

# 广东佑耀云仓供应链有限公司公辅工程新建项目

## 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：广东佑耀云仓供应链有限公司

编制单位：广东顺德环境科学研究院有限公司

2026年5月

建设单位：广东佑耀云仓供应链有限公司

法人代表：徐少波

项目负责人：岑文海

电话：18218397873

邮编：528300

地址：佛山市顺德区勒流街道连杜村伦桂路以东连杜工业区 2-1 号

验收报告编制单位：广东顺德环境科学研究院有限公司

电话：0757-22256650

邮编：528300

地址：广东省佛山市顺德区大良街道新城区兴业路 2 号

序号	姓名	职称	职责	签名
1	李彪	工程师	项目负责人	
2	赵国保	高级工程师	审核	
3	彭坚勇	高级工程师	审定	

监测单位：广东凯恩德环境技术有限公司

电话：0757-22826211

邮编：528300

地址：佛山市顺德区大良街道凤翔工业区欧雅典大厦 C 座 601、602

# 目 录

1. 验收项目概况 .....	1
2. 验收依据 .....	3
2.1 相关法律、法规、规章和规范 .....	3
2.2 验收技术规范 and 标准 .....	3
2.3 环境影响报告书（表）及审批文件 .....	4
2.4 主要污染物总量审批文件 .....	4
3. 建设项目工程概况 .....	5
3.1 项目地理位置及平面布置 .....	5
3.2 项目建设内容 .....	16
3.3 项目处理能力、原辅材料及能源情况 .....	23
3.4 工艺流程 .....	24
3.5 项目变动情况及是否重大变动判定 .....	27
4. 环境影响报告书结论与建议及审批决定 .....	28
4.1 建设项目环境影响报告书的主要结论与建议 .....	28
4.2 审批部门审批决定 .....	31
5. 环境保护设施 .....	32
5.1 项目建成后污染物治理/处置设施 .....	32
5.2 排污口规范化设置情况 .....	35
5.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	36
6. 验收监测评价标准 .....	39
6.1 环境质量标准 .....	39
6.2 污染物排放标准 .....	39
6.3 总量控制目标 .....	42
7. 验收监测内容 .....	43
7.1 废水 .....	43
7.2 废气 .....	43
7.3 噪声 .....	43
7.4 地下水 .....	44

8. 质量保证及质量控制.....	47
8.1 监测分析方法.....	47
8.2 监测仪器.....	49
8.3 人员资质.....	51
8.4 水质、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	51
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	56
9. 验收监测结果.....	57
9.1 监测期间生产工况.....	57
9.2 污染物监测结果.....	57
9.3 地下水环境质量监测结果.....	70
10. 验收监测结论.....	74
10.1 建设内容变化情况.....	74
10.2 污染物排放达标情况.....	74
10.3 污染物总量达标情况.....	75
10.4 综合验收结论.....	75
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	76
附件 1 环评批复.....	77
附件 2 检测报告.....	79
附件 3 排污许可证（节选）.....	116
附件 4 危险废物收集委托服务合同（节选）.....	120
附件 5 竣工、调试公示记录.....	124

# 1. 验收项目概况

广东佑耀云仓供应链有限公司位于佛山市顺德区勒流街道连杜村伦桂路以东连杜工业区 2-1 号，中心位置地理坐标为北纬 22.825458°，东经 113.220684°。公司建设了粤港澳大湾区首席美食智造产业园项目——佑耀云仓供应链中心，主要经营顺德区的食材供应基地和美食智造产业园，对外引进食品加工生产商家，集聚各类农产品食材交易、预制菜加工、冷链仓储、物流配送等全供应链环节，建设了蔬菜、水果、粮油副食、冻品、水产品、鲜肉、三鸟、酒店用品、食材加工、仓储、配送、检测等功能区。为了解决入驻企业的废水、废气等环境污染问题，公司建设集中的污染防治工程（简称“公辅工程”），实现环保工程的配套运行和管理。各类生产废水收集后经自建的废水处理设施处理达标后排至勒流污水处理厂；家禽区运营过程产生的恶臭气体通过喷淋除臭系统处理后再排放。

供应链中心总用地面积 99246.26m<sup>2</sup>，总建筑面积 227966.16m<sup>2</sup>，设有厂房一（3F）、厂房二（6F）、厂房三（6F）、连廊（3F）、综合楼（4F、19F）；从业人数约 3000 人，实行三班制，每班 8 小时，年工作天数为 365 天。

园区生产废水经各档口隔渣池隔渣后通过预留废水收集支管进行收集，收集后统一汇入废水处理设施，废水处理设施采用“格栅+隔渣+均质调节”处理工艺，废水处理达标通过市政污水管网排入勒流污水处理厂。废水处理设施设计处理规模为 2000t/d，占地面积约 750m<sup>2</sup>。家禽区档口产生的臭气经单层密闭负压收集引至喷淋塔处理后通过 25m 高的排气筒排放，共设 7 套喷淋除臭处理系统和 7 个排气筒（FQ-20084~FQ-20090），每套处理设施风量为 50000m<sup>3</sup>/h；废水处理设施产生的臭气通过管道收集引至喷淋塔与家禽区废气一并处理后通过 25m 排气筒 FQ-20087 排放。

生产废水处理设施集中收集处理园区食材交易区、预制菜生产企业的生产废水，不含园区内的生活污水（食堂废水经隔油隔渣处理后与一般生活污水一并进入三级化粪池处理后排入勒流污水处理厂）。废气处理设施收集处理家禽区和废水处理设施产生的臭气。预制菜生产企业产生的废气由进驻企业自行建设处理设施进行处理。

广东佑耀云仓供应链有限公司于 2024 年 7 月委托广东顺德环境科学研究院有限公司编制《广东佑耀云仓供应链有限公司公辅工程新建项目环境影响报告书》，并于 2025 年 2 月 7 日取得《佛山市生态环境局关于广东佑耀云仓供应链有限公司公辅工程新建项目环境影响报告书的批复》（佛环 03 环审〔2025〕40 号）。

项目获批后开始建设。公司于 2025 年 9 月 16 日申领了国家排污许可证，证书编号为 91440606MAC5FUDE4T001V(有效期:2025 年 9 月 16 日至 2030 年 9 月 15 日)。项目竣工时间为 2026 年 1 月 23 日，竣工后开始调试，调试日期为 2026 年 1 月 24 日至 2026 年 5 月 31 日。公司于 2026 年 1 月 24 日在公司门口公示了竣工时间和调试时间（详见附件 6）。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规定，建设项目需要进行竣工环境保护验收。园区档口整体出租率约 80%，出租档口均正常运营，废水来源稳定。公司委托广东顺德环境科学研究院有限公司开展验收报告编制工作。根据验收监测规范要求，公司于 2026 年 2 月编制监测方案，并委托广东凯恩德环境技术有限公司对项目的废水、废气、厂界噪声和区域地下水进行了现场监测，监测时间是 2026 年 2 月 26 日~27 日、3 月 2 日~3 日。监测期间，项目各种设备运转正常；根据监测报告，监测期间废水处理设施平均废水处理量为 1370t/d，占环评审批量（1713t/d）的 80%。本次针对公辅工程进行验收。

在对项目实施污染物排放监测、环境保护设施落实情况核查的基础上，广东顺德环境科学研究院有限公司编制了《广东佑耀云仓供应链有限公司公辅工程新建项目竣工环境保护验收监测报告》。

## 2. 验收依据

### 2.1 相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订，2015.1.1 施行）；
- (2) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021.12.24 发布，2022.6.5 施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修正，2016.1.1 施行）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修正，2008.6.1 施行）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订，2020.9.1 实施）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.7.16 修订，2017.10.1 起施行）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20 发布并施行）；
- (8) 《广东省固体废物污染环境防治条例》（2022.11.30 修正，2019.3.1 实施）；
- (9) 《佛山市生态环境局关于印发〈佛山市声环境功能区划〉的通知》（佛环〔2024〕1 号）。

### 2.2 验收技术规范和标准

- (1) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；
- (2) 《佛山市生态环境局关于进一步做好建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（佛环函[2021]214 号）；
- (3) 《地下水环境质量标准》（GB/T 14848-2017）；
- (4) 《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）；
- (5) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (6) 《国家危险废物名录（2025 年版）》；
- (7) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；
- (8) 《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）；
- (9) 《屠宰及肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-2025）；
- (10) 《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；
- (11) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002，含 2025 年修改单）；
- (12) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；

(13) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)。

## 2.3 环境影响报告书(表)及审批文件

(1) 《广东佑耀云仓供应链有限公司公辅工程新建项目环境影响报告书》，广东顺德环境科学研究院有限公司，2025年1月；

(2) 《佛山市生态环境局关于广东佑耀云仓供应链有限公司公辅工程新建项目环境影响报告书的批复》(佛环03环审〔2025〕40号)，2025年2月7日。

## 2.4 主要污染物总量审批文件

(1) 《广东佑耀云仓供应链有限公司公辅工程新建项目环境影响报告书》，广东顺德环境科学研究院有限公司，2025年1月；

(2) 《佛山市生态环境局关于广东佑耀云仓供应链有限公司公辅工程新建项目环境影响报告书的批复》(佛环03环审〔2025〕40号)，2025年2月7日；

(3) 广东佑耀云仓供应链有限公司国家排污许可证(证书编号91440606MAC5FUDE4T001V，有效期：2025年9月16日至2030年9月15日)。

## 3. 建设项目工程概况

### 3.1 项目地理位置及平面布置

#### 3.1.1 地理位置

佑耀云仓供应链中心位于佛山市顺德区勒流街道连杜村伦桂路以东连杜工业区 2-1 号（地理位置见图 3-1），中心位置地理坐标为北纬 22.825458°，东经 113.220684°。园区东面为规划道路、金陡涌，南面为规划道路、天任工业园工业厂房，西面为伦桂路，北面为规划道路、空地（项目四至情况见图 3-2）。

#### 3.1.2 平面布局

园区总用地面积 99246.26m<sup>2</sup>，总建筑面积 227966.16m<sup>2</sup>，设有厂房一（3F）、厂房二（6F）、厂房三（6F）、连廊（3F）、综合楼（4F、19F）。生产废水处理设施位于园区西南侧，占地面积约 750m<sup>2</sup>。7 套臭气处理设施均设置在厂房一和连廊楼顶。园区总平面布置见图 3-3，废水处理设施平面布置见图 3-4，排水平面图见图 3-5~图 3-7，废气收集管道平面图见图 3-8，废气治理设施平面布置见图 3-9。

#### 3.1.3 项目的环境敏感目标

##### （1）环境功能区保护目标

① 地表水：项目纳污水体为顺德支流，为Ⅲ类水体环境功能区，地表水环境保护目标为保证纳污水体不因本项目的建设而改变其水环境功能区类别。

② 环境空气：项目所在地为大气环境二类功能区，大气环境保护目标为确保项目所在区域的空气质量不因本项目的建设造成明显不利的影 响，不因本项目的建设改变现在的质量等级状况。

③ 声环境：项目所在地属于 3 类、4a 类声环境功能区，声环境保护目标为确保项目评价区域的声环境质量不因本项目的建设改变现在的质量等级状况。

④ 水源保护区：项目与羊额-北滘水厂饮用水水源保护区最近距离为 6.75km。

##### （2）环境敏感区保护目标

项目周围主要环境保护目标见表 3-1，项目建设前后无新增环境保护目标。

表 3-1 主要环境保护目标

序号	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	影响规模(人)
1	连杜村	住宅	人群健康	大气二级	西面	100	约 5000
2	连杜幼儿园	学校	人群健康	大气二级	西北面	360	约 600
3	连杜卫生服务站	医院	人群健康	大气二级	西北面	820	约 20
4	富裕村	住宅	人群健康	大气二级	西南面	720	约 8000
5	新安村	住宅	人群健康	大气二级	南面	1425	约 5000
6	圆樱幼儿园	学校	人群健康	大气二级	南面	1850	约 320
7	富安中学	学校	人群健康	大气二级	西南面	2050	约 3000
8	龙眼村	住宅	人群健康	大气二级	西北面	2135	约 2000
9	古鉴村	住宅	人群健康	大气二级	北面	500	约 5000
10	红岗社区	住宅	人群健康	大气二级	东面	520	约 5000
11	蓝山花园	住宅	人群健康	大气二级	东南面	850	约 5000
12	日高卡卡	住宅	人群健康	大气二级	东南面	1180	约 5000
13	黄岗村	住宅	人群健康	大气二级	东南面	1530	约 3500
14	梁録琚职业技术学校	学校	人群健康	大气二级	东南面	1970	约 3000
15	岭南花园	住宅	人群健康	大气二级	东面	1885	约 1800
16	明日阳光	住宅	人群健康	大气二级	东南面	1520	约 3000
17	顺德保障性住房	住宅	人群健康	大气二级	东南面	1825	约 2000
18	顺德中等专业学校	学校	人群健康	大气二级	东面	1570	约 3000
19	碧翠豪苑	住宅	人群健康	大气二级	东北面	2150	约 2000
20	海骏达康格斯	住宅	人群健康	大气二级	东北面	1260	约 5000
21	古楼村	住宅	人群健康	大气二级	东北面	1440	约 3000
22	南华村	住宅	人群健康	大气二级	东北面	2250	约 1800
23	金榜村	住宅	人群健康	大气二级	东北面	2135	约 2500
24	金域湾花园	住宅	人群健康	大气二级	东北面	2380	约 2000
25	凤翔社区	住宅	人群健康	大气二级	北面	1795	约 1500
26	凤翔小学	学校	人群健康	大气二级	北面	2250	约 1200
27	新滘社区	住宅	人群健康	大气二级	北面	2380	约 3800
28	博澳城	住宅	人群健康	大气二级	西北面	2780	约 5000

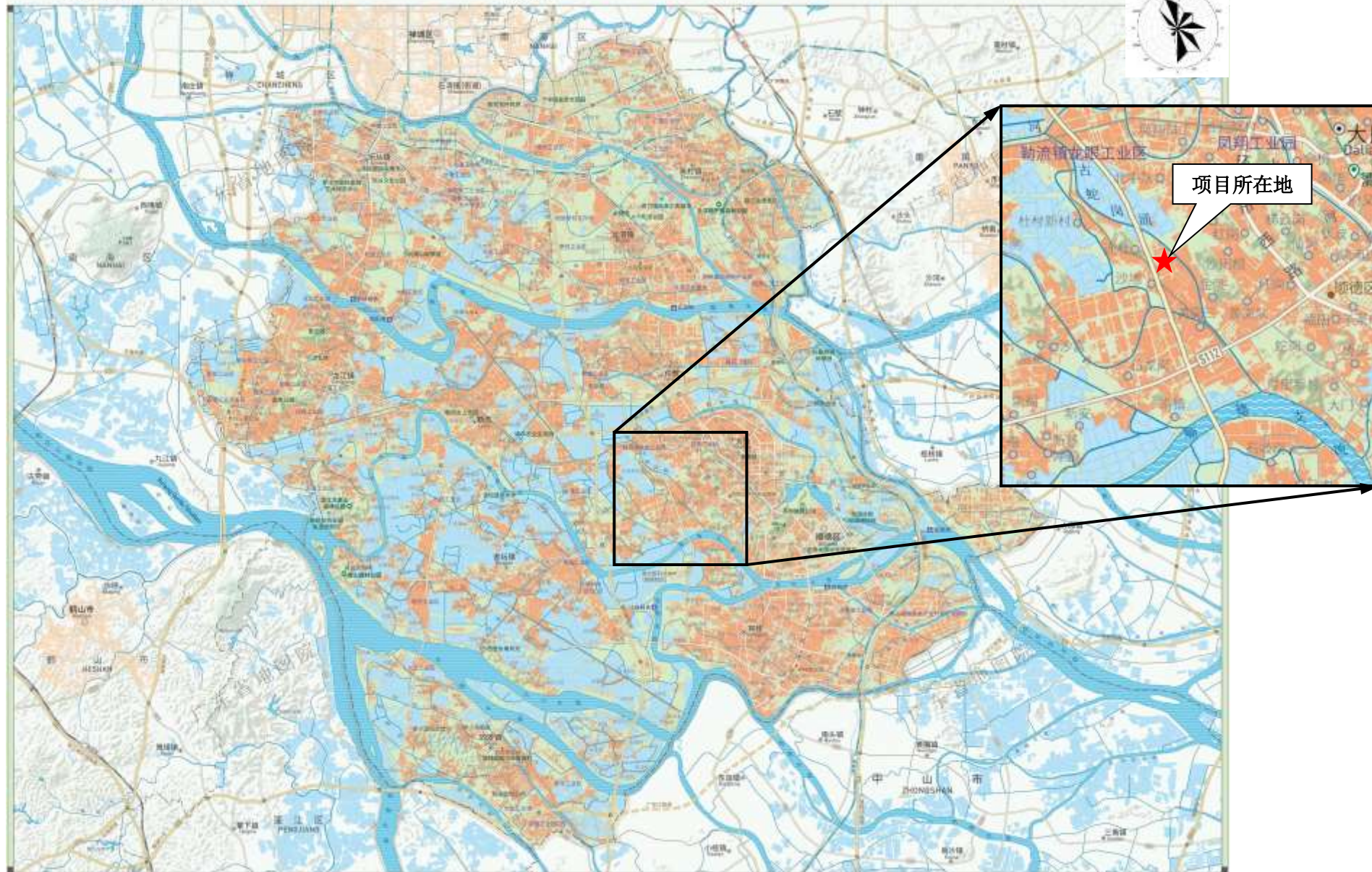


图 3-1 项目地理位置图



图 3-2 项目四至情况图

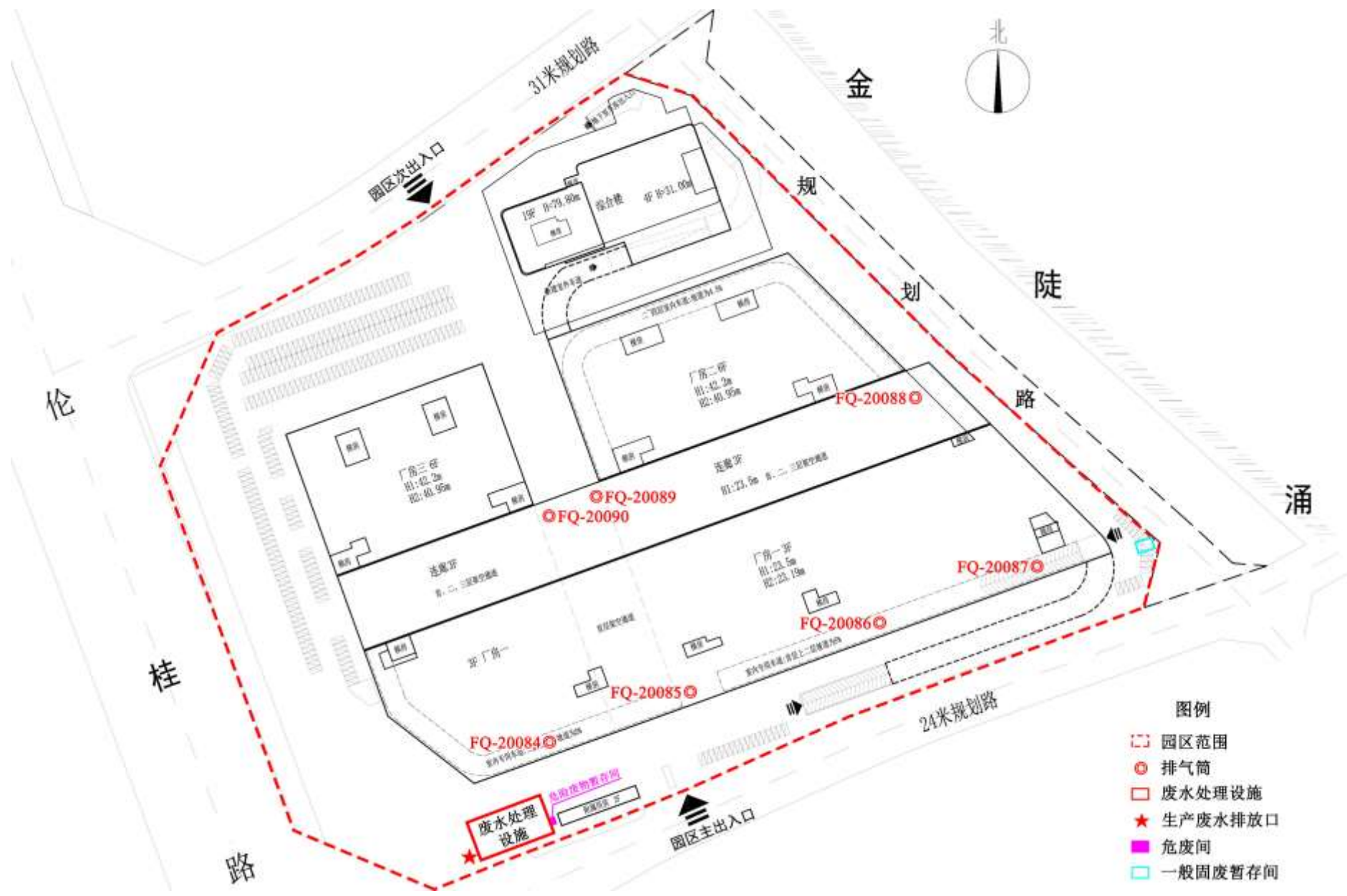


图 3-3 园区总平面布置图

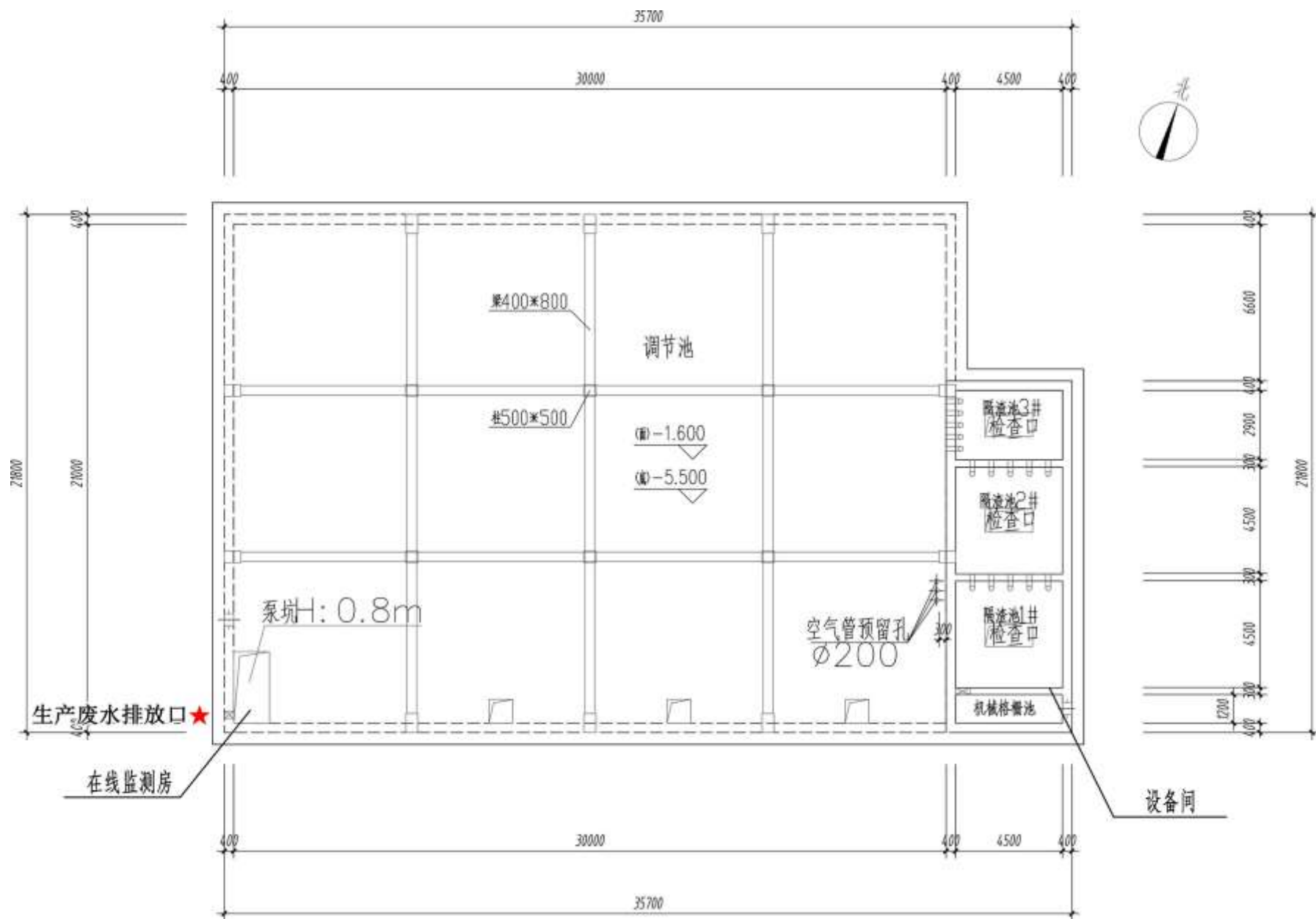


图 3-4 废水处理设施平面图



图 3-5 首层排水平面图



图 3-6 二层排水平面图





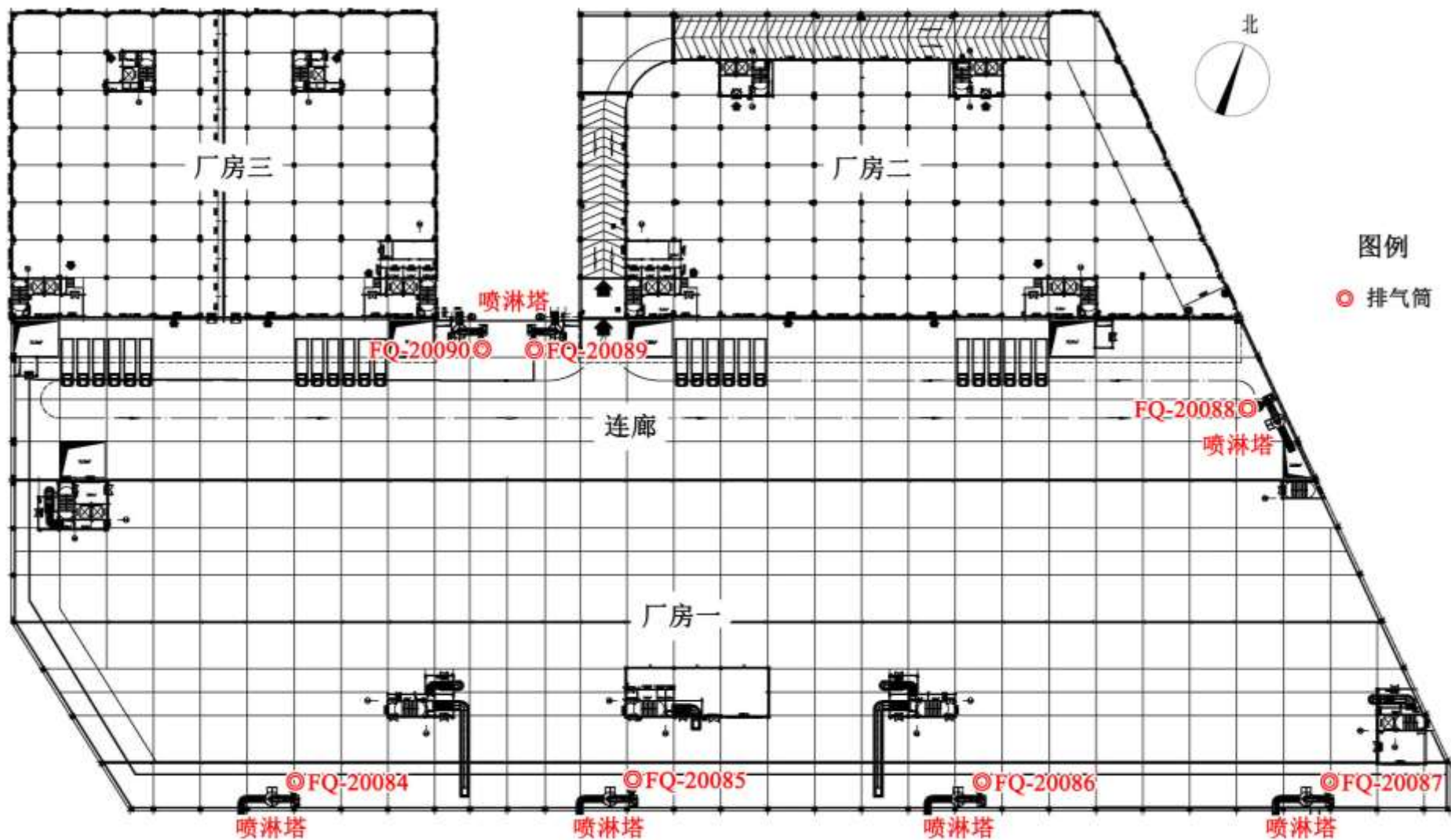


图 3-9 厂房一和连廊楼顶废气处理设施平面图

## 3.2 项目建设内容

### 3.2.1 工程组成

项目基本组成情况见表 3-2。

表 3-2 项目基本工程组成表

工程类别	名称	环评报批内容	实际建设内容	变化情况
主体工程	生产废水处理设施	生产废水经各档口隔渣池隔渣后通过预留废水收集管道收集，收集后统一汇入废水处理设施，废水处理设施采用“格栅+隔渣+均质调节”处理工艺，废水处理达标通过市政污水管网排入勒流污水处理厂。废水处理设施设计处理规模为 2000t/d，占地面积约 750m <sup>2</sup> 。主要工艺设备包括格栅机、鼓风机等，构筑物包括机械格栅池、隔渣池、调节池等。	生产废水经各档口隔渣池隔渣后通过预留废水收集管道收集，收集后统一汇入废水处理设施，废水处理设施采用“格栅+隔渣+均质调节”处理工艺，废水处理达标通过市政污水管网排入勒流污水处理厂。废水处理设施设计处理规模为 2000t/d，占地面积约 750m <sup>2</sup> 。主要工艺设备包括格栅机、鼓风机等，构筑物包括机械格栅池、隔渣池、调节池等；与环评相比，部分设备规格调整，各构筑物容积有所增加。	废水处理设施构筑物容积增加，部分设备规格调整，废水处理工艺和设计处理能力不变
	废气治理设施	家禽区档口产生的臭气经单层密闭负压收集引至喷淋塔处理后通过 25m 排气筒排放，共设 7 套喷淋除臭处理系统和 7 个排气筒（DA001~DA007），每套处理设施风量为 50000m <sup>3</sup> /h；废水处理设施产生的臭气通过管道收集引至喷淋塔与家禽区废气一并处理后通过 25m 排气筒 DA001 排放。	家禽区档口产生的臭气经单层密闭负压收集引至喷淋塔处理后通过 25m 高的排气筒排放，共设 7 套喷淋除臭处理系统和 7 个排气筒（FQ-20084~FQ-20090），每套处理设施风量为 50000m <sup>3</sup> /h；废水处理设施产生的臭气通过管道收集引至喷淋塔与家禽区废气一并处理后通过 25m 排气筒 FQ-20087 排放。	与环评一致
公用工程	给水	自来水水源为市政自来水，市政水压供给	自来水水源为市政自来水，市政水压供给	与环评一致
	排水	建设雨污分流制排水系统、生产废水收集处理系统；生产废水经废水处理设施处理达标后通过市政污水管网排入勒流污水处理厂；食堂废水经隔油隔渣处理后与一般生活污水一并进入三级化粪池处理，再排入勒流污水处理厂。	建设雨污分流制排水系统、生产废水收集处理系统；生产废水经废水处理设施处理达标后通过市政污水管网排入勒流污水处理厂；食堂废水经隔油隔渣处理后与一般生活污水一并进入三级化粪池处理，再排入勒流污水处理厂。	与环评一致
	供电	电力来自市政电网	电力来自市政电网	与环评一致
环保工程	废气治理	家禽区档口产生的臭气经单层密闭负压收集引至 7 套喷淋塔处理后分别通过 7 个 25m 高的排气筒（DA001	家禽区档口产生的臭气经单层密闭负压收集引至 7 套喷淋塔处理后分别通过 7 个 25m 高的排气筒（FQ-	与环评一致

工程类别	名称	环评报批内容	实际建设内容	变化情况
		~DA007) 排放; 废水处理设施产生的臭气通过管道收集引至喷淋塔与家禽区废气一并处理后通过 25m 排气筒 DA001 排放。	20084~FQ-20090) 排放; 废水处理设施产生的臭气通过管道收集引至喷淋塔与家禽区废气一并处理后通过 25m 排气筒 FQ-20087 排放。	
	生产废水治理	生产废水经各档口隔渣池隔渣后通过预留废水收集管道收集, 采用“格栅+隔渣+均质调节”工艺处理, 处理达标后通过市政污水管网排入勒流污水处理厂。	生产废水经各档口隔渣池隔渣后通过预留废水收集管道收集, 采用“格栅+隔渣+均质调节”工艺处理, 处理达标后通过市政污水管网排入勒流污水处理厂。	废水处理设施构筑物容积增加, 部分设备规格调整
	生活污水治理	食堂废水经隔油隔渣处理后与一般生活污水一并进入三级化粪池处理, 再排入勒流污水处理厂。	食堂废水经隔油隔渣处理后与一般生活污水一并进入三级化粪池处理, 再排入勒流污水处理厂。	与环评一致
	噪声治理	降噪、隔声、减振、距离衰减等措施	降噪、隔声、减振、距离衰减等措施	与环评一致
	固体废物治理	生活垃圾由环卫部门统一收集处置; 厂房内设有固体废物密封收集桶, 各档口经营过程中产生的固体废物分类收集于密封桶中暂存, 日产日清, 废物交由有处理能力的单位处理; 废水处理设施旁设有一般固废暂存间 (面积约 50m <sup>2</sup> ), 废水处理设施产生的一般固体废物收集暂存后定期委托给有处理能力的单位进行处理; 设有危险废物暂存间 (面积约 2m <sup>2</sup> ), 危险废物分类收集后定期交由具有相应危险废物处理资质的单位进行处理。	生活垃圾由环卫部门统一收集处置; 厂房内设有固体废物密封收集桶, 各档口经营过程中产生的固体废物分类收集于密封桶中暂存, 日产日清, 废物交由有处理能力的单位处理; 园区东南角设有一般固废暂存间 (面积约 50m <sup>2</sup> ), 废水处理设施产生的一般固体废物收集暂存后定期委托给有处理能力的单位进行处理; 设有危险废物暂存间 (面积约 2m <sup>2</sup> ), 危险废物分类收集后定期交由广东省汇泰达环保科技有限公司进行处理。	一般固废暂存间等设施位置调整
	环境风险防控	液体原材料贮存区和危险废物暂存间设置围堰, 危险废物暂存间、废水处理设施防腐防渗等措施。	液体原材料贮存区和危险废物暂存间设置围堰, 危险废物暂存间、废水处理设施防腐防渗等措施。	与环评一致

### 3.2.2 设备情况

#### (1) 生产废水处理设施主要设备

项目生产废水处理设施构筑物主要包括格栅池、隔渣池、调节池等, 主要构筑物设置情况见表 3-3, 主要工艺设备详见表 3-4。

#### (2) 废气处理设施主要设备

园区厂房一、厂房二、厂房三第三层为家禽交易区, 家禽区产生的臭气经单层密闭负压收集引至 7 套喷淋塔处理分别后通过 25m 高的排气筒 FQ-20084~FQ-20090 排放, 废气处理设施主要设备情况见表 3-5。

表 3-3 生产废水处理设施主要构筑物设置情况

序号	构筑物名称	环评审批情况		实际建设情况		变化情况
		数量、材质、内尺寸 (L×B×H) /m、容积		数量、材质、内尺寸 (L×B×H) /m、容积		
1	机械格栅池	1 个, 钢筋混凝土, 4.5×1.2×2.5, 13.50m <sup>3</sup>		1 个, 钢筋混凝土, 4.5×1.2×5.5, 37.13m <sup>3</sup>		容积增加
2	隔渣池	2 个, 钢筋混凝土, 4.5×4.5×5.0, 101.25m <sup>3</sup>		2 个, 钢筋混凝土, 4.5×4.5×5.5, 111.38m <sup>3</sup>		容积增加
3	隔渣池	1 个, 钢筋混凝土, 4.5×2.9×5.0, 65.25m <sup>3</sup>		1 个, 钢筋混凝土, 4.5×2.9×5.5, 71.78m <sup>3</sup>		容积增加
4	调节池	1 个, 钢筋混凝土, 45.0×14.0×3.0, 1890m <sup>3</sup>		1 个, 钢筋混凝土, 30.0×21.0×3.9, 2457.00m <sup>3</sup>		容积增加

表 3-4 生产废水处理设施主要工艺设备

序号	设备名称	环评审批情况		实际建设情况		变化情况
		数量、规格		数量、规格		
1	网板式格栅机	1 套	WBG-1200×2500, 渠深 2500mm, 渠宽 1200mm, 设备宽 1100mm, 安装角度 60 度。出渣高度 1200mm。1.1kw, 网孔直径 5mm	1 套	XQ-1200×3300, 渠深 3300mm, 渠宽 1200 mm, 设备宽 1100mm, 安装角度 60 度。出渣高度 1200mm。1.1kw, 栅隙 3mm。	规格变化, 处理能力不变
2	垃圾斗	1 台	长 2.0m, 宽 1.2m, 高 1.2m	1 台	长 2.0m, 宽 1.2m, 高 1.2m	与环评一致
3	电磁流量计	1 台	DN150, 220VAC, 4-20ma, 分体式安装	1 台	DN150, 220VAC, 4-20ma, 分体式安装	与环评一致
4	罗茨鼓风机	1 台	Q: 15.35m <sup>3</sup> /min, 风压: 30kpa, P: 15kw	1 台	Q: 15.35m <sup>3</sup> /min, 风压: 30kPa, P: 15kw	与环评一致
5	潜水切割泵	2 台	Q: 100m <sup>3</sup> /h, P: 15.0kw, H: 26m	3 台	Q: 170m <sup>3</sup> /h, P: 22.0kw, H: 24m, 自耦安装	增加一台, 流量增加
6	液位计	1 套	雷达液位计, 0-12m	1 套	AB 液位计, 0-6.0m	规格变化
7	巴歇尔计量渠	1 个	喉道宽 152mm	0	/	设有自动流量计, 实现流量在线监测, 无需巴歇尔计量渠
8	在线监测设备	1 套	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、总氮、总磷在线分析仪, 流量计, pH 控制器等	1 套	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、总氮、总磷在线分析仪, 流量计, pH 控制器等	与环评一致

表 3-5 废气处理设施主要设备情况

序号	设备名称	环评审批情况		实际建设情况		变化情况
		数量	规格	数量	规格	
1	喷淋塔	7 套	规格 $\Phi 3000 \times 6500\text{mm}$ ，材质 PP，厚度 10mm，含 7.5kW 水泵 1 台、自动补水浮球 1 个、PVC 循环管道 1 套	7 套	规格 $\Phi 3000 \times 6500\text{mm}$ ，材质 PP，厚度 10mm，含 7.5kW 水泵 1 台、自动补水浮球 1 个、PVC 循环管道 1 套	与环评一致
2	配药系统	7 套	含配药箱、加药泵、加药管道、流量计等，采用定时投加	7 套	含配药箱、加药泵、加药管道、流量计等，采用定时投加	与环评一致
3	主抽风机 1	4 套	风量 29522-68565 $\text{m}^3/\text{h}$ ，全压 3004-1919Pa，功率 45kW，材质 Q235（碳素结构钢）；含风机支架、减震器；不防爆	4 套	风量 29522-68565 $\text{m}^3/\text{h}$ ，全压 3004-1919Pa，功率 45kW，材质 Q235（碳素结构钢）；含风机支架、减震器；不防爆	与环评一致
4	主抽风机 2	3 套	风量 27554-63994 $\text{m}^3/\text{h}$ ，全压 2615-1669Pa，功率 37kW，材质 Q235；含风机支架、减震器；不防爆	3 套	风量 27554-63994 $\text{m}^3/\text{h}$ ，全压 2615-1669Pa，功率 37kW，材质 Q235；含风机支架、减震器；不防爆	与环评一致
5	风管	1 批	规格 450 $\times$ 450mm~1200 $\times$ 1000mm，材质镀锌，厚度 0.8mm~1.2mm；含管道配件、支架等	1 批	规格 450 $\times$ 450mm~1200 $\times$ 1000mm，材质镀锌，厚度 0.8mm~1.2mm；含管道配件、支架等	与环评一致
6	排气筒	7 套	规格 $\Phi 1200\text{mm}$ ，材质锌铁，厚度 1.2mm；含拉绳、取样平台等	7 套	规格 $\Phi 1200\text{mm}$ ，材质锌铁，厚度 1.2mm；含拉绳、取样平台等	与环评一致

