

报批版

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 洛阳日盛合金有限公司年产4万吨铝制品项目

建设单位(盖章): 洛阳日盛合金有限公司

编制日期: 2023年12月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1702285901000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	qca84v		
建设项目名称	洛阳日盛合金有限公司年产4万吨铝制品项目		
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）	洛阳日盛合金有限公司		
统一社会信用代码	91410307MAD1QYWF2L		
法定代表人（签章）	赵权伟		
主要负责人（签字）	赵权伟		
直接负责的主管人员（签字）	赵权伟		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南泰悦环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410300MA452D6DXH		
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
赵书华	2017035410352013411801000471	BH017120	赵书华
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赵书华	建设项目基本情况、工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论等	BH017120	赵书华
普丽	审核	BH015738	普丽

234263



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91410300MA452D6DXH



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 河南泰悦环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 卢小涛
经营范围 环保技术研发、技术咨询、技术转让、技术服务；从事节能技术领域内的技术推广、技术咨询、技术转让、技术服务。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）
注册资本 壹仟万圆整
成立日期 2018年04月02日
住所 河南省洛阳市老城区九都东路268号恒星综合楼7楼707室

登记机关



2023 年 07 月 13 日



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、环境保护部批准颁发，
表明持证人通过国家统一组织的考试，
具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓名：赵书华

证件号码：411122198602028121

性别：女

出生年月：1986年02月

批准日期：2017年05月

管理号：2017035410352013411801000471



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
环境保护部





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 410399132427

业务年度: 202311

单位: 元

单位名称	(老城区)河南泰悦环保科技有限公司				
姓名	赵书华	个人编号	41030290017082	证件号码	411122198602028121
性别	女	民族	汉族	出生日期	1986-02-02
参加工作时间	2012-10-01	参保缴费时间	2012-10-01	建立个人账户时间	2012-10
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			
201210-202212	0.00	0.00	26688.54	9674.70	36363.24	122	1
202301-至今	0.00	0.00	3067.92	0.00	3067.92	11	0
合计	0.00	0.00	29756.46	9674.70	39431.16	133	1

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
1673.3	1916.1	2340	2340	2290.95	2503.8	2900	6919	2750	3197
2022年	2023年								
3409	3579								

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: 2023-11-28



建设项目环境影响报告书（表）

编制情况承诺书

本单位河南泰悦环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410300MA452D6DXH）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，不属于（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日盛合金有限公司年产 4 万吨铝制品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）的编制主持人为赵书华（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2017035410352013411801000471，信用编号 BH017120），主要编制人员包括赵书华（信用编号 BH017120）、普丽（信用编号 BH015738）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)：河南泰悦环保科技有限公司

2023年12月11日



洛阳日盛合金有限公司年产4万吨铝制品项目

环境影响报告表修改清单

序号	函审意见	修改内容
1	核实项目类别,细化项目与开发区产业布局及其他政策文件要求符合性分析;完善与项目有关的原有环境问题调查内容。	项目类别见 p1、18 页,项目与开发区产业布局相符性分析内容见 p3 页及附图 4,相关政策文件相符性分析见 p9、12-13、15-17 页。与项目有关的原有环境问题调查内容,见 p26-27 页。
2	细化项目与厂区现有设施依托关系;细化工艺流程及产污环节分析;核实废气源强,进一步细化废气收集方式、集气效率及污染防治措施分析。	项目与厂区现有设施依托关系分析,见 p22-23 页;工艺流程及产污环节分析,见 p23-26 页;废气源强,废气收集方式、集气效率及污染防治措施分析,见 p32-38 页。
3	补充区域污水处理设施调查;核实固体废物产生量、暂存和处理措施,细化固废管理相关内容;完善污染物总量分析内容。	区域污水处理设施调查内容分析,见 p39-40 页;固体废物产生量、暂存和处理措施,固废管理相关内容,见 p41-44 页;污染物总量分析内容,见 p30 页。
4	细化环保投资一览表、环境保护措施监督检查清单、污染物排放量汇总表,完善相关附图、附件。	环保投资、环境保护措施监督检查清单,见 p46-48 页;污染物排放量汇总表,见 p50 页;相关附图、附件,见附图 2 及相关附件。

已修改完成

郭天赐

2023.12.23

一、建设项目基本情况

建设项目名称		洛阳日盛合金有限公司年产 4 万吨铝制品项目	
项目代码		2311-410381-04-01-907917	
建设单位联系人		赵权伟	联系方式 15837913222
建设地点		河南省洛阳市偃师区顾县镇曲家寨村	
地理坐标		(112 度 47 分 47.932 秒, 34 度 39 分 47.017 秒)	
国民经济 行业类别	C3252 铝压延加工	建设项目 行业类别	第二十九、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
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（选填）	洛阳市偃师区发展和 改革委员会	项目审批（核准/ 备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	31
环保投资占比 （%）	6.2	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是	用地（用海） 面积（m²）	4000（租赁现有车间）
专项评价设置 情况	无		
规划 情况	《洛阳偃师区先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）》		
规划 环境 影响 评价 情况	规划环评名称：《洛阳偃师区先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》； 审查机关：河南省生态环境厅； 审查文件名称及文号：《河南省生态环境厅洛阳偃师区先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书的审查意见》（豫环函〔2023〕103号）		

规划及规划环境影响评价符合性分析	1 《洛阳偃师区先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）》相符性分析 1.1 规划范围 洛阳偃师区先进制造业开发区整体空间发展布局结构为“一园区三板块”，“三板块”分别为北环板块、岳滩板块、东南板块，本次规划各板块结合洛阳市国土空间规划开发边界和现状产业发展态势，对板块边界进行优化，规划总用地面积约 21.44 平方公里。 北环板块：位于偃师中心城区西北区域，空间范围为东至华润热电，西至龙海玻璃，南至陇海铁路，北至邙山大道、招商大道北侧 300 米，片区范围面积约 5.09 平方公里。 岳滩板块：位于偃师中心城区西南部区域，空间范围为东至杜甫大道，西至恒东新能源，南起规划创业路，北至规划科创路，片区范围面积约 3.75 平方公里。 东南板块：位于偃师中心城区东南区域，空间范围为西起 S539、商汤大道、规划岭西路，东至洛河堤、干沟河堤、规划岭东路，北至陇海铁路、滨河南路、郑西高铁，南至规划岭南路，片区范围面积约 12.60 平方公里。 1.2 产业定位 以无机及有色金属新材料、装备制造、节能环保产业作为洛阳偃师区先进制造业开发区的主导产业。 1.3 产业布局 洛阳偃师区先进制造业开发区以无机及有色金属新材料、装备制造、节能环保产业为三大主导产业，综合考量开发区现有产业基础与未来发展趋势，合理布局产业开发区产业门类，形成“一区三板块”的产业布局结构，“一区”为洛阳偃师区先进制造业开发区；“三板块”分别北环板块、岳滩板块、东南板块，分别重点发展分子筛、信息显示、有色金属为主的新材料产业，三轮摩托、新能源车、智能装备为主的装备制造业，节能环保、新能源、储能装备制造产业，有色金属及特种电缆制造产业，新材料、新装备产业，制鞋产业等。 1.4 本项目相符性分析 本项目位于洛阳偃师区先进制造业开发区东南板块范围内，根据《洛阳偃
-------------------------	--

	师区先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）》-用地功能布局图、产业功能布局图，该区域用地规划为工业用地，产业布局规划为新能源、新材料、节能环保等绿色智造产业，本项目用地符合集聚区用地规划要求，<u>本项目为有色金属压延加工行业，与主导产业相容，有利于促进开发区经济发展。</u>偃师区先进制造业开发区用地、产业功能布局见附图 4。本项目已经洛阳市偃师区发展和改革委员会备案，备案证明见附件 2。本项目租赁洛阳开泰机电设备制造有限公司厂房建设，洛阳开泰机电设备制造有限公司建设用地规划许可证、土地证及租赁协议见附件 3、4、5。 2 《洛阳偃师区先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》生态环境准入条件及审查意见（豫环函〔2023〕103号）相符性分析 根据《洛阳偃师区先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）环境影响报告书》生态环境准入条件及审查意见（豫环函〔2023〕103 号）文件，本项目相符性分析见下表。 表1 洛阳偃师区先进制造业开发区生态环境准入清单相符性分析 <table> <tr> <th>类别</th><th>要求</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td rowspan="4">产业发展</td><td>禁止《产业结构调整指导目录》淘汰类项目入驻。</td><td>本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021修订版）淘汰、限制类项目，属于允许建设项目。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>原则上入驻项目应符合开发区规划主导产业或与主导产业具备一定的相关性，属于主导产业上下游产业延伸链项目。</td><td>本项目为铝压延加工项目，<u>与开发区主导产业相容，属于有色金属产业延伸链项目。</u></td><td>相符</td></tr> <tr> <td>从严控制新增高污染、高耗能、高排放、高耗水项目建设，开发区入区两高项目应符合有关产业规划，应满足有关产能置换及环境管理文件要求（豫环文〔2021〕100号文等）。原则上禁止新改扩建有色金属冶炼项目（再生有色金属项目除外）、普通平板玻璃项目（电子玻璃、光伏玻璃等特殊玻璃项目除外）入驻开发区。</td><td>本项目为铝压延加工项目，不属于高污染、高耗能、高排放、高耗水的项目，不属于“两高”项目，不属于左列禁止入驻项目。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>禁止涉及炼化、硫化工艺项目和有毒材料的人造革、发泡胶等项</td><td>不涉及</td><td>/</td></tr> </table>			类别	要求	本项目	相符性	产业发展	禁止《产业结构调整指导目录》淘汰类项目入驻。	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021修订版）淘汰、限制类项目，属于允许建设项目。	相符	原则上入驻项目应符合开发区规划主导产业或与主导产业具备一定的相关性，属于主导产业上下游产业延伸链项目。	本项目为铝压延加工项目， <u>与开发区主导产业相容，属于有色金属产业延伸链项目。</u>	相符	从严控制新增高污染、高耗能、高排放、高耗水项目建设，开发区入区两高项目应符合有关产业规划，应满足有关产能置换及环境管理文件要求（豫环文〔2021〕100号文等）。原则上禁止新改扩建有色金属冶炼项目（再生有色金属项目除外）、普通平板玻璃项目（电子玻璃、光伏玻璃等特殊玻璃项目除外）入驻开发区。	本项目为铝压延加工项目，不属于高污染、高耗能、高排放、高耗水的项目，不属于“两高”项目，不属于左列禁止入驻项目。	相符	禁止涉及炼化、硫化工艺项目和有毒材料的人造革、发泡胶等项	不涉及	/
类别	要求	本项目	相符性																	
产业发展	禁止《产业结构调整指导目录》淘汰类项目入驻。	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021修订版）淘汰、限制类项目，属于允许建设项目。	相符																	
	原则上入驻项目应符合开发区规划主导产业或与主导产业具备一定的相关性，属于主导产业上下游产业延伸链项目。	本项目为铝压延加工项目， <u>与开发区主导产业相容，属于有色金属产业延伸链项目。</u>	相符																	
	从严控制新增高污染、高耗能、高排放、高耗水项目建设，开发区入区两高项目应符合有关产业规划，应满足有关产能置换及环境管理文件要求（豫环文〔2021〕100号文等）。原则上禁止新改扩建有色金属冶炼项目（再生有色金属项目除外）、普通平板玻璃项目（电子玻璃、光伏玻璃等特殊玻璃项目除外）入驻开发区。	本项目为铝压延加工项目，不属于高污染、高耗能、高排放、高耗水的项目，不属于“两高”项目，不属于左列禁止入驻项目。	相符																	
	禁止涉及炼化、硫化工艺项目和有毒材料的人造革、发泡胶等项	不涉及	/																	

		目入驻。		
		原则上禁止独立电镀项目入驻。	不涉及	/
		强化煤炭消费总量管控，严格控制新增燃煤项目，原则上不再新增非电行业耗煤项目，确因产业和民生需要新上的，需落实煤炭减量替代。	不涉及	/
		禁止新建燃煤、重油及高污染燃料的锅炉项目，锅炉应采用清洁能源。在开发区实现集中供热之后，在保障各企业工业用蒸汽的等级、压力及用汽的连续性的基础上，原则上不再新增分散式燃气锅炉项目。	本项目涉及工业炉窑，生产使用电能、天然气，不涉及锅炉，不涉及使用蒸汽。	相符
	生产工艺与装备水平	新建、改建、扩建“两高”项目应采用先进的工艺技术和装备，单位产品能耗、物耗、水耗等清洁生产水平和污染物排放强度应达到清洁生产先进水平，国家、省绩效分级重点行业新建、扩建项目达到A级水平，改建项目达到B级以上水平。其他绩效分级重点行业新建、改建、扩建项目应达到B级及以上要求。	本项目不属于“两高”行业，采用目前行业内先进的工艺和装备；本项目为铝压延加工项目，属于“有色金属压延行业”，对照《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），本项目应达到A级绩效水平。	相符
		禁止新建生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洁剂等项目。	不涉及	/
		禁止物料输送设备、生产车间非全密闭且未配置收尘设施；禁止露天喷漆项目。	本项目生产车间全密闭，生产设备均安装于密闭生产车间内，铝液通过导流槽输送； <u>生产过程废气节点配置收尘设施</u> 。生产过程不涉及喷漆。	相符
	污染控制	对于废水水量较大、水质浓度较高，对开发区污水处理厂易造成冲击，影响污水处理厂稳定运行达标排放的项目，禁止入驻。 入驻开发区企业废水需通过污水管网排入开发区污水处理厂处理，生产废水不得直排外环境。	本项目用水主要为职工生活用水和设备循环冷却水，冷却水循环使用，损耗后补充，定期更换，用于厂区洒水绿化降尘，不外排。生活污水经化粪池处理后，定期清掏用于农户肥田， <u>远期排入偃师第四污水处理厂处理。</u>	相符
		重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染	本项目废气污染物涉及颗粒物、SO ₂ 、NO _x ，执行《工业炉窑大	相符

		物特别排放限值。	气 污 染 物 排 放 标 准 》 (DB41/1066-2020)表1排放限值。	
		入区项目新增主要污染物总量指标需满足区域或行业替代的有关要求。新、改、扩建重点行业涉重点重金属(铅、汞、镉、铬、砷)项目需实行排放等量置换或减量置换,禁止入驻不满足重金属排放控制要求的建设项目。	本项目新增污染物总量指标从区域进行倍量替代,满足区域替代的有关要求;本项目不涉及重金属排放。	相符
		涉及VOCs废气排放的项目应根据废气产生情况,选择合理处理工艺,对于VOCs产生浓度高、气量大的涉VOCs重点行业项目,应采用RTO或催化燃烧等高效处理工艺,其他涉VOCs项目应采用低温等离子体技术、UV光催化氧化技术、活性炭吸附技术等两种或两种以上组合工艺,禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术。	本项目不涉及VOCs排放。	/
	环境 风险	涉及危险化学品、危险废物及可能发生突发环境事件的污染物排放企业,应按照突发环境事件应急预案备案管理办法的要求,制定完善的环境应急预案,并报环境管理部门备案管理。未落实有关要求的,应停产整改。	本项目按要求采取风险防范措施,加强环境管理的情况下,发生风险事故的可能性较低,风险水平可接受。	相符
		入区项目应按照有关行业规范要求,建设初期雨水池和事故水池,做好事故风险管控联动,防止初期雨水及事故废水排入雨水管网或未经处理直接进入地表水体。	本项目原料、产品堆存以及生产、转运过程均位于封闭车间内,初期雨水为较干净雨水,不设初期雨水池。本项目厂区雨污分流,雨水顺地势外排。设备循环冷却水不外排。生活污水经化粪池处理后,定期清掏用于农户肥田, <u>远期排入偃师第四污水处理厂处理。</u>	相符
		涉重金属及难降解类有机污染物的重点排污单位,应按照排污许可执行监测要求,对土壤、地下水进行监测,发现问题,及时采取有效防治措施,避免对土壤、	本项目不属于涉重金属及难降解类有机污染物的重点排污单位。	/

		地下水造成污染。		
资源利用		入区项目在条件具备的情况下，应加大中水回用力度，建设再生水回用配套设施，提高再生水利用率。	本项目生产用水主要为设备循环冷却水，冷却水循环使用，定期更换，用于厂区洒水绿化降尘。	相符
		入区新改扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。	本项目生产工艺、设备、污染治理技术等符合国家和行业环境保护标准要求，清洁生产水平应达到国内先进水平。	相符
表2 偃师区先进制造业开发区审查意见相符性分析				
		审查意见具体内容	本项目	相符性
		三、对规划优化调整和实施的意见		
		（二）加快推进产业转型。开发区应遵循循环经济理念，积极推进产业技术进步和园区循环化改造；入区新、改、扩建项目应实施清洁生产，生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国内先进水平，确保产业发展与生态环境保护相协调。	本项目为铝压延加工项目，生产工艺、设备、污染治理技术等符合国家和行业环境保护标准要求，与生态环境保护相协调。	相符
		（三）优化空间布局严格空间管控。进一步加强与国土空间规划的衔接，保持规划之间协调一致；做好规划控制和生态隔离带建设，加强对开发区及周边生活区的防护，确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调，其中，开发区部分区域与邙山陵墓群重点保护区相重叠，应慎重开发布局项目，在文物保护单位的保护范围和建设控制地带内，不得建设污染文物保护单位及其环境的设施，相关开发建设活动应满足文物保护单位相关要求，避免对文物保护区产生不良影响。	本项目位于洛阳偃师区先进制造业开发区东南板块，用地为工业用地，符合相关规划要求，本项目租赁厂房建设，不在洛阳市大遗址文物保护单位保护范围和建设控制地带范围内。	相符
		（四）强化减污降碳协同增效。根据国家和河南省关于挥发性有机物、工业炉窑等大气和水、土壤污染防治相关要求，严格执行相关行业污染物排放标准及特别排放限值；严格执行污染物排放总量控制制度，新增污染物排放指标应做到“等量或倍量替代”，确保区域环境质量持续改善。	本项目涉及工业炉窑，产生污染物为颗粒物、SO ₂ 、NO _x ，执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表 1 排放限值。本项目符合大气、水、土壤污染防治相关要求，新增颗粒物、SO ₂ 、NO _x 实行总量倍量替代。	相符
		（五）严格落实项目入驻要求。严格落实《报告	本项目符合《报告书》	相符

