# 建设项目环境影响报告表

**（污染影响类）**

项目名称：新疆圣雄能源股份有限公司黑山煤矿危废间建设项目

建设单位（盖章）：新疆圣雄能源股份有限公司托克逊县黑山矿区小露天煤矿

编制日期： 2023年8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 | 新疆圣雄能源股份有限公司黑山煤矿危废间建设项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 | 邓\*\* | 联系方式 | 13282722262 |
| 建设地点 | 位于新疆托克逊县西北约90km处，托克逊县黑山矿区小露天煤矿矿区内 | | |
| 地理坐标 |  | | |
| 国民经济  行业类别 | 生态保护和环境治理业 N7724 | 建设项目  行业类别 | 四十七、生态保护和环境治理业---101、危险废物（不含医疗废物）利用及处置 |
| 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） | 8 | 环保投资（万元） | 8 |
| 环保投资占比（%） | 100 | 施工工期 | 1 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是 | 用地  面积（m²） | 60 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称：《新疆托克逊黑山矿区总体规划》  审批机关：国家发展和改革委员会  审批文件名称及文号：《国家发展改革委关于新疆黑山矿区总体规划的批复》（发改能源〔2015〕2866号） | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 规划名称：《新疆托克逊黑山矿区总体规划环境影响报告书》  审批机关：原环境保护部审批文件及文号：《关于<新疆托克逊黑山矿区总体规划环境影响报告书>的审查意见》（环审〔2011〕328号） | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **表1-1 《新疆黑山矿区总体规划》、《新疆托克逊黑山矿区总体规划环境影响报告书》 符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **内容** | **要求** | **本项目** | **符合性** | | 矿区井田划分及规模 | 矿区划分为2个井（矿）田，规划总规模1240万t/a，其中黑山露天矿1000万t/a，通盖井工矿240万t/a。 | 不涉及 | / | | 煤炭洗选与加工 | 规划的黑山矿区内不设选煤厂及煤矿附属企业，原煤深加工利用甘泉堡镇煤化工基地内的15Mt/a洗煤厂。但根据《国家发展改革委关于新疆黑山矿区总体规划的批复》（发改能源〔2015〕2866号），要求新建煤矿必须配套建设相应规模的选煤厂，对原煤进行洗选。 | 不涉及 | / | | 地面运输规划 | 根据总体规划及批复要求，矿区生产的煤炭产品，主要通过带式输送机——铁路联合运输或公路运输供应附近工业园区的电厂和煤化工项目。 | 不涉及 | / | | 矿区供电规划 | 规划在矿区建一座110kV变电所，供电电源主要引自达风220千伏变电站和红岭110千伏变电站。 | 本项目依托本项目矿区供电 | 符合 | | 矿区供水规划 | 根据总体规划及批复要求，矿区供水水源采用处理后的矿坑排水、露天矿疏干水，以及梯匈沟地表水。 | 本项目依托本项目矿区供水 | 符合 | | 生态环境整治 | 加大生态环境保护力度，编制矿区生态保护与建设规划，制定合理可行的土地复垦和生态修复计划。 | 本项目占地极小，在矿区范围内，不涉及新增用地。 | / | | 水污染防 | 工业场地建设生活污水处理站，采用二级生化+过滤消毒处理工艺，或者采用 MBR 膜处理工艺，出水水质达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准，复用于矿山生产和绿化等。矿区开发应优先使用矿区内  部疏干水和矿井水，尽量减少外部取水量，确保矿区及周边居民生活用水及生态用水。 | 本项目不新增劳动定员，故无生活污水产生。 | / | | 大气污染  防治 | 各台锅炉均单独设置 HCH 型湿式双级脱硫除尘器，除尘效率 95%，脱硫效率 65%。经除尘后污染物的浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）中二类区、Ⅱ时段标准浓度限值。带式输送机设置在封闭走廊内，破碎点、转载点和装车仓上设置通风除尘装置和喷雾洒水装置，以抑制和减少煤粉尘污染。 | 本项目危废暂存间产生的废气通过油桶封闭，排气扇无组织排放，污染物为少量的VOC不涉及粉尘。 | / | | 固体废物  处置 | 工业场地生活垃圾日产日清，由专门的垃圾运输车，送至市政环卫部门制定的地点排放。 | 不新增生活垃圾；生产固废为废棉纱、油毡等属于一般固废集中收集后清运至一般固废填埋场处置。 | / | | | |