### 3.2.3 建设现状

项目建设现状见下图。



图 3-10a 园区厂房



图 3-10b 厂房首层



图 3-10c 厂房二层塘鱼交易区



图 3-10d 厂房二层塘鱼交易区



图 3-10e 厂房三层家禽交易区



图 3-10f 厂房三层家禽交易区



图 3-10g 厂房三层家禽交易区



图 3-10h 厂房三层家禽交易区屠宰车间



图 3-10i 档口隔渣池



图 3-10j 厂房三层家禽交易区废气收集管道



图 3-10k 家禽交易区除臭系统喷雾机



图 3-10l 喷淋塔



图 3-10m 格栅机



图 3-10n 地埋式调节池



图 3-10o 废水在线监测设备



图 3-10p 排水泵



图 3-10q 危险废物暂存间



图 3-10r 危险废物暂存间

### 3.3 项目处理能力、原辅材料及能源情况

项目废水处理量、原辅材料用量、能耗与审批量变化情况见表 3-6。

表 3-6 项目废水处理量、原辅材料用量及能耗情况

类别	名称	单位	环评文件 报批量	预计整体工程 正式投产量	备注
废水处理设施设计处理规模		t/d	2000	2000	审批生产废水排放量是1713t/d
废水处理量		t/d	1713	1713	/
原辅材料	生物除臭剂	t/a	3.7	3.7	废气处理药剂，液态，25kg/桶
	机油	t/a	0.12	0.12	设备维修，液态，25kg/桶
	COD <sub>Cr</sub> -屏蔽剂	t/a	/	0.003	液态，1kg/瓶
	COD <sub>Cr</sub> -氧化剂	t/a	/	0.003	液态，1kg/瓶
	COD <sub>Cr</sub> -催化剂	t/a	/	0.008	液态，0.9kg/瓶
	氨氮-氧化剂	t/a	/	0.003	液态，1kg/瓶
	氨氮-显色剂	t/a	/	0.003	液态，1kg/瓶
	总氮-氧化剂	t/a	/	0.002	液态，1kg/瓶
	总氮-碱溶液	t/a	/	0.002	液态，1kg/瓶
	总氮-酸溶液	t/a	/	0.002	液态，1kg/瓶
	总磷-氧化剂	t/a	/	0.003	液态，1kg/瓶
	总磷-还原剂	t/a	/	0.003	液态，1kg/瓶
	总磷-显色剂	t/a	/	0.003	液态，1kg/瓶
	能耗	电	万千瓦时/年	100	100
生活用水		t/a	45000	45000	/
生产用水		t/a	278422	278422	/

废水在线监测  
药剂，环评文  
件未明确用量

备注：（1）生产用水包括废气处理设施和园区进驻企业生产使用的新鲜水，不包括鱼类运输车辆带来的水；  
（2）生活用水为园区工作人员用水；  
（3）电量为废气、废水治理设施用电量及维持公辅工程正常运行的耗电量（人员办公等）。

### 3.4 水平衡

项目用水主要为园区从业人员生活用水、进驻企业生产用水和废气处理设施喷淋用水等。生产用水主要为家禽屠宰用水、水禽档清洗用水、旱禽档清洗用水、养鱼用水、宰鱼用水、预制菜加工用水、车间喷雾系统用水、喷淋塔用水。淡水鱼、海鲜由鲜活水产特种运输车运输到园区相应档口，然后将鱼转移到档口的养殖水箱内，运输车内的水排放到档口排水沟中，产生换鱼废水。项目废气喷淋塔用水对水质要求不高，而换鱼废水各污染物浓度较低，建设单位将部分换鱼废水收集后回用于喷淋塔（蒸发损失补充用水和废水更换补充用水）。整体工程正式投产后项目水平衡如下图所示。

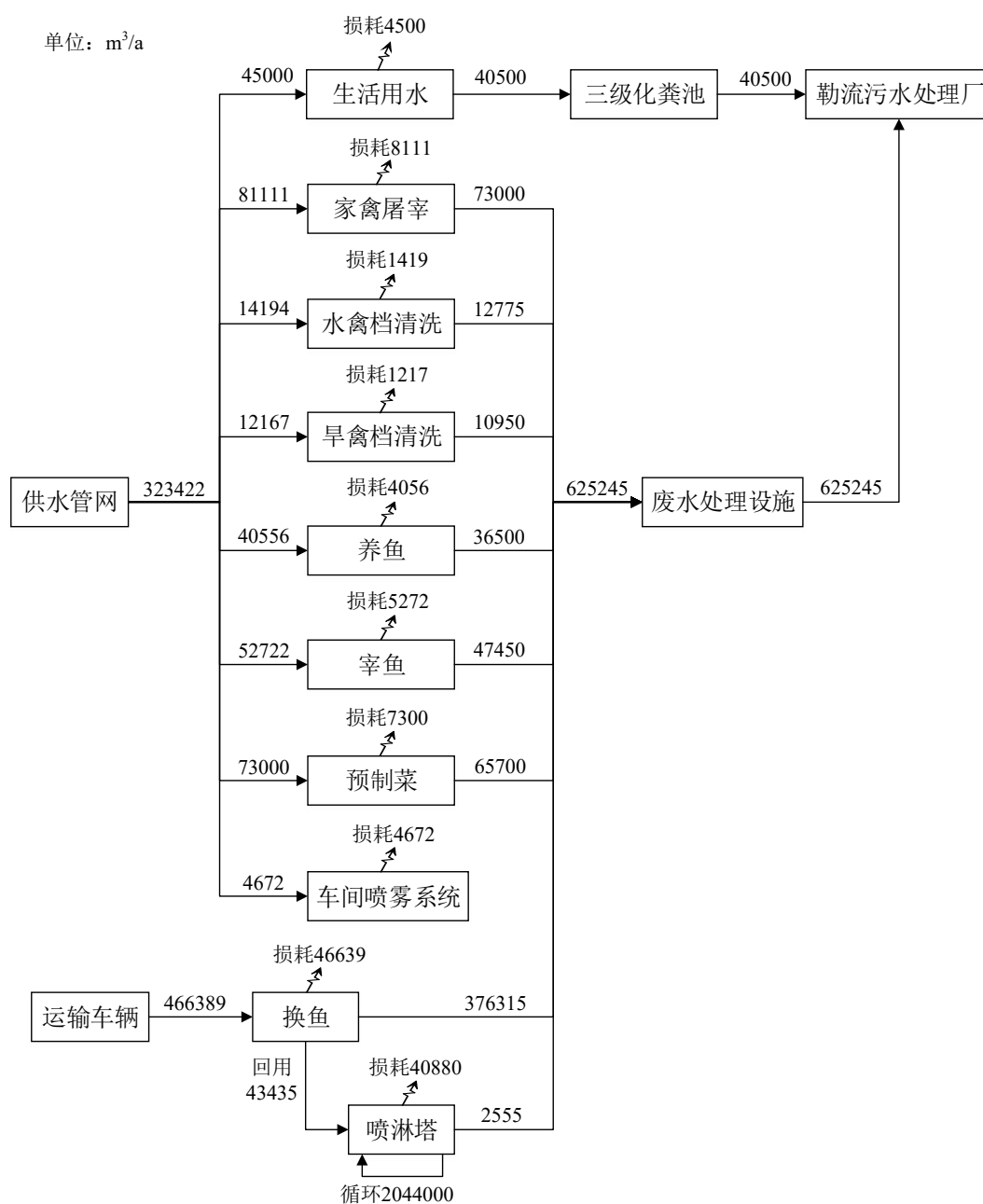


图 3-11 项目水平衡图

### 3.5 工艺流程

#### (1) 生产废水处理工艺流程

项目废水处理设施主要处理招商入驻企业经营过程中产生的生产废水，废水种类主要包括屠宰废水、地面清洗废水、换鱼废水、养鱼废水、预制菜废水、废气喷淋废水等，各档口的废水经档口设置的隔油隔渣池去除大颗粒的羽毛、动物内脏等漂杂物，再经楼层设置的沉砂池去除沙粒，然后通过专门的管道排至本项目集中设置的废水处理设施，废水处理设施采用“格栅+隔渣+均质调节”工艺进行处理，处理后的综合废水达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表3和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的较严值后排入勒流污水处理厂处理。废水处理设施具体工艺流程见下图。

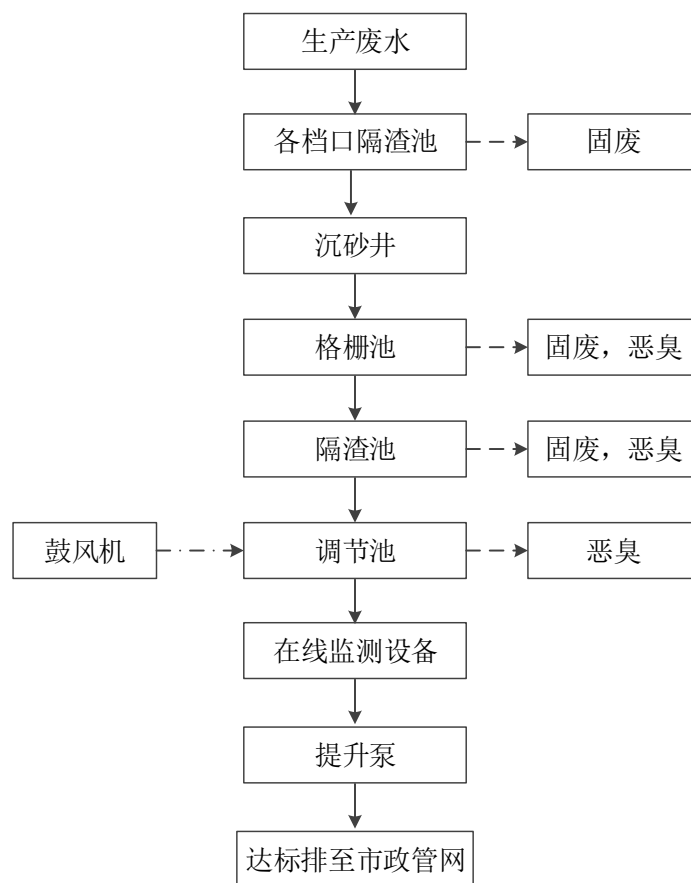


图 3-12 生产废水处理工艺流程图

#### 工艺流程说明：

各档口产生的废水经排水沟收集并经隔渣池去除废水中的大尺寸固体废物后通过废水管流入沉砂井中，然后利用提升泵将废水泵入园区西南侧的地理式废水处理设施；废水先进入格栅池去除漂浮物及杂物，然后经三级隔渣处理进一步去除悬浮物后进入调

节池中调节水质水量，避免水质波动，调节池利用鼓风机进行曝气处理，使池内污水与空气接触充氧，并搅动液体，加速空气中的氧气向液体中的转移，防止池内悬浮物体下沉，加强池内有机物与微生物及溶解氧的接触，对污水中有机物进行氧化分解。

项目换鱼废水浓度低、水量大，经调节池均质和曝气处理后综合废水可以达标。达标废水经在线监测设备监测后通过提升泵泵入外排管道排入市政污水管网，通过管网排入勒流污水处理厂进一步处理。

## (2) 废气治理工艺流程

项目产生的废气主要为家禽交易区产生的恶臭和废水处理设施产生的轻微恶臭。家禽交易区产生的恶臭废气拟采用喷淋洗涤工艺处理，在喷淋液中添加生物除臭剂加强除臭效果，具体工艺流程见下图。

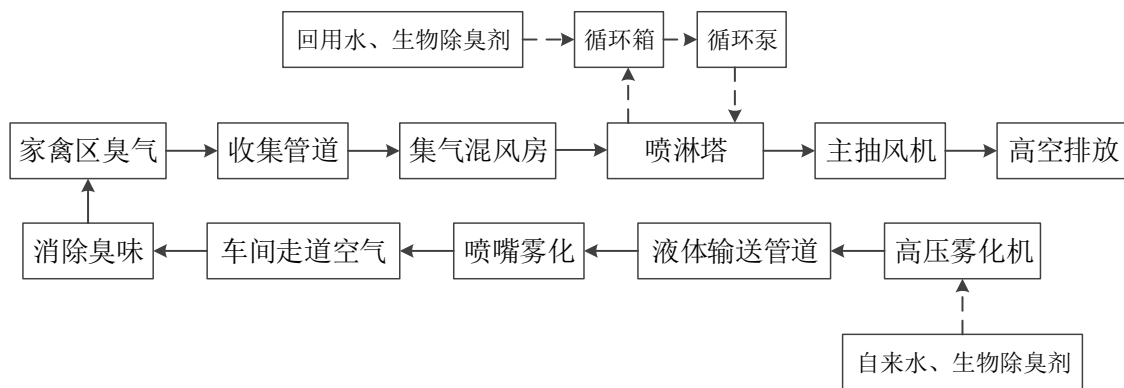


图 3-13 家禽交易区恶臭废气治理工艺流程图

### 工艺流程说明：

由于离心风机的抽吸作用，废气经过管道、离心风机进入到喷淋塔中，在喷淋塔内，废气由下而上流动。喷淋塔底部有循环水箱，向循环水箱中加入水及生物除臭剂，然后通过喷淋水泵将药剂喷淋液抽到喷淋塔顶部，通过螺旋喷嘴喷洒开，喷洒开的喷淋液与由下而上流动的气体通过填料层的作用进行充分的接触，将废气中的污染因子进行覆盖。

微生物附着在喷淋系统的填料表面，当废气通过喷淋塔时，废气中的恶臭成分（如硫化氢、氨等）被微生物吸附。微生物的细胞壁和细胞膜含有多种活性基团，这些基团可以与废气中的污染物分子发生物理吸附和化学吸附。在吸附的同时，废气中的污染物分子会在微生物细胞内外的浓度差的驱动下，通过扩散等方式进入微生物细胞内部。微生物细胞具有半透性的细胞膜，污染物分子可以透过细胞膜进入细胞内部的细胞质等区域，为后续的代谢分解提供物质基础。

进入微生物细胞内部的污染物分子在细胞内酶的催化作用下进行代谢反应。以硫化

氨为例，一些硫化细菌可以将硫化氢氧化为硫酸根离子。对于氨，硝化细菌可以将氨逐步氧化为亚硝酸根和硝酸根。

废气中的污染因子与喷淋塔的喷淋液进行接触、覆盖、吸附代谢过程后，废气中的污染因子已经得出去除、净化，然后通过 25m 排气筒 FQ-20084~FQ-20090 高空排放。

喷淋塔的循环水每天更换一次，更换的废水排入废水处理设施处理。喷淋塔用水对水质要求不高，而换鱼废水各污染物浓度较低，公司将部分换鱼废水收集后回用于喷淋塔，减少废水排放。

另外，项目设有喷雾除臭系统对车间内的臭气进行处理，从源头减少臭气产生量。高压喷雾机将生物除臭剂与清水通比例泵按一定的比例混合，混合液通过高压泵将混合液输送至车间，然后通雾化喷嘴，将混合液形成雾气喷洒在车间内部，将车间内部散逸的、少量的异味进行覆盖、反应，从而达到去异味的目的。

另外，项目废水处理设施会产生少量恶臭。废水处理设施为地下式，公司将废水池加盖，废气利用管道收集引至喷淋塔与家禽区废气一并处理后通过 25m 排气筒 FQ-20087 排放。

### 3.6 项目变动情况及是否重大变动判定

根据《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函[2020]688 号），结合项目的实际建设情况分析如下：

（1）废水处理设施规格变化。与环评相比，实际生产废水处理设施构筑物格栅池、隔渣池、调节池的容积增加，格栅机、潜水泵等部分设备规格调整，潜水泵数量增加一台。项目废水处理工艺和设计处理能力不变；根据验收监测结果，生产废水排放量没有超出环评审批量，废水污染物排放量符合总量控制指标要求。因此，废水处理设施规格变化不会增加废水污染物排放量，不属于重大变动。

（2）平面布置变化。项目一般固废暂存间等设施的位置往东面调整。与项目距离最近的敏感点连杜村位于项目西面，一般固废暂存间等设施位置调整后与敏感点距离增加，对敏感点影响减小。一般固废暂存间等设施已做好防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施，平面布局调整不会对周围环境和敏感点造成不良影响，不属于重大变动。

综上所述，项目实际建设情况不涉及重大变动。

## 4. 环境影响报告书结论与建议及审批决定

### 4.1 建设项目环境影响报告书的主要结论与建议

#### 一、环境影响分析结论

##### 1、大气环境影响评价结论

本项目大气污染源强较小，大气环境评价等级为三级，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），三级评价项目不进行进一步预测与评价。

根据 AERSCREEN 预测模式估算，项目各污染物最大落地浓度占标率  $P_{max} < 1\%$ ，排放的污染物对大气环境及周围环境敏感点影响是可接受的。

项目属于园区配套的公辅工程，提供集中的废水和废气处理设施，家禽区的恶臭气体经单层密闭负压收集引至喷淋塔处理后通过 25m 高的排气筒排放，共设 7 套喷淋除臭处理系统和 7 个排气筒（DA001~DA007）。同时对档口区域定期喷洒除臭剂，减少废气的无组织排放。废水处理设施产生的恶臭气体利用管道收集引至喷淋塔与家禽区臭气一并处理后通过 25m 排气筒 DA001 排放。臭气浓度、氨和硫化氢排放均可稳定达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 的新扩改建项目厂界二级标准值和表 2 恶臭污染物排放限值。运营期间，做好废气设施的运营维护与管理，加强车间通风换气，利用大气扩散稀释，预计不会对附近敏感点造成明显的影响。

##### 2、地表水环境影响评价结论

食堂废水经隔油隔渣处理后与一般生活污水一并进入三级化粪池处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后通过市政管网排入勒流污水处理厂；各档口的废水经档口设置的隔油隔渣池去除大颗粒的羽毛、动物内脏等漂浮杂物，再经楼层设置的沉沙池去除沙粒，然后通过专门的管道排至本项目集中设置的废水处理设施，采用“格栅+隔渣+均质调节”预处理工艺处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的较严值，处理后再排至勒流污水处理厂，尾水排入顺德支流。项目不直接向外环境排放废水，对周围水环境影响不大。

##### 3、地下水环境影响评价结论

本项目废水处理设施所在场所均做了必要的防渗、防漏等安全措施，透水性较差。在做好各项防渗措施，加强维护和厂区环境管理的基础上，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水。因此，正常工况下，本项目不会对区域地下水产生明

显的影响。非正常工况下，废水调节池和原辅材料仓库等渗漏，导致污染物通过包气带进入含水层。污染物在运移的过程中随着地下水的稀释作用，浓度逐渐降低，随着时间的增长，污染物运移范围随之扩大。根据预测结果，发生偶发事故后，及时采取有效的防渗应急措施，污染物向下游迁移对区域地下水产生的不良影响在可接受范围。

#### **4、固体废物影响评价结论**

本项目产生的固废包括有生活垃圾、一般工业废物、危险废物。其中，生活垃圾交由环卫部门进行处理。项目生物除臭剂使用塑料桶包装由供应商回收重新用于原料包装；废水处理废渣、屠宰废物、食品残渣、废油脂分类收集后交由有处理能力的单位处理，检疫不合格及病死畜禽交由有资质单位无害化处理。各类危险废物定期交由有资质的危险废物处理单位。只要本项目做好固废的暂存管理工作，严禁随意丢弃，本项目产生的固废对周边环境影响不大。

#### **5、声环境影响评价结论**

本项目拟通过采用低噪设备，加强设备维护，屏蔽强声源，安装减振装置等减少对厂区的噪声污染。营运期噪声影响预测评价结果表明，项目在同时采取隔声、消声等措施的情况下，本项目西面厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准，其他厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。设备运行噪声对敏感点的影响不大。

#### **6、土壤环境影响评价结论**

项目营运期应落实废水收集处理措施、落实废气污染防治措施、厂区内分区防渗并防止原料泄漏到厂区外，采取以上综合治理措施，可以避免对周边土壤产生明显影响。

#### **7、生态环境影响评价结论**

本项目位于工业区内，周边均为工业厂区，周边没有生态环境敏感目标。因此，项目营运期造成的生态环境影响较小。

#### **8、环境风险评价结论**

项目使用、储存少量生物除臭剂和机油，机油和废机油储存量不大，不构成重大危险源，部分化学品属于突发环境风险物质，通过环境风险潜势初判，项目环境风险潜势为I，环境风险评价工作等级为简单分析。

通过简单风险分析，项目发生事故后外排化学品、污染物和消防废水的可能性极小，通过采取风险控制措施和应急响应，其环境风险是可控的。泄漏化学品和火灾爆炸事故产生的次生污染对周围大气环境的影响可接受，废水、废气处理设施失效，立即停止生

产后其风险可控，危险废物暂存场所风险可控，故项目环境风险总体是可控的。

## 二、总量控制

项目生活污水排放量是 4.05 万 m<sup>3</sup>/a，COD<sub>Cr</sub> 排放量为 1.62 t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.203 t/a。食堂废水经隔油隔渣处理后与一般生活污水一并进入三级化粪池处理，再排入勒流污水处理厂。根据《佛山市排污权有偿使用和交易管理办法》（佛府办〔2020〕19 号），生活污水 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 不分配总量。

家禽交易档口废水(含废气喷淋废水)、鱼类交易档口废水排放量为 55.9545 万 m<sup>3</sup>/a，勒流污水处理厂排放口 COD<sub>Cr</sub> 排放量为 22.382t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 2.798t/a；预制菜废水排放量为 6.57 万 m<sup>3</sup>/a，勒流污水处理厂排放口 COD<sub>Cr</sub> 排放量为 2.628t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.328t/a。综合生产废水总排放量为 62.5245 万 m<sup>3</sup>/a，勒流污水处理厂排放口 COD<sub>Cr</sub> 排放量为 25.010t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 3.126t/a。生产废水经废水处理设施处理后排入勒流污水处理厂。根据《佛山市排污权有偿使用和交易管理办法》（佛府办〔2020〕19 号），环评获批后，排污指标需在排污许可申领前通过排污权交易获得，排污权交易情况视佛山市生态环境局出让计划而定。

## 三、综合结论

项目的建设符合产业政策和相关法律法规的要求。本报告针对性的提出了营运期各种污染防治措施。

项目施工期较短，随着厂房的建成，影响会消失。食堂废水经隔油隔渣处理后与一般生活污水一并进入三级化粪池处理，再排至勒流污水处理厂处理；各档口的生产废水经档口设置的隔油隔渣池去除大颗粒的羽毛、动物内脏等漂浮杂物，再经楼层设置的沉沙池去除沙粒，然后通过专门的管道排至本项目集中设置的废水处理设施，采用“格栅+隔渣+均质调节”预处理工艺处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的较严值，再排至勒流污水处理厂，尾水排入顺德支流。

项目家禽区产生的恶臭气体经单层密闭负压收集后引至喷淋塔处理，处理后通过 25m 高的排气筒（编号 DA001~DA007）排放，同时对档口区域定期喷洒除臭剂，减少废气的无组织排放；废水处理设施产生的恶臭气体利用管道收集引至喷淋塔与家禽区臭气一并处理后通过 25m 排气筒 DA001 排放。恶臭气体不会对项目所在区域大气环境造成不良影响。

项目员工生活垃圾收集后委托环卫部门清运；生物除臭剂使用塑料桶包装由供应商

回收重新用于原料包装；废水处理废渣、屠宰废物、食品残渣、废油脂分类收集后交由有处理能力的单位处理，检疫不合格及病死畜禽交由有资质单位无害化处理。各类危险废物定期交有资质的危险废物处理单位。

项目设备对噪声排放贡献不大，采取减振、降噪和隔声等措施可达标排放。

项目主要风险物质为机油、废机油，主要环境风险为废水泄露造成地表水、土壤和地下水污染。项目周围环境受体总体不敏感，通过落实本报告提出的风险防范措施后，项目环境风险总体可控。

在采取了必要的环境保护措施，各种环境影响都处于可接受范围内，各项环保措施在技术经济方面均可行。项目整体实施后，污染物达标排放，污染防治措施可行，对区域环境影响不大，风险防范措施可行，环境风险总体可控。

综合以上分析，从环境保护角度而言，该项目的建设是可行的。

## **4.2 审批部门审批决定**

《佛山市生态环境局关于广东佑耀云仓供应链有限公司公辅工程新建项目环境影响报告书的批复》（佛环 03 环审〔2025〕40 号），佛山市生态环境局，2025 年 2 月 7 日，见附件 1。

## 5. 环境保护设施

### 5.1 项目建成后污染物治理/处置设施

#### 5.1.1 废水治理设施

园区食堂废水经隔油隔渣处理后与一般生活污水一并进入三级化粪池处理，再排入勒流污水处理厂。

园区生产废水经各档口隔渣池隔渣后通过预留废水收集管道收集，采用“格栅+隔渣+均质调节”工艺处理，处理达标经在线监测设备监测后通过提升泵泵入外排管道排入市政污水管网，通过管网排入勒流污水处理厂进一步处理。具体工艺流程见图 3-12。

废水处理设施设计处理能力为 2000 m<sup>3</sup>/d，项目整体工程投产后废水产生量为 1713 m<sup>3</sup>/d，未超出废水处理设施设计处理能力。

#### 5.1.2 废气治理设施

家禽区档口产生的臭气经单层密闭负压收集引至 7 套喷淋塔处理后分别通过 7 个 25m 高的排气筒（FQ-20084~FQ-20090）排放；同时对档口区域定期喷洒除臭剂，减少废气的无组织排放。废水处理设施产生的臭气通过管道收集引至喷淋塔与家禽区废气一并处理后通过 25m 排气筒 FQ-20087 排放。

项目废气治理设施情况见表 5-1。

表 5-1 项目废气治理设施情况表

排气筒	污染源	污染因子	治理设施	排气筒情况
FQ-20084	家禽区恶臭	臭气浓度、氨、硫化氢	喷淋塔，设计风量为 50000m <sup>3</sup> /h	高 25m，出口内径 1.2m
FQ-20085	家禽区恶臭	臭气浓度、氨、硫化氢	喷淋塔，设计风量为 50000m <sup>3</sup> /h	高 25m，出口内径 1.2m
FQ-20086	家禽区恶臭	臭气浓度、氨、硫化氢	喷淋塔，设计风量为 50000m <sup>3</sup> /h	高 25m，出口内径 1.2m
FQ-20087	家禽区恶臭、废水处理设施恶臭	臭气浓度、氨、硫化氢	喷淋塔，设计风量为 50000m <sup>3</sup> /h	高 25m，出口内径 1.2m
FQ-20088	家禽区恶臭	臭气浓度、氨、硫化氢	喷淋塔，设计风量为 50000m <sup>3</sup> /h	高 25m，出口内径 1.2m
FQ-20089	家禽区恶臭	臭气浓度、氨、硫化氢	喷淋塔，设计风量为 50000m <sup>3</sup> /h	高 25m，出口内径 1.2m
FQ-20090	家禽区恶臭	臭气浓度、氨、硫化氢	喷淋塔，设计风量为 50000m <sup>3</sup> /h	高 25m，出口内径 1.2m

### 5.1.3 噪声治理设施

本项目主要噪声源为鼓风机、水泵、废气处理设施（含风机、喷淋塔、循环水泵等）等机械设备，其噪声源的源强为 75~100 dB(A)，详见下表。项目选用了同类设备中较低噪的型号，采用了基础减震、消声、隔声等措施，加强了设备保养，规范了员工的操作规程。

表 5-2 项目主要设备噪声源强一览表（单位：dB(A)）

噪声源	噪声级（距声源 1m 处）	所处构筑物	室内/室外	降噪措施
水泵	75~85	废水处理设施	室外	风机外安装隔声罩，下方加装减振垫，配置消音箱，隔声量不小于 25dB(A)
鼓风机	95~100	废水处理设施		
废气处理设施	80~90	厂房一、连廊楼顶		

### 5.1.4 固（液）体废物处置设施

项目的一般固体废物主要为生活垃圾、废水处理废渣、检疫不合格及病死畜禽、屠宰废物、食品残渣、废油脂等。生活垃圾定点收集，交由环卫部门处理；废水处理废渣、屠宰废物、食品残渣、废油脂分类收集后交由有处理能力的单位处理，检疫不合格及病死畜禽交由岑溪市丰月实业有限公司无害化处理。另外，生物除臭剂包装桶由供应商回收重新利用，不属于固体废物，也不属于危险废物。一般固体废物暂存点采取了防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施。

项目产生的危险废物为废机油、含油废抹布、废机油桶、废水在线监测废液等，以上危险废物皆于危险废物暂存间内规范贮存，定期交由广东省汇泰达环保科技有限公司收集处理。危险废物暂存间地面已进行硬底化，设置了围堰，暂存间满足防风、防雨、防渗漏要求，已设专岗进行危险废物管理和转移记录。危险废物暂存间照片见图 3-10q、图 3-10r。

项目固体废物产生情况如表 5-3 所示。

### 5.1.5 环境风险防范措施

公司编制了《广东佑耀云仓供应链有限公司公辅工程突发环境事件应急预案》，已通过专家评审，并于 2026 年 5 月 7 日备案，备案编号为 440606-2026-0136-L。公司组建了针对环境污染事故的专项指挥机构和救治小组，由公司主管领导任总指挥，明确了应急预案的适用范围和工作程序，配备了如消防器材、防毒面罩、沙袋等应急器材，规定了化学品储存管理及风险防范和事故应急措施，项目基本具备了处理环境风险事故的能力，各项设施和设备按照相关要求基本落实。

表 5-3 项目固体废物产生情况

序号	种类	产生环节	数量 (t/a)	废物类别	废物代码	形态	危险成分	危险特性*	贮存方式	利用处置方式及去向	利用或处置量	环境管理要求	
1	一般固废	生活垃圾	员工生活	547.5	SW64	900-099-S64	固体	---	---	垃圾桶	由环卫部门集中处理	547.5	分类收集储存、妥善处置。
2		废水处理废渣	废水处理	625.25	SW13	135-001-S13	固体	---	---	防渗袋	定期交由有处理能力的单位处理	625.25	
3		检疫不合格及病死畜禽	生产过程	2	SW13	135-001-S13	固体	---	---	密封桶	交由岑溪市丰月实业有限公司无害化处理	2	
4		屠宰废物	生产过程	1080	SW13	135-001-S13	固体	---	---	密封桶	交由有处理能力的单位处理	1080	
5		食品残渣	生产过程	370	SW61	900-002-S61	固体	---	---	密封桶		370	
6		废油脂	废水处理	6.22	SW61	900-002-S61	固液混合	---	---	密封桶		6.22	
一般固废小计		---	<b>2630.97</b>	---	---	---	---	---	---	---	<b>2630.97</b>	---	
1	危险废物	废机油	设备维修	0.1	HW08	900-249-08	液体	矿物油	T, I	铁桶装	定期交由广东省汇泰达环保科技有限公司处理	0.1	根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，应按要求进行包装贮存。
2		含油废抹布	设备维修	0.1	HW49	900-041-49	固体	矿物油	T	防渗袋		0.1	
3		废机油桶	设备维修	0.005	HW08	900-249-08	固体	矿物油	T, I	---		0.005	
4		废水在线监测废液	废水在线监测	0.08	HW49	900-047-49	液体	化学药剂	T/C/I/R	塑料桶		0.08	
危险废物合计		---	<b>0.285</b>	---	---	---	---	---	---	---	<b>0.285</b>	---	

\*备注：危险特性中 T 表示毒性，I 表示易燃性，C 表示腐蚀性，R 表示反应性

### 5.1.6 其他环境保护措施

根据《广东佑耀云仓供应链有限公司公辅工程新建项目环境影响报告书》及其批复，项目不涉及“以新带老”改造工程、关停或拆除现有工程（旧机组或装置）、淘汰落后生产装置，生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护措施。

### 5.2 排污口规范化设置情况

项目治理设施排放口已经规范化，废水废气排放口均进行了规范化排污口的申报工作，设置了规范的监测平台及标志牌；危险废物暂存场所设立了标志牌。规范化排污口见图 5-1。





危险废物暂存场所标志牌

图 5-1 排污口规范化照片

### 5.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 5.3.1 环保设施投资

项目环保总投资为 565 万元人民币，项目建设环保投资情况见表 5-4。

表 5-4 项目建设环保投资情况表

序号	环保措施名称	实际投资（万元）
1	三级化粪池、废水处理设施、废水管道等	200
2	喷淋塔、家禽交易区喷雾除臭系统、废气收集排放管道等	300
3	设备隔声、消声、减振等	10
4	一般固废暂存间、危废暂存间	10
5	底面硬化、防渗措施	30
6	漫坡、围堰等	15
合计		565
项目总投资		565
环保/总投资		100%

备注：本项目为公辅工程项目，主要建设环境保护设施，项目总投资基本为环保投资

### 5.3.2 “三同时”落实情况

项目环境影响报告书及批复要求的落实情况见表 5-5。

表 5-5 环境影响报告书及批复要求的落实情况

内容	环境影响报告书及批复要求	实际建设情况	落实情况
地表水污染	<p>①园区食堂废水经隔油隔渣处理后与一般生活污水一并进入三级化粪池处理，废水处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级排放标准后通过市政管网排入勒流污水处理厂处理；</p> <p>②园区生产废水经各档口隔渣池隔渣后通过预留废水收集管道收集，采用“格栅+隔渣+均质调节”工艺处理，处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表 3 和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准的较严值经在线监测后排入勒流污水处理厂处理。部分换鱼废水收集后回用于喷淋塔。</p>	<p>①园区食堂废水经隔油隔渣处理后与一般生活污水一并进入三级化粪池处理，再排入勒流污水处理厂；</p> <p>②园区生产废水经各档口隔渣池隔渣后通过预留废水收集管道收集，采用“格栅+隔渣+均质调节”工艺处理，处理达标经在线监测设备监测后通过提升泵泵入外排管道排入市政污水管网，通过管网排入勒流污水处理厂进一步处理。部分换鱼废水收集后回用于喷淋塔。</p> <p>③经监测，生活污水经处理后各污染物排放浓度均达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准，生产废水经处理后各污染物排放浓度均达到《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表 3 (同时也达到了《屠宰及肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-2025)表 1 间接排放，现有项目 2028 年 1 月 1 日起执行)和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准的较严值。</p>	已落实
大气污染	<p>家禽区档口产生的臭气经单层密闭负压收集引至 7 套喷淋塔处理后分别通过 7 个 25m 高的排气筒(DA001~DA007)排放；废水处理设施产生的臭气通过管道收集引至喷淋塔与家禽区废气一并处理后通过 25m 排气筒 DA001 排放，臭气浓度、氨和硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 的新扩改建项目厂界二级标准值和表 2 恶臭污染物排放限值。</p>	<p>家禽区档口产生的臭气经单层密闭负压收集引至 7 套喷淋塔处理后分别通过 7 个 25m 高的排气筒(FQ-20084~FQ-20090)排放；废水处理设施产生的臭气通过管道收集引至喷淋塔与家禽区废气一并处理后通过 25m 排气筒 FQ-20087 排放。</p> <p>经监测，臭气浓度、氨和硫化氢有组织排放均达到了《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 恶臭污染物排放限值，厂界无组织排放监控点的监控浓度均达到了《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 的新扩改建项目厂界二级标准值。</p>	已落实
噪声污染	<p>选用低噪声的设备，采取基础减震、消声、隔声等措施，运行过程加强对设备的维护保养，确保营运期西面厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》</p>	<p>项目选用了同类设备中较低噪的型号，采取了基础减震、消声、隔声等措施，加强了设备保养，规范了员工的操作规程。经监测，西面厂界噪声达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类标准，其他</p>	已落实

内容	环境影响报告书及批复要求	实际建设情况	落实情况
	(GB12348-2008)中4类标准,其他厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。	厂界噪声达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。	
固废污染	项目危险废物、一般工业固体废物贮存及处置应符合法律法规及国家污染物控制标准要求。一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求,并依法处理处置;危险废物贮存场所须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)相关要求,危险废物委托有资质的单位进行处理处置。生活垃圾交由环卫部门处理。	项目生活垃圾定点收集,交由环卫部门处理;废水处理废渣、屠宰废物、食品残渣、废油脂分类收集后交由有处理能力的单位处理,检疫不合格及病死畜禽交由岑溪市丰月实业有限公司无害化处理;贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。项目产生的废机油、含油废抹布、废机油桶、废水在线监测废液等危险废物暂于危险废物贮存仓规范贮存,定期交由广东省汇泰达环保科技有限公司收集处理;危险废物贮存场所地面已进行硬底化,设置了围堰,贮存场所满足防风、防雨、防渗漏要求,已设专岗进行危险废物管理和转移记录。	已落实
环境风险	建立健全环境风险事故防范应急体系,完善并严格落实环境风险防范措施和应急预案。加强污染防治、环境风险防控设施的管理和维护,切实防范环境污染事故发生。	公司编制了突发环境事件应急预案,定期对员工开展应急培训和应急事故演练,配备了消防器材、防毒面罩、沙袋等应急器材,规定了化学品储存管理及风险防范和事故应急措施,项目具备了处理环境风险事故的能力,各项设施和设备按照相关要求落实。	已落实
生态影响	没有具体的要求。	——	——
其他	根据分析,项目不需要设置大气环境防护距离。	——	——

## 6. 验收监测评价标准

### 6.1 环境质量标准

#### (1) 地下水环境质量标准

根据《关于同意广东省地下水功能区划的复函》(粤办函[2009]459号),项目所在区域属于珠江三角洲佛山顺德不宜开采区,代码为H074406003U01,根据《关于同意广东省地下水功能区划的复函》(粤办函[2009]459号)和佛山市顺德区人民政府办公室关于印发《佛山市顺德区生态环境保护“十四五”规划(2021-2025)》的通知(顺府办发(2022)16号),项目所在区域地下水功能区为V类,水质执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中V类标准,具体见下表。

表 6-1 地下水质量标准 单位: mg/L, 单位注明者除外

序号	水质指标	V类标准	序号	水质指标	V类标准
1	pH值(无量纲)	<5.5, >9	2	氨氮	>1.50
3	硝酸盐(以N计)	>30	4	亚硝酸盐(以N计)	>4.80
5	挥发性酚类(以苯酚计)	>0.01	6	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)	>650
7	溶解性总固体	>2000	8	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)	>10.0
9	阴离子表面活性剂	>0.3	10	氰化物	>0.1
11	总大肠菌群(MPN/100mL)	>100	12	菌落总数(CFU/mL)	>1000
13	钠	>400	14	铁	>2.0
15	锰	>1.50	16	镉	>0.01
17	铅	>0.10	18	砷	>0.05
19	汞	>0.002	20	铬(六价)	>0.10
21	氟化物	>2.0	22	氯化物	>350
23	硫酸盐	>350	/	/	/

#### (2) 其他环境质量标准

本次监测不需要监测地表水、环境空气、声、土壤等环境质量,因此不列相关环境质量标准,具体标准值参考原环评文件。

### 6.2 污染物排放标准

#### (1) 水污染物排放标准

##### ① 生活污水排放标准

食堂废水经隔油隔渣处理后与一般生活污水一并进入三级化粪池处理,废水处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排至勒流污水处理厂处理,尾水排至顺德支流。具体排放限值见下表。

