

山东超越轻工制品有限公司
年产1000万件注塑工艺品项目（三期）
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：山东超越轻工制品有限公司

2024年8月

目录

表一、项目基本情况2

表二、项目基本情况4

表三、主要污染源、污染物处理和排放 9

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定11

表五、验收监测质量保证及质量控制 12

表六、验收执行标准14

表七、验收监测内容15

表八、验收监测期间生产工况与验收监测结果 16

表九、验收监测结论57

表一、项目基本情况表

建设项目名称	年产1000万件注塑工艺品项目（三期）				
建设单位名称	山东超越轻工制品有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	山东省淄博市高新技术产业开发区民兴路 77 号				
主要产品名称	注塑工艺品				
设计生产能力	年产注塑工艺品1000万件				
实际生产能力	年产注塑工艺品800万件				
建设项目环评时间	2023年3月		开工建设时间	2024年5月	
项目竣工时间	2024年7月		验收现场 监测时间	2024.8.27~2024.8.88	
调试时间	2024年7月				
环评报告表 审批部门	淄博高新区环保局		环评报告表 编制单位	山东齐顺技术咨询服 务有限公司	
投资总概算	1000万元	环保投资总概算	50万元	比例	5.0%
实际总概算	900万元	环保投资总概算	45万元	比例	5.0%
1、验收监测依据	1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第六82号），2017年10月1日起施行； 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； 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）； 4、《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）； 5、《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）； 6、《山东超越轻工制品有限公司年产1000万件注塑工艺品项目环境影响报告表》（2023年3月） 7、淄博高新区环保局关于《山东超越轻工制品有限公司年产1000万件注塑工艺品项目环境影响报告表》的审批意见（淄高新环报告表[2023]20号）。				
2、验收监测标准 标号、级别	1、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类声环境功能区标准要求； 2、无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表				

	<p>2中厂界无组织监控点浓度限值要求。</p> <p>3、有组织颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1标准要求；</p> <p>4、有组织VOCs排放执行《挥发性有机物排放标准第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表2、《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1要求；</p> <p>5、无组织VOCs排放执行《挥发性有机物排放标准第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表3、《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3标准限值要求；</p> <p>6、一般固废参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表二、项目基本情况

一、建设内容

山东超越轻工制品有限公司成立于2001年09月20日，法人代表沈健，公司主要经营陶瓷、蜡烛、玻璃工艺品、金属工艺品、树脂工艺品、泥塑工艺品、木质工艺品、装饰花瓶、鱼缸、花盆容器、工艺礼品、草编等。

2023年3月山东齐顺技术咨询服务有限公编写完成了《山东超越轻工制品有限公司年产1000万件注塑工艺品项目环境影响报告表》。2023年4月6日淄博高新区环保局对该项目做出了审批（审批文号：淄高新环报告表[2023]20号）。

山东超越轻工制品有限公司年产1000万件注塑工艺品项目位于山东省淄博市高新技术产业开发区民兴路77号，项目占地66000m²，利用公司2#-4#生产车间内，投资1000万元购置注塑机、吹塑机、干燥机等设备，生产工艺包括上料搅拌、热熔注塑、涂装、烘干等，除上料搅拌、热熔注塑新建生产线外，涂装、烘干依托高硼玻璃工艺品项目原有生产线，注塑工艺品与高硼玻璃工艺品不同时生产，项目建成后，可达到年产1000万件注塑工艺品规模。项目一期已经完成自主验收，年产50万件注塑工艺品规模。项目二期也已经完成自主验收，年产50万件注塑工艺品规模。目前公司投资900万元，建设了剩余设备和生产工艺，建设内容主要为安装注塑机等设备，三期工程建设完成后，可达到年产900万件注塑工艺品规模，全厂可达到1000万件注塑工艺品规模。本次建设内容作为项目三期进行验收。

项目三期2024.08.22~2024.08.23委托山东嘉敏环境检测有限公司对该项目进行验收检测（（报告编号：SDJM2408160号）。企业已提交修改该项目变更后的排污许可，正在审批中。项目建设至建成过程中无环境举报、投诉和处罚。

该项目周边环境保护目标 及保护级别一览表详见表2.1-1。

表2.1-1 项目周边环境保护目标一览表

序号	环境要素	保护目标	方位	距离（m）	保护级别
1	大气环境	双岭家园	NE	359	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二类区
		润泽园	NE	440	
2	地表水	涝淄河	SW	3610	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅴ类标准
3	声环境	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标			《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类功能区标准
4	地下水	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源			

5	生态环境	项目无新增用地，局部区域已被人工种植的植被取代，无生态环境保护目标
---	------	-----------------------------------

该项目主要工程内容见表2.1-2。

表2.1-2 项目建设内容对比一览表

工程组成	工程名称	环评及批复内容	一期实际建设内容	二期建设内容	三期建设内容
主体工程	2#生产车间	砖混，3层，7215m ² ，人工喷涂、烘干工序位于车间三层，依托现有生产线	砖混，3层，7215m ² ，人工喷涂、烘干工序位于车间三层，依托现有生产线	一期已建设	一期已建设
	3#生产车间	砖混，2层，5754m ² ，注塑工序位于车间二层，新建注塑生产线	砖混，2层，5754m ² ，注塑工序位于车间二层，新建生产线	一期已建设	一期已建设
	4#生产车间	砖混，3层，8383.5m ² ，人工喷涂和丝印位于车间二层，依托现有生产线	一期未建设	砖混，3层，8383.5m ² ，人工喷涂位于车间2层和丝印位于车间3层	二期已建设
公用工程	供水系统	由高新区自来水管网接入	由高新区自来水管网接入	由高新区自来水管网接入	由高新区自来水管网接入
	供电系统	由高新区供电站接入	由高新区供电站接入	由高新区供电站接入	由高新区供电站接入
	排水系统	雨污分流，雨水进入市政雨水管网；污水排入光大（淄博）水务三分厂	雨污分流，雨水进入市政雨水管网；污水排入光大（淄博）水务三分厂	雨污分流，雨水进入市政雨水管网；污水排入光大（淄博）水务三分厂	雨污分流，雨水进入市政雨水管网；污水排入光大（淄博）水务三分厂
环保工程	噪声	减振、隔声	减振、隔声	减振、隔声	减振、隔声
	废水	生活污水经化粪池处理后排入管网	生活污水经化粪池处理后排入管网	生活污水经化粪池处理后排入管网	生活污水经化粪池处理后排入管网
	固废	生活垃圾收集处、一般固废暂存处、危废暂存间	生活垃圾收集处、一般固废暂存处、危废暂存间	生活垃圾收集处、一般固废暂存处、危废暂存间	生活垃圾收集处、一般固废暂存处、危废暂存间
	废气	手绘工序废气治理设施：二级活性炭吸附设备+17m排气筒DA004，依托现有排气筒	未建设	未建设	手绘工序废气治理设施：二级活性炭吸附设备+DA021排气筒
		丝印废气治理设施：二级活性炭吸附设备、排气筒DA005，依托现有排气筒	未建设	丝印废气治理设施：二级活性炭吸附设备+排气筒	丝印废气治理设施：二级活性炭吸附设备+DA022排气筒
		人工喷涂线废气治理设施：过滤箱+二级活性炭吸附设备、排	排气筒编号变更：人工喷涂线废气经过滤箱+二级活性炭吸附设备+排气筒DA015	人工喷涂线废气经过滤箱+二级活性炭吸附设备+排气筒排放，依托一期	人工喷涂线废气经过滤箱+二级活性炭吸附设备+排气筒排放，依托一期

	气筒DA006, 依托现有排气筒	排放, 依托现有排气筒	设施	设施
	烘干工序废气治理设施: 二级活性炭吸附设备、排气筒 DA010-DA013, 依托现有排气筒	排气筒编号变更: 一期烘干工序废气经二级活性炭吸附设备+排气筒 排放, 依托现有排气筒	烘干工序废气治理设施: 二级活性炭吸附设备、排气筒, 依托一期设施	烘干工序废气治理设施: 二级活性炭吸附设备、DA016、DA017、DA019、DA020排气筒, 依托一期设施
	热熔注塑工序废气治理设施: 二级活性炭吸附装置、排气筒 DA014-DA016	排气筒编号变更: 一期热熔注塑工序废气经二级活性炭吸附装置+排气筒DA026	热熔注塑工序废气治理设施: 二级活性炭吸附装置+排气筒, 依托一期设施	热熔注塑工序废气治理设施: 二级活性炭吸附装置+DA024、DA025排气筒
	不合格品破碎粉尘: 布袋除尘器无组织排放	不合格品破碎粉尘: 布袋除尘器无组织排放	不合格品破碎粉尘: 布袋除尘器无组织排放	不合格品破碎粉尘: 布袋除尘器无组织排放

项目主要生产设备见下表。

表 2.1-3 项目主要生产设备一览表

序号	环评中内容			一期实际数量	二期实际数量	三期实际数量
	设备名称	规格/型号	数量 (台/套)			
1	上料机	/	2	0	0	0
2	混料机	/	2	1	1	0
3	注塑机	/	20	4	4	19
4	搪塑机	/	5	0	0	0
5	吹塑机	/	5	0	0	2
6	硅胶机	/	10	0	0	2
7	冷却循环水池	3m*4m*2.5m	2	0	1	1
8	粉碎机	/	2	1	3	0
9	丝印机	/	5	0	0	5
10	喷漆烘干窑	/	1	1	0	0
11	喷漆烘干窑	/	1	1	0	0
12	人工喷漆机	0.6MPa	2	2	0	0

项目主要产品见表2.1-4

表2.1-4 项目主要产能一览表

序号	名称	环评产能	一期实际产能	二期实际产能	三期实际产能
1	注塑工艺品	1000万件/a	50万件/a	50万件/a	800万件/a

二、原辅材料及能源消耗和水平衡

（一）原辅材料及能源消耗

项目主要原辅料见表2.2-1

表 2.2-1 项目主要原辅料一览表

序号	物料名称	单位	环评设计用量	一期用量	二期用量	三期用量
1	PP	t/a	1000	50	50	800
2	PE	t/a	1000	50	50	800
3	PS	t/a	100	5	5	80
4	ABS	t/a	100	5	5	80
5	PET	t/a	100	5	5	80
6	PVC	t/a	100	5	5	80
7	水性漆	t/a	5.2	3.7	1	0.5
8	水性油墨	t/a	1	0	0.2	0.8

（二）给排水

（1）给水

本项目三期不新增员工，用水主要为循环冷却水。

循环冷却水：生产过程中需使用冷却水对成品进行冷却，企业设置30m³的循环水池 2 个，每个循环水量约为 2m³/h，需定期补水，补水量为循环水量的 2%，则每个水池补水量为0.04m³/h(96m³/a)，循环水池总补水量为 192m³/a。

