

湖北国塑新材料科技有限公司

国塑消防器材项目

竣工环境保护验收报告表



建设单位：湖北国塑新材料科技有限公司

编制单位：武汉清朗环保科技有限公司

2024 年 3 月

建设单位： 湖北国塑新材料科技有限公司

法人代表： 李建林

技术负责人： 钱星星

通讯地址： 湖北省鄂州市鄂城区杜山镇先台村 4 组南侧 1 号厂房

邮政编码： 436050

联系电话： 18802773652

编制单位： 武汉清朗环保科技有限公司

法人代表： 鲁红芬

通讯地址： 武汉市东湖新技术开发区流芳大道 52 号

邮政编码： 430000

联系电话： 13317170966

目录

表一 验收项目概况	1
表二 验收依据	3
表三 工程建设情况	5
表四 环境保护设施	12
表五 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定	23
表六 验收监测内容及质控措施	29
表七 验收监测结果	31
表八 验收监测结论及建议	34
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	12

附 图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境示意图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目验收监测点位示意图

附 件

附件 1 项目环评批复

附件 2 企业营业执照

附件 3 项目备案证

附件 4 项目土地文件

附件 5 项目排污登记情况

附件 6 危险废物处置协议及资质

附件 7 验收监测期间工况统计表

附件 8 验收监测报告

附件 9 专家意见及签字表

表一 验收项目概况

建设项目名称	国塑消防器材项目				
建设单位名称	湖北国塑新材料科技有限公司				
建设地点	鄂州市鄂城区杜山镇先台村 4 组				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改				
行业类别及代码	C2922 塑料板、管、型材制造				
主要产品名称	钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材				
设计生产能力	5000 吨/年				
实际生产能力	5000 吨/年				
建设项目环评时间	2023 年 10 月	开工建设时间	2023 年 11 月		
投入试生产时间	2024 年 1 月	验收现场监测时间	2024 年 3 月 13 日-3 月 14 日		
监测单位	湖北君昇检测技术有限责任公司				
环评报告表 审批部门	鄂州市生态环境局	环评报告表 编制单位	武汉清朗环保科技有限公司		
投资总概算	2000 万元	环保投资总概算	72.6 万元	比例	3.63%
实际总投资	2000 万元	实际环保投资	54.6 万元	比例	2.73%
项目概况	<p>湖北国塑新材料科技有限公司位于鄂州市鄂城区杜山镇先台村，公司主要是生产钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材。公司成立于 2021 年 1 月，投资 2000 万元在鄂州市鄂城区杜山镇先台村建设消防器材生产线，生产规模为年产 5000 吨钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材，该产品主要应用于消防用水输送。</p> <p>项目于 2021 年 3 月 30 日取得鄂州市鄂城区发展改革和经济信息化局出具的湖北省固定资产投资项目备案证，登记备案项目代码为 2103-420704-04-89-05-834037；于 2023 年 10 月 31 日通过环评审批，取得了鄂州市生态环境局下发的《关于湖北国塑新材料科技有限公司国塑消防器材项目环境影响报告表审批意见的函》（鄂州环审[2023]94 号）；根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 版等相关文件），项目于 2021 年 5 月 12 日办理排污登记，见附件 5。</p>				

续表一 验收项目概况

验收工作由来	<p>根据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第 682 号）、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号）、《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）的规定和要求，湖北国塑新材料科技有限公司组织武汉清朗环保科技有限公司技术人员进行现场踏勘并收集相关资料文件，根据项目实际建设情况及相关资料，武汉清朗环保科技有限公司编制完成了《国塑消防器材项目竣工环境保护验收监测方案》（以下简称监测方案），根据监测方案，武汉清朗环保科技有限公司委托湖北君昇检测技术有限责任公司于 2024 年 3 月 13 日-3 月 14 日对本项目进行现场采样监测并出具监测数据报告。在此基础上于 2024 年 3 月编制完成了《国塑消防器材项目竣工环境保护验收报告表》。</p> <p>此次验收主要工作内容包括：考查“三同时”制度的执行情况；环境保护设施治理效果是否达到预期的设计指标；主要污染物的排放是否符合国家允许的标准限值；检查环境管理情况（包括环保机构设置以及各项规章制度的落实）是否符合要求等。</p>
验收范围	<p>湖北国塑新材料科技有限公司投资 2000 万元在鄂州市鄂城区杜山镇先台村建设消防器材生产线，生产规模为年产 5000 吨钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材，该产品主要应用于消防用水输送。项目租赁鄂州中联重工机械有限公司已建厂房、办公楼、仓库和露天空地，新建消防器材生产线，购买挤出机、切割机、牵引机、缠绕机、循环水箱、封口机等设备。</p> <p>本次验收范围是湖北国塑新材料科技有限公司国塑消防器材项目的“三同时”验收。</p>

表二 验收依据

建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日修订施行； 2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日修订实施； 3、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日修订实施； 4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订实施； 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022年6月5日修改实施； 6、《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日起施行； 7、《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019年01月01日施行； 8、《国家危险废物名录》（2021版）。
建设项目竣工环境保护验收技术规范	1、中华人民共和国国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》； 2、中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》； 3、中华人民共和国环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）； 4、中华人民共和国生态环境部公告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； 5、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），2020年12月13日； 6、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6号）。
建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定	1、《国塑消防器材项目环境影响评价报告表》； 2、鄂州市生态环境局下发的《关于湖北国塑新材料科技有限公司国塑消防器材项目环境影响报告表审批意见的函》（鄂州环审[2023]94号）（见附件1）。
主要污染物总量审批文件	/
环境保护部门其他审批文件	/
其他	关于建设项目竣工环保验收的其他相关资料

续表二 验收依据

验收监测标准 标号、级别、限值	污染物排放标准：				
	废 气	标准名称	适用类别	标准限值	
		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）	表 4 （有组织）	非甲烷总烃	100mg/m ³
			表 9 （无组织）		4.0mg/m ³
			表 9 （无组织）	颗粒物	1.0mg/m ³
		《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	厂区内无组织	非甲烷总烃	6mg/m ³ （厂房外，1h 均值）；20mg/m ³ （厂房外，任意一次值）
	废 水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	表 4 （三级标准）	pH值	6~9（无量纲）
				COD	500mg/L
				BOD ₅	300mg/L
				悬浮物	400mg/L
				动植物油	100mg/L
		《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表 1 （A 级标准）	氨氮	45mg/L
	噪 声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2 类	等效连续 A 声级	昼间 60dB（A） 夜间 50dB（A）
	固 体 废 物	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》（GB18597-2023）			
根据项目环境影响报告表及审批部门审批决定，本项目污水主要为办公生活污水，不需单独申请 COD、NH ₃ -N 总量控制指标；项目大气总量控制指标为挥发性有机物 1.944t/a、颗粒物 0.2592t/a，从其他企业进行等量替代。					

表三 工程建设情况

3.1 项目名称及地理位置

项目名称：国塑消防器材项目；

项目建设单位：湖北国塑新材料科技有限公司；

项目地理位置及周边关系：本项目位于湖北省鄂州市鄂城区杜山镇先台村4组南侧1号厂房，地理位置中心坐标为东经114°47′47.810″、北纬30°22′58.927″。项目所在区域周边以工业企业、居住环境为主，北侧370m为龙庭首府小区，西北侧90m为鄂州市恒基矿山机械制造有限公司，西北侧350m为余家州村，南侧130m为武汉武汉富邦通达有限公司，东侧240m为鄂州双胞胎饲料有限公司，东北侧250m和380m处分别为鄂州市长港慈实水产食品有限公司和鄂州迪泰天然气有限公司。

项目平面布置：项目生产厂区总体为梯形，大门位于厂区西侧；办公区位于厂区西北侧；仓库紧邻生产车间位于厂区北侧；东侧为空地，主要用来放置管材。厂房内各功能区划分明显、层次清晰、结构紧凑布局基本合理。

项目地理位置见附图1，周边环境情况见附图2，平面布置图见附图3。

3.2 项目建设内容及规模

项目实际总投资2000万元，租赁鄂州中联重工机械有限公司已建厂房、办公楼、仓库和露天空地，占地2365.25m²，新建消防器材生产线。项目主要建设内容包括以生产车间为主的主体工程，给水、排水、供电等公用工程，废水治理、废气治理、噪声、固废治理等环保工程。项目主要建设内容见表3-1。

表3-1 项目组成一览表

名称		环评建设内容	验收建设内容	备注
主体工程	生产车间	1层，位于厂区北侧，租赁面积2400m ² ，新建三条消防器材生产线	1层，位于厂区北侧，租赁面积2400m ² ，新建三条消防器材生产线	与环评一致
辅助工程	办公楼	1栋5层，建筑面积为2000m ² ，位于厂区西北侧，本项目仅租赁第二层和第四层，主要功能为员工办公区、食堂和宿舍	1栋5层，建筑面积为2000m ² ，位于厂区西北侧，本项目仅租赁第二层和第四层，主要功能为员工办公区、食堂和宿舍	与环评一致
储运工程	仓库	1层，紧邻生产车间西侧，建筑面积1152m ²	1层，紧邻生产车间西侧，建筑面积1152m ²	与环评一致

