

阜阳市恒达金属制品有限公司
年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：阜阳市恒达金属制品有限公司

二〇二五年八月

建设单位法人代表：许家虎

项目 负责人：许家虎

建设单位：阜阳市恒达金属制品有限公司

电话：15669968555

传真：/

邮编：236222

地址：安徽省阜阳市颍上县盛堂乡李郢村

盛十路 88 号

表一

| | | | | | |
|---------------|---|---------------|--------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 阜阳市恒达金属制品有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 安徽省阜阳市颍上县盛堂乡李郢村盛十路 88 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 新能源金属锂电池金属外壳 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 30 万套新能源锂电池金属外壳。 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 30 万套新能源锂电池金属外壳。 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2024 年 10 月 10 日 | 开工建设时间 | 2024 年 12 月 | | |
| 调试时间 | 2025 年 6 月 20 日 | 验收现场监测时间 | 2025 年 7 月 7 日-8 日 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 阜阳市颍上生态环 境分局 | 环评报告表 编制单位 | 安徽银杉环保科技有限公 司 | | |
| 环保设施设计单位 | — | 环保设施施工单位 | — | | |
| 投资总概算 | 1400 | 环保投资总概算 | 50 | 比例 | 3.57% |
| 实际总概算 | 1400 | 环保投资 | 35 | 比例 | 2.5% |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订），2015 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议《关于修改〈中华人民共和国野生动物保护法〉第十五部法律规定》第二次修正，自 2016 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020 修订版）》，2020 年 09 月 01 日实施；</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议于 2021 年 12 月 24 日通过，自 2022 年 6 月 5 日起施行；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令（2017 年）第 682 号令；</p> | | | | |

| | <p>(7) 《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，生态环境部；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环保验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>(9) 关于公开征求《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》意见的通知（环境保护办公厅环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 日）；</p> <p>(10) 《阜阳市恒达金属制品有限公司年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目环境影响报告表》（安徽银杉环保科技有限公司，2024 年 10 月）；</p> <p>(11) 《关于阜阳市恒达金属制品有限公司年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目环境影响报告表的审批意见》，颍环行审字[2024]5 号，阜阳市颍上生态环境分局，2024 年 11 月 29 日；</p> <p>(12) 阜阳市恒达金属制品有限公司提供的其他资料。</p> | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|----------------|---|----------------|------|-----|-----|-----|---|-----------|----|---|---------|----|---|
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>1.1 废水排放标准</p> <p>项目生活污水经化粪池处理后外运作农肥，不外排。</p> <p>1.2 废气排放标准</p> <p>运营期主要废气为切割烟尘、焊接烟尘、喷塑粉尘、固化废气，切割烟尘、焊接烟尘产生颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关标准。喷塑粉尘、固化的废气参照执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中大气特别排放限值及修改单要求。具体数值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 有组织废气排放标准</p> <table border="1" data-bbox="440 1503 1442 1742"> <thead> <tr> <th>污染物</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> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120</td> <td>1.5</td> <td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 《合成树脂工业污染物排放标准》中限值及修改单要求</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃(喷塑)</td> <td>60</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>颗粒物(喷塑)</td> <td>20</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.3 噪声排放标准</p> <p>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 2 类标准要求。</p> | 污染物 | 最高允许排放浓度(mg/m ³) | 最高允许排放速率(kg/h) | 标准来源 | 颗粒物 | 120 | 1.5 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 《合成树脂工业污染物排放标准》中限值及修改单要求 | 非甲烷总烃(喷塑) | 60 | / | 颗粒物(喷塑) | 20 | / |
| 污染物 | 最高允许排放浓度(mg/m ³) | 最高允许排放速率(kg/h) | 标准来源 | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 120 | 1.5 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 《合成树脂工业污染物排放标准》中限值及修改单要求 | | | | | | | | | | | | |
| 非甲烷总烃(喷塑) | 60 | / | | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物(喷塑) | 20 | / | | | | | | | | | | | | | |

表1-2 营运期噪声排放执行标准单位：dB（A）

| 标准名称 | 标准值 | | 执行标准 |
|-------|-----|----|-------------------------------------|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 营运期噪声 | 60 | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类 |

1.4 固废处置标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定；产生的危险固废储存期间执行《危险固体废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。

表二

一、工程建设内容：**1.1 项目概况**

阜阳市恒达金属制品有限公司租赁颍上雀虎机械设备有限公司位于颍上县李郢村盛十路 88 号现有厂房（116 度 9 分 42.656 秒，32 度 37 分 11.478 秒），投资 1400 万新建年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目。本项目于 2024 年 7 月 25 日经颍上县发展和改革委员会备案，备案文号为发改审批[2024]548 号文，2024 年 8 月委托安徽银杉环保科技有限公司编制了《年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目环境影响报告表》，并于 2024 年 11 月 29 日取得阜阳市颍上生态环境分局《关于阜阳市恒达金属制品有限公司年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目环境影响报告表的审批意见》，颍环行审字[2024]57 号。阜阳市恒达金属制品有限公司 2025 年 06 月 03 日取得固定污染源排污许可证，证书编号：91341226MADNRGT07F001Z。

2025 年 6 月年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线竣工并调试，并启动了该项目的竣工环境保护验收工作。阜阳市恒达金属制品有限公司按照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）和《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）等有关要求，开展相关验收调查工作。2025 年 7 月 7 日~8 日，阜阳市恒达金属制品有限公司委托安徽鑫程检测科技有限公司完成了该项目的现场检测工作。并出具了竣工环境保护验收检测报告（2025063000802Y）。根据现场情况和检测报告，编制完成了《年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

1.2 地理位置

项目位于安徽省阜阳市颍上县盛堂乡李郢村盛十路 88 号。项目具体地理位置见附图 1。

1.3 项目工程内容

表 2-2 项目建设内容组成一览表

| 工程类别 | 工程名称 | 环评建设内容及规模 | 实际建设工程内容及规模 | 备注 | 是否属于重大变动 |
|------|-------|---|---|----------|----------|
| 主体工程 | 生产车间 | 利用现有厂房，建筑面积 2500m ² ，主要分为下料切割区、机加工区、焊接区、抛丸区、喷塑房、固化房和包装区等 | 利用现有厂房，建筑面积 2500m ² ，主要分为下料切割区、机加工区、焊接区、喷塑房、固化房和包装区等 | 基本上与环评一致 | 否 |
| 辅助工程 | 仓库 | 利用现有厂房，建筑面积 1500m ² ，主要用于原材料及成品暂存使用等 | 利用现有厂房，建筑面积 1500m ² ，主要用于原材料及成品暂存使用等 | 与环评一致 | 否 |
| | 办公区域 | 用于行政办公及食堂，位于厂区北侧，1 栋 2F，建筑面积 900m ² | 用于行政办公，位于厂区北侧，1 栋 2F，建筑面积 900m ² | 基本上与环评一致 | 否 |
| 公用工程 | 供水 | 项目用水主要为生活用水，依托盛堂乡供水管网 | 项目用水主要为生活用水，依托盛堂乡供水管网 | 与环评一致 | 否 |
| | 供电 | 盛堂乡电网供电 | 盛堂乡电网供电 | 与环评一致 | 否 |
| | 排水 | 雨污分流。生活污水经埋地式一体化污水处理设备处理后用于洒水降尘 | 雨污分流。生活污水经化粪池处理后外运作农肥。 | 基本上与环评一致 | 否 |
| 储运工程 | 原料暂存区 | 位于仓库西侧，用于存放金属板材、焊条、塑粉、配件等 | 位于仓库西侧，用于存放金属板材、焊条、塑粉、配件等 | 与环评一致 | 否 |
| | 产品暂存区 | 位于仓库东侧，用于新能源锂电池金属外壳成品 | 位于仓库东侧，用于新能源锂电池金属外壳成品 | 与环评一致 | 否 |
| 环保工程 | 废气 | 切割烟尘：集气罩收集+布袋除尘器+15m 排气筒 (DA001) | 切割烟尘：集气罩收集+布袋除尘器+15m 排气筒 (DA001) | 与环评一致 | 否 |
| | | 焊接烟尘：集气罩收集+布袋除尘器+15m 排气筒 (DA001) | 焊接烟尘：集气罩收集+布袋除尘器+15m 排气筒 (DA001) | 与环评一致 | 否 |
| | | 抛丸粉尘：密闭收集+自带布袋除尘器+15m 排气筒 (DA001) | 无 | 与环评一致 | 否 |
| | | 喷塑粉尘：密闭负压收集+旋风除尘+滤芯回收+布袋除尘器+15m 排气筒 (DA002) | 喷塑粉尘：密闭负压收集+旋风除尘+滤芯回收+布袋除尘器+15m 排气筒 (DA002) | 与环评一致 | 否 |
| | | 固化废气：密闭负压收集+冷凝器+二级活性炭装置+15m 排气筒 | 固化废气：密闭负压收集+冷凝器+二级活性炭装置+15m 排气筒 (DA003) | 与环评一致 | 否 |

| | | | | |
|----|---|---|----------|---|
| | (DA003) | | | |
| | 食堂油烟：油烟净化器+管道排放 | 无 | 与环评一致 | 否 |
| 废水 | 雨污分流。生活污水经地埋式一体化污水处理设备处理后用于洒水降尘 | 生活污水经化粪池处理后外运作农肥。 | 基本上与环评一致 | 否 |
| 噪声 | 基础减振、建筑隔声 | 新增设备设减振、消声、隔声等降噪措施 | 与环评一致 | 否 |
| 固废 | 一般固废暂存于一般固废暂存间，面积约 20m ² ，位于车间东南角；危险废物暂存于危废暂存间，位于车间东南角，面积约 10m ² ，交由有资质单位处置；生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运、处理 | 一般固废暂存于一般固废暂存间，面积约 20m ² ，位于车间西北角；危险废物暂存于危废暂存间，位于厂区东北角，面积约 2m ² ，交由安徽松乔环保科技有限公司处置；生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运、处理 | 与环评一致 | 否 |

1.4 产品方案

本项目现阶段产品方案及生产规模见表 2-3 所示

表 2-3 项目产品方案及生产规模

| 序号 | 产品名称 | 环评生产规模 | 实际生产规模 | 备注 |
|----|------------|--------|--------|----|
| 1 | 新能源锂电池金属外壳 | 30 万套 | 30 万套 | |

2.4 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备一览表

| 设备名称 | 环评数量 (台/套) | 实际数量 (台/套) | 变化量 (台/套) |
|---------|---------------|---------------|--------------|
| 激光切割机 | 2 | 3 | 0 |
| 数控折弯机 | 3 | 3 | 0 |
| 压铆机 | 3 | 3 | 0 |
| 数控冲床 | 7 | 7 | 0 |
| 激光自动焊机 | 1 | 1 | 0 |
| 普通焊机 | 5 | 5 | 0 |
| 板材开屏机 | 1 | 1 | 0 |
| 台钻 | 6 | 6 | 0 |
| 抛丸清理机 | 1 | 0 | -1 |
| 喷塑固化生产线 | 1 | 1 | 0 |
| 空压机 | 1 | 1 | 0 |

二、原辅材料消耗及水平衡：

2.1 原辅材料及能源消耗

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗一览表

| 原料及能源 | 单 位 | 环评年消耗量 | 实际年消耗量 | 变化量 |
|---------|-------|--------|--------|-----|
| 钢制板材 | t/a | 605 | 605 | 0 |
| 201 不锈钢 | t/a | 200 | 200 | 0 |
| 镀锌板 | t/a | 200 | 200 | 0 |
| 塑粉 | t/a | 12.49 | 12.49 | 0 |
| 焊条 | t/a | 8 | 8 | 0 |
| 机油 | t/a | 1.25 | 1.25 | 0 |
| 切削液 | t/a | 1.2 | 1.2 | 0 |
| 电 | kWh/年 | 10 万 | 10 万 | 0 |
| 水 | t/a | 450 | 450 | 0 |

2.2 水源及水平衡

项目供水由市政供水管网供给，项目用水主要为车间保洁用水和职工日常办公生活用水。生活污水经自建化粪池处理后农田施肥，企业提供最近一个月用水量为 36t，故本项目用水量约为 1.2t/d，360t/a。项目排水主要为员工生活污水，污水量为 0.85t/d，年废水排放量为 255t/a（年工作日按 300 天计）。本项目水平衡图见下图：

