建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：承德超宏矿山工程有限公司朝阳地镇温珠沟村

民用爆炸物品储存库建设项目

建设单位（盖章）： 承德超宏矿山工程有限公司

编制日期： 2024年4月

中华人民共和国生态环境部制

**目 录**

[一、建设项目基本情况 1](#_Toc12271)

[二、建设项目工程分析 17](#_Toc2389)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 27](#_Toc7519)

[四、主要环境影响和保护措施 30](#_Toc21441)

[五、环境保护措施监督检查清单 38](#_Toc8077)

[六、结论 40](#_Toc23551)

[附表 41](#_Toc16665)

**附图**

附图1 项目地理位置图

附图2 项目周边关系图

附图3 项目选址与生态保护红线位置图

附图4 项目平面布置图

**附件**

附件1 委托书

附件2 建设单位营业执照

附件3 征地补偿协议

附件4 项目用地不涉及生态保护红线的证明

附件5 建设单位爆破许可证

附件6 危险品运输合同及运输公司相应资质

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 承德超宏矿山工程有限公司朝阳地镇温珠沟村民用爆炸物品储存库建设项目 | | |
| 项目代码 | 无 | | |
| 建设单位联系人 | 徐景民 | 联系方式 | 1592200\*\*\*\* |
| 建设地点 | 承德市围场满族蒙古族自治县朝阳地镇温珠沟村 | | |
| 地理坐标 | （118度15分10.396秒，42度 3分20.541秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | G5942危险化学品仓储 | 建设项目  行业类别 | 五十三、装卸搬运和仓储业53-149 危险品仓储（不含加油站的油库；不含加气站的气库） |
| 建设性质 | ☑新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/  备案）部门（选填） | / | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | / |
| 总投资  （万元） | 485 | 环保投资（万元） | 26 |
| 环保投资占比（%） | 5.36% | 施工工期 | / |
| 是否开工建设 | □否  ☑是：已建成 | 用地（用海）  面积（m2） | 2500 |
| 专项评价设置情况 | 本项目危险物质数量与临界量比值Q=0.0939（Q值确定表详见表4-2），属于Q＜1。当 Q＜1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ，因此本项目不做风险专项评价。 | | |
| 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 | **1、三线一单符合性**  根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环境保护部文件：环评【2016】150号），对“三线一单”的要求，进行项目“三线一单”符合性分析，判定内容如下表所示：  **表1-1 项目与“三线一单”符合性分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 分析内容 | 企业情况 | 评估  结果 | | 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，依法不予审批技改工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | 本项目位于河北省承德市围场满族蒙古族自治县朝阳地镇温珠沟村，评价范围内无自然保护区、饮用水水源地保护区和其他特别需要保护的敏感目标，本项目不在生态保护红线范围内（围场满族蒙古族自治县自然资源和规划局出具的项目用地不涉及生态保护红线的证明，详见附件4，距离本项目最近生态红线位于建设地点西侧10.8km处，详见附图3），符合生态红线要求。 | 符合 | | 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。 | （1）大气环境：本项目位于河北省承德市围场满族蒙古族自治县朝阳地镇温珠沟村，根据2022年承德市环境状况公报：二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、PM10、PM2.5均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，O3日最大8小时平均第90百分位数浓度达到国家环境质量日最大8小时平均二级标准值。本项目为危险化学品仓储项目，无生产废气产生。  （2）水环境：本项目无生产废水，废水为生活污水，包括员工生活盥洗污水和粪便污水，盥洗污水与粪便污水一同排入厂区防渗化粪池，定期清掏用于农田施肥。  （3）声环境：本项目无生产噪声产生，运营期主要噪声为车辆运输噪声，运营过程中炸药、雷管装卸过程全程由人力搬运，不使用动力设备；通过车辆减速慢行、禁止鸣笛、减少进出车辆怠速和频繁启动，减少噪声产生，且库区周围设置有2m高围墙，经围墙进行隔声，噪声影响有限。  （4）固体废物：本项目一般固体废物为员工生活垃圾和旱厕化粪池底泥，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；旱厕、化粪池底泥定期清掏用于农肥。  项目根据采购企业用量及使用时间向公安机关申请炸药、雷管，库内日常无存储炸药、雷管，随用随批；公安机关根据企业每次的申请进行批准，不存在过期或不合格炸药及雷管。  （5）土壤环境：项目做好厂区防渗处理后，项目对土壤和地下水的影响较小。  项目产生的污染物采取相应措施后，经分析满足环境质量标准，符合环境质量底线的要求。 | 符合 | | 资源利用上线 | 资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、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、利用效率和防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。 | 本项目不属于高能耗类项目，不属于资源开发类项目，仅消耗少量的电能及水资源，不涉及突破资源利用上线。 | 符合 | | 负面  清单 | 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。 | 根据“关于印发《康保县等坝上六县国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）的通知（冀发改规划〔2017〕248 号）”，河北省围场满族蒙古族自治县国家重点生态功能区产业准入负面清单中产业准入负面清单分为限制类和禁止类。负面清单中的“限制类”和“禁止类”均未包括本项目所属行业，因此，本项目不在负面清单之列。 | 符合 |   **2、生态环境分区管控符合性分析**  承德超宏矿山工程有限公司朝阳地镇温珠沟村民用爆炸物品储存库建设项目位于河北省承德市围场满族蒙古族自治县朝阳地镇温珠沟村。依据2021年6月18日《承德市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》，本项目位于一般管控单元，未涉及农用地优先保护区和生态保护红线区。本项目与管控单元生态环境准入清单相符性见表1-2，本项目选址与承德市环境管控单元位置关系示意图详见附图1。  **表1-2 本项目与管控单元生态环境准入清单相符性**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **管控类别** | **环境要素类别** | **维度** | **管控措施** | **本项目符合性** | | ZH13082810009 | 优先保护  单元 | 一般生态空间 | 空间  布局  约束 | 执行承德市总体准入清单中一般生态空间准入要求 | 本项目运营过程中无生产废气产生。  废水主要为员工生活盥洗污水和粪便污水，盥洗污水与粪便污水一同排入厂区防渗化粪池，定期清掏用于农田施肥，满足《农田灌溉水质标准（GB 5084—2021）》。  噪声主要为车辆运输噪声，运营过程中炸药、雷管装卸过程全程由人力搬运，不使用动力设备；通过车辆减速慢行、禁止鸣笛、减少进出车辆怠速和频繁启动，减少噪声产生，且库区周围设置有2m高围墙，经围墙进行隔声，噪声影响有限。  本项目一般固体废物为员工生活垃圾和旱厕化粪池底泥，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；旱厕、化粪池底泥定期清掏用于农肥。  本项目根据采购企业用量及使用时间向公安机关申请炸药、雷管，库内日常无存储炸药、雷管，随用随批；公安机关根据企业每次的申请进行批准，不存在过期或不合格炸药及雷管。  本项目为危险化学品仓储项目，建设地点远离河流、村庄。  本项目建设地点位于承德市围场满族蒙古族自治县朝阳地镇温珠沟村，不涉及生态红线、自然保护区、风景名胜区、地质遗迹保护区等各类保护地，以及饮用水水源保护区、文物保护范围内、永久基本农田、城镇开发边界内、铁路高速公路国道两侧规定范围内。 | | 污染物排放管控 | | 环境  风险  防控 | | 资源  利用  效率 |   本项目所在区域环境管控单元识别图：  C:/Users/Administrator/AppData/Local/Temp/wps.EtsOcYwps超宏  项目所在地  **图1 承德市环境管控单元图**  **3、选址合理性分析**  本项目位于承德市围场满族蒙古族自治县朝阳地镇温珠沟村，库区布置在远离村庄的独立地段，现场未见滑坡和地质灾害现象，无关人员和物流不通过储存库区。