建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司桐柏县黄岗镇炸药库建设项目

建设单位（盖章）：江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司

编制日期：2025 年 2 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1735615180000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	4r53ai
建设项目名称	江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司桐柏县黄岗镇炸药库建设项目
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）	江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司
统一社会信用代码	91361181054402689E
法定代表人（签章）	蒋志高 蒋志高
主要负责人（签字）	查哲 查哲
直接负责的主管人员（签字）	查哲 查哲
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	91411300MA9GNYC10T
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
李隽玥	2014035410352013411801000250	BH001933	李隽玥

2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李隽玥	全本	BH001933	李隽玥

统一社会信用代码
91411300MA9GNYC10T

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　南阳育水环保科技有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　冯居龙

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）

注册资本　贰佰万圆整

成立日期　2021年04月20日

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

登记机关

仅限江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司桐柏县黄岗镇炸药库建设项目使用

2024 年 09 月 13 日

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

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 江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司桐柏县黄岗镇炸药库建设项目 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 李隽玥 （环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2014035410352013411801000250 ，信用编号 BH001933 ），主要编制人员包括 李隽玥 （信用编号 BH001933 ）（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)：

2024 年 12 月 31 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)：

2024 年 12 月 31 日

编 制 人 员 承 诺 书

本人 李隽玥 （身份证件号码 410102197201015513 ）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 91411300MA9GNYC10T)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)： 李隽玥

2024 年 12 月 31 日

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.

中华人民共和国人力资源和社会保障部

approved & authorized by

Ministry of Human Resources and Social Security

The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部

approved & authorized by

Ministry of Environmental Protection

The People's Republic of China

编号：HP00015802

No.

仅限江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司桐柏县黄岗镇炸药库建设项目使用

姓名：李隽玥

Full Name

性别：男

Sex

出生年月：1972.01

Date of Birth

专业类别：

Professional Type

批准日期：2014.05

Approval Date

持证人签名：

Signature of the Bearer

签发单位盖章：

Issued by

签发日期：2014 年 4月 日

Issued on

管理号：20140354103520134118010002 50

证书编号 No. HP00015802

表单验证号码81b91b51e98c4d64ac2880347b8be170

河南省社会保险个人权益记录单

（2024）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410102197201015513		
社会保障号码	410102197201015513	姓　名	李隽玥	性别	男
联系地址	***		邮政编码		
单位名称	南阳育水环保科技有限公司		参加工作时间	1993-09-01	

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	53203.75	3600.00	0.00	248	3600.00	56803.75

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
	1993-09-01	参保缴费	2022-04-01	参保缴费	2016-05-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3750	●	3750	●	3750	-
02	3750	●	3750	●	3750	-
03	3750	●	3750	●	3750	-
04	3750	●	3750	●	3750	-
05	3750	●	3750	●	3750	-
06	3750	●	3750	●	3750	-
07	3750	●	3750	●	3750	-
08	3750	●	3750	●	3750	-
09	3750	●	3750	●	3750	-
10	3750	●	3750	●	3750	-
11	3750	●	3750	●	3750	-
12	3750	●	3750	●	3750	-

说明：

仅限江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司桐柏县黄岗镇炸药库建设项目使用

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：　2024.12.15 12:18:25　　打印时间：2024-12-15

一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="3">江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司桐柏县黄岗镇炸药库建设项目</td></tr>
<tr><td>项目代码</td><td colspan="3">2405-411330-04-01-621742</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人</td><td>查哲</td><td>联系方式</td><td>15838446666</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="3">河南省（自治区）南阳市桐柏县（区）黄岗镇大石桥村河北组</td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td colspan="3">（113 度 33 分 0.204 秒，32 度 35 分 29.856 秒）</td></tr>
<tr><td>国民经济行业类别</td><td>G5942 危险化学品仓储</td><td>建设项目行业类别</td><td>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）</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>√新建（迁建）
□改建
□扩建
□技术改造</td><td>建设项目
申报情形</td><td>√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</td></tr>
<tr><td>项目审批（核准/备案）部门（选填）</td><td>桐柏县发展和改革委员会</td><td>项目审批（核准/备案）文号（选填）</td><td>2405-411330-04-01-621742</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>200</td><td>环保投资（万元）</td><td>23</td></tr>
<tr><td>环保投资占比（%）</td><td>11.5</td><td>施工工期</td><td>2 个月</td></tr>
<tr><td>是否开工建设</td><td>√否
□是：___</td><td>用地（用海）
面积（m^2）</td><td>2866.68（约 4.3 亩）</td></tr>
<tr><td>专项评价设置情况</td><td colspan="3">
专项评价设置原则表
<table>
<tr><td>专项评价的类别</td><td>涉及项目类别</td><td>本项目</td></tr>
<tr><td>大气</td><td>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</td><td>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。</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td>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</td><td>本项目不涉及。</td></tr>
<tr><td>环境风险</td><td>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</td><td>本项目主要存储工业炸药、导爆索及雷管，经计</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"><table>
<tr><td></td><td></td><td>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。</td></tr>
<tr><td>生态</td><td>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</td><td>本项目不涉及。</td></tr>
<tr><td>海洋</td><td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td><td>本项目不涉及。</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="2">综上所述，本次评价无需设置专项评价章节。</td></tr>
<tr><td>规划情况</td><td>无</td></tr>
<tr><td>规划环境影响评价情况</td><td>无</td></tr>
<tr><td>规划及规划环境影响评价符合性分析</td><td>无</td></tr>
<tr><td>其他符合性分析</td><td colspan="2">1、产业政策
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2405-411330-04-01-621742（详见附件2），项目建设符合国家当前产业政策。
2、项目用地规划相符性分析
根据《南阳市人民政府关于桐柏县2024年度第五批乡镇建设农用地转用的批复》（宛政土〔2024〕298号），同意桐柏县黄岗镇大石桥村河北组农村集体经济组织集体耕地0.2490公顷、其他农用地0.0526公顷，共计0.3016公顷（其中耕地0.2490公顷），作为桐柏县2024年度第五批乡镇建设用地，该地块为为桐柏县宝瑞源矿产品有限公司年产120万吨砂石初加工矿产品项目使用（有偿使用占补平衡指标的通知单见附件）。该地块已转用与建设用地，手续合法，符合相关用地政策要求。
江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司为了桐柏县黄岗镇炸药库建设项目的建设，租用了黄岗镇宝瑞源矿产品有限公司20.014亩的范围，其中4.3亩用于炸药库的库房建设，外围为隔离区。
根据桐柏县黄岗镇人民政府出具的证明可知，项目用地周边1公里以内均为荒山，并未存在居民点及公路设施，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</td></tr>
</table>

察，符合相关规定，项目用地符合规划要求。

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大石桥村河北组，属于重点生态功能区，为叠加能源资源富集区，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。

根据《南阳市人民政府关于桐柏县2024年度第五批乡镇建设农用地转用的批复》（宛政土〔2024〕298号），项目用地作为桐柏县2024年度第五批乡镇建设用地，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，项目用地周边1公里以内均为荒山，并未存在居民点及公路设施，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。项目建设是为了服务桐柏县宝源矿业有限责任公司桐柏县黄岗镇宝源铁矿掘进基础建设项目的和桐柏县永兴矿业有限责任公司黄楼铁矿K1，K1--1矿体(+278m-+156m)地下采掘项目的施工，项目选址距离两个项目较近，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（试行）》（宛环函〔2021〕37号）及2023动态修订版，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

“生态保护红线”是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。

本项目属于爆炸物储存库项目，选址位于桐柏县黄岗镇大石桥村河北组，选址不在自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标范围内，距离自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标较远，因此项目不在桐柏县区域生态保护红线范围内。

（2）环境质量底线

“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

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》(GB3095-2012)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；营运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

资源是环境的载体，“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据；

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；根据《南阳市人民政府关于桐柏县2024年度第五批乡镇建设农用地转用的批复》（宛政土〔2024〕298号）可知，项目用地作为桐柏县2024年度第五批乡镇建设用地，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大石桥村河北组，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（试行）》（宛环函〔2021〕37号）及2023动态修订版，项目所在地环境管控单元编号为ZH41133030001，属于桐柏县一般管控单元，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	行政区划乡镇	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	固县镇、毛集镇、回龙乡、安棚镇、新集乡、平氏镇、月河镇、朱庄镇、城郊乡、淮源镇、吴城镇、固县镇、程湾乡、大河镇、回龙乡、**黄岗镇**	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。	根据《南阳市人民政府关于桐柏县2024年度第五批乡镇建设农用地转用的批复》（宛政土〔2024〕298号），项目用地作为桐柏县2024年度第五批乡镇建设用地，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