| 其他符合性分析 | 1. **产业政策符合性**   本项目为危险废物暂存，属于生态保护与环境治理业。项目的规模、产品、工艺以及采用的生产设备均不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021修订）（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号）鼓励类、限制类和淘汰类项目，视为允许建设项目。故本项目符合国家产业政策。   1. **“三线一单”符合性**   根据《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》（新政发〔2021〕18号），“三线一单”生态环境分区管控基本原则为：（一）坚持底线思维：落实最严格的环境保护制度，坚持生态环境质量只能改善、不能变差，生产生活不突破生态保护红线，开发建设不突破资源环境承载力，确保生态环境安全。（二）坚持分类管控：以改善环境质量为核心，建立以环境管控单元为基础的生态环境分区管控体系；针对不同环境管控单元特征，分别提出管控要求，实施差异化环境准入，促进环境管理精准化。（三）坚持统筹实施：按照自治区统筹，上下联动、区域协同的原则，与区域发展和国土空间规划等相衔接，统筹推进落实“三线一单”管控要求；结合经济社会发展和生态环境改善的新形势新任务新要求，定期评估、动态更新调整。  （1）生态红线  生态保护红线，按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，对划定的生态保护红线实施严格管控，保障和维护国家生态安全的底线和生命线。  项目位于新疆托克逊县西北约90km处，托克逊县黑山矿区小露天煤矿矿区内，评价范围内无自然保护区、风景名胜区、同时不在生态保护红线范围内，符合生态保护红线相关要求。  （2）环境质量底线  本项目仅施工期产生少量扬尘，运营期危废暂存间产生的少了有机废气通过油桶封闭，排气扇无组织排放，对大气环境影响较小，落实各项废气防治措施后不会突破大气环境质量底线。  本项目无生活污水和生产废水产生，另外厂区地面采取配套建设防渗围堰、溢油导流槽。防渗措施：水泥地面铺设2mm厚高密度防渗布，渗透系数≤10 -10cm/s，表面覆盖绿色环氧地坪漆等防渗措施。  因此，本项目各类污染物采取以上环保措施后，对周围大气、水和土壤环境影响较小，基本符合环境质量底线要求。  （3）资源利用上线  依据《生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单编制技术指南（试行）》（环办环评[2017]99号），资源利用上线是指按照自然资源资产“只能增值、不能贬值”的原则，以保证生态安全和改善环境质量为目的，利用自然资源资产负债表，结合自然资源开发管控，提出的分区域分阶段的资源开发利用总量、强度、效率等上线管控要求。  本项目利用矿区现有用地建设，不涉及新增用地。项目为危废暂存间建设项目，项目运行期间会消耗少量电能，不涉及地下水开采，不涉及基本农田，国家公益林地，土地资源消耗符合要求。同时项目的水、电资源消耗，相对于整个托克逊县的利用上线极小，因此，项目建设符合资源利用上线。  （4）生态环境准入清单  根据吐鲁番市人民政府办公室2021年6月发布的《吐鲁番市“三线一单”生态环境分区管控方案》（吐政办〔2021〕24号），吐鲁番市共划定管控单元64个，优先保护单元17个，重点管控单元36个，一般管控单元11个。  项目位于新疆托克逊县西北约90km处，托克逊县黑山矿区小露天煤矿矿区内，根据《吐鲁番市“三线一单”生态环境分区管控方案》中的附件3吐鲁番市生态环境准入清单的相关内容，本项目所在的区域属于托克逊县黑山矿区重点管控单元（ZH65042220015），符合性分析详见表1-2，项目与吐鲁番市生态环境管控单元位置关系图见附图1：  **表1-2 本项目与《吐鲁番市“三线一单”生态环境分区管控方案》的符合性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **单元编码** | **单元名称** | **管控要求** | | **项目情况** | **符合性** | | ZH65042220015 | 托克逊县黑山矿区重点管控单元 | 空间布局约束 | 1.围绕大型煤电基地和现代煤化工项目用煤需要，在充分利用现有煤矿生产能力的前提下，严格依照规划新建煤矿项目，并严格执行煤炭产能置换的相关政策。  2.煤炭资源开发项目原则上要按照国家和自治区有关政策要求配套建设相应的洗选厂。  3.合理权衡煤炭开采方式。禁止新建非机械化开采的煤矿；禁止建设45 万吨/年以下能力的改扩建矿井；禁止核准新建120 万吨/年矿井及400万吨/年露天以下规模的煤矿项目。禁止开采放射性核素超过《新疆煤炭资源开采天然放射性核素限量》。（DB65/T3471）要求的煤炭资源。新建和改扩建煤炭采选项目选址应符合《煤炭工业矿井设计规范》（GB50215）、《煤炭洗选工程设计规范》（GB50359）。 | 本项目用地属于黑山矿区小露天矿修理厂的危废间暂存项目，项目用地属于矿区预留地，不新增用地 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1.建设绿色矿山。  2.煤炭贮存、装载、装卸等过程中产生的无组织污染物必须采取防尘抑尘措施，新建及改扩建采煤项目原煤须采用筒仓或封闭式煤场，厂内输送采用封闭式皮带走廊。锅炉灰渣及煤矸石优先综合利用，煤矸石无害化处置率达到100%；露天煤矿的剥离物集中排入排土场，处置率达100%。  30矿区易起尘的堆场均应采取封闭，覆盖，设置防风抑尘网等措施；矿区内道路应尽量进行硬化。 | 均不涉及 | / | | 环境风险防控 | 1.加强尾矿库监督监管。  2.完善危险源防控机制，提升矿井综合抗灾能力，实施安全闭合管理，确保隐患治理到位。 | 1.不涉及；2.严格危废管理及时修订突发环境 事件应急预案，定期演练，防范环境风险。 | 符合 | | 资源利用效率 | 1.加强煤炭安全绿色开发和清洁高效利用，推广使用优煤、洁净型煤.  2.严把耗煤新项目准入关，控制煤炭消费总量。  3.进一步提高选矿废水综合利用率，促进煤矸石、矿井水等资源综合利用。新建矿山和现有生产矿山的地质环境得到全面治理和复垦，“三废”达标排放率达到95%，废水综合利用率达到70%以上，固体废物综合利用率达到50%以上；对全县的历史遗留地质环境问题，进行逐一恢复治理。 | 均不涉及 | / |   综上，本项目符合《吐鲁番市“三线一单”生态环境分区管控方案》（土政办〔2021〕24号）要求。   1. **选址合理性分析**   项目位于新疆托克逊县西北约90km处，托克逊县黑山矿区小露天煤矿矿区内，本项目占地面积60m2，较小属于矿区预留地，不新增占地面积，故项目的选址是合理的。   