

湖南昱宏建筑科技有限责任公司
年产 20 万 m^2 铝合金模板生产线
易地搬迁项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：湖南昱宏建筑科技有限责任公司

项目名称：年产 20 万 m^2 铝合金模板生产线易地搬迁项目

二零二二年十一月

目 录

第一部分、自查报告

第二部分、年产 20 万 m² 铝合金模板生产线易地搬迁项目竣工环境保护验收报告

第三部分、其它需要说明的事项

第四部分、验收意见

第五部分、公示情况

目 录

第一部分 企业自查报告	1
第二部分 验收监测报告	9
1 验收项目概况	9
2 验收依据	9
2.1 建设项目环境保护法律、法规和规章制度	9
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	10
2.3 建设项目环境影响评价表及部门审批决定	11
3 工程建设情况	11
3.1 地理位置及平面布置	11
3.2 建设内容	11
3.3 主要原辅材料及能源消耗	15
3.4 项目产品方案	16
3.5 水源及水平衡	16
3.5.1 公用工程	16
3.5.2 水平衡	17
3.6 生产工艺及产污环节	17
3.7 项目变动情况	19
4 环境保护设施	22
4.1 污染治理处置	22
4.1.1 废水	22
4.1.2 废气	22
4.1.3 噪声	23
4.1.4 固体废物	23
4.2 其他环保设施	24
4.3 “三同时”落实及环保投资情况	24
4.3.1 “三同时”环保工程验收落实情况	24
4.3.2 环保投资情况	26
5 环境影响评价报告结论与建议及审批决定	27
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	27
5.1.1 结论	27
5.1.2 建议	27
5.2 环境影响评价报告的审批决定	27
5.3 环评批复落实情况检查	29
6 验收监测评价标准	32
6.1 执行标准	32
6.2 标准限值	32
7 验收监测内容	33
7.1 环境保护设施调试效果	33
7.1.1 废水监测	33
7.1.2 废气监测	33
7.1.3 噪声监测	34
8 质量保证和质量控制	34

8.1 采样方法	34
8.2 监测分析方法及监测仪器	34
8.3 监测仪器项目	35
8.3 质量保证和质量控制	35
9 验收监测结果	36
9.1 环保设施处理效率	36
9.2 污染物排放监测结果	37
9.3 污染物排放总量核算	40
10.1 环保设施调式运行效果	41
10 验收监测结论及建议	42
10.2 总体结论	42
10.3 建议	44
11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	45
附件 1 环评批复	错误！未定义书签。
附件 2 营业执照	错误！未定义书签。
附件 3 固定污染源排污登记回执	错误！未定义书签。
附件 4 厂房租赁协议	错误！未定义书签。
附件 5 水性漆 MSDS 报告及检测报告	错误！未定义书签。
附件 6 检测报告	错误！未定义书签。
附图 1 项目地理位置图	错误！未定义书签。
附图 2 项目平面布置图	错误！未定义书签。
附图 3 现场照片	错误！未定义书签。
第三部分其他事项说明	错误！未定义书签。
1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况	错误！未定义书签。
1.1 设计简况	错误！未定义书签。
1.2 施工简况	错误！未定义书签。
1.3 验收过程简介	错误！未定义书签。
1.4 公众反馈意见及处理情况	错误！未定义书签。
2 其他环保措施的落实情况	错误！未定义书签。
2.1 制度措施的落实情况	错误！未定义书签。
2.2 配套措施的落实情况	错误！未定义书签。
2.3 其他措施的落实情况	错误！未定义书签。
2.4 项目变更情况	错误！未定义书签。
第四部分 验收意见	错误！未定义书签。
1.1 验收意见	错误！未定义书签。
1.2 验收签到表	错误！未定义书签。
第五部分 公示情况	错误！未定义书签。

第一部分 企业自查报告

1、环保手续履行情况

湖南昱宏建筑科技有限责任公司原厂位于湖南省岳阳市平江县平江技术产业园区福坤路湖南新金刚工程机械有限公司东北侧，原租赁了平江高新技术产业园区代管的福坤重工集团厂房，现福坤重工集团因欠贷款被起诉，原租赁协议无法继续履行，鉴于此特殊客观原因，平江高新技术产业园区管理委员会通过协调将湖南昱宏建筑科技有限责任公司铝合金模板生产线全部搬迁至平江高新技术产业园区兴旺路湖南福星泰环保材料科技发展有限公司内。新厂址总建筑面积 13944m²，建设本项目年产铝合金模板 20 万 m²。

2021 年 10 月，湖南至禹环境服务有限公司完成了《湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产 20 万 m² 铝合金模板生产线易地搬迁项目环境影响报告表》的编制工作；岳阳市生态环境局平江分局以岳平环批[2021]030 号文对《湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产 20 万 m² 铝合金模板生产线易地搬迁项目环境影响报告表》予以审批。2022 年 11 月 7 日完成固定污染源排污登记，登记回执编号为：hb4306005000014235001Z 目前该项目现环保设施运行正常，具备验收监测条件。

在此背景下，湖南昱宏建筑科技有限责任公司于 2022 年 11 月开展项目工程的竣工环境保护验收监测工作。目前该项目环保手续齐全，实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

2、项目建成情况

2.1 项目建设情况

项目建设情况见表 2-1

2-1 建设项目情况

项目名称	年产 20 万 m ² 铝合金模板生产线易地搬迁项目
建设单位名称	湖南昱宏建筑科技有限责任公司
建设地点	平江高新技术产业园区兴旺路湖南福星泰环保材料科技发展有限公司内
建设性质	新建（迁建）
行业类别	三十、金属制品业，33 结构性金属制品制
设计生产规模	年产 20 万 m ² 铝合金模板
实际生产规模	年产 20 万 m ² 铝合金模板

建设内容	办公楼、生产车间及环保设施等				
环评占地面积	29000m ²				
实际占地面积	29000m ²				
开建时间	2022 年 2 月		调试时间	2022 年 6 月	
项目总投资 (环评)	23000 万元	环保投资 (环评)	60 万元	所占比例	0.26%
项目总投资 (实际)	23000 万元	项目环保投资 (实际)	65 万元	所占比例	0.28%
环保设施运营 单位	湖南昱宏建筑科技有限责任公司				
年工作时间	全年工作 330 天, 1 班制, 8h 固化线: 每月工作 10 天, 1 班制, 4h		职工人数	70 人	
环评情况	2021 年 10 月, 湖南至禹环境服务有限公司编制《湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产 20 万 m ² 铝合金模板生产线易地搬迁项目环境影响报告表》				
批复情况	岳阳市生态环境局平江分局关于《湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产 20 万 m ² 铝合金模板生产线易地搬迁项目环境影响报告表》予以审批, 岳平环批[2021]030 号, 2021 年 12 月 31 日				
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常				

2.2 工程建设内容目

工程建设内容见表 2-2。

表 2-2 项目工程建设内容

项目组成	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
	建设内容	内容及规模	建设内容	内容及规模	
主体工程	新板车间	厂房尺寸为 43m×66m, 主要包括冲孔、焊接、整形等工序	新板车间	厂房尺寸为 43m×66m, 主要包括冲孔、焊接、整形等工序	是
	旧板车间	厂房尺寸为 43m×66m, 主要包括抛丸、喷粉和固化工序	旧板车间	厂房尺寸为 43m×66m, 主要包括抛丸、喷粉和固化工序	是
	铁件车间	厂房尺寸为 18.5m×60.7m, 主要包括切割等机加工工序	铁件车间	厂房尺寸为 18.5m×60.7m, 主要包括切割等机加工工序	是
	拼装车间	厂房尺寸为 66m×86m, 模板拼装	拼装车间	厂房尺寸为 66m×86m, 模板拼装	是
辅助工程	办公楼	位于大门左侧, 占地面积为 273m ²	办公楼	位于大门左侧, 占地面积为 273m ²	是
	宿舍	位于大门右侧, 占地面 206m ²	宿舍	位于大门右侧, 占地面 206m ²	是
	配件库	位于厂房西北侧, 占地面积 1600m ²	配件库	位于厂房西北侧, 占地面积 1600m ²	是

公用工程	供水	由湖南平江高新技术产业园市政自来水网供水		供水	由湖南平江高新技术产业园市政自来水网供水	是
	排水	经隔油池+化粪池处理排入园区污水处理厂进一步处理，最终排入汨罗江		排水	经隔油池+化粪池处理排入园区污水处理厂进一步处理，最终排入汨罗江	是
	供电	采用园区供电系统供电		供电	采用园区供电系统供电	是
	供热	采用电加热为全厂供热		供热	采用电加热为全厂供热	是
环保工程	废水处理	生活污水经厂区现有的隔油池+化粪池处理达标后，进园区污水处理厂		废水处理	生活污水经厂区现有的隔油池+化粪池处理达标后，进园区污水处理厂	是
	废气处理	焊接工序产生的烟尘由集气罩收集后，经布袋除尘后，由 1 根 15m 排气筒（P1）排放		废气处理	焊接工序产生的烟尘由集气罩收集后，经布袋除尘后，由 1 根 15m 排气筒（P1）排放	是
		切割及整形工序产生的粉尘采取车间自然通风可有效减少其排放浓度			切割及整形工序产生的粉尘采取车间自然通风可有效减少其排放浓度	是
		抛丸工序产生的粉尘经过自带的布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒（P2）排放			抛丸工序产生的粉尘经过自带的布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒（P2）排放	是
		喷粉固化及喷涂工序产生的有机废气采取车间密闭负压抽风+UV 光解+活性炭+15m 排气筒（P3）排放			喷粉固化及刷漆工艺产生的有机废气采取集中收集+UV 光解+活性炭+15m 排气筒（P3）排放	是
		食堂油烟：油烟净化器处理后楼顶高空排放			食堂油烟：油烟净化器处理后楼顶高空排放	是
	固废处理	边角余料	一般固废暂存场，布置在新板车间，一般固废收集后，在一般固废暂存间暂存后，边角余料由厂家回收利用	边角余料	一般固废暂存场，布置在新板车间，一般固废收集后，在一般固废暂存间暂存后，边角余料由厂家回收利用	是
		布袋收集的粉尘	送至垃圾填埋场填埋处理	布袋收集的粉尘	送至垃圾填埋场填埋处理	是
		废乳化液、废机油、废油漆桶、废活性炭	危废暂存间，布置在一般暂存间东侧，占地面积 10m²，危废收集后危废暂存间暂存后，交有资质单位处置	废乳化液、废机油、废油漆桶、废活性炭	危废暂存间，布置在一般暂存间东侧，占地面积 10m²，废油漆桶、废乳化液、废机油及废活性炭属于危险废物，收集后暂存于危废暂存间内，由于现有产生量未达到处理要求，待一定量后企业再交有资质单位处置	是