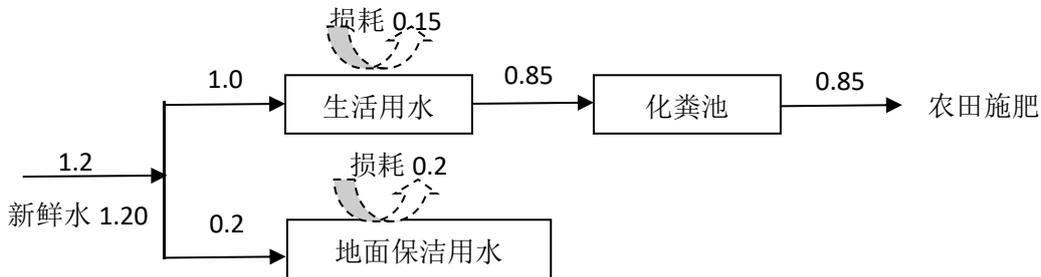


图 2-1 本项目水平衡图 单位：（t/d）

三、主要工艺流程及产物环节：

2.3 主要工艺流程

项目新能源锂电池金属外壳生产线工艺流程简介如下：

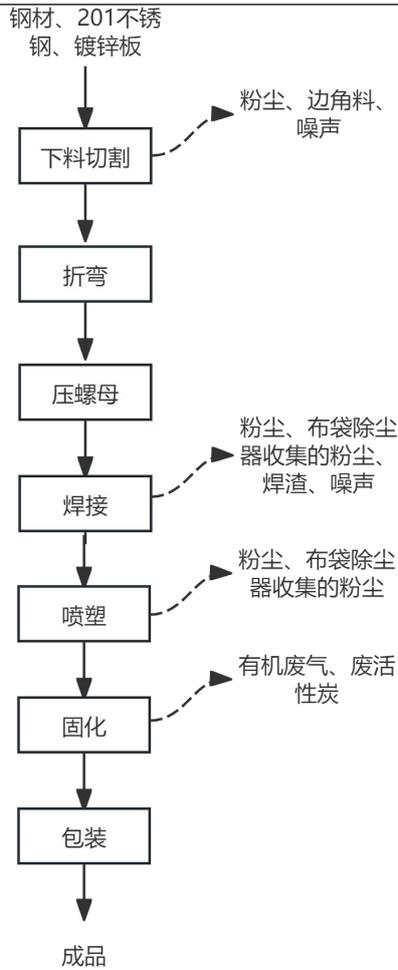


图 2-2 工艺流程图

工艺流程及产排污环节说明：

①切割

使用激光切割机和开屏机对镀锌板材、不锈钢板材等进行裁切，此工序主要产生切割烟尘 G1 和边角料 S1、噪声 N。激光切割烟尘经激光切割机排烟管道收集通过布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，边角料收集后外售；

②折弯

使用折弯机对切割好的板材折弯成型；

③压螺母

使用压铆机通过压力使压铆螺母的花齿挤入板内使导致孔的周边产生塑性变形，变形物被挤入导向槽，从而产生锁紧的效果。

④焊接

使用电焊机对折弯后的板材进行拼装焊接。此工序主要产生焊接烟尘 G2 和焊渣 S2 和布袋除尘器收集的粉尘 S3-1、噪声 N。焊接烟尘经集气罩收集通过布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，焊渣收集后外售；

⑤喷塑

本项目采用人工在单独密闭式喷粉室内对柜体表面进行静电喷涂，静电喷涂是利用电晕放电现象使塑粉吸附在工件上的。粉末材料在气力和静电力的共同作用下，定向喷到工件上，同时也可吸附到工件背面。当附着在工件上的粉末超过一定厚度时，则发生静电相斥，多余的粉末在风力的作用下经二级滤芯过滤。吸附于滤芯表面的粉末通过脉冲作用被振落于回收装置中（回收效率 90%），剩余粉末涂料经布袋除尘器处理后由 1 根 15m 排气筒（DA002）排放。喷涂工序会产生喷塑粉尘 G3、布袋除尘器收集的粉尘 S3-2；

⑥固化

塑粉涂覆于工件表面后，需要进一步烘干固化才能得到性能良好的涂膜。喷粉后的工件通过输送链送至 180°C 的烘干箱内加热固化并保温 25 分钟，使之熔化、流平、固化，固化熔融温度控制在 180~220°C，少量的塑粉热分解产生有机废气（以非甲烷总烃计）。此工序在单独密闭式烘干箱内进行，产生的污染物主要为固化有机废气 G4。固化时电烤箱整体密闭，待固化完成并冷却至一定温度后打开固化烘干室取出工件。项目拟在固化烘干室出口上方设置集气罩，固化有机废气经集气罩收集后，通过冷凝器+二级活性炭吸附装置处理，尾气经 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放；定期更换的废活性炭交由有资质单位处置；

⑦包装

对制作的新能源锂电池金属外壳进行检验包装，主要为外观检查和尺寸测量，符合设计要求和质量标准进行包装。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

3.1 污染物治理处置设施

3.1.1 废水

本项目生活污水依托现有化粪池处理，定期清掏后外运作农肥，不外排。

3.1.2 废气

项目产生的废气主要为切割烟尘、焊接烟尘、喷塑粉尘、固化有机废气。

①切割烟尘

下料切割等工序会产生一定量金属粉尘，切割粉尘配置 1 套布袋除尘器，切割粉尘收集效率 90%，处理效率 95%，经处理后通过 15 米高排放筒（DA001）排放，机械加工企业生产过程中产生的金属颗粒物，由于质量较重，一般约 90%以上在车间内快速沉降，颗粒物散落范围多在 5m 以内，因此建设单位每日对车间地面散落的金属粉尘进行清扫、收集，收集后与金属边角料一同暂存于一般固废暂存间内，全部定期外售，剩余 10%金属粉尘无组织排放，下料切割粉尘无组织粉排放量为 0.011t/a，无组织排放速率为 0.018kg/h。

②焊接烟尘

项目焊接采用焊条进行焊接，焊接区集气罩两边设置软帘，焊接烟尘收集效率95%，布袋除尘器处理效率95%。焊接烟尘主要影响局限在厂房焊接区，远离居民点，扩散到厂界外浓度较低，对周边环境影响较小。本项目切割烟尘、焊接烟尘通过排气筒DA001排出。

③喷塑粉尘

项目静电喷粉工艺在独立的喷粉房内进行，房间为独立密闭的。喷粉后未被工件吸附的粉末涂料吸入旋风除尘+滤芯回收+布袋除尘器，去除效率取 99%，收集效率取 98%，滤芯回收的塑粉回用。最后未被循环利用的粉末由 15m 高的排气筒（DA002）外排。

④固化有机废气

固化烘干采用循环风机在密闭烘道内循环热风(热烟气间接加热)，使用电加热，固化烘干产生有机废气经密闭管道引至冷凝器+二级活性炭吸附装置进行处理，处理达标后经 15m 排气筒（DA003）排放。

表 3-2 废气产污环节、污染物种类及污染治理设施

| 产污环节 | 污染物种类 | 年工作时间 h | 排放形式 | 治理设施 | 处理效率 | 风量 m ³ /h | 是否为可行技术 | 是否达标 |
|---------|-------|---------|-------|---------------------------------|-------------------|----------------------|---------|------|
| 下料切割、焊接 | 颗粒物 | 2400 | 有组织排放 | 集气罩收集+1 套布袋除尘器+15m 高排气筒 DA001 | 集气罩 95%，袋式除尘器 95% | 12000 | 是 | 是 |
| 喷塑 | 颗粒物 | 2400 | 有组织排放 | 旋风除尘+滤芯回收+布袋除尘器 +15m 高排气筒 DA002 | 袋式除尘器 99% | 4000 | 是 | 是 |
| 固化 | 非甲烷总烃 | 586 | 有组织排放 | 冷凝器+二级活性炭吸附+15m 高排气筒 DA003 | 吸附效率 90% | 4000 | 是 | 是 |



图 3-1 废气处理设施(排气筒)



图 3-2 废气处理设施（收集装置）



图 3-3 废气处理设施（活性炭）



图 3-4 废气处理设施(袋式除尘器)

3.1.3 噪声

本项目主要噪声源主要为激光切割机、台钻、数控冲床、焊机、风机等设备。为减少设备噪声对厂界的影响，生产设备均置于生产车间内，厂房结构为钢结构，设备选用低噪

声设备、设减振基础、隔声装置，故取隔声量 15-20dB(A)，主要设备噪声源强分析见下表：

表 3-3 项目生产设备噪声源强一览表

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 声源源强 | 声源控制措施 | 室内边界声级 dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失 /dB(A) | 建筑物外噪声 | | 持续时间 h/a |
|----|-------|---------|----------------------|---|--------------|------------|----------------|------------|-----------|----------|
| | | | 声压级/距声源距离 /dB (A) /m | | | | | 声压级 /dB(A) | 建筑物外距离 /m | |
| 1 | 生产厂房 | 激光切割机 | 90 | 选购低噪声设备；车间内合理布局；基础减振；建筑隔声，设置隔声罩 | 67.1 | 9:00-17:00 | 20 | 47.1 | 1 | 2400 |
| 2 | | 台钻 | 85 | | 61.5 | | | 65 | 1 | |
| 3 | | 数控冲床 | 85 | | 62.1 | | | 42.1 | 1 | |
| 4 | | 焊机 | 90 | | 66.5 | | | 46.5 | 1 | |
| 5 | | 喷塑固化生产线 | 80 | | 80.0 | | | 60 | 1 | |
| 6 | 室外 | 风机 | 85 | 出风管道消声设计：出风管道消声后；对进风管道做隔声包扎；机壳、基础减振设计：风机机壳与基础之间增加弹簧减振器来减弱噪声的传播。 | 65 | | 15 | 50 | 1 | |

经验收监测，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，即：昼间噪声值≤60dB(A)。

3.1.4 固体废物

该项目产生的固废主要为一般工业固废（焊渣、除尘器收集的粉尘）、边角料、危险废物（废机油、废机油桶、废切削液及废活性炭）、生活垃圾。主要固体废弃物产生及处置情况详见下表 3-4。

表3-4 本项目新增固体废物汇总表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量(t/a) | 处置方式 |
|----|------------|--------|------|--------|------------|----------|----------|
| 1 | 焊渣 | 焊接 | 一般固废 | 一般工业固废 | 900-999-66 | 0.4 | 外售处理 |
| 2 | 布袋除尘器收集的粉尘 | 废气处理设施 | 一般固废 | | 900-999-99 | 4.519 | 委托回收单位处理 |
| 3 | 边角料 | 机加工 | 一般固废 | | 900-999-66 | 5 | 委托回收单位处理 |
| 4 | 生活垃圾 | 员工日常 | 一般固废 | | 900-999-99 | 1.5 | 环卫部门处理 |
| 5 | 废机油 | 设备维修 | 危险固废 | HW08 | 900-214-08 | 0.01 | 委托安徽松乔环保 |

| | | | | | | | |
|---|------|--------|------|------|------------|-------|----------|
| 6 | 废机油桶 | 设备维修 | 危险固废 | HW08 | 900-249-08 | 0.008 | 科技有限公司处置 |
| 7 | 废切削液 | 机加工 | 危险固废 | HW09 | 900-006-09 | 0.96 | |
| 8 | 废活性炭 | 废气处理设施 | 危险固废 | HW49 | 900-039-49 | 2.93 | |

根据现场勘查，新建危废暂存间，面积 2m²，危险废物已按要求分类收集存放，地面已采取防渗措施等，危废暂存间建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。

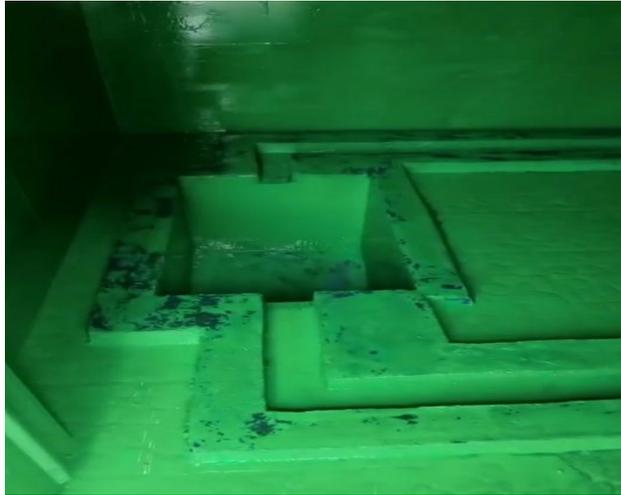


图 3-5 危废暂存间（地面防渗）



图 3-6 危废暂存间

3.2 其他环保设施

1、排污口规范化建设



图 3-9 危废暂存间标识标牌



图 3-10 排气筒标识标牌

2、已取得固定污染源排污登记回执

项目已取得固定污染源排污证，证书编号：91341226MADNRGT07F001Z。

3、应急预案已备案

阜阳市恒达金属制品有限公司针对该项目正在修订企业事业单位突发环境事件应急预案。

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

表 3-5 项目环保设施投资落实情况

| 类别 | | 环评治理措施 | 预估投资 (万元) | 实际建成设施 | 实际投资 金额(万元) |
|----|------------|---|--------------|---|----------------|
| 废气 | 切割烟尘 | 集气罩收集+布袋除尘器+15m 排气筒(DA001) | 25 | 集气罩收集+布袋除尘器 +15m 排气筒(DA001) | 20 |
| | 焊接烟尘 | 集气罩收集+布袋除尘器+15m 排气筒(DA001) | | 集气罩收集+布袋除尘器 +15m 排气筒(DA001) | |
| | 抛丸粉尘 | 密闭收集+自带布袋除尘器 +15m 排气筒(DA001) | | 未建 | |
| | 喷塑粉尘 | 密闭负压收集+旋风除尘+滤芯 回收+布袋除尘器+15m 排气筒 (DA002) | | 密闭负压收集+旋风除尘+滤芯 回收+布袋除尘器+15m 排 气筒(DA002) | |
| | 固化废气 | 密闭负压收集+冷凝器+二级活 性炭装置+15m 排气筒(DA003) | | 密闭负压收集+冷凝器+二级 活性炭装置+15m 排气筒 (DA003) | |
| | 食堂油烟 | 油烟净化器+管道排放 | | 未建 | |
| | 无组织粉尘 | 封闭厂房、洒水降尘 | | 封闭厂房、洒水降尘 | |
| 废水 | 生活废水 | 地理式一体化污水处理设备 | 10 | 化粪池处理 | 2 |
| 噪声 | 设备噪声 | 选用低噪声设备、基础减振 | 5 | 安装减震垫、隔声窗 | 5 |
| 固废 | 危险废物 | 废机油及废油桶等暂存于危险 废物暂存间,定期委托资质单位 进行安全处置 | 5 | 废机油及废油桶等暂存于危 险废物暂存间,定期委托安徽 松乔环保科技有限公司进行 安全处置 | 5 |
| | 一般工业固 废 | 布袋除尘器收集的粉尘等一般 固废暂存于一般固废间,委托回 收单位处理 | 2 | 布袋除尘器收集的粉尘等一 般固废暂存于一般固废间,委 托回收单位处理 | 2 |
| | 生活垃圾 | 委托环卫部门处理 | 1 | 委托环卫部门处理 | 1 |
| 合计 | | | 50 | / | 35 |

