

合肥百恒设备模具有限公司
年产 750 万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线
扩建项目
竣工环境保护验收报告

建设单位：合肥百恒设备模具有限公司

二〇二四年十月

合肥百恒设备模具有限公司年产 750 万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线

扩建项目竣工环境保护验收意见

2024 年 9 月 29 日，合肥百恒设备模具有限公司组织召开了《年产 750 万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目竣工环境保护验收》会议，会议邀请了 2 位专家，会议成立了竣工验收组（名单附后）。与会代表查看了项目现场及周边环境，并根据合肥百恒设备模具有限公司年产 750 万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目竣工环境保护验收报告及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本内容

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：年产 750 万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目；

建设地点：花岗镇花岗工业聚集区新仓路和青草湖路交口西北地块；

建设性质：扩建；

建设规模：在原有用地的基础上新增用地面积约 27 亩，新增建筑面积 17298.07 平方米。新建厂房，厂区内配套建设道路、停车场、围墙、绿化、环保设施、供配电、给排水、消防等公用辅助工程。设置刷漆房，新购置冲床、焊机生产设备。可达到年产汽车覆盖件冲压模具 2500 吨、汽车覆盖件铝件产品 750 万件的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

2020 年，合肥百恒设备模具有限公司计划购买花岗镇花岗工业聚集区新仓路和青草湖路交口西北地块（位于原厂区的西侧，新旧厂区紧邻），用于建设年产 750 万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目。2020 年肥西县发展改革委对该项目予以备案，备案内容占地 25 亩，项目代码：2020-340123-36-03-027222。2023 年，合肥百恒设备模具有限公司落实购买花岗镇花岗工业聚集区新仓路和青草湖路交口西北地块计划，占地约 27 亩。由于项目实际占地面积变化，2024 年，对备案进行修改，并由肥西县发展改革委通过。备案修改后项目计划在原有用地的基础上新增用地面积约 27 亩，新增建筑面积 17298.07 平方米。新建厂房，厂区内配套建设道路、停车场、围墙、绿化、环保设施、供配电、给排水、消防等公用辅助工程。设置刷漆房，新购置冲床、焊机生产设备。

2024 年 7 月，合肥百恒设备模具有限公司委托安徽云湍环境科技有限公司对本项目



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

进行环境影响评价工作，并编制完成了《合肥百恒设备模具有限公司年产750万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目环境影响报告表》。

2024年8月1日，合肥市生态环境局以环建审[2024]2057号文对该项目进行了批复。

本项目于2024年8月开工，2024年9月竣工并进入调试期。在原有用地的基础上新增用地面积约27亩，新增建筑面积17298.07平方米。新建厂房，厂区内配套建设道路、停车场、围墙、绿化、环保设施、供配电、给排水、消防等公用辅助工程。设置刷漆房，新购置冲床、焊机生产设备。可达到年产汽车覆盖件冲压模具2500吨、汽车覆盖件铝件产品750万件的生产能力。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），项目属于排污许可类别中登记管理，于2024年9月10日对项目进行了固定污染源排污登记变更（登记编号：913401237964203929002W）。有效期为2024年9月10日-2029年9月9日。

（三）投资情况

工程实际总投资：总投资10500万元，其中环保投资150万元，占总投资的1.4%。

（四）验收范围

本次验收范围：年产750万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目，主体工程及其配套工程。

二、工程变动情况

无

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池后排入花岗镇污水处理厂处理。

（二）废气

焊机均设置固定焊接工位，焊接废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理，处理后通过一根15m高排气筒（DA001）排放。刷漆废气经密闭微负压收集后通过二级活性炭吸附装置处理，处理后通过一根15m高排气筒（DA002）排放。

（三）噪声

本项目运营期噪声主要为机械设备运行生产过程中产生的噪声。采取选用低噪声设备、基础减振、隔声降噪等措施。

（四）固废



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

本项目运营中产生的固体废物主要为生活垃圾、布袋收尘、不合格品、普通金属屑边角料、废液压油、废乳化液、废活性炭、废润滑油、废包装桶、沾有乳化液的边角料。

生活垃圾经收集后交由当地环卫部门统一处理；布袋收尘、不合格品、普通金属屑边角料经收集后外售综合利用；废乳化液、废活性炭、废润滑油、废包装桶、废液压油为危险废物，暂存于危废间内，废乳化液、废活性炭、废润滑油、废液压油定期交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置；废包装桶定期交由安徽嘉朋特环保科技服务有限公司处置。沾有乳化液的边角料属于危废，由于量很少，难以与废乳化液分离，故与废乳化液统一收集后交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置。

四、环境保护设施调试结果

（一）污染物达标排放情况

1、有组织废气

验收监测期间，废气处理设施出口（DA001）监测因子颗粒物监测最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），废气处理设施出口（DA002）监测因子非甲烷总烃监测最大值满足《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1挥发性有机物基本污染物项目排放限值。

2、无组织废气

验收监测期间，厂界无组织排放的颗粒物监测最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），非甲烷总烃监测最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），厂区内厂外无组织非甲烷总烃满足《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厂区内VOCs无组织排放限值。

3、废水

验收监测期间，厂区总排口处各项结果满足花岗镇污水处理厂接管标准。

4、噪声

验收监测期间，厂界四周昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

五、总量指标

根据验收监测结果，本项目焊接废气 DA001 排气筒出口处颗粒物的排放速率为 $1.295 \times 10^{-2} \text{kg/h}$ ，刷漆废气 DA002 排气筒出口处非甲烷总烃的排放速率为 $9.755 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ 。



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

焊接工序年工作约 140h；刷漆工序年工作 300h。

则颗粒物的排放总量为 $1.295 \times 10^{-2} \text{kg/h} \times 140\text{h} = 0.0019\text{t/a}$

非甲烷总烃的排放总量为 $9.755 \times 10^{-3} \text{kg/h} \times 300\text{h} = 0.003\text{t/a}$

满足总量需求：烟（粉）尘：0.002t/a，VOCs：0.004t/a。

六、验收结论

验收组根据现场核实情况，结合验收监测报告表及相关资料分析，认为本项目在建设过程中基本执行了“三同时”要求，各项环保措施落实到位，具备验收条件，同意通过验收。

七、后续要求

1、做好日常环保管理工作，加强厂区的环保建设和监督管理职能，提高工作人员的理论及操作水平、岗位培训，确保各项环保设施正常运行。

2、积极做好生产固废的回收暂存工作，生活垃圾做到日产日清。

合肥百恒设备模具有限公司

2024年10月22日



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

合肥百恒设备模具有限公司年产 750 万件汽车车身覆盖件铝件及
品生产线扩建项目竣工环境保护验收参会人员签到表

| 序号 | 姓名 | 工作单位 | 职称/职务 | 联系方式 |
|----|-----|--------------|-------|-------------|
| 1 | 王磊 | 合肥百恒设备模具有限公司 | 行政部长 | 13865901157 |
| 2 | 周利刚 | 合肥百恒设备模具有限公司 | 副总经理 | 1386602922 |
| 3 | | | | |
| 4 | 李 | 安徽恒卓环保科技有限公司 | 王 | 135569012 |
| 5 | 吴 | 安徽恒卓环保科技有限公司 | 高工 | 15155173968 |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |

其他需要说明事项

一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，项目落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

建设项目竣工调试时间为2024年9月，验收工作正式启动时间为2024年9月，自主验收方式（企业自主编制），验收报告完成时间为2024年9月。2024年9月29日自主召开了合肥百恒设备模具有限公司年产750万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目竣工环境保护验收会议，会议邀请了2位专家组成验收工作组。验收组经现场检查并查阅有关资料，经认真讨论，认为本扩建项目环评审批手续齐全，主要污染防治设施已建成，均能实现达标排放，具备竣工环保验收条件，通过竣工环保验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉、反馈或投诉。

二、其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

项目建立了环保组织机构，机构人员组成及职责分工。

(2) 环境风险防范措施

无。

(3) 环境监测计划

项目未设置专门环境监测实验室，目前委托第三方进行日常监测。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能



无。

(2)防护距离控制及居民搬迁

无。

2.3 整改工作情况

2024年9月29日，我司组织召开年产750万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目竣工环境保护验收会。根据竣工环境保护验收技术咨询意见，我司对监测数据进行核实。委托安徽峰态检测科技有限公司于2024年10月8日-9日对废水进行采样检测，根据检测数据，厂区总排口处各项结果满足花岗镇处理厂接管标准，符合验收要求。

根据合肥百恒设备模具有限公司年产750万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目竣工环境保护验收技术咨询意见，我司已对监测数据进行核实，并符合验收要求。

合肥百恒设备模具有限公司

2024年10月23日



合肥百恒设备模具有限公司
年产 750 万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线
扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：合肥百恒设备模具有限公司

