

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 4500 吨铜铝型材电气加工项目（二期）

建设单位（盖章）：河南昌固电气科技有限公司

编制日期：2023 年 3 月

中华人民共和国生态环境部制





# 营业执照

统一社会信用代码 91411000MA3X9MR702

**名称** 河南咏蓝环境科技有限公司  
**类型** 有限责任公司(自然人投资或控股)  
**住所** 许昌市魏文路信通金融中心D幢1605号  
**法定代表人** 魏贵臣  
**注册资本** 贰佰万圆整  
**成立日期** 2016年05月10日  
**营业期限** 2016年05月10日至2026年05月09日  
**经营范围** 环境影响评价；清洁生产审核；环境监理、环境工程技术评估、环境工程设计及污染防治工程总承包；污染防治工程社会化运营服务；环保技术推广及咨询服务\*\*  
(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关

2016年 05月 10日





打印编号: 1651199497000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	306iao		
建设项目名称	年产4500吨铜铝型材电气加工项目(二期)		
建设项目类别	35-077电机制造; 输配电及控制设备制造; 电线、电缆、光缆及电工器材制造; 电池制造; 家用电力器具制造; 非电力家用器具制造; 照明器具制造; 其他电气机械及器材制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称(盖章)	河南台西电气科技有限公司		
统一社会信用代码	91410005MA31F19373		
法定代表人(签章)	陈朋召	陈朋召	
主要负责人(签字)	陈朋召	陈朋召	
直接负责的主管人员(签字)	曹琼珂	曹琼珂	
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称(盖章)	河南咏哲环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91411000MA33X9MR702		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈建勇	2016035410352014411801001325	BH003417	陈建勇
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李乐涛	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、结论、建设项目污染物排放汇总表	BH047435	李乐涛







表单验证码2e30e71z7117e7ab06b6b4b2d3638f



# 河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 j11000128175

业务年度: 202302

单位: 元

单位名称		河南咏蓝环境科技有限公司																								
姓名	陈建秀	个人编号	j1109990188440		证件号码	411024198602231653																				
性别	男	民族	汉族		出生日期	1986-02-23																				
参加工作时间	2012-11-01	参保缴费时间	2012-11-01		建立个人账户时间	2012-11																				
内部编号		缴费状态	参保缴费		截止计息年月	2022-12																				
个人账户信息																										
缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数																			
	本金	利息	本金	利息																						
201211-202212	0.00	0.00	24521.12	8425.34	32946.46	122	0																			
202301-至今	0.00	0.00	620.96	0.00	620.96	2	0																			
合计	0.00	0.00	25142.08	8425.34	33567.42	124	0																			
欠费信息																										
欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00																	
个人历年缴费基数																										
1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年																	
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年																	
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年																	
1486	1690	1859	2074	2190	2281	2281	2281	3207	3528																	
2022年	2023年																									
3881	3881																									
个人历年各月缴费情况																										
年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1992													1993													
1994													1995													
1996													1997													
1998													1999													
2000													2001													
2002													2003													
2004													2005													
2006													2007													
2008													2009													
2010													2011													
2012													2013	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2014	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2015	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2016	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2017	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

说明: "△"表示欠费, "▲"表示补缴, "●"表示当月缴费, "□"表示调入前外地转入。人员基本信息为当前人员参保情况, 个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数, 说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力, 可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码, 查验单据的真伪。



打印日期: 2023-02-20 09:07:38



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 4500 吨铜铝型材电气加工项目（二期）		
项目代码	2204-411025-04-01-857594		
建设单位联系人	陈朋召	联系方式	18339009679
建设地点	河南省（自治区）许昌市襄城县（区）范湖乡（街道）汉河阎村		
地理坐标	（ 113 度 44 分 5.755 秒， 33 度 47 分 48.214 秒）		
国民经济行业类别	C3829 其他输配电及控制设备制造	建设项目行业类别	三十五、电气机械和器材制造业 77 输配电及控制设备制造
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	襄城县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	5
环保投资占比（%）	0.25	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：该项目办公楼、仓库，已建成超过两年，根据《许昌市生态环境违法行为不予处罚事项清单》（征求意见稿）中第 4 条：“违法行为在两年内未被发现...可免于处罚”。	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	新增 1500
专项评价设置情况	无		
规划情况	《范湖乡土地利用总体规划（2010-2020）》		

<p>规划环境影响 评价情况</p>	<p>无</p>
<p>规划及规划环境 影响评价符合性分析</p>	<p>根据国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》，河南昌固电气科技有限公司年产4500吨铜铝型材电气加工项目（二期）不属于“限制类”和“淘汰类”，属于允许类，本项目已在襄城县发展和改革委员会备案通过，投资备案证明见附件，因此本项目符合国家产业政策。</p> <p>本项目位于许昌市襄城县范湖乡，依托现有年产300万套高低压电力电器设备部件线卡项目进行扩建，根据襄城县自然资源局出具的关于本项目用地规划意见（见附件），该项目符合襄城县范湖乡土地利用总体规划。</p>

其他符合性分析	1.与许昌市“三线一单”符合性分析				
	①与许昌市生态保护红线的符合性分析				
	经对比许昌市生态保护红线划定方案，本项目不涉及任何水源涵养生态保护红线区和管控区，满足许昌市生态保护红线的相关要求。				
	②与许昌市生态环境准入清单的符合性分析				
	经对比许昌市生态环境准入清单，本项目位于襄城县大气重点管控单元，与各项管控要求符合性见下表。				
	<b>表 1 本项目与许昌市生态环境准入清单相符性分析</b>				
	<b>管控单元编码</b>	<b>相关要求</b>		<b>本项目</b>	<b>相符性</b>
	ZH41102520004	空间布局约束	严禁在优先保护类耕地集中区域新建可能造成耕地土壤污染的项目。	项目南侧为农田，项目生产过程中产生的生产废水较少，且经隔油池+三级沉淀池收集处理后，全部在厂区内综合利用，不直接向外部环境排放，且本项目不在优先保护类耕地集中区域内。	相符
		污染物排放管控	1、规范区域养殖企业，做好污染防治工作。	本项目不涉及	相符
			2、新建矿山须达到绿色矿山建设要求。	本项目不涉及	
3、对盖层剥离、巷道掘进等形成的固体废弃物进行综合利用，对含有有用组分暂不能综合利用的尾矿资源，采取有效保护措施。			本项目不涉及		
4、对区域煤矿沉陷区、矿山废弃地实施修复工程，开展植树造林、还林还草，恢复自然植被，促进生态系统修复。			本项目不涉及		
环境风险防控		建立健全环境风险防控体系，制定环境风险应急预案，建设突发事件应急物资储备库，成立应急组织机构。	本项目不涉及	相符	
资源开发效率要		1、加强煤矿区地下水资源保护，提高水资源利用率。	本项目不涉及	相符	
	2、推进矿山固废综合利用，提高固废利用率。	本项目不涉及			

## ③与许昌市环境质量底线的符合性分析

本项目在原有厂界的西侧和东侧增加相应的基础建筑，使用钢材搭建生产厂房，增加部分生产设备，施工期不会对环境质量造成严重的负面影响，进入运营期后，也不会产生较大的污染物排放量，对项目周围及襄城县环境质量没有明显影响，满足许昌市环境质量底线的要求。

## ④与许昌市资源利用上限的符合性分析

本项目运营期生产产品、员工生活等消耗电力、水，所需数量相对较少，本项目不涉及其他资源和能源消耗，满足资源利用上限的要求。

综上，本项目建设满足许昌市“三线一单”管控要求。

2.与《关于印发河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环委办〔2022〕9 号）和《关于印发许昌市 2022 年大气、水、土壤及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（许环委办〔2022〕12 号）符合性

《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》和《关于印发许昌市 2022 年大气、水、土壤及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（许环委办〔2022〕12 号），文件提出：调整优化产业结构，推动绿色低碳转型发展，坚决遏制高耗能高排放项目；深入调整能源结构，推进清洁生产和能源低碳高效利用，加快形成绿色低碳生活方式；持续调整交通运输机构，打好柴油货车治理攻坚战；优化调整用地结构，强化面源污染治理，提升扬尘、露天矿山、烟花爆竹、农业等治理水平；强化挥发性有机物治理，打好臭氧污染防治攻坚战，加快补齐臭氧污染治理短板；强化区域联防联控，打好重污染天气消除攻坚战；强化基础能力建设，持续推进大气环境治理体系和治理能力现代化等。

本项目新建厂房为钢材结构的标准厂房，建造所需时间较短，可同步进行设备安装，施工期不会对周边环境造成影响，符合相应要求。本项目不在许昌市禁止项目目录内。本项目运营期不产生废气排放；员工产生的生活污水利用厂区内的化粪池收集，经化粪池处理后用于

周围农田施肥；使用清水和洗洁精冲洗掉工件表面附着油污产生的清洗废水，通过厂房内部收集管道，汇集到厂房外部的隔油池+三级沉淀池内，在厂区内降尘使用，不外排；生活垃圾、边角料、废油桶等固废均合理利用或处置，不会造成二次污染；本项目厂区内重点区域地面均进行了防渗处理，不会对地下水及土壤造成污染。

综上，本项目建设符合《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环委办〔2022〕9 号）文件以及《许昌市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发许昌市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（许环攻坚办〔2022〕12 号）要求。

### 3.项目与饮用水保护规划符合性分析

#### ①北汝河地表水饮用水源保护区

根据河南省人民政府文件《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政办〔2019〕125 号），许昌市饮用水源保护区规划：

一级保护区：北汝河大陈闸至百宁大道桥河道内的区域及河道外两侧防洪堤坝外沿线以内的区域；颍汝干渠渠首至颍北新闸河道内区域及河道外两侧 50m 的区域。

二级保护区：北汝河大陈闸至百宁大道桥一级保护区外，左岸省道 238 至右岸县道 021 以内的区域；北汝河百宁大道桥至平禹铁路桥河道内的区域及河道外两侧防洪堤坝外沿线以内的区域。

准保护区：北汝河平禹铁路桥至许昌市界内（鲁渡监测断面）河道内的区域及河道外两侧 1000 米的区域；柳河河道内区域及河道外两侧 1000 米的区域；马湟河河道内区域及河道外两侧 1000 米的区域。

根据保护区规划内容，项目不在颍汝干渠饮用水源保护区内，符合《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政办〔2019〕125 号）要求。本项目位置与北汝河地表水饮用水源保护区位置关系见附图 3。

#### ②麦岭地下水饮用水源保护区（共 10 眼）

麦岭地下水饮用水源地位于襄城县东部麦岭镇周边，距北汝河大陈闸偏东南约 5km，区域面积约 20km<sup>2</sup>。

一级保护区：开采井外围 50m 的区域。地下水源地位于襄城县东南部的麦岭镇，距项目最近边界约 3.5km。

### ③地下水饮用水源保护区

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23 号），襄城县共有 5 个乡镇政府所在地集中式供水水源地，分别位于湛北乡、丁营乡、库庄镇、十里铺乡以及颍回镇。具体情况详见表 3。

**表 3 襄城县乡镇集中式饮用水水源地一览表**

名称	水源	保护区范围
湛北乡水厂地下水井 (共 1 眼井)	地下水	一级保护区范围:水厂厂区及外围南 40 米的区域 二级保护区范围:一级保护区外围 500 米的区域
丁营乡水厂地下水井 (共 1 眼井)		一级保护区范围:水厂厂区及外围东 48 米、西 6 米、南 46 米、北 22 米的区域
库庄镇水厂地下水井 (共 1 眼井)		一级保护区范围:水厂厂区及外围东 28 米、西 38 米、南 26 米、北 28 米的区域
十里铺乡水厂地下水井 (共 1 眼井)		一级保护区范围:水厂厂区及外围东 47 米、西 21 米、南至 238 省道、北 22 米的区域
颍回镇水厂地下水井 (共 1 眼井)		一级保护区范围:水厂厂区及外围东 31 米、西 43 米、南至 024 县道、北 40 米的区域

### ④襄城县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护区

为加强农村饮用水水源保护和综合治理，保证群众饮用水安全和水源地可持续开发利用，按照《中华人民共和国水污染防治法》、《河南省水污染防治条例》有关要求，依据《饮用水水源保护区划分技术规范（HJ338—2018）》，划定了襄城县“千吨万人”集中式饮用水水源保护范围（区）：

#### （一）颍阳镇（1 个）

颍阳镇苏庄村地下水型水源地（1 眼井）一级保护区范围：东边边界以水厂外围墙外延 23.10 米，西边边界以水厂外围墙外延 15.76 米，北边边界以水厂外围墙为保护区边界，南边边界以水厂外围墙外延 16.87 米，组成的多边形区域。

#### （二）王洛镇（1 个）

王洛镇白塔寺郭村地下水型水源地（1 眼井）一级保护区范围：东边边界以水厂外围墙外延 10.61 米，西边边界以水厂外围墙外延 18.85 米，北边边界以水厂外围墙外延 7.72 米，南边边界以水厂外围墙外延 21.70 米，组成的多边形区域。

	<p>(三) 库庄镇 (1 个)</p> <p>库庄镇关帝庙村地下水型水源地 (1 眼井) 一级保护区范围: 东边和北边分别以水厂围墙边界为保护区边界, 南边边界以水厂外围墙外延 14.67 米, 西边边界以水厂外围墙外延 27.52 米, 组成的多边形区域。</p> <p>(四) 十里铺镇 (1 个)</p> <p>十里铺镇二十里铺村地下水型水源地 (1 眼井) 一级保护区范围: 东边边界以水厂外围墙外延 22.86 米, 西边以水厂外围墙为保护区边界, 北边边界以水厂外围墙外延 15.36 米, 南边边界以水厂外围墙外延 16.73 米, 组成的多边形区域;</p> <p>(五) 山头店镇 (1 个)</p> <p>山头店镇孙庄村地下水型水源地 (1 眼井) 一级保护区范围: 东边边界以水厂外围墙外延 27.18 米, 西边边界以水厂外围墙外延 8.3 米, 北边边界以水厂外围墙外延 7.13 米, 南边边界以水厂外围墙外延 28.11 米, 组成的多边形区域。</p> <p>(六) 茨沟乡 (2 个)</p> <p>1. 茨沟乡聂庄村地下水型水源地 (1 眼井) 一级保护区范围: 东边边界以水厂外围墙外延 16.25 米, 西侧和南侧以水厂围墙为保护区界限, 北边边界以水厂外围墙外延 26.83 米, 组成的多边形区域;</p> <p>2. 茨沟乡茨东村地下水型水源地 (1 眼井) 一级保护区范围: 取水井外围 30 米的区域。</p> <p>(七) 姜庄乡 (3 个)</p> <p>1. 姜庄乡姜庄村地下水型水源地 (1 眼井) 一级保护区范围: 东边边界以水厂外围墙外延 26.56 米, 西侧和北侧以水厂围墙边界为保护区界限, 南边界以水厂外围墙外延 7.31 米, 组成的多边形区域;</p> <p>2. 姜庄乡石营村地下水型水源地 (1 眼井) 一级保护区范围: 东边边界以水厂外围墙外延 25.8 米, 西侧和南侧以水厂围墙边界为保护区界限, 北边边界以水厂外围墙外延 15.05 米, 组成的多边形区域;</p> <p>3. 姜庄乡段店村地下水水源地 (1 眼井) 一级保护区范围: 东边以水厂围墙边界为保护区界限, 西边边界以水厂外围墙外延 25.4 米, 南边边界以水厂最南部外围墙外延 5.95 米, 北边边界以水厂外围墙外延 8.44 米, 组成的多边形区域。</p>
--	---

