03	2.50E-01	1.63	达标
				日平均	220719	3.46E-04	1.00E-01	0.35	达标
				全时段	平均值	6.32E-05	5.00E-02	0.13	达标
	48	外周畲	1771,-357	1 小时	22120223	3.32E-02	2.50E-01	13.28	达标
				日平均	220115	3.00E-03	1.00E-01	3	达标
				全时段	平均值	2.97E-04	5.00E-02	0.59	达标
	49	里周畲	1586,-873	1 小时	22090907	2.22E-02	2.50E-01	8.89	达标
				日平均	220213	1.36E-03	1.00E-01	1.36	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				全时段	平均值	1.05E-04	5.00E-02	0.21	达标
	50	大白岸村	41,735,816	1 小时	22011810	1.53E-03	2.50E-01	0.61	达标
				日平均	220123	1.81E-04	1.00E-01	0.18	达标
				全时段	平均值	2.06E-05	5.00E-02	0.04	达标
	51	山石坑村	33,482,818	1 小时	22112201	6.54E-03	2.50E-01	2.62	达标
				日平均	220120	3.99E-04	1.00E-01	0.4	达标
				全时段	平均值	4.07E-05	5.00E-02	0.08	达标
	52	灯山村	45,323,698	1 小时	22031608	1.59E-03	2.50E-01	0.64	达标
				日平均	221215	1.55E-04	1.00E-01	0.15	达标
				全时段	平均值	2.10E-05	5.00E-02	0.04	达标
	53	梨垟村	64,593,883	1 小时	22102706	1.84E-02	2.50E-01	7.36	达标
				日平均	220612	1.81E-03	1.00E-01	1.81	达标
				全时段	平均值	7.83E-05	5.00E-02	0.16	达标
	54	高山岭村	33,555,350	1 小时	22021122	1.85E-02	2.50E-01	7.39	达标
				日平均	220211	1.57E-03	1.00E-01	1.57	达标
				全时段	平均值	4.47E-05	5.00E-02	0.09	达标
	55	沈际村	11,476,566	1 小时	22111915	1.09E-03	2.50E-01	0.44	达标
				日平均	220524	1.60E-04	1.00E-01	0.16	达标
				全时段	平均值	1.96E-05	5.00E-02	0.04	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	1 小时	22112509	2.27E-03	2.50E-01	0.91	达标
				日平均	220201	4.16E-04	1.00E-01	0.42	达标
				全时段	平均值	9.21E-05	5.00E-02	0.18	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	1 小时	22021009	2.06E-03	2.50E-01	0.82	达标
				日平均	220201	3.37E-04	1.00E-01	0.34	达标
				全时段	平均值	7.49E-05	5.00E-02	0.15	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	58	水南村	-6537,-1863	1 小时	22021009	2.19E-03	2.50E-01	0.87	达标
				日平均	220201	3.76E-04	1.00E-01	0.38	达标
				全时段	平均值	8.21E-05	5.00E-02	0.16	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	1 小时	22021009	2.01E-03	2.50E-01	0.8	达标
				日平均	220201	3.06E-04	1.00E-01	0.31	达标
				全时段	平均值	7.01E-05	5.00E-02	0.14	达标
	60	六村	-6368,-2027	1 小时	22012109	2.22E-03	2.50E-01	0.89	达标
				日平均	220201	4.05E-04	1.00E-01	0.41	达标
				全时段	平均值	8.66E-05	5.00E-02	0.17	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	1 小时	22112608	2.54E-03	2.50E-01	1.02	达标
				日平均	221229	4.75E-04	1.00E-01	0.47	达标
				全时段	平均值	8.64E-05	5.00E-02	0.17	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	1 小时	22041806	1.50E-02	2.50E-01	6.01	达标
				日平均	220323	1.76E-03	1.00E-01	1.76	达标
				全时段	平均值	2.33E-04	5.00E-02	0.47	达标
	63	周际村	-4628,-5685	1 小时	22012317	1.93E-03	2.50E-01	0.77	达标
				日平均	220523	2.40E-04	1.00E-01	0.24	达标
				全时段	平均值	3.30E-05	5.00E-02	0.07	达标
	64	山里村	-7245,-7313	1 小时	22010901	1.24E-02	2.50E-01	4.96	达标
				日平均	220323	1.75E-03	1.00E-01	1.75	达标
				全时段	平均值	1.93E-04	5.00E-02	0.39	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	1 小时	22021109	3.42E-03	2.50E-01	1.37	达标
				日平均	221130	5.36E-04	1.00E-01	0.54	达标
				全时段	平均值	1.03E-04	5.00E-02	0.21	达标
	66	石退村	-3,289,520	1 小时	22020209	3.72E-03	2.50E-01	1.49	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				日平均	220512	3.51E-04	1.00E-01	0.35	达标
				全时段	平均值	7.64E-05	5.00E-02	0.15	达标
	67	垟岗	-1353,-739	1 小时	22012917	8.45E-03	2.50E-01	3.38	达标
				日平均	220121	1.01E-03	1.00E-01	1.01	达标
				全时段	平均值	2.26E-04	5.00E-02	0.45	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	1 小时	22010917	1.27E-02	2.50E-01	5.07	达标
				日平均	220109	1.09E-03	1.00E-01	1.09	达标
				全时段	平均值	2.00E-04	5.00E-02	0.4	达标
	69	武潭村	-3534,-407	1 小时	22050924	2.60E-02	2.50E-01	10.38	达标
				日平均	220304	2.84E-03	1.00E-01	2.84	达标
				全时段	平均值	2.51E-04	5.00E-02	0.5	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	1 小时	22021109	3.49E-03	2.50E-01	1.4	达标
				日平均	221130	6.44E-04	1.00E-01	0.64	达标
				全时段	平均值	1.20E-04	5.00E-02	0.24	达标
	71	张家村	-3690,-2618	1 小时	22021109	3.65E-03	2.50E-01	1.46	达标
				日平均	221130	5.89E-04	1.00E-01	0.59	达标
				全时段	平均值	1.09E-04	5.00E-02	0.22	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	1 小时	22021109	3.30E-03	2.50E-01	1.32	达标
				日平均	220217	6.06E-04	1.00E-01	0.61	达标
				全时段	平均值	9.52E-05	5.00E-02	0.19	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	1 小时	22021308	1.08E-02	2.50E-01	4.33	达标
				日平均	220123	8.06E-04	1.00E-01	0.81	达标
				全时段	平均值	8.28E-05	5.00E-02	0.17	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	1 小时	22021109	2.79E-03	2.50E-01	1.11	达标
				日平均	220217	4.99E-04	1.00E-01	0.5	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				全时段	平均值	9.57E-05	5.00E-02	0.19	达标
	75	立新村	-5640,-4460	1 小时	22111801	8.28E-03	2.50E-01	3.31	达标
				日平均	221024	7.16E-04	1.00E-01	0.72	达标
				全时段	平均值	1.51E-04	5.00E-02	0.3	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	1 小时	22012109	2.18E-03	2.50E-01	0.87	达标
				日平均	221229	4.19E-04	1.00E-01	0.42	达标
				全时段	平均值	8.82E-05	5.00E-02	0.18	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	1 小时	22101924	1.29E-02	2.50E-01	5.16	达标
				日平均	220313	1.36E-03	1.00E-01	1.36	达标
				全时段	平均值	2.71E-04	5.00E-02	0.54	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	1 小时	22021109	3.44E-03	2.50E-01	1.37	达标
				日平均	220217	4.92E-04	1.00E-01	0.49	达标
				全时段	平均值	9.26E-05	5.00E-02	0.19	达标
	79	清风社区	-6566,-923	1 小时	22020209	2.72E-03	2.50E-01	1.09	达标
				日平均	220203	3.05E-04	1.00E-01	0.3	达标
				全时段	平均值	6.59E-05	5.00E-02	0.13	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	1 小时	22020209	2.43E-03	2.50E-01	0.97	达标
				日平均	220203	2.94E-04	1.00E-01	0.29	达标
				全时段	平均值	6.41E-05	5.00E-02	0.13	达标
	81	七村	-6494,-1183	1 小时	22020209	2.62E-03	2.50E-01	1.05	达标
				日平均	220203	3.12E-04	1.00E-01	0.31	达标
				全时段	平均值	7.12E-05	5.00E-02	0.14	达标
	82	八村	-5014,-269	1 小时	22020209	3.50E-03	2.50E-01	1.4	达标
				日平均	220203	3.25E-04	1.00E-01	0.33	达标
				全时段	平均值	7.37E-05	5.00E-02	0.15	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	83	九村	-7089,-1255	1 小时	22020209	2.43E-03	2.50E-01	0.97	达标
				日平均	220203	3.01E-04	1.00E-01	0.3	达标
				全时段	平均值	6.68E-05	5.00E-02	0.13	达标
	84	叶山头村	5,457,855	1 小时	22102208	7.45E-04	2.50E-01	0.3	达标
				日平均	220605	9.55E-05	1.00E-01	0.1	达标
				全时段	平均值	1.41E-05	5.00E-02	0.03	达标
	85	梅坑村	7,008,855	1 小时	22080419	2.26E-02	2.50E-01	9.04	达标
				日平均	221208	1.88E-03	1.00E-01	1.88	达标
				全时段	平均值	1.27E-04	5.00E-02	0.25	达标
	86	张畈村	8127,-659	1 小时	22032922	2.16E-02	2.50E-01	8.63	达标
				日平均	220315	1.97E-03	1.00E-01	1.97	达标
				全时段	平均值	1.41E-04	5.00E-02	0.28	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	1 小时	22011217	2.58E-03	2.50E-01	1.03	达标
				日平均	220612	1.62E-04	1.00E-01	0.16	达标
				全时段	平均值	1.63E-05	5.00E-02	0.03	达标
	88	大源村	70,502,163	1 小时	22102208	1.20E-03	2.50E-01	0.48	达标
				日平均	220426	1.08E-04	1.00E-01	0.11	达标
				全时段	平均值	1.81E-05	5.00E-02	0.04	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	1 小时	22012212	6.82E-04	2.50E-01	0.27	达标
				日平均	220523	8.93E-05	1.00E-01	0.09	达标
				全时段	平均值	1.58E-05	5.00E-02	0.03	达标
	90	一类区	4544,-3693	1 小时	22112409	1.90E-03	2.50E-01	0.76	达标
				日平均	220612	1.49E-04	1.00E-01	0.15	达标
				全时段	平均值	1.77E-05	5.00E-02	0.04	达标
	91	网格	122,-387	1 小时	22010302	5.51E-02	2.50E-01	22.03	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
			122,-387	日平均	221112	1.45E-02	1.00E-01	14.51	达标
			122,-387	全时段	平均值	2.42E-03	5.00E-02	4.84	达标
	92	一类评价区 1	3122,-4909	1 小时	22011923	3.10E-02	2.50E-01	12.39	达标
			622,-7909	日平均	221112	5.12E-03	1.00E-01	5.12	达标
			622,-7909	全时段	平均值	6.85E-04	5.00E-02	1.37	达标
CO	1	源底	-493,243	1 小时	22100514	1.80E-03	1.00E+01	0.02	达标
				日平均	220925	3.34E-04	4.00E+00	0.01	达标
	2	沙潭村	-221,-72	1 小时	22101213	1.62E-03	1.00E+01	0.02	达标
				日平均	221012	3.35E-04	4.00E+00	0.01	达标
	3	溪下	574,-1701	1 小时	22082321	4.92E-03	1.00E+01	0.05	达标
				日平均	220709	6.26E-04	4.00E+00	0.02	达标
	4	小白岸村	192,343	1 小时	22033014	2.06E-03	1.00E+01	0.02	达标
				日平均	220313	3.78E-04	4.00E+00	0.01	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	1 小时	22122609	1.78E-03	1.00E+01	0.02	达标
				日平均	220310	1.64E-04	4.00E+00	0	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	1 小时	22111008	1.91E-03	1.00E+01	0.02	达标
				日平均	220422	1.56E-04	4.00E+00	0	达标
	7	临江村	-3,771,958	1 小时	22111008	1.09E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220422	1.11E-04	4.00E+00	0	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	1 小时	22111008	1.51E-03	1.00E+01	0.02	达标
				日平均	220422	1.24E-04	4.00E+00	0	达标
	9	张村村	-11,152,715	1 小时	22111218	2.90E-03	1.00E+01	0.03	达标
				日平均	220324	1.68E-04	4.00E+00	0	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	1 小时	22022808	1.44E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	221119	8.52E-05	4.00E+00	0	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	11	竹坑村	-40,093,772	1 小时	22111919	8.69E-03	1.00E+01	0.09	达标
				日平均	220613	7.01E-04	4.00E+00	0.02	达标
	12	白塔村	-1,514,071	1 小时	22111410	4.65E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	220524	8.07E-05	4.00E+00	0	达标
	13	村头村	-28,024,602	1 小时	22022808	1.14E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	221219	8.02E-05	4.00E+00	0	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	1 小时	22111410	3.76E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	221219	4.17E-05	4.00E+00	0	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	1 小时	22033001	8.32E-03	1.00E+01	0.08	达标
				日平均	221219	6.02E-04	4.00E+00	0.02	达标
	16	菜村	-6246,-936	1 小时	22020209	1.04E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220203	1.18E-04	4.00E+00	0	达标
	17	一村	-4112,-709	1 小时	22020209	1.45E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	221005	1.69E-04	4.00E+00	0	达标
	18	二村	-6136,-1548	1 小时	22020209	9.02E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220201	1.36E-04	4.00E+00	0	达标
	19	三村	-6183,-1641	1 小时	22020209	8.69E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220201	1.40E-04	4.00E+00	0	达标
	20	四村	-4984,-789	1 小时	22020209	1.25E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	221005	1.45E-04	4.00E+00	0	达标
	21	五村	-6452,-1351	1 小时	22020209	9.35E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	221005	1.19E-04	4.00E+00	0	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	1 小时	22020209	1.11E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220203	1.24E-04	4.00E+00	0	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	1 小时	22020209	1.05E-03	1.00E+01	0.01	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				日平均	220203	1.19E-04	4.00E+00	0	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	1 小时	22020209	9.55E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	221005	1.27E-04	4.00E+00	0	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	1 小时	22021009	9.81E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220201	1.73E-04	4.00E+00	0	达标
	26	城东社区	-4790,-378	1 小时	22020209	1.35E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220203	1.29E-04	4.00E+00	0	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	1 小时	22020209	1.08E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220201	1.64E-04	4.00E+00	0	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	1 小时	22020209	9.62E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220201	1.52E-04	4.00E+00	0	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	1 小时	22020209	1.42E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	221005	1.65E-04	4.00E+00	0	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	1 小时	22020209	9.76E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	221005	1.21E-04	4.00E+00	0	达标
	31	上坞村	-497,-4397	1 小时	22022608	1.40E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220428	9.96E-05	4.00E+00	0	达标
	32	吴山头	-219,-1745	1 小时	22110309	1.60E-03	1.00E+01	0.02	达标
				日平均	220428	1.66E-04	4.00E+00	0	达标
	33	季边村	-860,-4615	1 小时	22120709	1.24E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220428	9.21E-05	4.00E+00	0	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	1 小时	22032518	3.42E-03	1.00E+01	0.03	达标
				日平均	220325	2.28E-04	4.00E+00	0.01	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	1 小时	22030108	1.22E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	221103	1.08E-04	4.00E+00	0	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	36	陈山头	2124,-2750	1 小时	22120609	6.39E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220612	9.09E-05	4.00E+00	0	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	1 小时	22032419	8.05E-03	1.00E+01	0.08	达标
				日平均	220417	1.14E-03	4.00E+00	0.03	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	1 小时	22120609	3.62E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	220612	3.23E-05	4.00E+00	0	达标
	39	山际口村	1950,-7670	1 小时	22031707	2.20E-03	1.00E+01	0.02	达标
				日平均	220417	2.61E-04	4.00E+00	0.01	达标
	40	山后村	6008,-6310	1 小时	22120609	2.16E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	220612	2.28E-05	4.00E+00	0	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	1 小时	22022608	1.25E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220428	9.25E-05	4.00E+00	0	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	1 小时	22122509	1.72E-03	1.00E+01	0.02	达标
				日平均	220622	1.45E-04	4.00E+00	0	达标
	43	荫坑	1,468,536	1 小时	22111208	2.16E-03	1.00E+01	0.02	达标
				日平均	220622	2.39E-04	4.00E+00	0.01	达标
	44	陈家林	21,761,195	1 小时	22101424	1.61E-02	1.00E+01	0.16	达标
				日平均	221120	1.67E-03	4.00E+00	0.04	达标
	45	道太村	74,816,926	1 小时	22020909	5.91E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	221215	4.69E-05	4.00E+00	0	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	1 小时	22011810	5.80E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220123	6.55E-05	4.00E+00	0	达标
	47	坑口	2,020,329	1 小时	22030308	2.04E-03	1.00E+01	0.02	达标
				日平均	220719	1.28E-04	4.00E+00	0	达标
	48	外周畲	1771,-357	1 小时	22100407	2.31E-02	1.00E+01	0.23	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				日平均	221127	2.19E-03	4.00E+00	0.05	达标
	49	里周畲	1586,-873	1 小时	22091807	1.18E-02	1.00E+01	0.12	达标
				日平均	220213	9.13E-04	4.00E+00	0.02	达标
	50	大白岸村	41,735,816	1 小时	22011810	5.67E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220123	6.71E-05	4.00E+00	0	达标
	51	山石坑村	33,482,818	1 小时	22112201	3.86E-03	1.00E+01	0.04	达标
				日平均	220120	1.97E-04	4.00E+00	0	达标
	52	灯山村	45,323,698	1 小时	22020909	9.56E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220209	6.33E-05	4.00E+00	0	达标
	53	梨垟村	64,593,883	1 小时	22102706	6.81E-03	1.00E+01	0.07	达标
				日平均	220612	6.69E-04	4.00E+00	0.02	达标
	54	高山岭村	33,555,350	1 小时	22021122	6.85E-03	1.00E+01	0.07	达标
				日平均	220211	5.80E-04	4.00E+00	0.01	达标
	55	沈际村	11,476,566	1 小时	22011810	6.09E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220524	5.94E-05	4.00E+00	0	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	1 小时	22112509	8.42E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220201	1.54E-04	4.00E+00	0	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	1 小时	22021009	7.64E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220201	1.25E-04	4.00E+00	0	达标
	58	水南村	-6537,-1863	1 小时	22021009	8.10E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220201	1.39E-04	4.00E+00	0	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	1 小时	22021009	7.44E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220201	1.13E-04	4.00E+00	0	达标
	60	六村	-6368,-2027	1 小时	22012109	8.22E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220201	1.50E-04	4.00E+00	0	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	1 小时	22112608	9.41E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	221229	1.76E-04	4.00E+00	0	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	1 小时	22041806	5.57E-03	1.00E+01	0.06	达标
				日平均	220323	6.53E-04	4.00E+00	0.02	达标
	63	周际村	-4628,-5685	1 小时	22012317	7.16E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220523	8.90E-05	4.00E+00	0	达标
	64	山里村	-7245,-7313	1 小时	22010901	4.59E-03	1.00E+01	0.05	达标
				日平均	220323	6.50E-04	4.00E+00	0.02	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	1 小时	22021109	1.27E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	221130	1.98E-04	4.00E+00	0	达标
	66	石退村	-3,289,520	1 小时	22020209	1.38E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220512	1.30E-04	4.00E+00	0	达标
	67	垟岗	-1353,-739	1 小时	22112608	4.92E-03	1.00E+01	0.05	达标
				日平均	220121	6.10E-04	4.00E+00	0.02	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	1 小时	22010917	5.86E-03	1.00E+01	0.06	达标
				日平均	220109	5.49E-04	4.00E+00	0.01	达标
	69	武潭村	-3534,-407	1 小时	22050924	1.46E-02	1.00E+01	0.15	达标
				日平均	220304	1.57E-03	4.00E+00	0.04	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	1 小时	22112608	1.31E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	221130	2.39E-04	4.00E+00	0.01	达标
	71	张家村	-3690,-2618	1 小时	22021109	1.35E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	221130	2.18E-04	4.00E+00	0.01	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	1 小时	22021109	1.22E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220217	2.25E-04	4.00E+00	0.01	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	1 小时	22021308	4.01E-03	1.00E+01	0.04	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				日平均	220123	3.00E-04	4.00E+00	0.01	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	1 小时	22021109	1.03E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220217	1.85E-04	4.00E+00	0	达标
	75	立新村	-5640,-4460	1 小时	22112020	3.12E-03	1.00E+01	0.03	达标
				日平均	221024	2.65E-04	4.00E+00	0.01	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	1 小时	22012109	8.08E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	221229	1.55E-04	4.00E+00	0	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	1 小时	22102224	5.62E-03	1.00E+01	0.06	达标
				日平均	221118	5.42E-04	4.00E+00	0.01	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	1 小时	22021109	1.27E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220217	1.82E-04	4.00E+00	0	达标
	79	清风社区	-6566,-923	1 小时	22020209	1.01E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220203	1.13E-04	4.00E+00	0	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	1 小时	22020209	8.99E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220203	1.09E-04	4.00E+00	0	达标
	81	七村	-6494,-1183	1 小时	22020209	9.70E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220203	1.16E-04	4.00E+00	0	达标
	82	八村	-5014,-269	1 小时	22020209	1.30E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220203	1.20E-04	4.00E+00	0	达标
	83	九村	-7089,-1255	1 小时	22020209	9.02E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220203	1.12E-04	4.00E+00	0	达标
	84	叶山头村	5,457,855	1 小时	22102208	2.76E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	220605	3.54E-05	4.00E+00	0	达标
	85	梅坑村	7,008,855	1 小时	22080419	8.37E-03	1.00E+01	0.08	达标
				日平均	221208	6.97E-04	4.00E+00	0.02	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	86	张畈村	8127,-659	1 小时	22032922	7.99E-03	1.00E+01	0.08	达标
				日平均	220315	7.29E-04	4.00E+00	0.02	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	1 小时	22011217	9.56E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220612	5.99E-05	4.00E+00	0	达标
	88	大源村	70,502,163	1 小时	22102208	4.45E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	220326	4.19E-05	4.00E+00	0	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	1 小时	22012212	2.52E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	220523	3.31E-05	4.00E+00	0	达标
	90	一类区	4544,-3693	1 小时	22112409	7.05E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	220612	5.51E-05	4.00E+00	0	达标
	91	网格	122,-387	1 小时	22072804	9.87E-02	1.00E+01	0.99	达标
			122,-387	日平均	221112	2.55E-02	4.00E+00	0.64	达标
	92	一类评价区 1	3122,-4909	1 小时	22082523	1.17E-02	1.00E+01	0.12	达标
			622,-7909	日平均	221112	1.90E-03	4.00E+00	0.05	达标
Pb	1	源底	-493,243	全时段	平均值	1.16E-06	5.00E-04	0.23	达标
	2	沙潭村	-221,-72	全时段	平均值	1.29E-06	5.00E-04	0.26	达标
	3	溪下	574,-1701	全时段	平均值	1.69E-06	5.00E-04	0.34	达标
	4	小白岸村	192,343	全时段	平均值	9.90E-07	5.00E-04	0.2	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	全时段	平均值	4.90E-07	5.00E-04	0.1	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	全时段	平均值	5.20E-07	5.00E-04	0.1	达标
	7	临江村	-3,771,958	全时段	平均值	4.20E-07	5.00E-04	0.08	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	全时段	平均值	3.70E-07	5.00E-04	0.07	达标
	9	张村村	-11,152,715	全时段	平均值	3.70E-07	5.00E-04	0.07	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	全时段	平均值	2.40E-07	5.00E-04	0.05	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	全时段	平均值	4.80E-07	5.00E-04	0.1	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	12	白塔村	-1,514,071	全时段	平均值	2.10E-07	5.00E-04	0.04	达标
	13	村头村	-28,024,602	全时段	平均值	2.20E-07	5.00E-04	0.04	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	全时段	平均值	1.30E-07	5.00E-04	0.03	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	全时段	平均值	6.10E-07	5.00E-04	0.12	达标
	16	菜村	-6246,-936	全时段	平均值	5.10E-07	5.00E-04	0.1	达标
	17	一村	-4112,-709	全时段	平均值	7.20E-07	5.00E-04	0.14	达标
	18	二村	-6136,-1548	全时段	平均值	6.00E-07	5.00E-04	0.12	达标
	19	三村	-6183,-1641	全时段	平均值	6.10E-07	5.00E-04	0.12	达标
	20	四村	-4984,-789	全时段	平均值	6.30E-07	5.00E-04	0.13	达标
	21	五村	-6452,-1351	全时段	平均值	5.40E-07	5.00E-04	0.11	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	全时段	平均值	5.50E-07	5.00E-04	0.11	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	全时段	平均值	5.10E-07	5.00E-04	0.1	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	全时段	平均值	5.80E-07	5.00E-04	0.12	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	全时段	平均值	7.40E-07	5.00E-04	0.15	达标
	26	城东社区	-4790,-378	全时段	平均值	5.80E-07	5.00E-04	0.12	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	全时段	平均值	7.40E-07	5.00E-04	0.15	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	全时段	平均值	6.70E-07	5.00E-04	0.13	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	全时段	平均值	7.10E-07	5.00E-04	0.14	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	全时段	平均值	5.40E-07	5.00E-04	0.11	达标
	31	上坞村	-497,-4397	全时段	平均值	3.70E-07	5.00E-04	0.07	达标
	32	吴山头	-219,-1745	全时段	平均值	5.60E-07	5.00E-04	0.11	达标
	33	季边村	-860,-4615	全时段	平均值	3.30E-07	5.00E-04	0.07	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	全时段	平均值	3.70E-07	5.00E-04	0.07	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	全时段	平均值	3.00E-07	5.00E-04	0.06	达标
	36	陈山头	2124,-2750	全时段	平均值	1.80E-07	5.00E-04	0.04	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	37	垟畈村	1557,-5929	全时段	平均值	3.18E-06	5.00E-04	0.64	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	全时段	平均值	7.00E-08	5.00E-04	0.01	达标
	39	山际口村	1950,-7670	全时段	平均值	4.20E-07	5.00E-04	0.08	达标
	40	山后村	6008,-6310	全时段	平均值	5.00E-08	5.00E-04	0.01	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	全时段	平均值	3.20E-07	5.00E-04	0.06	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	全时段	平均值	4.60E-07	5.00E-04	0.09	达标
	43	荫坑	1,468,536	全时段	平均值	6.10E-07	5.00E-04	0.12	达标
	44	陈家林	21,761,195	全时段	平均值	1.77E-06	5.00E-04	0.35	达标
	45	道太村	74,816,926	全时段	平均值	1.10E-07	5.00E-04	0.02	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	全时段	平均值	1.40E-07	5.00E-04	0.03	达标
	47	坑口	2,020,329	全时段	平均值	4.80E-07	5.00E-04	0.1	达标
	48	外周畲	1771,-357	全时段	平均值	4.18E-06	5.00E-04	0.84	达标
	49	里周畲	1586,-873	全时段	平均值	1.15E-06	5.00E-04	0.23	达标
	50	大白岸村	41,735,816	全时段	平均值	1.40E-07	5.00E-04	0.03	达标
	51	山石坑村	33,482,818	全时段	平均值	3.20E-07	5.00E-04	0.06	达标
	52	灯山村	45,323,698	全时段	平均值	1.60E-07	5.00E-04	0.03	达标
	53	梨垟村	64,593,883	全时段	平均值	5.60E-07	5.00E-04	0.11	达标
	54	高山岭村	33,555,350	全时段	平均值	3.20E-07	5.00E-04	0.06	达标
	55	沈际村	11,476,566	全时段	平均值	1.40E-07	5.00E-04	0.03	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	全时段	平均值	6.70E-07	5.00E-04	0.13	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	全时段	平均值	5.40E-07	5.00E-04	0.11	达标
	58	水南村	-6537,-1863	全时段	平均值	5.90E-07	5.00E-04	0.12	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	全时段	平均值	5.00E-07	5.00E-04	0.1	达标
	60	六村	-6368,-2027	全时段	平均值	6.20E-07	5.00E-04	0.12	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	全时段	平均值	6.20E-07	5.00E-04	0.12	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	62	茶坦村	-6581,-5912	全时段	平均值	1.67E-06	5.00E-04	0.33	达标
	63	周际村	-4628,-5685	全时段	平均值	2.40E-07	5.00E-04	0.05	达标
	64	山里村	-7245,-7313	全时段	平均值	1.37E-06	5.00E-04	0.27	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	全时段	平均值	7.50E-07	5.00E-04	0.15	达标
	66	石退村	-3,289,520	全时段	平均值	5.60E-07	5.00E-04	0.11	达标
	67	垟岗	-1353,-739	全时段	平均值	1.89E-06	5.00E-04	0.38	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	全时段	平均值	1.79E-06	5.00E-04	0.36	达标
	69	武潭村	-3534,-407	全时段	平均值	2.24E-06	5.00E-04	0.45	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	全时段	平均值	8.80E-07	5.00E-04	0.18	达标
	71	张家村	-3690,-2618	全时段	平均值	7.90E-07	5.00E-04	0.16	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	全时段	平均值	7.00E-07	5.00E-04	0.14	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	全时段	平均值	6.30E-07	5.00E-04	0.13	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	全时段	平均值	7.00E-07	5.00E-04	0.14	达标
	75	立新村	-5640,-4460	全时段	平均值	1.11E-06	5.00E-04	0.22	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	全时段	平均值	6.40E-07	5.00E-04	0.13	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	全时段	平均值	2.03E-06	5.00E-04	0.41	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	全时段	平均值	6.70E-07	5.00E-04	0.13	达标
	79	清风社区	-6566,-923	全时段	平均值	4.70E-07	5.00E-04	0.09	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	全时段	平均值	4.60E-07	5.00E-04	0.09	达标
	81	七村	-6494,-1183	全时段	平均值	5.10E-07	5.00E-04	0.1	达标
	82	八村	-5014,-269	全时段	平均值	5.30E-07	5.00E-04	0.11	达标
	83	九村	-7089,-1255	全时段	平均值	4.80E-07	5.00E-04	0.1	达标
	84	叶山头村	5,457,855	全时段	平均值	1.00E-07	5.00E-04	0.02	达标
	85	梅坑村	7,008,855	全时段	平均值	9.10E-07	5.00E-04	0.18	达标
	86	张畈村	8127,-659	全时段	平均值	1.00E-06	5.00E-04	0.2	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	全时段	平均值	1.20E-07	5.00E-04	0.02	达标
	88	大源村	70,502,163	全时段	平均值	1.30E-07	5.00E-04	0.03	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	全时段	平均值	1.20E-07	5.00E-04	0.02	达标
	90	一类区	4544,-3693	全时段	平均值	1.30E-07	5.00E-04	0.03	达标
	91	网格	122,-387	全时段	平均值	7.98E-05	5.00E-04	15.95	达标
	92	一类评价区 1	622,-7909	全时段	平均值	4.83E-06	5.00E-04	0.97	达标
Hg	1	源底	-493,243	全时段	平均值	6.00E-08	5.00E-05	0.12	达标
	2	沙潭村	-221,-72	全时段	平均值	6.00E-08	5.00E-05	0.12	达标
	3	溪下	574,-1701	全时段	平均值	8.00E-08	5.00E-05	0.16	达标
	4	小白岸村	192,343	全时段	平均值	5.00E-08	5.00E-05	0.1	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	7	临江村	-3,771,958	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	9	张村村	-11,152,715	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-05	0.02	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	12	白塔村	-1,514,071	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-05	0.02	达标
	13	村头村	-28,024,602	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-05	0.02	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-05	0.02	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	16	菜村	-6246,-936	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	17	一村	-4112,-709	全时段	平均值	4.00E-08	5.00E-05	0.08	达标
	18	二村	-6136,-1548	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	19	三村	-6183,-1641	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	20	四村	-4984,-789	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	21	五村	-6452,-1351	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	全时段	平均值	4.00E-08	5.00E-05	0.08	达标
	26	城东社区	-4790,-378	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	全时段	平均值	4.00E-08	5.00E-05	0.08	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	全时段	平均值	4.00E-08	5.00E-05	0.08	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	31	上坞村	-497,-4397	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	32	吴山头	-219,-1745	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	33	季边村	-860,-4615	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-05	0.02	达标
	36	陈山头	2124,-2750	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-05	0.02	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	全时段	平均值	1.60E-07	5.00E-05	0.32	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-05	0	达标
	39	山际口村	1950,-7670	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	40	山后村	6008,-6310	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-05	0	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	43	荫坑	1,468,536	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	44	陈家林	21,761,195	全时段	平均值	9.00E-08	5.00E-05	0.18	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	45	道太村	74,816,926	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-05	0.02	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-05	0.02	达标
	47	坑口	2,020,329	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	48	外周畲	1771,-357	全时段	平均值	2.10E-07	5.00E-05	0.42	达标
	49	里周畲	1586,-873	全时段	平均值	6.00E-08	5.00E-05	0.12	达标
	50	大白岸村	41,735,816	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-05	0.02	达标
	51	山石坑村	33,482,818	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	52	灯山村	45,323,698	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-05	0.02	达标
	53	梨垟村	64,593,883	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	54	高山岭村	33,555,350	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	55	沈际村	11,476,566	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-05	0.02	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	58	水南村	-6537,-1863	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	60	六村	-6368,-2027	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	全时段	平均值	8.00E-08	5.00E-05	0.16	达标
	63	周际村	-4628,-5685	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-05	0.02	达标
	64	山里村	-7245,-7313	全时段	平均值	7.00E-08	5.00E-05	0.14	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	全时段	平均值	4.00E-08	5.00E-05	0.08	达标
	66	石退村	-3,289,520	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	67	垟岗	-1353,-739	全时段	平均值	9.00E-08	5.00E-05	0.18	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	全时段	平均值	9.00E-08	5.00E-05	0.18	达标
	69	武潭村	-3534,-407	全时段	平均值	1.10E-07	5.00E-05	0.22	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	70	曾家村	-3859,-2312	全时段	平均值	4.00E-08	5.00E-05	0.08	达标
	71	张家村	-3690,-2618	全时段	平均值	4.00E-08	5.00E-05	0.08	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	75	立新村	-5640,-4460	全时段	平均值	5.00E-08	5.00E-05	0.1	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	全时段	平均值	1.00E-07	5.00E-05	0.2	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	79	清风社区	-6566,-923	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	81	七村	-6494,-1183	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	82	八村	-5014,-269	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-05	0.06	达标
	83	九村	-7089,-1255	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	84	叶山头村	5,457,855	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-05	0.02	达标
	85	梅坑村	7,008,855	全时段	平均值	5.00E-08	5.00E-05	0.1	达标
	86	张畈村	8127,-659	全时段	平均值	5.00E-08	5.00E-05	0.1	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-05	0.02	达标
	88	大源村	70,502,163	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-05	0.02	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-05	0.02	达标
	90	一类区	4544,-3693	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-05	0.02	达标
	91	网格	122,-387	全时段	平均值	3.95E-06	5.00E-05	7.9	达标
	92	一类评价区 1	622,-7909	全时段	平均值	2.40E-07	5.00E-05	0.48	达标
Cd	1	源底	-493,243	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-06	0.4	达标
	2	沙潭村	-221,-72	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-06	0.4	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	3	溪下	574,-1701	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-06	0.4	达标
	4	小白岸村	192,343	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	7	临江村	-3,771,958	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	9	张村村	-11,152,715	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	12	白塔村	-1,514,071	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	13	村头村	-28,024,602	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	16	菜村	-6246,-936	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	17	一村	-4112,-709	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	18	二村	-6136,-1548	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	19	三村	-6183,-1641	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	20	四村	-4984,-789	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	21	五村	-6452,-1351	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	26	城东社区	-4790,-378	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	31	上坞村	-497,-4397	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	32	吴山头	-219,-1745	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	33	季边村	-860,-4615	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	36	陈山头	2124,-2750	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	全时段	平均值	5.00E-08	5.00E-06	1	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	39	山际口村	1950,-7670	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	40	山后村	6008,-6310	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	43	荫坑	1,468,536	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	44	陈家林	21,761,195	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-06	0.6	达标
	45	道太村	74,816,926	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	47	坑口	2,020,329	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	48	外周畲	1771,-357	全时段	平均值	6.00E-08	5.00E-06	1.2	达标
	49	里周畲	1586,-873	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-06	0.4	达标
	50	大白岸村	41,735,816	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	51	山石坑村	33,482,818	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	52	灯山村	45,323,698	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	53	梨垟村	64,593,883	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	54	高山岭村	33,555,350	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	55	沈际村	11,476,566	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	58	水南村	-6537,-1863	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	60	六村	-6368,-2027	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-06	0.4	达标
	63	周际村	-4628,-5685	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	64	山里村	-7245,-7313	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-06	0.4	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	66	石退村	-3,289,520	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	67	垟岗	-1353,-739	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-06	0.6	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-06	0.6	达标
	69	武潭村	-3534,-407	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-06	0.6	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	71	张家村	-3690,-2618	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	75	立新村	-5640,-4460	全时段	平均值	2.00E-08	5.00E-06	0.4	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	全时段	平均值	3.00E-08	5.00E-06	0.6	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	78	江南小学	-3707,-3075	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	79	清风社区	-6566,-923	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	81	七村	-6494,-1183	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	82	八村	-5014,-269	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	83	九村	-7089,-1255	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	84	叶山头村	5,457,855	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	85	梅坑村	7,008,855	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	86	张畈村	8127,-659	全时段	平均值	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	88	大源村	70,502,163	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	90	一类区	4544,-3693	全时段	平均值	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	91	网格	122,-387	全时段	平均值	1.16E-06	5.00E-06	23.2	达标
	92	一类评价区 1	2122,-4637	全时段	平均值	7.00E-08	5.00E-06	1.4	达标
二噁英	1	源底	-493,243	全时段	平均值	1.20E-07	6.00E-04	0.02	达标
	2	沙潭村	-221,-72	全时段	平均值	1.30E-07	6.00E-04	0.02	达标
	3	溪下	574,-1701	全时段	平均值	1.70E-07	6.00E-04	0.03	达标
	4	小白岸村	192,343	全时段	平均值	1.00E-07	6.00E-04	0.02	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	全时段	平均值	5.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	全时段	平均值	5.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	7	临江村	-3,771,958	全时段	平均值	4.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	全时段	平均值	4.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	9	张村村	-11,152,715	全时段	平均值	4.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	全时段	平均值	2.00E-08	6.00E-04	0	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	11	竹坑村	-40,093,772	全时段	平均值	5.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	12	白塔村	-1,514,071	全时段	平均值	2.00E-08	6.00E-04	0	达标
	13	村头村	-28,024,602	全时段	平均值	2.00E-08	6.00E-04	0	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	全时段	平均值	1.00E-08	6.00E-04	0	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	全时段	平均值	6.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	16	菜村	-6246,-936	全时段	平均值	5.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	17	一村	-4112,-709	全时段	平均值	7.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	18	二村	-6136,-1548	全时段	平均值	6.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	19	三村	-6183,-1641	全时段	平均值	6.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	20	四村	-4984,-789	全时段	平均值	6.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	21	五村	-6452,-1351	全时段	平均值	5.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	全时段	平均值	6.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	全时段	平均值	5.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	全时段	平均值	6.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	全时段	平均值	7.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	26	城东社区	-4790,-378	全时段	平均值	6.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	全时段	平均值	7.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	全时段	平均值	7.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	全时段	平均值	7.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	全时段	平均值	5.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	31	上坞村	-497,-4397	全时段	平均值	4.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	32	吴山头	-219,-1745	全时段	平均值	6.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	33	季边村	-860,-4615	全时段	平均值	3.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	全时段	平均值	4.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	全时段	平均值	3.00E-08	6.00E-04	0.01	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	36	陈山头	2124,-2750	全时段	平均值	2.00E-08	6.00E-04	0	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	全时段	平均值	3.20E-07	6.00E-04	0.05	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	全时段	平均值	1.00E-08	6.00E-04	0	达标
	39	山际口村	1950,-7670	全时段	平均值	4.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	40	山后村	6008,-6310	全时段	平均值	0.00E+00	6.00E-04	0	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	全时段	平均值	3.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	全时段	平均值	5.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	43	荫坑	1,468,536	全时段	平均值	6.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	44	陈家林	21,761,195	全时段	平均值	1.80E-07	6.00E-04	0.03	达标
	45	道太村	74,816,926	全时段	平均值	1.00E-08	6.00E-04	0	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	全时段	平均值	1.00E-08	6.00E-04	0	达标
	47	坑口	2,020,329	全时段	平均值	5.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	48	外周畲	1771,-357	全时段	平均值	4.20E-07	6.00E-04	0.07	达标
	49	里周畲	1586,-873	全时段	平均值	1.20E-07	6.00E-04	0.02	达标
	50	大白岸村	41,735,816	全时段	平均值	1.00E-08	6.00E-04	0	达标
	51	山石坑村	33,482,818	全时段	平均值	3.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	52	灯山村	45,323,698	全时段	平均值	2.00E-08	6.00E-04	0	达标
	53	梨垟村	64,593,883	全时段	平均值	6.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	54	高山岭村	33,555,350	全时段	平均值	3.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	55	沈际村	11,476,566	全时段	平均值	1.00E-08	6.00E-04	0	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	全时段	平均值	7.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	全时段	平均值	5.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	58	水南村	-6537,-1863	全时段	平均值	6.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	全时段	平均值	5.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	60	六村	-6368,-2027	全时段	平均值	6.00E-08	6.00E-04	0.01	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	全时段	平均值	6.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	全时段	平均值	1.70E-07	6.00E-04	0.03	达标
	63	周际村	-4628,-5685	全时段	平均值	2.00E-08	6.00E-04	0	达标
	64	山里村	-7245,-7313	全时段	平均值	1.40E-07	6.00E-04	0.02	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	全时段	平均值	8.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	66	石退村	-3,289,520	全时段	平均值	6.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	67	垟岗	-1353,-739	全时段	平均值	1.90E-07	6.00E-04	0.03	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	全时段	平均值	1.80E-07	6.00E-04	0.03	达标
	69	武潭村	-3534,-407	全时段	平均值	2.30E-07	6.00E-04	0.04	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	全时段	平均值	9.00E-08	6.00E-04	0.02	达标
	71	张家村	-3690,-2618	全时段	平均值	8.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	全时段	平均值	7.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	全时段	平均值	6.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	全时段	平均值	7.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	75	立新村	-5640,-4460	全时段	平均值	1.10E-07	6.00E-04	0.02	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	全时段	平均值	6.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	全时段	平均值	2.00E-07	6.00E-04	0.03	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	全时段	平均值	7.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	79	清风社区	-6566,-923	全时段	平均值	5.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	全时段	平均值	5.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	81	七村	-6494,-1183	全时段	平均值	5.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	82	八村	-5014,-269	全时段	平均值	5.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	83	九村	-7089,-1255	全时段	平均值	5.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	84	叶山头村	5,457,855	全时段	平均值	1.00E-08	6.00E-04	0	达标
	85	梅坑村	7,008,855	全时段	平均值	9.00E-08	6.00E-04	0.02	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	86	张畈村	8127,-659	全时段	平均值	1.00E-07	6.00E-04	0.02	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	全时段	平均值	1.00E-08	6.00E-04	0	达标
	88	大源村	70,502,163	全时段	平均值	1.00E-08	6.00E-04	0	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	全时段	平均值	1.00E-08	6.00E-04	0	达标
	90	一类区	4544,-3693	全时段	平均值	1.00E-08	6.00E-04	0	达标
	91	网格	122,-387	全时段	平均值	7.99E-06	6.00E-04	1.33	达标
	92	一类评价区 1	2122,-5409	全时段	平均值	4.90E-07	6.00E-04	0.08	达标
HCl	1	源底	-493,243	1 小时	22100514	9.01E-04	5.00E-02	1.8	达标
				日平均	220925	1.67E-04	1.50E-02	1.11	达标
	2	沙潭村	-221,-72	1 小时	22101213	8.10E-04	5.00E-02	1.62	达标
				日平均	221012	1.67E-04	1.50E-02	1.12	达标
	3	溪下	574,-1701	1 小时	22082321	2.46E-03	5.00E-02	4.92	达标
				日平均	220709	3.13E-04	1.50E-02	2.09	达标
	4	小白岸村	192,343	1 小时	22033014	1.03E-03	5.00E-02	2.06	达标
				日平均	220313	1.89E-04	1.50E-02	1.26	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	1 小时	22122609	8.92E-04	5.00E-02	1.78	达标
				日平均	220310	8.21E-05	1.50E-02	0.55	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	1 小时	22111008	9.57E-04	5.00E-02	1.91	达标
				日平均	220422	7.78E-05	1.50E-02	0.52	达标
	7	临江村	-3,771,958	1 小时	22111008	5.45E-04	5.00E-02	1.09	达标
				日平均	220422	5.53E-05	1.50E-02	0.37	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	1 小时	22111008	7.56E-04	5.00E-02	1.51	达标
				日平均	220422	6.18E-05	1.50E-02	0.41	达标
	9	张村村	-11,152,715	1 小时	22111218	1.45E-03	5.00E-02	2.9	达标
				日平均	220324	8.42E-05	1.50E-02	0.56	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	10	大丘田村	-26,983,652	1 小时	22022808	7.20E-04	5.00E-02	1.44	达标
				日平均	221119	4.26E-05	1.50E-02	0.28	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	1 小时	22111919	4.35E-03	5.00E-02	8.69	达标
				日平均	220613	3.51E-04	1.50E-02	2.34	达标
	12	白塔村	-1,514,071	1 小时	22111410	2.32E-04	5.00E-02	0.46	达标
				日平均	220524	4.03E-05	1.50E-02	0.27	达标
	13	村头村	-28,024,602	1 小时	22022808	5.68E-04	5.00E-02	1.14	达标
				日平均	221219	4.01E-05	1.50E-02	0.27	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	1 小时	22111410	1.88E-04	5.00E-02	0.38	达标
				日平均	221219	2.08E-05	1.50E-02	0.14	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	1 小时	22033001	4.16E-03	5.00E-02	8.32	达标
				日平均	221219	3.01E-04	1.50E-02	2.01	达标
	16	菜村	-6246,-936	1 小时	22020209	5.21E-04	5.00E-02	1.04	达标
				日平均	220203	5.89E-05	1.50E-02	0.39	达标
	17	一村	-4112,-709	1 小时	22020209	7.26E-04	5.00E-02	1.45	达标
				日平均	221005	8.43E-05	1.50E-02	0.56	达标
	18	二村	-6136,-1548	1 小时	22020209	4.51E-04	5.00E-02	0.9	达标
				日平均	220201	6.81E-05	1.50E-02	0.45	达标
	19	三村	-6183,-1641	1 小时	22020209	4.35E-04	5.00E-02	0.87	达标
				日平均	220201	7.01E-05	1.50E-02	0.47	达标
	20	四村	-4984,-789	1 小时	22020209	6.26E-04	5.00E-02	1.25	达标
				日平均	221005	7.24E-05	1.50E-02	0.48	达标
	21	五村	-6452,-1351	1 小时	22020209	4.68E-04	5.00E-02	0.94	达标
				日平均	221005	5.94E-05	1.50E-02	0.4	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	1 小时	22020209	5.56E-04	5.00E-02	1.11	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				日平均	220203	6.22E-05	1.50E-02	0.41	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	1 小时	22020209	5.23E-04	5.00E-02	1.05	达标
				日平均	220203	5.93E-05	1.50E-02	0.4	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	1 小时	22020209	4.77E-04	5.00E-02	0.95	达标
				日平均	221005	6.37E-05	1.50E-02	0.42	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	1 小时	22021009	4.91E-04	5.00E-02	0.98	达标
				日平均	220201	8.66E-05	1.50E-02	0.58	达标
	26	城东社区	-4790,-378	1 小时	22020209	6.74E-04	5.00E-02	1.35	达标
				日平均	220203	6.45E-05	1.50E-02	0.43	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	1 小时	22020209	5.42E-04	5.00E-02	1.08	达标
				日平均	220201	8.22E-05	1.50E-02	0.55	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	1 小时	22020209	4.81E-04	5.00E-02	0.96	达标
				日平均	220201	7.60E-05	1.50E-02	0.51	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	1 小时	22020209	7.12E-04	5.00E-02	1.42	达标
				日平均	221005	8.24E-05	1.50E-02	0.55	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	1 小时	22020209	4.88E-04	5.00E-02	0.98	达标
				日平均	221005	6.03E-05	1.50E-02	0.4	达标
	31	上坞村	-497,-4397	1 小时	22022608	7.00E-04	5.00E-02	1.4	达标
				日平均	220428	4.98E-05	1.50E-02	0.33	达标
	32	吴山头	-219,-1745	1 小时	22110309	8.00E-04	5.00E-02	1.6	达标
				日平均	220428	8.30E-05	1.50E-02	0.55	达标
	33	季边村	-860,-4615	1 小时	22120709	6.19E-04	5.00E-02	1.24	达标
				日平均	220428	4.61E-05	1.50E-02	0.31	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	1 小时	22032518	1.71E-03	5.00E-02	3.42	达标
				日平均	220325	1.14E-04	1.50E-02	0.76	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	35	秋丰村	1424,-3795	1 小时	22030108	6.11E-04	5.00E-02	1.22	达标
				日平均	221103	5.42E-05	1.50E-02	0.36	达标
	36	陈山头	2124,-2750	1 小时	22120609	3.20E-04	5.00E-02	0.64	达标
				日平均	220612	4.55E-05	1.50E-02	0.3	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	1 小时	22032419	4.02E-03	5.00E-02	8.05	达标
				日平均	220417	5.69E-04	1.50E-02	3.79	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	1 小时	22120609	1.81E-04	5.00E-02	0.36	达标
				日平均	220612	1.62E-05	1.50E-02	0.11	达标
	39	山际口村	1950,-7670	1 小时	22031707	1.10E-03	5.00E-02	2.2	达标
				日平均	220417	1.31E-04	1.50E-02	0.87	达标
	40	山后村	6008,-6310	1 小时	22120609	1.08E-04	5.00E-02	0.22	达标
				日平均	220612	1.14E-05	1.50E-02	0.08	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	1 小时	22022608	6.24E-04	5.00E-02	1.25	达标
				日平均	220428	4.63E-05	1.50E-02	0.31	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	1 小时	22122509	8.59E-04	5.00E-02	1.72	达标
				日平均	220622	7.25E-05	1.50E-02	0.48	达标
	43	荫坑	1,468,536	1 小时	22111208	1.08E-03	5.00E-02	2.16	达标
				日平均	220622	1.19E-04	1.50E-02	0.8	达标
	44	陈家林	21,761,195	1 小时	22101424	8.06E-03	5.00E-02	16.11	达标
				日平均	221120	8.34E-04	1.50E-02	5.56	达标
	45	道太村	74,816,926	1 小时	22020909	2.96E-04	5.00E-02	0.59	达标
				日平均	221215	2.34E-05	1.50E-02	0.16	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	1 小时	22011810	2.90E-04	5.00E-02	0.58	达标
				日平均	220123	3.28E-05	1.50E-02	0.22	达标
	47	坑口	2,020,329	1 小时	22030308	1.02E-03	5.00E-02	2.04	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				日平均	220719	6.41E-05	1.50E-02	0.43	达标
	48	外周畲	1771,-357	1 小时	22100407	1.15E-02	5.00E-02	23.08	达标
				日平均	221127	1.09E-03	1.50E-02	7.29	达标
	49	里周畲	1586,-873	1 小时	22091807	5.89E-03	5.00E-02	11.77	达标
				日平均	220213	4.56E-04	1.50E-02	3.04	达标
	50	大白岸村	41,735,816	1 小时	22011810	2.84E-04	5.00E-02	0.57	达标
				日平均	220123	3.35E-05	1.50E-02	0.22	达标
	51	山石坑村	33,482,818	1 小时	22112201	1.93E-03	5.00E-02	3.86	达标
				日平均	220120	9.86E-05	1.50E-02	0.66	达标
	52	灯山村	45,323,698	1 小时	22020909	4.78E-04	5.00E-02	0.96	达标
				日平均	220209	3.16E-05	1.50E-02	0.21	达标
	53	梨垟村	64,593,883	1 小时	22102706	3.41E-03	5.00E-02	6.81	达标
				日平均	220612	3.34E-04	1.50E-02	2.23	达标
	54	高山岭村	33,555,350	1 小时	22021122	3.42E-03	5.00E-02	6.85	达标
				日平均	220211	2.90E-04	1.50E-02	1.93	达标
	55	沈际村	11,476,566	1 小时	22011810	3.05E-04	5.00E-02	0.61	达标
				日平均	220524	2.97E-05	1.50E-02	0.2	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	1 小时	22112509	4.21E-04	5.00E-02	0.84	达标
				日平均	220201	7.71E-05	1.50E-02	0.51	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	1 小时	22021009	3.82E-04	5.00E-02	0.76	达标
				日平均	220201	6.25E-05	1.50E-02	0.42	达标
	58	水南村	-6537,-1863	1 小时	22021009	4.05E-04	5.00E-02	0.81	达标
				日平均	220201	6.96E-05	1.50E-02	0.46	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	1 小时	22021009	3.72E-04	5.00E-02	0.74	达标
				日平均	220201	5.66E-05	1.50E-02	0.38	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	60	六村	-6368,-2027	1 小时	22012109	4.11E-04	5.00E-02	0.82	达标
				日平均	220201	7.50E-05	1.50E-02	0.5	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	1 小时	22112608	4.70E-04	5.00E-02	0.94	达标
				日平均	221229	8.79E-05	1.50E-02	0.59	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	1 小时	22041806	2.78E-03	5.00E-02	5.57	达标
				日平均	220323	3.26E-04	1.50E-02	2.18	达标
	63	周际村	-4628,-5685	1 小时	22012317	3.58E-04	5.00E-02	0.72	达标
				日平均	220523	4.45E-05	1.50E-02	0.3	达标
	64	山里村	-7245,-7313	1 小时	22010901	2.30E-03	5.00E-02	4.59	达标
				日平均	220323	3.25E-04	1.50E-02	2.17	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	1 小时	22021109	6.34E-04	5.00E-02	1.27	达标
				日平均	221130	9.92E-05	1.50E-02	0.66	达标
	66	石退村	-3,289,520	1 小时	22020209	6.89E-04	5.00E-02	1.38	达标
				日平均	220512	6.49E-05	1.50E-02	0.43	达标
	67	垟岗	-1353,-739	1 小时	22112608	2.46E-03	5.00E-02	4.92	达标
				日平均	220121	3.05E-04	1.50E-02	2.03	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	1 小时	22010917	2.93E-03	5.00E-02	5.86	达标
				日平均	220109	2.75E-04	1.50E-02	1.83	达标
	69	武潭村	-3534,-407	1 小时	22050924	7.32E-03	5.00E-02	14.63	达标
				日平均	220304	7.87E-04	1.50E-02	5.25	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	1 小时	22112608	6.55E-04	5.00E-02	1.31	达标
				日平均	221130	1.19E-04	1.50E-02	0.8	达标
	71	张家村	-3690,-2618	1 小时	22021109	6.76E-04	5.00E-02	1.35	达标
				日平均	221130	1.09E-04	1.50E-02	0.73	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	1 小时	22021109	6.11E-04	5.00E-02	1.22	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
				日平均	220217	1.12E-04	1.50E-02	0.75	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	1 小时	22021308	2.01E-03	5.00E-02	4.01	达标
				日平均	220123	1.50E-04	1.50E-02	1	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	1 小时	22021109	5.16E-04	5.00E-02	1.03	达标
				日平均	220217	9.25E-05	1.50E-02	0.62	达标
	75	立新村	-5640,-4460	1 小时	22112020	1.56E-03	5.00E-02	3.12	达标
				日平均	221024	1.33E-04	1.50E-02	0.88	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	1 小时	22012109	4.04E-04	5.00E-02	0.81	达标
				日平均	221229	7.76E-05	1.50E-02	0.52	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	1 小时	22102224	2.81E-03	5.00E-02	5.62	达标
				日平均	221118	2.71E-04	1.50E-02	1.81	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	1 小时	22021109	6.36E-04	5.00E-02	1.27	达标
				日平均	220217	9.12E-05	1.50E-02	0.61	达标
	79	清风社区	-6566,-923	1 小时	22020209	5.04E-04	5.00E-02	1.01	达标
				日平均	220203	5.64E-05	1.50E-02	0.38	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	1 小时	22020209	4.49E-04	5.00E-02	0.9	达标
				日平均	220203	5.45E-05	1.50E-02	0.36	达标
	81	七村	-6494,-1183	1 小时	22020209	4.85E-04	5.00E-02	0.97	达标
				日平均	220203	5.78E-05	1.50E-02	0.39	达标
	82	八村	-5014,-269	1 小时	22020209	6.48E-04	5.00E-02	1.3	达标
				日平均	220203	6.02E-05	1.50E-02	0.4	达标
	83	九村	-7089,-1255	1 小时	22020209	4.51E-04	5.00E-02	0.9	达标
				日平均	220203	5.58E-05	1.50E-02	0.37	达标
	84	叶山头村	5,457,855	1 小时	22102208	1.38E-04	5.00E-02	0.28	达标
				日平均	220605	1.77E-05	1.50E-02	0.12	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	出现时间(YYMMDDHH)	贡献浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
	85	梅坑村	7,008,855	1 小时	22080419	4.18E-03	5.00E-02	8.37	达标
				日平均	221208	3.48E-04	1.50E-02	2.32	达标
	86	张畈村	8127,-659	1 小时	22032922	4.00E-03	5.00E-02	7.99	达标
				日平均	220315	3.64E-04	1.50E-02	2.43	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	1 小时	22011217	4.78E-04	5.00E-02	0.96	达标
				日平均	220612	2.99E-05	1.50E-02	0.2	达标
	88	大源村	70,502,163	1 小时	22102208	2.23E-04	5.00E-02	0.45	达标
				日平均	220326	2.09E-05	1.50E-02	0.14	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	1 小时	22012212	1.26E-04	5.00E-02	0.25	达标
				日平均	220523	1.65E-05	1.50E-02	0.11	达标
	90	一类区	4544,-3693	1 小时	22112409	3.52E-04	5.00E-02	0.7	达标
				日平均	220612	2.75E-05	1.50E-02	0.18	达标
	91	网格	122,-387	1 小时	22072804	4.94E-02	5.00E-02	98.75	达标
			122,-387	日平均	221112	1.27E-02	1.50E-02	84.84	达标
	92	一类评价区 1	3122,-4909	1 小时	22082523	5.83E-03	5.00E-02	11.66	达标
			622,-7909	日平均	221112	9.48E-04	1.50E-02	6.32	达标

