

目 录

表一 工程概况及验收监测依据、标准 ..... 1

表二 工艺流程及产污环节 .....10

表三 主要污染源及环保措施 ..... 13

表四 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 .....16

表五 验收监测内容及执行标准 ..... 21

表六 验收监测质量保证及质量控制 ..... 24

表七 监测结果评价 .....26

表八 环境管理检查 .....32

表九 验收监测结论及建议 .....40

- 附件 1:** 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表;
- 附件 2:** 乌鲁木齐市生态环境局《关于年产 2000 吨环保型热固性粉末扩建项目环境影响报告表的批复》（乌环评审〔2024〕139 号），2024 年 7 月 23 日;
- 附件 3:** 《排污许可证》（证书编号：91650109328796049J001X，有效期至 2029 年 10 月 14 日），2024 年 10 月 15 日;
- 附件 4:** 新疆新之源环境工程服务有限责任公司《危险废物委托处置服务合同》（合同编号：L0094），2024 年 3 月 30 日;
- 附件 5:** 乌鲁木齐市环境应急中心（乌鲁木齐市环境工程评估中心）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》（备案编号：650109-2021-319-L），2023 年 10 月 31 日;
- 附件 6:** 原乌鲁木齐市环境保护局《关于乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司热固性粉末涂料生产项目环境影响报告表的批复》（乌环评审〔2018〕321 号），2018 年 9 月 29 日;
- 附件 7:** 乌鲁木齐市生态环境局《关于乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司热固性粉末涂料生产项目（一期工程）竣工环保验收的意见》（乌环验〔2019〕321 号），2019 年 11 月 28 日;
- 附件 8:** 乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司《乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司热固性粉末涂料生产项目（二期工程）竣工环境保护验收意见》（自主验收），2024 年 5 月 15 日;
- 附件 9:** 与新疆胜邦矿山液压设备有限公司签订《租赁合同》，2024 年 5 月 10 日;
- 附件 10:** 新疆力源信德环境检测技术服务有限公司，检测报告（报告编号：LYXD2024D497W3781 号）。

表一 工程概况及验收监测依据、标准

建设项目名称	年产 2000 吨环保型热固性粉末扩建项目				
建设单位名称	乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建				
建设地点	乌鲁木齐市米东区化工工业园远景西路 155 号（23 号厂房）				
设计生产能力	年产 2000 吨环保型热固性粉末				
实际生产能力	年产 285 吨环保型热固性粉末（一期）				
建设项目 环评时间	2024 年 7 月	开工建设 时间	2024 年 11 月（一期）		
建成时间	2024 年 12 月（一期）	验收现场 监测时间	2024 年 12 月 9 日-10 日		
环评报告表 审批部门	乌鲁木齐市生态环境 局	环评报告表 编制单位	新疆明瑞科杰工程咨询有 限公司		
环保设施设计 单位	新疆欣普瑞环保科技 有限公司	环保设施施 工单位	新疆欣普瑞环保科技有限 公司		
投资总概算 （万元）	130	环保投资总 概算（万元）	13	比例 （%）	10
实际总概算 （万元）	42（一期）	环保投资 （万元）	2.85 （一期）	比例 （%）	6.8
验收监测依据	<p>1.《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》（中华人民共和国国务院令第 682 号），2017 年 10 月 1 日；</p> <p>2.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），2017 年 11 月 20 日；</p> <p>3.生态环境部《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类&gt;的公告》（公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 16 日；</p> <p>4.生态环境部《关于印发&lt;污染影响类建设项目重大变动清单（试行）&gt;的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），2020 年 12 月 13 日；</p> <p>5.新疆明瑞科杰工程咨询有限公司《乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司年产 2000 吨环保型热固性粉末扩建项目环境影响报告表》，2024 年 7 月；</p> <p>6.乌鲁木齐市生态环境局《关于年产 2000 吨环保型热固性粉末</p>				

	<p>扩建项目环境影响报告表的批复》（乌环评审〔2024〕139 号），2024 年 7 月 23 日。</p>
验收监测标准 标号、级别	<p>1.有组织颗粒物、非甲烷总烃执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值（颗粒物 20mg/m<sup>3</sup>；非甲烷总烃 60mg/m<sup>3</sup>）；</p> <p>2.厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值（颗粒物 1.0mg/m<sup>3</sup>；非甲烷总烃 4.0mg/m<sup>3</sup>）；</p> <p>3.厂区内无组织非甲烷总烃执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 B.1 特别排放限值（监控点处 1h 浓度平均值 6.0mg/m<sup>3</sup>）；</p> <p>4.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（昼间 65dB（A），夜间 55dB（A））；</p> <p>5.《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；</p> <p>6.《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），2024 年 1 月 19 日；</p> <p>7.《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>
污染物 总量指标	<p>本项目排污许可为简化管理（许可证编号：91650109328796049J001X），无总量控制指标。环评及批复中总量控制指标为挥发性有机物：0.675t/a、颗粒物：0.0227t/a。</p>
<p>乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司通过租用新疆胜邦矿山液压设备有限公司已建成的厂房进行粉末涂料的生产，总建筑面积 1200m<sup>2</sup>，原项目共三条生产线，年产热固性粉末涂料 800t/a；本次扩建项目于原项目所在厂房内仅建设一期增加一条生产线，生产规模为 285t/a。</p> <p>2018 年 5 月，企业委托河北德源环保科技有限公司编制完成《乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司热固性粉末涂料生产项目环境影响报告</p>	

表》，2018 年 9 月 29 日，原乌鲁木齐市环境保护局以乌环评审〔2018〕321 号文件对环境影响报告予以批复。该原有项目环评设计分两期建设，其中一期工程于 2018 年 10 月开工建设，2019 年 3 月建成两条生产线，年产 500t 热固性粉末涂料；2019 年 11 月 28 日，取得《乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司年产 300 吨热固性粉末涂料（一期）竣工环境保护验收意见》（乌环验〔2019〕321 号）；二期工程于 2023 年 8 月开工建设，2023 年 11 月建成 1 条生产线，年产热固性粉末涂料 300 吨；2024 年 5 月 15 日，通过自主验收并取得《乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司热固性粉末涂料生产项目（二期工程）竣工环境保护验收意见》。

2024 年 7 月，企业委托新疆明瑞科杰工程咨询有限公司编写《乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司年产 2000 吨环保型热固性粉末扩建项目环境影响报告表》，2024 年 7 月 23 日，乌鲁木齐市生态环境局以乌环评审〔2024〕139 号文件对环境影响报告予以批复。

因市场原因，本项目根据环评分期建设，一期工程于已租赁厂房内新建环保型热固性粉末生产线 1 条，2024 年 11 月开工建设，2024 年 12 月建成进行调试，实际投资 42 万元（环保投资 2.85 万元），年产 285t 热固性粉末涂料。

本次验收范围为一期 1 条环保型热固性粉末生产线及其配套设施。

### 1.1 项目位置

本项目位于新疆乌鲁木齐米东区化工工业园远景西路 155 号，中心位置地理坐标为：东经 87 度 44 分 00.75 秒，北纬 43 度 56 分 23.36 秒。项目区西南侧为远景西路，东南侧为石化中路，东侧为新兴隆机械设备

有限公司，北侧为新疆浦全钢铁制品公司（目前为空厂房）。本项目地理位置见图 1.1，项目周边环境见图 1.2，车间平面布置见图 1.3。

## 1.2 原有项目工程概况

乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司原有 3 条热固性粉末涂料生产线，年产热固性粉末涂料 800t/a，其中 2 条生产线为一期工程，年产 500t 热固性粉末涂料，其余 1 条生产线为二期工程年产热固性粉末涂料 300t，已完成分期建设及验收工作，目前三条生产线均正常生产。主要建设内容见表 1-1。

**表 1-1 原有项目建设内容一览表**

序号	项目	项目组成	原有项目验收内容及规模	备注
1	主体工程	车间内生产线	租赁彩钢结构，建筑面积 1200m <sup>2</sup> ，车间内设置 3 条粉末涂料生产线，设有挤压、粉碎等工序，安装混料机、挤出机、压片机、磨粉机、空压机等加工设备，还包括产品堆放区，原料堆放区。	正常生产
2	公用工程	供水	园区供水管网	/
		排水	餐饮废水连同其他生活污水一同排入市政下水管网	/
		供电	园区供水管网统一供给	/
		供暖	供暖依托新疆胜邦矿山液压设备有限公司的燃气锅炉	/
3	环保工程	废水	生活污水排入市政下水管网	/
		废气	（1）项目上料、混料、搅拌、输送、磨粉均采用密闭作业； （2）项目分别在上料、混料、搅拌、输送工段设置集气罩，收集的气体经布袋除尘器处理后与研磨筛分工序产生颗粒物废气通过一根 15m 高排气筒（DA002）排放； （3）研磨、筛分粉尘通过设备自带布袋除尘器处理后与上料工序颗粒物通过同一根 15m 高排气筒（DA002）排放。	/
			挤塑工序产生的 VOCs 经集气罩收集后，通过干式过滤+活性炭吸附脱附+蓄热催化燃烧（RCO）一体化装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放	/
		噪声	采用低噪声设备、厂房隔声、基础减振等措施降噪	/
		固废	生活垃圾由园区环卫集中收集交环卫部门处置	/
			包装废弃物外售废品回收站	/
			混料、磨粉过程中产生的粉尘回用于生产	/