本项目位于范湖乡汉河阎村，本项目选址不在北汝河地表水饮用水保护区、麦岭地下水饮用水源地保护区、襄城县乡镇集中式饮用水源地保护区以及“千吨万人”集中式饮用水水源保护区范围内，距离本项目最近的饮用水水源保护区为姜庄乡石营村地下水型水源地（1眼井）一级保护区，直线距离约为 1.7km，符合相关文件要求。

4.与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）相符性分析如下：

本项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》对比分析情况见下表

**表 4 本项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》对比分析表**

类别	内容	本项目情况	对比结果
物料装卸	车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施。不易产尘的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。	本项目原料多为铝棒、铜带等物料，均整齐堆放于料仓内。	符合
涉PM企业基本要求	一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内路面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐。 危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存3年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。	本项目原料多为铝棒、铜带等物料，均整齐堆放于料仓内。	符合
物料转移和输送	粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送；无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。	本项目不涉及粉状、粒状等易产尘物料的转运。本项目无产尘工序，不需设置集气除尘措施。	符合
成品包装	卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘。	本项目不涉及。	符合
工艺过程	各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取局部收尘/抑尘措施。破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。各生产	本项目不涉及破碎、筛分等易产尘工序。厂房地面定期清扫，无明显积灰现象。	符合

		工序的车间地面干净，无积料、积灰现象。生产车间不得有可见烟粉尘外逸。		
涉 VOCs 企业基本要求	物料储存	涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭存储。盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭储存；生产车间内涉 VOCs 物料应密闭储存。	本项目不涉及 VOCs 物料。	符合
	物料转移和输送	采用密闭管道或密闭容器等输送。	本项目不涉及 VOCs 物料。	符合
	工艺过程	原辅材料调配、使用（施胶、喷涂、干燥等）、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作。涉 VOCs 原料装卸、储存、转移和输送、工艺过程等环节的废气全部收集引至 VOCs 处理系统。	本项目不涉及 VOCs 物料。	符合
其他基本要求	运输方式及运输监管	运输方式： 1. 公路运输。物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆比例（A 级 100%，B 级不低于 80%），其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）； 2. 厂内运输车辆。达到国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆的比例（A 级 100%，B 级不低于 80%），其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）； 3. 危险品及危废运输。国五及以上或新能源车辆（A 级/B 级 100%）； 4. 厂内非道路移动机械。国三及以上排放标准或使用新能源机械（A 级/B 级 100%）。	公路运输要求采用国五及以上排放标准重型载货车辆或新能源车辆运输；本项目危险废物定期委托有资质单位处置，要求接收单位采用国五及以上或新能源车辆运输；厂内非道路运输要求全部采用国三及以上排放标准或使用新能源叉车。	符合
		运输监管： 厂区货运车辆进出大门口：日均进出货物 150 吨（或载货车辆日进出 10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，或纳入我省重点行业年产值 1000 万及以上的企业，拟申报 A、B 级企业时，应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账；其他企业建立电子台账。安装高清视频监控系统并能保留数据 6 个月以上。	公司按照规定建立门禁视频监控系统 and 电子台账，监控视频能保留 6 个月以上	符合
	环境管理要求	环保档案资料齐全：①环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件；②废气治理设施运行管理规程；③一年内废气监测报告；④国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，有规范的排气筒监测平台和排污口标识。	要求企业建立环保档案，包括环评文件及其批复、自主验收文件、排污许可证及其副本，并按照排污许可证要求开展自行监测和信息披露，同时建设规范的监测平台和标志标识。	符合

		台账记录信息完整：①生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；②废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料、活性炭等更换量和时间）；③监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；④主要原辅材料、燃料消耗记录（A、B级企业必需）；⑤电消耗记录（已安装用电监管设备的A、B级企业必需）。	按照排污许可证规定，建立台账记录制度，应包括：①生产设施运行管理信息；②监测记录信息；③主要原辅材料消耗记录；④电消耗记录等信息。		符合
		人员配置合理：配备专/兼职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。	要求公司配备专职的具备相应的环境管理能力环保人员。		符合
	其他控制要求	生产工艺和装备：不属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》与省级市级列入淘汰类项目		符合
		污染治理副产物：除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过气力输送、罐车、袋子等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面。除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式，如果直接外运应采用罐车或袋装后运输，并在装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存；脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在转运过程中应采取抑尘措施并应封闭储存。	本项目不涉及。		符合
		用电量/视频监控：按照《河南省涉气排污单位污染治理设施用电监管技术指南（试行）》要求安装用电监管设备（有自动在线监控系统的企业除外），用电监管数据直接上传至省、市生态环境部门的污染治理设施用电监管平台服务器；未安装自动在线监控和用电量监管拟申报A、B级企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存三个月以上。	要求公司按照《河南省涉气排污单位污染治理设施用电监管技术指南（试行）》要求安装用电监管设备，用电监管数据直接上传至省、市生态环境部门的污染治理设施用电监管平台服务器；同时在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存三个月以上。		符合
		厂容厂貌：厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。	厂区内道路采取硬化措施，未硬化区域进行了绿化，无成片裸露土地。并对道路定期清扫、洒水。		符合
<b>差异化指标</b>	<b>A级企业</b>	<b>B级企业</b>	<b>C级企业</b>	<b>本项目</b>	<b>判定级别</b>
能源类型	以电、天然气为能源	其他		本项目以电作为能源	A级
生产工艺	1.属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》鼓励类和允许类；2.符合相关行业产业政策；3.符合河		1.2.3.4中有一项不满	本项目满足1.2.3.4要求	A级

		南省相关政策要求；4.符合市级规划。	足要求			
	污染治理技术	<p>1.电窑：PM 采用袋式除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、静电除尘等高效除尘技术。</p> <p>2.燃气锅炉/炉窑：（1）PM 采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术；（2）NO<sub>x</sub> 采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。</p> <p>3.其他工序（非锅炉/炉窑）：PM 采用覆膜袋式除尘或其他先进除尘工艺。</p>	<p>1.燃煤/生物质/燃油等锅炉/炉窑：（1）PM 采用覆膜袋式除尘、滤筒除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、四电场及以上静电除尘等高效除尘技术（除湿电除尘外，设计效率不低于 99%）；（2）SO<sub>2</sub> 采用石灰/石-石膏、氨法、钠碱法、双碱法等湿法、干法和半干法（设计效率不低于 85%）；（3）NO<sub>x</sub> 采用低氮燃烧、SNCR/SCR、湿式氧化法等技术；</p> <p>2.电窑、燃气锅炉/炉窑：未达到 A 级要求。</p> <p>3.其他工序（非锅炉/炉窑）：PM 采用袋式除尘或其他先进除尘工艺。</p>	未达到 B 级要求	项目以电为能源，未安装废气治理设施	B 级
排放限值	加热炉	<p>PM、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度分别不高于：PM、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度分别不高于：</p> <p>电窑：10 mg/m<sup>3</sup>（PM）燃气：10、35、50mg/m<sup>3</sup>（基准含氧量：燃气 3.5%，电窑和因工艺需要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计）</p>	<p>PM、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度分别不高于：10、50、100mg/m<sup>3</sup>（基准含氧量：燃油/燃煤 3.5%/9%，因工艺需要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计）</p>	未达到 A、B 级要求	本项目以电为能源，产生的废气排放浓度低于排放限值。	A 级
	其他工序	PM 排放浓度不高于 10mg/m <sup>3</sup>		未达到 B 级要求	本项其他工序 PM 排放浓度低于 10mg/m <sup>3</sup> 。	A 级
监测监控		重点排污企业主要排放口安装 CEMS，记录生产设施运行情况，数据保存一年以上。			本项目不属于重点排污单位。	A 级
<p>5.项目选址可行性分析</p> <p>项目位于许昌市襄城县范湖乡汉河阎村，租赁汉河阎村集体建设用地，项目北侧、东侧为人工林带，西邻乡道，南侧为农田。本项目</p>						

东北方距汉河阎村村民民房距离约为120m，项目西侧距汉河阎村村民民房距离约为8m，项目西北距汉河阎村村民民房距离约为5m，厂区东侧边界距文化河河堤为45m。项目具体位置见附图2。

根据襄城县自然资源局出具的意见（见附件），本项目占地类型为建设用地，本项目建设符合范湖乡总体规划和襄城县土地利用规划。

综上所述，本项目选址符合相关规划及环境准入要求。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1.项目由来</p> <p>河南昌固电气科技有限公司位于河南省许昌市襄城县范湖乡汉河阎村。厂区现建有《河南昌固电气科技有限公司年产 300 万套高低压电力电器设备部件线卡项目》，该项目于 2017 年 11 月 11 日通过襄城县环境保护局审批，批复文号：襄环建审[2017]42 号，2021 年 11 月通过自主验收。根据近年来产品的市场反应，河南昌固电气科技有限公司生产的高低压电力电器设备部件线卡具有广阔的市场需求，为更好满足市场需求，提高供应量，在现有项目的基础上，扩建本项目。本项目建成后全厂合计年产铜铝型设备电气产品 4500 吨。</p>																													
	<p>2.产品方案</p> <p>本项目产品主要为铜铝型设备电气产品，根据材质、用途等可大致分为全铝并沟线夹、全铝端子、铜铝设备线夹和铜铝并沟线夹，全铝端子为新增产品，具体产品方案见表 4，项目完成后全厂产品方案见表 5。</p>																													
	<p><b>表 4 本项目产品方案一览表</b></p>																													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 30%;">产品名称</th> <th style="width: 20%;">规格或型号</th> <th style="width: 20%;">产量</th> <th style="width: 20%;">规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>全铝并沟线夹</td> <td>JBL</td> <td>2070 吨（900 万套）</td> <td>0.23kg</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>全铝端子</td> <td>DTL</td> <td>980 吨（1225 万套）</td> <td>0.08kg</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>铜铝并沟线夹</td> <td>JBTL</td> <td>460 吨（200 万套）</td> <td>0.23kg</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">合计</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">3510 吨</td> </tr> </tbody> </table>	序号	产品名称	规格或型号	产量	规格	1	全铝并沟线夹	JBL	2070 吨（900 万套）	0.23kg	2	全铝端子	DTL	980 吨（1225 万套）	0.08kg	3	铜铝并沟线夹	JBTL	460 吨（200 万套）	0.23kg	合计			3510 吨					
	序号	产品名称	规格或型号	产量	规格																									
	1	全铝并沟线夹	JBL	2070 吨（900 万套）	0.23kg																									
	2	全铝端子	DTL	980 吨（1225 万套）	0.08kg																									
	3	铜铝并沟线夹	JBTL	460 吨（200 万套）	0.23kg																									
	合计			3510 吨																										
	<p><b>表 5 本项目完成后全厂产品方案一览表</b></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 30%;">产品名称</th> <th style="width: 20%;">规格或型号</th> <th style="width: 20%;">产量</th> <th style="width: 20%;">规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>全铝并沟线夹</td> <td>JBL</td> <td>2300 吨（1000 万套）</td> <td>0.23kg</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>全铝端子</td> <td>DTL</td> <td>980 吨（1225 万套）</td> <td>0.08kg</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>铜铝设备线夹</td> <td>SLG</td> <td>530 吨（100 万套）</td> <td>0.53kg</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>铜铝并沟线夹</td> <td>JBTL</td> <td>690 吨（300 万套）</td> <td>0.23kg</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">合计</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">4500 吨</td> </tr> </tbody> </table>	序号	产品名称	规格或型号	产量	规格	1	全铝并沟线夹	JBL	2300 吨（1000 万套）	0.23kg	2	全铝端子	DTL	980 吨（1225 万套）	0.08kg	3	铜铝设备线夹	SLG	530 吨（100 万套）	0.53kg	4	铜铝并沟线夹	JBTL	690 吨（300 万套）	0.23kg	合计			4500 吨	
序号	产品名称	规格或型号	产量	规格																										
1	全铝并沟线夹	JBL	2300 吨（1000 万套）	0.23kg																										
2	全铝端子	DTL	980 吨（1225 万套）	0.08kg																										
3	铜铝设备线夹	SLG	530 吨（100 万套）	0.53kg																										
4	铜铝并沟线夹	JBTL	690 吨（300 万套）	0.23kg																										
合计			4500 吨																											
<p>2.项目组成及建设情况</p> <p>项目位于许昌市襄城县范湖乡汉河阎村，租赁汉河阎村集体建设用地，项目拟增加占地面积 1500 m<sup>2</sup>，全厂共占地 3500 m<sup>2</sup>。项目拟建设增加 1 个生产车间、1 栋办公楼、1 座仓库等，新上相应设备。项目主要建设内容见下表 6。</p>																														