表6-11 叠加背景预测浓度一览表

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
PM2.5	1	源底	-493,243	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.62	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	2	沙潭村	-221,-72	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.63	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	3	溪下	574,-1701	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.66	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	4	小白岸村	192,343	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	7	临江村	-3,771,958	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	9	张村村	-11,152,715	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.66	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	12	白塔村	-1,514,071	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	13	村头村	-28,024,602	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.6	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	日平均	1.63E-02	7.50E-02	21.68	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	16	菜村	-6246,-936	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	17	一村	-4112,-709	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	18	二村	-6136,-1548	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	19	三村	-6183,-1641	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	20	四村	-4984,-789	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	21	五村	-6452,-1351	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	26	城东社区	-4790,-378	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	31	上坞村	-497,-4397	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	32	吴山头	-219,-1745	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	33	季边村	-860,-4615	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.63	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	36	陈山头	2124,-2750	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	日平均	1.63E-02	7.50E-02	21.77	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.2	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	日平均	1.84E-06	3.50E-02	0.01	达标
				全时段	1.80E-07	1.50E-02	0	达标
	39	山际口村	1950,-7670	日平均	4.66E-05	3.50E-02	0.13	达标
				全时段	2.86E-06	1.50E-02	0.02	达标
	40	山后村	6008,-6310	日平均	1.32E-06	3.50E-02	0	达标
				全时段	1.20E-07	1.50E-02	0	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	42	杨梅岭	16,491,241	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	43	荫坑	1,468,536	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	44	陈家林	21,761,195	日平均	1.63E-02	7.50E-02	21.67	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	45	道太村	74,816,926	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.6	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.6	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	47	坑口	2,020,329	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	48	外周畲	1771,-357	日平均	1.64E-02	7.50E-02	21.91	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.2	达标
	49	里周畲	1586,-873	日平均	1.64E-02	7.50E-02	21.82	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.16	达标
	50	大白岸村	41,735,816	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.6	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	51	山石坑村	33,482,818	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	52	灯山村	45,323,698	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	53	梨垟村	64,593,883	日平均	1.63E-02	7.50E-02	21.68	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	54	高山岭村	33,555,350	日平均	1.63E-02	7.50E-02	21.67	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	55	沈际村	11,476,566	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	58	水南村	-6537,-1863	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	60	六村	-6368,-2027	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	日平均	1.63E-02	7.50E-02	21.69	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.17	达标
	63	周际村	-4628,-5685	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	64	山里村	-7245,-7313	日平均	1.63E-02	7.50E-02	21.68	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.16	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	66	石退村	-3,289,520	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	67	垟岗	-1353,-739	日平均	1.63E-02	7.50E-02	21.7	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.16	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	日平均	1.63E-02	7.50E-02	21.69	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.17	达标
	69	武潭村	-3534,-407	日平均	1.63E-02	7.50E-02	21.67	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	71	张家村	-3690,-2618	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.65	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	75	立新村	-5640,-4460	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.62	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.63	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	79	清风社区	-6566,-923	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	81	七村	-6494,-1183	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	82	八村	-5014,-269	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	83	九村	-7089,-1255	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.61	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	84	叶山头村	5,457,855	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.6	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	85	梅坑村	7,008,855	日平均	1.63E-02	7.50E-02	21.68	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.15	达标
	86	张畈村	8127,-659	日平均	2.40E-05	3.50E-02	0.07	达标
				全时段	1.11E-06	1.50E-02	0.01	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	日平均	7.06E-06	3.50E-02	0.02	达标
				全时段	3.70E-07	1.50E-02	0	达标
	88	大源村	70,502,163	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.6	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	日平均	1.62E-02	7.50E-02	21.6	达标
				全时段	3.19E-02	3.50E-02	91.14	达标
	90	一类区	4544,-3693	日平均	3.00E-06	3.50E-02	0.01	达标
				全时段	3.20E-07	1.50E-02	0	达标
	91	网格	122,-387	日平均	1.76E-02	7.50E-02	23.51	达标
			122,-387	全时段	3.21E-02	3.50E-02	91.59	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	92	一类评价区 1	1372,-6909	日平均	1.75E-04	3.50E-02	0.5	达标
			1872,-5409	全时段	2.18E-05	1.50E-02	0.15	达标
SO2	1	源底	-493,243	1 小时	8.81E-04	5.00E-01	0.18	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	2	沙潭村	-221,-72	1 小时	8.11E-04	5.00E-01	0.16	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.75	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.47	达标
	3	溪下	574,-1701	1 小时	2.42E-03	5.00E-01	0.48	达标
				日平均	1.77E-02	1.50E-01	11.81	达标
				全时段	5.10E-03	6.00E-02	8.5	达标
	4	小白岸村	192,343	1 小时	8.81E-04	5.00E-01	0.18	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	1 小时	8.16E-04	5.00E-01	0.16	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	1 小时	8.25E-04	5.00E-01	0.17	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.46	达标
	7	临江村	-3,771,958	1 小时	4.79E-04	5.00E-01	0.1	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	1 小时	6.81E-04	5.00E-01	0.14	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	9	张村村	-11,152,715	1 小时	9.43E-04	5.00E-01	0.19	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	1 小时	6.63E-04	5.00E-01	0.13	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	1 小时	5.38E-03	5.00E-01	1.08	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.46	达标
	12	白塔村	-1,514,071	1 小时	2.59E-04	5.00E-01	0.05	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.44	达标
	13	村头村	-28,024,602	1 小时	5.42E-04	5.00E-01	0.11	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.44	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	1 小时	2.07E-04	5.00E-01	0.04	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.06E-03	6.00E-02	8.44	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	1 小时	5.74E-03	5.00E-01	1.15	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	16	菜村	-6246,-936	1 小时	4.65E-04	5.00E-01	0.09	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.46	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	17	一村	-4112,-709	1 小时	6.47E-04	5.00E-01	0.13	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	18	二村	-6136,-1548	1 小时	3.98E-04	5.00E-01	0.08	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	19	三村	-6183,-1641	1 小时	3.91E-04	5.00E-01	0.08	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	20	四村	-4984,-789	1 小时	5.64E-04	5.00E-01	0.11	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	21	五村	-6452,-1351	1 小时	4.14E-04	5.00E-01	0.08	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.46	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	1 小时	4.98E-04	5.00E-01	0.1	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.46	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	1 小时	4.67E-04	5.00E-01	0.09	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.46	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	1 小时	4.22E-04	5.00E-01	0.08	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.46	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	1 小时	4.46E-04	5.00E-01	0.09	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	26	城东社区	-4790,-378	1 小时	6.14E-04	5.00E-01	0.12	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	1 小时	4.78E-04	5.00E-01	0.1	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	1 小时	4.28E-04	5.00E-01	0.09	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	1 小时	6.37E-04	5.00E-01	0.13	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	1 小时	4.33E-04	5.00E-01	0.09	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.46	达标
	31	上坞村	-497,-4397	1 小时	5.85E-04	5.00E-01	0.12	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	32	吴山头	-219,-1745	1 小时	6.28E-04	5.00E-01	0.13	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	33	季边村	-860,-4615	1 小时	5.52E-04	5.00E-01	0.11	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	1 小时	2.12E-03	5.00E-01	0.42	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.46	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	1 小时	5.25E-04	5.00E-01	0.1	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.75	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	36	陈山头	2124,-2750	1 小时	3.48E-04	5.00E-01	0.07	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.75	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.44	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	1 小时	4.94E-03	5.00E-01	0.99	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.75	达标
				全时段	5.18E-03	6.00E-02	8.63	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	1 小时	1.88E-04	1.50E-01	0.13	达标
				日平均	1.69E-05	5.00E-02	0.03	达标
				全时段	1.82E-06	2.00E-02	0.01	达标
	39	山际口村	1950,-7670	1 小时	2.03E-03	1.50E-01	1.35	达标
				日平均	2.44E-04	5.00E-02	0.49	达标
				全时段	1.69E-05	2.00E-02	0.08	达标
	40	山后村	6008,-6310	1 小时	9.09E-05	1.50E-01	0.06	达标
				日平均	1.20E-05	5.00E-02	0.02	达标
				全时段	1.21E-06	2.00E-02	0.01	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	1 小时	5.44E-04	5.00E-01	0.11	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	42	杨梅岭	16,491,241	1 小时	8.06E-04	5.00E-01	0.16	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	43	荫坑	1,468,536	1 小时	9.38E-04	5.00E-01	0.19	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.46	达标
	44	陈家林	21,761,195	1 小时	7.18E-03	5.00E-01	1.44	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.09E-03	6.00E-02	8.49	达标
	45	道太村	74,816,926	1 小时	2.88E-04	5.00E-01	0.06	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.06E-03	6.00E-02	8.44	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	1 小时	2.65E-04	5.00E-01	0.05	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.06E-03	6.00E-02	8.44	达标
	47	坑口	2,020,329	1 小时	8.77E-04	5.00E-01	0.18	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	48	外周畲	1771,-357	1 小时	1.52E-02	5.00E-01	3.03	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.20E-03	6.00E-02	8.67	达标
	49	里周畲	1586,-873	1 小时	9.37E-03	5.00E-01	1.87	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.10E-03	6.00E-02	8.51	达标
	50	大白岸村	41,735,816	1 小时	2.72E-04	5.00E-01	0.05	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.06E-03	6.00E-02	8.44	达标
	51	山石坑村	33,482,818	1 小时	1.39E-03	5.00E-01	0.28	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	52	灯山村	45,323,698	1 小时	6.40E-04	5.00E-01	0.13	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.44	达标
	53	梨垟村	64,593,883	1 小时	4.17E-03	5.00E-01	0.83	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.47	达标
	54	高山岭村	33,555,350	1 小时	4.32E-03	5.00E-01	0.86	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	55	沈际村	11,476,566	1 小时	4.24E-04	5.00E-01	0.08	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.44	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	1 小时	3.89E-04	5.00E-01	0.08	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	1 小时	3.45E-04	5.00E-01	0.07	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.46	达标
	58	水南村	-6537,-1863	1 小时	3.67E-04	5.00E-01	0.07	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.46	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	1 小时	3.36E-04	5.00E-01	0.07	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.46	达标
	60	六村	-6368,-2027	1 小时	3.69E-04	5.00E-01	0.07	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	1 小时	3.91E-04	5.00E-01	0.08	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	1 小时	3.65E-03	5.00E-01	0.73	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.12E-03	6.00E-02	8.53	达标
	63	周际村	-4628,-5685	1 小时	6.74E-04	5.00E-01	0.13	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	64	山里村	-7245,-7313	1 小时	3.10E-03	5.00E-01	0.62	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.11E-03	6.00E-02	8.52	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	1 小时	5.86E-04	5.00E-01	0.12	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	66	石退村	-3,289,520	1 小时	6.38E-04	5.00E-01	0.13	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.46	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	67	垟岗	-1353,-739	1 小时	4.57E-03	5.00E-01	0.91	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.75	达标
				全时段	5.11E-03	6.00E-02	8.52	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	1 小时	4.33E-03	5.00E-01	0.87	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.12E-03	6.00E-02	8.53	达标
	69	武潭村	-3534,-407	1 小时	6.14E-03	5.00E-01	1.23	达标
				日平均	1.77E-02	1.50E-01	11.78	达标
				全时段	5.11E-03	6.00E-02	8.51	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	1 小时	6.01E-04	5.00E-01	0.12	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.47	达标
	71	张家村	-3690,-2618	1 小时	6.24E-04	5.00E-01	0.12	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	1 小时	5.48E-04	5.00E-01	0.11	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	1 小时	3.67E-03	5.00E-01	0.73	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.47	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	1 小时	4.76E-04	5.00E-01	0.1	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	75	立新村	-5640,-4460	1 小时	1.27E-03	5.00E-01	0.25	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.47	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	1 小时	3.56E-04	5.00E-01	0.07	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	1 小时	2.46E-03	5.00E-01	0.49	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.75	达标
				全时段	5.10E-03	6.00E-02	8.5	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	1 小时	5.85E-04	5.00E-01	0.12	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.08E-03	6.00E-02	8.46	达标
	79	清风社区	-6566,-923	1 小时	4.49E-04	5.00E-01	0.09	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	1 小时	3.99E-04	5.00E-01	0.08	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	81	七村	-6494,-1183	1 小时	4.31E-04	5.00E-01	0.09	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.46	达标
	82	八村	-5014,-269	1 小时	5.90E-04	5.00E-01	0.12	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.46	达标
	83	九村	-7089,-1255	1 小时	4.01E-04	5.00E-01	0.08	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				全时段	5.07E-03	6.00E-02	8.45	达标
	84	叶山头村	5,457,855	1 小时	1.30E-04	5.00E-01	0.03	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.06E-03	6.00E-02	8.44	达标
	85	梅坑村	7,008,855	1 小时	5.69E-03	5.00E-01	1.14	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.09E-03	6.00E-02	8.48	达标
	86	张畈村	8127,-659	1 小时	3.27E-03	1.50E-01	2.18	达标
				日平均	2.79E-04	5.00E-02	0.56	达标
				全时段	2.07E-05	2.00E-02	0.1	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	1 小时	8.86E-04	1.50E-01	0.59	达标
				日平均	3.69E-05	5.00E-02	0.07	达标
				全时段	3.31E-06	2.00E-02	0.02	达标
	88	大源村	70,502,163	1 小时	2.39E-04	5.00E-01	0.05	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.74	达标
				全时段	5.06E-03	6.00E-02	8.44	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	1 小时	1.25E-04	5.00E-01	0.03	达标
				日平均	1.76E-02	1.50E-01	11.73	达标
				全时段	5.06E-03	6.00E-02	8.44	达标
	90	一类区	4544,-3693	1 小时	3.29E-04	1.50E-01	0.22	达标
				日平均	2.85E-05	5.00E-02	0.06	达标
				全时段	3.26E-06	2.00E-02	0.02	达标
	91	网格	122,-387	1 小时	5.75E-02	5.00E-01	11.51	达标
			1372,-387	日平均	1.85E-02	1.50E-01	12.32	达标
			122,-387	全时段	6.91E-03	6.00E-02	11.52	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	92	一类评价区 1	2122,-5409	1 小时	6.90E-03	1.50E-01	4.6	达标
			622,-7909	日平均	1.08E-03	5.00E-02	2.17	达标
			1872,-5409	全时段	1.52E-04	2.00E-02	0.76	达标
NH3	1	源底	-493,243	1 小时	9.39E-05	2.00E-01	0.05	达标
	2	沙潭村	-221,-72	1 小时	7.56E-05	2.00E-01	0.04	达标
	3	溪下	574,-1701	1 小时	3.75E-04	2.00E-01	0.19	达标
	4	小白岸村	192,343	1 小时	1.01E-04	2.00E-01	0.05	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	1 小时	8.58E-05	2.00E-01	0.04	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	1 小时	7.06E-05	2.00E-01	0.04	达标
	7	临江村	-3,771,958	1 小时	5.40E-05	2.00E-01	0.03	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	1 小时	6.39E-05	2.00E-01	0.03	达标
	9	张村村	-11,152,715	1 小时	1.47E-04	2.00E-01	0.07	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	1 小时	5.75E-05	2.00E-01	0.03	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	1 小时	8.58E-04	2.00E-01	0.43	达标
	12	白塔村	-1,514,071	1 小时	3.62E-05	2.00E-01	0.02	达标
	13	村头村	-28,024,602	1 小时	5.30E-05	2.00E-01	0.03	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	1 小时	2.85E-05	2.00E-01	0.01	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	1 小时	9.15E-04	2.00E-01	0.46	达标
	16	菜村	-6246,-936	1 小时	4.52E-05	2.00E-01	0.02	达标
	17	一村	-4112,-709	1 小时	6.06E-05	2.00E-01	0.03	达标
	18	二村	-6136,-1548	1 小时	4.16E-05	2.00E-01	0.02	达标
	19	三村	-6183,-1641	1 小时	4.10E-05	2.00E-01	0.02	达标
	20	四村	-4984,-789	1 小时	5.58E-05	2.00E-01	0.03	达标
	21	五村	-6452,-1351	1 小时	3.98E-05	2.00E-01	0.02	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	1 小时	4.87E-05	2.00E-01	0.02	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	23	金乐社区	-6203,-940	1 小时	4.55E-05	2.00E-01	0.02	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	1 小时	4.20E-05	2.00E-01	0.02	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	1 小时	4.65E-05	2.00E-01	0.02	达标
	26	城东社区	-4790,-378	1 小时	6.16E-05	2.00E-01	0.03	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	1 小时	4.99E-05	2.00E-01	0.02	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	1 小时	4.49E-05	2.00E-01	0.02	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	1 小时	6.14E-05	2.00E-01	0.03	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	1 小时	4.12E-05	2.00E-01	0.02	达标
	31	上坞村	-497,-4397	1 小时	4.78E-05	2.00E-01	0.02	达标
	32	吴山头	-219,-1745	1 小时	6.80E-05	2.00E-01	0.03	达标
	33	季边村	-860,-4615	1 小时	5.16E-05	2.00E-01	0.03	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	1 小时	3.37E-04	2.00E-01	0.17	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	1 小时	5.83E-05	2.00E-01	0.03	达标
	36	陈山头	2124,-2750	1 小时	4.58E-05	2.00E-01	0.02	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	1 小时	7.85E-04	2.00E-01	0.39	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	1 小时	2.54E-05	2.00E-01	0.01	达标
	39	山际口村	1950,-7670	1 小时	3.24E-04	2.00E-01	0.16	达标
	40	山后村	6008,-6310	1 小时	1.10E-05	2.00E-01	0.01	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	1 小时	5.07E-05	2.00E-01	0.03	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	1 小时	8.91E-05	2.00E-01	0.04	达标
	43	荫坑	1,468,536	1 小时	9.07E-05	2.00E-01	0.05	达标
	44	陈家林	21,761,195	1 小时	1.14E-03	2.00E-01	0.57	达标
	45	道太村	74,816,926	1 小时	3.11E-05	2.00E-01	0.02	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	1 小时	3.26E-05	2.00E-01	0.02	达标
	47	坑口	2,020,329	1 小时	8.38E-05	2.00E-01	0.04	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	48	外周畲	1771,-357	1 小时	2.42E-03	2.00E-01	1.21	达标
	49	里周畲	1586,-873	1 小时	1.50E-03	2.00E-01	0.75	达标
	50	大白岸村	41,735,816	1 小时	3.31E-05	2.00E-01	0.02	达标
	51	山石坑村	33,482,818	1 小时	2.17E-04	2.00E-01	0.11	达标
	52	灯山村	45,323,698	1 小时	8.48E-05	2.00E-01	0.04	达标
	53	梨垟村	64,593,883	1 小时	6.63E-04	2.00E-01	0.33	达标
	54	高山岭村	33,555,350	1 小时	6.89E-04	2.00E-01	0.34	达标
	55	沈际村	11,476,566	1 小时	5.94E-05	2.00E-01	0.03	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	1 小时	3.66E-05	2.00E-01	0.02	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	1 小时	3.43E-05	2.00E-01	0.02	达标
	58	水南村	-6537,-1863	1 小时	3.80E-05	2.00E-01	0.02	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	1 小时	3.39E-05	2.00E-01	0.02	达标
	60	六村	-6368,-2027	1 小时	3.73E-05	2.00E-01	0.02	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	1 小时	3.15E-05	2.00E-01	0.02	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	1 小时	5.80E-04	2.00E-01	0.29	达标
	63	周际村	-4628,-5685	1 小时	1.01E-04	2.00E-01	0.05	达标
	64	山里村	-7245,-7313	1 小时	4.94E-04	2.00E-01	0.25	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	1 小时	5.00E-05	2.00E-01	0.03	达标
	66	石退村	-3,289,520	1 小时	6.69E-05	2.00E-01	0.03	达标
	67	垟岗	-1353,-739	1 小时	7.31E-04	2.00E-01	0.37	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	1 小时	6.90E-04	2.00E-01	0.35	达标
	69	武潭村	-3534,-407	1 小时	9.73E-04	2.00E-01	0.49	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	1 小时	5.34E-05	2.00E-01	0.03	达标
	71	张家村	-3690,-2618	1 小时	5.46E-05	2.00E-01	0.03	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	1 小时	5.03E-05	2.00E-01	0.03	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	73	东岭村	-2522,-3004	1 小时	5.86E-04	2.00E-01	0.29	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	1 小时	4.14E-05	2.00E-01	0.02	达标
	75	立新村	-5640,-4460	1 小时	1.91E-04	2.00E-01	0.1	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	1 小时	3.51E-05	2.00E-01	0.02	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	1 小时	3.84E-04	2.00E-01	0.19	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	1 小时	5.05E-05	2.00E-01	0.03	达标
	79	清风社区	-6566,-923	1 小时	4.30E-05	2.00E-01	0.02	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	1 小时	3.82E-05	2.00E-01	0.02	达标
	81	七村	-6494,-1183	1 小时	4.10E-05	2.00E-01	0.02	达标
	82	八村	-5014,-269	1 小时	5.88E-05	2.00E-01	0.03	达标
	83	九村	-7089,-1255	1 小时	3.87E-05	2.00E-01	0.02	达标
	84	叶山头村	5,457,855	1 小时	1.76E-05	2.00E-01	0.01	达标
	85	梅坑村	7,008,855	1 小时	9.06E-04	2.00E-01	0.45	达标
	86	张畈村	8127,-659	1 小时	5.16E-04	2.00E-01	0.26	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	1 小时	1.42E-04	2.00E-01	0.07	达标
	88	大源村	70,502,163	1 小时	3.18E-05	2.00E-01	0.02	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	1 小时	1.67E-05	2.00E-01	0.01	达标
	90	一类区	4544,-3693	1 小时	3.69E-05	2.00E-01	0.02	达标
	91	网格	122,-387	1 小时	9.15E-03	2.00E-01	4.58	达标
	92	一类评价区 1	2122,-5409	1 小时	1.10E-03	2.00E-01	0.55	达标
H2S	1	源底	-493,243	1 小时	1.00E-08	1.00E-02	0	达标
	2	沙潭村	-221,-72	1 小时	2.72E-06	1.00E-02	0.03	达标
	3	溪下	574,-1701	1 小时	1.00E-08	1.00E-02	0	达标
	4	小白岸村	192,343	1 小时	3.46E-06	1.00E-02	0.03	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	1 小时	2.00E-08	1.00E-02	0	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	6	水南坞村	-2,017,916	1 小时	2.70E-07	1.00E-02	0	达标
	7	临江村	-3,771,958	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	9	张村村	-11,152,715	1 小时	1.00E-08	1.00E-02	0	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	1 小时	6.00E-08	1.00E-02	0	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	12	白塔村	-1,514,071	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	13	村头村	-28,024,602	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	16	菜村	-6246,-936	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	17	一村	-4112,-709	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	18	二村	-6136,-1548	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	19	三村	-6183,-1641	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	20	四村	-4984,-789	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	21	五村	-6452,-1351	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	1 小时	3.00E-08	1.00E-02	0	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	1 小时	4.00E-08	1.00E-02	0	达标
	26	城东社区	-4790,-378	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	1 小时	1.00E-08	1.00E-02	0	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	31	上坞村	-497,-4397	1 小时	2.00E-07	1.00E-02	0	达标
	32	吴山头	-219,-1745	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	33	季边村	-860,-4615	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	1 小时	1.70E-07	1.00E-02	0	达标
	36	陈山头	2124,-2750	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	39	山际口村	1950,-7670	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	40	山后村	6008,-6310	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	43	荫坑	1,468,536	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	44	陈家林	21,761,195	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	45	道太村	74,816,926	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	1 小时	6.00E-08	1.00E-02	0	达标
	47	坑口	2,020,329	1 小时	3.40E-07	1.00E-02	0	达标
	48	外周畲	1771,-357	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	49	里周畲	1586,-873	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	50	大白岸村	41,735,816	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	51	山石坑村	33,482,818	1 小时	1.00E-08	1.00E-02	0	达标
	52	灯山村	45,323,698	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	53	梨垟村	64,593,883	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	54	高山岭村	33,555,350	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	55	沈际村	11,476,566	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	56	水南社区	-6061,-2127	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	58	水南村	-6537,-1863	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	60	六村	-6368,-2027	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	63	周际村	-4628,-5685	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	64	山里村	-7245,-7313	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	66	石退村	-3,289,520	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	67	垟岗	-1353,-739	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	69	武潭村	-3534,-407	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	71	张家村	-3690,-2618	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	1 小时	1.40E-07	1.00E-02	0	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	1 小时	1.30E-07	1.00E-02	0	达标
	75	立新村	-5640,-4460	1 小时	6.00E-08	1.00E-02	0	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	1 小时	1.00E-08	1.00E-02	0	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	79	清风社区	-6566,-923	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	81	七村	-6494,-1183	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	82	八村	-5014,-269	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	83	九村	-7089,-1255	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	84	叶山头村	5,457,855	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	85	梅坑村	7,008,855	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	86	张畈村	8127,-659	1 小时	2.00E-08	1.00E-02	0	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	88	大源村	70,502,163	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	90	一类区	4544,-3693	1 小时	0.00E+00	1.00E-02	0	达标
	91	网格	122,113	1 小时	8.89E-05	1.00E-02	0.89	达标
	92	一类评价区 1	6772,-1887	1 小时	8.10E-07	1.00E-02	0.01	达标
PM10	1	源底	-493,243	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.06	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	2	沙潭村	-221,-72	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.59E-02	7.00E-02	37.05	达标
	3	溪下	574,-1701	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.59E-02	7.00E-02	36.95	达标
	4	小白岸村	192,343	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.91	达标
	7	临江村	-3,771,958	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	9	张村村	-11,152,715	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	12	白塔村	-1,514,071	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	13	村头村	-28,024,602	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	16	菜村	-6246,-936	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	17	一村	-4112,-709	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.91	达标
	18	二村	-6136,-1548	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	19	三村	-6183,-1641	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.06	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	20	四村	-4984,-789	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	21	五村	-6452,-1351	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	26	城东社区	-4790,-378	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	31	上坞村	-497,-4397	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.91	达标
	32	吴山头	-219,-1745	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.92	达标
	33	季边村	-860,-4615	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.91	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.91	达标
	36	陈山头	2124,-2750	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	日平均	2.58E-06	5.00E-02	0.01	达标
				全时段	2.70E-07	4.00E-02	0	达标
	39	山际口村	1950,-7670	日平均	4.17E-06	5.00E-02	0.01	达标
				全时段	4.30E-07	4.00E-02	0	达标
	40	山后村	6008,-6310	日平均	1.44E-06	5.00E-02	0	达标
				全时段	1.60E-07	4.00E-02	0	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.91	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	43	荫坑	1,468,536	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	44	陈家林	21,761,195	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	45	道太村	74,816,926	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	47	坑口	2,020,329	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.08	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.91	达标
	48	外周畲	1771,-357	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.09	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.91	达标
	49	里周畲	1586,-873	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.09	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	50	大白岸村	41,735,816	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	51	山石坑村	33,482,818	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	52	灯山村	45,323,698	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	53	梨垟村	64,593,883	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	54	高山岭村	33,555,350	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	55	沈际村	11,476,566	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	58	水南村	-6537,-1863	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.06	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	60	六村	-6368,-2027	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.06	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	63	周际村	-4628,-5685	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	64	山里村	-7245,-7313	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.91	达标
	66	石退村	-3,289,520	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.91	达标
	67	垟岗	-1353,-739	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.91	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	69	武潭村	-3534,-407	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.91	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	70	曾家村	-3859,-2312	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.91	达标
	71	张家村	-3690,-2618	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.91	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.91	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	75	立新村	-5640,-4460	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.91	达标
	79	清风社区	-6566,-923	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	81	七村	-6494,-1183	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	82	八村	-5014,-269	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	83	九村	-7089,-1255	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	84	叶山头村	5,457,855	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	85	梅坑村	7,008,855	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	86	张畈村	8127,-659	日平均	1.44E-05	5.00E-02	0.03	达标
				全时段	1.42E-06	4.00E-02	0	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	日平均	3.59E-06	5.00E-02	0.01	达标
				全时段	3.40E-07	4.00E-02	0	达标
	88	大源村	70,502,163	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.07	达标
				全时段	2.58E-02	7.00E-02	36.9	达标
	90	一类区	4544,-3693	日平均	1.81E-05	5.00E-02	0.04	达标
				全时段	1.13E-06	4.00E-02	0	达标
	91	网格	122,-387	日平均	1.16E-01	1.50E-01	77.4	达标
			122,-387	全时段	2.62E-02	7.00E-02	37.4	达标
	92	一类评价区 1	2122,-4637	日平均	5.19E-05	5.00E-02	0.1	达标
			1872,-4637	全时段	8.02E-06	4.00E-02	0.02	达标
Nox	1	源底	-493,243	1 小时	2.09E-03	2.50E-01	0.84	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.57	达标
	2	沙潭村	-221,-72	1 小时	2.10E-03	2.50E-01	0.84	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.80E-03	5.00E-02	15.59	达标
	3	溪下	574,-1701	1 小时	6.22E-03	2.50E-01	2.49	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.44	达标
				全时段	7.84E-03	5.00E-02	15.68	达标
	4	小白岸村	192,343	1 小时	1.96E-03	2.50E-01	0.79	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.38	达标
				全时段	7.77E-03	5.00E-02	15.53	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	1 小时	1.87E-03	2.50E-01	0.75	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.41	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.56	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	1 小时	1.83E-03	2.50E-01	0.73	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.57	达标
	7	临江村	-3,771,958	1 小时	1.07E-03	2.50E-01	0.43	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.56	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	1 小时	1.55E-03	2.50E-01	0.62	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.55	达标
	9	张村村	-11,152,715	1 小时	2.02E-03	2.50E-01	0.81	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.41	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.55	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	1 小时	1.52E-03	2.50E-01	0.61	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				全时段	7.77E-03	5.00E-02	15.54	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	1 小时	1.51E-02	2.50E-01	6.04	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.57	达标
	12	白塔村	-1,514,071	1 小时	6.65E-04	2.50E-01	0.27	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.42	达标
				全时段	7.77E-03	5.00E-02	15.53	达标
	13	村头村	-28,024,602	1 小时	1.27E-03	2.50E-01	0.51	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.41	达标
				全时段	7.77E-03	5.00E-02	15.54	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	1 小时	5.20E-04	2.50E-01	0.21	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.41	达标
				全时段	7.76E-03	5.00E-02	15.52	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	1 小时	1.57E-02	2.50E-01	6.28	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.80E-03	5.00E-02	15.59	达标
	16	菜村	-6246,-936	1 小时	1.05E-03	2.50E-01	0.42	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.57	达标
	17	一村	-4112,-709	1 小时	1.46E-03	2.50E-01	0.58	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.59	达标
	18	二村	-6136,-1548	1 小时	9.06E-04	2.50E-01	0.36	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.57	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	19	三村	-6183,-1641	1 小时	8.93E-04	2.50E-01	0.36	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.57	达标
	20	四村	-4984,-789	1 小时	1.28E-03	2.50E-01	0.51	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.58	达标
	21	五村	-6452,-1351	1 小时	9.30E-04	2.50E-01	0.37	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.57	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	1 小时	1.13E-03	2.50E-01	0.45	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.57	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	1 小时	1.05E-03	2.50E-01	0.42	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.57	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	1 小时	9.47E-04	2.50E-01	0.38	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.57	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	1 小时	1.02E-03	2.50E-01	0.41	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.59	达标
	26	城东社区	-4790,-378	1 小时	1.40E-03	2.50E-01	0.56	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.58	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	1 小时	1.09E-03	2.50E-01	0.44	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.59	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	1 小时	9.79E-04	2.50E-01	0.39	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.58	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	1 小时	1.44E-03	2.50E-01	0.58	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.59	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	1 小时	9.73E-04	2.50E-01	0.39	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.57	达标
	31	上坞村	-497,-4397	1 小时	1.27E-03	2.50E-01	0.51	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.41	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.55	达标
	32	吴山头	-219,-1745	1 小时	1.30E-03	2.50E-01	0.52	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.42	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.56	达标
	33	季边村	-860,-4615	1 小时	1.24E-03	2.50E-01	0.5	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.42	达标
				全时段	7.77E-03	5.00E-02	15.55	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	1 小时	5.59E-03	2.50E-01	2.24	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.41	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.58	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	1 小时	1.23E-03	2.50E-01	0.49	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.41	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				全时段	7.77E-03	5.00E-02	15.55	达标
	36	陈山头	2124,-2750	1 小时	8.69E-04	2.50E-01	0.35	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.77E-03	5.00E-02	15.53	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	1 小时	1.31E-02	2.50E-01	5.22	达标
				日平均	2.46E-02	1.00E-01	24.61	达标
				全时段	8.09E-03	5.00E-02	16.17	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	1 小时	4.70E-04	2.50E-01	0.19	达标
				日平均	4.16E-05	1.00E-01	0.04	达标
				全时段	4.38E-06	5.00E-02	0.01	达标
	39	山际口村	1950,-7670	1 小时	5.98E-03	2.50E-01	2.39	达标
				日平均	7.23E-04	1.00E-01	0.72	达标
				全时段	4.78E-05	5.00E-02	0.1	达标
	40	山后村	6008,-6310	1 小时	2.07E-04	2.50E-01	0.08	达标
				日平均	2.97E-05	1.00E-01	0.03	达标
				全时段	2.93E-06	5.00E-02	0.01	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	1 小时	1.23E-03	2.50E-01	0.49	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.41	达标
				全时段	7.77E-03	5.00E-02	15.55	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	1 小时	1.87E-03	2.50E-01	0.75	达标
				日平均	2.46E-02	1.00E-01	24.56	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.56	达标
	43	荫坑	1,468,536	1 小时	2.08E-03	2.50E-01	0.83	达标
				日平均	2.45E-02	1.00E-01	24.53	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.57	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	44	陈家林	21,761,195	1 小时	1.91E-02	2.50E-01	7.65	达标
				日平均	2.47E-02	1.00E-01	24.69	达标
				全时段	7.81E-03	5.00E-02	15.62	达标
	45	道太村	74,816,926	1 小时	6.81E-04	2.50E-01	0.27	达标
				日平均	2.45E-02	1.00E-01	24.46	达标
				全时段	7.76E-03	5.00E-02	15.52	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	1 小时	6.24E-04	2.50E-01	0.25	达标
				日平均	2.45E-02	1.00E-01	24.47	达标
				全时段	7.76E-03	5.00E-02	15.53	达标
	47	坑口	2,020,329	1 小时	1.94E-03	2.50E-01	0.78	达标
				日平均	2.45E-02	1.00E-01	24.49	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.56	达标
	48	外周畲	1771,-357	1 小时	4.28E-02	2.50E-01	17.12	达标
				日平均	2.62E-02	1.00E-01	26.24	达标
				全时段	8.13E-03	5.00E-02	16.25	达标
	49	里周畲	1586,-873	1 小时	2.67E-02	2.50E-01	10.67	达标
				日平均	2.45E-02	1.00E-01	24.47	达标
				全时段	7.88E-03	5.00E-02	15.75	达标
	50	大白岸村	41,735,816	1 小时	6.42E-04	2.50E-01	0.26	达标
				日平均	2.45E-02	1.00E-01	24.47	达标
				全时段	7.76E-03	5.00E-02	15.53	达标
	51	山石坑村	33,482,818	1 小时	2.71E-03	2.50E-01	1.08	达标
				日平均	2.45E-02	1.00E-01	24.52	达标
				全时段	7.77E-03	5.00E-02	15.54	达标
	52	灯山村	45,323,698	1 小时	1.73E-03	2.50E-01	0.69	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				日平均	2.45E-02	1.00E-01	24.47	达标
				全时段	7.76E-03	5.00E-02	15.53	达标
	53	梨垟村	64,593,883	1 小时	1.12E-02	2.50E-01	4.47	达标
				日平均	2.48E-02	1.00E-01	24.82	达标
				全时段	7.80E-03	5.00E-02	15.61	达标
	54	高山岭村	33,555,350	1 小时	1.22E-02	2.50E-01	4.86	达标
				日平均	2.45E-02	1.00E-01	24.47	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.56	达标
	55	沈际村	11,476,566	1 小时	1.16E-03	2.50E-01	0.47	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.42	达标
				全时段	7.76E-03	5.00E-02	15.53	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	1 小时	8.95E-04	2.50E-01	0.36	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.58	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	1 小时	7.84E-04	2.50E-01	0.31	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.57	达标
	58	水南村	-6537,-1863	1 小时	8.36E-04	2.50E-01	0.33	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.57	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	1 小时	7.64E-04	2.50E-01	0.31	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.57	达标
	60	六村	-6368,-2027	1 小时	8.57E-04	2.50E-01	0.34	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.57	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	1 小时	8.45E-04	2.50E-01	0.34	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.58	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	1 小时	9.82E-03	2.50E-01	3.93	达标
				日平均	2.46E-02	1.00E-01	24.58	达标
				全时段	7.92E-03	5.00E-02	15.83	达标
	63	周际村	-4628,-5685	1 小时	2.00E-03	2.50E-01	0.8	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.77E-03	5.00E-02	15.54	达标
	64	山里村	-7245,-7313	1 小时	8.45E-03	2.50E-01	3.38	达标
				日平均	2.46E-02	1.00E-01	24.62	达标
				全时段	7.89E-03	5.00E-02	15.78	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	1 小时	1.35E-03	2.50E-01	0.54	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.58	达标
	66	石退村	-3,289,520	1 小时	1.47E-03	2.50E-01	0.59	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.57	达标
	67	垟岗	-1353,-739	1 小时	1.35E-02	2.50E-01	5.42	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.88E-03	5.00E-02	15.76	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	1 小时	1.21E-02	2.50E-01	4.84	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.41	达标