1. **与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》符合性分析**   《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》中指出：“第五十五  条自治区人民政府根据重点区域经济社会发展和大气环境承载力，制定重点区域大气污染联防联控防治行动计划，明确控制目标，优化产业结构和布局，强化大气污染物综合治理，推广清洁能源，发展绿色交通，提出重点防治任务和措施，促进重点区域大气环境质量改善。自治区人民政府生态环境管理部门应当加强重点区域大气污染联防联控的指导和督促”。  本项目不处于联防联控区域。项目储存废机油、废铅蓄电池，会有少量非甲烷总烃挥发，对环境影响很小，符合本条例要求   1. **与《新疆生态环境保护“十四五”规划》符合性分析**   《新疆生态环境保护“十四五”规划》。第十章强化风险防控，  严守生态环境底线，提出：强化危险废物全过程环境监管。建立健  全各类危险废物重点监管单位清单，全面实行危险废物清单化管理。 督促各类危险废物产生单位和经营单位依法申报危险废物产生处置情况，报备管理计划，做好信息公开工作，规范运行危险废物转移联单。精准实施《国家危险废物名录》，加强危险废物经营许可、跨省转移以及危险废物鉴别等工作。加强全区危险废物环境监管机构和人才队伍建设，逐步建立健全自治区、地州市二级危险废物环境管理技术支撑体系，提升危险废物监管能力、鉴别能力与应急处置技术支持能力。推动工业固体废物依法纳入排污许可管理。升级完善自治区固体废物动态信息管理平台及视频监控系统，有序推进危险废物产生、收集、贮存、转移、利用和处置等全过程监控和信息化追溯。深入开展危险废物规范化环境管理评估考核与专项整治，严厉打击非法排放、倾倒、转移、利用、处置危险废物等环境违法犯罪行为。  本项目危险废物采取统一集中收集分类存放，按相关规定设置标志牌。危险废物统一交由有资质的单位处置。危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023中危险废物堆放要求，地面采用水泥地面+2mm 厚高密度聚乙烯防渗布+20cmP8抗渗混凝土(防渗系数K≤10-10cm/s)进行防渗。液体危险废物采用桶装密闭方式存储，收集桶周围设置围堰；  建立和完善各级安全生产责任制，并切实落到实处。各级领导和生产管理人员必须重视安全生产，积极推广科学安全管理方法，强化安全操作制度和劳动纪律；在显著位置张贴危险废物污染防治责任信息。废机油装入原盛装机油的包装桶中，密封防止遗洒，废铅蓄电池不拆解只暂存。对地下水的污染为了保护环境，采取措施从源头上控制对地下水的污染。实施清洁生产和循环经济，减少物的排放量。从设计、管理各种工艺设备和物料运输管线上，防止减少污染的跑冒滴漏；合理布局，减少污染泄漏途径。  完善矿区《突发环境事件应急预案》，对本项目的运行、管理提出相应的管理要求和应急处理方案，该应急预案应能够满足环保要求。并严格按照《突发环境事件应急预案》进行日常监督、管理。  生产过程必须严格按照相关防火设计要求进行，并配备相应的 保护工程；加强工艺系统的自动控制的应用，同时应加强对系统设 备的维护保养；加强对全厂员工教育，使员工了解防火知识；配备 足够的救灾防毒器具、消防器及防护用品。符合“十四五”规划要 求。 | | |

## 二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 1. **项目背景**   新疆圣雄能源开发有限公司托克逊县黑山矿区小露天煤矿（原名新疆后峡煤田黑山矿区托克逊县硝尔布拉克-梯匈沟圣雄露天煤矿）位于托克逊县西北边缘，在托克逊县西北约90km处。露天煤矿矿田东西向3.98km，南北向0.35km～1.40km，面积为7.0423km2。  根据“新国土资储备字[2009]153号”矿产资源储量评审备案证明，露天煤矿矿田范围内+2250回评以上地质资源量为35.70Mt。本矿地质资源储量为26.64Mt，设计可采储量为25.21Mt，可采毛煤量29.23Mt，原煤生产能力4.0Mt/a。开采的毛煤经筛分后被分成80～30mm、≤30mm两个品种，大块煤及末煤运至圣雄园区及中泰集团其他工业园区。  新疆圣雄能源开发有限公司托克逊县黑山矿区小露天煤矿（以下简称圣雄黑山煤矿）建设内容主要包括主体工程（采掘场、排土场、地面生产系统、防排水工程、工业场地等）、公用工程（给水工程、排水工程、供配电、采暖供热等）、辅助工程（行政与公共设施）、运输工程（场内运输、采区内道路系统、场外运输）、环保工程（大气治理、污废水治理、噪声治理、固废及水保措施治理等）。总布置根据其功能分区，划分为采掘场、排土场及工业场地三个区。工业场地主要由地面生产系统、辅助生产区和行政福利区三个部分组成。  圣雄黑山煤矿始建于2009年2月，2010年7月建成并投产。  新疆圣雄能源股份有限公司于2012年10月委托新疆煤炭设计研究院有限责任公司承担补做圣雄黑山煤矿环境影响评价的工作。2015年4月新疆煤炭设计研究院有限公司编制完成了《新疆后峡煤田黑山矿区托克逊县硝尔布拉克-梯匈沟圣雄露天煤矿项目环境影响报告书》，2015年7月由原新疆维吾尔自治区环境保护厅以新环函〔2015〕783号予以批复。2017年4月，由新疆清风朗月环保科技有限公司编制完成了《新疆后峡煤田黑山矿区托克逊县硝尔布拉克-梯匈沟圣雄露天煤矿项目竣工环境保护验收调查报告》，2017年7月20日原新疆维吾尔自治区环境保护厅以新环函〔2017〕1096号予以函复，圣雄黑山煤矿竣工环保验收通过。  2022年4月委托新疆清风朗月环保科技有限公司编制该项目环境影响后评价报告书。并取得备案文件。  2023年7月接受环评委托后，立即组织技术人员进行了环境现状初步调查和资料收集，结合有关规划和当地环境特征，按国家和自治区环境保护法律法规、规范、标准的要求，开展本次危废间环境影响评价工作。  **2.