

年产智能立体停车库 1 万套项目  
竣工环境保护验收报告

福建省合美闽新材料有限公司

2023 年 03 月

# 第一部分：验收监测报告

# 年产智能立体停车库 1 万套项目竣工环境 保护验收监测报告

建设单位:福建省合美闽新材料有限公司

编制单位:福建省合美闽新材料有限公司

**2023 年 03 月**

建设单位：福建省合美闽新材料有限公司

法人代表：吕江平

编制单位：福建省合美闽新材料有限公司

法人代表：吕江平

项目负责人：吕江平

建设单位：福建省合美闽新材料有限公司

电 话： 15959005678

传 真：

邮 编： 362300

地 址： 南安市霞美镇埔当村

（高端装备智造园）

编制单位：福建省合美闽新材料有限公司

电 话： 15959005678

传 真：

邮 编： 362300

地 址： 南安市霞美镇埔当村

（高端装备智造园）

# 目 录

1、验收项目概况 .....	7
2、验收依据 .....	8
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....	8
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....	8
2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定 .....	8
2.4 其他相关资料 .....	8
3、工程建设情况 .....	8
3.1 地理位置及平面布置 .....	9
3.2 建设内容 .....	9
3.3 主要原辅材料及燃料 .....	10
3.4 水源及水平衡 .....	11
3.5 生产工艺流程及产污环节 .....	11
3.6 项目变动情况 .....	11
4、环境保护设施 .....	12
4.1 污染物治理/处置设施 .....	12
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	13
5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定 .....	16
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 .....	16
5.2 审批部门审批决定 .....	17
6、验收执行标准 .....	18
7、验收监测内容 .....	19
7.1 废气 .....	19
7.2 厂界噪声监测 .....	19
8 质量保证及质量控制 .....	19
8.1 监测分析方法 .....	19
8.2 监测仪器 .....	20
8.3 人员资质 .....	20
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	21

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	21
9、验收监测结果 .....	21
9.1 生产工况 .....	21
9.2 环境保护设施调试效果 .....	22
9.2.1 环保设施去除效率监测结果 .....	22
9.2.2 污染物达标排放监测结果 .....	23
10、验收监测结论 .....	24
10.1 环保设施调试运行效果 .....	25
10.2 工程建设对环境的影响 .....	25

## 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：项目厂区平面布置图；

附图 4：项目监测点位示意图；

## 附件：

附件 1：环评批复及报告；

附件 2：营业执照；

附件 3：排污登记证

附件 4：验收监测报告；

## 1、验收项目概况

- (1) **项目名称：**年产智能立体停车库 1 万套项目
- (2) **性质：**新建
- (3) **建设单位：**福建省合美闽新材料有限公司
- (4) **建设地点：**南安市霞美镇埔当村（泉州（南安）高端装备智造园 5#厂房 103 车间）
- (5) **环评报告表编制单位与完成时间：**宁德市筠澄环保科技有限公司，2022 年 12 月
- (6) **环评报告表审批部门：**泉州市南安生态环境局
- (7) **环评报告表审批时间与文号：**2023 年 02 月 03 日，泉南环评[2023]表 16 号
- (8) **开工时间：**2023 年 02 月 11 日
- (9) **竣工时间：**2023 年 03 月 01 日
- (10) **调试时间：**2023 年 03 月 07 日至 2023 年 03 月 08 日
- (10) **环保设施设计单位：**福建省合美闽新材料有限公司
- (11) **环保设施施工单位：**福建省合美闽新材料有限公司
- (12) **申领排污许可证情况：**根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（生态环境部第 11 号令）规定，本项目属于通用设备制造业 34 中通用零部件制造；项目不涉及通用工序简化管理的，属于实施登记管理的范围；公司已申报排污许可登记，登记编号：91350583MA327QM972001Y。
- (13) **验收工作由来：**福建省合美闽新材料有限公司于 2022 年 12 月委托宁德市筠澄环保科技有限公司编制了《年产智能立体停车库 1 万套项目环境影响报告表》，并于 2023 年 02 月 03 日通过了泉州市南安生态环境局的审批，审批文号：泉南环评[2023]表 16 号，项目竣工调试阶段实际生产规模为年产智能立体停车库 1 万套项目。目前，项目验收主体工程工况稳定、环保设施调试运行正常，符合建设项目竣工环境保护验收条件，本公司于 2023 年 03 月组织与启动了项目阶段性竣工环保验收工作。
- (14) **验收范围与内容：**本次验收规模为年产智能立体停车库 1 万套项目，验收内容为依据环评批复的建设项目的性质、规模、地点、生产工艺设备及污染防治措施。
- (15) **现场验收监测时间：**2023 年 03 月 07 日至 2023 年 03 月 08 日
- (16) **验收监测报告形成过程：**本公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、