表 6-2 项目生活污水排放口排放浓度限值 单位: pH 无量纲, 其余为 mg/L

污染物	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	总磷	SS	动植物油
生活污水排放口执行标准限值	6-9	500	300	--	--	400	100

②生产废水排放标准

供应链中心主要从事禽类屠宰加工、肉制品加工和预制菜加工,属于非单一加工类别的企业。根据《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)规定,1992年7月1日起立项的建设项目及其投产的企业执行表3。禽类屠宰和肉制品加工产生的废水经“格栅+隔渣+均质调节”预处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表3三级标准后,再排入勒流污水处理厂集中处理;另外,根据《屠宰及肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-2025),现有项目自2028年1月1日起执行该标准表1间接排放限值。由于预制菜无行业标准,因此,预制菜加工过程产生的废水经处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准再排至市政管网。

综合以上分析,本项目属于园区集中配套的废水治理设施,是园区配套的环保工程项目,各档口的废水经档口设置的隔油隔渣池去除大颗粒的羽毛、动物内脏等漂浮杂物,再经楼层设置的沉沙池去除沙粒,然后通过专门的管道排至本项目集中设置的废水处理设施,采用“格栅+隔渣+均质调节”预处理工艺进行集中处理,故综合废水排放口执行《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表3(2028年1月1日起执行《屠宰及肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-2025)表1)和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准的较严值,详见下表。

表 6-3 项目生产废水排放口排放浓度限值 单位: pH 无量纲, 大肠菌群数为个/L, 其余为 mg/L

污染物	GB1345-1992表3三级标准		DB44/26-2001第二时段三级标准	本项目总排放口排放限值
	禽类屠宰加工	肉制品加工		
pH值	6.0~8.5	6.0~8.5	6.0~9.0	6.0~8.5
COD <sub>Cr</sub>	500	500	500	500
BOD <sub>5</sub>	250	300	300	250
SS	300	350	400	300
NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	/
总氮	/	/	/	/
总磷	/	/	/	/
动植物油	50	60	100	50
大肠菌群数	/	/	/	/

备注:①因本项目包含园区集中配套的废水治理工程,各档口废水集中汇集到废水处理设施处理后再排放,鉴于禽类和肉制品每天屠宰加工规模的不确定性,废水排水量和污染物排放量限值由各进驻商家在排污许可证中填报。

②《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表3和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准均未规定总磷、大肠菌群数的排放限值,排放标准不涉及总氮指标。

### ③勒流污水处理厂排放标准

根据 2013 年 7 月 11 日颁布的《顺德区环境运输和城市管理局关于全区城镇污水处理厂尾水排放标准执行标准的通知》规定：新、扩和改建城镇污水处理厂尾水应符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002，含 2025 年修改单）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放标准》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值，具体排放限值见该文件的附件 2《新扩改和已建城镇污水处理厂尾水限值》。勒流污水处理厂的尾水执行的排放标准见下表。

表 6-4 勒流污水处理厂的排放标准限值 单位：pH 无量纲，大肠菌群数为个/L，其余为 mg/L

项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	总氮	总磷	SS	动植物油	大肠菌群数
勒流污水处理厂排放限值	6-9	40	10	5	15	0.5	10	1	1000

#### (2) 大气污染物排放标准

项目家禽暂养、屠宰过程以及废水处理过程会产生少量的恶臭气体，采用臭气浓度、氨和硫化氢作为评价因子。家禽区产生的恶臭气体经单层密闭负压收集后引至喷淋塔处理，处理后通过 25m 高的排气筒（编号 FQ-20084~FQ-20090）排放，同时对档口区域定期喷洒除臭剂，减少废气的无组织排放；废水处理设施产生的恶臭气体利用管道收集引至喷淋塔与家禽区废气一并处理后通过 25m 排气筒 FQ-20087 排放。臭气浓度、氨和硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 的新扩改建项目厂界二级标准值和表 2 恶臭污染物排放限值。大气污染物排放标准见表 6-5 和表 6-6。

表 6-5 大气污染物有组织排放标准

污染源	排气筒编号	排气筒高度	污染物	有组织排放		执行标准
				浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
运营过程	FQ-20084~ FQ-20090	25 m	臭气浓度	---	6000 (无量纲)	GB14554-93
			氨	---	14	
			硫化氢	---	0.90	

表 6-6 厂界大气污染物无组织排放标准

来源	污染因子	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	执行标准
项目厂界	臭气浓度	20 (无量纲)	GB14554-93
	氨	1.5	
	硫化氢	0.06	

#### (3) 噪声排放标准

项目位于佛山市顺德区勒流街道连杜村伦桂路以东连杜工业区 2-1 号，根据《佛山市生态环境局关于印发〈佛山市声环境功能区划〉的通知》（佛环〔2024〕1 号）以及边

界声环境功能区划，项目西面厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准，其他厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。具体噪声排放标准见下表。

表 6-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

厂界	声功能区类别	昼间	夜间
西面	4类	70	55
东、南、北面	3类	65	55

#### （4）固体废物污染控制标准

一般固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》的要求。一般工业固体废物暂存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。

危险废物污染控制执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关要求。

### 6.3 总量控制目标

项目生活污水排放量是 4.05 万 m<sup>3</sup>/a，COD<sub>Cr</sub> 排放量为 1.62 t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.203 t/a。食堂废水经隔油隔渣处理后与一般生活污水一并进入三级化粪池处理，再排入勒流污水处理厂。根据《佛山市排污权有偿使用和交易管理办法》（佛府办〔2020〕19号），生活污水 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 不分配总量。

项目生产废水经废水处理设施处理后排入勒流污水处理厂。根据环评报告，项目生产废水排放量为 62.5245 万 m<sup>3</sup>/a，经勒流污水处理厂处理后，COD<sub>Cr</sub> 排放量为 25.010t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 3.126t/a。根据环评批复，生产废水 COD<sub>Cr</sub> 总量控制指标为 25.010t/a，NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标为 3.126t/a。

## 7. 验收监测内容

项目委托广东凯恩德环境技术有限公司进行污染物采样及分析工作，具体监测内容如下（监测布点见图 7-1、图 7-2）：

### 7.1 废水

园区生产废水经各档口隔渣池隔渣后通过预留废水收集管道收集，采用“格栅+隔渣+均质调节”工艺处理，处理达标经在线监测设备监测后通过提升泵泵入外排管道排入市政污水管网，通过管网排入勒流污水处理厂进一步处理。生产废水主要污染物为 pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、总氮、总磷、动植物油、大肠菌群数。

园区食堂废水经隔油隔渣处理后与一般生活污水一并进入三级化粪池处理，再排入勒流污水处理厂。生活污水主要污染物为 pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、总磷、SS、动植物油。

废水监测方案如下表所示：

表 7-1 废水监测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次	检测日期
生产废水	生产废水排放口★1	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、总氮、总磷、动植物油、大肠菌群数	4 次/天，2 天	2026-02-26 ~ 2026-02-27
生活污水	三级化粪池排水口★2	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、总磷、SS、动植物油	4 次/天，2 天	

### 7.2 废气

项目大气污染源主要为家禽区档口产生的恶臭，以及废水处理设施产生的少量恶臭，主要污染因子为臭气浓度、氨、硫化氢。项目共设置 7 个排气筒，废气监测方案具体见下表。

表 7-2 废气监测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次	检测日期
有组织废气	恶臭废气排气筒 FQ-20084~FQ-20090	臭气浓度、氨、硫化氢	处理前、处理后各 3 次/天，2 天	2026-02-26~ 2026-02-27
无组织废气	上风向○1、下风向○2、下风向○3、下风向○4	臭气浓度、氨、硫化氢	4 次/天，2 天	2026-02-26~ 2026-02-27

### 7.3 噪声

项目的噪声主要为污染治理设施产生的机械噪声，噪声监测方案见下表。

表 7-3 噪声监测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次	检测日期
噪声	项目地南边界外 1 米▲1	工业企业厂界环境噪声	监测 2 天，每天 昼夜各 1 次	2026-02-26~ 2026-02-27
	项目地西边界外 1 米▲2			
	项目地北边界外 1 米▲3			
	项目地东边界外 1 米▲4			

## 7.4 地下水

为评价项目所在地地下水质量，在项目所在地、地下水流向上、下游共设置 3 个地下水监测点，监测内容如下：

表 7-4 地下水监测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次	检测日期
地下水	项目所在地 D1、 上游 D2、下游 D3	K <sup>+</sup> +Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、 HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、pH、氨氮、 硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、 氰化物、砷、汞、铬（六价）、总 硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解 性总固体、硫酸盐、氯化物、总大 肠菌群、细菌总数、耗氧量、阴离 子表面活性剂	2 次/天，2 天	2026-03-02~ 2026-03-03

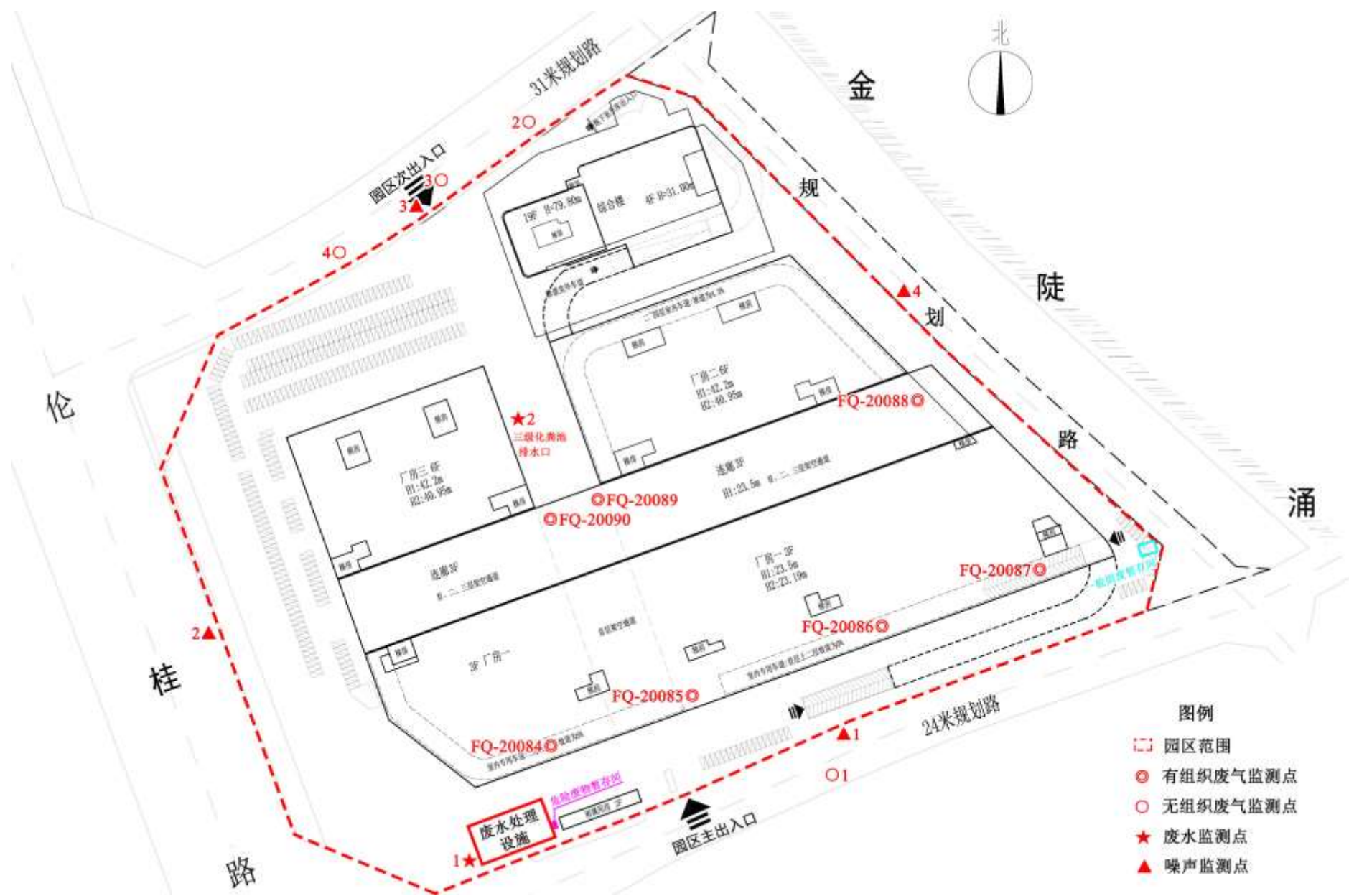


图 7-1 废水、废气、噪声监测布点图



图 7-2 地下水监测布点图

## 8. 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

监测方法和使用仪器见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	分析方法	方法标准号	仪器名称	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》	HJ 1147-2020	便携式酸碱度仪 AE6601	--
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》	GB/T 11901-1989	电子天平 BSA224S	4 mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	HJ 828-2017	滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》	HJ 505-2009	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A	0.5 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-1801	0.01 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ 535-2009		0.025 mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》	HJ 636-2012		0.05 mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL480	0.06 mg/L
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 多管发酵法 (B) 5.2.5 (1)	--	生化培养箱 LRH-70F	20 MPN/L
废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-1801	0.25 mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2)	--		0.001 mg/m <sup>3</sup>
		《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 5.4.10.3	--		0.01 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》	HJ 1262-2022	无臭袋	有组织: 30 (无量纲); 无组织: 10 (无量纲)

监测类别	监测项目	分析方法	方法标准号	仪器名称	检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》	HJ 1147-2020	便携式酸碱度仪 AE6601	--
	溶解性总 固体	《生活饮用水标准检验方法 第四部分：感官性状和物理指 标》	GB/T 5750.4- 2023（11）	电子天平 BSA224S	5 mg/L
	钙和镁总 量（总硬 度）	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》	GB/T 7477- 1987	聚四氟乙烯滴定管	5 mg/L
	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿 计数法》	HJ 1000-2018	恒温培养箱 LRH-70F	1 CFU/mL
	总大肠菌 群	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》	GB/T 5750.12-2023 (5.1)		20 MPN/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基 安替比林分光光度法》	HJ 503-2009	紫外可见分光光度 计 UV-1801	0.0003 mg/L
	耗氧量/高 锰酸盐指 数（以 O <sub>2</sub> 计）	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》	GB/T 5750.7- 2023（4.1）	聚四氟乙烯滴定管	0.05 mg/L
	碳酸盐	酸碱指示剂滴定法（B）《水 和废水监测分析方法》（第四 版增补版）国家环境保护总局 （2002 年）3.1.12.1	--	聚四氟乙烯滴定管	0.005mmol/L （以 1/2CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 计）
	重碳酸盐				0.005mmol/L （以 HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 计）
	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 酚二 磺酸分光光度法》	GB/T 7480- 1987	紫外可见分光光度 计 UV-1801	0.02 mg/L
	亚硝酸盐 氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分 光光度法》	GB/T 7493- 1987		0.001 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法》	HJ 535-2009		0.025 mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》	GB/T 5750.5- 2023（7.1）		0.004 mg/L
	阴离子合 成洗涤剂	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指 标》	GB/T 5750.4- 2023（13.1）		0.050 mg/L
	铬（六 价）	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和金属类指 标》	GB/T 5750.6- 2023（13.1）		0.004 mg/L
镉	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和金属类指 标》	GB/T 5750.6- 2023（12.1）	原子吸收光谱仪 iCE 3500	0.5 μg/L	

监测类别	监测项目	分析方法	方法标准号	仪器名称	检出限
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS 990AFG	0.03 mg/L
	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》	GB/T 11904-1989		0.05 mg/L
	钠				0.01 mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	GB/T 11911-1989		0.01 mg/L
	铅	石墨炉原子吸收法 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002) 3.4.16 (5)	--	原子吸收光谱仪 iCE 3500	1 µg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AF-640A	0.3 µg/L
	汞				0.04 µg/L
	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》	GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 TAS 990AFG	0.02 mg/L
	镁				0.002 mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216	0.05 mg/L
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》	GB/T 11896-1989	聚四氟乙烯滴定管	10 mg/L
	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》	HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	4 mg/L
	Cl <sup>-</sup>	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》	HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.007 mg/L
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.018 mg/L				
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	--

备注：“--”表示没有该项内容

## 8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器一览表

监测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准情况
氨、硫化氢、臭气浓度	大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪	YLB-3330D	KED-091-3	合格
			KED-091-4	合格
		YLB-3330D (S)	KED-091-5	合格
	多路空气烟气综合采样器	YLB-2700S	KED-125-3	合格
			KED-125-4	合格
			KED-125-5	合格
			KED-125-6	合格
			KED-125-7	合格
			KED-125-8	合格

监测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准情况
	真空采样箱	SQ-ZKOZ-C 型	KED-118-1	合格
			KED-118-2	合格
			KED-118-7	合格
			KED-118-8	合格
			KED-118-9	合格
			KED-118-10	合格
氨、硫化氢	紫外可见分光光度计	UV-1801	KED-003-2	合格
pH 值	便携式酸碱度仪	AE6601	KED-047-4	合格
悬浮物	电子天平	BSA224S	KED-015-5	合格
溶解性总固体				
五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	KED-048-5	合格
氨氮	紫外可见分光光度计	UV-1801	KED-003-2	合格
总磷				
总氮				
挥发酚				
硝酸盐氮				
亚硝酸盐氮				
氰化物				
阴离子合成洗涤剂				
铬(六价)				
细菌总数				
总大肠菌群				
镉	原子吸收光谱仪	iCE 3500	KED-001-4	合格
铅				
铁	原子吸收分光光度计	TAS 990AFG	KED-001-1	合格
钾				
钠				
锰				
钙				
镁				
砷	原子荧光光谱仪	AF-640A	KED-054-2	合格
汞				
氟化物	离子计	PXSJ-216	KED-090-1	合格
硫酸盐	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	KED-003-1	合格
Cl <sup>-</sup>	离子色谱仪	CIC-D100	KED-069-1	合格
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>				
工业企业厂界环境噪声	多功能声级计	AWA5688	KED-021-11	合格

### 8.3 人员资质

监测人员均持证上岗，监测单位依法通过计量认证，包含了本项目涉及的污染源监督性监测项目。参加验收监测人员资质情况如下表所示。

表 8-3 监测人员资质一览表

监测过程	姓名	证书名称	证书编号	具备资质
采样	黄展涛	上岗证	KED057	水和废水、空气和废气、噪声采样能力
	林喜政	上岗证	KED048	水和废水、空气和废气、噪声采样能力
	聂小媚	上岗证	KED014	水和废水、空气和废气、噪声采样能力
	梁宝婵	上岗证	KED058	水和废水、空气和废气、噪声采样能力
	陈展毅	上岗证	KED038	水和废水、空气和废气、噪声采样能力
	王嘉杰	上岗证	KED059	水和废水、空气和废气、噪声采样能力
	陈广庆	上岗证	KED011	水和废水、空气和废气、噪声采样能力
	杜丽芬	上岗证	KED005	水和废水、空气和废气、噪声采样能力
分析	容衍阳	上岗证	KED034	水和废水、空气和废气、臭气浓度分析能力
	谭健明	上岗证	KED008	水和废水、空气和废气、臭气浓度分析能力
	彭静雯	上岗证	KED047	水和废水、空气和废气、臭气浓度分析能力
	刘芳菲	上岗证	KED013	水和废水、空气和废气、臭气浓度分析能力
	林秋萍	上岗证	KED046	水和废水、空气和废气、臭气浓度分析能力
	曾子欽	上岗证	KED004	臭气浓度分析能力
	邓丽婵	上岗证	KED053	臭气浓度分析能力
	陈展毅	上岗证	KED038	臭气浓度分析能力

### 8.4 水质、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

水质质量控制样品数统计见表 8-4，气体质量控制样品数统计见表 8-5，采样仪器流量校准见表 8-6。

表 8-4 水质质量控制样品数统计表

监测项目	样品总数	现场平行样				实验室平行样				有证标样				加标回收			曲线校正			实验室空白		全程空白		
		数量	相对偏差范围%	允许偏差范围%	合格率%	数量	相对偏差范围%	允许偏差范围%	合格率%	数量	测定值范围 mg/L	标准值允许范围 mg/L	合格率%	数量	加标样品回收率%	控制范围%	合格率%	数量	RSD %	RSD 控制范围%	数量	合格率%	数量	合格率%
悬浮物	16	--	--	--	--	4	1.5-7.0	≤10	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	100	2	100
化学需氧量	16	2	0.4-0.9	≤10	100	2	0.3-1.4	≤10	100	2	141-148	143±8	100	--	--	--	--	--	--	--	4	100	2	100
氨氮	16	4	1.1-1.3	≤10	100	4	1.1-1.7	≤10	100	4	1.42-1.48	1.49±0.1	100	--	--	--	--	4	0.7-1.4	<10	8	100	4	100
总氮	8	2	1.4-1.5	≤10	100	2	1.2-1.3	≤10	100	2	10.1	10.2±0.8	100	--	--	--	--	2	1.7	<10	4	100	2	100
五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	16	2	1.4-2.2	≤20	100	2	1.2-1.9	≤20	100	2	114-115	114±5	100	--	--	--	--	--	--	--	4	100	2	100
阴离子合成洗涤剂	12	2	0.0	≤10	100	2	0.0	≤10	100	2	2.08-2.18	2.09±0.18	100	--	--	--	--	--	--	--	4	100	--	--
总磷	16	2	1.1-3.0	<10	100	4	1.7-2.3	<10	100	4	0.203-0.210	0.206±0.014	100	--	--	--	--	2	1.3-1.6	<10	4	100	2	100
砷	12	2	1.6-2.9	≤20	100	2	0.3-3.3	≤20	100	2	16.2-16.7	15.7±1.4μg/L	100	--	--	--	--	--	--	--	4	100	2	100
汞	12	2	0.0	≤20	100	2	0.0	≤20	100	2	0.792-0.899	0.872±0.085μg/L	100	--	--	--	--	--	--	--	4	100	2	100
铅	12	2	0.0	≤20	100	2	0.0	≤20	100	2	19.1-20.3	19.4±1.5μg/L	100	--	--	--	--	--	--	--	4	100	2	100
钙	12	2	2.2-2.9	≤20	100	2	0.5-3.0	≤20	100	2	2.84-3.07	2.98±0.18	100	--	--	--	--	--	--	--	4	100	2	100
镁	12	2	1.2-1.5	≤20	100	2	1.2-2.2	≤20	100	2	3.96-3.98	4.06±0.18	100	--	--	--	--	--	--	--	4	100	2	100
动植物油	16	--	--	--	--	--	--	--	--	2	23.4-23.6	23.3±1.9	100	--	--	--	--	--	--	--	2	100	--	--
耗氧量/高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	12	2	0.9-1.0	≤15	100	2	0.8-1.6	≤15	100	2	9.42-9.82	9.74±0.64	100	--	--	--	--	--	--	--	4	100	2	100
碳酸盐	12	2	0.0	≤10	100	2	0.0	≤10	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	100	2	100
重碳酸盐	12	2	1.0-1.4	≤10	100	2	1.1-1.4	≤10	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	100	2	100

监测项目	样品总数	现场平行样				实验室平行样				有证标样				加标回收			曲线校正			实验室空白		全程空白		
		数量	相对偏差范围%	允许偏差范围%	合格率%	数量	相对偏差范围%	允许偏差范围%	合格率%	数量	测定值范围mg/L	标准值允许范围mg/L	合格率%	数量	加标样品回收率%	控制范围%	合格率%	数量	RSD %	RSD控制范围%	数量	合格率%	数量	合格率%
铬（六价）	12	2	0.0	≤10	100	2	0.0	≤10	100	2	0.352-0.355	0.353±0.014	100	--	--	--	--	2	1.4-1.5	<10	4	100	2	100
亚硝酸盐氮	12	2	1.2-1.8	≤10	100	2	2.0-2.6	≤10	100	2	1.61-1.62	1.62±0.08	100	--	--	--	--	2	1.3-1.7	<10	4	100	2	100
硝酸盐氮	12	2	0.0	≤10	100	2	0.0	≤10	100	2	0.610-0.613	0.615±0.046	100	--	--	--	--	2	1.0-1.8	<10	4	100	2	100
氰化物	12	2	0.0	≤10	100	2	0.0	≤10	100	2	0.294-0.301	0.295±0.019	100	--	--	--	--	2	1.6	<10	4	100	2	100
总硬度	12	2	0.3-0.9	≤15	100	2	0.6	≤15	100	2	122-123	126±6	100	--	--	--	--	--	--	--	4	100	2	100
镉	12	2	0.0	≤20	100	2	0.0	≤20	100	2	10.4-11.0	10.3±0.8μg/L	100	--	--	--	--	--	--	--	2	100	--	--
铁	12	2	0.3-0.6	≤20	100	2	0.3-2.2	≤20	100	2	0.795-0.838	0.819±0.051	100	--	--	--	--	--	--	--	2	100	--	--
锰	12	2	0.0-1.1	≤20	100	2	0.8-2.4	≤20	100	2	1.08-1.09	1.03±0.07	100	--	--	--	--	--	--	--	2	100	--	--
钾	12	2	0.6-2.2	≤20	100	2	0.2-1.7	≤20	100	2	1.06	1.11±0.07	100	--	--	--	--	--	--	--	2	100	--	--
钠	12	2	1.4-2.9	≤20	100	2	0.9-1.8	≤20	100	2	0.607-0.638	0.608±0.046	100	--	--	--	--	--	--	--	2	100	--	--
挥发酚	12	2	0.0	≤10	100	2	0.0	≤10	100	2	1.47-1.56	1.49±0.12	100	--	--	--	--	1	1.0	<10	4	100	--	--
溶解性总固体	12	2	1.3-1.7	≤10	100	2	1.9-2.2	≤10	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	100	2	100
氯化物	12	2	1.8-5.9	≤15	100	2	1.5-3.0	≤15	100	2	71.9-73.1	73.8±4.7	100	--	--	--	--	--	--	--	4	100	--	--
硫酸盐	12	2	1.9-2.8	≤15	100	2	1.0-3.2	≤15	100	2	19.2-19.9	19.4±1.3	100	--	--	--	--	1	2	<10	4	100	--	--
Cl <sup>-</sup>	12	2	1.4-11.3	≤15	100	2	1.2-1.4	≤15	100	2	1.72	1.60±0.15	100	--	--	--	--	1	1.3	<10	4	100	--	--
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	12	2	1.2-4.8	≤15	100	2	1.6-3.4	≤15	100	2	2.25-2.29	2.31±0.17	100	--	--	--	--	1	4.2	--	4	100	--	--
细菌总数	12	--	--	--	--	2	/	/	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	100	2	100
总大肠菌群	20	--	--	--	--	4	/	/	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	100	4	100

表 8-5 气体质量控制样品数统计表

监测项目	样品总数	现场平行样				实验室平行样				曲线校正			有证标样			实验室空白		全程空白		
		数量	相对偏差范围%	允许偏差范围%	合格率%	数量	相对偏差范围%	允许偏差范围%	合格率%	数量	相对误差范围%	相对误差控制范围%	数量	测定值范围 mg/L	标准值允许范围 mg/L	合格率%	数量	合格率%	数量	合格率%
氨	116	--	--	--	--	--	--	--	--	2	1.3-2.4	<10	14	1.36-1.44	1.39±0.06mg/L	100	8	--	28	100
硫化氢	200	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.2-1.8	<10	22	0.765-0.868	0.825±0.071mg/L	100	22	--	60	100

表 8-6 采样仪器流量校准表

仪器型号	仪器编号	校准日期	气路	表观流量 (mL/min)	实际流量 (mL/min)	相对误差 (%)	允许误差 (%)	合格与 否	备注	
多路空气 烟气综合 采样器 YLB- 2700S	KED-125-3	2026-02-26	A 路	100	100.7	0.7	±5	合格	处理前	
	KED-125-4		A 路	100	100.5	0.5	±5	合格		
	KED-125-5		A 路	100	100.8	0.8	±5	合格		
	KED-125-6		A 路	100	99.4	0.6	±5	合格		
	KED-125-7		A 路	100	99.3	0.7	±5	合格		
	KED-125-8		A 路	100	100.9	0.9	±5	合格		
	KED-125-3		A 路	100	100.0	0.0	±5	合格	处理后	
	KED-125-4		A 路	100	101.4	1.4	±5	合格		
	KED-125-5		A 路	100	100.8	0.8	±5	合格		
	KED-125-6		A 路	100	100.8	0.8	±5	合格		
	KED-125-7		A 路	100	101.1	1.1	±5	合格		
	KED-125-8		A 路	100	97.8	-2.2	±5	合格		
	KED-125-3		B 路	100	99.7	-0.3	±5	合格	处理前	
	KED-125-4		B 路	100	101.3	1.3	±5	合格		
	KED-125-5		B 路	100	98.1	-1.9	±5	合格		
	KED-125-6		B 路	100	101.1	1.1	±5	合格		
	KED-125-7	B 路	100	99.2	-0.8	±5	合格			
	KED-125-8	B 路	100	101.5	1.5	±5	合格			
	KED-125-3	B 路	100	99.6	-0.4	±5	合格	处理后		
	KED-125-4	B 路	100	98.9	-1.1	±5	合格			
	KED-125-5	B 路	100	99.9	-0.1	±5	合格			
	KED-125-6	B 路	100	101.2	1.2	±5	合格			
	KED-125-7	B 路	100	101.6	1.6	±5	合格			
	KED-125-8	B 路	100	99.1	-0.9	±5	合格			
	KED-125-3	A 路	2026-02-27	A 路	100	99.0	-1.0	±5	合格	处理前
	KED-125-4	A 路		100	100.2	0.2	±5	合格		
	KED-125-5	A 路		100	100.7	0.7	±5	合格		
	KED-125-6	A 路		100	100.5	0.5	±5	合格		
KED-125-7	A 路	100		99.4	-0.6	±5	合格			
KED-125-8	A 路	100		100.1	0.1	±5	合格			
KED-125-3	A 路	100		100.9	0.9	±5	合格	处理后		
KED-125-4	A 路	100		98.7	-1.3	±5	合格			
KED-125-5	A 路	100		100.7	0.7	±5	合格			
KED-125-6	A 路	100		100.0	0.0	±5	合格			
KED-125-7	A 路	100		97.6	-2.4	±5	合格			
KED-125-8	A 路	100		102.3	2.3	±5	合格			

仪器型号	仪器编号	校准日期	气路	表观流量 (mL/min)	实际流量 (mL/min)	相对误差 (%)	允许误差 (%)	合格与 否	备注
	KED-125-3		B 路	100	100.0	0.0	±5	合格	处理前
	KED-125-4		B 路	100	99.3	-0.7	±5	合格	
	KED-125-5		B 路	100	99.1	-0.9	±5	合格	
	KED-125-6		B 路	100	98.9	-1.1	±5	合格	
	KED-125-7		B 路	100	100.5	0.5	±5	合格	
	KED-125-8		B 路	100	98.5	-1.5	±5	合格	
	KED-125-3		B 路	100	100.0	0.0	±5	合格	处理后
	KED-125-4		B 路	100	101.8	1.8	±5	合格	
	KED-125-5		B 路	100	100.2	0.2	±5	合格	
	KED-125-6		B 路	100	101.0	1.0	±5	合格	
	KED-125-7		B 路	100	101.6	1.6	±5	合格	
	KED-125-8		B 路	100	98.5	-1.5	±5	合格	

## 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声仪器校验结果见表 8-7。

表 8-7 噪声仪器校验表（单位：dB）

校准日期	采样仪器	标定噪声值		校验示值	示值偏差	允许偏差	质量控制评定
2026-02-26 (昼间)	多功能声级计 AWA5688	检测前	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
		检测后	93.9	94.0	-0.1	±0.5	合格
2026-02-26 (夜间)		检测前	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
		检测后	93.7	94.0	-0.3	±0.5	合格
2026-02-27 (昼间)		检测前	93.6	94.0	-0.4	±0.5	合格
		检测后	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
2026-02-27 (夜间)		检测前	93.7	94.0	-0.3	±0.5	合格
		检测后	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格

## 9. 验收监测结果

### 9.1 监测期间生产工况

监测（试运行）期间，项目各种设备运转正常。监测期间生产废水处理量见下表。

表9-1 监测期间生产废水处理量

监测内容	环评审批处理量 (m <sup>3</sup> /d)	监测日期	监测当天排放量 (m <sup>3</sup> /d)	工况 (%)	
生产废水处理量	1713	2026-02-26	1380	81	80
		2026-02-27	1360	79	

根据上表，监测期间废水处理设施平均工况为 80%。

### 9.2 污染物监测结果

#### 9.2.1 废水监测结果

##### (1) 生产废水监测结果

生产废水手动监测结果见表 9-2，在线监测结果见表 9-3。

表9-2 生产废水手动监测结果

单位：pH 值无量纲，总大肠菌群为 MPN/L，其余为 mg/L

检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及结果				排放限值	达标判定
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生产废水 排放口 ★1	pH 值	2026-02-26	6.6	6.7	6.6	6.6	6.0-8.5	达标
	COD <sub>Cr</sub>		160	186	158	194	500	达标
	BOD <sub>5</sub>		67.2	76.4	66.2	80.4	250	达标
	悬浮物		91	86	82	95	300	达标
	氨氮		17.9	16.6	17.0	17.9	--	--
	总氮		28.4	29.6	28.7	26.1	--	--
	总磷		3.74	4.05	3.87	3.90	--	--
	动植物油		0.22	0.26	0.24	0.17	50	达标
	总大肠菌群	3.2×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	2.4×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	--	--	
	pH 值	2026-02-27	6.6	6.8	6.7	6.7	6.0-8.5	达标
	COD <sub>Cr</sub>		144	155	162	157	500	达标
	BOD <sub>5</sub>		60.8	66.0	68.4	65.8	250	达标
	悬浮物		92	77	94	85	300	达标
	氨氮		16.8	17.7	18.0	17.0	--	--
	总氮		27.2	27.1	25.7	28.7	--	--
	总磷		3.63	4.01	3.89	3.79	--	--
动植物油	0.34		0.27	0.29	0.31	50	达标	
总大肠菌群	3.5×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	--	--		

备注：(1) 废水处理工艺：格栅+隔渣+均质调节；(2) “--” 表示没有该项内容

表9-3 生产废水在线监测结果

单位: mg/L (单位注明者除外)

检测点位	检测项目	检测日期	检测结果	排放限值	达标判定
生产废水排放口 ★1	pH值 (无量纲)	2026-02-25	6.53	6.0-8.5	达标
	COD <sub>Cr</sub>		318.72	500	达标
	氨氮		23.02	--	--
	总氮		41.29	--	--
	总磷		6.56	--	--
	流量 (m <sup>3</sup> /d)		1321	--	--
	pH值 (无量纲)	2026-02-26	6.52	6.0-8.5	达标
	COD <sub>Cr</sub>		245.36	500	达标
	氨氮		20.16	--	--
	总氮		32.53	--	--
	总磷		4.84	--	--
	流量 (m <sup>3</sup> /d)		1380	--	--
	pH值 (无量纲)	2026-02-27	6.48	6.0-8.5	达标
	COD <sub>Cr</sub>		157.68	500	达标
	氨氮		18.94	--	--
	总氮		27.14	--	--
	总磷		3.88	--	--
	流量 (m <sup>3</sup> /d)		1360	--	--
	pH值 (无量纲)	2026-02-28	6.48	6.0-8.5	达标
	COD <sub>Cr</sub>		192.89	500	达标
	氨氮		18.50	--	--
	总氮		27.73	--	--
	总磷		3.93	--	--
	流量 (m <sup>3</sup> /d)		1281	--	--
pH值 (无量纲)	2026-03-01	6.48	6.0-8.5	达标	
COD <sub>Cr</sub>		192.89	500	达标	
氨氮		19.44	--	--	
总氮		28.46	--	--	
总磷		3.77	--	--	
流量 (m <sup>3</sup> /d)		1350	--	--	

检测点位	检测项目	检测日期	检测结果	排放限值	达标判定
生产废水排放口 ★1	pH值（无量纲）	2026-03-02	6.84	6.0-8.5	达标
	COD <sub>Cr</sub>		197.07	500	达标
	氨氮		22.16	--	--
	总氮		31.36	--	--
	总磷		4.08	--	--
	流量（m <sup>3</sup> /d）		1433	--	--
	pH值（无量纲）	2026-03-03	6.81	6.0-8.5	达标
	COD <sub>Cr</sub>		288.26	500	达标
	氨氮		31.49	--	--
	总氮		49.24	--	--
	总磷		5.85	--	--
	流量（m <sup>3</sup> /d）		1520	--	--
	pH值（无量纲）	2026-03-04	7.36	6.0-8.5	达标
	COD <sub>Cr</sub>		163.01	500	达标
	氨氮		16.96	--	--
	总氮		29.43	--	--
	总磷		3.95	--	--
	流量（m <sup>3</sup> /d）		1284	--	--
	pH值（无量纲）	2026-03-05	7.15	6.0-8.5	达标
	COD <sub>Cr</sub>		191.61	500	达标
	氨氮		16.87	--	--
总氮	30.07		--	--	
总磷	4.19		--	--	
流量（m <sup>3</sup> /d）	1350		--	--	

备注：（1）“--”表示没有该项内容；（2）流量为建设单位统计的日流量

由监测结果可见，项目生产废水经处理后各污染物的排放浓度均达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表3（同时也达到了《屠宰及肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-2025）表1间接排放，现有项目2028年1月1日起执行）和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的较严值。

(2) 生活污水监测结果

生活污水监测结果见表 9-4。

表9-4 生活污水监测结果

单位：pH 值无量纲，其余为 mg/L

检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及结果				排放限值	达标判定
			第一次	第二次	第三次	第四次		
三级化粪池排水口 ★2	pH 值	2026-02-26	7.0	7.1	7.1	7.0	6-9	达标
	COD <sub>Cr</sub>		87	89	92	90	500	达标
	BOD <sub>5</sub>		35.0	36.4	37.8	37.0	300	达标
	总磷		0.75	0.64	0.93	0.83	--	--
	悬浮物		66	69	74	84	400	达标
	氨氮		33.4	34.4	32.1	31.3	--	--
	动植物油		0.37	0.26	0.35	0.25	100	达标
	pH 值	2026-02-27	7.0	7.1	7.1	7.1	6-9	达标
	COD <sub>Cr</sub>		78	75	73	77	500	达标
	BOD <sub>5</sub>		33.4	33.0	31.0	31.5	300	达标
	总磷		0.59	0.65	0.77	0.81	--	--
	悬浮物		71	87	79	76	400	达标
	氨氮		31.8	32.7	34.1	30.9	--	--
	动植物油		0.25	0.47	0.33	0.35	100	达标

备注：(1) 废水处理工艺：三级化粪池；(2) “--” 表示没有该项内容

由监测结果可见，项目生活污水经处理后各污染物的排放浓度均达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中第二时段三级标准。

