

讯龙型材折弯（合肥）有限公司
年新增 200 吨型材冷加工折弯产品项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：讯龙型材折弯（合肥）有限公司

编制单位：讯龙型材折弯（合肥）有限公司

二〇二五年六月

建设单位：讯龙型材折弯（合肥）有限公司

法人代表：房建华

编制单位：讯龙型材折弯（合肥）有限公司

法人代表：房建华

| | |
|--|--|
| 建设单位：讯龙型材折弯（合肥）有限公司（盖章） | 编制单位：讯龙型材折弯（合肥）有限公司（盖章） |
| 电 话：18256951726 | 电 话：18256951726 |
| 传 真：/ | 传 真：/ |
| 邮 编：230601 | 邮 编：230601 |
| 地 址：安徽省合肥市经济技术开发区青龙潭路 3435 号智能科技园（南区）C2 厂房 1 层 | 地 址：安徽省合肥市经济技术开发区青龙潭路 3435 号智能科技园（南区）C2 厂房 1 层 |

表一 建设项目情况、验收依据

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|---------------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 年新增 200 吨型材冷加工折弯产品项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 讯龙型材折弯（合肥）有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 安徽省合肥市经济技术开发区青龙潭路 3435 号智能科技园（南区）C2 厂房 1 层 | | | | |
| 主要产品名称 | 铝合金型材、不锈钢型材、铜合金型材 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 650t 铝合金型材、500t 不锈钢型材、50t 铜合金型材 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 650t 铝合金型材、500t 不锈钢型材、50t 铜合金型材 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2023 年 11 月 | 开工建设时间 | 2023 年 12 月 | | |
| 调试时间 | 2025 年 5 月 | 验收现场监测时间 | 2025 年 06 月 12 日~6 月 13 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 | 安徽国焱环境科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 800 万 | 环保投资总概算 | 15 万 | 比例 | 1.9% |
| 实际总概算 | 700 万 | 环保投资 | 12 万 | 比例 | 1.7% |
| 验收监测依据 | <p>1、法律、法规及规章制度</p> <p>1.《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>2.《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）；</p> <p>3.《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修正）；</p> <p>4.《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日施行）；</p> <p>5.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日第二次修订）；</p> <p>6.《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>7.关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>8.《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》（环办环评函〔2017〕1235 号）；</p> | | | | |

| | <p>9.《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〕9 号，2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>10.《型材冷加工折弯项目（一期）环境影响报告表》（安徽工业工程设计院，2009 年 6 月）；</p> <p>11.《关于对型材冷加工折弯项目（一期）环境影响报告表的批复意见》（环建审（经）字〔2009〕057 号）；</p> <p>12.《讯龙型材折弯（合肥）有限公司年新增 200 吨型材冷加工折弯产品项目环境影响报告表》（安徽国燚环境科技有限公司，2023 年 11 月）；</p> <p>13.《关于讯龙型材折弯（合肥）有限公司年新增 200 吨型材冷加工折弯产品项目环境影响报告表审批意见的函》（环建审〔2023〕11086 号）；</p> <p>14.讯龙型材折弯（合肥）有限公司收集的其他相关资料。</p> | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|------|-----|-----|----|-----|-----|--|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>1、废气</p> <p>项目机加工（型材切割和打磨）、灌砂、木材切割工序产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放标准和无组织排放限值。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 有组织废气排放标准</p> <table><tr><th>污染物</th><th>排放浓度限值 (mg/m³)</th><th>排放高度 (m)</th><th>最高允许排放速率 (kg/h)</th><th>无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)</th><th>执行标准</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120</td><td>15</td><td>3.5</td><td>1.0</td><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准及无组织排放限值</td></tr></table> <p>2、废水</p> <p>项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准及合肥经济技术开发区污水处理厂接管限值；合肥经济技术开发区污水处理厂出水执行四期出水水质标准以及《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）表 2 中的城镇污水处理厂排放限值（标准中未规定的参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中 A 类标准）。标准详见下表。</p> | 污染物 | 排放浓度限值 (mg/m ³) | 排放高度 (m) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³) | 执行标准 | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准及无组织排放限值 |
| 污染物 | 排放浓度限值 (mg/m ³) | 排放高度 (m) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³) | 执行标准 | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准及无组织排放限值 | | | | | | | | |

表 1-2 项目污水排放标准 单位: mg/L, pH 值除外

| 标准来源 | pH | COD | BOD ₅ | SS | 氨氮 |
|--|-----|-----|------------------|-----|-------|
| 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级标准 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | / |
| 合肥经济技术开发区污水处理厂 接管标准 | 6-9 | 380 | 180 | 280 | 35 |
| 《巢湖流域城镇污水处理厂和工业 行业主要水污染物排放限值》 (DB34/2710-2016) | / | 40 | / | / | 2 (3) |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标 准》(GB18919-2002) 一级 A 标准 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5 (8) |
| 合肥经济技术开发区污水处理厂 四期出水标准 | / | 30 | 10 | 10 | 1.5 |
| 合肥经济技术开发区污水处理厂 出水标准 | 6-9 | 30 | 10 | 10 | 1.5 |

3、噪声

本项目营运期项目区厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，标准详见下表。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

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

4、固体废物

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》（GB18599-2020）的相关标准，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定，并参照执行《危险废物收集、贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中的相关要求。

5、总量控制指标

本项目生活污水和保洁废水经化粪池后进入市政污水管网，经合肥经济技术开发区污水处理厂处理，最终进入派河。总量纳入合肥经济技术开发区污水处理厂，无需单独申请总量控制指标。

本项目废气总量控制指标为颗粒物，本项目营运期颗粒物有组织排放量为：0.06t/a。则需申请的颗粒物总量为：0.06t/a。

表二 项目建设情况、原辅料、工艺流程及产污环节

1、工程建设内容：

项目名称：年新增 200 吨型材冷加工折弯产品项目

建设单位：讯龙型材折弯（合肥）有限公司

行业类别：C3252 铝压延加工

项目性质：迁建、扩建

建设地点：安徽省合肥市经济技术开发区青龙潭路 3435 号智能科技园（南区）C2 厂房 1 层

实际投资总额：700 万元

职工人数：劳动定员 45 人，不提供食宿

工作制度：采用单班制，一班 8 小时，年工作 250 天

环保投资：12 万元

规模及内容：项目位于安徽省合肥市经济技术开发区青龙潭路 3435 号智能科技园（南区）C2 厂房 1 层，占地面积 4835.88m²，主要建设内容包括：在原有设施的基础上，更新替换老旧设备，新增折弯机、加工中心等生产设备。

