

安徽合创博弈科技有限公司汽车轻量化新
材料应用项目阶段性竣工环境
保护验收监测报告表

建设单位：安徽合创博弈科技有限公司

编制单位：安徽合创博弈科技有限公司

2026年4月

建设单位法人代表：尤佳

编制单位法人代表：尤佳

项目负责人：刘卉子

填表人：刘卉子

建设单位：安徽合创博弈科技有限公司
（盖章）

电话：17755491002

邮编：232052

地址：安徽省淮南市高新技术产业开发区合创新能源汽车零部件产业园3
号楼

编制单位：安徽合创博弈科技有限公司
（盖章）

电话：17755491002

邮编：232052

地址：安徽省淮南市高新技术产业开发区合创新能源汽车零部件产业园3
号楼

表一

建设项目名称	安徽合创博弈科技有限公司汽车轻量化新材料应用项目				
建设单位名称	安徽合创博弈科技有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	安徽省淮南市高新区合创新能源汽车零部件产业园 3#厂房				
主要产品名称	汽车轻量化新材料应用产品				
设计生产能力	150万套/年				
实际生产能力	97.5万套/年				
环评时间	2025年09月	开工日期	2025年9月		
投入试生产时间	2025年12月	现场监测时间	2025年12月18日-2025年12月19日		
环评报告表审批部门	淮南高新技术产业开发区管理委员会生态环境局	环评报告表编制单位	安徽重晨生态科技有限责任公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	100000万元	环保投资总概算	150万元	比例	0.15%
实际总投资	4800万元	环保投资	42	比例	0.9%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）； 2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令，2017.6.21）； 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），2017年11月20日； 4、《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）； 5、中华人民共和国生态环境部《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》（公告2018年第9号），2018年5月15日； 6、《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）； 7、淮南高新技术产业开发区管理委员会经济发展局（淮南高新区经济发展				

	<p>局) 备案 (项目编码: 2503-340463-04-01-752703) ;</p> <p>8、《安徽合创博弈科技有限公司汽车轻量化新材料应用项目环境影响报告表》 (安徽重晨生态科技有限责任公司, 2025 年 06 月) ;</p> <p>9、《关于安徽合创博弈科技有限公司汽车轻量化新材料应用项目环境影响报告表的批复》 (淮高环审复[2025]8号) , 2025年09月3日。</p>												
验收监测标准号、级别、限值	<p>1、《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) ;</p> <p>2、《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分: 其他行业》 (DB344812.6-2024) ;</p> <p>3、《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015,含 2024 年修改单)</p> <p>4、《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) ;</p> <p>5、《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) ;</p> <p>6、《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) ;</p> <p>7、《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023) 。</p>												
验收监测标准限值	<p>1、大气污染物排放标准</p> <p>建设项目运营期有组织注塑废气中的非甲烷总烃执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分: 其他行业》 (DB34/4812.6--2024) 标准限值, 氨浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015,含 2024 年修改单) 中表 5 特别排放限值, 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 中相关标准限值; 厂界无组织非甲烷总烃和颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015,含 2024 年修改单) 表 9 中排放限值, 氨和臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 中排放限值; 厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分: 其他行业》 (DB 34/4812.6-2024) 表 4 中标准限值。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 项目大气污染物有组织排放标准限值一览表</p> <table border="1" data-bbox="319 1668 1433 1919"> <thead> <tr> <th>监测点位</th> <th>污染物</th> <th>排污许可执行标准</th> <th>排气筒高度(m)</th> <th>最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th>最高允许排放速率 (kg/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>排气筒 DA001</td> <td>NMHC</td> <td>《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分: 其他行业》 (DB34/4812.6-2024)</td> <td>20</td> <td>40</td> <td>1.6</td> </tr> </tbody> </table>	监测点位	污染物	排污许可执行标准	排气筒高度(m)	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	排气筒 DA001	NMHC	《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分: 其他行业》 (DB34/4812.6-2024)	20	40	1.6
监测点位	污染物	排污许可执行标准	排气筒高度(m)	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)								
排气筒 DA001	NMHC	《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分: 其他行业》 (DB34/4812.6-2024)	20	40	1.6								

	氨	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015,含 2024 年修改单）中表 5 特别排放限值	20	20	/
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中相关标准限值	20	4000 无量纲	/

表 1-2 项目大气污染物无组织排放标准限值一览表

监测点位	污染物	执行标准	特别排放限值 (mg/m3)	限值含义	无组织排放监控位置
厂界	NMHC	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015,含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值	4.0	监控点的污染物浓度在任何 1 小时的平均值	周界外浓度最高点
	氨	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值	1.5		
	臭气浓度		20 无量纲		
	颗粒物	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015,含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值	1.0		
厂区内	非甲烷总烃	安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分：其他行业》DB34/4812.6-2024 表 4 中相关标准限值	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
			20	监控点处任意一次浓度值	

2、废水排放标准

本项目营运期外排废水为车间保洁排水、生活污水和冷却塔排水。生活污水和车间保洁排水经化粪池预处理后跟冷却塔排水合并达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准及山南新区污水处理厂接管标准，具体见下表。

表 1-3 废水接管标准（单位：mg/L，pH 除外）

执行标准	污染因子	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
山南新区污水处理厂接管标准		6-9	400	180	35	200
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4		6-9	500	300	/	400
最终执行标准		6-9	400	180	35	200

3、厂界噪声排放标准

运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中3类标准,具体数值见下表。

表 1-4 运营期噪声排放标准 (单位: dB (A))

类别	昼间	夜间	标准来源
3类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

4、固体废物

一般工业固体废物参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的贮存过程要求,应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求进行贮存;危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的有关规定

表二

工程建设内容：

1、项目概况

为了促进地方经济发展，安徽合创博弈科技有限公司于安徽省淮南市租赁 70000 平方米开展汽车轻量化新材料应用项目建设，项目分为一期和二期建设，本次仅对一期项目内容进行环境影响评价，安徽合创博弈科技有限公司项目一期建设租赁安徽省淮南市高新区合创新能源汽车零部件产业园 1#和 3#厂房（共 25000 平方米）建设“汽车轻量化新材料应用项目”。项目建成后可形成年产 20 万套仪表板横梁总成（CCB）、36 万套通风盖板、10 万套前端框架、5 万套进气歧管、5 万套气缸罩盖、1 万套通顶盖装饰板、31 万套储物盒、37 万套机舱装饰板、5 万套储物盒（行李箱）总成，共 150 万套汽车轻量化新材料应用产品的生产能力。

安徽合创博弈科技有限公司位于安徽省淮南市高新技术产业开发区合创新能源汽车零部件产业园 3 号楼，该项目于 2025 年 3 月 13 日取得淮南高新技术产业开发区管理委员会经济发展局的备案，项目代码：2503-340463-04-01-752703。

该项目委托安徽重晨生态科技有限责任公司于2025年6月编制完成了《安徽合创博弈科技有限公司汽车轻量化新材料应用项目环境影响报告表》，并于2025年09月03日获得淮南高新技术产业开发区管理委员会生态环境局批复（淮高环审复[2025]8号）。

公司于 2025 年 9 月建设“安徽合创博弈科技有限公司汽车轻量化新材料应用项目”。

建设项目已于 2025 年 10 月 22 日完成固定污染源排污登记（登记编号：91340400MAEABHRE49001X）。

据《中华人民共和国环境保护法》及国家环保部关于《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，为检查建设单位落实国家关于建设项目执行“三同时”制度及环境保护措施的情况，安徽合创博弈科技有限公司于2025年12月对项目的建设情况进行了调查，并初步拟定验收监测方案。

安徽合创博弈科技有限公司委托山东灵溪检测有限公司于2025年12月18日-2025年12月19日对该项目实施了竣工环保验收监测。根据生产期间的环境保护验收调查与监测结果，安徽合创博弈科技有限公司编制了《安徽合创博弈科技有限公司汽车轻量化新材料应用项目竣工环境保护验收监测报告表》。

本次验收监测内容包括：（1）有组织废气、无组织废气排放监测；（2）废水排放监

测；（3）厂界噪声排放监测；（4）环境管理检查。

2、主要建设内容

项目名称：安徽合创博弈科技有限公司汽车轻量化新材料应用项目。

建设地点：安徽省淮南市高新技术产业开发区合创新能源汽车零部件产业园3号楼和1号楼。

建设性质：新建。

工程实际总投资：实际投资4800万元，其中环境保护投资42万元。

员工人数：本项目工作人员共200人。

工作制度：年工作300天，三班制，每班工作8小时。

产品方案：年产24万套通风盖板、9.5万套前端框架、24万套储物盒、28万套机舱装饰板、12万套储物盒（行李箱）总成，总产能能为97.5万套。

工程内容及规模，见下表。

表2-1 验收项目环评要求与实际建设内容对照一览表

类别	单项工程	环评工程内容及规模	实际工程内容及规模	与环评一致性
主体工程	生产厂房	3#，建筑面积约 15000m ² ，高度 17.3m。设置注塑、焊接、热压、冷压、检测等生产线。年产 20 万套仪表板横梁总成（CCB）、36 万套通风盖板、10 万套前端框架、5 万套进气歧管、5 万套气缸罩盖、1 万套通顶盖装饰板、31 万套储物盒、37 万套机舱装饰板、5 万套储物盒（行李箱）总成	3#，建筑面积约 15000m ² ，高度 17.3m。设置注塑、焊接、冷压、检测等生产线。年产 24 万套通风盖板、9.5 万套前端框架、24 万套储物盒、28 万套机舱装饰板、12 万套储物盒（行李箱）总成	主要生产设备注塑机未配置完全，初期产能未完全投入
辅助工程	配电房	位于 3#生产厂房内，约 100m ²	位于 3#生产厂房内，约 100m ²	一致
	办公室	位于 3#生产厂房内，约 200m ²	位于 3#生产厂房内，约 200m ²	一致
	破碎房	位于 3#生产厂房外紧邻北侧，约 80m ²	位于 3#生产厂房外紧邻北侧，约 80m ²	一致
	实验室	/	位于 3#生产厂房内东南侧，约 75m ²	实验室内配置实验电炉、冷干机、水份分析仪等设备，用于对进厂塑料粒子分析
贮运	原材料库房	1#原材料库房约 3500m ² ，用于塑料颗粒存储	1#原材料库房约 3500m ² ，用于塑料颗粒存储	润滑油暂存区未设

