建设项目生态环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：赤泥资源化利用40万吨/年铁精粉项目

建设单位（盖章）：三门峡科兴稀有金属材料有限公司

编制日期：2026年10月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1792487889000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	y57z21
建设项目名称	赤泥资源化利用40万吨/年铁精粉项目
建设项目类别	47--103一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用
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）	三门峡科兴稀有金属材料有限公司
统一社会信用代码	91411200MA9KB626X1
法定代表人（签章）	马海军
主要负责人（签字）	秦晶
直接负责的主管人员（签字）	秦晶
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	河南郑综环保科技有限公司
统一社会信用代码	91410105MA46KBQH31
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
闫艳娥	2016035410352015411802001197	BH012942	

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
闫艳娥	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单、附表、附图及附件	BH012942	
李路路	建设项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、结论	BH044299	

统一社会信用代码
91410105MA46KBQH31

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　河南[illegible]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　常宝芝

经营范围　环保产品技术研发、技术服务、技术转让、技术推广；环境保护监测；固体废物治理；环境影响评价；水污染治理；水土保持技术咨询服务；大气污染治理；节能技术推广服务；清洁服务；环保咨询；其他工程技术咨询服务；环保工程；企业管理咨询；市场调查；会议展览服务；批发兼零售：环保设备（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）

注册资本　[illegible]

成立日期　2019年04月11日

住　　所　郑州市金水区农业路68号郑州时代国际广场2409室

登记机关　郑州市金水区市场监督管理局

2023　年01　月10　日

仅限于申请资源化利用40万吨/年铁精粉项目使用

国家企业信用信息公示系统网址：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

国家市场监督管理总局监制

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，它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的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

The People's Republic of China

HP00019733

仅限于赤泥资源化利用40万吨/年铁精粉项目使用



持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：2016035410352
证书编号：HP00019733

姓名：闫艳娥
Full Name

性别：女
Sex

出生年月：1986.01
Date of Birth

专业类别：
Professional Type

批准日期：2016.05
Approval Date

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：2016 年 12 月 30 日
Issued on

表单验证号码bf76c8a576234a65b0288bbd624e6d38

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　410199513784　　业务年度：202609　　单位：元

单位名称	河南郑综环保科技有限公司				
姓名	闫艳娥	个人编号	41021190136350	证件号码	410728198601067022
性别	女	民族	汉族	出生日期	1986-01-06
参加工作时间	2011-03-01	参保缴费时间	2011-03-09	建立个人账户时间	2011-03
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12

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			
201103-202512	0.00	0.00	45547.26	17097.26	62644.52	177	2
202601-至今	0.00	0.00	2758.32	0.00	2758.32	9	0
合计	0.00	0.00	48305.58	17097.26	65402.84	186	2

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
								1491.85	1638.95
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
1777.05	2074	2231.1	2463.95	2649.35	3057.45	3524.3	5510	5510	4665
2022年	2023年	2024年							
3409	3579	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●				2027												

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。

业务查询专用章

打印日期：2026-09-20

表单验证号码b009df55750a4551a4956220d69fbd8b

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 41019951378[illegible] 业务年度：202610 单位：元

单位名称	河南郑综环保科技有限公司				
姓名	李路路	个人编号	41019991238794	证件号码	410527199006294623
性别	女	民族	汉族	出生日期	1990-06-29
参加工作时间	2016-08-01	参保缴费时间	2016-08-01	建立个人账户时间	2016-08
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12

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			
201608-202512	0.00	0.00	27663.01	6299.80	33962.81	106	0
202601-至今	0.00	0.00	2758.32	0.00	2758.32	9	0
合计	0.00	0.00	30421.33	6299.80	36721.13	115	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
				2649.35	3057.45	3524.3	2745	3000	3200
2022年	2023年	2024年							
3409	3579	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●				2027												

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。

业务查询专用章

打印日期：2026-10-09

编 制 单 位 承 诺 书

本单位 河南郑综环保科技有限公司 （统一社会信用代码 91410105MA46KBQH31 ）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下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1.首次提交基本情况信息
2.单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3.出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4.未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5.编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6.编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7.补正基本情况信息

承诺单位(公章)：

2026年10月21日

编 制 人 员 承 诺 书

本人 闫艳娥 （身份证件号码 410728198601067022 ）郑重承诺：本人在河南郑综环保科技有限公司单位（统一社会信用代码 91410105MA46KBQH31 ）全职工作，本次在环境影响评价信用平台 提交的下列第 6 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字)：闫艳娥

2026年10月21日

编 制 人 员 承 诺 书

本人 李 路 路 （身份证件号码 410527199006294623）郑重承诺：本人在河南郑综环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91410105MA46KB6H31）全职工作，本次在环境影响评价信用平台 提交的下列第 6 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字)： 李路路

2026年10月21日

目　录

一、建设项目基本情况.....1
二、建设项目工程分析.....29
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....41
四、主要环境影响和保护措施.....42
五、环境保护措施监督检查清单.....45
六、结论.....63
附表.....64
建设项目污染物排放量汇总表.....64

附图：

附图 1　项目地理位置图
附图 2　项目周边概况示意图
附图 3　项目 500m 范围内环境保护目标分布图
附图 4　项目平面布置图
附图 5　项目设备布局图
附图 6　项目分区防渗图
附图 7　陕州区先进制造业开发区西片区用地规划图
附图 8　陕州区先进制造业开发区西片区产业布局图
附图 9　河南省生态环境分区管控应用平台截图
附图 10　项目现状及周边照片

附件：

附件 1　委托书；
附件 2　备案证明；
附件 3　不动产权证。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	赤泥资源化利用 40 万吨/年铁精粉项目		
项目代码	2608-411203-04-01-681530		
建设单位联系人	余磊	联系方式	15239855253
建设地点	三门峡市陕州区大营镇陕州大道西段南侧		
地理坐标	（111 度 03 分 39.527 秒，34 度 42 分 49.929 秒）		
国民经济行业类别	N7723 固体废物治理	建设项目行业类别	四十七、生态保护和环境治理业—103 一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用
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）	三门峡市陕州区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2608-411203-04-01-681530
总投资（万元）	10000	环保投资（万元）	25
环保投资占比（%）	0.25	施工工期	3 个月
是否开工建设	☑否 ☐是：_____	用地面积（m^2）	50611.70
专项评价设置情况	无		
规划情况	《三门峡陕州区先进制造业开发区发展规划（2023-2035年）》		
规划环境影响评价情况	文件名称：《三门峡陕州区先进制造业开发区发展规划（2023-2035年）环境影响报告书》 审批单位：河南省生态环境厅 审查意见及文号：关于《三门峡陕州区先进制造业开发区发展规划（2023—2035年）环境影响报告书》的审查意见（豫环函〔2025〕7号）		

规划及规划环境影响评价符合性分析	**1、与《三门峡陕州区先进制造业开发区发展规划（2023-2035年）》相符性分析** 三门峡陕州区先进制造业开发区位于三门峡陕州区，该开发区2022年2月由河南省发展和改革委员会以《关于同意三门峡市开发区整合方案的函》（豫发改工业函〔2022〕41号）文件批准成立。根据“豫发改工业函〔2022〕41号”文件，三门峡陕州区先进制造业开发区由陕州区产业集聚区整合而成。整合后，开发区的主导产业为化工、有色金属冶炼及深加工产业、高端装备制造产业。陕州区先进制造业开发区的发展定位为“一区三基地”，突出点线面结合，强化梯度集聚，构筑“两区、两心、八园”的产业空间布局。 本项目所在区域属于三门峡市陕州区大营镇陕州大道西段南侧，开发区具体规划内容如下： **规划范围：**三门峡陕州区先进制造开发区规划（围合）面积1414.59公顷，规划建设用地面积820.24公顷，包括化工园区和西片区两个片区。 1.化工园区：位于陕州区观音堂镇，东至大经七路东1000米处，西至西环路，南至G310北100米处，北至鸿腾路北200米处，规划（围合）面积1028.59公顷，纳入城镇开发边界规模为433.44公顷。 2.西片区：位于三门峡市区，东至世纪大道，西至禹王路，南至平安路，北至快速路，规划（围合）面积386公顷，纳入城镇开发边界规模为385.61公顷。 **规划期限：**本规划期限为2023年～2035年，分近期、中远期建设。其中： 1.近期：2023年～2025年； 2.中远期：2026年～2035年。 **功能定位：**陕州区先进制造业开发区的发展定位为“一区三基地”。 （一）一区：河南省绿色低碳循环示范园区。以推进供给侧结构性改革为主线，以“延链强链固链补链”为方向，进一步加大招商引资和企业培育力度，做大做强化工、有色金属冶炼与深加工和高端装备制造，着力构建集化工、有色金属冶炼和深加工、装备制造、污水处理再生水利用、集中供热、余热发电、废弃物再生利用“六位一体”的循环经济产业链，大力发展绿色制造和智能制造，全

力推进“两业融合”“两化融合”，着力打造绿色园区，力争在循环经济和绿色低碳安全发展中走在全省前列、率先形成示范。

三基地：全省重要的现代化工产业基地、全省一流的有色金属冶炼及精深加工基地和黄河金三角地区知名的装备研发制造基地。

主导产业：三门峡陕州区先进制造业开发区主导产业为：化工、有色金属冶炼及深加工、高端装备制造。

空间结构：突出点线面结合，强化梯度集聚，构筑“两区、两心、八园”的产业空间布局。

1、两区：

——化工园区：位于观音堂镇镇区南侧，规划建设面积4.3344平方公里，重点发展原料供应化工园、高新技术化工园、产业链延伸化工园等。

——西片区：位于三门峡市区，规划面积3.8561平方公里，重点发展专用汽车制造、有色金属冶炼及深加工、高端装备制造等。

2、两心。即分别在化工园区和西片区各设1个综合服务中心，集中发展创新创业、金融商务、中介服务、人力资源服务、创意设计等，服务开发区制造企业发展。

3、八园。即原料供应化工园、高新技术化工园、产业链延伸化工园、化工产业预留园、专用汽车制造产业园、有色金属冶炼及精深加工产业园、装备制造产业园、未来发展预留园。

本项目位于高端装备制造产业园（见附图8），占地为工业用地；本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，项目建设符合三门峡陕州区先进制造业开发区发展规划，项目建设符合《三门峡陕州区先进制造业开发区发展规划（2023-2035年）》要求。

2、与《三门峡陕州区先进制造业开发区发展规划（2023-2035年）环境影响报告书》相符性分析

表 1-1　　项目与相关准入条件符合性分析一览表

分区	项目类别	生态环境准入条件	本项目情况	相符性
保护区域	输气管线两侧及高压走廊、公园绿地、防护绿地	1、输气管线中心线两侧5米范围内禁止种植深根植物、挖掘施工、兴建构筑物等活动，管线两侧其它活动应满足保护法的相关要求。	/	/
		2、在高压电力保护区内禁止建设构筑等行为，其它行为应满足条例要求。		
		3、严格限制进行各种建设活动。		
重点管控区域	产业发展	禁止建设《产业结构调整指导目录》中的禁止类项目。	本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）中允许类建设项目。	相符
		禁止建设不符合行业准入条件及相关管理要求的项目	本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，项目建设符合行业准入条件及相关管理要求。	相符
		禁止入驻列入《禁止用地项目目录》的项目（属于省重大产业布局项目，市政、民生项目除外）	本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，不属于《禁止用地项目目录》中项目。	相符
		禁止建设投资强度不符合《河南省开发区标准体系及基准值（试行）》文件要求的项目	经对比《河南省开发区标准体系及基准值(试行)》，本项目建设符合该文件要求。	相符
		入驻企业的生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平	本项目建设达到同行业国内先进水平。	相符
		入驻项目新增主要污染物排放的，应符合总量控制的相关要求。	/	/
		禁止入驻《淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备目录》中所含工艺技术和设备的项目	/	/
		西片区禁止入驻化工类项目	本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，不属于化工类项目。	相符
		禁止建设独立电镀项目	本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，不属于电镀项目。	相符

		严禁新增电解铝、氧化铝、煤化工产能	本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，不属于电解铝、氧化铝、煤化工项目。	相符
	空间布局约束	严格限制两高项目盲目发展，新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。	本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，不属于“两高”项目。	相符

综上，本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，符合开发区主导产业和环境准入条件要求。

3、与河南省生态环境厅关于《三门峡陕州区先进制造业开发区发展规划(2023-2035年)环境影响报告书》的审查意见（豫环函〔2025〕7号）相符性分析

本项目与河南省生态环境厅关于《三门峡陕州区先进制造业开发区发展规划(2023-2035年)环境影响报告书》的审查意见（豫环函〔2025〕7号）的相符性见下表。

表 1-2　　与豫环函〔2025〕7 号相符性分析一览表

序号	审查意见内容	本项目建设内容	相符性
1	（一）坚持绿色低碳高质量发展。规划应落实黄河流域生态保护和高质量发展要求，坚持生态优先、高效集约、绿色发展，以改善生态环境质量为核心，进一步优化开发区的产业结构、发展规模、用地布局等，做好与生态环境分区管控成果的协调衔接，实现绿色低碳高质量发展目标。	/	/
2	（二）加快推进产业转型。开发区应坚持循环经济理念，积极推进产业技术进步和循环化改造；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。	本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，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。	相符
3	（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；严格落实工业区和居住区之间的隔离缓冲带设置要求，	本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，位于三门峡市陕州区大营镇陕	相符

		加强对开发区内及周边生活区的防护，确保产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。	州大道西段南侧，距离周边敏感点较远。	
	4	（四）强化减污降碳协同增效。根据国家和我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，主要污染物新增排放量应做到“等量或倍量替代”。结合碳达峰目标，强化碳评价及减排措施，确保区域环境质量持续改善。	本项目主要污染物为废水，新增污染物实现区域总量替代，确保区域环境质量持续改善。	相符
	5	（五）严格落实建设项目入驻要求。严格落实《报告书》提出的生态环境准入要求，强化区内企业污染物排放控制，严格落实排污许可制度。鼓励符合开发区功能定位、主导产业、国家产业政策鼓励类项目入驻。严格控制“两高”行业发展规模，新建“两高”项目应采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量，推动园区绿色低碳发展。	本项目不属于“两高”项目。	相符
	6	（六）加快环境基础设施建设。建设完善集中供水、供热等基础设施，加快推进化工园区污水处理厂中水回用工程及人工湿地建设，确保企业外排废水全部有效收集，并提高水资源利用率，减少废水排放。工业固体废物应依法依规分类收集、安全妥善处理处置，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。	本项目生活污水经化粪池处理，处理后经市政污水管网排入三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）进一步处理；生产废水包括设备冲洗废水、浓密机溢流液、压滤产生滤液，全部返回生产线缓冲槽，不外排。	相符
	7	（七）建立健全生态环境监管体系。统筹考虑污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范，建立健全区域日常环境管理、环境风险防控体系和联防联控机制，落实“三级防控”措施，提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域生态环境安全。定期开展环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素监测，健全大气污染物自动监测体系，做好长期跟踪监测与管理，并根据监测评估结果适时优化调整规划。	企业应急措施与园区应急设施关联，组成联动风险防范体系。	相符
	8	（八）严格落实规划环评要求。根据《报告书》和审查意见要求，按期完成现有生态环境问题整改，作为入区建设项目环境准入的重要依据。在《规划》实施过程中，严格按照《规划环境影响评价条例》要求开展环境影响跟踪评价。规划发生重大调整或者修订时应重新进行环境影响评价。	本项目建设符合《报告书》和审查意见要求。	相符

	综上，本项目建设符合河南省生态环境厅关于《三门峡陕州区先进制造业开发区发展规划(2023-2035 年)环境影响报告书》的审查意见（豫环函〔2025〕7 号）中相关要求。
其他符合性分析	**1、本项目与《产业结构调整指导目录（2024年本）》相符性分析** 根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类，按允许类项目管理。项目已在三门峡市陕州区发展和改革委员会，项目代码：2608-411203-04-01-681530。项目建设符合相关国家产业政策要求。 **2、本项目与生态环境分区管控相符性分析** 根据河南省生态环境厅发布的《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》（公告〔2024〕2号），本项目与生态环境分区管控相符性分析如下： （1）生态保护红线 本项目不在市生态保护红线保护范围内，符合。 （2）环境质量底线 根据2025年三门峡环境质量概要中数据，SO_2、NO_2、CO、PM_{10}、O_3均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中的过渡阶段二级标准要求，$PM_{2.5}$不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准要求，本项目所在区域属于不达标区。黄河三门峡水库监测断面2024年1月~12月除7、8、9月无统计数据外，其余月份水质均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求。总体上来说区域地表水环境质量较好；噪声主要为设备运行时产生的噪声，通过选用低噪声设备，基础减振，优化布局，厂房隔声等措施，对周围声环境影响较小。项目污染物产生量较小，并配套环境治理措施，达标排放，不会改变区域环境质量等级，符合环境质量底线要求。 （3）资源利用上线 本项目在现有厂区（原河南兴浩新材料科技股份有限公司，已取得不动产权证书）内建设，不占用新的土地资源，水电均采用市政，不使用地下水资源，不

会突破区域资源利用上线。

（4）生态环境准入清单

本项目位于三门峡市陕州区大营镇陕州大道西段南侧，根据河南省生态环境厅发布的《河南省生态分区管控总体要求》（2023年版）及在“河南省生态环境分区管控应用平台”（见附图9）查询结果，项目与生态环境分区管控相符性分析见下表。