	生活垃圾、含油抹布	收集后由环卫部门清运处置	生活垃圾、含油抹布	收集后由环卫部门清运处置	是
	噪声	设备噪声采用消声、隔声、减振处理	噪声	设备噪声采用消声、隔声、减振处理	是

2.3 项目主要设备

项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备统计表

序号	设备名称	规格型号	环评数量	实际数量	单位	是否一致
1	平台角度锯床	JC-HH-700	6	6	台	是
2	推台锯床	/	1	1	台	是
3	轴倾斜摆角圆盘锯	企口压槽	1	1	台	是
4	倒角锯	DJ-700	1	1	台	是
5	剪板机	GC12V	3	1	台	减少 2 台
6	拉片铣槽机	铣槽	1	1	台	是
7	冲床	J21-125T	1	1	台	是
8	冲床	J21-100T	1	1	台	是
9	冲床	J23-80T	2	2	台	是
10	冲床	J23-63T	1	1	台	是
11	铝焊机	MIG-500	8	8	台	是
12	整形机	/	1	1	台	是
13	钢带锯	GB40	2	2	台	是
14	铁焊机	MBC500	4	4	台	是
15	抛丸机	1200	1	1	台	是
16	履带式抛丸清理机	Q326	0	1	台	新增
17	单排冲孔机	80T	0	1	台	新增
18		150T	0	2	台	新增
19	万能丝杆机	Z28-50	0	1	台	新增
20	喷粉、固化线	/	1	1	套	是
21	烟尘处理机	/	3	3	台	是
22	叉车	5t/3t	2	2	台	是

3、主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及燃料见表 3-1。

表 3-1 项目主要原辅材料及燃料

序号	产品种类	规格型号	单位	环评建设内容		实际建设内容		备注
				新材料年用量	旧材料年用量	新材料年用量	旧材料年用量	
一	模板系统	梁底板系统	万 m ²	0.9	2.1	0.9	2.1	/
		顶板系	万 m ²	2.1	4.9	2.1	4.9	/

序号	产品种类	规格型号	单位	环评建设内容		实际建设内容		备注
				新材料年用量	旧材料年用量	新材料年用量	旧材料年用量	
		统						
		墙板	万 m ²	3	7	3	7	/
二	加固系统	斜撑	万套	1.8	4.2	1.8	4.2	外购直接组装
		横向背楞	万套	4.2	9.8	4.2	9.8	外购经涂刷后组装
		镀锌销钉	万套	120	280	120	280	外购直接组装
三	支撑系统	梁板支撑头	万套	3	7	3	7	外购直接组装
		可调支撑	万套	1.8	4.2	1.8	4.2	外购直接组装
四	辅件系统	安装工具	万套	0.3	0.7	0.3	0.7	外购直接组装
		楼面盒子	万套	0.3	0.7	0.3	0.7	外购直接组装
五	其他材料	树脂粉	吨	6	/	6	/	/
		水性漆	吨	/	2	/	2	/
		焊丝、焊条	吨	200	/	200	/	/
		乳化液	吨	0.1	/	0.1	/	用于机加工工序
六	能源	水	吨	1590.6 m ³ /a	/	1590.6 m ³ /a	/	/
		电	万度	35	/	35	/	/

4、环境保护设施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废水

本项目实行“雨污分流”。无生产废水，排水主要为员工办公生活产生的生活废水。

本项目生活污水依托湖南福星泰环保材料科技发展有限公司现有的隔油池、化粪池处理后接入平江高新技术产业园污水处理厂处理；雨水按就近原则收集后经雨水管网排放至入汨罗江。主要污染物及防治措施见表 4-1。

表 4-1 废水污染源及防治措施

序号	废水名称	污染因子	排放方式	治理设施	最终去向
----	------	------	------	------	------

1	生活污水	pH 值、SS、BOD ₅ 、COD 等	间歇排放	隔油池、化粪池	接入平江高新技术产业园污水处理厂处理
---	------	---------------------------------	------	---------	--------------------

4.1.2 废气

本项目投产运营后产生的废气主要为切割、整形、抛丸和喷塑过程中产生的粉尘、焊接过程产生的焊接烟尘和刷漆和固化过程中产生的挥发性有机物。

(1) 焊接烟尘：本项目在每个焊接作业点设焊接烟尘集气罩，引至布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放；

(2) 抛丸废气：本项目抛丸设备具有自带的脉冲布袋除尘器，经处理后于 1 根 15m 高的排气筒排放；

(3) 喷塑固化废气和刷漆废气：集中收集后通过 UV 光解+活性炭吸附处理后通过 15m 排气筒外排。污染源及防治措施见表 4-2。

表 4-2 废气污染源及防治措施

序号	产污环节	排放类型	污染因子	废气处理措施	排气筒数量	排气筒高度
1	切割、整形	无组织排放	颗粒物	/	/	/
2	焊接烟尘	有组织排放	颗粒物	布袋除尘器	1	15 米
3	抛丸废气		颗粒物	布袋除尘器	1	15 米
4	喷塑固化、刷漆废气		挥发性有机物	UV 光解+活性炭吸附	1	15 米

4.1.3 噪声排放及防治措施

本项目声环境污染主要来源于度锯、整形机、剪板机、倒角锯、铝焊机、冲床、抛丸机等设备运转产生的设备噪声。主要通过以下措施减少噪声的传播：

(1) 选用先进的低噪声动力设备，以降低噪声源；

(2) 设置隔震垫，优化车间平面布局，并通过厂房隔声以降低噪声对环境的影响；

(3) 加强设备日常维护，确保设备运行状态良好，避免设备不正常运行时产生高噪声现象。

4.1.4 固（液）体废物

本项目固废主要有生产过程产生的边角余料、烟尘处理工序产生的布袋收集尘、废油漆桶、废机油、废乳化液、废活性炭、含油抹布以及生活垃圾。

一般工业固废：项目生产过程产生的边角余料收集后一般固废暂存间暂存

后，由厂家回收利用；布袋收集尘收集后一般固废暂存间暂存后，送垃圾填埋场填埋；

危险固废：废油漆桶、废乳化液、废机油、废活性炭及 UV 灯管属于危险废物，收集后暂存于危废暂存间内，由于现有产生量未达到处理要求，待一定量后企业再交有资质单位处置；

生活垃圾、含油抹布及手套：根据《国家危险废物名录》（2021 年版）的附录“危险废物豁免管理清单”，本项目含油抹布、手套属于一般固体废物，与生活垃圾混合一起由当地环卫部门统一收集后集中处置。

固体废物来源及防治措施详见表 4-3。

表 4-3 固体废物来源及防治措施

序号	性质	名称	实际产生量(t/a)	处理处置方式
1	一般固废	边角余料	16.4	由厂家回收利用
2		布袋收集尘	3.76	一般固废暂存间暂存后，送垃圾填埋场填埋
3		含油抹布及手套	0.01	与生活垃圾混合一起由当地环卫部门统一收集后集中处置
4		生活垃圾	17.655	由当地环卫部门统一收集后集中处置
5	危险固废	废油漆桶	0.05	收集后暂存于危废暂存间内，由于现有产生量未达到处理要求，待一定量后企业再交有资质单位处置
6		废乳化液	0.1	
7		废机油		
8		废活性炭	0.05	
9		废 UV 灯管	0.01	

5、环境管理自查

序号	自查内容	检查情况
1	项目从立项到试生产各阶段，环境保护法律、法规、规章制度的执行情况	执行
2	环境保护审批手续及环境保护档案资料是否齐全	齐全
3	环境保护组织机构及规章管理制度是否健全	健全
4	环境保护设施建成及运行纪录	有
5	环境保护措施落实情况及实施效果	已按环评要求落实
6	“以新带老”环境保护要求的落实	/
7	环境风险防范措施、应急监测计划的制定	已制定

8	排污口规范化、污染源在线监测仪的安装、测试情况检查	排污口规范
9	工业固体废物、危险废物的处理处置和回收利用情况及相关协议	/
10	生态恢复、绿化及植被恢复、搬迁或移民工程落实情况	/
11	环境敏感目标保护措施落实情况	/
12	废水循环利用（中水回用）情况	/
13	施工期和试生产期间扰民情况和污染事故调查情况	无
14	环境影响评价文件中提出的环境监测计划落实情况	落实