综上，生产用新鲜水量为192m³/a，由市政自来水管网供给。

（2）排水

本项目冷却水循环使用，不外排，项目废水主要为生活污水。



图2.2-1 本项目水平衡图（m³/a）

3、供电

本项目三期供电由当地供电网络提供，年用电量300万kWh。

4、劳动定员及生产制度

本项目劳动定员50人，全年工作300天，两班制，年工作4800h。

三、项目主要工艺流程及产污环节

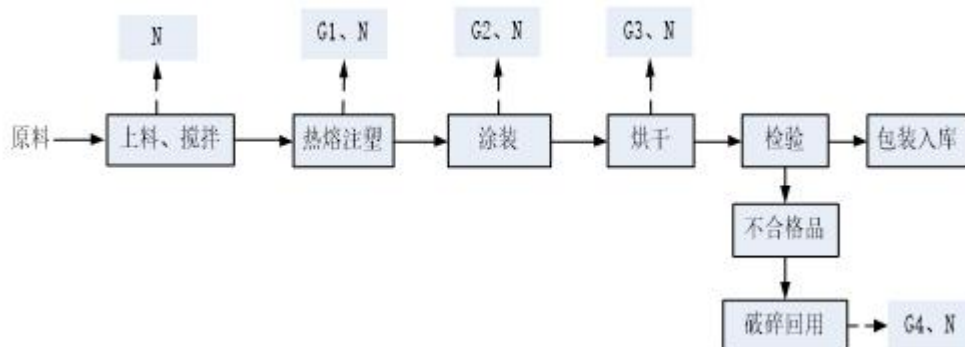


图2.3-1 生产工艺及产污环节

工艺流程简介：

（1）搅拌、上料：项目根据生产不同产品及工艺需要首先将所用不同种类塑料颗粒进行搅拌后上料，根据项目产品等需要，项目所用各类塑料颗粒均为原生料，粒径较大，表面光滑无尘，因此搅拌上料过程中无颗粒物排放。

（2）热熔注塑：搅拌上料完成后混合料通过输送装置向注塑生产线供料，项目上料供料系统为密闭设置。塑料颗粒进入注塑机后，通过电加热方式（加热温度控制在 $160^{\circ}\text{C}\sim 180^{\circ}\text{C}$ ）使塑料粒子处于熔融状态，注塑熔融过程为封闭，然后借助螺杆的推力，将已经塑化好的熔融状态（粘流态）的塑料注射入密闭模具内，相应类型产品在模具内基本成型。

（3）冷却：项目模具外腔通过外接循环水管将冷却水引入内置管道进行一段时间的保压和冷却，形成需要的形状，项目冷却水为间接循环，不与物料直接接触，循环使用不外排。

（4）涂装、烘干：冷却后的工艺品，根据产品具体要求，经绘制图案后，利用原有电窑低温烘干。

（5）检验：工艺品经检验合格后包装待售。不合格品进入破碎机破碎后回用于生产。

四、项目变更情况及原因

根据验收监测报告，结合现场实际，项目未超环评设备数量，本次仅对三期设备及生产工艺进行验收，其余设备和工艺等建设后再进行单独验收，项目其他建设内容与环境影响报告表及批复内容基本一致，根据《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）等相关文件，该项目的性质、生产工艺、生产规模均未发生重大变动，以上变动纳入本次验收之中。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

一、废水

项目三期不新增员工，无新增废水产生。

二、废气

本项目三期废气主要生产过程中产生的手绘废气、注塑废气、丝印废气、人工喷涂废气、烘干废气及破碎废气。

手绘工序产生的VOCs经集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理后，通过原有15m高排气筒排放；丝印工序产生的VOCs经集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理后，通过原有15m高排气筒排放；人工喷涂工序产生的VOCs经集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理后，通过原有15m高排气筒排放；烘干工序产生的VOCs，经集气罩收集后，原有二级活性炭吸附装置处理后，通过原有4根15m高排气筒排放；注塑产生的VOCs经集气罩收集，通过二级活性炭吸附装置处理后，经2根15m高排气筒排放；不合格品破碎产生的颗粒物，经集气罩收集，布袋除尘器处理后无组织排放。

三、噪声

项目三期噪声主要为设备运行产生的机械噪声及风机等产生的空气动力噪声，声压级约在70~85dB（A）左右，配置隔声门窗，优先选用低噪声设备，安装减震基础进行减震，车间墙体安装吸声材料，以降低设备噪声源。采取以上措施后，可将噪声源强降低20dB（A）。

四、固体废物

本项目三期不新增生活垃圾，固废主要包括废包装、除尘器收集粉尘、废过滤棉、废桶、废润滑油、废活性炭。废包装收集后综合外卖处理；收集粉尘、废过滤棉收集后由环卫部门定期清运；废活性炭、废润滑油定期委托有资质的单位处理。废桶在下次厂家配送时回收上批次空桶。根据《固体废物鉴别标准 通则》

（GB34330-2017）规定，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质，可不作为固体废物管理。

项目固体废物产生处置情况见表 3.4-1。

表3.4-1 项目固体废物产生处置情况一览表

产生环节	名称	属性	废物代码	数量 t/a	处理处置情况
上料	废包装	一般固废	243-009-04	2.7t/a	外售处理
废气治理	收集粉尘	一般固废	331-999-66	0.15t/a	环卫部门定期清运

废气治理	废过滤棉	一般固废	331-999-99	0.8t/a	环卫部门定期清运
废气治理	废活性炭	危险废物	HW49 900-039-49	1.8t/a	资质单位处理
设备维护	废润滑油	危险废物	HW08 900-214-08	0.1t/a	资质单位处理
原料使用	废桶	/	/	0.15t/a	厂家回收

五、环境管理调查

该项目在实施过程中满足环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产的“三同时”要求。

该公司设有环保领导小组负责日常的环保工作，编制有《山东超越轻工制品有限公司环境保护管理制度》。

六、环境风险防范措施调查

环境风险管理是采用最低合理可行原则管控环境风险。采取的环境风险防范措施应与社会经济技术发展水平相适应，运用科学的技术手段和管理方法，对环境风险进行有效的预防、监控、响应。

（1）环境风险防范措施

①火灾事故防范措施：严格按照有关建筑防火规范和《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》进行设计；加大宣传教育力度，增强工作人员的整体消防安全意识。参加社会消防安全知识培训，提高广大职工的消防安全意识，使其掌握防火、灭火、逃生的基础知识；制定安全生产管理制度，严禁厂区使用明火。

②建设危险废物暂存场所，用于存储废活性炭等，设置托盘并应做好防渗措施，以防止危险废物散落地面。

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

一、环境影响报告表主要结论

本项目建设符合国家及地方产业政策，选址符合环境保护相关规划，三废治理措施合理可行，全厂污染物可以达标排放，项目对周围环境的影响不大，环境风险影响可以控制在可接受范围内。在严格落实好本报告提出的各项环保措施的后，从环境保护的角度分析其建设是可行的。

二、审批部门审批决定

关于对山东超越轻工制品有限公司年产 1000 万件注
塑工艺品项目环境影响报告表告知承诺的批复

淄高新环报告表[2023]20 号

山东超越轻工制品有限公司：

你单位报送的《年产 1000 万件注塑工艺品项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉，符合我区建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的相关要求，我局原则同意该项目环境影响报告表结论以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位要严格落实相关承诺事项和项目环评提出的各项生态环境保护措施和要求。项目建设过程中必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，须按规定进行竣工环保验收，待验收合格后方可正式投入生产。

你单位运营过程中要加强管理，严格遵守国家环境保护法律法规和我省、市各种规章、制度的有关要求，确保污染治理设施正常运行，各项污染物达标排放，减轻项目在运营过程中对周围环境的不利影响，避免扰民现象发生；要严格落实报告中提出的环境风险防范措施，杜绝发生环境事故；要自觉接受各级环境保护行政主管部门的日常监督管理。

二〇二三年四月六日

表五、验收监测质量保证及质量控制

一、监测技术规范、依据及检测仪器

表 5.1-1 监测技术规范、依据及检测仪器一览表

序号	项目	检测标准	仪器	检出限
1	无组织颗粒物	HJ 1263-2022	MH1205型恒温恒流大气/颗粒物采样器/ SDJM-03-018 (1) (2) (3) (4) SDJM-03-025 (1) (2) (3) (4) AUW120D分析天平/SDJM-01-010	7 μg/m ³
2	无组织VOCs	HJ 604-2017	JK-WRY001污染源采样器/ SDJM-04-041、042 JK-0720污染源采样器/SDJM-04-087 (1) HF-901A气相色谱仪/SDJM-01-019 HF-901A气相色谱仪/SDJM-01-022	0.07 mg/m ³
3	有组织VOCs	HJ 38-2017	YQ3000-D大流量烟尘（气）测试仪/ SDJM-03-014、020、036、038、 SDJM-15-001 JK-0720污染源采样器/SDJM-04-087 (1) JK-WRY001污染源采样器/ SDJM-04-041、042、058、080 (1)、086 (1) HF-901A气相色谱仪/SDJM-01-019	0.07 mg/m ³
4	有组织颗粒物	HJ 836-2017	YQ3000-D大流量烟尘（气）测试仪/ SDJM-03-036、038 AUW120D分析天平/SDJM-01-010	1.0 mg/m ³
5	厂界噪声	GB 12348-2008	AWA5688多功能声级计/ SDJM-04-021、028、083 AWA6022A声校准器/ SDJM-05-004、005、011	/

二、人员能力

山东嘉敏环境检测有限公司承担了本项目的验收监测工作。其中采样、操作设备、检验检测、签发检验检测报告或证书以及提出意见和解释的人员，均依据相应的教育、培训、技能和经验进行了能力确认并持证上岗。由熟悉检验检测目的、程序、方法和结果评价的人员，对检验检测人员包括实习员工进行监督。

授权签字人经资质认定部门批准；技术负责人全面负责技术运作；质量负责人确保质量管理体系得到实施和保持。

三、质量保证和质量控制

1、废气

（1）废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求与规定进行全过程质量控制。

（2）验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；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；监测数据严格实行三级审核制度。

（3）采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等先校核。

2、噪声

为保证噪声监测过程的质量，噪声监测布点、测量方法及频次按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB，若大于0.5dB 测试数据无效。

表六、验收执行标准

1、废气

本项目涉及的主要污染物成分为挥发性有机物，执行标准分别如下：

表6.1-1 废气排放标准

监测位置	污染物	标准来源	执行标准	
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h
手绘排气筒	VOCs	《挥发性有机物排放标准第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）	70	2.4
人工喷涂排气筒	颗粒物	《区域大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）	10	/
	VOCs	《挥发性有机物排放标准第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）	70	2.4
丝印排气筒	VOCs	《挥发性有机物排放标准第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）	70	2.4
烘干排气筒	VOCs	《挥发性有机物排放标准第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）	70	2.4
注塑排气筒	VOCs	《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）	60	3.0
厂界	VOCs	《挥发性有机物排放标准第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）、 《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）	2.0	\
	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2标准限值	1.0	\

