

湖南壮景源木塑科技有限公司年产 5000 吨
木塑地板和木塑护栏建设项目
环境保护验收自查报告

湖南壮景源木塑科技有限公司

2025 年 5 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	5
四、 环评批复落实情况.....	8
五、 环保管理制度情况.....	10

湖南壮景源木塑科技有限公司年产 5000 吨木塑地板和木塑护栏建设项目竣工环境保护验收自查报告

湖南壮景源木塑科技有限公司成立于 2022 年，注册资本 208 万元，工商 注册地点在湖南省长沙市长沙县安沙镇谭坊村鱼子塘组 26 号，租赁长沙县康庄农业科技有 限公司空置厂房用于项目建设。

一、环保手续履行情况

湖南壮景源木塑科技有限公司于 2023 年委托湖南恒港湾环保科技有限公司 编制了《湖南壮景源木塑科技有限公司年产 5000 吨木塑地板和木塑护栏建设项 目环境影响报告表》，项目年产木塑地板和木塑护栏 5000 吨，并于 2024 年 3 月 取得长沙市生态环境局长沙县分局的批复，批文号：长环评（长县）【2024】13 号。

项目已于 2022 年 7 月份建设完成。2022 年 10 月 8 日，因项目建设前未办 理环评手续，长沙县行政执法局出具行政处罚决定书（长县执环罚字【2022】第 249 号），建设单位已于 2022 年 10 月 17 日缴纳罚款（编码 05019901）。

项目已于 2025 年 5 月 8 日完成固定污染源排污登记，登记编号为： 91430121MA7KPX7D55001Y。

2025 年 5 月竣工并投入生产。

二、项目建设情况

表 2-1 项目建设内容一览表

序号	工程类别	工程名称	环评及批复建设内容	实际建设内容	备注
1	主体工程	挤出生产车间	位于西侧厂房，建筑面积 2280m2；地面已硬化，设有挤出生产线 11 条，布置挤出生产成 套设备、打磨机和叉 车等	位于西侧厂房， 建筑面积 2280m2；地面已 硬化，设有挤出 生产线 11 条，布 置挤出生产成 套设备、打磨机 和叉车等	一致
2		造粒生产车间	位于东侧厂房中间，建筑面 积 500m2，地面已 硬化，设有造粒生产线 2 条，布置造 粒生产 成套设备、混料机和	位于东侧厂房中 间，建筑面积 500m2，地面已 硬化，设有造粒	一致

			旋风除尘设备等。	生产线 2 条，布置造粒生产成套设备、混料机和旋风除尘设备等	
3		破碎车间	位于东侧厂房南面，建筑面积 350m ² ，设有 1 台破碎机、布袋除尘设备等。	位于东侧厂房南面，建筑面积 350m ² ，设有 1 台破碎机、布袋除尘设备等	一致
4	辅助工程	综合办公楼	建筑面积 500m ² ，位于租赁厂区西北向办公	建筑面积 500m ² ，位于租赁厂区西北向办公	一致
5	储运工程	原料仓库	位于东侧厂房北面，建筑面积 1100m ² ，用于存储木粉、塑料颗粒等原辅材料，设有叉车和辅助生产设备等。	位于东侧厂房北面，建筑面积 1100m ² ，用于存储木粉、塑料颗粒等原辅材料，设有叉车和辅助生产设备等。	一致
6		成品仓库	位于西侧厂房北面，贮存在生产车间内，约为 50m ² ，用于成品的暂存	位于西侧厂房北面，贮存在生产车间内，约为 50m ² ，用于成品的暂存	一致
7	公用工程	给水工程	现有给水工程为井水，依托厂区现有供水管网。	现有给水工程为井水，依托厂区现有供水管网。	一致
8		排水工程	雨污分流制排水体制，雨水经过现有雨水收集沟收集后排入附近沟渠，生活污水依托长沙县康庄农业科技有限公司现有生活污水一体化处理设备生活污水一体化处理设备处理后灌溉农田。	雨污分流制排水体制，雨水经过现有雨水收集沟收集后排入附近沟渠，生活污水依托长沙县康庄农业科技有限公司现有生活污水一体化处理设备生活污水一体化处理设备处理后灌溉农田。	一致
9		供电	市政管网供电	市政管网供电	一致