承诺：

我公司郑重承诺，以上所填内容全部属实。如存在瞒报、假报等情况，由此而导致的一切后果由我公司承担。

填报人（签名）：_____

公司名称（盖章）：湖南昱宏建筑科技有限责任公司

_____年____月____日

第二部分 验收监测报告

1 验收项目概况

湖南昱宏建筑科技有限责任公司原厂位于湖南省岳阳市平江县平江技术产业园区福坤路湖南新金刚工程机械有限公司东北侧，原租赁了平江高新技术产业园代管的福坤重工集团厂房，现福坤重工集团因欠贷款被起诉，原租赁协议无法继续履行，鉴于此特殊客观原因，平江高新技术产业园管理委员会通过协调将湖南昱宏建筑科技有限责任公司铝合金模板生产线全部搬迁至平江高新技术产业园区兴旺路湖南福星泰环保材料科技发展有限公司内。新厂址总建筑面积 13944m²，建设本项目年产铝合金模板 20 万 m²。

2021 年 10 月，湖南至禹环境服务有限公司完成了《湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产 20 万 m² 铝合金模板生产线易地搬迁项目环境影响报告表》的编制工作；岳阳市生态环境局平江分局以岳平环批[2021]030 号文对《湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产 20 万 m² 铝合金模板生产线易地搬迁项目环境影响报告表》予以审批。2022 年 11 月 7 日完成固定污染源排污登记，登记回执编号为：hb4306005000014235001Z 目前该项目现环保设施运行正常，具备验收监测条件。

在此背景下，湖南昱宏建筑科技有限责任公司于 2022 年 11 月开展项目工程的竣工环境保护验收监测工作。目前该项目环保手续齐全，实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

中润恒信检测有限公司组织相关技术人员对验收项目进行了现场勘察，经现场勘察及环境管理初步检查，2022 年 10 月 25 日编制该项目竣工的《环境保护验收监测方案》。目前生产及环保设施运行状况正常。按照验收监测方案，于 2022 年 11 月 7 日~11 月 8 日，湖南中润恒信检测有限公司对项目的污染源排放状况实施了连续两天的现场监测。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月 1 日施行；

- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》2018 年 12 月 29 日修订；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》2018 年 10 月 26 日起施行；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》2018 年 1 月 1 日起施行；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》2020 年 9 月 1 日起实施；
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》2018 年 12 月 29 日修订，2019.1.1 施行；
- (7) 《中华人民共和国水法》2016 年 7 月 2 日修订；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》（修订），2018 年 10 月 26 日修订；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》2017 年 10 月 1 日起施行；
- (10) 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，中华人民共和国国家发展和改革委员会令 29 号，2019 年 10 月 30 日；
- (11) 《建设项目环境保护分类管理名录》（2021 年版）；
- (12) 《关于认真做好建设项目清理工作的通知》(内环发[2007]114 号)；
- (13) 《湖南省环境保护条例》2019 年 9 月 28 日修订；
- (14) 湖南省人民政府关于印发《湖南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》的通知，2018 年 06 月 18 日发布；
- (15) 湖南省环境保护厅关于印发《湖南省“十四五”环境保护规划》的通知（湘政办发〔2021〕61 号，2021 年 9 月 30 日）；
- (16) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (2) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (3) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (4) 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）
- (5) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2020）；
- (6) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境保护部）；
- (7) 《关于印发污染影响建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688 号。

2.3 建设项目环境影响评价表及部门审批决定

(1) 《湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产 20 万 m² 铝合金模板生产线易地搬迁项目环境影响报告表》，2021 年 10 月；

(2) 《关于对湖南昱宏建筑科技有限责任公司湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产 20 万 m² 铝合金模板生产线易地搬迁项目环境影响报告表的审批意见》，岳阳市生态环境局平江分局，岳平环批[2021]030 号，2021 年 12 月 31 日；

(3) 湖南昱宏建筑科技有限责任公司提供的其他相关资料。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

项目选址于湖南平江高新技术产业园区，租用已建的厂房开展生产活动，以大门为分界线，分为东西两边，东边自南而北为拼装车间、铁件车间和办公楼，西边自南而北分为旧板车间、新板车间、配件库和宿舍，建设单位根据生产工艺流程，考虑物料转运的便捷性进行平面布置，布置较为合理。

3.2 建设内容

项目基本情况一览表见表 3-1，主要建设内容见表 3-2，主要生产设备见表 3-3。

表 3-1 项目基本情况一览表

项目名称	年产 20 万 m ² 铝合金模板生产线易地搬迁项目				
建设单位名称	湖南昱宏建筑科技有限责任公司				
建设地点	平江高新技术产业园区兴旺路湖南福星泰环保材料科技发展有限公司内				
建设性质	新建（迁建）				
行业类别	三十、金属制品业，33 结构性金属制品制				
设计生产规模	年产 20 万 m ² 铝合金模板				
实际生产规模	年产 20 万 m ² 铝合金模板				
建设内容	办公楼、生产车间及环保设施等				
环评占地面积	29000m ²				
实际占地面积	29000m ²				
开建时间	2022 年 2 月		调试时间	2022 年 6 月	
项目总投资 (环评)	23000 万元	环保投资 (环评)	60 万元	所占比例	0.26%
项目总投资	23000 万元	项目环保投资	65 万元	所占比例	0.28%

(实际)		(实际)			
环保设施运营单位	湖南昱宏建筑科技有限责任公司				
年工作时间	全年工作 330 天, 1 班制, 8h 固化线: 每月工作 10 天, 1 班制, 4h		职工人数	70 人	
环评情况	2021 年 10 月, 湖南至禹环境服务有限公司编制《湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产 20 万 m ² 铝合金模板生产线易地搬迁项目环境影响报告表》				
批复情况	岳阳市生态环境局平江分局关于《湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产 20 万 m ² 铝合金模板生产线易地搬迁项目环境影响报告表》予以审批, 岳平环批[2021]030 号, 2021 年 12 月 31 日				
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常				

表 3-2 项目主要建设内容一览表

项目组成	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
	建设内容	内容及规模	建设内容	内容及规模	
主体工程	新板车间	厂房尺寸为 43m×66m，主要包括冲孔、焊接、整形等工序	新板车间	厂房尺寸为 43m×66m，主要包括冲孔、焊接、整形等工序	是
	旧板车间	厂房尺寸为 43m×66m，主要包括抛丸、喷粉和固化工序	旧板车间	厂房尺寸为 43m×66m，主要包括抛丸、喷粉和固化工序	是
	铁件车间	厂房尺寸为 18.5m×60.7m，主要包括切割等机加工工序	铁件车间	厂房尺寸为 18.5m×60.7m，主要包括切割等机加工工序	是
	拼装车间	厂房尺寸为 66m×86m，模板拼装	拼装车间	厂房尺寸为 66m×86m，模板拼装	是
辅助工程	办公楼	位于大门左侧，占地面积为 273m ²	办公楼	位于大门左侧，占地面积为 273m ²	是
	宿舍	位于大门右侧，占地面 206m ²	宿舍	位于大门右侧，占地面 206m ²	是
	配件库	位于厂房西北侧，占地面积 1600m ²	配件库	位于厂房西北侧，占地面积 1600m ²	是
公用工程	供水	由湖南平江高新技术产业园市政自来水网供水	供水	由湖南平江高新技术产业园市政自来水网供水	是
	排水	经隔油池+化粪池处理排入园区污水处理厂进一步处理，最终排入汨罗江	排水	经隔油池+化粪池处理排入园区污水处理厂进一步处理，最终排入汨罗江	是
	供电	采用园区供电系统供电	供电	采用园区供电系统供电	是
	供热	采用电加热为全厂供热	供热	采用电加热为全厂供热	是
环保工程	废水处理	生活污水经厂区现有的隔油池+化粪池处理达标后，进园区污水处理厂	废水处理	生活污水经厂区现有的隔油池+化粪池处理达标后，进园区污水处理厂	是
	废气处理	焊接工序产生的烟尘由集气罩收集后，经布袋除尘后，由 1 根 15m 排气筒（P1）排放	废气处理	焊接工序产生的烟尘由集气罩收集后，经布袋除尘后，由 1 根 15m 排气筒（P1）排放	是
		切割及整形工序产生的粉尘采取车间自然通风可有效减少其排放浓度		切割及整形工序产生的粉尘采取车间自然通风可有效减少其排放浓度	是
		抛丸工序产生的粉尘经过自带的布袋除尘器处		抛丸工序产生的粉尘经过自带的布袋除尘器	是

		理后经 15m 高排气筒（P2）排放			处理后经 15m 高排气筒（P2）排放	
		喷粉固化及喷涂工序产生的有机废气采取车间密闭负压抽风+UV 光解+活性炭+15m 排气筒（P3）排放			喷粉固化及刷漆工艺产生的有机废气采取集中收集+UV 光解+活性炭+15m 排气筒（P3）排放	是
		食堂油烟：油烟净化器处理后楼顶高空排放			食堂油烟：油烟净化器处理后楼顶高空排放	是
	固废处理	边角余料	一般固废暂存场，布置在新板车间，一般固废收集后，在一般固废暂存间暂存后，边角余料由厂家回收利用	边角余料	一般固废暂存场，布置在新板车间，一般固废收集后，在一般固废暂存间暂存后，边角余料由厂家回收利用	是
		布袋收集的粉尘	送至垃圾填埋场填埋处理	布袋收集的粉尘	送至垃圾填埋场填埋处理	是
		废乳化液、废机油、废油漆桶、废活性炭	危废暂存间，布置在一般暂存间东侧，占地面积 10m²，危废收集后危废暂存间暂存后，交有资质单位处置	废乳化液、废机油、废油漆桶、废活性炭	危废暂存间，布置在一般暂存间东侧，占地面积 10m²，废油漆桶、废乳化液、废机油及废活性炭属于危险废物，收集后暂存于危废暂存间内，由于现有产生量未达到处理要求，待一定量后企业再交有资质单位处置	是
		生活垃圾、含油抹布	收集后由环卫部门清运处置	生活垃圾、含油抹布	收集后由环卫部门清运处置	是
	噪声	设备噪声采用消声、隔声、减振处理		噪声	设备噪声采用消声、隔声、减振处理	是

