

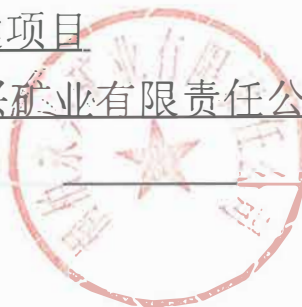
建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：桐柏永兴矿业有限责任公司桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组民用爆炸物品储存库新建项目

建设单位（盖章）：桐柏永兴矿业有限责任公司

编制日期：2026年5月



中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	gsv768		
建设项目名称	桐柏永兴矿业有限责任公司桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组民用爆炸物品储存库新建项目		
建设项目类别	53—149危险品仓储（不含加油站的油库；不含加气站的气库）		
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）	桐柏永兴矿业有限责任公司		
统一社会信用代码	91411330769489378T		
法定代表人（签章）	袁六的		
主要负责人（签字）	李煜君		
直接负责的主管人员（签字）	李煜君		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	南阳育水环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91411300M A9GNYC10T		
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
王璟	03520250641000000116	BH 039506	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王璟	全本	BH 039506	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 南阳育水环保科技有限公司（统一社会信用代码 91411300MA9GNYC10T）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 桐柏永兴矿业有限责任公司桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组民用爆炸物品储存库新建项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 王璟（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 03520250641000000116，信用编号 BH039506），主要编制人员包括 王璟（信用编号 BH039506）（依次全部列出）等 1 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):

2026 年 03 月 17 日



编制单位承诺书

本单位 南阳育水环保科技有限公司（统一社会信用代码 91411300MA9GNYC10T）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、业务主管部门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发生变更的
- 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 3 月 17 日

编制人员承诺书

本人王璟（身份证件号码 XXXXXXXXXX）郑重承诺：
本人在南阳育水环保科技有限公司（统一社会信用代码
91411300MA9GNYCT0T）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提
交的下列第4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)： 王璟

2026年4月14日



营业执照

(副本)(1-1)

统一社会信用代码
91411300MA9GNYC10T



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 南阳育水环保科技有限公司

注册资本 贰佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2021年04月20日

法定代表人 冯居龙

住所 河南省南阳市张衡街道独山大道与
两相路交叉口南30米路西独山大道
188号

经营范围 一般项目：环保咨询服务；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；水环境污染防治服务；水污染治理；大气污染治理；大气环境污染防治服务；土壤环境污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；生态恢复及生态保护服务；农业面源和重金属污染防治技术服务；环境应急治理服务；环境监测专用仪器仪表销售；大气污染监测及检测仪器仪表销售；环境监测专用仪器仪表制造；环境保护专用设备销售；土壤及场地修复装备销售；水质污染物监测及检测仪器仪表销售；生态环境监测及检测仪器仪表销售；生态环境材料销售；环境应急技术装备销售；环境应急检测仪器仪表销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；日用化学产品销售；教学专用仪器销售；玻璃仪器销售；仪器仪表销售；实验分析仪器销售（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



2024年09月13日

仅限桐柏永兴矿业有限责任公司桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组民用爆炸物品储存库新建项目使用



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



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

姓名：王璟

证件号码：4 [REDACTED]

性别：女

出生年月：1986年09月

批准日期：2025年06月15日

管理号：03520250641000000116



中华人民共和国
人力资源和社会保障部

中华人民共和国
生态环境部

仅限桐柏永兴矿业有限责任公司桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组民用爆炸物品储存库新建项目使用





河南省社会保险个人权益记录单 (2026)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码			
社会保障号码	412931198609273366	姓名	王璟	性别	女
联系地址				邮政编码	473000
单位名称	南阳育水环保科技有限公司			参加工作时间	2012-05-01

账户情况

险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计储存额
基本养老保险	46096.24	1322.24	0.00	168	1322.24	47418.48

参保缴费情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2012-05-31	参保缴费	2012-05-31	参保缴费	2017-09-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	4132	●	4132	●	4132	-
02	4132	●	4132	●	4132	-
03	4132	●	4132	●	4132	-
04	4132	●	4132	●	4132	-
05	-	-	-	-	-	-
06	-	-	-	-	-	-
07	-	-	-	-	-	-
08	-	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-

限桐柏永兴矿业有限责任公司桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组民用爆炸物品储存库新建项目使用

12		-		-		-
----	--	---	--	---	--	---

说明：

- 1、本权益单仅供参保人员核对信息。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。
- 5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，-表示正常参保。

数据统计截止至： 2026.04.06 09:43:59
打印时间：2026-04-06

责任声明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《关于进一步加强环境影响评价机构管理的意见》（环办[2014]24号）、《河南省环境保护厅关于全面放开环评机构服务市场的通知》（豫环文[2016]221号）等法规文件的要求，特对报批桐柏永兴矿业有限责任公司桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组民用爆炸物品储存库新建项目文件作出如下承诺：

我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关数据、部门手续或证明材料等所有相关附带材料的真实性负责，对环评文件结论负责，如违反上述事实，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件及其结论失实，我们将承担由此引起的一切法律责任和后果。

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）：

项目负责人（签名）：

联系电话：



李永红

马晓军

17803721528

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）：

项目负责人（签名）：

联系电话：



王福

王福

2026年 4 月 15 日

目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	22
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.....	45
五、环境保护措施监督检查清单.....	65
六、结论.....	66
附表.....	67

附图：

附图一 项目地理位置示意图

附图二 项目平面布置图

附图三 项目在桐柏县永兴矿业有限责任公司黄楼铁矿矿区范围中位置示意图

附图四 项目在河南省三线一单综合信息应用平台截图

附图五 项目周边水系图

附图六 项目周边情况图

附图七 项目周边现状照片

附件：

附件一 委托书

附件二 备案证明

附件三 项目场地租赁协议

附件四 项目用地手续

附件五 黄岗镇政府证明

附件六 项目建设申请及桐柏县公安局意见

附件七 建设单位营业执照及法人身份证

附件八 报告确认书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	桐柏永兴矿业有限责任公司桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组民用爆炸物品储存库新建项目		
项目代码	2602-411330-04-01-652325		
建设单位联系人	李煜君	联系方式	17803721528
建设地点	河南省（自治区）南阳市桐柏县（区）黄岗镇黄楼村黄老庄组		
地理坐标	（113 度 32 分 53.561 秒，32 度 33 分 48.418 秒）		
国民经济行业类别	G5942 危险化学品仓储	建设项目行业类别	五十三、装卸搬运和仓储业 59-149 其他（含有毒、有害、危险品的仓储；液化天然气库）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	桐柏县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2602-411330-04-01-652325
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	30.5
环保投资占比（%）	10.17	施工工期	5 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：____	用地（用海）面积（m ² ）	<u>企业租赁场地块，一块 3671.31m²，约 5.507 亩，其中约 1700m²（约 2.55 亩）用于爆炸物品储存库的建设，其他区域作为外围安全区域；另一块 125m²，约 0.19 亩，为已有建筑，作为报警值班室</u>
专项评价设置情况	专项评价设置原则表		
	专项评价的类别	涉及项目类别	本项目
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目为炸药库存储项目，运营期产生的废气主要为运输车辆汽车尾气，不存在有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，且厂界外 500 米范围内无环境空气保护目标。

	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）； 新增废水直排的污水集中处理厂	本项目不涉及。
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目主要存储工业炸药、导爆索及雷管，经计算易燃易爆危险物质存储量未超过临界量，无需设置专项评价。
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不涉及。
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	本项目不涉及。
综上所述，本次评价无需设置专项评价章节。			
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	<p>1、产业政策</p> <p>本项目为炸药库建设项目，经比对《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类之列；且本项目已取得桐柏县发展和改革委员会备案证明，项目代码为 2602-411330-04-01-652325（详见附件 2），项目建设符合国家当前产业政策。</p> <p>2、项目用地规划相符性分析</p> <p>桐柏永兴矿业有限责任公司租赁土地总面积为 3671.31m²，其中约 1700m² 用于炸药库的库房及门卫等建设，其他为外围隔离区。其中 900m² 已取得南阳市人民政府关于桐柏县 2025 年度第一批村镇建设农用地转用批复，批复文号为：宛政土[2025]169 号，其余 2771.31m² 土地性质为采矿用地。该项目用地符合黄岗镇土地利用总体规划。该地块手续合法，符合相关用地政策要求。</p> <p>根据桐柏县黄岗镇人民政府出具的证明可知，项目仓库选址的周边安全条件已经县治安大队实地初步勘察，符合相关规定，项目用地符合规划要求。</p> <p>3、项目与《关于印发卢氏县等 8 个国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）的通</p>		

知》（豫发改规划〔2018〕436号）相符性分析

2018年6月2日河南省发展和改革委员会《关于印发卢氏县等8个国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）的通知》（豫发改规划〔2018〕436号）。依据文件中桐柏县国家重点生态功能区产业准入负面清单一览表，本项目为G5942危险化学品仓储，不属于负面清单中的行业类别，因此项目的建设符合桐柏县国家重点生态功能区产业准入负面清单中的管控要求。

4、项目与《桐柏县国土空间总体规划（2021-2035）》相符性分析

（1）《桐柏县国土空间总体规划（2021-2035年）》规划内容

1）规划期限

本次规划期限为：2021-2035年。基期年：2020年；近期：2021-2025年；远期：2026-2035年；远景展望到2050年。

2）规划范围

本次规划范围分为县域和中心城区两个层次。

县域是指桐柏县全部行政辖区16个乡镇。

中心城区北至规划解放路，东至G240-晏庄村村界-北湾村村界，南至英雄路，西至宁西铁路-淮河-外环路。

3）发展定位

①战略定位

河南大别山革命老区绿色发展示范区，天然碱都，知名茶乡，文旅名县，生态休闲康养福地。

②发展愿景

幸福淮源先行区，中部产城融合高地，著名休闲养生福地，生态宜居山水城，三茶统筹发展先行县。

③城市性质

市域生态经济高质量发展的重要增长极，休闲康养旅游目的地、淮河源头宜居山水城。

4）总体目标

完整、准确、全面贯彻“绿水青山就是金山银山”的生态文明理念，贯彻落实主体

功能战略，优化国土空间格局，推动山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，人与自然和谐发展，建设宜居、韧性、智慧城市，实现“塑造高品质国土空间、建设高质量生态桐柏”的目标。

到2025年，粮食安全基本稳固，大力推进高标准农田建设，持续发展壮大村级集体经济，有效支撑农业现代化发展。统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和系统化治理城乡空间格局基本确立，各乡(镇)基础设施建设基本完善。

到2035年，粮食安全更加稳固，基本实现农业现代化全面推进乡村振兴。筑牢生态安全屏障，完成淮河源省级湿地公园建设。全域空间格局基本形成，经济实力、科创实力、文化软实力和综合实力稳步提升。

到2050年，绿色崛起、持续发展。全面建成富强、创新、开放、文明、美丽、幸福的现代化桐柏。打造知名文旅康养旅游目的地，经济、文化、生态协同发展，迈向高水平可持续发展的宜居山水城。

5) 以三区三线为基础，构建适度有序县域国土空间格局

.....

①落实主体功能区战略

.....

重点生态功能区：包括大河镇、月河镇、朱庄镇、黄岗镇、固县镇、吴城镇、新集乡、回龙乡、程湾镇和淮源镇10个乡(镇)，重点保障区域生态安全、维护生态系统服务功能、推进山水林田湖草沙系统治理，保持并提高生态产品供给能力，在不影响主体功能定位、不损害生态功能的前提下，可适度开发利用特色资源，发展有关适宜性产业。其中淮源镇、吴城镇、月河镇和回龙乡为叠加历史文化资源富集区，大河镇、朱庄镇、黄岗镇、吴城镇、新集乡、回龙乡、程湾镇和淮源镇叠加能源资源富集区。

②优化国土空间总体格局

国土空间总体格局：统筹保护与开发、集聚与均衡、局部与整体，依托南部桐柏山、中北部山脉及东部高乐山生态屏障和三夹河、淮河生态廊道；以中心城区为核心，以安棚镇-埠江镇为西翼、以毛集镇为东翼，引领全域城乡统筹协同发展。打造“山为淮源作三屏，一核两翼带三区”的国土空间开发保护总体格局。

③划定国土空间规划分区

农田保护区：划定农田保护区是桐柏县永久基本农田相对集中的区域，主要包括西部的平氏镇、埠江镇、安棚镇、中部的月河镇、吴城镇、固县镇和毛集镇。

生态保护区：划定生态保护区，包括河南桐柏太白顶地方级自然保护区、河南高乐山国家级自然保护区、桐柏山-淮源国家级风景名胜区等生态保护红线集中划定区域、

生态控制区：划定生态控制区，包括县域成片公益林、主要生态廊道、水源保护地及生态修复重点工程斑块。以生态保护与修复为主导用途，原则上予以保留原貌、强化生态保育和生态建设。

城镇发展区：划定城镇发展区是以满足城市居民居住、就业、游憩通勤和交流为主要功能的区域，主要包括中心城区、安棚镇、埠江镇、平氏镇、吴城镇、月河镇、固县镇和毛集镇等重点镇镇区。

乡村发展区：划定乡村发展区，将农田保护区外，满足农林业发展以及农民集中生活和生产配套需求的区域，纳入乡村发展区。乡村发展区按照“详细规划+规划许可”和“约束指标+分区准入”的方式进行管理。

④优化国土空间用途结构

优先保护耕地，保障农业发展：严格控制各类建设占用耕地，提高优质耕地面积与比重，规划期内，耕地面积不低于49203.75公顷(73.81万亩)。结合现代农业和特色农业发展，引导农业结构向有利于增加耕地的方向调整。保障特色畜牧产品等设施农业用地需求，规划期内，农业设施建设用地面积略有增加。

保护林地、湿地等重要生态功能用地：实施矿山生态修复、湿地修复和河道整治等，规划期内，生态空间面积不减少。控制其他草地、裸土地和裸岩石砾地等面积不增加，规划期内，其他土地面积有所减少。

提升建设用地效率，优化建设用地结构：提升建设用地节约集约利用水平，统筹城乡居住生活、基础设施、公共服务和产业发展布局，实施城乡建设用地增减挂钩项目，推动城乡建设用地结构优化。保障交通、水利、能源和环保等公用设施建设项目，确保设施及廊道用地管控。桐柏县区域基础设施用地规模持续增加。有序引导特殊用地集中布局，桐柏县其他建设用地规模控制应略低于现状。

.....

(2) 相符性分析

本项目位于桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组，属于重点生态功能区，为叠加能源资源丰富集区，在不影响主体功能定位、不损害生态功能的前提下，可适度开发，发展适宜性产能等。

企业租赁黄岗镇黄楼村黄老庄组土地约 3671.31m²，其中 900m² 已取得南阳市人民政府关于桐柏县 2025 年度第一批村镇建设农用地转用批复，批复文号为：宛政土[2025]169 号，其余 2771.31m² 土地性质为采矿用地。该项目用地符合黄岗镇土地利用总体规划。该地块手续合法，符合相关用地政策要求。根据桐柏县黄岗镇人民政府出具的证明可知，项目仓库选址的周边安全条件已经县治安大队实地初步勘察，符合相关规定，项目用地符合规划要求。

项目建设是为了服务桐柏永兴矿业有限责任公司黄楼铁矿掘进基础建设，项目仓库选址距离黄楼铁矿较近，且远离桐柏县国土空间总体规划中的城市空间结构区域、建成区等，不影响主体功能定位、不损害生态功能。

综上所述，项目建设符合《桐柏县国土空间总体规划(2021-2035年)》相关要求。

5、“三线一单”相符性分析

2021年11月，生态环境部办公厅印发了《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见》（环环评〔2021〕108号），根据该文件内容及《南阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单（2023年动态更新）》，对照桐柏县环境管控单元生态环境准入清单，项目建设与所在地“三线一单”相符性分析如下：

（1）生态保护红线

本项目属于爆炸物储存库项目，选址位于黄岗镇黄楼村黄老庄组。经比对，本项目所在位置不在生态保护红线图范围内，项目选址不属于《河南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（豫政[2020]37号）中具有重要水源涵养、生物多样性维护、水土保持、防风固沙、海岸生态稳定等功能的生态功能重要区域，以及水土流失、土地沙化、石漠化、盐渍化等生态环境敏感脆弱区域，周边无特殊保护的生态保护区，且项目选址不在各类自然保护区、饮用水源保护区等环境敏感区范围内，同时根据项目“三线一单”研判结果，距离本项目最近的生态保护红线是河南省南阳市桐柏县生态保护红线-生态功能重要，距离约为6.187km，因此项目建设对区域生态功能不会造成不良影响。

(2) 环境质量底线

项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 过渡阶段二级标准；地表水环境执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类标准；地下水环境执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中类标准；声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准。

项目施工期会产生一定的污染物，如废气、废水、固体废物、机械噪声等，但在采取相应的污染防治措施后，各类污染物均可满足达标排放要求，且随着工程的结束，施工期带来的污染随之消失，不会对周边环境造成明显不良影响，不会降低区域环境功能。项目为爆炸物仓储项目，运营期职工生活污水经化粪池处理后用作周边农田作肥料；项目产生的废气主要为运输车辆汽车尾气，项目运输车辆采用符合现阶段排放标准的车辆进行运输，且项目区域较开阔，汽车尾气能够很快扩散，对周围环境影响较小；运营期产生的噪声主要为运输车辆噪声，采取合理安排运输时间、加大绿化面积等措施后，衰减至厂界处能够达标，不会影响区域声环境功能区划；生产过程中产生的各类固废均能得到妥善处置。

综上所述，项目废水、大气污染物、噪声及固废在经过合理有效的治理措施后，对周边环境影响较小，在可接受范围之内，符合环境质量底线要求。

(3) 资源利用上线

本项目用水主要为职工生活用水，由厂区自备井供给；能源为电能，主要依托当地电网供电；企业租赁黄岗镇黄楼村黄老庄组土地约 3671.31m²，其中 900m² 已取得南阳市人民政府关于桐柏县 2025 年度第一批村镇建设农用地转用批复，批复文号为：宛政土[2025]169 号，其余 2771.31m² 土地性质为采矿用地，项目土地资源消耗符合要求。因此，项目建设不会突破当地资源利用上线。

(4) 生态环境准入清单

本项目为炸药库项目，选址位于桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组，经与河南省三线一单综合信息应用平台进行比对后，项目厂址无空间冲突，项目与河南省三线一单综合信息应用平台对比图见附图所示；另根据《南阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单(2023年动态更新)》，项目所在地涉及两个环境管控单元，其中编号ZH41133030001，属于桐柏县一般管控单元，编号ZH41133010003，属于桐柏县一般生态空间，本项目与

该区域内管控要求比对结果如下表所示。

表 1-1 项目与南阳市桐柏县环境管控生态环境准入清单相符性分析一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	管控要求	本次项目	相符性	
ZH41133030001	桐柏县一般管控单元	一般管控单元	空间布局约束	1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。	企业租赁黄岗镇黄楼村黄老庄组土地约 3671.31m ² ，其中 900m ² 已取得南阳市人民政府关于桐柏县 2025 年度第一批村镇建设农用地转用批复，批复文号为：宛政土[2025]169 号，其余 2771.31m ² 土地性质为采矿用地，符合相关用地政策要求	相符
				2、严格管控涉重污染型企业进入农产品主产区。	项目不属于重污染型企业	相符
				3、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先进制造业开发区，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。	项目不涉及	相符
				4、新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于一级 A 排放标准。	项目不涉及	相符
			污染物排放管控	禁止使用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料	项目使用车辆和燃料均为满足国家和河南省要求的车辆和燃料	相符
			环境风险防控	以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，严格防范跨界水环境污染风险	项目不涉及跨界河流，营运期废水主要为生活污水，经化粪池处理后做农肥，对环境的影响较小	相符
			资源利用效率要求	加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率	项目不涉及	相符
			ZH41133010003	桐柏县一般生态空	优先保护单元	空间布局约束

		间			<p>人民政府关于桐柏县 2025 年度第一批村镇建设农用地转用批复，批复文号为：宛政土[2025]169 号，其余 2771.31m² 土地性质为采矿用地，符合相关用地政策要求</p>	
				<p>2、防止过度垦殖、放牧、采伐、取水、渔猎、旅游等对生态功能造成损害，确保自然生态系统的稳定。在不损害生态系统功能的前提下，因地制宜地适度发展旅游、农林产品生产和加工、观光休闲农业等产业。</p>	<p>项目为小型炸药库项目，不属于垦殖、放牧、采伐、取水、渔猎、旅游类</p>	相符
				<p>3、禁止发展高耗能、高排放、高污染产业，禁止有损自然生态系统的侵占水面、湿地、林地的农业开发活动。</p>	<p>项目不属于高耗能、高排放、高污染产业，不属于农业开发活动</p>	相符
				<p>4、不得在自然保护区、地质公园、风景名胜区等内部进行砍伐、放牧、狩猎、捕捞、采药、开垦、烧荒、开矿、采石、挖沙等活动。</p>	<p>项目选址不属于自然保护区、地质公园、风景名胜区</p>	相符
				<p>5、禁止在公益林内放牧、开垦、采石、挖沙取土、堆放废弃物，以及违反操作技术规程采脂、挖笋、掘根、剥树皮、过度修枝等毁林行为。禁止向公益林内排放污染物。</p>	<p>项目不涉及</p>	相符
				<p>6、已依法设立采矿权并取得环评审批文件的矿山项目，可以在不损害区域生态功能的前提下继续开采，并及时进行生态恢复。新建、扩建矿山项目应依法履行环评审批手续。</p>	<p>项目不涉及</p>	相符