				全时段	7.91E-03	5.00E-02	15.81	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	69	武潭村	-3534,-407	1 小时	1.52E-02	2.50E-01	6.07	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.85E-03	5.00E-02	15.7	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	1 小时	1.39E-03	2.50E-01	0.56	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.59	达标
	71	张家村	-3690,-2618	1 小时	1.44E-03	2.50E-01	0.58	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.58	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	1 小时	1.24E-03	2.50E-01	0.5	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.41	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.58	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	1 小时	1.08E-02	2.50E-01	4.32	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.41	达标
				全时段	7.80E-03	5.00E-02	15.61	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	1 小时	1.09E-03	2.50E-01	0.44	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.41	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.58	达标
	75	立新村	-5640,-4460	1 小时	2.71E-03	2.50E-01	1.08	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.41	达标
				全时段	7.81E-03	5.00E-02	15.61	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	1 小时	8.23E-04	2.50E-01	0.33	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.57	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	1 小时	5.52E-03	2.50E-01	2.21	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.42	达标
				全时段	7.83E-03	5.00E-02	15.65	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	1 小时	1.35E-03	2.50E-01	0.54	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.57	达标
	79	清风社区	-6566,-923	1 小时	1.01E-03	2.50E-01	0.41	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.56	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	1 小时	8.98E-04	2.50E-01	0.36	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.56	达标
	81	七村	-6494,-1183	1 小时	9.69E-04	2.50E-01	0.39	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.57	达标
	82	八村	-5014,-269	1 小时	1.35E-03	2.50E-01	0.54	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.79E-03	5.00E-02	15.57	达标
	83	九村	-7089,-1255	1 小时	9.03E-04	2.50E-01	0.36	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.78E-03	5.00E-02	15.56	达标
	84	叶山头村	5,457,855	1 小时	3.21E-04	2.50E-01	0.13	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.42	达标
				全时段	7.76E-03	5.00E-02	15.52	达标
	85	梅坑村	7,008,855	1 小时	1.57E-02	2.50E-01	6.27	达标
				日平均	2.47E-02	1.00E-01	24.73	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				全时段	7.83E-03	5.00E-02	15.65	达标
	86	张畈村	8127,-659	1 小时	7.12E-03	2.50E-01	2.85	达标
				日平均	5.67E-04	1.00E-01	0.57	达标
				全时段	4.34E-05	5.00E-02	0.09	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	1 小时	2.62E-03	2.50E-01	1.05	达标
				日平均	1.09E-04	1.00E-01	0.11	达标
				全时段	8.24E-06	5.00E-02	0.02	达标
	88	大源村	70,502,163	1 小时	5.95E-04	2.50E-01	0.24	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.44	达标
				全时段	7.76E-03	5.00E-02	15.53	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	1 小时	3.08E-04	2.50E-01	0.12	达标
				日平均	2.44E-02	1.00E-01	24.4	达标
				全时段	7.76E-03	5.00E-02	15.52	达标
	90	一类区	4544,-3693	1 小时	7.63E-04	2.50E-01	0.31	达标
				日平均	6.96E-05	1.00E-01	0.07	达标
				全时段	7.82E-06	5.00E-02	0.02	达标
	91	网格	122,-387	1 小时	1.54E-01	2.50E-01	61.54	达标
			122,-387	日平均	4.20E-02	1.00E-01	41.97	达标
			122,-387	全时段	1.20E-02	5.00E-02	24.03	达标
	92	一类评价区 1	1872,-5409	1 小时	1.87E-02	2.50E-01	7.5	达标
			1372,-6909	日平均	3.02E-03	1.00E-01	3.02	达标
			1872,-5409	全时段	4.06E-04	5.00E-02	0.81	达标
CO	1	源底	-493,243	1 小时	8.81E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.10E-04	4.00E+00	0.02	达标
	2	沙潭村	-221,-72	1 小时	8.11E-04	1.00E+01	0.01	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				日平均	9.16E-04	4.00E+00	0.02	达标
	3	溪下	574,-1701	1 小时	2.42E-03	1.00E+01	0.02	达标
				日平均	9.81E-04	4.00E+00	0.02	达标
	4	小白岸村	192,343	1 小时	8.81E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.00E-04	4.00E+00	0.02	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	1 小时	8.16E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.25E-04	4.00E+00	0.02	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	1 小时	8.25E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.16E-04	4.00E+00	0.02	达标
	7	临江村	-3,771,958	1 小时	4.79E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.09E-04	4.00E+00	0.02	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	1 小时	6.81E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.15E-04	4.00E+00	0.02	达标
	9	张村村	-11,152,715	1 小时	9.43E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.20E-04	4.00E+00	0.02	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	1 小时	6.63E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.14E-04	4.00E+00	0.02	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	1 小时	5.38E-03	1.00E+01	0.05	达标
				日平均	9.37E-04	4.00E+00	0.02	达标
	12	白塔村	-1,514,071	1 小时	2.59E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.14E-04	4.00E+00	0.02	达标
	13	村头村	-28,024,602	1 小时	5.42E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.12E-04	4.00E+00	0.02	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	1 小时	2.07E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.11E-04	4.00E+00	0.02	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	15	岭坤村	-61,852,709	1 小时	5.74E-03	1.00E+01	0.06	达标
				日平均	1.19E-03	4.00E+00	0.03	达标
	16	菜村	-6246,-936	1 小时	4.65E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.26E-04	4.00E+00	0.02	达标
	17	一村	-4112,-709	1 小时	6.47E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.36E-04	4.00E+00	0.02	达标
	18	二村	-6136,-1548	1 小时	3.98E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.48E-04	4.00E+00	0.02	达标
	19	三村	-6183,-1641	1 小时	3.91E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.50E-04	4.00E+00	0.02	达标
	20	四村	-4984,-789	1 小时	5.64E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.35E-04	4.00E+00	0.02	达标
	21	五村	-6452,-1351	1 小时	4.14E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.35E-04	4.00E+00	0.02	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	1 小时	4.98E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.29E-04	4.00E+00	0.02	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	1 小时	4.67E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.27E-04	4.00E+00	0.02	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	1 小时	4.22E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.41E-04	4.00E+00	0.02	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	1 小时	4.46E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.64E-04	4.00E+00	0.02	达标
	26	城东社区	-4790,-378	1 小时	6.14E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.23E-04	4.00E+00	0.02	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	1 小时	4.78E-04	1.00E+01	0	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				日平均	9.57E-04	4.00E+00	0.02	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	1 小时	4.28E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.54E-04	4.00E+00	0.02	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	1 小时	6.37E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.35E-04	4.00E+00	0.02	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	1 小时	4.33E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.34E-04	4.00E+00	0.02	达标
	31	上坞村	-497,-4397	1 小时	5.85E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.22E-04	4.00E+00	0.02	达标
	32	吴山头	-219,-1745	1 小时	6.28E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.38E-04	4.00E+00	0.02	达标
	33	季边村	-860,-4615	1 小时	5.52E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.16E-04	4.00E+00	0.02	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	1 小时	2.12E-03	1.00E+01	0.02	达标
				日平均	9.47E-04	4.00E+00	0.02	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	1 小时	5.25E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.47E-04	4.00E+00	0.02	达标
	36	陈山头	2124,-2750	1 小时	3.48E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.19E-04	4.00E+00	0.02	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	1 小时	4.94E-03	1.00E+01	0.05	达标
				日平均	1.19E-03	4.00E+00	0.03	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	1 小时	1.88E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	1.69E-05	4.00E+00	0	达标
	39	山际口村	1950,-7670	1 小时	2.03E-03	1.00E+01	0.02	达标
				日平均	2.44E-04	4.00E+00	0.01	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	40	山后村	6008,-6310	1 小时	9.09E-05	1.00E+01	0	达标
				日平均	1.20E-05	4.00E+00	0	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	1 小时	5.44E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.17E-04	4.00E+00	0.02	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	1 小时	8.06E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.25E-04	4.00E+00	0.02	达标
	43	荫坑	1,468,536	1 小时	9.38E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.53E-04	4.00E+00	0.02	达标
	44	陈家林	21,761,195	1 小时	7.18E-03	1.00E+01	0.07	达标
				日平均	9.28E-04	4.00E+00	0.02	达标
	45	道太村	74,816,926	1 小时	2.88E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.06E-04	4.00E+00	0.02	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	1 小时	2.65E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.05E-04	4.00E+00	0.02	达标
	47	坑口	2,020,329	1 小时	8.77E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.59E-04	4.00E+00	0.02	达标
	48	外周畲	1771,-357	1 小时	1.52E-02	1.00E+01	0.15	达标
				日平均	2.00E-03	4.00E+00	0.05	达标
	49	里周畲	1586,-873	1 小时	9.37E-03	1.00E+01	0.09	达标
				日平均	1.46E-03	4.00E+00	0.04	达标
	50	大白岸村	41,735,816	1 小时	2.72E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.06E-04	4.00E+00	0.02	达标
	51	山石坑村	33,482,818	1 小时	1.39E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.11E-04	4.00E+00	0.02	达标
	52	灯山村	45,323,698	1 小时	6.40E-04	1.00E+01	0.01	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				日平均	9.07E-04	4.00E+00	0.02	达标
	53	梨垟村	64,593,883	1 小时	4.17E-03	1.00E+01	0.04	达标
				日平均	9.10E-04	4.00E+00	0.02	达标
	54	高山岭村	33,555,350	1 小时	4.32E-03	1.00E+01	0.04	达标
				日平均	9.05E-04	4.00E+00	0.02	达标
	55	沈际村	11,476,566	1 小时	4.24E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.09E-04	4.00E+00	0.02	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	1 小时	3.89E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.60E-04	4.00E+00	0.02	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	1 小时	3.45E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.43E-04	4.00E+00	0.02	达标
	58	水南村	-6537,-1863	1 小时	3.67E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.51E-04	4.00E+00	0.02	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	1 小时	3.36E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.38E-04	4.00E+00	0.02	达标
	60	六村	-6368,-2027	1 小时	3.69E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.58E-04	4.00E+00	0.02	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	1 小时	3.91E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.73E-04	4.00E+00	0.02	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	1 小时	3.65E-03	1.00E+01	0.04	达标
				日平均	9.38E-04	4.00E+00	0.02	达标
	63	周际村	-4628,-5685	1 小时	6.74E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.02E-04	4.00E+00	0.02	达标
	64	山里村	-7245,-7313	1 小时	3.10E-03	1.00E+01	0.03	达标
				日平均	9.43E-04	4.00E+00	0.02	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	65	翁仁村	-3998,-2853	1 小时	5.86E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.56E-04	4.00E+00	0.02	达标
	66	石退村	-3,289,520	1 小时	6.38E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.09E-04	4.00E+00	0.02	达标
	67	垟岗	-1353,-739	1 小时	4.57E-03	1.00E+01	0.05	达标
				日平均	9.86E-04	4.00E+00	0.02	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	1 小时	4.33E-03	1.00E+01	0.04	达标
				日平均	1.06E-03	4.00E+00	0.03	达标
	69	武潭村	-3534,-407	1 小时	6.14E-03	1.00E+01	0.06	达标
				日平均	1.09E-03	4.00E+00	0.03	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	1 小时	6.01E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.77E-04	4.00E+00	0.02	达标
	71	张家村	-3690,-2618	1 小时	6.24E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.58E-04	4.00E+00	0.02	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	1 小时	5.48E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.18E-04	4.00E+00	0.02	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	1 小时	3.67E-03	1.00E+01	0.04	达标
				日平均	9.08E-04	4.00E+00	0.02	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	1 小时	4.76E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.27E-04	4.00E+00	0.02	达标
	75	立新村	-5640,-4460	1 小时	1.27E-03	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.48E-04	4.00E+00	0.02	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	1 小时	3.56E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.68E-04	4.00E+00	0.02	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	1 小时	2.46E-03	1.00E+01	0.02	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				日平均	9.20E-04	4.00E+00	0.02	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	1 小时	5.85E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.37E-04	4.00E+00	0.02	达标
	79	清风社区	-6566,-923	1 小时	4.49E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.23E-04	4.00E+00	0.02	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	1 小时	3.99E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.25E-04	4.00E+00	0.02	达标
	81	七村	-6494,-1183	1 小时	4.31E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.30E-04	4.00E+00	0.02	达标
	82	八村	-5014,-269	1 小时	5.90E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	9.18E-04	4.00E+00	0.02	达标
	83	九村	-7089,-1255	1 小时	4.01E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.28E-04	4.00E+00	0.02	达标
	84	叶山头村	5,457,855	1 小时	1.30E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.15E-04	4.00E+00	0.02	达标
	85	梅坑村	7,008,855	1 小时	5.69E-03	1.00E+01	0.06	达标
				日平均	9.25E-04	4.00E+00	0.02	达标
	86	张畈村	8127,-659	1 小时	3.27E-03	1.00E+01	0.03	达标
				日平均	2.79E-04	4.00E+00	0.01	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	1 小时	8.86E-04	1.00E+01	0.01	达标
				日平均	3.69E-05	4.00E+00	0	达标
	88	大源村	70,502,163	1 小时	2.39E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.11E-04	4.00E+00	0.02	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	1 小时	1.25E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	9.02E-04	4.00E+00	0.02	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	90	一类区	4544,-3693	1 小时	3.29E-04	1.00E+01	0	达标
				日平均	2.85E-05	4.00E+00	0	达标
	91	网格	122,-387	1 小时	5.75E-02	1.00E+01	0.58	达标
			122,-387	日平均	1.35E-02	4.00E+00	0.34	达标
	92	一类评价区 1	2122,-5409	1 小时	6.90E-03	1.00E+01	0.07	达标
			622,-7909	日平均	1.08E-03	4.00E+00	0.03	达标
Pb	1	源底	-493,243	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.03	达标
	2	沙潭村	-221,-72	全时段	1.08E-05	5.00E-04	2.16	达标
	3	溪下	574,-1701	全时段	1.11E-05	5.00E-04	2.22	达标
	4	小白岸村	192,343	全时段	1.06E-05	5.00E-04	2.12	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	全时段	9.99E-06	5.00E-04	2	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	全时段	1.00E-05	5.00E-04	2	达标
	7	临江村	-3,771,958	全时段	9.98E-06	5.00E-04	2	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	全时段	9.95E-06	5.00E-04	1.99	达标
	9	张村村	-11,152,715	全时段	9.95E-06	5.00E-04	1.99	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	全时段	9.89E-06	5.00E-04	1.98	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	全时段	1.00E-05	5.00E-04	2.01	达标
	12	白塔村	-1,514,071	全时段	9.88E-06	5.00E-04	1.98	达标
	13	村头村	-28,024,602	全时段	9.88E-06	5.00E-04	1.98	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	全时段	9.83E-06	5.00E-04	1.97	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.02	达标
	16	菜村	-6246,-936	全时段	1.00E-05	5.00E-04	2	达标
	17	一村	-4112,-709	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.02	达标
	18	二村	-6136,-1548	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.01	达标
	19	三村	-6183,-1641	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.01	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	20	四村	-4984,-789	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.01	达标
	21	五村	-6452,-1351	全时段	1.00E-05	5.00E-04	2	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	全时段	1.00E-05	5.00E-04	2.01	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	全时段	1.00E-05	5.00E-04	2	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	全时段	1.00E-05	5.00E-04	2.01	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.02	达标
	26	城东社区	-4790,-378	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.01	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.02	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.02	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.02	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	全时段	1.00E-05	5.00E-04	2	达标
	31	上坞村	-497,-4397	全时段	1.05E-05	5.00E-04	2.1	达标
	32	吴山头	-219,-1745	全时段	1.06E-05	5.00E-04	2.11	达标
	33	季边村	-860,-4615	全时段	1.05E-05	5.00E-04	2.1	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	全时段	1.06E-05	5.00E-04	2.12	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	全时段	1.05E-05	5.00E-04	2.1	达标
	36	陈山头	2124,-2750	全时段	1.04E-05	5.00E-04	2.09	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	全时段	1.27E-05	5.00E-04	2.53	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	全时段	4.00E-08	5.00E-04	0.01	达标
	39	山际口村	1950,-7670	全时段	3.30E-07	5.00E-04	0.07	达标
	40	山后村	6008,-6310	全时段	2.00E-08	5.00E-04	0	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	全时段	1.05E-05	5.00E-04	2.1	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	全时段	1.06E-05	5.00E-04	2.11	达标
	43	荫坑	1,468,536	全时段	1.06E-05	5.00E-04	2.12	达标
	44	陈家林	21,761,195	全时段	1.09E-05	5.00E-04	2.19	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	45	道太村	74,816,926	全时段	1.04E-05	5.00E-04	2.08	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	全时段	1.04E-05	5.00E-04	2.08	达标
	47	坑口	2,020,329	全时段	1.06E-05	5.00E-04	2.11	达标
	48	外周畲	1771,-357	全时段	1.31E-05	5.00E-04	2.62	达标
	49	里周畲	1586,-873	全时段	1.12E-05	5.00E-04	2.24	达标
	50	大白岸村	41,735,816	全时段	1.04E-05	5.00E-04	2.08	达标
	51	山石坑村	33,482,818	全时段	1.05E-05	5.00E-04	2.1	达标
	52	灯山村	45,323,698	全时段	1.04E-05	5.00E-04	2.08	达标
	53	梨垟村	64,593,883	全时段	1.07E-05	5.00E-04	2.14	达标
	54	高山岭村	33,555,350	全时段	1.05E-05	5.00E-04	2.11	达标
	55	沈际村	11,476,566	全时段	9.85E-06	5.00E-04	1.97	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.02	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	全时段	1.00E-05	5.00E-04	2	达标
	58	水南村	-6537,-1863	全时段	1.00E-05	5.00E-04	2.01	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	全时段	1.00E-05	5.00E-04	2	达标
	60	六村	-6368,-2027	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.01	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.01	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	全时段	1.09E-05	5.00E-04	2.18	达标
	63	周际村	-4628,-5685	全时段	9.89E-06	5.00E-04	1.98	达标
	64	山里村	-7245,-7313	全时段	1.07E-05	5.00E-04	2.15	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.02	达标
	66	石退村	-3,289,520	全时段	1.00E-05	5.00E-04	2.01	达标
	67	垟岗	-1353,-739	全时段	1.08E-05	5.00E-04	2.15	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	全时段	1.09E-05	5.00E-04	2.18	达标
	69	武潭村	-3534,-407	全时段	1.07E-05	5.00E-04	2.14	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	70	曾家村	-3859,-2312	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.03	达标
	71	张家村	-3690,-2618	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.02	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.02	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	全时段	1.02E-05	5.00E-04	2.03	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.02	达标
	75	立新村	-5640,-4460	全时段	1.02E-05	5.00E-04	2.05	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.01	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	全时段	1.05E-05	5.00E-04	2.1	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	全时段	1.01E-05	5.00E-04	2.01	达标
	79	清风社区	-6566,-923	全时段	9.99E-06	5.00E-04	2	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	全时段	9.99E-06	5.00E-04	2	达标
	81	七村	-6494,-1183	全时段	1.00E-05	5.00E-04	2	达标
	82	八村	-5014,-269	全时段	1.00E-05	5.00E-04	2.01	达标
	83	九村	-7089,-1255	全时段	9.99E-06	5.00E-04	2	达标
	84	叶山头村	5,457,855	全时段	1.04E-05	5.00E-04	2.08	达标
	85	梅坑村	7,008,855	全时段	1.09E-05	5.00E-04	2.18	达标
	86	张畈村	8127,-659	全时段	4.10E-07	5.00E-04	0.08	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	全时段	6.00E-08	5.00E-04	0.01	达标
	88	大源村	70,502,163	全时段	1.04E-05	5.00E-04	2.08	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	全时段	9.83E-06	5.00E-04	1.97	达标
	90	一类区	4544,-3693	全时段	6.00E-08	5.00E-04	0.01	达标
	91	网格	122,-387	全时段	4.72E-05	5.00E-04	9.44	达标
	92	一类评价区 1	1872,-5409	全时段	2.93E-06	5.00E-04	0.59	达标
Hg	1	源底	-493,243	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标
	2	沙潭村	-221,-72	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	3	溪下	574,-1701	全时段	1.65E-07	5.00E-05	0.33	达标
	4	小白岸村	192,343	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	7	临江村	-3,771,958	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	9	张村村	-11,152,715	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	12	白塔村	-1,514,071	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	13	村头村	-28,024,602	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	全时段	1.25E-07	5.00E-05	0.25	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标
	16	菜村	-6246,-936	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	17	一村	-4112,-709	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标
	18	二村	-6136,-1548	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	19	三村	-6183,-1641	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	20	四村	-4984,-789	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标
	21	五村	-6452,-1351	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标
	26	城东社区	-4790,-378	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	31	上坞村	-497,-4397	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	32	吴山头	-219,-1745	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	33	季边村	-860,-4615	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	36	陈山头	2124,-2750	全时段	1.25E-07	5.00E-05	0.25	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	全时段	2.45E-07	5.00E-05	0.49	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	全时段	0.00E+00	5.00E-05	0	达标
	39	山际口村	1950,-7670	全时段	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	40	山后村	6008,-6310	全时段	0.00E+00	5.00E-05	0	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	43	荫坑	1,468,536	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	44	陈家林	21,761,195	全时段	1.55E-07	5.00E-05	0.31	达标
	45	道太村	74,816,926	全时段	1.25E-07	5.00E-05	0.25	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	全时段	1.25E-07	5.00E-05	0.25	达标
	47	坑口	2,020,329	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	48	外周畲	1771,-357	全时段	2.65E-07	5.00E-05	0.53	达标
	49	里周畲	1586,-873	全时段	1.65E-07	5.00E-05	0.33	达标
	50	大白岸村	41,735,816	全时段	1.25E-07	5.00E-05	0.25	达标
	51	山石坑村	33,482,818	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	52	灯山村	45,323,698	全时段	1.25E-07	5.00E-05	0.25	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	53	梨垟村	64,593,883	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标
	54	高山岭村	33,555,350	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	55	沈际村	11,476,566	全时段	1.25E-07	5.00E-05	0.25	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	58	水南村	-6537,-1863	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	60	六村	-6368,-2027	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	全时段	1.85E-07	5.00E-05	0.37	达标
	63	周际村	-4628,-5685	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	64	山里村	-7245,-7313	全时段	1.75E-07	5.00E-05	0.35	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标
	66	石退村	-3,289,520	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	67	垟岗	-1353,-739	全时段	1.75E-07	5.00E-05	0.35	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	全时段	1.85E-07	5.00E-05	0.37	达标
	69	武潭村	-3534,-407	全时段	1.75E-07	5.00E-05	0.35	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标
	71	张家村	-3690,-2618	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标
	75	立新村	-5640,-4460	全时段	1.45E-07	5.00E-05	0.29	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	全时段	1.65E-07	5.00E-05	0.33	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	78	江南小学	-3707,-3075	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	79	清风社区	-6566,-923	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	81	七村	-6494,-1183	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	82	八村	-5014,-269	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	83	九村	-7089,-1255	全时段	1.35E-07	5.00E-05	0.27	达标
	84	叶山头村	5,457,855	全时段	1.25E-07	5.00E-05	0.25	达标
	85	梅坑村	7,008,855	全时段	1.55E-07	5.00E-05	0.31	达标
	86	张畈村	8127,-659	全时段	2.00E-08	5.00E-05	0.04	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	全时段	0.00E+00	5.00E-05	0	达标
	88	大源村	70,502,163	全时段	1.25E-07	5.00E-05	0.25	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	全时段	1.25E-07	5.00E-05	0.25	达标
	90	一类区	4544,-3693	全时段	0.00E+00	5.00E-05	0	达标
	91	网格	122,-387	全时段	1.97E-06	5.00E-05	3.93	达标
	92	一类评价区 1	1872,-5409	全时段	1.50E-07	5.00E-05	0.3	达标
Cd	1	源底	-493,243	全时段	3.55E-07	5.00E-06	7.09	达标
	2	沙潭村	-221,-72	全时段	4.99E-07	5.00E-06	9.99	达标
	3	溪下	574,-1701	全时段	4.99E-07	5.00E-06	9.99	达标
	4	小白岸村	192,343	全时段	4.99E-07	5.00E-06	9.99	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	7	临江村	-3,771,958	全时段	3.75E-07	5.00E-06	7.49	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	全时段	3.75E-07	5.00E-06	7.49	达标
	9	张村村	-11,152,715	全时段	3.75E-07	5.00E-06	7.49	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	全时段	3.75E-07	5.00E-06	7.49	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	11	竹坑村	-40,093,772	全时段	3.75E-07	5.00E-06	7.49	达标
	12	白塔村	-1,514,071	全时段	3.75E-07	5.00E-06	7.49	达标
	13	村头村	-28,024,602	全时段	3.75E-07	5.00E-06	7.49	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	全时段	3.75E-07	5.00E-06	7.49	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	全时段	3.75E-07	5.00E-06	7.49	达标
	16	菜村	-6246,-936	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	17	一村	-4112,-709	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	18	二村	-6136,-1548	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	19	三村	-6183,-1641	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	20	四村	-4984,-789	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	21	五村	-6452,-1351	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	26	城东社区	-4790,-378	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	31	上坞村	-497,-4397	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标
	32	吴山头	-219,-1745	全时段	5.09E-07	5.00E-06	10.19	达标
	33	季边村	-860,-4615	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	36	陈山头	2124,-2750	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	全时段	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	39	山际口村	1950,-7670	全时段	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	40	山后村	6008,-6310	全时段	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	全时段	5.09E-07	5.00E-06	10.19	达标
	43	荫坑	1,468,536	全时段	5.09E-07	5.00E-06	10.19	达标
	44	陈家林	21,761,195	全时段	4.89E-07	5.00E-06	9.79	达标
	45	道太村	74,816,926	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标
	47	坑口	2,020,329	全时段	5.09E-07	5.00E-06	10.19	达标
	48	外周畲	1771,-357	全时段	5.09E-07	5.00E-06	10.19	达标
	49	里周畲	1586,-873	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标
	50	大白岸村	41,735,816	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标
	51	山石坑村	33,482,818	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标
	52	灯山村	45,323,698	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标
	53	梨垟村	64,593,883	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标
	54	高山岭村	33,555,350	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标
	55	沈际村	11,476,566	全时段	3.75E-07	5.00E-06	7.49	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	58	水南村	-6537,-1863	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	60	六村	-6368,-2027	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	全时段	3.75E-07	5.00E-06	7.49	达标
	63	周际村	-4628,-5685	全时段	3.75E-07	5.00E-06	7.49	达标
	64	山里村	-7245,-7313	全时段	3.75E-07	5.00E-06	7.49	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	66	石退村	-3,289,520	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	67	垟岗	-1353,-739	全时段	3.55E-07	5.00E-06	7.09	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	69	武潭村	-3534,-407	全时段	3.45E-07	5.00E-06	6.89	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	71	张家村	-3690,-2618	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	全时段	3.75E-07	5.00E-06	7.49	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	75	立新村	-5640,-4460	全时段	3.55E-07	5.00E-06	7.09	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	全时段	3.45E-07	5.00E-06	6.89	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	79	清风社区	-6566,-923	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	81	七村	-6494,-1183	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	82	八村	-5014,-269	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	83	九村	-7089,-1255	全时段	3.65E-07	5.00E-06	7.29	达标
	84	叶山头村	5,457,855	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标
	85	梅坑村	7,008,855	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	86	张畈村	8127,-659	全时段	-1.00E-08	5.00E-06	-0.2	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	全时段	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	88	大源村	70,502,163	全时段	5.19E-07	5.00E-06	10.39	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	全时段	3.75E-07	5.00E-06	7.49	达标
	90	一类区	4544,-3693	全时段	0.00E+00	5.00E-06	0	达标
	91	网格	-378,-887	全时段	5.79E-07	5.00E-06	11.59	达标
	92	一类评价区 1	1372,-7909	全时段	1.00E-08	5.00E-06	0.2	达标
二噁英	1	源底	-493,243	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	2	沙潭村	-221,-72	全时段	8.30E-06	6.00E-04	1.38	达标
	3	溪下	574,-1701	全时段	8.34E-06	6.00E-04	1.39	达标
	4	小白岸村	192,343	全时段	8.28E-06	6.00E-04	1.38	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	全时段	5.63E-06	6.00E-04	0.94	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	全时段	5.63E-06	6.00E-04	0.94	达标
	7	临江村	-3,771,958	全时段	5.63E-06	6.00E-04	0.94	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	全时段	5.63E-06	6.00E-04	0.94	达标
	9	张村村	-11,152,715	全时段	5.63E-06	6.00E-04	0.94	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	全时段	5.62E-06	6.00E-04	0.94	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	12	白塔村	-1,514,071	全时段	5.62E-06	6.00E-04	0.94	达标
	13	村头村	-28,024,602	全时段	5.62E-06	6.00E-04	0.94	达标
	14	大岭头村	-4,805,608	全时段	5.62E-06	6.00E-04	0.94	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	16	菜村	-6246,-936	全时段	5.63E-06	6.00E-04	0.94	达标
	17	一村	-4112,-709	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	18	二村	-6136,-1548	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	19	三村	-6183,-1641	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	20	四村	-4984,-789	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	21	五村	-6452,-1351	全时段	5.63E-06	6.00E-04	0.94	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	全时段	5.63E-06	6.00E-04	0.94	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	26	城东社区	-4790,-378	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	31	上坞村	-497,-4397	全时段	8.28E-06	6.00E-04	1.38	达标
	32	吴山头	-219,-1745	全时段	8.28E-06	6.00E-04	1.38	达标
	33	季边村	-860,-4615	全时段	8.28E-06	6.00E-04	1.38	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	全时段	8.29E-06	6.00E-04	1.38	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	全时段	8.28E-06	6.00E-04	1.38	达标
	36	陈山头	2124,-2750	全时段	8.27E-06	6.00E-04	1.38	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	全时段	8.50E-06	6.00E-04	1.42	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	全时段	0.00E+00	6.00E-04	0	达标
	39	山际口村	1950,-7670	全时段	3.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	40	山后村	6008,-6310	全时段	0.00E+00	6.00E-04	0	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	全时段	8.28E-06	6.00E-04	1.38	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	全时段	8.28E-06	6.00E-04	1.38	达标
	43	荫坑	1,468,536	全时段	8.29E-06	6.00E-04	1.38	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	44	陈家林	21,761,195	全时段	8.32E-06	6.00E-04	1.39	达标
	45	道太村	74,816,926	全时段	8.27E-06	6.00E-04	1.38	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	全时段	8.27E-06	6.00E-04	1.38	达标
	47	坑口	2,020,329	全时段	8.28E-06	6.00E-04	1.38	达标
	48	外周畲	1771,-357	全时段	8.54E-06	6.00E-04	1.42	达标
	49	里周畲	1586,-873	全时段	8.35E-06	6.00E-04	1.39	达标
	50	大白岸村	41,735,816	全时段	8.27E-06	6.00E-04	1.38	达标
	51	山石坑村	33,482,818	全时段	8.27E-06	6.00E-04	1.38	达标
	52	灯山村	45,323,698	全时段	8.27E-06	6.00E-04	1.38	达标
	53	梨垟村	64,593,883	全时段	8.30E-06	6.00E-04	1.38	达标
	54	高山岭村	33,555,350	全时段	8.28E-06	6.00E-04	1.38	达标
	55	沈际村	11,476,566	全时段	5.62E-06	6.00E-04	0.94	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	58	水南村	-6537,-1863	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	全时段	5.63E-06	6.00E-04	0.94	达标
	60	六村	-6368,-2027	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	全时段	5.73E-06	6.00E-04	0.96	达标
	63	周际村	-4628,-5685	全时段	5.62E-06	6.00E-04	0.94	达标
	64	山里村	-7245,-7313	全时段	5.71E-06	6.00E-04	0.95	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	66	石退村	-3,289,520	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	67	垟岗	-1353,-739	全时段	5.71E-06	6.00E-04	0.95	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	全时段	5.72E-06	6.00E-04	0.95	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	69	武潭村	-3534,-407	全时段	5.70E-06	6.00E-04	0.95	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	全时段	5.65E-06	6.00E-04	0.94	达标
	71	张家村	-3690,-2618	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	全时段	5.65E-06	6.00E-04	0.94	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	75	立新村	-5640,-4460	全时段	5.66E-06	6.00E-04	0.94	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	全时段	5.68E-06	6.00E-04	0.95	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	79	清风社区	-6566,-923	全时段	5.63E-06	6.00E-04	0.94	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	全时段	5.63E-06	6.00E-04	0.94	达标
	81	七村	-6494,-1183	全时段	5.63E-06	6.00E-04	0.94	达标
	82	八村	-5014,-269	全时段	5.64E-06	6.00E-04	0.94	达标
	83	九村	-7089,-1255	全时段	5.63E-06	6.00E-04	0.94	达标
	84	叶山头村	5,457,855	全时段	8.27E-06	6.00E-04	1.38	达标
	85	梅坑村	7,008,855	全时段	8.31E-06	6.00E-04	1.38	达标
	86	张畈村	8127,-659	全时段	4.00E-08	6.00E-04	0.01	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	全时段	1.00E-08	6.00E-04	0	达标
	88	大源村	70,502,163	全时段	8.27E-06	6.00E-04	1.38	达标
	89	上寮村	-5443,-7628	全时段	5.62E-06	6.00E-04	0.94	达标
	90	一类区	4544,-3693	全时段	1.00E-08	6.00E-04	0	达标
	91	网格	122,-387	全时段	1.19E-05	6.00E-04	1.99	达标
	92	一类评价区 1	1872,-5409	全时段	3.00E-07	6.00E-04	0.05	达标
HCl	1	源底	-493,243	1 小时	3.51E-04	5.00E-02	0.7	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				日平均	5.46E-05	1.50E-02	0.36	达标
	2	沙潭村	-221,-72	1 小时	3.50E-04	5.00E-02	0.7	达标
				日平均	7.85E-05	1.50E-02	0.52	达标
	3	溪下	574,-1701	1 小时	1.04E-03	5.00E-02	2.08	达标
				日平均	1.48E-04	1.50E-02	0.99	达标
	4	小白岸村	192,343	1 小时	3.29E-04	5.00E-02	0.66	达标
				日平均	4.37E-05	1.50E-02	0.29	达标
	5	梧桐口村	-8,321,581	1 小时	3.13E-04	5.00E-02	0.63	达标
				日平均	2.93E-05	1.50E-02	0.2	达标
	6	水南坞村	-2,017,916	1 小时	3.06E-04	5.00E-02	0.61	达标
				日平均	2.99E-05	1.50E-02	0.2	达标
	7	临江村	-3,771,958	1 小时	1.80E-04	5.00E-02	0.36	达标
				日平均	2.33E-05	1.50E-02	0.16	达标
	8	桥坑村	-26,521,614	1 小时	2.59E-04	5.00E-02	0.52	达标
				日平均	2.51E-05	1.50E-02	0.17	达标
	9	张村村	-11,152,715	1 小时	3.40E-04	5.00E-02	0.68	达标
				日平均	2.67E-05	1.50E-02	0.18	达标
	10	大丘田村	-26,983,652	1 小时	2.55E-04	5.00E-02	0.51	达标
				日平均	1.64E-05	1.50E-02	0.11	达标
	11	竹坑村	-40,093,772	1 小时	2.52E-03	5.00E-02	5.04	达标
				日平均	1.40E-04	1.50E-02	0.93	达标
	12	白塔村	-1,514,071	1 小时	1.11E-04	5.00E-02	0.22	达标
				日平均	1.66E-05	1.50E-02	0.11	达标
	13	村头村	-28,024,602	1 小时	2.13E-04	5.00E-02	0.43	达标
				日平均	1.67E-05	1.50E-02	0.11	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	14	大岭头村	-4,805,608	1 小时	8.70E-05	5.00E-02	0.17	达标
				日平均	8.90E-06	1.50E-02	0.06	达标
	15	岭坤村	-61,852,709	1 小时	2.62E-03	5.00E-02	5.24	达标
				日平均	1.86E-04	1.50E-02	1.24	达标
	16	菜村	-6246,-936	1 小时	1.76E-04	5.00E-02	0.35	达标
				日平均	2.11E-05	1.50E-02	0.14	达标
	17	一村	-4112,-709	1 小时	2.45E-04	5.00E-02	0.49	达标
				日平均	2.76E-05	1.50E-02	0.18	达标
	18	二村	-6136,-1548	1 小时	1.52E-04	5.00E-02	0.3	达标
				日平均	2.53E-05	1.50E-02	0.17	达标
	19	三村	-6183,-1641	1 小时	1.50E-04	5.00E-02	0.3	达标
				日平均	2.61E-05	1.50E-02	0.17	达标
	20	四村	-4984,-789	1 小时	2.15E-04	5.00E-02	0.43	达标
				日平均	2.53E-05	1.50E-02	0.17	达标
	21	五村	-6452,-1351	1 小时	1.56E-04	5.00E-02	0.31	达标
				日平均	2.11E-05	1.50E-02	0.14	达标
	22	大洋社区	-5744,-894	1 小时	1.89E-04	5.00E-02	0.38	达标
				日平均	2.22E-05	1.50E-02	0.15	达标
	23	金乐社区	-6203,-940	1 小时	1.77E-04	5.00E-02	0.35	达标
				日平均	2.12E-05	1.50E-02	0.14	达标
	24	贤良社区	-6060,-1385	1 小时	1.59E-04	5.00E-02	0.32	达标
				日平均	2.36E-05	1.50E-02	0.16	达标
	25	东升社区	-5103,-1536	1 小时	1.72E-04	5.00E-02	0.34	达标
				日平均	3.17E-05	1.50E-02	0.21	达标
	26	城东社区	-4790,-378	1 小时	2.35E-04	5.00E-02	0.47	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				日平均	2.41E-05	1.50E-02	0.16	达标
	27	龙泉市第一中学	-4892,-1280	1 小时	1.82E-04	5.00E-02	0.36	达标
				日平均	3.10E-05	1.50E-02	0.21	达标
	28	顺风实验学校	-5541,-1469	1 小时	1.64E-04	5.00E-02	0.33	达标
				日平均	2.82E-05	1.50E-02	0.19	达标
	29	龙泉市人民医院	-4268,-697	1 小时	2.41E-04	5.00E-02	0.48	达标
				日平均	2.66E-05	1.50E-02	0.18	达标
	30	龙泉市中医院	-6284,-1242	1 小时	1.63E-04	5.00E-02	0.33	达标
				日平均	2.07E-05	1.50E-02	0.14	达标
	31	上坞村	-497,-4397	1 小时	2.13E-04	5.00E-02	0.43	达标
				日平均	2.05E-05	1.50E-02	0.14	达标
	32	吴山头	-219,-1745	1 小时	2.19E-04	5.00E-02	0.44	达标
				日平均	2.82E-05	1.50E-02	0.19	达标
	33	季边村	-860,-4615	1 小时	2.09E-04	5.00E-02	0.42	达标
				日平均	1.90E-05	1.50E-02	0.13	达标
	34	南弄村	-3616,-7691	1 小时	9.34E-04	5.00E-02	1.87	达标
				日平均	6.56E-05	1.50E-02	0.44	达标
	35	秋丰村	1424,-3795	1 小时	2.06E-04	5.00E-02	0.41	达标
				日平均	1.87E-05	1.50E-02	0.12	达标
	36	陈山头	2124,-2750	1 小时	1.45E-04	5.00E-02	0.29	达标
				日平均	1.82E-05	1.50E-02	0.12	达标
	37	垟畈村	1557,-5929	1 小时	2.18E-03	5.00E-02	4.36	达标
				日平均	3.37E-04	1.50E-02	2.25	达标
	38	枣槐岭村	4843,-3545	1 小时	7.86E-05	5.00E-02	0.16	达标
				日平均	6.96E-06	1.50E-02	0.05	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	39	山际口村	1950,-7670	1 小时	9.97E-04	5.00E-02	1.99	达标
				日平均	1.20E-04	1.50E-02	0.8	达标
	40	山后村	6008,-6310	1 小时	3.47E-05	5.00E-02	0.07	达标
				日平均	4.97E-06	1.50E-02	0.03	达标
	41	塔石小学	-772,-4657	1 小时	2.06E-04	5.00E-02	0.41	达标
				日平均	1.91E-05	1.50E-02	0.13	达标
	42	杨梅岭	16,491,241	1 小时	3.13E-04	5.00E-02	0.63	达标
				日平均	3.03E-05	1.50E-02	0.2	达标
	43	荫坑	1,468,536	1 小时	3.49E-04	5.00E-02	0.7	达标
				日平均	4.44E-05	1.50E-02	0.3	达标
	44	陈家林	21,761,195	1 小时	3.20E-03	5.00E-02	6.39	达标
				日平均	1.76E-04	1.50E-02	1.18	达标
	45	道太村	74,816,926	1 小时	1.14E-04	5.00E-02	0.23	达标
				日平均	1.02E-05	1.50E-02	0.07	达标
	46	道太乡中心学校	41,146,138	1 小时	1.04E-04	5.00E-02	0.21	达标
				日平均	1.28E-05	1.50E-02	0.09	达标
	47	坑口	2,020,329	1 小时	3.25E-04	5.00E-02	0.65	达标
				日平均	2.41E-05	1.50E-02	0.16	达标
	48	外周畲	1771,-357	1 小时	7.14E-03	5.00E-02	14.28	达标
				日平均	6.85E-04	1.50E-02	4.57	达标
	49	里周畲	1586,-873	1 小时	4.45E-03	5.00E-02	8.9	达标
				日平均	4.24E-04	1.50E-02	2.82	达标
	50	大白岸村	41,735,816	1 小时	1.08E-04	5.00E-02	0.22	达标
				日平均	1.31E-05	1.50E-02	0.09	达标
	51	山石坑村	33,482,818	1 小时	4.56E-04	5.00E-02	0.91	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				日平均	2.47E-05	1.50E-02	0.16	达标
	52	灯山村	45,323,698	1 小时	2.89E-04	5.00E-02	0.58	达标
				日平均	1.78E-05	1.50E-02	0.12	达标
	53	梨垟村	64,593,883	1 小时	1.86E-03	5.00E-02	3.73	达标
				日平均	1.82E-04	1.50E-02	1.21	达标
	54	高山岭村	33,555,350	1 小时	2.03E-03	5.00E-02	4.06	达标
				日平均	1.59E-04	1.50E-02	1.06	达标
	55	沈际村	11,476,566	1 小时	1.94E-04	5.00E-02	0.39	达标
				日平均	1.26E-05	1.50E-02	0.08	达标
	56	水南社区	-6061,-2127	1 小时	1.50E-04	5.00E-02	0.3	达标
				日平均	2.76E-05	1.50E-02	0.18	达标
	57	南秦社区	-7077,-2006	1 小时	1.31E-04	5.00E-02	0.26	达标
				日平均	2.35E-05	1.50E-02	0.16	达标
	58	水南村	-6537,-1863	1 小时	1.40E-04	5.00E-02	0.28	达标
				日平均	2.60E-05	1.50E-02	0.17	达标
	59	南秦村	-7427,-1947	1 小时	1.28E-04	5.00E-02	0.26	达标
				日平均	2.15E-05	1.50E-02	0.14	达标
	60	六村	-6368,-2027	1 小时	1.44E-04	5.00E-02	0.29	达标
				日平均	2.77E-05	1.50E-02	0.18	达标
	61	松溪弄村	-7289,-4414	1 小时	1.42E-04	5.00E-02	0.28	达标
				日平均	2.63E-05	1.50E-02	0.18	达标
	62	茶坦村	-6581,-5912	1 小时	1.64E-03	5.00E-02	3.28	达标
				日平均	1.89E-04	1.50E-02	1.26	达标
	63	周际村	-4628,-5685	1 小时	3.33E-04	5.00E-02	0.67	达标
				日平均	1.85E-05	1.50E-02	0.12	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	64	山里村	-7245,-7313	1 小时	1.41E-03	5.00E-02	2.82	达标
				日平均	1.96E-04	1.50E-02	1.3	达标
	65	翁仁村	-3998,-2853	1 小时	2.26E-04	5.00E-02	0.45	达标
				日平均	3.15E-05	1.50E-02	0.21	达标
	66	石退村	-3,289,520	1 小时	2.46E-04	5.00E-02	0.49	达标
				日平均	2.66E-05	1.50E-02	0.18	达标
	67	垟岗	-1353,-739	1 小时	2.26E-03	5.00E-02	4.52	达标
				日平均	2.14E-04	1.50E-02	1.43	达标
	68	和垄村	-1758,-1175	1 小时	2.02E-03	5.00E-02	4.04	达标
				日平均	1.87E-04	1.50E-02	1.25	达标
	69	武潭村	-3534,-407	1 小时	2.54E-03	5.00E-02	5.08	达标
				日平均	1.90E-04	1.50E-02	1.27	达标
	70	曾家村	-3859,-2312	1 小时	2.33E-04	5.00E-02	0.47	达标
				日平均	4.05E-05	1.50E-02	0.27	达标
	71	张家村	-3690,-2618	1 小时	2.41E-04	5.00E-02	0.48	达标
				日平均	3.37E-05	1.50E-02	0.22	达标
	72	吴处村	-3134,-3113	1 小时	2.08E-04	5.00E-02	0.42	达标
				日平均	3.10E-05	1.50E-02	0.21	达标
	73	东岭村	-2522,-3004	1 小时	1.80E-03	5.00E-02	3.6	达标
				日平均	1.05E-04	1.50E-02	0.7	达标
	74	芳野村	-4433,-3973	1 小时	1.83E-04	5.00E-02	0.37	达标
				日平均	2.75E-05	1.50E-02	0.18	达标
	75	立新村	-5640,-4460	1 小时	4.55E-04	5.00E-02	0.91	达标
				日平均	4.82E-05	1.50E-02	0.32	达标
	76	龙泉中等职业技术学校	-6689,-2832	1 小时	1.38E-04	5.00E-02	0.28	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
				日平均	2.53E-05	1.50E-02	0.17	达标
	77	龙泉浙大中学	-4395,-4137	1 小时	9.25E-04	5.00E-02	1.85	达标
				日平均	8.68E-05	1.50E-02	0.58	达标
	78	江南小学	-3707,-3075	1 小时	2.25E-04	5.00E-02	0.45	达标
				日平均	2.89E-05	1.50E-02	0.19	达标
	79	清风社区	-6566,-923	1 小时	1.70E-04	5.00E-02	0.34	达标
				日平均	2.05E-05	1.50E-02	0.14	达标
	80	西新社区	-7220,-1213	1 小时	1.51E-04	5.00E-02	0.3	达标
				日平均	1.92E-05	1.50E-02	0.13	达标
	81	七村	-6494,-1183	1 小时	1.62E-04	5.00E-02	0.32	达标
				日平均	2.01E-05	1.50E-02	0.13	达标
	82	八村	-5014,-269	1 小时	2.26E-04	5.00E-02	0.45	达标
				日平均	2.25E-05	1.50E-02	0.15	达标
	83	九村	-7089,-1255	1 小时	1.51E-04	5.00E-02	0.3	达标
				日平均	1.95E-05	1.50E-02	0.13	达标
	84	叶山头村	5,457,855	1 小时	5.37E-05	5.00E-02	0.11	达标
				日平均	7.32E-06	1.50E-02	0.05	达标
	85	梅坑村	7,008,855	1 小时	2.61E-03	5.00E-02	5.23	达标
				日平均	1.84E-04	1.50E-02	1.23	达标
	86	张畈村	8127,-659	1 小时	1.19E-03	5.00E-02	2.39	达标
				日平均	9.52E-05	1.50E-02	0.63	达标
	87	丫叉丘村	5488,-3059	1 小时	4.36E-04	5.00E-02	0.87	达标
				日平均	1.82E-05	1.50E-02	0.12	达标
	88	大源村	70,502,163	1 小时	9.95E-05	5.00E-02	0.2	达标
				日平均	9.22E-06	1.50E-02	0.06	达标