现有工程项目概况**  （1）项目名称：新疆圣雄能源开发有限公司托克逊县黑山矿区小露天煤矿（原名新疆后峡煤田黑山矿区托克逊县硝尔布拉克-梯匈沟圣雄露天煤矿）。  （2）运营单位：新疆圣雄能源股份有限公司。  （3）建设地点：位于新疆托克逊县西北约90km处。托克逊县黑山矿区小露天煤矿，行政区划隶属于新疆维吾尔自治区吐鲁番市托克逊县管辖。  （4）占地情况：本项目总占地面积1321.43hm2，其中永久占地631.25hm2（采矿证登记面积704.25hm2，扣除兰炭厂73.00hm2），临时占地为690.18hm2，占地类型为天然牧草地和采矿用地。  （5）开采方式：露天开采。  （6）服务年限：已经服务13年，剩余服务年限4年。 **2.1建设内容** 圣雄黑山煤矿建设内容主要包括主体工程（采掘场、排土场、地面生产系统、防排水工程、工业场地等）、公用工程（给水工程、排水工程、供配电、采暖供热等）、辅助工程（行政与公共设施）、运输工程（场内运输、采区内道路系统、场外运输）、环保工程（大气治理、污废水治理、噪声治理、固废及水保措施治理等）。总布置根据其功能分区，划分为采掘场、排土场及工业场地三个区。工业场地主要由地面生产系统、辅助生产区和行政福利区三个部分组成。  项目工程组成见表2-1。  **表2-1 工程建设组成表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **工程类别** | **工程名称** | **工程内容** | | 主体工程 | 采掘场 | 采掘场位于矿田的西南部，现采掘场占地面积483.56hm2。采用单斗-卡车开采工艺，倾斜分层剥离，挖掘机采装，自卸卡车运输，2021年度生产平均剥采比9t/m3。采掘深度200m。 | | 排土场 | 南一排土场占地85.7公顷，南二排土场占地284.3公顷，南外排土场占地271.5公顷，一号排土场占地96.5公顷，北排土场占地122.6公顷，共计占地面积860.6公顷。截至2021年底剥离总量为147.3Mm3。外排土场目前高度最高2620m，内排土场目前高度最高2480m。北侧外排土场最高排弃标高+2480m水平；东侧外排土场最高排弃标高+2485m水平；北侧外排土场最高排弃标高+2480m水平，汽车排土，铲车辅助排弃工艺。 | | 地面生产系统 | 1、输煤系统：自卸卡车从采煤工作面拉至地面筛分站受煤坑。  2、地面煤炭加工：设原煤筛分分级站，毛煤经分级破碎机破碎、筛分后，大块煤及末煤运至运至圣雄园区及中泰集团其他工业园区。 | | 防排水工程 | 1、矿坑涌水：在采掘场的坑底较低位置设置潜水排水泵站，并随采掘推进和延深降段坑底变化而相应移设。矿坑水由潜水电泵经排水管路排入境界外沉淀水池，处理后回用。  2、采掘场防洪：在首采区采掘场西侧方向和南侧方向利用露天煤矿剥离土岩逐年设置临时防洪围堤拦截地表汇水，配合临时排水沟将水引至采掘场的南侧低洼处。  3、排土场之间都建有截水沟。 | | 工业场地 | 工业场地呈近东西长向形态布置在矿田的东北部，采掘场东侧地表境界200m外。 | | 辅助  工程 | 辅助生产区 | 位于采坑南部，工业场地内，主要布置地面生产系统、机修、停车场、组装场、仓库。 | | 行政福利区 | 位于工业场地内生活区，主要布置有生活污水处理系统、锅炉房、变电所、矿办公楼、食堂、浴室、车库、宿舍等设施。 | | 公用工程 | 给水工程 | 矿山生活用水及消防以通盖泉群作为水源；露天采场防尘洒水和冲洗车辆用水来源于净化的矿坑水回用。 | | 排水工程 | 生活污水统一收集经自建污水处理设施处理后回用于矿区绿化，不外排。  露天矿坑涌水：采区矿坑内现设半固定排水泵站，积水处由水泵通过排水管路引至地面矿坑水处理站进行加药处理后，全部用于采场、排土场、运输道路防尘洒水，不外排。 | | | 供配电 | 采用10kV供电，取自新疆圣雄焦化公司（35kV）泰华变电站10kV配电柜。 | | 采暖供热 | 工业场地设置集中供热锅炉房，作为工业场地、生活区建筑物采暖、洗衣房用热、兼顾热水的热源，锅炉房利用2台300KW电锅炉，一般情况下锅炉房内锅炉一台用于烧水，一台用于建设物供暖，即夏季一台用来烧水，冬季两台全部运行。 | | 运输工程 | 场内运输 | 南主干道总长1700m，12m宽混凝土路面。北主干道总长700m，12m宽混凝土路面。南北门岗联络道路总长1600m，12m宽，部分混凝土路面，部分碎石路面。对办公生活区场地进行硬化和亮化，并在北主干道北侧采用马路花砖铺设一条680米，宽2米的人行通道。 | | 采区内道路系统 | 修建采场到排土场、筛分厂及修理厂主干道、到每个水平的半干线道路及工作面支线道路，泥结碎石路面。 | | 场外运输 | 利用已形成的交通网，建有水泥运输道路外连接103省道。 | | 环保工程 | 大气治理 | 两台2台300KW电锅炉 | | 硬化了原煤销售运输道路，运输道路采取定时洒水措施进行降尘。 | | 本项目现阶段实现部分内排，外排土场排土过程中，已将易起尘的粉状剥离物排至下层，外排土场表层均覆盖有砾岩层，现由于到界外排土场进行了复垦绿化，外排土场基本无扰动，其表层已形成稳定的砾石幕，基本无扬尘产生。现阶段使用的内排土场和外排土场也采取了定时洒水降尘措施。 | | 生产系统胶带走廊采取封闭防尘措施，同时采取喷雾降尘的治理措施，皮带走廊设通风、雾化除尘系统，安装的除尘器搜集的煤灰统一进入末煤仓；破碎机上设密闭吸尘罩，吸捕煤尘，吸尘罩吸出的含尘气体经除尘器收集后全部进入末煤仓。 | | 污废水治理 | 生活污水经自建污水处理设施处理后用于矿区绿化，不外排。  露天矿坑涌水采用沉淀池+二沉池+加药处理后，全部用于采场、排土场、运输道路防尘洒水，不外排。 | | 噪声治理 | 合理布局，采用低噪声设备和工艺，采取绿化降噪。 | | 固体废物及水保措施治理 | 生活垃圾集中收集定期清运至阿乐惠生活垃圾填埋场处置；煤矸石集中堆放定期外售；排土场采取砾石覆盖工程。生活污水处理产生的污泥用于工业场地及生活区的绿化；矿坑水处理产生的污泥经脱水后掺煤外售 | | 危险废物在矿区危废暂存间暂存，定期交新疆鑫鸿伟环保科技有限公司收集处置。 | | 生态 | 场内绿化面积6.13hm2；排土场计划治理面积838公顷，已完成307.7公顷的覆土和平整、待绿化。 |  **2.2产品方案与生产规模** （1）产品方案：年毛煤经筛分后被分成80～30mm、≤30mm两个品种，大块煤及末煤运至圣雄园区及中泰集团其他工业园区。  （2）建设规模：年产原煤4.0Mt/a。 **2.3工作制度及劳动定员** 矿区总劳动定员87人（不计外协单位人员），每年运行时间330天，每天3班，每班8h。  **3.新建项目概况**  （1）项目名称：新疆圣雄能源股份有限公司黑山煤矿危废间建设项目（2）建设单位：新疆圣雄能源股份有限公司托克逊县黑山矿区小露天煤矿  （3）建设性质：新建  （4）建设地点：位于新疆托克逊县西北约90km处。  本项目地理位置见附图2，卫星影像图见附图3。  （6）总投资：本项目总投资8万元。  **3.1项目建设内容**  本项目主要建设一座危废暂存间，用于矿区废矿物油、废铅蓄电池暂存，具体建设内容见下表项目具体工程见下表2-2。  **表2-2 建设内容一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | **项目** | | | **具体工程内容** | **备注** | | 主体  工程 | 危废暂存间 | 占地面积60m2，彩钢板结构，占地1层 | | 最大存储量废矿物油8t，废旧电瓶0.5t，分区储存。配套建设防渗围堰、溢油导流槽。防渗措施：水泥地面铺设2mm 厚高密度防渗布，渗透系数≤10 -10cm/s，表面覆盖绿色环氧地坪漆。 | / | | 公用工程 | 供水 | | | 依托矿区现有供水工程 |  | | 供暖 | | | 项目生产过程无需供暖 |  | | 供电 | | | 依托矿区现有供电工程 |  | | 生活区 | | | 依托矿区生活区 |  | | 环保工程 | 废气 | | | 储油桶、贮存箱密闭，危废间设置排风扇加强通风 | / | | 废水 | | 生活污水 | 无新增劳动定员，故无新增生活污水产生 | / | | 生产废水 | 本项目运营期无生产废水产生 | / | | 噪声 | | | 项目实际生产过程中，仅在危废转运过程中会产生车辆运输噪声 | / | | 固废 | | 生活垃圾 | 本项目无新增劳动定员，故无新增生活垃圾产生 | / | | 生产固废 | 废棉纱、油毡等属于一般固废集中收集后清运至一般固废填埋场处置。 | | 环境风险防范 | | | 配置消防器材箱等设施 | / |   **3.2 主要生产设备**  根据项目实际使用情况，主要生产设备如下表2-3。  **表2-3 生产设备一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | | 1 | 排风扇 | 套 | 1 | | 2 | 灭火器 | 个 | 2 | | 3 | 防毒面具 | 个 | 2 |   **3.3危险废物储存**  项目危险废物主要新疆圣雄能源开发有限公司托克逊县黑山矿区小露天煤矿（原名新疆后峡煤田黑山矿区托克逊县硝尔布拉克-梯匈沟圣雄露天煤矿）修理厂的机械设备、车辆维修保养产生的废矿物油和废铅蓄电池。  正常情况下危险废物暂存间废矿物油收集量为 8t、废铅蓄电池0.5t。项目危废贮存种类及贮存量见表2-4。  **表2-4 危险废物储存一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危废**  **名称** | **危废类别** | **年周转量t** | **贮存周期a** | **形态** | **危险特性** | **配送方式** | | 1 | 废矿  物油 | 900-214-08 | 8 | 1 | 液态 | T/I | 汽运 | | 900-217-08 | | 900-218-08 | | 900-219-08 | | 900-249-08 | | 2 | 废铅蓄电池 | 900-052-31 | 0.5 | 1 | 固态（未拆解） | T | 汽运 |   **3.4原辅材料**  主要原辅材料见下表2-5。  **表2-5 原辅材料一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | **名称** | **年消耗量** | **备注** | | 1 | 原辅材料 | 劳保用品、棉纱、吸油毡等 | 0.05t | 与实际情况为主 | | 2 | 能源消耗 | 电 | 50Kw·h | / |   **4.劳动定员及工作制度**  **4.1劳动定员**  本项目运营期不新增劳动定员，危废暂存间管理由矿区现有职工调配管理。  **4.2工作制度**  年工作365d。  **5.公用及辅助设施**  **5.1项目给排水**  本项目通过依托矿区现有供水设施进行供水，主要用水有现有职工生活用水，本次不新增劳动定员，不新增生活污水，无生产废水。  **5.2供电**  本项目供电依托矿区现有供电设施。  **5.3采暖**  项目运行期无需供暖  **5.4运输**  危废内部转移使用专用车辆，外部转运全部委托有资质单位进行。  **6.总平面布置**  本项目危废暂存间平面布局相对简单，整体为矩形，危废暂存间内，用于贮存废矿物油、废铅蓄电池，根据危险废物性质单独包装分区存储，库房内设置事故收集池。暂存间地面、墙裙、围堰和收集池采取了防渗、防腐措施，铺设 2mm 厚高密度聚乙烯材料，渗透系数≤10-10cm/s，保证无渗漏缝，危险废物暂存间门口设置高0.35m围堰，设置防爆照明设施和观察窗口（门窗进行加固）、大门设置标识。平面布置能够满足《危险废物贮存污染制标准》（GB18597-2023）要求。平面布置图见附图4。 |
| 工艺流程和产排污环节 | 1. **施工期**   **1.1工艺流程**  项目施工首先对建设场地进行平整，然后进行建筑主体地基开挖，进行主体建筑结构施工，主体建筑施工完成后进行配套设施建设及场地硬化、防渗处理。