

承诺制

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 洛阳西电电力设备有限公司年产
6000 吨高导电材料项目

建设单位(盖章): 洛阳西电电力设备有限公司

编制日期: 二〇二四年八月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	by5pd6		
建设项目名称	洛阳西电电力设备有限公司年产6000吨高导电材料项目		
建设项目类别	29—065有色金属压延加工		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	洛阳西电电力设备有限公司		
统一社会信用代码	91410300732440810U		
法定代表人（签章）	康浩强		
主要负责人（签字）	李金龙		
直接负责的主管人员（签字）	李金龙		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	洛阳源博科技咨询有限公司		
统一社会信用代码	91410300766235081Y		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
郭龙林	20220503541000000035	BH057573	郭龙林
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郭龙林	审核	BH057573	郭龙林
刘高远	全文	BH058366	刘高远



统一社会信用代码

91410300766235081Y

营业执照

1-1

(副本)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 洛阳源博科技咨询有限公司

注册资本 壹佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2004年09月06日

法定代表人 孙志高

营业期限 长期

经营范围 环保技术、节能技术的开发、咨询、推广服务；清洁生产技术咨询；水污染治理服务；大气污染治理服务；噪声污染治理服务；工矿企业土壤污染隐患排查咨询服务；环境应急治理服务；环境保护咨询服务；环境治理咨询服务；环境影响评价服务；环保管家服务；企业管理咨询服务。
(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)

住所 河南省洛阳市老城区九都东路金屏苑3号楼603室



登记机关

2019 11 月 日

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



姓名:	郭龙林
证件号码:	410724198906180012
性别:	男
出生年月:	1989年06月
批准日期:	2022年05月29日
管理号:	20220503541000000035



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



河南省社会保险个人参保证明
(2024 年)

单位：元

证件类型	居民身份证		证件号码	410724198906180012		
社会保障号码	410724198906180012		姓 名	郭龙林	性别	男
单位名称		险种类型	起始年月		截止年月	
(老城区)洛阳源博科技咨询有限公司		企业职工基本养老保险	202208		-	
鸿富锦精密电子(郑州)有限公司(A事业群)		企业职工基本养老保险	201108		201108	
鸿富锦精密电子(郑州)有限公司(A事业群)		工伤保险	201108		201108	
(老城区)洛阳源博科技咨询有限公司		失业保险	202208		-	
洛阳市境洁环境治理有限公司		工伤保险	202204		202207	
鸿富锦精密电子(郑州)有限公司(A事业群)		工伤保险	201109		201108	
(老城区)洛阳源博科技咨询有限公司		工伤保险	202208		-	
洛阳市境洁环境治理有限公司		失业保险	202204		202207	
洛阳市境洁环境治理有限公司		企业职工基本养老保险	202204		202207	
(老城区)洛阳源博科技咨询有限公司		失业保险	201409		202204	
(老城区)洛阳源博科技咨询有限公司		企业职工基本养老保险	201409		202204	

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2014-09-01	参保缴费	2014-09-01	参保缴费	2011-08-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3750	●	3750	●	3750	-
02	3750	●	3750	●	3750	-
03	3750	●	3750	●	3750	-
04	3750	●	3750	●	3750	-
05	3750	●	3750	●	3750	-
06	3750	●	3750	●	3750	-
07	4125	●	4125	●	4125	-
08	4125	●	4125	●	4125	-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

- 本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 扫描二维码验证表单真伪。
- 表示已经实缴，○表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

表单验证号码2f51d6e9d2d64e5282fdb924933554f0

对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



打印时间：2024-09-10



河南省社会保险个人参保证明
(2024 年)

单位：元

证件类型	居民身份证		证件号码	210203198607303047		
社会保障号码	210203198607303047		姓 名	刘高远	性别	女
单位名称		险种类型	起始年月		截止年月	
(老城区)河南源通环保工程有限公司 洛阳分公司		企业职工基本养老保险	201705		201806	
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司		工伤保险	201106		201704	
(老城区)老城区人劳局档案保管中心(灵活就业缴费库)		企业职工基本养老保险	201912		201910	
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司		企业职工基本养老保险	201106		201704	
(老城区)洛阳源博科技咨询有限公司		工伤保险	201911		-	
(老城区)4灵活9%		企业职工基本养老保险	201807		201911	
(老城区)河南源通环保工程有限公司 洛阳分公司		工伤保险	201705		201806	
(老城区)洛阳源博科技咨询有限公司		企业职工基本养老保险	201911		-	
(老城区)河南源通环保工程有限公司 洛阳分公司		失业保险	201705		201806	
(老城区)河南源通环保工程有限公司 洛阳分公司		工伤保险	201807		201806	
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司		失业保险	201106		201704	
(老城区)洛阳源博科技咨询有限公司		失业保险	201911		-	

缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2019-11-01	参保缴费	2011-06-01	参保缴费	2011-06-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
0 1	4019	●	4019	●	4019	-
0 2	4019	●	4019	●	4019	-
0 3	4019	●	4019	●	4019	-
0 4	4019	●	4019	●	4019	-
0 5	4019	●	4019	●	4019	-
0 6	4019	●	4019	●	4019	-
0 7	4421	●	4421	●	4421	-
0 8	4421	●	4421	●	4421	-
0 9		-		-		-
1 0		-		-		-
1 1		-		-		-
1 2		-		-		-

说明：
1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。



二维码验证表单真伪。
已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。
对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位洛阳源博科技咨询有限公司（统一社会信用代码91410300766235081Y）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形， （属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的洛阳西电电力设备有限公司年产6000吨高导电材料项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为郭龙林（环境影响评价工程师职业资格证书管理号20220503541000000035，信用编号BH057573），主要编制人员包括刘高远（信用编号BH058366）、郭龙林（信用编号BH057573）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2024年8月27日



： 洛阳西电电力设备有限

申请日期: 2024 年 8 月 28 日

项目名称	洛阳西电电力设备有限公司年产 6000 吨高导电材料项目		
项目代码	2407-410355-04-01-529237		
建设地点	洛阳市中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区洛阳市高新技术开发区翠微路 11 号		
环评文件类型	环境影响评价报告表		
环境影响评价行业类别	二十九、有色金属冶炼和压延加工业，65 有色金属压延加工 325	国民经济行业类型	C3251 铜压延加工
建设单位名称	洛阳西电电力设备有限公司		
法人代表	康浩强	统一社会信用代码	91410300732440810U
联系人	姓名：李金龙 身份证号：410381198902143535 联系方式：18637958631		
环评编制技术单位名称	洛阳源博科技咨询有限公司		
法人代表	孙志高	统一社会信用代码	91410300766235081Y
编制主持人	姓名：郭龙林 资格证书管理号：410724198906180012 信用编号：BH057573		
审批机关告知事项	一、环评告知承诺制审批的适用范围 通过事中事后监管能够纠正不符合审批条件的行为且不会产生严重后果，并已列入《建设项目环评告知承诺制审批改革试点名录（2021 版）》 二、准予行政许可的条件 1. 项目建设应符合国家、省及所在区域产业政策要求； 2. 建设项目应符合区域开发建设和环境功能区划的要求； 3. 建设项目环评文件的编制应符合《环境影响评价技术导则》以及相关标准、技术规范的要求； 4. 建设项目向环境排放的污染物应达到国家、行业和当地的污染物排放标准，污染物排放满足区域环境质量要求和总量管控要求，污染物排放总量替代符合区域替代要求，环评文件中明确污染物排放总量指标及区域削减措施，建设单位承诺在项目投运前取得总量指标； 5. 改、扩建项目环评文件已对项目原有的环境问题梳理分析，并采取“以新带老”等措施治理原有的污染； 6. 项目环境风险防范措施和污染事故处理应急预案切实可行，满足环境管理要求； 7. 建设项目符合法律、法规、规章、标准规定的各项环境保护要求。		

建设单位
单位承诺

- 一、建设项目属于《洛阳高新区（自贸区）建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案》确定的告知承诺适用范围中第 40 项：二十九、有色金属冶炼和压延加工业 65 有色金属压延加工 325，第 41 项：三十、金属制品业 33 金属丝绳及其制品制造 334，不位于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中规定的环境敏感区，不涉及区域流域环评限批。
- 二、已经知晓环评审批部门告知的全部内容，本项目所提交的各项材料合法、真实、准确、有效，对填报的内容负责。同意生态环境部门将本次申请纳入社会信用考核范畴，若存在失信行为，依法接受信用惩戒。
- 三、项目不存在“未批先建”等环境违法行为。所申请的项目符合环境保护法律法规、政策文件、标准和技术规范等要求。
- 四、本单位已详细阅读过项目环评文件及相关材料，对其进行了审查，环评文件符合审批机关告知的审批条件，建设项目排放的污染物排放符合标准，环评文件中明确了污染物排放总量指标及区域削减措施。
- 五、本单位将自觉落实环境保护主体责任，履行环境保护义务，严格按照本承诺及项目环评文件所列性质、规模、地点、采用的生产工艺及拟采取的环境保护措施进行项目建设和生产经营；若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，将依法重新办理相关环评手续。
- 六、本单位将严格遵守各项法律法规，坚持守法生产经营，若存在环境违法行为隐瞒不报的，自觉接受查处，一切后果由本单位自行承担。
- 七、本单位将严格执行各项环境保护标准，把环境保护工作贯穿于项目建设和经营过程，落实配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度，确保污染物达标排放。在项目投产前，取得污染物排放总量指标，并申报排污许可证，按照规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方正式投入使用。
- 八、若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，将依法重新办理相关环境影响评价手续。
- 九、本单位已对环评编制单位编制的环境影响评价文件进行审查，提交的环境影响评价文件公示版不涉及国家秘密、商业秘密等内容，并认可环境影响评价文件中的环境影响评价结论；若因弄虚作假、不落实承诺内容或环境影响评价文件存在重大质量问题等情形，导致行政许可被撤销，本单位自愿承担相关法律责任和经济损失。
- 十、本单位自愿选择告知承诺制审批，并知晓相关规定内容，承诺履行主体责任，承担未履行承诺或其他法律法规要求而产生的一切后果（包括撤销环评批复、恢复原状等）
- 十一、所作承诺是我单位真实意思的表示。

建设单位（盖章）：洛阳西电电力设备有限公司
申请日期：2024 年 8 月 28 日



环评机构以及编制主持人承诺	(一) 本单位(人) 严格按照各项法律、法规、规章以及标准、技术导则的规定, 接受申请人的委托, 依法开展环评文件的编制工作, 并按照规范的要求编制。 (二) 本单位(人) 已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容, 本项目符合实施告知承诺的条件, 且对该环评文件负责, 不存在复制、抄袭以及资质盗用、借用等行为, 接受生态环境主管部门对建设项目环评文件质量的监督检查, 如存在失信行为, 依法接受信用惩戒。 (三) 本单位(人) 基于独立、专业、客观、公正的工作态度, 对项目建设可能造成的环境影响进行评价, 并按照国家、省、市、县有关生态环境保护的要求, 提出切实可行的环境保护对策和措施建议, 对建设项目环评文件所得出的环评结论负责。  环评机构(盖章): 洛阳源博科技咨询有限公司 编制主持人(签字): 
备注: 本承诺书一式 3 份, 环评审批部门、建设单位、环评编制技术单位各 1 份。	

填写说明:

1. 项目名称: 必须按照经济部门核定(核准或备案)的名称进行填写, 完整、准确, 不得随意更换。
2. 项目代码: 填写在投资项目审批监管平台进行项目登记并获取的项目代码。
3. 建设地点: 拟建项目的实际地点, 工业项目具体到门牌号(或地块名称), 线性工程准确填写项目起止。
4. 环境影响评价行业类别: 指本项目参照《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定所对应类别。
5. 建设单位: 完整准确填写建设单位名称, 必须与单位设立登记机关登记的一致。
6. 建设单位统一社会信用代码: 完整准确填写建设单位统一社会信用代码, 必须与单位设立登记机关登记的一致。
7. 环评编制技术单位: 承担本项目环境影响评价文件工作的技术单位, 应当准确、完整填写技术单位的名称。
8. 环评编制技术单位统一社会信用代码: 完整准确填写环评编制技术单位统一社会信用代码, 必须与单位设立登记机关登记的一致。
9. 编制主持人资格证书管理号: 指具体承担主持编制本项目环境影响评价文件人员取得的环境影响评价工程师职业资格证书的编号; 信用编号: 编制人员在生态环境部信用平台形成的信用编号。
10. 建设单位承诺: 为格式文本, 原则上不得修改, 建设单位若有修改应在报批时书面说明。
11. 环评编制技术单位承诺: 为格式文本, 原则上不得修改, 技术单位若有修改应在报批时书面说明。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	洛阳西电电力设备有限公司年产 6000 吨高导电材料项目		
项目代码	2407-410355-04-01-529237		
建设单位 联系人	李金龙	联系方式	18637958631
建设地点	洛阳市中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区洛阳市高新技术开发区 翠微路 11 号		
地理坐标	112 度 22 分 59.779 秒，34 度 36 分 58.548 秒		
国民经济 行业类别	C3251 铜压延加工 C3340 金属丝绳及其制品制造	建设项目 行业类别	二十九、有色金属冶炼和压延加工业，65 有色金属压延加工 325 三十、金属制品业，66 金属丝绳及其制品制造 334
建设性质	☐ 新建（迁建） ☒ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目 申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区管委会	项目审批（核准/备案）文号	/
总投资（万元）	350	环保投资（万元）	8
环保投资占比（%）	2.29	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海） 面积（m ² ）	不新增用地
专项评价设置情况	无		

规划情况	1、规划名称：《洛阳高新技术产业集聚区发展规划（2009-2020年）》 审批机关：河南省人民政府 2、规划名称：《中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区综合规划》 审批机关：国务院 审批文件名称及文号：《国务院关于同意设立中国（河南）自由贸易试验区的批复》（国函〔2017〕37号）
规划环境影响评价情况	1、《洛阳高新技术产业集聚区总体发展规划（2009-2020）环境评价报告书》 审查机关：河南省生态环境厅（原河南省环境保护厅） 审查文件名称及文号：《河南省环保厅关于洛阳高新技术产业开发区产业集聚区总体发展规划（2009-2020）环境影响报告书的审查意见》（豫环审〔2010〕298号） 2、《中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区综合规划环境影响评价报告书》 审查机关：洛阳市生态环境局（原洛阳市环境保护局） 审查文件名称及文号：《关于中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区综合规划环境影响评价报告书审查意见的函》（洛环函〔2021〕1号）
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、《洛阳高新技术产业集聚区发展规划（2009-2020 年）》 （1）规划位置及范围 洛阳高新产业集聚区位于洛阳市区西南，包括产业开发区，范围东至周山路，西至于营村，北至周山，南至洛河，总规模约 23.3km²。 （2）发展定位 洛阳高新技术产业集聚区发展定位为洛阳市传统产业的创新基地和高新技术产业的培育基地，未来以发展光机电一体化、新材料两类高新技术产业为主，同时注重培育电子信息、航空航天等高新技术发展。 （3）主导产业 集聚区以硅电子材料产业和新材料产业两大行业为主导产业，以精密轴承业和先进装备制造业为支柱产业。 （4）产业布局 规划区以硅电子材料、新材料为主导产业，重点发展钛、钼、钨类新材料

及锂电池等新能源电池产业集群，适度发展先进装备制造和生物制药，禁止投资畜禽养殖、肉类加工、水产品加工、纺织、煤炭、铅锌、民爆、化工（国家重点支持、技术含量高、有研发中心的废旧物品回收再利用项目除外）等类项目和三类工业（指对居住和公共设施等环境有严重干扰和污染的工业，如采掘工业、造纸工业、制革工业、建材工业等）项目以及国家明文规定的限制类、淘汰类项目。

（5）环境准入条件

《洛阳高新技术产业集聚区总体发展规划（2009-2020）环境评价报告书》中提出了入区项目的环保要求，如下：

- ①不发展国家及河南省、洛阳市明令禁止发展的企业；
- ②不发展其它与高新产业集聚区定位相冲突的行业；
- ③不发展与洛阳市不能形成产业链条和不具备资源优势的产业；
- ④不发展劳动密集型企业；
- ⑤不发展其它高耗水企业和水污染严重企业。

本项目位于洛阳市中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区洛阳市高新技术开发区翠微路 11 号，项目用地属于洛阳高新技术产业集聚区规划范围内的工业用地（见附图 6），符合洛阳高新技术产业集聚区土地利用规划；本项目为改建项目，以电解铜板为原料，通过熔化保温、连铸成型、冷挤压等工序加工为高导电材料，其产品可广泛应用于电子信息、新能源、航空航天等领域，符合洛阳高新技术产业集聚区的产业发展定位；对比洛阳市高新技术产业集聚区功能结构规划图（见附图 7），本项目位于“两片区、两轴、五组团”中的“智慧·科组团”，功能为“积极推进产业转型，形成以科技研发为主导的高新产业链”，本项目符合洛阳高新技术产业集聚区产业布局；项目不属于准入条件中的禁止类，符合高新产业集聚区规划环评提出的入区项目环保要求。综上所述，本项目建设符合洛阳高新技术产业集聚区总体发展规划及规划环评要求。

2、《中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区综合规划》

2015 年河南省人民政府及商务部向国务院请示设立中国（河南）自由贸易试验区，中华人民共和国国务院于 2017 年 3 月 15 日以国函[2017]34 号文正

式批复设立中国（河南）自由贸易试验区，河南自由贸易试验区的实施范围共 119.77 平方公里，涵盖郑州片区 73.17 平方公里，开封片区 19.94 平方公里，洛阳片区 26.66 平方公里。

（1）规划范围

洛阳片区规划面积 26.66km²，四至范围：东至秦岭路、汉口路、武汉路、郑州路、天津路、银川路、南苑路、南昌路、积翠西路、天中路、新华路，南至滨河北路、丰润路、丰华路、河洛路、周山路、九都西路、中州西路，西至广文路、西环路、青岛路、向阳西路、江西路、渠北路、孙辛路、积翠路、天中东路、西南环高速东辅路、四期总规西边界、新华东路，北至永兴北路、四期总规边线、华夏路、华夏北路、周王陵路、九都西路、新疆路、浅井西路、渠北路、孙石公路、武昌路、中州西路、货运干道。

（2）自贸区规划期限：2018-2035 年。

（3）总体定位：双向开放先行区，改革创新活力源，高质量发展增长极。

（4）规划目标：丝路经济带“双向开放”先行区，汇聚国际要素的宜居宜业新城区。

（5）产业发展体系：自贸区重点发展“2+3+N”产业体系，即以先进制造和服务贸易为支柱，以金融、科技服务和总部经济为先导，以现代物流、数字经济、高端生活服务业等产业为支撑。

（6）产业空间布局：主要包含五大产业功能版块，分别为科研创新版块、商业金融版块、综合服务版块、智能制造版块和综合保税版块。

（7）《中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区综合规划环境影响报告书》环境准入条件

对比《中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区综合规划环境影响报告书》提出的环境准入条件，本项目与准入条件相符性见下表。

表 1 自贸区洛阳片区环境准入条件

类别	要求
基本条件	1、入驻项目需符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》以及《鼓励外商投资产业目录（2019）》要求； 2、入驻项目需满足区域生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单“三线一单”管控要求；