2、噪声

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类功能区标准。

表6.2-1 噪声评价标准限值

标准	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2类功能区标准	60	50

3、固废

一般固废参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

表七、验收监测内容

一、废气

项目废气检测点位、检测因子、频率见表 7.1-1。

表 7.1-1 项目废气监测内容一览表

监测点位	污染源名称	监测频率
人工喷涂排气筒	VOCs、颗粒物	监测2天，每天监测 3 次
手绘排气筒	VOCs	监测2天，每天监测 3 次
烤漆、烘干排气筒	VOCs	监测2天，每天监测 3 次
丝印排气筒	VOCs	监测2天，每天监测 3 次
注塑排气筒	VOCs	监测2天，每天监测 3 次
厂界上风向 1 个点、下风向 3 个点	VOCs、颗粒物	监测2天，每天监测 3 次

二、噪声

项目厂界噪声监测内容详见表 7.2-1，厂界噪声监测点位布置详见下图。

表 7.2-1 项目厂界噪声监测内容一览表

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
1#	项目东厂界外 1m	等效连续 A 声级 (LAeq)	2次/天，监测 2天	测量均应在无雨雪无雷电天气进行，风速小于5m/s
2#	项目南厂界外 1m	等效连续 A 声级 (LAeq)		
3#	项目西厂界外 1m	等效连续 A 声级 (LAeq)		
4#	项目北厂界外 1m	等效连续 A 声级 (LAeq)		

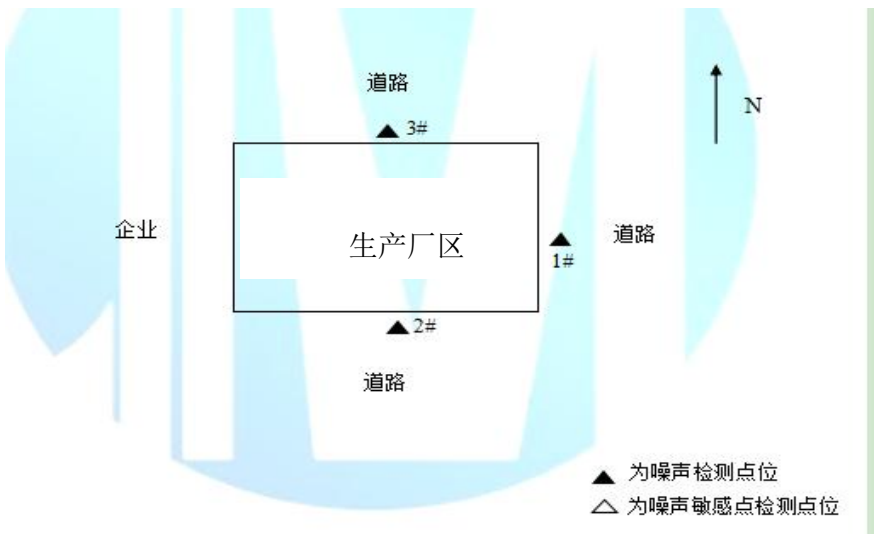


图 7.2-1 项目厂界噪声监测点位布置图

表八、验收监测期间生产工况与验收监测结果

一、生产工况

本次验收监测期间统计了企业生产情况，据此核算了监测期间运行工况，验收监测期间企业运行情况调查详见表 8.1-1（企业签字盖章页详见附件）。

表 8.1-1 监测期间企业运行情况调查表

日期	产品	环评设计产能	实际产能	生产工况
2024.8.22	注塑工艺品	26666件/天	24000件/天	90%
2024.8.23	注塑工艺品	26666件/天	24000件/天	90%

二、污染物排放监测结果

1、无组织废气

表 8.2-1 项目监测气象观测数据

时间		温度 (℃)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)	总云 量	低云 量
2024年 08月22 日	08:33	28.4	42	S	1.9	100.2	2	1
	10:04	30.7	40	S	1.8	100.1	2	1
	11:26	31.4	39	S	1.6	100.1	2	1
2024年 08月23	08:37	32.5	39	S	1.7	99.9	1	0
	09:59	33.1	36	S	1.6	99.8	1	0
	11:24	34.5	34	S	1.7	99.5	1	0

表 8.2-2 颗粒物检测结果

检测日期	检测项目	检测频率	样品编号	检测点位	检测浓度 (μg/m³)
2024年 08月22日	颗粒物	第一次	SQ2408160001	1#上风向	441
			SQ2408160002	2#下风向	488
			SQ2408160003	3#下风向	546

			SQ2408160004	4#下风向	546
		第二次	SQ2408160005	1#上风向	403
			SQ2408160006	2#下风向	486
			SQ2408160007	3#下风向	454
			SQ2408160008	4#下风向	443
		第三次	SQ2408160009	1#上风向	438
			SQ2408160010	2#下风向	481
			SQ2408160011	3#下风向	513
			SQ2408160012	4#下风向	526
	备注	/			

表8.2-3VOCs检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测频率	样品编号	检测浓度（mg/m ³ ）	
2024年 08月22日	VOCs	1#上风向	第一次	SQ2408160013	0.20	0.20
				SQ2408160017	0.20	
				SQ2408160021	0.20	
			第二次	SQ2408160025	0.22	0.21
				SQ2408160029	0.22	
				SQ2408160033	0.20	
			第三次	SQ2408160037	0.18	0.19
				SQ2408160041	0.18	
				SQ2408160045	0.21	
		2#下风向	第一次	SQ2408160014	0.32	0.32
				SQ2408160018	0.29	
				SQ2408160022	0.34	
			第二次	SQ2408160026	0.38	0.38

			第三次	SQ2408160030	0.40		0.34
				SQ2408160034	0.36		
				SQ2408160038	0.35		
				SQ2408160042	0.36		
				SQ2408160046	0.32		
		3#下风向	第一次	SQ2408160015	0.27	平均值	0.32
				SQ2408160019	0.32		
				SQ2408160023	0.37		
			第二次	SQ2408160027	0.35		0.38
				SQ2408160031	0.43		
				SQ2408160035	0.36		
			第三次	SQ2408160039	0.44		0.38
				SQ2408160043	0.38		
				SQ2408160047	0.31		
		4#下风向	第一次	SQ2408160016	0.29	平均值	0.31
				SQ2408160020	0.32		
				SQ2408160024	0.32		
			第二次	SQ2408160028	0.34		0.35
				SQ2408160032	0.39		
				SQ2408160036	0.33		
			第三次	SQ2408160040	0.35		0.35
				SQ2408160044	0.41		
				SQ2408160048	0.29		
备注	/						

表 8.2-4 颗粒物检测结果

检测日期	检测项目	检测频率	样品编号	检测点位	检测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2024年 08月23日	颗粒物	第一次	SQ2408160205	1#上风向	498
			SQ2408160206	2#下风向	609
			SQ2408160207	3#下风向	575
			SQ2408160208	4#下风向	574

		第二次	SQ2408160209	1#上风向	469
			SQ2408160210	2#下风向	522
			SQ2408160211	3#下风向	554
			SQ2408160212	4#下风向	488
		第三次	SQ2408160213	1#上风向	530
			SQ2408160214	2#下风向	629
			SQ2408160215	3#下风向	579
			SQ2408160216	4#下风向	583
备注	/				

表8.2-5VOCs检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测频率	样品编号	检测浓度（mg/m ³ ）		
2024年 08月23日	VOCs	1#上风向	第一次	SQ2408160217	0.18	平均值	0.20
				SQ2408160221	0.21		
				SQ2408160225	0.21		
			第二次	SQ2408160229	0.21		0.22
				SQ2408160233	0.21		
				SQ2408160237	0.24		
			第三次	SQ2408160241	0.22		0.22
				SQ2408160245	0.22		
				SQ2408160249	0.23		
		2#下风向	第一次	SQ2408160218	0.33	平均值	0.31
				SQ2408160222	0.29		
				SQ2408160226	0.32		
			第二次	SQ2408160230	0.41		0.44
				SQ2408160234	0.41		
				SQ2408160238	0.49		

			第三次	SQ2408160242	0.39		0.39
				SQ2408160246	0.51		
				SQ2408160250	0.27		
		3#下风向	第一次	SQ2408160219	0.30	平均值	0.32
				SQ2408160223	0.30		
				SQ2408160227	0.35		
			第二次	SQ2408160231	0.39		0.46
				SQ2408160235	0.44		
				SQ2408160239	0.54		
			第三次	SQ2408160243	0.38		0.39
				SQ2408160247	0.48		
				SQ2408160251	0.32		
		4#下风向	第一次	SQ2408160220	0.34	平均值	0.33
				SQ2408160224	0.32		
				SQ2408160228	0.34		
			第二次	SQ2408160232	0.45		0.46
				SQ2408160236	0.44		
				SQ2408160240	0.48		
			第三次	SQ2408160244	0.43		0.35
				SQ2408160248	0.30		
				SQ2408160252	0.31		
备注	/						

验收监测期间，厂界无组织VOCs最大浓度值为0.54mg/m³，满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 3 以及《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB372801.6-2018) 表 3 厂界监控点浓度限值要求；厂界无组织颗粒物最大浓度值为0.629mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2标准限值要求。

表8.2-6有组织废气检测结果

检测点 位	DA025排气筒（进口）		
检测日 期	2024年08月22日		
检测频 率	1	2	3
内径 (m)	0.55		
烟温 (℃)	29	30	29

烟气流 速 (m/s)	17.3			17.4			17.1		
含湿量 (%)	2.4			2.3			2.3		
标干流 量 (Nm³/h)	12760			12852			12669		
样品编 号	SQ24081 60 049	SQ24081 60 050	SQ24081 60 051	SQ24081 60 052	SQ24081 60 053	SQ24081 60 054	SQ24081 60 055	SQ24081 60 056	SQ24081 60 057
VOCs排 放浓度 (mg/m³)	12.4	12.3	12.4	12.4	12.4	12.6	12.1	12.3	12.1
VOCs平 均排放 浓度 (mg/m³)	12.4			12.5			12.2		
VOCs排 放速率 (kg/h)	0.158	0.157	0.158	0.159	0.159	0.162	0.153	0.156	0.153
VOCs平 均排放 速率 (kg/h)	0.158			0.160			0.154		
备注	/								

表8.2-7有组织废气检测结果

检测点 位	DA025排气筒（出口）		
检测日 期	2024年08月22日		
检测频 率	1	2	3
内径/高 度（m）	0.55/15		
烟温 （℃）	33	32	33
烟气流 速 （m/s）	15.7	15.8	15.7

