

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 石台县秋浦爆破工程有限公司新建业务用房
项目

建设单位(盖章): 石台县秋浦爆破工程有限公司

编制日期: 2021年9月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	石台县秋浦爆破工程有限公司新建业务用房项目		
项目代码	2107-341722-04-01-901210		
建设单位联系人	胡志立	联系方式	13965918100
建设地点	安徽省池州市石台县丁香镇桐梓村王桥组		
地理坐标	117°21'23.705" 30°11'45.031"		
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；第 149 条、危险品仓储 594（不含加油站的油库；不含加气站的气库）中的其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库）
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）	石台县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	石发改投资[2021]257 号
总投资（万元）	150	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	6.7	施工工期	6 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 ）	2464
专项评价设置情况	无		
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、“三线一单”符合性分析</p> <p>(1) 生态保护红线符合性判定</p> <p>项目位于安徽省池州石台县丁香镇梓桐村，地处农村生态环境，周边沿途是荒山和耕地，建设项目不属于石台县生态保护红线范围内，不处于饮用水水源保护区及自然保护区、风景名胜区等环境敏感地区。因此，项目的实施未涉及生态保护红线。</p> <p>(2) 环境质量底线符合性判定</p> <p>根据现状调查，项目区为环境空气达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；附近地表水体丁香河可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准要求。</p> <p>经过预测，本项目在生产过程中排放的各类污染物对评价区域空气环境、地表水环境、声环境质量产生的影响均在环境承载力范围内，不会降低现有环境功能。</p> <p>(3) 资源利用上线符合性判定</p> <p>项目用水取自山泉水，用电供电网接入，消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。</p> <p>(4) 环境准入负面清单符合性判定</p> <p>本项目主要从事危险化学品仓储，属于《产业结构调整指导目录(2019 年本) 》中鼓励类“第四十五条、民爆产品”，本项目不属于负面清单中的产业。</p> <p>综上分析，本项目建设符合“三线一单”的要求。</p> <p>2、其他规划符合性分析</p> <p>2.1 产业政策符合性分析</p> <p>本项目为爆炸物品（工业炸药、工业雷管）仓储项目，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及国家统计局关于执行国民经济行业分类第 1 号修改单的通知（国统字[2019]66 号），属于 G5942 危险化学品仓储。经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发展和改革委员会令 第 29 号），属于鼓励类“第四十五条、民爆产品”。项目工艺、产品及所有设备均符合相关政策要</p>
---------	--

	<p>求。检索国家发展改革委、商务部发布《市场准入负面清单（2020 年版）》，项目不在清单类目。</p> <p>本项目所使用的设备、工艺以及成品均不属于国家明令禁止建设或投资、列入国家经贸委发布的《淘汰落后生产能力、工艺和产品的名录》范围内。因此，本项目的建设是符合国家有关法律、法规和政策的要求。</p> <p>综上分析，本项目符合国产业政策相关要求。</p> <p>2.2 与《长江经济带生态环境保护规划》相符性</p> <p>2017 年 7 月 13 日，环境保护部、发展改革委、水利部联合印发了《长江经济带生态环境保护规划》（环规财〔2017〕88 号），《长江经济带生态环境保护规划》提出实行负面清单管理。即：“长江沿线一切经济活动都要以不破坏生态环境为前提，抓紧制定产业准入负面清单，明确空间准入和环境准入的清单式管理要求。提出长江沿线限制开发和禁止开发的岸线、河段、区域、产业以及相关管理措施。不符合要求占用岸线、河段、土地和布局的产业，必须无条件退出。除在建项目外，严禁在干流及主要支流岸线 1 公里范围内布局新建重化工园区，严控在中上游沿岸地区新建石油化工和煤化工项目。严控下游高污染、高排放企业向上游转移。”</p> <p>本项目的建设不在岸线 1 公里范围内，且本项目符合国家产业政策，不在相关负面清单范围内，本项目的建设符合《长江经济带生态环境保护规划》要求。</p> <p>2.3 与《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》相符性</p> <p>2021 年 8 月 9 日，中共安徽省委、省政府印发了《关于打造水清岸绿产业优美 丽长江（安徽）经济带的实施意见》（升级版）。《意见》（升级版）指出了打造水清、岸绿、产业优的美丽长江(安徽)经济带的思路目标。“水更清”，就是长江干流水质稳优向好、湿地保护率显著提高、“十年禁渔”全面落实，生物多样性得到改善；“岸更绿”，就是长江干流两岸绿化全面完成、长江岸线整治、生态</p>
--	---

	<p>修复全面完成、土壤清洁率持续提升；“天更蓝”，就是城市空气质量持续改善、重污染天气基本消除；“产业更优”，就是坚决拿下不符合要求的两高项目、打造“两型”园区。</p> <p>《意见》（升级版）提出筑牢1公里、5公里、15公里“三道防线”：第一段线是沿江1公里以内，“五个达标”得到巩固，即长江干流及主要支流国考断面监测达标率全面实现，优良比例达100%，长江干流40个水功能区全部稳定达标，水质达标率100%，湿地全面保护。沿江5市PM2.5指标全面达标，应绿尽绿全面达标，不符合环保要求的重化工、重污染企业实现搬迁全部达标；第二段线是5公里以内，“五个一律”得到坚持，即畜禽养殖企业和“三网”水产养殖一律整改到位，实现畜禽养殖废弃物资源化利用，25度以上坡耕地一律退耕还林还草，实现植被全覆盖，在建的重化工业项目一律对标评估，现有的重化工企业一律实施提标改造或转型，“散乱污”企业一律依法关闭搬迁；第三段线是15公里范围内，“五个合规”得到提升，即现有污水处理厂出水水质全面合规，全部打到一级A排放标准，城市黑臭水体治理全面合规，畜禽养殖场粪污处理设施装备排放合规，新建项目全部合规，工业园区优化整合全面合规。</p> <p>《意见》（升级版）要求开展“进园区”行动，新建项目进园区。长江干流及主要支流岸线1公里范围内的在建项目，应当搬迁的全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线5公里范围内的在建重化工项目，难以整改达标必须搬迁的，全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线15公里范围内，新建工业项目原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。</p> <p>符合性分析：本项目属于民用爆破器材（炸药、雷管）储存仓库项目，使用的资源主要为土地，项目位于安徽省池州石台县丁香镇梓桐村，地处农村生态环境，周边沿途是荒山和耕地，本项目距离长江最近点距离约为33km，且本项目不属于石油化工和煤化工等重化工、重污染项目，本项目在落实相关环保设施后，运营期产生污染较小，故与《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清</p>
--	--

	<p>岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》（皖发[2018]21号）相符。</p> <p>2.4 与打赢蓝天保卫战三年行动计划相符性分析</p> <p>根据《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22号）以及安徽省人民政府印发《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（皖政[2018]83号），安徽省属于重点区域范围，方案主要要求为：</p> <p>（1）优化产业布局：积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求；加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出，推动实施一批水泥、平板玻璃、焦化、化工等重污染企业搬迁工程；城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式，推动转型升级。禁止新增化工园区，加大现有化工园区整治力度。</p> <p>符合性分析：本项目不属于重污染企业，不在关停之列。</p> <p>分析结果：相符。</p> <p>（2）严格控制“两高”行业产能：严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施；严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度；严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准。严格按照《产业结构调整指导目录》，执行过剩产能淘汰标准。</p> <p>符合性分析：本项目不属于“两高”行业，不在禁止建设行业之列；项目符合《产业结构调整指导目录》要求。</p> <p>分析结果：相符。</p> <p>（3）强化“散乱污”企业综合整治：全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动；根据国家规定，细化“散乱污”企业及集群整治标准；实行拉网式排查，建立管理台账；按照“先停后治”的原则，实施分类处置；列入关停取缔类的，基本做到“两断三清”（切断工业用水、用电，清除原料、产品、生产设备）；列入整合搬迁类的，</p>
--	---

	<p>要按照产业发展规模化、现代化的原则，搬迁至合规工业园区并实施升级改造；列入升级改造类的，树立行业标杆，实施清洁生产技术改造，全面提升污染治理水平。</p> <p>符合性分析：本项目不涉及。</p> <p>分析结果：相符。</p> <p>（4）深化工业污染治理：持续推进工业污染源全面达标排放，将烟气在线监测数据作为执法依据，加大超标处罚和联合惩戒力度，未达标排放的企业一律依法停产整治；推进重点行业污染治理升级改造；二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值；有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。</p> <p>符合性分析：本项目不涉及。</p> <p>分析结果：相符。</p> <p>（5）加快调整能源结构，构建清洁低碳高效能源体系：继续实施煤炭消费总量控制；实施“煤改气”和“以电代煤”；开展燃煤锅炉综合整治；加强散煤治理；提高能源利用效率；加快发展清洁能源和新能源。</p> <p>符合性分析：本项目属于民用爆破器材-炸药、雷管储存仓库项目，使用的资源主要为电，不涉及煤炭。</p> <p>分析结果：相符。</p> <p>（6）加强扬尘综合治理：严格施工扬尘监管；因地制宜稳步发展装配式建筑；将施工工地扬尘污染防治纳入文明施工管理范畴，建立扬尘控制责任制度，扬尘治理费用列入工程造价；重点区域建筑施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，安装在线监测和视频监控设备，并与当地有关主管部门联网。</p> <p>符合性分析：本项目施工过程严格按照相关规定要求进行扬尘综合治理。</p> <p>分析结果：相符。</p>
--	--

综合分析，项目的建设符合打赢蓝天保卫战三年行动计划要求。

2.5 与《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气〔2020〕62 号）相符性分析

方案要求：强化扬尘管控。各城市平均降尘量不得高于 5 吨/月·平方公里，其中，苏北、皖北城市不得高于 7 吨/月·平方公里，鼓励不断加严降尘量控制指标，实施网格化降尘量监测考核。加强施工扬尘控制，严格执行施工过程“六个百分之百”。将因施工扬尘污染受到行政处罚或行政处理的信息纳入建筑市场信用管理体系，情节严重的，列入建筑市场主体“黑名单”。强化道路扬尘管控，提高城市道路水洗机扫作业比例，加大各类工地、物料堆场、渣土消纳场等出入口道路清扫保洁力度，鼓励建设智慧道路扬尘在线监控系统。加强堆场、码头扬尘污染控制，全面推进主要港口大型煤炭和矿石码头堆场、干散货码头物料堆场围挡、苫盖、自动喷淋等抑尘设施，物料输送装置吸尘、喷淋等防尘设施建设。

本项目施工期严格落实工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。因此，本项目的建设基本符合《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气〔2020〕62 号）相关要求。