预测因子	序号	点名称	点坐标	浓度类型	叠加背景后的浓度(mg/m^3)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
	89	上寮村	-5443,-7628	1 小时	5.15E-05	5.00E-02	0.1	达标
				日平均	7.17E-06	1.50E-02	0.05	达标
	90	一类区	4544,-3693	1 小时	1.28E-04	5.00E-02	0.26	达标
				日平均	1.17E-05	1.50E-02	0.08	达标
	91	网格	122,-387	1 小时	2.57E-02	5.00E-02	51.39	达标
			122,-387	日平均	5.40E-03	1.50E-02	36	达标
	92	一类评价区 1	1872,-5409	1 小时	3.13E-03	5.00E-02	6.26	达标
			1372,-6909	日平均	5.03E-04	1.50E-02	3.36	达标

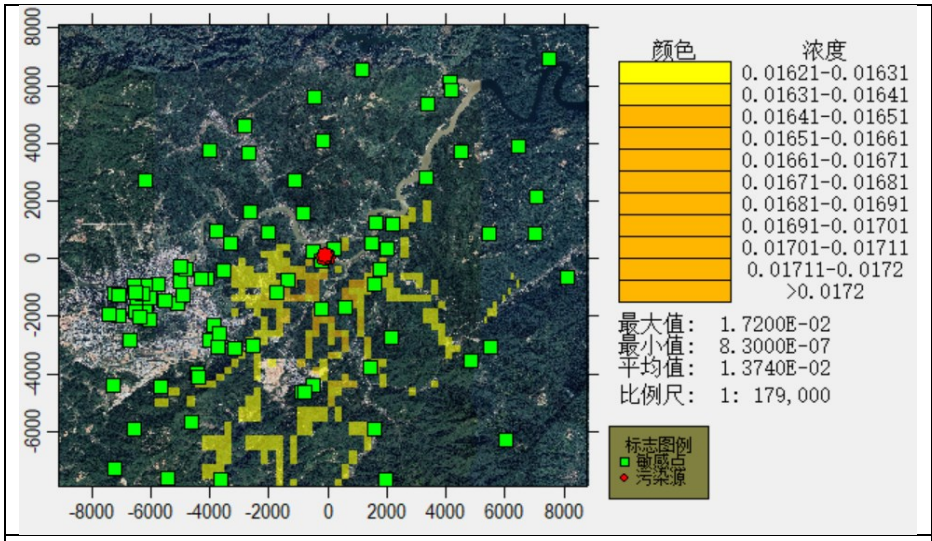


图6-2 PM2.5 日均保证率浓度分布图

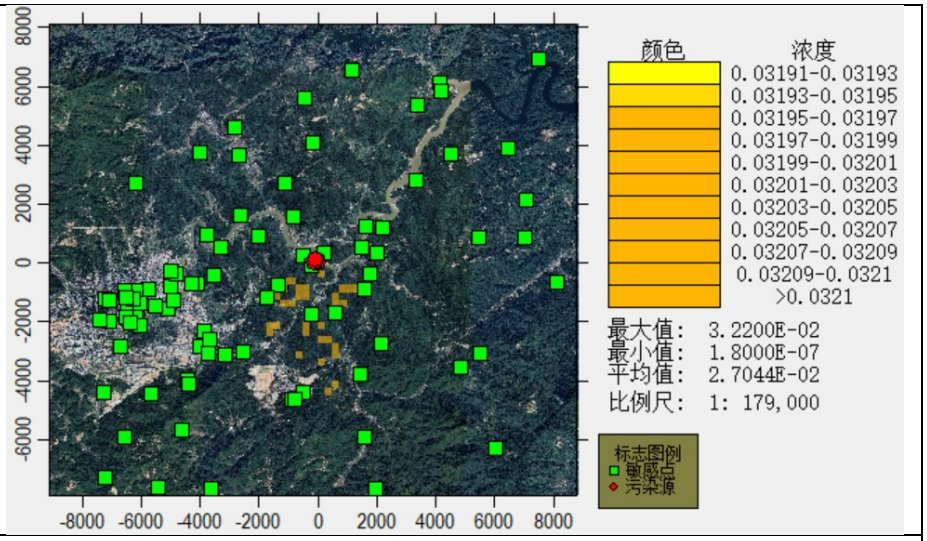


图6-3 PM2.5 年均浓度分布图

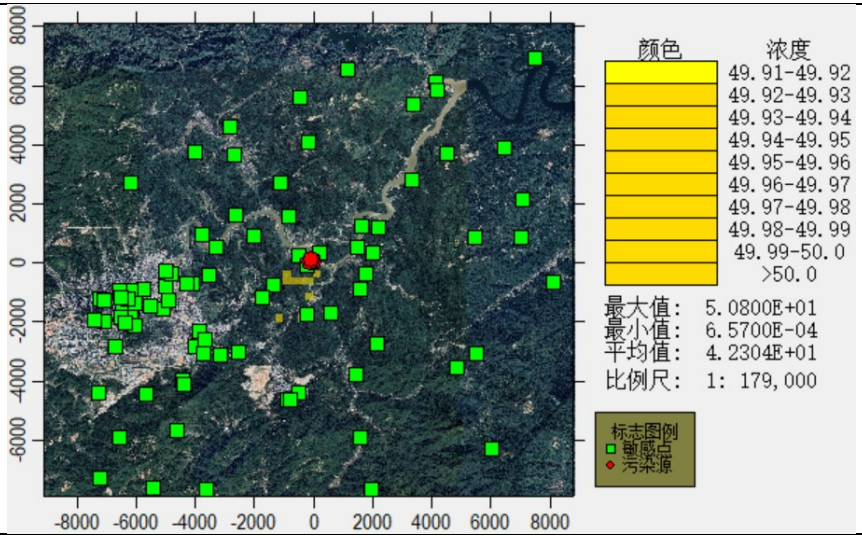


图6-4 PM10 日均保证率浓度分布图

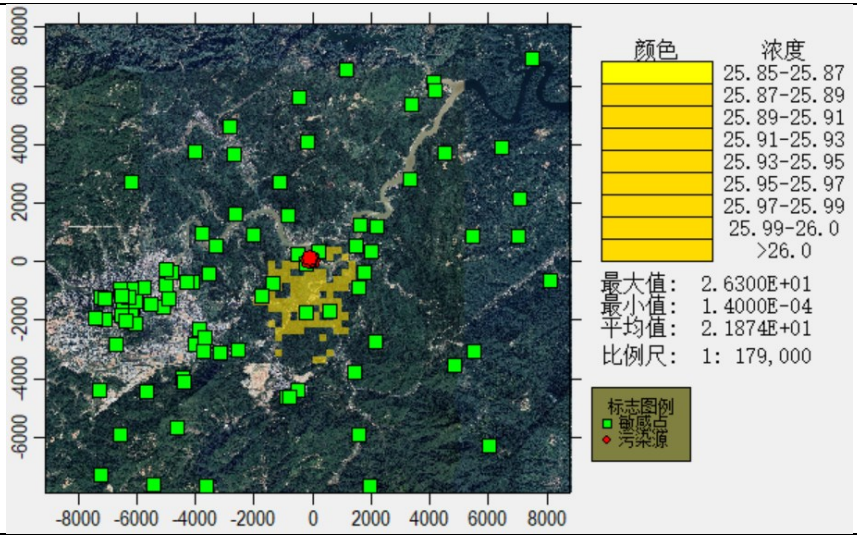


图6-5 PM10 年均浓度分布图

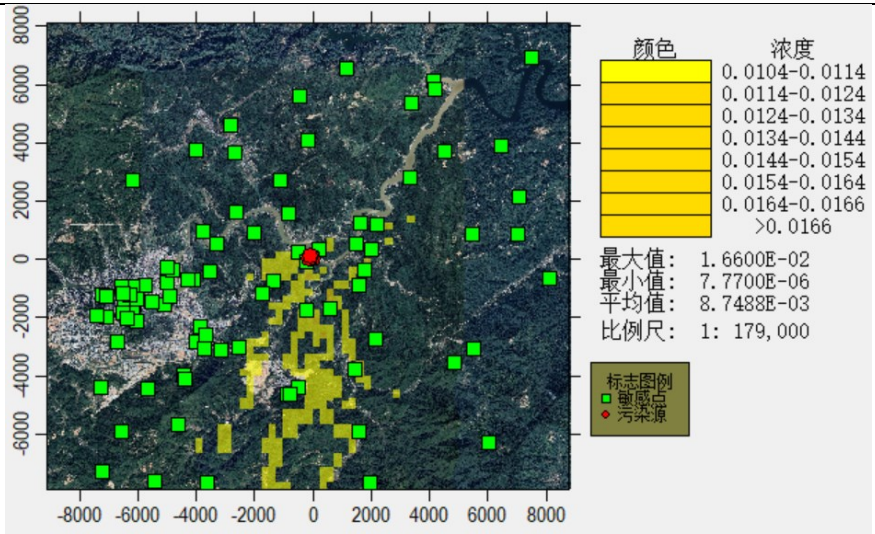


图6-6 二氧化硫日均保证率浓度分布图

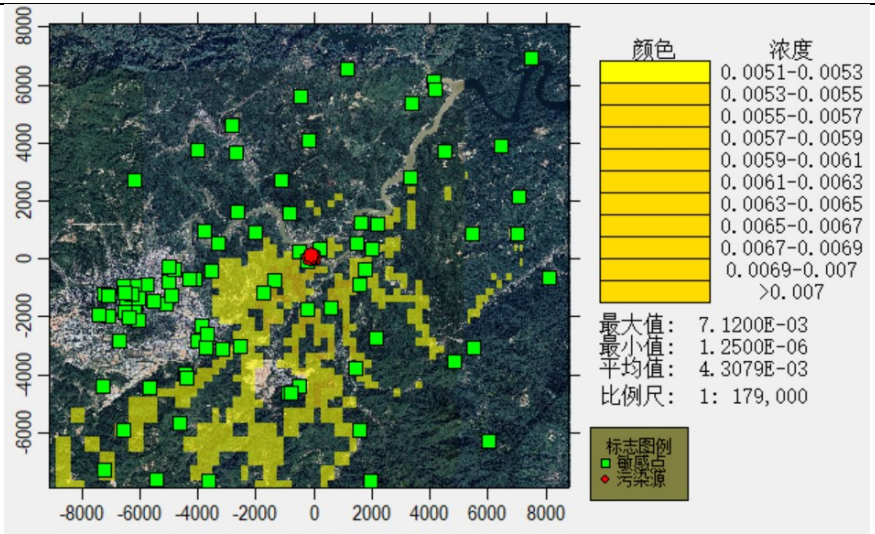


图6-7 二氧化硫年均保证率浓度分布图

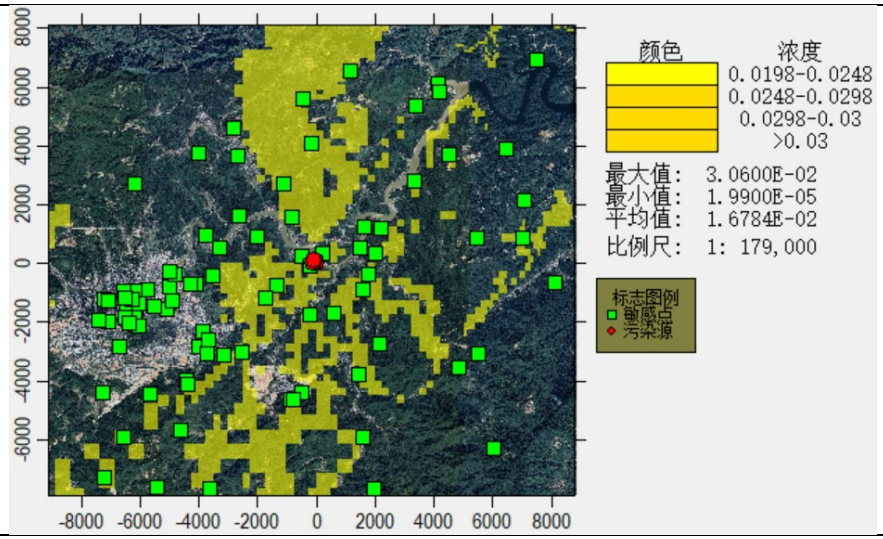


图6-8 氮氧化物日均保证率浓度分布图

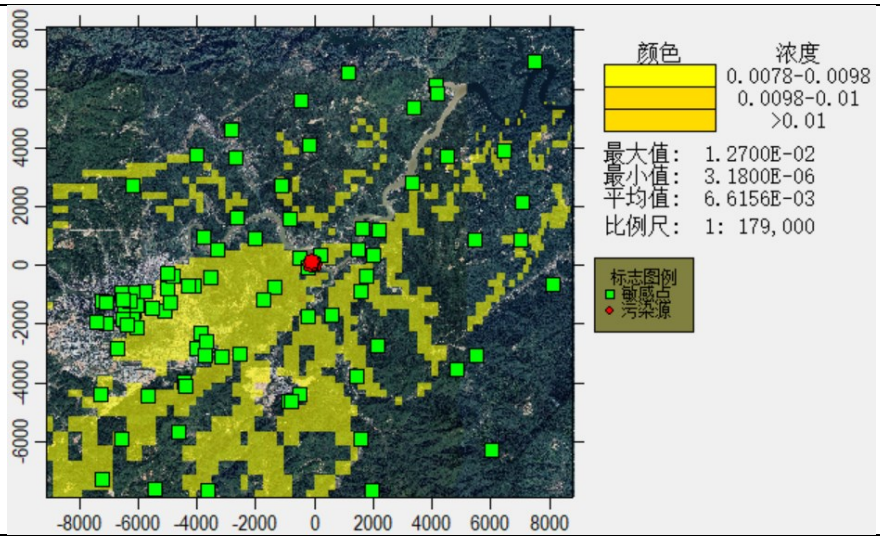


图6-9 氮氧化物年均保证率浓度分布图

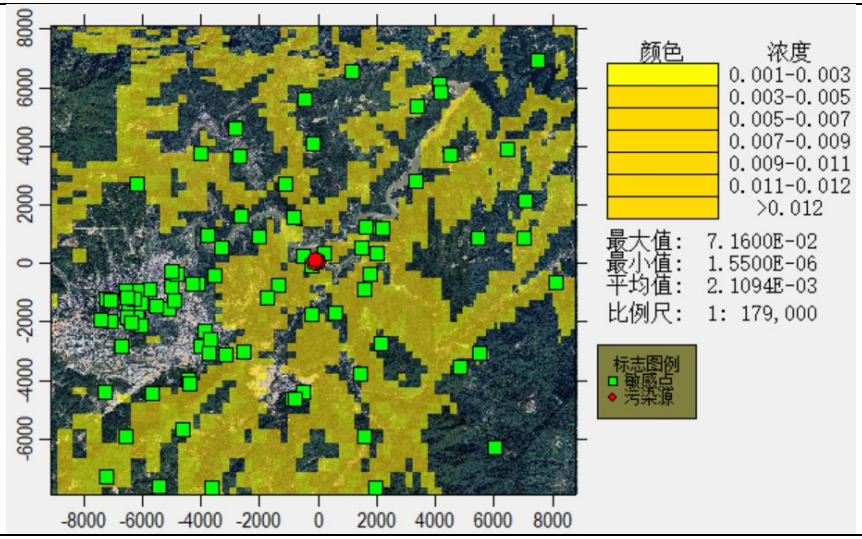


图6-10 一氧化碳小时浓度分布图

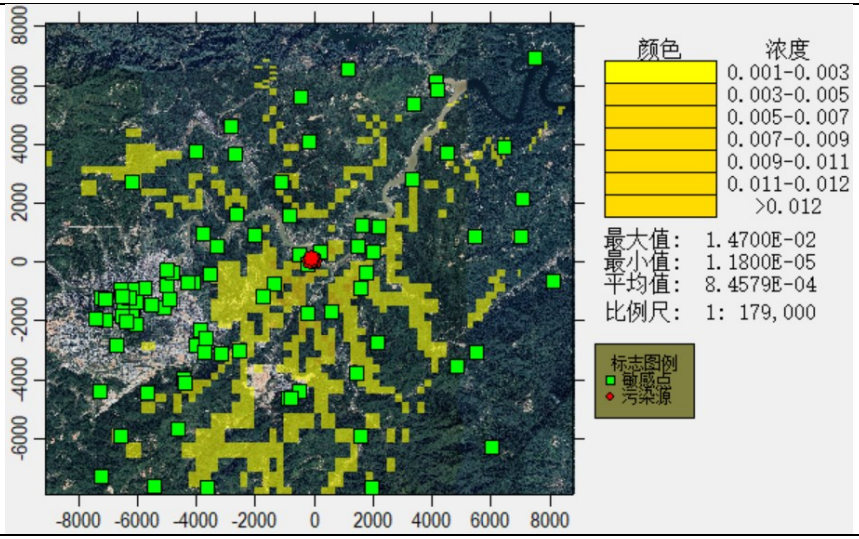


图6-11 一氧化碳日均保证率浓度分布图

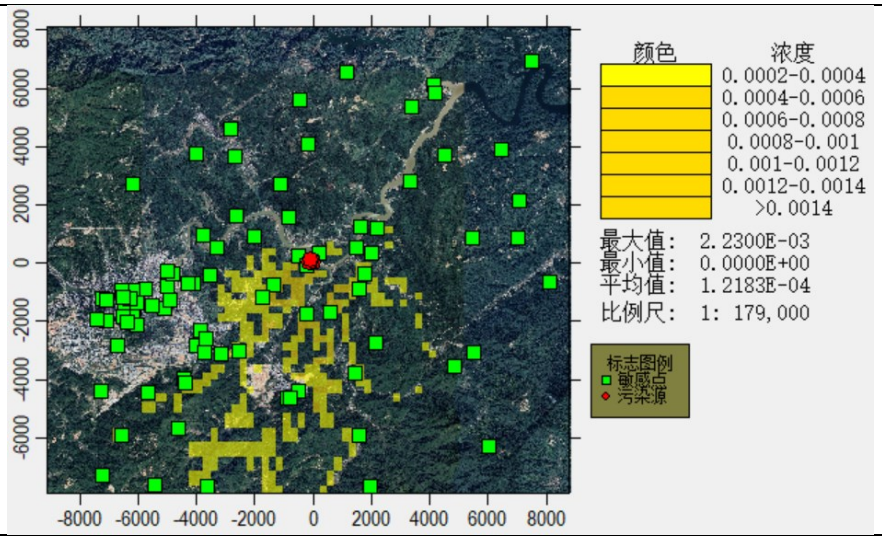


图6-12 汞年均浓度分布图

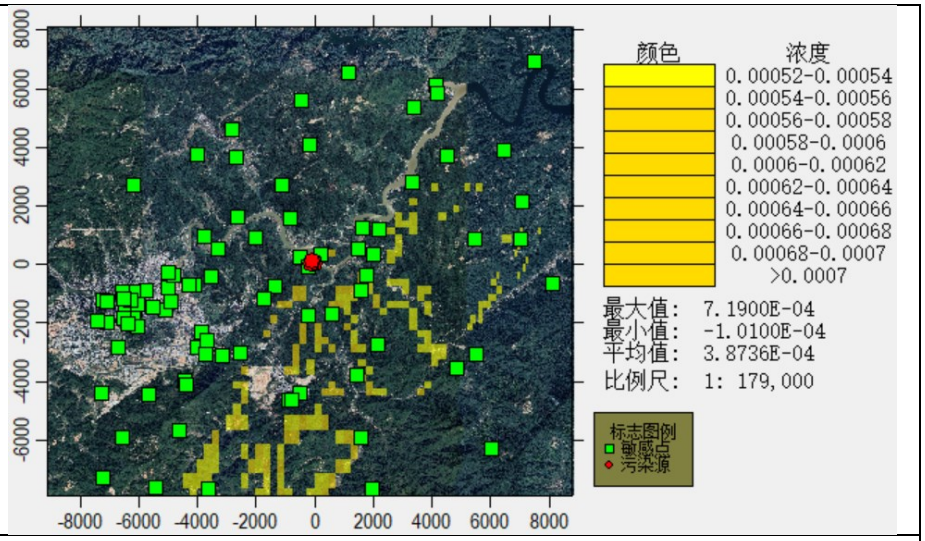


图6-13 镉年均浓度分布图

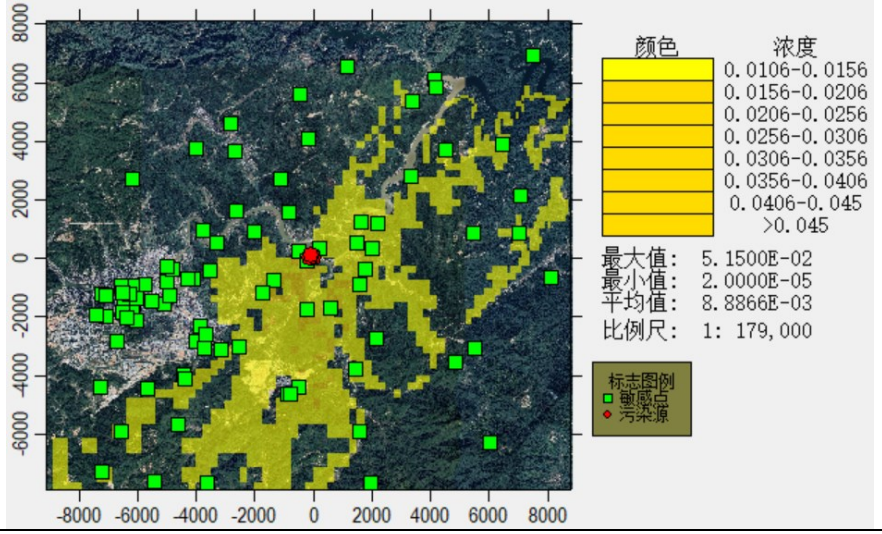


图6-14 铅年均浓度分布图

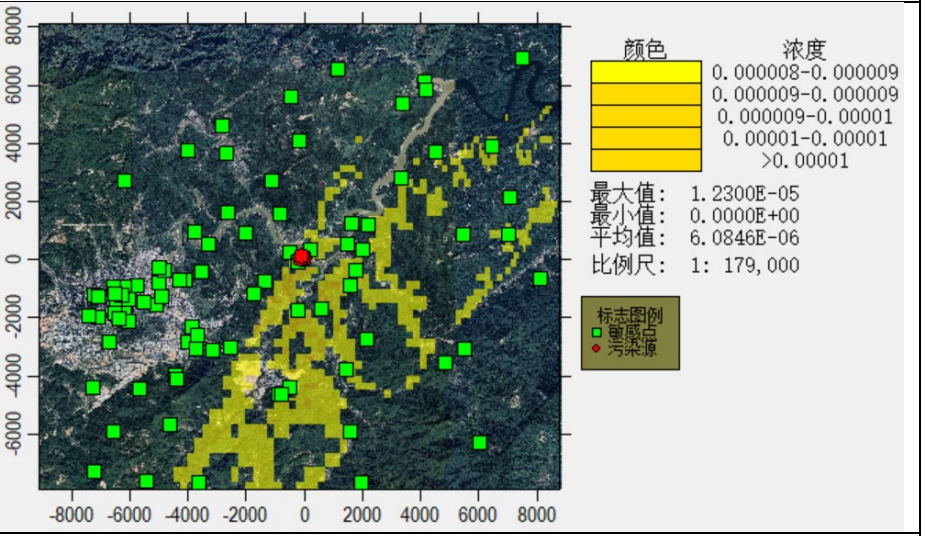


图6-15 二噁英年均浓度分布图

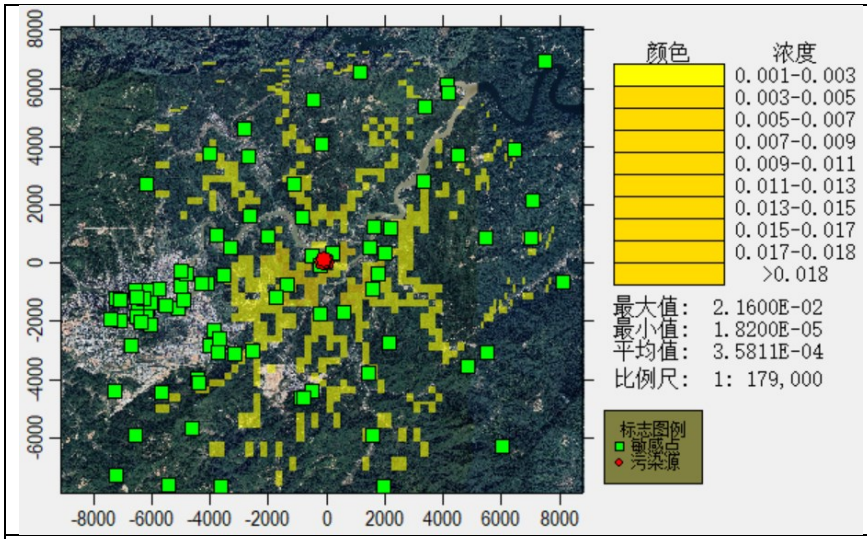


图6-16 氨小时浓度分布图

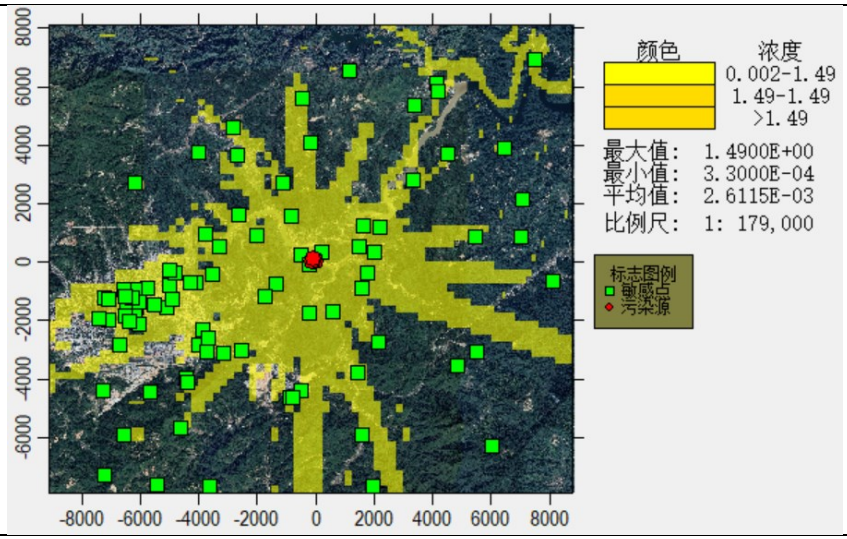


图6-17 硫化氢小时浓度分布图

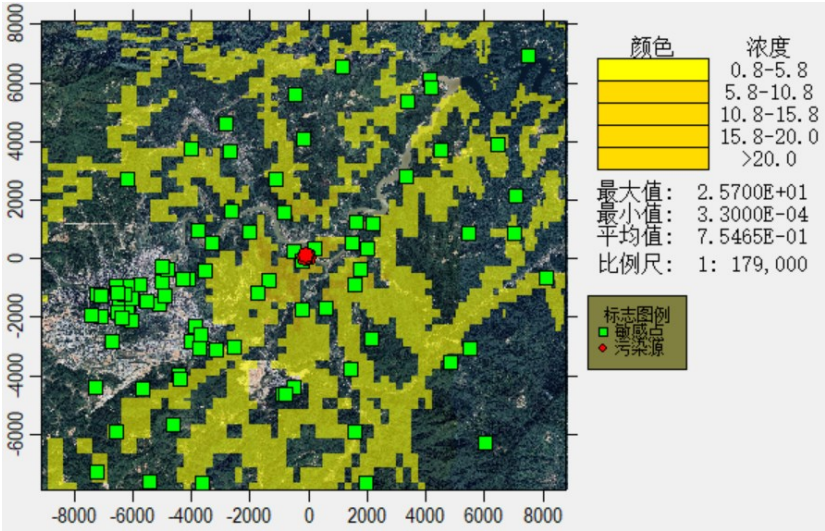


图6-18 氯化氢小时浓度分布图

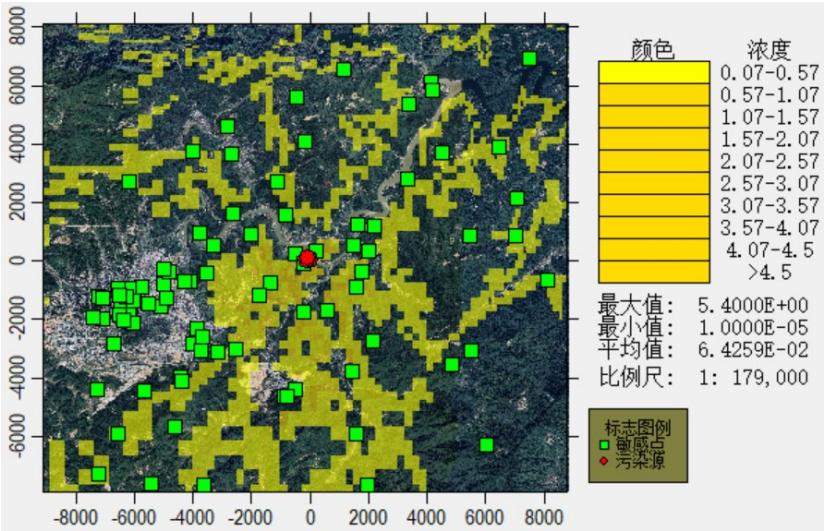


图6-19 氯化氢日均浓度分布图

6.2.2.2 事故排放预测结果

事故排放工况下，各污染因子排放预测结果详见表 6-12。根据预测结果可知，事故工况下 PM_{10}、二氧化硫、氯化氢及二噁英在网格最大落地浓度均会严重超标，因此，运行期间应加强废气污染防治设施的日常检查和维护，避免事故排放发生。

表6-12 事故排放时预测结果一览表

序号	污染因子	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	浓度类型	浓度增量(mg/m^3)	出现时间(YYMMDDHH)	评价标准(mg/m^3)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	PM10	网格	-128,-387	1 小时	1.50E+00	22062623	4.50E-01	332.77	超标
2	二氧化硫	网格	122,-387	1 小时	1.59E+00	22072804	5.00E-01	317.51	超标
3	氮氧化物	网格	122,-387	1 小时	9.92E-02	22072804	2.50E-01	39.67	达标
4	氯化氢	网格	122,-387	1 小时	8.47E-01	22072804	5.00E-02	1693.39	超标
5	二噁英	网格	122,-387	1 小时	1.06E-02	22072804	3.60E-03	293.86	超标

6.2.2.1 厂界恶臭污染物排放达标性分析

本项目厂界恶臭污染物为 H_2S、NH_3，根据工程分析的 NH_3 排放情况，本评价采用导则推荐的大气预测模式预测分析其对厂界的影响情况，具体预测结果见表 6-13。

表6-13 恶臭污染物场界浓度贡献值预测结果

污染因子	点名称	浓度类型	浓度增量(mg/m^3)	出现时间	评价标准(mg/m^3)	占标率%	是否超标
氨	东厂界	1 小时	0.0056	22011217	1.50	0.38	达标
	南厂界	1 小时	0.0155	22012217	1.50	1.03	达标
	西厂界	1 小时	0.0157	22111708	1.50	1.05	达标
	北厂界	1 小时	0.0235	22100221	1.50	1.57	达标
硫化氢	东厂界	1 小时	0.0004	22011217	0.06	0.67	达标
	南厂界	1 小时	0.0011	22012217	0.06	1.88	达标
	西厂界	1 小时	0.0012	22111708	0.06	1.95	达标
	北厂界	1 小时	0.0017	22100221	0.06	2.77	达标

从表 6-13 的预测结果可以看出，氨、硫化氢对厂界的最大 1 小时平均浓度占标率为 2.77%，能够满足厂界监控浓度限值要求，不会出现超标现象。

6.2.2.1 对农作物的影响分析

目前对于大气污染对农作物的影响研究主要集中在 SO_2、NO_x、颗粒物等常规污染物，结合大气预测结果对本项目排放的大气污染物对农作物产生的影响分析如下。

一、SO_2 影响

由于自然界的生物多样性，各种生物的特征很不相同，对 SO_2 的抗性差异也很大。根据目前的研究结果，大气中 SO_2 浓度达到 0.3ppm 时，农作物就出现伤害症状，对 SO_2 伤害较为敏感的农作物在 SO_2 浓度为 3.25mg/m^3 空气中暴露 1 小时产生初始可见伤害，即其可见伤害的阈值剂量为 3.25mg/m^3。一般情况下，SO_2 平均浓度不超过 18.13、1.05、0.68、0.47mg/m^3，暴露时间相应为 1、2、4、8 小时，则农作物可避免出现叶部伤害。农作物的隐性伤害表现为生理干扰，或对生长和产量的影响，但农作物不呈现外部可见伤害症状。据研究，敏感作物光合作用受抑制的平均阈值剂量为 0.65mg/m^3·h。导致敏感作物光合作用速率减低 10% 的平均暴露剂量为 1.17mg/m^3·h。

大气预测结果表明，本项目排放的 SO_2 最大小时落地浓度预测值仅约 0.0716mg/m^3，均低于上述研究的伤害阀值，因此本项目排放的 SO_2 对区域农作物影响较小。

2、NO_X 影响

NO_X 对农作物的伤害没有 SO_2 对农作物的伤害严重。大多数由 NO_X 引起的对田间作物伤害和危害事件与某些工业生产过程中发生的事故性排放（如偶然释放或泄漏）有关。工厂的日常生产由于消耗矿物燃料也产生一些 NO_X，但由于排放量不大，通常对农作物的影响很小。据报道，一般来说对农作物生长和代谢影响的 NO_X 阈值剂量为 1.32mg/ m^{3}h，叶子受伤害的阈值剂量为 5.64mg/ m^{3}h，同时也有报道认为，低浓度的 NO_X 可能会促进植物的生长。

大气预测结果表明，该项目排放的 NO_X 最大落地浓度预测值仅约 0.199mg/m^3，远低于上述研究的影响生长或伤害阀值，因此本项目排放的 NO_X 对

区域农作物影响较小。

3、颗粒物影响

颗粒物对农作物的危害主要体现在：沉积在绿色植物叶面，堵塞气孔，阻碍光合作用、呼吸作用、蒸腾作用等，危害植物健康；且颗粒降尘中一些有毒物质可通过溶解渗透，进入植物体内，产生毒害作用。

本次环评采用 PM_{10} 作粉尘污染的预测因子，预测结果表明，PM_{10} 的最大日均浓度贡献值占标率仅约 3.7%，因此项目排放的颗粒物对区域农作物影响较小。

4、重金属及二噁英影响

重金属及二噁英主要以附着在颗粒物表面的形式排放，其对农作物的影响主要体现在沉降在土壤中的富集而被植物吸收并累计，从而对植物生长产生影响。重金属及二噁英进入土壤后，95%以上内被土壤迅速吸附或固定，少量会通过植物根系吸收。根据大气沉降影响分析，本项目的重金属及二噁英沉降后的土壤质量仍能符合《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的筛选值，不会对植物正常生长产生影响。

综上分析，本项目正常运营情况下大气污染物按设计标准排放对评价区域内农作物的正常生长影响较小。

6.2.2.2 二噁英对人群健康影响分析

《关于进一步加强生物质发电项目环境影响评价管理工作的通知》（环发[2008]82 号）中明确指出二噁英事故及风险评价标准参照人体每日可耐受摄入量 4pgTEQ/kg 执行，经呼吸进入人体的允许摄入量按每日可耐受摄入量 10%执行。

计算吸入污染物日均暴露剂量 CDIij，mg/（kg•d），采用如下计算公式：

$$CDI_{ij} = C_{air} \cdot L_{in} \cdot \eta_{air} / BW$$

式中：Cair—暴露点空气中有毒有害物质的浓度，mg/m^3；

Lin—人体每天吸入的空气量，m^3/d；

ηair—吸入人体的有毒有害物质中被人体吸收的百分比，%；

BW—暴露人群质量，成人平均为 70kg，儿童平均为 16kg。

通常认为我国一个成年人每天吸入空气 10~15m^3，根据儿童与成年人的不同特征人群计算，成年人每天的吸入空气以 15m^3 计，儿童以 10m^3 计。本次环评从

保守的角度出发，通过呼吸道吸入人体的二噁英按 100%被人体吸收考虑，二噁英的浓度以预测最大年均浓度 0.00842pg/m^3 作为暴露点空气中的有毒有害物质浓度分别进行计算，背景浓度以现状监测浓度最大值 0.0061pg/m^3 计，采用上述公式计算出成年人与儿童的通过呼吸道的摄入量，具体见表 6-14。

表6-14 不同人群通过呼吸道的二噁英摄入量分析

工况	不同人群	呼吸道摄入量 pg /(kg/d)	环发[2008]82 号文要求 pg /(kg/d)	是否超标
正常	成年人	0.0031	0.4	符合要求
	儿童	0.0091		符合要求

由上表可以看出，本项目排放二噁英在暴露点人群处呼吸道摄入量均远低于《关于进一步加强生物质发电项目环境影响评价管理工作的通知》（环发[2008]82 号）提出的人体耐受摄入量限值的要求，因此本项目二噁英排放对人群健康影响有限。

6.2.2.3 环境防护距离的确定

一、大气环境防护距离

大气环境防护距离即为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住区之间设置的环境防护区域。在大气环境防护距离内不应有长期居住的人群。

本评价采用 HJ2.2-2018 推荐模式中的大气环境防护距离模式计算各无组织源的大气环境防护距离。计算可知本项目各污染因子在厂界外无超标点，无需设置大气环境防护距离。

二、行业防护距离规定

根据中国住房和城乡建设部、发展和改革委员会、国土资源部和环境保护部 2016 年 10 月 22 日联合发布的《关于进一步加强城市生活垃圾焚烧处理工作的意见》（建城[2016]227 号）及《生活垃圾焚烧发电建设项目环境准入条件》，对于新改扩建的生活垃圾焚烧类项目，均提出了设置 300 米的环境防护距离要求。

企业现有工程建设时选址符合规范要求，本次扩建在现有厂区内进行，不新征用地，因此此次扩建仍执行一期工程时确定的 300 米防护距离，可以满足防护距离要求。

6.2.3 大气污染物排放量核算

大气污染物排放量核算结果详见表 6-15~表 6-17。

表6-15 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度（mg/m3）	核算排放速率（kg/h）	核算年排放量（t/a）
主要排放口					
1	DA001	颗粒物	20	1.5	12
		NOx	180	13.5	108
		SO2	50	3.75	30
		HCl	30	2.25	18
		CO	50	3.75	30
		Hg	0.05	0.0038	0.03
		Cd+Tl	0.05	0.0038	0.03
		Pb+Cr 等	1	0.075	0.6
		二噁英	0.1ngTEQ/Nm3	7.50E-09	6.00E-08
		NH3	8	0.6	4.8
2	DA002	颗粒物	10	0.01	0.0015
3	DA003	颗粒物	10	0.02	0.16
主要排放口合计		颗粒物			12
		NOx			108
		SO2			30
		HCl			18
		CO			30
		Hg			0.03
		Cd+Tl			0.03
		Pb+Cr 等			0.6
		二噁英			6.00E-08
		NH3			4.8
有组织排放总计					
有组织排放		颗粒物			12.1615
		NOx			108
		SO2			30
		HCl			18
		CO			30
		Hg			0.03
		Cd+Tl			0.03
		Pb+Cr 等			0.6
		二噁英			6.00E-08
		NH3			4.8000
无组织排放总计					

