

浙江骐阳工贸有限公司年产 3 万樘防盗门
生产线迁建项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：浙江骐阳工贸有限公司

编制单位：浙江骐阳工贸有限公司

金华新鸿检测技术有限公司

二〇二五年九月

声 明

- 1、本报告正文共四十四页，一式三份，发出报告与留存报告一致。部分复印或涂改均无效。
- 2、本报告无本公司、建设单位公章、骑缝章无效。
- 3、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 4、留存监测报告保存期六年。

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项目负责人: 徐 聪

报告编写人: 徐 聪

浙江骐阳工贸有限公司

金华新鸿检测技术有限公司

电话: 13216795556

电话: 13735670035

传真: /

传真: 0579-82161986

邮编: 321299

邮编: 321002

地址: 浙江省金华市武义县白洋
街道百花山工业区杜鹃路 253 号

地址: 浙江省金华市金东区多湖街道东湄
工业区综合楼 301 室东边

目 录

1. 验收项目概况	1
1.1. 基本情况	1
1.2. 项目建设过程	1
1.3. 项目验收范围	1
1.4. 验收工作组织	1
2. 验收依据	3
2.1. 我国及浙江省环境保护法律、法规	3
2.2. 验收技术规范	3
2.3. 主要环保技术文件及相关批复文件	3
2.4 其它资料	3
3. 工程建设情况	5
3.1. 地理位置及平面布置	5
3.2. 项目建设内容	7
3.3. 项目产品	9
3.4. 项目主要原辅材料及设备	9
3.5. 项目水平衡	11
3.6. 生产工艺	11
3.7. 项目变动情况	13
4. 环境保护设施	16
4.1. 污染物治理/处置设施	16
4.2. 其他环境保护设施	18
4.3. 其他环境管理要求	19
4.4. 环保设施投资及“三同时”落实情况	19
5. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定	21
5.1. 建设项目环境影响登记表的主要结论与建议	21
6. 验收执行标准	23
6.1. 废水	23
6.2. 废气	23
6.3. 噪声	25

6.4. 固体废物	25
6.5. 总量控制	25
7. 验收监测内容	26
7.1. 废水监测	26
7.2. 废气监测	26
7.3. 噪声监测	27
7.4. 固（液）体废物调查	27
7.5. 项目监测布点图	27
8. 质量保证及质量控制	28
8.1. 监测分析方法	28
8.2. 监测仪器	28
8.3. 人员资质	29
8.4. 监测分析过程中的质量保证和质量控制	30
9. 验收监测结果	32
9.1. 生产工况	32
9.2. 环境保设施调试效果	32
10. 环境管理检查	40
10.1. 环保审批手续情况	40
10.2. 排污许可证情况	40
10.3. 环境管理规章制度的建立及其执行情况	40
10.4. 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况	40
10.5. 厂区环境绿化情况	40
11. 验收监测结论	41
11.1. 环境保设施调试效果	41
11.2. 总量核算结论	42
11.3. 建议	42
11.4. 总结论	43
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	44

附图:

- 1、废水处理设施
- 2、废气处理设施
- 3、危废暂存间

附件:

- 1、备案通知表
- 2、排污登记回执
- 3、环保管理制度
- 4、危废协议
- 5、废气设计方案
- 6、调试公示日期
- 7、工况表
- 8、检测报告
- 9、专家意见
- 10、其他需要说明的事项

1. 验收项目概况

1.1. 基本情况

项目名称：浙江骐阳工贸有限公司年产 3 万樘防盗门生产线迁建项目

项目性质：新建

建设单位：浙江骐阳工贸有限公司

建设地点：浙江省金华市武义县白洋街道百花山工业区杜鹃路 253 号

1.2. 项目建设过程

浙江骐阳工贸有限公司成立于 2014 年 7 月，为顺应市场需求，企业由原地址整体搬迁至武义县白洋街道杜鹃路 253 号厂房，采用剪版、冲孔、打磨、喷漆等生产工艺，通过外购冷轧板等生产原料，购置剪板机、冲床、胶合机、喷漆流水线等国产设备，建设年产 3 万樘防盗门的生产项目。该项目已完成节能评估报告，并已在武义县经济商务局（粮食和物资储备局）备案立项（项目代码 2019-330723-33-03-827409）。

企业于 2024 年 12 月委托浙江致立环保技术有限公司编制了《浙江骐阳工贸有限公司年产 3 万樘防盗门生产线迁建项目环境影响登记表》及《补充说明》，并于 2024 年 12 月 3 日取得金华市生态环境局备案（编号：金环建武备[2024]233 号），同意项目建设。审批生产能力为年产 3 万樘防盗门。

本项目于 2025 年 02 月开工建设，并于 2025 年 07 月完成建设并投入试生产，环境保护设施调试起止日期为 2025 年 7 月 08 日至 2025 年 11 月 08 日。

2025 年 7 月 07 日，浙江骐阳工贸有限公司完成了排污许可证登记，编号 91330723307441978K001Y。

1.3. 项目验收范围

项目实际生产能力与环评及批复一致，为年产 3 万樘防盗门，本次验收为浙江骐阳工贸有限公司年产 3 万樘防盗门生产线迁建项目的整体验收。

1.4. 验收工作组织

项目竣工环境保护验收工作由浙江骐阳工贸有限公司负责组织，受其委托金华新鸿检测技术有限公司承担该项目报告编制及监测工作。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）要求，在研读项目建设及环保等相关资料基础之上，金华新鸿检测技术有限公司组织相关技术人员，对项目进行现场勘察和资料收集。据勘察，项目实际建设内容及相关配套的环

境保护设施已竣工，符合“三同时”验收的条件。在整理收集项目的相关资料后，并依据金华市生态环境局备案表（金环建武备[2024]233 号），金华新鸿检测技术有限公司于 2025 年 07 月 08 日~2025 年 07 月 09 日进行废水、废气、噪声的现场取样分析。

2. 验收依据

2.1. 我国及浙江省环境保护法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，2015年1月1日施行）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（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日修正）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021年12月24日修正）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订，2020年9月1日施行）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号），2017年10月1日施行；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；
- (8) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年修正，2022年8月1日起施行）；
- (9) 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）。

2.2. 验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；
- (2) 《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）2019年10月。

2.3. 主要环保技术文件及相关批复文件

- (1) 《浙江骐阳工贸有限公司年产 3 万樘防盗门生产线迁建项目环境影响登记表》浙江致立环保技术有限公司，2023年9月；
- (2) 《浙江省“区域环评+环境标准”改革项目 环境影响登记表备案通知书》（金环建武备[2024]233号），金华市生态环境局，2023年9月27日。

2.4 其它资料

- (1) 验收监测方案；

- (2) 危废处置协议;
- (3) 环保设施设计方案;
- (4) 验收期间生产工况;
- (5) 环境保护管理制度;
- (6) 检测报告。

3. 工程建设情况

3.1. 地理位置及平面布置

浙江骐阳工贸有限公司位于浙江省金华市武义县白洋街道百花山工业区杜鹃路 253 号，经纬度：E $119^{\circ}50'24.00''$, N $28^{\circ}57'36.00''$ ，占地面积 10000m²。

根据现场勘查：项目东侧为武义太平减震有限公司；南侧为杜鹃路，道路对面为武义正大金属有限公司；西侧为浙江英诚工贸有限公司；北侧为田地。

项目地理位置见图 3-1，周边环境关系图见图 3-2。

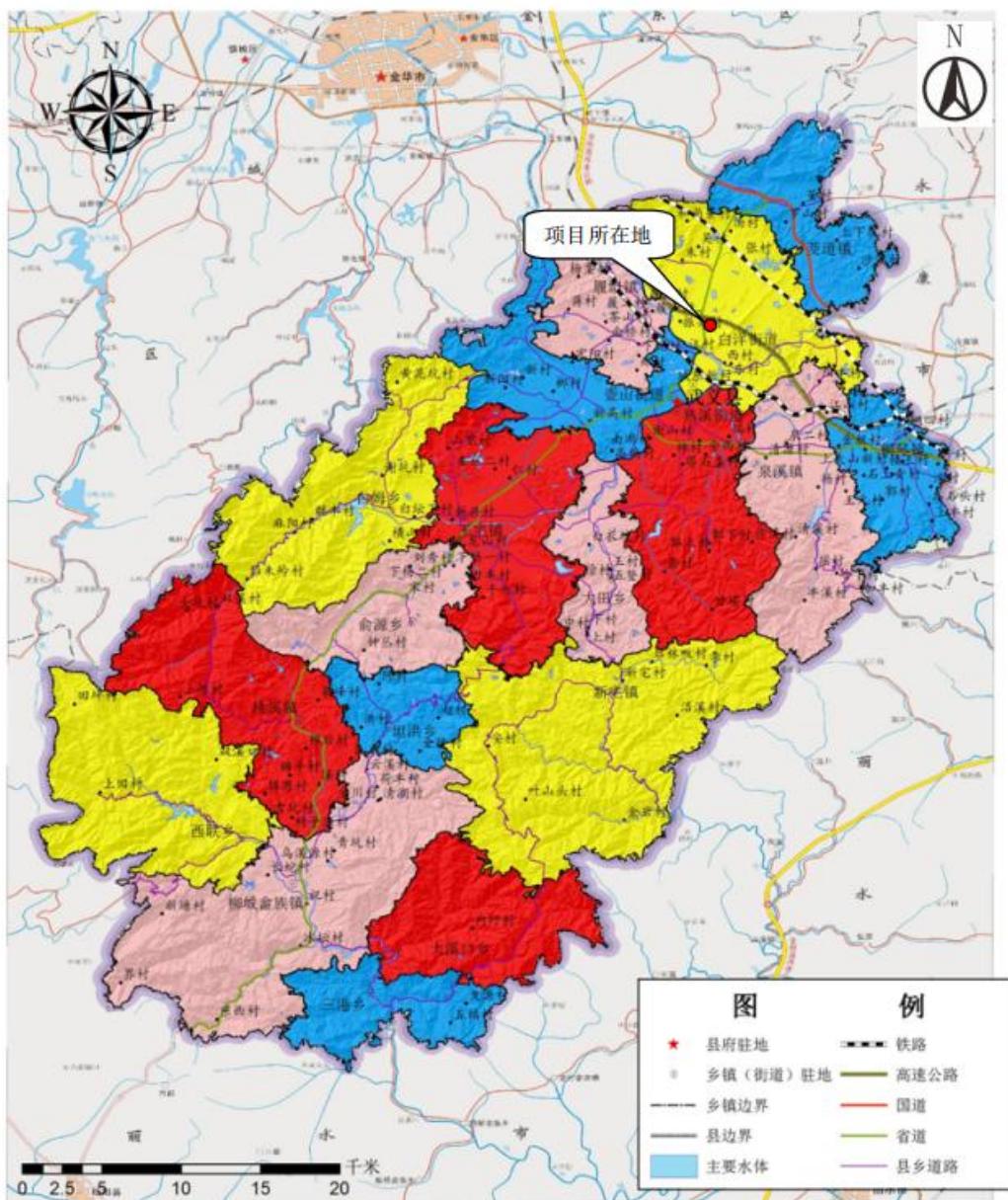


图3-1 项目地理位置示意图



图 3-2 周边环境关系图

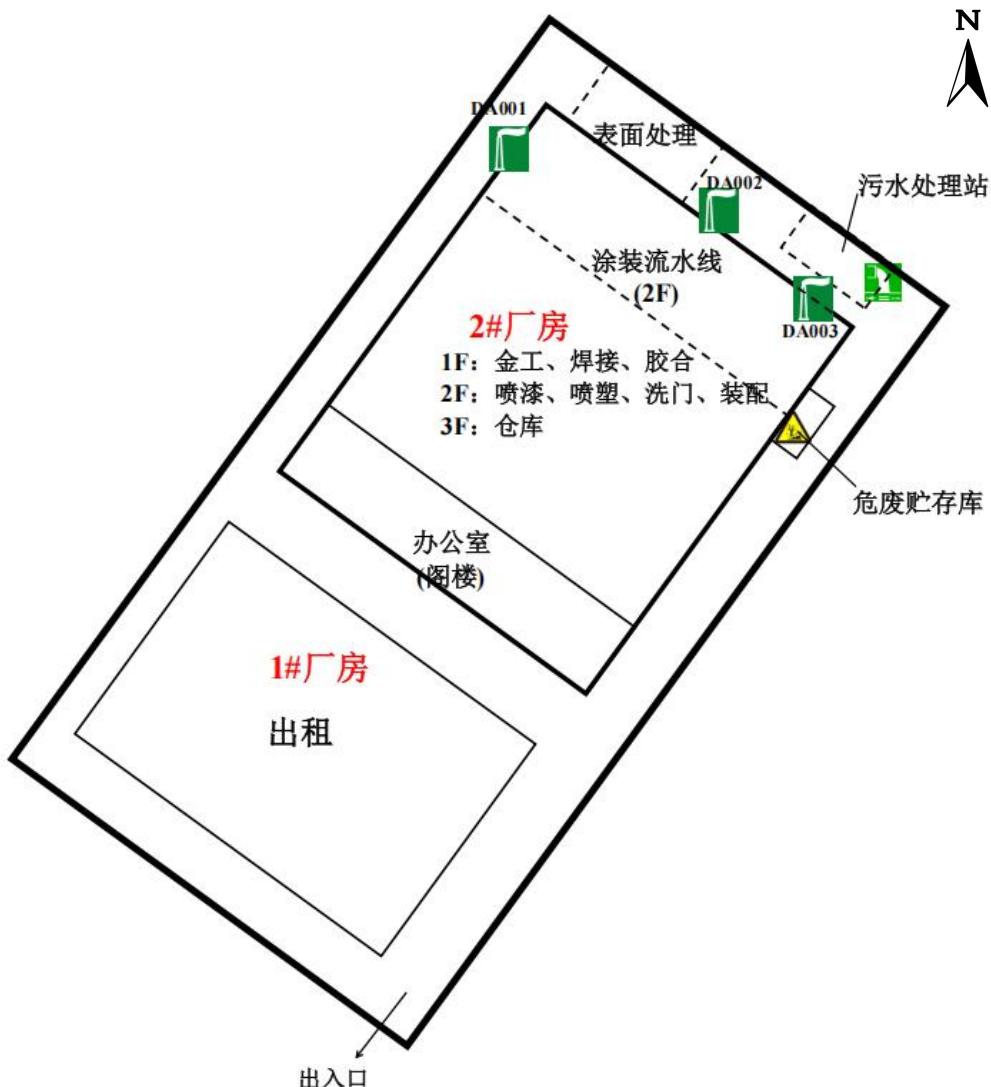


图 3-3 本项目平面布置图

3.2. 项目建设内容

本项目位于浙江省金华市武义县白洋街道百花山工业区杜鹃路 253 号。厂区共有厂房两幢，其中 1# 厂房出租给其他企业生产。本次项目仅利用 2# 厂房，1F 为金工、焊接、胶合等车间，2F 为喷塑、喷漆、洗门、装配等车间，3F 为仓库，厂区平面布置图见图 3-3。

项目环评设计采用剪版、冲孔、折弯、喷漆等生产工艺，购置剪板机、冲床、折弯机等设备，建设年产 3 万樘防盗门的生产线。设计总投资 761 万元，其中环保投资 60 万元，占项目总投资的 7.9%。

项目实际采用剪版、冲孔、折弯、喷漆等生产工艺，购置剪板机、冲床、折弯机等设备，实际生产能力为年产 3 万樘防盗门。实际总投资 761 万元，其中环保投资 62 万元，占项目总投资的 8.1%。

项目工作制度及定员：员工 65 人，采取白天单班 8h 工作制（夜间 22:00~ 次日 6:00 不生产），本项目厂内不设食堂和住宿。项目环评设计与实际建设内容变更情况见表 3-1。

表 3-1 项目环评设计与实际建设内容变更对照表

项目	环评设计	实际建设情况	变更情况
建设规模	年产 3 万樘防盗门	年产 3 万樘防盗门	一致
主体工程	项目总投资 761 万元，主要采用剪版、冲孔、折弯、喷漆等生产工艺，购置剪板机、冲床、折弯机等设备，项目建成后可形成年产 3 万樘防盗门的生产能力。	项目总投资 761 万元，主要采用剪版、冲孔、折弯、喷漆等生产工艺，购置剪板机、冲床、折弯机等设备，建设年产 3 万樘防盗门的生产线。	一致
公用工程	①给水：由工业园区自来水管网提供。 ②排水：本项目排水实行雨污分流制。雨水收集后由雨水管网排放。项目生产废水经厂内污水处理站预处理，生活污水经厂内化粪池预处理，达标后排入市政污水管网，由武义县城市污水处理厂统一处理后再排入武义江。 ③供电：项目供电由附近供电所提供。	①给水：由工业园区自来水管网提供。 ②排水：本项目排水实行雨污分流制。雨水收集后由雨水管网排放。项目生产废水经厂内污水处理站预处理，生活污水经厂内化粪池预处理，达标后排入市政污水管网，由武义县城市污水处理厂统一处理后再排入武义江。 ③供电：项目供电由附近供电所提供。	一致
环保工程	废水 生活污水：经厂内化粪池处理后，纳管排入武义县城市污水处理厂。 生产废水：水帘废水、喷淋废水定期更换，经厂内污水处理站预处理后纳管排入武义县城市污水处理厂。	生活污水：经厂内化粪池处理后，纳管排入武义县城市污水处理厂。	一致
	废气 喷塑粉尘：经“滤筒过滤+脉冲滤芯除尘”两级回收处理后，通过 15m 排气筒（DA002）高空排放。	喷塑粉尘：经“滤筒过滤+脉冲滤芯除尘”两级回收处理后，通过 20m 排气筒（DA002）高空排放。	高度由 15m 变为 20m
	废气 胶合废气：经“活性炭吸附”处理后，通过 15m 排气筒（DA001）高空排放。	胶合固化有机废气：经“活性炭吸附”处理后，通过 20m 排气筒（DA001）高空排放。	固化烘干燃烧废气合并胶合
	废气 固化废气、水性漆涂装废气（喷漆废气+烘干废气）、烤纸废气：收集后经“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附”处理后，经 15m 排气筒（DA003）高空排放。	喷漆废气：经“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附”处理后，经 20m 排气筒（DA003）高空排放。	喷漆单独排放
	废气 天然气燃烧烟气：燃烧烟气随固化烘干废气一并收集后经 15m 排气筒（DA003）高空排放。	天然气燃烧烟气：燃烧烟气随固化烘干废气一并收集后经 20m 排气筒（DA001）高空排放。	合并胶合废气
	废气 焊接烟尘：移动式焊烟净化器处理后，车间内无组织排放。	焊接烟尘：移动式焊烟净化器处理后，车间内无组织排放。	一致
	废气 切割粉尘：经自带布袋除尘处理后，车间内无组织排放。	切割粉尘：经自带布袋除尘处理后，车间内无组织排放。	一致
	打磨粉尘：车间内无组织排放，加强车间通风换气。	打磨粉尘：车间内无组织排放，加强车间通风换气。	一致

噪 声	采用低噪声设备，合理车间布局，采取减振措施，同时加强生产管理与设备维护和管理等。		车间布局合理，已采用低噪声设备，安装减震垫、消声器等；加强设备的日常维护，避免非正常生产噪声的产生；教育员工文明生产，加强工人生产操作管理，降低人为噪声的产生。	一致
	金属边角料	收集后外卖综合利用	收集后外售综合利用	
固 废	一般废包装物		一致	
	焊渣			
	废滤芯			
	废槽液槽渣			
	漆渣			
	废包装桶			
	废油桶			
	废过滤棉			
	废活性炭			
	污泥			
	废润滑油	委托有资质单位代为处置	分类收集于危废贮存间，定期委托有资质单位收集处置	一致
	废抹布手套			
	生活垃圾			
	收集后由环卫部门统一清运处置			