表 1-3　　项目与河南省生态环境总体准入要求相符性分析

环境管控单元分区	管控类别	准入要求	本项目情况	相符性
重点管控单元	空间布局约束	1.根据国家产业政策、区域定位及环境特征等，建立差别化的产业准入要求，鼓励建设符合规划环评的项目。	本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，符合规划环评的项目。	相符
		2.推行绿色制造，支持创建绿色工厂、绿色园区、绿色供应链。	本项目按照要求建设。	
		3.推进新建石化化工项目向资源环境优势基地集中，引导化工项目进区入园，促进高水平集聚发展。	本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，不属于石化化工项目。	
		4.强化环境准入约束，坚决遏制“两高一低”项目盲目发展，对不符合规定的项目坚决停批停建。	本项目不属于“两高”项目。	
		5.涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。	本项目不属于产能置换的项目。	
		6.加快城市建成区内重污染企业就地改造、退城入园、转型转产或关闭退出。	本项目位于三门峡陕州区先进制造业开发区西片区内。	
		7.将土壤环境要求纳入国土空间规划，根据土壤污染状况和风险合理规划土地用途。对列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地；不得办理土地征收、回购、收购、土地供应以及改变土地用途等手续。	/	
		8.在集中供热管网覆盖地区，禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉。	/	
	污染物排放管控	1.重点行业建设项目应满足区域、流域控制单元环境质量改善目标管理要求。	本项目建设满足区域、流域控制单元环境质量改善目标管理要求。	相符

			2.强化项目环评及“三同时”管理。新建、扩建“两高”项目应采用先进的工艺技术和装备，单位产品污染物排放强度应达到清洁生产先进水平，其中，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。	本项目不属于“两高”项目。	
			3.以钢铁、焦化、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、电镀、制革、石油开采、造纸、纺织印染、农副食品加工等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造；加快推进钢铁、水泥、焦化行业超低排放改造。	本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，不属于准入要求条款中提到的行业；不属于钢铁、水泥、焦化行业超低排放改造的项目。	
			4.深入推进低挥发性有机物含量原辅材料源头替代，全面推广使用低挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等新兴原辅材料。	/	
			5.采矿项目矿井涌水应尽可能回用生产或综合利用，外排矿井涌水应满足受纳水体水功能区划和控制断面水质要求；选厂的生产废水及初期雨水、矿石及废石场的淋溶水、尾矿库澄清水及渗滤水应收集回用，不外排。	/	
			6.新建、扩建开发区、工业园区同步规划建设污水收集和集中处理设施，强化工业废水处理设施运行管理，确保稳定达标排放；按照“减量化、稳定化、无害化、资源化”要求，加快城镇污水处理厂污泥处理设施建设，新建污水处理厂必须有明确的污泥处置途径；依法查处取缔非法污泥堆放点，禁止重金属等污染物不达标的污泥进行土地利用。	/	
			7.鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型。排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。	本项目噪声采取厂房隔声、基础减振等降噪措施。	
		环境风险防控	1.依法推行农用地分类管理制度，强化受污染耕地安全利用和风险管控；用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地及有土壤污染风险的建设用地地块，应当依法开展土壤污染状况调查；污染地块经治理与修复，并符合相应规划用地土壤环境质量要求后，方可进入用地程序；合理规划污染地块土地用途，鼓励农药、化工等行业中重度污染地块优先规划用于拓展生态空间。	/	/
			2.以涉重涉危及有毒有害等行业企业为	/	/

		重点，加强水环境风险日常监管；推进涉水企业的环境风险排查整治、风险预防设施设备建设；制定水环境污染事故处置应急预案，加强上下游联防联控，防范跨界水环境风险，提升环境应急处置能力。		
		3.化工园区内涉及有毒有害物质的重点场所或者重点设施设备（特别是地下储罐、管网等）应进行防渗漏设计和建设，消除土壤和地下水污染隐患；建立完善的生态环境监测监控和风险预警体系，相关监测监控数据应接入地方监测预警系统；建立满足突发环境事件情形下应急处置需求的应急救援体系、预案、平台和专职应急救援队伍，配备符合相关国家标准、行业标准要求的人员和装备。	/	/
	资源利用效率	1.“十四五”时期，规模以上工业单位增加值能耗下降18%，万元工业增加值用水量下降10%。	/	/
		2.新建、扩建“两高”项目单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。	本项目不属于“两高”项目。	相符
		3.实施重点领域节能降碳改造，到2025年钢铁、电解铝、水泥、炼油、乙烯、焦化等重点行业产能达到能效标杆水平的比例超过30%，行业整体能效水平明显提升，碳排放强度明显下降，绿色低碳发展能力显著增强。	/	/
		4.对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑，加快使用工业余热、电厂热力、清洁能源等进行替代。	/	/
		5.除应急取（排）水、地下水监测外，在地下水禁采区内，禁止取用地下水；在地下水限采区内，禁止开凿新的取水井或者增加地下水取水量。	/	/

表 1-4　　项目与三门峡陕州区先进制造业开发区重点管控单元管控要求相符性

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控分类	市	区县	管控要求		本项目情况	相符性
ZH41120320001	三门峡陕州区	重点	三门峡市	陕州区	空间布局约束	1、禁止入驻不符合《产业结构调整指导目录》要求的项目。	本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，属于《产业结构调整指导目录》中的	相符

		先进制造业开发区					允许类建设项目。	
						2、东片区严格执行关于印发《河南省承接化工产业转移“禁限控”目录》的通知文号：豫发改工业〔2022〕610号相关要求。	本项目位于西片区。	
						3、禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、窑炉、炉灶等燃烧设施（集中供热、电力行业燃煤锅炉除外）。	/	
						4、入驻项目严格落实规划及规划环评要求，规划调整修编时应同步开展规划环评。	本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，严格落实规划及规划环评要求。	
						5、新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。	本项目不属于“两高”项目。	
						污染物排放管控	1、开发区内企业废水必须实现全收集、全处理；污水集中处理设施要实现管网全配套，并安装自动在线监控装置。排入园区集中污水处理厂的企业废水执行相关行业排放标准，无行业排放标准的应符合园区集中处理设施的接纳标准。园区集中污水处理厂尾水排放必须达到或优于《河南省黄河流域水污染物排放标准》	本项目生活污水排放标准满足园区集中处理设施的接纳标准。	相符

							（DB41/2087-2021）一级排放标准要求。		
							2、新建燃料耗煤项目还应严格按规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。	/	
							3、已出台超低排放要求的“两高 ”行业建设项目应满足超低排放要求。	本项目不属于“两高”项目。	
							4、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值。新建、改建、扩建涉VOCs排放项目应加强废气收集，安装高效治理设施。	本项目不属于重点行业建设项目。	
						环境风险防控	1、严格落实规划环评及其审查意见等文件制定的环境风险防范措施。	本项目建设落实规划环评及其审查意见等文件制定的环境风险防范措施。	相符
							2、园区应成立环境应急组织机构，制定突发环境事件应急预案，配套建设突发事件应急物资及应急设施，并定期进行演练，提高区域环境风险防范能力。生产、储存、运输和使用危险化学品的企业及其它可能发生突发环境事件的污染排放企业，制定环境风险应急预案，配备必要的应急设施和应急物资，并定期进行应急演练。	/	
							3、园区设置事故应急池，并与各企业应急设施建立关联，组成联动风险防范体系。	/	

							4、园区建立危险性物质动态管理信息库、重点风险源动态管理信息库、环境风险救援力量管理信息库等预防手段，加强风险源管理。	/	
						资源开发效率要求	1、加强水资源开发利用，提高再生水利用率，依托污水处理厂应适时建设再生水回用配套设施。	本项目生活污水经化粪池处理，处理后经市政污水管网排入三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）进一步处理；生产废水包括设备冲洗废水、浓密机溢流液、压滤产生滤液再次返回生产过程中，不外排。	相符
							2、对耗煤行业实施更加严格的能效和排放标准，新增工业产能主要耗能设备能效达到国内先进水平；新建项目清洁生产应达到国内先进水平；耗煤项目要实行煤炭减量替代。	本项目设备均能达到国内先进水平，清洁生产达到国内先进水平。	
							3、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。	/	
	涉及河南省水环境管控								
	水环境管控分区编码	水环境管控单元名称	管控分类	市	区县	管控要求		本项目情况	相符性

	YS4112032210339	三门峡陕州区先进制造业开发区	重点	三门峡市	陕州区	空间布局约束	入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。	本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，符合规划及规划环评要求。	相符
						污染物排放管控	园区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）	本项目生活污水排放标准满足园区集中处理设施的接纳标准，园区出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）	/
						环境风险防控	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，防止出现跨界污染。	本项目运营期将按要求制定环境风险应急预案，与园区级综合环境应急预案联动。	相符
						资源开发效率要求	/	/	/
	涉及河南省大气环境管控								
	YS4112032310005	三门峡陕州区先进制造业开发区	重点	三门峡市	陕州区	空间布局约束	禁止入驻不符合《产业结构调整指导目录》要求的项目。东片区严格执行关于印发《河南省承接化工产业转移“禁限控”目录》（豫发改工业〔2022〕610号）相关要求。禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、窑炉、炉灶等燃烧设施（集中供热、电力行业燃煤锅炉除外）。入驻项目严格落实规划及规划环评要求，规划调整修编时应同步开展规划环评。新建、改建、扩建“两高”项目须符	本项目属于《产业结构调整指导目录》中允许类建设项目；不属于高污染燃料的锅炉、窑炉、炉灶等燃烧设施（集中供热、电力行业燃煤锅炉除外）；项目建设严格落实规划及规划环评要求；本项目不属于“两高”项目。	

							合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。		
						污染物排放管控	/	/	/
						环境风险防控	1、严格落实规划环评及其批复文件制定的环境风险防范措施。	/	/
							2、园区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。	/	/
						资源开发效率要求	在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在各省辖市、县（市）人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源；大力改善煤电机组供电煤耗水平。	/	/
	YS4112032320001	三门峡陕州区先进制造业	重点	三门峡市	陕州区	空间布局约束	1、严格控制露天矿业权审批和露天矿山新上建设项目核准或备案、环境影响评价报告审批，原则上禁止新建露天矿山建设项目，到2025年全面禁止。原则上禁止新建燃料类煤气发生炉和35 蒸吨/时及以下燃煤锅	/	/

		开发区					炉。新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施。		
							2、原则上禁止耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施省内产能置换。到2025年全面禁止。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、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能。	本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，不属于耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业。	相符
							3、禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	/	/
							4、通过改造提升、集约布局、关停并转等方式加强区内散乱污企业整治力度，淘汰一批布局不合理、装备水平低、环保设施差的小型污染企业。	本项目不属于。	相符
							5、大气监测点主导上风向5km范围内原则上禁止建设燃煤电厂、钢铁、水泥、化工等污染严重项目。	/	/
							6、相较于非重点管控区，进一步提升区内重污染企业大气污染整治力度，并加严要求。各地市结合区内产业现状，制定区内企业整治提升、整改和淘汰计划。	/	/
						污染物排放	1、加大科技攻关，推广新兴技术，以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域	本项目为赤泥资源化利用，属于一般工业固体废物处置及综合利用，不属于石化、化	相符

						管控	为重点，深入推进挥发性有机物综合治理。全面推广使用低挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等新兴原辅材料。开展涉挥发性有机物产业集群升级改造、企业深度治理、物质储罐排查整治，规范开展泄漏检测与修复，加快规划建设集中涂装、活性炭集中处理、有机溶剂回收等中心。	工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业。	
							2、以减少重污染天气为着力点，制定实施方案，持续开展秋冬季大气污染防治攻坚行动。在采暖季，实施钢铁、焦化、铸造、建材、有色、化工行业错峰生产(水泥行业实行“开二停一”)。京津冀“2+26”城市完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“六个百分之百”要求；建成区5000平米及以上建筑工地全部安装在线监测和视频监控，并与当地行业主管部门联网。汾渭平原城市群完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“七个百分之百”控尘措施，落实“一岗双责”，推广第三方污染治理模式，严查扬尘污染行为。	本项目不属于钢铁、焦化、铸造、建材、有色、化工行业；项目利用现有厂房进行建设，不涉及施工期。	相符

							3、强化施工扬尘污染防治，做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，禁止施工工地现场搅拌混凝土、现场配置砂浆。	本项目利用现有厂房进行建设，不涉及施工期。	相符
							4、关停退出热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化水平低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑。	/	/
							5、区内严格实施重型柴油车燃料消耗量限值标准，不满足燃料消耗量标准限值要求的新车型禁止驶入区内道路。划定的禁止使用高排放道路移动机械区域内，鼓励优先使用新能源或清洁能源非道路移动机械。	/	/
						环境风险防控	/	/	/
						资源开发效率要求	/	/	/
	YS4112032340001	三门峡陕	重点	三门峡市	陕州区	空间布局	1、在各省辖市城市建成区内，禁止新建每小时二十蒸吨以下的燃烧煤炭、重	/	/

		州区先进制造业开发区				约束	油、渣油蹦及直接燃用生物质的锅炉，其他地区禁止新建每小时十蒸吨以下的燃烧煤炭、重油、渣油以及直接燃用生物质的锅炉。		
							2、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。	本项目位于三门峡市陕州区先进制造业开发区，不在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边。	相符
							3、到2025年，城市建成区内重污染企业分类完成就地改造、退城入园、转型转产或关闭退出任务。	本项目位于三门峡市陕州区先进制造业开发区。	相符
						污染物排放管控	1、大力推进钢铁、焦化等重点行业产业结构调整和转型升级，加快钢铁、水泥、焦化行业及锅炉超低排放改造。深化有色金属冶炼、铸造、碳素、耐材、烧结类砖瓦等行业工业炉窑综合整治及垃圾焚烧发电、生物质发电烟气深度治理。	/	/

							2、推动氢燃料电池汽车示范应用，推广新能源汽车和非道路移动机械。推进公共领域车辆新能源化。实施清洁柴油车（机）行动，基本淘汰国三及以下排放标准汽车，基本消除未登记或冒黑烟工程机械。	本项目使用符合要求的车辆进行运输。	相符
							3、加强道路扬尘综合整治，大力推进道路机械化清扫保洁作业，到2025年，各设区市建成区道路机械化清扫率达到95%以上，县城达到90%以上。各市平均降尘量到2025年不得高于7吨/月·平方公里。	/	/
						环境风险防控	1、实施重污染企业退城搬迁，加快城市建成区、人群密集区、重点流域的重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造、关停退出，推动实施一批水泥、玻璃、焦化、化工等重污染企业退城工程。	/	/
							2、提升城乡极端气候事件监测预警、防灾减灾综合评估和风险管控能力，保障城乡建设和基础设施安全。适时开展气候变化影响风险评估，实施适应气候变化行动。	/	/
						资源开发效率要求	1、在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在各省辖市、县（市）人民政府规定的期限内改用天然	/	/

						气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。		
						2、基本实现城区集中供暖全覆盖。	/	/

综上，本项目建设符合河南省生态环境分区管控要求。

4、与关于印发《三门峡市2026年蓝天保卫战实施方案》《三门峡市2026年碧水保卫战实施方案》《三门峡市2026年净土保卫战实施方案》《三门峡市2026年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》（三黄河办〔2026〕6号）的通知相符性分析

本项目与三黄河办〔2026〕6号中相关内容相符性分析见下表。

表 1-5　　本项目与三黄河办〔2026〕6 号相符性分析

类别	相关内容	相符性分析	相符性
三门峡市2026年蓝天保卫战实施方案	1.推动重污染企业退城入园。除部分必须依托城市或直接服务于城市的工业企业外，对城区内环境影响较大的涉气企业实施退城搬迁改造，2026年3月底前建立退城搬迁企业清单台账，逐企明确退城搬迁改造的范围、时序和方式，原则上在2026年年底前搬迁至主城区以外的工业园区，对保留企业要达到能效标杆和环保绩效A级（含绩效引领）水平，对未达到的秋冬季期间实施生产调控。	本项目位于三门峡市陕州区先进制造业开发区西片区内，且本项目不属于对城区内环境影响较大的涉气企业。	相符
三门峡市2026年碧水保卫战实施方案	4.持续加强饮用水水源地保护。组织开展农村集中式饮用水水源地水质专项调查；依法科学划定、调整、取消饮用水水源保护区（范围）；持续推进饮用水水源地规范化建设，深入开展饮用水水源保护区内环境风险问题排查整治，巩固水源地整治成果；开展县级以上集中式饮用水水源地环境状况调查评估：做好乡镇级及以下水源地基础信息调查，切实保障饮用水水源地水质安全。	根据调查本项目不在饮用水水源保护区范围内。	相符
三门峡市2026年净土保卫战实施方案	1.强化土壤污染源防控。严格保护未污染土壤，推动污染防治关口前移。开展土壤污染重点监管单位隐患抽查排查整治行动，强化对重点监管单位监督管理，督促指导其按照排污许可证规定和标准规范落实控制有毒有害物质排放、土壤污染隐患排查、自行监测等要求，将隐患排查报告及相关材料上传至重点监管单位土	本企业不属于土壤污染重点监管单位。	相符