因此从库区选址要求进行分析，项目选址合理。  本项目位于承德市围场满族蒙古族自治县朝阳地镇温珠沟村，本项目占地未涉及其他珍稀动植物、自然保护区、饮用水水源保护区、风景名胜区和文化遗产保护地等特殊环境敏感区。从厂址周围环境来看，距离项目最近的敏感点为西北侧424m处的温珠沟村宫家营子，经调查评价范围内无文物和景观等环境保护目标，无明显环境制约因素。经预测该项目正常运行情况下对附近敏感点的环境影响可接受，因此从环境敏感性分析，项目选址合理。  经调查项目西北侧424m处温珠沟村宫家营子居住村民68人，属于人数大于50人的零散住户边缘；本项目民用爆炸物品储存库外部距离与《民用爆炸物品工程设计安全标准》的符合性分析见表1-3。  **表1-3 项目与《民用爆炸物品工程设计安全标准》的符合性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **被保护对象** | **工业炸药库** | | **工业雷管库** | | **符合**  **性** | | **规定**  **距离** | **设计**  **距离** | **规定**  **距离** | **设计**  **距离** | | 人数小于等于50人或户数小于等于10户的零散住户边缘 | 300 | 无 | 155 | 无 | 符合 | | 人数大于50人的零散住户边缘 | 180 | 西北侧424m处温珠沟村宫家营子 | 90 | 西北侧424m处温珠沟村  宫家营子 | 符合 | | 级三公路、通航汽轮的河流航道、铁路支线 | 170 | 无 | 90 | 无 | 符合 | | 二级（含）以上公路、国家铁路 | 225 | 南侧2700m处为111国道 | 120 | 南侧2700m处为111国道 | 符合 | | 高压输电线（500kV） | 600 | 无 | 232 | 无 | 符合 | | 高压输电线（330kV） | 570 | 无 | 186 | 无 | 符合 | | 高压输电线（220kV） | 540 | 无 | 155 | 无 | 符合 | | 高压输电线（110kV） | 200 | 无 | 105 | 无 | 符合 | | 高压输电线（35kV） | 120 | 无 | 60 | 无 | 符合 | | 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 | 无 | 310 | 无 | 符合 | | 人数大于 10 万人的城镇规划边缘 | 900 | 无 | 465 | 无 | 符合 |   承德超宏矿山工程有限公司朝阳地镇温珠沟村民用爆炸物品储存库平面布置主要为：项目四面靠山，炸药库位于库区西侧，炸药库东侧依次为雷管库、发放间、消防蓄水池、岗哨，应急事故水池位于炸药库西侧，值班室及办公区位于库区外东南侧，旱厕及化粪池位于办公区东南侧。  库区内道路平整，值班室距炸药库57m、距雷管库33m。根据“北京安联国科科技资讯有限公司2023年3月28日出具的《承德超宏矿山工程有限公司朝阳地镇温珠沟村民用爆炸物品储存设施及安全管理安全现状评价报告》”中对选址分析“库区布置在远离城镇的独立地段，无关人员和物流不通过储存库区 ”，结合本项目总平面布置图，项目平面布置符合爆破作业单位民用爆炸物品小型储存库总平面布置要求，项目选址合理。  **4、产业政策符合性分析**  本项目不属于《产业结构调整目录（2024年本）》中鼓励类、限制类、淘汰类建设项目，属于允许类建设项目，符合国家产业政策。  根据“国家发展改革委 商务部关于印发《市场准入负面清单（2022年版）》的通知（发改体改规[2022]397号）”，应严格落实“全国一张清单”管理要求，坚决维护市场准入负面清单制度的统一性、严肃性和权威性，确保“一单尽列、单外无单”。按照党中央、国务院要求编制的涉及行业性、领域性、区域性等方面，需要用负面清单管理思路或管理模式出台相关措施的，应纳入全国统一的市场准入负面清单。产业结构调整指导目录、政府核准的投资项目目录纳入市场准入负面清单，地方对两个目录有细化规定的，从其规定。地方国家重点生态功能区和农产品主产区产业准入负面清单（或禁止限制目录）及地方按照党中央、国务院要求制定的地方性产业结构禁止准入目录，统一纳入市场准入负面清单。  根据《市场准入负面清单（2022年版）》，禁止准入类共6项，涉及生态环境保护的3项，本项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》禁止准入类项目；本项目与《市场准入负面清单(2022年版)》(发改体改规〔2022〕397号)要求相符性见表1-4。  **表1-4 本项目与环境准入清单要求相符性**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **禁止或许可事项** | **禁止或许可准入措施描述** | **本项目** | | 一、禁止准入类 | | | | | 1 | 法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定 | 法律、法规、国务院决定等明确设立，且与市场准入相关的禁止性规定 | 本项目符合相关法律、法规要求，且不属于市场准入禁止准入类项目。 | | 2 | 国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为 | 《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目，禁止投资；限制类项目，禁止新建。  禁止投资建设《汽车产业投资管理规定》所列的汽车投资禁止类事项。 | 本项目属于《产业结构调整目录（2024年本）》中“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）”，属于允许类建设项目，不属于鼓励类、限制类、淘汰类建设项目，符合国家产业政策。也不属于汽车投资类项目。 | | 3 | 不符合主体功能区建设要求的各类开发活动 | 地方国家重点生态功能区产业准入负面清单(或禁止限制目录)、农产品主产区产业准入负面清单(或禁止限制目录)所列有关事项）。 | 根据项目所在区域省市生态功能区划、“三线一单”及生态红线管控清单，项目的建设无“地方国家重点生态功能区产业准入负面清单(或禁止限制目录)、农产品主产区产业准入负面清单(或禁止限制目录)所列有关事项”，不属于“不符合主体功能区建设要求的各类开发活动。 |   **5、《民用爆炸物品安全管理条例》的符合性分析**  本项目为危险化学品仓储项目，与《民用爆炸物品安全管理条例》的符合性分析见表1-5。  **表1-5 项目《民用爆炸物品安全管理条例》的符合性分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **法规**  **条款** | **法规内容** | **本项目情况** | **符合**  **性** | | 第五条 | 民用爆炸物品从业单位是治安保卫工作的重点单位，应当依法设置治安保卫机构或者配备治安保卫人员，设置技术防范设施，防止民用爆炸物品丢失、被盗、被抢。  民用爆炸物品从业单位应当建立安全管理制度、岗位安全责任制度，制订安全防范措施和事故应急预案，设置安全管理机构或者配备专职安全管理人员。 | 本项目已设立治安保卫机构并配备治安保卫人员，杜绝民用爆炸物品丢失、被盗、被抢事故的发生。后期运营过程中按照安全管理制度、岗位安全责任制度、安全防范措施及制定事故应急预案对企业进行管理。 | 符合 | | | | | 第六条 | 民用爆炸物品从业单位应当加强对本单位从业人员的安全教育、法制教育和岗位技术培训，从业人员经考核合格的，方可上岗作业；对有资格要求的岗位，应当配备具有相应资格的人员。 | 本项目对从业人员进行安全教育、法制教育和岗位技术培训，从业人员经公司培训考核合格后上岗作业。 | 符合 | | | | | 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施。 | 工业炸药库和雷管库按照《民用爆炸物品工程设计安全标准》（GB50089-2018）要求进行设计建设。 | 符合 | | 第四十一条 | 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； 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；   （三）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。 | 公司后期运营过程中安排专人对各库房进行管理、看护，按相关要求进行民用爆炸物品登记管理；工业炸药和雷管分别存储在不同的库房内。 | 符合 |   **6、与《全国防沙治沙规划（2021-2030 年）》符合性分析**  根据国家林业和草原局等七部委《关于印发<全国防沙治沙规划（2021-2030年）>的通知》（林规发〔2022〕115号），围场满族蒙古族自治县坝上部分属于“半干早沙化土地类型区”，本区是全省防沙治沙重点区域，任务繁重。按照以草先行、草灌乔相结合的生态治理模式，大力推进草原修复，不断优化林分结构，有效提升森林质量，科学开展防沙治沙工作。在造林模式上，推广灌草结合模式，充分考虑树种生态习性和树种间生态互补性，营造混交林，避免营造大面积纯林。采用混交造林模式，优先选用深根系树种和浅根系树种混交、乔木树种和灌木混交、针叶树种和阔叶树种混交。混交方式可采用带状混交、块状混交、不规则混交或网格混交。在预防措施上，根据土地沙化和草原退化现状，加强现有植被管护，严格实行禁牧、禁垦、禁樵制度，沙区开发建设项目要同步实施防沙治沙措施。通过“退、封、造、改、限、舍”等多种途径，补植补造和退化林修复等多种措施，恢复、重建沙区林草植被，初步建成带网片结合、乔灌草搭配、多层次多功能的综合生态屏障，遏制土地沙化、减轻风沙危害，有效保护农牧业生产。