工程		1#成品库房 3500m ² , 用于产品存储 1#外包装箱库房 1000m ² , 用于外包装箱存储 1#润滑油暂存区约 15m ² , 用于润滑油存储	1#成品库房 3500m ² , 用于产品存储 1#外包装箱库房 1000m ² , 用于外包装箱存储	置, 企业润滑油直接购买添加	
	生产厂房暂存区	3#原材料暂放区, 620m ² 3#包材库暂放区, 483m ² 3#外包装箱子及料架库暂放区, 700m ² 3#模具暂放区, 240m ²	3#原材料暂放区, 620m ² 3#包材库暂放区, 483m ² 3#外包装箱子及料架库暂放区, 700m ² 3#模具暂放区, 240m ²	一致	
	运输	原料和产品均使用汽车运输	原料和产品均使用汽车运输	一致	
公用工程	给水	自来水用量 84930t/a	自来水用量 42870t/a	不一致	
	排水	采用“雨污分流”系统, 雨水排入市政雨水管网, 冷却塔排水与员工生活污水依托产业园生活污水排水系统排入山南新区污水处理厂集中处理。	采用“雨污分流”系统, 雨水排入市政雨水管网, 冷却塔排水与员工生活污水依托产业园生活污水排水系统排入山南新区污水处理厂集中处理。	一致	
	供电	677 万度/年	677 万度/年	一致	
	压缩空气	2 台 10m ³ /min空气压缩机	2 台 10m ³ /min空气压缩机	一致	
	冷却水	2 台循环量 350m ³ /h的冷却塔	1 台循环量 350m ³ /h的冷却塔	仅设置 1 台冷却塔	
环保工程	废气	注塑废气	32 套“四面软帘+集气罩”收集废气经两套“二级活性炭吸附”装置处理+1 根 20m 高排气筒 (DA001)	21 套“集气罩”收集废气经两套“二级活性炭吸附”装置处理+1 根 20m 高排气筒 (DA001)	注塑机数量减少, 集气罩数量减少
		破碎废气	2 套“集气罩”收集废气经 1 套“布袋除尘”装置处理+无组织排放	2 套“集气罩”收集废气经 1 套“布袋除尘”装置处理+无组织排放	一致
		无组织废气	加强无组织废气收集、管理等	加强无组织废气收集、管理等	一致
	废水	员工生活污水	园区配置 2 套 50m ³ 化粪池	园区配置 2 套 50m ³ 化粪池	一致
	固废	一般工业固废	1 座 20m ² 一般固废暂存间, 3#厂房西侧	设置 20m ² 一般固废暂存区, 3#厂房西北侧	设置一般固废暂存区
		危险废物	1 座 20m ² 危废暂存间, 3#厂房西侧	1 座 20m ² 危废暂存间, 3#厂房西侧	一致
	噪声	隔声、减振等	隔声、减振等	一致	

3、产品方案

建设项目产品方案详见下表。

表2-2 项目产品方案

产品名称	产品名称及规格	设计能力 (万套/年)
------	---------	-------------

		环评	实际
仪表板横梁总成 (CCB)	1452.2*699.4*409.3(mm); 3kg	20	0
通风盖板	1650*450*126(mm); 2.4kg	36	24
前端框架	968*585*260(mm); 3.4kg	10	9.5
进气歧管	450*380*400(mm); 1.1kg	5	0
气缸罩盖	430*280*100(mm); 1.2kg	5	0
顶盖装饰板	351*1236*134 (mm); 1.2kg	1	0
储物盒	543*710*336(mm); 2.1kg	31	24
机舱装饰板	381*1310*97(mm); 1.2kg	37	28
储物盒 (行李箱) 总成	666*795*291(mm); 3kg	5	12
总共		150	97.5

4、生产设备

验收项目主要生产设备，详见下表。

表2-3 主要生产设备一览表

序号	主要工艺	主要生产 设备或生 产设施名 称	环评		实际	
			设施参数	数量 (台/ 套)	设施参数	数量 (台/ 套)
1	注塑生产 线	注塑机	T-win14000-8210 PRO; 0.025 (t/h)	5	T-win 14000-8210 Pro	3
2			T-win1800-15000; 0.025 (t/h)	7	T-win 18000-11410 Pro	2
3			T-win9000-5210 PRO; 0.025 (t/h)	5	T-win 9000-5210 pro	5
4			UN1600D1SM-TP; 0.0264 (t/h)	2	UN1600DISM-tP	2
5			T260P5; 0.03 (t/h)	2	T260P5	2
6			T-win-SE650-3510; 0.0226 (t/h)	2	/	/
7			D1900S-WMh; 0.03 (t/h)	1	D1900S-WMh	1
8			T-win-SE2400-1500; 0.025 (t/h)	4	/	/
9			UN480A5S; 0.03(t/h)	2	/	/
10			UN550CG-BTP; 0.03 (t/h)	2	UN550C-BTP	2
11			/	/	T480P5	2
12			/	/	T-win 6500-3510 Pro	2

13		模温机 (水温机)	TTWP-125036、 TTWP-123024	44	TTWP-125036、 TTWP-123024	36
14		冻水机	TCA-20C、TCA-15C、 TCA-10C	27	TCA-20C、TCA-15C、 TCA-10C	9
15		烘料机	TDB-1000C、 TDB-800C	31	TDB-1000C、 TDB-8000C、TDB-600C、 TDB-500C	26
16	焊接	振动摩擦 焊接机	730E	10	730E	1
17		超声波点 焊机	/	/	35K1200W	6
18	激光打码	激光打标 机	/	5	/	/
19	热压	热压机	/	8	/	/
20	冷压	冷压机	/	8	/	/
21	气密检测	气密检测 机	/	8	/	/
22	影像检测	影像检测 机	/	2	/	/
23	性能检测	性能检测 机	/	8	/	/
24	框架监测	框架检测 机	/	2	/	3
25	破碎	破碎机	/	2	/	2
26	除尘	工业除尘 器	/	2	/	2
27		布袋除尘 装置	/	1	/	1
28	冷却	冷却塔	350t/h	2	350t/h	1
29	循环水箱	水泵	/	2用2 备	/	1用1备
30	废气处理	二级活性 炭吸附	/	2	/	2
31	运输	新能源叉 车	/	3	/	3
31		新能源驾 驶车	/	2	/	2
32		新能源升 降机	/	2	/	2
33		电动地牛	/	3	/	3
34	原料分析	实验电炉	/	/	SXL-1200C	1
35		烘箱	/	/	/	1
36		冷干机	/	/	LY-D200AH	1
37		关节臂测 量机	/	/	RA85356AXISPLUS	1

38		水份分析仪	/	/	MX-50	1
39		熔体流动速率测定仪	/	/	SRZ-400II	1
40	模具保养	小型铣床	/	/	M5	1
41		小型磨床	/	/	/	1
42	起重	双梁桥式起重机	/	/	20/10T-23.5M	1
43		电动单梁起重机	/		10T-23.5M	1
44	测量	检具	/	/	/	60

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗

验收项目主要原辅材料及能源消耗情况见下表。

表2-4 验收项目主要原辅料及能源消耗一览表

序号	工艺环节	名称	成分组成	单位	环评用量	实际用量	储存位置
1	注塑（CCB）	塑料粒子（PA6-GF60）	聚己内酰胺 40%、 玻璃纤维 60%	t/a	764	0	1#库房
		主管梁	钢镀锌	t/a	240000	0	1#库房
2	注塑（通风盖板）	塑料粒子（PP+EPDM-T20）	聚丙烯 40%、三元乙丙橡胶 40%、滑石粉 20%	t/a	577	362	1#库房
3	注塑（前端框架）	塑料粒子（PA6-GF30）	聚己内酰胺 70%、 玻璃纤维 30%	t/a	117	111	1#库房
4	注塑（进气歧管）	塑料粒子（PA6-GF30）	聚己内酰胺 70%、 玻璃纤维 30%	t/a	47	0	1#库房
5	注塑（气缸罩盖）	塑料粒子（PA66-GF30）	聚己二酰己二胺 70%、 玻璃纤维 30%	t/a	78	0	1#库房
6	注塑（顶盖装饰板）	塑料粒子（PA6-GF30）	聚己内酰胺 70%、 玻璃纤维 30%	t/a	14	0	1#库房
7	注塑（储物盒）	塑料粒子（PA6-GF30）	聚己内酰胺 70%、 玻璃纤维 30%	t/a	468	362	1#库房
8	注塑（机舱装饰板）	塑料粒子（PP-T20）	聚丙烯 80%、滑石粉 20%	t/a	1000	757	1#库房
9	注塑（储物盒（行李箱）总成）	塑料粒子（PP-T20）	聚丙烯 80%、滑石粉 20%	t/a	115	276	1#库房
10	注塑	注塑模具	钢材、铝合金等	t/a	20	20	3#模具暂放区
11	装配环节	零部件	-	万套/a	500	300	1#库房
12		3M 胶带	-	t/a	0.1	0.06	1#库房
13	包装	包装材料	-	t/a	20	14	1#库房
14	废气处理	活性炭	活性炭	t/a	33.2	22	-