公用工程	供水系统	由当地市政自来水管网供给		由当地市政自来水管网供给	与环评一致
	排水系统	通过市政雨水、污水管网排水		雨污分流制排水系统，雨水排入市政雨水管网；生活污水经化粪池处理后接入市政污水管网排往樊口污水处理厂	与环评一致
	供电系统	市政电网供给		市政电网供给	与环评一致
环保工程	废水	生活污水经隔油池、化粪池处理后排入樊口污水处理厂，最终排入长江，本项目不产生生产废水		生活污水经化粪池处理后排入樊口污水处理厂，最终排入长江，本项目不产生生产废水	与环评一致
	循环水箱	循环冷却水经过滤池过滤后进入循环水箱循环使用		循环冷却水经过滤池过滤后进入循环水箱循环使用，不外排	与环评一致
	废气	热熔挤塑、涂胶、封口有机废气通过密闭负压+二级活性炭吸附装置+15m排气筒排放		热熔挤塑、涂胶、封口有机废气通过集气罩+二级活性炭吸附装置+15m排气筒排放	收集方式改变，由“密闭负压”变为“集气罩”
		混料粉尘通过集气罩+布袋除尘器+15m排气筒排放		混料在密闭料筒内进行，聚乙烯、色母均为颗粒状，故此过程无混料粉尘产生	无混料粉尘产生
		切割粉尘通过移动式收尘器收集		切割原料为项目产品钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材，切割过程会产生颗粒物，这些颗粒物的主要成分为金属颗粒物和聚乙烯颗粒物，质量较大（直径>1mm），其中99%自然沉降于车间地面，1%悬浮于空气中无组织排放	大部分颗粒物在车间自然沉降，极少部分无组织排放
	固废	一般固废暂存间	位于厂区东侧靠近生产车间，占地面积20m ²	一般固废暂存间位于厂区东侧靠近生产车间，占地面积20m ²	与环评一致
		危废暂存间	位于厂区东侧靠近生产车间，占地面积20m ²	危废暂存间位于厂区南侧，占地面积10m ²	危废暂存间面积改变
	噪声	合理布局高噪声设备、选用低噪设备、合理安排作业时间、基础减震等		合理布局高噪声设备、选用低噪设备、合理安排作业时间、基础减震等	与环评一致

3.3 项目主要生产规模、产品方案、设备、原辅料及用量

1、项目主要生产规模及产品方案

本项目的最终产品为钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材，产品方案见下表 3-2。

表 3-2 项目产品方案一览表

产品名称	环评阶段生产规模	验收阶段生产规模	备注
------	----------	----------	----

钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材	5000 吨	5000 吨	用途为消防用水输送
-----------------	--------	--------	-----------

2、项目主要生产设备

项目主要生产设备见表 3-3。

表 3-3 项目主要设备一览表

序号	名称	环评阶段			验收阶段			变动情况
		数量	单位	型号	数量	单位	型号	
1	高速钢丝网塑料复合生产线	3	条	TB-SRCP200	3	条	TB-SRCP200	未变动
2	循环水箱	1	个	/	1	个	/	未变动
3	切割机	2	台	/	2	台	/	未变动
4	封口机	4	台	/	4	台	/	未变动

3、项目主要原辅料及用量

项目主要原辅材料及能源消耗见下表 3-4。

表 3-4 项目主要原辅材料消耗一览表

名称		环评阶段		验收阶段				变化情况
		年用量	性状	年用量	性状	最大储存量	用途	
原辅材料	聚乙烯	4500t/a	颗粒状	4500t/a	颗粒状	500t	塑料管材成型	未变化
	钢丝	500t/a	钢丝	500t/a	钢丝	50t	增强管材强度	未变化
	粘接树脂	250t/a	液态	250t/a	颗粒状	50t	粘结塑料与钢丝	性状改变
	色母	50t/a	颗粒状	50t/a	颗粒状	10t	上色	未变化
能源	水	1555t/a	/	1286t/a	/	/	/	用水量减少
	电	300 万 kwh/a	/	300 万 kwh/a	/	/	/	未变化

项目主要原辅物理化学性质见下表 3-5。

表 3-5 项目主要原辅物理化学性质一览表

序号	名称	理化特性
1	聚乙烯	由丙烯聚合而成制得的一种热塑性树脂。熔点 164~170℃，密度 0.91g/cm ³ 。无毒无臭无味的乳白色高结晶的聚合物，它对水特别稳定，在水中的吸水率仅为 0.01%。熔点可高 167℃，耐热，耐腐蚀，密度小，是最轻的通过塑料。成型性好，但因收缩率大（为 1%~2.5%）。厚壁制品易凹陷，对一些尺寸精度较高零件，很难于达到要求，制品表面光泽好。

2	粘接树脂	是指热塑性树脂或热塑性弹性体的功能基团接枝物为主要成分，并混以改性树脂，增粘剂、填料等成分而制得的，具有高熔点、优良力学性能的树脂材料。
3	色母	是由树脂和大量颜料（达 50%）或染料配制成高浓度颜色的混合物。色母又名色种，是一种把超常量的颜料或染料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体。加工时用少量色母料和未着色树脂掺混，就可达到设计颜料浓度的着色树脂或制品。

3.4 项目工作制度和劳动定员

本项目职工总人数 40 人，其中管理人员 5 人，每年工作 300 天，每日一班，每班 8 小时。内设食堂和住宿，食堂每天提供两餐，每次就餐人数 15 人，住宿人员 20 人。

3.5 公用工程

1、给水

项目用水由当地给水管网引入，主要用水为员工生活用水和生产用水。生活用水为员工生活办公用水，生产用水为循环冷却水。

（1）员工生活办公用水

根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）相关设计参数，住宿按每人每天用水 0.15m^3 计算，非住宿人员按每人每天用水 0.05m^3 计算，项目劳动定员 40 人，其中住宿人员 20 人，则住宿人员日用水量 3m^3 ，非住宿人员 1m^3 ，办公用水量约为 $4\text{m}^3/\text{d}$ ， $1200\text{m}^3/\text{a}$ 。

（2）循环冷却用水

项目生产过程中需要冷却，冷却用水经过滤池到循环水箱回收使用，滤池和循环水箱的水均不外排，循环水箱无需清洗。本项目配置一台循环水箱，循环水箱循环水量为 $2\text{m}^3/\text{h}$ ，工作时长为 2400h，则年循环量为 $4800\text{m}^3/\text{a}$ 。

水箱内水定期补充，无需更换，平均约一周一次，循环水箱补充水量约 $2\text{m}^3/\text{次}$ 。故项目年补充水量为 $86\text{m}^3/\text{a}$ ， $0.29\text{m}^3/\text{d}$ 。

综上，项目新鲜水总用水量为 $4.29\text{m}^3/\text{d}$ ， $1286\text{m}^3/\text{a}$ 。

2、排水

项目排水采用雨、污分流制。雨水依托厂区内已建雨水管道排至市政雨水管网。生产用水主要为循环冷却水，不外排，仅补充消耗用水；生活污水经化粪池处理后经市政管网排入樊口污水处理厂。

生活污水排水量按照用水量的 80% 计算，则项目排水量为 $3.2\text{m}^3/\text{d}$ ， $960\text{m}^3/\text{a}$ 。

表 3-6 项目给排水情况一览表

序号	用水分类	年用水量 (m^3/a)	排水系数	损耗量 (m^3/a)	年排水量 (m^3/a)	循环水量 (m^3/a)
----	------	-----------------------------------	------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

1	办公用水	1200	0.8	240	960	/
2	生产循环冷却水	86	/	86	0	4800
合计		1286	/	326	960	4800

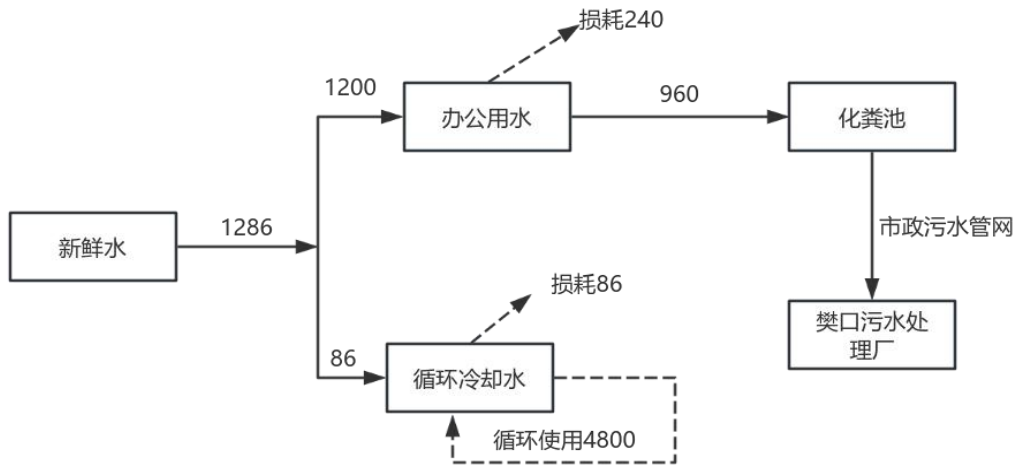


图 3-1 项目水平衡图 (m³/a)

3、供电

本项目用电由鄂州市鄂城区杜山镇市政电网提供，生产车间设置变压器，满足项目日常用电需求，年用电量为 300 万 kwh/a

3.6 生产工艺流程及产污环节

本项目产品为钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材，项目工艺流程及产污节点详见图 3-2。