《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》规定要求，查阅了项目立项文件、环评及批复文件、环保设施设计等相关环保验收资料，并勘查现场了解工程概况和周边区域环境特点，明确有关环境保护要求，制定验收初步工作方案，对项目环保手续履行情况、项目建成情况、环保设施建成情况进行自查。在此基础上确定验收范围与内容，并制定监测方案后，委托泉州安嘉环境检测有限公司于2023年03月07日至2023年03月08日对本项目的污染治理设施运行效果和排放进行验收监测与检查。本公司根据验收监测工况记录结果分析、质控数据分析、监测结果分析与评价，于2023年03月下旬完成了《年产智能立体停车库1万套项目竣工环境保护验收监测报告》的编制。

## 2、验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第682号，2017年10月1日实施）；
- (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，2017年11月20日实施）；
- (3) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）；
- (4) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部第11号令）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环保部 2018年第9号）；

### 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

- (1) 《年产智能立体停车库1万套项目环境影响报告表》；
- (2) 泉州市生态环境局关于福建省合美闽新材料有限公司年产智能立体停车库1万套项目环境影响报告表的批复，泉南环评[2023]表16号，2023年02月03日。

### 2.4 其他相关资料

- (1) 《福建省合美闽新材料有限公司检测报告》（泉安嘉测（2023）030701号）。

## 3、工程建设情况



### 3.1 地理位置及平面布置

福建省合美闽新材料有限公司(以下简称“本公司”)位于南安市霞美镇埔当村(泉州(南安)高端装备智造园 5#厂房 103 车间),具体地理坐标为:118 度 26 分 12.523 秒,24 度 54 分 48.737 秒,购置已建厂房建筑面积 2544m<sup>2</sup>。项目地理位置见附图 1,项目建成后主要从事智能立体停车库的生产加工。根据现场勘查,项目四周都是工业厂房。项目主要环境敏感目标见表 3-1,项目周边环境示意图见附图 2。项目厂区总平面布置图见附图 3。

表 3-1 主要环境敏感保护目标一览表

	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	埔当村	北纬 24.914894	东经 118.435100	居住区	人群	GB3095-2012 中 二类功能区	NW、NE	208
2	云东幼儿园	北纬 24.914932	东经 118.435088	学校	人群	GB3095-2012 中 二类功能区	NW	215

### 3.2 建设内容

福建省合美闽新材料有限公司位于南安市霞美镇埔当村(泉州(南安)高端装备智造园 5#厂房 103 车间),主要从事智能立体停车库的生产加工,购置已建厂房建筑面积 2544m<sup>2</sup>,项目新建后环评设计产能为年产智能立体停车库 1 万套,项目工程实际总投资 800 万元,其中环保投资 16 万元,占总投资的 2%。项目由主体工程(生产车间)、储运工程(仓库)、公用工程(办公)、环保工程等组成。

项目组成一览表详见表 3-2,主要设备清单见表 3-3。

表 3-2 项目建设内容一览表

工程名称	环评及审批决定建设内容		实际(阶段性工程)建设内容		变化情况
	工程组成	主要内容	工程组成	主要内容	
生产规模	年产智能立体停车库 1 万套项目		年产智能立体停车库 1 万套项目		与环评一致
主体工程	生产车间	建筑面积 2544m <sup>2</sup>	生产车间	建筑面积 2544m <sup>2</sup>	与环评一致
储运工程	成品仓库	利用车间剩余区域	成品仓库	利用车间剩余区域	与环评一致
	原料仓库	利用车间剩余区域	原料仓库	利用车间剩余区域	与环评一致
环保工程	废水处理设施(生活污水)	化粪池预处理后经市政污水管网排入南安市污水处理厂进一步处理	废水处理设施(生活污水)	化粪池预处理后经市政污水管网排入南安市污水处理厂进一步处理	与环评一致

废气处理设施	焊接烟尘	移动式焊接烟尘净化器	废气处理设施	焊接烟尘	移动式焊接烟尘净化器	与环评一致
噪声处理设施		消声减振, 隔音等设施	噪声处理设施		厂房隔声, 自然衰减, 场区合理布局	基本与环评一致
固体废物处置	一般工业固废	项目在生产车间内设一般工业固体废物暂存场所, 边角料、焊渣和焊接烟尘收集后外售给有关物资回收单位	一般工业固废		项目在生产车间内设一般工业固体废物暂存场所, 边角料、焊渣和焊接烟尘收集后外售给有关物资回收单位	与环评一致
	生活垃圾	由环卫部门清运处理	生活垃圾		由环卫部门清运处理	与环评一致