### 1.3 一期项目建设内容

本项目一期工程于原有租赁厂房，新建 1 条环保型热固性粉末生产线，年产环保型热固性粉末 285 吨。本项目主要建设内容见表 1-2，主要设备见表 1-3。

表 1-2 一期主要建设内容对照一览表

工程类别	建设内容	环评设计工程内容	一期工程实际内容	变动情况
主体工程	厂区生产线	利用现有厂房 1 栋，1 层，占地面积 1200 平方米，车间内布置混料机、挤出机、压片机和磨粉机等（扩建 7 条生产线）	利用原有厂房 1 栋，1 层，占地面积 1200 平方米，车间内布置混料机、挤出机、压片机和磨粉机等（扩建 1 条生产线）	根据市场实际情况，一期仅建设 1 条生产线
公用工程	供电	园区输电线路已敷设	园区输电线路已敷设	依托原有工程，无变动
	供水	园区管网供水已敷设	园区管网供水已敷设	
	排水	已接通园区排水管网	已接通园区排水管网	
	供暖	冬季供暖采用电采暖	依托新疆胜邦矿山液压设备有限公司	暂未建设电采暖，依托原有工程采暖设施
环保工程	废水	项目不涉及生产废水排放，员工生活污水排入园区管网，最终进入乌鲁木齐科发工业水处理有限公司处理	冷却水循环使用、项目不涉及生产废水排放；少量生活污水排入市政排水管网，无新增员工生活污水	依托原有工程，无变动
	上料混料废气治理（除尘）	磨粉和筛分设备自带风机（风机直连废气密闭管道，粉尘收集效率为 95%），磨粉和筛分粉尘首先经设备自带滤芯除尘器（处理效率 99%）处理，处理后的粉尘和投料粉尘一起由 1 根钢制废气管道一并送至车间外现有的布袋除尘器（处理效率 99%）处理，处理后通过现有 15 米排气筒（DA001）排放；	磨粉和筛分设备自带风机，磨粉和筛分粉尘经设备自带布袋除尘器处理后通过原有 15 米排气筒（DA002）排放；	设计自带布袋除尘器及原有的布袋除尘器处理效率一致，且自带除尘器风量过大，接入原有布袋除尘器功率无法负荷；磨粉和筛分粉尘经设备自带布袋除尘器处理后直接排放，不再连接原有的布袋除尘器

	挤塑工序 废气治理 (VOCs)	现有 1 套“活性炭吸附脱附+蓄热催化燃烧(RCO)一体化装置”(综合处理效率 85%)+15 米排气筒	依托原有项目 1 套干式过滤+活性炭吸附脱附+蓄热催化燃烧(RCO)一体化装置+15 米排气筒(DA001)	依托原有工程, 无变动
	噪声	合理布局, 隔声减振	合理布局, 隔声减振	无变动
	固废	<p><b>一般固废:</b> 除尘灰收集后回用于生产、滤芯除尘灰收集后外售, 废弃布袋和废包装袋外售</p> <p><b>危险废物:</b> 废活性炭、废催化剂、废滤料、废机油暂存于现有危废暂存间内(已采取重点防渗), 定期交于有资质单位集中处理</p>	<p>生活垃圾由园区环卫集中收集交环卫部门处置;</p> <p><b>一般固废:</b> 原料除尘灰收集后回用于生产、成品除尘灰收集后外售, 废弃布袋和废包装袋外售;</p> <p><b>危险废物:</b> 废活性炭、废催化剂、废滤料、废机油暂存于现有危废暂存间内; 验收期间委托新疆新之源环境工程服务有限公司处置</p>	无变动

表 1-3 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评设计数量	一期工程实际数量	变动情况
1	智能混料机	台	7	1	一期建设完成, 其余设备后期建设并验收
2	挤出机	台	7	1	
3	压片机	台	7	1	
4	磨粉机	台	7	1	
5	包装机	台	7	1	
6	空压机	台	2	1	

备注: 减少的生产设备后续建成后单独办理相关环保手续。

## 1.4 原辅材料及能源消耗

本项目一期原辅料用量根据生产实际配比统计, 原辅材料及能源消耗见表 1-4。

表 1-4 一期原辅材料及能源消耗一览表

分类	原料名称	单位	环评设计用量	一期工程实际用量	备注
原辅	聚酯树脂	t/a	1200	122	外购



材料	助剂	t/a	80	5	外购
	填料（轻质硫酸钡）	t/a	495	53	外购
	钛白粉	t/a	145	18	外购
	颜料	m <sup>2</sup> /a	25	3.5	外购
能源消耗	新鲜水	m <sup>3</sup> /a	726	30	园区供水管网
	电	kW·h/a	50000	4000	园区供电网

备注：根据 2024 年 12 至 2025 年 1 月实际生产消耗的原辅材料及能源使用量，测算出一期工程实际消耗量。

1.5 产品

本项目一期产品为环保型热固性粉末。产品产量具体见表 1-5。

表 1-5 项目一期产品方案一览表

产品	单位	一期设计生产能力	一期工程实际生产能力	一期实际年产量
环保型热固性粉末	t/a	285	285	200

备注：根据 2024 年 12 至 2025 年 1 月实际生产情况估算年产量，实际项目产量依照订单情况浮动。

1.6 工程投资及环保投资

本项目计划总投资 130 万元，环保投资为 10 万元，占总投资额比例约为 10%。实际一期工程总投资 42 万元，环保投资为 2.85 万元，占总投资额比例约为 6.8%。环保投资详见表 1-6。

表 1-6 环保投资一览表

类别	环评设计环保设施	设计投资（万元）	实际环保设施	实际投资（万元）
废气	磨粉和筛分设备自带风机（风机直连废气密闭管道，粉尘收集效率为 95%），磨粉和筛分粉尘首先经设备自带滤芯除尘器（处理效率 99%）处理，处理后的粉尘和投料粉尘一起由 1 根钢制废气管道一并送至车间外现有的布袋除尘器（处理效率 99%）	10	磨粉和筛分设备自带风机，磨粉和筛分粉尘经设备自带布袋除尘器处理，处理后的粉尘和投料粉尘通过原有 15 米排气筒（DA002）排放	1.5

	处理，处理后通过现有 15 米排气筒（DA001）排放			
	负压密闭式集气罩收集后通过现有“活性炭吸附脱附+蓄热催化燃烧（RCO）一体化装置”处理（综合处理效率 85%）处理后经现有 15 米高排气筒排放（DA002）	2	挤塑过程中产生的 VOCs 经集气罩收集后，依托原有项目干式过滤+活性炭吸附脱附+蓄热催化燃烧（RCO）一体化装置处理+15m 高排气筒（DA001）排放	0.25
无组织 非甲烷 总烃、 颗粒物	密闭生产车间，及时清扫，加强通风	/	密闭生产车间，及时清扫，加强通风	/
废水	排入园区排水管网，最终进入乌鲁木齐科发工业水处理有限公司处理	/	冷却水依托一期工程和生活废水排水管网	/
噪声	合理布局，隔声减振	1	合理布局，隔声减振	0.1
固废	<b>一般固废：</b> 除尘灰收集后回用、滤芯除尘灰收集后作为产品外售，废弃布袋和废包装袋外售 <b>危险废物：</b> 废机油暂存于现有危废暂存间内（已采取重点防渗），定期交于有资质单位集中处理。 <b>生活垃圾：</b> 设置生活垃圾箱收集，建设单位自主收集后由环卫部门拉运至乌鲁木齐京环能源有限公司进行处理	/	原料除尘灰收集后回用、成品除尘灰收集后作为产品外售，废弃布袋和废包装袋外售；依托原有工程垃圾收集箱、危废暂存间（更换标识牌），签订危险废物委托处置合同	1.0
环保总投资		13	二期环保投资	2.85

## 1.7 公用工程

### 1.7.1 给排水

#### （1）给水

本项目供水由米东区化工工业园区给水管网统一供给，一期工程冷却设施依托原有工程，一年新增冷却水 30 吨；企业一期工程无新增劳动定员，无新增生活水用量。

## （2）排水

无新增生活污水排放量，生产冷却用水循环使用不外排。

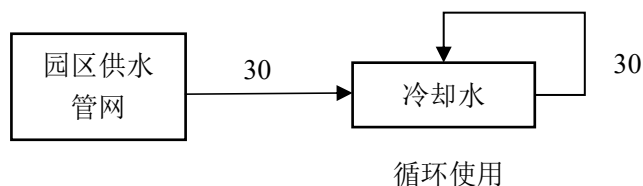


图 1.4 项目水平衡图（单位： $\text{m}^3/\text{a}$ ）

## 1.7.2 供电

本项目用电接园区电网供电，满足项目需求。

## 1.7.3 供热

本项目冬季采暖依托新疆盛邦矿山液压设备有限公司的燃气锅炉。

## 1.8 劳动定员及生产周期

本项目无新增人员，由原有项目调用劳动人员 1 人，年工作天数约为 300 天（3 月-12 月），每日工作 8 小时，年生产 2400 小时。

表二 工艺流程及产污环节

2.1 工艺流程及产污环节

2.1.1 施工期

施工期主要为设备的安装，无土建工程，验收调查期间未发现施工期遗留环境问题。

2.1.2 运营期

本项目生产工艺流程及产污环节见图 2.1。

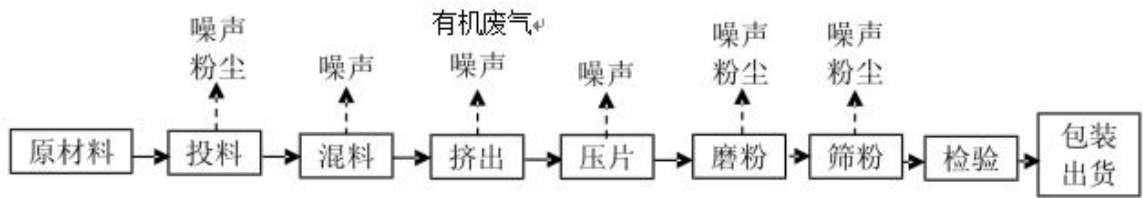


图 2.1 环保型热固性粉末生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述：

（1）投料、混料：项目原料包装袋采用人工拆除的方式，此过程在密闭车间内进行；然后按照一定比例将外购的聚酯树脂、钛白粉、硫酸钡等计量投入智能混料机进行混料。在此过程中的污染物主要是设备噪声和粉尘。

（2）挤出：混合后的聚酯树脂、钛白粉、硫酸钡在挤出机中经过电加热进行热熔，热熔后的原料呈熔融状，具有良好的流动性和可塑性。熔融加热温度控制在 90-110℃，该过程为物理熔化过程，加热温度低于聚酯树脂分解温度（聚酯树脂分解温度为 300℃），因此，不会发生分解反应。原料在挤出机内熔化成型，形成熔融状物料。此过程产生的污染物主要有设备噪声和少量有机废气。冷却为风冷间接冷却，无废水外