无组织排放	NH3	0.5972
	H2S	0.0428

表6-16 大气污染物正常排放量核算汇总表

序号	污染物	产生量(t/a)	排放量(t/a)
1	颗粒物	3616.15	12.1615
2	NOx	210	108
3	SO2	900	30
4	HCl	480	18
5	CO	30	30
6	Hg	0.6	0.03
7	Cd+Tl 等	0.6	0.03
8	Pb+Cr 等	6	0.6
9	二噁英	3.00E-06	6.00E-08
10	NH3	——	5.3972
11	H2S	8.664	0.0428

表6-17 大气污染物非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度（mg/m3）	非正常排放速率（kg/h）	单次持续时间（h）	年发生频次（次）	应对措施
1	DA001	烟气措施故障	烟尘	1200	90	1	1	停炉检修
			SO2	750	56.25	1	1	
			HCl	400	3.00E+01	1	1	
			Nox	350	26.25	1	1	
			二噁英	5 ngTEQ/m3	3.75E-07	1	1	

6.2.4 大气影响评价结论

1、正常工况下，本项目排放的废气污染物对各预测点短期浓度贡献值中小时最大占标率、日均最大占标率均小于 100%。

2、正常工况下，本项目排放的废气污染物对各预测点的年均浓度贡献值的最大浓度占标率小于二类区要求的 30%和一类区要求的 10%。

3、SO_2、NO_x、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、HCl、Hg、Pb、Cd、二噁英、NH_3 等预测因子的叠加预测结果的保证率日平均质量浓度和年平均值量浓度，均能符合相应的《环境空气质量标准》（GB3096-2012）一、二级标准、《环境空气质量标准》（GB3096-2012）附录 A 标准、《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2 2018）附录 D 及日本环境厅中央环境审议会制定的环境标准要求。

4、为尽可能减少厂区污染物对周边居民的影响，仍执行企业现有项目环评确定的 300m 的环境防护距离，详见附件 13。

综上分析，本项目运营期对区域环境空气质量的影响可以接受。

大气环境影响评价自查表详见表 6-18。

表6-18 大气环境影响评价自查表

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="7">自查项目</td></tr>
<tr><td rowspan="2">评价等级与范围</td><td>评价等级</td><td colspan="2">一级 ☑</td><td colspan="2">二级□</td><td colspan="3">三级 □</td></tr>
<tr><td>评价范围</td><td colspan="2">边长=50km □</td><td colspan="2">边长=5~50km☑</td><td colspan="3">边长=5km □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">评价因子</td><td>SO_2+NOx 排放量</td><td colspan="2">≥2000t/a□</td><td colspan="2">500~2000t/a □</td><td colspan="3"><500t/a☑</td></tr>
<tr><td>评价因子</td><td colspan="5">基本污染物（SO_2、NO_2、 PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、O_3）
其他污染物（NOx、HCl、H_2S、氨、铅、汞及其化合物、镉、二噁英、）</td><td colspan="2">包括二次 $PM_{2.5}$ ☐
不包括二次 PM2.5 ☑</td></tr>
<tr><td>评价标准</td><td>评价标准</td><td colspan="2">国家标准 ☑</td><td colspan="2">地方标准 □</td><td colspan="2">附录 ☑</td><td>其他标准 ☑</td></tr>
<tr><td rowspan="4">现状评价</td><td>评价功能区</td><td colspan="2">一类区 □</td><td colspan="2">二类区□</td><td colspan="3">一类区和二类区 ☑</td></tr>
<tr><td>评价基准年</td><td colspan="7">（2022）年</td></tr>
<tr><td>环境空气质量现状调查数据来源</td><td colspan="2">长期例行监测数据 ☑</td><td colspan="2">主管部门发布的数据 ☑</td><td colspan="3">现状补充检测☑</td></tr>
<tr><td>现状评价</td><td colspan="3">达标区 ■</td><td colspan="4">不达标区 □</td></tr>
<tr><td>污染源调查</td><td>调查内容</td><td colspan="2">本项目正常排放源 ☑
本项目非正常排放源☑
现有污染源☑</td><td colspan="2">拟替代的污染源□</td><td colspan="2">其他在建、拟建项目污染源 ☑</td><td>区域污染源 □</td></tr>
<tr><td rowspan="8">大气环境影响预测与评价</td><td>预测模型</td><td>AERMOD ☑</td><td>ADMS □</td><td>AUSTAL2000 □</td><td>EDMS/AED □</td><td>CALPUFF □</td><td>网格模型 □</td><td>其他 □</td></tr>
<tr><td>预测范围</td><td colspan="2">边长≥50km□</td><td colspan="2">边长 5~50km☑</td><td colspan="3">边长=5km □</td></tr>
<tr><td>预测因子</td><td colspan="5">预测因子（SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、HCl、H_2S、氨、铅、汞及其化合物、镉、二噁英）</td><td colspan="2">包括二次 $PM_{2.5}$ □
不包括二次 PM2.5 ☑</td></tr>
<tr><td>正常排放短期浓度贡献值</td><td colspan="3">C 本项目最大占标率≤100%☑</td><td colspan="4">C 本项目最大占标率>100%□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">正常排放年均浓度贡献值</td><td>一类区</td><td colspan="2">C 本项目最大占标率≤10% ☑</td><td colspan="4">C 本项目最大占标率>10%□</td></tr>
<tr><td>二类区</td><td colspan="2">C 本项目最大占标率≤30% ☑</td><td colspan="4">C 本项目最大占标率>30%□</td></tr>
<tr><td>非正常 1h 浓度贡献值</td><td colspan="2">非正常持续时长（ 1 ）h</td><td colspan="2">C 非正常占标率≤100% ☑</td><td colspan="3">C 非正常占标率>100% ☐</td></tr>
<tr><td>保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值</td><td colspan="3">C 叠加达标 ☑</td><td colspan="4">C 叠加不达标 □</td></tr>
<tr><td>区域环境质量的整体变化情况</td><td colspan="3">k≤-20% □</td><td colspan="4">k>-20% □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">环境监测计划</td><td>污染源监测</td><td colspan="3">监测因子：（烟尘、SO_2、NOx、HCl、Pb、Cd、Hg、二噁英、CO、NH_3）</td><td colspan="2">有组织废气监测☑
无组织废气监测☐</td><td colspan="2">无监测 □</td></tr>
<tr><td>环境质量监测</td><td colspan="3">监测因子：（SO_2、NO_x、PM_{10}、$PM_{2.5}$、HCl、氨、Pb、砷、铬、Hg、二噁英类）</td><td colspan="2">监测点位数（大气>2 个，地下水>3 个，土壤>2 个）</td><td colspan="2">无监测 □</td></tr>
<tr><td rowspan="3">评价结论</td><td>环境影响</td><td colspan="7">可以接受 ☑ 不可以接受 □</td></tr>
<tr><td>大气环境防护距离</td><td colspan="7">距（企业）厂界最远（ ）m</td></tr>
<tr><td>污染源年排放量</td><td>SO_2（t/）</td><td>NOx（t/a）</td><td>颗粒物（t/a）</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>30</td><td>108</td><td>12.1615</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="9">注：“□”为勾选项，可■；“（ ）”为内容填写项</td></tr>
</table>

6.3 地表水环境影响分析

6.3.1 废水的产生及排放情况

本次扩建后企业的废水产生种类不发生变化，生产废水产生量因运行规模的扩大而有所增加。厂区垃圾贮存和餐厨粪便处理产生的渗滤液、车间和车辆冲洗废水和初期雨水经企业现有渗滤液处理站处理水质达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中的敞开式循环冷却水系统补充水标准，回用于冷却塔补水；冷却水排污水、化水废水和锅炉排污水回用于出渣机冷却、垃圾卸料平台冲洗用水、烟气净化系统、飞灰固化系统用水、出渣冷却用水等，剩余循环冷却水排污水与经化粪池预处理达标的生活污水一起纳管至龙泉市溪北污水处理厂。

6.3.2 地表水环境影响分析

扩建后废水依托现有渗滤液处理系统处理后大部分回用，少量纳管，企业现有渗滤液处理系统规模可满足扩建后的处理负荷，现状外排废水亦已纳管，在此基础上，扩建项目废水不对地表水环境直接排放，不会对地表水环境造成影响。

6.3.3 建设项目废水污染物排放信息表

扩建后企业废水类别、污染物、污染治理设施及排放口等基本情况详见表 6-19。

表6-19 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

<table>
<tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">废水类别</th><th rowspan="2">污染物种类</th><th rowspan="2">排放去向</th><th rowspan="2">排放规律</th><th colspan="3">污染防治设施</th><th colspan="3">排放口</th></tr>
<tr><th>编号</th><th>名称</th><th>工艺</th><th>编号</th><th>是否符合要求</th><th>类型</th></tr>
<tr><td>1</td><td>渗滤液</td><td rowspan="4">COD、BOD$_5$、氨氮、SS</td><td rowspan="4">回用</td><td rowspan="4">连续，稳定</td><td rowspan="4">TW001</td><td rowspan="4">渗滤液处理系统</td><td rowspan="4">高效厌氧+两级硝化-反硝化 +MBR+纳滤+反渗透</td><td rowspan="4">——</td><td rowspan="4">是</td><td rowspan="4">设施排放口</td></tr>
<tr><td>2</td><td>餐厨粪便处理废水</td></tr>
<tr><td>3</td><td>冲洗废水</td></tr>
<tr><td>4</td><td>初期雨水</td></tr>
<tr><td>5</td><td>化水站排水</td><td>SS、盐分</td><td>回用</td><td>连续，稳定</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td></tr>
<tr><td>6</td><td>锅炉排污水</td><td>pH</td><td>回用</td><td>连续，稳定</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td></tr>
<tr><td>7</td><td>净水站反冲水</td><td>SS</td><td>回用</td><td>间断，稳定</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td></tr>
<tr><td>8</td><td>冷却排污水</td><td>SS</td><td>部分回用，多余纳管</td><td>连续，稳定</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td><td rowspan="2">DW001</td><td rowspan="2">是</td><td rowspan="2">总排口</td></tr>
<tr><td>9</td><td>生活污水</td><td>COD、BOD$_5$、氨氮、</td><td>纳管</td><td>连续，稳定</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td></tr>
</table>

6.3.4 地表水环境影响结论

综上分析，企业扩建后废水可依托现有管网及渗滤液处理系统进行处理后部分回用，多余纳管，不会有废水直接排放到周边地表水系，不会对周边地表水环境产生影响。地表水环境影响评价自查表详见表 6-20。

表6-20 地表水环境影响评价自查表

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="4">自查项目</td></tr>
<tr><td rowspan="5">影响识别</td><td>影响类型</td><td colspan="4">水污染影响型☑；水文要素影响型 □</td></tr>
<tr><td>水环境保护目标</td><td colspan="4">饮用水源保护区 □；饮用水取水口 □；涉水的自然保护区 □；重要湿地 □；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 □；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 □；涉水的风景名胜区 □；其他 ☑</td></tr>
<tr><td rowspan="2">影响途径</td><td colspan="2">水污染影响型</td><td colspan="2">水文要素影响型</td></tr>
<tr><td colspan="2">直接排放□；间接排放☑；其他□</td><td colspan="2">水温 □；径流 □；水域面积 □</td></tr>
<tr><td>影响因子</td><td colspan="2">持久性污染物□；有毒有害污染物 □；非持久性污染物 ☑；pH 值 ☑；热污染 □；富营养化 ☑；其他 □</td><td colspan="2">水温 □；水位（水深） □；流速 □；流量 □；其他 □</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">评价等级</td><td colspan="2">水污染影响型</td><td colspan="2">水文要素影响型</td></tr>
<tr><td colspan="2">一级 □；二级 □；三级 A □；三级 B☑</td><td colspan="2">一级 □；二级 □；三级 □</td></tr>
<tr><td rowspan="8">现状调查</td><td rowspan="2">区域污染源</td><td colspan="2">调查项目</td><td colspan="2">数据来源</td></tr>
<tr><td>已建□；在建 □；拟建 □；其他 □</td><td>拟替代的污染源 □</td><td colspan="2">排污许可证 ☑；环评 ☑；环保验收 ☑；既有实测 ☑；现场监测 ☑；入河排放口数据 □；其他□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">受影响水体水环境质量</td><td colspan="2">调查时期</td><td colspan="2">数据来源</td></tr>
<tr><td colspan="2">丰水期 □；平水期 □；枯水期 ☑；冰封期 □；
春季 □；夏季 □；秋季□；冬季☑</td><td colspan="2">生态环境保护主管部门□；补充监测☑；其他□</td></tr>
<tr><td>区域水资源开发利用状况</td><td colspan="4">未开发□；开发量 40%以下□；开发量 40%以上□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">水文情势调查</td><td colspan="2">调查时期</td><td colspan="2">数据来源</td></tr>
<tr><td colspan="2">丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □；
春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □</td><td colspan="2">水行政主管部门 □；补充监测 □；其他 □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">补充监测</td><td>监测时期</td><td colspan="2">监测因子</td><td>监测断面或点位</td></tr>
<tr><td>2022.10</td><td colspan="2">水温、pH、DO、COD_{Mn}、BOD_5、NH_3-N、TP、石油类</td><td>监测断面或点位个数（2）个</td></tr>
<tr><td rowspan="6">现状评价</td><td>评价范围</td><td colspan="4">河流：长度（ / ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ / ）km^2</td></tr>
<tr><td>评价因子</td><td colspan="4">（本项目评价等级为三级 B，不涉及具体评级因子）</td></tr>
<tr><td>评价标准</td><td colspan="4">河流、湖库、河口：Ⅰ类 □；Ⅱ类 □；Ⅲ类☑；Ⅳ类 □；Ⅴ类 □
近岸海域：第一类 □；第二类 □；第三类 □；第四类□
规划年评价标准（ ）</td></tr>
<tr><td>评价时期</td><td colspan="4">丰水期 □；平水期 □；枯水期 ☑；冰封期 □；
春季□；夏季 □；秋季 □；冬季□</td></tr>
<tr><td>评价结论</td><td colspan="3">水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□：达标 □；不达标 □
水环境控制单元或断面水质达标状况 □：达标 □；不达标 □
水环境保护目标质量状况 □：达标 □；不达标 □
对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 □：达标 □；不达标 □
底泥污染评价 □
水资源与开发利用程度及其水文情势评价 □
水环境质量回顾评价 □
流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 □</td><td>达标区 ☑
不达标区□</td></tr>
<tr><td rowspan="3">影响预测</td><td>预测范围</td><td colspan="4">河流：长度（ / ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ / ）km^2</td></tr>
<tr><td>预测因子</td><td colspan="4">（ / ）</td></tr>
<tr><td>预测时期</td><td colspan="4">丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □
春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □
设计水文条件 □</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="5">自查项目</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>预测情景</td><td colspan="5">建设期 □；生产运行期☑；服务期满后 □
正常工况 □；非正常工况 □
污染控制和减缓措施方案☑
区（流）域环境质量改善目标要求情景 □</td></tr>
<tr><td>预测方法</td><td colspan="5">数值解 □：解析解 □；其他☑
导则推荐模式 □：其他 □</td></tr>
<tr><td rowspan="9">影响评价</td><td>水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价</td><td colspan="5">区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□</td></tr>
<tr><td>水环境影响评价</td><td colspan="5">排放口混合区外满足水环境管理要求 □
水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标☑
满足水环境保护目标水域水环境质量要求 □
水环境控制单元或断面水质达标 □
满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目， 主要污染物排放满足等量或减量替代要求□
满足区（流）域水环境质量改善目标要求 □
水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 □
对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 □
满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求☑</td></tr>
<tr><td rowspan="3">污染源排放量核算</td><td colspan="3">污染物名称</td><td>排放量/（t/a）</td><td>排放浓度/（mg/L）</td></tr>
<tr><td colspan="3">COD</td><td>2.19</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="3">NH3-N</td><td>0.219</td><td>5</td></tr>
<tr><td rowspan="2">替代源排放情况</td><td>污染源名称</td><td>排污许可证编号</td><td>污染物名称</td><td>排放量/（t/a）</td><td>排放浓度/（mg/L）</td></tr>
<tr><td>无</td><td>无</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>生态流量确定</td><td colspan="5">生态流量：一般水期（ ）m^3/s；鱼类繁殖期（ ）m^3/s；其他（ ）m^3/s
生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m</td></tr>
<tr><td rowspan="6">防治措施</td><td>环保措施</td><td colspan="5">污水处理设施 ☑；水文减缓设施 □；生态流量保障设施 □；区域削减□；依托其他工程措施□；其他 □</td></tr>
<tr><td rowspan="4">监测计划</td><td></td><td colspan="2">环境质量</td><td colspan="2">污染源</td></tr>
<tr><td>监测方式</td><td colspan="2">手动 □；自动 □；无监测□</td><td colspan="2">手动 ☑；自动 ☑；无监测 □</td></tr>
<tr><td>监测点位</td><td colspan="2">（ ）</td><td colspan="2">（ 雨水口）</td></tr>
<tr><td>监测因子</td><td colspan="2">（ ）</td><td colspan="2">（ pH、COD、NH_3-N）</td></tr>
<tr><td>污染物排放清单</td><td colspan="5">☑</td></tr>
<tr><td>评价结论</td><td colspan="6">可以接受☑；不可以接受 □</td></tr>
<tr><td colspan="7">注：“□”为勾选项，可 √；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。</td></tr>
</table>

6.4 地下水环境影响分析

6.4.1 场地工程地质概况

6.4.1.1 地下水的赋存条件与分布规律

区域地下水的来源主要是大气降水，而本地区气候温和湿润，雨量比较丰沛，给地下水的补给创造了有利条件，但由于全年降雨量受季风影响，分配不均匀，有雨季和旱季之分，故在不同时期地下水的补给和径流条件有所改变。

区域地貌主要为由基岩组成的丘陵地形，表现为四周高，中间低，由于流水侵蚀，勘察区中部沟谷比较发育，山坡较陡，沟谷短而小，使得地表径流途径短，排泄条件快。

在沟谷中下游，由于地形较平坦，分布有厚度 1~3m 的第四系坡洪层，有利于地下水的富积，但由于总体厚度较小，地下水量一般，主要为淡水。

本地区基岩主要为层状灰岩、砂岩，地下水主要赋存于风化、构造裂隙中，多呈条带状或脉状，含水极不均一，其富水性与构造性质、规模、充填程度、破碎带宽度和地貌等因素关系很大。

6.4.1.2 地下水类型及含水岩组的划分

根据本地区地下水的赋存条件与水理、水力特征、结合岩性组合、富水程度，把本区含水层划分为以下二种类型、3 个含水岩组，具体见表 6-21。

表6-21 区域地下水类型及其水文地质特征表

地下水类型	含水层（组）	水 文 地 质 特 征
Ⅰ松散岩类孔隙水	第四系人工填土层	分布于场地南侧狭长沟谷内，为新近填土，松散-稍密，厚度变化大，主要为开挖山体回填的宕渣，成分不均。强透水，水量贫乏；水位受大气降水及上游汇水补给影响大。
	第四系上更新统坡洪积层	含水层由含砾粉质粘土组成，厚度 1-3.7m，单井涌水量一般小于 50t/d，大者可达 500t/d，矿化度多小于 0.3g/L，水化学类型为 HCO3•Cl—Na•Ca 水。
Ⅱ基岩裂隙水	寒武系上统灰岩（∈3h）白垩系下统砂岩（K1h）	含水层主要灰岩、砂岩等组成，单井涌水量一般 10t/d 左右，少量可达 100t/d，泉水矿化度 0.1~0.67g/L，水化学类型为 HCO3•Cl—Ca•Na 或 Cl•HCO3—Ca•Na 水。

6.4.1.3 地下水补给、径流、排泄条件

1、地下水补给

大气降雨为区内地下水的主要补给来源，局部地方有侧向补给，河水倒灌及灌溉回水补给。

2、地下水径流

西北部褶皱山区岩溶水，构造裂隙水接受大气降水补给后，在经常性循环带作水平运动，以泉水或暗河的形式排泄于地表，地表分水岭和地下水分水岭一致。

3、地下水排泄

项目所在区域地下水以盈溢排泄、断裂带排泄、泄露于地表为主。

6.4.1.4 地下水动态

区内地下水动态变化具有季节性周期特征。地下水位普遍因丰水季节而大幅度上升，枯水季节下降明显，并导致局部上层滞水消失。

6.4.2 场地水文地质条件调查

场地内水文地质条件较简单，地下水属第四系孔隙性潜水类型，主要受大气降水所控制。层风化凝灰岩层为场地主要含水层，赋水量中等～丰富。

①层素填土层，杂色，松散，稍湿。主要以卵石为主，为沙石料场人工分选后回填的卵石颗粒，卵石含量 90~95%，粒径 5~30cm 不等。层厚 1.4.~3.10 米，层顶埋深 0.00~0.00 米，层底标高 179.60~193.40 米。

②层耕土，灰褐色，稍湿~湿，松散。由粘性土组成，层厚 00.50~000.500 米，层顶埋深 3.10~3.10 米，层底标高 179.10~179.10 米。含有机质，植物根系发育。

②1 层：粉砂，灰、灰黄色，饱和，松散。粉砂以上颗粒含量 70%，粉粒、粘粒含量 30%。层厚 4.00~7.30 米，层顶埋深 0.00~1.50 米，层底标高 175.00~177.0 米。

②2 层：卵石（Q4），灰、灰黄色，湿~饱和，中密~密实。卵石 40~50%，粒径在 2~20cm 为主，粒径大于 20cm 的漂石，含量约 10~20%，漂石粒径最大达 50cm，漂石分布不均匀。次圆-次棱角状，砾含量 15~20%，砂含量 20~30%，余为粘土。由上至下部卵石粒径逐渐增大，漂石含量增高。局部夹 0.5~1 米厚的粉砂透镜体。层厚 10.8~12.30 米，层顶埋深 4.00~8.80 米，层底标高 163.50~165.60 米。

③1 层：含碎石粉质粘土，灰黄色，饱和，稍密，碎石含量 20~25%，粒径 0.5~5cm，棱角-次棱角。粉质黏土含量 60~70%，性质一般，余为粉砂土。层厚 3.50~3.50 米，从层顶埋深 3.60~3.60 米，层底标高 175.60~175.60 米。

④1 层：全风化凝灰岩，灰黄、褐黄色，饱和，稍密，原岩被风化成土状，结构构造尚可辨认，岩芯呈砂土状。层厚 2.30~4.40 米，层顶埋深 7.10~20.30 米，层底标高 159.10~173.30 米。

④2 层：强风化凝灰岩（Q），灰色夹棕黄色，凝灰质结构，块状构造，岩芯

采取率低，约 10~30%，呈碎石状和碎块状。局部夹 30~50cm 的中风化岩块，岩体基本质量等级属Ⅳ~Ⅴ级。层厚 2.20~5.20 米，层顶埋深 1.80~24.70 米，层底标高 155.60~188.20 米。

④3 层：中风化凝灰岩（Q4），灰色、青灰色，凝灰质结构，块状构造，岩芯采取率约 60~90%，ROD 小于 30~50%，岩芯呈碎块状、短柱状，敲击声脆。岩体基本质量等级属Ⅲ~Ⅳ级。未揭穿，层厚 7.00~7.80 米，层顶埋深 7.00~28.20 米，层底标高 147.80~180.70 米。

6.4.3 地下水污染影响分析

6.4.3.1 地下水污染源类型

本项目对地下水环境可能造成影响的污染源主要是垃圾库渗滤液和废水处理站渗滤液下渗对地下水造成的污染，其次为油罐区、酸碱贮罐区等区域污染物和废水下渗对地下水造成的污染。

6.4.3.2 污染途径分析

污染物从污染源进入地下水所经过路径称为地下水污染途径，地下水污染途径是多种多样的。本项目对地下水产生污染的途径主要是渗透污染。根据工程所处区域的地质情况，项目可能对地下水造成污染的途径主要有：

①垃圾库破损和废水处理站事故导致的渗滤液渗漏；

②油罐区等区域防渗防漏措施不完善，废水或污染物处理构筑物长期下渗进入含水层。

6.4.3.3 地下水环境影响分析

针对扩建后的地下水环境影响，可从两个角度进行分析：首先，企业所有土建、设施设备均已建成，按最大设计能力对可能产生的地下水环境影响进行了预测评价；其次，现有项目已竣工验收并投入运行超过一年，可通过实际类比调查，分析造成影响的程度。

一、地下水环境影响预测

1、预测范围与时段

本次地下水环境影响预测范围与评价范围一致。项目所在地区土壤岩性以粘性土为主，渗透系数小，透水性差。该建筑场地地下水埋藏较浅，上部主要为接受大气降水和地表水渗入补给的上层滞水及弱孔隙潜水，水位受季节性和地表水的影响，变化幅度 0.50-l.00m。地表污染物可能穿过包气带进而影响潜水含水层，故本次地下水评价预测层位为潜水含水层。

2、污染情景及污染源强

项目所在区域地下水埋深较浅，污染物很容易进入潜水。根据项目所在地水文地质特征，本次预测目的含水层为潜水含水层。

本项目对地下水环境可能造成影响的污染源主要是垃圾库渗滤液下渗对地下水造成的污染，其次为油罐区等区域污染物和废水下渗对地下水造成的污染。根据项目工程设计，项目垃圾库渗滤液和其他污水经收集进入渗滤液处理系统，各设施配套防渗系统完好，正常运行情况下，不会有废水的泄漏情况发生，也不会对地下水环境造成影响。

本评价以可能对地下水环境影响较大的垃圾库渗滤液泄漏至地下水环境为污染情景，计算分析发生泄漏事故时对地下水环境的影响程度。

3、预测模型

项目污染物在浅层土层中的迁移可概况为一维半无限长多孔介质柱体，一端为定浓度边界，其污染物浓度分布模型如下：

$$\frac{C}{C_0}=\frac{1}{2}erfc\left(\frac{x-ut}{2\sqrt{D_L t}}\right)+\frac{1}{2}e^{\frac{ux}{D_L}}erfc\left(\frac{x+ut}{2\sqrt{D_L t}}\right)$$

式中：x —距注入点的距离，m；

t—时间，d；

C(x，t)—t 时刻 x 处的示踪剂浓度；

C_0—注入示踪剂浓度；

u—水流速度，m/d；

D_L —纵向弥散系数，m^2/d；

erfc—余误差函数。

评价区域含水层主要为黏质土，根据堤防工程手册中黏质土的经验渗透系数，

本项目渗透系数取 1E-4~1E-6cm/s。

表6-22 各种土的渗透系数经验值（《堤防工程手册》）

土质类别	K（cm/s）	土质类别	K（cm/s）
粗砾	1~0.5	黄土（砂质）	1E-3~1E-4
砂质砾	0.1~0.01	黄土（泥质）	1E-5~1E-6
粗砂	5E-2~1E-2	黏质土	1E-4~1E-6
细砂	5E-3~1E-3	淤泥土	1E-6~1E-7
黏质砂	2E-3~1E-4	黏土	1E-6~1E-8
沙壤土	1E-3~1E-4	均匀肥黏土	1E-8~1E-10

地下水实际流速和弥散系数的确定按下列方法取得：

$U=K\times I/n$

$D=a_L\times U^m$

式中：U——地下水实际流速，m/d，0.25m/d；

K——渗透系数，cm/s，渗透系数 K 值约为 0.5m/d；

I——水力坡度，‰，取 0.02

n——孔隙率，约 0.04；

D——弥散系数，0. 375m^2/d；

a_L——弥散度，1.5m

m——指数，1.07。

4、预测因子

根据工程分析，项目生产过程中产生的主要废水为垃圾渗滤液，主要污染物为 COD_{Cr} 和重金属，因此本次环评选取 COD_{Mn} 和重金属 Pb 为预测因子。

5、预测时段

本次预测时段包括污染发生后 1d、10d、100d、1000d。

6、预测源强

本次评价将泄漏事故工况下，污染情景源强确定为：垃圾库底部渗滤液收集池发生破损，渗滤液中的 COD 和代表性重金属铅（Pb）通过泄漏点长时间低流量逐步通过土壤进入地下水中，泄漏浓度 COD65000mg/L，Pb 取 0.05mg/L。其中，COD_{Mn} 与 COD 按照 1/4 关系转化，即 COD_{Mn} 浓度为 16250mg/L。

7、预测情景

本项目预测情景考虑短时泄漏，泄漏时间 10 天。

8、预测结果

在污水泄漏 10 天、100 天及 1000 天不同距离污染物扩散浓度（增加值）见表 6-23。

表6-23 非正常状况下污染物 COD 扩散解析计算结果表

预测时间（10 天）		预测时间（100 天）		预测时间（1000 天）	
距离（m）	浓度 c（mg/l）	距离（m）	浓度 c（mg/l）	距离（m）	浓度 c（mg/l）
0	16250	0	18.50435	0	0
5	4340.909	15	918.9146	100	0.0001526333
10	82.15107	30	1644.438	200	108.9632
15	0.07055529	45	119.8541	300	112.6976
20	2.467111E-06	60	0.3910757	400	0.0001737698
25	1.804112E-12	75	6.19219E-05	500	0
30	0	90	5.331152E-10	600	0
35	0	105	0	700	0
40	0	120	0	800	0
45	0	135	0	900	0
50	0	150	0	1000	0
55	0	165	0	1100	0
60	0	180	0	1200	0
65	0	195	0	1300	0
70	0	210	0	1400	0
75	0	225	0	1500	0
80	0	240	0	1600	0
85	0	255	0	1700	0
90	0	270	0	1800	0
95	0	285	0	1900	0
100	0	300	0	2000	0

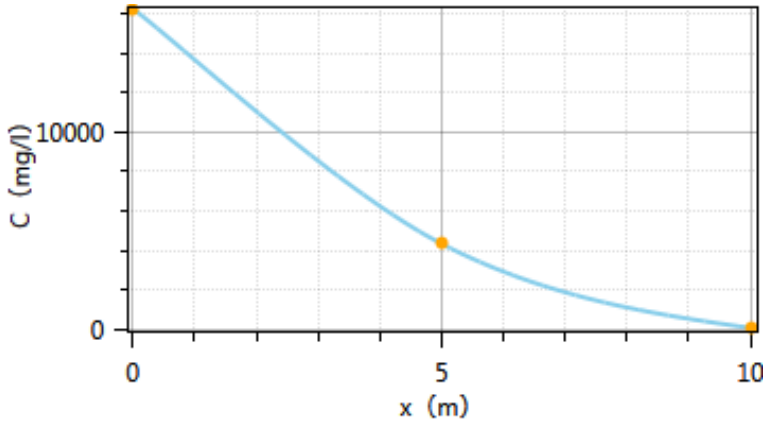


图6-20 非正常状况下污染物 COD 泄露 10 天污染物扩散结果

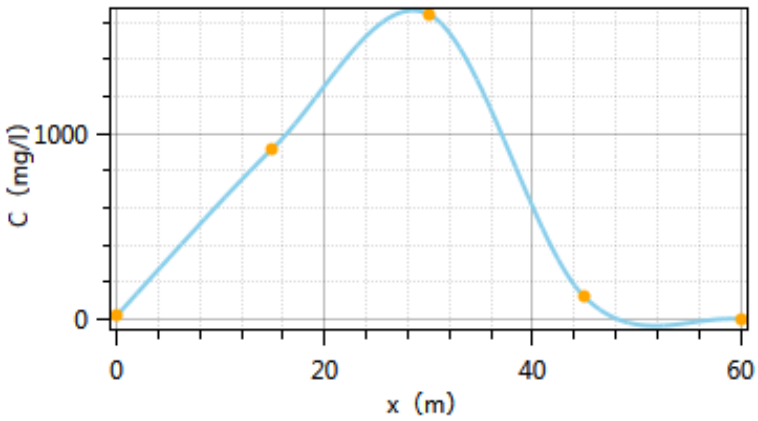


图6-21 非正常状况下污染物 COD 泄露 100 天污染物扩散结果

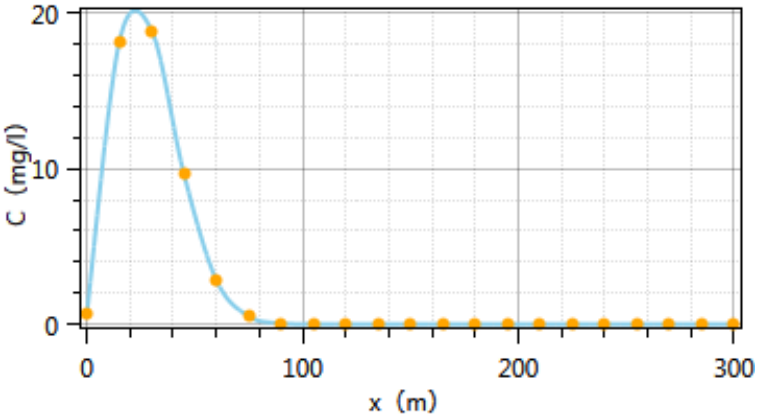


图6-22 非正常状况下污染物 COD 泄露 1000 天污染物扩散结果

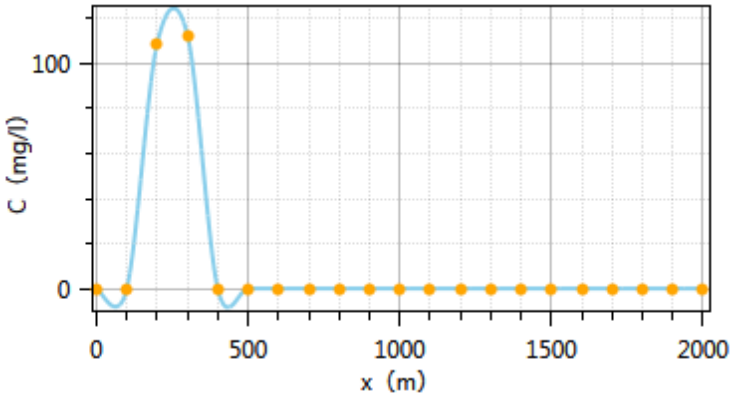


图6-23 非正常状况下泄露 1000 天污染物扩散结果

非正常状况下污染物渗入，污染物扩散 100 天沿流线距离约为 30m 处增加值最大，约为 1644.438mg/L，扩散 1000 天沿流线距离约为 300m 处增加值最大，约为 112.6976mg/L。

表6-24 非正常状况下污染物 Pb 扩散解析计算结果表

预测时间（10 天）		预测时间（100 天）		预测时间（1000 天）	
距离（m）	浓度 c（mg/l）	距离（m）	浓度 c（mg/l）	距离（m）	浓度 c（mg/l）
0	0.05	0	5.69E-05	0	0
5	0.013357	15	0.002827	100	4.70E-10
10	0.000253	30	0.00506	200	0.000335
15	2.17E-07	45	0.000369	300	0.000347
20	7.59E-12	60	1.20E-06	400	5.35E-10
25	5.55E-18	75	1.91E-10	500	0
30	0	90	1.64E-15	600	0
35	0	105	0	700	0
40	0	120	0	800	0
45	0	135	0	900	0
50	0	150	0	1000	0
55	0	165	0	1100	0
60	0	180	0	1200	0
65	0	195	0	1300	0
70	0	210	0	1400	0
75	0	225	0	1500	0
80		240	0	1600	0
85		255	0	1700	0
90	0	270	0	1800	0
95	0	285	0	1900	0
100	0	300	0	2000	0

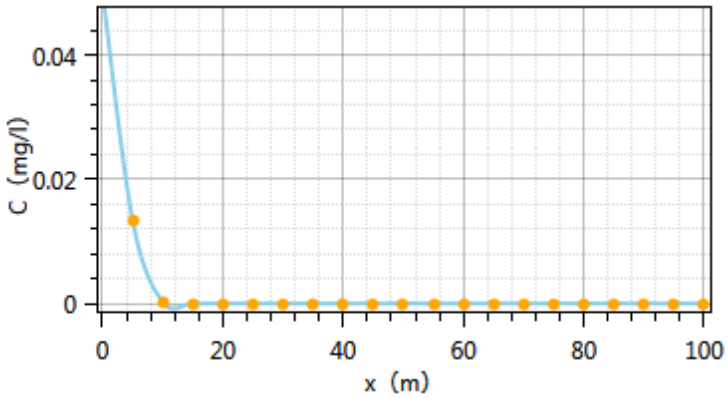


图6-24 非正常状况下污染物 Pb 泄露 1 天污染物扩散结果

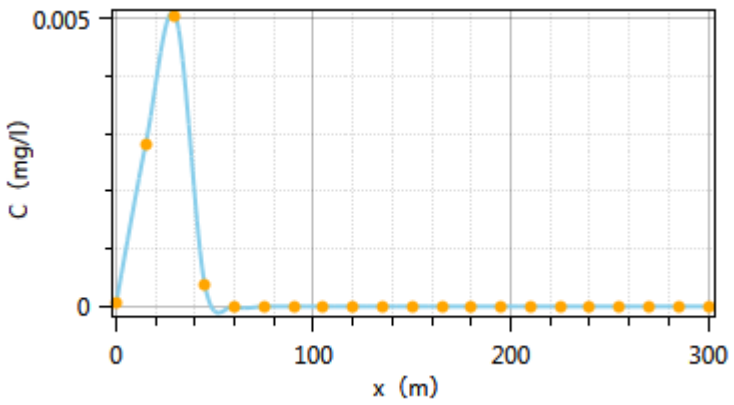


图6-25 非正常状况下污染物 Pb 泄露 10 天污染物扩散结果

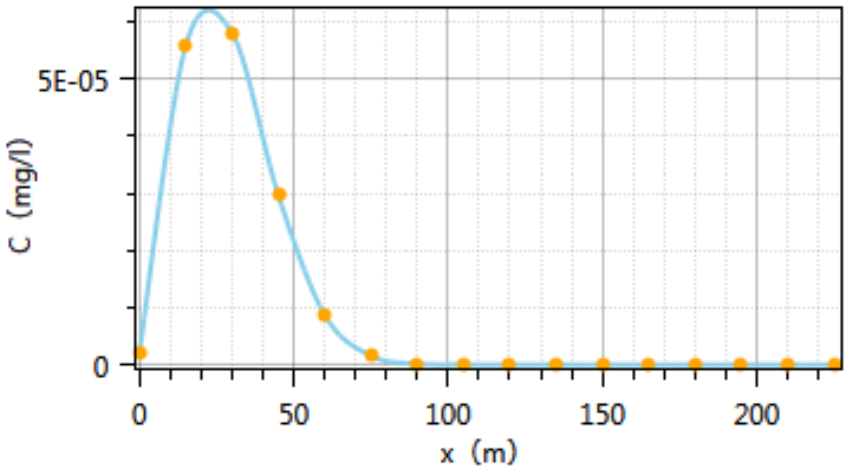


图6-26 非正常状况下污染物 Pb 泄露 100 天污染物扩散结果

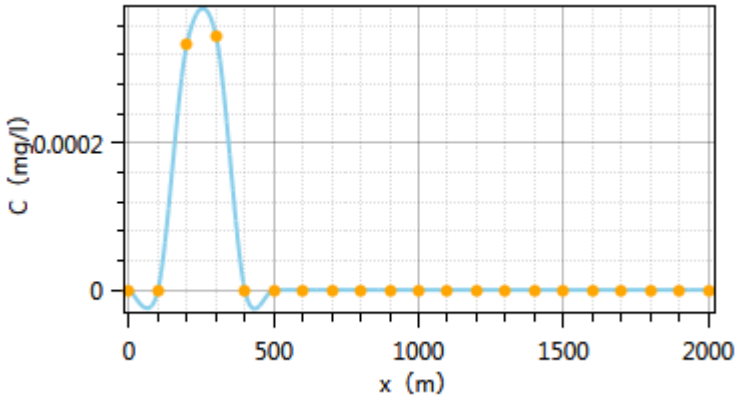


图6-27 非正常状况下污染物 Pb 泄露 1000 天污染物扩散结果

非正常状况下污染物渗入，扩散 100 天沿流线距离约为 30m 处增加值最大，约为 0.00506mg/L，扩散 1000 天沿流线距离约为 300m 处增加值最大，约为 0.000347mg/L。

经过预测评价可知，只要企业在落实好防渗、防漏等切实可行的工程措施后，项目不会恶化所在地地下水水质。

二、现状类比分析

根据相关资料，企业地下水类型有潜水和承压水，项目对地下水影响仅能波及浅部的松散岩类孔隙潜水含水层，现有的填土，孔隙较粗大，土质极不均，透水性差异大。企业不开采地下水，不向地表和地下直接排放污水，不新增设置地下储罐等设施。

同时，企业现有工程已建成投产，根据地下水现状质量监测可知，地下水现状质量均能符合相应的质量标准，本项目废水依托现有工程渗滤液处理系统，污染物浓度、水量在该处理系统原设计处理能力内，且企业已根据不同分区，采取不同的防渗要求，防渗措施到位，正常状况下，本项目扩建后不会对地下水环境造成影响。

6.4.4 地下水环境影响分析结论

根据预测结果，同时结合对现状实际影响的类比调查可知，只要企业在落实好防渗、防漏等切实可行的工程措施后，项目不会恶化所在地地下水水质。

6.5 声环境影响评价

根据企业提供的资料及分析可知，本次扩建项目不涉及新增噪声设备，厂区平面、设备布置及周边环境均未发生改变，现有主要设备的噪声影响可引用原环评预测结论，并结合现状实际运行是的监测调查结果进行校核。

6.5.1 正常工况噪声影响分析

6.5.1.1 噪声污染源

企业现状主要各噪声源具体参数详见表 6-25、表 6-26。

表6-25 室内主要噪声源强调查清单

序号	建筑物名称	声源名称	声压级/距声源距离(dB(A)/m)	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	卸料平台	三相分离机	80/1	-39.82	18.68	1	10.73	70.07	昼间	20	44.07	1
2	卸料平台	三相分离机	80/1	-39.82	18.68	1	12.27	70.06	昼间	20	44.06	1
3	卸料平台	三相分离机	80/1	-39.82	18.68	1	7.45	70.10	昼间	20	44.10	1
4	卸料平台	三相分离机	80/1	-39.82	18.68	1	30.41	70.04	昼间	20	44.04	1
5	卸料平台	三相分离机	80/1	-39.82	18.68	1	10.73	70.07	夜间	20	44.07	1
6	卸料平台	三相分离机	80/1	-39.82	18.68	1	12.27	70.06	夜间	20	44.06	1
7	卸料平台	三相分离机	80/1	-39.82	18.68	1	7.45	70.10	夜间	20	44.10	1
8	卸料平台	三相分离机	80/1	-39.82	18.68	1	30.41	70.04	夜间	20	44.04	1
9	卸料平台	分拣机	80/1	-47.32	20.25	1	4.23	70.23	昼间	20	44.23	1
10	卸料平台	分拣机	80/1	-47.32	20.25	1	8.50	70.09	昼间	20	44.09	1
11	卸料平台	分拣机	80/1	-47.32	20.25	1	13.95	70.06	昼间	20	44.06	1
12	卸料平台	分拣机	80/1	-47.32	20.25	1	34.53	70.04	昼间	20	44.04	1
13	卸料平台	分拣机	80/1	-47.32	20.25	1	4.23	70.23	夜间	20	44.23	1
14	卸料平台	分拣机	80/1	-47.32	20.25	1	8.50	70.09	夜间	20	44.09	1
15	卸料平台	分拣机	80/1	-47.32	20.25	1	13.95	70.06	夜间	20	44.06	1
16	卸料平台	分拣机	80/1	-47.32	20.25	1	34.53	70.04	夜间	20	44.04	1
17	卸料平台	压榨	85/1	-45.04	18.18	1	7.30	75.10	昼间	20	49.10	1
18	卸料平台	压榨	85/1	-45.04	18.18	1	8.45	75.09	昼间	20	49.09	1
19	卸料平台	压榨	85/1	-45.04	18.18	1	10.87	75.07	昼间	20	49.07	1
20	卸料平台	压榨	85/1	-45.04	18.18	1	34.42	75.04	昼间	20	49.04	1
21	卸料平台	压榨	85/1	-45.04	18.18	1	7.30	75.10	夜间	20	49.10	1
22	卸料平台	压榨	85/1	-45.04	18.18	1	8.45	75.09	夜间	20	49.09	1
23	卸料平台	压榨	85/1	-45.04	18.18	1	10.87	75.07	夜间	20	49.07	1
24	卸料平台	压榨	85/1	-45.04	18.18	1	34.42	75.04	夜间	20	49.04	1
25	卸料平台	搅拌机	80/1	-41.93	20.71	1	7.80	70.10	昼间	20	44.10	1
26	卸料平台	搅拌机	80/1	-41.93	20.71	1	12.40	70.06	昼间	20	44.06	1
27	卸料平台	搅拌机	80/1	-41.93	20.71	1	10.38	70.07	昼间	20	44.07	1
28	卸料平台	搅拌机	80/1	-41.93	20.71	1	30.43	70.04	昼间	20	44.04	1
29	卸料平台	搅拌机	80/1	-41.93	20.71	1	7.80	70.10	夜间	20	44.10	1
30	卸料平台	搅拌机	80/1	-41.93	20.71	1	12.40	70.06	夜间	20	44.06	1
31	卸料平台	搅拌机	80/1	-41.93	20.71	1	10.38	70.07	夜间	20	44.07	1
32	卸料平台	搅拌机	80/1	-41.93	20.71	1	30.43	70.04	夜间	20	44.04	1
33	卸料平台	离心脱水机	85/1	-44.25	22.74	1	4.72	75.19	昼间	20	49.19	1
34	卸料平台	离心脱水机	85/1	-44.25	22.74	1	12.40	75.06	昼间	20	49.06	1
35	卸料平台	离心脱水机	85/1	-44.25	22.74	1	13.46	75.06	昼间	20	49.06	1
36	卸料平台	离心脱水机	85/1	-44.25	22.74	1	30.60	75.04	昼间	20	49.04	1
37	卸料平台	离心脱水机	85/1	-44.25	22.74	1	4.72	75.19	夜间	20	49.19	1
38	卸料平台	离心脱水机	85/1	-44.25	22.74	1	12.40	75.06	夜间	20	49.06	1
39	卸料平台	离心脱水机	85/1	-44.25	22.74	1	13.46	75.06	夜间	20	49.06	1
40	卸料平台	离心脱水机	85/1	-44.25	22.74	1	30.60	75.04	夜间	20	49.04	1
41	卸料平台	粉碎机	85/1	-42.8	15.99	3	10.44	75.07	昼间	20	49.07	1
42	卸料平台	粉碎机	85/1	-42.8	15.99	3	8.28	75.09	昼间	20	49.09	1
43	卸料平台	粉碎机	85/1	-42.8	15.99	3	7.74	75.10	昼间	20	49.10	1
44	卸料平台	粉碎机	85/1	-42.8	15.99	3	34.42	75.04	昼间	20	49.04	1
45	卸料平台	粉碎机	85/1	-42.8	15.99	3	10.44	75.07	夜间	20	49.07	1
46	卸料平台	粉碎机	85/1	-42.8	15.99	3	8.28	75.09	夜间	20	49.09	1
47	卸料平台	粉碎机	85/1	-42.8	15.99	3	7.74	75.10	夜间	20	49.10	1
48	卸料平台	粉碎机	85/1	-42.8	15.99	3	34.42	75.04	夜间	20	49.04	1
49	卸料平台	除臭风机	91.8/1	-23.38	40.33	7.5	7.65	81.90	昼间	20	55.90	1
50	卸料平台	除臭风机	91.8/1	-23.38	40.33	7.5	39.39	81.84	昼间	20	55.84	1
51	卸料平台	除臭风机	91.8/1	-23.38	40.33	7.5	10.59	81.87	昼间	20	55.87	1
52	卸料平台	除臭风机	91.8/1	-23.38	40.33	7.5	3.44	82.12	昼间	20	56.12	1
53	卸料平台	除臭风机	91.8/1	-23.38	40.33	7.5	7.65	81.90	夜间	20	55.90	1
54	卸料平台	除臭风机	91.8/1	-23.38	40.33	7.5	39.39	81.84	夜间	20	55.84	1
55	卸料平台	除臭风机	91.8/1	-23.38	40.33	7.5	10.59	81.87	夜间	20	55.87	1
56	卸料平台	除臭风机	91.8/1	-23.38	40.33	7.5	3.44	82.12	夜间	20	56.12	1
57	汽机房	汽轮机	94.5/1	25.56	13.6	7.5	12.69	85.32	昼间	20	59.32	1