工艺流程简述：

- （1）原料混合：将外购的聚乙烯、色母颗粒投入进行混合，进料采用密闭管道输送，混料在密闭的料筒内进行，无粉尘产生。
- （2）热熔挤塑：原料混合后由管道输送到加热区烘干，将原料挤塑成型（电加热，温度在 205℃左右），全过程都在较密闭的空间进行，该工序有挤塑有机废气和噪声。
- （3）芯管真空定径：挤出后定型。
- （4）冷却：成型的塑料件进行间接冷却，冷却水循环使用。冷却后进行半成品检查，不合格的产品外售给破碎厂。
- （5）钢丝缠绕：将外购的钢丝通过外层包覆后放入塑料挤出一体化设备中对芯管外壁进行钢丝缠绕。
- （6）涂胶：将外购的粘接树脂从投料口投入连接层挤出机，由管道送到加热区域烘干，将原材料挤塑成型（电加热，温度在 205℃左右），包裹在钢丝表面。该工序有挤塑有机废

气和噪声。

(7) 外层真空定径：挤出后定型。

(8) 冷却：成型的塑料件进行间接冷却，冷却水循环使用。

(9) 激光喷码：采用激光打印机标记。

(10) 切割：将半成品用切割机根据客户尺寸要求切割。切割原料为项目产品钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材，切割过程会产生颗粒物，这些颗粒物的主要成分为金属颗粒物和聚乙烯颗粒物，质量较大（直径>1mm），其中 99%自然沉降于车间地面，1%悬浮于空气中无组织排放。该工序会产生边角料、切割颗粒物和噪声。

(11) 封口：对切割口进行封口（温度 230℃左右），该过程有包装有机废气产生。

(12) 产品检查入库：对产品进行检查，合格产品进入仓库，不合格产品外售给破碎厂。

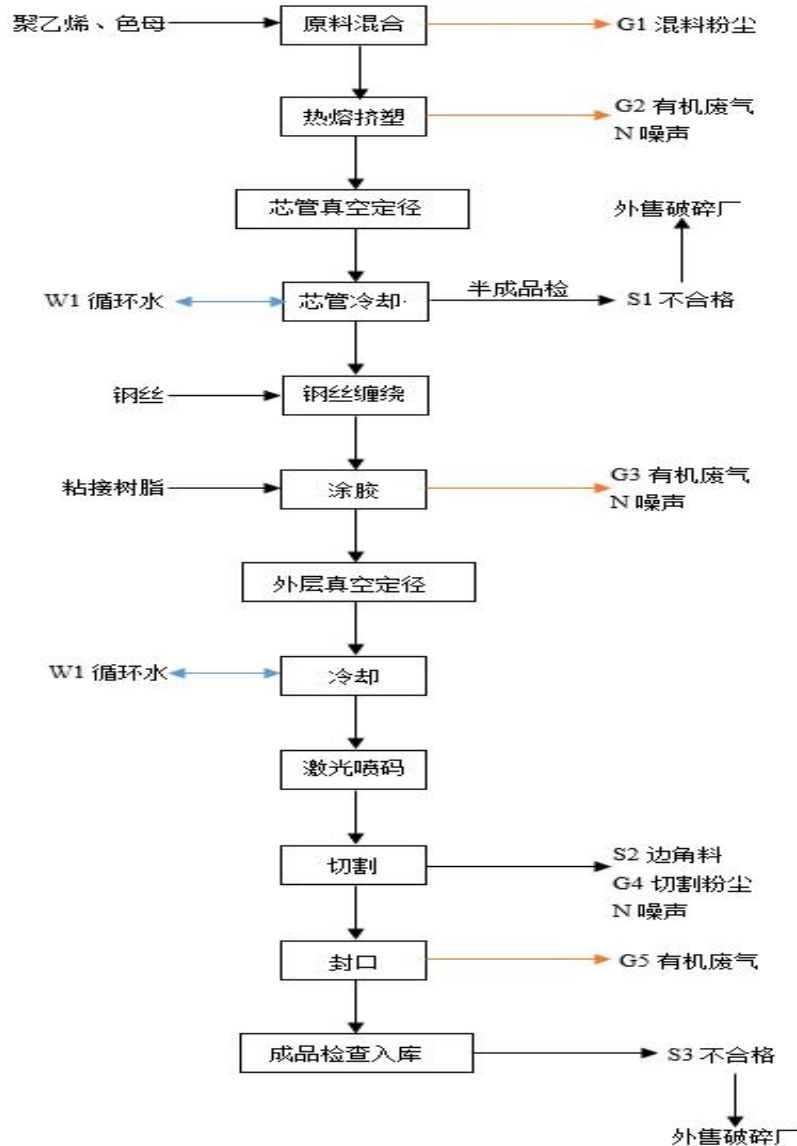


图 3-2 项目生产工艺流程及产污节点图

产污环节：

根据图 3-2 及生产环节污染分析，项目营运期间污染物产生情况如下表 3-7。

表 3-7 项目营运期间污染物产生类别及处置方式

类别	污染工序	污染物名称	处置方式
废气	热熔挤塑	非甲烷总烃	集气罩+二级活性炭装置+15m 排气筒
	涂胶	非甲烷总烃	集气罩+二级活性炭装置+15m 排气筒
	封口	非甲烷总烃	集气罩+二级活性炭装置+15m 排气筒
	切割	颗粒物	质量较大，在车间内自然沉降，未沉降的无组织排放
废水	生活污水	COD、氨氮等	生活污水经化粪池处理，排入市政污水管网，再进入樊口污水处理厂
噪声	设备噪声	Leq(A)	合理布局、隔声、减振等
固废	切割	碎屑	交由环卫部门清运
	半成品检查	不合格聚乙烯芯管	外售处理
	切割	边角料	外售处理
	成品检查	不合格钢丝网骨架复合管材	外售处理
	环保设备	废活性炭	交由有资质单位处置
	设备保养	废润滑油	交由有资质单位处置
	生产活动	废油桶	交由有资质单位处置
	办公生活	生活垃圾	交由环卫部门清运
	环保设备	滤渣	交由环卫部门清运

3.7 项目变动情况

本项目实际建设性质、建设规模、建设地点、生产工艺、环境保护措施与环评设计相比变动情况见下表 3-8。

表 3-8 项目与环评报告内容变动情况一览表

类别	环评建设内容	实际建设情况	变更分析
建设性质	新建	新建	未变动
建设规模	年生产钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材 5000 吨/年	年生产钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材 5000 吨/年	未变动
建设地点	鄂州市鄂城区杜山镇先台村 4 组	鄂州市鄂城区杜山镇先台村 4 组	未变动
生产工艺	聚乙烯、色母-热熔挤塑-芯管真空	聚乙烯、色母-热熔挤塑-芯管真	未变动

国塑消防器材项目竣工环境保护验收报告

		定径-冷却-钢丝缠绕一涂胶-外层真空定径-冷却一激光喷码-切割-封口-检查、入库	空定径-冷却-钢丝缠绕一涂胶-外层真空定径-冷却一激光喷码-切割-封口-检查、入库	
环境保护措施	废气治理	热熔挤塑、涂胶、封口有机废气通过密闭负压+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒排放	热熔挤塑、涂胶、封口有机废气通过集气罩+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒排放	收集由“密闭负压”改为“集气罩”，根据监测结果显示无组织排放的非甲烷总烃达标（未增加 10%以上），不属于重大变更
		混料粉尘通过集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒排放	将聚乙烯、色母颗粒投入进行混合，进料采用密闭管道输送，混料在密闭的料筒内进行，无粉尘产生	属于污染物的减少，不属于重大变更
		切割粉尘通过移动式收尘器收集后无组织排放	切割颗粒物质量较大，99%在车间内自然沉降，1%未沉降的在车间无组织排放	根据监测结果显示无组织排放的颗粒物达标（未增加 10%以上），不属于重大变更
	噪声治理	选用低噪声生产设备，合理布局，采取隔声、减振、距离衰减等降噪措施，加强生产和运输管理	选用低噪声生产设备，合理布局，采取隔声、减振、距离衰减等降噪措施，加强生产和运输管理	未变动
	废水治理	项目循环冷却水经过滤池过滤后循环使用，不外排	项目循环冷却水经过滤池过滤后循环使用，不外排	未变动
		食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同进入化粪池处理后有市政管网排入樊口污水处理厂	项目未建设食堂，无食堂废水产生，未建设隔油池；生活污水进入化粪池处理后有市政管网排入樊口污水处理厂	属于污染物的减少，不属于重大变更
	固废处理	设一般固废暂存间和危废暂存间（均为 20m ² ）。不合格品、边角料、除尘灰收集后外售综合利用；废油桶收集后交由厂家回收利用；废活性炭、废润滑油属于危险废物，应委托有资质的危险废物处置单位进行处置；生活垃圾分类收集后委托环卫部门定期清理	设有一般固废和危废暂存间，一般固废暂存间面积 20m ² ，危废暂存间面积 10m ² 。不合格品、边角料收集后外售综合利用；废油桶、废活性炭、废润滑油属于危险废物，委托有资质的危险废物处置单位进行处置；生活垃圾、碎屑、滤渣分类收集后委托环卫部门定期清理	危废暂存间位置和面积改变，面积由 20m ² 缩小为 10m ² ，增加危废的转运频次，满足日常所需，不属于重大变更
<p>综上所述，根据《中华人民共和国环境影响评价法》以及参照中华人民共和国环境保护部办公厅关于印发《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），项目的建设性质、建设规模、建设地点、生产工艺均未发生变化，项目环保措施发生变动，但均不属于重大变更，故本项目未发生重大变更。</p>				

表四 环境保护措施

4.1 环保治理设施/措施

4.1.1 废水污染物处理和排放

项目排水采用雨、污分流制。雨水依托厂区内已建雨水管道排至市政雨水管网。生产用水主要为循环冷却水，循环冷却水经过滤池过滤后进入循环水箱循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后经市政管网排入樊口污水处理厂。废水的主要污染物为悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮等。项目废水处置情况见下表 4-1。