	书》生态环境准入要求，鼓励符合开发区功能定位、国家产业政策鼓励的项目入驻；从严控制新增高污染、高耗能、高耗水项目；禁止新建、扩建、改建有色金属冶炼项目（再生有色金属项目除外）、平板玻璃项目（电子玻璃、光伏玻璃等特殊玻璃项目除外）、使用高污染燃料的项目（集中供热、热电联产设施除外）；禁止新建生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目、废水直接外排环境的项目。	生态环境准入要求，不属于高污染、高耗能、高耗水项目，不属于左列禁止新建、扩建、改建项目。	
	（六）加快开发区环境基础设施建设。建设完善集中排水、供热、供水等基础设施，加快实施北环板块配套污水管网铺设工程，加快东南板块顾县片区依托的偃师区第四污水处理厂及配套污水管网的建设，根据开发时序适时建设东南板块山化片区污水处理厂，根据确保企业外排废水全部有效收集，开发区各污水处理厂出水满足《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）一级标准；不断提高水资源利用率，减少废水排放；园区固废应有安全可行的处理处置措施，不得随意弃置，危险固废严格按照有关规定收集、贮存、转运、处置，确保 100% 安全处置。	本项目位于洛阳偃师区先进制造业开发区东南板块。本项目设备冷却水循环使用，定期更换，用于厂区洒水绿化降尘。生活用水化粪池收集，定期清掏用于周围农户肥田，<u>远期排入偃师第四污水处理厂处理</u>。 本项目产生危险废物分类收集暂存，交有资质单位进行处置，收集、贮存、转运等严格按照危废相关规定进行，确保 100%安全处置。	相符
根据上表分析，本项目建设符合洛阳偃师区先进制造业开发区生态环境准入清单要求条件及审核意见要求，本项目符合偃师区先进制造业开发区规划环评的要求。			
其他符合性分析	1产业政策相符性分析 本项目为铝压延加工行业，对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订版），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类的目录范围内，属于允许建设项目，本项目符合当前国家产业政策。本项目已经洛阳市偃师区发展和改革委员会备案，项目代码为：2311-410381-04-01-907917，备案证明见附件2。 2“三线一单”相符性分析 2.1生态保护红线		

	本项目位于偃师区顾县镇曲家寨村（偃师区先进制造业开发区北东南板块），经过现场踏勘，本项目不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内。根据《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政〔2021〕7号），本项目所在地不属于生态红线区域。对照洛阳市生态环境局《关于发布洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函》（洛市环〔2021〕58号），本项目所在位置属于重点管控单元，本项目在河南省“三线一单”成果的位置见附图5。 饮用水源保护区划调查：本项目位于偃师区顾县镇曲家寨村，调查并查阅《河南省县级集中式饮用水水源保护区划》（豫政办〔2013〕107号）及《河南省乡镇级集中式饮用水水源保护区划》（豫政办〔2016〕23号）、《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2023〕153号），距离本项目最近的饮用水源地为顾县镇供水厂地下水井群（共2眼井），一级保护区范围：取水井外围50米的区域，不设二级保护区和准保护区。本项目位于顾县镇水源地西北侧，距离2#井一级保护区边界外最近距离1.83km，不在顾县镇集中式饮用水水源保护区范围内，符合水源保护区划要求。本项目厂址与水源地理位置关系见附图3-2。 文物调查：本项目位于偃师区顾县镇曲家寨村，不在洛阳市大遗址文物保护区保护范围和建设控制地带范围内。 2.2环境质量底线 根据《2022 年洛阳市生态环境状况公报》，2022 年洛阳市城区环境空气质量优、良天数为 230 天，较 2021 年（246 天）减少 16 天，达标率为 63.0%。偃师区 2022 年 PM₁₀、PM_{2.5} 年均质量浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）标准限值。针对区域大气环境质量现状超标的情况，偃师区正在实施《偃师区 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》（偃环委办〔2023〕3 号）等文件中要求的一系列措施，通过治理，区域环境质量状况正在逐步好转。 本项目产生废气经旋风+袋式除尘器处理，废气经治理后达标排放；生活
--	---

污水经化粪池收集，定期清掏用于周围农户肥田， <u>远期排入偃师第四污水处理厂处理</u> ；设备冷却水循环使用，定期更换，用于厂区洒水绿化； <u>除尘灰、二次铝灰渣</u> 分别使用带内衬的吨包密封收集，废液压油密封金属桶装，危废暂存间储存，交有资质单位处理处置。			
本项目排放的颗粒物、SO ₂ 、NO _x 在偃师区区域内进行替代，区域内不新增大气污染物的排放量，因此项目建设不会增加区域环境压力。			
2.3资源利用上线			
本项目在现有厂区内建设，使用土地为工业用地，符合土地资源利用上限管控要求。本项目使用铝锭熔化制铝块 <u>（产品作为钢厂脱氧剂使用）</u> ，不属于《铝行业规范条件2020年》中的氧化铝、电解铝、再生铝的范畴。本项目用水使用顾县镇自来水，使用能源为电能、天然气，不涉及燃煤设施，本项目建设符合资源利用上线要求。			
2.4环境准入负面清单			
本项目位于偃师区顾县镇曲家寨村，对照洛阳市生态环境局《关于发布洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函》（洛市环〔2021〕58号）、《洛阳市各县区分区管控单元生态环境准入清单》，本项目与环境管控单元生态环境准入清单要求相符性分析如下。			
表3 偃师区环境管控单元生态环境准入清单相符性分析			
文件要求		本项目特点	相符性
管控单元分类	管控要求		
管控单元分类：重点管控单元，环境管控单元名称：大气高排放区，环境管控单元编码：ZH41038120003			
重点管控单元	空间布局约束 1、禁止新建、扩建、改建燃用高污染燃料的项目（集中供热、热电联产设施除外）。 2、新建涉高 VOCs 排放的石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业企业要入工业园区，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。 3、制定“散乱污”企业及集群整治标准，列入关停取缔类的，基本做到“两断三清”；列入整合搬迁类的，要按照产业	1、本项目使用天然气、电能，不涉及高污染燃料。 2、本项目不涉及VOCs排放。 3、本项目属于新建铝压延加工项目，不属于“散乱污”企业。 4、本项目位于洛阳偃师区先进制造业开发	相符

		发展规模化、现代化的原则，搬迁至产业集聚区并实施升级改造；列入升级改造类的，树立行业标杆，实施清洁生产技术改造，全面提升污染治理水平。 4、引导区内工业涂装、塑编、鞋业企业入园入区发展。高标准推进伊洛河两岸生态廊道建设。提升改造塑编、校用设备、建材等传统行业，提高污染物排放水平。 5、岳滩镇区域重点发展智能装备、机器人、数控设备等高新技术企业，整合提升三轮摩托车、机械加工等产业。 6、翟店镇区域重点发展文旅产业，提升整合针织产业，培育生物医药、卫生健康产业。 7、推进顾县镇区域建设电线电缆工业园、节能环保装备制造园，重点发展节能环保装备制造、电线电缆等产业，推进铝深加工行业企业入园，提升整合电线电缆、有色金属压延、石化管件、铸造等传统产业。	区，属于新建铝压延加工项目，污染物经治理后达标排放。 5、不涉及。 6、不涉及。 7、本项目位于洛阳偃师区先进制造业开发区（东南板块），属于新建铝压延加工项目，该行业属于顾县镇区域重点发展行业。	
	污 染 物 排 放 管 控	1、禁止销售、使用煤等高污染燃料，现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、县（市）人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施。 2、重点行业（石油化学、石油炼制、工业涂装、包装印刷、化工、制药等）二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值。 3、企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。	1、不涉及。 2、本项目属于铝压延加工项目，涉及工业炉窑，颗粒物、SO₂、NO_x执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表1排放限值。 3、不涉及VOCs排放。	相符
根据上表分析，本项目符合偃师区环境管控单元生态环境准入清单要求。 3 《河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）》（豫发改环资〔2023〕38号）相符性分析 对照《河南省“两高”项目管理目录（2023年修订）》（豫发改环资〔2023〕				

38号)文件,具体分析内容见下表。		
表4 《河南省“两高”项目管理目录(2023年修订)》相符性分析		
河南省“两高”项目管理目录(2023年修订)	本项目	相符性
第一类: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5万吨标准煤(等价值)及以上的项目; 第二类: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,包括钢铁(长流程钢铁)、铁合金、氧化铝、电解铝、铝用碳素、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。 改建、扩建“两高”项目均适用此目录,其中改建项目指在原有产能基础上通过等量或减量置换进行整合升级的项目(含涉及主体工程改造项目),扩建项目指在原有产能基础上新增产能的项目,不涉及主体工程、未增加产能的技术改造项目除外。	本项目属于铝压延加工行业,对照左类“两高”行业目录,本项目不属于“两高”项目。	相符
根据上表可知,本项目不属于《河南省“两高”项目管理目录(2023年修订)》(豫发改环资〔2023〕38号)“两高”项目。		
4《偃师区2023年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》(偃环委办〔2023〕3号)相符性分析		
对照洛阳市偃师区生态环境保护委员会办公室《关于印发偃师区2023年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》(偃环委办〔2023〕3号)文件相关内容,相符性分析见下表。		
表5 《偃师区2023年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》相符性分析		
偃环委办〔2023〕3号文的相关要求	项目特点	相符性
《偃师区2023年蓝天保卫战实施方案》		
(五)推进工业企业综合治理		
19.实施工业污染排放深度治理。以砖瓦窑、玻璃、耐火材料等行业工业窑炉为重点,全面提升污染物治理设施、无组织排放管控和在线监控设施运行管理水平,加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制,推进实施清洁生产改造,确保污染物稳	本项目为铝压延加工项目,涉及工业炉窑,所使用能源为电和天然气,均属清洁能源。 本项目产生废气经旋风+袋式除尘器处理后,可达标排放。	相符

	定达标排放。2023 年 5 月底前，全面排查除尘脱硫一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硝、氧化法脱硝等低效治理设施以及低温等离子、光催化、光氧化等 VOCs 简易低效治理设施，10 月底前，对无法稳定达标排放的通过更换适宜高效治理工艺、提升现有治污设施处理能力、清洁能源替代等方式完成分类整治，对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造。		
	(七) 强化区域联防联控		
	28.优化重点行业绩效分级管理。强化重污染天气应急分类分级管控，持续推进重点行业企业绩效分级，加强应急减排清单标准化管理，鼓励企业加快实施升级改造，建立完善“有进有出”动态调整机制，着力培育一批绩效水平高、行业带动强的省级绿色标杆企业，对存在环境违法违规行、环境绩效水平达不到相应指标要求的企业实施降级处理。	本项目绩效分级按要求达到“有色金属压延” A 级绩效水平。按管理要求执行重污染天气应急分类分级管控。	相符
	《偃师区2023年碧水保卫战实施方案》		
	(六) 开展污水资源化利用		
	17、实施工业废水循环利用工程。推进企业、工业园区根据内部废水水质特点，围绕过程循环和回用，实施废水循环利用技术改造，完善废水循环利用装备和设施，促进企业间串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用，提升企业水重复利用率。新建企业和园区要在规划布局时，统筹供排水、水处理及循环利用设施建设，推动企业间的用水系统集成优化。	本项目设备冷却水循环使用，定期更换，用于厂区洒水绿化降尘，不外排。	相符
	《偃师区2023年深入打好净土保卫战实施方案》		
	(一) 加强土壤污染风险管控		
	5.全面提升固体废物监管能力。持续开展危险废物排查整治，全面提升危险废物环境监管、利用处置和环境风险防范“三个能力”，推动落实危险废物监管和利用处置能力改革。加快健全医疗废物收集转运体系。动态更新涉危险废物企业“四个清单”，有序推进危险废物监管信息化建设，强化危险废物源头管控和收集转运等过程监管。持续开展小	本项目产生危险废物 <u>除尘灰、二次铝灰渣</u> 分别使用带内衬的吨包密封收集， <u>废液压油密封金属桶装</u> ， <u>危废暂存间储存</u> ， <u>交有资质单位处理处置</u> 。本项目不涉及铅酸电池。	相符

微企业危险废物收集和废铅酸蓄电池收集转运试点工作。																											
根据上表分析，本项目符合《偃师区 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》（偃环委办〔2023〕3 号）中相关要求。 5 《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）文件相符性分析 本项目与《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）文相符性分析见下表。 表6 《工业炉窑大气污染综合治理方案》相符性分析 <table> <tr> <th>项目</th><th>要求内容</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td colspan="4">三、重点任务</td></tr> <tr> <td>（一） 加大产业结构调整力度</td><td>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）。</td><td>本项目为铝压延加工项目，属于新建涉工业炉窑项目，位于偃师区先进制造业开发区，符合环境准入要求。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>（二） 加快燃料清洁低碳化替代。</td><td>加大煤气发生炉淘汰力度。2020 年年底前，重点区域淘汰炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心。</td><td>本项目熔化炉、保温炉、回转炉使用天然气，不涉及煤气发生炉。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>（三） 实施污染深度治理。</td><td>推进工业炉窑全面达标排放。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。已制定更严格地方排放标准的地区，执行地方排放标准。</td><td>本项目颗粒物、SO₂、NO_x 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表 1 排放限值。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td></td><td>全面加强无组织排放管理。严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。生产工艺产尘点（装置）应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉</td><td>本项目各种原料储存在封闭车间内，铝液通过导流槽输送；生产过程废气节点配置收尘设施，收集废气经旋风+袋式除尘器处理。</td><td>相符</td></tr> </table>				项目	要求内容	本项目情况	相符性	三、重点任务				（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）。	本项目为铝压延加工项目，属于新建涉工业炉窑项目，位于偃师区先进制造业开发区，符合环境准入要求。	相符	（二） 加快燃料清洁低碳化替代。	加大煤气发生炉淘汰力度。2020 年年底前，重点区域淘汰炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心。	本项目熔化炉、保温炉、回转炉使用天然气，不涉及煤气发生炉。	相符	（三） 实施污染深度治理。	推进工业炉窑全面达标排放。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。已制定更严格地方排放标准的地区，执行地方排放标准。	本项目颗粒物、SO ₂ 、NO _x 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表 1 排放限值。	相符		全面加强无组织排放管理。严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。生产工艺产尘点（装置）应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉	本项目各种原料储存在封闭车间内，铝液通过导流槽输送；生产过程废气节点配置收尘设施，收集废气经旋风+袋式除尘器处理。	相符
项目	要求内容	本项目情况	相符性																								
三、重点任务																											
（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）。	本项目为铝压延加工项目，属于新建涉工业炉窑项目，位于偃师区先进制造业开发区，符合环境准入要求。	相符																								
（二） 加快燃料清洁低碳化替代。	加大煤气发生炉淘汰力度。2020 年年底前，重点区域淘汰炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心。	本项目熔化炉、保温炉、回转炉使用天然气，不涉及煤气发生炉。	相符																								
（三） 实施污染深度治理。	推进工业炉窑全面达标排放。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。已制定更严格地方排放标准的地区，执行地方排放标准。	本项目颗粒物、SO ₂ 、NO _x 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表 1 排放限值。	相符																								
	全面加强无组织排放管理。严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。生产工艺产尘点（装置）应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉	本项目各种原料储存在封闭车间内，铝液通过导流槽输送；生产过程废气节点配置收尘设施，收集废气经旋风+袋式除尘器处理。	相符																								

	状物料应密闭或封闭储存，采用密闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等方式输送。粒状、块状物料应采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行储存，粒状物料采用密闭、封闭等方式输送。物料输送过程中产尘点应采取有效抑尘措施。		
根据上表可知，本项目符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）文件要求。			
6《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（环综合〔2022〕51号）相符性分析			
对照《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（环综合〔2022〕51号）文件相关内容，本项目相符性分析见下表。			
表7（环综合〔2022〕51号）相符性分析			
（环综合〔2022〕51号）相关要求		本相目	相符性
二、主要任务（二）减污降碳协同增效行动			
强化生态环境分区管控。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线硬约束，充分衔接国土空间规划和用途管制要求，因地制宜建立差别化生态环境准入清单，加快推进“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）成果应用。严格规划环评审查、节能审查、节水评价和项目环评准入，严控严管新增高污染、高耗能、高排放、高耗水企业。严控钢铁、煤化工、石化、有色金属等行业规模，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。禁止在黄河干支流岸线一定范围内新建、扩建化工园区和化工项目。严禁“挖湖造景”等不合理用水需求。		本 项目 为 铝 压 延 加 工 项 目 ， 不 属 于 “ 两 高 一 资 ” 项 目 ； 本 项 目 选 址 符 合 “ 三 线 一 单 ” 要 求 。	相符
加快工业企业清洁生产和污染治理。推动构建以排污许可制为核心的固定污染源监管制度体系，开展排污许可提质增效工作。推动钢铁、焦化、化工、有色金属、造纸、印染、原料药制造、农副食品加工等重点行业实施清洁生产改造，开展自愿性清洁生产评价和认证，严格实施“双超双有高耗能”企业强制性清洁生产审核。鼓励有条件的地区开展行业、园区和产业集群整体审核试点。推动化工企业迁入合规园区，新建化工、有色金属、原料药制造等企业，应布局在符合产业定位和准入要求的合规园区，工业园区应按规定建成污水集中处理设施，依法安装自动在线监控装置并与生态环境主管部门联网。推进沿黄省区工业园区水污染整治。到 2025 年，沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施并稳定达标排放。加快推进工业污水废水全收集、全处理，严格煤矿等行业		本 项目 不 属 于 左 列 行 业 ； 本 项 目 设 备 冷 却 水 循 环 使 用 ， 定 期 更 换 ， 用 于 厂 区 洒 水 绿 化 降 尘 ， 不 外 排 。 生 活 用 水 化 粪 池 收 集 ， 定 期 清 掏 ， 用 于 周 围 农 户 肥 田 ， 不 外 排 。	相符

