

长沙龙翔标牌制作有限公司  
年产 40 万件标识标牌项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：长沙龙翔标牌制作有限公司

编制单位：湖南多杰环保管家科技有限公司

2023 年 11 月

建设单位法人代表：李治平

编制单位法人代表：左蔺超

项目负责人：邓偲

报告编写人：张俊

建设单位 长沙龙翔标牌制作有限公司 编制单位 湖南多杰环保管家科技有限公司

电话： 0731-86706395 电话： 0731-89717655

传真： / 传真： 0731-89717655

邮编： 410100 邮编： 410018

地址： 湖南省长沙市长沙经开区漓湘 地址： 湖南省长沙市雨花区香樟路 469  
东路 259 号湘丰科技产业园 号融科东南海 NH2 栋 21 层 2112

声明：复制本报告中的部分内容无效。

# 目录

表 1 .....	1
表 2 .....	6
表 3 .....	17
表 4 .....	24
表 5 .....	27
表 6 .....	31
表 7 .....	34
表 8 .....	44
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	48
附件一：《关于长沙龙翔标牌制作有限公司年产 40 万件标识标牌项目》环境影响报告表的审批意见 .....	49
附件二：长沙龙翔标牌制作有限公司营业执照 .....	52
附件三：自查报告 .....	53
附件四：生产工况证明 .....	62
附件五：环保投资 .....	63
附件六：湖南谱实检测技术有限公司检测报告及检验检测机构资质证书 .....	64
附件七：长沙龙翔标牌制作有限公司排污许可证 .....	75
附件八：长沙龙翔标牌制作有限公司应急预案备案表 .....	76
附件九：验收意见 .....	78
附件十：验收签到表 .....	83

表 1

建设项目名称	长沙龙翔标牌制作有限公司年产 40 万件标识标牌项目				
建设单位名称	长沙龙翔标牌制作有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	湖南省长沙市长沙经开区漓湘东路 259 号湘丰科技产业园				
主要产品名称	标识标牌				
设计生产能力	年产 40 万件标识标牌				
实际生产能力	年产 40 万件标识标牌				
建设项目环评时间	2022 年 8 月	开工建设时间	2022 年 9 月		
竣工时间	2022 年 11 月	验收现场监测时间	2023 年 5 月		
环评报告表 审批部门	长沙经济技术开发区管理委员会 产业发展局	环评报告表 编制单位	湖南天之蓝能源环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/	
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	56 万元	比例	28%
实际总投资	200 万元	环保投资总投资	56 万元	比例	28%
验收监测 依据	<p><b>1.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日起施行)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2020 年修订)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月修订，2018 年 1 月 1 日实施)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订，自 2018 年 10 月 26 日起实施；</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2021 年 12 月修订，自 2022 年 6 月 5 日起施行)；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020</p>				



年修订）；

(7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2018 年 8 月 31 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过，自 2019 年 1 月 1 日起实施；

## 1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 国务院第 253 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》；

(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)《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》；

(4) 生态环境部，公告 2018 年第 9 号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告。

## 1.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定、排污许可证相关内容

(1) 《关于长沙龙翔标牌制作公司年产 40 万件标识标牌项目环境影响报告表的批复》长环评（长经开）[2022]31 号；

(2) 长沙龙翔标牌制作有限公司于 2022 年 10 月 19 日取得排污许可证，排污许可证有效期限为 2022 年 10 月 19 日至 2027 年 10 月 18 日，登记编号：9143010256769412X1001X。

## 1.4 其他相关文件

(1) 《固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》（GBT16157-1996）；

	<p>(2) 《固定源废气监测技术规范》(HJ-T397-2007)；</p> <p>(3) 空气和废气监测分析方法(第四版增补版)；</p> <p>(4) 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)；</p> <p>(5) 《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009)；</p> <p>(6) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)；</p> <p>(7) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)；</p> <p>(8) 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)；</p> <p>(9) 《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB44/1357-2017)；</p> <p>(10) 《国家危险废物名录(2021 年版)》；</p> <p>(11) 《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)；</p> <p>(12) 《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)；</p> <p>(13) 环办环评函(2020) 688 号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p><b>1.5 污染物排放标准</b></p> <p><b>(1) 废水</b></p> <p>本项目产生的废水主要为生活污水和生产废水。</p> <p>生活污水经化粪池+隔油池处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准经市政污水管排入长沙经开区城南污水处理厂集中处理，尾水最终排入浏阳河。</p> <p>生产废水主要有酸性、碱性清洗废水，蚀刻废水等，</p>

其中蚀刻废水在厂区内处理后循环使用不外排，碱性清洗废水与生活污水一起经化粪池+隔油池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准经市政污水管排入长沙经开区城南污水处理厂集中处理，尾水最终排入浏阳河。

表 1-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

序号	污染物名称	三级标准	单位
1	pH 值	6~9	无量纲
2	悬浮物	400	mg/L
3	氨氮	/	mg/L
4	化学需氧量	500	mg/L
5	五日生化需氧量	300	mg/L
6	动植物油	100	mg/L
7	石油类	20	mg/L

## （2）废气

本项目产生的废气主要为丝印、喷漆、晾干（烘干）产生的挥发性有机废气、拉丝打磨抛光产生的粉尘（颗粒物）。

打磨抛光粉尘经收集后由除尘净化器（布袋除尘）处理后无组织排放。执行执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准。

喷涂废气通过集气罩收集+过滤棉+两级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒外排（DA001），其中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 大气污染物项目排放限值，挥发性有机物执行《印刷业挥发性有机物排放标准》



(DB44/1357-2017) 表 1 排放浓度限值。

详见表 1-2。

表 1-2 大气污染物排放标准

污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允 许排放 速率 (kg/h)	无组织排放监控 浓度限值		标准依据
			监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
颗粒物	120	3.5	厂界	1.0	《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996)
挥发性 有机物	100	4	厂界	4.0	《工业挥发性有机物 排放标准》 (DB44/1357-2017) 表 1 排气筒挥发性有机物 排放浓度限值及表 2 无组织监控点挥发性有 机物浓度限值
			厂内	10.0	

### (3) 噪声

厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348—2008) 表 1 中的 3 类标准，详见表 1-3。

表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

标准名称		昼间	夜间	单位
《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008)	3 类	65	55	dB(A)

### (3) 固(液体)体废物

生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》

(GB16889-2008)；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》

(GB18599-2020)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单(公告 2013 年第 36 号)。

表 2

## 工程建设内容:

## 2.1 地理位置及平面布置

长沙县位于湖南省东部，长沙地区中部，湘江和浏阳河的下游。西接省城长沙市区及望城县，北达汨罗和平江县，东接浏阳市，南抵株洲市区与湘潭市区。境内既有捞刀河、浏阳河、湘江三水通江达海，有长沙黄花国际机场架通连接国内外的空中桥梁；107、319 国道、京珠高速公路、京广复线、长石铁路纵横交错，贯通东西南北，水路空连为一体，交通便捷，地理优势明显。

长沙龙翔标牌制作有限公司位于长沙市长沙经开区漓湘东路 259 号湘丰科技产业园租用 3 幢 2 楼厂房。

项目地理位置图见图 2-1 所示，项目总平面布置图见图 2-2 所示。



图 2-1 地理位置图



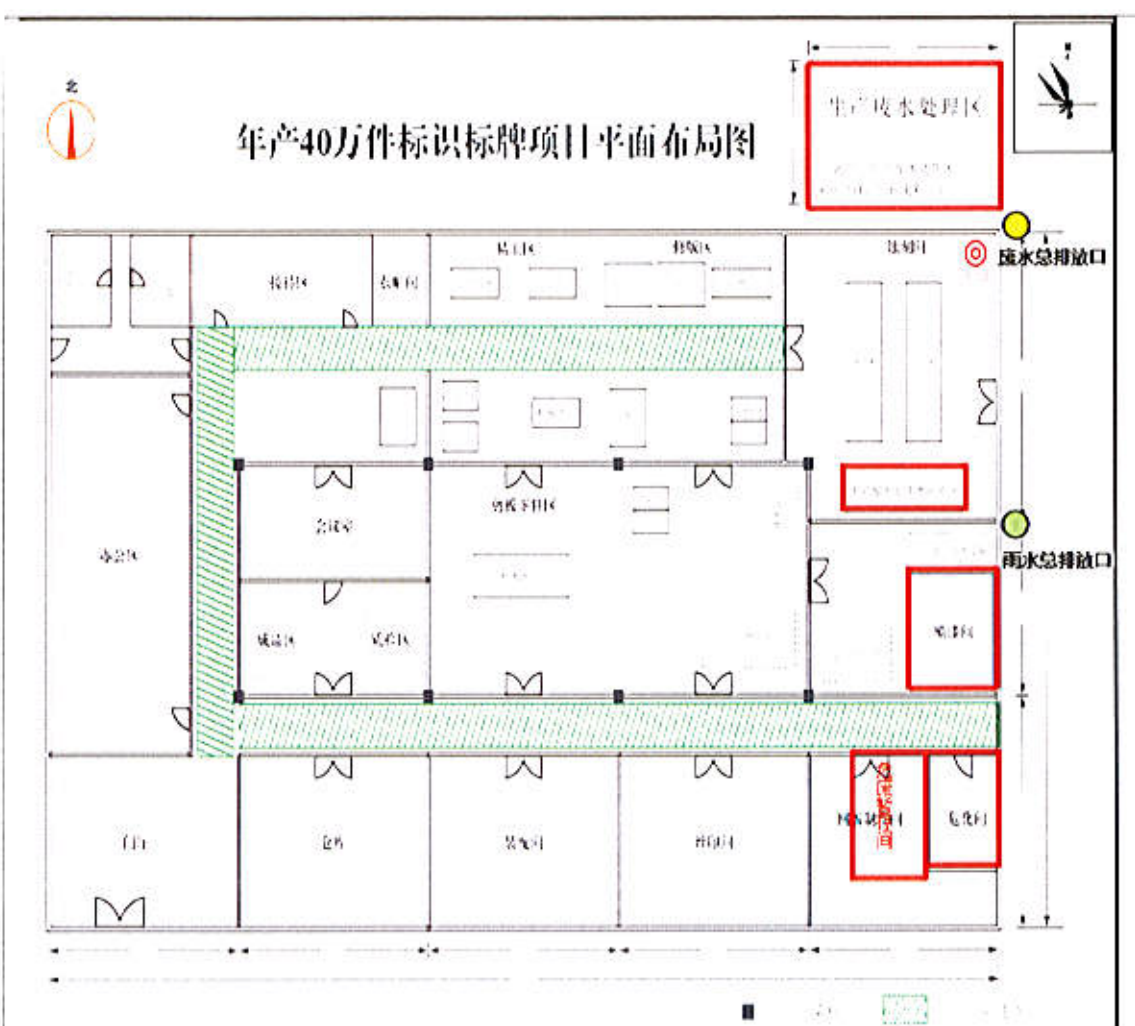


图 2-2 总平面布置图

## 2.2 项目概况

长沙龙翔标牌制作有限公司位于长沙市长沙经开区漓湘东路259号湘丰科技产业园租用3幢2楼厂房，法定代表人李治平，公司经营范围包括：包装装潢印刷品印刷，纸制品制造；纸制品销售；包装材料及制品销售；表面功能材料销售；图文设计制作；平面设计；广告制作；交通及公共管理用金属标牌制造；交通及公共管理用标牌销售。项目总投资200万元，总占地面积为1000m<sup>2</sup>。

## 2.3 验收范围

本次验收范围为长沙龙翔标牌制作有限公司年产40万件标识标牌项目竣工环保验收。

## 2.4 建设内容

主要工程内容见表2-1。

表2-1 项目主要建设内容一览表

类别	工程名称	环评工程建设内容	实际建设内容	是否与环评一致
主体工程	生产车间	2F, 建筑面积 1000m <sup>2</sup> 。丝印机、激光打码机、曝光机、拉丝机、剪板机、蚀刻机、抛光机、烘柜、压弯机、液压冲床、台钻, 东北侧设置一个喷漆房, 建成后可年产 400000 件设备标识标牌系列产品。	2F, 建筑面积 1000m <sup>2</sup> 。丝印机、激光打码机、曝光机、拉丝机、剪板机、蚀刻机、抛光机、烘柜、压弯机、液压冲床、台钻, 东北侧设置一个喷漆房, 可年产 400000 件设备标识标牌系列产品。	与环评一致
辅助工程	办公室	在主体工程内	在主体工程内	与环评一致
公用工程	给水	项目用水由市政管网提供	项目用水由市政管网提供	与环评一致
	排水系统	雨污分流; 生产废水经厂区污水处理站(沉淀气浮一体机)处理后, 生活污水经化粪池预处理后进入市政管网。	雨污分流; 酸性、碱性清洗废水与生活污水一起经化粪池+隔油池处理经市政污水管排入长沙经开区城南污水处理厂集中处理, 尾水最终排入浏阳河。蚀刻废水循环使用不外排。	与环评一致
	供电	项目用电由市政电网提供	项目用电由市政电网提供	与环评一致
环保工程	废水	雨污分流; 生产废水混合后经厂区污水处理站(沉淀气浮一体机)处理后, 生活污水经化粪池预处理后进入市政管网。蚀刻废水经厂区蚀刻废水处理循环系统处理后循环使用, 产生的蚀刻废液作为危险废物送瀚洋环保公司处置。	雨污分流; 生产废水混合后经厂区污水处理站(酸碱调节+絮凝沉淀一体机)处理后, 生活污水经化粪池预处理后进入市政管网。蚀刻废水经厂区蚀刻废水处理循环系统处理后循环使用, 产生的蚀刻废液作为危险废物送瀚洋环保公司处置。	与环评一致
	废气	丝印、喷漆、晾干(烘干)产生的挥发性有机废气采用“集气罩收集+过滤	丝印、喷漆、晾干(烘干)产生的挥发性有机废气采用“集气罩收集+过滤	与环评一致