排。

（3）压片冷却：挤出机挤出来的熔融状物料经过压片机相向动转的压辊轧制成 1-3mm 厚片状，采用间接冷却水冷却至常温，压片机中设置冷却水循环装置。

（4）磨粉：冷却后的物料送至磨粉机进行磨粉，磨粉机在通过研具与工件在一定压力下的相对运动对加工表面进行的精细加工，加工后的粉末涂料经筛分成品。在此过程中产生的污染主要为少量粉尘和设备噪声。

（5）筛分：磨粉后的涂料需要经过筛网过筛，粒径过大的重新返回磨粉机中研磨。在此过程中产生的污染主要为少量粉尘和设备噪声。

（6）检验：人工检验后对经加工符合产品质量要求的产品进行人工包装，包装后进入成品仓库。

## 2.2 项目变动内容

1、环评设计本项目建设 7 条生产线，根据实际生产情况进行分期建设，目前一期仅建设 1 条生产线；

2、环评设计磨粉和筛分粉尘首先经设备自带布袋除尘器处理，处理后的粉尘和投料粉尘一起由 1 根钢制废气管道一并送至车间外原有的布袋除尘器处理；实际建设情况为，磨粉和筛分粉尘经设备自带布袋除尘器处理后和直接通过原有的 15 米排气筒（DA002）排放；

工程变动情况见下表 2-1。

表 2-1 一期工程变动情况一览表

序号	环评建设内容	一期实际建设内容	变动原因	变动对环境的影响	是否属于重大变动
----	--------	----------	------	----------	----------

1	利用现有厂房 1 栋，1 层，占地面积 1200 平方米，车间内布置混料机、挤出机、压片机和磨粉机等（扩建 7 条生产线）	利用原有厂房 1 栋，1 层，占地面积 1200 平方米，车间内布置混料机、挤出机、压片机和磨粉机等（扩建 1 条生产线）	根据市场情况分期建设，一期仅建设 1 条生产线	未增加环境的不利影响	否
2	磨粉和筛分设备自带风机（风机直连废气密闭管道，粉尘收集效率为 95%），磨粉和筛分粉尘首先经设备自带滤芯除尘器（处理效率 99%）处理，处理后的粉尘和投料粉尘一起由 1 根钢制废气管道一并送至车间外现有的布袋除尘器（处理效率 99%）处理，处理后通过现有 15 米排气筒（DA001）排放	磨粉和筛分粉尘经设备自带布袋除尘器处理后和投料粉尘一起直接通过原有的 15 米排气筒（DA002）排放	自带布袋除尘器及车间外原有的布袋除尘器处理效率一致；且由于设备自带除尘器风机过大，原有项目的布袋除尘器功率无法负荷	未增加环境的不利影响	否

上述变动未增加环境的不利影响、未新增污染物，对照生态环境部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）、《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）及新疆维吾尔自治区生态环境厅《关于印发<新疆维吾尔自治区环境影响评价管理中建设项目重大变动界定程序规定>的通知》（新环环评发〔2019〕140 号）等国家及自治区相关标准规范，上述变动，均不属于重大变动。

### 表三 主要污染源及环保措施

#### 3.1 废气

本项目一期工程废气主要为粉尘、有机废气。投料混料工序产生的粉尘，主要污染因子为颗粒物，经集气罩收集后进入 1 套布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放；磨粉筛分产生的粉尘由设备自带布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放；挤出工序产生的有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃，经集气罩收集后进入 1 套“干式过滤+活性炭吸附脱附+蓄热催化燃烧（RCO）一体化装置”处理后通过 15m 高排气筒排放（DA001）。

表 3-1 项目一期废气产排情况一览表

项目	排放源	主要污染物	环评设计治理措施	一期实际治理措施
粉尘	上料、磨粉筛分及磨粉工序	颗粒物	投料工序分别设置负压密闭式集气罩送至车间外现有的布袋除尘器处理后通过15米排气筒（DA001）排放；磨粉和筛分设备自带风机（风机直连废气密闭管道，粉尘收集效率为95%），磨粉和筛分粉尘首先经设备自带滤芯除尘器（处理效率99%）处理，处理后的粉尘和投料粉尘一起由1根钢制废气管道一并送至车间外现有的布袋除尘器（处理效率99%）处理，处理后通过现有15米排气筒（DA001）排放	投料工序于密闭空间中进行，投料废气通过集气罩送至车间外原有的布袋除尘器处理后通过15米排气筒（DA002）排放；收集磨粉和筛分设备自带风机，磨粉和筛分粉尘经设备自带布袋除尘器处理，处理后通过原有15米排气筒（DA002）排放
有机废气	挤出工序	非甲烷总烃	现有 1 套“活性炭吸附脱附+蓄热催化燃烧（RCO）一体化装置”（综合处理效率 85%）+15 米排气筒	依托原有项目 1 套干式过滤+活性炭吸附脱附+蓄热催化燃烧（RCO）一体化装置+15m 高排气筒（DA001）

#### 3.2 废水

本项目一期工程冷却工序依托原有项目冷却设施，冷却水循环使用，因冷却水挥发补充新鲜水用量为 30m<sup>3</sup>/a；项目无新增定员，无新增生活

用水。

### 3.3 噪声

本项目一期工程噪声主要为混料机、挤出机、磨粉机等设备运行过程中产生的机械噪声，经选用低噪声设备，采取基础减振等措施，通过厂房隔音后排放。项目主要噪声设备及治理措施见表 3-3。

**表 3-3 主要噪声设备及治理措施**

噪声类型	声源名称	环评设计治理措施	实际治理措施
机械噪声	混料机、挤出机、磨粉机等设备	合理布局，隔声减振等	经选用低噪声设备，采取基础减振等措施，通过厂房隔音后排放

### 3.4 固废

本项目固体废物主要为一般工业固体废物：原料除尘灰、边角料、废包装材料、定期更换的废弃除尘布袋；危险废物：废活性炭、废催化剂、高效纤维过滤器废滤料及废机油；生活垃圾等。

一般固体废物：本项目布袋除尘工序会收集一定量粉尘，收集到的原料除尘灰为 1.12 吨/年，集中收集后回用于投料工序。自带的布袋除尘收集的成品除尘灰为 3.27 吨/年，主要成分为涂料，作为产品外售；根据生产需求，约每年更换一次布袋除尘器废弃布袋，产生量为 0.15 吨/年，统一收集后外售于物资回收企业；包装废弃物产生量约为 0.02 吨/年由企业回收定期外售。一般固废堆放区位于厂房外南侧，已张贴标识标牌，建立台账及管理制度。

危险废物：废活性炭产量约为 0.15 吨/年，危废类别为 HW49 其他废物，危险废物代码：900-039-49（VOCs 治理过程产生的废活性炭）；年均废催化剂产生量约为 0.10 吨/年。危废类别为 HW49 其他废物，废物代



码：900-041-49；废滤料产生量约为 0.10 吨/年，危险废物类别为 HW49 其他废物，危险废物代码：900-041-49；废机油产生量约 0.05 吨/年，废物类别为 HW08-废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-214-28；以上危险废物暂存于危废暂存间，验收调查期间已与新疆新之源环境工程服务有限责任公司签订了危废处置协议。

生活垃圾：本项目一期工程无新增劳动定员，无生活垃圾产生。项目固废产排情况见表 3-4。

表 3-4 项目固废产排情况一览表

固废种类	性质	类别	代码	产生量	治理方式及去向
原料除尘灰	一般工业固废	/	900-099-S59	1.12t/a	集中收集后回用于生产
成品除尘灰		/	900-099-S59	3.27t/a	集中收集后作为产品外售
废弃布袋		/	292-999-66	0.15t/a	集中收集至一般固废堆放区，外售废品回收站综合利用
废包装材料			292-999-99	0.02t/a	集中收集至一般固废堆放区，外售废品回收站综合利用
生活垃圾	/	/	/	/	/
废活性炭	危险废物	HW49 其他废物	900-039-49	0.15t/a	分类暂存于危废暂存间内，验收调查期间已与新疆新之源环境工程服务有限责任公司签订了危废处置协议
废催化剂		HW49 其他废物	900-041-49	0.10t/a	
废滤料		HW49 其他废物	900-041-49	0.10t/a	
废机油		HW49 其他废物	900-214-28	0.05t/a	

表四 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

#### 4.1 环境影响报告表主要结论

##### 4.1.1 大气环境影响分析

根据分析，本项目建成后生产过程中产生的废气为混料、磨粉筛分过程中产生的粉尘以及挤出过程中产生的有机废气。

扩建项目在投料、磨粉和筛分过程中会产生少量颗粒物，建设单位拟在每条生产线投料工序分别设置负压密闭式集气罩（收集效率以 90% 计，风机风量 20000 立方米/小时）；磨粉和筛分设备自带风机（风机直连废气密闭管道，粉尘收集效率为 95%），磨粉和筛分粉尘首先经设备自带滤芯除尘器（处理效率 99%）处理，处理后的粉尘和投料粉尘一起由 1 根钢制废气管道一并送至车间外现有的布袋除尘器（处理效率 99%）处理，处理后通过现有 15 米排气筒（DA001）排放；满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值（粉尘有组织排放浓度为 20mg/m<sup>3</sup>）。

扩建项目在挤出过程中会产生少量有机废气，本项目混合后的聚酯树脂、钛白粉、硫酸钡在挤出机中经过电加热进行热熔，熔融加热温度控制在 90-110℃，该过程为物理熔化过程，加热温度低于聚酯树脂分解温度（聚酯树脂分解温度为 300℃），因此，不会发生分解反应挤出工序废气中含有多多种有机物以 VOCs 计；本项目在每条生产线挤出机上方设置负压密闭式集气罩（集气效率 90%），设计风量取 5000 立方米/小时；各工序产生的有机废气经集气罩收集后，由风机将有机废气引至 1 根废气管道收集，通过车间内现有的 1 套“活性炭吸附脱附+蓄热催化燃烧

（RCO）一体化装置”（综合处理效率 85%）处理，处理后的废气连接至现有的 15 米高排气筒（DA002）排放，满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值（非甲烷总烃排放浓度为  $60\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