		3、入驻项目需符合中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区综合规划产业定位与用地规划； 4、符合国家和行业环境保护标准、清洁生产标准和行业准入条件要求，企业清洁生产水平达到国外先进水平要求； 5、现有的不符合用地规划的工业应进行生产技术的升级改造，达到对居住和公共环境基本无干扰、污染和安全隐患的要求。
	布局 选址	1、按自贸区规划用地布局； 2、禁止在自贸区规划的城市基础设施用地的控制界线内进行与基础设施无关的其他项目建设； 3、禁止在自贸区规划的城市公共绿地、防护绿地等范围内进行项目建设； 4、禁止在自贸区规划水域保护和控制的地域界限范围内进行与水域保护和控制要求无关的项目建设； 5、禁止在张庄饮用水水源二级保护区内新建排放污染物的建设项目。
	总量 控制	1、项目的污染物排放总量指标管理按照《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197号）要求执行； 2、以改善环境质量为目的，项目建设主要污染物排放按最新的环保政策要求实行减排或区域替代。
	鼓励 行业	1、符合自贸区产业定位且列入《产业结构调整指导目录（2019年本）》鼓励类项目； 2、符合《洛阳市“一中心六组团”空间发展规划（2017-2030）》中心城区应重点发展的产业； 3、符合《洛阳市环境保护局关于印发洛阳市中心城区环境准入指导意见的通知》（洛市环〔2016〕122号）鼓励的建设项目； 4、鼓励引进服务贸易、金融、科技服务、总部经济、现代物流、数字经济、高端生活性服务业、文化产业、旅游业等； 5、鼓励引进有助于自贸区现有企业升级改造的高新科技研发项目；鼓励现有企业实施利用先进适用技术进行清洁生产改造的项目； 6、鼓励引进符合自贸区产业定位和用地规划要求的研发、小试及中试项目（不产生实验废气、废水、危险废物）； 7、鼓励引进和优先发展清洁生产水平高、污染小、有利于延伸自贸区主导产业链条的项目； 8、鼓励引进市政基础设施等有利于节能减排的技术改造项目。
	限制 行业	1、《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制类项目； 2、限制现有符合主导产业但生产工艺技术水平较低、污染物排放量较大的企业（已建成并办理了相关环保手续）产能； 3、限制现有的与规划产业布局不相符的（已建成并办理了相关环保手续）的企业产能。
	禁止 行业	1、禁止入驻《产业结构调整指导目录（2019年本）》中淘汰类项目； 2、禁止入驻《市场准入负面清单（2020年版）》禁止准入类项目； 3、禁止入驻不符合现行的国家或行业产业政策以及环保管理要求的项目； 4、禁止入驻采用《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》中落后的生产工艺装备，生产落后产品的项目； 5、禁止入驻列入《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012

	年本)》的项目; 6、禁止入驻高性能耐火、非金属复合材料产业项目; 7、禁止入驻汽车整车制造及汽车用发动机制造项目; 8、禁止入驻铅蓄电池制造及太阳能电池片生产项目; 9、禁止入驻半导体材料制造和电子化工材料制造项目; 10、禁止入驻 P3、P4 生物安全实验室及转基因实验室; 11、禁止钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥、平板玻璃、传统煤化工(甲醇、合成氨)、砖瓦窑、耐火材料等行业新建、扩建单纯新增产能的项目; 12、禁止新、改、扩建生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂的企业项目; 13、禁止新建独立电镀项目; 14、禁止入驻电石、煤炭液化、气化等煤炭项目; 15、禁止入驻燃煤发电、垃圾焚烧发电、生物质发电等电力项目; 16、禁止入驻冶炼项目(含再生有色金属冶炼)、有色金属合金制造等有色金属项目; 17、禁止入驻水泥制造(含水泥粉磨站)、建筑及卫生陶瓷制造、石墨、碳素制品、玻璃制造、水泥搅拌站等非金属选矿及制品制造项目; 18、禁止入驻原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品;有化学反应过程的基本化学原料制造,肥料制造、农药制造,涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造,合成材料制造,专用化学品制造,炸药、火工及焰火产品制造,食品及饲料添加剂等制造;有化学反应过程的日用化学品制造等化工石化项目; 19、禁止入驻化学药品制造等医药项目; 20、禁止入驻生物质纤维素乙醇制造、制浆制造、造纸;含制革、毛皮鞣制的皮革、毛皮、羽毛(绒)制品)等轻工项目; 21、禁止入驻化学纤维制造、有染整工段纺织制品制造等纺织化纤项目; 22、禁止入驻规模化畜禽养殖等农业项目; 23、禁止新建涉镉、砷、铅、汞、铬等重点重金属排放的建设项目; 24、禁止新建储存、运输及中转有毒、有害、危险化学品的物流产业项目; 25、禁止引进清洁生产低于国家清洁生产标准的国内基本水平的工业项目; 26、禁止高排放、高能耗,产业附加值和科技含量不高,位于产业链低端和劳动密集型的产业; 27、禁止新建耗煤(包括燃料煤和原料煤)工业窑炉。
	本项目位于洛阳市中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区洛阳市高新技术开发区翠微路 11 号,对照《中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区综合规划》,项目所在地块用地属于自贸区洛阳片区规划的创新型产业用地。本企业建厂之初办理了土地证,根据企业提供的土地证,用地性质为工业用地,是中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区内设置前已存在企业。根据《中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区综合规划环境影响评价报告书》现有企业整合措施要求:

对用地性质不相符的企业进行升级改造，缩短产业链，减少对环境的负面影响，提高资源利用率，实现绿色制造，使企业经济效益和社会效益协调优化。

本项目属于“符合自贸区产业定位且列入《产业结构调整指导目录（2024年本）》允许类项目”，且各项条件达到环境准入基本条件中要求。建设单位承诺待规划实施需占用项目所在地块土地时，建设单位积极服从规划安排（附件5）。因此，本项目建设符合中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区综合规划及规划环评要求。

（8）《洛阳市环境保护局关于中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区综合规划环境影响报告书的审查意见》（洛环函[2021]1号）

本项目与规划环评审查意见的相符性分析见下表。

表2 自贸区洛阳片区规划环评审查意见相符性分析一览表

规划环评审查意见		本项目情况	相符性
（一）做好规划有效衔接，合理优化用地布局	由于处于“十三五”规划末期，下一步要及时做好与国土空间总体规划等规划的衔接和协调，保持规划之间的一致性；自贸区与洛阳市先进制造业集聚区、洛阳高新技术产业集聚区重叠部分要衔接好自贸区发展规划和产业集聚区发展规划；优化用地布局，在规划实施过程中不应随意改变各用地功能区的使用功能，注重节约集约用地，现有工业企业要按照相关要求升级改造，不能满足入驻要求的企业根据自贸区的后续发展情况及制定的相关制度逐步引导退出；位于隋唐洛阳城遗址保护区范围内的西苑遗址、迎驾沟等文物保护地块，要按照相关遗址保护规划和文物保护相关要求开发进行开发利用；位于城市集中式饮用水源张庄39#水源井二级保护区范围内现有居民住宅，其产生的生活污水和垃圾必须进行收集处理，合理处置，禁止该区域新建排放污染物的建设项目，防止对饮用水源造成不良影响；禁止在周山森林公园保护范围内进行与生态系统保护无关的项目建设。	本项目为改建项目，行业类别为铜压延加工和金属丝绳及其制品制造，符合自贸区洛阳片区的发展体系。项目位于周城遗址（西苑）控制地带，项目使用已建成厂房，不涉及土建等施工，对周围地表文物古迹影响较小。项目厂址不在张庄地下水饮用水源保护区范围内，符合饮用水源地相关保护要求；本项目不在周山森林公园保护范围内。	相符
（二）加强环境准入管理，	结合洛阳市副中心城市建设及黄河流域高质量发展要求，要推进自贸区高质量发展。严格按照“三线一单”管控单元和《报告书》环境准入要求，加强产业准入管理。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品	项目符合“三线一单”管控单元和环境准入要求，清洁生产水平达到国内先进水平；项目建设满足国家、地方最新环保政策要	相符

	落实环境管控要求	能耗、物耗、污染物排放和资源利用率等均需达到同行业国内外先进水平。入驻项目要严格落实环境保护相关要求，强化环境监测和环境保护相关措施的落实。自贸区与洛阳市先进制造业集聚区、洛阳高新技术产业集聚区重叠部分要同时满足自贸区规划、产业集聚区规划及其规划环评要求。鼓励重点发展“2+3+N”产业体系，即以先进制造和服务贸易为支柱，以金融、科技服务和总部经济为先导，以现代物流、数字经济、高端生活性服务业、文化产业、旅游业等产业为支撑；禁止新建与自贸区产业发展定位不相符的建设项目；禁止入驻原料、产品或生产过程中涉及污染物种类多、数量大或毒性大、难以在环境中降解的项目；禁止入驻生产工艺、生产能力落后的项目；禁止入驻能耗、水耗大且污染较为严重的项目；禁止入驻国家法律法规规定禁止投资的项目；禁止入驻产能严重过剩、不利于节约资源和保护生态环境及法律法规规定限制投资的项目。逐步有序引导现有高污染、高能耗以及不符合区域功能定位的行业企业有序退出。	求的污染防治措施要求，可实现污染物稳定达标排放；项目不属于禁止入驻项目；不属于高耗能、高污染以及不符合区域功能定位的行业企业。	
	(三) 加强环保基础设施建设, 严格控制污染物排放	通过多样化的工业改造类型促进产业“退二优二”、“退二进三”，推进自贸区产业升级，加快推进重污染型工业企业的搬迁改造或关闭退出；自贸区内工业企业必须按照最新的环保要求实现全面达标排放；禁止使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等；严格控制颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs 等大气污染物的排放；全面落实“密闭生产、密闭传输、密闭封装、密封装卸、密闭储存、密闭运输”的工艺废气无组织排放控制措施；严格落实施工工地“七个百分之百”、定期对运输车辆进行冲洗，对道路进行绿化和洒水，减少无组织粉尘排放；加强生态绿地建设，推动区域环境空气质量逐步改善。如果今后国家或我省颁布新的标准，相关企业应按新标准执行。结合《报告书》提出的区域污水处理的优化建议，落实再生水资源化利用途径，加快自贸区配套管网建设，确保自贸区内废水全部经管网收集后分别进入自贸区配套建设的污水处理厂和依托涧西污水处理厂集中处理，其中配套建设的污水处理厂出水经中水站处理后的尾水需全部回用，不得单独设置直排外环境的废	项目建设满足国家、地方最新环保政策要求的污染防治措施要求，可实现污染物稳定达标排放；项目不使用型涂料、油墨、胶粘剂等；项目施工期影响较小；项目软水制备系统反冲洗废水与经化粪池处理后的生活污水一同进入市政污水管网，排入洛阳市涧西污水处理厂进一步处理；危险废物的收集、贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》的要求，并送有资质的危险废物处置单位处置，危险废物转运严格执行转运联单制度。	相符

		水排放口。严格控制进入污水处理厂的各企业工业废水水质，保证污水处理设施的正常运行。对接《洛阳市国土空间总体规划(2019-2035)》(正在编制)及其相关专项规划，实施集中供热、供气，进一步优化能源结构。按照循环经济的要求，积极开展固体废物综合利用，提高固废综合利用率；危险废物的收集、贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的要求，并送有资质的危险废物处置单位处置，危险废物转运应执行《危险废物转移联单管理办法》的有关规定。		
	(四) 合理划定界限和时序，保障土地二次开发利用	规划过程中规划编制单位应合理划定科研创新版块、商业金融版块、综合服务版块、智能制造版块、综合保税版块等五大产业功能版块之间的界限，有利于企业按照产业空间布局要求入驻。规划过程中应合理划定规划期限，分近期、中期、远期制定规划目标、规模、结构、基础配套设施等内容。根据自贸区的发展情况及规划实施的进，综合运用建设用地清退、功能置换、拆除重建、综合整治等城市更新手段对城中村和工业区进行改造，逐步引导现有的与规划布局、产业、用地性质不符，且污染物排放量大、清洁生产水平低的企业进行提标改造或者退出，保障自贸区开发建设的空间需求。	项目用地现状为工业用地，对照《中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区综合规划》，项目所在地块用地属于自贸区洛阳片区规划的创新型产业用地，建设单位承诺待规划实施需占用项目所在地块土地时，建设单位积极服从规划安排（附件5）；项目是以电解铜板为原料，通过熔化保温、连铸成型、冷挤压等工序加工为高导电材料，其产品可广泛应用于电子信息、新能源、航空航天等领域，科技含量较高，属于高新技术产业类项目，符合洛阳高新技术产业集聚区的产业发展定位。	相符
	(五) 加强生态环境保护，建立风险防范和应急处	严格落实生态保护法律法规，做好洛河汇水区、洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区、周山森林公园等生态敏感区的保护，实施最严格的资源开发和环境管控制度。要积极实施公园绿地和防护绿地建设，保证自贸区的景观生态协调和环境生态平衡，使能量流、物质流、信息流处于动态平衡，系统运转高效、和谐、处于最佳状态。绿化生态的建设，在种类选择、群落结构设计、景观设计等方面应符合生态需求，既要注重景观效应，又要有生态效应。建立健全环境风险预警体系建设，严格危险化学品	项目生产运行管理中，认真落实环境风险防范措施，减少污染事故发生。	相符

	置体系 品管理；健全环境风险防控工程，建立企业、自贸区和周边水系环境风险防控体系；建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，优化雨水管网规划，确保不对区域水体质量造成损害；加强环境应急保障体系建设，相关企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施；建立自贸区风险源清单，建立完善风险管理制度和协调配合机制，完善自贸区突发性环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。
--	---

	及其他要求禁止建设的环境敏感区。 （2）环境质量底线 ①大气环境 根据《2023年洛阳市生态环境状况公报》，项目区域SO₂、NO₂年平均浓度，CO 24小时平均第95百分位数浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，O₃日最大8小时平均第90百分位数浓度、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度超标。针对区域大气环境质量现状超标的情况，洛阳市正在实施《洛阳市生态环境保护委员会关于<洛阳市2024年蓝天保卫战实施方案><洛阳市2024年碧水保卫战实施方案><洛阳市2024年净土保卫战实施方案><洛阳市2024年柴油货车污染治理攻坚战实施方案>的通知》（洛环委办〔2024〕28号）等相关大气治理文件，预计通过治理区域环境质量状况将逐步好转。 ②地表水 地表水：距离本项目最近的地表水体为洛河，根据《2023年洛阳市生态环境状况公报》，2023年全市主要监测河流中，洛河水质为Ⅱ类，水质状况为“优”，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，区域地表水环境较好。 本项目生活污水经化粪池处理后通过市政管网进入洛阳市涧西污水处理厂进一步处理，不会改变项目所在区域的地表水环境功能。 ③声环境 本项目生产设备均在密闭车间内，经建筑隔声、距离衰减后，厂界贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对周围的声环境影响较小。 ④固体废物 本项目危险废物采用专用包装容器暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置，不会对环境造成不良影响。 （3）资源利用上线 本项目生产过程所用能源为电能，不属于高耗能和资源消耗性企业，资源利用不会突破区域的资源利用上线。项目建设符合资源利用上线要求。
--	--

(4) 生态环境准入清单 根据《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）的通知》（2024年2月1日），登录河南省生态环境厅官网“河南省三线一单综合信息应用平台”查询，本项目属于洛阳市涧西区重点管控单元的洛阳市高新技术产业开发区（环境管控单元编码ZH41030520001），洛阳市高新技术产业开发区管控要求及本项目符合性分析见下表。			
表 3 项目与管控要求相符性分析一览表			
管控要求		本项目情况	相符性
空间布局约束	1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求； 2、鼓励发展能够延长开发区主导产业链条，且属于国家产业政策鼓励的项目； 3、原则上禁止“两高”项目入驻，与主导产业相关的“两高”项目引入严格按照国家及地方相关管理要求执行； 4、严格落实国家、地方产业政策关于禁止和限制发展的行业、生产工艺及产业目录要求，实行可持续发展； 5、禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。	1、本项目符合洛阳高新技术产业集聚区总体发展规划及规划环评要求、中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区综合规划及规划环评要求； 2、本项目以电解铜板为原料，通过熔化保温、连铸成型、冷挤压等工序加工为高导电材料，能够延长开发区主导产业链条； 3、本项目不属于“两高”项目； 4、本项目生产工艺、设备、产品及产能均不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类或淘汰类之列； 5、项目使用电能，不涉及燃用高污染燃料的设施。	相符
污染物排放管控	1、严格落实国家、地方最新环保政策要求的污染防治措施，实现污染物稳定达标排放； 2、排污单位外排废水全部排至污水处理厂集中处理，加强中水回用率，减少废水排放量。污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）相关标准要求； 3、符合国家和行业环境保护标准，严格执行污染物排放总量控制制度，新引进项目主要污染物排放满足区域倍量或等量削减替代等污染物减排要求； 4、新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则。	1、本项目污染物可稳定达标排放； 2、本项目生活污水经化粪池处理后通过市政管网进入洛阳市涧西污水处理厂进一步处理； 3、本项目污染物排放满足国家和行业环境保护标准，主要污染物排放满足减排要求。 4、本项目不涉及。	相符

环境 风险 防控	1、加强开发区环境安全管理工作，严格危险化学品管理；健全环境应急预案管理和风险预警机制，建立企业—开发区—政府应急联动体系，提高事故应急处置能力； 2、建立完善开发区环境风险防控体系。入驻具有水体环境污染风险的建设项目应设置完备的事故废水防控措施，防止事故废水排入雨水管网或未经处理直接进入地表水体； 3、应急设施及物资、风险事故预警系统完备。	项目生产运行管理中，认真落实环境风险防范措施，减少污染事故发生。	相符
资源 开发 效率 要求	1、开发区、企业应加大中水回用力度，提高再生水利用率； 2、禁止企事业单位私自开采地下水； 3、促进固废的再利用和资源化，提高固废综合利用率； 4、建设项目应符合国家和行业清洁生产标准要求，针对有国家或行业清洁生产标准的新建项目，其清洁生产水平满足国内先进水平要求。	1、本项目不涉及； 2、本项目用水由市政自来水管网供给； 3、本项目固体废物处置措施体现了综合利用、安全处置的宗旨，处置式合理可行； 4、铜压延加工、金属丝绳及其制品制造行业暂无国家或行业清洁生产标准。	相符

3. 与相关环保政策相符性分析

3.1 “两高”项目判定

根据《关于建立“两高”项目会商联审机制的通知》（豫发改环资[2021]977号）和《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38号），河南省“两高”项目主要包括两类：一是煤电、石化、化工、煤化工、钢铁（不含短流程炼钢项目及钢铁压延加工项目）、焦化、建材（非金属矿物制品，不含耐火材料项目）、有色（不含铜、铅锌、铝、硅等有色金属再生冶炼和原生、再生有色金属压延加工项目）等8个行业年综合能耗量5万吨标准煤（等价值）及以上项目；二是8个行业中19个细分行业中年综合能耗1-5万吨标准煤（等价值）的项目，主要包括钢铁（长流程炼钢）、铁合金、氧化铝、电解铝、铝用炭素、铜铅锌硅冶炼（不含铜、铅锌、硅再生冶炼）、水泥、石灰、建筑陶瓷、砖瓦（有烧结工序的）、平板玻璃、煤电、炼化、焦化、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、电石等。

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于C3251铜压延加工和C3340金属丝绳及其制品制造，不属于8个主要耗能行业以及19个细分行业，因此不属于“两高”项目。