表 3-6 环保措施“三同时”验收落实情况

| 类别 | 治理对象 | 验收要求 | 落实情况 | 治理效果 |
|------|------------|--|--|--|
| 废水 | 生活污水 | 生活污水经地理式一体化污水处理设备处理后用于洒水降尘 | 经化粪池处理后外运作农肥。 | 综合利用，不外排 |
| 废气 | 切割烟尘 | 集气罩收集+布袋除尘器+15m 排气筒 (DA001) | 集气罩收集+布袋除尘器+15m 排气筒 (DA001) | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 要求 |
| | 焊接烟尘 | 集气罩收集+布袋除尘器+15m 排气筒 (DA001) | 集气罩收集+布袋除尘器+15m 排气筒 (DA001) | |
| | 喷塑粉尘 | 密闭负压收集+旋风除尘+滤芯回收+布袋除尘器+15m 排气筒 (DA002) | 密闭负压收集+旋风除尘+滤芯回收+布袋除尘器+15m 排气筒 (DA002) | 《合成树脂工业污染物排放标准》中限值及修改单要求 |
| | 固化废气 | 密闭负压收集+冷凝器+二级活性炭装置+15m 排气筒 (DA003) | 密闭负压收集+冷凝器+二级活性炭装置+15m 排气筒 (DA003) | |
| | 无组织废气 | 车间封闭、洒水抑尘、物料装运密闭 | 车间封闭、洒水抑尘、物料装运密闭 | |
| 噪声 | 设备噪声等 | 选用低噪声设备，设减振垫及减振基础，加装消声措施等 | 设备选型应选用优质低噪声设备，设备基础减振动、隔声吸声降噪措施 | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求 |
| 固废 | 焊渣 | 外售处理 | 统一收集后交由环卫部门清运处理 | 均得到合理处置，不产生二次污染 |
| | 布袋除尘器收集的粉尘 | 委托回收单位处理 | 回用于生产 | |
| | 边角料 | 委托回收单位处理 | 外售用于路基填筑 | |
| | 生活垃圾 | 环卫部门处理 | 外售给回收公司 | |
| | 废机油 | 委托有资质单位处理 | 新建危废暂存间，委托安徽松乔环保科技有限公司处理 | |
| | 废机油桶 | | | |
| | 废切削液 | | | |
| 废活性炭 | | | | |

表四

建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定及项目变动情况：

4.1 建设项目环评报告表的主要结论

综上所述，项目符合国家产业政策、环保政策和法规，选址合理。本项目建成后在采用本评价推荐的各项污染防治措施，各项污染物均可实现达标排放，且不会降低评价区域原有环境质量功能级别。因此，从环境保护分析的角度，该项目是可行的。

4.2 审批部门审批决定及执行情况

环评批复：

阜阳市颍上县生态环境分局于 2024 年 11 月 29 日通过对《关于阜阳市恒达金属制品有限公司年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目环境影响报告表审批意见的函》（颍环行审字〔2024〕57 号，详见附件），批复意见如下：

你单位报来《阜阳市恒达金属制品有限公司年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表(报批稿)》)及相关材料收悉。根据环保法律法规的有关规定，经专家审查，局长办公会议研究决定，审批意见如下：

一、在全面落实《报告表(报批稿)》提出的各项污染防治和风险防范措施的前提下，项目所产生的不利环境影响能够得到有效缓解和控制，从环境影响角度，我局原则同意你公司按照安徽银杉环保科技有限公司编制的《报告表(报批稿)》所列项目的性质、内容、规模、地点等进行建设。

二、项目位于颍上县盛堂乡李郢村盛十路 88 号(建设地点中心坐标:东经 116 度 9 分 42.656 秒，北纬 32 度 37 分 11.478 秒)，为新建项目，已经颍上县发展和改革委员会备案(项目代码:2407-341226-04-01-337699)。主要建设内容及规模:项目占地 7.74 亩，总建筑面积 4900 平方米，其中生产车间 4000 平方米，办公用房及其他辅助用房 900 平方米;购置新能源锂电池金属外壳流水线建设项目机器设备及其他辅助设备，配套建设给排水、变配电、道路、停车场及绿化等辅助设施。项目建成后可年产 30 万套
 车场及绿化等辅助设施。项目建成后可年产 30 万套新能源锂电池金属外壳产品。项目总投资 1400 万元，其中环保投资 50 万元。

三、项目在建设和运营中应重点做好以下工作：

- 1.施工期严格施工现场环境管理，落实环境保护措施。
- 2.严格按照“雨污分流”原则建设厂区排水管网。生活污水经地埋式一体化污水处理设备

处理后用于厂区洒水降尘，严禁直接排放。

3.落实大气污染防治措施。切割烟尘经激光切割机排烟管道收集通过布袋除尘器处理;焊接烟尘经工位上方集气罩(集气罩两边设软帘)收集通过布袋除尘器处理;抛丸机密闭,抛丸粉尘经自带布袋除尘器处理。上述废气经处理后通过 15 米高排气筒(DA001)排放。静电喷粉工艺在独立密闭的喷粉房内进行,喷粉后未被工件吸附的粉末涂料经旋风除尘+滤芯回收+布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒(DA002)外排,其中滤芯回收的塑粉回用。固化烘干产生的有机废气经密闭管道引至冷凝器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒(DA003)排放。食堂油烟经油烟净化器处理后排放。项目切割烟尘、焊接烟尘、抛丸粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关标准;喷塑粉尘、固化有机废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》中大气特别排放限值及修改单要求;厂区内有机废气无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1;食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)。

4.优先选用低噪声设备,合理布局并采取基础减振、建筑隔声、设置隔声罩等措施降低噪声对周边环境的影响。定期对生产设备进行保养维修,保证设备维持的良好使用状态,避免因设备不正常运转产生的高噪声现象。项目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)2 类标准。

5.认真做好生产过程中产生的各类固体废物管理和处置工作。废焊渣收集后外售物资回收公司,布袋除尘器收集的粉尘、金属边角料收集后委托回收单位处理。一般工业固体废物暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。废机油、废机油桶、废切削液、废活性炭等危险废物分类收集暂存于危废暂存间,定期交由有资质的单位进行处置,暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求,危险废物转移,须遵守危险废物转移联单和经营许可等相关制度。生活垃圾经分类收集后定期交由当地环卫部门清运处置。

6.加强地下水及土壤污染防治措施,按照《报告表(报批稿)》中分区防渗的要求,做好危废暂存间、地埋式一体污水处理设备等防渗区域的防渗措施,防止污染地下水及土壤。

7.加强事故风险防范措施。按照《报告表(报批稿)》环境风险分析,制定相关应急预案及防治措施。项目污染防治设施在建设、运行及维护过程中应符合安全生产相关技术规范要求,避免发生环境污染及安全生产事故。

8.项目实行污染物排放总量控制,强化污染治理措施,确保污染物排放控制在单位许可排放量以内,VOCs 排放量不大于 0.065t/a,烟尘排放量不大于 0.215t/a。

四、项目建设严格执行“三同时”制度。项目建成后，必须严格执行排污许可制度，并按照有关规定组织竣工环保验收。

五、如项目的性质、内容、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，你单位应当重新报批项目的环境影响评价文件。

六、如项目建设和运营依法需要其它行政许可的，你单位应按规定办理其它审批手续后方可开工建设或运营。

环评、环评批复落实情况检查：

经项目现场勘察，对照项目环评及环评批复要求，其落实情况详见下表：

表 4-1 环评批复落实情况检查对照表

| 序号 | 环评及环评批复要求 | 项目落实情况 | 结论 |
|----|---|--|-----|
| 1 | 施工期严格施工现场环境管理，落实环境保护措施。 | 施工期严格施工现场环境管理，落实了环境保护措施。 | 已落实 |
| 2 | 严格按照“雨污分流”原则建设厂区排水管网。生活污水经地理式一体化污水处理设备处理后用于厂区洒水降尘，严禁直接排放。 | 严格按照“雨污分流”原则建设厂区排水管网。生活污水经化粪池处理后外运作农肥，不排放。 | 已落实 |
| 3 | 落实大气污染防治措施。切割烟尘经激光切割机排烟管道收集通过布袋除尘器处理；焊接烟尘经工位上方集气罩(集气罩两边设软帘)收集通过布袋除尘器处理；抛丸机密闭，抛丸粉尘经自带布袋除尘器处理。上述废气经处理后通过 15 米高排气筒(DA001)排放。静电喷粉工艺在独立密闭的喷粉房内进行，喷粉后未被工件吸附的粉末涂料经旋风除尘+滤芯回收+布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒(DA002)外排，其中滤芯回收的塑粉回用。固化烘干产生的有机废气经密闭管道引至冷凝器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒(DA003)排放。食堂油烟经油烟净化器处理后排放。项目切割烟尘、焊接烟尘、抛丸粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关标准；喷塑粉尘、固化有机废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》中大气特别排放限值及修改单要求；厂区内有机废气无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1；食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)。 | 落实大气污染防治措施。项目不设置抛丸机和食堂，切割烟尘经激光切割机排烟管道收集通过布袋除尘器处理；焊接烟尘经工位上方活动集气罩(集气罩)收集通过布袋除尘器处理。上述废气经处理后通过 15 米高排气筒(DA001)排放。静电喷粉工艺在独立密闭的喷粉房内进行，喷粉后未被工件吸附的粉末涂料经旋风除尘+滤芯回收+布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒(DA002)外排，其中滤芯回收的塑粉回用。固化烘干产生的有机废气经密闭管道引至冷凝器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒(DA003)排放。项目切割烟尘、焊接烟尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关标准；喷塑粉尘、固化有机废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》中大气特别排放限值及修改单要求；厂区内有机废气无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1。 | 已落实 |

| | | | |
|---|--|---|-----|
| 4 | <p>优先选用低噪声设备,合理布局并采取基础减振、建筑隔声、设置隔声罩等措施降低噪声对周边环境的影响。定期对生产设备进行保养维修,保证设备维持的良好使用状态,避免因设备不正常运转产生的高噪声现象。项目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)2 类标准。</p> | <p>项目选用低噪声设备,合理布局并采取基础减振、建筑隔声、设置隔声罩等措施降低噪声对周边环境的影响。定期对生产设备进行保养维修,保证设备维持的良好使用状态,避免因设备不正常运转产生的高噪声现象。项目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)2 类标准。</p> | 已落实 |
| 5 | <p>认真做好生产过程中产生的各类固体废物管理和处置工作。废焊渣收集后外售物资回收公司,布袋除尘器收集的粉尘、金属边角料收集后委托回收单位处理。一般工业固体废物暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。废机油、废机油桶、废切削液、废活性炭等危险废物分类收集暂存于危废暂存间,定期交由有资质的单位进行处置,暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求,危险废物转移,须遵守危险废物转移联单和经营许可等相关制度。生活垃圾经分类收集后定期交由当地环卫部门清运处置。</p> | <p>做好生产过程中产生的各类固体废物管理和处置工作。废焊渣收集后外售物资回收公司,布袋除尘器收集的粉尘、金属边角料收集后委托回收单位处理。一般工业固体废物暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。废机油、废机油桶、废切削液、废活性炭等危险废物分类收集暂存于危废暂存间,定期交由安徽松乔环保科技有限公司进行处置,暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求,危险废物转移,须遵守危险废物转移联单和经营许可等相关制度。生活垃圾经分类收集后定期交由当地环卫部门清运处置</p> | 已落实 |
| 6 | <p>加强地下水及土壤污染防治措施,按照《报告表(报批稿)》中分区防渗的要求,做好危废暂存间、地理式一体污水处理设备等防渗区域的防渗措施,防止污染地下水及土壤。</p> | <p>按照《报告表(报批稿)》中分区防渗的要求,做好危废暂存间、化粪池等防渗区域的防渗措施,防止污染地下水及土壤。</p> | 已落实 |
| 7 | <p>加强事故风险防范措施。按照《报告表(报批稿)》环境风险分析,制定相关应急预案及防治措施。项目污染防治设施在建设、运行及维护过程中应符合安全生产相关技术规范要求,避免发生环境污染及安全生产事故。</p> | <p>公司正在编制环境风险应急预案。</p> | 已落实 |
| 8 | <p>项目实行污染物排放总量控制,强化污染治理措施,确保污染物排放控制在单位许可排放量以内,VOCs 排放量不大于 0.065t/a,烟尘排放量不大于 0.215t/a。</p> | <p>项目 VOCs 排放量不大于 0.065t/a,烟尘排放量不大于 0.215t/a。</p> | 已落实 |
| 9 | <p>项目建设严格执行“三同时”制度。项目建成后,必须严格执行排污许可制度,并按照有关规定组织竣工环保验收</p> | <p>项目已取得固定污染源排污证,证书编号: 91341226MADNRGT07F001Z。</p> | 已落实 |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