	高浓盐水管理，推动实现工业废水稳定达标排放。严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、沙漠、湿地、地下水等偷排、直排行为。	<u>生活污水远期排入偃师第四污水处理厂处理。</u>	
	强化固体废物协同控制与污染防治。选择一批“无废城市”开展协同增效试点，在固体废物处置全过程中协同推进碳减排。建设固体废物跨区域回收利用示范基地，推动区域固体废物集中利用处置能力共享。持续推进流域“清废行动”，加快推进沿黄省区干支流固体废物倾倒排查整治工作，全面整治固体废物非法堆存。推动省域内危险废物处置能力与产废情况总体匹配，鼓励主要产业基地根据需要配套建设危险废物集中利用处置设施，支持有条件的地区建设区域性特殊危险废物集中处置中心。加快完善医疗废物收集转运处置体系，推动地级及以上城市医疗废物集中处置设施建设，健全县域医疗废物收集转运处置体系，补齐医疗废物收集处理设施短板。	本项目危险废物在危废暂存间内暂存后委托有资质单位处置。	相符
根据以上分析，本项目符合《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（环综合〔2022〕51号）文件相关要求。			
7《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订版）》相符性分析			
本项目属于铝压延加工行业，对照《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）、《关于印发《重污染天气重点行业绩效分级及减排措施》补充说明的通知》（环办便函〔2021〕341号）“十四、有色金属压延”绩效分级A级企业指标，相符性分析如下。			
表8（环办大气函〔2020〕340号）相符性分析			
差异化指标	有色金属压延A级绩效指标要求	企业对标情况	
能源类型	以电、天然气、煤制气作为能源	本项目以电、天然气为能源	
污染治理技术	1、除尘采用覆膜滤料袋除尘等治理设施； 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、本项目除尘采用旋风+袋式除尘器，滤袋采用覆膜滤袋； 2、不涉及； 3、不涉及； 4、不涉及；	
排放限	熔炼炉：PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不	<u>本项目熔化炉、保温炉、回转炉</u>	

	值	高于 10、50、50mg/m³ 加热炉：PM、SO₂、NO_x 排放浓度分别不高于 10、50、100mg/m³ 备注：炉窑烟气基准氧含量 12%	属于加热炉，使用天然气燃料，<u>PM、SO₂、NO_x 排放浓度分别不高于 10、50、100mg/m³</u>
	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。	1、物料储存：<u>（1）本项目原料为铝锭，铝液通过导流槽输送；除尘灰、铝灰渣采用带内衬的吨包袋密封储存。</u>（2）不涉及； （3）厂区道路硬化，并采取清扫、洒水等措施，保持清洁； 2、物料转移和输送：（1）铝灰渣冷却筛分机产尘节点设集气除尘设施；（2）除尘器卸灰口采取密闭措施，除尘灰和铝灰渣采用带内衬的吨包袋密封储存和运输；（3）不涉及； 3、工艺过程：（1）<u>铝灰渣冷却筛分机设置在密闭生产车间内，冷却筛分机进出口设半封闭集气设施，收集粉尘至除尘设备；</u> <u>（2）本项目熔化炉、保温炉、回转炉设置废气收集系统，收集颗粒物至除尘设备。</u>
	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；	本项目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。	<u>本项目不涉及 VOCs 排放。</u>
		具备对全厂视频监控、CEMS 监控、污染物治理设施运行、主要生产设施运行等相关数据集中调控的能力。	具备视频监控、CEMS 监控、污染物治理设施运行、主要生产设施运行等相关数据集中调控的能力。
	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。	本项目报批后及时申请排污许可管理，建成后及时验收，设置废气治理设施运行管理规程，按照监测计划定期监测。
		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	本项目建成后按要求记录台账。

		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	
		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	本项目建成后配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。
	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、产品运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆或新能源车辆； 2、厂区车辆全部达国五及以上排放标准或使用新能源车辆； 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。
	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》建立门禁系统和电子台账
备注【1】：新建燃气锅炉和需要采取特别保护措施的区域，执行该排放限值。			
根据上表可知，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）“十四、有色金属压延”绩效分级 A 级企业指标要求。			

二、建设项目工程分析

建设内容	1 项目由来及概况			
	为满足市场需求，洛阳日盛合金有限公司经过深入的市场调研，拟投资 500 万元，租赁洛阳开泰机电设备制造有限公司厂房建设“年产 4 万吨铝制品项目”，<u>本项目生产金属铝含量为 95-99%的铝块，主要用作炼钢脱氧剂（铝块投入钢水后熔化快，钢水受力脱氧均匀；沉入钢水后不易上浮，缩短脱氧反应时间和金属铝的收得率；适应于多种钢材的钢包精炼钢水净化）。</u> <u>本项目生产产品作为其他企业的原料使用，不属于金属铸件，经查《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017，国家标准第 1 号修改单）及《2017 年国民经济行业分类注释》，本项目属于 C3252 铝压延加工。</u>对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），“第二十九、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”编制报告表”，本项目属于编制报告表类别。受建设单位委托，河南泰悦环保科技有限公司承担本项目的环评评价工作。			
	2 建设内容			
	2.1 建设场地			
	本项目位于偃师区顾县镇曲家寨村，厂区东侧为丝绸之宝公司，西侧为华润洛阳医药有限公司，南侧隔村道为空地，北侧为 G310（连共线）。最近的敏感点为东侧 220m 的曲家寨幼儿园和东南 300m 处的曲家寨村居民点。本项目地理位置图见附图 1，周围环境概况见附图 3。			
	2.2 建设内容			
	本项目利用现有厂房，安装生产设备及其他公用辅助设施、环保设施等。主要工程内容见下表。			
	表9 主要工程设施一览表			
	类别	名称	内容、规模	备注
	主体工程	2#生产车间	84m×24m×9m，生产车间全封闭，地面硬化，车间内设置：熔化炉、保温炉、铝块机、成品区等	租赁现有车间
		3#生产车间	84m×24m×9m，生产车间全封闭，地面硬化，车间内设置：回转炉、冷却筛分机、原料区等	
	公用工程	办公室	租赁开泰公司办公室	利用现有
		给水	市政供水管网	利用现有

环保工程	排水		生活污水经化粪池收集, 定期清掏用于周围农户肥田, 远期排入偃师第四污水处理厂处理; 铝块机冷却水循环使用, 定期更换, 用于厂区洒水绿化降尘, 不外排	利用现有
	供电		市政供电系统	利用现有
	供气		燃气输送管道, 依托偃师市汇金铝业有限公司储气设施	利用现有
	废气	熔化炉-保温炉、回转炉、冷却筛分机	熔化炉、保温炉、回转炉、冷却筛分机设集气罩、集气管+“旋风+袋式除尘器”+15m 排气筒。除尘器卸灰口密闭。	新建
	废水	生活污水	20m ³ 化粪池	依托现有
		生产废水	铝块机冷却水循环使用, 定期更换, 用于厂区洒水绿化降尘, 不外排	依托现有
	噪声		车间隔声、距离衰减	/
	固废	生活垃圾	垃圾桶收集, 交环卫部门处理处置	/
		危废暂存间	设 15m ² 危废暂存间, 除尘灰、二次铝灰渣、废液压油分别包装收集, 危废暂存间暂存, 交有资质单位处理处置	新建

2.3 生产规模

本项目年产 4 万吨铝制品（铝块），主要用作炼钢脱氧剂。生产规模及产品方案见下表。

表10 主要产品及规模一览表

产品	产品规格	单重	产量	用途
铝块	Φ4~8cm	平均 0.3-0.5kg/块	4 万 t/a	用作炼钢脱氧剂

2.4 主要生产设备、设施

（1）本项目主要生产设备、设施

本项目主要生产设备、设施见下表。

表11 主要生产设备、设施一览表

序号	设备/设施名称	型号	数量	备注
1	熔化炉	LRS-30T	1 台	天然气熔化炉
2	保温炉	LRS-30T	1 台	天然气保温炉
3	回转炉	LHT-8T	1 台	新型节能回转炉, 使用天然气
4	铝块机	8-14m	4 条	两用两备
5	冷却筛分机	0.5t/h	1 套	包括破碎、冷却、筛分工段
6	循环冷却水系统	30m ³ /h	1 套	依托厂区现有
7	旋风+袋式除尘器+15m 排气筒	85000m ³ /h	1 套	环保设施

对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订版）、《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》和工业和信息化部公告 2014 年工业行业淘汰落后和过剩产能企业名单（第一批-第四批），本项目生产产品及生产设备不在淘汰落后生产工艺装备和产品目录。

（2）主要生产设备产能分析

本项目 1 台熔化炉配套 1 台保温炉，铝锭经熔化炉熔化后经导流槽导入保温炉，由保温炉导出铝液生产铝块。根据建设单位提供设计资料，本项目涉及主要设备产能分析见下表。

表12 主要生产设备产能分析一览表

设备	设计生产能力	年时基数	数量	年加工能力	备注
熔化炉	30t/炉（5.5-6h/炉）	7920h	1 台	3.96-4.32 万 t	满足 4 万 t 生产需求
铝块机	2.5-3t/h	7920h	2 台	3.96-4.75 万 t	满足 4 万 t 生产需求
回转炉	1.5-6.4t/炉（4h/炉）	2640h	1 台	990t-4224t	满足 1025.64t 铝渣处理需求

根据主要设备产能分析，本项目配套设备满足年产 4 万吨铝制品生产规模。

2.5 主要原辅材料及能源

本项目的原辅材料用量及能源的消耗情况见下表。

表13 原辅材料及能源用量情况一览表

名称		消耗量	单位	来源
原材料	铝锭	40323.93	t/a	30kg/块，新安、伊川、巩义、新疆等
能源	新鲜水	1832	m ³ /a	顾县镇供水管网
	电	250	万度/a	顾县镇供电系统
	天然气	142.8	万 m ³ /a	依托汇金公司天然气储存设施

2.6 职工定员及劳动制度

本项目职工定员 15 人，工作制度实行 3 班制（8h/班），全年工作 330 天。各生产工序年工作小时数如下表。

表14 各生产工序年时基数

工序	年工作天数/d	每班工作时间/h	班制	年时基数/h
熔化炉-保温炉	330	8	三班	7920
铝块机	330	8	三班	7920
回转炉	330	4	两班	2640
冷却筛分机	330	4	一班	1320

2.7 公用工程

(1) 天然气

本项目使用天然气能源，依托偃师市汇金铝业有限公司储气设施，连接输气管道至本项目用气设施，本项目不设储气柜。

(2) 给水

本项目用水主要为职工生活用水、铝块机循环冷却水，总用水量为 $1832\text{m}^3/\text{a}$ （生活用水 $198\text{m}^3/\text{a}$ ，循环冷却水补充新鲜水量 $1634\text{m}^3/\text{a}$ ），供水由顾县镇供水管网供给，满足供水要求。

①生活用水

本项目职工定员 15 人，均不在厂食宿，年工作 330d。不在厂内食宿生活用水量按 $40\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，本项目生活用水量为 $198\text{m}^3/\text{a}$ ($0.6\text{m}^3/\text{d}$)。

②生产用水

铝块机通过冷却水系统进行直接冷却，利用厂区偃师市汇金铝业有限公司现有的循环冷却水系统，本项目铝块机使用循环冷却水量为 $4\text{m}^3/\text{h}$ ($2\text{m}^3/\text{h}\times 2$ 条铝块机)，则循环水量为 $4\text{m}^3/\text{h}\times 24\text{h}\times 330\text{d}=31680\text{m}^3/\text{a}$ （年工作 330d，冷却水系统运行时间为 $24\text{h}/\text{d}$ ）。冷却水循环使用，使用过程中损耗后定期补给水，损耗水量按循环水量 5%计，补充水量 $4.8\text{m}^3/\text{d}$ ($1584\text{m}^3/\text{a}$)。冷却水循环使用，每年更换一次 ($50\text{m}^3/\text{a}$)，用于厂区洒水绿化降尘。循环水使用自来水，不添加药剂。则冷却水共补充新鲜水量 $4.95\text{m}^3/\text{d}$ ($1634\text{m}^3/\text{a}$)。

本项目水平衡见下图。

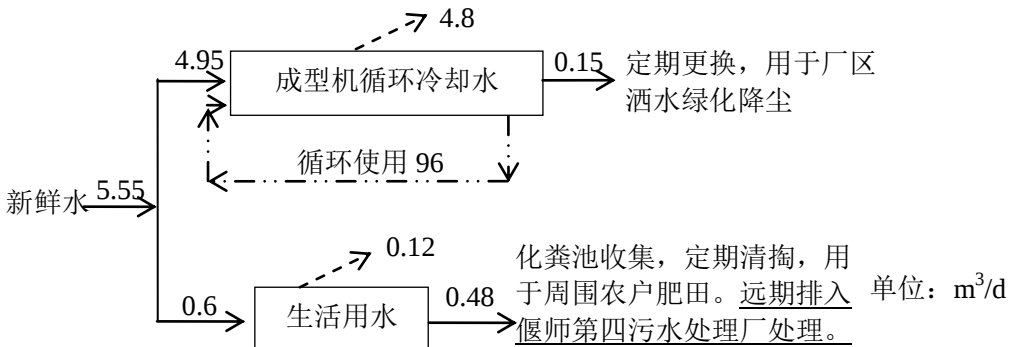


图 1 本项目水平衡图

(3) 排水

本项目厂区采取雨污分流制，雨水顺地势外排。

生活污水产生量以生活用水量的 80%计，则生活污水产生量为 158.4m³/a（0.48m³/d）。生活污水化粪池收集，定期清掏，用于农户肥田，不外排。远期排入偃师第四污水处理厂处理。

铝块机冷却水循环使用，损耗后补充，定期更换用于厂区洒水绿化降尘。

2.8 平面布置

本项目厂区入口布置在北侧，厂区内办公区与生产区分开设置，生产区布置在厂区南侧。生产通道沿车间东侧和西侧布置。厂区内 1#车间为偃师市汇金铝业有限公司生产车间。厂区内北侧办公楼现为中交天航环保工程河南洛阳项目部办公区。

本项目租赁洛阳开泰机电设备制造有限公司 2#生产车间、3#生产车间建设，2#生产车间布置熔化炉、保温炉、铝块机、成品区等，3#生产车间布置回转炉、冷却筛分机、原料区等。各功能区布置明确，功能分区合理，生产工序转运流畅。

厂区平面布置图见附图 2。

2.9 本项目与厂区现有设施依托关系

本项目位于厂区内 2#、3#车间，供水供电等公用、辅助设施以及天然气设施依托厂区内现有设施。

依托内容		厂区现有	本项目	备注
主体工程	生产车间	已建	/	<u>利用现有（租赁开泰公司厂房）</u>
公用辅助工程	供电系统	已建	/	顾县镇供电系统
	供水工程	已建	/	顾县镇供水厂供水管道供应，依托厂区现有设施
	天然气装置	已建	/	偃师市汇金铝业有限公司建设，本项目依托该设施
	循环冷却水系统	已建	/	
环保设施	化粪池	已建	/	依托厂区现有设施

根据现场调查，洛阳开泰机电设备制造有限公司 1#车间租给偃师市汇金铝业有限公司用于铝制品加工，2#、3#车间闲置，车间内放置部分企业杂物和机加工设备，2#、3#车间清空后用于本项目的建设可行。

洛阳开泰机电设备制造有限公司、偃师市汇金铝业有限公司概况见与项目

	<u>有关的原有环境污染问题小节。</u> 供水供电设施依托厂区现有设施，现有厂区内供水供电设施已布设到位，满足项目生产需要。 本项目依托偃师市汇金铝业有限公司天然气装置和循环冷却水系统，根据现场调查，液化天然气储罐、气化器正常运行，天然气输送管道铺设至本项目车间即可正常使用，增加液化天然气槽车转运次数，即可满足本项目和汇金公司同时生产需求。本项目与汇金公司现有 8 万吨/年铝制品加工生产线生产工艺基本相同，均采用冷却水对铝块机转轮直接浇水冷却铝块，汇金公司现有铝块机 4 条、铝线机 1 条，使用循环冷却水量为 10m³/h。本项目使用循环冷却水量为 4m³/h。厂区现有循环水系统配套循环水池和冷却塔，冷却水循环水量为 30m³/h，冷却水系统满足本项目和汇金公司同时生产需求。 根据现场调查，汇金公司液化天然气储罐区设有 11m×11m×1m 围堰，消防水利用冷却水循环水，消防及事故水收集设施完善。 本项目建设完成后，厂区内共有 3 家企业，中交天航环保工程河南洛阳项目部办公区生活污水约为 1.12m³/d，偃师市汇金铝业有限公司生活污水 0.48m³/d，本项目生活污水产生量为 0.48m³/d，全厂生活污水产生量为 2.08m³/d，生活污水经化粪池处理，厂区现有 20m³化粪池一座，化粪池容积满足生活污水储存需要。 3 总投资 本项目总投资 500 万元，全部为企业自筹。
工艺流程和产排污环节	1 生产工艺流程简述及图示 (1) 熔化、保温 本项目设置 1 套熔化-保温炉（30T 天然气炉）。通过投料口将铝锭投入熔化炉内，进料口关闭，点火熔化。熔化炉侧壁烧嘴喷入天然气，在炉膛内燃烧，熔池温度保持在 700℃左右。一炉投料、熔化时间约 5.5-6h。<u>本项目产品主要用于炼钢脱氧剂，熔化、保温过程不添加各种辅料或药剂。熔化后的铝液通过导流槽进入保温炉保温，由保温炉导流槽自流入铝块机模具中。</u> (2) 铝块成型 铝液通过导流槽流入铝块机，该设备将模具槽固定在转动的皮带式转轮上，