序号	建筑物名称	声源名称	声压级/距声源距离(dB(A)/m)	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
58	汽机房	汽轮机	94.5/1	25.56	13.6	7.5	10.68	85.33	昼间	20	59.33	1
59	汽机房	汽轮机	94.5/1	25.56	13.6	7.5	14.11	85.32	昼间	20	59.32	1
60	汽机房	汽轮机	94.5/1	25.56	13.6	7.5	10.06	85.33	昼间	20	59.33	1
61	汽机房	汽轮机	94.5/1	25.56	13.6	7.5	12.69	85.32	夜间	20	59.32	1
62	汽机房	汽轮机	94.5/1	25.56	13.6	7.5	10.68	85.33	夜间	20	59.33	1
63	汽机房	汽轮机	94.5/1	25.56	13.6	7.5	14.11	85.32	夜间	20	59.32	1
64	汽机房	汽轮机	94.5/1	25.56	13.6	7.5	10.06	85.33	夜间	20	59.33	1
65	渗滤液	化水站	76/1	-60.64	-98.07	1	15.22	67.94	昼间	20	41.94	1
66	渗滤液	化水站	76/1	-60.64	-98.07	1	17.80	67.93	昼间	20	41.93	1
67	渗滤液	化水站	76/1	-60.64	-98.07	1	12.73	67.94	昼间	20	41.94	1
68	渗滤液	化水站	76/1	-60.64	-98.07	1	15.01	67.94	昼间	20	41.94	1
69	渗滤液	化水站	76/1	-60.64	-98.07	1	15.22	67.94	夜间	20	41.94	1
70	渗滤液	化水站	76/1	-60.64	-98.07	1	17.80	67.93	夜间	20	41.93	1
71	渗滤液	化水站	76/1	-60.64	-98.07	1	12.73	67.94	夜间	20	41.94	1
72	渗滤液	化水站	76/1	-60.64	-98.07	1	15.01	67.94	夜间	20	41.94	1
73	烟气间	引风机	82.3/1	50.03	-34.52	0	11.74	70.88	昼间	20	44.88	1
74	烟气间	引风机	82.3/1	50.03	-34.52	0	3.80	71.17	昼间	20	45.17	1
75	烟气间	引风机	82.3/1	50.03	-34.52	0	7.34	70.93	昼间	20	44.93	1
76	烟气间	引风机	82.3/1	50.03	-34.52	0	38.95	70.85	昼间	20	44.85	1
77	烟气间	引风机	82.3/1	50.03	-34.52	0	11.74	70.88	夜间	20	44.88	1
78	烟气间	引风机	82.3/1	50.03	-34.52	0	3.80	71.17	夜间	20	45.17	1
79	烟气间	引风机	82.3/1	50.03	-34.52	0	7.34	70.93	夜间	20	44.93	1
80	烟气间	引风机	82.3/1	50.03	-34.52	0	38.95	70.85	夜间	20	44.85	1
81	综合水泵房	水泵 1	86.2/1	-31.21	-45.81	1	5.78	80.67	昼间	20	54.67	1
82	综合水泵房	水泵 1	86.2/1	-31.21	-45.81	1	27.25	80.64	昼间	20	54.64	1
83	综合水泵房	水泵 1	86.2/1	-31.21	-45.81	1	5.85	80.67	昼间	20	54.67	1
84	综合水泵房	水泵 1	86.2/1	-31.21	-45.81	1	0.99	81.75	昼间	20	55.75	1
85	综合水泵房	水泵 1	86.2/1	-31.21	-45.81	1	5.78	80.67	夜间	20	54.67	1
86	综合水泵房	水泵 1	86.2/1	-31.21	-45.81	1	27.25	80.64	夜间	20	54.64	1
87	综合水泵房	水泵 1	86.2/1	-31.21	-45.81	1	5.85	80.67	夜间	20	54.67	1
88	综合水泵房	水泵 1	86.2/1	-31.21	-45.81	1	0.99	81.75	夜间	20	55.75	1
89	综合水泵房	水泵 10	86.2/1	-21.57	-55.49	1	5.38	80.68	昼间	20	54.68	1
90	综合水泵房	水泵 10	86.2/1	-21.57	-55.49	1	13.60	80.64	昼间	20	54.64	1
91	综合水泵房	水泵 10	86.2/1	-21.57	-55.49	1	6.30	80.67	昼间	20	54.67	1
92	综合水泵房	水泵 10	86.2/1	-21.57	-55.49	1	14.65	80.64	昼间	20	54.64	1
93	综合水泵房	水泵 10	86.2/1	-21.57	-55.49	1	5.38	80.68	夜间	20	54.68	1
94	综合水泵房	水泵 10	86.2/1	-21.57	-55.49	1	13.60	80.64	夜间	20	54.64	1
95	综合水泵房	水泵 10	86.2/1	-21.57	-55.49	1	6.30	80.67	夜间	20	54.67	1
96	综合水泵房	水泵 10	86.2/1	-21.57	-55.49	1	14.65	80.64	夜间	20	54.64	1
97	综合水泵房	水泵 11	86.2/1	-20.87	-56.57	1	5.07	80.68	昼间	20	54.68	1
98	综合水泵房	水泵 11	86.2/1	-20.87	-56.57	1	12.35	80.64	昼间	20	54.64	1
99	综合水泵房	水泵 11	86.2/1	-20.87	-56.57	1	6.61	80.66	昼间	20	54.66	1
100	综合水泵房	水泵 11	86.2/1	-20.87	-56.57	1	15.90	80.64	昼间	20	54.64	1
101	综合水泵房	水泵 11	86.2/1	-20.87	-56.57	1	5.07	80.68	夜间	20	54.68	1
102	综合水泵房	水泵 11	86.2/1	-20.87	-56.57	1	12.35	80.64	夜间	20	54.64	1
103	综合水泵房	水泵 11	86.2/1	-20.87	-56.57	1	6.61	80.66	夜间	20	54.66	1
104	综合水泵房	水泵 11	86.2/1	-20.87	-56.57	1	15.90	80.64	夜间	20	54.64	1
105	综合水泵房	水泵 12	86.2/1	-19.66	-57.68	1	5.10	80.68	昼间	20	54.68	1
106	综合水泵房	水泵 12	86.2/1	-19.66	-57.68	1	10.71	80.65	昼间	20	54.65	1
107	综合水泵房	水泵 12	86.2/1	-19.66	-57.68	1	6.59	80.66	昼间	20	54.66	1
108	综合水泵房	水泵 12	86.2/1	-19.66	-57.68	1	17.54	80.64	昼间	20	54.64	1
109	综合水泵房	水泵 12	86.2/1	-19.66	-57.68	1	5.10	80.68	夜间	20	54.68	1
110	综合水泵房	水泵 12	86.2/1	-19.66	-57.68	1	10.71	80.65	夜间	20	54.65	1
111	综合水泵房	水泵 12	86.2/1	-19.66	-57.68	1	6.59	80.66	夜间	20	54.66	1
112	综合水泵房	水泵 12	86.2/1	-19.66	-57.68	1	17.54	80.64	夜间	20	54.64	1
113	综合水泵房	水泵 13	86.2/1	-18.59	-58.94	1	4.92	80.69	昼间	20	54.69	1
114	综合水泵房	水泵 13	86.2/1	-18.59	-58.94	1	9.07	80.65	昼间	20	54.65	1
115	综合水泵房	水泵 13	86.2/1	-18.59	-58.94	1	6.77	80.66	昼间	20	54.66	1
116	综合水泵房	水泵 13	86.2/1	-18.59	-58.94	1	19.19	80.64	昼间	20	54.64	1

序号	建筑物名称	声源名称	声压级/距声源距离(dB(A)/m)	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
117	综合水泵房	水泵 13	86.2/1	-18.59	-58.94	1	4.92	80.69	夜间	20	54.69	1
118	综合水泵房	水泵 13	86.2/1	-18.59	-58.94	1	9.07	80.65	夜间	20	54.65	1
119	综合水泵房	水泵 13	86.2/1	-18.59	-58.94	1	6.77	80.66	夜间	20	54.66	1
120	综合水泵房	水泵 13	86.2/1	-18.59	-58.94	1	19.19	80.64	夜间	20	54.64	1
121	综合水泵房	水泵 2	86.2/1	-30.18	-46.74	1	5.81	80.67	昼间	20	54.67	1
122	综合水泵房	水泵 2	86.2/1	-30.18	-46.74	1	25.87	80.64	昼间	20	54.64	1
123	综合水泵房	水泵 2	86.2/1	-30.18	-46.74	1	5.82	80.67	昼间	20	54.67	1
124	综合水泵房	水泵 2	86.2/1	-30.18	-46.74	1	2.38	80.85	昼间	20	54.85	1
125	综合水泵房	水泵 2	86.2/1	-30.18	-46.74	1	5.81	80.67	夜间	20	54.67	1
126	综合水泵房	水泵 2	86.2/1	-30.18	-46.74	1	25.87	80.64	夜间	20	54.64	1
127	综合水泵房	水泵 2	86.2/1	-30.18	-46.74	1	5.82	80.67	夜间	20	54.67	1
128	综合水泵房	水泵 2	86.2/1	-30.18	-46.74	1	2.38	80.85	夜间	20	54.85	1
129	综合水泵房	水泵 3	86.2/1	-29.3	-47.77	1	5.67	80.67	昼间	20	54.67	1
130	综合水泵房	水泵 3	86.2/1	-29.3	-47.77	1	24.52	80.64	昼间	20	54.64	1
131	综合水泵房	水泵 3	86.2/1	-29.3	-47.77	1	5.97	80.67	昼间	20	54.67	1
132	综合水泵房	水泵 3	86.2/1	-29.3	-47.77	1	3.73	80.72	昼间	20	54.72	1
133	综合水泵房	水泵 3	86.2/1	-29.3	-47.77	1	5.67	80.67	夜间	20	54.67	1
134	综合水泵房	水泵 3	86.2/1	-29.3	-47.77	1	24.52	80.64	夜间	20	54.64	1
135	综合水泵房	水泵 3	86.2/1	-29.3	-47.77	1	5.97	80.67	夜间	20	54.67	1
136	综合水泵房	水泵 3	86.2/1	-29.3	-47.77	1	3.73	80.72	夜间	20	54.72	1
137	综合水泵房	水泵 4	86.2/1	-28.32	-48.88	1	5.54	80.68	昼间	20	54.68	1
138	综合水泵房	水泵 4	86.2/1	-28.32	-48.88	1	23.05	80.64	昼间	20	54.64	1
139	综合水泵房	水泵 4	86.2/1	-28.32	-48.88	1	6.11	80.67	昼间	20	54.67	1
140	综合水泵房	水泵 4	86.2/1	-28.32	-48.88	1	5.20	80.68	昼间	20	54.68	1
141	综合水泵房	水泵 4	86.2/1	-28.32	-48.88	1	5.54	80.68	夜间	20	54.68	1
142	综合水泵房	水泵 4	86.2/1	-28.32	-48.88	1	23.05	80.64	夜间	20	54.64	1
143	综合水泵房	水泵 4	86.2/1	-28.32	-48.88	1	6.11	80.67	夜间	20	54.67	1
144	综合水泵房	水泵 4	86.2/1	-28.32	-48.88	1	5.20	80.68	夜间	20	54.68	1
145	综合水泵房	水泵 5	86.2/1	-27.3	-49.77	1	5.59	80.68	昼间	20	54.68	1
146	综合水泵房	水泵 5	86.2/1	-27.3	-49.77	1	21.69	80.64	昼间	20	54.64	1
147	综合水泵房	水泵 5	86.2/1	-27.3	-49.77	1	6.06	80.67	昼间	20	54.67	1
148	综合水泵房	水泵 5	86.2/1	-27.3	-49.77	1	6.55	80.67	昼间	20	54.67	1
149	综合水泵房	水泵 5	86.2/1	-27.3	-49.77	1	5.59	80.68	夜间	20	54.68	1
150	综合水泵房	水泵 5	86.2/1	-27.3	-49.77	1	21.69	80.64	夜间	20	54.64	1
151	综合水泵房	水泵 5	86.2/1	-27.3	-49.77	1	6.06	80.67	夜间	20	54.67	1
152	综合水泵房	水泵 5	86.2/1	-27.3	-49.77	1	6.55	80.67	夜间	20	54.67	1
153	综合水泵房	水泵 6	86.2/1	-26.27	-50.61	1	5.69	80.67	昼间	20	54.67	1
154	综合水泵房	水泵 6	86.2/1	-26.27	-50.61	1	20.37	80.64	昼间	20	54.64	1
155	综合水泵房	水泵 6	86.2/1	-26.27	-50.61	1	5.96	80.67	昼间	20	54.67	1
156	综合水泵房	水泵 6	86.2/1	-26.27	-50.61	1	7.88	80.66	昼间	20	54.66	1
157	综合水泵房	水泵 6	86.2/1	-26.27	-50.61	1	5.69	80.67	夜间	20	54.67	1
158	综合水泵房	水泵 6	86.2/1	-26.27	-50.61	1	20.37	80.64	夜间	20	54.64	1
159	综合水泵房	水泵 6	86.2/1	-26.27	-50.61	1	5.96	80.67	夜间	20	54.67	1
160	综合水泵房	水泵 6	86.2/1	-26.27	-50.61	1	7.88	80.66	夜间	20	54.66	1
161	综合水泵房	水泵 7	86.2/1	-25.48	-51.58	1	5.53	80.68	昼间	20	54.68	1
162	综合水泵房	水泵 7	86.2/1	-25.48	-51.58	1	19.13	80.64	昼间	20	54.64	1
163	综合水泵房	水泵 7	86.2/1	-25.48	-51.58	1	6.13	80.67	昼间	20	54.67	1
164	综合水泵房	水泵 7	86.2/1	-25.48	-51.58	1	9.12	80.65	昼间	20	54.65	1
165	综合水泵房	水泵 7	86.2/1	-25.48	-51.58	1	5.53	80.68	夜间	20	54.68	1
166	综合水泵房	水泵 7	86.2/1	-25.48	-51.58	1	19.13	80.64	夜间	20	54.64	1
167	综合水泵房	水泵 7	86.2/1	-25.48	-51.58	1	6.13	80.67	夜间	20	54.67	1
168	综合水泵房	水泵 7	86.2/1	-25.48	-51.58	1	9.12	80.65	夜间	20	54.65	1
169	综合水泵房	水泵 8	86.2/1	-24.08	-53.03	1	5.44	80.68	昼间	20	54.68	1
170	综合水泵房	水泵 8	86.2/1	-24.08	-53.03	1	17.11	80.64	昼间	20	54.64	1
171	综合水泵房	水泵 8	86.2/1	-24.08	-53.03	1	6.23	80.67	昼间	20	54.67	1
172	综合水泵房	水泵 8	86.2/1	-24.08	-53.03	1	11.13	80.65	昼间	20	54.65	1
173	综合水泵房	水泵 8	86.2/1	-24.08	-53.03	1	5.44	80.68	夜间	20	54.68	1
174	综合水泵房	水泵 8	86.2/1	-24.08	-53.03	1	17.11	80.64	夜间	20	54.64	1
175	综合水泵房	水泵 8	86.2/1	-24.08	-53.03	1	6.23	80.67	夜间	20	54.67	1

序号	建筑物名称	声源名称	声压级/距声源距离(dB(A)/m)	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
176	综合水泵房	水泵 8	86.2/1	-24.08	-53.03	1	11.13	80.65	夜间	20	54.65	1
177	综合水泵房	水泵 9	86.2/1	-22.83	-54.28	1	5.39	80.68	昼间	20	54.68	1
178	综合水泵房	水泵 9	86.2/1	-22.83	-54.28	1	15.35	80.64	昼间	20	54.64	1
179	综合水泵房	水泵 9	86.2/1	-22.83	-54.28	1	6.28	80.67	昼间	20	54.67	1
180	综合水泵房	水泵 9	86.2/1	-22.83	-54.28	1	12.90	80.64	昼间	20	54.64	1
181	综合水泵房	水泵 9	86.2/1	-22.83	-54.28	1	5.39	80.68	夜间	20	54.68	1
182	综合水泵房	水泵 9	86.2/1	-22.83	-54.28	1	15.35	80.64	夜间	20	54.64	1
183	综合水泵房	水泵 9	86.2/1	-22.83	-54.28	1	6.28	80.67	夜间	20	54.67	1
184	综合水泵房	水泵 9	86.2/1	-22.83	-54.28	1	12.90	80.64	夜间	20	54.64	1
185	辅房	给料机	70/1	14.51	-22.02	3	3.61	64.73	昼间	20	38.73	1
186	辅房	给料机	70/1	14.51	-22.02	3	31.26	64.64	昼间	20	38.64	1
187	辅房	给料机	70/1	14.51	-22.02	3	5.91	64.67	昼间	20	38.67	1
188	辅房	给料机	70/1	14.51	-22.02	3	4.53	64.69	昼间	20	38.69	1
189	辅房	给料机	70/1	14.51	-22.02	3	3.61	64.73	夜间	20	38.73	1
190	辅房	给料机	70/1	14.51	-22.02	3	31.26	64.64	夜间	20	38.64	1
191	辅房	给料机	70/1	14.51	-22.02	3	5.91	64.67	夜间	20	38.67	1
192	辅房	给料机	70/1	14.51	-22.02	3	4.53	64.69	夜间	20	38.69	1
193	锅炉房	一次风机	91.8/1	-7.42	6.09	0	25.10	78.36	昼间	20	52.36	1
194	锅炉房	一次风机	91.8/1	-7.42	6.09	0	4.39	78.73	昼间	20	52.73	1
195	锅炉房	一次风机	91.8/1	-7.42	6.09	0	11.26	78.41	昼间	20	52.41	1
196	锅炉房	一次风机	91.8/1	-7.42	6.09	0	30.75	78.36	昼间	20	52.36	1
197	锅炉房	一次风机	91.8/1	-7.42	6.09	0	17.57	78.38	昼间	20	52.38	1
198	锅炉房	一次风机	91.8/1	-7.42	6.09	0	3.78	78.86	昼间	20	52.86	1
199	锅炉房	一次风机	91.8/1	-7.42	6.09	0	25.10	78.36	夜间	20	52.36	1
200	锅炉房	一次风机	91.8/1	-7.42	6.09	0	4.39	78.73	夜间	20	52.73	1
201	锅炉房	一次风机	91.8/1	-7.42	6.09	0	11.26	78.41	夜间	20	52.41	1
202	锅炉房	一次风机	91.8/1	-7.42	6.09	0	30.75	78.36	夜间	20	52.36	1
203	锅炉房	一次风机	91.8/1	-7.42	6.09	0	17.57	78.38	夜间	20	52.38	1
204	锅炉房	一次风机	91.8/1	-7.42	6.09	0	3.78	78.86	夜间	20	52.86	1
205	锅炉房	二次风机	91.8/1	4.66	5.76	12.5	33.16	78.36	昼间	20	52.36	1
206	锅炉房	二次风机	91.8/1	4.66	5.76	12.5	4.64	78.69	昼间	20	52.69	1
207	锅炉房	二次风机	91.8/1	4.66	5.76	12.5	19.36	78.37	昼间	20	52.37	1
208	锅炉房	二次风机	91.8/1	4.66	5.76	12.5	21.77	78.37	昼间	20	52.37	1
209	锅炉房	二次风机	91.8/1	4.66	5.76	12.5	9.52	78.43	昼间	20	52.43	1
210	锅炉房	二次风机	91.8/1	4.66	5.76	12.5	12.83	78.40	昼间	20	52.40	1
211	锅炉房	二次风机	91.8/1	4.66	5.76	12.5	33.16	78.36	夜间	20	52.36	1
212	锅炉房	二次风机	91.8/1	4.66	5.76	12.5	4.64	78.69	夜间	20	52.69	1
213	锅炉房	二次风机	91.8/1	4.66	5.76	12.5	19.36	78.37	夜间	20	52.37	1
214	锅炉房	二次风机	91.8/1	4.66	5.76	12.5	21.77	78.37	夜间	20	52.37	1
215	锅炉房	二次风机	91.8/1	4.66	5.76	12.5	9.52	78.43	夜间	20	52.43	1
216	锅炉房	二次风机	91.8/1	4.66	5.76	12.5	12.83	78.40	夜间	20	52.40	1
217	锅炉房	空压机 1	85.7/1	-21.6	-9.35	1	4.14	72.68	昼间	20	46.68	1
218	锅炉房	空压机 1	85.7/1	-21.6	-9.35	1	4.14	72.68	昼间	20	46.68	1
219	锅炉房	空压机 1	85.7/1	-21.6	-9.35	1	9.70	72.33	昼间	20	46.33	1
220	锅炉房	空压机 1	85.7/1	-21.6	-9.35	1	30.39	72.26	昼间	20	46.26	1
221	锅炉房	空压机 1	85.7/1	-21.6	-9.35	1	38.53	72.26	昼间	20	46.26	1
222	锅炉房	空压机 1	85.7/1	-21.6	-9.35	1	3.97	72.71	昼间	20	46.71	1
223	锅炉房	空压机 1	85.7/1	-21.6	-9.35	1	4.14	72.68	夜间	20	46.68	1
224	锅炉房	空压机 1	85.7/1	-21.6	-9.35	1	4.14	72.68	夜间	20	46.68	1
225	锅炉房	空压机 1	85.7/1	-21.6	-9.35	1	9.70	72.33	夜间	20	46.33	1
226	锅炉房	空压机 1	85.7/1	-21.6	-9.35	1	30.39	72.26	夜间	20	46.26	1
227	锅炉房	空压机 1	85.7/1	-21.6	-9.35	1	38.53	72.26	夜间	20	46.26	1
228	锅炉房	空压机 1	85.7/1	-21.6	-9.35	1	3.97	72.71	夜间	20	46.71	1
229	锅炉房	空压机 2	85.7/1	-17.38	-5.17	1	10.08	72.33	昼间	20	46.33	1
230	锅炉房	空压机 2	85.7/1	-17.38	-5.17	1	3.93	72.72	昼间	20	46.72	1
231	锅炉房	空压机 2	85.7/1	-17.38	-5.17	1	3.77	72.76	昼间	20	46.76	1
232	锅炉房	空压机 2	85.7/1	-17.38	-5.17	1	30.21	72.26	昼间	20	46.26	1
233	锅炉房	空压机 2	85.7/1	-17.38	-5.17	1	32.60	72.26	昼间	20	46.26	1
234	锅炉房	空压机 2	85.7/1	-17.38	-5.17	1	4.19	72.67	昼间	20	46.67	1

序号	建筑物名称	声源名称	声压级/距声源距离(dB(A)/m)	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
235	锅炉房	空压机 2	85.7/1	-17.38	-5.17	1	10.08	72.33	夜间	20	46.33	1
236	锅炉房	空压机 2	85.7/1	-17.38	-5.17	1	3.93	72.72	夜间	20	46.72	1
237	锅炉房	空压机 2	85.7/1	-17.38	-5.17	1	3.77	72.76	夜间	20	46.76	1
238	锅炉房	空压机 2	85.7/1	-17.38	-5.17	1	30.21	72.26	夜间	20	46.26	1
239	锅炉房	空压机 2	85.7/1	-17.38	-5.17	1	32.60	72.26	夜间	20	46.26	1
240	锅炉房	空压机 2	85.7/1	-17.38	-5.17	1	4.19	72.67	夜间	20	46.67	1
241	风机房	罗茨风机	91.8/1	-57.29	-75.86	1	1.66	100.36	昼间	20	74.36	1
242	风机房	罗茨风机	91.8/1	-57.29	-75.86	1	2.91	100.35	昼间	20	74.35	1
243	风机房	罗茨风机	91.8/1	-57.29	-75.86	1	2.17	100.35	昼间	20	74.35	1
244	风机房	罗茨风机	91.8/1	-57.29	-75.86	1	0.54	100.50	昼间	20	74.50	1
245	风机房	罗茨风机	91.8/1	-57.29	-75.86	1	1.66	100.36	夜间	20	74.36	1
246	风机房	罗茨风机	91.8/1	-57.29	-75.86	1	2.91	100.35	夜间	20	74.35	1
247	风机房	罗茨风机	91.8/1	-57.29	-75.86	1	2.17	100.35	夜间	20	74.35	1
248	风机房	罗茨风机	91.8/1	-57.29	-75.86	1	0.54	100.50	夜间	20	74.50	1

表6-26 室外主要噪声源调查清单

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强(任选一种)	运行时段
		X	Y	Z	(声压级/距声源距离)(dB(A)/m)	
1	冷却塔 1	-22.08	-53.73	10	76.5/1	昼间
2	冷却塔 1	-22.08	-53.73	10	76.5/1	夜间
3	冷却塔 2	-15	-61.13	10	76.5/1	昼间
4	冷却塔 2	-15	-61.13	10	76.5/1	夜间

6.5.1.2 预测结果

根据预测结果，项目实施后，各声源设备在落实工程拟采取的噪声防治措施后的噪声预测贡献值的预测结果详见表 6-27，等声级线见图 6-28。

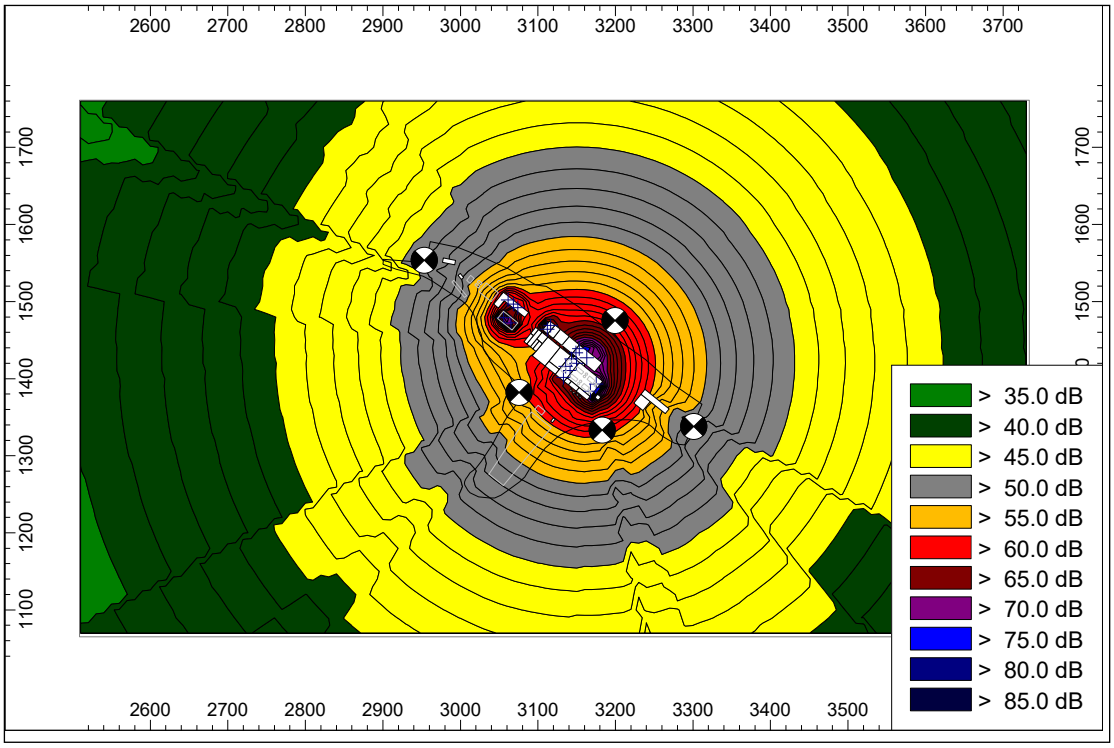


图6-28 噪声贡献值等值线分布图

表6-27 噪声预测结果

序号	预测点	标准值（dB）		贡献（dB）	超标值（dB）	
		昼间	夜间		昼间	夜间
1	东厂界	65	55	54.7	0	0
2	西北厂界	65	55	37.8	0	0
3	东南厂界	65	55	33.9	0	0
4	南厂界	65	55	54.5	0	0
5	西南厂界	65	55	52.1	0	0

根据预测结果可知，落实各项噪声防治措施后，项目实施后，各厂界预测点噪声贡献值均能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

6.5.1.3 现状监测结果分析

现状企业正常运行期间进行了监测，共设置 4 个厂界监测点位，各监测点昼

夜各测 2 次，监测项目为 LAeq。声环境现状监测及其评价结果详见表 6-28。

表6-28 声环境现状监测结果

序号	测点位置	监测值（dB）				标准值（dB）		达标情况
	监测时段	2022.10.19		2022.10.20		昼间	夜间	
		昼间	夜间	昼间	夜间			
1#	厂界东南侧	51	48	54	46	65	55	达标
2#	厂界南侧	52	46	51	45	65	55	达标
3#	厂界西侧	53	48	53	48	65	55	达标
4#	厂界西北侧	51	47	52	48	65	55	达标

由上表可知，现状项目厂界昼、夜间声环境监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

6.5.2 声环境影响分析结论

扩建项目不新增噪声源、总平布置及周边环境不发生改变的基础上，根据原环评预测结果，并结合现状实际运行监测结果分析，落实各项噪声防治措施后，项目实施后，各厂界预测点噪声均能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

6.6 土壤环境影响评价

6.6.1 预测范围及时段

根据本项目的特点，确定项目预测范围为 0.2km，同时结合最大落地点，综合考虑对敏感点的影响；预测时段重点考虑运营期。

6.6.2 情景设置

根据项目对土壤环境的影响途径、项目装置的设置等情况，设置土壤环境影响情景。根据设计资料，本项目不新改扩建废水处理站及其他设施，在此主要考虑焚烧烟气中重金属及二噁英排放的增加而造成的大气沉降影响。具体预测情景如下表 6-29。

表6-29 土壤环境影响评价情景

序号	污染源	影响类型	影响因子	评价方法	评价内容
1	焚烧烟囱	大气沉降	重金属及二噁英	结合大气预测	通过计算重金属及二噁英的输入量，将其增量与农田土壤现状值进行叠加后，分析对土壤环境的影响。

6.6.3 大气沉降影响

6.6.3.1 预测方法

1、单位面积土壤中某种物质的增量按下式

$\triangle S=n（I_s-L_s-R_s）/（\rho_b\times A\times D）$

式中：△S——表层土壤中某种物质的增量，g/kg；

I_s——预测评价范围内单位年份表层土壤中某种物质的输入量（在此考虑大气沉降量），g；

L_s——预测评价范围内单位年份表层土壤中某种物质经淋溶排出的量（此处不考虑），g；

R_s——预测评价范围内单位年份表层土壤中某种物质经径流排出的量（此处不考虑），g；

ρ_b——土壤容重，kg/m^3，在此取 17.08 kg/m^3；

A——预测评价范围，m^2；

D——表层土壤深度，在此取 0.2m；

n——持续年份，a。

二、单位面积土壤中某种物质的预测值可根据其增量叠加现状值进行计算

$S=S_b+\triangle S$

式中：S_b——单位质量土壤中某种物质的现状值，g/kg；

S——单位质量土壤中某种物质的预测值，g/kg。

6.6.3.2 预测结果及分析

根据项目大气预测中的 Pb、Cd、Hg、二噁英的年总沉降量，结合土壤理化特性及土壤现状监测值，可计算本项目对土壤环境的影响，详见表 6-30。

表6-30 不同年份土壤中重金属和二噁英累积影响

因子	标准值 (mg/kg)	背景值 (mg/kg)	年输入量（mg/kg）	累积性影响(mg/kg)			备注
				10 年后	20 年后	30 年后	
Pb	170	44	0.4977	48.9766	53.9532	58.9297	达标
Cd	0.6	0.04	0.0088	0.1278	0.2156	0.3035	达标
Hg	3.4	0.054	0.0205	0.2589	0.4638	0.6688	达标
二噁英	1.00E-05	2.10E-06	2.93E-08	2.39E-06	2.69E-06	2.98E-06	达标

根据表 6-30 的计算结果可知，项目大气沉降导致的 Pb、Cd、Hg 和二噁英的累积，仍能符合农田标准，不会改变土壤的功能类别。

6.6.3.3 土壤环境影响结论

本项目对土壤的环境影响主要考虑焚烧烟气中重金属和二噁英的大气沉降对土壤环境的影响，根据评价结果，项目大气沉降的重金属及二噁英对厂界外农田的影响能符合《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的筛选值，综合分析本项目对土壤环境的影响可接受。

6.7 固废影响分析

6.7.1 固废产生情况及处置方式

根据工程分析，扩建后，企业的固废产生情况详见表 6-31。

表6-31 扩建后企业固废产生及处置方式一览表

序号	固废名称	产生工序	预测产生量（t/a）	是否危废	危废类别	处置去向
1	炉渣	垃圾焚烧	40000	否	——	综合利用
2	飞灰	垃圾焚烧	6032	是	HW18	委托处置
3	废弃除尘布袋	除尘	1.5t/3a	是	HW18	委托处置
4	废机油	机械设备维护	0.3	是	HW08	委托处置
5	废膜	渗滤液处理等	0.2t/4a	否	——	入炉焚烧
6	实验室废液	实验分析	0.005	是	HW49	委托处置
7	分拣废物	垃圾预处理	2920	否	——	入炉焚烧
8	残渣	餐厨、粪便处理	2190	否	——	入炉焚烧
9	废活性炭	活性炭过滤器	10t/3a	否	——	入炉焚烧
10	渗滤液处理污泥	渗滤液处理等	1300	否	——	入炉焚烧
11	生活垃圾	职工生活	32.7	否	——	入炉焚烧

6.7.2 一般固体废物影响分析

根据国家对工业固体废弃物，尤其是废物处置减量化、资源化和无害化的技术政策，建设单位应优先对各类可回收的工业固废进行回收利用，对无法利用的一般固体废物委托当地环卫部门或物资公司处置。

本项目一般固体废物处置：炉渣经集中收集后外卖综合利用；废水处理污泥等其他一般固废均回炉掺烧。

另外，建设单位应严格按照国家《一般工业固体废物储存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，建设必要的固废分类收集和临时贮存设施，要求如下：

1、应分类收集、储存，不能混存；

2、临时储存地点必须建有雨棚，不允许露天堆放，以防雨水冲刷，雨水通过场地四周导流渠流向雨水排放管；临时堆放场地为水泥铺设地面，以防渗漏。

3、建立档案制度，将临时储存的一般工业固体废物的种类、数量和外运的一般工业固体废物的种类、数量详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

经落实措施要求后，本项目产生的一般固体废物均能落实妥善的处置途径，不会对周围环境产生不良影响。

6.7.3 危险废物环境影响分析

本项目产生的危险废物主要包括飞灰、废布袋、废润滑油、实验室废液，根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告 2017 年第 43 号），危废影响分析如下。

6.7.3.1 危险废物贮存场所（设施）

项目飞灰直接吨袋包装外运，废布袋及废润滑油均依托企业现有的危废暂存间，无需新建危废暂存间，现有危废暂存间，已通过竣工验收，可以满足本项目危险废物贮存的要求，详见表 6-32。

表6-32 企业危废暂存库设置一览表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积（m^2）	贮存方式	贮存能力	贮存周期（天）
1	飞灰库	飞灰	HW18	772-002-18	主厂房内	100	仓储	120m^3	6
2	飞灰养护间	稳定化飞灰			厂区南侧	250	袋装、暂时堆放	500t	10
3	废布袋堆放间	废布袋	HW49	900-041-49	主厂房内	50	暂时堆放	3t	7
4	废机油堆放间	废机油	HW08	900-249-08			废机油回收桶	1t	7
5	实验室废物堆放间	实验室废液	HW49	900-047-49			桶装	0.5t	7

6.7.3.2 危险废物贮存过程相关要求

企业危险废物仓库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求执行，主要要求如下：

危险废物暂存库：必须做到基础防渗（防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数≤10-7 cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数≤10－10 cm/s），地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置；设施内要有安全照明设施和观察窗口；用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一；不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；暂存库必须有排气系统，或简单的排风装置；暂存库必须加强管理，限制人员进入；还应做到四防（防风、防雨、防晒、防渗漏）等措施。

危险废物盛装容器要求：应当使用符合标准的容器（完好无损、衬里与所装危险废物相容等）盛装危险废物，各类危险废物包装物外张贴符合规定的标志。

危险废物的堆放要求：堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定；各类危险废物按照物质类别分别堆放，不相容的危险废物不能堆放在一起；总贮存量不超过 300kg(L)的危险废物要放入符合标准的容器内，并须贴上标签。

危险废物贮存设施的安全防护：危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志；危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护

设施；危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理，应及时收集并贮存在容器中，定期委托有资质的单位进行处理。此外还需按照相关规范要求，做好仓库的防火措施。

6.7.3.3 危险废物贮存场所（设施）环境及敏感目标影响分析

本项目危险废物贮存过程中不会产生废水二次污染物，但会有少量氨气排放；要求建设单位不定期的检查仓库场地的防渗情况，防止污染物的跑、冒、滴、漏，防止污染物对地下水及土壤污染；本项目危险废物因贮存不当导致发生泄漏事故，通过暂存库内的废液收集系统送入事故应急池。采取以上措施后，本项目危险废物贮存过程对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标影响不大。

6.7.3.4 运输过程要求及环境影响分析

危险废物产生单位进行的危险废物收集包括两个方面，一是在危险废物产生节点将危险废物集中到适当的包装容器中或运输车辆上的活动；二是将已包装或装到运输车辆上的危险废物集中到危险废物处置单位内部临时贮存设施的内部转运。

本项目危险废物为桶装或袋装，桶装及袋装危废采用专用的运输车辆从各车间转移至危险废物暂存库，确保容器或包装袋完整无破损，避免在运输过程中泄漏现象。

本项目危险废物将交由有资质的危险废物处置单位进行安全处置，全部采用公路运输，并且使用特殊标志的专业运输车辆，危险废物转运途中应采取相应的污染防范及事故应急措施，并按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中的相关要求执行，对照该技术规范，本评价提出如下措施：

1、危险废物运输由持有危险废物经营许可证的单位按照许可范围组织实施，承担危废运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质，采用公路汽车运输方式。

2、运输车辆有明显标识专车专用，禁止混装其他物品，单独收集，密闭运输；随车配备必要的消防器材和应急用具，悬挂危险品运输标志；确保废弃物包装完好，若有破损或密封不严，及时更换，更换包装作危险废物处置；禁止混合

运输性质不相容或未经安全性处置的危废，严禁超载、人货混载；根据车上废物性质，采取遮阳、控温、防火、防爆、防震、防水、防冻等措施；危险废物装卸作业必须严格遵守操作规程，轻装、轻卸，严禁摔碰、撞击、重压、倒置。

3、运输车辆驾驶人员需进行专业培训，运输危险废物必须配备随车人员在途中经常检查，不得搭乘无关人员，车上人员严禁吸烟。

4、运输危险废物的车辆必须严格遵守交通、消防、治安等法规，并控制车速，保持与前车的距离，严禁违章超车，确保行车安全；装载危险废物车辆的行驶路线必须避开居民集聚区、行人稠密地段、风景游览区停车、受保护水体等环境保护目标。

5、建设危废运输车辆上需安装 GPS 定位系统，一旦运输车辆发生事故，可及时进行救援，并及时处理外泄危险废物。

在正常操作运输情况下，发生交通事故概率较低，运输过程基本不会对环境产生影响。但在暴雨、阴雨天、台风、大雾及冬季下雪路面结冰等恶劣天气下，交通事故发生概率会随之上升。危险废物一旦散落，将对水体、土壤等环境产生影响。因此，只要建设单位及运输单位在运输过程中加强环境管理，确保危险废物不在运输及装卸过程中的破损遗洒和扬散，基本不会对周边环境造成影响。

6.7.3.5 委托处置环境影响分析

本项目危险废物主要有 HW08、HW18、HW49，要求全部委托有资质单位处置，建设单位在签订委托处置协议时，仔细查看处置单位资质证书、处置能力、处置类别、处置方式，不得随意与无相应危险废物处置资质的单位签订处置协议。签订协议时应明确双方权责，确保能够实现危险废物无害化处理。

此外，要求建设单位在危险废物委托处置、转移过程中必须做好危险废物的申报登记，建立台帐管理制度，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。同时危险废物转移必须遵从《危险废物转移管理办法》及其他有关规定的要求，以便管理部门对危险废物的流向进行有效控制，防止在转移过程中将危险废物排放至环境中。根据《浙江省危险废物交换和转移办法》（浙环发[2001]113 号）、《浙江省危险废物经营许可证管理暂行办法》（浙环发[2001]183 号），应将危险废物

处置办法报请环保行政管理部门批准后才可实施，禁止私自处置危险废物。对危险废物的转移运输应按《危险废物转移管理办法》的规定报批危险废物物转移计划，填写好转运联单，并必须交由有资质的单位承运。做好外运处置废弃物的运输登记。

6.7.4 固废处置环境影响分析

项目产生的炉渣可出售进行综合利用，飞灰、废布袋、废润滑油、实验室废液等危废委托有资质单位处置。只要企业在日常运营中加强固废的储运管理，可以做到综合利用，不直接对环境中排放，不对周围环境产生影响。

6.8 生态环境影响分析

本项目位于企业现有厂区内，不新征用地、无土建施工，用地范围内用地为建设用地。企业现状已结合项目周围的景观环境现状，开展了景观优化设计，使这些构筑物形状、色彩、质感、体量与周围环境相协调，使厂区内部景观融入外部景观，降低对周围景观环境的影响。

总体来讲，本项目的建设对生态环境的影响在可接受范围内。

6.9 环境风险影响评价

6.9.1 风险调查

6.9.1.1 建设项目风险源调查

根据本项目工程组成，本次扩建不涉及任何建筑的改变，仅新增 200t/d 的焚烧处理能力，其余辅助配套、公用设施、环保设施均依托现有，本次环境风险评价风险源与现有工程基本相同。

一、危险物质调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）（以下简称“风险导则”）规定，具有易燃易爆、有毒有害等特性，会对环境造成危害的物质均属于危险物质。对照风险导则附录 B，本项目主要原辅材料及辅助材料、待处置的物

质、燃料、产品以及生产过程中排放的“三废”污染物中涉及新增的危险物质情况详见表 6-33。

表6-33 主要危险物质一览表

序号	装置（单元）名称	主要风险物质	备注
1	氨水罐	氨水（20%）	脱硝剂由尿素改为氨水。
2	危险废物	飞灰、废催化剂、废机油等	取消水泥固化。

二、生产工艺调查

本项目生产工艺及装备均不发生变化，其余接收暂存均依托现有。

6.9.1.2 环境敏感目标调查

本次评价环境风险保护目标为评价范围内的居住区、区域地表水体及地下水，环境敏感目标调查见表 6-34。

表6-34 环境敏感目标调查情况

<table>
<tr><td>类别</td><td colspan="6">环境敏感特征</td></tr>
<tr><td rowspan="3">环境空气</td><td colspan="5">厂址周边 500m 范围内人口数小计</td><td>小于 500</td></tr>
<tr><td colspan="5">厂址周边 5km 范围内人口数小计</td><td>大于 3 万，小于 5 万</td></tr>
<tr><td colspan="5">大气环境敏感程度 E 值</td><td>E2</td></tr>
<tr><td rowspan="4">地表水</td><td colspan="6">受纳水体</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>受纳水体名称</td><td colspan="2">排放点水域环境功能</td><td colspan="2">24h 内流经范围（km）</td></tr>
<tr><td>1</td><td>龙泉溪</td><td colspan="2">III类</td><td colspan="2">其他地区</td></tr>
<tr><td colspan="5">地表水环境敏感程度 E 值</td><td>E2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">地下水</td><td>序号</td><td>环境敏感区名称</td><td>环境敏感特征</td><td>水质目标</td><td>包气带防污性能</td><td>与下游厂界距离（m）</td></tr>
<tr><td>——</td><td>无</td><td>——</td><td>——</td><td>包气带防污性能 D1</td><td>——</td></tr>
<tr><td colspan="5">地下水环境敏感程度 E 值</td><td>E2</td></tr>
</table>

根据风险导则，建设项目环境风险潜势划分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ/Ⅳ$^{+}$级，划分依据见表 6-35。

表6-35 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度（E）	危险物质及工艺系统危险性（P）			
	极高危害（P1）	高度危害（P2）	中度危害（P3）	轻度危害（P4）
环境高度敏感区（E1）	IV^{+}	IV	III	III
环境中度敏感区（E2）	IV	III	III	II
环境低度敏感区（E3）	III	III	II	I
注：IV^{+}为极高环境风险。				

6.9.1.3 危险物质及工艺系统危险性（P）的分级

对照风险导则附录 C，分别对危险物质数量与临界量比值（Q）、行业及生产工艺（M）进行判定，根据 Q、M，确定危险物质及工艺系统危险性（P）。

1、危险物质数量与临界量比值（Q）

同一厂区内只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q。当存在多种危险物质为时，则按式（1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=\frac{q_1}{Q_1}+\frac{q_2}{Q_2}+\ldots+\frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q_1，q_2……q_n——每种危险物质的最大存在总量，t。

Q_1，Q_2……Qn——每种危险物质的临界量，t。

当 Q＜1 时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。

当 Q≥1 时，Q 值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。

表6-36 危险物质数量与临界量比值（Q）判定

序号	危险物质名称	规格	最大存在总量（t）	临界量（t）	Q 值
1	氨水	20%	6.863（折纯）	10	0.686
2	危险废物	——	176.705	50	3.54
合计					4.226

2、行业及生产工艺（M）

根据风险导则附录 C 表 C.1 评估本项目生产工艺情况。将 M 划分为：（1）M＞20；（2）10＜M≤20；（3）5＜M≤10；（4）M=5，分别以 M1、M2、M3、M4 表示。本项目行业及生产工艺（M）判断情况详见表 6-37。

表6-37 行业及生产工艺（M）

行业	评估依据	分值	项目实际情况
石化、化工、医药、轻工、化纤、有色冶炼等	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/套	不涉及
	无机酸制酸工艺、焦化工艺	5/套	不涉及
	其他高温或高压，且涉及危险物质的工艺过程[a]、危险物质贮存储罐	5/套（罐区）	不涉及
管道、港口/码头等	涉及危险物质管道运输项目、港口/码头等	10	不涉及
石油天然气	石油、天然气、页岩气开采（含净化），气库（不含加	10	不涉及

行业	评估依据	分值	项目实际情况
	气站的气库），油库（不含加气站的油库）、油气管线[b]（不含城镇燃气管线）		
其他	涉及危险物质使用、贮存的项目	5	5 分，本项目涉及危险物质的贮存等
a：高温指工艺温度≥300℃，高压指压力容器的设计压力（P）≥10.0MPa； b：长输管道运输项目应按站场、管线分段进行评价。			——

由上表可知，项目属其他涉及危险物质使用、贮存项目，项目 M 值为 5，属于 M4 级别。

3、危险物质及工艺系统危险性（P）分级

项目危险物质及工艺系统危险性等级判定详见表 6-38，本项目危险性等级判定为 P4.