建设单位委托安徽鑫程检测科技有限公司对项目进行了为期 2 天的环保验收检测，采样时间为 2025 年 7 月 7 日~7 月 8 日，报告日期为 2025 年 7 月 23 日，具体详见附件。

5.1 采样概况和分析方法

表 5-1 采样概况和分析法

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 方法来源 | 检出限 |
|-----------|--------|--------------------------------|---------------|------------------------|
| 有组织 废气 | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | HJ 836-2017 | 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 | 0.07mg/m ³ |
| 无组织 废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | HJ 1263-2022 | 0.168mg/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 | 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 | / |
| | 环境噪声 | 声环境质量标准 | GB 3096-2008 | / |

5.2 人员能力

参加本次验收监测和实验室分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

5.3 监测质量控制

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发生源进行校准，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。

表 5-2 噪声监测前后校准记录

| 项目 | 标定日期 | | 仪器型号 | 使用前校准 (dB) | 使用后校准 (dB) | 标准值 (dB) | 使用前示值误差(dB) | 使用后示值误差(dB) | 允许误差 (dB) | 是否符合要求 |
|-----------|------------|----|-------------|------------|------------|----------|-------------|-------------|-----------|--------|
| 噪声 Leq | 2025-07-07 | 昼间 | AWA 6021A 型 | 93.8 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | -0.2 | ±0.5 | 是 |
| | 2025-07-08 | 昼间 | | 93.8 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | -0.2 | ±0.5 | 是 |

表六

验收监测内容:

通过对各类污染物达标排放的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

6.1.1 废气

项目废气进口不具备监测条件，对项目 3 个排气筒出口进行监测。监测点位（附图 2）、项目及频次见下表：

表 6-1 固定源废气监测内容一览表

| 监测点 | 废气名称 | 监测位置 | 监测因子 | 监测内容 | 监测频次 |
|-----------|---------|----------|-------|-------|-------------------|
| DA001 排气筒 | 切割、焊接烟尘 | 废气处理装置出口 | 颗粒物 | 浓度、速率 | 连续监测 2 天，每天采样 3 次 |
| DA002 排气筒 | 喷塑粉尘 | | 颗粒物 | 浓度、速率 | 连续监测 2 天，每天采样 3 次 |
| DA003 排气筒 | 固化废气 | | 非甲烷总烃 | 浓度、速率 | 连续监测 2 天，每天采样 3 次 |

6.1.2 厂界外无组织排放监控监测

根据建设工程所处地理位置，结合当地当时气象特征和工程污染物排放特点，在该工程厂界外 20 米范围内分别设置监测点，即在下风向设置 3 个监控点（附图 2-1），同时记录上风向参照点气象参数。监测内容见下表：

表 6-2 无组织排放监控监测内容一览表

| 监测点 | 废气名称 | 监测位置 | 监测因子 | 监测内容 | 监测频次 |
|----------|-------|-------|-----------|------|--|
| 1# | 无组织废气 | 厂界上风向 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 浓度 | 连续监测 2 天，每天采样 3 次，上风向布设 1 个点位，下风向扇形布设 3 个点位，同步测量气象参数 |
| 2#、3#、4# | | 厂界下风向 | | | |

6.1.3 厂界噪声监测

对厂界噪声环境质量现状进行监测，四周厂界噪声现状布设 1 个监测点，敏感点噪声布设 1 个。

表 6-3 噪声监测内容

| 污染源 | 监测点位 | 监测频次 |
|------|---------------------|--------------------|
| 厂界噪声 | 东南西北厂界外 1m 设置一个噪声测点 | 连续监测 2 天，每天昼间各 1 次 |
| 敏感点 | 设置一个噪声测点 | 连续监测 2 天，每天昼间各 1 次 |

表七

验收监测期间生产工况记录：

阜阳市恒达金属制品有限公司年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目竣工环境保护验收监测工作于 2025 年 7 月 7 日~8 日进行。监测期间对企业的生产负荷进行现场核查，核查结果见表 7-1。核查结果表明，验收监测期间本项目平均生产负荷为 96.6%，各项污染物治理设施正常运行，工况基本稳定。

表 7-1 运营工况表

| 监测日期 | 2025 年 7 月 7 日 | 2025 年 7 月 8 日 |
|-------|----------------|----------------|
| 设计生产量 | 1000 套锂电池金属外壳 | 1000 套锂电池金属外壳 |
| 实际生产量 | 966 套锂电池金属外壳 | 966 套锂电池金属外壳 |
| 负荷 | 96.6% | 96.6% |

验收监测结果：

7.1 废气

7.1.1 有组织废气

有组织废气排放监测结果见下表

表 7-2 有组织废气检测结果

| 采样点位 | 检测项目 | 采样时间 | | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 排气筒高度 (m) |
|-----------------|--------------------------------|----------|-----|------------------------------|-----------------------|--------------|
| DA001 切割、焊接烟尘出口 | 低浓度颗粒物 (mg/m ³) | 2025.7.7 | 第一次 | 1.4 | 2.55×10 ⁻³ | 15 |
| | | | 第二次 | 1.1 | 2.09×10 ⁻³ | |
| | | | 第三次 | 1.5 | 2.77×10 ⁻³ | |
| | | 2025.7.8 | 第一次 | 1.1 | 2.17×10 ⁻³ | |
| | | | 第二次 | 1.2 | 2.26×10 ⁻³ | |
| | | | 第三次 | 1.2 | 2.18×10 ⁻³ | |
| DA002 喷塑粉尘出口 | 低浓度颗粒物 (mg/m ³) | 2025.7.7 | 第一次 | 1.4 | 6.87×10 ⁻³ | 15 |
| | | | 第二次 | 1.4 | 7.22×10 ⁻³ | |
| | | | 第三次 | 1.3 | 6.61×10 ⁻³ | |
| | | 2025.7.8 | 第一次 | 1.1 | 5.92×10 ⁻³ | |

| | | | | | | |
|--------------|----------------------------|----------|-----|------|-----------------------|----|
| | | | 第二次 | 1.6 | 8.55×10^{-3} | |
| | | | 第三次 | 1.0 | 5.31×10^{-3} | |
| DA003 固化废气出口 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 2025.7.7 | 第一次 | 18.0 | 9.60×10^{-2} | 15 |
| | | | 第二次 | 18.7 | 9.92×10^{-2} | |
| | | | 第三次 | 19.6 | 0.105 | |
| | | 2025.7.8 | 第一次 | 19.8 | 0.122 | |
| | | | 第二次 | 20.1 | 0.126 | |
| | | | 第三次 | 20.0 | 0.121 | |

表 7-3 有组织废气参数表

| 采样日期 | 采样位置 | 采样频次 | 排气筒高度(m) | 截面积(m ²) | 标干流量(m ³ /h) |
|------------|-----------------|------|----------|----------------------|-------------------------|
| 2025-07-07 | DA001 切割、焊接烟尘出口 | 第一次 | 15 | 0.0707 | 1824 |
| | | 第二次 | 15 | 0.0707 | 1900 |
| | | 第三次 | 15 | 0.0707 | 1844 |
| 2025-07-08 | | 第一次 | 15 | 0.0707 | 1969 |
| | | 第二次 | 15 | 0.0707 | 1881 |
| | | 第三次 | 15 | 0.0707 | 1815 |
| 2025-07-07 | DA002 喷塑粉尘出口 | 第一次 | 15 | 0.1257 | 4906 |
| | | 第二次 | 15 | 0.1257 | 5155 |
| | | 第三次 | 15 | 0.1257 | 5084 |
| 2025-07-08 | | 第一次 | 15 | 0.1257 | 5381 |
| | | 第二次 | 15 | 0.1257 | 5346 |
| | | 第三次 | 15 | 0.1257 | 5312 |
| 2025-07-07 | DA003 固化废气出口 | 第一次 | 15 | 0.1963 | 5332 |
| | | 第二次 | 15 | 0.1963 | 5303 |
| | | 第三次 | 15 | 0.1963 | 5352 |
| 2025-07-08 | | 第一次 | 15 | 0.1963 | 6153 |
| | | 第二次 | 15 | 0.1963 | 6247 |
| | | 第三次 | 15 | 0.1963 | 6058 |

由表 7-2 可知，监测期间，DA001 出口废气中颗粒物最大浓度为 1.5mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2（120mg/m³）要求；DA002 出口废气中颗粒物最大浓度为 1.6mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（20mg/m³）要求；DA003 出口废气中非甲烷总烃最大浓度为 20.1mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（60mg/m³）要求。

7.1.2 无组织废气

表 7-4 无组织废气检测期间气象参数

| 监测日期 | 天气 | 温度(°C) | 大气压(kPa) | 风向 | 风速(m/s) | 湿度(%) |
|------------|----|--------|----------|----|---------|-------|
| 2025-07-07 | 晴 | 36 | 100.1 | 东风 | 1.2 | 54 |
| | | 34 | 100.2 | 东风 | 1.3 | 51 |
| | | 31 | 99.9 | 东风 | 1.3 | 68 |
| 2025-07-08 | 晴 | 36 | 101.1 | 东风 | 1.4 | 52 |
| | | 35 | 100.8 | 东风 | 1.3 | 54 |
| | | 35 | 100.7 | 东风 | 1.3 | 55 |

表 7-5 无组织废气监测结果

| 检测项目 | 采样时间 | 频次 | 检测点位 | | | |
|-----------------------------|------------|-----|--------|--------|--------|--------|
| | | | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# |
| 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 2025-07-07 | 第一次 | 0.471 | 0.507 | 0.555 | 0.512 |
| | | 第二次 | 0.468 | 0.498 | 0.575 | 0.519 |
| | | 第三次 | 0.463 | 0.502 | 0.552 | 0.502 |
| | 2025-07-08 | 第一次 | 0.458 | 0.511 | 0.538 | 0.505 |
| | | 第二次 | 0.467 | 0.504 | 0.571 | 0.500 |
| | | 第三次 | 0.463 | 0.506 | 0.544 | 0.516 |
| 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 2025-07-07 | 第一次 | 0.50 | 1.04 | 1.51 | 1.18 |
| | | 第二次 | 0.42 | 0.95 | 1.48 | 1.10 |
| | | 第三次 | 0.38 | 1.00 | 1.56 | 0.92 |
| | 2025-07-08 | 第一次 | 0.41 | 0.96 | 1.50 | 1.01 |
| | | 第二次 | 0.34 | 1.07 | 1.40 | 0.90 |
| | | 第三次 | 0.32 | 1.10 | 1.40 | 0.94 |

由表 7-5 可知，2025 年 7 月 7 日~7 月 8 日项目厂界无组织总悬浮颗粒物最大浓度为 0.107mg/m³（扣除上风向值）；非甲烷总烃最大浓度为 1.18mg/m³（扣除上风向值），满足《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 9 标准（颗粒物 1.0mg/m³、非甲烷总烃 4.0mg/m³）。

7.2 厂界噪声

噪声监测结果见表 7-6。

表 7-6 噪声监测结果表

| 测点编号 | 检测点位 | 等效声级 Leq dB(A) | |
|------|---------|----------------|----------|
| | | 2025.7.7 | 2025.7.8 |
| | | 昼间 | 昼间 |
| N1 | 厂界东侧 | 52 | 53 |
| N2 | 厂界南侧 | 53 | 53 |
| N3 | 厂界西侧 | 54 | 50 |
| N4 | 厂界北侧 | 51 | 53 |
| N5 | 西侧李郢村住户 | 52 | 50 |

验收监测期间，项目夜间不生产，厂界的昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准；敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

7.3 污染物排放总量核算

项目生活污水依托厂内现有化粪池处理后外运作农肥，不外排。

根据阜阳市颍上县生态环境分局 2024 年核发给企业的《建设项目主要污染物新增排放量核定表（试行）》可知，企业总量控制指标为颗粒物：0.215t，VOCs：0.065t。

本项目实际生产中颗粒物的排放总量为 = (2.55+2.09+2.77+2.17+2.26+2.18) *10⁻²/6kg/h/0.966*2400h/1000+ (6.87+7.22+6.61+5.92+8.55+5.31) *10⁻²/6kg/h/0.966*2400h/1000=0.023t/a<0.215t/a;

VOCs 的排放总量为 = (0.096+0.092+0.105+0.122+0.126+0.121) *10⁻²/6kg/h/0.966*586h/1000=0.0649t/a<0.065t/a;

符合项目核定总量。

表八

验收监测结论：

8.1 废水

项目实行雨污分流，清污分流原则。项目生活污水依托厂内现有化粪池处理后外运作农肥，不外排。

8.2 厂界噪声监测结果

根据安徽鑫程检测科技有限公司提供的检测报告（报告编号：2025063000802Y），项目夜间不生产，验收监测期间，厂界的昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准；敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