建设项目地理位置详见附图 1，项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 工程设计和实际建设内容一览表

| 工程类别 | 工程内容 | 环评设计工程内容及规模 | 实际建设内容 | 与环评一致性 |
|------|---------|--|--|--------|
| 主体工程 | 切割、打磨区域 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层西南侧，占地约 175 平方米，配备型材切割机 2 台，气动手磨机 2 台，年切割、打磨铝合金、铜合金、不锈钢共计约 1200 吨 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层西南侧，占地约 175 平方米，配备型材切割机 2 台，气动手磨机 2 台，年切割、打磨铝合金、铜合金、不锈钢共计约 1200 吨 | 与环评一致 |
| | 其他机加工区 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层东北，占地约 600 平方米，配备车床 1 台、铣床 1 台、加工中心，年加工铝合金、铜合金、不锈钢型材共计约 1200 吨 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层东北，占地约 600 平方米，配备车床 1 台、铣床 1 台、加工中心，年加工铝合金、铜合金、不锈钢型材共计约 1200 吨 | 与环评一致 |
| | 灌砂区 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层西侧中间区域，占地约 36 平方米，配备灌砂机 1 台，年灌砂约 2 吨 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层西侧中间区域，占地约 36 平方米，配备灌砂机 1 台，年灌砂约 2 吨 | 与环评一致 |
| | 折弯区 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层北侧中间区域，占地约 800 平方米，配备折弯机 10 台，年折弯铝合金、铜合金、不锈钢型材共计约 1200 吨 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层北侧中间区域，占地约 800 平方米，配备折弯机 10 台，年折弯铝合金、铜合金、不锈钢型材共计约 1200 吨。 | 与环评一致 |
| | 产品检验区 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层东南侧，占地约 210 平方米，年检验铝合金、铜合金、不锈钢型材共计约 1200 吨 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层东南侧，占地约 210 平方米，年检验铝合金、铜合金、不锈钢型材共计约 1200 吨 | 与环评一致 |
| | 热时效区 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层西北侧，占地约 180 平方米，配备热时效炉 1 台，根据客户要求对部分产品进行热时效处理 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层西北侧，占地约 180 平方米，配备热时效炉 1 台，根据客户要求对部分产品进行热时效处理 | 与环评一致 |
| | 包装区 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层切割区域南侧，占地约 140 平方米，配备木材切割机 1 台，年切割木材约 20 立方米，用于产品包装 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层切割区域南侧，占地约 140 平方米，配备木材切割机 1 台，年切割木材约 20 立方米，用于产品包装 | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 办公区 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层检验区东侧，占地约 210 平方米 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层检验区东侧，占地约 210 平方米 | 与环评一致 |
| | 卫生间 | 卫生间 1 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层办公室北侧，占地约 70 平方米；卫生间 2 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层灌砂区域南侧，占地约 40 平方米 | 卫生间 1 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层办公室北侧，占地约 70 平方米；卫生间 2 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层灌砂区域南侧，占地约 40 平方米 | 与环评一致 |

讯龙型材折弯（合肥）有限公司年新增 200 吨型材冷加工折弯产品项目竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | |
|------|-------|--|--|-------|
| | 配电房 | 配电房 1 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层热时效区域西侧，占地约 140 平方米；配电房 2 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层机加工区域北侧，占地约 40 平方米 | 配电房 1 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层热时效区域西侧，占地约 140 平方米；配电房 2 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层机加工区域北侧，占地约 40 平方米 | 与环评一致 |
| | 空压机房 | 空压机房 1 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层机加工区域东北侧，占地约 40 平方米；空压机房 2 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层西南角，占地约 10 平方米 | 空压机房 1 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层机加工区域东北侧，占地约 40 平方米；空压机房 2 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层西南角，占地约 10 平方米 | 与环评一致 |
| | 报警室 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层且各区域西北侧，占地约 28 平方米 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层且各区域西北侧，占地约 28 平方米 | 与环评一致 |
| 储运工程 | 仓库区 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层南侧中间区域，占地约 1040 平方米 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层南侧中间区域，占地约 1040 平方米 | 与环评一致 |
| | 成品区 | 成品区 1：位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层包装区域南侧，占地约 100 平方米；成品区 2：位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层机加工区域南侧，占地约 50 平方米 | 成品区 1：位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层包装区域南侧，占地约 100 平方米；成品区 2：位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层机加工区域南侧，占地约 50 平方米 | 与环评一致 |
| | 不良品区 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层仓库区域东南侧，占地约 20 平方米 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层仓库区域东南侧，占地约 20 平方米 | 与环评一致 |
| | 危废间 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层不良品区南侧，占地约 2 平方米 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层不良品区南侧，占地约 2 平方米 | 与环评一致 |
| | 尼龙工装区 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层西北角，占地约 50 平方米，用于存放弯曲用的工艺装备 | 位于智能科技园（南区）C2 厂房 1 层西北角，占地约 50 平方米，用于存放弯曲用的工艺装备 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供水 | 市政管网供水，年供水量约 655.5m ³ | 市政管网供水，年供水量约 553m ³ | 与环评一致 |
| | 供电 | 市政电网供电，年用电量约为 20 万 kW·h | 市政电网供电，年用电量约为 20 万 kW·h | 与环评一致 |
| | 排水 | 厂区排水采用雨、污分流制，雨水收集后排入厂区雨水管网。生活污水和保洁废水经厂区化粪池预处理达接管标准后进入合肥经开区污水处理厂，最终排入派河 | 厂区排水采用雨、污分流制，雨水收集后排入厂区雨水管网。生活污水和保洁废水经厂区化粪池预处理达接管标准后进入合肥经开区污水处理厂，最终排入派河 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废水 | 生活污水和保洁废水经厂区化粪池预处理达接管标准后进入合肥经开区污水处理厂，最终排入派河 | 生活污水和保洁废水经厂区化粪池预处理达接管标准后进入合肥经开区污水处理厂，最终排入派河 | 与环评一致 |
| | 废气 | 机加工（型材切割和打磨）、灌砂、木材切割废气（颗粒 | 机加工（型材切割和打磨）、灌砂、木材切割废气：集气罩 | 与环评一 |

讯龙型材折弯（合肥）有限公司年新增 200 吨型材冷加工折弯产品项目竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | |
|--|------------|--|--|-------|
| | | 物）：集气罩收集+布袋除尘器+15m 高排气筒排放（DA001），集气罩收集效率为 90%，布袋除尘器处理效率为 99%，风机风量为 3000m ³ /h | 收集+布袋除尘器+15m 高排气筒排放（DA001），集气罩收集效率为 90%，布袋除尘器处理效率为 99%，风机风量为 3000m ³ /h | 致 |
| | 噪声 | 通过厂房密闭、风机安装降噪垫片、墙体隔声等进行降噪 | 通过厂房密闭、风机安装降噪垫片、墙体隔声等进行降噪 | 与环评一致 |
| | 固废 | 生活垃圾由环卫部门统一处理；布袋除尘器收集的粉尘、废边角料、不合格品外售物资回收单位；废乳化液及其包装桶、废液压油及其包装桶暂存危废间后交由有资质单位处置 | 生活垃圾由环卫部门统一处理；布袋除尘器收集的粉尘、废边角料、不合格品外售物资回收单位；废乳化液及其包装桶、废液压油及其包装桶暂存危废间后交由有资质单位处置 | 与环评一致 |
| | 土壤及地下水污染防治 | 危废暂存间基础重点防渗；生产区、仓库基础一般防渗 | 危废暂存间基础重点防渗；生产区、仓库基础一般防渗 | 与环评一致 |

2、产品方案

表 2-2 项目产品方案表

| 序号 | 产品名称 | 设计生产能力 (t/a) | 验收期间生产能力 (t/a) | 与环评一致性 |
|----|-------|--------------|----------------|--------|
| 1 | 铝合金型材 | 650 | 650 | 与环评一致 |
| 2 | 不锈钢型材 | 500 | 500 | |
| 3 | 铜合金型材 | 50 | 50 | |