2.6 项目选址与《民用爆炸物品工程设计安全标准》（GB50089-2018）符合性分析

拟新建民用爆炸物品储存库区位于项目位于安徽省池州石台县丁香镇梓桐村，地处农村生态环境，周边沿途是荒山和耕地。项目库区外部安全距离见下表：

表 1-1 炸药、雷管库房外部距离表

实际距离/规定距离，m			
库房名称及存药量	1 号炸药库	2 号炸药库	雷管库(含发放间)
10t	4.9t	4.9t	0.01t
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	_/300	_/155
人数不大于 50 人的零散住户边缘	_/180	_/180	_/90

	三级公路、通航汽轮的河流航道、铁路支线	_/170	_/170	_/90
	二级(含)以上公路、国家铁路	_/225	_/225	_/120
	高压输电线(500kV)	_/600	_/600	_/232
	高压输电线(330kV)	_/570	_/570	_/186
	高压输电线(220kV)	_/540	_/540	_/150
	高压输电线(110kV)	_/200	_/200	_/105
	高压输电线(35kV)	_/120	_/120	_/60
	人数>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	_/600	_/310
	人数>10 万人的城镇规划边缘	_/900	_/900	_/465
注:表中“—”表示规定距离内未见相应的建筑物或设施。				

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>石台县秋浦爆破工程有限公司成立于 2009 年 9 月 25 日，公石台县秋浦爆破工程有限公司是 2009 年 9 月在工商局注册成立，公司位于安徽省池州市石台县仁里镇望仙街，注册资本 100 万元，公司主要许可经营项目为一般岩土爆破施工。公司现有民爆器材仓库位于石台县仁里镇望仙街，占地面积约 3300 平米，由于现有仓库内部距离不满足《民用爆炸物品工程设计安全标准》（ GB50089-2018 ），为了建设工程的施工方便和安全需要，需重新修建民爆器材仓库。经县人民政府同意，石台县秋浦爆破工程有限公司民爆器材仓库在丁香镇梓桐村选址修建。公司于 2021 年投资 150 万元人民币，重新修建民爆器材仓库。</p> <p>公司已于 2021 年 8 月 3 日取得石台县发展和改革委员会关于“石台县秋浦爆破工程有限公司新建业务用房项目”的备案。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）该项目属于五十三、装卸搬运和仓储业 59 危险品仓储 594（不含加油站的油库；不含加气站的气库）其他（含有毒、有害、危险品 的仓储；含液化天然气库）项目，需要进行环境影响评价，需编制环境影响评价报告表。为落实相关环保要求，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，建设单位委托安徽保江环境咨询有限公司完成环评工作。我单位在接受委托以后，向该公司提交了环评所需的资料清单，并对该项目所在地周围环境状况进行了实地考察，与项目建设单位有关技术人员及环境保护有关人员进行讨论和技术交流，收集了大量的背景资料，按有关技术要求编写了编制了该环境影响报告表，呈报生态环境主管部门审批。</p> <p>2、项目建设内容和工程规模</p> <p>1、项目概况：</p> <p>新建仓库总储存量为工业炸药 10 吨（含导爆索 2 万米，导爆管 3 万米），工业雷管 2 万发。根据库区周边外部条件确定新建炸药库 2 栋，单库容分别为 101 炸药库 5 吨（1.1 级）（含导爆索 2 万米，导爆管 3 万米），102 炸药库 5 吨（1.1 级）；103 雷管库 1 栋，单库容为 2 万发（1.1 级）。与之配套的辅助新建构筑物有 104 消防水池 1 座（储水量 15m³），106 值班室 1 栋及库区围墙共六个子项目，</p>
------	---

占地面积约 2464 m²，项目四周主要是林地。

2、项目建设内容

本项目主要由主体工程(1 号炸药库、2 号炸药库、雷管库)、辅助工程(消防水池、值班室、防护土堤、围墙等)、公用工程、储运工程、环保工程等部分组成。

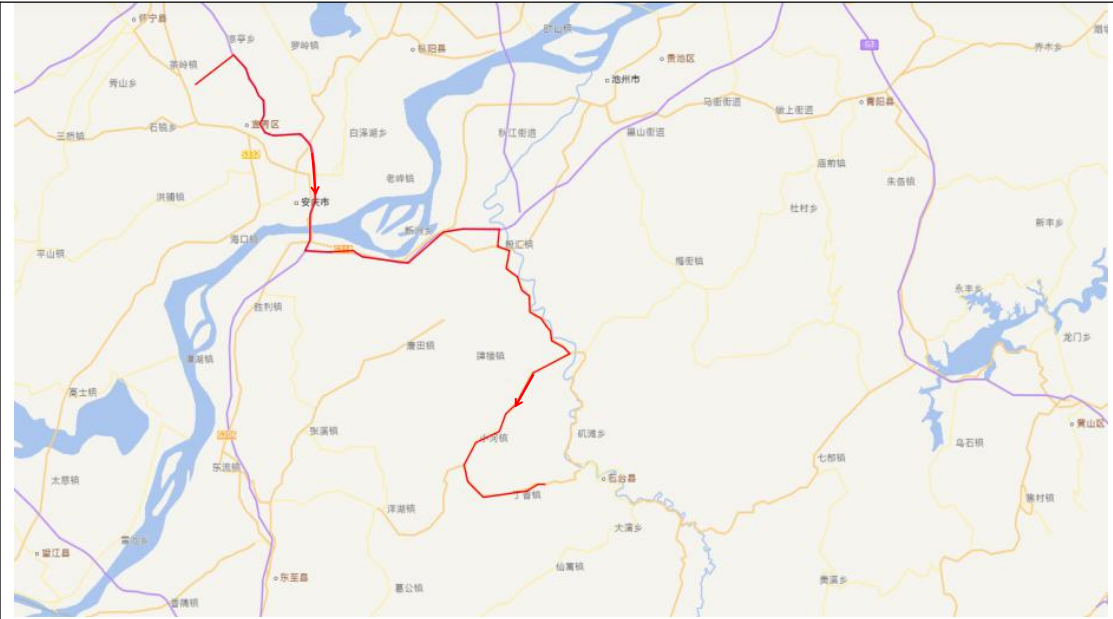
工程建设内容如下表所示：

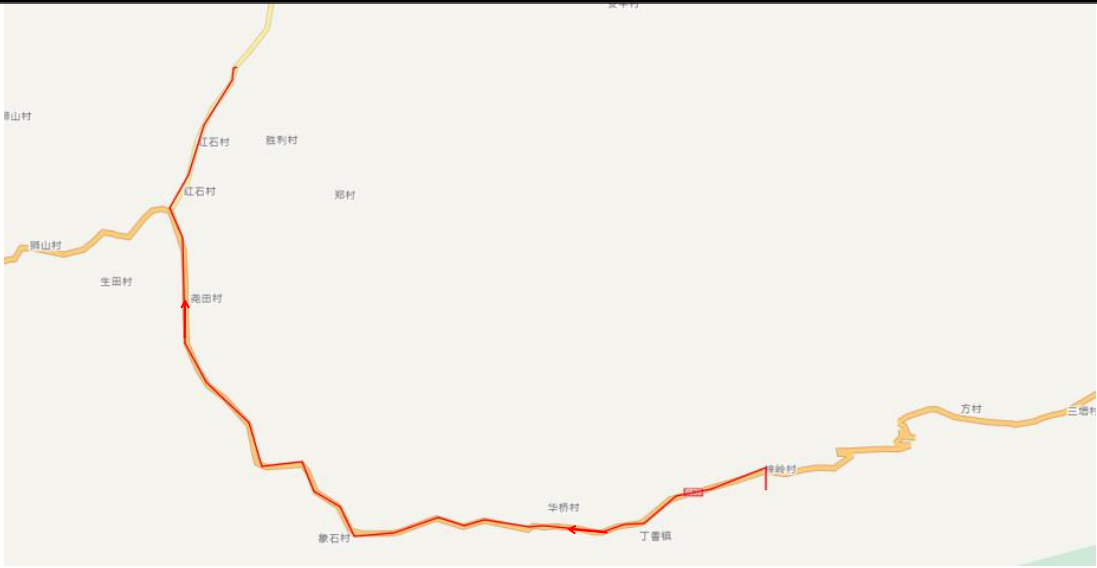
表 1-1 建筑物一览表

序号	编号	建筑物名称	建筑面积 (m ²)	建筑物尺寸 (m)			基础类型	备注
				长	宽	高		
1	101	炸药库 导爆索间	30.37	4.8	4.2	3.0	条形	新建
				1.8	4.2	3.0		
2	102	炸药库 炸药发放间	22.38	4.8	4.2	3.0	条形	新建
3	103	雷管库 雷管发放间	30.37	4.8	4.2	3.0	条形	新建
				1.8	4.2	3.0		
4	104	消防水池	11.44	5.0	2.0	2.0	条形	新建
5	105	犬舍						新建
6	106	值班室	69.39	14.4	4.5	3.0	条形	新建

表 1-2 建设项目组成一览表

工程类别	单项工程名称	主要内容及规模
主体工程	1 号炸药库	炸药储存量：4900kg 导爆索 2 万米，导爆管 3 万米，建筑尺寸 m (长*宽*高) 4.8*4.2*3.0+1.8*4.2*3.0 单层砌体结构，建筑面积 30.37m ² 。
	2 号炸药库	炸药储存量：4900kg，建筑尺寸 m (长*宽*高) 4.8*4.2*3.0，单层砌体结构，建筑面积 22.38m ² 。
	雷管库及雷管发房间	炸药储存量：20kg。导爆索 2 万米，建筑尺寸 m (长*宽*高) 4.8*4.2*3.0+1.8*4.2*3.0，单层砌体结构，建筑面积 30.37m ²
辅助工程	消防水池	建筑尺寸 m (长*宽*高) 5*2*2，建筑面积 11.44m ² 。
	值班室	建筑尺寸 m (长*宽*高) 14.4*4.5*3，建筑面积 11.44m ² 。
	防护土堤	1 号炸药库、2 号炸药库库房周围设置不低于库房地檐高度的防护土堤。
	围墙	库区四周均建有高 2m 的密砌围墙，围墙上设有电子围栏
公用工程	供水	库区水源为井水供给；消防给水由消防泵供给，消防泵定期维护，保证水泵完好状态。
	供电	库区，及值班室供电取自附近变压器。从配电端到受电端全长采用电缆穿镀锌钢管埋地敷设。
	排水	库区雨水沿道路边沟排放，值班室排水采用雨污分流，雨水通过散水坡排，入道路雨水边沟。
储运工程	交通运输	采用专用货车运输，进货路线为安庆市怀宁县茶岭镇-沪渝高速-殷汇-十字-小河-库区。出货路线为库区一小河。
环保工程	废水处理	项目生活污水，经化粪池收集处理后，定期清掏用于堆肥。
	废气处理	营运期废气主要为运输扬尘和汽车尾气，通过加强运输管理、对运输道路及时硬化，并洒水抑尘，限速行驶。
	噪声控制	保持车辆良好运行，限速行驶，禁止夜间运输，严禁超载

