

贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目（先行）  
竣工环境保护验收监测报告

贝达药业（嵊州）有限公司

二零二五年六月



建设单位法人代表：丁列明

编制单位法人代表：黄深琪

项目负责人：平林华

填表人：平林华

建设单位：贝达药业（嵊州）有限公司

电话： 0571-89266855

传真： 0571-89266855

邮编： 312000

地址： 嵊州市剡湖街道贝成路 1 号

编制单位：浙江蓝扬检测技术有限公司

电话： 0571-28257970

传真： /

邮编： 310000

地址： 浙江省杭州市钱塘区白杨街道 23 号大街  
505 号 2 幢 603 室



# 目 录

1. 项目概况 .....	1
2. 验收依据 .....	2
2.1. 建设项目环境保护法律、法规和规章制度 .....	2
2.2. 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....	2
2.3. 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 .....	3
2.4. 其他相关文件 .....	3
3. 工程建设情况 .....	4
3.1. 地理位置 .....	4
3.2. 平面布置 .....	5
3.3. 建设内容 .....	7
3.4. 产品方案 .....	13
3.5. 主要原辅材料及燃料 .....	14
3.6. 主要生产设备 .....	17
3.7. 水源及水平衡 .....	18
3.8. 生产工艺 .....	19
3.9. 项目变动情况 .....	20
4. 环境保护设施 .....	25
4.1. 污染物治理/处置设施 .....	25
4.2. 环保设施投资情况 .....	51
5. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及其审批部门审批决定 .....	53
5.1. 建设项目环评报告书（表）主要结论与建议 .....	53
5.2. 审批部门审批决定 .....	58
5.3. 排污许可证 .....	61
6. 验收执行标准 .....	66
6.1. 废水执行标准 .....	66
6.2. 废气执行标准 .....	66
6.3. 噪声执行标准 .....	69
6.4. 固废执行标准 .....	69
6.5. 环境质量执行标准 .....	69
6.6. 总量控制标准 .....	70
7. 验收监测内容 .....	71
7.1. 环境保护设施调试效果 .....	71
8. 质量保证及质量控制 .....	79
8.1. 监测分析方法 .....	79
8.2. 监测仪器 .....	80
8.3. 人员资质 .....	82
8.4. 水样监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	82
8.5. 气样监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	84

8.6. 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	85
9. 验收监测结果与分析评价 .....	86
9.1. 生产工况 .....	86
9.2. 验收监测结果 .....	86
9.3. 环保设施去除效率监测结果 .....	110
10. 环境管理检查 .....	112
10.1. 环保管理制度检查 .....	112
10.2. 环境风险防范措施调查 .....	112
10.3. 在线监测设施 .....	114
10.4. 其他设施 .....	114
11. 公众意见调查 .....	115
11.1. 公众意见调查方法及范围 .....	115
11.2. 问卷调查结果 .....	115
12. 验收监测结论 .....	118
12.1. 废水排放监测结论 .....	118
12.2. 废气排放监测结论 .....	118
12.3. 噪声监测结论 .....	119
12.4. 固体废物监测结论 .....	119
12.5. 环境质量监测结论 .....	119
12.6. 总量控制结论 .....	120
12.7. 存在问题及建议 .....	120
12.8. 综合结论 .....	120
附件 .....	122
附件 1 环评批复 .....	122
附件 2 排污许可证 .....	129
附件 3 重大变动分析报告 .....	130
附件 4 突发环境事件应急预案备案表 .....	133
附件 5 污水纳管协议 .....	134
附件 6 竣工调试公示 .....	139
附件 7 危废处置协议 .....	140
附件 8 工况确认表 .....	161
附件 9 调试期间原辅料消耗情况统计表 .....	162
附件 10 设备情况统计表 .....	163
附件 11 调试期间固废产生情况统计表 .....	164
附件 12 用水情况说明 .....	167

附件 13 环保投资情况说明 .....	168
附件 14 三废处理工程设计方案 .....	169
附件 15 公众意见调查表 .....	173
附件 16 数据报告 .....	174

## 1. 项目概况

贝达药业股份有限公司创办于 2003 年,是一家以留美学者为主体的民营高新制药企业。公司以开发拥有自主知识产权的创新药物为核心,集研发、生产和销售为一体。为了保证新产品迅速进入市场,使病人用到质量好、用得起的国产药,满足市场需要,贝达药业股份有限公司成立了贝达药业(嵊州)有限公司(以下简称“贝达嵊州公司”),在嵊州经济开发区城北化工园区(原嵊州经济开发区城北化工园区)新增建设生产基地,用于建设“贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目”,项目实施后形成 20t/a 盐酸埃克替尼、20t/a 甲磺酸贝福替尼(D-0316)、1.0t/a BPI-16350, 50kg/a BPI-28592 和 50kg/a BPI-17509 的生产能力。

针对本项目,贝达嵊州公司于 2022 年 10 月委托浙江碧扬环境工程技术有限公司编制完成了《贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目环境影响报告书》;2022 年 11 月 14 日,由浙江省生态环境厅予以批复(浙环建[2022]8 号)。本项目于 2022 年 11 月开工建设,于 2025 年 2 月完成一期项目(20t/a 盐酸埃克替尼、20t/a 甲磺酸贝福替尼(D-0316)和 1.0t/a BPI-16350)三个产品的主体工程及其环保设施建设,并于 2025 年 3 月 15 日进入调试运行。

本次验收为先行验收,验收范围为 20t/a 盐酸埃克替尼、20t/a 甲磺酸贝福替尼(D-0316)和 1.0t/a BPI-16350 三个产品的主体工程及其环保设施。

调试运行期间,企业各项环保设施均与主体工程同时投运。本项目劳动定员 80 人,主体生产装置为 24 小时/天连续运转,生产实行三班两运转工作制,年生产时间为 300 天。企业已完成本项目的排污许可证申领,证书编号为 91330683MA2JQKBJX6001P,发证日期为 2025 年 1 月 24 日,有效期限:自 2025 年 01 月 24 日至 2030 年 01 月 23 日止。

目前该先行项目运行稳定,基本具备建设项目竣工环境保护验收监测条件。根据《中华人民共和国环境保护法》、生态环境部及浙江省生态环境厅对建设项目竣工验收监测的相关技术规范要求,2025 年 3 月我公司受贝达嵊州公司委托认真核查了建设项目主体工程和环保设施建设的有关资料,在收集有关资料和现场踏勘、调查的基础上编制了验收监测方案,并于 2025 年 4 月 20 日~21 日对该项目进行了现场监测,在此基础上编制《贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目(先行)竣工环境保护验收监测报告》。

## 2. 验收依据

### 2.1. 建设项目环境保护法律、法规和规章制度

1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号，2014年04月24日修订，2015年01月01日起施行）；

2、《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令[2017]第70号，2017年6月27日修订，2018年01月01日施行）；

3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订，2018年10月26日起施行）；

4、《中华人民共和国噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令[2021]第104号，2021年12月24日修订，2022年6月5日起施行）；

5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令（第四十三号），2020年4月29日修订通过，2020年9月1日起施行）；

6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第682号，2017.10.1起施行）；

7、生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告“国环规环评[2017]4号”；

8、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省政府第388号令，2021年2月10日）；

9、《浙江省生态环境保护条例》（浙江省第十三届人民代表大会常务委员会71号，2022年8月1日起施行）；

10、《浙江省大气污染防治条例》（浙江省人民代表大会常务委员会41号，2020年11月27日修订）；

11、《浙江省水污染防治条例》（浙江省人民代表大会常务委员会41号，2020年11月27日修订）；

12、《浙江省固体废物污染环境防治条例》（浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第三十八次会议，2023年1月1日起施行）；

13、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6号），2018年1月30日起施行。

### 2.2. 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1、《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 制药》（HJ 792-2016）；

2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.05.16）；

### **2.3. 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定**

1、浙江碧扬环境工程技术有限公司编制的《贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目环境影响报告书》（2022年10月）；

2、浙江碧扬环境工程技术有限公司编制的《贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目（20t/a 盐酸埃克替尼、20t/a 甲磺酸贝福替尼和 1t/a BPI-16350）非重大变动环境影响分析说明》（2024年10月）；

3、浙江省生态环境厅“浙江省生态环境厅关于贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目环境影响报告书的审查意见”，浙环建[2022]8号，（2022年11月14日）；

4、浙江蓝扬检测技术有限公司编制的《贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目（先行）竣工环境保护验收监测方案》（2025年4月）。

### **2.4. 其他相关文件**

1、浙江蓝扬检测技术有限公司《检测报告》（HJ250222-1、HJ250222-2、HJ250222-3）；

2、山东聚光检测有限公司《检测报告》（JG2025041603）；

3、企业提供的其他资料。

### 3. 工程建设情况

#### 3.1. 地理位置

本项目位于嵊州市剡湖街道贝成路1号（嵊州市经济开发区城北化工园区M2020-117地块），根据现场勘查，项目周边最近敏感点为距离北侧厂界67m的漩泽墅村。厂区周边情况如下：

东侧：罗环路，隔路为空地；

南侧：园区道路，隔路为空地；

西侧：南部为张墅村自然村道路，隔路为张墅水库，再往西为漩泽墅村民居、水库管理用房、联村道路工程项目部和虎居动物园；

北侧：浙江康牧药业有限公司；

项目中心经纬：东经120°48'31.90"，北纬29°36'44.23"。

项目实际地理位置与环评一致。项目地理位置见图3-1。



图 3-1 项目地理位置图

## 3.2. 平面布置

企业厂区实际平面布置如下：根据功能分为办公生活区和生产区，办公生活区位于建设地西南角，新建一幢综合办公楼和质检楼，办公生活区西侧设有出入口，办公生活区和生产区中间设有围栏。

生产区根据功能分布可分为原料药生产区、制剂生产区（后期预留）和辅助生产区。原料生产区分布在厂区中部，由 8 幢甲类车间组成，甲类车间 1~甲类车间 7 用于原料药/中间体生产，甲类车间 8 规划为溶剂回收和高浓废水预处理，现阶段只建设废水预处理，预留制剂生产区位于项目地东南角，制剂生产区北侧依次为综合仓库、丙类车间和厂区三废处理中心。原料药生产区西侧均为辅助生产区，由南向北分别为动力中心、4 个甲类仓库（其中一个为危废仓库）和储罐区。生产区南侧设有出入口，位于研发质检大楼南侧，西北角设有物流出入口，主要位于储罐区的西北角。本项目实际平面布置与环评基本一致，具体厂区分布情况见图 3-2。

实际厂区布置与环评基本一致。

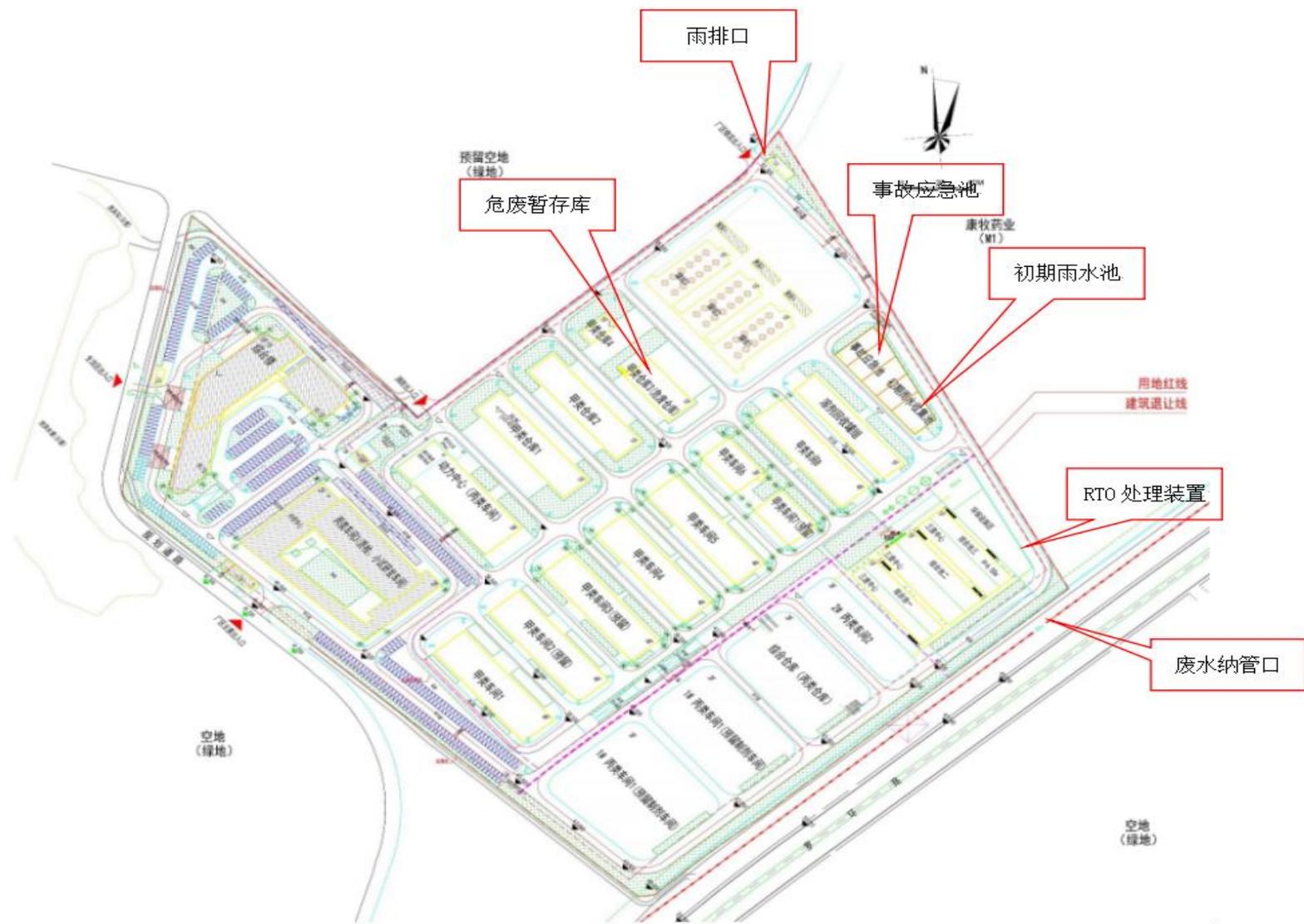


图 3-2 厂区平面布置图

### 3.3. 建设内容

项目名称：贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目（先行）

项目性质：新建

建设单位：贝达药业（嵊州）有限公司

建设地点：嵊州市剡湖街道贝成路 1 号

项目主要工程组成见表 3-1。储罐区建设情况见表 3-2。

表 3-1 项目建设内容

工程类别	环评建设内容			实际建设内容	备注	
	建设情况		备注			
主体工程	车间 1	多功能生产线(精烘包 1)	盐酸埃克替尼成品制备、D-0316 成品制备	同时兼顾过渡期的 D-0316 小线生产	用于盐酸埃克替尼成品制备、D-0316 成品制备和 BPI-16350 成品制备	设备整合合并,不再单独设置
		多功能生产线(精烘包 2)	BPI-16350 成品制备			
		多功能生产线(精烘包 3)	BPI-28592 成品制备、BPI-17509 成品制备			
	车间 4	多功能生产线 (2000L/1000L 规模区)	D-0316: 加氢反应后处理 (3000L 生产线)、制备 D-0316-BS;	同时兼顾 D-0316 小线生产	产品布局整合调整,全部设备整合至车间 5 的 3000L 生产线上生产	设备整合至车间 5 生产
			BPI-16350: 制备 BPI-16350-02 和 BPI-16350FB;			
		多功能生产线 (500L 规模区和 200L 规模区)	BPI-28592: 制备 BPI-28592-02、BPI-28592-03 和 BPI-28592FB; BPI-17509: 制备 BPI-17509-02 和 BPI-17509FB;			
	车间 5	专线	盐酸埃克替尼中间体合成 (环合)	/	与车间 4 原多功能生产线 (2000L/1000L 规模区) 设备整合, 不设专线生产, 部分生产设备共用。盐酸埃克替尼、D-0316 和 BPI-16350 中间体的制备 (除加氢工序加氢和过滤操作)	与车间 4 原多功能生产线 (2000L/1000L 规模区) 设备整合, 不设专线生产, 部分生产设备共用
		专线	D-0316 加氢反应后处理 (5000L 生产线);			
		多功能生产线	盐酸埃克替尼中间体合成 (氯代); D-0316: 制备 D-0316-BS;			
	车间 6	D-0316 产品中间体合成 (仅加氢)			D-0316 产品中间体合成 (仅加氢)	与环评一致
	车间 8	溶剂回收、废水预处理			废水预处理	与环评一致
			溶剂回收装置未建设	/		
公用工程	供水	生产、生活、消防用水由嵊州市自来水厂供应。市政总进水管为 DN150;		生产、生活、消防用水由区域集中供应。	与环评一致	

	其中消防补水管 DN100, 生活、生产用水管 DN100; 生产生活用水设计恒压供水机组, 供水压力 0.4MPa;	设置生产生活用水设计恒压供水机组 1 套, 市政总进水管为 DN150 两条; 其中消防补水管 DN150, 生活、生产用水管 DN150。	
排水	雨污分流制。初期雨水收集后排入污水处理站, 后期洁净雨水排入雨水管网。生产废水与生活污水由污水管道收集后进入厂内污水处理池, 经处理达到相应标准后排入嵊新首创污水厂。	雨污分流制。初期雨水收集后排入污水处理站, 后期洁净雨水排入雨水管网。生产废水与生活污水由污水管道收集后进入厂内污水处理站, 经处理达到纳管标准后纳管。	与环评一致
供电	由嵊州市电力公司供给, 双回路供电, 引入电压 10KV, 厂内设有变压器 4 台, 容量分别为 2000KVA,	由嵊州市电力公司供给, 双回路供电, 引入电压 10kV, 主进线容量为 9640kVA, 备用进线容量为 5140kVA; 厂内设有变压器 6 台, 容量分别为 2 台 1000KVA、2 台 1250KVA、2 台 1600KVA; 另外厂区配备 10KV 高压电机 3 台, 合计 1940KW。已安装 2 台, 合计 1105KW, 其余预留。	厂内设变压器 6 台, 变压器规格有调整, 总容量略减少
供热	由浙江省新中港热电股份有限公司供给; 废液焚烧炉设有余热锅炉, 车间反应釜夹套用热介质一般采用热乙二醇+水系统, 特殊情况采用蒸汽夹套加热。	供热由浙江省新中港热电股份有限公司供给, 车间反应釜夹套用热介质一般采用热乙二醇+水系统, 氯代釜采用冷热导热油系统, 特殊情况采用蒸汽夹套加热, 废液焚烧炉目前未建。	集中供热与环评一致, 废液焚烧炉目前未建
天然气	市政天然气管道接入公司厂区, 供气压力 0.3MPa;	市政天然气管道接入公司厂区	与环评一致
纯水制备设备	设置二套纯水制备装置, 制备能力为 3m <sup>3</sup> /h·台, 采用过滤+二级反渗透+EDI 制备工艺;	甲一车间设置 1 套纯水制备装置, 制备能力为 2m <sup>3</sup> /h 台, 采用过滤+二级反渗透+EDI 制备工艺	纯水制备装置减少一套, 制备能力降低。
冷冻系统	设有冷冻机组: -20℃乙二醇-水系统三组 (合计 300 万卡), 7℃水系统三组; 生产车间配套建有深冷冷冻机组 (深冷温度约-30℃)。	设有冷冻机组: -20℃乙二醇-水系统; 供应能力为 1765m <sup>3</sup> /h, 7℃水系统, 设计供应能力为 4234.4m <sup>3</sup> /h	深冷冷冻机组未建

	循环水	冷却水循环量约 3000t/h	实际已建成的循环水系统，循环量为 1600t/h	循环水系统规模较原环评减少
	氮气	动力车间有配套螺杆式空气压缩机四台（两开一备），制氮装置三台	动力车间有配套螺杆式空气压缩机 3 台（20 标立 2 台，10 标立 1 台），2 套氮气制备系统，单台产气量：260m <sup>3</sup> /h	设备数量调整
	仓储	厂区西北侧设新建储罐区，具体储罐清单见表 3-2。	具体储罐清单见表 3-2。	部分储罐容积有所减小，同时新增废溶剂储罐。回收溶剂配套储罐暂未建设。
		新建三个甲类仓库和一个综合仓库	新建四个甲类仓库（其中一个为危废仓库）和一个综合仓库。	原料仓库建设与环评一致
	自控系统	每个车间均设置 DCS 集散控制系统，厂区设置 DCS 中控室。	每个车间均设置 DCS 集散控制系统，厂区设置 DCS 中控室。	与环评一致
	质检研发	新建质检研发大楼，主要用于产品的质检化验及其他产品的小试研发，另外兼顾消控中心/中控中心；	新建质检研发大楼，兼顾中控中心；	与环评一致
环保设施	废水处理系统	新建一套处理能力为 750t/d 污水处理站（一期），采用分类分质处理，污水处理站主体采用多级生化处理工艺。	新建一套处理能力为 1500t/d 污水处理站，其中一期建设 750t/d 规模。采用“混凝初沉+酸化水解+两段 A/O+混凝终沉”的生化处理工艺。	与环评一致
	废气处理系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>①新建厂区废气集中处理装置，主体工艺采用“RTO 焚烧”处理工艺；</li> <li>②新建一套卤代烃废气预处理装置，采用“两级碱液吸收+纤维除雾+二级树脂吸附/脱附”处理工艺，尾气排入厂区废气 RTO 集中处理装置；各车间设置喷淋废气预处理装置；</li> <li>③新建一套污水处理站低浓度废气处理装置，采用二级氧化+碱水喷淋处理工艺，用于处理污水处理站低浓废气；</li> <li>④加氢车间设置含氢废气处理装置，采用阻火器+二级水喷淋处理工艺，处理后车间高空排放；</li> <li>⑤厂区设置一套集中布袋除尘装置，用于处理各车间含尘废气；</li> <li>⑥危废堆场废气和甲类仓库取样间废气设置一套废气处理装置，采用一级碱液喷淋处理工艺；</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>①新建厂区废气集中处理装置，主体工艺采用“RTO 焚烧”处理工艺；</li> <li>②新建一套卤代烃废气预处理装置，采用“两级碱液吸收+纤维除雾+二级树脂吸附/脱附”处理工艺，尾气排入厂区废气 RTO 集中处理装置；各车间设置喷淋废气预处理装置；</li> <li>③新建一套污水处理站低浓度废气处理装置，采用二级氧化+碱水喷淋处理工艺，用于处理污水处理站低浓废气；</li> <li>④加氢车间设置含氢废气处理装置，采用</li> </ul>	除废液焚烧炉未建，其他与环评基本一致；

		⑦质检研发大楼设置废气处理装置，采用活性炭吸附处理，处理后楼顶高空排放； ⑧废液焚烧炉废气经 SCNR 脱硝+急冷+干式吸收+布袋除尘+SCR 脱硝+两级碱液喷淋处理后高空排放；	阻火器+二级水吸收处理工艺，处理后车间高空排放； ⑤厂区设置一套集中布袋除尘装置，用于处理各车间含尘废气； ⑥危废仓库废气和甲类仓库取样间废气设置一套废气处理装置，采用一级碱液喷淋处理工艺； ⑦质检研发大楼设置废气处理装置，采用活性炭吸附处理，处理后楼顶高空排放； ⑧废液焚烧炉及配套废气处理目前未建。	
	固废收集、贮存系统	建设一般固废堆场和危险固废堆场，其中危险废物暂存间约 700 平	建设一般固废堆场和危险固废暂存间，其中危险废物暂存间约 700 平	与环评一致
	固废处置系统	新建一套废液焚烧炉，处理能力为 1000kg/h，用于处理不含卤代烃的废液；	暂未建设	/
安全系统和应急装置	事故应急池	在厂区东北新建事故应急池和初期雨水收集池，容积分别为 2000 方和 1150 方	在厂区东北新建事故应急池和初期雨水收集池，有效容积分别为 3200 方和 1150 方	事故应急池有效容积比环评略有增加

由上表可知，项目实际建设产品车间布局有所调整，主要调整为将车间 4 的原多功能生产线（2000L/1000L 规模区）和车间 5 生产设备进行整合，除加氢工序以外，本次调试的三个产品中间体的制备工序均放置于车间 5。根据环评分析结论，该项目无需设置大气环境防护距离，对照《制药建设项目重大变动清单》（试行），此变化不会新增敏感点，因此该项目车间布局调整不属于重大变动。

表 3-2 储罐区建设情况

类别	储罐	环评建设内容			实际建设情况			变动情况	
		容积	规格	数量(个)	容积	规格	数量(个)		
储罐组 1	预留							/	
储罐组 2	██████████	60m <sup>3</sup>	立式固定顶罐	1	20m <sup>3</sup>	立式固定顶罐	1	储罐容积减少	
	██████████	60m <sup>3</sup>		1	20m <sup>3</sup>		1	储罐容积减少	
	██████████	60m <sup>3</sup>		1	/		/	未建设	
	██████████	/	/	/	30m <sup>3</sup>		1	溶剂回收暂未实施,新增废溶剂暂存储罐	
	██████████	/	/	/	30m <sup>3</sup>		1		
	██████████	/	/	/	30m <sup>3</sup>		1		
	██████████	/	/	/	30m <sup>3</sup>		1		
储罐组 3	██████████	60m <sup>3</sup>	立式固定顶罐	1	60m <sup>3</sup>	立式固定顶罐	1	与原环评一致	
	██████████	60m <sup>3</sup>		1	30m <sup>3</sup>		1	储罐容积减少	
	██████████	60m <sup>3</sup>		1	30m <sup>3</sup>		1	储罐容积减少	
	██████████	60m <sup>3</sup>		1	30m <sup>3</sup>		1	储罐容积减少	
	██████████	60m <sup>3</sup>		1	60m <sup>3</sup>		1	与原环评一致	
	██████████	60m <sup>3</sup>		1	30m <sup>3</sup>		1	储罐容积减少	
	██████████	60m <sup>3</sup>		1	60m <sup>3</sup>		1	与原环评一致	
	██████████	60m <sup>3</sup>		1	60m <sup>3</sup>		1	与原环评一致	
	██████████	60m <sup>3</sup>		1	60m <sup>3</sup>		1	与原环评一致	
	██████████	60m <sup>3</sup>		1	/		/	/	由于目前溶剂回收装置未建,配套储罐暂时未建
	██████████	60m <sup>3</sup>		1	/			/	
	██████████	60m <sup>3</sup>		1	/			/	

项目原设计针对盐酸埃克替尼生产过程中的溶剂及清洗溶剂进行回收, 主要涉及 ██████████ 三个品种的溶剂回收。由于盐酸埃克替尼为贝达药业股份有限公司原研产品, 原申报注册工艺不进行溶剂回收套用, 嵊州基地项目建设期间该产品的溶剂回收未能获得国家药品监督管理局的批准, 因此项目实际建设过程中取消溶剂回收设计及配套的装置建设, 废溶剂暂存均调整为暂存于甲类

罐区，并配套建设相应废溶剂储罐，各类废溶剂均按照环保要求委托有资质的单位进行处置，不会新增污染物种类及排放量。因此对照《制药建设项目重大变动清单》（试行），该项目储罐区建设变动不属于重大变动。

### 3.4. 产品方案

本项目当前仅完成 20t/a 盐酸埃克替尼、20t/a 甲磺酸贝福替尼（D-0316）和 1.0t/a BPI- 16350 三个产品主体工程及其环保设施建设，其余正在建设。具体产品方案详见下表。

表 3-3 本项目产品方案

序号	产品	设计规模 (t/a)	验收规模 (t/a)	备注
1	盐酸埃克替尼	20	20	本次验收内容
2	甲磺酸贝福替尼（D-0316）	20	20	本次验收内容
3	BPI-16350	1.0	1.0	本次验收内容
4	BPI-28592	0.05	/	建设中
5	BPI-17509	0.05	/	建设中

### 3.5. 主要原辅材料及燃料

主要原辅材料消耗见下表 3-4。

表 3-4 项目主要原辅料消耗一览表

项目	物料名称	规格	环评消耗量		非重大变动分析报告消耗量		变化情况	调试期间实际消耗量		变化情况
			t/t 产品	t/a	t/t 产品	t/a		t/t 产品	t/a	
盐酸埃克替尼项目	██████	████	1.195	23.90	1.195	23.9	0	1.192	23.84	-0.25%
	██████	████	5.339	106.79	5.339	106.79	0	5.329	106.58	-0.20%
	██████	████	0.545	10.90	0.545	10.9	0	0.544	10.88	-0.18%
	██████	████	45.212	904.24	34.221	684.41	-24.31%	35.758	715.16	4.49%
	██████	████	4.035	80.71	4.035	53.80	-33.34%	2.81	56.20	4.46%
	██████	████	0.428	8.57	0.428	6.38	-25.54%	0.327	6.54	2.51%
	██████	██████	4.336	86.72	4.336	54.89	-36.71%	2.868	57.36	4.50%
	██████	██████	3.659	73.18	3.659	18.30	-75.00%	0.956	19.12	4.48%
	██████	████	14.454	289.08	14.454	472.04	63.29%	23.769	475.38	0.71%
	██████	████	21.456	429.12	21.456	429.12	0	21.109	422.18	-1.62%
	██████	████	0.321	6.42	0.321	6.42	0	0.316	6.32	-1.56%
	██████	████	0.758	15.17	0.758	383.86	2430.41%	19.539	390.78	1.80%
	██████	█	-	-	101.74	18.30	-	0.956	19.12	4.48%
甲磺酸贝福替尼(D-03)	██████	████	2.168	43.36	1.789	35.79	-17.46%	1.642	32.84	-8.24%
	██████	████	0.199	3.98	0.164	3.28	-17.47%	0.151	3.02	-7.93%
	██████	████	0.812	16.25	0.671	13.41	-17.46%	0.768	15.36	14.54%
	██████	████	45.045	900.89	36.841	736.82	-17.45%	39.985	799.7	8.53%

项目	物料名称	规格	环评消耗量		非重大变动分析报告消耗量		变化情况	调试期间实际消耗量		变化情况
			t/t 产品	t/a	t/t 产品	t/a		t/t 产品	t/a	
16) 项目	██████████	██	0.414	8.29	0.414	8.29	-	0.470	9.40	13.39%
	██████████	██	120.228	2404.56	89.208	1784.16	-25.80%	83.725	1674.5	-6.15%
	██████████	██	0.143	2.86	0.118	2.36	-17.45%	0.105	2.10	-11.02%
	██████████	██	0.616	12.32	0.508	10.17	-17.47%	0.483	9.66	-5.01%
	██████████	██	1.178	23.55	0.972	19.44	-17.44%	0.920	18.40	-5.35%
	██████████	██	4.289	85.79	3.541	70.81	-17.46%	3.332	66.64	-5.89%
	██████████	██	2.145	42.89	0.000	0.00	-100.00%	0.000	0.00	0
	██████████	██	89.532	1790.63	70.694	1413.88	-21.04%	66.639	1332.78	-5.74%
	██████████	██	7.283	145.66	5.480	109.6	0	5.181	103.62	-5.46%
	██████████	██	1.803	36.06	1.803	36.06	-	1.713	34.26	-4.99%
	██████████	██	0.278	5.55	0.278	5.55	0	0.268	5.36	-3.42%
	██████████	██	32.922	658.44	32.922	658.44	-	27.166	543.32	-17.48%
BPI-16 350 项目	██████████	██	1.346	1.35	1.346	1.35	0	1.322	1.322	-1.78%
	██████████	██	1.158	1.16	1.158	1.16	0	1.138	1.138	-1.73%
	██████████	██	15.017	15.02	15.017	15.02	0	14.77	14.77	-1.64%
	██████████	██	0.161	0.16	0.161	0.16	0	0.159	0.159	-1.24%
	██████████	██	1.360	1.36	1.360	1.36	0	1.337	1.337	-1.69%
	██████████	██	266.961	266.96	266.961	266.96	0	73.234	73.234	-72.57%
	██████████	██	192.52	192.52	192.52	192.52	0	175.097	175.097	-9.05%
	██████████	██	0.175	0.18	0.175	0.18	0	0.168	0.168	-4.00%
██████████	██	2.692	2.69	2.692	2.69	0	2.644	2.644	-1.78%	

项目	物料名称	规格	环评消耗量		非重大变动分析报告消耗量		变化情况	调试期间实际消耗量		变化情况
			t/t 产品	t/a	t/t 产品	t/a		t/t 产品	t/a	
	██████████	████	16.247	16.25	16.247	16.25	0	15.514	15.514	-4.51%
	██████████	████	0.936	0.94	0.936	0.94	0	0.922	0.922	-1.50%
	██████████	████	1.951	1.95	1.951	1.95	0	1.92	1.92	-1.59%
	██████████	████	0.039	0.04	0.039	0.04	0	0.039	0.039	0.00%
	██████████	████	0.384	0.38	0.384	0.38	0	0.379	0.379	-1.30%
	██████████	████	57.791	57.79	57.791	57.79	0	57.575	57.575	-0.37%
	██████████	████	1.182	1.18	1.182	1.18	0	1.164	1.164	-1.52%
	██████████	████	0.899	0.90	0.899	0.90	0	0.903	0.903	0.44%
	██████████	████	332.550	332.55	332.550	332.55	0	180.934	180.934	-45.59%

根据本项目非重大变动分析报告，盐酸埃克替尼项目的主要溶剂██████████单耗相较于原环评有增加，主要原因为溶剂精制回收套装置未建，生产工序和清洗溶剂均采用新鲜溶剂，但溶剂周转量不增加，新增的溶剂消耗量均作为废液或废溶剂委托有资质单位处置。另外██████████单耗有下降，调整后氯代工序单批次产能提高，但██████████的投料量较原环评下降，即单位产品的██████████的投料量减少，同时氯代工序年生产批次较原环评有所减少，每批次清洗溶剂量不变，因此██████████物料消耗量也下降。另外██████████等投料量下降，主要原因为氯代反应工序单位批次产能增加，此类物料投料量未相应增加，因此调整后单耗下降。另外调整后增加了██████████物料，替代原氯代反应后碱洗分层的██████████物料。甲磺酸贝福替尼（D-0316）项目工艺调整后，制备 D-0316-BS 工序得率有所提高，且淘汰了██████████溶液洗涤分层和不合格品的精制操作，因此大部分的物料单耗较原环评计算值有所降低。

目前实际各物料消耗量相较于非重大变动分析报告略有变化，主要原因为调试期间各工序生产工况不稳定，原辅料略有波动属正

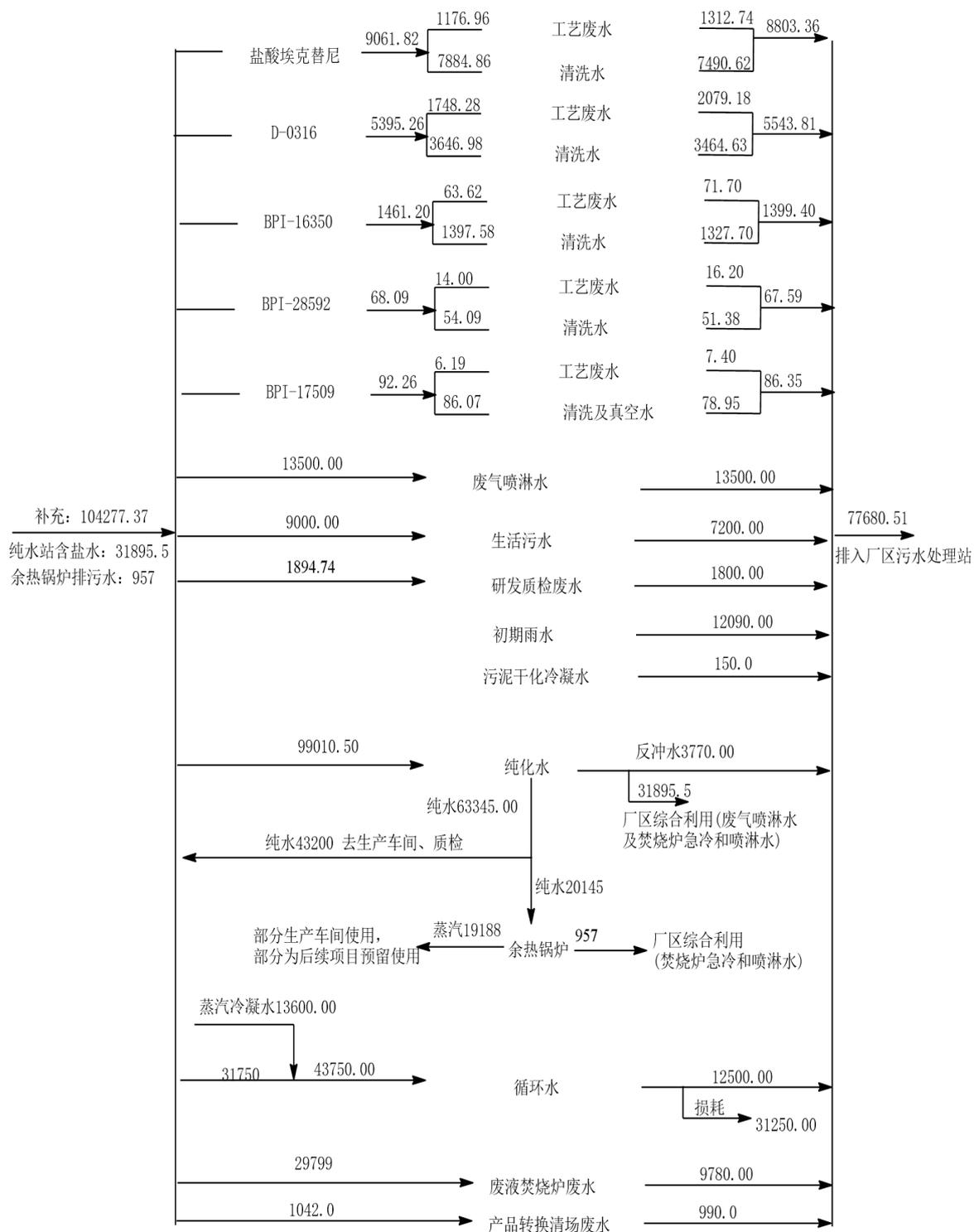
常现象，另外部分清洗溶剂由于收率的提高，导致年生产批次减少，而工艺设计为每批次清洗，因此[REDACTED]等设备清洗溶剂消耗量降低。根据监测结果污染物排放量未超过环评设计，且实际生产能力与环评一致，因此原辅料的变动不属于重大变动。

### 3.6. 主要生产设备

该部分属于企业商业机密，不予公开，详见企业纸质正式稿。

### 3.7. 水源及水平衡

(1) 环评水平衡简图



单位: t/a

图 3-3 本项目水平衡图

## (2) 实际运行水平衡

根据企业调试期间（2025 年 3 月 15 日~5 月 25 日）运行数据统计，本项目调试期间自来水用量为 15578.4t，折算为年用水量为 64910.0t/a，年排废水量为 56678.3t/a，本项目实际运行的水量平衡简图见图 3-4。

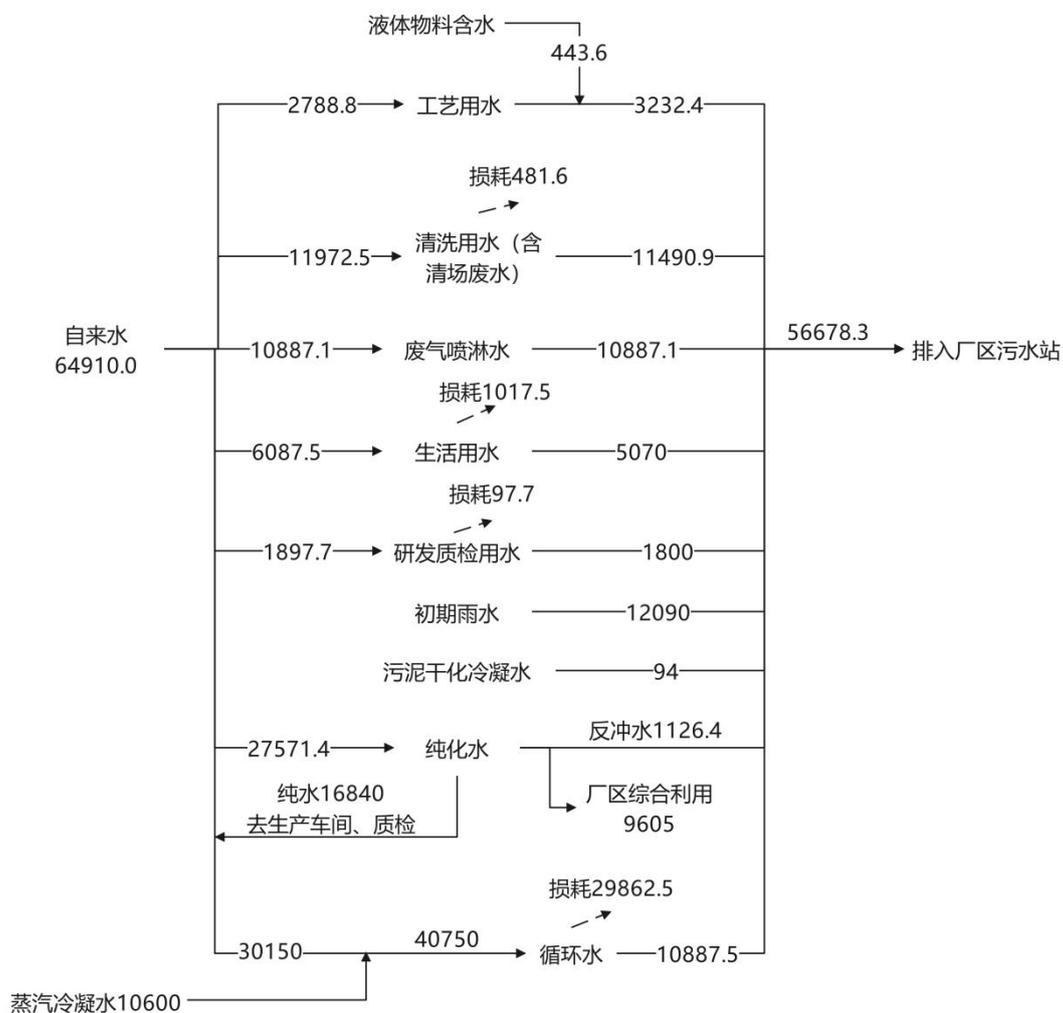


图 3-4 水平衡图 (单位: t/a)

## 3.8. 生产工艺

该部分属于企业商业秘密，不予公开，详见企业纸质正式稿。

### 3.9. 项目变动情况

#### (1) 平面布置调整

项目实际建设产品车间布局有所调整,主要调整为将车间4的原多功能生产线(2000L/1000L规模区)和车间5生产设备进行整合,除加氢工序以外,本次调试的三个产品中间体的制备工序均放置于车间5。根据环评分析结论,该项目无需设置大气环境保护距离,因此该变化不会新增敏感点,不属于重大变动。

#### (2) 生产工艺调整

本项目三个产品部分工序后处理工艺有调整,包括盐酸埃克替尼[ ]投料量的优化调整,淘汰不合格品的精制操作和氯化钾溶剂洗涤分层等,另外由于设备整合,BPI-16350单批次投料量增加,D-0316部分工序反应得率增加。根据本项目非重大变动报告分析,该三个产品工艺调整后不会新增污染物种类,废气和废水污染物产生量不会增加,固废均委托处置,因此经处理后污染物排放量均不会增加,不属于重大变动。

#### (3) 生产设备调整

[ ]  
[ ]  
[ ]  
[ ]  
[ ]  
[ ]  
[ ]  
[ ]  
[ ]  
[ ]  
[ ]  
[ ]  
[ ]  
[ ]  
[ ]  
[ ]  
[ ]  
[ ]  
[ ]  
[ ]

[Redacted text block]

[Redacted text block]（该部分属于企业商业秘密，不予公开，详见企业纸质正式稿。）

再根据本项目非重大变动分析报告中生产线产能和生产线工作时间分析结果，三个产品设备实际产能与设计产能基本一致，不会出现生产能力增大 30% 及以上的情况。另外共用设备年生产时间合计不大于 300 天，未突破原环评生产设备主体装置运行时间，因此不属于重大变动。

而本项目当前实际生产设备相较于非重大变动分析报告，增加 1 台过滤洗涤干燥机作为备用，增加 1 台单锥真空干燥器，该设备属于辅助设备，不会影响项目生产能力，其余设备均与非重大变动报告一致，故本次验收设备调整情况不涉及重大变动。

**（4）原辅材料调整**

根据本项目非重大变动分析报告，盐酸埃克替尼项目的主要溶剂 [Redacted] 单耗相较于原环评有增加，主要原因为溶剂精制回收套装置未建，生产工序和清洗溶剂均采用新鲜溶剂，但溶剂周转量不增加，新增的溶剂消耗量均作为废液或

废溶剂委托有资质单位处置。另外[ ]单耗有下降，调整后氯代工序单批次产能提高，但[ ]的投料量较原环评下降，即单位产品的[ ]的投料量减少，同时氯代工序年生产批次较原环评有所减少，每批次清洗溶剂量不变，因此[ ]物料消耗量也下降。另外[ ]等投料量下降，主要原因为氯代反应工序单位批次产能增加，此类物料投料量未相应增加，因此调整后单耗下降。另外调整后增加了[ ]物料，替代原氯代反应后碱洗分层的[ ]物料。甲磺酸贝福替尼（D-0316）项目工艺调整后，制备 D-0316-BS 工序得率有所提高，且淘汰了[ ]溶液洗涤分层和不合格品的精制操作，因此大部分的物料单耗较原环评计算值有所降低。

目前实际各物料消耗量相较于非重大变动分析报告略有变化，主要原因为调试期间各工序生产工况不稳定，原辅料略有波动属正常现象，另外部分清洗溶剂由于收率的提高，导致年生产批次减少，而工艺设计为每批次清洗，因此[ ]等设备清洗溶剂消耗量降低。根据监测结果污染物排放量未超过环评设计，且实际生产能力与环评一致，因此原辅料的变动不属于重大变动。

#### **（5）储罐建设调整**

项目原设计针对盐酸埃克替尼生产过程中的溶剂及清洗溶剂进行回收，主要涉及[ ]三个品种的溶剂回收。由于盐酸埃克替尼为贝达药业股份有限公司原研产品，原申报注册工艺不进行溶剂回收套用，嵊州基地项目建设期间该产品的溶剂回收未能获得国家药品监督管理局的批准，因此项目实际建设过程中取消溶剂回收设计及配套的装置建设，废溶剂暂存均调整暂存于甲类罐区，并配套建设相应废溶剂储罐，各类废溶剂均按照环保要求委托有资质的单位进行处置，不会新增污染物种类及排放量，因此项目储罐区建设变动不属于重大变动。

#### **（6）环境保护措施调整**

根据本项目非重大变动报告分析，环境保护措施变动情况具体如下：

①车间 5 一般有机废气车间预处理工艺由原一级水喷淋调整为两级酸+一级水喷淋（与碱性有机废气、含有机胺废气合并预处理），根据环评分析结论，一般有机废气包括丙酮、乙醇、乙酸乙酯等，两级酸吸收对于水溶性有机废气也有一定去除效率，可进一步降低进 RTO 的综合废气的浓度，因此调整后不会降低废气总去除率，各废气污染物经处理后可达标排放，不会导致新增污染物或污染

物排放量增加。

②项目原环评中配套建设一台废液焚烧炉，用于处理本项目产生的不含卤代烃溶剂的废液和高浓废水，固态类的危险废物和含卤代烃的废液均委托有资质的单位处置。目前该废液焚烧炉未建，企业生产过程中产生的危废均委托有资质的单位处置。厂区废液设有暂存罐，本项目调整后在及时转运委托处置的情况下不会导致不利环境影响加重。

本项目当前实际环境保护措施与项目非重大变动分析报告一致，因此不属于重大变动。

### (7) RTO 风量

根据环评，厂区 RTO 处理装置设计处理能力为 30000m<sup>3</sup>/h，本项目建成后厂区进入焚烧装置废气量约 17000 m<sup>3</sup>/h。实际建设中，由于本项目车间 1 用于盐酸埃克替尼成品制备、D-0316 成品制备和 BPI-16350 成品制备的设备整合合并，车间 4 的原多功能生产线（2000L/1000L 规模区）和车间 5 生产设备进行整合，设备全部放置于车间 5 中，且车间 8 的溶剂回收装置及 BPI-28592、BPI-17509 两个产品生产还在建设中，因此本次验收范围内进入 RTO 处理装置的实际废气量约为 10000 m<sup>3</sup>/h，根据本次验收监测结果，RTO 排放口污染物均可达标排放，且大气污染物排放量较原环评均未增加，因此该变动不涉及重大变动。

综上所述，对照《制药建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评〔2018〕6 号），本项目无重大变动情况。

表 3-7 制药建设项目重大变动核对情况

类别	具体内容	实际情况	变动情况
规模	中成药、中药饮片加工生产能力增加 50%及以上;化学合成类、提取类药品、生物工程类药品生产能力增加 30%及以上;生物发酵制药工艺发酵罐规格增大或数量增加，导致污染物排放量增加。	该项目属于化学合成类制药项目,三个产品的生产设备整合调整后设备生产产能基本不变,不会出现生产能力增大 30%及以上的情况	不属于重大变动
建设地点	项目重新选址;在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致防护距离内新增敏感点。	项目地址与总平面布置与环评基本一致,由于产品生产设备整合,车间内的设备布局略有变动,均在本项目红线范围内,不改变周边敏感点目标。	不属于重大变动
生产工艺	生物发酵制药的发酵、提取、精制工艺变化,或化学合成类制药的化学反应（缩合、裂解、成盐等）、精制、分离、干燥工艺变化,或提取类制药的提取、分离、纯化工艺变	本项目三个产品部分工序后处理工艺有调整,调整后三个产品不会新增污染物种类,废气和废	不属于重大变动

	化，或中药类制药的净制、炮炙、提取、精制工艺变化，或生物工程类制药的工程菌扩大化、分离、纯化工艺变化，或混装制剂制药粉碎、过滤、配制工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加。	水、固废污染物产生量不会增加，其中固废均委托处置，因此经处理后污染物排放量均不会增加	
	新增主要产品品种，或主要原辅材料变化导致新增污染物或污染物排放量增加。	本项目调整后，产品方案不变，不会新增产品品种；调整后主要原辅料材料种类没有变化，但部分物料消耗量有调整，其中主要溶剂丙酮和乙醇消耗量有增加（由于溶剂回收暂未实施导致的，新溶剂消耗量增加，但总周转量未变化），根据去向分析，增加的物料量含于废溶剂产生量中，本项目产生的废溶剂均作为危险废物委托有资质的单位进行处置，固废可实现零排放，新增氢氧化钾物料，该物料作为含于废水中（部分以盐的形式）项目实际废水产生量不新增。因此调整后不会导致新增污染物或污染物排放量增加。	不属于重大变动
环境保护措施	废水、废气处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放除外）。	本项目调整后废水处理工艺与原环评基本一致，车间5一般有机废气车间预处理工艺由原一级水喷淋调整为两级酸+一级水喷淋，进入RTO处理装置的实际废气量约为10000 m <sup>3</sup> /h，调整后不会降低废气总去除率，各废气污染物经处理后可达标排放，不会导致新增污染物或污染物排放量增加。	不属于重大变动
	排气筒高度降低10%及以上。	排气筒高度与环评一致	无变动
	新增废水排放口：废水排放去向由间接排放改为直接排放：直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。	无新增废水排放口	无变动
	风险防范措施变化导致环境风险增大。	风险防范措施无变化	无变动
	危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重。	调整后企业危险废物均委托有资质单位处置，厂区废液设有车间暂存罐，在及时转运委托处置的情况下不会导致不利环境影响加重	不属于重大变动

## 4. 环境保护设施

### 4.1. 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1. 废水

本项目工艺废水主要为盐酸埃克替尼生产过程产生的水洗离心废水、分层废水、设备清洗废水，D-0316 和 BPI-16350 生产过程产生的分层废水及设备清洗废水；公用工程产生的废水主要为更换产品时清洗废水、生活污水、废气喷淋废水、初期雨水、循环水系统排水、蒸汽冷凝水、纯水制备废水、研发质检废水、污泥干化废水。

项目水洗离心废水作为作为危险废物委托有资质单位处置；分层废水分类收集后输送至车间 8 中废水预处理暂存罐进行车间预处理：含二氯甲烷、三氯甲烷等卤代烃废水进行汽提脱溶预处理、含高盐分的废水进行浓缩脱盐预处理、含高浓的 THF 的废水进行脱溶预处理等措施，预处理后的工艺废水和其他废水混合后再进入厂区污水处理站处理；设备清洗废水及公用工程废水经收集后送到厂区污水处理站处理，污水站实际处理能力为 750 t/d。

本项目实际废水处置方式及污水站实际处理能力、处理工艺均与环评一致。本次验收项目工艺废水处理措施详见下表 4-1。

表 4-1 本次验收项目工艺废水处理措施

产品	废水名称	主要污染物成分	废水特性	废水预处理 车间暂存罐	环评预处理 工艺	环评处理措施	实际建设情况
盐酸埃克 替尼	水洗离心 废水	██████████	高氨氮、高 总氮、含有 有机胺	废卤废液收 集罐	焚烧处置	投入废液焚烧炉处置	目前废液焚烧炉 未建，作为危险 废物委托有资质 单位处置     与环评一致
	萃取分层 废水	██████████	含卤代烃、 含磷、高 盐、含 DMF	酸性含卤代 烃废水收集 罐	中和将磷酸 转化为盐 分，气相精 馏汽提分离 出三氯甲烷 +浓缩脱盐	混合调 pH 至弱碱性，静置，如有分层现象， 分层，下层作为固废处置，上层进入预处理 车间浓缩脱盐去除磷酸根、氯化钠，气相通 过精馏分离出三氯甲烷，冷凝水去废水处理 站高浓度废水收集池，剩余物为盐分和 DMF、有机物，作为固废处置	
	碱洗分层 废水	██████████	含卤代烃、 含磷、含 DMF	碱性含卤 代烃废水收 集罐	中和，气相 精馏汽提分 离出三氯甲 烷+浓缩脱 盐	去废水预处理车间高盐废水储罐，根据综合 废水浓度进行浓缩脱盐，回收氯化钠车间套 用，不能套用作为固废，气相通过精馏分离 出三氯甲烷，冷凝水去废水处理站，	
	盐洗分层 废水	██████████	含卤代烃、 高盐		汽提精馏去 除卤代烃	去废水预处理车间含卤代烃废水收集罐，废 水通过精馏分离出三氯甲烷，至废水站高浓 调节池 1	
	水洗分层 废水	██████████	含卤代烃	中性含卤代 烃废水收集 罐	浓缩脱盐脱 溶	调节 PH 至中性，浓缩脱溶后，气相通过精 馏分离出 THF 和乙酸乙酯，剩余废水去废水 处理站	
D-0316	水洗分层 废水	██████████	高含 THF	不含卤代烃 高浓废水收 集罐	汽提脱溶+ 脱盐（根据 综合废水水 质实际情 况）	根据综合废水浓度进行浓缩脱盐，回收无机 盐车间套用，不能套用作为固废，气相通过 精馏分离出 THF 和乙酸乙酯，冷凝水去废水 处理站	
	洗涤分层 废水	██████████	高含 THF、 含盐				
	洗涤分层 废水	██████████	高含 THF、 含盐				