在治理工作上，继续实施禁牧政策，积极引导舍饲圈养，结合自然保护地和湿地保护与恢复建设，采取封山（滩）育林（草）措施，加大沙生植被保护力度；进一步加强重点公益林保护工作，对枯死树比例超过半数的杨树退化防护林采取采伐更新、择伐抚育造林等方式进行更新，提高其防风固沙能力；对适宜造林的荒山、荒沙、荒滩及水库、道路等重要基础设施周围的沙化土地进行人工造林；建立科学的用水制度，推广应用节水措施，合理安排工农业生产和人民生活用水，保证湿地生态用水；生态脆弱地区，有步骤的实行生态移民，减轻生态压力。  本项目选址为河北省承德市围场满族蒙古族自治县朝阳地镇温珠沟村，本项目未占用沙化土地，因此项目建设符合规划要求。  **7、与《河北省生态环境保护“十四五”规划》相符性分析**  规划目标：绿色低碳转型成效显著。国土空间开发保护格局得到优化，绿色低碳发展加快推进，能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高，单位地区生产总值能源消耗和碳排放强度持续降低，简约适度、绿色低碳的生活方式加快形成。  生态环境质量持续改善。主要污染物排放持续减少，环境空气质量全面改善，优良天数比率持续提高，基本消除重污染天气。水环境质量稳步提升，水生态功能初步得到恢复，海洋生态环境稳中向好，城乡人居环境明显改善。  生态服务功能稳步提升。生态安全屏障更加牢固，生物多样性得到有效保护，自然保护地体系逐步完善，塞罕坝二次创业取得新成果，首都水源涵养功能区、京津冀生态环境支撑区建设取得明显成效。  环境风险得到有效防控。土壤污染风险得到有效管控，危险废物和新污染物治理能力明显增强，核与辐射环境风险有效管控，防范化解生态环境风险能力显著增强。  现代环境治理体系加快形成。生态环境监管和应急能力短板加快补齐，共建共治共享的生态环境治理体系更加健全，生态环境治理效能得到新提升。  重点工作包括：强化工业企业土壤污染风险防控。新（改、扩）建项目涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的，落实土壤和地下水污染防治要求。开展典型行业企业用地及周边土壤污染状况调查，持续推进耕地周边涉重金属行业企业排查整治。动态更新土壤污染重点监管单位名录，将土壤污染防治义务依法纳入排污许可管理。加强企业拆除活动污染防治监管，落实拆除活动污染防治措施。严格控制重金属排放总量。新（改、扩）建涉重金属重点行业建设项目实施污染物排放减量替代。推动涉重金属企业清洁生产技术改造，实施强制性清洁生产审核。新（扩）建铅锌冶炼、铜冶炼建设项目执行颗粒物、重点重金属污染物特别排放限值。加快有色金属行业企业提升改造，加强钢铁、硫酸、磷肥等行业废水总铊治理深入推进电镀、铅蓄电池制造、制革等行业整治提升。到2025年，重点行业重点重金属污染物排放量下降比例达到国家要求。  本项目为危险化学品仓储项目，项目运营阶段仅用于工业炸药及工业雷管的分别存储，工业炸药及工业雷管的外售及装车过程中均进行分别装载，不涉及任何混装；本项目仅为危险化学品仓储，不涉及运输工序，运输工作委托围场县宏达道路运输有限公司进行（详见附件6）。爆破所需编码器和起爆器不在本库区存储，由采购方自行准备。  项目的建设不会对区域生态环境产生较大影响，因此，项目符合《“十四五”生态环境保护规划》相关要求。  **8、与《承德市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析**  规划目标：规划期末，生态文明建设显著进步，国土空间开发布局得到优化，“两区”建设取得重大进展，全域水源涵养能力不断提升，滦潮河流域环境整治取得明显成效，大气环境质量持续改善，探索实践“绿水青山就是金山银山”的路径模式取得重大进展，“承德山水”生态品牌影响力和知名度持续提升，绿色发展的产业体系和体制机制基本形成。全市 PM2.5平均浓度稳定达到国家二级标准（其中市区 PM2.5 平均浓度和优良天数巩固改善），国、省考地表水断面达到或好于Ⅲ类水质比例达到省考核目标要求，受污染耕地安全利用率完成国家下达任务，重点建设用地安全利用得到有效保障，主要污染物排放总量持续减少，全市生态环境安全得到有效维护。展望二〇三五年，广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，美丽承德建设目标基本实现。节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式总体形成，绿色低碳发展水平和应对气候变化能力显著提高，环境空气质量根本改善，水环境质量全面改善，水生态恢复取得明显成效，土壤环境安全有效保障，环境风险得到全面管控，山水林田湖草沙生态系统功能总体恢复，蓝天白云、绿水青山成为常态，基本满足人民群众对优美生态环境的需要。  基本原则：**生态优先，绿色发展。**全面践行“绿水青山就是金山银山” 发展理念，坚定不移推动“两区”建设，切实扛起首都政治“护城河”重大政治责任和历史使命，统筹山水林田湖草沙系统治理，以生态环境改善促进经济高质量发展，以稳定发展增强生态建设和环境保护能力，建立生态优先决策机制，实行严格的环境保护制度。加快推动产业、能源、交通运输结构调整，强化国土空间规划和用途管控，全面提高资源利用效率，推动能源清洁低碳安全高效利用，着力推进减污降碳协同增效，构建生态文明新景观。**统筹协调，标本兼治。**充分发挥承德生态环境京津冀领先优势，坚持立足当前与着眼长远相结合，统筹考虑承德市环境功能定位、“三区两城”和“1266”战略目标，坚持治理与保护并举，城市与乡村并重，整体推进与重点突破相结合，减污和降碳协同治理，系统推进环境治理和生态修复，促进人与自然和谐发展。**目标导向，以人为本**。坚持把增进城乡居民福祉、促进人的全面发展作为环境保护高质量发展的出发点和落脚点。发挥 本地资源、环境、区位优势，突出地方特色，通过生态文明建设，以改善生态环境质量为核心，关注民生，加快解决人民群众和社会各界高度关注的突出环境问题，全面提升生态环境质量，不断增强人民群众对生态环境的获得感、幸福感、安全感。**强化法治，分类施策**。加强环境立法、环境司法、环境执法，从硬从严，重拳出击，促进全社会遵纪守法。依靠法律和制度加强生态环境保护，实现源头严防、过程严管、后果严惩。 完善执法效能，建立系统完整、责权清晰、监管有效的管理格局，实施差异化管理，分区分类管控，分级分项施策，提升精 细化管理水平。**问题导向，社会共治。**抓住承德资源、环境和生态领域存 在的问题及差距，提高政治站位，强化项目支撑，补齐短板， 厘清职责，狠抓落实，突出靶向施策和精准施治，定期开展绩 效评估，提高资金使用效益，构筑各职能部门相互配合、共同发力的环保统一战线，建立公众参与制度，形成政府、企业、 社会多元共治共享的环境治理模式。环境风险得到有效防控。土壤污染风险得到有效管控，危险废物和新污染物治理能力明显增强，核与辐射环境风险有效管控，防范化解生态环境风险能力显著增强。  重点工作包括：  **着力加强生态文明建设，践行绿色低碳发展**   1. 推进国家生态文明和“两山”实践创新基地建设。 2. 推动京津冀协同绿色发展。 3. 加快产业绿色转型升级。 4. 推动能源清洁高效利用。 5. 完善绿色综合交通体系。 6. 全面践行绿色生产生活方式。   **落实降碳减排行动，积极应对气候变化**   1. 全力落实碳排放达峰行动。 2. 多领域控制温室气体排放。 3. 主动适应气候变化。 4. 强化应对气候变化管理。   **深入打好蓝天保卫战，强化协同共治**   1. 大力推进工业源污染治理。 2. 强化移动源污染治理。 3. 加强社会生活污染控制。 4. 协同处置臭氧及前体物排放。 5. 有效应对重污染天气。   **强化生态空间管控，提升生态系统功能**  严格生态红线管控，维护区域生态安全 落实“三线一单”，严守生态红线。严格落实“三线一单” 55 管控措施，加强禁止开发区域环境管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。积极推进生态保护红线勘界定标工作，逐步对生态保护红线开展定期评价和保护成效考核，健全生态保护红线管控制度，实现一条红线管控重要生态空间。严格环境准入，对涉及生态功能区的各类开发建设项目环评审批严格把关，严禁非法侵占自然保护区、风景名胜区、重要河流湖库管理范围、饮用水水源保护区和生态保护红线。到2025年，基本形成完善的生态保护红线制度体系。  本项目建设不在饮用水水源地保护范围内，不涉及自然保护区、风景名胜区、重要河流湖库管理范围、饮用水水源保护区和生态保护红线，项目为危险品仓储项目，不涉及原材料生产、加工，无生产废气、废水、噪声、废渣、危废产生；项目运营期生活污水排入厂区防渗旱厕定期清掏用于农田施肥，不排放至外环境；车辆运输噪声通过减速慢行、禁止鸣笛、减少进出车辆怠速和频繁启动，以及在库区周围设置2m高围墙，减少噪声产生；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，旱厕、化粪池底泥定期清掏用于农肥。  综上所述，本项目符合《**承德市生态环境保护“十四五”规划**》相关要求。  **9、《承德市城市总体规划》（2016-2030年）符合性分析**  承德市城市总体规划中生态功能区如下图所示：  项目位置  **图2 项目选址与承德市生态功能区位置关系示意图**  《承德市城市总体规划》（2016-2030）中的生态功能区划将承德市划分出一级区两个，即坝上高原生态区、冀北及燕山山地生态区；生态亚区六个，即坝上高原西部草原生态亚区、坝上高原东部森林草原生态亚区、冀北山地森林生态亚区、七老图山森林灌草生态亚区、燕山山地南部林果生态亚区、城市规划发展生态亚区。建设项目位于承德市围场满族蒙古族自治县朝阳地镇温珠沟村，根据《承德市生态功能区划》中关于生态功能分区描述，该区域生态分区属于坝上高原东部森林草原生态亚区”。该功能区生态服务功能为：沙漠化控制、生物多样性保护、水源涵养。其建设方向及措施为：通过人工造林，提高森林覆盖率，保持水土，控制沙漠化，保护生物多样性。本项目运营期通过采取硬化，厂区绿化可有效保持土壤，营运期无明显废气、废水、噪声、固废产生，与《承德市城市总体规划》（2016-2030）中的生态功能区划中该区域的生态服务功能和建设的方向不冲突。  **10、《承德市重点水源涵养生态功能保护区规划》符合性分析**  根据《承德市重点水源涵养生态功能保护区规划》（2010年4月）（承德市环境保护局），承德市重点水源涵养生态功能保护区涉及滦平县、隆化县、丰宁县、围场县、兴隆县、平泉县、宽城县、承德县、双桥区、双滦区，包含61个乡镇，保护区总面积8015.92km2。  