8.3 废气

根据安徽鑫程检测科技有限公司提供的检测报告（报告编号：2025063000802Y），验收监测期间，DA001 出口废气中颗粒物最大浓度为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2（ $120\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求；DA002 出口废气中颗粒物最大浓度为 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（ $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求；DA003 出口废气中非甲烷总烃最大浓度为 $20.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（ $60\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求；项目厂界无组织总悬浮颗粒物最大浓度为 $0.107\text{mg}/\text{m}^3$ （扣除上风向值）；非甲烷总烃最大浓度为 $1.18\text{mg}/\text{m}^3$ （扣除上风向值），满足《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 9 标准（颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

8.4 固体废物

项目焊渣外售处理；布袋除尘器收集的粉尘、边角料委托回收单位处理；废机油、废机油桶、废切削液、废活性炭属于危废固废，根据现场核实，暂存在危废暂存间，并与安徽松乔环保科技有限公司签订危废处置协议；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

8.5 总量控制指标

项目生活污水依托厂内现有化粪池处理后外运作农肥，不外排。

本项目实际生产中颗粒物的排放总量为 $0.023\text{t}/\text{a} < 0.215\text{t}/\text{a}$ ；VOCs 的排放总量为 $0.0649\text{t}/\text{a} < 0.065\text{t}/\text{a}$ ；符合项目核定总量。

8.6 总结论

阜阳市恒达金属制品有限公司年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目环境

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要求落实了污染防控措施，满足总量控制要求，主要污染物达标排放满足符合验收条件。

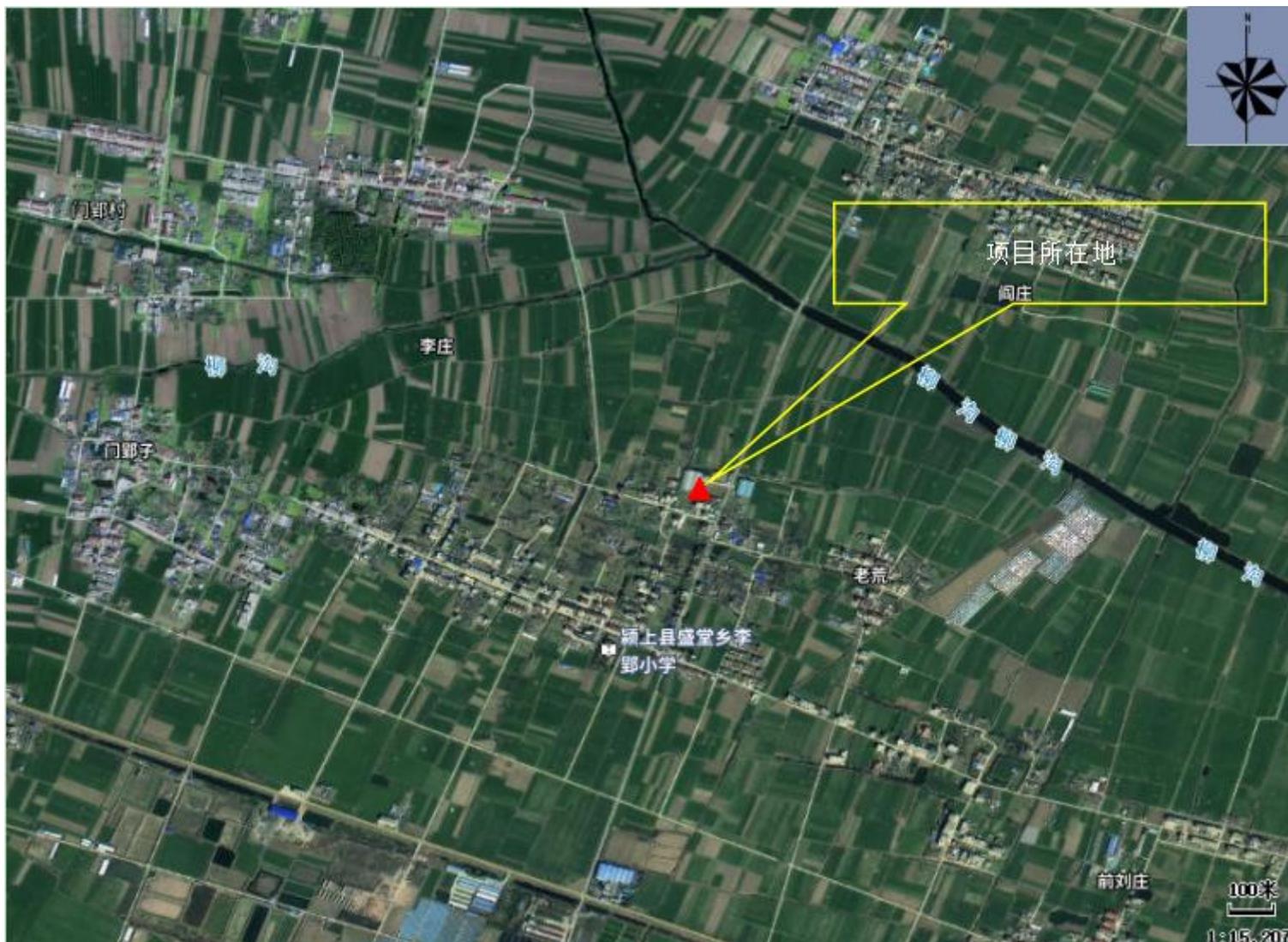
8.7 意见与建议

(1) 进一步完善环境管理体系，加强环境保护宣传力度，使各项环保法规、制度得到有效贯彻；

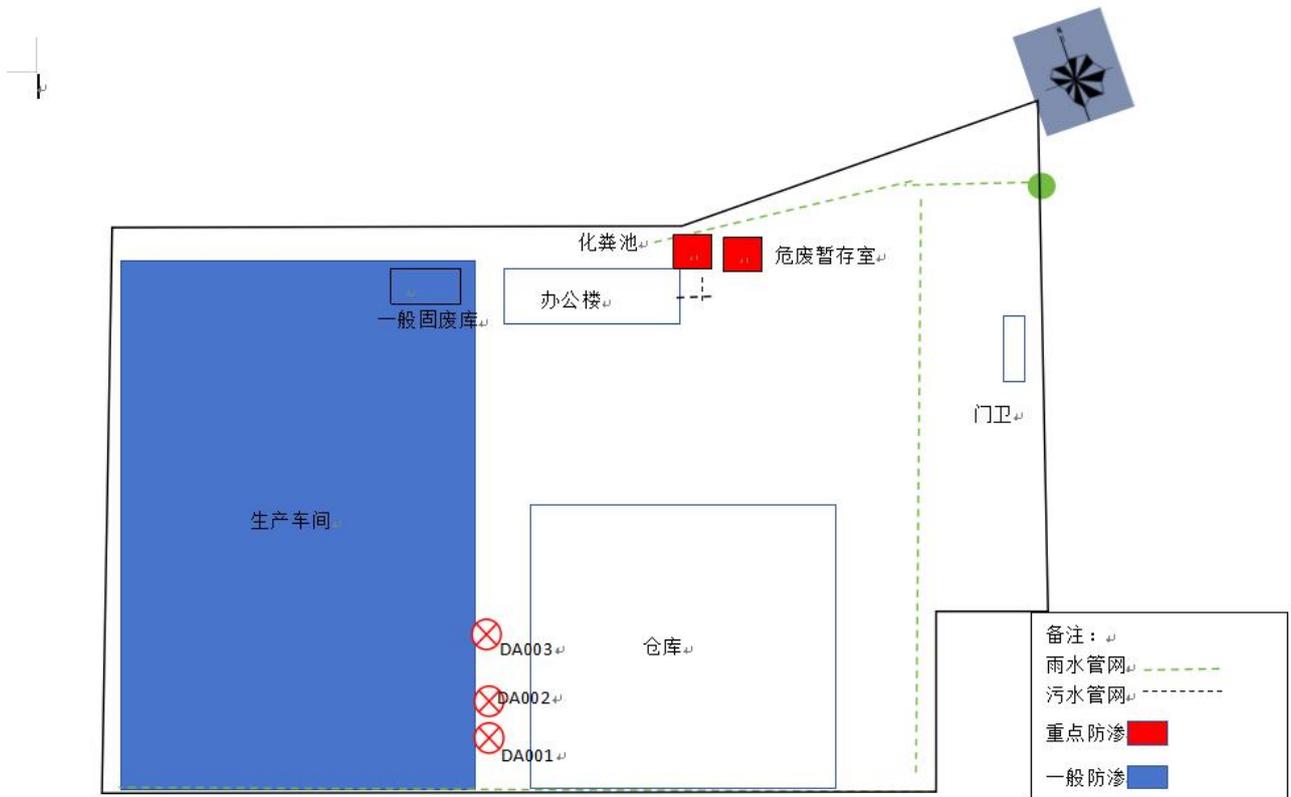
(2) 要严格控制生产规模和生产内容，加强废气处理设备等环保设施的日常管理，保证废水达标排放，加强危废日常管理，加强噪声管理，尽可能的减少噪声污染；

(3) 自觉接受各级环保部门的日常环境监管。

附图 1 建设项目地理位置



附图 2 平面布置图



颍上县发展和改革委员会文件

发改审批〔2024〕548号

关于阜阳市恒达金属制品有限公司年产30万套 新能源锂电池金属外壳生产线建设 项目予以备案的函

阜阳市恒达金属制品有限公司：

报来《关于阜阳市恒达金属制品有限公司年产30万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目备案的请示》收悉。经审查，该项目符合产业政策要求和行业准入标准，现予以备案。

请接函后，据此开展下一阶段工作，涉及用地、规划、环保、安全、消防、能源资源利用等问题，请按规定办理相关审批手续后，方可开工建设。

附件：颍上县发展改革委项目备案表

2024年7月25日



颍上县发展改革委项目备案表

| | | | | | |
|-----------|--|----------|--------|--------------------------|------|
| 项目名称 | 年产30万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目 | | 项目代码 | 2407-341226-04-01-337699 | |
| 项目法人 | 阜阳市恒达金属制品有限公司 | | 经济类型 | 有限责任公司 | |
| 法人证照号码 | 91341226MADNRGT07F | | | | |
| 建设地址 | 安徽省：阜阳市_颍上县 | | 建设性质 | 新建 | |
| 所属行业 | 制造业 | | 国标行业 | 金属包装容器及材料制造 | |
| 项目详细地址 | 安徽颍上盛堂乡李郢村盛十路88号 | | | | |
| 建设规模及内容 | 项目占地7.74亩，总建筑面积4900平方米，其中生产车间4000平方米，办公用房及其他辅助用房900平方米；并购置新能源锂电池金属外壳流水线建设项目机器设备及其他辅助设备，并配套建设给排水、变配电、道路、停车场及绿化等辅助设施。 | | | | |
| 年新增生产能力 | 本项目建成后，将形成年产30万套新能源锂电池金属外壳产品的生产能力 | | | | |
| 项目总投资(万元) | 1400 | 含外汇(万美元) | 0 | 固定资产投资(万元) | 1200 |
| 资金来源 | 1、企业自筹(万元) | | | 1400 | |
| | 2、银行贷款(万元) | | | 0 | |
| | 3、股票债券(万元) | | | 0 | |
| | 4、其他(万元) | | | 0 | |
| 计划开工时间 | 2024年 | | 计划竣工时间 | 2024年 | |
| 备案部门 | <p style="text-align: right;">颍上县发展改革委 2024年07月25日</p>  | | | | |
| 备注 | 据此开展下一阶段工作，涉及用地、规划、环保、节能、水资源利用等问题，请按规定办理相关审批手续后，方可开工建设。 | | | | |

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

阜阳市颍上县生态环境分局文件

颍环行审字〔2024〕57号

关于阜阳市恒达金属制品有限公司年产30万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目环境影响报告表的审批意见

阜阳市恒达金属制品有限公司：

你单位报来《阜阳市恒达金属制品有限公司年产30万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表（报批稿）》）及相关材料收悉。根据环保法律法规的有关规定，经专家审查，局长办公会议研究决定，审批意见如下：

一、在全面落实《报告表（报批稿）》提出的各项污染防治和风险防范措施的前提下，项目所产生的不利环境影响能够得到有效缓解和控制，从环境影响角度，我局原则同意你单位按照安徽银杉环保科技有限公司编制的《报告表（报批稿）》所列项目的性

质、内容、规模、地点等进行建设。

二、项目位于颍上县盛堂乡李郢村盛十路 88 号（建设地点中心坐标：东经 116 度 9 分 42.656 秒，北纬 32 度 37 分 11.478 秒），为新建项目，已经颍上县发展和改革委员会备案（项目代码：2407-341226-04-01-337699）。主要建设内容及规模：项目占地 7.74 亩，总建筑面积 4900 平方米，其中生产车间 4000 平方米，办公用房及其他辅助用房 900 平方米；购置新能源锂电池金属外壳流水线建设项目机器设备及其他辅助设备，配套建设给排水、变配电、道路、停车场及绿化等辅助设施。项目建成后可年产 30 万套新能源锂电池金属外壳产品。项目总投资 1400 万元，其中环保投资 50 万元。

三、项目在建设和运营中应重点做好以下工作：

1. 施工期严格施工现场环境管理，落实环境保护措施。

2. 严格按照“雨污分流”原则建设厂区排水管网。生活污水经地埋式一体化污水处理设备处理后用于厂区洒水降尘，严禁直接排放。

3. 落实大气污染防治措施。切割烟尘经激光切割机排烟管道收集通过布袋除尘器处理；焊接烟尘经工位上方集气罩（集气罩两边设软帘）收集通过布袋除尘器处理；抛丸机密闭，抛丸粉尘经自带布袋除尘器处理。上述废气经处理后通过 15 米高排气筒（DA001）排放。静电喷粉工艺在独立密闭的喷粉房内进行，喷