表 4-1 项目废水处置情况一览表

类别	污染物种类	排放规律	排放量（t/a）	污染治理设施	排放去向
员工生活办公废水	SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、动植物油等	间接排放	960	化粪池	经市政管网进入樊口污水处理厂
循环冷却水	SS、COD、BOD ₅ 、氨氮等	不外排	/	循环冷却系统	不外排

本项目具体废水处置设施见下图 4-1 所示。



图 4-1 项目废水处理设施

4.1.2 废气污染物处理和排放

本项目废气主要为热熔挤塑有机废气、涂胶有机废气、封口有机废气、切割颗粒物。

1、热熔挤塑、涂胶、封口有机废气

本项目原料为聚乙烯和粘接树脂两种塑料粒子，加热温度设定在 205℃左右，热熔挤塑、涂胶和封口时，通过电加热将塑料粒子融化成流体会产生有机废气（以非甲烷总烃计）。

该工序产生的有机废气经集气罩收集后经过二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放。

2、切割颗粒物

切割原料为项目产品钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材，切割过程会产生颗粒物，这些颗粒物的主要成分为金属颗粒物和聚乙烯颗粒物，质量较大（直径>1mm），其中 99%自然沉降于车间地面，1%悬浮于空气中无组织排放。

本项目具体废气处置措施见下图 4-2 所示。

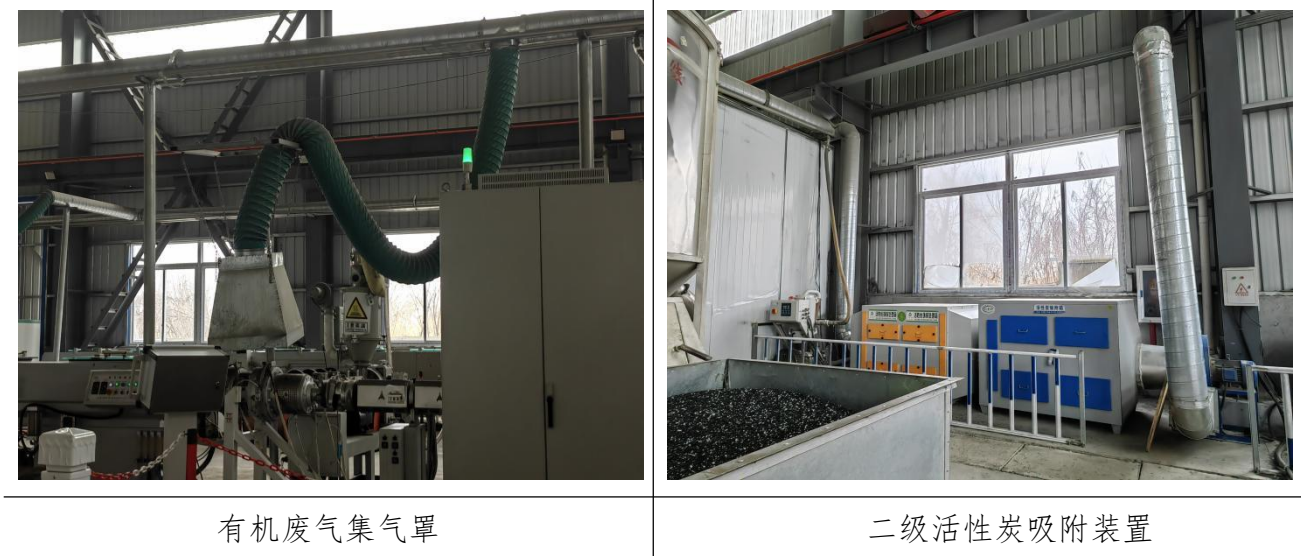


图 4-2 项目废气处理设施

4.1.3 主要噪声源及其控制措施

本项目噪声主要来源于高速钢丝网塑料复合生产线、切割机、封口机工作时产生的噪声，其声源值在 75~85dB（A）之间。项目选用低噪声设备，厂房安装隔声门窗，综合降噪效果不低于 25dB（A）。噪声持续排放时间主要为白天工作时间，8h。

为减少项目设备噪声对周边环境的影响，项目采取以下噪声污染防治措施：

- ①从声源上控制，尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的设备，厂房隔音。
- ②合理布局设备位置（噪声源），尤其是高噪声的生产设备，将其远离敏感点一侧放置；

门窗部位选用隔声性能良好的铝合金或双层门窗结构等，生产时门窗保持关闭。

③加强设备的维修保养，保证相对运动件结合面的良好润滑并降低结合面的表面粗糙度，使设备处于最佳工作状态。

④合理安排生产时间，项目白天生产 8 小时，夜间不生产。

⑤对厂房的墙面及屋顶采用多一些多空、透气或纤维性的材料。同时，利用厂区规划中的建筑物及环境绿化带来阻隔噪声的传播。

⑥加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；对于厂区内流动声源（汽车），强化行车管理制度，严禁鸣号，进入厂区低速行使，最大限度减少流动噪声源。

4.1.4 固体废物产生及处置情况

本项目固废主要为生活垃圾、一般固体废物（不合格品和边角料、碎屑、滤渣）、危险废物（废润滑油、废油桶、废活性炭）等。

厂区内设有 20m² 的一般固废暂存间和 10m² 危废暂存间。项目生活垃圾、碎屑、滤渣交由环卫部门处理；不合格废品和边角料，外售给破碎厂进行处理；危险废物（废活性炭、废润滑油和废油桶）于危废暂存间分类暂存，定期交由危废资质单位处置。

项目一般固废按照《中华人民共和国固体废物污染防治法》等法律法规要求，设置一般固废暂存间，一般固体废物暂存间满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，未擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒工业固体废物。项目危险废物按照《中华人民共和国固体废物污染防治法》等法律法规要求，设置危险废物暂存间，危废暂存间符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定，具有分区、防渗等措施；委托运输、利用、处置危险废物的单位具有相关处置资质，并签订了书面合同；危险废物容器和包装物以及危险废物贮存设施、场所按照规定设置了危险废物识别标志。本项目固废产生处置情况见表 4-2。

表 4-2 项目固体废物产生及处置情况一览表

序号	固废名称	产生环节	固废类别	固废代码	形态	产生量 t/a	危险特性	储存位置	处置方式
1	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	/	固态	6	/	垃圾桶	环卫部门处理
2	碎屑、滤渣	切割、过滤	一般固废	/	固态	0.5	/	一般固废暂存间	环卫部门处理
3	不合格品、边角料	切割	一般固废	/	固态	65	/	一般固废暂存间	外售物资回收单位
4	废活性炭	废气治理	危险废物	HW49 900-039-49	固态	2.8	T	危废暂存间	分类暂存于危废暂存间，定

5	废润滑油	设备维修保养	危险废物	HW08 900-249-08	液态	0.1	T, I	危废暂存间	期交由有资质单位处置
6	废油桶	生产活动	危险废物	HW49 900-041-49	固态	0.02	T/In	危废暂存间	

本项目具体固废储存措施见下图 4-3 所示。

	
一般固废暂存间	危险废物暂存间
	
危废暂存间内部（防渗）	危废暂存间内部（管理制度+台账）

图 4-3 项目固体废物储存设施

续表四 环境保护措施

4.2 其他环保措施

4.2.1 环境管理

1、环境管理机构：公司建立了环境管理制度和环境管理机构，实施环境保护与各类环保设备的统一管理。由公司法定负责人充当控制污染、保护环境法律负责人，设置了环保专职负责人，项目环保档案由总经理带领环保专职人员负责收集和管理，所有环保档案在厂区内办公室由环保专员负责相关环保资料文件的归档管理和保管。

2、污染源档案及监测：根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）等相关环保规定，项目已建立污染源档案，并制定污染源常规监测计划，见下表 4-5，目前暂未进行监测，后期运营过程中将按照监测计划进行常规监测；排污单位自行监测信息公开内容及方式按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第 31 号）。排污单位对其自行监测结果及信息公开内容的真实性、准确性、完整性负责，排污单位应积极配合并接受环境保护行政主管部门的日常监督管理。

3、环保“三同时”制度：公司已认真落实执行环保“三同时”制度，环保设施与主体工程同时施工、同时设计、同时投产使用。

4、排污许可：公司已根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 版等相关文件），于 2021 年 5 月 12 日办理排污登记，见附件 5。

表 4-3 项目污染源监测计划一览表

类别		监测点位	监测因子	执行标准	监测频次
废气	有组织	DA001 废气排放口	非甲烷总烃	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4	1 次/半年
	无组织	厂界 （上风向 1 个参照点， 下风向 3 个监控点）	非甲烷总烃	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9	1 次/年
			颗粒物		
		厂区内	非甲烷总烃	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	
噪声		项目厂界四周外 1m	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	1 次/季度，测昼间噪声

4.2.2 环境风险防范措施

1、贮运工程风险防范措施

各原料和产品不得露天堆放，储存于阴凉通风车间内，远离火种、热源，防止阳光直射，

应与易燃或可燃物分开存放。液体原料搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒；划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火装置的车辆出入生产装置区。