综上所述，本项目符合“三线一单”的相关要求。

其他符合性分析	**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、淮河源国家级森林公园、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 4366hm^2，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，称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被国家级风景名胜区。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 80km^2。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必气候地带，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》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、山茱芋、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%，景色幽美，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柃动物有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

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°32′33″~113°48′12″，北纬32°25′55″~32°42′40″，东临信阳市平桥区，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。核心区是保护物的核心，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，被保护的珍稀频危动植物中95%以上集中在该区域，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区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，繁殖培育珍稀频危野生动植物，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 26.6km
桐柏山-淮源风景名胜区	80km^2	国家级	位于厂区西南侧约 28.4km
淮河源国家森林公园	50km^2	国家级	位于厂区西南侧约 25.8km
高乐山自然保护区	9060hm^2	国家级	位于厂区东南侧约 7.885km

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）与《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）和《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）等文件，可知，桐柏县县级集中式饮用水源保护区如下：

（1）桐柏县淮河段庄自来水厂地下水井群(共 5 眼井)

一级保护区范围：淮河 1 号取水井上游 1000m 至 5 号取水井下游 100m 河堤内及两侧各 50m 的区域。

二级保护区范围：淮河 1 号取水井一级保护区外 950m 的区域；淮河一级保护区外下游 700m 河堤内及两侧各 1000m 的区域，南至世纪大道(206 省道)—文化路连线、东至大同路。

（2）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 1000m，正常水位线（159m）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 3000m 河道内的区域及河道外两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。

项目位于南阳市桐柏县黄岗镇大石桥村河北组，东南距离淮河段庄自来水厂地下水井群约 15.4km，西南距离赵庄水库约 8.3km，项目拟选厂址不在桐柏县饮用水水源保护区汇水区范围内。

8、项目与与南阳市 2024 年蓝天、碧水、净土污保卫战实施方案相符性

2024 年 5 月 22 日，南阳市生态环境保护委员会印发了《南阳市生态环境保护委员会办公室关于印发南阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案的通知》（宛环委办〔2024〕21 号）；2024 年 5 月 27 日，南阳市生态环境保护委员会印发了南阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《南阳市 2024 年碧水保卫战实施方案》《南阳市 2024 年净土保卫战实施方案》《南阳市 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（宛环委办〔2024〕22 号）。

项目与上述文件相符性具体分析见下表。

表 1-3 项目与南阳市 2024 年蓝天、碧水、净土污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 2024 年蓝天保卫战实施方案				
（四）面源污染综合防治攻坚行动	18.深化扬尘污染精细化管控。	聚焦建筑施工、城市道路、线性工程、矿山开采、车辆运输和裸露地面等重点领域，细化完善全市重点扬尘污染源管控清单，建立施工防尘措施检查制度，按照“谁组织、谁监管”原则，明确监管责任，严格落实扬尘治理“两个标准”要求，加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运 输、地面硬化、物料覆盖等管理，提升扬尘污染精细化管理水平。推进全市扬尘污染防治智慧化监控平台互联互通，5000 平方米及以上建筑工地安装在线监测和视频监控设施，并接入监管平台。市政道路、水务等长距离线性工程实行分段施工。工程项目将防治扬尘污染费用纳入工程造价，作为专项费用用于扬尘治理。严格落实渣土车在施工工地、建筑垃圾消纳场“三不出场”规定。强化道路扬尘综合治理，开展渣土、物料等运输车辆规范化整治，对渣土车密闭不严、带泥出车、沿路遗撒、不按规定时间或路线行驶以及未办理许可手续擅自处置渣土、办理许可手续后擅自委托渣土核准企业以外的黑渣土车运输等违法违规行为依法进行查处。城市建成区道路机械化清扫率达到 80%以上，对长期未开发建设裸地进行排查整治。	在建设的过程中严格按照“谁组织、谁监管”原则，明确监管责任，落实“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	相符
南阳市 2024 年碧水保卫战实施方案的通知				
（一）巩固提升南水北调和饮用水水源地安全保障	6.强化重点流域水环境治理。	以“四点一线”（四点：白河上范营、排子河邓州市、白河翟湾、淮河出山大桥断面；一线：唐河干流沿线国控市控断面）为重点，制定“一断面一达标措施”，每周监测溯源排查，推进污染综合治理，保障河流生态流量，确保水质稳定达标。2024 年 5 月 30 日前，新野县、唐河县、桐柏县、邓州市将超标断面水质达标提升方案报市生态环境保护委员会办公室（以下简称“市环委办”）备案；自 6 月份开始，每月 5 日前上报上月断面水质达标提升情况。	项目废水主要为生活污水，总磷含量较低，经化粪池处理后定期庆涛做农肥，不会对对重点流域水质造成影响	相符
（五）	16.加强	加强城镇、农业农村和工业污染治理，全面	项目废水主要为	相符

全面打好长江流域保护修复攻坚战	总磷污染综合治理。	系统控制长江流域总磷污染，确保长江流域国、省控断面总磷浓度稳定向好，总磷浓度及排放量完成省定目标。每季度完成总磷污染控制系统填报工作	生活污水，总磷含量较低，经化粪池处理后定期清掏做农肥，不会对周边水域造成总磷污染	
南阳市 2024 年净土保卫战实施方案				
（一）推进土壤污染风险防控	3.强化在产企业土壤污染源头防控	更新土壤污染重点监管单位名录，并向社会公开。指导新纳入的重点监管单位本年度内开展一次隐患排查、自行监测。对有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、铅蓄电池制造、危险废物处置等行业企业开展隐患排查“回头看”工作，6 月底前完成市级抽查	本项目为新建项目，不属于有色金属等行业，后期若被纳入土壤污染重点监管单位名录，则按照要求进行患排查、自行监测。	相符
南阳市 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案				
（一）优化调整交通运输结构	2.提升重点行业清洁运输比例	推进重点行业企业使用铁路、水路、管道或新能源汽车等方式运输，大力提升火电、钢铁、煤 炭、化工、焦化、有色等行业清洁运输比例，2024 年年底前，力争火电、钢铁、煤炭、焦化行业大宗货物清洁运输比例达到 80%。加快推进建材（含砂石骨料）行业使用清洁方式运输。鼓励工矿企业等用车单位与运输企业（个人）签订合作协议等方式，推进内部转运车辆和外部运输车辆全部使用新能源货车	本项目建成后运输车辆等均为满足要求的车辆	相符

综上所述，本项目建设符合宛环委办〔2024〕21号、22号文中相关要求。

9、项目与关于印发《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）及豫环文〔2021〕94 号《关于做好 2021 年重点行业绩效分级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知》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，项目营运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《关于做好 2021 年重点行业绩效分级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知》中附件 1《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版)》中的重点管控行业，亦不属于《关于做好 2021 年重点行业绩效分

级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知》中附件 2《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版)》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，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营运期产生的废气对周围环境影响较小。

10、项目选址周边安全距离合理性分析

10.1《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，104#炸药库药量约为 5t。

根据中华人民共和国公共安全行业标准 GA838-2009《小型民用爆炸物品储存库安全规范》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。

表 1-4　外部安全距离比对一览表　　单位：m

序号	危险性建筑	标准要求距离		本项目设计距离			
	目标物	3000kg>药量≦5000	药量≦500	102#炸药库	103#炸药库	104#炸药库	雷管库
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	570	531	490	460
2	人数不大于50人的零散住户边缘	180	90	1065	1100	1028	1150
3	三级公路、通航汽轮的河流航道、铁路支线	170	90	＞170	＞170	＞170	＞90
4	二级(含)以上公路、国家铁路	225	120	＞225	＞225	＞225	＞120
5	500kV 高压输电线路	600	232	＞600	＞600	＞600	＞232
6	330kV 高压输电线路	570	186	＞570	＞570	＞570	＞186
7	220kV 高压输电线路	540	155	＞540	＞540	＞540	＞155
8	110kV 高压输电线路	200	105	＞200	＞200	＞200	＞105
9	35kV 高压输电线路	120	60	＞120	＞120	＞120	＞60

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区、铁路车站	600	465	＞600	＞600	＞600	＞465
11	人数大于10万人的城镇规划边缘	900	465	＞900	＞900	＞900	＞465

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。

10.2《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，104#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）仓库与外部距离比对

表 1-5　危险品 1.1 级仓库的外部距离比对一览表　　单位：m

序号	危险性建筑	标准要求距离		本项目设计距离			
	目标物	单库5t 存储量	300kg 存储量	102#炸药库	103#炸药库	104#炸药库	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	460	130	570	531	490	460
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	700	140	2410	2419	2425	2402
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	790	160	＞790	＞790	＞790	＞160
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	920	170	＞920	＞920	＞920	＞170
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	1260	280	＞1260	＞1260	＞1260	＞280
6	人数大于10万人的城市市区规划边缘	2450	350	＞2450	＞2450	＞2450	＞350
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	530	90	＞530	＞530	＞530	＞90
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	320	60	＞320	＞320	＞320	＞60
9	埋地敷设的石油、天然气管道	395	105	＞395	＞395	＞395	＞105