3.2 《洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》（洛政〔2022〕32号）相符性分析

表4 项目与洛政〔2022〕32号相符性分析一览表

文件要求		本项目情况	相符性
第四章 推动减 污降碳 协同增 效，促 进经济 社会发 展全面 绿色转 型	着力推进产业结构深度优化。建立“两高”项目清单，落实产能置换、煤炭消费减量替代和污染物排放区域削减等要求，分类处置、动态监控，坚决遏制“两高”项目盲目发展。以“两高”项目为重点，推进钢铁、焦化、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、电镀、造纸、纺织印染、农副食品加工等行业开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造。支持钢铁、水泥、电解铝、玻璃等重点行业进行产能置换、装备大型化改造、重组整合，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。原则上禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）等行业产能，合理控制煤制油气产能，严控新增炼油产能。加快推进工业产品生态设计和绿色制造研发应用，在重点行业推广先进、适用的绿色生产技术和装备。加快建立以资源节约、环境优化为导向的采购、生产、营销、回收及物流体系，加快构建绿色产业链供应链。全面提升工业园区和企业集群环境治理和绿色发展水平，打造一批绿色设计企业、绿色示范工厂、绿色示范园区。	本项目为改建项目，以电解铜板为原料，通过熔化保温、连铸成型、冷挤压等工序加工为高导电材料，产品广泛应用于电子信息、新能源、航空航天等领域，符合国家产业政策；项目不属于“两高”项目；项目不属于钢铁、电解铝、耐火材料、水泥等行业，不涉及大宗物料产品运输。	相符
第五章 推进生 态环境 提升行 动，深 化污染 防治攻 坚	深化重点行业固定源整治。巩固钢铁、水泥行业超低排放改造成效，推动焦化、有色、石化、建材等重点行业超低排放改造。深入推进重点行业工业炉窑大气污染综合治理，加快实施煤改电、煤改气工程，全面提升铝工业、铸造、铁合金、石灰窑、耐火材料、砖瓦窑、有色金属冶炼及压延等工业炉窑的治污设施处理能力，严格控制物料（含废渣）储存、运输、装卸、转移和生产过程无组织排放。	本项目熔化炉、保温炉采用电能作为能源，不涉及燃煤、燃气设施。	相符

综上所述，项目的建设符合《洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》（洛政〔2022〕32号）中的有关规定。

3.3《洛阳市2024年蓝天保卫战实施方案》《洛阳市2024年碧水保卫战实施方案》 《洛阳市2024年净土保卫战实施方案》（洛环委办〔2024〕28号）相符性分析			
表 5 项目与洛环委办〔2024〕28号相符性分析一览表			
文件要求		本项目情况	相符性
《洛阳市2024年蓝天保卫战实施方案》			
实施工业炉窑清洁能源替代	建立完善工业炉窑管理台账，有序推进清洁能源替代。2024年10月底前，完成陶瓷、耐火材料、有色金属压延、氧化铝等行业10家企业共31台燃料类煤气发生炉清洁能源替代，或者园区（集群）集中供气、分散使用。推进使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业炉窑改用清洁低碳能源，淘汰不能稳定达标的燃煤锅炉、燃煤热风炉和以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业窑炉。	本项目采用电能作为能源，不涉及燃煤锅炉。	相符
（二）工业污染治理减排行动	15.开展低效失效设施排查整治。对工业炉窑、锅炉、涉 VOCs 等重点行业全面开展低效失效大气污染治理设施排查整治，制定排查整治方案，建立整治提升企业清单，重点关注水喷淋脱硫、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、微生物脱硝、单一水膜（浴）除尘、湿法脱硫除尘一体化等脱硫脱硝除尘工艺，单一低温等离子、光氧化、光催化、非水溶性 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收等 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收等治理工艺及上述工艺的组合（异味治理除外），处理机制不明、无法通过药剂或副产物进行污染物脱除效果评估的治理工艺，对无法稳定达标排放的，通过更换适宜高效治理工艺、清洁能源替代、原辅材料源头替代、关停淘汰等方式实施分类整治。	本项目熔化炉、保温炉均采用电能，熔化保温过程产生的粉尘经集气罩收集后由覆膜袋式除尘器进行处理，颗粒物能够达标排放；铜杆冷挤压过程中冷却水箱内添加少量乙醇，设备运行时冷却水箱加盖密闭，乙醇年用量较少，VOCs挥发量较小，生产时保持车间封闭，不会对环境产生不良影响。	相符
《洛阳市2024年碧水保卫战实施方案》			
持续开展工业废水循环利用工程	推动工业企业、园区废水循环利用，实现串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用，提升企业水重复利用率。推动有条件的工业企业、园区进一步完善再生水管网，将处理达标后的再生水回用于生产过程，减少企业新水取用量，形成可复制推广的产城融合废水高效循环利用新模式。重点围绕火电、石化、钢铁、有色、印染等高耗水行业，组织开展企业内部废水利用，创建一批工业废水循环利用示范企业、园区。	本项目冷却水全部循环使用不外排，软水制备系统反冲洗水排入市政污水管网。	相符
《洛阳市2024年净土保卫战实施方案》			
深化危	持续创新危险废物环境监管方式，落实综合处置	危险废物经危废贮存	相符

危险废物 监管和 利用处 置能力 改革	企业行业自律机制、特殊类别危险废物的信息通报机制。开展危险废物自行利用处置专项整治行动，加快健全医疗废物收集转运体系，支持现有医疗废物集中处置设施提标改造。持续开展小微企业危险废物收集和废铅酸蓄电池收集转运试点工作。加强废弃电器电子产品拆解监管。	容器收集后，暂存于危废暂存间，定期交由有危险废物经营许可证的单位进行合理处置。危险废物实行全过程管理。	
---------------------------------	---	---	--

3.4 《关于印发河南省环境空气质量持续改善行动计划的通知》（豫政〔2024〕12号）相符性分析

表 6 项目与豫政〔2024〕12 号相符性分析一览表

文件要求		本项目情况	相符性
二、优化产业结构，促进产业绿色发展	（一）严把“两高”项目准入关口。严格落实国家和我省“两高”项目相关要求，严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上达到环境绩效A级或国内清洁生产先进水平。推进钢铁、焦化、烧结一体化布局，大幅减少独立烧结、球团和热轧企业及工序，推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢，淘汰落后煤炭洗选产能。统筹落实国家“以钢定焦”有关要求，研究制定焦化行业产能退出实施方案。	本 项 目 属 于 C3251 铜压延加工和 C3340 金属丝绳及其制品制造，不属于“两高”项目；本项目可以达到绩效分级A级水平。	相符
三、优化能源结构，加快能源绿色低碳发展	（四）实施工业炉窑清洁能源替代。全省不再新增燃料类煤气发生炉，新（改、扩）建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。2024年年底前，分散建设的燃料类煤气发生炉完成清洁能源替代或园区集中供气改造。2025年年底前，使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉改用清洁低碳能源，淘汰不能稳定达标的燃煤锅炉和以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业窑炉，完成固定床间歇式煤气发生炉新型煤气化工艺改造。	本项目熔化保温连体炉使用电能，属于清洁能源。	相符

综上所述，项目的建设符合《关于印发河南省环境空气质量持续改善行动计划的通知》（豫政〔2024〕12号）中的有关规定。

3.5 《京津冀及周边地区、汾渭平原2023-2024年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》（环大气〔2023〕73号）相符性分析

表 7 项目与环大气〔2023〕73 号相符性分析一览表

文件要求		本项目情况	相符性
（二） 深入推 进锅	推动落后燃煤锅炉、炉窑淘汰更新。 推动间歇式固定床煤气发生炉新型煤气化工艺改造；取缔燃煤热风炉；对使用煤炭、重油等高污染燃料的加热	本 项 目 熔 化 保 温 连 体 炉 使 用 电 能，属于清洁	相符

炉、炉窑综合整治	炉、热处理炉、干燥炉等炉窑以及燃料类煤气发生炉，加快推动使用清洁低碳能源或利用工厂余热、集中供热等进行替代。	能源。	
三、优化能源结构，加快能源绿色低碳发展	加强无组织排放管控。 各地以水泥、玻璃、铸造、砖瓦、有色金属冶炼、煤炭洗选、石材加工、石灰、耐火材料等行业为重点，在确保安全生产的前提下，推进粉状、粒状等易起尘物料储存及输送过程密闭、封闭改造，破碎、粉磨、筛分、混合、打磨、切割、投料、出料（渣）等工艺环节及非封闭式炉窑，无法在密闭设备、密闭空间进行作业的，应设置集气罩，根据废气排放特征确定集气罩安装位置、罩口面积、吸入风速等，确保应收尽收，并配套建设静电、袋式等高效除尘设施。全面排查治理设施及烟道、炉体密闭负压情况，杜绝烟气泄漏。	本项目熔化炉仅在投料过程中炉盖开启，投料口设置集气罩，废气经收集后经覆膜滤袋袋式除尘器处理后排放。	相符

综上所述，项目的建设符合《京津冀及周边地区、汾渭平原2023-2024年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》（环大气〔2023〕73号）中的有关规定。

3.6 《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）

表 8 项目与环大气〔2019〕56 号相符性分析一览表

文件要求	本项目情况	相符性
（一）加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。	本项目为改建项目，位于洛阳市中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区洛阳市高新技术开发区翠微路11号，符合工业炉窑入园要求。	相符
（二）加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。	本项目熔化保温连体炉使用电能，属于清洁能源。	相符
（三）实施污染深度治理。推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。	本项目熔化炉仅在投料过程中炉盖开启，投料口设置集气罩，废气经收集后经覆膜滤袋袋式除尘器处理后排放，颗粒物排放能够满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）要求。	相符

	综上所述，项目的建设符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）中的有关规定。 3.7绩效分级 参照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号）中有色金属压延行业绩效分级指标进行分析（主要针对A、B级指标），具体见下表。
--	--

其他符合性分析	表 9 绩效分级分析一览表				
	差异化指标	A 级企业		B 级企业	本项目情况
	能源类型	以电、天然气、煤制气作为能源			本项目以电为能源。 可达到 A 级指标要求。
	污染治理技术	煤制气单元采用硫份低于 1%及以下的低硫煤或配备煤气脱硫；电泳喷漆工序采用吸收法、吸附法或燃烧法；粉末喷涂采用袋式除尘			本项目不涉及
		1、除尘采用覆膜滤料袋除尘等治理技术； 2、熔炼炉（电炉除外）脱硝采用低氮燃烧或烟气脱硝等高效工艺； 3、氟碳喷涂工序废气采用预处理+吸附浓缩+燃烧方式或预处理+燃烧处理工艺； 4、油雾采用多级回收+VOCs 治理技术；封闭式熔炼炉烟气单独治理	1、除尘采用布袋除尘等设施； 2、氟碳喷涂工序废气经收集后采用预处理+吸附； 4、油雾采用多级回收治理技术		1、本项目除尘采用覆膜滤袋除尘器； 2、本项目熔化炉采用电能，不涉及脱硝； 3、本项目不涉及氟碳喷涂； 4、本项目不涉及轧制油使用。 可达到A级指标要求。
	排放限值	熔炼炉：PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于 10、50、50mg/m ³ ；加热炉：PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于 10、50、100mg/m ³		PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于10、100、100mg/m ³ ；	本项目熔化炉采用电能，PM 排放浓度不高于 10mg/m ³ 。 可达到 A 级指标要求。
		备注：窑炉烟气基准含氧量12%			
无组织排放	1、物料储存：（1）煤、焦粉等燃料储存于封闭（仓、库）；粉状物料采用料仓、储罐、带沿口的包装物等方式密闭或封闭储存； （2）涉 VOCs 物料以及废料（渣、液）应储存在密闭容器，并存放在封闭储存室内；（3）厂区道路应硬化，并采取清扫、洒水等措施，保持清洁； 2、物料转移和输送：（1）粉状、粒状等易散发粉尘的物料厂内转移、输送时，应采取密闭；转移、输送、装卸过程中应采取集气	1、物料储存：（1）煤、焦粉等燃料储存场，采用封闭或半封闭（仓、库、棚）；料场至少两面有围墙（围挡）及屋顶，并采取喷淋等抑尘措施；（2）涉VOCs物料以及废料（渣、液）应储存在密闭容器，并存放在封闭储存室内，或设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地；（3）同A级要求； 2、物料转移和输送：（1）粉状、粒状等易散发粉尘的物料厂内转移、输送时，应采取密闭或覆盖等抑尘措施；转移、输送、装卸	1、本项目不涉及煤、焦粉使用，不涉及粉状物料使用；乙醇采用密封桶装，在封闭储存室内存放；厂区道路硬化，采取清扫、洒水等措施保持清洁； 2、本项目不涉及粉状、粒状物料使用；除尘器卸灰口采取密闭措施，除尘灰不直接卸落到地面；除尘灰采取袋装收集、存放和运输； 3、本项目不涉及铜渣分离操作，炉		

		除尘措施：（2）除尘器卸灰口应采取密闭措施，除尘灰不得直接卸落到地面；除尘灰采取袋装、罐装等密闭措施收集、存放和运输；（3）转移和输送 VOCs 物料以及 VOCs 废料（渣、液）时，应采用密闭管道或密闭容器； 3、工艺过程：（1）铝渣搓灰和铜渣分离操作应采用密闭设备或密闭车间内进行，设置废气收集系统，收集粉尘至除尘设备；（2）熔炼炉应设置废气收集系统，收集烟尘至除尘设备	过程中应采取集气除尘措施，或喷淋（雾）等抑尘措施；（2）同A级要求；（3）同A级要求； 3、工艺过程：同A级要求	渣清理后集中收集；熔化炉设置废气收集系统，熔化粉尘采用覆膜滤袋除尘器处理。 可达到 A 级指标要求。
	监测监控水平	重点排污企业的熔炼炉等主要排气口安装CEMS，数据保存一年以上		本企业不属于重点排污企业。
		熔炼炉烟气等对应污染治理设施接入 DCS，记录企业环保设施运行主要参数和生产过程主要参数，DCS 数据保存一年以上；VOCs 治理设施安装监控或分表计电	未达到 A 级要求	建议企业将污染治理设施接入 DCS，记录环保设施运行主要参数和生产过程主要参数，DCS 数据保存一年以上；VOCs 产生量很少，生产期间保持车间封闭，不会对周围环境产生不良影响。 可达到 A 级指标要求。
		具备对全厂视频监控、CEMS 监控、污染治理设施运行、主要生产设施运行等相关数据集中调控的能力	未达到 A 级要求	建议企业对全厂视频监控、污染治理设施运行、主要生产设施运行等相关数据集中调控。 可达到 A 级指标要求。
	环境管理水平	环保档案齐全：1、环评批复文件；2、排污许可证及季度、年度执行报告；3、竣工验收文件；4、废气治理设施运行管理规程；5、一年内废气监测报告		本项目将建立完善的环境管理制度和规程，做好环保文件的存档管理，投产前办理排污许可手续，按照相应要求开展自行监测并做好存档。 可达到 A 级指标要求。
		台账记录：1、生产设施运行管理信息（生产	至少符合A级要求中1、2、3项（其中，对	项目建成后将按照要求进行生产设

		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(除尘滤料更换量和时间、脱硫及脱硝剂添加量和时间、含烟气量和污染物出口浓度的月度 DCS 曲线图等)；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、主要原辅材料消耗记录；5、燃料(天然气)消耗记录	DCS的相关要求可通过PLC实现)	施、废气污染治理运行管理信息、监测记录信息、主要原辅材料消耗记录、能源消耗记录、固废处理记录、车辆电子台账等台账记录。 可达到 A 级指标要求。
		人员配置：设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力	人员配置：配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力	公司设置有环保部门，配备专职环保人员，具备相应的环境管理能力。 可达到 A 级指标要求。
	运输方式	1、物料公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆(含燃气)或新能源车辆； 2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准(含燃气)或使用新能源车辆； 3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械	1、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(含燃气)或新能源车辆比例不低于80%； 2、厂内运输车辆达到国五及以上排放标准(含燃气)或使用新能源车辆比例不低于80%； 3、厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械比例不低于80%	1、本项目物料运输全部使用国五及以上货车； 2、厂区内运输全部使用国五及以上货车； 3、厂区内非道路移动机械达到国三及以上标准。 可达到 A 级指标要求。
	运输监管	参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁系统和电子台账		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和电子台账。 可达到 A 级指标要求。
	由上表可知，本项目符合《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 年修订版)》(环办大气函[2020]340号)中有色金属压延行业绩效分级 A 级指标要求。			

其他符合性分析	4. 文物古迹 洛阳市是国家历史文化名城和国家优秀旅游城市，素称“九朝古都”，文物古迹很多。洛阳市有中国古代三大艺术宝库之一的龙门石窟，佛教传入中国后兴建的第一座寺院——白马寺，三国蜀将关羽首级的葬地——关林，千年古刹——广化寺，还有汉魏城、周王城、隋唐遗址等。另外，洛阳是牡丹之城。 隋唐洛阳城遗址位于河南省洛阳市城区及近郊，地跨洛河两岸。南对伊阙，北依邙山，东逾瀍河，西临涧水，洛水贯穿其间。据勘查，宫城、皇城在郭城的西北隅地势高亢处，宫城在皇城之北，宫城北面有曜仪城、圆壁城前后重叠，又有东。西隔城分列左右。皇城东厢有东城，其北有含嘉仓城。郭城东北部及洛水南岸部分为里坊区。现存遗址东北至白马寺镇唐寺门，东南至李楼乡城角村，西北至邙山镇苗湾，西南至王城大道与古城路交叉口，面积约47平方公里。 根据《洛阳市隋唐洛阳城遗址保护条例》中相关内容：隋唐洛阳城遗址辛店保护范围：从龙池沟村北，向东至寺沟柳行村东南构成北线；从柳行村东南向南经于家营、太后庄之间，向南至洛河构成东线，从龙潭寺向南一线构成西线；洛河北堤一线为南线，这四条线相交形成四边形的保护区。徐家营保护范围：辛店镇徐家营村东北，洛阳北方易初摩托有限公司西，南界洛宜路北450米处。 隋唐洛阳城遗址西苑控制区建设控制地带：东界：七一南路一线。北界：九都路至南山防洪渠一线。南界：七一南路至宜阳县寻村乡锁营村之间的洛河北堤及洛河河道。西界：王祥河、郭坪河一线，北端为洛阳市西马沟村，南端为宜阳县寻村乡锁营村。 本项目位于隋唐洛阳城遗址西苑控制区建设控制地带，项目使用已建成厂房，不涉及土建等施工，对周围地表文物古迹影响较小。本项目与西苑遗址保护区位置关系图见附图8。 5. 洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区总体规划符合性分析 根据《农业部办公厅关于公布第五批国家级水产种质资源保护区面积范围和功能分区的通知》（农办渔[2012]63号），洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区位于洛河洛阳段宜阳县西花湾村至洛阳高新区张庄村，东西长60.5km，保
---------	--

	护面积 30.25km²，地理坐标为东经 111°47'02"~112°23'39"，北纬 34°25'23"~34°36'47"。特别保护期是4月1日~7月30日。核心区位于洛阳市高新区洛河段，东起张庄，西至马赵营，东西长约12.5km，面积6.25km²，地理坐标东经112°17'07"~112°23'39"，北纬34°32'45"~34°36'47"。实验区位于宜阳县西花湾村至高新区马赵营，地理坐标东经 111°47'02"~112°17'07"，北纬 34°25'23"~34°32'45"，保护区东西长48km，面积24km²。主要保护对象是洛河鲤鱼、草鱼、青鱼、鲢、鳙、鲫、鳊、鲂、中华鳖和中华绒螯蟹等。 本项目位于洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区核心区西侧1080m，不在保护范围内（见附图10）。项目冷却水循环使用不外排，软水制备系统反冲洗水与经化粪池处理后的生活污水一同进入市政污水管网排入洛阳市涧西污水处理厂进行深度处理。项目废水均得到合理处置，不会对洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区造成影响。 6. 饮用水源保护区划分析 本项目位于洛阳市中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区洛阳市高新技术开发区翠微路11号，依据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2013]107号）、《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水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23号）和《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》（豫政文[2019]125号文件）等相关文件，距离本项目最近的城市集中饮用水源地为张庄地下水引用水源保护区（共11眼井）。 张庄地下水饮用水源保护区（共11眼井），保护范围如下： 一级保护区范围：取水井外围50米的区域。 二级保护区范围：一级保护区外150米的区域；洛河瀛州桥至二广高速公路桥大堤以内的区域。 准保护区：涧河310国道公路桥至洛河入河口大堤以内的区域。 根据调查，本项目距离张庄地下水水源井二级保护区边界 3.15km，洛河瀛州桥至二广高速公路桥保护区边界 1.7km（见附图 9）。因此，本项目选址不在饮用水源保护区划范围内，符合饮用水水源地相关保护要求。
--	--