表 6 项目主要建设内容一览表

项目	名称		主要内容	备注
主体工程	生产车间		机加工车间 1#, 位于厂区北侧, 危废暂存间西侧, 建筑面积 900m <sup>2</sup>	利用现有
			机加工车间 2#, 位于厂区南侧, 固废储存区西侧, 建筑面积 900m <sup>2</sup>	利用现有
			机加工车间 3#, 位于厂区东侧, 固废储存区北侧, 建筑面积 100m <sup>2</sup>	新建
辅助工程	仓库		厂区西侧, 办公楼北侧, 长 16m, 宽 12 m, 高 3m, 建筑面积 192m <sup>2</sup>	利用现有
办公设施	办公楼		1 栋 2 层, 建筑面积 200m <sup>2</sup> , 位于厂区西南角	利用现有
公用工程	供电		市政供电	--
	给水		自备水井	--
	排水		厂区雨污分流, 生产废水经隔油池+三级沉淀池处理后回用于厂区内进行综合利用; 生活污水经化粪池处理后周边农田施肥。	--
环保工程	废水	生活污水	化粪池, 1 座 5m <sup>3</sup>	利用现有化粪池
		清洗废水	隔油池+三级沉淀池, 总容积 12m <sup>3</sup>	改建
	固废	生活垃圾	垃圾桶若干	--
		一般固废	一般固废暂存间, 1 座 30 m <sup>2</sup> ; 暂存生产边角料、废屑、废食用油桶及不合格产品等, 定期外售。	利用现有建筑
		危险废物	危险废物暂存间, 1 座 20 m <sup>2</sup> ; 暂存废油桶、废液压油, 定期交由有资质单位处理	利用现有建筑
	噪声	设备噪声	设备基础减震、厂房密闭、距离衰减、厂区边界种植绿化	--

3. 设施设备

本项目完成后全厂主要设施设备见下表。

表 7 本项目完成后全厂主要设施设备一览表

序号	现有设备	原有设备型号/规格	原有数量	扩建后数量	新增设备型号/规格	变化情况
1	高频加热电炉	WZP-160KV	1 台	1 台	WZP-300KV	更换旧设备
2	型材挤压机	500T	1 台	1 台	800T	更换旧设备
3	切割机	J3G-SW-400	1 台	1 台	/	不变
4	压轧机	/	1 台	1 台	400T	利用原有设备改造
5	冲床	J23-40/J21-80/J23-10	4 台	14 台	40T/200T/160T/125T	新增 10 台
6	自动切割机	100*50	2 台	7 台	100*50	新增 5 台
7	空压机	V-L05	1 台	2 台	V-L15Kv	新增 1 台
8	螺旋振动研磨机	/	1 台	1 台	/	不变
9	轮式抛光机	/	/	2 台	/	新增 2 台

10	数控平面铣床	/	/	1台	/	新增1台
11	四柱压力机	/	/	1台	400T	新增1台
12	车床	/	/	1台	630	新增1台
13	摩擦压力机	/	/	2台	300T/160T	新增2台
14	自制圆口机	/	/	4台	/	新增4台
15	工件清洗水池	4m*0.85m*0.8m	1个	1个	/	不变

#### 4.主要原辅材料消耗量

项目及项目完成后全厂主要原辅料消耗情况见表8。

表8 本项目及全厂主要原辅料一览表

序号	产品名称	原料名称	性状及规格	本项目年消耗量 t	全厂年消耗量 t	备注
1	全铝并沟线夹	铝棒	固态	1435	1552	外购
		螺杆	10*60	900	990	
		螺母	M10			
		平垫+弹垫	固态			80
		食用油	液态	0.9	0.99	
2	全铝端子	铝棒	固态	1032	1032	外购
3	铜铝设备线夹	铜铝复合板	固态	242	484	外购
		铁压盖	固态	101	202	外购
		螺杆	10*35	238	476	
		螺母	M10			
		弹垫	固态	12.66	25.32	
4	铜铝并沟线夹	铜铝复合板	固态	454.59	606.12	外购
		螺旋	10*60	270	360	外购
		螺母	M10			
		平垫+弹垫	固态	24	32	
		食用油	液态	0.42	0.56	
5		液压油	/	2	4	外购
6		洗洁精	液态	0.08	0.1	外购, 不含磷

#### 5.主要能源消耗情况

项目主要能源消耗情况见下表

表9 主要能源消耗量一览表

序号	能源	单位	本项目年消耗量	全厂年消耗量	备注
1	水	t	86.8	198.8	自备井
2	电	kwh	200万	250万	乡镇电网

#### 6.公用工程

##### (1) 供水

本项目新鲜水用量为 0.31m<sup>3</sup>/d (86.8m<sup>3</sup>/a)，其中生产用水 0.11m<sup>3</sup>/d (30.8m<sup>3</sup>/a)，生

活用水 0.2m<sup>3</sup>/d (56m<sup>3</sup>/a)。生产用水主要包括工件清洗用水和挤压设备循环水补充水。

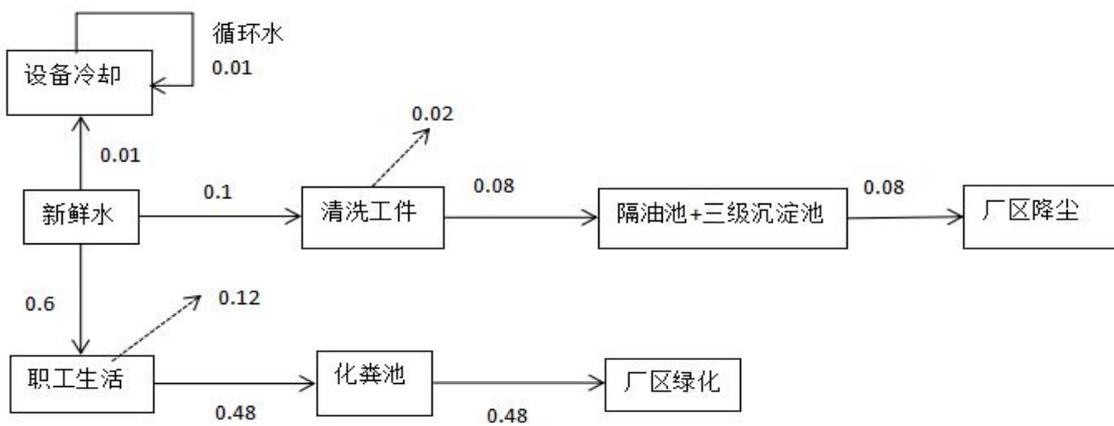
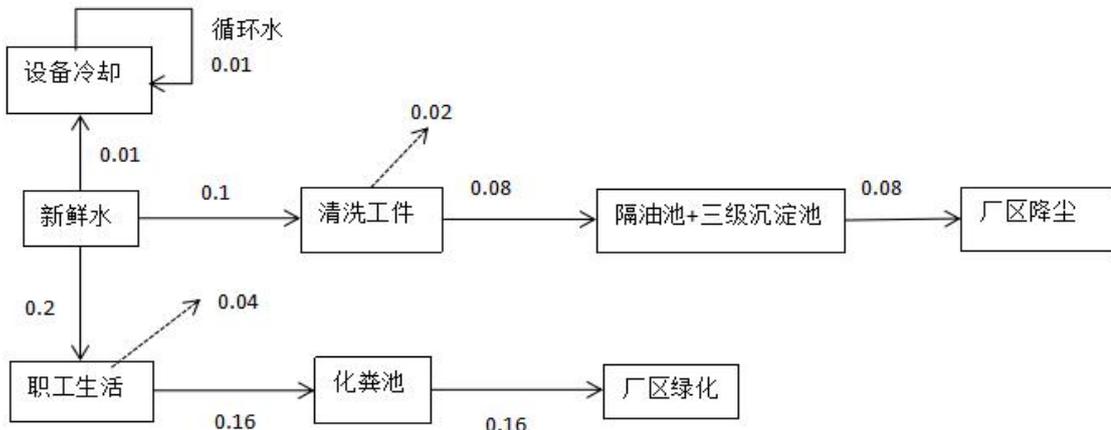
工件清洗池每次用水约 2m<sup>3</sup>，每 20 天更换一次，故工件清洗水用水量约为 0.1m<sup>3</sup>/d (28 m<sup>3</sup>/a)。新替换的挤压机冷却循环水池与原有挤压机的相同，均自带 1m<sup>3</sup> 冷却循环水池，挤压机冷却水经管道在机器内部循环使用，蒸发量很小，约占使用量的 1%，则循环水补充量为 0.01t/d (2.8t/a)；

现有工程新鲜水消耗量 112m<sup>3</sup>/a，本项目扩建完成后全厂新鲜水总用量为 198.8m<sup>3</sup>/a，本项目用水来源于厂区地下水。

### (2) 排水

本项目新增生产废水 0.08m<sup>3</sup>/d (22.4m<sup>3</sup>/a)，生活污水 0.16m<sup>3</sup>/d (44.8m<sup>3</sup>/a)。现有项目废水量为 0.32m<sup>3</sup>/d (89.6m<sup>3</sup>/a)。

厂区雨污分流，本项目生产废水与生活污水均不直接向外部环境排放。生产废水经隔油池+三级沉淀池处理后回用于厂区内，进行综合利用；生活污水经化粪池处理后周边农田施肥。全厂废水排放量为 0m<sup>3</sup>/a，本项目及项目完成后全厂水平衡图见下图 1、图 2：



### 7. 劳动定员及工作制度

厂区共有 30 名员工，包含原有项目 20 名员工，计划新增 10 名员工，实行 1 班制，每班工作时间 8 小时，全年工作 280 天，员工均为附近村庄村民，不在厂区食宿。

#### 8.总平面布置

本项目拟增加建设 1 座厂房，建筑面积为 100 m<sup>2</sup>，厂区内现有 2 个生产车间，各车间建筑面积为 900 m<sup>2</sup>，1 号机加工车间内主要进行铝材挤压、切割、压轧等工序，2 号机加工车间内主要进行各半成品工件的组装等工序，新建设的 3 号机加工车间内主要进行铜铝产品的压弧、清洗、抛光等工序。项目完成后全厂三个车间总平面布置功能分区明确，各生产区按照生产工序进行布局，布置比较紧凑、物料流程短，总体布置有利于生产操作和管理。综上所述，项目总平面布置功能分区明确，总体布置基本合理。具体详见附图 5。

本项目主要增加线卡等产品的产量，增加一种全铝端子产品，部分生产工艺及使用的原辅料等均与原有项目大体保持一致。主要是外购成品铝棒、铜铝复合带等，经加热挤压、压轧、冲孔、切割、抛光、并与外购的配件组装成成品外售。

1.全铝并沟线夹生产工艺：

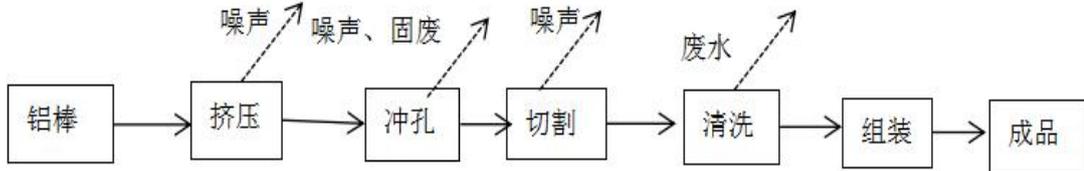


图3 项目生产工艺流程图

主要工艺流程简述：

①挤压：铝棒经过高频炉加热至 420℃，人工将其夹至挤压机上料处利用挤压机挤压至需要的厚度；

②将挤压好的铝材放在冲床上，通过冲床产生的压力使铝材发生形变，实现打孔、冲弯；

③切割：利用在锯片位置加装挡板的切割机，将加工后的铝型材根据产品尺寸切割，每切割一次都会在锯片表面涂上一层食用油进行润滑、降温，也可有效避免铝材切割产生粉尘；

④清洗：使用洗洁精去除工件表面沾染的油污（机加工过程中用于润滑、降温的食用油）；

⑤组装：将半成品与外购的标准件组装成成品，并存放于仓库。

2.全铝端子生产工艺：

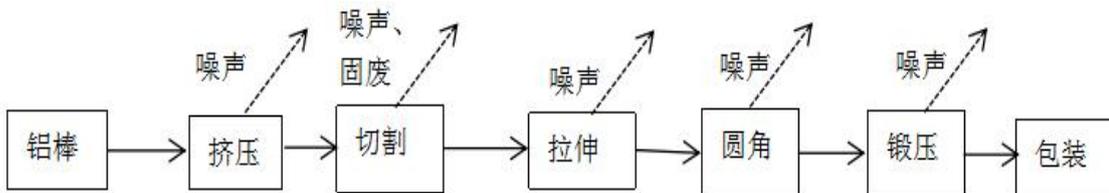


图4 全铝端子生产工艺流程图

主要工艺流程简述：

①挤压：将铝棒经过高频炉加热至 420℃，人工将其夹至挤压机上料处利用挤压机挤压至需要的直径大小；

②切割：利用在锯片位置加装挡板的切割机，将挤压后的铝型材根据产品尺寸切割，每切割一次都会在锯片表面涂上一层食用油进行润滑、降温，也可有效避免铝材切割产生粉尘；

③拉伸：将切割好的铝材放在机床上固定后进行拉伸，拉伸至需要的长度和形状；

④圆角：将拉伸后的铝材放进自动圆口机内，使用自动圆口机对铝材进行圆角处理，过程中通过设备产生的巨大压力使铝材发生形变；

⑤锻压：使用压机进行锻造冲压；

⑥包装：将产品进行包装，存放于仓库。

### 3.铜铝设备线夹生产工艺

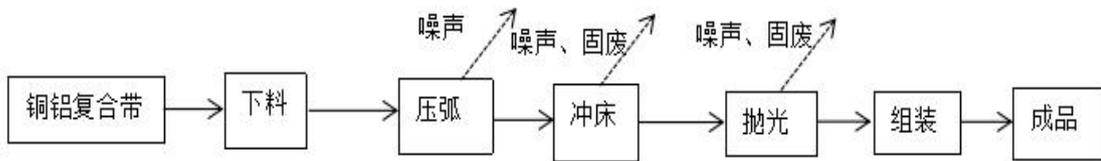


图5 铜铝设备线夹生产工艺流程图

主要工艺流程简述:

- ①下料: 将外购的铜铝复合型材放入下料口;
- ②压弧: 经压机对外购的铜铝复合型材压出所需产品弧度;
- ③冲孔: 将铜铝复合型材固定冲床上, 依靠设备向下产生的巨大压力, 对材料进行打孔;
- ④抛光: 部分半成品边缘出现毛刺时使用轮式抛光机去毛刺, 轮式抛光机在运行时加入适量的水, 可有效避免产生粉尘; 人工使用砂布对抛光机没有处理干净的部分工件的表面及切口处进行仔细打磨进行抛光;
- ⑤组装、成品: 工件与外购的标准件组装成成品, 存放于仓库。