	壤和地下水环境管理信息系统，推动突出环境问题整改；完成土壤污染重点监管单位名录更新，并向社会公开。依法对涉镉等重金属的大气、水环境重点排污单位排放口和周边环境进行定期监测，评估对周边农用地土壤重金属累积性风险，并采取有效措施防范环境风险。		
三门峡市2026年柴油货车污染治理攻坚战实施方案	4.加快淘汰老旧车辆。加快国四及以下排放标准货车淘汰，严格执行机动车强制报废标准规定，符合强制报废情形的交报废机动车回收企业按规定回收拆解。对企业厂内车辆全面排查，严禁使用应强制报废、未通过定期排放检验、无号牌的燃油燃气车辆。2026年全市淘汰国四排放标准营运货车19辆。	项目原料产品运输车辆均采用新能源车或国五及以上排放标准机动车。	相符

综上分析，项目建设能够满足《三门峡市2026年蓝天保卫战实施方案》《三门峡市2026年碧水保卫战实施方案》《三门峡市2026年净土保卫战实施方案》《三门峡市2026年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》（三黄河办〔2026〕6号）的通知相关要求。

5、备案相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类，按允许类项目管理，项目代码：2608-411203-04-01-681530。

项目拟建设情况与备案内容的相符性如下表所示。

表 1-6　　本项目拟建设情况与备案相符性一览表

名称	备案内容	本期项目建设内容	相符性
项目名称	赤泥资源化利用40万吨/年铁精粉项目	赤泥资源化利用40万吨/年铁精粉项目	相符
建设性质	改建	改建	相符
建设单位	三门峡科兴稀有金属材料有限公司	三门峡科兴稀有金属材料有限公司	相符
建设地点	三门峡市陕州区大营镇陕州大道西段南侧	三门峡市陕州区大营镇陕州大道西段南侧	相符
主要建设内容	本项目采用湿法磁选工艺，以开曼氧化铝生产过程中产出的拜耳法赤泥矿浆为原料，回收赤泥中铁成分，年产铁精粉40万吨。依托三门峡科兴稀有金属材料有限公司（原河南兴浩新材料科技股份有限公司）现有厂房，改建赤泥选铁生产线，建设赤泥磁选分选系统、精矿脱	本项目采用湿法磁选工艺，以开曼氧化铝生产过程中产出的拜耳法赤泥矿浆为原料，回收赤泥中铁成分，年产铁精粉40万吨。依托三门峡科兴稀有金属材料有限公司（原河南兴浩新材料科技股份有限公司）现有厂房，改建赤泥选铁生产线，建设赤泥磁选分选系统、精矿脱	相符

	水系统、尾矿输送系统等生产设施。新增一台4000KVA的变压器保证该项目用电。核心设备包括磁选机、浓密机、板框压滤机、皮带机等。建成后可实现赤泥固废资源化综合利用，有效回收赤泥中的铁成分，产出合格铁精粉产品，剩余选铁尾矿全部合规回氧化铝沉降工序统一处置，实现废渣减量化、资源化利用，提升工业固废综合利用水平。	水系统、尾矿输送系统等生产设施。新增一台4000KVA的变压器保证该项目用电。核心设备包括磁选机、浓密机、板框压滤机、皮带机等。建成后可实现赤泥固废资源化综合利用，有效回收赤泥中的铁成分，产出合格铁精粉产品，剩余选铁尾矿全部合规回氧化铝沉降工序统一处置，实现废渣减量化、资源化利用，提升工业固废综合利用水平。	

由上表可知，本项目的建设性质、建设单位、建设内容、地点与备案内容一致。

6、与河南黄河湿地国家级自然保护区规划相符性分析

根据《关于福建闽江源和河南黄河湿地国家级自然保护区功能区调整有关问题的复函》（环办函〔2014〕936 号），调整后，河南黄河湿地国家级自然保护区的范围不变，在东经 110°21′49″－112°48′15″，北纬 34°33′59″－35°05′01″之间。

（1）地理位置

河南黄河湿地国家级自然保护区位于河南省西北部。横跨三门峡、洛阳、济源、焦作等四个省辖市，保护区东西长 301km，跨度 50km。整个保护区范围包括三门峡水库、小浪底水库及小浪底水库以下至孟津县与巩义市交界处。

河南湿地保护区三门峡水库段西起陕西与河南交界，东至三门峡水库大坝，北至河南省界，与山西省的芮城、平陆相邻，南界王官村以西以泉村、王家、高柏、西吕店、西古驿、后地、东官庄、七里堡、会兴等村庄北界连线为界，王官村以东三门峡至大坝沿黄公路为界。

小浪底库区段：西起三门峡水库大坝，东至小浪底大坝。该段三门峡水库大坝至河南省济源市与山西省垣曲县交界处，北界至河南省界，与山西省的夏县、垣曲相邻，该段其余保护区界以第一层山脊连线为界。

小浪底大坝以下段北界：济源市以蓼坞至坡头公路为界，坡头以东以生产堤为界。吉利区白坡以西以老金清路以南为界、以东以引黄灌渠为界。孟州市以孟

州农场南界至梁庄南吉祥路连线为保护区界，东边界至孟津与巩义市交界对应处。

小浪底大坝以下段南界属孟津县境，库区以东至焦枝铁路桥以滩地和山坡交界线为界，铁路桥以东至堡子村以铁路及沿线村庄北界为保护区边界，堡子村至扣马以白鹤、会盟沿黄公路及沿线村庄北界为保护区边界，扣马以东以邙岭与河滩交界线为界，东至孟津县与巩义市界。

（2）核心区

根据功能划分三门峡库区核心区面积 13900 公顷，涉及灵宝市、陕县、湖滨区三个县级行政区，其中灵宝市核心区面积 11400 公顷，陕县核心区面积 2000 公顷，湖滨区核心区面积 500 公顷。北部核心区界以主河道为界，南部核心区界以自然地形为主划分区界，核心区边界位于河道内，距河滩与阶地交界处 50～200 米。三门峡水库，水位一般保持在 324 米左右，水库采取“蓄清排浑”的运作方式，冬春滩地淹没，水面宽阔，夏秋仅主河道有水，滩地裸露。每年冬春蓄水，夏秋排水，水位呈周期性升降，滩地面积随之变化。由于“蓄排”达到平衡，一般在淹滩退水后不会造成泥沙大量淤积。自然条件较好，人为影响小。本区主要开展大天鹅等珍稀鸟类资源调查，个体和群体生态周年活动和年际变化观察研究，提供连续性数据。

湖滨区核心区面积 500 公顷，西至湖滨区王官村，东至东坡，北至省界，南界至沿黄公路北 200 米处，该核心区水面宽阔，适于多种鸟类栖息，尤其是大天鹅数量较多。

（3）缓冲区

三门峡库区缓冲区面积，1920，公顷，其中灵宝市，1200，公顷，陕县，300，公顷，湖滨区，420，公顷，缓冲区界至核心区界，50～200，米。地理坐标介于东经 110°22′18″～111°10′29″，北纬，34°34′37″～34°48′10″之间。

湖滨东部缓冲区面积，80，公顷，缓冲区界至核心区界，50～200，米。地理坐标介于东经，111°14′13″～111°17′03″，北纬，34°47′49″～34°48′24″之间。

（4）实验区

实验区位于缓冲区的边沿，对核心区和缓冲区起到保护作用，实验区内可以有限度的开展旅游和多种经营。实验区面积 37000 公顷，占保护区面积，54.4%，其中灵宝市实验区面积，2400 公顷，陕县 700 公顷，湖滨区 1500 公顷，渑池县 7500 公顷，新安县 6500 公顷，吉利区 1500 公顷，孟津县 7000 公顷，济源市 8000 公顷，孟州市 1900 公顷。

根据调查，本项目距离河南黄河湿地国家级自然保护区实验区边界约 1.713km，不在黄河湿地自然保护区范围内。

7、与三门峡饮用水水源保护区规划相符性分析

7.1与三门峡市城市集中式饮用水源地保护规划相符性

根据《河南省城市集中式饮用水水源保护区划》及《三门峡市饮用水水源地环境保护规划》（2006~2020），三门峡市共划分水源地 5 个，分别为黄河三门峡水库地表水饮用水源地、卫家磨水库地表水饮用水源地、陕州公园地下水饮用水源地、沿青龙涧河地下水饮用水源地和王官地下水饮用水源地。2019 年 12 月 25 日，河南省人民政府发布《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〕162 号），调整了黄河三门峡水库地表水饮用水源保护区、沿青龙涧河地下水饮用水源保护区、王官地下水饮用水源保护区的范围，以下为调整后三门峡市城市集中式饮用水源保护区保护范围：

（1）黄河三门峡水库（现更名为：三门峡市黄河后川）饮用水源保护区，具体范围如下：

①一级保护区：沉砂池围堤内区域及外围东至黄河中泓线（省界）—取水口下游 100 米、南至右岸防浪堤以内的区域。

②二级保护区：一级保护区外，披云亭（夕照路与北大街交叉口）至取水口下游 300 米、黄河中泓线（省界）内至右岸黄土塬崖上北沿的区域。

③准保护区：二级保护区外，三河广场至取水口下游 500 米、黄河中泓线（省界）内至右岸黄土塬崖上北沿—夕照路—湖堤南路—青龙大坝—三河广场的区

域。

（2）卫家磨水库地表水饮用水源保护区

①一级保护区：卫家磨水库取水口外围300m的水域，高程856m取水口一侧距岸边200m的陆域；朱乙河水库高程546.7m以下的水域，高程546.7m取水口一侧距岸边200m的陆域；坝底河从卫家磨水库取水口经红线至朱乙河水库间的水域及两侧50m的陆域（包括杨家河一级电站、杨家河二级电站及岭西电站引水渠）；孟家河入河口上1000m、其他支流入河口上游500m的水域及两侧50m的陆域。

②二级保护区：一级保护区外，卫家磨水库的全部水域及山脊线内的陆域；入库河流上游3000m的汇水区域；一级保护区外，朱乙河水库的汇水区域；坝底河从卫家磨水库取水口经红线至朱乙河水库间两侧1000m的陆域;孟家河一级保护区外2000m、其他支流一级保护区外300m的水域及两侧1000m的陆域。

（3）陕州公园地下水饮用水源保护区（共8眼井）

①一级保护区：井群外围线以外100 m的区域。

②二级保护区：风景区北边界以南，湖滨路以北，209国道以西，黄河大堤以东的区域。

（4）沿青龙涧河地下水饮用水源保护区（共21眼井）

①一级保护区：取水井外围50米的区域；沿青龙涧河大岭南路至上游茅津南路防洪堤内的区域。

②二级保护区：一级保护区外，取水井外围550米东至经一路—崤山路—茅津南路—北堤路—陇海铁路、南至陕州大道（国道310）—六峰南路—青龙路—大岭南路—南堤路—国道209—陕州大道、西至湿地公园入口（苍龙涧河东岸）—苍龙大坝北侧坝头—青龙大坝、北至湖堤路—国道209—北堤路—康园街—虢国路—大岭路—崤山路—六峰路—和平路—上阳路—黄河路—陇海铁路的区域。

（5）王官地下水饮用水源保护区（共8眼井）

①一级保护区：取水井外围50米的区域。

②二级保护区：一级保护区外，省界内（黄河中泓线）取水井外围 550 米外包线内的区域。

根据调查，本项目位于三门峡陕州区，距离项目最近的为黄河三门峡水库（现更名为：三门峡市黄河后川）地表水饮用水源地，直线距离 2.834km，项目建设不涉及三门峡市城市集中式饮用水源地保护规划。

7.2河南省县级集中式饮用水水源保护区划相符性

根据《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）以及《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〕162 号），三门峡市县级集中水源地共有 10 个，其中渑池县 5 个，陕州区 1 个，卢氏县 4 个。其中陕州区饮用水源保护区控制范围如下：

陕州区二水厂地下水井群（共 4 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

根据调查，本项目距离陕州区饮用水源保护区一级保护区边界 3.926km，项目建设不涉及陕州区二水厂地下水井群饮用水水源保护区规划。

8、选址可行性分析

（1）用地及规划符合性

本项目位于三门峡市陕州区大营镇陕州大道西段南侧，周边无风景名胜区，不在陕州区集中式饮用水水源地保护区范围内。根据陕州区先进制造业开发区西片区用地规划图及产业布局图（附图7、附图8），项目用地性质为工业用地，符合三门峡陕州区先进制造业开发区西片区产业布局规划及土地利用规划，符合园区准入条件，同时满足生态环境分区管控要求。

（2）与周边环境相容性分析

本项目位于三门峡陕州区先进制造业开发区内。根据现场勘查，厂区东侧为纵横超硬材料有限公司；南侧为空地，北侧为开曼铝业(三门峡)有限公司；西侧为陕县专用汽车产业园。

	因此，项目周边多为企业与道路，与周边企业相容。 综上分析，本项目选址可行。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

本项目位于三门峡市陕州区大营镇陕州大道西段南侧，厂区原属于河南兴浩新材料科技股份有限公司，该公司利用开曼铝业氧化铝生产过程产生的铝酸钠洗液与二氧化碳气体进行氢氧化铝粉体的生产，根据调查该公司已经停产 5 年。该企业于 2024 年 7 月进行了破产清算并挂牌拍卖；2026 年 6 月三门峡科兴稀有金属材料有限公司取得了该地块及办公楼的不动产权。

三门峡科兴稀有金属材料有限公司拟投资 10000 万元利用现有厂区及部分可利用设备进行改建，建设赤泥资源化利用 40 万吨/年铁精粉项目，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，项目属于分类管理目录中的“四十七、生态保护和环境治理业”中的“103 一般工业固体废物(含污水处理污泥)、建筑施工废弃物处置及综合利用—其他”类，应编制生态环境影响报告表。

受三门峡科兴稀有金属材料有限公司委托（见附件 1），我单位承担本项目的生态环境影响评价工作。接受委托后，我公司组织有关技术人员对项目进行了实地勘察和相关资料的收集、核实与分析工作，在此基础上编制完成了本项目的生态环境影响报告表。

2、建设内容及规模

本项目建设情况见下表：

表 2-1　　建设项目组成一览表

工程类别	工程名称	基本情况	备注
主体工程	生产车间	3F，占地面积为 2160m^2，总建筑面积为 6480m^2	利用现有厂房改建
	罐区	占地面积为 540m^2	利用现有改建
储运工程	仓库	1F，建筑面积为 510m^2	利用现有
辅助工程	办公楼	2F，总建筑面积为 970m^2	利用现有
公用工程	供水	市政供水管网	/
	供电	市政电网供电	/
	排水	1、雨污分流，雨水汇集后排入市政雨水管网； 2、本项目生活污水经化粪池处理后，经市政污水管网排入三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）	利用现有化粪池

		进一步处理；生产废水包括设备冲洗废水、浓密机溢流液、压滤产生滤液，再次返回生产过程中，不外排。		
环保工程	废水治理	本项目生活污水经化粪池处理，处理后经市政污水管网排入三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）进一步处理；生产废水包括设备冲洗废水、浓密机溢流液、压滤产生滤液再次返回生产过程中，不外排。		利用现有
	固废处置	筛渣	暂存于尾矿罐，送回开曼铝业综合利用	/
		赤泥尾矿		
		废包装材料	暂存于 1 座 5m^2 的一般固废暂存间，定期外售综合利用	新建
		废机油	储存于 1 座 5m^2 的危废暂存间，交有资质单位处置	新建
		生活垃圾	环卫部门定期清运处理	/
	噪声治理	采用基础减振、厂房隔声等措施		利用现有改建

3、主要产品及产能

本项目主要产品方案见下表。

表 2-2　　本项目主要产品一览表

序号	产品名称	产品产能	备注
1	53%铁精粉（干）	40 万吨/年（干）	外售，满足《赤泥中精选高铁砂技术规范》（YS/T787-2012）
注：产能以干基计算，本项目产生产品为含水约 25%的铁精滤饼，干基为 40 万吨铁精粉			

本项目产品满足《赤泥中精选高铁砂技术规范》（YS/T787-2012）中要求，根据企业提供资料满足其中的 BFe-50 标准要求。具体见下表：

表 2-3　　本项目产品质量标准一览表

牌号	化学成分，%												
	TFe 不小于	杂质含量，不大于											
		SiO_2	Al_2O_3	K_2O+Na_2O	Ti	S	P	As	Sn	Cu	Zn	Pb	Cr
BFe-50	50	9	10	3	2	0.3	0.1	0.04	0.08	0.1	0.1	0.1	0.15
注：TFe 指岩石或矿石样品经化学分析确定的铁元素的总含量													

4、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表。

表 2-4　　本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	用途	备注
1	隔渣筛	φ2000×3000，筛孔 1mm	台	2	除渣	新增，1 用 1 备