含湿量 (%)	1.7			1.6			1.8		
标干流量 (Nm³/h)	11521			11633			11484		
样品编号	SQ2408160058	SQ2408160059	SQ2408160060	SQ2408160061	SQ2408160062	SQ2408160063	SQ2408160064	SQ2408160065	SQ2408160066
VOCs排放浓度 (mg/m³)	3.84	3.77	3.88	3.59	3.96	3.87	3.90	3.98	3.80
VOCs平均排放浓度 (mg/m³)	3.83			3.81			3.89		
VOCs排放速率 (kg/h)	0.044	0.043	0.045	0.042	0.046	0.045	0.045	0.046	0.044
VOCs平均排放速率 (kg/h)	0.044			0.044			0.045		
备注	/								

表8.2-8有组织废气检测结果

检测点 位	DA019排气筒（进口）		
检测日 期	2024年08月22日		
检测频 率	1	2	3
内径 （m）	0.40		
烟温 （℃）	49	50	50
烟气流 速 （m/s）	11.9	11.5	11.7
含湿量 （%）	2.5	2.6	2.5

标干流量 (Nm³/h)	4347			4195			4258		
样品编号	SQ2408160067	SQ2408160068	SQ2408160069	SQ2408160070	SQ2408160071	SQ2408160072	SQ2408160073	SQ2408160074	SQ2408160075
VOCs排放浓度 (mg/m³)	15.0	15.4	15.1	16.1	15.8	15.2	14.6	14.9	14.6
VOCs平均排放浓度 (mg/m³)	15.2			15.7			14.7		
VOCs排放速率 (kg/h)	0.065	0.067	0.066	0.068	0.066	0.064	0.062	0.063	0.062
VOCs平均排放速率 (kg/h)	0.066			0.066			0.062		
备注	/								

表8.2-9有组织废气检测结果

检测点 位	DA019排气筒（出口）		
检测日 期	2024年08月22日		
检测频 率	1	2	3
内径/高 度（m）	0.40/15		
烟温 （℃）	48	49	49
烟气流 速 （m/s）	12.5	12.7	12.4
含湿量 （%）	2.1	2.3	2.2
标干流 量 （Nm³/h	4657	4699	4608

)									
样品编号	SQ2408160076	SQ2408160077	SQ2408160078	SQ2408160079	SQ2408160080	SQ2408160081	SQ2408160082	SQ2408160083	SQ2408160084
VOCs排放浓度 (mg/m³)	3.58	3.59	3.59	3.60	3.70	3.86	3.92	3.89	3.64
VOCs平均排放浓度 (mg/m³)	3.59			3.72			3.82		
VOCs排放速率 (kg/h)	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017
VOCs平均排放速率 (kg/h)	0.017			0.017			0.018		
备注	/								

表8.2-10有组织废气检测结果

检测点 位	DA015排气筒（出口）		
检测日 期	2024年08月22日		
检测频 率	1	2	3
内径/高 度（m）	0.37/15		
烟温 （℃）	32	34	33
烟气流 速 （m/s）	12.4	12.3	12.7
含湿量 （%）	2.1	1.9	1.9
标干流 量 （Nm³/h ）	4183	4127	4279
样品编	SQ2408160085	SQ2408160086	SQ2408160087

号									
颗粒物 排放浓 度 (mg/m³)	3.7			3.6			3.3		
颗粒物 排放速 率 (kg/h)	0.015			0.015			0.014		
样品编 号	SQ24081 60 088	SQ24081 60 089	SQ24081 60 090	SQ24081 60 091	SQ24081 60 092	SQ24081 60 093	SQ24081 60 094	SQ24081 60 095	SQ24081 60 096
VOCs排 放浓度 (mg/m³)	5.03	4.84	4.53	5.53	4.83	4.91	5.52	4.94	5.48
VOCs平 均排放 浓度 (mg/m³)	4.80			5.09			5.31		
VOCs排 放速率 (kg/h)	0.021	0.020	0.019	0.023	0.020	0.020	0.024	0.021	0.023
VOCs平 均排放 速率 (kg/h)	0.020			0.021			0.023		
备注	/								

表8.2-11有组织废气检测结果

检测点 位	DA020排气筒（进口）		
检测日 期	2024年08月22日		
检测频 率	1	2	3
内径 （m）	0.40		
烟温 （℃）	36	37	37
烟气流 速	11.6	11.7	11.5

(m/s)									
含湿量 (%)	2.3			2.3			2.4		
标干流 量 (Nm³/h)	4419			4452			4345		
样品编 号	SQ24081 60 097	SQ24081 60 098	SQ24081 60 099	SQ24081 60 100	SQ24081 60 101	SQ24081 60 102	SQ24081 60 103	SQ24081 60 104	SQ24081 60 105
VOCs排 放浓度 (mg/m³)	13.2	13.3	13.0	12.9	13.3	13.4	13.1	12.9	13.0
VOCs平 均排放 浓度 (mg/m³)	13.2			13.2			13.0		
VOCs排 放速率 (kg/h)	0.058	0.059	0.057	0.057	0.059	0.060	0.057	0.056	0.056
VOCs平 均排放 速率 (kg/h)	0.058			0.059			0.056		
备注	/								

表8.2-12有组织废气检测结果

检测点 位	DA020排气筒（出口）		
检测日 期	2024年08月22日		
检测频 率	1	2	3
内径/高 度（m）	0.40/15		
烟温 （℃）	33	34	34
烟气流 速 （m/s）	14.0	13.9	14.1

含湿量 (%)	2.0			1.9			2.1		
标干流 量 (Nm³/h)	5457			5401			5494		
样品编 号	SQ24081 60 106	SQ24081 60 107	SQ24081 60 108	SQ24081 60 109	SQ24081 60 110	SQ24081 60 111	SQ24081 60 112	SQ24081 60 113	SQ24081 60 114
VOCs排 放浓度 (mg/m³)	2.73	2.75	2.82	2.86	2.95	2.79	2.91	2.89	2.88
VOCs平 均排放 浓度 (mg/m³)	2.77			2.87			2.89		
VOCs排 放速率 (kg/h)	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016
VOCs平 均排放 速率 (kg/h)	0.015			0.015			0.016		
备注	/								

表8.2-13有组织废气检测结果

检测点 位	DA021排气筒（进口）		
检测日 期	2024年08月22日		
检测频 率	1	2	3
内径m)	0.40		
烟温 (℃)	32	33	33
烟气流 速 (m/s)	9.1	9.0	9.2
含湿量 (%)	2.4	2.6	2.5

标干流量 (Nm³/h)	3526			3489			3567		
样品编号	SQ2408160115	SQ2408160116	SQ2408160117	SQ2408160118	SQ2408160119	SQ2408160120	SQ2408160121	SQ2408160122	SQ2408160123
VOCs排放浓度 (mg/m³)	10.4	10.1	11.2	10.4	10.4	10.3	10.2	10.5	10.4
VOCs平均排放浓度 (mg/m³)	10.6			10.4			10.4		
VOCs排放速率 (kg/h)	0.037	0.036	0.039	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037
VOCs平均排放速率 (kg/h)	0.037			0.036			0.037		
备注	/								

表8.2-14有组织废气检测结果

检测点 位	DA021排气筒（出口）		
检测日 期	2024年08月22日		
检测频 率	1	2	3
内径/高 度（m）	0.40/15		
烟温 （℃）	33	34	35
烟气流 速 （m/s）	11.1	10.9	10.6
含湿量 （%）	2.0	2.1	2.2
标干流 量 （Nm³/h	4302	4226	4083

)									
样品编号	SQ2408160124	SQ2408160125	SQ2408160126	SQ2408160127	SQ2408160128	SQ2408160129	SQ2408160130	SQ2408160131	SQ2408160132
VOCs排放浓度 (mg/m³)	2.37	2.51	2.20	2.41	2.32	2.18	2.22	2.42	2.34
VOCs平均排放浓度 (mg/m³)	2.36			2.30			2.33		
VOCs排放速率 (kg/h)	0.010	0.011	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010
VOCs平均排放速率 (kg/h)	0.010			0.010			0.010		
备注	/								

表8.2-15有组织废气检测结果

检测点 位	DA022排气筒（进口）		
检测日 期	2024年08月22日		
检测频 率	1	2	3
内径 （m）	0.70		
烟温 （℃）	33	35	34
烟气流 速 （m/s）	9.5	9.6	9.7
含湿量 （%）	2.5	2.3	2.5
标干流 量 （Nm³/h ）	11236	11291	11435

样品编号	SQ24081 60 133	SQ24081 60 134	SQ24081 60 135	SQ24081 60 136	SQ24081 60 137	SQ24081 60 138	SQ24081 60 139	SQ24081 60 140	SQ24081 60 141
VOCs排放浓度 (mg/m ³)	7.85	8.07	7.95	8.24	8.33	8.13	8.18	8.40	7.78
VOCs平均排放浓度 (mg/m ³)	7.96			8.23			8.12		
VOCs排放速率 (kg/h)	0.088	0.091	0.089	0.093	0.094	0.092	0.094	0.096	0.089
VOCs平均排放速率 (kg/h)	0.089			0.093			0.093		
备注	/								

表8.2-16有组织废气检测结果

检测点 位	DA022排气筒（出口）								
检测日 期	2024年08月22日								
检测频 率	1			2			3		
内径/高 度（m）	0.40/15								
烟温 （℃）	35			34			35		
烟气流 速 （m/s）	25.0			24.9			25.2		
含湿量 （%）	2.1			2.2			2.1		
标干流 量 （Nm³/h ）	9679			9628			9719		
样品编 号	SQ24081 60 142	SQ24081 60 143	SQ24081 60 144	SQ24081 60 145	SQ24081 60 146	SQ24081 60 147	SQ24081 60 148	SQ24081 60 149	SQ24081 60 150

VOCs排放浓度 (mg/m ³)	2.11	1.94	2.98	2.29	2.09	2.26	2.42	2.16	2.12
VOCs平均排放浓度 (mg/m ³)	2.34			2.21			2.23		
VOCs排放速率 (kg/h)	0.020	0.019	0.029	0.022	0.020	0.022	0.024	0.021	0.021
VOCs平均排放速率 (kg/h)	0.023			0.021			0.022		
备注	/								

表8.2-17有组织废气检测结果

检测点 位	DA016排气筒（进口）								
检测日 期	2024年08月22日								
检测频 率	1			2			3		
内径 （m）	0.65								
烟温 （℃）	74			74			75		
烟气流 速 （m/s）	8.6			8.7			8.9		
含湿量 （%）	2.3			2.2			2.1		
标干流 量 （Nm³/h ）	7688			7838			7975		
样品编 号	SQ24081 60 151	SQ24081 60 152	SQ24081 60 153	SQ24081 60 154	SQ24081 60 155	SQ24081 60 156	SQ24081 60 157	SQ24081 60 158	SQ24081 60 159
VOCs排 放浓度 （mg/m³	8.98	9.23	9.71	9.47	9.22	9.16	10.5	9.53	9.49

))					
VOCs平均排放浓度 (mg/m³)	9.31			9.28			9.84		
VOCs排放速率 (kg/h)	0.069	0.071	0.075	0.074	0.072	0.072	0.084	0.076	0.076
VOCs平均排放速率 (kg/h)	0.072			0.073			0.078		
备注	/								