3.3. 项目产品

具体产品方案及组成见表 3-2:

表 3-2 项目产品方案一览表

产品名称	审批年产能	验收年产能	备注
防盗门	3 万樘/年	3 万樘/年	与环评一致

3.4. 项目主要原辅材料及设备

项目环评设计与实际建设内容主要原辅材料及燃料用量对照见表 3-3:

表 3-3 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	项目	环评设计	实际情况	监测期间消耗量 (生产负荷见附件)	
	名称	环评设计用量	达产年消耗量	07月08日	07月09日
1	冷轧板	1800 吨/年	1800 吨/年	4.9 吨	4.8 吨

2	蜂窝纸	3 万根/年	3 万根/年	83 根	80 根
3	塑粉	15 吨/年	15 吨/年	41kg	40kg
4	转印纸	10 万米/年	10 万米/年	277 米	266 米
5	转印胶	0.3 吨/年	0.3 吨/年	0.8kg	0.8kg
6	聚氨酯粘合剂	6.8 吨/年	6.8 吨/年	19kg	18kg
7	水性漆	3.3 吨/年	3.3 吨/年	9kg	8kg
8	焊材（无铅）	3 吨/年	3 吨/年	8.3kg	8kg
9	CO ²	800 吨/年	800 吨/年	2.2 吨	2.1 吨
10	六合一处理剂	1 吨/年	1 吨/年	2.8kg	2.6kg
11	锁具等配件	3 万套/年	3 万套/年	83 套	80 套
12	包装材料	3 万套/年	3 万套/年	83 套	80 套
13	润滑油	0.3 吨/年	0.3 吨/年	0.8kg	0.8kg
14	抹布手套	0.02 吨/年	0.02 吨/年	/	/
15	PAM	0.12 吨/年	0.12 吨/年	/	/
16	PAC	0.012 吨/年	0.012 吨/年	/	/
17	滤芯	0.05 吨/年	0.05 吨/年	/	/
18	过滤棉	1.2 吨/年	1.2 吨/年	/	/
19	活性炭	6 吨/年	6 吨/年	/	/
20	水	2200 吨/年	1975 吨/年	/	/
21	电	80 万 kwh/年	80 万 kwh/年	/	/
22	天然气	5 万 m ³	5 万 m ³	/	/
原辅料成分					
水性漆：水性丙烯酸树脂 50%、氨基树脂 12.5%、去离子水 34.6%、DB2.5%、润湿剂 0.2%、流平剂 0.2%。					

项目实际原辅材料消耗量与环评基本一致，与本次验收产能相匹配。

项目环评设计与实际建设内容主要设备对照见表 3-4：

表 3-4 项目主要生产设备一览表

序号	主要生产单元名称	生产工艺	设备名称	审批数量 (台/条/个/套)	实际数量 (台/条/个/套)	变化情况
1	机加工	剪板	剪板机	2	2	与环评一致
2		冲压	冲床	35	35	与环评一致
3		液压	液压机	3	3	与环评一致

4		折弯	折弯机	10	10	与环评一致
5		切割	激光切割机	2	2	与环评一致
6		锯角	锯角机	10	10	与环评一致
7		开槽	开槽机	2	2	与环评一致
8		切割	切割机	1	1	与环评一致
9	焊接	焊接	焊机	10	10	与环评一致
10	胶合	胶合	胶合机	8	8	与环评一致
11	打磨	打磨	手持式打磨机	4	4	与环评一致
12	表面处理	六合一	表面处理槽	3	3	与环评一致
13	焊接	焊接	点焊机	2	2	与环评一致
14	涂装	涂装	喷塑喷漆烤纸流水线	1	1	与环评一致
			喷塑间	2	2	与环评一致
			喷漆间	2	2	与环评一致
			烘道	1	1	与环评一致
			燃烧机	1	1	与环评一致
15	公用	供气	空压机	2	2	与环评一致

项目实际生产设备数量与型号与环评基本一致，与本次验收产能相匹配。

3.5. 项目水平衡

本项目用水平衡情况见图 3-4。

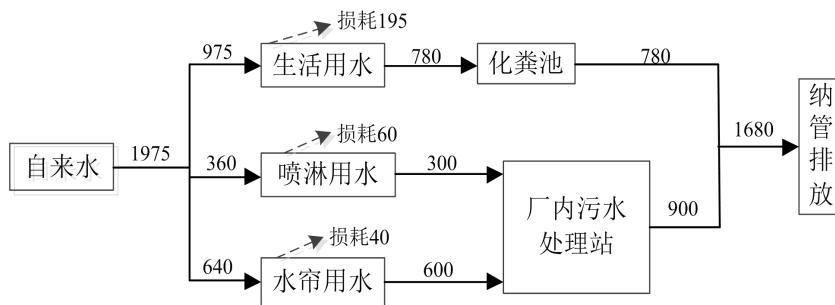


图 3-4 本项目水平衡图

3.6. 生产工艺

项目实际生产能力与环评及批复一致，为年产 3 万樘防盗门，实际生产工艺与环评设计一致，流程图具体见图 3-5。

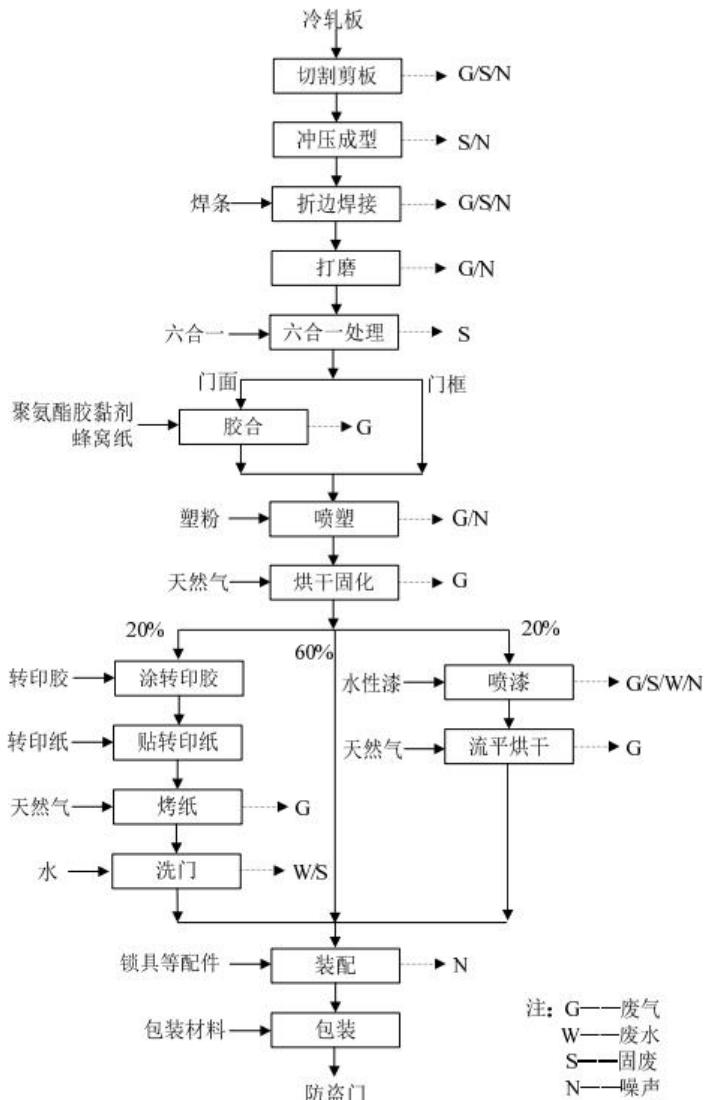


图 3-5 生产工艺流程及产污节点图

生产工艺流程说明：

1、金加工+焊接：通过激光切割机、剪板机、冲床、折弯机等设备对冷轧板进行精确的切割、冲孔、折弯等，再通过电焊机对门架和门板进行焊接，焊接后进行打磨处理成型。焊接采用 CO₂ 保护焊。打磨的目的主要是去除金属表面的焊渣。

2、六合一表面处理：本项目以冷轧板为原料，在喷涂前需采用六合一工艺进行表面处理。本项目表面处理过程均为常温下操作，正常工作时六合一槽液不更换，溶液浓度不够时补加处理药剂，使用一段时间后，需要清理槽渣，更换部分槽液，废槽液槽渣作为危废委托有资质单位处置。六合一处理后无需清洗。

3、胶合：本项目使用聚氨酯粘合剂（发泡胶），将蜂窝纸填充到经表面处理后的两扇门面之间，胶合温度约 85~90℃，胶合时间约 10min。发泡胶又称泡沫胶，是防盗门、钢木门、高分子门等必不可少的辅助材料，是指接触空气固化的单组份粘聚氨酯胶。具有粘接强度高，耐候性好，使用简便和耐水等特点。本项目所用聚氨酯粘合剂为棕色粘稠液体，包装规格为 25kg/桶。

4、喷塑：喷塑涂装在流水线中采用人工作业，烘道使用天然气加热。项目采用静电喷塑，是利用电晕放电现象使粉末涂料吸附在工件上：粉末涂料由供粉系统借压缩空气气体送入喷枪，在喷枪前端加有高压静电发生器产生的高压，由于电晕放电，在其附近产生密集的电荷，粉末由枪嘴喷出时，形成带电涂料粒子，它受静电力的作用，被吸到与其极性相反的工件上去，随着喷上的粉末增多，电荷积聚也越多，当达到一定厚度时，由于产生静电排斥作用，便不继续吸附，从而使整个工件获得一定厚度的粉末涂层，然后经过加热使粉末熔融、流平、固化（温度在 160—200℃），即在工件表面形成坚硬的涂膜。

5、转印烤纸：根据客户需求，项目约 20% 产品出厂前均需要进行转印烤纸。转印就是将转印纸上的花纹、图案通过加热、加压（升华）转移到金属门上，完成后通过清洗将纸从门上撕下来。本项目采用热转印，整个转印过程如下：先在金属门上涂上一层转印胶，然后贴上转印纸，接着挂上流水线进入烘道内加热烤纸，烤纸温度约 190℃，烘烤时间约 15min，本项目烤纸工段与油漆烘干和塑粉固化共用一条烘道。烤纸完成后，通过人工洗门方式，将转印纸清洗下来，完成转印工作，洗门过程采用常温水洗纸，产生洗门废水。

6、喷漆：根据客户需求，项目约 20% 产品出厂前均需要进行表面喷漆，全部采用水性漆。项目采用水帘喷台，多余的漆雾在水帘机的负压引导下流向水帘板下方的水面，漆雾(颗粒物)将被清洗到水中，从而达到对漆雾颗粒清洗净化的目的。喷漆后工件经流水线进入烘道中进行烘干（由天然气燃烧机直接加热，烘烤温度在 180~240℃，时间约 15min）。项目喷漆房为三面围护结构，工件经喷漆后进入烘干烘道，采用天然气加热。

7、装配包装：将完成后的门面和门框与锁具等配件一起装配，然后包装后即为产品，外售。

3.7. 项目变动情况

经现场勘查，本项目在实际建设过程中，与环评相比发生如下变化：

1、环评报告中胶合废气：经“活性炭吸附”处理后，通过 15m 排气筒（DA001）高空排放。固化废气、水性漆涂装废气（喷漆废气+烘干废气）、烤纸废气：收集后经“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附”处理后，经 15m 排气筒（DA003）高空排放。天然气燃烧烟气：燃烧烟气随固化烘干废气一并收集后经 15m 排气筒（DA003）高空排放。实际喷漆废气单独通过（DA003）排放，固化烘干燃烧废气收集后并入胶合废气通过（DA001）排放。

2、排气筒高度均由 15m 变更为 20m 排放。

综上所述，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），项目未造成重大变更，项目重大变动清单对照表见表 3-5：

表 3-5 现场实际情况比对表

序号	重大变动清单	企业实际建设情况
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	项目开发、使用功能与环评一致，未发生变化。
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。	产能与环评一致，未增加。
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	项目生产、处置或储存能力未增大。且项目废水无一类污染物，未导致废水第一类污染物排放量增加。
规模	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。	项目所在地为环境质量达标区，项目实际生产、处置或储存能力未增加，污染物排放量未增加。
地点	5、重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	项目选址、平面布置未变动，与环评一致，未有新增敏感点。
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。	项目产品、生产工艺、原辅材料等未发生变化。 （1）项目无新增排放污染物种类。 （2）项目所在地为环境质量达标区，污染物排放量未增加。 （3）项目废水无第一类污染物排放。 （4）项目污染物排放量未增加 10% 及以上的。

	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	项目物料运输、装卸、贮存方式未变化，未导致大气污染物无组织排放量增加。
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	项目废水防治措施未发生变动；废气防治措施环评报告中胶合废气经“活性炭吸附”处理后，通过 15m 排气筒（DA001）高空排放。固化废气、水性漆涂装废气（喷漆废气+烘干废气）、烤纸废气：收集后经“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附”处理后，经 15m 排气筒（DA003）高空排放。天然气燃烧烟气：燃烧烟气随固化烘干废气一并收集后经 15m 排气筒（DA003）高空排放。实际喷漆废气单独通过（DA003）排放，固化烘干燃烧废气收集后并入胶合废气通过（DA001）排放。未导致大气污染物无组织排放量增加。
	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	项目无废水直接排放口，外排废水进入武义县城市污水处理厂，为间接排放，与环评一致。
	10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	项目无废气主要排放口。
	11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	项目噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化。
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	项目产生固废均委托处置，与环评一致，未发生变化。
	13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	事故废水暂存能力或拦截设施未发生变化，不会导致环境风险防范能力弱化或降低。

4. 环境保护设施

4.1. 污染物治理/处置设施

4.1.1. 废水

项目所在厂区目前已实现雨、污分流，雨水收集后由雨污水管网排放。

外排废水为水帘废水、喷淋废水、生活污水。

生活污水：经厂内化粪池处理后，纳管排入武义县城市污水处理厂。

水帘废水、喷淋废水定期更换，经厂内污水处理站预处理后纳管排入武义县城市污水处理厂。

废水产生、治理及排放情况见表 4-1，废水处理工艺见图 4-1。

表 4-1 项目废水产生、治理及排放情况一览表

废水类别	废水名称	污染物名称	治理设施	工艺与设计处理能力	设计指标	排放量	排放去向
生活污水	员工生活	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	化粪池	/	/	780 吨/年	武义县城市污水处理厂
生产废水	水帘废水、喷淋废水	COD _{Cr} 、SS、石油类	厂内污水处理站	调节池-混凝沉淀 5t/d	COD _{Cr} 、SS、石油类	900 吨/年	武义县城市污水处理厂

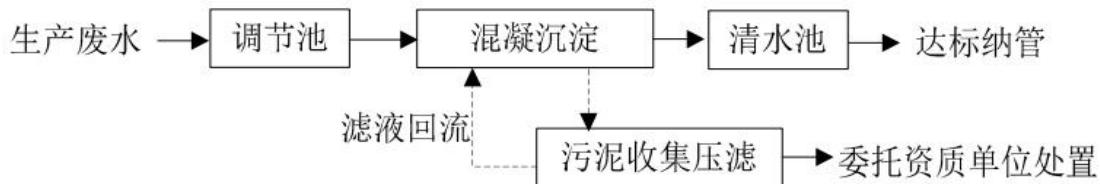


图 4-1 废水处理工艺流程图

4.1.2. 废气

项目废气主要为激光切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘、胶合废气、喷塑粉尘、固化废气、喷漆废气、烘干废气、天然气燃烧烟气。

胶合固化有机废气：废气收集后经“活性炭吸附”处理后，通过 20m 排气筒（DA001）高空排放。

喷塑粉尘：经“滤筒过滤+脉冲滤芯除尘”两级回收处理后，通过 20m 排气筒（DA002）高空排放。

喷漆废气：经“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附”处理后，经 20m 排气筒（DA003）高空排放。

烘道燃烧烟气：燃烧烟气随固化烘干废气一并收集后经 20m 排气筒（DA001）高空排放。

焊接烟尘：移动式焊烟净化器处理后，车间内无组织排放。

切割粉尘：经自带布袋除尘处理后，车间内无组织排放。

打磨粉尘：车间内无组织排放，加强车间通风换气。

废气产生、治理及排放情况见表 4-2，废气处理工艺见图 4-2。

表 4-2 项目废气产生、治理及排放情况一览表

废气名称	排放源	污染物名称	排放形式	治理设施/措施	设计指标	排气筒参数	排放去向
胶合废气	胶合机	非甲烷总烃	有组织排放	活性炭吸附	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃	H=20 (DA001)	高空排放
固化、烘干	烘道	非甲烷总烃、颗粒物					
天然气燃烧烟气	燃烧机	二氧化硫、氮氧化物					
喷塑粉尘	喷台	颗粒物	有组织排放	滤筒过滤+脉冲滤芯除尘	颗粒物	H=20 (DA002)	高空排放
喷漆废气	喷房	颗粒物、非甲烷总烃	有组织排放	水喷淋+干式过滤+活性炭吸附	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	H=20 (DA003)	高空排放
焊接烟尘	焊接机	颗粒物	无组织排放	移动式焊烟净化器	/	/	车间
切割粉尘	切割机	颗粒物	无组织排放	自带布袋除尘器	/	/	车间
打磨粉尘	打磨机	颗粒物	无组织排放	/	/	/	车间

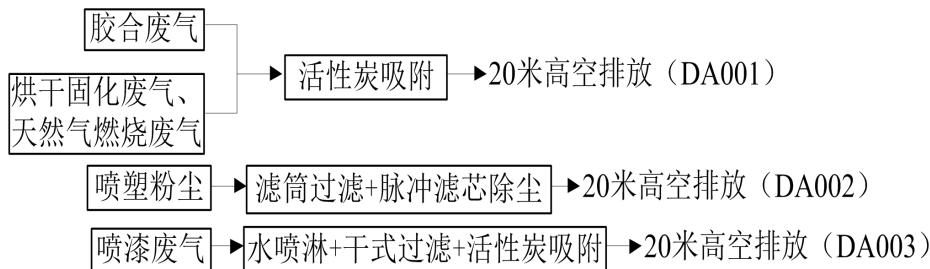


图 4-2 废气处理工艺流程图

4.1.3. 噪声

本项目噪声主要为各生产设备运行过程中产生的噪声，噪声源强在 70~90dB 之间。项目对噪声较大的设备已安装上了减震垫、消音器等，合理安排生产时间，同时加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声，合理安排生产时间。

4.1.4. 固（液）体废物

项目固体废物主要为金属边角料、一般废包装物、焊渣、废滤芯、废槽液槽渣、漆渣、废包装桶、废油桶、废过滤棉、废活性炭、污泥、废润滑油、废抹布手套、生活垃圾。废物处理处置情况见表 4-3。

表 4-3 项目固体废物情况一览表

废物名称	来源	性质	环评产生量	达产产生量	处置方式
金属边角料	机加工	一般废物	36t/a	36t/a	收集后外卖综合利用
一般废包装物	一般原料使用		1.5t/a	1.5t/a	
焊渣	焊接		0.393t/a	0.393t/a	
废滤芯	滤芯更换		0.05t/a	0.05t/a	
生活垃圾	员工生活		12t/a	9.75t/a	收集后委托当地环卫部门定期清运处置
废槽液槽渣 (336-064-17)	六合一处理	危险废物	2t/a	2t/a	分类收集于危废暂存间，定期委托有资质单位收集处置
漆渣 (900-252-12)	喷漆、水喷淋		1.8t/a	1.8t/a	
废包装桶 (900-041-49)	水性漆、发泡胶使用		0.15t/a	0.15t/a	
废油桶 (900-249-08)	润滑油使用		0.02t/a	0.02t/a	
废过滤棉 (900-041-49)	过滤棉更换		2.4t/a	2.4t/a	
废活性炭 (900-039-49)	废气处理		10.238t/a	10.238t/a	
污泥 (900-252-12)	污水处理		1.8t/a	1.8t/a	
废润滑油 (900-249-08)	设备保养		0.1t/a	0.1t/a	
废抹布手套 (900-041-49)	设备擦拭		0.02t/a	0.02t/a	