二〇二四年十月

建设单位法人代表： 崔德余

编制单位法人代表： 崔德余

项目负责人： 笪婷

填表人： 笪婷

建设单位： 合肥百恒设备模具有限公司

电话： 13865901140

邮编： 231200

地址： 花岗镇花岗工业聚集区新仓路和青草湖路交口西北
地块

表一

| | | | | | |
|-----------|---|-------------|--|-------|------|
| 建设项目名称 | 年产 750 万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 合肥百恒设备模具有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | √扩建 | 技改 | 迁建 | (划√) |
| 建设地点 | 花岗镇花岗工业聚集区新仓路和青草湖路交口西北地块 | | | | |
| 主要产品名称 | 汽车覆盖件冲压模具、汽车车身覆盖件铝件产品 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产汽车覆盖件冲压模具 2500 吨、汽车覆盖件铝件产品 750 万件 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产汽车覆盖件冲压模具 2500 吨、汽车覆盖件铝件产品 750 万件 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2024 年 7 月 | 开工建设时间 | 2024 年 8 月 | | |
| 调试时间 | 2024 年 9 月 | 验收现场监测时间 | 2024 年 9 月 13 日-14 日、2024 年 10 月 8 日-9 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 合肥市生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 安徽运湍环境科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算(万元) | 10500 | 环保投资总概算(万元) | 150 | 比例(%) | 1.4 |
| 实际总投资(万元) | 10500 | 实际环保投资(万元) | 150 | 比例(%) | 1.4 |
| 验收监测依据 | <p>1、《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1)；</p> <p>2、中华人民共和国国务院令 第 682 号，《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 01 日；</p> <p>3、环境保护部国环规环评[2017]4 号，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 22 日；</p> <p>4、生态环境部公告 2018 年第 9 号，《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月 16 日；</p> <p>5、生态环境部环办环评函[2020]688 号，《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》，2020 年 12 月 16 日。</p> <p>6、安徽运湍环境科技有限公司(环评)：《合肥百恒设备模具有限公司年产 750 万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目》，2024 年 7</p> | | | | |

月；

7、合肥市生态环境局：关于《合肥百恒设备模具有限公司年产 750 万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目环境影响报告表》的批复，环建审[2024]2057 号，2024 年 8 月 1 日。

1、废气

项目生产中产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准及无组织排放浓度限值标准。生产中产生的非甲烷总烃有组织执行《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 1 挥发性有机物基本污染物项目排放限值。非甲烷总烃无组织执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放浓度限值标准；企业厂区内 VOCs 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 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

表 1-1 废气排放标准限值

| 污染物 | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 最高允许排放速率 kg/h | | 无组织排放监控浓度值 mg/m ³ | | 标准来源 |
|-------|-------------------------------|------------------|------|------------------------------|------------------|---|
| | | 排气筒 m | 二级 | 监控点 | 浓度 | |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 1.75 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
| 非甲烷总烃 | 70 | 15 | 3.0 | / | / | 《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） |
| 非甲烷总烃 | / | / | / | 周界外浓度最高点 | 4.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
| 非甲烷总烃 | / | / | / | 厂房外设置监控点 | 6（监控点处 1h 平均浓度值） | 《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 厂区内 VOCs 无组织排放限值 |
| | / | / | / | | 20（监控点处任意一次浓度值） | |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

注：1、焊接废气 DA001：根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），排气筒应高于周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按照其高度对应的表列排放速率标准值严格 50% 执行。3# 生产厂房高 12.5m，排气筒拟设为 15m 高，未高于综合楼 2#（高 23.3m）5m 以上，故排放速率标准值严格 50% 执行。根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），排气筒 15m 高，颗粒物（其他）最高允许排放速率为 3.5kg/h，则本项目执行 1.75kg/h。

2、废水

本项目实行雨污分流。项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理达到花岗镇污水处理厂接管标准后排入花岗镇污水处理厂处理。

表 1-2 污水处理厂接管标准

| 污染物 | 花岗镇处理厂接管标准 |
|--------------------|------------|
| pH | 6-9 |
| COD | 350 |
| BOD ₅ | 200 |
| SS | 200 |
| NH ₃ -N | 25 |

3、噪声

本项目运营后厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，详见下表：

表 1-3 厂界噪声排放限值

| 标准 | 昼间 |
|----------------------|---------|
| GB12348-2008 中 3 类标准 | 65dB(A) |

4、固体废物排放标准

本项目固体废物主要是危险废物和一般工业固废，其中一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。

总量控制标准

烟（粉）尘：0.002t/a，VOCs：0.004t/a。

表二

1、工程建设内容

(1) 前言

合肥百恒设备模具有限公司位于肥西县花岗镇工业聚集区，2010年，拟建设年产1500吨汽车覆盖件冲压模具、250万件汽车冲压件项目，于2010年10月25日取得肥西县发展和改革委员会关于本项目的备案通知；2011年6月委托安徽显闰环境工程有限公司进行该项目的环评工作，2011年6月30日该项目取得肥西县环境保护局的审批意见（文件号：肥环建审[2011]28号文）；2019年8月，合肥百恒设备模具有限公司自主召开年产1500吨汽车覆盖件冲压模具、250万件汽车冲压件项目竣工环境保护验收会，并通过验收。

根据市场需求，厂区汽车覆盖件冲压模具由1500吨扩大至2500吨，根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（中华人民共和国生态环境部令第16号，2021年1月1日起实施），本项目属于三十、金属制品业 33-金属工具制造 332 仅有机加工、冲压工序，无需编制报告表。

2021年5月20日，合肥百恒设备模具有限公司进行固定污染源排污登记，登记编号为913401237964203929002W。有效期为2021年5月20日~2026年5月19日。

2020年，合肥百恒设备模具有限公司计划购买花岗镇花岗工业聚集区新仓路和青草湖路交口西北地块（位于原厂区的西侧，新旧厂区紧邻），用于建设年产750万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目。2020年肥西县发展改革委对该项目予以备案，备案内容占地25亩，项目代码：2020-340123-36-03-027222。2023年，合肥百恒设备模具有限公司落实购买花岗镇花岗工业聚集区新仓路和青草湖路交口西北地块计划，占地约27亩。由于项目实际占地面积变化，2024年，对备案进行修改，并由肥西县发展改革委通过。备案修改后项目计划在原有用地的基础上新增用地面积约27亩，新增建筑面积17298.07平方米。新建厂房，厂区内配套建设道路、停车场、围墙、绿化、环保设施、供配电、给排水、消防等公用辅助工程。设置刷漆房，新购置冲床、焊机生产设备。

2024年7月，合肥百恒设备模具有限公司委托安徽沅湍环境科技有限公司对本项目进行环境影响评价工作，并编制完成了《合肥百恒设备模具有限公司年产750万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目环境影响报告表》。

2024年8月1日，合肥市生态环境局以环建审[2024]2057号文对该项目进行了批复。

本项目于 2024 年 8 月开工，2024 年 9 月竣工并进入调试期。在原有用地的基础上新增用地面积约 27 亩，新增建筑面积 17298.07 平方米。新建厂房，厂区内配套建设道路、停车场、围墙、绿化、环保设施、供配电、给排水、消防等公用辅助工程。设置刷漆房，新购置冲床、焊机等生产设备。可达到年产汽车覆盖件冲压模具 2500 吨、汽车覆盖件铝件产品 750 万件的生产能力。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 版），项目属于排污许可类别中登记管理，于 2024 年 9 月 10 日对项目进行了固定污染源排污登记变更（登记编号：913401237964203929002W）。有效期为 2024 年 9 月 10 日-2029 年 9 月 9 日。

根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》、环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告的规定和要求，建设单位正式启动自主验收程序。受合肥百恒设备模具有限公司的委托，安徽峰态检测科技有限公司于 2024 年 9 月 13 日~9 月 14 日、2024 年 10 月 8 日-9 日组织监测人员对该项目排放的废气、废水、噪声进行了验收监测，合肥百恒设备模具有限公司在对项目建设情况及环保制度落实情况进行了检查，和对监测、检查结果进行认真分析和整理的基础上，编制该项目环境保护验收监测报告表。

本次验收监测内容主要包括：①废气监测；②废水；③噪声监测；④环境管理检查。

（2）工程建设内容

项目名称：年产 750 万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目；

建设单位：合肥百恒设备模具有限公司；

实际建设规模：在原有用地的基础上新增用地面积约 27 亩，新增建筑面积 17298.07 平方米。新建厂房，厂区内配套建设道路、停车场、围墙、绿化、环保设施、供配电、给排水、消防等公用辅助工程。设置刷漆房，新购置冲床、焊机等生产设备。可达到年产汽车覆盖件冲压模具 2500 吨、汽车覆盖件铝件产品 750 万件的生产能力。