二、建设项目工程分析

建设 内容	1. 项目概况																											
	1.1 项目由来																											
	洛阳西电电力设备有限公司成立于 2001 年,主要从事电力设备、机电设备、金属材料、电子产品的销售。2020 年 6 月委托河南环保管家科技服务有限公司编制了《年加工 500 吨铜管建设项目环境影响报告表》,利用自有闲置车间 1300m²建设年加工 500 吨铜管项目,设计生产能力为年加工 500 吨紫铜管。2020 年 8 月 27 日该项目经中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区管理委员会以洛自贸审批〔2020〕47 号文批复,2020 年 11 月完成了该项目竣工环境保护验收。 洛阳西电电力设备有限公司现有工程产品主要应用电炉制造、制冷机械制造,为适应市场需求变化,洛阳西电电力设备有限公司拟对年加工 500 吨铜管项目进行改建,将原有生产线全部拆除,投资 350 万元购进上引连铸机组、连续冷挤压机组、盘拉机等设备及其相关附属设施,以电解铜板为原料,通过熔化保温、连铸成型、冷挤压等工序加工为高导电材料,其产品广泛应用于电子信息、新能源、航空航天等领域。 经查阅《产业结构调整指导目录(2024 年本)》,本项目不属于“淘汰类”、“限制类”项目,为允许类建设项目。本项目于 2024 年 7 月 15 日在中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区管委会备案,项目代码:2407-410355-04-01-529237。																											
	1.2 环评类别分析																											
	本项目属于 C3251 铜压延加工行业和 C3340 金属丝绳及其制品制造,根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)有关规定和要求,本项目对应的项目类别及环评类别见下表。																											
	表 10 建设项目环境影响评价分类管理名录分类一览表 <table><tr><th colspan="2">环评类别</th><th>报告书</th><th>报告表</th><th>登记表</th></tr><tr><th colspan="2">项目类别</th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td colspan="5">二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32</td></tr><tr><td>65</td><td>有色金属压延加工 325</td><td>/</td><td>全部</td><td>/</td></tr><tr><td colspan="5">三十、金属制品业 33</td></tr></table>				环评类别		报告书	报告表	登记表	项目类别					二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32					65	有色金属压延加工 325	/	全部	/	三十、金属制品业 33			
环评类别		报告书	报告表	登记表																								
项目类别																												
二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32																												
65	有色金属压延加工 325	/	全部	/																								
三十、金属制品业 33																												

66	金属丝绳及其制品制造 334	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/
----	----------------	------------------------------	--	---

由上表所示，本项目应编制环境影响报告表。

1.3 项目用地情况及周边概况

本项目位于洛阳市中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区洛阳市高新技术开发区翠微路 11 号，在现有工程车间（1300m²）内进行改建，不新增用地面积。该车间位于洛阳西电电力设备有限公司厂区院内北侧，南侧车间租赁给洛阳聚瑞昌电气工程材料有限公司。

项目所在厂区外东侧为洛阳轴研科技股份有限公司，南侧为洛阳升华感应加热股份有限公司，西侧为翠微路，隔路对面为中铝河南洛阳铝箔有限公司，北侧为洛阳有色金属行业商会。距本项目最近的敏感点为项目北侧 170m 的万基铝箔公寓。

2. 工程内容

本项目主要工程内容见下表。

表 11 本项目工程概况一览表			
名称		规模	备注
主体工程	生产车间	1300m ²	依托现有工程车间
	供电工程	市政供电	依托现有供电设施
公用工程	给水工程	市政供水	依托现有供水系统
	排水工程	采取雨污分流体制	依托现有雨水排放系统，雨水经车间周围的雨水渠收集后进入市政雨水管网
环保工程	废气	袋式除尘器+15m 排气筒	新建，用于处理熔化废气
	废水	化粪池 10m ³	依托已有化粪池，生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网进入洛阳市涧西污水处理厂进一步处理
	固废	一般固废暂存间 1 个 10m ²	依托现有，位于车间内
		危废暂存间 1 个 10m ²	依托现有，位于车间内

3. 主要产品及产能

本项目改建完成后将不再生产紫铜管，产品调整为铜杆、铜排、铜棒、铜丝，产品规格根据客户需求而定。改建前后产品变化情况见下表。

表 12 改建前后产品方案及产能一览表

序号	改建前		改建后		
	产品名称	年产量	产品名称	年产量	备注
1	T2m 紫铜管	300t	铜杆	3000t	Φ300~800mm
2	T2y 紫铜管	200t	铜排	1000t	厚度 1mm~5mm 宽度 10mm~50mm
3	/	/	铜棒	1000t	Φ1~200mm
4	/	/	铜丝	1000t	Φ1.8~8mm
/	合计	500t	合计	6000t	/

4. 主要生产设施及设施参数

本次改建前后主要生产设备变化情况见下表。

表 13 改建前后主要生产设备一览表

序号	改建前			改建后			备注
	名称	型号	数量	名称	型号	数量	
1	链条式拉伸机	30t	1 台	/	/	/	拆除
		20t	1 台	/	/	/	拆除
2	辊式盘拉机	25kW	2 台	/	/	/	拆除
3	锯床	3kW	1 台	/	/	/	拆除
4	校直机	Φ8-50Φ	1 台	/	/	/	拆除
5	预抽真空井式退火炉	JTH150kW	1 台	/	/	/	拆除
6	/	/	/	上引连铸机组	SYLZ-6000	1 套	新增, 包括 1 套熔化保温连体炉、牵引系统、收卷系统
7	/	/	/	连续冷挤压机组	TLJ400	1 套	新增, 包括挤压系统(配备 1m³ 冷却循环水箱)、校直系统、收卷系统
8	/	/	/	盘拉机	/	1 台	新增
9	/	/	/	冷却塔	60t/h	1 座	新增, 配备 1 个 60m³ 循环水池
10	/	/	/	软水制备系统	2t/h	1 套	新增, 采用离子交换树脂制备软水

本项目改建完成后将不再生产紫铜管, 原有生产设备全部拆除, 新增上引连铸机组、连续冷挤压机组、盘拉机等设备。本项目通过上引连铸机组生产出铜杆, 再由连续冷挤压机组进一步加工成铜排、铜丝, 根据设备厂家提供的参数, 上引连铸机组连续运行 24h 最大产能为 22t, 上引连铸机组年运行 7200h, 考虑设备检修、运行稳定率等, 实际运行效率以 95%计, 年产能可达到 6270t,

能够满足本项目年产 6000t 的设计产能。

对比《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批、第二批、第三批、第四批）》，本项目无淘汰落后设备。

5. 主要原辅材料种类和用量

本项目改建前后主要原辅材料及资（能）源的种类和用量变化情况见下表。

表 14 改建前后原辅材料及能源消耗变化情况一览表

类型	名称	现有工程年用量	改建完成后年用量	变化量	备注
原料	T2 紫铜管	505t	0	-505t	/
	电解铜板	0	6035t	+6035t	铜含量≥99.99%
辅料	木炭	0	30t	+30t	作为表面覆盖剂使用
	工业酒精	0	0.72t	+0.72t	纯度 98%，在冷却连续冷挤压机循环水箱内添加，起到防氧化作用
设备保养	润滑油	0.02t	0.03t	+0.01t	设备润滑
	液压油	0.1t	0.2t	+0.1t	液压设备使用
	离子交换树脂	0	0.25t	+0.25t	软水制备系统使用
能源	水	300t	7654.8t	+7354.8t	/
	电	30 万 kWh	200 万 kWh	+170 万 kWh	/

原辅材料理化性质：

（1）电解铜板

将粗铜（含铜 99%）预先制成厚板作为阳极，纯铜制成薄片作阴极，以硫酸和硫酸铜的混合液作为电解液。通电后，铜从阳极溶解成铜离子向阴极移动，到达阴极后获得电子而在阴极析出纯铜（亦称阴极铜）。这样生产出来的铜板，称为“电解铜”，质量极高，可以用来制作电气产品。

（2）木炭

木炭是木材或木质原料经过不完全燃烧，或者在隔绝空气的条件下热解，所残留的深褐色或黑色多孔固体燃料。木炭主要成分是碳元素，灰分很低，热值约 27.21~33.49kj/kg，此外还有氢、氧、氮以及少量的其他元素。

本项目使用木炭作为表面覆盖剂，当铜熔融时，在熔融铜表面形成保护层，使金属铜与气体介质分开，既可减少熔融铜的飞溅损失，又可降低熔融物中气体的饱和度。本项目选用优质木炭用作熔化保温液面覆盖，木炭含水量

	0.5%~1%，灰分小于 6%，孔隙占木炭体积 7%以上，比重 1.3~1.4，断口光泽、白亮、断开时发清脆声。本项目使用的原料电解铜板的铜含量 99.99%以上，铜纯度极高，故本项目不会涉及金属冶炼。 （3）工业酒精 工业酒精即工业上使用的酒精，也称变性酒精、工业火酒。工业酒精的乙醇含量一般大于 95%。乙醇 CAS：64-17-5，化学式为 C₂H₆O，分子量 46.07，熔点-114℃，沸点 78℃，密度 789kg/m³（20℃），闪点 12℃。常温常压下是一种易燃、易挥发的无色透明液体，低毒性，纯液体不可直接饮用；具有特殊香味，并略带刺激；微甘，并伴有刺激的辛辣滋味。易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物，能与水以任意比互溶。能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶。 本项目使用的工业酒精乙醇含量 98%，在冷却连续冷挤压机组循环水箱内添加（酒精与水比例为 3:100），目的是在铜材降温的过程中防止铜材氧化。 6. 水平衡 本项目用水主要为生产用水和生活用水，其中生产用水主要为冷却用水。具体用水情况如下： （1）冷却用水 本项目设置一座冷却塔，配套建设一个 60m³ 循环水池，连续冷挤压机组配备一个 1m³ 冷却水循环水箱。其中冷却塔循环水量为 60t/h（1440t/d），冷却塔位于车间外，根据设备厂家提供的参数，冷却塔循环水池补充水量为循环水量的 1%~2%，按 1.5%计，则冷却塔循环水池补充水量为 21.6t/d；连续冷挤压机组冷却水循环水量为 1t/h（24t/d），连续冷挤压机组位于封闭车间内，循环水箱补充水量按循环水量的 1%计，则冷却水循环水箱补充水量为 0.24t/d。因此，本项目冷却水用量共计 21.84t/d，核 6552t/a。本项目冷却水需使用软水以防止水垢产生，因此项目配备一套软水制备系统。软水制备系统采用离子交换树脂工艺，离子交换树脂需要定期反冲洗，会排出一定量的反冲洗水，产生的废水量按冷却水用量的 15%计，则反冲洗水产生量为 3.276t/d，核 982.8t/a。冷却水循环使用不外排，反冲洗水属于清净下水，通过厂区排放口进入市政污水
--	---

管网。

(2) 生活用水

本项目劳动定员 10 人，均不在厂内食宿，生活用水量按 40L/人·d 计，则生活用水量为 120t/a (0.4t/d)，生活污水产生量按 80%计，则生活污水产生量为 96t/a (0.32t/d)。生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网排入洛阳市涧西污水处理厂进一步处理。

本项目水平衡见下图。

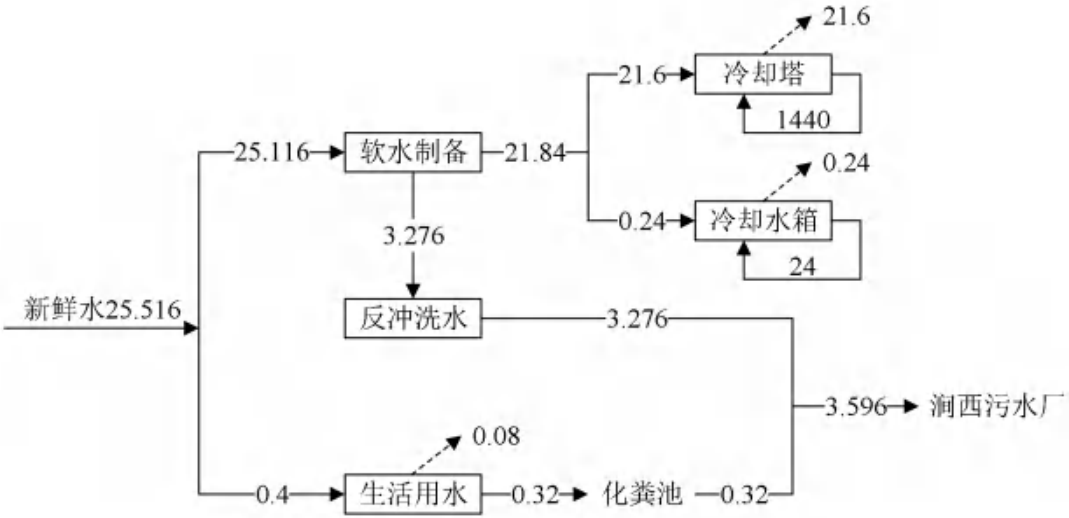


图 1 水平衡图 (单位: t/d)

7. 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 10 人，由现有工程调剂。工作制度：全年工作 300 天，实行三班工作制，每班工作时间 8 小时。

8. 平面布局合理性

本项目位于洛阳市高新技术产业集聚区（含洛阳高新技术产业开发区）翠微路 11 号，利用现有工程车间 1300m² 进行改建。本次改建将生产车间内原有设备全部清空，车间内东部为原料存放区，北侧由东北向西南依次布置上引连铸机组、连续冷挤压机组，西南部布置盘拉机及成品存放区，车间预留安全通道供产品运转和员工通行。项目改建完成后车间内布局紧凑，动线合理，中转运输量少，便于生产管理。本项目厂区及车间平面布置图见附图 3-1、附图 3-2。

1. 工艺流程

本项目主要产品为铜杆、铜排、铜棒和铜丝，具体工艺如下：

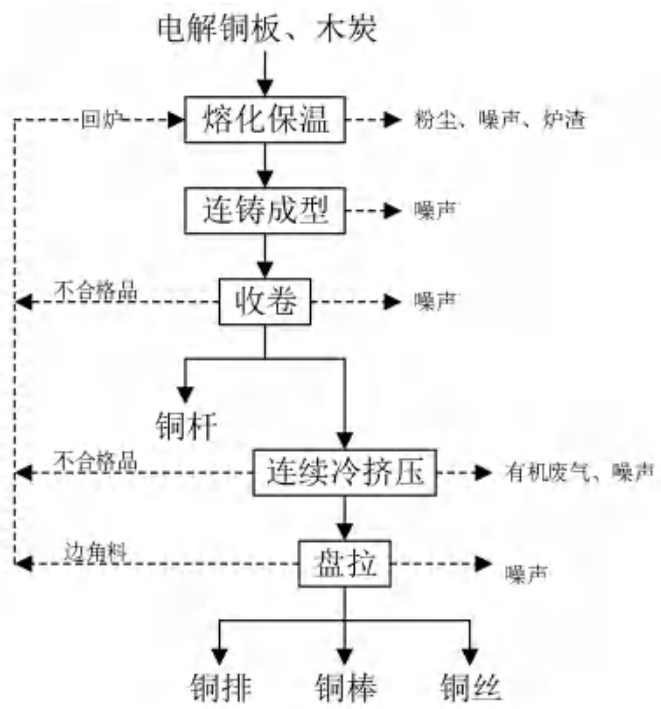


图2 生产工艺及产污环节示意图

工艺流程简述：

(1) 熔化保温

本项目采用上引法生产铜杆，上引连铸机组主要包括熔化保温连体炉、牵引系统、收卷系统、冷却系统等。熔化保温连体炉主要由炉体、工频感应器和炉架组成，炉体外壳是钢结构，内部由耐火砖和石英砂砌筑而成；工频感应器由线圈、水套、铁芯及熔沟组成，通电后在电磁感应器的作用下，在熔沟内部产生大电流、低电压使含铜原料熔化并让铜液在溶沟内定向高速流动，形成充分的热交换，将新加入的原料熔化，水套和线圈均为水冷（间接），冷却水循环使用，由冷却系统提供；炉架起到支撑炉体的作用，通过地脚螺栓固定在地坪上。工频感应器的高压侧温度过高会使晶粒粗化，铜杆易氧化，温度过低会使金属粘度大，流动性差，容易产生裂纹，影响铜杆质量。因此一般将温度控制在 $1150 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 。电解铜板熔化时表面需覆盖一层木炭，木炭会在铜液表面燃烧，生成还原性气体一氧化碳，在铜液的表面形成一层保护膜阻止铜液的氧化

	与飞溅，铜液上的木炭覆盖层厚度控制在 100~150mm；同时本项目采取不断投料、连续生产的方式，铜液在上引炉停留时间较短，也能够保证铜液不被氧化。 熔化后铜液自动平稳地溢流到保温炉中，在铜液的保温期间，炉衬材料不断析出杂质，使铜液中杂质含量增加，铜液中所含气体也会上升，为了能让气体溢出、杂质上浮，铜液需要在保温炉中静止还原，静止还原好后等待连铸成型。 熔化保温过程中会产生粉尘、噪声及炉渣。 （2）连铸成型 连铸全称连续铸造，是把液态铜注入连铸机中铸造出铜坯（称为连铸坯）的过程，由机械工业部上海电缆研究所在国内首先开发研制的上引法实际是向上连续铸造，铜液通过结晶管的石墨模向上拔出铸杆，石墨模与冷却器以螺纹形式连接，铜液在石墨模内遇冷结晶而被引出。上引速度与冷却相配合，流量 30L/min 条件下，引速保持在 0.5~1.2m/min，引出铜杆表面温度能达到 60℃左右的理想温度。上引连铸机组冷却系统主要由感应器水套、结晶器等组成，通过水套管完成热交换，属于间接冷却，冷却水经冷却塔降温后循环使用不外排。 连铸成型过程会产生噪声。 （3）收卷 收卷系统采用双头绕杆式收线，双头绕杆机是由牵引辊轮，成圈装置和收线转盘组成，每组双头绕杆机装有二台交流电机，通过各自的减速装置分别驱动两套装置，分左右两边，收卷两根铜杆。成圈装置装于底盘上由铸杆推动而旋转，成圈结束后整个成圈装置借导轨移出，将铜杆吊运至成品存放区或进行后续加工。 此过程产生噪声和不合格品。 （4）连续冷挤压 将检验合格的铜杆放入连续冷挤压机组，通过挤压机内模具控制铜材的尺寸及形状，出料分为铜排、铜棒和铜丝。 因高纯无氧铜杆在连续挤压过程中产生热量升温，接触空气后易氧化，所以需要对接压后的半成品进行冷却和防氧化。连续冷挤压机组配备有冷却循环
--	---

水箱，半成品从循环水箱中穿过（循环水箱为内循环冷却水，冷却水与铜材直接接触，外循环冷却系统通过冷却塔为内循环冷却水箱降温），达到降温目的。为防止铜材氧化，循环水箱中需要添加少量工业酒精，酒精与水的混合比例为3:100。沾湿后的铜材使用鼓风机吹干，收卷后可进行后续加工。

连续冷挤压过程会产生少量有机废气和噪声。

（5）盘拉

按照客户的要求，将大卷的铜排、铜棒和铜丝经盘拉机分切收卷成小卷即为成品，存放至成品区待售。

盘拉过程会产生边角料和噪声。

2. 产排污环节

本项目产污环节见下表。

表 15 本项目产污环节一览表

种类	产生环节		污染因子
废气	熔化保温工序		颗粒物
	冷挤压工序		有机废气
废水	职工生活	生活污水	COD、氨氮、SS
	生产废水	软水制备反冲洗水	SS
噪声	生产设备、风机		等效 A 声级
固废	一般工业固体废物	生产过程	不合格品
			边角料
			炉渣
		软水制备系统	废离子交换树脂
		袋式除尘器	收集的粉尘
	危险废物	设备养护	废润滑油
			废液压油
			废油桶
	职工生活		生活垃圾