企业已在 2#厂房东南侧设有 1 座危废贮存库，基本已落实防渗、防漏、防雨等措施，并设置了危险废物标识标牌。

4.2. 其他环境保护设施

4.2.1. 环境风险防范

为了预防和减少事故风险，企业采取以下事故风险防范措施：

1、建立安全生产岗位责任制，制定完善的安全生产规章制度、安全操作规程、安全生产检查制度、禁火管理制度，已加强安全管理，提高事故防范能力。

2、已加强对从业人员的安全卫生教育和技术培训，强化职工安全意识，提高职工安全素质和培训员工突发事件的应急处置能力。

3、已加强危险废物及危废车间的管理，产生的危废及时收集，贮存，避免在厂区内长期堆放，危废贮存场已设置相关标志、标识，已制定相关台账管理，危废车间已设防渗漏、防腐蚀等措施。

4、已配备各类应急物质和装备，确保设施安全、稳定、有效运行，根据生产情况，及时补充和更新应急物质。

4.2.2. 地下水、土壤

项目已对生产区进行地面硬化，加强了土壤和地下水污染防治工作。

4.2.3. 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目共有 1 个污水排放口；3 个废气排放口，设有标准化排放口，处理设施位于地面，无需另外设置采样平台，排放口设有监测孔，并设置了排放口标识标牌。

本项目不涉及在线监测工程建设。

4.3. 其他环境管理要求

1、本项目不涉及“以新带老”措施、拆除工程、淘汰落后生产装置，生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护设施。

2、已加强各污染防治措施管理，做好运行台账记录，确保污染物稳定达标排放。同时，根据排污许可证要求，委托第三方检测机构落实日常自行监测工作。

3、已健全各项环保规章制度和岗位责任制度，设置专职的环保管理人员，认真落实各项环境风险防范措施，有效防范因环境污染事故引发的环境风险，确保周边环境安全。

4.4. 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 761 万元，其中环保投资 62 万元，占项目总投资的 8.1%。实际环保设施建设内容及投资情况见表 4-4。

表 4-4 实际环保设施建设内容及投资情况一览表

类别	环评设计		实际建设	
	内容	投资 (万元)	内容	投资 (万元)

废水	生产废水+生活污水	化粪池、厂内污水处理站、雨污分流管网等	11	污水处理站、污水管道、化粪池、雨污分流管网等	1
废气	有组织废气	集气系统、管道系统、水喷淋塔、滤筒过滤+脉冲滤芯除尘、活性炭箱、排气筒等	40	集气系统、管道系统、水喷淋塔、滤筒过滤+脉冲滤芯除尘、活性炭箱、排气筒等	41
	无组织废气	车间通风		车间通风	
噪声	设备运行噪声	降噪、隔振、设备基础防振措施	5	降噪、隔振、设备基础防震措施等	5
固废	一般固废	规范建设一般固废堆场等	1	一般固废收集、贮存设施	1
	危险废物	建设一座规范化危险废物贮存库	3	规范化危废贮存库，危废收集、暂存、委托处置等	3
环境风险	危废贮存库	风险应急物资等	0	风险应急物资等	1
合计			60	合计	62

5. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1. 建设项目环境影响登记表的主要结论与建议

浙江致立环保技术有限公司编制的《浙江骐阳工贸有限公司年产 3 万樘防盗门生产线迁建项目环境影响登记表》主要结论与建议：

（1）废水环境影响分析结论

经分析，项目生产废水经厂内污水处理站预处理，生活污水经厂内化粪池预处理后，出水水质可达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准后，可实现达标纳管排放。经市政污水管网，由武义县城市污水处理厂进一步处理后，最终排入武义江，废水属于间接排放。经现场调查，项目所在地在武义县城市污水处理厂的截污范围内，市政污水管网已接通至污水处理厂。本项目废水主要为水帘废水、喷淋废水、生活污水等，污染物以 COD_{Cr}、氨氮、SS 为主，污染物纳管排放浓度较低，废水量小且水质简单，项目废水类型与该污水厂处理工艺相匹配，不会对污水处理厂造成冲击。在达标排放前提下，废水排放不会对最终纳污水体武义江产生明显影响。因此，依托该污水处理厂可行。综上所述，项目废水经厂内污水处理系统预处理达标后纳管，再经过武义县城市污水处理厂处理后，项目废水污染物得到进一步削减，对地表水环境影响较小。

（2）废气环境影响分析结论

经分析，项目所在地空气环境质量为达标区，最近现状敏感点为东侧 100m 外的双联村。项目配套完善的污染防治措施，胶合废气经“活性炭吸附”处理后，通过 15m 排气筒（DA001）高空排放。喷塑粉尘：经“滤筒过滤+脉冲滤芯除尘”两级回收处理后，通过 15m 排气筒（DA002）高空排放。固化废气、水性漆涂装废气（喷漆废气+烘干废气）、烤纸废气：收集后经“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附”处理后，经 15m 排气筒（DA003）高空排放。天然气燃烧烟气：燃烧烟气随固化烘干废气一并收集后经 15m 排气筒（DA003）高空排放。切割粉尘：经自带布袋除尘处理后，车间内无组织排放。焊接烟尘、打磨粉尘通过加强车间通风，无组织排放。经前文分析，本项目各污染物可实现达标排放，项目废气对周围环境影响较小。

（3）固体废弃物影响评价结论

本项目涉及的危险废物收集后应定期委托有相应的资质的危废处置单位进行处置，委托处置单位所经营的危废类别应包含本项目涉及的 HW49、HW12、HW08、HW17。经妥善处理后，本项目涉及的危险废物不会对周围环境产生影响。

（4）噪声环境影响分析

经分析，本项目噪声主要为生产设备运行时产生的噪声，噪声源强在 70~90dB 之间。为减小项目噪声对周围环境的影响，项目投入使用后应加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备故障原因产生较大噪声。对噪声较大的设备安装减震垫、消声器等，同时加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声，合理安排生产时间。在此基础上，本项目产生的噪声对周围环境的影响在可以接受的范围内。

（5）地下水、土壤

本项目未具体开展对地下水、土壤的环境影响分析。

6. 验收执行标准

6.1. 废水

项目生产废水经厂内污水处理站处理后和经化粪池预处理后的的生活污水一起纳管排入武义县城市污水处理厂，由污水处理厂统一处理达标后排入武义江。

废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准以及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）标准限值。具体标准限值见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准

序号	污染物项目	限值	标准来源
1	pH (无量纲)	6-9	GB8978-1996 《污水综合排放标准》表 4 三级排放标准
2	悬浮物 (mg/L)	400	
3	COD _{Cr} (mg/L)	500	
4	五日生化需氧量 (mg/L)	300	
5	动植物油 (mg/L)	100	
6	石油类 (mg/L)	20	
7	阴离子表面活性剂 (mg/L)	20	
8	氨氮 (mg/L)	35	DB33/877-2013 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》
9	总磷 (mg/L)	8	

6.2. 废气

项目胶合废气有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准。

项目喷塑、固化、喷漆、烘干等工序有组织废气执行浙江省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 排放限值标准；

项目塑粉固化、水性漆烘干、转印烤纸共用一条烘道，采用天然气直接加热，燃烧烟气有组织执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2“干燥炉”二级排放标准，同时根据《浙江省工业炉窑大气污染物综合治理实施方案》（浙环函〔2019〕315 号）中的相关要求，本项目从严执行。具体标准限值见表 6-2~表 6-4。

表 6-2 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2

污染物	最高允许排放限值 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	
		排气筒高度 (m)	二级标准
非甲烷总烃	120	15	5*
	120	20	8.5*

注：*-----项目排气筒高度未能高出周边 200m 半径范围的建 5m 以上，排放速率标准值严格 50% 执行。

表 6-3 涂装废气有组织排放限值

序号	污染物项目	适用条件	排放限值	单位	污染物排放监控位置
1	颗粒物	所有	30	mg/m ³	车间或生产设施排气筒
2	非甲烷总烃		80	mg/m ³	
3	臭气浓度		1000	mg/m ³	

表 6-4 项目烘道燃烧烟气排放标准

污染物项目	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)	《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(浙环函[2019]315 号)	本项目执行	单位
颗粒物	200	30	30	mg/m ³
二氧化硫	/	200	200	mg/m ³
氮氧化物	/	300	300	mg/m ³
烟气黑度 (林格曼黑度)	1	/	1	级

本项目厂界无组织废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018) 中表 6 标准，该标准中未规定的颗粒物参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中新污染源无组织监控限值。具体标准限值见表 6-5。

表 6-5 项目厂界无组织排放标准

序号	污染物项目	浓度限值	单位	标准来源
1	颗粒物	1.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中新污染源无组织监控限值
2	非甲烷总烃	4.0	mg/m ³	《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018) 中表 6 标准
3	臭气浓度	20	无量纲	

厂区内的 VOCs 执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018) 中表 5 排放限值标准。具体标准限值见表 6-6。

表 6-6 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物项目	排放限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	10	监控点处 1h 平均浓度限值	在厂房外设置监控点
	50	监控点处任意一次浓度值	

6.3. 噪声

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。具体标准限值见表 6-7。

表 6-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

功能区类别	昼间	夜间
3类	65[dB(A)]	55[dB(A)]

6.4. 固体废物

危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023) 中的相关要求。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)，其中“采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用本标准，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求”。同时，本项目固废污染防控应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的相关规定。

6.5. 总量控制

根据项目环评报告，项目总量控制建议值为 COD_{Cr}0.074 吨/年、NH₃-N0.005 吨/年、VOCs0.197 吨/年、SO₂0.01 吨/年、NO_x0.094 吨/年、烟粉尘 0.554 吨/年。

7. 验收监测内容

7.1. 废水监测

项目废水监测点位及监测频次详见表 7-1。

表 7-1 废水监测项目及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
综合废水排放口 W01	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂	4 次/天，连续监测 2 天
生产废水进口 W02	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂	2 次/天，连续监测 2 天

注：验收监测期间未下雨，雨水排放口无流动水排放，故不对雨水进行监测。

7.2. 废气监测

7.2.1 废气有组织排放监测

项目废气有组织排放污染源监测项目及监测频次详见表 7-2。

表 7-2 废气有组织排放监测项目及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
喷塑废气排气筒出口 A08	颗粒物	3 次/天，连续监测 2 天
胶合固化烘干燃烧废气出口 A09	低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、烟气黑度、臭气浓度	3 次/天，连续监测 2 天
喷漆废气排气筒出口 A10	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	3 次/天，连续监测 2 天

注：由于项目进口均不具备采样条件，故未进行监测。

7.2.2 废气无组织排放监测

项目废气无组织排放污染源监测项目及监测频次详见表 7-3。

表 7-3 废气无组织排放监测项目及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界四周 A03-A06	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	4 次/天，连续监测 2 天
厂区 A07	非甲烷总烃	4 次/天，连续监测 2 天

7.3. 噪声监测

在项目四周厂界 1m 处各设 1 个监测点（N03~N06），昼间（由于夜间不生产，故未进行监测）监测一次，连续采两天。

7.4. 固（液）体废物调查

调查该项目产生的固体废物的种类、属性和处理方式。

7.5. 项目监测布点图



- 备注：
★为废水监测点位
○为无组织废气检测点位
■为有组织废气检测点位
▲为厂界噪声检测点位

图 7-1 监测点位布置示意图

8. 质量保证及质量控制

8.1. 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 (JHXH-X013-07)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (JHXH-S010-02)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 (JHXH-S003-02)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (JHXH-S003-02)
	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	红外测油仪 (JHXH-S025-01)
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 (JHXH-S003-01)
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 (JHXH-S005-01)
废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	分析天平 (JHXH-S010-03)
		固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 GB/T 16157-1996	电子天平 (JHXH-S010-02)
	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 HJ 604-2017	气相色谱仪 (JHXH-S002-02)
		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	气相色谱仪 (JHXH-S002-02)
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	分析天平 (JHXH-S010-03)
	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	智能烟尘烟气测试仪 (JHXH-X001-07)
	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	智能烟尘烟气测试仪 (JHXH-X001-07)
	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	/
	烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图法 (JHXH-X003-01)
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声振动测量仪器 (JHXH-X010-03)

8.2. 监测仪器

表 8-2 主要监测仪器

仪器名称	型号	编号	最近检定/校准日期	有效截止期
噪声振动测量仪器	AWA6228	JHXH-X010-03	2025.4.29	2026.4.28

便携式 pH 计	PHBJ-260	JHXH-X013-07	2024.12.03	2025.12.02
智能烟尘烟气测试仪	EM-3088-3.0	JHXH-X001-07	2025.03.10	2026.03.09
林格曼黑度图	QT203M	JHXH-X003-01	2024.01.08	/
电子天平	FA2104N	JHXH-S010-02	2024.08.30	2025.08.29
分析天平	CPA225D	JHXH-S010-03	2024.08.29	2025.08.28
紫外可见分光光度计	752N	JHXH-S003-01	2025.01.03	2026.01.02
紫外可见分光光度计	752N	JHXH-S003-02	2024.10.12	2025.10.11
红外测油仪	JC-0IL-6 型	JHXH-S025-01	2024.08.30	2025.08.29
气相色谱仪	GC1690	JHXH-S002-02	2024.11.08	2026.11.07

8.3. 人员资质

参与本项目的采样、分析技术人员均经公司内部培训，并通过考核，拥有相关领域的上岗证，做到执证上岗。

表 8-3 项目参与验收人员一览表

人员	姓名	上岗证编号
协助编写	张华峰	JHXH-42
审核	陈伟东	JHXH-65
审定	徐聪	JHXH-26
检测人员	杨斯荣	JHXH-78
	朱辉	JHXH-81
	王奕健	JHXH-89
	马子超	JHXH-91
	童骏飞	JHXH-68
	徐羸威	JHXH-71
	何王衍	JHXH-63
	杜微	JHXH-90
	陈伟东	JHXH-65
	徐汪丽	JHXH-59
	符星颖	JHXH-74
	黄元霞	JHXH-25
	曹月柔	JHXH-40
	童颖华	JHXH-52

8.4. 监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）、《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）的要求进行。在现场监测期间，对水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。

表 8-4 平行样品测试结果表

单位: mg/L

监测日期	监测点位	分析项目	水样	平行样	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)
2025.7.08	综合废水排放口	化学需氧量	113	118	2.16	≤10
		氨氮	8.72	8.32	2.35	≤10
		总磷	0.74	0.75	0.67	≤10
2025.7.09	综合废水排放口	化学需氧量	109	116	3.11	≤10
		氨氮	8.86	8.66	1.14	≤10
		总磷	0.73	0.72	0.69	≤10

表 8-5 标准样品测定结果

项目名称	测定值 (mg/L)	标样标号	标准值 (mg/L)	是否合格
化学需氧量	51.7	ZK810	51.5±3.2	合格
氨氮	1.55	ZK1046	1.53±0.10	合格
总磷	0.432	ZK1065	0.429±0.027	合格

2、气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行；尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即30%~70%之间）；采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

3、声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的示值相差不大于0.5dB（A），若大于0.5dB（A）测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录见下表：

表 8-6 噪声测试校准记录

监测日期	测前 dB (A)	测后 dB (A)	差值 dB (A)	是否符合质量保证要求
2025.7.08	93.8	93.8	0	符合
2025.7.09	93.8	93.8	0	符合

9. 验收监测结果

9.1. 生产工况

通过对生产状况的调查及厂方提供的资料显示，项目验收期间生产工况见表 9-1。

表 9-1 监测工况表

日期	产品	监测期间 实际生产量	环评设计 生产能力	占实际生产能力 百分比 (%)
2025 年 7 月 08 日	防盗门	83 檉 (2.49 万樘/年)	3 万樘/年	83
2025 年 7 月 09 日	防盗门	80 檉 (2.4 万樘/年)	3 万樘/年	80

9.2. 环境保设施调试效果

9.2.1. 废水监测结果

验收监测期间，综合废水排放口 pH 值浓度范围为 7.4-8.2，污染物最大日均值分别为悬浮物 28mg/L、化学需氧量 107mg/L、五日生化需氧量 45.3mg/L、动植物油 1.18mg/L、石油类 0.72mg/L、阴离子表面活性剂小于 0.05mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；其中氨氮最大日均值浓度 8.79mg/L、总磷最大日均值浓度 0.75mg/L，均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准限值的要求。

监测结果详见下表 9-2~表 9-3。

表 9-2 废水监测结果

单位：mg/L (pH 值无量纲)

点位名称	采样日期	采样频次	样品性状	pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	石油类	阴离子表面活性剂
生产废水进口	7月08日	第一次	淡黄微浊	8.1(22.2℃)	41	276	15.2	1.04	1.14	0.15
		第二次	淡黄微浊	8.1(22.9℃)	39	298	14.6	1.02	1.15	0.16
		最大日均值		/	40	287	14.9	1.03	1.14	0.16
	7月09日	第一次	淡黄微浊	7.4(24.1℃)	38	288	15.0	1.06	1.16	0.17
		第二次	淡黄微浊	7.3(24.5℃)	40	254	15.3	1.08	1.17	0.17
		最大日均值		/	39	271	15.2	1.07	1.16	0.17

表 9-3 废水监测结果

单位: mg/L (pH 值无量纲)

点位名称	采样日期	采样频次	样品性状	pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	石油类	动植物油	阴离子表面活性剂	
综合废水排放口	7月08日	第一次	无色微浊	7.5(22.2℃)	26	113	43.4	8.72	0.74	0.61	1.22	<0.05	
		第二次	无色微浊	7.5(22.5℃)	28	100	48.9	8.31	0.77	0.58	1.26	<0.05	
		第三次	无色微浊	7.4(22.9℃)	30	108	40.4	8.43	0.76	0.72	1.14	<0.05	
		第四次	无色微浊	7.5(23.8℃)	25	95	44.8	8.72	0.73	0.71	1.11	<0.05	
		最大日均值	/		27	104	44.4	8.54	0.75	0.66	1.18	<0.05	
	7月09日	第一次	无色微浊	8.0(24.1℃)	27	105	43.0	8.83	0.72	1.08	0.70	<0.05	
		第二次	无色微浊	8.1(24.4℃)	28	101	49.0	8.88	0.70	1.11	0.72	<0.05	
		第三次	无色微浊	8.2(24.9℃)	26	112	42.2	8.60	0.69	1.13	0.73	<0.05	
		第四次	无色微浊	8.1(25.6℃)	29	109	47.0	8.86	0.73	1.12	0.71	<0.05	
		最大日均值	/		28	107	45.3	8.79	0.71	1.11	0.72	<0.05	
标准限值				6~9	400	500	300	35	8	20	100	20	
达标情况				达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	

9.2.2. 废气监测结果

验收监测期间，喷塑废气排气筒颗粒物排放浓度小于 20mg/m³，符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值。

验收监测期间，胶合固化烘干燃烧废气低浓度颗粒物排放浓度小于 1mg/m³、二氧化硫排放浓度小于 3mg/m³、氮氧化物排放浓度小于 3mg/m³，符合《浙江省工业炉窑大气污染物综合治理实施方案》（浙环函[2019]315 号）限值要求；烟气黑度小于 1 级，符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 “干燥炉”二级排放标准；非甲烷总烃排放浓度最大值 3.32mg/m³、臭气浓度最大值 724（无量纲），符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值。