项目实际投资：总投资 10500 万元，其中环保投资 150 万元，占总投资的 1.4%；

建设地点：花岗镇花岗工业聚集区新仓路和青草湖路交口西北地块；

劳动人员及生产天数：原有厂区职工 96 人，设宿舍不设食堂，本次扩建新增劳动定员为 50 人；年工作 300 天，一班制，每班工作 8h

项目主要建设工程内容及规模见下表。

表 2-1 项目主要建设工程内容及规模

| 类别 | 建设名称 | 扩建前原有环评工程内容及规模 | 本次扩建工程环评设计内容及规模 | 实际建设内容及规模 |
|------|-------------|---|--|-----------|
| 主体工程 | 1#厂房 | 1层，高11m，建筑面积6000m ² ，内设置冲压、机加工，可达到年产汽车覆盖冲压模具2500吨，汽车覆盖件铝件产品250万件 | 原有不变，并在厂房内西侧闲置区域设置一座刷漆房（长7m宽6m高3m），用于对冲压模具刷防锈漆。 | 与环评一致 |
| | 2#厂房 | 1层，建筑面积1400m ² ，内设置冲床，用于生产冲压模具并进行装配。 | 原有不变 | 与环评一致 |
| | 3#厂房（本次新建） | / | 新建，位于厂区西侧，单层钢结构，高12.5m，占地面积约10079m ² 。用作主要的生产厂房，内设置冲压机床、焊机等生产设备，划分冲压生产区、剪板工作区、焊接区、原料存放区、成品存放区等区域。 | 与环评一致 |
| | 综合楼2#（本次新建） | / | 位于厂区南侧，6层，总高度23.3m，占地面积为1167m ² ，一层用作精密机加工区，内摆放数控加工中心等生产设备，用于对工件进行精密加工。其余为办公区和住宿区 | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 综合楼1# | 1栋4层，约15m高，建筑面积2066m ² ，主要用于研发、人员办公、住宿 | 原有不变 | 与环评一致 |
| 储运工程 | 废料收集房 | / | 位于3#厂房外西侧，建筑面积为103.5m ² ，用于暂存普通边角料 | 与环评一致 |
| | 废料打包房 | / | 位于3#厂房外西侧，建筑面积为67.5m ² ，用于对普通边角料进行打包 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供水 | 市政供水，年用水量为2504.1t/a | 市政供水，新增用水量3245.1t/a | 与环评一致 |
| | 供电 | 市政供电，年用电量55万度 | 市政供电，新增年用电量72万度 | 与环评一致 |
| | 排水 | 本项目实行雨污分流，生活污水经化粪池处理后通过市政管网排入花岗镇污水处理厂处理。 | 实行雨污分流，生活污水经化粪池处理后通过市政管网排入花岗镇污水处理厂处理。 | 与环评一致 |

| | | | | |
|------|--|--|--|-------|
| 环保工程 | 废气 | 生产工程中产生的飞尘，通过厂房通风系统无组织排放 | 原有不变 | 与环评一致 |
| | | / | 焊机均设置固定焊接工位，焊接废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理，处理后通过一根 15m 高排气筒（DA001）排放。 | |
| | | / | 刷漆废气经密闭微负压收集后通过二级活性炭吸附装置处理，处理后通过一根 15m 高排气筒（DA002）排放 | |
| | | / | 机加工过程中使用乳化液作为冷却液，生产中产生少量油雾，由于产生量较小，故本次仅做定性分析，不做定量分析，在车间内无组织排放。 | |
| | 废水 | 本项目实行雨污分流，生活污水经化粪池处理后通过市政管网排入花岗镇污水处理厂处理。 | 实行雨污分流，生活污水经化粪池处理后通过市政管网排入花岗镇污水处理厂处理。 | 与环评一致 |
| | 噪声 | 隔声、减振、消音 | 隔声、减振、消音 | 与环评一致 |
| 固废 | 生活垃圾经收集后交由环卫部门统一清运处理；边角料、不合格品经收集后外售综合利用；废润滑油、废乳化液暂存于危废间位于 1# 厂房外东侧，建筑面积约 10m ² ），定期交由有资质单位处置。 | <p>本项目运营中产生的固体废物主要为生活垃圾、布袋收尘、不合格品、普通边角料、废液压油、废乳化液、废活性炭、废润滑油、废包装桶、沾有乳化液的边角料。</p> <p>生活垃圾经收集后交由当地环卫部门统一处理；布袋收尘、不合格品、普通金属屑边角料经收集后外售综合利用；废液压油、废乳化液、废活性炭、废包装桶、废润滑油为危险废物，暂存于原有危废间内（位于 1# 厂房外东侧，建筑面积约 10m²），定期交由有资质单位处理；沾有乳化液边角料属于危废，集中收集后经压榨、压滤、过滤除油达到静</p> | 生活垃圾经收集后交由当地环卫部门统一处理；布袋收尘、不合格品、普通金属屑边角料经收集后外售综合利用；废乳化液、废活性炭、废润滑油、废包装桶、废液压油为危险废物，暂存于危废间内（位于 1# 厂房外东侧，建筑面积约 20m ² ），废乳化液、废活性炭、废润滑油、废液压油定期交由 | |

| | | | | |
|--|--|--|-------------------------|--|
| | | | 置无滴漏后暂存于危废间，打包压块外售综合利用。 | 安徽浩悦生态科技有限责任公司处置；废包装桶定期交由安徽嘉册特环保科技有限公司处置。沾有乳化液边角料属于危废，由于量很少，难以与废乳化液分离，故与废乳化液统一收集后交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置。 |
|--|--|--|-------------------------|--|

项目规模及产品方案

表 2-2 本项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | | 扩建前年产量 | 本次扩建新增产能 | 环评设计扩建后全厂产能 | 实际扩建后全厂产能 | 刷防锈漆 | 备注 | |
|----|-----------|----------|--------|----------|-------------|-----------|-------|-----------------------------|----|
| 1 | 汽车覆盖件冲压模具 | 普通制造件模具 | 2000 吨 | 0 | 2000 吨 | 2000 吨 | 900 吨 | 普通制造件模具和精密制造件模具生产工艺相同，仅精度不同 | 外售 |
| 2 | | 精密制造件模具 | 500 吨 | 0 | 500 吨 | 500 吨 | 125 吨 | | |
| 3 | 汽车覆盖件铝件产品 | 普通制造铝件产品 | 150 万件 | 100 万件 | 250 万件 | 250 万件 | / | 普通制造铝件产品和精密制造铝件生产工艺相同，仅精度不同 | 外售 |
| 4 | | 精密制造铝件产品 | 100 万件 | 400 万件 | 500 万件 | 500 万件 | / | | |

本项目生产设备情况见表 2-3

表 2-3 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | | 型号 | 扩建前环评 (台/套) | 环评设计扩建后合计(台/套) | 实际扩建后合计 (台/套) | 位置 |
|----|------|---------|----|-------------|----------------|---------------|------|
| 1 | 冲压模具 | 龙门式数控铣床 | / | 5 | 5 | 5 | 1#厂房 |
| 2 | | 合模机 | / | 2 | 5 | 5 | |
| 3 | | 油压机 | / | 4 | 6 | 6 | |
| 4 | | 钻床 | / | 7 | 7 | 7 | |

| | | | | | | | |
|----|------|--------|----------------------------|----|----|----|----------------|
| 5 | | 精密数控冲床 | / | / | 10 | 10 | 综合楼 2#一楼 |
| 6 | | 数控加工中心 | 3000x2500x1000 (精度0.001mm) | / | 3 | 3 | |
| 7 | | 数控加工中心 | 2000x1000x800 (精度0.001mm) | / | 3 | 3 | |
| 8 | | 数控加工中心 | 1500x800x800 (精度0.001mm) | / | 3 | 3 | |
| 9 | | 刷漆房 | 7m*6m*3m | / | 1 | 1 | 1#厂房 |
| 10 | | 冲床 | / | 21 | 34 | 34 | 1#厂房、2#厂房、3#厂房 |
| 11 | 铝件产品 | 冲压废料线 | 链板宽 0.8 米 | / | 2 | 2 | 3#厂房 |
| 12 | | 剪板机 | / | 2 | 2 | 2 | |
| 13 | | 压铆机 | / | 4 | 4 | 4 | |
| 14 | | 慢走丝线切割 | 1500x1200 (精度0.001mm) | / | 2 | 2 | |
| 15 | | 工业机器人 | / | / | 30 | 30 | |
| 16 | | 数控折弯机 | 100 吨 | / | 2 | 2 | |
| 17 | | 焊接工作站 | / | / | 10 | 10 | |
| 18 | | 埋弧焊机 | / | / | 10 | 10 | |
| 19 | | 气保焊机 | / | / | 3 | 3 | |
| 20 | | 空压机 | / | / | 2 | 2 | |
| 21 | | 压缩空气储罐 | / | / | 2 | 2 | |

(3) 原辅材料、能源消耗及水平衡

①原辅材料、能源消耗，见表 2-4

表 2-4 项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称 | 扩建前年用量 | 环评设计扩建后全厂年用量 | 实际扩建后全厂年用量 | 包装 | 最大储存量 | 储存位置 |
|----|------|--------|--------------|------------|----|-------|----------|
| 1 | 钢板 | 1600t | 1600t | 1600t | 托盘 | 200t | 生产车间原材料区 |
| 2 | 铸铁 | 900t | 900t | 900t | / | 100t | 生产车间原材料区 |
| 3 | 铝板 | 400 | 1250t | 1250t | 托盘 | 100t | 生产车间原材料区 |
| 4 | 焊接材料 | 0 | 20t | 20t | 纸箱 | 0.5t | 生产车间 |

| | | | | | | | |
|----|------|-------|--------|--------|-------------------|-------------|--------------|
| | | | | | | | 原材料区 |
| 5 | 五金辅料 | 90 | 110t | 110t | 纸箱 | 0.5t | 生产车间 原材料区 |
| 6 | 氩气 | 300 瓶 | 300 瓶 | 300 瓶 | 15L/ 瓶, 瓶 装 | 不储存, 当天送 | / |
| 7 | 乳化液 | 0.5t | 1t | 1t | 200L/ 桶 | 0.2t | 辅料仓库 |
| 8 | 润滑油 | 0.4t | 0.8t | 0.8t | 200L/ 桶 | 0.2t | |
| 9 | 防锈漆 | / | 1.537t | 1.537t | 25kg/桶 | 0.5t | |
| 10 | 液压油 | / | 0.6t | 0.6t | 170kg/ 桶 | 0.17 | |