表 3-3 项目主要设备清单一览表

序号	设备名称	环评设计引进数量	现阶段实际数量
1	等离子切割机	3 台	3 台
2	激光切割机	1 台	1 台
3	自动焊接机	1 台	1 台
4	冲床	1 台	1 台
5	钻床	1 台	1 台
6	折板机	1 台	1 台
7	普通焊机	4 台	4 台
8	自动组装机	6 台	6 台

### 3.3 主要原辅材料及燃料

主要原辅材料及能源一览表详见表 3-4。

表 3-4 项目主要原辅材料及能源一览表

序号	原辅材料名称	环评设计消耗量		验收监测期间 (2023.03.07) 消耗量	验收监测期间 (2023.03.08) 消耗量
		年消耗量	天消耗量		
1	钢材	6000t	20t	16.2t	16.8t
2	药芯焊丝	40t	133kg	107.73kg	111.72kg
3	PVC 膜材	500t	1.67t	1.35t	1.4t
4	二氧化碳	2400m <sup>3</sup>	8m <sup>3</sup>	6.48m <sup>3</sup>	6.72m <sup>3</sup>
5	润滑油	0.18t	0.6kg	0.49kg	0.5kg
6	水	300t	1t	0.81t	0.84t
7	电	60 万 kwh	2000wh/a	1620wh/a	1680kwh

(1) 供水: 由市政自来水管网供给。

(2) 排水：项目采取雨、污分流。生活污水依托已建化粪池预处理后经市政污水管网排入南安市污水处理厂进一步处理。

### 3.4 水源及水平衡

#### (1) 用水分析

生活用水：项目职工定员 20 人，均不住厂，年工作 300 天。根据验收期间现场调查，项目生活用水量  $1\text{m}^3/\text{d}$  ( $300\text{m}^3/\text{a}$ )。生活污水排放量为  $0.8\text{m}^3/\text{d}$  ( $240\text{m}^3/\text{a}$ )；

#### (2) 水平衡图

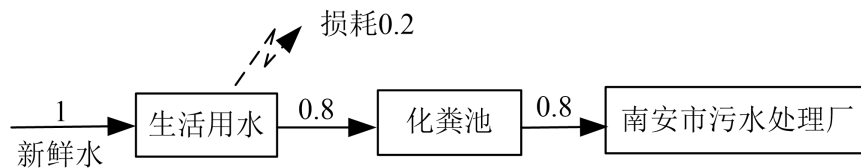


图 3-1 项目水平衡图 ( $\text{m}^3/\text{d}$ )

### 3.5 生产工艺流程及产污环节

项目环评及实际设计工艺流程图及产污工序一致，见图。

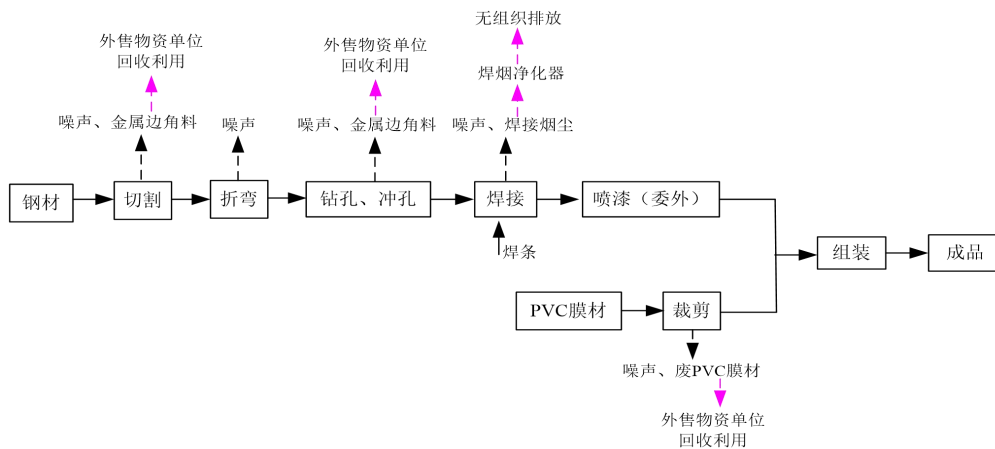


图 3-2 智能立体停车库生产工艺及产污环节图

**工艺说明：**①钢材经切割、折弯成型、钻孔、冲孔，然后进行焊接，焊接后的半成品经喷漆（委外）制成停车库配件；②PVC 膜材经裁剪后制成停车库顶棚；③最后将停车库配件及停车库顶棚组装成停车库成品。其余电子元器件及配套智能系统均在施工现场组装即可。