表8.2-18有组织废气检测结果

检测点 位	DA016排气筒（出口）								
检测日 期	2024年08月22日								
检测频 率	1			2			3		
内径/高 度（m）	0.40/15								
烟温 （℃）	68			67			69		
烟气流 速 （m/s）	19.3			19.5			19.4		
含湿量 （%）	1.7			1.6			1.8		
标干流 量 （Nm³/h ）	6705			6818			6739		
样品编 号	SQ24081 60 160	SQ24081 60 161	SQ24081 60 162	SQ24081 60 163	SQ24081 60 164	SQ24081 60 165	SQ24081 60 166	SQ24081 60 167	SQ24081 60 168
VOCs排 放浓度 （mg/m³ ）	2.64	2.37	2.21	2.27	2.49	2.42	2.65	2.53	2.44

VOCs平均排放浓度 (mg/m ³)	2.41			2.39			2.54		
VOCs排放速率 (kg/h)	0.018	0.016	0.015	0.015	0.017	0.016	0.018	0.017	0.016
VOCs平均排放速率 (kg/h)	0.016			0.016			0.017		
备注	/								

表8.2-19 有组织废气检测结果

检测点 位	DA017排气筒（进口）								
检测日 期	2024年08月22日								
检测频 率	1			2			3		
内径 （m）	0.40								
烟温 （℃）	37			37			36		
烟气流 速 （m/s）	9.8			9.7			9.6		
含湿量 （%）	2.3			2.2			2.1		
标干流 量 （Nm³/h ）	3726			3682			3640		
样品编 号	SQ24081 60 169	SQ24081 60 170	SQ24081 60 171	SQ24081 60 172	SQ24081 60 173	SQ24081 60 174	SQ24081 60 175	SQ24081 60 176	SQ24081 60 177
VOCs排 放浓度 （mg/m³ ）	11.1	11.2	11.2	10.6	11.9	11.0	11.3	11.1	11.7
VOCs平 均排放 浓度	11.2			11.2			11.4		

(mg/m ³)									
VOCs排放速率(kg/h)	0.041	0.042	0.042	0.039	0.044	0.041	0.041	0.040	0.043
VOCs平均排放速率(kg/h)	0.042			0.041			0.041		
备注	/								

表8.2-20有组织废气检测结果

检测点 位	DA017排气筒（出口）								
检测日 期	2024年08月22日								
检测频 率	1			2			3		
内径/高 度（m）	0.40/15								
烟温 （℃）	35			34			35		
烟气流 速 （m/s）	10.0			10.1			10.1		
含湿量 （%）	1.7			1.8			1.8		
标干流 量 （Nm³/h ）	3825			3909			3879		
样品编 号	SQ24081 60 178	SQ24081 60 179	SQ24081 60 180	SQ24081 60 181	SQ24081 60 182	SQ24081 60 183	SQ24081 60 184	SQ24081 60 185	SQ24081 60 186
VOCs排 放浓度 （mg/m³ ）	3.78	3.55	3.88	3.58	3.52	3.41	3.48	3.50	3.48
VOCs平 均排放 浓度 （mg/m³ ）	3.74			3.50			3.49		

VOCs排放速率 (kg/h)	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014
VOCs平均排放速率 (kg/h)	0.014			0.014			0.014		
备注	/								
表8.2-21有组织废气检测结果									
检测点位	DA024排气筒（进口）								
检测日期	2024年08月22日								
检测频率	1			2			3		
内径 (m)	0.30								
烟温 (℃)	28			29			27		
烟气流速 (m/s)	16.8			17.0			16.6		
含湿量 (%)	2.2			2.1			2.0		
标干流量 (Nm³/h)	3693			3714			3675		
样品编号	SQ2408160187	SQ2408160188	SQ2408160189	SQ2408160190	SQ2408160191	SQ2408160192	SQ2408160193	SQ2408160194	SQ2408160195
VOCs排放浓度 (mg/m³)	7.25	7.07	7.60	6.97	6.97	7.80	7.57	7.26	7.52
VOCs平均排放浓度 (mg/m³)	7.31			7.25			7.45		
VOCs排放速率 (kg/h)	0.027	0.026	0.028	0.026	0.026	0.029	0.028	0.027	0.028

VOCs平均排放速率（kg/h）	0.027			0.027			0.028		
备注	/								
表8.2-22有组织废气检测结果									
检测点位	DA024排气筒（出口）								
检测日期	2024年08月22日								
检测频率	1			2			3		
内径/高度（m）	0.35/15								
烟温（℃）	33			31			32		
烟气流速（m/s）	13.0			13.2			13.1		
含湿量（%）	1.6			1.7			1.8		
标干流量（Nm³/h）	3875			3940			3903		
样品编号	SQ2408160196	SQ2408160197	SQ2408160198	SQ2408160199	SQ2408160200	SQ2408160201	SQ2408160202	SQ2408160203	SQ2408160204
VOCs排放浓度（mg/m³）	2.09	2.00	2.04	2.01	1.94	1.98	1.94	1.83	1.91
VOCs平均排放浓度（mg/m³）	2.04			1.98			1.89		
VOCs排放速率（kg/h）	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
VOCs平均排放速率	0.008			0.008			0.007		

(kg/h)									
备注	/								
表8.2-23有组织废气检测结果									
检测点 位	DA025排气筒（进口）								
检测日期	2024年08月23日								
检测频率	1			2			3		
内径 (m)	0.55								
烟温 (℃)	32			33			33		
烟气流 速 (m/s)	17.5			17.7			17.3		
含湿量 (%)	2.3			2.3			2.2		
标干流 量 (Nm³/h)	12915			13019			12779		
样品编 号	SQ24081 60 253	SQ24081 60 254	SQ24081 60 255	SQ24081 60 256	SQ24081 60 257	SQ24081 60 258	SQ24081 60 259	SQ24081 60 260	SQ24081 60 261
VOCs排 放浓度 (mg/m³)	12.3	12.6	12.3	13.3	12.7	12.9	13.2	12.8	13.1
VOCs平 均排放 浓度 (mg/m³)	12.4			13.0			13.0		
VOCs排 放速率 (kg/h)	0.159	0.163	0.159	0.173	0.165	0.168	0.169	0.164	0.167
VOCs平 均排放 速率 (kg/h)	0.160			0.169			0.167		

备注	/								
表8.2-24有组织废气检测结果									
检测点 位	DA025排气筒（出口）								
检测日 期	2024年08月23日								
检测频 率	1			2			3		
内径/高 度（m）	0.55/15								
烟温 （℃）	34			34			35		
烟气流 速 （m/s）	15.9			15.7			15.8		
含湿量 （%）	1.8			1.7			1.9		
标干流 量 （Nm³/h）	11723			11593			11637		
样品编 号	SQ24081 60 262	SQ24081 60 263	SQ24081 60 264	SQ24081 60 265	SQ24081 60 266	SQ24081 60 267	SQ24081 60 268	SQ24081 60 269	SQ24081 60 270
VOCs排 放浓度 （mg/m³）	3.86	3.92	3.85	3.78	3.79	3.76	3.88	3.77	3.64
VOCs平 均排放 浓度 （mg/m³）	3.88			3.78			3.76		
VOCs排 放速率 （kg/h）	0.045	0.046	0.045	0.044	0.044	0.044	0.045	0.044	0.042
VOCs平 均排放 速率 （kg/h）	0.045			0.044			0.044		
备注	/								

表8.2-25有组织废气检测结果									
检测点 位	DA019排气筒（进口）								
检测日 期	2024年08月23日								
检测频 率	1			2			3		
内径 （m）	0.40								
烟温 （℃）	51			52			52		
烟气流 速 （m/s）	12.1			12.2			12.4		
含湿量 （%）	2.6			2.7			2.7		
标干流 量 （Nm³/h ）	4419			4446			4503		
样品编 号	SQ24081 60 271	SQ24081 60 272	SQ24081 60 273	SQ24081 60 274	SQ24081 60 275	SQ24081 60 276	SQ24081 60 277	SQ24081 60 278	SQ24081 60 279
VOCs排 放浓度 （mg/m³ ）	15.1	15.2	16.1	16.2	15.0	15.4	16.3	14.5	14.9
VOCs平 均排放 浓度 （mg/m³ ）	15.5			15.5			15.2		
VOCs排 放速率 （kg/h）	0.067	0.067	0.071	0.072	0.067	0.068	0.073	0.065	0.067
VOCs平 均排放 速率 （kg/h）	0.068			0.069			0.068		
备注	/								

表8.2-26有组织废气检测结果									
检测点 位	DA019排气筒（出口）								

检测日期	2024年08月23日								
检测频率	1			2			3		
内径/高度（m）	0.40/15								
烟温（℃）	51			50			51		
烟气流速（m/s）	12.3			12.4			12.5		
含湿量（%）	2.4			2.3			2.2		
标干流量（Nm³/h）	4521			4589			4605		
样品编号	SQ2408160280	SQ2408160281	SQ2408160282	SQ2408160283	SQ2408160284	SQ2408160285	SQ2408160286	SQ2408160287	SQ2408160288
VOCs排放浓度（mg/m³）	3.48	3.54	3.62	3.82	3.92	3.74	3.77	3.66	3.70
VOCs平均排放浓度（mg/m³）	3.55			3.83			3.71		
VOCs排放速率（kg/h）	0.016	0.016	0.016	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017
VOCs平均排放速率（kg/h）	0.016			0.018			0.017		
备注	/								

表8.2-27有组织废气检测结果

检测点位	DA015排气筒（出口）
检测日期	2024年08月23日

检测频率	1			2			3		
内径/高度（m）	0.37/15								
烟温（℃）	38			37			38		
烟气流速（m/s）	11.8			12.0			11.9		
含湿量（%）	1.9			1.8			1.8		
标干流量（Nm³/h）	3851			3921			3889		
样品编号	SQ2408160289			SQ2408160290			SQ2408160291		
颗粒物排放浓度（mg/m³）	4.7			4.0			3.8		
颗粒物排放速率（kg/h）	0.018			0.016			0.015		
样品编号	SQ2408160292	SQ2408160293	SQ2408160294	SQ2408160295	SQ2408160296	SQ2408160297	SQ2408160298	SQ2408160299	SQ2408160300
VOCs排放浓度（mg/m³）	5.34	4.11	4.14	4.98	4.96	5.27	4.72	4.25	5.41
VOCs平均排放浓度（mg/m³）	4.53			5.07			4.79		
VOCs排放速率（kg/h）	0.021	0.016	0.016	0.020	0.019	0.021	0.018	0.017	0.021
VOCs平均排放速率	0.018			0.020			0.019		