表6-38 危险物质及工艺系统危险性等级判定（P）

危险物质数量与临界量比值（Q）	行业及生产工艺（M）			
	M1	M2	M3	M4
Q≥100	P1	P1	P2	P3
10≤Q≤100	P1	P2	P3	P4
1≤Q≤10	P2	P3	P4	P4

6.9.1.4 环境风险潜势、评价等级及范围

根据上述分析，本项目 1≤Q≤10，环境风险潜势等级为Ⅱ，结合环境敏感性调查确定，评价工作等级及评级范围：

大气：评价等级三级，评价范围半径 3km；

地表水：评价等级三级，评价范围为厂区下游 1km；

地下水：评价等级三级，评价范围同地下水评价范围。

6.9.2 风险识别

6.9.2.1 物质危险性识别

一、生产过程涉及的危险物质

根据上述分析，本项目涉及的危险物质主要为氨、危险废物。

二、火灾和爆炸伴生/次生危害物质

在发生火灾爆炸事故情况下，主要气态伴生/次生危害物质为炉膛爆炸释放的二噁英。

物质危险性识别详见表 6-39。

表6-39 物质危险性识别

序号	物质名称	相态	危险特性	饱和蒸气压（kPa）	闪点（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险分类	毒理学资料		毒物分级
						上限	下限		LC_{50}	LD50	
1	氨	气	有毒、易燃	506.62	——	24.7	15.7	/	1390mg/m^3	350mg/kg	I

6.9.2.2 生产系统危险性识别

一、生产工艺危险性识别

通过对生产工艺的调查，本项目所涉及的生产工艺均不属于《重点监管的危险化工工艺目录》（2013 年完整版）中的危险化工工艺。

二、生产装置危险性识别

本次扩建不涉及生产装置的新改扩建，充分依托企业现有生产装置。

三、储运设施危险性识别

因老化或人力因素等，发生包装桶破损泄漏，废液会泄漏到地面，此时若地面建设达不到危险废物贮存标准的要求，有可能渗入地下，污染地下水和土壤。废液泄漏到地面后，蒸发产生的废气也对会工人的人体健康和安全构成威胁。本项目涉及新增的储运系统危险性识别详见表 6-40。

表6-40 储运系统危险性识别

功能单元	涉及的环境风险物质	危险因素
氨水罐	氨水（20%）	泄漏

6.9.2.3 风险识别结果

拟建项目环境风险识别汇总见表 6-41。

表6-41 环境风险识别结果一览表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	影响途径	可能受影响环境敏感目标
1	烟气净化	氨水储	氨水（20%）	泄漏	挥发、渗	附近大气、地表水、土

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	影响途径	可能受影响环境敏感目标
	车间	罐			入地下	壤、地下水体
2	危废间	飞灰库	飞灰	——	——	——

6.9.3 环境风险分析

6.9.3.1 大气环境风险影响分析

项目涉及的液体化学品氨水存放在专用储罐中，罐内壁、阀门及地面均作防腐处理，通常情况下发生泄漏事故的概率不大。生产过程中，各类原辅料通过管道输送到指定工序。在输送过程中，由于人为不小心碰坏管道或其他原因如管道、阀门因长期使用而腐蚀等，都会导致原辅料泄漏。

本项目所涉及液体化学品，具有毒性和易燃性，一旦发生泄漏，可能会发生火灾，使工作人员中毒，甚至可能危及厂区外的大气、地面、土壤，从而造成严重后果。

6.9.3.2 地表水环境风险影响分析

在发生风险事故的情况下，事故废水主要指储罐泄漏的废液、初期雨水和消防废水。由于设备的跑冒滴漏等原因，生产区及储罐区地面上不可避免的含有物料，事故发生时下雨将产生初期雨水，有可能会通过雨水管线外排至园区雨水管网，对后续处理水质造成一定的影响；另一方面，在发生爆炸火灾事故的时候，生产装置及储罐区的物料极有可能进入消防水中，并随消防水进入厂区管网。

事故状态下废水收集、处置系统由罐区的围堰、收集管道、事故池等组成。当生产中出现物料泄漏和火灾、爆炸事故时，将产生消防废水，即事故状态废水，如果不对其加以收集、处置，厂区内泄漏物料及受污染的消防水可能会流出厂外水体，造成液体化学品进入水体内，从而导致一系列继发水体污染事故。本项目设置了环境风险事故水三级防控体系，防止事故情况下厂区内的事故废水进入厂外水体。另外装置区至罐头罐区之间的架空管廊均沿厂内道路进行敷设，没有跨区域跨越河渠布置。

企业现有 1 个 1200m³ 渗滤液调节池、1 个 438m³ 事故应急池，总和大于企业应急事故废水最大量，项目依托的事故应急池设置能满足要求，确保事故废水

不外流，实现将事故废水控制在厂区内的目的。

6.9.3.3 地下水环境风险影响分析

项目的不当作业、腐蚀、爆炸事故将造成防渗层损坏，高浓废水或液体物料外泄，沿裂隙渗入地下水，会造成地下水污染。一旦发现有泄漏现象，立刻启动应急计划，及时处理，尽量减小泄漏事故带来的危害。

6.9.4 环境风险防范措施

6.9.4.1 大气环境风险防范措施

应安排专人定期巡视储罐和各个车间，设备定期检修，一旦发现有泄漏现象，立刻启动应急计划，及时处理，尽量减小泄漏事故带来的危害。

6.9.4.2 地表水环境风险防范措施

企业已经建立三级环境风险防控体系：

一级防控体系必须建设装置区围堰及其配套设施（如储液池、导流设施等），防止污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染。储罐外围设置围堰，事故发生后，经围堰收集流入。

二级防控体系必须建设应急事故池及其配套设施，防止单套生产装置较大事故泄漏物料和消防废水造成的环境污染；全厂事故应急池收集系统已设置有一座事故应急池（438m³），扩建后厂进渗滤液系统的废水产生量约为 136t/d，可满足全厂一次性事故废水量。全厂总排污口及雨水排污口处设置应急阀门，一旦发生事故，紧急关闭，避免全厂事故废水外排，污染环境。

三级防控体系必须建设末端事故缓冲设施及其配套设施，防控重大事故泄漏物料和消防废水造成的环境污染。

后续企业运营过程中，应进一步加强初期雨水池、事故应急池的日常检查，同时强化厂区内汇水面积内初期雨水、废水产生单元的收集、输送管道维护，杜绝池体沉降、防腐防渗层破损或输送管渠破损等对附近地表水体造成影响，将风险控制在厂区范围内。

6.9.4.3 地下水环境风险防范措施

1、加强重点区域防渗，固废贮坑、储罐区相关设施结构设计及施工时采取下列措施，确保渗透系数 $K<1.0x10^{-7}cm/s$。

2、加强厂区地下水水质的监控，一旦发现水质异常，马上进行检查，发现垃圾池出现渗漏马上进行检修。

6.9.4.4 安全管理方面的对策措施

根据浙应急基础[2022]143 号文要求，落实脱硫脱硝、污水处理、粉尘里等重点环保设施开展安全风险辨识管控，严格按规范建设、运行、管理环保设施。

贯彻落实各级安全生产责任制，实行全面安全管理。按《生产过程安全卫生要求总则》（GB12801-91）制定切实可行的安全管理制度，各生产岗位制定详细的安全操作规程，设专人定期进行安全检查。应编制应急救援预案并到安全生产监督管理部门备案。开展经常性的安全教育活动，制定特殊危险事件及突发性事故的应急措施，提高职工的安全意识、责任心和自我保护意识，使职工不仅熟悉正常操作，还熟悉生产过程中可能出现异常情况时的处理方法。

6.9.4.5 其他对策措施

1、严格控制事故期间垃圾进出

企业须建立完整的应急预案体系，当发生突发环境事件时，应严格控制运输车的进出。当发生火灾或爆炸事故、环保设施大型检修或发生故障而短时间内无法修复、区域发生地质灾害、储存库或储罐区发生渗漏等事故情况下，一般固废应运至现有填埋场过度，避免本项目事故运行导致污染物非正常排放。

2、注意事故期间恶臭废气的处理

发生前述部分事故时，有可能大部精力投入到应急救援当中，而导致恶臭产生点无人顾及，造成恶臭废气无组织排放，引发二次污染。

因此，要求企业制定应急预案时，须考虑部分人员在发生突发环境事件时专门负责恶臭封闭及收集、处理系统，必要时启动备用电源，保证储存库卸料门封闭系统正常运转，备用除臭系统照常运行，避免臭气外逸或未经处理排放。

3、事故处置过程台帐制度

企业须建立专门的突发环境事件应急处置记录及相关台帐。详细记录发生事故起因、处置过程，登记应急处置期间产生的废水、废液、固废及对应的处理、处置情况。事故结束后用于总结经验教训，并报当地环保主管部门备案。严禁将事故期间的各类污染物违规处置，杜绝因事故处置而引发的二次污染。

4、建立完整的应急防范监控系统

企业根据《浙江省企业环境风险评估技术指南（修订版）》（浙环办函[2015]54号）等相关规范要求，完善如下应急防范监控设施：

（1）清洁雨水排放口前设置雨水监控池；

（2）烟气排放设置在线监控设施，并与环保部门联网；

（3）焚烧炉设置自动监控设备，对现场主要工艺参数如固废处理量、焚烧炉温度、风机流量、锅炉口烟气含氧量等均进行在线监测。

5、应急池的设置及管理要求

设计根据厂内储罐及消防废水产生情况估算，厂内已设置一处 438m³ 的事故应急池，可以满足项目的事故应急需要。

6.9.5 突发环境事件应急预案编制要求

制定风险事故应急预案的目的是为了在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。

企业已根据环发[2015]4 号《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》以及浙环函[2015]195 号《关于印发<浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法（试行）>的函》的相关要求编制了环境应急预案，应结合扩建工程情况，对应急预案进行修编，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练，发生或者可能发生突发环境事件时及时启动环境应急预案，如需进行调试，要在项目调试前完成评估与备案；在环境应急预案通过环境应急预案评估并由本单位主要负责人签署实施之日起 20 日内报所在地县级环保部门备案，在完成备案后，须抄送生态环境厅。至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。

6.9.6 环境风险评价结论

本项目的主要环境风险事故为氨水储罐泄露所造成的污染，落实各项风险防范措施后，本项目可能发生的环境风险事故概率较小，事故后果影响有限。综上分析，本评价认为本项目环境风险在可控可防范围，环境风险可接受。

6.10 退役期环境影响分析

在退役清空后，企业应委托有资质的单位对场地土壤及地下水进行监测，若土壤及地下水已受污染，则由责任单位落实资金及责任人，委托有资质的单位对土壤和地下水进行修复。

项目服务期满退役后，由于生产不再进行，因此，将不再产生废水、废气、废渣和生产噪声等环境污染，遗留的主要是厂房和废弃设备以及尚未用完的原辅料。

厂房可进一步作其它用途或拆除重建，废弃的建筑废渣可进行综合利用，废弃的设备不含放射性、易腐蚀物质，但可能含有一些有毒的化学物质，因此设备清洗后即可拆除。清洗产生的废水经处理后达标排放。

设备的主要材料为金属，对设备材料作拆除分检处理后可回收利用。对尚未用完的原料须经妥善包装后由原料生产厂家回收或外售，不得随意倾倒。

同时，土地利用规划若发生改变，在退役期应对企业厂区土壤受污染情况进行监测调查，是否满足后续土地利用标准，若超标，应进行土壤污染治理。

第七章 污染防治措施及可行性分析

7.1 废气污染防治措施及可行性

7.1.1 废气污染防治措施

根据设计，企业原有废气处理系统设计时已充分预留能力，本次扩建无需新改扩建废气处理设施。企业现有依托的主要废气污染防治措施如下：

1、通过焚烧工艺参数控制，减少二噁英产生；烟气净化配 1 套“SNCR+半干法＋干法+活性炭喷射+布袋除尘”系统，净化达控制标准后，通过 1 根 80m 烟囱排放。排放口设置烟气在线监测系统，在线监测结果采用电子显示板进行公示并与环保局联网。

2、厌氧发酵塔产生的甲烷接入焚烧炉焚烧；渗滤液处理站、餐厨及粪便处理废气抽入垃圾库；垃圾坑包括卸料大厅、垃圾库等密闭设置，恶臭通过密封负压控制并将臭气作为焚烧炉一次、二次风送至焚烧炉燃烧处置。

3、设 1 套“两级活性炭吸附”应急除臭系统，停炉时垃圾库臭气除臭后，经 15 米高排气筒达标排放；

4、飞灰、石灰等粉料仓配套布袋除尘器，颗粒物经除尘后，经 15 米高排气筒排放。

5、执行原环评设置的 300m 环境防护距离。

7.1.2 废气污染防治措施达标可行性

7.1.2.1 酸性气体（SO_2、HCl 等）排放达标性分析

烟气中的酸性气体包括氯化氢（HCl）、卤化氢（氯以外的卤素，氟、溴、碘等）、硫氧化物（SO_x）、氮氧化物（NO_x）、碳氧化物（CO_x）等，企业现状配套“半干法+干法”单元针对酸性气体进行处理，项目扩建后仍依托该套系统，无需进行改扩建。

一、现有脱酸系统主要参数

烟气脱酸系统主要设计参数见表 7-1。

表7-1 脱酸系统主要设计参数

序号	项目名称		单位	设计参数	扩建后需求
1	脱酸	入口烟气量	Nm^3/h	132600	75000
2		入口烟温	℃	240	240
3		出口烟气温度	℃	150	150
4		入口 SO_2 浓度	mg/Nm^3	1500	1500
5		出口 SO_2 浓度	mg/Nm^3	50	50
6		脱硫效率	%	≥95	95
7		入口 HCl 浓度	mg/Nm^3	1200	500
8		出口 HCl 浓度	mg/Nm^3	25	25
9		脱 HCl 效率	%	≥98	97

二、脱酸可行性分析

目前国内采用的烟气脱酸工艺包括“旋转喷雾半干法+干法+湿法”、“干法+湿法”、“半干法+干法”的双级脱酸工艺，均能同时满足国标《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014），也是目前我国普遍采用的主流烟气处理工艺。

根据调查同样采用“半干法+干法”脱酸工艺的光大南京、上海金山项目在线监测及日常抽检统计数据分析，SO_2 和 HCl 日均值数据分别可控制在 $30mg/m^3$ 和 $10mg/m^3$ 以下，因此本项目烟气净化工艺设计采取“半干法+干法”的组合式脱酸工艺，以半干法为主，干法系统与半干法系统通过自控装置联动控制，根据中控室反馈数据，在半干法投入量达到一定值时，作为半干法系统的补充。在国内外均能达到脱酸方式中的领先水平，具有较高的技术可行性。

根据企业现有工程的在线监测数据及例行监测结果看，本项目采用的脱酸工艺可以保证 SO_2 和 HCl 的排放浓度长期稳定达标。

7.1.2.2 NOx 排放达标性分析

一、脱硝系统工艺原理

SNCR（选择性非催化还原法）脱硝装置，氨水溶液被压缩空气雾化，并经喷嘴喷入焚烧炉炉膛内，与烟气中 NO_x 进行选择性反应，进行化学反应去除氮氧化物，将 NO_x 还原成 N_2，NO_x 去除率可达 60%。

SNCR 法是向烟气中喷射氨水溶液，在高温（900～1150℃）区域，通过氨水溶液与 NO_x 反应，使其还原成 N_2、H_2O，达到脱除 NO_x 的目的，其反应原理

为：

$4NH_3+4NO+O_2 \rightarrow 4N_2+6H_2O$

$4NH_3+2NO_2+O_2 \rightarrow 3N_2+6H_2O$

SNCR 控制系统分为手动和自动两种运行模式。在自动运行时，能自动控制制溶液罐的液位、自动控制泵出口的压力、自动控制雾化空气压力、自动调节溶液流量、自动检测余热锅炉尾部烟道的 NO_x 的含量，当大于设定的 NO_x 值时，自动开启脱硝系统等。

二、脱硝可行性分析

企业焚烧炉为炉排炉，燃烧温度控制在 950～1050℃，通过调节过量空气系数，可降低氮氧化物的生成浓度，类比晋江市垃圾焚烧发电综合处理厂与福州市红庙岭生活垃圾焚烧发电厂竣工验收检测，在不采取脱氮措施的情况下，烟气中 NOx 浓度为 350mg/Nm^3；SNCR 脱氮效率通常不低于 60%考虑，理论可以将 NOx 排放浓度控制在 140mg/Nm^3 以下，可满足烟气脱氮的需求。

根据企业现有工程的竣工验收及例行监测看，其实际脱硝效果可以低至 70mg/Nm^3，因此，在工况控制基础上，将 SNCR 控制系统与 NO_x 浓度监测系统通过自控装置联动控制，根据中控室反馈数据，按 NO_x 排放浓度实时调整喷氨量，可以确保 NO_x 的稳定达标排放。

7.1.2.3 烟尘排放达标性分析

一、除尘工艺及参数

企业现状配置了布袋除尘器，符合《生活垃圾污染物排放标准》（GB18485-2014）中已明确规定“生活垃圾除尘装置必须采用袋式除尘器”的要求。国内外袋式除尘器已有相当多的运行业绩，运行可靠，本报告不再对除尘工艺进行比较，直接按国家标准选择袋式除尘器。另外，为了实现较低的粉尘排放浓度，设备订货时特别要求增加过滤面积及袋室数量。

企业现有除尘系统主要设计参数见表 7-2，该设计的主要参数可满足本次环评的除尘要求。

表7-2 袋式除尘系统主要设计参数

序号	项目	单位	参数	扩建后要求
1	入口烟气量（135℃）	Nm^3/h	132600	75000

序号	项目	单位	参数	扩建后要求
2	入口烟尘浓度	g/Nm³	6	6
3	出口烟尘浓度	mg/Nm³	20	20
4	过滤面积	㎡	4400	——
5	除尘效率	%	99.7	99.5

二、除尘可行性分析

布袋除尘器是目前应用最多的除尘方式，国内外各大电厂、固废焚烧项目均有广泛应用，根据企业现有工程运行调查，根据实际应用效果可知，其除尘效率可以稳定达到 99.9%以上，出口的排放浓度始终小于 10mg/m^3，本项目颗粒物排放浓度执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）中的 20mg/m^3，采用布袋除尘器可以保证烟尘的达标排放。

7.1.2.4 二噁英排放达标性分析

一、过程控制及末端治理

1、控制二噁英的产生的最有效的方法是“3T+E”法，即控制：

（1）温度（Temperature）。保证烟气在进入余热锅炉前温度不低于 850℃，将二噁英在焚烧内完全分解。

（2）时间(Time)。烟气在焚烧炉膛内的停留时间大于 2 秒。

（3）涡流(Turbulance)。优化炉型和二次空气喷入方法，充分混合搅拌烟气达到完全燃烧。

（4）过量的空气(ExcessAir)。焚烧炉出口的烟气含氧气浓度不小于 6%，保证充分燃烧。

（5）项目通过对半干法脱酸反应塔的优化设计，使烟气温度在极短时间内降至 200℃以下，在烟气冷却过程中，可使部分二噁英及重金属产生凝结，同时，通过缩短 250～800℃特别是 300～500℃温度区域温度域的滞留时间，避免二噁英再次产生。另外，通过控制烟气进入除尘器入口的温度低于 200℃，当进入除尘器的烟气温度为 140~200℃时，对二噁英类的去除率可达 99%以上。

2、末端处理技术

活性炭喷射吸附技术成熟，处理效率完全能满足项目的二噁英排放指标要求，同时对气态汞也有较好的去除效果，项目采用活性炭喷射吸附的方式进行二噁英的末端处理。

活性炭喷射系统主要设计参数见表 7-3。

表7-3 活性炭喷射系统主要设计参数

序号	项目	单位	参数	扩建后需求
1	入口烟气量（160℃）	Nm^3/h	132600	75000
2	活性炭喷射量	mg/Nm^3	≥80	85
3	入口二噁英浓度	$ngTEQ/m^3$	5	5
4	出口二噁英浓度	$ngTEQ/m^3$	0.1	0.1

二、二噁英排放可达性

活性炭喷射吸附方案下二噁英的去除效率受到烟气温度、活性炭喷射量、活性炭性能、喷射方式和除尘装置的影响，当烟气温度在 160、190℃时，喷入活性炭后二噁英的去除效率可达到 98%以上，根据《浙江省生活垃圾焚烧产业环境准入指导意见（试行）》活性炭喷射量要求，通常活性炭的喷入计量在不小于 $50mg/Nm^3$ 烟气，能满足 $0.1ngTEQ/m^3$ 的二噁英排放限值。

根据光大南京项目实际运行监测结果分析，采取活性炭喷射工艺，其垃圾焚烧烟气中二噁英的排放浓度在 $0.04\sim0.045ngTEQ/m^3$，本项目的活性炭喷入量约为 $85mg/Nm^3$ 烟气，另外，将二噁英相关因子的监测系统与活性炭喷射系统联动，一旦监测数据出现异常，可能导致二噁英排放超标，立即自动增加活性炭粉的喷射量，同时，企业现有项目采用的工艺及控制条件与扩建后一致，根据监测结果看，可以保证稳定达标排放。因此，在工艺控制基础上，采用活性炭喷射对二噁英进行吸附，能够满足本项目排放要求。

7.1.2.5 重金属排放达标性分析

垃圾处理厂排放尾气中重金属浓度的高低，与废物组成、性质、重金属存在形式、垃圾炉的操作及空气污染控制方式等有密切关系。烟气中重金属主要以气态或吸附态形式存在。气化温度较高的重金属及其化合物在烟气处理系统降温过程中凝结成粒状物质，然后被除尘设备收集去除；气化温度较低的重金属元素无法充分凝结，但飞灰表面的催化作用可能使其转化成气化温度较高、较易凝结的金属氧化物或氯化物，从而被除尘设备收集去除；仍以气态存在的重金属物质，将被吸附于飞灰上或被喷入的活性炭粉末吸附而被除尘设备一并收集去除。

活性炭粉末不仅可以吸附烟气中呈气态的重金属元素及其化合物，而且可以吸附一部分布袋除尘器无法捕集的超细粉尘以及吸附在这些粉尘上的重金属而

被除尘设备一并收集去除。

活性炭喷射结合布袋除尘器除尘的组合技术可以起到很好的重金属去除作用，1995 年美国环保局把它作为重金属控制的首选技术列入新建垃圾炉烟气排放标准之中。

根据已有的运行结果表明：布袋除尘器与半干塔并用时，对重金属的去除效果均非常好，且进入除尘器的尾气温度愈低，去除效果愈好。根据同类型项目实际运行监测结果调查分析，经综合治理后，垃圾焚烧烟气中各类重金属排放浓度均远低于《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）排放标准。

7.1.2.6 应急除臭系统可行性分析

企业现有应急除臭系统采用“两级活性炭吸附”，设计处理风量为 80000m³/h，主要针对停炉期间的垃圾库臭气处理需要，同时，根据企业 2021 年期间的一次实际运行监测结果显示，该系统可以保证应急除臭达标排放，详见表 7-4。

表7-4 应急除臭系统运行监测结果

序号	监测因子	排放速率（kg/h）	排放限值（kg/h）
1	氨	0.014	4.9
2	硫化氢	0.000324	0.33
3	臭气浓度（无量纲）	229	2000

技改后，企业恶臭产生环节及源强均未发生变化，该系统仍可保证应急除臭的需要，企业应加强平时的维护保养，确保应急时能及时启用。

7.1.2.7 臭气风量平衡

项目臭气污染治理主要依托焚烧炉及应急除臭系统，根据企业臭气治理路线，各臭气产生单元的收集路线及风量平衡详见图 7-1，由平衡图可知，项目臭气收集系统可保证臭气的有效收集，并全部进入焚烧炉或应急除臭系统处理。

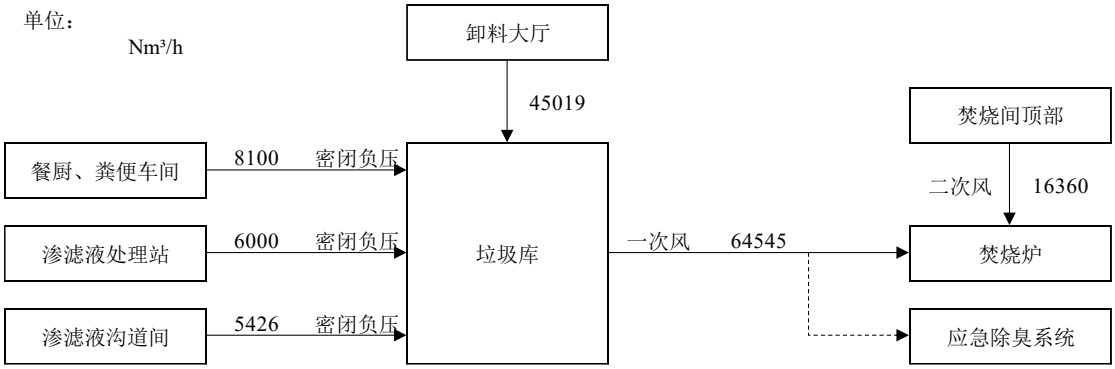


图7-1 臭气系统风量平衡图

7.2 废水污染防治措施及可行性

7.2.1 废水污染防治措施

1、新增化水站排水、锅炉排污水、净水站反冲水，全部梯级利用。

2、新增渗滤液，依托企业自建废水站进行处理达《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）后回用。

3、新增冷却系统排污水，在充分回用的基础上，多余部分纳管排放。

7.2.2 废水污染防治措施可行性

7.2.2.1 废水处理工艺

企业现有工程已建成一套 140t/d 渗滤液处理系统，采用“高效厌氧+一级反硝化+一级硝化+二级反硝化+二级硝化+MBR 膜系统+纳滤+反渗透”组合处理工艺，具体工艺流程见图 7-2。

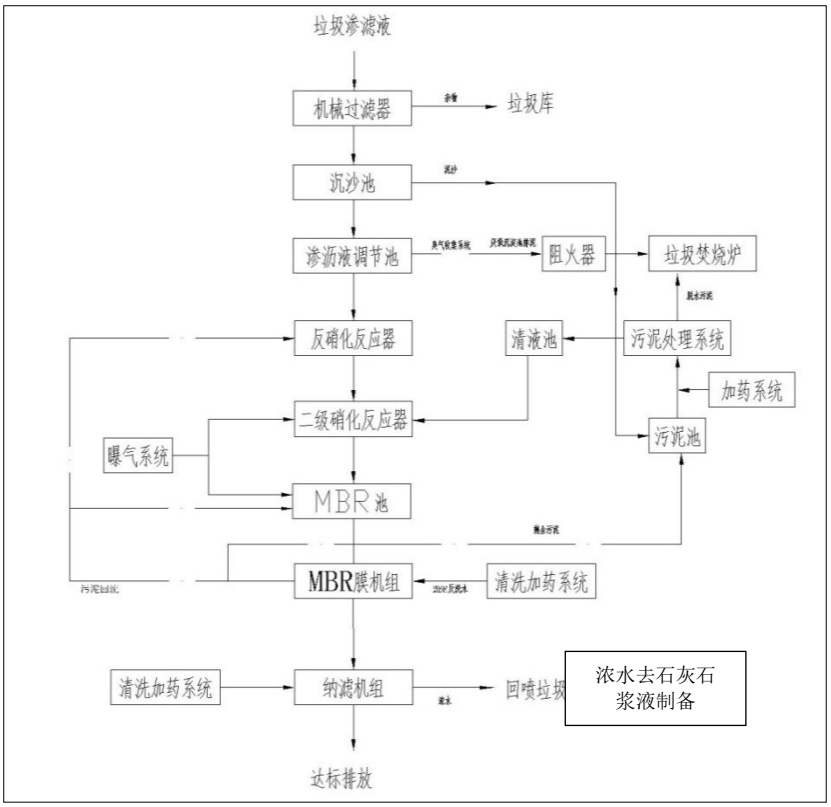


图7-2 废水处理站工艺流程图

（1）在经过初沉池后溢流进入调节池，调节水质水量，使垃圾焚烧发电厂的垃圾渗滤液水解酸化更彻底。

（2）调节池废水经水泵提升进入厌氧反应器，废水在厌氧反应器中去除大部分有机污染物，并对难降解的大分子有机物降解为小分子的有机物，以利于后续好氧生化处理；厌氧反应器产生的沼气收集后可供生产使用；同时，调节池还配置了超越管到反硝化池。原水 COD 较低时，渗滤液直接从调节池穿越到反硝化池，避免硝化、反硝化系统碳源不足，因此氨氮、总氮超标。

（3）厌氧反应器出水进入反硝化，硝化系统。废水在反硝化池中，在厌氧反硝化菌的作用下去除废水中的硝态氮；反硝化池中设有搅拌装置；反硝化池出水进入硝化池，池中进行充分供氧，降解废水中的有机物，并将氨氮转化为硝态氮，并将废水中 COD 成分分解为 CO_2 和水，消除污染物。为保证系统最终出水总氮达标，本工艺采用两级反硝化，两级硝化工艺。

（4）硝化池的泥水混合液进入 MBR 膜系统，对混合液进行泥水分离，产生的透过液进入超滤清液箱；浓缩污泥回流进入反硝化池，或进入污泥浓缩池。

（5）MBR 系统排出的污泥进入污泥浓缩池，污泥经卧式螺旋离心机分离后，

污泥含水率约 80%，脱水清液进入调节池；污泥进垃圾焚烧厂焚烧处置。

（6）纳滤原水泵提升超滤产水箱废水进入过滤器，去除废水中的 SS，以保护后续纳滤膜元件。过滤器出水进入高压泵；高压泵采用变频控制，经高压泵增压后的废水进入循环膜组。在适当增加运行压力的同时，提高膜表面的流速，减低膜系统的污染。纳滤系统产生的浓水回喷至垃圾焚烧炉焚烧。纳滤系统只能拦截 2 价以上的离子及超滤产水中的有机物。此时的出水 COD 小于 200mg/L。超滤与纳滤系统各设有清洗系统，可以对系统进行冲洗、清洗，以恢复其性能。

渗滤液处理系统设计参数要求详见表 7-5。

表7-5 渗滤液处理站基本参数

序号	控制项目	进水	出水
1	水量（t/d）	140	——
2	COD_{Cr}（mg/L）≤	50000	60
3	BOD_5（mg/L）≤	30000	10
4	pH 值	4~6	6.5-8.5
5	SS（mg/L）≤	6000	—
6	NH_3-N（mg/L）≤	1500	10

7.2.2.2 废水依托处置可行性分析

项目的废水依托企业现有渗滤液处理系统处理后全部回用，扩建后合计进渗滤液处理站废水量为 136t/d，企业现有渗滤液处理系统处理回用能力为 140t/d，在现有废水处理能力之内。

根据现状渗滤液处理站运行效果来看，经处理后的回用水水质可达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中敞开式循环冷却水系统补充水要求。

7.2.2.3 废水回用可行性

除系统内直接回用的清下水外，项目废污水经厂内污水处理站处理后，会产生两股水，一股为满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）敞开式循环冷却水系统补充水要求的中水，回用于循环冷却系统补水；另一股为反渗透浓水，用于石灰浆液制备。根据水回用环节的用水情况，全厂循环冷却水补充量约为 1203.7t/d，中水回用量约为 21.2t/d，可消纳的水量仍大于回用水产生

量。

同时，根据现有工程实际运行监测结果，回用水系统出水水质可以达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）敞开式循环冷却水系统补充水要求。

7.3 地下水、土壤污染防治措施

企业现状已落实现有项目环评时提出的各项地下水、土壤污染防治措施，本项目不新增地下水污染源，只要企业加强日常检查维护，确保地下水污染防治设施完好。

7.3.1 污染控制措施

针对项目可能发生的地下水污染情况，地下水污染防控措施按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。项目以主动防渗措施为主，被动防渗措施为辅；人工防渗措施和自然防渗条件保护相结合，防止地下水受到污染。

对地下水的保护主要从源头控制、分区防控、污染监控等方面进行防控，防止有害污染物渗入地下水。

7.3.1.1 源头防控措施

本项目主要利用企业现有厂房实施，依托现有项目，现有项目已从以下几方面着手对源头污染进行防控：

1、场内垃圾运输廊道两侧设置专门的渗滤液收集沟道，将垃圾输送过程中遗洒渗滤液、冲洗水收集后进入渗滤液处理站处理回用等。

2、污水管道施工严格符合规范要求，接口严密、平顺，填料密实，避免发生破损污染地下水。

3、在厂区周围建设完善的防洪系统、排水系统，加强维护，严格控制周围地表水进入厂区。

4、管线地上敷设，减少埋地管道。

7.3.1.2 分区防控措施

目前厂区内地下水污染防渗工作均已完成，以水平防渗为主，采取分区防渗。厂区内现有防渗分区及防渗要求见表 7-6，分区防渗图详见图 7-3。

表7-6 厂区防渗分区一览表

防渗分区类别	分区设施	目前实际防渗措施
简单防渗区	综合楼、厂区内道路	一般地面硬化
一般防渗区	锅炉间、汽轮机房、空压站、循环水站、化验室、化水车间、储罐区、冷却塔、水泵房	1m 厚粘土层（渗透系数≤10^{-7}cm/s）
重点防渗区	垃圾贮坑、餐厨及粪便处理间、渗滤液系统、点火油库、渗滤液收集沟、事故应急池、垃圾卸料大厅	6m 厚粘土层（渗透系数≤10^{-7}cm/s）

图7-3 分区防渗图

7.3.2 地下水环境监测与管理

为了及时准确的掌握厂区以及附近地下水环境质量状况和地下水体中各指标的动态变化，项目应加强运营期对地下水的定期监测，设计科学的地下水污染控制井，建立合理的监测制度，以便及时发现并有效的控制可能产生的地下水环境风险。企业目前已设置了 4 个地下水监测井，监测点位见下表 7-7。

表7-7 **企业地下水监测井一览表**

编号	监测点位	点位性质	功能
1	油库西南侧（上游）	水质水位点	跟踪监测点、污染物扩散监测点
2	垃圾坑北侧（下游）	水质水位点	跟踪监测点、污染物扩散监测点
3	综合水泵房东侧	水质水位点	跟踪监测点、污染物扩散监测点
4	烟囱北侧（下游）	水质水位点	跟踪监测点、污染物扩散监测点

日常管理措施：

1、制定全厂设备安全操作规章、检修制度和设备管理考核制度、对每台设备确定责任人。由专职机构定期进行设备完好率、运行率考核，实施重奖重罚，消除设备故障和地下水污染隐患。

2、加强管理，杜绝超设计生产。

3、加强对所有管道、储罐和污水处理设施的维护管理，及时发现和消除污染隐患，杜绝跑、冒、滴、漏现象。一旦发现有污染物泄漏或渗漏，立即采取清理污染物和修补漏洞（缝）等补救措施。对污染源项的地下水保护设施进行采用动态检查，对发现的问题及时进行处理。

4、做好员工的环保和安全知识培训，提高全厂职工地下水保护意识。

7.4 噪声污染防治措施

本次扩建不涉及主要设备的新改扩建，企业现状已落实现有项目环评时提出的各项噪声污染防治措施，企业应加强日常检查维护。

7.5 固体废物污染防治措施及可行性

7.5.1 固体废物污染防治措施

1、炉渣出售综合利用；废水处理污泥、废活性炭、废膜等一般固废与生活垃圾一同入炉焚烧。

2、飞灰经稳定化后外运委托有资质的单位处置。

3、废布袋、废润滑油、实验室废液属危险废物，委托有资质的单位处置。

4、履行申报的登记制度、建立台账管理制度。按规范分类设置固废的收集、暂存场所，避免日晒雨淋而造成二次污染；同时，固体废物的收集方式、暂存、运输、处置均应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

7.6 其他

1、污染防治设施的设计方案与验收报告一同作为项目“三同时”验收的必备材料。

2、加强污染防治设施的日常运行管理和维护保养，防止带病运行，及时发现及时维修。

7.7 污染防治措施汇总

项目拟采取的污染防治措施汇总见表 7-8。

表7-8 污染防治措施汇总表

类型	防治环节	措施内容	备注
废气	焚烧烟气	通过焚烧工艺参数控制，减少二噁英产生；烟气净化配 1 套“SNCR+半干法＋干法+活性炭喷射+布袋除尘”系统，净化达控制标准后，通过 1 根 80m 烟囱排放。排放口设置烟气在线监测系统，在线监测结果采用电子显示板进行公示并与环保局联网。	依托现有
	臭气	厌氧发酵塔产生的甲烷接入焚烧炉焚烧；渗滤液处理站、餐厨及粪便处理废气抽入垃圾库；垃圾坑包括卸料大厅、垃圾库等密闭设置，恶臭通过密封负压控制并将臭气作为焚烧炉一次、二次风送至焚烧炉燃烧处置。 设 1 套“两级活性炭吸附”应急除臭系统，停炉时垃圾库臭气除臭后，	依托现有

		经 15 米高排气筒达标排放；	
	粉料仓	飞灰、石灰等粉料仓配套布袋除尘器，颗粒物经除尘后，经 15 米高排气筒排放。	依托现有
	其他	执行原环评设置的 300m 环境防护距离。	依托现有
废水	新增废水	1、新增化水站排水、锅炉排污水、净水站反冲水，全部梯级利用。 2、新增渗滤液，依托企业自建废水站进行处理达《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）后回用。 3、新增冷却系统排污水，在充分回用的基础上，多余部分纳管排放。	依托现有
固废	——	1、炉渣出售综合利用；废水处理污泥、废活性炭、废膜等一般固废与生活垃圾一同入炉焚烧。 2、飞灰经稳定化后外运委托有资质的单位处置。 3、废布袋、废润滑油、实验室废液属危险废物，委托有资质的单位处置。 4、履行申报的登记制度、建立台账管理制度。按规范分类设置固废的收集、暂存场所，避免日晒雨淋而造成二次污染；同时，固体废物的收集方式、暂存、运输、处置均应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。	依托现有
其他	——	1、污染防治设施的设计方案与验收报告一同作为项目“三同时”验收的必备材料。 2、加强污染防治设施的日常运行管理和维护保养，防止带病运行，及时发现及时维修。	——

第八章 环境经济损益分析

8.1 环境效益分析

8.1.1 对保障龙泉市环境卫生状况的意义

“资源化、减量化、无害化”是我国固废处置的一项政策，本项目采取生活垃圾焚烧，并协同处置一般固废、餐厨垃圾及粪便，利用余热进行发电的方式实现对龙泉市生活垃圾、一般工业固废的处理，完全符合上述政策要求：焚烧产生的热能可用作蒸汽发电，实现了垃圾的资源化利用；残余灰渣重量约为原来的20~25%，体积约为原来的 5~10%，实现了固废的减量化；经高温焚烧后，其中含有的大量有害物质被彻底分解，残余的少量有害物质经过烟气净化系统处理后通过飞灰形式集中起来，最终排入环境的量已极小。

根据龙泉市生活垃圾及一般固废的处理现状情况，项目建成投入营运后，将为龙泉市生活垃圾、固废的全量无害化处理提供极大的保障，对于保障龙泉市的环境卫生有着极为重要的作用。

8.1.2 环境正效益

生活垃圾、一般固废等是城镇居民日常生活及经济社会发展中所不可避免产生的固体废物，因其成分特点，在堆放一段时间后将产生恶臭、渗滤液等二次污染物，如不能及时进行收集和处理，长期堆放将对环境造成极大的危害，甚至危及人群健康。本项目通过对城镇生活垃圾及一般固废收集，集中采用焚烧处理方式进行处理，具有如下明显的环境效益：

1、焚烧处理方式可有效实现生活垃圾、一般固废的减量化，与直接填埋相比较，可有效节省土地资源。

2、通过焚烧发电方式实现了生活垃圾、固废的资源化利用和减量化，可有效降低实际处理成本。

3、通过节约处理成本，可以增加环保投入，配套渗滤液处理系统和烟气净

化系统，实现对焚烧二次污染物的有效控制，改善环境质量。

4、以焚烧代替填埋，减少了大量恶臭物质和废水的排放，减轻后续填埋场的污染治理负担，有利于区域环境质量的改善。

8.2 环境经济损益分析

环境经济损益分析的主要目的是衡量建设项目环保投资所能收到的经济效益，包括建设项目对外界产生的环境影响、经济影响和社会影响。项目环境损益分析包括环境代价分析、环境成本分析、环境经济收益和环境经济效益分析四个部分。

8.2.1 建设项目环境代价分析

环境代价是项目对环境污染和破坏所造成环境损失折算的经济价值，是项目环境影响损益分析的核心内容。本项目建成投产后，环境所承受的环境经济代价有三部分：资源和能源流失代价（A）、对环境生产和生活资料造成的损失代价（B）、对人群、动植物造成的损失代价（C）。

这三部分之和共同构成该项目的环境代价。

8.2.1.1 资源和能源流失代价（A）

$$A=\sum_{i=1}^{\pi}Q_iP_i$$

式中：Q_i——某种污染物排放年累计量；

P_i——为某种污染物作为资源、能源的价格。

企业扩建后外排的污染物主要是废气、废水，即项目资源和能源流失代价为A=21.9 万元/年。

8.2.1.2 生产生活资料损失代价（B）

这一部分损失主要是政府收缴的环保税。根据《浙江省人民代表大会常务委员会关于大气污染物和水污染物适用税额的决定》（2018.1.1）确定的应税污染物

税率，初步计算本项目正式投运后的环保税应交额约为 137.6349 万元，详见表 8-1。

表8-1 应税污染物税费估算

序号	污染物	排放量（t/a）	当量值	污染当量（kg）	税率（元）	应税额（万元）
1	二氧化硫	40.2	0.95	38190	1.2	4.5828
2	氮氧化物	120.6	0.95	114570	1.2	13.7484
3	工业烟粉尘	16.24175	2.18	35407.015	1.2	4.2488
4	一氧化碳	40.2	16.7	671340	1.2	80.5608
5	汞	0.0402	0.0001	0.00402	1.8	0.0000
6	铅	0.804	0.02	16.08	1.8	0.0029
7	镉	0.0402	0.03	1.206	1.8	0.0002
8	氯化氢	20.1	10.75	216075	1.2	25.9290
9	硫化氢	0.0811	0.29	23.519	1.2	0.0028
10	氨	7.5431	9.09	68566.779	1.2	8.2280
11	化学需氧量	2.19	1	2190	1.4	0.3066
12	氨氮	0.219	0.8	175.2	1.4	0.0245
合计	——	——	——	——	——	137.6349