		棉+两级活性炭吸附装置”处理达标经 1 根 15m 高的排气筒排放；拉丝、打磨、抛光产生的粉尘采用“集气罩+除尘净化设施（布袋除尘）”处理后厂区无组织排放。	棉+两级活性炭吸附装置”处理达标经 1 根 15m 高的排气筒排放；拉丝、打磨、抛光产生的粉尘采用“集气罩+除尘净化设施（布袋除尘）”处理后厂区无组织排放。	
	固废	一般固废分类收集及处置。生活垃圾交由环卫部门统一处理。危险废物于危险废物暂存库贮存后，交由有危险废物处理资质的单位处理，危险废物暂存按要求做好防腐、防渗等措施。	一般固废分类收集及处置。生活垃圾交由环卫部门统一处理。危险废物于危险废物暂存库贮存后，交由瀚洋环保公司收集处理处理，危险废物暂存按要求做好了防腐、防渗等措施。	与环评一致
	噪声	减振、隔声等降噪措施	采用墙体、门窗隔音，距离衰减等措施	与环评一致
储运工程	原材料区	位于生产车间内东侧	位于生产车间内东侧	与环评一致
	成品区	位于生产车间内	位于生产车间内	与环评一致

## 2.5 主要生产设备

表2-2 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号及规格	环评数量 (台/套)	实际数量 (台数)	是否与环评一致
1	丝印机	SMT600*500	3	3	与环评一致
2	曝光机	1500*1200mm	1	1	与环评一致
3	剪板机	3CX 1300mm	3	3	与环评一致
4	打孔机	RTT-6180C	3	3	与环评一致
5	UV 光固机	UC400*1500MM	1	1	与环评一致

6	雕刻机	TC63I	1	1	与环评一致
7	抛光机	600*600mm	1	1	与环评一致
8	拉丝机	2000*800mm	1	1	与环评一致
9	空压机	4X800W-120L	1	1	与环评一致
10	烫金机	LITOP	1	1	与环评一致
11	液压冲床	5T	1	1	与环评一致
12	冲床	40T	1	1	与环评一致
13	台钻	Z4016B	1	1	与环评一致
14	蚀刻机	2000*800mm	2	2	与环评一致
15	激光打码机	160*160	1	1	与环评一致
16	整流柜	PS4815	1	1	与环评一致
17	水帘柜	3m*1m	1	1	与环评一致
18	喷漆房	5m*4m	1	1	与环评一致
19	烘箱	1500*1200	3	3	与环评一致
20	贴膜机	600mm	1	1	与环评一致

## 2.6 主要原辅材料及燃料

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	形态	环评年耗量	实际年消耗量	是否与环评一致
1	不锈钢板材	块状	8T	8T	与环评一致
2	铝板板材	块状	3T	3T	与环评一致
3	铜板板材	块状	0.6T	0.6T	与环评一致
4	3m 胶	卷状	800m <sup>2</sup>	800m <sup>2</sup>	与环评一致
5	远大胶	块状	1500m <sup>2</sup>	1500m <sup>2</sup>	与环评一致
6	PC 膜	块状	0.4t	0.4t	与环评一致
7	不干胶	块状	0.2t	0.2t	与环评一致
8	感光胶	液态	0.2t	0.2t	与环评一致
9	油墨	液态	0.1t	0.1t	与环评一致
10	783 清洗剂	液体	0.45t	0.45t	与环评一致
11	水性漆	液体	0.8t	0.8t	与环评一致
12	三氯化铁	颗粒	3t	3t	与环评一致
13	硫酸铜	颗粒	0.8t	0.8t	与环评一致
14	片碱	片状	0.7	0.7	与环评一致
15	保护膜	块状	4500m <sup>2</sup>	4500m <sup>2</sup>	与环评一致
16	五金件冲针	金属件	2kg	2kg	与环评一致



## 2.7 水源及水平衡

本项目员工人数为 8 人，厂内不设食宿。参照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009 年修改）及相关用水指标中关于企业生活用水的规定，按每人每天 0.05t 用水量计算，年生活用水量为 120t，按 0.8 排放系数计算，则生活污水产生量为 96t/a，主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N 等，生活污水经化粪池处理后，接管进入长沙经开区城南污水处理厂集中处理，尾水最终排入浏阳河。

项目验收监测期间实际给排水情况见下图 2-3：

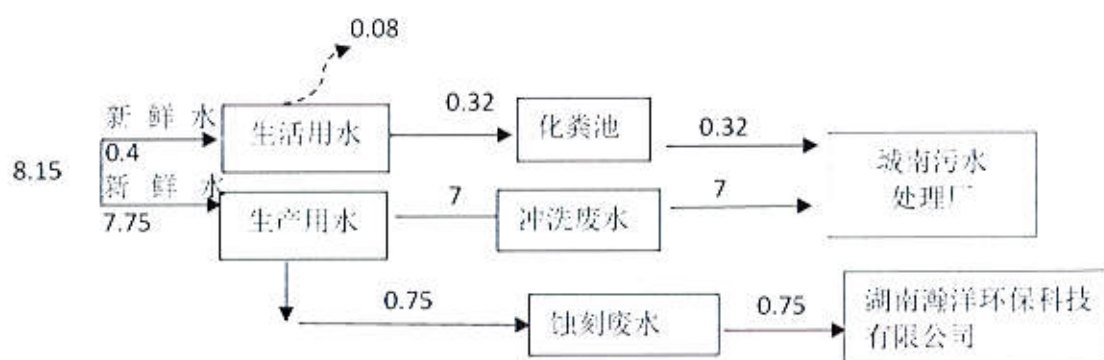


图 2-3：水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

## 2.8 生产工艺流程

本项目主要产品为不锈钢制品类标识标牌、PC 不干胶制品类标识标牌，各产品工艺流程大致相同，生产工艺流程如图：

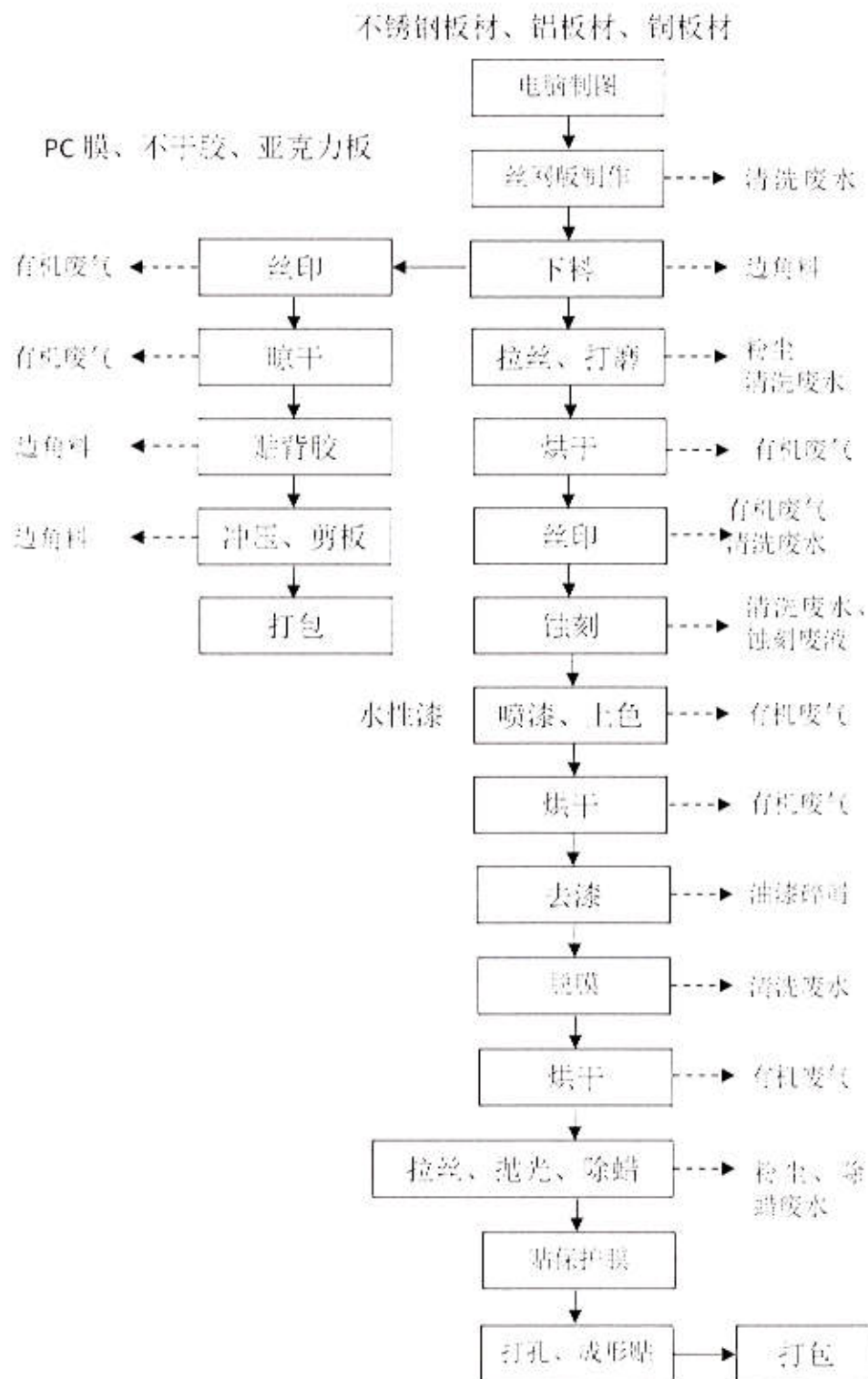


图 2-4 生产工艺流程图

**生产工艺流程简述:**

**网版制作:**将菲林片与刮好感光胶的网版通过曝光显影的方式获得文字和图案,此工序产生冲洗废水,废水主要污染物为废水通过污水处理一体机进行处理后排放。

**下料:**将外购的不锈钢板材、铝板、铜板、板材按照生产所需尺寸进行下料,会产生少量的边角料。

**打磨:**对外协的激光下料件和冲压、剪板后的半成品材料进行精工打磨、去除毛刺,打磨会产生一定的金属打磨粉尘,粉尘的收集方式为布袋除尘;

**拉丝:**将下料后的原材料不锈钢、铝板撕下保护膜后进行拉丝处理;全自动拉丝机工作原理为三级尼龙刷辊段辅助水洗的方法去除金属件的表面轻微伤痕,并在金属表面产生拉丝纹路,此环节产生拉丝废水。

**(5) 丝印:**通过刮板对网版的挤压,使油墨通过图案和文字部分的网孔转移到承印物上,形成与原稿一样的图文,丝印过程中会产生废气,清洗网版时会产生废抹布和清洗废水。

**(6) 蚀刻:**按照客户的要求采用蚀刻机进行文字和图案加工,将丝印好的金属标牌通过蚀刻机高压泵输送的蚀刻溶液接触,达到溶解腐蚀的作用,形成凹凸的文字图案效果,此工序产生酸性清洗废水和蚀刻液,酸性清洗废水和废蚀刻液,酸性清洗废水用蚀刻废水处理循环系统处理后循环使用,最后产生的蚀刻废液作为危废送湖南瀚洋环保有限公司,蚀刻清洗废水和蚀刻液零排放,蚀刻废水处理循环系统废气处理端引入主风机,引入丝印、喷漆、晾干(烘干)挥发性有机废气处理装置一起处理。

**(7) 脱膜:**将氢氧化钠溶液将标牌上的保护层中和法进行膨化,



利用清水清洗多余的防蚀刻油墨保护层，此工序产生碱性清洗废水，废水通过污水处理一体机进行处理后排放。

(8) 冲压、剪板：按照要求的尺寸对金属板、PC 膜、不干胶进行裁剪，裁剪过程中会产生一定的边角料。

(9) 喷漆：前期处理完的部件送入喷漆房喷漆，喷漆房密闭负压运行。喷漆房工作时，外部空气由进风口经初级过滤网过滤后由送风机送到房顶，并在工件周围形成风幕，喷涂过程中产生的废气随气流迅速下降，之后在排风机的作用下，气流通过排风机排风道，后经过“集气罩+过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理后 15m 高排气筒排放。

(10) 晾干、烘干：喷漆完成后于喷漆房内自然晾干或烘柜烘干，此工序产生废气，气流通过排风机排风道，后经过“集气罩+过滤棉+二级活性炭吸附装置”。

(11) 抛光、除蜡：部分蚀刻标识牌的表面处理方式为抛光处理，将蚀刻标识牌半成品通过全自动抛光机采用布轮+白蜡方式对其进行表面抛光处理，此工序产生粉尘和除蜡废水，粉尘的收集方式为引流风机+除尘袋，除尘袋每班清理一次，除蜡废水主要污染物为化学需氧量、氨氮、悬浮物，通过生产废水处理一体机进行处理后排放。

(12) 打孔、成形：采用金属模具、冲针、剪板机对产品的定位孔、倒角、外形进行机械加工，此工序产生边角料。

(13) 打包：将标牌进行质检和数量清点，打包后即成品。

## 2.9 项目变动情况

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生可能导致重大变动的情况，且可能导致

环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

根据《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）要求，对照环评批复等文件，本项目无重大变动情况。



表 3

## 主要污染源、污染物处理和排放

## 3.1 污染物治理/处置设施

## (1) 废水

项目雨污分流，雨水流入市政雨水管网。

项目的废水主要为生活污水和生产废水。生活污水经化粪池+隔油池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准经市政污水管排入长沙经开区城南污水处理厂集中处理，尾水最终排入浏阳河。生产废水主要有酸性、碱性清洗废水，蚀刻废水等，其中蚀刻废水在厂区内处理后循环使用不外排，蚀刻液通过输送泵进入过滤器进行杂质过滤并回流至蚀刻机，过滤产生的固废收集到危废桶，并定期对整槽蚀刻液进行更换，更换后蚀刻液采用危险桶封存收集至危废间，后交由资质的湖南瀚洋环保有限公司集中处理，清洗废水经过酸碱调节+絮凝沉淀处理后与生活污水一起经化粪池+隔油池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准经市政污水管排入长沙经开区城南污水处理厂集中处理，尾水最终排入浏阳河。

本项目废水产生、处理及排放情况见下表 3-1。

表 3-1 项目废水产生、治理及排放情况一览表

废水类别	废水来源	污染物种类	排放规律	废水排放量	治理设施		废水排放去向
					名称	数量	
生活污水	员工办公生活	pH 值、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油、石油类	间接排放	96t/a	化粪池+隔油池	1	排入浏阳河
生产废水	生产清洗废水	pH 值、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS	间接排放	2100t/a	酸碱调节+絮凝沉淀+化粪池+隔油池	1	排入浏阳河

## (2) 噪声

表 3-2 主要设备噪声声压级(单位: dB(A))

序号	设备名称	数量 (台)	源强 (dB (A))	布置位置	排放 特征	降噪措施	降噪 效果
1	台钻	1	70~80	车间内	连续	建筑隔声	15
2	剪板机	3	70~80	车间内	连续	建筑隔声	15
3	打孔机	3	70~80	车间内	连续	建筑隔声	15