②水平衡

本次扩建项目新增用水。

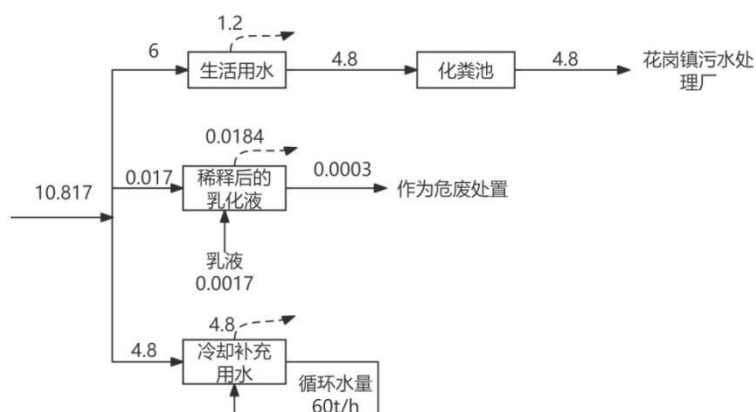


图 2-1 本次扩建项目给排水平衡图 (t/d)

扩建后全厂给排水

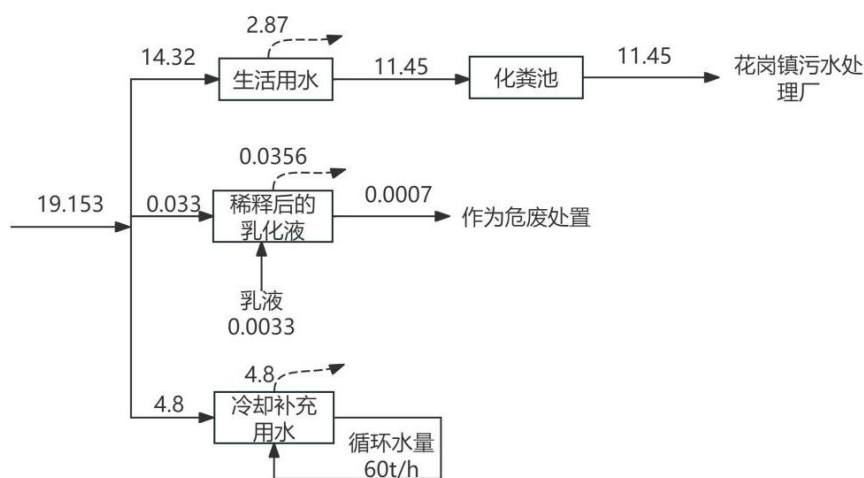


图 2-2 扩建后全厂给排水平衡图 (t/d)

(4) 主要工艺流程及产污环节

生产工艺与环评一致，无变化。实际生产工艺流程见下图

① 冲压模具生产流程

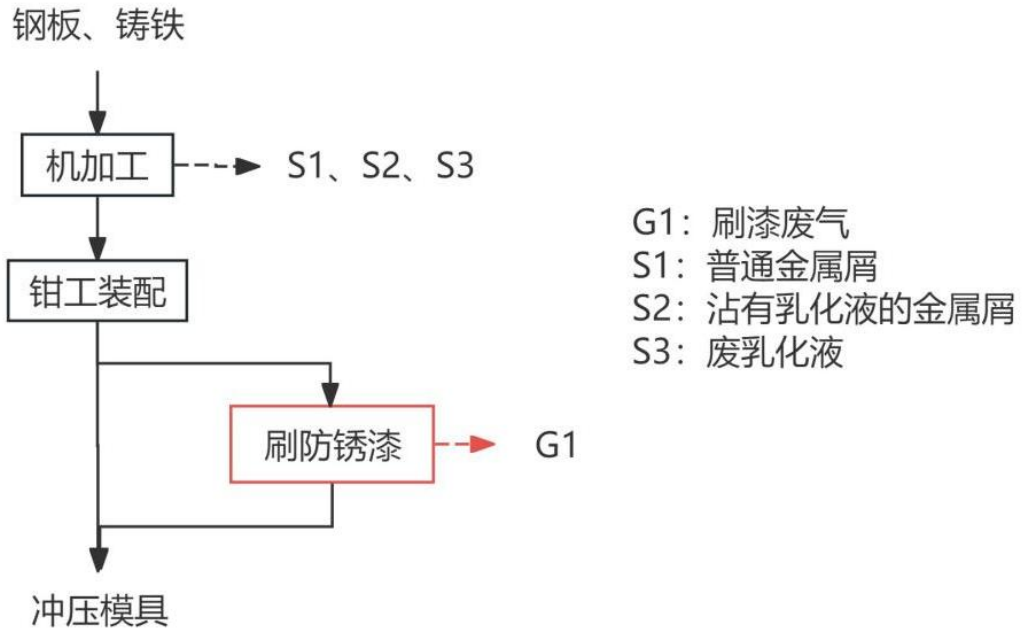


图 2-3 冲压模具生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

机加工：外购的钢板和铸件进厂后直接进行车、钳、刨、铣、镗、磨等机加工。其中使用精密数控机床进行加工的为精密冲压模具，其精度更高。数控机床机加工时产生 S1 普通金属屑，其余机加工机床使用乳化液对设备及工件进行冷却和润滑机加工过程产生 S2 沾有乳化液的金属屑、S3 废乳化液。

钳工装配：把五金配件按装配要求进行组件。根据客户需求，无需刷防锈的，钳工装配后直接作为产品外售。

刷防锈漆：根据客户需求，部分模具的四周及部分位置需刷防锈漆。设置一间密闭刷漆房，在刷漆房内人工刷漆，刷漆后工件在刷漆房内自然晾干。此过程产生 G1 刷漆废气。

②铝件产品生产流程

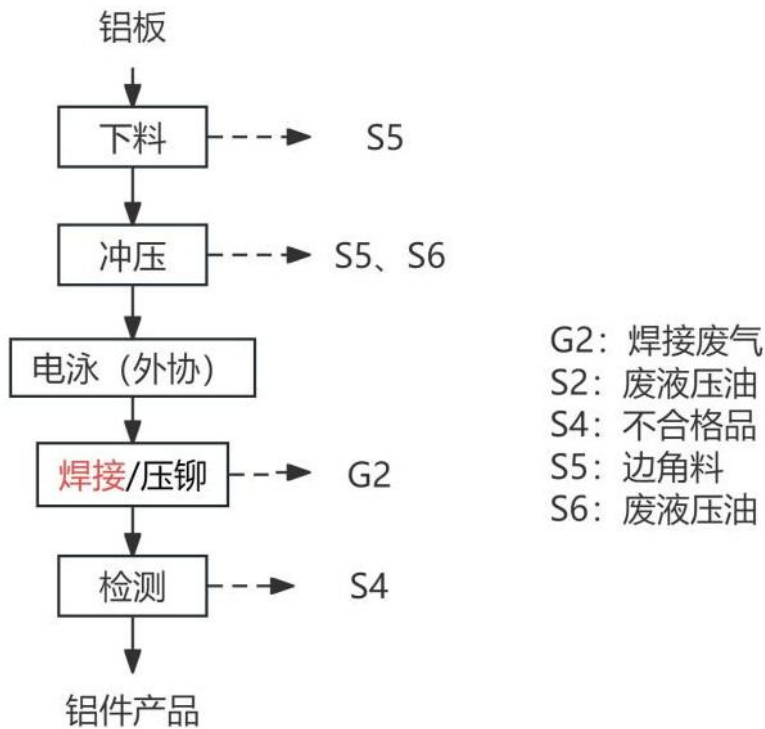


图 2-4 铝件产品生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

下料：将外购的铝板利用剪板机进行切割下料。此过程会产生 S5 边角料。

冲压：铝板借助冲压机的动力，使铝板在模具里直接受到变形力形成雏形，从而得到厂家所需的形状。其中使用精密数控冲床进行加工的为精密制造铝件产品，其精度更高。冲压机需使用液压油对设备及工件进行冷却和润滑，液压油需定期更换。油压机使用冷却水对设备进行间接冷却，冷却水循环使用，不外排。此过程产生 S5 边角料、S6 废液压油。

电泳：根据客户需求，部分铝件产品进行需电泳，交由外协处理。

焊接/压铆：根据订单需求不同，利用焊机将工件进行组装固定，或利用压铆机对板材进行固定，得到所需的样式。焊接过程中产生 G1 粉尘。

检测：对工件进行外观等检查，合格的入库包装外售，此过程产生的 S4 不合格品收集后外售综合处理。

(5) 产污环节

①废气

项目产生的大气污染物主要为焊接产生的颗粒物和刷漆产生的有机废气。

②废水

本项目产生的废水主要为生活污水。

③噪声

本项目运营期噪声主要为机械设备运行生产过程中产生的噪声。

④固废

本项目运营中产生的固体废物主要为生活垃圾、布袋收尘、不合格品、普通金属屑边角料、废液压油、废乳化液、废活性炭、废润滑油、废包装桶、沾有乳化液的边角料。

(6) 项目变动情况

无

表三

1、主要污染源、污染物处理和排放

(1) 废气

本项目焊机均设置固定焊接工位，焊接废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理，处理后通过一根 15m 高排气筒（DA001）排放。刷漆废气经密闭微负压收集后通过二级活性炭吸附装置处理，处理后通过一根 15m 高排气筒（DA002）排放。