		等。
	固体废物处理	在值班区设生活垃圾收集点，收集后，交环卫部门集中处理。
	风险防范措施	人防、人防、物防和技防等风险防范工程。
<p>3、工作制度及劳动定员</p> <p>本项目炸药库工作人员共 15 人，实行三班制，每班 8 小时，年工作日 365d。</p> <p>4、运输路线及运输频次</p> <p>本项目爆炸性物质的运输工作由专车运输，项目爆炸性物质均采购从安庆市怀宁县茶岭镇出发，上沪渝高速从殷汇下，再从殷汇途径十字和小河，最后到达目的地。根据建设单位制定的运输路线，总体而言，项目选定的路线均为当地交通运输主要线路，尽量避开了敏感点分部集中的居住混合区、文教区、商贸混合区等敏感区域。</p>		
		
运输路线图（进场）		



运输路线图（出场）

5、原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料、年周转量如表 1-3。

表 1-3 原辅材料、年周转量

序号	名称		成分	储存位置	实际最大储量	年周转量
1	工业炸药	乳化炸药	硝酸铵	1 号炸药库	4.99t	588t
		膨化硝酸铵炸药	硝酸铵	2 号炸药库	4.99t	588t
2	工业雷管		/	雷管库	0.01t	5t

表 1-4 炸药（硝酸铵）理化性质一览表

中文名称	炸药（硝酸铵）	英文名称	ammonium nitrate
别名	硝铵	CAS NO.	6484-52-2
分子量	80.05	密度	相对密度（水=1）：1.72
外观与性状	无色无臭的透明结晶或呈白色小粒状，有潮解性；		
闪点	210℃	沸点	210℃
危险标记	爆炸品	溶解性	溶于水、甲醇、乙醇、丙酮和液氨，不溶于醚。
主要用途	主要用作肥料，也可用作炸药、杀虫剂、冷冻剂		
危险特性	强氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与可燃物粉末混合能发生激烈反应而爆炸。受强烈震动也会起爆。急剧加热时可发生爆炸。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。 燃烧(分解)产物：二氧化氮、氨气。		
健康危害	侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。 健康危害：对呼吸道、眼及皮肤有刺激性。接触后可引起恶心、呕吐、头痛、虚弱、无力和虚脱等。大量接触可引起高铁血红蛋白血症，影响血液的携氧能力，出现紫绀、头痛、头晕、虚脱，甚至死亡。口服引起剧烈腹痛、呕吐、血便、休克、全身抽搐、错迷，甚至死亡。		

急救措施	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用大量清水彻底冲洗。 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：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
防护措施	呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，建议佩戴防尘口罩。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 防护服：穿工作服。 手防护：戴橡皮手套。 其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。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。建议应急处理人员过滤口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：小心扫起，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		

表 1-5 雷管（二硝基重氮酚）理化性质一览表			
中文名称	雷管（二硝基重氮酚）	英文名称	diazodinitrophenol
别名	重氮二硝基苯酚	CAS NO	87-31-0
分子量	210.10	密度	相对密度(水=1)：1.63； 相对蒸气密度(空气=1)：7.3
外观与性状	黄色结晶，在阳光下颜色迅速变深		
闪点	无资料	沸点	无意义
危险标记	爆炸品	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。		
健康危害	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：可能接触其粉尘时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。 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（全面罩），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。		

6、总平面布置

库区周边设有 2m 高的密实围墙，其上安装电子围栏。由外向内依次建设有

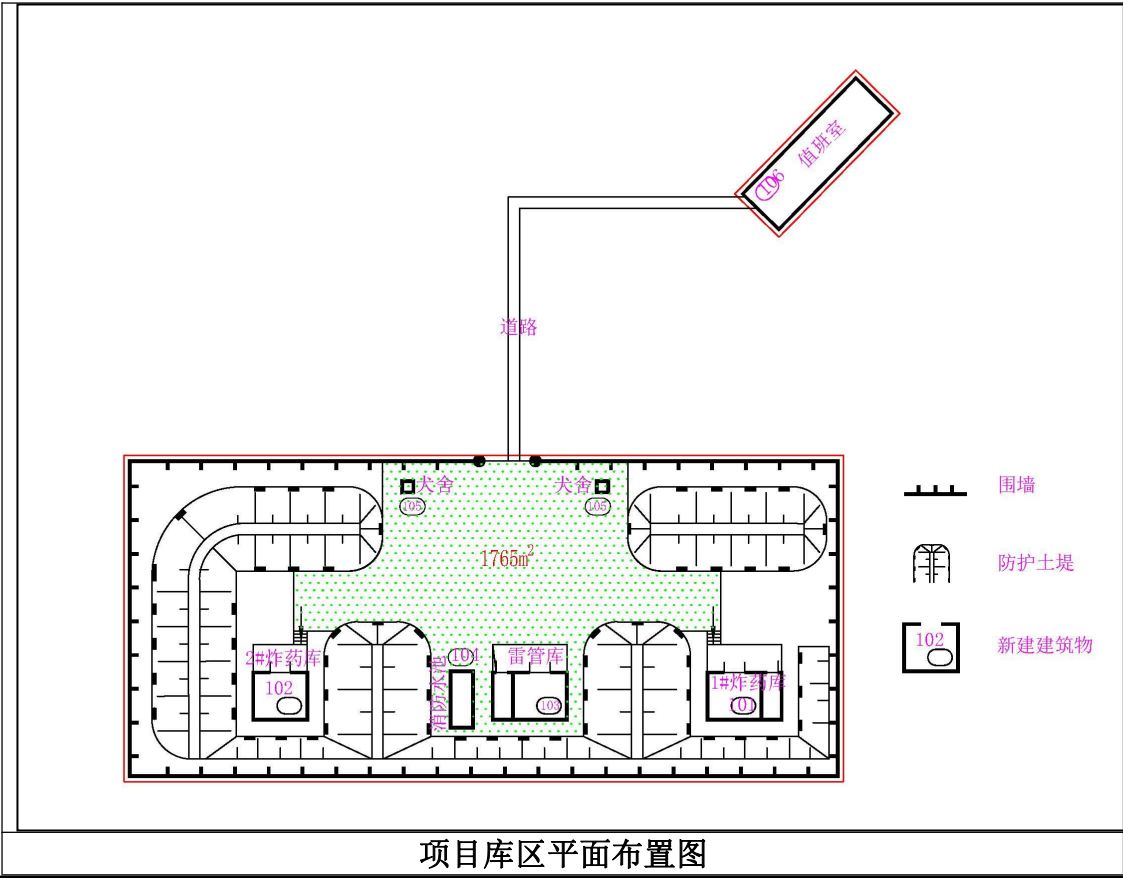
消防水也、雷管库(含发放间)、1号炸药库和2号炸药库。其中1号炸药库与围墙相距5.5m,1号炸药库与2号炸药库相距35.6m,2号炸药库与围墙相距10.5m。1号、2号炸药库四周设置了防护土堤,其高度不低于房檐,宽度为6m。报警值班室位于库区围墙外西南侧100m处。库区总平面布置图见平面图。

项目库区内部距离与《小型民用爆炸物品储存库安全规范》(GA838-2009)与《民用爆炸物品工程设计安全标准》(GB50089-2018)规定距离符合情况见表1-6。

表 1-6 本项目库区内部距离表 单位：（实际距离/规定距离）m

库房名称及存药量	1 号炸药库（有防护）4990kg	2 号炸药库（有防护）4990kg	雷管库（有防护土堤）10kg	值班室（无防护屏障）
1 号炸药库（有防护）4900kg	-	35.6/20	12.5/12	96/90
2 号炸药库（有防护）4900kg	35.6/20	-	16.5/12	102/90
雷管库（有防护土堤）10kg	12.5/12	16.5/12	-	110/90
值班室（无防护屏障）	106/90	108/90	110/90	-

由上表可知，项目库区内部距离均满足规范要求，项目总平面布置可行。



1、项目施工期工艺流程

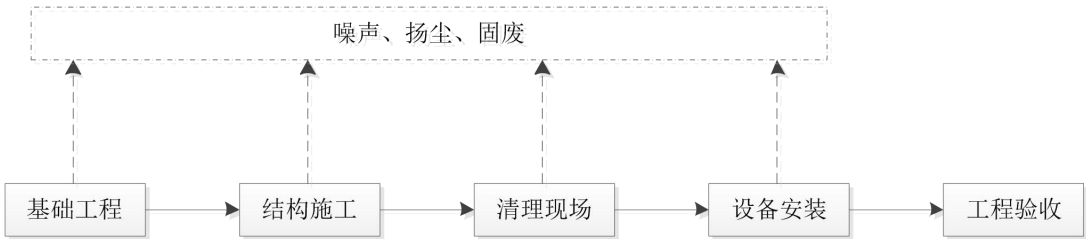


图 2-1 施工期作业流程图

项目建设施工过程主要分为基础工程阶段、结构施工阶段，清理现场阶段，设备安装阶段及工程验收阶段。

基础工程阶段主要为基坑开挖，对土石方开挖应夹用小型挖掘机，并辅以人工修正基坑边坡的方式进行开挖。然后再挖好的基坑浇筑地基，基础混凝土在达到规定强度后方可进行土石方回填，回填土要求干容重符合要求。

结构施工阶段主要为主体房屋的建设，首先浇筑混凝土垫层；待垫层混凝土凝固后，再进行钢筋绑扎、模板架设和浇筑基础承台混凝土，承台混凝土必须一次浇筑完毕。

混凝土采用混凝土搅拌站生产，混凝土罐车运输。

清理现场阶段主要为建设完成后，对建筑废料及设备进行清运。

设备安装阶段主要为将项目今后需用的设备进行安装。

工程验收阶段主要为经最终验收后将进入投产阶段。

2、项目运营期工艺流程

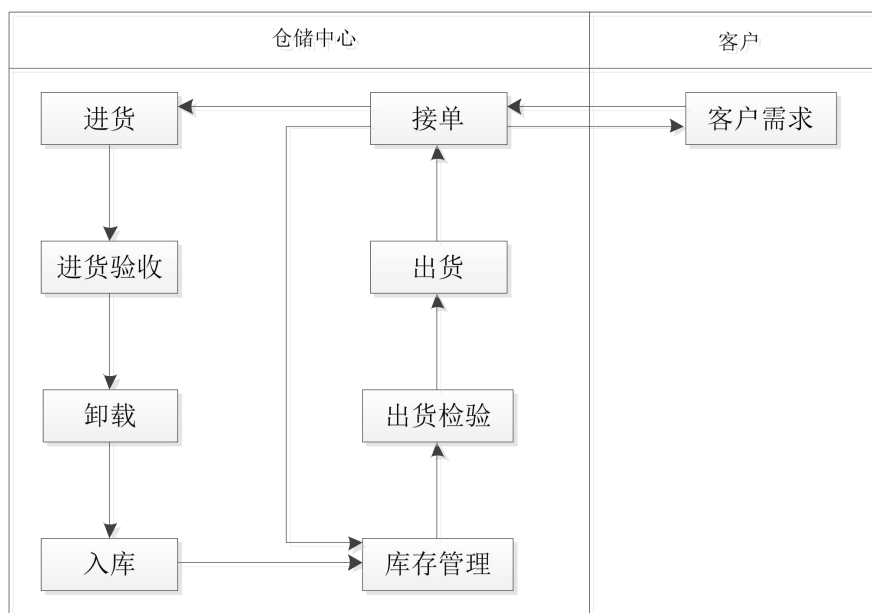


图 2-2 运营期作业流程图

- (1) 在当地公安部门开准运证明；
- (2) 到生产区提货、车运到仓库经验收入库；
- (3) 用户根据公安部门的准运证明到公司开提货单交配送服务中心；
- (4) 配送服务中心到仓库提取货物由专用车送达用户指定地点。