3、设备情况：

项目主要使用设备情况详见表 2-3。

表 2-3 项目主要使用设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 环评设计数量 | 实际建设数量 | 与环评一致性 |
|----|-------|------------------|----|--------|--------|--------|
| 1 | 折弯机 | / | 台 | 10 | 10 | 与环评一致 |
| 2 | 时效炉 | NCL-240-3 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 3 | 灌砂机 | / | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 4 | 型材切割机 | CS600AL/G4240/50 | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 5 | 气动手磨机 | / | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 6 | 木材切割机 | / | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 7 | 车床 | CAK6185ni | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 8 | 加工中心 | / | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 9 | 铣床 | 4H | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 10 | 叉车 | CPD/CPD15 | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 |

4、主要原辅材料

表 2-4 项目主要原辅材料用量一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 环评规划年用量 | 实际建设年用量 | 与环评一致性 |
|----|-----|----------------|---------|---------|-----------------------|
| 1 | 砂粒 | t/a | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 2 | 铝合金 | t/a | 655 | 700 | 根据实际生产情况，原辅材料使用量有部分变化 |
| 3 | 不锈钢 | t/a | 503 | 450 | |
| 4 | 铜合金 | t/a | 52 | 50 | |
| 5 | 木材 | m ³ | 20 | 18 | |
| 6 | 水 | t/a | 655.5 | 553 | |
| 7 | 电 | 万 kW·h | 20 | 25.5 | |

5、项目水平衡

①生活用水

厂区劳动定员 45 人，不设食堂和宿舍。生活用水量约 1.39t/d（347.5t/a）。生活污水排放量约 1.112t/d（278t/a）。

②保洁用水

厂房地面需定期清洗，会产生少量保洁废水，根据企业提供的用水情况，厂房地面保洁用水量为 0.822t/d，厂房地面保洁废水为 0.656t/d。

表 2-5 本项目用水、排水情况一览表

| 序号 | 名称 | 用水量 (t/d) | 排水量 (t/d) |
|----|------|-----------|-----------|
| 1 | 生活用水 | 1.39 | 1.112 |
| 2 | 保洁用水 | 0.822 | 0.658 |
| 3 | 合计 | 2.212 | 1.77 |

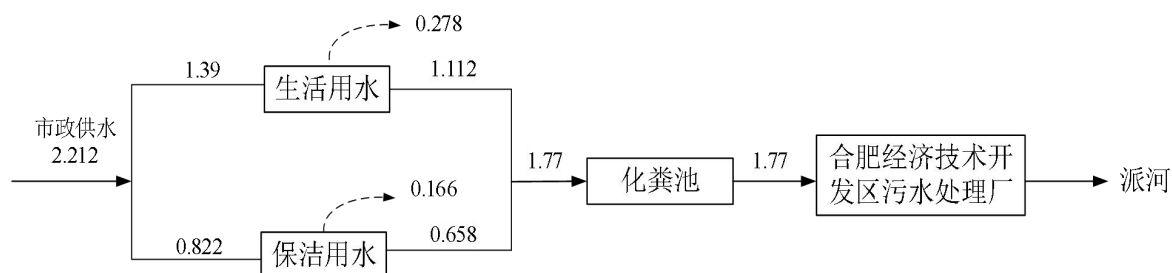


图 2-1 项目水平衡图 (单位: t/d)

6、本项目主要工艺流程及产污环节

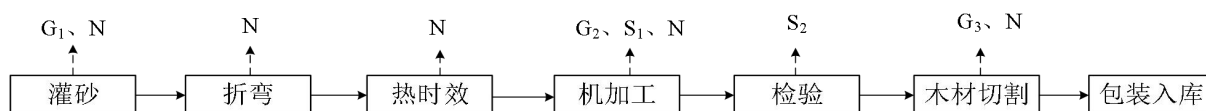


图 2-2 生产工艺流程及产污节点图

备注：G₁—灌砂粉尘，G₂—机加工（型材切割、打磨）粉尘，G₃—木材切割粉尘；S₁—机加工边角料，S₂—不合格品；N—生产设备运营所产生的噪声

生产工艺简述：

（1）灌砂：将工件中空部分灌入砂粒防止工件在折弯过程中产生内部变形，此过程在非密闭状态下，采用灌砂机进行灌砂。因此会产生灌砂粉尘 G₁。

（2）折弯：采用丹麦 SJϕlundA/S 公司自主研发的折弯机按客户要求将工件折弯。此过程不产生废气等污染物。

（3）热时效：根据客户要求对部分产品进行热时效处理。热时效处理是指利用时效炉将工件加热到一定温度（一般为 180° ）后，进行一段时间的保温处理并以此来消除产品的残余应力，达到稳定产品的组织和尺寸的目的，最后自然冷却至室温状态并进行下一步的机加工操作。此过程不产生废气等污染物。