#### 4.1.2 水环境影响分析结论

本项目主要排水为生活污水，生活污水排入园区污水处理厂，对周围水环境造成影响较小。

#### 4.1.3 声环境影响分析结论

本项目主要设备噪声，且夜间不生产，运营期主要噪声为挤出机、混料机、磨粉机等生产设备和相关配套设施，采取厂房隔声、基础减振等措施后，则其噪声可得到有效控制，加上建筑物阻隔和空间衰减等因素，设备噪声在边界可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 标准的要求，即：昼间  $<65\text{dB}$ ，夜间  $<55\text{dB}$ ，对项目周围环境影响均较小。

#### 4.1.4 固体废物环境影响分析结论

本项目固体废物主要为一般工业固体废物：除尘灰、边角料、废包装材料、定期更换的废弃除尘布袋；危险废物：废活性炭、废催化剂、高效纤维过滤器废滤料及废机油；生活垃圾等。生活垃圾经厂区内设置的垃圾收集箱集中收集后委托环卫部门统一处理；边角料作为原料回用于生产；除尘灰、废包装材料、定期更换的废弃除尘布袋集中收集后外售处理；废活性炭、废催化剂、高效纤维过滤器废滤料及废机油暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

综上所述，通过采取上述措施，项目运营期各污染物均能得到妥善处置处理，项目运营期对周围环境影响较小。

#### 4.1.5 总结论

综上所述，项目运营期，只要在运营过程中落实固体废物污染治理措施，建立完善的管理制度，确保粉尘、有机废气达标排放，固体废弃物合理处置，保证各种污染防治设施正常运行，其环境安全是有保证的，在采取相应的治理措施后，可满足相应的国家排放标准。具体落实本环评中提出的污染防治措施，将不会对周边环境质量产生明显不良影响。因此，从环保角度，本项目的开发建设是可行的。

#### 4.2 审批部门审批决定

2024 年 7 月 23 日乌鲁木齐市生态环境局以乌环评审〔2024〕139 号文件对本项目环境影响报告表提出批复，批复内容如下：

一、同意你公司投资 120 万元（环保投资 10 万元），于乌鲁木齐市米东区化工工业园远景西路 155 号（项目中心地理坐标：东经 87 度 44 分 00.75 秒，北纬 43 度 56 分 23.36 秒），依托现有公用设施和污染防治设施，扩建 2000 吨环保型热固性粉末生产项目。计划建设 7 条热固性粉末涂料生产线，主要生产工艺为粉末树脂和助剂等进行投料、混料、挤出、压片冷却、磨粉、筛分、检验；主要生产设备为混料机、挤出机、压片机和磨粉机，同时配套建设污染防治设施等环保工程。项目建成后可年产 2000 吨环保型热固性粉末涂料。

二、要求你公司在项目建设和运营过程中，严格履行环境保护“三同时”管理制度，按照环境影响报告表中提出的环保措施，做好污染预

## 防和控制工作：

（一）设备安装过程中须科学合理安排施工时间，使用低噪声的设备和材料，防止噪声污染，确保场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。

（二）严格落实各项废气污染防治措施。投料、混料、挤出、压片冷却、磨粉和筛分工序等均置于车间内，挤出工序产生的有机废气经集气罩收集，通过“活性炭吸附/脱附+蓄热催化燃烧装置”处理后通过 15 米高排气筒排放。投料、混料、磨粉和筛分工序产生的粉尘经过负压收集送至布袋除尘器处理后通过 15 米高烟筒排放，确保非甲烷总烃、颗粒物排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》

（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值要求；厂区内有机废气无组织排放需满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》

（GB37824-2019）中表 B.1 的相关标准及要求；厂界颗粒物和总烃无组织排放需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织浓度排放限值要求。

（三）在项目运营期间，须对噪声源采取屏蔽、隔声、减振等措施，确保噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

（四）项目运营期冷却用水日常循环使用不外排，年底一次性排空，与生活废水一并进入园区污水管网，最终由乌鲁木齐科发工业水处理有限公司处理。

（五）项目生产产生的除尘灰收集后回用，废包装材料和废弃布袋

综合利用。项目运行过程产生的废活性炭、废机油和废机油桶、废滤料、废催化剂等危险废物分类暂存于危险废物暂存间内，定期交由具有危废经营资质单位处置。危废暂存、转移、外运管理须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物转移管理办法》等相关要求。

（六）本项目核定总量为：挥发性有机物 0.0675 吨/年、颗粒物 0.0227 吨，均从 2021 年米东区 12780 台燃煤供热设施拆改项目中 2 倍替代。

（七）加强项目环境风险管控，建立健全各类环境风险防范措施，制定环境应急预案，杜绝突发环境风险等事故发生。

（八）建设项目发生重大变动，须另行开展环境影响评价并依法重新报批；环境影响报告表自批准之日起超过五年，方决定开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。

（九）你公司应在收到本批复后 20 个工作日内，将批准的《年产 2000 吨环保型热固性粉末扩建项目环境影响报告表》及批复文件送达乌鲁木齐市生态环境局米东区分局（以下简称“米东区分局”）。

（十）按照排污许可管理有关规定，纳入排污许可管理的单位，应当在启动生产设施或者实际排污之前申请或变更排污许可文件。

三、委托米东区分局对此项目进行日常监督检查。项目建成后，你公司须按规定程序进行环境保护竣工验收，验收合格后，方可正式投入运行。

## 表五 验收监测内容及执行标准

### 5.1 废气监测内容及执行标准

#### 5.1.1 废气监测内容

本项目废气监测内容见表 5-1。

表 5-1 废气监测内容

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
有组织 废气	布袋除尘器排放口，共 1 个测点	颗粒物	3 次/天，共 2 天
	干式过滤+活性炭吸附脱附+蓄热催化燃烧（RCO）一体化装置排放口，共 1 个测点	非甲烷总烃	
无组织 废气	厂界外 4 个点	颗粒物、非甲烷总烃	4 次/天，共 2 天
	厂房门外 1m，共 1 个测点	非甲烷总烃	

备注：布袋除尘器及干式过滤+活性炭吸附脱附+蓄热催化燃烧（RCO）一体化装置进口不具备监测条件，未进行监测。

#### 5.1.2 废气执行标准

有组织颗粒物、非甲烷总烃执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值。厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值；厂内无组织非甲烷总烃执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 B.1 中特别排放限值（1h 平均浓度值），废气排放具体执行标准见表 5-2，有组织废气监测点位示意图见图 5.1，无组织废气监测点位示意图见图 5.2。

表 5-2 废气排放标准

项目	监测因子	单位	限值	标准来源
有组织废气	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	20	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	60	
	单位产品非甲烷总烃排放量	kg/t	0.3	
	排气筒高度	m	15	
无组织厂	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.0	《大气污染物综合排放标准》

界	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	4.0	（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物 排放限值
无组织厂 房门外	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	6	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放 标准》（GB 37824-2019）表 B.1 中特别排放 限值（1h 平均浓度值）

5.1 废气监测内容及执行标准

5.1.1 废气监测内容

本项目废气监测内容见表 5-1。

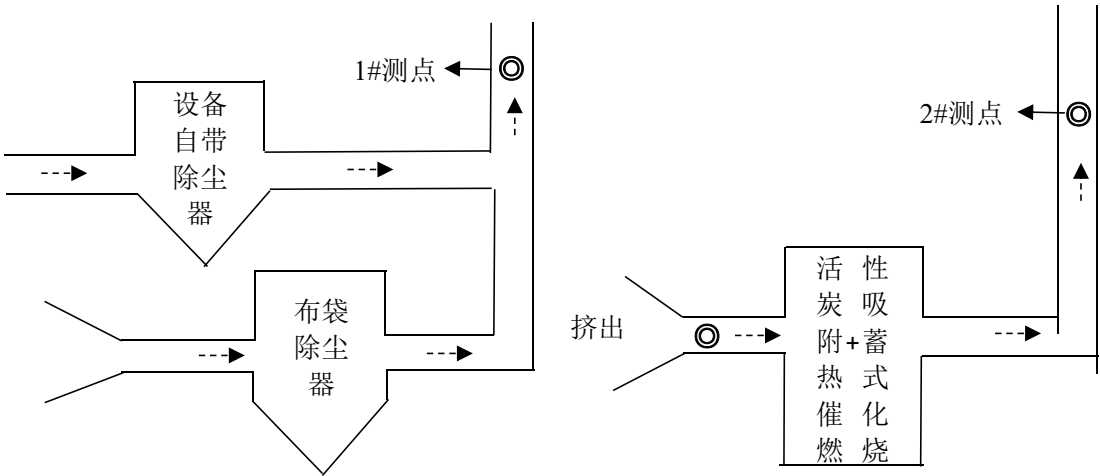


图 5.1 有组织废气监测点位示意图

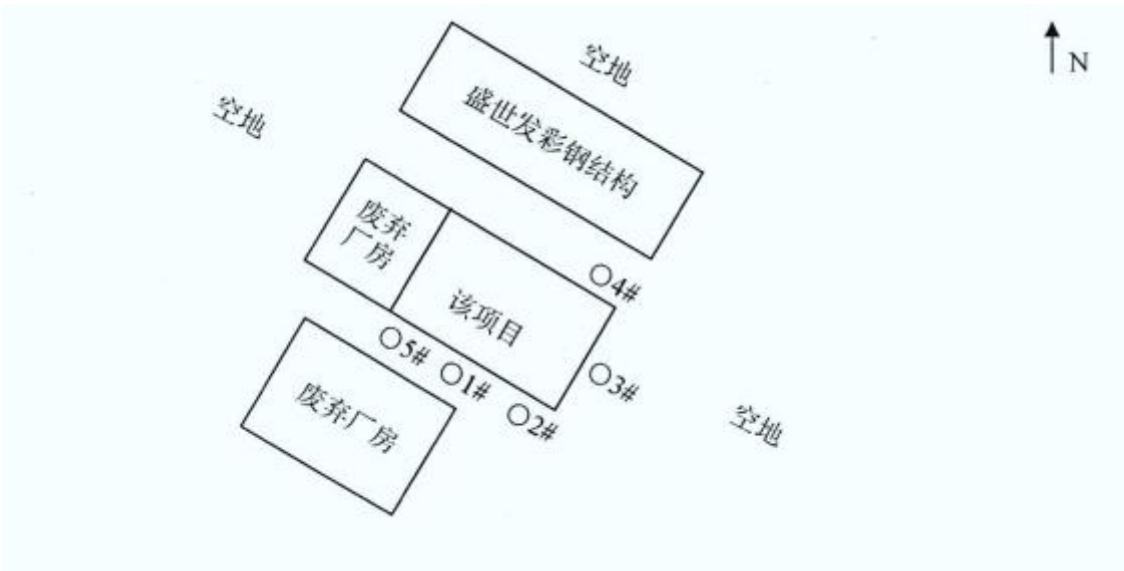


图 5.2 无组织废气监测点位示意图



5.2 噪声监测内容及验收标准

5.2.1 噪声监测内容

根据项目环评批复要求及运行情况，噪声监测内容见表 5-3。

表 5-3 噪声监测内容

监测项目	监测点位	监测频次	监测依据
厂界噪声	厂界外 3 个点	昼间 1 次，共 2 天	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