(2) 废水

本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后通过市政管网排入花岗镇污水处理厂处理。

(3) 噪声

本项目运营期噪声主要为机械设备运行生产过程中产生的噪声。采取选用低噪声设备、基础减振、隔声降噪等措施。

(4) 固废

本项目运营中产生的固体废物主要为生活垃圾、布袋收尘、不合格品、普通金属屑边角料、废液压油、废乳化液、废活性炭、废润滑油、废包装桶、沾有乳化液的边角料。

生活垃圾经收集后交由当地环卫部门统一处理；布袋收尘、不合格品、普通金属屑边角料经收集后外售综合利用；废乳化液、废活性炭、废润滑油、废包装桶、废液压油为危险废物，暂存于危废间内，废乳化液、废活性炭、废润滑油、废液压油定期交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置；废包装桶定期交由安徽嘉朋特环保科技有限公司处置。沾有乳化液的边角料属于危废，由于量很少，难以与废乳化液分离，故与废乳化液统一收集后交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置。

表 3-1 固体废物产生及处置情况一览表

| 工序/生产线 | 固体废物名称 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量 (t/a) | 处置措施 | 调试期至今产生量 (t/a) |
|--------|----------|------|------------|-----------|-----------------------------|----------------|
| 生活 | 生活垃圾 | / | / | 7.5 | 收集后由环卫部门定期清运 | 0.6 |
| 生产 | 布袋收尘 | / | / | 0.164 | 收集后出售给其他单位综合利用 | 0.01 |
| | 不合格品 | / | / | 20 | | 1.2 |
| | 普通边角料金属屑 | / | / | 18 | | 1.3 |
| | 废乳化液 | HW08 | 900-217-08 | 0.1 | 暂存于危废间，定期交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置 | 0.005 |
| | 废活性炭 | HW09 | 900-006-09 | 0.318 | | 0.025 |
| | 废润滑油 | HW49 | 900-039-49 | 0.05 | | 0.01 |

| | | | | | | |
|--|-----------|------|------------|------|---|-------|
| | 废液压油 | HW08 | 900-217-08 | 0.1 | | 0.005 |
| | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.15 | 定期交由安徽嘉朋特环保科技有限公司处置 | 0.002 |
| | 沾有乳化液的金属屑 | HW49 | 900-006-09 | 2 | 由于量很少，难以与废乳化液分离，故与废乳化液统一收集后交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置 | 0.08 |

表四

1、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

(1) 环评报告表主要结论

项目的建设符合国家及地方产业政策要求；选址合理；建设项目所在地大气、地表水、声环境质量现状良好；各项污染物可以达标排放；对环境的影响较小，不会造成区域环境功能的改变；从环境影响的角度来讲，本评价认为该项目在坚持“三同时”原则、落实各项环保措施后，项目在拟建地建设是可行的。

(2) 环评批复落实情况

表 4-1 环评及批复落实情况检查

| 序号 | 环评及批复要求 | 落实情况 |
|----|---|--|
| 1 | <p>你单位关于《合肥百恒设备模具有限公司年产 750 万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目环境影响报告表》及要求我局审批的《报批承诺书》申请收悉。本项目经肥西县发展和改革委员会备案(项目代码：2020-340123-36-03-027222)。根据安徽法湍环境科技有限公司编制的该项目环境影响报告表主要内容和结论意见，在认真落实环评文件提出的各项生态保护、污染治理及风险防范措施，做到污染物达标排放及环境风险处于可接受水平的前提下，依据《安徽省生态环境厅关于强化生态环境保障和服务助力稳经济若干措施的通知》(皖环发〔2022〕34 号)、《安徽省建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案》要求，本项目实施告知承诺审批，我局原则同意该项目按照环评文件中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺及环境保护对策措施进行建设。未经审批，不得擅自改变建设内容和扩大规模。</p> <p>你单位必须严格落实报告表提出的各项防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收，经</p> | <p>合肥百恒设备模具有限公司在花岗镇花岗工业聚集区新仓路和青草湖路交口西北地块建设产 750 万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目。</p> <p>本项目于 2024 年 8 月开工，2024 年 9 月竣工并进入调试期。总占地面积约 27 亩，总建筑面积 17298.07 平方米，建设厂房、厂房内配套建设道路、停车场、围墙、绿化、环保设施、供配电、给排水、消防等公用辅助工程，购置冲床、焊机生产设备。可达到年产汽车覆盖件冲压模具 2500 吨、汽车覆盖件铝件产品 750 万件的生产能力。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 版)，项目属于排污许可类别中登记管理，于 2024 年 9 月 10 日对项目进行了固定污染源排污登记变更(登记编号：913401237964203929002W)。有效期为 2024 年 9 月 10 日-2029 年 9 月 9 日。</p> <p>实际环保措施</p> <p>废气：焊机均设置固定焊接工位，焊接废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理，处理后通过一根 15m 高排气筒(DA001)排放。刷漆废气经密闭微负压收集后通过二级活性炭吸附装置处理，处理后通过一根 15m 高排气筒(DA002)排放。</p> <p>废水：本项目实行雨污分流。项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池后排入花岗镇污水处理厂处理</p> <p>噪声：隔声、减振、消音</p> <p>固废：生活垃圾经收集后交由当地环卫部门统一处理；布袋收尘、不合格品、普通金属边角料经收集后外售综合利用；废乳化液、废活性炭、废润滑油、废包装桶、废液压油为危险废物，暂存于危废间内，废乳化液、废活性炭、废润滑油、废液压油定期交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置；废包装桶定期交由安徽嘉朋特环</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>验收合格后，项目方可正式投产。在实际排放污染物或者启动生产设施之前，依据《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》的规定和要求办理相关排污许可手续，不得无证排污。</p> <p>我局将加强事中事后监管，若发现你单位实际情况与承诺内容不符或环评文件存在弄虚作假等重大质量问题等情况的，将依法撤销行政许可决定，并予以处罚，由此造成的一切法律后果和经济损失，由你单位自行承担。</p> | <p>保科技服务有限公司处置。沾有乳化液的边角料属于危废，由于量很少，难以与废乳化液分离，故与废乳化液统一收集后交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置。</p> <p style="text-align: center;">监测结果</p> <p>验收监测期间，厂界无组织排放的颗粒物监测最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），非甲烷总烃监测最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），厂区内厂房外无组织非甲烷总烃满足《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厂区内VOCs无组织排放限值。</p> <p>验收监测期间，废气处理设施出口（DA001）监测因子颗粒物监测最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），废气处理设施出口（DA002）监测因子非甲烷总烃监测最大值满足《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1挥发性有机物基本污染物项目排放限值。</p> <p>验收监测期间，厂区总排口处各项结果满足花岗镇污水处理厂接管标准。</p> <p>验收监测期间，厂界四周昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。</p> <p>本项目运营中产生的固体废物主要为生活垃圾、布袋收尘、不合格品、普通金属屑边角料、废液压油、废乳化液、废活性炭、废润滑油、废包装桶、沾有乳化液的边角料。</p> <p>生活垃圾经收集后交由当地环卫部门统一处理；布袋收尘、不合格品、普通金属屑边角料经收集后外售综合利用；废乳化液、废活性炭、废润滑油、废包装桶、废液压油为危险废物，暂存于危废间内，废乳化液、废活性炭、废润滑油、废液压油定期交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置；废包装桶定期交由安徽嘉朋特环保科技有限公司处置。沾有乳化液的边角料属于危废，由于量很少，难以与废乳化液分离，故与废乳化液统一收集后交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置。</p> |
|--|---|--|

3、“三同时”制度及环保投资落实情况

| 序号 | 治理内容 | 治理方案 | 环评设计投资额（万元） | 实际投资额（万元） |
|----|------|---|-------------|-----------|
| 1 | 废水 | 雨污分流，生活污水经化粪池处理经市政管网排入花岗镇污水处理厂处理 | 45 | 45 |
| 2 | 废气 | 焊机均设置固定焊接工位，焊接废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理，处理后通过一根15m高排气筒（DA001）排放。 | 60 | 60 |
| | | 刷漆废气经密闭微负压收集后通过二级活性炭吸附装置处理，处理后通过一根15m高 | | |

| | | | | | | |
|---|------|------|--|-----|-----|----|
| | | | 排气筒（DA002）排放 | | | |
| 3 | 噪声 | 设备噪声 | 优选低噪设备，减震垫、厂房隔声等 | | 30 | 30 |
| 4 | 固废治理 | 一般固废 | 布袋收尘、不合格品、普通金属屑边角料经收集后外售综合利用 | | 15 | 15 |
| | | 危险废物 | 废乳化液、废活性炭、废润滑油、废包装桶、废液压油为危险废物，暂存于危废间内，废乳化液、废活性炭、废润滑油、废液压油定期交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置；废包装桶定期交由安徽嘉朋特环保科技有限公司处置。 | | | |
| | | | 沾有乳化液的边角料属于危废，由于量很少，难以与废乳化液分离，故与废乳化液统一收集后交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置。 | | | |
| | | 生活垃圾 | 环卫部门统一处理 | | | |
| 7 | 合计 | | / | 150 | 150 | |

4、环境管理检查

（1）环境管理制度及人员责任分工

本次扩建新增 50 人，原有 96 人，共有职工人数为 146 人，法人为环保负责人，负责环保档案的管理，确保各个环保设施正常运行，确保各项环保工作的正常开展。

（2）环保设施建成、运行、维护情况及环保措施落实情况检查

本项目各类环保设施与主体工程同时设计、同时施工并同时投入运行，有专人检查项目环保设施的运行情况，负责设备的正常运转和维护工作。目前该项目环保设施能够正常、稳定运行，各岗位操作人员能够严格按规程认证操作。