场地平整、基坑开挖、建筑施工、场地硬化时，均有施工噪声、固废及施工扬尘产生；  建筑施工时有养护废水产生。施工期的产污工艺流程及产污位置如下图2-1。    **图2-1 施工期工艺流程及产污环节图** 1.2 产污环节废气：主要来自施工作业产生的扬尘。废水：主要包括少量施工废水及生活污水。噪声：主要来源于施工作业机械产生的机械噪声。固体废物：主要为建筑废渣、废弃设备包装材料等固体废物，以及施工人员生活垃圾等。  1. **运营期**   危废间项目工艺流程及产污环节图见图2-2。    **图2-2 运营期工艺流程及产污环节图**  **工艺流程说明：**  本项目危废暂存间只收集储存本矿区内部产生的废矿物油、废铅蓄电池，场外转运及处理委托有相应危险废物资质的单位负责，具体工艺流程如下。   1. 收集及专业车辆运输   按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中的有关规定：对产生的危险废物进行收集、转运，收集过程中，工作人员先检查废弃物相关情况，危险废物由指定车辆按照预设路线运至危废暂存间装卸区。车厢内采取防渗防流失措施。  （2）卸车  危险废物由专用车辆经过规定的运输线路运至项目暂存区，危险废物均不倒罐，人工进行卸车。卸车前，检查内衬塑料编织袋、铁桶等包装上是否贴上相应标签（包括危废来源、数量、特性等信息），然后进行危险废物记，并记录入库时间、存放位置，完成《危险废物贮存环节记录表》。检查登记后，在危废暂存间卸车区域进行危险废物的交接，交接后管理人员将危险废物转移至危废暂存间指定区域暂存。在厂区卸车区域进行危废的转移，转移方式为直接将车上桶装的液态危废转移至暂存区。本项目不涉及转运容器及运输车辆的清洗。  （3）贮存  按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移联单管理办法》以及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中的有关规定妥善储存。各危险废物暂存区地面与裙脚采取防渗、防腐措施，四周设 置有导流槽，应急事故池（集油池），危废暂存区液态类危险废物若发生泄漏，漏出的废液可流入应急事故池。  （4）日常管理检查  危废暂存间管理人员定期对危废暂存间内的危险废物进行检查，如果发现容器破损，应及时更换，对地面进行及时清理。  （5）由资质单位转运及处置  本项目产生的废矿物油、废铅蓄电池储存达到一定量后，由具备危险废物运输资质的运输单位运送至具有处置资质的单位进行处置。  危险废物出库前，按照国家有关规定报批危险废物转移计划，经批准后，向当地环境保护行政主管部门申请领取危险废物转移联单。领取后，按照《危险废物转移联单管理办法》如实填写危险废物转移联单，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单副联自留存档，将第三联交当地环境保护行政主管部门，正联及其余各联交付运输单位对危险废物转移。  **产污流程说明：**  项目产污流程具体如下表2-6。  **表2-6 产排污情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物类别** | **产排污环节** | **污染物名称** | **排放规律8** | | 1 | 废气 | 危废暂存间 | 非甲烷总烃 | 连续 | | 2 | 固废 | 擦拭、清洁 | 棉纱、油毡等 | 间断 | | 3 | 噪声 | 排气扇 | 等效A声级 | 连续 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **1 .现有工程环保手续履行情况**  新疆圣雄能源股份有限公司现有工程环保手续履行情况见表2-7。  **表2-7 厂区现有工程环保手续履行情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **时间** | **建设**  **单位** | **文件** | **备注** | | 1 | 2015.7.8 | 新疆圣雄能源股份有限公司 | 新疆维吾尔自治区生态环境厅（原新疆维吾尔自治区环境保护厅）《新疆后峡煤田黑山矿区托克逊县硝尔布拉克-梯匈沟圣雄露天煤矿项目环境影响报告书的批复》新环函[2015]783号 | / | | 2 | 2017.7.20 | 新疆维吾尔自治区生态环境厅（原新疆维吾尔自治区环境保护厅）《关于新疆后峡煤田黑山矿区托克逊县硝尔布拉克-梯匈沟圣雄露天煤矿竣工环境保护验收合格的函》新环函〔2017〕1096号 | / | | 3 | 2020.3.15 | 登记编号：91650000MA776K3W43001W | 有效期5年 | | 4 | 2022.2.25 | 《新疆后峡煤田黑山矿区托克逊县硝尔布拉克-梯匈沟圣雄露天煤矿突发环境事故应急预案》备案号为：6504222022007 | / |   **2.环境影响后评价环境保护措施补充方案和改进措施** **2.1生态环境** （1）露天采场区域生态恢复治理  对露天采场部分台阶坡面和平盘开展土地复垦工作。  （2）外排土场区域生态恢复治理  继续对排土场已复垦区域开展土地复垦效果监测与管护工作，落实地质环境保护与土地复垦措施，接受当地自然资源局的监督，监督方式为地质及土地复垦方案和监测等。 **2.2大气环境** 依据自行监测技术规范要求，尽快制定大气自行监测计划，补充开展大气污染源自行监测和大气环境质量自行监测，保证长期稳定达标排放。 **2.3地表水环境** （1）企业应定期对矿坑水处理措施排口，生活污水处理措施排口进行监测，满足排放标准和回用标准后回用于矿区降尘或绿化。  （2）定期对地表水通盖泉群跟踪监测。 **2.4地下水环境** （1）制定防渗设施巡检机制，发现渗漏现象及时报告，及时维修；对生产设备、管廊或管线、贮存与运输装置、污染物贮存与处理装置、事故应急装置等设施的运行状况、跑冒滴漏现象、维护进行记录。  （2）尽快制定地下水跟踪监测计划，落实地下水环境质量自行监测，保证长期稳定达标排放。 **2.5噪声环境** （1）加强矿区日常环保工作管理，若厂房门窗玻璃破损应及时修复，从而保证门窗阻隔降低生产噪声对外界环境的影响。  （2）加强筛分设备及各类泵和风机等高噪声设备的维护保养，确保设备处于良好的运转状态。  （3）做好项目区绿化工作，有效防止噪声对周边环境影响。 **2.6固体废物** （1）对各类固废要加强管理，禁止危险废物混入一般固体废物中处置，禁止各种固体废物乱堆乱放，防止随风起尘或随雨下渗对空气环境和地下水环境造成污染。  （2）强化工业固体废物环境管理制度，完善固体废物贮存场所的标识标牌。加强一般工业固体废物管理工作，加大生产巡查频次，确保废石均按要求妥善处置。 **2.7土壤环境** 根据现场调查和土壤环境现状监测结果，目前厂区内未发生土壤污染事故。圣雄黑山煤矿须根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）跟踪监测要求，制定土壤跟踪监测计划，定期开展跟踪监测。 **2.8环境风险** （1）外排土场设置警示牌。  （2）应及时对突发环境事件应急预案进行修编更新，并且按照相关要求进行备案。  （3）在后期运营中严格按照应急预案中的要求进行员工培训及开展应急演练。根据应急预案培训要求，由应急救援领导小组对救援队伍每半年组织一次应急培训。 **2.9环境管理** 建立健全企业环境管理台账和资料；加强制度学习、培训和落实；建立和完善企业内部环境管理体系；加强固体废物管理；尽快落实绿色矿山建设的环境管理要求；落实环境监测计划。 |

## 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**  **1.1数据来源**  **1.1.1基本污染物质量现状**  （1）数据来源  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）》常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）对环境质量现状数据的要求，本次基本污染物环境质量现状评价采用中国空气质量在线监测分析平台公布的2022年吐鲁番市城市空气质量数据，作为达标区判定中的数据和结论，作为本项目环境空气现状评价基本污染物SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3的数据来源。  **1.1.2评价标准**  基本污染物SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。评价标准见表3-1。  **表3-1 大气环境质量标准 单位：μg/m3**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物名称** | **取值时间** | | | | **年均值** | **日均值** | **小时均值** | | 1 | SO2 | 60 | 150 | 500 | | 2 | NO2 | 40 | 80 | 200 | | 3 | PM10 | 70 | 150 | / | | 4 | PM2.5 | 35 | 75 | / | | 5 | 一氧化碳（CO） | / | 4000 | 10000 | | 6 | 臭氧（O3） | / | 160 | 200 |   **1.1.3评价方法**  评价方法采用最大质量浓度占相应标准质量浓度限值的百分比，及超标率对检测结果进行评价分析。计算公式如下：  Pi=Ci/Coi×100%  式中：Pi—某种污染物的最大地面质量浓度占标率，%；  Ci—某种污染物的实际监测浓度，mg/m3；  Coi—某种污染物的环境空气标准浓度，mg/m3。  **1.1.4空气质量达标区判定**  吐鲁番市2022年空气质量达标区判定结果见项目所在区域空气质量达标区判定结果为：由下表分析结果可见，本项目所在区域SO2、NO2、CO第95百分位数24h平均、O3第90百分位数日最大8小时平均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，PM10、PM2.5年均浓度超标，项目所在区域为大气环境质量非达标区，主要受区域干旱少雨、多风等自然因素影响。  环境空气常规因子现状监测及评价结果见表3-2。  **表3-2 环境空气常规因子现状监测及评价结果（2022年）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **平均时段** | **现状浓度µg/m3** | **标准值µg/m3** | **占标率%** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.67 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 29 | 40 | 72.5 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 101 | 70 | 144.29 | 不达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 41 | 35 | 117.14 | 不达标 | | CO | 24小时平均第95百分位数 | 2700 | 4000 | 67.5 | 达标 | | O3 | 日最大8h平均第90百分位 | 134 | 160 | 83.75 | 达标 |   **3.地表水环境**  本项目无生产废水及生活污水产生。根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目地表水评价等级为三级B，且本项目1km范围内的无与本项目有水利联系的地表水体。故可不开展地表水环境影响评价。  **4.