（4）机加工：将经过热时效处理后的产品进行切割、打磨、钻孔、倒角、铣面等操作。此过程会产生型材切割、打磨粉尘 G_2 ，机加工边角料 S_1 。

（5）检验：检验员对工件进行检验，检验合格品入库，不合格品返修或作为废品卖掉。此过程会产生不合格品 S_2 。

（6）木材切割：切割木料制成木材包装箱，此过程会产生切割粉尘 G_3 。

（7）入库：对产品进行外观处理后，办理入库。

（8） N 为设备运行所产生的噪声。

7、项目变动情况

本项目设备、产能、工艺等与环评基本一致，对照环办环评函〔2020〕（688 号）文，本项目不涉及重大变动。项目变动情况见下表。

表 2-6 项目主要变动情况一览表

| 序号 | 项目主要工程内容及变动情况 | | | | 重大变动界定原则 | 重大变动判定 | |
|----|---------------|---|---|---|---|---------------------------|-----|
| | 变更类型 | 环评阶段建设内容 | 实际建设内容 | 变动情况 | | | |
| 1 | 性质 | 迁建、扩建 | 迁建、扩建 | 与环评一致 | 建设项目开发、使用功能发生变化的 | 无变动 | |
| 2 | 建设规模 | 本项目由原型材冷加工折弯项目（一期）位于合肥经济技术开发区锦绣大道以南、天门路以西天门湖工业园 5#厂房搬迁至安徽省合肥市经济技术开发区青龙潭路 3435 号智能科技园（南区）C2 厂房 1 层，产能由原来的年产 1000 吨型材冷加工折弯产品增加至年产 1200 吨型材冷加工折弯产品 | 本项目由原型材冷加工折弯项目（一期）位于合肥经济技术开发区锦绣大道以南、天门路以西天门湖工业园 5#厂房搬迁至安徽省合肥市经济技术开发区青龙潭路 3435 号智能科技园（南区）C2 厂房 1 层，产能由原来的年产 1000 吨型材冷加工折弯产品增加至年产 1200 吨型材冷加工折弯产品 | 与环评一致 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的 | 无变动 | |
| 3 | 建设地点 | 安徽省合肥市经济技术开发区青龙潭路 3435 号智能科技园（南区）C2 厂房 1 层 | 安徽省合肥市经济技术开发区青龙潭路 3435 号智能科技园（南区）C2 厂房 1 层 | 与环评一致 | 项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致防护距离内新增敏感点 | 无变动 | |
| 4 | 生产工艺 | 灌砂-折弯-热时效-机加工-检验-木材切割-包装入库 | 灌砂-折弯-热时效-机加工-检验-木材切割-包装入库 | 与环评一致 | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致新增污染物或污染物排放量增加 | 无变动 | |
| 5 | 环境保护措施 | 废水 | 生活污水和保洁废水经厂区化粪池预处理达接管标准后进入合肥经开区污水处理厂，最终排入派河 | 生活污水和保洁废水经厂区化粪池预处理达接管标准后进入合肥经济技术开发区污水处理厂，最终排入派河 | 与环评一致 | 废水处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加 | 无变动 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|----|--|------------|----------------------------|--|-------|---|-----|
| 6 | | 废气 | 机加工（型材切割和打磨）、灌砂、木材切割废气（颗粒物）：集气罩收集+布袋除尘器+15m 高排气筒排放（DA001），集气罩收集效率为 90%，布袋除尘器处理效率为 99%，风机风量为 3000m³/h | | | 机加工（型材切割和打磨）、灌砂、木材切割废气（颗粒物）：集气罩收集+布袋除尘器+15m 高排气筒排放（DA001），集气罩收集效率为 90%，布袋除尘器处理效率为 99%，风机风量为 3000m³/h | 与环评一致 | 废气处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加 | 无变动 |
| 7 | | 噪声 | 合理布局，安装减振基座，厂房隔声等措施。 | | | 合理布局，安装减振基座，厂房隔声等措施。 | 与环评一致 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的 | 无变动 |
| 8 | | 固废 | 一般固废 | 生活垃圾 | 环卫部门清运 | 环卫部门清运 | 与环评一致 | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的 | 无变动 |
| | | | | 布袋除尘器收集的粉尘 | 收集后暂存在一般固废间，定期外售 | 收集后暂存在一般固废间，定期外售 | | | |
| | | | | 不合格品 | | | | | |
| | | | | 废边角料 | | | | | |
| | | | 危险废物 | 废乳化液 | 分类收集，暂存在危废暂存间内，委托有资质单位定期处置 | 分类收集，暂存在危废暂存间内，委托安徽浩悦生态科技有限责任公司定期处置 | 与环评一致 | | |
| | | | | 废乳化液桶 | | | | | |
| | | | | 废液压油 | | | | | |
| | | | | 废液压油桶 | | | | | |

8、验收范围

本次验收范围为“年新增 200 吨型材冷加工折弯产品项目”，为整体验收。验收内容包括：项目主体工程、辅助工程和环保工程，以及环境影响报告表、环评批复和设计中提出的环境保护措施落实情况及其有效性。

表三 主要污染源及污染物处理措施

1、废水

本项目废水为生活污水和厂区保洁用水。

治理措施：生活污水、保洁废水经化粪池处理后排入污水管网，通过市政污水管网排入合肥经济技术开发区污水处理厂，处理达标后尾水排入派河。

2、废气

本项目产生的废气主要为机加工粉尘（包括型材切割粉尘和打磨粉尘）、灌砂粉尘、木材切割粉尘。

废气污染物排放及治理措施见表 3-1。

表 3-1 废气污染物排放及治理措施

| 序号 | 产污工序 | 污染物 | 排气筒编号 | 环评中治理措施/工艺 | 实际治理措施/工艺 | 实际排放形式 |
|----|--------|-----|-------|---|---|--------|
| 1 | 型材切割粉尘 | 颗粒物 | DA001 | 经集气罩收集,通过布袋除尘器(TA001)处理后由 15m 高排气筒(DA001)排放 | 经集气罩收集,通过布袋除尘器(TA001)处理后由 15m 高排气筒(DA001)排放 | 有组织 |
| 2 | 打磨粉尘 | 颗粒物 | | | | 有组织 |
| 3 | 灌砂粉尘 | 颗粒物 | | | | 有组织 |
| 4 | 木材切割粉尘 | 颗粒物 | | | | 有组织 |



废气收集措施



布袋除尘器+排气筒

3、噪声

该项目主要噪声源为切割机、车床、灌砂机、折弯机、空压机、时效炉等设备运转及

作业噪声，噪声源为 65~85dB（A），现场采取的措施有：选用了低噪声型号的设备、进行了厂房隔声，环保风机设置了减振基座等。

表 3-2 本项目主要噪声设备源强一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量（台） | 降噪措施 |
|----|-------|-------|----------------------------------|
| 1 | 型材切割机 | 2 | 选用了低噪声型号的设备、进行了厂房隔声，环保风机设置了减振基座等 |
| 2 | 木材切割机 | 1 | |
| 3 | 车床 | 1 | |
| 4 | 加工中心 | 1 | |
| 5 | 铣床 | 1 | |
| 6 | 灌砂机 | 1 | |
| 7 | 折弯机 | 10 | |
| 8 | 时效炉 | 1 | |
| 9 | 气动手磨机 | 2 | |
| 10 | 空压机 | 2 | |
| 11 | 环保风机 | 1 | |

4、固废

本项目的固体废物主要包括生活垃圾、废边角料、不合格品、布袋除尘器收集的粉尘、废乳化液及其包装桶、废液压油及其包装桶等。

生活垃圾委托环卫部门清运；废边角料、不合格品、布袋除尘器收集的粉尘收集后暂存在一般固废间，定期外售；废乳化液、废乳化液桶、废液压油、废液压油桶分类收集，暂存在危废暂存间内，委托安徽浩悦生态科技有限责任公司定期处置。

本项目固体废物实际产生及排放情况见下表：

表 3-3 本项目固体污染物产生情况一览表

| 编号 | 名称 | 废物类别 | 废物代码 | 环评规划产生量（t/a） | 实际建设产生量（t/a） | 处置方式 | 备注 |
|----|---------|------|------------|--------------|--------------|------------------|----|
| 1 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | 5.63 | 5.5 | 环卫部门清运 | 减少 |
| 2 | 废边角料 | 一般固废 | / | 1.21 | 1.1 | 收集后暂存在一般固废间，定期外售 | 减少 |
| 3 | 不合格品 | 一般固废 | / | 3 | 2.8 | | 减少 |
| 4 | 除尘器收集粉尘 | 一般固废 | / | 5.75 | 5.3 | | 减少 |
| 5 | 废液压油 | 危险废物 | 900-218-08 | 0.16 | 0.16 | 分类收集，暂存于危废间，委托安徽 | 不变 |

| | | | | | | | |
|---|-------|------|------------|-------|-------|------------------|----|
| 6 | 废乳化液 | 危险废物 | 900-006-09 | 0.016 | 0.015 | 浩悦生态科技有限责任公司定期处置 | 减少 |
| 7 | 废液压油桶 | 危险废物 | 900-249-08 | 0.01 | 0.01 | | 不变 |
| 8 | 废乳化液桶 | 危险废物 | 900-249-08 | 0.005 | 0.005 | | 不变 |





危废暂存间

5、其他环境保护措施

（1）企业已于 2025 年 06 月 03 日进行了排污许可证登记变更，有效期为 2025 年 06 月 03 日至 2030 年 06 月 02 日，登记编号：913401006897572643001Z。

6、环保投资的落实情况

项目环评中计划总投资 800 万元，环保投资估算为 15 万元，占总投资的 1.9%。项目实际总投资 700 万元，环保投资为 12 万元，占总投资的 1.7%。环保投资见表 3-4 所示。