#### 产污环节分析：

①废水：项目生产过程中无生产废水产生。

②废气：项目焊接工序产生的焊接烟尘。

③噪声：项目设备运行过程中产生的噪声。

④固废：项目生产过程切割、钻孔工序产生的金属边角料；裁剪过程产生的 PVC 膜材边角料；焊烟净化器收集的粉尘；润滑油空桶、废含油抹布、职工生活垃圾。

### 3.6 项目变动情况

项目生产工艺设备及污染防治措施、建设性质、地点等建设内容与环评及审批文件决定基本一致，未有发生重大变更情况。

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本公司无生产废水产生和外排，外排废水主要为职工生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网接入南安市污水处理厂进一步处理。

生活污水处理工艺流程图见图 4-1。

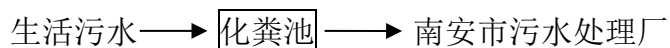


图 4-1 生活污水处理工艺流程图

项目废水排放及治理情况见表 4-1。

表 4-1 生活污水的排放及治理情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量	治理设施	处理能力	排放去向
生活污水	职工生活用水	COD、BOD、氨氮、SS	间断	0.8m <sup>3</sup> /d	经化粪池预处理	容积 10m <sup>3</sup>	经化粪池预处理后由市政污水管网接入南安市污水处理厂进一步处理

#### 4.1.2 废气

项目主要大气污染源为焊接工序产生的焊接烟尘。

本项目焊接工序配备移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放。

#### 4.1.3 噪声

项目主要噪声源强为运营期间各类机械设备运行时产生的噪声。采取措施主要为：加强设备日常维护，维持设备处于良好的运转状态；采取墙体隔声。

表 4-3 项目主要生产设备噪声级一览表

类别	设备名称	声压级	数量	发声特性	降噪措施
----	------	-----	----	------	------

室内 噪声	等离子切割机	75~80	3台	频发	隔声减震 措施
	激光切割机	80~85	1台	频发	
	自动焊接机	70~75	1台	频发	
	冲床	65~70	1台	频发	
	钻床	80~85	1台	频发	
	折板机	80~85	1台	频发	
	普通焊机	70~75	4台	频发	
	自动组装机	80~85	6台	频发	

#### 4.1.4 固体废物

项目固体废物主要为生产固废和职工生活垃圾。

##### (1) 生活垃圾

验收监测期间生活垃圾产生量为 10kg/d (3t/a)，生活垃圾集中收集后由当地环卫部门统一清运。

##### (2) 一般工业固体废物

项目一般工业固废主要为机加工工序的金属边角料、废 PVC 膜材和焊接烟尘净化器收集的粉尘，根据验收期间现场调查统计：金属边角料验收期间产生量为 500kg/d，废 PVC 膜材验收期间产生量为 1kg/d，焊接烟尘净化器收集的粉尘产生量为 2kg/d，收集后外售给有关物资回收单位。

该公司固体废物实际产生情况详见表 4-4。

表 4-4 项目一般固体废物处置情况一览表

污染物名称	属性	产生量 (kg/d)	处置量 (kg/d)	排放量 (kg/d)	来源	处置方式
金属边角料	一般工业固体废物	500	500	0	机加工	经收集后外售处理
废 PVC 膜材		1	1	0	裁剪	
焊接烟尘净化器收集的粉尘		2	2	0	焊接烟尘净化器	
生活垃圾	--	10	20	0	厂区职工生活	环卫部门处理

项目一般固废暂存场所位于生产车间内，占地面积 10m<sup>2</sup>；项目润滑油使用完后即由供应商回收，不在厂区内暂存，项目润滑油在厂区内存放区进行防渗处理。固废暂存场所见下图 4-3。

## 4.2 项目竣工环保设施投资及“三同时”落实情况

### (1) 环保设施投资

项目工程实际总投资 800 万元，其中环保投资 16 万元，占总投资的 2%。项目环保设施投资见下表 4-5 所示：

表 4-5 环保投资估算一览表

序号	项目	处理措施	投资金额（万元）
1	废水	化粪池	4
2	废气	移动式焊接烟尘净化器	3
3	噪声	减振、消声处理，加强设备维护等	5
4	固体废物	垃圾桶若干、一般固废暂存场所	4
总计			16

(2) 环境保护“三同时”落实情况

本项目环评审批后，建设单位对根据环评要求，环保工程与主体工程同时进行设计、施工和投入运行。项目环评要求建设内容“三同时”情况落实见表 4-5。

表 4-5 项目环评要求建设内容以及阶段性竣工“三同时”情况落实表

序号	污染源	类别	环评环保设施设计	初步设计环保措施	竣工实际建设情况	备注
1	废水	生活污水	化粪池	化粪池	厂区内已建化粪池，生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入南安市污水处理厂处理	已落实
2	废气	焊接烟尘	移动式烟尘净化器	移动式烟尘净化器	已配套移动式烟尘净化器	已落实
3	噪声	厂界噪声	隔声、减振等措施	隔声、减振等措施	对高噪声设备采取减振措施，利用厂房墙体隔声	已落实
4	固体废物	一般工业固废	设置一般固废暂存间，金属边角料、金属粉尘外售相关厂家回收利用	固废暂存区	已按照要求规范设置一般固废暂存区，金属边角料、金属粉尘外售相关厂家回收利用	已落实
		生活垃圾	设垃圾收集点收集，由环卫部门清运处置	/	生活垃圾由当地环卫部门清运处置	已落实