表 3-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量	实际数量	单位	是否一致
1	平台角度锯床	JC-HH-700	6	6	台	是
2	推台锯床	/	1	1	台	是
3	轴倾斜摆角圆盘锯	企口压槽	1	1	台	是
4	倒角锯	DJ-700	1	1	台	是
5	剪板机	GC12V	3	1	台	减少 2 台
6	拉片铣槽机	铣槽	1	1	台	是
7	冲床	J21-125T	1	1	台	是
8	冲床	J21-100T	1	1	台	是
9	冲床	J23-80T	2	2	台	是
10	冲床	J23-63T	1	1	台	是
11	铝焊机	MIG-500	8	8	台	是
12	整形机	/	1	1	台	是
13	钢带锯	GB40	2	2	台	是
14	铁焊机	MBC500	4	4	台	是
15	抛丸机	1200	1	1	台	是
16	履带式抛丸清理机	Q326	0	1	台	新增
17	单排冲孔机	80T	0	1	台	新增
18		150T	0	2	台	新增
19	万能丝杆机	Z28-50	0	1	台	新增
20	喷粉、固化线	/	1	1	套	是
21	烟尘处理机	/	3	3	台	是
22	叉车	5t/3t	2	2	台	是

3.3 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料一览表详见表 3-4。

表 3-4 项目主要原辅材料一览表

序号	产品种类	规格型号	单位	环评建设内容		实际建设内容		备注
				新材料年用量	旧材料年用量	新材料年用量	旧材料年用量	
一	模板系统	梁底板系统	万 m ²	0.9	2.1	0.9	2.1	/
		顶板系统	万 m ²	2.1	4.9	2.1	4.9	/
		墙板	万 m ²	3	7	3	7	/
二	加固系统	斜撑	万套	1.8	4.2	1.8	4.2	外购直接组装
		横向背楞	万套	4.2	9.8	4.2	9.8	外购经涂刷后组装
		镀锌销	万套	120	280	120	280	外购直接组

序号	产品种类	规格型号	单位	环评建设内容		实际建设内容		备注
				新材料年用量	旧材料年用量	新材料年用量	旧材料年用量	
		钉						装
三	支撑系统	梁板支撑头	万套	3	7	3	7	外购直接组装
		可调支撑	万套	1.8	4.2	1.8	4.2	外购直接组装
四	辅件系统	安装工具	万套	0.3	0.7	0.3	0.7	外购直接组装
		楼面盒子	万套	0.3	0.7	0.3	0.7	外购直接组装
五	其他材料	树脂粉	吨	6	/	6	/	/
		水性漆	吨	/	2	/	2	/
		焊丝、焊条	吨	200	/	200	/	/
		乳化液	吨	0.1	/	0.1	/	用于机加工工序
六	能源	水	吨	1590.6 m ³ /a	/	1590.6 m ³ /a	/	/
		电	万度	35	/	35	/	/

3.4 项目产品方案

本项目工程产品方案一览表详见表 3-5。

表 3-5 项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量	备注
1	铝合金模板（新板）	6 万 m ²	由面板、支架和连接件三部分组装而成，主要用于施工建筑
2	铝合金模板（旧板）	14 万 m ²	

3.5 水源及水平衡

3.5.1 公用工程

（1）给水系统

项目采用市政供水，水质和水量均能满足项目生活、生产用水需要。

本项目车间不进行清洗，只进行日常清扫，因此无卫生用水。本项目用水环节主要为生活用水。

（2）排水系统

项目全厂排水实行“雨污分流”排水方式。雨水通过园区雨水管网排入附近沟渠，最后汇入汨罗江。项目无工艺废水产生，主要外排废水为生活污水。生活

污水经隔油池+化粪池处理后进园区污水处理厂处理，最终排入汨罗江。

(3) 供电系统

本项目所需用电由工业园区供电电网提供。

(4) 供热

本项目外购旧材料需进行喷粉，喷粉采用电能进行加热。

3.5.2 水平衡

本项目运营过程中工程排水情况废水污染源分析，项目总水平衡见图 3.5-2。

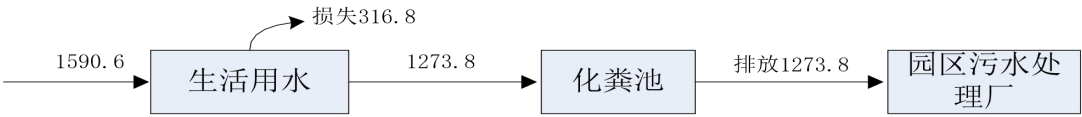


图 3.5-2 项目水平衡图 单位：m³/a

3.6 生产工艺及产污环节

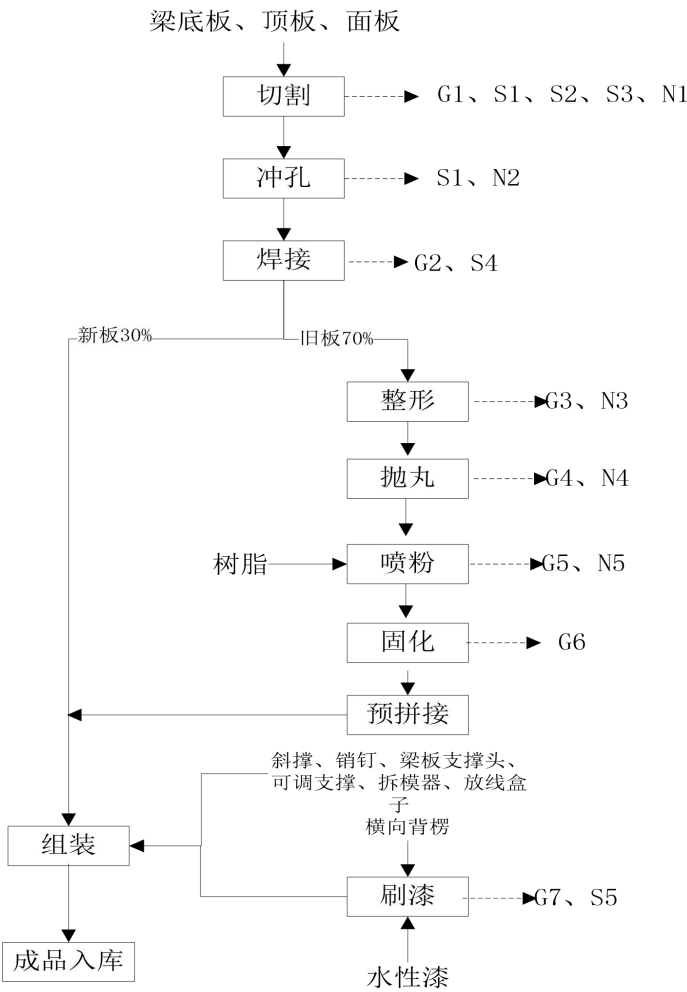


图 3.6-1 铝合金模板生产工艺流程及排污节点图

工艺简要说明：

铝合金系统原材料经切割、冲孔、焊接工序后，外购的新板可直接与斜撑、销钉、梁板支撑头、可调支撑、拆模器、放线盒子、横向背楞（需要采用调和漆进行喷涂预处理）组装成成品，外购的旧板则需要进行整形、抛丸、喷粉、预拼接工序后再进入组装才可成为成品，具有工艺简介如下：

切割：根据需要将外购的梁底板、顶板、面板等切割成需要的大小备用。该过程主要污染物为切割过程中产生的粉尘（G1）、废边角料（S1）、废乳化液（S2）、废矿物油（S3）、噪声（N1）。

冲孔：将切割好的铝合金板材按要求采用冲压机冲孔。该过程主要污染物为冲孔过程中产生的边角料（S1）、噪声（N2）。

焊接：根据需要对模板部件进行焊接。该过程主要污染物为焊接过程中产生的烟尘（G2）、布袋收集尘（S4）。

整形：由于外购的旧板材，外表不够整齐、美观，需对外表进行磨平整形，该过程主要污染物为整形过程中产生的粉尘（G3）、设备噪声（N3）。

抛丸：使用抛丸机对工件进行抛丸处理，使工件表面整洁。此工序会产生抛丸粉尘（G4）、噪声（N4）。

喷粉：也叫喷塑，抛丸后工件进入喷塑区进行静电喷涂。喷涂过程是在高压静电场的作用下用喷枪将喷粉均匀的喷涂在工件的表面，其工作流程为：使用空压机压缩空气后，压缩空气与粉末涂料混合后通过粉泵送入喷枪中，喷枪枪体内带有高压发生器，可以在枪头处产生高压电压，将枪尖附近区域的空气电离，从喷枪中喷出的粉末通过该电离区域时带上负电荷，通过电场力的作用将粉末吸附到接地的工件表面，形成一定厚度的粉膜（此过程会产生 G5 粉尘，N5 噪声）。喷涂过程中设有配套的纸筒滤芯回收系统对塑粉进行回收。

固化：工件在喷涂后需尽快进入固化炉进行固化，防止杂质粘附和掉粉，固化炉采用电加热，温度设定为 200℃左右，固化时间约为 10min 左右。（该过程会产生 G6 有机废气和废活性炭 S6）。

预拼接：将旧板重新拼接。

刷漆：横向背楞组装前，采用水性漆进行人工涂刷，使其有颜色，使其

易于分辨，该过程主要污染物为喷涂过程产生的少量有机废气（G7）、废油漆桶（S5）。

组装：将处理后的梁底板、顶板、面板与斜撑、销钉、梁板支撑头、可调支撑、拆模器、放线盒子、横向背楞组装成成品。

成品入库：将组装好的成品放入成品库。

3.7 项目变动情况

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 号中关于新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：

- （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；
- （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；
- （3）废水第一类污染物排放量增加的；
- （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。