## (3) 废气

公司产生的废气主要为丝印、喷漆、晾干（烘干）产生的挥发性有机废气、拉丝打磨抛光产生的粉尘（颗粒物）。

项目拉丝打磨抛光工序会产生粉尘，打磨抛光粉尘经收集后由除尘净化器（布袋除尘）处理后无组织排放，执行执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准。

项目喷漆在喷漆房内进行，喷漆房在喷漆过程中关闭，喷漆房内呈微负压状态，且在喷漆结束后，对室内废气持续收集一段时间，待工件晾干后方可打开喷漆房，喷涂废气通过集气罩收集+过滤棉+两级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒外排（DA001），其中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 大气污染物项目排放限值，挥发性有机物执行《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB44/1357-2017）表 1 排放浓度限值。

详见表 3-3。

表 3-3 项目废气产生、治理及排放情况一览表

废气类别	污染物种类	治理设施	排放方式
拉丝打磨抛光废气	颗粒物	布袋除尘	无组织排放



喷漆、晾干、丝印废气	颗粒物、挥发性有机物	密闭喷漆室，UV 光催化+两级活性炭吸附装置	有组织排放
------------	------------	------------------------	-------

#### (4) 固（液）体废物

本项目产生的固废有边角料、收集的粉尘、废油漆桶、废抹布手套、废活性炭、废油漆渣、蚀刻废液及生活垃圾等。

下料、裁剪等过程中产生部分边角料，经统一收集后外售综合利用；打磨抛光工序经净化器处理后收集的粉尘，经统一收集后交由环卫部门处理；水性漆包装桶，废油漆桶、废油漆渣、蚀刻废液、废活性炭、废抹布手套收集后委托有危废处置资质的单位进行处理。生活垃圾由环卫部门统一清运。

表 3-4 固（液）体废物处理/处置情况一览表

序号	名称	属性	产生工序	形态	污染物	危险特性鉴别方法	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	处理方式
1	废油漆桶	危险废物	原料拆包	固	废油漆桶	《国家危险废物名录》(2021年版)	HW49	900-041-49	0.2	湖南瀚洋环保科技有限公司收集处理
2	废抹布手套		下料等	固	废抹布手套		HW49	900-041-49	0.01	
3	废活性炭		活性炭吸附装置	固	废活性炭		HW49	900-039-49	0.3	
4	废油漆渣		下料等	固	废油漆渣		HW12	900-252-12	0.09	
5	蚀刻废液		蚀刻	液	蚀刻废液		HW17	336-064-17	225	
6	废边角料	一般固废	下料、贴背胶、冲压、剪板	固	废边角料	/	/	/	0.12	出售
7	收集的粉尘		拉丝打磨抛光	固	金属屑	/	/	/	0.017	交由环卫部门清运
8	生活垃圾	/	办公、生活	固	果皮、纸屑等	/	/	/	1.2	交由环卫部门清运

### 3.2 其他环保设施

#### (1) 环境风险防范设施

本项目环境风险主要为危险化学品及危险废物泄漏突发环境事件。

#### (2) 其他设施

##### ① “以新带老”改造工程

本项目不涉及“以新带老”改造工程

##### ② 关停或拆除现有工程

本项目不涉及“关停或拆除现有工程”。

##### ③ 淘汰落后生产装置

本项目不涉及“淘汰落后生产装置”。

##### ④ 生态恢复工程

本项目不涉及“生态恢复工程”。

##### ⑤ 边坡防护工程

本项目不涉及“边坡防护工程”。

### 3.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### (1) 环保设施投资情况

本项目投资 200 万元，实际环保投资为 56 万元，实际环保投资占总投资比例约为 28%，环保设施投资情况，见表 3-5。

表 3-5 本项目环保投资情况一览表

类别	污染源	环评防治措施	实际防治措施	环评投资额 (万元)	实际投资 (万元)
废气	丝印、喷漆、晾干(烘干)产生的挥发性有机废气	过滤棉+两级活性炭吸附+15m 高排气筒	过滤棉+两级活性炭吸附+15m 高排气筒	13	13
	拉丝打磨抛光产生的粉尘(颗粒物)	除尘净化设施(布袋除尘)	除尘净化设施(布袋除尘)	6	6

	危险废物暂存间	引风管道引入丝印、喷漆、晾干（烘干）挥发性有机废气处理装置一起处理	引风管道引入丝印、喷漆、晾干（烘干）挥发性有机废气处理装置一起处理	1	1
废水	生活污水	隔油池、化粪池（依托）	隔油池、化粪池（依托）	0	0
	生产废水	污水站（沉淀气浮一体机）、蚀刻废液处理循环系统	污水站（沉淀气浮一体机）、蚀刻废液处理循环系统	30	30
固废	一般固废	一般固废暂存处	一般固废暂存处	1	1
	危险废物	危废暂存库防滴防渗，产生的危废交由有相关资质单位进行处理	危废暂存库防滴防渗，产生的危废交由湖南瀚洋环保有限公司进行处理	4	4
噪声	噪声	低噪声设备、隔声等	采用墙体、门窗隔音，距离衰减等措施	1	1
合计				56	56

## （2）“三同时”落实情况

表 3-6 项目环评批复要求及落实情况一览表

序号	审批意见	实际落实情况	是否落实
1	水污染防治：项目区域排水实施雨污分流制。蚀刻清洗废水经处理后循环使用不得外排，更换废液及过滤废渣应按危险废物管理。生活污水经化粪池处理接入城南污水处理厂处理。	水污染防治：项目区域排水实施雨污分流制。蚀刻清洗废水经处理后循环使用不外排，更换废液及过滤废渣按危险废物管理。酸性、碱性清洗废水经厂内污水处理站（酸碱调节+絮凝沉淀一体机）处理后与生活污水一起经化粪池预处理后进入市政管网接入城南污水处理厂处理。	已落实



2	<p>大气污染防治。应加强现场环境管理，减少无组织排放。本项目拉丝打磨抛光产生的粉尘应收集后经布袋除尘器处理达标后外排。喷漆应采取密闭措施，丝印、喷漆、晾干及烘干产生废气应收集经过滤棉+两级活性炭吸附装置处理达标后经 15 米高排气筒排放。所有外排工艺废气均应符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相应标准限值要求，其中挥发性有机物浓度执行湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)标准限值要求。</p>	<p>大气污染防治。加强现场环境管理，减少无组织排放。拉丝打磨抛光产生的粉尘收集后经布袋除尘器处理达标后外排。喷漆采取密闭措施，丝印、喷漆、晾干及烘干产生废气收集经过滤棉+两级活性炭吸附装置处理达标后经 15 米高排气筒排放。所有外排工艺废气均应符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相应标准限值要求，其中挥发性有机物浓度执行湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)标准限值要求。</p>	已落实
3	<p>噪声污染防治。应对厂区合理布局，优先选用低噪声设备，并定期进行设备检修维护。对高噪声设备及高噪声区域应采取隔声减振措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。</p>	<p>噪声污染防治。厂区合理布局，优先选用低噪声设备，并定期进行设备检修维护。对高噪声设备及高噪声区域应采取隔声减振措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。</p>	已落实
4	<p>固体废物的分类管理与处置。废油漆桶、废活性炭、废抹布手套、废油漆渣、含废过滤棉、蚀刻清洗废液及过滤废渣等危险废物应暂存至危废暂存间，暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关规定，定期交由有资质单位处置，并建立危险废物管理台账。废金属屑及边角料、废产品应分类收集后定期外售回收或处置。生活垃圾应分类收集后交环卫部门统一处理。</p>	<p>固体废物的分类管理与处置。废油漆桶、废活性炭、废抹布手套、废油漆渣、含废过滤棉、蚀刻清洗废液及过滤废渣等危险废物应暂存至危废暂存间，暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关规定，定期交由湖南瀚洋环保有限公司处置，并建立危险废物管理台账。废金属屑及边角料、废产品应分类收集后定期外售回收或处置。生活垃圾应分类收集后交环卫部门统一处理。</p>	已落实

5	环境风险防范。你公司应加强环保设施的运行管理,落实环评报告表提出的风险防范措施。	公司严格落实了环保设施的运行管理及环评报告表提出的风险防范措施,2023 年 4 月 12 日公司完成应急预案备案工作,备案号:430121—2023—034—L	已落实
6	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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。投产前必须按照国家排污许可证有关管理规定要求,申领排污许可证,不得无证排污和不按证排污。项目建成后,应按规定自行组织开展竣工环境保护验收,并及时登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台报备公示。	2022 年 10 月 19 日进行排污许可证的登记,登记编号:9143010256769412X1001X,验收工作正在进行	已落实



表 4

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

关于长沙龙翔标牌制作有限公司年产 40 万件标识标牌项目  
环境影响报告表的审批意见

长环评（长经开）[2022]31 号

长沙龙翔标牌制作有限公司：

你公司报送的《长沙龙翔标牌制作有限公司年产 40 万件标识标牌项目环境影响报告表申请报告》、项目环境影响报告表及相关资料收悉。经研究，现批复如下：

一、你公司拟投资 200 万元租用长沙湘丰智能装备股份有限公司位于长沙经济技术开发区漓湘东路 259 号的湘丰科技产业园 3 幢 2 楼厂房，建设年产 40 万件标识标牌项目。项目建筑面积 1000m<sup>2</sup>，车间内主要布置丝印机、激光打码机、曝光机、拉丝机、剪板机、蚀刻机、抛光机、贴膜机及喷漆房等，并配套建设相应污染防治设施。

根据湖南天之蓝能源环保科技有限公司编制的该项目环境影响报告表的分析结论、专家评审结论，在你公司落实报告表提出的各项污染防治措施和要求，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从环境保护的角度，我局同意该项目在拟选地址建设。

二、在项目建设和运营期间，应严格按照该项目环评报告表要求落实各项污染防治措施，并着重做好如下工作：

年产 40 万件标识标牌项目环境影响登记表已获悉。经现场踏勘，审批如下：

（一）水污染防治。项目区域排水实施雨污分流制。蚀刻清洗废水经处理后循环使用不得外排，更换废液及过滤废渣应按危险废物管



理。生活污水经化粪池处理接入城南污水处理厂处理。

(二)大气污染防治。应加强现场环境管理，减少无组织排放。本项目拉丝打磨抛光产生的粉尘应收集后经布袋除尘器处理达标后外排。喷漆应采取密闭措施，丝印、喷漆、晾干及烘干产生废气应收集经过滤棉+两级活性炭吸附装置处理达标后经 15 米高排气筒排放。所有外排工艺废气均应符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相应标准限值要求，其中挥发性有机物浓度执行湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)标准限值要求。

(三)噪声污染防治。应对厂区合理布局，优先选用低噪声设备，并定期进行设备检修维护。对高噪声设备及高噪声区域应采取隔声减振措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。

(四)固体废物的分类管理与处置。废油漆桶、废活性炭、废抹布手套、废油漆渣、含废过滤棉、蚀刻清洗废液及过滤废渣等危险废物应暂存至危废暂存间，暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关规定，定期交由有资质单位处置，并建立危险废物管理台账。废金属屑及边角料、废产品应分类收集后定期外售回收或处置。生活垃圾应分类收集后交环卫部门统一处理。

(五)环境风险防范。你公司应加强环保设施的运行管理，落实环评报告表提出的风险防范措施。

三、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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。投产前必须按照国家排污许可证有关管理规定要求，申领排污许可证，不得无证排污和不按证排污。项目建成后，应按规定自行组织开展竣工环境

保护验收，并及时登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台报备公示。项目应按照规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

长沙市生态环境局

2022 年 8 月 10 日

表 5

验收监测质量保证及质量控制:

## 5.1 监测分析方法

项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

样品类别	分析项目	分析方法及方法来源	仪器名称	最低检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	PHB-4 便携式 pH 计/PSTX38-2	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	FA-2004 电子天平/PSTS09	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	HCA-100/10 孔 COD 标准消解器/PSTF28-1	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	SPX-250B 生化培养箱/PSTS21	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	SP-752 紫外可见分光光度计/PSTS07-2	0.025mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	LT-21A 红外分光测油仪/STS08	0.06mg/L
	动植物油			0.06mg/L
有组织废气	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	HSX-350 恒温恒湿称重系统 PSTS31104/35S 十万分之一天平/PSTS18	1.0mg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ734-2014	A91Plus+AMD10 气相色谱质谱联用仪/PSTS41	0.001mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	HSX-350 恒温恒湿称重系统 PSTS31104/35S 十万分之一天平/PSTS18	0.68mg/m <sup>3</sup>



气	挥发性有机物	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 644-2013	A91Plus+AMD10 气相色谱质谱联用仪/PSTS41	0.0003mg/m <sup>3</sup>
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	AWA5688 多功能噪声分析仪/PSTX43	30dB (A)

## 5.2 监测仪器

表 5-2 项目监测仪器一览表

序号	监测项目	主要仪器及型号
1	pH	PHB-4 便携式 pH 计
2	五日生化需氧量	SPX-250B 生化培养箱
3	化学需氧量	HCA-100/10 孔 COD 标准消解器
4	氨氮	SP-752 紫外可见分光光度计
5	悬浮物	FA-2004 电子天平
6	动植物油	LT-21A 红外分光测油仪
7	石油类	LT-21A 红外分光测油仪
8	颗粒物	HSX-350 恒温恒湿称重系统
9	挥发性有机物	A91Plus+AMD10 气相色谱质谱联用仪
10	噪声	AWA5688 多功能噪声分析仪

## 5.3 人员资质

参加本次检测验收监测人员包括湖南谱实检测技术有限公司刘丽霞、杜思、黄思远、李如睿子、黄文哲、杨润英、李凯，监测人员经考核并持有合格证书。

## 5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。监测前校准 pH 计。化学需氧量、氨氮各采集

10%的现场密码平行样，在室内分析中采取平行双样、质控密码样等质控措施，质控数据应占每批分析样品的 15~20%。

平行样、质控样结果见表 5-3、5-4。

表 5-3 平行样分析结果统计表

项目	监测日期	样品编号	测定结果 (mg/L)				相对 偏差 (%)	允许 相对 偏差 (%)	结果 评价	备注
COD	2023 年 05 月 21 日	1-S01-4	74	79	76	72	1.6	≤10	合格	实验室平行
	2023 年 05 月 22 日	2-S01-4	76	81	78	73	1.2		合格	
氨氮	2023 年 05 月 21 日	1-S01-4	1.23	1.23	1.25	1.24	0.6	≤10	合格	
	2023 年 05 月 22 日	2-S01-4	1.23	1.21	1.24	1.23	0.2		合格	