其他符合性分析

（2）仓库之间距离比对

项目 4 个危险品仓库之间的距离比对详见下表。

表 1-6 内部相邻有防护屏障仓库之间安全距离比对一览表　单位：m

序号	危险品名称	标准要求距离		本项目设计距离			
		单库5t	单库500kg	雷管库	102#炸药库	103#炸药库	104#炸药库
1	工业雷管	—	25	20	35	35	35
2	乳化炸药	30	—	20	35	35	35

（3）防护土堤设计

项目北面以自然山体作为屏障，各炸药库东、南、西三面均设计了防护屏障：防护土堤，防护土堤底部宽 5m，顶部宽 5m，高为 3.5m，一米以以下为石混材质，一米以上为土质。防护土堤的设置满足 GB50089-2018 要求。

（4）危险品仓库设计

项目 4 座危险品仓库均为单层砖混结构建筑，屋顶为现浇钢筋混凝土板，建筑物的砌体厚度 240mm，砖墙高度 3.3m，危险品仓库设计满足 GB50089-2018 要求。

（5）消防水池

规范要求危险品仓库与消防水池的距离不宜小于 30m。地面库均设置防护土堤，且高度 不低于屋檐高度；消防水池距离最近的库房（104#炸药库）32 米。

综上所述，项目的设计满足《民用爆炸物品工程设计安全标准》(GB50089-2018)要求。

10.3《民用爆炸物品安全管理条例》

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，104#炸药库药量约为 5t。

《民用爆炸物品安全管理条例》对民用爆炸物品的生产、销售、购买、运输和爆破作业进行了详细的规定，并试行了许可证制度。项目为民用爆炸物品的存储项目，根据管理条例规定如下：

表 1-7 储存要求比对一览表

序号	条款内容	项目情况	是否满足要求
第四十条	民用爆炸物品应当储存在专用仓库内，并按照国家规定设置技术防范设	项目储存库按照国家技术规范进行设计	是

	施		
第四十一条	建立出入库检查、登记制度，收存和发放民用爆炸物品必须进行登记，做到账目清楚，账物相符	项目建成后，按照要求对出入口将进行登记，并做好清晰的账目	
	储存的民用爆炸物品数量不得超过储存设计容量，对性质相抵触的民用爆炸物品必须分库储存，严禁在库房内存放其他物品	项目乳化炸药储存库最大存储量为5t，雷管储存卡最大存储量为0.02t，项目日常存储量均不超过设计容量	是
	专用仓库应当指定专人管理、看护，严禁无关人员进入仓库区内，严禁在仓库区内吸烟和用火，严禁把其他容易引起燃烧、爆炸的物品带入仓库区内，严禁在库房内住宿和进行其他活动	项目仓储区和门卫管理区等均分别设置，外围圈设一定的距离，禁止无关人员进入。并按照要求做到禁燃禁爆。	是
	民用爆炸物品丢失、被盗、被抢，应当立即报告当地公安机关	项目营运期如若发生丢失、被盗、被抢，立即报警处理	是
第四十二条	在爆破作业现场临时存放民用爆炸物品的，应当具备临时存放民用爆炸物品的条件，并设专人管理、看护，不得在不具备安全存放条件的场所存放民用爆炸物品	项目不在爆破作业现场临时存放民用爆炸物品	是
第四十三条	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	项目营运期存储的乳化炸药和雷管如果出现变质过期，按照要求登记造册，提出销毁实施方案，报河南省人民政府民用爆炸物品行业主管部门、桐柏县级人民政府公安机关组织监督销毁	是

综上所述，项目建设符合《民用爆炸物品安全管理条例》要求。

10.4《河南省民用爆炸物品安全管理办法》

2023 年 12 月 21 日，河南省人民政府颁布了第 224 号政府令：《河南省民用爆炸物品安全管理办法》，该办法对本省行政区域内民用爆炸物品的生产、销售、购买、运输、爆破作业和储存以及销售、购买进行了明确的规定，项目为民用爆炸物品的储存项目，与办法的相符性分析如下：

表 1-8 储存要求比对一览表

序号	条款内容	项目情况	是否满足要求
第十七条	民用爆炸物品使用单位申请购买民用爆炸物品，应当按照《条例》规定向所在地县级人民政府公安部门申请购买许可。 受理申请的公安部门应当自受理申请之日起5日内对提交的有关材料进行审查，对符合条件的，核发《民用爆炸物品购买许可证》；	江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司已经按照《条例》规定向桐柏县公安局提出申请，并取得《民用爆炸物品购买许可证》	是

	对不符合条件的，不予核发《民用爆炸物品购买许可证》，书面通知申请人并说明理由。《民用爆炸物品购买许可证》应当载明许可购买的品种、数量、购买单位及许可的有效期限		
第十九条	从事民用爆炸物品运输的企业应当按照国家有关规定向交通运输部门申请办理危险货物运输相关许可，使用符合国家有关安全技术标准和安全防范要求的专用运输车辆、设备，驾驶员和押运员应当取得交通运输部门核发的从业资格证。 受理申请的交通运输部门应当依法进行审查，对符合条件的专用运输车辆配发《道路运输证》，《道路运输证》应当载明危险货物类别、项别或者品名	民用爆炸物品从炸药库的运出由江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司负责，公司按照规定向桐柏县交管局办理了危险货物运输许可。运输车辆为满足安全技术标准和安全防范要求的专用运输车辆，并配备了相关设备，驾驶员和押运员均具备交通运输部门核发的从业资格证。	是
第二十条	民用爆炸物品运输前，收货单位应当按照《条例》规定向运达地县级人民政府公安部门申请民用爆炸物品运输许可。 受理申请的公安部门应当自受理申请之日起3日内对提交的有关材料进行审查，对符合条件的，核发《民用爆炸物品运输许可证》；对不符合条件的，不予核发《民用爆炸物品运输许可证》，书面通知申请人并说明理由。《民用爆炸物品运输许可证》应当载明收货单位、销售企业、承运人，一次性运输有效期限、起始地点、运输路线、经停地点，民用爆炸物品的品种、数量	民用爆炸物品没每次出货前，按照《条例》规定香桐柏县公安局申请民用爆炸物品运输许可。	是
第二十一条	承运人在承运前应当查验公安部门核发的《民用爆炸物品运输许可证》，证件齐全有效方可承运。承运人在装车前应当查验承运货物的品种、数量是否与《民用爆炸物品运输许可证》登记一致，不一致的，应当拒绝装车。 民用爆炸物品生产、销售企业在装车前应当查验运输车辆资质和驾驶员、押运员资格，无有效资质、资格或者运输车辆与《民用爆炸物品运输许可证》载明内容不符的，应当拒绝装车。	项目运输的民用爆炸物品为乳化炸药、雷管和导爆索，和许可证一致。	是
第二十二条	民用爆炸物品运达目的地，收货单位应当对所载民用爆炸物品的品种、数量进行核验，核验不一致的，不予接收，并及时报告运达地县级人民政府公安部门；核验一致的，在《民用爆炸物品运输许可证》上签注，并在3日内将《民用爆炸物品运输许可证》交回发证机关核销	每次入库与出库，公司均对民用爆炸物品的品种、数量进行核验并记录成册。	是
第二十三条	鼓励民用爆炸物品使用单位与民用爆炸物品生产、销售企业签订配送服务协议，约定由民用爆炸物品生产、销售企业根据民用爆炸	公司与民用爆炸物品生产、销售企业签订配送服务协议，入库民用爆炸物品均由相关生产、销售	是

	物品使用单位要求，按照公安部门核定的品种、数量和有效期限配送民用爆炸物品，并在配送服务协议中明确双方安全管理责任。	企业运输。	
第三十一条	民用爆炸物品应当储存在专用仓库内，并按照国家规定设置技术防范设施。储存的民用爆炸物品数量不得超过储存核定容量	项目乳化炸药储存库最大存储量为5t，雷管储存卡最大存储量为0.02t，项目日常存储量均不超过设计容量	是
	在爆破作业现场临时存放民用爆炸物品的，应当具备临时存放民用爆炸物品的条件，并设专人管理、看护，不得在不具备安全存放条件的场所存放民用爆炸物品。	项目不在爆破作业现场临时存放民用爆炸物品	是
	建立出入库检查、登记制度，收存和发放民用爆炸物品必须进行登记，做到账目清楚，账物相符	项目建成后，按照要求对出入口将进行登记，并做好清晰的账目	是
第三十三条	民用爆炸物品变质、过期失效或者剩余不再使用的，民用爆炸物品生产、销售企业和爆破作业单位应当及时清理出库，并予以销毁。销毁前应当登记造册，制定销毁实施方案，并将销毁实施方案报送有关主管部门。 民用爆炸物品生产、销售企业销毁民用爆炸物品，由省人民政府民用爆炸物品行业主管部门组织监督销毁；爆破作业单位销毁民用爆炸物品，由所在地县级人民政府公安部门组织监督销毁	项目营运期存储的乳化炸药和雷管如果出现变质过期，按照要求登记造册，提出销毁实施方案，报河南省人民政府民用爆炸物品行业主管部门、桐柏县级人民政府公安机关组织监督销毁	是