与项目有关的原有环境污染问题

1. 现有工程环保手续履行情况

洛阳西电电力设备有限公司成立于 2001 年,主要从事电力设备、机电设备、金属材料、电子产品的销售。2020 年 6 月委托河南环保管家科技服务有限公司编制了《年加工 500 吨铜管建设项目环境影响报告表》,利用自有闲置车间 1300m² 建设年加工 500 吨铜管项目,设计生产能力为年加工 500 吨紫铜管,主要生产工艺为: T2y 紫铜管: 铜管一下料—拉伸—锯切—校直—成品; T2m 紫铜管: 铜管一下料—拉伸—盘拉—锯切—退火—成品。2020 年 8 月 27 日该项目经中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区管理委员会以洛自贸审批(2020)47 号文批复,2020 年 11 月完成了该项目竣工环境保护验收。2020 年 12 月 10 日取得了固定污染源排污登记回执(登记编号: 91410300732440810U001X)。

2. 现有工程污染物产生及治理设施

表 16 现有工程产污环节及治理设施一览表

种类	产生环节		污染因子	治理设施
废水	职工生活	生活污水	COD、氨氮、SS	化粪池处理后进入市政污水管网,排入洛阳市涧西污水处理厂进一步处理
噪声	生产设备		等效 A 声级	设备减震、厂房隔声
固废	一般工业固体废物	生产过程	生产废料	外售
	危险废物	设备养护	废润滑油、废油桶	委托有资质的单位进行处置
	职工生活		生活垃圾	委托环卫部门处置

3. 现有工程污染物实际排放情况

根据洛阳西电电力设备有限公司《年加工 500 吨铜管建设项目环境影响报告表竣工环境保护验收监测报告表》中的相关数据(验收监测期间生产负荷为 92.0%~94.0%),现有工程废水排放口 COD 浓度均值 270mg/L,氨氮浓度均值 18.9mg/L,SS 浓度均值 235mg/L,满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准要求;厂界噪声昼间 54.3~55.6dB(A),夜间 44.3~45.3dB(A),满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

现有工程污染物实际排放情况具体见下表。

表 17 现有工程污染物排放情况			
类型		污染物名称	排放量（固废产生量）
废水	COD		0.0648t/a
	氨氮		0.0045t/a
	SS		0.036t/a
固废	/	生活垃圾	3t/a
	一般工业固体废物	生产废料	5t/a
	危险废物	废润滑油	0.02t/a
		废油桶	0.002t/a

4. 现有工程存在的环境问题及整改措施

根据调查，现有工程已于 2023 年 9 月停止运营，相关生产设备陆续拆除，厂房已闲置近一年，原有污染已停止。经现场勘查，现存主要问题是危废暂存间标识不规范，建设单位应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）更新相关标牌、标识，规范危废暂存间建设。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1. 大气环境

根据洛阳市生态环境主管部门公开发布的 2023 年洛阳市生态环境状况公报，监测因子为：细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、臭氧（O₃）、二氧化氮（NO₂）、一氧化碳（CO）和二氧化硫（SO₂），监测结果见下表。

表 18 洛阳市区域环境空气质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度/（μg/m ³ ）	标准值/（μg/m ³ ）	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	46	35	不达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	74	70	不达标
O ₃	日最大 8h 平均质量浓度第 90 百分位数	172	160	不达标
CO	24h 平均质量浓度第 95 百分位数	1.1mg/m ³	4.0mg/m ³	达标
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	达标
NO ₂	年平均质量浓度	27	40	达标

由上表可知，洛阳市区域 PM_{2.5} 和 PM₁₀ 的年均浓度、臭氧的日平均浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值要求，因此 2023 年度洛阳市属于不达标区。

针对区域大气环境质量现状超标的情况，洛阳市正在实施《洛阳市生态环境保护委员会关于<洛阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案><洛阳市 2024 年碧水保卫战实施方案><洛阳市 2024 年净土保卫战实施方案><洛阳市 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案>的通知》（洛环委办〔2024〕28 号）等相关大气治理文件，预计通过治理区域环境质量状况将逐步好转。

2. 地表水环境

为了解本项目所在区域的地表水环境质量现状，本次评价借用《2023 年洛阳市生态环境状况公报》中地表水环境现状评价结论。

距离本项目最近的地表水体为洛河，根据《2023年洛阳市生态环境状况公报》，2023年全市主要监测河流中，洛河水质为Ⅱ类，水质状况为“优”，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，区域地表水环境较好。

	3. 声环境 根据调查，项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，本次评价不再进行声环境现状监测。 4、生态环境 经现场调查，本项目评价区域内没有自然保护区、风景名胜区和受国家保护的野生动植物种类，所在区域以道路、工业厂房、居民住宅等人工生态系统为主。 5、电磁辐射 本项目不涉及电磁辐射影响，不需开展电磁辐射现状监测与评价。 6、地下水、土壤环境 本项目危废暂存间采取防渗措施，不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。																																																							
环境保护目标	本项目主要环境保护目标见下表。 表 19 主要环境保护目标 <table><tr><th>环境要素</th><th>环境保护对象</th><th>方位</th><th>距离（m）</th><th>环境功能</th></tr><tr><td rowspan="10">大气环境</td><td>香樟林别墅区</td><td>西北</td><td>465</td><td rowspan="10">《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级</td></tr><tr><td>洛玻城小区</td><td>东北</td><td>270</td></tr><tr><td>洛阳高新技术产业开发区实验小学</td><td>东北</td><td>475</td></tr><tr><td>森林小区</td><td>东北</td><td>450</td></tr><tr><td>岭南佳苑</td><td>东北</td><td>526</td></tr><tr><td>洛阳市凌波实验小学</td><td>东南</td><td>335</td></tr><tr><td>张庄社区</td><td>东南</td><td>512</td></tr><tr><td>滹沱社区</td><td>西南</td><td>215</td></tr><tr><td>洛阳市行知实验学校</td><td>西南</td><td>356</td></tr><tr><td>丰华智体幼儿园</td><td>西南</td><td>326</td></tr><tr><td>万基铝箔公寓</td><td>北</td><td>170</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="4">厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标</td></tr><tr><td>地下水</td><td colspan="4">厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="4">本项目周围人类活动频繁，无原始植被生长和珍稀野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。</td></tr></table>	环境要素	环境保护对象	方位	距离（m）	环境功能	大气环境	香樟林别墅区	西北	465	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级	洛玻城小区	东北	270	洛阳高新技术产业开发区实验小学	东北	475	森林小区	东北	450	岭南佳苑	东北	526	洛阳市凌波实验小学	东南	335	张庄社区	东南	512	滹沱社区	西南	215	洛阳市行知实验学校	西南	356	丰华智体幼儿园	西南	326	万基铝箔公寓	北	170	声环境	厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标				地下水	厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。				生态环境	本项目周围人类活动频繁，无原始植被生长和珍稀野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。			
环境要素	环境保护对象	方位	距离（m）	环境功能																																																				
大气环境	香樟林别墅区	西北	465	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级																																																				
	洛玻城小区	东北	270																																																					
	洛阳高新技术产业开发区实验小学	东北	475																																																					
	森林小区	东北	450																																																					
	岭南佳苑	东北	526																																																					
	洛阳市凌波实验小学	东南	335																																																					
	张庄社区	东南	512																																																					
	滹沱社区	西南	215																																																					
	洛阳市行知实验学校	西南	356																																																					
	丰华智体幼儿园	西南	326																																																					
万基铝箔公寓	北	170																																																						
声环境	厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标																																																							
地下水	厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。																																																							
生态环境	本项目周围人类活动频繁，无原始植被生长和珍稀野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。																																																							

污
染
物
排
放
控
制
标
准

表 20 污染物排放标准

类别	标准名称	污染因子	标准限值	
废气	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）	颗粒物	排放限值	10mg/m ³
			周界外最高允许浓度	1.0mg/m ³
	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0mg/m ³
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	非甲烷总烃	监控点处 1h 平均浓度值	6mg/m ³
			监控点处任意一次浓度值	20mg/m ³
	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）	非甲烷总烃	工业企业边界	2.0mg/m ³
生产车间或生产设备边界			4.0mg/m ³	
废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级	pH	6~9	
		COD	500mg/L	
		SS	400mg/L	
	洛阳市涧西污水处理厂接管标准	pH	6~9	
		COD	380mg/L	
		氨氮	35mg/L	
		SS	300mg/L	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类	等效连续 A 声级	昼间	65dB（A）
			夜间	55dB（A）
固废	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）			

总量
控制
指标

1、水污染物总量控制指标

本项目改建前后水污染物排放情况见下表。

表 21 改建前后废水污染物排放变化情况一览表

污染物名称	现有工程排放量（t/a）	本项目排放量（t/a）	“以新带老”削减量（t/a）	改建后全厂排放量（t/a）	增减量（t/a）
COD	0.0648	0.0760	0.0648	0.0760	+0.0112
氨氮	0.0045t	0.0028	0.0045t	0.0028	-0.0017

本项目改建完成后，水污染物排放量核算结果见下表。

表 22 水污染物排放量核算一览表

污染物	废水量（t/a）	厂区总排放口		洛阳市涧西污水处理厂排放口	
		纳管浓度（mg/L）	纳管量（t/a）	排放浓度（mg/L）	入河量（t/a）
COD	1078.8	70.5	0.0760	40	0.1440
氨氮		2.6	0.0028	3（5）	0.0028

本项目水污染物总量控制指标纳入洛阳市涧西污水处理厂总量控制指标中，本项目无需申请水污染物总量控制指标。

2、大气污染物总量控制指标

本项目乙醇产生量很少，本次评价仅作定性分析。因此，本项目无需申请大气污染物总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	本项目施工期涉及生产设备、环保设备的安装调试，施工期较短，不会对周围环境造成明显影响，并且随着施工结束环境影响随之消失，因此本次评价过程不再对施工期进行分析。									
运营 期环 境影 响和 保护 措施	1. 废气环境影响分析									
	本项目废气污染物排放情况统计见下表。									
	表 23 项目主要大气污染治理设施及产排情况汇总表									
	主要 产污 环节	主要污 染物	污 染 物 产 生 量 t/a	污 染 物 产 生 浓 度 mg/m ³	排 放 形 式	治 理 设 施		排 放 浓 度 mg/m ³	污 染 物 排 放 速 率 kg/h	污 染 物 排 放 量 t/a
	熔化 保温	颗粒物	22.086	383.4	有组织	覆膜袋式除尘器， 风量 8000m ³ /h， 收集效率 90%， 处理效率 98%	是	7.7	0.0614	0.4417
			2.454	/	无组织	车间封闭	/	/	/	2.454
	冷挤 压	乙醇	少量	/	无组织	车间封闭	/	/	/	少量
	1.1 废气产生及治理情况									
	本项目废气主要为熔化保温工序产生的颗粒物、冷挤压工序产生的有机废气。									
	(1) 熔化保温工序颗粒物									
熔化铜原料时为防止铜氧化会在铜液表面覆盖木炭，熔化保温过程中炉盖封闭，直至下一次填料时再次开启，在此过程中会产生粉尘。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—3251 铜压延加工业系数手册，以电解铜为原料的铜带材产污系数 4.09kg/t 产品。本项目产品产量为 6000t，则熔化保温工序颗粒物产生量为 24.54t/a。										
治理措施： 本项目拟在熔化炉投料口设置侧吸式集气罩对废气进行收集，废气经收集后引入一套覆膜袋式除尘器进行处理，通过一根 15m 排气筒排放。为提高废气收集效率，建议在熔化炉投料口处进行局部封闭，采取二次封闭措										

	施。 风量设计： 集气罩尺寸为 1.2m×0.7m，数量为 1 个，所需风量按下式计算： $Q=0.75 (10x^2+A) v_x \times 3600$ 式中：Q——风量，m³/h； x——罩口距污染源边缘距离，m，取 0.7m； A——罩口面积，m²； v_x——罩口控制风速，m/s，取 0.5m/s。 经计算，所需风量为 7749m³/h，考虑到管道风力损失、管道弯折等因素，本项目除尘器风量设计为 8000m³/h。 颗粒物排放情况： 集气罩对颗粒物收集效率按 90%，袋式除尘器覆膜滤袋设计处理效率大于 99%，本次评价按实际处理效率 98%计，设备年运行时间 7200h。经核算，颗粒物有组织排放量为 0.4417t/a，排放浓度 7.7mg/m³，排放速率 0.0614kg/h，颗粒物无组织排放量为 2.454t/a。颗粒物排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）要求。 （2）冷挤压工序有机废气 本项目连续冷挤压机组循环水箱内需按比例添加工业酒精，酒精与水比例为 3:100，循环水箱内混合液酒精浓度低于 3%。本项目工业酒精年用量为 0.72t，考虑到混合液酒精浓度很低，且正常生产时循环水箱保持加盖封闭状态，乙醇挥发量较少，本次评价仅作行分析。 本项目生产设备安置于封闭车间内，正常生产时车间保持封闭，冷挤压工序产生的有机废气对周边环境的影响是可接受的。厂区内非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），同时也满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）中的建议值；厂界非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），同时也满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）。
--	--

1.2 废气排放口设置情况

本项目设置 1 根排气筒，废气排放口设置基本情况见下表。

表 24 排放口基本情况一览表

名称	排气筒底部中心坐标		排气筒高度	排气筒出口内径	烟气温度	类型
	经度	纬度				
熔化保温工序排气筒（DA001）	112°23'0.814"	34°36'59.333"	15m	0.5m	常温	一般排放口

2. 水环境影响分析

2.1 废水产生情况

本项目废水主要为软水制备系统反冲洗水和职工生活污水。

（1）软水制备系统反冲洗水

本项目软水制备系统采用离子交换树脂制备软水，会产生反冲洗水，根据水平衡，反冲洗水产生量为 982.8t/a，水质较简单，主要污染因子为 COD、SS，产生浓度分别为 50mg/L、60mg/L，产生量分别为 0.0491t/a、0.0590t/a。

（2）生活污水

本项目劳动定员 10 人，均不在厂内食宿，生活用水量按 40L/人·d 计，则生活用水量为 120t/a，生活污水产生量按 80%计，则生活污水产生量为 96t/a（0.32t/d）。经类比，生活污水中 COD、氨氮、SS 产生浓度分别为 350mg/L、30mg/L、200mg/L，则 COD、氨氮、SS 产生量分别为 0.0336t/a、0.0029t/a、0.0192t/a。

2.2 废水治理措施

生活污水经化粪池（10m³）处理后由厂区总排放口排入市政污水管网，进入洛阳市涧西污水处理厂。化粪池对生活污水各因子的处理效率为 COD：20%、氨氮：3%、SS：40%，则生活污水经化粪池处理后 COD、氨氮、SS 排放浓度分别为 280mg/L、29.1mg/L、120mg/L，排放量分别为 0.0269t/a、0.0028t/a、0.0115t/a。

离子交换树脂反冲洗水属于清净下水，与经化粪池处理后的生活污水由厂区总排放口一同排入市政污水管网，进入洛阳市涧西污水处理厂进一步处理。

2.3 废水产排放情况汇总

根据上述分析，本项目废水产排放汇总见下表。

表 25 废水产排情况汇总表						
废水种类	废水量 (t/a)	项目	污染因子			
			COD	氨氮	SS	
生产废水	982.8	产生浓度 (mg/L)	50	/	60	
		产生量 (t/a)	0.0491	/	0.0590	
		处理措施	清净下水，排入市政污水管网，进入洛 阳市涧西污水处理厂进一步处理			
		排放浓度 (mg/L)	50	/	60	
		排放量 (t/a)	0.0491	/	0.0590	
生活污水	96	产生浓度 (mg/L)	350	30	200	
		产生量 (t/a)	0.0336	0.0029	0.0192	
		处理措施	化粪池处理后，排入市政污水管网，进 入洛阳市涧西污水处理厂进一步处理			
		处理效率	20%	3%	40%	
		排放浓度 (mg/L)	280	29.1	120	
		排放量 (t/a)	0.0269	0.0028	0.0115	
厂区总排口 (DW001)	1078.8	排放浓度 (mg/L)	70.5	2.6	65.3	
		纳管量 (t/a)	0.0760	0.0028	0.0705	
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三 级标准（mg/L）			500	/	400	
洛阳市涧西污水处理厂接管标准（mg/L）			380	35	300	
洛阳市涧西污水处理厂处理后排放量（t/a）			0.0432	0.0028	0.0108	

表 26 废水排放口基本情况一览表								
排放口 编号	名称	类型	地理坐标	排放规律	受纳污水处理厂信息		是否 达到 要求	
					名称	接管标准 (mg/L)		
DW001	厂区 总排 口	一般 排放 口	经度 112°22'58.194" 纬度 34°36'55.668"	间断排放，排放期 间流量不稳定，但 有周期性规律	洛阳市涧 西污水处 理厂	pH	6~9	是
						COD	380	
						氨氮	35	
						SS	300	

由以上两表可以看出，本次改建后厂区总排口水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求，同时也满足洛阳市涧西污水处理厂进水水质要求。因此，本项目建设对地表水环境产生污染影响较小。

2.4 依托污水处理设施可行性分析

（1）厂区化粪池依托可行性分析

本项目生活污水经化粪池处理，之后通过市政管网排入涧西污水处理厂深度处理。本次改建项目生活污水产生量为 0.32t/d，经现场调查，同厂区洛阳聚

	瑞昌电器工程材料有限公司生活污水产生量为 1.52t/d，则本项目运营后全厂生活污水产生总量为 1.84t/d，厂区内现有化粪池容积为 10m³，化粪池有足够的余量接纳本项目生活污水。 (2) 废水进洛阳市涧西污水处理厂可行性分析 洛阳市涧西污水处理厂位于洛河北侧、市区涧河下游洛河口处东侧，东南侧邻近洛河北大堤，西北侧紧靠中州渠。污水处理厂总处理规模为 30 万 t/d。污水处理厂采用改良型 A²/O+高效沉淀+纤维转盘滤池深度处理工艺，污泥采用机械浓缩脱水一体化处理。主要处理构筑物有：旋流沉砂池、A²/O 生物池、鼓风机房、污泥泵房、终沉池及污泥浓缩脱水车间。污水处理厂收水范围为：东起王城大道、西和北至城市规划建设用地边界、南至洛河北岸。设计进水水质为：pH 6~9、COD 380mg/L、氨氮 35mg/L、SS 300mg/L，出水水质满足《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中一级标准。污水处理厂排水首先进入中州渠，向下游流经 8km 入瀍河，最终汇入洛河。 本项目位于洛阳市中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区洛阳市高新技术开发区翠微路 11 号，位于涧西污水处理厂收水范围之内，能保障废水顺利进入涧西污水处理厂进行处理。项目废水排放总量为 3.596t/d，远远小于该污水处理厂日处理规模，项目废水的排入对涧西污水处理厂的冲击影响较小。厂区总排口水质可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求，和涧西污水处理厂接管要求，因此，本项目废水进入洛阳市涧西污水处理厂进一步处理是可行的，水环境影响可以接受。 3. 噪声影响分析 3.1 噪声产排放情况分析 本项目噪声源主要是各种生产设备、风机等产生的噪声，声源声级值在 75~85dB（A）之间。项目噪声预测以本项目生产车间西南角为中心坐标。噪声源清单及治理措施见以下两表。
--	--

表 27 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）													
序号	建筑物名称	声源名称	声功率级 /dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	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	
					X	Y	Z					声压级 /dB(A)	建筑物外距离 /m
1	生产车间	上引连铸机组	80	基础减振、	41	32	1	3	70.5	昼间 夜间	20	50.5	1
2		连续冷挤压机组	80	厂房隔声、	7.5	18	1	3	65.5			45.5	
3		盘拉机	75	距离衰减	4	8	1	9	61			41	