表 3-4 环保投资一览表

| 内容 类型 | 处理对象 | 治理措施或设备 | 计划投资（万元） | 实际投资（万元） |
|----------|------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|
| 大气污染物 | 机加工（型材切割和打磨）、灌砂、木材切割粉尘（颗粒物）（DA001） | 经集气罩收集，通过布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放 | 5 | 5 |

| | | | | |
|--------|----------|---------------------------|-----|-----|
| 水污染物 | 生活污水 | 依托园区化粪池 | 0 | 0 |
| 噪声 | 生产设备运行噪声 | 采取减振、建筑隔声 | 3 | 3 |
| 固废 | 一般固废 | 垃圾桶 | 0.5 | 0.5 |
| | 危险废物 | 新建危废暂存间 | 4.5 | 3.5 |
| 土壤防治措施 | | 危废暂存间执行 GB18597-2023 防渗标准 | 2 | 0 |
| 合计 | | | 15 | 12 |

7、环境保护设施“三同时”落实情况

该项目从立项到进行调试，环保设施与主体工程按照“三同时”原则进行，项目建设情况具体见下表。

表 3-5 项目建设情况一览表

| 序号 | 项目 | 执行情况 |
|----|----------|--|
| 1 | 环评 | 2023 年 11 月委托安徽国焱环境科技有限公司编制完成了《年新增 200 吨型材冷加工折弯产品项目环境影响报告表》 |
| 2 | 环评批复 | 2023 年 11 月 24 日合肥市生态环境局下发了《关于讯龙型材折弯（合肥）有限公司年新增 200 吨型材冷加工折弯产品项目环境影响报告表审批意见的函》（环建审〔2023〕11086 号） |
| 3 | 排污许可证 | 本项目于 2025 年 06 月 03 日进行了排污许可证登记变更，登记编号：913401006897572643001Z。 |
| 4 | 动工及竣工时间 | 2023 年 12 月项目开工建设，2025 年 5 月完成进行调试阶段 |
| 5 | 验收项目建设规模 | 年产各种折弯型材 1200 吨（年产铝合金型材 650 吨、不锈钢型材 500 吨、铜合金型材 50 吨） |
| 6 | 工程实际运行情况 | 验收阶段达到产能要求，满足项目竣工验收监测的条件 |
| 7 | 验收监测情况 | 2025 年 5 月，开展自主验收工作 |

表 3-6 建设项目“三同时”落实情况一览表

| 内容 | 污染源 | | 环评要求建设情况 | | 实际建设情况 |
|------|-----------|---|-----------|--|-----------|
| | | | 防治措施 | 验收要求 | |
| 废水治理 | 生活污水和保洁废水 | COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS | 依托租赁厂区化粪池 | 满足合肥经济技术开发区污水处理厂接管限值和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准 | 依托租赁厂区化粪池 |

| | | | | | |
|-------|-------------------|-----|---|---|---|
| 废气治理 | 型材切割、打磨、灌砂、木材切割粉尘 | 颗粒物 | 经集气罩收集，通过布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放，处理风量为 3000m³/h | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准及无组织排放限值 | 经集气罩收集，通过布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放，处理风量为 3000m³/h |
| 噪声治理 | 设备工作 | 噪声 | 采取减振、建筑隔声 | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准 | 采取减振、建筑隔声 |
| 固废治理 | 生活垃圾 | | 环卫部门清运 | 减轻对环境的影响 | 环卫部门清运 |
| | 布袋除尘器收集的粉尘 | | 收集后暂存在一般固废间，定期外售 | | 收集后暂存在一般固废间，定期外售 |
| | 不合格品 | | | | |
| | 废边角料 | | | | |
| | 废乳化液 | | 暂存危废间后交由有资质单位处理 | 妥善处置不外排 | 暂存危废间后交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处理 |
| | 废乳化液桶 | | | | |
| | 废液压油 | | | | |
| 废液压油桶 | | | | | |

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、环境影响报告表主要结论

本项目符合国家产业政策，符合地区发展的要求。项目所排废水、废气、噪声、固废在采用本评价推荐的污染防治措施后，各项污染物均可实现达标排放，项目运营不会降低评价区域原有环境质量功能级别。建设项目在规划建设过程中，必须认真严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。因此，项目在认真落实“三同时”制度，从环境影响角度而言，该项目的建设是可行的。

2、审批部门审批决定

讯龙型材折弯（合肥）有限公司：

你单位报来的《年新增 200 吨型材冷加工折弯产品项目环境影响报告表》(以下简称“《报告表》”，项目代码：2309-340162-04-01-773082)及相关资料收悉。经线上勘察，现提出审批意见如下：

一、你单位申报情况：项目拟投资 800 万元，租赁合肥经济技术开发区青龙潭路 343 5 号智能科技园（南区）租赁 C2 厂房 1 层，从事型材冷加工。项目拟将原天门湖工业园内型材冷加工折弯项目（一期）搬迁至 C2 厂房 1 层，并新增型材冷加工设备，投产后可年新增 200 吨铝合金型材。

二、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条“本法所称环境影响评价，是指对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施，进行跟踪监测的方法与制度。”及第二十条“建设单位应当对建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的内容和结论负责，接受委托编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告书、环境影响报告表承担相应责任”规定，你单位及安徽国焱环境科技有限公司应严格履行各自职责。

三、在全面落实《报告表》及本审批意见提出的各项生态环境保护措施的前提下，项目建设的生态环境不利影响可以得到一定减缓和控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和各项生态环境保护措施，未经审批，你单位不得擅自扩大建设规模、改变生产内容。

四、你单位在项目建设及运营过程中应重点做好以下工作：

（一）加强水环境保护。项目实行雨污分流，清污分流原则。项目雨水收集后排入厂区雨水管网。生活污水和保洁废水经厂区化粪池预处理达标后进入合肥经开区污水处理厂，最终排入派河。厂区只能设置一个规范的污水排放口。

（二）加强废气污染防治。切割、灌砂、打磨等工序产生的颗粒物经集气罩收集后由布袋除尘器处理后通过排气筒达标排放。排气筒应按规范设置。加强无组织废气防治，减少无组织废气排放。

（三）严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备对高噪声设备进行合理布局，尽量将高噪声源远离声敏感区域或厂界，并采取必要的减振、隔声、消声等措施进行降噪处理，做到厂界噪声达标。

（四）严格落实固体废弃物分类收集、处置。建立固体废物管理台账，如实记录固体废物产生种类、数量、时间以及利用处置和贮存情况。项目危险废物收集后存于危险废物暂存间，定期交由持相应资质的危险废物经营许可单位处理。一般固废进行分类收集，定期处置。生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一清理。

（五）强化环境风险防范和应急管理，建立和完善预测预警机制，提高企业的清洁生产水平。编制环境风险应急预案并报生态环境行政主管部门备案，定期开展事故环境风险应急演练，防止环境风险事故发生。

（六）有关本项目的污染物排放总量控制及本项目其他污染防治及环境影响减缓措施，你单位要按照环评文本的相关内容认真落实。

五、建设单位应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、同时投产使用的环保“三同时”制度，落实建设项目环境信息公开工作，项目竣工后建设单位应按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开并将验收结论报至我局。在实际排放污染物或启动生产设施时，应依法取得排污许可证，不得无证排污。

六、污染物排放标准：

1、废水

废水排放执行合肥经济技术开发区污水处理厂的接管标准（接管标准中未做规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》三级排放标准）。