产品	废水名称	主要污染物成分	废水特性	废水预处理 车间暂存罐	环评预处理 工艺	环评处理措施	实际建设情况
	洗涤分层 废水	██████████	高含 THF、 含盐	含钾盐高浓 废水收集罐			
	水洗分层 废水	██████████	含 THF	不含含卤代 烃高浓废水 收集罐	汽提脱溶	汽提，馏分为 THF、乙酸乙酯和水共沸物， 作为固废处置，剩余液排入废水处理站浓度 废水收集池	
BPI-16350	萃取分层 废水	██████████	含卤代烃	碱性含卤代 烃废水收集 罐	汽提脱溶+ 脱盐（根据 综合废水水 质实际情 况）	合并调节 PH，静置，如有分层现象，分层， 下层作为固废处置，上层进入预处理车间浓 缩脱盐，气相通过精馏分离出三氯甲烷，冷 凝水去废水处理站高浓度废水收集池，废盐 作为固废处置	
	酸洗分层 废水	██████████	含卤代烃	酸性含卤代 烃废水收集 罐			
	洗涤分层 废水	██████████	含卤代烃， 高含盐	碱性含卤代 烃废水收集 罐			
	萃取分层 废水	██████████	含卤代烃				
水洗分层 废水	██████████	含卤代烃					

本项目废水预处理工艺主要为脱卤代烃、脱盐和脱溶，具体预处理工艺如下：

#### ①含卤代烃（二氯甲烷和三氯甲烷）废水预处理

含卤代烃废水根据废水中的盐分含量，对于废水的预处理分为两部分：仅脱溶和脱溶脱盐，具体如下：

##### A、含卤高浓高盐工艺废水脱溶脱盐

酸性含卤高浓高盐废水在车间废水罐单独收集后，泵至废水预处理车间废水储罐，碱性含卤高浓高盐废水在车间废水罐单独收集后，泵至废水预处理车间废水储罐。在预处理车间，两股废水在中和反应釜调 pH 至中性后静置，分离出部分有机相，水相去刮板薄膜蒸发装置，脱盐去除氯化钠等，蒸出气相进入后端精馏塔，分离出三氯甲烷等溶剂，冷凝水经预处理后废水储罐收集，泵至废水站高浓度废水调节池 1，废盐与废溶剂做危废处置。详见图 4-1。

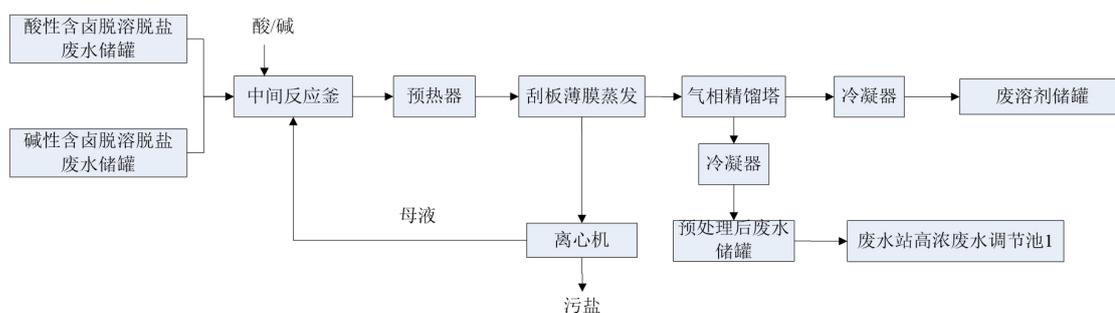


图 4-1 含卤高浓高盐废水（脱溶脱盐）预处理工艺流程示意图

##### B、含卤高浓工艺废水脱溶

含卤高浓废水（脱溶）在车间废水罐单独收集后，泵至废水预处理车间（车间 8）废水储罐。在预处理车间，废水泵至中间反应釜，调 pH 至中性后静置（该部分优先考虑先把酸性废水和碱性废水合并中和），分离出部分有机相，水相去汽提预热器进行预热脱溶，后续进入刮板蒸发装置，前馏分冷凝收集，分离出三氯甲烷等溶剂，剩余废水经预处理后废水储罐收集，泵至废水站高浓度废水调节池，废溶剂做危废处置。详见图 4-2。

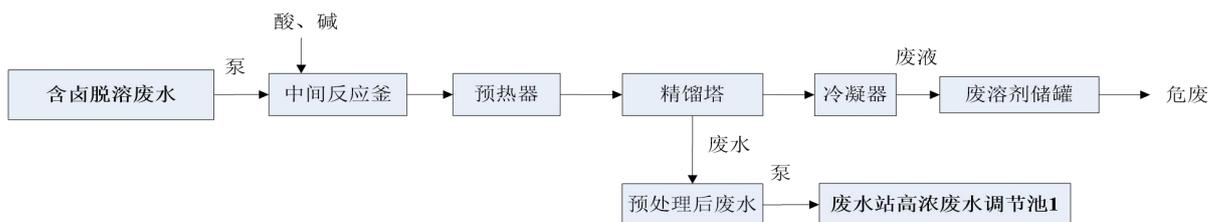


图 4-2 含卤代烃废水预处理流程示意图

### ②含磷酸废水预处理

本项目待预处理的含磷废水中含有一定浓度的氯化钠和磷酸钠，同时需脱盐预处理，因此不再进行单独的脱磷预处理，经中和成盐后进行脱盐预处理。

### ③脱盐废水预处理

对于不同的高含盐废水，经车间废水罐单独收集后，泵至废水预处理车间废水储罐。在预处理车间，先至中间反应釜调节 pH 至弱酸性，随后进入汽提预热器进行预热脱溶，后续进入刮板薄膜蒸发装置，脱去盐，蒸出气相进入后端精馏塔，分离出 THF 等溶剂，冷凝水去高浓度废水调节池 1，离心后母液打回废水储罐，混盐、废溶剂做危废处置。

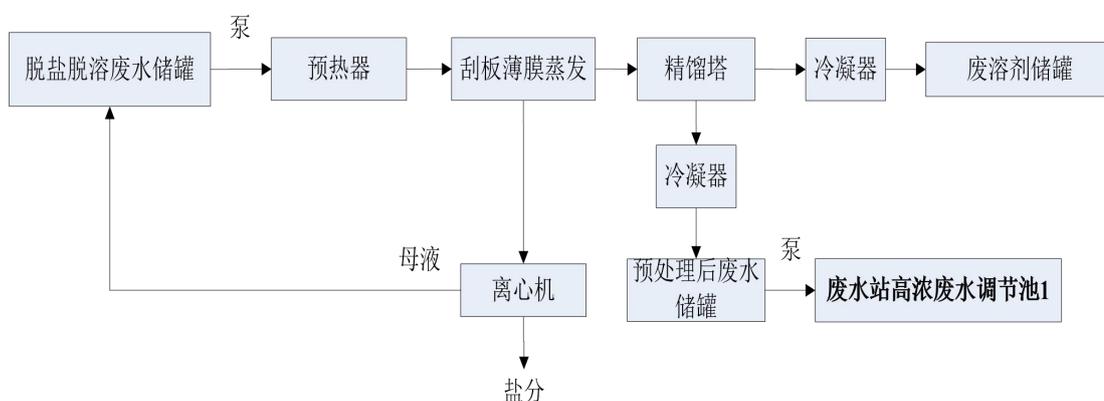


图 4-3 高浓废水脱盐处理流程示意图

### ④高浓有机物脱溶预处理

一般高浓废水在车间废水罐单独收集后，泵至废水预处理车间废水储罐。在预处理车间，废水先至汽提预热器进行预热脱溶，后续进入刮板蒸发装置，前馏分冷凝收集，分离出溶剂，剩余废水经预处理后废水储罐收集，泵至废水站高浓度废水调节池 1，废溶剂做危废处置。详见图 4-4。

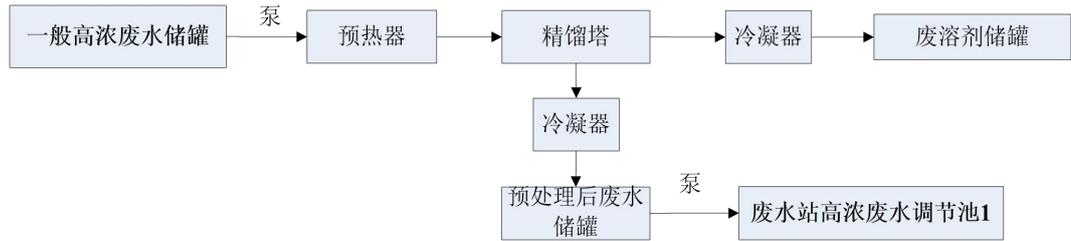


图 4-4 高浓废水脱溶处理流程示意图

本项目厂区污水站处理工艺具体如下：

经预处理后的高浓度废水输送至高浓度调节池，车间低浓度废水、公用工程废水收集至低浓度调节池，高低浓废水混合后进入配水池，调节池和配水池内设置曝气设施，废水经均质调节后，由泵提升至混凝初沉池，混凝初沉池前端设有反应区，经加药混合絮凝，去除一部分无机磷，于后续沉淀池内沉淀去除悬浮物（SS）及部分不溶性 COD<sub>Cr</sub>，泥渣排至污泥池。混凝初沉池出水进入酸化水解池、两段 A/O 进行生化处理。

首先，废水在酸化水解池内借助酸化水解菌作用去除部分 COD<sub>Cr</sub>，同时通过降解大分子有机物，提高废水可生化性，酸化水解池内安装双曲面搅拌机，确保微生物与废水充分混合。酸化水解沉淀池出水自流进两段 A/O，进一步借助好氧菌的作用去除大部分 COD<sub>Cr</sub>。氨氮于好氧池内经硝化菌作用转化成硝态氮，好氧池混合液采用大回流至缺氧池进行反硝化，从而实现生物脱氮。两段 A/O 出水至混凝终沉池，经加药混合絮凝后，通过混凝沉淀去除部分有机污染物，使废水能够达到外排标准，出水进入监护池，经排放井检测达标后排放。如监护池内水质超标，可以通过水泵提升至废水处理站前端循环处理，确保外排废水始终达标。

I 段二沉池内污泥大部分回流至酸化水解池，部分回流至 I 段缺氧池；II 段二沉池内污泥大部分回流至 II 段缺氧池。酸化水解沉淀池、I 段二沉池、II 段二沉池内剩余污泥则排至污泥池 1，气浮池浮渣、混凝初沉池及混凝终沉池污泥排至污泥池 2，污泥池内污泥经加药调理后经污泥泵送入至污泥脱水系统脱水，脱水后的污泥进行干化处理，干泥外运处置。

本次废水处理工艺的特点如下：

(1) 废水达标处理采用“高浓氧化处理+多段生化处理”的工艺，确保了废

水进入生化处理的水质，保障了生化段的处理效果，末端物化把关措施保证了废水的稳定达标排放。

(2) 生化处理采用“酸化水解+缺氧/好氧+缺氧/好氧”处理工艺，操作稳定，抗负荷能力强，脱氮效果好，出水水质稳定。

(3) 生化处理酸化水解段设置酸化水解沉淀区将酸化水解污泥回流，并设计将好氧池回流污泥部分回流到酸化水解池，从而可以将酸化水解段的污泥浓度控制在合理范围，确保酸化水解池处理效果。

(4) 生化处理缺氧段采用大回流工艺将好氧段混合液回流，可以使反硝化菌在缺氧段成为优势菌种，充分发挥其脱氮的功能，确保了废水处理的脱氮效果。

具体处理流程图见图 4-5。.

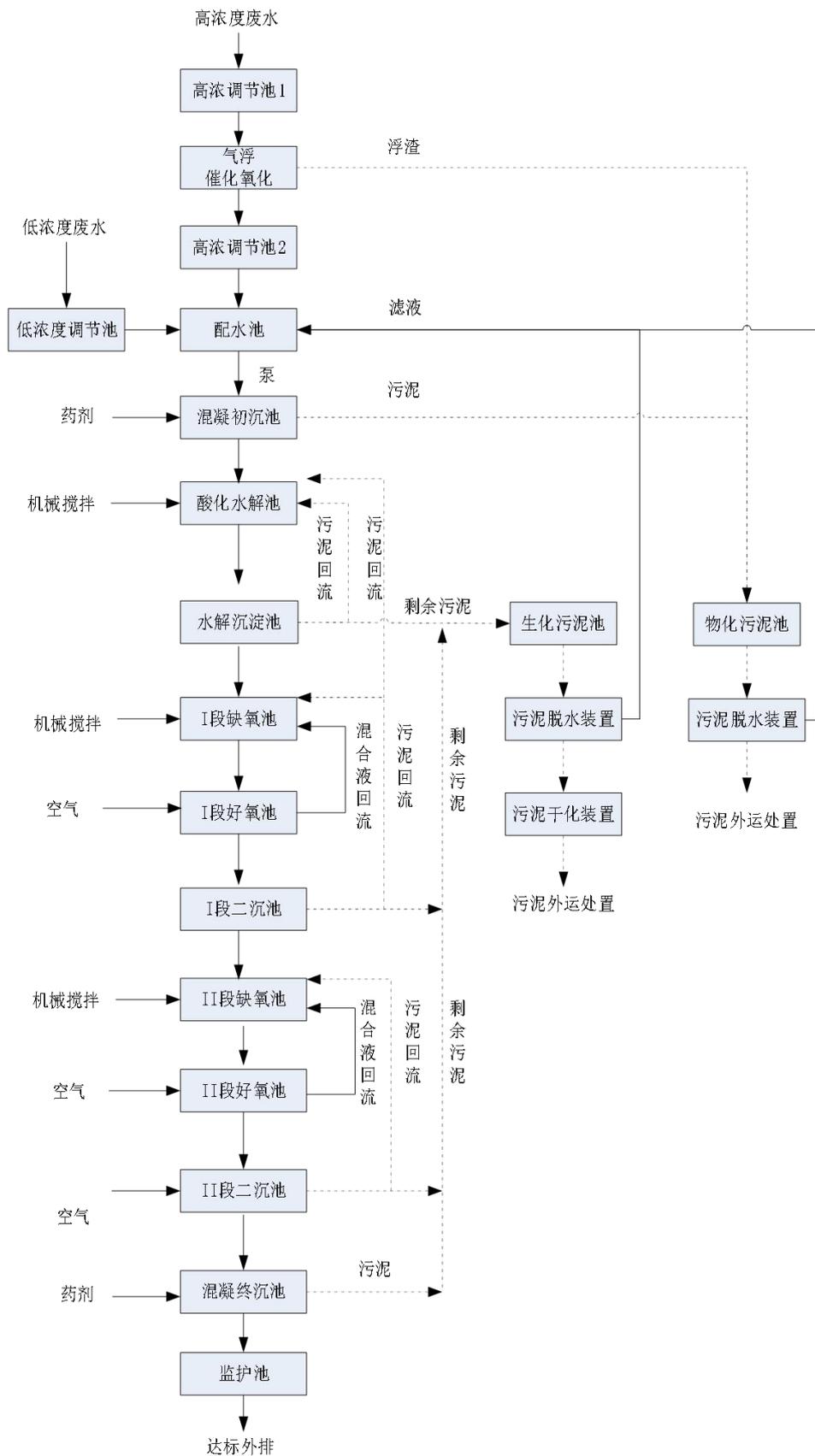


图 4-5 污水站废水处理工艺流程图（含高浓废水预处理）



污水处理站



废水排放口

#### 4.1.2. 废气

本项目废气主要为原料和溶剂在生产过程中产生的废气。本项目产生的无机废气主要为二氧化硫、氯化氢、氨和氮氧化物等，有机废气主要包括丙酮、三氯甲烷、乙酸乙酯、DMF、乙醇、THF、甲醇、二氯甲烷等，

各生产车间的一般有机废气（不含卤代烃）经车间相应预处理后送厂区 RTO 废气处理装置集中处理达标后排放；车间含卤代烃的废气经卤化烃废气集中预处理装置（预处理工艺采用二级树脂吸附/解析工艺），经预处理后再排入厂区 RTO 集中处理装置处理达标后排放，对含有酸碱性的混合废气先经多级喷淋预处理后再排入卤化烃废气预处理装置；废水处理站污水站各单元全部封闭，高浓废气和污泥干化废气收集后排入 RTO 处理装置；低浓度废气单独设置污水处理站低浓废气处理装置，经二级氧化吸收+碱液二级喷淋后高空排放；储罐区非卤代烃有机储罐废气排入厂区 RTO 集中废气处理装置，卤代烃储罐废气排入卤化烃废气预处理装置（树脂吸附）；甲类仓库桶装物料取样废气和固废堆场废气经收集后一级碱液喷淋处理后 25m 高空排放。

本项目废气污染源产生-排放情况具体见下表。

表 4-2 本次验收项目生产过程中废气处理措施

污染物	主要污染因子	产生环节	环评防治措施	实际防治措施	调整情况
车间 1 一般有机废气			一级碱水吸收+一级水吸收，去厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置，35m 高空排放	一级碱水吸收+一级水吸收，去厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置，35m 高空排放	与环评一致
车间 4 一般有机废气、含有机胺废气			一级酸水吸收+一级水吸收，去厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置	一级酸水吸收+一级水吸收，去厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置，35m 高空排放	与环评一致
车间 4 酸性废气、酸性有机废气			一级碱水吸收+一级水吸收，去厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置	一级碱水吸收+一级水吸收，去厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置，35m 高空排放	与环评一致
车间 4 含卤代烃废气、酸性含卤代烃废气			两级碱水吸收+一级水吸收后去厂区卤代烃集中预处理装置（大孔树脂吸附/解析装置），最后排入厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置处理	两级碱水吸收+一级水吸收后去厂区卤代烃集中预处理装置（大孔树脂吸附/解析装置），最后排入厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置处理，35m 高空排放	与环评一致
车间 5 一般有机废气			一级水吸收，去厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置	两级酸水吸收+一级水吸收，去厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置，35m 高空排放	车间 5 一般有机废气车间预处理工艺由原一级水喷淋调整为两级酸+一级水喷淋（与碱性有机废气、含有机胺废气合并预处理）
车间 5 含碱性有机废气、含有机胺废气			两级酸水吸收+一级水吸收，去厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置		
车间 5 含卤代烃废气、含酸性及卤代烃废气			两级碱水吸收+一级水吸收后去厂区卤代烃集中预处理装置（大孔树脂吸附/解析装置），最后排入厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置处理	两级碱水吸收+一级水吸收后去厂区卤代烃集中预处理装置（大孔树脂吸附/解析装置），最后排入厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置处理，35m 高空排放	与环评一致
车间 6 含氢废气			二级水吸收处理后车间 24m 排气筒排放	二级水吸收处理后车间排气筒排放（约 27m）	与环评一致
车间 6 一般有机废气			一级水吸收后去厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置	一级水吸收后去厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置，35m 高空排放	与环评一致
车间 8 一般有机废气			两级水吸收后排入厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置处理	两级水吸收后排入厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置处理，35m 高空排放	与环评一致

污染物	主要污染因子	产生环节	环评防治措施	实际防治措施	调整情况
车间 8 含卤代烃废气			一级水吸收+一级碱水喷淋，再去厂区卤代烃集中预处理装置（大孔树脂吸附/解析装置），最后排入厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置处理	一级水吸收+一级碱水喷淋，再去厂区卤代烃集中预处理装置（大孔树脂吸附/解析装置），最后排入厂区集中废气焚烧处理装置处理，35m 高空排放	与环评一致
车间含尘废气			经设备自带除尘器处理后去厂区集中除尘装置处置，25m 高空排放	车间源头选用密闭设备，经各车间楼顶风机送至厂区集中除尘装置处置，25m 高空排放	与环评一致
卤代烃储罐废气			去厂区卤代烃集中预处理装置（大孔树脂吸附/解析装置），最后排入厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置处理	去厂区卤代烃集中预处理装置（大孔树脂吸附/解析装置），最后排入厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置处理，35m 高空排放	与环评一致
其他车间废气和有机物料储罐废气（不含卤代烃）			去厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置处理	去厂区集中废气 RTO 焚烧处理装置处理，35m 高空排放	与环评一致
污水处理站高浓度废气	VOCs, 恶臭	污水站			
污泥干化废气	VOCs, 恶臭	污水站			
污水站其他废气	VOCs, 恶臭	污水站	经二级氧化喷淋+一级碱喷淋处理后 25m 高空排放	经二级氧化喷淋+一级碱喷淋处理后 25m 高空排放	与环评一致
固废堆场废气	VOCs, 恶臭	固废堆场	一级碱液喷淋处理后 25m 高空排放	一级碱液喷淋处理后 25m 高空排放	与环评一致
甲类仓库桶装物料取样废气	VOCs, DMF, HCl 等	桶装物料取样			
研发质检废气	VOCs	研发质检	一级活性炭吸附处理后楼顶高空排放	一级活性炭吸附处理后楼顶（约 27m）高空排放	与环评一致

本项目废气处理工艺具体如下：

①甲类车间 1 废气预处理工艺

甲类车间 1 废气主要为一般有机废气。

车间一般有机废气经过车间集中“一级碱+一级水”吸收后送入厂区 RTO 集中处理系统进行焚烧处理。

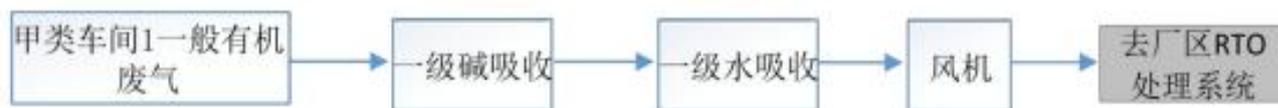


图 4-6 甲类车间 1 废气预处理工艺流程图

②甲类车间 4 废气预处理工艺

甲类车间 4 废气主要分一般有机废气、含有机胺废气、酸性废气、酸性有机废气、酸性含卤代烃废气、含卤代烃废气以及含粉尘废气。

酸性废气、酸性有机废气经过车间“一级碱”吸收处理后与经过酸吸收后的车间一般有机废气汇总进入车间集中一级水吸收处理,处理后送入厂区 RTO 集中处理系统进行焚烧处理。

车间酸性含卤代烃废气、含卤代烃废气收集后,经过车间“两级碱吸收+一级水吸收”预处理后送入厂区大孔树脂吸附集中处理系统处理后,再接入厂区 RTO 集中处理系统进行焚烧处理。

车间含粉尘废气主要含粉尘污染物,其中粉碎机含粉尘废气经过配套的布袋除尘装置处理后,经风机送至厂区集中布袋除尘装置处理后排放。

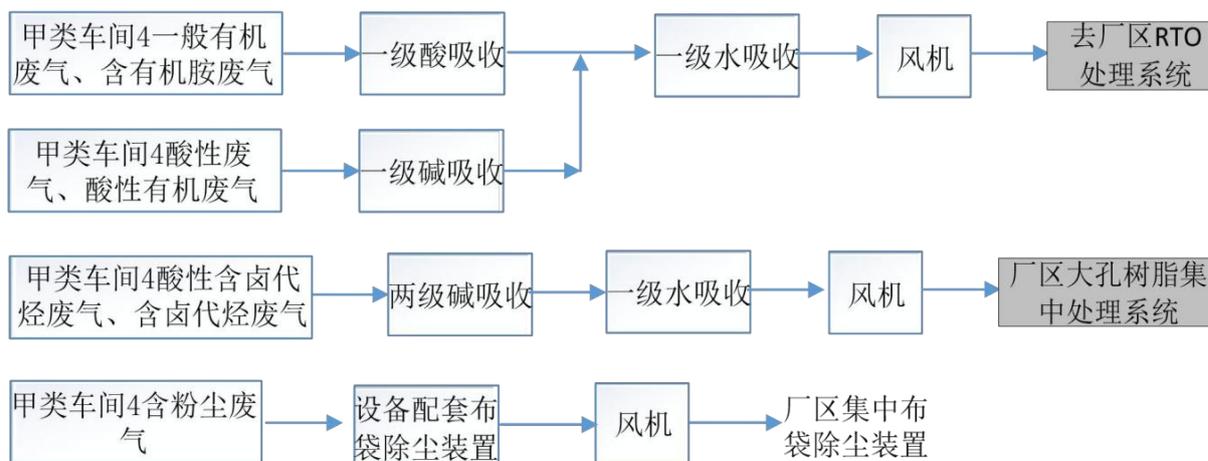


图 4-7 甲类车间 4 废气预处理工艺流程图

### ③甲类车间 5 废气预处理工艺

甲类车间 5 废气主要分一般有机废气、碱性有机废气、含有机胺废气、酸性含卤代烃废气、含卤代烃废气以及含粉尘废气。

一般有机废气、碱性有机废气、含有机胺废气经过“两级酸吸收+一级水吸收”后送入厂区 RTO 集中处理系统进行焚烧处理。

酸性含卤代烃废气、含卤代烃废气统一收集后，经过车间“两级碱吸收+一级水吸收”预处理后送入厂区大孔树脂吸附集中处理系统处理后接入厂区 RTO 集中处理系统进行焚烧处理。

车间含粉尘废气主要含粉尘污染物，其中粉碎机含粉尘废气经过配套的布袋除尘装置处理后，经风机送至厂区集中布袋除尘装置处理后排放。

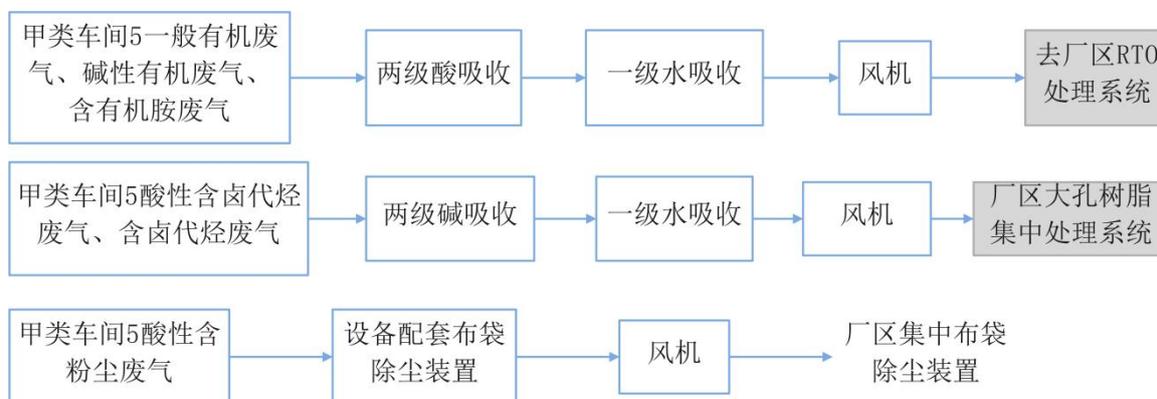


图 4-8 甲类车间 5 废气预处理工艺流程图

### ④甲类车间 6 废气预处理工艺

甲类车间 6 废气主要分一般有机废气、含氢废气。车间一般有机废气经过车间集中一级水吸收后送入厂区 RTO 集中处理系统进行焚烧处理。

含氢废气经过两级水吸收鼓泡装置处理后在车间楼顶排放。

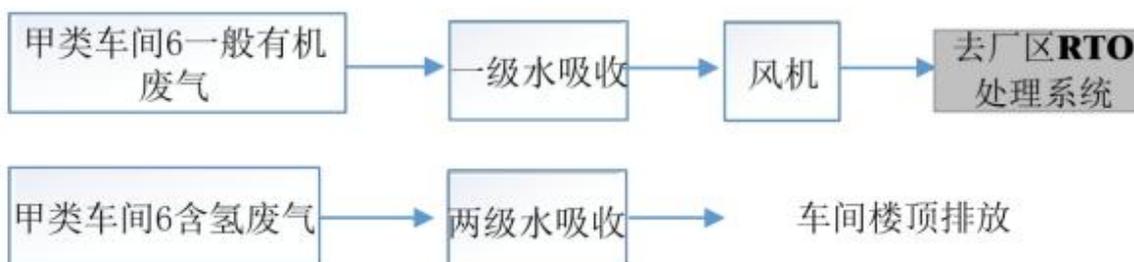


图 4-9 甲类车间 6 废气预处理工艺流程图

### ⑤甲类车间 8 废气预处理工艺

甲类车间 8 废气主要分一般有机废气、含卤代烃废气。

车间一般有机废气经过车间集中两级水吸收后送入厂区 RTO 集中处理系统进行焚烧处理。

含卤代烃废气经过车间一级水+一级碱吸收处理后送入厂区大孔树脂吸附集中处理系统处理后接入厂区 RTO 集中处理系统进行焚烧处理。

车间外溶剂罐区一般有机废气由风机接至厂区有机废气总管，送入厂区 RTO 集中处理系统进行焚烧处理，并做好配套防爆措施。

车间外溶剂罐区含卤代烃废气接至厂区含卤代烃废气总管，送入厂区大孔树脂吸附集中处理系统处理后接入厂区 RTO 集中处理系统进行焚烧处理，并做好配套防爆措施。

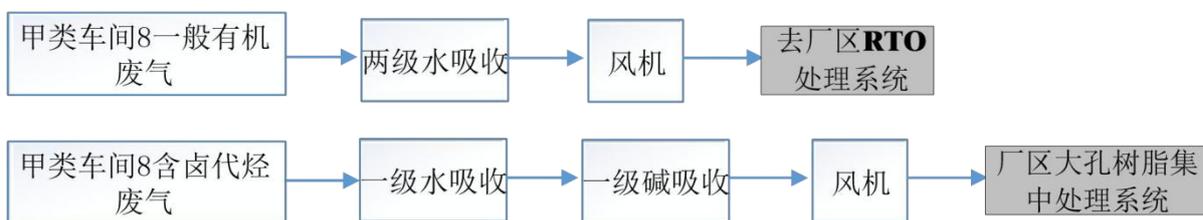


图 4-10 甲类车间 8 废气预处理工艺流程图

#### ⑥ 污水处理站废气处理工艺

废水站低浓度恶臭废气收集后采用“两级氧化喷淋+一级碱喷淋”处理后通过 25m 高空排放。废水站高浓度废气恶臭浓度相对较高，高浓度恶臭废气送入 RTO 装置处理。

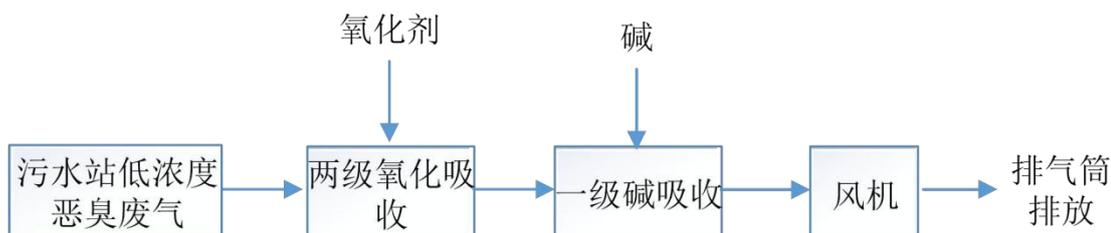


图 4-11 废水站低浓度废气处理工艺流程图

#### ⑦ 危废仓库、甲类仓库取样间废气处理工艺

危废仓库、甲类仓库取样间废气主要污染物为取样过程和危废堆放过程中产生的恶臭。低浓度恶臭废气经过“一级碱”吸收后排放。



图 4-12 危废仓库、甲类仓库取样间废气处理工艺流程图

### ⑧集中大孔树脂吸附系统废气预处理工艺

车间经过预处理后的含卤代烃废气统一收集至厂区大孔树脂处理系统，经过“两级碱+大孔树脂吸附”处理后送入厂区 RTO 集中处理系统进行焚烧处理。

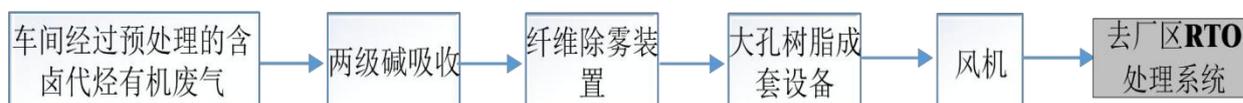


图 4-13 集中大孔树脂吸附系统工艺流程图

### ⑨末端 RTO 集中处理工艺

本项目采用 RTO（蓄热式热力焚化炉设备）+碱吸收作为末端废气集中处理工艺。车间有机废气汇总后经过 RTO 综合处理，处理达标和通过排气筒排放。

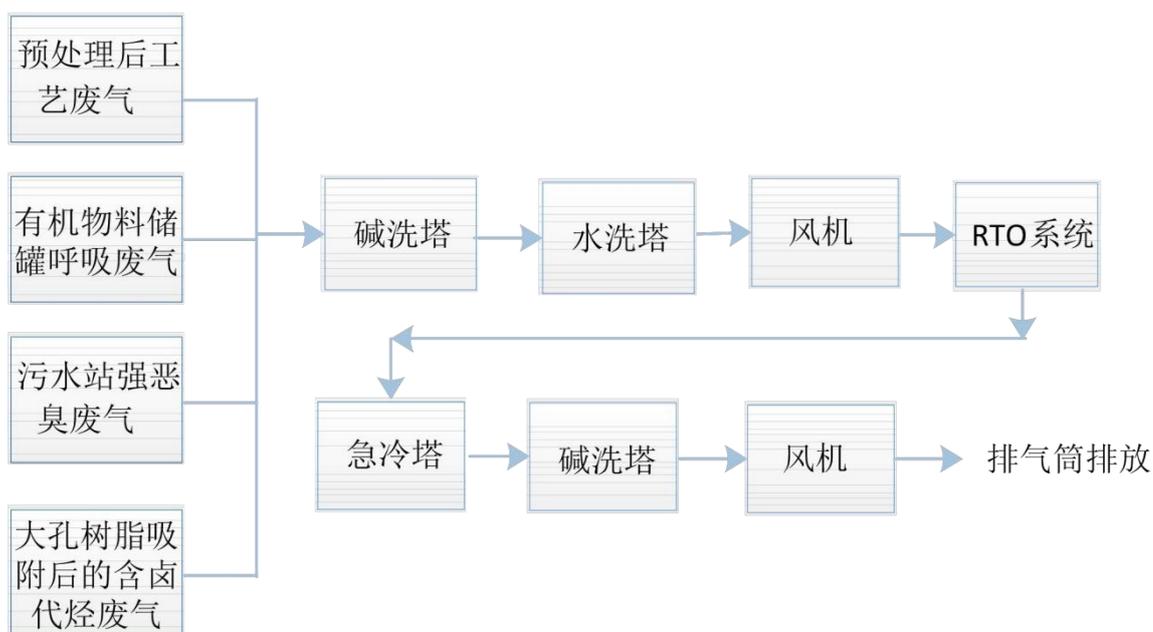


图 4-14 末端 RTO 集中处理工艺流程图

本项目厂区废气综合处理工艺流程详见图 4-13。

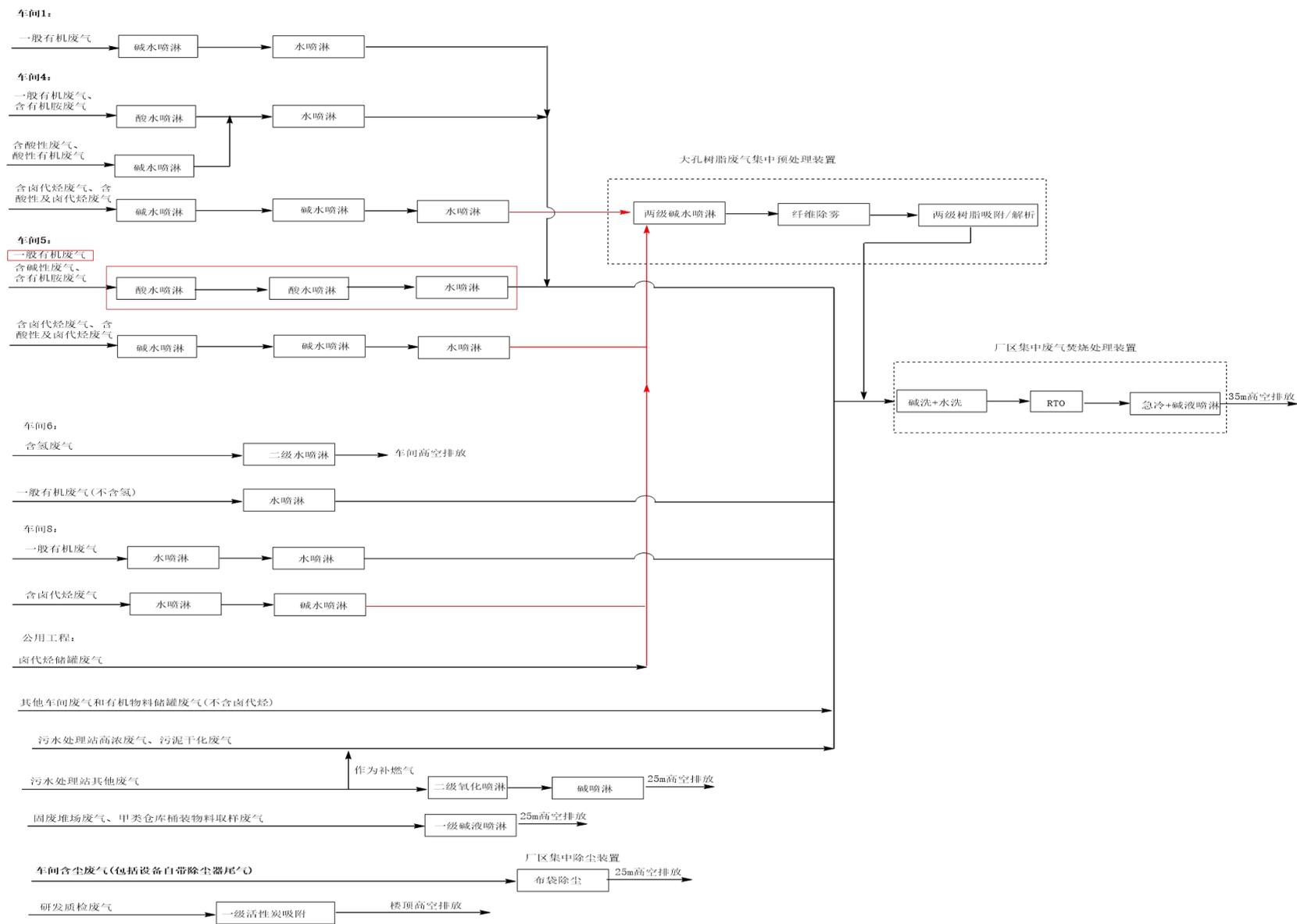


图 4-15 本项目废气综合处理工艺流程简图



研发废气净化器



研发排气筒 1 和 2



固废堆场废气喷淋塔



固废堆场废气排气筒



含氢废气鼓泡吸收塔



含氢废气排气筒



卤代烃预处理装置



RTO 前喷淋塔



图 4-16 废气处理装置及排气筒

### 4.1.3. 噪声

本项目噪声主要为主生产装置运行时产生的机械噪声。

本项目通过选购先进低噪声的生产设备，机泵、风机等高噪声设备均安装减

振垫、隔声罩，并制定设备维护管理制度，每月定期安排巡检维护，确保设备处于良好的运转状态，降低了对周边环境的影响。



#### 4.1.4. 固体废物

本项目固体废物利用与处置见下表。

表 4-3 固体废物利用与处置情况汇总表

产品	序号	固废名称	产生工序	是否属于危险废物	环评污染防治措施	实际情况污染防治措施
盐酸 艾克 替尼	S1-1	离心废液	██████████	是	企业废液焚烧炉焚烧，超过自行处置量部分委托有资质单位处置	该项目废液焚烧炉未建，企业生产过程中产生的危废均委托绍兴凤登环保有限公司、浙江春晖固废处理有限公司、浙江台州市联创环保科技股份有限公司、绍兴耀达再生资源利用有限公司处置
	S1-2	除尘料	██████████	是	委托有资质单位处置	
	S1-3	蒸馏残液	██████████	是		
	S1-4	除尘料	██████████	是		
	S1-5	过滤母液	██████████	是	企业废液焚烧炉焚烧，超过自行处置量部分委托有资质	
	S1-6	蒸馏残液	██████████	是		

					单位处置
	S1-7	除尘料	██████████	是	委托有资质单位处置
	S1-8	三氯甲烷废清洗液	██████████	是	
	S1-9	乙醇蒸馏残渣	██████████	是	企业废液焚烧炉焚烧，超过自行处置量部分委托有资质单位处置
	S1-10	乙醇蒸馏残渣	██████████	是	
	S1-11	三氯甲烷	██████████	是	委托有资质单位处置
	S1-12	丙酮	██████████	是	企业废液焚烧炉焚烧，超过自行处置量部分委托有资质单位处置
D-031 6	S2-1	过滤废渣	██████████	是	委托有资质单位处置
	S2-2	冷凝液	██████████	是	企业废液焚烧炉焚烧，超过自行处置量部分委托有资质单位处置
	S2-3	离心液	██████████	是	废液含有机氟，需浓缩预处理，馏分去企业焚烧炉焚烧，超过自行处置量部分和浓缩剩余物委托有资质单位处置
	S2-4	冷凝液	██████████	是	企业废液焚烧炉焚烧，超过自行处置量部分委托有资质单位处置
	S2-5	冷凝液	██████████	是	
	S2-6	离心液	██████████	是	废液含有机氟，需浓缩预处理，馏分去企业焚烧炉焚烧，超过自行处置量部分和浓缩剩余物委托有资质单位处置
	S2-7	离心液	██████████	是	
	S2-8	离心液	██████████	是	
	S2-9	清洗液	██████████	是	企业废液焚烧炉焚烧，超过自行处置量部分委托有资质单位处置
	S2-10	清洗液	██████████	是	
	S2-11	清洗液	██████████	是	
BPI-1	S3-1	冷凝液	██████████	是	企业废液焚烧炉焚

6350					烧, 超过自行处置量部分委托有资质单位处置
	S3-2	冷凝液	■	是	委托有资质单位处置
	S3-3	冷凝液	■	是	
	S3-4	离心母液	■	是	废液含有机氟, 需浓缩预处理, 馏分去企业焚烧炉焚烧, 超过自行处置量部分和浓缩剩余物委托有资质单位处置
	S3-5	离心液	■	是	
	S3-6	离心液	■	是	
	S3-7	冷凝液	■	是	委托有资质单位处置
	S3-8	冷凝液	■	是	
	S3-9	离心母液	■	是	废液含有机氟, 需浓缩预处理, 馏分去企业焚烧炉焚烧, 超过自行处置量部分和浓缩剩余物委托有资质单位处置
	S3-10	离心母液	■	是	
	S3-11	过滤渣	■	是	委托有资质单位处置
	S3-12	冷凝液	■	是	
	S3-13	离心母液	■	是	废液含有机氟, 需浓缩预处理, 馏分去企业焚烧炉焚烧, 超过自行处置量部分和浓缩剩余物委托有资质单位处置
	S3-14	离心母液	■	是	
	S3-15	过滤液	■	是	
	S3-16	清洗液	■	是	委托有资质单位处置
	S3-17	清洗液	■	是	企业废液焚烧炉焚烧, 超过自行处置量部分委托有资质单位处置
废液焚烧炉	飞灰	干式吸收装置	是	委托有资质单位处置	
	急冷塔盐渣	急冷	是		
	废催化剂	SCR 装置	是		
质检研发楼	分析废液、废样品	QC 实验室	是	委托有资质单位处置	
	反应废液、蒸馏残液、废液	合成实验室	是		
	滤渣、废过滤	合成实验室	是		

	纸等				
	过期危化品、 废药品	质检研发实验室	是		
	沾染危化品的 废包装物	质检研发实验室	是		
	废油（硅油， 机油）	合成实验室	是		
公用工程	生活垃圾	办公楼	否	清运	清运
	废溶剂	吸附预处理装置 脱附	是	委托有资质单位处 置	该项目废液焚烧炉 未建，企业生产过 程中产生的危废均 委托绍兴凤登环保 有限公司、浙江春 晖固废处理有限公 司、浙江台州市联 创环保科技股份有 限公司、绍兴耀达 再生资源利用有限 公司处置
			是		
		废水预处理	是	企业废液焚烧炉焚 烧，超过自行处置 量部分委托有资质 单位处置	
	废水处理污泥	干化后生化污泥	待鉴定	根据鉴定结果，属 于危废委托有资质 单位处置	委托有资质单位处 置
		絮凝物化处理	是		
	废水预处理废 渣	废水预处理	是		
	废包装	生产车间、分析室	否	回收站回收或清运	回收站回收或清运
			是	委托有资质单位处 置	委托绍兴凤登环保 有限公司、浙江春 晖固废处理有限公 司、绍兴耀达再生 资源利用有限公司 处置
	废渗透膜	纯水站	否	厂家回收	厂家回收
	废树脂	废气预处理装置	是	委托有资质单位处 置	委托绍兴凤登环保 有限公司、浙江春 晖固废处理有限公 司、绍兴耀达再生 资源利用有限公司 处置
	废活性炭	研发质检废气处 理装置	是		
车间除尘灰及 废滤袋	车间集中除尘装 置	是			

项目废液焚烧炉未建，企业生产过程中产生的危废均委托绍兴凤登环保有限公司、浙江春晖固废处理有限公司、浙江台州市联创环保科技股份有限公司、绍兴耀达再生资源利用有限公司处置，不沾有危险化学品的外包装由物资回收公司回收利用；废渗透膜由厂家回收；生活垃圾由环卫部门清运。

厂区已设有车间暂存罐及危废暂存库，危险废物暂存库面积约 700 平，地面已做好防渗漏措施，四周设置导流沟。各类危险废物分类存放，并粘贴危废标签。

危废库外张贴危废库标识、标牌、周知卡、分区标志、管理制度和相关应急预案，并由专人管理，目前危废仓库能做到防风、防雨、防渗措施。

已建立一般固废库，一般固废库内一般固废分区堆放，一般固废库能做到防风、防雨、防渗。



危险废物暂存库

#### 4.1.5. 土壤及地下水

本项目已做好土壤及地下水污染防治措施，具体如下：

(1) 雨污分流，在厂区东北侧新建 1150 方初期雨水收集池，对初期雨水进行收集后纳入污水处理站；

(2) 做好厂内的地面硬化防渗，车间内对不同生产区域设置围堰等收集设施；

(3) 污水、废气管道及物料输送管道全部采用地上管道，架空输送，并做好防腐防漏处理；

(4) 危险废物堆场仓库已落实防雨、防渗、防泄漏措施；

(5) 已建立土壤及地下水污染隐患排查管理制度，对全厂区的运输管道和传输泵定期进行维护和保养，避免泄漏、扬撒和溢漏的潜在风险。



储罐区



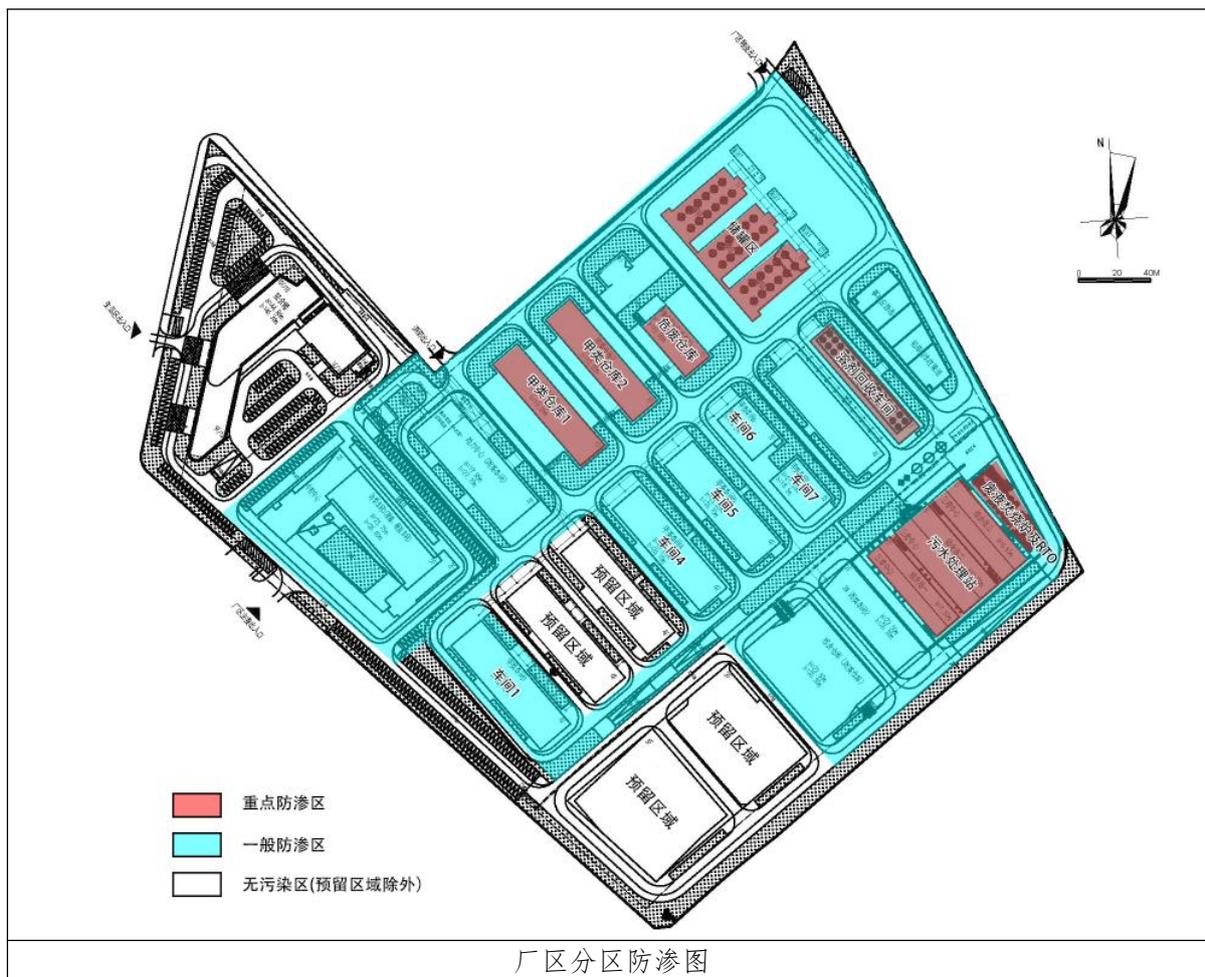
事故应急池



初期雨水收集池



厂区雨污管网走向



## 4.2. 环保设施投资情况

本项目总投资为97600万元，其中环保投资为7813.5万元，占总投资的8.0%。  
具体投资情况见下表。

表 4-4 实际环保投资情况

项目	内容	环保投资（万元）
废水	污水池及配套土建投资	2000
	废水收集管线等配套设施	200
	废水预处理设施（含储罐等）	600
	处理能力为750t/d的污水处理设施（含防腐）	1000
	雨污分流	200
	防腐工程等	50
废气	废气设施土建投资（如基础施工等）	20
	新建RTO废气焚烧设施	450
	卤代烃废气预处理设施	200
	固废仓库废气处理设施、车间废气预处理喷淋吸收及收集管线等配套设施	600
固废	新建危险废物堆场	1800

	新建一般固废堆场、生活垃圾站等	100
	新增废液暂存罐及配套设施	100
	污泥干化装置	133.5
噪声	吸声、隔声等降噪设施	50
环境监测	化验设施	20
应急预案	甲类罐区、甲8罐组配套应急池、厂区综合事故应急池及其他应急设施等	150
	厂区应急物资	20
环保设施设计 (含配套安全设计)	全厂三废产生到末端处理/处置设计	120
合计		7813.5

## 5. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及其审批部门 审批决定

### 5.1. 建设项目环评报告书（表）主要结论与建议

#### 5.1.1. 环评总结论

贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目在嵊州经济开发区城北化工园区内实施。本项目建设符合国家、地方产业政策，符合嵊州市城市总体规划，符合功能区规划，对照《环境保护综合目录（2021年版）》，本项目产品不属于高污染高环境风险产品。通过分析，项目排放废气、废水经处理后均能做到达标排放，噪声能维持现状，项目实施后造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。本项目环境风险在可接受范围，新增总量均区域削减，符合总量控制要求，风险防范措施符合相应的要求。同时，项目建设符合环境保护管理条例“四性五不批”和“三线一单”原则。同时建设单位开展了项目公众参与调查并单独编制了公众参与调查报告，符合公众参与相关文件要求，本环评采纳建设单位针对公众参与调查的结论。

本评价认为，从环保角度分析贝达药业（嵊州）创新药产业化基地在嵊州经济开发区城北化工园区新征用地建设是可行的。

#### 5.1.2. 环评落实情况

该项目在实施过程及调试运行中，基本落实了建设项目环境保护“三同时”的有关要求，主体工程与环保设施同时设计、同时施工、同时投入调试运行。环评要求落实情况见表 5-1。

表 5-1 环评要求落实情况

内容类型	环境保护措施	实际落实情况	符合情况
废水	(1) 根据废水特点性质，对部分高浓工艺废水单独收集进行车间预处理：含二氯甲烷、三氯甲烷等卤代烃废水进行汽提脱溶预处理、含高盐分的废水进行浓缩脱盐预处理、含高浓的THF的废水进行脱溶预处理等措施。预处理后的工艺废水和其他废水混合后再进入厂区污水处理站处理。 (2) 本项目新增一套污水处理设施，处理能力为750 t/d（一期工程），废水采用分质分类处理，高浓度废水先经解毒预处理再与后其他废水混合，综合废水处理采用“混凝初沉+酸化水解+两端A/O+混凝终沉”处理工艺。	(1)预处理后的工艺废水和其他废水混合后再进入厂区污水处理站处理。 (2) 已新建一套污水处理设施，处理能力为 750 t/d（一期工程），废水采用分质分类处理，高浓度废水先经解毒预处理再与后其他废水混合，综合废水处理采用“混凝初沉+酸化水解+两端 A/O+混凝终沉”	符合