项目作业流程可归纳为 8 项作业：①进货作业；②搬运作业；③储存作业；④盘点作业；⑤订单处理作业；⑥整理作业；⑦补货作业；⑧发货作业。炸药、雷管分类分别储存。物料进货时并非一次购入其最大设计储存量，而是根据要求调整，因此仓库内物料的储存量不会超过设计最大储存量。

本项目无生产废水排放，仅有值守人员所产生的生活污水。

本项目无生产废气排放。产生的废气主要是运输过程产生的汽车尾气以及道路扬尘。

本项目所产生的噪声主要为运输噪声。

本项目产生的固废主要为生活垃圾等。

与项目有关的原有环境污染问题	<p>公石台县秋浦爆破工程有限公司现有民爆器材仓库位于石台县仁里镇望仙街，占地面积约 3300 平米，由于现有仓库附近架设了高压输电线，不满足《小型民用爆炸物品储存库安全规范》（GA838-2009），为了建设工程的施工方便和安全需要，需重新修建民爆器材仓库，经多次调研与考察选址，认为石台县丁香镇桐梓村王桥组是理想的建库区域。</p> <p>项目租用石台县丁香镇桐梓村王桥工业用地，据现场勘察，现场为废弃采石区，不存在原有环境污染问题。</p>
----------------	---

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

1.1 环境质量公报数据

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）：“6.2.1.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。6.2.1.2 采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。6.2.1.3 评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择符合 HJ664 规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量城市点或区域点监测数据。”本项目位于安徽省池州市石台县县域内，项目评价范围内无环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据，因此选用与项目评价范围邻近的石台县城区的 2020 年石台县环境质量状况公报中的结论。

www.ahshitai.gov.cn/OpennessContent/show/1016812.html

区域
环境
质量
现状

您现在的位置：网站首页 > 政府信息公开 > 池州市石台县生态环境局 > 生态环境 > 公共服务 > 生态环境质量信息发布

索引号：	11341800MB1E095871/202101-00003	组织分类：	生态环境质量信息发布
发布机构：	池州市石台县生态环境局	主题分类：	城乡建设、环境保护
名称：	2020年石台县城空气质量年报	文号：	
成文日期：		发布日期：	2021-01-07
废止日期：			

2020年石台县城空气质量年报

发布时间：2021-01-07 17:20 来源：池州市石台县生态环境局 浏览次数：107 字体：[大 中 小] 点击下载

一、达标天数

2020年，石台县空气质量自动监测站黎明路站有效监测天数为361天，达标天数为355天，其中优天数205天、良天数150天，达标率为98.3%。超标天数为6天，均为轻度污染，首要污染物为细颗粒物（PM_{2.5}）和臭氧（O₃），2020年我县全年无中、重度污染天气。

二、主要污染物状况

2020年主要污染物浓度情况见下表：

石台县环境空气年均浓度统计表

单位：μg/m³,注CO单位为mg/m³

SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO (mg/m ³) (第95百分位)	O ₃ (第90百分位)	PM _{2.5}
12	20	39	1.1	130	25

三、空气质量状况评价

2020年SO₂、NO₂两项污染指标浓度年均值与2019年相比基本持平，PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃等四项污染指标年均值较2019年有所下降。其中主要污染物PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度分别为39、25微克/立方米，相比2019年（PM₁₀年均浓度为47微克/立方米、PM_{2.5}年均浓度为32微克/立方米），分别下降17%、21.9%。空气质量优良率为98.3%，与2019年相比上升9.1个百分点。

表 3-1 项目区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	占标 率(%)	达标 情况
SO ₂	年平均质量浓度	12	60	20	达标
NO ₂	年平均质量浓度	20	40	50	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	39	70	55.7	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	25	35	71.4	达标
CO	95%平均日均浓度	1100	4000	27.5	达标
O ₃	90%最大 8h 平均浓度	130	160	81.25	达标

上表可知，项目所在区域基本污染物（PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO）均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准要求，根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）：“6.4.1 项目所在区域达标判断 6.4.1.1 城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃、CO，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。”因此判定项目所在区域为达标区。

2、水环境质量现状

本项目附近地表水体主要为黄湓河，项目地表水质量现状引用 2021 年 8 月 20 日安徽国科检测科技有限公司针对黄湓河做的水质监测数据，监测结果见下表：

表 3-2 地表水监测断面水质评价结果（摘选）

采样点	检测项目	检测结果
池州市石台县小河镇狮山村取水口	pH（无量纲）	7.9
	化学需氧量（mg/L）	12
	生化需氧量（mg/L）	2.5
	氨氮（mg/L）	0.016
	总磷（mg/L）	0.01
	总氮（mg/L）	0.9
	石油类（mg/L）	0.01

由环境监测数据表明，项目所在区域的地表水黄湓河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）2 类水质标准的要求，项目所在地地表水水质良好。

3、声环境质量现状

本项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感点，因此不进行声环境现状监测。

	<div>4、生态环境现状</div> <div>项目评价区域为低山丘陵区，由生态现状实地调查可知，评价区内主要为林业生态系统和草丛生态系统，林业生态系统主要为灌木；草丛生态系统主要物种有蒲公英、野菊花、狗尾巴草等。根据有关资料、现场调查等了解，评价区内无《国家重点保护植物名录》中的动植物，也无省级重点保护的珍稀濒危野生植物及古树名木。通过现场调查结果可知，评价区域内目前活动的动物数量、种类都非常有限，仅有常见的鸟类、鼠类等，区域内无珍稀保护动物存在，也无大型野生动物。</div>																																							
环境保护目标	<div>大气环境与地表水环境：项目大气环境敏感目标如下。</div> <div>表 3-3 项目周边环境保护目标一览表</div> <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">经纬度</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对距离/m</th><th rowspan="2">备注</th></tr><tr><th>东经</th><th>北纬</th></tr><tr><td rowspan="2">大气环境</td><td>王桥湾</td><td>117.356418°</td><td>30.198905°</td><td>13 户，40 人</td><td rowspan="2">大气环境</td><td>二类区</td><td>北</td><td>290</td><td rowspan="2">与库房间距</td></tr><tr><td>桐子坑</td><td>117.357977°</td><td>30.197774°</td><td>8 户，28 人</td><td>二类区</td><td>西北</td><td>450-500m</td></tr><tr><td>地表水环境</td><td>黄湓河</td><td colspan="2">/</td><td>小河</td><td>地表水环境</td><td>2 类水质标准</td><td>北</td><td>200</td><td></td></tr></table> <div>声环境：项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</div> <div>地下水环境：项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</div> <div>生态环境：评价区域内目前活动的动物数量、种类都非常有限，仅有常见的鸟类、鼠类等，区域内无珍稀保护动物存在，也无大型野生动物。</div>	环境要素	名称	经纬度		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m	备注	东经	北纬	大气环境	王桥湾	117.356418°	30.198905°	13 户，40 人	大气环境	二类区	北	290	与库房间距	桐子坑	117.357977°	30.197774°	8 户，28 人	二类区	西北	450-500m	地表水环境	黄湓河	/		小河	地表水环境	2 类水质标准	北	200	
环境要素	名称			经纬度								保护对象	保护内容		环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m	备注																						
		东经	北纬																																					
大气环境	王桥湾	117.356418°	30.198905°	13 户，40 人	大气环境	二类区	北	290	与库房间距																															
	桐子坑	117.357977°	30.197774°	8 户，28 人		二类区	西北	450-500m																																
地表水环境	黄湓河	/		小河	地表水环境	2 类水质标准	北	200																																

1、大气污染物排放标准

本项目在营运过程中大气污染物主要是在进货、发货至矿山的过程中产生的运输扬尘及运输过程中产生的少量汽车尾气，属无组织排放源，大气污染物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放标准限值。

表 3-4 大气污染物综合排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)
颗粒物	1.0
二氧化硫	0.4
氮氧化物	0.12

2、废水排放标准

施工废水和少量的施工人员生活废水排入临时沉淀池内，经沉淀处理后回用于洒水降尘及绿化，施工期废水不外排。

本项目在营运过程中无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理后用作农林灌溉，不外排。

3、噪声执行标准

本项目库区噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准，施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中规定的限值。

表 3-5 建筑施工厂界噪声排放 标准单位： dB(A)

区域	标准值		标准来源
施工厂界噪声排放限值	昼	夜	GB12523-2011
	70	55	

表 3-6 运营期噪声排放标准单位: dB(A)

区域	标准值		标准来源
厂区排放限值	昼	夜	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)
	60	50	

4、固体废弃物执行标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

	<p>(GB18599-2020)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单。</p>
总量控制指标	<p>根据《国务院关于印发<“十三五”节能减排综合性工作方案>的通知》(国发[2016]74号)、《关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发〔2013〕37号),目前国家对化学需氧量(COD)、氨氮(NH₃-N)、二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)、烟粉尘、有机废气(TVOC)等主要污染物实行排放总量控制计划管理。根据工程分析,本项目无有组织废气与污水排放,因此项目无需进行总量控制。</p> <p>因此本项目建设符合总量控制的相关要求。</p>