2、废气

颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中标准要求。

3、噪声

厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区排放标准。

4、固体废弃物

固体废弃物贮存及处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

七、如项目建设和运营依法需要其他行政许可的，你单位应按规定办理其他审批手续后方可开工或运营。

合肥市生态环境局

2023 年 11 月 14 日

3、主要环评建议及环评批复落实情况

表 4-1 环评批复意见落实情况

| 序号 | 主要环评批复内容 | 是否落实 |
|----|--|------|
| 1 | 加强废气污染防治。切割、灌砂、打磨等工序产生的颗粒物经集气罩收集后由布袋除尘器处理后通过排气筒达标排放。排气筒应按规范设置。加强无组织废气防治，减少无组织废气排放。 | 是 |
| 2 | 加强水环境保护。项目实行雨污分流，清污分流原则。项目雨水收集后排入厂区雨水管网。生活污水和保洁废水经厂区化粪池预处理达标后进入合肥经开区污水处理厂，最终排入派河。厂区只能设置一个规范的污水排放口。 | 是 |
| 3 | 严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备对高噪声设备进行合理布局，尽量将高噪声源远离声敏感区域或厂界，并采取必要的减振、隔声、消声等措施进行降噪处理，做到厂界噪声达标。 | 是 |
| 4 | 严格落实固体废弃物分类收集、处置。建立固体废物管理台账，如实记录固体废物产生种类、数量、时间以及利用处置和贮存情况。项目危险废物收集后存于危险废物暂存间，定期交由持相应资质的危险废物经营许可单位处理。一般固废进行分类收集，定期处置。生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一清理。 | 是 |

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

本次废气和噪声监测由安徽峰态检测科技有限公司进行，监测时间为：2025 年 06 月 12 日～06 月 13 日。监测依据为：国家环保总局颁发的《环境监测质量保证管理制度》《环境监测技术规范》、中国环境监测总站编写的《环境水质监测质量保证手册》（第二版）。现场监测时，废水检测仪按操作规范进行校准，噪声监测仪器前后均经声级校准仪。样品采样按环境监测技术规范要求加入了 10%的密码平行样，并在现场加采质控样，实验室的分析项目均与国家有证标准进行了对比实验，对比的结果可溯源至国家标准。

表 5-1 检测方法与检出限一览表

| 样品类别 | 检测项目 | 检测依据 | 检测仪器 | 方法检出限 |
|-------|---------|--|--------------------------------|----------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《固定污染源废气颗粒物的测定重量法》HJ836-2017 | 十万分之一分析天平 FB2035、鼓风干燥箱 101-1A | 1.0mg/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》HJ1263-2022 | 十万分之一电子天平 FB2035 | 168μg/m ³ |
| 废水 | pH | 水质 pH 值的测定电极法 HJ1147-2020 | 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 HJ828-2017 | 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 HJ505-2009 | 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 GB11901-1989 | 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 HJ535-2009 | 紫外可见分光光度计 UV752N | 0.025mg/L |
| 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 | 多功能声级计 AWA5688、声校准器 HS6020 型 | / |

2、质量保证和质量控制措施

(1) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

按照废水监测分析技术规范和《环境水质监测质量保证手册》（第四版）要求，采集、运输、保存样品，实验室分析和数据计算的全过程；并认真填写采样现场记录，实验室实行交接制度，统一编号分析。实验室分析人员按分析质量控制规定，按 10%比例加测质

控平行双样等质控措施，质控合格率达 100%，分析数据经三级审核后报出，保证了监测分析结果的准确性和可靠性。

（2）气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

有组织排放废气监测方法按《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）的要求执行，无组织排放的采样和分析方法按《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）的要求执行，采样前对仪器的性能及流量计进行校准。

（3）噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声的监测项目为等效连续 A 声级 L_{eq} ，在噪声监测的同时测背景噪声并对监测结果按技术规范进行了修正。监测方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行，测量仪器为 AWA5688 多功能声级计，噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。

表六 验收监测内容

通过对废水污染物排放浓度的监测,可说明废水污染物能否达标排入合肥经济技术开发区污水处理厂处理和污水处理的可行性;通过对废气污染物排放浓度与排放速率的监测,可说明废气污染物是否对大气环境造成影响和废气处理的可行性;通过对厂界噪声的监测,说明地块内部设施噪声对周边的影响。本次验收各主要污染物具体监测内容如下:

1、废气

项目有组织废气监测内容详见表 6-1。

表 6-1 有组织废气监测内容一览表

| 监测点位 | 监测因子 | 监测项目 | 监测频次及监测周期 |
|--------------------|------|-------------------------------------|---------------|
| 废气排气筒出口 (DA001) | 颗粒物 | 烟气量、烟气出口温度、产生浓度、排放浓度、烟囱高度、出口直径、环境气温 | 连续两天,每天监测 3 次 |

项目无组织废气监测内容详见表 6-2。

表 6-2 无组织废气监测内容一览表

| 监测点位 | 编号 | 监测因子 | 监测项目 | 监测频次及监测周期 |
|--------|-----------------------|------|------|-------------|
| 厂界外上风向 | W1 | 颗粒物 | 浓度 | 连续两天,每天监测3次 |
| 厂界外下风向 | W2、W3、W4 厂界外下风向轴线对称布置 | | | |

2、废水

废水排放监测内容见表 6-3。

表 6-3 废水监测内容一览表

| 监测点位 | 监测因子 | 监测项目 | 监测频次及监测周期 |
|---------------|--------------------------------|------|---------------|
| 废水排放口 (DW001) | pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS | 浓度 | 连续两天,每天监测 4 次 |

3、噪声

本项目噪声监测主要对厂界四周 (1m 外) 的噪声监测。项目厂界噪声监测内容详见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声监测内容一览表

| 点位 | 监测点位 | 监测因子 | 监测时间与频次 |
|----|-------------|-----------------|---------------------|
| N1 | 项目东厂界外 1m 处 | 昼间等效连续 A 声级 Leq | 连续监测 2 天,每天昼间监测 1 次 |
| N2 | 项目南厂界外 1m 处 | | |
| N3 | 项目西厂界外 1m 处 | | |
| N4 | 项目北厂界外 1m 处 | | |

表七 验收监测结果及监测期间工况

1、验收监测期间生产工况记录：

讯龙型材折弯（合肥）有限公司于 2025 年 06 月 12 日~06 月 13 日进行了验收监测，验收监测期间企业正常生产，各项环保设施正常运行。监测期间生产工况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况表

| 日期 | 产品名称 | 设计日产量 | 实际日产量 | 生产负荷率（%） |
|------------|-------|-------|-------|----------|
| 2025.06.12 | 铝合金型材 | 2.6 | 2.2 | 85 |
| | 不锈钢型材 | 2 | 1.6 | 80 |
| | 铜合金型材 | 0.2 | 0.16 | 80 |
| 2025.06.13 | 铝合金型材 | 2.6 | 2.5 | 96 |
| | 不锈钢型材 | 2 | 1.7 | 85 |
| | 铜合金型材 | 0.2 | 0.18 | 90 |