表 5-4 质控样分析结果统计表

分析指标	证书编号	真值及范围	检测结果	质控结果评价
化学需氧量	B21110367	275±12mg/L	276mg/L	合格
氨氮	B22110063	0.209±0.021mg/L	0.202mg/L	合格

### 5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ55-2000）执行。



### 5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

所用分析仪器经过计量检定和校准；现场监测仪器使用前都经过了校准。噪声测量仪器灵敏度相差不大于 0.5dB(A)—监测前校准，监测后校核相差不大于 0.5dB(A)；监测时风速>5m/s 停止测试。

表 5-5 噪声测量前后统计表

采样日期	检测时段	序号	声级计名称	校准器名称	校准值	校准器标准值	允许误差范围	结果评价
2023-05-21	昼间	测量前	AWA5688 多功能声级计	AWA6021A 声级校准器	93.8 dB(A)	94.0 dB(A)	±0.5 dB(A)	合格
		测量后	AWA5688 多功能声级计	AWA6021A 声级校准器	93.8 dB(A)			合格
	夜间	测量前	AWA5688 多功能声级计	AWA6021A 声级校准器	93.8 dB(A)	94.0 dB(A)	±0.5 dB(A)	合格
		测量后	AWA5688 多功能声级计	AWA6021A 声级校准器	93.8 dB(A)			合格
2023-05-22	昼间	测量前	AWA5688 多功能声级计	AWA6021A 声级校准器	93.7 dB(A)	94.0 dB(A)	±0.5 dB(A)	合格
		测量后	AWA5688 多功能声级计	AWA6021A 声级校准器	93.8 dB(A)			合格
	夜间	测量前	AWA5688 多功能声级计	AWA6021A 声级校准器	93.8 dB(A)	94.0 dB(A)	±0.5 dB(A)	合格
		测量后	AWA5688 多功能声级计	AWA6021A 声级校准器	93.8 dB(A)			合格

### 5.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

无。

### 5.8 土壤分析过程中的质量保证和质量控制

无。



表 6

## 验收监测内容:

根据《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）的规定，建设项目竣工环境保护验收监测内容，主要包括环保设施调试运行效果监测（环保设施处理效率监测、污染物达标排放监测）、工程对环境质量影响监测。结合本项目的实际情况，本次验收监测内容如下：

## 6.1 环保设施调试运行效果监测

## (1) 废水

本次验收对废水进口、排口进行采样检测，项目废水监测内容见表 6-1，监测布点情况见图 6-1。

表 6-1 项目废水监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
生活废水及生产废水	酸性、碱性清洗废水及生活废水进口	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、石油类	监测 2 天，4 次/天
	酸性、碱性清洗废水及生活废水出口	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、石油类	监测 2 天，4 次/天

## (2) 废气

废气监测工作内容见表 6-2。监测布点情况见图 6-1。

表 6-2 项目废气监测内容

类别	监测点	监测因子	监测频次
无组织废气	厂界上风向 1 个点（参照点）、下风向 3 个点（监控点）	颗粒物、挥发性有机物、气象参数（气温、气压、风速、风向）	监测 2 天，3 次/天

厂内组织 废气	喷漆车间外 1m 处	挥发性有机物（气温、气压、风 速、风向）	监测 2 天， 3 次/天
有组织 废气	喷漆废气处理前 进口	颗粒物、挥发性有机物（气温、 气压、风速、风向）	监测 2 天， 3 次/天
	晾干废气处理前 进口	颗粒物、挥发性有机物（气温、 气压、风速、风向）	监测 2 天， 3 次/天
	丝印废气处理前 进口	颗粒物、挥发性有机物（气温、 气压、风速、风向）	监测 2 天， 3 次/天
	丝印、喷漆、晾 干废气排放口	颗粒物、挥发性有机物（气温、 气压、风速、风向）	监测 2 天， 3 次/天

### （3）厂界噪声监测

在厂界（围墙外 1 米处）布设 4 个噪声监测点位，监测内容见表 6-3，监测布点情况见图 6-1。

表 6-3 项目厂界噪声监测内容

监测类别	监测项目	监测点位	监测频次
厂界噪声	等效 A 声级	厂界四周 ▲1~4	监测 2 天，昼间、夜间各 监测 1 次

### （4）固（液）体废物监测

本项目产生的固体废物全部进行安全处置。

## (5) 监测布点图

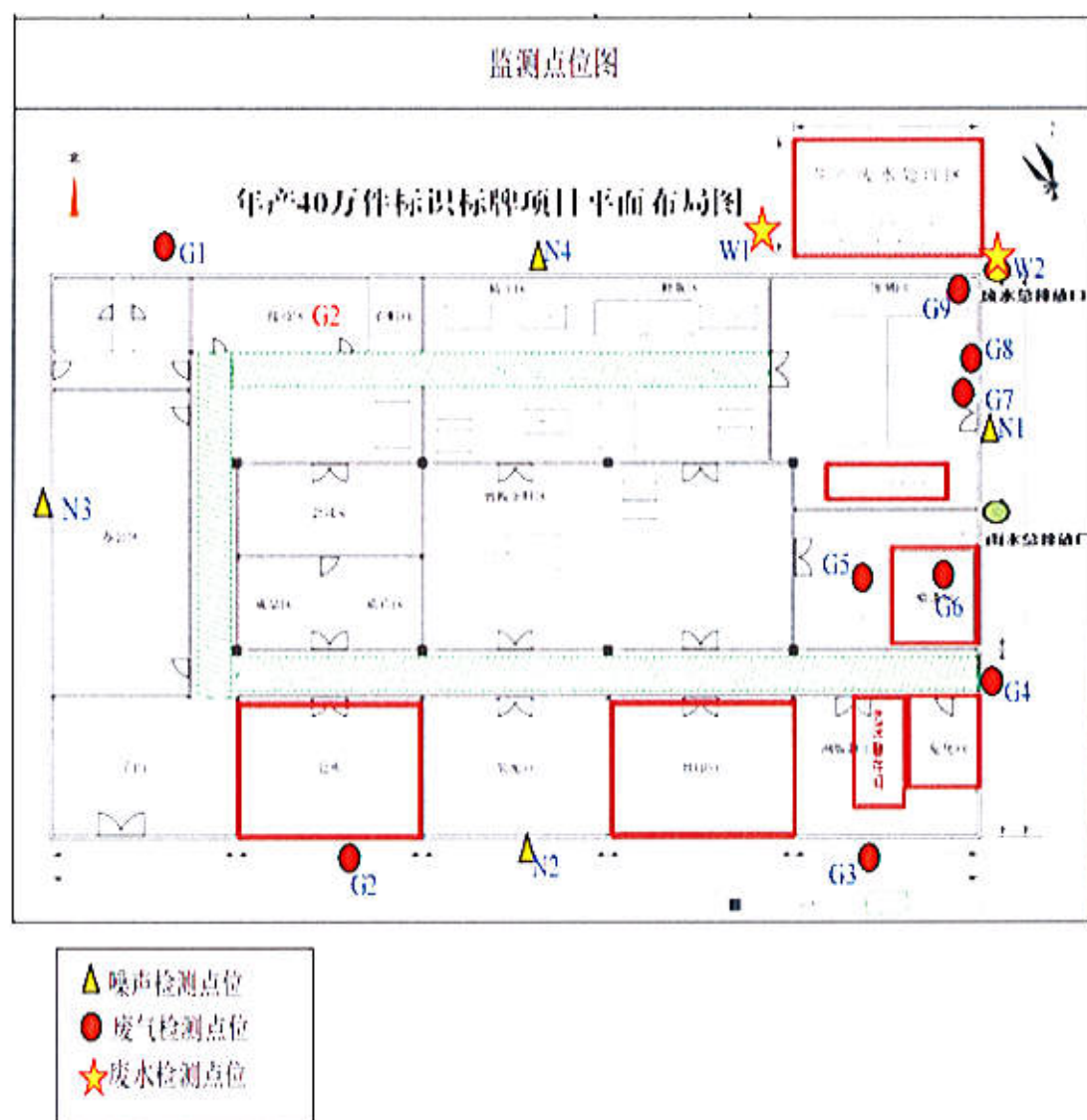


图 6-1 监测布点图

## 6.2 工程建设对环境的影响

本项目环评批复未对本项目的环境敏感目标的环境质量作出要求，因此不需要进行环境质量监测。



表 7

验收监测期间生产工况记录:

## 7.1 生产工况

验收监测期间, 该项目生产设备及各项环保设施运行正常。采样监测时段内, 各工序均处于正常运转状态, 环保设施均正常运行, 根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》附录 3 工况记录推荐方法, 结合本项目生产工艺简单、生产周期短的特点, 本项目选择了“生产制造类项目——产品产量核算法”记录验收监测期间生产工况, 详见表 7-1。监测期间, 现场气象情况见表 7-2。

表 7-1 验收监测期间生产工况记录

序号	产品名称	监测日期	设计规模	实际生产规模 (件/天)	生产负荷
1	不锈钢标识 标牌	2023 年 5 月 21 日	75000 件	80 件/天	32%
		2023 年 5 月 22 日		71 件/天	28.4%
2	铝标识标牌	2023 年 5 月 21 日	165000 件	88 件/天	16%
		2023 年 5 月 22 日		74 件/天	13.5%
3	铜标识标牌	2023 年 5 月 21 日	7000 件	66 件/天	100%
		2023 年 5 月 22 日		61 件/天	100%

4	不干胶	2023 年 5 月 21 日	110000 件	256 件/天	69.7%
		2023 年 5 月 22 日		200 件/天	54.5%
5	PC 膜	2023 年 5 月 21 日	23000 件	48 件/天	62.3%
		2023 年 5 月 22 日		75 件/天	97.4%
6	薄膜开关	2023 年 5 月 21 日	12000 件	40 件/天	100%
		2023 年 5 月 22 日		40 件/天	100%
7	亚克力	2023 年 5 月 21 日	8000 件	30 件/天	100%
		2023 年 5 月 22 日		25 件/天	92.6%
合计	标识标牌系列产品	2023 年 5 月 21 日	400000 件	1435 件/天	100%
		2023 年 5 月 22 日		1415 件/天	100%

表 7-2 监测期间的气象参数

日期	天气	风向	风速 (m/s)	环境气温 (°C)	环境气压 (kPa)
2023.5.21	晴	西北	1.7-2.0	18.2-24.1	100.0-100.4
2023.5.22	晴	西北	1.9-2.3	17.1-21.1	100.2-100.5

## 验收监测结果：

### 7.2.1 环保设施去除效率监测结果

#### 7.2.1.1 废水治理设施

本项目废水主要为生活污水和生产废水。

生活污水经化粪池+隔油池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准经市政污水管排入长沙经开区城南污水处理厂集中处理，尾水最终排入浏阳河。

生产废水主要有酸性、碱性清洗废水，蚀刻废水等，其中蚀刻废水在厂区内处理后循环使用不外排，清洗废水经过酸碱调节+絮凝沉淀处理后与生活污水一起经化粪池+隔油池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准经市政污水管排入长沙经开区城南污水处理厂集中处理，尾水最终排入浏阳河。

#### 7.2.1.2 废气治理设施

本项目废气主要为丝印、喷漆、晾干（烘干）产生的挥发性有机废气、拉丝打磨抛光产生的粉尘（颗粒物）。

打磨抛光粉尘经收集后由除尘净化器（布袋除尘）处理后无组织排放，执行执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准。

喷涂废气通过集气罩收集+过滤棉+两级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒外排，其中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 大气污染物项目排放限值，挥发性有机物执行《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB44/1357-2017）表 1 排放浓度限值。

#### 7.2.1.3 厂界噪声治理设施

项目通过隔声降噪，厂界四周噪声昼间、夜间测值符合《工业



企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求。

#### 7.2.1.4 固体废物治理设施

废金属屑及边角料、废产品应分类收集后定期外售回收或处置。生活垃圾由环卫部门统一清运；废油漆桶、废活性炭、废抹布手套、废油漆渣、含废过滤棉、蚀刻清洗废液及过滤废渣等危险废物暂存于危废暂存间内，委托湖南瀚洋环保有限公司定期处理。

#### 7.2.2 污染物排放监测结果

##### 7.2.2.1 废水

湖南谱实检测技术有限公司于 2023 年 5 月 21 日、22 日对本项目废水进口、总排口进行采样监测，废水监测结果见表 7-3 所示。

表 7-3 废水监测结果

检测结果											
采样 点位	检测 项目	5 月 21 日				5 月 22 日				计量 单位	标准 限值
		第一 次	第二 次	第三 次	第四 次	第一 次	第二 次	第三 次	第四 次		
W1 酸性、碱 性清洗废 水及生活 废水进口	pH 值	6.8	6.9	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	无量纲	/
	悬浮物	24	26	27	29	26	27	28	25	mg/L	/
	化学需 氧量	206	221	212	203	219	234	214	227	mg/L	/
	五日生 化 需氧量	84.1	86.2	84.8	83.1	85.2	88.4	84.7	86.2	mg/L	/
	氨氮	2.38	2.34	2.43	2.46	2.54	2.37	2.58	2.34	mg/L	/
	石油类	1.01	0.97	0.95	0.97	0.97	0.95	0.93	0.93	mg/L	/
	动植物 油	0.45	0.49	0.57	0.52	0.56	0.56	0.58	0.58	mg/L	/

W2 酸性、碱性清洗废水及生活污水出口	pH 值	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	mg/L	6.9
	悬浮物	12	11	13	10	12	14	11	10	mg/L	400
	化学需氧量	74	79	76	72	76	81	78	73	mg/L	500
	五日生化需氧量	20.1	21.3	20.4	20.0	20.5	21.8	20.7	20.1	mg/L	300
	氨氮	1.23	1.23	1.25	1.24	1.23	1.21	1.24	1.23	mg/L	45
	石油类	0.28	0.29	0.30	0.32	0.31	0.28	0.32	0.29	mg/L	20
执行标准	动植物油	0.13	0.16	0.13	0.13	0.14	0.14	0.11	0.17	mg/L	100
	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准限值； 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B等级标准。										

在废水总排口监测的7项污染物中，动植物油、化学需氧量、pH值、悬浮物、五日生化需氧量、石油类均达到了《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表4三级标准限值。氨氮浓度达到了《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B等级标准。