综上所述，本项目符合“三线一单”的相关要求。

6、项目与桐柏县自然保护区位置关系

桐柏县自然保护区主要有太白顶省级自然保护区、桐柏山-淮源风景名胜区、淮河源国家森林公园、高乐山省级自然保护区。

(1) 桐柏太白顶省级自然保护区

桐柏太白顶省级自然保护区位于桐柏县南部，在桐柏山的北坡，南与湖北相连，于1982年由河南省人民政府以豫政[1982]87号文件批准建立，保护区东起城关镇一里岗，西至新集乡新集，长约35km；南至桐柏山脊，北至312国道南侧，宽约11km；总面积4366hm²，地理坐标为东经113°09′~113°24′，北纬32°20′~32°28′。该保护区确定为河南省北亚热带植被保护区。区内山峰林立，自西向东依次有尖山、泰和寨、小仙垛、太白顶、元宝垛、上虎山、鹰嘴石、田王寨等，其中桐柏山主峰太白顶海拔1140m，是淮河的发源地。保护区内有原始森林1000余亩，植物2000多种，属国家珍贵植物有水杉、红豆杉、铁杉，香果杉、香榧、连香树、天竺桂、青檀等；有各种鸟类100余种，属国家保护的有长尾雉、金雕、天鹅、鸳鸯、鹦鹉等；其他动物400余种，属国家保护的有金钱豹、大鲵、水獭、青羊等。保护区具有良好的过渡带森林生态系统，植物区系南北兼容，成为中原独特的天然生物物种基因库和自然博物馆。

(2) 桐柏山-淮源风景名胜区

桐柏山淮源风景名胜区位于豫南鄂北交界的桐柏山脉北麓中段，根据《国务院关于发布第七批国家级风景名胜区名单的通知》[国函（2009）152号]，桐柏山-淮源风景名胜区被批准为国家级风景名胜区。根据《桐柏山淮源风景名胜区总体规划》，桐柏山-淮源风景名胜区范围包括两个片区，总面积80km²。主体片区东至桐柏县城东祖师顶，西至淮源镇淮源村龚庄组，南至豫鄂两省交界，北至宁西铁路—312国道，面积7988公顷。淮祠片区东至淮祠围墙以东50m，西至淮河干流，南至312国道，北至淮祠围墙以北50m，面积5公顷。景区内分淮源、太白顶、桃花洞、水帘洞四大各具特色的景区，各类景观一百余处。景区距桐柏县城3km，312国道及宁西铁路紧绕景区而过。

(3) 淮河源国家级森林公园

淮河源国家级森林公园于2002年11月底由国家林业局批准命名成立，位于桐柏山腹地，包括相邻的东西两区，总面积50km²，土壤母质为花岗岩或片麻岩风化物。公园地处北亚热带向暖温带的过渡气候地带，以太白顶为核心，植被分布区系交汇，南北兼容，具有良好的过渡带森林生态系统。是我国唯一保存完好的，林龄在百年以上的马尾松模式林。马尾松树高20-45m，胸径0.3-1.5m。其中有两株胸径1.5m的马尾松，被《中国自然保护区探秘》称为“中国马尾松王”。

园内动植物种类繁多，有维管束植物 1775 种及变种，其中国家重点保护植物如香果树、珊瑚树、青檀等共 11 种，河南省重点保护植物 27 种。公园内共有桐桔梗、金银花、柴胡、山茱萸、天麻、茯苓等中草药 824 种，其中以菊花心桐桔梗质量为最优，已获国家药品原产地认可。炎帝神、农医圣张仲景等都曾来桐柏山采药。正如古人所言“神宫望桐柏，佳气接蓬莱，采药未还春不老”。园区林木覆盖率达 95%，景色优美，空气清新，负氧离子含量达 10000 个以上，可谓天然氧吧，保证了淮河源头的青山绿水，是人类最佳旅游环境。

园内野生动物资源中陆栖脊动物有 240 种。有金钱豹、金雕、青羊、大鲵等国家重点保护动物 33 种，是中原地区天然生物物种的基因库和自然博物馆。

（4）高乐山自然保护区

地理位置与范围：高乐山自然保护区是在国有桐柏毛集林场的基础上改建而成，高乐山自然保护区位于桐柏县东北部，地理坐标为东经 $113^{\circ} 32' 33'' \sim 113^{\circ} 48' 12''$ ，北纬 $32^{\circ} 25' 55'' \sim 32^{\circ} 42' 40''$ ，东邻信阳市平桥区，北接驻马店市确山县，西与驻马店市泌阳县接壤，总面积 9060hm^2 。

功能分区：①核心区：高乐山自然保护区划分为核心区、缓冲区和实验区。核心区是保护区的核心，面积 2880hm^2 ，约占总面积的 31.8%，包括高乐山、七亩顶、花棚山、祖师顶等主峰。区内多为天然次生林，具有完整的森林生态系统，被保护的珍稀濒危动植物中 95%以上集中在该区域，具有保护对象适宜生长、栖息的环境和条件，区内无不良因素的影响和干扰，定期进行资源监测，实行绝对保护，淮河的两条一级支流的源头也在该区。②缓冲区：面积 1330hm^2 ，占保护区面积的 14.7%，位于核心区周围。主要是天然次生林和人工林，主要起缓冲作用。缓冲区的管理措施是采取封育等人工促进更新方式恢复、重建生态系统，使其向具有原生生态系统功能的方向发展。③实验区：面积 4850hm^2 ，占总面积的 53.5%，位于缓冲区的周围，该区主要是由次生生态系统和人工生态系统组成。该区的功能是在保护区的统一管理下，根据资源特点、自然条件，建立人工生态系统和特色自然景观，开展科研、生产和生态旅游活动。

重点保护区域：重点保护区域包括核心区和缓冲区，主要是以保护森林生态系统、珍稀动植物及其栖息地为目的，保持有利于自然生态系统稳定和珍稀动植物种群繁衍的自然状态。核心区的保护要严格执行国家有关规定，核心区除进行适当的定位观察研究

和科研调查外，禁止其他任何活动，缓冲区内可以安排科学研究、实验观察、监测项目、必要的野外巡护与保护设施。因科研教育目的，需进入从事科学研究、教学学习、采集标本的应事先向保护区提出申请和计划，经批准后方可进行。

保护经营区域范围：保护经营区域范围严格控制在实验区，在该区域范围内，可以进行科学考察、教学实习、采集标本以及设立定位观测点、实验地等，繁殖培育珍稀濒危野生动植物，探索和研究野生动植物资源的合理开发利用途径，开展森林生态系统的结构、演替规律研究，探索提高森林生产力的途径，开展生态旅游，对游人进行保护自然、保护环境的教育。

据现场调查，项目与桐柏县环境敏感区位置关系见下表。

表 1-2 项目与桐柏县环境敏感区位置一览表

风景名胜区	面积	等级	与本项目位置关系
桐柏太白顶省级自然保护区	4366hm ²	省级	位于厂区西南侧约 22.7km
桐柏山-淮源风景名胜区	80km ²	国家级	位于厂区西南侧约 23.8km
淮河源国家森林公园	50km ²	国家级	位于厂区西南侧约 24.2km
高乐山自然保护区	9060hm ²	国家级	位于厂区东北侧约 13.9km

由上表可知，项目不在太白顶省级自然保护区、桐柏山-淮源风景名胜区、淮河源国家森林公园、高乐山自然保护区范围内。

7、项目与饮水水源保护区的关系

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）、《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23号）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]125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[2021]72号）和《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2025〕120号），桐柏县集中式饮用水水源保护区如下：

（1）桐柏县赵庄水库饮用水水源保护区

一级保护区：水库大坝至上游 1000 米，正常水位线（159 米）以内的区域及正常水位线以外东至环库公路、西至环库小路—焦桐高速东侧的区域。

二级保护区：一级保护区外，水库正常水位线以内的区域及正常水位线以外两侧第

一重山脊线内的区域；桃花河入库口至上游 3000 米河道内的区域及河道外侧第一重山脊线内的区域。

准保护区：二级保护区外，水库上游全部汇水区域。

(2) 桐柏县淮河金庄饮用水水源保护区

一级保护区：淮河干流金庄蓄水橡胶坝上游 1110 米至下游 100 米河道内及两侧各 50 米的区域，甘河入淮河干流处至上游 300 米河道内及两侧各 50 米的区域。

二级保护区：一级保护区外，淮河干流金庄蓄水橡胶坝上游至李家畷水库大坝、下游至蓄水橡胶坝下 300 米河道内及两岸分水岭内的区域，甘河入淮河干流处至上游 2300 米河道内及两岸至沿河公路的区域。

准保护区：二级保护区外，李家畷水库设计正常水位线以下的区域。

项目位于桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组，距离项目最近的集中式饮用水源保护区为桐柏县赵庄水库饮用水水源保护区，距离其准保护区最近距离约 3.138km；距离桐柏县淮河金庄饮用水水源保护区准保护区最近距离约为 23.77km。项目不在桐柏县集中式饮用水源保护区范围内，对其影响较小。

8、项目与河南省 2026 年蓝天、碧水保卫战实施方案相符性

2026 年 3 月 5 日，河南省生态环境保护委员会办公室关于印发《河南省 2026 年蓝天保卫战实施方案》的通知；2026 年 3 月 16 日，河南省生态环境保护委员会办公室关于印发《河南省 2026 年碧水保卫战实施方案》的通知。项目与上述文件相符性具体分析见下表。

表 1-3 项目与河南省 2026 年蓝天、碧水保卫战实施方案相符性分析一览表

类别	文件内容	本项目情况	相符性分析
河南省 2026 年蓝天保卫战实施方案			
(三) 优化交通运输结构，大力发展绿色运输体系	10. 提升重点行业清洁运输比例。 推动重点行业大宗货物长距离运输优先使用铁路、水路、管道，短距离运输使用封闭皮带通廊、新能源车船等清洁运输方式。推动完成煤炭洗选企业与配套煤矿间全面清洁运输或退出。2026 年 3 月底前，建立重点行业企业清洁运输比例提升清单台账。2026 年全省火电、钢铁、煤炭、焦化、有色、水泥等行业大宗货物清洁运输比例稳定达到 80% 以上。	项目施工期及运营期的运输车辆均采用满足要求的车辆。	相符

<p>(四) 深化重点行业污染减排,提升环保绩效水平</p>	<p>14. 推动重点行业环境绩效创 A。</p>	<p>聚焦火电、垃圾发电、钢铁、焦化、水泥熟料、电解铝、氧化铝、平板玻璃、煤制氮肥、汽车整车制造等重点行业,建立全口径创 A 企业清单,修订完善环境绩效创 A 技术指南与标准,编制“一企一策”提升方案,从项目审批、资金奖补、差别化电价等方面给予政策激励,落实环保税减免政策、建立常态化的指导帮扶和动态调整机制。2026 年 12 月底前,力争创建 100 家 A 级企业。</p>	<p>项目为危险化学品仓储,项目不属于重点行业。</p>	<p>相符</p>
<p>(五) 加强面源污染管控,提升精细化管理水平</p>	<p>18. 深化扬尘污染治理。</p>	<p>全面落实工程施工扬尘防治标准规定,落实防尘覆盖、施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、裸地管控等措施,持续提升扬尘治理精细化水平,省、市重点项目建成扬尘治理差异化评价 A 级工地 200 个以上,城区施工工地推广基坑气膜、装配式建筑、全封闭钢板网等新技术。2026 年 6 月底前,建成全省扬尘污染防治智慧化监控平台,全省规模以上房屋市政建筑工地全部接入,实现线上监管全覆盖。开展城市清洁行动,实施道路积尘走航监测,城区主次干道及环路实现新能源清扫保洁全覆盖</p>	<p>项目施工期按照按照“谁组织、谁监管”原则,严格落实扬尘治理“两个标准”要求,做到施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等管理管理要求。项目面积小于 5000 平方米,建筑工地不用安装在线监测和视频监控设施。</p>	<p>相符</p>
<p>河南省 2026 年碧水保卫战实施方案的通知</p>				
<p>(二) 严守饮用水水源地水质安全</p>	<p>4. 持续加强饮用水水源地保护。</p>	<p>开展农村重点集中式饮用水水源地水质专项调查。依法科学划定、调整、取消饮用水水源地保护区(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地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。</p>	<p>项目选址远离水源,营运期废水不外排,对周边乡镇饮用水水源无影响。</p>	<p>相符</p>
<p>(四) 着力解决群众身边水污染问题</p>	<p>11. 深入推进入河排污口排查整治。</p>	<p>加快建立健全入河排污口分级分类监测监管体系,结合排污口类型、规模、排污状况及所在水域环境功能等因素,科学划分监管等级。组织开展重点河湖入河排污口排查整治成效专项评估,对已完成整治的入河排污口进行全面复核。持续深化全省入河排污口溯源工作,分类推进排污口规范整治,到 2026 年年底,全省入河排污口总体整治率达到 85% 以上</p>	<p>项目营运期无生产废水产生及排放,生活污水定期清掏做农肥,不设置入河排污口,做到不污染周边水体。</p>	<p>相符</p>
	<p>12. 持续开展“四乱”问题整治提升</p>	<p>落实“河湖长制”要求,深入开展河湖“四乱”问题大整治大提升专项行动,持续加大国省控断面上游及周边倾倒生活垃圾、秸秆、畜禽粪污,以及设置餐饮、娱乐设施等违规行为的排查整治力度,对</p>	<p>项目营运期的生活垃圾由环卫部门定期清运处理,过期爆炸物由公安部门监</p>	<p>相符</p>

行动。	河道管理范围内乱堆、乱占、乱采、乱建等问题进行	督进行销爆，均妥善	
	行全面排查、科学认定、依法清理整治，坚决做到	处理处理，做到不随	
	遏增量、清存量、“四乱”问题动态清零。	意倾倒排放。	

综上所述，本项目建设符合豫环委办〔2026〕1号、4号文中相关要求。

9、项目与南阳市2026年蓝天、碧水保卫战实施方案相符性

2026年3月20日，南阳市生态环境保护委员会办公室印发了《南阳市2026年蓝天保卫战实施方案》（宛环委办〔2026〕3号）；2026年3月31日，南阳市生态环境保护委员会办公室印发了《南阳市2026年碧水保卫战实施方案》（宛环委办〔2026〕4号）：。项目与上述文件相符性具体分析见下表。

表 1-4 项目与南阳市 2026 年蓝天、碧水保卫战实施方案相符性分析一览表

类别	文件内容	本项目情况	相符性分析
南阳市 2026 年蓝天保卫战实施方案			
（三） 优化交通运输结构，大力发展绿色运输体系	11.大力推广新能源汽车。 加快淘汰国四及以下排放标准货车，2026 年淘汰国四排放标准营运货车 400 辆。（市交通运输局年头负责）创建绿色物流区，扩大新能源车便利通行条件，政府类投资建设项目优先使用新能源车，加快推动重型货车和城市公共领域车辆新能源更新替代。推动城市物流绿色配送，新增或更新物流配送车应使用新能源。中心城区内工业企业使用的货运车辆，在具备安全可靠使用条件的前提下，应推广应用新能源汽车。2026 年，全市新增新能源重型货车 900 辆，城市环卫车、渣土车、商砼车、邮政车基本实现新能源化。全面启动新能源重卡充换电网络建设。	项目施工期及运营期的运输车辆均采用满足要求的车辆。	相符
（四） 深化重点行业污染减排，提升环保绩效水平	14.推动重点行业环境绩效创 A。 聚焦火电、垃圾发电、钢铁、水泥熟料、汽车整车制造等重点行业，建立全口径创 A 企业清单，编制“一企一策”提升方案，建立常态化指导帮扶和动态调整机制。2026 年 12 月底前，力争创建 5 家 A 级企业。2026 年 10 月底前，除长期停产企业外，重点行业 D 级企业全部完成升级改造，未完成的秋冬季实施生产调控。	项目为危险化学品仓储，项目不属于重点行业。	相符

<p>(五) 加强面 源污染 管控， 提升精 细管理 水平</p>	<p>18. 深化 扬尘污染 综合治 理。</p>	<p>全面落实工程施工扬尘防治标准规定，落实防尘覆盖、施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、裸地管控等措施，持续提升扬尘治理精细化水平，省、市重点项目建成扬尘治理差异化评价 A 级工地 200 个以上，城区施工工地推广基坑气膜、装配式建筑、全封闭钢板网等新技术。2026 年 6 月底前，建成全省扬尘污染防治智慧化监控平台，全省规模以上房屋市政建筑工地全部接入，实现线上监管全覆盖。开展城市清洁行动，实施道路积尘走航监测，城区主次干道及环路实现新能源清扫保洁全覆盖</p>	<p>项目施工期按照按照“谁组织、谁监管”原则，严格落实扬尘治理“两个标准”要求，做到施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等管理管理要求。项目面积小于 5000 平方米，建筑工地不用安装在线监测和视频监控设施。</p>	<p>相符</p>
<p>南阳市 2026 年碧水保卫战实施方案</p>				
<p>(一) 严守饮 用水水 源地水 质安全</p>	<p>2.持续加 强市级及 以下饮用 水水源地 保护。</p>	<p>依法科学划定、调整、取消饮用水水源地保护区（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地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源地环境状况调查评估、农村重点集中式饮用水源地水质专项调查，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。</p>	<p>项目选址远离水源，营运期废水不外排，对周边乡镇饮用水源无影响。</p>	<p>相符</p>
<p>(三) 解决群 众身边 的水污 染问题</p>	<p>8.深化入 河排污口 排查整 治。</p>	<p>建立健全入河排污口分级分类监测监管体系，结合排污口类型、规模、排污状况及所在水域环境功能等因素，科学划分监管等级；工矿企业、污水处理厂排污口实施重点管理，每季度开展一次监督性监测，完善规范化建设。组织开展重点河湖入河排污口排查整治成效评估，对已完成整治的排污口进行全面复核，巩固整治成果；持续深化全市非重点河湖入河排污口溯源整治，到 2026 年年底，全市入河排污口总体整治率达到 85%以上。规范入河排污口设置审批、登记和监督性监测、执法检查，建立健全排污口常态化巡查机制，及时发现并处置各类违法违规排污行为。年底前，新野县、卧龙区、宛城区社旗县、内乡县、唐河县等 6 个县区完成排污口规范化建设项目，排污口在线监测设备与市“三水”平台联网</p>	<p>项目营运期无生产废水产生及排放，生活污水定期清掏做农肥，不设置入河排污口，做到不污染周边水体。</p>	<p>相符</p>

9.开展“四乱”问题整治提升行动。	深入开展河湖“四乱”问题大整治大提升行动，持续加大国省市控断面上游 5000 米、下游 500 米、两岸 500 米倾倒生活垃圾、秸秆、畜禽粪污以及设置餐饮、娱乐设施等违规行为的排查整治力度，对河道管理范围内乱堆、乱占、乱采、乱建、乱牧等问题进行全面排查、清理整治，坚决做到遏增量、清存量、问题动态清零。充分发挥基层河湖长作用，将黑臭水体治理、入河排污口整治纳入日常巡河事项，及时发现解决群众身边的小微水体污染问题。	项目运营期的生活垃圾由环卫部门定期清运处理，过期爆炸物由公安部门监督进行销爆，均妥善处理，做到不随意倾倒排放。	相符
-------------------	--	---	----

综上所述，本项目建设符合宛环委办〔2026〕3号、4号文中相关要求。

10、项目与《重污染天气重点行业应急减排技术指南 2020 年修订版》（环办大气函〔2020〕340 号）及《河南省生态环境厅办公室 关于印发〈河南省重污染天气重点行业 应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）〉〈河南省重污染天气通用行业应急减排措施 制定技术指南（2024 年修订版）〉的通知》（豫环办〔2024〕72 号）相符性分析

本项目为爆炸品临时储存库项目，属于仓储物流行业，项目运营期产生的废气主要为进厂车辆汽车尾气及道路扬尘，经比对项目不属于《重污染天气重点行业应急减排技术指南 2020 年修订版》（环办大气函〔2020〕340 号）和《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》中的重点管控行业，亦不属于《河南省重污染天气通用行业应急减排措施 制定技术指南（2024 年修订版）》中相关行业。

为进一步降低汽车尾气及道路扬尘对周围环境的影响，评价建议建设单位采用符合当前国家环保排放标准要求的运输车辆进行运输，对库区内道路及时清扫并定期洒水抑尘，在采取上述措施后项目运营期产生的废气对周围环境影响较小。

11、项目选址周边安全距离合理性分析

11.1 《小型民用爆炸物品储存库安全规范》GA838-2009

本项目 101#雷管库药量约为 0.02t，102#炸药库药量约为 5t，103#炸药库药量约为 5t。单库单一品种最大储存量不大于《小型民用爆炸物品储存库安全规范》（GA838-2009）规定的储存量（单库工业炸药及制品：5000kg、工业雷管：20000 发），本项目符合《小型民用爆炸物品储存库安全规范》（GA838-2009）储存量要求。根据《小型民用爆炸物品储存库安全规范》（GA838-2009）危险等级划分，储存具有整体爆炸危险 民用爆炸物品的地面储存库，危险等级为 1.1 级。

根据 GA838-2009 的要求，拟建项目在《施工图设计》时对项目各配套设施的安全距离作出了明确的规定，其结果比对情况详见下表。

(1) 选址

项目选址与要求对比分析如下：

表 1-5 选址要求比对一览表 单位：m

序号	标准要求	本项目实际情况
1	远离城镇的独立地段，不应建在城市或重要保护设施或其他居民聚居的地方及风景名胜等重要目标附近	项目选址远离城镇，远离居民及风景名胜等重要目标
2	不应布置在有山洪、滑坡和其他地质危害的地方，应尽量利用山丘等自然屏障	项目选址位置不存在地质危害，仓库前后方利用周边自然山体作为天然防护屏障
3	不应让无关人员和物流通过储存库区	项目储存库周边设置一定的外围安全区域，由门卫值守，禁止无关人员和物流通过

(2) 外部距离

项目外部距离与要求对比分析如下：

表 1-6 外部安全距离比对一览表 单位：m

序号	危险性建筑 目标物	标准要求距离		本项目设计距离		
		3000kg>药量≤ 5000	药量≤500	101#雷管 库	102#炸药 库	103#炸药 库
1	人数大于50人的居民点边缘，企业住宅区建筑物边缘、其他单位围墙	300	155	715	720	730
2	人数不大于50人的零散住户边缘	180	90	252	255	260
3	三级公路、通航汽轮的河流航道、铁路支线	170	90	275	280	285
4	二级(含)以上公路、国家铁路	225	120	无	无	无
5	500kV 高压输电线路	600	232	无	无	无
6	330kV 高压输电线路	570	186	无	无	无
7	220kV 高压输电线路	540	155	无	无	无
8	110kV 高压输电线路	200	105	无	无	无
9	35kV 高压输电线路	120	60	无	无	无