## 5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1 项目建设结论

项目环评报告表的主要结论见表 5-1。

表 5-1 项目环评报告表主要结论一览表（摘录）

类别	污染物	污染防治设施	污染防治设施效果要求	工程建设对环境的影响/要求
废水	生活污水	化粪池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准 (pH: 6~9、COD≤500mg/L、BOD <sub>5</sub> ≤300mg/L、SS≤400mg/L)；《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)：氨氮≤45mg/L	废水达标排放对区域纳污水域影响较小
废气	焊接烟尘	移动式焊接烟尘净化器	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织排放标准限值 (颗粒物≤1.0mg/m <sup>3</sup> )	废气达标排放对周围环境的影响较小
噪声	设备噪声	采取有效的综合消声、隔音措施	确保厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准	确保厂界噪声达标，定期检修设备，防止异常噪声产生，对周围声环境影响小
固废	一般工业固废	在生产车间内设一般工业固体废物暂存场所，对生产过程中的产生固体废物进行临时收集、贮存；金属边角料收集后外售给有关物资回收单位	一般工业固体废物贮存、处置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 执行	固体废物经采取措施得到利用、处置，不排放，不会对环境产生不良影响
	生活垃圾	由环卫部门清运处理		



## 5.2 审批部门审批决定

泉州市生态环境局关于福建省合美闽新材料有限公司年产智能立体停车库 1 万套项目  
环境影响报告表的批复

福建省合美闽新材料有限公司：

你单位报送的由宁德市筠澄环保科技有限公司编制的《福建省合美闽新材料有限公司年产智能立体停车库 1 万套项目环境影响报告表》收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条及你单位的申请，我局组织人员现场勘察，经研究，形成意见如下：

一、根据该项目环境影响评价结论、现场勘察意见，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施、执行标准等。

福建省合美闽新材料有限公司位于泉州（南安）高端装备智造园 5 号厂房 103 车间（霞美镇埔当村），总投资 800 万元，利用购置的已建厂房建筑面积 2544 平方米，年产智能立体停车库 1 万套。具体建设内容、地址，生产规模、工艺、设备等以报告表核定为准。

二、项目在实施过程中，应根据报告表提出的措施要求及标准，切实有效做好各项污染防治工作，确保各类污染物稳定达标排放。同时，应进一步重点做好以下工作。

1. 厂区应实行雨污分流，项目运营期间无生产废水产生。生活污水经预处理达标后纳入市政污水管网，由南安市污水处理厂集中处理，废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 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 1B 等级的最高允许值排放要求）同时须满足污水处理厂进水水质要求。

2. 生产过程中应采取有效措施防止废气污染，配套符合技术标准的废气收集处理设施，严格控制废气无组织排放。同时，及时对废气处理装置等进行维护管理并做好台账登记，确保处理效率符合要求、废气可达标排放。颗粒物排放应符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值要求。

3. 合理生产布局，生产设备在安装过程中，应进行消声防振处理，使用过程中，应加强维护管理，防止噪声、振动污染。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放

标准》（GB12348-2008）3类标准。

4.建立健全环境管理体系，制定并严格落实各项环境风险防控措施。规范设置固废收集、贮存场所，落实重点污染防治区与一般污染防治区分区防渗措施。各类危险废物临时贮存堆场应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单有关要求；一般工业固废，临时贮存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）有关要求，并及时进行回收处置或无害化处理。生活垃圾由环卫部门定期清理。

三、你单位应严格执行环保“三同时”制度，项目建成后应按程序组织开展竣工环保验收，验收合格后方可正式投入生产运营；及时申报排污许可证，依法持证排污。严格按《企业事业单位环境信息公开办法》等有关规定要求，做好环境信息公开工作，及时妥善处理周边民众环境诉求。

经批复的环评仅为项目施工及运营期间环境保护管理依据，项目开工建设如涉及其他部门审批管理要求的，应按有关程序及时间节点完成手续报批。本环评批复后，项目性质、生产规模、工艺、建设地点等发生重大变动应重新报批环评审批手续。涉及相关国家、行业标准规范变更、替代，从其规定。

四、该项目环保“三同时”监督检查工作及日常监督管理工作由泉州市南安生态环境保护综合执法大队负责。

## 6、验收执行标准

项目生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网接入南安市污水处理厂进一步处理，因此不进行环保设施去除效率监测结果分析。