根据现场调查，现状与环评报告及批复内容一致，现场检查未发现重大变动情况。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中的相关条款进行分析，具体条目相符性情况详见表 3.5-2：

表 3-5 项目与污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对照情况一览表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单	项目实际建设情况	本项目是否存在以上情形
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	否
	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未发生变化	否
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目不涉及废水第一类污染物排放	否
规模	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发	本项目位于平江县平江高新技术产业园。项目不涉及建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上问题。	否

	性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。		
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目环评阶段未设置环境防护距离	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目未涉及	否
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否
	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目各类环保污染防治措施未发生变化	否
环境保护措施	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目未新增或改变废水排放口位置。	否
	10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	本项目不新增排放口，排气筒高度与环评及批复文件一致	否
	11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及噪声、土壤或地下水污染防治措施变化内容	否
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，	本项目未涉及	否

导致不利环境影响加重的。		
--------------	--	--

由表 3.5-2 分析可知，本项目实际建设过程中的建设内容变动情形不在《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）中规定的重大变动情形范畴内，均不属于重大变动，因此，本项目实际建设内容不涉及重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染治理处置

4.1.1 废水

本项目实行“雨污分流”。无生产废水，排水主要为员工办公生活产生的生活废水。

本项目生活污水依托湖南福星泰环保材料科技发展有限公司现有的隔油池、化粪池处理后接入平江高新技术产业园污水处理厂处理；雨水按就近原则收集后经雨水管网排放至入汨罗江。

废水主要污染源及治理措施详见表 4.1-1。

表 4.1-1 废水的主要污染源及治理措施一览表

序号	废水名称	污染因子	排放方式	治理设施	最终去向
1	生活污水	pH 值、SS、BOD ₅ 、COD 等	间歇排放	隔油池、化粪池	接入平江高新技术产业园污水处理厂处理

4.1.2 废气

本项目投产运营后产生的废气主要为切割、整形、抛丸和喷塑过程中产生的粉尘、焊接过程产生的焊接烟尘和刷漆和固化过程中产生的挥发性有机物。

(1) 焊接烟尘：本项目在每个焊接作业点设焊接烟尘集气罩，引至布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放；

(2) 抛丸废气：本项目抛丸设备具有自带的脉冲布袋除尘器，经处理后于 1 根 15m 高的排气筒排放；

(3) 喷塑固化废气和刷漆废气：集中收集后通过 UV 光解+活性炭吸附处理后通过 15m 排气筒外排。

废气主要污染源及治理设施详见表 4.1-2。

表 4.1-2 废气的主要污染源及治理设施一览表

序号	产污环节	排放类型	污染因子	废气处理措施	排气筒数量	排气筒高度
1	切割、整形	无组织排放	颗粒物	/	/	/
2	焊接烟尘	有组织排放	颗粒物	布袋除尘器	1	15 米
3	抛丸废气		颗粒物	布袋除尘器	1	15 米
4	喷塑固化、刷		挥发性有机物	UV 光解+活性炭吸	1	15 米

序号	产污环节	排放类型	污染因子	废气处理措施	排气筒数量	排气筒高度
	漆废气			附		

4.1.3 噪声

本项目声环境污染主要来源于度锯、整形机、剪板机、倒角锯、铝焊机、冲床、抛丸机等设备运转产生的设备噪声。主要通过以下措施减少噪声的传播：

（1）选用先进的低噪声动力设备，以降低噪声源；

（2）设置隔震垫，优化车间平面布局，并通过厂房隔声以降低噪声对环境的影响；

（3）加强设备日常维护，确保设备运行状态良好，避免设备不正常运行时产生高噪声现象。

具体噪声治理设施详见表 4.1-3。

表 4.1-3 噪声的主要污染源及治理设施一览表

类别	污染来源	污染物种类	防治设施
噪声	生产车间	生产设备噪声	厂房为封闭式，且选用低噪音设备，加强维护和检修保养，合理布局

4.1.4 固体废物

本项目固废主要有生产过程产生的边角余料、烟尘处理工序产生的布袋收集尘、废油漆桶、废机油、废乳化液、废活性炭、含油抹布以及生活垃圾。

一般工业固废：项目生产过程产生的边角余料收集后一般固废暂存间暂存后，由厂家回收利用；布袋收集尘收集后一般固废暂存间暂存后，送垃圾填埋场填埋；

危险固废：废油漆桶、废乳化液、废机油、废活性炭及 UV 灯管属于危险废物，收集后暂存于危废暂存间内，由于现有产生量未达到处理要求，待一定量后企业再交有资质单位处置；

生活垃圾、含油抹布及手套：根据《国家危险废物名录》（2021 年版）的附录“危险废物豁免管理清单”，本项目含油抹布、手套属于一般固体废物，与生活垃圾混合一起由当地环卫部门统一收集后集中处置。

固体废物主要污染源及治理措施详见表 4.1-4。

表 4.1-4 本项目固废产生及处置措施

序号	性质	名称	实际产生量(t/a)	处理处置方式
1	一般固废	边角余料	16.4	由厂家回收利用
2		布袋收集尘	3.76	一般固废暂存间暂存后，送垃圾填埋场填埋
3		含油抹布及手套	0.01	与生活垃圾混合一起由当地环卫部门统一收集后集中处置
4		生活垃圾	17.655	由当地环卫部门统一收集后集中处置
5	危险固废	废油漆桶	0.05	收集后暂存于危废暂存间内，由于现有产生量未达到处理要求，待一定量后企业再交有资质单位处置
6		废乳化液	0.1	
7		废机油		
8		废活性炭	0.05	
9		废 UV 灯管	0.01	

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度。项目目前按要求制定相关的突发环境事件应急预案。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未规定本项目须安装安装废气、废水在线监测装置。

4.2.3 其他设施

无。

4.3 “三同时”落实及环保投资情况

4.3.1 “三同时” 环保工程验收落实情况

本项目“三同时”环保验收落实情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 “三同时”环保验收落实情况一览表

内容类型	环评情况			实际情况
	排放源	污染物名称	防治措施	
大气污染物	焊接	颗粒物	布袋除尘+15m 搞排气筒（P1）	布袋除尘+15m 搞排气筒（P1）
	抛丸	颗粒物	布袋除尘+15m 搞排气筒（P2）	布袋除尘+15m 搞排气筒（P2）

环评情况				实际情况
内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	
	切割及整形	颗粒物	车间沉降	车间沉降
	喷塑	颗粒物	纸筒滤芯回收系统， 无组织排放	纸筒滤芯回收系统，无 组织排放
	固化和刷漆	有机废气	UV 光解+活性炭处理 +15m 排气筒（P3）	UV 光解+活性炭处理 +15m 排气筒（P3）
	食堂	油烟	油烟净化器处理后高 空排放	油烟净化器处理后高空 排放
水污 染物	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、氨氮、动植 物油	隔油池+化粪池	隔油池+化粪池
固体 废物	员工生活	生活垃圾	环卫部门清运处置	环卫部门清运处置
	机加工	边角料	厂家回收利用	厂家回收利用
	废气处理	布袋收集尘	垃圾填埋场填埋	垃圾填埋场填埋
	机加工	含油抹布及手套	与生活垃圾一并处理	与生活垃圾一并处理
	机加工	废乳化液、废机 油	危废暂存间暂存后定 期交由有资质单位处 理	危废暂存间暂存后定期 交由有资质单位处理
	刷漆	废油漆桶		
	废气处理	废活性炭、废 UV 灯管		
噪声	连续等效 A 声级			设备基础减震、厂房及 建筑材料隔声、吸声等 措施

4.3.2 环保投资情况

本项目实际总投资 23000 万元，其实际环保投资金额 65 万元，约占总投资的 0.28%，环保投资一览表详见表 4.3-2。

表 4.3-2 环保投资一览表

环保项目	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
	污染防治措施	环保投资	污染防治措施	环保投资	
废水	化粪池	/	化粪池	依托	是
废气	UV 光解+活性炭+15m 排气筒	18	UV 光解+活性炭+15m 排气筒	20	是
	布袋除尘+15m 排气筒	6	布袋除尘+15m 排气筒	5	是
	集气罩+布袋除尘+15m 排气筒	6	集气罩+布袋除尘+15m 排气筒	8	是
固废	生活垃圾收集桶	2	生活垃圾收集桶	1	是
	危废暂存间	3	危废暂存间	8	是
	一般固废暂存间	5	一般固废暂存间	3	是
噪声	采用消声、隔声、减振处理	20	采用消声、隔声、减振处理	20	是
合计		60	/	65	/

5 环境影响评价报告结论与建议及审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1 结论

本项目符合国家有关的产业政策，项目选址不在生态红线范围内，满足“三线一单”要求，在采取并落实各项污染防治措施及风险防范措施后，废水、废气、噪声可做到达标排放，固体废物可得到安全处置，项目建设及营运对周边环境的影响可满足环境功能规划的要求。因此，本评价认为，在本项目建设过程中有效落实上述各项环境保护措施，并充分落实环评提出的建议后，从环境保护角度分析，本项目的建设可行。

5.1.2 建议

(1) 在该工程运营过程中，生活污水确保报告表中提出的各项治理措施落实到位，以保证项目污染物达标排放。

(2) 做好原辅材料和成品的分区存放和日常管理，按规定进行设备操作，防止生产过程中风险事故的发生。

(3) 建设单位要加强对生产的管理，杜绝发生污染事故，并严格接受环保部门的日常监督管理，确保符合要求。

5.2 环境影响评价报告的审批决定

你单位《关于<湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产 20 万 m² 铝合金模板生产线易地搬迁项目环境影响报告表>申请全文公示和环境影响评价审批的报告》及相关附件收悉。经研究，批复如下：