粉后未被工件吸附的粉末涂料经旋风除尘+滤芯回收+布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒 (DA002) 外排, 其中滤芯回收的塑粉回用。固化烘干产生的有机废气经密闭管道引至冷凝器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒 (DA003) 排放。食堂油烟经油烟净化器处理后排放。项目切割烟尘、焊接烟尘、抛丸粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中相关标准; 喷塑粉尘、固化有机废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》中大气特别排放限值及修改单要求; 厂区内有机废气无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1; 食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)。

4. 优先选用低噪声设备, 合理布局并采取基础减振、建筑隔声、设置隔声罩等措施降低噪声对周边环境的影响。定期对生产设备进行保养维修, 保证设备维持的良好使用状态, 避免因设备不正常运转产生的高噪声现象。项目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) 2 类标准。

5. 认真做好生产过程中产生的各类固体废物管理和处置工作。废焊渣收集后外售物资回收公司, 布袋除尘器收集的粉尘、金属边角料收集后委托回收单位处理。一般工业固体废物暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。废机油、废机油桶、废切削液、废活性炭等危险废

物分类收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处置，暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求，危险废物转移，须遵守危险废物转移联单和经营许可等相关制度。生活垃圾经分类收集后定期交由当地环卫部门清运处置。

6. 加强地下水及土壤污染防治措施。按照《报告表(报批稿)》中分区防渗的要求，做好危废暂存间、地埋式一体污水处理设备等防渗区域的防渗措施，防止污染地下水及土壤。

7. 加强事故风险防范措施。按照《报告表(报批稿)》环境风险分析，制定相关应急预案及防治措施。项目污染防治设施在建设、运行及维护过程中应符合安全生产相关技术规范要求，避免发生环境污染及安全生产事故。

8. 项目实行污染物排放总量控制，强化污染治理措施，确保污染物排放控制在你单位许可排放量以内，VOCs排放量不大于0.065t/a，烟尘排放量不大于0.215t/a。

四、项目建设严格执行“三同时”制度。项目建成后，必须严格执行排污许可制度，并按照规定组织竣工环保验收。

五、如项目的性质、内容、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，你单位应当重新报批项目的环境影响评价文件。

六、如项目建设和运营依法需要其它行政许可的，你单位应按规定办理其它审批手续后方可开工建设或运营。

(此页无正文)

阜阳市颍上县生态环境分局

2024年11月29日



抄送：盛堂乡人民政府、颍上县生态环境保护综合行政执法大队。

固定污染源排污登记回执

登记编号：91341226MADNRGT07F001Z

排污单位名称：阜阳市恒达金属制品有限公司

生产经营场所地址：安徽省阜阳市颍上县盛堂乡李郢村盛
十路88号

统一社会信用代码：91341226MADNRGT07F

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2025年06月03日

有效期：2025年06月03日至2030年06月02日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

合同编号：20250011

危险废物委托处置 合同书

甲方： 安徽松乔环保科技有限公司



乙方： 阜阳市恒达金属制品有限公司



签订时间： 2025 年 06 月 11 日

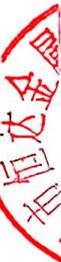
依据《中华人民共和国固体废物污染防治法》和《危险废物污染防治技术政策》及 ISO14001 环境体系的有关规定，乙方将生产过程中产生国家危险废物名录中规定的危险废物委托甲方进行无害化处置，经甲、乙双方友好协商，达成合同如下：

一、甲方的义务：

1. 甲方向乙方提供与《安徽省危险废物经营许可证》等有效文件一致的复印件。
2. 甲方负责处置本合同或相应补充协议约定品种、数量的危废，如乙方因生产调整或其它原因，导致所产生的危险废物品种或数量发生变化，应以书面形式通知甲方。
3. 甲方在接到乙方运输通知后，需核查网上备案信息进行危险废物的转移。具体转移时间，根据甲方的生产计划进行安排。
4. 甲方人员进入乙方厂区应严格遵守乙方的有关规章制度。
5. 甲方负责安排危险废物专用车辆运输危险废物，车辆驶出乙方工厂后的运输风险由甲方承担。
7. 甲方必须依照《中华人民共和国固体废物污染防治法》和《危险废物污染防治技术政策》及 ISO14001 环境体系的有关规定处置乙方转移的危险废物，并达到国家相关标准。在危险废物处置过程中，如果发生任何环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，全部由甲方承担，乙方不负任何责任。

二、乙方的义务：

1. 乙方按要求填写附件危废信息明细表，乙方因生产调整或其他原因造成危险废物的成份与以前不同时，需在危废转移前通知甲方，双方协商解决。若出现危废信息明细以外的组成成份，如乙方未及时书面通知甲方，甲方有权运回乙方单位、拒绝处置，由此而引发的一切后果（包括但不限于甲方的运输、贮存损失）以及甲方的间接经济损失，均由乙方承担。
2. 乙方按环保要求自建临时收集场所，负责对其生产过程中产生的危险废物进行暂时收集、包装，暂时贮存过程中发生的污染事故由乙方负责。
3. 乙方负责包装，包装要求：密封包装，捆扎结实，确保装车、运输过程中无泄露，对于有异味的物料必须进行双层密闭包装，确保无异味外漏；并根据《固废法》的要求在外包装的适当位置张贴填写完整的危险废弃物标识。如有标识不清楚、填写不完整、包装不符合要求或无标识等情况，甲方有权拒绝运输，由此所造成的损失及行政处罚由乙方承担。
4. 乙方转移危险废物时，需提前五个工作日以上电告甲方，甲方将根据情况进行（危废）车辆安排。乙方要负责办理甲方运输车辆进入限行区域内通行路线的通行证，并负责危险废物的装车工作，由此而产生的款项由乙方承担。
5. 甲方按照乙方的要求到达指定装货地点后，如果因乙方原因无法进行正常装车，因此导致甲方所产生的经济支出（含往返的行车款项、误工费、餐费等）全部由乙方承担。
6. 装、封车完毕后，到双方确认的过磅处过磅称重计量，并在过磅单上签字确认，过磅产生的款项由乙方承担。
7. 危废转移当天，产废单位必须登陆省固体废物信息系统填报“危险废物转移联单”各栏目内容。因产废单位未及时填写转移联单，造成的一切损失和责任，自行承担。（因网络故障或系统故障除外）。
8. 在签订合同当日，乙方需支付甲方危险废物预处置费 贰仟元整（¥2000.00），在合同期内可抵等额危险废物处置费，非甲方原因逾期不予返还。甲方在该批次



危废转移的次月15日前，根据上月危险废物转移的运输车数、来货数量、处置单价以及已开票金额等，与乙方对账并开具发票。乙方须在甲方开具发票后，十日内以支票或转账形式付清甲方所有费用，如果乙方未结清所欠处置费，甲方有权拒绝再次进行危险废物转移。

9. 乙方如果以转账的形式支付甲方款项，必须以本合同中乙方开票信息的账户向甲方的公司账户支付。不得以非合同中签订的公司的账户或个人账户向甲方公司账户支付款项，否则视为乙方没有付款，且乙方仍需承担付款义务。

三、危险废物名录及信息

乙方实际转移量与预委托处置量差额不得大于10%。乙方若因订单、产量等任何原因无法履行合同签订量时，需及时通知甲方；视实际情况，双方协商变更预委托处置量及相关条款。

| 序号 | 废物代码 (8位) | 危废名称 (环评名称) | 预委托 处置量 (年/吨) | 危废形态 包装方式 | 主要危 险成分 | 备注 |
|----|--------------|----------------|---------------------|--------------|------------|----|
| 1 | 900-214-08 | 废机油 | 0.01 | | | |
| 2 | 900-249-08 | 废机油桶 | 0.008 | | | |
| 3 | 900-006-09 | 废切削液 | 0.96 | | | |
| 4 | 900-039-49 | 废活性炭 | 2.93 | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |

备注：1. “危废类别”和“废物代码”请参照国家危险名录填写。

2. 不确定项请咨询当地环境保护局。

四、违约责任

1、乙方应如约按时足额向甲方支付所有款项，否则每逾期一日应按照应付而未付金额的0.1%向甲方支付逾期违约金。

2、甲方不得将本合同约定的甲方的权利义务转让、转包、分包给第三方。一旦乙方发现甲方有上述行为，乙方可终止合同。

3. 如果甲方无法履行或延迟履行在本协议项下的义务，甲方需提前7个工作日告知乙方，乙方应及时做好应急方案。此期间发生任何环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，全部由乙方承担，甲方不负任何责任。

五、合同变更、终止

任何一方不得任意变更、终止本合同。但如果国家政策、行业标准发生变化或者环境保护行政主管部门有特殊要求、通知，需要甲方进行生产经营做出调整的，甲方可主张变更合同条款或者终止合同。

六、争议解决

双方应严格遵守合同内容，若有争议，按照《中华人民共和国合同法》有关规定协商解决，协商无果，则由合同签订地人民法院诉讼解决。

七、通知送达

本合同项下的通知，通过专人递交、快递、邮寄或电子邮件按下述地址（双方签章处）送至或发至对方。如有与本合同有关的书面文件（包括各类发票），直接送达以各方现场代表签收之日为送达之日，快递地址在淮南市内以投递次日为送达之日、地址在淮南市外以投递之日起第三日为送达之日。乙方应确保本合同所记载地址准确无误，如发生变更应及时书面通知甲方，否则送达不能造成的一切损失和责任，自行承担。

八、其他约定

本合同一式贰份，甲、乙双方各持一份。甲、乙双方共同履行合同，环保局监督。本合同自双方盖章后生效，合同有效期：壹年。扫描件具法律效益。
自 2025 年 06 月 12 日至 2026 年 06 月 11 日止。

（以下无正文。后附文件：附件 1：危废定价单；附件 2：客户告知单）

| | |
|--|--|
| 甲方：安徽松乔环保科技有限公司 | 乙方：阜阳市恒达金属制品有限公司 |
| 法定代表人：周善文 | 法定代表人： |
| 业务联系人及电话： | 业务联系人及电话： |
| 邮箱： | 邮箱： |
| 纳税人识别号：91340421MA8N7GRKXW | 纳税人识别号：91341226MADNRGT07F |
| 地址、电话：安徽省淮南市凤台县桂集镇工业区 | 地址、电话：安徽省阜阳市颍上县盛堂乡李郢村盛十路 88 号 15669968555 |
| 开户行及账号：中国建设银行股份有限公司凤台凤城支行 34050110613800000231 | 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司颍上耿棚支行 1231 5801 0400 04112 |
| 开票电话： | 开票电话：15669968555 |
| 转移联单电话： | 转移联单电话：15669968555 |

341225

附件 1:

危废报价单

| 序号 | 废物类别 | 废物代码 (8位) | 危废名称 (环评名称) | 预委托 处置量 (吨/年) | 单价 (元/ 吨) | 款项 支付 | 备注 |
|----|------|--------------|----------------|---------------------|-----------------|----------------|--|
| 1 | | 900-214-08 | 废机油 | 0.01 | 3200 | 松乔 公司 收费 | 1、甲方 开具发 票； 2、不满 1吨的按 1吨收 取。 |
| 2 | | 900-249-08 | 废机油桶 | 0.008 | 3200 | | |
| 3 | | 900-006-09 | 废切削液 | 0.96 | 3200 | | |
| 4 | | 900-039-49 | 废活性炭 | 2.93 | 3600 | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |

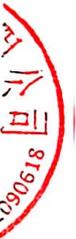
一、乙方收到甲方的合同及开具的发票后7日内通过银行转账的方式向甲方全额支付处置费。乙方未依约支付处置费用的，每逾期一日应按照应付而未付金额的0.1%向甲方支付逾期违约金。

二、若需甲方提供包装（仅限吨包袋、吨桶），乙方需提前告知甲方，费用甲乙双方协商；

三、附件1《危废定价单》涉及双方商业机密，仅限内部存档，不得向外提供，不可上传固废系统。

甲方：安徽松乔环保科技有限公司

乙方：阜阳市恒达金属制品有限公司



附件 2

客户告知单

尊敬的阜阳市恒达金属制品有限公司：

本合同内贵公司预交处置费贰仟元整（¥ 2000.00），在合同期内可抵等额危险废物处置费，非甲方原因逾期不予返还。若合同期内乙方不提供危废给甲方处置，此款项亦不列入下年度使用，不予退回。

特此告知。

安徽松乔环保科技有限公司

2024 年 06 月 12 日



消纳协议

甲方：阜阳市恒达金属制品有限公司

乙方：商爽

为提高农产品产量，发展生态循环农业，甲乙双方本着互利互惠的原则，经双方协商，就消纳生活污水经化粪池处理后的粪肥达成如下协议：

一、甲方生活污水年产生量 吨，经厂区化粪池处理后，需要定期清掏(约 90 天一次)，全部无偿提供给乙方，作为有机肥使用。

二、乙方种植蔬菜生产基地 100 亩，以保证有足量土地消纳甲方粪肥，防止过量使用造成环境污染。

三、甲方定期清掏化粪池粪污并运输到乙方种植基地，清掏运输费用甲方负担，防止生活污水溢满化粪池造成环境污染。

四、乙方保证所有粪肥全部用于自建农作物蔬菜土地使用，不得转卖、转送，一旦违反，出现任何问题，责任由乙方负责。

五、本协议一式贰份，甲方、乙方双方各执一份，自签订之日起立即生效。双方不得反悔，本协议未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

甲方：

(盖章)

委托代理人：

2025年6月11日



乙方：商爽

(盖章)

委托代理人：

2025年6月11日

15202116155



委托单号: 2025063000802Y

检测报告

(Certificate of Analysis)

报告编号: 2025063000802Y

委托单位
(Applicant)

阜阳市恒达金属制品有限公司

受测单位
(Tested Unit)

阜阳市恒达金属制品有限公司

受测单位地址
(Tested Unit Address)

阜阳市颍上县盛堂乡李郢村盛十路88号

样品类型
(Sample Type)

废气(有组织)、废气(无组织)、
噪声

安徽鑫程检测科技有限公司

AnHui XinCheng Testing Technology Co.,Ltd.