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<p>项目施工期主要为新建仓库总储存量为工业炸药 10 吨（含导爆索 2 万米，导爆管 3 万米），工业雷管 2 万发。根据库区周边外部条件确定新建炸药库 2 栋，单库容分别为 101 炸药库 5 吨（1.1 级）（含导爆索 2 万米，导爆管 3 万米），102 炸药库 5 吨（1.1 级）；103 雷管库 1 栋，单库容为 2 万发（1.1 级）。与之配套的辅助新建构筑物有 104 消防水池 1 座（储水量 15m³），106 值班室 1 栋及库区围墙共六个子项目。</p> <p>项目施工期无大规模土建施工工程，因此施工期主要环境影响因素为：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1)施工扬尘，施工机械及车辆产生的尾气； (2)施工人员的生活废水和施工本身产生的废水； (3)施工产生的建筑垃圾、弃土及生活垃圾等固体废弃物； (4)施工机械及运输车辆产生的噪声。 <p>1、施工期扬尘污染防治措施</p> <p>项目施工应严格按照《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）以及《安徽省大气污染防治条例》（2015.3.1）对施工扬尘进行防治。施工单位应当按照工地扬尘污染防治方案的要求，在施工现场出入口公示扬尘污染控制措施、负责人、环保监督员、扬尘监管主管部门等有关信息，接受社会监督，严格按照“六个百分百”的要求做好污染防治措施，即施工工地周边 100%围挡；物料堆放 100%覆盖；出入车辆 100%冲洗；施工现场地面 100%硬化；土方开挖 100%湿法作业；渣土车辆 100%密闭运输。</p> <p>①施工期间其边界应设置不低于 2.5 米高的围挡，出入口位置配备车辆冲洗设施，完善排水设施，防止泥土粘带，洗车作业地面和连接进出口的道路必须硬化，控制出口车辆泥印在 10m 内，可有效抑制施工扬尘的影响。易产生扬尘的机械尽量设置在远离周边环境敏感点的地方。</p> <p>②对于超过 2 天以上的渣土堆、裸地应使用防尘布覆盖或喷涂凝固剂等方式防尘，所有粉料建材必须覆盖或使用料仓封闭存放，施工现场采取洒水、覆盖、铺装、绿化等降尘措施。</p> <p>③选用符合国家有关卫生标准的施工机械和运输工具，使其排放的废气达到有关标准，保持车身清洁，防止运输过程中泥土脱落。</p>
--------------------------------------	---

	<p>④为减少渣土和污泥的运输扬尘对环境的污染，渣土和污泥必须实行封闭运输，运输车辆应具备封闭式加盖装置，按制定路线行驶；调运渣土和污泥的车辆必须将车辆清洗干净，严禁夹带泥沙。在运输路线选取上，应选择沿线敏感点少的路段，尽可能不要从居民点经过。施工现场建筑材料实行集中、分类堆放。建筑垃圾采取封闭方式清运。易产生扬尘的建筑材料采取封闭运输，如水泥运输。</p> <p>⑤施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、垃圾等易产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。</p> <p>⑥施工路面含尘量很高，尤其遇到干旱少雨季节，道路扬尘污染较为严重，因此环评建议为防止扬尘对局部环境空气的影响，当空气污染指数大于 100 或 4 级以上大风干燥天气不许土方作业和人工干扫；在空气污染指数 80~100 时应每隔 4 小时保洁一次，洒水和清扫交替使用；当空气污染指数大于 100 时，应加密保洁；当空气污染指数低于 50 时，可以在保持清洁的前提下适度降低保洁强度。另外施工道路在修建时可加铺碎石、砂子，尽量减少扬尘的污染。</p> <p>⑦合理安排施工，尽量缩短建设工期，防止施工扬尘对周围的环境影响，项目施工完成后，应尽快完成渣土清理和绿化、硬化防尘工作。</p> <p>⑧加强环境管理，不断提高施工人员的环保意识和法制观念。</p> <p>2、施工期噪声污染防治措施</p> <p>在施工期，噪声影响主要来自施工机械和运输车辆所产生的噪声，其噪声源强在 85~100dB(A)。建筑场界噪声控制应严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）要求执行。本评价建议建设单位采取以下措施降低噪声影响：</p> <p>（1）建筑施工选用低噪声设备，加强设备的维护管理，增加消声、减噪装置等使源强低于 80dB（A）；</p> <p>（2）安排好施工时间，禁止当日 22 时至次日 6 时及午间 12 时至 14 时进行产生噪声污染的施工作业。</p> <p>3、施工期固体废物污染防治措施</p> <p>施工产生的固体废物主要有施工人员的生活垃圾、废建材、撒落的砂石料、原有建筑物拆除产生的建筑垃圾等。</p>
--	---

	<p>施工过程中建筑垃圾要及时清运、加以利用，防止其因长期堆放而产生扬尘。所产生的生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。</p> <p>因此对于施工中的固体废弃物应集中堆放及时清理，外运到环卫部门指定地点，防止露天长期堆放可能产生的二次污染。</p> <p>4、施工期废水污染防治措施</p> <p>合理安排施工工序，并预先搞好施工场地排水工作，保证排水系统畅通。施工单位应备有防雨薄膜，遇上暴雨，用于遮盖临时土方堆场，减少雨水冲刷。填方应及时采取碾压工程措施，减少雨水冲刷泥土的流失量。</p> <p>实行雨污分流，在施工时，设置临时废水沉淀池一座，施工中含有泥浆的废水经沉淀后回用，补充施工用水或处理达标后排放。</p> <p>修建挡土墙、设临时排水沟渠：施工场地四周修建挡土墙，并设临时排水沟渠导排废水，注重节约用水，减少水土流失产生量。</p> <p>施工场地利用周边公厕，生活污水集中收集经化粪池处理后用作周围农田农肥使用，不外排。</p> <p>在采取上述措施后，该项目废水对周边水体不会造成明显影响。</p> <p>5、施工期生态保护措施</p> <p>本项目对生态环境产生破坏的因素主要为土地平整时的生态破坏和水土流失，主要体现在：破坏地表植被、对土壤的影响、地形地貌的变化、土地利用方向的发生改变以及易产生水土流失等生态问题。在施工过程中切实做好各种生态保护措施，施工结束后再因地制宜地进行生态恢复，将可使施工生态环境影响降低到最低限度。主要防护措施包括：</p> <p>（1）在优化主体工程设计的同时，进行规范施工。</p> <p>（2）施工单位应与气象部门保持密切联系，随时了解降雨时间、强度，尤其是大雨和暴雨，以便雨前做好防护措施，如雨前将填铺的松土及时压实等。</p> <p>（3）施工场地四周修建挡土墙，并设临时排水沟渠导排废水，注重节约用水，减少水土流失产生量。水土流失主要集中于雨季，工程应尽可能避开雨季施工。在不得已情况下在雨季施工，土石方在项目内保持平衡，并应采取随挖、随运、随铺、随压的方法，以便最大程度减少松散土的存在，并做好场地排水</p>
--	---

	工作，保证排水沟畅通和及时清淤等。
--	-------------------

运营
期环
境影
响和
保护
措施

1、废气

本项目不设置食堂，不产生油烟废气。本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，无生产环节，因此仅在运输环节产生少量汽车尾气。项目不设置停车场，在运输炸药时的车辆会产生少量汽车尾气，主要污染因子为 CO、CO、NO、和 TSP，项目在进货、发货过程中产生的运输扬尘，因项目运输炸药量较小，且运输频次少，运输过程中产生的扬尘量较少。基本不会对大气环境造成影响。在运输炸药时的车辆还会产生少量扬尘，主要污染因子为 TSP，为非连续性产生，产生量很小，道路基本为乡村道路，周边居民较少，因此，运输扬尘基本不会对大气环境造成影响。粉尘能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中无组织颗粒物排放标准限值。

2、废水

表 4-1 项目废水产生和排放情况

编号	废 水 来 源	废 水 量 (m ³ / a)	污 染 因 子	产生情况		处 理 措 施	排 放 量 (t/ a)	排放情况		排 放 去 向	排放口信息		排放标准		监 测 要 求	备 注
				浓 度 (mg /L)	产 生 量 (t/a)			浓 度 (mg /L)	排 放 量 (t/a)		编 号	类 别	标 准 名 称	限 值 (mg /L)		
1	生 活 污 水	360	COD	350	0.126	化 粪 池	/	/	/	/	/	/	/	/	/	农 林 灌 溉 ， 不 外 排
			氨氮	30	0.0108		/	/	/	/	/	/	/	/		
			SS	200	0.072		/	/	/	/	/	/	/	/		
			BOD ₅	150	0.054											

(1) 污染源强

本项目在营运过程中无生产废水产生，项目的主要废水源为工作人员日常生活污水，项该项目职工人数共 15 人，人均用水量按 100L/d 计，则用水量为 1.5t/d。生活污水的排水系数按 80%计，则生活污水产生量为 1.2t/d、360t/a，此类污水中主要污染因子分别为 COD、NH₃-N、SS、BOD₅等，浓度分别为 350mg/L、30mg/L、200mg/L、150mg/L。

(2) 废水处理设施环境可行性分析

项目生活污水经化粪池处理后，用于周边农林灌溉。本项目地处安徽省池

州市石台县丁香镇桐梓村王桥组，项目周边存在

3、噪声

(1) 噪声源强

本项目所产生的噪声主要为运输噪声。营运过程中炸药及雷管装卸过程中全部为人工搬卸，不使用动力设备。因此，该项目营运过程中产生的噪声主要为爆炸物品运输过程中产生的交通噪声及日产生生活水泵等产生的噪声，噪声级在 65~80 dB(A)。

(2) 噪声污染防治措施

1) 企业在选购设备时购置符合国家颁布的各类机械噪声标准的低噪声设备，保证运行时能符合工业企业车间噪声卫生标准，同时能保证达到厂界噪声控制值。

2) 对噪声污染大的设备，如风机等须配置减振装置，安装隔声罩或消声器。

3) 对产生的机械撞击性噪声采用性能好的隔声门窗将噪声封隔起来，以减少噪声的传播，设置隔声控制室，将操作人员与噪声源分离开等。

4) 在噪声传播途径上采取措施加以控制，如强噪声源车间的建筑围护结构均以封闭为主，同时采取车间外及厂界的绿化，利用建筑物与树木阻隔声音的传播。

5) 项目噪声污染防治工作执行“三同时”制度。对会产生噪声的仪器如水泵等防振垫、隔声、吸声、消声器等降噪设备应进行定期检查、维修，对不符合要求的及时更换，防止机械噪声的升高。

(3) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），项目噪声监测计划如下。

表 4-2 噪声监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
噪声	项目四周边界	等效 A 声级	1 次/季

(4) 噪声结论

综上所述，项目经过以上措施后，各厂界的噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。项目营运期对周边声环境影响较小。