(kg/h)									
备注	/								
表8.2-28有组织废气检测结果									
检测点 位	DA020排气筒（进口）								
检测日 期	2024年08月23日								
检测频 率	1	2	3						
内径 (m)	0.40								
烟温 (℃)	38	39	38						
烟气流 速 (m/s)	11.4	11.6	11.8						
含湿量 (%)	2.4	2.5	2.4						
标干流 量 (Nm³/h)	4350	4380	4471						
样品编 号	SQ24081 60 301	SQ24081 60 302	SQ24081 60 303	SQ24081 60 304	SQ24081 60 305	SQ24081 60 306	SQ24081 60 307	SQ24081 60 308	SQ24081 60 309
VOCs排 放浓度 (mg/m³)	13.4	13.7	13.0	13.5	13.9	13.0	13.7	13.5	13.7
VOCs平 均排放 浓度 (mg/m³)	13.4			13.5			13.6		
VOCs排 放速率 (kg/h)	0.058	0.060	0.057	0.059	0.061	0.057	0.061	0.060	0.061
VOCs平 均排放 速率 (kg/h)	0.058			0.059			0.061		
备注	/								

表8.2-29有组织废气检测结果									
检测点 位	DA020排气筒（出口）								
检测日 期	2024年08月23日								
检测频 率	1			2			3		
内径/高 度（m）	0.40/15								
烟温 （℃）	35			34			36		
烟气流 速 （m/s）	13.8			13.7			13.9		
含湿量 （%）	2.1			2.3			2.2		
标干流 量 （Nm³/h ）	5363			5328			5385		
样品编 号	SQ24081 60 310	SQ24081 60 311	SQ24081 60 312	SQ24081 60 313	SQ24081 60 314	SQ24081 60 315	SQ24081 60 316	SQ24081 60 317	SQ24081 60 318
VOCs排 放浓度 （mg/m³ ）	2.73	2.91	2.64	2.71	2.87	2.76	2.70	2.69	2.76
VOCs平 均排放 浓度 （mg/m³ ）	2.76			2.78			2.72		
VOCs排 放速率 （kg/h）	0.015	0.016	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	0.015
VOCs平 均排放 速率 （kg/h）	0.015			0.015			0.015		
备注	/								
表8.2-29有组织废气检测结果									
检测点 位	DA021排气筒（进口）								

检测日期	2024年08月23日								
检测频率	1			2			3		
内径m)	0.40								
烟温(℃)	35			34			35		
烟气流速(m/s)	9.3			9.2			9.4		
含湿量(%)	2.6			2.8			2.7		
标干流量(Nm³/h)	3584			3559			3604		
样品编号	SQ2408160319	SQ2408160320	SQ2408160321	SQ2408160322	SQ2408160323	SQ2408160324	SQ2408160325	SQ2408160326	SQ2408160327
VOCs排放浓度(mg/m³)	11.3	11.1	11.5	11.0	11.0	11.3	11.7	11.4	11.2
VOCs平均排放浓度(mg/m³)	11.3			11.1			11.4		
VOCs排放速率(kg/h)	0.040	0.040	0.041	0.039	0.039	0.040	0.042	0.041	0.040
VOCs平均排放速率(kg/h)	0.040			0.039			0.041		
备注	/								

表8.2-27有组织废气检测结果									
检测点 位	DA021排气筒（出口）								
检测日 期	2024年08月23日								
检测频 率	1			2			3		
内径/高 度（m）	0.40/15								
烟温 （℃）	35			36			37		
烟气流 速 （m/s）	11.5			11.4			11.6		
含湿量 （%）	2.1			2.2			2.1		
标干流 量 （Nm³/h ）	4458			4384			4461		
样品编 号	SQ24081 60 328	SQ24081 60 329	SQ24081 60 330	SQ24081 60 331	SQ24081 60 332	SQ24081 60 333	SQ24081 60 334	SQ24081 60 335	SQ24081 60 336
VOCs排 放浓度 （mg/m³ ）	2.16	2.29	2.17	2.44	2.40	2.47	2.30	2.40	2.17
VOCs平 均排放 浓度 （mg/m³ ）	2.21			2.44			2.29		
VOCs排 放速率 （kg/h）	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011	0.010
VOCs平 均排放 速率 （kg/h）	0.010			0.011			0.010		
备注	/								

表8.2-28有组织废气检测结果									
检测点 位	DA022排气筒（进口）								
检测日 期	2024年08月23日								
检测频 率	1			2			3		
内径 （m）	0.70								
烟温 （℃）	36			35			35		
烟气流 速 （m/s）	9.8			9.7			9.9		
含湿量 （%）	2.6			2.7			2.5		
标干流 量 （Nm³/h ）	11556			11492			11648		
样品编 号	SQ24081 60 337	SQ24081 60 338	SQ24081 60 339	SQ24081 60 340	SQ24081 60 341	SQ24081 60 342	SQ24081 60 343	SQ24081 60 344	SQ24081 60 345
VOCs排 放浓度 （mg/m³ ）	8.35	8.30	8.54	8.29	8.18	8.63	8.47	8.37	8.21
VOCs平 均排放 浓度 （mg/m³ ）	8.40			8.37			8.35		
VOCs排 放速率 （kg/h）	0.096	0.096	0.099	0.095	0.094	0.099	0.099	0.097	0.096
VOCs平 均排放 速率 （kg/h）	0.097			0.096			0.097		
备注	/								

表8.2-29有组织废气检测结果									
检测点 位	DA022排气筒（出口）								
检测日 期	2024年08月23日								
检测频 率	1			2			3		
内径/高 度（m）	0.40/15								
烟温 （℃）	35			34			35		
烟气流 速 （m/s）	24.4			24.1			24.5		
含湿量 （%）	2.2			2.1			2.2		
标干流 量 （Nm³/h ）	9437			9348			9477		
样品编 号	SQ24081 60 346	SQ24081 60 347	SQ24081 60 348	SQ24081 60 349	SQ24081 60 350	SQ24081 60 351	SQ24081 60 352	SQ24081 60 353	SQ24081 60 354
VOCs排 放浓度 （mg/m³ ）	2.76	2.03	2.16	2.32	1.89	1.99	2.26	2.43	2.20
VOCs平 均排放 浓度 （mg/m³ ）	2.31			2.07			2.30		
VOCs排 放速率 （kg/h）	0.026	0.019	0.020	0.022	0.018	0.019	0.021	0.023	0.021
VOCs平 均排放 速率 （kg/h）	0.022			0.020			0.022		
备注	/								

表8.2-30有组织废气检测结果

检测点 位	DA016排气筒（进口）
----------	--------------

检测日期	2024年08月23日								
检测频率	1			2			3		
内径（m）	0.65								
烟温（℃）	75			74			76		
烟气流速（m/s）	8.5			8.2			8.7		
含湿量（%）	2.2			2.1			2.3		
标干流量（Nm³/h）	7713			7509			7910		
样品编号	SQ2408160355	SQ2408160356	SQ2408160357	SQ2408160358	SQ2408160359	SQ2408160360	SQ2408160361	SQ2408160362	SQ2408160363
VOCs排放浓度（mg/m³）	9.18	8.97	9.62	8.50	8.54	8.55	8.81	9.81	8.98
VOCs平均排放浓度（mg/m³）	9.26			8.53			9.20		
VOCs排放速率（kg/h）	0.071	0.069	0.074	0.064	0.064	0.064	0.070	0.078	0.071
VOCs平均排放速率（kg/h）	0.071			0.064			0.073		
备注	/								

表8.2-31有组织废气检测结果

检测点位	DA016排气筒（出口）								
检测日期	2024年08月23日								

检测频率	1			2			3		
内径/高度（m）	0.40/15								
烟温（℃）	69			67			68		
烟气流速（m/s）	19.4			19.2			19.2		
含湿量（%）	1.8			1.7			1.8		
标干流量（Nm³/h）	6811			6764			6761		
样品编号	SQ2408160364	SQ2408160365	SQ2408160366	SQ2408160367	SQ2408160368	SQ2408160369	SQ2408160370	SQ2408160371	SQ2408160372
VOCs排放浓度（mg/m³）	2.55	2.67	2.46	2.47	2.55	2.28	2.52	2.46	2.46
VOCs平均排放浓度（mg/m³）	2.56			2.43			2.48		
VOCs排放速率（kg/h）	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.015	0.017	0.017	0.017
VOCs平均排放速率（kg/h）	0.017			0.016			0.017		
备注	/								

表8.2-32有组织废气检测结果

检测点位	DA017排气筒（进口）		
检测日期	2024年08月23日		
检测频率	1	2	3

内径 (m)	0.40								
烟温 (℃)	35			35			34		
烟气流 速 (m/s)	9.9			10.0			9.7		
含湿量 (%)	2.1			2.2			2.0		
标干流 量 (Nm³/h)	3840			3906			3777		
样品编 号	SQ24081 60 373	SQ24081 60 374	SQ24081 60 375	SQ24081 60 376	SQ2408160 377	SQ24081 60 378	SQ24081 60 379	SQ24081 60 380	SQ24081 60 381
VOCs排 放浓度 (mg/m³)	11.5	11.1	11.2	11.8	11.4	11.5	11.4	11.6	11.1
VOCs平 均排放 浓度 (mg/m³)	11.3			11.6			11.4		
VOCs排 放速率 (kg/h)	0.044	0.043	0.043	0.046	0.045	0.045	0.043	0.044	0.042
VOCs平 均排放 速率 (kg/h)	0.043			0.045			0.043		
备注	/								

表8.2-33有组织废气检测结果

检测点 位	DA017排气筒（出口）		
检测日 期	2024年08月23日		
检测频 率	1	2	3

内径/高度（m）	0.40/15								
烟温（℃）	34			33			35		
烟气流速（m/s）	10.2			9.8			10.1		
含湿量（%）	1.8			1.7			1.7		
标干流量（Nm³/h）	3977			3845			3926		
样品编号	SQ2408160382	SQ2408160383	SQ2408160384	SQ2408160385	SQ2408160386	SQ2408160387	SQ2408160388	SQ2408160389	SQ2408160390
VOCs排放浓度（mg/m³）	3.37	3.47	3.68	3.50	3.61	3.19	3.22	3.45	3.54
VOCs平均排放浓度（mg/m³）	3.51			3.43			3.40		
VOCs排放速率（kg/h）	0.013	0.014	0.015	0.013	0.014	0.012	0.013	0.014	0.014
VOCs平均排放速率（kg/h）	0.014			0.013			0.014		
备注	/								

表8.2-34有组织废气检测结果

检测点位	DA024排气筒（进口）		
检测日期	2024年08月23日		
检测频率	1	2	3
内径（m）	0.30		

烟温 (℃)	30			31			29		
烟气流 速 (m/s)	17.1			17.2			16.9		
含湿量 (%)	2.3			2.2			2.1		
标干流 量 (Nm³/h)	3776			3803			3750		
样品编 号	SQ24081 60 391	SQ24081 60 392	SQ24081 60 393	SQ24081 60 394	SQ24081 60 395	SQ24081 60 396	SQ24081 60 397	SQ24081 60 398	SQ24081 60 399
VOCs排 放浓度 (mg/m³)	7.22	7.51	7.83	7.38	7.57	7.16	7.59	7.58	7.63
VOCs平 均排放 浓度 (mg/m³)	7.52			7.37			7.60		
VOCs排 放速率 (kg/h)	0.027	0.028	0.030	0.028	0.029	0.027	0.028	0.028	0.029
VOCs平 均排放 速率 (kg/h)	0.028			0.028			0.028		
备注	/								