	2	缓冲罐	φ6×10m	座	3	均匀浆料	利用厂区现有罐改建，2 用 1 备
	3	粗选磁选机	SLon-2500	台	3	磁选	新增，给矿浓度为 10%～40%，本项目设计给矿浓度 15%，2 用 1 备
	4	粗选给料泵	/	台	3	物料输送	新增
	5	精选磁选机	SLon-2500	台	3	磁选	新增，其给矿浓度为 10%～40%，本项目设计给矿浓度 15%，2 用 1 备
	6	精矿浓密机	φ15 米	台	2	浓缩提浓	新增
	7	浓密机底流泵	/	台	4	物料输送	新增，2 用 2 备
	8	浓密机溢流泵	/	台	2	物料输送	新增，1 用 1 备
	9	板框式压滤机	300m²	台	3	压滤	新增，2 用 1 备
	10	压滤机给料泵	/	台	3	物料输送	新增，2 用 1 备
	11	压渣水泵	/	台	2	物料输送	新增，1 用 1 备
	12	尾矿罐	Φ3.5×5.5m，容积为 53m³	座	2	尾矿暂存	新增，1 用 1 备
	13	小尾矿泵	/	台	2	物料输送	新增，1 用 1 备
	14	尾矿泵	/	台	2	物料输送	新增，1 用 1 备
	15	精矿罐	Φ4×5m，容积为 62m³	座	2	精矿暂存	利用厂区现有罐改建
	16	精矿罐	Φ6×8m，容积为 226m³	座	2	精矿暂存	利用厂区现有罐改建
	17	滤液罐	Φ6×10m，容积为 282m³	座	1	滤液暂存	利用厂区现有罐改建
	18	热水罐	Φ6×10m，容积为 282m³	座	3	储存热水	利用厂区现有罐改建
	19	热水泵	/	台	1	物料输送	新增
	20	污水罐	Φ3m×3m，为 21m³	座	1	储存	新增
	21	污水泵	/	台	2	物料输送	新增，1 用 1 备
	22	循环水泵	/	台	2	物料输送	新增，1 用 1 备
	23	胶带输送机	/	台	4	物料输送	新增，2 用 2 备
	24	螺杆空压机	/	台	2	/	新增，1 用 1 备
	25	循环水冷却塔	/	台	1	冷却	新增

设备与产能匹配性分析：

该项目年生产 8400h，控制产能设备为磁选机，其中粗磁选机处理能力为 400m³/h，年最大处理能力为 672 万 m³＞640 万 m³ 赤泥（粗磁选机处理量，共设置 3 台设备，2 用 1 备，按照 2 台进行核算）；精磁选机处理能力为 250m³/h，年最大处理能力为 420 万 m³＞392 万 m³ 粗选精矿（细磁选机处理量，共设置 3 台设备，2 用 1 备，按照 2 台进行核算）。

根据以上分析，本项目设备可满足生产所需，故本项目设备与产能相匹配。

5、原辅材料及能源消耗

本项目主要原材料及能源消耗见下表。

表 2-5　　本项目原材料及能源消耗一览表

序号	原辅料名称	性状	年用量	单位	备注
1	赤泥	浆状	484	万 t	开曼铝业氧化铝生产赤泥分离工序产生的赤泥矿浆，含水率为 66.7%
2	絮凝剂	固态	15	t	外购
3	水	/	20013	m^3	市政供水
4	电	/	200 万	kW·h	市政供电

根据开曼铝业提供的实验数据（该部分数据为烘干情况下进行实验分析），赤泥成分见下表：

表 2-6　　赤泥主要成分表

成分	Al_2O_3	Fe_2O_3	SiO_2	TiO_2	CaO	Na_2O	其他	总计
含量%	12.33	53.90	4.85	5.80	11.72	2.08	9.32	100

赤泥筛水分析结果如下：

表 2-7　　赤泥筛水分析结果

试样名称	固含 g/L	＜500μm（%）	＜315μm（%）	＜150μm（%）	＜63μm（%）	密度 g/cm³
赤泥	420	100	99.3	91.7	82.4	1.264

絮凝剂：主要有效成分为羟基氯化铝，外观：白色或微黄色颗粒粉末，易吸潮；固含量：≥90%；堆积密度：0.6～0.8g/cm³；溶解性：可溶于冷水，溶解时间 30-60min；不溶于乙醇、丙酮等有机溶剂，水溶液黏度高适用 pH5~14，弱碱性矿浆絮凝效果最优；稳定性：≤60℃条件稳定；高温会发生降解，絮凝性能下降。

6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 30 人，不在厂区食宿，年工作时间 350 天，采用 3 班制，每班 8 小时，年运行时间 8400h。

7、给排水

本项目供水由市政管网供给，能满足项目生活和生产需求。本项目外排废水主要是生活污水。

具体情况如下：

（1）给水

①生活用水

本项目劳动定员 30 人，用水定额参照《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019），按 50L/人·d 计算，则员工生活用水约为 1.5m^3/d(525m^3/a)。

②缓冲槽补水

根据企业提供资料，为保证粗选磁选机及精选磁选机生产稳定度，给矿浓度控制在 25%左右，本次计算按照 25%计算。根据企业提供成分分析及筛水分析结果，赤泥含水率为 66.7%，原料赤泥质量固含约为 33.3%，将固含量为 33.3%的赤泥调配为固含量为 25%的赤泥矿浆，需要补水量为：484 万吨×33.3%/25%-484 万吨=160 万吨，因此需要补水 160 万 m^3/a（4571.4m^3/d），该部分用水由压滤产生的滤液及浓密机溢流液补充。

③设备清洗用水

为保证设备运行通畅，隔渣筛、粗磁选机、细磁选机需要每天冲洗，根据企业提供资料设备清洗用水量约为 622.8m^3/d（217980m^3/a），该部分用水由压滤产生的滤液及浓密机溢流液补充。冲洗后产生的废水暂存于尾矿罐，不外排。

④浓密机溢流液

根据物料平衡，产生的溢流液的量为 146.2 万 m^3/a（4177.1m^3/d），该部分废水返回工艺设备冲洗及缓冲罐补水，不外排。

⑤压滤产生的滤液

根据物料平衡，产生的滤液的量为 35.6 万 m^3/a（1017.1m^3/d），回用于工艺设

备冲洗及缓冲罐补水，不外排。

⑥冷却塔用水

本项目设置冷却塔系统，为磁选机磁选机的磁线圈循环冷却油降温，为间接冷却。根据建设单位提供资料，本次工程循环冷却系统额定容量 140m^3/h；蒸发损失量为 2.18m^3/h，风吹损失量为 0.14m^3/h，本项目每天运行 24h，则每天新鲜水补水量为 55.68m^3/d（19488m^3/a）。循环水经循环水池冷却沉淀后循环使用，不外排，水池沉渣定期清理，沉渣作为固废处理。

（2）排水

本项目废水主要为生活污水及生产废水，生产废水包括设备冲洗废水、浓密机溢流液、压滤产生滤液再次返回生产过程中，不外排。

生活污水：根据上文可知，生活用水量为 1.5m^3/d（525m^3/a），生活污水产污系数为 80%，排放量为 1.2m^3/d（420m^3/a），该部分水经过化粪池处理后经市政污水管网排入三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）进一步处理。

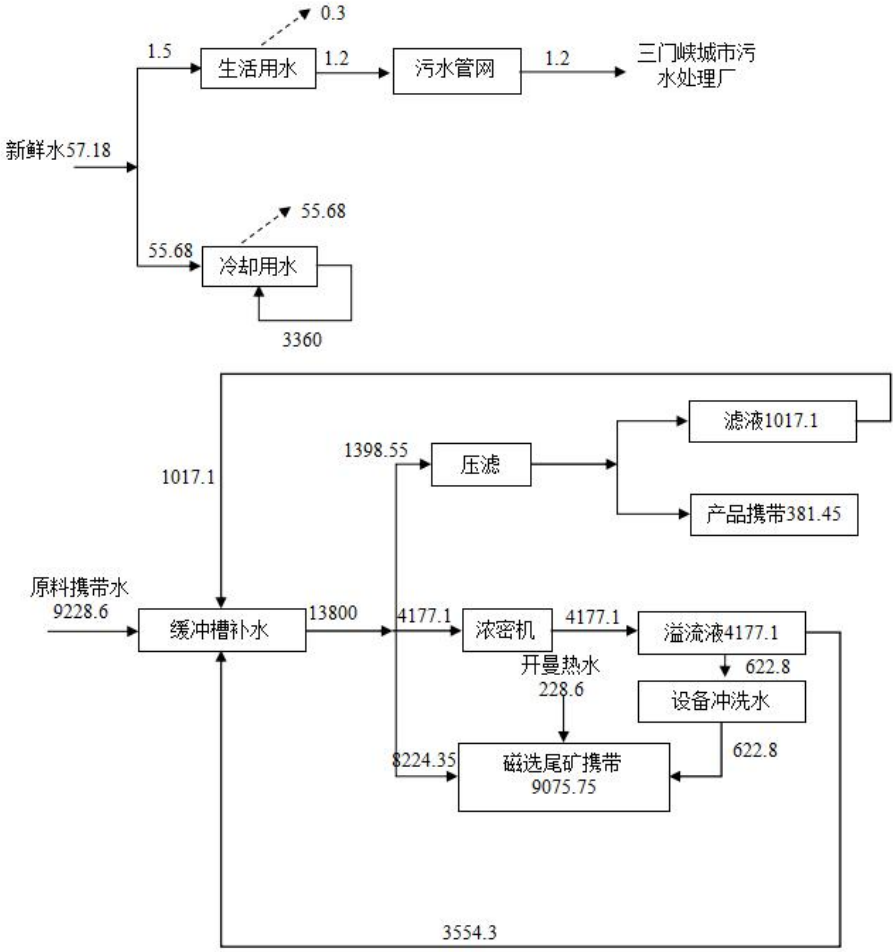
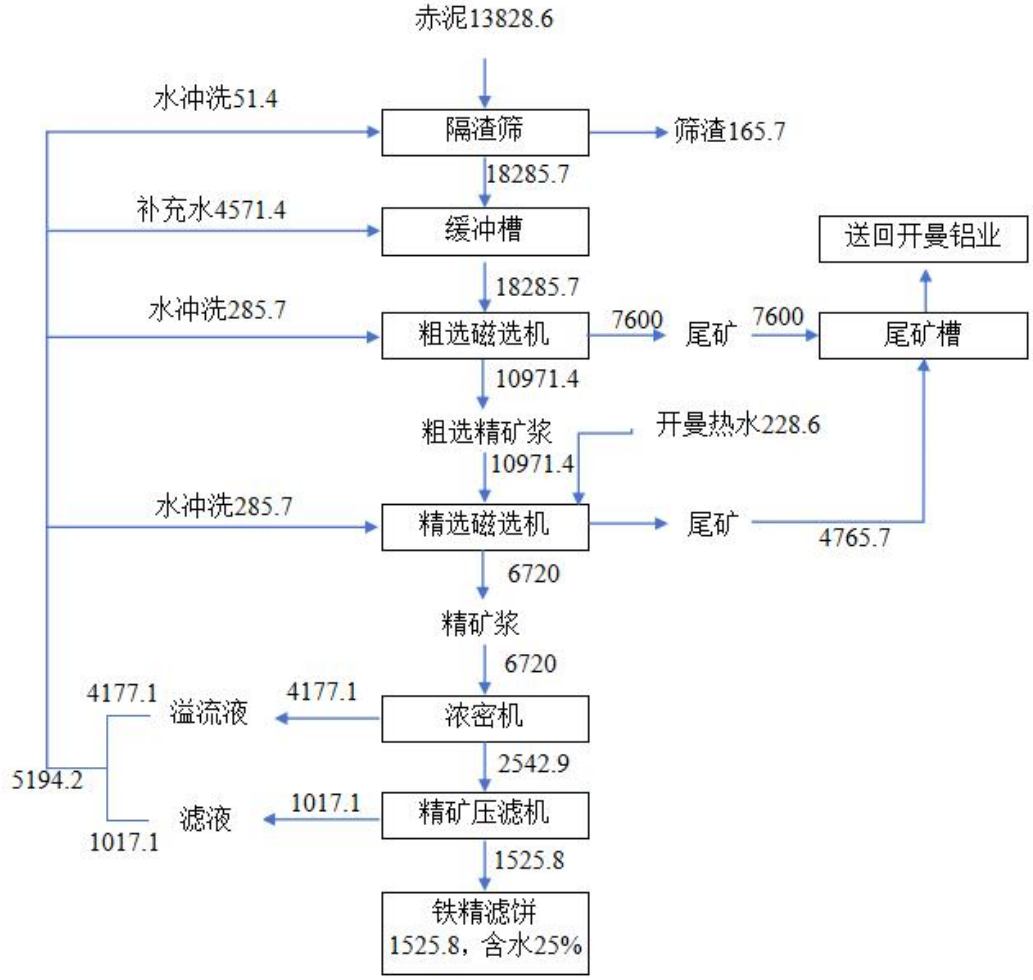


图 2-1　项目水平衡图　m^3/d

8、物料平衡



注：本物料平衡包含固液相，不是单纯干基质量。

图 2-2　本项目物料平衡图　t/d

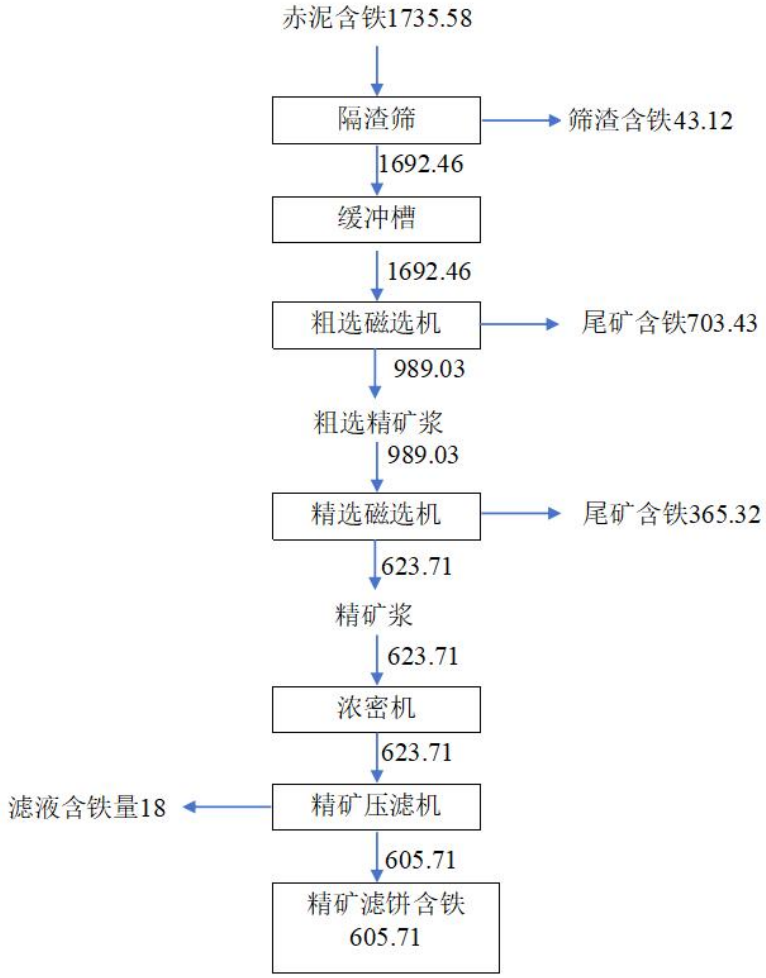


图 2-3　本项目铁元素平衡图　t/d

9、用电

项目用电由园区电网供给，本项目年用电量为 200 万 kW·h。

工艺流程和产排污环节

1、施工期工艺流程简述

本项目利用现有车间进行建设，建设过程中主要对生产车间进行设备安装和调试等，安装阶段会产生设备噪声、粉尘和部分建筑垃圾、施工人员生活污水等。由于安装阶段均在室内进行，产生的噪声、粉尘不会对区域环境产生大的影响；施工产生的建筑垃圾与生活垃圾应分开收集、收运，待工程结束后将建筑垃圾清运至政府指定的地方，施工人员的生活垃圾由物业清运，生活污水经厂区现有污水管网接管。项目施工期产生的污染物均可得到合理有效的处理处置，且项目施工期较短，

施工期对环境的影响将随着工程的结束而终结，对周围环境影响较小，因此本次评价将不再对施工期影响进行详细分析。

2、营运期工艺流程简述

本项目具体生产工艺流程图及产污环节见下图。

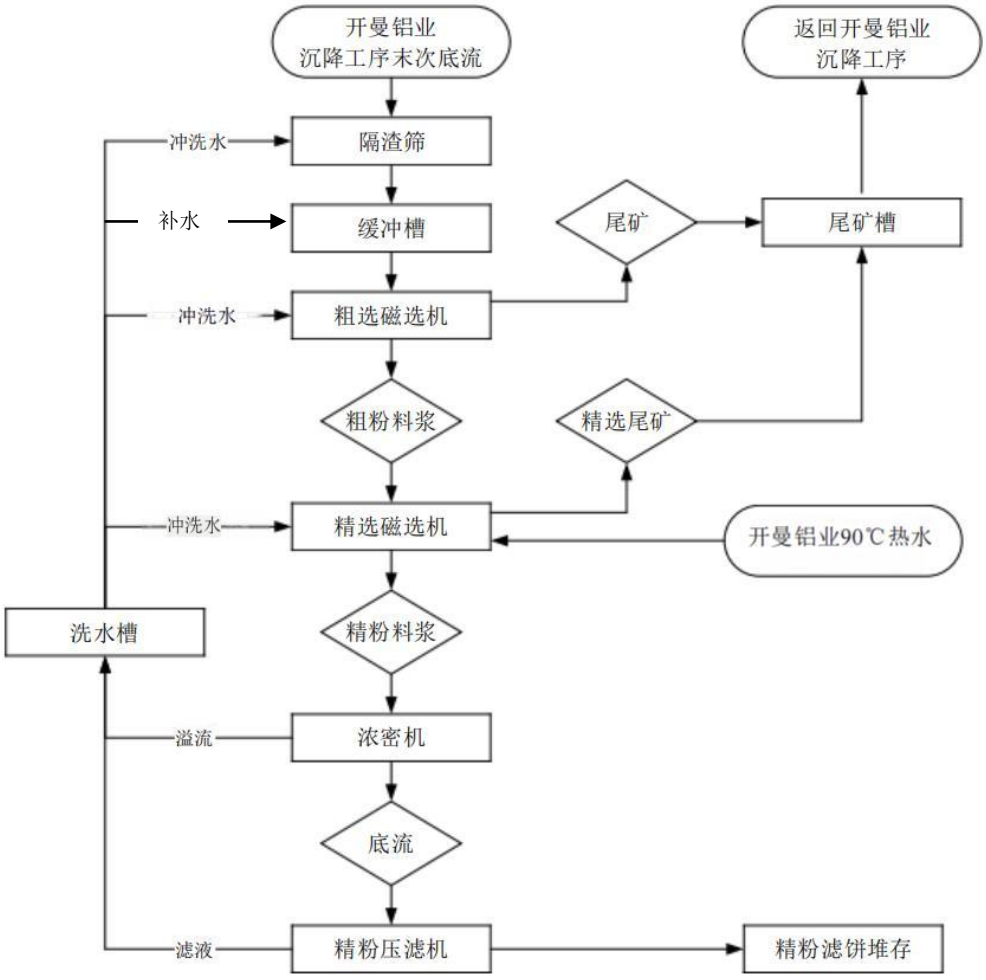


图 2-4　　本项目生产工艺流程图

工艺流程简述：

开曼铝业赤泥分离工序会产生赤泥矿浆，原料赤泥矿浆首先进入隔渣筛，筛除大颗粒杂质后物料进入缓冲槽进行暂存均质调节；缓冲槽出料送入粗选磁选机开展粗选作业。

粗选磁选机：矿浆进入分选槽，磁性矿粒被磁场吸附于滚筒表面，随滚筒转动至无磁区冲洗卸矿产出粗选精矿（作业产率约 60%）；非磁性组分随矿浆直接排出作为粗选尾矿（作业产率约 40%），完成粗分选作业。分选产生两股物料：粗选尾