	<p>同时需做好污水处理站进水的调质配水工作，确保污水处理站的稳定运行和出口的稳定达标。</p> <p>(3) 厂区内做好雨污分流、污污分流，严禁废水直接排入总排放口。雨污管线必须明确标志，并设有明显标志。初期雨水收集后汇入废水处理站处理。各生产车间的污水沟渠必须有防腐措施，采用高架铺设污水管。</p>	<p>处理工艺。</p> <p>(3) 厂区内已实行雨污分流、污污分流，并设置明显标志，雨排口按规范设置。污水沟渠已做好防腐，并高架铺设污水管。</p>	
<p>废气</p>	<p>根据本项目的废气排放特点，建议厂区的总有机废气处理设施的工艺流程：</p> <p>(1) 各生产车间废气经多级冷凝（包括泵后冷凝）后不凝废气进行分质分类收集，对于卤代烃、酸碱废气应经预处理后再排入废气集中处理装置，具体如下：</p> <p>①车间含有有机胺、碱性无机废气（如氨）的混合废气经车间酸水+水喷淋后再排入厂区废气总管；含有氯化氢、三氯氧磷等酸性无机废气和三氟乙酸等有机废气的混合废气经车间碱水+水喷淋后再排入厂区废气总管。预处理装置可根据废气浓度高低配置两级或一级的碱/酸水喷淋预处理，涉及酸碱喷淋的车间预处理装置设置在线PH监测装置确保喷淋水的处理效果。</p> <p>②对于含有卤代烃的废气经卤化烃废气集中预处理装置（预处理工艺采用二级树脂吸附/解析工艺），经预处理后再排入厂区集中处理装置，对含有酸碱性的混合废气需先经多级喷淋预处理后再排入卤化烃废气预处理装置；</p> <p>③车间其他废气（不含卤代烃，包括投料间废气）经车间喷淋后排入厂区废气总管；</p> <p>④车间含尘废气（包括设备自带除尘装置尾气）经收集后排入厂区集中除尘装置，经布袋除尘后高空排放；研发质检废气经一级活性炭吸附后高空排放。</p> <p>(2) 本次项目新建一套RTO废气处理装置作为厂区集中废气处理装置，焚烧尾气经水喷淋冷却+碱液喷淋处理后高空排放。</p> <p>(3) 废水处理站污水站各单元应全部封闭，调节池废气、水解酸化池等高浓废气和污泥干化废气收集后排入RTO处理装置；低浓度废气（好氧池等集气）单独设置污水处理站低浓废气处理装置，经二级氧化吸收+碱液二级喷淋后高空排放。污水处理站低浓废气同时设置废气管道至厂区RTO废气处理装置，部分低浓废气可作为RTO处理装置补燃气。</p> <p>(4) 储罐区安装氮封和平衡管，非卤代烃有机储罐废气排入厂区RTO集中废气处理装置，卤代烃储罐废气排入卤化烃废气预处理装置（树脂吸附）。</p> <p>(5) 桶装物料桶口加盖密封盖和集气装置，收集的废气去废气处理装置。生产过程中取样采用全密闭取样系统，同时蒸馏脚料采用移动储罐+平衡管灌装，减少无组织废气产生。固废堆场废气（在进行固废转移或入场前进行间歇抽气）经一级碱液喷淋后高空排放。甲类仓库设置取样间，同时设置抽风集气装置，取样间废气与固废仓</p>	<p>(1)各生产车间废气经预处理后再排入废气集中处理装置，具体如下：</p> <p>①车间1一般有机废气经一级碱水吸收+一级水吸收后去厂区集中废气焚烧处理装置处理；②车间4一般有机废气、含有机胺废气收集后经一级酸水吸收+一级水吸收后排入厂区集中废气焚烧处理装置处理；③车间4含酸性废气、酸性有机废气收集后经一级碱水吸收+一级水吸收后去厂区集中废气焚烧处理装置处理；④车间4含卤代烃废气、含酸性卤代烃废气收集后经两级碱水吸收+一级水吸收后去厂区卤代烃集中预处理装置（大孔树脂吸附/解析装置），最后排入厂区集中废气焚烧处理装置处理；⑤车间5一般有机废气、含碱性废气、含有机胺废气收集后经两级酸水吸收+一级水吸收，去厂区集中废气焚烧处理装置处理；⑥车间5含卤代烃废气、含酸性卤代烃废气收集后经两级碱水吸收+一级水吸收后去厂区卤代烃集中预处理装置（大孔树脂吸附/解析装置），最后排入厂区集中废气焚烧处理装置处理；⑦车间6含氢废气经二级水喷淋后车间高空排放；⑧车间6一般有机废气（不含氨）经车间一级水喷淋后去厂区集中废气焚烧处理装置处理；⑨车间8一般有机废气经二级水喷淋后去厂区集中废气焚烧处理装置处理；⑩车间8含卤代烃废气经一级水吸收+一级碱水喷淋，再去厂区卤代烃集中预处理装置（大孔树脂吸附/解析装置），最后排</p>	<p>基本符合</p>

	<p>库废气合并处理。</p> <p>(6) 废液焚烧炉废气经SNCR脱硝系统、急冷脱酸系统、干式吸收和布袋除尘系统、SCR脱硝系统、二级喷淋装置处理后高空排放。</p>	<p>入厂区集中废气焚烧处理装置处理；⑪车间含尘废气经密闭车间收集后排入厂区集中除尘装置,经布袋除尘后高空排放；⑫研发质检废气经一级活性炭吸附后高空排放。</p> <p>(2)已新建一套RTO废气处理装置作为厂区集中废气处理装置，焚烧尾气经水喷淋冷却+碱液喷淋处理后高空排放。</p> <p>(3)废水处理站污水站各单元全部封闭，调节池废气、水解酸化池等高浓废气和污泥干化废气收集后排入RTO处理装置；低浓度废气（好氧池等集气）单独设置污水处理站低浓废气处理装置，经二级氧化吸收+碱液二级喷淋后高空排放。污水处理站低浓废气同时设置废气管道至厂区RTO废气处理装置，部分低浓废气可作为 RTO处理装置补燃气。</p> <p>(4) 储罐区安装氮封和平衡管，非卤代烃有机储罐废气排入厂区RTO集中废气处理装置，卤代烃储罐废气排入卤化烃废气预处理装置（树脂吸附）。</p> <p>(5)甲类仓库桶装物料取样废气和固废堆场废气经收集后一级碱液喷淋处理后25m高空排放。</p> <p>(6)废液焚烧炉未建设，不产生废液焚烧炉废气。</p>	
噪声	<p>(1) 合理总平布置；选购低噪声设备。</p> <p>(2) 在设计和设备采购阶段下，充分选用低噪声的设备和机械，对循环水泵等高噪声设备安装减震装置、消声器，设立隔声罩；</p> <p>(3) 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。</p>	<p>已落实。选用低噪声设备，设备已安装减震装置，并定期维护。</p>	符合
固废	<p>(1) 本项目在生产过程中产生的离心废液、过滤母液、蒸馏残液、废溶剂、废催化剂、清洗废液等工艺固废均属于危险废物，固态的危险废物和含卤代烃的废液均委托有资质的单位进行处置，不含卤代烃的液态危险废物由企业自行建设废液焚烧炉焚烧，焚烧能力不足部分委托有资质单位处置，含卤浓度较高的废液应进行预处理后再进厂区焚烧炉，各股废液去向和预处理措施详见4.6</p>	<p>已落实。废液焚烧炉未建，企业生产过程中产生的危废均委托有资质的单位处置，不沾有危险化学品的外包装由物资回收公司回收利用；废渗透膜由厂家回收；生活垃圾由环卫部门清运。本次项目产生的各类</p>	符合

	<p>章节。</p> <p>(2) 车间卤代烃废气预处理装置回收的二氯甲烷、三氯甲烷等溶剂首先考虑经预处理后车间套用，如不能套用作为废溶剂质委托有资质的单位进行处置。</p> <p>(3) 废水处理站废水预处理过程中产生的废液废渣和物化污泥属于危险废物，不含卤代烃的有机废液由企业自行建设废液焚烧炉焚烧，其他均委托有资质的单位进行处置。废水处理站生化污泥进行属性鉴定，根据分析结果，属于危险废物委托有资质单位处置。在未进行固废鉴定前，按照危险废物进行管理和处置。</p> <p>(4) 废液焚烧炉产生的飞灰、急冷塔盐渣和废催化剂均属于危险废物，委托有资质的单位进行处置。</p> <p>(5) 未沾有化学物质的纸板箱和编制袋可作为一般固废，由当地环卫站进行清运或出售给废品收购站，薄膜袋为内包装，沾染危险化学品，属于危险废物，收集后委托有资质单位处置。另外如包装发生破损，必须将沾有化学物质的包装材料作为危险固废委托处置。另外质检废液也属于危险废物，委托有资质的单位进行处置。</p> <p>(6) 生活垃圾由当地环卫部门清运，纯水制备装置产生的废渗透膜属于一般固废，由厂家回收或委托处理。卤代烃废气预处理装置产生的废树脂和车间除尘灰均属于危险废物，委托有资质单位处置。</p> <p>(7) 危险固废均要求建立固废台账，委托处置的执行转移联单制度，自行处置的建立处置台账。危险废物在厂区内收集和转运应根据按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025）相关规范执行。</p> <p>(8) 危险固废堆场按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）执行分类收集和暂存，暂存场地必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行建设。。</p>	<p>固废均能做到无害化处理，对环境的影响不大。</p>	
<p>地下水及土壤</p>	<p>(1) 雨污分流，对初期雨水进行收集后纳入污水处理站；</p> <p>(2) 做好厂内的地面硬化防渗，车间内应对不同生产区域设置围堰等收集设施；</p> <p>(3) 污水和给水管道全部实施地面化或实施明沟明管，并做好防腐硬化处理；</p> <p>(4) 危险废物堆场仓库均应防雨、防渗、防泄漏设计。</p>	<p>已落实。已做好分区防渗，危废库防雨、防渗、防泄漏。</p>	<p>符合</p>
<p>环境风险</p>	<p>储罐区</p> <p>①采用DCS自动化控制系统，同时设置高低液位报警及联锁切断措施，储罐区均设有围堰；</p> <p>②设置雨水收集和截油设施，同时配备转移设施，确保对雨水和意外情况下泄漏物进行有效收集和处置</p>	<p>①采用DCS自动化控制系统，同时设置高低液位报警及联锁切断措施，储罐区均设有围堰；</p> <p>②设置雨水收集和截油设施，同时配备转移设施，确保对雨水和意外情况下泄漏物进行有效收集和处置</p>	<p>符合</p>
	<p>生产车间</p> <p>①生产过程采用DCS控制系统，对反应过程的温度、压力、液位、流量、搅拌电流等参数进行重点监控并与紧急冷却系统、报警系统、ESD紧急停车系统联锁，一旦参数偏离设定区域，生产现</p>	<p>①生产过程采用DCS控制系统，对反应过程的温度、压力、液位、流量、搅拌电流等参数进行重点监控，一旦参数偏离</p>	<p>符合</p>

	<p>场和操作室声光报警，反应进料联锁切断，同时反应釜夹套自动开启紧急冷却系统；根据SIL定级结果，DCS系统配备SIS系统，确保DCS系统异常情况下的有效性；</p> <p>②车间内储罐、计量槽设置防满溢设施，同时配备物料溢流收集装置；</p> <p>③设置可燃气体检测器，信号接入总控室内的GDS系统；</p>	<p>设定区域，生产现场和操作室上位机发出报警信号，同时反应物料联锁切断，反应釜夹套自动切除热媒，切入冷媒，实现系统紧急冷却；根据SIL定级结果，厂区配备SIS系统，确保异常工况下，迅速处理，以降低危害，确保人员和生产装置的安全；</p> <p>②车间内储罐、计量槽设置防满溢设施，同时配备物料溢流收集装置；</p> <p>③设置可燃气体检测器，信号接入总控室内的GDS系统；</p>	
废气	<p>①新建RTO进风管处设置可燃气体和氧含量监测探头，并与控制系统联锁报警；一旦废气处理装置出现非正常排放或故障，应迅速查明非正常排放的原因，尽快稳定生产，在短时间内无法查明原因并解决的，应在条件允许的情况下及时停止生产。</p> <p>②设置一套废气应急处理装置（活性炭吸附塔），保证在RTO处理装置故障紧急停车时，切换用于处理缓冲罐内的少量尾气；</p> <p>③优化废气输送管路的设计，管路中设置单向输送阀、水封、阻火器等防回火装置；</p>	<p>①新建RTO进风管处设置可燃气体和氧含量监测探头，并与控制系统联锁报警；一旦废气处理装置出现非正常排放或故障，应迅速查明非正常排放的原因，尽快稳定生产，在短时间内无法查明原因并解决的，应在条件允许的情况下及时停止生产。</p> <p>②设置一套废气应急处理装置（活性炭吸附塔），保证在RTO处理装置故障紧急停车时，切换用于处理缓冲罐内的少量尾气；</p> <p>③优化废气输送管路的设计，管路中设置单向输送阀、水封、阻火器等防回火装置；</p>	符合
废水	<p>①新建2000m<sup>3</sup>的事故应急池，主要用于公司生产厂区发生事故后污染废水的收集。事故应急池平时应空置，并设有自动和人工两套控制系统。应急池入口阀门平时关、事故时开，出口平时开、事故时关，确保受污染的消防水或泄漏物料导入事故应急池内。</p> <p>②原料贮存区四周专设防渗排水沟至事故应急池，一旦发生原料泄漏，及时将废水引至事故应急池。</p> <p>③加强设施的维护和管理，提高设备的完好率；</p> <p>④全厂雨水排放口设置电动阀门和在线监控，信号接入总控室，同时配备报警系统；</p> <p>⑤各车间、生产工段制定严格的废水排放制度；</p> <p>⑥在废水站周围设置监控井，通过定期监测水质以及掌控废水站构筑物的完整性，实现地下水污染事故的及时预警；</p>	<p>在厂区东北新建事故应急池和初期雨水收集池，有效容积分别为3200方和1150方，满足本项目事故应急需要，厂区罐区设有围堰。</p>	符合

其他	<p>①本项目投产前对应编制应急预案并在当地生态环境部门备案，应包括对危险化学品工艺工序的突发事故应急措施和管理要求。同时应配备满足要求的环境风险防范措施和应急设施；根据各工况条件制定相应的事故应急预案，定期开展模拟演练，提高各部门的应急联动</p> <p>②新建全厂控制室并落实专业人员24小时值守，日常作为监控中心及自动化操作室，紧急情况下作为应急指挥中心使用</p>	<p>我公司编制有突发环境事件应急预案，并于绍兴市生态环境局嵊州分局备案。</p>	符合
----	--	---	----

## 5.2. 审批部门审批决定

### 5.2.1. 环评批复

浙江省生态环境厅于2022年11月14日日以“浙环建[2022]8号”对贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目出具了审查意见，详见附件1。

### 5.2.2. 环评批复落实情况

已根据浙江省生态环境厅建设项目环境影响评价文件审查意见内容准备好《贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目（先行）竣工环境保护验收监测报告》1份及相关证明材料。批复要求落实情况见下表。

表 5-2 批复要求落实情况

项目	环评批复要求	实际落实情况	符合情况
建设内容	<p>拟在嵊州经济开发区城北化工园区M2020-117地块新征用地约205.7亩进行建设。项目主要建设内容为：采用多功能模块化设计和布局，新建相应生产车间，配套相应公用工程，形成5个创新抗癌原料药共41.1吨/年的生产能力（包括20吨/年盐酸埃克替尼、20吨/年甲磺酸贝福替尼、1吨/年BPI-16350、0.05吨/年BPI-28592、0.05吨/年BPI-17509）。项目具体产品方案见《环评报告书》。</p>	<p>本项目已建设20t/a盐酸埃克替尼、20t/a甲磺酸贝福替尼（D-0316）和1.0t/a BPI-16350三个产品主体工程及其环保设施，其余产品还在建设中，本次验收为先行验收。</p>	符合
废水	<p>加强废水污染防治。实施雨污分流、清污分流，污水收集处理系统须采取防腐、防漏、防渗措施，排污管道须采用架空管或明渠明沟形式。按照“分类收集、分质处理”的原则，根据废水特点，分别对部分高浓高盐、含卤代烃的工艺废水单独收集并分质采取脱溶脱盐等针对性预处理措施，预处理后的生产废水同其它废水经厂</p>	<p>项目工艺废水经单独收集进行车间预处理后和其他废水混合后再进入厂区污水处理站（处理能力为750t/d）处理后达标纳入嵊新首创污水处理有限公司。本项目实行雨污分流，生产废水管线采用架空敷设。</p>	符合

	内污水生化处理站处理，达到纳管要求后经园区污水管网送嵊新首创污水处理有限公司集中处理。项目废水纳管水质和单位产品排水量执行 GB21904-2008、GB8978-1996、DB33/887-2013 等标准，具体《环评报告书》提出的限值要求进行控制。		
废气	加强废气污染防治。统筹考虑加强全厂废气防治工作，提高项目装备配置和密闭化、连续化、自动化、管道化水平，从源头减少废气的无组织排放。根据项目各废气特点，分别采取高效、可靠的针对性措施进行处理，其中有机废气经相应预处理后送 RTO 废气处理装置等处理达标后排放。厂内废水处理站各单元和固废堆场等废气应封闭收集处理。加强项目 VOCs 废气收集和治理，建立设备泄漏检测与修复(LDAR)体系，强化设备密封和日常检测、检漏及维护工作。项目各类废气排放须达到 DB33/2015-2016、GB37823-2019、GB16297-1996 等相关要求，具体限值参见《环评报告书》。	各生产车间有机废气（不含卤代烃）经车间相应预处理后送厂区 RTO 废气处理装置集中处理达标后排放；车间含卤代烃的废气经卤化烃废气集中预处理装置（预处理工艺采用二级树脂吸附/解析工艺），经预处理后再排入厂区 RTO 集中处理装置处理达标后排放，对含有酸碱性的混合废气先经多级喷淋预处理后再排入卤化烃废气预处理装置；废水处理站污水站各单元全部封闭，高浓废气和污泥干化废气收集后排入 RTO 处理装置；低浓度废气单独设置污水处理站低浓废气处理装置，经二级氧化吸收+碱液二级喷淋后高空排放；储罐区非卤代烃有机储罐废气排入厂区 RTO 集中废气处理装置，卤代烃储罐废气排入卤化烃废气预处理装置（树脂吸附）；甲类仓库桶装物料取样废气和固废堆场废气经收集后一级碱液喷淋处理后 25m 高空排放。	符合
噪声	加强噪声、土壤和地下水污染防治。落实各项噪声污染防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准（其中厂界南侧罗小线执行 4a 类标准），且不对周边敏感点声环境产生明显影响。提高设备、管线的密闭性，减少物料的跑、冒、滴、漏，落实危废暂存间、储罐区、污水处理站等重点防渗区防范措施。	已落实。选用低噪声设备，设备已安装减震装置，并定期维护。确保项目厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准（其中厂界南侧罗小线执行 4a 类标准）。并已做好分区防渗，危废库防雨、防渗、防泄漏。	符合
固废	加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。项目危险废物贮存须满足 GB18597-2001 及其标准修改单等要求。项目产生的工艺过程废液、废溶剂、过滤废渣、废催化剂、废盐、物化污泥等	已落实。废液焚烧炉未建，企业生产过程中产生的危废均委托有资质的单位处置，不沾有危险化学品的外包装由物资回收公司回收利用；废渗透膜由厂家回收；生活垃圾由环卫部门清运。本次项目产生的各类固废均能做到无害化处理，对环境影响不大。	符合

	<p>危险废物，由项目建设的废液焚烧炉焚烧，或者委托有资质单位综合利用或无害化处置。委托处置的，须按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危险货物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应危废处理资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。污水处理站生化污泥严格按鉴定结果落实处置措施；一般固废的贮存和处置须符合GB18599-2020等相关要求，确保处置过程不对环境造成二次污染。建设项目涉及新化学物质的生产、使用的，须在项目投运前按相关规定完成登记申报。</p>		
其他	<p>加强日常生态环保管理和环境风险防范与应急。你公司须加强员工环保技能培训，健全各项环境管理制度。编制项目突发环境事件应急预案，并在项目投运前报当地生态环境主管部门备案，定期开展应急演练。设置足够容量的环境应急事故池及初期雨水收集池，确保生产事故污水、受污染消防水和污染雨水不排入外环境。在发生突发环境事件时，应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门报告。项目污染防治设施及危废贮存场所等，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全预评价，经相关职能部门审批同意后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。</p> <p>建立完善的企业自行环境监测制度。你公司须按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口，建设污染物在线监测等监测监控设施，并与生态环境主管部门联网。加强废水、废气特征污染物监测管理，建立特征污染物产生、排放台账和日常、应急监测制度。</p>	<p>已落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度；已加强日常生态环保管理和环境风险与应急，取得环境突发环境事件应急预案备案表；依法申领排污许可证，按证排污。</p>	符合

### **5.3. 排污许可证**

#### **5.3.1. 排污许可证**

绍兴市生态环境局于 2025 年 1 月 24 日通过了贝达药业（嵊州）有限公司排污许可证的申请，证书编号为 91330683MA2JQKBJX6001P，有效期限：自 2025 年 01 月 24 日至 2030 年 01 月 23 日止。详见附件 2。

### 5.3.2. 许可证防治措施落实情况

表 5-3 许可证废气防治措施落实情况

排气筒 编号	污染物产生 工序	主要污染因子	产生环节	排污许可证防治措施审批情况			实际防治落实措施			符合 情况
				预处理防治措施	处理防治 措施	排气筒 高度	预处理防治措施	处理防 治措施	排气筒 高度	
DA001	车间 1 一般 有机废气			一级碱水吸收+一级水 吸收	厂区 RTO 废气处理 装置	35 米	一级碱水吸收+一级水吸 收	厂区 RTO 废 气处理 装置	35 米	符合
	车间 4 一般 有机废气、 含有机胺废 气			一级酸水吸收+一级水 吸收			一级酸水吸收+一级水吸 收			
	车间 4 酸性 废气、酸性 有机废气			一级碱水吸收+一级水 吸收			一级碱水吸收+一级水吸 收			
	车间 4 含卤 代烃废气、 酸性含卤代 烃废气			两级碱水吸收+一级水 吸收后去厂区卤代烃 集中预处理装置（大孔 树脂吸附/解析装置）			两级碱水吸收+一级水吸 收后去厂区卤代烃集中预 处理装置（大孔树脂吸附/ 解析装置）			
	车间 5 一般 有机废气			两级酸水吸收+一级水 吸收			两级酸水吸收+一级水吸 收			
	车间 5 含碱 性有机废 气、含有机 胺废气									

车间 5 含卤代烃废气、含酸性及卤代烃废气	██████████	██	两级碱水吸收+一级水吸收后去厂区卤代烃集中预处理装置（大孔树脂吸附/解析装置）		两级碱水吸收+一级水吸收后去厂区卤代烃集中预处理装置（大孔树脂吸附/解析装置）			
其他车间废气和有机物料储罐废气（不含卤代烃）	██████████	██████████	/					
车间 8 一般有机废气	██████████	██████████	两级水吸收		两级水吸收			
车间 8 含卤代烃废气	██████████	██████████	一级水吸收+一级碱水喷淋，再去厂区卤代烃集中预处理装置（大孔树脂吸附/解析装置）		一级水吸收+一级碱水喷淋，再去厂区卤代烃集中预处理装置（大孔树脂吸附/解析装置）			
卤代烃储罐废气	██████████	██████████	去厂区卤代烃集中预处理装置（大孔树脂吸附/解析装置）		去厂区卤代烃集中预处理装置（大孔树脂吸附/解析装置）			
其他车间废气和有机物料储罐废气（不含卤代烃）	██████████	██████████	/		/			
污水处理站高浓度废气	██████████	██	/		/			
污泥干化废气	██████████	██	/		/			
车间 6 一般有机废气	██████████	██	一级水吸收置		一级水吸收置			

DA002	车间含尘废气	■	■	/	集中除尘装置	25 米	/	集中除尘装置	25 米	符合
DA003	污水站其他废气	■	■	/	经二级氧化喷淋+一级碱喷淋处理	25 米	/	经二级氧化喷淋+一级碱喷淋处理	25 米	符合
DA004	研发质检废气 1	■	■	/	一级活性炭吸附处理	27 米	/	一级活性炭吸附处理	约 27 米	符合
DA005	研发质检废气 2	■	■	/	一级活性炭吸附处理	27 米	/	一级活性炭吸附处理	约 27 米	符合
DA006	固废堆场废气	■	■	/	一级碱液喷淋处理	25 米	/	一级碱液喷淋处理	25 米	符合
	甲类仓库桶装物料取样废气	■	■							
DA007	车间 6 含氢废气	■	■	/	二级水吸收处理	24 米	/	二级水吸收处理	约 27 米	符合

表 5-4 许可证废水防治措施落实情况

排放口编号	污染物产生工序	主要污染因子	产生环节	排污许可证防治措施审批情况		实际防治落实措施		符合情况
				预处理防治措施	处理防治措施	预处理防治措施	处理防治措施	
DW001	生产废水	化学需氧量、氨氮、总氮、三氯甲烷、阴离子表面活性剂、苯	环合、氯代、成品制备、加氢、缩合、成	脱盐,汽提脱溶	A/O,混凝初沉+酸化水解+两端 A/O+混凝终沉	脱盐,汽提脱溶	A/O,混凝初沉+酸化水解+两端 A/O+混凝	符合

		胺类、总磷、游离氯、 盐类等	盐、取代等				终沉	
	生活废水	化学需氧量、氨氮、 总磷、总氮、悬浮物、 五日生化需氧量等	员工生活	/		/		

## 6. 验收执行标准

### 6.1. 废水执行标准

本项目产品为化学原料药和中间体，本项目建成后厂区废水经预处理后达标纳管排入嵊新首创污水处理有限公司进一步集中处理。

本项目建成后厂区废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）的三级标准，其中氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相关标准，总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）相关标准，具体标准见表 6-1。

雨水排放口水质参考《浙江省人民政府关于十二五时期重污染高耗能行业深化整治促进提升的指导意见》中“清下水化学需氧量浓度不得高于 50mg/L 要求。

表 6-1 本项目废水纳管控制限值

序号	污染物	纳管标准	执行标准
1	pH 值	6-9	GB 8978-1996 三级标准
2	化学需氧量	500	
3	五日生化需氧量	300	
4	悬浮物（SS）	400	
5	挥发酚	2.0	
6	石油类	20	
7	动植物油	100	
8	总氰化合物	1.0	
9	可吸附有机卤素（Cl 计）	8.0	
10	三氯甲烷	1.0	
11	苯胺类	5.0	
12	氨氮	35	DB 33/887-2013
13	总磷	8.0	
14	总氮	70	GB/T 31962-2015 B 级限值

### 6.2. 废气执行标准

#### (1) 有组织废气

本项目产品为原料药，有组织废气污染物执行《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）表 1~表 3 和表 5 大气污染物排放限值中较严的排放限值。上述标准中未涉及的排放因子参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）等相应标准。详见表 6-2、表 6-3。

表 6-2 本项目有组织大气污染物排放标准

污染物名称	本项目		执行标准
	本项目废气排放口	污水处理站废气处理装置排放口	
甲醇	20	/	DB33/310005-2021
二氯甲烷	40	/	
氨	10	20	
三氯甲烷	20	/	
乙酸乙酯	40	/	
丙酮	40	/	
乙腈	20	/	
氯化氢	10	/	
臭气浓度（无量纲）	800	1000	
TVOC1	100	/	
颗粒物	15（药尘其他）	/	
非甲烷总烃	60	60	
二氧化硫	100	/	
氮氧化物	200	/	
二噁英	0.1ngTEQ/m <sup>3</sup>	/	
硫化氢	/	5	

备注：1 根据企业使用的原料、生产工艺过程、生产的产品、副产品，结合 DB33/310005-2021 中 3.10 和 3.11 的定义筛选计入 TVOC 的有机物，除了已经发布监测方案测定的有机物外，其他符合挥发性有机物定义的物质，待国家发布污染物监测分析方法标准后纳入分析。

表 6-3 其他特征污染物排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率		依据
		排气筒 (m)	(kg/h)	
甲酰胺	30	/	/	DMEG 查表值

另外根据《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）要求，进入 VOCs 热氧化处理装置的废气需要补充空气进行燃烧、氧化反应的，排气筒中实测大气污染物排放浓度，应换算为基准含氧量为 3% 的大气污染物基准排放浓度。进入 VOCs 热氧化处理装置中废气含氧量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需另外补充空气的（不包括燃烧器需要补充的助燃空气、RTO 装置的吹扫气），以实测质量浓度作为达标判定依据，但装置出口烟气含氧量不得高于装置进口废气含氧量。

当采用蓄热燃烧装置（RTO）处理废气时，正常工况下燃烧室燃烧温度不得低于 760℃；正常工况下废气在燃烧室的停留时间不得低于 0.75 秒。

同时，本项目生产装置排气非甲烷总烃初始排放速率 ≥ 2kg/h，根据《制药

工业大气污染物排放标准》(DB33/310005-2021)要求,大气污染治理设施对总 VOCs 最低处理效率要大于 80%。

(2) 无组织废气

本项目建成后企业厂界无组织废气执行《制药工业大气污染物排放标准》(DB33/310005-2021)相关排放限值。无行业标准的污染物厂界无组织排放控制参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)和《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)中相关排放监控浓度限值。厂区内 VOCs 浓度执行 DB33/310005-2021 表 6 相关排放限值。具体限值见表 6-4 和表 6-5。

表 6-4 本项目建成后厂界无组织大气污染物排放标准

单位: mg/m<sup>3</sup>

污染物名称	本项目执行控制值	执行标准
氯化氢	0.2	DB33/310005-2021
臭气浓度(无量纲)	20	
氨	1.5	GB14554-93
硫化氢	0.06	
二氧化硫	0.40	GB16297-1996
氮氧化物	0.12	
非甲烷总烃	4.0	
颗粒物	1.0	
甲醇	12	
硫酸雾	1.2	
二氯甲烷	2.476	
三氯甲烷	0.276	
乙酸乙酯	0.4	
丙酮	3.2	
乙腈	0.972	
THF	0.8	
DMF	0.8	
异丙醇	2.4	
甲酰胺	0.284	
1,4-二氧六环	2.212	

表 6-5 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物项目	特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

### 6.3. 噪声执行标准

本项目南厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准,其他厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准,详见下表。

表 6-6 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	噪声限值 (dB (A))	
	昼间	夜间
3类	65	55
4类	70	55

### 6.4. 固废执行标准

危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001),处置执行《危险废物填埋污染控制标准》(GB 18598-2001)、《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020);一般固废暂存和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020);同时危险废物均需执行原环境保护部公告2013年第36号中的要求。

### 6.5. 环境质量执行标准

项目所在地属环境空气二类区,执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中的二级标准。特征污染物甲醇、氨、氯化氢等污染物参照 HJ2.2-2018 附录 D 中的浓度参考限值,其他特征污染物参考前苏联标准或国外相关标准。有关污染因子的标准限值见表 6-7。

表 6-7 环境空气质量标准

污染因子	标准限值 (mg/Nm <sup>3</sup> )			执行标准
	1 小时平均	日平均	年平均	
TSP	/	0.30	0.20	GB3095-2012
甲醇	3.0	1.0	/	HJ2.2-2018 附录 D
氨	0.20	/	/	
丙酮	0.8	/	/	
氯化氢	0.05	0.015	/	
硫化氢	0.01	/	/	
乙醇	5.0 (一次)	5.0	/	前苏联标准 CH-245-71
乙酸乙酯	0.1 (一次)	0.1	/	
四氢呋喃	0.2 (一次)	0.2	/	

污染因子	标准限值 (mg/Nm <sup>3</sup> )			执行标准
	1 小时平均	日平均	年平均	
异丙醇	0.6 (一次)	0.6	/	
DMF	0.2	/	/	参考区域医化企业已批项目执行标准： 原国家环保局 (87) 环建字第 360 号
二氯甲烷	0.619 (一次)	0.619	/	日均值参考 AMEG① (查表值)， 小时平均值参考区域医化企业已批项目 执行标准
三氯甲烷	0.069	0.023	/	AMEG① (查表值)
乙腈	0.243	0.081	/	
甲酰胺	0.213	0.071	/	
非甲烷总烃	2.0 (一次)	/	/	按照原国家环保总局相关规范说明取 值

项目周边敏感点噪声执行《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类标准，详见下表。

表 6-8 声环境质量标准

类别	噪声限值 (dB (A))	
	昼间	夜间
2 类	60	50

## 6.6. 总量控制标准

根据环评要求，本项目环评及排污许可证的排环境总量控制指标详见下表。

表 6-9 总量控制指标

项目	指标	环评建议值 (t/a)	《排污许可证》排放量 (t/a)
废水污染物	废水量	77680.51	/
	化学需氧量	3.884	29.485
	氨氮	0.388	2.064
	总氮	/	4.128
废气污染物	挥发性有机物	4.277	2.138 (有组织总量)
	颗粒物	1.736	/
	二氧化硫	5.616	/
	氮氧化物	21.618	/

## 7. 验收监测内容

### 7.1. 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效果的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

监测点位示意图见图 7-1、7-2。



图 7-1 监测点位示意图（1）

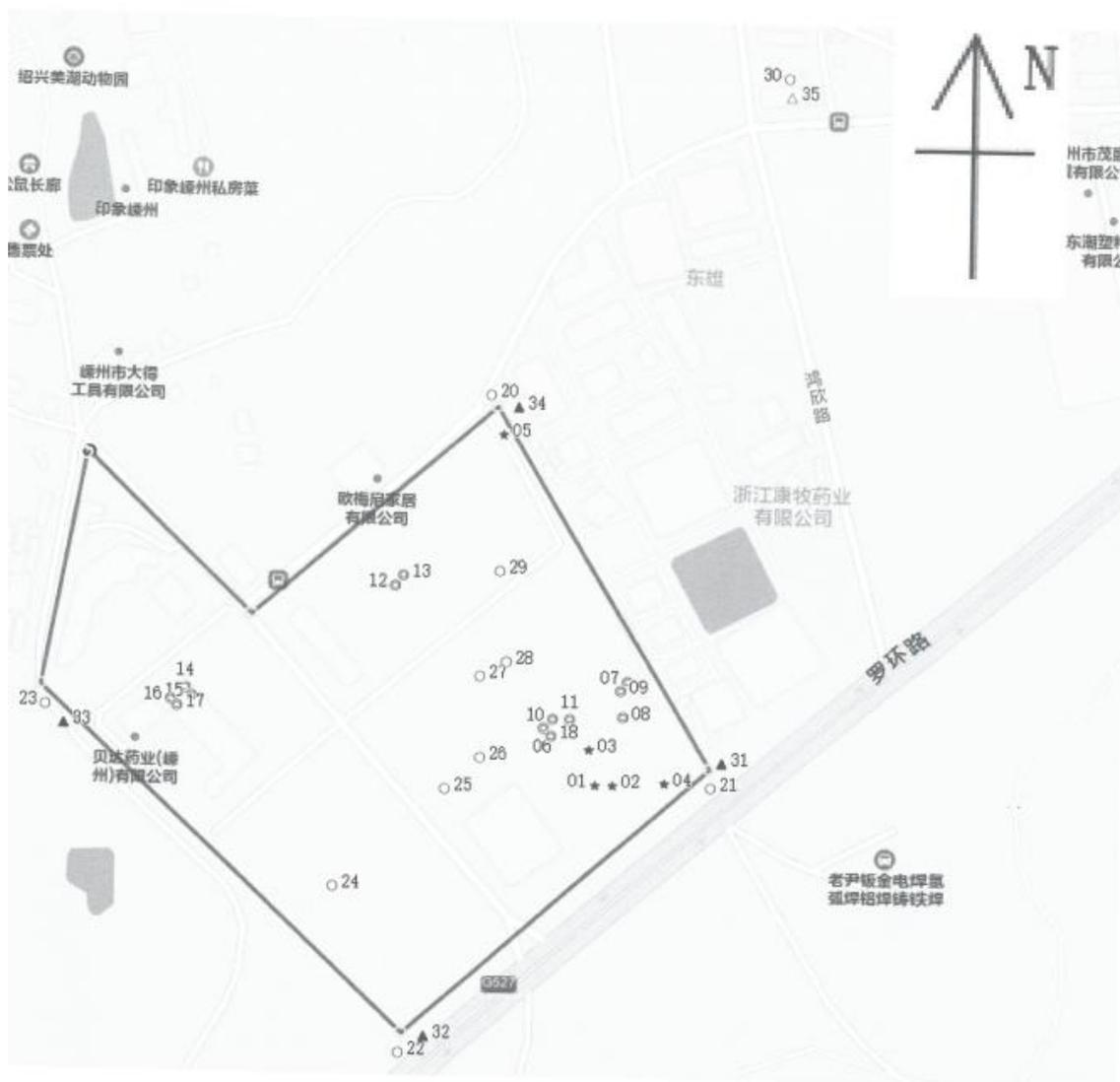


图 7-2 监测点位示意图 (2)

注：“★”-污水站位置；“○”-环境空气采样点；“◎”-有组织排气筒位置；“▲”-工业企业厂界环境噪声检测点；“△”敏感点环境噪声检测点。

### 7.1.1. 废水

废水监测内容及频次见下表。

表 7-1 废水监测内容及频次

污染物名称	监测点位/测点编号	污染物名称	监测频次
生产废水	配水池后/01	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )、氨氮、总磷、总氮	4 次/天, 共 2 天
	水解沉淀池后/02		
	I 段沉淀池后/03		
综合废水	总排口/04	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、可吸	4 次/天, 共 2 天

		附有机卤素、苯胺类化合物、氯仿、二氯甲烷、氯离子、石油类、动植物油、硫化物、挥发酚、总有机碳、总氰化物	
后期雨水	雨水排放口	监测期间无流动雨水，因此未采样，为企业自送样	/

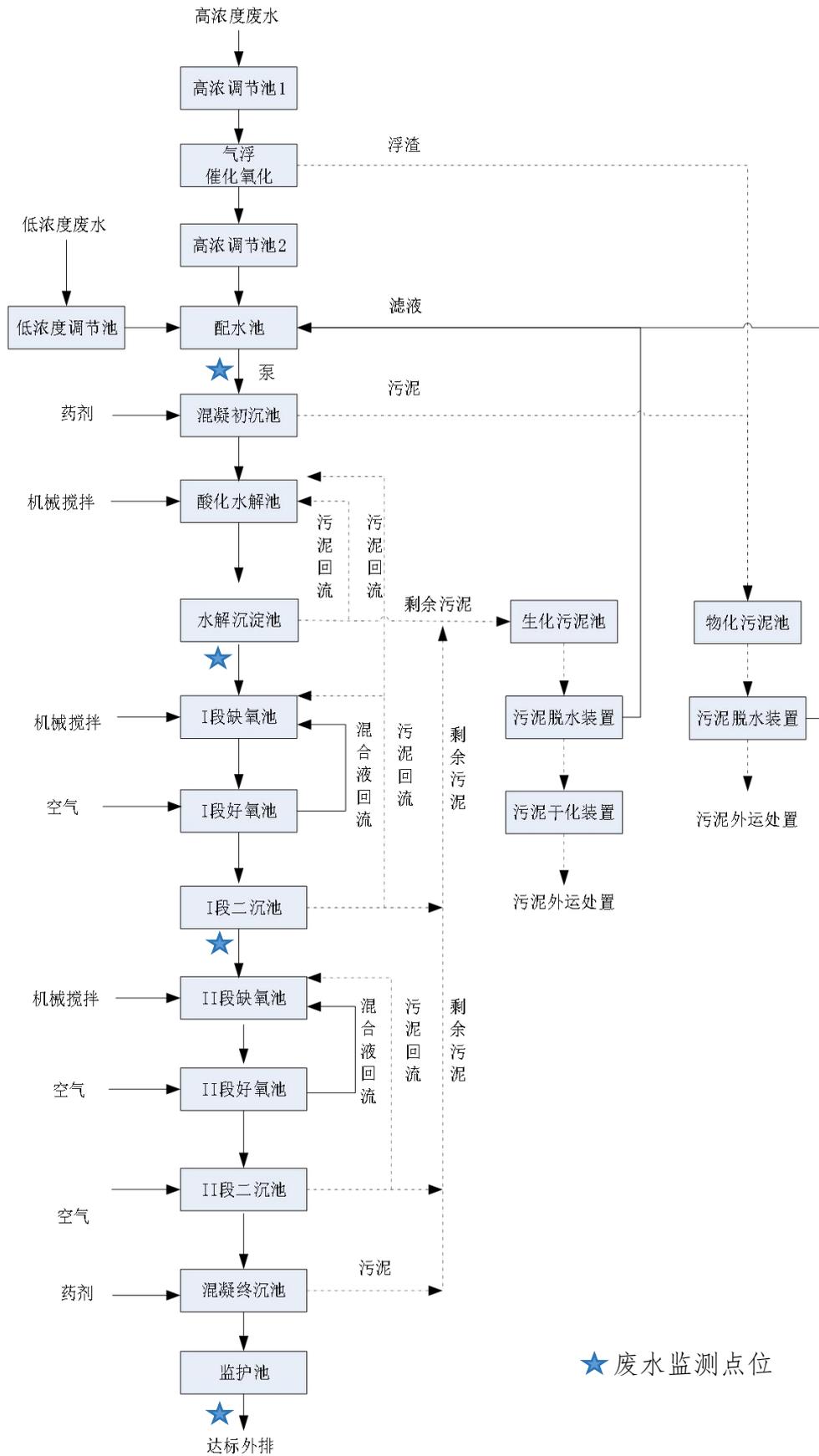


图 7-3 废水监测点位示意图

## 7.1.2. 废气

废气监测主要内容频次详见下表。

表 7-2 废气监测内容频次

污染物名称	监测点位/测点编号	监测因子	监测频次
有组织废气	RTO 进口/06	非甲烷总烃、N,N-二甲基甲酰胺、含氧量、甲酰胺、氨、氯化氢、丙酮、异丙醇、乙酸乙酯、挥发性有机物、甲醇、硫酸雾、颗粒物、乙醇、四氢呋喃	3 次/天（非甲烷总烃 4 次/天），共 2 天
	RTO 出口/07	非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、N,N-二甲基甲酰胺、含氧量、甲酰胺、颗粒物、三氯甲烷、氨、氯化氢、丙酮、异丙醇、乙酸乙酯、挥发性有机物、乙醇、甲醇、硫酸雾、臭气浓度、二氯甲烷、四氢呋喃、二噁英	
	污水站低浓废气处理器进口/08	氨、硫化氢、非甲烷总烃	
	污水站低浓废气处理器出口/09	氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃	
	集中除尘装置排气筒进口、出口/10~11	颗粒物	
	危废库、甲类仓库取样间处理装置进口/12	非甲烷总烃	
	危废库、甲类仓库取样间处理装置出口/13	臭气浓度、非甲烷总烃	
	研发实验室处理装置进口 1、进口 2/14~15	甲醇、非甲烷总烃、乙腈	
	研发实验室处理装置出口 1、出口 2/16~17	甲醇、非甲烷总烃、乙腈、臭气浓度	
	卤代烃预处理净化器进口/18	三氯甲烷	3 次/天，共 1 天*
	含氢废气处理装置	废气产生量较小，且废气中含有氢气，氢气易燃易爆，开孔作业比较危险，且监测过程中存在爆炸危险，因此不作监测	/
无组织废气	厂界上下风向/20~23	非甲烷总烃、甲醇、氨、三氯甲烷、二氯甲烷、挥发性有机物、异丙醇、乙酸乙酯、氯化氢、丙酮、硫酸雾、硫化氢、臭气浓度、N,N-二甲基甲酰胺、甲酰胺、总悬浮颗粒物、四氢呋喃、乙醇、乙腈	4 次（4 个小时均值）/天，共 2 天
	1 车间外/24 4 车间外/25	非甲烷总烃	

	5 车间外/26 6 车间外/27 8 车间外/28 罐区外围/29		
备注：根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》第 6.3.4 验收监测频次确定原则第 6 条对处理设施处理效率的监测，可以选择主要因子并适当减少频次，本项目卤代烃预处理装置主要为去除二氯甲烷、三氯甲烷，而实际二氯甲烷消耗量远低于三氯甲烷，故本次验收卤代烃预处理净化器进口选择三氯甲烷为主要因子进行监测，监测频次为 3 次/天，共 1 天。			

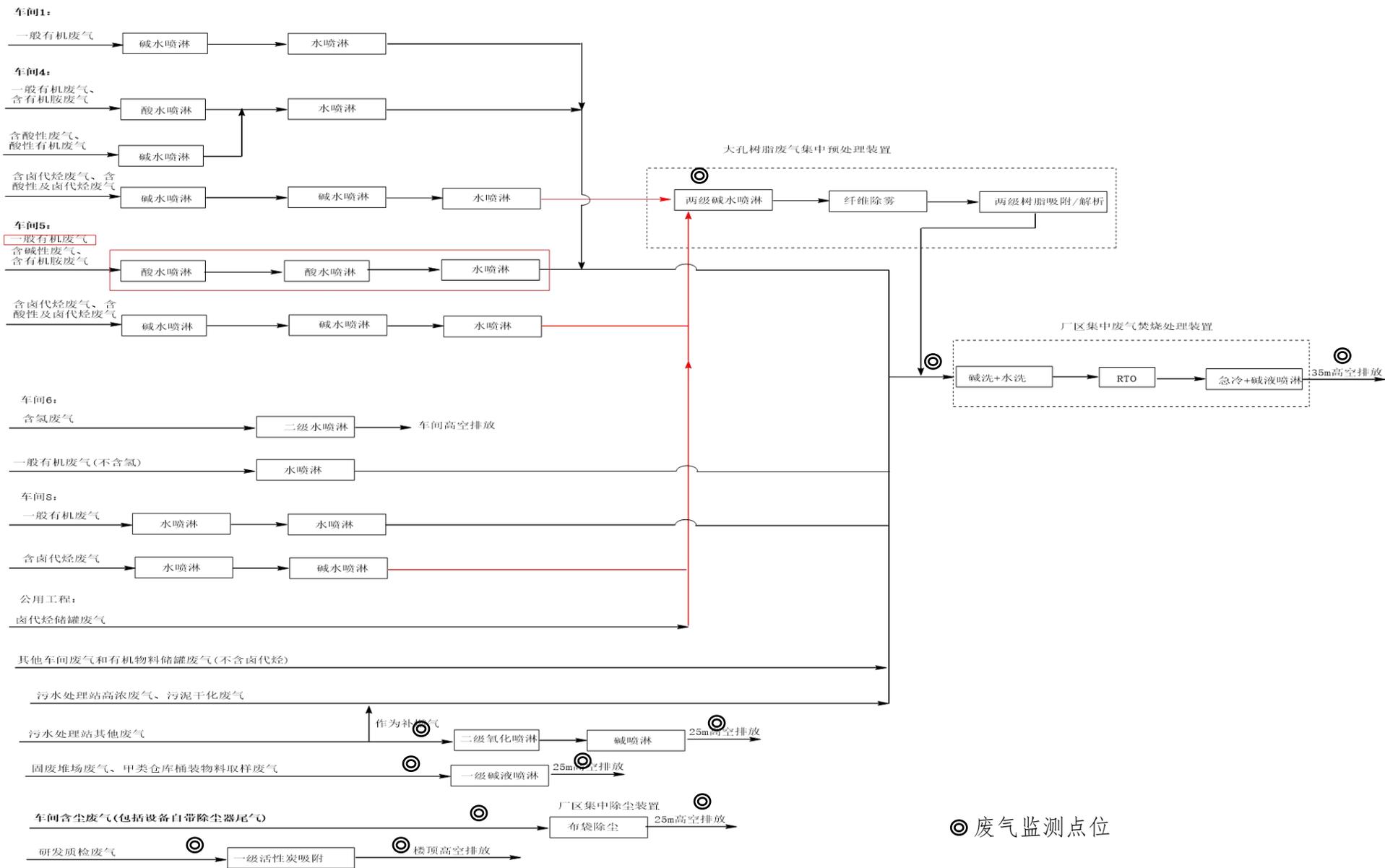


图 7-4 废气监测点位示意图

### 7.1.3. 噪声监测

在项目厂界四周布设 4 个监测点位，在厂界东侧、南侧、西侧和北侧外 1 米处各设 1 个监测点位，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼夜各监测 1 次。详见下表。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

污染物名称	监测点位/测点编号	监测项目	监测频次
噪声	厂界四周/31~34	工业企业厂界环境噪声	昼夜各 1 次/天，共 2 天

### 7.1.4. 固体废物监测

调查本项目固体废物的来源、性质、统计分析产生量，检查相应的处理处置方式。涉及危废的，查阅相应转移记录。

### 7.1.5. 环境质量监测

表 7-4 环境质量监测内容

污染物名称	监测点位/测点编号	监测频次	监测项目
环境空气	敏感点漩泽墅村/30	4 次/天，共 2 天	非甲烷总烃、甲醇、氨、三氯甲烷、二氯甲烷、挥发性有机物、异丙醇、乙酸乙酯、氯化氢、丙酮、硫酸雾、硫化氢、臭气浓度、N,N-二甲基甲酰胺、甲酰胺、四氢呋喃、乙醇、乙腈
		24h/天，共 2 天	总悬浮颗粒物
声环境	敏感点漩泽墅村/35	1 次/天，共 2 天	昼夜噪声

## 8. 质量保证及质量控制

### 8.1. 监测分析方法

监测分析方法采用国家有关部门颁布（或推荐）或行业颁布（或推荐）的标准分析方法，本次验收项目所用的监测分析方法见表8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	项目	监测分析方法及编号	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/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	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/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	0.05mg/L
	可吸附有机卤素 (AOX)	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	可吸附有机氯:15 μg/L, 可吸附有机氟:5 μg/L, 可吸附有机溴:9 μg/L。
	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	0.03mg/L
	氯仿	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4 μg/L
	二氯甲烷		1.0 μg/L
	氯离子 (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	0.007mg/L
	石油类、动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/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	0.01mg/L
总有机碳	水质总有机碳的测定燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ501-2009	0.1mg/L	
总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009(只做异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	0.004mg/L	
环境空气和废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
	烟气含氧量	电化学法测定氧《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(2007年) 5.2.6.3	/
	N,N-二甲基甲酰胺	环境空气和废气酰胺类化合物的测定液相色谱法 HJ801-2016	有组织废气: 0.1mg/m <sup>3</sup> 无组织废气: 0.02mg/m <sup>3</sup>
	甲酰胺		有组织废气: 0.2mg/m <sup>3</sup> 无组织废气: 0.03mg/m <sup>3</sup>
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	环境空气:0.01mg/m <sup>3</sup> 工业废气:0.25mg/m <sup>3</sup>	

类别	项目	监测分析方法及编号	检出限
	三氯甲烷	固定污染源废气挥发性卤代烃的测定气袋采样-气相三氯甲烷色谱法 HJ1006-2018	0.3mg/m <sup>3</sup>
	二氯甲烷		0.3mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	有组织废气: 0.20mg/m <sup>3</sup> 无组织废气: 0.020mg/m <sup>3</sup>
	丙酮	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.01mg/m <sup>3</sup>
	异丙醇		0.002mg/m <sup>3</sup>
	乙酸乙酯		0.006mg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	1.0 μg/m <sup>3</sup>
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.01mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	2mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	有组织废气: 0.20mg/m <sup>3</sup> 无组织废气: 0.005mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/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	10 无量纲
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《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(2007年)5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法《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(2007年)3.1.11.2	0.01mg/m <sup>3</sup>
	三氯甲烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	0.4mg/m <sup>3</sup>
	二氯甲烷		1.0mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	无组织废气: 0.168mg/m <sup>3</sup>
	四氢呋喃	工作场所空气有毒物质测定 杂环化合物 GBZ/T 160.75-2004	0.008mg/m <sup>3</sup>
	乙醇	《NOISH Manual of Analytical Methods (NMAM)》 Fourth Edition, 8/15/94《美国职业安全与卫生研究所分析方法手册》第四版, 8/15/94	0.05mg/m <sup>3</sup>
乙腈	工作场所空气有毒物质测定 第133部分: 乙腈、丙烯腈和甲基丙烯腈 GBZ T 300.133-2017	0.4mg/m <sup>3</sup>	
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	/
	声环境质量噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/

## 8.2. 监测仪器

本次验收项目所用仪器设备状态均正常且在有效检定周期内。

表 8-2 主要监测设备一览表

序号	监测项目	仪器型号	仪器编号	检定/校准证书编号	截至有效期
1	pH 值	PHBJ-260 型便携式 pH 计	ZJLY-X20-04	KJQZJZ-202503070765	2026.03.06

序号	监测项目	仪器型号	仪器编号	检定/校准证书编号	截至有效期
2	悬浮物	BSA224S 型电子天平	ZJLY-S20-01	UNE202406260082	2025.06.25
3	化学需氧量	滴定管	G-050-003	/	/
4	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	Pro20 型溶解氧仪	ZJLY-S29-01	UNE202406270058	2025.06.26
5	氨氮	722N 型可见分光光度计	ZJLY-S16-01	UNE202406260086	2025.06.25
6	总磷	722N 型可见分光光度计	ZJLY-S16-01	UNE202406260086	2025.06.25
7	总氮	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	ZJLY-S15-01	UNE202406260087	2025.06.25
8	可吸附有机卤素 (AOX)	CIC-D100 离子色谱仪	ZJLY-S10-01	UNE202307130083	2025.07.12
9	苯胺类化合物	722N 型可见分光光度计	ZJLY-S16-02	UNE202406260085	2025.06.25
10	氯仿	8860-5977B 气相色谱质谱联用仪	ZJLY-S01-01	UNE202307130083	2025.07.12
11	二氯甲烷	8860-5977B 气相色谱质谱联用仪	ZJLY-S01-01	UNE202307130083	2025.07.12
12	氯离子 (Cl <sup>-</sup> )	CIC-D100 离子色谱仪	ZJLY-S10-01	UNE202307130083	2025.07.12
13	石油类、动植物油类	JC-OIL-6 型红外测油仪	ZJLY-S17-01	UNE202406260084	2025.06.25
14	硫化物	722N 型可见分光光度计	ZJLY-S16-02	UNE202406260085	2025.06.25
15	挥发酚	722N 型可见分光光度计	ZJLY-S16-02	UNE202406260085	2025.06.25
16	总氰化物	722N 型可见分光光度计	ZJLY-S16-02	UNE202406260085	2025.06.25
17	非甲烷总烃	GC9790II 非甲烷总烃分析专用气相色谱仪	ZJLY-S03-01	UNE202306290035	2025.06.28
			ZJLY-S03-02	UNE202401210001	2026.01.20
18	氨	722N 型可见分光光度计	ZJLY-S16-02	UNE202406260085	2025.06.25
19	氯化氢	iCR1500 离子色谱仪	ZJLY-S10-02	UNE202308220027	2025.08.21
20	丙酮	8860-5977B 气相色谱质谱联用仪	ZJLY-S01-01	UNE202307130083	2025.07.12
21	异丙醇	8860-5977B 气相色谱质谱联用仪	ZJLY-S01-01	UNE202307130083	2025.07.12
22	乙酸乙酯	8860-5977B 气相色谱质谱联用仪	ZJLY-S01-01	UNE202307130083	2025.07.12
23	挥发性有机物	8860-5977B 气相色谱质谱联用仪	ZJLY-S01-01	UNE202307130083	2025.07.12
24	甲醇	8860 气相色谱仪	ZJLY-S02-01	UNE202306290036	2025.06.28
25	硫酸雾	iCR1500 离子色谱仪	ZJLY-S10-02	UNE202308220027	2025.08.21
26	颗粒物	QUINTIX65-1CN 电子天平	ZJLY-S19-01	UNE202406260101	2025.06.25
27	硫化氢	722N 型可见分光光度计	ZJLY-S16-01	UNE202406260086	2025.06.25
28	三氯甲烷、二氯甲烷	8860-5977B 气相色谱质谱联用仪	ZJLY-S01-01	UNE202307130083	2025.07.12
29	总悬浮颗粒物	QUINTIX65-1CN 电子天平	ZJLY-S19-01	UNE202406260101	2025.06.25
30	四氢呋喃	8860 气相色谱仪	ZJLY-S02-01	UNE202306290036	2025.06.28
31	乙腈	8860 气相色谱仪	ZJLY-S02-01	UNE202306290036	2025.06.28
32	噪声	AWA6021A 型声校准器	ZJLY-X14-01	JT-20240751426	2025.07.18
		AWA5688 多功能声级计	ZJLY-X12-04	XZJS-20250151572	2026.01.19