项目占地不在承德市重点水源涵养生态功能保护区范围内，且项目无废水外排，不含有毒物质，不会对区域水环境造成污染，符合承德市重点水源涵养生态功能保护区规划要求。本项目实施水土流失防治，不仅将新增的水土流失进行防治，还结合水土和空间上形成一个完整的水土保持防治体系。本项目的建设不会对流失重点防治区的划分和治理规划的要求，对项目区原有的水土流失进行治理。项目建设过程中的水土流失防治按照水土流失防治分区，针对不同区域、不同工程部位，因地制宜布置水土流失防治措施。采取工程措施、植物措施、临时措施和预防保护措施相结合的综合防治措施，在时间该生态功能区及重点水源涵养生态功能保护区产生明显的环境影响。    项目位置  **图3 承德市重点水源涵养生态功能保护区功能分区图** | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、本项目工程建设内容**  承德超宏矿山工程有限公司朝阳地镇温珠沟村民用爆炸物品储存库，位于河北省承德市围场满族蒙古族自治县朝阳地镇温珠沟村。该项目占地面积为2500m2，建筑面积为185.6m2，其中：炸药库35m2、雷管库31.5m2、发放间19.6m2、岗哨18m2、办公区55m2、报警值班室16.5m2、旱厕10m2；构筑物体积为245.13m3（包括消防蓄水池20.25m3、应急事故水池216.88m3、化粪池8m3）。项目厂区内道路采用水泥砖硬化。  **2、本项目基本情况见表2-1。**  **表2-1 本项目基本情况一览表**   | 工程项目 | | 建设内容 | 备注 | | --- | --- | --- | --- | | 主体  工程 | 炸药库 | 1座，单层，面积35m2（长7m宽5m高3.3m），砖混结构，最大存储量5吨。地面做防渗处理，等效黏土防渗层Mb≥1.5m，防渗系数≤1×10-7cm/s。 | / | | 雷管库 | 1座，单层，面积31.5m2（长7m宽4.5m高3.3m），砖混结构，最大存储量0.02t（2万发）。地面做防渗处理，等效黏土防渗层Mb≥1.5m，防渗系数≤1×10-7cm/s。 | / | | 发放间 | 1座，单层，面积19.6m2（长7m宽2.8m）砖混结构。地面做防渗处理，等效黏土防渗层Mb≥1.5m，防渗系数≤1×10-7cm/s。 |  | | 辅助  工程 | 消防蓄水池 | 容积20.25m3（长3m，宽3m，高2.25m），做防渗处理，等效黏土防渗层Mb≥1.5m，防渗系数≤1×10-7cm/s；用于储存消防所用新鲜水。 | / | | 避雷、防静电设施 | 炸药库、雷管库设有避雷针，各库房的金属门窗均接地，雷管库有导除人体静电设施，避雷设施。 | / | | 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，监控系统设有应急电源。 | / | | 岗哨 | 建筑面积为18m2，砖混结构。 | / | | 办公区 | 建筑面积为55m2，砖混结构。 | / | | 报警值班室 | 建筑面积为16.5m2，砖混结构。 | / | | 旱厕 | 建筑面积为10m2，地面做一般防渗处理，等效黏土防渗层Mb≥1.5m，防渗系数K≤1×10-7cm/s。 | / | | 应急事故水池 | 容积不低于216.88m3，地面做防渗处理，等效黏土防渗层Mb≥6m，防渗系数K≤1×10-7cm/s。 | / | | 化粪池 | 容积8m3，地面做一般防渗处理，等效黏土防渗层Mb≥1.5m，防渗系数K≤1×10-7cm/s。 |  | | 入库区道路 | 入库区运输道路纵坡不大于6%；库区西南侧的乡村道路距离工业炸药库为872m、距离工业雷管库899m。 | 本项目不进行运输，委托围场县宏达道路运输有限公司进行运输工作（见附件6）。 | | 公用  工程 | 供水工程 | 项目运营期无生产用水；值班人员生活用水从温珠沟村宫家营子拉运。 | / | | 供电工程 | 用电来自当地电网 | / | | 供热设施 | 库区不取暖，值班室和办公区电取暖。 | / | | 环保  工程 | 废气 | 本项目产生的废气为运输扬尘及汽车尾气，采取地面硬化、路面定期洒水降尘及车辆减速慢行，减少进出车辆怠速和频繁启动，加强对进出车辆的管理。 | / | | 废水治理 | 项目生产不用水，无生产废水产生，不设食宿和洗浴，废水主要为员工生活盥洗污水和粪便污水，盥洗污水与粪便污水一同排入厂区防渗化粪池，定期清掏用于农田施肥。 | / | | 噪声控制 | 通过车辆减速慢行、禁止鸣笛、减少进出车辆怠速和频繁启动，减少噪声产生，且库区周围设置有2m高围墙，经围墙进行隔声，噪声影响有限。 | / | | 固体废物处置 | 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，旱厕、化粪池底泥定期清掏用于农肥。 | / | | 本项目根据采购企业用量及使用时间向公安机关申请炸药、雷管，库内日常无存储炸药、雷管，随用随批；公安机关根据企业每次的申请进行批准，不存在过期或不合格炸药及雷管。 | / |   **3、存储物品及规模**  本项目为危险化学品仓储项目，用于储存工业炸药及工业雷管。共建设2个主要库房，分别为炸药库、雷管库，炸药库最大储存量为5t、雷管库最大储存量为0.02t（2万发）。  本项目仅用于工业炸药及工业雷管的分别存储，工业炸药及工业雷管的外售及装车过程中均进行分别装载，不涉及任何混装；本项目仅为危险化学品仓储，不涉及运输工序，运输工作委托围场县宏达道路运输有限公司进行（详见附件6）。爆破所需编码器和起爆器不在本库区存储，由采购方自行准备。  本项目原辅材料见下表：  **表2-2 项目主要原辅材料及能源使用情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 最大储存量 **/** 用量 | 单位 | 备注 | | 炸药 | 5 | t | 外购 | | 雷管 | 20000 | 发 | 外购 | | 水（新鲜水） | 240.5 | m3/a | 值班人员生活用水从温珠沟村宫家营子拉运。 | | 电 | 1.0 | 万kWh/a | 当地供电网 |   （1）炸药  本项目炸药主要为硝酸铵类炸药，主要有粉状乳化炸药、水胶（浆状）炸药及铵油类炸药，主要成分是硝酸铵，配比一般是硝酸铵占92%。炸药库最大存储量为5t，合硝酸铵4.6t。硝酸铵基本特性分析见下：  **表2-3 硝酸铵（固态）基本特性分析表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标识** | 中文名：硝酸铵 | 英文名：Ammoniumnitrate | | 危规号：51069UN | 分子式：NH4NO3 | | 分子量：80.05 | CAS号：6484-52-2 | | **理化**  **特性** | 熔点：169.6℃； | 分解温度：210℃； | | 相对密度（水=1）：1.725(25℃)； | 400℃能引起爆炸；爆发点300℃ | | 外观性状：无色正交结晶或白色细小颗粒状结晶，吸湿、结块性很强。 | | | 易溶于水，溶解度随温度升高而迅速增加，溶于水时大量吸热，溶于丙酮和氨中，微溶于乙醇，  不溶于乙醚。 | | | 主要用途：肥料、吸湿剂，硝酸盐原料，用于工业炸药的氧化剂等。 | | | **危险**  **特性** | 强氧化剂，能助长燃烧火势并引起着火，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。各种有机杂质均能显著地增加硝酸铵的 爆炸灵敏性。将硝酸铵加热熔化，即慢慢分解。在通风不良的密闭条件下储存，会发生分解，分解速度随温度升高而加速，温度升高到 302℃分解急剧加速，放出有毒气体，甚至燃烧、爆炸。 | | | **毒性**  **危害** | 本品对呼吸道、眼睛、皮肤有刺激性，吸入粉尘时会出现恶心、呕吐、头痛，甚至意识丧失、呼吸困难等症状，大量接触可引起高铁血红蛋白血症，口服过量可致死。火灾时往往会产生有毒的氧化氮气体，吸入会中毒。 | | | **急救**  **措施** | 应使患者迅速脱离污染区至空气新鲜处，保持呼吸畅通，安置休息并保暖。如呼吸困难或停止呼吸，及时就医；进入眼睛或皮肤接触，用大量水冲洗，注意切勿溅及黏膜。吸入毒气的患者须立即送医院救治。 | | | **事故**  **处理** | 消防措施：发现有火患时，仓库应开启，以提供大量的通风，并应以大量的水扑救，不可使用蒸气或惰性气体。如果火场中有大量物资存在时须注意防护。须有无人操纵的固定水塔或雾状水施救。人员应转移至安全地带。不得使油脂、木炭或其他可燃物带入硝酸铵仓区，以防止引起全部猛烈爆炸。对熔融的硝酸铵在用水施救时必须避免爆溅致使火势蔓延。在扑救时，应戴好氧气防毒面具，并须在上风方向操作。 | | | **储运注意事项** | 储存于干燥通风库房中，专仓专储。与有机物、酸类等严加隔离，防止引起爆炸。应避免与金属性粉末、油类、有机物质、木屑等易燃、易爆的物 质混合贮运。硝酸铵不能和石灰氮，草木灰等碱性肥料混合贮运，避免阳光直射。可在铁路棚车内以及其他带蓬或带盖的交通工具内运输。轻装轻卸，防止包装破损。 | | | 注：多孔粒状硝酸铵颗粒的内部具有较多空穴和裂隙，堆积密度一般 0.75～0.85g/cm3，空隙率约 0.45g/cm3 以上。这种硝酸铵(二次颗粒或凝聚颗粒)是由许多小球形晶粒(一次颗粒或单 一颗粒)互相积聚而形成的。一次颗粒自身的表面也不光滑，所以相互间有空隙。在粒度相等的情况下，多孔粒状硝酸铵吸附燃料油的有效表面积比粒状硝酸铵大得多。由于多孔粒状 硝酸铵的吸油能力强，而且吸附的燃料油分布在颗粒的孔隙内，所以用它制得的多孔粒状铵油炸药可以储存较长时间。多孔粒状硝酸铵与普通粉状硝酸铵相比，除了其具有大量孔隙外，基本的危险特性与粉状硝酸铵没有明显区别。 | | |   （2）雷管  本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、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%，雷管库最大存储量为2万发（0.02t），合计二硝基重氮酚、环三亚甲基三硝胺0.019t。二硝基重氮酚基本特性分析见下表：  **表2-4 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：C6H2N4O5 | | 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  危险特性起分解爆炸。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(全泄漏应急面具)，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免振动、撞击和摩擦。小量泄漏：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 2-5 环三亚甲基三硝胺基本特性分析  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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：C3H6N6O6 | | 分子量：222.116 | CAS号：121-82-4 | | **理化特性** | 闪点：405.6℃ | 熔点：205℃ | | 沸点：747℃ | 折射率：1.668 | | 相对密度（水=1）：1.89 | | | 外观性状：白色结晶性粉末。 | | | 溶解性：不溶于水，溶于丙酮。 | | | 主要用途：用作起爆炸药。 | | | **危险特性** | 遇明火、高温、震动、撞击、摩擦能引起燃烧爆炸。是一种爆炸力极强大的烈性炸药，比TNT猛烈1.5倍。 | | | **毒性危害** | 吸入后中毒，可发生癫痫样发作；误服可引起头晕、恶心、呕吐、流涎、多汗，重者发生抽搐。 | | | **急救措施** | 皮肤接触：脱去被污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。  眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水冲洗吸入：脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。  食入：患者清醒时饮足量温水，催吐，就医。 | | | **防护措施** | 呼吸系统防护：作业工人应该佩戴防尘口罩。  眼睛防护：可采用安全面罩。  身体防护：穿工作服。  手防护：必要时戴防护手套。  其他：工作现场禁止吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 | | | **泄漏措施** | 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，防止振动、撞击和摩擦。避免扬尘，使用无火花工具收于干燥、洁净、有盖的容器中，转移到安全场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。大量泄漏：与有关技术部门联系，确定清除方法。 | |   高压聚乙烯基本特性分析见下表：  **表2-6 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：CH2—CH2 | 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。 | |   **4、本工程生产设备**  **表2-7 主要生产设备一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 型号 | 数量 | | 1 | 消防泵 | / | 2台 | | 2 | 消防水带 | / | 4盘 | | 3 | 消防水枪 | / | 2支 | | 4 | 干粉灭火器 | 8具8kg，2具36kg的磷酸铵盐类干粉灭火器。 |  | | 5 | 视频监控系统 | / | 1套 | | 6 | 独立接闪杆 | / | 2根 | | 7 | 防闪电感应设施 |  | 2套 | | 8 | 防静电设施 |  | 2套 | | 9 | 报警装置 | / | 1套 |   **5、劳动定员及工作制度**  本项目劳动定员13人，年生产365天，三班倒，24小时值班制。  **6、平面布置**  本项目占地约2500m2，项目四面靠山，库区布置在远离城镇的独立地段，无关人员和物流不通过储存库区。炸药库位于库区西侧，炸药库东侧依次为雷管库、发放间、消防蓄水池、岗哨，应急事故水池位于炸药库西侧，值班室及办公区位于库区外东南侧，旱厕及化粪池位于办公区东南侧；库区内道路平整，值班室距炸药库57m、距雷管库33m，项目平面布置符合爆破作业单位民用爆炸物品小型储存库总平面布置要求，平面布置图详见附图3。  **7、公用工程**  （1）给排水  项目无自备水井，生活用水从温珠沟村宫家营子拉运。   1. 给水：项目用水主要是职工生活用水，结合《河北省用水定额：生活与服务业用水定额》（2021版）农村居民进行计算。项目运营后人员13人，日常用水定额按照18.5m3/人·a，本项目年生产时间为365天，则水年用量为240.5m³/a。   2）排水：项目生活污水按用水量0.8计算，则生活污水年排放量为192.4m3/a，废水主要为员工生活盥洗污水和粪便污水，盥洗污水与粪便污水一同排入厂区防渗化粪池，定期清掏用于农田施肥。  （3）供电：项目用电由当地市政电网供给，年用电量为1.0万kwh。  （4）供热：库区冬季不取暖，值班室和办公区电取暖。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **工艺流程及产污环节简述**：  **1、施工期**  项目已完成建设并投入使用，无施工期。  **2、运营期**  （1）生产工艺流程及排污节点  包装好的（木箱/纸箱/编织袋）炸药、雷管由外委运输车运至库区，由人工运送至库内暂存，当购买方需用炸药、雷管时，由专职人员清点炸药、雷管数量后，分别装入专用箱，由委托公司的专用运输车进行运输。  本项目生产工艺过程及产排污节点见下图：  **1652108106(1)**  **图4 生产工艺流程及排污节点图**  （2）营运期本项目主要污染源及污染因子如下表所示：    **表2-8 项目运营期主要污染因子一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **序号** | **排污节点** | **污染物** | **所在生产单元** | **措施** | | 废气 | G1 | 运输车 | 颗粒物 | 车辆运输 | 封闭运输、减速慢行、地面硬化。 | | CO、NOx、HC | 汽车尾气 | 加强对进出车辆的管理，减少进出车辆怠速和频繁启动。 | | 噪声 | N1 | 分箱装存 | 等效连续A声级 | 厂区 | 轻拿轻放。 | | N2 | 车辆运输 | 减速慢行，禁止鸣笛，减少进出车辆怠速和频繁启动。 | | 固废 | S1 | 职工生活 | 生活垃圾 | 值班室、办公区 | 集中收集后由当地环卫部门清运。 | | S2 | 旱厕化粪池底泥 | 旱厕、化粪池底泥定期清掏用于农肥。 | | 废水 | W1 | 职工生活 | SS | 值班室、办公区 | 员工生活盥洗污水和粪便污水，盥洗污水与粪便污水一同排入厂区防渗化粪池，定期清掏用于农田施肥。 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题: 本项目位于河北省承德市围场满族蒙古族自治县朝阳地镇温珠沟村，项目已于2012年建设完成，并投入运营，公司现有河北省公安厅颁发的二级营业性爆破作业单位许可证（见附件5）。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的，由县级以上生态环境主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款，并可以责令恢复原状；对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予行政处分。  根据《中华人民共和国行政处罚法》(2021年7 月15日起施行)第三十六条违法行为在二年内未被发现的，不再给予行政处罚；涉及公民生命健康安全、金融安全且有危害后果的，上述期限延长至五年。法律另有规定的除外。前款规定的期限，从违法行为发生之日起计算；违法行为有连续或者继续状态的，从行为终了之日起计算。  承德超宏矿山工程有限公司成立于2013年3月28日，于2011年1月与温珠沟村六组村民王小力签订征地补偿协议（见附件3），项目于2011年开始建设，2012年建设完成，项目建成已超两年，适用《中华人民共和国行政处罚法》(2021年7 月15日起施行)第三十六条规定，不再进行行政处罚。  本项目位于河北省承德市围场满族蒙古族自治县朝阳地镇温珠沟村，占地2500m2，四面靠山，项目现有炸药库一座、雷管库一座、消防蓄水池一座、应急事故水池一座及值班室和办公区等；本项目为危险品仓储项目，不涉及原材料生产、加工，无生产废气、废水、噪声、废渣、危废产生；项目运营期：生活污水主要为员工生活盥洗污水和粪便污水，盥洗污水与粪便污水一同排入厂区防渗化粪池，定期清掏用于农田施肥；噪声主要为车辆运输噪声，运营过程中炸药、雷管装卸过程全程由人力搬运，不使用动力设备。通过车辆减速慢行、禁止鸣笛、减少进出车辆怠速和频繁启动，减少噪声产生，且库区周围设置有2m高围墙，经围墙进行隔声，噪声影响有限；一般固体废物为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，旱厕、化粪池底泥定期清掏用于农肥，本项目根据采购企业用量及使用时间向公安机关申请炸药、雷管，库内日常无存储炸药、雷管，随用随批，公安机关根据企业每次的申请进行批准，不存在过期或不合格炸药及雷管。  项目运行以来无污染事故发生，不存在原有环境问题。 |