2、火灾风险防范措施

(1) 消除点火源，使用防爆的电气设备，防止静电蓄积，使加热器等保持低温，防止机械由于摩擦、撞击、故障等原因而产生火花或异常的高温。

(2) 在危险部位设置自动的烟感器或爆炸抑制装置，早期发现并抑制。

(3) 加强员工的安全知识教育，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。

3、废气事故排放防范措施

加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；设置有备用电源和备用处理设备。

4、固废暂存及转移过程环境风险措施

(1) 按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单等要求做好地面硬化、防渗处理；堆放场所四周设置导流渠，防止雨水径流进入堆放场内。

(2) 建设单位应做好危废转移申报、转移联单等相关手续，需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求。

(3) 加强对固体废弃物管理，做好跟踪管理，建立管理台帐；在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划。

(4) 危险废物委托处置单位应具备相应的资质，运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，承载危险废物的车辆须有明显的标志。

4.2.3 卫生防护距离

根据项目环评，本项目未制定卫生防护距离要求。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 项目环保投资

本项目总投资 2000 万元人民币，其中环保投资约 54.6 万元人民币，占项目总投资的 2.73%。项目环保投资情况见下表 4-4 所示。

表 4-4 项目环保投资情况一览表

类别	污染源	环评环保设施及规模	环评投资 (万元)	验收环保设施及规模	验收投资 (万元)
废气	热熔挤塑、涂胶、封口有机废气	密闭负压+二级活性炭吸附装置+1根15m排气筒	50	集气罩+二级活性炭吸附装置+15m排气筒排放	40
	混料废气	集气罩+布袋除尘器+1根15m排气筒	10	混料在密闭料筒内进行	10
	切割粉尘	移动式布袋收尘器收集，车间自然排放	8	车间自然沉降	0
	食堂油烟	经抽油烟机处理后排放	0.6	未建设食堂，无食堂油烟产生	0
废水	生活污水	隔油池+化粪池	1	化粪池	0.6
噪声	设备噪声	采取厂房隔声和基础减振等措施；同时合理布置厂区功能	1	采取厂房隔声和基础减振等措施；同时合理布置厂区功能	1
固废	生活垃圾	分类集中收集，交环卫部门处理	0.5	分类集中收集，交环卫部门处理	0.5
	碎屑、滤渣	/	0	分类集中收集，交环卫部门处理	0.5
	不合格品和废边角料	外售给破碎厂处理	0	外售给破碎厂处理	0
	收尘器收集的粉尘	外售给物资回收公司	0	外售给物资回收公司	0
	废活性炭	暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置	1.5	暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置	2
	废润滑油				
	废油桶	交由厂家回收利用	0		
合计			72.6	合计	54.6

4.3.2 项目环评及批复落实情况

项目对鄂州市生态环境局《关于湖北国塑新材料科技有限公司国塑消防器材项目环境影响报告表审批意见的函》（鄂州环审[2023]94号）及《湖北国塑新材料科技有限公司国塑消防器材项目环境影响报告表》落实情况见表 4-5。

表 4-5 项目环评及批复落实情况一览表

污染物		环评及批复要求	执行标准	落实情况
废气	热熔挤塑、涂胶、封口有机废气	热熔挤塑、涂胶、封口有机废气经密闭负压收集后经过二级活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒DA001排放	非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表4排放限值	热熔挤塑、涂胶、封口有机废气通过集气罩+二级活性炭吸附装置+15m排气筒排放。非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表4排放限值
	混料废气	混料过程产生的颗粒物经集气罩收集后采用布袋除尘器处理后由15m高排气筒DA002排放	颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表4排放限值	混料在密闭料筒内进行，无颗粒物产生。无组织颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表9排放限值
	食堂油烟	食堂油烟采用油烟净化器处理后引至室外排放	食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型单位要求	项目未建设食堂，无食堂油烟产生
	厂界无组织	加强车间换气、通风及地面清扫	厂界颗粒物和甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中浓度限值要求	加强车间换气、通风及地面清扫。厂界颗粒物和甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中浓度限值要求
	厂区无组织	加强车间换气、通风	厂内无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值要求	加强车间换气、通风。厂内无组织非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值要求
废水	生产废水	循环冷却水经过滤池过滤后循环使用	不外排	项目循环冷却水经过滤池过滤后循环使用，不外排
	生活污水与食堂废水	食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同进入化粪池处理后，通过市政污水管网排入樊口污水处理厂	执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A级标准	项目生活污水进入化粪池处理后，通过市政污水管网排入樊口污水处理厂。满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A级标准
噪声	厂界四周	优先选用低噪声生产设备，合理布局，采取隔声、减振、距离衰减等降噪措施，加强生产和运输管理	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求	项目选用低噪声生产设备，合理布局，采取隔声、减振、距离衰减等降噪措施，加强生产和运输管理。厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求
固体废物	不合格品、边角料、除尘灰收集后外售综合利用。废油桶收集后交由厂家回收利用。废活性炭、废润滑油属于危险废物，应委托有资质的危险废物处置单位进行处置。生活垃圾分类			不合格品、边角料收集后外售综合利用。废活性炭、废润滑油、废油桶属于危险废物，应委托有资质的危险废物

国塑消防器材项目竣工环境保护验收报告

物	收集后委托环卫部门定期清理。	物处置单位进行处置。生活垃圾、碎屑、滤渣分类收集后委托环卫部门定期清理。
其他	采取分区防渗措施，落实环境风险防范措施，加强危险度物等环境风险环节管理，确保事故防范能力，防止环境污染事故的发生。	采取分区防渗措施，落实环境风险防范措施，加强危险度物等环境风险环节管理，确保事故防范能力，防止环境污染事故的发生。

表五 建设项目环评报告表主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表主要结论与建议**5.1.1 项目由来**

湖北国塑新材料科技有限公司位于鄂州市鄂城区杜山镇先台村，公司主要是生产钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材。公司成立于2021年1月，投资2000万元在鄂州市鄂城区杜山镇先台村建设消防器材生产线，生产规模为年产5000吨钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材，该产品主要应用于消防用水输送。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，项目属于二十六、橡胶和塑料制品业29-塑料制品业中的其他，需编制报告表。

5.1.2 总平面布置合理性分析结论

项目位于鄂州市鄂城区杜山镇先台村，厂区总体为矩形，大门位于厂区西侧；办公区位于厂区西北侧；仓库紧邻生产车间位于厂区北侧；东侧为空地，主要用来放置管材。厂内设有部分绿化，不仅可以起美化作用，还可以在在一定程度上吸收生产过程中产生的噪声。从整体上看，办公楼位于厂区上风向，与生产车间距离50m，本项目的平面布置合理可行。

5.1.3 环境质量现状评价结论**1、环境空气质量**

本项目位于鄂州市鄂城区杜山镇先台村，所处区域的环境空气质量类别属于“二类区域”，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

根据湖北省生态环境厅《2022年12月湖北省重点城市环境空气质量报告》，项目所在区域SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}的监测值能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，项目所在区域属于达标区；项目废气排放的污染物主要为挥发性有机物，为了解项目区域现状情况，评价引用“湖北中欧电缆有限公司智能电缆、电气设备制造环评报告表”中相关监测数据。由监测数据可知，项目所在区域非甲烷总烃能满足《大气污染物综合排放标准详解》中限值要求。

2、地表水环境质量

项目生活污水经化粪池处理后由市政污水管网进入樊口污水处理厂处理，处理达标后排至长江（鄂州段）。根据国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）和《鄂州市水功能区划分》：长江鄂州段燕矶国控断面，水质执行Ⅱ类标准；长港樊口国控趋势断面，水质执行Ⅲ类标准。

评价采用鄂州市生态环境局发布的《鄂州市生态环境质量报告书（2021年度）》中相关

内容对项目所在区域的地表水环境予以评价。结果表明，2021年长江鄂州段燕矶监测断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准要求，2021年长港樊口断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

3、声环境质量

项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

为了解项目所在地噪声环境质量现状，按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）的有关规定，建设单位委托湖北求实检测技术有限公司于2022年11月15日至11月16日对项目所在地周围区域的环境噪声现状进行监测。监测数据表明，项目所在区域声环境质量可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

5.1.4 环境影响及污染物达标排放分析结论

1、大气环境影响分析结论

本项目废气主要为热熔挤塑有机废气、涂胶有机废气、封口有机废气、混料废气、切割粉尘和食堂油烟。

（1）热熔挤塑、涂胶、封口有机废气

根据分析，项目热熔挤塑、涂胶、封口有机废气经密闭负压收集后经过二级活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒排放，风量为10000m³/h。负压密闭收集效率为90%，废气处理工艺对非甲烷总烃去除效率可达70%。非甲烷总烃有组织排放量1.944t/a，排放速率为0.81kg/h，排放浓度为81mg/m³。未收集部分在车间内无组织排放，非甲烷总烃无组织排放量为0.72t/a，排放速率为0.3kg/h。DA001中排放的非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》

（GB31572-2015）中表4中排放限值（非甲烷总体排放浓度≤100mg/m³）；无组织排放的非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表9中排放限值（非甲烷总体排放浓度≤4.0mg/m³）。

（2）混料废气

根据分析，项目混料废气经集气罩收集后经过布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放，风量为6000m³/h。集气罩收集效率为90%，废气处理工艺对颗粒物去除效率可达99%。颗粒物有组织排放量0.2592t/a，排放速率为0.108kg/h，排放浓度为18mg/m³。未收集部分在车间内自然沉降，其中90%自然沉降到地面，其余则无组织排放，颗粒物无组织排放量为0.288t/a，排放速率为0.12kg/h。

DA002中排放的颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表4

中排放限值（颗粒物排放浓度 $\leq 30\text{mg/m}^3$ ）；无组织排放的颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表9中排放限值（颗粒物排放浓度 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ）。