### 8.3. 人员资质

参与本次验收项目的监测人员掌握与所处岗位相适应的环境保护基础知识、法律法规、评价标准、监测标准或技术规范、质量控制要求以及安全防护知识；在承接环境监测工作前，均经必要的培训及能力确认。本次验收项目的监测人员均经过上岗考核并持有合格证书。

表 8-3 验收监测人员一览表

序号	姓名	本项目分工	上岗证编号
1	胡旻	技术负责人	ZJLY-01
2	陈垚	现场室主任（采样员）	ZJLY-47
3	孟利锋	采样员	ZJLY-74
4	余鹏飞	采样员	ZJLY-75
5	肖世坤	采样员	ZJLY-99
6	金鏢	采样员	ZJLY-23
7	刘百魁	采样员	ZJLY-40
8	平启斌	采样员	ZJLY-36
9	钱乐琦	采样员	ZJLY-86
10	余程凤	实验室主任	ZJLY-20
11	蒋庆豪	实验员	ZJLY-53
12	马皓倩	实验员	ZJLY-26
13	黄真真	实验员	ZJLY-02
14	徐屹轩	实验员	ZJLY-81
15	赵艺萍	实验员	ZJLY-80
16	刘恩君	实验员	ZJLY-79
17	王晓俊	实验员	ZJLY-62
18	刘昕昊	实验员	ZJLY-97
19	俞国俊	实验员	ZJLY-96
20	甘洲	实验员	ZJLY-82
21	刘佳慧	实验员	ZJLY-101
22	王肖杰	实验员	ZJLY-88
23	吴煜琛	实验员	ZJLY-50
24	王佳	实验员	ZJLY-57
25	张远丽	实验员	ZJLY-46

### 8.4. 水样监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输与保存、样品制备、分析测试等监测全过程均按《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）等技术规范及相关监测标准的要求进行。

采样时每批次采集不少于 10%的平行样；根据相关监测标准或技术规范的要求，采取加保存剂、冷藏、避光、防震等保护措施，保证样品在保存、运输和制备等过程中性状稳定，避免玷污、损坏或丢失；样品在规定的时效内完成测试，实验室分析采取空白测试（全程序空白测试、实验室空白测试）、准确度控制（质控样品测试或加标回收实验）、精密度控制（平行样测试）等有针对性的质控措施，具体见表 8-4、表 8-5。

表 8-4 平行样监测结果

监测点位/ 测点编号	分析项目	监测日期	样品浓度 (mg/L)	平行浓度 (mg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
总排口/04	pH值	04.20	7.6	7.6	0.0	0.1 (允差)	合格
		04.20	7.6	7.6	0.0		合格
		04.21	7.7	7.7	0.0	0.1 (允差)	合格
		04.21	7.6	7.6	0.0		合格
	化学需氧量	04.20	59	56	2.61	10	合格
		04.20	55	54	0.92		合格
		04.21	59	61	1.67	10	合格
		04.21	63	59	3.28		合格
	氨氮	04.20	1.31	1.27	1.55	10	合格
		04.20	1.21	1.33	4.72		合格
		04.21	1.33	1.28	1.92	10	合格
		04.21	1.40	1.26	5.26		合格
	总磷	04.20	0.25	0.25	0.00	10	合格
		04.20	0.24	0.25	2.04		合格
		04.21	0.25	0.25	0.00	10	合格
		04.21	0.25	0.26	1.96		合格
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	04.20	14.9	14.9	0.0	20	合格
		04.20	14.4	14.2	0.70		合格
		04.21	15.2	14.8	1.33	20	合格
		04.21	13.9	15.1	4.14		合格
	总氮	04.20	10.9	11.0	0.46	5	合格
		04.20	10.9	10.7	0.93		合格
		04.21	10.5	10.7	0.94	5	合格
		04.21	11.1	11.1	0.00		合格
	可吸附有机卤素 (AOX)	04.20	0.280	0.280	0.00	10	合格
		04.21	0.278	0.279	0.18		合格
	苯胺类化合物	04.20	0.12	0.13	4.00	10	合格
		04.21	0.13	0.12	4.00		合格

监测点位/ 测点编号	分析项目	监测 日期	样品浓度 (mg/L)	平行浓度 (mg/L)	平行样相 对偏差%	允许相对 偏差%	结果 评价
	氯仿	04.20	<1.4	<1.4	/	30	合格
		04.21	<1.4	<1.4	/		合格
	二氯甲烷	04.20	1.1	1.4	12.0	30	合格
		04.21	12.4	12.4	0.00		合格
	氯离子 (Cl <sup>-</sup> )	04.20	365	378	1.75	10	合格
		04.21	381	391	1.30		合格
	硫化物	04.20	<0.01	<0.01	/	30	合格
		04.21	<0.01	<0.01	/		合格
	挥发酚	04.20	0.199	0.191	2.05	25	合格
		04.21	0.211	0.223	2.76		合格
	总氰化物	04.20	<0.004	<0.004	/	10	合格
		04.21	<0.004	<0.004	/		合格

表 8-5 质控样结果评价一览表

检测项目	质控批号	质控范围 (mg/L)	测定值 (mg/L)	结果评价
pH值	B23110279	9.20±0.05	9.21/9.22	合格
化学需氧量	B24080218	251±15	260	合格
氨氮	B24080286	2.18±0.15	2.18	合格
总磷	B23120143	0.867±0.059	0.829/0.842	合格
五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	IF78011	210±16.8	218.4	合格
石油类、动植物油类	A23110426	39.6±3.2μg/mL	39.8	合格
挥发酚	24065097	1.47±0.10	1.40/1.44	合格
总氰化物	B24120380	0.143±0.014	0.146/0.148	合格
苯胺类化合物	B24110281	1.46±0.12	1.41	合格

## 8.5. 气样监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测点位布设、采样位置、采样频次、采样时间、样品的采集、运输与保存、样品制备、分析测试等监测过程均按《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及其修改单、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)等技术规范及相关监测标准的要求进行。

现场测试设备在使用前后,按技术规范或相关监测标准的要求,对关键性能指标进行核查并记录,以确认设备状态能够满足监测工作要求。如对大气采样器

等采样设备的采样流量进行校准，保证采样流量误差 $\leq 5\%$ 。实验室分析的质量保证与质量控制按照相关监测标准的要求执行。

### 8.6. 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在使用前后用声校准器进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 $0.5\text{dB (A)}$ ，若大于 $0.5\text{dB (A)}$ 测试数据无效。具体噪声仪器校验情况见下表。

表 8-6 噪声测试校准记录表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	测量日期			
噪声仪	AWA5688	ZJLY-X12-04	2025 年 4 月 20 日			
			校准值 dB (A)	校准示值偏 差 dB (A)	校准示值偏差 要求 dB (A)	测试结果 有效性
声校准器	AWA6021A	ZJLY-X14-01	测前：93.8	0	$\leq 0.5$	有效
			测后：93.8			
噪声仪	AWA5688	ZJLY-X12-04	2025 年 4 月 21 日			
			校准值 dB (A)	校准示值偏 差 dB (A)	校准示值偏差 要求 dB (A)	测试结果 有效性
声校准器	AWA6021A	ZJLY-X14-01	测前：93.7	0	$\leq 0.5$	有效
			测后：93.8			

厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求进行，声级计测量前后进行校准且校准合格。

## 9. 验收监测结果与分析评价

### 9.1. 生产工况

验收监测期间（2025年4月20日~21日）项目正常运行，生产设备及环保设施均正常开启，符合建设项目竣工环境保护验收监测对生产工况的要求，具体产品产量见下表。

表 9-1 验收监测期间运行工况表

产品名称	设计产量 (kg)	实际产量 (kg)	生产负荷 (%)
盐酸埃克替尼	93.4	95.2	101.9
甲磺酸贝福替尼 (D-0316)	172	175.1	101.8
BPI- 16350	51.6	51.2	99.2

### 9.2. 验收监测结果

#### 9.2.1. 废水

废水监测结果详见下表。

表 9-2 废水监测结果统计表

采样点位 /测点编号	检测结果					日均值/范围	限值	评价
配水池后 /01	采样日期	04.20				-	-	-
	样品性状	白色微浊	白色微浊	白色微浊	白色微浊	-	-	-
	pH 值 (无量纲)	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7-6.8	-	-
	化学需氧量 (mg/L)	2.08×10 <sup>3</sup>	2.04×10 <sup>3</sup>	2.04×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.04×10 <sup>3</sup>	-	-
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) (mg/L)	885	805	810	758	815	-	-
	氨氮 (mg/L)	47.9	47.6	44.2	46.7	46.6	-	-
	总磷 (mg/L)	4.76	4.74	4.69	4.74	4.73	-	-
	总氮 (mg/L)	75.8	76.2	77.0	77.4	76.6	-	-
	采样日期	04.21				-	-	-
	样品性状	白色微浊	白色微浊	白色微浊	白色微浊	-	-	-
	pH 值 (无量纲)	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7-6.8	-	-
	化学需氧量 (mg/L)	2.02×10 <sup>3</sup>	2.03×10 <sup>3</sup>	2.04×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.03×10 <sup>3</sup>	-	-
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) (mg/L)	898	925	810	830	866	-	-
	氨氮 (mg/L)	48.9	42.4	46.2	48.6	46.5	-	-
	总磷 (mg/L)	4.77	4.75	4.70	4.72	4.74	-	-
	总氮 (mg/L)	79.7	78.0	77.2	75.4	77.6	-	-
水解沉淀 池后/02	采样日期	04.20				-	-	-
	样品性状	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	-	-	-

采样点位 /测点编号	检测结果				日均值/范围	限值	评价	
	pH 值 (无量纲)	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8-4.9	-	-
	化学需氧量 (mg/L)	1.35×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.33×10 <sup>3</sup>	1.35×10 <sup>3</sup>	-	-
	五日生化需氧量 (BOD5) (mg/L)	410	412	425	395	411	-	-
	氨氮 (mg/L)	32.3	31.6	32.3	30.5	31.7	-	-
	总磷 (mg/L)	3.93	3.92	3.90	3.97	3.93	-	-
	总氮 (mg/L)	45.1	43.9	45.7	45.5	45.1	-	-
	采样日期	04.21				-	-	-
	样品性状	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	-	-	-
	pH 值 (无量纲)	4.8	4.8	4.9	4.7	4.7-4.9	-	-
	化学需氧量 (mg/L)	1.32×10 <sup>3</sup>	1.34×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.39×10 <sup>3</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	-	-
	五日生化需氧量 (BOD5) (mg/L)	425	413	408	422	417	-	-
	氨氮 (mg/L)	33.1	28.3	31.5	29.3	30.6	-	-
	总磷 (mg/L)	3.91	3.95	3.91	3.98	3.94	-	-
	总氮 (mg/L)	43.8	43.0	44.9	43.9	43.9	-	-
I 段沉淀池 后/03	采样日期	04.20				-	-	-
	样品性状	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	-	-	-
	pH 值 (无量纲)	6.3	6.3	6.4	6.4	6.3-6.4	-	-
	化学需氧量 (mg/L)	666	655	664	684	667	-	-
	五日生化需氧量 (BOD5) (mg/L)	296	294	284	295	292	-	-
	氨氮 (mg/L)	21.4	21.3	19.6	20.7	20.8	-	-
	总磷 (mg/L)	0.80	0.80	0.78	0.79	0.79	-	-
	总氮 (mg/L)	24.2	26.0	25.2	24.8	25.1	-	-
	采样日期	04.21				-	-	-
	样品性状	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	-	-	-
	pH 值 (无量纲)	6.6	6.6	6.8	6.5	6.5-6.8	-	-
	化学需氧量 (mg/L)	654	623	680	692	662	-	-
	五日生化需氧量 (BOD5) (mg/L)	305	288	283	270	287	-	-
	氨氮 (mg/L)	19.7	20.1	20.8	20.8	20.4	-	-
总磷 (mg/L)	0.81	0.80	0.79	0.79	0.80	-	-	
总氮 (mg/L)	25.0	24.6	24.5	24.0	24.5	-	-	
总排口/04	采样日期	04.20				-	-	-
	样品性状	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	-	-	-
	pH 值 (无量纲)	7.6	7.6	7.5	7.3	7.3-7.6	6-9	达标
	悬浮物 (mg/L)	15	20	16	17	17	400	达标
	化学需氧量 (mg/L)	58	54	59	63	59	500	达标
	五日生化需氧量 (BOD5) (mg/L)	14.9	14.3	14.9	14.4	14.6	300	达标

采样点位 /测点编号	检测结果				日均值/范围	限值	评价	
	氨氮 (mg/L)	1.29	1.27	1.34	1.28	1.30	35	达标
	总磷 (mg/L)	0.25	0.24	0.25	0.26	0.25	8.0	达标
	总氮 (mg/L)	11.0	10.8	10.6	10.6	10.8	70	达标
	可吸附有机卤素 (AOX) (mg/L)	0.280	0.276	0.277	0.279	0.278	8.0	达标
	苯胺类化合物 (mg/L)	0.13	0.14	0.11	0.10	0.12	5.0	达标
	氯仿 (μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	1000	达标
	二氯甲烷 (μg/L)	1.2	8.7	10.9	5.3	6.5	/	/
	氯离子 (Cl <sup>-</sup> ) (mg/L)	372	396	404	415	397	/	/
	石油类 (mg/L)	0.65	0.67	0.67	0.66	0.66	20	达标
	动植物油类 (mg/L)	0.28	0.26	0.28	0.26	0.27	100	达标
	硫化物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	达标
	挥发酚 (mg/L)	0.195	0.184	0.176	0.193	0.187	2.0	达标
	总有机碳* (mg/L)	14.9	15.1	15.4	15.0	15.1	/	/
	总氰化物 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	1.0	达标
总排口/04	采样日期	04.21						
	样品性状	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊			
	pH 值 (无量纲)	7.7	7.6	7.8	7.6	7.6-7.8	6-9	达标
	悬浮物 (mg/L)	23	19	13	16	18	400	达标
	化学需氧量 (mg/L)	60	61	59	63	61	500	达标
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) (mg/L)	15.0	14.5	15.2	14.3	14.8	300	达标
	氨氮 (mg/L)	1.30	1.33	1.30	1.37	1.33	35	达标
	总磷 (mg/L)	0.25	0.26	0.25	0.26	0.26	8.0	达标
	总氮 (mg/L)	10.6	11.1	10.5	10.5	10.7	70	达标
	可吸附有机卤素 (AOX) (mg/L)	0.278	0.278	0.279	0.278	0.278	8.0	达标
	苯胺类化合物 (mg/L)	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	5.0	达标
	氯仿 (μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	1000	达标
	二氯甲烷 (μg/L)	12.4	7.2	<1.0	6.7	6.7	/	/
	氯离子 (Cl <sup>-</sup> ) (mg/L)	386	398	383	418	396	/	/
	石油类 (mg/L)	0.67	0.65	0.66	0.65	0.66	20	达标
	动植物油类 (mg/L)	0.25	0.26	0.26	0.27	0.26	100	达标
	硫化物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	达标
	挥发酚 (mg/L)	0.217	0.215	0.183	0.203	0.205	2.0	达标
总有机碳* (mg/L)	15.2	15.1	15.3	15.2	15.2	/	/	
总氰化物 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	1.0	达标	

备注：日均值计算时，未检出数据按检出限一半代入计算。

结果评价：验收监测期间，废水总排口化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮

物、石油类、动植物油、挥发酚、可吸附有机卤素、苯胺类化合物、氯仿（三氯甲烷）、硫化物、总氰化物日均值及 pH 值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）的三级标准，氨氮和总磷日均值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33 /887-2013）相关标准，总氮日均值符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）相关标准。

表 9-3 雨水监测结果统计表

点位名称	检测结果				
	日期	04.22		04.23	
雨水排放口	样品性状	无色微浊	无色微浊	无色微浊	无色微浊
	pH 值（无量纲）	7.3	7.1	7.4	7.1
	悬浮物（mg/L）	18	22	25	21
	化学需氧量（mg/L）	18	16	15	27
	氨氮（mg/L）	0.094	0.083	0.114	0.126
	石油类（mg/L）	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	总有机碳*（mg/L）	3.9	3.9	3.4	3.6

## 9.2.2. 废气

1、有组织废气结果详见下表。

表 9-4 DA001 RTO 处理装置废气监测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>；臭气浓度：无量纲；速率：kg/h；流量：m<sup>3</sup>/h

采样日期		4月20日																
监测指标		非甲烷总烃	N,N-二甲胺	甲酰胺	氨	氯化氢	丙酮	异丙醇	乙酸乙酯	挥发性有机物	甲醇	硫酸雾	颗粒物	四氢呋喃	乙醇	臭气浓度	二氯甲烷	三氯甲烷*
RTO前	标干流量均值	10086	10086	10086	10086	10086	10086	10086	10086	10086	10086	10058	10086	10086	10086	-	-	-
	平均排放浓度	30.5	<0.1	<0.2	5.30	34.5	1.66	9.87	9.73	21.4	32	0.60	4.1	6.38	<0.05	-	-	-
	平均排放速率	0.308	<1.01×10 <sup>-3</sup>	<2.02×10 <sup>-3</sup>	5.35×10 <sup>-2</sup>	0.348	1.67×10 <sup>-2</sup>	9.95×10 <sup>-2</sup>	9.81×10 <sup>-2</sup>	0.216	0.323	6.03×10 <sup>-3</sup>	4.14×10 <sup>-2</sup>	6.43×10 <sup>-2</sup>	<5.04×10 <sup>-4</sup>	-	-	-
RTO后	标干流量均值	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10604	10505	10505	10505	-	10505	10505
	平均排放浓度	2.65	<0.1	<0.2	3.15	4.59	0.29	<0.002	0.653	1.01	<2	<0.20	<1.0	0.313	<0.05	724 (最大值)	<0.3	5.88
	平均排放速率	2.78×10 <sup>-2</sup>	<1.05×10 <sup>-3</sup>	<2.10×10 <sup>-3</sup>	3.31×10 <sup>-2</sup>	4.82×10 <sup>-2</sup>	3.05×10 <sup>-3</sup>	<2.10×10 <sup>-5</sup>	6.86×10 <sup>-3</sup>	1.06×10 <sup>-2</sup>	<2.10×10 <sup>-2</sup>	<2.12×10 <sup>-3</sup>	<1.05×10 <sup>-2</sup>	3.29×10 <sup>-3</sup>	<5.25×10 <sup>-4</sup>	-	<3.15×10 <sup>-3</sup>	6.18×10 <sup>-2</sup>
浓度标准限值		60	-	30	10	10	40	-	40	100	20	45	20	-	-	800	40	20
达标情况		达标	-	达标	达标	达标	达标	-	达标	达标	达标	达标	达标	-	-	达标	达标	达标
采样日期		4月21日																
RTO前	标干流量均值	9987	9987	9987	9987	9987	9987	9987	9987	9987	9987	9990	9987	9987	9987	-	-	662
	平均排放浓度	33.7	<0.1	<0.2	5.20	33.1	13.9	0.311	0.279	14.5	70	0.54	2.8	0.298	<0.05	-	-	1.22×10 <sup>3</sup>

	平均排放速率	0.337	<9.99 ×10 <sup>-4</sup>	<2.00 ×10 <sup>-3</sup>	5.19× 10 <sup>-2</sup>	0.331	0.139	3.11×1 0 <sup>-3</sup>	2.79× 10 <sup>-3</sup>	0.145	0.699	5.39× 10 <sup>-3</sup>	2.80× 10 <sup>-2</sup>	2.98×1 0 <sup>-3</sup>	<4.99 ×10 <sup>-4</sup>	-	-	0.808
RTO 后	标干流量均值	10786	10786	10786	10786	10786	10786	10786	10786	10786	10786	10988	10786	10786	10786	-	10786	10786
	平均排放浓度	2.98	<0.1	<0.2	3.04	3.45	6.46	0.073	0.088	6.66	4	<0.20	<1.0	<0.008	<0.05	724 (最大 值)	<0.3	0.973
	平均排放速率	3.21× 10 <sup>-2</sup>	<1.08 ×10 <sup>-3</sup>	<2.16 ×10 <sup>-3</sup>	3.28× 10 <sup>-2</sup>	3.72× 10 <sup>-2</sup>	6.97× 10 <sup>-2</sup>	7.87×1 0 <sup>-4</sup>	9.49× 10 <sup>-4</sup>	7.18× 10 <sup>-2</sup>	4.31× 10 <sup>-2</sup>	<2.20 ×10 <sup>-3</sup>	<1.08 ×10 <sup>-2</sup>	<8.63× 10 <sup>-5</sup>	<5.39 ×10 <sup>-4</sup>	-	<3.24 ×10 <sup>-3</sup>	1.05× 10 <sup>-2</sup>
浓度标准限值		60	-	30	10	10	40	-	40	100	20	45	20	-	-	800	40	20
达标情况		达标	-	达标	达标	达标	达标	-	达标	达标	达标	达标	达标	-	-	达标	达标	达标
备注：（1）净化器前采样口平均含氧量：4月20日为20.9%，4月21日为20.9%；净化器后采样口平均含氧量：4月20日为20.3%，4月21日为20.2%。（2）臭气浓度为最大浓度值；硫酸雾速率标准限值为11.5kg/h。（3）净化器前的三氯甲烷检测位置为卤代烃预处理净化器进口位置。																		

评价结果：验收期间，RTO 排气筒净化器后非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度和挥发性有机物监测结果符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）表 1 工艺废气标准限值要求；氨、氯化氢、丙酮、甲醇、三氯甲烷、二氯甲烷监测结果符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）表 2 大气污染物特征项目最高允许排放浓度；甲酰胺排放浓度符合 DMEG 查表值，硫酸雾排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的二级标准。

表 9-5 DA001 RTO 处理装置燃烧废气监测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>；二噁英：ngTEQ/Nm<sup>3</sup>；速率：kg/h；流量：m<sup>3</sup>/h

采样日期		4月20日		
监测指标		二氧化硫	氮氧化物	二噁英
RTO 后	标干流量均值	10505	10505	-
	平均排放浓度	<3	9	0.0085
	平均排放速率	<3.15×10 <sup>-2</sup>	9.45×10 <sup>-2</sup>	-
浓度标准限值		100	200	0.1
达标情况		达标	达标	达标

采样日期		4月21日		
RTO 后	标干流量均值	10786	10786	-
	平均排放浓度	<3	14	0.0089
	平均排放速率	$<3.24 \times 10^{-2}$	0.151	-
浓度标准限值		100	200	0.1
达标情况		达标	达标	达标

结果评价：验收监测期间，RTO 排气筒净化器后二氧化硫、氮氧化物和二噁英排放浓度监测结果符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）表 5 燃烧装置大气污染物排放限值。

表 9-6 DA002 集中除尘处理装置废气监测结果

单位 mg/m<sup>3</sup>；速率：kg/h；流量：m<sup>3</sup>/h

采样日期		4月20日		标准 限值	达标 情况
监测指标		颗粒物			
集中 除尘 处理 装置 前	标干流量均值	2342		-	-
	平均排放浓度	2.2		-	-
	平均排放速率	5.15×10 <sup>-3</sup>		-	-
集中 除尘 处理 装置 后	标干流量均值	2611		-	-
	平均排放浓度	<1.0		20	达标
	平均排放速率	<2.61×10 <sup>-3</sup>		-	-
采样日期		4月21日		-	-
集中 除尘 处理 装置 前	标干流量均值	2572		-	-
	平均排放浓度	2.7		-	-
	平均排放速率	6.94×10 <sup>-3</sup>		-	-
集中 除尘 处理 装置 后	标干流量均值	2609		-	-
	平均排放浓度	<1.0		20	达标
	平均排放速率	<2.61×10 <sup>-3</sup>		-	-

结果评价：验收监测期间，集中除尘处理装置出口的颗粒物监测结果均符合符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）表 1 工艺废气标准限值要求。

表 9-7 DA003 污水站低浓废气处理装置废气监测结果

采样日期		4月20日			
监测指标		硫化氢	氨	臭气浓度（无量纲）	非甲烷总烃
污水站低 浓废气处 理装置前	标干流量均值（m <sup>3</sup> /h）	9916	9916		9916
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.24	5.10	-	4.25
	平均排放速率（kg/h）	2.38×10 <sup>-3</sup>	5.06×10 <sup>-2</sup>	-	4.21×10 <sup>-2</sup>
污水站低 浓废气处 理装置后	标干流量均值（m <sup>3</sup> /h）	9416	9416		9416
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.02	3.06	977（最大值）	1.21
	平均排放速率（kg/h）	1.88×10 <sup>-4</sup>	2.88×10 <sup>-2</sup>	-	1.14×10 <sup>-2</sup>
浓度标准限值		5	20	1000	60
达标情况		达标	达标	达标	达标
采样日期		4月21日			
污水站低 浓废气处 理装置前	标干流量均值（m <sup>3</sup> /h）	10728	10728		10728
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.24	5.13	-	6.44
	平均排放速率（kg/h）	2.57×10 <sup>-3</sup>	5.50×10 <sup>-2</sup>	-	6.91×10 <sup>-2</sup>

污水站低浓废气处理装置后	标干流量均值 (m <sup>3</sup> /h)	9692	9692	-	9692
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.03	2.94	851 (最大值)	1.40
	平均排放速率 (kg/h)	2.91×10 <sup>-4</sup>	2.85×10 <sup>-2</sup>	-	1.36×10 <sup>-2</sup>
标准限值		5	20	1000	60
达标情况		达标	达标	达标	达标
备注：臭气浓度为最大浓度值。					

结果评价：验收监测期间，污水站低浓废气处理装置出口的非甲烷总烃、氨、硫化氢排放浓度及臭气浓度监测结果均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）表 3 污水处理站废气大气污染物最高允许排放限值。

表 9-8 DA004 研发 1 废气处理装置废气监测结果

采样日期		4 月 20 日			
监测指标		甲醇	非甲烷总烃	乙腈	臭气浓度 (无量纲)
废气处理装置前	标干流量均值 (m <sup>3</sup> /h)	6974	6974	6974	-
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2	3.69	<0.4	
	平均排放速率 (kg/h)	<1.39×10 <sup>-2</sup>	2.57×10 <sup>-2</sup>	<2.79×10 <sup>-3</sup>	-
废气处理装置后	标干流量均值 (m <sup>3</sup> /h)	5715	5715	5715	-
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2	1.87	<0.4	63 (最大值)
	平均排放速率 (kg/h)	<1.14×10 <sup>-2</sup>	1.07×10 <sup>-2</sup>	<2.29×10 <sup>-3</sup>	-
浓度标准限值		20	60	20	800
达标情况		达标	达标	达标	达标
采样日期		4 月 21 日			
废气处理装置前	标干流量均值	7798	7798	7798	-
	平均排放浓度	<2	3.49	<0.4	-
	平均排放速率	<1.56×10 <sup>-2</sup>	2.72×10 <sup>-2</sup>	<3.12×10 <sup>-3</sup>	-
废气处理装置后	标干流量均值	6271	6271	6271	-
	平均排放浓度	<2	2.36	<0.4	72 (最大值)
	平均排放速率	<1.25×10 <sup>-2</sup>	1.48×10 <sup>-2</sup>	<2.51×10 <sup>-3</sup>	-
浓度标准限值		20	60	20	800
达标情况		达标	达标	达标	达标
备注：臭气浓度为最大浓度值。					

评价结果：验收期间，DA004 研发 1 排气筒净化器后非甲烷总烃监测结果符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）表 1 工艺废气标准限值要求。乙腈、甲醇监测结果符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）表 2 大气污染物特征项目最高允许排放浓度。

表 9-9 DA005 研发 2 废气处理装置废气监测结果

采样日期		4 月 20 日			
监测指标		甲醇	非甲烷总烃	乙腈	臭气浓度 (无量纲)
废气处理装置前	标干流量均值 (m <sup>3</sup> /h)	4184	4184	4184	-
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2	2.42	<0.4	-
	平均排放速率 (kg/h)	<8.37×10 <sup>-3</sup>	1.01×10 <sup>-2</sup>	<1.67×10 <sup>-3</sup>	-
废气处理装置后	标干流量均值 (m <sup>3</sup> /h)	5950	5950	5950	-
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2	1.32	<0.4	112 (最大值)
	平均排放速率 (kg/h)	<1.19×10 <sup>-2</sup>	7.85×10 <sup>-3</sup>	<2.38×10 <sup>-3</sup>	-
浓度标准限值		20	60	20	800
达标情况		达标	达标	达标	达标
采样日期		4 月 21 日			
废气处理装置前	标干流量均值 (m <sup>3</sup> /h)	5325	5325	5325	-
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2	3.09	<0.4	-
	平均排放速率 (kg/h)	<1.06×10 <sup>-2</sup>	1.65×10 <sup>-2</sup>	<2.13×10 <sup>-3</sup>	-
废气处理装置后	标干流量均值 (m <sup>3</sup> /h)	5453	5453	5453	-
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2	1.72	<0.4	112 (最大值)
	平均排放速率 (kg/h)	<1.09×10 <sup>-2</sup>	9.38×10 <sup>-3</sup>	<2.18×10 <sup>-3</sup>	-
浓度标准限值		20	60	20	800
达标情况		达标	达标	达标	达标
备注：臭气浓度为最大浓度值。					

评价结果：验收期间，DA005 研发 2 排气筒净化器后非甲烷总烃监测结果符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）表 1 工艺废气标准限值要求。乙腈、甲醇监测结果符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）表 2 大气污染物特征项目最高允许排放浓度。

表 9-10 DA006 甲类仓库和危废库处理装置废气监测结果

采样日期		4 月 20 日	
监测指标		非甲烷总烃	臭气浓度 (无量纲)
废气处	标干流量均值 (m <sup>3</sup> /h)	11759	-

理装置前	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.58	-
	平均排放速率 (kg/h)	6.56×10 <sup>-2</sup>	-
废气处理装置后	标干流量均值 (m <sup>3</sup> /h)	12321	-
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.52	41 (最大值)
	平均排放速率 (kg/h)	4.34×10 <sup>-2</sup>	-
浓度标准限值		60	1000
达标情况		达标	达标
采样日期		4月21日	
废气处理装置前	标干流量均值 (m <sup>3</sup> /h)	11414	-
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.20	-
	平均排放速率 (kg/h)	7.08×10 <sup>-2</sup>	-
废气处理装置后	标干流量均值 (m <sup>3</sup> /h)	14162	-
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.07	63 (最大值)
	平均排放速率 (kg/h)	4.35×10 <sup>-2</sup>	-
浓度标准限值		60	1000
达标情况		达标	达标
备注：臭气浓度为最大浓度值。			

评价结果：验收期间 DA006 甲类仓库和危废库处理装置排气筒净化器后非甲烷总烃和臭气浓度监测结果符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 1 工艺废气标准限值要求。

2、无组织废气结果详见下表。

表 9-11 厂区内无组织废气非甲烷总烃监测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>

采样点位/测点编号	采样日期	检测项目	检测结果				限值	评价
1 车间外/24	04.20	非甲烷总烃 (1h 平均浓度值)	0.79	1.00	1.21	1.21	6	达标
4 车间外/25			0.78	0.71	0.68	0.72	6	达标
5 车间外/26			0.69	0.75	0.72	0.80	6	达标
6 车间外/27			0.71	0.69	0.67	0.67	6	达标
8 车间外/28			0.52	0.74	0.64	0.61	6	达标
罐区外围/29			0.70	0.70	0.67	0.74	6	达标
1 车间外/24		非甲烷总烃 (任意一次浓度值)	0.81	0.91	0.86	0.89	20	达标
4 车间外/25			0.88	0.71	0.72	0.71	20	达标
5 车间外/26			0.81	0.71	0.69	0.78	20	达标
6 车间外/27			0.71	0.70	0.70	0.59	20	达标
8 车间外/28			0.61	0.55	0.66	0.62	20	达标
罐区外围/29			0.80	0.79	0.79	0.82	20	达标
1 车间外/24	04.21	非甲烷总烃 (1h 平均浓度值)	0.87	1.26	1.45	1.64	6	达标
4 车间外/25			1.02	1.06	1.04	1.18	6	达标
5 车间外/26			1.06	1.12	1.07	1.07	6	达标
6 车间外/27			1.27	1.50	1.48	1.73	6	达标

8 车间外/28			1.47	1.51	1.58	1.60	6	达标
罐区外围/29			1.65	1.57	1.57	1.46	6	达标
1 车间外/24		非甲烷总烃 (任意一次浓度值)	1.30	1.21	1.53	1.52	20	达标
4 车间外/25			1.18	2.02	1.92	2.40	20	达标
5 车间外/26			1.09	1.16	1.43	1.20	20	达标
6 车间外/27			1.34	1.51	1.47	1.55	20	达标
8 车间外/28			1.51	1.49	1.62	1.53	20	达标
罐区外围/29			1.58	1.54	1.52	1.51	20	达标

结论评价：验收监测期间，项目厂区内非甲烷总烃浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 6 相关排放限值。

表 9-12 无组织废气监测结果（一）

单位：mg/m<sup>3</sup>

采样点位/ 测点编号	采样 日期	检测项目									
		非甲烷总 烃	甲醇	氨	三氯甲烷	二氯甲烷	挥发性有 机物	异丙醇	乙酸乙酯	氯化氢	丙酮
厂界上风 向	04.20	0.85	<2	0.31	4.4×10 <sup>-3</sup>	6.6×10 <sup>-3</sup>	8.71×10 <sup>-2</sup>	<0.002	<0.006	0.094	0.01
		0.97	<2	0.32	3.2×10 <sup>-3</sup>	7.2×10 <sup>-3</sup>	0.324	<0.002	<0.006	0.091	0.02
		0.73	<2	0.27	4.1×10 <sup>-3</sup>	9.2×10 <sup>-3</sup>	0.387	<0.002	0.006	0.041	0.03
		0.91	<2	0.32	<4×10 <sup>-4</sup>	9.4×10 <sup>-3</sup>	4.96×10 <sup>-2</sup>	<0.002	0.006	0.054	<0.01
厂界下风 向 1		0.51	<2	0.33	4.4×10 <sup>-3</sup>	1.76×10 <sup>-2</sup>	0.146	<0.002	0.007	0.037	0.02
		0.87	<2	0.42	1.2×10 <sup>-3</sup>	3.29×10 <sup>-2</sup>	0.461	<0.002	0.009	0.044	0.01
		0.82	<2	0.28	<4×10 <sup>-4</sup>	3.47×10 <sup>-2</sup>	0.370	<0.002	0.007	0.106	0.01
厂界下风 向 2		0.85	<2	0.36	<4×10 <sup>-4</sup>	4.58×10 <sup>-2</sup>	0.423	<0.002	0.008	0.102	0.02
		0.93	<2	0.40	<4×10 <sup>-4</sup>	4.48×10 <sup>-2</sup>	0.103	<0.002	0.007	0.096	0.02
		0.94	<2	0.31	<4×10 <sup>-4</sup>	3.43×10 <sup>-2</sup>	6.37×10 <sup>-2</sup>	<0.002	0.007	0.093	0.02
		0.67	<2	0.35	<4×10 <sup>-4</sup>	1.21×10 <sup>-2</sup>	5.02×10 <sup>-2</sup>	<0.002	0.007	0.047	0.02
厂界下风 向 3		0.74	<2	0.37	<4×10 <sup>-4</sup>	1.00×10 <sup>-2</sup>	3.02×10 <sup>-2</sup>	<0.002	<0.006	0.083	<0.01
		0.90	<2	0.42	<4×10 <sup>-4</sup>	2.65×10 <sup>-2</sup>	4.61×10 <sup>-2</sup>	<0.002	0.006	0.094	0.04
		0.83	<2	0.47	<4×10 <sup>-4</sup>	5.7×10 <sup>-3</sup>	1.85×10 <sup>-2</sup>	<0.002	<0.006	0.044	<0.01
		0.86	<2	0.29	<4×10 <sup>-4</sup>	8.1×10 <sup>-3</sup>	2.53×10 <sup>-2</sup>	<0.002	<0.006	0.082	0.02
			0.83	<2	0.35	<4×10 <sup>-4</sup>	6.8×10 <sup>-3</sup>	1.59×10 <sup>-2</sup>	<0.002	0.006	0.086
标准限值		4.0	12	1.5	0.276	2.476	-	2.4	0.4	0.2	3.2
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	-	达标	达标	达标	达标
厂界上风 向	04.21	0.71	<2	0.24	<4×10 <sup>-4</sup>	6.1×10 <sup>-3</sup>	9.39×10 <sup>-2</sup>	<0.002	<0.006	0.056	0.02
		0.73	<2	0.35	<4×10 <sup>-4</sup>	9.8×10 <sup>-3</sup>	0.179	<0.002	0.009	0.067	0.03
		0.62	<2	0.39	<4×10 <sup>-4</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	6.41×10 <sup>-2</sup>	<0.002	<0.006	0.087	<0.01
		0.63	<2	0.40	<4×10 <sup>-4</sup>	9.9×10 <sup>-3</sup>	0.205	<0.002	0.010	0.081	0.03
厂界下风 向 1		0.63	<2	0.35	<4×10 <sup>-4</sup>	5.2×10 <sup>-3</sup>	0.112	<0.002	0.010	0.073	0.01
		1.42	<2	0.45	<4×10 <sup>-4</sup>	9.2×10 <sup>-3</sup>	0.101	<0.002	0.011	0.066	0.01
		1.08	<2	0.47	<4×10 <sup>-4</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	7.59×10 <sup>-2</sup>	<0.002	<0.006	0.092	<0.01
		0.95	<2	0.25	<4×10 <sup>-4</sup>	8.9×10 <sup>-3</sup>	0.212	<0.002	0.009	0.064	0.02

厂界下风向 2	0.77	<2	0.36	<4×10 <sup>-4</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	6.90×10 <sup>-2</sup>	<0.002	<0.006	0.096	<0.01
	0.76	<2	0.40	<4×10 <sup>-4</sup>	3.7×10 <sup>-3</sup>	6.17×10 <sup>-2</sup>	<0.002	<0.006	0.055	0.01
	1.08	<2	0.40	<4×10 <sup>-4</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	5.90×10 <sup>-2</sup>	<0.002	<0.006	0.060	<0.01
	1.00	<2	0.35	<4×10 <sup>-4</sup>	7.9×10 <sup>-3</sup>	7.97×10 <sup>-2</sup>	<0.002	0.009	0.082	0.02
厂界下风向 3	0.79	<2	0.43	<4×10 <sup>-4</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	4.98×10 <sup>-2</sup>	<0.002	<0.006	0.044	0.01
	1.10	<2	0.46	<4×10 <sup>-4</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	4.33×10 <sup>-2</sup>	<0.002	<0.006	0.053	<0.01
	1.04	<2	0.40	<4×10 <sup>-4</sup>	4.4×10 <sup>-3</sup>	4.12×10 <sup>-2</sup>	<0.002	<0.006	0.077	0.02
	0.87	<2	0.35	<4×10 <sup>-4</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	4.79×10 <sup>-2</sup>	<0.002	0.008	0.054	0.02
标准限值	4.0	12	1.5	0.276	2.476	-	2.4	0.4	0.2	3.2
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	-	达标	达标	达标	达标

表 9-13 无组织废气监测结果 (二)

单位: mg/m<sup>3</sup>, 臭气浓度: 无量纲

采样点位/ 测点编号	采样 日期	检测项目								
		硫酸雾	硫化氢	臭气浓度	N,N-二甲基 甲酰胺	甲酰胺	总悬浮颗粒 物	四氢呋喃	乙醇	乙腈
厂界上风向	04.20	0.014	<0.01	<10	<0.02	<0.03	0.381	0.116	<0.05	<0.4
		0.014	<0.01	<10	<0.02	<0.03	<0.168	<0.008	<0.05	<0.4
		0.012	<0.01	<10	<0.02	<0.03	0.176	<0.008	<0.05	<0.4
		0.013	<0.01	<10	<0.02	<0.03	0.181	<0.008	<0.05	<0.4
厂界下风向 1		0.009	<0.01	<10	<0.02	<0.03	<0.168	<0.008	<0.05	<0.4
		0.010	<0.01	<10	<0.02	<0.03	0.238	<0.008	<0.05	<0.4
		0.009	<0.01	<10	<0.02	<0.03	0.271	<0.008	<0.05	<0.4
		0.021	<0.01	<10	<0.02	<0.03	0.291	<0.008	<0.05	<0.4
厂界下风向 2		0.012	<0.01	<10	<0.02	<0.03	0.289	<0.008	<0.05	<0.4
		0.012	<0.01	<10	<0.02	<0.03	0.266	<0.008	<0.05	<0.4
		0.012	<0.01	<10	<0.02	<0.03	0.242	<0.008	<0.05	<0.4
		0.012	<0.01	<10	<0.02	<0.03	0.283	<0.008	<0.05	<0.4
厂界下风向 3		0.010	<0.01	<10	<0.02	<0.03	0.206	<0.008	<0.05	<0.4
		0.010	<0.01	<10	<0.02	<0.03	0.379	<0.008	<0.05	<0.4
		0.009	<0.01	<10	<0.02	<0.03	0.227	<0.008	<0.05	<0.4
		0.013	<0.01	<10	<0.02	<0.03	0.261	0.096	<0.05	<0.4

标准限值	1.2	0.06	20	0.8	0.284	1.0	0.8	-	0.972	
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	-	达标	
厂界上风 向	04.21	0.013	<0.01	<10	<0.02	<0.03	<0.168	<0.008	<0.05	<0.4
		0.011	<0.01	<10	<0.02	<0.03	<0.168	<0.008	<0.05	<0.4
		0.011	<0.01	<10	<0.02	<0.03	0.448	<0.008	<0.05	<0.4
		0.010	<0.01	<10	<0.02	<0.03	<0.168	0.244	<0.05	<0.4
厂界下风 向 1		0.009	<0.01	<10	<0.02	<0.03	<0.168	<0.008	<0.05	<0.4
		0.010	<0.01	<10	<0.02	<0.03	<0.168	<0.008	<0.05	<0.4
		0.012	<0.01	<10	<0.02	<0.03	0.172	<0.008	<0.05	<0.4
厂界下风 向 2		0.013	<0.01	<10	<0.02	<0.03	<0.168	<0.008	<0.05	<0.4
		0.012	<0.01	<10	<0.02	<0.03	<0.168	<0.008	<0.05	<0.4
		0.022	<0.01	<10	<0.02	<0.03	<0.168	<0.008	<0.05	<0.4
		0.010	<0.01	<10	<0.02	<0.03	<0.168	<0.008	<0.05	<0.4
厂界下风 向 3		0.010	<0.01	<10	<0.02	<0.03	<0.168	<0.008	<0.05	<0.4
	0.010	<0.01	<10	<0.02	<0.03	0.275	<0.008	<0.05	<0.4	
	0.011	<0.01	<10	<0.02	<0.03	<0.168	<0.008	<0.05	<0.4	
	0.010	<0.01	<10	<0.02	<0.03	<0.168	<0.008	<0.05	<0.4	
	<0.005	<0.01	<10	<0.02	<0.03	<0.168	<0.008	<0.05	<0.4	
标准限值	1.2	0.06	20	0.8	0.284	1.0	0.8	-	0.972	
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	-	达标	

结论评价：监测期间，项目厂界无组织废气氯化氢浓度及臭气浓度最大监测结果符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）相关排放限值；氨、硫化氢最大监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中新改扩建二级标准；非甲烷总烃、硫酸雾、甲醇、总悬浮颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中的相关标准限值；三氯甲烷、二氯甲烷、乙酸乙酯、异丙醇、丙酮、N,N-二甲基甲酰胺、甲酰胺、乙腈、四氢呋喃监测结果均符合环评中的标准限值。

### 9.2.3. 噪声

噪声监测结果详见下表。

表 9-14 厂界环境噪声监测结果

单位：dB (A)

采样点位/ 测点编号	主要声源	检测日期	昼间		夜间			评价
			结果 Leq dB(A)	限值 $L_{eq}$ dB(A)	噪声最大 值 Lmax dB(A)	结果 Leq dB(A)	限值 $L_{eq}$ dB(A)	
厂界东侧外一米/31	环境噪声	04.20	57	65	53	51	55	达标
厂界南侧外一米/32	环境噪声		57	70	55	44	55	达标
厂界西侧外一米/33	环境噪声		59	65	55	46	55	达标
厂界北侧外一米/34	环境噪声		60	65	56	42	55	达标
厂界东侧外一米/31	环境噪声	04.21	59	65	61	53	55	达标
厂界南侧外一米/32	环境噪声		57	70	51	44	55	达标
厂界西侧外一米/33	环境噪声		59	65	46	42	55	达标
厂界北侧外一米/34	环境噪声		59	65	58	46	55	达标

结果评价：监测期间，厂界南侧昼夜噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，厂界东侧、厂界西侧、厂界北侧昼夜噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

### 9.2.4. 固体废物

项目废液焚烧炉未建，本次验收范围产生的固体废物中离心废液、除尘料、过滤母液、冷凝废液、清洗废液、废三氯甲烷、废乙醇、分析废液、废样品、反应废液、滤渣、废过滤纸、过期危化品、废药品、沾染危化品的废包装物/桶、废油（硅油，机油）、废溶剂、废水处理污泥、废水预处理废渣、废树脂、车间除尘灰及废滤袋、废活性炭等危险废物均绍兴凤登环保有限公司、浙江春晖固废处理有限公司、浙江台州市联创环保科技股份有限公司、绍兴耀达再生资源利用有限公司处置；不沾有危险化学品的外包装由物资回收公司回收利用；废渗透膜由厂家回收；生活垃圾由环卫部门清运。本次项目产生的各类固废均能做到无害化处理，对环境影响不大。

厂区已设有车间暂存罐及危废暂存库，危险废物暂存库面积约700平，地面已做好防渗漏措施，四周设置导流沟。各类危险废物分类存放，并粘贴危废标签。危废库外张贴危废库标识、标牌、周知卡、分区标志、管理制度和相关应急预案，

并由专人管理，目前危废仓库能做到防风、防雨、防渗措施。

已建立一般固废库，一般固废库内一般固废分区堆放，一般固废库能做到防风、防雨、防渗。

固废产生情况见下表。

表 9-15 固废产生情况一览表

产品	序号	固废名称	产生工序	属性	危废代码	环评年产生量(t)	2025年3月-5月产生量(t)	折算达产后全年产生量(t)	备注
盐酸艾克替尼	S1-1	离心废液	环合工序离心	危险废物	271-002-02	228.25	9.2023	230.06	溶剂回收装置未建，未进行溶剂精制，直接作为废液处置
	S1-2	除尘料	环合工序粉碎	危险废物	271-005-02	0.17	0.0066	0.17	
	S1-3	蒸馏残液	氯代工序过滤液回收丙酮	危险废物	271-002-02	13.27	/	/	
		离心母液	氯代工序	危险废物	271-002-02	/	0.316	14.33	
	S1-4	除尘料	氯代工序粉碎	危险废物	271-005-02	0.15	0.0033	0.15	
	S1-5	离心母液	成品制备过滤	危险废物	271-002-02	428.84	6.04	430.85	
	S1-6	蒸馏残液	成品制备过滤液回收丙酮	危险废物	271-002-02	9.34	/	/	
		离心母液	成品制备	危险废物	271-002-02	/	3.645	260.01	
	S1-7	除尘料	成品制备工序粉碎	危险废物	271-005-02	0.18	0.0024	0.17	
	S1-8	三氯甲烷废清洗液	设备清洗	危险废物	900-401-06	2.56	/	/	
		废三氯甲烷	设备清洗	危险废物	900-401-06		0.06	2.72	
	S1-9 S1-10	乙醇蒸馏残渣	清洗溶剂回收	危险废物	271-001-02	4.35	/	/	
		乙醇蒸馏残渣	清洗溶剂回收	危险废物	271-001-02	4.63	/	/	
废乙醇		清洗溶剂回收	危险废物	900-402-06	/	6.6	388.3		
S1-11	废三氯甲烷	氯代工序	危险废物	900-401-06	866.93	15.15	686.80		
S1-12	废丙酮	成品制备	危险废物	900-402-06	263.54	/	/	不回收，含于S1-3和S1-6	

产品	序号	固废名称	产生工序	属性	危废代码	环评年产生量(t)	2025年3月-5月产生量(t)	折算达产后全年产生量(t)	备注
D-0 316	S2-1	过滤废渣	加氢过滤	危险废物	271-006-50	3.44	0.029	2.75	/
	S2-2	冷凝液	加氢蒸馏	危险废物	900-402-06	1984.46	17.45	1651.93	/
	S2-3	离心液	加氢离心	危险废物	271-002-02	485.08	1.92	181.76	/
	S2-4	冷凝液	消除蒸馏	危险废物	900-402-06	128.79	2.02	122.21	/
	S2-5	冷凝液	消除夹带蒸馏	危险废物	900-402-06	1284.41	17.4	1052.70	/
	S2-6	离心液	消除离心	危险废物	271-002-02	532.30	4.506	272.61	/
	S2-7	离心液	成盐离心	危险废物	271-002-02	307.45	5.014	303.35	/
	S2-8	离心液	精制离心	危险废物	271-002-02	255.63	4.352	263.30	/
	S2-9	清洗液	设备清洗	危险废物	900-404-06	643.05	11.124	673.00	/
	S2-10	清洗液	设备清洗	危险废物	900-402-06	57.46	1	60.50	/
	S2-11	清洗液	设备清洗	危险废物	900-404-06	8.21	0.14	8.47	/
BPI- 163 50	S3-1	冷凝液	减压蒸馏	危险废物	900-404-06	7.06	1.08	7.02	/
	S3-2	冷凝液	浓缩	危险废物	900-401-06	25.34	4.239	27.55	/
	S3-3	冷凝液	夹带蒸馏	危险废物	900-401-06	5.13	0.8	5.20	/
	S3-4	离心母液	离心洗涤	危险废物	271-002-02	6.87	1	6.50	/
	S3-5	离心液	离心	危险废物	271-002-02	8.02	1.174	8.22	/
	S3-6	离心液	洗涤离心	危险废物	271-002-02	3.35	0.516	3.61	/
	S3-7	冷凝液	浓缩	危险废物	900-401-06	37.55	5.237	36.66	/
	S3-8	冷凝液	夹带蒸馏	危险废物	900-401-06	3.68	0.503	3.52	/
	S3-9	离心母液	离心	危险废物	271-002-02	6.65	0.905	6.34	/
	S3-10	离心母液	洗涤离心	危险废物	271-002-02	1.01	0.145	1.02	/
	S3-11	过滤渣	密闭过滤	危险废物	271-004-02	1.28	0.19	1.33	/
	S3-12	冷凝液	浓缩	危险废物	900-401-06	14.35	2.1	14.70	/
	S3-13	离心母液	离心	危险废物	271-002-02	6.75	0.96	6.72	/
	S3-14	离心母液	洗涤离心	危险废物	271-002-02	1.11	0.17	1.19	/
	S3-15	过滤液	过滤	危险废物	271-002-02	35.35	3.393	35.63	/
	S3-16	清洗液	设备清洗	危险废物	900-401-06	191.97	18.2	177.04	/
	S3-17	清洗液	设备清洗	危险废物	900-402-06	331.63	32	311.28	/
质检研发楼	分析废液、废样品	QC实验室	危险废物	900-047-49	4.0	0.07	10.0	/	
	反应废液、蒸馏残液、废液	合成实验室	危险废物	900-047-49	6.0			/	
	滤渣、废过滤纸等	合成实验室	危险废物	900-047-49	0.02	0.05	1.12	/	
	过期危化品、废药品	质检研发实验室	危险废物	900-047-49	0.1			/	
	沾染危化品的废包	质检研发实验室	危险废物	900-047-49	1.0			/	

产品	序号	固废名称	产生工序	属性	危废代码	环评年产生量(t)	2025年3月-5月产生量(t)	折算达产后全年产生量(t)	备注
		装物							
		废油(硅油, 机油)	合成实验室	危险废物	900-249-08	0.01	暂未产生	/	/
公用工程		生活垃圾	办公楼	一般固废	/	45.00	6	24	/
		废溶剂	吸附预处理装置脱附	危险废物	900-401-06	23.08	暂未产生	/	/
			废水预处理	危险废物	900-401-06	9.87	1.12	4.87	/
				危险废物	900-404-06	309.9	47.3	189.2	/
		废水处理污泥	干化后生化污泥	待鉴定	/	150.0	暂未产生	/	/
			絮凝物化处理	危险废物	772-006-49	40.0	暂未产生	/	/
		废水预处理废渣	废水预处理	危险废物	772-006-49	332.61	暂未产生	/	/
		废包装	生产车间、分析室	一般固废	/	50.00	12	48	/
				危险废物	900-041-49	32.00	7.2	28.8	/
		废渗透膜	纯水站	一般固废	/	1.2t/3-5a	暂未产生	/	/
		废树脂	废气预处理装置	危险废物	900-041-49	1.0t/3-5a	暂未产生	/	/
		废活性炭	研发质检废气处理装置	危险废物	900-041-49	12.13	暂未产生	/	/
	车间除尘灰及废滤袋	车间集中除尘装置	危险废物	900-041-49	1.05	暂未产生	/	/	

注：主体工程固废产生量折算达产年产量=调试期间产量/调试期间生产批次\*年生产批次（项目生产批次详见表9-16）；公用工程固废产生量折算达产年产量=调试期间固废产生量/3\*12。

表 9-16 本项目生产批次情况一览表

产品	序号	固废名称	产生工序	调试期间生产批次	年生产批次
盐酸艾克替尼	S1-1	离心废液	环合工序离心	3	75
	S1-2	除尘料	环合工序粉碎	3	75
	S1-3	离心母液	氯代工序	3	136
	S1-4	除尘料	氯代工序粉碎	3	136
	S1-5	离心母液	成品制备过滤	3	214
	S1-6	离心母液	成品制备	3	214
	S1-7	除尘料	成品制备工序粉碎	3	214
	S1-8	废三氯甲烷	设备清洗	3	136
	S1-9	废乙醇	清洗溶剂回收	3	136
	S1-10	废乙醇	清洗溶剂回收	3	214
	S1-11	废三氯甲烷	氯代工序	3	136

产品	序号	固废名称	产生工序	调试期间生产批次	年生产批次
D-0316	S2-1	过滤废渣	加氢过滤	1.5	142
	S2-2	冷凝液	加氢蒸馏	1.5	142
	S2-3	离心液	加氢离心	1.5	142
	S2-4	冷凝液	消除蒸馏	2	121
	S2-5	冷凝液	消除夹带蒸馏	2	121
	S2-6	离心液	消除离心	2	121
	S2-7	离心液	成盐离心	2	121
	S2-8	离心液	精制离心	2	121
	S2-9	清洗液	设备清洗	2	121
	S2-10	清洗液	设备清洗	2	121
	S2-11	清洗液	设备清洗	2	121
BPI-163 50	S3-1	冷凝液	减压蒸馏	2	13
	S3-2	冷凝液	浓缩	2	13
	S3-3	冷凝液	夹带蒸馏	2	13
	S3-4	离心母液	离心洗涤	2	13
	S3-5	离心液	离心	2	14
	S3-6	离心液	洗涤离心	2	14
	S3-7	冷凝液	浓缩	2	14
	S3-8	冷凝液	夹带蒸馏	2	14
	S3-9	离心母液	离心	2	14
	S3-10	离心母液	洗涤离心	2	14
	S3-11	过滤渣	密闭过滤	2	14
	S3-12	冷凝液	浓缩	2	14
	S3-13	离心母液	离心	2	14
	S3-14	离心母液	洗涤离心	2	14
	S3-15	过滤液	过滤	2	21