### 4.铜铝并沟线夹生产工艺

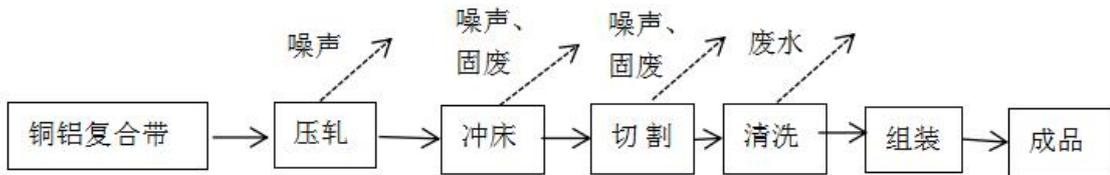


图6 铜铝并沟线夹生产工艺流程图

主要工艺流程简述:

- ①压轧: 经压轧机对外购的铜铝复合型材压轧出所需产品;
- ②冲孔进行打孔、冲弯; 部分半成品边缘出现毛刺时使用轮式抛光机去毛刺; 轮式抛光机在运行时加入适量的水, 可有效避免产生粉尘;
- ③切割: 利用在锯片位置加装挡板的切割机, 将铜铝复合带切割成需要的长度, 每切割一次都会在锯片表面涂上一层食用油进行润滑、降温, 也可有效避免切割产生粉尘;
- ④清洗: 使用洗洁精去除工件表面沾染的油污(机加工过程中用于润滑、降温的食用油);
- ⑤组装、成品: 工件与外购的标准件组装成成品, 存放于仓库。

切割机在切割过程中采用食用油进行冷却, 食用油经过过滤后循环使用。废食用油桶作为废包装材料的一种暂存, 定期外售。

该项目中产生的主要污染物包括: 压轧、切割等机械噪声; 冲孔打孔、切割等工序产生的边角废料、废屑、不合格产品、废食用油桶等; 机器维护产生的废液压油、废油桶等; 使用洗洁精去除工件表面的油污时产生的清洗废水、废洗洁精桶等。

加装隔音板、关闭车间大门、设备基础减震等减小噪声; 废食用油桶、废洗洁精桶、边

角废料、不合格产品等收集后存放在一般固废间，定期外售；废液压油、废油桶等危险废物暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理；清洗废水通过厂房下面的收集管道，汇集到隔油池+三级沉淀池内，在厂区内综合利用，不直接向外部环境排放。

本项目产污环节汇总见下表：

**表10 运营期产污环节一览表**

类别	产污环节		主要污染因子
废水	员工生活	生活污水	COD、氨氮、SS、TN
	生产	工件清洗废水	COD、SS、LAS、动植物油
噪声	生产	设备噪声	
固废	一般固废	员工生活	生活垃圾
		生产	废屑、边角料、不合格产品、废包装材料
	危险废物	压轧	废液压油、废油桶

与项目有关的原有环境污染问题

1、现有工程

1.1 现有工程基本情况

厂区现建有《河南昌固电气科技有限公司年产 300 万套高低压电力电器设备部件线卡项目》，该项目于 2017 年 11 月 11 日通过襄城县环境保护局审批，批复文号：许环建审[2017]42 号，2021 年 11 月通过自主验收，2020 年 03 月现有项目进行了固定污染源排污登记，属于登记管理，登记编号：91411025MA3XFF9373002Z。

根据自主验收报告，项目年 300 万套高低压电力电器设备部件线卡，主要工艺包含挤压、压轧、冲孔、切割、抛光等工序。

1.2 现有工程相关工程主要污染物处理措施及达标分析：

(1) 废气

现有项目不产生废气。

(2) 废水

现有工程废水主要包括生产废水和员工生活污水。

生产废水：原有项目挤压机设备自带 1m<sup>3</sup> 冷却循环水池，挤压机冷却水经管道在机器内部循环使用，不外排。

生活污水：生活污水经沉淀池处理后，用于周边农田施肥，不外排。

全厂废水排放量为 0m<sup>3</sup> /a。

(3) 噪声

现有工程高噪声设备主要为车间的切割机、打孔机等设备，噪声经隔声、消声等措施后，根据河南申越检测技术有限公司于 2021 年 11 月 07 日—11 月 08 日对厂区四周厂界噪声监测，四周厂界昼间、夜间声环境均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准。

(4) 固废

现有工程固废主要为一般固废和危险废物，根据自主验收报告以及排污登记，固体废物产生和处置情况见表：

表 11 固体废物产生和处理情况表

序号	类别	名称	现有项目年产生量	单位	备注
1	生活垃圾	生活垃圾	2.8	t/a	交由环卫部门处理
2	一般固废	边角料、不合格产品	66.983	t/a	收集暂存于一般固废暂存间，定期外售
3		废屑	0.36	t/a	
4		废包装材料	0.2	t/a	
5	危险废物	废油桶、废液压油	20.1	kg/a	收集暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质的单位处置

1.2 现有工程总量汇总

表 12 本项目现有工程产排情况一览表 单位: t/a

项目	污染物	现有工程实际排放量t/a (来自自主验收)	现有工程核定排放量t/a (来自排污许可证)
废水	COD	0	0
	氨氮	0	0
一般固废	生活垃圾	0	0
	边角料、不合格产品、	0	0
	废屑	0	0
	废包装材料	0	0
危险废物	废油桶、废液压油	0	0

1.3 现有工程存在的问题以及整改建议

进一步加强厂区一般固废收集和管理，废料不得乱堆乱放，车间每天进行清扫，保持车间地面卫生。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1.大气环境

根据襄城县监测站点统计数据，襄城县 2021 年环境空气质量监测统计结果见表。

表 13 2021 年襄城县环境空气质量现状评价表（单位：μg/m<sup>3</sup>）

污染物	年评价指标	浓度现状	标准值	占标率（%）	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年均值	49	35	140	不达标
	24 小时平均第 95 百分位数	120	75	160	不达标
PM <sub>10</sub>	年均值	92	70	131.43	不达标
	24 小时平均第 95 百分位数	206	150	137.33	不达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1.2mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	30	达标
NO <sub>2</sub>	年均值	25	40	62.5	达标
	24 小时平均第 98 百分数	53	80	66.25	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	101	160	63.13	达标
SO <sub>2</sub>	年均值	11	60	18.33	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	21	150	14	达标

由表 13 可知，襄城县 2021 年 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 存在超标现象。因此，判断项目所在区域属于不达标区。

区域  
环境  
质量  
现状

《关于印发许昌市 2022 年大气、水、土壤及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（许环委办〔2022〕12 号），文件提出：加快传统产业转型升级；提升产业集群绿色化水平；推进绿色低碳产业发展；提升重点行业节能降碳水平；加快煤电结构优化调整；实施清洁能源替代；扩大集中供热范围；深入开展散煤治理行动；加快优化能源供给结构；加快铁路专用线和内河港口建设；提升清洁运输水平；加快新能源汽车推广应用；积极推进老旧汽车淘汰；提升扬尘污染防治水平；加强餐饮油烟污染治理；推进露天矿山综合整治；开展农业等面源污染治理；持续开展烟花爆竹禁燃禁放工作；综合治理恶臭突出环境问题；深化重点行业超低排放“改造工程”；推进重点行业绿色化改造“培育工程”；实施工业企业治理成效“夯基工程”；开展低效治理设施全面“提质工程”；加快推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代；开展简易低效 VOCs 治理设施升级改造；提升 VOCs 无组织排放治理水平；加大油品储运销全过程 VOCs 管控力度；强化 VOCs 日常监管；加强空气质量预警会商；全面推行差异化管控；实施重污染天气移动源应急管控；实施重点行业错峰生产；建立重污染天气应对闭环管理机制等措施，最终改善区域环境空气质量现状。

在采取以上大气综合治理措施的情况下，区域环境空气质量可逐步得到改善。

#### 2.声环境

本项目位于襄城县范湖乡，本次引用现有项目 2021 年 11 月竣工验收时河南申越检

测技术有限公司在 2021 年 11 月 7 日~8 日的监测数据，现场采用 AWA5688 型噪声统计分析仪对项目厂界及四周敏感点进行现场实测（连续检测两天），声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值要求。

根据现场勘查，项目周边 50m 范围内共有 2 处声环境保护目标，分别为西侧距厂区 8m 和西北距厂区 5m 的汉河阎村村民民房。

表 14 项目厂界噪声检测结果

检测日期	等效连续A声级dB(A)			
	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
11 月 07 日昼间	52	53	54	54
11 月 07 日夜间	42	42	43	44
11 月 08 日昼间	52	53	54	55
11 月 08 日夜间	41	43	44	44

表 15 项目 50m 范围内敏感点噪声检测结果

检测日期	等效连续A声级dB(A)	
	厂区西侧居民住宅	厂区西北侧居民住宅
11 月 07 日昼间	51	52
11 月 07 日夜间	40	41
11 月 08 日昼间	50	52
11 月 08 日夜间	40	42

### 3.生态环境

项目位于范湖乡汉河阎村，人为活动较为频繁，生态环境以人工生态环境为主，根据现场勘查，项目所在区域主要以人工栽培的农作物、树木、花草为主，无野生植被、大型野生动物以及受国家保护的动植物种类等生态环境敏感目标。

### 4、地表水

本项目废水不外排，本次评价距离项目最近的河流为文化河，文化河最后汇入吴公渠，本项目下游控制断面为吴公渠竹园村桥断面。评价引用《许昌市地表水环境年鉴》（2021 年）中吴公渠竹园村桥断面（国控、省控、市控）的常规监测数据。其监测数据情况见表 16。

表 16 地表水环境质量现状监测内容一览表（单位：mg/L）

监测时间	监测因子		
	COD	NH <sub>3</sub> -N	TP
2021 年 1 月	18	0.214	0.03
2021 年 2 月	17	0.237	0.01
2021 年 3 月	20	0.576	0.18
2021 年 4 月	18	0.42	0.04
2021 年 5 月	24	0.277	0.05
2021 年 6 月	25	0.426	0.05
2021 年 7 月	/	/	/

2021年8月	18	0.184	0.09
2021年9月	16	0.527	0.16
2021年10月	20	0.128	0.27
2021年11月	16	0.156	0.1
2021年12月	15	0.32	0.04

根据《许昌市生态环境局关于印发许昌市2022年市考县级地表水环境质量目标的函》（2022年6月6日）吴公渠竹园村桥2022年水质目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。具体标准值见表。

**表 17 地表水环境质量标准**

序号	项目	III类水质指标
1	化学需氧量（COD）	20
2	氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	1.0
3	总磷（以P计）	0.2

由表 16、表 17 可知，区域地表水水质氨氮可满足III类水质指标要求，COD、总磷偶有超标，暂不满足III类水质指标要求。

项目生产废水与生活污水分别经隔油池+三级沉淀池、化粪池处理后用于厂区降尘以及绿化施肥，不直接向外部环境排放。

根据《许昌市生态环境保护委员会办公室关于印发许昌市2022年大气、水、土壤及农业农村治理攻坚战实施方案的通知》（许环委办〔2022〕12号）提出：深入推进城市建成区黑臭水体整治；持续提升城镇污水收集处理能力；加快城镇污水处理厂污泥安全处置；持续开展“清四乱”专项行动，加快推进河流治理，加强水生态保护与修复，强化重要河流生态流量保障，参与“美丽河湖”创建，统筹做好其他水生态环境保护工作，提升城镇污水资源化利用效率，加强水环境风险防控，补齐医疗机构污水处理设施短板等措施，可有效提升吴公渠竹园村桥断面水环境质量。

根据现场勘查，评价范围内没有发现文物、名胜古迹和稀有动、植物种群等需特殊保护对象。主要环境保护目标见下表，本项目周边环境示意图（见附图2）。

**表 18 项目周边主要环境保护目标情况**

类别	保护目标名称	最近距离(m)	方位	户数	环境功能类别
声环境	汉河阎村村民	5	NW	1户	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类
	汉河阎村村民	8	W	3户	
地表水	文化河	45	NE	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类

环境  
保护  
目标

污染  
物排

1.噪声排放标准

厂界噪声执行《工厂企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。标

<p>放控制标准</p>	<p>准具体数值见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 19 工业企业厂界环境噪声排放标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">厂界外声环境功能类别</th> <th style="width: 33%;">昼间 (dB (A))</th> <th style="width: 33%;">夜间 (dB (A))</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2 类</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：夜间频发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 10dB (A)； 夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB (A)。</p> <p><b>2. 固体废物污染控制标准</b></p> <p>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)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中的规定。</p>	厂界外声环境功能类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	2 类	60	50
厂界外声环境功能类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))					
2 类	60	50					
<p>总量控制指标</p>	<p style="text-align: center;">无</p>						

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目新建建筑主要为钢材结构厂房及厂房地面硬化，剩下部分均为设备安装。新建厂房位于厂区东侧，施工场地设置在厂区东南角。</p> <p>施工期可能会因厂内建材运输和大风天气而产生扬尘，通过采取定时洒水、覆盖防尘网等可有效抑制扬尘。</p> <p>施工期所需时间较短，通过选择合理的施工时段，注意避开周边居民休息时间，尽量选择低噪声施工设备，施工场地选择距离周边居民楼的最远处等可有效降低噪声对周边敏感点的影响。</p> <p>施工产生的施工废水和生活污水，利用现有项目的化粪池处理后，运往周边肥田。其他利用原有厂房安装设备的建设内容，不会对周边环境造成较大影响。</p>
运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>(1) 运营期内对大气环境的影响及保护措施</p> <p>本项目进入运营期后，生产过程中不会产生大气污染物。</p> <p>(2) 运营期内对水环境的影响及保护措施</p> <p>本项目运营期产生的废水主要包括：员工生活污水、工件清洗废水。</p> <p>1.本项目新增劳动定员 10 人，根据《给水排水设计手册》，用水量按 20L/人/d 计，则生活用水量为 0.2m<sup>3</sup>/d (56m<sup>3</sup>/a)，污水产生量按照用水量的 80%计算，则本项目的生活污水产生量约为 0.16m<sup>3</sup>/d (44.8m<sup>3</sup>/a)。利用厂区内的化粪池，用于收集厂区员工产生的生活污水，经化粪池处理后用于周围农田施肥。</p> <p>2.使用清水和洗洁精冲洗掉工件表面附着油污会产生清洗废水。废水产生量按清洗池用水量的 80%计算，即 0.08m<sup>3</sup>/d (22.4m<sup>3</sup>/a)，清洗池内的废水每 20 天更换一次，通过厂房内部收集管道，汇集到厂房外部的隔油池+三级沉淀池内，在厂区内降尘使用，不外排。</p> <p>生活污水经化粪池处理后，用于周边农田施肥，不直接向外部环境排放。厂区内无废水排放，不再编制废水自行监测方案。</p> <p>(3) 运营期内对声环境的影响及保护措施</p> <p>运营期内项目噪声主要为生产设备运作时产生的，均位于室内。设备在选型上尽可能选用低噪声设备，噪声源强一般在 55~85dB(A)，以本项目厂区中心为原点，以地面为基准面，钢结构厂房的隔声量为 25~40dB，本项目取 25dB。</p> <p>本项目采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 导则中推荐模式进行预测，模式如下：</p>