本次验收主要的污染物为废气、厂界噪声，验收时废气、噪声排放,执行的标准参照环评及批复要求，以及一般工业固废和危废暂存场所执行的标准详见表 6-1。

表 6-1 废气、噪声排放执行标准

污染物类别		排放标准						
		标准名称及标准号	污染因子		标准等级	标准限值	单位	备注
废气	厂界无组织废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	厂界无组织	颗粒物	表 2 无组织排放限值	1.0	mg/m <sup>3</sup>	--
	厂界噪声	GB12348-2008《工业企业厂	L <sub>eq</sub>		3类区	昼间≤65	dB（A）	夜间不生产

	界环境噪声排放标准》					
一般固废	临时贮存场所执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）					

## 7、验收监测内容

### 7.1 废气

本项目无组织的监测内容见表 7-1，采样气象参数见表 7-2，监测点位图见附图 2。

表 7-1 项目无组织废气的监测内容

样品类别	监测点位		测点编号	监测项目	监测频次	监测周期
无组织 废气	厂界 无组织	上风向参照点	G1	颗粒物	3 次/天	2 天
		下风向 1#监控点	G2			
		下风向 2#监控点	G3			
		下风向 3#监控点	G4			

表 7-2 项目厂界无组织废气采样气象参数

采样日期	监测频次	采样期间，天气参数及监测结果					
		天气	风向	气温，℃	气压，kPa	湿度，%	平均风速，m/s
2023.03.07	第一次	晴	东南风	15.3	100.4	78.3	1.6~2.5
	第二次	晴	东南风	25.7	100.2	67.0	1.3~2.2
	第三次	晴	东南风	23.2	100.3	72.2	1.0~1.7
2023.03.08	第一次	晴	东南风	17.1	100.6	75.0	1.8~2.7
	第二次	晴	东南风	29.5	100.4	64.4	1.1~1.9
	第三次	晴	东南风	27.4	100.5	69.3	1.2~2.3

### 7.2 厂界噪声监测

本项目厂界西、南侧紧邻他人厂房，不具备采样条件，噪声监测内容见表 7-3，监测点位图见附图 2。

表 7-3 项目厂界噪声的监测内容

污染源	厂界噪声监测点位名称	测点编号	监测因子	监测频次	监测周期
噪声	项目东侧厂界外 1 米处	S1	L <sub>eq</sub>	昼间：1 次 /天	2 天
	项目北侧厂界外 1 米处	S2			

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

本项目的各项监测因子监测分析方法名称、方法标准号或方法来源、分析方法的

最低检出限见表 8-1。

表 8-1 项目监测分析方法

序号	样品类别	监测项目	方法来源	分析方法	检出限
1	无组织废气	颗粒物	HJ 1263-2022	重量法	168ug/m <sup>3</sup>
2	噪声	厂界噪声	GB12348-2008	噪声仪测量法	20 分贝

## 8.2 监测仪器

本次验收监测的主要仪器设备信息详见表 8-2。

表 8-2 主要仪器设备一览表

序号	仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号	检定有效期
1	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	FJHY-EJ060-D01	2023 年 05 月 17 日
2	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	FJHY-EJ060-D02	2023 年 05 月 17 日
3	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	FJHY-EJ060-D03	2023 年 05 月 17 日
4	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	FJHY-EJ060-D04	2023 年 05 月 17 日
5	空盒气压表	DYM3	FJHY-EJ006	2023 年 10 月 08 日
6	便携式三杯风向风速仪	FYF-1	FJHY-EJ053	2023 年 07 月 19 日
7	数字温湿度计	TES-1360A	FJHY-EJ007	2023 年 10 月 08 日
8	恒温恒湿称重系统	LB-350W	FJHY-EJ063	2023 年 08 月 07 日
9	电子天平（1/100000）	MS105DU	FJHY-EJ032	2023 年 10 月 08 日
10	多功能声级计	AWA6228+	AJ-009	2023 年 10 月 26 日
11	声校准器	AWA6221A 型	AJ-010	2023 年 09 月 28 日

## 8.3 人员资质

参加本次验收监测的人员均经过不同层次的专业培训和考核，均持证上岗，主要监测人员详见表 8-3。

表 8-3 主要监测人员一览表

序号	姓名	职称/职务	承担项目	上岗证编号
1	许婉卿	技术负责人/ 工程师	现场监测人员、报告批准	安嘉检测字第 01 号
2	许惠琴	助理工程师	报告编制	安嘉检测字第 04 号
3	苏慧婷	助理工程师	报告审核	安嘉检测字第 03 号
4	翁馥颖	工程师	现场监测人员	安嘉检测字第 02 号
5	高明俊	技术员	现场监测人员、实验室分析人员	安嘉检测字第 06 号