2、验收监测结果：

(1) 废气

①有组织废气监测结果

表 7-2 有组织废气监测结果一览表

| 点位名称 | | DA001 | | |
|------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 时间 | | 2025/06/12 | 2025/06/12 | 2025/06/12 |
| 频次 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 工况条件 | 管道尺寸(m) | 0.4 | | |
| | 烟气温度(°C) | 15.7 | 15.9 | 16.2 |
| | 含湿量(%) | 1.1 | 1.1 | 1.3 |
| | 烟气流速(m/s) | 6.73 | 6.83 | 6.88 |
| | 标杆流量(m³/h) | 2839 | 2878 | 2886 |
| 颗粒物 | 实测浓度(mg/m³) | 1.6 | 1.3 | 1.8 |
| | 排放速率(kg/h) | 4.54×10 ⁻³ | 3.74×10 ⁻³ | 5.19×10 ⁻³ |
| 备注 | | / | | |

表 7-3 有组织废气监测结果一览表

| 点位名称 | | DA001 | | |
|------|----------|------------|------------|------------|
| 时间 | | 2025/06/13 | 2025/06/13 | 2025/06/13 |
| 频次 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 工况条件 | 管道尺寸(m) | 0.4 | | |
| | 烟气温度(°C) | 16.4 | 16.9 | 17.4 |

| | | | | |
|-----|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 含湿量(%) | 1.3 | 1.3 | 1.2 |
| | 烟气流速(m/s) | 6.90 | 6.99 | 7.42 |
| | 标杆流量(m/h) | 2883 | 2914 | 3086 |
| 颗粒物 | 实测浓度(mg/m ³) | 1.7 | 2.0 | 1.5 |
| | 排放速率(kg/h) | 4.90×10 ⁻³ | 5.83×10 ⁻³ | 4.63×10 ⁻³ |
| 备注 | | / | | |

根据表 7-2、表 7-3 监测结果可知，在验收监测期间，本项目型材切割粉尘、打磨粉尘、灌砂粉尘、木材切割粉尘有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值（120mg/m³，3.5kg/h）。

②无组织废气监测结果

表 7-4 无组织废气监测结果一览表 单位：μg/m³

| 检测项目 | | 颗粒物(μg/m ³) | | 分析日期 | 2025.06.16-06.17 |
|------------|-------------|-------------------------|--------|--------|------------------|
| 采样日期 | 采样时间 | 采样位置 | | | |
| | | 上风向 W1 | 下风向 W2 | 下风向 W3 | 下风向 W4 |
| 2025.06.12 | 09:00-10:00 | 193 | 275 | 366 | 289 |
| | 11:10-12:10 | 190 | 275 | 356 | 305 |
| | 13:00-14:00 | 190 | 301 | 383 | 326 |
| 2025.06.13 | 09:00-10:00 | 212 | 304 | 359 | 246 |
| | 11:10-12:10 | 175 | 257 | 334 | 260 |
| | 13:00-14:00 | 186 | 268 | 375 | 343 |

表 7-5 气象参数

| 监测日期 | 监测时间 | 天气 | 温度(°C) | 大气压(kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 相对湿度% |
|------------|-------------|----|--------|----------|----|----------|-------|
| 2025.06.12 | 09:00-10:00 | 多云 | 25.2 | 101.30 | 北 | 2.1 | 64 |
| | 11:10-12:10 | | 25.4 | 101.26 | | 2.1 | 62 |
| | 13:00-14:00 | | 25.9 | 101.20 | | 2.2 | 61 |
| 2025.06.13 | 09:40-10:40 | 晴 | 28.2 | 100.86 | 北 | 1.8 | 56 |
| | 11:00-12:00 | | 30.7 | 100.73 | | 1.8 | 54 |
| | 13:00-14:00 | | 31.9 | 100.56 | | 1.9 | 52 |

风向：北

OW1



项目地

OW4 OW3 OW2

无组织废气采样点位示意图

根据表 7-4 监测结果可知，在验收监测期间，本项目厂界大气污染物颗粒物排放浓度值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值（颗粒物： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（2）废水

废水检测结果

表 7-6 废水监测结果一览表

| 采样位置 | 总排口 | | 分析日期 | 2025.06.12-06.18 |
|---------|------------|------------|------------|------------------|
| 样品类别 | 废水 | | 样品性状 | 无色、无味、透明 |
| 检测项目 | 采样日期、频次及结果 | | | |
| | 2025.06.12 | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| pH（无量纲） | 7.1（16.7℃） | 7.1（16.8℃） | 7.1（16.8℃） | 7.1（16.9℃） |
| 化学需氧量 | 44 | 43 | 44 | 44 |
| 五日生化需氧量 | 16.5 | 13.3 | 14.2 | 12.5 |
| 悬浮物 | 25 | 28 | 30 | 34 |
| 氨氮 | 2.04 | 2.15 | 2.22 | 2.28 |

表 7-7 废水监测结果一览表

| 采样位置 | 总排口 | | 分析日期 | 2025.06.13-06.18 |
|---------|------------|------------|------------|------------------|
| 样品类别 | 废水 | | 样品性状 | 无色、无味、透明 |
| 检测项目 | 采样日期、频次及结果 | | | |
| | 2025.06.13 | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| pH（无量纲） | 7.1（16.4℃） | 7.1（16.4℃） | 7.1（16.5℃） | 7.1（16.5℃） |
| 化学需氧量 | 46 | 42 | 43 | 42 |
| 五日生化需氧量 | 15.9 | 14.2 | 14.7 | 16.6 |

| | | | | |
|-----|------|------|------|------|
| 悬浮物 | 39 | 33 | 37 | 34 |
| 氨氮 | 2.33 | 2.42 | 2.39 | 2.21 |

根据表 7-6、表 7-7 监测结果可知，在验收监测期间，本项目废水各项污染物排放浓度值满足合肥经济技术开发区污水处理厂进水水质接管限值要求。

（3）噪声

安徽峰态检测科技有限公司于 2025 年 06 月 12 日-2025 年 06 月 13 日对企业厂界噪声进行了监测。监测结果如下：

表 7-8 项目厂界噪声检测结果一览表

| 检测点位 | 主要声源 | 检测结果 LeqdB(A) | | |
|---------|------|---------------|---------|------------|
| | | 昼间 | | |
| | | 时间 | 测量值 | |
| 厂界东侧 N1 | 生产噪声 | 14:32-14:37 | 56.8 | |
| 厂界南侧 N2 | 生产噪声 | 14:25-14:30 | 53.6 | |
| 厂界西侧 N3 | 生产噪声 | 14:48-14:53 | 55.7 | |
| 厂界北侧 N4 | 生产噪声 | 14:40-14:45 | 55.2 | |
| 气候条件 | 天气 | 风向 | 风速（m/s） | 采样日期 |
| 昼间 | 多云 | 北 | 2.2 | 2025.06.12 |

表 7-9 项目厂界噪声检测结果一览表

| 检测点位 | 主要声源 | 检测结果 LeqdB(A) | | |
|---------|------|---------------|---------|------------|
| | | 昼间 | | |
| | | 时间 | 测量值 | |
| 厂界东侧 N1 | 生产噪声 | 14:38-14:43 | 54.6 | |
| 厂界南侧 N2 | 生产噪声 | 14:59-15:04 | 50.8 | |
| 厂界西侧 N3 | 生产噪声 | 14:53-14:58 | 55.5 | |
| 厂界北侧 N4 | 生产噪声 | 14:45-14:50 | 59.5 | |
| 气候条件 | 天气 | 风向 | 风速（m/s） | 采样日期 |
| 昼间 | 晴 | 北 | 1.9 | 2025.06.13 |