#### 7.2.2.2 废气

湖南谱实检测技术有限公司于 2023 年 5 月 21 日、22 日对本项目废气进行采样监测，本次验收监测在项目下风向设有 3 个监测点位，在上风向选取一个点位作为背景参照，无组织废气监测结果见表 7-4 所示。

表 7-4 无组织废气监测结果一览表

采样点	检测项目	检测结果		计量单位	标准限值
		5 月 21 日	5 月 22 日		

位		第一 次	第二 次	第三 次	第一 次	第二 次	第三 次		
G1 厂界 西北侧 外 3m 处 (上风 向)	总悬浮颗粒 物	0.208	0.195	0.224	0.214	0.198	0.207	mg/m <sup>3</sup>	1.0
	挥发性有机 物	0.557	0.332	0.488	0.270	0.488	0.398	mg/m <sup>3</sup>	4.0
G2 厂界 东侧外 3m 处 (下风 向)	总悬浮颗粒 物	0.314	0.349	0.371	0.338	0.381	0.385	mg/m <sup>3</sup>	1.0
	挥发性有机 物	0.693	0.740	0.578	0.670	0.602	0.634	mg/m <sup>3</sup>	4.0
G3 厂界 东南侧 外 3m 处(下风 向)	总悬浮颗粒 物	0.337	0.372	0.379	0.370	0.395	0.367	mg/m <sup>3</sup>	1.0
	挥发性有机 物	0.939	0.901	0.669	0.691	0.554	0.727	mg/m <sup>3</sup>	4.0
G4 厂界 南侧外 3m 处 (下风 向)	总悬浮颗粒 物	0.350	0.325	0.362	0.354	0.332	0.361	mg/m <sup>3</sup>	1.0
	挥发性有机 物	0.869	0.594	0.704	0.601	0.555	0.892	mg/m <sup>3</sup>	4.0
G5 喷漆 房外 1m 处	挥发性有机 物	1.13	1.00	0.992	0.939	1.13	1.00	mg/m <sup>3</sup>	10.0
气象 参数	21 日天气: 晴; 风向: 西北; 风速: 1.7-2.0m/s; 气温: 18.2-24.1℃; 气 压: 100.0- 100.4kPa; 22 日天气: 晴; 风向: 西北; 风速: 1.9-2.3m/s; 气温: 17.1-21.1℃; 气压: 100.2- 100.5kPa;								
执行 标准	总悬浮颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控 浓度限值; 挥发性有机物《印刷业挥发性有机物 排放标准》(DB43/ 1357-2017) 表 2 中标准限值。								

由表 7-4 可见, 厂界无组织废气排放的颗粒物浓度符合《大气  
污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放标准限



值；厂界无组织废气排放的挥发性有机物浓度符合《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表 2 中标准限值。

有组织废气监测工作内容见表 7-5 所示。

表 7-5 有组织废气监测结果一览表

采样 点位	检测项目		检测结果						标准 限值
			5 月 21 日			5 月 22 日			
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
G6 喷漆 废气 处理 前 检 测 口	标况流量 (m3/h)		11513	11389	11750	11760	12065	12126	/
	颗粒物	排放浓度 (mg/m3)	46.7	42.6	43.3	43.0	39.2	40.7	/
		排放速率 (kg/h)	0.538	0.485	0.509	0.506	0.473	0.494	/
	挥发性 有机物	排放浓度 (mg/m3)	12.2	11.5	13.5	15.1	7.76	7.98	/
		排放速率 (kg/h)	0.140	0.131	0.159	0.178	0.0936	0.0977	/
G7 晾干 废气 处理 前 检 测 口	标况流量 (m3/h)		713	752	741	712	761	752	/
	颗粒物	排放浓度 (mg/m3)	27.8	30.3	28.7	33.5	38.3	39.7	/
		排放速率 (kg/h)	0.0198	0.0228	0.0213	0.0239	0.0291	0.0299	/
	挥发性 有机物	排放浓度 (mg/m3)	9.07	9.22	8.74	6.67	6.81	8.31	/
		排放速率 (kg/h)	6.47×10 <sup>-3</sup>	6.93×10 <sup>-3</sup>	6.48×10 <sup>-3</sup>	4.75×10 <sup>-3</sup>	5.18×10 <sup>-3</sup>	6.25×10 <sup>-3</sup>	/
G8 丝 印	标况流量 (m3/h)		1389	1431	1426	1435	1452	1477	/
	颗粒物	排放浓度 (mg/m3)	23.5	27.8	21.7	23.8	25.0	26.4	/
		排放速率 (kg/h)	0.0326	0.0398	0.0309	0.0342	0.0363	0.0390	/

废气处理前检测口	挥发性有机物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	35.5	54.9	57.3	47.2	34.0	30.8	/
	挥发性有机物	排放速率 (kg/h)	0.0493	0.0786	0.0817	0.0677	0.0494	0.0455	/
G9 DA001 废气处理后检测口	颗粒物	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	11463	11557	11852	11512	11797	11664	/
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.3	15.1	14.5	13.7	11.2	12.3	120
	颗粒物	排放速率 (kg/h)	0.141	0.175	0.172	0.158	0.132	0.143	14.45
	挥发性有机物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.78	4.73	3.65	3.40	3.56	4.72	100
	挥发性有机物	排放速率 (kg/h)	0.0433	0.0547	0.0433	0.0391	0.0420	0.0551	4.0
检测参数	G6 采样断面尺寸: $\Phi=0.8\text{m}$ ; G7 采样断面尺寸: $\Phi=0.3\text{m}$ ; G8 采样断面尺寸: $\Phi=0.3\text{m}$ ; G9 采样断面尺寸: $\Phi=0.8\text{m}$ ; 排气筒高度: 25m。								
执行标准	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值;挥发性有机物执行《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)表 1 中标准限值。								
备注	DA001 废气是由喷漆废气、晾干废气、丝印废气汇集成一根管道排放。								

由表 7-5 可见,有组织废气排放的颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级标准限值;有组织废气排放的挥发性有机物浓度符合《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)表 1 中标准限值。

### 7.2.2.3 厂界噪声

湖南谱实检测技术有限公司于 2023 年 5 月 21 日、2023 年 5 月 22 日对本项目厂界噪声进行监测,监测结果见表 7-6 所示。



表 7-6 厂界噪声监测结果一览表

检测点位	检测结果 (Leq: dB (A))				标准限值 (Leq: dB (A))	
	5 月 21 日		5 月 22 日		昼间	夜间
	昼间	夜间	昼间	夜间		
N1 厂界东侧外 1m 处	52	40	50	41		
N2 厂界南侧外 1m 处	52	41	52	42	65	55
N3 厂界西侧外 1m 处	54	40	53	41		
N4 厂界北侧外 1m 处	52	42	53	42		
气象参数	21 日天气: 晴; 风向: 西北; 风速: 1.9m/s;					
	22 日天气: 晴; 风向: 西北; 风速: 2.2m/s。					
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。					

由表 9-6 可知, 厂界四周噪声昼间、夜间测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值要求。

#### 7.2.2.4 固(液)体废物

废金属屑及边角料、废产品应分类收集后定期外售回收或处置。生活垃圾由环卫部门统一清运; 废油漆桶、废活性炭、废抹布手套、废油漆渣、含废过滤棉、蚀刻清洗废液及过滤废渣等危险废物暂存于危废暂存间内, 委托湖南瀚洋环保有限公司定期处理。

### 7.3 污染物排放总量

长沙龙翔标牌制作有限公司的酸性、碱性清洗废水和生活污水一起接管进入漓湘东路污水管网, 最后进入长沙经开区城南污水处理厂进行处理, 尾水最终排入浏阳河。

污染物外排量: COD 为 0.167t/a, NH<sub>3</sub>-N 为 0.00270t/a。总量指标计入长沙经开区城南污水处理厂, 本项目不另外申请。

### 7.4 工程建设对环境的影响

废水: 生活污水经化粪池+隔油池处理, 达标后经市政污水管排入长沙经开区城南污水处理厂集中处理, 其中蚀刻废水在厂区内处



理后循环使用不外排，清洗废水经过酸碱调节+絮凝沉淀处理后与生活污水一起经化粪池+隔油池处理，达标后经市政污水管排入长沙经开区城南污水处理厂集中处理，尾水最终排入浏阳河。不直接外排自然水体，不会对自然水体造成影响；

废气：本项目产生的无组织废气颗粒物、挥发性有机物在厂界上、下风向监测结果达标排放，项目产生的有组织废气颗粒物、挥发性有机物在废气排放口监测结果达标排放，对周边环境的影响较小。

噪声：本项目将主要噪声设备安装在室内，通过厂房墙体隔音、距离衰减后对周边环境的影响较小。

表 8

验收检测结论:

8.1 环保设施调试运行效果

根据湖南谱实检测技术有限公司于 2023 年 5 月 21 日、2023 年 5 月 22 日对项目废水、废气、噪声现场监测结果分析项目环保设施调试运行效果。

8.1.1 环保设施处理效率监测结果

1、根据本项目的废水处理设施进、出口监测结果，计算得污水处理站对废水各项因子处理效率约为：五日生化需氧量 75.85%、化学需氧量 64.92%、氨氮 49.28%、悬浮物 56.13%、石油类 68.88%，动植物油 74.25%。

2、根据本项目的废气处理设施进、出口监测结果，计算得废气处理站对废气各项因子处理效率约为：

表 8-1 废气处理效率情况表

产污设施	产污环节	主要污染因子	治理设施	排放形式	有组织排放口名称	排气筒高度	进口浓度平均值 (mg/m³)	出口浓度平均值 (mg/m³)	处理效率
喷漆间、晾干间、丝印间	喷漆、晾干、丝印废气	颗粒物	密闭喷漆室，UV 光催化+两级活性炭吸附装置	有组织排放	DA001-排气筒	15 m	103.2	12.4	87.98%
		挥发性有机物					54.87667	3.89333	92.90%

## 8.1.2 污染物排放监测结果

### 8.1.2.1 废水监测达标情况

根据监测报告中染物排放监测结果分析，在废水总排口监测的7项污染物中，石油类、化学需氧量、pH值、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油浓度均达到了《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表4三级标准限值。氨氮浓度达到了《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B等级标准。

### 8.1.2.2 废气监测达标情况

根据监测报告中染物排放监测结果分析，打磨抛光粉尘经收集后由除尘净化器（布袋除尘）处理后无组织排放，无组织排放颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放标准。

喷涂废气通过集气罩收集-过滤棉-两级活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒外排，其中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2大气污染物项目排放限值，挥发性有机物执行《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB44/1357-2017）表1排放浓度限值。

### 8.1.2.3 噪声监测达标情况

根据监测报告中染物排放监测结果分析，厂界四周噪声昼间、夜间测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

### 8.1.2.4 固体废物处置情况调查结论

废金属屑及边角料、废产品应分类收集后定期外售回收或处置。生活垃圾由环卫部门统一清运；废油漆桶、废活性炭、废抹布手套、废油漆渣、含废过滤棉、蚀刻清洗废液及过滤废渣等危险废物暂存于



危废暂存间内，委托湖南瀚洋环保有限公司定期处理。

#### 8.1.2.5 污染物排放总量达标情况

长沙龙翔标牌制作有限公司的酸性、碱性清洗废水和生活污水一起接管进入漓湘东路污水管网，最后进入长沙经开区城南污水处理厂进行处理，尾水最终排入浏阳河。

污染物外排量：COD 为 0.167t/a，NH<sub>3</sub>-N 为 0.00270t/a。总量指标计入长沙经开区城南污水处理厂，本项目不另外申请，不涉及污染物排放总量。

### 8.2 工程建设对环境的影响

1、废水：生活污水经化粪池+隔油池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准经市政污水管排入长沙经开区城南污水处理厂集中处理，尾水最终排入浏阳河。

生产废水主要有酸性、碱性清洗废水，蚀刻废水等，其中蚀刻废水在厂区内处理后循环使用不外排，清洗废水经过酸碱调节+絮凝沉淀处理后与生活污水一起经化粪池+隔油池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准经市政污水管排入长沙经开区城南污水处理厂集中处理，尾水最终排入浏阳河，不直接外排自然水体，不会对自然水体造成影响；

2、废气：本项目打磨抛光粉尘经收集后由除尘净化器（布袋除尘）处理后无组织排放，执行执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准。

喷涂废气通过集气罩收集+过滤棉+两级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒外排，其中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 大气污染物项目排放限值，挥发性有机物执行《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB44/1357-2017）表 1 排放

浓度限值。

本项目产生的废气颗粒物在厂界上、下风向监测结果达标排放。

3、噪声：本项目将主要噪声设备安装在室内，通过厂房墙体隔音、距离衰减后对周边环境影响较小。

### 8.3 总结论

该项目在运营过程中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评批复意见中要求的环保设施与措施，各项污染物达标排放，符合竣工环境保护验收要求，建议通过环保竣工验收。

### 8.4 建议

①建议按《湖南省危险废物规范化管理督查考核危险废物产生单位规范化管理现场检查表》要求，规范危险废物转移台账等。







附件一：《关于长沙龙翔标牌制作有限公司年产 40 万件标识标牌项目》环境影响报告表的审批意见

## 长沙市生态环境局

长环评（长经开）（2022）31 号

### 关于长沙龙翔标牌制作有限公司年产 40 万件标识标牌项目环境影响报告表的批复

长沙龙翔标牌制作有限公司：

你公司报送的《长沙龙翔标牌制作有限公司年产 40 万件标识标牌项目环境影响报告表申请报告》，项目环境影响报告表及相关资料收悉。经研究，现批复如下：

一、你公司拟投资 200 万元租用长沙湘丰智能装备股份有限公司位于长沙经济技术开发区漓湘东路 259 号的湘丰科技产业园 3 幢 2 楼厂房，建设年产 40 万件标识标牌项目。项目建筑面积 1000m<sup>2</sup>，车间内主要布置丝印机、激光打码机、曝光机、拉丝机、剪板机、蚀刻机、抛光机、贴膜机及喷漆房等，并配套建设相应污染防治设施。

根据湖南天之蓝能源环保科技有限公司编制的该项目环境影响报告表的分析结论、专家评审结论，在你公司落实报告表提出的各项污染防治措施和要求，确保各类污染物稳定达标排放的