	<p>4、固废</p> <p>(1) 生活垃圾</p> <p>项目产生的固体废物主要为工作人员的生活垃圾。本项目共设员工 15 人，厂区内不设办公生活区，仅生产人员工作时会产生生活垃圾，生活垃圾产生量为 0.5kg/人/天，则生活垃圾产生量为 7.5kg/d，2.25t/a，在值班区设生活垃圾收集点，收集后交环卫部门集中处理。</p> <p>(2) 废弃炸药、雷管</p> <p>项目在炸药及雷管存储过程中，会产生过期、无效、废弃的炸药、雷管。根据建设方提供的资料，废弃炸药和雷管的产生量较小，约为 0.02t/a，根据《国家危险废物名录(2021)》，过期的炸药、雷管属于危险固废，废物类别为 HW49，废物代码为 900-999-49。由于货品入场前均有入场登记，记录货品有效期，建设单位可根据记录台账，在货品到期前 1 个月通知供货商。产生的废品和过期民爆物品由供货商回收集中销毁，不在厂区储存，不设置危废暂存间。</p> <p>5、土壤及地下水</p> <p>根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016），本项目为 U 城镇基础设施及房地产 154、仓储，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号），本项目环境影响评价为一般环境影响报告表。根据建设项目的地下水环境敏感特征，项目所在地区地下水环境敏感特征为不敏感。因此确定本次地下水环境影响评价工作等级为三级。</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ 964—2018），本项目属于附录 A 中“交通运输仓储邮政”业中“其他”类别，为Ⅳ类项目，判定本项目无土壤评价等级。</p> <p>由于本项目在民爆品仓库正常存储过程中不产生液态物质，并且炸药运至仓库及发货过程中不进行分装，营运期不会由于分装引起的炸药撒漏，不存在地下水污染源强。</p> <p>另外，炸药和雷管在事故状态下发生爆炸后，炸药内的污染物已燃烧分解，消防废水对地下水的影响较小。因此，本次评价对地下水评价进行简要分析。</p> <p>地下水保护与污染防治要坚持以预防为主的原则，要建立健全地下水保护与污染防治的政策法规；建立合理的地下水管理和环境保护监督制度；尽量减</p>
--	---

少污染物进入地下含水层的机会和数量，选择具有最优的地质、水文条件的地点排放废物等；采取必要的工程防渗等污染物阻隔手段，防止污染物下渗含水层。污染物对地下水的影响一般是由于降雨或废水排放等通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。因此，包气带是联接地面污染物与地下含水层的主要通道和过渡带，既是污染物媒介体，又是污染物的净化场所和防护层。地下水能否被污染以及污染物的种类和性质。一般说来，土壤粒细而紧密，渗透性差，则污染慢；反之，颗粒大松散，渗透性能良好则污染重。不同类型的土壤，其透水性能各不相同，对降雨入渗和土壤水分都有很大影响。在非正常工况下，炸药库爆炸后对其进行消防，由于包气带渗透性较差，消防废水中少量污染物可能下渗到包气带，进而对浅层地下水水质产生一定的污染，但污染程度较轻。

（1）地下水环境影响分析

污染物在地下水系统中的迁移转化过程十分复杂，它包括挥发、溶解、吸附、沉淀、生物吸收、化学和生物降解等作用。本次评价在模拟污染物运移扩散时不考虑吸附作用、化学反应等因素，只考虑考虑对流弥散作用。潜水含水层较承压含水层易于污染，是建设项目需要考虑的最敏感含水层，因此，作为本评价的水环境保护目标。

（2）地下水类型

按地下水含水介质、赋存条件和富水性的不同，评估区地下水可分为松散岩类孔隙水、基岩孔隙裂隙水 2 种类型。

（一）松散岩类孔隙水

分布于山间沟谷地带，含水层由冲积成因的全新统（Q4w）组成，岩性为粉质粘土、粉砂、粘土夹砂砾组成。主要含水层水位埋深一般 2.0~2.1m，直接接受大气降水和地表水体的垂直补给，以及上游的地下水径流补给；在丰水期以地下径流向下游排泄，枯水期向河流侧向排泄为主，地下水动态随季节变化明显。水位埋深较浅，水量较丰富，据 1/20 万安庆幅《区域水文地质普查报告》，单井涌水量 1000—3000m³/d；属松散岩类孔隙潜水。水化学类型为 HCO₃—Ca、HCO₃—Ca·Mg 型，矿化度为 184.91~188.59mg/L。

（二）基岩孔隙裂隙水

	<p>含水层由奥陶系仑山组 (O11) 中厚层状隐晶质灰岩组成, 分布于第四系之下。灰岩节理裂隙局部发育, 充填方解石细脉, 地下水主要赋存于风化裂隙及岩石裂隙之中, 储水空间有限, 据 1/20 万安庆幅《区域水文地质普查报告》, 单井涌水量一般 10~100m³/d, 水量贫乏, 在构造有利部位富水性相对较好。具承压性质。水化学类型以 HCO₃-Ca、HCO₃-Ca·Na 为主, 矿化度 0.5g/L。</p> <p>(3) 地下水的补迳排条件</p> <p>地下水的补给、径流与排泄主要受地形地貌、地层岩性和地质构造的制约。大气降水是地下水的主要补给来源, 其次为地表水和农田灌溉入渗补给, 径流方向受地形地貌的控制, 大致与地形坡向基本一致, 总体流向由南东向北西。排泄方式主要是蒸发、地下径流。地下水动态变化主要受大气降水的控制, 具明显的季节性。</p> <p>(4) 地下水之间的水力联系</p> <p>区内不同类型地下水之间无明显的隔水层分布, 通过孔隙、构造裂隙等地下水流动通道, 彼此均具有一定的水力联系。</p> <p>综上所述, 评估区地下水类型为松散岩类孔隙水、基岩裂隙水。含水层种类简单, 但含水性差异较大, 其补给、径流和排泄条件较简单。评估区水文地质条件简单。</p> <p>(5) 地下水污染控制措施</p> <p>地下水污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则, 即采取主动控制和被动控制相结合的措施。主动控制, 分区防渗。从源头控制, 主要包括在设备、污水储存采取相应措施, 防止和降低污染物跑、冒、滴、漏, 将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。在总体布局上, 按照贮运装置及污染处理设施, 通过各种途径可能进入地下水环境的各种有毒有害原辅材料及其他各类污染物的性质、产生和排放量, 严格区分污染防治区和非污染防治区。其中, 非污染防治区主要指没有物料或污染物泄漏, 不会对地下水环境造成污染的区域或部位。污染防治区分为一般污染防治区和重点污染防治区。其中, 一般污染防治区是指毒性小的区域; 重点污染防治区是指危害性大、毒性较大的生产区域。</p> <p>重点污染防治区: 污染地下水环境的物料泄漏不容易及时发现和处理的区</p>
--	---

域，拟建项目主要为 1 号、2 号炸药库及雷管库；

一般污染防治区：是指毒性小的区域、厂外管廊区，污染地下水环境的物料泄漏容易及时发现和处理的区域，拟建项目主要包括消防废水池等；

非污染防治区：指不会对地下水环境造成污染的区域，主要指除以上地段以外的区域，如库区内配套建设道路、绿化区域等。库区分区防渗要求见下表。

表 4-3 库区分区防渗要求

单体名称	防渗级别	防渗要求
1 号炸药库	重点污染防治区	采用水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（厚度 $\geq 350\text{mm}$ ）+环氧树脂材料，防渗结构层渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$
2 号炸药库		
雷管库		
消防废水池	一般污染防治区	采用抗渗混凝土（厚度 $\geq 100\text{mm}$ ），防渗结构层渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$
道路、绿化区	非污染防治区	/

另外，在项目库区外围四周设置拦水沟，若发生爆炸事故，消防废水可通过拦水沟收集送入消防事故池。在完善上述措施后，本项目对地下水环境影响较小。

6、环境风险分析

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的要求，环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

6.1 评价工作等级及评价范围

（1）危险物质数量与临界量比值（Q）

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q：

当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)：

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

式中：q1、q2、qn 为每种危险物质实际存在量，t；

Q1、Q2、Qn 为与各种危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C.1.1，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势 I；当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目危险物质的储存量、储存临界量见下表。

表 4-4 危险物质 Q 值计算情况一览表

序号	风险物质名称	CAS	临界量 (t)	储存量 (t)	Q 值
1	工业炸药	/	10	9.98	0.998
2	工业雷管	/	10	0.01	0.001
合计					0.999

根据《危险货物品名表》（GB12268-2012），工业雷管和工业炸药均为 1.1A 项以外的 1.1 项爆炸品；根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）规定，除 1.1A 项以外的 1.1 项爆炸品的临界量均为 10t。

项目 $Q < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I 级，可开展简单分析。

6.2 环境敏感目标调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（H/T169-2018），本项目环境风险评价工作等级为简单分析。

表 4-5 建设项目环境敏感特征表

类别	环境敏感特征					
环境空气	厂址周边 3km 范围内					
	序号	敏感目标名称	相对方位	距离/m	属性	人口数
	1	王桥湾	北	290	村民组	40 人
	2	桐子坑	西北	450	村民组	80 人
	3	梓桐村民委员会	东北	590	村委会	20 人
	4	梓岭村	东北	800	村民组	110 人
	5	禾茂山	东南	1100	村民组	70 人
	6	丁香镇	西	800	乡镇	3000 人
	7	丁香中心学校	西	600	学校	200 人
	8	华侨村	西北	1800	村庄	1000 人
	9	新中村	西南	2100	村民组	500 人
	10	张家潭	西	2800	村民组	400 人
	11	张家畈	南	1800	村民组	600 人
地表水	地表水体					
	序号	地表水体名称	水体功能			
	1	黄湓河	II 类			

6.3 物质风险性识别

具体项目涉及的风险物质及主要理化特征和环境风险危害见表。

表 4-6 炸药（硝酸铵）理化性质一览表

中文名称	炸药（硝酸铵）	英文名称	ammonium nitrate
别名	硝铵	CAS NO.	6484-52-2
分子量	80.05	密度	相对密度（水=1）：1.72
外观与性状	无色无臭的透明结晶或呈白色小粒状，有潮解性；		
闪点	210℃	沸点	210℃
危险标记	爆炸品	溶解性	溶于水、甲醇、乙醇、丙酮和液氨，不溶于醚。
主要用途	主要用作肥料，也可用作炸药、杀虫剂、冷冻剂		
危险特性	强氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与可燃物粉末混合能发生激烈反应而爆炸。受强烈震动也会起爆。急剧加热时可发生爆炸。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。 燃烧(分解)产物：二氧化氮、氨气。		
健康危害	侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。 健康危害：对呼吸道、眼及皮肤有刺激性。接触后可引起恶心、呕吐、头痛、虚弱、无力和虚脱等。大量接触可引起高铁血红蛋白血症，影响血液的携氧能力，出现紫绀、头痛、头晕、虚脱，甚至死亡。口服引起剧烈腹痛、呕吐、血便、休克、全身抽搐、昏迷，甚至死亡。		
急救措施	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用大量清水彻底冲洗。 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：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
防护措施	呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，建议佩戴防尘口罩。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 防护服：穿工作服。 手防护：戴橡皮手套。 其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。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。建议应急处理人员过滤口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：小心扫起，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		