备注：厂界西侧为相邻厂房车间，无法检测，企业夜间不生产。

5.2.2 噪声执行标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准，见表 5-4。噪声监测点位示意图见图 5.3。

表 5-4 噪声排放标准

项目	标准限值 dB(A)	执行类别	标准来源
昼间噪声	65	3 类区	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

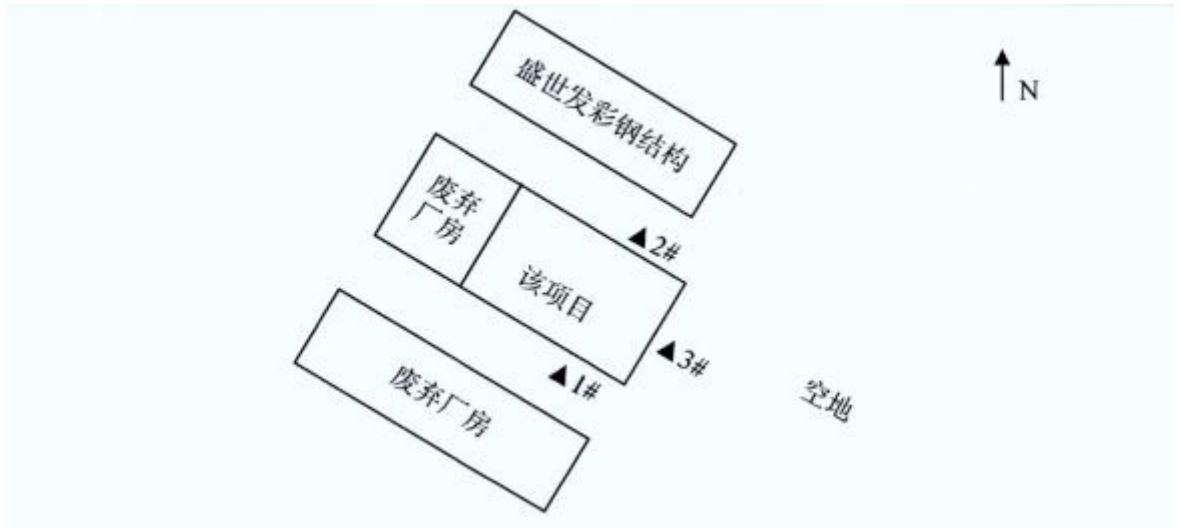


图 5.3 噪声监测点位示意图

## 表六 验收监测质量保证及质量控制

验收监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；测量检测仪器定期经计量部门检定合格，并在有效使用期内使用；监测数据严格实行三级审核制度。

### 6.1 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测选用国标及国标推荐的监测分析方法，本项目废气监测方法见表 6-1，废气分析方法见表 6-2。

表 6-1 废气监测方法及仪器一览表

类型	监测参数		仪器型号/名称	仪器编号	检定有效期
采样信息	有组织	颗粒物	崂应 3012H-D 型 大流量低浓度烟尘/气测试仪	JLYQ1147/JLYQ1122	监测使用仪器均在检定有效期内
		非甲烷总烃			
	无组织	颗粒物	崂应 2050 型环境空气综合采样器； DYM3 型空盒气压表； PLC-16025 便携式风速风向仪	JLYQ325/JLYQ326/ JLYQ327/JLYQ328； JLY343;JLYQ244	
		非甲烷总烃			

表 6-2 废气分析方法及仪器一览表

类型	监测项目		监测依据	仪器型号/名称	仪器编号	检出限	检定有效期
监测依据及仪器	有组织	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法》 HJ836-2017	CEB1055 电子天平	JLYQ1123	1.0 mg/m <sup>3</sup>	监测使用仪器均在检定有效期内
				LRHS-150F-II 智能型恒温恒湿培养箱	JLYQ98	1.0 mg/m <sup>3</sup>	
				DHG-101-3B 电热恒温干燥箱	JLYQ179	1.0 mg/m <sup>3</sup>	
		流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T16157-1996	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪	JLYQ1147/ JLYQ1122	/	
	无	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》 HJ38-2017	A90 气相色谱仪	JLYQ01	0.07 mg/m <sup>3</sup>	
		颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒	BT25S	JLYQ25	168μg/m	

	组 织		物的测定 重量法》 HJ1263-2022	电子天平		3	
		非甲烷 总烃	《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》 HJ604-2017	A90 气相色谱仪	JLYQ01	0.07 mg/m <sup>3</sup>	

采样设备采样前和采样后要用经检定合格的高一级的流量计在采样负载条件下校准采样系统的采样流量，取两次校准的平均值作为采样流量的实际值。校准时的大气压与温度应和采样时相近，两次校准的误差不得超过 5%。

## 6.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）及相应测量方法进行，测试仪器选用 AWA6228+型多功能声级计。

（1）监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

（2）噪声统计分析仪在每次使用前需进行校验；测量前后对仪器进行声学校准。

（3）灵敏度相差不大于 0.5dB（A），若大于 0.5dB（A）测试数据无效。

（4）噪声统计分析仪使用时需加防风罩。

（5）避免在风速大于 5m/s 及雨雪天气下监测。

该项目噪声监测仪器校准表见表 6-3。

**表 6-3 声级计校准一览表**

测量 仪器	多功能声级计	型号	AWA6228+型多功能声级计
		编号	JLYQ375
	三杯风速仪	型号	PLC-16025 便携式风速风向仪
		编号	JLYQ244
校准 仪器	声校准器	型号	AWA6022A 声校准器
		编号	JLYQ241

表七 监测结果评价

7.1 监测期间运行工况

2024 年 12 月 9 日-10 日，建设单位委托新疆力源信德环境检测技术服务有限公司对本项目工程废气、噪声进行了监测；根据现场生产情况，验收监测期间扩建项目一期主体工程 and 环保设施运行正常。验收期间工作负荷如下：

表 7-1 验收期间工作情况

时间	监测内容	单位	一期工程设计生产量	实际生产量	负荷
2024 年 12 月 9 日	热固性粉末 涂料生产线	吨/天	0.95	0.7125	75%
2024 年 12 月 10 日			0.95	0.7125	75%

7.2 废气

7.2.1 无组织废气

验收监测期间，该项目气象参数见表 7-2，无组织废气监测结果如下表 7-3、7-4、7-5。

表 7-2 无组织废气监测气象参数一览表

采样日期	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向
2024 年 12 月 9 日	-9.7	95.8	1.3	东北
2024 年 12 月 10 日	-8.5	96.0	1.3	东北

表 7-3 厂界无组织废气监测结果

采样日期	采样点位	样品编号	采样频次	分析结果（mg/m <sup>3</sup> ）
				非甲烷总烃
2024 年 12 月 9 日	1#	WFQ3781-1-1-1	第一次	1.88
		WFQ3781-1-1-2	第二次	1.91
		WFQ3781-1-1-3	第三次	1.83
		WFQ3781-1-1-4	第四次	1.89
	2#	WFQ3781-1-2-1	第一次	1.82
		WFQ3781-1-2-2	第二次	1.79
		WFQ3781-1-2-3	第三次	1.78

乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司年产 2000 吨环保型热固性粉末扩建项目（一期工程）  
竣工环境保护验收监测报告表

2024 年 12 月 10 日	3#	WFQ3781-1-2-4	第四次	1.85
		WFQ3781-1-3-1	第一次	1.65
		WFQ3781-1-3-2	第二次	1.73
		WFQ3781-1-3-3	第三次	1.67
		WFQ3781-1-3-4	第四次	1.69
	4#	WFQ3781-1-4-1	第一次	1.59
		WFQ3781-1-4-2	第二次	1.60
		WFQ3781-1-4-3	第三次	1.62
		WFQ3781-1-4-4	第四次	1.62
	1#	WFQ3781-2-1-1	第一次	1.68
		WFQ3781-2-1-2	第二次	1.62
		WFQ3781-2-1-3	第三次	1.56
		WFQ3781-2-1-4	第四次	1.64
2024 年 12 月 10 日	2#	WFQ3781-2-2-1	第一次	1.66
		WFQ3781-2-2-2	第二次	1.76
		WFQ3781-2-2-3	第三次	1.74
		WFQ3781-2-2-4	第四次	1.76
	3#	WFQ3781-2-3-1	第一次	1.50
		WFQ3781-2-3-2	第二次	1.49
		WFQ3781-2-3-3	第三次	1.51
		WFQ3781-2-3-4	第四次	1.56
	4#	WFQ3781-2-4-1	第一次	1.50
		WFQ3781-2-4-2	第二次	1.48
		WFQ3781-2-4-3	第三次	1.54
		WFQ3781-2-4-4	第四次	1.49
	最大值			1.91
	(GB16297-1996) 标准限值			4.0
	达标情况			达标
	备注：上风向 4#点为参照点，位于项目区东北侧厂界外，下风向 1#、2#、3#点为监控点，位于项目区东南侧厂界外。			