综上所述，项目建设符合《河南省民用爆炸物品安全管理办法》要求。

（1）项目区影响范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、文物古迹、生态脆弱敏感区和需要特别保护的环境敏感目标。

（2）项目生产运营期间基本无污染物排放，对周围环境影响不大，选址合理。

（3）拟建的民用爆炸物品储存库四周建有安全防护屏障，并建有电子监控设施，拥有完善的人防、技防、犬防设施，炸药库的外部安全距离均符合各项规范规定。

（4）项目建设所在地水、电、气等供应均有保证，能够满足本项目建设及生产、生活的需要，周围没有环境制约因素存在，适合项目建设。

（5）从周围环境相容性分析，项目运营期发生环境风险事故时，对环境影响不大，在此选址是可行的。根据江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司设计的平面布局图，项目库址与周围建筑、设施的外部距离符合外部安全距离要求，无建设约束条件。

本项目选址周围无饮用水源保护区、名胜古迹和重点文物保护单位，项目所在地交通便利，水电等基础设施齐全无明显环境制约因素。因此，本项目选址从环保角度分析合理。

二、建设项目工程分析

建设内容	**一、项目由来** 江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司是一家从事建设工程施工，建筑劳务分包，房地产开发经营等业务的公司。企业已取得江西省公安厅颁发的爆破作业单位许可证（有效期：2024 年 7 月 9 日至 2026 年 8 月 6 日，见附件）。 企业承接了桐柏县宝源矿业有限责任公司桐柏县黄岗镇宝源铁矿掘进和桐柏县永兴矿业有限责任公司黄楼铁矿 K1，K1--1 矿体(+278m-+156m)地下采掘项目的爆破工作。为了服务桐柏县宝源矿业有限责任公司桐柏县黄岗镇宝源铁矿掘进基础建设项目的和桐柏县永兴矿业有限责任公司黄楼铁矿 K1，K1--1 矿体(+278m-+156m)地下采掘项目的施工，江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司在南阳市桐柏县黄岗镇大石桥村河北组租赁江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司的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 4 座（其中炸药储存库 3 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》和国务院令第 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。 受江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司的委托，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**

本项目租赁桐柏县宝瑞源矿产品有限公司的场地进行建设，桐柏县宝瑞源矿产品有限公司为一家从事金属矿石销售，非金属矿销售，制品销售等业务的公司，为黄岗镇大石桥村的集体经济企业。该企业成立于 2024 年 5 月 30 日，拟进行年产 120 万吨砂石初加工矿产品项目，建设场地已取得相关的土地专用手续，但由于市场行情，桐柏县宝瑞源矿产品有限公司年产 120 万吨砂石初加工矿产品项目未尽进行实施，拟建场地经平整后搁置。

该场地位于河南省南阳市桐柏县黄岗镇大石桥村，选址坐标：东经 113.55005656，北纬 32.59162661。库区四周均为荒山坡地，西北侧临山体，300m 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。

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 4 座、报警值班室等配套设施，其中各库房均为单层砖混结构建筑，屋顶为现浇钢筋混凝土板，耐火等级达到二级。建筑物的砌体厚度 240mm，砖墙高度大于 3m。仓库设上、下通风窗，安装铁栅栏和不超过 10mm 的细小网格金属网。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，门的宽度不小于 1.5m。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 主要建设内容一览表

序号	类别	工程内容	建设内容
1	主体工程	101#雷管库	设计药量：雷管 20000 发（0.02t）； 建筑面积：36m²； 建筑结构：单层砖混结构建筑，屋顶为现浇钢筋混凝土板，建筑物的砌体厚度 240mm，砖墙高度 3.3m，其中雷管发放间与雷管库联建，中间由砖混墙体隔断，雷管发放间建筑面积 8m²。
		102#炸药库	设计药量：乳化炸药 5t； 建筑面积：20m²； 建筑结构：单层砖混结构建筑，屋顶为现浇钢筋混凝土板，建筑物的砌体厚度 240mm，砖墙高度 3.3m。
		103#炸药库	设计药量：乳化炸药 4.76t，计算药量为 0.24t 的工业导爆索 20000m； 建筑面积：28m²；

					建筑结构：单层砖混结构建筑，屋顶为现浇钢筋混凝土板，建筑物的砌体厚度 240mm，砖墙高度 3.3m，建筑面积 28m²，其中导爆索存放间与炸药库联建，中间由砖混墙体隔断，导爆索存放间建筑面积 6m²。
				104#炸药库	设计药量：乳化炸药 5t； 建筑面积：20m²； 建筑结构：单层砖混结构建筑，屋顶为现浇钢筋混凝土板，建筑物的砌体厚度 240mm，砖墙高度 3.3m。
		2	辅助工程	报警值班室	1 座，混凝土活动房，位于库区外西南侧约 100m 处，总建筑面积 96m²。
				防护土堤	项目北面以自然山体作为屏障，各炸药库东、南、西三面均设计了防护屏障：防护土堤，防护土堤底部宽 5m，顶部宽 5m，高为 3.5m，一米以以下为石混材质，一米以上为土质。
				消防设施	设置消防水池 1 座，砖混结构，位于库区内东北侧，容积 180m³，用于储存消防所用新鲜水。 消防补水时间不应超过 48h，设 2 台扬程 30m 以上消防泵（一台电动、一台手动）及 100m 消防水龙带，各库房门口设 2 台 5kg 磷酸铵盐干粉灭火器。
				应急事故水池	1 座，地下式，为天然山体开凿形成，容积 150m³ 用于储存事故产生消防废水。
				视频监控	视频监视系统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），供导静电橡胶板接地用。。
				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、建设容积 150m^3 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　项目危险品仓库及其储存量一览表

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）	30 万发（折合 0.3t）	外购
102#炸药库	乳化炸药	箱式包装（24kg/箱）	Φ35、Φ32	5t	2000t	外购
104#炸药库	乳化炸药	箱式包装（24kg/箱）	Φ35、Φ32	5t		
103#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

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腊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，使柴油和石腊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	硝铵；硝酸铵	英文名称	ammoniumnitrate
	分子式	NH_4NO_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	主要成份	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、致冷剂、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	$[NH_2(CH_2)2NH_2]$	相对分子量	2934.56
	CAS 代号	202009-64-1		
成分性	外观及性状	浅黄色透明粘稠液体		

状	主要用途	用作分析试剂、氧化剂、致冷剂、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（°C）	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 $C_3H_6N_6O_6$，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：$C_6H_2N_4O_5$
	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。	
	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。	
危险特性	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。	
毒性危害	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。	
急救措施	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。	

防护措施	呼吸系统防护：可能接触其粉少时，必须佩戴白吸过滤式防少口罩。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(全泄漏应急措面置)，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免震动、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，又名为旋风炸药，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：$C_3H_6N_6O_6$
	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、磨擦能引起燃烧爆炸。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：作业工人应该佩带防尘口罩。 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	
泄露应急措施	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，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，防止震动、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	规格或型号	数量
1	消防水池	容积 180m³	1 座
2	消防水泵（电动）	/	1 台
3	消防水泵（手动）	/	1 台
4	磷酸铵盐干粉灭火器	5kg	10 个
5	视频监控系统	/	1 套
6	避雷针及防静电设施	/	4 套
7	报警装置	/	1 套
8	应急事故水池	容积 150m³	1 座

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0.106m^3/d（38.69m^3/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作肥料不外排。

（3）供电

本项目用电市政供电系统。

（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，蓄水容积180m^3，设2台扬程30m以上消防泵（一台电动、一台手动）及100m消防水龙带。

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

《江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司大石桥村民用爆炸物品储存库安全预评价报告》由湖北寰安康华安全科技发展有限责任公司编制完成，递交桐柏县公安局，并于2024年11月25日取得桐柏县公安局治安大队的许可（见附件7）。