表 4-7 雷管（二硝基重氮酚）理化性质一览表

中文名称	雷管（二硝基重氮酚）	英文名称	diazodinitrophenol
别名	重氮二硝基苯酚	CAS NO	87-31-0
分子量	210.10	密度	相对密度(水=1)：1.63； 相对蒸气密度(空气=1)：7.3
外观与性状	黄色结晶，在阳光下颜色迅速变深		
闪点	无资料	沸点	无意义
危险标记	爆炸品	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。
健康危害	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：可能接触其粉尘时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。 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（全面罩），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。

6.4 风险源项分析

民用爆炸物品库具有储量大、安全隐患大等特点，炸药的主要成分是硝酸铵，在无外界的影响，一般不易发生事故，但一旦发生事故，其爆炸后果是相当严重的，在突遇火灾、撞击、装卸运输中驾驶操作失控遇车祸及自然灾害的情况下，存在着引起爆炸、人员伤亡、毁坏建筑物等严重事故的潜在危险。

1、项目存储过程中均具有爆炸危险性。贮存物质的化学特性是燃烧、爆炸风险的主要风险因素，影响事故发生的主要因子主要由人为失误、安全管理、气候因素。潜在不安全因素及对应风险见下表。

表 4-8 项目潜在的不安全因素及对应风险

因子	潜在的不安全因素	潜在风险
人	未执行库区内严禁烟火的规定	诱发爆炸事故
	未按规定穿防静电服装进入仓库	诱发爆炸事故
	由于操作失误，致使爆炸品受撞击	诱发爆炸事故
	闲杂人员进入库区	炸药流失及爆炸事故
	操作人员违反规定	诱发爆炸事故
	值班人员擅离职守	炸药流失及爆炸事故
	司机违法规定将车辆驶入库房	诱发爆炸事故
	避雷针工作不良	诱发燃烧或爆炸事故
	防护屏障不符合要求	加剧燃烧或爆炸
	消防系统无法正常工作	加剧燃烧或爆炸
	通讯、报警设备工作不良	可能加剧事故的不良后果
物	不合格产品	引起燃烧或爆炸
环境	贮存仓库温度、湿度过高或过低	诱发燃烧、爆炸或使产品失效
	库区内种植针叶林	诱发燃烧或爆炸
	库区外规定范围内有针叶林或竹林	诱发燃烧或爆炸

	山体滑坡	爆炸品流失
	山林火灾	诱发燃烧或爆炸
	洪涝灾害	爆炸品流失、污染水体
	台风、雷电	爆炸品流失、诱发燃烧或爆炸

2、项目储运物品主要为供货厂家采用专用运输车从生产厂家运至项目区，由供货厂家负责，项目民爆物品出库由建设方的专用运输车运送到相应的爆破点。危险品的入库和出库，装卸作业时必不可少的；运输风险是迁移的，需考虑到公路及运输车辆等相关特征，运输过程中可能发生火灾、爆炸，并造成人员伤亡、环境危害等事故。装卸作业和运输过程的危险性分析见下表。运输过程的风险特征见下表。

表 4-9 危险性分析

序号	名称	可能发生的危险	注意事项
一	装卸作业		
1	装卸工具	摩擦出现火花导致火灾、爆炸	应该尽量避免使用发火材料制造的装卸工具，在可能出现撞击的部位加设防撞措施
2	装卸操作	撞击、摔落等导致火灾、爆炸	严格按操作规程进行操作，轻拿轻放
3	装卸所经路面	出现颠簸，使被搬运物品发生撞击、摔落等导致火灾、爆炸	搬运路面应严格参阅我国相应标准设置，如坡度、路面粗糙度等应符合标准和规范要求
二	运输过程		
1	运输车辆	由于运输车辆不符合要求导致火灾、爆炸	使用符合规定的民用爆破运输专用车辆
2	运输人员	人员伤亡	具备相应的资质
3	装卸方式	由于装载方式不符合要求导致火灾、爆炸	严格按有关规定进行装载
4	运输过程	火灾、爆炸、遗失	严格按配送制度进行运输，司机和押运员应切实负责对所运输的危险品进行检查，避免遗失和火灾爆炸事故的发生

表 4-10 运输过程的风险特征

风险类型	运输方式	危害	原因简析
火灾、爆炸	公路运输	人员伤亡、环境伤害	碰撞、翻车：运输车辆着火、驾驶失控；道路、天气不好等客观原因

3、仓库内存在的雷管、炸药均为易燃易爆物质。根据建设单位提供的有关民爆物品灭火要求等相关资料，当炸药着火初期阶段，经过短暂的由弱到强的燃烧，在很短时间内使用灭火器进行灭火，如火势不大，应迅速组织人员将爆炸物品转移至安全地点再用灭火器灭火，如不奏效，果断下令周围人员迅速撤离至安全地带。拟建项目建设 1 座容积为 15m³消防水池，火灾过程中用消防水

灭火，因此会产生消防废水，消防废水中基本不含有毒有害物质，基本不会对地表水体造成较大不利影响。由于每个仓库外围均建设有符合《民用爆炸物品工程设计安全标准》(GB50089-2018)相关规定的防护土堤，如果某个仓库发生爆炸基本不会引发附近仓库的殉爆、连锁反应或火灾，本项目环境风险事故不会引发消防废水等伴生/次生污染问题。

综上，拟建项目项目主要环境风险源项包括库区内炸药、雷管一旦碰到明火、震动、撞击等作用时发生爆炸，从而可能引起整个库房内炸药、雷管的连锁爆炸，产生冲击波、振动并引起燃烧放出大量烟雾；存储过程燃烧或爆炸造成的大气环境局部污染、热伤害、山林火灾以及对人体和建筑物造成损伤；运输车辆违规操作引发交通运输事故等。

6.5 事故后果

(1) 运输过程中燃烧、爆炸对环境的次生灾害分析及措施

本项目主要运输炸药和雷管，包装严格，且性质不易溶于水，不会发生泄漏，运输过程中如果在水域路段发生事故，不会对水质产生影响，但如果发生爆炸，可能造成局部水域水质悬浮物增加，通过应急措施及时应对，对水域水质不会产生影响，且发生概率极小。

如果在人群集中区或水域路段发生爆炸事故，应立即向有关部门报告(当地消防、环保、安监、公路部门、医院、公安部门等)，说明所载危险品的名称和事故情况，在等待专业人员救援的同时要保护控制好现场。疏散无关人员并控制火源，设置警戒区，并在该干道上设置交通管制，及时清理现场，对水体中废包装及残渣、悬浮物进行打捞。

(2) 库区爆炸后次生环境灾害影响分析

①大气影响分析

炸药爆炸会生成一氧化碳(CO)和氮氧化物(NO_x)以及粉尘，本项目属于炸药仓库，炸药集中堆放，若发生爆炸事故，露天环境下有害气体主要集中于仓库区域，扩散距离有限，因此爆炸后有害气体影响低于爆炸冲击伤害。库区周边敏感点距离在 290m 范围外，发生爆炸事故时，爆炸伴生烟气不会造成周围居民死亡，虽然会造成在下风向一定范围内超过短时接触容许浓度限值，由于接触时间短，不会对人群造成伤亡。

	<p>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，本项目库房周围设置防火隔离带，隔离带地坪标高与相应库房的高度，能够有效阻隔风险事故对其他库房以及企业生态环境的影响。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。</p> <p>②地表水影响分析</p> <p>事故时消防废水中含有大量的悬浮物、硝态氮等污染物，可通过库区周围拦水沟收集后接入事故水池，消防废水经沉淀后用水车送至附近污水处理厂进行处理，沉淀废渣为危险废物（HW15），交由有 HW15 项危废处理资质的单位进行安全处理；消防废水不得简单沉淀后直接排放。</p> <p>项目发生爆炸事故时，炸药爆炸会生成一氧化碳（CO）和氮氧化物（NO_x）以及粉尘，粉尘很快会在项目附近沉降，CO 和 NO_x 在常压下基本不会溶于水，因此，项目发生爆炸事故时，基本不会对附近的地表水造成影响。发生爆炸事故时，会产生消防废水，消防废水采用消防废水池收集，收集池采取防渗措施，环评要求一旦出现消防废水，应立即将该水用槽车运至污水处理厂进行处理，避免消防废水在项目区域内长久储存或排至附近水体。</p> <p>③地下水影响分析</p> <p>本项目废水主要为事故状态下的消防废水。</p> <p>炸药库及储存物质发生火灾爆炸概率极少，正常生产情况下消防废水收集池处于空置状态。本项目消防废水池要求设置于库区海拔最低处，以便废水自流进废水池。本环评要求一旦出现消防废水，应立即将该水用槽车运至最近污水处理厂进行处理，避免消防废水在项目区域内长久储存，同时消防废水池进行相应的防渗措施，因此本评价认为消防废水对地下水的影响处于可控范围内，基本不会对地下水造成明显的影响。</p> <p>④土壤影响分析</p> <p>本项目为危险化学品储存仓库，主要储存有炸药、雷管，均为固体物质且</p>
--	---

	<p>密闭储存，仓库地面采用不发火、防静电地面，在储存过程中炸药、雷管不会通过大气沉降、地面渗透等方式污染土壤；在意外发生爆炸的情况下，主要爆炸产物 CO、NO_x 等废气，爆炸废气经自由扩散，有少量的废气经大气沉降进入土壤，对土壤环境影响很小。</p> <p>6.6 环境风险管理及防范措施</p> <p>1 环境风险管理措施</p> <p>为使环境风险减小到最低限度，必须加强劳动安全卫生管理，制定完备、有效的环境风险管理措施，尽可能降低项目环境风险事故发生的概率。</p> <p>1) 工程设计与建设</p> <p>A、企业应完善该工程建设项目建设的有关批复手续。</p> <p>B、按照公安部有关要求，该项目的设计以《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) 为技术标准。</p> <p>C、待工程设计全部完成后，企业应组织具有工程施工资质的单位进行施工，并督促施工单位严格按设计文件 and 设计要求施工。项目建设完成后，由建设单位会同施工单位、设计单位、监理单位共同进行工程竣工验收，出具工程竣工验收报告并到当地政府主管部门完成工程建设备案手续；应委托有关部门、单位完成防雷、防静电、消防、等单项工程验收。</p> <p>D、应进行地质勘探，在地基开挖过程中，企业应及时与设计单位联系，根据地基开挖的实际情况采取合理的建筑基础施工方案，确保基础承载能力，若存在不利地质条件应采取相应安全措施。</p> <p>E、在建设过程中，有关方应严格安全管理，严格施工质量控制，保证施工安全和质量。</p> <p>F、在设计在建设过程中应严格落实项目建设安全“三同时”。</p> <p>2) 安全管理</p> <p>A、在该项目建成后，企业应根据库区的实际情况，明确该项目的安全管理组织机构和库区人员，并层层签订责任书。按照相关法律、法规及库区情况制定安全生产责任制、各项管理制度、安全操作规程，健全企业安全管理体系。</p> <p>B、建立、健全安全管理机构，配备安全管理人员，按照有关要求对企业负</p>
--	---