矿排入尾矿罐；粗选精矿送入精选磁选机进一步分选。

精选磁选机：对粗选精矿再分选；在此工序加入开曼铝业 90℃热水，该热水作用为降低赤泥料浆黏度，改善矿物分散效果，提高磁选分选效率；同时强化洗涤脱除精粉表面附着碱液，降低精粉碱含量。

非磁性脉石杂质随矿浆排出成为精选尾矿（作业产率 40%）；磁性矿物吸附于滚筒，转至无磁区冲洗卸矿得到精矿浆（作业产率 60%），提高精矿品位。分选后，精选尾矿同样排入尾矿罐；得到的精矿浆进入浓密机进行浓缩沉降，提高矿浆浓度。

浓密机：来自精选磁选机的精矿浆由进料筒送入浓密机中心沉降区域。矿浆缓慢向四周径向扩散，矿浆中的固体磁性精矿颗粒在重力作用下发生自然沉降；为强化絮凝沉降效果，投加絮凝剂，促使微细颗粒相互聚集成大絮团，加快沉降速度。底流矿浆输送至精矿压滤机脱水，产出精矿滤饼，送至精矿滤饼堆存区暂存；

粗选、精选产生的全部尾矿汇集于尾矿罐，最终送回开曼铝业系统处置。

2、产污环节

结合项目工艺描述，本项目产污环节汇总如下：

表 2-8　　产污环节汇总一览表

产污环节		名称	污染因子
废水	办公生活	生活污水	pH、COD、BOD_5、SS、氨氮、TP、TN
	设备冲洗	冲洗废水	pH、COD、BOD_5、SS、氨氮
	压滤	滤液	pH、COD、BOD_5、SS、氨氮
	浓密机	溢流液	pH、COD、BOD_5、SS、氨氮
固废	隔渣筛	筛渣	
	絮凝剂包装材料	一般废包装材料，主要为塑料	
	磁选	赤泥尾矿	
	设备维修	废机油	
	办公、生活	生活垃圾	
噪声	生产设备、风机运行	噪声	等效连续 A 声级

与项目有关的原有环境污染问题

本项目位于三门峡市陕州区大营镇陕州大道西段南侧，原来厂区属于河南兴浩新材料科技股份有限公司，其环保手续见下表。

表 2-9　　现有环保手续一览表

序号	项目名称	履行情况	
		环评审批	竣工环保验收
1	《陕县兴浩催化剂新材料有限公司年产 2.5 万吨氢氧化铝粉体项目环境影响报告书》	三门峡市环境保护局于 2014 年 4 月 25 日以三环审[2014]129 号予以批复	已验收（2015 年 10 月）
公司名字后更名为河南兴浩新材料科技股份有限公司。			

河南兴浩新材料科技股份有限公司 2024 年 7 月进行了破产清算并挂牌拍卖；2026 年 6 月三门峡科兴稀有金属材料有限公司取得了该地块及办公楼的不动产权。

河南兴浩新材料科技股份有限公司利用开曼铝业氧化铝生产过程产生的铝酸钠洗液与二氧化碳气体进行氢氧化铝粉体的生产，根据调查该公司已经停产 5 年。本项目利用厂区原有闲置生产车间、罐槽构筑物进行赤泥磁选提铁生产线建设，不沿用原有生产工艺及生产设备。

原有项目停产多年，企业破产资产处置阶段已完成场地初步清理。经现场核查：原有原料、产品均已清运出场；厂区地面、罐区构筑物保存完好，不存在遗留危废、大量残余物料等原有环境污染问题；本项目施工前将对车间地面、罐槽内部进行清理，消除历史遗留少量沉积物影响。

综上，本项目建设场地原有企业已长期停产，无持续性污染物排放；场地内不存在与本项目相关的原有环境污染问题。

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

项目所在地环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中规定的二级标准。本次评价引用2025年三门峡环境质量概要中数据，具体见下表。

表3-1　　环境空气质量现状监测统计表　　单位：μg/m³

污染物	年度评价指标	现状值	过渡阶段二级标准值	占标率（%）	达标情况
SO_2	年平均质量浓度	9	60	15	达标
NO_2	年平均质量浓度	24	40	60	达标
PM_{10}	年平均质量浓度	60	60	100	达标
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	37	30	123.3	超标
CO	24h平均第95百分位数	1mg/m³	4mg/m³	25	达标
O_3	日最大8h平均值第90百分位数	157	160	98.1	达标

由上表可知，$PM_{2.5}$不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准要求，本项目所在区域属于不达标区。

2、地表水环境

项目所在区域地处黄河流域，本项目北距黄河3.0km，根据地表水功能区划分，黄河三门峡水库水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。故本次地表水环境质量评价采用三门峡市生态环境局网站公示的黄河三门峡水库断面2024年1月~12月水质状况数据。监测结果见下表。

表3-2　　黄河三门峡水库断面检测结果

监测断面名称	数据引用：三门峡市生态环境局		
	水质目标类别	监测时间	现状水质类别
黄河三门峡水库断面	III	2024.1	I
	III	2024.2	I
	III	2024.3	II
	III	2024.4	III
	III	2024.5	II
	III	2024.6	I
	III	2024.7	不具备监测条件
	III	2024.8	不具备监测条件
	III	2024.9	/
	III	2024.10	III
	III	2024.11	III
	III	2024.12	III

由监测结果可知，黄河三门峡水库监测断面 2024 年 1 月~12 月除 7、8、9 月无统计数据外，其余月份水质均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求。总体上来说区域地表水环境质量较好。

3、声环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，经调查，项目厂界 50m 范围内无敏感点，因此项目无需进行声环境现状监测。

4、生态环境

项目位于三门峡陕州区先进制造业开发区内，用地为工业用地，因此不需要进行生态现状调查。

5、地下水、土壤

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），地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在地下水、土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。

本项目车间内地面采取硬化防渗等措施，生活污水经化粪池预处理后经过污水总排口纳入市政污水管网，排入三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）进一步处理。且厂界外 500m 范围内不涉及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等地下水环境敏感目标。因此，本项目地下水、土壤环境不再开展环境质量现状调查。

6、电磁辐射

本项目不涉及。

环境保护目标

本项目主要环境保护目标见下表。

表3-3　　项目周围环境保护目标

环境要素	环境保护目标					与项目厂界位置关系（最近距离）	规模
	环境保护目标名称	地理坐标		环境功能区	环境保护目标分类		
		经度	纬度				
大气环境	官庄村	111.046781767°	34.711653416°	二类区	村庄	西侧 275m	约 2500 人
地下	本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿					/	

水环境	泉水、温泉等特殊地下水资源。	
生态环境	500m 范围内无生态环境保护目标。	/

污染物排放控制标准

本项目污染物排放标准见下表。

表3-4　　本项目污染物排放标准

污染类别	标准名称		污染因子	标准限值	
废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级		pH	6~9	
			COD	500mg/L	
			BOD_5	300mg/L	
			SS	400mg/L	
			氨氮	-	
			TN	-	
			TP	-	
	三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）进水水质要求		pH	6~9	
			COD	450mg/L	
			BOD_5	180mg/L	
			SS	300mg/L	
			氨氮	35mg/L	
			TN	70mg/L	
			TP	8mg/L	
	本项目具体执行指标		pH	6~9	
			COD	450mg/L	
			BOD_5	180mg/L	
			SS	300mg/L	
			氨氮	35mg/L	
			TN	70mg/L	
			TP	8mg/L	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	3 类	东、南、西厂界噪声	昼间	65dB（A）
				夜间	55dB（A）
		4 类	北厂界噪声	昼间	70dB（A）
				夜间	55dB（A）
固废	一般固废间应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求； 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。				

总量控制指标

本项目无废气产生，仅涉及污水污染物，因此涉及总量因子为 COD、TP。

本项目生活污水经化粪池处理，处理后经市政污水管网排入三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）进一步处理；生产废水包括设备冲洗废水、浓密机溢流液、压滤产生滤液再次返回生产过程中，不外排。

本项目外排水量 420m^3/a。三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）排放标准为 COD≤40mg/L，TP≤0.4mg/L。项目废水总量控制指标如下：

表3-5　本项目废水总量控制指标

污染物种类	出厂界		外环境	
	浓度 mg/L	排放量 t/a	浓度 mg/L	排放量 t/a
COD	300	0.126	40	0.0168
TP	3	0.0013	0.4	0.0002

综上，本项目建成后新增废水污染物总量为 COD0.0168t/a、TP0.0002t/a。

四、主要环境影响和保护措施

工期环境保护措施	本项目利用现有车间进行建设，建设过程主要对生产车间进行设备安装和调试等，安装阶段会产生设备噪声、粉尘和部分建筑垃圾、施工人员生活污水等。由于安装阶段均在室内进行，产生的噪声、粉尘不会对区域环境产生大的影响；施工产生的建筑垃圾与生活垃圾应分开收集、收运，待工程结束后将建筑垃圾清运至政府指定的地方，施工人员的生活垃圾由物业清运，生活污水经厂区现有污水管网接管。项目施工期产生的污染物均可得到合理有效的处理处置，且项目施工期较短，施工期对环境的影响将随着工程的结束而终结，对周围环境影响较小，因此本次评价将不再对施工期影响进行详细分析。
营期环境影响和保护措施	1、废气 项目原料赤泥为矿浆，项目原料以料浆状态通过管道进入厂区，原料在各个生产环节均为料浆状态，无粉尘产生。 2、废水 本项目废水包括生活污水及生产废水，其中生产废水包括设备冲洗废水、浓密机溢流液、压滤产生滤液，再次返回生产过程中，不外排。 2.1 废水产生情况 根据上文“建设项目工程分析”章节给排水分析，员工生活用水量为1.5m^3/d（525m^3/a），生活污水产污系数为 80%，排放量为 1.2m^3/d（420m^3/a），其水质为 COD300mg/L、$BOD_5$160mg/L、氨氮 25mg/L、SS200mg/L、TP3mg/L、TN15mg/L。 本项目生活污水经化粪池预处理后各污染物浓度可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准排放限值要求，同时满足三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）进水水质要求。 2.2 废水排入三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）的可行性分析

三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）由三门峡华明污水处理有限公司以 BOT 方式投资建设，总投资 3.22 亿元。地址位于陕州区辛店村，高速铁路南侧、高速公路北侧，占地面积 108.3 亩。一期工程建设规模 8.0 万 m^3/d，二期工程建设规模 5.0 万 m^3/d，设计总处理量 13 万 m^3/d，实际处理量 11.6 万 m^3/d，采用预处理工艺+A/O 工艺+深度处理工艺。收水范围为全三门峡市区的生活污水（包括湖滨区、开发区、商务区及陕州区）。经过提标改造出水达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）一级标准。

本项目建设有完善的污水管网，项目区附近城市基础设施完善，有配套的城市污水管网，本项目废水量为 1.2m^3/d，占三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）处理能力的 0.001%，因此，本项目废水排放不会对三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）的处理工艺、处理效率、剩余处理能力造成影响。因此，本项目污水可以进入三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）集中处理。

三门峡城市污水处理厂设计进水水质标准为 COD≤450mg/L，BOD_5≤180mg/L，SS≤300mg/L，氨氮≤35mg/L，本项目外排废水水质 COD300mg/L、$BOD_5$160mg/L、氨氮 25mg/L、SS200mg/L、TP3mg/L、TN15mg/L，能够达到污水处理厂的进水水质标准，因此，本项目污水进入三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）是可行的。

2.3 废水污染物排放信息

废水污染物治理设施信息表及排放口基本情况见下表。

表 4-1　项目废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量t/a	排放去向	排放规律	间接排放时段	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/（mg/L）

DW001	111.054251099	34.7157386	420	三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）	连续	/	三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）	COD	40
								TP	0.4

3、噪声环境影响及治理措施

3.1、噪声源强及降噪措施

本项目噪声主要来源于运营期生产设备产生，各生产设备全部安置于生产车间内，属于室内声源。经类比调查，各生产设备噪声源强在 80~85dB（A）。为了降低噪声对环境的影响，须对本项目噪声设备进行降噪治理，项目采取基础减振、厂房隔声等降噪措施，本项目主要噪声设备特征及治理措施见下表。

表 4-2　　本项目主要噪声设备特征及治理措施　　单位：dB（A）

建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置			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）				建筑物外噪声声压级/dB（A）				
		声功率级/dB（A）		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离（m）
车间-声屏障	粗选机（3台）	80（等效后：83）	基础减振，厂房隔声	35	112	11.2	35	15	33	20	54	61	55	59	昼夜	20	20	20	20	34	41	35	39	1
车间-声屏障	精选机（3台	80（等效后：83）		40	114	6.2	55	23	13	12	50	58	63	63		20	20	20	20	30	38	43	43	1
车间-声屏	板框压滤机（3台）	80（等效后：		56	110	6.2	32	18	36	17	55	60	54	60		20	20	20	20	35	40	34	40	1

障		85）																				
车间-声屏障	精矿泵（2台）	85（等效后：88）		36	108	6.2	53	21	15	14	54	62	64	65		20	20	20	20	34	42	44	45	1
车间-声屏障	尾矿泵（2台）	85（等效后：88）		37	102	11.2	57	24	11	11	53	60	67	67		20	20	20	20	33	40	47	47	1

注：表中坐标以厂区西南角为原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-3　　项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	单台设备声功率级/dB（A）		
1	尾矿泵室外（2 台）	/	18	110	1.2	85	基础减振，距离衰减	昼夜
2	粗选上料泵室外（3 台）	/	22	110	1.2	85	基础减振，距离衰减	昼夜
3	压滤机上料泵（3 台）	/	42	84	1.2	85	基础减振，距离衰减	昼夜
4	底流泵（4 台）	/	45	88	1.2	85	基础减振，距离衰减	昼夜

注：表中坐标以厂区西南角为原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

3.2、噪声环境影响及达标性分析

为说明项目营运过程中噪声对周围环境的影响程度，本次评价采取导则上的推荐模式进行预测。

（1）预测模式

预测模式采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的模型。

①室外点声源计算模型

无指向性点声源几何发散衰减公式：

$$Lp（r）＝Lp（r_0）－20lg（r/r_0）$$

式中：Lp（r）—预测点处声压级，dB；

Lp（r_0）—参考位置 r_0 处声压级，dB；

r—预测点距声源的距离；

r0—参考位置距声源的距离。

②室内点声源计算模型

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$Lp_2＝Lp_1－（TL＋6）$$

式中：Lp_1—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

Lp_2—靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

③噪声贡献值计算

拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：

$$L_{eqg}=10\lg\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^{N}t_i10^{0.1L_{Ni}}+\sum_{j=1}^{M}t_j10^{0.1L_{Nj}}\right)\right]$$

式中：Leqg—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

ti—在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M—等效室外声源个数；

tj—在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

根据厂区平面布置，依据上述计算公式，按距厂界最近的主要设备噪声衰减后，再叠加的方法计算，厂界噪声预测结果见下表。

表 4-4　　项目厂界噪声预测结果一览表　　单位：dB（A）

厂界	X	Y	昼间 Leq（dB(A)）	夜间 Leq（dB(A)）	执行标准（dB(A)）	
东厂界	128	89	37	37	65	55
南厂界	73	6	42	42	65	55
西厂界	-9	62	50	50	65	55
北厂界	50	127	39	39	70	55

由上表可知，正常工况下，在采取评价提出的降噪措施后，运营期东、南、西厂界昼、夜间噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼 65dB(A)、夜 55dB(A)）要求；北厂界昼、夜间噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准（昼 70dB(A)、夜 55dB(A)）要求。

3.3、噪声自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301—2023）中监测要求，本项目噪声自行监测计划一览表见下表。