根据《江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司大石桥村民用爆炸物品储存

库安全预评价报告》中关于炸药库的设计：①库区四周均设计高 2m 以上的实体围墙。②库区总图分为民爆物品储存库区和值班室两部分。值班室与各炸药库设计距离均大于 90m，与 101#雷管库设计距离大于 20m，未设计防护屏障。③库区内依次布置 101#雷管库（发放间联建）、102#炸药库、103#炸药库（联建导爆索隔间）、104#炸药库，各库房之间设计距离均符合要求，各炸药库东、南、西三面均设计了防护屏障，北面均有自然山体作为防护屏障，风险可接受。各库房距离围墙均不小于 5m。④102#炸药库危险等级为 1.1 级，设计面积为 20m^2，限定储存工业炸药 5t。⑤103#炸药库（联建导爆索隔间）危险等级为 1.1 级，设计面积为 28m^2（含导爆索隔间），限定储存工业炸药 4.76t；导爆索隔间与 103#炸药库联建，限定储存工业导爆索 20000m，计算药量 0.24t。⑥104#炸药库危险等级为 1.1 级，设计面积为 20m^2，限定储存工业炸药 5t。⑦101#雷管库（发放间联建）危险等级为 1.1 级，设计面积为 36m^2（含雷管发放间），限定储存工业雷管 20000 发（0.02t）；雷管发放间与 101#雷管库联建，限定储存工业雷管 1000 发。⑧库区内设计有消防水池 1 座，蓄水容积 180m^3。⑨库区内主运输道路纵坡设计坡度小于 6%。

库区值班室位于库区西南侧，监控和报警终端设在值班室内。远离库区，库区自西向东依次为 101#雷管库（发放间联建）、102#炸药库、103#炸药库、104#炸药库和消防水池、事故水池。库区运输道路宽 5m，各库房门前 2.5m 处设装卸警戒停车线。库区四周设置排水沟防潮，建有电子监控设施系统，拥有完善的人防、技防设施。项目建筑平面方整实用，功能布局简洁，交通流线明确，各功能区既相互联系，又减少相互干扰。项目厂区整体平面布置图详见附图。

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）（设计值/标准值）

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	≥5	符合
			值班室（无屏障）	60	＞60	符合

			102#炸药库	12	＞12	符合
			103#炸药库	12	＞12	符合
			104#炸药库	12	＞12	符合
102#炸药库	1.1	5t	实体围墙	5	≥5	符合
			值班室（无屏障）	90	＞90	符合
			101#雷管库	12	＞12	符合
			103#炸药库	20	＞20	符合
			104#炸药库	20	＞20	符合
103#炸药库	1.1	5t	实体围墙	5	≥5	符合
			值班室（无屏障）	90	＞90	符合
			101#雷管库	12	＞12	符合
			102#炸药库	20	＞20	符合
			104#炸药库	20	＞20	符合
104#炸药库	1.1	5t	实体围墙	5	≥5	符合
			值班室（无屏障）	90	＞90	符合
			101#雷管库	12	＞12	符合
			102#炸药库	20	＞20	符合
			103#炸药库	20	＞20	符合

根据《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。本总平面中布置有炸药库、雷管库、防护土堤、消防水池、报警值班室、库区内部道路及硬化场地等建（构）筑物。炸药库与雷管库中间各设置了一道防护土堤，炸药库与值班室、消防水池及泵房之间设有一道防护土堤，两者之间的防护距离符合《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年修订版）、《小型民

用爆炸物品储存库安全规范》GA838-2009 等标准的相关要求。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。

工艺流程和产排污环节

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：

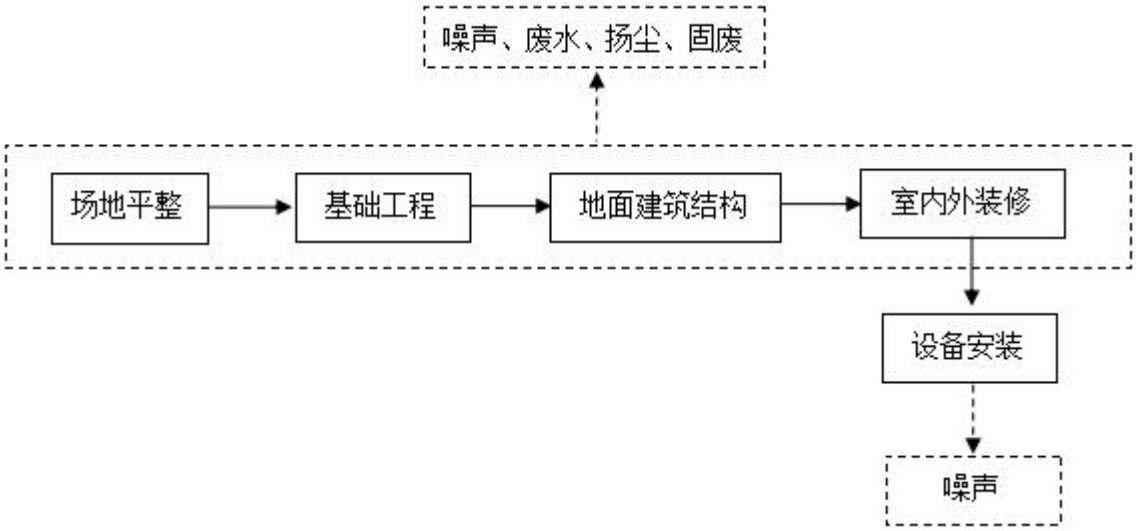


图 2-1　施工期阶段作业流程和产物环节

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、营运期工艺流程简述

本项目主要用作江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司服务桐柏县宝源矿业有限责任公司桐柏县黄岗镇宝源铁矿掘进基础建设项目的和桐柏县永兴矿业有限责任公司黄楼铁矿 K1，K1--1 矿体(+278m-+156m)地下采掘项目的施工准许使用的工业炸药和工业雷管的储存，不进行任何生产性活动。

项目运营期工艺流程图如下图所示。

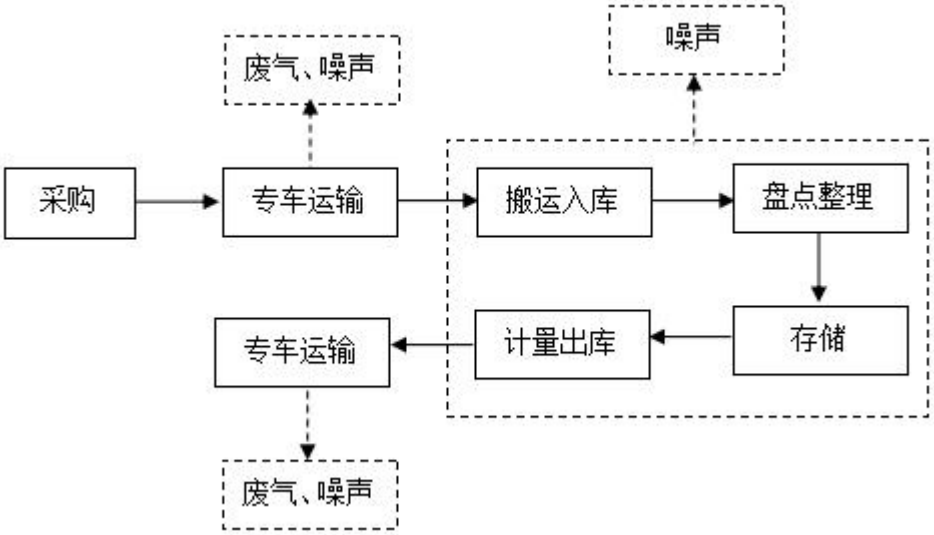


图 2-2　　运营期主要流程及产污节点图

（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》的相关规定。

（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。除出库时，库房门不得随意打开。

（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。民用爆炸物品储存库储存安全责任由江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司承担；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江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司承担。

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 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_XC	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

与项目有关的原有环境污染问题

项目占地范围为桐柏县宝瑞源矿产品有限公司已平整过的空场地，不存在与项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

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、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》（GB3095-2012）二级标准。

本次评价采用桐柏县环境质量现状监控点（桐柏县国土局站点、桐柏县县二高站点）2024 年环境空气质量统计数据，监测因子为 SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO 和 O_3，按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）中各评价项目的年评价指标进行判定区域环境空气质量达标情况。项目所在区域环境空气质量现状评价见下表。

表 3-1　桐柏县 2023 年区域空气质量现状评价表

点位名称	污染物	评价指标	现状浓度（μg/m³）	标准值（μg/m³）	占标率%	达标情况
高新区	SO_2	年平均浓度	8	60	13.3	达标
	NO_2	年平均浓度	12	40	30	达标
	PM_{10}	年平均浓度	58	70	82.9	达标
	$PM_{2.5}$	年平均浓度	33	35	94.3	超标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数	1.0mg/m³	4mg/m³	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