验收监测期间，喷漆废气排气筒颗粒物排放浓度小于 20mg/m³、臭气浓度最大值 199（无量纲）、非甲烷总烃排放浓度最大值 3.01mg/m³，符合《工业涂

装工序大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018)中表1大气污染物排放限值。监测结果详见下表9-4~表9-6。

表9-4 有组织废气监测结果

项目	单位	检测结果						
净化器名称及型号	/	滤筒过滤+脉冲滤芯除尘						
测试地点	/	喷塑废气排气筒						
测试时间	/	2025年7月08日			2025年7月09日			
测试次数	/	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	限值 达标情况
排气筒高度	m	20						/ /
废气流量	m ³ /h	9076	8965	9328	10806	10980	10680	/ /
颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20	/ /
	平均值(mg/m ³)	<20			<20			30 达标
	排放速率 kg/h	2.73×10 ⁻²			5.27×10 ⁻²			/ /

注：由于进口不具备采样条件，故未进行监测。

表9-5 有组织废气监测结果

项目	单位	检测结果						
净化器名称及型号	/	活性炭吸附						
测试地点	/	胶合固化烘干燃烧废气						
测试时间	/	2025年7月08日			2025年7月09日			
测试次数	/	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	限值 达标情况
排气筒高度	m	20						/ /
废气流量	m ³ /h	4643	4535	4734	4559	4661	4613	/ /
低浓度颗粒物	实测浓度 mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	/ /
	折算浓度 mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	/ /
	平均值(mg/m ³)	<1.0			<1.0			30 达标
	排放速率 kg/h	2.32×10 ⁻³			2.31×10 ⁻³			/ /
二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/ /
	折算浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/ /
	平均值(mg/m ³)	<3			<3			200 达标
	排放速率 kg/h	6.95×10 ⁻³			6.92×10 ⁻³			/ /
氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/ /

	折算浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	平均值(mg/m ³)		<3			<3			300	达标
	排放速率	kg/h	6.95×10^{-3}			6.92×10^{-3}			/	/
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	2.29	2.04	2.18	3.34	3.05	3.58	/	/
	平均值(mg/m ³)		2.17			3.32			80	达标
	排放速率	kg/h	1.00×10^{-2}			1.53×10^{-2}			/	/
臭气浓度	排放浓度	无量纲	549	478	549	724	724	630	/	/
	最大值(无量纲)		549			724			1000	达标
烟气黑度	级		<1			<1			1	达标

注：由于进口不具备采样条件，故未进行监测。

表 9-6 有组织废气监测结果

项目		单位	检测结果							限值	达标情况		
净化器名称及型号		/	水喷淋+干式过滤+活性炭吸附										
测试地点		/	喷漆废气排气筒										
测试时间		/	2025年7月08日			2025年7月09日							
测试次数		/	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次					
排气筒高度		m	20						/	/			
废气流量		m ³ /h	21323	21822	22180	21721	22070	21484	/	/			
颗粒物	排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20	/	/			
	平均值(mg/m ³)		<20			<20			30	达标			
	排放速率	kg/h	0.114			9.17×10^{-2}			/	/			
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	3.46	2.03	3.02	2.90	2.96	3.17	/	/			
	平均值(mg/m ³)		2.84			3.01			80	达标			
	排放速率	kg/h	6.17×10^{-2}			6.55×10^{-2}			/	/			
臭气浓度	排放浓度	无量纲	199	173	173	131	112	131	/	/			
	最大值(无量纲)		199			131			1000	达标			

注：由于进口不具备采样条件，故未进行监测。

验收监测期间，厂界无组织颗粒物最高浓度 0.441mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 厂界无组织监控浓度限值；厂界无组织非甲烷总烃最高浓度 3.01mg/m³、臭气浓度最大值为 13（无量纲），符合

《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018) 中表 6 标准。监测期间气象参数与监测结果详见下表 9-7~9-8。

表 9-7 监测期间气象参数

采样日期	采样地点	风向	风速 m/s	气温 °C	气压 Pa	天气情况
2025.7.08	浙江骐阳工贸有限公司	东南	1.3	28.9	99.7	阴
2025.7.09		东南	1.6	28.9	99.7	阴

表 9-8 无组织废气监测结果

单位: mg/m³ (臭气浓度无量纲)

采样时间	采样点位	频 次	项目	颗粒物	非甲烷总烃	臭气浓度
7月 08 日	厂界东侧	第一次		0.298	2.39	11
		第二次		0.320	2.46	12
		第三次		0.282	3.01	12
		第四次		0.263	2.70	13
	厂界南侧	第一次		0.226	2.05	12
		第二次		0.235	2.55	13
		第三次		0.259	2.39	11
		第四次		0.220	2.45	12
	厂界西侧	第一次		0.275	2.57	12
		第二次		0.310	2.65	11
		第三次		0.293	2.27	12
		第四次		0.300	2.36	12
	厂界北侧	第一次		0.398	2.17	13
		第二次		0.391	1.94	12
		第三次		0.406	2.48	11
		第四次		0.441	2.28	11
	最大浓度值			0.441	3.01	13
	排放限值			1.0	4.0	20
	达标情况			达标	达标	达标
采样时间	采样点位	频 次	项目	颗粒物	非甲烷总烃	臭气浓度
7月 09 日	厂界东侧	第一次		0.301	2.14	13

		第二次	0.286	2.07	11	
		第三次	0.311	2.29	12	
		第四次	0.312	2.07	12	
厂界南侧		第一次	0.192	2.34	12	
		第二次	0.276	2.29	12	
		第三次	0.288	2.53	13	
		第四次	0.270	2.46	12	
厂界西侧		第一次	0.286	2.31	11	
		第二次	0.286	2.24	13	
		第三次	0.297	2.10	11	
		第四次	0.334	2.12	12	
厂界北侧		第一次	0.439	2.66	12	
		第二次	0.321	2.59	13	
		第三次	0.309	2.30	11	
		第四次	0.329	2.55	12	
最大浓度值		0.439	2.66	13		
排放限值		1.0	4.0	20		
达标情况		达标	达标	达标		

验收监测期间，厂区非甲烷总烃最高浓度 $3.30\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 5 排放限值标准。监测结果详见下表 9-9。

表 9-9 厂区内无组织废气监测结果

采样时间	采样点位	频 次	项目	非甲烷总烃（单位： mg/m^3 ）	
7月 08 日	厂区内	第一次		2.20	
		第二次		2.48	
		第三次		2.18	
		第四次		1.97	
最大浓度值				2.48	
排放限值（厂区内 1h 均值）				6	
排放限值（厂区内任意一次值）				50	

达标情况		达标	
7月 09 日	厂区内地点	第一次	2.46
		第二次	3.30
		第三次	2.60
		第四次	3.23
	最大浓度值		3.30
	排放限值（厂区内地点 1h 均值）		6
	排放限值（厂区内地点任意一次值）		50
	达标情况		达标

9.2.3. 噪声监测结果

验收监测期间，项目四周厂界昼间噪声最大值为 64.3dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。监测结果详见下表 9-10。

表 9-10 噪声监测结果

采样时间	监测点位	主要声源	昼间 (L _{eq} [dB(A)])
7月 08 日	厂界东侧外 1m	生产噪声	62.4
	厂界南侧外 1m	生产噪声	61.4
	厂界西侧外 1m	生产噪声	64.3
	厂界北侧外 1m	生产噪声	62.6
7月 09 日	厂界东侧外 1m	生产噪声	60.8
	厂界南侧外 1m	生产噪声	62.8
	厂界西侧外 1m	生产噪声	62.4
	厂界北侧外 1m	生产噪声	62.3
排放限值			65
达标情况			达标

9.2.4. 环保设施处理效率污染物

根据监测数据计算，本项目废水、废气处理设施的去除效率汇总见表 9-11。

表 9-11 废水处理设施去除效率一览表

监测	检测项目	点位	2025年 7月 08 日	点位	2025年 7月 09 日

点位			平均浓度 (mg/L)	效率 (%)		平均浓度 (mg/L)	效率 (%)
废水处理设施	悬浮物	进口	40	32.5	进口	39	28.2
		出口	27		出口	28	
	化学需氧量	进口	287	63.8	进口	271	60.5
		出口	104		出口	107	
	氨氮	进口	14.9	42.7	进口	15.2	42.2
		出口	8.54		出口	8.79	
	总磷	进口	1.03	27.2	进口	1.07	33.6
		出口	0.75		出口	0.71	
	石油类	进口	1.14	42.1	进口	1.16	37.9
		出口	0.66		出口	0.72	

9.2.5. 污染物排放总量核算

根据项目环评报告，项目总量控制建议值为 COD_{Cr}0.074 吨/年、NH₃-N0.005 吨/年、VOC_S0.197 吨/年、SO₂0.01 吨/年、NO_X0.094 吨/年、烟粉尘 0.554 吨/年。

废水：根据企业提供的资料，项目外排废水量约为 1680 吨。根据武义县城污水处理厂排放执行标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1（COD_{Cr}40mg/L, NH₃-N2mg/L）计算，项目通过污水处理厂向环境排放 COD_{Cr}0.067t/a、NH₃-N0.003t/a。

废气：根据企业提供的资料，由于项目水性漆喷涂时间短，喷漆工序年工作时间为 300h，项目喷塑、胶合工序年工作时间均为 2400 小时，根据监测结果平均值计算，废气排放量为烟粉尘 0.128t/a、VOC_S0.05t/a；项目二氧化硫、氮氧化物检测浓度均小于检出限（3mg/m³），故无法参与总量计算。

项目污染物排放总量表见表 9-12。

表 9-12 项目污染物排放总量表

项目	污染物	COD _{Cr}	NH ₃ -N	烟粉尘	VOC _S
实际排入环境量（吨/年）		0.067	0.003	0.128	0.050
环评报告及批复污染物排放总量（吨/年）		0.074	0.005	0.554	0.197
结果评价		达标	达标	达标	达标

10. 环境管理检查

10.1. 环保审批手续情况

企业于 2024 年 12 月委托浙江致立环保技术有限公司编制了《浙江骐阳工贸有限公司年产 3 万樘防盗门生产线迁建项目环境影响登记表》，并于 2024 年 12 月 3 日取得金华市生态环境备案（编号：金环建武备[2024]233 号），同意项目建设。审批生产能力为年产 3 万樘防盗门。

10.2. 排污许可证情况

2025 年 7 月 07 日，浙江骐阳工贸有限公司完成了排污许可证登记，编号 91330723307441978K001Y。

10.3. 环境管理规章制度的建立及其执行情况

本项目建立了《环境保护管理制度》，明确废水、废气处理设施的管理和设备管理、工业废弃物（危废）的处置管理、紧急状况管理等制度，并严格按照公司环境管理制度执行。

10.4. 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

本项目产生的固体废物中，金属边角料、一般废包装物、焊渣、废滤芯收集后外售综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处置；废槽液槽渣、漆渣、废包装桶、废油桶、废过滤棉、废活性炭、污泥、废润滑油、废抹布手套分类收集后暂存于厂区内的危废贮存间，定期委托有资质公司收集处置。

10.5. 厂区环境绿化情况

本项目的行政办公区、生产区域周围绿化良好。

11. 验收监测结论

11.1. 环境保护设施调试效果

11.1.1. 废水监测结论

验收监测期间，综合废水排放口 pH 值浓度范围为 7.4-8.2，污染物最大日均值分别为悬浮物 28mg/L、化学需氧量 107mg/L、五日生化需氧量 45.3mg/L、动植物油 1.18mg/L、石油类 0.72mg/L、阴离子表面活性剂小于 0.05mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；其中氨氮最大日均值浓度 8.79mg/L、总磷最大日均值浓度 0.75mg/L，均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准限值的要求。

验收监测期间，生产废水处理设施处理效率：化学需氧量（60.5%-63.8%）、氨氮（42.2%-42.7%）、总磷（27.2%-33.6%）、悬浮物（28.2%-32.5%）、石油类（37.9%-42.1%）。

11.1.2. 废气监测结论

验收监测期间，喷塑废气排气筒颗粒物排放浓度小于 20mg/m³，符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值。

验收监测期间，胶合固化烘干燃烧废气低浓度颗粒物排放浓度小于 1mg/m³、二氧化硫排放浓度小于 3mg/m³、氮氧化物排放浓度小于 3mg/m³，符合《浙江省工业炉窑大气污染物综合治理实施方案》（浙环函[2019]315 号）限值要求；烟气黑度小于 1 级，符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 “干燥炉”二级排放标准；非甲烷总烃排放浓度最大值 3.32mg/m³、臭气浓度最大值 724（无量纲），符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值。

验收监测期间，喷漆废气排气筒颗粒物排放浓度小于 20mg/m³、臭气浓度最大值 199（无量纲）、非甲烷总烃排放浓度最大值 3.01mg/m³，符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值。

验收监测期间，厂界无组织颗粒物最高浓度 0.441mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 厂界无组织监控浓度限值；厂界无组织非甲烷总烃最高浓度 3.01mg/m³、臭气浓度最大值为 13（无量纲），符合

《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 6 标准。

验收监测期间，厂区非甲烷总烃最高浓度 $3.30\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 5 排放限值标准。

11.1.3. 噪声监测结论

验收监测期间，项目四周厂界昼间噪声最大值为 64.3dB(A) ，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。

11.1.4. 固废监测结论

项目固体废物主要为金属边角料、一般废包装物、焊渣、废滤芯、废槽液槽渣、漆渣、废包装桶、废油桶、废过滤棉、废活性炭、污泥、废润滑油、废抹布手套、生活垃圾。金属边角料、一般废包装物、焊渣、废滤芯收集后外售综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处置；废槽液槽渣、漆渣、废包装桶、废油桶、废过滤棉、废活性炭、污泥、废润滑油、废抹布手套分类收集后暂存于厂区内危废贮存间，定期委托有资质公司收集处置。

11.2. 总量核算结论

根据项目环评报告，项目总量控制建议值为 $\text{COD}_{\text{Cr}} 0.074 \text{ 吨/年}$ 、 $\text{NH}_3-\text{N} 0.005 \text{ 吨/年}$ 、 $\text{VOCs} 0.197 \text{ 吨/年}$ 、 $\text{SO}_2 0.01 \text{ 吨/年}$ 、 $\text{NO}_x 0.094 \text{ 吨/年}$ 、烟粉尘 0.554 吨/年 。根据企业提供的资料，项目向环境排放 $\text{COD}_{\text{Cr}} 0.067\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3-\text{N} 0.003\text{t/a}$ 、烟粉尘 0.128 吨/年 、 $\text{VOCs} 0.050\text{t/a}$ 。实际污染物排放总量符合环评报告以及环评批复的总量要求。

11.3. 建议

1、加强环保宣传，加强环保人员的责任心；建立长效管理制度，重视环境保护，健全环保制度；

2、加强降噪措施，避免生产期间对附近居民产生不良影响；

3、一般固废堆放做到规范合理化，以及危险固废暂存场所的规范化设置，做好台账记录；

4、加强废气环保设施日常维护工作，确保环保设施正常运行，污染物达标排放；

5、规范管理“三废”治理设施，建立环保管理机构，专人负责落实各项污染防治措施和运行工作，建立岗位责任制和工作台账制度。

11.4. 总结论

综上所述，本次为浙江骐阳工贸有限公司年产 3 万樘防盗门生产线迁建项目整体验收，项目基本执行了环保法律法规和“三同时”制度，在运行过程中基本上落实了《浙江骐阳工贸有限公司年产 3 万樘防盗门生产线迁建项目环境影响登记表》提出的各项环保措施和金华市生态环境局备案文件（金环建武备[2024]233 号）要求，运营期间项目产生的废水、废气、噪声治理有效，固体废物处置妥善。

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）：浙江骐阳工贸有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称	浙江骐阳工贸有限公司年产3万樘防盗门生产线迁建项目				项目代码	2019-330723-33-03-827409	建设地点	浙江省金华市武义县白洋街道百花山工业区杜鹃路253号				
	行业类别 (分类管理名录)	30-66 结构性金属制品制造 331				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年产3万樘防盗门				实际生产能力	年产3万樘防盗门	环评单位	浙江致立环保技术有限公司				
	环评文件审批机关	金华市生态环境局				审批文号	金环建武备[2024]233号	环评文件类型	登记表				
	开工日期	2025.02				竣工日期	2025.7	排污许可证申领时间	2025.7.07				
	环保设施设计单位	武义碧波环保科技有限公司				环保设施施工单位	武义碧波环保科技有限公司	本工程排污许可证编号	91330723307441978K001Y				
	验收单位	浙江骐阳工贸有限公司				环保设施监测单位	金华新鸿检测技术有限公司	验收监测时工况	80%, 83%				
	投资总概算(万元)	761				环保投资总概算(万元)	60	所占比例(%)	7.9				
	实际总投资(万元)	761				实际环保投资(万元)	62	所占比例(%)	8.1				
	废水治理(万元)	11	废气治理(万元)	41	噪声治理(万元)	5	固体废物治理(万元)	4	绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	1	
新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/	年平均工作时间	300h/2400h				
运营单位		浙江骐阳工贸有限公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		91330723307441978K	验收时间	2025.9				
污染 物排 放达 标与 总量 控制 (工 业建 设项 目详 填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	0.067	0.074	/	0.067	0.074	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	0.003	0.005	/	0.003	0.005	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟粉尘	/	/	/	/	/	0.128	0.554	/	0.128	0.554	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
与项目有关的其他特征污染物	VOCs	/	/	/	/	/	0.050	0.197	/	0.050	0.197	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年；4、原有排放量引用自环评报告表。

附图 1：废水处理设施



附图 2：废气处理设施



附图 3：危废暂存间



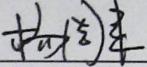
附件 1：备案通知表

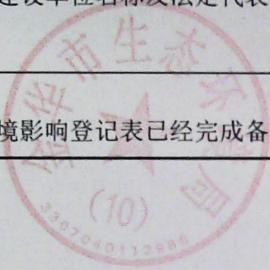
浙江祺阳工贸有限公司建设项目环境影响登记表

(适用于环境影响报告表简化为环境影响登记表的项目)

填报日期: 2024年12月3日

项目名称	浙江祺阳工贸有限公司年产3万樘防盗门生产线迁建项目		
建设地点	浙江省金华市武义县白洋街道杜鹃路261号	占地(建筑、营业)面积(m ²)	10985
建设单位	浙江祺阳工贸有限公司	法定代表人或者主要负责人	杨周来
联系人	杨周来	联系电话	
项目投资(万元)	761	环保投资(万元)	60
拟投入生产运营日期	2025年1月		
项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建		
承诺备案依据	<input checked="" type="checkbox"/> “区域环评+环境标准”改革区域内，环境影响报告表简化为环境影响登记表的建设项目		
建设内容及规模	<input checked="" type="checkbox"/> 工业生产类项目 <input type="checkbox"/> 生态影响类项目 <input type="checkbox"/> 畜禽养殖类项目 <input type="checkbox"/> 核工业类项目 (核设施的非放射性和非安全重要建设项目) <input type="checkbox"/> 核技术利用类项目 <input type="checkbox"/> 电磁辐射类项目		
主要环境影响	<input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 生活污水 <input type="checkbox"/> 生产废水 <input checked="" type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 生态影响 <input type="checkbox"/> 辐射环境影响	采取的环保措施及排放去向	<input type="checkbox"/> 无环保措施： 直接通过_____排放至____。 <input checked="" type="checkbox"/> 有环保措施： <input checked="" type="checkbox"/> 胶合废气采取活性炭吸附措施处理后通过排气筒排放至15m高空。 <input checked="" type="checkbox"/> 喷漆粉尘采取滤芯过滤+脉冲滤芯除尘措施处理后通过排气筒排放至15m高空。 <input checked="" type="checkbox"/> 涂装全过程废气、固化废气、烤纸废气采取水喷淋+干式过滤+活性炭吸附脱附+催化燃烧措施处理后通过排气筒排放至15m高空。 <input checked="" type="checkbox"/> 天然气燃烧烟气通过排气筒排放至15m高空。 <input checked="" type="checkbox"/> 切割粉尘采取自带布袋除尘器措施处理后通过/排放至车间内。 <input checked="" type="checkbox"/> 焊接烟尘采取移动式焊烟净化器措施处理后通过/排放至车间内。 <input checked="" type="checkbox"/> 打磨粉尘采取加强车间通风排放。 <input checked="" type="checkbox"/> 生产废水采取厂内污水处理站预处理(隔油+混凝沉淀)措施，生活污水采取厂内化粪池预处理措施，达标后通过市政污水管网排放至武义县城市污水处理厂。