前提下，从环境保护的角度，我局同意该项目在拟选地址建设。

二、在项目建设和运营期间，应严格按照该项目环评报告表要求落实各项污染防治措施，并着重做好如下工作：

（一）水污染防治。项目区域排水实施雨污分流制。蚀刻清洗废水经处理后循环使用不得外排，更换废液及过滤废渣应按危险废物管理。生活污水经化粪池处理接入城南污水处理厂处理。

（二）大气污染防治。应加强现场环境管理，减少无组织排放。本项目拉丝打磨抛光产生的粉尘应收集后经布袋除尘器处理达标后外排。喷漆应采取密闭措施，丝印、喷漆、晾干及烘干产生废气应收集经过滤棉+两级活性炭吸附装置处理达标后经 15 米高排气筒排放。所有外排工艺废气均应符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相应标准限值要求，其中挥发性有机物浓度执行湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）标准限值要求。

（三）噪声污染防治。应对厂区合理布局，优先选用低噪声设备，并定期进行设备检修维护。对高噪声设备及高噪声区域应采取隔声减振措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

（四）固体废物的分类管理与处置。废油漆桶、废活性炭、废抹布手套、废油漆渣、含皮过滤棉、蚀刻清洗废液及过滤废渣

等危险废物应暂存至危废暂存间，暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关规定，定期交由有资质单位处置，并建立危险废物管理台账。废金属屑及边角料、废产品应分类收集后定期外售回收或处置。生活垃圾应分类收集后交环卫部门统一处理。

（五）环境风险防范。你公司应加强环保设施的运行管理，落实环评报告表提出的风险防范措施。

三、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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。投产前必须按照国家排污许可证有关管理规定要求，申领排污许可证，不得无证排污和不按证排污。项目建成后，应按规定自行组织开展竣工环境保护验收，并及时登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台报备公示。项目应按照规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。



抄送：长沙县行政执法局，长沙经济技术开发区管理委员会产业发展局，长沙湘丰智能装备股份有限公司，湖南天之蓝能源环保科技有限公司。





### 附件三：自查报告

长沙龙翔标牌制作有限公司  
年产 40 万件标识标牌项目  
竣工环境保护验收自查报告

长沙龙翔标牌制作有限公司

2023 年 9 月

## 目录

一、 环保手续履行情况.....	1
二、 项目建设情况 .....	1
三、 项目建设情况 .....	4
四、 环评批复落实情况.....	6
五、 环保管理制度情况.....	7



## 长沙龙翔标牌制作有限公司机械加工项目 竣工环境保护验收 自查报告

长沙龙翔标牌制作有限公司拟投资 200 万元，在长沙市长沙经开区漓湘东路 259 号湘工科技产业园租用 3 栋 2 楼厂房建设年产 40 万件标识标牌生产项目。目前我公司该项目已正式运营，现开展竣工环境保护验收自查工作，具体内容如下：

### 一、环保手续履行情况

公司于 2022 年 8 月 10 日取得关于《长沙龙翔标牌制作有限公司年产 40 万件标识标牌项目环境影响报告表的批复》长环评（长经开）[2022]31 号，本项目工程现状与环评报告及批复内容基本一致，现场检查未发现重大变动情况，项目于 2022 年 9 月开工建设，2022 年 11 月竣工并投入生产。

### 二、项目建设情况

项目建设内容：主体工程、公用工程等，项目总投资 200 万元，环保投资为 56 万元，总建筑面积 1000m<sup>2</sup>，项目劳动定员 8 人，年运行 300 天。

本项目工程现状与环评及环评批复基本一致，现场检查未发现重大变动情况。本项目主要建设内容、建设生产设备、主要产品及副产品、主要原材料及能源消耗见表 2-1、表 2-2、表 2-3、表 2-4。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

类型	工程名称	环评工程建设内容	实际建设内容	是否与环评一致
主体工程	生产车间	2F，建筑面积 1000m <sup>2</sup> ，丝印机、激光打标机、镭光机、拉丝机、磨板机、雕刻机、抛光机、烘箱、压片机、液压冲床、台钻，东北侧设置一个喷漆房，建成后可年产 400000 件设备标识标牌系列产品。	2F，建筑面积 1000m <sup>2</sup> ，丝印机、激光打标机、镭光机、拉丝机、磨板机、雕刻机、抛光机、烘箱、压片机、液压冲床、台钻，东北侧设置一个喷漆房，可年产 400000 件设备标识标牌系列产品。	与环评一致
辅助工程	办公室	在主体工程内	在主体工程内	与环评一致

公用工程	给水	项目用水由市政管网提供	项目用水由市政管网提供	与环评一致
	排水系统	雨污分流：生产废水经厂区污水处理站（沉淀气浮一体机）处理后，生活污水经化粪池处理后进入市政管网。	雨污分流：酸性、碱性清洗废水与生活污水一起经化粪池+隔油池处理经市政污水管排入长沙经开区城南污水处理厂集中处理，尾水最终排入浏阳河，蚀刻废水循环使用不外排。	与环评一致
	供电	项目用电由市政电网提供	项目用电由市政电网提供	与环评一致
环保工程	废水	雨污分流：生产废水混合后经厂区污水处理站（沉淀气浮一体机）处理后，生活污水经化粪池处理后进入市政管网，蚀刻废水经厂区蚀刻废水处理循环系统处理后循环使用，产生的蚀刻废液作为危险废物送湖南南泽环保科技有限公司处置。	雨污分流：生产废水混合后经厂区污水处理站（酸碱调节+絮凝沉淀一体机）处理后，生活污水经化粪池处理后进入市政管网，蚀刻废水经厂区蚀刻废水处理循环系统处理后循环使用，产生的蚀刻废液作为危险废物送湖南南泽环保科技有限公司处置。	与环评一致
	废气	丝印、喷漆、晾干（烘干）产生的挥发性有机废气采用“集气罩收集+过滤器+两级活性炭吸附装置”处理达标经1根15m高的排气筒排放；拉丝、打磨、抛光产生的粉尘采用“集气罩+除尘净化设施（布袋除尘）”处理后厂区无组织排放。	丝印、喷漆、晾干（烘干）产生的挥发性有机废气采用“集气罩收集+过滤器+两级活性炭吸附装置”处理达标经1根15m高的排气筒排放；拉丝、打磨、抛光产生的粉尘采用“集气罩+除尘净化设施（布袋除尘）”处理后厂区无组织排放。	与环评一致
	固废	一般固废分类收集及处置，生活垃圾交由环卫部门统一处理，危险废物于危险废物暂存库贮存后，交由有危险废物处理资质的单位处理，危险废物暂存库要求做好防腐、防渗等措施。	一般固废分类收集及处置，生活垃圾交由环卫部门统一处理，危险废物于危险废物暂存库贮存后，交由湖南南泽环保科技有限公司收集处理，危险废物暂存库要求做好防腐、防渗等措施。	与环评一致
	噪声	减振、隔声等降噪措施	采用墙体、门窗隔音，距离衰减等措施	与环评一致
	储运工程	原料暂存区 成品区	位于生产车间内东侧 位于生产车间内	与环评一致

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号及规格	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	是否与环评一致
1	丝印机	SMT600*500	3	3	与环评一致
2	曝光机	1500*1200mm	1	1	与环评一致
3	晒版机	3CX 1500mm	3	3	与环评一致
4	打孔机	RTT-6180C	3	3	与环评一致
5	UV 光固机	LC400*1500MM	1	1	与环评一致
6	雕刻机	TC631	1	1	与环评一致
7	抛光机	600*600mm	1	1	与环评一致
8	拉丝机	2000*800mm	1	1	与环评一致
9	空压机	4X800W-120L	1	1	与环评一致
10	烫金机	LITOP	1	1	与环评一致
11	改刀冲床	5T	1	1	与环评一致
12	冲床	40T	1	1	与环评一致
13	铣床	Z4016B	1	1	与环评一致
14	雕刻机	2000*800mm	2	2	与环评一致
15	激光打标机	160*160	1	1	与环评一致
16	磨床机	PS4815	1	1	与环评一致
17	水帘柜	3m*1m	1	1	与环评一致
18	喷漆房	5m*4m	1	1	与环评一致
19	烘箱	1500*1200	3	3	与环评一致
20	贴膜机	600mm	1	1	与环评一致

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	形态	环评年耗量	实际年消耗量	是否与环评一致
1	不锈钢板材	块状	8T	8T	与环评一致
2	铝塑板材料	块状	3T	3T	与环评一致
3	铜板材料	块状	0.6T	0.6T	与环评一致
4	3m 胶	粒状	800m <sup>3</sup>	800m <sup>3</sup>	与环评一致
5	过火胶	块状	1500m <sup>3</sup>	1500m <sup>3</sup>	与环评一致
6	PC 胶	块状	0.4t	0.4t	与环评一致
7	不干胶	块状	0.2t	0.2t	与环评一致



8	感光胶	液态	0.2t	0.2t	与环评一致
9	油墨	液态	0.1t	0.1t	与环评一致
10	743 清洗剂	液体	0.45t	0.45t	与环评一致
11	水性漆	液体	0.8t	0.8t	与环评一致
12	三氯化铁	颗粒	3t	3t	与环评一致
13	硫酸铜	颗粒	0.8t	0.8t	与环评一致
14	片碱	片状	0.7	0.7	与环评一致
15	保护膜	块状	4500m <sup>2</sup>	4500m <sup>2</sup>	与环评一致
16	五金件冲针	金属件	2kg	2kg	与环评一致

表 2-4 主要产品一览表

序号	产品名称	材质类别	典型尺寸 (cm)	设计年产量 (件)	实际年产量 (件)
1	不锈钢标识标牌	金属件	15*10	75000	75000
2	铝标识标牌	金属件	16*10	165000	165000
3	铜标识标牌	金属件	8*5	7000	7000
4	不干胶	标签标贴	5*3	110000	110000
5	PC 牌	设备面板	15*7	23000	23000
6	薄型开关	设备操作面板	20*10	12000	12000
7	亚克力	设备面板	25*12	8000	8000
合计	标识标牌系列产品			400000	400000

注：不锈钢标识牌蚀刻工艺 50000 件；铝标识牌蚀刻工艺 40000 件；其余为丝印件

### 三、项目建设情况

#### 1、建设过程

2022 年 9 月开工建设，2022 年 11 月竣工，项目主体工程 and 环保工程同时设计、建设并投入调试运营。本项目实际总投资 200 万元，其中实际环保投资为 56 万元，实际环保投资占总投资的 28%。

#### 2、污染治理设施情况

##### ①废水治理设施建设情况

本项目产生的废水主要为生活污水和生产废水。

生活污水经化粪池+隔油池处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

中三级标准经市政污水管排入长沙经开区城南污水处理厂集中处理，尾水最终排入浏阳河。

生产废水主要有酸性、碱性清洗废水，蚀刻废水等，其中蚀刻废水在厂区内处理后循环使用不外排，碱性清洗废水与生活污水一起经化粪池+隔油池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准经市政污水管排入长沙经开区城南污水处理厂集中处理，尾水最终排入浏阳河。

#### ④废气治理设施建设情况

本项目产生的废气主要为丝印、喷涂、烘干（烘干）产生的挥发性有机废气，拉拔打丝抛光产生的粉尘（颗粒物）。

打丝抛光粉尘经收集后由除尘器（布袋除尘）处理后无组织排放，执行执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准。

喷涂废气（通过集气罩收集+过滤棉+两级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒外排（DA001），其中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 大气污染物项目排放限值，挥发性有机物执行《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB44/1357-2017）表 1 排放浓度限值。

#### ⑤降噪设施建设情况

通过合理布局，并采取有效的减振、隔声等控制措施。

#### ⑥固体废物

废金属屑及边角料、废产品应分类收集后定期外售回收或处置，生活垃圾由环卫部门统一清运；废油漆桶、废活性炭、废抹布手套、废油漆渣、含废过滤棉、蚀刻清洗废液及过滤废液等危险废物暂存于危废暂存间内，委托湖南瀚洋环保科技有限公司定期处理。

## 四、环评批复落实情况

项目环评批复落实情况见表 4-1。

表 4-1 项目环评批复落实情况自查表

序号	审批意见	实际落实情况	是否落实
1	水污染防治。项目区域排水实施雨污分流制。蚀刻清洗废水经处理后循环使用不外排，更换废液及过滤废液按危险废物管理，酸性、碱性清洗废水经厂区污水处理站（酸碱调节+絮凝沉淀一体机）处理后与生活污水一起经化粪池预处理后进入市政管网接入城南污水处理厂处理。	水污染防治。项目区域排水实施雨污分流制。蚀刻清洗废水经处理后循环使用不外排，更换废液及过滤废液按危险废物管理，酸性、碱性清洗废水经厂区污水处理站（酸碱调节+絮凝沉淀一体机）处理后与生活污水一起经化粪池预处理后进入市政管网接入城南污水处理厂处理。	已落实
2	大气污染防治。应加强现场环境管理，减少无组织排放。本项目投料打磨抛光产生的粉尘应收集后经布袋除尘器处理达标后外排。喷漆应采取密闭措施，丝印、喷漆、晾干及烘干产生废气应收集经过滤棉+两级活性炭吸附装置处理达标后经 15 米高排气筒排放。所有外排工艺废气均应符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相应标准限值要求，其中挥发性有机物浓度执行湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)标准限值要求。	大气污染防治。加强现场环境管理，减少无组织排放。投料打磨抛光产生的粉尘收集后经布袋除尘器处理达标后外排。喷漆采取密闭措施，丝印、喷漆、晾干及烘干产生废气收集经过滤棉+两级活性炭吸附装置处理达标后经 15 米高排气筒排放。所有外排工艺废气均应符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相应标准限值要求，其中挥发性有机物浓度执行湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)标准限值要求。	已落实
3	噪声污染防治。应对厂区合理布局，优先选用低噪声设备，并定期进行设备检修维护。对高噪声设备及高噪声区域应采取隔声减振措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。	噪声污染防治。厂区合理布局，优先选用低噪声设备，并定期进行设备检修维护。对高噪声设备及高噪声区域应采取隔声减振措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。	已落实