铝液导流入缓慢转动的模具槽内，同时通过冷却水对转轮直接浇水冷却（铝块降温）。由于温度降低体积收缩，模具中的铝块在末端转轮转弯时自动掉落，空模具又随转轮转回起点重新导流入铝液。掉落的铝块由叉车移动至冷却区静置冷却 1h 左右即可人工包装待售。

熔化炉、保温炉产生废气主要为天然气燃烧废气和扒渣废气。天然气熔化废气通过炉内顶部烟道引入主风管；熔化炉、保温炉炉门口上方设置集气罩，扒渣工序产生的废气经收集后引入主风管；主风管连接旋风+袋式除尘器，废气经处理后有组织排放。

本项目熔化炉、保温炉不添加各种辅料或药剂，熔化炉、保温炉产生少量铝灰渣。每炉扒渣一次，设置机械扒渣装置，从熔化炉、保温炉炉门口直接扒渣到移动式灰斗内，灰斗设置密闭式盖子，扒渣完成后将加盖灰斗转移到铝灰处理单元。2#车间和 3#车间设运输通道。

熔化炉、保温炉扒渣工序产生的热铝灰渣及时使用回转炉处理。不能及时处理的冷铝灰渣使用灰斗密闭收集，加强管理，禁止车间内随意堆放。

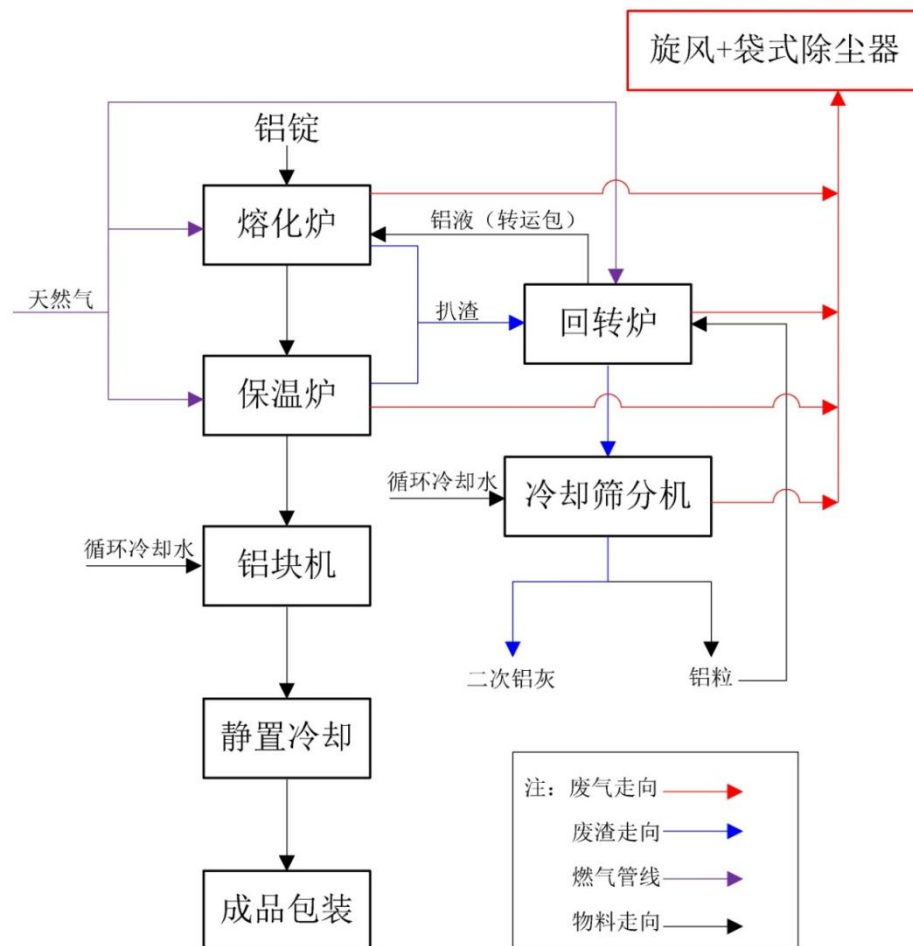
（3）熔-保炉扒渣铝灰处理

熔化炉、保温炉扒渣产生的铝灰渣，使用叉车倒入回转炉内进行搅拌，从而回收其中的金属铝。

本项目回转炉属于倾动式回转炉，该工艺是国内常用的回收铝灰铝渣中金属铝的方式。正常情况下，本项目处理热铝灰渣，热铝灰渣本身温度在 700℃ 以上，分离过程不需要再用燃料加热。回转炉的操作关键在于回转炉内温度的控制，过高的操作温度将导致金属铝的烧损，过低的操作温度会降低金属铝的回收率。考虑扒渣后不能及时处理情况（铝灰渣冷却），回转炉设备配套天然气加热装置，作为回转炉开车处理冷铝灰渣时的启动热源。

热铝灰具有很好的流动性，经过回转炉的自身旋转，单质铝逐渐沉向容器底部形成熔池，灰渣则留在熔池上部，从而实现铝液和灰渣分离，不需要添加分散剂。然后利用液压装置将回转炉炉身提升，炉口向前倾斜，金属铝液从炉口倾入炉口前放置的铝液转运包，倾完后，将铝灰斗放置在炉口前，旋转并慢慢提升桶身，将剩余铝灰全部从炉口倒出，铝灰进入下一步工序（冷灰）处理。铝液转移至熔化炉混合，回用于生产。

使用冷却筛分机冷却并分离铝灰。冷却筛分机设置破碎、冷却、筛分工段，冷却滚筒下设置循环水槽，采用冷却水间接冷却。冷却筛分机除进料口投料和出料口筛分包装外，整个冷却筒体为密闭结构。铝灰渣经一次破碎、冷却、筛分后分为铝灰和铝粒，铝粒返回回转炉，铝灰采用带内衬的吨包收集后密封暂存至危险废物暂存间。



附图 2 生产工艺流程及产污环节图

2 产污环节

运营期产污工序及污染物见下表。

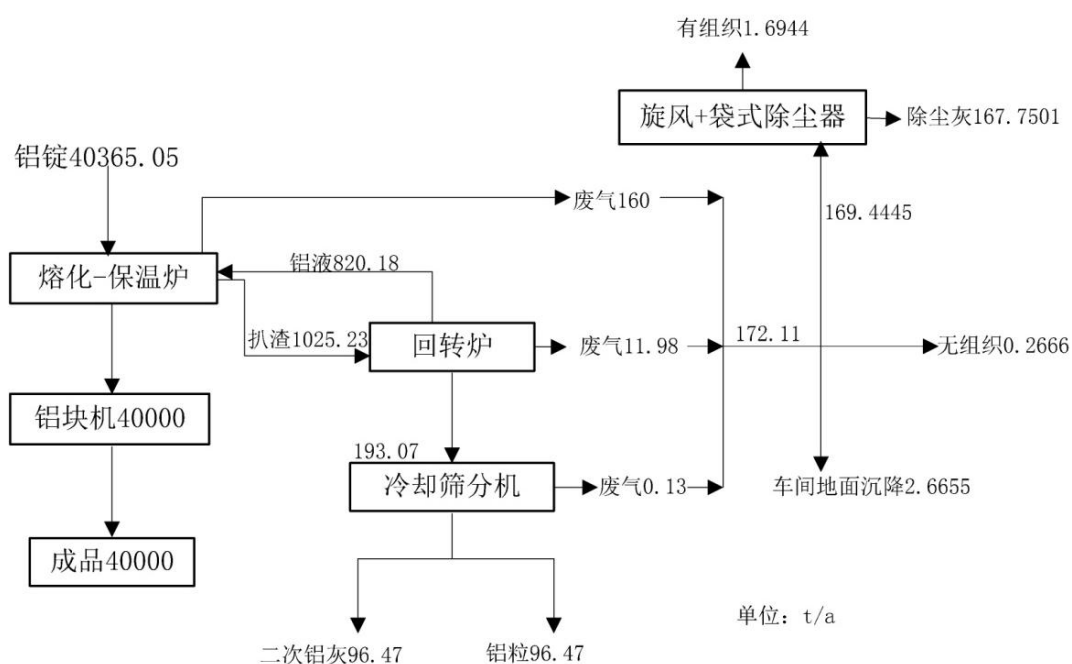
表16 本项目产污环节一览表

污染类别	污染源	产污环节	污染因子	治理措施
废气	熔化炉、保温炉	天然气燃烧、扒渣	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	集气罩、集气管+旋风+袋式除尘器+15m 排气筒
	回转炉	天然气燃烧、扒渣		
	冷却筛分机	冷却、筛分	颗粒物	

	危废暂存间	除尘灰、二次铝灰暂存	氨	危废间防渗、防潮，定期交有资质单位处理处置，减少铝灰潮解氨产生量
废水	生活污水	职工生活	COD、氨氮	化粪池
	铝块机	循环冷却水	SS	冷却水循环使用，定期更换，用于厂区洒水绿化降尘，不外排
	冷却筛分机	循环冷却水	SS	
噪声	设备噪声	设备运行	噪声	建筑物隔声
固体废物	熔化炉、保温炉	熔保炉扒渣	铝灰渣	使用回转炉处理，铝液回用于生产，废渣冷却、筛分
	旋风+袋式除尘器	旋风+袋式除尘器清理	除尘灰	分类收集，危废暂存间暂存，交有资质单位处理处置
	冷却筛分机	冷却筛分	二次铝灰渣	
	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	交环卫部门处理处置

3 物料平衡分析

根据废气污染源强计算，除尘器收集到的除尘灰量为 168.1993t/a，包含除尘器收集到的天然气燃烧产生颗粒物，物料平衡不包括该部分内容。本项目物料平衡见下图。



附图 3 本项目物料平衡图

与项目有关的原有环境问题	本项目为新建项目，本项目使用场地及生产车间租赁洛阳开泰机电设备制造有限公司，冷却水系统和天然气供气设施依托偃师市汇金铝业有限公司。洛阳开泰机电设备制造有限公司、偃师市汇金铝业有限公司概况如下： 1 洛阳开泰机电设备制造有限公司概况 洛阳开泰机电设备制造有限公司“年产辊套 100 副和管件 3 万件项目”于 2011 年 12 月 19 日经洛阳市生态环境局偃师分局（原偃师市环境保护局）批复，批复文号：偃环监表[2011]13 号。该项目为机械加工项目，由于市场形势等原因，开泰公司生产设备变卖，厂房外租。开泰公司 1#车间租赁给偃师市汇金铝业有限公司，2#生产车间、3#生产车间租赁给本项目使用。 2 偃师市汇金铝业有限公司概况 偃师市汇金铝业有限公司“年产 8 万吨铝块（线）的生产项目”于 2019 年 10 月 22 日经洛阳市生态环境局偃师分局（原偃师市环境保护局）批复，批复文号：偃环监表[2019]125 号，该项目于 2020 年 4 月进行企业自主验收，并申请了固定污染源排污登记。汇金公司生产工艺为：铝锭-熔化-保温-铝块机、铝线机成型。生产过程产生的熔保炉废气、冷却筛分机废气经收集后经旋风+袋式除尘器处理后有组织排放。生产过程使用天然气和循环冷却水系统，企业安装了 110m³ 的液化天然气储罐和循环冷却水系统，液化天然气储罐区设围堰。 本项目依托偃师市汇金铝业有限公司天然气装置和循环冷却水系统，液化天然气储存设施及冷却水系统满足本项目和汇金公司同时生产需求。 本项目租赁洛阳开泰机电设备制造有限公司现有 2#、3#车间，安装生产线及各种环保设施等。根据现场调查，开泰公司 2#、3#车间闲置，车间内放置部分企业杂物，2#、3#车间清空用于本项目的建设，不存在影响本项目建设的环境制约因素。
--------------	---

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 环境空气质量现状

1.1 达标区判定

本项目位于洛阳市偃师区，评价选用洛阳市生态环境主管部门公开发布的《2022 年洛阳市生态环境状况公报》，2022 年洛阳市城区环境空气质量优、良天数为 230 天，较 2021 年（246 天）减少 16 天，达标率为 63.0%。区域空气质量现状评价表见下表。

表17 洛阳市环境空气质量现状评价一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 μg/m ³	标准值 μg/m ³	占标率/%	达标 情况
PM _{2.5}	年平均浓度	47	35	134.3	不达标
PM ₁₀	年平均浓度	80	70	114.3	不达标
O ₃	日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数	171	160	106.9	不达标
NO ₂	年平均浓度	26	40	65.0	达标
CO	24 小时平均浓度第 95 百分位数	1.2mg/m ³	4mg/m ³	30.0	达标
SO ₂	年平均浓度	7	60	11.7	达标

由上表可知，2022 年度洛阳市 PM_{2.5}、PM₁₀ 年均浓度、O₃ 日最大 8h 平均质量浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值要求，因此判定 2022 年洛阳市属于不达标区。

本项目排放污染物特征污染物主要为危废暂存间二次铝灰渣、除尘灰遇湿潮解产生的少量氨，氨不属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1、表 2 和附录 A 中污染物，无须开展现状监测。

1.2 区域污染物达标消减计划

针对区域大气环境质量现状超标的情况，偃师区先后实施了《偃师区 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》（偃环委办〔2023〕3 号）等文件中要求的一系列措施，通过治理，区域环境质量状况正在逐步好转。本项目新增废气污染物在区域内倍量替代，区域内不新增废气排放量。本项目产生废气经旋风+袋式除尘器处理后达标排放，对周围环境空气影响较小。

2 声环境质量现状

	根据现场调查，本项目厂界外周边 50m 范围内不涉及声环境保护目标，因此本次评价不再开展声环境质量监测。 3 地表水环境质量 本项目的最近地表水体为伊河，本项目位于伊河南侧 1.9km。为了解项目区域地表水环境质量现状，本次评价利用洛阳市生态环境主管部门公开发布的《2022 年洛阳市生态环境状况公报》，2022 年全市 8 条主要河流中，伊河、洛河、北汝河均为Ⅱ类水质，水质状况为“优”；伊洛河、涧河、瀍河、白降河水质为Ⅲ类，水质状况为“良好”；二道河水质为Ⅳ类，水质状况“轻度污染”。 本项目生活污水经化粪池收集，用于周围农户肥田，不外排，<u>远期排入偃师第四污水处理厂处理</u>；设备冷却水循环使用，定期更换，用于厂区洒水绿化降尘，不外排。 4 地下水、土壤环境 本项目为铝压延加工项目，除尘灰、二次铝灰渣分类使用采用带内衬的吨包装袋包装，废液压油使用密封金属桶装，分类在危废暂存间储存，交有资质单位处理处置。危废暂存间采取相应的防渗措施。本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）要求，不再开展地下水、土壤环境环境质量现状调查。																																			
环境保护目标	本项目厂界外 500 米范围内涉及居民区，厂界外 50 米范围内不涉及声环境保护目标，厂界外 500 米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。本项目主要环境保护目标见下表。 表18 环境保护目标一览表 <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">保护目标</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对方位</th><th rowspan="2">距厂址最近距离</th></tr><tr><th>经度（°）</th><th>纬度（°）</th></tr><tr><td rowspan="2">大气环境</td><td>曲家寨幼儿园</td><td>112.79981</td><td>34.66246</td><td rowspan="2">《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级</td><td>E</td><td>220m</td></tr><tr><td>曲家寨村</td><td>112.80125</td><td>34.66163</td><td>ES</td><td>300m</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="6">厂界外 50m 范围内无声环境保护目标</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="6">本项目占地范围内无生态环境保护目标</td></tr></table>	保护目标		坐标		环境功能区	相对方位	距厂址最近距离	经度（°）	纬度（°）	大气环境	曲家寨幼儿园	112.79981	34.66246	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级	E	220m	曲家寨村	112.80125	34.66163	ES	300m	声环境	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标						生态环境	本项目占地范围内无生态环境保护目标					
保护目标				坐标					环境功能区	相对方位		距厂址最近距离																								
		经度（°）	纬度（°）																																	
大气环境	曲家寨幼儿园	112.79981	34.66246	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级	E	220m																														
	曲家寨村	112.80125	34.66163		ES	300m																														
声环境	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标																																			
生态环境	本项目占地范围内无生态环境保护目标																																			