2025年07月23日

声 明

- 1、 本报告无检测专用章、骑缝章无效；无检测人（或编制人）、审核人、批准人签字无效。
- 2、 未经本单位书面批准，本报告全部或部分复制、涂改或以任何形式篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应法律责任。
- 3、 送样委托测试结果，仅对所送委托样品有效。
- 4、 委托方须在本单位检测前核实与检测相关信息，若因委托方提供信息与实际存在不符、偏离，本单位将不承担由此引起的相关责任。
- 5、 如对本报告检测结果有异议，请于报告签发之日起 15 天内向本公司提出申诉。
- 6、 委托单位对样品的代表性和所提供的样品信息、资料的真实性负责，本公司不承担任何相关责任。

安徽鑫程检测科技有限公司

地址：安徽省合肥市高新区潜水
东路5-9号2号厂房3、4楼

邮编：230088

电话：0551-65532657



1 分析方法

1.1 有组织废气检测分析方法

| 检测项目 | 分析方法 | 检测仪器 |
|--------|--|--|
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 恒温恒湿称重系统 /HSX-350、电子天平 /HZ-104/35S、电热鼓风干 燥箱/GZX-9141MBE |
| 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/GC-4000A |

1.2 无组织废气检测分析方法

| | | |
|-------|--|--|
| 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 恒温恒湿称重系统 /HSX-350、 电子天平/HZ-104/35S |
| 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/GC-4000A |

1.3 噪声检测分析方法

| | | |
|--------|---------------------------------|---|
| 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计 /AWA6228+型、声校准器 /AWA6021A 型、便携式 风向风速仪 PLC-16025 |
| 环境噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 | |

2 评价标准

2.1 有组织废气排放限值

| 检测项目 | 执行标准 | 检测点位 | 限值 |
|--------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|
| 低浓度颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表 2 其他 | DA001 切割、焊接烟 尘出口 | 120mg/m ³ |
| 低浓度颗粒物 | 《合成树脂工业污染物排放标 准》GB31572-2015 表 5 | DA002 喷塑粉尘出 口 | 20mg/m ³ |
| 非甲烷总烃 | | DA003 固化废气出 口 | 60mg/m ³ |

2.2 无组织废气浓度限值

| 检测项目 | 执行标准 | 限值 |
|-------|---------------------------------|----------------------|
| 颗粒物 | 《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 9 | 1.0mg/m ³ |
| 非甲烷总烃 | | 4.0mg/m ³ |

2.3 噪声排放限值

| 检测项目 | 执行标准 | 监测点位 | 限值 |
|--------|--|-------|------------|
| 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 表 1 中 2 类 | N1-N4 | 昼间：60dB(A) |
| 环境噪声 | 《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类 | N5 | 昼间：60dB(A) |

3 检测期间工况

检测期间，该公司工况稳定

4 检测期间人员

采样人员：陆文彪、马金生、徐沛东

实验人员：潘丽娟、陈子岩

5 有组织废气检测结果

表 1 检测结果

| 采样日期 | 检测项目 | 低浓度颗粒物 | |
|------------|-------------------------|---|-----------------------|
| | 检出限(mg/m ³) | 1.0 | |
| | 完成日期 | 2025-07-09~2025-07-10 | |
| | 采样位置 | DA001 切割、焊接烟尘出口 | |
| | 检测 指标 采样频次 | 排放浓度(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) |
| 2025-07-07 | 第一次 | 1.4 | 2.55×10 ⁻³ |
| | 第二次 | 1.1 | 2.09×10 ⁻³ |
| | 第三次 | 1.5 | 2.77×10 ⁻³ |
| 2025-07-08 | 第一次 | 1.1 | 2.17×10 ⁻³ |
| | 第二次 | 1.2 | 2.26×10 ⁻³ |
| | 第三次 | 1.2 | 2.18×10 ⁻³ |
| 结论 | | 对标《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 其他， 数据符合标准要求 | |

表2 管道参数

| 采样日期 | 采样位置 | 采样频次 | 排气筒高度(m) | 截面积(m ²) | 标干流量(m ³ /h) |
|------------|---------------------|------|----------|----------------------|-------------------------|
| 2025-07-07 | DA001 切割、 焊接烟尘出口 | 第一次 | 15 | 0.0707 | 1824 |
| | | 第二次 | 15 | 0.0707 | 1900 |
| | | 第三次 | 15 | 0.0707 | 1844 |
| 2025-07-08 | | 第一次 | 15 | 0.0707 | 1969 |
| | | 第二次 | 15 | 0.0707 | 1881 |
| | | 第三次 | 15 | 0.0707 | 1815 |

表3 检测结果

| 采样日期 | 检测项目 | 低浓度颗粒物 | |
|------------|-------------------------|--|-----------------------|
| | 检出限(mg/m ³) | 1.0 | |
| | 完成日期 | 2025-07-09~2025-07-10 | |
| | 采样位置 | DA002 喷塑粉尘出口 | |
| | 检测 指标 采样频次 | 排放浓度(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) |
| 2025-07-07 | 第一次 | 1.4 | 6.87×10 ⁻³ |
| | 第二次 | 1.4 | 7.22×10 ⁻³ |
| | 第三次 | 1.3 | 6.61×10 ⁻³ |
| 2025-07-08 | 第一次 | 1.1 | 5.92×10 ⁻³ |
| | 第二次 | 1.6 | 8.55×10 ⁻³ |
| | 第三次 | 1.0 | 5.31×10 ⁻³ |
| 结论 | | 对标《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 5， 数据符合标准要求 | |

表4 管道参数

| 采样日期 | 采样位置 | 采样频次 | 排气筒高度(m) | 截面积(m ²) | 标干流量(m ³ /h) |
|------------|--------------|------|----------|----------------------|-------------------------|
| 2025-07-07 | DA002 喷塑粉尘出口 | 第一次 | 15 | 0.1257 | 4906 |
| | | 第二次 | 15 | 0.1257 | 5155 |
| | | 第三次 | 15 | 0.1257 | 5084 |
| 2025-07-08 | | 第一次 | 15 | 0.1257 | 5381 |
| | | 第二次 | 15 | 0.1257 | 5346 |
| | | 第三次 | 15 | 0.1257 | 5312 |

表5 检测结果

| 采样日期 | 检测项目 | 非甲烷总烃 | |
|------------|-------------------------|--|-----------------------|
| | 检出限(mg/m ³) | 0.07 | |
| | 完成日期 | 2025-07-09 | |
| | 采样位置 | DA003 固化废气出口 | |
| | 检测指标 采样频次 | 排放浓度(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) |
| 2025-07-07 | 第一次 | 18.0 | 9.60×10 ⁻² |
| | 第二次 | 18.7 | 9.92×10 ⁻² |
| | 第三次 | 19.6 | 0.105 |
| 2025-07-08 | 第一次 | 19.8 | 0.122 |
| | 第二次 | 20.1 | 0.126 |
| | 第三次 | 20.0 | 0.121 |
| 结论 | | 对标《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015表5，数据符合标准要求 | |

表 6 管道参数

| 采样日期 | 采样位置 | 采样频次 | 排气筒高度(m) | 截面积(m ²) | 标干流量(m ³ /h) |
|------------|--------------|------|----------|----------------------|-------------------------|
| 2025-07-07 | DA003 固化废气出口 | 第一次 | 15 | 0.1963 | 5332 |
| | | 第二次 | 15 | 0.1963 | 5303 |
| | | 第三次 | 15 | 0.1963 | 5352 |
| 2025-07-08 | | 第一次 | 15 | 0.1963 | 6153 |
| | | 第二次 | 15 | 0.1963 | 6247 |
| | | 第三次 | 15 | 0.1963 | 6058 |

6 无组织废气检测结果

表 1 检测结果

| 检测项目 | 颗粒物 | 完成日期 | 2025-07-09~ 2025-07-10 | 检出限 (mg/m ³) | 0.168 |
|------------|------|--|---------------------------|--------------------------|-------|
| 采样日期 | 采样频次 | 采样位置 | | | |
| | | G1 | G2 | G3 | G4 |
| 2025-07-07 | 第一次 | 0.471 | 0.507 | 0.555 | 0.512 |
| | 第二次 | 0.468 | 0.498 | 0.575 | 0.519 |
| | 第三次 | 0.463 | 0.502 | 0.552 | 0.502 |
| 2025-07-08 | 第一次 | 0.458 | 0.511 | 0.538 | 0.505 |
| | 第二次 | 0.467 | 0.504 | 0.571 | 0.500 |
| | 第三次 | 0.463 | 0.506 | 0.544 | 0.516 |
| 结论 | | 对标《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 9，数据符合标准要求 | | | |

表 2 检测结果

| 检测项目 | 非甲烷总烃 | 完成日期 | 2025-07-09 | 检出限 (mg/m ³) | 0.07 |
|------|-------|------|------------|--------------------------|------|
| 采样日期 | 采样频次 | 采样位置 | | | |
| | | G1 | G2 | G3 | G4 |

续上表

| | | | | | |
|------------|-----|--|------|------|------|
| 2025-07-07 | 第一次 | 0.50 | 1.04 | 1.51 | 1.18 |
| | 第二次 | 0.42 | 0.95 | 1.48 | 1.10 |
| | 第三次 | 0.38 | 1.00 | 1.56 | 0.92 |
| 2025-07-08 | 第一次 | 0.41 | 0.96 | 1.50 | 1.01 |
| | 第二次 | 0.34 | 1.07 | 1.40 | 0.90 |
| | 第三次 | 0.32 | 1.10 | 1.40 | 0.94 |
| 结论 | | 对标《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 9， 数据符合标准要求 | | | |

表 3 气象参数

| 监测日期 | 天气 | 温度(°C) | 大气压(kPa) | 风向 | 风速(m/s) | 湿度(%) |
|------------|----|--------|----------|----|---------|-------|
| 2025-07-07 | 晴 | 36 | 100.1 | 东风 | 1.2 | 54 |
| | | 34 | 100.2 | 东风 | 1.3 | 51 |
| | | 31 | 99.9 | 东风 | 1.3 | 68 |
| 2025-07-08 | 晴 | 36 | 101.1 | 东风 | 1.4 | 52 |
| | | 35 | 100.8 | 东风 | 1.3 | 54 |
| | | 35 | 100.7 | 东风 | 1.3 | 55 |

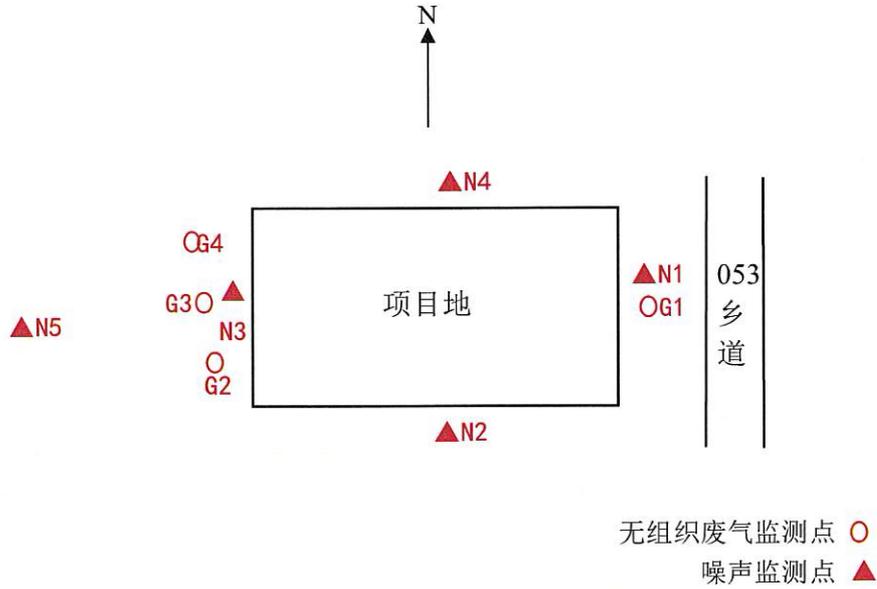
7 噪声检测结果

| 测点号 | 测点位置 | 主要噪声源 | 昼间检测结果 Leq[dB(A)] | |
|-----|---------|--------|-------------------|------------|
| | | | 2025-07-07 | 2025-07-08 |
| N1 | 厂界东侧 | 厂界环境噪声 | 52 | 53 |
| N2 | 厂界南侧 | 厂界环境噪声 | 53 | 53 |
| N3 | 厂界西侧 | 厂界环境噪声 | 54 | 50 |
| N4 | 厂界北侧 | 厂界环境噪声 | 51 | 53 |
| N5 | 西侧李郢村住户 | 环境噪声 | 52 | 50 |

续上表

| | |
|----|--|
| 备注 | 2025-07-07昼间天气晴, 风速1.3m/s; 2025-07-08昼间天气晴, 风速1.3m/s。 |
| 结论 | N1-N4 对标《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类, N5 对标《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类, 数据均符合标准要求 |

附图: 监测布点示意图 (东风)



注: 具体点位GPS描述:

N1:32.618008°N,116.167912°E;

N2:32.617739°N,116.166596°E;

N3:32.617781°N,116.166620°E;

N4:32.617813°N,116.167749°E;

N5:32.619915°N,116.160802°E.