		<input checked="" type="checkbox"/> 噪声设备采取墙体隔声、减振等措施后通过/排放至厂界。 <input checked="" type="checkbox"/> 固废分类收集采取统一清运或委托处置措施后通过分类处置排放至/。 <input type="checkbox"/> 其他措施: 暂无。
总量控制指标	COD _{Cr} 0.074t/a、NH ₃ -N 0.005t/a、SO ₂ 0.01t/a、NOx0.094t/a、VOCs 0.197t/a、烟(粉)尘 0.554t/a	
承诺: 浙江骐阳工贸有限公司杨周来(建设单位名称及法定代表人或者主要负责人姓名)承诺所填写各项内容真实、准确、完整。建设项目符合“区域环评+环境标准”改革相关条件,是环境影响报告表简化为环境影响登记表项目。涉及总量控制的项目,投产前取得污染物排放总量指标,并落实区域削减平衡方案。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浙江骐阳工贸有限公司杨周来(建设单位名称及法定代表人或者主要负责人姓名)承担全部责任。		
法定代表人或者主要负责人签字: 		
备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案, 备案号: 金环建武备[2024]233号。		



附件 2：排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330723307441978K001Y

排污单位名称：浙江骐阳工贸有限公司

生产经营场所地址：

浙江省金华市武义县白洋街道百花山工业区杜鹃路253号

统一社会信用代码：91330723307441978K



登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2025年07月07日

有效 期：2025年07月07日至2030年07月06日

注意事项：

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

企业环境保护管理制度

第一章 总则

第一条 根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境方针，搞好本企业的环境保护工作，特制定本管理制度。

第二条 本企业环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进本企业生产发展，创造良好的工作生活环境，使企业的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

第三条 保护环境人人有责。企业员工、领导都要认真学习、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡车间清洁生产、循环利用，从源头上尽量消灭污染物，并认真执行“谁污染、谁治理”的原则。

第二章 组织结构

第四条 根据环境保护法，企业应设置内部环境保护管理部门，企业环保管理人员全面负责本企业环境保护工作的日常管理和监督任务，改善企业环境状况，减少企业对周围环境的污染，并协调企业与政府环保部门的工作。

第五条 建立企业环境保护网，由企业领导和企业环保执行人员组成，定期召开企业环保情况报告会和专题会议，负责贯彻会议决定，共同搞好本企业的环境保护工作。

第六条 企业环境保护机构应配备必须的环保专业技术人员，并保持相对稳定。设置一名厂级领导来分管环境保护工作，并指定若干名专职环保技术员，协助领导工作。环保机构只能加强，不能削弱。

第三章 基本原则

第七条 企业环保工作由分管环保领导主管，搞好企业内的环保工作，并直接向企业负责人负责环保事项。

第八条 环保人员要重视防治“三废”污染，保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。

第九条 环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体健康及企业的可持续发展，企业员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环保工作制度，造成事故者，必根据事故程度追究责任。

第十条 防止“三废”污染，实行“谁污染，谁治理”的原则，所有造成环境污染和其它公害的车间都必须提出治理规划，有计划、有步骤地加以实施，企业在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。

第十一条 对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修和维修后验收制度，保证设备、设施完好，运转率达到考核指标要求，并确保备品备药的正常储备量。

第十二条 在下达企业考核各项技术经济指标的同时，把环保工作作为评定内容之一。

第十三条 凡新建、扩建、改造项目中的“三废”治理和综合利用工作所需资金、设备材料，必须同时列入计划，切实予以保证，在施工过程中不得以任何理由为借口排挤“三废”治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

第四章 环保机构职责

第十四条 本企业环保机构职责：

- 1、在企业分管领导负责下，认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，负责企业本企业环保工作的管理、监督和检查等。
- 2、负责组织制定环保长远规划和年度总结报告。
- 3、监督检查本厂执行“三废”治理情况，参加新建、扩建和改造项目方案的研究和审查工作，并参加验收，提出环保意见和要求。
- 4、组织企业内部环境监督检查，掌握原始记录，建立环保设施运行台帐和危险固废台帐，做好环保资料归档和统计工作，按时向上级环保部门报告。
- 5、对员工进行环保法律、法规教育和宣传，提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

第五章 奖励和惩罚

第十五条 凡本企业员工，在环境保护工作中，成绩明显者给予精神和物质奖励。

第十六条 凡本企业员工玩忽职守，任意排放企业“三废”，造成污染环境事件，按触犯《中华人民共和国环境保护法》论处，视情节轻重，给予行政处分，赔款，直至追究刑事责任。

第六章 附则

第十七条 本制度与国家法律、法规等部门文件有抵触时，按上级文件规定执行。

第十八条 本管理制度属企业规章制度的一部分，由企业负责贯彻落实和执行。管理部门要严格执行，并监督、检查。

本制度在下发之日起立即实施。

浙江骐阳工贸有限公司

2025年2月

附件 4：危废协议

浙江育隆环保科技有限公司

合同编号：HT202508121917

危险废物收集处置合同

本合同由以下双方签署：

甲方：浙江祺阳工贸有限公司

法人代表：杨凋来

地址：浙江金华武义白洋街道百花山工业区杜鹃路 253 号

乙方：浙江育隆环保科技有限公司

地址：浙江省金华市武义县茭道镇蒋马洞村前山头

鉴于：(1)、乙方为一家专业从事危险废物收集、贮存、利用、处置的综合性单位，具备提供危险废物收集处置的能力；(2)、甲方在生产经营过程中将产生本合同约定的危险废物，愿意委托乙方处置。

为此，双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守：

一、危险废物名称：

废物名称	废物类别	废物代码	数量(吨)	包装方式	处置方式
废润滑油	HW08	900-249-08	0.1	吨桶	R4
污泥	HW12	900-252-12	1.8	吨袋	D10
废油桶	HW08	900-249-08	0.02	吨袋	R4
废槽液槽渣	HW17	336-064-17	2.0	吨袋	R4
废过滤棉	HW49	900-041-49	2.0	吨袋	R4
废包装桶	HW49	900-041-49	5.0	吨袋	R4
废活性炭	HW49	900-039-49	3.0	吨袋	R4
漆渣	HW12	900-252-12	4.0	吨袋	D10
废抹布手套	HW49	900-041-49	0.02	吨袋	R4

二、合同期限

本合同有效期自 2025 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日。



三、甲方权利与义务

1. 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内，并在废物的包装容器表面明显处张贴规范的标识标签。
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，甲方应负责向属地环保管理部门依法完成危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报。
3. 废物需运输时，甲方应提前七天向乙方提出申请，乙方根据排车情况安排运输服务，在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便，并提供叉车及人工等装卸协助。
4. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择及要求等），并加盖公章，作为废物性状、包装及运输的依据。
5. 合同签订前（或者处置前），甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或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，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、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。如果甲方未及时告知乙方：
 - 1) 乙方有权拒绝接收；
 - 2) 如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或造成任何损失或发生事故、或导致收集处置费用增加者，甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。
6. 甲方将指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面现场协调及费用结算等事宜。
7. 运输途中，因甲方包装原因造成泄露等违反国家运输相关法律法规的，由甲方承担所有的经济损失和法律责任。
8. 甲方委托乙方收集的危险废物需保证不含放射性类废物、爆炸性废物和物理化学特性未确定的废物。

四、乙方权利与义务

1. 乙方按国家有关规定对甲方委托的废物进行安全收集和运输，并确保废物处置过程符合国家环保要求。
2. 乙方委托有资质的单位负责危险废物运输，运输过程遵照国家有关规定执行，并采取安全措施有效防止泄漏。
3. 乙方承诺其人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。
4. 乙方将指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。
5. 乙方应协助甲方办理废物的申报和废物转移审批手续。

五、废物的种类、数量、服务价格与结算方法

1. 废物种类、数量、处置费和包装：见合同附件。
2. 计量：以乙方过磅的重量为准。
3. 结算方式：乙方出具处置费发票（税点 6%）10 个工作日内付清。每逾期一天，乙方有权按应收处置费金额的千分之一向甲方收取违约金。
4. 乙方指定收款账户信息如下：

户 名：浙江育隆环保科技有限公司；

银行账号：1963 0101 0400 35788；

开户银行：中国农业银行武义支行。

甲方不得以现金、无抬头支票或将款项汇入乙方人员私人账号等其他方式支付合同相关款项。

除按本合同约定的收款账户支付合同相关款项外，甲方以汇款或以其他方式将本合同有关款项付至乙方人员的行为将被视为私人财务来往，与乙方无关，甲方需另行向乙方支付合同款项，由此产生的所有损失由甲方承担，乙方不承担任何责任且不承担追缴责任。

5. 当物料 S>10%， Cl>5%， As>0.2%， Cr>3% 时，原则上应予拒收或退货。如接收的，另行增加有害物质超标处理费。甲方如有异议应当在化验单出具之日起三天内书面要求重新取样化验，否则视为认同乙方的化验结果。

六、双方约定的其他事项

1. 合同执行期间，如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、乙方自身条件变动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一切责任。

2. 废物处理量不能超过危险废物交换、转移报批表中相应废物的审批量。
3. 如果甲方未按双方合同约定如期支付处置费，乙方除有权向甲方收取违约金外，还有权暂停甲方废物收集，直至费用及违约金付清为止。
4. 甲乙双方均应遵守反商业贿赂条例，不得向对方或对方经办人索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益。

七、其他

1. 本合同一式叁份，甲方壹份，乙方贰份，具有同等法律效力。
2. 本合同如发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决。双方如果无法协商解决应提交乙方所在地的人民法院诉讼解决，所产生的费用(包括但不限于诉讼费、律师代理费、保全费、交通费等)均由违约方承担。
3. 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：浙江骐阳工贸有限公司

法人（签字）：

委托代表（签字）：

身份证号：330427198312270921

电话：13216705556

营业代码：91330723307441978

开户银行：交通银行股份有限公司金华武义支行

行

账号：769000705018010014678

乙方：浙江育隆环保科技有限公司

法人或委托代表（签字）：

业务人员（签字）：

身份证号：3301231111123456

电话：13657921234

营业代码：91330723MA2E8RPXX3

开户银行：中国农业银行武义支行

账号：1963 0101 0400 35788



《危险废物收集处置合同》附件

一、危险废物明细表：

废物名称	废物类别	废物代码	数量(吨)	单价(元/吨)	包装方式	处置方式
废润滑油	HW08	900-249-08	0.1	2500.0	吨桶	R4
污泥	HW12	900-252-12	1.8	2500.0	吨袋	D10
废油桶	HW08	900-249-08	0.02	2500.0	吨袋	R4
废槽液槽渣	HW17	336-064-17	2.0	2500.0	吨袋	R4
废过滤棉	HW49	900-041-49	2.0	2500.0	吨袋	R4
废包装桶	HW49	900-041-49	5.0	2500.0	吨袋	R4
废活性炭	HW49	900-039-49	3.0	2500.0	吨袋	R4
漆渣	HW12	900-252-12	4.0	2500.0	吨袋	D10
废抹布手套	HW49	900-041-49	0.02	2500.0	吨袋	R4

上述价格的废物中有害成份基准为：

- 1、焚烧处置类废物：硫含量 S≤2%，氯含量 Cl≤4%，氟≤0.5%，酸碱度 PH6-9，密度 ρ=0.8 吨/立方米，残渣率≤20%。
- 2、污泥类废物：硫含量 S≤3%，氯含量 Cl≤2%，铬≤3%。

二、处置费用及付款方式：

- 1.甲方需向乙方交纳押金 2000 元，在双方签订合同后 7 日内支付，合同期内押金最后一次可抵处置费，合同期内有进行废物转运的，押金可顺延、不退还。
- 2.清运时最少 5000 元/趟起步价计算，超过清运起步价，总废物 2 吨以上按实际重量结算。
- 3.“固废一件事”系统计划审核通过后，预约时填写废物运输派车单，提前 7-15 天预约清运。

甲方：浙江骐阳工贸有限公司

日期：2025年8月12日

乙方：浙江育隆环保科技有限公司

日期：2025年8月12日

危险废物经营许可证

3307000297

单位名称：浙江育隆环保科技有限公司
法定代表人：邵晓周
注册地址：浙江省金华市武义县茭道镇蒋马洞村前山头
经营地址：浙江省金华市武义县茭道镇蒋马洞村前山头
经营范围：医药废物、废药物、药品、农药废物等危险废物的利用、焚烧
有效期限：五年(2024年01月12日至2029年01月11日)

发证机关 浙江省生态环境厅

发证日期 2024年01月12日

危险废物经营许可证 (副本)

3307000297

单位名称：浙江育隆环保科技有限公司
法定代表人：邵晓周
注册地址：浙江省金华市武义县茭道镇蒋马洞村前山头
经营地址：浙江省金华市武义县茭道镇蒋马洞村前山头
核准经营方式：收集、贮存、焚烧、利用
核准经营危险废物类别：医药废物、废药物、药品、农药废物、木材防腐剂废物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿物油废物、油/水、烃/水混合物或乳化液、精（蒸）馏残渣、染料、涂料废物、有机树脂类废物、新化学物质废物、感光材料废物、表面处理废物、焚烧处置残渣、含铜废物、废酸、废碱、有机磷化合物废物、有机氯化物废物、含酚废物、含醚废物、含有机卤

化物废物、含镍废物、有色金属冶炼废物、其他废物、废催化剂（详见下页表格）

有效期限：五年

(2024年01月12日至2029年01月11日)

发证机关：浙江省生态环境厅

发证日期：2024年01月12日

初次发证日期：2024年01月20日

说明

- 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
- 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
- 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
- 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
- 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日向原发证机关申请换证。
- 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
- 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

浙江省危险废物经营许可证 (副本3307000297)

核准经营范围：

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注			
HW02 医药废物	275-003-02、272-005-02、271-005-02、271-002-02、276-003-02、275-008-02、275-004-02、275-001-02、272-001-02、271-003-02、276-004-02、276-001-02、275-005-02、275-002-02、272-003-02、271-004-02、276-005-02、276-002-02、271-001-02、275-006-02				废矿物油与含矿物油废物	251-010-08、900-219-08、251-004-08、900-216-08、251-001-08、900-213-08、900-204-08、900-200-08、398-001-08、251-011-08、900-220-08、251-005-08、900-217-08、251-002-08、900-214-08、071-002-08、900-205-08、900-201-08、291-001-08、341-042-08、900-221-08、251-006-08、900-218-08、251-003-08、900-215-08、072-001-08、900-209-08、900-203-08、900-210-08	
HW03 废药物、药品	900-002-03				HW09 油/水、油/水混合物或乳化液	900-005-09、900-006-09、900-007-09	
HW04 农药废物	263-006-04、263-003-04、900-003-04、263-010-04、263-007-04、263-004-04、263-001-04、263-011-04、263-008-04、263-005-04、263-002-04、263-012-04、263-009-04	15000	收集、贮存、焚烧(D10)		HW11 精(蒸)馏残渣	261-032-11、261-127-11、252-011-11、261-016-11、261-110-11、261-124-11、252-007-11、252-017-11、261-013-11、261-107-11、261-029-11、252-003-11、772-001-11、261-010-11、261-104-11、261-026-11、261-121-11、261-103-11、261-134-11、261-007-11、261-023-11、261-118-11、251-013-11、261-100-11、261-131-11、451-001-11、261-020-11、261-115-11、261-033-11、261-128-11、252-012-11、261-017-11、261-111-11、261-125-11、	
HW05 木材防腐剂废物	266-003-05、201-003-05、900-004-05、266-001-05、201-001-05、266-002-05、201-002-05						
HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	900-402-06、900-409-06、900-404-06、900-405-06、900-401-06、900-407-06						
HW08	900-199-08、900-249-08、						

	252-009-11、261-014-11、261-108-11、261-030-11、252-004-11、900-013-11、261-011-11、261-105-11、261-027-11、261-122-11、252-001-11、261-135-11、261-008-11、261-024-11、261-119-11、261-101-11、261-132-11、451-002-11、261-021-11、261-116-11、261-034-11、261-129-11、252-013-11、261-018-11、261-113-11、261-126-11、252-010-11、261-015-11、261-109-11、261-031-11、261-123-11、252-005-11、309-001-11、261-012-11、261-106-11、261-028-11、252-002-11、261-136-11、261-009-11、261-025-11、261-120-11、261-102-11、261-133-11、451-003-11、261-022-11、261-117-11、261-035-11、261-130-11、252-016-11、261-019-11、261-114-11			脂类废物 HW14 新化学物质废物 HW16 感光材料废物 HW18 焚烧处置残渣 HW34 废酸 HW35 废碱 HW37 有机磷化合物废物 HW38 有机氯化物废物 HW39 含酚废	265-101-13、900-451-13、900-014-13、265-102-13 900-017-14 873-001-16、231-001-16、806-001-16、231-002-16、266-009-16、900-019-16、398-001-16、266-010-16 772-005-18 900-303-34、900-300-34、398-005-34、261-058-34、251-014-34、900-307-34、900-304-34、900-301-34、398-006-34、313-001-34、264-013-34、900-305-34、900-302-34、398-007-34、336-105-34、261-057-34、900-306-34 900-355-35、900-352-35、221-002-35、251-015-35、900-353-35、900-350-35、261-059-35、900-356-35、900-354-35、900-351-35、193-003-35、900-399-35 900-033-37、261-061-37、261-062-37、261-063-37 261-069-38、261-066-38、261-067-38、261-064-38、261-068-38、261-065-38 261-070-39、261-071-39	
HW12 染料、涂料废物	264-004-12、900-256-12、900-253-12、900-250-12、264-011-12、264-008-12、264-005-12、900-299-12、264-002-12、900-254-12、900-251-12、264-012-12、264-009-12、264-006-12、264-003-12、900-255-12、900-252-12、264-013-12、264-010-12、264-007-12					
HW13 有机树	900-015-13、265-103-13、900-016-13、265-104-13、					

物					
HW40 含醚废物	261-072-40				
HW45 含有机卤化物废物	261-080-45、261-085-45、261-081-45、261-078-45、261-086-45、261-082-45、261-079-45、261-084-45				
HW49 其他废物	900-047-49、900-041-49、900-999-49、900-042-49、900-046-49、900-039-49				
HW50 废催化剂	261-157-50、261-174-50、261-154-50、261-170-50、261-181-50、261-151-50、261-167-50、271-006-50、261-164-50、261-182-50、261-161-50、261-178-50、261-158-50、261-175-50、261-155-50、261-171-50、261-152-50、261-168-50、275-009-50、261-165-50、261-183-50、261-162-50、261-179-50、261-159-50、261-176-50、261-156-50、261-172-50、261-153-50、261-169-50、276-006-50、261-166-50、263-013-50、261-163-50、261-180-50、261-160-50、261-177-50				
HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	53000	收集、贮存、利用(R4)		
HW17 表面处理废物	336-067-17、336-059-17、336-064-17、336-058-17、336-062-17、336-101-17、336-056-17、336-052-17、				