（3）固体废物处置情况

本项目运营中产生的固体废物主要为生活垃圾、布袋收尘、不合格品、普通金属屑边角料、废液压油、废乳化液、废活性炭、废润滑油、废包装桶、沾有乳化液的边角料。

生活垃圾经收集后交由当地环卫部门统一处理；布袋收尘、不合格品、普通金属屑边角料经收集后外售综合利用；废乳化液、废活性炭、废润滑油、废包装桶、废液压油为危险废物，暂存于危废间内，废乳化液、废活性炭、废润滑油、废液压油定期交由安

徽浩悦生态科技有限责任公司处置；废包装桶定期交由安徽嘉朋特环保科技服务有限公司处置。沾有乳化液的边角料属于危废，由于量很少，难以与废乳化液分离，故与废乳化液统一收集后交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置。

(4) 排污许可的申领情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），项目属于排污许可类别中登记管理，于2024年9月10日对项目进行了固定污染源排污登记变更（登记编号：913401237964203929002W）。有效期为2024年9月10日-2029年9月9日。

(5) 环保设施照片



危废间



排气筒 DA001、布袋除尘器



排气筒 DA002

表五

验收监测质量保证及质量控制

1、合理布设监测点位，保证点位布设的科学性和合理性。

2、验收监测采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

3、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，采样和分析过程严格按照《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）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《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）执行。

4、废水监测质量控制，水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。即做到：所有监测人员持证上岗，监测仪器设备经计量检定合格并在有效期内。采样时每个环节设专人负责，各点各项测试时，加测 10%以上平行样，10%以上密码样，并且主要指标加测质控样来控制样品的准确度，均在分析时间控制范围内分析，监测数据按规定进行处理。

5、噪声测量仪器为II型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 A 声级校准器检验，误差确保在 ± 0.5 分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB(A)，若大于 0.5dB(A)测试数据无效。

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、签发后报出。

7、检测分析及检测设备。

表 5-1-1 检测方法 with 检出限一览表

| 样品类别 | 检测项目 | 检测依据 | 检测仪器 | 检出限 |
|-------|--------|--|----------------------------------|-----------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 HJ 836-2017 | 鼓风干燥箱 101-1A、十万分之一电子天平 FB2035 | 1.0mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 G5 | 0.07mg/m ³ |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》 HJ 1263-2022 | 鼓风干燥箱 101-1A、十万分之一电子天平 FB2035 | 168μg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样气相色谱法》 HJ 604-2017 | 气相色谱仪 G5 | 0.07mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | 噪声仪 AWA5688、声校准器 2085813-KTOK | / |

表 5-1-2 检测方法 with 检出限一览表

| 样品类别 | 检测项目 | 检测依据 | 检测仪器 | 检出限 |
|------|---------|---|--------------------------------|-----------|
| 废水 | pH | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | 笔式 pH 计 SX-610 | / |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017 | 滴定管 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009 | 生化培养箱 SHX-150、溶解氧测定仪 JPSJ-605F | 0.5mg/L |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989 | 万分之一分析天平 FA2004B、鼓风干燥箱 101-1A | / |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 UV752N | 0.025mg/L |

表 5-2-1 检测分析使用仪器

| 序号 | 检测项目 | 设备名称及型号 | 设备编号 | 检定、校准日期 | 有效期 |
|----|---------|------------------|-----------|------------|------------|
| 1 | pH | 笔式 pH 计 SX-610 | FT-YQ-168 | 2024.08.10 | 2025.08.09 |
| 2 | 五日生化需氧量 | 数显生化培养箱 SHX-150 | FT-YQ-012 | 2024.01.02 | 2025.01.01 |
| | | 溶解氧测定仪 JPSJ-605F | FT-YQ-035 | 2024.01.02 | 2025.01.01 |
| 3 | 悬浮物 | 鼓风干燥箱 101-1A | FT-YQ-009 | 2024.01.02 | 2025.01.01 |
| | | 万分之一分析天平 FA2004B | FT-YQ-027 | 2024.01.02 | 2025.01.01 |
| 4 | 氨氮 | 紫外可见分光光度计 UV752N | FT-YQ-001 | 2024.01.02 | 2025.01.01 |

表 5-2-2 检测分析使用仪器

| 序号 | 检测项目 | 设备名称及型号 | 设备编号 | 检定、校准日期 | 有效期 |
|----|-------|-------------------|-----------|------------|------------|
| 1 | 颗粒物 | 十万分之一电子天平 FB2035 | FT-YQ-029 | 2024.01.02 | 2025.01.01 |
| | | 鼓风干燥箱 101-1A | FT-YQ-010 | 2024.06.11 | 2025.06.10 |
| 2 | 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 G5 | FT-YQ-002 | 2024.01.02 | 2026.01.01 |
| 3 | 噪声 | 噪声仪 AWA5688 | FT-YQ-118 | 2024.01.02 | 2025.01.01 |
| | | 声校准器 2085813-KTOK | FT-YQ-121 | 2024.01.02 | 2025.01.01 |

表六

验收监测内容

验收监测内容

1、验收监测内容

依据环评文本及批复，结合现场勘查结果，确定验收监测内容。本次验收监测内容见表 6-1。

表 6-1 “三同时” 验收检测内容一览表

| 监测内容 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监测天数 |
|-------|-------------------------|--|------|------|
| 有组织废气 | 焊接废气 DA001 出口 | 颗粒物 | 三次/天 | 两天 |
| | 刷漆废气 DA002 出口 | 非甲烷总烃 | | |
| 无组织废气 | 厂界上风向一个参照点、 下风向三个监控点 | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃 | 三次/天 | 两天 |
| | 厂区内厂房外监控点 | 非甲烷总烃 | 三次/天 | 两天 |
| 噪声 | 厂界四周 | 昼间噪声 | 一次/天 | 两天 |
| 废水 | 厂区总排口 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N | 四次/天 | 两天 |

2、验收监测气象参数

表 6-2 验收监测期间气象参数

| 监测日期 | 监测时间 | 天气 | 温度(℃) | 大气压(kPa) | 风向 | 风速(m/s) | 湿度(%) |
|------------|-------------|----|-------|----------|----|---------|-------|
| 2024.09.13 | 15:15-16:15 | 晴 | 33.7 | 100.4 | 东南 | 2.1 | 52 |
| | 16:25-17:25 | | 32.6 | 100.5 | | 1.9 | 51 |
| | 17:35-18:35 | | 31.9 | 100.6 | | 2.0 | 50 |
| 2024.09.14 | 10:55-11:55 | 晴 | 28.5 | 100.7 | 东南 | 2.3 | 53 |
| | 12:10-13:10 | | 29.8 | 100.6 | | 2.2 | 52 |
| | 13:25-14:25 | | 32.1 | 100.5 | | 2.4 | 51 |

3、验收监测布点图



图 6-1 无组织废气采样点位示意图

表七

验收监测期间生产工况记录

合肥百恒设备模具有限公司年产750万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目竣工环境保护验收监测工作于2024年9月13日~14日、2024年10月8日-9日进行。根据有关规定，为保证监测结果能正确反映企业正常生产时污染物实际排放状况，监测期间生产工况稳定，环保设施运行正常，符合验收监测条件。

表 7-1 本项目验收监测期间生产负荷

| 产品名称 | 环评设计生产量 | 2024年9月13日 | 2024年9月14日 | 2024年10月8日 | 2024年10月9日 |
|-----------|----------|------------|------------|------------|------------|
| | | 实际生产量 | 实际生产量 | 实际生产量 | 实际生产量 |
| 汽车覆盖件冲压模具 | 8.3 吨/d | 7.1 吨 | 7.2 吨 | 7.1 吨 | 7.1 吨 |
| 汽车覆盖件铝件产品 | 2.5 万件/d | 2.2 万件 | 2.2 万件 | 2.2 万件 | 2.2 万件 |

验收监测结果

1、无组织废气监测结果。

表 7-2-1 无组织废气监测结果

| 检测项目 | 颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 分析日期 | 2024.09.17-2024.09.18 | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---------|-----------------------|-----|-----|--|
| 采样日期 | 采样时间 | 采样位置及结果 | | | | |
| | | W1 | W2 | W3 | W4 | |
| 2024.09.13 | 15:15-16:15 | 242 | 394 | 384 | 400 | |
| | 16:25-17:25 | 216 | 340 | 350 | 323 | |
| | 17:35-18:35 | 282 | 416 | 419 | 362 | |
| 最大值 mg/m^3 | | 0.419 | | | | |
| 执行标准 mg/m^3 | | 1.0 | | | | |
| 达标情况 | | 达标 | | | | |

表 7-2-2 无组织废气监测结果

| 检测项目 | 颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 分析日期 | 2024.09.17-2024.09.18 | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---------|-----------------------|-----|-----|--|
| 采样日期 | 采样时间 | 采样位置及结果 | | | | |
| | | W1 | W2 | W3 | W4 | |
| 2024.09.14 | 10:55-11:55 | 250 | 398 | 385 | 385 | |
| | 12:10-13:10 | 204 | 326 | 436 | 329 | |
| | 13:25-14:25 | 237 | 311 | 404 | 366 | |
| 最大值 mg/m^3 | | 0.436 | | | | |
| 执行标准 mg/m^3 | | 1.0 | | | | |
| 达标情况 | | 达标 | | | | |