10	人数不大于10万人的城镇规划边缘、国家或省级文物保护单位、铁路车站	600	465	无	无	无
11	人数大于10万人的城镇规划边缘	900	465	无	无	无

(3) 平面布置

运输道路及回车：库区内设有一条运输主干道，并分别在3座危险品仓库的正前方区域设有回车场。库区内道路及回车场表面应平整，储存库区内运输主干道纵坡不宜大于6%；回车场坡度不大于3%。

库区围墙：储存库四周均设有密实围墙，库区围墙距离各危险品仓库外墙面均不小于5m，围墙高度不小于2.5m，且墙顶应设有防止攀越的措施。

本项目值班室为现有建筑，位于库区西南面，值班室距离最近的炸药库（即102炸药库）大于90m。

该储存库的布置方案，根据各储存库的危险等级和计算药量并结合地形特点，以有利于安全、运输和装卸作业的原则进行布置。

项目内部距离与要求对比分析如下：

表 1-7 内部安全距离比对一览表 单位：m

库房名称	危险等级	计算药量	库区内建（构）筑物	规范要求	设计距离
101#雷管库（发放间联建）	1.1	0.02t	实体围墙	5	11
			值班室（无屏障）	20	420
			102#炸药库	12	13
			103#炸药库	12	40.6
102#炸药库	1.1	5t	实体围墙	5	11
			值班室（无屏障）	90	425
			101#雷管库	12	13
			103#炸药库	20	21
103#炸药库	1.1	5t	实体围墙	5	10

			值班室（无屏障）	90	432
			101#雷管库	12	40.6
			102#炸药库	20	21

综上所述，项目建设符合《小型民用爆炸物品储存库安全规范》GA838-2009 要求。

11.2 《民用爆炸物品工程设计安全标准》(GB50089-2018)

本项目 101#雷管库药量约为 0.02t，102#炸药库药量约为 5t，103#炸药库药量约为 5t。各个库房之间有防护土堤作为防护屏障。

根据《民用爆炸物品工程设计安全标准》(GB50089-2018)的要求，拟建项目为危险等级 1.1 的危险品仓库，该标准对项目各配套设施的安全距离作出了明确的规定，其结果比对情况详见下表：

(1) 工程规划

在设置危险品仓库区时，库址应选择在远离居住区的地带，且符合本标准第 4.3 节危险品总仓库区外部距离和第 5.3 节危险品总仓库区内部距离的规定。

(2) 外部距离

项目外部距离与要求对比分析如下：

表 1-8 项目仓库的外部距离对比一览表 单位：m

序号	危险性建筑 目标物	标准要求距离		本项目设计距离		
		单库5t 存储量	300kg 存储量	102#炸 药库	103#炸 药库	101#雷 管库
1	人数小于或等于50人或户数小于或等于10户的零散住户边缘、职工总数小于或等于50人的企业围墙、本厂危险品总仓库区、加油站	250	80	252	255	260
2	人数大于50人且小于或等于500人的居民点边缘、职工总数小于或等于500人的企业围墙、有摘挂作业的铁路中间站站界或建筑物边缘	370	105	715	720	730
3	人数大于500人且小于或等于5000人的居民点边缘、职工总数小于或等于5000人的企业围墙	430	120	无	无	无
4	人数小于或等于2万人的乡镇规划边缘、220kV 架空输电线路、110kV 区域变电站围墙	520	140	无	无	无
5	人数小于或等于10万人的城镇区规划边缘、220kV 以上架空输电线路、220kV 及以上的区域变电站围墙	670	230	无	无	无
6	人数大于10万人的城市市区规划边缘	1300	260	无	无	无

7	国家铁路线、省级及以上公路用地外缘、通航的河流航道、110kV 架空输电线路	280	70	无	无	无
8	非本厂的工厂铁路支线、县级公路用地外缘、35kV 架空输电线路	160	50	无	无	无
9	埋地敷设的石油、天然气管道	195	105	无	无	无

(3) 总平面布置及内部距离

项目为危险品仓储项目，不涉及生产，无生产区，参考比对规范中仓储区内部距离要求，分析如下：

表 1-9 项目仓库的内部建筑物距离比对一览表 单位：m

库房名称	危险等级	计算药量	库区内建（构）筑物	规范要求	设计距离
101#雷管库（ <u>发</u> <u>放</u> <u>间</u> <u>联</u> <u>建</u> ）	1.1	0.02t	值班室（无屏障）	20	420
			102#炸药库	12	13
			103#炸药库	12	40.6
102#炸药库	1.1	5t	值班室（无屏障）	90	425
			101#雷管库	12	13
			103#炸药库	20	21
103#炸药库	1.1	5t	值班室（无屏障）	90	432
			101#雷管库	12	40.6
			102#炸药库	20	21

经比对，项目建设的构筑物符合《民用爆炸物品工程设计安全标准》(GB50089-2018)要求。

二、建设项目工程分析

建设
内容

一、项目由来

为了服务桐柏县永兴矿业有限责任公司黄楼铁矿地下采掘项目的施工，桐柏永兴矿业有限责任公司在桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄租赁场地建设小型民用爆炸物储存库一处，根据爆破需要随用随即运输至爆破点进行爆破作业，不在爆破现场储存民用爆炸物。该炸药库主要包括临时储存库 3 座（其中炸药储存库 2 座、雷管储存库 1 座）及相应的配套设施。

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》和国务院令 253 号《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的要求，本项目应进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部 部令第 16 号）规定，本项目属于“五十三、装卸搬运和仓储业 59”中“149、危险品仓储 594（不含加油站的油库；不含加气站的气库）”，其中“总容量 20 万立方米及以上的油库（含油品码头后方配套油库）；地下油库；地下气库”环评形式为报告书，“其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库）”环评形式为报告表。本项目为爆炸物临时储存库项目，属于其他类，因此应编制环境影响评价报告表。

根据南阳市生态环境局《关于调整南阳市建设项目环境影响评价文件审批权限的通知》（南阳市生态环境局官网，2025.06.30 日发布），本项目为非辐射类且编制报告表的项目，不属于“两高一危”项目，因此本项目审批部门为南阳市生态环境局桐柏分局。

受桐柏永兴矿业有限责任公司的委托，我公司承担该项目的环境影响评价（委托书见附件 1）我单位在现场踏勘，资料收集、充分类比分析等工作的基础上，遵循环境影响评价有关规定和环境影响评价技术导则要求，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了该项目环评报告。

二、项目周边概况

本项目租赁黄岗镇黄楼村黄老庄组的场地进行建设，该场地坐标：东经 113 度 32 分 53.561 秒，北纬 32 度 33 分 48.418 秒。库区四周均为荒山坡地，200m 范围内无其他建（构）筑物，无企业、村庄。周边安全距离范围内无铁路、通航河道、三级及以上公路。雷管库安全距离范围无广播电台、移动站、无线电通信等发射天线。项目周边情况详见附图六，与矿区位置关系见附图三。

二、项目概况

1、建设内容

本项目新建砖混结构爆炸物储存库 3 座、报警值班室等配套设施，其中各库房均为砌体结构，屋顶为钢筋混凝土现浇，耐火等级达到二级。

仓库室内地坪仓库地面采用不发火水泥石屑地面。最底层用素土夯实，夯实度为 0.94，上层采用 120 厚 C20 混凝土垫层，其他层依次为：水泥浆一道（内掺建筑胶，重量约为水泥重量 20%）；最薄处 20 厚 1:3 水泥砂浆或细石混凝土找坡层；1.5 厚聚氨酯防水层（两道）（防水层在墙、柱处翻起高度不小于 250，门洞口处向外延伸 300）；最上层 40 厚 C25 不发火细石混凝土（用石灰石，白云石骨料）。

仓库设上、下通风窗，均为可开关的活动钢百叶通风窗，并装有金属网，窗的宽度为 0.52m，高度为 0.42m。。各库房设置了双层门，外层门为防盗门，内层门为金属网格通风门，均向外平开，门的宽度 1.8m。所有库房做到阴凉、干燥、通风良好。

项目主要建设内容详见下表。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

序号	类别	工程内容		尺寸 长×宽×高 (m)	危险 等级	设计最大存药量 (kg)	备注
1	主体工程	101 雷管库	雷管储存间	6.0×4.2×3.3	1.1	20（2 万发）	单层砌体结构，新建
			雷管发放间	1.8×4.2×3.3		从储存间取出后发放，不存储	单层砌体结构，新建
		102 炸药库	炸药储存间	4.8×4.2×3.3	1.1	乳化炸药 4760	单层砌体结构，新建
			导火索存放间	1.8×4.2×3.3		240（长度为 20000m）	单层砌体结构，新建
		103 炸药库	4.8×4.2×3.3	1.1	乳化炸药 5000	单层砌体结构，新建	
2	辅助工程	报警值班室		1 座，位于库区外西南侧约 425m 处，总建筑面积约 125m ² 。			租赁已有建筑
		防护土堤		102 炸药仓库东西两侧和 103 炸药库西侧均设置有防护土堤作为人工防护屏障。			
		消防设施		设置消防水池 1 座，砖混结构，位于库区内西侧，尺寸为 5.0×2.0×2.1（m），有效容积 15m ³ ，用于储存消防所用新鲜水，配套消防水泵、消防水枪及水带。各库房门口设 2 台 5kg 磷酸铵盐干粉灭火器。			

		视频监控	视频监控摄像头数量应能满足覆盖全库区 80%面积的要求，视频监控储存时间不少于 90 天。	
		避雷、静电设施	库区均设有避雷设施、防闪电设施、防静电设施，各库房的金属门窗均接地。 各库房均为一类防雷建筑物。 防雷措施：采用独立接闪杆防直击雷。 接地：为防雷电感应，将钢筋混凝土屋面、梁、柱及基础内钢筋焊接成闭合回路，与屋顶避雷带焊接，并经引下线与室外接地装置焊接。 防静电积聚与防雷感应共用接地装置，库房内所有金属物（如金属构件、门、窗等）均接到室内装设的防雷电感应的接地干线上。 静电释放触摸球安装在雷管库门口，与防闪电感应接地装置连接。雷管库内设接地端子板（与防闪电感应接地装置连接），供防静电橡胶板接地用。	
		报警装置	储存库入口通路、库房周围及围墙周围装视频监控及防入侵报警系统和电子巡查系统，一旦有问题出现即启动应急救援系统，并通过电话直接与当地公安消防部门及有关单位联系。	
	3	公用工程	给水	项目运营过程不用水；值班人员均不在库区及值班室食宿，生活用水由厂区自备井供给。
			排水	库区围墙外设截水沟。库区内设排水沟（宽 0.45m，深 0.3m）可通至事故池。
			供电	用电来自当地电网。
			制冷供暖	值班室采用分体空调制冷取暖；库区无需制冷供暖。
	4	环保工程	废气	本项目产生的废气为运输扬尘及汽车尾气，地面硬化、路面定期洒水降尘，车辆减速慢行；加强对进出车辆的管理，减少进出车辆怠速和频繁启动。
			废水	项目不设食宿，生活污水经化粪池处理后定期清理至周边林地作农肥不外排。
			噪声	车辆减速慢行、增加绿化。
			固体废物	员工生活垃圾集中收集后，运至当地生活垃圾收集点，由环卫部门进行统一清运、处理；废弃炸药、雷管交由当地公安部门处置。
			环境风险	1、配备完善的消防设备，事故后及时扑灭火灾； 2、全厂地面硬化、建设应急事故池、配套集水沟收集消防废水，事故池不设排放阀，由密闭罐车运至污水处理厂处理达标后方可排放； 3、设置围墙、隔离带等阻隔周边自然山林，避免火势扩大； 4、加强日常培训，确保事故响应速度。

2、产品方案

(1) 储存规模

项目库区内主要储存工业雷管、工业炸药和导爆索，购买自周边省市民爆生产企业。本项目仅用于各危险化学品的分别存储，各危险化学品外售及装车过程中均进行分别装

载。本项目不涉及任何混装及运输工序。

具体存储量见下表。

表 2-2 项目危险品及其储存量一览表

仓库名称	储存危险品	包装方式	规格	库区最大储存量	年周转量	备注
101#雷管库	雷管	箱式包装	6 号和 8 号	2 万发（折合 0.02t）	10 万发（折合 0.3t）	外购
103#炸药库	乳化炸药	箱式包装（24kg/箱）	Φ35、Φ32	5t	300t	外购
102#炸药库	乳化炸药	箱式包装（24kg/箱）	Φ35、Φ32	4.76t		
	导爆索	箱式包装	/	0.24t（20000m）	0.24t（20000m）	外购

（2）爆破品性质

工业炸药是指在适当的外界能量作用下能发生快速化学反应，放出大量的热并生成大量的气态产物，在周围介质中形成高温高压的化学物质，是采矿、工程爆破等爆破作业的能源材料。常用的工业炸药有胶状乳化炸药、粉状乳化炸药、铵油类炸药、膨化硝铵炸药、水胶炸药等，根据企业提供资料，本项目所存储炸药为乳化炸药。乳化炸药目前主要有用于露天矿的露天型乳化炸药，用于中硬岩石爆破的岩石型乳化炸药和用于煤矿井下的许用型乳化炸药，还有用于光面爆破的小直径低爆速的乳化炸药。

乳化炸药由氧化剂水溶液、燃料油、乳化剂、稳定剂、敏化发泡剂、高热剂等成分组成。氧化剂水溶液通常采用硝酸铵和硝酸钠的饱和水溶液（80~95%）加入硝酸钠的目的主要是降低“析晶”点。燃料油选用合适的石油产品和石蜡或凡士林的混合物使其有一定的粘度，构成油包水型的连续相(外相)。燃料油与氧化剂配成零氧平衡，可提供较多的爆炸能

乳化剂和乳胶剂是乳化炸药的基质。国产乳化炸药大多采用斯本-80 型油包水型乳化剂，它实际上是一种表面活性剂，降低水、油的表面张力，使柴油和石蜡构成的极薄油膜覆盖在硝酸盐过饱和水溶液微滴的外表。

为了保证乳胶体系的稳定，使其不发生分层、变形和破乳现象，可在炸药中添加少量的稳定剂（树状高分子聚酰胺胺）。乳化炸药同浆状炸药、水胶炸药一样，同属含水炸药，所以为保证起爆感度必须采用较理想的敏化剂。乳化炸药的敏化剂常采用猛炸药、金属粉、

发泡剂或空心微球，用以提高含水炸药的敏感度。就主要单质原料硝酸铵以及树状高分子聚酰胺胺的理化性质，危险、有害因素进行分析，见下表。

表 2-3 硝酸铵危险、有害性分析

标识	中文名	硝酸铵；硝酸铵	英文名称	ammoniumnitrate
	分子式	NH ₄ NO ₃	相对分子量	80.05
	CAS 代号	6484-52-2	化学类别	氧化剂
成分性状	主要成分	含量≥99%		
	外观及性状	无色、无臭的透明结晶或白色小颗粒状，有潮解性		
	主要用途	用作分析试剂、氧化剂、制冷剂、烟火和炸药原料		
理化性质	熔点（℃）	169.6℃（分解）	分解温度	210℃
	相对密度	1.72（水=1）	溶解性	易溶于水、乙醇、丙酮、氨水，不溶于乙醚
燃烧爆炸特性与消防	燃烧性	助燃	稳定性	稳定
	聚合危害	无	分解产物	氮气、氧气、水
	禁忌物质	强还原剂、强酸、醇类、易燃或可燃物、活性金属粉末		
	危险特性	强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物，经摩擦振动或撞击可以引起燃烧或爆炸，在火场中，受热的容器有爆炸危险，受热分解。		
	灭火方法	雾状水		
毒性与健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮肤吸收		
	健康危害	对上呼吸道、眼睛及皮肤有刺激性。接触后中毒表现为恶心和呕吐、头痛、虚弱、无力、虚脱等；大量接触可使高铁红蛋白形成，影响血液的携氧能力，出现紫绀、头痛、头晕、虚脱，甚至死亡。		
储存条件	专库储存，不得与有机物、易燃、易爆物、硫、磷、酸类等共同存放。			

表 2-4 树状高分子聚酰胺胺危险、有害性分析

标识	中文名	树状高分子聚酰胺胺	英文名称	PAMAMdendrimer
	分子式	[NH ₂ (CH ₂) ₂ NH ₂]	相对分子量	2934.56
	CAS 代号	202009-64-1		
成分性状	外观及性状	浅黄色透明黏稠液体		
	主要用途	用作分析试剂、氧化剂、制冷剂、烟火和炸药原料		
理化性质	熔点（℃）	-98℃（分解）	分解温度	65℃
	相对密度	0.86（水=1）	相对蒸汽密度	（g/mL,空气=1）：1.11
	溶解性	易溶于水	引燃温度（℃）	385
燃烧爆炸特性与消防	禁忌物质	避免与酸，酸性氯化物，酸酐，氧化剂，还原剂，碱金属接触		
储存条件	常温常压下稳定，避免与酸，酸性氯化物，酸酐，氧化剂，还原剂，碱金属接触			

2) 雷管

项目存放的工业雷管主要为基础雷管和导爆管雷管，基础雷管的组分为二硝基重氮

酚、黑索金（环三亚甲基三硝胺）、木炭，导爆管雷管的组分为高压聚乙烯、二硝基重氮酚、黑索金、木炭。雷管主要成分是二硝基重氮酚、环三亚甲基三硝胺，配比一般是 95%，项目雷管最大存储量为 2 万发（0.02t），合计二硝基重氮酚、环三亚甲基三硝胺 0.019t。

黑索金（环三亚甲基三硝胺）为无色结晶，密度 1.82，熔点 204℃。黑索金溶于丙酮，不溶于水，微溶于乙醚和乙醇。在高温时能溶于环己酮、硝基苯和乙二醇中。分子式为 C₃H₆N₆O₆，分子量为 222.1。

二硝基重氮酚基本特性分析见下表：

表 2-5 二硝基重氮酚基本特性分析表

标识	中文名：二硝基重氮酚	英文名：diazodinitrophenol
	别名：重氮二硝基苯酚	分子式：C ₆ H ₂ N ₄ O ₅
	分子量：210.10	CAS 号：87-31-0
理化特性	闪点：无资料	熔点：158℃
	相对密度（水=1）：1.63；相对蒸气密度（空气=1）：7.3。	
	外观性状：黄色结晶，在阳光下颜色迅速变深	
	溶解性：微溶于水，溶于热乙醇、多数有机溶剂。	
危险特性	主要用途：用作起爆炸药。产品对摩擦敏感，运输应加 40%的水润湿。	
毒性危害	干燥时，即使数量很少，如接触火焰、火花或受到震动、撞击、摩擦亦会引起分解爆炸。但其撞击感度和摩擦感度低于雷汞、叠氮化铅。火焰感度较敏感，与雷汞近似。含水 40%以上时安定性较好。该物质具有腐蚀性。	
急救措施	未见毒理学资料。同时接触环三次甲基三硝基胺(黑索金)粉尘的工人，有消化系统和造血系统障碍的表现。皮肤接触可发生皮炎。	
防护措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。	
	眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。	
	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。	
	食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。	
泄漏应急措施	呼吸系统防护：可能接触其粉少时，必须佩戴自吸过滤式防少口罩。眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。	
	身体防护：穿紧袖工作服，长筒胶鞋。 手防护：戴橡胶手套。 其它：尽可能减少直接接触。工作完毕，淋浴更衣。工作服不准带至非作业场所。保持良好的卫生习惯。	
泄漏应急措施	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全泄漏应急措施面罩)，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免振动、撞击和摩擦。 小量泄施漏：使用无火花工具收入塑料桶内。运至空旷处引爆；大量泄漏用水润湿，然后收集回收或运至废物处理场所处置。	

黑索金化学名为环三亚甲基三硝胺，又称为旋风炸药，基本特性分析见下表：

表 2-6 环三亚甲基三硝胺基本特性分析表

标识	中文名：环三亚甲基三硝胺	英文名：cyclonite
	别名：旋风炸药	分子式：C ₃ H ₆ N ₆ O ₆

	分子量：222.116	CAS 号：121-82-4
理化特性	闪点：405.6℃	熔点：205℃
	沸点：747℃	折射率：1.668
	相对密度（水=1）：1.89	
	外观性状：白色结晶性粉末。	
	溶解性：不溶于水，溶于丙酮。	
	主要用途：用作起爆炸药。	
危险特性	遇明火、高温、震动、撞击、摩擦能引起燃烧爆炸。是一种爆炸力极强大的烈性炸药，比 TNT 猛烈 1.5 倍。	
毒性危害	吸入后中毒，可发生癫痫样发作；误服可引起头晕、恶心、呕吐、流涎、多汗，重者发生抽搐。	
急救措施	皮肤接触：脱去被污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。	
	眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水冲洗。	
	吸入：脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。	
	食入：患者清醒时饮足量温水，催吐，就医。	
防护措施	呼吸系统防护：作业工人应该佩戴防尘口罩。	
	眼睛防护：可采用安全面罩。	
	身体防护：穿工作服。	
	手防护：必要时戴防护手套。	
	其他：工作现场禁止吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生	
泄漏应急措施	隔离泄漏污染区，周围设置警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。冷却，防止振动、撞击和摩擦。避免扬尘，使用无火花工具收于干燥、洁净、有盖的容器中，转移到安全场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。大量泄漏：与有关技术部门联系，确定清除方法。	

高压聚乙烯基本特性分析见下表：

表 2-7 高压聚乙烯基本特性分析表

标识	中文名：高压聚乙烯	英文名：Poly(ethylene)
	分子式：CH ₂ —CH ₂	CAS 号：9002-88-4
	分子量：14.0266	
理化特性	熔点：92℃	沸点：270℃
	相对密度（水=1）：0.95	
	外观性状：低分子量的一般是无色、无臭、无味、无毒的液体，高分子量的纯品是乳白色蜡状固体粉末。	
	主要用途：用于制作农用、食品及工业包装用薄膜，电线电缆包覆及涂层，合成纸张等。	

3、主要设备

项目主要设备见下表

表 2-8 项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量（台/套）	备注
1	消防水泵	2	一用一备
2	消防水枪、水带	2	/