根据上表，以 2024 年为评价基准年，项目调查评价范围内的区域环境空气质量六项基本因子全部达标，因此评价区域 2024 年环境空气质量现状为达标区。

2、地表水环境质量现状

项目附近的水体为为陈留店河和五里河，均为淮河支流，根据《南阳市 2023 年生态环境质量报告书》可知，淮河流域 3 个监测断面中，桐柏淮河桥和金庄断面水质类别为 I 类，水质状况为优；出山大桥水质类别为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》（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”。本项目炸药库位于南阳市桐柏县黄岗镇大石桥村河北组，该地块原已办理农用地专用地手续，现为建设用地。根据桐柏县自然资源局出具的证明，项目所在地块 0.2490 公顷为耕地，0.0526 公顷为其他农用地。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有国家、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，厂址已由桐柏县宝瑞源矿产品有限公司进行场地硬化，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、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。

环境保护目标	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大石桥村河北组，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 3-3　主要环境保护目标

序号	环境因素	保护目标	方位、距离（m）	保护规模	保护级别
1	地表水环境	五里河	SE、2230	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类
		陈留店河	W，2350	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/m³）
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

（2）《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) **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、NOx、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

施工期环境保护措施	1、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 项目场地已经由桐柏县宝瑞源矿产品有限公司进行平整和硬化，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）≤1.00mg/m^3，水泥堆放处产生扬尘在 100m 处 TSP 浓度≤1.00mg/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）、《南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024-2025 年）》（宛政办〔2024〕3 号）、《南阳市生态环境保护委员会办公室关于印发南阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案的通知》（宛环委办〔2024〕21 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，扬尘污染处罚百分之百到位；“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、社区网络员、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。

2、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 $0.4m^3/d$。生活污水排放系数按 0.8 计，项目施工期污水产生量为 $0.32m^3/d$。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、泥砂含量高等特点，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。

3、噪声

项目施工过程中，运输、振捣等环节的噪声较大，声源强度在 78~90dB（A）之间。大部分设备为露天、半露天施工，工地围墙阻隔大约可降低 10dB（A），以最高声级 100dB（A）减 10dB（A）为预测声源，对距离声源不同距离处的噪声影响预测如下表：

表 4-1　　距离声源不同距离处噪声预测值

声源距离（m）	**10**	**20**	**50**	**100**	**200**	**500**
预测值 dB（A）	62.3	56.3	48.3	42.3	36.3	28.3
标准	昼间≤70dB（A），夜间≤55dB（A）					

施工在昼间施工，从预测结果可以看出，噪声对 20m 范围内环境会造成一定影响。项目施工噪声对周边环境影响较小。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≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)），因此施工期噪声防治措施可行。

4、固体废弃物

项目施工期的固体废弃物主要包括施工过程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。

5、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。

运营期环境影响和保护措施

1、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、NO_X、H_XC，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。

2、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 0.132m^3/d，排污系数按照 0.8 计，则生活污水排放量为 0.106 m^3/d（38.69m^3/a）。

本项目水污染物产生情况详见下表：

表 4-2 废水产生和排放情况一览表

产污环节	类别	污染物种类	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、BOD_5、	0.106 m^3/d（38.69m^3/a）	经化粪池处理后定	不排放至外

		SS、NH-N_3		期清理至周边林地作农肥	环境

3、噪声

拟建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。

4、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 4-3　项目固废产生情况一览表

序号	类别	产生量	废物代码	处理方式
1	废雷管	20 发/a	HW49 其他废物 900-999-49	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

5、土壤、地下水

本项目为危险品储存项目，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 1.0×10^{-7}cm/s；简单防渗区按一般地面硬化处理。具体要求见下表。

表 4-4　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 Mb≥1.5m，渗透系数 1.0×10^{-7}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。

6、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 4-5　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	易燃易爆物品	最大储存量 5t	5t
	103#炸药库	乳化炸药、导火索	易燃易爆物品	最大储存量 5t	5t
	104#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 15t，合计硝酸铵 13.8t；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的物质为硝酸铵、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=q1/Q1+ q2/Q2+……+ qn/Qn

其中：q1，q2,……qn 为每种危险物质的最大存在总量，单位 t；

Q1,Q2,……Qn 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≥时，将 Q 值划分为：1）1≤Q＜10；2）10≤Q＜100；3）Q≥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 4-6　　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	13.8	50	0.276
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							0.2779

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 0.2779，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 4-7　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 4-8　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 对人体会造成一定危害，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（NOx）。一氧化碳（CO）和氮氧化物（NOx）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，分仓储区和生活办公区，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。

③各炸药库东、南、西三面均设计了防护屏障，北面均有自然山体作为防护屏障。

④分区防渗措施：落实“5、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（一台电动、一台手动）及 100m 消防水龙带，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。运输车辆符合《危险货物运输车辆结构要求》（GB21668），负责民爆物品运输的人员如驾驶员、装卸管理人员、押运人员等均经过学习，并经考核合格，取得上岗资格证。

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房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。

参考《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014)中室外消火栓设计流量，建筑体积≤1500m^3，消防用水量按 15L/s，火灾延续时间按 3h 计，则用水量为 162m^3，厂区设置 1 座 180m^3 的消防水池，可以满足需求。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。考虑到消防过程中消防用水的蒸发损耗，废水产生量按用水量的 90%计算，则消防废水产生量为 145.8m^3，故建议本项目设置消防事故废水收集池的容积不小于 145.8m^3。

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的概率，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。项目消防废水收集池的容积 150m^3，可以满足事故状态下的需求，同时为了维持消防废水收集池的有效容积，要求企业及时处理池中的事故废水。

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，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，达标后方能排放。

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 4-9 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	⑴应按照早发现、早报告、早处置的原则，进行例行监测；⑵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、环保投资估算

本工程总投资200万元，其中环保投资23万元，环保投资占总投资的比例约为11.5%，见下表。

表 4-10　　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； 7、配套专职人员进行地面清扫和车辆冲洗工作	6
	废水	施工人员	在项目规划的位置先行修建公厕 1 座，并配套化粪池 1 座，容积不小于 $2m^3$，生活污水用作农肥不外排	1
		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
营运期	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	地埋式化粪池（2m³，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（180m³）	3
		事故水池	1 座（>150m³）	2
合计			/	23

七、环保验收一览表

表 4-11　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（2m³）	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（180m³）	措施落实到位
	事故水池	1 座（>150m³）	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_XC	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、$NH\text{-}N_3$ 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，180m³，事故水池 1 座，容积不小于 150m³，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，营运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。