6	黄粤生	技术员	现场监测人员、实验室分析人员	安嘉检测字第 15 号
---	-----	-----	----------------	-------------

## 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测气体监测按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)以及相关监测项目分析方法规定的样品采集、运输、保存、实验室分析和数据计算等实施全过程质量控制。采样过程中根据不同监测项目的采样要求,采样前对采样仪器逐台进行气密性检查及流量校准。

## 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次噪声监测过程均按《工业企业厂界噪声测量方法》(GB12348-2008)中的有关要求和质量保证的要求实行有效的质量控制措施。监测使用的声级计及声校准器经计量部门检定合格并在有效期内,声级计在测试前、后用声校准器进行校准,测量前、后示值偏差不大于 0.5dB,符合质控要求。声级计校准结果详见表 8-4。

表 8-4 声级计校准结果一览表

仪器名称及型号	AWA5688 型多功能噪声分析仪		仪器编号	AJ-069		
声校准名称及型号	AWA6221B 型声校准器		仪器编号	AJ-070	规定声压级	93.8 dB(A)
校准日期	声级计监测前后校准值		前、后校准值示值偏差	技术要求	评价结果	
	监测前	监测后				
2023.03.07	93.8dB	93.8dB	0 dB	<0.5 dB	合格	
2023.03.08	93.8dB	93.8 dB	0 dB	<0.5 dB	合格	

# 9、验收监测结果

## 9.1 生产工况

本项目 2023 年 03 月 07 日至 2023 年 03 月 08 日验收监测期间,项目的生产工艺设备工况稳定、环境保护设施运行正常,工况记录采用产品产量核算法,详见表 9-1。检测记录见附件检测报告。

表 9-1 监测工况结果一览表

类别	工程设计产能	监测日期	日产量	运营负荷(%)
产品产量核算法	年产智能立体停车库 1 万套	2023.03.07	日产智能立体停车库 27 套	81.0
		2023.03.08	日产智能立体停车库 28 套	84.0

## **9.2 环境保护设施调试效果**

### **9.2.1 环保设施去除效率监测结果**

#### **9.2.1.1 废水治理设施**

项目生活污水经化粪池预处理后由市政污水管网接入南安市污水处理厂进一步处理，因此不进行环保设施去除效率监测结果分析。

#### **9.2.1.2 厂界噪声治理设施**

验收监测期间项目厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类声环境功能区厂界噪声标准限值要求，本项目采用厂房隔音降噪效果可行。

#### **9.2.1.4 固体废物治理设施**

项目产生的固体废物主要为一般固废及生活垃圾，固体废物的收集、暂存、处置均符合验收执行标准要求。

## 9.2.2 污染物达标排放监测结果

### 9.2.2.1 废气

#### (1) 无组织排放

本项目厂界无组织废气排放监测结果见表 9-2。

表 9-2 项目厂界无组织废气监测结果一览表

采样日期	监测点位	测点编号	监测项目	监测频次及监测结果				标准限值	检测结论
				第一次	第二次	第三次	最大值		
2023.03.07	上风向参照点	G1	颗粒物 (ug/m <sup>3</sup> )	211	192	219	348	1000	达标
	下风向 1#监控点	G2		348	317	344			
	下风向 2#监控点	G3		309	288	316			
	下风向 3#监控点	G4		288	249	285			
2023.03.08	上风向参照点	G1	颗粒物 (ug/m <sup>3</sup> )	237	229	200	369	1000	达标
	下风向 1#监控点	G2		369	351	342			
	下风向 2#监控点	G3		352	337	311			
	下风向 3#监控点	G4		321	283	274			

根据表 9-2 监测结果，项目厂界无组织废气中：颗粒物两天最大排放浓度值分别为：348ug/m<sup>3</sup>、369ug/m<sup>3</sup>；均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值（颗粒物≤1.0mg/m<sup>3</sup>）要求。

### 9.2.2.3 厂界噪声

本项目夜间不生产，因此本次验收监测昼间噪声，昼间厂界噪声监测结果见表9-3。

表 9-3 厂界噪声监测结果一览表（昼间） 单位：dB（A）

检测日期	检测点位	监测时段	主要声源	检测结果 $L_{eq}$	标准 限值 dB(A)	监测 结果
				dB(A) 测量值		
2023.03.07 (昼间)	S1	10:19~10:29	生产噪声	56.9	65	达标
	S2	10:34~10:44	生产噪声	57.7	65	
2023.03.08 (昼间)	S1	15:06~15:16	生产噪声	57.2	65	达标
	S2	15:23~15:33	生产噪声	59.4	65	