261-180-50, 251-019-50, 261-152-50, 261-165-50, 261-182-50, 261-161-50, 261-164-50, 261-177-50			
---	--	--	--

仅供业务洽谈使用



浙江骐阳工贸有限公司
VOCs 治理设施升级改造

技

术

方

案

编制单位：武义碧波环保科技有限公司

编制时间：2024 年 3 月

目 录

1 企业概况	- 1 -
2 排放标准	- 1 -
3 VOCs 产生与排放现状	- 1 -
3.1 涉 VOCs 原辅料使用情况	- 1 -
3.2 VOCs 废气收集与治理现状	- 3 -
3.3 存在问题与整治提升建议	- 3 -
4 升级改造方案	- 4 -
4.1 废气收集改造方案	- 4 -
4.2 废气初始源强	- 4 -
4.3 设备选型与管理要求	- 5 -
5 报价清单	- 8 -

1 企业概况

企业涉 VOCs 排放设备所处位置见下表。

表 1-1 涉 VOCs 排放设备清单一览表

序号	名称	数量	车间名称
1	喷漆间	2	涂装车间
2	调漆间	1	
3	烘道	1	

2 排放标准

本项目 VOCs 废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 33/ 2146—2018) 中表 2 的特别排放限制。

表 2-1 大气污染物特别排放限值

单位: mg/m³

序号	污染物项目	适用条件	排放限值	污染物排放监控位置
1	总挥发性有机物(TVOC)	所有	120	车间或生产设施排气筒
2	非甲烷总烃(NMHC)		60	

3 VOCs 产生与排放现状

3.1 涉 VOCs 原辅料使用情况

根据企业提供的资料,企业涂装过程中使用的涉 VOCs 原辅料为油性漆、水性氟树脂不粘涂料和稀释剂,具体组分见下表。

表 3-1 涉 VOCs 原辅料成分一览表

序号	名称	成分	质量分数%
1	丙烯酸漆	丙烯酸树脂	52-65
		氨基树脂	10-25
		二甲苯	3-5
		丁醇	3-5
		丁酯	2-4
		助剂	5-25
		颜料	0.2-3

浙江骐阳工贸有限公司 VOCs 治理设施升级改造技术方案

2	水性漆	聚四氟乙烯	15
		聚醚砜	9.5
		碳黑	2.5
		炭化硅	4
		助剂	3
		N,N-二甲基吡咯烷酮	10
		水	56
3	稀释剂	二甲苯	20
		乙酸丁酯	6
		辛烷	22
		壬烷	18
		其他烷烃类	34

企业涉 VOCs 原辅料使用量与 VOCs 产生量汇总统计见下表，其中 VOCs 产生量根据企业提供的 MSDS 以及有关技术文件确认。

表 3-2 涉 VOCs 原辅料及使用量一览表

序号	名称	年使用量 t	VOCs 质量占比	VOCs 产生量 t
1	油性漆	0.5	30%	0.15
2	水性漆	4.5	15%	0.68
3	稀释剂	0.4	100.0%	0.40
合计				1.23

3.2 VOCs 废气收集与治理现状

企业 VOCs 产生节点为：调漆、喷漆和烘干，废气收集分 4 个区域：

表 3-3 涉 VOCs 产生位点及收集、治理一览表

序号	生产车间	空间尺寸	VOCs 产生点位	收集方式	备注	末端治理工艺
1	涂装生产线	3.8m×2.5m×3m 2 组	油性喷台 *2	水帘+半密闭空间	水帘尺寸： 3.8m×3m	水喷淋+UV 光氧+活性炭吸附
		3m×2.3m×2.5m	调漆间	密闭空间		
		20m×3m×1.2m	烘道	集气罩	/	UV 光氧+活性炭吸附

3.3 存在问题与整治提升建议

一、存在问题：

1) VOCs 废气末端治理设施的活性炭装填量、活性炭更换周期等未满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026—2013)、《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南》(试行)和《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》浙美丽办【2022】26 号等技术规范要求。

- 2) 末端废气治理设施采用 UV 光氧低效组合技术。
- 3) 危废贮存间涉 VOCs 废气未收集处理。
- 4) 喷房至烘道进口流水线段无组织排放。

二、整治提升建议：

1) 提升末端治理设施 VOCs 去除效率。根据国家相关规范要求，合理选型废气末端治理设施与活性炭填装量，对原有活性炭废气治理设施进行升级改造，活性炭废气治理设施改造的参数要求详细见 4.3

节——设备选型与管理要求。活性炭选用单位体积吸附效果更好且可再生的优级颗粒活性炭。

- 2) 拆除 UV 光氧治理设施，升级改造末端治理设施。
- 3) 危废贮存间涉 VOCs 废气应收集并处理。
- 4) 喷房至烘道进口流水线区间就建议增设围挡，烘道进出口集气罩两侧沿至地面进行围挡。

4 升级改造方案

4.1 废气收集改造方案

产生废气的 4 个区域可采取密闭方式进行收集，增设调漆间和危废贮存间的废气收集，计算废气风量。

表 4-1 废气收集改造方案一览表

序号	收集区域	VOCs 产生点位	收集方式改造	废气风量 m ³ /h	备注
1	涂装线	喷台*2	水帘+密闭空间	18058	/
		调漆间	密闭空间	380	/
		危废贮存间	密闭空间	92	/
最大计算风量				18530	
2	油性涂装线	烘道	集气罩+两侧围挡	8554	/
最大计算风量				8554	

4.2 废气初始源强

根据企业实际生产规律与改造后废气收集效率，则废气污染源初始源强如下：

表 4-2 废气污染源初始源强一览表

序号	废气产生点位	VOCs 产生量 (kg/a)	生产时间 (h/a)	风量 (m ³ /h)	进气浓度 (mg/m ³)
1	喷房、调漆、危	1418.47	1320	18530	57.99

	废贮存间				
2	烘道	1160.57	1980	8554	68.53

4.3 设备选型与管理要求

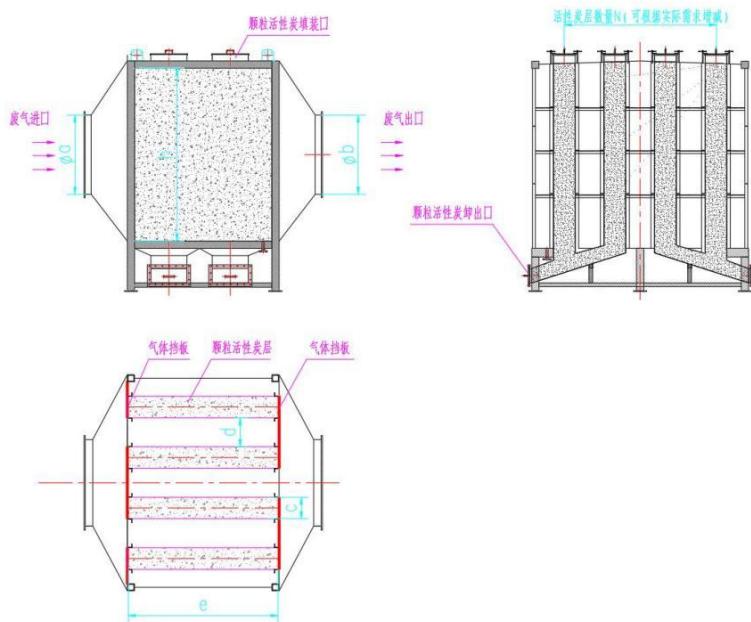
设备选型要求见下表。

表 4-3 设备选型要求一览表

废气产生点位	设备功能单元	选型要求	数量	备注
调漆+喷漆	离心风机	风量大于 $18530\text{m}^3/\text{h}$, 风压大于 2200Pa , 采用防爆电机	1 台	/
	干式过滤	多级过滤, 末道过滤等级 F9, 安装压差计	1 台	/
	活性炭吸附装置	详细见表 4-4。	1 台	/
	颗粒活性炭	柱状活性炭, $\varphi \leq 5\text{mm}$, 碘值 $\geq 800\text{mg/g}$	1.584t	根据企业提供的生产时间, 建议更换周期为 90 天
烘道、危废仓库	离心风机	风量大于 $8554\text{m}^3/\text{h}$, 风压大于 2000Pa , 采用防爆电机	1 台	/
	干式过滤	多级过滤, 末道过滤等级 F9, 安装压差计	1 台	/
	活性炭吸附装置	详细见表 4-4。	1 台	/
	颗粒活性炭	柱状活性炭, $\varphi \leq 5\text{mm}$, 碘值 $\geq 800\text{mg/g}$	0.831t	根据企业提供的生产时间, 建议更换周期为 120 天

设备管理要求见下：

- 1) 颗粒活性炭宜选择柱状活性炭， $\varphi \leq 5\text{mm}$ ，碘值 $\geq 800\text{mg/g}$ ，四氯化碳吸附率 $\geq 60\%$ 。
- 2) 排放风机安装在活性炭吸附设施后端，活性炭吸附碳箱入口废气颗粒物(或油烟)浓度不宜超过 1mg/m^3 ，废气温度不应超过 40°C (宜 35°C 以下)，相对湿度不宜超过 80% 。
- 3) 废气收集、输送管道应采用无缝管或焊接管，减少漏风导致的废气风量增加。
- 4) 宜采用多级过滤，末道过滤等级 F9，安装压差计，过滤器阻力值达到初阻值 2 倍时应及时更换。
- 5) 每套活性炭吸附设施应独立配套安装运行状态监控装置(独立电表、压差计等)，通过计算累计运行时间，提前预警活性炭失效情况。
- 6) 活性炭吸附设施排放口应设置规范化标识，并在进气和出气管道上设置采样口(必要时设置采样监测平台)，采样口、采样监测平台设置应符合《环境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置》(HJ/T 386)的要求，便于日常监测活性炭吸附效率。
- 7) 活性炭吸附装置应设置铭牌(铭牌详细内容及格式参见附件一)并张贴在装置醒目位置，便于监督管理人员及时掌握活性炭使用情况。
- 8) 使用后的活性炭属于危险废物，应按照危险废物管理相关规定做好收集、贮存，委托具备相关资质或主管部门指定的单位处置，并按照 HJ 944 等规范做好相关台账。台账保存期限不得少于 5 年。



活性炭吸附装置结构图（推荐）

表 4-4 活性炭吸附设备尺寸（推荐）

风量 m³/h	前封 头	有效空间 mm			底座 高度	出料 口高 度	后封 头	炭层 数量	流速 m/s	有效 活性 炭 m³
		长	宽	高						
20000	500	2000	2600	1600	200	400	500	3	0.58	2.88
10000	400	1800	1500	1400	200	200	400	2	0.55	1.51

附件一：

活性炭吸附装置	
环保产品名称： <input type="text"/>	
型 号： <input type="text"/>	风 量： <input type="text"/> m ³ /h
活性炭名称： <input type="text"/>	填 装 量： <input type="text"/> 吨
装填方式： <input type="text"/>	活 性 炭 碘 值： <input type="text"/> mg/g
比表面积： <input type="text"/> m ² /g	

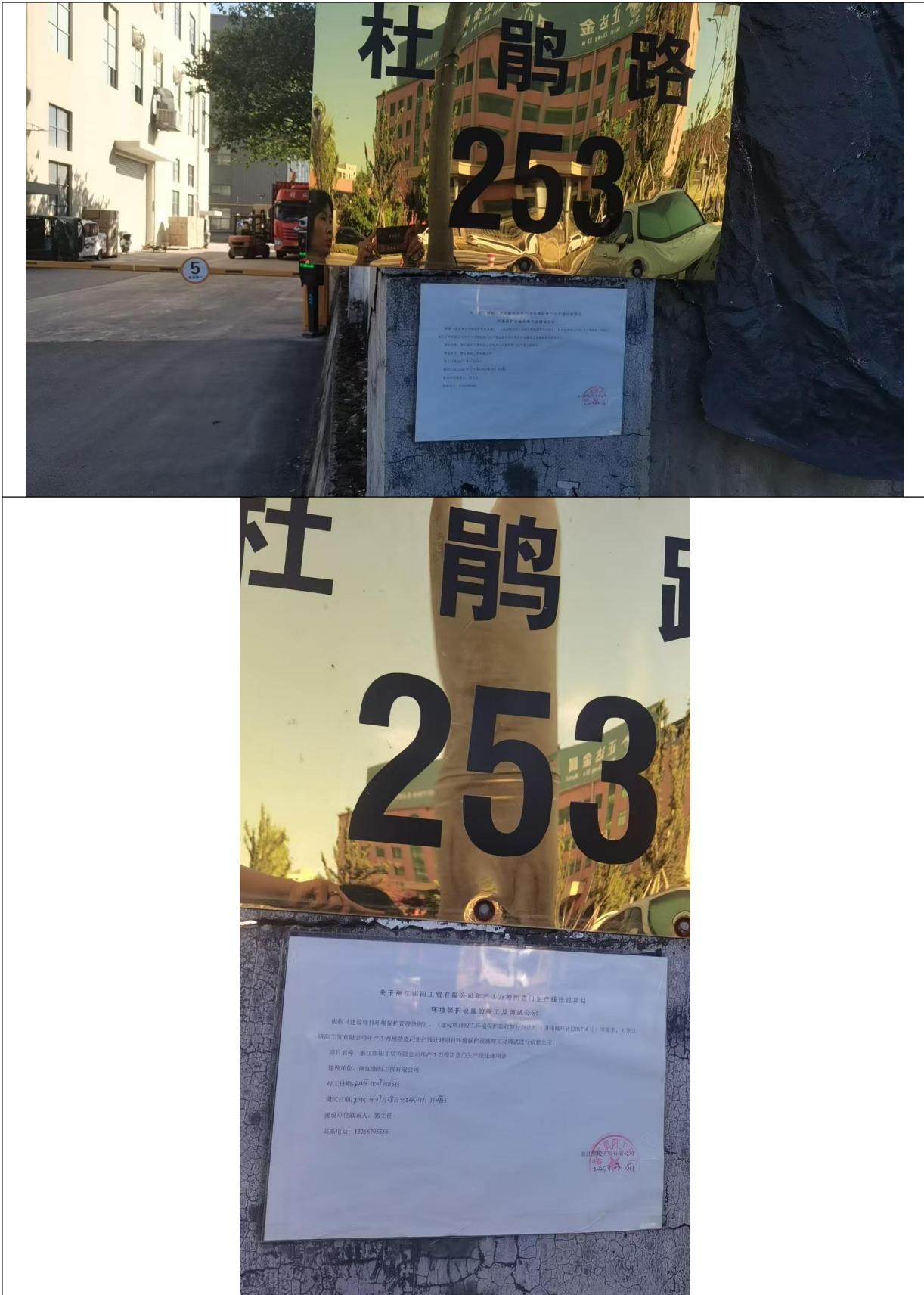
铭牌详细内容及格式

5 报价清单

方案一：原有设备改造

废气产生点位	设备功能单元	选型要求	数量	价格(元)	备注
调漆+喷房	离心风机	风量大于 $18530\text{m}^3/\text{h}$, 风压大于 2000Pa, 采用防爆电机	1 台	利旧	/
	干式过滤	多级过滤, 末道过滤等级 F9 , 安装压差计	1 台	12000	/
	UV 光解拆除	/	1 台	1200	
	活性炭吸附装置	$2.0 \times 2.6 \times 1.6\text{m}$	1 台	26800	/
	颗粒活性炭	柱状活性炭, $\phi \leq 5\text{mm}$, 碘值 $\geq 800\text{mg/g}$	2.88m^3	31680	更换周期 90 天
烘道、危废仓库	离心风机	风量大于 $8554\text{m}^3/\text{h}$, 风压大于 2000Pa, 采用防爆电机	1 台	利旧	
	干式过滤	多级过滤, 末道过滤等级 F9 , 安装压差计	1 台	12000	/
	UV 光解拆除	/	1 台	1200	
	活性炭吸附装置	$1.8 \times 1.5 \times 1.4\text{m}$	1 台	24000	/
	颗粒活性炭	柱状活性炭, $\phi \leq 5\text{mm}$, 碘值 $\geq 800\text{mg/g}$	1.51m^3	16610	更换周期 120 天
合计				125490	

附件 6：调试日期公示



附件 7：工况表

验收检测期间企业生产工况记录

企业名称	浙江骐阳工贸有限公司	企业地址	浙江省金华市武义县白洋街道百花山工业区杜鹃路 253 号
联系人	郭主任	电话	13216795556
主要产品	正常生产期间产量	检测期间产量	
		2025.7.08	2025.7.09
防盗门	3 万樘	83 檻 (2.49 万樘/年)	80 檻 (2.4 万樘/年)
备注	2025.7.08-2025.7.09 监测期间，浙江骐阳工贸有限公司各类生产设备和环保设施运行正常。		



受检单位代表签字/日期:

检测人员复核/日期:



221112051820

检验检测报告

Test Report

报告编号：JHXH(HJ)-25070804

项目名称：废气、废水、噪声检测

委托单位：浙江骐阳工贸有限公司

受检单位：浙江骐阳工贸有限公司

检测类别：验收监测

金华新鸿检测技术有限公司

检验检测专用章

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. 本报告无编制人、审核人、批准人签名无效，未盖本公司“检验检测专用章”无效。
3. 本报告有涂改、增删或印章不符无效。
4. 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
5. 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。
6. 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。
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。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：浙江省金华市金东区多湖街道东湄工业区综合楼 301 室东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-25070804

委托单位	浙江骐阳工贸有限公司		
受检单位	浙江骐阳工贸有限公司		
受检单位地址	武义县白洋街道杜鹃路 253 号		
检测类别	验收监测	样品类别	废水、有组织废气、无组织废气、噪声
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	2025.07.08~2025.07.09
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2025.07.08~2025.07.15
注:	/		

检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH计 (JHXH-X013-07)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (JHXH-S010-02)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 (JHXH-S003-02)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (JHXH-S003-02)
	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	红外测油仪 (JHXH-S025-01)
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 (JHXH-S003-01)
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 (JHXH-S005-01)
废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	分析天平 (JHXH-S010-03)
		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及修改单	电子天平 (JHXH-S010-02)
	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 HJ 604-2017	气相色谱仪 (JHXH-S002-02)
		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	气相色谱仪 (JHXH-S002-02)
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	分析天平 (JHXH-S010-03)
	烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图法 (JHXH-X003-01)
	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	智能烟尘烟气测试仪 (JHXH-X001-07)
	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	智能烟尘烟气测试仪 (JHXH-X001-07)
	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	/

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-25070804

类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声振动测量仪器 (JHXH-X010-03)

注: 1.“<”表示该项目(参数)的检测结果小于检出限。
2.非甲烷总烃结果以C计。

气象条件

采样日期	采样地点	风向	风速 m/s	气温 °C	气压 KPa	天气情况
2025.07.08	浙江骐阳工贸有限公司	东南	1.3	28.9	99.7	阴

气象条件

采样日期	采样地点	风向	风速 m/s	气温 °C	气压 KPa	天气情况
2025.07.09	浙江骐阳工贸有限公司	东南	1.6	28.9	99.7	阴

废水检测结果

单位: mg/L (pH 值:无量纲)

2025.07.08			综合废水排放口						
采样频次	样品编号	样品性状	pH 值	悬浮物	化学需氧量	总磷	氨氮	动植物油类	石油类
第一次	HJ-25070804-W01-001	无色微浊	7.5(22.2°C)	26	113	0.74	8.72	1.22	0.61
第二次	HJ-25070804-W01-002	无色微浊	7.5(22.5°C)	28	100	0.77	8.31	1.26	0.58
第三次	HJ-25070804-W01-003	无色微浊	7.4(22.9°C)	30	108	0.76	8.43	1.14	0.72
第四次	HJ-25070804-W01-004	无色微浊	7.5(23.8°C)	25	95	0.73	8.72	1.11	0.71
均值			—	27	104	0.75	8.54	1.18	0.66
采样频次	样品编号	样品性状	五日生化需氧量	阴离子表面活性剂	—	—	—	—	—
第一次	HJ-25070804-W01-001	无色微浊	43.4	<0.05	—	—	—	—	—
第二次	HJ-25070804-W01-002	无色微浊	48.9	<0.05	—	—	—	—	—
第三次	HJ-25070804-W01-003	无色微浊	40.4	<0.05	—	—	—	—	—
第四次	HJ-25070804-W01-004	无色微浊	44.8	<0.05	—	—	—	—	—
均值			44.4	<0.05	—	—	—	—	—