10	环保工程	废气	食堂油烟废气：经静电油烟净化器处理后排放①混料、投料工序粉尘采用布袋除尘器（1套）处理后通过 15m 排气筒排放（DA001）。②造粒、挤出生产线废气经过集气罩+旋风除尘+布袋除尘+二级活性炭吸附+15m 排气筒排放（DA002）。③切割粉尘经过设备自带的密闭防尘罩收集沉降后回用，未收集的粉尘在车间呈无组织形式排放。④打磨粉尘经过设备自带布袋除尘收集装置收集后回用，未收集的粉尘在车间呈无组织形式排放。⑤破碎粉尘经过设备自带布袋除尘收集装置收集后回用，未收集的粉尘在车间呈无组织形式排放	1，食堂油烟废气：经静电油烟净化器处理后排放 2，混料、投料工序粉尘采用滤芯除尘器（1套）处理后通过 15m 排气筒排放（DA001）。 3，造粒、挤出生产线废气经过集气罩+旋风除尘+滤芯除尘+二级活性炭吸附+15m 排气筒排放（DA002）。 4，切割粉尘经过设备自带的密闭防尘罩收集沉降后回用，未收集的粉尘在车间呈无组织形式排放。 5，打磨粉尘经过设备自带布袋除尘收集装置收集后回用，未收集的粉尘在车间呈无组织形式排放。 6，破碎粉尘经过设备自带布袋除尘收集装置收集后回用，未收集的粉尘在车间呈无组织形式排放	基本一致
11		废水	①生产过程冷却水循环使用，不外排。 ②生活污水依托长沙县康庄农业科技有限公司现有生活污水一体化处理设备生活污水一体化处理设备处理后灌溉农田。	①生产过程冷却水循环使用，不外排。 ②生活污水依托长沙县康庄农业科技有限公司现有生活污水一体化处理设备生活	一致

				污水一体化处理设备处理后灌溉农田。	
12		噪声	安装减震基座、隔声、吸声、加强管理。	减震, 隔声	基本一致
13		固废	生活垃圾经收集后由环卫部门统一收集处理。建设一间面积为 5m ² 的一般固体废物暂存间, 并设防渗漏、防流失、防雨淋等措施。建设一间面积为 3m ² 的危险废物暂存处, 同时 设置防雨淋、防渗漏、防晒、防风等措施。	生活垃圾经收集后由环卫部门统一收集处理。一般固废暂存于一般固体废物暂存间。危废暂存于危废间	一致

表 2--2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量 (台或套)	装 机 功 率 (kw/h)	备注
1	混料机	YS-H/L400	1	30	/
2	上料机	/	2	3	/
3	造粒机产 线成套设 备	YS-75B	2	16	/
4	挤出机生 产 线 成 套 设 备	65-132	9	80	每套生产线包括挤出机主机、挤出模型、定型台、切割机、物料台等
5	共挤机生 产 线 成 套 设 备	35/25	2	100	
6	打磨一体机	SR-G60	2	30	/
7	破碎机	YS-M500	1	40	/
8	压纹机	SY-360	1	15	/
9	手持割机机	/	2	2	/
10	打磨机	/	2	3.5	/
11	空压机	HD-VPM37	1	37	/
12	空压机储气罐	1m ³	2	/	/

13	冷却水泵	/	3	7.5	/
14	冷却塔	60m ³	1	/	/
15	冷却水池	60m ³	1	/	/
16	废气收集处理设备	21000m ³ /h	1	/	/
17	布袋除尘设备	10000m ³ /h	1	/	/
18	叉车	/	2	/	/