（3）切割粉尘

根据分析，项目切割粉尘经移动式颗粒收集器收集，后在车间自然沉降。颗粒收集器收集效率约75%，未被收集的颗粒物质量较大，其中90%自然沉降于车间地面，仅仅10%悬浮于空气中的粉尘为无组织排放，则切割打磨粉尘无组织年排放量约为0.013t/a。根据相关机构对《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）复核调研和国家环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明，各种机加工车床周围5m处，颗粒物浓度在0.3~0.95mg/m³，平均浓度为0.61mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中排放限值（颗粒物排放浓度 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ）。

（4）食堂油烟

根据分析，项目食堂属于小型饮食业单位，设置一台排风量为3000m³/h，净化效率为75%的抽油烟机，日工作时间按5小时计，则食堂油烟排放量为0.00135t/a，排放浓度为0.3mg/m³，经抽油烟机收集处理后引至室外排放。综上，项目食堂油烟经高压静电油烟净化器处理后，最低处理效率及最低排放限值能够满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中表2小型饮食业单位标准要求（排放浓度不高于2.0mg/m³，去除率不低于60%）。

2、水环境影响分析结论

本项目运营期废水主要为生活污水，生产无废水产生。项目生活用水4.75m³/d，1425m³/a，排水量按照用水量的80%计算，则项目排水量为3.8m³/d，1140m³/a。项目员工生活污水经化粪池处理后接入市政污水管网，排往樊口污水处理厂，最终排入长江。

根据分析可知，项目废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准要求，其中氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A级标准要求。

3、声环境影响分析结论

本项目噪声主要来源于高速钢丝网塑料复合生产线、切割机、封口机工作时产生的噪声，其声源值在75~85dB（A）之间。项目选用低噪声设备，厂房安装隔声门窗，综合降噪效果不低于25dB（A）。噪声持续排放时间主要为白天工作时间，8h。

根据预测分析与计算，各设备产生的噪声在采取隔声、减振、距离衰减等措施的条件下，对厂界噪声的贡献值较小，企业仅昼间生产，各厂界昼间贡献值可满足《工业企业厂界环境

噪声排放标准》（GB12348-2008）中“2类标准”的要求。因此，根据预测结果，本项目厂界噪声对周边环境影响在可接受范围内。

4、固体废物环境分析结论

本项目固废主要为生活垃圾、一般固体废物（不合格品和边角料、除尘装置收集粉尘、废催化剂）、危险废物（废润滑油、废油桶）等。

根据分析，项目产生的固体废物的收集、贮存、处置按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《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）、《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移管理办法》（生态环境部2021年第23号部令）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）等相关环境管理要求执行后，不会对周边环境产生影响。

5.1.5 环境风险分析结论

项目应严格按照相关要求，做好防范措施，建立健全突发环境事件应急组织机构，以便采取有效的措施来监测灾情及防止污染事故的进一步扩散，并落实本报告提出的风险防范措施及应急预案，按规定开展应急演练并报至当地环境部门备案。在采取以上措施的情况下，项目风险事件发生概率很低，风险事故一旦发生，也可以将环境危害降到最低水平，本项目环境风险在可接受范围内。

5.1.6 总量控制分析结论

国家实施对COD、氨氮、SO₂、NO_x、挥发性有机物、烟粉尘等六种污染物实施总量控制，根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目的工艺特征和污染物排放特点，确定项目污染物排放总量控制因子为：COD、NH₃-N；废气总量控制因子为VOCs、颗粒物。

项目污水主要为办公生活污水，依托厂区化粪池处理后排往樊口污水处理厂进一步处理，不需单独申请COD、NH₃-N总量控制指标。

项目废气非甲烷总烃的有组织排放量为1.944t/a，颗粒物有组织排放量为0.2592t/a。根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197号）文“细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度不达标的城市，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代”。根据鄂州市现阶段执行的新增大气污染物实行现役源等量替代政策要求，颗粒物和挥发性有机物进行等量替代。

因此该建设项目替代的总量指标为：挥发性有机物1.944t/a、颗粒物0.2592t/a。

5.1.7 产业政策及城市总体规划符合性结论

经查鄂州市城乡总体规划过渡性总图，项目所在位置土地利用规划为工业用地，项目主要为消防器材制造，产品为钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材，属于塑料制品业，符合鄂州市城乡总体规划过渡性总图要求。

本项目位于鄂州市城西新区控制性详细规划范围内，用地性质为工业用地，项目主要为消防器材制造，产品为钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材，属于塑料制品业，属于规划产业定位范围，故本项目符合《鄂州市城西新区控制性详细规划（修编）》的要求。

经查《鄂州市城西新区控制性详细规划（修编）环境影响报告书》产业准入负面清单，项目从事钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材的生产，属于橡胶和塑料制品制造业中塑料管材制造，属于准入负面清单中的限制类，在项目严格执行环境影响评价制度，同时企业积极配合环保部门的环境管理工作的条件下项目可以引入，故本项目符合《鄂州市城西新区控制性详细规划（修编）环境影响报告书》要求。

本项目主要产品为钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材，项目属于橡胶与塑料制品制造业，项目废水和废气排放能够满足园区控制原则。经查询《鄂州市城西新区控制性详细规划环境影响报告书》及其审查意见，属于鄂州市城西新区限制入区的相关项目，在项目严格执行环境影响评价制度，同时企业积极配合环保部门的环境管理工作的条件下项目可以引入，因此本项目符合鄂州市城西新区控制性详细规划环境影响报告书审查意见的要求。

根据《产业结构调整指导目录（2019 本）》中“第一类 鼓励类”中“（十九）轻工”的“4、新型塑料建材（高气密性节能塑料窗、大口径排水排污管道、抗冲击改性聚氯乙烯管、地源热泵系统用聚乙烯管、非开挖用塑料管材、复合塑料管材、塑料检查井）；防渗土工膜；塑木复合材料和分子量 ≥ 200 万的超高分子量聚乙烯管材及板材生产，属于鼓励类，是允许类建设项目。

根据《湖北省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》，就落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，制定生态环境准入清单（简称“三线一单”），实施生态环境分区管控。根据《意见》附录 4“湖北省环境管控单元名录”，本项目符合《湖北省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》中一般管控要求。

根据鄂州市人民政府办公室于 2021 年 5 月 31 日发布的《鄂州市“三线一单”生态环境分区管控方案》（〔2021〕14 号），项目的建设符合《鄂州市“三线一单”生态环境分区管控方案》（〔2021〕14 号）要求。

本项目位于鄂州市鄂城区杜山镇先台村，根据项目用地文件，项目所在地属于原鄂州中联重工机械有限公司，占地类型为工业用地，符合土地利用总体规划。同时根据《鄂州市城乡总体规划过渡性总图》，项目位于工业用地内，因此项目用地符合当地用地规划。

本项目属于塑料板、管、型材制造，对有机废气产生工位密闭负压进行收集，并配套安装二级活性炭吸附装置。车间内产生的废气能够得到有效收集，项目有机废气收集效率可达到 90%，处理效率 70%。因此，项目建设符合《湖北省挥发性有机物污染防治三年行动实施方案》相关要求。

本项目位于鄂州市鄂城区杜山镇先台村，经分析核算，VOCs 排放量为 1.944t/a。项目挥发性有机物经密闭负压+二级活性炭装置处理后通过 15m 高的排气筒排放，能够满足《湖北省重点行业挥发性有机物污染整治实施方案》的要求。

5.1.8 环评总结论

本工程建设符合当前国家产业政策，项目选址不涉及饮用水源地、自然保护区等敏感点。在严格落实环境保护措施的前提下，从环境保护角度，该建设项目环境影响可行。

续表五 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.2审批部门审批决定

鄂州市生态环境局《关于湖北国塑新材料科技有限公司国塑消防器材项目环境影响报告表审批意见的函》（鄂州环审[2023]94号），2023年10月31日：

湖北国塑新材料科技有限公司：

你单位报送的《湖北国塑新材料科技有限公司国塑消防器材项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。经我局研究，现提出审批意见如下。

一、湖北国塑新材料科技有限公司国塑消防器材项目（以下简称“项目”）（项目代码：2103-420704-89-05-834037）位于鄂州市鄂城区杜山镇先台村。项目租赁鄂州中联重工机械有限公司已建厂房，主要依托现有生产车间、办公楼、仓库及辅助设施，新建3条消防器材生产线及循环水箱、危废暂存间等环保设施。项目主要生产设施有高速钢丝网塑料复合生产线、切割机、封口机等。主要生产工艺为：聚乙烯、色母-热熔挤塑-芯管真空定径-冷却-钢丝缠绕-涂胶-外层真空定径-冷却-激光喷码-切割-封口-检查、入库。项目年产钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材5000吨。

该项目符合国家产业政策，用地性质属于工业用地。在落实《报告表》和本批复提出的污染防治措施后，污染物可实现达标排放。我局原则同意你公司按照《报告表》所列的项目性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护对策措施建设。

二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作：

（一）严格落实各项废气处理措施。项目生产设施应设置在封闭厂房中，物料采用密闭输送。热熔挤塑、涂胶、封口产生的有机废气（以NMHC表征），经密闭负压系统收集后采用两级活性炭（至少每月更换一次）吸附处理，达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表4排放限值后，经15米以上高排气筒排放。混料过程产生的颗粒物，经集气罩收集后采用布袋除尘器处理，达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表4排放限值后，经15米以上高排气筒排放。食堂油烟采用油烟净化器处理，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）（排放浓度不高于2mg/m³、去除率不低于60%）后，引至室外排放。