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**  项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本评价引用《承德市环境状况公报（2022年）》中围场县大气常规污染物中的PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO和O3现状监测统计资料，结果见表3-1。  **表3-1 2022年围场县环境空气中常规污染物浓度**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 | 标准浓度 | 占标率  （%） | 达标情况 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 42μg/m3 | 70μg/m3 | 60 | 达标 | | PM2.5 | 18μg/m3 | 35μg/m3 | 51.43 | 达标 | | SO2 | 9μg/m3 | 60μg/m3 | 15 | 达标 | | NO2 | 17μg/m3 | 40μg/m3 | 42.5 | 达标 | | CO | 24h平均第95百分位数 | 0.8mg/m3 | 4.0mg/m3 | 20 | 达标 | | O3 | 日最大8h平均第90百分位数 | 131μg/m3 | 160μg/m3 | 81.88 | 达标 |   **注：表中CO浓度单位是mg/m3，PM10、PM2.5、SO2、NO2、和O3浓度单位是μg/m3，CO为24h平均第95百分位数、O3为日最大8h平均第90百分位数，其余为年均值。**  根据环境质量数据可知，2022年围场县PM10、PM2.5、SO2、NO2的年均质量浓度能够达到国家环境空气质量24小时平均二级标准值；CO 24小时日平均第95百分位数浓度达到国家环境空气质量24小时平均二级标准值；O3日最大8小时平均第90百分位数浓度达到国家环境质量日最大8小时平均二级标准值。  2、声环境质量现状  选址厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标。  3、地表水环境质量现状  项目周边5km范围内无地表水。  4、生态环境  本项目位于河北省承德市围场满族蒙古族自治县朝阳地镇温珠沟村，区域内野生动物种类及数量均较少，仅限少量爬行动物、鸟类和昆虫出没。围场的植被概貌为坝上西北部为曼甸草原，东部是起伏和缓的高原山地，阴坡为针阔混交林；接坝地区和坝下为山地针阔混交林。坝上的森林草原和曼甸草原呈带状分布，植物群落以耐旱的蒙大区系和东北区系为主，并有达乌里区系成分侵入，可谓“草木汇萃，种类繁多”。本项目位于坝下山地针阔混交林地区，主要树种为蒙古栎、椴、山杨、落叶松等。据现场踏勘，项目所在地未调查到需要特殊保护的生物或生态环境，生态环境质量良好。 |
| 环境  保护  目标 | 根据现状调查，将本项目边界外500m范围内的居住区敏感目标作为环境空气保护目标，本项目最近环境空气保护目标为西北侧424米处为朝阳地镇温珠沟村宫家营子；厂界外50m范围内无声环境保护目标；项目厂界500m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等，不再设置地下水环境保护目标。该项目区周边附近无国家、省、市重点保护文物、自然保护区、濒危珍稀动植物和风景旅游区等重点保护目标。根据项目性质及周围环境特征，本项目主要环境保护目标及其保护级别见表3-2。   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **保护目标** | **与项目最近距离(m)** | **方位** | **标准要求** | | 地下水 | 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。 | | | 《地下水质量标准》  （GB/T14848-2017）Ⅲ类 | | 环境空气 | 温珠沟村宫家营子 | 424m | 西北 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | 声环境 | 厂界外50m范围内无声环境保护目标。 | | | 《声环境质量标准》GB3096-2008 2类标准 | | 生态环境 | 经围场满族蒙古族自治县自然资源和规划局证明本项目不在生态保护红线范围内。 | | | 不受影响 |   **表3-2 环境保护目标一览表** |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1、废气**  **表3-3 废气污染物排放限值**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类  别 | 标准名称及级(类)别 | | 污染因子 | 标准值 | | | 单位 | 数值 | | 废气 | 运营期 | 《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）中表2新污染源大气污染物排放限值无组织排放。 | 颗粒物 | mg/m3 | 1.0 |   **2、噪声**  **表3-4 厂界噪声排放限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 标准名称及级(类)别 | 标准值 | | 运营期噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准 | 2类：  昼间60dB(A)、夜间50dB(A) |   **3、废水**  运营期无生产废水排放，生活污水主要为员工生活盥洗污水和粪便污水，盥洗污水与粪便污水一同排入厂区防渗化粪池，定期清掏用于农田施肥。  **4、固体废物**  一般固体废物贮存和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。  **5、地下水、土壤环境**  本项目建设地点位于朝阳地镇温珠沟村，项目防渗要求采取分区防渗措施应急事故水池为重点防渗区，重点防渗区地面做防渗处理等效黏土防渗层Mb≥6m，防渗系数≤1×10-7cm/s；炸药库、雷管库、发放间、旱厕、化粪池、消防蓄水池为一般防渗区，一般防渗区地面做防渗处理等效黏土防渗层Mb≥1.5m，防渗系数≤1×10-7cm/s；办公区、值班室、岗哨地面做水泥硬化简单防渗处理。  本项目厂界外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，对土壤及地下水环境不存在污染途径，故不需监测土壤及地下水环境。 |
| 总量  控制  指标 | 根据《国务院关于印发<“十四五”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(NOx)、烟粉尘、有机废气(VOCs)等主要污染物实行排放总量控制计划管理。本项目不设食宿及洗浴，值班室和办公区采用电取暖，库区内不取暖，无生产用热，不涉及废气重点污染物SO2、NOX的排放；运营期生产不用水，无生产废水排放，生活污水主要为员工生活盥洗污水和粪便污水，盥洗污水与粪便污水一同排入厂区防渗化粪池，定期清掏用于农田施肥，结合该项目的排污状况，建议不给出污染物总量控制指标。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 项目已完成建设并投入使用，无施工期，此处不对施工期环境保护措施进行分析。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **1、废气**  本项目仅为民用爆炸物品的储存项目，不涉及生产、加工及包装、拆包等，因此无生产废气产生，废气仅为汽车运输产生的少量扬尘及汽车尾气等，汽车尾气主要污染因子为CO、NOX、HC等，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，对大气环境影响较小；运输炸药时车辆产生的少量扬尘，主要污染因子为TSP，为非连续性产生，产生量很小；项目将库区内道路进行水泥砖硬化、减少进出车辆怠速和频繁启动、路过村庄时车辆减速慢行，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**  本项目无生产废水，废水仅为员工生活污水，项目不设置食宿和洗浴，生活污水排放量为192.4t/a，生活污水主要为员工生活盥洗污水和粪便污水，盥洗污水与粪便污水一同排入厂区防渗化粪池，定期清掏用于农田施肥。  综上，本项目建设不会对区域水环境产生较大影响。  **3、噪声**  项目运营期主要噪声为车辆运输噪声，运营过程中炸药、雷管装卸过程全程由人力搬运，不使用动力设备。根据类比分析，项目运营过程中爆炸物品运输过程产生的噪声源强在65-80dB(A)，通过车辆减速慢行、禁止鸣笛、减少进出车辆怠速和频繁启动，减少噪声产生，且库区周围设置有2m高围墙，经围墙进行隔声，噪声影响有限。  噪声监测方案见表4-1：  **表4-1 噪声监测方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行标准** | | 东、南、西、北厂界 | 噪声  Leq（A） | 每季度1次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 |   **4、固体废物**  本项目运营期产生的固体废物主要为员工生活垃圾和旱厕化粪池底泥。生活垃圾集中收集在垃圾桶，定期交由环卫部门处理。生活垃圾按 0.5kg/d·人核算，项目运营时间365d/a，企业共有职工13人，则生活垃圾产生量为2.373t/a，集中收集后，定期交由环卫部门处置；旱厕、化粪池底泥定期清掏用于农肥。  本项目根据采购企业用量及使用时间向公安机关申请炸药、雷管，库内日常无存储炸药、雷管，随用随批；公安机关根据企业每次的申请进行批准，不存在过期或不合格炸药及雷管。  综上所述，项目产生的固体废物能够得到妥善处理与处置，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。  **5、地下水、土壤、生态环境**  在正常状况下，本项目储存的固体包装物不会对地下水产生影响。  在非正常状况下，储存的炸药等发生火灾爆炸事故后对周围建筑物冷却降温产生的消防废水储存于应急事故水池，当池体破裂损坏时会发生消防废水泄漏事故；防渗旱厕、化粪池防渗层破损后可能会发生泄漏事故。泄漏的污染物穿过防渗层渗入地下并直接进入含水层中，从而对地下水和土壤环境造成影响。  为进一步保护区域地下水和土壤，建设单位采取分区防渗措施，应急事故水池为重点防渗区，重点防渗区地面做防渗处理，等效黏土防渗层Mb≥6m，防渗系数≤1×10-7cm/s，；炸药库、雷管库、发放间、旱厕、化粪池、消防蓄水池为一般防渗区，一般防渗区地面做防渗处理，等效黏土防渗层Mb≥1.5m，防渗系数≤1×10-7cm/s；办公区、值班室、岗哨地面做水泥硬化简单防渗处理。  本项目运营期不会对当地生态环境产生明显影响。  在采取完善的防渗措施后，本项目的建设不会对区域地下水、土壤、生态环境产生明显影响。  **6、环境风险分析**  （1）危险物质  本项目炸药主要为硝酸铵类炸药，主要有粉状乳化炸药、水胶（浆状）炸药及铵油类炸药，主要成分是硝酸铵，配比一般是硝酸铵占92%。炸药库最大存储量为5t，合硝酸铵4.6t。  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，主要成分是二硝基重氮酚、环三亚甲基三硝胺，配比一般是95%，雷管库最大存储量为2万发（0.02t），合计二硝基重氮酚、环三亚甲基三硝胺0.019t。  本项目涉及环境风险的物质为硝酸铵、二硝基重氮酚及环三亚甲基三硝胺。  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50t；根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）“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，则二硝基重氮酚、环三亚甲基三硝胺临界量均为10t。  危险物质数量与临界量比值:  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）    式中：q1，q2，...，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，...，Qn——每种危险物质的临界量，t。  当 Q＜1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。  本项目危险物质数量与临界量比值如下：  **表4-2 Q值确定表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **单元** | **风险因子** | **性质** | **CAS** | **存储量** | **临界存储量** | **Q值** | | 厂区 | 硝酸铵 | 易燃易爆 | 6484-52-2 | 4.6t | 50t | 0.092 | | 二硝基重氮酚  环三亚甲基三硝胺 | 87-31-0 | 0.019t | 10t | 0.0019 | | 项目Q值总量 | | | | | | 0.0939 |   由上表可知，本项目Q=0.0939，属于Q＜1。  （2）风险源分布  炸药及雷管均存放于库区中：炸药存放于炸药库中，最大存放量5t；雷管存放于雷管库中，最大存放量0.02t。  （3）影响途径  火灾爆炸事故引发的次生污染：炸药、雷管储存及装卸过程安全条件不足、安全管理不善或违法作业规程，均有可能引发燃爆，发生火灾、爆炸危害事故，进而引发的次生污染物的排放，造成的次生环境污染事故，产生的污染物主要为燃烧烟气和消防废水，将造成区域大气、地表水环境污染。  ①爆炸废气影响分析  炸药若遇明火、撞击等，容易引发火灾、爆炸事故，本项目仓库炸药最大存放量为5t，评价考虑炸药发生爆炸事故时，对周边环境造成的影响。炸药及雷管爆炸瞬时产生的有毒有害气体主要为 CO、SO2、氮氧化物、 硝基苯及大量烟尘。距离本项目库区最近的保护目标为西北424米的温珠沟村宫家营子，且仓库周边有大量植被，环境空气质量超标情况是瞬时的，仅发生在爆炸的瞬间，通过长距离大气扩散对周边居民影响较小。  ②爆炸振动影响分析  项目存储炸药发生爆炸时，产生的振动可能对区域周边居民的房屋造成一定的影响。本项目距离最近的村庄为西北424米的温珠沟村宫家营子，炸药库周围设有防爆土堆，且村庄距离库区较远，爆炸振动对居民影响较小。  ③事故消防废水影响分析  爆炸过后对建筑冷却降温会产生一定的消防废水，消防废水中污染物主要为纸品燃烧产生的烟尘及少量火药产生的爆炸物质，成分简单主要为纸包装燃烧、周围木材燃烧产生的灰烬悬浮物等，本项目建设应急事故水池，收集池池壁及池底做重点防腐防渗处理，防止污水渗漏污染地下水，做到消防废水不外排。收集后的消防废水暂时储存于应急事故水池，最终由清污车运送至项目西侧的承德超宏矿山工程有限公司尾矿库内。消防废水经收集后外运处理，不会对地下水、土壤及地表水产生影响。  （4）环境风险防范措施  1）事故水池  V=(V1+V2+V雨)max-V3  V2=∑Q消·t消  V 雨=10q·f  式中：(V1+V2+V 雨)max——应急事故废水最大计算量，m3。  V1——一个最大容量的设备(装置)或贮罐的物料贮存量，m3；项目不设储罐，故此处V1取0；  V2——在装置区一旦发生火灾爆炸及泄漏时的最大消防用水量。根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)，炸药库及发放间、雷管库及发放间的室外消防用水量为15L/s，火灾持续时间为3h，经推算，V2=162m3；  V雨——发生事故时可能进入该废水收集系统的当地最大降雨量；按照下列公式进行计算：  V雨=10q·ft /24  f——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，本项目计算汇水面积为整个库区面积2500m2，项目出入口位于库区东侧，在出入口设置防雨沙袋，阻止雨水通过库区进入事故池，造成应急事故水池容积浪费，应急事故水池加盖，无雨水进入，则f取0.25ha；  q——最大降雨量，根据气象站气象要素统计，此处取131.7mm；  t——降雨持续时间，h；t=4h  V3——事故废水收集系统的装置或罐区围堰、防火堤内净空容量与事故废水导排管道容量之和，项目不设置可以转输到其他储存或处理设施的装置，故此处为0。  经计算，应急事故废水最大量为216.88m3，根据计算结果，确定本项目应急事故水池容积为216.88m3即可满足需求。  2）库房内安全防范措施  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进入库房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炸药及雷管入库时，保管员必须认真验收，严格把好质量、数量关。  ⑨机动车进入厂区时应配有防火罩，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。  3）库房外安全防范措施  ①按照《民用爆炸物品工程设计安全标准》（GB50089-2018）中相关要求进行构筑物的建设，并对构筑物采取防雷、防静电的保护措施。  ②各仓库及厂区进行防火管理，库房内设置灭火器、厂区内修建消防蓄水池及应急事故水池、厂区安装视频监控对厂区进行全方位监控管理。  ③外委的运输单位在运输过程中应按照规定的路线及合理的时间进行行驶运输，并严格按照规定进行规定要求进行检查及运输。  4）防渗处理  本项目为炸药及雷管暂存项目，如果稍有不慎，可能会引发爆炸事故进而引起次生污染，故本项目采取分区防渗措施，应急事故水池为重点防渗区，重点防渗区地面做防渗处理等效黏土防渗层Mb≥6m，防渗系数≤1×10-7cm/s；炸药库、雷管库、发放间、旱厕、化粪池、消防蓄水池为一般防渗区，一般防渗区地面做防渗处理等效黏土防渗层Mb≥1.5m，防渗系数≤1×10-7cm/s；办公区、值班室、岗哨地面做水泥硬化简单防渗处理。  C:/Users/Administrator/Desktop/111.jpg111  **图5 项目分区防渗图**  5）应急预案的制定  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）的要求，为确保本项目的安全运行、防止突发事件的发生、并保证能够在发生意外时通过事故鉴别及时采取具有针对性的措施控制事故的进一步发展、把事故造成的损失和对环境的污染降到最低程度，应制定风险事故应急预案。  应急预案应包含的主要内容见表4-3。  **表4-3 应急预案应包含的主要内容**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **内容及要求** | | 1 | 应急计划区 | 物资运输路线及敏感路段（如人口密集区、敏感水体）、项目所在地周围 | | 2 | 应急组织机构、人员 | 当地有关部门、本项目建设单位和运营单位、地区应急组织等机构及其人员 | | 3 | 预案分级响应条件 | 规定预案的级别及分级响应程序 | | 4 | 应急救援保障 | 应急设施，设备与器材等 | | 5 | 报警、通讯联络方式 | 规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制 | | 6 | 应急环境监测、抢险、救援及控制措施 | 由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据 | | 7 | 应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材 | 事故现场、邻近区域、空置房或区域，控制和清除污染的措施及相应设备 | | 8 | 人员紧急撤离、疏散、应急控制、撤离组织计划 | 事故现场及邻近区域受事故影响的区域人员，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众安全 | | 9 | 事故应急救援关闭程序与恢复措施 | 规定应急状态终止程序；事故现场善后处理措施；邻近区域接触事故警戒与善后恢复措施 | | 10 | 应急培训计划 | 应急计划制定后，平时安排人员培训与演练 | | 11 | 公众教育和信息 | 对收运点及项目所在地开展公众教育、培训和发布有关信息 |   根据分析，该建设项目存在一定潜在事故风险，只要建设单位加强风险管理，在项目建设、实施过程中认真落实各种风险防范措施，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施及应急预案，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制在可以接受的范围内，因此，该项目事故风险水平是可以接受的。 |