2、水平衡

根据设备设施及工艺分析，项目主要有冷却塔、职工生活和车间保洁用、排水。

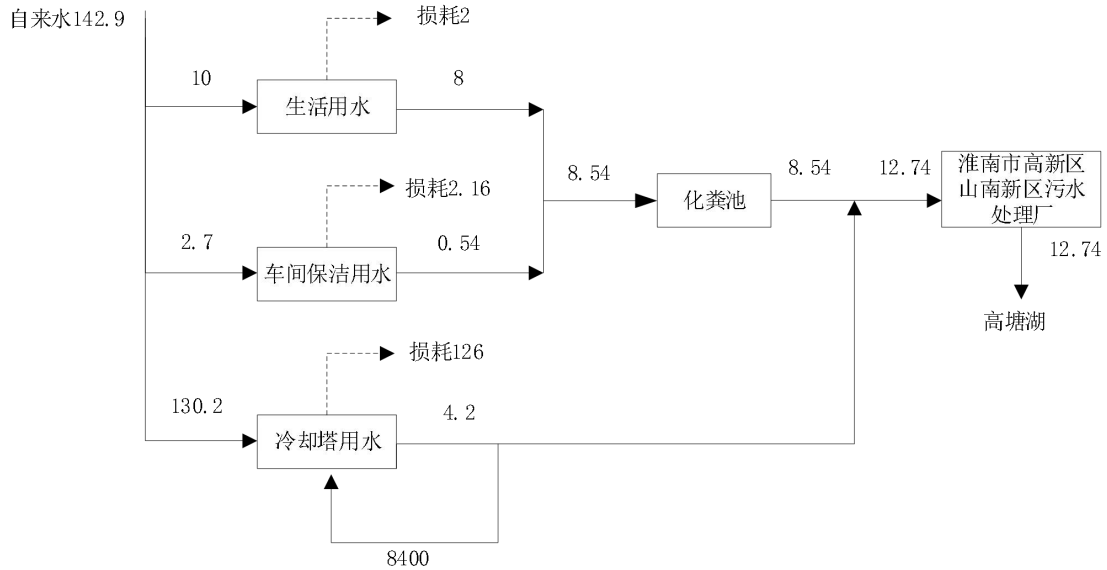


图 2-1 建设项目营运期水平衡图 单位: t/d

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

建设项目目前主要从事通风盖板、前端框架、储物盒、机舱装饰板、储物盒（行李箱）总成生产。其工艺流程如下。

1) 通风盖板

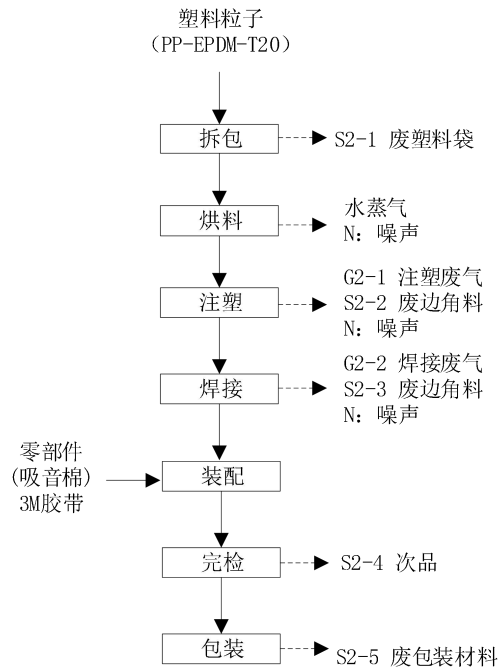


图 2-2 建设项目通风盖板工艺流程及产污节点图

工艺说明：

①拆包：塑料颗粒进场后，首先需要拆包处理。

②烘料：采用自动吸料干燥，将外购的塑料粒子送至烘料机中（电加热 50℃），由于原料塑料粒子可能吸附空气中的水分，影响产品质量，一般在生产前需对塑料粒子进行烘干。以保证原料中无水分、在后续高温工序中性能不变。

③注塑：干燥后的塑料粒子利用自动化管道密闭抽送到与烘料机直联的注塑机进料斗内，因此在进料过程中基本无粉尘产生。以主管梁（HC340/590DPD+Z）作为嵌件放入模具对应位置，利用注塑机将塑料粒子（PA6-GF60）加热软化（250℃）后注入至模具内与主管梁结合成型为仪表板横梁总成，注塑机通过冷却循环水隔套冷却。树脂熔融注入注塑模具内，经模具瞬时冷却水冷却成型，顶杆推出，注塑过程不需模具涂刷脱模剂。

④焊接：通过振动摩擦焊接机使塑料件接缝部位受热软化后接合在一起。两个塑料部件在一定的压力、振幅和频率下，相互接触摩擦。因摩擦产生热量，使得材料在焊缝界面处熔化。在压力下，熔融塑料从焊缝区域流出形成溢料。在振动停止后，熔融塑料层固化，并产生一个坚固的接头。

⑤装配：人工使用 3M 胶带将吸音棉等小件（成品直接购买）固定在塑料件上。

⑥完检、包装

2) 前端框架

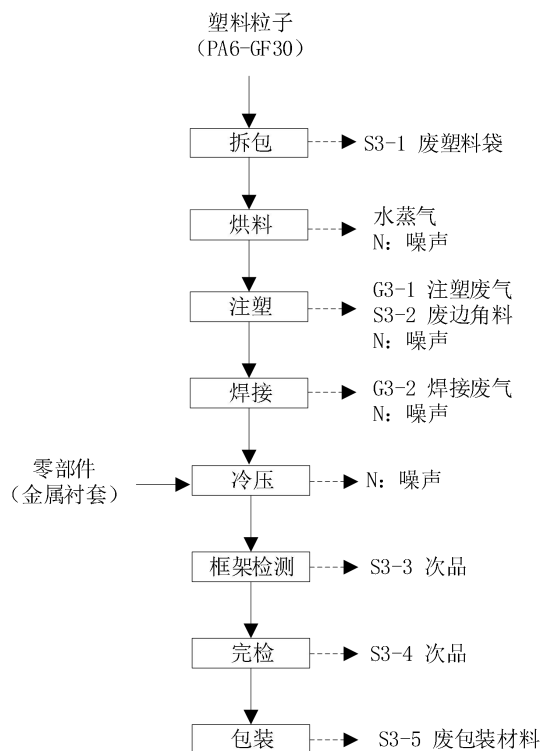


图 2-3 建设项目的端框架工艺流程及产污节点图

工艺说明：

①拆包、烘料、注塑工艺与前文一致。

②焊接：通过手持式超音波焊接机使塑料件连接在一起。超声波焊接是利用超声波振动频率，接触摩擦产生热能而使两个塑料件在焊接界面熔融而固定在一起。

③冷压：将金属衬套压入到塑料件内并控制压入力度和压入深度，与塑料部件结合。

④框架检测：使用框架检测机对产品进行机械强度和金属衬套检验。

⑤完检、包装

3) 储物盒

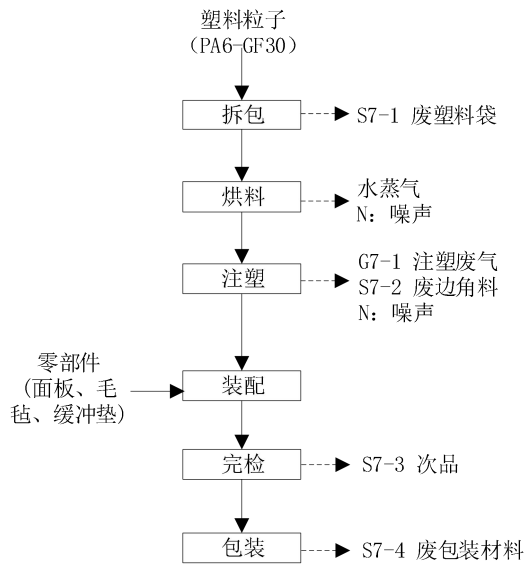


图 2-4 建设项目储物盒工艺流程及产污节点图

工艺说明：

①拆包、烘料、注塑

②装配

将面板、毛毡（自带背胶）、缓冲垫（成品直接购买）等小件固定在塑料件上。

③完检、包装

4) 机舱装饰板

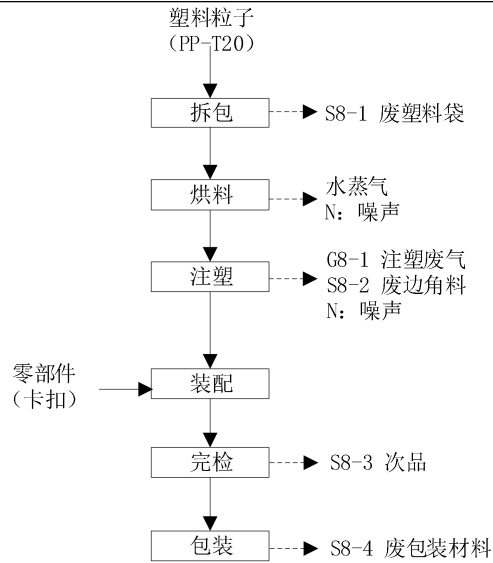


图 2-5 建设项目机舱装饰板工艺流程及产污节点图

工艺说明:

- ①拆包、烘料、注塑
 - ②装配：将卡扣固定在塑料件上。
 - ③完检、包装
- 5) 储物盒（行李箱）总成

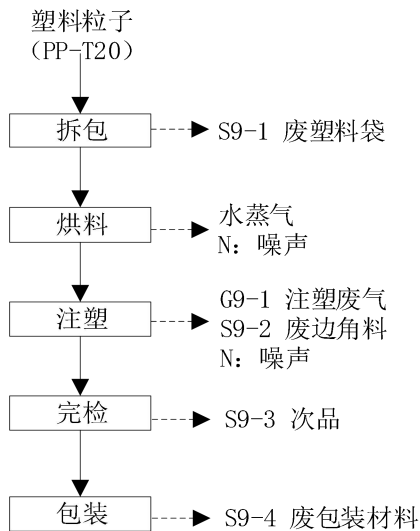


图 2-6 建设项目储物盒（行李箱）总成工艺流程及产污节点图

工艺说明:

- ①拆包、烘料、注塑
 - ②完检、包装
- 6) 破碎回用

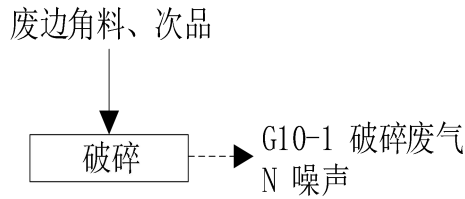


图 2-7 破碎工艺流程及产污节点图

生产过程产生的废边角料及次品放入相应的破碎机内进行破碎，作为次料重新投入到混料机内注塑。破碎过程产生的破碎废气主要是颗粒物。

项目变动情况：

根据现场调查工程建设内容，项目对照《安徽合创博弈科技有限公司安徽合创博弈科技有限公司汽车轻量化新材料应用项目环境影响报告表》及其审批意见要求，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）里面规定要求，变动情况如下：

表2-5 验收项目实际建设内容与清单内容对照一览表

项目	清单内容	环评及批复情况	实际执行情况	是否属于重大变动
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项属于新建，主要生产工艺为注塑	建设项属于新建，主要生产工艺为注塑	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	主要生产设备注塑机 32 台，项目原料用量 3180t/a	主要生产设备注塑机 21 台，项目原料用量 860t/a	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。	废水为 2 台冷却塔排水	废水为 1 台冷却塔排水；废水排放量减少	否
	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。	年产 20 万套仪表板横梁总成（CCB）、36 万套通风盖板、10 万套前端框架、5 万套进气歧管、5 万套气缸罩盖、1 万套通顶盖装饰板、31 万套储物盒、37 万套机舱装饰板、5 万套储物盒（行李箱）总成	年产 24 万套通风盖板、9.5 万套前端框架、24 万套储物盒、28 万套机舱装饰板、12 万套储物盒（行李箱）总成；项目产品种类及产能减少，污染物排放量未增加	否
地点	5.重新选址；在原厂址附近	安徽合创博弈科技有限公	安徽合创博弈科技	否

	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。	司租赁淮南市高新区合创新能源汽车零部件产业园1#和3#厂房,环境防护距离无敏感点	有限公司租赁淮南市高新区合创新能源汽车零部件产业园1#和3#厂房,环境防护距离无敏感点	
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。	设置注塑、焊接、热压、冷压、检测等生产线。年产20万套仪表板横梁总成(CCB)、36万套通风盖板、10万套前端框架、5万套进气歧管、5万套气缸罩盖、1万套通顶盖装饰板、31万套储物盒、37万套机舱装饰板、5万套储物盒(行李箱)总成	设置注塑、焊接、冷压、检测等生产线。年产24万套通风盖板、9.5万套前端框架、24万套储物盒、28万套机舱装饰板、12万套储物盒(行李箱)总成;项目未新增产品品种或生产工艺、原辅料未产生变化;新增实验室对进料粒子实验分析产生的污染物可忽略不计;模具保养过程产生的少料碎屑作为固废收集不外排。	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。	/	/	否
环境保护措施	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。	3#厂房注塑废气经注塑机磨具上方设置的"四周软帘+集气罩"引入两套"二级活性炭吸附"装置处理,处理后废气经1根20m高排气筒(DA001)排放;焊接、热压和激光打码工序产生的少量废气,无组织排放; 车间保洁废水与生活污水依托产业园现有化粪池预处理后通过市政污水管网进入山南新区污水处理厂处理;项目冷却塔废水排入市政污水管网后,进入山南新区污水处理厂处理。	3#厂房注塑废气经注塑机磨具上方设置的"集气罩"引入两套"二级活性炭吸附"装置处理,处理后废气经1根20m高排气筒(DA001)排放;焊接工序产生的少量废气,无组织排放;检测结果废气排放量未增加	否
	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	/	/	否

	的。			
	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。	注塑废气经两套"二级活性炭吸附"装置处理后经 1 根 20m 高排气筒(DA001) 排放	无变化	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。	选用低噪音设备、合理空间布局、加强日常维护等措施确保噪声达标排放，降低声环境影响。	无变化	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，导致不利环境影响加重的。	危险废物暂存于危废暂存间，委托资质单位定期处置，一般固体废物等外售物资回收部门，生活垃圾委托环卫部门统一处置。	无变化	否
	13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	/	/	否
<p>经对照《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）中重大变动清单，上述变动不属于重大变动。</p>				

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）：

3.1 废水污染及主要治理措施

生活污水和车间保洁 排水依托园区化粪池处理后与冷却塔定期排水接入市政污水管网，排入山南新区污水处理厂集中处理。

3.2 废气污染及主要治理措施

(1) 有组织废气

建设项目有组织废气产生及排放情况一览表。

表3-1 建设项目有组织废气产生及排放情况一览表

产排污环节	污染物种类	排放形式	收集方式	治理工艺	处理能力m ³ /h	排放筒高度及内径尺寸		
						高度m	内径m	编号
注塑废气	氨	有组织,连续	集气罩	两套"二级活性炭吸附"装置处理后经1根20m高排气筒(DA001)排放	50000	20	0.9	DA001
	非甲烷总烃							
	臭气浓度							

(2) 无组织废气

项目无组织废气主要为未捕集的注塑废气和焊接废气：非甲烷总烃、氨，未捕集的破碎废气：颗粒物。

建设单位采取的无组织废气处理措施主要有：

①3#生产车间采取加强通风、管理等措施后无组织排放；

②破碎间加强收集，废气经净化处理后的无组织排放废气采取加强通风、管理等措施后无组织排放；



图3-1 3#西侧废气处理装置 (TA001)



图3-2 3#西侧废气排放装置 (DA001)



图3-3 注塑机集气罩



图3-4 自动吸料



图3-5 粉碎机集气罩



图3-6 布袋除尘器

3.3 噪声污染及主要治理措施

建设项目噪声源主要为设备运行噪声，噪声源强约为75~85dB (A)，拟采用的噪声治理措施包括选用低噪声设备、将生产设备噪声源放于室内、安装减振基座、风机出风口安装消声器、厂房隔声、距离衰减、合理布局等措施达到降噪效果，降低生产噪声对周围环

境的影响。

本项目废气和厂界噪声监测点位见下图：



图3-12 废气及噪声监测点位图

3.4 固体废物污染及主要治理措施

本项目固废包括一般固废：废碎料袋、废包装材料、废模具、次品、废边角料、颗粒物；危险废物：废油桶、废润滑油、含油抹布及手套、废活性炭；生活垃圾。

建设项目设1座20m²危险废物暂存间，固体废物治理措施见下表。

表3-3 固体废物治理措施一览表

序号	产生环节	名称	类别	主要有毒有害物质名称	物理性状	危险特性	年产生量 (t/a)	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处理量
1	拆包	废塑料袋	一般固废	-	固态	-	0.8	一般固废间	外售	0.8
2	包装	废包装材料		-	固态	-	1.5			1.5
3	注塑	废模具		-	固态	-	15			15
4	注塑、完检、焊接、框架检测	次品、废边角料		-	固态	-	2		破碎回用生产	2
5	布袋除尘	颗粒物		-	固态	-	0.0005		回用生产	0.0005

6	磨具保养	碎屑		-	固态	-	0.01		外售	0.01
7	装润滑油	废油桶	危险废物	矿物油	固态	T/In	0.015	危废暂存间	委托装置单位处置	0.015
8	设备保养	废润滑油		矿物油	液态	T, I	0.18			0.18
9	设备保养、维修	含油抹布及手套		矿物油	固态	T	0.04			0.04
10	废气处理	废活性炭		挥发性有机物	固态	T	29			29
11	员工生活	生活垃圾	-	-	固态	-	30	-	环卫清理	30

危废暂存间选址合理，区域相对独立，远离办公区。防雨、防渗、防流失措施落实到位。危废暂存间针对危险废液设置防渗托盘，并配置设置 0.24m³ 导流槽，满足危废暂存相关标准中液态危险废物的贮存体积要求；危废分类分区存放，标识标牌规范清晰，配备应急收集、防渗、防护等设施，整体符合危险废物贮存相关规范要求。



图3-13 危废暂存间外



图3-14 危废暂存间截流沟



图3-15 危废暂存间内



图3-16 危废暂存间内标识

3.5 环境保护投资

建设项目环评中设计总投资100000万元，其中环保投资150万元，占总投资的0.15%；验收项目实际验收总投资4800万元，其中环保投资42万元，占总投资的0.9%。详细见下表。