一、湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产 20 万 m² 铝合金模板生产线易地搬迁项目位于平江县平江高新技术产业园区兴旺路（项目中心地理坐标东经 113° 17'18.93"，北纬 28° 47'30.12"），项目总建筑面积 13944 平方米。项目主要建设内容为：新板车间、旧板车间、铁件车间、拼装车间、办公楼、宿舍等。项目原辅材料主要包括：梁底板系统、顶板系统、墙板、横向背楞、镀锌销钉、梁板支撑头、可调支撑、安装工具、楼面盒子、树脂粉、水性漆、焊丝、焊条等；主要生产设备包括：平台角度锯床、推台锯床、轴倾斜摆角圆盘锯、倒角锯、剪板机、拉片铣槽机、冲床、节年机、少机、钢带锯、铁焊机等；主要生产工艺为：铝合

金系纷原材料→切割→冲孔→焊接→整形→抛丸→喷粉→固化→顶拼按→刷漆→组装→成品入库。项目总投资 23000 万元，其中环保投资 60 万元，占总投资的 0.26%。根据湖南至禹环境服务有限公司编制的环境影响报告表基本内容、结论和专家评审意见，从环境保护角度考虑，我局原则同意本项目环境影响评价结论和环境保护措施。

二、在项目运营过程中，严格按照建设项目环境保护“三同时”制度规定，全面落实环境影响报告表提出的各项环保措施，并着重做好以下环保工作：

1、废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则，规范建设厂区雨水及污水管网。项目无生产废水排放，生活污水经隔油池+化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及园区污水处理厂接管标准后，通过工业园污水管网进入园区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后外排。

2、废气污染防治工作。焊接、抛丸等工序产生的废气经布袋除尘处理后达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关排放限值后，通过 15 米高排气筒排放；喷塑固化和刷漆工序产生的有机废气经 UV 光解+活性炭处理达到《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 1 中相关浓度限值后通过 15 米高排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）标准后高于屋顶排放。

3、固体废物污染防治工作。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固废的分类收集和综合利用。布袋收集粉尘经收集后暂存于一般固废暂存间，送至垃圾填埋场填埋处理；边角余料收集后由厂家回收利用；废乳化液、废机油、废油漆桶、废活性炭等危废经收集后暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置；生活垃圾一堆放、贮存场所加强管理，废弃物等物质的堆放、贮存场所加强管理，堆放、贮存场所应按照国家的要求设置。

4、噪声污染防治工作。通过采用低噪声设备、合理平面布置，采取消声、减振，经隔音、绿化带降噪及距离衰减等综合治理措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

5、环境风险及环境管理工作。加强环境管理，设专门的环保机构及环保人

员，确保各项污染防治设施正常运行。同时应采取有效措施防止发生各种污染事故，严格按环评文件及国家规范制定好各种污染事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识。

三、污染物总量控制指标：VOCs≤0.034 吨/年。

四、项目竣工后，须按《排污许可管理条例》申请排污许可证，并按相关环保法律法规，对配套建设的环境保护污染防治设施开展环境保护竣工验收工作，手续齐全后方可正式投入生产。

五、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，建设单位应当重新进行建设项目环境影响评价并报批。

六、按属地管理原则，由岳阳市平江生态环境保护综合行政执法大队负责项目建设和运营期的日常监管。

5.3 环评批复落实情况检查

批复落实情况详见下表 5-1。

表 5-1 环评批复现场落实情况表

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
基本情况	湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产 20 万 m ² 铝合金模板生产线易地搬迁项目位于平江县平江高新技术产业园区兴旺路（项目中心地理坐标东经 113° 17'18.93"，北纬 28° 47'30.12"），项目总建筑面积 13944 平方米。项目主要建设内容为：新板车间、旧板车间、铁件车间、拼装车间、办公楼、宿舍等。项目原辅材料主要包括：梁底板系统、顶板系统、墙板、横向背楞、镀锌销钉、梁板支撑头、可调支撑、安装工具、楼面盒子、树脂粉、水性漆、焊丝、焊条等；主要生产设备包括：平台角度锯床、推台锯床、轴倾斜摆角圆盘锯、倒角锯、剪板机、拉片铣槽机、冲床、节年机、少机、钢带锯、铁焊机等；主要生产工艺为：铝合金系纷原材料→切割→冲孔→焊接→整形→抛丸→	湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产 20 万 m ² 铝合金模板生产线易地搬迁项目位于平江县平江高新技术产业园区兴旺路（项目中心地理坐标东经 113° 17'18.93"，北纬 28° 47'30.12"），项目总建筑面积 13944 平方米。项目主要建设内容为：新板车间、旧板车间、铁件车间、拼装车间、办公楼、宿舍等。项目原辅材料主要包括：梁底板系统、顶板系统、墙板、横向背楞、镀锌销钉、梁板支撑头、可调支撑、安装工具、楼面盒子、树脂粉、水性漆、焊丝、焊条等；主要生产设备包括：平台角度锯床、推台锯床、轴倾斜摆角圆盘锯、倒角锯、剪板机、拉片铣槽机、冲床、节年机、少机、钢带锯、铁焊机等；主要生产工艺为：铝合金系纷原材料→切割→冲孔→焊接→整形→抛丸→	符合

	<p>喷粉→固化→顶拼按→刷漆→组装→成品入库。项目总投资 23000 万元，其中环保投资 60 万元，占总投资的 0.26%。根据湖南至禹环境服务有限公司编制的环境影响报告表基本内容、结论和专家评审意见，从环境保护角度考虑，我局原则同意本项目环境影响评价结论和环境保护措施。</p>	<p>喷粉→固化→顶拼按→刷漆→组装→成品入库。项目总投资 23000 万元，其中环保投资 65 万元，占总投资的 0.28%。</p>	
--	--	--	--

要求

1	<p>废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则，规范建设厂区雨水及污水管网。项目无生产废水排放，生活污水经隔油池+化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及园区污水处理厂接管标准后，通过工业园污水管网进入园区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后外排。</p>	<p>本项目实行“雨污分流”。无生产废水，排水主要为员工办公生活产生的生活废水。</p> <p>本项目生活污水依托湖南福星泰环保材料科技发展有限公司现有的隔油池、化粪池处理后接入平江高新技术产业园污水处理厂处理；雨水按就近原则收集后经雨水管网排放至入汨罗江。</p> <p>验收期间项目生活污水排放口污染物均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。</p>	符合
2	<p>废气污染防治工作。焊接、抛丸等工序产生的废气经布袋除尘处理后达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关排放限值后，通过 15 米高排气筒排放；喷塑固化和刷漆工序产生的有机废气经 UV 光解+活性炭处理达到《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 1 中相关浓度限值后通过 15 米高排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准后高于屋顶排放。</p>	<p>项目焊接、抛丸工序产生的废气经布袋除尘处理后，通过 15 米高排气筒排放，验收期间污染物均符合达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关排放限值；</p> <p>喷塑固化和刷漆工序产生的有机废气经 UV 光解+活性炭处理后，通过 15 米高排气筒排放，验收期间达到《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 1 中相关浓度限值后；食堂油烟经油烟净化器处理后高于屋顶排放。</p>	符合
3	<p>固体废物污染防治工作。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固废的分类收集和综合利用。布袋收</p>	<p>本项目固废主要有生产过程产生的边角余料、烟尘处理工序产生的布袋收集尘、废油漆桶、废机油、废乳化液、废活性炭、含油抹布以及生</p>	符合

	<p>集粉尘经收集后暂存于一般固废暂存间，送至垃圾填埋场填埋处理；边角余料收集后由厂家回收利用；废乳化液、废机油、废油漆桶、废活性炭等危废经收集后暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置；生活理次一堆放、贮存场所加强管理，废弃物等物质的堆放、贮存场所加强管理，堆放、贮存场所应按照国家的要求设置。</p>	<p>活垃圾。</p> <p>一般工业固废：项目生产过程产生的边角余料收集后一般固废暂存间暂存后，由厂家回收利用；布袋收集尘收集后一般固废暂存间暂存后，送垃圾填埋场填埋；</p> <p>危险固废：废油漆桶、废乳化液、废机油、废活性炭及 UV 灯管属于危险废物，收集后暂存于危废暂存间内，由于现有产生量未达到处理要求，待一定量后企业再交有资质单位处置；</p> <p>生活垃圾、含油抹布及手套：根据《国家危险废物名录》（2021 年版）的附录“危险废物豁免管理清单”，本项目含油抹布、手套属于一般固体废物，与生活垃圾混合一起由当地环卫部门统一收集后集中处置。</p>	
4	<p>噪声污染防治工作。通过采用低噪声设备、合理平面布置，采取消声、减振，经隔音、绿化带降噪及距离衰减等综合治理措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。</p>	<p>采用低噪声设备、合理平面布置，采取消声、减振，经隔音、绿化带降噪及距离衰减等综合治理措施，验收期间项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。</p>	符合
5	<p>环境风险及环境管理工作。加强环境管理，设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施正常运行。同时应采取有效措施防止发生各种污染事故，严格按环评文件及国家规范制定好各种污染事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识。</p>	<p>项目设专门的环保机构及环保人员，生产期间确保各项污染防治设施正常运行。按环评文件及国家规范完成企业突发环境应急预案备案工作。</p>	符合
6	<p>污染物总量控制指标：VOCs≤0.034 吨/年。</p>	<p>污 染 物 总 量 控 制 指 标： VOCs0.027 吨/年。</p>	符合

6 验收监测评价标准

6.1 执行标准

根据湖南至禹环境服务有限公司《湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产 20 万 m² 铝合金模板生产线易地搬迁项目环境影响报告表》和岳阳市生态环境局平江分局关于《湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产 20 万 m² 铝合金模板生产线易地搬迁项目环境影响报告表》的审批，岳平环批[2021]030 号，审批意见的要求，经现场勘查、研究，该项目环保验收监测执行标准如下：