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》（GB162971-1996）中表2中无组织排放监控浓度限值。 |
| 汽车尾气 | CO、NOx、HC | 加强对进出车辆的管理，减少进出车辆怠速和频繁启动。 | |
| 声环境 | 车辆运输 | 噪声 | 库区周围设置有2m高围墙 | 车辆减速慢行，禁止鸣笛，减少车辆怠速和频繁启动。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008 ）  2类标准。 |
| 搬运装卸 | 库房隔声、轻拿轻放。 |
| 水环境 | 生活污水 | SS等 | 项目生产无废水产生，生活污水主要为员工生活盥洗污水和粪便污水，盥洗污水与粪便污水一同排入厂区防渗化粪池，定期清掏用于农田施肥。 | | 满足《农田灌溉水质标准（GB 5084—2021）》。 |
| 应急事故水池 | 消防废水 | 通过库区内排水沟暂存于应急事故水池内，待险情处理完毕后由清污车运送至承德超宏矿山工程有限公司尾矿库内。 | | / |
| 电磁辐射 | / | / | / | | / |
| 固体废物 | 厂内设置生活垃圾桶若干，办公生活垃圾集中收集后，运至环卫部门指定地点，交由环卫部门统一处理，旱厕、化粪池底泥定期清掏用于农肥。本项目根据采购企业用量及使用时间向公安机关申请炸药、雷管，库内日常无存储炸药、雷管，随用随批；公安机关根据企业每次的申请进行批准，不存在过期或不合格炸药及雷管。 | | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 为进一步保护区域地下水和土壤，建设单位采取分区防渗措施，应急事故水池为重点防渗区，地面做防渗处理等效黏土防渗层Mb≥6m，防渗系数≤1×10-7cm/s；炸药库、雷管库、发放间、消防蓄水池、旱厕、化粪池为一般防渗区，地面做防渗处理等效黏土防渗层Mb≥1.5m，防渗系数≤1×10-7cm/s；办公区、值班室岗哨为简单防渗区，一般地面硬化。在采取完善的防渗措施后，本项目的建设不会对区域地下水、土壤产生明显影响。 | | | | |
| 环境风险  防范措施 | 本项目的环境风险主要是火灾事故和消防风险事故所引发的环境污染。为避免火灾事故和消防风险事故发生后对环境造成的污染，建设单位首先应树立环境风险意识，按照安全、消防等部门要求落实各项防范措施，并在日常运行管理过程当中增强环境风险意识；安装视频监控系统对全场区进行全方位监控；库区建有加盖应急事故水池，容积不小于216.88m3，建设单位在加强厂区风险管理、采取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 | ◆环境管理组织机构  设立控制污染、环境的法律负责人和相关的责任人，负责项目整个过程（包括建设和生产运行阶段）的环境保护工作。  ◆环境管理台账要求将环保设施的运行情况、环保设施日常检查、环境事件等建立环境管理台账，落实环境管理台账记录的责任单位和责任人，明确工作职责，并对环境管理台账的真实性、完整性和规范性负责。一般按日或按批次进行记录，异常情况应按次记录。 | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，项目选址较为合理，符合国家及地方相关产业政策要求，采取相应的污染治理措施后，各项污染物排放均满足相关环保标准要求，对区域环境质量影响较小。从生态环境影响的角度分析，在落实好各项环保措施、环境管理和监测计划的前提下，项目的建设是可行的。 |