注：被测声源是非稳态噪声，所以测量声源有代表性时段的厂界等效声级。

根据表 9-3 监测结果，项目厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类声环境功能区厂界环境噪声标准限值要求。

### 9.2.2.4 固体废物

(1) 一般生产固废：项目一般工业固废主要为机加工工序的金属边角料、废 PVC 膜材和焊接烟尘净化器收集的粉尘，根据验收期间现场调查统计：金属边角料验收期间产生量为 500kg/d，废 PVC 膜材验收期间产生量为 1kg/d，焊接烟尘净化器收集的粉尘产生量为 2kg/d，收集后外售给有关物资回收单位。

项目的一般工业固体废物暂存场所设置在生产车间内（面积 10m<sup>2</sup>），暂存场所防风防雨防渗漏，基本可符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

#### (2) 职工生活垃圾

调试期间，项目生活垃圾产生量为 10kg/d，生活垃圾集中收集（放置于垃圾桶）后由环卫部门统一清运。

项目固体废物收集处置基本符合环评批复要求。

## 9.3 工程建设对环境的影响

验收监测结果表明，项目污染物均处理达标排放，污染物排放总量较小，因此工程建设对环境的影响较小。

## 10、验收监测结论



## 10.1 环保设施调试运行效果

### 1、废水

项目不产生生产废水；生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网接入南安市污水处理厂进一步处理，因此不进行环保设施去除效率监测结果分析。

### 2、废气

验收监测期间：项目厂界无组织废气中：颗粒物两天最大排放浓度值分别为：348ug/m<sup>3</sup>、369ug/m<sup>3</sup>；均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值（颗粒物≤1.0mg/m<sup>3</sup>）要求。

### 3、噪声

验收监测期间：本项目的厂界布设2个噪声监测点，监测值为56.9~59.4dB（A）；项目厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类声环境功能区厂界环境噪声标准限值要求。

### 4、固体废物

①一般生产固废：项目一般工业固废主要为机加工工序的金属边角料、废PVC膜材和焊接烟尘净化器收集的粉尘，根据验收期间现场调查统计：金属边角料验收期间产生量为500kg/d，废PVC膜材验收期间产生量为1kg/d，焊接烟尘净化器收集的粉尘产生量为2kg/d，收集后外售给有关物资回收单位。

项目的一般工业固体废物暂存场所设置在生产车间内（面积10m<sup>2</sup>），暂存场所防风防雨防渗漏，基本可符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

②生活垃圾：调试期间，项目生活垃圾产生量为10kg/d，生活垃圾集中收集（放置于垃圾桶）后由环卫部门统一清运。

项目固体废物收集处置基本符合环评批复要求。

## 10.2 工程建设对环境的影响

验收监测结果表明，项目厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类声环境功能区环境噪声标准限值要求；项目废气污染物均处理达标排放，污染物排放总量较小；项目的固体废物分类收集、规范暂存及处理处置；生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网接入南安市污水处理厂进一步处理，因此工程建设对环境的影响较小。

## 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): 福建省合美闽新材料有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		年产智能立体停车库 1 万套项目			项目代码		2206-350583-04-03-147839			建设地点		南安市霞美镇埔当村(泉州(南安)高端装备智造园 5#厂房 103 车间)				
	行业类别(分类管理名录)		69、通用设备制造及维修			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改新建 <input type="checkbox"/> 技术改造									
	设计生产能力		年产智能立体停车库 1 万套项目			实际生产能力		年产智能立体停车库 1 万套项目		环评单位		宁德市筠澄环保科技有限公司					
	环评文件审批机关		泉州市南安生态环境局			审批文号		泉南环评[2023]表 16 号			环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期		2023 年 1 月			竣工日期		2023 年 3 月			排污许可证申领时间		2023 年 3 月				
	环保设施设计单位		福建省合美闽新材料有限公司			环保设施施工单位		福建省合美闽新材料有限公司		本工程排污许可证编号		91350583MA327QM972001Y					
	验收单位		福建省合美闽新材料有限公司			环保设施监测单位		泉州安嘉环境检测有限公司		验收监测的工况		81.0-84.0%					
	投资总概算(万元)		800			环保投资总概算(万元)		16		所占比例(%)		2					
	实际总投资		800			实际环保投资(万元)		16		所占比例(%)		2					
	废水治理(万元)		4	废气治理(万元)		3	噪声治理(万元)		5	固体废物治理(万元)		4	绿化及生态(万元)		/	其他(万元)	
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						
运营单位		福建省合美闽新材料有限公司			营运单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91350583MA327QM972			验收时间		2023 年 3 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			/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	化学需氧量			/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	氨 氮			/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	石油类																
	废 气																
	二氧化硫																
	烟 尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
工业固体废物																	
与项目有关的其																	

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



附图1 项目地理位置图