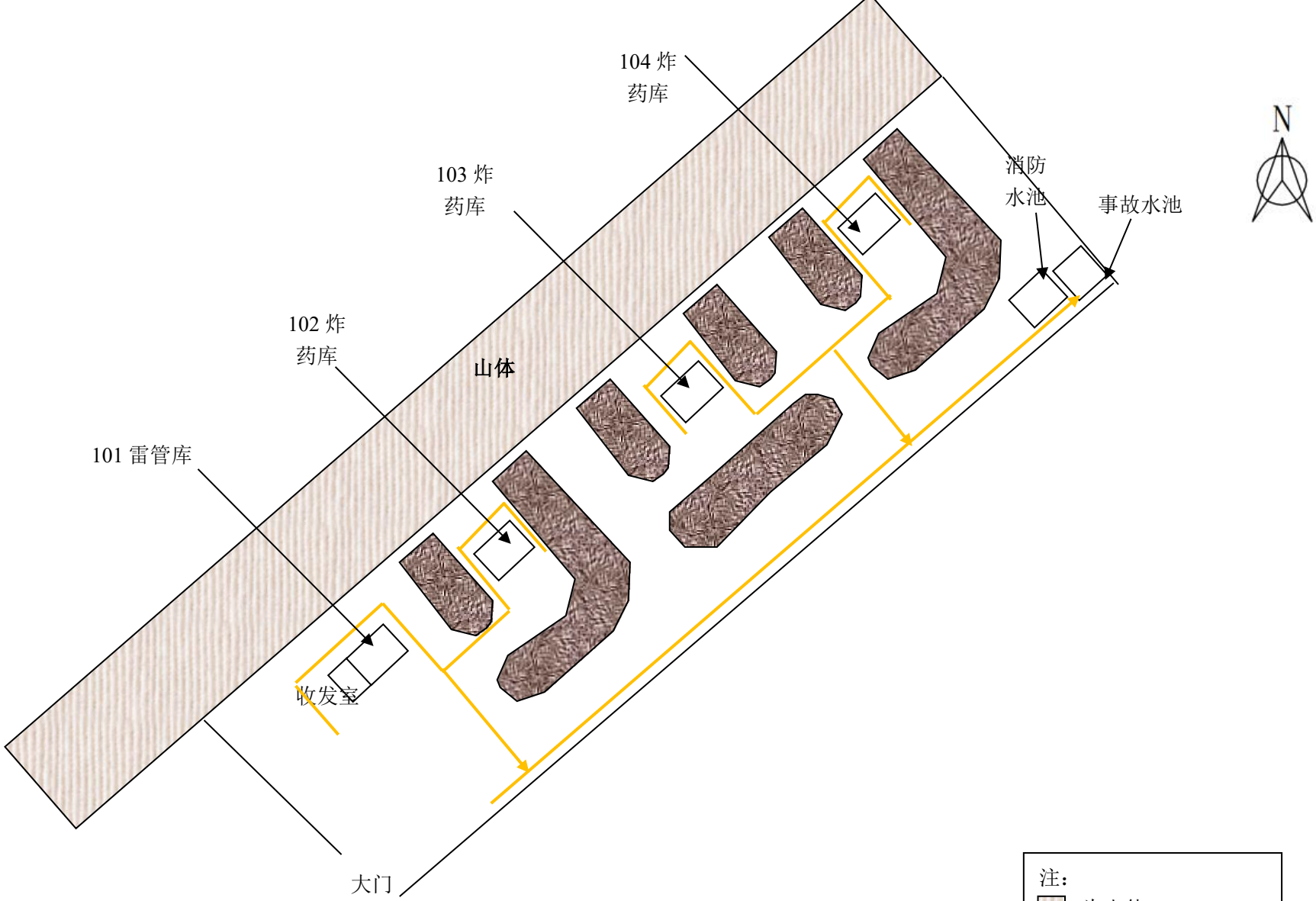
附表

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



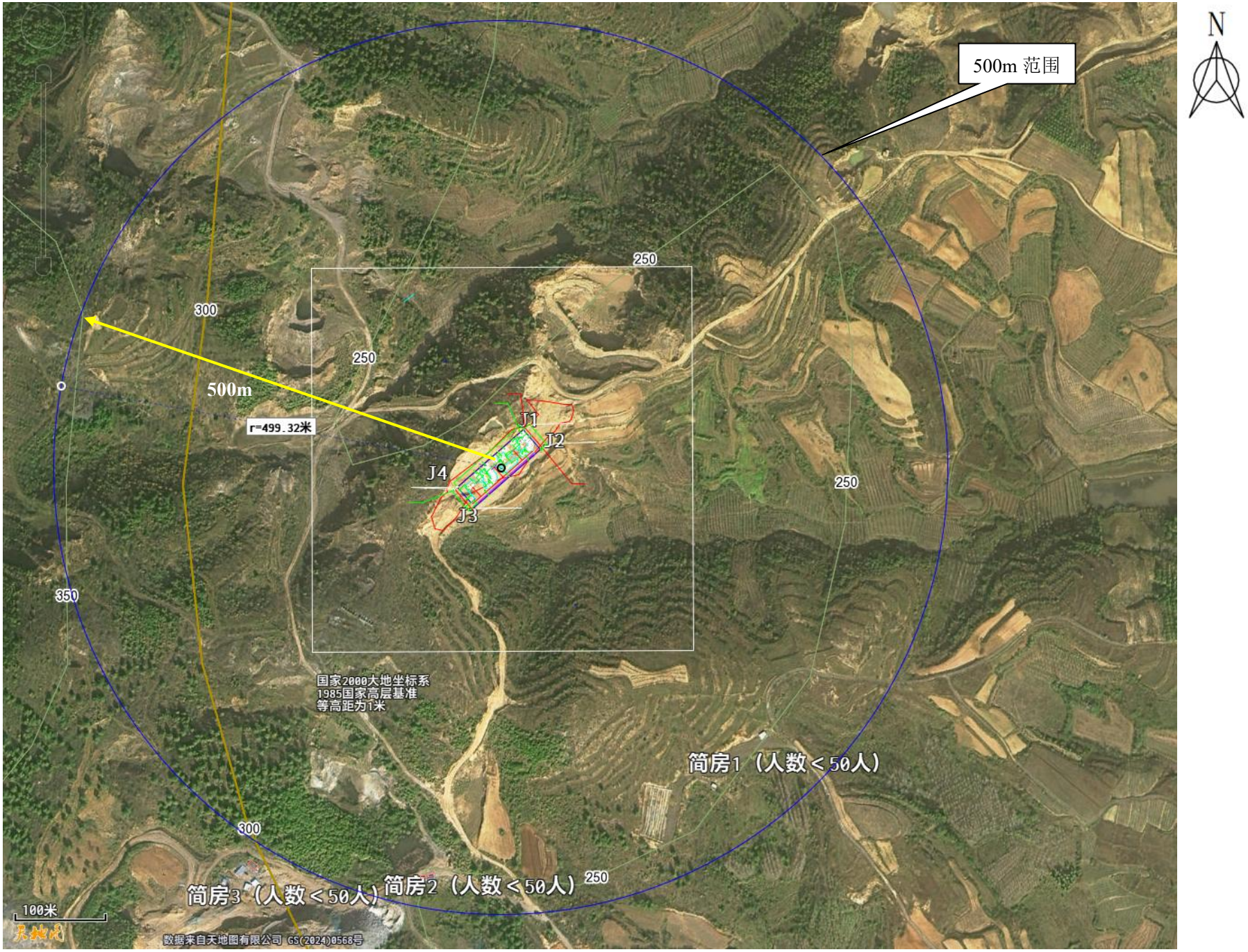
门卫值班室

附图二　项目平面布置图

附图三　项目在河南省三线一单综合信息应用平台截图

N
项目位置
黄岗镇炸药库
五里河
五里河
桐树庄水库
陈雷店河
陈雷店河
月河
五里河
500米
1:60,857
当前坐标：经度113.626887732 纬度32.549115904
影像级别：13级 分辨率：16.10米/像素
当前图层类型：中国水系专题图

附图四　项目周边水系图


500m 范围
N
500m
r=499.32米
J1
J2
J3
J4
250
300
350
国家2000大地坐标系
1985国家高层基准
等高距为1米
简房1（人数＜50人）
简房2（人数＜50人）
简房3（人数＜50人）
100米
数据来自天地图有限公司 GS(2024)0568号

附图四　项目周边情况图

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》等相关法律规定，我公司需要开展“江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司桐柏县黄岗镇炸药库建设项目”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：江西龙鼎企业管理集团
南方矿山建设有限公司
2024年 11月 29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：2405-411330-04-01-621742

项　目　名　称：江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司桐柏县黄岗镇炸药库建设项目

企业(法人)全称：江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司

证　照　代　码：91361181054402689E

企业经济类型：私营企业

建　设　地　点：南阳市桐柏县黄岗镇大石桥村河北组

建　设　性　质：新建

建设规模及内容：该项目占地4.3亩，建筑面积约200平方米，主要建设4个小型砖混仓库用于爆炸物储存，配套照明、监控及消防设施。

项目总投资：200万元

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。

桐柏县发展和改革委员会
行政审批专用章
4113300306304

2024年05月21日

附件三　项目场地租赁协议

土地租赁协议

甲方（出租方）：桐柏县宝瑞源矿产品有限公司

乙方（承租方）：江西龙鼎企业管理集团有限公司桐柏分公司

依据《中华人民共和国民法典》的规定，为明确甲、乙双方的权利与义务，本着互惠互利、共同协商的原则，就乙方租赁甲方土地事宜达成协议如下：

第一条 租赁场地基本情况（标的物）

（一）坐落位置：桐柏县黄岗镇大石桥村河北组。（四至东：东至生产路，南至山坡，西至殷姓地埂，北至生产路）

（二）土地租赁面积：20.014 亩。

第二条 租赁用途

乙方租赁该场地用于建设民用爆炸物品仓库及配套设施。

第三条 租赁期限

双方约定，土地的租赁期限为拾伍年，自 2024 年 9 月 16 日至 2039 年 9 月 16 日。

第四条 续租

租赁期满后，乙方如履约较好，乙方享有同等条件下优先租赁的权力（涉及政府规划及不可抗力因素除外），但乙方应在租赁期满前三个月内提交书面续租申请；如有第三方竞争，原土地上乙方所建的建筑物由第三方作价购买。

第五条 租金缴纳方式

（一）租金缴纳方式：

乙方所租标的物在双方约定合同期间，每年租金共计人民币肆万元整（¥40000.00），租金支付周期　年　付，租赁期满后如乙方需续租，也不得以任何理由要求乙方支付该项费用。付款方式为甲方提供的收款账号。