表3-4 建设项目环保设施投资一览表

污染源		环保设施名称	实际投资 (万元)
废气	注塑废气	21套“集气罩”收集注塑废气后经两套总共风量50000m ³ /h的“二级活性炭吸附”装置处理后合并经一根20m高排气筒DA001排放	15
	破碎废气	2套“集气罩”收集废气经1套“布袋除尘”装置处理+无组织排放	5
	激光打码废气、热压废气、焊接废气	加强无组织废气收集、管理等	/
	无组织废气		
废水	员工生活污水、车间保洁排水	2套50m ³ 化粪池	依托租赁方
	冷却塔排水	直接排入市政污水管网	
固废	一般工业固废	20m ² 一般固废暂存区	1
	危险废物	1座20m ² 危废暂存间	5
环境风险		配备感温感烟火灾报警器、消防器材、灭火器、防水沙袋等措施；按要求编制突发环境事件应急预案。	4
土壤、地下水		重点防渗区：危废暂存间区等区域。混凝土基础上铺设人工防渗材料（等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照GB18598执行）。 一般防渗区：一般固废间等区域。防渗技术要求：混凝土基础上铺设人工防渗材料（等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照GB16889执行）。 简单防渗区：其他区域。防渗技术要求：一般地面硬化。	10
噪声		隔声、减振等	2
合计			42

3.6 环境保护措施监督检查清单落实情况

建设项目环境保护措施监督检查清单落实情况见下表。

表3-5 建设项目环境保护措施监督检查清单落实情况一览表

环评内容					实际建设情况
内容要素	排放口(编号、名称)/污染	污染物项目	环境保护措施	执行标准	

	源				
大气环境	DA001	非甲烷总烃、氨、臭气浓度	32套“四面软帘+集气罩”收集注塑废气后经两套“二级活性炭吸附”装置处理后合并经一根20m高排气筒排放	《固定源挥发性有机物综合排放标准第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015,含2024年修改单）中表5特别排放限值、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	21套“集气罩”收集注塑废气后经两套“二级活性炭吸附”装置处理后合并经一根20m高排气筒排放
	无组织	颗粒物	2套“集气罩”收集废气经1套“布袋除尘”装置处理后无组织排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015,含2024年修改单）	破碎间颗粒物经2套“集气罩”收集废气经1套“布袋除尘”装置处理后无组织排放
非甲烷总烃、氨、臭气浓度		加强无组织废气收集、管理等	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015,含2024年修改单）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）		
地表水环境	DW001	pH、COD、BOD5、SS、氨氮	生活污水和车间保洁排水依托园区化粪池处理后与冷却塔定期排水接入市政污水管网，排入山南新区污水处理厂集中处理	山南新区污水处理厂接管标准、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4	依托园区化粪池预处理
声环境	生产设备	噪声	隔声、消声、减振等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准	设置隔声、消声、减振等措施
电磁辐射	-	-	-	-	-
固体废物	设置一座危废暂存间20m ² ，危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设，危险废物委托有资质单位处置；建设项目新建1座20m ² 一般固废暂存间，需满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。				设置一座危废暂存间20m ² ，危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设，危险废物委托有资质单位处置；建设项目设置20m ² 一般固废暂存区，需满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。
土壤及地下水	重点防渗区：危废暂存间及润滑油暂存区等区域，混凝土基础上铺设人工防渗材料（等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×				重点防渗区：危废暂存间等区域，混凝土基础上铺

<p>污染防治措施</p>	<p>10-7cm/s; 或参照GB18598 执行)。 一般防渗区: 一般固废间等区域。防渗技术要求: 混凝土基础上铺设人工防渗材料(等效黏土防渗层Mb≥1.5m, K≤1×10-7cm/s; 或参照GB16889 执行)。 简单防渗区: 其他区域。防渗技术要求: 一般地面硬化。</p>	<p>设人工防渗材料(等效黏土防渗层Mb≥6.0m, K≤1×10-7cm/s; 或参照GB18598 执行)。 一般防渗区: 一般固废间等区域。防渗技术要求: 混凝土基础上铺设人工防渗材料(等效黏土防渗层Mb≥1.5m, K≤1×10-7cm/s; 或参照GB16889 执行)。 简单防渗区: 其他区域。防渗技术要求: 一般地面硬化。</p>
<p>生态保护措施</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>1、大气环境风险防范措施: 为防止火灾等其他潜在风险, 厂区内应设灭火器、火灾报警系统等, 并定期专人检查和维护。当火灾事故发生后, 企业应及时处理事故, 联合外部救援力量进行灭火和转移其他易燃物质的工作, 避免产生更大量的有毒烟气。同时, 必须紧急疏散周围人群到上风向, 并设置隔离区, 在事故处理完毕、检测确认空气质量达标前不得进入。 2、危险废物环境风险防范措施: 危险废物严格按照《危险废物转移联单管理办法》的相关规定, 报批危险废物转移计划, 做好危险废物情况的记录。润滑油储存区设储漏托盘。</p>	<p>1、大气环境风险防范措施: 为防止火灾等其他潜在风险, 厂区内应设灭火器、火灾报警系统等, 并定期专人检查和维护。当火灾事故发生后, 企业应及时处理事故, 联合外部救援力量进行灭火和转移其他易燃物质的工作, 避免产生更大量的有毒烟气。同时, 必须紧急疏散周围人群到上风向, 并设置隔离区, 在事故处理完毕、检测确认空气质量达标前不得进入。 2、危险废物环境风险防范措施: 危险废物严格按照《危险废物转移联单管理办法》的相关规定, 报批危险废物转移计划, 做好危险废物情况的记录。</p>

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 环境影响报告表主要结论

安徽合创博弈科技有限公司汽车轻量化新材料应用项目位于安徽省淮南市高新区合创新能源汽车零部件产业园1#和3#厂房；建设项目符合国家及地方产业政策要求；项目所在区域大气、声及地表水环境质量现状良好；各项污染物可以达标排放；在运营期间加强环境管理，对环境的影响较小，从环境影响的角度来讲，该项目在坚持“三同时”原则、落实各项环保措施后，项目建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

2024年09月03日，淮南高新技术产业开发区管理委员会生态环境局以“淮高环审复[2025]8号”文对该项目环境影响报告表予以审批。内容如下：

关于安徽合创博弈科技有限公司汽车轻量化新材料应用项目环境影响报告表的批复

安徽合创博弈科技有限公司：

你单位报送的《汽车轻量化新材料应用项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉，经审查后批复如下：在全面落实环评文件提出的各项污染防治措施和风险防范措施的前提下，原则同意该项目按照安徽重晨生态科技有限责任公司编制的《报告表》、专家评审意见及本审批意见要求进行建设。

一、项目概况

安徽合创博弈科技有限公司租赁淮南市高新区合创新能源汽车零部件产业园1#和3#厂房，投资建设“汽车轻量化新材料应用项目”，项目建成后可形成年产20万套仪表板横梁总成（CCB）、36万套通风盖板、10万套前端框架5万套进气歧管、5万套气缸罩盖、1万套通顶盖装饰板、31万套储物盒、37万套机舱装饰板、5万套储物盒（行李箱）总成的生产能力。

未经审批，该项目不得擅自扩大生产规模、改变建设内容。

二、污染防治措施要求

（一）施工期污染控制措施。按照《安徽省大气污染防治条例》及《安徽省建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》及《淮南市扬尘污染防治条例》中的

相关要求，加强扬尘综合治理，严格进行施工扬尘监管。落实《报告表》提出的各项污染处理措施，做好扬尘、污水、噪声等污染防治。合理安排施工进度，除施工工艺需要连续作业的，禁止夜间施工。

（二）水污染防治措施。落实《报告表》提出的各项水污染防治措施。车间保洁废水与生活污水依托产业园现有化粪池预处理后通过市政污水管网进入山南新区污水处理厂处理；项目冷却塔废水排入市政污水管网后，进入山南新区污水处理厂处理。污水处理厂尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，最终排入高塘湖。

（三）大气污染防治措施。落实《报告表》提出的各项大气污染防治措施。项目 3# 厂房注塑废气经注塑机具上方设置的“四周软帘+集气罩”引入两套“二级活性炭吸附”装置处理，处理后废气经 1 根 20m 高排气筒（DA001）排放焊接、热压和激光打码工序产生的少量废气，无组织排放；破碎废气经集气罩收集后通过 1 套“布袋除尘”装置处理，处理后的废气无组织排放。

项目运营期应按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ942-2018）要求，对各个废气排放口定期进行自行监测采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按要求足量添加、定期更换。

（四）噪声污染防治措施。落实《报告表》提出的各项噪声污染防治措施。项目高噪声设备较少，噪声源主要为生产设备、公辅及环保设备噪声，建设单位根据噪声产生的性质和机理采用隔声、减振等方式进行降噪处理，并采取选用低噪音设备、合理空间布局、加强日常维护等措施确保噪声达标排放，降低声环境影响。

（五）固废污染防治措施。落实《报告表》提出的各项固废污染防治措施。项目固体废物为危险废物、一般固体废物以及生活垃圾。危险废物包括废油桶、废润滑油、含油抹布及手套、废活性炭等，收集后暂存于危废暂存间，委托资质单位定期处置；一般固体废物包括废塑料袋、废包装材料废边角料、残次品、废模具、颗粒物等，废塑料袋、废包装材料及废模具等外售物资回收部门，废边角料、残次品及颗粒物回收生产使用；生活垃圾委托环卫部门统一处置。