综上所述，调试期间固废产生量未超过环评预估产生量，暂存期间严格执行危废暂存管理的相关规定，因此不存在对环境的不利影响。

### 9.2.5. 环境质量监测结果与评价

环境空气敏感点监测结果详见下表。

表 9-17 环境空气敏感点监测结果（一）

单位：mg/m<sup>3</sup>

采样点位/ 测点编号	采样 日期	检测项目									
		非甲烷总烃	甲醇	氨	三氯甲烷	二氯甲烷	挥发性有 机物	乙酸乙酯	异丙醇	氯化氢	丙酮
漩泽墅村 /30	04.20	0.71	<2	0.089	<4×10 <sup>-4</sup>	5.5×10 <sup>-3</sup>	4.93×10 <sup>-2</sup>	<0.006	<0.002	0.016	0.02
		0.85	<2	0.097	<4×10 <sup>-4</sup>	7.6×10 <sup>-3</sup>	1.87×10 <sup>-2</sup>	<0.006	<0.002	0.010	0.01
		0.78	<2	0.071	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.16×10 <sup>-2</sup>	2.97×10 <sup>-2</sup>	<0.006	<0.002	0.011	0.01
		0.86	<2	0.065	<4×10 <sup>-4</sup>	2.08×10 <sup>-2</sup>	3.76×10 <sup>-2</sup>	<0.006	<0.002	<0.010	0.03
标准限值		2.0	3.0	0.2	0.069	0.619	-	0.1	0.6	0.05	0.8
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	-	达标	达标	达标	达标
漩泽墅村 /30	04.21	1.01	<2	0.080	<4×10 <sup>-4</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	3.71×10 <sup>-2</sup>	<0.006	<0.002	<0.010	0.02
		0.86	<2	0.071	<4×10 <sup>-4</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	3.56×10 <sup>-2</sup>	<0.006	<0.002	<0.010	0.02
		0.88	<2	0.079	<4×10 <sup>-4</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	3.76×10 <sup>-2</sup>	<0.006	<0.002	0.014	0.04
		0.85	<2	0.081	<4×10 <sup>-4</sup>	6.6×10 <sup>-3</sup>	7.28×10 <sup>-2</sup>	0.011	<0.002	0.020	<0.01
标准限值		2.0	3.0	0.2	0.069	0.619	-	0.1	0.6	0.05	0.8
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	-	达标	达标	达标	达标

表 9-18 环境空气敏感点监测结果（二）

单位：mg/m<sup>3</sup>；臭气浓度：无量纲

采样点位/ 测点编号	采样 日期	检测项目								
		硫酸雾	硫化氢	臭气浓度	N,N-二甲基 甲酰胺	甲酰胺	总悬浮颗粒 物	四氢呋喃	乙醇	乙腈
漩泽墅村 /30	04.20	0.007	<0.001	<10	<0.02	<0.03	0.169	<0.008	<0.05	<0.1
		0.008	<0.001	<10	<0.02	<0.03		<0.008	<0.05	<0.1
		0.008	<0.001	<10	<0.02	<0.03		<0.008	<0.05	<0.1
		0.009	<0.001	<10	<0.02	<0.03		<0.008	<0.05	<0.1
标准限值		-	0.01	-	0.2	0.213	0.3	0.2	5.0	0.243

达标情况	-	达标	-	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
漩泽墅村 /30	04.21	0.008	<0.001	<10	<0.02	<0.03	0.167	0.149	<0.05	<0.1
		0.008	<0.001	<10	<0.02	<0.03		<0.008	<0.05	<0.1
		0.008	<0.001	<10	<0.02	<0.03		<0.008	<0.05	<0.1
		0.009	<0.001	<10	<0.02	<0.03		<0.008	<0.05	<0.1
标准限值	-	0.01	-	0.2	0.213	0.3	0.2	5.0	0.243	
达标情况	-	达标	-	达标	达标	达标	达标	达标-	达标	

验收监测期间，本项目环境空气敏感点总悬浮颗粒物浓度能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中的建议值；甲醇、氨、硫化氢、丙酮、氯化氢浓度满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中附录 D 相关标准值；乙醇、乙酸乙酯、四氢呋喃、异丙醇、N,N-二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、乙腈、甲酰胺浓度符合环评中的标准限值。

表 9-19 声环境敏感点监测结果

采样点位/ 测点编号	主要声源	检测 日期	昼间		夜间			评价
			结果 Leq dB (A)	限值 Leq dB (A)	结果 Leq dB (A)	噪声最大 值 Lmax dB (A)	限值 Leq dB (A)	
漩泽墅村 /35	环境噪声	04.20	50	60	41	55	50	达标
	环境噪声	04.21	50	60	41	56	50	达标

验收监测期间，本项目声环境敏感点昼夜间噪声监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

### 9.2.6. 总量核算

总量控制建议值：

表 9-20 总量控制指标

项目	指标	环评建议值 (t/a)	《排污许可证》排放量 (t/a)
废水污染物	废水量	77680.51	/
	化学需氧量	3.884	29.485
	氨氮	0.388	2.064
	总氮	/	4.128
废气污染物	挥发性有机物	4.277	2.138 (有组织总量)
	颗粒物	1.736	/
	二氧化硫	5.616	/
	氮氧化物	21.618	/

验收期间总量核算：

(1) 废水：

根据本报告 3.7 章水平衡分析可知，年排废水量为 56678.3t/a，再根据嵊新首创污水处理有限公司实际排放浓度（化学需氧量为 50mg/L、氨氮为 5mg/L、总氮为 15mg/L），计算得出本项目废水污染因子排入环境的排放量，即：

$$\text{CODcr 排放总量} = \text{废水量} \times \text{排放浓度} / 10^6 = 56678.3 \times 50 / 10^6 = 2.83\text{t/a}$$

$$\text{NH}_3\text{-N 排放总量} = \text{废水量} \times \text{排放浓度} / 10^6 = 56678.3 \times 5 / 10^6 = 0.283\text{t/a}$$

$$\text{总氮排放总量} = \text{废水量} \times \text{排放浓度} / 10^6 = 56678.3 \times 15 / 10^6 = 0.850\text{t/a}$$

(2) 废气：

本项目主体生产装置为 24 小时/天连续运转，生产实行三班两运转工作制，年生产时间为 300 天（即 7200h/a）。

本项目各污染物的平均排放速率详见下表。

表 9-21 废气污染物处理效率统计一览表

主要指标		出口平均速率 (kg/h)	
RTO 排气筒	非甲烷总烃	0.030	
	N,N-二甲基甲酰胺	<1.073×10 <sup>-3</sup>	VOCs 合计: 0.143
	甲酰胺	<2.13×10 <sup>-3</sup>	
	丙酮	0.0364	
	异丙醇	3.99×10 <sup>-4</sup>	
	乙酸乙酯	3.90×10 <sup>-3</sup>	
	甲醇	0.0216	
	二氯甲烷	<3.20×10 <sup>-3</sup>	
	三氯甲烷	0.0362	
	挥发性有机物	0.0412	
	颗粒物	5.35×10 <sup>-3</sup>	
	二氧化硫	0.016	
	氮氧化物	0.123	
污水站低浓度排气筒	非甲烷总烃	0.0125	
集中除尘排气筒	颗粒物	1.31×10 <sup>-3</sup>	
危废库、甲类仓库取样间处理装置	非甲烷总烃	0.0435	
研发实验室处理装置出口 1	非甲烷总烃	0.0128	
研发实验室处理装置出口 2	非甲烷总烃	8.62×10 <sup>-3</sup>	
备注：未检出的污染物按照检出限一半进行核算			

则：

$$\text{VOCs 排放总量} = \Sigma \text{废气排放速率} \times \text{工作时间} / 1000 = (0.143 + 0.0125 + 0.0435 + 0.0128 + 8.62 \times 10^{-3}) \times 7200 / 1000 = 1.59 \text{t/a}$$

$$\text{颗粒物排放总量} = \Sigma \text{废气排放速率} \times \text{工作时间} / 1000 = (0.00535 + 0.00131) \times 7200 / 1000 = 0.048 \text{t/a}$$

$$\text{二氧化硫排放总量} = \Sigma \text{废气排放速率} \times \text{工作时间} / 1000 = 0.016 \times 7200 / 1000 = 0.115 \text{t/a}$$

$$\text{氮氧化物排放总量} = \Sigma \text{废气排放速率} \times \text{工作时间} / 1000 = 0.123 \times 8000 / 1000 = 0.886 \text{t/a}$$

企业原辅料种类与环评一致，由于产品得率提升，大部分的原辅材料实际消耗量较环评有所降低，且项目废气收集方式与环评审批基本一致，并结合厂界无组织及厂区内监测点的监测结果，本项目无组织实际总量排放值能满足环评总量

控制要求（无组织 VOCs≤1.536t/a）。

表 9-22 污染物总量排放情况

类别	污染物名称	总量核算值 t/a	环评总量控制值 t/a	排污许可证总量控制值 t/a	符合总量情况
废水	废水量	56678.3	77680.51	/	符合
	化学需氧量	2.83	3.884	29.485	符合
	氨氮	0.283	0.388	2.064	符合
	总氮	0.850	/	4.128	符合
废气	VOCs	1.59 (有组织)	/	2.138 (有组织总量)	符合
		1.536 (无组织引用环评)	/	/	/
		合计: 3.126	4.277	/	符合
	颗粒物	0.048	1.736	/	符合
	二氧化硫	0.115	5.616	/	符合
	氮氧化物	0.886	21.618	/	符合

综上，本项目 COD<sub>Cr</sub> 排放总量为 2.83t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放总量为 0.283t/a，总氮排放总量为 0.850t/a，废气 VOCs 排放总量为 3.126t/a（其中有组织 1.59t/a），颗粒物排放量为 0.048t/a，二氧化硫排放量为 0.115t/a，氮氧化物排放量为 0.886t/a，均符合环评及排污许可证的总量控制要求。

### 9.3. 环保设施去除效率监测结果

#### 9.3.1. 治理设施

具体处理效率详见下表。

表 9-23 废水污染物处理效率统计一览表

监测点位		配水池后 /01	水解沉淀池后 /02	I 段沉淀池后 /03	总排口 /04	实际处理效率 (%)
平均浓度 (mg/L)	化学需氧量	2.03×10 <sup>3</sup>	1.35×10 <sup>3</sup>	665	60	97
	氨氮	46.6	31.1	20.6	1.31	97
	总磷	4.73	3.93	0.80	0.25	95
	总氮	77.1	44.5	24.8	10.7	86

由上表可知，本项目污水站总去除效率分别为化学需氧量 97%，氨氮 97%，总磷 95%，总氮 86%，均满足污水处理设施的设计处理效率（化学需氧量≥96%，

氨氮 $\geq 72\%$ ，总磷 $\geq 88\%$ ，总氮 $\geq 82\%$ )。

表 9-24 废气污染物处理效率统计一览表

主要指标		处理效率		
		进口平均速率	出口平均速率	平均处理效率%
RTO 排气筒	非甲烷总烃	0.323	$3.00 \times 10^{-2}$	91
	异丙醇	0.051	$3.99 \times 10^{-4}$	99
	乙酸乙酯	0.050	$3.90 \times 10^{-3}$	92
	甲醇	0.511	$2.16 \times 10^{-2}$	96
	三氯甲烷	0.808	$1.05 \times 10^{-2}$	99
污水站低浓度排气筒	非甲烷总烃	$5.56 \times 10^{-2}$	$1.25 \times 10^{-2}$	78
集中除尘排气筒	颗粒物	$6.05 \times 10^{-3}$	$< 2.61 \times 10^{-3}$	78
备注：未检出的污染物按照检出限一半进行核算				

由上表可知，污水站低浓度废气处理装置的 VOCs 处理效率为 78%，满足环评预估的 75% 以上；RTO 净化器处理效果分别为非甲烷总烃 91%、异丙醇 99%、乙酸乙酯 92%、甲醇 96%、三氯甲烷 99%、有机物去除效率接近环评预估 98% 以上，集中除尘装置处理效果为颗粒物 78%，除尘效率略低于环评预估的 90%。由于 RTO 进口非甲烷总烃、乙酸乙酯、甲醇等浓度及集中除尘排气筒粉尘浓度远低于环评预估浓度，因此处理效率较环评偏低属于正常现象。

## 10. 环境管理检查

### 10.1. 环保管理制度检查

贝达嵊州公司已设置专门的环境保护管理机构，成立有环保工作领导小组。EHS 部负责环保的日常管理工作，设立专职环保技术人员，做到责职明确，责任到人。

结合国家有关环保法律、法规，以及各级环保主管部门的规章制度、管理条例，企业建立相应的环保管理制度，主要内容有：

(1) 严格执行“三同时”的管理条例。在项目调试，运行期间严格执行建设项目环境影响评价的制度，并将继续按照国家法律法规要求，严格执行“三同时”制度，确保污染防治设施能够和生产工艺“同时设计”，和项目主体工程“同时施工”，做到与项目生产“同时验收运行”。

(2) 建立报告制度。对现有排放的废气、废水等污染物实行排污许可证登记，按照地方环保主管部门的要求执行排污报表制度。

(3) 严格实行在线监测和坚决做到达标排放。在污染防治措施（废水处理装置）安装在线监测系统，及时向当地环境保护管理部门报送数据；我公司也定期进行监测，确保废水、废气的稳定达标排放。

(4) 健全污染处理设施管理制度。保证处理设施能够长期、稳定、有效地进行处理运行。净化设施的操作管理与生产经营活动一起纳入日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。已制定各级岗位责任制，编制操作规程，建立管理台帐。

### 10.2. 环境风险防范措施调查

企业已编制《贝达药业（嵊州）有限公司突发环境事件应急预案》，并于2024年9月19日向主管部门绍兴市生态环境局嵊州分局进行备案（备案编号：330683-2024-039-M）。并采取了相应的风险防范措施，包含：

(1) 已制定环境风险管理制度，成立应急救援组织机构，落实各小组管理人员责任人员和成员。

(2) 在厂区东北侧已新建事故应急池和初期雨水收集池，有效容积分别为3200方和1150方，厂区罐区设有围堰。

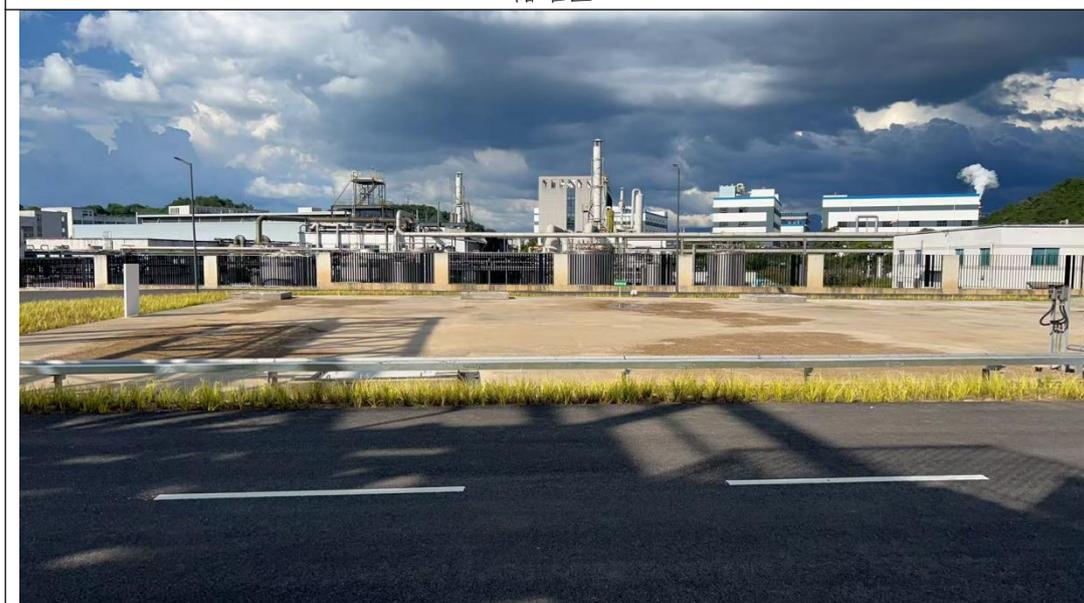
(3) 罐区建有围堰，设置有应急阀门，雨水经阀门切换进入厂区雨水系统，事故废水通过阀门暂存在围堰内最终妥善处理。

(4) 在厂区疏散集合点、事故应急池、雨水截断处等设置明显标志，便于相关人员寻找。

(5) 厂区配备了一定数量的应急物资，包含灭火器、消防设施、防护口罩、堵漏设施等。



储罐区



事故应急池



初期雨水收集池

### 10.3. 在线监测设施

本项目厂区污水标准化排放口安装有废水在线监测装置，已实现与环保部门联网；监测指标包括：化学需氧量、pH、氨氮、流量等。已按规范建设采样平台，并且定期对在线设备进行比对监测，确保在线设备监测结果准确。



水质自动监测监控系统

### 10.4. 其他设施

本项目为新建项目，不涉及“以新带老”。

## 11. 公众意见调查

### 11.1. 公众意见调查方法及范围

本项目公众调查主要采取了填写个人调查表的方式。主要调查范围为直接或间接受到本项目建设影响的居民和职员（调查人员均在贝达药业（嵊州）有限公司附近工作或居住），本次调查共发放调查问卷 50 份，收回 50 份，回收率 100%。

### 11.2. 问卷调查结果

#### 11.2.1. 调查表格式

调查表格式见表 10-1。

表 11-1 公众意见调查表

项目名称	贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目							
姓名		性别		年龄	30 岁以下 <input type="checkbox"/>	30-40 岁 <input type="checkbox"/>	40-50 岁 <input type="checkbox"/>	50 岁以上 <input type="checkbox"/>
职业		民族		受教育程度				
居住地址				距项目方位			距离(米)	
项目概述	<p>为了保证新产品迅速进入市场,使病人用到质量好、用得着的国产药,满足市场需要,贝达药业股份有限公司成立了贝达药业(嵊州)有限公司(以下简称“贝达嵊州公司”),在嵊州经济开发区城北化工园区(原嵊州经济开发区城北化工园区)新增建设生产基地,用于建设“贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目”,项目实施后形成 20t/a 盐酸埃克替尼、20t/a 甲磺酸贝福替尼(D-0316)、1.0t/a BPI- 16350, 50kg/a BPI-28592 和 50kg/a BPI-17509 的生产能力。</p> <p>目前 20t/a 盐酸埃克替尼、20t/a 甲磺酸贝福替尼(D-0316)和 1.0t/a BPI- 16350 三个产品已基本完成主体工程及其环保设施建设。项目工艺废水经预处理后和其他废水混合再进入厂区污水处理站(处理能力为 750 t/d)处理达标纳管排入嵊新首创污水处理有限公司进一步集中处理;产生的废气经相应污染措施治理后均可达标排放;产生的固废进行综合利用和无害化处置,危险废物均得到有效处置;噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的相关要求。生产调试期间,环保设施运行基本正常。</p>							
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响		没有影响 <input type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/> 原因		
		扬尘对您的影响		没有影响 <input type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/> 原因		
		废水对您的影响		没有影响 <input type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/> 原因		
		是否有扰民现象或纠纷		没有 <input type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/>			
	试生产期	废水对您的影响		没有影响 <input type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/> 原因		
		废气对您的影响		没有影响 <input type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/> 原因		
		噪声对您的影响		没有影响 <input type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/> 原因		
		固体废物储运及处理装置对您的影响		没有影响 <input type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/> 原因		

	是否发生过环境污染事故 (如有, 请注明事故内容)	没有 <input type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/>	
	您对该公司本项目的环境保护 工作满意程度	满意 <input type="checkbox"/>	较满意 <input type="checkbox"/>	不满意 <input type="checkbox"/> 原因
备注				

### 11.2.2. 调查对象情况

调查对象为当地的居民、职员等。个人信息统计结果见表 10-2。

表 11-2 公众参与调查对象情况统计

个人概况	性别	男		女	
	选择项占百分比 (%)	94		6	
	年龄	30 岁以下	30-40 岁	40-50 岁	50 岁以上
	选择项占百分比 (%)	0	2	28	70
	居住 (工作) 地区	均在项目附近			
	文化程度	本科以上	专科及高中	高中以下	
	选择项占百分比 (%)	0	26	74	
调查内容	施工期	噪声对您的影响	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		扬尘对您的影响	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		废水对您的影响	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		是否有扰民现象或纠纷	有		没有
	选择项占百分比 (%)	0		100	
	试生产期	废水对您的影响	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		废气对您的影响	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		噪声对您的影响	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		固体废物储运及处理装置对您的影响	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意	较满意	不满意	
选择项占百分比 (%)	100	0	0		

### 11.2.3. 统计结果

1、针对施工期噪声对附近群众的影响调查，100%的人认为施工期噪声无影响；

2、针对施工期扬尘对附近群众的影响调查，100%的人认为施工期扬尘无影响；

响；

3、针对施工期废水对附近群众的影响调查，100%的人认为施工期废水排放无影响；

4、针对施工期关于扰民现象或纠纷的调查，100%的人确定项目施工期无扰民现象或纠纷产生；

5、针对试生产期间废水对附近群众的影响调查，100%的人认为试生产期间废水排放无影响；

6、针对试生产期间废气对附近群众的影响调查，100%的人认为试生产期间废气排放无影响；

7、针对试生产期间噪声对附近群众的影响调查，100%的人认为试生产期间噪声排放无影响；

8、针对试生产期间固体废物储运及处置处理对附近群众的影响调查，100%的人认为试生产期间固体废物储运及处置处理无影响；

9、针对本项目的环境保护工作满意程度的调查，100%的人对本项目环境保护工作总体满意程度为满意。

#### **11.2.4. 调查意见结论**

通过公众参与调查发现，接受调查的绝大多数群众均认为项目建设未对周围环境产生不良影响，调查对象均支持本项目的建设，且对本项目的建设较为满意。

## 12. 验收监测结论

### 12.1. 废水排放监测结论

验收监测期间，废水总排口化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、挥发酚、可吸附有机卤素、苯胺类化合物、氯仿（三氯甲烷）、硫化物、总氰化物日均值及 pH 值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）的三级标准，氨氮和总磷日均值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33 /887-2013）相关标准，总氮日均值符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）相关标准。

### 12.2. 废气排放监测结论

验收监测期间，RTO 排气筒出口非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、三氯甲烷、氨、氯化氢、丙酮、乙酸乙酯、挥发性有机物、甲醇、二氯甲烷、二噁英排放浓度及臭气浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 1~表 3 和表 5 大气污染物排放限值中较严的排放限值；甲酰胺排放浓度符合 DMEG 查表值，硫酸雾排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的二级标准。

验收监测期间，污水站低浓废气处理装置出口的非甲烷总烃、氨、硫化氢排放浓度及臭气浓度监测结果均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 3 污水处理站废气大气污染物最高允许排放限值。

验收监测期间，集中除尘装置排气筒出口颗粒物排放浓度符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 1 大气污染物基本项目最高允许排放限值；危废库、甲类仓库取样间处理装置出口非甲烷总烃排放浓度及臭气浓度监测结果均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）中的相关标准限值；研发实验室处理装置出口 1、出口 2 的非甲烷总烃、甲醇、乙腈排放浓度及臭气浓度监测结果均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 1 大气污染物基本项目最高允许排放限值。

验收监测期间，项目厂区内非甲烷总烃浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 6 相关排放限值。

验收监测期间，项目厂界无组织废气氯化氢浓度及臭气浓度最大监测结果符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）相关排放限值；氨、

硫化氢最大监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中新改扩建二级标准；非甲烷总烃、硫酸雾、甲醇、总悬浮颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的相关标准限值；三氯甲烷、二氯甲烷、乙酸乙酯、异丙醇、丙酮、N,N-二甲基甲酰胺、甲酰胺、乙腈、四氢呋喃监测结果均符合环评中的标准限值。

### 12.3. 噪声监测结论

验收监测期间，厂界南侧昼夜噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，厂界东侧、厂界西侧、厂界北侧昼夜噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

### 12.4. 固体废物监测结论

项目废液焚烧炉未建，本次验收范围产生的固体废物中离心废液、除尘料、过滤母液、冷凝废液、清洗废液、废三氯甲烷、废乙醇、分析废液、废样品、反应废液、滤渣、废过滤纸、过期危化品、废药品、沾染危化品的废包装物/桶、废油（硅油，机油）、废溶剂、废水处理污泥、废水预处理废渣、废树脂、车间除尘灰及废滤袋、废活性炭等危险废物均绍兴凤登环保有限公司、浙江春晖固废处理有限公司、浙江台州市联创环保科技股份有限公司、绍兴耀达再生资源利用有限公司处置；不沾有危险化学品的外包装由物资回收公司回收利用；废渗透膜由厂家回收；生活垃圾由环卫部门清运。本次项目产生的各类固废均能做到无害化处理，对环境影响不大。

厂区已设有车间暂存罐及危废暂存库，危险废物暂存库面积约 700 平，地面已做好防渗漏措施，四周设置导流沟。各类危险废物分类存放，并粘贴危废标签。危废库外张贴危废库标识、标牌、周知卡、分区标志、管理制度和相关应急预案，并由专人管理，目前危废仓库能做到防风、防雨、防渗措施。

已建立一般固废库，一般固废库内一般固废分区堆放，一般固废库能做到防风、防雨、防渗。

### 12.5. 环境质量监测结论

验收监测期间，本项目环境空气敏感点总悬浮颗粒物浓度能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中的建议值；甲醇、氨、硫化氢、丙酮、氯化氢浓度满足《环

境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中附录 D 相关标准值；乙醇、乙酸乙酯、四氢呋喃、异丙醇、N,N-二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、乙腈、甲酰胺浓度符合环评中的标准限值。本项目声环境敏感点昼夜间噪声监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

## 12.6. 总量控制结论

本项目 COD<sub>Cr</sub> 排放总量为 2.83t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放总量为 0.283t/a，总氮排放总量为 0.850t/a，废气 VOCs 排放总量为 3.126t/a（其中有组织 1.59t/a），颗粒物排放量为 0.048t/a，二氧化硫排放量为 0.115t/a，氮氧化物排放量为 0.886t/a，均符合环评及排污许可证的总量控制要求。

## 12.7. 存在问题及建议

1、加强厂区现有环保处理设施的维护和管理，做好排放的日常监测工作，确保污染物长期稳定达标排放。

2、进一步完善一般固废仓库、危废仓库建设，规范暂存场所、废物识别标志等建设，细化一般工业固废、危险废物管理台账登记，有效记录各类废物进出暂存仓库的时间、重量、去向等信息，并加强监督管理。

3、完善应急防范措施。

## 12.8. 综合结论

根据本次环境保护验收调查结果，对照已批复环评，主体工程、配套工程及环保工程未发生重大变动；项目在设计、施工期和运营期采取了污染防治措施，落实了环评及批复要求；根据贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目（先行）竣工环境保护验收监测结果，该项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告书的环保设施与措施，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：贝达药业（嵊州）有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

<b>建设项目</b>	<b>项目名称</b>		贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目（先行）				<b>项目代码</b>		/		<b>建设地点</b>		嵊州市剡湖街道贝成路1号				
	<b>行业类别（分类管理名录）</b>		C271 化学药品原料药制造				<b>建设性质</b>		(新建(迁扩建)(改扩建)(技术改造)		<b>项目厂区中心经度/纬度</b>		东经 120° 48'31.90", 北纬 29° 36'44.23"。				
	<b>设计生产能力</b>		20t/a 盐酸埃克替尼、20t/a 甲磺酸贝福替尼 (D-0316)、1.0t/a BPI- 16350, 50kg/a BPI-28592 和 50kg/a BPI-17509				<b>实际生产能力</b>		20t/a 盐酸埃克替尼、20t/a 甲磺酸贝福替尼 (D-0316)、1.0t/a BPI- 16350		<b>环评单位</b>		浙江碧扬环境工程技术有限公司				
	<b>环评文件审批机关</b>		浙江省生态环境厅				<b>审批文号</b>		浙环建[2022]8号		<b>环评文件类型</b>		报告书				
	<b>开工日期</b>		2022年11月				<b>竣工日期</b>		2025年2月		<b>排污许可证发证日期</b>		2025年1月24日				
	<b>环保设施设计单位</b>		浙江东天虹环保工程有限公司				<b>环保设施施工单位</b>		浙江东天虹环保工程有限公司		<b>本工程排污许可证编号</b>		91330683MA2JQKBX6001P				
	<b>验收单位</b>		贝达药业（嵊州）有限公司				<b>环保设施监测单位</b>		浙江蓝扬检测技术有限公司		<b>验收监测时工况</b>		75%以上				
	<b>投资总概算（万元）</b>		98000				<b>环保投资总概算（万元）</b>		6800		<b>所占比例（%）</b>		6.94				
	<b>实际总投资（万元）</b>		97600				<b>实际环保投资（万元）</b>		7813.5		<b>所占比例（%）</b>		8.01				
	<b>废水治理（万元）</b>		4050	<b>废气治理（万元）</b>		1270	<b>噪声治理（万元）</b>		50	<b>固体废物治理（万元）</b>		2133.5	<b>绿化及生态（万元）</b>		/	<b>其他（万元）</b>	
<b>新增废水处理设施能力</b>		/				<b>新增废气处理设施能力</b>		/		<b>年平均工作时</b>		7200h					
<b>运营单位</b>		贝达药业（嵊州）有限公司				<b>运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）</b>		91330683MA2JQKBX6		<b>现场监测时间</b>		2025年4月20-21日					
<b>污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）</b>	<b>污染物</b>	<b>原有排放量（1）</b>	<b>本期工程实际排放浓度（2）</b>	<b>本期工程允许排放浓度（3）</b>	<b>本期工程产生量（4）</b>	<b>本期工程自身削减量（5）</b>	<b>本期工程实际排放量（6）</b>	<b>本期工程核定排放总量（7）</b>	<b>本期工程“以新带老”削减量（8）</b>	<b>全厂实际排放总量（9）</b>	<b>全厂核定排放总量（10）</b>	<b>区域平衡替代削减量（11）</b>	<b>排放增减量（12）</b>				
	<b>COD</b>	/	/	/	/	/	2.83	3.884	/	/	/	/	/				
	<b>氨氮</b>	/	/	/	/	/	0.283	0.388	/	/	/	/	/				
	<b>总氮</b>	/	/	/	/	/	0.850	4.128	/	/	/	/	/				
	<b>VOCs</b>	/	/	/	/	/	3.126（有组织1.59）	4.277（有组织2.138）	/	/	/	/	/				
	<b>颗粒物</b>	/	/	/	/	/	0.048	1.736	/	/	/	/	/				
	<b>二氧化硫</b>	/	/	/	/	/	0.115	5.616	/	/	/	/	/				
	<b>氮氧化物</b>	/	/	/	/	/	0.886	21.618	/	/	/	/	/				

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——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨

/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附件

附件 1 环评批复

# 浙江省生态环境厅文件

浙环建〔2022〕8号

## 浙江省生态环境厅关于贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目环境影响报告书的 审查意见

贝达药业（嵊州）有限公司：

你公司《关于要求对〈贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目环境影响报告书〉进行审批的函》（贝嵊〔2022〕02号）及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关生态环保法律法规，经研究，现将我厅审查意见函告如下：

一、根据你公司委托浙江碧扬环境信息技术有限公司编制的《贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目环境影响报告书（报批稿）》（以下简称《环评报告书》）及落实项目环保措施法

— 1 —

人承诺、嵊州市发展和改革局企业投资项目备案（赋码）信息表（项目代码：2012-330683-04-01-612802）和项目节能报告评估审查意见（嵊开发改能审〔2021〕4号）、浙江环能环境技术有限公司项目技术评估意见（浙环评估〔2022〕493号）及专家组意见、绍兴市生态环境局嵊州分局项目环评初审意见（嵊环建初〔2022〕3号）和嵊州市应急管理局关于嵊州经济开发区城北化工园区2022年化工园区安全风险评估复核结果的说明等材料，以及本项目环评行政许可公示期间的意见反馈情况，在项目符合产业政策、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环评报告书》结论。

二、该项目属新建性质，拟在嵊州经济开发区城北化工园区 M2020-117 地块新征用地约 205.7 亩进行建设。项目主要建设内容为：采用多功能模块化设计和布局，新建相应生产车间，配套相应公用工程，形成 5 个创新抗癌原料药共 41.1 吨/年的生产能力（包括 20 吨/年盐酸埃克替尼、20 吨/年甲磺酸贝福替尼、1 吨/年 BPI-16350、0.05 吨/年 BPI-28592、0.05 吨/年 BPI-17509）。项目具体产品方案见《环评报告书》。

三、项目须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，落实各项污染防治与环境风险防控措施，加强碳排放控制，减少各种污染物产生量和排放量。各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，并经科学论证，确保稳定达标排放。重点应做好以下工作：

(一) 加强废水污染防治。实施雨污分流、清污分流，污水收集处理系统须采取防腐、防漏、防渗措施，排污管道须采用架空管或明渠明沟形式。按照“分类收集、分质处理”的原则，根据废水特点，分别对部分高浓高盐、含卤代烃的工艺废水单独收集并分质采取脱溶脱盐等针对性预处理措施，预处理后的生产废水同其它废水经厂内污水生化处理站处理，达到纳管要求后经园区污水管网送嵊新首创污水处理有限公司集中处理。项目废水纳管水质和单位产品排水量执行 GB21904-2008、GB8978-1996、DB33/887-2013 等标准，具体按《环评报告书》提出的限值要求进行控制。

(二) 加强废气污染防治。提高项目装备配置和密闭化、连续化、自动化、管道化水平，从源头减少废气的无组织排放。根据项目各类废气特点，完善废气收集、处理设施，分别采取高效、可靠的针对性措施进行处理。其中含卤代烃类工艺废气、含有机胺和三氟乙酸混合废气、含酸含碱废气、污水处理站高浓度废气等，须经相应预处理达到设计处理要求后，送 RTO 废气处理装置等处理达标后排放；对易产生异味的化学物资落实全过程控制要求，厂内废水处理站各单元和固废堆场等废气应封闭收集处理。废液焚烧炉废气须经相应处理达标后高空排放。加强项目 VOC<sub>s</sub> 废气收集和治理，建立设备泄漏检测与修复 (LDAR) 体系，强化设备密封和日常检测、检漏及维护工作。项目各类废气排放须达到 DB33/310005-2021、GB16297-1996、

GB18484-2020 等相关要求，具体限值参见《环评报告书》。

（三）加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。项目危险废物贮存须满足 GB18597-2001 及其标准修改单等要求。项目产生的工艺过程废液、废溶剂、过滤废渣、废催化剂、废盐、物化污泥等危险废物，由项目建设的废液焚烧炉焚烧，或者委托有资质单位综合利用或无害化处置。委托处置的，须按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危险货物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应危废处理资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。污水处理站生化污泥严格按鉴定结果落实处置措施；一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2020 等相关要求，确保处置过程不对环境造成二次污染。建设项目涉及新化学物质的生产、使用的，须在项目投运前按相关规定完成登记申报。

（四）加强噪声、土壤和地下水污染防治。落实各项噪声污染防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准（其中厂界南侧罗小线执行 4a 类标准），且不对周边敏感点声环境产生明显影响。提高设备、管线的密闭性，减少物料的跑、冒、滴、漏，落实危废暂存间、储罐区、污水处理站等重点防渗区防范措施。

四、落实污染物排放总量控制措施。按照《环评报告书》结论，本项目污染物外排环境量控制为：COD $\leq$ 3.884 吨/年、氨氮 $\leq$ 0.388 吨/年、二氧化硫 $\leq$ 5.616 吨/年、氮氧化物 $\leq$ 21.168 吨/年、VOCs $\leq$ 4.277 吨/年、烟粉尘 $\leq$ 1.736 吨/年，其它各类污染物排放总量按《环评报告书》意见进行控制。按《环评报告书》和绍兴市生态环境局嵊州分局相关意见，项目主要污染物排放总量指标在嵊州市域内平衡。你公司须按承诺在项目投产前办理完成主要污染物排放指标的相关手续，并依法依规落实排污权有偿使用，及时缴纳环保税。

五、加强日常生态环保管理和环境风险防范与应急。你公司须加强员工环保技能培训，健全各项环境管理制度。编制项目突发环境事件应急预案，并在项目投运前报当地生态环境主管部门备案，定期开展应急演练。设置足够容量的环境应急事故池及初期雨水收集池，确保生产事故污水、受污染消防水和污染雨水不排入外环境。在发生突发环境事件时，应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门报告。项目污染防治设施及危废贮存场所等，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全预评价，经相关职能部门审批同意后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

六、建立完善的企业自行环境监测制度。你公司须按照国

家和地方有关规定设置规范的污染物排放口，建设污染物在线监测等监测监控设施，并与生态环境主管部门联网。加强废水、废气特征污染物监测管理，建立特征污染物产生、排放台账和日常、应急监测制度。

七、根据《环评报告书》计算结果，项目不需设置环境保护距离。其它各类防护距离要求，请你公司、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定落实。同时，你公司应合理进行厂区布局，配合当地政府落实嵊州经济开发区城北化工园区相应防护带建设的要求。按《浙江省重大决策社会风险评估实施办法》等要求，落实项目建设所涉及的社会风险防范工作。

八、建立健全项目信息公开机制，按照原环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）的要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

九、根据《环评法》等的规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我厅重新审核。

以上意见和《环评报告书》中提出的污染防治措施及环境风险防范措施，你公司应在项目设计、建设、运营中认真予以

落实。你公司须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，在项目发生实际排污行为之前，申领排污许可证，并按证排污。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由绍兴市生态环境局嵊州分局负责，同时你公司须按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

你公司对本审批决定有不同意见，可在接到本决定书之日起六十日内向中华人民共和国生态环境部或者向浙江省人民政府申请行政复议，也可在六个月内依法向杭州市西湖区人民法院起诉。



(此件公开发布)



## 附件3 重大变动分析报告



# 贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目 (20t/a 盐酸埃克替尼、20t/a 甲磺酸贝福替尼 和 1t/a BPI-16350) 非重大变动环境影响分析说明

建设单位：贝达药业(嵊州)有限公司

编制单位：浙江碧扬环境工程技术有限公司

二〇二四年十月

## 6 结论及建议

### 6.1 结论

贝达药业(嵊州)有限公司在嵊州经济开发区城北化工园区(原嵊州经济开发区城北化工园区)新征用地约 205.7 亩用于实施“贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目”,该项目于 2022 年由浙江省生态环境厅予以批复(浙环建[2022]8 号)。项目于 2022 年开始建设,目前 20t/a 盐酸埃克替尼、20t/a 甲磺酸贝福替尼(D-0316)和 1.0t/a BPI-16350 三个产品已基本完成设备建设, BPI-28592 和 BPI-17509 两个产品在建,本次非重大变动环境影响分析针对盐酸埃克替尼、甲磺酸贝福替尼(D-0316)和 BPI-16350 三个产品。

根据现场调查及企业介绍,企业现状实际情况较环评审批阶段的变动情况主要有如下几个方面:

(一)、较原环评审批,产品车间布局有调整,车间 4 原多功能生产线(2000L/1000L 规模区)D-0316 和 BPI-16350 中间体制备调整至车间 5;

(二)、较原环评审批,三个产品的部分生产设备数量和规格较原环评有所调整,其中车间 5 不设专线,生产线均设置为多功能(产品共用)生产线;

(三)、较原环评审批,部分产品后处理工艺有调整,淘汰了不合格品打浆和氯化钾溶液洗涤等操作,另外由于设备整合,制备 BPI-16350 各工序单位批次产能增加,年生产批次减少;

(四)、较原环评审批,车间 5 一般有机废气的废气预处理方式有调整,同时由于现状废液焚烧炉未建,企业危险废物均委外处置。

针对上述变化,根据原环评审批文件和备案文件,本项目行业类别属于“C271 化学药品原料药制造”,根据《制药建设项目重大变动清单(试行)》相关要求,经判定分析不属于重大变动情况,无需重新报批环评手续。

### 6.2 建议

经过前文分析,贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目(盐酸埃克替尼、甲磺酸贝福替尼(D-0316)和 BPI-16350)的调整不属于重大变动,无需重新报批环评

文件。但为了确保在运营期间，企业能够遵守各项规章制度，确保污染物排放达标，对贝达药业（嵊州）有限公司在运营期间提出以下建议：

1、企业应根据现状实际实施生产内容，及时完成排污许可证的申报、申领工作；在排污许可证完成申领后，尽快完善自主验收手续；

2、项目运行后加强各项环保设施运行管理，及时开展项目环保自主验收工作；

3、建立完善的危险废物管理制度，设立生态环境管理部门，对危险废物配备专职管理人员。强化企业自身产生危险废物的管理，并建立规范的台账记录，按规定办理危险废物转移报批手续，并严格执行转移联单制度；

4、企业在生产过程中，应持续提高清洁生产水平，加强污染防治设施的运行管理，确保各项污染物稳定达标排放，尽最大能力降低项目对周边环境的影响；

5、企业应按照排污许可证的相关要求，开展环境监测，对于污染物进行监控，避免污染物超过排污许可限值；

6、编制突发环境事件应急预案，应定期开展突发环境事件应急预案演练工作和人员教育培训工作。

## 附件4 突发环境事件应急预案备案表

### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

<p>备案意见</p>	<p>贝达药业（嵊州）有限公司突发环境事件应急预案备案文件已于2024年9月17日收讫，经形式审查，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>绍兴市生态环境局嵊州分局 2024年9月19日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>330683-2024-039-M</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p><i>[Signature]</i></p>	<p>经办人</p>	<p>黄侃</p>

附件 5 污水纳管证明



## 排水（污水）入网证明

No 0000100

（企业留存）

兹证明 贝达药业（嵊州）有限公司 的污水排放

已符合城市排水管理要求，并纳入城市污水收集管网。

特此证明：

有效期：二〇二八年三月十七日止。

  
嵊州市水务产业有限公司  
二〇二八年三月十八日

# 污水排放合同

甲方：嵊州市城市水务产业有限公司 (以下简称甲方)

乙方：贝达药业(嵊州)有限公司 (以下简称乙方)

为确保污水收集、处理系统安全运行，明确双方的权利和义务，根据法律法规的有关规定，甲方经相关部门批准许可，有权对乙方的排污等问题进行管理，现就具体事项达成以下协议。

## 一、管道接入地点和输送方式

- 1、乙方排污管道自\_\_\_\_\_起经\_\_\_\_\_接入罗环路。
- 2、乙方接入甲方管道的管径        ，管材304不锈钢。

## 二、排水容量和进网水质

- 1、排水容量：根据环保部门颁发的《排污许可证》，甲方核定乙方的日最大污水排水量为200吨。
- 2、进网水质：根据《污水综合排放标准》和政府有关文件规定，乙方排放污水的COD最高浓度为500 mg/L，SS最高浓度为200 mg/L，PH为6.0-9.0，NH为不超过5mg/L。今后国家及省市对进管污水水质有新规定的，按新规定标准执行。

## 三、计量、采样装置的安装和管理

- 1、排水计量装置的流量计、采样装置的取样仪必须安装在乙方的排污总出水管上，将实时数据传送到排水控制中心。计量、采样装置的安装必须符合国家有关标准和甲方的管理需要。
- 2、计量、采样装置由甲方统一购买、安装和维护管理，乙方承担全部费用，并提供符合流量计安装技术要求的安装条件，包括场地、附属设施（计量井、房屋等）、电源，并符合直管段和污水满管要求。因乙方提供安装条件不符合计量要求引起计量失准的，由乙方承担相应的责任。调试由甲、乙双方派员到场。调试结束后，由甲方加锁或加封，乙方应在甲方工作凭证上签章。
- 3、设置在乙方的计量、采样装置，乙方负有保护责任，不得擅自更动、启封或人为损坏。
- 4、乙方应保证对计量、采样装置的正常供电，如遇电网突然性停电，乙方应在十分钟内电话通知甲方，并在事后用书面形式向甲方说明情况，乙方如有自备电源，在电网停电时可继续生产，在生产的同时应保证计量、采样装置的连续供电。乙方不得人为造成计量、采样装置的失电。
- 5、如发现计量、采样装置有故障时，乙方必须及时通知甲方，由甲方负责处理，故障期间的排放量按当月日平均流量核计。
- 6、甲方在更换或检修校验计量装置期间，企业污水排放量按当月日平均流量核计。
- 7、甲方负责对计量装置进行例行校验或更换。在例行校验或更换以外，乙方对计量装置有异议时，可向甲方书面提出校验申请并交付校验费用，甲方应在30日内将计量装置送法定机构校验，并将校验结果书面告之乙方。如计量装置误差在允许范围内的，则校验费不退；计量误差超出允许范围的，甲方退还校验费，并根据校验结果向乙方退还或补收污水处理费。

## 四、进网水质检测

- 1、检测项目为COD、SS和PH值污染物指标。
- 2、取样方式：未安装采样装置前，在总排放口上取样；安装采样装置后，以采样装置取样，检测次数每月3次及其以上。

### 3、取样、送样

(1) 取样时,甲乙双方必须到场,对所取样品双方签字认可,取样点一般在乙方的厂区内红线范围内,若甲方通知乙方联系人后,乙方十分钟内不派人到场的,或联系人无法联系的,乙方对甲方本次单独所取样品视作认可,乙方确定的授权联系人:                     , 联系电话:                     。如联系人或联系电话发生变化,乙方应以书面形式告知甲方,未告知的,视为联系人及联系电话不变。

(2) 同一个取样品分 A、B 二瓶,当场密封,甲方负责保存、送检。A 样为送检测样, B 样为留样样,留样保存五天。

4、样品水质委托                      检测,检测费用由甲方承担。甲方应将水质检测报告中的检测结果及时在                      网站上发布,网址:                     。

5、乙方对检测结果有异议的,可在网站公布结果之日起一日内以书面形式向甲方提出复检要求,逾期视作认可。对提出复检要求的,由甲乙双方共同将 B 样送具有水质检测资质的检测机构复检,如检测结果在正常误差内, A 样检测结果为最终结果,同时检测费用由乙方负责;如检测结果超出正常误差, B 样检测结果为最终结果,检测费用由甲方负责。

### 五、污水处理费的价格及其结算方式

1、污水处理费的价格执行政府定价,若遇政府对污水处理费调整的,按新规定执行。

2、根据政府相关文件规定及乙方污水性质,乙方污水按 二类经营性(工业) 污水收费标准结算污水处理费。

### 3、排污量计算

(1) 乙方污水全部由自来水产生的,以自来水的用水量作为计量依据。

(2) 乙方污水全部由自备水产生的,以自备水的用水量作为计量依据。

(3) 乙方污水既有自来水又有自备水产生的,以自来水的用水量加上自备水的用水量为计量依据,经嵊州市排水管理有限公司认可,统一安装流量计的单位,自备水部分产生的排水量收费也可以流量计显示的排水量减去自来水部分产生的排水量为计量依据。

(4) 计量、采样装置发生故障时,在故障期内的日排水量,按故障前累计十日的排水量的平均值计算。浓度(分别指 COD 浓度、SS、PH 值、NH<sub>3</sub>-N)按故障前累计十日的平均值计算。乙方人为造成计量、采样装置故障或停止工作,当日日排水量、浓度以乙方当日最大排水量、浓度计算。

(5) 乙方私自启封损坏计量、采样装置,擅自更改计量数据,采取非正当手段影响计量、采样准确的,乙方当月的排水量、浓度以当年最大月排水量、浓度计算。

### 4、水质结算依据

(1) COD 浓度、SS、PH 值、NH<sub>3</sub>-N,按本合同第四条第 4 款中的检测结果作为污水处理费价格结算的依据。

(2) COD 浓度、SS、PH 值、NH<sub>3</sub>-N,按当月检测次数的平均值结算。

### 5、污水处理费的结算

(1) 自来水部分产生的污水处理费,由嵊州市城市自来水有限公司代收;自备水部分产生的污水处理费,由甲方直接收取。有自备水的用户(自备水取水地点在                     ,取水计量表安装位置在                     ,水泵的功率                      kw,最大取水流量为                      m<sup>3</sup>/h,年取水总量                      m<sup>3</sup>),甲方每月定期派员抄录计量装置的显示值进行结算。

(2) 乙方的排污量在核定排污容量内的,按实际排污量结算;若月平均排污量超过批准容量的,超量部分按政府规定加收,水质按当月检测平均值作为向乙方结算污水处理费的依据。

(3) 由自备水部分产生的污水处理费交费日期定为次月\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_, 由甲方委托\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/代收。逾期不缴清的, 每天加收千分之五的违约金。甲方调整缴费日期或缴费方式的, 应及时以书面方式通知乙方, 乙方按调整后的日期及方式缴费。

(4) 乙方不得以任何理由、任何方式拒缴当月污水处理费。若乙方对应缴费用存有异议的, 须在先行缴清污水处理费后, 由甲乙双方调查核实, 协商解决。协商不成时, 按本协议第十条处理。

#### 六、产权责任、维护及调度管理

1、排水设施以接驳井为分界点, 无接驳井的以城市道路规划边线为界。分界点至用户侧的管道及设施产权属乙方所有。

2、甲、乙双方按产权做好各自相关排水设施的维护工作, 确保排水设施安全运行。

3、甲、乙双方按规定建设排水设施, 并做好维护、管理工作, 因乙方排水设施原因使甲方收集污水倒灌造成污染的, 乙方应承担全部责任。

4、乙方排放污水应服从甲方的调度和管理, 严格执行甲方的一切命令, 如因乙方不服从调度命令造成污水排放事故, 乙方应承担一切责任。

5、在紧急情况下, 乙方若不服从甲方的调度指令, 甲方有权关闭乙方出口阀门, 采取停排措施, 由此所造成的损失由乙方承担。

#### 6、双方调度通讯联系:

(1) 甲方调度中心联系电话: 83116636。

(2) 乙方专管员: 方金凤, 联系电话\_\_\_\_\_, 手机 18888745108。

双方应保证上述电话畅通, 以确保污水排放系统安全运行。紧急情况下, 乙方未保证通讯电话畅通的, 甲方有权关闭乙方出口阀门, 由此所造成的损失由乙方自行承担。

(3) 甲乙双方改变联系人或联系电话时, 应及时以书面形式通知另一方, 未告知的, 视为联系人及联系电话不变, 如因未告知, 造成后果的, 双方承担相应责任。

7、乙方因停电、停产、检修、故障等特殊情况影响正常排放或计量的, 应在发生前一天或当天以书面形式告知甲方, 如因未告知, 造成后果的, 乙方承担相应责任。

8、甲方因计划检修排污设施而需乙方限排、停排污水的, 应提前一天通知乙方; 如遇事故性检修, 甲方应及时通知乙方, 乙方须按甲方通知要求调整污水排放时间, 乙方不得在甲方检修期间未经甲方许可擅自排放污水, 否则, 乙方应承担由此引起的全部损失。

9、甲方不定期对乙方污水排放情况进行检查, 乙方应积极配合, 乙方对甲方检查人员提出的问题应在限期内整改解决。

#### 七、违约责任

##### 1、甲方的违约责任

(1) 经相关行政主管部门认定, 由于甲方的原因造成乙方不能排放污水, 甲方应承担相应的赔偿责任。

(2) 因爆管、停电等不可抗力或第三人行为造成的停排事故, 甲方应及时组织抢修, 并通知相关排水用户, 由此造成的损失, 甲方不承担赔偿责任。

##### 2、乙方的违约责任

因乙方原因造成排水系统事故的, 乙方应承担一切责任。乙方若有下列情形, 甲方对乙方可采取停排措施, 有权终止本合同, 并报有关部门取消排放资格, 追究乙方相应的法律责任:

(1) 乙方排放的污水水量、水质超过本合同约定的允许排水容量和水质标准时, 由乙方承担因超排而引起排污系统管网受损的一切安全责任和经济损失;

(2) 乙方私自接纳其它用户的污水, 即转供排水容量 (未经甲方批准);

- (3) 乙方以各种方式和理由阻碍甲方抄表、取样;
- (4) 乙方不服从甲方的调度管理;
- (5) 乙方连续两月不按时缴纳污水处理费及违约金的。

**八、合同的变更与终止**

- 1、经甲、乙双方协商一致, 可以对本合同进行变更与补充, 变更, 补充协议必须是书面协议, 变更、补充协议是本合同的组成部分, 与本合同具有同等法律效力。
- 2、如遇下列情况之一的, 本合同即告终止:
  - (1) 乙方排污地址因拆迁等原因而变更的;
  - (2) 乙方被工商管理部门吊销、注销营业执照的;
  - (3) 乙方被取消排放资格的;
  - (4) 国家法律法规规定的其他情况。

**九、其他的约定**

- 1、当乙方出现欠费、未按约定支付污水处理费、经营状况严重恶化等甲方认为乙方履行合同约定能力下降时, 甲方可以通知乙方提供担保, 乙方未按通知提供担保的, 甲方有权停止乙方排水。
- 2、本合同在履行过程中发生争议时, 乙方须按规定缴纳污水处理费, 乙方以争议为由不缴纳污水处理费的, 甲方有权停止乙方排水。

**十、争议的解决**

本合同履行过程中发生争议时, 双方可以通过和解和调解方式解决争议。如不愿和解、调解或者和解、调解不成的, 可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十一、本合同经双方法定代表人或委托代理人签字 (或盖章) 并加盖单位公章 (或合同专用章) 后生效。

十二、本合同履行期限自 2025 年 3 月 18 日至 2028 年 3 月 17 日。

十三、本合同一式四份, 甲乙双方各执二份。

十四、本协议附件包括:

- (1) 今后企业如遇到信访件、环保事件需检测疏通时所产生的 一切费用, 由企业自行承担;
- (2) 我公司将采用 CCTV 等方式进行验收, 如遇检测不合格、复测、复检等所有费用均由企业承担。