第六条 双方的权利与义务

1、甲方保证该地（标的物）没有任何产权纠纷，出租后，如有产权纠纷，由甲方出面协调解决。

2、甲方对出租的标的物拥有所有权，收取乙方的租赁费

仅为提供所出租的标的物的租赁费用。乙方只有租赁土地的使用权。

3、甲方需要在协议签订后积极协调乙方用地。

4、租赁有效期内，甲方不得收回租赁场地，且不得提高租赁费用。

5、甲方及土地所有人不得以任何理由阻碍乙方正常生产运行，因周边干涉影响乙方正常生产经营，甲方应承担相应责任。

6、在不涉及甲方利益的情况下，如果乙方需前往相关部门审批并办理相关手续，甲方须予以配合。

第七条 协议终止

本协议到期自动终止。协议期满，如乙方不再续租的，应无条件交回所承租的土地。

第八条 违约责任

在本协议期内，甲乙双方不得在本协议履行期内单方面终止本协议。未经双方同意而单方面终止协议，造成对方经济损失的，另行赔偿。

第九条 争议解决

甲、乙双方在本协议履行中发生争议时，应协商解决；若协商不成，任何一方可向租赁标的物所在地人民法院提起诉讼。

第十条 协议生效

本协议（及附件）一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。本协议自甲、乙双方签字、盖章，并支付约定的租金后生效。

出租方（甲方）：

签字：

承租方（乙方）：

签字：

签订时间：2024年9月16日

附件四　项目用地手续

南阳市人民政府土地管理文件

宛政土〔2024〕298号

南阳市人民政府
关于桐柏县2024年度第五批乡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2024年度第五批乡镇建设农用地转用的请示》（桐政土〔2024〕12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黄岗镇大石桥村河北组农村集体经济组织集体耕地0.2490公顷、其他农用地0.0526公顷，共计0.3016公顷（其中：耕地0.2490公顷），作为桐柏县2024年度第五批乡镇建设用地。

二、同意你县拟订的农用地转用方案。接批复后，你县要在规定时限内向省自然资源厅备案，进一步落实补充耕地方案，采

取有力措施，确保已补充耕地的数量不减少、质量有提升。

三、你县要严格按照土地管理法等法律法规及有关规定，对需要报批征收的土地，及时按程序报批。

四、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。

南阳市人民政府

2024 年 11 月 13 日

抄送：市自然资源和规划局，市发展和改革委员会，市住房和城乡建设局，市财政局，市统计局，市人力资源和社会保障局，市农业农村局，市民政局。

南阳市人民政府办公室　　2024 年 11 月 13 日印发

有偿使用占补平衡指标的通知单

黄岗镇人民政府：

桐柏县2024年度第五批乡镇建设农用地转用总面积0.3016公顷。其中耕地面积0.2490公顷。为黄岗镇宝瑞源矿产品有限公司年产120万吨砂石初加工矿产品项目。

根据县政府最新占补平衡指标有偿使用标准（7等旱地7万元/亩、7等水田10万元/亩），该项目占用七等旱地0.2490公顷（3.735亩），需缴纳费用26.145万元。请贵单位在7日内将占补平衡指标款缴入桐柏县财政局指定账户（账户名称：桐柏县财政局；开户行：中国农业银行桐柏县支行；账号：16-7001 0104 0007 717）。

桐柏县自然资源局

2024年9月18日

桐柏县自然资源局
关于桐柏县2024年度第五批乡镇建设农用地转用新增建设用地土地有偿使用费的函

黄岗镇人民政府：

你乡镇桐柏县宝瑞源矿产品有限公司年产120万吨砂石初加工矿产品项目农用地转用已通过南阳市自然资源和规划局审查。该项目总面积0.3016公顷，新增建设用地0.3016公顷，根据《关于调整新增建设用地土地有偿使用费政策等问题的通知》财综〔2006〕48号、《关于调整部分地区新增建设用地土地有偿使用费征收等别的通知》财综〔2009〕24号等文件规定，新增建设用地需缴纳新增建设用地土地有偿使用费，桐柏县为十四等别，缴纳标准为14万元/公顷，该项目新增建设用地0.3016公顷，需缴纳新增建设用地土地有偿使用费4.2224万元。

请收到通知后，将新增建设用地土地有偿使用费缴纳至县财政专户（全称：桐柏县财政局 账号：41001516310050001358 开户银行：建行桐柏县支行）。

桐柏县自然资源局

2024年10月28日

附件五　黄岗镇政府证明——选址证明

证 明

江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司桐柏分公司拟在黄岗镇大石桥村建设爆炸物品储存仓库，该项目占地约4亩，项目用地周边1公里以内均为荒山，并未存在居民点、建筑物及公路设施。该仓库选址的周边安全条件已经县治安大队实地初步勘察。

特此证明

情况属实.
黄淮桐
2024年5月20日

黄岗镇人民政府
2024年5月20日

附件六　黄岗镇政府证明——规划证明

情　况　说　明

江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司于2024年5月16日在桐柏县黄岗镇成立分公司，因业务需要在黄岗镇大石桥村河北组，租用桐柏宝瑞源矿产品有限公司场地用于修建小型民用爆炸物品储存库，库区占地面积为0.3016公顷，该场地已办理桐柏县2024年度第五批农用地转用地手续，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

2024年11月15日

附件七　项目申请及桐柏县公安局意见

申　　请

桐柏县公安局：

江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司，于2017年5月正式成立组建，前身为德兴矿山建设有限公司，主营矿山建设，采掘和民营爆破业务。公司具有矿山建设总承包二级资质和营业性爆破二级资质，截至2020年12月公司拥有净资产1700万元，拥有各类员工360余人，其中管理人员65人，中级以上技术人员和工程师35人，公司2020年度产值7000余万元，利税300万元。

我公司承接桐柏县宝源矿业有限责任公司桐柏县黄岗镇宝源铁矿掘进基础建设项目的施工总承包工程，以及桐柏县永兴矿业有限责任公司黄楼铁矿K1，K1--1矿体(+278m-+156m),地下采掘项目的施工总承包工程。上述项目现已进入施工阶段。为确保项目正常运行，同时为更好的服务于地方企业生产建设，需修建小型民用爆炸物品储存库一座。根据《民用爆炸物品安全管理条例》相关规定以及民用爆照物品储存库安全距离要求，选址于桐柏县黄岗镇大石桥村河北组。库区占地面积为0.3016公顷，该场地已办理桐柏县2024年度第五批乡镇建设农用地转用地手续，现该库区用地为建设用地。租赁该地块修建库房。我公司将严格按照《小型民用爆炸物品储存库安全规范》（GA838--2009）和《民用爆炸物品储存库治安防范要求》（GA837--2009），落实安全管理要求，绝对服从当地政府和主管部门的安全管理规定。依照民用爆炸物品储存库相关标准执行修建，并通过验收合格后方可投入使用，新库落成后我公司将在当地成立分公司，利税和管理费纳入当地，特向贵局提出申请，请同意为谢！

特此申请！

申请人：江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司

2024年9月20日

收到，同意按规定办理。

2024.11.25

附件八　企业爆破作业许可证

爆破作业单位许可证

（营业性）

（副本）

编号 3600001300205

中华人民共和国公安部监制

单位名称　江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司

单位地址　江西省德兴市银城北路银山矿区

法定代表人　蒋志高

技术负责人　耿柏华

资质等级　二级

从业范围　设计施工 安全评估 安全监理

有效期至　2026 年 8 月 6 日

签发机关

2024 年 7 月 9 日

备注

1. 本证由签发机关填写，涂改无效。
2. 本证在全国范围内有效，妥善保存，以备查验。
3. 本证编号用13位数字表示。1-6位：签发机关所在地行政区划；7位：许可证类型，用“1”表示；8位：单位类别，用“3”表示；9-13位：顺序号。

仅限公安备案使用

附件九　企业营业执照及法人身份证

证照编号：E812034858

营业执照

（副　本）1-1

统一社会信用代码
91361181054402689E

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	江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司	注册资本	肆仟贰佰万元整
类　　型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2012年09月13日
法定代表人	蒋志高	住　　所	江西省德兴市银城北路银山矿区

经营范围　许可项目：建设工程施工，非煤矿山矿产资源开采，建筑劳务分包，房地产开发经营，爆破作业（依法须经批准的项目，经相关部门批准后在许可有效期内方可开展经营活动，具体经营项目和许可期限以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：土石方工程施工，建筑材料销售，劳务服务（不含劳务派遣），机械设备租赁，招投标代理服务，工程造价咨询业务，业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）（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　德兴市市场监督管理局

2024 年 05 月 14 日

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

姓名 蒋志高

性别 男 民族 汉

出生 1975 年 10 月 25 日

住址 江西省德兴市张村乡大畈村112号

公民身份号码 362302197510256511

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 德兴市公安局

有效期限 2007.06.21-2027.06.21

江西省政务服务网

附件十　报告确认书

确 认 书

《江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司桐柏县黄岗镇炸药库建设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。

江西龙鼎企业管理集团南方矿山建设有限公司

2025 年 1 月 20 日