### 1.室内声源等效室外声源源功率级模型

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源源功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2}=L_{p1} - (TL+6)$$

式中： $L_{p1}$ ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_{p2}$ ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB，本项目取 25 dB

### 2.户外声传播的衰减模型

#### ①室外声源在预测点的声压级计算

户外声传播衰减包括几何发散（ $A_{div}$ ）、大气吸收（ $A_{atm}$ ）、地面效应（ $A_{gr}$ ）、屏障屏蔽（ $A_{bar}$ ）、其他多方面效应（ $A_{misc}$ ）引起的衰减。根据声源源功率级或靠近声源某一参考位置处的已知声级（如实测得到的）、户外声传播衰减，计算距离声源较远处的预测点的声级，用下式计算：

$$L_p(r)=L_p(r_0) +D_C - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中：

$L_p(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB (A)；

$L_p(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处 A 声级，dB (A)；

$D_C$ ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；指向性校正等于点声源的指向性指数  $D_i$  加上计算到小于  $4\pi$  球面度（sr）立体角内的声传播指数  $D_\Omega$ ，对辐射到自由空间的全向点声源， $D_C$  取 0dB；

$A_{div}$ ——几何发散衰减量，dB (A)；

$A_{bar}$ ——遮挡物引起的声级衰减量，dB (A)；

$A_{atm}$ ——空气吸收引起的声级衰减量，dB (A)；

$A_{gr}$ ——地面效应衰减，dB (A)；

$A_{misc}$ ——其它多方面原因衰减，dB (A)。

#### ②衰减量计算

1) 空气吸收引起的 A 声级衰减量按下式计算：

$$A_{atm}=a (r-r_0) /1000$$

式中：

a 为每 1000m 空气吸收系数，是温度、湿度和声波频率的函数。本项目设备噪声以中低频为主，空气衰减系数很小，本评价由于计算距离较近，A<sub>atm</sub> 计算值较小，故在计算时忽略此项。

2) 遮挡物引起的衰减量 A<sub>bar</sub>

位于声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡、地堑或绿化林带都能起声屏障作用，从而引起声能量的衰减，具体衰减根据不同声级的传播途径而定，一般取 0~10dB(A)，本项目取 0。

3) 点声源的几何发散衰减 (A<sub>div</sub>)

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

公式中第二项表示了点声源的几何发散衰减：

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

4) 面声源的几何发散衰减

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 中附录 A，当预测点和面声源中心距离 r 处于以下条件时，可按下述方法近似计算：r < a/π 时，几乎不衰减 (A<sub>div</sub> ≈ 0)；当 a/π < r < b/π，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性 (A<sub>div</sub> ≈ 10lg(r/r<sub>0</sub>))；当 r > b/π 时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性 (A<sub>div</sub> ≈ 20lg(r/r<sub>0</sub>))。其中面声源的 b > a。

③ 预测点 A 声级计算：

预测点处的噪声贡献值采用下式计算：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：

L<sub>eqg</sub>——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB(A)；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t<sub>i</sub>——在时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

t<sub>j</sub>——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

本项目室外无主要噪声源，室内主要噪声源及源强见下表：

表 20 室内噪声源情况一览表

序号	声源名称	型号	声源源强		降噪措施	空间位置/m			距室内边界距离/m	室内边界噪声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
			声压级/dB(A)	距声源距离/m		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离/m
1	高频加热电炉	WZP-300KV	60	1	减振、隔声	-7	18	1.5	1	51	8h	25	20	1
2	型材挤压机	800T	80	1	减振、隔声	-5	18	0.5	5	70	8h	25	41	1
3	切割机	/	85	1	减振、隔声	-7	15	0.5	5	75	8h	25	44	1
4	压轧机	400T	85	1	减振、隔声	7	12	0.5	5	75	8h	25	44	1
5	冲床	40T/200T/160T/125T	85	1	减振、隔声	-7	-8	2	5	75	8h	25	44	1
6	冲床	40T/200T/160T/125T	85	1	减振、隔声	-5	-8	2	5	75	8h	25	44	1
7	冲床	40T/200T/160T/125T	85	1	减振、隔声	-3	-8	2	5	75	8h	25	44	1
8	冲床	40T/200T/160T/125T	85	1	减振、隔声	-1	-8	2	5	75	8h	25	44	1
9	冲床	40T/200T/160T/125T	85	1	减振、隔声	1	-8	2	5	75	8h	25	44	1
10	冲床	40T/200T/160T/125T	85	1	减振、隔声	3	-8	2	5	75	8h	25	44	1
11	冲床	40T/200T/160T/125T	85	1	减振、隔声	5	-8	2	5	75	8h	25	44	1
12	冲床	40T/200T/160T/125T	85	1	减振、隔声	7	-8	2	5	75	8h	25	44	1
13	冲床	40T/200T/160T/125T	85	1	减振、隔声	-7	-17	2	5	75	8h	25	44	1
14	冲床	40T/200T/160T/125T	85	1	减振、隔声	-5	-17	2	5	75	8h	25	44	1
15	冲床	40T/200T/160T/125T	85	1	减振、隔声	-3	-17	2	5	75	8h	25	44	1
16	冲床	40T/200T/160T/125T	85	1	减振、隔声	-1	-17	2	5	75	8h	25	44	1
17	冲床	40T/200T/160T/125T	85	1	减振、隔声	1	-17	2	5	75	8h	25	44	1
18	冲床	40T/200T/160T/125T	85	1	减振、隔声	3	-17	2	5	75	8h	25	44	1
19	自动切割机	100*50	85	1	减振、隔声	35	3	0.5	10	75	8h	25	41	1
20	自动切割机	100*50	85	1	减振、隔声	36	2	0.5	10	75	8h	25	41	1
21	自动切割机	100*50	85	1	减振、隔声	37	1	0.5	10	75	8h	25	41	1
22	自动切割机	100*50	85	1	减振、隔声	35	1	0.5	10	75	8h	25	41	1
23	自动切割机	100*50	85	1	减振、隔声	36	3	0.5	10	75	8h	25	41	1
24	自动切割机	100*50	85	1	减振、隔声	37	2	0.5	10	75	8h	25	41	1

25	自动切割机	100*50	85	1	减振、隔声	38	7	0.5	10	75	8h	25	41	1
26	空压机	V-L15Kv	85	1	减振、隔声	17	24	2	10	75	8h	25	41	1
27	空压机	V-L15Kv	85	1	减振、隔声	14	20	2	10	75	8h	25	41	1
28	螺旋振动研磨机	/	80	1	减振、隔声	0	6	0.5	5	65	8h	25	39	1
29	轮式抛光机	/	80	1	减振、隔声	0	-4	0.5	5	70	8h	25	40	1
30	轮式抛光机	/	80	1	减振、隔声	0	-10	0.5	5	70	8h	25	40	1
31	数控平面铣床	/	80	1	减振、隔声	9	8	0.5	3	65	8h	25	42	1
32	四柱压力机	400T	80	1	减振、隔声	15	8	0.5	3	70	8h	25	46	1
33	车床	630	80	1	减振、隔声	23	-7	1	5	70	8h	25	45	1
34	摩擦压力机	300T/160T	80	1	减振、隔声	23	-5	2	3	70	8h	25	46	1
35	摩擦压力机	300T/160T	80	1	减振、隔声	23	-10	2	3	70	8h	25	46	1
36	自制圆口机	/	75	1	减振、隔声	26	4	2	3	65	8h	25	46	1
37	自制圆口机	/	75	1	减振、隔声	26	6	2	3	65	8h	25	46	1
38	自制圆口机	/	75	1	减振、隔声	26	0	2	3	65	8h	25	46	1
39	自制圆口机	/	75	1	减振、隔声	26	-2	2	3	65	8h	25	46	1

备注：减振削减 10 dB (A)

本项目主要设备仅在昼间运行，由于本项目与现有项目共用厂界，本次对厂界和敏感点噪声的预测，引用现有项目竣工验收时的监测数据作为现状值进行叠加，本项目声环境预测结果见下表：

表 21 厂界噪声贡献值预测结果 单位：dB (A)

预测点	本项目贡献值		现状值		全厂预测值		达标情况		执行标准	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	标准值	执行标准名称
东厂界	47.5	/	52	42	53.5	42	达标	达标	昼间 60、 夜间 50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类 标准
南厂界	46.4	/	53	42	55.1	42	达标	达标		
西厂界	47.4	/	54	43	55.6	43	达标	达标		
北	48.1	/	54	44	56.1	44	达标	达标		

厂界										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

经预测，项目建成后四周厂界均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

本项目 50m 范围内环境保护目标主要为厂区西侧、西北侧居民住宅，具体情况见下表。

表 22 本项目声环境保护目标调查表

序号	声环境保护目标名称	空间相对位置/m			距厂界最近距离/m	方位	执行标准/功能区类别	声环境保护目标情况说明
		X	Y	Z				
1	厂区西侧居民住宅	-67	8	5	8	NW	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准	为 2~3 层水泥混凝土普通民居，大门朝东，主体建筑坐北朝南，南侧为农田，东侧为本项目厂区大门，西侧和北侧为民宅
2	厂区西北侧居民住宅	-42	26	5	5	N		为 2~3 层水泥混凝土普通民居，大门朝东，主体建筑坐北朝南，东侧为河堤，南侧为本项目厂区边界，西侧和北侧为民宅

表 23 本项目声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值 /dB(A)		噪声现状值 /dB(A)		噪声标准 /dB(A)		噪声贡献值 /dB(A)		噪声预测值 /dB(A)		较现状增量 /dB(A)		超标和达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
		1	厂区西侧居民住宅	50.5	40	50.5	40	60	50	42.3	0	51.1	40	0.6	0
2	厂区西北侧居民住宅	52	41.5	52	41.5	60	50	54.7	0	56.6	41.3	4.6	0	达标	达标

表 24 项目噪声预测结果一览表 单位：dB (A)

预测点	本项目贡献值		现状值		全厂预测值		达标情况		执行标准	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	标准值	执行标准名称
东厂界	47.5	/	52	42	53.5	42	达标	达标	昼间 60、 夜间 50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
南厂界	46.4	/	53	42	55.1	42	达标	达标		
西厂界	47.4	/	54	43	55.6	43	达标	达标		
北厂界	48.1	/	54	44	56.1	44	达标	达标		
厂区西侧民宅	42.3	/	51	40	51.1	40	达标	达标	昼间 60、 夜间 50	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准
厂区	54.7	/	52	41	56.6	41.3	达标	达标		

西北侧民宅										
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

厂区西侧、西北侧居民住宅声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。项目生产时间全部避开周边 50m 范围内的声环境保护目标的休息时间，因此其对周边声环境的影响较小。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），项目噪声自行监测方案见下表：

表 25 噪声监测计划表

项目	监测要求		执行标准
	监测点位	监测频次	
达标监测	东厂界	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类
	南厂界		
	西厂界		
	北厂界		

(4) 固体废物

运营期内项目产生的固体废物主要包括边角料、不合格产品、废包装材料、废屑、生活垃圾、废液压油、废油桶等，相应属性及产生量等信息见下表。

表 26 运营期内项目产生的主要固体废物信息一览表

序号	类别	名称	危废类别	危废代码	危险特性	项目年产生量	全厂年产生量	单位	备注
1	生活垃圾	生活垃圾				1.4	4.2	t/a	交由环卫部门处理
2	一般固废	边角料、不合格产品		/		174.2	236.2	t/a	收集暂存于一般固废暂存间，定期外售
3		废屑				1.5	1.86	t/a	
4		废包装材料				0.8	1	t/a	
5	危险废物	废油桶、废液压油	HW49、HW08	900-041-49、900-218-08	T/In、T,I	60.2	80.3	kg/a	收集暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质的单位处置

1.生活垃圾

项目新增员工 10 人，全厂共 30 人，按每人每天产生 0.5kg 的生活垃圾来计算，本项目职工产生的生活垃圾为 1.4t/a，全部交由环卫部门处置。

2.边角料、不合格产品

项目边角料、不合格产品主要来源于打孔、切割等工序，多为铝、铜铝材质，产生量约174.2t/a。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198—2020），边角料为废弃资源，类别为10 废有色金属，暂存于一般固废暂存间，外售处理；不合格产品为废弃资源，类别为14 废电器电子产品，暂存于一般固废暂存间，外售处理。

### 3.废屑

项目废屑主要来源于挤压、切割等工序，多为铝、铜铝材质，产生量约 1.5t/a。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198—2020），废屑为废弃资源，类别为 10 废有色金属，暂存于一般固废暂存间，外售处理。

### 4.废包装材料

项目原辅料废弃包装包括废食用油桶、废洗洁精桶等，多为编织袋、塑料材质，产生量约 0.8t/a。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198—2020），原料废弃包装来源为废弃资源，类别为 01 废旧纺织品、06 废塑料制品，暂存于一般固废暂存间，外售处理。

### 5.废油桶、废液压油

项目设备保养维修过程中使用的机油产生的废油桶为 0.2kg/a，（空桶折算为 0.05kg/桶），均暂存于危废暂存间内，对完好的包装桶交供应商回收再利用，损坏的废桶则交由有资质的单位处置。对照《国家危险废物名录》（2021 版），本项目的废桶属于 HW49（其他废物）中“非特定行业”的“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，危险废物代码 900-41-49，经收集后暂存于危险废物暂存间，交由有资质的单位处置。

项目设备维修保养时会产生废液压油，产生量为 0.06t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 版），废液压油属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物中“非特定行业”的“液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油”，危险废物代码 900-218-08，经收集后暂存于危险废物暂存间，交由有资质单位处理。