表 7-2-3 无组织废气监测结果

| 检测项目 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 分析日期 | 2024.09.14 | | | | |
|------------|----------------------------|-------------|------------|-------------|------|-------------|------|
| 采样日期 | 采样位置 | 采样时间 | 检测结果 | 采样时间 | 检测结果 | 采样时间 | 检测结果 |
| 2024.09.13 | W1 | 15:15-15:49 | 0.34 | 16:25-16:59 | 0.33 | 17:35-18:19 | 0.35 |
| | W2 | 15:19-15:51 | 0.55 | 16:28-17:04 | 0.53 | 17:39-18:25 | 0.56 |
| | W3 | 15:22-15:53 | 0.53 | 16:34-17:12 | 0.53 | 17:41-18:27 | 0.54 |
| | W4 | 15:26-15:55 | 0.54 | 16:36-17:14 | 0.54 | 17:42-18:29 | 0.55 |
| | 最大值 mg/m ³ | 0.56 | | | | | |
| | 执行标准 mg/m ³ | 4.0 | | | | | |
| | 达标情况 | 达标 | | | | | |
| | W5 | 15:30-15:58 | 0.49 | 16:38-17:16 | 0.48 | 17:44-18:31 | 0.50 |
| | 最大值 mg/m ³ | 0.50 | | | | | |
| | 执行标准 mg/m ³ | 6 | | | | | |
| 达标情况 | 达标 | | | | | | |

表 7-2-4 无组织废气监测结果

| 检测项目 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 分析日期 | 2024.09.15 | | | | |
|------------|----------------------------|-------------|------------|-------------|------|-------------|------|
| 采样日期 | 采样位置 | 采样时间 | 检测结果 | 采样时间 | 检测结果 | 采样时间 | 检测结果 |
| 2024.09.13 | W1 | 10:56-11:35 | 0.33 | 12:11-12:50 | 0.33 | 13:26-14:05 | 0.33 |
| | W2 | 11:00-11:39 | 0.53 | 12:15-15:54 | 0.53 | 13:29-14:08 | 0.54 |
| | W3 | 11:02-11:41 | 0.50 | 12:17-12:56 | 0.53 | 13:31-14:10 | 0.51 |
| | W4 | 11:04-11:43 | 0.52 | 12:19-12:58 | 0.52 | 13:32-14:12 | 0.51 |
| | 最大值 mg/m ³ | 0.54 | | | | | |
| | 执行标准 mg/m ³ | 4.0 | | | | | |
| | 达标情况 | 达标 | | | | | |
| | W5 | 11:06-11:45 | 0.51 | 13:21-13:00 | 0.49 | 13:34-13:14 | 0.50 |
| | 最大值 mg/m ³ | 0.51 | | | | | |
| | 执行标准 mg/m ³ | 6 | | | | | |
| 达标情况 | 达标 | | | | | | |

2、有组织废气监测结果

表 7-3-1 有组织废气监测结果

| 检测因子 | 颗粒物 | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测点位 | DA001 出口 | | | DA001 出口 | | |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | | 15 | | |
| 管道直径 (m) | 0.3 | | | 0.3 | | |
| 采样日期 | 2024.09.13 | | | 2024.09.14 | | |
| 分析日期 | 2024.09.17-2024.09.18 | | | 2024.09.17-2024.09.18 | | |
| 采样频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 含湿量 (%) | 1.0 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 1.2 |
| 烟气温度 (°C) | 34.9 | 40.2 | 35.9 | 27.9 | 29.6 | 30.2 |
| 流速 (m/s) | 20.1 | 21.7 | 21.8 | 20.4 | 20.5 | 20.6 |
| 标杆烟气流量 (Nm ³ /h) | 4451 | 4729 | 4817 | 4638 | 4625 | 4624 |
| 排放浓度 (mg/m ³) | 2.5 | 3.1 | 2.8 | 3.3 | 2.7 | 2.3 |
| 排放速率 (kg/h) | 1.11×10 ⁻² | 1.47×10 ⁻² | 1.35×10 ⁻² | 1.53×10 ⁻² | 1.25×10 ⁻² | 1.06×10 ⁻² |
| 浓度最大值 (mg/m ³) | 3.1 | | | 3.3 | | |
| 浓度标准值 (mg/m ³) | 120 | | | 120 | | |
| 达标情况 | 达标 | | | 达标 | | |
| 速率最大值 (kg/h) | 1.47×10 ⁻² | | | 1.53×10 ⁻² | | |
| 速率标准值 (kg/h) | 1.75 | | | 1.75 | | |
| 达标情况 | 达标 | | | 达标 | | |

表 7-3-2 有组织废气监测结果

| 检测因子 | 非甲烷总烃 | | | | | |
|-----------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| 检测点位 | DA002 出口 | | | DA002 出口 | | |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | | 15 | | |
| 管道直径 (m) | 0.3 | | | 0.3 | | |
| 采样日期 | 2024.09.13 | | | 2024.09.14 | | |
| 分析日期 | 2024.09.14 | | | 2024.09.15 | | |
| 采样频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 含湿量 (%) | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 2.2 | 2.3 |
| 烟气温度 (°C) | 29.8 | 30.2 | 29.4 | 23.08 | 22.82 | 30.8 |
| 流速 (m/s) | 22.00 | 22.43 | 21.92 | 23.08 | 22.82 | 22.82 |
| 标杆烟气流量 | 4924 | 5013 | 4910 | 5170 | 5092 | 5075 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| (Nm ³ /h) | | | | | | |
| 排放浓度 (mg/m ³) | 1.97 | 1.87 | 1.91 | 1.95 | 1.96 | 1.97 |
| 排放速率 (kg/h) | 9.70×10 ⁻³ | 9.37×10 ⁻³ | 9.38×10 ⁻³ | 1.01×10 ⁻² | 9.98×10 ⁻³ | 1.00×10 ⁻² |
| 浓度最大值 (mg/m ³) | 1.97 | | | 1.97 | | |
| 浓度标准值 (mg/m ³) | 70 | | | 70 | | |
| 达标情况 | 达标 | | | 达标 | | |
| 速率最大值 (kg/h) | 9.70×10 ⁻³ | | | 1.01×10 ⁻² | | |
| 速率标准值 (kg/h) | 3.0 | | | 3.0 | | |
| 达标情况 | 达标 | | | 达标 | | |

3、噪声监测结果

表 7-4-1 噪声监测结果统计表

| 点位编号 | 主要声源 | 检测结果 Leq dB (A) | | | |
|-------------|------|-----------------|----------|------------|--|
| | | 昼间 | | | |
| | | 时间 | 测量值 | | |
| 东厂界内 1 米 N1 | 生产噪声 | 16:23 | 55.7 | | |
| 南厂界内 1 米 N2 | 生产噪声 | 16:32 | 58.4 | | |
| 西厂界内 1 米 N3 | 生产噪声 | 16:44 | 59.4 | | |
| 北厂界外 1 米 N4 | 生产噪声 | 17:07 | 59.3 | | |
| 执行标准 | | 65 | | | |
| 达标情况 | | 达标 | | | |
| 气候条件 | 天气 | 风向 | 风速 (m/s) | 采样日期 | |
| 昼间 | 晴 | 东南 | 2.1 | 2024.09.13 | |

表 7-4-2 噪声监测结果统计表

| 点位编号 | 主要声源 | 检测结果 Leq dB (A) | | | |
|-------------|------|-----------------|----------|------------|--|
| | | 昼间 | | | |
| | | 时间 | 测量值 | | |
| 东厂界内 1 米 N1 | 生产噪声 | 10:32 | 56.0 | | |
| 南厂界内 1 米 N2 | 生产噪声 | 10:40 | 59.2 | | |
| 西厂界内 1 米 N3 | 生产噪声 | 10:49 | 56.2 | | |
| 北厂界外 1 米 N4 | 生产噪声 | 10:56 | 56.5 | | |
| 执行标准 | | 65 | | | |
| 达标情况 | | 达标 | | | |
| 气候条件 | 天气 | 风向 | 风速 (m/s) | 采样日期 | |
| 昼间 | 晴 | 东南 | 1.7 | 2024.09.14 | |

5、废水

表 7-5-1 废水监测结果

| 采样位置 | 废水排口 | 分析日期 | 2024.10.08-10.16 | | 日均值/范围 | 标准限值 | 达标情况 | | |
|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------|------|------|--|--|
| 样品名称 | 废水 | 样品性状 | 微黄、有异味、微浑 | | | | | | |
| | | | 采样日期、频次 | | | | | | |
| | | | 2024.10.08 | | | | | | |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | | | | | |
| pH（无量纲） | 7.4 (22.9℃) | 7.5 (22.5℃) | 7.4 (22.5℃) | 7.5 (22.5℃) | 7.4~7.5 | 6-9 | 达标 | | |
| 化学需氧量(mg/L) | 115 | 139 | 137 | 118 | 128 | 350 | 达标 | | |
| 五日生化需氧量(mg/L) | 23.6 | 22.5 | 21.9 | 23.1 | 22.8 | 200 | 达标 | | |
| 悬浮物(mg/L) | 34 | 31 | 36 | 36 | 34 | 200 | 达标 | | |
| 氨氮(mg/L) | 18.2 | 18.4 | 17.6 | 17.9 | 18.0 | 25 | 达标 | | |