1、废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值；

2、无组织废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准要求、《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）；

有组织废气：《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

3、厂界噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准的要求。

6.2 标准限值

验收监测执行标准限值见表 6-1~6-4。

表 6-1 废水排放执行标准

类别	监测项目	标准值	标准来源
废水	pH 值	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准
	化学需氧量	500	
	五日生化需氧量	300	
	总磷	--	
	动植物油	100	
	氨氮	--	

表 6-2 废气排放执行标准

类别	采样点	监测项目	标准值		标准来源
			排放浓度限值 (mg/m ³)	排放速率(kg/h)	
无组织废气	上风向 1 点 下风向 2 点	颗粒物	1.0	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放监控浓度限值
		非甲烷总烃	2.0	/	《表面涂装(汽车制造及维修)挥发性有机物、镍排放标准》(DB43/1356-2017) 表 3
有组织废气	焊接排气筒	颗粒物	120	3.5	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	抛丸排气筒				
	固化和刷漆排气筒	挥发性有机物	50	/	《表面涂装(汽车制造及维修)挥发性有机物、镍排放标准》(DB43/1356-2017) 表 3

表 6-3 噪声排放执行标准

单位: dB(A)

类别	标准值 Leq[dB(A)]		标准来源
厂界噪声	65 (昼间)	55 (夜间)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类功能区排放限值

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

7.1.1 废水监测

废水监测内容见表 7-1。

表 7-1 废水气监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
生活污水排放口	★W1	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、动植物油、氨氮	2 天*4 次

7.1.2 废气监测

废气监测内容见表 7-2, 有组织废气监测内容见表 7-3。

表 7-2 无组织废气监测内容

类别	监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
无组织废气	上风向	O1	颗粒物、非甲烷总烃	2 天*3 次
	下风向	O2		
	下风向	O3		
有组织废气	焊接排气筒	◎1	颗粒物	
	抛丸排气筒	◎2	颗粒物	
	固化和刷漆排气筒	◎3	颗粒物、挥发性有机物	

7.1.3 噪声监测

本项目噪声的监测内容见表 7-4。

表 7-4 噪声监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
厂界四周	▲N1、▲N2、▲N3、▲N4	连续等效 A 声级	2 天*1 组（昼夜）

8 质量保证和质量控制

8.1 采样方法

废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行采样；废水按照《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）进行采样；厂界噪声按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行监测。

8.2 监测分析方法及监测仪器

实验室分析方法及仪器设备见表 8-1。

表 8-1 分析方法及仪器设备

样品类别	检测项目	检测依据及方法
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017
	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》HJ505-2009
	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ637-2018
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989

样品类别	检测项目	检测依据及方法
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单
	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》HJ604-2017
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度 颗粒物的测试 重量法》HJ 836-2017
	挥发性有机物	《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（附录 D 表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物监测方法）
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008

8.3 监测仪器项目

监测使用仪器，见表 8-2。

表 8-2 监测使用仪器

样品类别	检测项目	检测仪器名称及型号	方法检出限
废水	pH 值	便携式 pH 计 PHS-29A	/
	氨氮	紫外/可见分光光度计 UV-5500PC	0.025mg/L
	化学需氧量	—	4mg/L
	五日生化需氧量	生化培养箱 SPX-250B	0.5mg/L
	动植物油	水中油份浓度分析仪 ET1200	0.06mg/L
	总磷	紫外/可见分光光度计 UV-5500PC	0.01mg/L
无组织废气	颗粒物	分析天平 AUW220D	0.001mg/m ³
有组织废气	颗粒物	低浓度称量恒温恒湿 设备 NVM-800 型/分析天平 AUW220D	1.0mg/m ³
	挥发性有机物	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010	0.015mg/m ³
无组织废气	颗粒物	分析天平 AUW220D	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790 II	0.07mg/m ³
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA6228	/

8.3 质量保证和质量控制

湖南中润恒信检测有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证（证书编号：171812051225），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。

1、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环境保护部推荐的统一分析方法

或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等技术规范要求，进行全过程质量控制。

2、验收监测采样和分析人员，均经过持证上岗考核并持有合格证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

3、监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ 。

4、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10% 的加标回收和平行双样分析。

5、监测报告严格执行“三审”制度。

9 验收监测结果

2022 年 11 月 7 日~11 月 8 日对该项目的污染源排放现状实施了现场检测，监测期间，该企业运营正常、稳定，各项环保设施运行正常。

9.1 生产工况

按设计年生产来计算，验收期间现场监测工况为 85~94%。验收监测期间工况表见表 9-1。

表 9-1 验收监测期间工况分析

监测日期	产品名称	日实际生产量 (m ² /天)	日设计生产量 (m ² /天)	生产负荷 (%)
2022.11.7	铝合金模板（新板）	170	181	94
2022.11.8		155		86
2022.11.7	铝合金模板（旧板）	380	424	90
2022.11.8		360		85

项目运行监测期间，环保设施运行工况正常。

9.2 环保设施处理效率

9.2.1 废水治理设施

查阅岳阳市生态环境局平江分局《关于湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产 20 万 m² 铝合金模板生产线易地搬迁项目环境影响报告表》的审批意见，岳平环批[2021]030 号及项目设计施工图纸，上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

9.2.2 废气治理设施

查阅岳阳市生态环境局平江分局《关于湖南昱宏建筑科技有限责任公司年产

20 万 m² 铝合金模板生产线易地搬迁项目《建设项目环境影响报告表》的审批意见，岳平环批[2021]030 号及项目设计施工图纸，上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

9.2.3 噪声治理设施

项目位于工业园区内，噪声设备对周边环境影响较小，本次验收监测结果显示，项目噪声治理设施能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

9.2.4 固体废物治理设施

无。

9.3 污染物排放监测结果

9.3.1 废气监测结果与分析评价

监测期间，我公司对厂界无组织废气实施了监测，监测结果及分析评价见表 9-2。

表 9-2 项目无组织废气检测结果

监测日期	监测项目	监测点位	检测频次及结果				
			第一次	第二次	第三次	标准限值	是否达标
2022.11.07	颗粒物 (mg/m ³)	O1 (上风向)	0.134	0.145	0.127	1.0	达标
		O2 (下风向)	0.348	0.356	0.350		达标
		O3 (下风向)	0.340	0.348	0.331		达标
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	O1 (上风向)	0.60	0.50	0.53	2.0	达标
		O2 (下风向)	1.51	1.27	1.38		达标
		O3 (下风向)	1.39	1.35	1.35		达标
2022.11.08	颗粒物 (mg/m ³)	O1 (上风向)	0.137	0.146	0.156	1.0	达标
		O2 (下风向)	0.341	0.356	0.349		达标
		O3 (下风向)	0.341	0.352	0.361		达标
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	O1 (上风向)	0.52	0.57	0.52	2.0	达标
		O2 (下风向)	1.34	1.43	1.47		达标
		O3 (下风向)	1.34	1.41	1.45		达标

由表 9-2 可知：无组织废气颗粒物最高排放浓度为 0.361mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求；非

甲烷总烃最高排放浓度为 1.51mg/m³《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 3 中无组织排放限值要求。

表 9-2.1 焊接废气检测结果

采样 点位	采样 日期	检测项目		监测结果			标准 限值	是否 达标
				第一次	第二次	第三次		
焊接排 气筒	2022.11.07	颗粒物	标杆烟气量 (m³/h)	11681	11693	11717	/	/
			排放浓度	1.5	1.3	1.6	120	是
			排放速率	0.018	0.015	0.019	3.5	是
	2022.11.08		标杆烟气量 (m³/h)	11724	11748	11760	/	/
			排放浓度	1.2	1.7	1.5	120	是
			排放速率	0.014	0.020	0.018	3.5	是
抛丸排 气筒	2022.11.07	颗粒物	标杆烟气量 (m³/h)	13936	13999	14030	/	/
			排放浓度	1.3	1.5	1.6	120	是
			排放速率	0.018	0.021	0.022	3.5	是
	2022.11.08		标杆烟气量 (m³/h)	13967	14061	14092	/	/
			排放浓度	1.4	1.7	1.5	120	是
			排放速率	0.020	0.024	0.021	3.5	是
固化和 刷漆排 气筒	2022.11.07	颗粒物	标杆烟气量 (m³/h)	7645	7668	7680	/	/
			排放浓度	1.2	1.3	1.5	120	是
			排放速率	9.2*10 ⁻³	0.010	0.012	3.5	是
	2022.11.08	挥发性有 机物	排放浓度	7.35	6.82	7.17	50	是
		颗粒物	标杆烟气量 (m³/h)	7657	7691	7703	/	/
			排放浓度	1.4	1.2	1.1	120	是
			排放速率	0.011	9.2*10 ⁻³	8.5*10 ⁻³	3.5	是
		挥发性有 机物	排放浓度	6.74	7.08	7.16	50	是

监测结果表明：项目焊接排气筒、抛丸排气筒颗粒物最高排放浓度值均为 1.7mg/m³ 符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中有组织排放限值要求；固化和刷漆排气筒颗粒物最高排放浓度值为 1.5mg/m³ 符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中有组织排放限值要求、挥发性有机物最

高排放浓度值为 7.35mg/m³ 满足《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 3 中限值要求。

9.3.2 噪声监测结果与分析评价

项目主要噪声源为设备运转过程中产生的噪声，在厂区外 1m 处各设 4 个厂界噪声监测点位，监测结果及分析评价见表 9-3。

表 9-3 噪声监测结果

监测时间	监测点位	监测项目及结果（dB（A））	
		昼间	夜间
2022.11.07	▲N1（厂界东面外一米）	52	44
	▲N2（厂界南面外一米）	53	45
	▲N3（厂界西面外一米）	53	44
	▲N4（厂界北面外一米）	54	45
2022.11.08	▲N1（厂界东面外一米）	53	44
	▲N2（厂界南面外一米）	54	45
	▲N3（厂界西面外一米）	54	44
	▲N4（厂界北面外一米）	54	45
标准限值		65	55
是否达标		是	是
备注		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放限值	