3	磷酸铵盐干粉灭火器	6	/
4	视频监控系统	1	/
5	避雷针及防静电设施	3	/
6	报警装置	1	/
7	防爆配电箱	1	/

4、库房危险等级划分

根据《民用爆炸物品工程设计安全标准》(GB50089-2018)中建筑物危险等级有关规定，本项目炸药库主要存储乳化炸药和雷管，危险等级为 1.1 级。

5、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为 6 人，三班工作制，全年运营 365 天，24 小时值班制。厂区不设食堂和住宿区。

6、公用工程

(1) 给水

项目用水由厂区自备井供给。

项目不提供食宿，值班人员生活用水量参考《河南省地方标准工业与城镇生活用水定额》(DB41/T385-2020)公共管理、社会保障和社会组织并结合当地实际情况，值班人员生活用水量以 22L/(人·d)计，本项目劳动定员 6 人，则用水量为 0.132m³/d。

(2) 排水

废水主要为职工生活污水，排水量按照用水量的 80%进行核算，则项目生活污水排放量约为 0.106m³/d (38.69m³/a)。项目生活污水产生量小，水质简单，经化粪池处理后定期清理至周边林地做肥料不外排。

(3) 供电

本项目用电由市政供电系统供给。

(4) 消防

1) 项目消防按《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)有关规定实施，配置严格的消防系统，配备相应的消防泵、消防管道和灭火器等设备。

2) 库区内设计有消防水池 1 座，设 2 台扬程 30m 以上消防泵(一用一备)及消防水

带。

3) 各库房门口设 2 台 5kg 磷酸铵盐干粉灭火器。

4) 炸药库、雷管库及其他构筑物的耐火等级均为二级。

(5) 防雷

各库房均为一类防雷建筑物。

防雷措施：采用独立接闪杆防直击雷。

接地：为防雷电感应，将钢筋混凝土屋面、梁、柱及基础内钢筋焊接成闭合回路，与屋顶避雷带焊接，并经引下线与室外接地装置焊接。防静电积聚与防雷感应共用接地装置，库房内所有金属物（如金属构件、门、窗等）均接到室内装设的防雷电感应的接地干线上。

静电释放触摸球安装在雷管库门口，与防闪电感应接地装置连接。雷管库内设接地端子板（与防闪电感应接地装置连接），供导静电橡胶板接地用。

7、平面布置

桐柏永兴矿业有限责任公司桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组民用爆炸物品储存库新建项目安全设施设计专篇、安全预评价由云南国防科技工业设计有限责任公司编制完成，递交桐柏县公安局，并于 2025 年 12 月 12 日取得桐柏县公安局治安大队的许可（见附件 7）。

根据项目安全设施设计专篇及安全预评价中关于炸药库的设计：

建库区整体呈长方形形状布置，东西侧紧邻山体的长边长约 67m、南北侧的短边宽约 25m。

项目储存仓库区：设有一个总出入口，位于库区西南侧短边围墙的南部位置。储存仓库区内、自西南至东北沿着平行于库区长边方向呈“一”字形排开依次布置：101 雷管库（联建雷管发放间）、102 炸药库（联建导爆索存放间）、103 炸药库；3 座危险品仓库连线的东南侧平行于库区长边的方向布置有整个库区内的运输主干道；1 座消防水池布置在雷管库西南侧。101 雷管库(含雷管发放间)与 102 炸药库(含联建的导爆索存放间)均坐西北朝东南布置；103 炸药库坐北朝南布置。

防护屏障：102 炸药仓库西南、东北两侧设置有人工防护屏障，仓库前后方利用周边自然山体作为天然防护屏障（开挖边坡高度若高于库房屋檐 0.5 米，宽度大于高度的 1.5

倍，则边坡可作为防护屏障）；103 炸药仓库西侧设置有人工防护屏障，其余三侧利用周边自然山体作为天然防护屏障（开挖边坡高度若高于库房屋檐 0.5 米，宽度大于高度的 1.5 倍，则边坡可作为防护屏障），两座炸药仓库之间为双有防护屏障。建库位置进行开挖，开挖的土方即可堆填土堤。

运输道路及回车：库区内设有一条运输主干道，并分别在 3 座危险品仓库的正前方区域设有回车场。库区内道路及回车场表面应平整，储存库区内运输主干道纵坡不宜大于 6%；回车场坡度不大于 3%。

库区围墙：储存库四周均设有密实围墙，库区围墙距离各危险品仓库外墙面均不小于 5m，围墙高度不小于 2.5m，且墙顶应设有防止攀越的措施。

本项目值班室为现有建筑，位于库区西南面，值班室距离最近的炸药库（即 102 炸药库）大于 90m。

该储存库的布置方案，根据各储存库的危险等级和计算药量并结合地形特点，以有利于安全、运输和装卸作业的原则进行布置。具体布置详见附图 2。

根据《小型民用爆炸物品储存库安全规范》GA838-2009 的规定，拟建项目内部安全距离符合性检查见下表。

表 2-9 爆破作业单位民用爆炸物品小型储存库内部距离检查表（m）

库房名称	危险等级	计算药量	库区内建（构）筑物	规范要求	设计距离	符合情况
101#雷管库 （发放间联 建）	1.1	0.02t	实体围墙	5	11	符合
			值班室（无屏障）	20	420	符合
			102#炸药库	12	13	符合
			103#炸药库	12	40.6	符合
102#炸药库	1.1	5t	实体围墙	5	11	符合
			值班室（无屏障）	90	425	符合
			101#雷管库	12	13	符合
			103#炸药库	20	21	符合

103#炸药库	1.1	5t	实体围墙	5	10	符合
			值班室（无屏障）	90	432	符合
			101#雷管库	12	40.6	符合
			102#炸药库	20	21	符合

综上所述，拟建爆炸物品储存库的总平面布置图、内部安全距离等均满足《小型民用爆炸物品储存库安全规范（GA838-2009）》中危险品总仓库区内部距离相关规定要求。本项目所在地区的主导风向为东北风，值班室位于主导风向的侧风向，因此本项目平面布局合理。

工艺流程简述：

1、施工期工艺流程简述

本项目主要工程内容包括建设主体工程（炸药库、雷管库）、辅助工程（消防水池、门卫室、防护土堤、围墙等）。施工阶段作业流程及产污环节见下图：

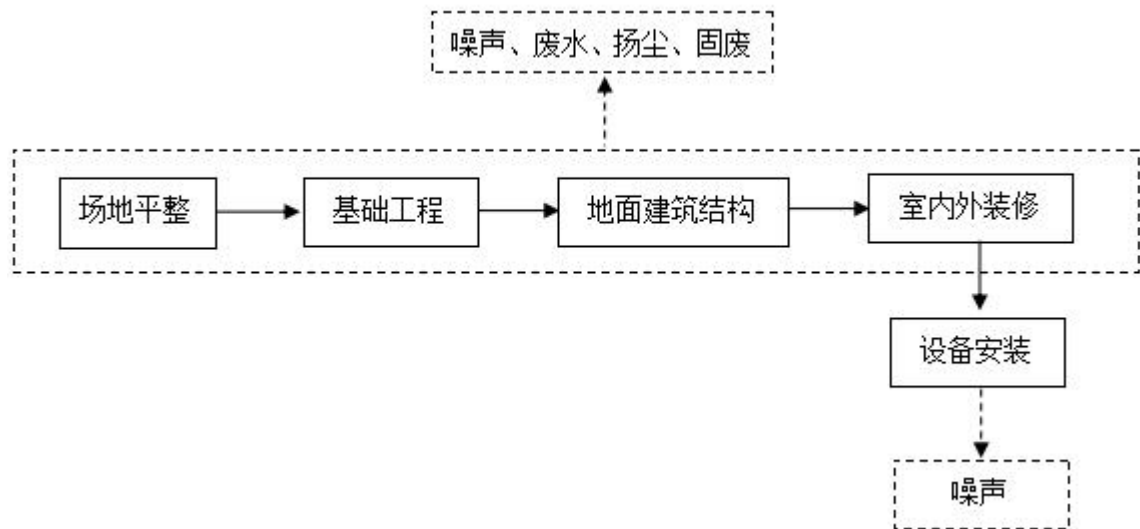


图 2-1 施工期阶段作业流程和产物环节

施工期环境影响主要为施工场地内地基开挖、土石方运输、建筑过程产生的施工扬尘、车辆尾气、废水、噪声、固体废物等，以及施工过程对周围生态、景观影响。

2、运营期工艺流程简述

项目运营期工艺流程图如下图所示。

工艺流程和产排污环节

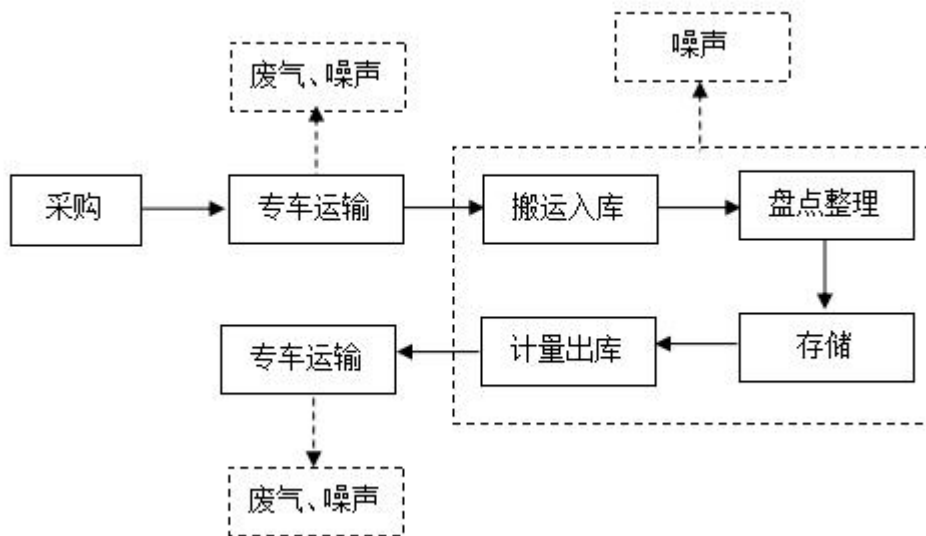


图 2-2 运营期主要流程及产污节点图

(1) 采购

根据民用爆炸物品储存库储存能力需求，向民爆物品专营公司采购炸药/雷管；由民爆物品专营公司派专车将民用爆炸物品运送至库区。

(2) 专车运输

炸药、雷管等购买入库由供货厂家负责，采用专用运输车统一配送，专用车辆应当按照国家标准《道路运输危险货物车辆标志》(GB13392)的要求悬挂标志。运输过程严格遵守《爆破材料运输管理制度》、《危险化学品安全管理条例》、《道路危险货物运输管理规定》、《危险货物道路运输规则》的相关规定，根据危险化学品的危险特性采取相应的安全防护措施，并配备必要的防护用品和应急救援器材，委托依法取得危险货物道路运输许可的企业承运，及时向县级人民政府公安机关提交运输物品品种、数量说明，运输始发地、目的地、运输时间和运输路线的说明，承运人取得危险货物道路运输许可、运输车辆取得营运证以及驾驶人员、押运人员取得上岗资格的证明文件等。

(3) 搬运入库

核实每笔进货订单和出货订单与实际进出货物的量是否一致，并做好台账。由专人搬运至库区指定位置，并由库区值班人员负责入库登记及盘点。装卸作业完成后，运输车辆离开库区。

(4) 盘点整理

炸药、雷管等由外部经专用汽车运至库区经登记后人工搬运入库，并按要求放置。雷管与乳化炸药不得同时同地进行装卸。装卸搬运应轻拿轻放、装好、码平、卡牢，捆紧，不得摩擦、撞击、抛掷、翻滚、倒置。定期对库区内的炸药/雷管进行规整，并做好库区的清洁工作。

(5) 存储

工业炸药存储于工业炸药库、工业雷管存储于工业雷管库，库房应均为双层外开门，外层门为防盗门，内层门为加金属网的铁珊门。除出/入库时，库房门不得随意打开。仓库内的物品应成垛堆放，堆垛间应留有检查、清点和装运的通道。

(6) 计量出库

乳化炸药、雷管采用实用实取的方式，由专车运输。出库需要做好记录，并由本项目工作人员人工搬运出库。民用爆炸物品储存库储存安全责任由桐柏永兴矿业有限责任公司承担；入库运输安全责任由民爆物品专营公司承担，出库运输安全责任由桐柏永兴矿业有限责任公司承担。

本项目将工业炸药和工业雷管分别储存：炸药库限定储存工业炸药 5t，雷管库限定储存工业雷管 2 万发（0.02t）。每种民用爆炸物品进行采购时并非一次购入其最大设计储存量，而是根据需要调整，因此，民用爆炸物品储存库内民用爆炸物品的储存量不会超过设计最大储存量。

.项目运营期产排污环节详见下表：

表 2-10 项目主要排污节点一览表

类别	排污节点	排污因子	运营单位	产生特征	措施
废气	运输车	颗粒物	车辆运输	间隔	封闭运输、减速慢行、地面硬化
		CO、NO _x 、H _x C	汽车尾气	间隔	加强对进出车辆的管理，减少进出车辆怠速和频繁启动
废水	职工生活	SS	值班室	间隔	化粪池处理后定期清理至周边林地作肥料不外排
噪声	分箱装存	等效连续 A 声级	厂区	间隔	轻拿轻放
	车辆运输		厂区	间隔	车辆减速慢行
固废	职工生活	生活垃圾	值班室	间隔	集中收集由当地环卫部

					门清运
	储存库	过期爆炸物	厂区	间隔	发现过期爆炸物及时交由当地公安部门处理

桐柏县永兴矿业有限责任公司是一家从事非煤矿山矿产资源开采、选矿、建筑用石加工、矿物洗选加工、非金属矿物制品制造、非金属废料和碎屑加工处理、金属废料和碎屑加工处理、建筑材料转售、金属矿石销售、非金属矿及制品销售等业务的公司。企业目前有一个采矿权，即桐柏永兴矿业有限责任公司黄楼铁矿，该矿石分为3个采区，开采规模50000t/a，一座400t/d的选矿厂和一个小五等尾矿库（已闭库并恢复植被）。具体情况如下：

1、环保手续履行情况

相关环保手续执行情况如下：

表 2-11 项目现有工程环保手续履行一览表

序号	项目	环保手续情况	备注
1	桐柏县永兴矿业有限责任公司黄楼铁矿资源开发利用项目	2015年由河南省金瀚环境评价咨询有限公司编制《桐柏县永兴矿业有限责任公司黄楼铁矿资源开发利用项目环境影响报告书（报批版）》，于2016年2月14日由河南省环境保护厅以豫环审【2016】112号文进行审批。	由于疫情及各种原因一直处于停产状态
2	桐柏县永兴矿业有限责任公司新建400t/d铁矿选矿项目	2008年由南阳市环境保护科学研究所编制的《桐柏县永兴矿业有限责任公司新建400t/d铁矿选矿项目环境影响报告表》（报批版），2008年9月23日由南阳市环境保护局以宛环审[2008]133号文进行审批。2019年6月编制了竣工环境保护验收调查报告	采用先进工艺和技术，并配套建设尾矿库，该库全库容73.92万m ³ ，有效库容55.4万m ³ ，服务年限6.5，现该尾矿库已闭库并恢复植被

2、现有工程产品方案、生产工艺

①400t/d铁矿选矿项目

建设规模及产品方案：铁矿选厂规模为400t/a，选矿能力为铁矿8万吨/a，贴精粉2.8万t/a，并配套建设1座库容为73.92万m³的尾矿库。

生产工艺：项目的生产工艺采用二级物理处理工艺，工艺流程可分为：碎矿筛分流程、磨矿及磁选流程三大部分。原矿石经过破碎（粗破和细破）后进入磨矿工段实施球磨，达到粒径要求后进行磁选（一粗、二精），最后得到铁精粉产品，尾矿由管道输送到尾矿库

与项目有关的原有环境污染问题

存。原矿石平均品位 30.5%，精矿品位 66%。

选矿厂生产工艺如下：

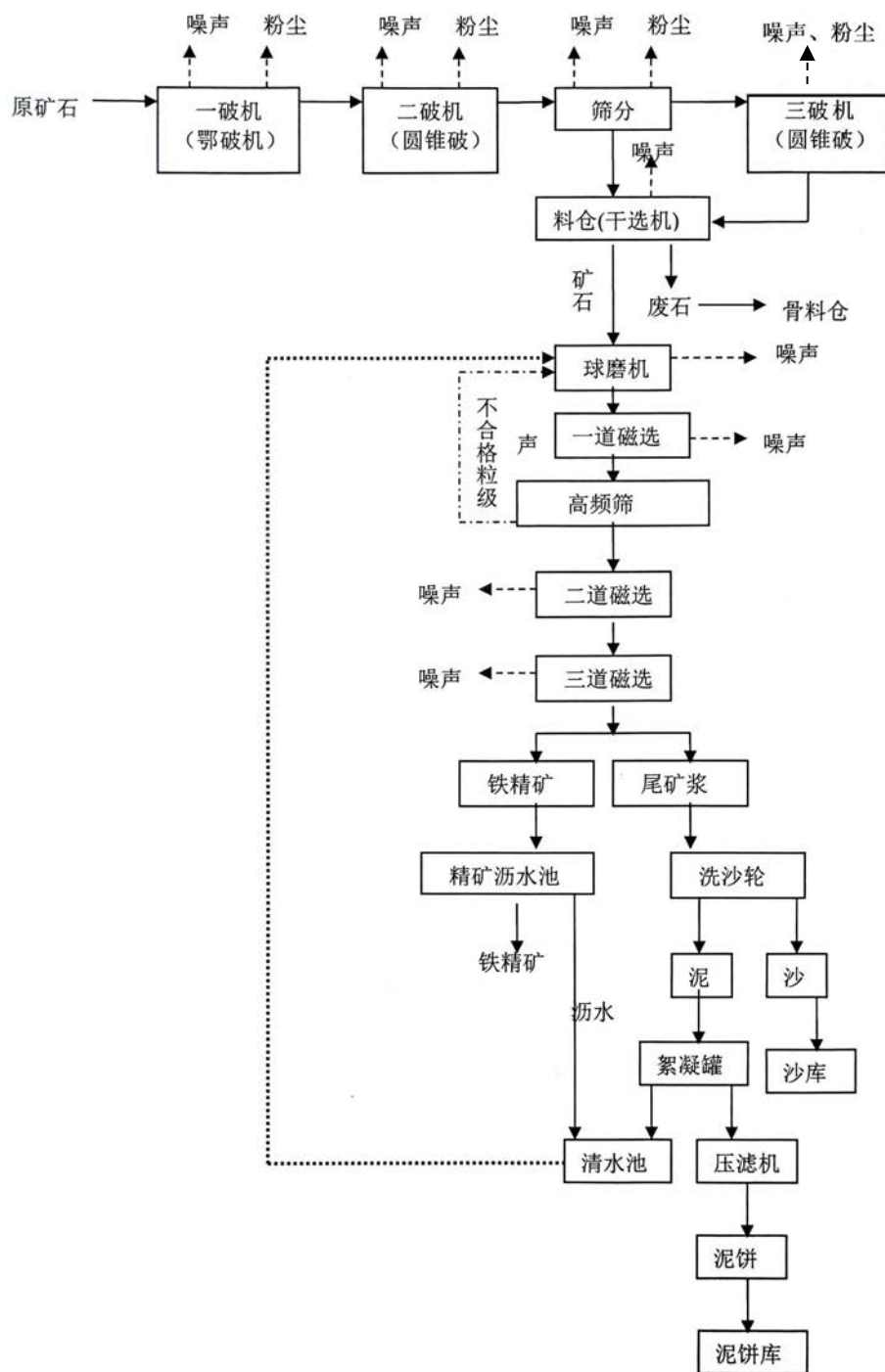


图 2-1 选矿厂生产工艺流程及产排污节点图

②黄楼铁矿资源开发利用项目

开采规模：该矿石开采规模为 5 万 t/a。

采矿方式：区内所开采的 KI、KII、KII、K1-1 等 4 个铁矿体均为急倾斜的薄矿体(各矿体的平均厚度 2.18~2.57m，倾角 50°~73°)，矿区开采的水文地质条件和工程地质条件均属简单和良好类型。根据区内各矿体的赋存特征和开采技术条件，结合采矿方法选取的原则和方法，较适合区内各铁矿体的采矿方法均为浅孔留矿采矿法。