（六）项目应加强环境保护管理。严格落实《报告表》提出的风险防范措施。制定突发环境事件应急预案并向生态环境主管部门备案。配备专职环保管理人员，建立健全环境管理制度，加强环保设施管理和日常维护，严防突发环境事件，有关本项目的污染物排放

总量控制及其他环境影响减缓措施，按环评报告要求认真落实。

三、环境管理要求

项目建设过程中应严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序，严格执行排污许可制度，按照要求申领排污许可证，对配套建设的环境保护设施进行竣工验收，合格后方可使用。

四、环评执行标准

（一）地表水和污水排放

项目区域地表水高塘湖水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。

项目污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级标准及山南新区污水处理厂接管标准

山南新区污水处理厂的尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，

（二）环境空气及废气排放

项目区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。

项目运营期有组织注塑废气中的非甲烷总烃执行《固定源挥发性有机物综合排放标准第6部分：其他行业》（GB34/4812.6--2024）标准限值，氨浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5特别排放限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中相关标准限值；厂界无组织非甲烷总烃和颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中排放限值，氨和臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中排放限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《固定源挥发性有机物综合排放标准第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表4中标准限值。

（三）声环境及噪声排放

项目区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。

项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的相关规定；运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

（四）固体废物

项目产生的固体废物需按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关要求进行管理。一般工业固体废物储存执行《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）。

（五）其他要求

如有环境功能区划调整、新标准制定实施等情况，执行新标准。

五、其他环保要求

项目变更环保要求。《报告表》经批准后，若项目的性质、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的，须重新报批环评文件。项目自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，须报我局重新审核。

淮南高新技术产业开发区管理委员会生态环境局

2025年9月3日

4.3 环评批复落实情况

建设项目环评批复落实情况见下表。

表4-1 建设项目环评批复落实情况一览表

序号	环评批复内容	落实情况
1	安徽合创博弈科技有限公司租赁淮南市高新区合创新能源汽车零部件产业园1#和3#厂房，投资建设“汽车轻量化新材料应用项目”，项目建成后可形成年产20万套仪表板横梁总成（CCB）、36万套通风盖板、10万套前端框架5万套进气歧管、5万套气缸罩盖、1万套通顶盖装饰板、31万套储物盒、37万套机舱装饰板、5万套储物盒（行李箱）总成的生产能力。	安徽合创博弈科技有限公司租赁淮南市高新区合创新能源汽车零部件产业园1#和3#厂房，投资建设“汽车轻量化新材料应用项目”，项目建成后可形成年产年产24万套通风盖板、9.5万套前端框架、24万套储物盒、28万套机舱装饰板、12万套储物盒（行李箱）总成。总产能未增加，产品种类未增加。
2	二、污染防治措施要求 （一）施工期污染控制措施。按照《安徽省大气污染防治条例》及《安徽省建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》及《淮南市场扬尘污染防治条例》中的相关要求，加强扬尘综合治理，严格进行施工扬尘监管。落实《报告表》提出	根据现场调查，施工后未留下污染隐患。 ①车间保洁废水与生活污水依托产业园现有化粪池预处理后通过市政污水管网进入山南新区污水处理厂处理；项目冷却塔废水排入市政污水管网后，进入山南新区污水处理厂处理。污水处理厂尾水达到

	<p>的各项污染处理措施,做好扬尘、污水、噪声等污染防治。合理安排施工进度,除施工工艺需要连续作业的,禁止夜间施工。</p> <p>(二)水污染防治措施。落实《报告表》提出的各项水污染防治措施。车间保洁废水与生活污水依托产业园现有化粪池预处理后通过市政污水管网进入山南新区污水处理厂处理;项目冷却塔废水排入市政污水管网后,进入山南新区污水处理厂处理。污水处理厂尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准后,最终排入高塘湖。</p> <p>(三)大气污染防治措施。落实《报告表》提出的各项大气污染防治措施。项目3#厂房注塑废气经注塑机具上方设置的“四周软帘+集气罩”引入两套“二级活性炭吸附”装置处理,处理后废气经1根20m高排气筒(DA001)排放焊接、热压和激光打码工序产生的少量废气,无组织排放;破碎废气经集气罩收集后通过1套“布袋除尘”装置处理,处理后的废气无组织排放。</p> <p>项目运营期应按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ942-2018)要求,对各个废气排放口定期进行自行监测采用活性炭吸附技术的,应选择碘值不低于800毫克/克的活性炭,并按要求足量添加、定期更换。</p> <p>(四)噪声污染防治措施。落实《报告表》提出的各项噪声污染防治措施。项目高噪声设备较少,噪声源主要为生产设备、公辅及环保设备噪声,建设单位根据噪声产生的性质和机理采用隔声、减振等方式进行降噪处理,并采取选用低噪音设备、合理空间布局、加强日常维护等措施确保噪声达标排放,降低声环境影响。</p> <p>(五)固废污染防治措施。落实《报告表》提出的各项固废污染防治措施。项目固体废物为危险废物、一般固体废物以及生活垃圾。危险废物包括废油桶、废润滑油、含油抹布及手套、废活性炭等,收集后暂存于危废暂存间,委托资质单位定期处置;一般固体废物包括废塑料袋、废包装材料废边角料、残次品、废模具、颗粒物等,废塑料袋、废包装材料及废模具等外售物资回收部门,废边角料、残次品及颗粒物回收生产使用;生活垃圾委托环卫部门统一处置。</p> <p>(六)项目应加强环境保护管理。严格落实《报告表》提出的风险防范措施。制定突发环境事件应急预案并向生态环境主管部门备案。配备专职环保管理人员,建立健全环境管理制度,加强环保设施管理和日常维护,严防突发环境事件,有关本项目的污染物排放总量控制及其他环境影响减缓措施,按环评报告要求认真落实。</p>	<p>《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准后,最终排入高塘湖。</p> <p>②3#厂房注塑废气经注塑机具上方均设置“集气罩”,并引入两套“二级活性炭吸附”装置处理,处理后废气经1根20m高排气筒(DA001)排放,焊接打码工序产生的少量废气,无组织排放;破碎废气经集气罩收集后通过1套“布袋除尘”装置处理,处理后的废气无组织排放。</p> <p>③建设单位根据噪声产生的性质和机理采用隔声、减振等方式进行降噪处理,并采取选用低噪音设备、合理空间布局、加强日常维护等措施确保噪声达标排放,降低声环境影响。</p> <p>④项目危险废物包括废油桶、废润滑油、含油抹布及手套、废活性炭等,收集后暂存于危废暂存间,委托资质单位定期处置;一般固体废物包括废塑料袋、废包装材料废边角料、次品、废模具、颗粒物等,废塑料袋、废包装材料及废模具等外售物资回收部门,废边角料、残次品及颗粒物回收生产使用;生活垃圾委托环卫部门统一处置。</p> <p>项目废水、废气、固废收集处理措施落实完毕,废水、废气、噪声排放满足满足环评及批复中相关标准限值。</p>
3	<p>三、环境管理要求</p> <p>项目建设过程中应严格执行环境保护“三同时”制</p>	<p>项目建设过程中应严格执行环境保护“三同时”制度。并在实际产排污前按照要求</p>

	<p>度。项目竣工后建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序,严格执行排污许可制度,按照要求申领排污许可证,对配套建设的环境保护设施进行竣工验收,合格后方可使用。</p>	<p>申领排污许可证,对配套建设的环境保护设施进行竣工验收。</p>
<p>4</p>	<p>四、环评执行标准</p> <p>(一) 地表水和污水排放</p> <p>项目区域地表水高塘湖水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准。</p> <p>项目污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4三级标准及山南新区污水处理厂接管标准</p> <p>山南新区污水处理厂的尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准,</p> <p>(二) 环境空气及废气排放</p> <p>项目区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准。</p> <p>项目运营期有组织注塑废气中的非甲烷总烃执行《固定源挥发性有机化合物排放标准第6部分:其他行业》(GB34/4812.6--2024)标准限值,氨浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表5特别排放限值,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中相关标准限值;厂界无组织非甲烷总烃和颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9中排放限值,氨和臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中排放限值;厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《固定源挥发性有机物综合排放标准第6部分:其他行业》(DB34/4812.6-2024)表4中标准限值。</p> <p>(三) 声环境及噪声排放</p> <p>项目区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。</p> <p>项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的相关规定;运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。</p> <p>(四) 固体废物</p> <p>项目产生的固体废物需按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关要求进行管理。一般工业固体废物储存执行《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)。</p> <p>(五) 其他要求</p> <p>如有环境功能区划调整、新标准制定实施等情况,执行新标准。</p>	<p>项目废水、废气、噪声经处理后排放满足环评及批复中相关标准限值。</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收监测委托了山东灵溪检测有限公司进行了现场采样监测工作，于2025年12月17日~19日对安徽合创博弈科技有限公司汽车轻量化新材料应用项目进行了采样监测。

1、质量保证措施及质量控制

(1) 监测过程中工况负荷满足有关要求；
 (2) 监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；
 (3) 监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；

(4) 有组织废气、无组织废气、废水现场监测和实验室监测检定合格，并按照国家环保局发布的《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》、《环境监测质量管理技术导则》、《污水监测技术规范》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后均进行了校准；