## 9.2.2 废气监测结果

### (1) 有组织废气监测结果

有组织废气监测结果见表 9-5。

表9-5 有组织废气检测结果一览表

单位：排放浓度：mg/m<sup>3</sup>（单位注明者除外）；排放速率：kg/h；标干流量：m<sup>3</sup>/h

检测点位	检测项目		检测日期	检测频次及结果						排放限值	达标判定	
				处理前			处理后					
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
恶臭废气排气筒 (FQ-20084)	氨	标干流量	2026-02-26	33458	33340	33273	38918	38388	38158	--	--	
		排放浓度		0.72	0.76	0.78	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--	
		排放速率		$2.41 \times 10^{-2}$	$2.53 \times 10^{-2}$	$2.60 \times 10^{-2}$	$4.86 \times 10^{-3}$	$4.80 \times 10^{-3}$	$4.77 \times 10^{-3}$	14	达标	
	硫化氢	标干流量		33458	33340	33273	38918	38388	38158	--	--	
		排放浓度		0.17	0.23	0.20	0.08	0.07	0.08	--	--	
		排放速率		$5.69 \times 10^{-3}$	$7.67 \times 10^{-3}$	$6.65 \times 10^{-3}$	$3.11 \times 10^{-3}$	$2.69 \times 10^{-3}$	$3.05 \times 10^{-3}$	0.90	达标	
	臭气浓度（无量纲）				3548	4168	3090	851	977	977	6000	达标
	氨	标干流量		2026-02-27	33253	33575	33557	39019	39048	38641	--	--
		排放浓度			0.84	0.81	0.80	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--
		排放速率			$2.79 \times 10^{-2}$	$2.72 \times 10^{-2}$	$2.68 \times 10^{-2}$	$4.88 \times 10^{-3}$	$4.88 \times 10^{-3}$	$4.83 \times 10^{-3}$	14	达标
	硫化氢	标干流量			33253	33575	33557	39019	39048	38641	--	--
		排放浓度			0.21	0.20	0.22	0.06	0.06	0.07	--	--
		排放速率			$6.98 \times 10^{-3}$	$6.72 \times 10^{-3}$	$7.38 \times 10^{-3}$	$2.34 \times 10^{-3}$	$2.34 \times 10^{-3}$	$2.70 \times 10^{-3}$	0.90	达标
	臭气浓度（无量纲）					3548	3090	3090	724	851	851	6000

检测点位	检测项目		检测日期	检测频次及结果						排放限值	达标判定	
				处理前			处理后					
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
恶臭废气排气筒 (FQ-20085)	氨	标干流量	2026-02-26	30558	30120	30137	36176	36290	35307	--	--	
		排放浓度		0.91	0.94	1.01	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--	
		排放速率		$2.78 \times 10^{-2}$	$2.83 \times 10^{-2}$	$3.04 \times 10^{-2}$	$4.52 \times 10^{-3}$	$4.54 \times 10^{-3}$	$4.41 \times 10^{-3}$	14	达标	
	硫化氢	标干流量		30558	30120	30137	36176	36290	35307	--	--	
		排放浓度		0.24	0.21	0.18	0.09	0.07	0.06	--	--	
		排放速率		$7.33 \times 10^{-3}$	$6.33 \times 10^{-3}$	$5.42 \times 10^{-3}$	$3.26 \times 10^{-3}$	$2.54 \times 10^{-3}$	$2.12 \times 10^{-3}$	0.90	达标	
	臭气浓度 (无量纲)			4168	3548	2691	1318	1122	977	6000	达标	
	氨	标干流量		2026-02-27	30565	30575	30606	36287	36484	36482	--	--
		排放浓度			0.97	0.97	0.93	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--
		排放速率			$2.96 \times 10^{-2}$	$2.96 \times 10^{-2}$	$2.85 \times 10^{-2}$	$4.54 \times 10^{-3}$	$4.56 \times 10^{-3}$	$4.56 \times 10^{-3}$	14	达标
	硫化氢	标干流量			30565	30575	30606	36287	36484	36482	--	--
		排放浓度			0.23	0.24	0.21	0.09	0.06	0.08	--	--
		排放速率			$7.03 \times 10^{-3}$	$7.34 \times 10^{-3}$	$6.43 \times 10^{-3}$	$3.27 \times 10^{-3}$	$2.19 \times 10^{-3}$	$2.92 \times 10^{-3}$	0.90	达标
	臭气浓度 (无量纲)				4168	3548	4168	1122	851	977	6000	达标

检测点位	检测项目		检测日期	检测频次及结果						排放限值	达标判定	
				处理前			处理后					
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
恶臭废气排气筒 (FQ-20086)	氨	标干流量	2026-02-26	39770	40006	39648	46816	45740	46111	--	--	
		排放浓度		0.83	0.83	0.87	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--	
		排放速率		$3.30 \times 10^{-2}$	$3.32 \times 10^{-2}$	$3.45 \times 10^{-2}$	$5.85 \times 10^{-3}$	$5.72 \times 10^{-3}$	$5.76 \times 10^{-3}$	14	达标	
	硫化氢	标干流量		39770	40006	39648	46816	45740	46111	--	--	
		排放浓度		0.22	0.20	0.18	0.08	0.09	0.08	--	--	
		排放速率		$8.75 \times 10^{-3}$	$8.00 \times 10^{-3}$	$7.14 \times 10^{-3}$	$3.75 \times 10^{-3}$	$4.12 \times 10^{-3}$	$3.69 \times 10^{-3}$	0.90	达标	
	臭气浓度 (无量纲)			3090	3090	3548	851	1318	977	6000	达标	
	氨	标干流量		2026-02-27	40718	39394	40971	46565	45011	45456	--	--
		排放浓度			0.87	0.90	0.88	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--
		排放速率			$3.54 \times 10^{-2}$	$3.54 \times 10^{-2}$	$3.60 \times 10^{-2}$	$5.82 \times 10^{-3}$	$5.63 \times 10^{-3}$	$5.68 \times 10^{-3}$	14	达标
	硫化氢	标干流量			40718	39394	40971	46565	45011	45456	--	--
		排放浓度			0.20	0.21	0.23	0.06	0.08	0.08	--	--
		排放速率			$8.14 \times 10^{-3}$	$8.27 \times 10^{-3}$	$9.42 \times 10^{-3}$	$2.79 \times 10^{-3}$	$3.60 \times 10^{-3}$	$3.64 \times 10^{-3}$	0.90	达标
	臭气浓度 (无量纲)				3548	3090	2691	977	851	851	6000	达标

检测点位	检测项目		检测日期	检测频次及结果						排放限值	达标判定	
				处理前			处理后					
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
恶臭废气排气筒 (FQ-20087)	氨	标干流量	2026-02-26	45105	44919	44185	47821	47429	48949	--	--	
		排放浓度		0.78	0.84	0.87	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--	
		排放速率		$3.52 \times 10^{-2}$	$3.77 \times 10^{-2}$	$3.84 \times 10^{-2}$	$5.98 \times 10^{-3}$	$5.93 \times 10^{-3}$	$6.12 \times 10^{-3}$	14	达标	
	硫化氢	标干流量		45105	44919	44185	47821	47429	48949	--	--	
		排放浓度		0.25	0.23	0.27	0.09	0.08	0.07	--	--	
		排放速率		$1.13 \times 10^{-2}$	$1.03 \times 10^{-2}$	$1.19 \times 10^{-2}$	$4.30 \times 10^{-3}$	$3.79 \times 10^{-3}$	$3.43 \times 10^{-3}$	0.90	达标	
	臭气浓度 (无量纲)			4168	3548	3548	977	1122	851	6000	达标	
	氨	标干流量		2026-02-27	45158	46942	45349	47750	47611	47673	--	--
		排放浓度			0.84	0.85	0.88	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--
		排放速率			$3.79 \times 10^{-2}$	$3.99 \times 10^{-2}$	$3.99 \times 10^{-2}$	$5.99 \times 10^{-3}$	$5.95 \times 10^{-3}$	$5.96 \times 10^{-3}$	14	达标
	硫化氢	标干流量			45158	46942	45349	47750	47611	47673	--	--
		排放浓度			0.24	0.22	0.21	0.06	0.07	0.08	--	--
		排放速率			$1.08 \times 10^{-2}$	$1.03 \times 10^{-2}$	$9.52 \times 10^{-3}$	$2.87 \times 10^{-3}$	$3.33 \times 10^{-3}$	$3.81 \times 10^{-3}$	0.90	达标
	臭气浓度 (无量纲)				3548	3090	3548	851	977	851	6000	达标

检测点位	检测项目		检测日期	检测频次及结果						排放限值	达标判定	
				处理前			处理后					
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
恶臭废气排气筒 (FQ-20088)	氨	标干流量	2026-02-26	37668	36743	37137	42691	42635	42821	--	--	
		排放浓度		0.85	0.90	0.93	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--	
		排放速率		$3.20 \times 10^{-2}$	$3.31 \times 10^{-2}$	$3.45 \times 10^{-2}$	$5.34 \times 10^{-3}$	$5.39 \times 10^{-3}$	$5.35 \times 10^{-3}$	14	达标	
	硫化氢	标干流量		37668	36743	37137	42691	42635	42821	--	--	
		排放浓度		0.21	0.22	0.18	0.06	0.09	0.06	--	--	
		排放速率		$7.91 \times 10^{-3}$	$8.08 \times 10^{-3}$	$6.68 \times 10^{-3}$	$2.56 \times 10^{-3}$	$3.84 \times 10^{-3}$	$2.57 \times 10^{-3}$	0.90	达标	
	臭气浓度 (无量纲)			3548	3548	2691	1122	851	977	6000	达标	
	氨	标干流量		2026-02-27	36860	36856	36832	43119	41931	43396	--	--
		排放浓度			1.03	0.97	0.95	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--
		排放速率			$3.80 \times 10^{-2}$	$3.58 \times 10^{-2}$	$3.50 \times 10^{-2}$	$5.39 \times 10^{-3}$	$5.24 \times 10^{-3}$	$5.42 \times 10^{-3}$	14	达标
	硫化氢	标干流量			36860	36856	36832	43119	41931	43396	--	--
		排放浓度			0.20	0.23	0.18	0.09	0.09	0.07	--	--
		排放速率			$7.37 \times 10^{-3}$	$8.48 \times 10^{-3}$	$6.63 \times 10^{-3}$	$3.88 \times 10^{-3}$	$3.77 \times 10^{-3}$	$3.04 \times 10^{-3}$	0.90	达标
	臭气浓度 (无量纲)				2691	3090	3090	724	851	724	6000	达标

检测点位	检测项目		检测日期	检测频次及结果						排放限值	达标判定	
				处理前			处理后					
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
恶臭废气排气筒 (FQ-20089)	氨	标干流量	2026-02-26	50513	50721	50808	48188	47492	47782	--	--	
		排放浓度		0.79	0.84	0.87	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--	
		排放速率		$3.99 \times 10^{-2}$	$4.26 \times 10^{-2}$	$4.42 \times 10^{-2}$	$6.02 \times 10^{-3}$	$5.94 \times 10^{-3}$	$5.97 \times 10^{-3}$	14	达标	
	硫化氢	标干流量		50513	50721	50808	48188	47492	47782	--	--	
		排放浓度		0.23	0.21	0.20	0.07	0.09	0.07	--	--	
		排放速率		$1.16 \times 10^{-2}$	$1.07 \times 10^{-2}$	$1.02 \times 10^{-2}$	$3.37 \times 10^{-3}$	$4.27 \times 10^{-3}$	$3.34 \times 10^{-3}$	0.90	达标	
	臭气浓度 (无量纲)			3090	3090	3548	724	851	851	6000	达标	
	氨	标干流量		2026-02-27	49676	50939	50649	48580	48267	49152	--	--
		排放浓度			0.93	0.97	0.99	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--
		排放速率			$4.62 \times 10^{-2}$	$4.94 \times 10^{-2}$	$5.01 \times 10^{-2}$	$6.07 \times 10^{-3}$	$6.03 \times 10^{-3}$	$6.14 \times 10^{-3}$	14	达标
	硫化氢	标干流量			49676	50939	50649	48580	48267	49152	--	--
		排放浓度			0.24	0.20	0.19	0.08	0.06	0.06	--	--
		排放速率			$1.19 \times 10^{-2}$	$1.02 \times 10^{-2}$	$9.62 \times 10^{-3}$	$3.89 \times 10^{-3}$	$2.90 \times 10^{-3}$	$2.95 \times 10^{-3}$	0.90	达标
	臭气浓度 (无量纲)				3090	2691	3548	1122	851	977	6000	达标

检测点位	检测项目		检测日期	检测频次及结果						排放限值	达标判定	
				处理前			处理后					
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
恶臭废气排气筒 (FQ-20090)	氨	标干流量	2026-02-26	41429	41002	40800	38206	38400	37650	--	--	
		排放浓度		0.96	0.98	0.98	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--	
		排放速率		$3.98 \times 10^{-2}$	$4.02 \times 10^{-2}$	$4.00 \times 10^{-2}$	$4.78 \times 10^{-3}$	$4.80 \times 10^{-3}$	$4.71 \times 10^{-3}$	14	达标	
	硫化氢	标干流量		41429	41002	40800	38206	38400	37650	--	--	
		排放浓度		0.17	0.20	0.22	0.07	0.08	0.09	--	--	
		排放速率		$7.04 \times 10^{-3}$	$8.20 \times 10^{-3}$	$8.98 \times 10^{-3}$	$2.67 \times 10^{-3}$	$3.07 \times 10^{-3}$	$3.39 \times 10^{-3}$	0.90	达标	
	臭气浓度 (无量纲)			3548	4168	3090	977	851	724	6000	达标	
	氨	标干流量		2026-02-27	41310	41260	41370	37977	37796	37654	--	--
		排放浓度			1.03	1.04	1.06	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--
		排放速率	$4.25 \times 10^{-2}$		$4.29 \times 10^{-2}$	$4.38 \times 10^{-2}$	$4.74 \times 10^{-3}$	$4.72 \times 10^{-3}$	$4.71 \times 10^{-3}$	14	达标	
	硫化氢	标干流量	41310		41260	41370	37977	37796	37654	--	--	
		排放浓度	0.19		0.18	0.20	0.06	0.08	0.09	--	--	
		排放速率	$7.85 \times 10^{-3}$		$7.43 \times 10^{-3}$	$8.27 \times 10^{-3}$	$2.28 \times 10^{-3}$	$3.02 \times 10^{-2}$	$3.39 \times 10^{-3}$	0.90	达标	
	臭气浓度 (无量纲)		4168		3548	4168	851	977	977	6000	达标	

备注：(1) 排气筒高度均为 25m；(2) 废气治理方式为喷淋塔；(3) “--” 表示没有该项内容；(4) 检测结果低于检出限以“检出限 (L)” 表示，排放速率以检出限值的 1/2 参与计算。

(2) 无组织废气监测结果

厂界无组织废气监测结果见表 9-6。

表9-6 厂界无组织排放废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup> (单位注明者除外)

检测项目	检测点位	检测日期	检测频次及结果				排放限值	达标判定
			第一次	第二次	第三次	第四次		
氨	上风向○1	2026-02-26	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	1.5	达标
	下风向○2		0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)		
	下风向○3		0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)		
	下风向○4		0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)		
硫化氢	上风向○1	2026-02-26	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001	0.001	0.06	达标
	下风向○2		0.002	0.003	0.003	0.002		
	下风向○3		0.003	0.004	0.003	0.002		
	下风向○4		0.004	0.003	0.004	0.003		
臭气浓度 (无量纲)	上风向○1	2026-02-26	<10	<10	<10	10	20	达标
	下风向○2		13	13	12	14		
	下风向○3		11	13	11	12		
	下风向○4		14	12	12	11		
氨	上风向○1	2026-02-27	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	1.5	达标
	下风向○2		0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)		
	下风向○3		0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)		
	下风向○4		0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)		
硫化氢	上风向○1	2026-02-27	0.001	0.001 (L)	0.001	0.001 (L)	0.06	达标
	下风向○2		0.004	0.003	0.003	0.003		
	下风向○3		0.002	0.003	0.004	0.002		
	下风向○4		0.004	0.002	0.003	0.005		
臭气浓度 (无量纲)	上风向○1	2026-02-27	<10	10	<10	10	20	达标
	下风向○2		12	14	11	11		
	下风向○3		13	12	12	14		
	下风向○4		12	11	12	13		
气象条件	2026-02-26 天气情况: 晴, 主导风向为东南风, 检测期间最大风速: 2.5m/s 2026-02-27 天气情况: 晴, 主导风向为东南风, 检测期间最大风速: 2.8m/s							

备注: 检测结果低于检出限以“检出限 (L)”或“<检出限”表示

(3) 监测结果评价

根据监测结果, 7 个排气筒排放的臭气浓度、氨和硫化氢均达到了《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 2 恶臭污染物排放限值, 厂界无组织排放监控点的监控浓度均达到了《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1 的新扩改建项目厂界二级标准值。

### 9.2.3 噪声监测结果

噪声监测结果见表 9-7。

表9-7 噪声监测结果

单位：dB（A）

检测点位	检测时段		检测结果	排放限值	达标判定	主要声源
			L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Aeq</sub>		
项目地南边 界外 1 米 ▲1	2026-02-26	16:28-16:33	64	65	达标	交通噪声
		22:02-22:07	54	55	达标	交通噪声
	2026-02-27	16:33-16:38	61	65	达标	交通噪声
		22:04-22:09	53	55	达标	交通噪声
项目地西边 界外 1 米 ▲2	2026-02-26	16:40-16:45	68	70	达标	交通噪声
		22:21-22:26	54	55	达标	交通噪声
	2026-02-27	16:46-16:51	67	70	达标	交通噪声
		22:20-22:25	54	55	达标	交通噪声
项目地北边 界外 1 米 ▲3	2026-02-26	16:48-16:53	60	65	达标	交通噪声
		22:31-22:36	54	55	达标	交通噪声
	2026-02-27	16:54-16:59	62	65	达标	交通噪声
		22:32-22:37	53	55	达标	交通噪声
项目地东边 界外 1 米 ▲4	2026-02-26	16:56-17:01	60	65	达标	交通噪声
		22:42-22:47	52	55	达标	交通噪声
	2026-02-27	17:02-17:07	60	65	达标	交通噪声
		22:43-22:48	52	55	达标	交通噪声
气象条件	2026-02-26: 天气情况: 晴, 主导风向为东南风, 检测期间最大风速: 2.4m/s (昼); 2026-02-26: 天气情况: 阴, 主导风向为东南风, 检测期间最大风速: 2.7m/s (夜); 2026-02-27: 天气情况: 晴, 主导风向为东南风, 检测期间最大风速: 2.5m/s (昼); 2026-02-27: 天气情况: 阴, 主导风向为东南风, 检测期间最大风速: 2.8m/s (夜)。					

由上表可知，西面厂界噪声达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，其他厂界噪声达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

## 9.2.4 污染物排放总量核算

食堂废水经隔油隔渣处理后与一般生活污水一并进入三级化粪池处理，再排入勒流污水处理厂，生活污水 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 未分配总量指标。

根据监测结果，验收监测期间项目生产废水排放口平均废水流量为 1370t/d。项目全年工作 365 天，预计全年生产废水排放量为 500050t/a，没有超出环评中的排放量 625245t/a。环评总量核算时按污水处理厂的排放标准折算，根据《佛山市人民政府办公室关于印发佛山市排污权有偿使用和交易管理办法的通知》（佛府办[2020]19 号），生产废水 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 排放量以勒流污水处理厂排放浓度限值核算，核算结果见下表。

表9-8 生产废水污染物排放总量

污染因子	勒流污水处理厂 排放浓度(mg/L)	生产废水排水 量 (t/a)	排放量 (t/a)	总量指标 (t/a)	是否符合要求
COD <sub>Cr</sub>	40	500050	20.002	25.010	是
NH <sub>3</sub> -N	5		2.500	3.126	是

根据核算结果，项目废水排放量符合总量控制指标要求。

## 9.3 地下水环境质量监测结果

项目所在地及上下游地下水环境质量监测结果见表 9-9。

根据监测结果可知，除总大肠菌群外，其他地下水监测指标均达到IV类及以下标准，优于V类标准。对比项目所在地（D1）、上游（D2）、下游（D3）监测结果可知，项目暂时未对地下水造成污染。

表9-9 地下水环境质量监测结果

单位: mg/L (单位注明者除外)

检测项目	检测结果												标准限值	类别判定
	2026-03-02						2026-03-03							
	第一次			第二次			第一次			第二次				
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3		
pH 值 (无量纲)	6.3	7.4	7.9	6.4	7.3	7.8	6.5	7.5	7.8	6.5	7.4	7.7	pH<5.5 或 pH>9.0	IV类
氨氮	0.178	0.221	0.253	0.166	0.218	0.265	0.152	0.253	0.284	0.163	0.239	0.273	>1.50	III类
硝酸盐氮	0.08	0.12	0.14	0.09	0.11	0.14	0.07	0.11	0.13	0.09	0.12	0.15	>30.0	I类
亚硝酸盐氮	0.011	0.023	0.03	0.013	0.025	0.032	0.016	0.025	0.029	0.014	0.025	0.033	>4.80	II类
挥发酚	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	>0.01	I类
碳酸盐 (以 1/2CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 计) (mmol/L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	--	--
重碳酸盐 (以 HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 计) (mmol/L)	2.49	2.81	3.12	2.39	2.92	3.28	2.44	3.07	3.26	2.42	2.97	3.31	--	--
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	117	171	174	113	169	177	112	164	171	106	166	173	>650	II类
溶解性总固体	183	257	229	206	284	286	173	258	219	198	282	245	>2000	I类
耗氧量/高锰酸盐 指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	1.34	1.98	3.54	1.38	2.02	3.37	1.14	1.74	3.28	1.17	2.09	3.39	>10.0	IV类

检测项目	检测结果												标准限值	类别判定
	2026-03-02						2026-03-03							
	第一次			第二次			第一次			第二次				
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3		
阴离子合成洗涤剂	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	>0.3	I类
氰化物	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	>0.1	II类
总大肠菌群 (MPN/100mL)	79	94	102	94	79	110	110	94	125	140	110	180	>100	V类
细菌总数 (CFU/mL)	1.1×10 <sup>2</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>2</sup>	1.0×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>	1.5×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.0×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	>1000	IV类
钾	11.4	16	21.8	11.1	15.9	22.1	11.3	16.5	20.6	11.3	15.7	20.7	--	--
钠	21.3	33	48.2	22.1	32.3	48.2	24	34.9	52.2	23.8	32.8	52.2	>400	I类
钙	18.4	28.1	29.8	18.8	25.1	32.9	21	29.6	31.2	22.9	26.2	27.7	--	--
镁	0.501	0.605	0.558	0.492	0.564	0.542	0.542	0.605	0.65	0.528	0.645	0.632	--	--
铁	1.76	1.84	1.6	1.78	1.84	1.63	1.67	1.85	1.6	1.74	1.82	1.61	>2.0	IV类
锰	0.66	0.9	0.62	0.56	0.82	0.64	0.69	0.83	0.64	0.7	0.89	0.61	>1.50	IV类
镉	5×10 <sup>-4</sup> (L)	5×10 <sup>-4</sup> (L)	5×10 <sup>-4</sup> (L)	5×10 <sup>-4</sup> (L)	5×10 <sup>-4</sup> (L)	5×10 <sup>-4</sup> (L)	5×10 <sup>-4</sup> (L)	5×10 <sup>-4</sup> (L)	5×10 <sup>-4</sup> (L)	5×10 <sup>-4</sup> (L)	5×10 <sup>-4</sup> (L)	5×10 <sup>-4</sup> (L)	>0.01	II类
铅	6×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-2</sup>	2×10 <sup>-3</sup>	6×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-2</sup>	2×10 <sup>-3</sup>	6×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-2</sup>	2×10 <sup>-3</sup>	6×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-2</sup>	2×10 <sup>-3</sup>	>0.10	IV类
砷	7.0×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-2</sup>	3.0×10 <sup>-2</sup>	6.6×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-2</sup>	2.5×10 <sup>-2</sup>	5.5×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-2</sup>	2.6×10 <sup>-2</sup>	6.2×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-2</sup>	2.6×10 <sup>-2</sup>	>0.05	IV类
汞	4×10 <sup>-5</sup> (L)	4×10 <sup>-5</sup> (L)	4×10 <sup>-5</sup> (L)	4×10 <sup>-5</sup> (L)	4×10 <sup>-5</sup> (L)	4×10 <sup>-5</sup> (L)	4×10 <sup>-5</sup> (L)	4×10 <sup>-5</sup> (L)	4×10 <sup>-5</sup> (L)	4×10 <sup>-5</sup> (L)	4×10 <sup>-5</sup> (L)	4×10 <sup>-5</sup> (L)	>0.002	I类

检测项目	检测结果												标准限值	类别判定
	2026-03-02						2026-03-03							
	第一次			第二次			第一次			第二次				
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3		
铬（六价）	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	>0.10	I类
氟化物	0.68	0.43	0.33	0.73	0.46	0.47	0.76	0.4	0.37	0.7	0.47	0.41	>2.0	I类
Cl <sup>-</sup>	16.6	33	61	15.9	24.7	48.6	8.68	38.2	52.6	11.1	32.5	48.5	>350	II类
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	86	56.5	40.7	81.8	52.3	44.9	55	52.2	37	64.9	45.9	37	>350	II类
氯化物	23	34	66	22	28	58	23	34	66	22	28	58	>350	II类
硫酸盐	90	59	46	87	56	49	87	60	49	84	52	46	>350	II类

备注：（1）检测结果低于检出限以“检出限（L）”表示，以检出限值的 1/2 评价；（2）“--”表示没有该项内容。

## 10. 验收监测结论

### 10.1 建设内容变化情况

(1) 废水处理设施规格变化。生产废水处理设施构筑物格栅池、隔渣池、调节池的容积增加，格栅机、潜水泵等部分设备规格调整，潜水泵数量增加一台。项目废水处理工艺和设计处理能力不变；根据验收监测结果，生产废水排放量没有超出环评审批量，废水污染物排放量符合总量控制指标要求。因此，废水处理设施规格变化不会增加废水污染物排放量，不属于重大变动。

(2) 平面布置变化。项目一般固废暂存间等设施的位置往东面调整，位置调整后与敏感点距离增加，对敏感点影响减小。一般固废暂存间等设施已做好防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施，平面布局调整不会对周围环境和敏感点造成不良影响，不属于重大变动。

根据《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函[2020]688号），项目实际建设情况不涉及重大变动。

### 10.2 污染物排放达标情况

#### ◇水污染物

园区食堂废水经隔油隔渣处理后与一般生活污水一并进入三级化粪池处理，再排入勒流污水处理厂。园区生产废水经各档口隔渣池隔渣后通过预留废水收集管道收集，采用“格栅+隔渣+均质调节”工艺处理，处理达标经在线监测设备监测后通过提升泵泵入外排管道排入市政污水管网，通过管网排入勒流污水处理厂进一步处理。

经监测，生活污水经处理后各污染物排放浓度均达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，生产废水经处理后各污染物排放浓度均达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表3（同时也达到了《屠宰及肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-2025）表1间接排放，现有项目2028年1月1日起执行）和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的较严值。

#### ◇大气污染物

项目大气污染源主要为家禽区档口产生的恶臭，以及废水处理设施产生的少量恶臭。主要污染因子为臭气浓度、氨、硫化氢。家禽区档口产生的臭气经单层密闭负压收集引至7套喷淋塔处理后分别通过7个25m高的排气筒（FQ-20084~FQ-20090）排放；废水处理设施产生的臭气通过管道收集引至喷淋塔与家禽区废气一并处理后通过25m排气筒FQ-20087排放。

经监测，臭气浓度、氨和硫化氢有组织排放均达到了《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 恶臭污染物排放限值，厂界无组织排放监控点的监控浓度均达到了《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 的新扩改建项目厂界二级标准值。

#### ◇噪声

项目选用了同类设备中较低噪的型号，采取了基础减震、消声、隔声等措施，加强了设备保养，规范了员工的操作规程。经监测，西面厂界噪声达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，其他厂界噪声达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

#### ◇固体废物

项目生活垃圾定点收集，交由环卫部门处理；废水处理废渣、屠宰废物、食品残渣、废油脂分类收集后交由有处理能力的单位处理，检疫不合格及病死畜禽交由岑溪市丰月实业有限公司无害化处理；贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。项目产生的废机油、含油废抹布、废机油桶、废水在线监测废液等危险废物暂于危险废物贮存仓规范贮存，定期交由广东省汇泰达环保科技有限公司收集处理；危险废物贮存场所地面已进行硬底化，设置了围堰，贮存场所满足防风、防雨、防渗漏要求，已设专岗进行危险废物管理和转移记录。

### 10.3 污染物总量达标情况

食堂废水经隔油隔渣处理后与一般生活污水一并进入三级化粪池处理，再排入勒流污水处理厂，生活污水 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 未分配总量指标。

经核算，项目生产废水 COD<sub>Cr</sub> 年排放量为 20.002t/a，NH<sub>3</sub>-N 年排放量为 2.500t/a。项目 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 批准排放总量分别为 25.010t/a、3.126t/a，因此，项目生产废水 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 排放量符合总量指标要求。

### 10.4 综合验收结论

根据项目验收监测和现场调查结果，项目建设过程落实了环境影响报告书及其批复提出的各项环保措施，执行了环境保护“三同时”制度，各污染物验收监测结果达标，总量控制指标符合要求。

综上所述，本项目符合建设项目竣工环境保护验收的要求。

填表单位 (盖章):



填表人 (签字):

*Handwritten signature*

项目经办人 (签字):

*Handwritten signature*

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目	项目名称		广东佑耀云仓供应链有限公司公辅工程新建项目				项目代码	无		建设地点	佛山市顺德区勒流街道连社村伦桂路以东连社工业区 2-1 号				
	行业类别 (分类管理名录)		四十三、水的生产和供应业-95 污水处理及其再生利用-新建、扩建工业废水集中处理的				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 (迁建) <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力		生产废水设计处理能力 2000t/d		实际生产能力		生产废水设计处理能力 2000t/d		环评单位	广东顺德环境科学研究院有限公司					
	环评文件审批机关		佛山市生态环境局		审批文号		佛环 03 环审 (2025) 40 号		环评文件类型	环境影响报告书					
	开工日期		2025 年 2 月		竣工日期		2026 年 1 月		排污许可证申领时间	2025 年 9 月					
	环保设施设计单位		佛山市腾源环保科技有限公司等		环保设施施工单位		佛山市腾源环保科技有限公司等		本工程排污许可证编号	91440606MAC5FUDE4T001V					
	验收单位		广东佑耀云仓供应链有限公司		环保设施监测单位		广东凯恩德环境技术有限公司		验收监测时工况	80%					
	投资总概算 (万元)		550		环保投资总概算 (万元)		550		所占比例 (%)	100					
	实际总投资		565		实际环保投资 (万元)		565		所占比例 (%)	100					
	废水治理 (万元)		200	废气治理 (万元)		300	噪声治理 (万元)		10	固体废物治理 (万元)		10	绿化及生态 (万元)	0	其他 (万元)
新增废水处理设施能力		/		新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间	8760						
运营单位		广东佑耀云仓供应链有限公司		运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)		91440606MAC5FUDE4T		验收时间	2026 年 4 月						
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水						50.005	62.5245		50.005	62.5245		50.005		
	化学需氧量						20.002	25.010		20.002	25.010		20.002		
	氨氮						2.500	3.126		2.500	3.126		2.500		
	石油类														
	废气						30660			30660			30660		
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
	工业固体废物														
	与项目有关的	氨													
其他特征污染物	硫化氢														

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放量——吨/年

# 佛山市生态环境局

主动公开

佛环 03 环审〔2025〕40 号

## 佛山市生态环境局关于广东佑耀云仓供应链 有限公司公辅工程新建项目环境 影响报告书的批复

广东佑耀云仓供应链有限公司：

你单位报来由广东顺德环境科学研究院有限公司编制的《广东佑耀云仓供应链有限公司公辅工程新建项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）等材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第十六条第二款第（一）项、第二十二条第一款及第三款的规定，经研究，批复如下：

一、你单位对《报告书》的内容和结论负责，广东顺德环境科学研究院有限公司对《报告书》承担相应责任。

二、广东佑耀云仓供应链有限公司公辅工程新建项目（以下简称项目）位于顺德区勒流街道连杜村伦桂路以东连杜工业区 2-1 号。广东佑耀云仓供应链有限公司主要经营食材供应基地和美食智造产业园，本项目为园区配套的污染物集中治理工程。项目的规模及工艺见《报告书》。

根据《报告书》的评价结论、专家组对《报告书》的评审意见，结合佛山市生态环境局顺德分局勒流监督管理所对《报告书》的初审意见，在全面落实《报告书》提出的各项污染防治和环境风险防范等环境保护措施，并确保污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照《报告书》中所列的性质、规模、地点进行建设，从生态环境保护角度可行。

三、你单位应按照《报告书》内容组织实施，落实相应的污染防治措施。

（一）生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段三级标准后排入勒流污水处理厂处理。园区内产生的禽类屠宰、肉制品加工和预制菜加工废水经“格栅+隔渣+均质调节”预处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB 13457—1992）中表 3 的三级标准和广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段三级标准的较严值后排入勒流污水处理厂处理。

（二）家禽区产生的恶臭污染物经整室收集后通过生物除臭剂喷淋处理后经通过排气筒（DA001—DA007）排放。废水集中处理设施产生的恶臭污染物通过管道收集后通过生物除臭剂喷淋处理后通过排气筒（DA001）排放。其中，臭气浓度、氨和硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）中表 1 的新改扩建项目厂界二级标准值和表 2 恶臭污染物排放限值。

（三）项目西面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中厂界噪声排放限值的 4 类标准，其



余厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中厂界噪声排放限值的3类标准。

（四）项目危险废物、一般工业固体废物贮存及处置应符合法律法规及国家污染物控制标准要求。一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，并依法处理处置；危险废物贮存场所须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）相关要求，危险废物委托有资质的单位进行处理处置。生活垃圾交由环卫部门处理。

（五）建立健全环境风险事故防范应急体系，完善并严格落实环境风险防范措施和应急预案。加强污染防治、环境风险防控设施的管理和维护，切实防范环境污染事故发生。

（六）项目COD排放量为25.01吨/年，氨氮排放量为3.126吨/年。根据《佛山市人民政府办公室关于印发佛山市排污权有偿使用和交易管理办法的通知》（佛府办〔2020〕19号），本批复中需要新增的排污总量指标，应当在依法申领（或变更）排污许可证前，通过排污权交易取得，其新增的排污总量指标数量按本批复意见确定。

四、《报告书》经批准后，项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批建设项目环境影响评价文件。自《报告书》批复文件批准之日起，项目超过5年方决定开工建设的，《报告书》应当报我局重新审核。

—3—

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，你单位应当按照有关规定向我局申请领取排污许可证，并在配套建设的环境保护设施验收合格后，方可投入生产或者使用。



抄送：佛山市生态环境局顺德分局勒流监督管理所，广东顺德环境科学研究院有限公司。

—4—

## 附件 2 检测报告



广东凯恩德环境技术有限公司

# 检测报告

报告编号: KED26149  
检测项目名称: 废水、废气、噪声、地下水检测  
委托单位名称: 广东顺德环境科学研究院有限公司  
被测项目名称: 广东佑耀云仓供应链有限公司公辅工程新建项目环保验收监测计划  
被测项目地址: 佛山市顺德区勒流街道连杜村伦桂路以东连杜工业区 2-1 号  
监测类别: 验收检测  
报告编制日期: 2026 年 03 月 17 日

编制: 曾子敏

审核: 邓丽婵

批准: 梁志谦

签发日期: 2026.3.17.