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-25070804

废水检测结果

单位: mg/L (pH 值:无量纲)

2025.07.09			综合废水排放口						
采样频次	样品编号	样品性状	pH 值	悬浮物	化学需氧量	总磷	氨氮	动植物油类	石油类
第一次	HJ-25070804-W01-005	无色微浊	8.0(24.1°C)	27	105	0.72	8.83	1.08	0.70
第二次	HJ-25070804-W01-006	无色微浊	8.1(24.4°C)	28	101	0.70	8.88	1.11	0.72
第三次	HJ-25070804-W01-007	无色微浊	8.2(24.9°C)	26	112	0.69	8.60	1.13	0.73
第四次	HJ-25070804-W01-008	无色微浊	8.1(25.6°C)	29	109	0.73	8.86	1.12	0.71
均值			—	28	107	0.71	8.79	1.11	0.72
采样频次	样品编号	样品性状	五日生化需氧量	阴离子表面活性剂	—	—	—	—	—
第一次	HJ-25070804-W01-005	无色微浊	43.0	<0.05	—	—	—	—	—
第二次	HJ-25070804-W01-006	无色微浊	49.0	<0.05	—	—	—	—	—
第三次	HJ-25070804-W01-007	无色微浊	42.2	<0.05	—	—	—	—	—
第四次	HJ-25070804-W01-008	无色微浊	47.0	<0.05	—	—	—	—	—
均值			45.3	<0.05	—	—	—	—	—

废水检测结果

单位: mg/L (pH 值:无量纲)

2025.07.08			生产废水进口						
采样频次	样品编号	样品性状	pH 值	悬浮物	化学需氧量	总磷	氨氮	石油类	阴离子表面活性剂
第一次	HJ-25070804-W02-001	淡黄微浊	8.1(22.2°C)	41	276	1.04	15.2	1.14	0.15
第二次	HJ-25070804-W02-002	淡黄微浊	8.1(22.9°C)	39	298	1.02	14.6	1.15	0.16
均值			—	40	287	1.03	14.9	1.14	0.16

废水检测结果

单位: mg/L (pH 值:无量纲)

2025.07.09			生产废水进口						
采样频次	样品编号	样品性状	pH 值	悬浮物	化学需氧量	总磷	氨氮	石油类	阴离子表面活性剂
第一次	HJ-25070804-W02-003	淡黄微浊	7.4(24.1°C)	38	288	1.06	15.0	1.16	0.17
第二次	HJ-25070804-W02-004	淡黄微浊	7.3(24.5°C)	40	254	1.08	15.3	1.17	0.17
均值			—	39	271	1.07	15.2	1.16	0.17

检验检测报告

报告编号：JHXH(HJ)-25070804

无组织废气检测结果

检测参数		颗粒物			非甲烷总烃			臭气浓度		
样品性状及单位		滤膜	mg/m ³	气袋	样品浓度	mg/m ³	气瓶	样品浓度	无量纲	
点位名称	采样频次	样品编号	样品浓度	均值	样品编号	样品浓度	均值	样品编号	样品浓度	
厂界东侧	第一次	HJ-25070804-A03-001	0.298		HJ-25070804-A03-009	2.39		HJ-25070804-A03-017	11	
	第二次	HJ-25070804-A03-002	0.320		HJ-25070804-A03-010	2.46		HJ-25070804-A03-018	12	
	第三次	HJ-25070804-A03-003	0.282		HJ-25070804-A03-011	3.01		HJ-25070804-A03-019	12	
	第四次	HJ-25070804-A03-004	0.263		HJ-25070804-A03-012	2.70		HJ-25070804-A03-020	13	
厂界南侧	第一次	HJ-25070804-A04-001	0.226		HJ-25070804-A04-009	2.05		HJ-25070804-A04-017	12	
	第二次	HJ-25070804-A04-002	0.235		HJ-25070804-A04-010	2.55		HJ-25070804-A04-018	13	
	第三次	HJ-25070804-A04-003	0.259		HJ-25070804-A04-011	2.39		HJ-25070804-A04-019	11	
	第四次	HJ-25070804-A04-004	0.220		HJ-25070804-A04-012	2.45		HJ-25070804-A04-020	12	
厂界西侧	第一次	HJ-25070804-A05-001	0.275		HJ-25070804-A05-009	2.57		HJ-25070804-A05-017	12	
	第二次	HJ-25070804-A05-002	0.310		HJ-25070804-A05-010	2.65		HJ-25070804-A05-018	11	
	第三次	HJ-25070804-A05-003	0.293		HJ-25070804-A05-011	2.27		HJ-25070804-A05-019	12	
	第四次	HJ-25070804-A05-004	0.300		HJ-25070804-A05-012	2.36		HJ-25070804-A05-020	12	
厂界北侧	第一次	HJ-25070804-A06-001	0.398		HJ-25070804-A06-009	2.17		HJ-25070804-A06-017	13	
	第二次	HJ-25070804-A06-002	0.391		HJ-25070804-A06-010	1.94		HJ-25070804-A06-018	12	
	第三次	HJ-25070804-A06-003	0.406		HJ-25070804-A06-011	2.48		HJ-25070804-A06-019	11	
	第四次	HJ-25070804-A06-004	0.441		HJ-25070804-A06-012	2.28		HJ-25070804-A06-020	11	
有效值 ^注			0.441			3.01			13	

注：有效值为1小时均值。臭气浓度有效值为一次浓度最高值。

检验检测报告

报告编号：JHXH(HJ)-25070804

无组织废气检测结果

检测参数		颗粒物			非甲烷总烃			臭气浓度		
样品性状及单位	采样频次	滤膜	mg/m ³	气袋	mg/m ³	样品浓度均值	气瓶	样品编号	样品浓度均值	无量纲
厂界东侧	第一次	HJ-25070804-A03-005	0.301	HJ-25070804-A03-013	2.14		HJ-25070804-A03-021	1.3		
	第二次	HJ-25070804-A03-006	0.286	HJ-25070804-A03-014	2.07		HJ-25070804-A03-022	1.1		
	第三次	HJ-25070804-A03-007	0.311	HJ-25070804-A03-015	2.29		HJ-25070804-A03-023	1.2		
	第四次	HJ-25070804-A03-008	0.312	HJ-25070804-A03-016	2.07		HJ-25070804-A03-024	1.2		
厂界南侧	第一次	HJ-25070804-A04-005	0.192	HJ-25070804-A04-013	2.34		HJ-25070804-A04-021	1.2		
	第二次	HJ-25070804-A04-006	0.276	HJ-25070804-A04-014	2.29		HJ-25070804-A04-022	1.2		
	第三次	HJ-25070804-A04-007	0.288	HJ-25070804-A04-015	2.53		HJ-25070804-A04-023	1.3		
	第四次	HJ-25070804-A04-008	0.270	HJ-25070804-A04-016	2.46		HJ-25070804-A04-024	1.2		
厂界西侧	第一次	HJ-25070804-A05-005	0.286	HJ-25070804-A05-013	2.31		HJ-25070804-A05-021	1.1		
	第二次	HJ-25070804-A05-006	0.286	HJ-25070804-A05-014	2.24		HJ-25070804-A05-022	1.3		
	第三次	HJ-25070804-A05-007	0.297	HJ-25070804-A05-015	2.10		HJ-25070804-A05-023	1.1		
	第四次	HJ-25070804-A05-008	0.334	HJ-25070804-A05-016	2.12		HJ-25070804-A05-024	1.2		
厂界北侧	第一次	HJ-25070804-A06-005	0.439	HJ-25070804-A06-013	2.66		HJ-25070804-A06-021	1.2		
	第二次	HJ-25070804-A06-006	0.321	HJ-25070804-A06-014	2.59		HJ-25070804-A06-022	1.3		
	第三次	HJ-25070804-A06-007	0.309	HJ-25070804-A06-015	2.30		HJ-25070804-A06-023	1.1		
	第四次	HJ-25070804-A06-008	0.329	HJ-25070804-A06-016	2.55		HJ-25070804-A06-024	1.2		
有效值 ⁱⁱ			0.439		2.66			1.3		

注：有效值为1小时均值。臭气浓度有效值为一次浓度最高值。

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-25070804

无组织废气检测结果

采样日期: 2025.07.08							
检测参数		非甲烷总烃			—		
样品性状及单位		气袋	mg/m³		—	—	
点位名称	采样频次	样品编号	样品浓度	均值	—	—	
厂内无组织	第一次	HJ-25070804-A07-001	2.20	—	—	—	
	第二次	HJ-25070804-A07-002	2.48		—	—	
	第三次	HJ-25070804-A07-003	2.18		—	—	
	第四次	HJ-25070804-A07-004	1.97		—	—	
有效值 ^注		2.48			—		
注: 有效值为1小时均值。							

无组织废气检测结果

采样日期: 2025.07.09							
检测参数		非甲烷总烃			—		
样品性状及单位		气袋	mg/m³		—	—	
点位名称	采样频次	样品编号	样品浓度	均值	—	—	
厂内无组织	第一次	HJ-25070804-A07-005	2.46	—	—	—	
	第二次	HJ-25070804-A07-006	3.30		—	—	
	第三次	HJ-25070804-A07-007	2.60		—	—	
	第四次	HJ-25070804-A07-008	3.23		—	—	
有效值 ^注		3.30			—		
注: 有效值为1小时均值。							

有组织废气检测结果

采样点位		喷塑废气排气筒			
采样日期		2025.07.08			
采样频次		第一次	第二次	第三次	—
烟气温度(℃)		27.3	27.7	28.1	—
烟气湿度(%)		1.8	1.9	1.7	—
烟气流速(m/s)		10.2	10.1	10.5	—
排气参数 O ₂ (%)		—	—	—	—
标干流量(m ³ /h)		9076	8965	9328	—
样品编号		HJ-25070804-A08-001	HJ-25070804-A08-002	HJ-25070804-A08-003	有效值 ^注
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	<20	<20	<20	<20
	折算浓度(mg/m³)	—	—	—	—
	排放速率(kg/h)	3.63×10 ⁻²	2.60×10 ⁻²	1.96×10 ⁻²	2.73×10 ⁻²
注: 有效值为1小时均值。					

检验检测报告

报告编号：JHXH(HJ)-25070804

有组织废气检测结果

采样点位		胶合固化烘干燃烧废气			
采样日期		2025.07.08			
采样频次		第一次	第二次	第三次	—
烟气温度(℃)		84.2	84.5	84.9	—
烟气湿度(%)		1.5	1.6	1.5	—
烟气流速(m/s)		13.9	13.6	14.2	—
排气参数 O ₂ (%)		20.9	20.9	20.9	—
标干流量(m ³ /h)		4643	4535	4734	—
样品编号	HJ-25070804-A09-001	HJ-25070804-A09-002	HJ-25070804-A09-003	有效值 ^注	
低浓度颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	折算浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率(kg/h)	2.32×10 ⁻³	2.27×10 ⁻³	2.37×10 ⁻³	2.32×10 ⁻³
样品编号	HJ-25070804-A09-007	HJ-25070804-A09-008	HJ-25070804-A09-009	有效值 ^注	
非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	2.29	2.04	2.18	2.17
	折算浓度(mg/m ³)	—	—	—	—
	排放速率(kg/h)	1.06×10 ⁻²	9.25×10 ⁻³	1.03×10 ⁻²	1.00×10 ⁻²
样品编号	HJ-25070804-A09-013	HJ-25070804-A09-014	HJ-25070804-A09-015	有效值 ^注	
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	排放速率(kg/h)	6.96×10 ⁻³	6.80×10 ⁻³	7.10×10 ⁻³	6.95×10 ⁻³
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	排放速率(kg/h)	6.96×10 ⁻³	6.80×10 ⁻³	7.10×10 ⁻³	6.95×10 ⁻³
样品编号	HJ-25070804-A09-019	HJ-25070804-A09-020	HJ-25070804-A09-021	有效值 ^注	
臭气浓度 (无量纲)	实测浓度(mg/m ³)	549	478	549	549
	折算浓度(mg/m ³)	—	—	—	—
	排放速率(kg/h)	—	—	—	—
烟气黑度	—	<1 级			

注：有效值为1小时均值。臭气浓度有效值为一次浓度最高值。

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-25070804

有组织废气检测结果

采样点位		喷漆废气排气筒			
采样日期		2025.07.08			
采样频次		第一次	第二次	第三次	—
烟气温度(℃)		26.4	26.6	26.9	—
烟气湿度(%)		1.8	1.9	1.8	—
烟气流速(m/s)		11.9	12.2	12.4	—
排气参数 O ₂ (%)		—	—	—	—
标干流量(m ³ /h)		21323	21822	22180	—
样品编号		HJ-25070804-A10-001	HJ-25070804-A10-002	HJ-25070804-A10-003	有效值 ^注
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<20	<20	<20	<20
	折算浓度(mg/m ³)	—	—	—	—
	排放速率(kg/h)	0.134	9.38×10 ⁻²	0.115	0.114
样品编号		HJ-25070804-A10-007	HJ-25070804-A10-008	HJ-25070804-A10-009	有效值 ^注
非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	3.46	2.03	3.02	2.84
	折算浓度(mg/m ³)	—	—	—	—
	排放速率(kg/h)	7.38×10 ⁻²	4.43×10 ⁻²	6.70×10 ⁻²	6.17×10 ⁻²
样品编号		HJ-25070804-A10-013	HJ-25070804-A10-014	HJ-25070804-A10-015	有效值 ^注
臭气浓度 (无量纲)	实测浓度(mg/m ³)	199	173	173	199
	折算浓度(mg/m ³)	—	—	—	—
	排放速率(kg/h)	—	—	—	—

注: 有效值为1小时均值。臭气浓度有效值为一次浓度最高值。

有组织废气检测结果

采样点位		喷塑废气排气筒			
采样日期		2025.07.09			
采样频次		第一次	第二次	第三次	—
烟气温度(℃)		26.1	26.5	26.8	—
烟气湿度(%)		1.8	1.7	1.9	—
烟气流速(m/s)		12.1	12.3	12.0	—
排气参数 O ₂ (%)		—	—	—	—
标干流量(m ³ /h)		10806	10980	10680	—
样品编号		HJ-25070804-A08-004	HJ-25070804-A08-005	HJ-25070804-A08-006	有效值 ^注
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<20	<20	<20	<20
	折算浓度(mg/m ³)	—	—	—	—
	排放速率(kg/h)	3.46×10 ⁻²	6.04×10 ⁻²	6.30×10 ⁻²	5.27×10 ⁻²

注: 有效值为1小时均值。

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-25070804

有组织废气检测结果

采样点位		胶合固化烘干燃烧废气			
采样日期		2025.07.09			
采样频次		第一次	第二次	第三次	—
烟气温度(℃)		85.1	85.3	85.7	—
烟气湿度(%)		1.5	1.4	1.6	—
烟气流速(m/s)		13.7	14.0	13.9	—
排气参数 O ₂ (%)		20.9	20.9	20.9	—
标干流量(m ³ /h)		4559	4661	4613	—
样品编号	HJ-25070804-A09-004	HJ-25070804-A09-005	HJ-25070804-A09-006	有效值 ^注	
低浓度颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	折算浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率(kg/h)	2.28×10 ⁻³	2.33×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³
样品编号	HJ-25070804-A09-010	HJ-25070804-A09-011	HJ-25070804-A09-012	有效值 ^注	
非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	3.34	3.05	3.58	3.32
	折算浓度(mg/m ³)	—	—	—	—
	排放速率(kg/h)	1.52×10 ⁻²	1.42×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²	1.53×10 ⁻²
样品编号	HJ-25070804-A09-016	HJ-25070804-A09-017	HJ-25070804-A09-018	有效值 ^注	
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	排放速率(kg/h)	6.84×10 ⁻³	6.99×10 ⁻³	6.92×10 ⁻³	6.92×10 ⁻³
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	排放速率(kg/h)	6.84×10 ⁻³	6.99×10 ⁻³	6.92×10 ⁻³	6.92×10 ⁻³
样品编号	HJ-25070804-A09-022	HJ-25070804-A09-023	HJ-25070804-A09-024	有效值 ^注	
臭气浓度 (无量纲)	实测浓度(mg/m ³)	724	724	630	724
	折算浓度(mg/m ³)	—	—	—	—
	排放速率(kg/h)	—	—	—	—
烟气黑度	—	<1 级			

注: 有效值为1小时均值。臭气浓度有效值为一次浓度最高值。

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-25070804

有组织废气检测结果

采样点位		喷漆废气排气筒			
采样日期		2025.07.09			
采样频次		第一次	第二次	第三次	—
烟气温度(℃)		27.9	28.3	28.7	—
烟气湿度(%)		1.9	1.8	1.9	—
烟气流速(m/s)		12.2	12.4	12.1	—
排气参数 O ₂ (%)		—	—	—	—
标干流量(m ³ /h)		21721	22070	21484	—
样品编号		HJ-25070804-A10-004	HJ-25070804-A10-005	HJ-25070804-A10-006	有效值 ^注
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<20	<20	<20	<20
	折算浓度(mg/m ³)	—	—	—	—
	排放速率(kg/h)	9.12×10 ⁻²	0.128	5.59×10 ⁻²	9.17×10 ⁻²
样品编号		HJ-25070804-A10-010	HJ-25070804-A10-011	HJ-25070804-A10-012	有效值 ^注
非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	2.90	2.96	3.17	3.01
	折算浓度(mg/m ³)	—	—	—	—
	排放速率(kg/h)	6.30×10 ⁻²	6.53×10 ⁻²	6.81×10 ⁻²	6.55×10 ⁻²
样品编号		HJ-25070804-A10-016	HJ-25070804-A10-017	HJ-25070804-A10-018	有效值 ^注
臭气浓度 (无量纲)	实测浓度(mg/m ³)	131	112	131	131
	折算浓度(mg/m ³)	—	—	—	—
	排放速率(kg/h)	—	—	—	—

注: 有效值为1小时均值。臭气浓度有效值为一次浓度最高值。

噪声检测结果

检测日期: 2025.07.08						
点位名称	主要声源	昼间 L _{eq} dB(A)		夜间 L _{eq} dB(A)		夜间 L _{max} dB(A)
		测量时间	结果	测量时间	结果	
厂界东侧	工业生产	13:35	62.4	—	—	—
厂界南侧	工业生产	13:51	61.4	—	—	—
厂界西侧	工业生产	14:07	64.3	—	—	—
厂界北侧	工业生产	12:36	62.6	—	—	—