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	年消耗量 (t/a)	物态和贮存方式	最大储存量 (t)	来源	贮存地点	备注
原料消耗量							
1	木粉	3402	粉状/袋装	30	外购	原料仓库	新料
2	(HDPE) 塑料颗粒	1350	颗粒状/袋装	20	外购	原料仓库	新料
3	滑石粉	324	粉状/袋装	15	外购	原料仓库	碳酸钙
辅料消耗量							
1	相容剂	135	粉状/袋装	10	外购	原料仓库	/
2	色粉	108	粉状/袋装	10	外购	原料仓库	/
3	润滑剂	81	粉状/袋装	5	外购	原料仓库	/
4	矿物油	0.05	液态/桶装	0.1	外购	原料仓库	设备维修
5	活性炭	2	固态/箱装	/	外购	废气治理设备	废气治理设备保养更换
6	成品外包装	5	固态/袋装	1	外购	原料仓库	产品打包
能源消耗量							
1	水	3114m ³ /a	/	/	租赁厂区供水	/	/

三、项目建设情况

1、建设过程

2025 年 5 月竣工。项目主体工程先期建设完成，环保工程在完善环评手续后按照环评和环评批复要求设计、建设并投入调试运营。本项目项目总投资 192 万元，本次验收中实际环保投资 43 万元，占总投资的 22.3%。

2、污染治理设施情况

①废水治理设施建设情况

本项目生产冷却循环水循环使用，不外排；主要废水为职工生活污水。

项目生活污水经租赁厂区一体化污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准后用于当地居民耕地、农田灌溉使用。

②废气治理设施建设情况

本项目本项目营运期生产车间废气主要为投料和混料废气、造粒和挤出废气、打磨和破碎废气，办公楼主要为食堂油烟。主要污染物颗粒物和非甲烷总烃（以非甲烷总烃计）执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB/31572-2015）中表 5 和表 7 排放限值要求，厂房外非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB/37822-2019）中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；生产废气治理设施如下表所示。

生产废气治理设施一览表

生产废气	污染因子	治理设施
混料、投料废气	颗粒物	集气罩收集废气；新建 1 个 15m 排气筒，将混料、投料废气收集至新建的滤芯除尘措施+15m 排气筒（DA001），处理后达标排放。
造粒生产线废气	颗粒物、非甲烷总烃	集气罩+旋风除尘+滤芯除尘+二级活性炭吸附+15m 排气筒排放（DA002）。
挤出生产线废气	非甲烷总烃	集气罩收集废气，并布设管道将收集的废气引至二级活性炭吸附+15m 排气筒排放（DA002）。

2 油烟废气

本项目食堂燃料选用液化气，属于清洁能源，燃烧产生的二氧化硫和氮氧化物较少。食堂设 2 个基准灶头，属于小型食堂，建设单位在食堂安装高效油烟净化器。食堂油烟废气经油烟净化器处理后排放量极少，可以满足《饮食业油烟排