表 7-5-2 废水监测结果

| 采样位置 | 废水排口 | 分析日期 | 2024.10.08-10.16 | | 日均值/范围 | 标准限值 | 达标情况 | | |
|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------|------|------|--|--|
| 样品名称 | 废水 | 样品性状 | 微黄、有异味、微浑 | | | | | | |
| | | | 采样日期、频次 | | | | | | |
| | | | 2024.10.09 | | | | | | |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | | | | | |
| pH（无量纲） | 7.5 (23.2℃) | 7.6 (23.4℃) | 7.4 (23.1℃) | 7.5 (22.8℃) | 7.4~7.6 | 6-9 | 达标 | | |
| 化学需氧量(mg/L) | 121 | 119 | 123 | 119 | 121 | 350 | 达标 | | |
| 五日生化需氧量(mg/L) | 21.3 | 19.3 | 18.5 | 20.4 | 19.9 | 200 | 达标 | | |
| 悬浮物(mg/L) | 31 | 31 | 33 | 37 | 33 | 200 | 达标 | | |
| 氨氮(mg/L) | 17.5 | 17.7 | 18.4 | 18.0 | 17.9 | 25 | 达标 | | |

4、监测统计结果评价

(1) 表 7-2 表明：验收监测期间，厂界无组织排放的颗粒物监测最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），非甲烷总烃监测最大值满足《大气污染物

综合排放标准》(GB16297-1996),厂区内厂房外无组织非甲烷总烃满足《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厂区内VOCs无组织排放限值。

(2)表7-3表明:验收监测期间,废气处理设施出口(DA001)监测因子颗粒物监测最大值满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996),废气处理设施出口(DA002)监测因子非甲烷总烃监测最大值满足《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1挥发性有机物基本污染物项目排放限值。

(3)表7-4表明:验收监测期间,厂界四周昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(4)表7-5表明:验收监测期间,厂区总排口处各项结果满足花岗镇处理厂接管标准。

5、总量核算

根据验收监测结果,本项目焊接废气DA001排气筒出口处颗粒物的排放速率为 $1.295 \times 10^{-2} \text{kg/h}$,刷漆废气DA002排气筒出口处非甲烷总烃的排放速率为 $9.755 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ 。

焊接工序年工作约140h;刷漆工序年工作300h。

则颗粒物的排放总量为 $1.295 \times 10^{-2} \text{kg/h} \times 140 \text{h} = 0.0019 \text{t/a}$

非甲烷总烃的排放总量为 $9.755 \times 10^{-3} \text{kg/h} \times 300 \text{h} = 0.003 \text{t/a}$

满足总量需求:烟(粉)尘:0.002t/a, VOCs: 0.004t/a。

表八

验收监测结论

安徽峰态检测科技有限公司于 2024 年 9 月 13 日~9 月 14 日、2024 年 10 月 8 日-9 日对合肥百恒设备模具有限公司年产 750 万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目竣工环境保护验收监测工作，监测期间对企业的生产负荷进行现场核查，核查结果满足环保验收监测对生产工况的要求，企业各项污染治理设施运行正常，工况基本稳定。通过对该项目废气、废水、厂界噪声监测得出结论如下：

1、无组织废气监测结论

验收监测期间，厂界无组织排放的颗粒物监测最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），非甲烷总烃监测最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），厂区内厂房外无组织非甲烷总烃满足《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 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

2、有组织废气监测结论

验收监测期间，废气处理设施出口（DA001）监测因子颗粒物监测最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），废气处理设施出口（DA002）监测因子非甲烷总烃监测最大值满足《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 1 挥发性有机物基本污染物项目排放限值。

3、噪声监测结论

验收监测期间，厂界四周昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

4、废水监测结论

验收监测期间，厂区总排口处各项结果满足花岗镇处理厂接管标准。

5、固体废物

本项目运营中产生的固体废物主要为生活垃圾、布袋收尘、不合格品、普通金属屑边角料、废液压油、废乳化液、废活性炭、废润滑油、废包装桶、沾有乳化液的边角料。

生活垃圾经收集后交由当地环卫部门统一处理；布袋收尘、不合格品、普通金属屑边角料经收集后外售综合利用；废乳化液、废活性炭、废润滑油、废包装桶、废液压油为危险废物，暂存于危废间内，废乳化液、废活性炭、废润滑油、废液压油定期交由安

徽浩悦生态科技有限责任公司处置；废包装桶定期交由安徽嘉朋特环保科技服务有限公司处置。沾有乳化液的边角料属于危废，由于量很少，难以与废乳化液分离，故与废乳化液统一收集后交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置。

6、主要污染物排放总量

根据验收监测结果，本项目焊接废气 DA001 排气筒出口处颗粒物的排放速率为 $1.295 \times 10^{-2} \text{kg/h}$ ，刷漆废气 DA002 排气筒出口处非甲烷总烃的排放速率为 $9.755 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ 。

焊接工序年工作约 140h；刷漆工序年工作 300h。

则颗粒物的排放总量为 $1.295 \times 10^{-2} \text{kg/h} \times 140 \text{h} = 0.0019 \text{t/a}$

非甲烷总烃的排放总量为 $9.755 \times 10^{-3} \text{kg/h} \times 300 \text{h} = 0.003 \text{t/a}$

满足总量需求：烟（粉）尘：0.002t/a，VOCs：0.004t/a。

7、验收结论

根据检测结果，本项目有组织废气、无组织废气及噪声均满足相关限值标准，主要污染物排放总量满足总量控制要求。

验收组根据现场核实情况，结合验收监测报告表及相关资料分析，认为本项目在建设过程中基本执行了“三同时”要求，各项环保措施落实到位，具备验收条件，同意通过验收。

8、建议

(1) 做好日常环保管理工作，加强厂区的环保建设和监督管理职能，提高工作人员的理论及操作水平、岗位培训，确保各项环保设施正常运行。

(2) 积极做好生产固废的回收暂存工作，生活垃圾做到日产日清。

(3) 尽快与有资质单位签订危废协议。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：合肥百恒设备模具有限公司

填表人：笪婷

项目经办人：笪婷

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------|---|------------------------|-----------------------|---------------|-----------|----------|
| 建设项目 | 项目名称 | | 年产 750 万件汽车车身覆盖件铝件产品生产线扩建项目 | | | | 建设地点 | | 花岗镇花岗工业聚集区新仓路和青草湖路交口西北地块 | | | | | | |
| | 行业类别 | | C3670 汽车零部件及配件制造 | | 建设性质 | | 扩建 | 项目厂区中心经度/纬度 | | 中心经度：117° 4' 41.585"；纬度：31° 38' 46.313" | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 年产汽车覆盖件冲压模具 2500 吨、汽车覆盖件铝件产品 750 万件 | | 实际生产能力 | | 年产汽车覆盖件冲压模具 2500 吨、汽车覆盖件铝件产品 750 万件 | | 环评单位 | 安徽云湍环境科技有限公司 | | | | | |
| | 环评审批机关 | | 合肥市生态环境局 | | 审批文号 | | 环建审[2024]2057 号 | | 环评文件类型 | | 报告表 | | | | |
| | 开工日期 | | 2024 年 8 月 | | 竣工日期 | | 2024 年 9 月 | | 排污许可证申领时间 | | 2024.09.10 | | | | |
| | 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 | | 913401237964203929002W | | | | |
| | 验收单位 | | 合肥百恒设备模具有限公司 | | 环保设施监测单位 | | 安徽峰态检测科技有限公司 | | 验收监测时工况 | | 正常 | | | | |
| | 投资总概算(万元) | | 10500 | | 环保投资总概算(万元) | | 150 | | 所占比例(%) | | 1.4 | | | | |
| | 实际总投资(万元) | | 10500 | | 实际环保投资(万元) | | 150 | | 所占比例(%) | | 1.4 | | | | |
| | 废水治理(万元) | | 45 | 废气治理(万元) | 60 | 噪声治理(万元) | 35 | 固体废物治理(万元) | 15 | 绿化及生态(万元) | / | 其它(万元) | 0 | | |
| | 新增废水处理设施能力 | | / | | 新增废气处理设施能力(Nm ³ /h) | | / | | 年平均工作日(天/a) | | 300 | | | | |
| 运营单位 | | 合肥百恒设备模具有限公司 | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | | 913401237964203929 | | 验收时间 | | 2024.09.13-2024.09.14 | | | |
| 污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填) | 污染物 | | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) | |
| | 废水 | | — | — | — | — | — | 3435 | — | — | 3435 | — | — | - | |
| | 化学需氧量 | | — | 150 | — | — | — | 0.515 | — | — | 0.515 | — | — | +0.515 | |
| | 氨氮 | | — | 5.278 | — | — | — | 0.018 | — | — | 0.018 | — | — | +0.018 | |
| | 石油类 | | — | — | - | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 废气 | | — | — | — | — | - | 215.988 | — | — | — | 215.988 | — | — | +215.988 |
| | 二氧化硫 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 烟尘(粉尘) | | — | - | - | — | — | 0.0019 | — | — | — | 0.0019 | — | — | +0.0019 |
| | 氮氧化物 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 工业固体废物 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | - | VOCs | — | — | — | — | 0.003 | — | — | 0.003 | — | — | +0.003 | |

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——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