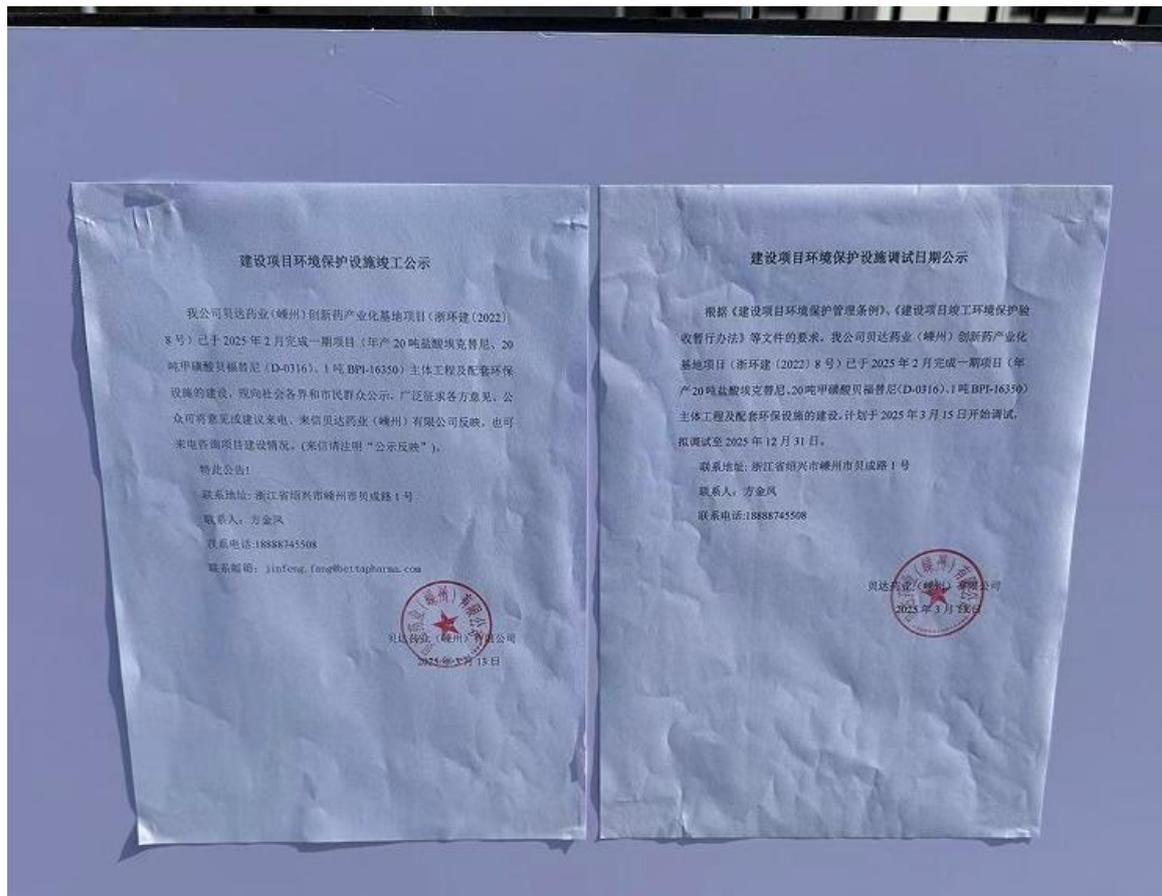
上述附件为本合同不可分割的组成部分。

甲方 (公章):   
 法定代表人: 王明  
 或委托代理人:  
 地 址:  
 电 话:  
 开户银行:  
 帐 号:

乙方 (公章):   
 法定代表人:  
 或委托代理人: 王金凤  
 地 址: 漳州市龙溪街道见成路1号  
 电 话: 18288745808  
 开户银行:  
 帐 号:

2025年 3月 18日

## 附件 6 竣工调试公示



## 附件7 危废处置协议

### 危险废物处置合同

合同编号: \_\_\_\_\_

本危险废物处置合同(以下简称本合同)于 2025 年 03 月 01 日由下列双方签订:

贝达药业(嵊州)有限公司(以下简称甲方)

统一社会信用代码: 91330683MA2JQKBJX6

注册地 址: 浙江省绍兴市嵊州市剡湖街道嵊州大道 968 号 2 号楼

法定代 表人: 丁列明

联 系 人: 方金凤

联 系 电 话: 18888745508

绍兴凤登环保有限公司(以下简称乙方)

统一社会信用代码: 91330600146002113A

注册地 址: 绍兴市斗门镇临海路 1 号

法定代 表人: 章磊

联 系 人: 陈青峰

联 系 电 话: 13065523982



鉴于:

- 1、甲方在生产经营过程中将产生的 离心过滤母液等 属危险废物,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定,甲方自愿委托乙方处置上述废物。
- 2、乙方为一家合法的专业危险废物处置单位,持有危险废物经营许可证,且具备提供危险废物处置服务的能力。

为此,双方达成如下合同条款,以供双方共同遵守:

#### 一、服务内容

- 1、甲方委托乙方负责处置在经营范围内且符合乙方质量标准及处置工艺流程的危险废物。
- 2、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定,甲乙双方各自向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行危险废物转移备案登记;危险废物须跨省转移的,甲乙双方各自向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行申报,共同完成危险废物转移报批。
- 3、乙方为更好的履行合同,专职设立环保管家,对甲方危废的分类及储存量进行定期对接服务,并根据甲方的产废及库存情况统一安排接收处置。

#### 二、合同履行期限

合同履行期自 2025 年 03 月 01 日起至 2025 年 12 月 31 日止,合同终止前 30 天由甲方提出是否合同续签。

### 三、双方责任义务

#### (一) 甲方责任义务

- 1、提供资料:根据国家危险废物管理的要求,提供废物移出单位信息表、转移废物信息表、安全周知卡,危险废物包装和运输车辆登记相关资料,并加盖公章,附环评报告固废一览表中的危废名称、代码、数量、性状及原材料一览表和主要工艺流程,作为危废处置及报备的依据。
- 2、样品确认:合同签订处置前必须提供符合资料要求的样品,并确保样品与批量处置的废物一致。若甲方产生新的废物,或废物性状发生较大变化,甲方应及时通报乙方,并重新提供样品供乙方确认。
- 3、废物规范及包装:在生产过程中产生的危险废物必须按照规范进行安全收集,分类暂存于乙方认可的包装容器内,同时保证包装容器内的废物不能有生活垃圾、一般废物等杂物混入。
- 4、标识标签:在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签,标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称应一致。
- 5、现场交接:指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及相关废物的移交工作。在甲方厂区内提供进出厂区的方便,并提供叉车及人工等装卸协助,费用由甲方负责。
- 6、甲方有义务配合乙方环保管家在甲方的环保服务工作。

#### (二) 乙方责任义务

- 1、提供危险废物经营许可证、营业执照、危险废物质量标准等相关资料,审核甲方提供的相关资料,符合国家法律法规要求。
- 2、签订合同前,按照危险废物质量标准,对甲方提供的样品进行风险评估、分析、试验,以确保危险废物符合安全生产及处置工艺要求。
- 3、负责按国家有关规定和标准,在经营范围内依法对甲方委托的废物进行安全处置,并承担相应的法律责任。
- 4、负责对环保管家进行安全、环保知识培训及考核。
- 5、由于甲方未按要求履行责任及义务的,乙方有权拒绝接收废物。
- 6、乙方根据当月实际接收量开具处置服务费增值税专用发票及转移联单。

### 四、废物的种类、数量、技术标准、服务价格与结算方法

#### (一) 废物种类、数量:

序号	废物名称	废物类别	年中报量(吨)	性状	包装方式
1	离心过滤母液	271-002-02	200	液体	吨桶或槽车

环  
合  
国  
74  
1306  
17

17

2	冷凝过滤废液等	900-402-06	300	液体	吨桶或槽车
3	废吸附剂	271-004-02	0.5	液体	吨桶或槽车
4	废弃产品、中间体等	271-005-02	0.5	固体	桶装或袋装
5	生化污泥	772-006-49	20	固体	桶装或袋装
6	废水预处理废渣/污泥	772-006-49	40	固体	桶装或袋装
7	废弃包装物等	900-041-49	5	固体	袋装或成捆包装
8	(固体)质检研发废物等	900-047-49	0.5	固体	桶装或袋装
9	(液体)质检研发废物等	900-047-49	1.0	液体	桶装
10	废油	900-249-08	0.2	液体	桶装
11	含卤废液	900-401-06	100	液体	吨桶或槽车
12	混合清洗冷凝废液等	900-404-06	100	液体	吨桶或槽车

本条款约定的数量为甲方预估数量，甲方不对数量做任何保证和承诺。

(二) 废物质量标准：

- 1、性状及包装方式：液体废物无固体沉淀，比重：0.8—1.2，温度：常温。固体废物中不能含一般废物及生活垃圾，包装物必须符合乙方标准及运输要求。
- 2、技术指标：总氟含量 $\leq 0.2\%$ 、总氯含量 $\leq 3\%$ 、总硫含量 $\leq 2\%$ 、总磷含量 $\leq 0.3\%$ 、 $\text{pH}\geq 6$ 、重金属 $\leq 10\text{ppm}$ 、砷化合物 $\leq 10\text{ppm}$ 等物质。
- 3、超标收费：总氟含量每增加 0.1%，增加 60 元/吨，总磷含量每增加 0.1%，增加 300 元/吨， $\text{pH}$  值 $< 6$ ，每降低一个  $\text{pH}$  值增加 200 元/吨。
- 4、拒收标准：重金属、砷化合物超标，总氟含量 $\geq 3\%$ ，总磷含量 $\geq 3\%$ ， $\text{pH}$  值 $< 3$  不予处置。
- 5、质量验收：废物出厂前根据技术标准要求，甲方进行分析，外观按性状要求。乙方入库前分析核实，如有异议，双方协商解决。

(三) 运输及运输费：

由乙方负责运输并承担运输费，液体槽罐车装运，固体厢式车装运。除国家法律另有规定者除外，甲方有义务协助乙方处理运输过程中发生的安全事故。

(四) 结算方式：收到发票后 30 天内付清。

(五) 计量：现场过磅，由双方签字确认，若发生争议，以在乙方甲方过磅的重量为准。废物处置费按净重实际结算。

(六) 银行信息：开户名称：绍兴风登环保有限公司

开户银行：中国银行绍兴镜湖支行

账号：397470084498

#### 五、违约责任：

1、如果废物转移审批未获得环保主管部门的批准，或由于乙方任意一方原因使合同终止，合同保证金及预付款全额退回甲方。但如系其中一方违约导致合同终止的，违约方应赔偿另一方由此产生的损失。

2、为保证合同的履行，在合同执行期间，以实际转移量为核算依据，严禁超出合同量。如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的相关责任。

3、乙方无合理理由未在双方协商确定的危废转移时间接收的或不予接收的，应向甲方支付当次所涉处置费 10%的违约金。

4、甲乙双方之间产生有关本合同的一切纠纷，双方应通过友好协商解决，如果协商不能解决，双方当事人可向甲方住所地人民法院提起诉讼。

#### 六、不可抗力

“不可抗力”指本合同签订时不能预见的、其发生与后果无法避免或克服的、妨碍任何一方全部或部分履约的所有事件。上述事件包括地震、台风、水灾、火灾、战争、交通管制、流行病、民乱、罢工，以及由于国家法律、法规、行政规章或命令的原因而导致的延误。

如果发生不可抗力事件，影响一方履行其在本协议项下的义务，则在不可抗力造成的延误期内中止履行，而不视为违约。宣称发生不可抗力的一方应迅速书面通知另一方，并在其后的十五天内提供证明不可抗力发生及其持续的充分证据。

#### 七、送达

本合同末部当事人联系方式和联系信息适用于双方往来联系、书面文件送达及争议解决时法律文书送达。因末部联系方式和联系信息错误而无法直接送达的自交邮后第 7 日视为送达。

#### 八、其他

- 1、本合同一式 6 份，甲乙双方各执 3 份。
- 2、本合同如发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决。
- 3、本合同经双方签字并盖章后生效。

甲方（章）：贝达药业（嵊州）有限公司

乙方（章）：绍兴风登环保有限公司

司

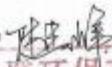
单位地址：浙江省绍兴市嵊州市剡湖街道嵊州大道 968 号 2 号楼 单位地址：绍兴市斗门镇临

海路 1 号

有  
章  
绍  
兴  
08  
1460  
号  
电  
话

一  
州  
风  
登  
环  
保  
有  
限  
公  
司

委托代理人:   
联系电话: 0571-89266855  
开户银行: 中国农业银行嵊州支行  
帐号: 1952 2301 0400 65030  
税号: 91330683MAZJCKBJX6

委托代理人:   
嵊州兴风登环保有限公司  
经济合同章(1)  
开户银行: 中国银行绍兴嵊州支行  
帐号: 387470084498  
税号: 9133060014602113A  
地址: 绍兴市斗门街道新海路1号 电话: 0575-891551  
签订日期:

灵( ) 第 4 02 0571  
一 / 专 三

## 价格补充协议

甲方（委托方）：贝达药业（嵊州）有限公司

地 址：浙江省绍兴市嵊州市剡湖街道嵊州大道 968 号 2 号楼

法 人 代 表：丁列明

联 系 人：方金凤

联 系 电 话：18888745508

乙方（受托方）：绍兴风登环保有限公司

地 址：绍兴市斗门镇临海路 1 号

法 人 代 表：章磊

联 系 人：陈青峰

联 系 电 话：13065523982

甲乙双方于 2025 年 03 月 01 日共同签署了《危险废物处置合同》（编号：\_\_\_\_\_），

双方本着互惠互利的原则，就原合同中未尽事项，特订立以下补充协议：

### 一、废物种类、数量、处置费：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年申报量 (吨)	性 状	包装方式	含税单价(元/吨)
1	离心过滤母液	HW02	271-002-02	200	液体	吨桶或槽车	1850
2	冷凝过滤废液等	HW06	900-402-06	300	液体	吨桶或槽车	1850
3	废吸附剂	HW02	271-004-02	0.5	液体	吨桶或槽车	1850
4	废弃产品、中间体等	HW02	271-005-02	0.5	固体	桶装或袋装	1850
5	生化污泥	HW49	772-006-49	20	固体	桶装或袋装	1850
6	废水预处理废渣/污泥	HW49	772-006-49	40	固体	桶装或袋装	1850
7	废弃包装物等	HW49	900-041-49	5	固体	袋装或成捆 包装	1850
8	(固体) 质检研发废 物等	HW49	900-047-49	0.5	固体	桶装或袋装	1850
9	(液体) 质检研发废	HW49	900-047-49	1.0	液体	桶装	1850

公  
司  
支  
19  
115  
-8911

公  
司  
支  
19  
115  
-8911

	物等						
10	废油	HW49	900-249-08	0.2	液体	桶装	1850
11	含卤废液	HW49	900-401-06	100	液体	吨桶或槽车	1850
12	混合清洗冷凝废液等	HW49	900-404-06	100	液体	吨桶或槽车	1850

二、协议有效期自 2025 年 03 月 01 日起至 2025 年 12 月 31 日止。

三、付款资料：开户名称：绍兴凤登环保有限公司

开户银行：中国银行绍兴镜湖支行

账号：397470084498

四、本协议生效后，即成为《危险废物处置合同》（编号：\_\_\_\_\_）不可分割的组成部分，具有同等法律效力。

五、本协议如发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决。

六、本补充协议一式四份，经双方签字盖章后生效，甲、乙双方各执两份。

甲方（章）：星达药业（嵊州）有限公司

代表人：



绍兴凤登环保有限公司

乙方（章）：经济合同章

代表人：陈其峰

开户银行：中国银行绍兴镜湖支行

账号：397470084498

税号：91330600146002113

地址：绍兴市斗门街道临海路1号 电话：0575-8910

代表人：陈其峰

编号：春固 2025-



## 危险废物委托处置

# 合 同 书



委托方(甲方): 贝达药业(嵊州)有限公司

受托方(乙方): 浙江春晖固废处理有限公司

为防治危险废物污染环境,根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《危险废物转移联单管理办法》及其他有关法律法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,现就甲方生产过程中所产生的危险废物委托乙方进行有偿处置事宜,甲乙双方协商达成如下协议,特订立本合同共同遵守:

### 一、合作事项

甲方按项目最新且有效的环境影响评价报告、危废核查报告等文件所核实的废物类别、数量委托乙方进行处置。

序号	危废名称	废物类别/代码	数量(吨/年)	性状	包装要求	基准单价(元/吨)
1	离心过滤母液	271-002-02	200	液体	桶装/槽车	1550
2	冷凝清洗废液等	900-402-06	300	液体	桶装/槽车	1550
3	废吸附剂	271-004-02	0.5	固体	桶装/袋装	1550
4	废弃产品、中间体等	271-005-02	0.5	固体	桶装/袋装	1550
5	废催化剂	271-006-50	1	固体	桶装/袋装	1550
6	生化污泥	772-006-49	20	固态	桶装/袋装	1550
7	废水预处理废渣/污泥	772-006-49	40	固态	桶装/袋装	1550
8	废弃包装物、滤袋等	900-041-49	5	固态	桶装/袋装	1550
9	(固体)质检研发废物等	900-047-49	0.5	固体	桶装/袋装	1550
10	(液体)质检研发废物等	900-047-49	1	固体	桶装	1550
11	废油(硅油、机油)	900-249-08	0.2	固体	桶装	1550
12	含卤废液	900-401-06	100	固体	桶装/槽车	1550
13	混合清洗冷凝废液	900-404-06	100	固体	桶装/槽车	1550

注:以上单价含6%的增值税专用发票税金(含运费)

### 二、计量方式

原则以乙方的地磅称量为准。乙方每年应按要求委托计量部门对地磅进行校验。甲方应于过磅后当日内派遣人员对过磅数据进行确认,逾期甲方没有委派人员确认的,视为甲方认可乙方称量数据。

### 三、运输方式

运输由乙方委托具有道路危险货物运输资质的企业承运，运输服务费用由乙方承担。

#### 四、结算方式

委托处置费按月结算，甲方在收到发票一个月内结清款项（不接受承兑汇票）。

#### 五、委托处置危险废物的要求

1、甲方委托处置的废物应符合以下技术标准：热值 3500kcal/kg；PH：6-10；磷 $\leq$ 3%；S $\leq$ 2%、含Cl $\leq$ 2%且S与Cl总含量 $\leq$ 3%，F $\leq$ 1%；镉、铊、砷、汞总和 $\leq$ 10mg/kg；铜、锌、铬、镍、锰、锡、铈总和 $\leq$ 200mg/kg；铅 $\leq$ 50mg/kg；水分 $\leq$ 30%；灰分 $\leq$ 20%。不符合以上限值，则处置费按照乙方《危险固废焚烧处置定价标准》定价或者无条件拒收。

2、鉴于乙方在处置过程中无法及时检测与识别，甲方必须保证所委托处置的危废符合上述技术标准要求，否则，由此发生的所有费用及责任全部由甲方承担。如甲方危废物性发生重大变化，应提前一周通知乙方化验并告知存在的安全风险，且价格需要重新协商定价。

3、在签订合同前甲方需委托有资质的第三方单位对所委托的危险废物进行详细的化学和元素分析及毒性检测并出具有效报告供乙方审阅备案，同时应确保所委托处置的废物不得携带剧毒品、爆炸品和具有放射性的危险废物，并且甲方还应确保所提供的危险废物必须符合合同签订规定的种类，否则，乙方有权拒收货物，且由此所引发的一切责任及后果由甲方承担。甲乙双方合同签订后，即视为乙方已经认可甲方委托出具的有效报告。

#### 六、双方的权利和义务

1、甲方负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物年度转移计划申报，经批准后方可进行废物转移和处置，乙方在收到甲方提供的当地环保部门相关审批及手续后才能接受甲方危险废物。如甲方在不符合上述程序的情况下转移危险废物而造成环境污染或造成相关经济损失，由甲方承担全部责任。

2、甲方根据《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12463-2009）要求进行包装，禁止将不相容的危险废物混合包装，并有责任根据国家有关规定和双方约定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的标签，标签上的废物名称同本合同第一条所约定的废物名称。甲方的包装物和标签若不符合本合同要求或废物标签名称与包装内废物不一致，乙方有权拒绝接受甲方废物。如果废物成分与本合同第一条所约定的废物本质上是一致的，但是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，经过乙方确认后，乙方可以接受该废物，但是甲方有义务整改，其中，乙方对危废有特殊包装要求的，按约定执行。

- 3、如甲方废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，重新确认废物名称、成分、包装容器和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。没有及时通报造成的后果及损失全部由甲方承担。  
如果甲方未及时通报乙方，乙方有权拒绝接收，由此造成的损失由甲方承担。另因此导致该废物在暂存、处置等全过程中产生不良影响、发生事故或导致处置费用增加，甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。
- 4、甲方应确定一名与乙方进行联络的负责人，便于双方联络。甲方如需委托处置时应及时联系乙方，乙方进行及时安排。甲方应在接到乙方废物可转移通知后，方能安排危险废物的转移处置工作。在转移危险废物前，甲方应详细填写《危险废物转移联单》（五联单），并随车携带。
- 5、在甲方场地内的装货由甲方负责并承担费用，由乙方委托有相关运输资质的运输单位进行运输，甲方派专人或委托相关人员到乙方现场与乙方进行交接，在乙方场地内卸货由乙方负责。
- 6、乙方需严格按照国家有关规定和《危险废物经营许可证》的许可范围，对所接受的危险废物进行合法、安全地处置。
- 7、甲方同意，因乙方发生停业、歇业、整顿、检查、换证、工程施工等原因，乙方在提前7日向甲方通报后可暂停甲方的危险废物的转移，待上述原因消失后乙方立即恢复转移处置服务，乙方因此不承担任何违约责任。
- 8、甲方需提供环评报告给乙方，固体废物产生汇总表及生产工艺图如与环评报告不符，则本合同作废；甲方伪造危废代码造成的环保违法行为，甲方承担所有责任。
- 9、乙方为更好的履行合同，授权台州浩宇环保咨询服务有限公司全权办理甲方危险废物转移到乙方的业务（合同附乙方授权委托书），对甲方危废的分类及储存量进行定期对接服务，并根据甲方的产废及库存情况统一安排接收处置。
- 10、若遇到国家环保政策变更或者涉及固废处置相关法律、法规、标准的变更影响到固废的使用或者减量使用的，乙方有权在通知甲方的情况下终止或变更合同。
- 11、乙方可随时到甲方现场抽检甲方所委托处置的危险废物，若出现危险废物成分与甲方提供清单不一致的，乙方有权拒绝处置。若甲方对乙方检验结果有异议，可委托第三方有资质的检测机构进行取样分析，检测费用由甲方承担。若甲方委托处置的废物超出乙方的经营许可范围，乙方有权不予处置，相关费用由甲方承担。
- 12、转移的危险废物类别或主要成分指标与本合同约定不符，累计发生两次的，乙方有权单方解除合同，甲方应按照本合同支付处置费用及承担违约责任，并将已转移至乙方的危险废物收回，运输费用由甲方承担。

13、由于本合同需报环保部门备案并接受环保部门的审批和监管，若在协议执行期间环保相关审批手续和政策调整，甲乙双方同意按调整后的政策和程序执行。

14、本合同项下待处置危险废物由乙方委派人员赴甲方的贮存场所进行现场初步核对，乙方若发现待处置危险废物的名称、类别、危废代码、成分、包装、标识中的任一项与附件一清单不一致时，乙方有权拒绝处置，相关费用及乙方损失由甲方承担。

15、在危险废物由甲方转移至乙方后，乙方若发现转移废物的名称、类别、危废代码、成分、包装、标识中的任一项与附件一清单不一致时，乙方有权将危险废物退回甲方，相关费用及乙方损失由甲方承担。

16、如卸货前大样抽检结果显示，危险废物管控指标超过 20%，乙方有权将危险废物退回甲方，或双方另行商定处置价格。

#### 七、履约保证金

1、为确保剧毒品、爆炸品和具有放射性及不相容的危险废物按规范要求进行分类、单独包装，保证危废在暂存、处置过程中的安全性及其他合同义务得以履行，甲方向乙方交纳履约保证金人民币（大写）/万元整（¥：/元）。如甲方违反本合同约定且拒不承担相关费用和违约责任的，则乙方有权从甲方交付的履约保证金中予以扣除相关费用和违约金。若乙方按照合同约定需扣除或者没收保证金的，甲方应在接到乙方书面通知后 7 日内补足履约保证金；未及时补足的，按照拖欠处置费承担违约责任。

本合同到期，甲方付清全部处置款、违约金及其他相关费用的，方可申请乙方退还该履约保证金。

2、合同有效期内，甲乙双方未实际发生任何危废处置业务的，乙方有权不予退还全额履约保证金。

#### 八、违约责任

1、甲方逾期支付处置费的，每逾期一日，按照未按时支付金额的千分之一支付违约金；甲方付清应付款项前，乙方有权暂停继续履行合同，且因此不承担任何违约责任。逾期超过 30 日的，乙方有权单方解除合同，且因此不承担任何违约责任；乙方因此解除合同的，甲方应按照当期处置费 2 倍的标准向乙方支付违约金，违约金不足以弥补乙方损失的，由甲方另行补足。

2、在甲方厂区内，甲方原因造成的财产受损或人员伤亡，应由甲方承担全部责任。

3、乙方按照约定已派车至甲方，发现有下列情形之一的，乙方有权拒绝运输，运输费用由甲方承担：

(1) 危险废物名称、类别、代码、主要成分指标与本合同约定不符的；

(2) 危险废物包装或标识不符合法律法规规定或本合同约定的。

(3) 转移至乙方的危险废物，含有不在本合同约定的危险废物类别的，乙方有权退回甲方。

4、甲方隐瞒或未如实告知危险废物成分、夹杂不明危险废物等，由此而引发的一切后果（包括但不限于乙方的运输、贮存损失）以及乙方的间接经济损失，均由甲方承担。

5、合同双方中的一方违反本合同的其他规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应给予赔偿。

6、合同争议的解决：本合同执行过程中若发生争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，可以向原告方所在地人民法院提起诉讼。

#### 九、合同期限

本合同自签订日起生效，于2025年12月31日止。

十、本合同一式四份，自甲、乙双方签字盖章之日起生效，甲方持三份，乙方持一份，并按照相关法律法规的规定进行留存或到环保管理部门备案。

(以下无正文)

甲方：(盖章) 浙江药业(嵊州)有限公司  
法定代表人或授权代表：

(签字)

联系人：方金凤

联系电话：18888743508

地址：浙江省绍兴市嵊州市剡湖街道嵊州大道968号2号楼地址：杭州湾上虞经济技术开发区振兴大道

开户银行：中国农业银行嵊州市支行

账号：1952 2301 0400 65030

税号：91330683MA2JQKBJX6

签订日期：2025年2月24日

乙方：(盖章) 浙江上虞环境处理有限公司  
法定代表人或授权代表：

(签字)

联系人：王斌

联系电话：18888743508

地址：杭州湾上虞经济技术开发区振兴大道

东段277号

开户银行：农行上虞支行

账号：19515201040053078

税号：913306047639473583

## 溶剂废物委托协议

合同编号：

委托方（甲方）：贝达药业（嵊州）有限公司

受托方（乙方）：浙江台州市联创环保科技股份有限公司

签订时间： 2025 年 02 月 25 日

有效期限：2025 年 02 月 25 日--2025 年 12 月 31 日



(委托方)甲方：贝达药业（嵊州）有限公司

(受托方)乙方：浙江台州市联创环保科技股份有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《中华人民共和国民法典》的有关规定，经甲乙双方共同友好协商，甲方在本单位产生的以下危险废物委托乙方处置：

序号	废物名称	废物类	废物代码	年申报量(吨)	性状	包装方式
1	离心过滤母液	HW02	271-002-02	200	液体	桶装或槽车
2	冷凝清洗废液等	HW06	900-402-06	300	液体	桶装或槽车
3	含卤废液	HW06	900-401-06	200	液体	桶装或槽车
4	混合清洗冷凝废液	HW06	900-404-06	100	液体	桶装或槽车

双方达成如下条款：

#### 第一条 危险废物的种类和价格

按照危险废物经营许可证的经营范围收集、贮存、利用废有机溶剂，甲方对售出的可回收有机溶剂应尽可能的标明溶剂的主要成分、含量等技术参数。价格根据物料性质及含量随行市场协商而定。对回收利用价值低的物料，由双方协商承担，同时开 13%增值税发票。价格见附件。

#### 第二条 甲乙双方责任和义务

##### (一) 甲方责任和义务：

1. 对生产过程中产生废溶剂进行分类收集堆放标识清晰，在进行危险废物向乙方转移时，负责落实专人与乙方接收人员办理交接手续并附有《危险废物清单》，若交付的废物混有特别注意的废物（强氧化性、强腐蚀性等），则应事先将废物种类、数量、特性

以及处理上需要予以注意的相关事项以书面方式通知乙方，供乙方在处理过程时作为参考，确保所提供的危险废物符合《危险废物清单》，否则对由此所发的一切责任及后果负责。同时填写交付法定的危险废物转移联单，如易制毒物料首先申报当地公安局禁毒大队批准后，方可办理转移处置。并负责废溶剂在甲方场地内装卸工作。

2. 在协议有效期内，如乙方将废有机溶剂另委托给无处理资质的第三方处理或被上级主管部门查处违规转移，甲方有权终止合同，同时申报至环保固废管理部门，将甲方年转移计划报批数量调配至其他企业。

#### (二) 乙方责任和义务

1. 提供危险废物处理相关资质证书，确保取得的资质合法期限有效。乙方危险废物经营许可证到期未及时续证，该合同自动失效。
2. 接到甲方通知 7 天内接收废有机溶剂废物，有权拒绝包装桶腐蚀严重，桶盖无法打开检验和无回收利用价值物料。
3. 负责废溶剂的运输工作，遵守相关法律法规和进入甲方厂区内的有关规定，确保危险废物运输和处理过程中的安全，杜绝环境事故发生。
4. 执行国家规定负责申报危险废物转移计划，按要求对危险废物转移联单进行填写、申报至环保部门。如易制毒物料首先申报当地公安局禁毒大队批准后，方可办理转移处置。

5. 乙方为更好的履行合同，授权台州浩宇环保咨询服务有限公司全权办理甲方危险废物转移到乙方的业务（合同附乙方授权委托书），对甲方危废的分类及储存量进行定期对接服务，并根据甲方的产废及库存情况统一安排接收处置。

### 第三条 双方职责

1. 甲乙双方，在进行委托业务的过程中，除法律规定之外不得向第三方泄漏对方的机密。如需公开发表，必须有对方书面相关认可。
2. 甲方如将可回收有机溶剂销售给其他客户，应承担违约责任，并赔偿乙方的损失。
3. 凡因执行本协议所发生的一切争议，双方应通过友好协商解决，若协商不能解决，双方同意提交甲方所在地有管辖权的人民法院通过法律解决。

### 第四条 委托协议期限

本协议有效期自 2025 年 02 月 27 日起至 2025 年 12 月 31 日止。

第五条 在本协议中未规定的相关事项以及对本协议的各项规定产生质疑时，应由甲乙双方共同友好协商解决，如协商不成，则向原告地人民法院裁决。

本协议一式四份，经双方签字盖章后生效，甲方三份、乙方一份

（以下无正文）

台州浩宇环保咨询服务有限公司

甲方（签字盖章）

开户行：中国农业银行郑州市支行

代表（签字）：



余志松

乙方（签字盖章）

开户行：

代表（签字）



余志松

签订日期：2025.2.25

中国农业银行郑州市支行

## 附件

委托方（甲方）：贝达药业（嵊州）有限公司

受托方（乙方）：浙江台州市联创环保科技股份有限公司

本公司本着友好协商的原则，对贵公司废溶剂处置价格进行报价：

序号	危废名称	代码	处置单价 (元/吨)	规格含量	运输方式	备注
1	离心过滤母液	271-002-02	1000	含量 $\geq$ 80%，水份 $\leq$ 15%	桶装或槽车	处置单价包含运费
2	冷凝清洗废液等	900-402-06	1000	含量 $\geq$ 80%，水份 $\leq$ 15%	桶装或槽车	处置单价包含运费
3	含卤废液	900-401-06	1000	含量 $\geq$ 80%，水份 $\leq$ 15%	桶装或槽车	处置单价包含运费
4	混合清洗冷凝废液	900-404-06	1000	含量 $\geq$ 80%，水份 $\leq$ 15%	桶装或槽车	处置单价包含运费

甲方（签字盖章）：

委托代理人：

签订日期：2015年2月25日



乙方（签字盖章）：

委托代理人：248701

签订日期：2015年2月25日



## 包装废弃物处置协议

(委托方) 甲方: 贝达药业(嵊州)有限公司

(受托方) 乙方: 绍兴耀达再生资源利用有限公司

鉴于甲方在生产经营过程中会产生废弃包装物、容器等危险废物, 危废代码 900-041-49 (以下简称包装废弃物), 年产生量预计为 2 吨。

乙方为专业危险废物处置公司, 具有处置危废包装物资质, 能够提供处置危废包装物的服务。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规规定, 甲方委托乙方处置甲方在生产经营过程中产生的包装废弃物, 现双方就委托服务达成如下协议:

### 危险废物的种类、数量、费用

危废名称	危废代码	处置费(元/吨)	备注
废包装桶	900-041-49	2300	处置单价包含运费及税费

#### 一、甲方责任:

1、甲方应当按照相关法律法规规定对生产经营中的包装废弃物(包装废弃物中的残液物等不能超过 10%)进行收集并分类, 对于在甲方场地收集暂存的包装废弃物, 甲方全权负责其安全, 防止包装废弃物污染环境, 对此产生的责任均由甲方承担。

2、甲方应当按照乙方要求提供包装废弃物的相关资料(包括但不限于基本成分、性状等), 确保所提供资料的真实性与合法性。因甲方提供错误资料导致的安全、环境污染问题, 责任均由甲方承担。

3、在废弃物装运过程中甲方应当为乙方提供进出厂方便, 并提供叉车或工人等完成包装废弃物的装车工作。

4、甲方应当提前三日通知乙方, 以便乙方调度运输车辆、做好入库准备。

#### 二、乙方责任:

1、乙方应向甲方提供本协议约定的包装废弃物的处置服务, 不得无故拒收。

2、乙方应在接到甲方通知, 完成相关环保手续后 7 天内将包装废弃物运走。

3、乙方应按照环境保护有关法律法规、标准规范的规定对包装废弃物实施规范转运和最终安全处置。对此产生的责任由乙方全权负责。

4、乙方负责环保相关手续的办理, 并承担包装废弃物出厂后转运、储存以及处置过程中违法行为的全部责任, 乙方为更好的履行合同,

5 授权台州浩宇环保咨询服务有限公司全权办理甲方危险废物转移到乙方的业务(合同附乙方授权委托书), 对甲方危废的分类及储存量进行定期对接服务, 并根据甲方的产废及库存情况统一安排接收处置。

#### 三、包装废弃物计量:

包装废弃物计量以现场称重计量或甲乙双方均认同的其他方式计量为准。

#### 四、付款方式:

甲方应在乙方运走包装废弃物五个工作日内, 凭乙方开具相应金额的发票将处置费汇入乙方指定账户。

五、其它：

- 1、甲乙双方在回收、装卸、运输、贮存包装废弃物过程中承诺严格遵守国家有关法律和法规的要求。
- 2、若甲方废物因为特殊原因而导致某些批次废物性状发生重大变化或该废物中掺入与其不相符的物质时，乙方有权拒绝接受甲方废物。
- 3、甲方须将约定的包装废弃物移交给乙方。在协议有效期，若甲方将包装废弃物委托第三方处置的，由此造成的环境污染等事故和相应的责任均由甲方承担。
- 4、本协议有效期自 2025 年 02 月 25 日至 2025 年 12 月 31 日止，双方应于协议到期前两个月内洽谈续约事宜。
- 5、本协议未尽事宜，双方签订补充协议。
- 6、双方发生争执，先协商解决，协商不成向人民法院起诉。
- 7、本协议一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份。协议自双方签字盖章起生效。

六、银行信息：

开户名称：绍兴耀达再生资源利用有限公司

开户银行：中国工商银行嵊州天乐支行

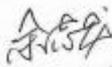
账号：1211 0272 0020 0020 828

(以下无正文)

甲方（盖章）： 限公司

地址：浙江省绍兴市嵊州市剡湖街道嵊州大道 968 号 2 号楼

电话：

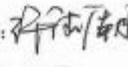
代表（签字）：

时间：2025.2.25

乙方（盖章）： 限公司

地址：浙江省嵊州市罗东路 159 号

电话：

代表（签字）：

时间：2025.2.25



## 附件 8 工况确认表

### 企业生产工况确认表

验收监测期间（2025 年 4 月 20 日~21 日）项目正常运行，生产设备及环保设施均正常开启，具体产品产量见下表。

验收监测期间运行工况表

产品名称	设计产量 (kg)	实际产量 (kg)	生产负荷 (%)
盐酸埃克替尼	93.4	95.2	101.9
甲磺酸贝福替尼 (D-0316)	172	175.1	101.8
BPI- 16350	51.6	51.2	99.2

本公司郑重承诺以上数据真实、有效。如有瞒报、谎报愿承担一切责任。

被测单位（盖章确认）：贝达药业（嵊州）有限公司

负责人签字：→

2025 年 4 月 28 日



## 附件 9 调试期间原辅料消耗情况统计表

该部分属于企业商业机密，不予公开，详见企业纸质正式稿。

## 附件 10 设备情况统计表

该部分属于企业商业机密，不予公开，详见企业纸质正式稿。

附件 11 调试期间固废产生情况统计表

调试期间固废产生情况统计表

产品	序号	固废名称	产生工序	属性	危废代码	2025年3月-5月产生量	预估达产后全年产生量	备注
盐酸艾克替尼	S1-1	离心废液		危险废物	271-002-02	9.2023	230.06	溶剂回收装置未建,未进行溶剂精制,直接作为废液处置
	S1-2	除尘料		危险废物	271-005-02	0.0066	0.17	
	S1-3	蒸馏残液		危险废物	271-002-02	/	/	
		离心母液		危险废物	271-002-02	0.316	14.33	
	S1-4	除尘料		危险废物	271-005-02	0.0033	0.15	
	S1-5	离心母液		危险废物	271-002-02	6.04	430.85	
	S1-6	蒸馏残液		危险废物	271-002-02	/	/	
		离心母液		危险废物	271-002-02	3.645	260.01	
	S1-7	除尘料		危险废物	271-005-02	0.0024	0.17	
	S1-8	三氯甲烷废清洗液		危险废物	900-401-06	/	/	
		废三氯甲烷		危险废物	900-401-06	0.06	2.72	
	S1-9 S1-10	乙醇蒸馏残渣		危险废物	271-001-02	/	/	
乙醇蒸馏残渣			危险废物	271-001-02	/	/		
S1-10 S1-11	废乙醇		危险废物	900-402-06	6.6	388.3		
	废三氯甲烷		危险废物	900-401-06	15.15	686.80		
S1-12	废丙酮		危险废物	900-402-06	/	/	不可收,用于S1-9和S1-6	
D-03 16	S2-1	过滤废渣		危险废物	271-006-50	0.029	2.75	不可收,用于S1-9和S1-6
	S2-2	冷凝液		危险废物	900-402-06	17.45	1651.93	
	S2-3	离心液		危险废物	271-002-02	1.92	181.76	
	S2-4	冷凝液		危险废物	900-402-06	2.02	122.21	
	S2-5	冷凝液		危险废物	900-402-06	17.4	1052.70	
	S2-6	离心液		危险废物	271-002-02	4.506	272.61	
	S2-7	离心液		危险废物	271-002-02	5.014	303.35	
	S2-8	离心液		危险废物	271-002-02	4.352	263.30	
	S2-9	清洗液		危险废物	900-404-06	11.124	673.00	
	S2-10	清洗液		危险废物	900-402-06	1	60.50	
	S2-11	清洗液		危险废物	900-404-06	0.14	8.47	
BPI-1635 0	S3-1	冷凝液		危险废物	900-404-06	1.08	7.02	/
	S3-2	冷凝液		危险废物	900-401-06	4.239	27.55	/
	S3-3	冷凝液		危险废物	900-401-06	0.8	5.20	/
	S3-4	离心母液		危险废物	271-002-02	1	6.50	/
	S3-5	离心液		危险废物	271-002-02	1.174	8.22	/

产品	序号	固废名称	产生工序	属性	危废代码	2025年3月-5月产生量	预估达产后全年产生量	备注
	S3-6	离心液		危险废物	271-002-02	0.516	3.61	/
	S3-7	冷凝液		危险废物	900-401-06	5.237	36.66	/
	S3-8	冷凝液		危险废物	900-401-06	0.503	3.52	/
	S3-9	离心母液		危险废物	271-002-02	0.905	6.34	/
	S3-10	离心母液		危险废物	271-002-02	0.145	1.02	/
	S3-11	过滤渣		危险废物	271-004-02	0.19	1.33	/
	S3-12	冷凝液		危险废物	900-401-06	2.1	14.70	/
	S3-13	离心母液		危险废物	271-002-02	0.96	6.72	/
	S3-14	离心母液		危险废物	271-002-02	0.17	1.19	/
	S3-15	过滤液		危险废物	271-002-02	3.393	35.63	/
	S3-16	清洗液		危险废物	900-401-06	18.2	177.04	/
	S3-17	清洗液		危险废物	900-402-06	32	311.28	/
质检研发楼	分析废液、废样品	QC实验室	危险废物	900-047-49	0.07	10.0	/	
	反应废液、蒸馏残液、废液	合成实验室	危险废物	900-047-49			/	
	滤渣、废过滤纸等	合成实验室	危险废物	900-047-49	0.05	1.12	/	
	过期危化品、废药品	质检研发实验室	危险废物	900-047-49			/	
	沾染危化品的废包装物	质检研发实验室	危险废物	900-047-49			/	
	废油(硅油,机油)	合成实验室	危险废物	900-249-08	暂未产生	/	/	
公用工程	生活垃圾	办公楼	一般固废	/	6	45	/	
	废溶剂	吸附预处理装置脱附	危险废物	900-401-06	暂未产生	7	/	
		废水预处理	危险废物	900-401-06	1.12	4.87	/	
	废水处理污泥	干化后生化污泥	待鉴定	/	暂未产生	47.3	189.2	/
		絮凝物化处理	危险废物	772-006-49	暂未产生	/	/	
	废水预处理废渣	废水预处理	危险废物	772-006-49	暂未产生	/	/	
	废包装	生产车间、分析室	一般固废	/	12	48	/	
			危险废物	900-041-49	7.2	28.8	/	
	废渗透膜	纯水站	一般固废	/	暂未产生	/	/	
	废树脂	废气预处理装置	危险废物	900-041-49	暂未产生	/	/	
	废活性炭	研发质检废气处理装置	危险废物	900-041-49	暂未产生	/	/	

产品	序号	固废名称	产生工序	属性	危废代码	2025年3月-5月产生量	预估达产后全年产生量	备注
		车间除尘灰及废滤袋	车间集中除尘装置	危险废物	900-041-49	暂未产生		



## 附件 12 用水情况说明

### 用水量说明

贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目(先行)调试期间(2025年3月15日~2025年5月25日)自来水用量为15578.4吨,详见下表。

调试期间自来水耗用量

时间	自来水用量
2025.3.15-3.31	3741.4
2025.4.1-4.30	8067.3
2025.5.1-5.25	3769.7
合计	15578.4

特此说明!

单位(盖章确认): 贝达药业(嵊州)有限公司

2025年6月3日



## 附件 13 环保投资情况说明

### 环保投资情况说明

贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目(先行)总投资为 98000 万元,其中环保投资为 7813.5 万元,占总投资的 7.97%。具体投资情况见下表。

环保投资情况统计表

项目	内容	环保投资(万元)
废水	污水池及配套土建投资	2000
	废水收集管线等配套设施	200
	废水预处理设施(含储罐等)	600
	处理能力为750t/d的污水处理设施(含防腐)	1000
	雨污分流	200
	防腐工程等	50
废气	废气设施土建投资(如基础施工等)	20
	新建RTO废气焚烧设施	450
	卤代烃废气预处理设施	200
	固废仓库废气处理设施、车间废气预处理喷淋吸收及收集管线等配套设施	600
固废	新建危险废物堆场	1800
	新建一般固废堆场、生活垃圾站等	100
	新增废液暂存罐及配套设施	100
	污泥干化装置	133.5
噪声	吸声、隔声等降噪设施	50
环境监测	化验设施	20
应急预案	甲类罐区、甲8罐组配套应急池、厂区综合事故应急池及其他应急设施等	150
	厂区应急物资	20
环保设施设计(含配套安全设计)	全厂三废产生到末端处理/处置设计	120
合计		7813.5

单位(盖章确认): 贝达药业(嵊州)有限公司

2025年6月3日

附件 14 三废处理工程设计方案



贝达药业（嵊州）  
创新药产业化基地项目  
“三废”处理工程

设计方案  
(审定稿)

浙江东天虹环保工程有限公司

二零二一年十一月



# 工程设计资质证书

企业名称：浙江东虹环保工程有限公司  
注册地址：杭州市西湖区西斗门路3号天堂软件园4幢10F室-2  
营业执照注册号：9133010872911271XX 注册资本：1500万元  
法定代表人：项贤富 技术负责人：项贤富  
经济性质：有限责任公司  
证书编号：A233008288 有效期：2019年 12月 20日  
至 2024年 12月 19日  
资质类别及等级：环境工程（水污染防治工程、  
大气污染防治工程）专项乙  
级；  
可从事资质证书许可范围内相  
应的建设工程总承包业务以及  
项目管理和相关的技术与服务  
管理服务；

仅限用于贝达药业（嵊州）创新药产业  
化基地项目“三废”处理工程设计方案



浙江政务服务网



## 专家意见

### 贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目 “三废”治理工程设计方案评审意见

2021年11月7日，《贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目“三废”治理工程设计方案》评审会在杭州召开，参加会议的有贝达药业有限公司、方案编制单位浙江东天虹环保工程有限公司、环评编制单位浙江碧扬环境工程技术有限公司等单位的代表，会议特邀专家5名（名单附后），方案编制单位介绍了方案主要内容，经质询和讨论，形成意见如下：

#### 一、废气处理

1.方案在工程分析的基础上进行源强分析，对废气采取了分类收集、分质处理的处理工艺。对可溶性废气和酸碱类废气采用喷淋吸收为主体的预处理工艺，对含卤代烃废气采用大孔树脂吸附为主体的处理工艺，对含尘气体采用以布袋除尘为主体的预处理工艺。各废气经预处理后集中采用以RTO为主体的处理工艺，方案的整体思路可行。

2.补充二氯甲烷、三氯甲烷、乙酸乙酯等的总体平衡，源强测算时建议适当考虑工况波动，应特别关注乙酸乙酯去除效率。

3.强化RTO温度控制措施，RTO与气体接触部件的选材及造价要考虑卤代烃的影响，完善RTO启动安全旁路等应急情况下的处理措施。

4.复核污水处理站废气收集量，强化污水处理站低浓度废气处理工艺。

#### 二、废水处理

1.方案在工程分析的基础上进行源强分析，对废水采取了分类收集、分质预处理后集中处理的工艺。对高含盐废水采用薄膜蒸发脱盐预处理、对高浓度含溶剂废水采用精馏脱溶预处理、对高COD<sub>Cr</sub>废水采用氧化预处理。预处理后废水和其他废水进入集中处理系统，采用“混凝沉淀+酸化水解+两段A/O+混凝沉淀”的处理工艺，方案的整体思路可行。

2.补充预处理系统主要设计参数，核实混合液回流比等设计参数；

3.复核设计水量水质，处理构筑物和设备应合理分区或分期，便于调试和运行。

4.核实废气喷淋吸收液源强，合理测算吸收液排放量。

5.废水收集与输送应补充污水零直排相关要求，完善应急处理相关内容。

#### 三、固废处理

核实固废产生量与储存处置方式。

2021年11月7日

俞一中 周群 张新 石磊 徐航

专家签到表

会议名称	贝达药业（湖州）创新药产业化基地项目废水、废气处理工程设计方案 评审会			
会议地点	浙江虹翔环保科技产业园	会议时间	2021年11月7日	
序号	工作单位	职务/职称	签到人	手机/电话
1	浙江清环研究院	教授	孙晋	13957120448
2	浙江九思	教授	史静	13906510452
3	浙江九思	副教授	余冲	13805720056
4	浙江清环研究院	教授	史静	11906519335
5	浙江清环研究院	书记	孙晋	13305719337
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

附件 15 公众意见调查表

公众意见调查表

项目名称	贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目				
姓名	操文荣	性别	男	年龄 30岁以下 <input type="checkbox"/> 30-40岁 <input type="checkbox"/> 40-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上 <input checked="" type="checkbox"/>	
职业	农	民族	汉	受教育程度 初中	
居住地址	浣泽墅村	距项目方位	西	距离(米) 360	
项目概述	<p>为了保证新产品迅速进入市场,使病人用到质量好、用得起的国产药,满足市场需要,贝达药业股份有限公司成立了贝达药业(嵊州)有限公司(以下简称“贝达嵊州公司”),在嵊州经济开发区城北化工园区(原嵊州经济开发区城北化工园区)新增建设生产基地,用于建设“贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目”,项目实施后形成 20t/a 盐酸埃克替尼、20t/a 甲磺酸贝福替尼(D-0316)、1.0t/a BPI- 16350, 50kg/a BPI-28592 和 50kg/a BPI-17509 的生产能力。</p> <p>目前 20t/a 盐酸埃克替尼、20t/a 甲磺酸贝福替尼(D-0316)和 1.0t/a BPI- 16350 三个产品已基本完成主体工程及其环保设施建设。项目工艺废水经预处理后和其他废水混合再进入厂区污水处理站(处理能力为 750 t/d)处理达标纳管排入嵊新首创污水处理有限公司进一步集中处理;产生的废气经相应污染措施治理后均可达标排放;产生的固废进行综合利用和无害化处置,危险废物均得到有效处置;噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的相关要求。生产调试期间,环保设施运行基本正常。</p>				
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/> 原因_____
		扬尘对您的影响	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/> 原因_____
		废水对您的影响	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/> 原因_____
		是否有扰民现象或纠纷	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/>	
	试生产期	废水对您的影响	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/> 原因_____
		废气对您的影响	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/> 原因_____
		噪声对您的影响	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/> 原因_____
		固体废物储运及处理装置对您的影响	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/> 原因_____
		是否发生过环境污染事故(如有,请注明事故内容)	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/>	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意 <input checked="" type="checkbox"/>	较满意 <input type="checkbox"/>	不满意 <input type="checkbox"/> 原因_____
备注					



正本

# 检测报告

*Test Report*

报告编号: HJ250222-1

项目名称: 贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目环保设施  
竣工验收(先行)监测

检测类别: 委托检测



## 声明

1. 本公司保证检测工作的公正性、独立性和可靠性，对检测数据负责；不对部分摘录或引用本报告的有关数据而造成的后果负责。
2. 本报告无审核人、批准人签名无效，未盖本公司“检验检测专用章”无效，本报告有涂改、增删或印章不符无效。
3. 委托方对本报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，样品有效期外的项目不做复检。
4. 委托现场检测仅对检测当时实际状况负责；送样委托检测，仅对来样负责，对样品时效性、样品来源和因保存不当引起的结果偏差不负责。
5. 未经本公司书面允许，不得部分复制本报告；经同意复制的报告，应加盖本公司的“检验检测专用章”或公章，否则无效。
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 委托方要求对检测结果进行符合性判定时，如无特殊说明，本公司根据委托方提供的标准限值，采用实测值进行符合性判定，不考虑不确定度所带来的风险，据此判定方式引发的风险由委托方自行承担，本公司不承担连带责任；
8. 委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。



浙江蓝扬检测技术有限公司  
地址：浙江省杭州市钱塘区白杨街道  
23号大街505号2幢6层B001-B056室  
邮编：310000  
电话：0571-86065752  
传真：0571-86065752

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

委托方	贝达药业（嵊州）有限公司		
委托方地址	浙江省绍兴市嵊州市剡湖街道贝成路1号		
检测类别	委托检测	采样地点	详见现场点位布点图
采样方/检测方	浙江蓝扬检测技术有限公司		
检测方地址	浙江省杭州市钱塘区白杨街道23号大街505号2幢6层B001-B056室		
采样工况	采样期间，贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目正常运行。		
采样日期	2025.04.20-2025.04.22	检测日期	2025.04.20-2025.04.28
样品类别	废水、有组织废气、无组织废气、环境空气、噪声		

## 检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据
水和废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	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
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	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
	可吸附有机卤素 (AOX)	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001
	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989
	氯仿、二氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
	氯离子 (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>4</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	石油类、动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	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
	总有机碳*	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ501-2009
总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 (只做异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

检测依据及主要设备 (续表)

类别	检测项目	检测依据
环境空气和 废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
	烟气含氧量	电化学法测定氧《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(2007年)5.2.6.3
	N,N-二甲基甲酰胺*、 甲酰胺*	环境空气和废气酰胺类化合物的测定液相色谱法 HJ801-2016
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	三氯甲烷*、二氯甲烷*	固定污染源废气挥发性卤代烃的测定气袋采样-气相三氯甲烷色谱法 HJ1006-2018
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999
	丙酮、异丙醇、乙酸乙 酯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	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
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《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(2007年)5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法《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(2007年)3.1.11.2
	三氯甲烷、二氯甲烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	
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
	声环境质量噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

检测依据及主要设备 (续表)

类别	检测项目	检测依据
主要设备名称、型号及编号		PHBJ-260便携式PH计 (ZJLY-X20-04) ZR-3260D低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (ZJLY-X01-01、ZJLY-X01-03、ZJLY-X01-05、ZJLY-X01-06、ZJLY-X01-07、ZJLY-X01-08) ZR-3922环境空气颗粒物综合采样器 (ZJLY-X02-01、ZJLY-X02-02、ZJLY-X02-03、ZJLY-X02-04、ZJLY-X02-05、ZJLY-X02-07、ZJLY-X02-08、ZJLY-X02-10、ZJLY-X02-11、ZJLY-X02-13) ZR-3924环境空气颗粒物综合采样器 (ZJLY-X02-14、ZJLY-X02-15、ZJLY-X02-16、ZJLY-X02-17、ZJLY-X02-18) ZR-3920F环境空气颗粒物综合采样器 (ZJLY-X05-05) ZR-3731恶臭气体采样器 (ZJLY-X06-03) MACH6001恶臭气体采样器 (ZJLY-X06-07、ZJLY-X06-08、ZJLY-X06-09) ZR-3520真空箱气袋采样器 (ZJLY-X07-01、ZJLY-X07-02、ZJLY-X07-03、ZJLY-X07-04、ZJLY-X07-05、ZJLY-X07-08、ZJLY-X07-09) ZR-3063一体式烟气流速湿度直读仪 (ZJLY-X09-03、ZJLY-X09-04) ZR-3712型双路烟气采样器 (ZJLY-X35-03、ZJLY-X35-04、ZJLY-X35-05、ZJLY-X35-06、ZJLY-X35-07、ZJLY-X35-09) ZJL-QB20智能真空采气桶 (ZJLY-X49-01、ZJLY-X49-02、ZJLY-X49-03、ZJLY-X49-04、ZJLY-X49-05、ZJLY-X49-06、ZJLY-X49-07、ZJLY-X49-08、ZJLY-X49-09、ZJLY-X49-11、ZJLY-X49-12、ZJLY-X49-13、ZJLY-X49-14、ZJLY-X49-15、ZJLY-X49-16) ZR-3920G高负压环境空气颗粒物采样器 (ZJLY-X54-01、ZJLY-X54-02、ZJLY-X54-04、ZJLY-X54-05) AWA5688多功能声级计 (ZJLY-X12-04) AWA6021A声校准器 (ZJLY-X14-01) 8860-5977B气相色谱质谱联用仪 (ZJLY-S01-01) 8860气相色谱仪 (ZJLY-S02-01) GC9790II非甲烷总烃分析专用气相色谱仪 (ZJLY-S03-01、ZJLY-S03-02) CIC-D100离子色谱仪 (ZJLY-S10-01) iCR1500离子色谱仪 (ZJLY-S10-02) TU-1810PC紫外可见分光光度计 (ZJLY-S15-01) 722N可见分光光度计 (ZJLY-S16-01、ZJLY-S16-02) JC-OIL-6型红外测油仪 (ZJLY-S17-01) QUINTIX65-1CN电子天平 (ZJLY-S19-01) BSA224S型电子天平 (ZJLY-S20-01) Pro20溶解氧仪 (ZJLY-S29-01) 滴定管 (G-050-003)
		注: 1."<"表示该项目 (参数) 的检测结果小于检出限。 2.带*号项目分包予浙江瑞启检测技术有限公司 (资质证书序号: 221112050448)。 3.环境空气的挥发性有机物包含1,1-二氯乙烯、1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烷、氯乙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺式-1,3-二氯丙烷、甲苯、反式-1,3-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苄基氯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯。 4.挥发性有机物仅代表本次测定结果中挥发性有机物各检测因子之和。