(5) 在监测期间，样品采集、运输、保存按照国家标准，保证监测分析结果的准确可靠；

(6) 为确保实验室分析质量，对化验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

2、监测分析方法及仪器

表 5-1 监测分析方法及仪器

类别	项目名称	方法依据	主要仪器、型号及编号	检出限
有组织废气	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	紫外分光光度计 UV755B YQ01-004	0.25mg/m ³
	非甲烷总烃	HJ 38-2017 气相色谱法	气相色谱仪 GC3900C YQ01-188	0.07mg/m ³
	臭气浓度	HJ 1262-2022 三点比较式臭袋法	——	——
无组织废气	颗粒物	HJ 1263-2022 重量法	恒温恒湿称重系统 RG-AWS9 YQ01-011 十万分之一天平 GE0205 YQ01-012	168μg/m ³
	非甲烷总烃	HJ 604-2017 气相色谱法	气相色谱仪 GC3900C YQ01-188	0.07mg/m ³

	臭气浓度	HJ 1262-2022 三点比较式臭袋法	——	——
废水	pH 值	HJ 1147-2020 电极法	便携式 PH 计 PHB-4 YQ02-109	——
	化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法	具塞滴定管 50mL YQ01-070	4mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009 稀释与接种法	恒温恒湿箱 LHS-80HC-I YQ01-043 溶解氧测定仪 JPB-605 YQ01-020	0.5mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	万分之一天平 AS-FA2004 YQ01-013	——
	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	紫外分光光度计 UV755B YQ01-004	0.025mg/L
噪声	噪声	GB 12348-2008	声级计 AWA5688 YQ02-096 声级计校准器 AWA6022A YQ02-099	——

备注：/

3、质量保证措施

严格按照《《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《环境监测技术规范》的要求，对污染源检测的全过程进行质量控制。

- (1) 参加环保设施竣工验收检测的工作人员，均持有环境检测资格证书。
- (2) 使用的检测仪器设备经计量部门检定合格，并在有效期内。
- (3) 现场采样和监测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行。
- (4) 检测期间，同步调查（记录）生产状况、产品产量、环保设施运行状况，保证检测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。

(5) 实验室内部质量控制：有质控样品进行质控样品分析，并对实验室内部质控措施进行评价。

4、质控信息

表 5-2 仪器质控信息

序号	检测项目	仪器设备名称及型号	编号	检定/校准日期	有效期
1	颗粒物	电子分析天平 ME104E	ZSSY003	2024.05.25	2025.05.24
2	非甲烷总烃	气相色谱仪 A60	ZSSY067	2023.11.20	2025.11.19

3	氨	可见分光光度计 723N	ZSSY298	2024.09.01	2025.08.31
4	总悬浮颗粒物 (TSP)	电子天平 PX125DZH	ZSSY051	2024.05.25	2025.05.24
		恒温恒湿称重系统 HSX-350	ZSSY070	2024.05.25	2025.05.24
5	pH 值	便携式 PH-EC-TDS 计 HI98129	ZSXC103	2024.11.15	2025.11.14
6	化学需氧量	标准 COD 消解装置 KHCOD-12	ZSSY279	2024.05.25	2025.05.24
7	五日生化需氧量	溶解氧测定仪 IPSL-605	ZSSY052	2024.05.26	2025.05.25
		生化培养箱 SHP-100	ZSSY061	2024.05.25	2025.05.24
8	氨氮	紫外可见分光光度计 UV754N	ZSSY020	2024.05.25	2025.05.24
9	悬浮物	电子分析天平 ME104E	ZSSY003	2024.05.25	2025.05.24
10	等效连续 A 声级	多功能声级计 AWA6228+	ZSXC073	2024.11.22	2025.11.21
		声级校准器 AWA6021A+	ZSXC074	2024.11.26	2025.11.25

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。

5、验收监测采样及分析人员均为山东灵溪检测有限公司在职员工，所有人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

6、监测数据及验收监测报告严格执行三级审核制度，经校核、审核、审定后报出。

表六

验收监测内容：

根据《中华人民共和国环境保护法》（修订）（主席令第9号）、《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）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（生态环境部2018年第9号公告）、《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），并结合建设项目环评、环评批复及实际建设情况，确定本项目竣工环境保护验收监测内容。

6.1 废气监测

6.1.1 有组织废气

建设项目有组织废气监测点位、监测因子及监测频次见下表。

表6-2 有组织废气监测内容一览表

监测点位	名称排放口	监测项目	监测频次	备注
排气筒（DA001）	注塑废气	非甲烷总烃、氨、臭气浓度	3次/天，共监测2天	监测内容包括浓度、排放速率、标干流量、排气筒高度、内径，并同步监测大气气象参数；按建设项目竣工环保验收监测规范执行

6.1.2 无组织废气

建设项目无组织废气的监测点位、监测项目、监测频次详见下表。

表6-3 无组织废气监测内容一览表

序号	监测点位		监测项目	监测频次	备注
1#	工业场地	上风向周界外设1个参照点	颗粒物、非甲烷总烃、氨、臭气浓度	3次/天，共监测2天	同步记录天气状况、风向、风速、气温、大气压
2#~4#		下风向周界外设3个监控点			
5#		厂房外浓度最高点	非甲烷总烃		

6.2 噪声监测

噪声监测根据工程地理位置情况及项目分布情况，分别在东、西、南、北厂界各设1个监测点，共设4个监测点。本项目厂界噪声的监测点位、监测因子及监测频次见下表。

表6-4 噪声监测内容一览表

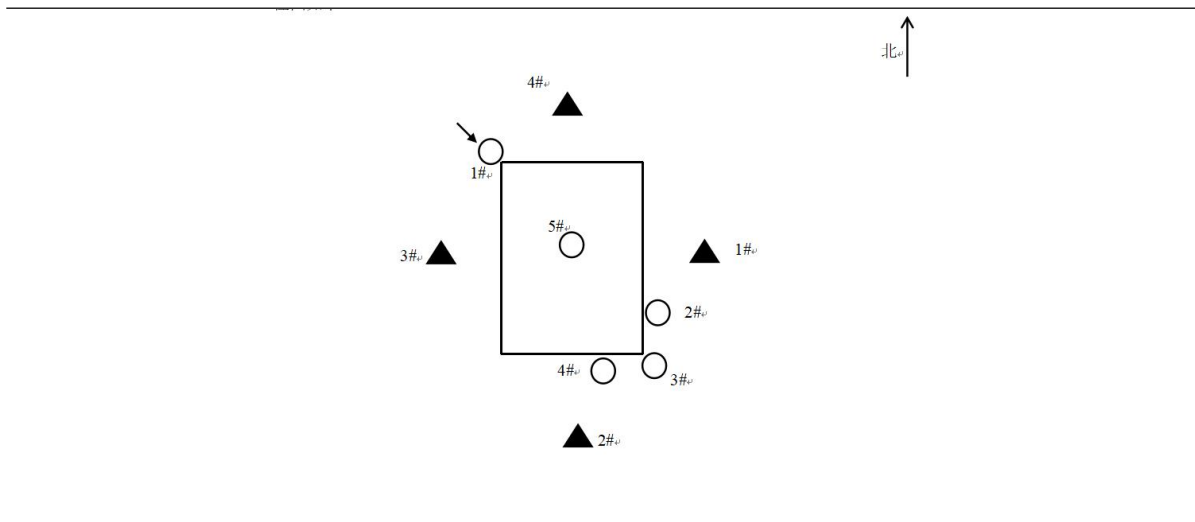
监测位置	监测内容	测点号	项目	频次
东厂界	厂界噪声	1#▲	等效声级LeqA	昼间各测量一次,连续测量2天,同时测量气象参数。
南厂界		2#▲		
西厂界		3#▲		
北厂界		4#▲		

6.3 废水监测

表6-5 噪声监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次	备注
厂区污水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	4次/天,共监测2天	按建设项目竣工环保验收监测规范执行

6.4 监测点位示图



监测布点

图6-1 厂界无组织废气、噪声监测布点示意图

表七

验收监测期间生产工况记录：

安徽合创博弈科技有限公司汽车轻量化新材料应用项目竣工环境保护验收监测期间生产量、生产负荷见下表，各项污染治理设施运行正常，工况基本稳定，监测结果具有代表性。

验收监测期间，验收项目生产线运行工况，见下表。

表7-1 监测期间生产工况

项目 \ 日期	2025.12.18	2025.12.19	备注
产品	汽车轻量化零部件	汽车轻量化零部件	/
实际产量（万套/d）	0.325	0.325	
设计产量（万套/d）	0.5	0.5	
生产负荷（%）	65	65	

验收监测结果:

1、废气监测结果

(1) 有组织废气监测结果

表 7-2 有组织废气检测结果表

监测 点位	采样时间		2025-12-18			2025-12-19			标准 限值	达标 情况
	标干流量 (m³/h)		21129	21031	21234	21577	21275	21091		
DA0 01 排 气筒 出口	非甲 烷总 烃	排放浓度 (mg/m³)	3.85	4.02	3.93	3.88	4.18	3.80	40	达标
		排放速率 (kg/h)	0.081	0.085	0.083	0.084	0.089	0.080	1.6	达标
	氨	排放浓度 (mg/m³)	2.81	2.53	2.48	2.69	2.48	2.74	20	达标
		排放速率 (kg/h)	0.059	0.053	0.053	0.058	0.053	0.058	/	/
	臭气浓度		309	354	309	269	309	354	4000	达标

监测结果评价:

监测结果表明: 验收监测期间, 生产过程中产生的非甲烷总烃有组织排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分: 其他行业》(DB34/4812.6-2024) 标准限值, 氨排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 中表 5 特别排放限值, 臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中相关标准限值。