	<p>责人、安全管理人员、仓库其他从业人员进行民用爆炸物品有关知识及安全教育培训，做到持证上岗。</p> <p>C、按照《民用爆炸物品安全管理条例》的要求，安全员、保管员和爆破工程技术人员应取得由当地民用爆炸物品主管部门颁发的上岗资格证书，并定期参加复训，保证库区从业人员持证上岗，同时安全员、保管员不得兼任。</p> <p>D、按照《关于进一步加强和改进民用爆炸物品烟花爆竹安全管理工作的通知》(公通字[2012]2 号)的相关要求，严格落实民爆物品警示标识、登记标识制度和民爆物品流向登记制度。</p> <p>E、应按照《企业安全生产风险公告六条规定》(安监总局令第 70 号)要求，设置、完善危险源、重大事故隐患、较大危险的场所和设备及岗位的安全标识、公告栏、告知卡等，并及时向员工公开安全生产行政处罚决定、执行情况和整改结果，及时更新安全生产风险公告内容，建立相关档案。</p> <p>F、按《企业安全生产应急管理九条规定》的要求，落实安全生产责任，建立安全生产应急管理体系、应急管理工作制度和应急救援预案，设置应急管理机构，配备应急管理人员和必要的应急装备、物资，开展应急知识教育和自救互救、避险逃生技能培训，做好安全生产应急管理工作。制定库区火灾、爆炸、抢劫、偷盗、丢失事故的应急救援预案，应急预案应报上级主管部门和公安机关备案，及时总结、修订，并对应急救援预案进行评审，每年应至少组织一次应急演练。</p> <p>G、为项目涉及的工作人员缴纳工伤保险。</p> <p>3) 作业过程</p> <p>A、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。</p> <p>B、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。</p> <p>C、宜在墙面画定高线，地面画定置线。</p> <p>D、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。</p> <p>E、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</p>
--	---

	<p>阳光直射措施；库房内不应存放无关的工具和杂物。</p> <p>F、库房内应有标记品种、规格和数量的标识牌。</p> <p>G、进入库区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。</p> <p>H、拆箱后的工业雷管应在专门的发放间发放。严禁在库房内开箱或发放工业雷管，进入雷管发放间的作业人员，应经泄放静电后才能进行操作。</p> <p>I、机动车进入库区时应配有防火罩，且在库房门前装卸作业时，车辆应熄火、制动，宜在距库房 2.5m 以外处进行，不应在装卸现场添加燃料和维修车辆。</p> <p>J、雷管等起爆器材，不应与炸药同时、同地进行装卸。</p> <p>K、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%。</p> <p>L、操作过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施。提高认识、完善制度、严格检查，设置专人检查和监督全厂的安全生产和环保设施的正常运转情况。对安全和环保应建立严格的防范措施，制定严格的管理规章制度。</p> <p>4) 危险化学品运输安全</p> <p>A、严格按照《危险化学品安全管理条例》、《汽车运输、装卸危险货物作业规程》（JT618-2004）、《爆破安全规程》（GB6722-2014）等条例的要求进行民爆物品的运输。运输车辆符合《民用爆破器材运输车安全技术条件》（科工爆[2001]156 号），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。</p> <p>B、运输企业要制定车辆检查检验制度，严格执行车辆技术状况的日常和定期的检查检验，确保运输过程按要求操作。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。</p> <p>C、运输过程执行《汽车运输危险货物规则》（JT617-2004）和《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12465-1990）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。</p> <p>D、建议加强运输道路照明设计、加强道路两侧防撞护栏的强度设计等各种措施，并从其它工程、管理等多方面落实预防手段来降低运输事故的发生率，同时备有应急措施计划，做到预防和救援并重。</p>
--	--

	<p>E、若民爆物品流失进入附近水体，特别是饮用水源保护区内的水体，要立即切断污染源，并通知相关部门采取相应的措施消除影响，保证居民饮用水源的安全。</p> <p>F、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。</p> <p>G、在危险路段、运输车辆途经的村庄等敏感目标路段设置警示标志，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。</p> <p>H、建设单位应投入一定的资金用于加强主要运输路线的路况建设与维护，尤其是将途经敏感点的路况建设维护好，并进行定时定点的维修检查，尽量将风险事故发生的概率降到最低。</p> <p>I、可在主要运输路线周边敏感点附近路段上修建或安装防护屏障、防护土堤，同时车内要配备设消防器材以供应急之用。</p> <p>J、运输单位应制定合理、完善的炸药销售运输计划，运输时间尽量选择路段上人流及车流量均较少的时间。</p> <p>K、车身必须符合装载危险化学品的各项要求，被装运的炸药、雷管必须在其外包装的明显部位按《危险货物包装标志》(GB190-90) 规定的危险物品标志，包装标志要粘牢固、正确，以便一旦发生问题，可以进行多种防护。运输车应经常维护保养，保证车况良好和行车安全。</p> <p>L、项目车队必须是具备相关民爆物品运输资质的单位。</p> <p>5) 装卸过程安全防范措施</p> <p>A、装卸作业宜在白天进行，夜间作业应有足够的照明。天气条件恶劣时，如遇雷雨、强风时应停止作业；</p> <p>B、人工搬运时一人一次只允许搬一件，如采用专用手推车转运时一次只允许转运五件，并有防止坠落的措施。作业时应注意轻取轻放，稳步行走，防止碰撞或掉箱，严禁拖拽、翻滚、抛送、摔放、撞击、敲打、脚踏、坐卧、震动、倒置包装件，严禁相互在手中直接传递包装件，注意作业过程中的防雨、防晒；</p> <p>C、应在距仓库门不小于 2.5m 处进行装卸作业，严禁车辆抵近库门装卸货</p>
--	---

	<p>物。仓库装卸平台应有防止车辆碰撞的措施；</p> <p>D、对于装卸同类炸药、雷管应逐车装卸，不得在同一装卸点同时对两车或两车以上进行交叉作业，必须按照“卸货优先、轻车让重车”的原则安排炸药、雷管的装卸工作；</p> <p>E、当装卸点有车辆正在作业时，待装卸的车辆应停放在距装卸点 30m 外或在防护土堤的保护范围内；</p> <p>F、装车时，炸药装量不得超过车辆规定的装载量，不得倒置或侧放包装箱。检查无误后盖好篷布，并将其捆绑牢固，再关锁好后车门；</p> <p>G、在装卸现场设置警戒，禁止无关人员进入；</p> <p>H、炸药卸完成后，库管员应和押运员共同清点发出或收到货物的数量，按规定履行提货或接货手续。</p> <p>6.7 环境风险防范对策措施</p> <p>1) 炸药、雷管的贮存及库房管理</p> <p>①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；</p> <p>②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；</p> <p>③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；</p> <p>④民用爆炸物品丢失、被盗、被抢，应当立即报告当地公安机关。</p> <p>2) 爆破器材的运输</p> <p>拟建项目危险品均采用公路运输方式，运输工作由供货厂家实施。购买爆破器材的单位，应凭有效的爆破器材供销合同和申请表，向公安机关申领“爆炸物品运输证”。凭证在有效期内，按指定路线运输。爆破器材的运输车辆应符合国家有关运输安全的技术要求；具有防盗、防火、防热、防雨、防潮和防静电等安全功能。车用帆布覆盖，并设明显的标志。在公路上运输爆破器材时，车辆必须限速行驶，前后车辆应当保持避免引起殉爆的距离。在中途停歇时，要远离建筑设施和人烟稠密的地方，并有专人看管，严禁在爆破器材附近</p>
--	--

吸烟和用火。

6.8 环境风险分析结论

评价认为，只要企业严格按照有关规定、安评及环评提出的风险防范措施与管理的要求实施，建立应急预案机制，环评单位要求建设单位编制突发环境事件应急预案，并接受当地政府等有关部门的监督检查，该项目发生泄漏和火灾爆炸事故的可能性将进一步降低，环境风险可以控制在可预知、可控制、可解决的情况之下，不会对外环境造成大的危害影响，本项目环境风险属于可控范围内。

表 4-11 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	石台县秋浦爆破工程有限公司新建业务用房项目				
建设地点	（安徽）省	（池州）市	（ ）区	（ 石台 ）县	/
地理坐标	经度	东经 117° 21′ 23.705″	纬度	北纬 30° 11′ 45.031	
主要危险物质及分布	炸药、雷管				
环境影响途径及危害后果	爆炸事故污染地下水和土壤 火灾事故污染环境空气和地表水				
风险防范措施要求	总图布置严格按照规范的要求进行设计，严格控制各建、构筑物安全防护距离。按有关规范设计设置了有效的消防系统，做到以防为主，安全可靠。 制定企业污染源监测计划，并定期按照要求实施监测，建立企业环境监测台账，对风险源定期巡查，排除环境风险隐患。				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 本项目危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，风险潜势为 I，且本项目位于工业聚集区，周边多为企业，敏感程度较低，本项目环境风险在可接受范围内。					

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	施工车辆	扬尘、 尾气	路面修整，选择尾气排放达标的车辆运输	
水环境	职工生活	COD、 氨氮	生活污水经化粪池收集处理后用于农林灌溉	不外排
	消防废水		消防废水经库区截排水沟收集后，送污水处理厂处理	/
声环境	装卸搬运	/	控制车速、使用低音喇叭	/
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾 集中收集后交环卫部门统一处理			
土壤及地下水污染防治措施	库房进行重点防渗			
生态保护措施	厂区四周采取种植花卉及草坪等绿化措施。			
环境风险防范措施	总图布置严格按照规范的要求进行设计，严格控制各建、构筑物安全防护距离。按有关规范设计设置了有效的消防系统，做到以防为主，安全可靠。制定企业污染源监测计划，并定期按照要求实施监测，建立企业环境监测台账，对风险源定期巡查，排除环境风险隐患。			
其他环境要求	无			

六、结论

该项目符合国家产业政策；选址合理；项目拟采取的各项污染防治措施可行，可确保项目的各类污染物均做到稳定达标排放。因此，在严格执行操作规范、保证各项环保设施和措施正常运行的条件下，不会对当地的环境质量造成大的不利影响。从环境影响角度考虑，该项目可行。

如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应及时向有关部门及时申报，并应重新进行环境影响评价。

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	生活垃圾				2.25		2.25	2.25
危险废物	废弃雷管和炸药				0.02		0.02	0.02

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位：t/a