污 染 物 排 放 控 制 标 准	类别	标准及等级		污染物	标准限值																
	废气	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB41/1066-2020)表1、 表3	有色金属工业 冶炼炉、焙烧 炉及压延加工 熔化炉	颗粒物	车间或生产设施排气筒 10mg/m ³																
				SO ₂	车间或生产设施排气筒 50mg/m ³																
			其他炉窑	NO _x	车间或生产设施排气筒 300mg/m ³																
			/	颗粒物	无组织排放周界外最高允许浓度 1.0mg/m ³																
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008)3类、 4类标准	东、西、 南厂界	昼间 65dB (A), 夜间 55dB (A)																	
北厂界			昼间 70dB (A), 夜间 55dB (A)																		
固废	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)																				
注: 北厂界外为 G310 (连共线), 北厂界距离 G310 约 15m, 根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014), 北厂界执行 4 类标准。																					
总 量 控 制 指 标	1 废气																				
	本项目大气污染因子主要为颗粒物、SO ₂ 、NO _x , 本项目新增颗粒物排放量 1.9655t/a、SO ₂ 0.3173t/a、NO _x 2.9666t/a。																				
	表19 本项目新增废气总量指标计算结果一览表																				
	<table><tr><td>污染因子</td><td>有组织排放 t/a</td><td>无组织排放 t/a</td><td>合计 t/a</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>1.6989</td><td>0.2666</td><td>1.9655</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>0.31728</td><td>0.00002</td><td>0.3173</td></tr><tr><td>NO_x</td><td>2.9664</td><td>0.0002</td><td>2.9666</td></tr></table>					污染因子	有组织排放 t/a	无组织排放 t/a	合计 t/a	颗粒物	1.6989	0.2666	1.9655	SO ₂	0.31728	0.00002	0.3173	NO _x	2.9664	0.0002	2.9666
	污染因子	有组织排放 t/a	无组织排放 t/a	合计 t/a																	
	颗粒物	1.6989	0.2666	1.9655																	
	SO ₂	0.31728	0.00002	0.3173																	
	NO _x	2.9664	0.0002	2.9666																	
	2废水																				
	本项目生活污水经化粪池处理后, 定期清掏, 用于周围农户肥田, 不外排, 远期排入偃师第四污水处理厂处理; 冷却水循环使用, 定期更换, 用于厂区洒水绿化降尘, 不外排。																				
表20 本项目新增废水总量指标计算结果一览表																					
<table><tr><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">污染因子</th><th colspan="2">总量指标</th></tr><tr><th>本项目</th><th>偃师第四污水处理厂排口</th></tr><tr><td rowspan="2">生活污水 158.4m³/a</td><td>COD (t/a)</td><td>0.0380t/a</td><td>0.0063t/a</td></tr><tr><td>氨氮 (t/a)</td><td>0.0038t/a</td><td>0.0005t/a</td></tr></table>					类别	污染因子	总量指标		本项目	偃师第四污水处理厂排口	生活污水 158.4m ³ /a	COD (t/a)	0.0380t/a	0.0063t/a	氨氮 (t/a)	0.0038t/a	0.0005t/a				
类别	污染因子	总量指标																			
		本项目	偃师第四污水处理厂排口																		
生活污水 158.4m ³ /a	COD (t/a)	0.0380t/a	0.0063t/a																		
	氨氮 (t/a)	0.0038t/a	0.0005t/a																		
本项目新增NO _x 替代来源为洛阳华润环保能源有限公司的减排量。新增废水总量纳入污水处理厂核算。																					

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目利用现有车间安装生产设备进行建设。施工期主要建设内容为生产设备设施平台建设、生产设备安装；企业购置设备后安装，施工时间约 3 个月。施工期主要影响是设施平台建设、生产设备安装过程中产生的垃圾、施工人员生活垃圾和生活污水、设备安装噪声等。 施工期废水主要为施工人员生活污水，施工人员为附近村民，利用厂区内现有生活设施。 施工期噪声主要来源于设备安装、调试工程，本项目厂区 50m 范围内无居民点，因此设备安装、调试过程中产生的噪声经距离衰减后，对周围声环境影响较小。 施工期固体废物主要为外购设备包装材料，施工人员生活垃圾。废包装材料量较少，集中收集后外卖给废品回收站；施工人员均为附近村民，不在厂区内住宿，生活垃圾产生量较少，交当地环卫部门处理处置。本项目施工过程中产生的固体废物均得到合理处置，对周围环境影响较小。 本项目施工期结束后上述影响也随之消失，只要加强施工期的管理，做好施工期生活污水、噪声、固体废物的处置，施工期对周围环境影响较小。
-----------	---

营期环境影响和保护措施

1 废气

1.1 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息

本项目实施后，废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息见下表。

表21 本项目废气污染物产生情况汇总表

生产装置		有组织产生量 t/a			无组织产生量 t/a		
		颗粒物	SO ₂	NO _x	颗粒物	SO ₂	NO _x
熔化炉、保温炉	熔铝烟尘及天然气燃烧废气	119.253	0.3168	2.9621	/	/	/
	扒渣	39.14	/	/	0.206	/	/
回转炉		11.3817	0.00048	0.0043	0.0599	0.00002	0.0002
冷却筛分机		0.1235	/	/	0.0007	/	/
合计		169.8982	0.3173	2.9664	0.2666	0.00002	0.0002

表22 本项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表（各产污设施单独运行工况）

产污设施名称	污染物种类	排放形式	污染物产生			污染治理措施		污染物排放				核算排放时间（h）	标准限值 mg/m ³	达标分析	
			核算方法	废气产生量(m ³ /h)	浓度（mg/m ³ ）	产生量（t/a）	名称、处理能力、收集效率、去除率	是否为可行技术	废气排放量(m ³ /h)	浓度（mg/m ³ ）	排放量（kg/h）				排放量（t/a）
熔化-保温炉正常运行	颗粒物	有组织	产污系数法	18000	836.5	119.253	集气罩、集气管+旋风+袋式除尘器（集气罩收集效率95%，旋风除尘器处理效率60%、袋式除尘器处理效率98%，总处理效率99%）	是	18000	8.4	0.1506	1.1925	7920	10	达标
	SO ₂				2.2	0.3168				2.2	0.04	0.3168		50	达标
	NO _x				20.8	2.9621				20.8	0.3740	2.9621		300	达标
熔化-保温炉扒渣	颗粒物	有组织	类比法	44000	889.5	39.14		是	44000	8.9	0.3914	0.3914	1000	10	达标
回转炉	颗粒物	有组织	产污系数法	19000	227	11.3817		是	19000	2.3	0.0431	0.1138	2640	10	达标
	SO ₂				0.01	0.00048	0.01			0.0002	0.00048	50		达标	

	NO _x				0.09	<u>0.0043</u>				0.09	0.0016	<u>0.0043</u>		300	达标
冷却筛分机	颗粒物	有组织	产污系数法	4000	23.4	0.1235		是	4000	0.23	<u>0.0009</u>	<u>0.0012</u>	1320	10	达标
扒渣、回转炉冷却筛分机	颗粒物	无组织	颗粒物	/	/	<u>0.2666</u>	车间密闭，产污节点设集气罩、集气管	/	/	/	0.0337	<u>0.2666</u>	7920	1.0	/
	SO ₂		SO ₂			<u>0.00002</u>					0.000003	<u>0.00002</u>		/	/
	NO _x		NO _x			<u>0.0002</u>					0.000025	<u>0.0002</u>		/	/

表23 本项目有组织废气达标排放情况一览表（各产污设施同时运行工况）

污染源	污染物	废气量 m ³ /h	污染物排放			环保设施及排气筒	执行标准	达标分析
			最大排放浓度 mg/m ³	最大排放速率 kg/h	排放量 t/a		排放浓度 mg/m ³	
熔化-保温炉扒渣、回转炉冷却筛分机	颗粒物	<u>85000</u>	<u>6.9</u>	<u>0.586</u>	<u>1.6989</u>	集气罩、集气管+旋风+袋式除尘器（集气罩收集效率 95%，旋风除尘器处理效率 60%、袋式除尘器处理效率 98%，总处理效率 99%），排气筒编号：DA001 高度 15m；内径 1.4m；速率 15.35m/s	10	达标
	SO ₂		<u>0.5</u>	<u>0.0402</u>	<u>0.31728</u>		50	达标
	NO _x		<u>4.4</u>	<u>0.3756</u>	<u>2.9664</u>		300	达标

由上表可知，本项目各废气产污节点，设集气罩、集气管，废气经收集后通过“旋风+袋式除尘器”处理，处理后颗粒物、SO₂、NO_x浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表 1 标准限值要求；同时满足《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）“有色金属压延行业绩效分级指标”A 级企业颗粒物、SO₂、NO_x排放浓度 10、50、50mg/m³指标要求。

营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1.2 废气治理设施及风量核算 根据建设单位提供的设计资料，熔化炉、保温炉顶设烟道，<u>天然气燃烧废气由炉顶烟道排出；熔化炉、保温炉炉门口设集气罩，收集扒渣过程产生的颗粒物；</u>回转炉设置三面及顶部封闭的隔间，炉门口上方设集气罩，冷却筛分机进料口和出料口设半密闭集气罩，熔化-保温炉、回转炉、冷却筛分机废气经收集后通过 1 套“旋风+袋式除尘器”处理，处理后废气通过 1 根 15m 高排气筒排放。旋风除尘器处理效率以 60%计，袋式除尘器采用覆膜滤袋，处理效率为以 98%计，除尘器总处理效率为 99%，<u>根据建设单位环保设施设计资料，除尘器设置变频风机，配套风机风量为 85000m³/h，不同工序废气收集管道单独设置阀门，根据实际运行情况调整阀门开关。除尘器卸灰口密闭。</u> 本项目所采用的集气罩均为投料口或出料口上部集气方式，集气罩尺寸分别为：熔化炉 3.5m×2.4m、保温炉 3.5m×2.4m、回转炉 3.5m×2m、冷却筛分机进料口：1.5m×1.5m，出料口 1.5m×1.5m。 <u>根据《环境工程技术手册 废气处理工程技术手册》第十七章净化系统的设计：排气罩排风量的计算，上部扇形罩、热态（低悬矩形罩）排气量计算公式：</u> $Q=221 \times B^{3/4} \times (\Delta t)^{5/12} \times A$ <u>△t 为热源与周围温度差，℃；本项目熔化-保温炉、回转炉工作温度以 670℃，环境温度为 20℃计，则温度差为 650℃。</u> <u>f 为热源水平投影面积，本项目熔保炉当量直径约 6.8m，H—污染源至罩口的距离，m；本项目罩口至炉门污染源距离为 1.5m；H<1.5f^{1/2}，本项目集气罩属于低悬罩。</u> <u>B 为罩子实际罩口宽度，m，本项目熔化-保温炉、回转炉罩口宽度设为 3.5m；A 为罩子实际罩口长度，m，本项目熔化-保温炉罩口长度为 2.4m；回转炉罩口长度为 2m。</u> <u>则熔化-保温炉集气罩单个集气罩排气量为 20170m³/h，回转炉集气罩排气量为 16808m³/h。</u> <u>根据《环境工程技术手册 废气处理工程技术手册》第十七章净化系统的设计：排气罩排风量的计算，上部扇形罩、冷态排气量计算公式：Q=1.4pHv，三侧有围挡时，排气量计算公式：Q=WHv 或 Q=BHv</u>
---	--

<u>P—为罩口周长，W 为罩口长度，B 为罩口宽度，m；</u> <u>H—污染源至罩口的距离，m；冷却筛分机进料口和出料口设半密闭集气罩，</u> <u>三侧设围挡，留一侧进出料，H=0.3m；</u> <u>v—罩口风速 0.25~1.0m/s，本项目取 1m/s。</u> <u>由此计算出冷却筛分机进料口、出料口单个集气罩的风量为 0.45m³/s，即</u> <u>1620m³/h。</u> 本项目集气罩设置情况如下表所示，根据上述公式核算的各工序所需风量结果与各工序设计风量见下表。																																													
表24 各工序集气罩设置情况 <table> <tr> <th colspan="2">设备</th><th>集气罩截面尺寸</th><th>数量</th><th>估算风量 Q</th><th>设计风量 Q</th></tr> <tr> <td colspan="2">熔化炉</td><td>3.5m×2.4m</td><td>1 个</td><td>20170m³/h</td><td>22000m³/h</td></tr> <tr> <td colspan="2">保温炉</td><td>3.5m×2.4m</td><td>1 个</td><td>20170m³/h</td><td>22000m³/h</td></tr> <tr> <td colspan="2">回转炉</td><td>3.5m×2m</td><td>1 个</td><td>16808m³/h</td><td>19000m³/h</td></tr> <tr> <td rowspan="2">冷却筛分机</td><td>进料口</td><td>1.5m×1.5m</td><td>1 个</td><td>1620m³/h</td><td rowspan="2">4000m³/h</td></tr> <tr> <td>出料口</td><td>1.5m×1.5m</td><td>1 个</td><td>1620m³/h</td></tr> <tr> <td colspan="4">合计</td><td>60388m³/h</td><td>85000m³/h</td></tr> </table>						设备		集气罩截面尺寸	数量	估算风量 Q	设计风量 Q	熔化炉		3.5m×2.4m	1 个	20170m ³ /h	22000m ³ /h	保温炉		3.5m×2.4m	1 个	20170m ³ /h	22000m ³ /h	回转炉		3.5m×2m	1 个	16808m ³ /h	19000m ³ /h	冷却筛分机	进料口	1.5m×1.5m	1 个	1620m ³ /h	4000m ³ /h	出料口	1.5m×1.5m	1 个	1620m ³ /h	合计				60388m ³ /h	85000m ³ /h
设备		集气罩截面尺寸	数量	估算风量 Q	设计风量 Q																																								
熔化炉		3.5m×2.4m	1 个	20170m ³ /h	22000m ³ /h																																								
保温炉		3.5m×2.4m	1 个	20170m ³ /h	22000m ³ /h																																								
回转炉		3.5m×2m	1 个	16808m ³ /h	19000m ³ /h																																								
冷却筛分机	进料口	1.5m×1.5m	1 个	1620m ³ /h	4000m ³ /h																																								
	出料口	1.5m×1.5m	1 个	1620m ³ /h																																									
合计				60388m ³ /h	85000m ³ /h																																								
由上表可知，<u>本项目涉及集气罩的设备所需风量约 60388m³/h，熔化-保温炉</u> <u>天然气燃烧废气和熔铝废气产生量为 15952m³/h（13232m³/h+2720m³/h），考虑风</u> <u>管及环保设施风阻，风量以计算风量的 1.1-1.15 倍考虑，约为 83974-87791m³/h。</u> <u>因此本项目设计风量 85000m³/h 满足各工序废气收集需要。</u>																																													
1.3 废气污染源强核算																																													
（1）熔化-保温炉废气																																													
本项目熔化炉和保温炉采用循环蓄热式天然气燃烧嘴及相配套的自动控制系统，利用烟气余热预热助燃空气，使排出的烟气温度大大降低（至约 250℃），提高热效率，减少天然气使用量，从源头起到低氮燃烧的效果。根据设备技术参数，<u>正常运行时熔化-保温炉天然气用量参数约为 180m³/h-200m³/h，熔化-保温炉</u> <u>运行时间为 7920h/a，本项目熔化-保温炉天然气用量按 200m³/h 计，则本项目熔</u> <u>化-保温炉年用气量约 158.4 万 m³/a。本项目使用原料为铝锭，熔化-保温过程不使</u> <u>用辅料、不添加精炼剂等药剂，因此本项目熔化-保温炉产生废气主要为天然气燃</u> <u>烧废气颗粒物、SO₂、NO_x，熔铝过程产生的颗粒物以及扒渣过程产生的颗粒物。</u>																																													
天然气燃烧废气中颗粒物、SO₂、NO_x 产生量参考《排放源统计调查产排污																																													

	核算方法和系数手册》中 33-37，431-434 机械行业系数手册中天然气工业炉窑产排污系数，天然气燃烧工业废气量为 $13.6\text{m}^3/\text{m}^3$-原料，颗粒物产生量为 $2.86\text{kg}/\text{万}\text{m}^3$-原料，$\text{SO}_2$ 产生量为 $0.02\text{Skg}/\text{万}\text{m}^3$-原料（S 为天然气中的 S 含量，根据《天然气》（GB17820-2018）划分，二类天然气总硫$\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$，本项目按最不利取 $100\text{mg}/\text{m}^3$，则 SO_2 产污系数为 $2\text{kg}/\text{万}\text{m}^3$ 天然气），NO_x 产生量为 $18.7\text{kg}/\text{万}\text{m}^3$-原料，则本项目熔铝炉废气中颗粒物产生量为 $0.4530\text{t}/\text{a}$，SO_2 产生量为 $0.3168\text{t}/\text{a}$，NO_x 产生量为 $2.9621\text{t}/\text{a}$。天然气燃烧工业废气量为 $21542400\text{m}^3/\text{a}$（$2720\text{m}^3/\text{h}$）。 熔铝烟尘：熔化金属时由于金属含有部分杂质，因此会产生一定量的烟尘，主要为氧化铝等金属氧化物。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中 3252 铝压延加工行业（续 1）铝型材，工业废气量为 $2620\text{m}^3/\text{t}$-产品，颗粒物为 $2.97\text{kg}/\text{t}$-产品，本项目产品产量为 4 万 t/a，颗粒物产生量为 $118.8\text{t}/\text{a}$。工业废气量为 $104800000\text{m}^3/\text{a}$（$13232\text{m}^3/\text{h}$）。 熔化-保温炉正常工作熔铝及保温过程炉门关闭，除扒渣时短时间开启，熔铝烟尘及天然气燃烧废气全部以有组织计，不再计算无组织散失量。 扒渣时颗粒物：本项目熔化-保温炉每炉扒渣一次，采用机械扒渣。随着渣体和气流会有部分烟尘通过炉门口逸出。通过有色金属冶炼及压延加工行业涉及熔铸工序产污系数调查，以及参考河南明泰铝业股份有限公司年产 20 万 t 铝板带箔生产线技术改造项目竣工验收报告（该项目涉及精炼剂使用），熔化-保温炉间歇扒渣过程产生颗粒物产污系数约为 $1.03\text{--}1.13\text{kg}/\text{t}$ 产品，本项目不涉及添加精炼剂等药剂使用，扒渣过程产生铝灰渣及颗粒物量小于明泰铝业公司，因此本项目扒渣过程颗粒物产污系数以 $1.03\text{kg}/\text{t}$ 产品计，则扒渣过程颗粒物产生量为 $41.2\text{t}/\text{a}$。 熔化炉、保温炉炉门口设顶吸集气罩，炉门上方三侧封闭、一面敞开，以利于形成局部负压状态，扒渣过程产生颗粒物通过炉门上方集气罩收集，废气收集后与熔化-保温炉废气合并经一套旋风+袋式除尘器处理，通过 15m 排气筒排放。 炉门口集气罩收集效率以 95%计，则扒渣过程经集气罩收集到的颗粒物为 $39.14\text{t}/\text{a}$，未被集气罩收集到的颗粒物 90%沉降在生产车间内，10%扩散到环境中，扒渣过程无组织散失量为 $0.206\text{t}/\text{a}$。生产车间内加强工作区清扫，清扫灰尘和除尘灰一并收集。 （2）回转炉废气
--	--