广东凯恩德环境技术有限公司

## 报告编制说明

1. 本实验室保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据负检测技术责任, 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本实验室的抽(采)样程序和检测过程按照国家有关技术标准, 规范、相应的检测细则和作业指导书要求执行。本实验室负责采样的, 其检测结果仅代表在委托单位或受检单位提供的现场采样工况环境条件下现场检测及所采集样品的检测结果。
3. 报告无编制人、批准人(授权签字人)签名, 或涂改, 或未盖本实验室“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”、“骑缝章”均无效。
4. 对外来送检样品, 本实验室仅对来样的检测技术负责, 报告中的样品信息由委托方声称, 本实验室不对其真实性及有效性负责。
5. 对本报告若有疑问, 请向实验室查询, 来函来电请注明报告编号, 对检测结果若有异议, 应于收到本报告之日起十个工作日内向实验室提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品, 恕不受理复检。
6. 未经本实验室书面批准, 不得部分复制本报告。
7. 本报告未经本实验室同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。

实验室地址: 佛山市顺德区大良街道办事处古鉴村民委员会成功路 1 号欲雅典大厦 C 栋 601 号、602 号

联系电话: 0757-22321870

### 一、委托单位信息

单位名称	广东顺德环境科学研究院有限公司
联系人	李彪
联系电话	13480205414
单位地址	广东省佛山市顺德区大良新城区兴业路2号

### 二、检测目的

受广东顺德环境科学研究院有限公司的委托,根据该企业提供的验收监测方案,广东凯思德环境技术有限公司对广东佑耀云仓供应链有限公司公辅工程新建项目环保验收监测的废水、有组织废气、厂界无组织废气、工业企业厂界环境噪声、地下水进行检测,为委托单位编制验收监测报告提供检测数据。

### 三、生产工况

检测期间,该项目生产正常,生产工况详见下表:

监测内容	监测日期	评估最大排放量 (m <sup>3</sup> /d)	验收期间排放量 (m <sup>3</sup> /d)	工况 (%)	
废水处理总量	2026-02-26	1713	1380	81	80
	2026-02-27	1713	1360	79	
备注	1.年工作时间 <u>265</u> 天,每天三班制,每天工作 <u>24</u> 小时; 2.工况内容由企业提供。				

—本页以下空白—

### 四、检测内容 (见表1)

表1 检测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	采样日期和频次	采样设备	采样人员	检测日期
废水	生产废水排放口★1	pH值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )、悬浮物、总磷、总氮、动植物油、大肠菌群数	2026-02-26至2026-02-27 频次: 4次/天, 2天。	采水器	陈广庆、陈展毅。	2026-02-26至2026-03-05
	三级化粪池排水口★2	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油	2026-02-26至2026-02-27 频次: 4次/天, 2天。	采水器		
有组织废气	恶臭废气排气筒 (FQ-20084);	氨	2026-02-26至2026-02-27 频次: 处理前、处理后各3次/天, 2天。	2026-02-26; 1、大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪 YLB-3330D、YLB-3330D (S); 2、多路空气烟气综合采样器 YLB-2700S; 3、真空采样箱 SQ-ZKOZ-C型。	林喜政、聂小娟、黄展涛、王嘉杰。	2026-02-26至2026-02-28
	恶臭废气排气筒 (FQ-20085);	硫化氢				
	恶臭废气排气筒 (FQ-20086);					
	恶臭废气排气筒 (FQ-20087);					
	恶臭废气排气筒 (FQ-20088);	臭气浓度				
	恶臭废气排气筒 (FQ-20089);					
	恶臭废气排气筒 (FQ-20090);					

(续上表)

类别	检测点位	检测项目	采样日期和频次	采样设备	采样人员	检测日期
无组织废气	上风向监测点O1; 下风向监测点O2; 下风向监测点O3; 下风向监测点O4。	氨	2026-02-26 至 2026-02-27 频次: 4次/ 天, 2天。	多路空气烟气 综合采样器 YLB-2700S	陈广庆、 陈展毅、 杜丽芬、 梁宝坤。	2026-02-26 至 2026-02-28
		硫化氢				
		臭气浓度				
噪声	项目地南边界外1米▲1; 项目地西边界外1米▲2; 项目地北边界外1米▲3; 项目地东边界外1米▲4。	工业企业厂界环境噪声	2026-02-26 至 2026-02-27 频次: 2次/ 天, 昼夜时 段检测, 2 天。	多功能声级计 AWA5688	杜丽芬、 梁宝坤。	2026-02-26 至 2026-02-27
地下水	D1 (22.821006° , 113.225876° ) ; D2 (22.825747° , 113.228877° ) ; D3 (22.818209° , 113.224200° ) 。	钾、钠、钙、 镁、碳酸盐、 重碳酸盐、pH 值、氨氮、硝 酸盐氮、亚硝 酸盐氮、挥发 酚、汞、铬(六 价)、钙和铁 总量(总硬 度)、溶解性 总固体、耗氧 量/高锰酸盐指 数(以O2计)、 硫酸盐、氯化 物、总大肠菌 群、细菌总数、 氰化物、砷、 铅、镉、铁、 锰、阴离子合 成洗涤剂、氟 化物、Cl <sup>-</sup> 、 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2026-03-02 至 2026-03-03 频次: 2次/ 天, 2天。	贝勒管	陈广庆、 黄展涛。	2026-03-02 至 2026-03-12
备注	无					

—本页以下空白—

## 五、样品信息 (见表2)

表 2 样品信息一览表

类别	检测项目	检测点位	样品编号		样品描述	
			第一次	第二次		
废水	pH 值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )、悬浮物、总磷、总氮、动植物油、大肠菌群数	生产废水排出口★1	第一次	WS260226B1001	浅黄色, 臭味, 无浮油, 浑浊	
			第二次	WS260226B1002	浅黄色, 臭味, 无浮油, 浑浊	
			第三次	WS260226B1003	浅黄色, 臭味, 无浮油, 浑浊	
			第四次	WS260226B1004	浅黄色, 臭味, 无浮油, 浑浊	
			第一次	WS260227B1001	浅黄色, 臭味, 无浮油, 浑浊	
			第二次	WS260227B1002	浅黄色, 臭味, 无浮油, 浑浊	
			第三次	WS260227B1003	浅黄色, 臭味, 无浮油, 浑浊	
			第四次	WS260227B1004	浅黄色, 臭味, 无浮油, 浑浊	
			第一次	WS260226B1007	浅黄色, 臭味, 少量浮油, 透明	
			第二次	WS260226B1008	浅黄色, 臭味, 少量浮油, 透明	
			第三次	WS260226B1009	浅黄色, 臭味, 少量浮油, 透明	
			第四次	WS260226B1010	浅黄色, 臭味, 少量浮油, 透明	
有组织废气	氨	恶臭废气排气筒(FQ-20084)	处理前	第一次	FQ260226B1155	吸收液完好
				第二次	FQ260226B1156	吸收液完好
				第三次	FQ260226B1157	吸收液完好
				第四次	FQ260226B1158	吸收液完好
			处理后	第一次	FQ260226B1158	吸收液完好
				第二次	FQ260226B1159	吸收液完好
				第三次	FQ260226B1160	吸收液完好
				第四次	FQ260226B1160	吸收液完好

(续上表)

类别	检测项目	检测点位	样品编号		样品描述
			第一次	第二次	
有组织废气	氨	恶臭废气排气筒(FQ-20084)	处理前	FQ260227B1155	吸收液完好
				FQ260227B1156	吸收液完好
				FQ260227B1157	吸收液完好
			处理后	FQ260227B1158	吸收液完好
				FQ260227B1159	吸收液完好
				FQ260227B1160	吸收液完好
			处理前	FQ260226B1167	吸收液完好
				FQ260226B1168	吸收液完好
				FQ260226B1169	吸收液完好
	处理后		FQ260226B1171	吸收液完好	
			FQ260226B1172	吸收液完好	
			FQ260226B1173	吸收液完好	
	处理前		FQ260226B1174	吸收液完好	
			FQ260226B1175	吸收液完好	
			FQ260226B1176	吸收液完好	
	处理后		FQ260226B1177	吸收液完好	
			FQ260226B1178	吸收液完好	
			FQ260227B1167	吸收液完好	
	处理前	FQ260227B1168	吸收液完好		
		FQ260227B1169	吸收液完好		
		FQ260227B1170	吸收液完好		
	处理后	FQ260227B1171	吸收液完好		
		FQ260227B1172	吸收液完好		
		FQ260227B1173	吸收液完好		
	处理前	FQ260227B1174	吸收液完好		
		FQ260227B1175	吸收液完好		
		FQ260227B1176	吸收液完好		
	处理后	FQ260227B1177	吸收液完好		
		FQ260227B1178	吸收液完好		
		FQ260226B1161	气袋完好		
	处理前	FQ260226B1162	气袋完好		
		FQ260226B1163	气袋完好		
		FQ260226B1164	气袋完好		
	处理后	FQ260226B1165	气袋完好		
		FQ260226B1166	气袋完好		
		FQ260227B1161	气袋完好		
处理前	FQ260227B1162	气袋完好			
	FQ260227B1163	气袋完好			
	FQ260227B1164	气袋完好			
处理后	FQ260227B1165	气袋完好			
	FQ260227B1166	气袋完好			

(续上表)

类别	检测项目	检测点位	样品编号		样品描述
			第一次	第二次	
有组织废气	氨	恶臭废气排气筒(FQ-20085)	处理前	FQ260226B1131	吸收液完好
				FQ260226B1132	吸收液完好
				FQ260226B1133	吸收液完好
			处理后	FQ260226B1134	吸收液完好
				FQ260226B1135	吸收液完好
				FQ260226B1136	吸收液完好
			处理前	FQ260227B1131	吸收液完好
				FQ260227B1132	吸收液完好
				FQ260227B1133	吸收液完好
	处理后		FQ260227B1134	吸收液完好	
			FQ260227B1135	吸收液完好	
			FQ260227B1136	吸收液完好	
	处理前		FQ260226B1143	吸收液完好	
			FQ260226B1144	吸收液完好	
			FQ260226B1145	吸收液完好	
	处理后		FQ260226B1146	吸收液完好	
			FQ260226B1147	吸收液完好	
			FQ260226B1148	吸收液完好	
	处理前	FQ260226B1149	吸收液完好		
		FQ260226B1150	吸收液完好		
		FQ260226B1151	吸收液完好		
	处理后	FQ260226B1152	吸收液完好		
		FQ260226B1153	吸收液完好		
		FQ260226B1154	吸收液完好		
	处理前	FQ260227B1143	吸收液完好		
		FQ260227B1144	吸收液完好		
		FQ260227B1145	吸收液完好		
	处理后	FQ260227B1146	吸收液完好		
		FQ260227B1147	吸收液完好		
		FQ260227B1148	吸收液完好		
	处理前	FQ260227B1149	吸收液完好		
		FQ260227B1150	吸收液完好		
		FQ260227B1151	吸收液完好		
	处理后	FQ260227B1152	吸收液完好		
		FQ260227B1153	吸收液完好		
		FQ260227B1154	吸收液完好		
处理前	FQ260226B1137	气袋完好			
	FQ260226B1138	气袋完好			
	FQ260226B1139	气袋完好			
处理后	FQ260226B1140	气袋完好			
	FQ260226B1141	气袋完好			
	FQ260226B1142	气袋完好			
处理前	FQ260227B1137	气袋完好			
	FQ260227B1138	气袋完好			
	FQ260227B1139	气袋完好			
处理后	FQ260227B1140	气袋完好			
	FQ260227B1141	气袋完好			
	FQ260227B1142	气袋完好			

(续上表)

类别	检测项目	检测点位	样品编号		样品描述	
			第一次	第二次		
有组织废气	氨	处理前	第一次	FQ260226B1107	吸收液完好	
			第二次	FQ260226B1108	吸收液完好	
			第三次	FQ260226B1109	吸收液完好	
			处理后	第一次	FQ260226B1110	吸收液完好
				第二次	FQ260226B1111	吸收液完好
				第三次	FQ260226B1112	吸收液完好
			处理前	第一次	FQ260227B1107	吸收液完好
				第二次	FQ260227B1108	吸收液完好
				第三次	FQ260227B1109	吸收液完好
		处理后		第一次	FQ260227B1110	吸收液完好
				第二次	FQ260227B1111	吸收液完好
				第三次	FQ260227B1112	吸收液完好
		处理前		第一次	FQ260226B1119	吸收液完好
				第二次	FQ260226B1120	吸收液完好
				第三次	FQ260226B1121	吸收液完好
			处理后	第一次	FQ260226B1122	吸收液完好
				第二次	FQ260226B1123	吸收液完好
				第三次	FQ260226B1124	吸收液完好
	处理前		第一次	FQ260226B1125	吸收液完好	
			第二次	FQ260226B1126	吸收液完好	
			第三次	FQ260226B1127	吸收液完好	
		处理后	第一次	FQ260226B1128	吸收液完好	
			第二次	FQ260226B1129	吸收液完好	
			第三次	FQ260226B1130	吸收液完好	
		处理前	第一次	FQ260227B1119	吸收液完好	
			第二次	FQ260227B1120	吸收液完好	
			第三次	FQ260227B1121	吸收液完好	
	处理后		第一次	FQ260227B1122	吸收液完好	
			第二次	FQ260227B1123	吸收液完好	
			第三次	FQ260227B1124	吸收液完好	
	处理前		第一次	FQ260227B1125	吸收液完好	
			第二次	FQ260227B1126	吸收液完好	
			第三次	FQ260227B1127	吸收液完好	
		处理后	第一次	FQ260227B1128	吸收液完好	
			第二次	FQ260227B1129	吸收液完好	
			第三次	FQ260227B1130	吸收液完好	
臭气浓度		处理前	第一次	FQ260226B1113	气袋完好	
			第二次	FQ260226B1114	气袋完好	
			第三次	FQ260226B1115	气袋完好	
	处理后		第一次	FQ260226B1116	气袋完好	
			第二次	FQ260226B1117	气袋完好	
			第三次	FQ260226B1118	气袋完好	
	处理前		第一次	FQ260227B1113	气袋完好	
			第二次	FQ260227B1114	气袋完好	
			第三次	FQ260227B1115	气袋完好	
		处理后	第一次	FQ260227B1116	气袋完好	
			第二次	FQ260227B1117	气袋完好	
			第三次	FQ260227B1118	气袋完好	

(续上表)

类别	检测项目	检测点位	样品编号		样品描述	
			第一次	第二次		
有组织废气	氨	处理前	第一次	FQ260226B1083	吸收液完好	
			第二次	FQ260226B1084	吸收液完好	
			第三次	FQ260226B1085	吸收液完好	
			处理后	第一次	FQ260226B1086	吸收液完好
				第二次	FQ260226B1087	吸收液完好
				第三次	FQ260226B1088	吸收液完好
			处理前	第一次	FQ260227B1083	吸收液完好
				第二次	FQ260227B1084	吸收液完好
				第三次	FQ260227B1085	吸收液完好
		处理后		第一次	FQ260227B1086	吸收液完好
				第二次	FQ260227B1087	吸收液完好
				第三次	FQ260227B1088	吸收液完好
		处理前		第一次	FQ260226B1095	吸收液完好
				第二次	FQ260226B1096	吸收液完好
				第三次	FQ260226B1097	吸收液完好
			处理后	第一次	FQ260226B1098	吸收液完好
				第二次	FQ260226B1099	吸收液完好
				第三次	FQ260226B1100	吸收液完好
	处理前		第一次	FQ260226B1101	吸收液完好	
			第二次	FQ260226B1102	吸收液完好	
			第三次	FQ260226B1103	吸收液完好	
		处理后	第一次	FQ260226B1104	吸收液完好	
			第二次	FQ260226B1105	吸收液完好	
			第三次	FQ260226B1106	吸收液完好	
		处理前	第一次	FQ260227B1095	吸收液完好	
			第二次	FQ260227B1096	吸收液完好	
			第三次	FQ260227B1097	吸收液完好	
	处理后		第一次	FQ260227B1098	吸收液完好	
			第二次	FQ260227B1099	吸收液完好	
			第三次	FQ260227B1100	吸收液完好	
	处理前		第一次	FQ260227B1101	吸收液完好	
			第二次	FQ260227B1102	吸收液完好	
			第三次	FQ260227B1103	吸收液完好	
		处理后	第一次	FQ260227B1104	吸收液完好	
			第二次	FQ260227B1105	吸收液完好	
			第三次	FQ260227B1106	吸收液完好	
处理前		第一次	FQ260226B1089	气袋完好		
		第二次	FQ260226B1090	气袋完好		
		第三次	FQ260226B1091	气袋完好		
	处理后	第一次	FQ260226B1092	气袋完好		
		第二次	FQ260226B1093	气袋完好		
		第三次	FQ260226B1094	气袋完好		
	处理前	第一次	FQ260227B1089	气袋完好		
		第二次	FQ260227B1090	气袋完好		
		第三次	FQ260227B1091	气袋完好		
处理后		第一次	FQ260227B1092	气袋完好		
		第二次	FQ260227B1093	气袋完好		
		第三次	FQ260227B1094	气袋完好		

(续上表)

类别	检测项目	检测点位	样品编号		样品描述
			第一次	第二次	
有组织废气	氨	恶臭废气排气筒(FQ-20088)	处理前	FQ260226B1059	吸收液完好
				FQ260226B1060	吸收液完好
				FQ260226B1061	吸收液完好
			处理后	FQ260226B1062	吸收液完好
				FQ260226B1063	吸收液完好
				FQ260226B1064	吸收液完好
			处理前	FQ260227B1059	吸收液完好
				FQ260227B1060	吸收液完好
				FQ260227B1061	吸收液完好
			处理后	FQ260227B1062	吸收液完好
				FQ260227B1063	吸收液完好
				FQ260227B1064	吸收液完好
			处理前	FQ260226B1071	吸收液完好
				FQ260226B1072	吸收液完好
				FQ260226B1073	吸收液完好
			处理后	FQ260226B1074	吸收液完好
				FQ260226B1075	吸收液完好
				FQ260226B1076	吸收液完好
	处理前	FQ260226B1077	吸收液完好		
		FQ260226B1078	吸收液完好		
		FQ260226B1079	吸收液完好		
	处理后	FQ260226B1080	吸收液完好		
		FQ260226B1081	吸收液完好		
		FQ260226B1082	吸收液完好		
	处理前	FQ260227B1071	吸收液完好		
		FQ260227B1072	吸收液完好		
		FQ260227B1073	吸收液完好		
	处理后	FQ260227B1074	吸收液完好		
		FQ260227B1075	吸收液完好		
		FQ260227B1076	吸收液完好		
	处理前	FQ260227B1077	吸收液完好		
		FQ260227B1078	吸收液完好		
		FQ260227B1079	吸收液完好		
	处理后	FQ260227B1080	吸收液完好		
		FQ260227B1081	吸收液完好		
		FQ260227B1082	吸收液完好		
臭气浓度	恶臭废气排气筒(FQ-20088)	处理前	FQ260226B1065	气袋完好	
			FQ260226B1066	气袋完好	
			FQ260226B1067	气袋完好	
		处理后	FQ260226B1068	气袋完好	
			FQ260226B1069	气袋完好	
			FQ260226B1070	气袋完好	
		处理前	FQ260227B1065	气袋完好	
			FQ260227B1066	气袋完好	
			FQ260227B1067	气袋完好	
		处理后	FQ260227B1068	气袋完好	
			FQ260227B1069	气袋完好	
			FQ260227B1070	气袋完好	

第 11 页 共 42 页

(续上表)

类别	检测项目	检测点位	样品编号		样品描述
			第一次	第二次	
有组织废气	氨	恶臭废气排气筒(FQ-20089)	处理前	FQ260226B1011	吸收液完好
				FQ260226B1012	吸收液完好
				FQ260226B1013	吸收液完好
			处理后	FQ260226B1014	吸收液完好
				FQ260226B1015	吸收液完好
				FQ260226B1016	吸收液完好
			处理前	FQ260227B1011	吸收液完好
				FQ260227B1012	吸收液完好
				FQ260227B1013	吸收液完好
			处理后	FQ260227B1014	吸收液完好
				FQ260227B1015	吸收液完好
				FQ260227B1016	吸收液完好
			处理前	FQ260226B1023	吸收液完好
				FQ260226B1024	吸收液完好
				FQ260226B1025	吸收液完好
			处理后	FQ260226B1026	吸收液完好
				FQ260226B1027	吸收液完好
				FQ260226B1028	吸收液完好
	处理前	FQ260226B1029	吸收液完好		
		FQ260226B1030	吸收液完好		
		FQ260226B1031	吸收液完好		
	处理后	FQ260226B1032	吸收液完好		
		FQ260226B1033	吸收液完好		
		FQ260226B1034	吸收液完好		
	处理前	FQ260227B1023	吸收液完好		
		FQ260227B1024	吸收液完好		
		FQ260227B1025	吸收液完好		
	处理后	FQ260227B1026	吸收液完好		
		FQ260227B1027	吸收液完好		
		FQ260227B1028	吸收液完好		
	处理前	FQ260227B1029	吸收液完好		
		FQ260227B1030	吸收液完好		
		FQ260227B1031	吸收液完好		
	处理后	FQ260227B1032	吸收液完好		
		FQ260227B1033	吸收液完好		
		FQ260227B1034	吸收液完好		
处理前	FQ260226B1017	气袋完好			
	FQ260226B1018	气袋完好			
	FQ260226B1019	气袋完好			
处理后	FQ260226B1020	气袋完好			
	FQ260226B1021	气袋完好			
	FQ260226B1022	气袋完好			
处理前	FQ260227B1017	气袋完好			
	FQ260227B1018	气袋完好			
	FQ260227B1019	气袋完好			
处理后	FQ260227B1020	气袋完好			
	FQ260227B1021	气袋完好			
	FQ260227B1022	气袋完好			

第 12 页 共 42 页

(续上表)

类别	检测项目	检测点位	样品编号		样品描述
			第一次	第二次	
有组织废气	氨	恶臭废气排气筒(FQ-20090)	处理前	FQ260226B1035	吸收液完好
				FQ260226B1036	吸收液完好
				FQ260226B1037	吸收液完好
			处理后	FQ260226B1038	吸收液完好
				FQ260226B1039	吸收液完好
				FQ260226B1040	吸收液完好
			处理前	FQ260227B1035	吸收液完好
				FQ260227B1036	吸收液完好
				FQ260227B1037	吸收液完好
			处理后	FQ260227B1038	吸收液完好
				FQ260227B1039	吸收液完好
				FQ260227B1040	吸收液完好
	处理前	FQ260226B1047	吸收液完好		
		FQ260226B1048	吸收液完好		
		FQ260226B1049	吸收液完好		
	处理后	FQ260226B1050	吸收液完好		
		FQ260226B1051	吸收液完好		
		FQ260226B1052	吸收液完好		
	处理前	FQ260226B1053	吸收液完好		
		FQ260226B1054	吸收液完好		
		FQ260226B1055	吸收液完好		
	处理后	FQ260226B1056	吸收液完好		
		FQ260226B1057	吸收液完好		
		FQ260226B1058	吸收液完好		
	处理前	FQ260227B1047	吸收液完好		
		FQ260227B1048	吸收液完好		
		FQ260227B1049	吸收液完好		
	处理后	FQ260227B1050	吸收液完好		
		FQ260227B1051	吸收液完好		
		FQ260227B1052	吸收液完好		
	处理前	FQ260227B1053	吸收液完好		
		FQ260227B1054	吸收液完好		
		FQ260227B1055	吸收液完好		
	处理后	FQ260227B1056	吸收液完好		
		FQ260227B1057	吸收液完好		
		FQ260227B1058	吸收液完好		
臭气浓度	处理前	FQ260226B1041	气袋完好		
		FQ260226B1042	气袋完好		
		FQ260226B1043	气袋完好		
		处理后	FQ260226B1044	气袋完好	
			FQ260226B1045	气袋完好	
			FQ260226B1046	气袋完好	
	处理前	FQ260227B1041	气袋完好		
		FQ260227B1042	气袋完好		
		FQ260227B1043	气袋完好		
	处理后	FQ260227B1044	气袋完好		
		FQ260227B1045	气袋完好		
		FQ260227B1046	气袋完好		

(续上表)

类别	检测项目	检测点位	样品编号		样品描述
			第一次	第二次	
无组织废气	氨	上风向O1	KQ260226B1200	吸收液完好	
			KQ260226B1201		
			KQ260226B1202		
			KQ260226B1203		
		下风向O2	KQ260226B1204	吸收液完好	
			KQ260226B1205		
			KQ260226B1206		
			KQ260226B1207		
		下风向O3	KQ260226B1208	吸收液完好	
			KQ260226B1209		
			KQ260226B1210		
			KQ260226B1211		
		下风向O4	KQ260226B1212	吸收液完好	
			KQ260226B1213		
			KQ260226B1214		
			KQ260226B1215		
		上风向O1	KQ260227B1200	吸收液完好	
			KQ260227B1201		
			KQ260227B1202		
			KQ260227B1203		
		下风向O2	KQ260227B1204	吸收液完好	
			KQ260227B1205		
			KQ260227B1206		
			KQ260227B1207		
下风向O3	KQ260227B1208	吸收液完好			
	KQ260227B1209				
	KQ260227B1210				
	KQ260227B1211				
下风向O4	KQ260227B1212	吸收液完好			
	KQ260227B1213				
	KQ260227B1214				
	KQ260227B1215				

—本页以下空白—

(续上表)

类别	检测项目	检测点位	样品编号		样品描述
			第一次	第二次	
无组织废气	臭气浓度	上风向O1	第一次	KQ260226B1232	气袋完好
			第二次	KQ260226B1233	
			第三次	KQ260226B1234	
			第四次	KQ260226B1235	
		下风向O2	第一次	KQ260226B1236	气袋完好
			第二次	KQ260226B1237	
			第三次	KQ260226B1238	
			第四次	KQ260226B1239	
		下风向O3	第一次	KQ260226B1240	气袋完好
			第二次	KQ260226B1241	
			第三次	KQ260226B1242	
			第四次	KQ260226B1243	
		下风向O4	第一次	KQ260226B1244	气袋完好
			第二次	KQ260226B1245	
			第三次	KQ260226B1246	
			第四次	KQ260226B1247	
		上风向O1	第一次	KQ260227B1232	气袋完好
			第二次	KQ260227B1233	
			第三次	KQ260227B1234	
			第四次	KQ260227B1235	
下风向O2	第一次	KQ260227B1236	气袋完好		
	第二次	KQ260227B1237			
	第三次	KQ260227B1238			
	第四次	KQ260227B1239			
下风向O3	第一次	KQ260227B1240	气袋完好		
	第二次	KQ260227B1241			
	第三次	KQ260227B1242			
	第四次	KQ260227B1243			
下风向O4	第一次	KQ260227B1244	气袋完好		
	第二次	KQ260227B1245			
	第三次	KQ260227B1246			
	第四次	KQ260227B1247			

—本页以下空白—

(续上表)

类别	检测项目	检测点位	样品编号		样品描述
			第一次	第二次	
无组织废气	硫化氢	上风向O1	第一次	KQ260226B1216	吸收液完好
			第二次	KQ260226B1217	
			第三次	KQ260226B1218	
			第四次	KQ260226B1219	
		下风向O2	第一次	KQ260226B1220	吸收液完好
			第二次	KQ260226B1221	
			第三次	KQ260226B1222	
			第四次	KQ260226B1223	
		下风向O3	第一次	KQ260226B1224	吸收液完好
			第二次	KQ260226B1225	
			第三次	KQ260226B1226	
			第四次	KQ260226B1227	
		下风向O4	第一次	KQ260226B1228	吸收液完好
			第二次	KQ260226B1229	
			第三次	KQ260226B1230	
			第四次	KQ260226B1231	
		上风向O1	第一次	KQ260227B1216	吸收液完好
			第二次	KQ260227B1217	
			第三次	KQ260227B1218	
			第四次	KQ260227B1219	
下风向O2	第一次	KQ260227B1220	吸收液完好		
	第二次	KQ260227B1221			
	第三次	KQ260227B1222			
	第四次	KQ260227B1223			
下风向O3	第一次	KQ260227B1224	吸收液完好		
	第二次	KQ260227B1225			
	第三次	KQ260227B1226			
	第四次	KQ260227B1227			
下风向O4	第一次	KQ260227B1228	吸收液完好		
	第二次	KQ260227B1229			
	第三次	KQ260227B1230			
	第四次	KQ260227B1231			

—本页以下空白—

(续上表)

类别	检测项目	检测点位	样品编号		样品描述
地下水	钾、钠、钙、镁、碳酸盐、重碳酸盐、pH值、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、汞、铬(六价)、钙和镁总量(总硬度)、溶解性总固体、耗氧量/高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、氟化物、砷、铅、镉、铁、锰、阴离子合成洗涤剂、氟化物、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	D1 (22.821006° , 113.225876°)	第一次	DX260302B3002	微白色、无味、无浮油、透明
			第二次	DX260302B3005	微白色、无味、无浮油、透明
			第一次	DX260303B3002	微白色、无味、无浮油、透明
			第二次	DX260303B3005	微白色、无味、无浮油、透明
		D2 (22.825747° , 113.228877°)	第一次	DX260302B3003	浅黄色、无味、无浮油、透明
			第二次	DX260302B3006	微白色、无味、无浮油、透明
			第一次	DX260303B3003	浅黄色、无味、无浮油、透明
			第二次	DX260303B3006	浅黄色、无味、无浮油、透明
		D3 (22.818209° , 113.224200°)	第一次	DX260302B3001	微黄色、微臭、无浮油、透明
			第二次	DX260302B3004	微黄色、微臭、无浮油、透明
			第一次	DX260303B3001	微黄色、微臭、无浮油、透明
			第二次	DX260303B3004	微黄色、微臭、无浮油、透明

—本页以下空白—

## 六、检测方法、使用仪器及检出限 (见表3)

表3 检测方法、使用仪器及检出限一览表

类型	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
废水	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸碱性测定仪 AE6601	--
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 BSA224S	4 mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	聚四氟乙烯滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A	0.5 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1801	0.025 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989		0.01 mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012		0.05 mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL480	0.06 mg/L
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 多管发酵法(B) 5.2.5 (1)	生化培养箱 LRH-70F	20 MPN/L
	废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-1801
硫化氢		《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003年 亚甲基蓝分光光度法(B) 3.1.11 (2)	0.001 mg/m <sup>3</sup>	
		《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003年) 亚甲基蓝分光光度法(B) 5.4.10.3	0.01 mg/m <sup>3</sup>	
臭气浓度		《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	无臭袋	有组织: 30 (无量纲); 无组织: 10 (无量纲)
地下水	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸碱性测定仪 AE6601	--
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第四部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (11)	电子天平 BSA224S	5 mg/L
	钙和镁总量(总硬度)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法》GB/T 7477-1987	聚四氟乙烯滴定管	5 mg/L
	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平板计数法》HJ 1000-2018	恒温培养箱 LRH-70F	1 CFU/mL

(续上表)

类型	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
地下水	碳酸盐	酸碱指示剂滴定法 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002年) 3.1.12.1	聚四氟乙烯滴定管	0.005mmol/L (以 $1/2CO_3^{2-}$ 计)
	重碳酸盐			0.005mmol/L (以 $HCO_3^-$ 计)
	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法》 GB/T 7480-1987	紫外可见分光光度计 UV-1801	0.02 mg/L
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987		0.001 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009		0.025 mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 (7.1)		0.004 mg/L
	阴离子合成洗涤剂	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (13.1)		0.050 mg/L
	铬 (六价)	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和金属类指标》 GB/T 5750.6-2023 (13.1)		0.004 mg/L
	镉	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和金属类指标》 GB/T 5750.6-2023 (12.1)	原子吸收光谱仪 iCE 3500	0.5 µg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS 990AFG	0.03 mg/L
	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 TAS 990AFG	0.05 mg/L
	钠			0.01 mg/L
	锰			0.01 mg/L
	铅	石墨炉原子吸收法 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002) 3.4.16 (5)	原子吸收光谱仪 iCE 3500	1 µg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AF-640A	0.3 µg/L
	汞			0.04 µg/L
钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 TAS 990AFG	0.02 mg/L	
镁			0.002 mg/L	
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216	0.05 mg/L	

(续上表)

类型	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
地下水	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》 GB/T 5750.12-2023 (5.1)	恒温培养箱 LRH-70F	20 MPN/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV-1801	0.0003 mg/L
	耗氧量/高锰酸盐指数 (以 $O_2$ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2023 (4.1)	聚四氟乙烯滴定管	0.05 mg/L
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T 11896-1989		10 mg/L
	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸根分光光度法(试行)》 HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	4 mg/L
	Cl <sup>-</sup>	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.007 mg/L
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>			0.018 mg/L
	噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688
备注	1. “-”表示没有该项内容。			

—本页以下空白—

七、检测结果

7.1、废水检测结果 (见表 4-5)

表 4 废水检测结果一览表

单位浓度: mg/L (单位注明者除外)

检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及结果				排放限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
三级化粪池排水口★2	pH 值* (无量纲)	2026-02-26	7.0	7.1	7.1	7.0	6-9
	化学需氧量		87	89	92	90	500
	五日生化需氧量 (BOD5)		35.0	36.4	37.8	37.0	300
	总磷		0.75	0.64	0.93	0.83	--
	悬浮物		66	69	74	84	400
	氨氮		33.4	34.4	32.1	31.3	--
	动植物油		0.37	0.26	0.35	0.25	100
	pH 值* (无量纲)		2026-02-27	7.0	7.1	7.1	7.1
	化学需氧量	78		75	73	77	500
	五日生化需氧量 (BOD5)	33.4		33.0	31.0	31.5	300
	总磷	0.59		0.65	0.77	0.81	--
	悬浮物	71		87	79	76	400
	氨氮	31.8		32.7	34.1	30.9	--
	动植物油	0.25	0.47	0.33	0.35	100	
参照标准	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)表 4 第二时段三级排放标准。						
备注	1. 废水处理工艺: 三级化粪池; 2. “*”表示 pH 值现场测定, 测定 pH 时水温为: (1) 2026-02-26: 第一次 23.5℃、第二次 23.6℃、第三次 23.5℃、第四次 23.4℃; (2) 2026-02-27: 第一次 23.7℃、第二次 23.6℃、第三次 23.5℃、第四次 23.6℃; 3. “-”表示没有该项内容。						

—本页以下空白—

表 5 废水检测结果一览表

单位浓度: mg/L (单位注明者除外)

检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及结果				排放限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
生产废水排放口★1	pH 值* (无量纲)	2026-02-26	6.6	6.7	6.6	6.6	6.0-8.5
	化学需氧量		160	186	158	194	500
	五日生化需氧量 (BOD5)		67.2	76.4	66.2	80.4	250
	悬浮物		91	86	82	95	300
	氨氮		17.9	16.6	17.0	17.9	--
	总氮		28.4	29.6	28.7	26.1	--
	总磷		3.74	4.05	3.87	3.90	--
	动植物油		0.22	0.26	0.24	0.17	50
	总大肠菌群 (MPN/L)		3.2×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	2.4×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	--
	pH 值* (无量纲)		2026-02-27	6.6	6.8	6.7	6.7
	化学需氧量	144		155	162	157	500
	五日生化需氧量 (BOD5)	60.8		66.0	68.4	65.8	250
	悬浮物	92		77	94	85	300
	氨氮	16.8		17.7	18.0	17.0	--
总氮	27.2	27.1		25.7	28.7	--	
总磷	3.63	4.01		3.89	3.79	--	
动植物油	0.34	0.27		0.29	0.31	50	
总大肠菌群 (MPN/L)	3.5×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	--		
参照标准	《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表 3 和《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准的较严值。						
备注	1. 废水处理工艺: 格栅+隔渣+均质调节; 2. “*”表示 pH 值现场测定, 测定 pH 时水温为: (1) 2026-02-26: 第一次 23.3℃、第二次 23.4℃、第三次 23.5℃、第四次 23.4℃; (2) 2026-02-27: 第一次 23.5℃、第二次 23.4℃、第三次 23.4℃、第四次 23.3℃; 3. “-”表示没有该项内容。						

—本页以下空白—

表 7 有组织废气检测结果一览表

单位浓度: mg/m<sup>3</sup> (单位注明者除外); 排放速率: kg/h; 标干流量: m<sup>3</sup>/h

检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及结果									排放限值	
			处理前			处理后							
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
恶臭废气排气筒(FQ-20085)	氨	标干流量	10558	20120	30137	36176	36290	35907	--	--	--	--	6000
		排放浓度	0.91	0.94	1.01	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--	--	--
		排放速率	2.78×10 <sup>-2</sup>	2.83×10 <sup>-2</sup>	3.04×10 <sup>-2</sup>	4.52×10 <sup>-3</sup>	4.54×10 <sup>-3</sup>	4.41×10 <sup>-3</sup>	4.41×10 <sup>-3</sup>	14	--	--	--
	硫化氢	标干流量	30558	30120	30137	36176	36290	35307	--	--	--	--	6000
		排放浓度	0.24	0.21	0.18	0.09	0.07	0.06	--	--	--	--	--
		排放速率	7.33×10 <sup>-3</sup>	6.33×10 <sup>-3</sup>	5.42×10 <sup>-3</sup>	3.26×10 <sup>-3</sup>	2.54×10 <sup>-3</sup>	2.12×10 <sup>-3</sup>	2.12×10 <sup>-3</sup>	14	--	--	--
	臭气浓度(无量纲)	标干流量	4168	3548	2691	1318	1122	977	977	977	977	977	6000
		排放浓度	30565	30575	30606	36287	36484	36482	--	--	--	--	--
		排放速率	0.97	0.97	0.93	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--	--	--
	氨化氢	标干流量	2.96×10 <sup>-2</sup>	2.96×10 <sup>-2</sup>	2.85×10 <sup>-2</sup>	4.54×10 <sup>-3</sup>	4.56×10 <sup>-3</sup>	4.56×10 <sup>-3</sup>	4.56×10 <sup>-3</sup>	14	--	--	--
		排放浓度	0.23	0.24	0.21	0.09	0.06	0.08	0.08	--	--	--	--
		排放速率	7.03×10 <sup>-3</sup>	7.34×10 <sup>-3</sup>	6.43×10 <sup>-3</sup>	3.27×10 <sup>-3</sup>	2.19×10 <sup>-3</sup>	2.92×10 <sup>-3</sup>	2.92×10 <sup>-3</sup>	0.90	--	--	0.90
臭气浓度(无量纲)		4168	3548	4168	1122	851	977	6000					
参照标准	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2恶臭污染物排放标准值												
备注	1.排气筒高度为25m; 2.废气治理方式为除臭塔; 3."-"表示没有该项内容; 4.检测结果低于检出限以“检出限(L)”表示,排放速率以检出限值的1/2参与计算。												

—本页以下空白—

7.2、有组织废气检测结果(见表6-12)

表 6 有组织废气检测结果一览表

单位浓度: mg/m<sup>3</sup> (单位注明者除外); 排放速率: kg/h; 标干流量: m<sup>3</sup>/h

检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及结果									排放限值
			处理前			处理后						
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
恶臭废气排气筒(FQ-20084)	氨	标干流量	33458	33340	33273	38918	38388	38158	--	--	--	6000
		排放浓度	0.72	0.76	0.78	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--	--
		排放速率	2.41×10 <sup>-2</sup>	2.53×10 <sup>-2</sup>	2.60×10 <sup>-2</sup>	4.86×10 <sup>-3</sup>	4.80×10 <sup>-3</sup>	4.77×10 <sup>-3</sup>	4.77×10 <sup>-3</sup>	14	--	--
	硫化氢	标干流量	33458	33340	33273	38918	38388	38158	--	--	--	6000
		排放浓度	0.17	0.23	0.20	0.08	0.07	0.08	--	--	--	--
		排放速率	5.69×10 <sup>-3</sup>	7.67×10 <sup>-3</sup>	6.65×10 <sup>-3</sup>	3.11×10 <sup>-3</sup>	2.69×10 <sup>-3</sup>	3.05×10 <sup>-3</sup>	3.05×10 <sup>-3</sup>	0.90	--	--
	臭气浓度(无量纲)	标干流量	33458	4168	3090	851	977	977	977	977	977	6000
		排放浓度	33253	33575	33557	39019	39048	38641	--	--	--	--
		排放速率	0.84	0.81	0.80	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--	--	--
	氨化氢	标干流量	2.79×10 <sup>-2</sup>	2.72×10 <sup>-2</sup>	2.68×10 <sup>-2</sup>	4.88×10 <sup>-3</sup>	4.88×10 <sup>-3</sup>	4.83×10 <sup>-3</sup>	4.83×10 <sup>-3</sup>	14	--	--
		排放浓度	33253	33575	33557	39019	39048	38641	--	--	--	--
		排放速率	0.21	0.20	0.22	0.06	0.06	0.07	0.07	--	--	--
臭气浓度(无量纲)		6.98×10 <sup>-3</sup>	6.72×10 <sup>-3</sup>	7.38×10 <sup>-3</sup>	2.34×10 <sup>-3</sup>	2.34×10 <sup>-3</sup>	2.70×10 <sup>-3</sup>	2.70×10 <sup>-3</sup>	0.90	--	0.90	
参照标准	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2恶臭污染物排放标准值											
备注	1.排气筒高度为25m; 2.废气治理方式为除臭塔; 3."-"表示没有该项内容; 4.检测结果低于检出限以“检出限(L)”表示,排放速率以检出限值的1/2参与计算。											

—本页以下空白—

表 9 有组织废气检测结果一览表

单位浓度: mg/m<sup>3</sup> (单位注明者除外); 排放速率: kg/h; 标干流量: m<sup>3</sup>/h

检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及结果						排放限值	
			处理前			处理后				
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
恶臭废气排气筒(FQ-20087)	氨	2026-02-26	45105	44919	44185	47821	47429	48949	--	
			排放浓度	0.78	0.84	0.87	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--
			排放速率	3.52×10 <sup>-2</sup>	3.77×10 <sup>-2</sup>	3.84×10 <sup>-2</sup>	5.98×10 <sup>-3</sup>	5.93×10 <sup>-3</sup>	6.12×10 <sup>-3</sup>	14
	硫化氢	2026-02-26	45105	44919	44185	47821	47429	48949	--	
			排放浓度	0.25	0.23	0.27	0.09	0.08	0.07	--
			排放速率	1.13×10 <sup>-2</sup>	1.03×10 <sup>-2</sup>	1.19×10 <sup>-2</sup>	4.30×10 <sup>-3</sup>	3.79×10 <sup>-3</sup>	3.43×10 <sup>-3</sup>	0.90
	臭气浓度(无量纲)	2026-02-27	4168	3548	3548	977	1122	851	6000	
			标干流量	45158	46942	45349	47780	47611	47673	--
			排放浓度	0.84	0.85	0.88	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--
	氨	2026-02-27	3.79×10 <sup>-2</sup>	3.99×10 <sup>-2</sup>	3.99×10 <sup>-2</sup>	5.99×10 <sup>-3</sup>	5.95×10 <sup>-3</sup>	5.96×10 <sup>-3</sup>	14	
排放速率			45158	46942	45349	47750	47611	47673	--	
标干流量			0.24	0.22	0.21	0.06	0.07	0.08	--	
硫化氢	2026-02-27	1.08×10 <sup>-2</sup>	1.03×10 <sup>-2</sup>	9.52×10 <sup>-3</sup>	2.87×10 <sup>-3</sup>	3.33×10 <sup>-3</sup>	3.81×10 <sup>-3</sup>	0.90		
		排放浓度	3548	3090	3548	851	977	851	6000	
		排放速率								
臭气浓度(无量纲)										
参照标准	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2恶臭污染物排放标准值									
备注	1.排气筒高度为25m;									
	2.废气治理方式为除臭塔;									
	3."-"表示没有该项内容;									
	4.检测结果低于检出限以“检出限(L)”表示,排放速率以检出限值的1/2参与计算。									