表 28 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）							
序号	声源名称	空间相对位置/m			声功率级 /dB(A)	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	风机	50	40	1	85	低噪声设备、减震基础、隔声	昼间、夜间

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

①室内点声源的预测

a、室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

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_w—点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R—房间常数；R=Sα/（1-α），S 为房间内表面面积，m²；为平均吸声系数；

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

b、室内声源在靠近围护结构处产生的 i 倍频带声压级：

$$L_{pli}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}}\right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N —室内声源总数。

c、室外靠近围护结构处的总的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

d、室外声压级换算成等效的室外声源：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10\lg S$$

式中： L_w —中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ —靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S —透声面积， m^2 。

e、等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 L_{woc} ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

②室外声源传播衰减预测模式：

$$L_{(r2)} = L_{(r1)} - A\lg \frac{r_2}{r_1} - \Delta L$$

式中： $L_{(r1)}$ —距声源距离 r_1 处声级，dB(A)；

$L_{(r2)}$ —距声源距离 r_2 处声级，dB(A)；

r_1 —受声点 1 距声源间的距离，(m)；

r_2 —受声点 2 距声源间的距离，(m)；

ΔL —各种因素引起的衰减量，包括声屏障、遮挡物、绿化等；

A —为预测线声源时取 10，预测点声源时取 20。

③声级叠加

$$L_{\text{总}} = 10\lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中： $L_{总}$ —为噪声叠加后总的声压级 dB(A)；

L_{Ai} —单个噪声源的声压级 dB(A)；

n —噪声源个数。

本项目实行三班工作制，每班工作时间 8 小时，昼间、夜间均运行。经过预测，本项目对厂界噪声贡献值见下表。

表 29 厂界噪声预测结果（单位：dB（A））

项目	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	标准限值
昼间贡献值	52.4	38.1	41.0	53.2	65
夜间贡献值	52.4	38.1	41.0	53.2	55

从上表可知，设备噪声经厂房隔声及距离衰减后，本项目运行期间厂界昼间、夜间贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

4. 固体废物影响分析

4.1 固体废物产生情况

本项目运营期固废产生情况如下：

（1）不合格品

本项目连铸成型工序、连续冷挤压工序产出的半成品在检验过程中会产生不合格品，根据建设单位提供资料，不合格品产生率约为铜杆 5%，铜排、铜棒及铜丝 10%，则不合格品产生量为 450t/a，产生的不合格品做为原料重新回炉利用。

（2）边角料

盘拉工序在将大卷分切收卷成小卷过程中会产生少量边角料，根据建设单位提供资料，边角料产生量约为 0.1%，则边角料产生量为 6t/a，产生的边角料做为原料重新回炉利用。

（3）炉渣

项目铜原料中含有极少量的杂质，熔化过程中会产生少量炉渣。根据建设单位提供资料，炉渣产生量约 6t/a。炉渣属于一般工业固体废物，暂存于固废暂存间中，定期外售。

（4）废离子交换树脂

本项目软水制备采用离子交换树脂，树脂一年更换一次，废离子交换树脂产生量为 0.25t/a。废离子交换树脂属于一般工业固体废物，暂存于固废暂存间中，定期由厂家回收。

（5）除尘器收集的粉尘

袋式除尘器收集的粉尘量约为 21.6443t/a，属于一般工业固体废物，经收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售。

（6）废润滑油

本项目生产设备在维修、保养过程中会产生废润滑油，产生量约为 0.03t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版）可知，废润滑油属于 HW08 类危险废物，危废代码为 900-217-08。废润滑油采用专门容器盛装，在危废暂存间暂存后，定期交有资质单位处置。

（7）废液压油

本项目液压设备需定期更换液压油，产生量约为 0.2t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版）可知，废液压油属于 HW08 类危险废物，危废代码为 900-218-08。废油桶在危废暂存间暂存后，定期交有资质单位处置。

（8）废油桶

润滑油、液压油使用过程中会产生废油桶，产生量约为 0.02t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版）可知，废油桶属于 HW08 类危险废物，危废代码为 900-217-08。废润滑油采用专门容器盛装，在危废暂存间暂存后，定期交有资质单位处置。

（9）生活垃圾

本项目劳动定员 10 人，生活垃圾产生量按每人 0.5kg/d 计算，年工作 300d，则生活垃圾产生量为 1.5t/a。

本项目固体废物产生情况汇总见下表。

表 30 固体废物产生情况一览表

产生环节	名称	属性	编码	物理性状	产量	贮存方式	处置方式
生产过程	不合格品	一般工业固体废物	320-001-10	固态	450t/a	一般工业固废暂存区	回用于生产
	边角料	一般工业	320-001-10	固态	6t/a		回用于生

		固体废物					产
	炉渣	一般工业固体废物	320-999-64	固态	10t/a		外售
软水制备	废离子交换树脂	一般工业固体废物	900-999-99	固态	0.25t/a		厂家回收
环保设施	除尘器收集的粉尘	一般工业固体废物	900-999-66	固态	21.6443t/a		外售
设备维护保养	废润滑油	危险废物	HW08 900-217-08	液态	0.03t/a	危废暂存间	委托有资质单位处置
	废液压油	危险废物	HW08 900-218-08	液态	0.2t/a		
	废油桶	危险废物	HW49 900-041-49	液态	0.02t/a		
职工	生活垃圾	/	/	/	1.5t/a	垃圾桶	委托环卫部门处理

4.2 固废储存场所情况

(1) 一般固废暂存间

本项目依托现有工程已建一般固废暂存间，该暂存间位于车间北侧，面积为10m²，一般工业固废在暂存区内分类储存。暂存区地面采取硬化处理并设置标识标牌。

(2) 危废暂存间

本项目依托现有工程已建危废暂存间，该暂存间位于车间北侧，面积为10m²，各种危险废物在危废暂存间内分类储存。危废暂存间地面采取防渗处理，危险废物的储存由专人管理，做好登记。

本项目危险废物贮存场所情况见下表。

表 31 危险废物贮存场所基本情况一览表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废润滑油	HW08	900-217-08	设备维护保养	1m ²	桶装	10m ²	1个月
	废液压油	HW08	900-217-08		1m ²	桶装		1个月
	废油桶	HW49	900-041-49		1m ²	托盘		1个月

4.3 危废处置管理要求

本项目危废暂存依托现有工程已建危废暂存间，该危废暂存间建设情况及建设单位对危废的管理规定如下：

①危险固废收集后，按类别放入相应的容器内，再暂存于危废暂存间。危

	废暂存间已做防渗漏、防雨、防流失、防晒、防风措施；危废暂存间地面硬化，涂防渗涂料，防渗层相当于至少 6m 厚粘土层（渗透系数$<10^{-10}\text{cm/s}$），地面无裂隙。 ②危险废物分类分区存放，设置统一的标识牌。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，各种危废应收集后分别装入特定的容器中存放，容器上黏贴符合标准的危险废物标签；危废暂存间门口需张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，屋内张贴企业《危险废物管理制度》；危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。 ③危废包装容器经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、逸出、抛洒或挥发等情况，并在包装明显位置附上危险废物标签。废物贮存容器具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性，并按照危险废物特性分类进行收集、贮存，禁止危险废物混入非危险废物中。 ④建立危险废物管理台账，如实记载产生危险废物的种类、产生量、产生环节、流向、贮存、处置情况等事项；确保危险废物合法利用或处置，杜绝非法流失。 ⑤危险废物交由有资质单位安全处置，并遵守“五联单制”转移制度。同时，企业需在相关平台进行网上申报，全面实施危险废物转移业务信息化办理，危险废物转移通过监管平台执行电子联单。 ⑥运输应委托具有资质的危险货物运输企业完成，并保证运输过程无泄漏。 综上所述，建设单位现有危废暂存间建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定进行建设，本项目的固体废物在按以上要求做到合理的处理、处置前提下，不会对周围环境产生大的影响。 5. 地下水和土壤影响分析 5.1 污染源、污染物的类型和污染途径 本项目在运营期可能对周边土壤及地下水水质产生污染的物质主要是矿物油、废矿物油，如果盛装器皿发生破损造成物料泄漏，可能会通过地面深入地下，对土壤产生影响。 5.2 地下水污染途径
--	--

(1) 危废库存放的液态危废发生泄漏，沿地面漫流出危废库，进入室外雨水管网，对地下水产生影响；

(2) 设备维护用的润滑油、液压油储存桶倾倒，发生泄漏，沿地面漫流出辅料库，进入室外雨水管网，对地下水产生影响；

5.3 防控措施

(1) 源头控制

本项目选择先进、成熟、可靠的工艺技术、装备，尽可能从源头上减少污染物排放；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降低到最低程度；管线敷设采用“可视化”原则，即明沟明管，做到污染物“早发现、早处理”，以减少泄漏而可能造成的地下水污染。危废暂存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关要求，做好防腐防渗措施，以防止和降低渗滤液渗入地下污染地下水的环境风险。

(2) 分区防渗

①重点防渗区：危废暂存间、矿物油存放区

危废暂存间、矿物油存放区应做重点防渗处理，建设单位应进行防渗层采用抗渗混凝土（20cm）+高密度聚乙烯（2mm）或其他等同材料进行防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ，同时加强施工过程管理，确保危废暂存间、实验室地面渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ，且表面无裂缝。

②一般防渗区：生产车间、一般固废暂存间

环评要求生产车间、一般固废暂存间应采用抗渗混凝土（厚度不宜小于100mm）进行防渗处理，要求渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

表 32 分区防渗一览表

序号	分类	区域	防渗要求
1	重点防渗区	危废暂存间、矿物油存放区	渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$
2	一般防渗区	生产车间、一般固废暂存间	渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$

综上所述，在采取有效措施后，项目对地下水、土壤不存在影响途径，不会对其造成不良影响。

6. 环境风险

6.1 风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 对物质进行危险性判定，本项目风险物质主要为工业酒精、润滑油、液压油、废润滑油、废液压油，具有易燃、易爆风险。

6.2 危险物质数量与临界量比值（Q）

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中关于环境风险潜势初判方式，计算危险物质数量与临界量比值 Q（临界量根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A）。计算结果见下表。

表 33 风险源分布情况一览表

风险物质名称	最大储量（t）	临界量（t）	qi/Qi
工业酒精	0.25	500	0.0005
润滑油	0.03	2500	0.000012
液压油	0.2	2500	0.00008
废润滑油	0.03	2500	0.000012
废液压油	0.2	2500	0.00008
Q 值			0.000684

经计算，本项目 $Q=0.000684<1$ ，因此该项目环境风险潜势为 I，风险评价进行简单分析。

6.3 环境风险识别

（1）原料存放区、生产区、危废间等区域发生的电气火灾、人员失误遇明火或其他不可预见的自然原因（如雷击等）导致的火灾；

（2）危废库内危废长时间未清运或因管理不规范导致渗滤地下水、污染土壤；

（3）原料存放区、危废间发生泄漏，或液态物料在厂区内转移途中发生泄漏，进入雨水管网。

6.4 环境风险防范措施

本项目拟采取以下环境风险防范措施：

- 1、严格按照防火规范进行平面布置。
- 2、做好厂区原料存放区、危废间等区域地面防渗的管理，防渗层破裂后及

时补救、更换。

3、生产区及储存区设置明显的禁火标志。

4、在项目正式投产运行前，制定出供正常、异常或紧急状态下的操作和维修计划，并对操作和维修人员进行岗前培训，避免因严重操作失误而造成人为事故。

5、设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，防止人为蓄意破坏制定应急操作规程，详细说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故影响。对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；对操作人员的能力。

6、制定完善、有效的环境风险突发事件应急预案，一旦发生事故能采取有效的措施及时控制，防止事故蔓延，并做好事后环境污染治理工作。

7、车间及危废暂存间地面采用混凝土层进行硬化。危废暂存间内危险废物均存放在专用容器内，并设置围堰，以免危废容器破裂导致危险废物泄漏蔓延污染地表水、地下水。

8、环评建议危废分类堆存，不同物料之间分开一定的距离。

6.5 风险评价结论

在做好安全防范措施和应急对策的情况下，本项目的安全隐患可以控制，其风险水平可以接受。

7. 自行监测计划

结合《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020），制定出全厂监测计划，详见下表。

表 34 废气自行监测方案

类型	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准	备注
废气	熔化保温工序排气筒（DA001）	颗粒物	1 次/半年	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）	/
	车间外	非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项	竣工验收需监测此项

				治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）	
	厂界	颗粒物	1次/半年	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）	/
		非甲烷总烃	1次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）	/
废水	DW001 总排放口	pH、COD、氨氮、SS	1次/年	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级	/
噪声	厂界噪声	等效声级	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类	/

8. “三本账”核算

本次改建项目“三本账”核算情况见下表。

表 35 工程“三本账”汇总一览表

类别	污染物名称	现有工程排放量（固废产生量）	本项目排放量（固废产生量）	“以新带老”削减量	改建后全厂排放量（固废产生量）	增减量
废气	颗粒物	0	2.8957t/a	0	2.8957t/a	0
	乙醇	0	少量	0	少量	少量
废水	COD	0.0648t/a	0.0760t/a	0.0648t/a	0.0760t/a	+0.0112t/a
	氨氮	0.0045t/a	0.0028t/a	0.0045t/a	0.0028t/a	-0.0017t/a
	SS	0.036t/a	0.0705t/a	0.036t/a	0.0705t/a	+0.0345t/a
固废	生活垃圾	3t/a	1.5t/a	3t/a	1.5t/a	-1.5t/a
	边角料	5t/a	6t/a	5t/a	6t/a	+1t/a
	不合格品	0	450t/a	0	450t/a	+450t/a
	炉渣	0	10t/a	0	10t/a	+10t/a
	废离子交换树脂	0	0.25t/a	0	0.25t/a	+0.25t/a
	除尘器收集的粉尘	0	21.6443t/a	0	21.6443t/a	+21.6443t/a
	废润滑油	0.02t/a	0.03t/a	0.02t/a	0.03t/a	+0.01t/a
	废液压油	0	0.2t/a	0	0.2t/a	+0.2t/a
	废油桶	0.002t/a	0.02t/a	0.002t/a	0.02t/a	+0.018t/a

9. 环保投资

本项目总投资为 350 万元，其中环保投资为 8 万元，占总投资的 2.29%。
环保投资估算见下表。

表 36 环保投资估算一览表			
项目	环保设施	数量/规格	投资（万元）
废气	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒	1 套	8
废水	化粪池	1 个，10m ³	依托已有设施
固废	垃圾桶	若干	依托已有设施
	一般固废暂存区	10m ²	依托已有设施
	危废暂存间	10m ²	依托已有设施
合计		/	8

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	熔化保温	颗粒物	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒（DA001）	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）
	冷挤压	乙醇	冷却水循环水箱封闭	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）
	无组织废气	颗粒物	车间封闭	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）
		非甲烷总烃	车间封闭	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）
地表水 环境	生活污水	COD、SS、氨氮	化粪池处理后排入洛阳市涧西污水处理厂进一步处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级、洛阳市涧西污水处理厂接管标准
	生产废水	COD、SS	属于清净下水，排入洛阳市涧西污水处理厂进一步处理	
声环境	生产设备	噪声	建筑隔声、距离衰减、选用低噪音，振动小的设备	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类
电磁辐射	/	/	/	/

固体废物	生活垃圾由垃圾桶收集，日产日清委托环卫部门处理；不合格品、边角料回炉重新利用；炉渣、除尘器收集的粉尘定期外售；废离子交换树脂由厂家回收；废润滑油、废液压油在危废暂存间分类分区暂存后，委托有资质的单位进行处理。
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间、实验室应做重点防渗处理，防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；生产车间做一般防渗处理，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s；办公室采取简单防渗处理，地面硬化。企业各建筑物地面还应满足《建筑地面设计规范》（GB50037-2013）中的相关要求。
生态保护措施	不涉及
环境风险防范措施	1、严格按照防火规范进行平面布置。 2、做好厂区原料存放区、危废间等区域地面防渗的管理，防渗层破裂后及时补救、更换。 3、生产区及储存区设置明显的禁火标志。 4、在项目正式投产运行前，制定出供正常、异常或紧急状态下的操作和维修计划，并对操作和维修人员进行岗前培训，避免因严重操作失误而造成人为事故。 5、设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，防止人为蓄意破坏制定应急操作规程，详细说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故影响。对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；对操作人员的能力。 6、制定完善、有效的环境风险突发事故应急预案，一旦发生事故能采取有效的措施及时控制，防止事故蔓延，并做好事后环境污染治理工作。 7、车间及危废暂存间地面采用混凝土层进行硬化。危废暂存间内危险废物均存放在专用容器内，并设置围堰，以免危废容器破裂导致危险废物泄漏蔓延污染地表水、地下水。 8、环评建议危废分类堆存，不同物料之间分开一定的距离。

其他环境 管理要求	1、妥善保存环保档案： ①环评批复文件；②排污许可证；③竣工环保验收文件；④环境管理制度；⑤废气治理设施运行管理规程；⑥一年内废气监测报告； 2、台账记录： 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；③监测记录信息；④主要原辅材料消耗记录等； 4、人员配置：配备专（兼）职环保人员，具备相应的环境管理能力。 5、加强环保治理设施管理，确保治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。 6、排放口规范化设置，粘贴标识牌。 7、落实当地管理部门制定的重污染天气管控政策和减排指标。 8、项目建设完成后及时完成排污许可重新申报，完成验收后方可投入生产，持证排污。
--------------	--

六、结论

综上所述，洛阳西电电力设备有限公司年产 6000 吨高导电材料项目建设符合国家相关产业政策及相关环境管理要求，项目选址可行。在采取评价提出的污染防治措施以及充分落实评价建议的基础上，项目产生的污染物可实现达标排放，对周围环境影响较小。工程建设不涉及自然保护区、世界自然和文化遗产地、风景名胜区、森林公园、饮用水源等环境敏感区，不存在环境制约因素，从环境保护角度分析，工程建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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 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
废气	颗粒物	0	/	/	2.8957t/a	0	2.8957t/a	+2.8957t/a
	乙醇	0	/	/	少量	0	少量	少量
废水	COD	0.0648t/a	/	/	0.0760t/a	0.0648t/a	0.0760t/a	+0.0112t/a
	氨氮	0.0045t/a	/	/	0.0028t/a	0.0045t/a	0.0028t/a	-0.0017t/a
	SS	0.036t/a	/	/	0.0705t/a	0.036t/a	0.0705t/a	+0.0345t/a
一般工业 固体废物	边角料	5t/a	/	/	6t/a	5t/a	6t/a	+1t/a
	不合格品	0	/	/	450t/a	0	450t/a	+450t/a
	炉渣	0	/	/	10t/a	0	10t/a	+10t/a
	废离子交换 树脂	0	/	/	0.25t/a	0	0.25t/a	+0.25t/a
	除尘器收集 的粉尘	0	/	/	21.6443t/a	0	21.6443t/a	+21.6443t/a
危险废物	废润滑油	0.02t/a	/	/	0.03t/a	0.02t/a	0.03t/a	+0.01t/a
	废液压油	0	/	/	0.2t/a	0	0.2t/a	+0.2t/a
	废机油	0.002t/a	/	/	0.02t/a	0.002t/a	0.02t/a	+0.018t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