4	<p>固体废物的分类管理与处置。废油漆桶、废活性炭、废抹布手套、废油漆渣、含废过滤棉、蚀刻清洗液及过滤废渣等危险废物应暂存至危废暂存间，暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关规定，定期交由有资质单位处置，并建立危险废物管理台账。废金属屑及边角料、废产品应分类收集后定期外售回收或处置，生活垃圾应分类收集后交环卫部门统一处理。</p>	<p>固体废物的分类管理与处置。废油漆桶、废活性炭、废抹布手套、废油漆渣、含废过滤棉、蚀刻清洗液及过滤废渣等危险废物应暂存至危废暂存间，暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关规定，定期交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置，并建立危险废物管理台账。废金属屑及边角料、废产品应分类收集后定期外售回收或处置，生活垃圾应分类收集后交环卫部门统一处理。</p>	已落实
5	<p>环境风险防范。你公司应加强环保设施的运行管理，落实环评报告表提出的风险防范措施。</p>	<p>公司严格落实了环保设施的运行管理及环评报告表提出的风险防范措施。2023年4月12日公司完成应急预案备案工作，备案号：430121—2023—034—L。</p>	已落实
6	<p>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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。投产前必须按照国务院排污许可证有关管理规定要求，申领排污许可证，不得无证排污和不按证排污。项目建成后，应按规定自行组织开展竣工环境保护验收，并及时登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台报备公示。</p>	<p>2022年10月19日进行排污许可证的登记，登记编号：9143010256769412X1001X，验收工作正在进行</p>	已落实

## 五、环保管理制度情况

①环保“三同时”落实情况；

②环保设施标识标牌规范化情况。项目环保设施悬挂或粘贴了规范化的标识标牌；

③环保制度制定和落实情况；

④委托有资质单位编制了验收检测报告。

## 附件四：生产工况证明

## 工况证明

公司年工作日 300 天，验收监测期间，项目生产设备及各项环保设施运行正常。我公司在验收监测期间生产工况如下表：

表 2-1 验收监测期间生产工况记录

序号	产品名称	监测日期	设计规模	实际生产规模 (件/天)	生产 负荷
1	不锈钢标识牌	2023 年 5 月 21 日	75000 件	80 件/天	32%
		2023 年 5 月 22 日		71 件/天	28.4%
2	铝标识牌	2023 年 5 月 21 日	165000 件	88 件/天	16%
		2023 年 5 月 22 日		74 件/天	13.5%
3	铝标识牌	2023 年 5 月 21 日	7000 件	66 件/天	100%
		2023 年 5 月 22 日		61 件/天	100%
4	亚克力	2023 年 5 月 21 日	110000 件	256 件/天	69.7%
		2023 年 5 月 22 日		200 件/天	54.5%
5	PC 板	2023 年 5 月 21 日	23000 件	48 件/天	62.3%
		2023 年 5 月 22 日		75 件/天	97.4%
6	薄板开关	2023 年 5 月 21 日	12000 件	40 件/天	100%
		2023 年 5 月 22 日		40 件/天	100%
7	亚克力	2023 年 5 月 21 日	8000 件	30 件/天	100%
		2023 年 5 月 22 日		25 件/天	92.6%
合计	标识标牌系列产品	2023 年 5 月 21 日	400000 件	1435 件/天	100%
		2023 年 5 月 22 日		1415 件/天	100%

长沙龙翔标牌制作有限公司



## 附件五：环保投资

长沙龙翔标牌制作有限公司年产 40 万件标识标  
牌项目环保投资说明

本项目投资 200 万元，实际环保投资为 56 万元，实际环保投资  
占总投资比例约为 28%，环保设施投资情况见下表：

表 1-1 项目实际环保投资一览表

类别	污染源	环评防治措施	实际防治措施	环评投资额 (万元)	实际投资 (万元)
废气	丝印、喷漆、 晾干（烘干） 产生的挥发 性有机废气	过滤棉+两级活性炭吸 附+15m 高排气筒	过滤棉+两级活性炭吸 附+15m 高排气筒	13	13
	打磨打磨 产生的粉尘 (颗粒物)	除尘净化设施 (布袋除尘)	除尘净化设施 (布袋除尘)	6	6
	危险废物暂 存间	引风管通入丝印、喷 漆、晾干（烘干）挥发 性有机废气处理装置 一起处理	引风管通入丝印、喷 漆、晾干（烘干）挥 发性有机废气处理 装置一起处理	1	1
废水	生活污水	化粪池+化粪池（依托）	化粪池+化粪池（依 托）	0	0
	生产废水	污水站（沉淀+气浮一体 机），经预处理后回用 循环系统	污水站（沉淀+气浮一 体机），经预处理后 回用循环系统	30	30
固废	一般固废	一般固废暂存处	一般固废暂存处	1	1
	危险废物	危险废物暂存处防雨， 产生的危废交由有相 关资质单位进行处理	危险废物暂存处防雨， 产生的危废交由 湖南燕泽环保科技有限公司进行处理	4	4
噪声	噪声	低噪声设备、隔声等	采用墙体、门窗隔音， 距离衰减等措施	1	1
合计				56	56

长沙龙翔标牌制作有限公司





## 附件六：湖南谱实检测技术有限公司检测报告及检验检测机构资质认定书



PST 检字 2023050450

第 1 页 共 9 页



### 检 测 报 告

项 目 名 称：长沙龙翔标牌制作有限公司年产40万件标识标牌项目

委 托 单 位：长沙龙翔标牌制作有限公司

报 告 日 期：2023 年 6 月 5 日





PST 检字 2023050470

第 2 页 共 6 页

## 声 明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章、CMA 章及骑缝章均无效。
- (4) 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (6) 本检测报告及本公司名称未经本公司同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 本检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。
- (8) 本公司未参与本项目竣工环境保护验收监测报告的编制。

地 址：长沙市望城经济技术开发区金荣企业公园 C 区 4 栋 402 号

网 址：www.ps-test.com

电 话：0731-88086658

邮 编：410219





PST 检字 2023050450

第 3 页 共 9 页

## 检测报告

### 一、基础信息

委托单位	长沙龙翔标牌制作有限公司		
采样地址	湖南省长沙市长沙经开区漓湘东路 259 号湘丰科技产业园		
采样日期	2023.5.21-5.22	分析日期	2023.5.22-5.28
主要采样人员	刘伟、周典、徐贝、刘彪	主要分析人员	刘丽霞、杜思、黄思远、李如春子、黄文哲、杨润英、李凯

### 二、检测内容

类别	采样点位	检测项目	检测频次
废水	W1 酸性、碱性清洗废水及生活废水进口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、石油类	4 次/天, 2 天
	W2 酸性、碱性清洗废水及生活废水出口		
有组织废气	G6 喷漆废气处理前检测口	颗粒物、挥发性有机物	3 次/天, 2 天
	G7 晾干废气处理前检测口		
	G8 丝印废气处理前检测口		
	G9 DA001 废气处理后检测口		
无组织废气	G1 厂界西北侧外 3m 处 (上风向)	总悬浮颗粒物、挥发性有机物	3 次/天, 2 天
	G2 厂界东侧外 3m 处 (下风向)		
	G3 厂界东南侧外 3m 处 (下风向)		
	G4 厂界南侧外 3m 处 (下风向)		
	G5 喷漆房外 1m 处	挥发性有机物	
噪声	N1-N4 厂界四周外 1m 处	厂界环境噪声 (昼、夜)	各 1 次/天, 2 天
备注	本项目检测方案由委托方提供。		

(本页完)





## 三、检测分析及仪器

(一) 样品采集				
类别	采集依据			
废水	《污水总磷技术规范》HJ 911-2019			
有组织废气	《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》GB T 16157-1996			
无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ T 55-2000			
(二) 样品分析				
类别	检测项目	分析方法及标准号	分析仪器及编号	方法检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	PHB-4 便携式 pH 计 PSTX38-2	-
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	FA-2004 电子天平 PSTS09	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	HCA-100/10 孔 COD 标准消解器/PSTF28-1	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	SPX-250B 生化培养箱 PSTS21	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	SP-752 紫外可见分光光度计 PSTS07-2	0.025mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	LT-21A 红外分光测油仪 PSTS08	0.06mg/L
	动植物类			0.05mg/L
有组织废气	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	HSX-350 恒温恒湿称重系统/PSTS31 104 35S 十万分之一天平/PSTS18	1.0mg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物	《固定污染源废气 挥发性和有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014	A91Plus+AMD10 气相色谱质谱联用仪 PSTS41	0.001mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	HSX-350 恒温恒湿称重系统/PSTS31 104 35S 十万分之一天平/PSTS18	0.168mg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 644-2013	A91Plus+AMD10 气相色谱质谱联用仪 PSTS41	0.0003mg/m <sup>3</sup>
(三) 噪声检测				
类别	检测项目	方法及标准号	检测仪器	方法检出限
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 多功能噪声分析仪/PSTX43	30dB (A)

(本页完)



PST 检字 2023050450

第 5 页 共 9 页

## 四、检测结果

## 4.1 废水检测结果

采样 点位	检测 项目	检测结果								计量 单位	标准 限值
		5 月 21 日				5 月 22 日					
		第一 次	第二 次	第三 次	第四 次	第一 次	第二 次	第三 次	第四 次		
W1 酸 性、碱 性清洗 废水及 生活废 水进口	pH 值	6.8	6.9	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	无量纲	/
	悬浮物	24	26	27	29	26	27	28	25	mg/L	/
	化学需 氧量	206	221	212	203	219	234	214	227	mg/L	/
	五日生化 需氧量	84.1	86.2	84.8	83.1	85.2	88.4	84.7	86.2	mg/L	/
	氨氮	2.38	2.34	2.43	2.46	2.54	2.37	2.58	2.34	mg/L	/
	石油类	1.01	0.97	0.95	0.97	0.97	0.95	0.93	0.93	mg/L	/
	动植物油	0.45	0.49	0.57	0.52	0.56	0.56	0.58	0.58	mg/L	/
W2 酸 性、碱 性清洗 废水及 生活废 水出口	pH 值	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	mg/L	6.9
	悬浮物	12	11	13	10	12	14	11	10	mg/L	400
	化学需 氧量	74	79	76	72	76	81	78	73	mg/L	500
	五日生化 需氧量	20.1	21.3	20.4	20.0	20.5	21.8	20.7	20.1	mg/L	300
	氨氮	1.23	1.23	1.25	1.24	1.23	1.21	1.24	1.23	mg/L	/
	石油类	0.28	0.29	0.30	0.32	0.31	0.28	0.32	0.29	mg/L	20
	动植物油	0.13	0.16	0.13	0.13	0.14	0.14	0.11	0.17	mg/L	100
执行 标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值。										

备注：执行标准由委托方提供。





PST 证书 2023050450

第 8 页 共 9 页

## 4.2 有组织废气检测结果

采样 点位	检测项目	检测结果						标准 限值	
		5月21日			5月22日				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
G6 喷漆废气 处理前 检测口	标况流量 (m³/h)	11513	11389	11750	11760	12065	12126	/	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	46.7	42.6	43.3	43.0	39.2	40.7	/
		排放速率 (kg/h)	0.538	0.485	0.509	0.506	0.473	0.494	/
	挥发性有 机物	排放浓度 (mg/m³)	12.2	11.5	13.5	15.1	7.76	7.98	/
		排放速率 (kg/h)	0.140	0.131	0.159	0.178	0.0936	0.0977	/
G7 晾干废气 处理前 检测口	标况流量 (m³/h)	713	752	741	712	761	752	/	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	27.8	30.3	28.7	33.5	38.3	39.7	/
		排放速率 (kg/h)	0.0198	0.0228	0.0213	0.0239	0.0291	0.0299	/
	挥发性有 机物	排放浓度 (mg/m³)	9.07	9.22	8.74	6.67	6.81	8.31	/
		排放速率 (kg/h)	6.47×10 <sup>-2</sup>	6.93×10 <sup>-2</sup>	6.48×10 <sup>-2</sup>	4.75×10 <sup>-2</sup>	5.18×10 <sup>-2</sup>	6.25×10 <sup>-2</sup>	/
G8 丝印废气 处理前 检测口	标况流量 (m³/h)	1389	1431	1426	1435	1452	1477	/	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	23.5	27.8	21.7	23.8	25.0	26.4	/
		排放速率 (kg/h)	0.0326	0.0398	0.0309	0.0342	0.0363	0.0390	/
	挥发性有 机物	排放浓度 (mg/m³)	35.5	54.9	57.3	47.2	34.0	30.8	/
		排放速率 (kg/h)	0.0493	0.0786	0.0817	0.0677	0.0494	0.0455	/
G9 DA001 废气处 理后检 测口	标况流量 (m³/h)	11463	11557	11852	11512	11797	11664	/	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	12.3	15.1	14.5	13.7	11.2	12.3	120
		排放速率 (kg/h)	0.141	0.175	0.172	0.158	0.132	0.143	14.45
	挥发性有 机物	排放浓度 (mg/m³)	3.78	4.73	3.65	3.40	3.56	4.72	100
		排放速率 (kg/h)	0.0433	0.0547	0.0423	0.0391	0.0420	0.0551	4.0
检测 参数	G6 采样断面尺寸: Φ=0.8m; G7 采样断面尺寸: Φ=0.3m; G8 采样断面尺寸: Φ=0.3m; G9 采样断面尺寸: Φ=0.8m 排气筒高度: 25m-								
执行 标准	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准限值; 挥发性有 机物执行《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)表1中标准限值。								

备注: DA001 废气是由喷漆废气、晾干废气、丝印废气汇成一机管道排放。







PST 检字 2013050450

第 7 页 共 9 页

## 4.3 无组织废气检测结果

采样点位	检测项目	检测结果						计量单位	标准限值
		5月21日			5月22日				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
G1厂界西北侧外3m处(上风向)	总悬浮颗粒物	0.208	0.195	0.224	0.214	0.198	0.207	mg/m <sup>3</sup>	/
	挥发性有机物	0.557	0.332	0.488	0.270	0.488	0.398	mg/m <sup>3</sup>	4.0
G2厂界东侧外3m处(下风向)	总悬浮颗粒物	0.314	0.349	0.371	0.338	0.381	0.385	mg/m <sup>3</sup>	/
	挥发性有机物	0.693	0.740	0.578	0.670	0.602	0.634	mg/m <sup>3</sup>	4.0
G3厂界东南侧外3m处(下风向)	总悬浮颗粒物	0.337	0.372	0.379	0.370	0.395	0.367	mg/m <sup>3</sup>	/
	挥发性有机物	0.939	0.901	0.669	0.691	0.554	0.727	mg/m <sup>3</sup>	4.0
G4厂界南侧外3m处(下风向)	总悬浮颗粒物	0.350	0.325	0.362	0.354	0.332	0.361	mg/m <sup>3</sup>	1.0
	挥发性有机物	0.869	0.594	0.704	0.601	0.555	0.892	mg/m <sup>3</sup>	4.0
G5喷漆房外1m处	挥发性有机物	1.13	1.00	0.992	0.939	1.13	1.00	mg/m <sup>3</sup>	10.0
气象参数	21日天气:晴;风向:西北;风速:1.7-2.0m/s;气温:18.2-24.1℃;气压:100.0-100.4kPa; 22日天气:晴;风向:西北;风速:1.9-2.3m/s;气温:17.1-21.1℃;气压:100.2-100.5kPa。								
执行标准	总悬浮颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值;挥发性有机物《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)表2中标准限值。								