### （5）地下水、土壤环境影响分析

本项目可能对地下水和土壤产生污染的途径如下：一般固废暂存间、危险废物暂存间、厂区地面、沉淀池、化粪池等防渗不当造成污染物下渗，污染地下水和土壤。

评价建议将项目厂区划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区，按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。本项目防渗区划分及防渗措施见下表。

表27 本项目防渗分区要求一览表

序号	防渗区域及部位	防渗分区等级
1	危险废物暂存间、化粪池、沉淀池	重点防渗区
2	生产车间及一般固废暂存间	一般防渗区
3	厂区道路	简单防渗区

危废暂存间应具有“三防”（防扬散、防流失、防渗漏）功能，地面及内墙采取防渗、防腐措施。地面防渗层由底层至地面分别为基础→砂层→土工布（300g/m<sup>2</sup>）→HDPE防渗膜（2.0mm）→土工布（300g/m<sup>3</sup>）→混凝土面层，应保证渗透系数≤10<sup>-10</sup>cm/s。避免液体渗入地下面对地下水环境造成不利影响。

根据现场踏勘，厂区原有危废暂存间、化粪池、沉淀池、生产车间、厂区道路等均满足相应的分区防渗保护要求，新建车间的地面也应满足相应防渗要求。本项目在严格落实分区防渗保护措施的前提下，项目建设对厂区及周边地下水、土壤环境的影响可接受。

（6）环境管理制度

单位按照要求设置了环保组织结构及领导小组，明确了具体负责人和岗位职责，由专人负责日常管理，危险废物建立了台账记录。厂区内设置有专门的环保管理专职人员，负责对厂区各项环保设施的日常维护和管理；厂区各项污染防治措施操作制度上墙，每天工作前首先检查环保设施的运行状况，保证各项环保设施能够正常稳定运行；严格按照危险废物管理和转移制度，定期检查危险废物储存及管理制度的执行情况。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	/	/	/	/
地表水环境	生活污水	COD、氨氮、SS、TN	化粪池	定期运往周边农田,不外排
	清洗废水	COD、SS、LAS、动植物油	隔油池+三级沉淀池	厂内降尘综合利用,不外排
声环境	运营期	噪声	设备基础减震、厂房密闭、距离衰减、厂区边界种植绿化	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准、《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准
固体废物	废弃包装物、废屑、废边角料、不合格产品等收集暂存在一般固废暂存间,定期外售处理;维修、保养设备产生的废液压油、废油桶收集暂存在危废暂存间,交由有资质单位处理。			
土壤及地下水污染防治措施	厂区内按防渗要求划分为不同区域;生活污水经化粪池收集,定期用于周边农田施肥,不直接排放;生产废水排入隔油池+三级沉淀池,用于厂区降尘。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	/			
其他环境管理要求	单位按照要求设置了环保组织结构及领导小组,明确了具体负责人和岗位职责,由专人负责日常管理,危险废物建立了台账记录。厂区内设置有专门的环保管理专职人员,负责对厂区各项环保设施的日常维护和管理;厂区各项污染防治措施操作制度上墙,每天工作前首先检查环保设施的运行状况,保证各项环保设施能够正常稳定运行;严格按照危险废物管理和转移制度,定期检查危险废物储存及管理制度的执行情况。			

## 六、结论

项目符合国家有关产业政策，符合范湖乡土地利用总体规划（2010-2020年），选址不在饮用水水源保护范围内，符合河南省及许昌市“三线一单”生态环境分区管控要求，项目总图布置及选址合理，周围无大的环境制约因素；项目拟采取的污染防治措施经济技术可行、措施有效，工程实施后不会对地表水体、环境空气、声环境产生明显影响。

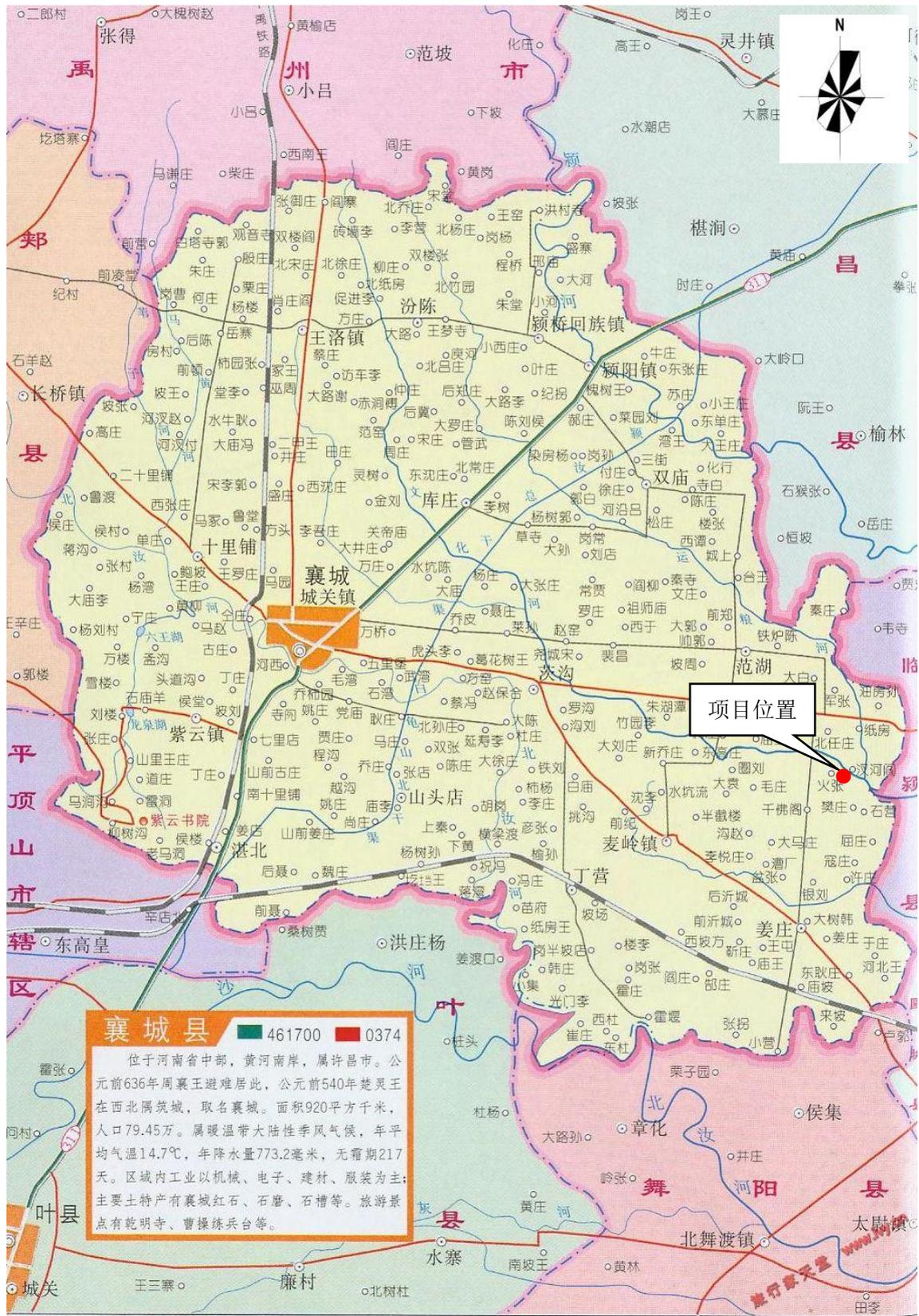
在建设单位严格执行本报告中提出的污染防治对策和措施、严格执行环境保护措施监督检查清单，从环境保护角度分析，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥	变化量 ⑦
废水		生活污水	0t/a	/	/	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a
		生产废水	0t/a	/	/	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a
一般工业 固体废物		废包装物	0.2t/a	/		0.8t/a	0t/a	1t/a	0.8t/a
		边角料、不 合格产品	66.983t/a	/	/	174.2t/a	0t/a	236.2t/a	174.2t/a
		废屑	0.36t/a	/	/	1.5t/a	0t/a	1.86t/a	1.5t/a
		生活垃圾	2.8t/a	/	/	1.4t/a	0t/a	4.2t/a	1.4t/a
危险废物		废油桶	0.1kg/a	/	/	0.2kg/a	0kg/a	0.3kg/a	0.2kg/a
		废液压油	0t/a	/	/	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