—本页以下空白—

表 8 有组织废气检测结果一览表

单位浓度: mg/m<sup>3</sup> (单位注明者除外); 排放速率: kg/h; 标干流量: m<sup>3</sup>/h

报告编号: KED26149

检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及结果						排放限值	
			处理前			处理后				
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
恶臭废气排气筒(FQ-20086)	氨	2026-02-26	39770	40006	39648	46816	45740	46111	--	
			排放浓度	0.83	0.83	0.87	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--
			排放速率	3.30×10 <sup>-2</sup>	3.32×10 <sup>-2</sup>	3.45×10 <sup>-2</sup>	5.85×10 <sup>-3</sup>	5.72×10 <sup>-3</sup>	5.76×10 <sup>-3</sup>	14
	硫化氢	2026-02-26	39770	40006	39648	46816	45740	46111	--	
			排放浓度	0.22	0.20	0.18	0.08	0.09	0.08	--
			排放速率	8.75×10 <sup>-3</sup>	8.00×10 <sup>-3</sup>	7.14×10 <sup>-3</sup>	3.75×10 <sup>-3</sup>	4.12×10 <sup>-3</sup>	3.69×10 <sup>-3</sup>	0.90
	臭气浓度(无量纲)	2026-02-27	3090	3090	3548	851	1318	977	6000	
			标干流量	40718	39394	40971	46565	45011	45456	--
			排放浓度	0.87	0.90	0.88	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--
	氨	2026-02-27	3.54×10 <sup>-2</sup>	3.54×10 <sup>-2</sup>	3.60×10 <sup>-2</sup>	5.82×10 <sup>-3</sup>	5.63×10 <sup>-3</sup>	5.68×10 <sup>-3</sup>	14	
排放速率			40718	39394	40971	46565	45011	45456	--	
标干流量			0.20	0.21	0.23	0.06	0.08	0.08	--	
硫化氢	2026-02-27	8.14×10 <sup>-3</sup>	8.27×10 <sup>-3</sup>	9.42×10 <sup>-3</sup>	2.79×10 <sup>-3</sup>	3.60×10 <sup>-3</sup>	3.64×10 <sup>-3</sup>	0.90		
		排放浓度	3548	3090	2691	977	851	851	6000	
		排放速率								
臭气浓度(无量纲)										
参照标准	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2恶臭污染物排放标准值									
备注	1.排气筒高度为25m;									
	2.废气治理方式为除臭塔;									
	3."-"表示没有该项内容;									
	4.检测结果低于检出限以“检出限(L)”表示,排放速率以检出限值的1/2参与计算。									

—本页以下空白—

表 11 有组织废气检测结果一览表

单位浓度: mg/m<sup>3</sup> (单位注明除外); 排放速率: kg/h; 标干流量: m<sup>3</sup>/h

检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及结果						排放限值
			处理前			处理后			
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
恶臭废气排气筒(FQ-20089)	氨	2026-02-26	50513	50721	50808	48188	47492	47782	--
			0.79	0.84	0.87	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--
			3.99×10 <sup>2</sup>	4.26×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	6.02×10 <sup>1</sup>	5.94×10 <sup>1</sup>	5.97×10 <sup>1</sup>	14
	硫化氢	2026-02-26	50513	50721	50808	48188	47492	47782	--
			0.23	0.21	0.20	0.07	0.09	0.07	--
			1.16×10 <sup>2</sup>	1.07×10 <sup>2</sup>	1.02×10 <sup>2</sup>	3.37×10 <sup>1</sup>	4.27×10 <sup>1</sup>	3.34×10 <sup>1</sup>	0.90
	臭气浓度(无量纲)	2026-02-27	3090	3090	3548	724	851	851	6000
			49676	50939	50649	48580	48267	49152	--
			0.93	0.97	0.99	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--
	氨	2026-02-27	4.62×10 <sup>2</sup>	4.94×10 <sup>2</sup>	5.01×10 <sup>2</sup>	6.07×10 <sup>1</sup>	6.03×10 <sup>1</sup>	6.14×10 <sup>1</sup>	14
49676			50939	50649	48580	48267	49152	--	
0.24			0.20	0.19	0.08	0.06	0.06	--	
硫化氢	2026-02-27	1.19×10 <sup>2</sup>	1.02×10 <sup>2</sup>	9.62×10 <sup>1</sup>	3.89×10 <sup>1</sup>	2.90×10 <sup>1</sup>	2.95×10 <sup>1</sup>	0.90	
		3090	2691	3548	1122	851	977	6000	

—本页以下空白—

表 10 有组织废气检测结果一览表

单位浓度: mg/m<sup>3</sup> (单位注明除外); 排放速率: kg/h; 标干流量: m<sup>3</sup>/h

检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及结果						排放限值
			处理前			处理后			
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
恶臭废气排气筒(FQ-20088)	氨	2026-02-26	37668	36743	37137	42691	42635	42821	--
			0.85	0.90	0.93	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--
			3.20×10 <sup>2</sup>	3.31×10 <sup>2</sup>	3.45×10 <sup>2</sup>	5.34×10 <sup>1</sup>	5.39×10 <sup>1</sup>	5.35×10 <sup>1</sup>	14
	硫化氢	2026-02-26	37668	36743	37137	42691	42635	42821	--
			0.21	0.22	0.18	0.06	0.09	0.06	--
			7.91×10 <sup>1</sup>	8.08×10 <sup>1</sup>	6.68×10 <sup>1</sup>	2.56×10 <sup>1</sup>	3.84×10 <sup>1</sup>	2.57×10 <sup>1</sup>	0.90
	臭气浓度(无量纲)	2026-02-27	3548	3548	2691	1122	851	977	6000
			36860	36856	36832	43119	41931	43396	--
			1.03	0.97	0.95	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	--
	氨	2026-02-27	3.80×10 <sup>2</sup>	3.58×10 <sup>2</sup>	3.50×10 <sup>2</sup>	5.39×10 <sup>1</sup>	5.24×10 <sup>1</sup>	5.42×10 <sup>1</sup>	14
36860			36856	36832	43119	41931	43396	--	
0.20			0.23	0.18	0.09	0.09	0.07	--	
硫化氢	2026-02-27	7.37×10 <sup>1</sup>	8.48×10 <sup>1</sup>	6.63×10 <sup>1</sup>	3.88×10 <sup>1</sup>	3.77×10 <sup>1</sup>	3.04×10 <sup>1</sup>	0.90	
		2691	3090	3090	724	851	724	6000	

—本页以下空白—

7.3、无组织废气检测结果(见表13)

表13 无组织废气检测结果一览表

单位浓度: mg/m<sup>3</sup> (单位注明者除外)

检测项目	检测点位	检测日期	检测频次及结果				排放限值		
			第一次	第二次	第三次	第四次			
氨	上风向O1	2026-02-26	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	1.5		
	下风向O2		0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)			
	下风向O3		0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)			
	下风向O4		0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)			
硫化氢	上风向O1		2026-02-26	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001	0.001	0.06	
	下风向O2			0.002	0.003	0.003	0.002		
	下风向O3			0.003	0.004	0.003	0.002		
	下风向O4			0.004	0.003	0.004	0.003		
臭气浓度(无量纲)	上风向O1			2026-02-26	<10	>10	<10	10	20
	下风向O2				13	13	12	14	
	下风向O3				11	13	11	12	
	下风向O4				14	12	12	11	
氨	上风向O1	2026-02-27			0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	1.5
	下风向O2				0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	
	下风向O3				0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	
	下风向O4				0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	
硫化氢	上风向O1		2026-02-27		0.001	0.001 (L)	0.001	0.001 (L)	0.06
	下风向O2				0.004	0.003	0.003	0.003	
	下风向O3				0.002	0.003	0.004	0.002	
	下风向O4				0.004	0.002	0.003	0.005	
臭气浓度(无量纲)	上风向O1			2026-02-27	<10	10	>10	10	20
	下风向O2				12	14	11	11	
	下风向O3				13	12	12	14	
	下风向O4				12	11	12	13	
气象条件	2026-02-26 天气情况: 晴, 主导风向为东南风, 检测期间最大风速: 2.5m/s 2026-02-27 天气情况: 晴, 主导风向为东南风, 检测期间最大风速: 2.8m/s								
参照标准	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界二级新改扩建限值								
备注	1. 检测结果低于检出限以“检出限(L)”或“>检出限”表示; 2. “-”表示没有该项内容。								

表12 有组织废气检测结果一览表

单位浓度: mg/m<sup>3</sup> (单位注明者除外); 排放速率: kg/h; 标干流量: m<sup>3</sup>/h

报告编号: KED26149

检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及结果						排放限值				
			处理前			处理后							
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次					
恶臭废气排气筒(FQ-20090)	氨	2026-02-26	标干流量	41429	41002	40890	38206	38400	37650	-			
			排放浓度	0.96	0.98	0.98	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	-			
			排放速率	3.98×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.00×10 <sup>2</sup>	4.78×10 <sup>3</sup>	4.80×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	14			
	硫化氢		2026-02-26	标干流量	41429	41002	40890	38206	38400	37650	-		
				排放浓度	0.17	0.20	0.22	0.07	0.08	0.09	-		
				排放速率	7.04×10 <sup>3</sup>	8.20×10 <sup>3</sup>	8.98×10 <sup>3</sup>	2.67×10 <sup>3</sup>	3.07×10 <sup>3</sup>	3.39×10 <sup>3</sup>	0.90		
	臭气浓度(无量纲)			2026-02-26	标干流量	3548	4168	3090	977	851	724	6000	
					排放浓度	41310	41260	41370	37977	37796	37654	-	
					排放速率	1.03	1.04	1.06	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	-	
	氨				2026-02-27	标干流量	423×10 <sup>2</sup>	4.29×10 <sup>2</sup>	4.38×10 <sup>2</sup>	4.74×10 <sup>3</sup>	4.72×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	14
						排放浓度	41310	41260	41370	37977	37796	37654	-
						排放速率	0.19	0.18	0.20	0.06	0.08	0.09	-
硫化氢	2026-02-27	标干流量				7.85×10 <sup>3</sup>	7.43×10 <sup>3</sup>	8.27×10 <sup>3</sup>	2.28×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.39×10 <sup>3</sup>	0.90	
		排放浓度				4168	3548	4168	851	977	977	6000	
		排放速率				4168	3548	4168	851	977	977	6000	
参照标准		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2恶臭污染物排放标准值											
备注		1. 排气筒高度为25m; 2. 废气治理方式为除臭塔; 3. “-”表示没有该项内容; 4. 检测结果低于检出限以“检出限(L)”表示, 排放速率以检出限值的1/2参与计算。											

一本页以下空白

7.4、噪声检测结果 (见表 14)

表 14 噪声检测结果一览表

单位: dB(A)

检测点位	检测时段		检测结果		排放限值	主要声源
			Lmax	LAeq	LAeq	
项目地南边界外 1 米▲1	2026-02-26	16:28-16:33	--	64	65	交通噪声
		22:02-22:07	67(偶发噪声)	54	55	交通噪声
	2026-02-27	16:33-16:38	--	61	65	交通噪声
		22:04-22:09	69(偶发噪声)	53	55	交通噪声
项目地西边界外 1 米▲2	2026-02-26	16:40-16:45	--	68	70	交通噪声
		22:21-22:26	61(偶发噪声)	54	55	交通噪声
	2026-02-27	16:46-16:51	--	67	70	交通噪声
		22:20-22:25	65(频发噪声)	54	55	交通噪声
项目地北边界外 1 米▲3	2026-02-26	16:48-16:53	--	60	65	交通噪声
		22:31-22:36	65(偶发噪声)	54	55	交通噪声
	2026-02-27	16:54-16:59	--	62	65	交通噪声
		22:32-22:37	64(频发噪声)	53	55	交通噪声
项目地东边界外 1 米▲4	2026-02-26	16:56-17:01	--	60	65	交通噪声
		22:42-22:47	60(偶发噪声)	52	55	交通噪声
	2026-02-27	17:02-17:07	--	60	65	交通噪声
		22:43-22:48	67(偶发噪声)	52	55	交通噪声
参照标准	西面边界参照执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 厂界外声环境功能区 4 类; 其余边界参照执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 厂界外声环境功能区 3 类。					
气象条件	2026-02-26: 天气情况: 晴, 主导风向为东南风, 检测期间最大风速: 2.4m/s(昼); 2026-02-26: 天气情况: 阴, 主导风向为东南风, 检测期间最大风速: 2.7m/s(夜); 2026-02-27: 天气情况: 晴, 主导风向为东南风, 检测期间最大风速: 2.5m/s(昼); 2026-02-27: 天气情况: 阴, 主导风向为东南风, 检测期间最大风速: 2.8m/s(夜)。					
备注	1. 依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)要求: 4.1.2 夜间频发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 10 dB(A), 及 4.1.3 夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 15 dB(A); 2. "--"表示没有该项内容。					

—本页以下空白—

7.5、地下水检测结果 (见表 15)

表 15 检测结果一览表

单位: mg/L (单位注明除外)

检测项目	2026-03-02						2026-03-03						标准限值
	第一次			第二次			第一次			第二次			
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	
pH 值* (无量纲)	6.3	7.4	7.9	6.4	7.3	7.8	7.8	7.5	7.8	6.5	7.4	7.7	pH<5.5 或 pH>9.0
氨氮	0.178	0.221	0.253	0.166	0.218	0.265	0.152	0.253	0.284	0.163	0.239	0.273	>1.50
硝rite氮	0.08	0.12	0.14	0.09	0.11	0.14	0.07	0.11	0.13	0.09	0.12	0.15	>30.0
亚硝酸盐氮	0.011	0.023	0.030	0.013	0.025	0.032	0.016	0.025	0.029	0.014	0.025	0.033	>4.80
丙氨酸	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	>0.01
亚硫酸盐 (以% CO32-计) (mmol/L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	0.005 (L)	-
重碳酸盐 (以 HCO3-计) (mmol/L)	2.49	2.81	3.12	2.39	2.92	3.28	2.44	3.07	3.26	2.42	2.97	3.31	-
总硬度 (以 CaCO3 计)	117	171	174	113	169	177	112	164	171	106	166	173	>650
溶解性总固 体	183	257	229	206	284	286	173	258	219	198	282	245	>2000
耗氧量/高锰 酸盐指数 (以 O2 计)	1.34	1.98	3.54	1.38	2.02	3.37	1.14	1.74	3.28	1.17	2.09	3.39	>10.0
阴离子合成 洗涤剂	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	>0.3
氯化物	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	>0.1

附图1、检测点位图(废水、废气、噪声)



—本页以下空白—

(续上表)

检测项目	2026-03-02												2026-03-03						标准 限值
	第一次						第二次						第一次			第二次			
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	
总大肠菌群 (MPN/100ml)	79	94	102	94	79	110	110	94	125	140	110	180	>1000						
细菌总数 (CFU/ml)	1.1×10 <sup>2</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>2</sup>	1.0×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>	1.5×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.0×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	>1000						
甲	11.4	16.0	21.8	11.1	15.9	22.1	11.3	16.5	20.6	11.3	15.7	20.7	--						
乙	21.3	33.0	48.2	22.1	32.3	48.2	24.0	34.9	52.2	23.8	32.8	52.2	>400						
丙	18.4	28.1	29.8	18.8	25.1	33.9	21.0	29.6	31.2	22.9	26.2	27.7	--						
戊	0.501	0.605	0.558	0.492	0.564	0.542	0.542	0.605	0.650	0.528	0.645	0.632	--						
庚	1.76	1.84	1.60	1.78	1.84	1.63	1.67	1.85	1.60	1.74	1.82	1.61	>2.0						
锰	0.66	0.90	0.62	0.56	0.82	0.64	0.69	0.83	0.64	0.70	0.89	0.61	>1.50						
铜	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	>0.01						
铅	6×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-2</sup>	2×10 <sup>-2</sup>	6×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-2</sup>	2×10 <sup>-2</sup>	6×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-2</sup>	2×10 <sup>-2</sup>	6×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-2</sup>	2×10 <sup>-2</sup>	>0.10						
砷	7.0×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-2</sup>	3.0×10 <sup>-2</sup>	6.6×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-2</sup>	2.5×10 <sup>-2</sup>	5.5×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-2</sup>	2.6×10 <sup>-2</sup>	6.2×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-2</sup>	2.6×10 <sup>-2</sup>	>0.05						
汞	4×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-3</sup>	>0.002						
铬(六价)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	>0.10						
氯化物	0.68	0.43	0.33	0.73	0.46	0.47	0.76	0.40	0.37	0.70	0.47	0.41	>2.0						
Cl <sup>-</sup>	16.6	33.0	61.0	15.9	24.7	48.6	8.68	38.2	52.6	11.1	32.5	48.5	>350						
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	86.0	56.5	40.7	81.8	52.3	44.9	55.0	52.2	37.0	64.9	45.9	37.0	>350						
氟化物	23	34	66	22	28	58	23	34	66	22	28	58	>350						
硫酸盐	90	59	46	87	56	49	87	60	49	84	52	46	>350						

参照标准 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) V类

1. “\*”表示 pH 值现场测定。(1) 2026-03-02: ①D1 第一次 25.0℃、第二次 25.1℃; ②D2 第一次 24.2℃、第二次 25.3℃; ③D3 第一次 24.1℃、第二次 24.3℃。(2) 2026-03-03: D1 第一次 24.9℃、第二次 25.3℃; ②D2 第一次 24.4℃、第二次 25.0℃; ③D3 第一次 24.4℃、第二次 25.1℃;

2. 检测结果低于检出限以检出限(L)“表示”;

3. “-”表示没有该项内容。

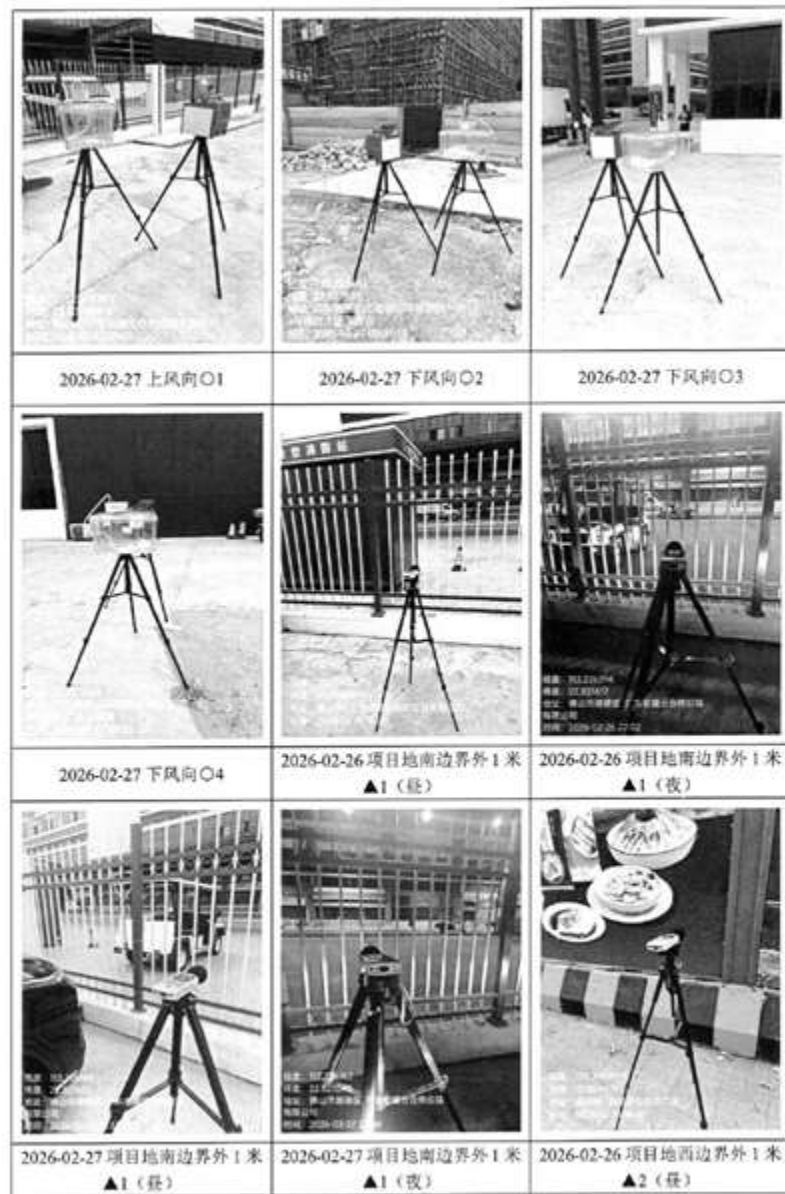
附图3、采样现场照片



附图2、检测点位置图 (地下水)









\*\*\*报告结束\*\*\*

# 广东凯恩德环境技术有限公司

## 质 控 报 告

报告编号：凯恩德（202603）第001号

检测类型：验收检测

项目名称：广东佑耀云仓供应链有限公司公辅工程新建项目  
环保验收监测计划

委托单位：广东凯恩德环境科学研究院有限公司

报告日期：2026年03月17日

编 制：曾子敏

审 核：邓丽坤

签 发：梁志谦



报告编号：凯恩德（202603）第001号

## 质量保证及质量控制

### 一、监测分析方法

表1 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	分析方法	方法标准号	仪器名称	检出限
废水	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》	HJ 1147-2020	便携式酸碱度仪 AE6601	—
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》	GB/T 11901-1989	电子天平BSA2245	4 mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	HJ 828-2017	滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量 (BOD5)	《水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法》	HJ 505-2009	便携式溶解氧测定仪JFB-607A	0.5 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计UV-1801	0.01 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ 535-2009		0.025 mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》	HJ 636-2012		0.05 mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法》	HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL480	0.06 mg/L
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 多管发酵法 (B) 5.2.5 (1)	—	生化培养箱 LBH-70F	20 MPN/L	
废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计UV-1801	0.25 mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003年 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2)	—		0.001 mg/m <sup>3</sup>
		《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003年) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 5.4.10.3	—		0.01 mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》	HJ 1262-2022	无臭袋	有组织：30 (无量纲)； 无组织：10 (无量纲)	
地下水	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》	HJ 1147-2020	便携式酸碱度仪 AE6601	—
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第四部分：感官性状和物理指标》	GB/T 5750.4-2023 (11)	电子天平 BSA2245	5 mg/L
	钙和镁总量 (总硬度)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》	GB/T 7477-1987	聚四氟乙烯滴定管	5 mg/L
	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平板计数法》	HJ 1000-2018	恒温培养箱 LBH-70F	1 CFU/mL
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	20 MPN/L		

表1 监测分析方法一览表（续上表）

监测类别	监测项目	分析方法	方法标准号	仪器名称	检出限	
地下水	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计UV-1801	0.0003 mg/L	
	耗氧量/高锰酸盐指数（以O <sub>2</sub> 计）	《生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标》	GB/T 5750.7-2023（4.1）	聚四氟乙烯滴定管	0.05 mg/L	
	碳酸盐	酸碱指示剂滴定法（B）《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）3.1.12.1	—	聚四氟乙烯滴定管	0.005mmol/L（以1/2CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 计）	
	重碳酸盐				0.005mmol/L（以HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 计）	
	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法》	GB/T 7480-1987	紫外可见分光光度计UV-1801	0.02 mg/L	
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》	GB/T 7493-1987		0.001 mg/L	
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ 535-2009		0.025 mg/L	
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》	GB/T 5750.5-2023（7.1）		0.004 mg/L	
	阴离子合成洗涤剂	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》	GB/T 5750.4-2023（13.1）		0.050 mg/L	
	铬（六价）	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和金属类指标》	GB/T 5750.6-2023（13.1）		0.004 mg/L	
	铜	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和金属类指标》	GB/T 5750.6-2023（12.1）		原子吸收光谱仪ICE 3500	0.5 μg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	GB/T 11911-1989		原子吸收分光光度计TAS 990AFG	0.03 mg/L
	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》	GB/T 11904-1989			0.05 mg/L
	钠					0.01 mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	GB/T 11911-1989		0.01 mg/L	
	铅	石墨炉原子吸收法（B）《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002）3.4.16（5）	—	原子吸收光谱仪ICE 3500	1 μg/L	
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》	HJ 694-2014	原子荧光光谱仪AF-640A	0.3 μg/L	
	汞				0.04 μg/L	
	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》	GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计TAS 990AFG	0.02 mg/L	
	镁				0.002 mg/L	
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	GB/T 7484-1987	离子计PXSJ-216	0.05 mg/L	
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》	GB/T 11896-1989	聚四氟乙烯滴定管	10 mg/L	
	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》	HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计T6新世纪	4 mg/L	
	Cl <sup>-</sup>	《水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法》	HJ 84-2016	离子色谱仪CIC-D100	0.007 mg/L	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>				0.018 mg/L	
	噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	多功能声级计AWA5688	—

二、监测仪器

表2 监测仪器一览表

监测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准情况			
氨、硫化氢、臭气浓度	大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪	YLB-3330D	KED-091-3	合格			
		YLB-3330D（S）	KED-091-4	合格			
	多路空气烟气综合采样器	YLB-2700S	KED-091-5	合格			
			KED-125-3	合格			
			KED-125-4	合格			
			KED-125-5	合格			
			KED-125-6	合格			
			KED-125-7	合格			
	真空采样箱	SQ-ZK0Z-C型	KED-125-8	合格			
			KED-118-1	合格			
KED-118-2			合格				
KED-118-7			合格				
氨、硫化氢	紫外可见分光光度计	UV-1801	KED-118-8	合格			
			KED-118-9	合格			
			KED-118-10	合格			
			KED-603-2	合格			
			pH值	便携式酸度计	AE6601	KED-047-4	合格
			悬浮物	电子天平	BSA2245	KED-015-5	合格
			溶解性总固体				
			五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）	便携式溶解氧测定仪	JFB-607A	KED-048-5	合格
			氨氮	紫外可见分光光度计	UV-1801	KED-003-2	合格
			总磷				
总氮							
挥发酚							
硝酸盐氮							
亚硝酸盐氮							
氰化物							
阴离子合成洗涤剂							
铬（六价）							
细菌总数	恒温培养箱	LRH-70F	KED-031-2				
总大肠菌群							
铜	原子吸收光谱仪	ICE 3500	KED-001-4	合格			
铅							
铁	原子吸收分光光度计	TAS 990AFG	KED-001-1	合格			
钾							
钠							
镁							
钙							
锰							
砷	原子荧光光谱仪	AF-640A	KED-054-2	合格			
汞	离子计	PXSJ-216	KED-090-1	合格			
氯化物	紫外可见分光光度计	T6新世纪	KED-003-1	合格			
硫酸盐							
Cl <sup>-</sup>	离子色谱仪	CIC-D100	KED-069-1	合格			
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>							
工业企业厂界环境噪声	多功能声级计	AWA5688	KED-021-11	合格			

三、人员资质

表3 监测人员资质一览表

监测过程	姓名	证书名称	证书编号	具备资质
采样	黄展博	上岗证	KED057	水和废水、空气和废气、噪声采样能力
	林嘉政	上岗证	KED048	水和废水、空气和废气、噪声采样能力
	甄小娟	上岗证	KED014	水和废水、空气和废气、噪声采样能力
	梁宝坤	上岗证	KED058	水和废水、空气和废气、噪声采样能力
	陈展毅	上岗证	KED038	水和废水、空气和废气、噪声采样能力
	王嘉杰	上岗证	KED059	水和废水、空气和废气、噪声采样能力
	陈广庆	上岗证	KED011	水和废水、空气和废气、噪声采样能力
	杜丽芬	上岗证	KED005	水和废水、空气和废气、噪声采样能力
分析	杏衍阳	上岗证	KED034	水和废水、空气和废气、臭气浓度分析能力
	谭健明	上岗证	KED008	水和废水、空气和废气、臭气浓度分析能力
	彭静雯	上岗证	KED047	水和废水、空气和废气、臭气浓度分析能力
	刘芳菲	上岗证	KED013	水和废水、空气和废气、臭气浓度分析能力
	林秋岸	上岗证	KED046	水和废水、空气和废气、臭气浓度分析能力
	曾子敏	上岗证	KED004	臭气浓度分析能力
	邓丽婵	上岗证	KED053	臭气浓度分析能力
	陈展毅	上岗证	KED038	臭气浓度分析能力

报告编号：明惠编（202603）第001号  
四、水质、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

表4.1 水质质量控制样品数据统计表（详见附件1-质控数据分析表）

监测项目	样品总数	现场平行样			实验室平行样			有证标准			加标回收			曲线校正			实验室空白		全膜空白	
		数量	相对偏差范围%	允许偏差范围%	合格数	相对偏差范围%	允许偏差范围%	合格数	测定值范围 mg/L	标准值范围 mg/L	合格数	加标回收率%	控制范围%	合格数	RSD %	RSD 控制范围%	数量	合格数	数量	合格数
悬浮物	16	1	—	—	4	1.5-7.0	≤10	100	—	—	—	—	—	—	—	—	4	100	2	100
化学需氧量	16	2	0.4-0.9	≤10	100	0.3-1.4	≤10	160	141-148	143±8	100	—	—	—	—	—	4	100	2	100
氨氮	16	4	1.1-1.3	≤10	100	1.1-1.7	≤10	160	1.42-1.48	1.49±0.1	100	—	—	—	—	—	4	100	4	100
总氮	8	2	1.4-1.5	≤10	100	1.2-1.3	≤10	160	10.1	10.2±0.8	100	—	—	—	—	—	2	100	2	100
五日生化需氧量 (BOD5)	16	2	1.4-2.2	≤20	100	1.2-1.9	≤20	100	114-115	114±5	100	—	—	—	—	—	4	100	2	100
阴离子表面活性剂	12	2	0.0	≤10	100	0.0	≤10	100	2.08-2.18	2.09±0.1	100	—	—	—	—	—	4	100	—	—
总磷	16	2	1.1-3.0	≤10	100	1.7-2.3	≤10	100	0.203-0.210	0.206±0.014	100	—	—	—	—	—	2	100	2	100
汞	12	2	1.6-2.9	≤20	100	0.3-0.3	≤20	100	16.2-16.7	15.7±1.4	100	—	—	—	—	—	4	100	2	100
镉	12	2	0.0	≤20	100	0.0	≤20	100	0.792-0.899	0.872±0.085	100	—	—	—	—	—	4	100	2	100
铬	12	2	0.0	≤20	100	0.0	≤20	100	19.1-20.3	19.4±1.5	100	—	—	—	—	—	4	100	2	100
铜	12	2	2.2-2.9	≤20	100	0.5-3.0	≤20	100	2.84-3.07	2.98±0.1	100	—	—	—	—	—	4	100	2	100
铁	12	2	1.2-1.5	≤20	100	1.2-2.2	≤20	100	3.98-3.98	4.00±0.1	100	—	—	—	—	—	4	100	2	100

表4.1 水质限量控制样品数据统计表（续上表）

监测项目	现场平行样				实验室平行样				有证标样				加标回收				曲线校正				实验室空白		全程空白			
	样品数	相对偏差范围%	允许偏差范围%	合格率%	样品数	相对偏差范围%	允许偏差范围%	合格率%	样品数	测定值范围 mg/L	标准值允许范围 mg/L	合格率%	样品数	加标样品回收率%	控制范围 %	合格率%	样品数	RSD %	RSD 控制范围 %	样品数	合格率%	样品数	合格率%	样品数	合格率%	
溶解性总固体	12	1.3-1.7	≤10	100	2	1.9-2.2	≤10	100	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	100	2	100	
氯化物	12	1.8-5.9	≤15	100	2	1.5-3.0	≤15	100	2	71.9-73.1	72.8±4.7	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	100	—	—	
硫酸盐	12	1.9-2.8	≤15	100	2	1.0-3.2	≤15	100	2	19.2-19.9	19.4±1.3	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	4	100	—
Cl <sup>-</sup>	12	1.4-11.3	≤15	100	2	1.2-1.4	≤15	100	2	1.72	1.60±0.1	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1.3	4	100	—
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	12	1.2-4.8	≤15	100	2	1.6-3.4	≤15	100	2	2.25-2.29	2.31±0.1	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4.2	4	100	—
重复总批	12	—	—	—	2	/	/	/	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	100	2	100	
总大肠菌群	20	—	—	—	4	/	/	/	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	100	4	100	

表4.1 水质限量控制样品数据统计表（续上表）

监测项目	现场平行样				实验室平行样				有证标样				加标回收				曲线校正				实验室空白		全程空白						
	样品数	相对偏差范围%	允许偏差范围%	合格率%	样品数	相对偏差范围%	允许偏差范围%	合格率%	样品数	测定值范围 mg/L	标准值允许范围 mg/L	合格率%	样品数	加标样品回收率%	控制范围 %	合格率%	样品数	RSD %	RSD 控制范围 %	样品数	合格率%	样品数	合格率%	样品数	合格率%				
总磷	16	—	—	—	—	—	—	—	2	23.4-23.6	23.3±1.9	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	100	—				
砷	12	0.9-1.0	≤15	100	2	0.9-1.6	≤15	100	2	9.42-9.82	9.74±0.6	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	100	2	100			
氨氮	12	0.0	≤10	100	2	0.0	≤10	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	100	2	100			
亚硝酸盐氮	12	1.0-1.4	≤10	100	2	1.1-1.4	≤10	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	100	2	100			
硝酸盐氮	12	0.0	≤10	100	2	0.0	≤10	100	2	0.352-0.355	0.353±0.014	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1.4-1.5	4	100	2	100	
总硬度	12	0.0	≤15	100	2	0.6	≤15	100	2	122-123	126±6	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	100	2	100			
铁	12	0.0	≤20	100	2	0.0	≤20	100	2	10.4-11.0	10.3±0.8	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1.0-1.8	4	100	2	100	
锰	12	0.0	≤20	100	2	0.0	≤20	100	2	0.795-0.838	0.819±0.051	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1.0-1.7	4	100	2	100	
铜	12	0.0	≤20	100	2	0.0	≤20	100	2	1.08-1.09	1.03±0.0	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1.0-1.7	4	100	2	100
锌	12	0.0-1.1	≤20	100	2	0.8-2.4	≤20	100	2	1.06	1.11±0.0	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1.0-1.7	4	100	2	100
镍	12	0.0	≤20	100	2	0.0	≤20	100	2	0.607-0.628	0.608±0.046	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1.0-1.7	4	100	2	100
钒	12	1.4-2.9	≤20	100	2	0.9-1.8	≤20	100	2	0.628	1.49±0.1	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1.0-1.7	4	100	2	100
挥发酚	12	0.0	≤10	100	2	0.0	≤10	100	2	1.47-1.56	1.49±0.1	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1.0	4	100	4	100	

五、流量校准与烟气校准

表5 采样仪器流量校准表

仪器型号	仪器编号	校准日期	气路	表观流量 (mL/min)	实际流量 (mL/min)	相对误差 (%)	允许误差 (%)	合格与否	备注
多路空气 气综合采样 器VL5- 2700S	KED-125-3	2026-02-26	A路	100	100.7	0.7	±5	合格	处理前
	KED-125-4		A路	100	100.5	0.5	±5	合格	
	KED-125-5		A路	100	100.8	0.8	±5	合格	
	KED-125-6		A路	100	99.4	0.6	±5	合格	
	KED-125-7		A路	100	99.3	0.7	±5	合格	
	KED-125-8		A路	100	100.9	0.9	±5	合格	
	KED-125-3		A路	100	100.0	0.0	±5	合格	
	KED-125-4		A路	100	101.4	1.4	±5	合格	
	KED-125-5		A路	100	100.8	0.8	±5	合格	
	KED-125-6		A路	100	100.8	0.8	±5	合格	
	KED-125-7		A路	100	101.1	1.1	±5	合格	
	KED-125-8		A路	100	97.8	-2.2	±5	合格	
	KED-125-3		B路	100	99.7	-0.3	±5	合格	
	KED-125-4		B路	100	101.3	1.3	±5	合格	
	KED-125-5		B路	100	98.1	-1.9	±5	合格	处理前
	KED-125-6		B路	100	101.1	1.1	±5	合格	
	KED-125-7	B路	100	99.2	-0.8	±5	合格		
	KED-125-8	B路	100	101.5	1.5	±5	合格		
	KED-125-3	B路	100	99.6	-0.4	±5	合格		
	KED-125-4	B路	100	98.9	-1.1	±5	合格		
	KED-125-5	B路	100	99.9	-0.1	±5	合格		
	KED-125-6	B路	100	101.2	1.2	±5	合格	处理后	
	KED-125-7	B路	100	101.6	1.6	±5	合格		
	KED-125-8	B路	100	99.1	-0.9	±5	合格		
	KED-125-3	A路	100	99.0	-1.0	±5	合格		处理前
	KED-125-4	A路	100	100.2	0.2	±5	合格		
	KED-125-5	A路	100	100.7	0.7	±5	合格		
	KED-125-6	A路	100	100.5	0.5	±5	合格		
	KED-125-7	A路	100	99.4	-0.6	±5	合格		
	KED-125-8	A路	100	100.1	0.1	±5	合格		
	KED-125-3	A路	100	100.9	0.9	±5	合格	处理后	
	KED-125-4	A路	100	98.7	-1.3	±5	合格		
	KED-125-5	A路	100	100.7	0.7	±5	合格		
	KED-125-6	A路	100	100.0	0.0	±5	合格		
	KED-125-7	A路	100	97.6	-2.4	±5	合格		
	KED-125-8	A路	100	102.3	2.3	±5	合格		
	KED-125-3	B路	100	100.0	0.0	±5	合格		处理前
	KED-125-4	B路	100	99.3	-0.7	±5	合格		
	KED-125-5	B路	100	99.1	-0.9	±5	合格		
	KED-125-6	B路	100	98.9	-1.1	±5	合格		
KED-125-7	B路	100	100.5	0.5	±5	合格			
KED-125-8	B路	100	98.5	-1.5	±5	合格			
KED-125-3	B路	100	100.0	0.0	±5	合格	处理后		
KED-125-4	B路	100	101.8	1.8	±5	合格			
KED-125-5	B路	100	100.2	0.2	±5	合格			
KED-125-6	B路	100	101.0	1.0	±5	合格			
KED-125-7	B路	100	101.6	1.6	±5	合格			
KED-125-8	B路	100	98.5	-1.5	±5	合格			

表4.2 气体质量控制样品检测结果表（详见附件2 质控数据分析表）

监测项目	样品数	现场平行样		实验室平行样		曲线校正		有证标准		实验空白		全程空白	
		数量	相对偏差范围%	数量	相对偏差范围%	数量	相对偏差范围%	测定值范围 mg/L	标准值允许范围 mg/L	数量	合格率%	数量	合格率%
氨	116	—	—	—	—	—	—	1.3-2.4	1.39±0.0 0mg/L	8	—	28	100
硫化氢	200	—	—	—	—	—	—	0.2-1.8	0.765- 0.858	22	—	60	100

六、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表7 噪声仪器校验表 (单位: dB)

校准日期	采样仪器	标定噪声值		校验示值	示值偏差	允许偏差	质量控制评定
2026-02-26 (昼间)	多功能声级计 AWA5688	检测前	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
		检测后	93.9	94.0	-0.1	±0.5	合格
2026-02-26 (夜间)		检测前	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
		检测后	93.7	94.0	-0.3	±0.5	合格
2026-02-27 (昼间)		检测前	93.6	94.0	-0.4	±0.5	合格
		检测后	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
2026-02-27 (夜间)		检测前	93.7	94.0	-0.3	±0.5	合格
		检测后	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格

以下无正文

质量控制数据汇总表

项目编号	KED26149			质控类别	全程序空白	
	分析方法	检出限	单位		样品编号	空白样品浓度
五日生化需氧量	HJ 505-2009	0.5	mg/L	WS260226B1006	0.5 (L)	0.5mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009	0.5	mg/L	WS260227B1006	0.5 (L)	0.5mg/L
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	WS260226B1006	0.025 (L)	<0.025mg/L
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	WS260227B1006	0.025 (L)	<0.025mg/L
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	DX260302B3008	0.025 (L)	<0.025mg/L
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	DX260303B3008	0.025 (L)	<0.025mg/L
总氮	HJ 636-2012	0.05	mg/L	WS260226B1006	0.05 (L)	<0.05mg/L
总氮	HJ 636-2012	0.05	mg/L	WS260227B1006	0.05 (L)	<0.05mg/L
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护 总局 2002年 多管发酵法 (B) 5.2.5 (1)	20	MPN/L	WS260226B1006	20 (L)	<20MPN/L
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护 总局 2002年 多管发酵法 (B) 5.2.5 (1)	20	MPN/L	WS260227B1006	20 (L)	<20MPN/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	2	MPN/100mL	DX260302B3008	2 (L)	<2MPN/100mL
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	2	MPN/100mL	DX260303B3008	2 (L)	<2MPN/100mL
细菌总数	HJ 1009-2018	1	CFU/mL	DX260302B3008	1 (L)	<1CFU/mL
细菌总数	HJ 1009-2018	1	CFU/mL	DX260303B3008	1 (L)	<1CFU/mL
碳酸盐	酸碱指示剂滴定法(B)《水和 废水监测分析方法》(第四 版增补版) 国家环境保护总 局(2002年) 3.1.12(1)	0.005	mmol/L	DX260302B3008	0.005 (L)	<0.005mmol/L
碳酸盐	酸碱指示剂滴定法(B)《水和 废水监测分析方法》(第四 版增补版) 国家环境保护总 局(2002年) 3.1.12(1)	0.005	mmol/L	DX260303B3008	0.005 (L)	<0.005mmol/L
重碳酸盐	酸碱指示剂滴定法(B)《水和 废水监测分析方法》(第四 版增补版) 国家环境保护总 局(2002年) 3.1.12(1)	0.005	mmol/L	DX260302B3008	0.005 (L)	<0.005mmol/L
重碳酸盐	酸碱指示剂滴定法(B)《水和 废水监测分析方法》(第四 版增补版) 国家环境保护总 局(2002年) 3.1.12(1)	0.005	mmol/L	DX260303B3008	0.005 (L)	<0.005mmol/L
铬(六价)	GB T 5750.6-2023 13.1	0.004	mg/L	DX260302B3008	0.004 (L)	<0.004mg/L
铬(六价)	GB T 5750.6-2023 13.1	0.004	mg/L	DX260303B3008	0.004 (L)	<0.004mg/L
氧化物	HJ 484-2009	0.004	mg/L	DX260302B3008	0.004 (L)	<0.004mg/L
氧化物	HJ 484-2009	0.004	mg/L	DX260303B3008	0.004 (L)	<0.004mg/L