注: 昼间天气为阴, 风速1.3m/s。

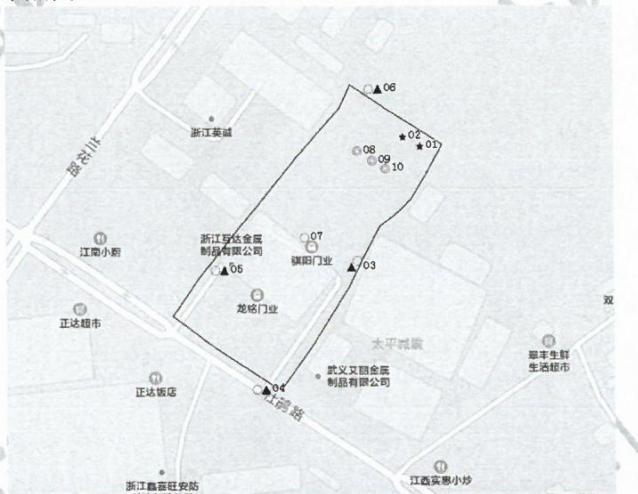
检验检测报告

报告编号：JHXH(HJ)-25070804

噪声检测结果

检测日期: 2025.07.09						
点位名称	主要声源	昼间 Leq dB(A)		夜间 Leq dB(A)		夜间 Lmax dB(A)
		测量时间	结果	测量时间	结果	结果
厂界东侧	工业生产	13:35	60.8	—	—	—
厂界南侧	工业生产	13:51	62.8	—	—	—
厂界西侧	工业生产	14:09	62.4	—	—	—
厂界北侧	工业生产	13:19	62.3	—	—	—

现场点位布点图:



注：

“★”代表废水；

“○”代表环境空气和无组织排放废气；

“◎”代表废气；

“▲”代表其他噪声；

报告编制:

审核人：

批准

签发日期: 2025 年 08 月 14 日

检验检测专用章

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-25070804

附件(一)

空白样

单位: mg/m³

样品编号	项目名称	测定值	空白要求
HJ-25070804-A03-025(空白)	颗粒物	增重0.00002g	—
HJ-25070804-A03-026(空白)	颗粒物	增重0.00003g	—
HJ-25070804-A09-025(空白)	低浓度颗粒物	增重0.00022g	<±0.0005g
HJ-25070804-A09-026(空白)	低浓度颗粒物	增重0.00020g	<±0.0005g
HJ-25070804-A10-019(空白)	颗粒物	增重0.0002g	—
HJ-25070804-A10-020(空白)	颗粒物	增重0.0003g	—
HJ-25070804-A10-021(空白)	非甲烷总烃	<0.07	<0.07
HJ-25070804-A10-022(空白)	非甲烷总烃	<0.07	<0.07

平行样

单位: mg/L (pH 值:无量纲)

样品编号	项目名称	测定值	平行样
HJ--25070804-W01-001	pH值	7.5(22.2℃)	7.4(22.2℃)
HJ--25070804-W01-001	化学需氧量	113	118
HJ--25070804-W01-001	氨氮	8.72	8.32
HJ--25070804-W01-001	总磷	0.74	0.75
HJ--25070804-W01-001	五日生化需氧量	43.4	42.8
HJ--25070804-W01-001	阴离子表面活性剂	<0.05	<0.05
HJ--25070804-W01-008	pH值	8.1(25.6℃)	8.0(25.6℃)
HJ--25070804-W01-008	化学需氧量	109	116
HJ--25070804-W01-008	氨氮	8.86	8.66
HJ--25070804-W01-008	总磷	0.73	0.72
HJ--25070804-W01-008	五日生化需氧量	47.0	48.9
HJ--25070804-W01-008	阴离子表面活性剂	<0.05	<0.05
HJ--25070804-W02-001	pH值	8.1(22.2℃)	8.0(22.2℃)
HJ--25070804-W02-001	化学需氧量	276	263
HJ--25070804-W02-001	氨氮	15.2	15.6

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-25070804

样品编号	项目名称	测定值	平行样
HJ--25070804-W02-001	总磷	1.07	1.05
HJ--25070804-W02-001	阴离子表面活性剂	0.15	0.15
HJ--25070804-W02-004	pH值	7.3(24.5°C)	7.3(24.5°C)
HJ--25070804-W02-004	化学需氧量	254	265
HJ--25070804-W02-004	氨氮	15.3	14.5
HJ--25070804-W02-004	总磷	1.08	1.07
HJ--25070804-W02-004	阴离子表面活性剂	0.17	0.17

标准样品测定结果

项目名称	测定值 (mg/L)	标样标号	标准值 (mg/L)
化学需氧量	51.7	ZK810	51.5±3.2
氨氮	1.55	ZK1046	1.53±0.10
总磷	0.432	ZK1065	0.429±0.027
五日生化需氧量	21.9	ZK887	22.7±1.7
石油类	10.731	ZK1197	10.5±0.9

浙江骐阳工贸有限公司年产3万樘防盗门生产线迁建项目 竣工环境保护验收意见

2025年8月9日，根据“关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知”、《浙江省建设项目环境保护管理办法》(浙江省人民政府令第364号)，浙江骐阳工贸有限公司成立了验收工作组，组织召开浙江骐阳工贸有限公司年产3万樘防盗门生产线迁建项目竣工环保验收现场检查会。验收组由项目建设单位浙江骐阳工贸有限公司(项目建设单位)、武义碧波环保科技有限公司(环保设施设计及安装单位)、金华新鸿检测技术有限公司(验收监测报告及验收监测单位)等单位代表和特邀三名技术专家组成，名单附后。

验收组依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）等要求对建设项目的环境保护设施进行现场检查会，并审查了验收监测报告以及环保设施运行记录和管理资料内容。根据建设项目环境保护管理办法以及企业自主验收相关要求，本次形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

浙江骐阳工贸有限公司成立于2014年7月，根据市场需求，为顺应市场需求，企业由原地址整体搬迁至武义县白洋街道杜鹃路253号厂房，建设年产3万樘防盗门生产线项目。该项目已在武义县经济商务局（粮食和物资储备局）备案立项。

(二) 建设过程及环保审批情况

2024年12月3日《浙江骐阳工贸有限公司年产3万樘防盗门生产线迁建项目环境影响登记表》通过金华市生态环境局备案（编号：金环建武备[2024]233号），同意项目建设。审批生产能力为年产3万樘防盗门。

本项目于2025年02月开工建设，并于2025年07月完成建设并开始调试。2025年7月07日，浙江骐阳工贸有限公司完成了排污许可证登记，编号91330723307441978K001Y。本项目从立项至调试过程中有无环境投诉、违法或处罚记录等。

(三) 投资情况

本项目设计总投资761万元，其中环保投资60万元，占项目总投资的7.9%。

实际项目总投资 761 万元，其中环保投资 62 万元，占项目总投资的 8.1%。

（四）验收范围

本次验收范围为浙江骐阳工贸有限公司年产 3 万樘防盗门生产线迁建项目的整体验收，即年产 3 万樘防盗门生产线。

二、工程变动情况

经现场核实检查，本项目在实际建设过程中，项目的建设性质、地址、规模、生产设备、原辅材料、生产工艺、污染防治措施等与环评基本一致，主要变动情况如下：

1、环评报告中胶合废气：经“活性炭吸附”处理后，通过 15m 排气筒（DA001）高空排放。固化废气、水性漆涂装废气（喷漆废气+烘干废气）、烤纸废气：收集后经“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附”处理后，经 15m 排气筒（DA003）高空排放。天然气燃烧烟气：燃烧烟气随固化烘干废气一并收集后经 15m 排气筒（DA003）高空排放。实际喷漆废气单独通过（DA003）排放，固化烘干燃烧废气收集后并入胶合废气经“活性炭吸附”通过（DA001）排放。

2、排气筒高度均由 15m 变更为 20m 排放。

综上所述，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），项目未造成重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水：项目所在厂区目前已实现雨、污分流，雨水收集后由雨水管网排放。外排废水为水帘废水、喷淋废水、生活污水。

生活污水：经厂内化粪池处理后，纳管排入武义县城市污水处理厂。

水帘废水、喷淋废水定期更换，经厂内污水处理站预处理后纳管排入武义县城市污水处理厂。

（一）废气

项目废气主要为激光切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘、胶合废气、喷塑粉尘、固化废气、喷漆废气、烘干废气、天然气燃烧烟气。

胶合固化有机废气：废气收集后经“活性炭吸附”处理后，通过 20m 排气筒（DA001）高空排放。

喷塑粉尘：经“滤筒过滤+脉冲滤芯除尘”两级回收处理后，通过 20m 排气筒（DA002）高空排放。

喷漆废气：经“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附”处理后，经20m排气筒(DA003)高空排放。

烘道燃烧烟气：燃烧烟气随固化烘干废气一并收集后经20m排气筒(DA001)高空排放。

焊接烟尘：移动式焊烟净化器处理后，车间内无组织排放。

切割粉尘：经自带布袋除尘处理后，车间内无组织排放。

打磨粉尘：车间内无组织排放，加强车间通风换气。

(三) 噪声

本项目噪声主要为各生产设备运行过程中产生。项目已经采用低噪声设备，安装过程中注意减振降噪，生产全部在车间内进行，生产过程中关闭门窗。项目产生的噪声经隔声降噪、距离衰减后，不会对厂界外环境产生明显不利影响。

(四) 固体废物

项目固体废物主要为金属边角料、一般废包装物、焊渣、废滤芯、废槽液槽渣、漆渣、废包装桶、废油桶、废过滤棉、废活性炭、污泥、废润滑油、废抹布手套、生活垃圾。金属边角料、一般废包装物、焊渣、废滤芯收集后外售综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处置；废槽液槽渣、漆渣、废包装桶、废油桶、废过滤棉、废活性炭、污泥、废润滑油、废抹布手套分类收集后暂存于厂区危废贮存间，定期委托有资质公司收集处置。

企业已在2#厂房东南设有1座危废贮存库，基本已落实防渗、防漏、防雨等措施，并设置了危险废物标识标牌。

(五) 辐射

本项目不涉及辐射源项。

(六) 其他环境保护设施

1、环境风险防范设施：企业已建有环境保护领导小组，负责环境保护管理工作；配备了环保专职人员，专职负责对公司环保设施的运行和维护；公司已制定了各类环保管理制度。

2、在线监测装置

本项目不涉及在线监测工程建设。

3、其他设施

本项目不涉及“以新带老”措施、拆除工程、淘汰落后生产装置，生态恢复工

程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护设施。

四、环境保护设施调试效果

《浙江骐阳工贸有限公司年产 3 万樘防盗门生产线迁建项目竣工环境保护验收监测报告》表明，验收监测期间，主体设备运行正常，验收监测结果如下：

1、废水：验收监测期间，综合废水排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、五日生化需氧量、动植物油、阴离子表面活性剂排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准限值，氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）其他企业间接排放标准限值。

验收监测期间，生产废水处理设施处理效率：化学需氧量（60.5%-63.8%）、氨氮（42.2%-42.7%）、总磷（27.2%-33.6%）、悬浮物（28.2%-32.5%）、石油类（37.9%-42.1%）。

2、废气：有组织废气：验收监测期间，喷塑废气排气筒颗粒物浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值。

验收监测期间，胶合固化烘干燃烧废气低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度符合《浙江省工业炉窑大气污染物综合治理实施方案》（浙环函[2019]315号）限值要求；烟气黑度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 “干燥炉”二级排放标准；非甲烷总烃、臭气浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值。

验收监测期间，喷漆废气排气筒颗粒物排放浓度、臭气浓度、非甲烷总烃排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值。

无组织废气：验收监测期间，厂界无组织颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 厂界限值要求；厂界无组织非甲烷总烃浓度、臭气浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 6 标准。

验收监测期间，厂区非甲烷总烃浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 5 排放限值标准。

3、噪声：验收监测期间，项目四周厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境

噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。

4、固体废物：金属边角料、一般废包装物、焊渣、废滤芯收集后外售综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处置；废槽液槽渣、漆渣、废包装桶、废油桶、废过滤棉、废活性炭、污泥、废润滑油、废抹布手套分类收集后暂存于厂区危废贮存间，定期委托有资质公司收集处置。

5、根据项目环评报告，项目总量控制建议值为COD_{cr}0.074吨/年、NH₃-N0.005吨/年、VOCs0.197吨/年、SO₂0.01吨/年、NO_x0.094吨/年、烟粉尘0.554吨/年。根据企业提供的资料，实际污染物排放总量符合环评报告总量要求。

6、土壤及地下水污染防治措施

本项目地下水和土壤污染防治措施已按照“源头控制、分区防护、污染监控、应急响应”相结合的原则，全方位进行控制。

五、工程建设对环境的影响

项目营运期加强了运行管理，落实了环评报告提出的各项环保措施，根据项目竣工环境保护验收监测报告，各种废水、废气、噪声等厂界污染物指标均符合相应标准限值，固废规范储存，有合理去向，不影响环境。

六、验收结论

浙江骐阳工贸有限公司成立了验收工作组，开展浙江骐阳工贸有限公司年产3万樘防盗门生产线迁建项目竣工环境保护验收检查会。验收组认为浙江骐阳工贸有限公司在项目实施过程中按照环评等要求，项目建设过程手续完备，较好的执行了环保“三同时”的要求，验收资料基本齐全，环境保护措施均已按照环评及批复的要求建成，建立了各类完善的环保管理制度，各主要污染物指标达到相应污染物排放标准的要求，总量符合环评及备案要求，没有《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中所规定的验收不合格情形，同意该项目环境保护设施通过竣工验收。

七、后续要求

1、严格按项目环评内容组织生产，加强环保信息公开，妥善处理邻里关系，确保社会和谐稳定。

2、依照有关验收技术规范，完善验收监测报告相关内容及附图附件，及时公示企业环境信息和竣工验收材料。

3、完善表面处理车间干湿区分离，杜绝跑冒滴漏，防渗漏围堰池内废液清

理干净，不得使用酸洗磷化工艺；完善污水处理站标识标牌，加强日常运行管理和台账记录。

4、加强涂装全过程废气收集，完善废气管道气流走向、环保处理设施的操作规程、工艺流程图等标识标牌，建议对烘道废气降温预处理，加强废气环保处理设施的运行管理，并落实运行管理台账。

5、加强危险废物收集贮存，进一步规范危废贮存库，完善分类存放，做好规范的标牌标识和台账记录，危废严格按相关规范转移和管理。

6、加强日常生产的环保管理和责任制度，重视员工环保管理理念，加强车间基础管理，做好清洁生产工作，落实好各项风险事故防范和应急措施，确保周边环境安全。

八、验收组签名：

杨国来 郭艳文
方利娟 王国强 李晓波 钟利华

浙江骐阳工贸有限公司
2015年3月9日





浙江骐阳工贸有限公司年产3万樘防盗门生产线迁建项目

环境保护设施竣工验收人员名单

序号	姓名	职务/职称	工作单位	身份证号码	联系方式	备注
验收组组长						
1	杨国勇	总经理	浙江骐阳工贸有限公司	330722198107024539	18606891630	组长
验收组专家						
2	王国伟	正高	浙江省生态环境监测中心	330106196510121572	13385815778	专家
3	邹利伟	高工	宁波市环境监测中心	3308198610175134	17683424177	专家
4	孙永平	高工	浙江省环境监测中心	330704198704164011	13675814656	专家
验收组成员						
5	郭艳华	行政	浙江骐阳工贸有限公司	130421198312270921	13216795556	
6	方刘旗	业务	武义碧波环保科技有限公司	330723199701134125	18266912821	
7	徐海燕	业务	金华市海裕环境技术有限公司	330722198610080017	13511338889	
8						
9						
10						

附件 10：其他需要说明的事项

浙江骐阳工贸有限公司年产3万樘防盗门生产线迁建项目竣工

环境保护验收情况说明

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

浙江骐阳工贸有限公司年产3万樘防盗门生产线迁建项目按照国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》等相关规定，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运营，与环评相比发生如下变化：

1、环评报告中胶合废气：经“活性炭吸附”处理后，通过15m排气筒（DA001）高空排放。固化废气、水性漆涂装废气（喷漆废气+烘干废气）、烤纸废气：收集后经“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附”处理后，经15m排气筒（DA003）高空排放。天然气燃烧烟气：燃烧烟气随固化烘干废气一并收集后经15m排气筒（DA003）高空排放。实际喷漆废气单独通过（DA003）排放，固化烘干燃烧废气收集后并入胶合废气经“活性炭吸附”通过（DA001）排放。

2、排气筒高度均由15m变更为20m排放。

在生产过程中，产生废水、废气、固废污染物和噪声，本项目实际生产为年产3万樘防盗门。项目主要实际环保投资62万元，占项目实际总投资761万元的8.1%。

1.2 施工简况

该项目废气处理设施、废水处理设施完成设计与施工，环境保护资金得到保证，环境影响登记表（区域环评+环境标准）文件中提出的环境保护对策措施得到落实。

1.3 验收过程简况

项目生产线及相关配套环保设施已于2025年07月完成建设，环境保护设施调试起止日期为2025年07月08日至2025年10月08日。并于2025年07月委托金华新鸿检测技术有限公司对浙江骐阳工贸有限公司年产3万樘防盗门生产线迁建项目进行竣工环境保护验收监测工作，金华新鸿检测技术有限公司于2025年07月08日～2025年07月09日进行废水、废气、噪声的现场取样分析，金华新鸿检测技术有限公司完成了本项目竣工环境保护验收监测报告，并于2025年9月9日组织召开“浙江骐阳工贸有限公司年产3万樘

防盗门生产线迁建项目”竣工环境保护设施验收会，邀请有关技术人员担任技术专家。验收工作组现场踏勘了项目主体工程和配套环保设施建设、运行、管理情况，听取建设单位的汇报，查阅了相关档案资料，综合与会人员的发言内容，形成竣工环境保护验收意见。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目自项目设计、施工和验收期间未接到公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响登记表（区域环评+环境标准）文件中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

企业已制定环境保护管理制度。建立台帐，包括环保设施运行台账、自行监测台帐、固废处理台账、危险废物管理台账等。并配备环保专员1名，负责制度落实、台账管理等工作。

（2）环境风险防范措施

企业已配备应急物资、应急小组成员，并按要求进行报备、培训、演练。危废暂存间地面均做了重点防渗处理，危废暂存间内张贴标识标牌、管理制度、悬挂台账。

（3）环境监测计划

浙江骐阳工贸有限公司已于2025年07月07日完成了排污许可证登记，证书编号91330723307441978K001Y，并已委托第三方检测公司进行自行监测工作。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域消减及落后产能淘汰。

（2）防护距离控制及居民搬迁

本项目环评和备案文件均未设置卫生防护距离。本项目不涉及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。

3 整改工作情况

验收工作组对本项目提出的要求有：

- 1、严格按项目环评内容组织生产，加强环保信息公开，妥善处理邻里关系，确保社会和谐稳定。
 - 2、依照有关验收技术规范，完善验收监测报告相关内容及附图附件，及时公示企业环境信息和竣工验收材料。
 - 3、完善表面处理车间干湿区分离，杜绝跑冒滴漏，防渗漏围堰池内废液清理干净，不得使用酸洗磷化工艺；完善污水处理站标识标牌，加强日常运行管理和台账记录。
 - 4、加强涂装全过程废气收集，完善废气管道气流走向、环保处理设施的操作规程、工艺流程图等标识标牌，建议对烘道废气降温预处理，加强废气环保处理设施的运行管理，并落实运行管理台账。
 - 5、加强危险废物收集贮存，进一步规范危废贮存库，完善分类存放，做好规范的标牌标识和台账记录，危废严格按相关规范转移和管理。
 - 6、加强日常生产的环保管理和责任制度，重视员工环保管理理念，加强车间基础管理，做好清洁生产工作，落实好各项风险事故防范和应急措施，确保周边环境安全。
- 整改措施：我公司已设环保专员1名，负责废水、废气环保设施以及危废贮存间的日常管理和维护工作；做好环保设施运行台账、危废管理台账，保证各环保设施始终处于良好运行状态；做好安全生产工作，确保不发生任何环保和安全事故；已完善竣工验收监测报告；已委托第三方检测公司进行自行监测工作，并做好证后管理工作。

综上所述，我公司浙江骐阳工贸有限公司年产3万樘防盗门生产线迁建项目的整改措施已按评审专家意见进行落实，具体的整改情况符合要求。

浙江骐阳工贸有限公司
2025年9月