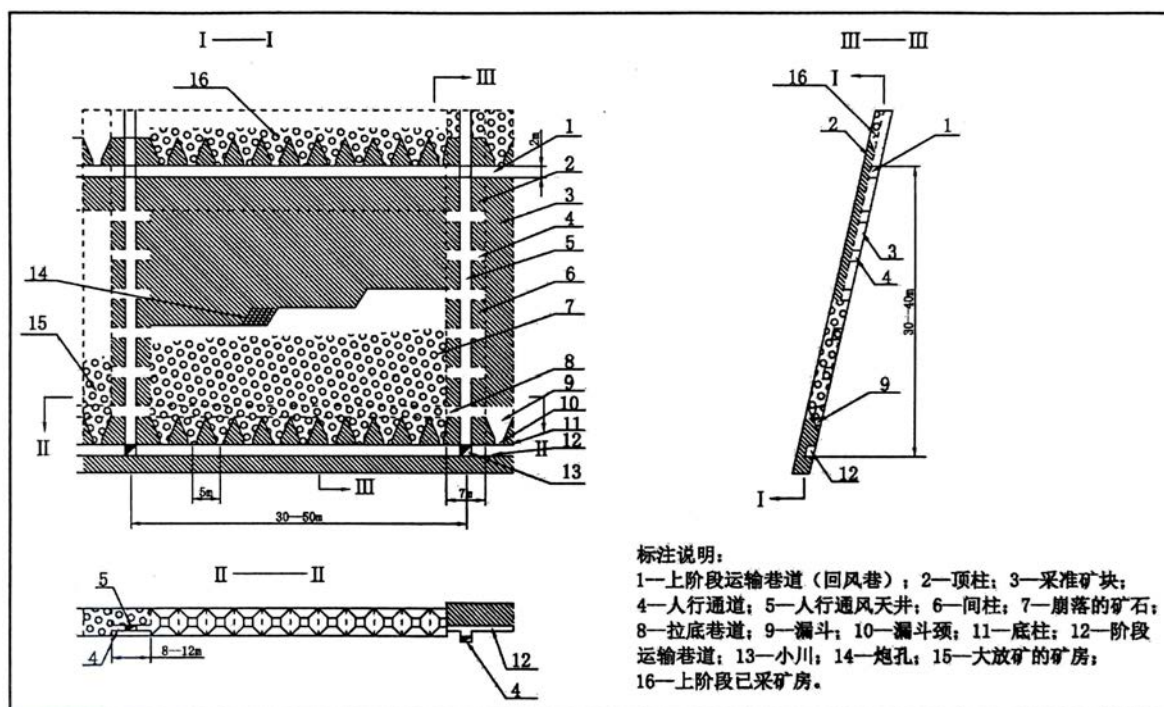


图 2-2 浅孔留矿采矿法示意图

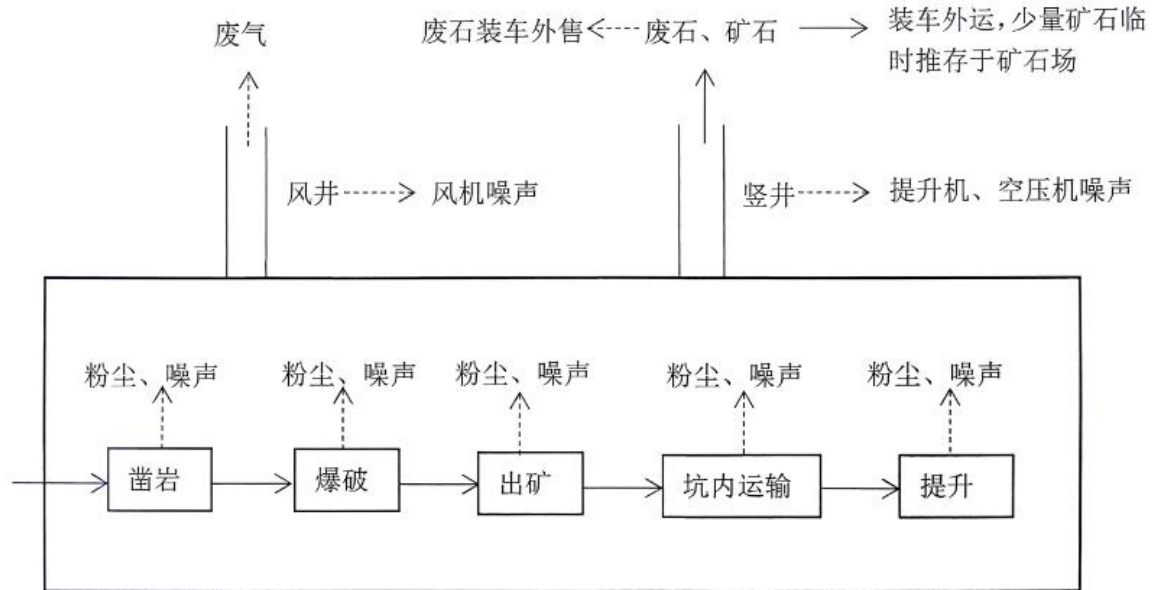


图 2-3 地下开采工艺流程及产污环节图

3、现有工程污染物产排及污染防治情况

根据企业环评、批复及自主验收报告，企业现有工程污染物产排及污染防治情况如下：

①400/t 铁矿选矿项目

400/t 铁矿选矿项目工程污染防治措施及排放情况如下：

表 2-12 选矿项目主要污染防治措施及排放情况一览表

类别	产污环节	主要污染物	污染防治措施	排放情况
废气	破碎工序	颗粒物	一破投料口、破碎机上方均设置水雾喷淋装置，一破、二破入口均设置集气罩，粉尘废气经管道收集至 1 台袋式除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒(P1)排放；振动筛上方、三破出料口设置均设置集气罩，粉尘废气经管道收集至 1 台袋式除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒(P2)排放；皮带机全密闭	一破、二破排气筒出口颗粒物浓度均值为 34.3mg/m ³ ，筛分、三破工序排气筒出口颗粒物浓度均值为 23.3mg/m ³
	物料装卸、堆放、输送等环节	颗粒物	原料车间、生产车间全部建密闭钢构厂房，物料装卸、堆放、输送等环节产生的无组织排放粉尘安装水雾喷淋喷头；生产车间外设有防风抑尘网；厂区内道路硬化	上风向参照点颗粒物均值 0.208mg/m ³ ，下风向监测点颗粒物均值分别为 0.321mg/m ³ 、0.313mg/m ³ 、

				0.323mg/m ³
	尾矿库	颗粒物	尾矿库采用沿坝均匀放矿浆,保持库内合理的水位,减少干滩面积	/
废水	生产废水	SS	沉淀后进入清水池循环使用	/
	雨水	SS	雨季尾矿库内汇水经沉淀后部分回用,其余部分通过排洪涵管,经由排水渠排入尾矿坝下游的自然沟,最终入陈留店河。	/
	生活污水	COD、氨氮、TN、TP	生活污水经过化粪池(20m ³)处理后农灌或林灌,不外排	/
噪声	设备运行	等效连续声级	对高噪声设备采取消声、减振、隔声等措施	/
一般固废	干选废石	/	破碎后作为骨料全部外售	/
	尾矿砂	/	浆进入洗沙轮,将细沙回收至沙库,尾泥进入絮凝罐絮凝沉淀处理后,泥经压滤机压滤后进入泥饼库暂存	/
	生活垃圾	/	定期清运,送至黄岗镇垃圾中转站处理	/
危废	设备维修	/	废机油桶暂存于危废暂存间,后由厂家回收处置	/

②黄楼铁矿资源开发利用项目

黄楼铁矿资源开发利用项目工程污染防治措施及排放情况如下:

表 2-13 资源开发利用项目主要污染防治措施及排放情况一览表

类别	产污环节	主要污染物	污染防治措施	排放情况
废气	矿井废气	颗粒物	采用湿式凿岩和水炮泥封孔、爆破喷雾作业方式同时加强通风	无组织排放
	堆场扬尘	颗粒物	设由专人配人工洒水装置,定时洒水	无组织排放
	运输道路扬尘	颗粒物	定期清扫、洒水,对运输的矿石进行遮盖	无组织排放
废水	矿井涌水		用于采矿生产、场地除尘洒水等,不外排	/
	矿井涌水		经隔油沉淀处理后用于场地降尘,不外排	/
噪声	设备运行	等效连续声级	对高噪声设备采取消声、减振、隔声等措施	/
一般固废	采矿废石	/	首采中段废石妥善堆存至废石场,后期废石不出井直接回填采空区,废石场设挡渣墙和截排水沟	/
	生活垃圾	/	收集后运往当地乡镇垃圾中转站,统一处理	/

4、现有工程总量控制指标

企业现有工程未设置大气及水总量控制指标。

5、现有工程存在的环保问题及以新带老措施

企业现有工程均处理停产状态,企业后期根据《南阳市生态环境局关于印发南阳市低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案的通知》及《河南省生态环境厅关于印发河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案的通知》(豫环文〔2024〕132)文件精神

神对企业现有环保措施进行排查，逐步完善。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

根据环境空气功能区划分原则，项目所在区域属环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准。

根据南省南阳生态环境监测中心对 2025 年桐柏县环境空气质量监测统计结果，2025 年桐柏县环境空气质量级别为轻污染。2025 年桐柏县监测统计结果如下。

表 3-1 桐柏县 2025 年区域空气质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度	过渡阶段标准 限值	占标率	超标	达标情况
		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	%		
SO ₂	年平均浓度	8	60	40	/	达标
NO ₂	年平均浓度	12	40	30	/	达标
PM ₁₀	年平均浓度	61	60	101.67	1.67	超标
PM _{2.5}	年平均浓度	36.5	30	121.67	21.67	超标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1.0mg/m ³	4mg/m ³	25	/	达标
O ₃	最大 8 小时滑动平均值的 第 90 百分位数	148	160	92.5	/	达标

由上表统计结果可知，桐柏县 SO₂、NO₂、CO 和 O₃ 均可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准限值，PM₁₀、PM_{2.5} 不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准浓度限值，区域环境质量状况一般，属于不达标区。

根据南阳市空气质量限期达标行动方案等一系列措施，南阳市将坚持污染减排与质量改善相同步，推动大气污染综合治理、系统治理、源头治理，开展四季攻坚行动和重点区域精细化管理，实施细颗粒物（PM_{2.5}）与臭氧（O₃）协同控制，强化挥发性有机物（VOCs）和氮氧化物（NO_x）协同治理，统筹空气质量改善和碳达峰工作，推进治理体系和治理能力现代化，区域环境质量整体改善。

2、地表水环境质量现状

项目附近的水体为陈留店河和五里河，均为淮河支流，根据《2024 年河南省南阳市生态环境质量报告书》，2024 年，淮河干流 3 个监测断面中，金庄断面水质类别符合 II 类，水质状况为优；桐柏淮河桥、出山大桥水质类别符合 III 类，水质状况为良好。

3、声环境质量现状

项目周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，项目区域执行《声环境质量标准》

区域
环境
质量
现状

(GB3096-2008)中2类噪声标准要求,目前项目所在区域的声环境质量现状良好,可满足相关标准要求。

4、生态环境质量现状

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)【环办环评(2020)33号】说明,“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时,应进行生态现状调查”。根据桐柏县黄岗镇自然资源所出具的证明,企业租赁黄岗镇黄楼村黄老庄组土地约3671.31m²,其中900m²已取得南阳市人民政府关于桐柏县2025年度第一批村镇建设农用地转用批复,批复文号为:宛政土[2025]169号,其余2771.31m²土地性质为采矿用地。因此,项目占地用地范围内无生态环境目标,本项目无需进行生态现状调查。

经过现场查勘,项目四周均为荒山坡地、耕地、农用地以及部分人工种植的林木。项目区及周边未发现国家、省级重点保护植物,也未发现有珍稀、濒危保护野生动物,生态环境质量较好。

5、电磁辐射

本项目生产过程中不涉及电磁辐射。

6、地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行)【环办环评(2020)33号】说明,“原则上不开展环境质量现状调查,建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的,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”。

本项目为危险化学品仓储行业,本工程储存库地面采用水泥砂浆地面,存储的民用爆炸物均为包装完好的袋装固态物质,仅在库内暂存,入库和出库均包装完好,不存在土壤、地下水环境污染途径,周边无保护目标分布,本次评价不再开展地下水和土壤环境质量现状调查。

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）[环办环评（2020）33号]说明，建设项目环境保护目标的识别范围为：大气环境明确厂界外 500m 范围内自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域；声环境明确厂界外 50m 范围内声环境保护目标；地下水环境明确厂界外 500m 范围内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。

项目位于南阳市桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组，根据调查：

- ①大气环境：本项目厂界外 500 米范围内不涉及大气环境保护目标；
- ②声环境：本项目厂界周边 50 米范围内不涉及声环境保护目标；
- ③地下水环境：厂界外 500 米范围内的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；
- ④生态环境：本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。

本项目主要保护目标见下表。周围敏感点示意图见附图。

表 3-2 主要环境保护目标一览表

序号	环境因素	保护目标	方位	距离	保护规模	保护级别
1	地表水环境	五里河	E	4.38km	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类
		陈留店河	W	1.11km	小河	
2	生态环境	项目选址区域以及外围 200m 范围内植被和土壤				
3	地下水环境	区域地下水（厂界外 500m 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）				《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类

污 染 物 排 放 控 制 标 准	(1)《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准 mg/m³		
	污染物名称	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度限值 (mg/m ³)
	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
	(2) 《建筑施工噪声排放标准》 (GB12523-2025) dB(A)		
类别	昼间	夜间	
/	70	55	
(3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类 dB(A)			
类别	昼间	夜间	
2 类	60	50	
(4) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)			
总 量 控 制 指 标	项目无生产废水产生;职工生活污水经化粪池处理后定期清理至周边林地作农肥不外排,项目不设废水总量控制指标。本项目无 SO ₂ 、NO _x 、VOCs 排放,不设大气总量控制指标。		
	综上,根据项目产排污特点,不设总量控制指标。		

四、主要环境影响和保护措施

一、废气

施工期产生的废气污染物主要为施工扬尘和运输车辆、燃油机械尾气。

(1) 施工扬尘

本项目施工期扬尘主要产生于建材装卸、车辆行驶、水泥堆放等作业，主要污染因子为 TSP。据有关资料显示，施工期扬尘的主要来源是运输车辆碾压路面而形成，约占扬尘总量的 60%。根据类比调查分析，在距施工场地 50m 处，施工场地产生的扬尘(TSP) $\leq 1.00\text{mg}/\text{m}^3$ ，水泥堆放处产生扬尘在 100m 处 TSP 浓度 $\leq 1.00\text{mg}/\text{m}^3$ 。

减小施工扬尘影响的关键在于施工现场的管理，评价要求施工单位应严格执行《河南省人民政府关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》（豫政〔2024〕12号）、《南阳市 2026 年蓝天保卫战实施方案》（宛环委办〔2026〕3号）等文件的相关内容，主要措施如下：

①施工工地开工前必须做到“六个到位”，即“审批到位、报备到位、治理方案到位、配套措施到位、监控到位、人员（施工单位管理人员、责任部门监管人员）到位”。

②施工过程中必须做到严格按照“十个百分之百”、“两个标准”、“四员”管理、“两个禁止”等制度要求，做好建筑工地的综合治理工作。“十个百分之百”，即施工现场百分之百围挡，土方和散碎物料百分之百覆盖，进出车辆百分之百冲洗，主要场区及道路百分之百硬化，渣土运输车辆百分之百密闭运输，拆除和土方作业百分之百湿法作业，在线监控系统百分之百安装，施工现场移动车辆百分之百达到环保要求，施工工地立面百分之百封闭，扬尘处罚百分之百到位；“两个标准”即《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治差异化评价标准》和《河南省房屋建筑和市政基础设施工程扬尘治理监控平台数据接入标准》；“四员”管理即“建设单位监督员、施工企业监督员、社区网格员、区建设局监督员”。

③施工现场必须做到“两个禁止”，即“禁止现场搅拌混凝土，禁止现场配制砂浆”。

④对各类施工扬尘源实行“一票停工制”，即对未能按要求完全落实“六全”等防尘、抑尘、降尘措施的工地，责令限期整改；逾期未整改到位的，一律实行停工整治。

同时要求对渣土运输车辆进行规范：①建设单位必须委托具有资格的运输单位进行

施
工
期
环
境
保
护
措
施

渣土、垃圾、混凝土、预拌砂浆等物料运输，双方签订扬尘污染治理协议，共同承担扬尘污染治理责任。②渣土车等物料运输车辆必须随车携带驾驶证、行车证、营运证、建筑垃圾运输许可证和装卸双向登记卡，做到各项运营运输手续完备。③渣土车等物料运输车辆必须实施源头治理，新购车辆要采用具有全封闭高密封性能的新型智能环保车辆，现有车辆要采取严格的密封密闭措施，切实达到无外露、无遗撒、无高尖、无扬尘的要求，并按规定的时间、地点、线路运输和装卸。④渣土车等物料运输车辆出入施工工地和处置场地，必须进行冲洗保洁，防止车辆带泥出场，保持周边道路清洁干净。⑤渣土等物料运输车辆必须安装实时在线定位系统，严格实行“挖、堆、运”全过程监控，严禁“跑冒滴漏”和违规驾驶，确保实时处于监管部门监控之中。⑥要在工地出入口、施工作业区、料堆等重点区域安装视频监控，并与建设部门联网，实行施工全过程监控。

采取上述措施的后，施工期产生的扬尘对周围大气环境的影响可降至最低。

(2) 汽车尾气

施工车辆、施工机械等动力设备在施工阶段产生的 CO、NO_x、HC 等大气污染物会对大气环境造成不良影响。但这些废气排放局限于施工现场和运输沿线，分散且具有流动性，污染物排放量不大，表现为间歇性特征，因此影响是短期和局部的。评价建议缩短施工机械怠速、减速和加速的时间，以减少 NO_x 及 CO 等汽车尾气的排放量，施工期机械使用柴油机械时，应设置尾气吸收罩收集柴油机尾气。

二、废水

(1) 施工人员生活污水

项目施工工人约 10 人，施工人员不在工地食宿，用水量按 40L/（人·d）计算，用水量为 0.4m³/d。生活污水排放系数按 0.8 计，项目施工期污水产生量为 0.32m³/d。先期修建化粪池，生活污水经化粪池定期清掏作农肥不外排。

(2) 施工废水

建筑施工废水主要为车辆冲洗等废水，其成份相对比较简单，具有水量小、泥砂含量高特点，且一般为瞬时排放，泥砂含量与施工机械、工程性质及工程进度有关，一般含量为 80~120g/L。施工中产生的施工废水如不经治理直接排放，将会对当地地表水环境造成一定的污染。施工方应在施工现场开挖修建临时隔油池及沉淀池，对产生的不同水质废水采取相应的处理方法：

①砂石料冲洗废水：悬浮物含量较高，经简易沉淀后回用于施工或施工场地洒水降尘。

②混凝土养护废水：混凝土养护主要为了创造各种条件使水泥充分水化，加速砼硬化，防止砼成型后暴晒、风吹、寒冷等条件而出现的不正常收缩、裂缝等破损现象。混凝土养护用水量较小，大部分就地蒸发，废水排放量很小。

③机械车辆冲洗废水：为避免泥沙随施工机械和运输车辆带出施工场地，对施工机械和车辆进行冲洗，产生的废水主要污染物为石油类及 SS，冲洗水引入隔油池及沉淀池处理后回用于施工用水。

经采取以上措施后，评价认为项目施工期废水对周围环境影响较小。

三、噪声

工程建设期间，施工机械运行、土方开挖、材料加工、混凝土工程、构(建)筑物砌筑、场地清理等产生的噪声都会对施工人员及周边生态环境产生一定的影响，随着施工生产的全面发展，将会产生固定噪声污染和流动噪声污染。

施工期的噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。机械噪声主要由施工机械所造成，如挖掘机、自卸汽车、汽车起重机、打夯机等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声；施工车辆的噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中对周围声环境影响最大的是机械噪声。主要施工机械的噪声源强见下表。

表 4-1 主要施工机械设备的噪声声级

序号	施工阶段	声源名称	声压级 dB (A)	备注
1	场地平整、基础开挖	挖掘机、推土机	83~86	距声源 5m
2		重型载重/自卸汽车	80~98	
3	地基梁柱混凝土浇筑	压桩机	70~75	
4		商砼搅拌车	82~88	
5		混凝土振捣器	80~86	
6	建筑、设备安装	汽车起重机	82~86	
7		运输车（拖拉机等）	82~98	

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）户外声传播的衰减模型预测预测点处的声压级，将施工机械噪声源简化为点声源进行预测。

户外声传播衰减包括几何发散（Adiv）、大气吸收（Aatm）、地面效应（Agr）、

屏障屏蔽（A_{bar}）、其他多方面效应（A_{misc}）引起的衰减。在只考虑几何发散衰减时，预测点 r 处的 A 声级为：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

点声源几何发散衰减为：

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

式中：L_A(r)——预测点处声压级，dB；

L_A(r₀)——参考位置 r₀ 处的声压级，dB；

r——预测点距声源的距离；

r₀——参考位置距声源的距离。

将各施工机械噪声源强代入衰减公式进行计算，并可得出预测点处的噪声贡献值，计算结果详见下表，预测结果见下表：

表 4-2 主要施工机械设备噪声随距离的衰减情况一览表 单位：dB (A)

噪声设备		预测点距场界距离							
		1	10	20	30	40	50	100	200
预测点距声源距离		11	21	31	41	51	61	111	211
场地平整、基础开挖	挖掘机、推土机	77.2	71.6	68.2	65.7	63.8	62.3	57.1	51.5
	载重/自卸汽车	75.2	69.6	66.2	63.7	61.9	60.3	55.1	49.5
地基梁柱混凝土浇筑	压桩机	66.2	60.5	57.2	54.7	52.8	51.2	46.1	40.5
	商砼搅拌车	75.2	69.6	66.2	63.7	61.9	60.3	55.1	49.5
	混凝土振捣器	75.2	69.6	66.2	63.7	61.9	60.3	55.1	49.5
建筑、设备安装	汽车起重机	75.2	69.6	66.2	63.7	61.9	60.3	55.1	49.5
	运输车（拖拉机等）	77.2	71.6	68.2	65.7	63.8	62.3	57.1	51.5
无围墙时不同施工阶段所有施工设备噪声叠加最大值		79.3	73.6	70.3	67.9	66	64.4	59.2	53.6
有围墙时各施工阶段所有施工设备噪声叠加最大值		63.3	57.6	54.3	51.9	50	48.4	43.2	37.6

备注：

①本项目只在昼间施工，夜间不施工。《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）（昼间 70dB(A)、夜间55dB(A)）。

②施工期先行修建围墙，本项目围墙隔声量取16dB。

由上表可知，施工阶段在设置围墙的情况下昼间场界外即可达标，夜间不达标，夜间场界外 31m 处可达标。

本项目工程量较小，需要使用的高噪声设备较少，且项目尽在昼间建设，因此项目施工期间设备产生的噪声对周围敏感点产生的影响很小。为最大限度地减少噪声对环境的影响，评价要求项目施工期采取以下噪声防治措施：

(1) 加强施工管理，合理安排施工作业时间，禁止夜间（22:00—次日 6:00）进行高噪声施工作业。

(2) 施工机械应合理布局，使高噪声设备尽量施工边界。

(3) 尽量压缩施工区汽车数量，控制汽车鸣笛。应合理安排运输时段，避免在午休时间和夜间进行物料运输，以减少扰民事件的发生。

(4) 施工单元应当选用低噪声、高效率的施工设备。

(5) 高噪声设备加装减振垫或消声器等。

经采取评价提出的措施后，项目施工期场界噪声可以满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求（昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ），因此施工期噪声防治措施可行。

四、固体废弃物

项目施工期的固体废弃物主要包括施工过程中产生的施工建筑垃圾以及施工人员产生的生活垃圾等。

对于建筑垃圾应分类回收利用，对无利用价值的废弃物应集中堆放，并由施工单位清运至城建部门指定的建筑垃圾堆放场所。对于生活垃圾，施工单位应增设一些分散的小型垃圾收集器（如废物收集箱），并派专人定时打扫清理，及时交由环卫部门收集后统一处理处置。