以下空白(End of report)

编制: 海慧雅

审核: 张长钱

批准: 王敬生

日期: 2025.7.23

日期: 2025.7.23

检验检测日期

2025.7.23



阜阳市恒达金属制品有限公司质量保证措施汇总

1 质量保证措施

- 1.1 监测过程中工况负荷满足有关要求；
- 1.2 监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；
- 1.3 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；
- 1.4 有组织废气、无组织废气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》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；
- 1.5 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；
- 1.6 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

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 方法来源 | 检出限 |
|-------|--------|--------------------------------|---------------|------------------------|
| 有组织废气 | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | HJ 836-2017 | 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 | 0.07mg/m ³ |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | HJ 1263-2022 | 0.168mg/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 | 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 | / |
| | 环境噪声 | 声环境质量标准 | GB 3096-2008 | / |

3 监测分析使用仪器

| 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 | 低浓度颗粒物 | 恒温恒湿称重系统/HSX-350 | XC-J20-1 | 2024-08-17 | 2025-08-16 |
| | | 电子天平/HZ-104/35S | XC-J14-3 | 2024-10-12 | 2025-10-11 |
| | | 电热鼓风干燥箱 /GZX-9141MBE | XC-J12-2 | 2024-10-12 | 2025-10-11 |

| | | | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------|------------|------------|
| 2 | 非甲烷总烃 | 气相色谱仪/GC-4000A | XC-J01-1 | 2024-10-12 | 2026-10-11 |
| 3 | 颗粒物 | 恒温恒湿称重系统/HSX-350 | XC-J20-1 | 2024-08-17 | 2025-08-16 |
| | | 电子天平/HZ-104/35S | XC-J14-3 | 2024-10-12 | 2025-10-11 |
| 4 | 噪声 | 多功能声级计/AWA6228+型 | XC-C02-1 | 2025-01-16 | 2026-01-15 |
| | | 声校准器/AWA6021A 型 | XC-C01-11 | 2025-05-15 | 2026-05-14 |
| | | 便携式风向风速仪 PLC-16025 | XC-C20-6 | 2025-04-07 | 2026-04-06 |

4.1.1 有组织废气实验室平行样结果统计表

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|--|------|
| 检测项目 | 非甲烷总烃 | | |
| 样品编号 | 2025063000802YZ030207-3 | | |
| 样品浓度(mg/m ³) | 19.5 | | 19.8 |
| 均值(mg/m ³) | 19.6 | | |
| 相对偏差(%) | 0.76 | | |
| 允许范围(%) | ≤15 | | |
| 是否合格 | 是 | | |

4.1.2 无组织废气实验室平行样结果统计表

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|------|-----------------------|------|
| 检测项目 | 非甲烷总烃 | | | |
| 样品编号 | 2025063000802WZ020207 | | 2025063000802WZ040203 | |
| 样品浓度(mg/m ³) | 0.98 | 1.22 | 0.90 | 0.95 |
| 均值(mg/m ³) | 1.10 | | 0.92 | |
| 相对偏差(%) | 11 | | 2.7 | |
| 允许范围(%) | ≤20 | | ≤20 | |
| 是否合格 | 是 | | 是 | |



4.2.1 有组织废气和无组织废气标准点结果统计表

| 检测项目 | 总烃 1 | 甲烷 1 | 总烃 2 | 甲烷 2 |
|-----------|------|------|------|------|
| 理论值 (ppm) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 实测值 (ppm) | 145 | 143 | 147 | 142 |
| 相对误差 (%) | -3.3 | -4.7 | -2.0 | -5.3 |
| 允许范围(%) | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| 是否合格 | 是 | 是 | 是 | 是 |

4.3.1 有组织废气空白样结果统计表

| 检测项目 | 低浓度颗粒物 | | | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | 2025063000802 YZ010104 | 2025063000802 YZ010108 | 2025063000802 YZ020104 | 2025063000802 YZ020108 |
| 样品浓度(mg/m ³) | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 技术要求(mg/m ³) | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 是否合格 | 是 | 是 | 是 | 是 |

4.3.2 无组织废气空白样结果统计表

| 检测项目 | 非甲烷总烃 |
|--------------------------|-----------------------|
| 样品编号 | 2025063000802WZ040204 |
| 样品浓度(mg/m ³) | <0.07 |
| 技术要求(mg/m ³) | <0.07 |
| 是否合格 | 是 |

5 噪声监测前后校准记录

| 项目 | 标定日期 | | 仪器 型号 | 使用前 校准 (dB) | 使用后 校准 (dB) | 标准值 (dB) | 使用前 示值误 差(dB) | 使用后 示值误 差(dB) | 允许误 差(dB) | 是否符 合要求 |
|-----------|------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------------|---------------------|--------------|------------|
| 噪声 Leq | 2025-07-07 | 昼间 | AWA 6021A 型 | 93.8 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | -0.2 | ±0.5 | 是 |
| | 2025-07-08 | 昼间 | | 93.8 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | -0.2 | ±0.5 | 是 |

阜阳市恒达金属制品有限公司
年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目
竣工环境保护验收意见

2025 年 7 月 26 日，阜阳市恒达金属制品有限公司在颍上县组织召开了阜阳市恒达金属制品有限公司年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目竣工环境保护验收会。参加会议的有安徽银杉环保科技有限公司等单位代表和专家 6 名。会议成立了验收工作组（名单附后）。与会人员查看了项目现场及周边环境，并对照《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相关技术规范，环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

阜阳市恒达金属制品有限公司租赁颍上雀虎机械设备有限公司位于颍上县李郢村盛十路 88 号现有厂房（116 度 9 分 42.656 秒，32 度 37 分 11.478 秒），项目占地 7.74 亩，投资 1400 万利用原颍上县雀虎机械设备有限公司土地和现有厂房进行生产，建设年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线一条。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2024 年 7 月 25 日经颍上县发展和改革委员会备案，备案文号为



发改审批[2024]548 号文，2024 年 8 月委托安徽银杉环保科技有限公司编制了《年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目环境影响报告表》，并于 2024 年 11 月 29 日取得阜阳市颍上生态环境分局《关于阜阳市恒达金属制品有限公司年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目环境影响报告表的审批意见》，颍环行审字[2024]57 号。阜阳市恒达金属制品有限公司 2025 年 06 月 03 日取得固定污染源排污许可证，证书编号：91341226MADNRGT07F001Z。

2025 年 6 月年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线竣工并调试，并启动了该项目的竣工环境保护验收工作。2025 年 7 月 7 日~8 日，阜阳市恒达金属制品有限公司委托安徽鑫程检测科技有限公司完成了该项目的现场检测工作。并出具了竣工环境保护验收检测报告（2025063000802Y）。根据现场情况和检测报告，编制完成了《年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

（三）投资情况

项目实际总投资 1400 万元，其中环保实际投资为 35 万元，占总投资的 2.5%。

（四）验收范围

年产 30 万套新能源锂电池金属外壳及配套工程项目。

二、工程变动情况

项目为新建项目，项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施按照环评及批复要求建设，无重大变动。



三、环境保护设施落实情况

经现场勘验，该项目已按环评文件及批复意见要求落实相关污染防治措施：

1、废水

项目厂区实现雨污分流，本项目生活污水依托现有化粪池处理，定期清掏后外运作农肥，不外排。

2、废气

项目不设置抛丸机和食堂，切割烟尘经激光切割机排烟管道收集通过布袋除尘器处理；焊接烟尘经工位上方活动集气罩(集气罩)收集通过布袋除尘器处理。上述废气经处理后通过 15 米高排气筒(DA001)排放。静电喷粉工艺在独立密闭的喷粉房内进行，喷粉后未被工件吸附的粉末涂料经旋风除尘+滤芯回收+布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒(DA002)外排，其中滤芯回收的塑粉回用。固化烘干产生的有机废气经密闭管道引至冷凝器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒(DA003)排放。

3、噪声

项目产生噪声主要来源于各种机器及机械设备产生的噪声，噪声声级值约 70-95dB (A)，通过选用低噪声设备，采用减振、隔声等措施。

4、固体废物

项目焊渣外售处理；布袋除尘器收集的粉尘、边角料委托回收单位处理；废机油、废机油桶、废切削液、废活性炭属于危废固废，根据现场核实，暂存在危废暂存间，并与安徽松乔环保科技有限公司签订危废处置协议；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。



四、环保设施验收效果及对环境的影响

根据建设项目竣工环保验收报告，验收监测期间，监测结果如下：

1、废气

根据安徽鑫程检测科技有限公司提供的检测报告（报告编号：2025063000802Y），验收监测期间，DA001 出口废气中颗粒物最大浓度为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2（ $120\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求；DA002 出口废气中颗粒物最大浓度为 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（ $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求；DA003 出口废气中非甲烷总烃最大浓度为 $20.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（ $60\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求；项目厂界无组织总悬浮颗粒物最大浓度为 $0.107\text{mg}/\text{m}^3$ （扣除上风向值）；非甲烷总烃最大浓度为 $1.18\text{mg}/\text{m}^3$ （扣除上风向值），满足《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 9 标准（颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、废水

项目实行雨污分流，清污分流原则。项目生活污水依托厂内现有化粪池处理后外运作农肥，不外排。

3、噪声

根据安徽鑫程检测科技有限公司提供的检测报告（报告编号：2025063000802Y），项目夜间不生产，验收监测期间，厂界的昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准；敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

4、固体废物



项目废包装材料由物资回收部门回收；废渣和生活垃圾由环卫部门统一收集处理；栅渣、污泥委托安徽省峰业环保科技有限公司资源化处置，执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)标准要求。

5、总量控制

项目生活污水依托厂内现有化粪池处理后外运作农肥，不外排。

本项目实际生产中颗粒物的排放总量为 $0.023\text{t/a} < 0.215\text{t/a}$ ；VOCs 的排放总量为 $0.0649\text{t/a} < 0.065\text{t/a}$ ；符合项目核定总量。

五、验收结论

验收工作组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为：阜阳市恒达金属制品有限公司年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目按照环境影响报告表及其批复要求建成环境保护设施；污染物排放符合国家相关标准；建设项目的性质、规模、地点未发生重大变动。项目的建设符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，满足环境保护验收条件，通过竣工环保验收。

六、后续要求

加强环保设施运行维护，确保达标排放。

七、验收会签到表（见附件）



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 阜阳市恒达金属制品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|------------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|--------------|---------------|------------------|--|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 年产 30 万套新能源锂电池金属外壳生产线建设项目 | | | 项目代码 | 2407-341226-04-01-337699 | | | 建设地点 | 安徽省阜阳市颍上县盛堂乡李郢村盛十路 88 号 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 三十、金属制品业 33、66 结构性金属制品制造 331 | | | 建设性质 | 新建 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | 116 度 9 分 42.656 秒, 32 度 37 分 11.478 秒 | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 30 万套新能源锂电池金属外壳胶 | | | 实际生产能力 | 年产 30 万套新能源锂电池金属外壳 | | | 环评单位 | 安徽银杉环保科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 阜阳市颍上县生态环境分局 | | | 审批文号 | 颍环行审字〔2024〕57 号 | | | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2024 年 12 月 | | | 竣工日期 | 2025 年 6 月 | | | 排污许可证申领时间 | 2025 年 06 月 03 日 | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | 环保设施施工单位 | / | | | 本工程排污许可证编号 | 91341226MADNRGT07F001Z | | | |
| | 验收单位 | 阜阳市恒达金属制品有限公司 | | | 环保设施监测单位 | 安徽鑫程检测科技有限公司 | | | 验收监测时工况 | 2025 年 7 月 07 日：96.6% 2025 年 7 月 08 日：96.6% | | | |
| | 投资总概算（万元） | 1400 | | | 环保投资总概算（万元） | 50 | | | 所占比例（%） | 3.57% | | | |
| | 实际总投资 | 1400 | | | 实际环保投资（万元） | 35 | | | 所占比例（%） | 2.5% | | | |
| | 废水治理（万元） | 2 | 废气治理（万元） | 20 | 噪声治理（万元） | 5 | 固体废物治理（万元） | 8 | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | 0 | |
| 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 | 2400 | | | | |
| 运营单位 | 阜阳市恒达金属制品有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91341226MADNRGT07F | | | 验收时间 | 2025.7 | | | | |
| 污染物排放总量控制（工业建设项目填） | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | 0.023 | | | 0.023 | 0.215 | | |
| | 有机废气 | | | | | | 0.0649 | | | 0.0649 | 0.065 | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | |
| 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | | | | | | | | | | | | |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。