监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 54-52dB，夜间噪声值范围为 44-45dB 本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值。

9.3.3 废水监测结果

废水的监测结果及分析评价见表 9-4。

表 9-4 废水监测结果

（单位：mg/L）

监测 点位	监测日期	监测 频次	检测项目及结果（mg/L，pH 值为无量纲）					
			pH 值	总磷	氨氮	CODcr	BOD ₅	动植 物油
生活污 水排 放 口	2022.11.07	第一次	7.4	0.35	1.06	26	8.2	0.06L
		第二次	7.4	0.33	1.11	24	7.9	0.06L
		第三次	7.3	0.36	1.25	25	8.0	0.06L
		第四次	7.4	0.37	1.08	26	8.1	0.06L
	2022.11.08	第一次	7.5	0.34	1.11	24	7.8	0.06L

监测 点位	监测日期	监测 频次	检测项目及结果 (mg/L, pH 值为无量纲)					
			pH 值	总磷	氨氮	COD _{Cr}	BOD ₅	动植物 油
		第二次	7.3	0.36	1.26	25	8.1	0.06L
		第三次	7.4	0.32	1.28	22	7.6	0.06L
		第四次	7.5	0.35	1.15	23	7.8	0.06L
范围/均值			7.3~7.5	0.35	1.16	24	7.9	0.06L
标准限值			6~9	--	--	500	300	100
是否达标			是	是	是	是	是	是
备注			《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准					

监测期间, 生活污水排放口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、总磷、氨氮污染物指标均达到了《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准限值要求。

9.3.4 固(液)体废物

本项目固废主要有生产过程产生的边角余料、烟尘处理工序产生的布袋收集尘、废油漆桶、废机油、废乳化液、废活性炭、含油抹布以及生活垃圾。

一般工业固废: 项目生产过程产生的边角余料收集后一般固废暂存间暂存后, 由厂家回收利用; 布袋收集尘收集后一般固废暂存间暂存后, 送垃圾填埋场填埋;

危险固废: 废油漆桶、废乳化液、废机油、废活性炭及 UV 灯管属于危险废物, 收集后暂存于危废暂存间内, 由于现有产生量未达到处理要求, 待一定量后企业再交有资质单位处置;

生活垃圾、含油抹布及手套: 根据《国家危险废物名录》(2021 年版) 的附录“危险废物豁免管理清单”, 本项目含油抹布、手套属于一般固体废物, 与生活垃圾混合一起由当地环卫部门统一收集后集中处置。

9.4 污染物排放总量核算

9.4.1 废气总量控制

根据国家“十二五”期间确定的污染物排放总量控制指标并结合本次工程污染产生的特点, 参照公司现有总量情况。其废气总量指标如下:

废气总量计算公式如下:

$$\text{总量} = C_{\text{实}} \times Q \times W \div 10^9$$

式中：C_实 —— 污染物实际排放浓度

Q —— 工作时间

W —— 标杆风量（m³/h）

监测总量控制监测结果见表 9-5。

表 9-5 总量控制核算结果一览表

排气筒	总量控制因子	污染物实际排放浓度 C _实 (mg/L)	固化工作时间 Q(h)	标杆风量(m ³ /h)	排放总量 (t/a)	环评要求总量 (t/a)
固化和刷漆排气筒	挥发性有机物	7.35	480	7645	0.027	0.034

由表 9-5 可知，验收监测期间，企业正常运行的挥发性有机物排放总量为 0.027t/a，符合环评总量要求。

10.1 环保设施调式运行效果

本项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目环保设施按“三同时”要求设计、施工和投入使用，运行正常。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度完善，环评报告书及批复中提出的环保要求和措施得到了落实。

本验收监测报告是针对 2022 年 11 月 7 日~11 月 8 日生产条件下开展验收监测所得出的结论。

- 1、该项目验收监测期间生产负荷满足验收监测要求。
- 2、该项目验收监测期间生产设施及环保设施运行正常。
- 3、各类污染物及排放情况

(1) 废水

监测期间，生活污水排放口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、总磷、氨氮污染物指标均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。

(2) 废气

无组织废气颗粒物最高排放浓度为 0.361mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求；非甲烷总烃最高排放浓度为 1.51mg/m³《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标

准》（DB43/1356-2017）表 3 中无组织排放限值要求。

有组织废气：项目焊接排气筒、抛丸排气筒颗粒物最高排放浓度值均为 1.7mg/m³ 符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中有组织排放限值要求；固化和刷漆排气筒颗粒物最高排放浓度值为 1.5mg/m³ 符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中有组织排放限值要求、挥发性有机物最高排放浓度值为 7.35mg/m³ 满足《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 3 中限值要求。

（3）噪声

监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 54-52dB，夜间噪声值范围为 44-45dB 本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值。

（4）固废

本项目固废主要有生产过程产生的边角余料、烟尘处理工序产生的布袋收集尘、废油漆桶、废机油、废乳化液、废活性炭、含油抹布以及生活垃圾。

一般工业固废：项目生产过程产生的边角余料收集后一般固废暂存间暂存后，由厂家回收利用；布袋收集尘收集后一般固废暂存间暂存后，送垃圾填埋场填埋；

危险固废：废油漆桶、废乳化液、废机油及废活性炭属于危险废物，收集后暂存于危废暂存间内，由于现有产生量未达到处理要求，待一定量后企业再交有资质单位处置；

生活垃圾、含油抹布及手套：根据《国家危险废物名录》（2021 年版）的附录“危险废物豁免管理清单”，本项目含油抹布、手套属于一般固体废物，与生活垃圾混合一起由当地环卫部门统一收集后集中处置。

（5）总量控制结论

验收监测期间，企业正常运行的挥发性有机物排放总量为 0.027t/a，符合环评总量要求。

10 验收监测结论及建议

10.2 总体结论

（1）验收检查结论

针对《建设项目竣工环境保护验收暂行办法(国环规环评 20174 号)》第八条,建设项目环境保护设施存在下列情形之一的,建设单位不得提出验收合格的意见。

(一) 未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施,或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的;

(二) 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的;

(三) 环境影响报告书(表)经批准后,该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的;

(四) 建设过程中造成重大环境污染未治理完成,或者造成重大生态破坏未恢复的;

(五) 纳入排污许可管理的建设项目,无证排污或者不按证排污的;

(六) 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目,其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的;

(七) 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚,被责令改正,尚未改正完成;

(八) 验收报告的基础资料数据明显不实,内容存在重大缺项、遗漏,或者验收结论不明确、不合理的;

(九) 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

根据现场踏勘进行对照检查,本项目不存在以上所列情形,对照检查情况如下表 10-1 所示:

表 10-1 对照检查一览表

序号	验收不合格情景	项目实际情况	是否不得提出验收合格的意见
1	未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施,或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	本项目已按照“三同时”制度完成了环评及批复中要求建设的环保设施	否
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书	本项目废气、噪声排放浓度与废水、固废处置措施均符合国家和	否

	（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定	
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	本项目变动内容均不属于重大变动，无需重新报批环评文件	否
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	本项目建设过程中未造成重大污染或生态破坏，无遗留环境问题	否
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	登记回执编号为： hb4306005000014235001Z	否
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	配套的环保设施能够满足主体工程需要	否
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	本项目未违反国家和地方环境保护法律法规	否
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	本项目验收监测数据及相关资料真实有效，验收报告内容完整，结论明确	否
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	本项目无其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情景	否

项目固体废物基本得到妥善处置，验收监测期间该工程各项污染因子的监测数据均达标，环保设施运转正常，基本能达到环评、环评批复及相关环境管理要求，符合建设项目“三同时”环保验收条件，建议项目通过环保验收。

10.3 建议

- （1）建议企业加强对生产车间的管理，厂房内加强通风散排；
- （2）建议加强对工业固废的管理，做好危险废物管理台账及拖运记录，及时对一般固废进行清运处理。

11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 湖南昱宏建筑科技有限责任公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		年产 20 万 m² 铝合金模板生产线易地搬迁项目						项目代码		建设地点		平江高新技术产业园			
	行业类别(分类管理名录)		33 结构性金属制品制造						建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
	设计生产能力		年产 20 万 m² 铝合金模板生产线易地搬迁项目			实际生产能力			年产 20 万 m² 铝合金模板生产线易地搬迁项目		环评单位		湖南至禹环境服务有限公司			
	环评文件审批机关		岳阳市生态环境局平江分局			审批文号			岳平环批[2021]030 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		2022 年 2 月			竣工日期			2022 年 6 月		排污许可证申请时间		2022 年 11 月 7 日			
	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		hb4306005000014235001Z			
	验收单位					环保设施监测单位					验收监测时工况		85~94%			
	投资总概算(万元)		23000			环保投资总概算(万元)			60		所占比例(%)		0.26			
	实际总投资(万元)		23000			实际环保投资(万元)			65		所占比例(%)		0.28			
	废水治理(万元)		0	废气治理能力(万元)		33	噪声治理(万元)		20	固体废物治理(万元)		12	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		2640 小时		
运行单位		湖南昱宏建筑科技有限责任公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)						验收时间		2022 年 11 月		
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	化学需氧量	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	氨氮	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	石油类	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	二氧化硫	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	VOCS	--	7.35	50	0.027	--	--	--	--	--	--	--	--			
	工业粉尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	氮氧化物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
工业固体废物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
与项目有关的其他特征污染物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				

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