项目编号	KED26149			质控类别	全程序空白	
	分析方法	检出限	单位		样品编号	空白样品浓度
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.001	mg/L	DX26030283008	0.001(L)	<0.001mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.001	mg/L	DX26030383008	0.001(L)	<0.001mg/L
硝酸盐氮	GB/T 7480-1987	0.02	mg/L	DX26030283008	0.02(L)	<0.02mg/L
硝酸盐氮	GB/T 7480-1987	0.02	mg/L	DX26030383008	0.02(L)	<0.02mg/L
溶解性总固体	GB T 5750.4-2023 11	5	mg/L	DX26030283008	5(L)	<5mg/L
溶解性总固体	GB T 5750.4-2023 11	5	mg/L	DX26030383008	5(L)	<5mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017	4	mg/L	WS26022681006	4(L)	<4mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017	4	mg/L	WS26022781006	4(L)	<4mg/L
高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)	GB T 5750.7-2023 (4.1)	0.05	mg/L	DX26030283008	0.05(L)	<0.05mg/L
高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)	GB T 5750.7-2023 (4.1)	0.05	mg/L	DX26030383008	0.05(L)	<0.05mg/L
总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L	DX26030283008	5(L)	<5mg/L
总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L	DX26030383008	5(L)	<5mg/L
砷	HJ 694-2014	0.3	μg/L	DX26030283008	0.3(L)	<0.3μg/L
砷	HJ 694-2014	0.3	μg/L	DX26030383008	0.3(L)	<0.3μg/L
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	DX26030283008	0.04(L)	<0.04μg/L
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	DX26030383008	0.04(L)	<0.04μg/L
镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002) 石墨炉原子吸收法(B) (3.4.16.5)	1	μg/L	DX26030283008	1(L)	<1μg/L
镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002) 石墨炉原子吸收法(B) (3.4.16.5)	1	μg/L	DX26030383008	1(L)	<1μg/L
钙	GB 11905-1989	0.02	mg/L	DX26030283008	0.02(L)	<0.02mg/L
钙	GB 11905-1989	0.02	mg/L	DX26030383008	0.02(L)	<0.02mg/L
镁	GB 11905-1989	0.002	mg/L	DX26030283008	0.002(L)	<0.002mg/L
镁	GB 11905-1989	0.002	mg/L	DX26030383008	0.002(L)	<0.002mg/L
总磷	GB/T11893-1989	0.01	mg/L	WS26022681006	0.01(L)	<0.01mg/L
总磷	GB/T11893-1989	0.01	mg/L	WS26022781006	0.01(L)	<0.01mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989	4	mg/L	WS26022681006	4(L)	4mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989	4	mg/L	WS26022781006	4(L)	4mg/L

结论: 所有分析指标均小于方法检出限, 全程序空白合格。

备注: 1、小于方法检出限用检出限“ND”表示;  
2、检出限、空白样品浓度、空白值控制范围的单位均为竖列单位列的单位。

质量控制数据汇总表

项目编号	KED26149			质控类别	实验室空白样	
	分析方法	检出限	单位		样品编号	空白样品浓度
五日生化需氧量	HJ 505-2009	0.5	mg/L	空白1 (2026.02.26)	0.5(L)	0.5mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009	0.5	mg/L	空白2 (2026.02.26)	0.5(L)	0.5mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009	0.5	mg/L	空白1 (2026.02.27)	0.5(L)	0.5mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009	0.5	mg/L	空白2 (2026.02.27)	0.5(L)	0.5mg/L
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	空白1 (2026.02.26)	0.025(L)	<0.025mg/L
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	空白2 (2026.02.26)	0.025(L)	<0.025mg/L
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	空白1 (2026.02.27)	0.025(L)	<0.025mg/L
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	空白2 (2026.02.27)	0.025(L)	<0.025mg/L
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	空白1 (2026.3.2)	0.025(L)	<0.025mg/L
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	空白2 (2026.3.2)	0.025(L)	<0.025mg/L
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	空白1 (2026.3.3)	0.025(L)	<0.025mg/L
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	空白2 (2026.3.3)	0.025(L)	<0.025mg/L
总氮	HJ 636-2012	0.05	mg/L	空白1 (2026.02.26)	0.05(L)	<0.05mg/L
总氮	HJ 636-2012	0.05	mg/L	空白2 (2026.02.26)	0.05(L)	<0.05mg/L
总氮	HJ 636-2012	0.05	mg/L	空白1 (2026.02.27)	0.05(L)	<0.05mg/L
总氮	HJ 636-2012	0.05	mg/L	空白2 (2026.02.27)	0.05(L)	<0.05mg/L
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 多管发酵法(B) 5.2.5 (1)	20	MPN/L	空白1 (2026.02.26)	20(L)	<20MPN/L
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 多管发酵法(B) 5.2.5 (1)	20	MPN/L	空白2 (2026.02.26)	20(L)	<20MPN/L
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 多管发酵法(B) 5.2.5 (1)	20	MPN/L	空白1 (2026.02.27)	20(L)	<20MPN/L
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 多管发酵法(B) 5.2.5 (1)	20	MPN/L	空白2 (2026.02.27)	20(L)	<20MPN/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	2	MPN/100ml	空白1 (2026.3.2)	2(L)	<2MPN/100ml
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	2	MPN/100ml	空白2 (2026.3.2)	2(L)	<2MPN/100ml
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	2	MPN/100ml	空白1 (2026.3.3)	2(L)	<2MPN/100ml
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	2	MPN/100ml	空白2 (2026.3.3)	2(L)	<2MPN/100ml
细菌总数	HJ 1000-2018	1	CFU/ml	空白1 (2026.3.2)	1(L)	<1CFU/ml
细菌总数	HJ 1000-2018	1	CFU/ml	空白2 (2026.3.2)	1(L)	<1CFU/ml
细菌总数	HJ 1000-2018	1	CFU/ml	空白1 (2026.3.3)	1(L)	<1CFU/ml
细菌总数	HJ 1000-2018	1	CFU/ml	空白2 (2026.3.3)	1(L)	<1CFU/ml
磷酸盐	钼钼指示剂滴定法(B) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.1.12(1)	0.005	mmol/L	空白1 (2026.3.2)	0.005(L)	<0.005mmol/L

项目编号	KED06149			质控类别	实验室空白样	
	分析方法	检出限	单位		样品编号	空白样品浓度
硫酸盐	酸碱指示剂滴定法(8)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)3.1.12(1)	0.005	mmol/L	空白2(2026.3.2)	0.005(L)	<0.005mmol/L
磷酸盐	酸碱指示剂滴定法(8)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)3.1.12(1)	0.005	mmol/L	空白1(2026.3.3)	0.005(L)	<0.005mmol/L
硫酸盐	酸碱指示剂滴定法(8)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)3.1.12(1)	0.005	mmol/L	空白2(2026.3.3)	0.005(L)	<0.005mmol/L
重碳酸盐	酸碱指示剂滴定法(8)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)3.1.12(1)	0.005	mmol/L	空白1(2026.3.2)	0.005(L)	<0.005mmol/L
重碳酸盐	酸碱指示剂滴定法(8)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)3.1.12(1)	0.005	mmol/L	空白2(2026.3.2)	0.005(L)	<0.005mmol/L
重碳酸盐	酸碱指示剂滴定法(8)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)3.1.12(1)	0.005	mmol/L	空白1(2026.3.3)	0.005(L)	<0.005mmol/L
重碳酸盐	酸碱指示剂滴定法(8)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)3.1.12(1)	0.005	mmol/L	空白2(2026.3.3)	0.005(L)	<0.005mmol/L
铬(六价)	GB T 5750.6-2023 13.1	0.004	mg/L	空白1(2026.3.2)	0.004(L)	<0.004mg/L
铬(六价)	GB T 5750.6-2023 13.1	0.004	mg/L	空白2(2026.3.2)	0.004(L)	<0.004mg/L
铬(六价)	GB T 5750.6-2023 13.1	0.004	mg/L	空白1(2026.3.3)	0.004(L)	<0.004mg/L
铬(六价)	GB T 5750.6-2023 13.1	0.004	mg/L	空白2(2026.3.3)	0.004(L)	<0.004mg/L
氯化物	HJ 484-2009	0.004	mg/L	空白1(2026.3.2)	0.004(L)	<0.004mg/L
氯化物	HJ 484-2009	0.004	mg/L	空白2(2026.3.2)	0.004(L)	<0.004mg/L
氯化物	HJ 484-2009	0.004	mg/L	空白1(2026.3.3)	0.004(L)	<0.004mg/L
氯化物	HJ 484-2009	0.004	mg/L	空白2(2026.3.3)	0.004(L)	<0.004mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.001	mg/L	空白1(2026.3.2)	0.001(L)	<0.001mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.001	mg/L	空白2(2026.3.2)	0.001(L)	<0.001mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.001	mg/L	空白1(2026.3.3)	0.001(L)	<0.001mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.001	mg/L	空白2(2026.3.3)	0.001(L)	<0.001mg/L
硝酸盐氮	GB/T 7480-1987	0.02	mg/L	空白1(2026.3.2)	0.02(L)	<0.02mg/L
硝酸盐氮	GB/T 7480-1987	0.02	mg/L	空白2(2026.3.2)	0.02(L)	<0.02mg/L
硝酸盐氮	GB/T 7480-1987	0.02	mg/L	空白1(2026.3.3)	0.02(L)	<0.02mg/L
硝酸盐氮	GB/T 7480-1987	0.02	mg/L	空白2(2026.3.3)	0.02(L)	<0.02mg/L
铜	GB/T 5750.6-2023 (12.1)	0.5	μg/L	空白1	0.5(L)	<0.5μg/L
铜	GB/T 5750.6-2023 (12.1)	0.5	μg/L	空白2	0.5(L)	<0.5μg/L
铁	GB 11911-1989	0.03	mg/L	空白1	0.03(L)	<0.03mg/L
铁	GB 11911-1989	0.03	mg/L	空白2	0.03(L)	<0.03mg/L

项目编号	KED06149			质控类别	实验室空白样	
	分析方法	检出限	单位		样品编号	空白样品浓度
锰	GB 11911-1989	0.01	mg/L	空白1	0.01(L)	<0.01mg/L
锰	GB 11911-1989	0.01	mg/L	空白2	0.01(L)	<0.01mg/L
钾	GB 11904-1989	0.05	mg/L	空白1	0.05(L)	<0.05mg/L
钾	GB 11904-1989	0.05	mg/L	空白2	0.05(L)	<0.05mg/L
钠	GB 11904-1989	0.01	mg/L	空白1	0.01(L)	<0.01mg/L
钠	GB 11904-1989	0.01	mg/L	空白2	0.01(L)	<0.01mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	空白1(2026.3.3)	0.0003(L)	<0.0003mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	空白2(2026.3.3)	0.0003(L)	<0.0003mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	空白1(2026.3.4)	0.0003(L)	<0.0003mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	空白2(2026.3.4)	0.0003(L)	<0.0003mg/L
阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	0.05	mg/L	空白1(2026.3.3)	0.05(L)	<0.05mg/L
阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	0.05	mg/L	空白2(2026.3.3)	0.05(L)	<0.05mg/L
阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	0.05	mg/L	空白1(2026.3.4)	0.05(L)	<0.05mg/L
阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	0.05	mg/L	空白2(2026.3.4)	0.05(L)	<0.05mg/L
动植物油	HJ 637-2018	0.06	mg/L	空白1	0.06(L)	<0.06mg/L
动植物油	HJ 637-2018	0.06	mg/L	空白2	0.06(L)	<0.06mg/L
溶解性总固体	GB T 5750.4-2023 11	5	mg/L	空白1(2026.3.2)	5(L)	<5mmol/L
溶解性总固体	GB T 5750.4-2023 11	5	mg/L	空白2(2026.3.2)	5(L)	<5mmol/L
溶解性总固体	GB T 5750.4-2023 11	5	mg/L	空白1(2026.3.3)	5(L)	<5mmol/L
溶解性总固体	GB T 5750.4-2023 11	5	mg/L	空白2(2026.3.3)	5(L)	<5mmol/L
化学需氧量	HJ 828-2017	4	mg/L	空白1(2026.02.26)	4(L)	<4mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017	4	mg/L	空白2(2026.02.26)	4(L)	<4mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017	4	mg/L	空白1(2026.02.27)	4(L)	<4mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017	4	mg/L	空白2(2026.02.27)	4(L)	<4mg/L
高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)	GB T 5750.7-2023 (4.1)	0.05	mg/L	空白1(2026.3.3)	0.05(L)	<0.05mg/L
高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)	GB T 5750.7-2023 (4.1)	0.05	mg/L	空白2(2026.3.3)	0.05(L)	<0.05mg/L
高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)	GB T 5750.7-2023 (4.1)	0.05	mg/L	空白1(2026.3.4)	0.05(L)	<0.05mg/L
高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)	GB T 5750.7-2023 (4.1)	0.05	mg/L	空白2(2026.3.4)	0.05(L)	<0.05mg/L
总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L	空白1(2026.3.3)	5(L)	<5mg/L
总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L	空白2(2026.3.3)	5(L)	<5mg/L
总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L	空白1(2026.3.4)	5(L)	<5mg/L
总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L	空白2(2026.3.4)	5(L)	<5mg/L
砷	HJ 691-2014	0.3	μg/L	空白1	0.3(L)	<0.3μg/L
砷	HJ 691-2014	0.3	μg/L	空白2	0.3(L)	<0.3μg/L
汞	HJ 691-2014	0.04	μg/L	空白1	0.04(L)	<0.04μg/L
汞	HJ 691-2014	0.04	μg/L	空白2	0.04(L)	<0.04μg/L
铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002)石墨炉原子吸收法(B)(3.4.16.5)	1	μg/L	空白1	1(L)	<1μg/L
铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002)石墨炉原子吸收法(B)(3.4.16.5)	1	μg/L	空白2	1(L)	<1μg/L

项目编号	KED26149			质控类别	实验室空白样	
	分析方法	检出限	单位		样品编号	空白样品浓度
钙	GB 11905-1989	0.02	mg/L	空白1	0.02 (L)	<0.02mg/L
钙	GB 11905-1989	0.02	mg/L	空白2	0.02 (L)	<0.02mg/L
镁	GB 11905-1989	0.002	mg/L	空白1	0.002 (L)	<0.002mg/L
镁	GB 11905-1989	0.002	mg/L	空白2	0.002 (L)	<0.002mg/L
总磷	GB/T11893-1989	0.01	mg/L	空白1 (2026.02.26)	0.01 (L)	<0.01mg/L
总磷	GB/T11893-1989	0.01	mg/L	空白2 (2026.02.26)	0.01 (L)	<0.01mg/L
总磷	GB/T11893-1989	0.01	mg/L	空白1 (2026.02.27)	0.01 (L)	<0.01mg/L
总磷	GB/T11893-1989	0.01	mg/L	空白2 (2026.02.27)	0.01 (L)	<0.01mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989	4	mg/L	空白1 (2026.02.26)	4 (L)	4mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989	4	mg/L	空白2 (2026.02.26)	4 (L)	4mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989	4	mg/L	空白1 (2026.02.27)	4 (L)	4mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989	4	mg/L	空白2 (2026.02.27)	4 (L)	4mg/L
硫酸盐	HJ/T 342-2007	4	mg/L	空白1 (2026.3.4)	4 (L)	<4mg/L
硫酸盐	HJ/T 342-2007	4	mg/L	空白2 (2026.3.4)	4 (L)	<4mg/L
硫酸盐	HJ/T 342-2007	4	mg/L	空白1 (2026.3.5)	4 (L)	<4mg/L
硫酸盐	HJ/T 342-2007	4	mg/L	空白2 (2026.3.5)	4 (L)	<4mg/L
氯化物	GB 11896-89	10	mg/L	空白1 (2026.3.4)	10 (L)	<10mg/L
氯化物	GB 11896-89	10	mg/L	空白2 (2026.3.4)	10 (L)	<10mg/L
氯化物	GB 11896-89	10	mg/L	空白1 (2026.3.5)	10 (L)	<10mg/L
氯化物	GB 11896-89	10	mg/L	空白2 (2026.3.5)	10 (L)	<10mg/L
氟离子	HJ 84-2016	0.007	mg/L	空白1 (2026.3.4)	0.007 (L)	<0.007mg/L
氟离子	HJ 84-2016	0.007	mg/L	空白2 (2026.3.4)	0.007 (L)	<0.007mg/L
氟离子	HJ 84-2016	0.007	mg/L	空白1 (2026.3.5)	0.007 (L)	<0.007mg/L
氟离子	HJ 84-2016	0.007	mg/L	空白2 (2026.3.5)	0.007 (L)	<0.007mg/L
硫酸根离子	HJ 84-2016	0.018	mg/L	空白1 (2026.3.4)	0.018(L)	<0.018mg/L
硫酸根离子	HJ 84-2016	0.018	mg/L	空白2 (2026.3.4)	0.018(L)	<0.018mg/L
硫酸根离子	HJ 84-2016	0.018	mg/L	空白1 (2026.3.5)	0.018(L)	<0.018mg/L
硫酸根离子	HJ 84-2016	0.018	mg/L	空白2 (2026.3.5)	0.018(L)	<0.018mg/L

结论: 所有分析指标均小于方法检出限, 实验室空白测定合格。  
备注: 1. 小于方法检出限用检出限“ND”表示;  
2. 检出限, 空白样品浓度, 空白值控制范围的单位均为竖列单位列的单位。

质量控制数据汇总表									
项目编号	KED26149			质控类别	实验室平行样				
	分析方法	检出限	单位		平行样品编号	平行样品浓度			相对偏差控制范围%
						样品浓度	平行样品浓度	相对偏差 %	
五日生化需氧量	HJ 505-2009	0.5	mg/L	WS260226B1001-平	68.0	66.4	1.2	≤20	
五日生化需氧量	HJ 505-2009	0.5	mg/L	WS260227B1001-平	61.9	59.6	1.9	≤20	
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	WS260226B1001-平	18.2	17.6	1.7	≤10	
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	WS260227B1001-平	16.6	17.0	1.2	≤10	
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	DX260302B3001-平	0.256	0.250	1.1	≤10	
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	DX260303B3001-平	0.279	0.288	1.5	≤10	
总氮	HJ 636-2012	0.05	mg/L	WS260226B1001-平	28.1	28.8	1.2	≤10	
总氮	HJ 636-2012	0.05	mg/L	WS260227B1001-平	27.5	26.8	1.3	≤10	
碳酸盐	酸碱指示剂滴定法(B)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.1.12(1)	0.005	mmol/L	DX260302B3001-平	0.005(L)	0.005(L)	0.0	≤10	
碳酸盐	酸碱指示剂滴定法(B)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.1.12(1)	0.005	mmol/L	DX260303B3001-平	0.005(L)	0.005(L)	0.0	≤10	
重碳酸盐	酸碱指示剂滴定法(B)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.1.12(1)	0.005	mmol/L	DX260302B3001-平	3.15	3.09	1.1	≤10	
重碳酸盐	酸碱指示剂滴定法(B)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.1.12(1)	0.005	mmol/L	DX260303B3001-平	3.22	3.31	1.4	≤10	
铬(六价)	GB T 5750.6-2023 13.1	0.004	mg/L	DX260302B3001-平	0.004(L)	0.004(L)	0.0	≤10	
铬(六价)	GB T 5750.6-2023 13.1	0.004	mg/L	DX260303B3001-平	0.004(L)	0.004(L)	0.0	≤10	
氯化物	HJ 484-2009	0.004	mg/L	DX260302B3001-平	0.004(L)	0.004(L)	0.0	≤10	
氯化物	HJ 484-2009	0.004	mg/L	DX260303B3001-平	0.004(L)	0.004(L)	0.0	≤10	
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.001	mg/L	DX260302B3001-平	0.029	0.030	2.0	≤10	
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.001	mg/L	DX260303B3001-平	0.028	0.030	2.6	≤10	
硝酸盐氮	GB/T 7480-1987	0.02	mg/L	DX260302B3001-平	0.14	0.14	0.0	≤10	
硝酸盐氮	GB/T 7480-1987	0.02	mg/L	DX260303B3001-平	0.13	0.13	0.0	≤10	
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 多管发酵法(B) 5.2.5(1)	20	MPN/L	WS260226B1001-平	3.5×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>	/	/	

项目编号	KED26149			质控类别	实验室平行样				
	分析方法	检出限	单位		平行样品编号	平行样品浓度			相对偏差控制范围%
						样品浓度	平行样品浓度	相对偏差%	
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 多管发酵法(B) 5.2.5 (1)	20	MPN/L	WS260227B1001-平	$3.5 \times 10^4$	$3.5 \times 10^4$	/	/	
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	2	MPN/100 mL	DX260302B3001-平	110	94	/	/	
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	2	MPN/100 mL	DX260303B3001-平	110	110	/	/	
细菌总数	HJ 1090-2018	1	CFU/mL	DX260302B3001-平	$1.7 \times 10^7$	$1.6 \times 10^7$	/	/	
细菌总数	HJ 1090-2018	1	CFU/mL	DX260303B3001-平	$1.8 \times 10^7$	$1.6 \times 10^7$	/	/	
镉	GB/T 5750.6-2023 (12.1)	0.5	μg/L	DX260302B3001-平	0.05 (L)	0.05 (L)	0.0	≤20	
镉	GB/T 5750.6-2023 (12.1)	0.5	μg/L	DX260303B3001-平	0.05 (L)	0.05 (L)	0.0	≤20	
铁	GB 11911-1989	0.03	mg/L	DX260302B3001-平	1.60	1.59	0.3	≤20	
铁	GB 11911-1989	0.03	mg/L	DX260303B3001-平	1.56	1.63	2.2	≤20	
锰	GB 11911-1989	0.01	mg/L	DX260302B3001-平	0.63	0.60	2.1	≤20	
锰	GB 11911-1989	0.01	mg/L	DX260303B3001-平	0.63	0.64	0.8	≤20	
钾	GB 11904-1989	0.05	mg/L	DX260302B3001-平	21.8	21.7	0.2	≤20	
钾	GB 11904-1989	0.05	mg/L	DX260303B3001-平	20.2	20.9	1.7	≤20	
钠	GB 11904-1989	0.01	mg/L	DX260302B3001-平	49.0	47.3	1.8	≤20	
钠	GB 11904-1989	0.01	mg/L	DX260303B3001-平	51.8	52.7	0.9	≤20	
挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	DX260302B3001-平	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0	≤10	
挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	DX260303B3001-平	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0	≤10	
阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	0.05	mg/L	DX260302B3001-平	0.05 (L)	0.05 (L)	0.0	≤10	
阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	0.05	mg/L	DX260303B3001-平	0.05 (L)	0.06 (L)	0.0	≤10	
溶解性总固体	GB T 5750.4-2023 11	5	mg/L	DX260302B3001-平	225	234	1.9	≤10	
溶解性总固体	GB T 5750.4-2023 11	5	mg/L	DX260303B3001-平	215	224	2.2	≤10	
化学需氧量	HJ 828-2017	4	mg/L	WS260226B1001-平	161	160	0.3	≤10	
化学需氧量	HJ 828-2017	4	mg/L	WS260227B1001-平	146	142	1.4	≤10	
高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)	GB T 5750.7-2023 (4.1)	0.05	mg/L	DX260302B3001-平	3.60	3.49	1.6	≤15	
高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)	GB T 5750.7-2023 (4.1)	0.05	mg/L	DX260303B3001-平	3.26	3.31	0.8	≤15	
总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L	DX260302B3001-平	173	175	0.6	≤15	
总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L	DX260303B3001-平	170	172	0.6	≤15	
砷	HJ 694-2014	0.3	μg/L	DX260302B3001-平	29.8	29.6	0.3	≤20	
砷	HJ 694-2014	0.3	μg/L	DX260303B3001-平	24.6	26.3	3.3	≤20	

项目编号	KED26149			质控类别	实验室平行样				
	分析方法	检出限	单位		平行样品编号	平行样品浓度			相对偏差控制范围%
						样品浓度	平行样品浓度	相对偏差%	
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	DX260302B3001-平	0.04 (L)	0.04 (L)	0.0	≤20	
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	DX260303B3001-平	0.04 (L)	0.04 (L)	0.0	≤20	
铜	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002) 石墨炉原子吸收法(B) (3.4.16.5)	1	μg/L	DX260302B3001-平	2	2	0.0	≤20	
铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002) 石墨炉原子吸收法(B) (3.4.16.5)	1	μg/L	DX260303B3001-平	2	2	0.0	≤20	
钙	GB 11905-1989	0.02	mg/L	DX260302B3001-平	29.6	29.9	0.5	≤20	
钙	GB 11905-1989	0.02	mg/L	DX260303B3001-平	31.0	32.9	3.0	≤20	
镁	GB 11905-1989	0.002	mg/L	DX260302B3001-平	0.551	0.564	1.2	≤20	
镁	GB 11905-1989	0.002	mg/L	DX260303B3001-平	0.664	0.636	2.2	≤20	
总磷	GB/T11893-1989	0.01	mg/L	WS260226B1001-平	3.81	3.67	1.8	<10	
总磷	GB/T11893-1989	0.01	mg/L	WS260226B1007-平	0.73	0.76	2.3	<10	
总磷	GB/T11893-1989	0.01	mg/L	WS260227B1001-平	3.57	3.70	1.7	<10	
总磷	GB/T11893-1989	0.01	mg/L	WS260227B1007-平	0.60	0.58	2.3	<10	
悬浮物	GB/T 11901-1989	4	mg/L	WS260126B1001-平	94	87	3.9	≤10	
悬浮物	GB/T 11901-1989	4	mg/L	WS260126B1001-平	67	65	1.5	≤10	
悬浮物	GB/T 11901-1989	4	mg/L	WS260126B1001-平	90	94	2.2	≤10	
悬浮物	GB/T 11901-1989	4	mg/L	WS260126B1001-平	66	76	7.0	≤10	
硝酸盐	HJ/T 342-2007	4	mg/L	DX260302B3001-平	45	46	3.2	≤10	
硝酸盐	HJ/T 342-2007	4	mg/L	DX260303B3001-平	49	50	1.0	≤10	
氯化物	GB 11896-89	10	mg/L	DX260302B3001-平	65	67	1.5	≤10	
氯化物	GB 11896-89	10	mg/L	DX260303B3001-平	64	68	3.0	≤10	
氨离子	HJ 84-2016	0.007	mg/L	DX260302B3001-平	61.8	60.3	1.2	≤20	
氨离子	HJ 84-2016	0.007	mg/L	DX260303B3001-平	51.8	53.3	1.4	≤20	
硫酸根离子	HJ 84-2016	0.018	mg/L	DX260302B3001-平	41.4	40.1	1.6	≤20	
硫酸根离子	HJ 84-2016	0.018	mg/L	DX260303B3001-平	38.3	35.8	3.4	≤20	

结论: 实验室平行测定结果均在平行控制范围以内, 实验室平行测定合格。

备注: 1、样品浓度、平行样品浓度、检出限的单位均为表列单位列的单位;  
2、小于方法检出限用检出限“ND”表示。

质量控制数据汇总表								
项目编号	KED26149		质控类别	现场平行样				
	分析方法	检出限		单位	平行样品编号	平行样品浓度		
						样品浓度	平行样品浓度	相对偏差%
五日生化需氧量	HJ 505-2009	0.5	mg/L	WS26022681005	80.4	82.2	1.4	≤20
五日生化需氧量	HJ 505-2009	0.5	mg/L	WS26022781005	65.8	63.0	2.2	≤20
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	WS26022681005	17.9	18.3	1.1	≤10
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	WS26022781005	17.0	17.4	1.1	≤10
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	DX26030283007	0.238	0.224	1.3	≤10
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	DX26030383007	0.239	0.244	1.2	≤10
总氮	HJ 636-2012	0.05	mg/L	WS26022681005	20.1	26.9	1.5	≤10
总氮	HJ 636-2012	0.05	mg/L	WS26022781005	28.7	29.5	1.4	≤10
碳酸盐	酸碱指示剂滴定法(5)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.1.12(1)	0.005	mmol/L	DX26030283007	0.005(L)	0.005(L)	0.0	≤10
碳酸盐	酸碱指示剂滴定法(5)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.1.12(1)	0.005	mmol/L	DX26030383007	0.005(L)	0.005(L)	0.0	≤10
重碳酸盐	酸碱指示剂滴定法(5)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.1.12(1)	0.005	mmol/L	DX26030283007	2.92	2.86	1.0	≤10
重碳酸盐	酸碱指示剂滴定法(5)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.1.12(1)	0.005	mmol/L	DX26030383007	2.97	2.89	1.4	≤10
铬(六价)	GB T 5750.6-2023 13.1	0.004	mg/L	DX26030283007	0.004(L)	0.004(L)	0.0	≤10
铬(六价)	GB T 5750.6-2023 13.1	0.004	mg/L	DX26030383007	0.004(L)	0.004(L)	0.0	≤10
氯化物	HJ 484-2009	0.004	mg/L	DX26030283007	0.004(L)	0.004(L)	0.0	≤10
氯化物	HJ 484-2009	0.004	mg/L	DX26030383007	0.004(L)	0.004(L)	0.0	≤10
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.001	mg/L	DX26030283007	0.025	0.024	1.2	≤10
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.001	mg/L	DX26030383007	0.025	0.026	1.8	≤10
硝酸盐氮	GB/T 7480-1987	0.02	mg/L	DX26030283007	0.11	0.11	0.0	≤10
硝酸盐氮	GB/T 7480-1987	0.02	mg/L	DX26030383007	0.12	0.12	0.0	≤10
镉	GB/T 5750.6-2023 (12.1)	0.5	μg/L	DX26030283007	0.05 (L)	0.05 (L)	0.0	≤20
镉	GB/T 5750.6-2023 (12.1)	0.5	μg/L	DX26030383007	0.05 (L)	0.05 (L)	0.0	≤20
铁	GB 11911-1989	0.03	mg/L	DX26030283007	1.84	1.83	0.3	≤20
铁	GB 11911-1989	0.03	mg/L	DX26030383007	1.82	1.80	0.6	≤20
锰	GB 11911-1989	0.01	mg/L	DX26030283007	0.82	0.82	0.0	≤20
锰	GB 11911-1989	0.01	mg/L	DX26030383007	0.89	0.91	1.1	≤20
钾	GB 11904-1989	0.05	mg/L	DX26030283007	15.9	16.1	0.6	≤20

项目编号	KED26149			质控类别	现场平行样				
	分析指标	分析方法	检出限		单位	平行样品编号	平行样品浓度		
							样品浓度	平行样品浓度	相对偏差%
	钾	GB 11904-1989	0.05	mg/L	DX26030283007	15.7	16.4	2.2	≤20
	钠	GB 11904-1989	0.01	mg/L	DX26030283007	32.3	34.2	2.9	≤20
	钠	GB 11904-1989	0.01	mg/L	DX26030383007	32.8	31.9	1.4	≤20
	挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	DX26030283007	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0	≤10
	挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	DX26030383007	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0	≤10
	阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	0.05	mg/L	DX26030283007	0.05 (L)	0.05 (L)	0.0	≤10
	阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	0.05	mg/L	DX26030383007	0.05 (L)	0.05 (L)	0.0	≤10
	溶解性总固体	GB T 5750.4-2023 11	5	mg/L	DX26030283007	283	273	1.7	≤10
	溶解性总固体	GB T 5750.4-2023 11	5	mg/L	DX26030383007	282	275	1.3	≤10
	化学需氧量	HJ 828-2017	4	mg/L	WS26022681005	114	115	0.4	≤10
	化学需氧量	HJ 828-2017	4	mg/L	WS26022781005	107	109	0.9	≤10
	高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)	GB T 5750.7-2023 (4.1)	0.05	mg/L	DX26030283007	2.02	2.06	1.0	≤15
	高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)	GB T 5750.7-2023 (4.1)	0.05	mg/L	DX26030383007	2.09	2.13	0.9	≤15
	总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L	DX26030283007	169	168	0.3	≤15
	总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L	DX26030383007	166	163	0.9	≤15
	锶	HJ 694-2014	0.3	μg/L	DX26030283007	9.96	9.65	1.6	≤20
	锶	HJ 694-2014	0.3	μg/L	DX26030383007	10.4	9.81	2.9	≤20
	汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	DX26030283007	0.04 (L)	0.04 (L)	0.0	≤20
	汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	DX26030383007	0.04 (L)	0.04 (L)	0.0	≤20
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002) 石墨炉原子吸收法(B) (3.4.16.5)	1	μg/L	DX26030283007	15	15	0.0	≤20
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002) 石墨炉原子吸收法(B) (3.4.16.5)	1	μg/L	DX26030383007	16	16	0.0	≤20
	钙	GB 11905-1989	0.02	mg/L	DX26030283007	25.1	24.0	2.2	≤20
	钙	GB 11905-1989	0.02	mg/L	DX26030383007	26.2	24.7	2.9	≤20
	镁	GB 11905-1989	0.002	mg/L	DX26030283007	0.564	0.578	1.2	≤20
	镁	GB 11905-1989	0.002	mg/L	DX26030383007	0.645	0.664	1.5	≤20
	总磷	GB/T11893-1989	0.01	mg/L	WS26022681005	3.90	3.82	1.1	≤10
	总磷	GB/T11893-1989	0.01	mg/L	WS26022781005	3.79	3.57	3.0	≤10
	硫酸盐	HJ/T 342-2007	4	mg/L	DX26030283007	56	53	2.8	≤10
	硫酸盐	HJ/T 342-2007	4	mg/L	DX26030383007	62	54	1.9	≤10

项目编号	KED26149			质控类别	现场平行样			相对偏差控制范围%	
	分析方法	检出限	单位		平行样品编号	平行样品浓度			
						样品浓度	平行样品浓度		相对偏差%
氯化物	GB 11896-89	10	mg/L	EX26030283007	27	24	5.9	<10	
氯化物	GB 11896-89	10	mg/L	EX26030383007	28	27	1.8	<10	
氯离子	HJ 84-2016	0.007	mg/L	EX26030283007	24.7	31.0	11.3	≤20	
氯离子	HJ 84-2016	0.007	mg/L	EX26030383007	32.5	31.6	1.4	≤20	
硫酸根离子	HJ 84-2016	0.018	mg/L	EX26030283007	52.3	53.6	1.2	≤20	
硫酸根离子	HJ 84-2016	0.018	mg/L	EX26030383007	45.9	41.7	4.8	≤20	

结论: 现场平行测定结果均在平行控制范围以内, 现场平行测定合格。  
备注: 1、样品浓度, 平行样品浓度, 检出限的单位均为竖列单位的单位;  
2、小字方法检出限用检出限“MD”表示。

质量控制数据汇总表								
项目编号	KED26149		质控类别	曲线中间点校准				
	分析方法	单位		使用标准溶液编号	曲线中间点校准			RSD控制范围%
					现曲线中间点	原曲线中间点	RSD	
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	N2H3-B2022080501	0.292	0.296	0.7%	<10	
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	N2H3-B2022080501	0.292	0.300	1.4%	<10	
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	N2H3-B2022080501	0.282	0.274	1.4%	<10	
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	N2H3-B2022080501	0.282	0.290	1.4%	<10	
总氮	HJ 636-2012	mg/L	N-B2024090301	0.120	0.116	1.7%	<10	
总氮	HJ 636-2012	mg/L	N-B2024090301	0.120	0.116	1.7%	<10	
铬(六价)	GB T 5750.6-2023 13.1	mg/L	Cr-B2024090303	0.138	0.134	1.5%	<10	
铬(六价)	GB T 5750.6-2023 13.1	mg/L	Cr-B2024090303	0.138	0.142	1.4%	<10	
氯化物	HJ 484-2009	mg/L	CN-B2025032401	0.282	0.291	1.6%	<10	
氯化物	HJ 484-2009	mg/L	CN-B2025032401	0.282	0.291	1.6%	<10	
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	mg/L	NO2-B2024052009	0.342	0.354	1.7%	<10	
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	mg/L	NO2-B2024052009	0.342	0.333	1.3%	<10	
硝酸盐氮	GB/T 7480-1987	mg/L	NO3-B2024052018	0.382	0.390	1.0%	<10	
硝酸盐氮	GB/T 7480-1987	mg/L	NO3-B2024052018	0.382	0.396	1.8%	<10	
挥发酚	HJ 503-2009	Abs	A-B2025010301	0.204	0.200	1.0%	<10	
阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	Abs	A-B2025101702-2	0.160	0.161	3.5%	<10	
总磷	GB/T11893-1989	Abs	P-B2024120401	0.194	0.189	1.3%	<10	
总磷	GB/T11893-1989	Abs	P-B2024120401	0.183	0.189	1.6%	<10	
硫酸盐	HJ/T 342-2007	Abs	504-B2024070402	0.500	0.523	2%	<10	
氟离子	HJ 84-2016	mg/L	A-B2026011201	10.00	10.26	1.3%	<10	
硫酸根离子	HJ 84-2016	mg/L	A-B2026011201	10.00	10.88	4.2%	<10	