表 4-5　　本项目噪声自行监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
厂界	等效连续 A 声级	每季度一次	东、南、西厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求；北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准要求

4、固体废物环境影响及治理措施

4.1、污染源分析

本项目固废产生源强如下：

①筛渣：根据物料平衡，本项目隔渣筛产生的筛渣为 5.8 万 t/a，主要为粒径较大的赤泥，可与赤泥尾矿一起送回开曼铝业综合利用。经查阅《固体废物分类与代码目录》，该固废属于 SW09 赤泥—321-001-S09—赤泥，属于一般固废。

②赤泥尾矿：根据物料平衡，本项目磁选产生的赤泥尾矿为 432.8 万 t/a（含水约为 70%），储存于尾矿罐，送回开曼铝业综合利用。经查阅《固体废物分类与代码目录》，该固废属于 SW09 赤泥—321-001-S09—赤泥，属于一般固废。

③废包装材料：本项目外购袋装絮凝剂，产生的废包装材料的量为 0.5t/a，收集后外售综合利用。主要成分为塑料，经查阅《固体废物分类与代码目录》，该固废属于 SW17 可再生类废物—900-003-S17—废塑料，属于一般固废。

④废机油：每年设备维修保养过程有废机油产生，根据企业提供资料，设备在线机油量为 0.6t，设备维修保养时全部更换，设备每年维修保养一次，因此废机油产生量约为 0.6t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物：900-214-08，经密闭容器收集后，暂存于危废间，定期交有资质单位处置。

⑤生活垃圾：职工办公生活产生的生活垃圾按 0.5kg/人•d 计，本项目员工 30 人，年运行时间 350 天，则生活垃圾产生量约为 5.25t/a，垃圾桶统一收集后，交由环卫部门清运。

4.2、固体废物处置情况

根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，判定建设项目固体废物是否属于危险固废。依据生态环境部发布的《固体废物分类与代码目录》，判定本项目废物类别。本项目固体废物产生及处置情况见下表。

表 4-6　　本项目一般固体废物产生及处置情况一览表

产污环节	名称	属性	物理性状	主要成分	废物类别	废物代码	年度产生量（t/a）	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量（t/a）
职工生活	生活垃圾	/	固态	生活垃圾	SW64 其他垃圾	900-099-S64	5.25	垃圾桶收集	交由环卫部门清运	5.25

隔渣筛	筛渣	一般工业固体废物	固态	赤泥	SW09 赤泥	321-001-S09	5.8 万	尾矿罐	开曼铝业综合利用	5.8 万
赤泥尾矿	赤泥尾矿		固态	赤泥			432.8 万			432.8 万
原料	废包装材料		固态	塑料	SW17 可再生类废物	900-003-S17	0.5	一般固废暂存间	外售综合利用	0.5

表 4-7　　本项目危险废物汇总一览表

序号	危废名称	废物类别	废物代码	估算产生量（t/a）	产生工序及装置	形态	主要成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	0.6	设备维修保养	固态	矿物油	1 年	T，I	暂存于危废间，委托有资质单位处理

4.3、环境管理要求

（1）一般固体废物

项目建设一般固废暂存间，位于车间南侧，面积为 5m^2。一般固废在厂区内暂存满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关规定“应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求”。项目建成后，建设单位将制定“一般固废仓库管理制度”“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护和管理。因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境影响较小。

（2）危险废物

根据《国家危险废物名录（2025 年版）》以及危险废物鉴别标准，本项目危险废物为废矿物油与含矿物油废物，须委托具备处置资质和处置能力的单位进行无害化处置，并在本项目正式投产前落实危险废物处置途径。

本项目危险废物主要为废矿物油与含矿物油废物。在车间南侧新建 1 座 5m^2 危废间，危废间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等要求进行设置；项目危险废物的收集、贮

运和转运环节应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关要求进行，具体要求如下：

①项目危险废物的收集：

项目危险固废的收集包括两个方面：一是在危废产生节点将其集中到适当的包装容器中或车辆上的活动；二是将已包装或装到车辆上的危废集中到危险固废暂存间的内部转运。

项目危废的收集须严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求：

a、根据项目危废产生的工艺特征、排放周期、特性、管理计划等因素制定详细的收集计划。收集计划包括收集任务概述、收集目标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防护与事故应急、进度安排与组织管理等。

b、制定危废收集操作规程，内容包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。

c、各种危废的收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。

d、在危废收集和转运过程中，采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防治污染环境的措施。

e、各种危废收集时应根据其种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素选择合适的包装形式。

②危废暂存要求

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 4-8　　危险废物贮存场所基本情况

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	最大储存量 t	贮存周期
1	危废暂存间	废矿物油与含矿物油废物	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	5m^2	桶装密封、分区放置	2	1 个月

③危险废物的转运

项目危险废物转运过程中采取篷布遮盖、防滴漏等措施，减少危险废物运输过程给环境带来污染。危险废物的转运按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行，具体如下：

a、危险废物的运输由持有危险废物经营许可证的单位组织实施，并按照相关危险货物运输管理规定执行；

b、项目危险废物运输采用公路运输方式，应按照《道路危险货物运输管理规定》以及《危险废物收集贮存运输技术规范》执行。

运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照GB18597附录A设置标志，运输车辆应按GB13392设立车辆标志。危废运输车辆应配备符合有关国家标准以及与所载运的危险货物相适应的应急处理器材和安全防护设备。

c、危险废物运输时的装卸应遵照如下技术要求：装卸区的工作人员应熟悉危险废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，如橡胶手套、防护服和口罩。装卸区域应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。装卸区域应设置隔离设施。

d、在危险废物转移过程中严格落实《危险废物转移管理办法》的相关规定，规范危险废物转移。

e、废物处置单位的运输人员必须掌握危险废物运输的安全知识，了解所运载的危险废物的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。

本项目危险废物暂存于车间南侧1座5m^{2}危废暂存间进行储存，定期交有资质单位处置。该危废间建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关要求。危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规范进行管理。在加强管理并落实好各项污染防治措施和固体废物安全处置措施的前提下，项目产生的危险废物对周围环境的影响较小。

综上，本项目各项固废均得到有效处置，对周围环境影响较小。

5、地下水、土壤

5.1、污染源和影响途径

本项目可能造成土壤和地下水污染影响的区域有：各生产车间、仓库、危废间。可能的污染途径为：罐区、危险废物在装卸、贮存、输送过程中发生倾覆或者包装容器、输送管道破损，由此导致危险物质发生泄漏，泄漏后渗入泄漏区附近的土壤和地下水中，从而发生污染事故。若不加强本项目罐区危废间区域的防渗处理和及时处置，存在污染土壤、地下水的可能。

5.2、防渗原则

针对本项目可能发生的土壤和地下水污染，土壤及地下水污染防治措施按照“源头控制、末端防治、应急响应”相结合的原则，企业生产车间、辅料库、工艺操作区、危废间均需要进行防腐、防渗设计。为减少对土壤及地下水的影响，本项目应从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。

（1）源头控制原则

源头控制主要包括在工艺、管理、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

（2）末端控制措施原则

末端控制措施主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下。

（3）分区管理和控制原则

分区管理和控制原则，即根据场址所在地的工程地质、水文地质条件和全厂可能发生泄漏的物料性质、排放量并参照相应标准要求有针对性地分区，并分别设计地面防渗层结构。

5.3、土壤及地下水污染防治措施

（1）为了防止各类污染物泄漏造成地下水污染，应从原料产品储存、装卸、运输、生产过程等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏（含跑、

冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其渗入地下水中，即从源头到末端全方位采取控制措施。

（2）根据本项目可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区。

重点防渗区：本项目重点防渗区主要为槽罐区、危废暂存间所在区域。

一般防渗区：本项目一般防渗区主要为其他生产区域。

简单防渗区：本项目简单防渗区为办公所在区域。

根据调查本项目利用现有厂房及设备改建，部分防渗已经按照要求建设，具体如下。

表 4-9　　本项目污染防治分区划分及防渗要求

分区类别	分区位置	防渗技术要求	备注
重点防渗区	罐区	渗透系数≤10^{-10}cm/s，等效粘土防渗层厚度不小于6m	已建设
	危废暂存间		新建
一般防渗区	车间其他生产区域	渗透系数≤10^{-7}cm/s，等效粘土防渗层厚度不小于1.5m	已建设
	化粪池		已建设
简单防渗区	办公区域	地面硬化	已建设

5.4、管理要求

（1）目前厂房的地面为水泥地面，企业应严格按国家标准要求进行防渗处理工作，特别是对土壤及地下水危害性较大的涉及罐区、危废间进行重点特殊防渗、防腐处理。

（2）防渗处理工作过程中应加强监督管理，对混凝土等防渗材料的质量以及施工质量进行严格检查，防渗工程施工完成后应对其进行验收，确保防渗工程达到预期效果，确保生产过程中废水无渗漏。

（3）加强日常管理，减少生产过程中跑冒滴漏的现象。

加强日常巡视，对化学品包装、废水收集管网等进行定期检查，及时更换老化或破碎的容器及管网。

6、生态

本项目位于三门峡市陕州区先进制造业开发区，用地范围内无生态环境保护目标，不再对生态环境进行评价。

7、环境风险

7.1、环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 内容，对本项目涉及的主要原辅材料、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等进行危险物质筛选，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B-重点关注的危险物质及临界量表 B.1，项目危险物质为油类物质。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B 和 C，当只涉及一种物质时，计算该物质的总量与其临界量的比值，即为 Q。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

①当 Q＜1 时，该项目环境风险潜势为 I；

②当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：①1≤Q＜10；②10≤Q＜100；③Q≥100。

项目危险物质数量与临界量比值（Q）计算结果见下表。

表 4-10　　项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量/t	临界量/t	该种危险物质 Q 值
1	废机油	/	0.6	2500	0.0003

经计算，Q=0.0003＜1，本项目环境风险潜势为 I，为简单分析。

7.2、风险识别

本项目生产设施在事故状态下引起的废水外排、泄漏等现象及危废泄漏，也会对周围环境造成一定的影响，同时还可能对区域地下水、土壤环境造成污染。

7.3、环境风险分析

在储存、输送原辅料和危险废物的过程中，包装破损或操作不当导致大量泄漏或接近明火发生火灾、爆炸事故，泄漏物若不能妥善收集处置或伴生的有毒有害气体、事故废水若不能妥善收集、处置，对大气、水环境、土壤环境造成影响。

7.4、环境风险防范措施及应急要求

根据以上环境风险，本环评提出以下环境风险防范措施及应急要求：

（1）运输、输送过程中要求途中司机进行安全及环保教育；由具有运输资质单位的专用车辆运输；运输前先检查包装是否完整、密封，运输过程中要确保包装桶不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏；运输时严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运；运输车辆配备泄漏应急处理设备；运输途中防暴晒、雨淋、防高温。

（2）生产区及原料区，设置为禁火区，远离明火、禁烟，各功能区之间要留出必要的防火间距，符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的相关规定。此外，厂区内设置防火通道，设置禁火、禁烟等消防标识，并配置一定数量的磷酸铵盐或干粉灭火器等防火器材，满足相关消防要求。

（3）加强车间的安全环保管理，对全厂职工进行环保教育和培训，做到持证上岗，减少人为风险事故（如误操作）的发生。对项目原辅料、成品的运输、贮存、使用的整个过程应进行全面的监督与管理。建立健全的规章制度，严禁烟火，以免发生意外；生产现场设置各种安全标志。

（4）分区防渗，同时加强设备的维修、保养，定期检查各种设备，杜绝事故隐患，降低事故发生的概率，对液体原料储存及输送设施应定期维护，及时发现处理设施的隐患，确保储存及输送系统的正常运行。一旦设备出现故障不能及时处理的，应立即上报主管，并通知相应车间停产。

（5）应急救援物资：厂区应配备相应的应急救援器材、消防器材、泄漏回收器材，如灭火器、吸油毯、安全帽等。物资应置于明显、取用方便又安全的地方，指定专人维护管理，建议编制突发环境事件应急预案，并报当地主管部门备案。

综上分析，项目应严格按照消防及安监部门的要求，做好分区防渗和防范措施，设立健全的公司突发环境事故应急组织机构。正常生产情况下，建设单位按照本环评要求加强管理和设备的维护，并设立完善的预防措施和预警系统，并配备必要的救护设备设施，制定严格的安全操作规程和维修维护措施，本项目的环境风险在可接受范围内，风险水平是可以接受的。

8、电磁辐射

不涉及。

9、污染治理设施及环保投资

本项目污染治理设施及环保投资详见下表。

表 4-11　　本项目污染治理设施及环保投资一览表

序号	项目	污染工序	污染物	治理措施	环保投资（万元）
1	废水	生活污水	pH、COD、BOD_5、SS、氨氮、TP、TN	生活污水经化粪池（5m^3）预处理后经市政污水管网排入三门峡城市污水处理厂（三门峡华明污水处理公司）进一步处理。	利用现有
2	固废	筛渣		暂存于尾矿罐，送回开曼铝业综合利用	20
		赤泥尾矿			
		废包装材料		暂存于 1 座 5m^2 的一般固废暂存间，定期外售综合利用	
		废机油		储存于 1 座 5m^2 的危废暂存间，交有资质单位处置	
		生活垃圾		环卫部门定期清运处理	
3	噪声	设备噪声		隔声、减振等措施	5
合计					25

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	/	/	/	/
地表水环境	生活污水（DW001）	pH、COD、BOD_5、SS、氨氮、TP、TN	生活污水经化粪池（5m^3）预处理后经废水总排口纳入市政污水管网	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级及三门峡城市污水厂（三门峡华明污水处理公司）进水水质要求。
	生产废水	pH、COD、BOD_5、SS、氨氮	全部返回缓冲槽回用，不外排	综合利用
声环境	设备噪声	等效连续 A 声级	隔声、减振等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008），东、南、西厂界执行 3 类，北厂界执行 4 类标准要求
电磁辐射	不涉及			
固体废物	生活垃圾由环卫部门定期清运处理；筛渣、赤泥尾矿送回开曼铝业综合利用，废包装材料外售综合利用；危险废物暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	厂区分区防渗，罐区、危废暂存间采取重点防渗措施；其他生产区域及化粪池为一般防渗区，采取一般防渗措施，办公室采取简单防渗措施。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	做好厂区环境风险管理、风险应急物资储备，定期进行应急演练。			

其他环境管理要求	①要求建设单位按照《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等文件要求，进行排污口规范化设置工作。 ②根据 2021 年 3 月 1 日起实施的《排污许可管理条例》，企业应在试生产前申请并取得“排污许可证”。企业应根据生态环境部发布的《固定污染源排污许可分类管理名录》进行排污许可填报，并按排污许可证相关要求持证排污，禁止无证排污或不按证排污。 ③项目竣工后，建设单位应当依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求，如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况，编制竣工环境保护验收报告，验收合格后，方可正式投入使用。按要求进行跟踪监测。 ④建立环境管理机构并配备人员，建立环境管理台账。环境管理台账应当载明环境保护设施运行和维护的情况及相应的主要参数、污染物排放情况及相关监测数据，原始记录应清晰，及时归档并妥善管理。 ⑤应根据《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》要求，并依据《企业环境信息依法披露管理办法》，向社会公开相关环保信息。

六、结论

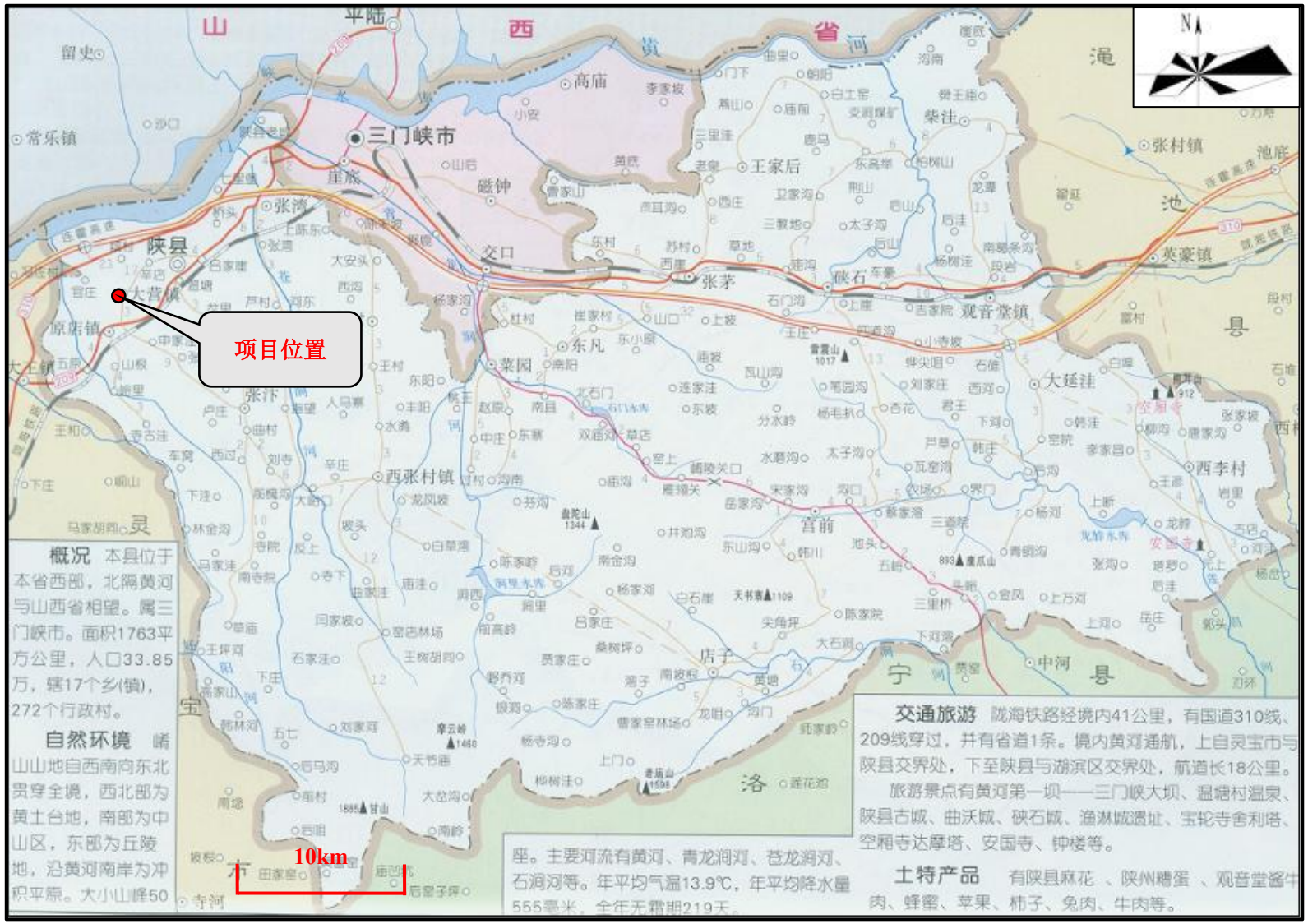
综上所述，本项目符合国家产业政策，项目建设符合工业用地性质，项目建设区域周边无环境制约因素，项目单位应认真落实各项污染防治措施，使各项污染物稳定达标排放，加强管理，确保项目的建设对周围环境不会产生明显影响。从环境保护技术角度论证，该项目建设可行。