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 废水检测结果

采样点位 /测点编号	检测结果				
配水池后/01	采样日期	04.20			
	采样时间	10:50-10:53	12:50-12:53	14:55-14:58	17:00-17:03
	样品编号	HJ250222040101	HJ250222040102	HJ250222040103	HJ250222040104
	样品性状	白色微浊	白色微浊	白色微浊	白色微浊
	pH值 (无量纲)	6.7	6.7	6.8	6.8
	化学需氧量 (mg/L)	$2.08 \times 10^3$	$2.04 \times 10^3$	$2.04 \times 10^3$	$2.01 \times 10^3$
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) (mg/L)	885	805	810	758
	氨氮 (mg/L)	47.9	47.6	44.2	46.7
	总磷 (mg/L)	4.76	4.74	4.69	4.74
	总氮 (mg/L)	75.8	76.2	77.0	77.4
	采样日期	04.21			
	采样时间	09:30-09:33	11:35-11:38	14:10-14:13	16:10-16:13
	样品编号	HJ250222040105	HJ250222040106	HJ250222040107	HJ250222040108
	样品性状	白色微浊	白色微浊	白色微浊	白色微浊
	pH值 (无量纲)	6.8	6.8	6.7	6.7
	化学需氧量 (mg/L)	$2.02 \times 10^3$	$2.03 \times 10^3$	$2.04 \times 10^3$	$2.01 \times 10^3$
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) (mg/L)	898	925	810	830
	氨氮 (mg/L)	48.9	42.4	46.2	48.6
	总磷 (mg/L)	4.77	4.75	4.70	4.72
	总氮 (mg/L)	79.7	78.0	77.2	75.4

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 废水检测结果

采样点位 /测点编号	检测结果				
水解沉淀池后/02	采样日期	04.20			
	采样时间	10:55-10:58	12:55-12:58	15:00-15:03	17:05-17:08
	样品编号	HJ250222040201	HJ250222040202	HJ250222040203	HJ250222040204
	样品性状	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊
	pH值 (无量纲)	4.9	4.9	4.8	4.8
	化学需氧量 (mg/L)	$1.35 \times 10^3$	$1.37 \times 10^3$	$1.36 \times 10^3$	$1.33 \times 10^3$
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) (mg/L)	410	412	425	395
	氨氮 (mg/L)	32.3	31.6	32.3	30.5
	总磷 (mg/L)	3.93	3.92	3.90	3.97
	总氮 (mg/L)	45.1	43.9	45.7	45.5
	采样日期	04.21			
	采样时间	09:35-09:38	11:40-11:43	14:15-14:18	16:15-16:18
	样品编号	HJ250222040205	HJ250222040206	HJ250222040207	HJ250222040208
	样品性状	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊
	pH值 (无量纲)	4.8	4.8	4.9	4.7
	化学需氧量 (mg/L)	$1.32 \times 10^3$	$1.34 \times 10^3$	$1.37 \times 10^3$	$1.39 \times 10^3$
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) (mg/L)	425	413	408	422
	氨氮 (mg/L)	33.1	28.3	31.5	29.3
	总磷 (mg/L)	3.91	3.95	3.91	3.98
	总氮 (mg/L)	43.8	43.0	44.9	43.9

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 废水检测结果

采样点位 /测点编号	检测结果				
I段沉淀池后/03	采样日期	04.20			
	采样时间	11:00-11:03	13:00-13:03	15:05-15:08	17:10-17:13
	样品编号	HJ250222040301	HJ250222040302	HJ250222040303	HJ250222040304
	样品性状	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊
	pH值 (无量纲)	6.3	6.3	6.4	6.4
	化学需氧量 (mg/L)	666	655	664	684
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) (mg/L)	296	294	284	295
	氨氮 (mg/L)	21.4	21.3	19.6	20.7
	总磷 (mg/L)	0.80	0.80	0.78	0.79
	总氮 (mg/L)	24.2	26.0	25.2	24.8
	采样日期	04.21			
	采样时间	09:40-09:43	11:45-11:48	14:20-14:23	16:20-16:23
	样品编号	HJ250222040305	HJ250222040306	HJ250222040307	HJ250222040308
	样品性状	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊
	pH值 (无量纲)	6.6	6.6	6.8	6.5
	化学需氧量 (mg/L)	654	623	680	692
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) (mg/L)	305	288	283	270
	氨氮 (mg/L)	19.7	20.1	20.8	20.8
	总磷 (mg/L)	0.81	0.80	0.79	0.79
	总氮 (mg/L)	25.0	24.6	24.5	24.0

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 废水检测结果

采样点位 /测点编号	检测结果				
	采样日期	04.20			
总排口/04	采样时间	11:06-11:24	13:06-13:13	15:11-15:20	17:16-17:26
	样品编号	HJ250222040401	HJ250222040402	HJ250222040403	HJ250222040404
	样品性状	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊
	pH值 (无量纲)	7.6	7.6	7.5	7.3
	悬浮物 (mg/L)	15	20	16	17
	化学需氧量 (mg/L)	58	54	59	63
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) (mg/L)	14.9	14.3	14.9	14.4
	氨氮 (mg/L)	1.29	1.27	1.34	1.28
	总磷 (mg/L)	0.25	0.24	0.25	0.26
	总氮 (mg/L)	11.0	10.8	10.6	10.6
	可吸附有机卤素 (AOX) (mg/L)	0.280	0.276	0.277	0.279
	苯胺类化合物 (mg/L)	0.13	0.14	0.11	0.10
	氯仿 (μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	二氯甲烷 (μg/L)	1.2	8.7	10.9	5.3
	氯离子 (Cl <sup>-</sup> ) (mg/L)	372	396	404	415
	石油类 (mg/L)	0.65	0.67	0.67	0.66
	动植物油类 (mg/L)	0.28	0.26	0.28	0.26
	硫化物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	挥发酚 (mg/L)	0.195	0.184	0.176	0.193
	总有机碳* (mg/L)	14.9	15.1	15.4	15.0
总氰化物 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

废水检测结果 (续表)

采样点位 /测点编号	检测结果				
	采样日期	04.21			
总排口/04	采样时间	09:46-10:00	11:52-12:08	14:27-14:40	16:27-16:40
	样品编号	HJ250222040405	HJ250222040406	HJ250222040407	HJ250222040408
	样品性状	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊
	pH值 (无量纲)	7.7	7.6	7.8	7.6
	悬浮物 (mg/L)	23	19	13	16
	化学需氧量 (mg/L)	60	61	59	63
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) (mg/L)	15.0	14.5	15.2	14.3
	氨氮 (mg/L)	1.30	1.33	1.30	1.37
	总磷 (mg/L)	0.25	0.26	0.25	0.26
	总氮 (mg/L)	10.6	11.1	10.5	10.5
	可吸附有机卤素 (AOX) (mg/L)	0.278	0.278	0.279	0.278
	苯胺类化合物 (mg/L)	0.13	0.13	0.13	0.12
	氯仿 (μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	二氯甲烷 (μg/L)	12.4	7.2	<1.0	6.7
	氯离子 (Cl <sup>-</sup> ) (mg/L)	386	398	383	418
	石油类 (mg/L)	0.67	0.65	0.66	0.65
	动植物油类 (mg/L)	0.25	0.26	0.26	0.27
	硫化物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	挥发酚 (mg/L)	0.217	0.215	0.183	0.203
	总有机碳* (mg/L)	15.2	15.1	15.3	15.2
总氰化物 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 有组织废气的检测结果

采样点位/ 测点编号	采样 日期	样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 均值 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 均值 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 均值 (kg/h)	
RTO进口 /06	04.20	HJ250222040601	非甲烷总烃	38.9	30.5	10086	0.308	
		HJ250222040602		34.8				
		HJ250222040603		21.4				
		HJ250222040604		26.9				
		/			21.0			
		/	含氧量 (%)	20.9	/	/	/	
		/		20.9				
		HJ250222040609	N,N-二甲基 甲酰胺*	<0.1	<0.1	10086	<1.01×10 <sup>-3</sup>	
		HJ250222040610		<0.1				
		HJ250222040611		<0.1				
		HJ250222040609	甲酰胺*	<0.2	<0.2	10086	<2.02×10 <sup>-3</sup>	
		HJ250222040610		<0.2				
		HJ250222040611		<0.2				
		HJ250222040615	氨	5.01	5.30	10086	5.35×10 <sup>-2</sup>	
		HJ250222040616		5.33				
		HJ250222040617		5.55				
		HJ250222040627	氯化氢	34.3	34.5	10086	0.348	
		HJ250222040628		33.2				
		HJ250222040629		36.0				
		HJ250222040645	甲醇	17	32	10086	0.323	
		HJ250222040646		41				
		HJ250222040647		38				
		HJ250222040651	硫酸雾	0.58	0.60	10058	6.03×10 <sup>-5</sup>	
		HJ250222040652		0.61				
		HJ250222040653		0.62				
HJ250222040663	颗粒物	4.7	4.1	10086	4.14×10 <sup>-2</sup>			
HJ250222040664		4.5						
HJ250222040665		3.0						

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 有组织废气的检测结果

采样点位/ 测点编号	采样 日期	样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 均值 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 均值 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 均值 (kg/h)
RTO进口 #06	04.21	HJ250222040605	非甲烷总烃	20.2	33.7	9987	0.337
		HJ250222040606		38.9			
		HJ250222040607		37.6			
		HJ250222040608		38.1			
		/	含氧量 (%)	21.0	/	/	/
		/		21.0			
		/		20.8			
		HJ250222040612	N,N-二甲基 甲酰胺*	<0.1	<0.1	9987	<9.99×10 <sup>-4</sup>
		HJ250222040613		<0.1			
		HJ250222040614		<0.1			
		HJ250222040612	甲酰胺*	<0.2	<0.2	9987	<2.00×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222040613		<0.2			
		HJ250222040614		<0.2			
		HJ250222040618	氨	4.83	5.20	9987	5.19×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222040619		5.69			
		HJ250222040620		5.08			
		HJ250222040630	氯化氢	33.6	33.1	9987	0.331
		HJ250222040631		31.2			
		HJ250222040632		34.4			
		HJ250222040636	乙酸乙酯	0.330	0.279	9987	2.79×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222040637		0.440			
		HJ250222040638		0.067			
		HJ250222040648	甲醇	68	70	9987	0.699
		HJ250222040649		70			
		HJ250222040650		73			
		HJ250222040654	硫酸雾	0.52	0.54	9990	5.39×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222040655		0.56			
		HJ250222040656		0.54			
		HJ250222040666	颗粒物	2.1	2.8	9987	2.80×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222040667		2.7			
		HJ250222040668		3.6			

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 有组织废气的检测结果

采样点位/ 测点编号	采样 日期	样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 均值 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 均值 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 均值 (kg/h)	
RTO出口 /07	04.20	HJ250222040701	非甲烷总烃	1.24	2.65	10505	2.78×10 <sup>-2</sup>	
		HJ250222040702		2.24				
		HJ250222040703		3.96				
		HJ250222040704		3.15				
		/			4	<3	10505	<3.15×10 <sup>-2</sup>
		/	二氧化硫	<3				
		/		<3				
		/			13	9	10505	9.45×10 <sup>-2</sup>
		/	氮氧化物	10				
		/		3				
		HJ250222040709	N,N-二甲基 甲酰胺*	<0.1	<0.1	10505	<1.05×10 <sup>-3</sup>	
		HJ250222040710		<0.1				
		HJ250222040711		<0.1				
		HJ250222040709	甲酰胺*	<0.2	<0.2	10505	<2.10×10 <sup>-3</sup>	
		HJ250222040710		<0.2				
		HJ250222040711		<0.2				
		HJ250222040715	颗粒物	<1.0	<1.0	10505	<1.05×10 <sup>-2</sup>	
		HJ250222040716		<1.0				
		HJ250222040717		<1.0				
		HJ250222040721	三氯甲烷*	17.1	5.88	10505	6.18×10 <sup>-2</sup>	
		HJ250222040722		0.523				
		HJ250222040723		0.007				
		HJ250222040727	氨	3.44	3.15	10505	3.31×10 <sup>-2</sup>	
		HJ250222040728		2.73				
		HJ250222040729		3.29				
		HJ250222040733	氯化氢	6.65	4.59	10505	4.82×10 <sup>-2</sup>	
		HJ250222040734		4.26				
		HJ250222040735		2.85				
		HJ250222040739	丙酮	0.28	0.29	10505	3.05×10 <sup>-3</sup>	
		HJ250222040740		0.32				
		HJ250222040741		0.28				
		HJ250222040739	异丙醇	<0.002	<0.002	10505	<2.10×10 <sup>-3</sup>	
		HJ250222040740		<0.002				
HJ250222040741	<0.002							

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

有组织废气的检测结果 (续表)

采样点位/ 测点编号	采样 日期	样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 均值 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 均值 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 均值 (kg/h)
RTO出口 #07	04.20	HJ250222040751	甲醇	<2	<2	10505	<2.10×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222040752		<2			
		HJ250222040753		<2			
		HJ250222040763	硫酸雾	<0.20	<0.20	10604	<2.12×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222040764		<0.20			
		HJ250222040765		<0.20			
		HJ250222040769	臭气浓度 (无量纲)	724	724 (最大值)	/	/
		HJ250222040770		724			
		HJ250222040771		630			
		HJ250222040775	二氯甲烷*	<0.3	<0.3	10505	<3.15×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222040776		<0.3			
		HJ250222040777		<0.3			
		/	含氮量 (%)	20.5	/	/	/
		/		19.8			
		/		20.5			

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 有组织废气的检测结果

采样点位/ 测点编号	采样 日期	样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 均值 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 均值 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 均值 (kg/h)
RTO出口 /07	04.21	HJ250222040705	非甲烷总烃	1.66	2.98	10786	3.21×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222040706		3.52			
		HJ250222040707		3.55			
		HJ250222040708		3.21			
		/	二氧化硫	<3	<3	10786	<3.24×10 <sup>-2</sup>
		/		<3			
		/		<3			
		/	氮氧化物	24	14	10786	0.151
		/		9			
		/		10			
		HJ250222040712	N,N-二甲基 甲酰胺*	<0.1	<0.1	10786	<1.08×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222040713		<0.1			
		HJ250222040714		<0.1			
		HJ250222040712	甲酰胺*	<0.2	<0.2	10786	<2.16×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222040713		<0.2			
		HJ250222040714		<0.2			
		HJ250222040718	颗粒物	<1.0	<1.0	10786	<1.08×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222040719		<1.0			
		HJ250222040720		<1.0			
		HJ250222040778	三氯甲烷*	1.40	0.973	10786	1.05×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222040779		0.640			
		HJ250222040780		0.880			
		HJ250222040730	氨	3.39	3.04	10786	3.28×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222040731		3.24			
		HJ250222040732		2.48			
		HJ250222040736	氯化氢	3.59	3.45	10786	3.72×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222040737		2.90			
		HJ250222040738		3.86			
		HJ250222040742	异丙醇	0.087	0.073	10786	7.87×10 <sup>-4</sup>
		HJ250222040743		0.109			
		HJ250222040744		0.023			

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

有组织废气的检测结果 (续表)

采样点位/ 测点编号	采样 日期	样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 均值 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 均值 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 均值 (kg/h)
RTO出口 #07	04.21	HJ250222040742	乙酸乙酯	0.165	0.088	10786	9.49×10 <sup>-4</sup>
		HJ250222040743		0.047			
		HJ250222040744		0.053			
		HJ250222040754	甲醇	4	4	10786	4.31×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222040755		3			
		HJ250222040756		4			
		HJ250222040766	硫酸雾	<0.20	<0.20	10988	<2.20×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222040767		<0.20			
		HJ250222040768		<0.20			
		HJ250222040772	臭气浓度 (无量纲)	630	724 (最大值)	/	/
		HJ250222040773		724			
		HJ250222040774		724			
		HJ250222040778	二氯甲烷*	<0.3	<0.3	10786	<3.24×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222040779		<0.3			
		HJ250222040780		<0.3			
		/	含氧量 (%)	19.3	/	/	/
/	20.8						
/	20.6						

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

有组织废气的检测结果

采样点位/ 测点编号	采样 日期	样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 均值 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 均值 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 均值 (kg/h)	
污水站低 浓度气处 理器进口 /08	04.20	HJ250222040801	硫化氢	0.24	0.24	9916	2.38×10 <sup>-3</sup>	
		HJ250222040802		0.24				
		HJ250222040803		0.25				
		HJ250222040807	氨	4.89	5.10	9916	5.06×10 <sup>-2</sup>	
		HJ250222040808		5.09				
		HJ250222040809		5.33				
		HJ250222040813	非甲烷总烃	4.66	4.25	9916	4.21×10 <sup>-2</sup>	
		HJ250222040814		4.38				
	HJ250222040815	3.38						
	HJ250222040816	4.57						
	04.21	HJ250222040804	硫化氢	0.24	0.24	10728	2.57×10 <sup>-3</sup>	
				HJ250222040805				0.22
				HJ250222040806				0.25
		HJ250222040810	氨	5.16	5.13	10728	5.50×10 <sup>-2</sup>	
		HJ250222040811		4.72				
		HJ250222040812		5.50				
HJ250222040817		非甲烷总烃	7.67	6.44	10728	6.91×10 <sup>-2</sup>		
HJ250222040818			6.11					
HJ250222040819	5.99							
HJ250222040820	5.97							

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 有组织废气的检测结果

采样点位/ 测点编号	采样 日期	样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 均值 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 均值 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 均值 (kg/h)
污水站低 浓度气处 理器出口 /09	04.20	HJ250222040901	硫化氢	0.02	0.02	9416	1.88×10 <sup>-4</sup>
		HJ250222040902		0.02			
		HJ250222040903		0.03			
		HJ250222040907	氨	2.24	3.06	9416	2.88×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222040908		2.95			
		HJ250222040909		4.00			
		HJ250222040913	非甲烷总烃	1.30	1.21	9416	1.14×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222040914		1.26			
		HJ250222040915		1.20			
		HJ250222040916		1.08			
		HJ250222040921	臭气浓度 (无量纲)	851	977 (最大值)	/	/
		HJ250222040922		977			
	HJ250222040923	977					
	04.21	HJ250222040904	硫化氢	0.03	0.03	9692	2.91×10 <sup>-4</sup>
		HJ250222040905		0.03			
		HJ250222040906		0.03			
		HJ250222040910	氨	2.93	2.94	9692	2.85×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222040911		2.75			
		HJ250222040912		3.15			
		HJ250222040917	非甲烷总烃	1.38	1.40	9692	1.36×10 <sup>-2</sup>
HJ250222040918		1.88					
HJ250222040919		1.31					
HJ250222040920		1.03					
HJ250222040924		臭气浓度 (无量纲)	724	851 (最大值)	/	/	
HJ250222040925			724				
HJ250222040926	851						
集中除尘 装置排气 筒进口/10	04.20	HJ250222041001	颗粒物	2.1	2.2	2342	5.15×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222041002		2.3			
		HJ250222041003		2.1			
	04.21	HJ250222041004	颗粒物	3.6	2.7	2572	6.94×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222041005		2.7			
		HJ250222041006		1.7			

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 有组织废气的检测结果

采样点位/ 测点编号	采样 日期	样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 均值 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 均值 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 均值 (kg/h)
集中除尘 装置排气 筒出口/11	04.20	HJ250222041101	颗粒物	<1.0	<1.0	2611	<2.61×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222041102		<1.0			
		HJ250222041103		<1.0			
	04.21	HJ250222041104	颗粒物	<1.0	<1.0	2609	<2.61×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222041105		<1.0			
		HJ250222041106		<1.0			
危废库、甲 类仓库取 样间处理 装置进口 /12	04.20	HJ250222041201	非甲烷总烃	5.55	5.58	11759	6.56×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222041202		5.60			
		HJ250222041203		5.53			
		HJ250222041204		5.62			
	04.21	HJ250222041205	非甲烷总烃	7.18	6.20	11414	7.08×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222041206		6.44			
		HJ250222041207		5.77			
		HJ250222041208		5.42			
危废库、甲 类仓库取 样间处理 装置出口 /13	04.20	HJ250222041301	非甲烷总烃	3.45	3.52	12321	4.34×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222041302		3.46			
		HJ250222041303		3.55			
		HJ250222041304		3.60			
	04.20	HJ250222041309	臭气浓度 (无量纲)	30	41 (最大值)	/	/
		HJ250222041310		35			
		HJ250222041311		41			
	04.21	HJ250222041305	非甲烷总烃	3.04	3.07	14162	4.35×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222041306		3.12			
		HJ250222041307		3.09			
		HJ250222041308		3.04			
		HJ250222041312	臭气浓度 (无量纲)	41	63 (最大值)	/	/
		HJ250222041313		63			
		HJ250222041314		47			

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 有组织废气的检测结果

采样点位/ 测点编号	采样 日期	样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 均值 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 均值 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 均值 (kg/h)			
研发实验 室处理装 置进口 1/14	04.20	HJ250222041401	非甲烷总烃	3.38	3.69	6974	2.57×10 <sup>-2</sup>			
		HJ250222041402		3.90						
		HJ250222041403		3.74						
		HJ250222041404		3.75						
	04.21	HJ250222041409	甲醇	<2	<2	6974	<1.39×10 <sup>-3</sup>			
		HJ250222041410		<2						
		HJ250222041411		<2						
		HJ250222041405	非甲烷总烃	3.46				3.49	7798	2.72×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222041406		3.52						
		HJ250222041407		3.50						
	HJ250222041408	3.48								
	04.21	HJ250222041412	甲醇	<2	<2	7798	<1.56×10 <sup>-2</sup>			
		HJ250222041413		<2						
		HJ250222041414		<2						
HJ250222041501		非甲烷总烃		2.26				2.42	4184	1.01×10 <sup>-2</sup>
HJ250222041502	2.61									
HJ250222041503	2.86									
HJ250222041504	1.95									
研发实验 室处理装 置进口 2/15	04.20	HJ250222041509	甲醇	<2	<2	4184	<8.37×10 <sup>-3</sup>			
		HJ250222041510		<2						
		HJ250222041511		<2						
	04.21	HJ250222041505	非甲烷总烃	3.12	3.09	5325	1.65×10 <sup>-2</sup>			
		HJ250222041506		3.11						
		HJ250222041507		3.01						
		HJ250222041508		3.12						
		HJ250222041512	甲醇	<2				<2	5325	<1.06×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222041513		<2						
		HJ250222041514		<2						

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 有组织废气的检测结果

采样点位/ 测点编号	采样 日期	样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 均值 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 均值 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 均值 (kg/h)	
研发实验 室处理装 置出口 1/16	04.20	HJ250222041601	非甲烷总烃	2.20	1.87	5715	1.07×10 <sup>-2</sup>	
		HJ250222041602		1.08				
		HJ250222041603		2.04				
		HJ250222041604		2.17				
		HJ250222041609	甲醇	<2	<2	5715	<1.14×10 <sup>-2</sup>	
		HJ250222041610		<2				
		HJ250222041611		<2				
		HJ250222041621	臭气浓度 (无量纲)	41	63 (最大值)	/	/	
	HJ250222041622	47						
	HJ250222041623	63						
	04.21	HJ250222041605	非甲烷总烃	2.25	2.36	6271	1.48×10 <sup>-2</sup>	
				HJ250222041606				2.45
				HJ250222041607				2.31
				HJ250222041608				2.41
		HJ250222041612	甲醇	<2	<2	6271	<1.25×10 <sup>-2</sup>	
		HJ250222041613		<2				
HJ250222041614		<2						
HJ250222041624		臭气浓度 (无量纲)	47	72 (最大值)	/	/		
HJ250222041625	63							
HJ250222041626	72							

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 有组织废气的检测结果

采样点位/ 测点编号	采样 日期	样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 均值 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 均值 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 均值 (kg/h)
研发实验 室处理装 置出口 2/17	04.20	HJ250222041701	非甲烷总烃	1.53	1.32	5950	7.85×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222041702		1.47			
		HJ250222041703		1.25			
		HJ250222041704		1.01			
	04.20	HJ250222041709	甲醇	<2	<2	5950	<1.19×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222041710		<2			
		HJ250222041711		<2			
		HJ250222041721		72			
	04.20	HJ250222041722	臭气浓度 (无量纲)	85	112 (最大值)	/	/
		HJ250222041723		112			
		HJ250222041705		1.76			
	04.21	HJ250222041706	非甲烷总烃	1.69	1.72	5453	9.38×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222041707		1.71			
		HJ250222041708		1.71			
HJ250222041712		<2					
04.21		HJ250222041713	甲醇	<2	<2	5453	<1.09×10 <sup>-2</sup>
		HJ250222041714		<2			
04.21		HJ250222041724	臭气浓度 (无量纲)	85	112 (最大值)	/	/
		HJ250222041725		97			
	HJ250222041726	112					
卤代烃预 处理净化 器进口/18	04.21	HJ250222041810	三氯甲烷*	1.14×10 <sup>3</sup>	1.22×10 <sup>3</sup>	662	0.808
		HJ250222041811		1.39×10 <sup>3</sup>			
		HJ250222041812		1.14×10 <sup>3</sup>			

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 无组织废气非甲烷总烃的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向/20	04.20	10:52-11:52	HJ250222042001	0.85
		12:52-13:52	HJ250222042002	0.97
		14:52-15:52	HJ250222042003	0.73
		16:52-17:52	HJ250222042004	0.91
	04.21	09:52-10:52	HJ250222042005	0.71
		11:52-12:52	HJ250222042006	0.73
		13:52-14:52	HJ250222042007	0.62
		15:52-16:52	HJ250222042008	0.63
厂界下风向1/21	04.20	10:32-11:32	HJ250222042101	0.51
		12:32-13:32	HJ250222042102	0.87
		14:32-15:32	HJ250222042103	0.82
		16:32-17:32	HJ250222042104	0.85
	04.21	09:32-10:32	HJ250222042105	0.63
		11:32-12:32	HJ250222042106	1.42
		13:32-14:32	HJ250222042107	1.08
		15:32-16:32	HJ250222042108	0.95
厂界下风向2/22	04.20	10:42-11:42	HJ250222042201	0.93
		12:42-13:42	HJ250222042202	0.94
		14:42-15:42	HJ250222042203	0.67
		16:42-17:42	HJ250222042204	0.74
	04.21	09:42-10:42	HJ250222042205	0.77
		11:42-12:42	HJ250222042206	0.76
		13:42-14:42	HJ250222042207	1.08
		15:42-16:42	HJ250222042208	1.00
厂界下风向3/23	04.20	11:02-12:02	HJ250222042301	0.90
		13:02-14:02	HJ250222042302	0.83
		15:02-16:02	HJ250222042303	0.86
		17:02-18:02	HJ250222042304	0.83
	04.21	10:02-11:02	HJ250222042305	0.79
		12:02-13:02	HJ250222042306	1.10
		14:02-15:02	HJ250222042307	1.04
		16:02-17:02	HJ250222042308	0.87

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 无组织废气甲醇的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向/20	04.20	10:52	HJ250222042009	<2
		12:52	HJ250222042010	<2
		14:52	HJ250222042011	<2
		16:52	HJ250222042012	<2
	04.21	09:52	HJ250222042013	<2
		11:52	HJ250222042014	<2
		13:52	HJ250222042015	<2
		15:52	HJ250222042016	<2
厂界下风向1/21	04.20	10:32	HJ250222042109	<2
		12:32	HJ250222042110	<2
		14:32	HJ250222042111	<2
		16:32	HJ250222042112	<2
	04.21	09:32	HJ250222042113	<2
		11:32	HJ250222042114	<2
		13:32	HJ250222042115	<2
		15:32	HJ250222042116	<2
厂界下风向2/22	04.20	10:42	HJ250222042209	<2
		12:42	HJ250222042210	<2
		14:42	HJ250222042211	<2
		16:42	HJ250222042212	<2
	04.21	09:42	HJ250222042213	<2
		11:42	HJ250222042214	<2
		13:42	HJ250222042215	<2
		15:42	HJ250222042216	<2
厂界下风向3/23	04.20	11:02	HJ250222042309	<2
		13:02	HJ250222042310	<2
		15:02	HJ250222042311	<2
		17:02	HJ250222042312	<2
	04.21	10:02	HJ250222042313	<2
		12:02	HJ250222042314	3
		14:02	HJ250222042315	<2
		16:02	HJ250222042316	<2

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 无组织废气氨的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向/20	04.20	10:52-11:52	HJ250222042025	0.31
		12:52-13:52	HJ250222042026	0.32
		14:52-15:52	HJ250222042027	0.27
		16:52-17:52	HJ250222042028	0.32
	04.21	09:52-10:52	HJ250222042029	0.24
		11:52-12:52	HJ250222042030	0.35
		13:52-14:52	HJ250222042031	0.39
		15:52-16:52	HJ250222042032	0.40
厂界下风向1/21	04.20	10:32-11:32	HJ250222042125	0.33
		12:32-13:32	HJ250222042126	0.42
		14:32-15:32	HJ250222042127	0.28
		16:32-17:32	HJ250222042128	0.36
	04.21	09:32-10:32	HJ250222042129	0.35
		11:32-12:32	HJ250222042130	0.45
		13:32-14:32	HJ250222042131	0.47
		15:32-16:32	HJ250222042132	0.25
厂界下风向2/22	04.20	10:42-11:42	HJ250222042225	0.40
		12:42-13:42	HJ250222042226	0.31
		14:42-15:42	HJ250222042227	0.35
		16:42-17:42	HJ250222042228	0.37
	04.21	09:42-10:42	HJ250222042229	0.36
		11:42-12:42	HJ250222042230	0.40
		13:42-14:42	HJ250222042231	0.40
		15:42-16:42	HJ250222042232	0.35
厂界下风向3/23	04.20	11:02-12:02	HJ250222042325	0.42
		13:02-14:02	HJ250222042326	0.47
		15:02-16:02	HJ250222042327	0.29
		17:02-18:02	HJ250222042328	0.35
	04.21	10:02-11:02	HJ250222042329	0.43
		12:02-13:02	HJ250222042330	0.46
		14:02-15:02	HJ250222042331	0.40
		16:02-17:02	HJ250222042332	0.35

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

无组织废气三氯甲烷的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (μg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向/20	04.20	10:52-11:02	HJ250222042033	4.4
		12:52-13:02	HJ250222042034	3.2
		14:52-15:02	HJ250222042035	4.1
		16:52-17:02	HJ250222042036	<0.4
	04.21	09:52-10:02	HJ250222042037	<0.4
		11:52-12:02	HJ250222042038	<0.4
		13:52-14:02	HJ250222042039	<0.4
		15:52-16:02	HJ250222042040	<0.4
厂界下风向1/21	04.20	10:32-10:42	HJ250222042133	4.4
		12:32-12:42	HJ250222042134	1.2
		14:32-14:42	HJ250222042135	<0.4
		16:32-16:42	HJ250222042136	<0.4
	04.21	09:32-09:42	HJ250222042137	<0.4
		11:32-11:42	HJ250222042138	<0.4
		13:32-13:42	HJ250222042139	<0.4
		15:32-15:42	HJ250222042140	<0.4
厂界下风向2/22	04.20	10:42-10:52	HJ250222042233	<0.4
		12:42-12:52	HJ250222042234	<0.4
		14:42-14:52	HJ250222042235	<0.4
		16:42-16:52	HJ250222042236	<0.4
	04.21	09:42-09:52	HJ250222042237	<0.4
		11:42-11:52	HJ250222042238	<0.4
		13:42-13:52	HJ250222042239	<0.4
		15:42-15:52	HJ250222042240	<0.4
厂界下风向3/23	04.20	11:02-11:12	HJ250222042333	<0.4
		13:02-13:12	HJ250222042334	<0.4
		15:02-15:12	HJ250222042335	<0.4
		17:02-17:12	HJ250222042336	<0.4
	04.21	10:02-10:12	HJ250222042337	<0.4
		12:02-12:12	HJ250222042338	<0.4
		14:02-14:12	HJ250222042339	<0.4
		16:02-16:12	HJ250222042340	<0.4

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

无组织废气二氯甲烷的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (μg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向/20	04.20	10:52-11:02	HJ250222042033	6.6
		12:52-13:02	HJ250222042034	7.2
		14:52-15:02	HJ250222042035	9.2
		16:52-17:02	HJ250222042036	9.4
	04.21	09:52-10:02	HJ250222042037	6.1
		11:52-12:02	HJ250222042038	9.8
		13:52-14:02	HJ250222042039	<1.0
		15:52-16:02	HJ250222042040	9.9
厂界下风向1/21	04.20	10:32-10:42	HJ250222042133	17.6
		12:32-12:42	HJ250222042134	32.9
		14:32-14:42	HJ250222042135	34.7
		16:32-16:42	HJ250222042136	45.8
	04.21	09:32-09:42	HJ250222042137	5.2
		11:32-11:42	HJ250222042138	9.2
		13:32-13:42	HJ250222042139	<1.0
		15:32-15:42	HJ250222042140	8.9
厂界下风向2/22	04.20	10:42-10:52	HJ250222042233	44.8
		12:42-12:52	HJ250222042234	34.3
		14:42-14:52	HJ250222042235	12.1
		16:42-16:52	HJ250222042236	10.0
	04.21	09:42-09:52	HJ250222042237	<1.0
		11:42-11:52	HJ250222042238	3.7
		13:42-13:52	HJ250222042239	<1.0
		15:42-15:52	HJ250222042240	7.9
厂界下风向3/23	04.20	11:02-11:12	HJ250222042333	26.5
		13:02-13:12	HJ250222042334	5.7
		15:02-15:12	HJ250222042335	8.1
		17:02-17:12	HJ250222042336	6.8
	04.21	10:02-10:12	HJ250222042337	<1.0
		12:02-12:12	HJ250222042338	<1.0
		14:02-14:12	HJ250222042339	4.4
		16:02-16:12	HJ250222042340	3.4

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 无组织废气氯化氢的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向/20	04.20	10:52-11:52	HJ250222042049	0.094
		12:52-13:52	HJ250222042050	0.091
		14:52-15:52	HJ250222042051	0.041
		16:52-17:52	HJ250222042052	0.054
	04.21	09:52-10:52	HJ250222042053	0.056
		11:52-12:52	HJ250222042054	0.067
		13:52-14:52	HJ250222042055	0.087
		15:52-16:52	HJ250222042056	0.081
厂界下风向1/21	04.20	10:32-11:32	HJ250222042149	0.037
		12:32-13:32	HJ250222042150	0.044
		14:32-15:32	HJ250222042151	0.106
		16:32-17:32	HJ250222042152	0.102
	04.21	09:32-10:32	HJ250222042153	0.073
		11:32-12:32	HJ250222042154	0.066
		13:32-14:32	HJ250222042155	0.092
		15:32-16:32	HJ250222042156	0.064
厂界下风向2/22	04.20	10:42-11:42	HJ250222042249	0.096
		12:42-13:42	HJ250222042250	0.093
		14:42-15:42	HJ250222042251	0.047
		16:42-17:42	HJ250222042252	0.083
	04.21	09:42-10:42	HJ250222042253	0.096
		11:42-12:42	HJ250222042254	0.055
		13:42-14:42	HJ250222042255	0.060
		15:42-16:42	HJ250222042256	0.082
厂界下风向3/23	04.20	11:02-12:02	HJ250222042349	0.094
		13:02-14:02	HJ250222042350	0.044
		15:02-16:02	HJ250222042351	0.082
		17:02-18:02	HJ250222042352	0.086
	04.21	10:02-11:02	HJ250222042353	0.044
		12:02-13:02	HJ250222042354	0.053
		14:02-15:02	HJ250222042355	0.077
		16:02-17:02	HJ250222042356	0.054

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 无组织废气硫酸雾的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向/20	04.20	10:52-11:52	HJ250222042057	0.014
		12:52-13:52	HJ250222042058	0.014
		14:52-15:52	HJ250222042059	0.012
		16:52-17:52	HJ250222042060	0.013
	04.21	09:52-10:52	HJ250222042061	0.013
		11:52-12:52	HJ250222042062	0.011
		13:52-14:52	HJ250222042063	0.011
		15:52-16:52	HJ250222042064	0.010
厂界下风向1/21	04.20	10:32-11:32	HJ250222042157	0.009
		12:32-13:32	HJ250222042158	0.010
		14:32-15:32	HJ250222042159	0.009
		16:32-17:32	HJ250222042160	0.021
	04.21	09:32-10:32	HJ250222042161	0.009
		11:32-12:32	HJ250222042162	0.010
		13:32-14:32	HJ250222042163	0.012
		15:32-16:32	HJ250222042164	0.013
厂界下风向2/22	04.20	10:42-11:42	HJ250222042257	0.012
		12:42-13:42	HJ250222042258	0.012
		14:42-15:42	HJ250222042259	0.012
		16:42-17:42	HJ250222042260	0.012
	04.21	09:42-10:42	HJ250222042261	0.012
		11:42-12:42	HJ250222042262	0.022
		13:42-14:42	HJ250222042263	0.010
		15:42-16:42	HJ250222042264	0.010
厂界下风向3/23	04.20	11:02-12:02	HJ250222042357	0.010
		13:02-14:02	HJ250222042358	0.010
		15:02-16:02	HJ250222042359	0.009
		17:02-18:02	HJ250222042360	0.013
	04.21	10:02-11:02	HJ250222042361	0.010
		12:02-13:02	HJ250222042362	0.011
		14:02-15:02	HJ250222042363	0.010
		16:02-17:02	HJ250222042364	<0.005

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 无组织废气硫化氢的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向/20	04.20	10:52-11:52	HJ250222042065	<0.01
		12:52-13:52	HJ250222042066	<0.01
		14:52-15:52	HJ250222042067	<0.01
		16:52-17:52	HJ250222042068	<0.01
	04.21	09:52-10:52	HJ250222042069	<0.01
		11:52-12:52	HJ250222042070	<0.01
		13:52-14:52	HJ250222042071	<0.01
		15:52-16:52	HJ250222042072	<0.01
厂界下风向1/21	04.20	10:32-11:32	HJ250222042165	<0.01
		12:32-13:32	HJ250222042166	<0.01
		14:32-15:32	HJ250222042167	<0.01
		16:32-17:32	HJ250222042168	<0.01
	04.21	09:32-10:32	HJ250222042169	<0.01
		11:32-12:32	HJ250222042170	<0.01
		13:32-14:32	HJ250222042171	<0.01
		15:32-16:32	HJ250222042172	<0.01
厂界下风向2/22	04.20	10:42-11:42	HJ250222042265	<0.01
		12:42-13:42	HJ250222042266	<0.01
		14:42-15:42	HJ250222042267	<0.01
		16:42-17:42	HJ250222042268	<0.01
	04.21	09:42-10:42	HJ250222042269	<0.01
		11:42-12:42	HJ250222042270	<0.01
		13:42-14:42	HJ250222042271	<0.01
		15:42-16:42	HJ250222042272	<0.01
厂界下风向3/23	04.20	11:02-12:02	HJ250222042365	<0.01
		13:02-14:02	HJ250222042366	<0.01
		15:02-16:02	HJ250222042367	<0.01
		17:02-18:02	HJ250222042368	<0.01
	04.21	10:02-11:02	HJ250222042369	<0.01
		12:02-13:02	HJ250222042370	<0.01
		14:02-15:02	HJ250222042371	<0.01
		16:02-17:02	HJ250222042372	<0.01

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

无组织废气臭气浓度的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (无量纲)
厂界上风向/20	04.20	10:52-10:57	HJ250222042073	<10
		12:52-12:57	HJ250222042074	<10
		14:52-14:57	HJ250222042075	<10
		16:52-16:57	HJ250222042076	<10
	04.21	09:52-09:57	HJ250222042077	<10
		11:52-11:57	HJ250222042078	<10
		13:52-13:57	HJ250222042079	<10
		15:52-15:57	HJ250222042080	<10
厂界下风向1/21	04.20	10:32-10:37	HJ250222042173	<10
		12:32-12:37	HJ250222042174	<10
		14:32-14:37	HJ250222042175	<10
		16:32-16:37	HJ250222042176	<10
	04.21	09:32-09:37	HJ250222042177	<10
		11:32-11:37	HJ250222042178	<10
		13:32-13:37	HJ250222042179	<10
		15:32-15:37	HJ250222042180	<10
厂界下风向2/22	04.20	10:42-10:47	HJ250222042273	<10
		12:42-12:47	HJ250222042274	<10
		14:42-14:47	HJ250222042275	<10
		16:42-16:47	HJ250222042276	<10
	04.21	09:42-09:47	HJ250222042277	<10
		11:42-11:47	HJ250222042278	<10
		13:42-13:47	HJ250222042279	<10
		15:42-15:47	HJ250222042280	<10
厂界下风向3/23	04.20	11:02-11:07	HJ250222042373	<10
		13:02-13:07	HJ250222042374	<10
		15:02-15:07	HJ250222042375	<10
		17:02-17:07	HJ250222042376	<10
	04.21	10:02-10:07	HJ250222042377	<10
		12:02-12:07	HJ250222042378	<10
		14:02-14:07	HJ250222042379	<10
		16:02-16:07	HJ250222042380	<10

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

无组织废气(N,N-二甲基甲酰胺\*)的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向20	04.20	10:52-11:52	HJ250222042081	<0.02
		12:52-13:52	HJ250222042082	<0.02
		14:52-15:52	HJ250222042083	<0.02
		16:52-17:52	HJ250222042084	<0.02
	04.21	09:52-10:52	HJ250222042085	<0.02
		11:52-12:52	HJ250222042086	<0.02
		13:52-14:52	HJ250222042087	<0.02
		15:52-16:52	HJ250222042088	<0.02
厂界下风向1/21	04.20	10:32-11:32	HJ250222042181	<0.02
		12:32-13:32	HJ250222042182	<0.02
		14:32-15:32	HJ250222042183	<0.02
		16:32-17:32	HJ250222042184	<0.02
	04.21	09:32-10:32	HJ250222042185	<0.02
		11:32-12:32	HJ250222042186	<0.02
		13:32-14:32	HJ250222042187	<0.02
		15:32-16:32	HJ250222042188	<0.02
厂界下风向2/22	04.20	10:42-11:42	HJ250222042281	<0.02
		12:42-13:42	HJ250222042282	<0.02
		14:42-15:42	HJ250222042283	<0.02
		16:42-17:42	HJ250222042284	<0.02
	04.21	09:42-10:42	HJ250222042285	<0.02
		11:42-12:42	HJ250222042286	<0.02
		13:42-14:42	HJ250222042287	<0.02
		15:42-16:42	HJ250222042288	<0.02
厂界下风向3/23	04.20	11:02-12:02	HJ250222042381	<0.02
		13:02-14:02	HJ250222042382	<0.02
		15:02-16:02	HJ250222042383	<0.02
		17:02-18:02	HJ250222042384	<0.02
	04.21	10:02-11:02	HJ250222042385	<0.02
		12:02-13:02	HJ250222042386	<0.02
		14:02-15:02	HJ250222042387	<0.02
		16:02-17:02	HJ250222042388	<0.02

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

无组织废气甲醛\*的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向20	04.20	10:52-11:52	HJ250222042081	<0.03
		12:52-13:52	HJ250222042082	<0.03
		14:52-15:52	HJ250222042083	<0.03
		16:52-17:52	HJ250222042084	<0.03
	04.21	09:52-10:52	HJ250222042085	<0.03
		11:52-12:52	HJ250222042086	<0.03
		13:52-14:52	HJ250222042087	<0.03
		15:52-16:52	HJ250222042088	<0.03
厂界下风向1/21	04.20	10:32-11:32	HJ250222042181	<0.03
		12:32-13:32	HJ250222042182	<0.03
		14:32-15:32	HJ250222042183	<0.03
		16:32-17:32	HJ250222042184	<0.03
	04.21	09:32-10:32	HJ250222042185	<0.03
		11:32-12:32	HJ250222042186	<0.03
		13:32-14:32	HJ250222042187	<0.03
		15:32-16:32	HJ250222042188	<0.03
厂界下风向2/22	04.20	10:42-11:42	HJ250222042281	<0.03
		12:42-13:42	HJ250222042282	<0.03
		14:42-15:42	HJ250222042283	<0.03
		16:42-17:42	HJ250222042284	<0.03
	04.21	09:42-10:42	HJ250222042285	<0.03
		11:42-12:42	HJ250222042286	<0.03
		13:42-14:42	HJ250222042287	<0.03
		15:42-16:42	HJ250222042288	<0.03
厂界下风向3/23	04.20	11:02-12:02	HJ250222042381	<0.03
		13:02-14:02	HJ250222042382	<0.03
		15:02-16:02	HJ250222042383	<0.03
		17:02-18:02	HJ250222042384	<0.03
	04.21	10:02-11:02	HJ250222042385	<0.03
		12:02-13:02	HJ250222042386	<0.03
		14:02-15:02	HJ250222042387	<0.03
		16:02-17:02	HJ250222042388	<0.03

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 无组织废气总悬浮颗粒物的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向20	04.20	10:52-11:52	HJ250222042097	0.381
		12:52-13:52	HJ250222042098	<0.168
		14:52-15:52	HJ250222042099	0.176
		16:52-17:52	HJ2502220420100	0.181
	04.21	09:52-10:52	HJ2502220420101	<0.168
		11:52-12:52	HJ2502220420102	<0.168
		13:52-14:52	HJ2502220420103	0.448
		15:52-16:52	HJ2502220420104	<0.168
厂界下风向1/21	04.20	10:32-11:32	HJ250222042197	<0.168
		12:32-13:32	HJ250222042198	0.238
		14:32-15:32	HJ250222042199	0.271
		16:32-17:32	HJ2502220421100	0.291
	04.21	09:32-10:32	HJ2502220421101	<0.168
		11:32-12:32	HJ2502220421102	<0.168
		13:32-14:32	HJ2502220421103	0.172
		15:32-16:32	HJ2502220421104	<0.168
厂界下风向2/22	04.20	10:42-11:42	HJ250222042297	0.289
		12:42-13:42	HJ250222042298	0.266
		14:42-15:42	HJ250222042299	0.242
		16:42-17:42	HJ2502220422100	0.283
	04.21	09:42-10:42	HJ2502220422101	<0.168
		11:42-12:42	HJ2502220422102	<0.168
		13:42-14:42	HJ2502220422103	<0.168
		15:42-16:42	HJ2502220422104	<0.168
厂界下风向3/23	04.20	11:02-12:02	HJ250222042397	0.206
		13:02-14:02	HJ250222042398	0.379
		15:02-16:02	HJ250222042399	0.227
		17:02-18:02	HJ2502220423100	0.261
	04.21	10:02-11:02	HJ2502220423101	0.275
		12:02-13:02	HJ2502220423102	<0.168
		14:02-15:02	HJ2502220423103	<0.168
		16:02-17:02	HJ2502220423104	<0.168

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 无组织废气非甲烷总烃的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
1车间外/24	04.20	11:40-12:40	HJ250222042401	0.79
		13:40-14:40	HJ250222042402	1.00
		15:40-16:40	HJ250222042403	1.21
		17:40-18:40	HJ250222042404	1.21
		11:40	HJ250222042409	0.81
		13:40	HJ250222042410	0.91
		15:40	HJ250222042411	0.86
		17:40	HJ250222042412	0.89
	04.21	10:23-11:23	HJ250222042405	0.87
		12:25-13:25	HJ250222042406	1.26
		14:23-15:23	HJ250222042407	1.45
		16:25-17:25	HJ250222042408	1.64
		10:22	HJ250222042413	1.30
		12:24	HJ250222042414	1.21
14:22		HJ250222042415	1.53	
16:24		HJ250222042416	1.52	
4车间外/25	04.20	11:42-12:42	HJ250222042501	0.78
		13:42-14:42	HJ250222042502	0.71
		15:42-16:42	HJ250222042503	0.68
		17:42-18:42	HJ250222042504	0.72
		11:42	HJ250222042509	0.88
		13:42	HJ250222042510	0.71
		15:42	HJ250222042511	0.72
		17:42	HJ250222042512	0.71
	04.21	10:27-11:27	HJ250222042505	1.02
		12:29-13:29	HJ250222042506	1.06
		14:27-15:27	HJ250222042507	1.04
		16:28-17:28	HJ250222042508	1.18
		10:26	HJ250222042513	1.18
		12:28	HJ250222042514	2.02
14:26		HJ250222042515	1.92	
16:27		HJ250222042516	2.40	

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 无组织废气非甲烷总烃的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
5车间外/26	04.20	11:46-12:46	HJ250222042601	0.69
		13:46-14:46	HJ250222042602	0.75
		15:46-16:46	HJ250222042603	0.72
		17:46-18:46	HJ250222042604	0.80
		11:46	HJ250222042609	0.81
		13:46	HJ250222042610	0.71
		15:46	HJ250222042611	0.69
		17:46	HJ250222042612	0.78
	04.21	10:30-11:30	HJ250222042605	1.06
		12:32-13:32	HJ250222042606	1.12
		14:29-15:29	HJ250222042607	1.07
		16:32-17:32	HJ250222042608	1.07
		10:29	HJ250222042613	1.09
		12:31	HJ250222042614	1.16
		14:28	HJ250222042615	1.43
		16:31	HJ250222042616	1.20
6车间外/27	04.20	11:48-12:48	HJ250222042701	0.71
		13:48-14:48	HJ250222042702	0.69
		15:48-16:48	HJ250222042703	0.67
		17:48-18:48	HJ250222042704	0.67
		11:48	HJ250222042709	0.71
		13:48	HJ250222042710	0.70
		15:48	HJ250222042711	0.70
		17:48	HJ250222042712	0.59
	04.21	10:34-11:34	HJ250222042705	1.27
		12:35-13:35	HJ250222042706	1.50
		14:32-15:32	HJ250222042707	1.48
		16:35-17:35	HJ250222042708	1.73
		10:33	HJ250222042713	1.34
		12:34	HJ250222042714	1.51
		14:31	HJ250222042715	1.47
		16:34	HJ250222042716	1.55

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 无组织废气非甲烷总烃的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
8车间外/28	04.20	11:50-12:50	HJ250222042801	0.52
		13:50-14:50	HJ250222042802	0.74
		15:50-16:50	HJ250222042803	0.64
		17:50-18:50	HJ250222042804	0.61
		11:50	HJ250222042809	0.61
		13:50	HJ250222042810	0.55
		15:50	HJ250222042811	0.66
		17:50	HJ250222042812	0.62
	04.21	10:37-11:37	HJ250222042805	1.47
		12:39-13:39	HJ250222042806	1.51
		14:35-15:35	HJ250222042807	1.58
		16:38-17:38	HJ250222042808	1.60
		10:36	HJ250222042813	1.51
		12:38	HJ250222042814	1.49
		14:34	HJ250222042815	1.62
		16:37	HJ250222042816	1.53
罐区外圈/29	04.20	11:54-12:54	HJ250222042901	0.70
		13:54-14:54	HJ250222042902	0.70
		15:54-16:54	HJ250222042903	0.67
		17:54-18:54	HJ250222042904	0.74
		11:54	HJ250222042909	0.80
		13:54	HJ250222042910	0.79
		15:54	HJ250222042911	0.79
		17:54	HJ250222042912	0.82
	04.21	10:41-11:41	HJ250222042905	1.65
		12:44-13:44	HJ250222042906	1.57
		14:39-15:39	HJ250222042907	1.57
		16:42-17:42	HJ250222042908	1.46
		10:40	HJ250222042913	1.58
		12:43	HJ250222042914	1.54
		14:38	HJ250222042915	1.52
		16:41	HJ250222042916	1.51

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

## 环境空气的检测结果

采样点位/测点编号	采样时间	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
漩潭墅村/30	04.20 11:20-04.20 12:20	HJ250222043001	非甲烷总烃	0.71
	04.20 13:20-04.20 14:20	HJ250222043002		0.85
	04.20 15:20-04.20 16:20	HJ250222043003		0.78
	04.20 17:20-04.20 18:20	HJ250222043004		0.86
	04.21 10:12-04.21 11:12	HJ250222043005		1.01
	04.21 12:12-04.21 13:12	HJ250222043006		0.86
	04.21 14:12-04.21 15:12	HJ250222043007		0.88
	04.21 16:12-04.21 17:12	HJ250222043008		0.85
	04.20 11:20-04.20 12:20	HJ250222043025		氨 (μg/m <sup>3</sup> )
	04.20 13:20-04.20 14:20	HJ250222043026	97	
	04.20 15:20-04.20 16:20	HJ250222043027	71	
	04.20 17:20-04.20 18:20	HJ250222043028	65	
	04.21 10:12-04.21 11:12	HJ250222043029	80	
	04.21 12:12-04.21 13:12	HJ250222043030	71	
	04.21 14:12-04.21 15:12	HJ250222043031	79	
	04.21 16:12-04.21 17:12	HJ250222043032	81	
	04.20 11:20-04.20 11:30	HJ250222043033	三氯甲烷 (μg/m <sup>3</sup> )	
	04.20 13:20-04.20 13:30	HJ250222043034		<0.4
	04.20 15:20-04.20 15:30	HJ250222043035		1.3
	04.20 17:20-04.20 17:30	HJ250222043036		<0.4
	04.21 10:12-04.21 10:22	HJ250222043037		<0.4
	04.21 12:12-04.21 12:22	HJ250222043038		<0.4
	04.21 14:12-04.21 14:22	HJ250222043039		<0.4
	04.21 16:12-04.21 16:22	HJ250222043040		<0.4
	04.20 11:20-04.20 11:30	HJ250222043033		二氯甲烷 (μg/m <sup>3</sup> )
	04.20 13:20-04.20 13:30	HJ250222043034	7.6	
	04.20 15:20-04.20 15:30	HJ250222043035	11.6	
	04.20 17:20-04.20 17:30	HJ250222043036	20.8	
	04.21 10:12-04.21 10:22	HJ250222043037	<1.0	
	04.21 12:12-04.21 12:22	HJ250222043038	3.4	
04.21 14:12-04.21 14:22	HJ250222043039	<1.0		
04.21 16:12-04.21 16:22	HJ250222043040	6.6		

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

环境空气的检测结果 (续表)