放标准》(GB18483-2001)中最高允许浓度为 2.0mg/m³ 的标准要求,对周围环境影响很小。

③降噪设施建设情况

通过合理布局,并采取有效的减震、隔声等控制措施。

④固体废物

项目运营期间,固体废弃物主要为除尘灰(颗粒物)、废包装袋、不合格品、沉淀池残渣、废矿物油、废活性炭及生活垃圾等。

①一般工业固废

除尘灰产生量约 55t/a,不合格品约 5 吨,这两种物质收集后回用;废包装材料来自于产品打包,年产生量约 15t/a,收集后全部外售。

②生活垃圾

本项目职工定员 18 人,生活垃圾产生量按照人均 1kg/d 计,则生活垃圾产生量为 5.4t/a。垃圾桶收集后由环卫部门定期清运。

③危险废物

废活性炭约 2.6t/a,废矿物油 0.05t/a、废含油沾染物为 0.01t/a。危险废物委托有资质单位处理

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	长环评（长县）【2024】13 号	实际建设情况	是否落实
1	项目区域内应实行雨、污分流制。生活污水依托长沙县康庄农业科技有限公司已有的生活污水一体化处理设备处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准用于农田灌溉;生产冷却水循环使用,不外排,	生活污水依托长沙县康庄农业科技有限公司已有的生活污水一体化处理设备处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准用于农田灌溉;生产冷却水循环使用,不外排。	已落实
2	项目运营期应落实大气污染防治措施,污染防治设施必须符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)和《挥发性有机物治理实用手册》要求。生产过程中废气主要为投料混料、切割成型、打磨、破碎工序产生的粉尘(颗粒物)和熔融造粒工序产生的挥发性有机废气与粉尘(非甲烷总烃与颗粒物)以及塑化挤出工序产生的挥发性有机废气(非甲烷总烃)。投料混料产生的颗粒物采用一套“集气罩+布袋除尘器”处理后,经一根不低于 15 米的排气筒高空排放。熔融造粒工序产生的废气(颗粒物)采用“集气罩+旋风除尘器+布袋除尘器”经除尘处理后的废气(非甲烷总烃)及塑化挤出工序产生的废气(非甲烷总烃)通过“二级活性炭吸附装置”处理后,经一根不低于 15 米的排气筒高空排放;切割成型、打、破碎工序产生的粉尘(颗粒物)经各自设备自带的降尘措施处理后在厂房内呈无组织排放;排气筒挥发性有机废气和颗粒物以及厂界无组织排放监控点的挥发性有机废气和颗粒物应达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB/31572-2015)中表 5 和表 7 排放限值要求;厂区无组织排放监控点的挥发性有机物应达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB/37822-2019)中表 A.1 厂区内	1, 混料、投料废气收集至新建的滤芯除尘措施+15m 排气筒 (DA001), 处理后达标排放。 2, 造粒生产线废气集气罩+旋风除尘+滤芯除尘+二级活性炭吸附+15m 排气筒排放 (DA002)。 3, 挤出生产线废气集气罩收集废气后经布设管道将收集的废气引至二级活性炭吸附+15m 排气筒排放 (DA002)。	已落实

序号	长环评（长县）【2024】13号	实际建设情况	是否落实
	VOCs 无组织排放限值要求。如后期上级对挥发性有机物及大气污染防治有关政策调整，应按最新规定执行。		
3	项目运营期应加强噪声污染源的管控。通过选用低噪声设备，设备底座安装减振垫，同时对设备进行合理布局，加强设备的日常维护保养，加强夜间生产管理，确保厂界噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限值要求。	选用低噪声设备，采用减振，隔声。合理布局	已落实
4	项目运营期应落实固体废物的分类收集、综合利用要求除尘灰、废包装袋、沉淀池残渣、不合格产品属于一般工业固废，暂存一般工业固废暂存间，其除尘灰、沉淀池残渣和不合格产品收集回用；废包装袋定期外售物资回收公司；废矿物油、废含油沾染物及废活性炭等均属于危险废物，应在符合危险废物存放标准的场所暂存，定期交由有相应危险废物回收处理资质的单位进行处置，同时应进入湖南省固体废物管理信息平台进行注册，并按年度填报一般工业固体废物及危险废物申报登记和管理计划备案；生活垃圾经分类收集后交由当地环卫部门统一处理。	1，除尘灰、废包装袋、沉淀池残渣、不合格产品属于一般工业固废，暂存一般工业固废暂存间。 2，废包装袋定期外售。 3，危险废物委托有资质单位处理。	已落实
5	污染源排污口必须按照生态环境部的有关规定进行设计、施工，并设置统一的标志。本项目主要污染物排放总量控制指标为 VOCs 0.353t/a。	排污口按要求设置。	已落实
6	项目应做好环境风险防范,加强环保和风险防范设施的运行管理,落实环评报告表提出的风险防范措施,落实环保设施的安全生产主体责任,明确责任人，确保环保设施的安全运行；同时按要求编制突发环境事件应急预案并进行备案，针对可能发生的突发环境事件，建立应急联动机制，落实环境风险事故防范和应急处理措	应急预案已完成豁免程序。	已落实

序号	长环评（长县）【2024】13号	实际建设情况	是否落实
	施，定期组织演练，提高应急救援能力，杜绝环境风险事故发生。		

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。