注释

附图 1：企业地理位置图

附图 2：周边环境示意图

附图 3-1：厂区平面布置示意图

附图 3-2：车间平面布置示意图

附图 4：洛阳市生态环境管控单元查询结果示意图

附图 5：本项目与自贸区规划位置关系示意图

附图 6：本项目与洛阳市高新技术产业集聚区用地规划位置关系示意图

附图 7：本项目与洛阳市高新技术产业集聚区功能结构规划位置关系示意图

附图 8：本项目与大遗址保护区划位置关系示意图

附图 9：本项目与饮用水源位置关系示意图

附图 10：本项目与洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区功能规划位置关系示意图

附图 11：本项目与洛阳市城市声环境功能区划位置关系示意图

附图 12：现场照片

附件 1：委托书

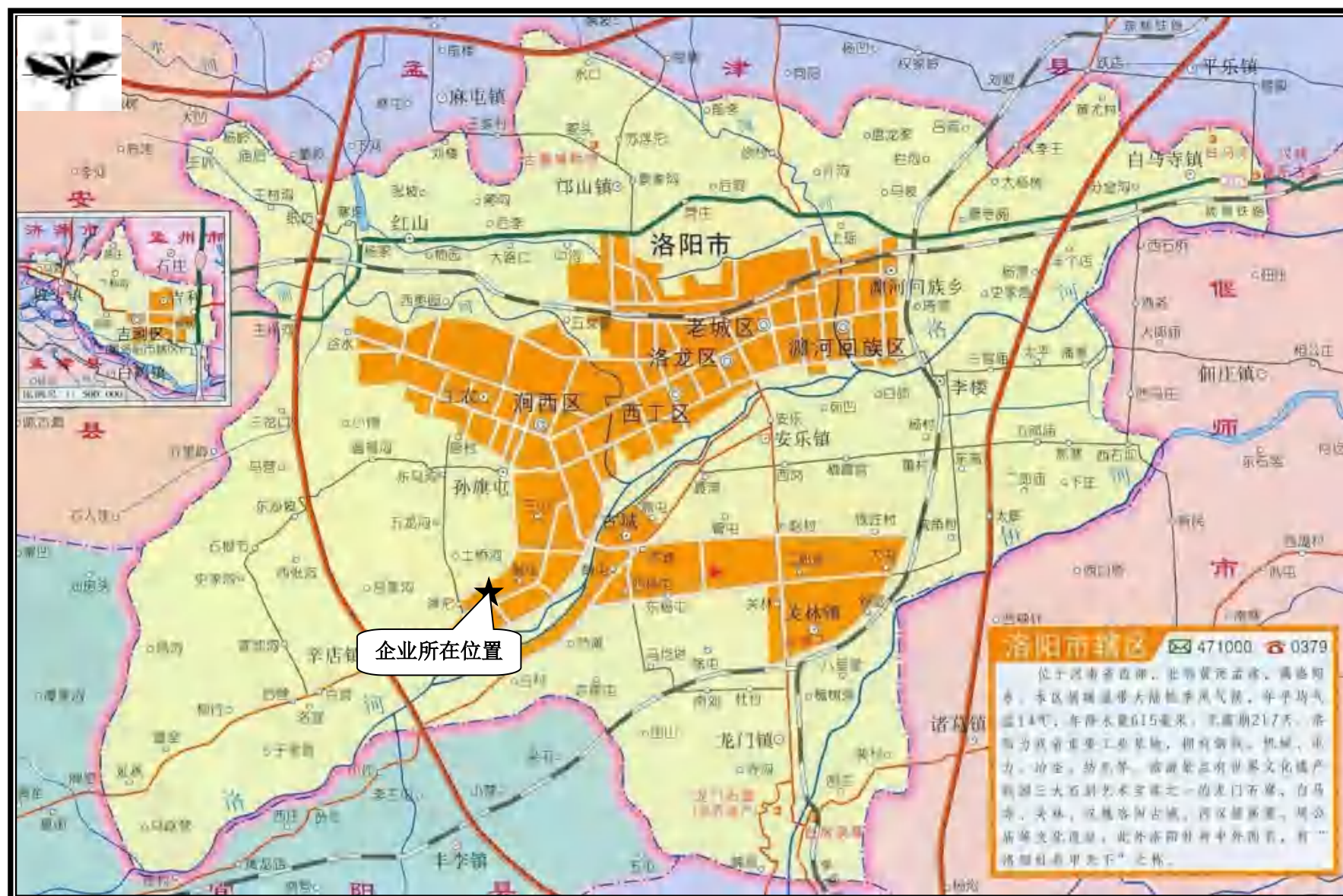
附件 2：备案表

附件 3：建设单位营业执照

附件 4：土地证

附件 5：承诺书

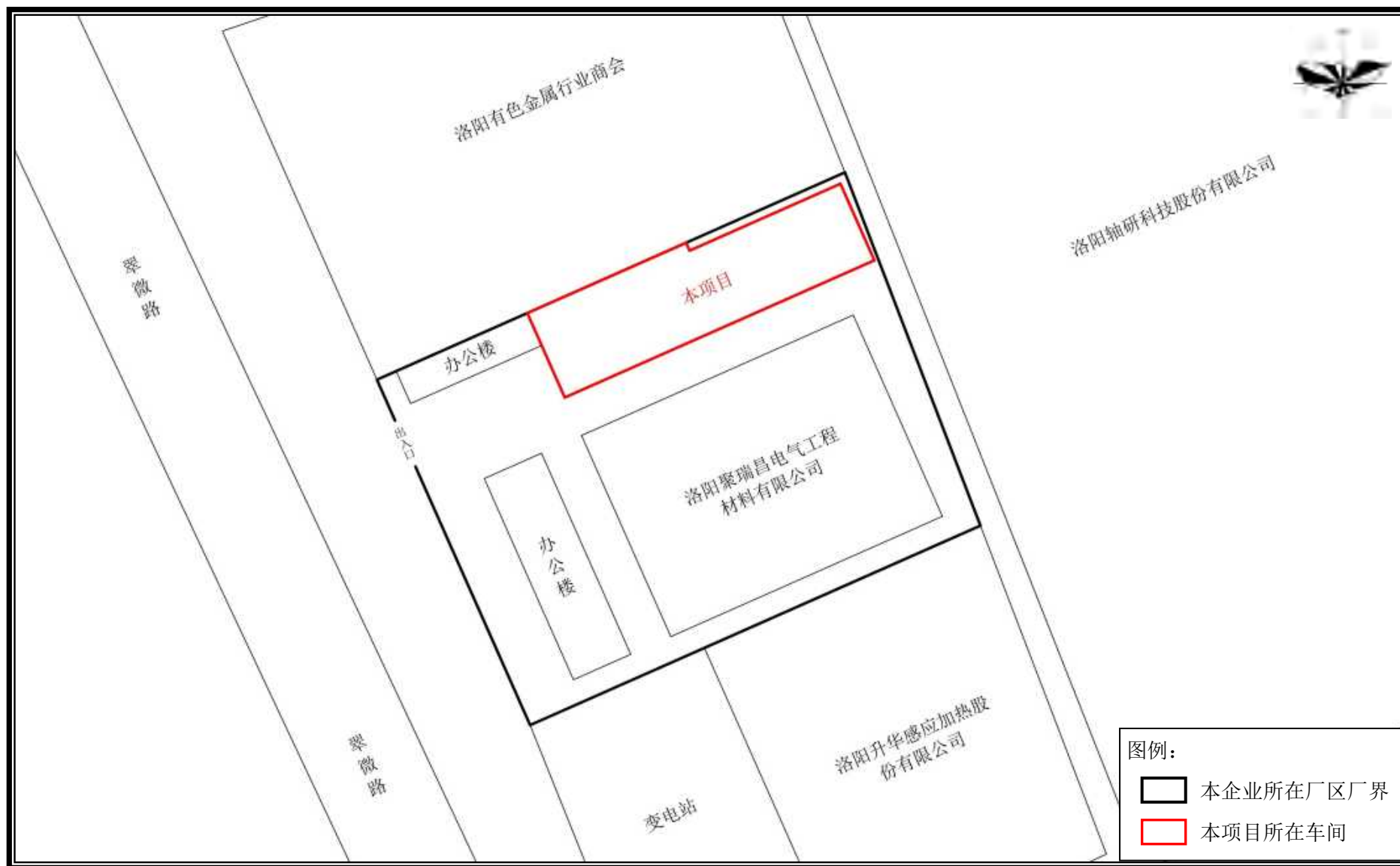
附件 6：现有工程环保手续



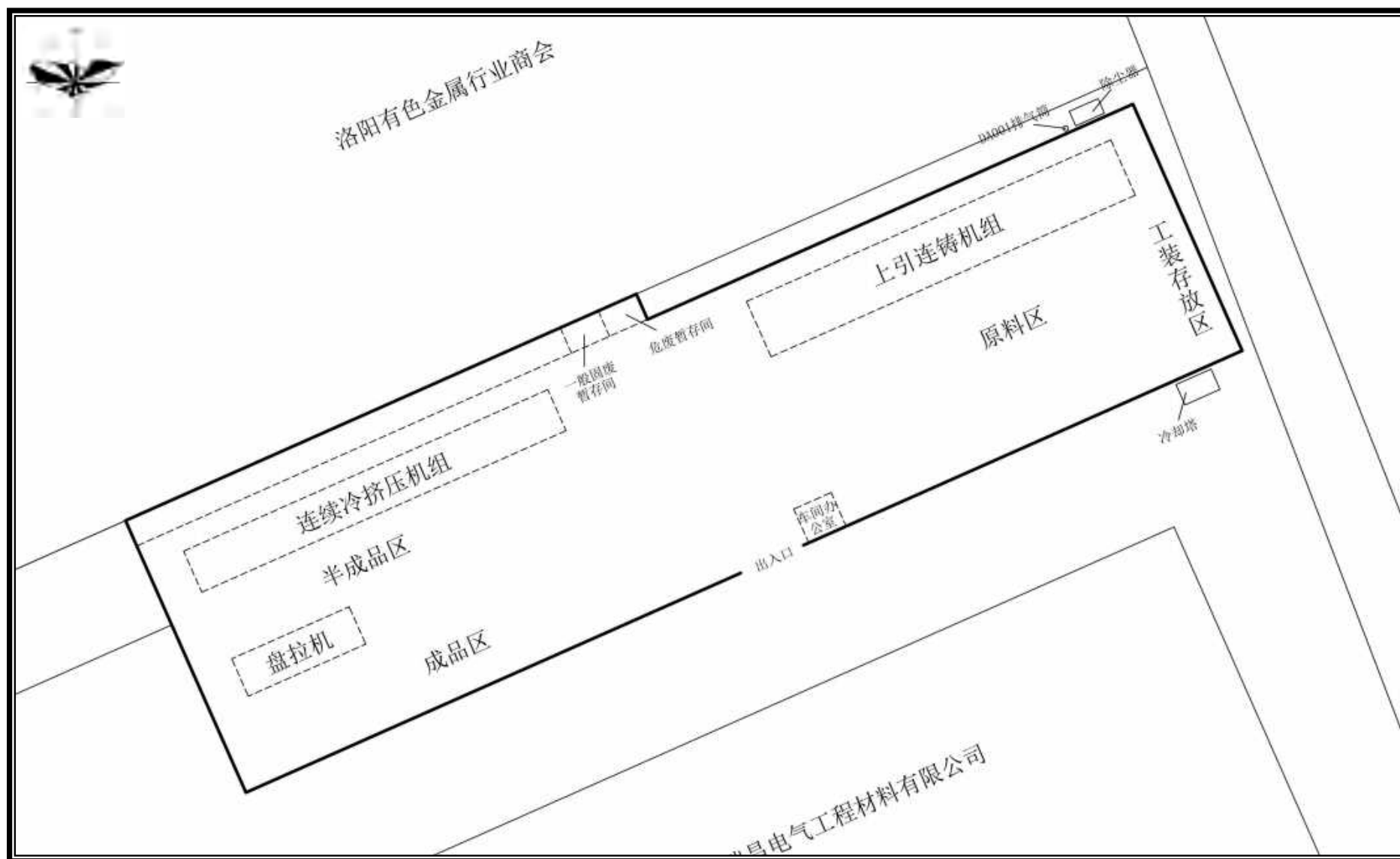
附图 1 企业地理位置图



附图 2 周边环境示意图



附图 3-1 厂区平面布置示意图



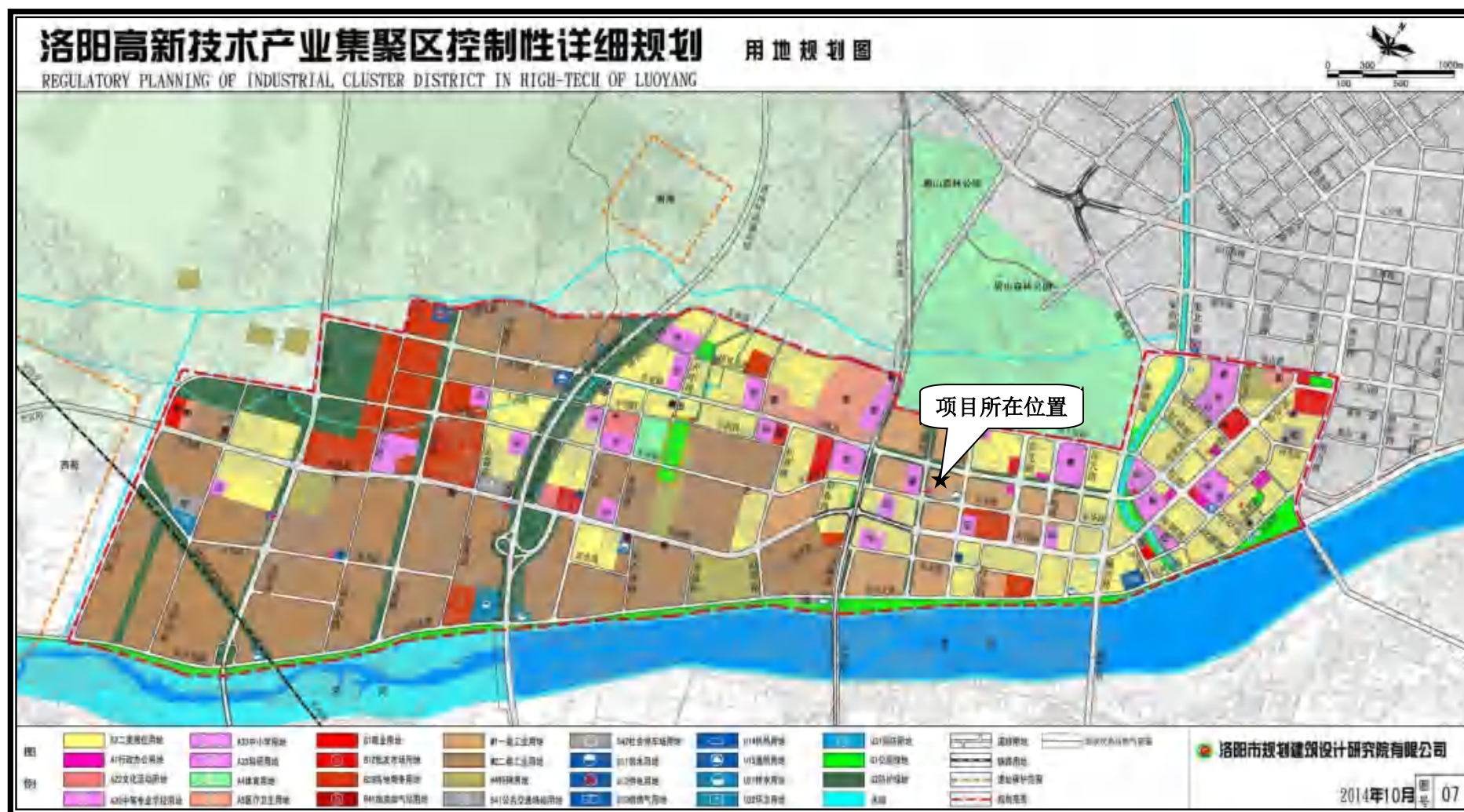
附图 3-2 车间平面布置示意图



附图 4 洛阳市生态环境管控单元查询结果示意图



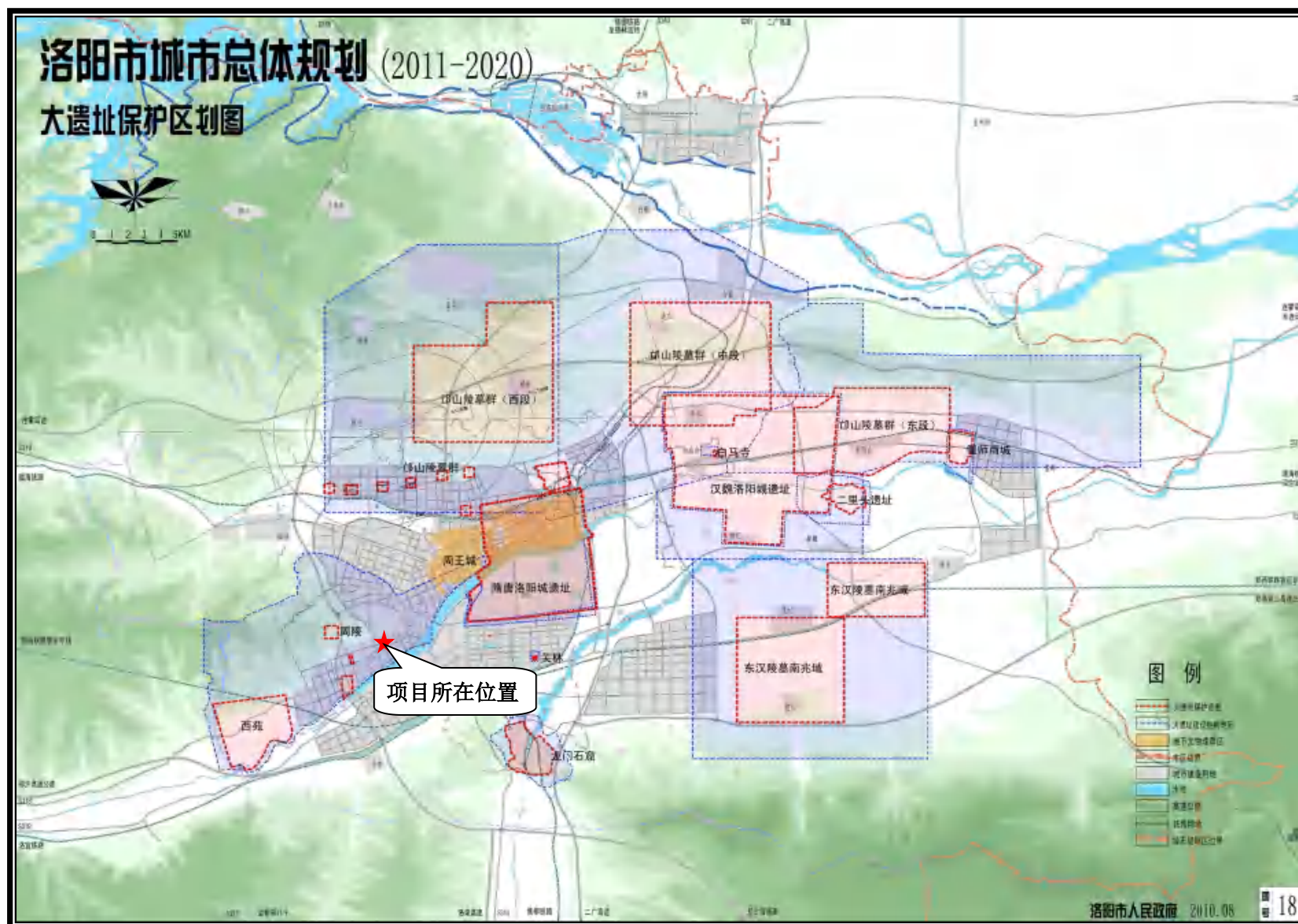
附图 5 本项目与自贸区规划位置关系示意图



附图 6 本项目与洛阳市高新技术产业集聚区用地规划位置关系示意图



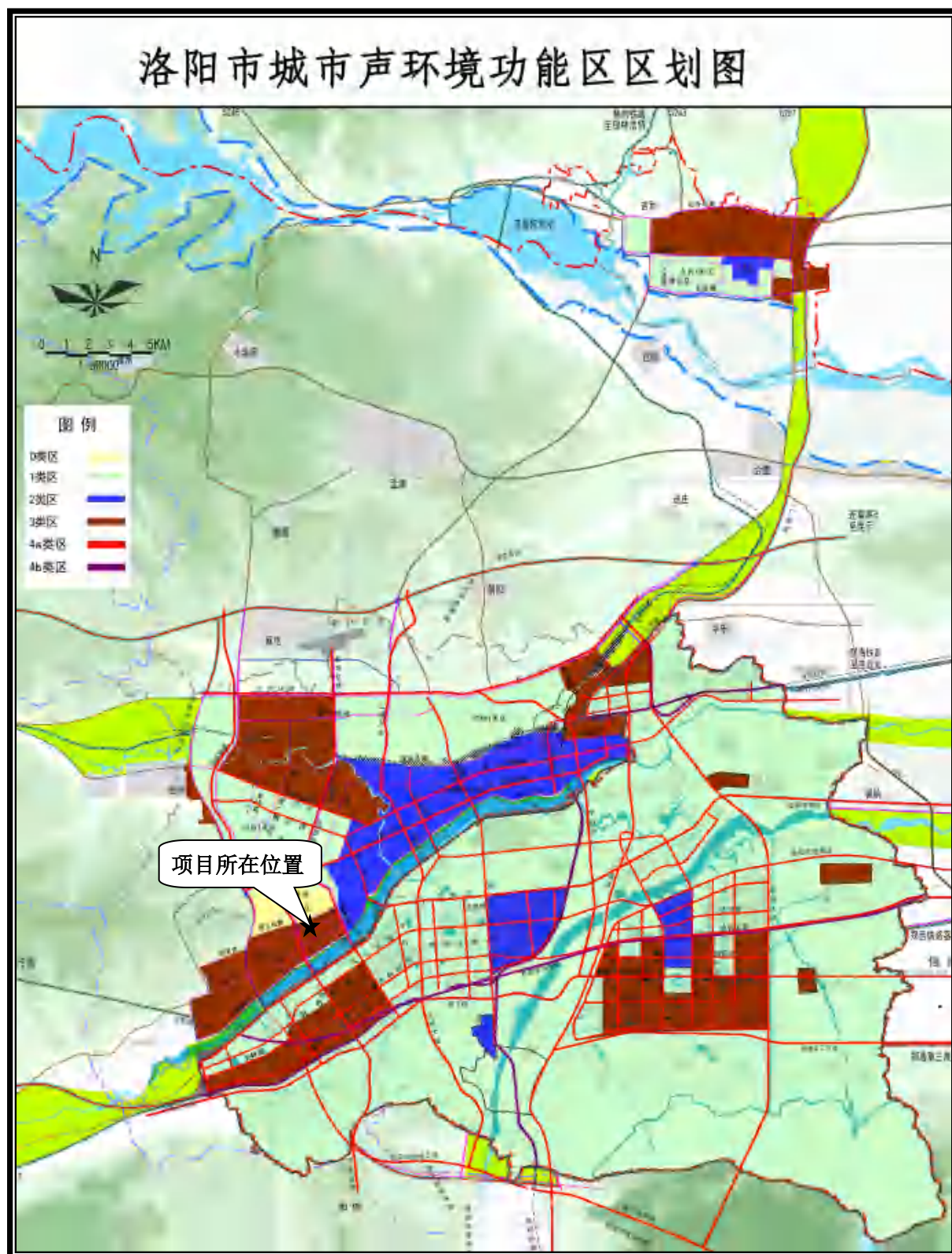
附图 7 本项目与洛阳市高新技术产业集聚区功能结构规划位置关系示意图



附图 8 本项目与大遗址保护区划位置关系示意图



附图 10 本项目与洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区功能规划位置关系示意图



附图 11 本项目与洛阳市城市声环境功能区划位置关系示意图



生产车间内部现状



厂区污水总排放口



危废暂存间内部现状



项目负责人现场调查

附图 12 现场照片

委托书

洛阳源博科技咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》，特委托贵公司承担我单位洛阳西电电力设备有限公司年产 6000 吨高导电材料项目的环境影响评价工作，望贵公司接受委托后积极开展工作。

洛阳西电电力设备有限公司

2024 年 7 月 25 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2407-410355-04-01-529237

项 目 名 称：洛阳西电电力设备有限公司年产6000吨高导电材料项目

企业(法人)全称：洛阳西电电力设备有限公司

证 照 代 码：91410300732440810U

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：洛阳市中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区
洛阳市高新技术开发区翠微路11号

建 设 性 质：改建

建设规模及内容：建设规模及内容：本项目在原有车间内改建，不新增用地，原有车间1300平方米，拆除原有设备，新增上引连铸生产线，建设年产6000吨高导电材料项目。生产工艺：电解铜板—熔化保温—连铸成型—收卷—连续冷挤压—盘拉—成品，主要设备：上引连铸机组、连续冷挤压机组、盘拉机等。

项 目 总 投 资： 350万元

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。

2024年07月15日



营业执照

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



统一社会信用代码
91410300732440810U

(副本)
(1-1)

名称 洛阳西电电力设备有限公司

注册资本 陆佰伍拾万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2001年09月12日

法定代表人 康浩强

营业期限 长期

经营范围 电力设备、机电设备、金属材料、电子产品
的销售；电力设备安装；机械加工；房
屋租赁；以上货物及技术的进出口业务。
(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)

住所 中国(河南)自由贸易试验区
洛阳片区高新技术开发区翠微
路11号



登记机关

2019 年 07 月 23 日

国家市场监督管理总局监制

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制



土地使用者	洛阳西电电力设备有限公司				
座落	高新技术开发区凌波西路				
地号	图号	号			
用途	工业	土地等级			
使用权类型	出让	终止日期	2053年2月25日		
使用权面积		9677.1平方米			
其中共用分摊面积					
填 证 机 关 					

记 事	内 容	备 注
日期		

注:明边长(米)

比例尺: 1:1000

洛阳西电力设备有限公司受让土地用地坐标图



道路占地: 1382.522 m² (J1, J2, J3, J4)
绿化占地: 1709.948 m² (J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7, J8)
建设用地: 9677.132 m² (J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7, J8)
总面积: 22669.602 m² (J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7, J8)

注: 本图采用1980西安坐标系

洛阳规划建筑设计研究院

洛阳规划建筑设计研究院测绘分院(1)

审核	张建设
审定	张建设
日期	2003年9月25日

承诺书

洛阳西电电力设备有限公司位于洛阳市中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区洛阳市高新技术开发区翠微路 11 号，利用现有工程厂房进行洛阳西电电力设备有限公司年产 6000 吨高导电材料项目的建设。项目所在地块现状用地性质为工业用地，根据《中国（河南）自由贸易试验区（洛阳片区）综合规划》，本项目所在位置属于规划范围内的创新性产业用地。本公司承诺：若《中国（河南）自由贸易试验区（洛阳片区）综合规划》开始实施，需要我公司搬迁时，将积极配合搬迁工作。

特此承诺。

洛阳西电电力设备有限公司

2024 年 8 月 15 日



中国（河南）自由贸易试验区 洛阳片区管理委员会 文件

洛自贸审批〔2020〕47 号

自贸区洛阳片区管委会 关于洛阳西电电力设备有限公司年加工 500 吨铜 管项目环境影响报告表告知承诺制审批 申请的批复

洛阳西电电力设备有限公司：

你公司(91410300732440810U)关于《洛阳西电电力设备有限公司年加工 500 吨铜管项目环境影响报告表》的报批申请收悉。该项目审批事项在网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《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》等法律法

规规定和《生态环境部关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》（环综合〔2020〕13号）文件精神，经研究，批复如下：

一、根据你单位及环评文件编制单位的承诺，我局原则同意你单位按照环评文件所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

二、你单位应全面落实环评文件提出的各项环境保护措施，各项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，确保各项污染物达标排放，并满足总量控制要求。

三、该批复有效期为5年，如该项目逾期开工建设，其环评文件应报我局重新审核。项目建成后建设单位及时进行竣工环境保护验收。



全国建设项目竣工环保验收系统

洛阳西电电力设备有限公司年加工500吨铜管项目

填报数据

生态环境部环境工程评估中心

北京环盈科技有限公司

2024年08月07日

1. 建设项目基本信息

1.1、企业基本信息

建设单位名称	洛阳西电电力设备有限公司	建设单位代码类型	统一社会信用代码
建设单位机构代码	91410300732440810U	建设单位法人	康浩强
建设单位联系人	张贵宾	联系人电话	15037978313
固定电话（选填）		电子邮箱	348266975@qq.com
建设单位所在行政区划	河南洛阳高新区	建设单位详细地址	洛阳市高新技术产业集聚区翠微路11号

1.2、建设项目基本信息

项目名称	洛阳西电电力设备有限公司年加工500吨铜管项目	项目代码	2020-410371-33-03-039970
项目类型	污染影响类	建设性质	新建
行业类别（分类管理名录）	2018版本：066压延加工	行业类别（国民经济代码）	铜压延加工
工程性质	非线性工程	建设地点	河南洛阳高新区翠微路11号
中心坐标	经度：112:22:36 纬度：34:37:2	环评文件审批机关	自贸区洛阳片区管委会行政审批局
环评文件类型	报告表	环评批复时间	2020-08-27
环评审批文号	洛自贸审批（2020）47号	本工程排污许可证编号	
排污许可批准时间		项目实际总投资(万元)	52.0
项目实际环保投资(万元)	7.0	运营单位名称	洛阳西电电力设备有限公司
运营单位组织机构代码	91410300732440810U	验收监测(调查)报告编制机构名称	洛阳西电电力设备有限公司
验收监测(调查)报告编制机构代码	91410300732440810U	验收监测单位	河南纳克检测技术有限公司
验收监测单位组织机构代码	91410303MA3X9WMJ44	竣工时间	2020-09-20
调试起始时间	2020-10-02	调试结束时间	2020-10-17
验收报告公开起始时间	2020-10-23	验收报告公开结束时间	2020-11-19
验收报告公开形式	网站	验收报告公开载体	http://www.eiabbs.net/forum.php?mod=viewthread&tid=359562&extra=page%3D15%26filter%3Dtypeid%26typeid%3D547
提交时间	2020-11-24 09:32:07		

2. 工程变动情况

2.1、项目性质

环评文件及批复要求	新建	实际建设情况	新建
-----------	----	--------	----