总之，施工期对环境各要素的影响是暂时的、局部的，采取有效的控制措施，可将影响降至最低，施工期结束后，其影响基本可消除。

五、施工对生态环境的影响

项目施工过程中需要的开挖等过程会造成一定的植被破坏、水土流失等生态影响。为了进一步减小施工期生态影响，改善区域环境景观，评价提出以下措施：

(1) 加强施工期管理，开挖的土石方应进行及时回填，如果不能立即回填而堆存的土石方应予以覆盖，并设置围挡，防止雨水冲积造成水土流失；

(2) 建设雨水导流沟，并建设雨水收集池，将雨水收集到雨水收集池内，上清液用

于厂区洒水降尘及车辆清洗等；

(3) 工地周围应设围栏，使凌乱的建筑工地与外界相分隔。围栏可以统一用整洁的围栏材料分隔也可以树立广告招牌的形式分隔，以保护已建成区域的整体面貌；

(4) 主体工程完成后，需尽快完成清场、绿化等配套工程，改善厂区生态环境，种植树木、草皮，防止水土流失，并使之与环境协调统一。

根据现场勘查，项目区周边 500m 范围内无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物，本项目的生态环境不属于敏感区，施工期造成的不利影响是短期的、局部的、可逆的，随着施工期的结束可以逐步得到恢复。

一、废气

项目不设置食堂，不产生油烟废气。项目运营期因民用爆炸物品的储存仓库仅有储存和运输两个功能，不涉及生产、加工及包装、拆包等，因此无工艺废气产生，产生的废气仅为汽车运输产生的扬尘及汽车尾气等废气。

(1) 汽车尾气

项目在运输爆炸物时车辆会产生少量汽车尾气，主要污染因子为 CO、NOX、HXC，本项目仓库运输量较小，平均每天运输 1-2 次，汽车尾气为非连续性产生，产生量很小，通过加强对进出车辆的管理，减少进出车辆怠速和频繁启动等，汽车尾气对大气环境影响较小。

(2) 运输扬尘

在运输爆炸物时的车辆还会产生少量扬尘，主要污染因子为 TSP，进场道路均为水泥硬化路面，且车流量仅为 1~2 辆/天，为非连续性产生，产生量很小，通过加强库区及进场道路的清扫工作，有效降低道路扬尘的产生。因此，运输扬尘对大气环境影响较小。

综上所述，项目运营期各大气污染源均采取了切实有效的污染防治措施，运营期大气环境影响可以接受。

二、废水

废水产生情况：本项目废水为值班人员产生的生活污水。库区不提供食宿，生活污水主要为员工生活洗漱废水。参考《河南省地方标准 工业与城镇生活用水定额》

(DB41/T385-2020) 公共管理、社会保障和社会组织并结合当地实际情况，值班人员生活用水量以 22L/(人·d) 计，本项目劳动定员 6 人，则用水量为 0.132m³/d，排污系数按照 0.8 计，则生活污水排放量为 0.106 m³/d (38.69m³/a)。

本项目水污染物产生情况详见下表：

表 4-3 运营期废水产排情况一览表

产污环节	类别	污染物种类	污染物浓度	废水产生量	治理设施	
					废水去向	排放方式
职工生活	生活污水	COD	300mg/L	0.106 m ³ /d (38.69m ³ /a)	经化粪池处理后 定期清理至周边 林地作农肥	不排放至 外环境
		BOD ₅	200mg/L			
		SS	200mg/L			
		NH-N ₃	28mg/L			

本项目废水处理措施可行性分析：项目生活污水产生量为 0.106m³/d，生活污水经化粪池（一座，2m³）处理后周边林地施肥，不外排；措施可行。

三、噪声

项目营运过程中物资（工业炸药及工业雷管）的装卸全部采用人工装卸，不使用动力设备。因此，本项目运营期的噪声主要为物资运输过程中产生的交通噪声，根据类比分析，其噪声源强在 75dB(A)左右。

通过控制车速、减少鸣笛、搬运过程轻拿轻放等措施有效减少噪声，噪声可降低 20-30dB（A）左右，可以保证库界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准，不会对周边环境造成不良影响。

四、固体废物

项目营运期固体废物主要为生活垃圾、废雷管、废炸药。

（1）废雷管、废炸药

根据建设单位的运营经验，雷管年废弃率约 0.1%，本项目储存雷管 20000 发，则废雷管产生量预计为 20 发/a。乳胶炸药性质非常稳定，几乎无失效的可能，且对外优先使用先期进库的炸药，炸药报废率极低，废炸药年产生量预计为 2 包（约 1kg）。废雷管、废炸药主要在日常外运使用过程中被发现，发现后及时交由公安部门处置。库区内发现的废雷管、废炸药暂存于库内，其中过期变质炸药及包装固废专用仓库位于 2#炸药库，过期变质雷管及包装固废专用仓库位于 1#雷管库，按要求及时交由当地公安部门处置。

（2）生活垃圾

项目劳动定员 6 人，运营时间为 365d/a，生活垃圾平均每人每天以 0.5kg 计，则生活垃圾产生量约 1.09t/a。生活垃圾用垃圾桶收集后定期交由当地环卫部门处置。

项目运营期固废产生情况见下表。

表 4-4 项目固废产生情况一览表

序号	类别	产生量	处理方式
1	废雷管	20 发/a	按照《民用爆炸物品安全管理条例》中的相关规定：民用爆炸物品变质和过期失效的，应当及时清理出库，并予以销毁。销毁前应当登记造册，提出销毁实施方案，报省、自治区、直辖市人民政府民用爆炸物品行业主管部门、所在地县级人民政府公安机关组织监督销毁。
2	废炸药	1kg/a	

3	生活垃圾	1.09t/a	垃圾桶收集后定期交由当地环卫部门处置
---	------	---------	--------------------

五、土壤、地下水

本项目为危险品储存项目，本项目储存的工业炸药/雷管均为成品，入库前已完成打包封装，各库房均按照相关标准严格设计、建设，有完善的防雨、防渗漏措施，且工业炸药/雷管为固体形态，不会产生漫流和地面入渗；项目运营期不涉及粉料堆放，不涉及生产性废气排放，不会产生大气沉降影响。项目厂区地面均硬化，本工程储存库地面采用水泥砂浆地面，存储的民用爆炸物均为包装完好的袋装固态物质，仅在库内暂存，入库和出库均包装完好，不存在土壤和地下水污染途径，对地下水和土壤不会造成污染。

根据《环境影响评价技术导则·地下水环境》（HJ610-2016）规定，将厂区实施分区防渗，划分为一般污染防治区和简单防渗区进行防渗处理。一般污染防治区防渗要求为等效黏土防渗层不低于 1.5m，渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；简单防渗区按一般地面硬化处理。具体要求见下表。

表 4-5 厂区分区防渗要求

防渗分区	建（构）筑物	防渗要求
一般防渗区	消防水池	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
	事故池	
简单防渗区	炸药库房、雷管库房	地面硬化

针对本项目情况，要求建设单位应采取以下污染防治措施：

- ①按照要求对厂区进行分区防渗措施，正常情况下不会有物料或废水泄漏到地面、影响土壤环境；
- ②加强环保管理，确保废气污染物达标排放。全场固废分类收集，储存期间严格按照相应储存要求，设置专用的储存场所，在固废的收集运输等过程，注意防止洒落并及时清扫；
- ③好对设备的维护、检修，切实杜绝“跑、冒、滴、漏”现象发生，同时，应加强关键部位的安全防护、报警措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施以防事故的发生。

综上，本项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和环境管理的前提下，可有效控制项目区内的污染物下渗现象，避免污染地下水和土壤，因此，项目不会对区域地下水和土壤环境产生明显影响。

六、环境风险分析

6.1 环境风险源调查

根据工程特点，本项目的涉及工业炸药及工业雷管等为易燃易爆物质；风险评价功能单元为民用爆炸物品储存库。本项目危险物质数量及分布情况见下表。

表 4-6 建设项目风险源调查表

危险单元	危险源	危险物质名称	性质	储存规格	存在量 (t)
民用爆炸物品储存库	101#雷管库	雷管	易燃易爆物品	最大储存量 20000 发	0.02t
	102#炸药库	乳化炸药、导火索	易燃易爆物品	最大储存量 5t	5t
	103#炸药库	乳化炸药	易燃易爆物品	最大储存量 5t	5t

6.2 环境风险潜势初判

本项目存储炸药、雷管和导火索，其中存放的炸药主要为粉状乳化炸药，组分为硝酸铵、油相、乳化剂、水等，其主要成分是硝酸铵，配比一般是 92%，项目炸药最大存储量为 10t，合计硝酸铵 9.2t；项目存放的雷管主要为基础雷管和导爆管雷管，组分为高压聚乙烯、二硝基重氮酚、黑索金（环三亚甲基三硝胺）、木炭，主要成分二硝基重氮酚、环三亚甲基三硝胺，配比一般是 95%，项目雷管最大存储量为 2 万发（0.02t），合计二硝基重氮酚、环三亚甲基三硝胺 0.019t。

因此，本项目涉及环境风险物质为硝酸铵、二硝基重氮酚、环三亚甲基三硝胺。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B “表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量”，硝酸铵临界量为 50t；根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）“表 2 未在表 1 中列举的危险化学品类别及其临界量”，爆炸物 W1.2 临界量为 10t，二硝基重氮酚、环三亚甲基三硝胺临界量均为 10t。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 C，当存在多种危险物质时，需要下列式进行计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

其中： q_1, q_2, \dots, q_n 为每种危险物质的最大存在总量，单位 t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n 为每种危险物质的临界量，单位 t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：1) $1 \leq Q < 10$ ；2) $10 \leq Q < 100$ ；3) $Q \geq 100$ 。

本次评价根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B.2 中涉及的危险物质临界量进行 Q 值判定。项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质临界量值及 Q 值见下表：

表 4-7 企业涉及的危险物质一览表

序号	危险源	储存物	危险物质名称	CAS 号	最大存储量(t)	临界量 (t)	Q 值
1	炸药库	工业炸药	硝酸铵	6484-52-2	9.2	50	0.184
2	雷管库	雷管	二硝基重氮酚、环三亚甲基三硝胺	87-31-0	0.019	10	0.0019
合计							0.1859

根据上述计算结果及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）可知本项目 Q 值为 0.1859， $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I。

6.3 评价等级划分

根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照下表确定评价工作等级。风险潜势为 IV 及以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。

表 4-8 风险评价工作等级划分依据

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一级	二级	三级	简单分析

由上表可知，本项目环境风险评价等级为简单分析。

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）》（2021 年

版) 中环境风险评价章节中有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目需做专项评价, 对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 1692018), 表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量, 本项目 $Q < 1$, 不设风险评价专题, 需明确有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况及可能影响途径, 并提出相应环境风险防范措施。

6.4 风险源分布情况及影响途径

根据参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 附录 A, 炸药、雷管等属爆炸性物质。根据《危险货物品名表》(GB12268-2012) 所列, 这两类物质都属易燃易爆危险品。民爆物品的储存和配送由专业公司负责, 公司派专用车辆进行配送。因此民爆物品在库区内主要风险为储存时产生的环境风险, 其次是运输过程中的环境风险。

项目环境风险识别表如下:

表 4-9 风险识别分析表

风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能影响环境的途径
炸药库	硝酸铵	爆炸及爆炸引发的伴生/次生污染物排放	爆炸、火灾	大气、地表水、地下水等
雷管库	二硝基重氮酚、环三亚甲基三硝胺	爆炸及爆炸引发的伴生/次生污染物排放	爆炸、火灾	大气、地表水、地下水等

在运输途中有可能因交通事故而产生爆炸品的流失、爆炸、火灾等意外。运输途中发生爆炸产生的后果将由当时道路两旁的情况而定, 其中在人口密集区、加油站、繁华路段产生爆炸所造成的后果最为严重。爆炸产生的 CO 扩散将造成区域大气污染, 爆炸产生的爆炸波将对周围环境产生破坏、爆炸冲击波对人体、建筑物造成损伤; 爆炸火球产生的热伤害, 引起山林火灾等。

炸药在地面上爆炸时, 必然在空气中产生爆炸波, 破坏附近的房屋和设备, 使周围人员受到不同程度的伤害。

爆炸主要对人的皮肤、呼吸道、神经系统产生影响, 对人体伤害途径包括吸入、食入和皮肤吸收。炸药的主要原料为硝酸铵, 炸药爆炸分解出 CO 对体会造成一定危害, 但由于持续时间较短, 对周边人体及动植物的危害不大。

大气环境影响: 若发生仓库爆炸事故有可能导致剧烈爆炸或燃烧, 考虑到本项目西北临山, 由爆炸或燃烧造成的破坏作用, 只会局限于本项目所处的山脊中。爆炸时产生的冲击波导致大量粉尘进入大气, 会使爆炸区域粉尘含量远远高于周围地区, 同时在风

的作用下向四周扩散，但由于沉降作用，影响范围有限；爆炸时产生的有毒有害气体，会对大气产生一定的污染。根据《爆破安全规程实施手册》中介绍，爆炸后有害气体来自炸药本身含有碳、氢、氧、氮等元素的化合物，爆炸后大部分物质生成二氧化碳和水，也会生成一定量的一氧化碳（CO）和氮氧化物（NO_x）。一氧化碳（CO）和氮氧化物（NO_x）在一定浓度和范围内会对人体造成一定伤害或是死亡。

地表水环境影响：①直接影响（最不利影响）：本项目运输过程炸药流失进入附近水体，污染水环境。②间接影响：由于发生爆炸事故，导致周围地质结构改变，土壤疏松，在暴雨径流作用下，造成水土流失加剧，影响事故附近水体水质；或消防废水泄露，其中含有大量悬浮物、硝态氮污染水体。

地下水环境影响：本项目设有消防蓄水池及消防水泵等消防设施，一旦工业炸药贮存库发生火灾、爆炸等事故时，将会产生消防废水，消防废水渗入地下会对地下水造成一定的污染。

6.5 风险防范措施

（1）选址、总图布置和建筑安全防范措施

①本项目应根据《小型民用爆炸物品储存库安全规范》GA838-2009、《民用爆炸物品工程设计安全标准》（GB50089-2018）等规范的相关要求完成项目施工。

②总平面布置将危险性建筑物与非危险性建筑物分开布置。同一类的危险性建筑物和库房宜集中布置。本项目仓库进行分区，仓储区民爆物品仓库外建设防爆墙，仓储区围墙与值班室间距为满足规划要求。

③102 炸药仓库东西两侧和 103 炸药库西侧均设置有防护土堤作为人工防护屏障，北面有自然山体作为防护屏障。

④分区防渗措施：落实“土壤、地下水”章节中提出的分区防渗措施。

⑤采取防雷、防静电、防火、防爆等措施。放置消防器材：2 台扬程 30m 以上消防泵及消防水带，各库房门口设 2 台 5kg 磷酸铵盐干粉灭火器。

⑥危险品仓库为单层矩形建筑。

⑦运输道路不在其他危险性建筑物的防护屏障内穿行通过。非危险性生产部分的人流、物流不宜通过危险品生产地段。

⑧对危险品仓库与其周围居住区、公路、铁路、城镇规划边缘等的外部距离最小值

应符合“规范”（危险品总仓库区外部距离）的有关规定

(2) 贮运安全防范措施

①严格按照《危险化学品安全管理条例》、《危险货物道路运输规则》(JT/T617-2018)等条例的要求进行民爆物品的运输。运输过程严格遵守《爆破材料运输管理制度》、《危险化学品安全管理条例》、《道路危险货物运输管理规定》、《危险货物道路运输规则》的相关规定，根据危险化学品的危险特性采取相应的安全防护措施，并配备必要的防护用品和应急救援器材，委托依法取得危险货物道路运输许可的企业承运，及时向县级人民政府公安机关提交运输物品品种、数量说明，运输始发地、目的地、运输时间和运输路线的说明，承运人取得危险货物道路运输许可、运输车辆取得营运证以及驾驶人员、押运人员取得上岗资格的证明文件等。

②保持运输车辆处于正常的状态，工作人员处于良好的工作状态。

③运输过程执行《危险货物道路运输规则》(JT/T617-2018)和《危险货物运输包装通用技术条件》(GB12463-2009)等。在运输车辆车身上作明显的危险物质标志、警示。运输过程要求防震、防撞、防倾斜。

④对外运输的具体路线要得到公安部门批准。路线设置原则是避开城区，尽量走绕城线。

⑤车辆安装醒目的警示灯，进入敏感区应打开警示灯，提醒周边村民在经过该路段时注意并闪躲路面上行驶的炸药运输车，同时严格规定驾驶炸药运输车辆的司机进入敏感区域后须谨慎驾驶，谨防意外发生。

⑥根据运输车辆核定的装载量进行装载，严禁超载。

⑦运输车辆配有车载消防器械及防静电设施，设置明显的标志并经常维护保养，保证车况良好和行车安全。

(3) 运行和管理方面风险防范措施

1) 安全运行

①库房内的温度最高不宜高于 30℃最低不宜低于-10℃。库房内的相对湿度宜保持在 50%~80%。

②库房不需采暖，通风采用自然通风，库房内应放置温度和湿度计，每天检测、记录，合理进行库房的通风调节，以保持库内适宜的储存条件。

③库房内民用爆炸物品应堆放稳固整齐。堆垛之间应留有检查、清点民用爆炸物品的通道，通道宽度不应小于 0.6m 堆垛边缘与墙的距离不应小于 0.2m。各种民用爆炸物品整箱堆放高度，工业雷管不应超过 1.6m 炸药不应超过 1.8m。

④雷管等起爆器材，不应与炸药同时、同地进行装卸。

⑤同库储存多品种、规格民用爆炸物品时，应分别堆放，并有明显标志。

⑥库房应整洁，应有良好的通风、防潮、防小动物进入、杜绝鼠害和防止阳光直射措施库内不应存放无关的工具和杂物。

⑦进入项目不应带烟火及其他引火物、不应穿带钉鞋和易产生静电衣服、不应使用能产生火花的工具开启炸药雷管箱。

⑧雷管入库时，两名保管员必须认真验收，严格把好质量、数量关。

⑨机动车进入项目时应配有防火罩，且在库房门前装卸作业时，车辆应熄火、制动，宜在距库房 25m 以外处进行，不应在装卸现场添加燃料和维修车辆。

⑩进入库房由两名值班人员分别开启两道门锁才能进入库房，以免有不正当行为，进行相互监督；除业务主管与保卫、安全人员外，无保卫部门证件不准进入，不论任何人出入库，都要认真填写登记表。

⑪库区内禁止使用铁制工具，并使用防爆照明。

2) 管理方面

①建立完善的管理制度，加强对日常管理情况的记录，确保管理制度的落实；

②严格执行对防火、防爆、防雷、防静电等措施的维护保养，定期检查和校验；

③加强对值班人员的培训，确保值班人员严格执行操作规程，坚守岗位，出现异常及时报告，并采取有效的措施。

(4) 大气及生态防范措施

项目建设应充分考虑炸药、雷管仓库风险事故发生时带来的生态风险，为避免火灾、爆炸事故对生态植被造成影响，项目库房周围设置防护土堤，防护土堤高于相应库房的高度，能够有效阻隔风险事故对其他库房以及生态环境的影响。另库区周边还应设有控制区，该区域为空地，禁止建设一切构筑物，能够有效隔离库区与周边山体，避免发生风险事故时危及周边生态植被，造成大面积山林毁坏。项目库区设置围墙，以隔断民爆物品爆炸后燃烧蔓延，同时保证有足够的消防用水，通过采取上述措施，项目营运期风

险事故对周围生态环境和大气环境影响可以得到有效控制。

(5) 水污染风险防范措施

爆炸对水环境的影响主要为消防废水，建议企业设置 1 座消防废水收集池，防止发生事故时，消防废水流出厂区对厂区外环境造成影响。

为防止消防废水随意排放影响周边农田、地下水等，应对产生的消防废水进行收集。消防废水收集池应进行防渗处理，设置在库区海拔最低点，设置导流沟，以便产生消防废水可以流入池内。从以上分析可以看出，通过完善事故风险预防和减缓措施，项目设置了消防废水收集池、导流沟等事故风险防范措施，降低了消防废水对外环境造成不良影响概率，因此，落实完善风险防范措施，加强运营管理是避免环境风险事故的根本保障。

消防废水中含有硝酸铵等有害物质，未经处理直接排入水体，会造成地表水污染。为防止消防废水流入地表水体，评价要求企业营运期需采取以下措施：

①一旦发生事故，立即关闭雨水排口，同时将产生的消防废水引入废水收集池中，确保项目产生的消防废水全部收集。

②雨污分流，雨水经雨水排口排出厂区，不进入消防废水收集池。废水收集池应做到防腐、防渗处理，防止消防废水渗漏污染地下水。

③根据项目存储的炸药的理化性质，主要为硝酸铵，硝酸铵易溶于水，因此消防废水中含有大量的 SS 和硝态氮，为了防止消防废水污染土壤和地表水，本项目库区按要求设置导排沟和应急收集池，事故状态下将消防废水拦截在库区范围内，在风险防控措施有效情况下，事故废水不会排出库区对地表水环境造成污染。消防废水收集池（天然石体修砌）禁止设置排放阀，池内污水由密封罐车运送至黄岗镇污水处理厂处理，达标后排放。