附表

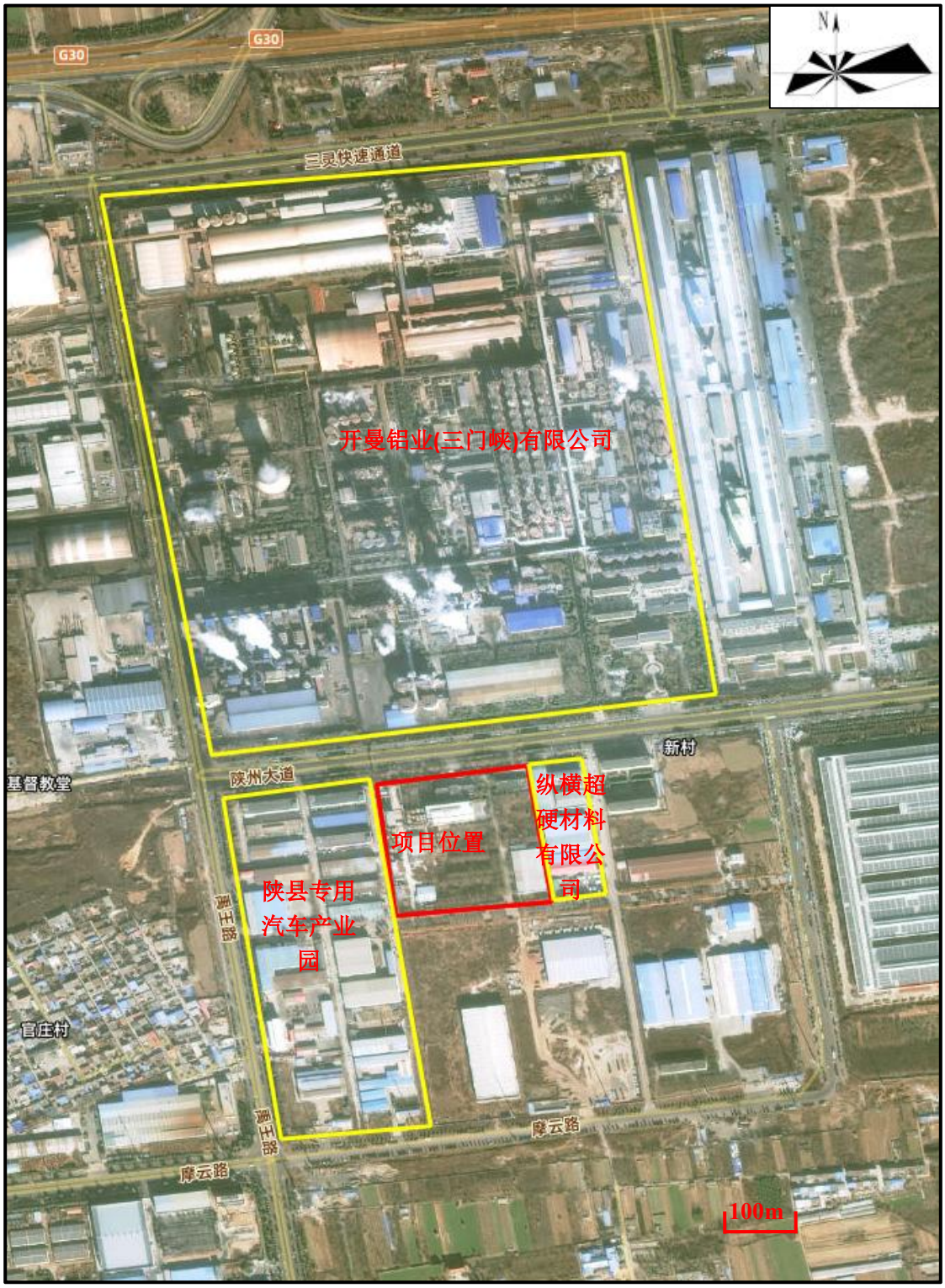
建设项目污染物排放量汇总表

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	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	COD（t/a）	/	/	/	0.0168	/	0.0168	+0.0168
	TP（t/a）	/	/	/	0.0002	/	0.0002	+0.0002
一般工业固体废物	筛渣（t/a）	/	/	/	5.8 万	/	5.8 万	+5.8 万
	赤泥尾矿（t/a）	/	/	/	432.8 万	/	432.8 万	+432.8 万
危险废物	废机油（t/a）	/	/	/	0.6	/	0.6	+0.6
/	生活垃圾（t/a）	/	/	/	5.25	/	5.25	+5.25

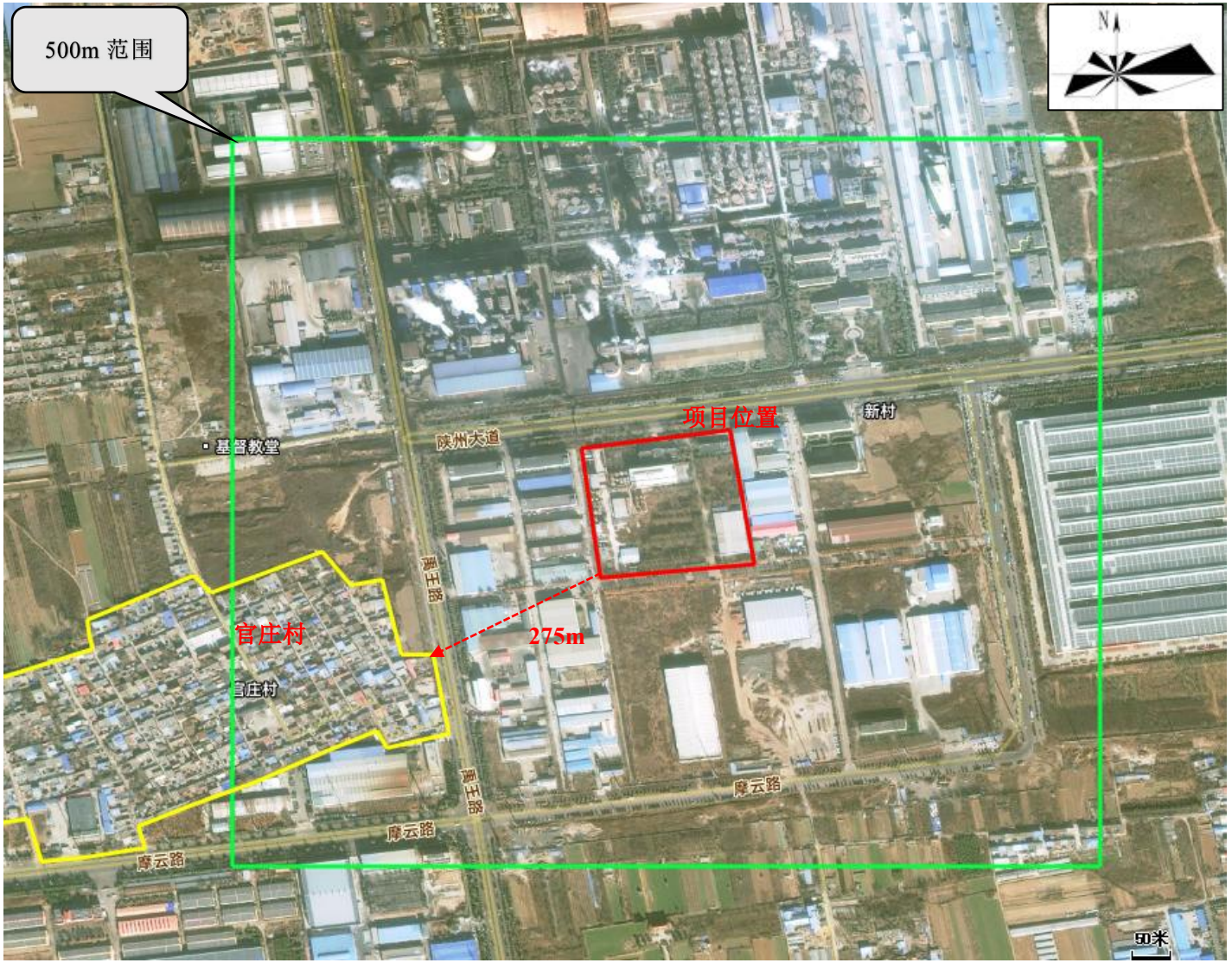
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①


项目位置
10km
概况 本县位于本省西部，北隔黄河与山西省相望。属三门峡市。面积1763平方公里，人口33.85万，辖17个乡(镇)，272个行政村。
自然环境 崤山山地自西南向东北贯穿全境，西北部为黄土台地，南部为中山区，东部为丘陵地，沿黄河南岸为冲积平原。大小山峰50
交通旅游 陇海铁路经境内41公里，有国道310线、209线穿过，并有省道1条。境内黄河通航，上自灵宝市与陕县交界处，下至陕县与湖滨区交界处，航道长18公里。
旅游景点有黄河第一坝——三门峡大坝、温塘村温泉、陕县古城、曲沃城、硖石城、渔湄城遗址、宝轮寺舍利塔、空相寺大雄宝塔、安国寺、钟楼等。
土特产品 有陕县麻花 、陕州糖蛋 、观音堂酱牛肉、蜂蜜、苹果、柿子、兔肉、牛肉等。
坐。主要河流有黄河、青龙涧河、苍龙涧河、石涧河等。年平均气温13.9℃，年平均降水量556毫米，全年无霜期219天。
三门峡市
陕县
灵
宝
宁
洛
中河
县
N