切割产生的粉尘采用移动式颗粒收集器收集处理后无组织排放，加强车间换气、通风及地面清扫，确保厂界颗粒物和非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中浓度限值要求、厂内无组织非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织

排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值要求。

（二）严格落实各类废水污染防治措施。项目循环冷却水经过滤池过滤后循环使用，不外排。食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同进入化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准[氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A级标准]后，通过市政污水管网排入樊口污水处理厂进一步处理。

（三）严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声生产设备，合理布局，采取隔声、减振、距离衰减等降噪措施，加强生产和运输管理，确保各厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

（四）严格落实固体废物污染防治措施。不合格品、边角料、除尘灰收集后外售综合利用。废油桶收集后交由厂家回收利用。废活性炭、废润滑油属于危险废物，应委托有资质的危险废物处置单位进行处置。生活垃圾分类收集后委托环卫部门定期清理。

（五）严格落实其他环境保护措施。按报告要求采取分区防渗措施，落实环境风险防范措施，加强危险废物等环境风险环节管理，确保事故防范能力，防止环境污染事故的发生。

三、你公司应建立企业内部环保管理制度，明确环保责任人员和工作职责。加强大气污染防治设施的运行维护，建立运行台账。严格落实环评报告提出的环境管理要求和环境监测计划。项目建设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。项目调试前应依法依规进行排污登记，投产前完成竣工环保验收。

四、项目实施期间，鄂州市生态环境局鄂城分局应加强现场监督管理，确保污染物区域等量替代消减和各项环境保护措施落实到位。项目竣工环保验收应一并验收等量替代削减落实情况。

五、本批文下达之日起五年内未开工建设即废止。项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动时，须报我局重新审批。

表六 验收监测内容及质控措施

6.1 验收监测工作内容

表6-1 验收监测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	DA001（车间废气排气筒）	非甲烷总烃	3次/天，2天
无组织废气	A1（上风向厂界外5m处） A2（下风向厂界外5m处） A3（下风向厂界外5m处） A4（下风向厂界外5m处）	非甲烷总烃、颗粒物	3次/天，2天
	A5（厂房门外1m处）	非甲烷总烃	
废水	DW001（废水总排口）	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油	3次/天，2天
噪声	N1（厂界东侧外1m处） N2（厂界南侧外1m处） N3（厂界西侧外1m处） N4（厂界北侧外1m处）	等效连续A声级	昼、夜间各一次，连续2天

项目监测点详见图 6-1 项目监测点位图。



图 6-1 项目监测点位图

续表六 验收监测内容及质控措施

6.2 验收监测的质控措施

6.2.1 监测分析方法

严格按照本项目执行排放标准中规定的环境监测分析方法进行监测分析，排放标准中未规定监测分析方法的按国家颁布的现行有效的标准分析方法进行监测分析，详见表 6-2。

表 6-2 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限

类别	检测项目	标准方法名称	检测仪器及编号	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 HF-900 (JS-FX025)	0.07mg/m ³
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	万分之一天平 YT1204 (JS-FX027)	0.007mg/m ³
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 HF-900 (JS-FX025)	0.07mg/m ³
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 PH 计 PHB-4 (JS-XC009)	--
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	万分之一天平 YT1204 (JS-FX027)	4mg/L
	动植物油	水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 LT-21A (JS-FX026)	0.06mg/L
	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	台式溶解氧测定仪 JPSJ-605F (JS-FX020)	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 消解仪 JQ-100 (JS-FX030)	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外分光光度计 UV-1500 (JS-FX015)	0.025mg/L
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	多功能声级计 AWA5688 (JS-XC031)、 声校准器 AWA6022A (JS-XC016)	--

备注：“--”表示方法中不涉及检出限。

6.2.2 监测质量保证措施

按照《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）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

（1）参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

（2）检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

（3）现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

（4）现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

（5）现场携带全程序空白样，10%明码平行样，实验室分析采取空白样、10%明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。

（6）检测结果和检测报告实行三级审核。

表七 验收监测结果

7.1 监测期间工况调查							
湖北君昇检测技术有限责任公司受湖北国塑新材料科技有限公司委托，2024 年 3 月 13 日至 3 月 14 日对项目进行采样监测。现场监测期间项目正常生产运行，各项环保处理设备设施运行正常，现场工况见附件 7。							
7.2 废气监测结果							
7.2.1 有组织废气检测结果							
项目有组织废气监测结果见表 7-1、7-2。							
表 7-1 项目有组织排放废气监测结果一览表							
采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	检测结果 (mg/m³)	标杆流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)	最高允许 排放浓度
2024.03.13	DA001 (车间废气排气筒)	非甲烷总烃	1	1.88	4235	8.0×10 ⁻³	100mg/m³
			2	1.93	4263	8.2×10 ⁻³	
			3	1.84	4172	7.7×10 ⁻³	
2024.03.14	DA001 (车间废气排气筒)	非甲烷总烃	1	1.76	4317	7.6×10 ⁻³	100mg/m³
			2	2.00	4286	8.6×10 ⁻³	
			3	1.68	4339	7.3×10 ⁻³	
表 7-2 项目有组织废气排气筒参数记录表							
采样日期	采样点位	采样频次	标杆流量 (m³/h)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	排气筒高度 (m)
2024.03.13	DA001 (车间废气排气筒)	1	4235	24.6	3.47	18.6	15
		2	4263	24.9	3.42	18.8	
		3	4172	25.2	3.37	18.4	
2024.03.14	DA001 (车间废气排气筒)	1	4317	23.8	3.51	18.9	15
		2	4286	24.2	3.54	18.8	
		3	4339	24.7	3.49	19.1	
2024 年 03 月 13 日-14 日验收监测期间，项目车间排放废气筒（DA001）中非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中标准限值要求。							
7.2.2 无组织废气检测结果							
项目厂界无组织排放废气监测结果见表 7-3，气象参数结果见表 7-4。							

表 7-3 项目无组织排放废气结果一览表

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			标准限值	单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2024.03.13	非甲烷总烃	1#（上风向厂界外 5m 处）	0.68	0.66	0.68	4.0	mg/m ³
		2#（下风向厂界外 5m 处）	1.25	1.05	0.92		
		3#（下风向厂界外 5m 处）	1.27	0.93	0.95		
		4#（下风向厂界外 5m 处）	1.21	0.92	0.96		
		5#（厂房门外 1m 处）	1.25	1.18	1.23	6	
	颗粒物	1#（上风向厂界外 5m 处）	0.214	0.197	0.198	1.0	
		2#（下风向厂界外 5m 处）	0.696	0.628	0.709		
		3#（下风向厂界外 5m 处）	0.677	0.718	0.667		
		4#（下风向厂界外 5m 处）	0.659	0.699	0.630		
2024.03.14	非甲烷总烃	1#（上风向厂界外 5m 处）	0.71	0.66	0.67	4.0	mg/m ³
		2#（下风向厂界外 5m 处）	1.20	1.00	1.04		
		3#（下风向厂界外 5m 处）	1.15	1.02	1.04		
		4#（下风向厂界外 5m 处）	1.09	1.00	0.90		
		5#（厂房门外 1m 处）	1.02	1.00	1.23	6	
	颗粒物	1#（上风向厂界外 5m 处）	0.195	0.178	0.197	1.0	
		2#（下风向厂界外 5m 处）	0.679	0.642	0.699		
		3#（下风向厂界外 5m 处）	0.673	0.642	0.662		
		4#（下风向厂界外 5m 处）	0.690	0.623	0.661		

表 7-4 气象参数记录表

日期	天气情况	时间	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）
2024.03.13	晴	10：02-11：02	19.1	101.9	东	1.7
		11：07-12：07	20.4	101.7	东	1.8
		12：12-13：12	20.7	101.4	东北	1.7
2024.03.14	晴	10：00-11：00	18.7	102.4	东	2.1
		11：05-12：05	19.5	102.1	东北	2.0
		12：10-13：10	20.1	101.9	东北	2.4

2024 年 03 月 13 日-14 日验收监测期间，项目厂界非甲烷总烃和颗粒物的排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 中标准限值要求，厂区内非甲烷总烃的排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中标准限值要求。

7.3 废水监测结果

项目废水监测结果见表 7-5。

表 7-5 项目废水监测结果一览表

采样日期	采样 点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位
			第1次	第2次	第3次	均值		
2024.03.13	废水总排口 (DW001)	pH值	7.9	8.1	8.2	8.1	6~9	无量纲
		五日生化需氧量	42.9	45.2	43.6	43.9	300	mg/L
		化学需氧量	137	131	134	134	500	
		动植物油类	2.32	2.34	2.30	2.3	100	
		氨氮	42.6	43.7	44.0	43.4	45	
		悬浮物	38	40	41	40	400	
2024.03.14	废水总排口 (DW001)	pH值	7.9	7.5	7.7	7.7	6~9	无量纲
		五日生化需氧量	42.5	41.5	42.0	42	300	mg/L
		化学需氧量	132	134	130	132	500	
		动植物油类	2.31	2.30	2.25	2.29	100	
		氨氮	43.4	43.0	43.6	43.3	45	
		悬浮物	39	42	40	40	400	

2024 年 03 月 13 日-14 日验收监测期间，项目废水中 pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油类满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值；氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准限值。