(本页完)





PST 检字 2023050450

第 8 页 共 9 页

## 4.4 噪声检测结果

4.4 噪声检测 results						
检测点号	检测结果 (Leq: dB (A))				标准限值 (Leq: dB (A))	
	5月21日		5月22日		昼间	夜间
	昼间	夜间	昼间	夜间		
N1厂界东外侧1m处	52	40	50	41	65	55
N2厂界南外侧1m处	52	41	52	42		
N3厂界西外侧1m处	54	40	53	41		
N4厂界北外侧1m处	52	42	53	42		
气象参数	21日天气:晴;风向:西北;风速:1.9m/s; 22日天气:晴;风向:西北;风速:2.2m/s。					
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。					

## 五、检测点位示意图





PST 检字 2023050450

第 9 页 共 9 页

## 六、现场采样照片



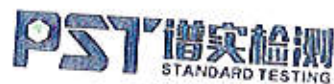
报告编制: 邓晓霖

审核: 刘俊

——报告结束——



2023年6月5日







# 营业执照



登记机关

2020 年 8 月 10 日



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 221812050812

名称: 湖南谱实检测技术有限公司

地址: 长沙市望城经济技术开发区金荣企业公园 C 区 4 栋 402 号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

本证书的有效性依赖于获证机构符合认证认可法律法规和相关标准规范的要求。

许可使用标志



221812050812

发证日期: 2022 年 09 月 16 日

有效期至: 2028 年 09 月 15 日

发证机关: 湖南省市场监督管理局

本证书由国家市场监督管理总局统一印制, 在全国范围内有效。

## 附件七：长沙龙翔标牌制作有限公司排污许可证

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：9143010256769412X1001X

排污单位名称：长沙龙翔标牌制作有限公司

生产经营场所地址：长沙经济技术开发区漓湘东路259号3号生产厂房101室二楼

统一社会信用代码：9143010256769412X1

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2022年10月19日

有效期：2022年10月19日至2027年10月18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）排污登记表有效期满，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



## 附件八：长沙龙翔标牌制作有限公司应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	长沙龙翔标牌制作有限公司	信用代码	9143010256769412X1
法定代表人	李治平	联系电话	0731-86706395
联系人	邓德	联系电话	13237315052
传真	/	电子邮箱	2012675898@qq.com
地址	湖南省长沙市长沙经开区漓湘东路 259 号湘丰科技产业园 (113 度 8 分 46.000 秒, 28 度 13 分 56.000 秒)		
预案名称	长沙龙翔标牌制作有限公司突发环境事件应急预案		
风险等级	一般[ 般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0) ]		
<p>本公司于 2023 年 3 月 2 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现送备案。</p> <p>本公司承诺, 公司在办理备案中所提供的相关文件及其信息真实、准确、完整, 无虚假, 并未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位 (公章)</p>			
预案签署人	邓德	报送时间	2023 年 3 月 6 日
突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案及编制说明; 环境应急预案 (签署发布文件, 环境应急预案文本); 编制说明 (编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3. 环境风险评估报告; 4. 环境应急资源调查报告; 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2023 年 3 月 8 日收讫, 文件齐全, 予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门 (公章)</p> <p style="text-align: right;">2023 年 3 月 10 日</p>		
备案编号	由长沙市生态环境局长沙县分局统一编号		
报送单位	长沙龙翔标牌制作有限公司		
受理部门负责人	肖锐	经办人	游海霞

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	长沙龙翔标牌制作有限公司	信用代码	9143010256769412X1
法定代表人	李治平	联系电话	0731-86706395
联系人	邓彪	联系电话	15237315052
传真		电子邮箱	2012675898@qq.com
地址	湖南省长沙市长沙经开区西湖东路259号湘丰科技产业园 113度8分46.000秒, 28度13分56.000秒)		
预案名称	长沙龙翔标牌制作有限公司突发环境事件应急预案		
风险等级	一般(一般+大气(Q0)+一般+水(Q0))		
<p>本公司于2023年3月2日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现予备案。</p> <p>本公司承诺, 公司在办理备案中所提供的相关文件及信息均经本公司确认真实, 无虚假, 并未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">(单位制定单位(公章))</p>			
预案签署人	邓彪	报送时间	2023年4月12日
附件名称	1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明; 环境应急预案; 应急预案发布文件; 环境应急预案文本及编制说明(编制过程概述、重点内容说明); 征求意见及采纳情况说明; 环境风险评估报告; 4.环境应急预案编制报告; 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位突发环境事件应急预案备案文件已2023年4月12日受理, 文件齐全, 予以备案。		
备案编号	430121-2023-054-L		
报送单位	长沙龙翔标牌制作有限公司		
受理日期	2023年4月12日	经办人	石思

## 附件九：验收意见

### 长沙龙翔标牌制作有限公司

#### 长沙龙翔标牌制作有限公司竣工环境保护自主验收意见

2023 年 11 月 21 日，建设单位长沙龙翔标牌制作有限公司根据《长沙龙翔标牌制作有限公司竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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，本项目环境影响报告表和环评批复等要求在本单位组织召开了项目竣工环保设施现场验收会。

验收工作组由建设单位、验收监测单位湖南谱实检测技术有限公司、验收报告编制单位湖南多杰环保管家科技有限公司并邀请 3 名专家组成(验收工作组名单附后)。

会前，验收组开展了现场查勘，会上，验收组认真查阅了相关资料，经质询、讨论形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

长沙龙翔标牌制作有限公司位于湖南省长沙市长沙经开区漓湘东路 259 号湘江科技产业园，总占地面积为 1000m<sup>2</sup>，主要包括丝印机、激光打码机、曝光机、拉丝机、剪板机、蚀刻机、抛光机、烘柜、压弯机、液压冲床、台钻，东北侧设置一个喷漆房，可年产 400000 件设备标识标牌系列产品。

##### 2、项目建设过程及环保审批情况

2022 年 5 月，长沙龙翔标牌制作有限公司委托湖南天之蓝能源环保科技有限公司编制完成《长沙龙翔标牌制作有限公司环境影响报告表》，2022 年 8 月 10 日取得了长沙经济技术开发区管理委员会产业发展局对该项目环评报告表的批复长环评（长经开）[2022]31 号。2022 年 10 月 19 日进行排污许可证的登记，登记编号：9143010256769412X1001X。

目前，项目已建成并投入运行，具备环保验收监测条件。项目建设、运营期间无环境污染事件投诉、违法和处罚记录。

##### 3、投资情况

邵正 罗友元 姚  
向超贵



本项目总投资 200 万元，环保投资 56 万元，占总投资比例约为 28%。

#### 4、验收范围

本次验收范围为长沙龙翔标牌制作有限公司年产 40 万件标识标牌项目竣工环境保护验收。

#### 二、工程变动情况

经现场勘查及查阅相关资料：本项目建设地点、建设规模、建设性质、生产工艺、环保措施基本与环评及环评批复要求一致，无重大变动。

#### 三、环境保护设施建设情况


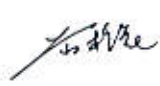

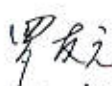
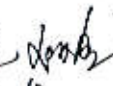

环保措施：环保措施落实情况详见表 1。

表 1 环保措施落实情况

序号	审批意见	实际落实情况	是否落实
1	水污染防治：项目区域排水实施雨污分流制，生产清洗废水经处理后循环使用不外排；更换废液及过滤废液按危险废物管理。生活污水经化粪池处理接入城南污水处理厂处理。	水污染防治：项目区域排水实施雨污分流制。印刷清洗废水经处理后循环使用不外排，更换废液及过滤废液按危险废物管理。生活污水经化粪池处理接入城南污水处理厂处理。	已落实
2	大气污染防治：应加强现场环境管理，减少无组织排放。本项目拉拔打磨抛光产生的粉尘应收集后经布袋除尘器处理达标后外排。喷漆应采取密闭措施，丝印、晾干、烘干、晾干及烘干产生废气应经活性炭吸附+两级活性炭吸附装置处理达标后经 15 米高排气筒排放。所有外排废气均应符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相应标准限值要求。丝印挥发性有机物浓度执行湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)标准限值要求。	大气污染防治：加强现场环境管理，减少无组织排放。拉拔打磨抛光产生的粉尘收集后经布袋除尘器处理达标后外排。喷漆采取密闭措施，丝印、晾干、烘干及烘干产生废气收集经活性炭+两级活性炭吸附装置处理达标后经 15 米高排气筒排放。所有外排废气均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相应标准限值要求。其中挥发性有机物浓度执行湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)标准限值要求。	已落实

验收意见：验收合格。验收日期：2023年10月10日。验收人员：郭正、罗友元、何新亮。

	(DB43/157-2017)标准限值要求。	求。	
3	<p>噪声污染防治：应对厂区合理布局，优先选用低噪声设备，并定期进行设备检修维护。对高噪声设备及高噪声区域应采取隔声减振措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。</p>	<p>噪声污染防治：厂区合理布局，优先选用低噪声设备，并定期进行设备检修维护。对高噪声设备及高噪声区域应采取隔声减振措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。</p>	已落实
4	<p>固体废物的分类管理与处置。废油漆桶、废活性炭、废抹布手套、废油漆渣、含废过滤棉、蚀刻清洗废液及过滤废渣等危险废物应暂存至危废暂存间，暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关规定，定期交由有资质单位处置，并建立危险废物管理台账。废金属屑及边角料、废产品应分类收集定期外售回收或处置。生活垃圾应分类收集后交环卫部门统一处理。</p>	<p>固体废物的分类管理与处置。废油漆桶、废活性炭、废抹布手套、废油漆渣、含废过滤棉、蚀刻清洗废液及过滤废渣等危险废物应暂存至危废暂存间，暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关规定，定期交由湖南瀚洋环保有限公司处置，并建立危险废物管理台账。废金属屑及边角料、废产品应分类收集后定期外售回收或处置。生活垃圾应分类收集后交环卫部门统一处理。</p>	已落实
5	<p>环境风险防范。你公司应加强环保设施的运行管理，落实环评报告表提出的风险防范措施。</p>	<p>公司严格落实了环保设施的运行管理及环评报告表提出的风险防范措施。</p>	已落实
6	<p>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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。投产前必须按照国家排污许可证有关管理规定要求，申领排污许可证，不得无证排污和不按证排污。项目建</p>	<p>验收工作正在进行</p>	已落实

竣工，也按照自行组织开展竣工环境保护验收，并及时登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台公示。		
---	--	--

#### 四、环保设施测试效果

##### 1、废水处理设施

根据《长沙龙翔标识制作有限公司竣工环境保护验收监测报告》表明：

本项目生活污水经化粪池+隔油池处理达标后经市政污水管排入长沙经开区污水处理厂集中处理，尾水最终排入浏阳河；生产废水主要有酸性、碱性清洗废水、蚀刻废水等，其中蚀刻废水在厂区内处理后循环使用不外排，清洗废水经过酸碱调节+絮凝沉淀处理后与生活污水一起经化粪池+隔油池处理达标后经市政污水管排入长沙经开区污水处理厂集中处理，尾水最终排入浏阳河。

##### 2、废气处理设施

本项目打磨粉尘经收集后由除尘净化器（布袋除尘）处理后无组织排放，喷漆废气通过集气罩收集+过滤棉+两级活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒外排。

##### 3、噪声污染控制措施

通过合理布局，并采取有效的减震、隔声等控制措施，厂界噪声均没有超标。

##### 4、固废处理

废金属屑及边角料、废产品应分类收集后定期外售回收或处置，生活垃圾由环卫部门统一清运；废油墨瓶、废钝化液桶、废润滑油等危险废物暂存于危废暂存间内，分别委托交由湖南瀚洋环保科技有限公司和湖南利环环保科技有限公司定期处理。

##### 5、应急预案编制

2023年4月12日公司完成应急预案备案工作，备案号：430121-2023-034

##### 六、

##### 6、本项目无总量控制要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

郭正 罗发元 何振  
陈浩 张 彬 向新亮



根据《长沙龙翔标牌制作有限公司项竣工环境保护验收监测报告》及现场调查，该项目配套各项环保设施均按照环评及批复的要求建设到位，项目建设、运行对周边环境的影响不大。

#### 六、验收结论

本项目环保验收材料齐全；对照环评及环评批复要求，项目建设、运营过程中落实了相关环保措施，验收工作组认为长沙龙翔标牌制作有限公司大气、水、噪声、固体废物污染防治设施达到竣工验收条件；经核查，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格情形，验收组一致同意项目通过竣工环保验收。

#### 七、后续要求

- 1、本项目建议按《湖南省危险废物规范化管理督查考核危险废物产生单位规范化管理现场检查表》要求，规范危险废物转移台账等。
- 2、加强蚀刻废水循环利用管理，年度检修时定期对蚀刻废液收集后按照危废处置。

验收组工作组名单：

陈勇 郭正 罗友元 李永成  
冯思 何新英 叶明

# 附件十：验收签到表

## 长沙龙翔标牌制作有限公司年产 40 万件标识标牌项目 竣工环境保护验收组名单

建设单位：长沙龙翔标牌制作有限公司

项目名称：长沙龙翔标牌制作有限公司年产 40 万件标识标牌项目

时间：2023 年 11 月 21 日

分工	姓名	工作单位	联系电话	身份证号	备注
负责人	邵小恩	长沙龙翔标牌制作有限公司	10037315052	43030198210142619	组长
	曹正	长沙市生态环境局	13707485956	430104196105110011	专家
	曹正	长沙龙翔标牌制作有限公司	13055168068	610103196510102011	专家
	曹正	长沙市生态环境局	13874935188	430105196309100064	专家
	曹正	长沙龙翔标牌制作有限公司	15994715242	43032119861292792	
成员	曹正	长沙龙翔标牌制作有限公司	18162923959	430104197608210099	
	曹正	长沙龙翔标牌制作有限公司	18162923959	430104197608210099	
	曹正	长沙龙翔标牌制作有限公司	18162923959	430104197608210099	