8.2.1.3 人群、动植物损失（C）

当地尚有一定的环境容量，工程在采取相应的环境保护措施后，执行严格的排放标准，使污染物的排放量保持在较低水平，有利于区域环境质量的改善，对人群和动植物影响较小。

根据上述三项，项目环境代价为 159.5349 万元/年。

8.2.2 建设项目环境成本分析

建设项目环境成本主要包括两部分：工程环境保护措施投资和环保设施运行及管理费用。

1、环保工程建设投资

工程的环境保护投资主要有烟气净化设施、废水处理系统、飞灰处理、噪声防治等方面组成，企业环保设施均已建成，无需新增投资。

2、环保工程运行管理费用

此部分费用主要有五个部分。包括设备折旧、设备大修、能源、材料消耗、环保工作人员成本、管理费用等。根据估算本项目环境工程运行管理费用约为

229 万元/年。

8.2.3 环境经济收益分析

是指采取环境保护综合治理措施获取的直接经济收益。

工程通过选用炉排炉工艺，达到较高的热效率，减少辅助燃料的消耗，提高了产品利润率。

采用先进、高效的烟气治理措施，保证废气污染物做到达标排放，通过废水的处理回用，减少新鲜水的消耗量，可直接减少排污费的支出。

8.2.4 建设项目环境经济效益分析

对建设项目环境经济效益的分析，主要从以下几方面进行：

1、环保建设费用占建设投资比例

环保设施均已建成。

2、环境成本率

环境成本率是指工程单位经济效益所需的环保运行管理费用：环境成本率=环保运行管理费用/工程总经济效益×100%=229/1547.69×100%=14.8%

3、环境系数

环境系数指工程单位产值所需的环保运行管理费用：环境系数=环保运行管理费用/总产值×100%=229/3447.94×100%=6.6%

4、环境代价率

环境代价率指工程单位经济效益所需的环境代价：环境代价率=环境代价/工程总经济效益×100%=159.5349/1547.69×100%=10.3%

5、项目环境经济总体效益

建设项目环境经济总体效益=1547.69-159.5349-229=+1159.16 万元。

8.3 环境经济损益分析结论

工程通过采用较先进的设备和技术，能够节约能源消耗、降低生产成本。项目的实施在促进地方经济发展的，具有良好的社会效益。市场前景良好，并有较

好的赢利能力、清偿能力和抗风险能力，从社会经济角度看也是可行的。

项目在保证环保投资的前提下，能够达标排放并有利于减轻区域污染负荷，从环境成本比率、环境系数、环境代价等指标看，该项目环境代价和环保成本一般环境效益比较明显，从环境经济角度来看也是合理可行的。通过上述全面的环境效益计算和分析，该项目的正效益大于负效益。

第九章 环境管理与监测计划

9.1 环境管理

9.1.1 环境管理的基本任务

环境保护是我国的一项基本国策。环境保护，重在预防。加强对建设项目的环境管理，是贯彻我国预防为主的环保政策的关键。通过加强建设项目的环境管理，就能更好地协调经济发展与环境保护的关系，达到既发展经济又保护环境的目的，实施可持续发展战略，已成为我国环境管理中的一项迫切任务。

对于本项目来说，环境管理的基本任务是：一、控制污染物的排放量；二、避免污染物排放对环境质量的损害。

为了控制污染物的排放，就需要加强计划、生产、技术、质量、设备、劳动和财务等方面的管理，把环境管理渗透到整个企业管理中，将环境目标与生产目标融合在一起，以减少生产过程中各环节排出的污染物。

本项目应该将企业环境管理做为企业管理的重要组成部分，建立环境质量和管理体系、制定环境规划、协调发展生产与保护环境的关系，使生产目标与环境目标统一起来，经济效益与环境效益统一起来。

环境管理的基本任务是以保护环境为目标，清洁生产为手段，发展生产与经济效益为目的。主要是保证拟建工程的“三废”治理设施的正常运行，达到保护环境、发展生产的目的。因此如何进行有效的环境监测和环境管理成为大中型企业所应重视的一个问题。

9.1.2 环境管理机构

本项目为扩建项目，企业已建立相应的环境管理机构，由项目负责人直接负责，设置有 1 名专职环境保护管理人员。值此工程筹建之际，环评要求企业再增加 2 名专职环境保护管理人员。真正把内部的环保工作落实到每个车间、每道工序和每个岗位，尤其要重视加强烟气净化系统和在线监测设施的运维管理。确保

企业在施工期、营运期能认真履行自己所承担的环境保护责任，而不是留给社会或环保部门去处理，该机构业务受当地环保主管部门指导。监测工作依靠本企业化验室力量或委托有资质单位。

环境管理机构的职责：

(1)宣传和贯彻执行国家和地方的有关法律、法规、政策和要求。

(2)结合本项目和周边地区实际情况，组织制定本企业的环境目标、指标及环境保护计划。

(3)制定本企业的环境管理制度，并对实施情况进行监督、检查。

(4)按本项目环评报告书中所提出的环保措施和对策、建议，负责监督执行本报告书提出的各项环保措施的落实情况，监督执行环保“三同时”制度。保证该项目污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。并配合环保部门做好环保设施的竣工验收。

(5)制定本企业污染总量控制指标，环保设施运行指标，“三废”综合利用指标，污染事故率指标等各项考核指标，分解至各车间，进行定量考评。

(6)负责组织制定和实施本企业日常的环境监测计划；监督检查污染物总量控制与达标情况。

(7)负责提出、审查和组织实施有关环境保护的技术和治理方案及各项清洁生产方案。

(8)组织开展对本企业职工的环境教育与培训工作，提高全员环境保护意识。

(9)负责污染事故的应急处理，协调有关涉及环境公众利益的事件及采取相应措施，及时上报环保部门。

(10)对本公司的绿化工作进行监督管理，提出建议。

(11)负责企业各种环保报表的编制，统计上报及污染源档案、监测资料的档案管理工作。

9.1.3 前期环境管理

一、调试期的环境管理

1、调试前的准备

(1)人员培训

加强员工环保知识法规教育及操作规范的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。

(2)建设监测实验室和购置必须的监测仪器设备。

(3)制定健全各车间环保治理设施的操作规程，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态。

(4)准备好监测记录及各班组交接工作等事项。

2、调试过程的环保工作

认真贯彻执行环保部门、安全生产部门对调试工作的指导意见，并做好如下工作：

(1)做好各环保设施的调试工作。

(2)进行监视性监测。

经过调试后，各环保设施必须按规程操作，同时进行监视性监测，监视环保设施运行情况。

(3)建立环保工作制度。

贯彻执行本企业已建立的各项规章制度，并上墙警示。

(4)向负责审批的环保部门申请环保设施竣工验收。

该项目在正式投产前，建设单位必须向负责审批的环保主管部门提交“环保设施竣工验收监测报告”，说明环保设施运行情况、治理的效果、达到的标准。经竣工验收合格，并发放环保设施验收合格证，方可正式投入生产。

9.1.4 运行环境管理

营运期的环境管理的重点是各项环境保护措施的落实，环保设施运行的管理和维护，日常的监测及污染事故的防范和应急处理。

1、建设单位应当按期及时申报污染物排放情况，及时办理排污许可证；超标排放，应及时处理。

2、根据环保部门、安全部门对环保设施验收报告的批复意见进行补充完善。

3、垃圾称重前应做好检视工作，不得焚烧处置危险废物和超出审批范围的其他固废；项目应切实维持固废储存库处于微负压状态，停炉检修时应启用备用活性炭除臭装置，将恶臭废气处理达标后外排；项目应按规定做好固废进出、原

辅料消耗、污染物排放的相关台账记录工作。

4、根据企业的环境保护目标考核计划，结合生产过程各环节的不同环境要求，把资源和能源消耗、资源回收利用、污染物排放量的反映环保工作水平的生产环境质量等环保指标，纳入各级生产作业计划，同其它生产指标一同组织实施和考核。

5、按环保设施的操作规程，定期对环保设施进行保养和检修，保证环保设施的正常运行和污染物的达标排放。一旦环保设施出现故障，应立即停产检修，并上报环保法定责任人，严禁环保设施带病运行和事故性排放。建立运行记录并制定考核指标。

6、要加强设备、管道、阀门、仪器、仪表的检查、维护、检修，保证设备完好运行，防止跑、冒、滴、漏对环境的污染。

7、加强各生产车间、工段的环境卫生管理：①督促有关工段及时清理废弃的渣料等，以免大风天气时形成扬尘，造成二次污染，影响周围环境。②保持工场的通风、整洁和宽畅。开工时废气净化、除尘装置必须正常运转，确保操作工人有安全生产的环境。操作工人还应做好个人防护工作，避免粉尘、废气经呼吸道和皮肤吸收，引起急性中毒事件或职业病的发生。

8、做好绿化的建设和维护工作。绿色植物不仅能涵养水份，保持水土，而且能挡尘降噪，调节小气候，有利于改善生态环境。

9、本项目要进行 ISO14000 论证，建立环境管理体系，提高环境管理水平。定期进行清洁生产审计，不断采用无污染和少污染的新工艺和新技术。

10、接受环保主管部门的监督检查。主要内容有：污染物排放情况、环保设施运行管理情况、环境监测及污染物监测情况、环境事故的调查和有关记录、污染源建档记录等。

9.1.5 污染物排放清单

项目污染物排放清单见表 9-1 所示。

表9-1 污染物排放清单

单位基本情况	单位名称	龙泉伟明环保能源有限公司			
	统一社会信用代码	91331181MA2E0D0B9Q			
	单位住所	龙泉市龙渊街道沙潭村源底区块			
	建设地址	龙泉市龙渊街道沙潭村源底区块			
	法定代表人	朱善银	联系人		
	联系电话		所属行业	生物质能发电	
	项目所在地所属环境功能区划		浙江省丽水市龙泉市紧水滩水库水源涵养区优先保护区（ZH33118110133）		
	排放重点污染物及特征污染物种类		SO_2、NOx、烟尘、HCl、汞及其化合物、镉+铊及其化合物、锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍及其化合物、二噁英、氨		
建设内容	建设内容	依托现有意见焚烧炉及公用辅助、环保设施，焚烧量由 300t/d 扩大至 500t/d，并增加一般工业固废的焚烧。			
	产品	产品名称		产量(吨/年）	
	方案	—		—	
原辅材料消耗	序号	原料名称	单位	消耗量	备注
	1	生活垃圾	t/d	300	处置对象
	2	餐厨垃圾	t/d	45	
	3	粪便	t/d	15	
	4	污泥	t/d	60	
	5	类生活垃圾、废皮革、废塑料等	t/d	140	
	6	石灰	t/a	2331	废气处理
	7	活性炭	t/a	76.5	废气处理
	8	氨水	t/a	835	废气处理
	9	螯合剂	t/a	121	飞灰稳定化
	10	柴油	t/a	150	点火、辅助燃烧

污染物排放要求	排污口/排放口设置情况							
	序号	污染源	排放去向			排放方式		排放时间
	DA001	焚烧烟气	1 个 80 米高烟囱排放			连续排放		8000h
	DA002	石灰仓	1 个 15 米高排气筒排放			间歇排放		150h
	DA003	飞灰库	1 个 15 米高排气筒排放			间歇排放		2000h
	污染物排放情况							
	污染源	污染因子	排放量		浓度		排放标准	
			单位	数量	单位	数值	单位	浓度限值	执行标准
	焚烧烟气（DA001）	颗粒物	t/a	12	mg/m3	20	mg/m3	20	《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）
		SO2	t/a	30	mg/m3	50	mg/m3	80	
		NOx	t/a	108	mg/m3	180	mg/m3	250	
		HCl	t/a	18	mg/m3	30	mg/m3	50	
		CO	t/a	30	mg/m3	50	mg/m3	80	
		Hg	t/a	0.03	mg/m3	0.05	mg/m3	0.05	
		Cd+Tl 等	t/a	0.03	ng/m3	0.05	ng/m3	0.1	
		Pb+Cr 等	t/a	0.6	mg/m3	1	mg/m3	1	
		二噁英	t/a	6.00E-08	ngTEQ/m³	0.1ngTEQ/Nm³	ngTEQ/m³	0.1ngTEQ/Nm³	
		NH_3	t/a	4.8	mg/m3	8	mg/m3	8	
	DA002	石灰仓	t/a	0.0015	mg/m3	10	mg/m3	120	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	DA003	飞灰库	t/a	0.16	mg/m3	10	mg/m3	120	
	污染物排放特别控制要求							
	排污口编号	——						
	DA003	——						

固废处置利用要求	一般工业固态废弃物利用处置要求					
	序号	名称	产生量基数（t/a）	利用处置方式		
	1	炉渣	40000	综合利用		
	2	废膜	0.2t/4a	回炉掺烧		
	3	分拣废物	2920	回炉掺烧		
	4	残渣	2190	回炉掺烧		
	5	废活性炭	10t/3a	回炉掺烧		
	6	渗滤液处理污泥	1300	回炉掺烧		
	7	生活垃圾	32.7	回炉掺烧		
	危险废物利用处置要求					
	序号	废物类别	废物代码	产生量基数（t/a）	利用处置要求	
					利用处置方式	是否符合要求
	1	飞灰	HW18	6032	委托处置	符合

<table>
<tr><td rowspan="3"></td><td>2</td><td>废布袋</td><td>HW18</td><td>1.5t/3a</td><td colspan="2">委托处置</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>3</td><td>废润滑油</td><td>HW08</td><td>0.3</td><td colspan="2">委托处置</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>4</td><td>实验室废液</td><td>HW49</td><td>0.005</td><td colspan="2">委托处置</td><td>符合</td></tr>
<tr><td rowspan="3">噪声排放要求</td><td rowspan="2">序号</td><td rowspan="2">厂界声环境功能区类型</td><td colspan="5">工业企业厂界噪声排放标准</td></tr>
<tr><td colspan="2">昼间</td><td colspan="3">夜间</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">65</td><td colspan="3">55</td></tr>
<tr><td rowspan="5">污染治理措施</td><td>序号</td><td>污染源名称</td><td colspan="4">治理措施</td><td>主要参数/备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td>焚烧烟气</td><td colspan="4">SNCR+半干法+干法+活性炭喷射+布袋</td><td>烟气量 75000Nm^3/h，排放高度 80m，烟气出口温度 150℃</td></tr>
<tr><td>2</td><td>废水</td><td colspan="4">部分直接回用，部分依托现有废水处理系统处理至冷却水标准后回用，其余纳管。</td><td>——</td></tr>
<tr><td>3</td><td>噪声</td><td colspan="4">对主要设备噪声源采取隔声、消声、减震等措施，同时加强厂内的交通管理，尽可能降低噪声的影响。</td><td>达标排放</td></tr>
<tr><td>4</td><td>固废</td><td colspan="4">处置利用方式见上文。按要求设置暂存场所，分类存放，及时处置。</td><td>符合 GB18599-2020、GB185974-2023 公告 2013 年第 36 号</td></tr>
<tr><td rowspan="9">污染物排放总量控制</td><td colspan="6">排污单位重点水污染物排放总量控制指标</td></tr>
<tr><td colspan="2">重点污染物名称</td><td colspan="2">年许可排放量（吨）</td><td colspan="2">减排时限</td><td>减排量（吨）</td></tr>
<tr><td>1</td><td>COD</td><td colspan="2">1.752</td><td colspan="2">——</td><td>——</td></tr>
<tr><td>2</td><td>NH3-N</td><td colspan="2">0.1752</td><td colspan="2">——</td><td>——</td></tr>
<tr><td colspan="6">排污单位重点大气污染物排放总量控制指标</td></tr>
<tr><td colspan="2">重点污染物名称</td><td colspan="2">年许可排放量（吨）</td><td colspan="2">减排时限</td><td>减排量（吨）</td></tr>
<tr><td>1</td><td>SO_2</td><td colspan="2">30</td><td colspan="2">——</td><td>——</td></tr>
<tr><td>2</td><td>NOX</td><td colspan="2">108</td><td colspan="2">——</td><td>——</td></tr>
<tr><td>3</td><td>烟尘</td><td colspan="2">12.1615</td><td colspan="2">——</td><td>——</td></tr>
<tr><td rowspan="2">环境风险防范</td><td colspan="5">具体防范措施</td><td>效果</td></tr>
<tr><td colspan="5">应修编项目环境风险事故应急预案，按此予以落实相关防范措施</td><td>防范于未然，减少事故发生，当事故发生时能尽快控制，防止蔓延</td></tr>
</table>

9.1.6 总量控制

9.1.6.1 总量控制因子

根据《重点区域大气污染防治“十二五”规划》、《关于生活垃圾焚烧发电项目涉重污染物排放相关问题意见的复函》（环办土壤函[2018]260 号）等相关文件，本项目纳入总量控制的污染指标为 SO_2、NO_x、烟尘，同时兼顾主要的特征因子重金属及二噁英。

9.1.6.2 主要污染物排放量

根据工程分析，扩建后企业主要污染物排放情况见表 9-2。

表9-2 企业主要污染物排放情况

污染类型	污染因子	企业排放量(t/a)
废气	二氧化硫	30
	氮氧化物	108
	烟粉尘	12.1615
	Hg	0.03
	Cd+Tl	0.03
	Pb+As+Cr 等	0.6
	二噁英	6.00E-08
废水	COD	1.752
	NH3-N	0.1752

9.1.6.3 总量替代和控制分析

根据对项目的污染因素分析，项目纳入总量控制指标的主要是 SO_2、NO_x、烟尘、COD、NH_3-N。企业现有排污总量根据排污权证（详见附件 10）：SO_2 为 16.31t/a、NO_x 为 58.73t/a、COD 为 1.74t/a、NH_3-N 为 0.174t/a。

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197 号），用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。

根据省环保厅浙环发[2012]10 号《关于印发《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核方法（试行）》的通知》中的第七条主要污染物的削减替代比例要求

为：各级生态环境功能区规划及其他相关规划明确主要污染物排放总量削减替代例的地区，按规划要求执行。其他未作明确规定的地区，新增主要污染物排放量与削减替代量的比例不得低于 1:1。

根据国函[2012]146 号《国务院关于重点区域大气污染防治“十二五”规划的批复》及其附件《重点区域大气污染防治“十二五”规划》中提出：“把污染物排放总量作为环评审批的前置条件，以总量定项目。新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行污染物排放减量替代，实现增产减污；对于重点控制区和大气环境质量超标城市，新建项目实行区域内现役源 2 倍削减量替代；一般控制区实行 1.5 倍削减量替代。”

综上，本项目属生活垃圾综合处理处置项目，位于丽水地区，属于一般控制区，本项目新增总量污染区的区域替代比例为：烟粉尘、SO_2、NO_x 的总量按 1：1.5 进行削减替代平衡。

根据环办土壤函[2018]260 号有关内容，生活垃圾综合处理处置不属于涉重金属重点行业，环评审批不受重点重金属污染物排放总量减排的限制。

根据以上规定，确定本项目工业烟粉尘（烟尘）、SO_2、NO_X 削减替代量比例为 1:1.5；重金属指标不需要替代削减。新增总量指标由丽水市生态环境局龙泉分局在总量储备中平衡解决。

表9-3 企业总量控制污染物变化情况

序号	污染因子	现有工程核定总量①(t/a)	以新带老削减量①(t/a)	扩建后排放量(t/a)	企业总排放量(t/a)	新增总量(t/a)	替代比例	替代削减量（t/a）
1	二氧化硫	16.31	16.31	30	30	13.69	1.5	20.535
2	氮氧化物	58.73	58.73	108	108	49.27	1.5	73.905
3	烟粉尘	6.53	6.53	12.1615	12.1615	5.6315	1.5	8.4473
4	Hg	0.016	0.016	0.03	0.03	0.014	——	——
5	Cd+Tl	0.016	0.016	0.03	0.03	0.014	——	——
6	Pb+As+Cr 等	0.33	0.33	0.6	0.6	0.27	——	——
7	二噁英	3.30E-08	3.30E-08	6.00E-08	6.00E-08	2.70E-08	——	——
8	COD	1.741	1.741	1.752	1.752	0.011	1	0.011
9	NH3-N	0.1741	0.1741	0.1752	0.1752	0.0011	1	0.0011

注：企业现有工程二氧化硫、氮氧化物、COD、NH3-N 核定总量依据排污权证，其余指标按原环评核算确定。

9.1.7 排污许可证制度执行要求

本项目所属行业为《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》中的“4417 生物质能发电（生活垃圾、污泥发电）”，需进行重点管理，企业现有工程已按规范进行了排污许可证申请及核发，本次扩建完成后，企业应及时按规范进行排污许可证的申请。

9.2 环境监测计划

根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）要求，企业应按照有关法律和《环境监测管理办法》等规定，建立企业监测制度，对污染物排放状况及其对周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。同时，环境保护行政主管部门应采用随机方式进行日常监督性监测。环境监测计划应包括两部分：一为竣工验收监测，二为营运期的污染源和环境质量监测。

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)，企业应按照最新的监测方案开展监测活动，可根据自身条件和能力，结合现有工程的人员、场所和设备自行监测；也可委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。企业自行监测年度报告内容可以在排污许可证年度执行报告中体现。

9.2.1 竣工验收监测

根据相关法律、法规的要求以及国家、省、市以及地方的环保要求，竣工验收监测计划主要从以下几方面入手：

1、各种资料手续是否完整。

2、各处理装置的实际处理能力是否具备竣工验收条件。

3、按照“三同时”要求，各项环保设施是否安装到位，运转是否正常。

4、现场监测：包括对废气、废水、噪声等处理情况的测试，进而分析各种环保设施的处理效果；通过对污染物的实际排放浓度和排放速率与相应的标准的对比，判断污染物是否达标排放；通过污染物的实际排放浓度和烟气流量测算出各污染物的排放总量，分析判断其是否满足总是控制的要求；对周围环境敏感点环境质量进行验证；厂界无组织最大落地浓度的监测等。各监测布点按相关标准

要求执行，监测因子应覆盖项目所有污染因子。

5、环境管理的检查：包括对各种环境管理制度、固体废物的处置情况是否有完善的风险应急措施和应急计划、各排污口是否规范化等其它非测试性管理制度的落实情况。

6、对环境敏感点环境质量的验证，大气保护距离的落实等。

7、现场检查：检查各种设施是否按“三同时”要求落实到位，各项环保设施的施工质量是否满足要求，各项环保设施是否满足正常运转条等。是否实现“清污分流、雨污分流”。

8、是否有完善的风险应急措施和应急计划。

9、竣工验收结论与建议。

项目“三同时”验收项目基于本次扩建涉及的内容，参见表 9-4。

表9-4 三同时”验收项目一览表

项目	监测点位	监测因子	处理措施	验收内容	达标要求
废气	锅炉烟气（DA001）	SO_2、烟尘、NO_X、HCl、CO、二噁英、重金属、NH_3	SNCR+半干法+干法+活性炭喷射+布袋	——	《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）
	厂界	颗粒物、臭气浓度、H_2S、NH_3	——	——	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）
废水	总排口(DW001)	pH、悬浮物、COD_{Cr}、BOD_5、NH_3-N、石油类、总磷	——	——	龙泉市溪北污水处理厂进水标准
噪声	厂界	等效声级 dB(A)	隔声、消声、减震、阻尼	厂界噪声值	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
固体废物	一般固废	——	分类收集、合理储存	入炉焚烧或外售	合理处置，建立固废处置台帐、固废转移联系单等管理制度
	危险废物	——	分类收集、合理储存	委托处置协议	
	生活垃圾	——	密闭储存	入炉焚烧	

9.2.2 运营期监测计划

9.2.2.1 污染源监测方案

结合项目的实际情况，对项目运营期自行监测计划见表 9-5，建设单位可在实际营运过程中进一步完善此监测计划并加以实施。

表9-5 运营期污染源监测计划表

主体	污染源	监测型式	监测因子	监测频率
自行监测	焚烧烟气常规污染物(DA001)	采样监测	烟气温度、烟气量、颗粒物、HCl、SO_2、NO_2、CO、NH_3（排放速率）	每季 1 次
		在线监测	烟气温度、烟气量、PM_{10}、$PM_{2.5}$、HCl、SO_2、NO_2、CO	长期连续
	焚烧烟气特征污染物(DA001)	采样监测	Pb+Sb 等、Cd+Tl 等、Hg	每月 1 次
			二噁英	每年 1 次
	石灰仓（DA003）	采样监测	颗粒物	每季 1 次
	飞灰库（DA004）	采样监测	颗粒物	每季 1 次
	厂界废气	采样监测	臭气浓度、H_2S、氨、颗粒物	每季 1 次
	总排口(DW001)	采样监测	pH、色度、COD_{Cr}、BOD_5、SS、NH_3-N、总氮、总磷、氯离子、硫酸盐	每季 1 次
		在线监测	水量、pH、COD、NH_3-N	长期连续
	厂界噪声	现场实测	Leq(A)	每年 2 次
	工业固废	采样监测	炉渣热灼减率	每周 1 次
	雨水排放口（有水时）	采样监测	pH、COD、NH_3-N	每季 1 次
监督性监测	焚烧烟气污染物(DA001)	采样监测	烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、重金属类污染物、一氧化碳、氨（排放速率）	每季 1 次
			二噁英	每年 1 次
	垃圾焚烧	采样监测	炉渣热灼减率	每季 1 次

9.2.3 环境质量监测计划

根据建设项目特点、环境影响范围，结合环境保护目标分布，制定环境质量监测计划。具体监测计划详见表 9-6。

表9-6 运营期环境质量监测计划表

环境介质	监测手段	监测点	监测频率	监测项目
环境空气	环境保护目标采样监测	监测点位应包括最近敏感点和常年主导风向下风向敏感点	每年 1~2 次，监测时间与污染源监测同步	SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、HCl、Pb、Cd、Hg、二噁英、NH_3
地下水	采样监测	不少于 4 个。	运营期每年进行	基本水质因子：pH、挥发酚、溶解性总

环境介质	监测手段	监测点	监测频率	监测项目
			一期(枯水期)监测，采样一次	固体、总硬度、高锰酸盐指数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、硫酸盐、铬(六价)、氨氮、细菌总数、总大肠菌群、氟化物、氯化物、Hg、Pb、Cd、As
土壤	采样监测	同地下水。	每年一次	pH、铜、锌、镍、铬、汞、铅、镉、砷、二噁英

9.2.4 监测管理相关要求

1、自动监测系统：项目配备烟气自动连续监测装置和二噁英辅助判别设施。焚烧烟气在线监测系统与当地环卫和环保主管部门联网，可实现烟气流量、温度、压力、湿度、氧浓度、烟尘、HCl、SO_2、NO_x、CO 等的自动监测。

2、运营期环境空气质量监测：常规污染物排放情况每季度至少监测一次，二噁英排放情况每年至少监测一次，必要时加密监测，主要监测数据和结果向社会公示。环评要求企业设置显示屏，实时向社会公告锅炉运行、污染物排放的有关情况。

3、建立污染物排放日常监测制度，按月向所在地住房城乡建设(市容环卫)和环境保护主管部门报告监测结果。

4、地下水环境监测与管理

结合一期建立的地下水环境监测管理体系，包括制定第吸水环境影响跟踪监测计划，建立地下水环境影响跟踪监测制度、配备先进的监测仪器和设备，以便及时发现问题、采取措施。

修编地下水风险事故应急响应预案，明确污染状况下应采取的控制污染源、切断污染途径等措施。

要求建设单位落实地下水跟踪监测报告编制的主体，监测报告的主要内容一般应包括：建设项目所在场地及其影响区地下水环境跟踪监测数据，排放污染物的种类、数量、浓度；生产设备、管廊或管线、贮存与运输装置、污染物贮存于处理装置、事故应急装置等设施的运行状况、跑冒滴漏记录、维护记录。

地下水跟踪监测报告的信息公开计划至少应包括本项目特征因子(如 Pb、Cd、Hg 等重金属和 COD、氨氮)的监测值。

9.2.5 排污口规范化要求

9.2.5.1 雨水排放口

项目厂区已设置一个标准化雨水排放口。雨水（除初期雨水外）通过雨水系统排放。

在雨水排放口附近醒目处，设置有环保图形标志牌；在厂内雨水外排处安装应急切断阀门。

9.2.5.2 废气排放口

企业废气排放口已按《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求，焚烧炉的烟囱或烟道已设置永久采样孔，并安装采样监测平台。

9.2.5.3 固定噪声排放源

按规定对固定噪声进行治理，并结合扩建后企业实际影响情况，在边界对外界影响最大处设置标志牌。

9.2.5.4 固体废物贮存(处置)场

对各种固体废物应分别收集、贮存和运输。一般固废厂内暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）；危险固废厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

9.2.5.5 设置标志牌要求

环境保护图形标志由国家环保局统一监制，并由各级环保行政主管部门统一监督实施。排放一般污染物口(源)，设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告标志牌。

标志牌设置位置在排污口(采样口)附近且醒目处，高度为标志牌上端离地面2m。排污口附近 1 米范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。

规范化排污口的有关设置(如图形标志牌、计量装置、监控装置等)属环保设

施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。

9.2.5.6 信息公示要求

1、运行工况

扩建项目应设置焚烧炉运行工况在线监测装置，监测结果应在电子显示板进行公示并与主管部门监控中心联网。焚烧炉运行工况在线监测指标应至少包括烟气中一氧化碳浓度和炉膛内焚烧温度。

2、污染物排放

烟气及废水排放口在线监测装置安装要求应按《污染源自动监控管理办法》等规定执行并定期进行校对。在线监测结果应在电子显示板进行公示并与主管部门监控中心联网。

烟气在线监测指标应至少包括烟气中的烟气量、温度、一氧化碳、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和氯化氢。

废水排放口在线监测指标应至少包括流量、pH、COD、NH_3-N。

第十章 环境影响评价结论

10.1 项目概况

为缓解龙泉市生活垃圾及一般固废的处置压力，实现固废“减量化、无害化、资源化”，2019 年龙泉伟明环保能源有限公司在龙泉沙谭新建垃圾垃圾处理厂一座，审批生活垃圾处理规模为 300t/d（土建及设备能力按日处理量 500t/d 建设），垃圾处理工艺采用炉排炉工艺，现有工程于 2021 年 4 月正式投运。

为进一步协助解决龙泉市的生活垃圾及一般固废的处置问题，全力完成“无废城市”建设，企业决定**依托企业已建成的焚烧炉及公用辅助工程的预留能力，在现有 300t/d（生活垃圾）焚烧规模的基础上，新增 200t/d 焚烧处置量，最终达到 500t/d 的入炉焚烧规模，其中生活垃圾 300t/d（入炉 260t/d）、一般工业固废 140t/d、污泥 60t/d，同时，餐厨垃圾处置量由 25t/d 调整为 45t/d（入炉 30t/d）、粪便处置量 15t/d（入炉 10t/d）不变。项目不新增用地、不新建厂房。**

10.2 环境质量现状评价结果

10.2.1 环境空气质量现状

10.2.1.1 空气质量达标区判定结果

根据龙泉市环境监测站提供的 2022 年度环境质量监测数据，按照《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号，2018 年 9 月 1 日起实施）和《环境空气质量评价技术规范》（试行）（HJ663-2013）的规范要求统计分析，项目所在区域 6 项基本污染物年均质量浓度和百分位日均质量浓度均可满足二类功能区要求，实际属于环境空气质量达标区。

10.2.1.2 其他污染物现状质量评价结果

针对其他特征因子，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）规范进行了补充监测，根据监测结果分析，其他特征因子可以达到《环境空气质

量标准》（GB3095-2012）及附录 A、《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 及参照执行的相应标准。

10.2.2 地表水质量现状评价结果

为了解项目周边地表水环境质量现状，对龙泉溪 2 个断面进行监测，根据监测结果分析，各断面各指标最大标准指数均低于 1，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准限值要求。

10.2.3 地下水环境质量现状评价结果

项目所在地周边 1#点、2#点和 3#点各指标均可满足《地下水质量标准》（GB14848-2017）III类水质标准。该区地下水类型主要为 HCO_3^--Ca 型水。各监测点位阴阳离子摩尔浓度基本平衡。

10.2.4 声环境质量现状评价结果

根据现状监测结果分析，四周厂界昼间噪声监测值在 51～54dB 之间，夜间噪声监测值在 45～48 之间，厂界昼、夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

10.2.5 土壤环境质量现状

根据监测结果，项目拟建区域建设用地土壤环境中 45 项基本项目均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第二类用地的筛选值。农用地土壤环境中各指标均能满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）的筛选值。建设用地土壤环境中二噁英未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 2 中第二类用地的筛选值，农用地土壤环境中二噁英未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 2 中第一类用地的筛选值。

10.3 污染物排放量

扩建前后全厂污染物排放情况详见表 10-1。

表10-1 污染物排放汇总表

污染类别	污染因子	扩建前排放量（t/a）	扩建后（t/a）		变化量（t/a）
			产生量	排放量	
废气	烟尘	8.245	3616.15	12.1615	3.9165
	NOx	58.73	210	108	49.27
	SO2	16.31	840	30	13.69
	HCl	9.79	480	18	8.21
	CO	16.31	30	30	13.69
	汞及其化合物	0.016	0.6	0.03	0.014
	镉、铊及其化合物	0.016	0.6	0.03	0.014
	铅、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	0.33	6	0.6	0.27
	二噁英	3.30E-08	3.00E-06	6.00E-08	2.7E-08
	NH3	3.63	——	5.3972	1.7672
	H2S	0.08	8.664	0.0428	-0.0372
废水	废水量	34815	331253.7	43800	8985
	COD	1.741	——	1.7520	0.0110
	氨氮	0.174	——	0.1752	0.0012
固废	炉渣	0	40000	0	——
	飞灰	0	6032	0	——
	废弃除尘布袋	0	1.5t/3a	0	——
	废机油	0	0.3	0	——
	实验室废液	0	0.005	0	——
	分拣废物	0	2920	0	——
	残渣	0	2190	0	——
	废膜	0	0.2t/4a	0	——
	废活性炭	0	10t/3a	0	——
	渗滤液处理污泥	0	1300	0	——
	生活垃圾	0	32.7	0	——

10.4 环境影响评价结果

10.4.1 环境空气影响

1、正常工况下，本项目排放的废气污染物对各预测点短期浓度贡献值中小时最大占标率、日均最大占标率均小于 100%。

2、正常工况下，本项目排放的废气污染物对各预测点的年均浓度贡献值的最大浓度占标率小于二类区要求的30%和一类区要求的10%。

3、SO_2、NO_x、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、HCl、Hg、Pb、Cd、二噁英、NH_3等预测因子的叠加预测结果的保证率日平均质量浓度和年平均值量浓度，均能符合相应的《环境空气质量标准》（GB3096-2012）一、二级标准、《环境空气质量标准》（GB3096-2012）附录A标准、《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2 2018）附录D及日本环境厅中央环境审议会制定的环境标准要求。

4、为尽可能减少厂区污染物对周边居民的影响，仍执行企业现有项目环评确定的300m的环境防护距离。

综上分析，本项目运营期对区域环境空气质量的影响可以接受。

10.4.2 地表水环境影响

企业扩建后废水可依托现有管网及渗滤液处理系统进行处理后部分回用，多余纳管，不会有废水直接排放到周边地表水系，不会对周边地表水环境产生影响。

10.4.3 声环境影响

扩建项目不新增噪声源、总平布置及周边环境不发生改变的基础上，根据原环评预测结果，并结合现状实际运行监测结果分析，落实各项噪声防治措施后，项目实施后，各厂界预测点噪声均能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

10.4.4 地下水影响

根据预测结果，同时结合对现状实际影响的类比调查可知，只要企业在落实好防渗、防漏等切实可行的工程措施后，项目不会恶化所在地地下水水质。

10.4.5 固体废物影响

项目产生的炉渣可出售进行综合利用，飞灰、废布袋、废润滑油、实验室废液等危废委托有资质单位处置。只要企业在日常运营中加强固废的储运管理，可

以做到综合利用，不直接对环境中排放，不对周围环境产生影响。

10.4.6 土壤环境影响

本项目对土壤的环境影响主要考虑焚烧烟气中重金属和二噁英的大气沉降对土壤环境的影响，根据评价结果，项目大气沉降的重金属及二噁英对厂界外农田的影响能符合《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的筛选值，综合分析本项目对土壤环境的影响可接受。

10.4.7 生态环境

本项目位于企业现有厂区内，不新征用地、无土建施工，用地范围内用地为建设用地。企业现状已结合项目周围的景观环境现状，开展了景观优化设计，使这些构筑物形状、色彩、质感、体量与周围环境相协调，使厂区内部景观融入外部景观，降低对周围景观环境的影响。

总体来讲，本项目的建设对生态环境的影响在可接受范围内。

10.4.8 环境风险

本项目的主要环境风险事故为氨水储罐泄露所造成的污染，落实各项风险防范措施后，本项目可能发生的环境风险事故概率较小，事故后果影响有限。综上分析，本评价认为本项目环境风险在可控可防范围，环境风险可接受。

10.5 公众意见采纳情况

企业分别于 2024 年 3 月 21 日起、4 月 3 日起在评价范围内各行政村村公告栏上进行公示，并同时在企业网站及当地《今日龙泉》进行了信息公开。公示期间当地环保局及村委未接到村民和有关单位的来电、来函，企业表示将切实落实各项污染防治措施，确保污染物的达标排放，具体公众参与情况详见《龙泉市静脉产业项目——垃圾资源化协同处理工程扩建环境影响报告书公众参与情况的说明》。

10.6 环境保护措施

项目拟采取的污染防治措施汇总见表 10-2，企业应根据“三同时”要求，对污染防治措施进行设计、施工和验收。

表10-2 污染防治措施汇总表

类型	防治环节	措施内容	备注
废气	焚烧烟气	通过焚烧工艺参数控制，减少二噁英产生；烟气净化配 1 套“SNCR+半干法＋干法+活性炭喷射+布袋除尘”系统，净化达控制标准后，通过 1 根 80m 烟囱排放。排放口设置烟气在线监测系统，在线监测结果采用电子显示板进行公示并与环保局联网。	依托现有
	臭气	厌氧发酵塔产生的甲烷接入焚烧炉焚烧；渗滤液处理站、餐厨及粪便处理废气抽入垃圾库；垃圾坑包括卸料大厅、垃圾库等密闭设置，恶臭通过密封负压控制并将臭气作为焚烧炉一次、二次风送至焚烧炉燃烧处置。 设 1 套“两级活性炭吸附”应急除臭系统，停炉时垃圾库臭气除臭后，经 15 米高排气筒达标排放；	依托现有
	粉料仓	飞灰、石灰等粉料仓配套布袋除尘器，颗粒物经除尘后，经 15 米高排气筒排放。	依托现有
	其他	执行原环评设置的 300m 环境防护距离。	依托现有
废水	新增废水	1、新增化水站排水、锅炉排污水、净水站反冲水，全部梯级利用。 2、新增渗滤液，依托企业自建废水站进行处理达《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）后回用。 3、新增冷却系统排污水，在充分会用的基础上，多余部分纳管排放。	依托现有
固废	——	1、炉渣出售综合利用；废水处理污泥、废活性炭、废膜等一般固废与生活垃圾一同入炉焚烧。 2、飞灰经稳定化后外运委托有资质的单位处置。 3、废布袋、废润滑油、实验室废液属危险废物，委托有资质的单位处置。 4、履行申报的登记制度、建立台账管理制度。按规范分类设置固废的收集、暂存场所，避免日晒雨淋而造成二次污染；同时，固体废物的收集方式、暂存、运输、处置均应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。	依托现有
其他	——	1、污染防治设施的设计方案与验收报告一同作为项目“三同时”验收的必备材料。 2、加强污染防治设施的日常运行管理和维护保养，防止带病运行，及时发现及时维修。	——

10.7 环境经济损益分析

工程通过采用较先进的设备和技术，能够节约能源消耗、降低生产成本。项目的实施在促进地方经济发展的，具有良好的社会效益。市场前景良好，并有较好的赢利能力、清偿能力和抗风险能力，从社会经济角度看也是可行的。

项目在保证环保投资的前提下，能够达标排放并有利于减轻区域污染负荷，从环境成本比率、环境系数、环境代价等指标看，该项目环境代价和环保成本一般环境效益比较明显，从环境经济角度来看也是合理可行的。通过上述全面的环境效益计算和分析，该项目的正效益大于负效益。

10.8 环境管理与监测计划

1、环境管理

根据项目建设程序，对项目设计、施工、运营等不同阶段应提出相应的环保措施，并落实具体的环保执行、监督机构。健全环保管理机构

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》等文件规定，“对可能造成重大环境影响的建设项目，推行环境监理制度，由建设单位委托具有环境工程监理资质的单位对建设项目施工中落实环境保护措施进行技术监督”。

企业必须按规范建立突发环境事故应急方案。

2、监测

企业应建立企业监测制度，对污染物排放状况及其对周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。

环境保护行政主管部门应采用随机方式进行日常监督性监测，对焚烧炉渣热灼减率与烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、重金属类污染物、一氧化碳和氨的监测应每季度至少开展 1 次，对烟气中二噁英类的监测应每年至少开展 1 次。

按《污染源监测技术规范》规范化排污口的有关设置(如图形标志牌、计量装置、监控装置等)属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。

10.9 环境可行性分析

10.9.1 建设项目符合“三线一单”分区管控要求

根据环环评[2016]150 号《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，“三线一单”即：“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”，项目建设应强化“三线一单”约束作用。

表10-3 “三线一单”符合性分析

“三线一单”	符合性
生态保护红线	对照龙泉市生态保护红线图，本项目不在生态保护红线范围内。
环境质量底线	本项目周边环境空气及声环境质量现状能达到相应的环境质量标准要求，属达标区；地表水水质能满足III类标准，可满足相应水环境功能区划要求，属达标区。根据环境影响分析，若能依照本环评要求的措施合理处置各项污染物，则本项目在运营阶段，各项污染物对周边的影响较小，周边环境维持现状，同时随着蓝天、碧水、净土等生态环境保卫战的持续推进，区域污染物排放量将进一步减少，周边大气、地表水质得到有效改善，因此项目建设不触及环境质量底线。
资源利用上线	本项目属于环境保护基础设施项目，可满足龙泉不断增长的生活垃圾处置需要，并通过余热回收发电实现资源化，项目采用先进的工艺装备，具有较高的清洁生产水平，通过利用焚烧产生热能发电，将固废资源化，可取得较好的环境、经济双重效益，项目能符合资源利用上线要求。
负面清单	本项目在采取本环评的各项治理措施后，各污染物均能达标排放，且项目实施有利于实现区域生活垃圾“减量化、无害化、资源化”，对照《龙泉市“三线一单”生态环境分区管控》可知，本项目不属于所在环境功能小区负面清单中的项目，亦符合相应的管控要求。

综上，本项目总体上能够符合“三线一单”的管理要求。

10.9.2 排放污染物符合国家省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求

项目通过配套高效污染治理措施，确保污染物的排放达到本项目的控制标准，主要污染物二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘均有新增，需根据相应的替代比例进行区域替代削减，同时，项目不属于涉重金属重点行业，环评审批不受重点重金属污染物排放总量减排的限制。

企业新增污染物替代来源在龙泉市区域内调剂解决，具体以丽水市生态环境局龙泉分局出具的主要污染物总量准入和削减替代平衡方案为准，则项目的建设

符合总量控制要求。

10.9.3 建设项目符合相关规划要求

《浙江省城镇生活垃圾无害化处理设施建设“十三五”规划》中对浙江省城镇生活垃圾无害化处理设施建设处置做出了原则性规划，本项目在现有生活垃圾集中处置厂区建设，项目用地性质为工业用地。综上，项目的建设符合行业建设规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求。

10.9.4 产业政策符合性分析判定

对照《产业结构调整指导目录(2024 年本)》，本项目属于鼓励类：四十二、环境保护与资源节约综合利用，3“城镇污水垃圾处理：高效、低能耗污水处理与再生技术开发，城镇垃圾、农村生活垃圾、城镇生活污水、农村生活污水、**污泥及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程，餐厨废弃物资源化利用技术开发及设施建设，**垃圾分类技术、设备、设施，城镇、农村分布式小型化有机垃圾处理技术开发，**污水处理厂污泥协同处置工程**”。因此，本项目的建设符合产业导向。

10.10 建议

1、各项环保措施的设计、施工、运行必须切实做到“三同时”并配备必要的管理、维修人员，加强环保设施的管理，确保环保设施的正常运行，同时建立环保监测系统，掌握全厂污染物排放情况，为环保管理提供决策依据。

2、加强环保设施的运行管理，防止事故发生，强化职工的安全教育和安全检查制度。

3、依托企业自身供热条件及节能节水规划，进一步探索中水全部回用的可行性。

10.11 总结论

综上所述，龙泉市静脉产业项目——垃圾资源化协同处理工程扩建项目，进

一步提升对城镇生活垃圾和一般固废的集中处置能力，同时是对废旧资源的综合利用，符合对固废的“资源化、无害化、减量化”的原则，同时，缓解龙泉市生活垃圾和固废处置的困境，有利于区域环境质量的改善，避免固废对环境造成二次污染。

工程的建设符合国家、浙江省的产业政策的要求，也符合龙泉的总体规划、土地利用规划以及环境功能区规划，项目建成投产后具有良好的环境效益、社会效益和经济效益，能促进地方环境质量的健康发展；项目产生的各类污染物均可以做到达标排放，同时，对区域环境具有明显的正效益。从环保角度而言，项目建设可行。