	天然气燃烧废气：本项目回转炉配套天然气加热装置，作为回转炉开车处理冷铝灰渣启动热源。天然气燃烧装置启动次数以 5 次/年计，每次启动时间为 4h（年启动时间基数为 20h/a），工作温度约为 700℃，天然气用量为 120m³/h，则天然气用量为 2400m³/a，天然气燃烧废气参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 33-37，431-434 机械行业系数手册中天然气工业炉窑产排污系数（具体参数见熔化-保温炉废气小节），则本项目回转炉废气中颗粒物产生量为 0.0007t/a，SO₂ 产生量为 0.0005t/a，NO_x 产生量为 0.0045t/a。天然气燃烧工业废气量为 32640m³/a（1632m³/h）。 回转炉运行产生颗粒物：本项目回转炉运行过程中产生的颗粒物参考《环境保护实用数据手册》（机械工业出版社，胡名操主编，ISBN 号：978-7-111-01461-4，1990），废铝处理炉颗粒物产生系数以 14.6kg/t 产品进行计算，本项目回转炉回收铝液量约为 820.18t（按处理铝灰渣量的 80%计），则回转炉运行过程中颗粒物产生量约为 11.98t/a。 本项目回转炉运行时间为 2640h/a，回转炉设置三面及顶部封闭隔间，炉门口上方设集气罩，隔间呈微负压状态，回转炉产生废气经集气罩收集，进入熔化-保温炉废气处理装置处理后排气筒排放。集气罩收集效率以 95%计，则冷却筛分过程经集气罩收集到的颗粒物为 11.381t/a、SO₂0.00048t/a、NO_x0.0043t/a，未被集气罩收集到的颗粒物 90%沉降在生产车间内，10%扩散到环境中，回转炉运行过程无组织散失量颗粒物 0.0599t/a、SO₂0.00002t/a、NO_x0.0002t/a。SO₂、NO_x 无组织散失量较小，可忽略不计。 （3）冷却筛分机废气 本项目回转炉倾倒出来的炉渣采用冷却筛分机进行破碎、冷却、筛分，冷却筛分机除进料口投料和出料口筛分包装外，整个冷却筒体为密闭结构。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）附表 1-42 废弃资源综合利用行业系数手册表-4210 金属废料及碎屑加工处理行业-矿渣/钢渣/水渣/炉渣/铁矿粉-破碎+筛分过程中粉尘的排放系数（660g/t-原料）来进行核算，本项目进入冷却筛分机处理热铝灰渣量为 190.15t/a，冷却筛分机进料口和出料口产生颗粒物量为 0.13t/a。本项目冷却筛分机运行时间为 1320h/a。 冷却筛分机进料口和出料口设半密闭集气罩，收集颗粒物废气进入熔化-保温
--	---

炉废气处理装置处理后排气筒排放。集气罩收集效率以 95%计，则冷却筛分过程经集气罩收集到的颗粒物为 0.1235t/a，未被集气罩收集到的颗粒物沉降在生产车间内，10%扩散到环境中，冷却筛分机运行过程无组织散失量为 0.0007t/a。

（4）铝灰危废暂存间产生的氨

根据铝灰渣成分及性质，铝灰渣中含有氮化铝，氮化铝遇水易分解形成氨。在阴雨潮湿天气下，铝灰暂存间内遇潮或遇雨水可能会散发少量氨。企业每 7~10 日委托专业运输公司负责运输至有资质的铝灰处置单位，因此二次残灰和除尘灰的最大暂存量约 4.5t/次，企业计划采取防渗防雨防潮措施，以降低影响。

本项目计划设置 15m² 的危废暂存间，地面设置防渗材料，暂存区域边缘设 20cm 围堰，对整个顶部和墙壁进行防雨设置；暂存间设置独立抽风设施，在潮湿天气抽湿保持干燥；暂存间配备生石灰、活性炭粒等防潮物资，在潮湿天气铺洒地面吸潮吸湿。采取以上措施后，该暂存间可将氨影响降至最低。

由于二次铝灰、除尘灰周转速度快，正常生产情况下铝灰潮解产生氨较少，浓度过低不易采取喷淋吸收等会产生二次污染的措施。因此企业主要以预防为主，结合日常的防雨防潮防渗和排湿措施、暂存间密闭、加强人员管理、及时转运和建立台账等措施，可使该影响降至最低。

1.4 大气排放口

大气排放口信息见下表。

表25 大气排放口基本信息表

排放口编号	名称	污染物	排放口 地理坐标	排气筒 高度 m	排气筒出 口内径 m	排气筒 温度℃	排放口 类型
熔 化 - 保 温 炉、回转炉、 冷却筛分机 废气处理设 施 排 气 筒 DA001	旋风+袋 式除尘 器排气 筒	颗粒物、 SO ₂ 、 NO _x	112.7972° 34.6625°	15	1.4	80	一般排 放口

1.5 环境影响分析

本项目所在区域环境空气属于二类区。根据 2022 年洛阳市生态环境状况公报，2022 年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，偃师区先后出台一系列相关大气治理文件，通过治理区域环境质量状况正在逐步好转。本项目营运期针对废气采取的措施为：熔化炉、保温炉、回转炉、冷却筛分机废

	气经旋风+袋式除尘器处理，废气经治理后达标排放。本项目新增废气污染物在偃师区内实行倍量替代，区域内不新增废气排放量。本项目最近敏感点为厂区东南侧 220m 的曲家寨幼儿园，大气污染物经治理后排放量不大，对区域环境影响较小。 2 废水 (1) 生活污水 本项目职工定员 15 人，均不在厂食宿，年工作 330d。不在厂内食宿生活用水量按 40L/人·d 计，本项目生活用水量为 198m³/a (0.6m³/d)。生活污水产生量以生活用水量的 80%计，则生活污水产生量为 158.4m³/a (0.48m³/d)。生活污水使用化粪池收集。 本项目厂区位于偃师第四污水处理厂收水范围内。根据现场调查，周围污水管网暂未接通，偃师第四污水处理厂处于在建阶段，暂未投运。因此近期本项目生活污水经化粪池处理后，定期清掏用于农户肥田；远期偃师第四污水处理厂及厂区周围污水管网接通后，经污水管网进入偃师第四污水处理厂处理。 偃师第四污水处理厂位于偃师区顾县镇南环路南，设计污水处理工程总处理能力为 1.5 万 m³/d，近期（2023 年~2030 年）设计规模为 0.75 万 m³/d；远期（2030 年以后）设计规模为 0.75 万 m³/d。污水处理采用沉砂池+多级 AO 工艺+深度处理（磁混凝+过滤+臭氧氧化）+消毒（二氧化氯消毒）处理工艺。排水水质达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB412087-2021）表 1 一级标准，尾水排入伊洛河。收水范围西至顾县镇区，北至规划滨河路，南至规划路，东至史家湾村，主要处理收集范围内的生活污水和部分工业废水。 本项目建设完成后，厂区内共有 3 家企业，中交天航环保工程河南洛阳项目部办公区生活污水 1.12m³/d，偃师市汇金铝业有限公司生活污水 0.48m³/d，本项目生活污水产生量为 0.48m³/d，全厂生活污水产生量为 2.08m³/d，生活污水经化粪池处理，厂区现有 20m³化粪池一座，化粪池容积满足《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）中化粪池停留 12-24h 的要求，可容纳约 9-10 天生活污水量，因此本项目生活污水依托厂区现有化粪池处理可行。 本项目生活污水经化粪池处理后排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足偃师第四污水处理厂进水水质要求
--	---

(COD350mg/L、氨氮 38mg/L)。本项目位于偃师第四污水处理厂收水范围内，偃师第四污水处理厂建成投运、厂区周围污水管网接通后，厂区内的废水通过污水管网排入偃师第四污水处理厂进行深度处理。因此本项目生活污水远期依托偃师第四污水处理厂进行深度处理可行。

本项目生活污水排放量分析见下表。

表26 本项目废水总量控制指标一览表

分类			建议总量		本项目总量/浓度计算过程
近期	生活污水 158.4m³/a		COD	/	生活污水经化粪池处理后，定期清掏用于农户肥田
			氨氮	/	
远期	本项目	生活污水 158.4m³/a	COD	0.0380t/a	COD 产生浓度 300mg/L，经化粪池处理（去除效率 20%），COD 排放浓度 240mg/L，则生活污水 COD 排放量为：158.4×240×10 ⁻⁶ =0.0380t/a
			氨氮	0.0038t/a	氨氮产生浓度 25mg/L，经化粪池处理（去除效率 3%），氨氮排放浓度 24.25mg/L，则生活污水氨氮排放量为：158.4×24.25×10 ⁻⁶ =0.0038t/a
	污水处理厂排口	生活污水 158.4m³/a	COD	0.0063t/a	污水处理厂排口 COD 浓度 40mg/L，则生活污水 COD 排放量为：158.4×40×10 ⁻⁶ =0.0063t/a
			氨氮	0.0005t/a	污水处理厂排口氨氮浓度 3mg/L，则生活污水氨氮排放量为：158.4×3×10 ⁻⁶ =0.0005t/a
本项目远期新增排放量		生活污水 158.4m³/a	COD	0.0380t/a	COD 产生浓度 300mg/L，经化粪池处理（去除效率 20%），COD 排放浓度 240mg/L，则生活污水 COD 排放量为：158.4×240×10 ⁻⁶ =0.0380t/a
			氨氮	0.0038t/a	氨氮产生浓度 25mg/L，经化粪池处理（去除效率 3%），氨氮排放浓度 24.25mg/L，则生活污水氨氮排放量为：158.4×24.25×10 ⁻⁶ =0.0038t/a

（2）生产废水

本项目冷却水循环使用，损耗后补充，定期更换用于厂区洒水绿化降尘，不外排。

3 噪声

3.1 噪声源强及污染防治措施

本项目新增噪声主要有铝块机、冷却塔、除尘设施配套风机等设备运行噪声，声源源强在 75-80dB(A)之间。本项目运营期主要噪声源设备位置及噪声源强见下表，空间位置以厂界西南角为起始点。

表27 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）										
建筑物	声源名称	数量 台/套	声源源 强 /dB (A)	声源控 制措施	空间相对位 置（X/Y/Z） /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 /dB (A)
2#车 间	铝块机	2	78	建筑物 隔声	52/104/1.5	N9 E27 S5 W44	N57 E57 S58 W57	昼夜 连续	20	N37 E37 S38 W37
3#车 间	回转炉	1	75	建筑物 隔声	85/130/1.5	N18 E3 S4 W73	N54 E57 S56 W54	昼夜 间断	20	N34 E37 S36 W34
	冷却筛分 机	1	80	建筑物 隔声	80/128/1.5	N10 E2 S10 W68	N59 E64 S59 W59	昼夜 间断	20	N39 E44 S39 W39

表28 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）						
序 号	声源名称	数量台 /套	空间相对位置 （X/Y/Z） /m	声源源强 /dB (A)	声源控制措施	运行时段
1	冷却塔	1	104/44/2.5	78	距离衰减	昼夜运行
2	风机	1	107/63/1.5	80	隔声罩隔声	昼夜运行

3.2 噪声影响分析

本项目噪声预测结果见下表。

表29 本项目噪声预测结果 单位：dB(A)					
项目		东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
贡献值	昼间	52	41.8	45.6	39.2
	夜间	52	41.8	45.6	39.2
标准值		3类：昼间 65，夜间 55			4类：昼间 70，夜间 55

由上表可知，本项目对厂界噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类、4类标准要求。

4 固体废物

4.1 固体废物产排情况

本项目固废产生及处理处置方式见下表。

表30 项目固体废物汇总表				
产生环节	名称	属性	产生量 t/a	利用处置方式和去向
职工生活	生活垃圾	一般固废	2.475	交环卫部门处理处置
旋风+袋式除尘器	除尘灰	危险废物	168.1993	分类在危废暂存间密封

无组织车间地面沉降	沉降灰		2.6655	暂存，交有资质单位处理
冷却筛分机分离	二次铝灰		96.47	
废液压油	矿物油		0.18	

本项目熔化、保温炉扒渣铝灰渣产生量按原料用量的 2.5%计，则熔化、保温炉扒渣铝灰渣产生量约为 1025.23t/a，扒渣铝灰渣使用回转炉处理，铝液回用于生产，废渣经冷却筛分机冷却、筛分，铝粒产生量为 96.47t/a，铝粒回用于回转炉。二次铝灰渣产生量为 96.47t/a。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），扒渣铝灰渣经处理后回用于生产，不计算为固体废物。但因扒渣铝灰渣具有有害特性，熔化炉、保温炉扒渣工序产生的热铝灰渣及时使用回转炉处理。不能及时处理的冷铝灰渣使用灰斗密闭收集，加强管理，禁止车间内随意堆放。冷铝灰渣在厂内储存及运输等环境应参照危险废物管理要求进行环境监管。

（1）一般固体废物

本项目职工定员 15 人，每年工作 330 天，按每人每天产生垃圾 0.5kg 计算，本项目生活垃圾产生量为 2.475t/a。生活垃圾分类收集后由环卫部门清运处置。

（2）危险废物

二次铝灰：根据物料平衡分析可知，冷却筛分机产生的二次铝灰为 96.47t/a，采用带内衬的吨包收集后密封收集，危废暂存间暂存。

除尘灰：本项目旋风+袋式除尘器收集的除尘灰为 168.1993t/a，除尘灰采用带内衬的吨包收集后密封收集，危废暂存间暂存。车间加强管理，地面安排专人清扫，车间地面沉降收集的沉降灰产生量约为 2.6655t/a，采用带内衬的吨包收集后密封收集，危废暂存间暂存。沉降灰和除尘灰一并收集暂存。

废液压油：生产设备维修、养护时产生的废液压油，产生量约为 0.18t/a，废液压油采用专门容器收集后储存于危废暂存间内相应区域。

对照《国家危险废物名录》（2021 年版），本项目危险废物汇总见下表。

表31 项目危险废物汇总表

危废名称	危废类别	危废代码	产生量 t/a	产生 工序	形态	主要成分	产污 周期	危险 特性	防治 措施
二次铝灰渣	HW49 有色金属采选	321-026-48	96.47	冷却筛分机	固态	Al、 Al ₂ O ₃ 、 等	连续	毒性	危险废物密封暂存，交

除尘灰	及冶炼废物	321-034-48	170.8648	除尘器	固态		连续	反应性、毒性	资质单位处理处置。
废液压油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-218-08	0.18	设备维修	液体	矿物油	1次/年	毒性	

4.2 环境管理要求

本项目设置危废暂存间，产生的危险废物密封储存，暂存于危废暂存间内，并定期由具有危险废物处理资质的单位进行处理，危险废物在厂区内暂存时间应不超过一年。建立严格管理制度，做好台账记录，定期对危废贮存容器及危废间进行检查；危险废物的转运严格按照有关规定，实现联单制度。

表32 项目危险废物贮存场所（设施）情况表

贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	二次铝灰渣	HW49 有色金属采选及冶炼废物	321-026-48	废气治理设施北侧	15m ²	带内衬的吨包装袋	3t	7-10d
	除尘灰		321-034-48			带内衬的吨包装袋	5t	7-10d
	废液压油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-218-08			金属桶装	0.2	半年

危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）进行建设。具体要求如下：

（1）贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

（2）贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

（3）贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。装载危险废物的容器必

须定期检查，确保完好无损，防止容器破损造成二次污染，并设置明显的警示标志。

(4) 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7} cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10} cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

(5) 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

综上所述，本项目产生的固体废物处置措施体现了综合利用、安全处置的宗旨，处置方式合理可行。

5 环境风险分析

本项目生产过程涉及的风险物质为天然气（主要成分为甲烷），主要风险源为天然气输送管道，其他风险源主要是危险废物暂存间暂存的二次铝灰渣、除尘灰以及废液压油。

5.1 环境风险潜势初判及评价等级确定

本项目利用汇金天然气储存设施，连接燃气管道至本项目生产设施，管道天然气在线量约为 0.3t。危废暂存间二次铝灰渣储存量为 2.5t/a，除尘灰储存量为 2t/a，废机油暂存量 0.18t。二次铝灰渣、收尘灰临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 表 B.2。本项目风险物质存储情况见下表。

表33 本项目风险物质存储情况

序号	物质名称	临界量 t	单元实际存储量 t	q/Q
1	天然气（甲烷）	10	天然气管道在线量 0.3	0.03
2	二次铝灰渣	50	3，带内衬的吨包装袋储存	0.06
3	收尘灰	50	5，带内衬的吨包装袋储存	0.1
4	废液压油	2500	0.18t，金属桶装	0.000072
合计				0.190072