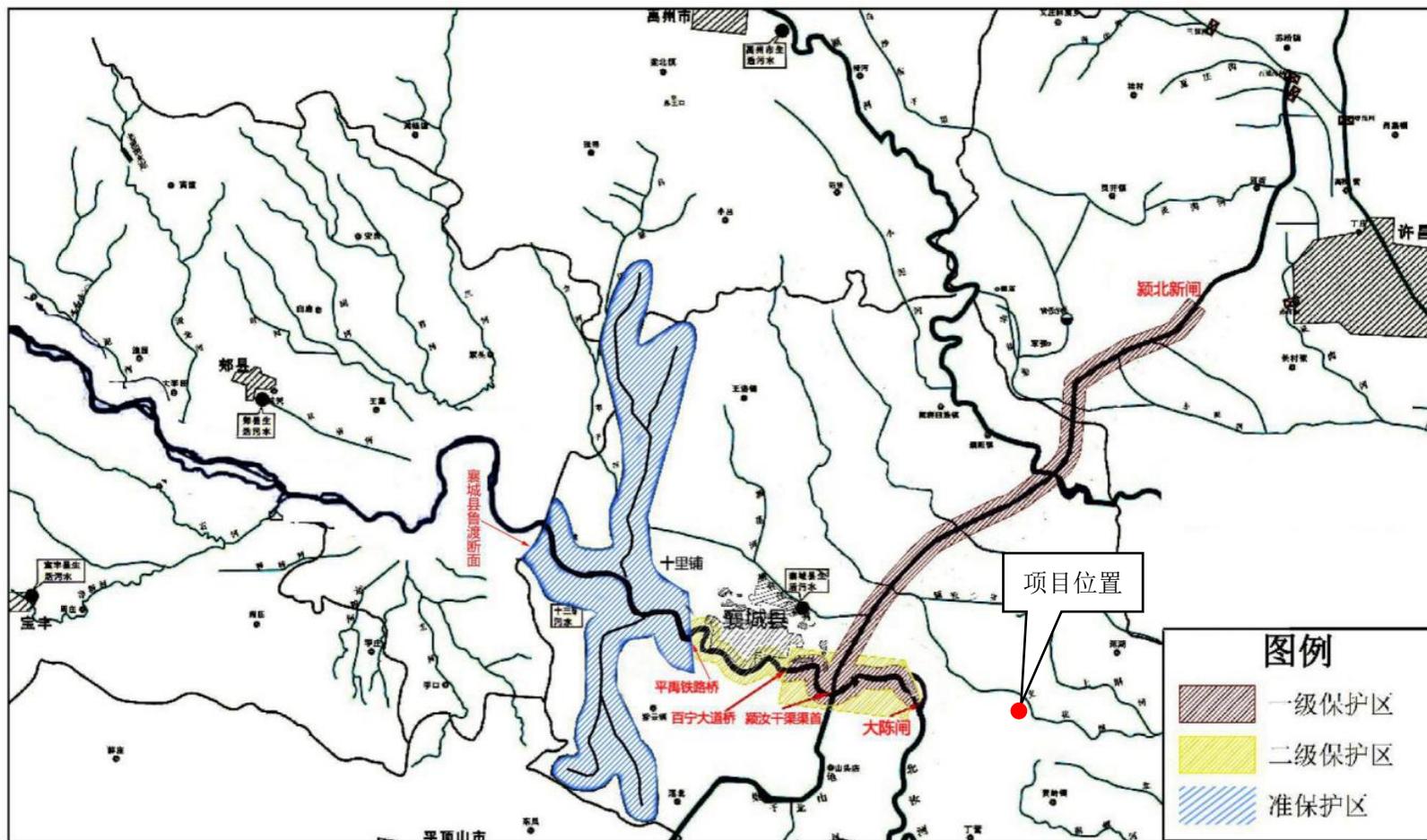


附图1 项目地理位置示意图



附图 2 项目周边环境示意图

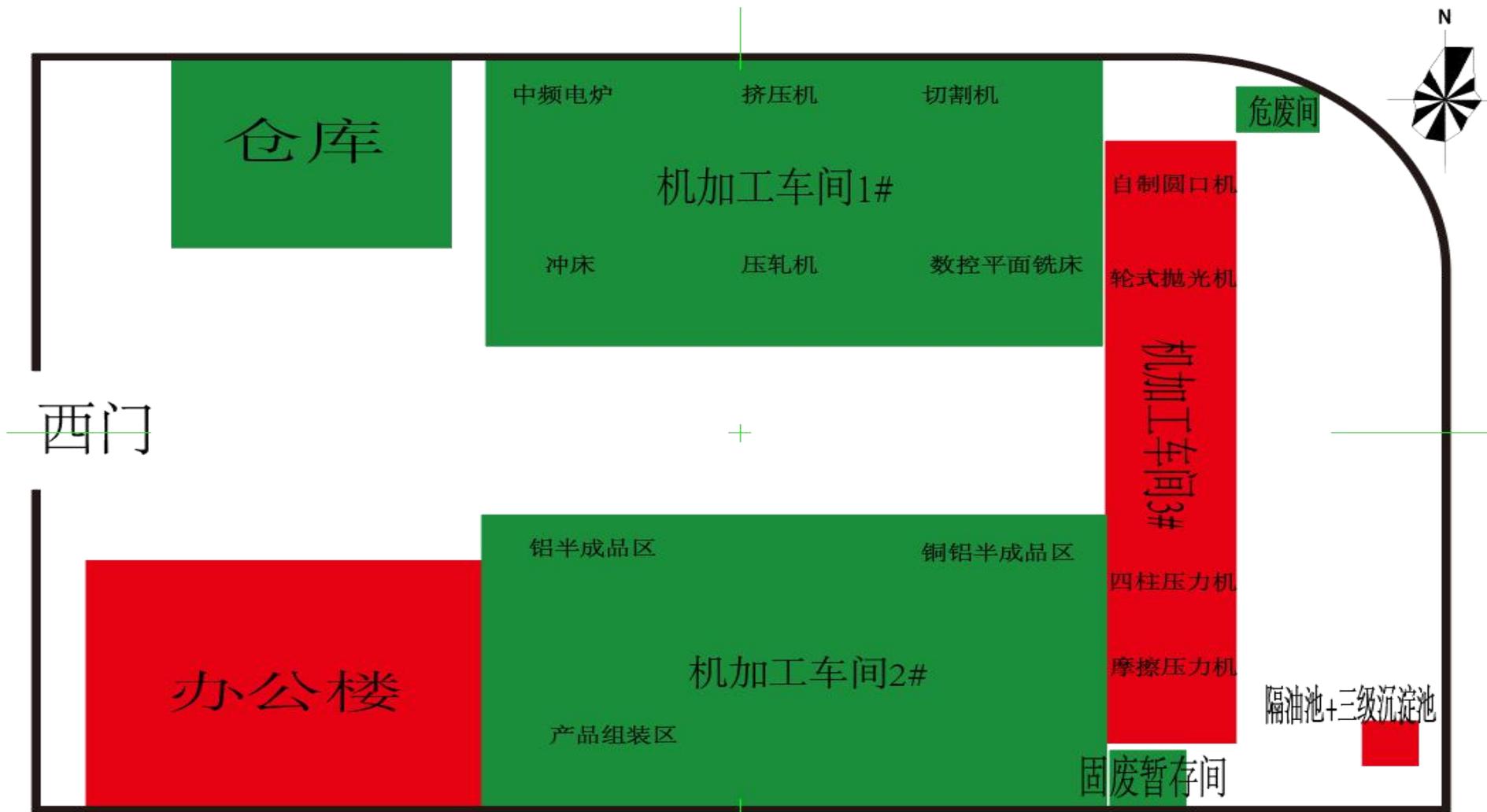
许昌市北汝河饮用水水源地保护区示意图（调整后）



附图 3 项目厂址与北汝河地表水饮用水源保护区位置关系图



附图 4 许昌市生态环境管控单元划分图



附图 5 项目平面布置图



项目北侧现状



项目东侧现状



项目南侧现状



项目西侧现状



项目车间现状



项目危废暂存间

附图 6 (1) 项目现状照片



项目车间现状



项目车间现状



项目所用食用油



项目一般固废暂存间

附图 6 (2) 项目现状照片

# 建设项目环境影响评价工作委托书

河南咏蓝环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等环保法律、法规要求，我单位拟在许昌市襄城县范湖乡汉河阎村建设年产 4500 吨铜铝型材电气加工项目（二期），需开展环境影响评价工作，特委托贵单位编制环境影响评价报告。

河南昌固电气科技有限公司（盖章）

法人代表/委托人（签字）：



曹瑞珂

2022年4月11日

# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2204-411025-04-01-857594

项目名称：年产4500吨铜铝型材电气加工项目（二期）

企业(法人)全称：河南昌固电气科技有限公司

证照代码：91411025MA3XFF9373

企业经济类型：自然人

建设地点：许昌市襄城县范湖乡岔河沿村

建设性质：扩建

建设规模及内容：租赁范湖乡岔河沿村建设用地，新建标准化厂房、办公楼、住宿楼及其他基础配套设施；工艺技术：原材料（铝棒）→挤压→压扎→冲孔→切割→抛光→组装；主要设备：高频炉、型材挤压机、压扎机、自动切割机、冲床、摩擦压力机等。

项目总投资：2000万元

企业声明：本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



# 关于年产 4500 吨铜铝型材电气加工项目（二期）选址的 意 见

河南昌固电气科技有限公司：

根据《中华人民共和国城乡规划法》、《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国森林法》的规定，我局对你公司拟实施的年产 4500 吨铜铝型材电气加工项目（二期）选址，提出意见如下：

1. 该项目位于许昌市襄城县范湖乡汉河阎村，租赁汉河阎村集体建设用地，项目北侧、东侧为人工林带，西邻乡道，南侧为农田，拟占地面积 3500 平方米，该项目选址符合《范湖乡土地利用总体规划》。你要做好与地方政府及相关单位的对接，依法办理用地报批手续。

2. 项目拟选址涉及占用林地的，依法办理占用林地批准手续。

3. 项目选址要避让农田及林地，严格落实用途管制，从严控制建设用地规模，节约集约用地。要重视协调好与公路，铁路，管道，河流等相互关系，做好与城乡规划及已有、在建相关基础设施内衔接。

4. 本意见有效期一年，仅做办理环评使用。

2022 年 10 月 12 日





# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91411025MA3XRP9373

(1-1)

**名称** 河南昌固电气科技有限公司  
**类型** 有限责任公司(自然人独资)  
**住所** 襄城县范湖乡汉河陶村  
**法定代表人** 陈朋召  
**注册资本** 壹仟壹佰万圆整  
**成立日期** 2016年11月25日  
**营业期限** 长期  
**经营范围** 铜铝复合材料的技术研究、输变电电力金具的技术研究及生产、输变电配套设备及配件、高低压电气、电气开关、电线电缆及附件、光缆及光缆金具、铁附件、角铁塔、钢管塔、变电站钩支架、电气化铁路接触网支柱的生产销售;金属材料销售。  
(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2016年11月5日

姓名 陈朋召

性别 男 民族 汉

出生 1974 年 6 月 6 日

住址 河南省襄城县范湖乡岔河  
沿村



公民身份号码 410426197406063014



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 襄城县公安局

有效期限 2019.06.19-2039.06.19

# 固定污染源排污登记回执

登记编号：91411025MA3XFF9373002Z

排污单位名称：河南昌固电气科技有限公司

生产经营场所地址：襄城县范湖乡岔河沿村

统一社会信用代码：91411025MA3XFF9373

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年03月26日

有效期：2020年03月26日至2025年03月25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

审批意见:

襄环建审〔2017〕42号

## 关于河南昌固电气科技有限公司年产300万套高低压 电力电器设备部件线卡项目环境影响报告表的批复

一、原则同意河南汇能卓力科技有限公司编制的河南昌固电气科技有限公司年产300万套高低压电力电器设备部件线卡项目环境影响评价报告表，建设单位应据此认真落实环保投资和各项污染防治措施。

二、项目基本情况：项目位于襄城县范湖乡汉河阎村，项目利用现有厂房，属于新建项目；占地面积2000平方米，总投资1100万。工艺：原料-加热挤压机-压扎-冲孔-切割-抛光-组装；该项目选址符合城市规划。

三、项目营运期应重点做好以下工作：

（一）项目生活污水，项目生产废水为设备循环冷却，循环使用，不外排；生活污水经沉淀池处理后用于厂区绿化、洒水降尘，综合利用。

（二）项目废气，项目不产生废气。

（三）噪声：项目主要噪声为机械设备运转时产生的噪声，项目应采取基础减震、厂房隔声等噪声防治措施。厂界噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

（四）固废：项目危废为废机油、废液压油采用专门容器收集后，定期交由资质的单位进行处理；生产固废，可回收利用，集中收集后定期外售综合利用；员工生活垃圾统一

由厂区垃圾桶收集后，定期由环卫部门统一处理。建立危废物管理台账；危废的种类、产生量、产生环节、流向、处置情况等事项，于每年1月15日前将本年度危险废物申报登记材料报送襄城县环境保护局。

四、本项目总量控制指标（入环境量）：为化学需氧量0吨/年、氨氮0吨/年；

五、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后建设单位应按照法律规定进行环保验收。襄城县环境监察大队负责对该项目执行“三同时”制度情况进行现场监督检查。

六、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采取的工艺或防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

2017年11月11日



# 河南昌固电气科技有限公司年产 300 万套高低压电力电器 设备部件线卡项目竣工环境保护设施验收意见

2021 年 11 月 18 日，年产 300 万套高低压电力电器设备部件线卡项目根据《河南昌固电气科技有限公司年产 300 万套高低压电力电器设备部件线卡项目竣工环境保护验收监测报告表》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技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书（表）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、工程建设基本情况

河南昌固电气科技有限公司位于许昌市襄城县范湖乡汉河阎村，主要从事高低压电力电器设备部件线卡生产。本项目于 2021 年 9 月开始开工建设，2021 年 10 月建成投产。厂址位于许昌市襄城县范湖乡汉河阎村，项目东侧为荒地，西侧为村道路，南侧为耕地，北侧为文化河河堤。厂址中心坐标：东经 113 度 43 分 44.15 秒，北纬 33 度 47 分 54.78 秒。本项目总投资 1100 万元，其中环保投资 5 万元。

河南汇能卓力科技有限公司于 2017 年 11 月编制完成《河南昌固电气科技有限公司年产 300 万套高低压电力电器设备部件线卡环境影响报告表》，并于 2017 年 11 月 11 日取得许昌市生态环境局襄城分局的批复（襄环建审[2017]42 号）。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

我公司严格执行污染减排，合法排污；按照《排污许可管理办法（试行）》的要求，于 2020 年 3 月 26 日依法取得了排污登记回执，登记编号：91411025MA3XFF9373002Z。

## 二、工程变动情况

对照环评及批复要求，项目建设内容与环评报告和环评批复中建设内容一致，产品方案、主要原辅材料及能源消耗未发生改变。所用设备不属于国务院经济综合宏观调控部门同国务院有关部门发布的产业政策目录中明令淘汰或立刻淘汰的落后工艺装备。项目无重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目废水包括生产废水和生活废水两部分。

生产废水：项目挤压机设备自带 1m<sup>3</sup> 冷却循环水池，挤压机冷却水经管道在机器内部循环使用，不外排。

生活废水：生活污水经沉淀池处理后，用于厂区绿化，不外排。

## （二）噪声

项目噪声主要来源于机械运作时产生的噪声，所有噪声设备设置在室内，经基础减振和厂房隔声等措施，对周边影响较小。

## （三）固体废物

项目生产过程中产生的不合格产品、废边角料、废包装材料暂存于一般固废暂存间，定期外售给资源回收公司回收利用；项目生产过程机加工时会产生废液压油和废油桶，收集后外售给资源回收公司资源化利用。

项目设备保养维修过程中使用过程中产生的废液压油和废油桶，经收集后暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处置。

## （四）其他环境保护设施

### 1. 环保组织机构及规章制度

单位按要求设置了环保组织机构及领导小组，明确了具体负责人和岗位职责，由专人负责日常管理，危险废物建立了台账记录。

### 2. 生态恢复工程、绿化工程

本项目不涉及生态恢复工程，项目厂区地面进行了水泥硬化。

### 3. 环保设施投资及“三同时”落实情况

单位严格执行“三同时”制度，项目将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目环保投资 5.0 万元。

## 四、环境保护设施调试效果

**废水：**项目废水包括生产废水和生活废水两部分。

生产废水：项目挤压机设备自带 1m<sup>3</sup> 冷却循环水池，挤压机冷却水经管道在机器内部循环使用，不外排。

生活废水：生活污水经沉淀池处理后，用于厂区绿化，不外排。

**噪声：**验收监测期间该项目厂界四周噪声昼间测定值 52~55dB (A)，夜间测定值 41~44dB (A)。监测结果厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348~2008) 2 类标准限值要求 (昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A))。敏感点噪声昼间测定值 50~52dB (A)，夜间测定值 40~42dB (A)

符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类区标准要求。

**固废:**项目生产过程中产生的不合格产品、废边角料、废包装材料暂存于一般固废暂存间,定期外售给资源回收公司回收利用;项目生产过程机加工时会产生废液压油和废油桶,收集后外售给资源回收公司资源化利用。

项目设备保养维修过程中使用过程中产生的废液压油和废油桶,经收集后暂存于危废暂存间,交由有资质的单位处置。

本项目固体废物能够做到去向明确,均能得到妥善处置,不会对环境造成二次污染。

**污染物排放总量:**根据环境保护污染控制要求,结合本项目产生污染物排放情况,建议总量控制指标为:COD0t/a,氨氮0t/a。

## 五、验收结论

该项目环保手续完备,技术资料齐全,执行了环境影响评价和“三同时”制度,落实了环评报告表及其批复所规定的各项污染防治措施,外排污染物符合达标排放要求,河南昌固电气科技有限公司年产300万套高低压电力电器设备部件线卡项目可满足竣工环保设施验收条件,该项目通过竣工环境保护设施验收。

## 六、后续要求

(1)建议尽快与有资质单位签订危险废物处置协议,将产生的危险废物交由有资质单位集中处置。

(2)进一步加强厂区一般固废收集和管理,废料不得乱堆乱放,车间每天进行清扫,保持车间地面卫生。

河南昌固电气科技有限公司

2021年11月18日

河南昌固电气科技有限公司年产300万套高低压电力电器设备部件线卡项目

竣工环境保护验收组人员签到表

姓名	单位	职务/职称	联系电话	备注
陈朋召	河南昌固电气科技有限公司	总经理	18839579679	
白瑞峰	河南昌固电气科技有限公司	助理	12737289678	
董广军	河南理工大学	高工	15937416103	
胡志林	河南地质环境科学研究院	高工	13598969394	
王介磊	河南哲思达环保科技有限公司	高工	13663744702	
肖艳娥	江信汇能电力科技有限公司	技术员	0371-65529562	
申可强	河南申越检测技术有限公司	经理	15716728546	

2021年11月18日



181612050232  
有效期2024年5月21日

# 检测报告

委托单位: 河南昌固电气科技有限公司

检测类别: 验收检测

报告日期: 2021年11月10日

河南申越检测技术有限公司

地址: 洛阳市洛龙区郭寨村 S243 省道 6 号

电话: 40379469 286969



## 注意事项

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。



## 一、前言

受河南昌固电气科技有限公司委托,河南申越检测技术有限公司于2021年11月07日~08日对该公司噪声进行了现场检测。依据检测后的数据及现场核查情况,编制了本检测报告。

## 二、检测内容

检测内容详见下表:

表 1 检测内容一览表

采样点位	检测类别	检测项目	检测频次
东、南、西、北厂界	噪声	等效连续 A 声级	昼夜各一次,连续检测 2 天
厂区西、北侧居民住宅、东北侧汉河阎村村民住户			

## 三、质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家生态环境部颁布的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法,实施全过程质量保证。

1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期内,并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
2. 噪声检测前后用标准声源校准噪声测量仪器。
3. 检测人员经考核合格,持证上岗。
4. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制,检测数据严格实行三级审核。所有质控结果均合格。

## 四、检测结果

检测结果详见下表:

表 2-1 噪声检测结果

等效连续 A 声级 dB(A)