(2) 无组织废气监测结果

验收项目无组织废气监测结果见下表。

表7-3 验收项目无组织废气颗粒物、臭气浓度监测结果一览表

检测点位 采样时间	检测项目							
	颗粒物 (µg/m³)				臭气浓度			
	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2025.12.18	242	382	354	371	<10	12	13	15
	257	367	383	379	<10	15	14	13
	265	377	398	362	<10	14	12	16
2025.12.19	252	374	362	387	<10	13	14	12
	268	393	370	379	<10	14	14	14

	249	379	389	363	<10	14	16	15	
标准限值 (mg/m ³)	1000				20				
达标情况	达标				达标				

表7-4 验收项目无组织废气非甲烷总烃、氨监测结果一览表

监测 点位 采样 时间	检测项目										
	氨 (mg/m ³)				非甲烷总烃 (mg/m ³)						
	上风 向 1#	下风 向 2#	下风 向 3#	下风 向 4#	上风 向 1#	下风 向 2#	下风 向 3#	下风向 4#	厂区内		
2025.12.18	0.113	0.227	0.237	0.266	0.80	1.18	1.43	1.46	1.66		
	0.126	0.256	0.219	0.247	0.81	1.35	1.48	1.26	1.68		
	0.103	0.272	0.268	0.236	0.76	1.39	1.46	1.26	1.66		
2025.12.19	0.136	0.269	0.276	0.253	0.79	1.16	1.06	1.18	1.75		
	0.117	0.288	0.272	0.242	0.81	1.18	1.20	1.16	1.75		
	0.125	0.218	0.268	0.282	0.84	1.09	1.21	1.20	1.73		
标准限值 (mg/m ³)	1.5				4.0					任意一 次浓度	20
										1 h 平 均浓度	6
达标情况	达标				达标					达标	

监测结果评价:

验收项目厂界无组织废气采样时间为2025年12月18日~19日。验收监测结果表明: 验收监测期间, 非甲烷总烃、颗粒物厂界无组织最大排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含2024年修改单)表9中排放限值, 臭气、氨浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中排放限值; 厂区内非甲烷总烃无组织排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分: 其他行业》(DB34/4812.6-2024)表4中标准限值。

2、废水

建设项目的废水主要为生活污水、冷却塔排水。生活污水经化粪池预处理后与冷却塔排水通过厂区污水总排口排入市政污水管网, 最终排入山南新区污水处理厂处理集中处理。

表 7-5 废水监测结果一览表 单位：除pH外为mg/L

采样时间	2025.12.18				2025.12.19				标准 限值	达标 情况
点位	厂区总排口									
检测结果	样品编号									
项目	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
pH 值	7.1	6.9	7.2	7.1	7.0	7.2	7.2	7.1	6~9	达标
化学需氧量 (mg/L)	138	145	132	157	138	155	141	150	400	达标
五日生化需氧 量 (mg/L)	49.6	48.4	51.2	50.4	51.6	49.5	52.4	48.4	180	达标
悬浮物(mg/L)	48	41	39	45	37	51	44	49	200	达标
氨氮 (mg/L)	2.22	2.04	2.31	2.11	2.34	1.94	2.17	2.06	35	达标

监测结果评价：

建设项目废水监测采样时间为2025年12月18~19日。监测结果表明：废水总排放口pH范围为6.9~7.2；COD浓度范围为132~157mg/L；BOD₅浓度范围为48.4~52.4mg/L；氨氮浓度范围为1.94~2.34mg/L；SS浓度范围为37~51mg/L。废水监测满足山南新区污水处理厂进水水质标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准。

3、噪声监测结果

建设项目厂界噪声监测结果见下表。

表7-6 建设项目厂界噪声监测结果一览表

采样时间 采样点位	2025.12.18		2025.12.19	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#东厂界	57	47	57	45
2#南厂界	53	46	54	46
3#西厂界	55	47	52	44
4#北厂界	56	48	53	45
标准限值	65	55	65	55

监测结果评价：

噪声监测时间为2025年12月18日~19日，验收监测结果表明：验收监测期间，东厂界噪

声值为：昼间57dB（A）、夜间45-47dB（A）；南厂界噪声值为：昼间53-54dB（A）、夜间46dB（A）；西厂界噪声值为：昼间52-55dB（A）、夜间44-47dB（A）；北厂界噪声值为：昼间53-56dB（A）、夜间45-48dB（A）。噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

表八

验收监测结论：

8.1 验收监测概述

我公司组织了本次竣工环保验收监测工作，本次验收监测委托了山东灵溪检测有限公司进行了现场采样监测工作。我公司根据环境管理自查结果并结合监测数据编制了《安徽合创博弈科技有限公司汽车轻量化新材料应用项目竣工环境保护验收监测报告表》。

竣工环境保护验收监测期间，各项污染治理设施运行正常，工况基本稳定，监测结果具有代表性。

8.2 环保设施调试运行效果

（1）废气排放

有组织废气：

项目 3#厂房合计 21 台注塑机，经每台注塑机磨具上方设置的“集气罩”收集废气引入两套“二级活性炭吸附”，处理后废气合并经 1 根 20m 高排气筒排放（DA001）。根据验收检测结果，非甲烷总烃有组织排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）标准限值、氨浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015,含 2024 年修改单）中表 5 特别排放限值，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中相关标准限值。

无组织废气：

建设项目厂界无组织废气验收监测结果表明：非甲烷总烃、颗粒物厂界无组织最大排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015,含2024年修改单）表9中排放限值，臭气浓度、氨满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中排放限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表4中标准限值。

（2）废水排放

建设项目的废水主要为生活污水、冷却塔排水。项目生活污水经化粪池处理后与冷却塔排水合并，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及山南新区污水处理厂接管标准后接管山南新区污水处理厂处理。

建设项目废水监测采样时间为2025年12月18~19日。监测结果表明：废水总排放口pH范围为6.9~7.2；COD浓度范围为132~157mg/L；BOD₅浓度范围为48.4~52.4mg/L；氨氮浓度范围为1.94~2.34mg/L；SS浓度范围为37~51mg/L。废水监测满足山南新区污水处理厂进水

水质标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准。

(3) 噪声排放

建设项目噪声源主要有注塑机、破碎机、空压机等。噪声治理措施主要为基础减振、厂房隔声、距离衰减，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

验收监测期间，东厂界噪声值为：昼间57dB(A)、夜间45-47dB(A)；南厂界噪声值为：昼间53-54dB(A)、夜间46dB(A)；西厂界噪声值为：昼间52-55dB(A)、夜间44-47dB(A)；北厂界噪声值为：昼间53-56dB(A)、夜间45-48dB(A)。噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

(4) 固体废物

建设项目一般固废：废碎料袋、废包装材料、废模具、次品、废边角料、颗粒物，外售废品公司综合利用。；危险废物：废油桶、废润滑油、含油抹布及手套、废活性炭，委托安徽浩悦生态科技有限责任公司处置；生活垃圾交由环卫部门处理。

8.3 污染物排放总量

根据本次验收监测结果，非甲烷总烃0.6072t/a，氨0.4056t/a。水污染物排放量为：COD0.9t/a、氨氮0.0132t/a。

8.4 验收结论

安徽合创博弈科技有限公司汽车轻量化新材料应用项目环境保护审查、审批手续完备，项目建设过程中总体按照环评及批复的要求落实了污染防治措施，主要污染物达标排放，符合阶段性验收条件。验收工作组认为该项目满足阶段性竣工环境保护验收的要求，项目阶段性竣工环境保护验收合格。

8.5 建议

- 1、加强环境管理工作，制订并落实必要的环境管理规章制度。
- 2、积极做好实验固废的收集暂存和处置工作。
- 3、加强设备的保养及管理，确保设施正常运转。

表九 附图、附件

附图

附图1 项目地理位置图

附图2 项目周边概况图

附图3 项目总平面布置图

附件

附件1 竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件2 立项

附件3 环评批复

附件4 排污许可回执

附件5 应急预案承诺函

附件6 工况

附件7 检测报告

附件1 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）：安徽合创博弈科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	安徽合创博弈科技有限公司汽车轻量化新材料应用项目				项目代码	2503-340463-04-01-752703			建设地点	安徽省淮南市高新区合创新能源汽车零部件产业园3#厂房		
	行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造				建设性质	新建(√) 改扩建() 技术改造()			项目厂区中心经纬度	经度 116 度 58 分 58.057 秒, 纬度 32 度 33 分 27.655 秒		
	设计生产能力	150 万套汽车轻量化新材料应用产品				实际生产能力				环评单位	安徽重晨生态科技有限责任公司		
	环评文件审批机关	淮南高新技术产业开发区管理委员会生态环境局				审批文号	淮高环审复[2025]8 号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2025 年 9 月				竣工日期	2025 年 12 月			排污许可证申领时间	2025.10.22		
	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	91340400MAEABHRE49001X		
	验收单位	安徽合创博弈科技有限公司				环保设施监测单位	山东灵溪检测有限公司			验收监测时工况(%)	65		
	投资总概算(万元)	100000				环保投资总概算(万元)	150			所占比例(%)	0.15		
	实际总投资(万元)	4800				实际环保投资(万元)	42			所占比例(%)	0.9		
	废水治理(万元)	0	废气治理(万元)	20	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	15		绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	10
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(h/a)	7200			
运营单位	安徽合创博弈科技有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91340400MAEABHRE49			验收时间	2025.4.20			
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	非甲烷总烃	—	—	—	—	—	0.6072	1.6356	—	0.6072	1.6356	—	0.6072
	氮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	颗粒物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	一般固废	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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