质量控制数据汇总表					
项目编号	KED26149		质控样编号	标准值允许范围	实测值
	分析方法	单位			
五日生化需氧量	HJ 505-2009	mg/L	B006-B2023102320	114±5mg/L	115
五日生化需氧量	HJ 505-2009	mg/L	B006-B2023102320	114±5mg/L	114
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	N2H3-B2024112101	1.49±0.1mg/L	1.48
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	N2H3-B2024112101	1.49±0.1mg/L	1.42
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	N2H3-B2024112101	1.49±0.1mg/L	1.45
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	N2H3-B2024112101	1.49±0.1mg/L	1.48
总氮	HJ 636-2012	mg/L	N-B2025032402-1	10.2±0.8mg/L	10.1
总氮	HJ 636-2012	mg/L	N-B2025032402-1	10.2±0.8mg/L	10.1
铬(六价)	GB T 5750.6-2023 (13.1)	mg/L	Cr-B2022053003	0.353±0.014mg/L	0.352
铬(六价)	GB T 5750.6-2023 (13.1)	mg/L	Cr-B2022053003	0.353±0.014mg/L	0.355
氰化物	HJ 484-2009	mg/L	CN-B2025051909-1	0.295±0.019mg/L	0.301
氰化物	HJ 484-2009	mg/L	CN-B2025051909-1	0.295±0.019mg/L	0.294
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	mg/L	NO2-B2024052015	1.62±0.08mg/L	1.61
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	mg/L	NO2-B2024052015	1.62±0.08mg/L	1.62
硝酸盐氮	GB/T 7480-1987	mg/L	NO3-B2025032401-2	0.615±0.046mg/L	0.613
硝酸盐氮	GB/T 7480-1987	mg/L	NO3-B2025032401-2	0.615±0.046mg/L	0.610
镉	GB/T 5750.6-2023 (12.1)	μg/L	Cd-B2024070401-1	10.3±0.8μg/L	11.0
镉	GB/T 5750.6-2023 (12.1)	μg/L	Cd-B2024070401-2	10.3±0.8μg/L	10.4
钴	GB 11911-1989	mg/L	Co-B2024070401-1	0.819±0.051mg/L	0.795
铁	GB 11911-1989	mg/L	Fe-B2024070401-2	0.819±0.051mg/L	0.838
锰	GB 11911-1989	mg/L	Mn-B2025032401-1-1	1.03±0.07mg/L	1.06
锰	GB 11911-1989	mg/L	Mn-B2025032401-1-2	1.03±0.07mg/L	1.09
钾	GB 11904-1989	mg/L	K-B2024070401-1	1.11±0.07mg/L	1.06
钾	GB 11904-1989	mg/L	K-B2024070401-2	1.11±0.07mg/L	1.06
钠	GB 11904-1989	mg/L	Na-B2025032401-1	0.608±0.046mg/L	0.638
钠	GB 11904-1989	mg/L	Na-B2025032401-2	0.608±0.046mg/L	0.607
挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	A-B2025010301	1.49±0.12mg/L	1.47
挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	A-B2025010301	1.49±0.12mg/L	1.56
阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	mg/L	A-B2025101702-2	2.09±0.018mg/L	2.18
阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	mg/L	A-B2025101702-2	2.09±0.018mg/L	2.08
动植物油	HJ 637-2018	mg/L	A-B2025121209-2-1	23.3±1.9mg/L	23.6
动植物油	HJ 637-2018	mg/L	A-B2025121209-2-2	23.3±1.9mg/L	23.4
化学需氧量	HJ 828-2017	mg/L	CO <sub>D</sub> -B2023073108	143±9mg/L	148
化学需氧量	HJ 828-2017	mg/L	CO <sub>D</sub> -B2023073108	143±9mg/L	141
耗氧量/高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)	GB T 5750.7-2023 (4.1)	mg/L	CO <sub>O<sub>2</sub></sub> -B2025010301	9.74±0.64mg/L	9.82
耗氧量/高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)	GB T 5750.7-2023 (4.1)	mg/L	CO <sub>O<sub>2</sub></sub> -B2025010301	9.74±0.64mg/L	9.42
总硬度	GB/T 7477-1987	mg/L	CaCO <sub>3</sub> -B2025121203-1	126±6mg/L	122
总硬度	GB/T 7477-1987	mg/L	CaCO <sub>3</sub> -B2025121203-1	126±6mg/L	123
砷	HJ 694-2014	μg/L	As-B2023073110-1	15.7±1.4μg/L	16.7
砷	HJ 694-2014	μg/L	As-B2023073110-2	15.7±1.4μg/L	16.2
汞	HJ 694-2014	μg/L	Hg-B2025051913-1-1	0.872±0.085μg/L	0.899
汞	HJ 694-2014	μg/L	Hg-B2025051913-1-2	0.872±0.085μg/L	0.792

项目编号	KED26149		质控样编号	标准值允许范围	实测值
	分析方法	单位			
铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002) 石墨炉原子吸收法(B)(3.4.16.5)	μg/L	Pb-B2025121207-1-1	19.4±1.5μg/L	20.3
铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002) 石墨炉原子吸收法(B)(3.4.16.5)	μg/L	Pb-B2025121207-1-2	19.4±1.5μg/L	19.1
钙	GB 11905-1989	mg/L	Ca-B2023073102-1	2.98±0.18mg/L	2.84
钙	GB 11905-1989	mg/L	Ca-B2023073102-2	2.98±0.18mg/L	3.07
镁	GB 11905-1989	mg/L	Mg-B2024070402-1	4.06±0.18mg/L	3.96
镁	GB 11905-1989	mg/L	Mg-B2024070402-2	4.06±0.18mg/L	3.98
总磷	GB/T11893-1989	mg/L	P-B2026011201-1(2026.02.26)	0.206±0.014mg/L	0.210
总磷	GB/T11893-1989	mg/L	P-B2026011201-2(2026.02.26)	0.206±0.014mg/L	0.204
总磷	GB/T11893-1989	mg/L	P-B2026011201-1(2026.02.27)	0.206±0.014mg/L	0.203
总磷	GB/T11893-1989	mg/L	P-B2026011201-2(2026.02.27)	0.206±0.014mg/L	0.208
硫酸盐	HJ/T 342-2007	mg/L	SO <sub>4</sub> -B2024070402	19.4±1.3mg/L	19.9
硫酸盐	HJ/T 342-2007	mg/L	SO <sub>4</sub> -B2024070402	19.4±1.3mg/L	19.2
氯化物	GB 11896-89	mg/L	Cl-B2024031314	73.8±4.7mg/L	71.9
氯化物	GB 11896-89	mg/L	Cl-B2024031314	73.8±4.7mg/L	73.1
氟离子	HJ 84-2015	mg/L	A-B2026011201	1.60±0.15mg/L	1.72
氟离子	HJ 84-2015	mg/L	A-B2026011201	1.60±0.15mg/L	1.72
硫酸根离子	HJ 84-2015	mg/L	A-B2026011201	2.31±0.17mg/L	2.25
硫酸根离子	HJ 84-2015	mg/L	A-B2026011201	2.31±0.17mg/L	2.29

结论: 质控样品测定结果均在允许范围以内, 质控样品测定合格。

备注: 1. 质控样品的单位均为所列单位列的单位。

质量控制数据汇总表					
项目编号	分析方法	KED25149		质量控制	
		检出限	单位	样品编号	空白样品浓度
氨化氮	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003年)亚甲基蓝分光光度法(B) 5.4.10.3	0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681179	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681180	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681181	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681182	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681183	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681184	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681185	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681186	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681187	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681188	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681189	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681190	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681191	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681192	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781179	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781180	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781181	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781182	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781183	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781184	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781185	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781186	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781187	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781188	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781189	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781190	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781191	0.01(L)
氨化氮		0.01	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781192	0.01(L)
氨化氮		0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681250	0.001(L)
氨化氮		0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681251	0.001(L)
氨化氮		0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681254	0.001(L)
氨化氮		0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681255	0.001(L)
氨化氮		0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681259	0.001(L)
氨化氮		0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681260	0.001(L)
氨化氮		0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681261	0.001(L)
氨化氮		0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681262	0.001(L)
氨化氮		0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681263	0.001(L)
氨化氮		0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681264	0.001(L)
氨化氮		0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681265	0.001(L)
氨化氮		0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681266	0.001(L)
氨化氮		0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681267	0.001(L)
氨化氮		0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681268	0.001(L)
氨化氮		0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681269	0.001(L)
氨化氮		0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681270	0.001(L)
氨化氮		0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781250	0.001(L)
氨化氮	0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781251	0.001(L)	
氨化氮	0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781254	0.001(L)	
氨化氮	0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781255	0.001(L)	
氨化氮	0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781259	0.001(L)	
氨化氮	0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781260	0.001(L)	
氨化氮	0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781261	0.001(L)	
氨化氮	0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781262	0.001(L)	
氨化氮	0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781263	0.001(L)	
氨化氮	0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781264	0.001(L)	
氨化氮	0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781265	0.001(L)	
氨化氮	0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781266	0.001(L)	
氨化氮	0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781267	0.001(L)	
氨化氮	0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781268	0.001(L)	
氨化氮	0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781269	0.001(L)	
氨化氮	0.001	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781270	0.001(L)	

项目编号	分析方法	KED25149		质量控制	
		检出限	单位	样品编号	空白样品浓度
氨	HJ 533-2009	0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681193	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681194	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681195	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681196	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681197	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681198	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681199	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681248	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681249	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681252	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022681253	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681256	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681257	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022681258	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781193	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781194	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781195	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781196	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781197	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781198	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781199	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781256	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781257	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	FQ26022781258	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781248	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781249	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781252	0.025(L)
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	KQ26022781253	0.025(L)

结论:所有分析指标均小于方法检出限,全程空白合格。  
备注:1. 小于方法检出限用检出限“ND”表示;  
2. 检出限、空白样品浓度、空白值控制范围的单位均为整列单位列的单位。

质量控制数据汇总表

项目编号	KED26149		质控类别		实验室空白样	
	分析方法	检出限	单位	样品编号	空白样品浓度	控制范围
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003年) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 5.4.10.3	0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白3 (2026.02.26)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>
硫化氢		0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白4 (2026.02.26)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>
硫化氢		0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白5 (2026.02.26)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>
硫化氢		0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白6 (2026.02.26)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>
硫化氢		0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白7 (2026.02.26)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>
硫化氢		0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白8 (2026.02.26)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>
硫化氢		0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白9 (2026.02.26)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>
硫化氢		0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白10 (2026.02.26)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>
硫化氢		0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白11 (2026.02.26)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>
硫化氢		0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白3 (2026.02.27)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>
硫化氢		0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白4 (2026.02.27)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白5 (2026.02.27)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>	
硫化氢	0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白6 (2026.02.27)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>	
硫化氢	0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白7 (2026.02.27)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>	
硫化氢	0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白8 (2026.02.27)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>	
硫化氢	0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白9 (2026.02.27)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>	
硫化氢	0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白10 (2026.02.27)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>	
硫化氢	0.01	mg/m <sup>3</sup>	空白11 (2026.02.27)	0.01 (L)	<0.01mg/m <sup>3</sup>	
硫化氢	0.001	mg/m <sup>3</sup>	空白1 (2026.02.26)	0.001(L)	<0.001mg/m <sup>3</sup>	
硫化氢	0.001	mg/m <sup>3</sup>	空白2 (2026.02.26)	0.001(L)	<0.001mg/m <sup>3</sup>	
硫化氢	0.001	mg/m <sup>3</sup>	空白1 (2026.02.27)	0.001(L)	<0.001mg/m <sup>3</sup>	
硫化氢	0.001	mg/m <sup>3</sup>	空白2 (2026.02.27)	0.001(L)	<0.001mg/m <sup>3</sup>	
氨	HJ 533-2009	0.025	mg/m <sup>3</sup>	空白1 (2026.02.26)	0.025(L)	<0.025mg/m <sup>3</sup>
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	空白2 (2026.02.26)	0.025(L)	<0.025mg/m <sup>3</sup>
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	空白1 (2026.02.27)	0.025(L)	<0.025mg/m <sup>3</sup>
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	空白2 (2026.02.27)	0.025(L)	<0.025mg/m <sup>3</sup>
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	空白1 (2026.02.26)	0.025(L)	<0.025mg/m <sup>3</sup>
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	空白2 (2026.02.26)	0.025(L)	<0.025mg/m <sup>3</sup>
氨		0.025	mg/m <sup>3</sup>	空白1 (2026.02.27)	0.025(L)	<0.025mg/m <sup>3</sup>
氨	0.025	mg/m <sup>3</sup>	空白2 (2026.02.27)	0.025(L)	<0.025mg/m <sup>3</sup>	

结论: 所有分析指标均小于方法检出限, 实验室空白测定合格。  
备注: 1、小于方法检出限用检出限“ND”表示;  
2、检出限、空白样品浓度、空白值控制范围的单位均为鉴别单位列的单位。

质量控制数据汇总表

项目编号	KED26149		质控类别	曲线中间点校准			RSD 控制范围 %
	分析方法	单位		使用标准溶液编号	曲线中间点校准		
					原曲线 中间点	新曲线 中间点	
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003年) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 5.4.10.3	ABS	H2S-B2025032402-1 (2026.02.26) 固定源废气	0.331	0.327	0.6%	<10
硫化氢		ABS	H2S-B2025032402-1 (2026.02.27) 固定源废气	0.339	0.327	1.8%	<10
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2)	ABS	H2S-B2025032402-1 (2026.02.26) 无组织废气	0.308	0.309	0.2%	<10
硫化氢		ABS	H2S-B2025032402-1 (2026.02.27) 无组织废气	0.312	0.309	0.5%	<10
氨	HJ 533-2009	Abx	N2H4-B2024052014	0.196	0.190	1.3%	<10
氨	HJ 533-2009	Abx	N2H4-B2024052014	0.196	0.186	2.4%	<10

质量控制数据汇总表					
项目编号	KED26149		质控样编号	标准值允许范围	实测值
	分析指标	分析方法			
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 5.4.10.3	mg/L	H2S-B2025032401-1-3 (2026.02.26) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.805
硫化氢			H2S-B2025032401-1-4 (2026.02.26) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.825
硫化氢			H2S-B2025032401-1-5 (2026.02.26) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.796
硫化氢			H2S-B2025032401-1-6 (2026.02.26) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.798
硫化氢			H2S-B2025032401-1-7 (2026.02.26) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.838
硫化氢			H2S-B2025032401-1-8 (2026.02.26) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.815
硫化氢			H2S-B2025032401-1-9 (2026.02.26) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.778
硫化氢			H2S-B2025032401-1-10 (2026.02.26) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.785
硫化氢			H2S-B2025032401-1-11 (2026.02.26) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.765
硫化氢			H2S-B2025032401-1-3 (2026.02.27) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.848
硫化氢			H2S-B2025032401-1-4 (2026.02.27) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.838
硫化氢			H2S-B2025032401-1-5 (2026.02.27) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.788

质量控制数据汇总表					
项目编号	KED26149		质控样编号	标准值允许范围	实测值
	分析指标	分析方法			
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 5.4.10.3	mg/L	H2S-B2025032401-1-6 (2026.02.27) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.868
硫化氢			H2S-B2025032401-1-7 (2026.02.27) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.821
硫化氢			H2S-B2025032401-1-8 (2026.02.27) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.811
硫化氢			H2S-B2025032401-1-9 (2026.02.27) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.808
硫化氢			H2S-B2025032401-1-10 (2026.02.27) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.811
硫化氢			H2S-B2025032401-1-11 (2026.02.27) 固定源废气	0.825±0.071mg/L	0.825
硫化氢			H2S-B2025032401-1-1 (2026.02.26) 无组织废气	0.825±0.071mg/L	0.772
硫化氢			H2S-B2025032401-1-2 (2026.02.26) 无组织废气	0.825±0.071mg/L	0.792
硫化氢			H2S-B2025032401-1-1 (2026.02.27) 无组织废气	0.825±0.071mg/L	0.812
硫化氢			H2S-B2025032401-1-2 (2026.02.27) 无组织废气	0.825±0.071mg/L	0.842
氨			HJ 533-2009	mg/L	NH3-B2022080502
氨	NH3-B2022080502	1.39±0.06mg/L			1.42
氨	NH3-B2022080502	1.39±0.06mg/L			1.44
氨	NH3-B2022080502	1.39±0.06mg/L			1.36
氨	NH3-B2022080502	1.39±0.06mg/L			1.39
氨	NH3-B2022080502	1.39±0.06mg/L			1.36
氨	NH3-B2022080502	1.39±0.06mg/L			1.39
氨	NH3-B2022080502	1.39±0.06mg/L			1.37
氨	NH3-B2022080502	1.39±0.06mg/L			1.36
氨	NH3-B2022080502	1.39±0.06mg/L			1.39
氨	NH3-B2022080502	1.39±0.06mg/L			1.42
氨	NH3-B2022080502	1.39±0.06mg/L			1.39
氨	NH3-B2022080502	1.39±0.06mg/L			1.42
氨	NH3-B2022080502	1.39±0.06mg/L			1.43
氨	NH3-B2022080502	1.39±0.06mg/L			1.42
氨	NH3-B2022080502	1.39±0.06mg/L	1.43		

结论: 质控样品测定结果均在允许范围以内, 质控样品测定合格。  
备注: 1. 质控样品的单位均为括号内列出的单位。

附件3 排污许可证（节选）



# 排污许可证

证书编号：91440606MAC5FUDE4T001V

单位名称：广东佑耀云仓供应链有限公司  
注册地址：广东省佛山市顺德区勒流街道连杜村伦桂路以东连杜工业区 2-1 号  
法定代表人：徐少波  
生产经营场所地址：广东省佛山市顺德区勒流街道连杜村伦桂路以东连杜工业区 2-1 号  
行业类别：污水处理及其再生利用，禽类屠宰  
统一社会信用代码：91440606MAC5FUDE4T  
有效期限：自 2025 年 09 月 16 日至 2030 年 09 月 15 日止



发证机关：（盖章）佛山市生态环境局  
发证日期：2025 年 09 月 16 日

中华人民共和国生态环境部监制  
佛山市生态环境局印制

# 排污许可证 副本 第一册



证书编号: 91440606MACSFUDE4T001V

单位名称: 广东佑耀云仓供应链有限公司  
 注册地址: 广东省佛山市顺德区勒流街道连杜村伦桂路以东连杜工业区2-1号  
 行业类别: 污水处理及其再生利用, 禽类屠宰  
 生产经营场所地址: 广东省佛山市顺德区勒流街道连杜村伦桂路以东连杜工业区2-1号  
 统一社会信用代码: 91440606MACSFUDE4T  
 法定代表人(主要负责人): 徐少波  
 技术负责人: 徐少波  
 固定电话: 13702255028 移动电话: 13702255028

有效期限: 自 2025 年 09 月 16 日起至 2030 年 09 月 15 日止

发证机关: (公章) 佛山市生态环境局

发证日期: 2025 年 09 月 16 日



## 一、排污单位基本情况

表1 排污单位基本信息表

单位名称	广东佑耀云仓供应链有限公司	注册地址	广东省佛山市顺德区勒流街道连杜村伦桂路以东连杜工业区2-1号
运营商名称		污水处理厂名称	
邮政编码	528300	生产经营场所地址	广东省佛山市顺德区勒流街道连杜村伦桂路以东连杜工业区2-1号
行业类别	污水处理及其再生利用, 禽类屠宰	投产日期	2025-03-25
生产经营场所中心经度	113°13'14.30"	生产经营场所中心纬度	22°49'31.69"
组织机构代码		统一社会信用代码	91440606MACSFUDE4T
技术负责人	徐少波	联系电话	13702255028
所在地是否属于大气重点控制区	是	所在地是否属于总磷控制区	否
所在地是否属于总氮控制区	否	所在地是否属于重金属污染特别排放限值实施区域	否
是否位于工业园区	否	所属工业园区名称	
污水处理厂类型	工业废水集中处理厂	是否属于工业园区配套污水处理设施	是
是否需要改正	否	排污许可证管理类别	重点管理
主要污染物类别	<input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 废水		
主要污染物种类	<input type="checkbox"/> 颗粒物 <input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/> NO <sub>x</sub> <input type="checkbox"/> VOC <sub>s</sub> <input checked="" type="checkbox"/> 其他特征污染物(氨(氨气)、硫化氢、臭气浓度)		<input checked="" type="checkbox"/> COD <input checked="" type="checkbox"/> 氨氮 <input checked="" type="checkbox"/> 其他特征污染物(总氮(以N计)、总磷(以P计)、pH值、五日生化需氧量、动植物油、大肠菌群数、悬浮物)
大气污染物排放形式	<input checked="" type="checkbox"/> 有组织 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织	废水污染物排放规律	<input checked="" type="checkbox"/> 间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放
大气污染物排放执行标准名称	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93		
水污染物排放执行标准名称	肉类加工工业水污染物排放标准 GB 13457-92		

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
			经度	纬度				名称	污染物种类	排放标准规定的浓度限值
		放口						氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	/mg/L	5mg/L
								动植物油	/mg/L	1mg/L
								总磷 (以P计)	/mg/L	0.5mg/L
								悬浮物	/mg/L	10mg/L
								化学需氧量	/mg/L	50mg/L
								大肠菌群数	/个/L	1000个/L

## (二) 排放许可限值

表 8 废水污染物排放

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	许可年排放量限值 (t/a)				
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
主要排放口									
1	DW001	生产废水排放口	总磷 (以 N 计)	/mg/L	/	/	/	/	/
2	DW001	生产废水排放口	化学需氧量	500mg/L	/	/	/	/	/

13

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	许可年排放量限值 (t/a)				
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
3	DW001	生产废水排放口	大肠菌群数	/个/L	/	/	/	/	/
4	DW001	生产废水排放口	动植物油	50mg/L	/	/	/	/	/
5	DW001	生产废水排放口	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	/mg/L	/	/	/	/	/
6	DW001	生产废水排放口	pH 值	6.0-8.5	/	/	/	/	/
7	DW001	生产废水排放口	悬浮物	500mg/L	/	/	/	/	/
8	DW001	生产废水排放口	总磷 (以 P 计)	/mg/L	/	/	/	/	/
9	DW001	生产废水排放口	五日生化需氧量	250mg/L	/	/	/	/	/
主要排放口合计		CODcr			25.01	25.01	25.01	25.01	25.01
		氨氮			3.126	3.126	3.126	3.126	3.126
一般排放口									
一般排放口合计		CODcr							
		氨氮							
全厂排放口总计									
全厂排放口总计		CODcr			25.01	25.01	25.01	25.01	25.01
		氨氮			3.126	3.126	3.126	3.126	3.126

14

<b>主要排放口备注信息</b> 根据《广东亿耀云供应链有限公司公辅工程新建项目环境影响报告书》（2025年1月），生产废水排放量为625245t/a，申请年排放量为勤流污水处理厂处理后排放量。
<b>一般排放口备注信息</b> 生活污水预处理后排入勤流污水处理厂。
<b>全厂排放口备注信息</b> /

注：“全厂排放口总计”指的是，主要排放口合计数据、全厂总量控制指标数据两者取严。

#### 四、固体废物排放信息

表9 固体废物基础信息表  
固体废物基础信息表

序号	固体废物类别	固体废物名称	代码	危险特性	类别	物理性状	产生环节	去向	备注
1	一般工业固体废物	厨余垃圾	3061	/	第Ⅰ类工业固体废物	固态（固态废物，S）	家畜交易区	自行贮存、委托处置	猪肉类生产及员工食堂产生的食品残渣
2	一般工业固体废物	食品残渣	3013	/	第Ⅰ类工业固体废物	固态（固态废物，S）	家畜交易区	自行贮存、委托处置	检疫不合格及病死畜禽、屠宰废物
3	一般工业固体废物	其他垃圾	3061	/	第Ⅰ类工业固体废物	固态（固态废物，S）	家畜交易区	自行贮存、委托处置	生活垃圾
4	一般工业固体废物	食品残渣	3013	/	第Ⅰ类工业固体废物	固态（固态废物，S）	生产废水处理设施	自行贮存、委托处置	废水处理残渣、废油渣
5	危险废物	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	HW08 900-201-08	T, I	/	液态（高浓度液态废物，L）	生产废水处理设施	自行贮存、委托处置	废机油
6	危险废物	含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质	HW49 900-041-49	T, Ix	/	固态（固态废物，S）	生产废水处理设施	自行贮存、委托处置	含油废抹布
7	危险废物	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	HW08 900-201-08	T, I	/	固态（固态废物，S）	生产废水处理设施	自行贮存、委托处置	废机油桶

## 附件 4 危险废物收集委托服务合同（节选）

广东省汇泰达环保科技有限公司

委托方：广东物源云供应链有限公司（以下简称甲方）

通讯地址：广东省佛山市顺德区勒流街道连杜村伦德路以东连杜工业区 2-1 号  
(住所申报)

受托方：广东省汇泰达环保科技有限公司（以下简称乙方）

通讯地址：佛山市顺德区陈村镇岗北工业区建业四路 7 号厂房（四）

鉴于：甲方希望就本单位产生的危险废物获得收集、运输、贮存、处置及危险废物规范化管理咨询、指导专项服务，且乙方拥有提供上述专项服务的合法资质和能力，并同意向甲方提供服务。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，达成如下合同，并由双方共同遵守。

### 第 1 条 名词和术语

本合同（含所有合同附件）涉及的名词和术语解释如下：

**危险废物：**是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

**收集：**是指危险废物经营单位将分散的危险废物进行集中的活动。

**贮存：**是指危险废物再利用、或无害化处理和最终处置前的存放行为。

**运输：**是指使用专用交通工具，通过公路、水路、铁路等方式，或者通过管道方式转移危险废物的过程。

**利用：**是指从危险废物中提取物质作为原材料或者燃料的活动。

**处置：**是指危险废物经营单位将危险废物焚烧、煅烧、熔融、烧碱、裂解、中和、消毒、萃取、萃取、沉淀、过滤、水解以及用其他改变危险废物物理、化学、生物特性的方法，达到减少危险废物数量、缩小危险废物体积、减少或者消除其危险成分的活动，或者将危险废物最终置于符合环境保护规定要求的场所或设施并不再回收的活动。

广东省汇泰达环保科技有限公司

**规范化管理：**是指针对危险废物识别标志、危险废物管理计划、危险废物申报登记、转移联单、经营许可证、应急预案备案等进行管理，从而达到国家、广东省、佛山市危险废物规范化管理要求。

### 第 2 条 服务要求

#### 2.1 服务资质

##### 2.1.1 危险废物收集资质

乙方应具备履行本合同义务相关的资质及法律法规规定的危险废物收集资质和能力，即可收集甲方提供的危险废物的经营资质并需提供相关证照供甲方备查。乙方应具有满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求的危险废物收集包装或容器、贮存设施和场所。

##### 2.1.2 危险废物运输资质

乙方应具有危险废物运输资质，运输车辆和承运人员资格应符合国家法律规定和甲方的管理要求，并同意接受甲方随时查验。乙方委托第三方运输危险废物的，应委托具备危险废物运输资质的第三方单位和人员进行运输，并提供与委托运输的第三方单位签订的运输协议（或合同）的复印件和第三方相关资质证明；若因乙方委托的第三方运输造成甲方权益受损，乙方应负连带责任，赔偿甲方所遭受的损失。

##### 2.1.3 危险废物委托处置合同

乙方需与具有利用处置甲方提供的危险废物的能力、持有经营许可证的利用处置单位（第三方单位）签订处置合同，且合同约定的利用处置危险废物量应大于甲方相应危险废物量，并提供与委托利用处置的第三方单位签订的处置协议（或合同）的复印件和第三方相关资质证明；若因乙方委托的第三方处置造成甲方权益受损，乙方应负连带责任，赔偿甲方所受之损失的损失。

### 第 3 条 服务内容

#### 3.1 服务目标

(1) 乙方对甲方产生的危险废物进行收集、运输、贮存及处置，达到保护环境、资源回收、提高经济效益和社会效益的目的，不得对环境造成污染。

(2) 乙方应向甲方提供危险废物内部规范化管理的有关咨询、指导，使甲方的危险废物管理工作符合国家和地方有关标准，避免潜在的危险废物环境安全

风险。

### 3.2 服务方式

(1) 危险废物收集服务的服务方式为现场服务，即乙方按双方约定时间到约定的服务地点收集危险废物，运输至乙方危险废物贮存所，按乙方计划时间转移委托利用处置，具体收集的危险废物类别依双方约定。

(2) 危险废物规范化管理咨询和指导服务的服务方式为现场服务和在线服务。

### 3.3 服务内容

#### 3.3.1 危险废物类别、性质鉴别判定

乙方根据甲方提供的资料、危险废物样品鉴别判断甲方的危险废物类别、性质，并将鉴别结果及时告知甲方。

#### 3.3.2 危险废物收集、运输、贮存和利用处置

乙方负责危险废物的收集、运输、贮存、利用处置等过程中相关工作，甲方负责甲方厂区内危险废物的分类收集和贮存。

## 第4条 甲方配合义务

为保证乙方有效进行服务工作，甲方应向乙方提供以下工作条件和协作事项：

### 4.1 提供资料

有关危险废物的相关信息（包括废物类别、生产工艺、原料、产生时间、环评报告等），若甲方生产工艺、原料等发生改变，需及时告知乙方，对本单位产生的危险废物类别进行重新鉴别。因甲方未及时告知生产工艺等变化而导致乙方无法及时判断（更新）废物类别，最终造成不良后果的，甲方需承担连带责任。

### 4.2 开展厂内危险废物规范化管理工作

甲方应当根据国家《危险废物规范化管理指标体系》（环办〔2015〕99号）等相关要求，在乙方的指导下，依法落实污染防治责任制、标识制度、管理计划制度、申报登记制度、源头分类制度、转移联单制度、经营许可证制度、应急预案备案制度，开展危险废物贮存设施、利用设施和处置设施管理，定期开展从业人员培训等危险废物规范化管理要求。

### 4.3 提供工作条件

(1) 保证现场满足安全转移的条件；甲方需按规范要求打包拟转移的危险

废物，废液接口处，固态危险废物包装明显位置设置危险废物标识等。甲方需为乙方提供危险废物现场打包指导服务的，须提供本单位合适的打包场所。

(2) 委派专人负责危险废物转移的交接工作，危险废物转移联单的申请，协调危险废物的装载工作。

(3) 在危险废物转移至乙方前，甲乙双方都必须在危险废物转移系统内完成填报并确认电子转移联单无误后方可离开甲方厂区。

### 4.4 佛山市危险废物收集单位规范化管理指导服务内容（见附件2）

(1) 以下规范化管理指导服务单独收取费用，如需提供服务请在对应项打☑，不选择则默认为不需要此项服务。

序号	服务项目	是否需要 “☑/☐”	序号	服务项目	是否需要 “☑/☐”
1	管理文档建立		5	提供包装容器	
2	固废管理平台		6	配合生态环境部门及其他行政主管部门检查	
3	危险废物分类		7	定期服务	
4	贮存场所建设		8	其他服务	

#### 4.4.1 提前预约服务时间

甲方需转移危险废物前，应提前5个工作日与乙方预约。

#### 4.5 核对信息

甲方将危险废物交付给运输者前，需向危险废物运输者说明危险废物的种类、准确重量（数量）、危险特性，并核对运输者、运输工具及收运人员的信息与转移联单是否相符。

## 第5条 交付及处置类别

### 5.1 处置费用（见附件1）

#### 5.1.1 甲方委托乙方处置的危险废物类别、数量

序号	废物编号	废物名称	包装方式	数量（吨）	备注
1	HW08(900-249-08)	废机油	桶装	0.05	
2	HW49(900-041-49)	含油废抹布	袋装	0.045	
3	HW08(900-249-08)	废机油桶	捆扎	0.005	

### 5.2 废物计量及交接事项

废物按下列第(2)种方式计量, 并作为经双方确认的危险废物转移电子联单过磅值:

- (1) 在甲方厂内过磅称重, 费用由甲方承担。
- (2) 使用乙方地磅过磅称重的, 免费称重。
- (3) 若废物不宜采用地磅称重, 则双方对计量方式另行协商。

### 5.3 支付方式

5.3.1 处置费用和运输费用: 甲乙双方合同签订完成后, 甲方需在5个工作日内以银行汇款转账形式全额一次性支付合同款项, 该款项在合同有效期内作为废物处理费(废物包年处理费)抵扣使用, 逾期不作退还, 甲方付款后, 乙方需开具发票给甲方, 甲方必须通过甲方公司账号支付款项至乙方公司账户, 乙方不接受现金、现金存款或其它支付方式, 未按本合同约定方式付款的相关责任由甲方自行承担。

账户信息如下:

#### (1) 乙方账户信息:

名称	广东省汇泰达环保科技有限公司
开户行	中国建设银行股份有限公司顺德大良支行
银行账号	4405 0166 7342 0000 0420
统一社会信用代码	91440606MA5383A63A
地址	佛山市顺德区陈村镇岗北工业区建业西路7号厂房(四)
电子邮箱	372323464@qq.com

### 第6条 保密

乙方应当对基于本合同的履行而获悉的甲方机密信息负保密义务, 未经甲方书面同意, 不得向第三方披露, 也不得用于履行本合同目的外擅自使用, 否则应赔偿给甲方造成的损失。

### 第7条 安全责任

7.1 乙方人员在进入甲方厂区期间, 应遵守甲方的安全和各项规章制度, 并服从甲方检查人员的现场安全管理, 避免影响甲方的正常生产经营活动, 乙方人员之行为及安全概由乙方自行负责; 乙方人员如有违反甲方管理规定, 甲方有权依据甲方的规则制度对乙方进行处罚并拒绝乙方该违规人员进入甲方厂区。

7.2 乙方应遵守国家或地方的法律、法规及甲方的相关安全规定, 并遵守以下约定:

(1) 入厂车辆证件、设备完整齐全, 车辆内外整洁, 除接收器具外无其他不相干货物, 入场人员证件齐全, 同时必须按照国家相关标准给操作人员配备齐全的防护用品, 废物接收装置应适当, 质量合格并定期安检。

(2) 操作现场有明显警戒标志, 应急预案完整合理, 现场应急器具齐全, 接收溶剂无泄漏或溢流, 操作完成后保持现场整洁。

(3) 危险废物贮存容器或包装材料保持良好情况。

若有其它违反法律法规项目, 根据实际情况酌情处理, 乙方人员如未遵守国家及甲方相关规定或因可归责于乙方人员之事故致甲方、甲方人员或第三人遭受任何损害时, 乙方需与该人员负连带损害赔偿责任。

### 第8条 验收标准

#### 8.1 工作成果的验收标准

- (1) 运输危险废物, 符合国家、地方危险废物运输法规要求。
- (2) 贮存危险废物, 符合国家、地方危险废物贮存管理法规、技术规范要求。
- (3) 利用处置危险废物, 符合国家、地方危险废物利用处置法规、技术规范要求。
- (4) 危险废物规范化管理咨询和指导服务, 符合国家、地方危险废物规范化管理要求。

#### 8.2 工作成果的验收方法

乙方向甲方提供危险废物贮存、利用处置去向的证明材料。

### 第9条 违约责任

9.1 乙方收集甲方危险废物后, 危险废物毁损灭失的风险以及因危险废物导

致环境污染、侵权的责任均由乙方承担，此过程中由乙方造成的不良后果及甲方损失由乙方承担责任。危险废物装车离开甲方厂区后相关的法律责任由乙方负责，概与甲方无涉，如因此给甲方造成损失及影响，乙方应负责赔偿。

9.2 本合同有效期内，乙方违反任何法律、法规和政策的规定的，由乙方自行承担相关责任。甲方违反任何法律、法规和政策的规定的，由甲方自行承担相关责任；甲方未遵守国家、广东省、佛山市等相关法律法规规定，与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任。经乙方提醒和指导，甲方仍未按要求落实危险废物规范化管理要求，造成甲方危险废物规范化考核未达标的，由甲方承担责任。

9.3 甲方未能在合同约定时间内付清款项，每逾期一日应按应付款项的 8 % 向乙方支付违约金；甲方逾期付款超过【30】日（含【30】日）的，乙方有权解除合同，甲方除应继续支付已发生的委托处置费用、运输费之外，还应当按照本条约定支付违约金。

9.4 任一方违反本合同规定，未违约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，违约方逾期仍未改正时，未违约方得以书面通知违约方终止本合同；如造成未违约方经济以及其它方面损失的，违约方应按原合同约定支付违约金并赔偿所有损失。

9.5 本合同中，不可抗力是指在任何受影响的一方的合理控制范围以外而且并非由于该方的过错而引起的不可预见、不可克服且不可避免的事件，包括但不限于：地震、海啸、水灾、台风、雷击或其它灾难；公敌行为；政府行为；征用或没收设施；任何阻碍或严重限制前往服务地点或在服务地点实施服务的冲突、战争、敌对行动、暴乱、恐怖主义行动及民众骚乱；以及其它类似事故。

#### 第 10 条 合同变更

10.1 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

10.2 有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 3 日内予以答复；逾期未予答复的，视为拒绝。本合同履行期间，各条款如遇国家或地方新出台的法律、法规相抵触，按国家或地方所出台的法律法规执行。

#### 第 11 条 合同解除

11.1 发生不可抗力导致无法履行合同规定的义务的，不可抗力持续 90 个工作日以上，双方均可解除本合同。

11.2 本合同执行期间，对合同中所列危险废物，因乙方相关资质证件有效期限到期而未获准续期或不再具备危险废物收集能力或者资质的，乙方应于知悉该情况后三日内以书面通知甲方，甲方可选择提前终止本合同并且不负违约责任，乙方应协助甲方另觅有合法资质的第三方承受本合同乙方之权利义务，本合同于甲方另觅到其他有资质第三方并与第三方签署相关协议后自动解除，甲方因此所受的损失及因此所增加之费用，全部由乙方负责。

#### 第 12 条 争议解决

双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决，协商、调解不成的，双方均同意依法向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

#### 第 13 条 其他

13.1 本合同经双方法人代表或授权代理人签字并且加盖合同专用章或公章后生效，双方签字盖章日不一致的，后签字盖章之日为本合同生效之日。本合同一式 叁 份，甲方执 壹 份，乙方执 贰 份，具有同等法律效力。

13.2 未经甲方事前书面同意，乙方不得将本合同权利义务的全部或部分转让予第三人。

【以下无正文，仅供签署】

甲方  
授权代表 

乙方（盖章）  
授权代表 

## 附件 5 动物无害化处理协议

### 动物无害化处理协议

甲方：广东佑耀云仓供应链有限公司

乙方：岑溪市丰月实业有限公司

本协议双方本着友好合作，互惠互利，共同发展的原则，在经过双方友好的协商下达成园区动物无害化处理协议。

#### 一、双方基本情况

##### (一)、甲方基本情况

佑耀云仓供应链有限公司以产业、产品、产城三位一体商业模式下的产品体系，致力打造成为承载大湾区、辐射全国乃至东南亚的优质农产品供应基地和美食智造产业园。

##### (二)、乙方基本情况

岑溪市丰月实业有限公司经营范围包括许可项目：饲料生产；肥料生产；建设工程施工；动物无害化处理；餐饮服务；食品销售；餐厨垃圾处理；道路货物运输（不含危险货物）。

#### 二、合作协议

##### (一)、协议需求：

- 1、甲方为动物无害化处理的需求方，需要乙方提供动物无害化处理服务。
- 2、乙方为动物无害化处理的服务提供方，具备提供该项服务的资质和能力。

##### (二)、合作内容

- 1、乙方同意按照甲方的要求，为甲方提供动物尸体回收清运和无害化处理服务。
- 2、服务内容：  
2.1 动物尸体处理：对于死亡的动物需要进行无害化处理，以防止疾病传播和环境污染。

2.2 动物制品处理：对于动物制品，需要进行无害化处理，以保护环境和公共卫生。

2.3 乙方回收清运时间自合同生效日起，每一天清运一次。甲方如遇突发事件造成处理增加，可要求乙方进行临时清运，乙方不得拒绝。乙方如遇不可抗力等特殊原因不能按时清运处理的，需要及时告知甲方。

2.4 乙方每天清点清运数量并签收，死禽收集处每日要清洁消毒，提供运输与处理的相片（带水印）给甲方。

2.5 乙方要本着就近、集中和科学合理原则，确定收集路线和收集地点，使用专用标识的准用运输车辆，严格按照确定的路线、时间和收集点，做好收运、处置工作，保障在运输途中的安全。

##### (三) 服务期限

服务期限为：2024年12月01日至2026年12月31日。

#### 三、甲方权利义务

协助乙方进行动物无害化处理工作，提供必要的便利条件。

#### 四、乙方权利义务

- 1、按照甲方的要求提供动物无害化处理服务。
- 2、保证服务质量，确保动物无害化处理工作符合国家相关法律法规和行业标准。
- 3、乙方应建立健全处理记录和管理制度，确保处理过程可追溯。

#### 五、保密条款

甲乙任何一方均有义务对因本次合作知悉的对方未对外公开的信息进行保密，否则违约方承担一切不利后果，包括对相关信息可能带来的预期利益承担全部损失赔偿。

#### 六、争议解决

本协议履行过程中如发生争议，双方可协商解决，协商不成的，任意一方可向甲方所在



地人民法院提起诉讼。

**七、其他**

本协议一式贰份，甲乙双方各执壹份，自甲乙双方签字或盖章后即时生效。

以下无正文

甲方：  
签章：  
电话：13729640128

乙方：  
签章：  
电话：



附件 6 竣工、调试公示记录