表 7-4 厂界无组织废气监测结果				
采样日期	采样点位	样品编号	采样频次	分析结果（mg/m <sup>3</sup> ）
				颗粒物
2024 年 12 月 9 日	1#	WFQ3781-1-1-1	第一次	0.188
		WFQ3781-1-1-2	第二次	0.168L
		WFQ3781-1-1-3	第三次	0.169
		WFQ3781-1-1-4	第四次	0.168L
	2#	WFQ3781-1-2-1	第一次	0.428
		WFQ3781-1-2-2	第二次	0.375
		WFQ3781-1-2-3	第三次	0.406
		WFQ3781-1-2-4	第四次	0.355
	3#	WFQ3781-1-3-1	第一次	0.343
		WFQ3781-1-3-2	第二次	0.409
		WFQ3781-1-3-3	第三次	0.373
		WFQ3781-1-3-4	第四次	0.321
	4#	WFQ3781-1-4-1	第一次	0.394
		WFQ3781-1-4-2	第二次	0.341
		WFQ3781-1-4-3	第三次	0.322
		WFQ3781-1-4-4	第四次	0.338
2024 年 12 月 10 日	1#	WFQ3781-2-1-1	第一次	0.222
		WFQ3781-2-1-2	第二次	0.168L
		WFQ3781-2-1-3	第三次	0.168L
		WFQ3781-2-1-4	第四次	0.188
	2#	WFQ3781-2-2-1	第一次	0.426
		WFQ3781-2-2-2	第二次	0.373
		WFQ3781-2-2-3	第三次	0.410
		WFQ3781-2-2-4	第四次	0.359
	3#	WFQ3781-2-3-1	第一次	0.341
		WFQ3781-2-3-2	第二次	0.441
		WFQ3781-2-3-3	第三次	0.427
		WFQ3781-2-3-4	第四次	0.325
	4#	WFQ3781-2-4-1	第一次	0.392

		WFQ3781-2-4-2	第二次	0.339
		WFQ3781-2-4-3	第三次	0.324
		WFQ3781-2-4-4	第四次	0.410
最大值				0.441
(GB16297-1996) 标准限值				1.0
达标情况				达标
备注：上风向 4#点为参照点，位于项目区东北侧厂界外，下风向 1#、2#、3#点为监控点，位于项目区东南侧厂界外。				

表 7-5 厂区内无组织废气监测结果

采样日期	采样点位	样品编号	样品频次	分析结果（mg/m³）
				非甲烷总烃
2024 年 12 月 9 日	5#	WFQ3781-1-5-1	第一次	1.81
		WFQ3781-1-5-2	第二次	1.83
		WFQ3781-1-5-3	第三次	1.81
		WFQ3781-1-5-4	第四次	1.87
2024 年 12 月 10 日	5#	WFQ3781-2-5-1	第一次	1.73
		WFQ3781-2-5-2	第二次	1.78
		WFQ3781-2-5-3	第三次	1.78
		WFQ3781-2-5-4	第四次	1.68
最大值				1.87
（GB 37824-2019）标准限值				6
达标情况				达标
备注：5#监测点位于厂房西南侧门外 1 米处。				

验收监测期间：本项目厂界非甲烷总烃小时均值最大浓度为 1.91mg/m³，颗粒物小时均值最大浓度为 0.441mg/m³，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值 4.0mg/m³、1.0mg/m³；厂房门口 5#监控点非甲烷总烃小时均值最大浓度为 1.87mg/m³，满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 B.1 中特别排放限值（1h 平均浓度值）6.0mg/m³。

7.2.2 有组织废气

本项目有组织废气监测结果见表 7-6、7-7。

表 7-6 有组织非甲烷总烃监测结果						
采样日期	监测点位	样品频次	样品编号	标干流量 (m³/h)	非甲烷总烃	
					排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2024 年 12 月 9 日	有机废气处理设施进口	第一次	WGF3781-1-2-1	1844	2.22	4.09×10 <sup>-3</sup>
		第二次	WGF3781-1-2-2	1842	2.30	4.24×10 <sup>-3</sup>
		第三次	WGF3781-1-2-3	1857	2.34	4.34×10 <sup>-3</sup>
2024 年 12 月 10 日	有机废气处理设施进口	第一次	WGF3781-2-2-1	1910	2.94	5.61×10 <sup>-3</sup>
		第二次	WGF3781-2-2-2	1909	2.88	5.50×10 <sup>-3</sup>
		第三次	WGF3781-2-2-3	1944	2.91	5.66×10 <sup>-3</sup>
最大值					2.94	/
(GB 37824-2019) 标准限值					60	/
达标情况					达标	/
实际烟囱高度 (m)					15	

表 7-7 有组织颗粒物监测结果						
采样日期	监测点位	样品 频次	样品编号	流量 (m³/h)	颗粒物	
					排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2024 年 12 月 9 日	布袋除尘 器排放口	第一次	WGF3781-1-1-1	7556	<1.0	/
		第二次	WGF3781-1-1-2	7576	<1.0	/
		第三次	WGF3781-1-1-3	7511	<1.0	/
2024 年 12 月 10 日	布袋除尘 器排放口	第一次	WGF3781-2-1-1	7001	<1.0	/
		第二次	WGF3781-2-1-2	7118	<1.0	/
		第三次	WGF3781-2-1-3	7433	<1.0	/
最大值					<1.0	/
(GB 37824-2019) 标准限值					20	/
达标情况					达标	/
实际烟囱高度 (m)					15	

验收监测期间：本项目有机废气处理设施进口非甲烷总烃最大排放浓度为 2.94mg/m³，布袋除尘器排放口颗粒物未检出，均满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值 60mg/m³、20mg/m³。

7.3 噪声

本次验收厂界噪声监测结果见表 7-8。

表 7-8 噪声监测结果表					单位：dB (A)	
测点编号	测点位置	监测日期	监测结果			
			昼间			
			测量时间	测量值		
1#	南侧厂界外 1 米	2024 年 12	17:33	60		



2#	北侧厂界外 1 米	月 9 日	17:36	63
3#	东侧厂界外 1 米		17:48	65
1#	南侧厂界外 1 米	2024 年 12 月 10 日	16:16	59
2#	北侧厂界外 1 米		16:19	61
3#	东侧厂界外 1 米		16:26	63
(GB12348-2008) 标准限值			/	65
达标情况			/	达标
备注：企业夜间不生产，未进行监测。				

验收监测期间：企业夜间不生产，本项目厂界外 3 个监测点位昼间噪声监测范围为 59-65dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

## 表八 环境管理检查

### 8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

2024 年 7 月，新疆明瑞科杰工程咨询有限公司编制完成了《乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司年产 2000 吨环保型热固性粉末扩建项目环境影响报告表》；

2024 年 7 月 23 日，乌鲁木齐市生态环境局以乌环评审〔2024〕139 号文件对环境影响报告予以批复。

本项目一期工程于 2024 年 11 月开工建设，2024 年 12 月建成。

### 8.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

根据企业自身情况，建设单位有人员兼职负责相关环境管理工作，负责建立环保档案、制定环境保护规章制度等，废气排放点设置了规范的采样口，排气筒设置了规范化的污染物排放标识牌；危废暂存间满足防风、防雨、防晒要求，地面已按要求做防渗，张贴了标识标牌，建立台账及管理制度，已制定危废管理计划，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准及相关要求。

乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司于 2020 年 12 月 15 日办理排污许可证，2024 年 10 月 15 日进行重新申领，证书编号为：91650109328796049J001X，有效期至 2029 年 10 月 14 日。建设单位定期委托检测机构开展自行监测工作，最终报当地生态环境主管部门备案。

乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司已编制突发环境事件应急预案，并于 2023 年 10 月 31 日完成修订并备案，备案编号为：650109-2021-319-L。

### 8.3 投诉及处罚情况

本项目一期工程建设至今无环保相关投诉及处罚记录。

### 8.4 总量控制

本项目排污许可为简化管理，无总量控制指标。环评及批复中总量控制指标为 VOCs: 0.0675t/a、颗粒物: 0.0227t/a。本次检测时，仅运行扩建项目一期一条生产线，监测数据为一期项目排放情况，经监测和计算，一期工程合计实际排放量为 VOCs: 0.0118t/a、颗粒物实际排放量为: 0.0088t/a，符合环评及批复总量控制指标要求。排放总量核算情况见表 8-1。

表 8-1 排放总量核算情况

项目		平均排放速率 (kg/h)	年运行时间 (h)	一期项目排放总量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)	达标情况
VOCs	活性炭吸附+催化燃烧装置排放口	$4.91 \times 10^{-3}$	2400	0.0118	0.0675	符合
颗粒物	布袋除尘器排放口	$3.68 \times 10^{-3}$		0.0088	0.0227	符合

### 8.5 三本账分析

原有项目和扩建一期项目前后污染物排放三本账见表 8-2。

表 8-2 项目污染物排放三本账 单位: t/a

污染源	污染物	原有项目排放量	扩建一期排放量	总体工程		
				以新带老削减量	排放总量	排放增减量
废气	VOCs	0.01414	0.0118	/	0.02594	+0.0118
	颗粒物	0.0228	0.0088	/	0.0316	+0.0088