采取以上措施后，消防废水不会对水体水质造成影响。

(6) 事故应急救援预案

无论预防工作如何周密，风险事故总是难以根本杜绝，企业必须制订风险事故应急预案。制订预案的目的是要迅速而有效地将事故损失减至最小。

表 4-10 应急预案内容及要求

序号	项目	内容及要求
1	总则 编制目的	明确预案编制的目的、要达到的目标和作用等

		编制依据	明确预案编制所依据的国家法律法规、规章制度，部门文件，有关行业技术规范标准，以及企业关于应急工作的有关制度和管理办法等。
		适用范围	规定应急预案适用的对象、范围，以及环境污染事件的类型、级别等。
		事件分级	事件分级参照《国家突发环境事件应急预案》
		工作原则	明确应急工作应遵循预防为主、减少危害，统一领导、分级负责，企业自救、属地管理，整合资源、联动处置等原则
		应急预案关系说明	明确应急预案与内部企业应急预案和外部其他应急预案的关系，并辅相应的关系图，表述预案之间的横向关联及上下衔接关系
2	组织机构与职责	组织机构	明确应急组织机构的构成
		职责	规定应急组织体系中各部门的应急工作职责、协调管理范畴、负责解决的主要问题和具体操作步骤等
3	预防与预警	危险源监控	明确对区域内容易引发重大突发环境事件的危险源、危险区域进行调查、登记、风险评估，组织进行检查、监控，并采取安全防范措施，对突发环境事件进行预防
		预防与应急准备	明确应急组织机构成员根据自己的职责需开展的预防和应急准备工作
		监测与预警	(1)应按照早发现、早报告、早处置的原则，进行例行监测；(2)根据企业应急能力情况及可能发生的突发环境事件级别，有针对性地开展应急监测工作
4	应急响应	响应流程	根据所编制预案的类型和特点，明确应急响应的流程和步骤，并以流程图表示
		分级响应	根据事件紧急和危害程度，对应急响应进行分级
		启动条件	明确不同级别预案的启动条件
		信息报告与处置	明确 24 小时应急值守电话、内部信息报告的形式和要求，以及事件信息的通报流程；明确事件信息上报的部门、方式、内容和时限等内容；明确事件发生后向可能遭受事件影响的单位，以及向请求援助单位发出有关信息的方式、方法
		应急监测	明确紧急情况下企业应按事发地人民政府环保部门要求，配合开展工作；突发环境事件发生时相关环境监测机构要立即开展应急监测，在政府部门到达后，则配合政府部门相关机构进行监测
		现场处置	根据污染物的性质及事件类型、可控性、严重程度、影响范围采取相应的处置方式
5	应急保障		应急保障计划、应急资源、应急物资和装备保障、应急通讯、应急技术、其他保障
6	善后处置		明确受灾人员的安置及损失赔偿方案；配合有关部门对环境污染事件中的长期环境影响进行评估；明确开展环境恢复与重建工作的内容和程序
7	预案管理与演练		预案培训、预案演练、预案修订、预案备案
8	附则		预案的签署和解释；预案的实施

6.6 分析结论

综上所述，评价认为企业在日常运行过程中严格落实评价提出的各项风险防范措施及事故应急预案的基础上，事故发生概率较低，本项目的环境风险水平降至最低，将对周边环境影响降至可接受水平。

七、电磁辐射

扩建项目不涉及电磁辐射，不会对电磁辐射产生影响。

八、环境管理及排污许可

(1) 环境管理

①设置环保管理机构，并配备专职环境管理责任人，负责全厂环保工作的规划、统计、监督管理、监测等工作；

②严格执行国家环境保护法律法规，制定完善的营运期环境管理制度，并组织实施；

③定期检查环保设施运转情况和维护保养，发现问题要及时解决，保证环保设施的正常运行和污染物的达标排放；

④按照环评提出的监测计划并认真执行；

⑤建立环保档案，做好环境监测和各类环保设施运行的记录，掌握全厂排污状况，建立污染源档案；

⑥加强对职工环境风险意识的培养，制定应急预案。

⑦项目建成后应及时完成排污许可申报工作，在竣工环保验收通过后，方可正式投入生产。

(2) 排污许可

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，项目排污许可类别为登记管理，项目建成后应及时完成排污许可申报工作。

(3) 环境监测计划

监测计划监测及频次参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）提出本项目自行监测计划，详见下表。

表 4-11 污染源监测计划一览表

类别	产污节点	监测点位	监测因子	执行排放标准	监测频次
噪声	/	四周场界外 1m	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类	每季度监测一次

九、环保投资估算

本工程总投资 300 万元，其中环保投资 30.5 万元，环保投资占总投资的比例约为 10.17%，见下表。

表 4-12 环保投资一览表

项目	内容	工程名称	投资(万元)	
施工期	废气	施工扬尘 1、施工作业面进行喷雾降尘； 2、每台挖掘机都配备有移动式的喷雾设备； 3、施工的裸露地面，应当采取覆盖防尘布、防尘网或其他防尘措施； 4、四边界设置 2m 高的硬质围挡，并设喷淋装置； 5、对易产尘物料、渣土使用防尘网遮挡； 6、施工工地进出口设置车辆冲洗平台，运输车辆减速慢行，道路硬化，洒水抑尘； 7、配套专职人员进行地面清扫和车辆冲洗工作	5	
	废水	施工人员	在项目规划的位置先行修建厕所及配套化粪池 1 座，容积不小于 2m ³ ，生活污水用作农肥不外排	1.5
		施工机械	车辆冲洗平台配套简易沉淀池 1 座，车辆冲洗废水经沉降处理后用于厂区道路洒水抑尘用水，不外排	1
	噪声	施工机械	夜间不施工；选用低噪声设置；合理布局施工机械位置；合理安排运输路段，避免运输车辆经过人口集聚区	1
	固废	施工过程建筑垃圾、废弃土石方	场址内综合利用，不能利用的及时清运出场并按渣土有关管理要求进行处置	0.5
		施工人员生活垃圾	设置生活垃圾收集箱，定期运往项目所在地附近的垃圾中转站处理	0.2
运营期	废气	运输车辆扬尘、汽车尾气	库区道路硬化、定期清扫洒水；选用符合国家现阶段排放标准要求的运输车辆进行运输	5
	废水	生活污水	地理式化粪池（2m ³ ，利用施工期）	/
	噪声	运输车辆噪声	限速禁鸣、加强绿化	3
	固废	生活垃圾	垃圾桶	0.3
		过期爆炸物	仓库储存，定期上报公安部门，由公安部门监督进行销爆	/

	环境 风险	消防水池	1 座 (15m ³)	3
		事故水池	1 座 (>30m ³)	10
合计			/	30.5

七、环保验收一览表

表 4-13 项目“三同时”验收一览表

污染源		污染防治措施	验收标准或要求
废气	运输车辆扬尘、汽车尾气	库区道路硬化、定期清扫洒水；选用符合国家现阶段排放标准要求的运输车辆进行运输	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
废水	生活污水	地埋式化粪池 (2m ³)	措施落实到位
噪声	运输车辆噪声	限速禁鸣、加强绿化等	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准
固废	生活垃圾	垃圾桶	措施落实到位，参考《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求
	过期爆炸物	发现过期爆炸物时及时清理出库，并上报公安部门，由公安部门监督进行销爆	
环境风险	消防水池	1 座 (15m ³)	措施落实到位
	事故水池	1 座 (>30m ³)	措施落实到位

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	运输扬尘	颗粒物	道路地面硬化、洒水降尘、车辆减速行驶	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值
	汽车尾气	CO NO _x H _x C	加强对进出车辆的管理,减少进出车辆怠速和频繁启动	
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH-N ₃ 等	经化粪池处理后定期清理至周边林地作农肥	/
声环境	运输车辆	A 声级	车辆减速慢行,禁止鸣笛	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准
	搬运装卸	A 声级	轻拿轻放	
固体废物	职工生活	生活垃圾	设置垃圾桶,收集后定期交由当地环卫部门处理	合理、合法处置
	仓库储存	过期爆炸物	发现过期爆炸物时及时清理出库,并上报公安部门,由公安部门监督进行销爆	
电磁辐射	/			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	建设消防水池 1 座, 15m ³ , 事故水池 1 座, 容积不小于 30m ³ , 建设单位在加强厂区风险管理、采区有效防范措施的基础上, 事故发生概率较低, 本项目环境风险可防控。			
其他环境管理要求	/			

六、结论

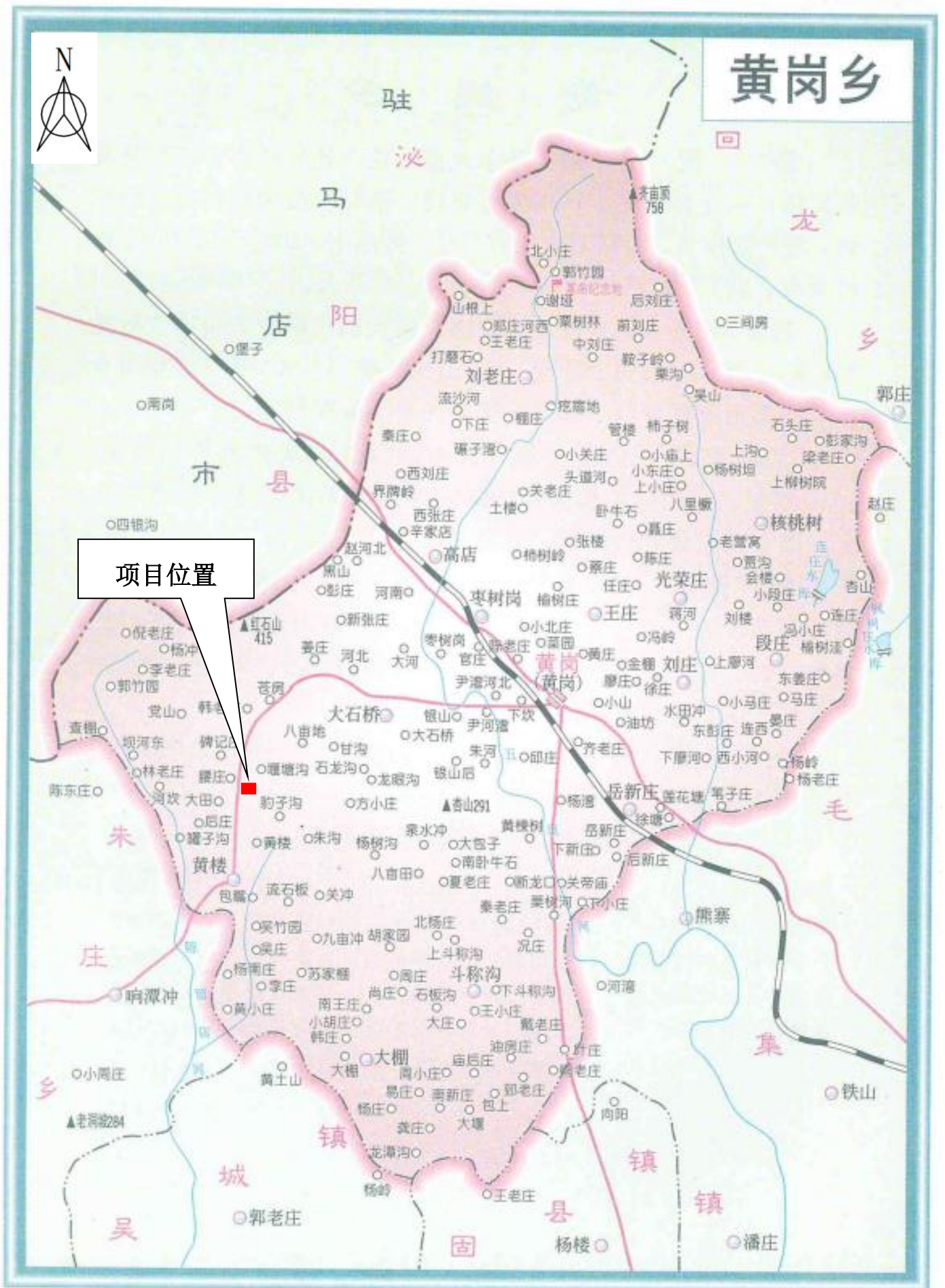
综上所述，本项目符合产业政策、符合规划要求，项目选址和平面布置基本合理；项目建设具有较明显的社会、经济综合效益；项目实施后能满足区域环境质量与环境功能的要求。本项目属于民爆物品临时储存项目，重点内容主要是风险评价，另外环境影响主要存在于施工期，在做好施工管理和水土保持措施后环境影响很小，运营期因民爆物品仓库仅有储存功能，不涉及生产，因此无生产污染源，运营期对周边环境的影响很小，评价区域内的环境空气、地下水及声学环境质量可控制在相应的环境质量标准内。采取相应环保措施后，从环境保护角度分析，评价认为项目建设可行。

附表

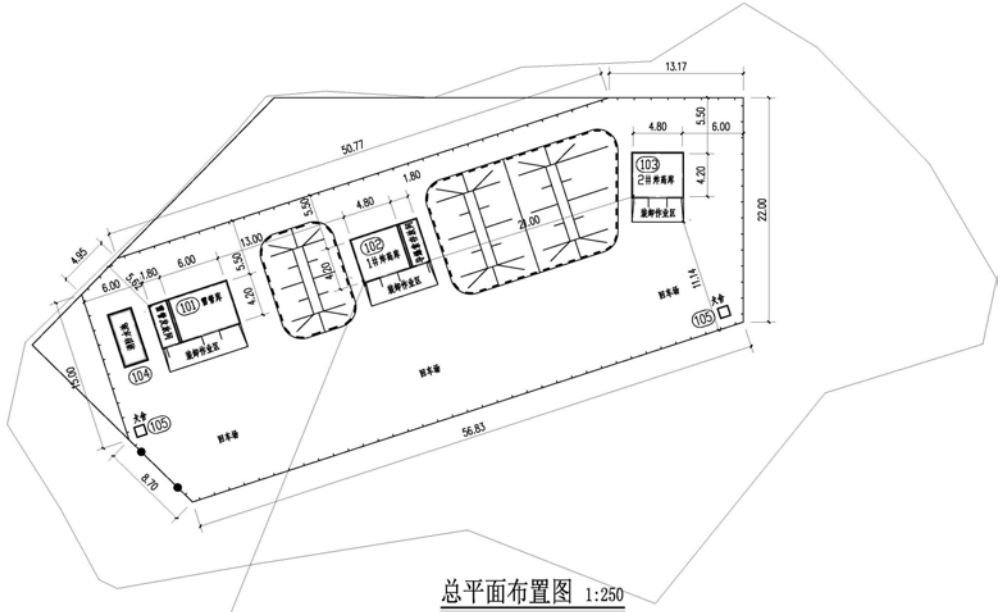
建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
危险废物	废雷管	/	/	/	200 发/a	/	200 发/a	+200 发/a
	废炸药	/	/	/	1kg/a	/	1kg/a	+1kg/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图一 项目地理位置示意图

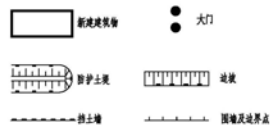


总平面布置图 1:250

设计说明:

- 1、本图根据甲方提供的地形图、委托书及已征用地范围内进行设计。
- 2、本设计方案可作为向各管理部门审核批准文件之一，也可作为安全预评价的文件之一；
- 3、本设计主要执行《小型民用爆炸物品储存库安全规范》（GA 838—2009）及国家相关规范；
- 4、本库房设计合理使用年限为25年；
- 5、值班室为现有建筑（不属于本次设计范围），本设计仅复核值班室与库房最小允许距离要求，距雷管库大于20米，距离值班室最近炸药库应大于90米，值班室朝向库房方向不应有窗户，以满足规范要求；
- 6、围墙布置可由甲方结合实际地形适当调整，但储存库区四周应设置实体围墙，围墙到最近储存库角距离不宜小于5米，围墙高度不应小于2.5米，墙顶应有防攀越措施，库区围墙外靠近较高山体时应设截水沟，防止山水冲刷库区，围墙外靠近山体一侧应做好护坡防止山石滑落；
- 7、开挖边坡高度高于库房屋檐0.5米，宽度大于高度的1.5倍，则边坡可作为防护屏障；
- 8、消防水池由甲方根据实际情况修建，水量不小于15m³，具体位置可根据现场实际情况作适当调整，应设手抬移动式消防水泵，使其消防水池出水水柱不小于10m；
- 9、库区内不得产生明火，不得从事生火做饭等生活活动。
- 10、开挖后的边坡若相对较稳定，可根据不同情况另行确定边坡处理方案；
- 11、库区内道路及回车场表面应平整，储存库区内运输主干道纵坡不宜大于6%，回车场坡度不大于3%；
- 12、库区外道路由甲方自行改造，应满足运输要求；
- 13、储存库门口8m范围内不应有枯草等易燃物，储存库区内以及围墙外15m范围内不应有针叶树和竹林等易燃性植物，储存库区内不应堆放易燃物和种植高秆植物，草原和森林地区的储存库周围宜修筑防火沟渠，空地可进行绿化，可种植四季常绿无油性的低矮阔叶树及草坪。
- 14、回填的场地需夯实，以免下陷影响使用；
- 15、库房门外设2.5米装卸作业区，车辆应停放在装卸作业区外。
- 16、建库位置进行开挖，开挖的土方即可堆填土堤，凡无建筑物处均尽量不开挖回填，以保持自然地形及植被。
- 17、本库区用地范围由甲方实地放线定位，如有变化应及时与设计人员联系调整。
- 18、库区内回车场可适当硬化并保持平整。
- 19、室外20KV及以下的高压线路为架空线路时，架空线路的轴线与1.1级、1.2级危险性建筑物水平距离不应小于电杆档距的二分之一，且不应小于35米；
- 20、禁止电气线路跨越储存库。
- 21、图中尺寸单位为米。

图例



项目	室内标高	绝对标高	基本标高	室外标高	土质标高
101	0.000	0.000	-0.150	-0.150	
102	1.000	0.000	-0.150	-0.150	3.600
103	2.000	0.000	-0.150	-0.150	3.600

105 值班室

值班室为现有建筑，不属于本次设计范围（本设计仅复核值班室与库房最小允许距离要求。）

项目	指标
库区规划用地面积	1574.38m ² (折合2.36亩)
建筑占地面积	91.12m ²
建筑基底面积	91.12m ²
建筑总建筑面积	36.70m ²
1#炸药库建筑面积	31.28m ²
2#炸药库建筑面积	23.14m ²
物资库	12.65m ²
消防水池建筑面积	731.28m ²
防火隔离带、防护土堤及空地面积	751.98m ²
围墙长度	171.54m
绿化率	5.79%
容积率	0.058

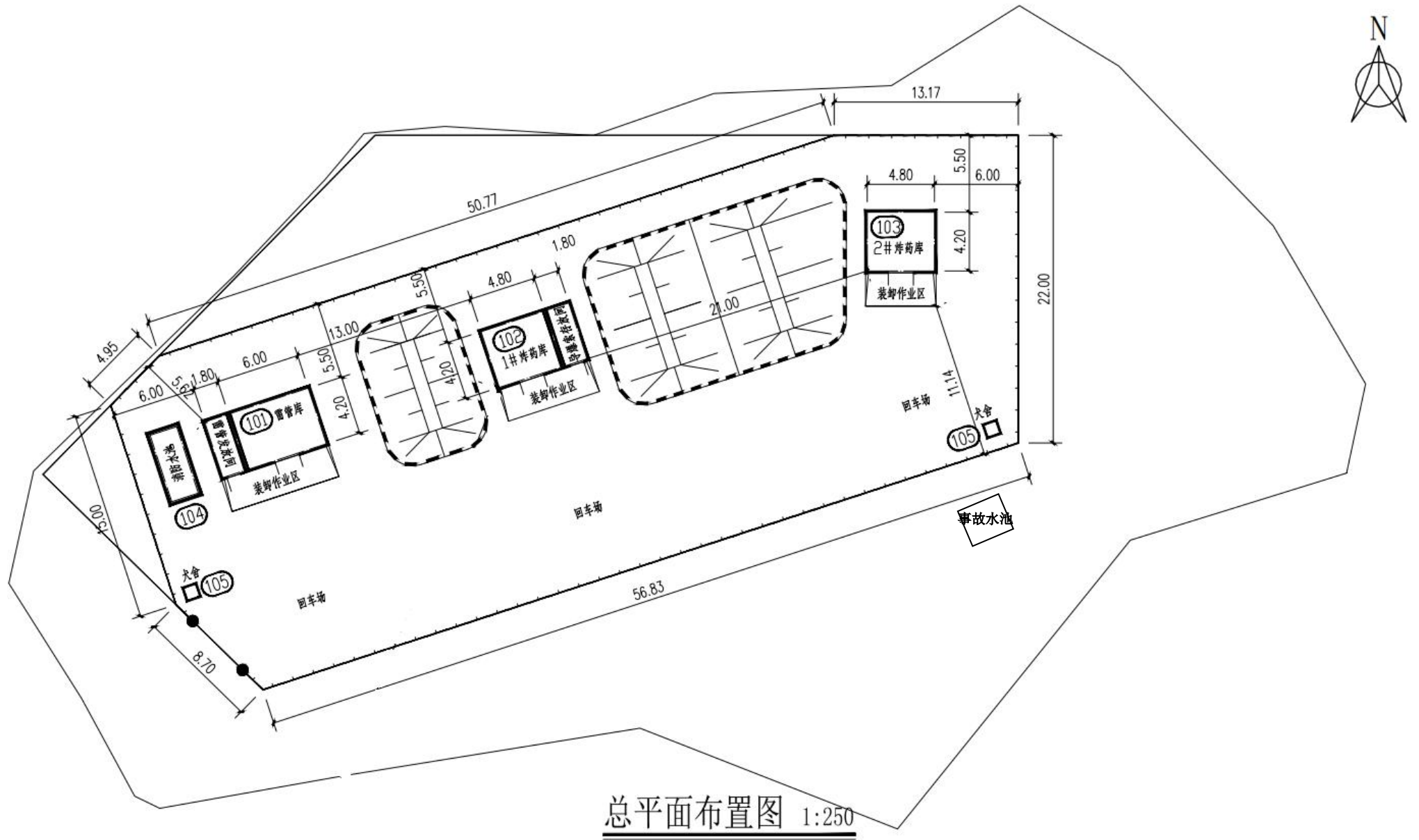
规范规定最小距离(m)	101 1#炸药库 1.1#5000kg	102 2#炸药库 1.1#5000kg	105 值班室	备注
12.0	12.0	20	>20	
1.1#20kg	13.0	40.6	>20	参照规范规定，值班室朝向库房方向不设开门
1#炸药库 1.1#5000kg	20.0	21.0	>90	
2#炸药库 1.1#5000kg	20.0	21.0	>90	