表8.2-35有组织废气检测结果

检测点 位	DA024排气筒（出口）		
检测日 期	2024年08月23日		
检测频 率	1	2	3
内径/高 度（m）	0.35/15		
烟温 （℃）	32	35	34

烟气流 速 (m/s)	13.3			13.1			13.2		
含湿量 (%)	1.7			1.8			1.8		
标干流 量 (Nm³/h)	3995			3904			3939		
样品编 号	SQ24081 60 400	SQ24081 60 401	SQ24081 60 402	SQ24081 60 403	SQ24081 60 404	SQ24081 60 405	SQ24081 60 406	SQ24081 60 407	SQ24081 60 408
VOCs排 放浓度 (mg/m³)	1.93	1.97	2.01	1.97	1.96	1.90	1.96	1.90	1.82
VOCs平 均排放 浓度 (mg/m³)	1.97			1.94			1.89		
VOCs排 放速率 (kg/h)	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007
VOCs平 均排放 速率 (kg/h)	0.008			0.008			0.007		
备注	/								

验收监测期间，

DA025排气筒有组织VOCs最大排放浓度为3.98mg/m³，最大排放速率为0.046kg/h；

DA019排气筒有组织VOCs最大排放浓度为3.92mg/m³，最大排放速率为0.018kg/h；

DA015排气筒有组织VOCs最大排放浓度为5.53mg/m³，最大排放速率为0.023kg/h；

有组织颗粒物最大排放浓度为4.7mg/m³，最大排放速率为0.018kg/h；

DA020有组织VOCs最大排放浓度为2.95mg/m³，最大排放速率为0.016kg/h；

DA021有组织VOCs最大排放浓度为2.51mg/m³，最大排放速率为0.011kg/h；

DA022有组织VOCs最大排放浓度为2.98mg/m³，最大排放速率为0.029kg/h；

DA016有组织VOCs最大排放浓度为2.67mg/m³，最大排放速率为0.018kg/h；

DA017有组织VOCs最大排放浓度为3.88mg/m³，最大排放速率为0.015kg/h；
DA024有组织VOCs最大排放浓度为2.09mg/m³，最大排放速率为0.088kg/h；
VOCs排放浓度及速率满足《挥发性有机物排放标准第5部分：表面涂装行业》
（DB37/2801.5- 2018）表2限值要求，颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》
（DB37/2376-2019）表1中重点控制区的排放标准要求。

根据计算，
烤漆、烘干工序DA016排气筒二级活性炭吸附装置对VOCs处理效率为76%，
烤漆、烘干工序DA017排气筒二级活性炭吸附装置对VOCs处理效率为67%，
烤漆、烘干工序DA019排气筒二级活性炭吸附装置对VOCs处理效率为75%，
烤漆、烘干工序DA020排气筒二级活性炭吸附装置对VOCs处理效率为75%，
丝印工序DA021排气筒二级活性炭吸附对VOCs处理效率为74%，
手绘工序DA022排气筒二级活性炭吸附对VOCs处理效率为76%，
注塑工序DA024排气筒二级活性炭吸附装置对VOCs处理效率为72%，
注塑工序DA025排气筒二级活性炭吸附装置对VOCs处理效率为73%。

2、厂界噪声

验收监测期间项目厂界噪声监测结果见表 8.2-36

表 8.2-36厂界噪声监测结果（单位：dB（A））

工业企业厂界环境噪声检测结果				单位：dB(A)	
检测条件		无雷电、 无雨雪天 气， 风速为1.9m/s	无雷电、 无雨雪天 气， 风速为1.2m/s	无雷电、无雨雪天气， 风速为1.7m/s	
检测点 编号	检测点位	2024年08月22日		2024年08月23日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	东厂界外1米处	56.5	46.2	55.6	45.4
2#	南厂界外1米处	57.3	45.1	56.2	45.5
3#	北厂界外1米处	57.1	45.9	56.3	46.0

由验收监测结果分析可知，项目厂界昼间噪声最大值为57.3dB（A），夜间噪声最大值为46.2dB（A），能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区

域标准要求。

3、固体废物

本项目三期不新增生活垃圾，固废主要包括废包装、除尘器收集粉尘、废过滤棉、废桶、废活性炭。废包装收集后综合外卖处理；收集粉尘、废过滤棉收集后由环卫部门定期清运；废活性炭、废润滑油定期委托有资质的单位处理。废桶在下次厂家配送时回收上批次空桶。根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）规定，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质，可不作为固体废物管理。

三、总量

表 8.3-1 废气污染物总量情况

序号	检测因子	监测点位	工作时间h	平均速率kg/h	三期总量t/a
1	VOCs	丝印DA021排气筒	4800	0.01	0.048
2	VOCs	手绘DA022排气筒	4800	0.022	0.1056
3	颗粒物	人工喷涂DA015排气筒	4800	0.016	0.0768
4	VOCs		600	0.020	0.096
5	VOCs	烤漆、烘干DA016排气筒	1200	0.017	0.0816
6	VOCs	烤漆、烘干DA017排气筒	1200	0.014	0.0672
7	VOCs	烤漆、烘干DA019排气筒	1200	0.017	0.0816
8	VOCs	烤漆、烘干DA020排气筒	1200	0.015	0.072
9	VOCs	注塑DA024排气筒	1200	0.008	0.0384
10	VOCs	注塑DA025排气筒	1200	0.044	0.176

根据验收监测报告，根据验收检测报告，本项目有组织排气筒（包括一期、二期、三期）颗粒物平均排放速率为0.016kg/h，VOCs各排气筒合计平均排放速率为0.167kg/h，根据验收监测报告，年工作时间不超过4800h，按4800h进行计算，本项目（包括一期、二期、三期）有组织颗粒物实际排放量为0.0768t/a，有组织VOCs实际排放量为0.802t/a，满足总量指标要求。满足环评总量指标VOCs 2.057t/a，颗粒物0.1071t/a，同时满足《玻璃制品及轻工日用

品项目后评价总量确认书》（2019年3月15日）剩余总量指标需求（颗粒物0.1102t/a，VOCs2.748 t/a）。

表九、验收监测结论

一、项目概况

山东超越轻工制品有限公司成立于2001年09月20日，法人代表沈健，公司主要经营陶瓷、蜡烛、玻璃工艺品、金属工艺品、树脂工艺品、泥塑工艺品、木质工艺品、装饰花瓶、鱼缸、花盆容器、工艺礼品、草编等。

2023年3月山东齐顺技术咨询服务有限责任公司编写完成了《山东超越轻工制品有限公司年产1000万件注塑工艺品项目环境影响报告表》。2023年4月6日淄博高新区环保局对该项目做出了审批（审批文号：淄高新环报告表[2023]20号）。

山东超越轻工制品有限公司年产1000万件注塑工艺品项目位于山东省淄博市高新技术产业开发区民兴路77号，项目占地66000m²，利用公司2#-4#生产车间内，投资1000万元购置注塑机、吹塑机、干燥机等设备，生产工艺包括上料搅拌、热熔注塑、涂装、烘干等，除上料搅拌、热熔注塑新建生产线外，涂装、烘干依托高硼玻璃工艺品项目原有生产线，注塑工艺品与高硼玻璃工艺品不同时生产，项目建成后，可达到年产1000万件注塑工艺品规模。项目一期已经完成自主验收，年产50万件注塑工艺品规模。项目二期也已经完成自主验收，年产50万件注塑工艺品规模。目前公司投资900万元，建设了剩余设备和生产工艺，建设内容主要为安装注塑机等设备，三期工程建设完成后，可达到年产900万件注塑工艺品规模，全厂可达到1000万件注塑工艺品规模。本次建设内容作为项目三期进行验收。

项目三期2024.08.22~2024.08.23委托山东嘉敏环境检测有限公司对该项目进行验收检测（（报告编号：SDJM2408160号）。企业已提交修改该项目变更后的排污许可，正在审批中。项目建设至建成过程中无环境举报、投诉和处罚。

二、环保设施处理效率监测结果

1、废气治理设施

根据计算，

烤漆、烘干工序DA016排气筒二级活性炭吸附装置对VOCs处理效率为76%，

烤漆、烘干工序DA017排气筒二级活性炭吸附装置对VOCs处理效率为67%，

烤漆、烘干工序DA019排气筒二级活性炭吸附装置对VOCs处理效率为75%，

烤漆、烘干工序DA020排气筒二级活性炭吸附装置对VOCs处理效率为75%，

丝印工序DA021排气筒二级活性炭吸附对VOCs处理效率为74%，

手绘工序DA022排气筒二级活性炭吸附对VOCs处理效率为76%，

注塑工序DA024排气筒二级活性炭吸附装置对VOCs处理效率为72%，

注塑工序DA025排气筒二级活性炭吸附装置对VOCs处理效率为73%。

2、噪声治理设施

项目三期噪声主要为设备运行产生的机械噪声及风机等产生的空气动力噪声，声压级约在70~85dB（A）左右，配置隔声门窗，优先选用低噪声设备，安装减震基础进行减震，车间墙体安装吸声材料，以降低设备噪声源。采取以上措施后，可将噪声源强降低20dB（A）。

三、污染物排放监测结果

1、废气

验收监测期间，厂界无组织VOCs最大浓度值为0.54mg/m³，满足《挥发性有机物排放标准第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表3以及《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3厂界监控点浓度限值要求；厂界无组织颗粒物最大浓度值为0.629mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2标准限值要求。

验收监测期间，

DA025排气筒有组织VOCs最大排放浓度为3.98mg/m³，最大排放速率为0.046kg/h；

DA019排气筒有组织VOCs最大排放浓度为3.92mg/m³，最大排放速率为0.018kg/h；

DA015排气筒有组织VOCs最大排放浓度为5.53mg/m³，最大排放速率为0.023kg/h；

有组织颗粒物最大排放浓度为4.7mg/m³，最大排放速率为0.018kg/h；

DA020有组织VOCs最大排放浓度为2.95mg/m³，最大排放速率为0.016kg/h；

DA021有组织VOCs最大排放浓度为2.51mg/m³，最大排放速率为0.011kg/h；

DA022有组织VOCs最大排放浓度为2.98mg/m³，最大排放速率为0.029kg/h；

DA016有组织VOCs最大排放浓度为2.67mg/m³，最大排放速率为0.018kg/h；

DA017有组织VOCs最大排放浓度为3.88mg/m³，最大排放速率为0.015kg/h；

DA024有组织VOCs最大排放浓度为2.09mg/m³，最大排放速率为0.088kg/h；

VOCs排放浓度及速率满足《挥发性有机物排放标准第5部分：表面涂装行业》

（DB37/2801.5-2018）表2限值要求，颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1中重点控制区的排放标准要求。