### 8.6 环境保护措施落实情况

根据乌鲁木齐市生态环境局对该项目环评批复和环境影响报告表中提出的环境保护措施，踏勘现场对各项环境保护措施的落实情况进行了验收核查，核查内容见表 8-3。

表 8-3

扩建项目一期环保措施落实情况

类别	环评要求	批复要求	二期落实情况
项目概况	<p>乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司本项目利用现有厂房进行设备安装，车间内扩建 7 条环保型热固性粉末生产线，项目建成后年产 2000 吨热固性粉末。</p> <p>建设地点：本项目位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市米东区化工工业园远景西路 155 号，项目区地理坐标：东经 87 度 44 分 00.75 秒，北纬 43 度 56 分 23.36 秒。</p>	<p>同意你公司投资 120 万元（环保投资 10 万元），于乌鲁木齐市米东区化工工业园远景西路 155 号（项目中心地理坐标：东经 87 度 44 分 00.75 秒，北纬 43 度 56 分 23.36 秒），依托现有公用设施和污染防治设施，扩建 2000 吨环保型热固性粉末生产项目。计划建设 7 条热固性粉末涂料生产线，主要生产工艺为粉末树脂和助剂等进行投料、混料、挤出、压片冷却、磨粉、筛分、检验；主要生产设备为混料机、挤出机、压片机和磨粉机，同时配套建设污染防治设施等环保工程。项目建成后可年产 2000 吨环保型热固性粉末涂料。</p>	<p><b>已落实。</b>本项目位于新疆乌鲁木齐市米东区化工工业园远景西路 155 号，中心位置地理坐标为：东经 87 度 44 分 00.75 秒，北纬 43 度 56 分 23.36 秒；扩建项目一期工程于租赁厂房（总建筑面积为 1200m<sup>2</sup>）内，新建 1 条环保型热固性粉末生产线，主要生产工艺为粉末树脂和助剂等进行投料、混料、挤出、压片冷却、磨粉、筛分、检验；主要生产设备为混料机、挤出机、压片机和磨粉机，依托原有公用设施和污染防治设施，该生产线年产环保型热固性粉末涂料 285 吨。</p>
废气	<p>粉尘：磨粉和筛分设备自带风机（风机直连废气密闭管道，粉尘收集效率为 95%），磨粉和筛分粉尘首先经设备自带滤芯除尘器（处理效率 99%）处理，处理后的粉尘和投料粉尘一起由 1 根钢制废气管道一并送至车间外现有的布袋除尘器（处理效率 99%）处理，处理后通过现有 15 米排气筒（DA001）排放；</p> <p>有机废气治理（VOCs）：现有 1 套“活性炭吸附脱附+蓄热催化燃烧（RCO）一体化装置”（综合处理效率 85%）+15 米排气筒。</p>	<p>严格落实各项废气污染防治措施。投料、混料、挤出、压片冷却、磨粉和筛分工序等均置于车间内，挤出工序产生的有机废气经集气罩收集，通过“活性炭吸附/脱附+蓄热催化燃烧装置”处理后通过 15 米高排气筒排放。投料、混料、磨粉和筛分工序产生的粉尘经过负压收集送至布袋除尘器处理后通过 15 米高烟筒排放，确保非甲烷总烃、颗粒物排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值要求；厂区内有机废气无</p>	<p><b>已落实。</b>扩建项目一期工程废气主要为粉尘、有机废气。生产线上料、混料工段污染防治设施依托原有工程配套的布袋除尘器+15m 高排气筒（DA002）；磨粉和筛分设备自带风机，磨粉和筛分粉尘经设备自带布袋除尘器处理，处理后通过原有 15 米排气筒（DA002）排放；挤塑工序污染防治设施依托原有工程 1 套“活性炭吸附脱附+蓄热催化燃烧（RCO）一体化装置”+15 米排气筒（DA001）。</p> <p><b>验收监测期间：</b>本项目布袋除尘器排放口（DA002）颗粒物未检出，活性炭吸附+催化燃烧设备排放口（DA001）非甲烷总烃最大排放浓度 2.94mg/m<sup>3</sup> 均满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》</p>

		<p>组织排放需满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表 B.1 的相关标准及要求；厂界颗粒物和二甲苯总烃无组织排放需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织浓度排放限值要求。</p>	<p>（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值（<math>20\text{mg}/\text{m}^3</math>、<math>60\text{mg}/\text{m}^3</math>）。</p> <p>厂界 1#、2#、3#、4#监控点位颗粒物最大浓度 <math>0.441\text{mg}/\text{m}^3</math>、二甲苯总烃小时均值最大浓度 <math>1.91\text{mg}/\text{m}^3</math> 均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值（<math>1.0\text{mg}/\text{m}^3</math>、<math>4.0\text{mg}/\text{m}^3</math>）；厂界南侧门外 5#监控点二甲苯总烃小时均值最大浓度 <math>1.87\text{mg}/\text{m}^3</math> 满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 B.1 中特别排放限值（1h 平均浓度值 <math>6.0\text{mg}/\text{m}^3</math>）。</p>
废水	项目不涉及生产废水排放，员工生活污水排入园区管网，最终进入乌鲁木齐科发工业水处理有限公司处理。	项目运营期冷却用水日常循环使用不外排，年底一次性排空，与生活废水一并进入园区污水管网，最终由乌鲁木齐科发工业水处理有限公司处理。	<b>已落实。</b> 本项目冷却工序依托原有项目冷却设施，冷却水循环使用，因冷却水挥发补充新鲜水用量为 $30\text{m}^3/\text{a}$ ，不涉及生产废水排放；本期项目无新增劳动定员，无新增生活污水。
噪声	主要为各类生产设备产生的噪声，合理布局，隔声减振。	<p>在项目运营期间，须对噪声源采取屏蔽、隔声、减振等措施，确保噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。</p>	<p><b>已落实。</b>本项目一期工程噪声主要为混料机、磨粉机等设备运行过程中产生的机械噪声，经选用低噪声设备，采取基础减振等措施，通过厂房隔音后排放。</p> <p><b>验收监测期间：</b>本项目厂界外 3 个监测点位昼间噪声 59-65dB 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。</p>
固废	<p>本项目固体废物主要为一般工业固体废物：除尘灰、边角料、废包装材料、定期更换的废弃除尘布袋；危险废物：废活性炭、废催化剂、高效纤维过滤器废滤料及废机油；生活垃圾等。</p> <p>（1）一般工业固体废物</p>	项目生产产生的除尘灰收集后回用，废包装材料和废弃布袋综合利用。项目运行过程产生的废活性炭、废机油和废机油桶、废滤料、废催化剂等危险废物分类暂存于危险废物暂存间内，定期交由具有危废经营资质	<p><b>已落实。</b>本项目固体废物主要为一般工业固体废物：除尘灰、边角料、废包装材料、定期更换的废弃除尘布袋；危险废物：废活性炭、废催化剂、高效纤维过滤器废滤料及废机油；生活垃圾等。</p> <p>一般固体废物：本项目布袋除尘工序会收集一定量粉尘，收</p>

	<p>物</p> <p>①除尘灰 本项目布袋除尘工序会收集一定量粉尘，收集到的除尘灰为 11.1585 吨/年，集中收集后回用于投料工序。自带的滤芯除尘收集的粉尘为 46.6488 吨/年，主要成分为涂料，作为产品外售。</p> <p>②废包装材料 废包装材料约 0.2 吨/年，集中收集后外售处理。</p> <p>③定期更换的废弃除尘布袋产生量为 0.3 吨/年，统一收集后外售于物资回收企业。</p> <p>（2）危险废物</p> <p>①废活性炭 废活性炭产量约为 1.5 吨/年。HW49 其他废物，废物代码：900-039-49，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。</p> <p>②废催化剂 废催化剂产生量约为 0.12 吨/年。HW49 其他废物，废物代码：900-041-49，集中收集在危险废物暂存间内，定期交由具有相关资质的单位进行清运处置。</p> <p>③高效纤维过滤器废滤料 废滤料产生量约为 1 吨/年，HW49 其他废物，危险废物代码：900-041-49。集中收集在危险废物暂存间内，定期交由具有相关资质的单位进行清运处置。</p> <p>④废机油 废机油产生量约 0.2</p>	<p>单位处置。危废暂存、转移、外运管理须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物转移管理办法》等相关要求。</p>	<p>集到的原料除尘灰为 1.12 吨/年，集中收集后回用于投料工序。自带的布袋除尘收集的成品粉尘为 3.27 吨/年，主要成分为涂料，作为产品外售；根据生产需求，约每年更换一次布袋除尘器废弃布袋，产生量为 0.15 吨/年，统一收集后外售于物资回收企业；包装废弃物产生量约为 0.02 吨/年由企业回收定期外售。一般固废堆放区位于厂房外南侧，已张贴标识标牌，建立台账及管理制度。</p> <p>危险废物：废活性炭产量约为 0.15 吨/年，危废类别为 HW49 其他废物，危险废物代码：900-039-49（VOCs 治理过程产生的废活性炭）；年均废催化剂产生量约为 0.10 吨/年。危废类别为 HW49 其他废物，废物代码：900-041-49；废滤料产生量约为 0.10 吨/年，危险废物类别为 HW49 其他废物，危险废物代码：900-041-49；废机油产生量约 0.05 吨/年，废物类别为 HW08-废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-214-28；以上危险废物暂存于危废暂存间，验收调查期间已与新疆新之源环境工程服务有限责任公司签订了危废处置协议。</p> <p>生活垃圾：本期项目无新增劳动定员，无生活垃圾产生。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>吨/年。HW08-废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-214-28，暂存于危废暂存间，交由有资质单位处理。</p> <p>（3）生活垃圾</p> <p>员工日常产生生活垃圾产生量约为 1.2 吨/年，依托现有生活垃圾收集设施，建设单位自主收集后拉运至乌鲁木齐京环能源有限公司进行处理。</p>		
总 量 控 制	<p>（1）投料、磨粉和筛分工序粉尘</p> <p>有组织颗粒物产生量为 2.2712 吨/年；无组织颗粒物产生量为 2.68 吨/年，由于本项目置于密闭生产车间内，其次通过及时清扫后可以抑制 80%无组织颗粒物排放，因此无组织颗粒物排放量为 0.54 吨/年，排放速率为 0.225 千克/小时。</p> <p>（2）有机废气</p> <p>本项目有组织非甲烷总烃产生量为 0.45 吨/年，排放量为 0.0675 吨/年；无组织非甲烷总烃产生量为 0.05 吨/年，排放量为 0.05 吨/年。</p>	<p>本项目核定总量为：挥发性有机物 0.0675 吨/年、颗粒物 0.0227 吨，均从 2021 年米东区 12780 台燃煤供热设施拆改项目中 2 倍替代。</p>	<p><b>已落实。</b>经监测和计算，一期工程实际排放量挥发性有机物：0.0118t/a、颗粒物：0.0088t/a；涉及有组织产污环节已全部建成并运行，符合环评及批复总量控制指标要求。</p>
应 急 预 案	<p>评价以《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）为指导，本评价按照上述文件及风险评价导则的相关要求，采用风险识别、风险分析和对环境后果计算等方法进行环境风险评价，了解其环境风险的可接受程度，提出减少风险的事故应急措施及社会应急预案，为工程设计和环境管理提供资料和依据，以期</p>	<p>加强项目环境风险管控，建立健全各类环境风险防范措施，制定环境应急预案，杜绝突发环境风险等事故发生。</p>	<p><b>已落实。</b>乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司已编制突发环境事件应急预案，并于 2023 年 10 月 31 日完成修订并备案，备案编号为：650109-2021-319-L。</p>