采样点位/测点编号	采样时间	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
渡洋墅村/30	04.20 11:20-04.20 11:30	HJ250222043033	挥发性有机物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	49.3
	04.20 13:20-04.20 13:30	HJ250222043034		18.7
	04.20 15:20-04.20 15:30	HJ250222043035		29.7
	04.20 17:20-04.20 17:30	HJ250222043036		37.6
	04.21 10:12-04.21 10:22	HJ250222043037		37.1
	04.21 12:12-04.21 12:22	HJ250222043038		35.6
	04.21 14:12-04.21 14:22	HJ250222043039		37.6
	04.21 16:12-04.21 16:22	HJ250222043040		72.8
	04.20 11:20-04.20 12:20	HJ250222043049		氟化氢 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	04.20 13:20-04.20 14:20	HJ250222043050	10	
	04.20 15:20-04.20 16:20	HJ250222043051	11	
	04.20 17:20-04.20 18:20	HJ250222043052	<10	
	04.21 10:12-04.21 11:12	HJ250222043053	<10	
	04.21 12:12-04.21 13:12	HJ250222043054	<10	
	04.21 14:12-04.21 15:12	HJ250222043055	14	
	04.21 16:12-04.21 17:12	HJ250222043056	20	
	04.20 11:20-04.20 12:20	HJ250222043057	硫酸雾 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
	04.20 13:20-04.20 14:20	HJ250222043058		8
	04.20 15:20-04.20 16:20	HJ250222043059		8
	04.20 17:20-04.20 18:20	HJ250222043060		9
	04.21 10:12-04.21 11:12	HJ250222043061		8
	04.21 12:12-04.21 13:12	HJ250222043062		8
	04.21 14:12-04.21 15:12	HJ250222043063		8
	04.21 16:12-04.21 17:12	HJ250222043064		9
	04.20 11:20-04.20 12:20	HJ250222043065		硫化氢
	04.20 13:20-04.20 14:20	HJ250222043066	<0.001	
	04.20 15:20-04.20 16:20	HJ250222043067	<0.001	
	04.20 17:20-04.20 18:20	HJ250222043068	<0.001	
	04.21 10:12-04.21 11:12	HJ250222043069	<0.001	
	04.21 12:12-04.21 13:12	HJ250222043070	<0.001	
04.21 14:12-04.21 15:12	HJ250222043071	<0.001		
04.21 16:12-04.21 17:12	HJ250222043072	<0.001		

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

环境空气的检测结果 (续表)

采样点位/测点编号	采样时间	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
渡泽里村/30	04.20 11:20-04.20 11:25	HJ250222043073	臭气浓度(无量纲)	<10
	04.20 13:20-04.20 13:25	HJ250222043074		<10
	04.20 15:20-04.20 15:25	HJ250222043075		<10
	04.20 17:20-04.20 17:25	HJ250222043076		<10
	04.21 10:12-04.21 10:17	HJ250222043077		<10
	04.21 12:12-04.21 12:17	HJ250222043078		<10
	04.21 14:12-04.21 14:17	HJ250222043079		<10
	04.21 16:12-04.21 16:17	HJ250222043080		<10
	04.20 11:20-04.20 12:20	HJ250222043081	N,N-二甲基甲酰胺*	<0.02
	04.20 13:20-04.20 14:20	HJ250222043082		<0.02
	04.20 15:20-04.20 16:20	HJ250222043083		<0.02
	04.20 17:20-04.20 18:20	HJ250222043084		<0.02
	04.21 10:12-04.21 11:12	HJ250222043085		<0.02
	04.21 12:12-04.21 13:12	HJ250222043086		<0.02
	04.21 14:12-04.21 15:12	HJ250222043087		<0.02
	04.21 16:12-04.21 17:12	HJ250222043088		<0.02
	04.20 11:20-04.20 12:20	HJ250222043081	甲酰胺*	<0.03
	04.20 13:20-04.20 14:20	HJ250222043082		<0.03
	04.20 15:20-04.20 16:20	HJ250222043083		<0.03
	04.20 17:20-04.20 18:20	HJ250222043084		<0.03
	04.21 10:12-04.21 11:12	HJ250222043085		<0.03
	04.21 12:12-04.21 13:12	HJ250222043086		<0.03
	04.21 14:12-04.21 15:12	HJ250222043087		<0.03
	04.21 16:12-04.21 17:12	HJ250222043088		<0.03
	04.20 00:00-04.21 00:00	HJ250222043097	总悬浮颗粒物	169
	04.21 00:05-04.22 00:05	HJ250222043098	(μg/m <sup>3</sup> )	167

# 检测报告

报告编号: HJ250222-1

工业企业厂界环境噪声检测结果

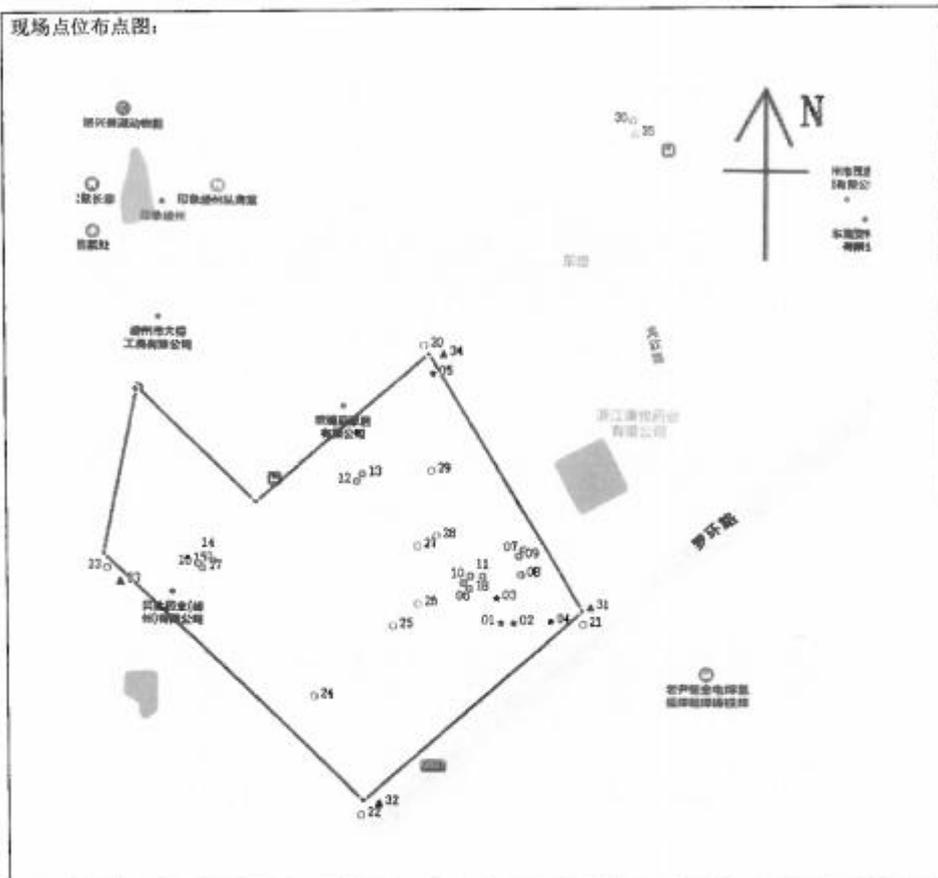
采样点位/ 测点编号	主要声源	检测日期	昼间			夜间			
			测量开始时间	测量时长 (min)	结果 $L_{eq}$ dB(A)	测量开始时间	测量时长 (min)	结果 $L_{eq}$ dB(A)	噪声最大 值 $L_{max}$ dB(A)
厂界东侧外一米/31	环境噪声	04.20	10:20	2	57	22:03	2	51	53
厂界南侧外一米/32	环境噪声		10:16	2	57	22:00	2	44	55
厂界西侧外一米/33	环境噪声		10:33	2	59	22:17	2	46	55
厂界北侧外一米/34	环境噪声		10:29	2	60	22:13	2	42	56
厂界东侧外一米/31	环境噪声	04.21	15:24	2	59	22:04	2	53	61
厂界南侧外一米/32	环境噪声		15:06	2	57	22:00	2	44	51
厂界西侧外一米/33	环境噪声		15:55	2	59	22:11	2	42	46
厂界北侧外一米/34	环境噪声		15:52	2	59	22:07	2	46	58

声环境质量噪声检测结果

采样点位/ 测点编号	主要声源	检测日期	昼间			夜间			
			测量开始时间	测量时长 (min)	结果 $L_{eq}$ dB(A)	测量开始时间	测量时长 (min)	结果 $L_{eq}$ dB(A)	噪声最大 值 $L_{max}$ dB(A)
渡泽庄村/35	环境噪声	04.20	10:38	10	50	22:21	10	41	55
	环境噪声	04.21	16:01	10	50	22:17	10	41	56

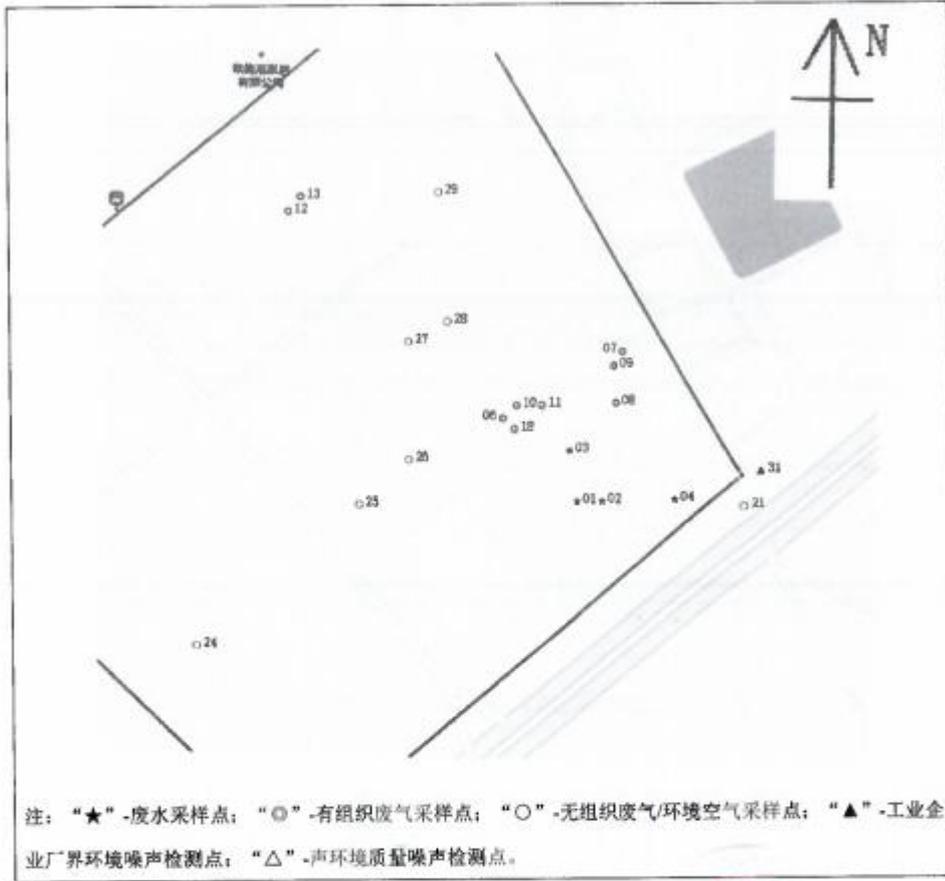
# 检测报告

报告编号: HJ250222-1



# 检测报告

报告编号: HJ250222-1



报告编制: 杨

审核人: 王忠

批准人: 杨

签发日期: 2025年05月07日

报告结束

## 检测报告附件

检测期间气象条件

日期	时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	天气状况
04.20	00:00	北	1.5	19.6	57	101.0	晴
04.20	10:52	北	1.2	22.4	48	101.1	晴
04.20	12:52	北	1.4	23.6	47	100.8	晴
04.20	14:52	北	1.6	26.8	59	101.1	晴
04.20	16:52	北	1.3	25.8	62	101.2	晴
04.21	00:05	北	1.7	20.3	59	101.1	阴
04.21	09:52	北	1.3	20.8	63	101.2	阴
04.21	11:52	北	1.3	27.3	60	101.2	阴
04.21	13:52	北	1.4	28.3	57	101.0	阴
04.21	15:52	北	1.5	26.5	61	100.7	阴

正本

# 检测报告

*Test Report*

报告编号: HJ250222-2

项目名称: 贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目环保设施

竣工验收(先行)监测

检测类别: 委托检测

浙江蓝扬检测技术有限公司



第 1 页 共 18 页

## 声明

1. 本公司保证检测工作的公正性、独立性和可靠性，对检测数据负责，不对部分摘录或引用本报告的有关数据而造成的后果负责。
2. 本报告无审核人、批准人签名无效，未盖本公司“检验检测专用章”无效，本报告有涂改、增删或印章不符无效。
3. 委托方对本报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，样品有效期外的项目不做复检。
4. 委托现场检测仅对检测当时实际状况负责；送样委托检测，仅对来样负责，对样品时效性、样品来源和因保存不当引起的结果偏差不负责。
5. 未经本公司书面允许，不得部分复制本报告；经同意复制的报告，应加盖本公司的“检验检测专用章”或公章，否则无效。
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 委托方要求对检测结果进行符合性判定时，如无特殊说明，本公司根据委托方提供的标准限值，采用实测值进行符合性判定，不考虑不确定度所带来的风险，据此判定方式引发的风险由委托方自行承担，本公司不承担连带责任；
8. 委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。



浙江蓝扬检测技术有限公司  
地址: 浙江省杭州市钱塘区白杨街道  
23号大街505号2幢6层B001-B056室  
邮编: 310000  
电话: 0571-86065752  
传真: 0571-86065752

# 检测报告

报告编号: HJ250222-2

委托方	贝达药业（嵊州）有限公司		
委托方地址	浙江省绍兴市嵊州市剡湖街道贝成路1号		
检测类别	委托检测	采样地点	详见现场点位布点图
采样方/检测方	浙江蓝扬检测技术有限公司		
检测方地址	浙江省杭州市钱塘区白杨街道23号大街505号2幢6层B001-B056室		
采样工况	采样期间，贝达药业（嵊州）创新药产业化基地项目正常运行。		
采样日期	2025.04.20-2025.04.21	检测日期	2025.04.20-2025.04.24
样品类别	有组织废气、无组织废气、环境空气		

## 检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据
环境空气和 废气	丙酮、异丙醇、乙酸乙酯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013
	四氢呋喃	工作场所空气有毒物质测定 杂环化合物 GBZ/T 160.75-2004
	乙醇*	《NOISHManualofAnalytical Methods(NMAM)》FourthEdition,8/15/94《美国职业安全与卫生研究所分析方法手册》第四版, 8/15/94
	乙腈	工作场所空气有毒物质测定 第133部分: 乙腈、丙烯腈和甲基丙烯腈 GBZ T 300.133-2017
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999
主要设备名称、型号及编号	ZR-3260D低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (ZJLY-X01-01、ZJLY-X01-03、ZJLY-X01-07、ZJLY-X01-08) ZR-3922环境空气颗粒物综合采样器 (ZJLY-X02-01、ZJLY-X02-03、ZJLY-X02-05、ZJLY-X02-13) ZR-3924环境空气颗粒物综合采样器 (ZJLY-X02-14、ZJLY-X02-15、ZJLY-X02-16、ZJLY-X02-17、ZJLY-X02-18) MACH6001恶臭气体采样器 (ZJLY-X06-09) ZR-3520真空箱气袋采样器 (ZJLY-X07-08) ZZR-3712型双路烟气采样器 (ZJLY-X35-02、ZJLY-X35-06、ZJLY-X35-07、ZJLY-X35-09、ZJLY-X35-10) ZJL-QB20智能真空采气桶 (ZJLY-X49-10) 8860-5977B气相色谱质谱联用仪 (ZJLY-S01-01) 8860气相色谱仪 (ZJLY-S02-01)	

# 检测报告

报告编号: HJ250222-2

## 检测依据及主要设备 (续表)

- 注: 1.“<”表示该项目 (参数) 的检测结果小于检出限。
- 2.本次检测结果仅供参考, 不具有证明作用。
- 3.带\*号项目分包于浙江瑞启检测技术有限公司 (资质证书序号: 221112050448)。
- 4.有组织废气的挥发性有机物包含丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、六甲基二硅氧烷、苯、正庚烷、3-戊酮、甲苯、乙酸丁酯、环戊酮、乳酸乙酯、乙苯、对/间二甲苯、丙二醇单甲醚乙酸酯、邻二甲苯、苯乙烯、2-庚酮、苯甲醚、1-癸烯、苯甲醛、2-壬酮、1-十二烯。
- 5.无组织废气的挥发性有机物包含1,1-二氯乙烯、1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷、氯乙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺式-1,3-二氯乙烯、甲苯、反式-1,3-二氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苜基氯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯。
- 6.挥发性有机物仅代表本次测定结果中挥发性有机物各检测因子之和。

# 检测报告

报告编号: HJ250222-2

## 有组织废气的检测结果

采样点位/ 测点编号	采样 日期	样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 均值 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 均值 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 均值 (kg/h)	
RTO进口 /06	04.20	HJ250222040633	丙酮	1.52	1.66	10086	1.67×10 <sup>-2</sup>	
		HJ250222040634		1.43				
		HJ250222040635		2.03				
		HJ250222040633	异丙醇	11.5	9.87	10086	9.95×10 <sup>-2</sup>	
		HJ250222040634		6.80				
		HJ250222040635		11.3				
		HJ250222040633	乙酸乙酯	11.9	9.73	10086	9.81×10 <sup>-2</sup>	
		HJ250222040634		6.00				
		HJ250222040635		11.3				
		HJ250222040633	挥发性有机 物	25.0	21.4	10086	0.216	
		HJ250222040634		14.3				
		HJ250222040635		24.8				
	HJ250222040639	四氢呋喃	8.89	6.38	10086	6.43×10 <sup>-2</sup>		
	HJ250222040640		0.256					
	HJ250222040641		10.0					
	HJ250222040657	乙醇*	<0.05	<0.05	10086	<5.04×10 <sup>-4</sup>		
	HJ250222040658		<0.05					
	HJ250222040659		<0.05					
	04.21	HJ250222040636	丙酮	13.8	13.9	9987	0.139	
				HJ250222040637				13.9
				HJ250222040638				13.9
		HJ250222040636	异丙醇	0.360	0.311	9987	3.11×10 <sup>-3</sup>	
				HJ250222040637				0.451
				HJ250222040638				0.123
HJ250222040636		挥发性有机 物	14.6	14.5	9987	0.145		
			HJ250222040637				14.8	
			HJ250222040638				14.1	
HJ250222040642		四氢呋喃	0.438	0.298	9987	2.98×10 <sup>-3</sup>		
			HJ250222040643				0.381	
			HJ250222040644				0.074	
HJ250222040660	乙醇*	<0.05	<0.05	9987	<4.99×10 <sup>-4</sup>			
		HJ250222040661				<0.05		
		HJ250222040662				<0.05		

# 检测报告

报告编号: HJ250222-2

## 有组织废气的检测结果

采样点位/ 测点编号	采样 日期	样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 均值 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 均值 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 均值 (kg/h)	
RTO出口 #07	04.20	HJ250222040739	乙酸乙酯	0.034	0.653	10505	6.86×10 <sup>-3</sup>	
		HJ250222040740		1.02				
		HJ250222040741		0.905				
		HJ250222040739	挥发性有机 物	0.48	1.01	10505	1.06×10 <sup>-2</sup>	
		HJ250222040740		1.34				
		HJ250222040741		1.20				
		HJ250222040745	四氢呋喃	0.272	0.313	10505	3.29×10 <sup>-3</sup>	
		HJ250222040746		0.663				
		HJ250222040747		<0.008				
	HJ250222040757	乙醇*	<0.05	<0.05	10505	<5.25×10 <sup>-4</sup>		
	HJ250222040758		<0.05					
	HJ250222040759		<0.05					
	04.21	HJ250222040742	丙酮	3.26	6.46	10786	6.97×10 <sup>-2</sup>	
				HJ250222040743				9.70
				HJ250222040744				6.42
		HJ250222040742	挥发性有机 物	3.56	6.66	10786	7.18×10 <sup>-2</sup>	
		HJ250222040743		9.92				
		HJ250222040744		6.50				
HJ250222040748		四氢呋喃	<0.008	<0.008	10786	<8.63×10 <sup>-5</sup>		
HJ250222040749			<0.008					
HJ250222040750			<0.008					
HJ250222040760	乙醇*	<0.05	<0.05	10786	<5.39×10 <sup>-4</sup>			
HJ250222040761		<0.05						
HJ250222040762		<0.05						

# 检测报告

报告编号: HJ250222-2

## 有组织废气的检测结果

采样点位/ 测点编号	采样 日期	样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 均值 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 均值 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 均值 (kg/h)
研发实验 室处理装 置进口 1/14	04.20	HJ250222041415	乙腈	<0.4	<0.4	6974	<2.79×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222041416		<0.4			
		HJ250222041417		<0.4			
	04.21	HJ250222041418	乙腈	<0.4	<0.4	7798	<3.12×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222041419		<0.4			
		HJ250222041420		<0.4			
研发实验 室处理装 置进口 2/15	04.20	HJ250222041515	乙腈	<0.4	<0.4	4184	<1.67×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222041516		<0.4			
		HJ250222041517		<0.4			
	04.21	HJ250222041518	乙腈	<0.4	<0.4	5325	<2.13×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222041519		<0.4			
		HJ250222041520		<0.4			
研发实验 室处理装 置出口 1/16	04.20	HJ250222041615	乙腈	<0.4	<0.4	5715	<2.29×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222041616		<0.4			
		HJ250222041617		<0.4			
	04.21	HJ250222041618	乙腈	<0.4	<0.4	6271	<2.51×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222041619		<0.4			
		HJ250222041620		<0.4			
研发实验 室处理装 置出口 2/17	04.20	HJ250222041715	乙腈	<0.4	<0.4	5950	<2.38×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222041716		<0.4			
		HJ250222041717		<0.4			
	04.21	HJ250222041718	乙腈	<0.4	<0.4	5453	<2.18×10 <sup>-3</sup>
		HJ250222041719		<0.4			
		HJ250222041720		<0.4			

# 检测报告

报告编号: HJ250222-2

无组织废气乙醇\*的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向/20	04.20	10:52-11:52	HJ250222042017	<0.05
		12:52-13:52	HJ250222042018	<0.05
		14:52-15:52	HJ250222042019	<0.05
		16:52-17:52	HJ250222042020	<0.05
	04.21	09:52-10:52	HJ250222042021	<0.05
		11:52-12:52	HJ250222042022	<0.05
		13:52-14:52	HJ250222042023	<0.05
		15:52-16:52	HJ250222042024	<0.05
厂界下风向1/21	04.20	10:32-11:32	HJ250222042117	<0.05
		12:32-13:32	HJ250222042118	<0.05
		14:32-15:32	HJ250222042119	<0.05
		16:32-17:32	HJ250222042120	<0.05
	04.21	09:32-10:32	HJ250222042121	<0.05
		11:32-12:32	HJ250222042122	<0.05
		13:32-14:32	HJ250222042123	<0.05
		15:32-16:32	HJ250222042124	<0.05
厂界下风向2/22	04.20	10:42-11:42	HJ250222042217	<0.05
		12:42-13:42	HJ250222042218	<0.05
		14:42-15:42	HJ250222042219	<0.05
		16:42-17:42	HJ250222042220	<0.05
	04.21	09:42-10:42	HJ250222042221	<0.05
		11:42-12:42	HJ250222042222	<0.05
		13:42-14:42	HJ250222042223	<0.05
		15:42-16:42	HJ250222042224	<0.05
厂界下风向3/23	04.20	11:02-12:02	HJ250222042317	<0.05
		13:02-14:02	HJ250222042318	<0.05
		15:02-16:02	HJ250222042319	<0.05
		17:02-18:02	HJ250222042320	<0.05
	04.21	10:02-11:02	HJ250222042321	<0.05
		12:02-13:02	HJ250222042322	<0.05
		14:02-15:02	HJ250222042323	<0.05
		16:02-17:02	HJ250222042324	<0.05

# 检测报告

报告编号: HJ250222-2

无组织废气挥发性有机物的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (μg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向/20	04.20	10:52-11:02	HJ250222042033	87.1
		12:52-13:02	HJ250222042034	324
		14:52-15:02	HJ250222042035	387
		16:52-17:02	HJ250222042036	49.6
	04.21	09:52-10:02	HJ250222042037	93.9
		11:52-12:02	HJ250222042038	179
		13:52-14:02	HJ250222042039	64.1
		15:52-16:02	HJ250222042040	205
厂界下风向1/21	04.20	10:32-10:42	HJ250222042133	146
		12:32-12:42	HJ250222042134	461
		14:32-14:42	HJ250222042135	370
		16:32-16:42	HJ250222042136	423
	04.21	09:32-09:42	HJ250222042137	112
		11:32-11:42	HJ250222042138	101
		13:32-13:42	HJ250222042139	75.9
		15:32-15:42	HJ250222042140	212
厂界下风向2/22	04.20	10:42-10:52	HJ250222042233	103
		12:42-12:52	HJ250222042234	63.7
		14:42-14:52	HJ250222042235	50.2
		16:42-16:52	HJ250222042236	30.2
	04.21	09:42-09:52	HJ250222042237	69.0
		11:42-11:52	HJ250222042238	61.7
		13:42-13:52	HJ250222042239	59.0
		15:42-15:52	HJ250222042240	79.7
厂界下风向3/23	04.20	11:02-11:12	HJ250222042333	46.1
		13:02-13:12	HJ250222042334	18.5
		15:02-15:12	HJ250222042335	25.3
		17:02-17:12	HJ250222042336	15.9
	04.21	10:02-10:12	HJ250222042337	49.8
		12:02-12:12	HJ250222042338	43.3
		14:02-14:12	HJ250222042339	41.2
		16:02-16:12	HJ250222042340	47.9

# 检测报告

报告编号: HJ250222-2

## 无组织废气乙酸乙酯的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向/20	04.20	10:52-11:02	HJ250222042033	<0.006
		12:52-13:02	HJ250222042034	<0.006
		14:52-15:02	HJ250222042035	0.006
		16:52-17:02	HJ250222042036	0.006
	04.21	09:52-10:02	HJ250222042037	<0.006
		11:52-12:02	HJ250222042038	0.009
		13:52-14:02	HJ250222042039	<0.006
		15:52-16:02	HJ250222042040	0.010
厂界下风向1/21	04.20	10:32-10:42	HJ250222042133	0.007
		12:32-12:42	HJ250222042134	0.009
		14:32-14:42	HJ250222042135	0.007
		16:32-16:42	HJ250222042136	0.008
	04.21	09:32-09:42	HJ250222042137	0.010
		11:32-11:42	HJ250222042138	0.011
		13:32-13:42	HJ250222042139	<0.006
		15:32-15:42	HJ250222042140	0.009
厂界下风向2/22	04.20	10:42-10:52	HJ250222042233	0.007
		12:42-12:52	HJ250222042234	0.007
		14:42-14:52	HJ250222042235	0.007
		16:42-16:52	HJ250222042236	<0.006
	04.21	09:42-09:52	HJ250222042237	<0.006
		11:42-11:52	HJ250222042238	<0.006
		13:42-13:52	HJ250222042239	<0.006
		15:42-15:52	HJ250222042240	0.009
厂界下风向3/23	04.20	11:02-11:12	HJ250222042333	0.006
		13:02-13:12	HJ250222042334	<0.006
		15:02-15:12	HJ250222042335	<0.006
		17:02-17:12	HJ250222042336	0.006
	04.21	10:02-10:12	HJ250222042337	<0.006
		12:02-12:12	HJ250222042338	<0.006
		14:02-14:12	HJ250222042339	<0.006
		16:02-16:12	HJ250222042340	0.008

# 检测报告

报告编号: HJ250222-2

## 无组织废气异丙醇的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向/20	04.20	10:52-11:02	HJ250222042033	<0.002
		12:52-13:02	HJ250222042034	<0.002
		14:52-15:02	HJ250222042035	<0.002
		16:52-17:02	HJ250222042036	<0.002
	04.21	09:52-10:02	HJ250222042037	<0.002
		11:52-12:02	HJ250222042038	<0.002
		13:52-14:02	HJ250222042039	<0.002
		15:52-16:02	HJ250222042040	<0.002
厂界下风向1/21	04.20	10:32-10:42	HJ250222042133	<0.002
		12:32-12:42	HJ250222042134	<0.002
		14:32-14:42	HJ250222042135	<0.002
		16:32-16:42	HJ250222042136	<0.002
	04.21	09:32-09:42	HJ250222042137	<0.002
		11:32-11:42	HJ250222042138	<0.002
		13:32-13:42	HJ250222042139	<0.002
		15:32-15:42	HJ250222042140	<0.002
厂界下风向2/22	04.20	10:42-10:52	HJ250222042233	<0.002
		12:42-12:52	HJ250222042234	<0.002
		14:42-14:52	HJ250222042235	<0.002
		16:42-16:52	HJ250222042236	<0.002
	04.21	09:42-09:52	HJ250222042237	<0.002
		11:42-11:52	HJ250222042238	<0.002
		13:42-13:52	HJ250222042239	<0.002
		15:42-15:52	HJ250222042240	<0.002
厂界下风向3/23	04.20	11:02-11:12	HJ250222042333	<0.002
		13:02-13:12	HJ250222042334	<0.002
		15:02-15:12	HJ250222042335	<0.002
		17:02-17:12	HJ250222042336	<0.002
	04.21	10:02-10:12	HJ250222042337	<0.002
		12:02-12:12	HJ250222042338	<0.002
		14:02-14:12	HJ250222042339	<0.002
		16:02-16:12	HJ250222042340	<0.002

# 检测报告

报告编号: HJ250222-2

无组织废气丙酮的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向/20	04.20	10:52-11:02	HJ250222042033	0.01
		12:52-13:02	HJ250222042034	0.02
		14:52-15:02	HJ250222042035	0.03
		16:52-17:02	HJ250222042036	<0.01
	04.21	09:52-10:02	HJ250222042037	0.02
		11:52-12:02	HJ250222042038	0.03
		13:52-14:02	HJ250222042039	<0.01
		15:52-16:02	HJ250222042040	0.03
厂界下风向1/21	04.20	10:32-10:42	HJ250222042133	0.02
		12:32-12:42	HJ250222042134	0.01
		14:32-14:42	HJ250222042135	0.01
		16:32-16:42	HJ250222042136	0.02
	04.21	09:32-09:42	HJ250222042137	0.01
		11:32-11:42	HJ250222042138	0.01
		13:32-13:42	HJ250222042139	<0.01
		15:32-15:42	HJ250222042140	0.02
厂界下风向2/22	04.20	10:42-10:52	HJ250222042233	0.02
		12:42-12:52	HJ250222042234	0.02
		14:42-14:52	HJ250222042235	0.02
		16:42-16:52	HJ250222042236	<0.01
	04.21	09:42-09:52	HJ250222042237	<0.01
		11:42-11:52	HJ250222042238	0.01
		13:42-13:52	HJ250222042239	<0.01
		15:42-15:52	HJ250222042240	0.02
厂界下风向3/23	04.20	11:02-11:12	HJ250222042333	0.04
		13:02-13:12	HJ250222042334	<0.01
		15:02-15:12	HJ250222042335	0.02
		17:02-17:12	HJ250222042336	<0.01
	04.21	10:02-10:12	HJ250222042337	0.01
		12:02-12:12	HJ250222042338	<0.01
		14:02-14:12	HJ250222042339	0.02
		16:02-16:12	HJ250222042340	0.02

# 检测报告

报告编号: HJ250222-2

无组织废气乙腈的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向/20	04.20	10:52-11:52	HJ250222042041	<0.4
		12:52-13:52	HJ250222042042	<0.4
		14:52-15:52	HJ250222042043	<0.4
		16:52-17:52	HJ250222042044	<0.4
	04.21	09:52-10:52	HJ250222042045	<0.4
		11:52-12:52	HJ250222042046	<0.4
		13:52-14:52	HJ250222042047	<0.4
		15:52-16:52	HJ250222042048	<0.4
厂界下风向1/21	04.20	10:32-11:32	HJ250222042141	<0.4
		12:32-13:32	HJ250222042142	<0.4
		14:32-15:32	HJ250222042143	<0.4
		16:32-17:32	HJ250222042144	<0.4
	04.21	09:32-10:32	HJ250222042145	<0.4
		11:32-12:32	HJ250222042146	<0.4
		13:32-14:32	HJ250222042147	<0.4
		15:32-16:32	HJ250222042148	<0.4
厂界下风向2/22	04.20	10:42-11:42	HJ250222042241	<0.4
		12:42-13:42	HJ250222042242	<0.4
		14:42-15:42	HJ250222042243	<0.4
		16:42-17:42	HJ250222042244	<0.4
	04.21	09:42-10:42	HJ250222042245	<0.4
		11:42-12:42	HJ250222042246	<0.4
		13:42-14:42	HJ250222042247	<0.4
		15:42-16:42	HJ250222042248	<0.4
厂界下风向3/23	04.20	11:02-12:02	HJ250222042341	<0.4
		13:02-14:02	HJ250222042342	<0.4
		15:02-16:02	HJ250222042343	<0.4
		17:02-18:02	HJ250222042344	<0.4
	04.21	10:02-11:02	HJ250222042345	<0.4
		12:02-13:02	HJ250222042346	<0.4
		14:02-15:02	HJ250222042347	<0.4
		16:02-17:02	HJ250222042348	<0.4

# 检测报告

报告编号: HJ250222-2

无组织废气四氢呋喃的检测结果

采样点位/测点编号	采样日期	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向20	04.20	10:52-11:52	HJ250222042089	0.116
		12:52-13:52	HJ250222042090	<0.008
		14:52-15:52	HJ250222042091	<0.008
		16:52-17:52	HJ250222042092	<0.008
	04.21	09:52-10:52	HJ250222042093	<0.008
		11:52-12:52	HJ250222042094	<0.008
		13:52-14:52	HJ250222042095	<0.008
		15:52-16:52	HJ250222042096	0.244
厂界下风向1/21	04.20	10:32-11:32	HJ250222042189	<0.008
		12:32-13:32	HJ250222042190	<0.008
		14:32-15:32	HJ250222042191	<0.008
		16:32-17:32	HJ250222042192	<0.008
	04.21	09:32-10:32	HJ250222042193	<0.008
		11:32-12:32	HJ250222042194	<0.008
		13:32-14:32	HJ250222042195	<0.008
		15:32-16:32	HJ250222042196	<0.008
厂界下风向2/22	04.20	10:42-11:42	HJ250222042289	<0.008
		12:42-13:42	HJ250222042290	<0.008
		14:42-15:42	HJ250222042291	<0.008
		16:42-17:42	HJ250222042292	<0.008
	04.21	09:42-10:42	HJ250222042293	<0.008
		11:42-12:42	HJ250222042294	<0.008
		13:42-14:42	HJ250222042295	<0.008
		15:42-16:42	HJ250222042296	<0.008
厂界下风向3/23	04.20	11:02-12:02	HJ250222042389	<0.008
		13:02-14:02	HJ250222042390	<0.008
		15:02-16:02	HJ250222042391	<0.008
		17:02-18:02	HJ250222042392	0.096
	04.21	10:02-11:02	HJ250222042393	<0.008
		12:02-13:02	HJ250222042394	<0.008
		14:02-15:02	HJ250222042395	<0.008
		16:02-17:02	HJ250222042396	<0.008

# 检测报告

报告编号: HJ250222-2

## 环境空气的检测结果

采样点位/测点编号	采样时间	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
渡洋里村/30	04.20 11:20	HJ250222043009	甲醇	<2
	04.20 13:20	HJ250222043010		<2
	04.20 15:20	HJ250222043011		<2
	04.20 17:20	HJ250222043012		<2
	04.21 10:12	HJ250222043013		<2
	04.21 12:12	HJ250222043014		<2
	04.21 14:12	HJ250222043015		<2
	04.21 16:12	HJ250222043016		<2
	04.20 11:20-04.20 12:20	HJ250222043017	乙醇*	<0.05
	04.20 13:20-04.20 14:20	HJ250222043018		<0.05
	04.20 15:20-04.20 16:20	HJ250222043019		<0.05
	04.20 17:20-04.20 18:20	HJ250222043020		<0.05
	04.21 10:12-04.21 11:12	HJ250222043021		<0.05
	04.21 12:12-04.21 13:12	HJ250222043022		<0.05
	04.21 14:12-04.21 15:12	HJ250222043023		<0.05
	04.21 16:12-04.21 17:12	HJ250222043024	<0.05	
	04.20 11:20-04.20 11:30	HJ250222043033	乙酸乙酯	<0.006
	04.20 13:20-04.20 13:30	HJ250222043034		<0.006
	04.20 15:20-04.20 15:30	HJ250222043035		<0.006
	04.20 17:20-04.20 17:30	HJ250222043036		<0.006
	04.21 10:12-04.21 10:22	HJ250222043037		<0.006
	04.21 12:12-04.21 12:22	HJ250222043038		<0.006
	04.21 14:12-04.21 14:22	HJ250222043039		<0.006
	04.21 16:12-04.21 16:22	HJ250222043040	0.011	
	04.20 11:20-04.20 11:30	HJ250222043033	异丙醇	<0.002
	04.20 13:20-04.20 13:30	HJ250222043034		<0.002
	04.20 15:20-04.20 15:30	HJ250222043035		<0.002
	04.20 17:20-04.20 17:30	HJ250222043036		<0.002
	04.21 10:12-04.21 10:22	HJ250222043037		<0.002
	04.21 12:12-04.21 12:22	HJ250222043038		<0.002
04.21 14:12-04.21 14:22	HJ250222043039	<0.002		
04.21 16:12-04.21 16:22	HJ250222043040	<0.002		

# 检测报告

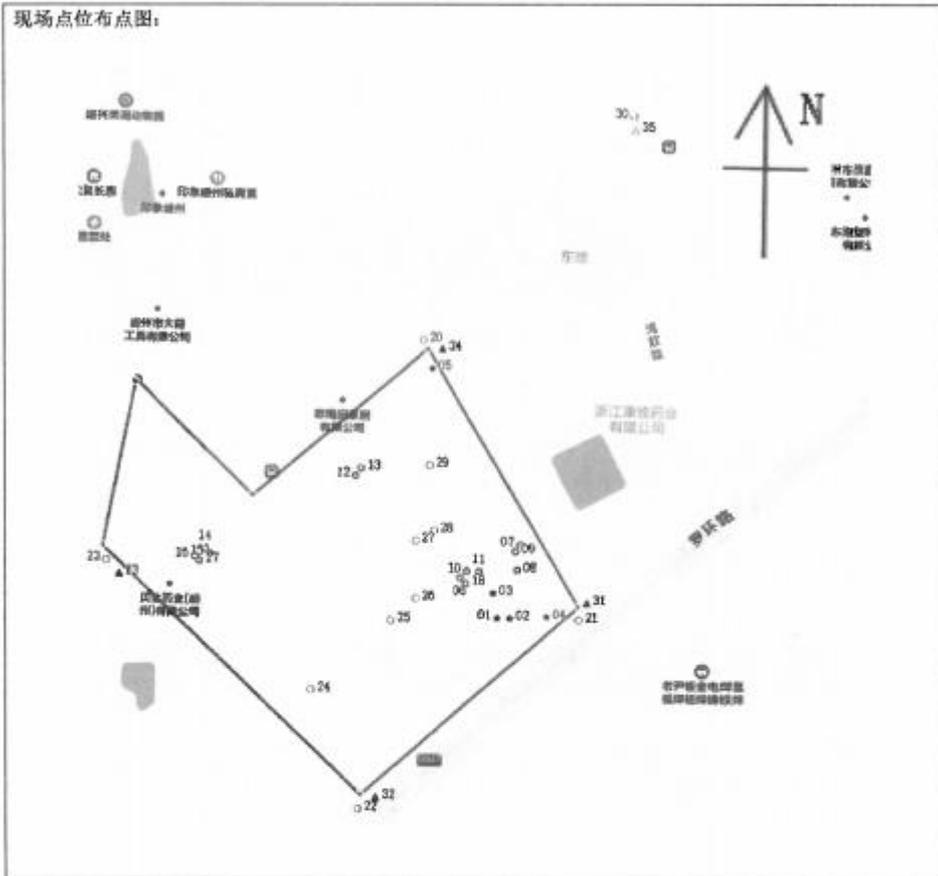
报告编号: HJ250222-2

环境空气的检测结果 (续表)

采样点位/测点编号	采样时间	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
漩潭墅村/30	04.20 11:20-04.20 11:30	HJ250222043033	丙酮	0.02
	04.20 13:20-04.20 13:30	HJ250222043034		0.01
	04.20 15:20-04.20 15:30	HJ250222043035		0.01
	04.20 17:20-04.20 17:30	HJ250222043036		0.03
	04.21 10:12-04.21 10:22	HJ250222043037		0.02
	04.21 12:12-04.21 12:22	HJ250222043038		0.02
	04.21 14:12-04.21 14:22	HJ250222043039		0.04
	04.21 16:12-04.21 16:22	HJ250222043040		<0.01
	04.20 11:20-04.20 12:20	HJ250222043041	乙腈	<0.1
	04.20 13:20-04.20 14:20	HJ250222043042		<0.1
	04.20 15:20-04.20 16:20	HJ250222043043		<0.1
	04.20 17:20-04.20 18:20	HJ250222043044		<0.1
	04.21 10:12-04.21 11:12	HJ250222043045		<0.1
	04.21 12:12-04.21 13:12	HJ250222043046		<0.1
	04.21 14:12-04.21 15:12	HJ250222043047		<0.1
	04.21 16:12-04.21 17:12	HJ250222043048		<0.1
	04.20 11:20-04.20 12:20	HJ250222043089	四氢呋喃	<0.008
	04.20 13:20-04.20 14:20	HJ250222043090		<0.008
	04.20 15:20-04.20 16:20	HJ250222043091		<0.008
	04.20 17:20-04.20 18:20	HJ250222043092		<0.008
	04.21 10:12-04.21 11:12	HJ250222043093		0.149
	04.21 12:12-04.21 13:12	HJ250222043094		<0.008
	04.21 14:12-04.21 15:12	HJ250222043095		<0.008
	04.21 16:12-04.21 17:12	HJ250222043096		<0.008

# 检测报告

报告编号: HJ250222-2



# 检测报告

报告编号: HJ250222-2



报告编制: 孙

审核人: 孙

批准人: 孙

签发日期: 2025年05月07日



----- 报告结束 -----

## 检测报告附件

检测期间气象条件

日期	时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	天气状况
04.20	10:52	北	1.2	22.4	48	101.1	晴
04.20	12:52	北	1.4	23.6	47	100.8	晴
04.20	14:52	北	1.6	26.8	59	101.1	晴
04.20	16:52	北	1.3	25.8	62	101.2	晴
04.21	09:52	北	1.3	20.8	63	101.2	阴
04.21	11:52	北	1.3	27.3	60	101.2	阴
04.21	13:52	北	1.4	28.3	57	101.0	阴
04.21	15:52	北	1.5	26.5	61	100.7	阴



正本

# 检测报告

*Test Report*

报告编号: HJ250222-3

项目名称: 贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目环保设施

竣工验收(先行)监测

检测类别: 委托检测



浙江蓝扬检测技术有限公司



第 1 页 共 4 页

## 声明

1. 本公司保证检测工作的公正性、独立性和可靠性，对检测数据负责；不对部分摘录或引用本报告的有关数据而造成的后果负责。
2. 本报告无审核人、批准人签名无效，未盖本公司“检验检测专用章”无效，本报告有涂改、增删或印章不符无效。
3. 委托方对本报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，样品有效期外的项目不做复检。
4. 委托现场检测仪对检测当时实际状况负责；送样委托检测，仅对来样负责，对样品时效性、样品来源和因保存不当引起的结果偏差不负责。
5. 未经本公司书面允许，不得部分复制本报告；经同意复制的报告，应加盖本公司的“检验检测专用章”或公章，否则无效。
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 委托方要求对检测结果进行符合性判定时，如无特殊说明，本公司根据委托方提供的标准限值，采用实测值进行符合性判定，不考虑不确定度所带来的风险，据此判定方式引发的风险由委托方自行承担，本公司不承担连带责任；
8. 委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。



浙江蓝扬检测技术有限公司  
地址：浙江省杭州市钱塘区白杨街道  
23号大街505号2幢6层B001-B056室  
邮编：310000  
电话：0571-86065752  
传真：0571-86065752

# 检测报告

报告编号: HJ250222-3

委托方	贝达药业(嵊州)有限公司		
委托方地址	浙江省绍兴市嵊州市剡湖街道嵊州大道968号2号楼		
检测类别	委托检测(自送样)		
采样方/检测方	浙江蓝扬检测技术有限公司		
检测方地址	浙江省杭州市钱塘区白杨街道23号大街505号2幢6层B001-B056室		
采样日期	2025.04.27	检测日期	2025.04.27-2025.04.28
样品类别	废水		

## 检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据
水和废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
	总有机碳*	水质总有机碳的测定燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ501-2009
主要设备名称、型号及编号	722N可见分光光度计(ZJLY-S16-01) JC-OIL-6型红外测油仪(ZJLY-S17-01) BSA224S型电子天平(ZJLY-S20-01) PHSJ-4ApH计(ZJLY-S27-01) 滴定管(G-050-003)	
注: 1.本报告只对送检样品检测结果负责,对样品时效性、样品来源和因保存不当引起的结果偏差不负责。 2.带*号项目分包于浙江瑞启检测技术有限公司(资质证书序号:221112050448) 3.“<”表示该项目(参数)的检测结果小于检出限。		

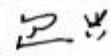
# 检测报告

报告编号: HJ250222-3

废水检测结果

来样标识	样品编号	样品性状	pH值(无量纲)	悬浮物(mg/L)	化学需氧量(mg/L)	氨氮(mg/L)	石油类(mg/L)	总有机碳*(mg/L)
雨水排放口 A1 2025.4.22	HJ250222040501	无色微浊	/	/	/	/	/	3.9
雨水排放口 A2 2025.4.22	HJ250222040502	无色微浊	/	/	/	/	/	3.9
雨水排放口 B1 2025.4.23	HJ250222040503	无色微浊	/	/	/	/	/	3.4
雨水排放口 B2 2025.4.23	HJ250222040504	无色微浊	/	/	/	/	/	3.6
雨水排放口 A3 2025.4.22	HJ250222040505	无色微浊	/	/	18	0.094	/	/
雨水排放口 A4 2025.4.22	HJ250222040506	无色微浊	/	/	16	0.083	/	/
雨水排放口 B3 2025.4.23	HJ250222040507	无色微浊	/	/	15	0.114	/	/
雨水排放口 B4 2025.4.23	HJ250222040508	无色微浊	/	/	27	0.126	/	/
雨水排放口 A5 2025.4.22	HJ250222040509	无色微浊	/	/	/	/	<0.06	/
雨水排放口 A6 2025.4.22	HJ250222040510	无色微浊	/	/	/	/	<0.06	/
雨水排放口 B5 2025.4.23	HJ250222040511	无色微浊	/	/	/	/	<0.06	/
雨水排放口 B6 2025.4.23	HJ250222040512	无色微浊	/	/	/	/	<0.06	/
雨水排放口 A7 2025.4.22	HJ250222040513	无色微浊	7.3	18	/	/	/	/
雨水排放口 A8 2025.4.22	HJ250222040514	无色微浊	7.1	22	/	/	/	/
雨水排放口 B7 2025.4.23	HJ250222040515	无色微浊	7.4	25	/	/	/	/
雨水排放口 B8 2025.4.23	HJ250222040516	无色微浊	7.1	21	/	/	/	/

报告编制: 

审核人: 

批准人: 

签发日期: 2025年05月07日



----- 报告结束 -----



正本

# 检测报告

## TEST REPORT

编号: JG2025041603

委托单位: 浙江蓝扬检测技术有限公司

受检单位: 贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目(先行)

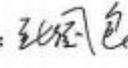
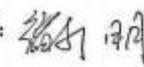
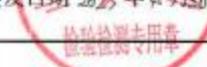
检验类别: 委托检测

山东聚光检测有限公司

Shandong Juguang testing Co., Ltd

检验检测专用章

## 检测 报 告

委托单位	名称	浙江蓝扬检测技术有限公司		
受检单位	名称	贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目(先行)		
	地址	浙江省绍兴市嵊州市		
检测单位	山东聚光检测有限公司			
样品类别	废气			
采样日期	2025.4.20-4.21	检测周期	2025.4.24-4.30	
检测目的	受浙江蓝扬检测技术有限公司委托对贝达药业(嵊州)创新药产业化基地项目(先行)项目的废气进行检测。			
检测内容	废气:二噁英类			
检验依据	二噁英:废气《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》(HJ 77.2-2008)。			
检测结果	废气检测结果见表(1)。			
检测仪器	Thermo DFS 磁式质谱仪、超低排放烟(尘)气测试仪(博睿)。			
编制:  审核:  签发: 				
 签发日期 2025年4月30日 				

## 检测报告

表(1) 废气检测结果统计表

检测点位	样品编号	样品状态	采样日期	检测项目 (单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )
				二噁英
RTO排气筒	JG2025041603-02-111	滤筒	4月20日	0.0082
RTO排气筒	JG2025041603-02-112	滤筒	4月20日	0.0087
RTO排气筒	JG2025041603-02-113	滤筒	4月20日	0.0085
RTO排气筒	JG2025041603-02-121	滤筒	4月21日	0.0093
RTO排气筒	JG2025041603-02-122	滤筒	4月21日	0.0083
RTO排气筒	JG2025041603-02-123	滤筒	4月21日	0.0091
以下空白				

## 检测报告

附件

### 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	JG2025041603-02-111	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	3.9019		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.0024	N.D.	× 1	0.0012
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0024	N.D.	×0.5	0.00060
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDD	0.0049	0.19	×0.01	0.0019
	OxCDD	0.012	0.64	×0.001	0.00064
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0012	N.D.	×0.05	0.000030
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0024	N.D.	×0.5	0.00060
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0049	0.13	×0.01	0.0013
	1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.0049	N.D.	×0.01	0.000025
	OxCDF	0.0098	0.57	×0.001	0.00057
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>		0.0082			

[注]: 当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算

## 检测报告

样品编号: JG2025041603-02-111

项目	回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	94	70%~130%	合格
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	50	24%~169%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	53	24%~185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	35	21%~178%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	43	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	51	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	48	28%~136%	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	47	29%~147%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	43	28%~143%	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	59	26%~138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	35	25%~164%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	64	25%~181%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	47	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	42	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	60	23%~140%	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	50	17%~157%	合格

## 检测报告

### 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	JG2025041603-02-112	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	4.3059		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0024	N.D.	× 1	0.0012
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0024	N.D.	×0.5	0.00060
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0049	0.21	×0.01	0.0021
	O <sub>8</sub> CDD	0.012	0.60	×0.001	0.00060
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0012	N.D.	×0.05	0.000030
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0024	N.D.	×0.5	0.00060
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0049	0.17	×0.01	0.0017
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0049	N.D.	×0.01	0.000025
	O <sub>7</sub> CDF	0.0098	0.48	×0.001	0.00048
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>		0.0087			

[注]: 当实测浓度低于检出限时用 "N.D." 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算

## 检测报告

样品编号: JG2025041603-02-112

项目	回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	92	70%~130%	合格
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	62	24%~169%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	40	24%~185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	46	21%~178%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	46	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	37	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	55	28%~136%	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	65	29%~147%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	49	28%~143%	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	51	26%~138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	49	25%~164%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	59	25%~181%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	54	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	42	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	37	23%~140%	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	61	17%~157%	合格

## 检测 报 告

### 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	JG2025041603-02-113	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	4.1682		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0024	N.D.	× 1	0.0012
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0024	N.D.	×0.5	0.00060
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0049	0.15	×0.01	0.0015
	O <sub>8</sub> CDD	0.012	0.33	×0.001	0.00033
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0012	N.D.	×0.05	0.000030
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0024	N.D.	×0.5	0.00060
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0049	0.21	×0.01	0.0021
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0049	N.D.	×0.01	0.000025
	O <sub>9</sub> CDF	0.0098	0.75	×0.001	0.00075
	二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>		0.0085		

[注]: 当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算

## 检测 报 告

样品编号: JG2025041603-02-113

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	83	70%~ 130%	合格
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	45	24%~ 169%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	60	24%~ 185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	39	21%~ 178%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	50	32%~ 141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	56	28%~ 130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	52	28%~ 136%	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	48	29%~ 147%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	40	28%~ 143%	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	50	26%~ 138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	56	25%~ 164%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	37	25%~ 181%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	64	32%~ 141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	56	28%~ 130%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	42	23%~ 140%	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	65	17%~ 157%	合格

## 检测 报 告

### 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		JG2025041603-02-121		取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )		4.1633	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>		
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0024	N.D.	× 1	0.0012		
	1,2,3,7,8-PCDF	0.0024	N.D.	×0.5	0.00060		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025		
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0049	0.21	×0.01	0.0021		
	OCDF	0.012	0.62	×0.001	0.00062		
多氯二苯并吡喃	2,3,7,8-TCDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012		
	1,2,3,7,8-PCDF	0.0012	N.D.	×0.05	0.000030		
	2,3,4,7,8-PCDF	0.0024	N.D.	×0.5	0.00060		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025		
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0049	0.20	×0.01	0.0020		
	1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.0049	N.D.	×0.01	0.000025		
	OCDF	0.0098	0.81	×0.001	0.00081		
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.0093				

[注]: 当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算

## 检测报告

样品编号: JG2025041603-02-121

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	<sup>12</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	84	70%~130%	合格
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	56	24%~169%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	65	24%~185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	42	21%~178%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	46	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	43	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	50	28%~136%	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	65	29%~147%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	36	28%~143%	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	52	26%~138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	41	25%~164%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	62	25%~181%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	57	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	65	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	84	23%~140%	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	56	17%~157%	合格

## 检测 报 告

### 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	JG2025041603-02-122	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	3.9501		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0024	N.D.	× 1	0.0012
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0024	N.D.	×0.5	0.00060
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0049	0.16	×0.01	0.0016
	O <sub>8</sub> CDD	0.012	0.32	×0.001	0.00032
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0012	N.D.	×0.05	0.000030
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0024	N.D.	×0.5	0.00060
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0049	0.18	×0.01	0.0018
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0049	N.D.	×0.01	0.000025
	O <sub>8</sub> CDF	0.0098	0.79	×0.001	0.00079
	二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>		0.0083		

[注]: 当实测浓度低于检出限时用 "N.D." 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

## 检测 报 告

样品编号: JG2025041603-02-122

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	90	70%~130%	合格
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	56	24%~169%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	57	24%~185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	50	21%~178%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	60	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	60	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	53	28%~136%	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	42	29%~147%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	46	28%~143%	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	42	26%~138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	61	25%~164%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	57	25%~181%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	44	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	58	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	44	23%~140%	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	65	17%~157%	合格

## 检测 报 告

### 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	JG2025041603-02-123	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	4.0978		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TeCDD	0.0024	N.D.	× 1	0.0012
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0024	N.D.	×0.5	0.00060
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDD	0.0049	0.15	×0.01	0.0015
	OxCDD	0.012	0.73	×0.001	0.00073
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TeCDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0012	N.D.	×0.05	0.000030
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0024	N.D.	×0.5	0.00060
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0049	N.D.	×0.1	0.00025
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0049	0.22	×0.01	0.0022
	1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.0049	N.D.	×0.01	0.000025
	OxCDF	0.0098	0.88	×0.001	0.00088
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.0091		

[注]: 当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算

## 检 测 报 告

样品编号: JG2025041603-02-123

项目	回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	82	70%~130%	合格
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	49	24%~169%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	63	24%~185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	60	21%~178%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	44	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	38	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	55	28%~136%	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	36	29%~147%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	55	28%~143%	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	61	26%~138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	53	25%~164%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	38	25%~181%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	65	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	64	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	36	23%~140%	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	58	17%~157%	合格

\*\*\*报告完成\*\*\*

## 声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效。

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息（如受检单位信息、点位信息、名称信息等）的真实性负责。无法复现的样品，不予受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据有异议，可在收到本报告15日内，向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保密。

地 址：山东省潍坊综合保税区电子信息产业园4号车间4楼北楼

邮政编码：261000

电 话：15866521920

邮 箱：JGJC2022@163.com