变动情况及原因	无		
是否属于重大变动	否	是否重新报批环境影响报告书(表)文件	否

2.2、规模

环评文件及批复要求	紫铜管500吨/年	实际建设情况	紫铜管500吨/年
变动情况及原因	无		
是否属于重大变动	否	是否重新报批环境影响报告书(表)文件	否

2.3、生产工艺

环评文件及批复要求	1. T2y紫铜管加工流程：(1) 外购的原料(T2铜管)首先经过锯床下料,得到生产所需要的尺寸。(2) 拉伸、锯切：紫铜管送入拉伸机,在拉伸力的作用下,通过断面逐渐减小的模孔控制制成成品的加工过程,在拉伸的过程,铜管配料的断面减小而长度增加,获得相应直径要求的半成品后,利用锯床截断,在拉伸过程,通过模孔的不同来控制生产出不同规格的产品,在锯切过程会产生一定的生产废料,主要成分为金属碎屑和废边角料。(3) 校直：校直是对金属属性加工产品的形状缺陷进行校正,是重要的精整工序之一。铜管生产过程中经会产生种种的缺陷,诸如管材弯曲等,通过校直机可使弯曲等缺陷在外力的作用下得以消除,使产品达到合格状态。 2. T2m紫铜管加工流程：(1) 外购的原料(T2铜管)首先经过锯床下料,得到生产所需要的尺寸。(2) 拉伸：紫铜管送入拉伸机,在拉伸力的作用下,通过断面逐渐减小的模孔控制制成成品的加工过程,在拉伸的过程,铜管配料的断面减小而长度增加,获得相应直径要求的半成品,在拉伸过程,通过模孔的不同来控制生产出不同规格的产品。(3) 盘拉、锯切：固定铜管芯头,利用盘拉机将半成品卷拉成盘,之后用锯床切掉料头得到整盘铜管,该过程会产生一定的生产废料,主要成分为金属碎屑和废边角料。(4) 成品退火：紫铜管在加工后必然有残余应力存在,并且T2m紫铜管易发生应力开裂,因此将他们加热至280~320℃保温2~3小时以消除应力,该过程由于温度较低,铜管表面不会发生明显氧化,反而会使色泽更加鲜亮。退火过程在退火炉中完成,加热方式为电加热。	实际建设情况	1. T2y紫铜管加工流程：(1) 外购的原料(T2铜管)首先经过锯床下料,得到生产所需要的尺寸。(2) 拉伸、锯切：紫铜管送入拉伸机,在拉伸力的作用下,通过断面逐渐减小的模孔控制制成成品的加工过程,在拉伸的过程,铜管配料的断面减小而长度增加,获得相应直径要求的半成品后,利用锯床截断,在拉伸过程,通过模孔的不同来控制生产出不同规格的产品,在锯切过程会产生一定的生产废料,主要成分为金属碎屑和废边角料。(3) 校直：校直是对金属属性加工产品的形状缺陷进行校正,是重要的精整工序之一。铜管生产过程中经会产生种种的缺陷,诸如管材弯曲等,通过校直机可使弯曲等缺陷在外力的作用下得以消除,使产品达到合格状态。 2. T2m紫铜管加工流程：(1) 外购的原料(T2铜管)首先经过锯床下料,得到生产所需要的尺寸。(2) 拉伸：紫铜管送入拉伸机,在拉伸力的作用下,通过断面逐渐减小的模孔控制制成成品的加工过程,在拉伸的过程,铜管配料的断面减小而长度增加,获得相应直径要求的半成品,在拉伸过程,通过模孔的不同来控制生产出不同规格的产品。(3) 盘拉、锯切：固定铜管芯头,利用盘拉机将半成品卷拉成盘,之后用锯床切掉料头得到整盘铜管,该过程会产生一定的生产废料,主要成分为金属碎屑和废边角料。(4) 成品退火：紫铜管在加工后必然有残余应力存在,并且T2m紫铜管易发生应力开裂,因此将他们加热至280~320℃保温2~3小时以消除应力,该过程由于温度较低,铜管表面不会发生明显氧化,反而会使色泽更加鲜亮。退火过程在退火炉中完成,加热方式为电加热。
变动情况及原因	无		
是否属于重大变动	否	是否重新报批环境影响报告书(表)文件	否

2.4、环保设施或环保措施

环评文件及批复要求	(1) 废水 本项目生活废水排入化粪池, 化粪池排口应符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4三级标准和涧西污水处理厂进水水质要求。(2) 厂界噪声 本项目噪声采取减振、隔声及距离衰减后应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准限值要求, 敏感点万基铝箔公寓昼间噪声应符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中2类标准限值要求。(3) 固废 本项目一般固体废物暂存间执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001) 及2013年修改单, 危险废物堆场执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单。	实际建设情况	1. 项目废水主要为生活污水, 无生产废水产生, 生活污水经化粪池处理后排入市政管网, 进入涧西污水处理厂进行处理。2. 运营期噪声主要为拉伸机、锯床、校直机、盘拉机、退火炉等生产设备运行时产生的噪声, 生产噪声通过减振、隔声及距离衰减。3. 固体废物主要分为生活垃圾、生产废料和废润滑油。生活垃圾在厂区垃圾桶收集, 由市政环卫部门定期收集。生产废料放置于一般固废暂存间暂存后, 定期外售。废润滑油放置于危险废物暂存间, 危废暂存间地面采取了防渗、防溢等措施, 并做到了防晒、防风、防雨、张贴标识牌, 安排专人记录出入库登记台账, 定期交由洛阳德鑫环保科技有限公司妥善处理。
变动情况及原因	无		
是否属于重大变动	否	是否重新报批环境影响报告书(表)文件	否

2.5、其他

环评文件及批复要求	无	实际建设情况	无
变动情况及原因	无		
是否属于重大变动	否	是否重新报批环境影响报告书(表)文件	否

3. 污染物排放量

污染物		现有工程(已建成的)实际排放量	本工程(本期建设的)实际排放量	总体工程 总许可排放量	总体工程(现有工程+本工程)				排放方式
					以新带老 削减量	区域平衡 替代本工程 削减量	实际排放 总量	排放增减 量	
废水	水量(万吨/年)	0.0	0.024	0.0	0.0	0.0	0.0	0.024	间接排放-市政管道
	COD(吨/年)	0.0	0.065	0.067	0.0	0.0	0.0	0.065	间接排放-市政管道
	氨氮(吨/年)	0.0	0.005	0.007	0.0	0.0	0.0	0.005	间接排放-市政管道
	总磷(吨/年)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	间接排放-市政管道
	总氮(吨/年)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	间接排放-市政管道
废气	气量(万立方米/年)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	二氧化硫(吨/年)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

	氮氧化物 (吨/年)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	颗粒物 (吨/年)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	挥发性有机物(吨/年)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

4. 环境保护设施落实情况

4.1、表1 水污染治理设施

序号	设施名称	执行标准	实际建设情况	监测情况	达标情况
null	化粪池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准和洞西污水处理厂进水水质要求	已建设	已监测	达标

4.2、表2 大气污染治理设施

序号	设施名称	执行标准	实际建设情况	监测情况	达标情况
----	------	------	--------	------	------

4.3、表3 噪声治理设施

序号	设施名称	执行标准	实际建设情况	监测情况	达标情况
null	减振、隔声及距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求,敏感点《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准限值要求。	已建设	已监测	达标

4.4、表4 地下水污染治理设施

序号	环评文件及批复要求	验收阶段落实情况	是否落实环评文件及批复要求
----	-----------	----------	---------------

4.5、表5 固废治理设施

序号	环评文件及批复要求	验收阶段落实情况	是否落实环评文件及批复要求
----	-----------	----------	---------------

null	一般固体废物暂存间执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单,危险废物堆场执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。	3. 固体废物主要分为生活垃圾、生产废料和废润滑油。生活垃圾在厂区垃圾桶收集,由市政环卫部门定期收集。生产废料放置于一般固废暂存间暂存后,定期外售。废润滑油放置于危险废物暂存间,危废暂存间地面采取了防渗、防溢等措施,并做到了防晒、防风、防雨、张贴标识牌,安排专人记录出入库登记台账,定期交由洛阳德鑫环保科技有限公司妥善处理。	是
------	--	--	---

4.6、表6 生态保护设施

序号	环评文件及批复要求	验收阶段落实情况	是否落实环评文件及批复要求
----	-----------	----------	---------------

4.7、表7 风险设施

序号	环评文件及批复要求	验收阶段落实情况	是否落实环评文件及批复要求
----	-----------	----------	---------------

5. 环境保护对策措施落实情况

5.1、依托工程

环评文件及批复要求	生活废水依托化粪池处理后在满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准要求后排入涧西污水处理厂
验收阶段落实情况	已落实
是否落实环评文件及批复要求	是

5.2、环保搬迁

环评文件及批复要求	无
验收阶段落实情况	无
是否落实环评文件及批复要求	无

5.3、区域削减

环评文件及批复要求	无
验收阶段落实情况	无
是否落实环评文件及批复要求	无

5.4、生态恢复、补偿或管理

环评文件及批复要求	无
验收阶段落实情况	无

是否落实环评文件及批复要求	无
---------------	---

5.5、功能置换

环评文件及批复要求	无
验收阶段落实情况	无
是否落实环评文件及批复要求	无

5.6、其他

环评文件及批复要求	无
验收阶段落实情况	无
是否落实环评文件及批复要求	无

6、工程建设对项目周边环境的影响

地表水是否达到验收执行标准	无	地下水是否达到验收执行标准	无	环境空气是否达到验收执行标准	无
土壤是否达到验收执行标准	无	海水是否达到验收执行标准	无	敏感点噪声是否达到验收执行标准	是

7、验收结论

验收意见	20201119060717_验收意见扫描.pdf	验收报告	20201119060717_西电验收(3).pdf
验收结论	合格		