注：炸药库与炸药库、炸药库与物资库之间设置防护土堤，炸药库与物资库、值班室之间设计距离满足《小型民用爆炸物品储存库安全规范》（GA 838—2009）第8.6条规定，8.6、内部最小允许距离应符合下表要求：a) 工业炸药及散状、工业炸药、最大允许堆放高度之距离最小允许距离不小于20m，上述炸药与物资库的距离最小允许距离不小于12m；b) 值班室与工业炸药及散状、工业炸药、最大允许堆放高度之距离最小允许距离不小于90m，距雷管库的距离不小于20m；

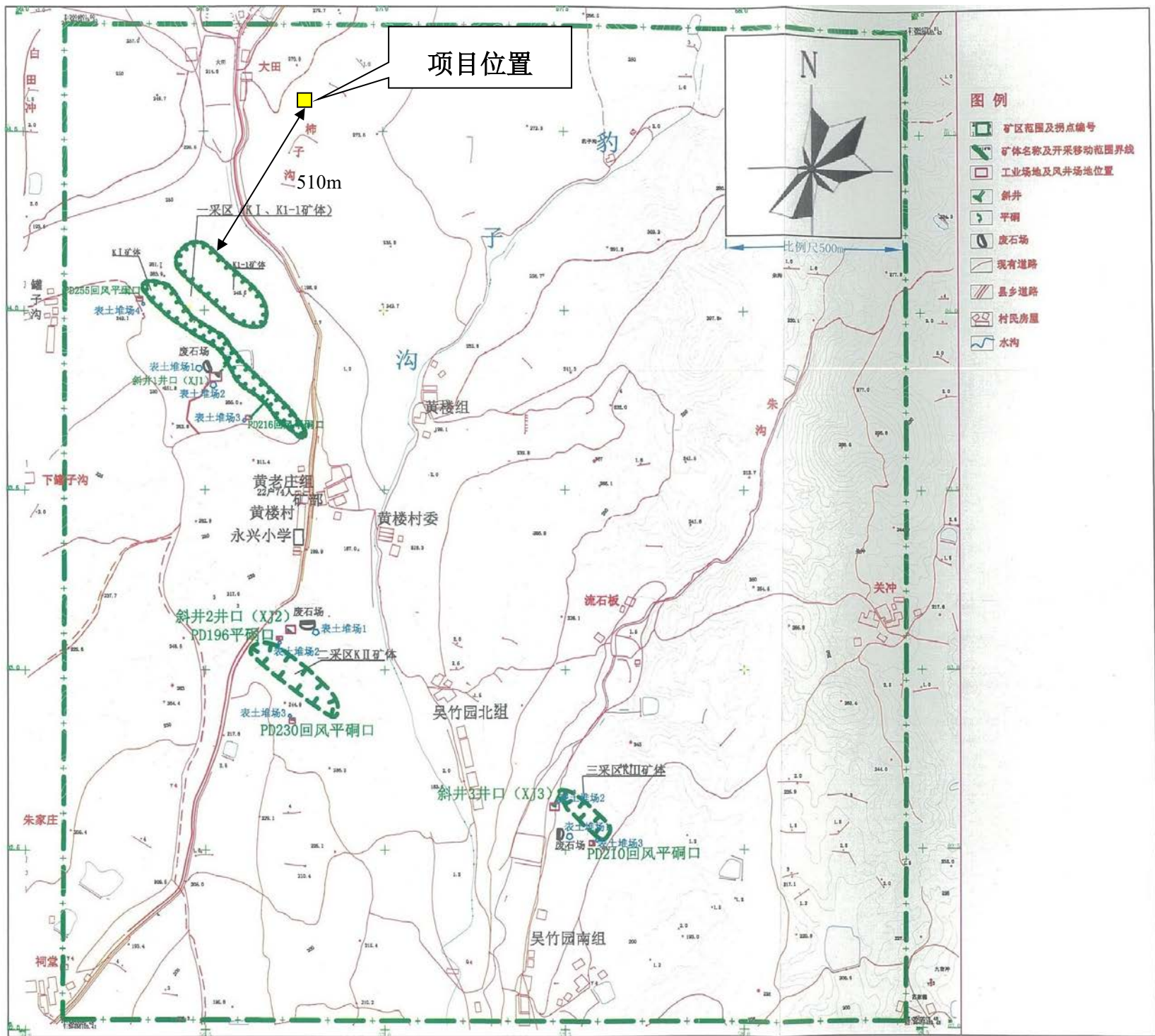
序号	编号	名称	计算重量	实际重量	危险等级	建筑面积(m ²)	尺寸(长×宽×高)(轴网尺寸)	备注
1	101	雷管库 雷管及散状	20kg	2.0~1.9环类 0~1000度	1.1级	36.70	7.8X4.2X3.3 其中:1.8X4.2X3.3	新建地库, 单层砖结构
2	102	1#炸药库 长条型炸药库	5000kg	5.0吨~4.76吨 0m~20000m	1.1级	31.28	6.6X4.2X3.3 其中:1.8X4.2X3.3	新建地库, 单层砖结构
3	103	2#炸药库	5000kg	5.0吨	1.1级	23.14	4.8X4.2X3.3	新建地库, 单层砖结构
4	104	消防水池				有效容积大于15m ³	5.0X2.0X2.1	
5	105	大门						物资库 自建
6	106	值班室						参照规范规定有设置, 距最近炸药库最大>90.0米, 距雷管库大于20.0米
7	107	围墙工程						围墙大门按土堤回填

注: 长宽比及长宽比均按轴网尺寸计算, 炸药库重量包含散状及非散状炸药, 雷管重量按1g/m², 炸药重量按2g/m², 围墙按每层40cm厚计算。

附图二 项目平面布置图-1



附图二 项目平面布置图-2



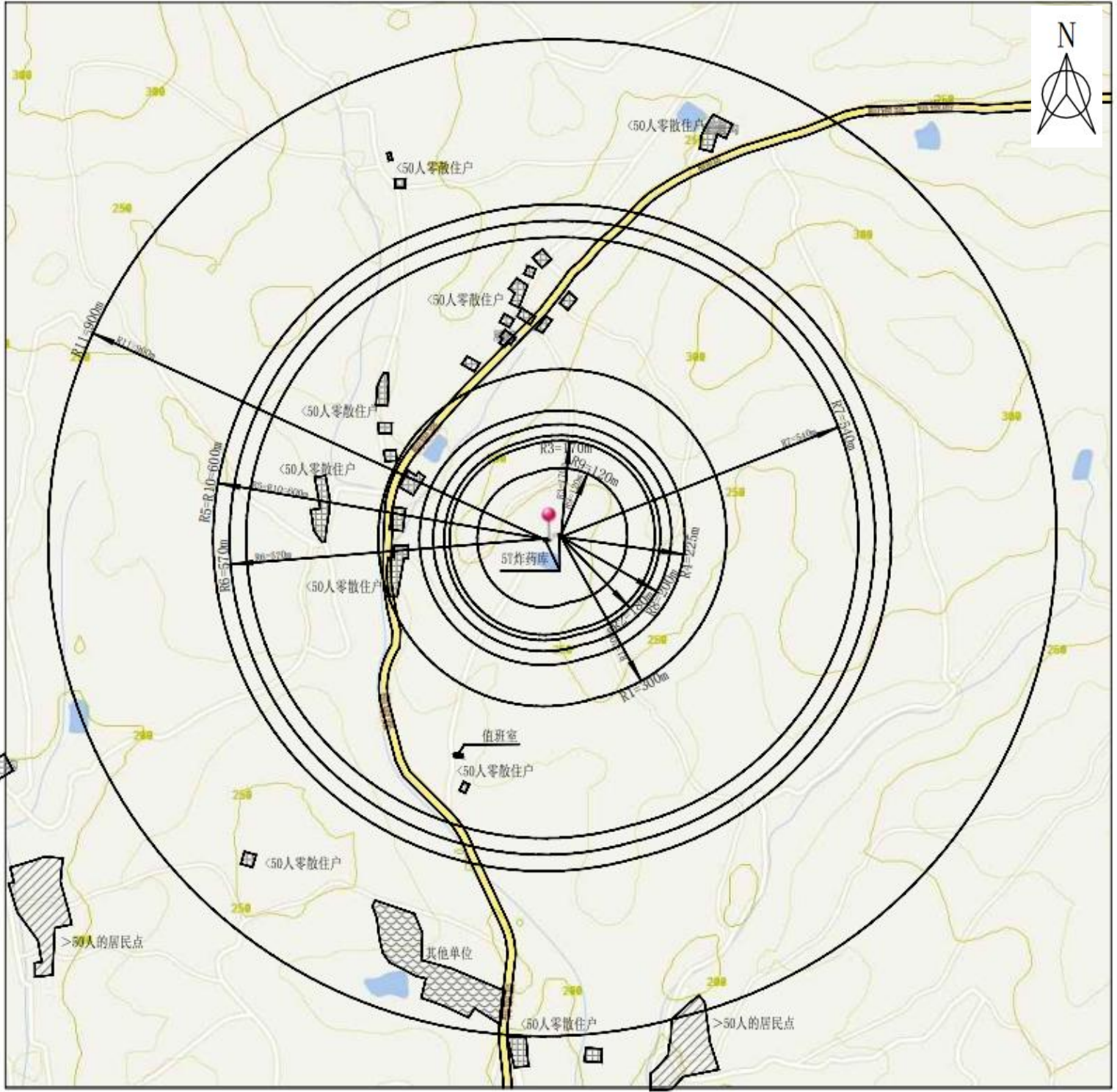
附图三 项目在桐柏县永兴矿业有限责任公司黄楼铁矿矿区范围中位置示意图



附图四 项目在河南省三线一单综合信息应用平台截图



附图五 项目周边水系图



附图六 项目周边情况图



附图七 项目周边现状照片

附件一 项目委托书

委 托 书

南阳育水环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规规定，我公司需要开展“桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组民用爆炸物品储存库新建项目”环境影响评价工作，现委托贵公司进行，望尽快开展工作。工作中具体事宜，由双方协商解决。

委托单位：



2026年 2月 6日

附件二 项目备案证明

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2602-411330-04-01-652325

项目名称：桐柏永兴矿业有限责任公司桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组民用爆炸物品储存库新建项目

企业(法人)全称：桐柏永兴矿业有限责任公司

证照代码：91411330769489378T

企业经济类型：私营企业

建设地点：南阳市桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组

建设性质：新建

建设规模及内容：该项目占地约1700平方米，建筑面积约200平方米，主要建设：2栋炸药库，炸药库存药量均为5吨，1栋雷管库，可存雷管2万发，配套建设围墙、岗哨、消防、值班室等相关配套设施。

项目总投资：300万元

企业声明：本项目符合产业政策，符合桐柏县国土空间规划（2020至2035），严格按照有关法律法规和政策规定办理相关手续后方可开工建设且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

备案日期：2026年02月06日



附件三 项目场地租赁协议

1、储存库租赁协议

租地协议书

甲方：桐柏县黄岗镇黄楼村民委员会

乙方：桐柏永兴矿业有限责任公司

经甲乙双方友好协商，就有关土地租用事宜达成如下协议：

一、租地范围，双方确认乙方租用甲方位于黄老庄组柿子沟的集体建设用地3671.31平方米，具体坐标附后。

二、双方约定，乙方租用该土地直至不用为止，乙方不用后土地及建筑物归甲方所有。

三、在乙方使用该土地期间，甲方不得以任何理由和形式对乙方生产经营活动进行干涉，未经乙方书面同意，不得与任何第三方签订针对该宗土地的任何协议，或将该土地与任何的第三方进行合作联营、入股等，否则甲方承担全部经济和法律

四、本协议签订前，甲方有关该宗土地的任何遗留问题均与乙方无关，由甲方自行解决，且甲方的上述遗留问题不得影响乙方的生产和经营。

五、乙方应足额按时支付土地租金，如因不按时支付租金引发的一切后果由乙方承担。

六、本协议签字生效后，甲方不得延缓、终止本协议，否则，甲方需承担由此给乙方造成的一切经济损失和法律责任，如出现纠纷，双方无法达成一致，向南阳市人民法院诉讼解决。

本协议一式两份，双方各执一份，效力同等。

甲方：桐柏县黄岗镇黄楼村民委员会



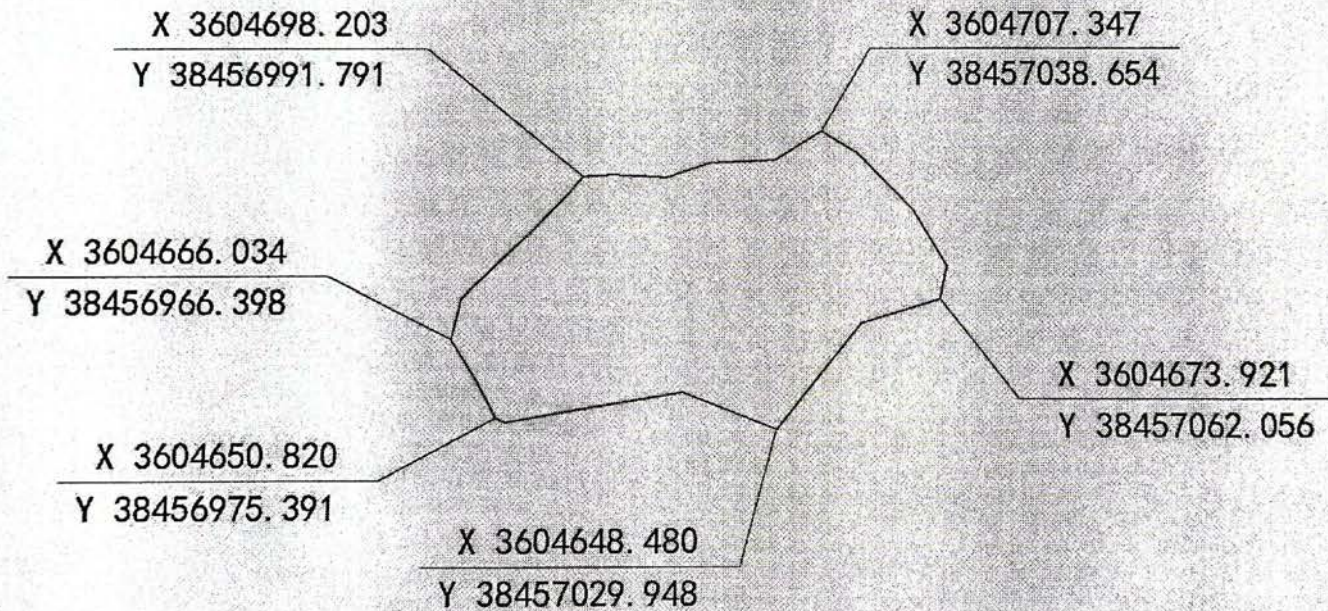
乙方：桐柏永兴矿业有限责任公司



2025年12月12日

永兴公司租用桐柏县黄楼村黄老庄土地位置图

用地总面积：3671.31平方米



附件三 项目场地租赁协议

2、门卫区域租赁协议

协议书

甲方：刘道乡

乙方：桐柏永兴矿业有限责任公司

经甲乙双方友好协商，就有关荒山租用事宜达成如下协议：

一、租地范围，双方确认乙方租用甲方位于柿子沟的荒山，其四至边界为：东至坡边，西至路，北至梅大林、黄义友田边，南至水沟，面积约 0.19 亩。

二、双方约定，乙方租用该荒山至二〇二六年六月十八日止，乙方不用后土地仍归甲方所有。合同到期后，如乙方还需占用该荒山，按原协议延续执行。如乙方不占用后，用铲车将大部分碎石运走，用铲车将土翻一下。

三、本宗土地租用费为人民币壹万元整（小写¥10000）。

四、在乙方使用该土地期间，甲方不得以任何理由和形式对乙方生产经营活动进行干涉，未经乙方书面同意，不得与任何第三方签订针对该宗土地的任何协议，或将该土地与任何的第三方进行合作联营、入股等，否则甲方承担全部经济和法律法律责任。

五、本协议签订前，甲方有关该宗土地的任何遗留问题均与乙方无关，由甲方自行解决，且甲方的上述遗留问题不得影响乙方的生产和经营。

六、乙方有权在本协议有效期内将该土地转租给第三方使用。

七、本协议签字生效后，甲方不得延缓、终止本协议，否则，甲方需给予乙方该土地租金金额十倍的赔偿并承担由此给乙方造成的一切经济损失和法律责任，如出现纠纷，双方无法达成一致，向南阳人民法院诉讼解决。

本协议一式两份，双方各执一份，效力同等。

甲方：



乙方：桐柏永兴矿业有限责任公司



附件四 项目用地手续

证明

经查阅黄岗镇土地利用现状图，桐柏永兴矿业有限责任公司租赁黄岗镇黄楼村黄老庄组土地约 3671.31m²，其中 900m²已取得南阳市人民政府关于桐柏县 2025 年度第一批村镇建设农用地转用批复，批复文号为：宛政土[2025]169 号，其余 2771.31m²土地性质为采矿用地。该项目用地符合黄岗镇土地利用总体规划。此证明仅限办理环评使用，项目实施需完善相关行业审批手续。

特此证明

黄岗镇自然资源所

2026 年 2 月 6 日



南阳市人民政府土地管理文件

宛政土〔2025〕169号

南阳市人民政府 关于桐柏县2025年度第一批村镇建设 农用地转用的批复

桐柏县人民政府：

你县《关于桐柏县2025年度第一批村镇建设农用地转用的请示》（桐政土〔2025〕23号）收悉。按照《河南省实施〈土地管理法〉办法》及有关政策规定，经审查，批复如下：

一、同意你县转用桐柏县埠江镇等2个镇前埠村等2个农村集体经济组织集体种植园用地0.2906公顷、林地0.3852公顷，共计0.6758公顷（无耕地），作为桐柏县2025年度第一批村镇建设用地。

二、同意你县自然资源部门拟定的农用地和未利用地转用方案。接批复后，你县要在规定时限内向省自然资源厅备案。

三、你县要严格按照国家产业政策、法律法规规定的用途节约集约用地。

附件：桐柏县 2025 年度第一批村镇建设农用地转用明细表



密 奔

桐柏县2025年度第一批村镇建设农用地转用明细表

面积单位：公顷

权属单位	土地总面积	农用地					
		合计	耕地		林地	种植园用地	其他农用地
			小计	其中旱地			
桐柏县总计	0.6758	0.6758	/	/	0.3852	0.2906	/
埠江镇合计	0.2906	0.2906	/	/	/	0.2906	/
前埠村小计	0.2906	0.2906	/	/	/	0.2906	/
彭庄东组	0.2906	0.2906	/	/	/	0.2906	/
黄岗镇合计	0.3852	0.3852	/	/	0.3852	/	/
黄楼村小计	0.3852	0.3852	/	/	0.3852	/	/
黄小庄组	0.2952	0.2952	/	/	0.2952	/	/
黄老庄组	0.0900	0.0900	/	/	0.0900	/	/

集体土地

抄送：市自然资源和规划局，市发展改革委，市住房城乡建设局，市
财政局，市统计局，市人力资源社会保障局，市农业农村局，
市民政局。

南阳市人民政府办公室

2025年11月26日印发



附件五 黄岗镇政府证明

情况说明

桐柏永兴矿业有限责任公司成立于2004年12月16日，现因公司发展需要，拟在桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组新建一座小型民用爆炸物品储存库，已与黄岗镇黄楼村民委员会签订用地协议，租用所属地用于修建小型民用爆炸物品储存库，库区占地面积为3671.31平方米，该场地已办理桐柏县2025年度第一批村镇建设农用地转用手续，现该库区用地为建设用地，符合镇政府用地整体规划。

特此说明

桐柏县黄岗镇人民政府

2025年12月15日

附件六 项目建设申请及桐柏县公安局意见

桐柏永兴矿业有限责任公司
桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组
民爆库新建项目建设申请

桐柏县公安局：

由于我公司生产规模增大，民用爆炸物品需求量日益增加，就目前生产现状，民爆物品供应能力已经无法满足企业正常生产需求，严重制约了企业的生产发展，为了从根本上解决企业发展制约性问题，结合公司实际需要，经公司研究决定，并邀请了云南国防科技工业工程设计有限公司相关专家对我公司拟建储存库的库址进行了现场勘察和论证，符合新建民爆物品储存库的相关安全条件。现相关土地手续已办结，初步设计与安全设施设计专篇及安全预评价已完成。我公司特向贵局申请新建 1 座民用爆炸物品储存库。该库区拟建规模如下：

1.工业炸药库 2 栋（设计储存量均为 5 吨，其中 101 炸药库含导爆索间，总储存量为 10t）；

2.工业雷管库 1 栋（设计储存量为 20000 发，含雷管发放间）；

拟建地址：南阳市桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组，建库四周远离居民，地理位置相对安全。

我公司将严格按照相关法律、法规、标准的要求对建设项目“三同时”规定，落实预评、设计、验收相关要求。

现申请贵局批准为盼。

特此申请



桐柏永兴矿业有限责任公司

2025 年 12 月 12 日



附件七 建设单位营业执照及法人身份证



统一社会信用代码
91411330769489378T

营 业 执 照 (1-1)
(副 本)

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

名 称	桐柏永兴矿业有限责任公司	注册 资 本	柒仟零伍拾万圆整
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2004年12月16日
法 定 代 表 人	袁六的	住 所	桐柏县产业集聚区
经 营 范 围	许可项目：非煤矿山矿产资源开采（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：选矿；建筑用石加工；矿物洗选加工；非金属矿物制品制造；非金属废料和碎屑加工处理；金属废料和碎屑加工处理；建筑材料销售；金属矿石销售；非金属矿及制品销售；矿山机械销售（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

2024 12 05
年 月 日

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

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

仅供办理环评使用

仅供办理环评使用

仅供办理环评使用

环评使用



仅供办理环评使用

仅供办理环评使用

仅供办理环评使用

仅供

仅供办理环评使用

仅供办理环评使用



仅供办理环评使用

仅供办理环评使用

仅供办理环评使用

环评使用

使用

用

确 认 书

《桐柏永兴矿业有限责任公司桐柏县黄岗镇黄楼村黄老庄组
民用爆炸物品储存库新建项目环境影响报告表》已经我公司确
认，报告中所述内容与我公司项目情况一致，我公司对所提
供资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情
况由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。



2026年3月20日