检测日期	测次	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
11月07日昼间	1	52	53	54	54
11月07日夜間	1	42	42	43	44
11月08日昼间	1	52	53	54	55

11月08日夜间	1	41	43	44	44
----------	---	----	----	----	----

表 2-2 噪声检测结果

检测日期	测次	等效连续 A 声级 dB(A)		
		厂区西侧居民住宅	厂区北侧居民住宅	厂区东北侧汉河阎村村民住户
11月07日昼间	1	51	52	51
11月07日夜间	1	40	41	41
11月08日昼间	1	50	52	52
11月08日夜间	1	40	42	40

五、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表:

表 3 检测分析方法及仪器一览表

检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限
厂界噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计 AWA5688	/
噪声	GB 3096-2008	《声环境质量标准》	多功能声级计 AWA5688	/

编制人: 阿航

审核人: 李博

签发人: 张长记

日期: 2021年11月19日

\*\*\*报告结束\*\*\*





中环信  
CEP

合同编号: KB2112-0112

# 河南省危险废物处置服务

# 合 同 书



甲方：河南昌固电气科技有限公司（委托处置单位）

乙方：中环信环保有限公司（处置接收单位）

签订时间：2021 年 12 月 1 日

## 河南省危险废物处置服务合同书

甲方：河南昌固电气科技有限公司

乙方： 中环信环保有限公司

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规以及规章的规定，在平等、自愿、公平的基础上，经甲、乙双方共同协商，就甲方在生产、生活和其他活动中产生的危险废物的收集、贮存、集中无害化处置等相关事宜达成以下合同条款，以供信守。

### 第一条、合同概述

1、甲方委托乙方将其产生的（包括其合法管理及代履行的）危险废物进行集中无害化处置，使之达到国家有关环保法律、法规和技术规范之要求。

2、危险废物的种类、名称、组成、形态、数量及包装方式等具体内容详见附件：《危险废物处置价格确认单》。

### 第二条、危废的计重及联单管理

1、危险废物的计重应按下列方式  B  进行：

A、甲方自行提供地磅免费称重或自费委托第三方进行称重；

B、乙方自行提供地磅免费称重；

C、若废物（液）不宜采用地磅称重，则按照             /             （如未填写选择此种方式请打“/”）方式计重。

2、危险废物的联单按如下方式进行管理：

2.1、合同各方严格按照《危险废物转移联单管理办法》《危险废物名录》及相关法律法规规定办理危险废物转移联单。

2.2、按照各地有关环保部门规定，如需以物联网形式办理电子危险废物转移联单的，合同各方应积极配合办理电子危险废物转移联单。

### 第三条、合同价款

1、结算依据：根据危险废物过磅质重后数量单据或《危险废物转移联单》等数量确认凭证以及附件一《危险废物处置价格确认单》的约定予以结算；过磅质重后数量单据与《危险废物转移联单》上标注数量不一致的，以《危险废物转移联单》为准。

2、如双方办理的系危险废物转移电子联单的，有关环保部门“固体废物信息化管理系统”（或省环保厅指定的危险废物相应电子系统）直接下载的电子联单即可作为双方结算的依据。

3、支付时间：详见附件一《危险废物处置价格确认单》。

#### 第四条、甲方的权利义务

1、甲方负责办理甲方所在地环保部门《危险废物转移联单》等废物转移相关手续，和跨省转移手续等相关事宜（若需要）。

2、甲方相关负责人员应将本单位的危险废物按照国家有关技术规范的规定进行分类、收集、包装，并安全存放在甲方建设的符合国家技术规范要求的危险废物暂存库内，在此期间发生的安全环保事故，由甲方承担责任。

3、甲方负责提供符合国家有关技术规范的包装物和容器，并对危险废物进行妥善包装或盛装，作出危险废物标志和标签，并将有关危险废物的性质、防范措施书面告知乙方；若由于甲方包装或盛装不善造成的危险废物泄露、扩散、腐蚀、污染等环保和安全事故，甲方应承担相应责任；生产过程中产生的危险废物连同包装物交由乙方处置，不得自行处理或者交由第三方进行处理。

4、危险废物包装应符合但不限于 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》、GB 12463-2009《危险货物运输包装通用技术条件》、HJ 2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》；上述标准如有更新，则以最新标准为准。

5、甲方安排相关负责人员主要负责危险废物的交接工作，严格按照《危险废物转移联单》制度执行；甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

- (1) 危险废物品种未列入本合同；
- (2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、污泥含水率>85%（或游离水滴出）；
- (3) 两类及以上危险废物混合包装；
- (4) 其他违反国家危险废物包装、运输标准及通用技术条件的异常情况。

6、甲方负责提供危险废物名称、危险成分、特性、应急防护措施、产废工艺及产废节点说明等资料，见附件。甲方应保证其实际交付的危险废物的种类、组成、形态等事项与本合同或变更、补充约定的事项一致，若因甲方未如实告知，导致乙方在运输和处置过程中引起损失和事故的，甲方应承担全部责任。

7、甲方应积极配合危险废物的运输、处置等工作，并安排相关人员负责收运、装车；甲方处置运输时应提前五个工作日通知乙方，并确定运输计划具体的时间。

8、合同期内，为最大限度避免因产废环节及危险成分不明确带来的收运及处置风险，甲方有义务配合乙方对其危废产生环节进行调研考察。

9、甲方或运输人员进入乙方厂区范围内，应当遵守乙方厂区的相关管理规定。

10、甲方在危险废物包装转运过程中禁止夹带合同未约定的危险废物（危险品）。

(1) 如乙方在收运处置过程中发现甲方夹带乙方资质以外的危险品，乙方有权报备相关部门后直接将其返运至甲方；产生的运费、工时费由甲方承担。

(2) 如乙方在收运处置过程中发现甲方夹带乙方资质范围以内（本合同约定以外）的危险废物，乙方有权暂停处置，由甲方立即补充危险废物转移联单，乙方按照同类别处置单价向甲方收取危险废物处置费；否则乙方有权将其夹带品返运至甲方，所产生的费用及责任均由甲方承担。

## 第五条、乙方的权利与义务

1、乙方负责办理乙方所在地环保部门《危险废物转移联单》及危险废物处理的相关手续。

2、乙方需向甲方提供有效的、与甲方废物相关的废物处置资质证明，乙方确保具备合规的废物储存及处置设施。

3、乙方确保在接收甲方废物后不产生对环境的二次污染，危废处置符合国家相关技术要求。

4、乙方在处置甲方废物时，需接受环保主管部门的监督和指导，并接受甲方的监督。

5、乙方在与甲方进行危险废物交接过程中，应对甲方的危险废物进行初验，对于包装或盛装不完善有可能导致安全、环保事故发生的，有权要求甲方予以重新包装、处理；对于甲方重新包装、处理，仍达不到危险废物包装标准的，乙方有权拒绝接收或采取相应的措施以避免损失的发生，所产生的费用由甲方承担。

6、乙方或运输人员进入甲方厂区范围内，应当遵守甲方厂区的相关管理规定，保证运输车辆整洁进入厂区，并且根据双方商定的运输时间、线路和运量清运甲方储存的危险废物，并采取相应的安全防范措施，确保运输安全。

7、危险废物运输过程中，非乙方原因发生安全或环保事故，乙方不承担责任。

8、乙方对甲方交付的危险废物的种类、组成等内容有权进行检验，必要时，可以委托具有危险废物鉴定资质的机构进行鉴定。

9、乙方有权不定期向甲方提出对账要求，甲方应配合乙方对账人员核对账目，核对无误后，经由甲方指定的财务负责人签字并加盖甲方财务专用章（或公章）予以确认。

## 第六条、危险废物运输

1、乙方根据本合同约定负责代办运输。

2、危险废物的运输费用双方按照《危险废物处置价格确认单》约定进行结算。

3、危险废物运输之前，发生安全环保事故责任由甲方承担；危险废物在运输途中发生安全环保事故，责任由运输方承担；危险废物转运至乙方厂区之后发生安全环保事故责任由乙方

承担。

## 第七条、违约责任

1、甲方未经乙方书面同意，将本协议约定的废物交由第三方进行处理，甲方按实际交第三方处理量的处置费承担违约金。

2、甲方应当按照合同约定的期限向乙方支付合同价款，逾期支付价款的，每逾期一日，则应向乙方支付未付价款3%的违约金，直至支付完毕之日，并承担实现债权所支出的诉讼费、差旅费、律师费、公告费、评估费、拍卖费等费用。

3、甲方未按照本合同约定处理危险废物或者未按约定付款的，乙方有权拒绝继续处置甲方危险废物，直至甲方按约定履行责任为止，由此造成的损失由甲方承担。

## 第八条、地址及送达

1、本合同所载甲方注册地址和/或住址（或/和危险废物起运地址）及联系电话均系甲方已经确认的联系地址及联系方式。乙方和/或人民法院等司法部门寄送的函件、发票、律师函、传票等文件均按照该地址进行寄送，甲方拒收、迟收、无人签收、无有效地址、被退回等均视为有效送达，甲方应对此承担法律责任。

2、本合同所载乙方注册地址和/或住址及联系电话均系乙方已经确认的联系地址及联系方式，甲方和/或人民法院等司法部门寄送的函件、律师函、传票等法律文件均按照该地址进行寄送，乙方拒收、迟收、无人签收、无有效地址、被退回等均视为有效送达，乙方应对此承担法律责任。

3、合同各方任何一方具体信息（包含联系地址及联系电话）变更的，应在变更前7日内书面通知另一方，未及时通知的以原信息继续有效。

## 第九条、合同的变更、解除或终止

1、因国家法律、法规或政策的变化，导致对危险废物的处置要求发生变化时，双方应根据新的要求对合同进行变更、解除或终止。

2、有下列情况之一的，合同一方当事人可以变更、解除或终止合同：

- (1) 经甲、乙双方协商一致；
- (2) 因不可抗力致使不能实现合同目的；
- (3) 甲方或乙方因合并、分立、解散、破产等致使合同不能履行；
- (4) 法律、行政法规规定的其他情形；

3 甲、乙双方按照本条第二款第（2）（3）（4）项之规定主张解除合同的，应当提前30日书面通知对方。

## 第十条、保密条款

1、在合同协商和履行期间，双方对所获得的对方任何资料、信息数据等文件均负有保密义务。未经对方书面同意，任何一方不得在协商、合同期内或合同履行完毕以后以任何方式泄露或用于与本合同无关的其他任何事项。

2、该合同及附件属双方商业机密，仅限于内部存档或向政府部门备案，禁止向第三方提供，如甲方未经乙方允许向第三方提供或协助第三方恶意伪造合同或合同附件；应向乙方承担10万元违约责任。

### 第十一条、争议解决方式

本合同在履行过程中如发生争议，甲、乙双方应友好协商解决；若双方未达成一致，由乙方所在地人民法院管辖。

### 第十二条、其他条款

1、本合同一式两份，甲方一份，乙方一份。

2、本合同经甲乙双方法定代表人（或委托代理人）签字并加盖公章（或合同章）后生效。

3、本合同附件是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、本合同的修订、补充须经双方协商并签订书面补充协议。对本合同口头约定或录音等非正式形式的任何改动、修订、增加或删减均属无效。

5、本合同未尽事宜，可以由双方另行协商并签订书面的补充协议，如果补充协议内容与本合同不一致的，以补充协议为准。

### 第十三条、合同期限：

1、本合同有效期自 2021年12月1日 至 2022年11月30日 止；

2、本合同期限届满后，经甲、乙双方协商，可以续签、变更或重新签订合同。

### 第十四条、附件目录

附件：危险废物处置价格确认单

危险废物调查表

危险废物化验分析单（如有）

本页以下无正文，系本合同之签署页。

危废明细清单				
序号	危废名称	危废代码	危废数量(吨)	包装方式
1	废油桶	900-041-49	0.2	桶装
2	废液压油	900-218-08		桶装

甲方：河南昌固电气科技有限公司（委托处置单位）

注册地址（住址）：

统一社会信用代码：

委托代理人：

传 真：

电 话：

电子邮箱：

税 号：

开户银行：

银行账号：



曹玲珂

乙方：中环信环保有限公司（处置接收单位）

注册地址（住址）：

统一社会信用代码：

委托代理人：

传 真：

电 话：

电子邮箱：

税 号：

开户银行：

收款账号：



陈绪

### 危险废物处置价格确认单

根据贵厂提供的工业废物（液）种类，经综合考虑处理工艺技术成本，现本公司报价如下：

甲方名称		河南昌固电气科技有限公司					
危险废物起运地址		襄城县范湖乡汉河阎村					
甲方联系人		白瑞娟		联系方式		17737289679	
序号	废物名称	废物代码	产废数量 (吨/年)	超出部分 单价 (元/KG)	包年费用 (元)	包装方式	备注
1	废油桶	900-041-49	0.2	15	3000	桶装	无泄漏
2	废液压油	900-218-08				桶装	
运输方式		汽 运		乙方客服人员		闫森 18567293121	
备注		<p>1、付款方式：银行转账。合同签订时甲方将包年费用 <u>0.3</u> 万元汇入乙方指定账号。包年费用不超过 <u>0.2</u> 吨危险废物（且上述各项危险废物不超过约定数量），合同期内若年度内实际处置量小于合同包年预计量（或处置费用小于包年费用），则包年费用不予退还且不予顺延。若甲方交由乙方处置的实际废物数量超出合同约定的包年预计总量（或各项危险废物超过约定数量），则超出部分按 <u>15</u> 元/公斤按次另外收取处置费用，超出部分处置费于每次转运后5个工作日内支付。</p> <p>乙方应在每次危险废物拉运完毕或接到甲方通知后15个工作日内向甲方开具发票。</p> <p>3、危险废物的包装由 <u>甲方</u> 负责，装车由 <u>甲方</u> 负责，卸车由 <u>乙方</u> 负责。</p> <p>4、上述报价不包含运输。 超出运输次数，甲方应按照 <u>4000元/次</u> 向乙方另外支付处置费。每车次运输量不少于 <u>5</u> 吨，不足 <u>5</u> 吨，按 <u>5</u> 吨计算，甲方于运输之前支付给乙方。</p> <p>5、本附件内容与主合同不一致的，以本附件内容为准。</p> <p>6、此附件为甲乙双方签署的《河南省危险废物处置服务合同》（合同号：_____）的结算依据。</p> <p>7、特殊约定：<u>无</u></p>					