7.4 噪声监测结果

项目噪声监测结果见表 7-6。

表 7-6 项目噪声监测结果一览表

检测日期	检测点位	Leq 昼间检测结果 [dB(A)]		Leq 夜间检测结果 [dB(A)]		标准限值 [dB(A)]	
		主要声源	检测结果	主要声源	检测结果	昼间	夜间
2024.03.13	N1（厂界东侧外 1m 处）	生产噪声	53	生产噪声	45	60	50
	N2（厂界南侧外 1m 处）		55		47		
	N3（厂界西侧外 1m 处）		54		46		
	N4（厂界北侧外 1m 处）		55		46		
2024.03.14	N1（厂界东侧外 1m 处）	生产噪声	52	生产噪声	44	60	50

	N2 (厂界南侧外 1m 处)		54		46		
	N3 (厂界西侧外 1m 处)		55		45		
	N4 (厂界北侧外 1m 处)		54		47		

2024 年 03 月 13 日-14 日验收监测期间，项目东、南、西、北侧厂界声环境质量满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准要求。

7.5 项目污染物排放总量

根据项目环境影响报告表及审批部门审批决定，本项目污水主要为办公生活污水，不需单独申请 COD、NH₃-N 总量控制指标；项目大气总量控制指标为挥发性有机物 1.944t/a、颗粒物 0.2592t/a。

根据验收期间监测数据及生产过程数据计算得出项目实际生产过程中，挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）排放量为 0.0191t/a，颗粒物为无组织排放，化学需氧量排放量为 0.1277t/a，氨氮排放量为 0.0417t/a。总量核算过程见下表 7-7、7-8。

表 7-7 废气污染物实际排放一览表

排放位置	名称	监测结果均值 (mg/m ³)	标杆流量均值 (m ³ /h)	排放量 (t/a)	总量指标 (t/a)
DA001 (车间废气排气筒)	非甲烷总烃	1.85	4269	$1.85 \times 4296 \times 2400 \times 10^{-9} = 0.0191$	1.944

注：①本项目年生产时间为 2400h（每天 8h，每年 300 天）；
②挥发性有机物以非甲烷总烃表征。

表 7-8 废水污染物实际排放一览表

排放位置	名称	监测结果均值 (mg/L)	排放量 (t/a)
DW001 (废水总排口)	化学需氧量	133	$133 \times 960 \times 10^{-6} = 0.1277$
	氨氮	43.4	$43.4 \times 960 \times 10^{-6} = 0.0417$

注：项目年排水量为 960t/a。

表八 验收监测结论及建议

8.1 环保设施调试结果**8.1.1 废水**

项目主要污水为生活污水，无生产废水产生。项目循环冷却水经过滤池过滤后循环使用，不外排，生活污水进入化粪池处理后有市政管网排入樊口污水处理厂。

验收监测结果显示，项目废水中pH值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油类满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准限值；氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A级标准限值。

8.1.2 废气

本项目热熔挤塑、涂胶、封口有机废气通过集气罩+二级活性炭吸附装置+15m排气筒排放；混料在密闭料筒内进行，无粉尘产生；切割粉尘质量较大，99%在车间内自然沉降，15未沉降的无组织排放。

验收监测结果显示，项目车间排放废气筒（DA001）中非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中标准限值要求；项目厂界非甲烷总烃和颗粒物的排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9中标准限值要求，厂区内非甲烷总烃的排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中标准限值要求。

8.1.3 噪声

本项目噪声主要来源于高速钢丝网塑料复合生产线、切割机、封口机工作时产生的噪声。项目选用低噪声生产设备，合理布局，采取隔声、减振、距离衰减等降噪措施，加强生产和运输管理来控制。

验收监测结果显示，项目东、南、西、北侧厂界声环境质量满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准要求。

8.1.4 固体废物

本项目固废主要为生活垃圾、一般固体废物（不合格品、边角料、碎屑、滤渣）、危险废物（废润滑油、废油桶、废活性炭）等。不合格品、边角料、除尘灰收集后外售综合利用；废油桶、废活性炭、废润滑油属于危险废物，委托有资质的危险废物处置单位进行处置；生活垃圾、碎屑、滤渣分类收集后委托环卫部门定期清理。

根据现场踏勘及资料收集，各类固体废物均得到有效处置且固废储存设施满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》

（GB18597-2023），对周围环境影响较小。

8.1.5 总量要求

根据项目环境影响报告表及审批部门审批决定，本项目污水主要为办公生活污水，不需单独申请 COD、NH₃-N 总量控制指标；项目大气总量控制指标为挥发性有机物 1.944t/a、颗粒物 0.2592t/a。

根据验收期间监测数据及生产过程数据计算得出项目实际生产过程中，挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）排放量为 0.0191t/a，颗粒物排放量为 0t/a，化学需氧量排放量为 0.1277t/a，氨氮排放量为 0.0417t/a。

综上所述，项目验收过程中排放的各项污染物总量均符合环评批复中的总量控制要求。

8.2 排放口设置情况及监测计划

1、排放口设置情况

（1）废气排放口

项目废气排放口设置情况见下表 8-1。

表 8-1 项目有组织排放口基本情况

污染源名称	排气筒编号	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/m/s	烟气温度/℃	年排放小时数/h	排放工况	排放口类型
		经度	纬度								
车间废气排放口	DA001	114°39'49.898"	30°31'41.893"	20	15	0.5	0.7	25	2400	正常	一般排放口

（2）废水排放口

项目产生的污水有化粪池处理后，间接排放进入樊口污水处理厂进一步处理。项目废水间接排放口基本情况见下表 8-2。

表 8-2 项目依托的废水排放口基本情况

排放口编号	依托排放口地理坐标		依托企业排放口废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时间	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度					名称	污染物种类	国建或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
DW001	114°48'06.29"	30°22'50.53"	960	进入樊	间断	8：00~	樊口污	pH	6~9

				口污水 处理厂	排放	17:00	水处理 厂	COD	50
								BOD ₅	10
								NH ₃ -N	5
								SS	10

2、污染源监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品》（HJ1122-2020）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）等要求，制定本项目污染源监测计划如下表 8-3。

表 8-3 项目污染源监测计划一览表

类别		监测点位	监测因子	执行标准	监测频次
废气	有组织	DA001废气排放口	非甲烷总烃	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4	1次/半年
	无组织	厂界 （上风向1个参照点， 下风向3个监控点）	非甲烷总烃	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9	1次/年
			颗粒物		
		厂区内	非甲烷总烃	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 （GB37822-2019）	
噪声		项目厂界四周外1m	等效连续A声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	1次/季度，测昼间噪声

8.3 工程建设对环境的影响

项目位于本项目位于湖北省鄂州市鄂城区杜山镇先台村 4 组，已建设完成。项目符合国家产业政策，建设地点符合城市总体规划及土地利用总体规划。依据《国塑消防器材项目环境影响报告表》及本次验收监测结果，项目对周边环境造成的不利影响较小。

8.4 验收结论

工程的建设认真执行了国家建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，建设单位设置了环境保护管理机构，管理制度较完善。

综上所述，国塑消防器材项目在设计、施工和投入试运行以来，建设单位和施工单位落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，工程设计、施工和试运行期均采取了有效的污染防治措施，各项环境质量指标满足相关要求，达到了环评报告及其批复文件提出的要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

8.5 建议

- 1、严格按照污染源监测计划，落实污染源监测；
- 2、严格按照环评及批复要求，制定突发环境风险应急预案并定期演练；
- 3、做好厂区内危险废物台账、一般固体废物台账等记录工作；
- 4、定期对生产设备及环保设施进行维护保养，保证其正常运行。

国塑消防器材项目竣工环境保护验收报告

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): 湖北国塑新材料科技有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	国塑消防器材项目				项目代码	2103-420704-04-89-05-8340		建设地点	鄂州市鄂城区杜山镇先台村 4 组					
	行业类别（分类管理名录）	C2926 塑料包装箱及容器制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	E114° 47' 47.810" N30° 22' 58.927"					
	设计生产能力	年生产钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材 5000 吨				实际生产能力	年生产钢丝网骨架管（聚乙烯）复合管材 5000 吨		环评单位	武汉清朗环保科技有限公司					
	环评文件审批机关	鄂州市生态环境局				审批文号	鄂州环审 [2023] 94 号		环评文件类型	报告表					
	开工日期	2023 年 11 月				竣工日期	2024 年 1 月		排污许可证申领时间	2021.05.12（排污登记）					
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	91420704MA49NHBH36001X					
	验收单位	武汉清朗环保科技有限公司				环保设施监测单位	湖北君昇检测技术有限责任公司		验收监测时工况	90%					
	投资总概算（万元）	2000				环保投资总概算（万元）	72.6		所占比例（%）	3.63					
	实际总投资（万元）	2000				实际环保投资（万元）	54.1		所占比例（%）	2.71					
	废水治理（万元）	0.6	废气治理（万元）	50	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	2.5	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/			
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	2400h/a					
建设单位		湖北国塑新材料科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91420704MA49NHBH36		验收时间		2024.03-13—03.14	
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	/	/	/	960	/	960	1140	/	960	1140	/	960		
	化学需氧量	/	133	500	0.1277	/	0.1277	/	/	0.1277	/	/	0.1277		
	氨氮	/	43.4	45	0.0417	/	0.0417	/	/	0.0417	/	/	0.0417		
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	工业粉尘	/	/	30	/	/	/	0.2592	/	/	0.2592	/	/		
	挥发性有机物	/	1.85	100	/	/	0.0191	1.944	/	0.0191	1.944	/	0.0191		
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
与项目有关的其他特征污染物	危险废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

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；危险废物排放量——吨/年