2、厂界噪声

由验收监测结果分析可知，项目厂界昼间噪声最大值为57.3dB（A），夜间噪声

最大值为46.2dB（A），能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区域标准要求。

3、固体废物

本项目三期不新增生活垃圾，固废主要包括废包装、除尘器收集粉尘、废过滤棉、废桶、废活性炭。废包装收集后综合外卖处理；收集粉尘、废过滤棉收集后由环卫部门定期清运；废活性炭、废润滑油定期委托有资质的单位处理。废桶在下次厂家配送时回收上批次空桶。根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）规定，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质，可不作为固体废物管理。

四、总量

根据验收监测报告，本项目有组织排气筒（包括一期、二期、三期）颗粒物平均排放速率为0.016kg/h，VOCs各排气筒合计平均排放速率为0.167kg/h，根据验收监测报告，年工作时间不超过4800h，按4800h进行计算，本项目（包括一期、二期、三期）有组织颗粒物实际排放量为0.0768t/a，有组织VOCs实际排放量为0.802t/a。满足环评总量指标VOCs 2.057t/a，颗粒物0.1071t/a，同时满足《玻璃制品及轻工日用品项目后评价总量确认书》（2019年3月15日）剩余总量指标需求（颗粒物0.1102t/a，VOCs2.748 t/a）。

五、验收监测结论

山东超越轻工制品有限公司年产1000万件注塑工艺品项目（三期），基本落实了环评及其批复中的各项环保措施和要求，建立了完善的环保设施，环保设施正常运行，固体废物基本得到妥善处置，调试期间各项污染物达标排放，基本符合验收条件。

六、建议

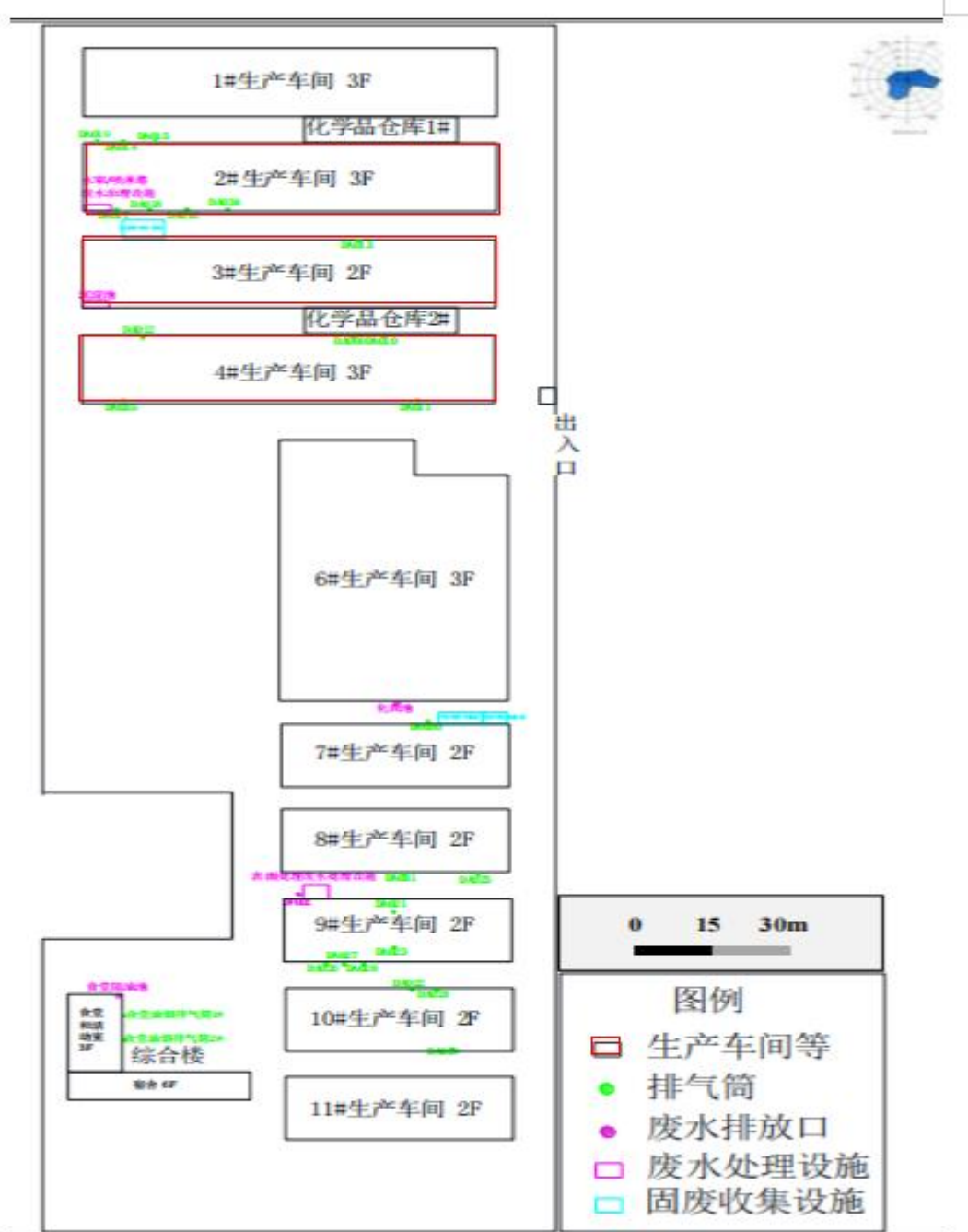
- 1、加强绿化，种植适宜北方生长的植被，以达到美化环境、降低污染的效果。
- 2、加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行，污染物排放必须达到国家及地方规定的标准。
- 3、积极配合环保部门的监督、监测等环保管理，建立健全环保机构，分工负责，加强监督，完善环境管理。



附图1 项目地理位置图



附图2 项目敏感目标图



附图3 项目平面布置图

附件1验收监测委托书

验收监测委托书

山东嘉敏环境检测有限公司：

根据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）和淄博市生态环境局《淄博市贯彻落实〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉实施细则的通知》，年产1000万件注塑工艺品项目（三期）需执行环境保护验收工作，今委托贵公司承担项目环境保护验收检测。

委托方：山东超越轻工制品有限公司

委托时间： 年 月 日

附件2：承诺书

承 诺 书

我单位年产1000万件注塑工艺品项目（三期）在执行环境保护竣工验收期间，我公司承诺所提供的资料真实有效，如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由我公司承担全部责任。

特此承诺

承诺单位：山东超越轻工制品有限公司（公章）

年 月 日

附件3：无违法证明

证明

本单位郑重承诺：我单位在运营期间遵守国家法律法规，无违法行为，特此证明。

建设单位（盖章）： 山东超越轻工制品有限公司

年 月 日

附件4环保设施运行记录

生 产 工 况 证 明

山东超越轻工制品有限公司年产1000万件注塑工艺品项目（三期）进行竣工环境保护验收监测期间，主体工程正常运转、环保设施正常运行8月22日生产负荷达到90%，8月23日生产负荷达到90%，符合验收监测工况大于75%的要求。

特此证明

山东超越轻工制品有限公司

委托时间： 年 月 日

附件5 生产工况证明

日期	产品	环评设计产能	实际产能	生产工况
2024.8.22	注塑工艺品	26666件/天	24000件/天	90%
2024.8.23	注塑工艺品	26666件/天	24000件/天	90%

公司名称：山东超越轻工制品有限公司（公章）

日期： 年 月 日

附件6 环评批复

淄博高新技术产业开发区环境保护局

关于对山东超越轻工制品有限公司年产 1000 万件注塑工艺品项目环境影响报告表告知承诺的批复

淄高新环报告表〔2023〕20 号

山东超越轻工制品有限公司：

你单位报送的《年产 1000 万件注塑工艺品项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉，符合我区建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的相关要求，我局原则同意该项目环境影响报告表结论以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位要严格落实相关承诺事项和项目环评提出的各项生态环境保护措施和要求。项目建设过程中必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，须按规定进行竣工环保验收，待验收合格后方可正式投入生产。

你单位运营过程中要加强管理，严格遵守国家环境保护法律法规和我省、市各种规章、制度的有关要求，确保污染治理设施正常运行，各项污染物达标排放，减轻项目在运营过程中对周围环境的不利影响，避免扰民现象发生；要严格落实报告表中提出的环境风险防范措施，杜绝发生环境事故；要自觉接受各级环境保护行政主管部门的日常监督管理。

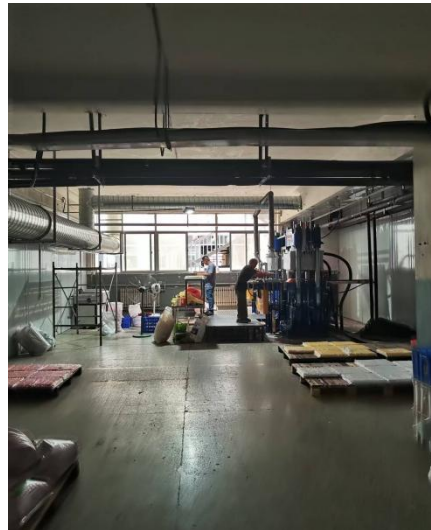
二〇二三年四月六日



附件7 排污许可证（原有）



附件8 现场照片



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东超越轻工制品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	山东超越轻工制品有限公司年产1000万件注塑工艺品项目（三期）					项目代码	2303-370391-89-03-986229			建设地点	淄博市高新技术产业开发区民兴路 77 号		
	行业类别	C2439其他工艺美术及礼仪用品制造					建设性质	☐新建 ☐改扩建 ●技术改造						
	设计生产能力	年产注塑工艺品1000万件					实际生产能力	年产注塑工艺品800万件		环评单位	山东齐顺技术咨询服务有限公司			
	环评文件审批机关	淄博高新区环保局					审批文号	淄高新环报告表[2023]20 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2024年5月					竣工日期	2024 年7月		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	-					环保设施施工单位	-		本工程排污许可证编号				
	验收单位	山东超越轻工制品有限公司					环保设施监测单位			验收监测时工况	90%			
	投资总概算（万元）	1000					环保投资总概算（万元）	50		所占比例（%）	5%			
	实际总投资	900					实际环保投资（万元）	45		所占比例（%）	5%			
	废水治理（万元）		废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固体废物治理（万元）			绿化及生态（万元）		其他（万元）		
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时		4800小时		
运营单位		山东超越轻工制品有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				913703007317012810		验收时间			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水													
	VOCs						0.802			0.802				
	二氧化硫													
	颗粒物						0.1071			0.1071				
	工业固体废物													