由监测结果可以看出，项目区在 2025 年 06 月 12 日-2025 年 06 月 13 日验收监测期间，厂

界昼间最大噪声值为 59.5dB（A），昼间噪声值满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类噪声标准限值（65dB（A））。

3、污染物排放总量核算

（1）废水：

根据环评报告表以，本项目产生的生活污水和保洁废水纳入合肥经济技术开发区污水处理厂统一处理，不需要单独申请水污染物总量控制指标。

（2）废气：

本项目颗粒物排放量如下：

废气排气筒出口（DA001）颗粒物=速率（最大速率）×实际工作时间
 $=5.83 \times 10^{-3} \text{kg/h} \times 2000 \text{h} = 0.012 \text{t}$

本项目实际污染物排放总量见表 7-10：

表 7-10 污染物排放总量核算

| 类别 | 排放口 | 污染物 | 许可排放总量（t/a） | 实际排放量（t/a） | 是否满足要求 |
|----|-------|-----|-------------|------------|--------|
| 废气 | DA001 | 颗粒物 | 0.06 | 0.012 | 满足 |

表八 验收监测结论及建议

1、验收监测工况

验收监测期间生产稳定正常，环保设施运行基本正常。生产负荷满足国家验收检测期间要求。

2、废气

①有组织废气

项目区在 2025 年 06 月 12 日~2025 年 06 月 13 日验收监测期间：颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值。

②无组织废气

项目区在 2025 年 06 月 12 日~2025 年 06 月 13 日验收监测期间：项目厂界内无组织颗粒物排放浓度小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值。

综上所述有组织和无组织废气均达标排放。

3、废水

由监测结果可知，在验收监测期间，本项目废水各项污染物排放浓度值满足合肥经开区污水处理厂进水水质接管限值要求。

4、噪声

由监测结果可以看出，项目区在 2025 年 06 月 12 日-2025 年 06 月 13 日验收监测期间，厂界昼间最大噪声值为 59.5dB（A），昼间噪声值满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类噪声标准限值（65dB（A））。

5、固废

本项目生活垃圾产生量为 5.5t/a，收集后由环卫部门进行清运；布袋除尘器收集的粉尘、废边角料、不合格品产生量共 9.2t/a，收集后外售物资单位；废乳化液、废乳化液桶、废液压油、废液压油桶产生量共为 0.241t/a，暂存厂区危废暂存间，定期交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置。

项目产生的各项固废均得到合理处置，符合环保要求。

6、验收结论

（1）建设项目已按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成了各项环境保护设施，环境保护设施与主体工程同时投产使用；

（2）根据监测结果，项目污染物排放符合国家和地方相关标准，符合环境影响报告表

及其审批部门审批决定；

（3）本项目对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），本项目不属于重大变动；

（4）项目建设过程中未造成重大环境污染，未造成重大生态破坏；

（5）建设项目属于排污许可登记管理，企业已完成排污许可登记管理变更；

（6）项目没有违反国家和地方环境保护法律法规；

（7）验收报告的基础资料数据属实，内容基本无重大缺项、遗漏；

（8）项目无其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情形。

综上所述，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，讯龙型材折弯（合肥）有限公司年新增 200 吨型材冷加工折弯产品项目建设项目竣工环境保护验收不属于验收不合格的九项情形之列，该项目基本符合验收条件。

附表--建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图：

附图 1：项目地理位置图；

附图 2：项目周边环境图；

附图 3：项目所在园区平面分布及雨污水管网分布图；

附图 4：项目车间平面布置图；

附图 5：项目生产车间设备布置及废气收集管线图；

附图 6：项目大气环境保护目标示意图

附件：

附件一：项目备案表

附件二：本项目环评批复

附件三：固定污染源排污登记回执

附件四：检测报告

附件五：危废处置合同

附件六：租赁合同

附件七：土地证

附件八：公示证明

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：讯龙型材折弯（合肥）有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|----------------|------------------------------------|---------------|-----------------------|------------|--------------|------------------------------------|---------------|--|-------------|--------------|---------------|--|----------|---|
| 建 设 项 目 | 项目名称 | | 年新增 200 吨型材冷加工折弯产品项目 | | | | | 项目代码 | | 2408-341825-04-03-754516 | | 建设地点 | | 安徽省合肥市经济技术开发区青龙潭路 3435 号 智能科技园（南区）C2 厂房 1 层 | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | C3252 铝压延加工 | | | | | 建设性质 | | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 | | 项目厂区中心经度/纬度 | | 117 度 10 分 38.200 秒，31 度 43 分 30.450 秒 | | |
| | 设计生产能力 | | 年产 650t 铝合金型材、500t 不锈钢型材、50t 铜合金型材 | | | 实际生产能力 | | 年产 650t 铝合金型材、500t 不锈钢型材、50t 铜合金型材 | | | 环评单位 | | 安徽国臻环境科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 合肥市生态环境局 | | | | | 审批文号 | | 环建审（2023）11086 号 | | 环评文件类型 | | 报告表 | | |
| | 开工日期 | | 2023 年 12 月 | | | | | 竣工日期 | | 2025 年 5 月 | | 排污许可登记变更时间 | | 2025 年 06 月 03 日 | | |
| | 环保设施设计单位 | | —— | | | | | 环保设施施工单位 | | —— | | 本工程排污许可登记编号 | | 913401006897572643001Z | | |
| | 验收单位 | | 讯龙型材折弯（合肥）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 | | 80%-96% | | |
| | 投资总概算（万元） | | 800 | | | | | 环保投资总概算（万元） | | 15 | | 所占比例（%） | | 1.9 | | |
| | 实际总投资额（万元） | | 700 | | | | | 实际环保投资（万元） | | 12 | | 所占比例（%） | | 1.7 | | |
| | 废水治理（万元） | | 0 | 废气治理（万元） | 5 | 噪声治理（万元） | 3 | 固体废物治理（万元） | | 4 | | 环境风险（万元） | | 0 | 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 | | / | | 年平均工作时间 | | 2000h | | | |
| 运营单位 | | 讯龙型材折弯（合肥）有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | 913401006897572643 | | | 验收时间 | | 2025 年 5 月 | | | |
| 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填） | 污染物 | | 原有排放量（1） | 本期工程实际排放浓度（2） | 本期工程允许排放浓度（3） | 本期工程产生量（4） | 本期工程自身削减量（5） | 本期工程实际排放量（6） | 本期工程核定排放总量（7） | 本期工程“以新代老”削减量（8） | 全厂实际排放总量（9） | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代削减量（11） | 排放增减量（12） | | |
| | 废水 | | —— | —— | —— | 0.0443 | —— | —— | —— | —— | 0.0443 | —— | —— | —— | +0.0443 | |
| | 化学需氧量 | | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | |
| | 氨氮 | | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | |
| | 石油类 | | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | |
| | 废气 | | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | |
| | 二氧化硫 | | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | |
| | 烟尘 | | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | |
| | 工业粉尘 | | —— | —— | —— | 0.012 | —— | 0.012 | 0.06 | —— | —— | 0.012 | 0.06 | —— | +0.012 | |
| | 氮氧化物 | | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | |
| | 工业固体废物 | | —— | —— | —— | 0.01489 | —— | 0.01489 | —— | —— | —— | 0.01489 | —— | —— | +0.01489 | |
| | 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