	达到降低危险，减少危害的目的。		
排污许可	《排污许可证管理暂行规定》要求“新建项目的排污单位应当在投入生产或使用并产生实际排污行为之前申请领取排污许可证”，因此，建设单位应在项目建设完成投入运行之前向乌鲁木齐市生态环境局米东区分局申办排污许可证，并严格按照排污许可证规定的污染物排放种类、浓度、总量等排污。	按照排污许可管理有关规定，纳入排污许可管理的单位，应当在启动生产设施或者实际排污之前申请或变更排污许可文件。	<b>已落实。</b> 乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司于 2020 年 12 月 15 日办理排污许可登记，2024 年 10 月 15 日进行，证书编号为：91650109328796049J001X，有效期至 2029 年 10 月 14 日。建设单位定期委托检测机构开展自行监测工作，最终报当地生态环境主管部门备案。

### 8.7 本项目予以通过建设项目竣工环保验收的符合性分析

本项目不存在环境保护部《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）第八条规定的情形，详见表 8-4。

表 8-4 符合性判定一览表

序号	具体规定	符合性判定
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；	一期工程已按环评及批复要求建成环保设施，且环保设施与主体工程同时投入使用；
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；	主要污染物达标排放。经监测和计算，实际排放量为 VOCs: 0.0118t/a、颗粒物: 0.0088t/a，涉及有组织产污环节已全部建成并运行，符合环评及批复总量控制指标要求；
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、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，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；	未发生重大变动，详见 2.2 章节内容；
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；	未造成环境污染及生态破坏；
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；	已取得排污许可证（简化管理）
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或	本项目已全部建成，环境保护配套设施能够满足主体工程需要；



	者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；	
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；	本项目一期工程自开工建设至验收调查期间无环保处罚及投诉记录；
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；	企业基础资料由业主提供，检测报告由新疆力源信德环境检测技术服务有限公司提供；验收结论明确；
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	无

本项目符合生态环境部《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70 号）中第二条规定的情形，详见表 8-5。

表 8-5 符合性判定一览表

序号	具体规定	符合性判定
1	重点关注设计文件中编制环境保护篇章、落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算情况；	本项目在项目建议书中设置有环保章节，有环保资金概算；
2	建设单位施工合同涵盖环境保护设施建设内容并配置相应资金情况；	环保设施由新疆欣普瑞环保科技有限公司负责；
3	建设项目实际开工时间超出环评文件批准之日五年的报原审批部门重新审核情况；	该环评于 2024 年 7 月 23 日批复，一期工程于 2024 年 11 月开工建设，未超出五年；
4	建设性质、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与环评文件、批复文件或环境保护设施设计要求的一致性，发生变动的，建设单位在变动前开展环境影响分析情况，重大变动重新报批环评文件情况；	无
5	环境保护设施和措施与主体工程施工同步实施情况；	环境保护设施和措施与主体工程施工同步投入使用；
6	建设过程中对生态环境的破坏或污染情况；	建设过程未出现生态环境的破坏或污染情况
7	有关国际条约履约要求和国家产业政策遵守情况；	符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》
8	环评批复文件中环境监理要求的落实情况等。	环评批复未提出环境监理的要求；

## 表九 验收监测结论及建议

### 9.1 验收结论

本次验收范围为一期工程 1 条热固性粉末涂料生产线及其配套设施。通过对项目环境污染物的监测及现场调查，乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司年产 2000 吨环保型热固性粉末扩建项目（一期工程）落实了环评及批复的要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，具体结论如下：

依据该项目环评和批复要求以及现状调查情况，该项目基本满足“三同时”制度要求，建议通过竣工环境保护验收。

### 9.2 废气

本项目一期工程废气主要为粉尘、有机废气。投料废气经集气罩收集后通过车间外原有布袋除尘器处理后由原有 15 米排气筒（DA002）排放；磨粉筛分工序产生废气主要污染因子为颗粒物，磨粉和筛分设备自带风机，磨粉和筛分粉尘经设备自带布袋除尘器处理，处理后的粉尘通过原有 15 米排气筒（DA002）排放；挤出工序产生的有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃，经集气罩收集后进入原有的 1 套“活性炭吸附脱附+蓄热催化燃烧（RCO）一体化装置”+15 米排气筒（DA001）排放。

验收监测期间：本项目布袋除尘器排放口（DA002）颗粒物未检出，活性炭吸附+催化燃烧装置排放口（DA001）非甲烷总烃最大排放浓度为  $2.94\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值。厂界 1#、2#、3#、4#监控点位颗粒物小时均值最大浓度为  $0.441\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃小时均值最大

浓度为  $1.91\text{mg}/\text{m}^3$ ，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值；厂房门外 5#监控点非甲烷总烃小时均值最大浓度为  $1.87\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 B.1 中特别排放限值（1h 平均浓度值）。

### 9.3 废水

本项目冷却工序依托一期冷却设施，冷却水循环使用，因冷却水挥发补充新鲜水用量为  $30\text{m}^3/\text{a}$ ；一期无新增劳动定员，无生活废水产生。

### 9.4 噪声

本项目一期工程噪声主要为混料机、磨粉机等设备运行过程中产生的机械噪声，经选用低噪声设备，采取基础减振等措施，通过厂房隔音后排放。

验收监测期间：企业夜间不生产，本项目厂界外 3 个监测点位昼间噪声监测范围为 59-65dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

### 9.5 固废

本项目固体废物主要为一般工业固体废物：除尘灰、边角料、废包装材料、定期更换的废弃除尘布袋；危险废物：废活性炭、废催化剂、高效纤维过滤器废滤料及废机油等。

一般固体废物：本项目布袋除尘工序会收集一定量粉尘，收集到的原料除尘灰为 1.12 吨/年，集中收集后回用于投料工序。自带的布袋除尘收集的成品粉尘为 3.27 吨/年，主要成分为涂料，作为产品外售；根据生产需求，约每年更换一次布袋除尘器废弃布袋，产生量为 0.15 吨/年，统

一收集后外售于物资回收企业；包装废弃物产生量约为 0.02 吨/年由企业回收定期外售。一般固废堆放区位于厂房外南侧，已张贴标识标牌，建立台账及管理制度。

危险废物：废活性炭产量约为 0.15 吨/年，危废类别为 HW49 其他废物，危险废物代码：900-039-49（VOCs 治理过程产生的废活性炭）；年均废催化剂产生量约为 0.10 吨/年。危废类别为 HW49 其他废物，废物代码：900-041-49；废滤料产生量约为 0.10 吨/年，危险废物类别为 HW49 其他废物，危险废物代码：900-041-49；废机油产生量约 0.05 吨/年，废物类别为 HW08-废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-214-28；以上危险废物暂存于危废暂存间，验收调查期间已与新疆新之源环境工程服务有限责任公司签订了危废处置协议，交由有资质单位处理。

## 9.6 总量控制

本项目排污许可为简化管理，无总量控制指标。环评及批复中总量控制指标为 VOCs：0.0675t/a、颗粒物：0.0227t/a。经监测和计算，一期工程实际排放量为 VOCs：0.0118t/a、颗粒物：0.0088t/a，涉及有组织产污环节已全部建成并运行，符合环评及批复总量控制指标要求。

## 9.7 环境管理检查

根据企业自身情况，建设单位有人员兼职负责相关环境管理工作，负责建立环保档案、制定环境保护规章制度等。废气排放点设置了规范的采样口，排气筒设置了规范化的污染物排放标识牌；危废暂存间满足防风、防雨、防晒要求，设置有防泄漏托盘，张贴了标识标牌，建立台账及管理制度，已制定危废管理计划，符合《危险废物贮存污染控制标

准》（GB18597-2023）标准及相关要求。

乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司于 2020 年 12 月 15 日办理排污许可证，2024 年 10 月 15 日进行重新申领，证书编号为：91650109328796049J001X，有效期至 2029 年 10 月 14 日。建设单位定期委托检测机构开展自行监测工作，最终报当地生态环境主管部门备案。

乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司已编制突发环境事件应急预案，并于 2023 年 10 月 31 日完成修订并备案，备案编号为：650109-2021-319-L。

### 9.8 建议

（1）根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），严格管理危险废物及一般工业固废，定期申报危废管理计划，认真做好出、入库登记、转移联单等工作。

（2）定期开展突发环境事件应急预案的培训及演练，落实各项风险防范措施，保证区域环境安全。

（3）定期对环保设施进行检查维护，及时更换活性炭、催化剂，确保污染物达标排放。

附件：

附件 1：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表；

附件 2：乌鲁木齐市生态环境局《关于年产 2000 吨环保型热固性粉末扩建项目环境影响报告表的批复》（乌环评审〔2024〕139 号），2024 年 7 月 23 日；

附件 3：《排污许可证》（证书编号：91650109328796049J001X，有效期至 2029 年 10 月 14 日），2024 年 10 月 15 日；

附件 4：新疆新之源环境工程服务有限责任公司《危险废物委托处置服务合同》（合同编号：L0094），2024 年 3 月 30 日；

附件 5：乌鲁木齐市环境应急中心（乌鲁木齐市环境工程评估中心）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》（备案编号：650109-2021-319-L），2023 年 10 月 31 日；

附件 6：原乌鲁木齐市环境保护局《关于乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司热固性粉末涂料生产项目环境影响报告表的批复》（乌环评审〔2018〕321 号），2018 年 9 月 29 日；

附件 7：乌鲁木齐市生态环境局《关于乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司热固性粉末涂料生产项目（一期工程）竣工环保验收的意见》（乌环验〔2019〕321 号），2019 年 11 月 28 日；

附件 8：乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司《乌鲁木齐玉立祥和新型材料有限公司热固性粉末涂料生产项目（二期工程）竣工环境保护验收意见》（自主验收），2024 年 5 月 15 日；

附件 9：与新疆胜邦矿山液压设备有限公司签订《租赁合同》，2024 年 5 月 10 日；

附件 10：新疆力源信德环境检测技术有限公司，检测报告  
（报告编号：LYXD2024D497W3781 号）。