根据以上分析，本项目危险物质数量与临界量比值 $Q<1$ 。项目环境风险潜势

为 I。仅对风险措施进行简单分析。

5.2 环境风险防范措施及应急措施

为降低本项目发生风险事故的概率和减少事故危害，环评要求项目采取以下主要风险防范措施如下：

(1) 严格执行国家及有关法律、规范，贯彻执行“安全第一、预防为主”的规定；

(2) 总平面布置严格执行有关防火、防爆、防中毒的有关规定；

(3) 加强天然气管道维护保养，所有管道、阀门等连接部位都应连接牢固，做到严密、不渗、不漏。预防天然气管道泄漏事故。

(4) 厂区、生产车间放置灭火器等消防器材。

(5) 提高操作管理水平，操作、维修人员进行培训，避免操作失误引发事故。

(6) 危废暂存间地面防渗，暂存区域边缘设 20cm 围堰，对整个顶部和墙壁进行防雨设置；暂存间设置独立抽风设施，在潮湿天气抽湿保持干燥；暂存间配备生石灰、活性炭粒等防潮物资。

(7) 配备应急设备和资源，加强应急演练和宣传教育，加强项目风险管理。

综上所述，本项目在采取有效的风险防范措施，加强环境管理的情况下，发生风险事故的可能性较低，风险处于可接受水平。

6 地下水、土壤

本项目危废暂存间内存放危险废物主要为二次铝灰渣、除尘灰、废液压油，均存放在危废暂存间专用容器内，并采取相应的防渗措施，车间地面硬化。本项目不会对区域的地下水和土壤造成影响。

7 自行监测计划

本项目环境监测任务外委环境监测站完成，企业不设环境监测机构。参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范-工业炉窑》（HJ1121-2020）中相关内容，结合本项目排污特点，项目监测计划见下表。

表34 污染源监测计划表

监测点位	监测内容	污染物	监测频次	执行排放标准
废气排气筒 DA001	烟气量, 烟 气流速	颗粒物	1 次/年	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB41/1066-2020) 表 1 限值 (颗粒
		SO ₂		

			NO _x		物 10mg/m ³ 、SO ₂ 50mg/m ³ 、NO _x 300mg/m ³), 同时满足《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)“有色金属压延行业绩效分级指标”A级企业颗粒物、SO ₂ 、NO _x 排放浓度10、50、50mg/m ³ 指标要求。
无组织	厂界	湿度, 温度, 气压, 风速, 风向	颗粒物	1次/年	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066-2020)表3(无组织排放周界外最高允许浓度1.0mg/m ³)
东、西、南、北厂界		昼间噪声	噪声	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类、4类标准

8 环保投资估算

本项目总投资为 500 万元, 环保投资为 31 万元, 占总投资的 6.2%。环保投资估算见下表。

表35 环保投资估算一览表

项目		环保设施	投资(万元)
废气	熔化-保温炉、回转炉、冷却筛分机废气	熔化炉、保温炉、回转炉、冷却筛分机设集气罩、集气管+“旋风+袋式除尘器”+15m 排气筒	30
废水	生活污水	生活污水经化粪池收集, 定期清掏, 用于周围农户肥田。远期排入偃师第四污水处理厂处理。	化粪池利用 现有
固废	危废固废	1 个 15m ² 危废暂存间	1
合计			31

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	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-保温炉、回转炉、冷却筛分机废气处理设施排气筒 DA001	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	熔化炉、保温炉、回转炉、冷却筛分机设集气罩、集气管+“旋风+袋式除尘器”+15m 排气筒	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066-2020)表 1,同时满足《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)“有色金属压延行业绩效分级指标”A 级企业颗粒物、SO ₂ 、NO _x 排放浓度 10、50、50mg/m ³ 指标要求
	车间无组织	颗粒物	车间密闭	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066-2020)表 3(无组织排放周界外最高允许浓度 1.0mg/m ³)
地表水环境	生活污水	COD、氨氮	20m ³ 化粪池	<u>近期用于农户肥田；远期执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，同时满足偃师第四污水处理厂进水水质要求</u>
	设备冷却水	SS	冷却水循环使用，定期更换，用于厂区洒水绿化降尘，不外排	/
声环境	厂界	噪声	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类、4 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	(1) 生活垃圾使用垃圾箱分类收集，交环卫部门处理处置； (2) 危险废物危废暂存间暂存，委托有资质单位处理处置。			
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间采取完善的防渗和管理措施，在生产过程中加强管理，制定严格的岗位责任制，保证各项污染防治措施稳定运行。			

生态保护措施	/
环境风险防范措施	(1) 严格执行国家及有关法律、规范，贯彻执行“安全第一、预防为主”的规定； (2) 总平面布置严格执行有关防火、防爆、防中毒的有关规定； (3) 加强天然气管道维护保养，所有管道、阀门等连接部位都应连接牢固，做到严密、不渗、不漏。预防天然气管道泄漏事故。 (4) 厂区、生产车间放置灭火器等消防器材。 (5) 提高操作管理水平，操作、维修人员进行培训，避免操作失误引发的事故。 (6) 危废暂存间地面防渗，暂存区域边缘设 20cm 围堰，对整个顶部和墙壁进行防雨设置；暂存间设置独立抽风设施，在潮湿天气抽湿保持干燥；暂存间配备生石灰、活性炭粒等防潮物资。 (7) 配备应急设备和资源，加强应急演练和宣传教育，加强项目风险管理。
其他环境管理要求	(1) 加强环保设施管理，确保治理设施正常运行，污染物稳定达标排放； (2) 项目应按照监测计划对各污染物排放情况进行监测； (3) 建立环保管理台账，配备专/兼职环保人员，并具备相应环境管理能力。

六、结论

洛阳日盛合金有限公司年产 4 万吨铝制品项目的建设符合国家相关产业政策，本项目选址不存在环境制约因素，选址合理。本项目建成后，生产过程中产生的废气和噪声经治理后达标排放；生活污水化粪池收集，定期清掏用于周围农户肥田，不外排，远期排入偃师第四污水处理厂处理；冷却水循环使用，定期更换，用于厂区洒水绿化降尘，不外排。产生固体废物合理处理处置。从环保角度分析，本项目建设是可行的。

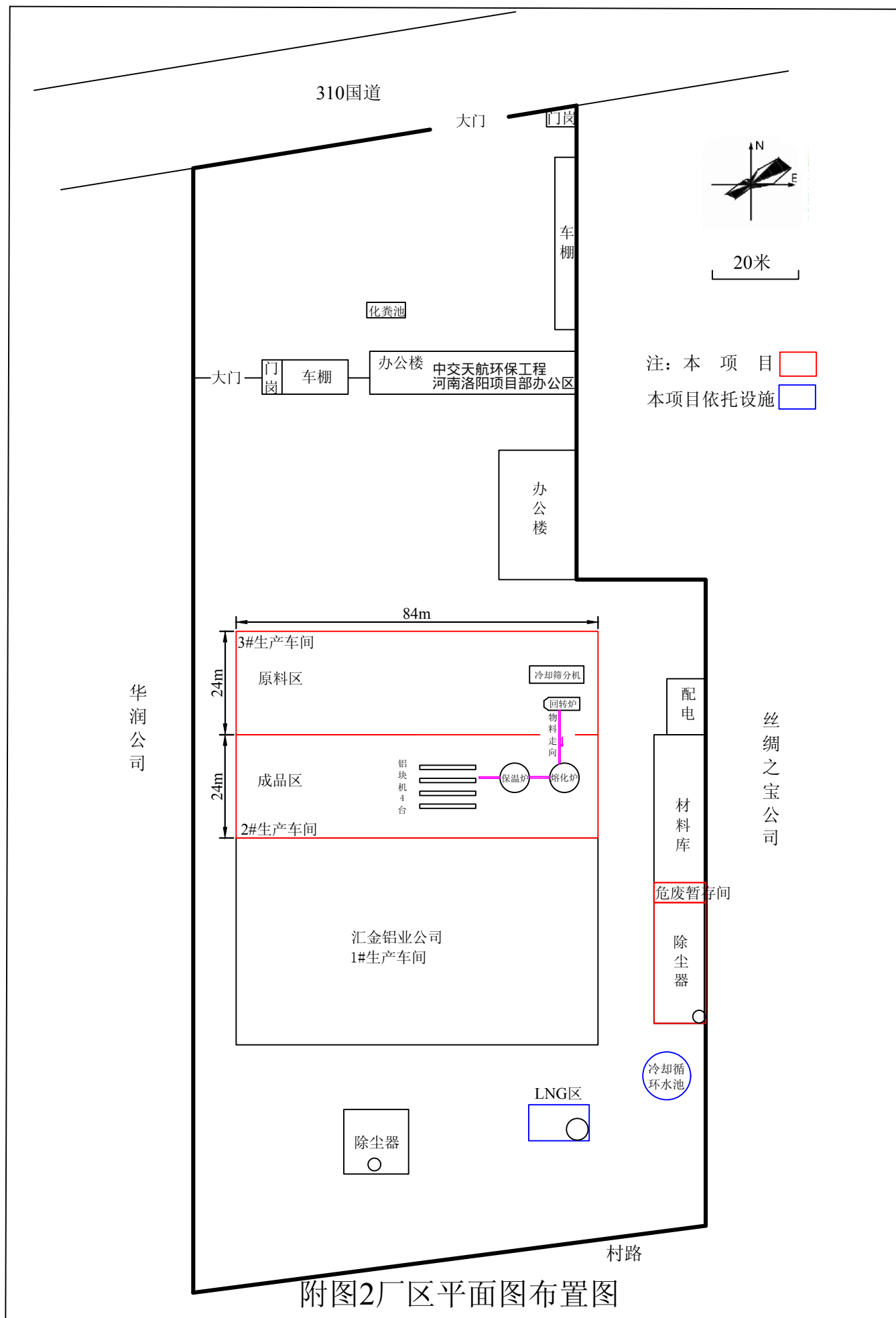
附表

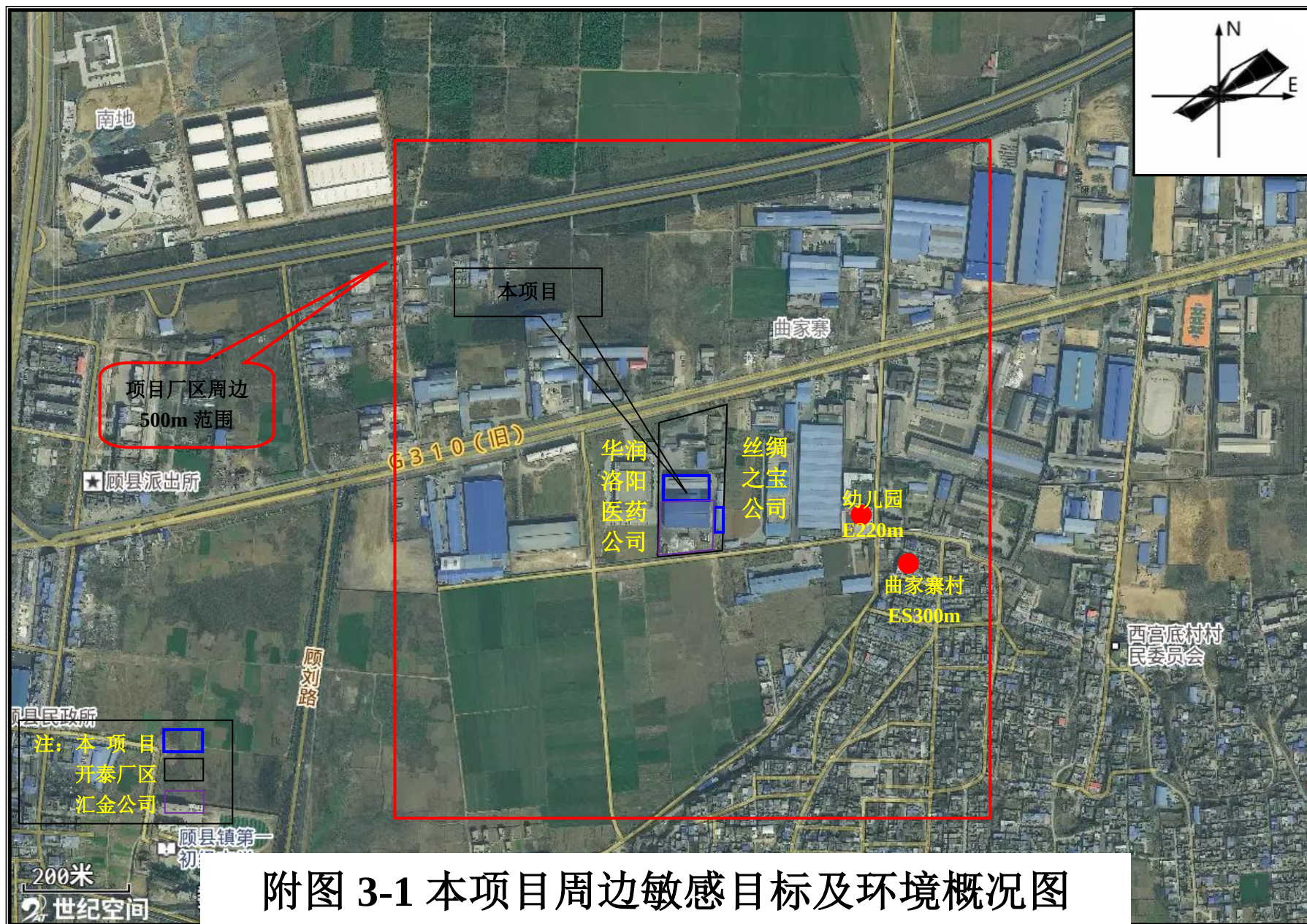
建设项目污染物排放量汇总表

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
废气	颗粒物	/	/	/	<u>1.9655</u>	/	<u>1.9655</u>	<u>1.9655</u>
	SO ₂	/	/	/	<u>0.3173</u>	/	<u>0.3173</u>	<u>0.3173</u>
	NO _x	/	/	/	<u>2.9666</u>	/	<u>2.9666</u>	<u>2.9666</u>
废水	COD	/	/	/	0.0380	/	0.0380	+0.0380
	氨氮	/	/	/	0.0038	/	0.0038	+0.0038
危险废物	除尘灰	/	/	/	<u>170.8648</u>	/	<u>170.8648</u>	<u>+170.8648</u>
	二次铝灰	/	/	/	<u>96.47</u>	/	<u>96.47</u>	<u>+96.47</u>
	废液压油	/	/	/	0.18	/	0.18	+0.18
一般固体废物	生活垃圾	/	/	/	2.475	/	2.475	+2.475

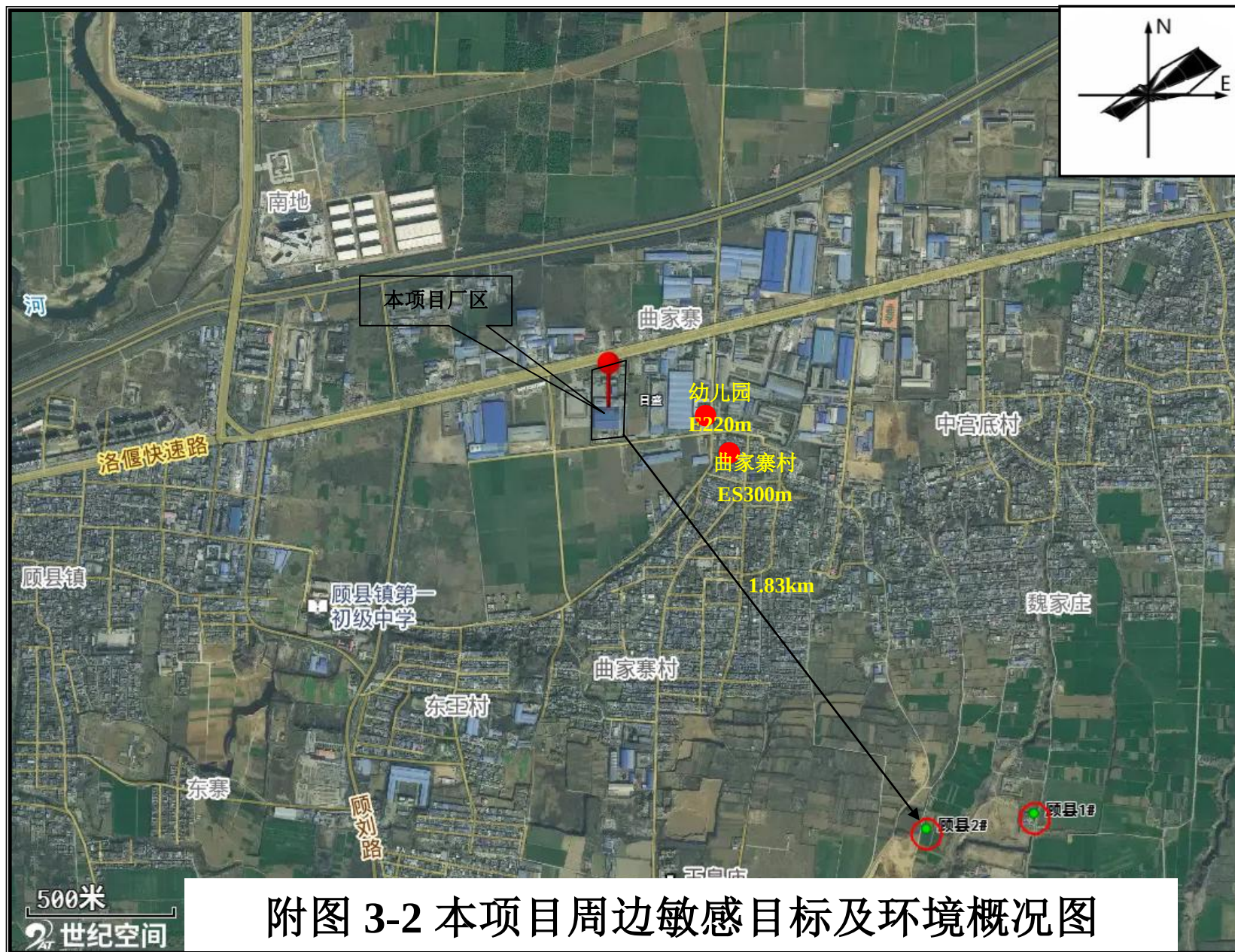
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