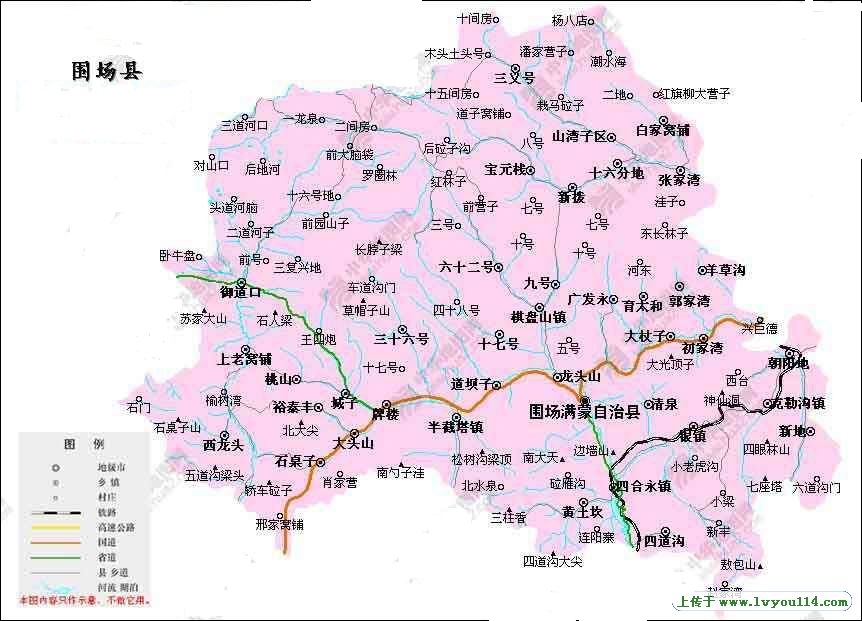
附表

建设项目**污染物排放量汇总**表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 废水 | 生活污水 | -- | -- | -- | 192.4t/a | -- | 192.4t/a | +192.4t/a |
| 一般工业  固体废物 | 生活垃圾 | -- | -- | -- | 2.373t/a | -- | 2.373t/a | +2.373t/a |
| 危险废物 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

**附图1项目地理位置图**



**附图1 项目地理位置图**

项目选址地



**温珠沟村宫家营子**

**424m**

项目位置

**附图2 项目周边关系图**



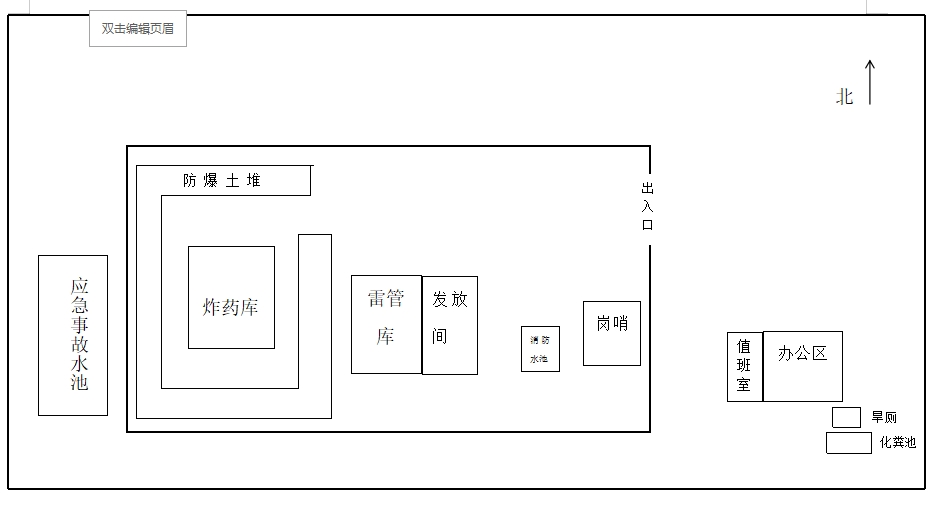
10.8km

项目位置

**附图3 项目距离生态红线位置图**

**附图2项目周边关系图**

**三岔口村**



**附图4 项目平面布置图**

**附件1 委托书**

**建设项目环境影响评价委托书**

我单位拟投资485万元，建设承德超宏矿山工程有限公司朝阳地镇温珠沟村民用爆炸物品储存库建设项目。依据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等相关法律、法规的规定，该项目应编制环境影响 报告表 。经研究决定，委托 河北普华环境技术服务有限公司 开展本项目的环境影响评价工作。

特此委托。

委托单位：(公章)

或委托人：(签字)

2024年2月28日