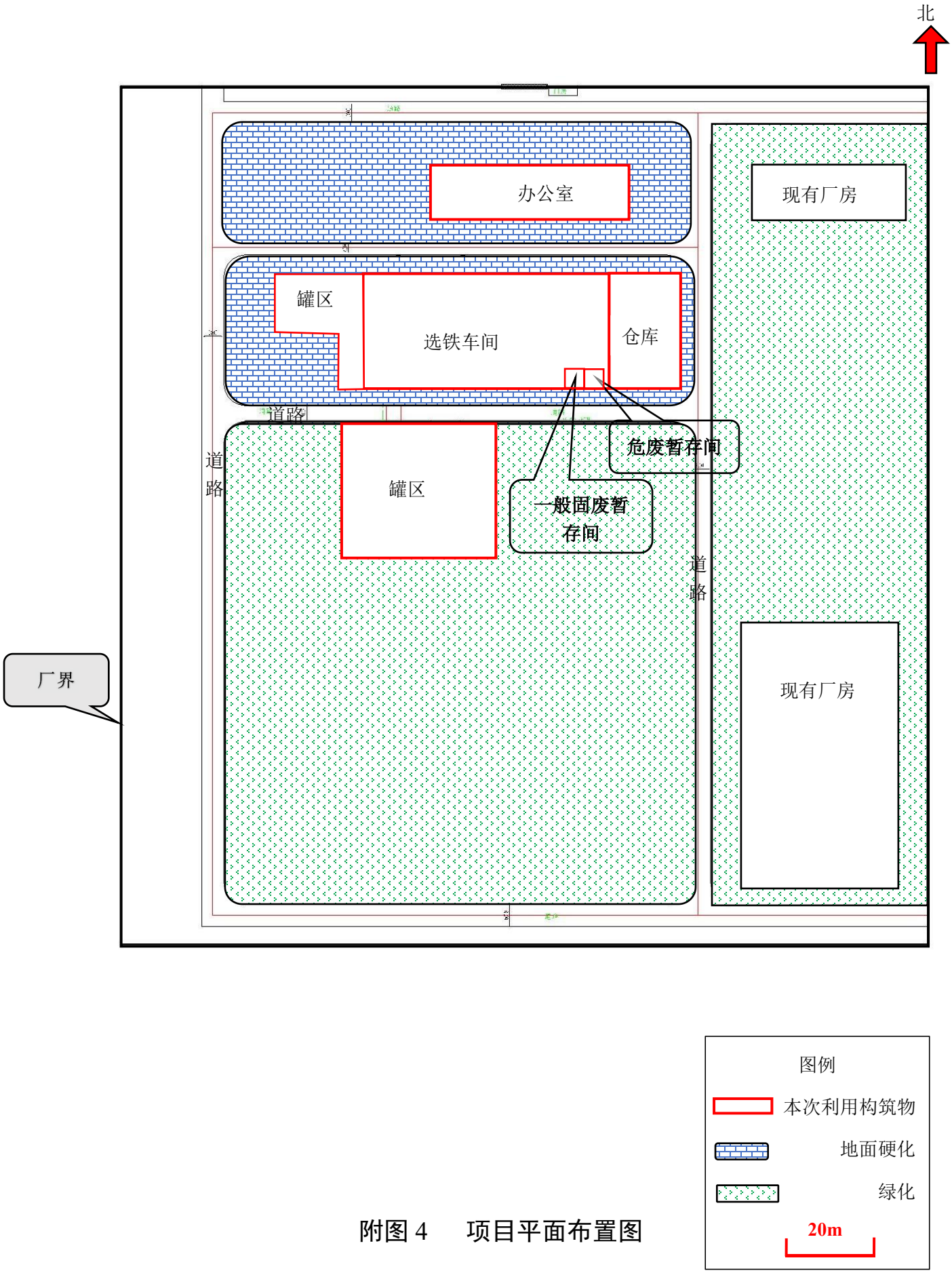
附图 1　　项目地理位置图



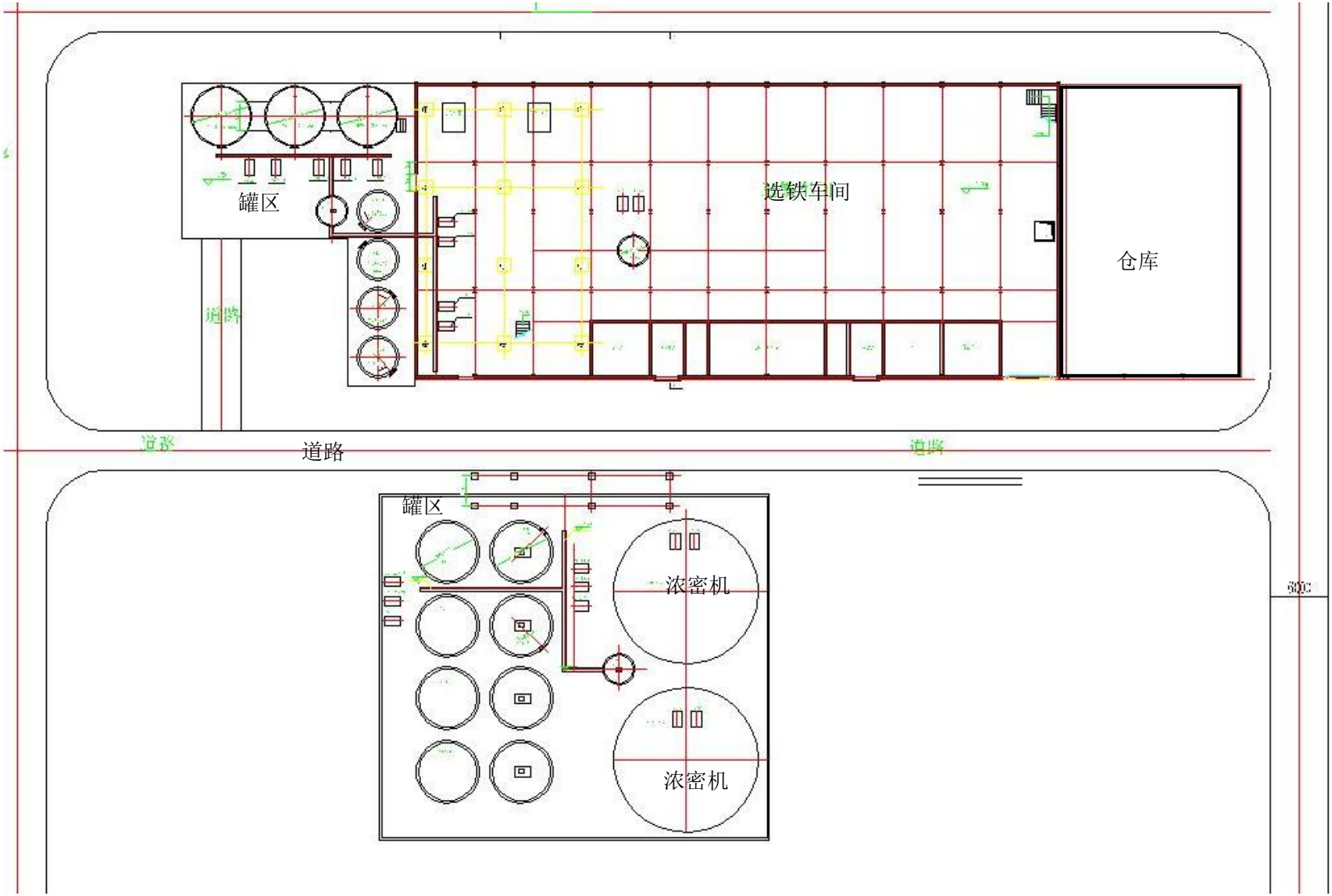
附图 2　　项目周边环境概况图



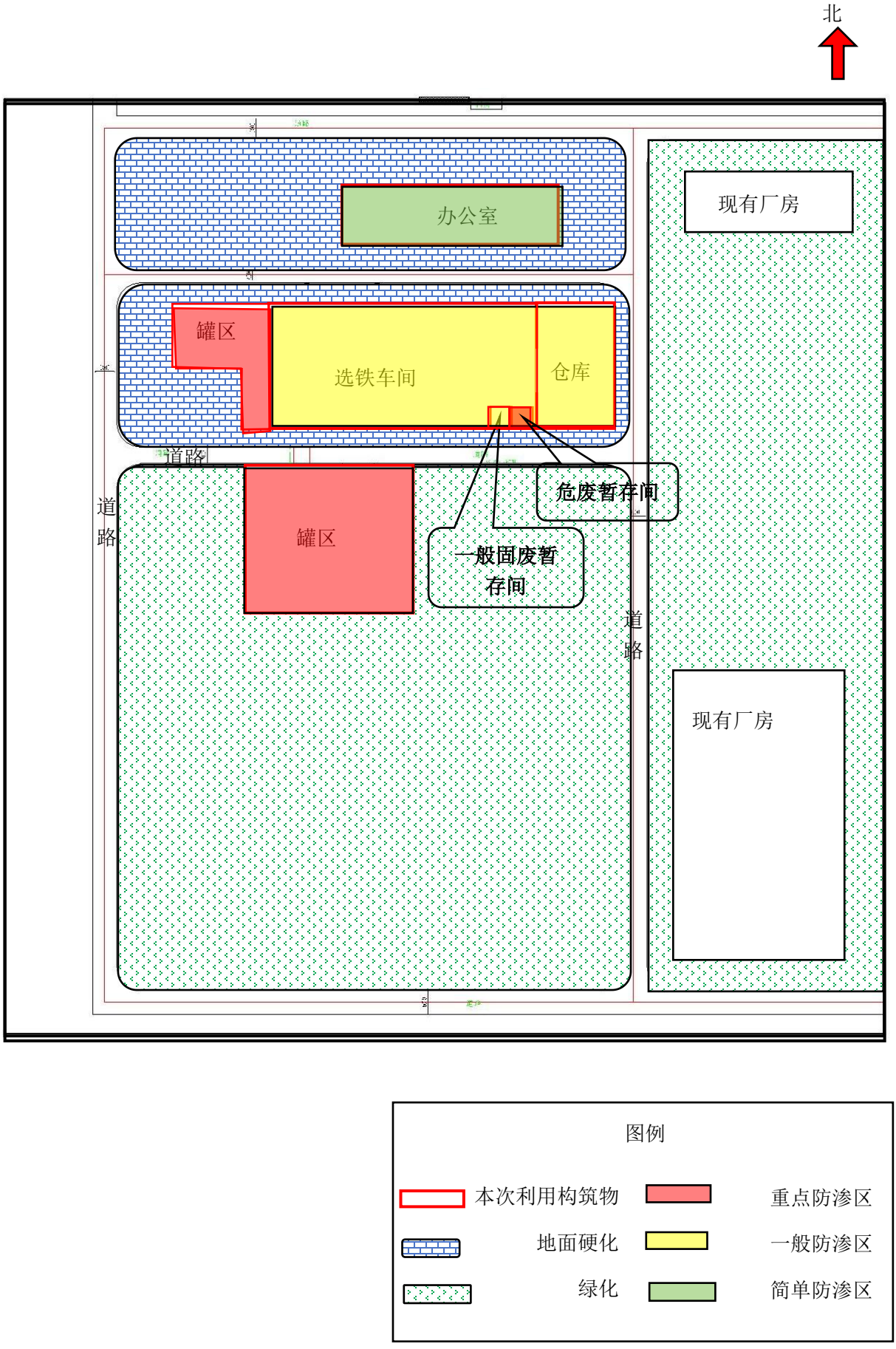
附图 3　　项目周边环境保护目标分布图


北
办公室
现有厂房
罐区
选铁车间
仓库
道路
危废暂存间
罐区
一般固废暂存间
道路
道路
现有厂房
厂界
图例
本次利用构筑物
地面硬化
绿化
20m

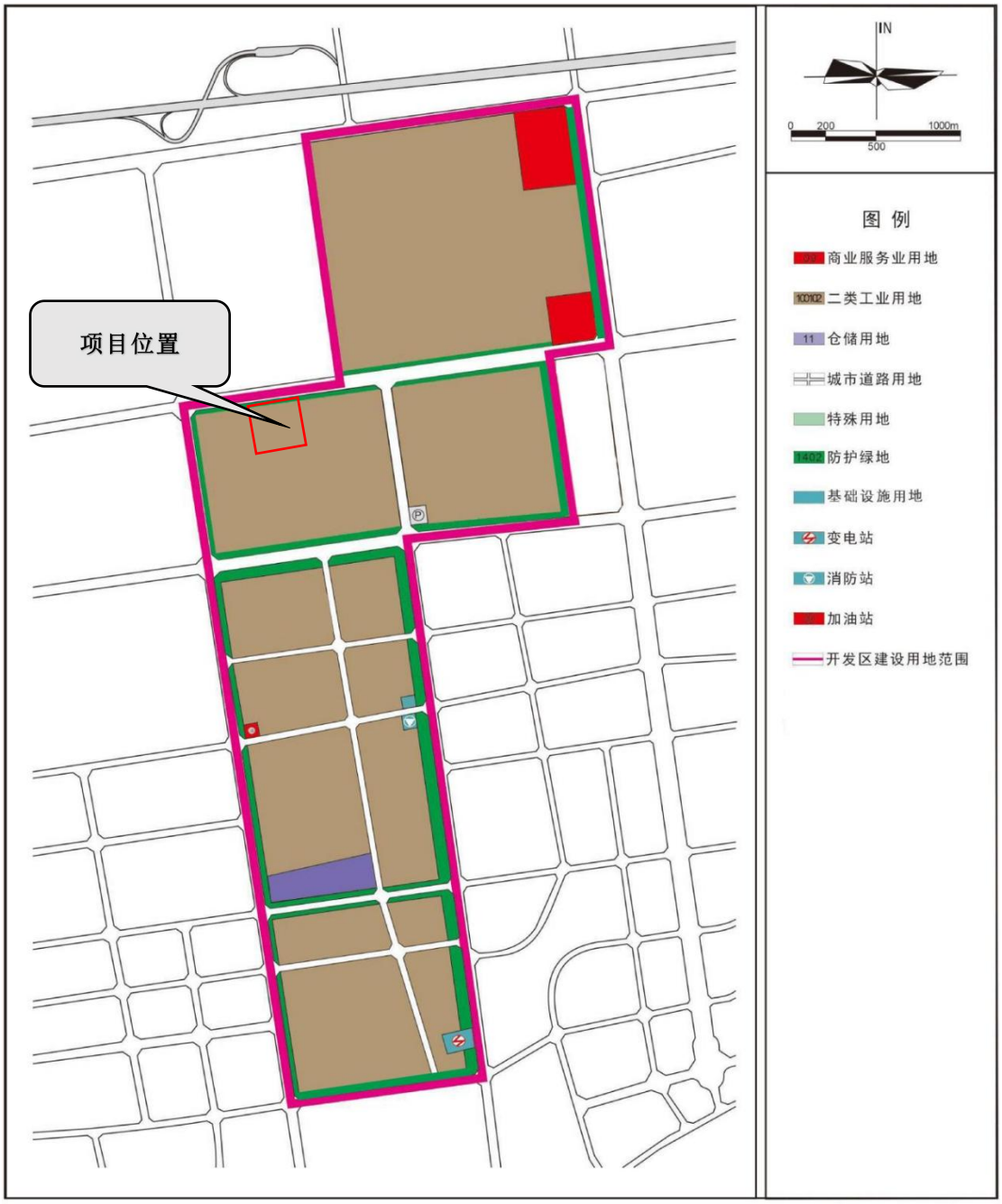
附图 4　项目平面布置图



附图 5　项目设备布局布置图


北
办公室
现有厂房
罐区
选铁车间
仓库
道路
危废暂存间
罐区
一般固废暂存间
道路
道路
现有厂房
图例
本次利用构筑物
重点防渗区
地面硬化
一般防渗区
绿化
简单防渗区

附图 6　项目分区防渗图



附图 7　　陕州区先进制造业开发区西片区用地规划图



附图 8　　陕州区先进制造业开发区西片区产业布局图



附图 9　　河南省生态环境分区管控应用平台截图



项目北侧开曼铝业(三门峡)有限公司



项目东侧纵横超硬材料有限公司



项目现状车间



项目现状



厂区现状



工程师现场踏勘照片

附图 10　　项目现状及周边照片

委　托　书

河南郑综环保科技有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托贵单位对“三门峡科兴稀有金属材料有限公司赤泥资源化利用 40 万吨/年铁精粉项目”进行环境影响评价工作，希望贵单位接到委托后，按照国家有关环境保护要求尽快开展工作。

特此委托！

委托方（盖章）：三门峡科兴稀有金属材料有限公司

2026 年 9 月 3 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2608-411203-04-01-681530

项　目　名　称：赤泥资源化利用40万吨/年铁精粉项目

企业(法人)全称：三门峡科兴稀有金属材料有限公司

证　照　代　码：91411200MA9KB626X1

企业经济类型：私营企业

建　设　地　点：三门峡市陕州区大营镇陕州大道西段南侧

建　设　性　质：改建

建设规模及内容：本项目采用湿法磁选工艺，以开曼氧化铝生产过程中产出的拜耳法赤泥矿浆为原料，回收赤泥中铁成分，年产铁精粉40万吨。依托三门峡科兴稀有金属材料有限公司（原河南兴浩新材料科技股份有限公司）现有厂房，改建赤泥选铁生产线，建设赤泥磁选分选系统、精矿脱水系统、尾矿输送系统等生产设施。新增一台4000KVA的变压器保证该项目用电。核心设备包括磁选机、浓密机、板框压滤机、皮带机等。建成后可实现赤泥固废资源化综合利用，有效回收赤泥中的铁成分，产出合格铁精粉产品，剩余选铁尾矿全部合规回氧化铝沉降工序统一处置，实现废渣减量化、资源化利用，提升工业固废综合利用水平。

项 目 总 投 资：10000万元

企业声明：根据《产业结构调整指导目录（2024年本），本项目属于鼓励类 九、有色金属，3、高效、节能、低污染、规模化再生资源回收与综合利用（3）赤泥及其他冶炼废渣综合利用，符合国家产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

备案信息更新日期：2026年09月16日　　备案日期：2026年08月10日



中华人民共和国

不动产权证书

不动产权证书

BDCQZ

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

登记机构（章）

2026 年 02 月 12 日

中华人民共和国自然资源部监制

编号№ 41028102499

豫（2026）陕州区 不动产权第0002748 号

权利人	三门峡科兴稀有金属材料有限公司
共有情况	房屋单独所有
坐落	河南省三门峡市陕州区大营镇陕州大道西段南侧办公楼
不动产单元号	411203 100200 GB00070 F00010001
权利类型	国有建设用地使用权 / 房屋所有权
权利性质	国有出让 / 办公楼
用途	工业用地 / 办公
面积	共用宗地面积：50611.70㎡房屋建筑面积：1891.22㎡
使用期限	国有建设用地使用权 2060年11月19日 止
权利其他状况	房屋结构：钢和钢筋混凝土 专有建筑面积：1891.22㎡ 房屋总层数:3 所在层数：第1-3层 栋号:办公楼 房号:1-1 房屋竣工时间：2012 持证人：三门峡科兴稀有金属材料有限公司

附 记

缮证本数：1

附注：

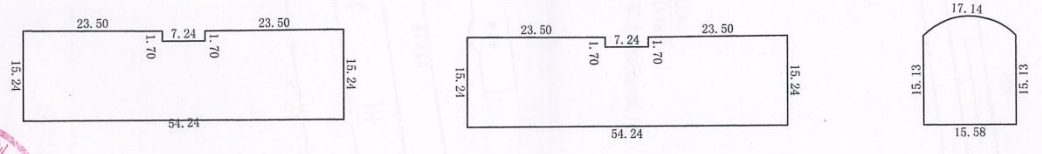
房产分幢图

单位：m.m²

宗地代码	411203100200GB00070	结构	钢混	专有建筑面积	/
幢号	F-0001	总层数	3	分摊建筑面积	/
户号	三门峡科兴稀有金属材料有限公司	所在层次	1—3层	建筑面积	1891.22
坐落	三门峡市陕州区陕州大道西段南侧				

北

三门峡科兴稀有金属材料有限公司
办公楼



一层

二层

三层

河南中科全景规划设计有限公司

绘制日期：2026-05-12

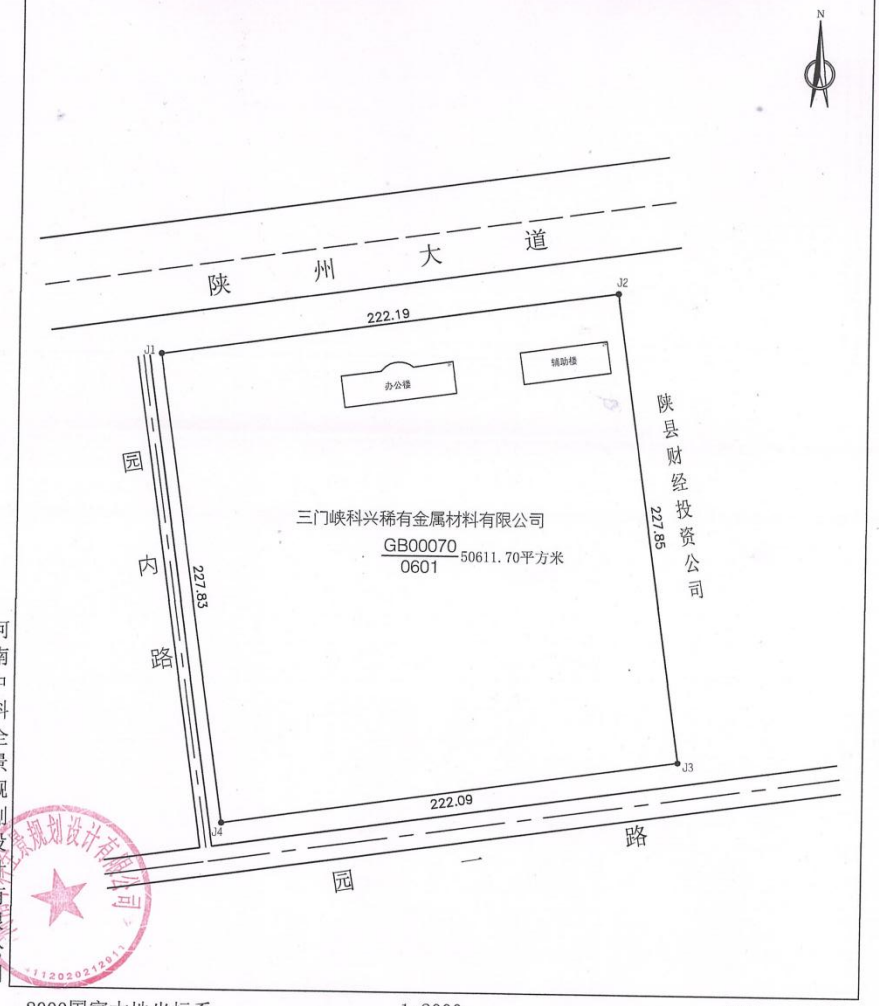
1：800

宗地图

单位：米.平方米

宗地代码：411203100200GB00070　　土地权利人：三门峡科兴稀有金属材料有限公司

所在图幅号：3843.15-37505　　宗地面积：50611.70平方米



河南中科全景规划设计有限公司

2000国家大地坐标系
2026年05月绘制

1:2000

测量：李昊杰
绘图：费孟恩
检查：李嘉乐
审核：王冠军