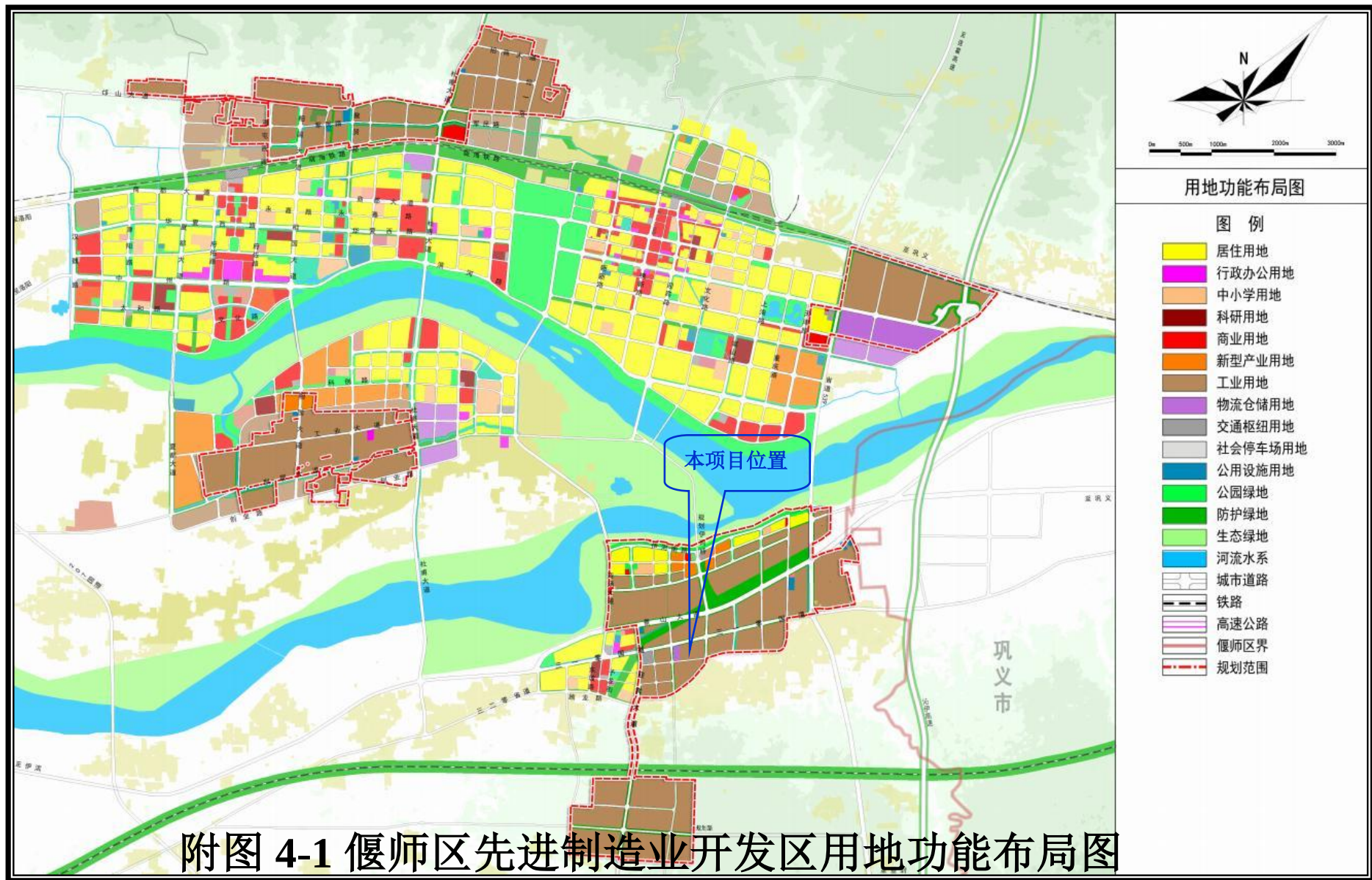


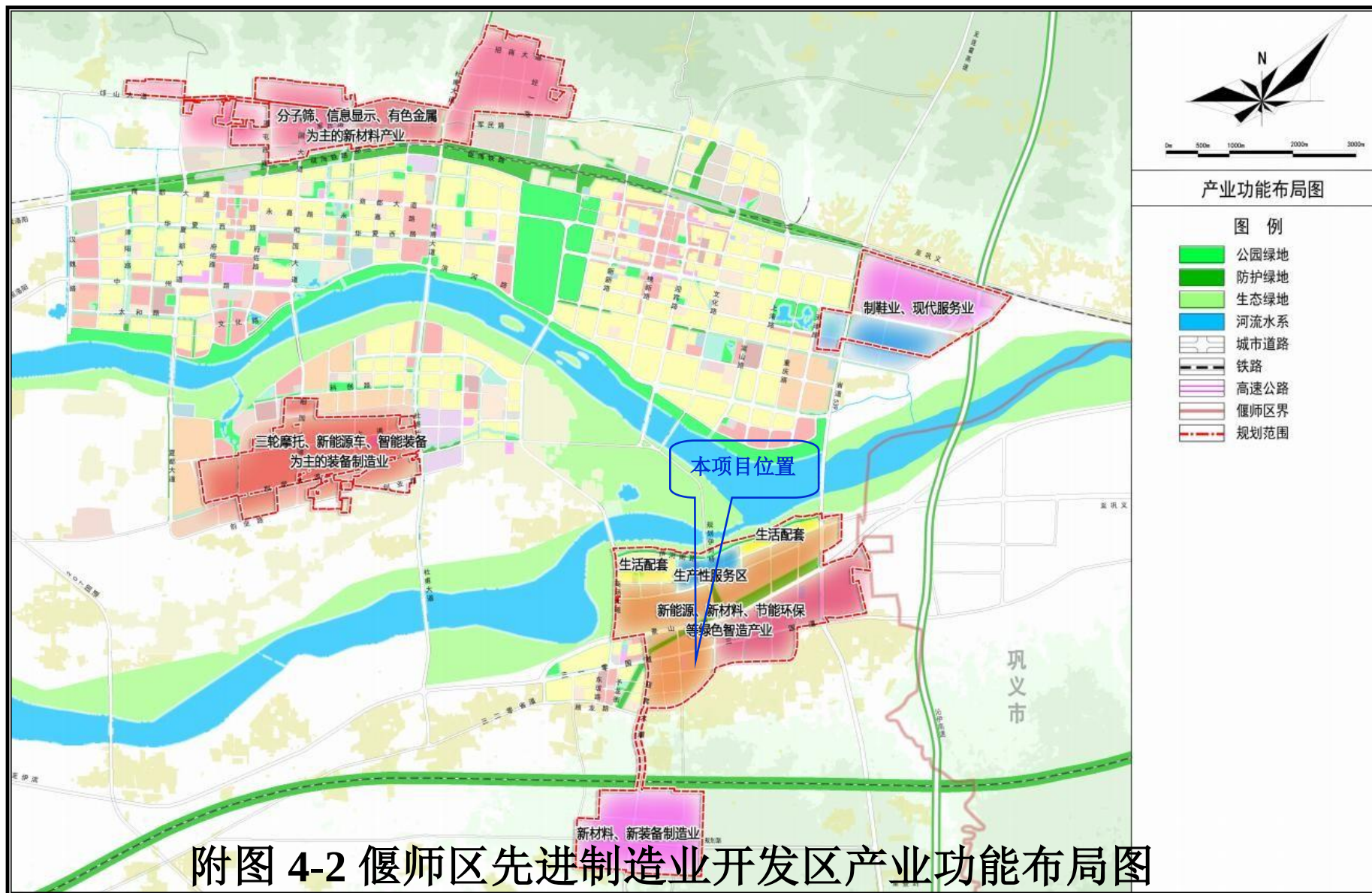


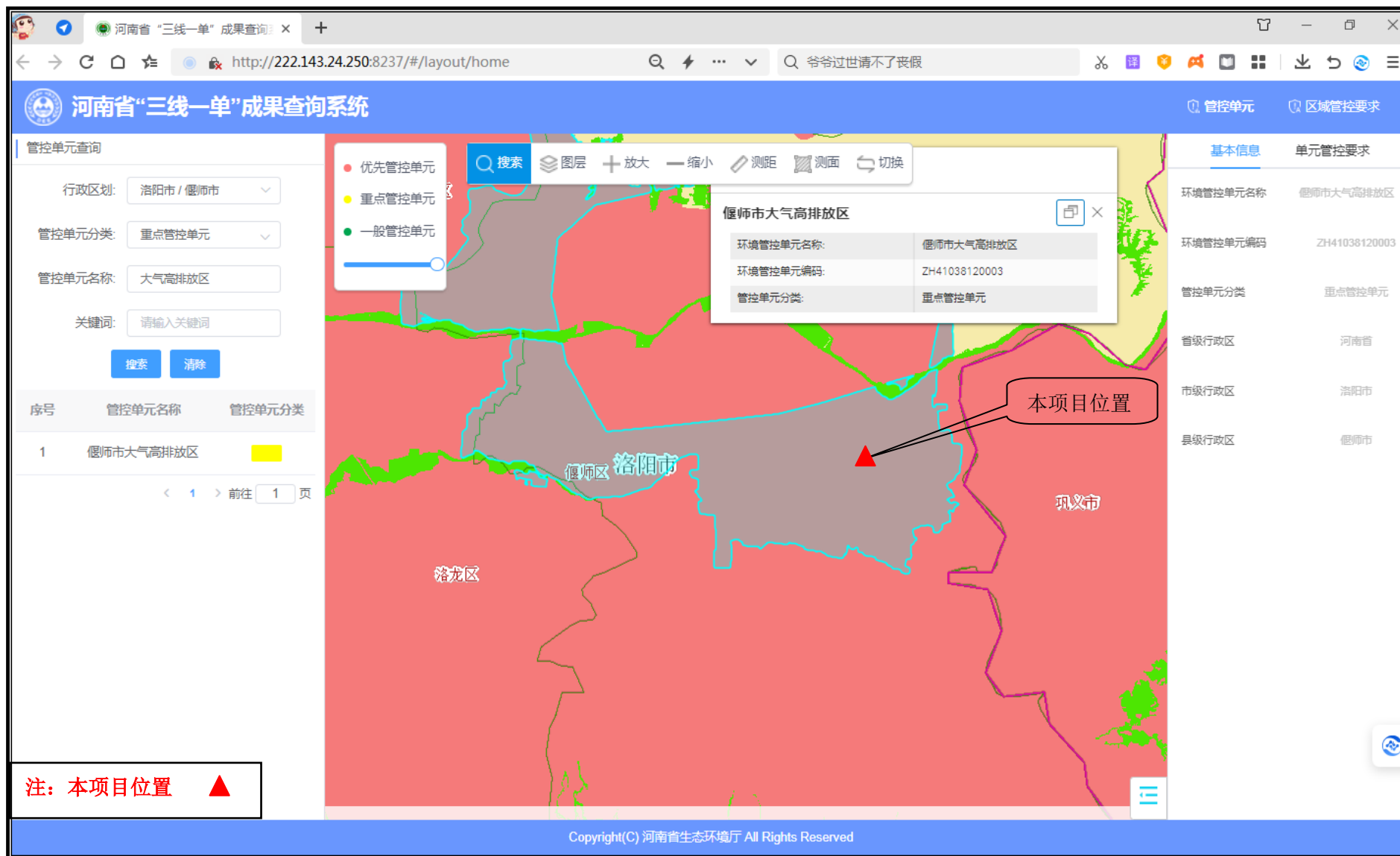
附图 3-1 本项目周边敏感目标及环境概况图



附图 3-2 本项目周边敏感目标及环境概况图







附图 5 本项目在河南省“三线一单”成果的位置关系图



项目所在厂区入口



项目厂区北侧道路（310 国道/连共线）



厂区现状



厂区现状



厂区现状



项目负责人踏勘现场

附图 6 项目现场图片

委 托 书

河南泰悦环保科技有限公司：

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》和《建设项目环境保护管理条例》，我单位委托贵单位对洛阳日盛合金有限公司年产 4 万吨铝制品项目环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供资料的真实性、准确性、有效性负责。望你单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展编制工作。

特此委托

委托单位：洛阳日盛合金有限公司

日期：2023 年 11 月 10 日



河南省企业投资项目备案证明

附件2

项目代码: 2311-410381-04-01-907917

项 目 名 称: 洛阳日盛合金有限公司年产4万吨铝制品项目

企业(法人)全称: 洛阳日盛合金有限公司

证 照 代 码: 91410307MAD1QYWF2L

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 洛阳市偃师市顾县镇曲家寨村

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目位于洛阳偃师区先进制造业开发区, 租赁洛阳开泰机电设备制造有限公司空厂房4000平方米进行建设, 工艺技术: 铝锭-熔化-压延加工成型, 主要设备: 1台LRS-30T天然气熔化炉、1台LRS-30T天然气保温炉、1台LHT-8T新型节能回转炉、铝块机、冷却筛分机及配套设备设施等。项目建成后年产4万吨铝制品。

项 目 总 投 资: 500万元

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。



中华人民共和国
建设用地规划许可证

地字第 09-035 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十七、第三十八条规定，经审核，本用地项目符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关 德州市规划局
日期 2009.09.23

附件3

用地单位	洛阳开泰机电设备有限公司
用地项目名称	机械加工基地
用地位置	颍川县曲家寨境内(310国道南侧)
用地性质	建设用地
用地面积	用地面积, 28182.25平方米
建设规模	建筑总面积 123235平方米
附图及附件名称 附: 洛阳开泰机电设备有限公司平面规划图	

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设用地符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证，而取得建设用地批准文件、占用土地的，均属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

偃 集用 (2010第 2010076

土地使用权人	洛阳开泰机电设备制造有限公司 (曲世军)		
土地所有权人	顾县镇曲家寨村5组		
座 落	310国道南侧		
地 号	08-01-223	图 号	
地类 (用途)	工业	取得价格	
使用权类型	批准拨用	终止日期	2029年10月1日
使用权面积	18666 M ²	其中	独用面积 M ²
			分摊面积 M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》等法律法规,为保护土地使用权人的合法权益,对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。



登记机关

证书监制机关



租赁协议书

甲方（出租人）：洛阳开泰机电设备制造有限公司

乙方（承租人）：洛阳日盛合金有限公司

根据中《中华人民共和国合同法》等相关法律规定，甲乙双方通过协商，本着平等自愿原则签订本协议。

一、出租房屋情况、费用

1、甲方愿将位于洛阳开泰机电设备制造有限公司院内，建筑面积4500平方米场地，租给乙方。

2、该房屋租赁使用期自2023年5月20日至2039年5月20日，共计16年。每年租金5万元。

二、双方权利与义务

1、甲方作为该处土地唯一合法产权人与乙方建立租赁合同关系。

2、租赁期间，产生的税、费及正常发生的水电气费用由乙方承担。

三、本租赁协议自双方签字之日起生效。

甲方：洛阳开泰机电设备制造有限公司



曲毫杰

乙方：洛阳日盛合金有限公司



赵叔伟

签约日期：2023年5月20日



统一社会信用代码
91410307MAD1QYWF2L

营业执照

(副本) (1-1)



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 洛阳日盛合金有限公司

注册资本 叁佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2023年10月19日

法定代表人 赵权伟

住所 河南省洛阳市偃师区顾县镇曲家寨村5组

经营范围 一般项目：有色金属合金制造；有色金属压延加工；常用有色金属冶炼；金属材料制造；金属材料销售；金属制品销售；高性能有色金属及合金材料销售；有色金属合金销售；耐火材料生产；耐火材料销售；生产性废旧金属回收；再生资源加工；再生资源销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关



2023 年 10 月 19 日

洛阳日盛合金有限公司年产4万吨铝制品项目

环境影响报告表技术函审意见

洛阳市生态环境局偃师分局于2023年12月19日主持召开了《洛阳日盛合金有限公司年产4万吨铝制品项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”），参加会议的有建设单位洛阳日盛合金有限公司的代表、评价单位河南泰悦环保科技有限公司的代表以及会议邀请的专家等。与会人员实地踏勘了项目建设场地及周边环境状况，听取了建设单位关于项目情况的介绍和环评单位关于报告表主要内容的汇报，后经查阅相关资料，形成技术函审意见如下：

一、编制单位相关信息审核情况

报告表编制主持人赵书华（信用编号BH017120）参加会议并进行了汇报，经专家现场核实，其个人身份信息、项目现场踏勘相关影像和环境影响评价文件质控记录情况较齐全。

二、报告表编制质量

该项目以报告表形式完成，报告编制较规范，评价内容较为全面，评价目的明确，所提污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经修改补充完善后可以上报。

三、报告表需对以下内容进行修改和完善

1、核实项目类别，细化项目与开发区产业布局及其他政策文件要求符合性分析；完善与项目有关的原有环境问题调查内容。

2、细化项目与厂区现有设施依托关系；细化工艺流程及产污环节分析；核实废气源强，进一步细化废气收集方式、集气效率及污染防治措施分析。

3、补充区域污水处理设施调查；核实固体废物产生量、暂存和处理措施，细化固废管理相关内容；完善污染物总量分析内容。

4、细化环保投资一览表、环境保护措施监督检查清单、污染物排放量汇总表，完善相关附图、附件。

专家：乔勇 郭天赐

2023年12月19日

洛阳日盛合金有限公司年产4万吨铝制品项目 环境影响报告表技术函审会专家组名单

姓 名	单 位	职务 (职称)	签名
乔 勇	中色科技股份有限公司	高工	
郭天赐	环保管家（洛阳）咨询服务 有限公司	高工	