声环境**  根据本项目所在位置、所在区域声环境功能及当地气象、地形等因素，项目区50m范围内无声环境敏感目标，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），可不开展声环境现状调查。  **5地下水、土壤环境**  **5.1地下水环境**  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）》  现状监测要求，“地下水环境原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在  地下水环境污染途径的，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”要求，本项目为危废暂存，可能存在下渗对地下水的污染途径，故本次仅收集引用距离本项目西北侧5km处国家能源集团新疆能源新疆能源有限责任公司黑山露天煤矿2023年度环境污染源监测报告中地下水监测资料留做背景值。  （1）监测点位  本次引用国家能源集团新疆能源有限责任公司黑山露天煤矿生活区地下水饮用水井监测数据，位于危废暂存间西北侧约5.0km，监测点位图详见附图5。  （2）评价标准  《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。  （3）监测项目及监测分析方法  pH 值、阴离子表面活性剂、色度、浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、总硬度、硝酸盐氮、硫酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、挥发酚、氰化物、氟化物、氯化物、游离氯、总氯、总大肠菌群、菌落总数、大肠埃希氏菌、耐热大肠菌群、耗氧量、三氯甲烷、四氯化碳、六价铬、汞、砷、硒、铝、铁、锰、铜、锌、铅、镉、甲醛、总α放射性、总β放射性、溴酸盐。  各项目的采样及分析方法均按原国家环保总局颁布的《地下水环境监测技术规范 HJ/T 164-2004》、《环境监测技术规范》中的有关规定执行。  （4）评价方法  采用单因子污染指数法对监测结果进行评价。计算公式为：  S i =C i /C oi  式中：S i ——某污染物的污染指数；  C i ——某污染物的实际浓度，mg/L；  C oi ——某污染物的评价标准，mg/L。  注：S i >1，说明第 i 种污染因子浓度超标；S i ≤1，为未超标。  pH 单因子指数计算公式为：    式中：S pH，j ——pH 的标准指数  pH， j ——j 点 pH 实测值  pH sd ——标准中的 pH 值的下限值（6.5）  pH su ——标准中的 pH 值的上限值（8.5）  **表3-3 地下水监测及评价结果 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **单位** | **监测点水质** | **（GB/T 14848-2017）中的Ⅲ类标准** | **标准指数** | | 1 | pH值 | 无量纲 | 7.2 | 6.5-8.5 | 0.15 | | 2 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ＜0.05 | 0.3 | / | | 3 | 色度 | 度 | ＜5 | 15 | / | | 4 | 浊度 | mg/L | ＜0.3 | 3 | / | | 5 | 臭和味 | mg/L | 无 | 无 | / | | 6 | 肉眼可见物 | mg/L | 无 | 无 | / | | 7 | 溶解性总固体 | mg/L | 114 | 1000 | 0.114 | | 8 | 总硬度 | mg/L | 39 | 450 | 0.086 | | 9 | 硝酸盐氮 | mg/L | 0.76 | 20 | 0.038 | | 10 | 硫酸盐 | mg/L | 24 | 250 | 0.096 | | 11 | 亚氯酸盐 | mg/L | ＜0.04 | / | / | | 12 | 氯酸盐 | mg/L | ＜0.23 | / | / | | 13 | 挥发酚 | mg/L | ＜0.0003 | 0.002 | / | | 14 | 氰化物 | mg/L | ＜0.004 | 0.05 | / | | 15 | 氟化物 | mg/L | 0.66 | 1.0 | 0.66 | | 16 | 氯化物 | mg/L | ＜10 | 250 | / | | 17 | 游离氯 | mg/L | 0.03 | / | / | | 18 | 总氯 | mg/L | 0.06 | / | / | | 19 | 总大肠菌群 | MPN/100ml | ＜2 | 3.0 | / | | 20 | 菌落总数 | CFU/mL | 22 | 100 | 0.22 | | 21 | 大肠埃希氏菌 | MPN/100ml | ＜2 | / | / | | 22 | 耐热大肠菌群 | MPN/100ml | ＜2 | / | / | | 23 | 耗氧量 | mg/L | 2.14 | 3.0 | 0.713 | | 24 | 三氯甲烷 | ug/L | ＜0.2 | / | / | | 25 | 四氯化碳 | ug/L | ＜0.1 | / | / | | 26 | 六价铬 | mg/L | ＜0.004 | 0.05 | / | | 27 | 汞 | ug/L | ＜0.04 | 0.001 | / | | 28 | 砷 | mg/L | 0.0011 | 0.01 | 0.11 | | 29 | 硒 | ug/L | ＜0.4 | 0.01 | / | | 30 | 铝 | ug/L | ＜10 | 0.2 | / | | 31 | 铁 | mg/L | ＜0.03 | 0.3 | / | | 32 | 锰 | mg/L | ＜0.01 | 0.1 | / | | 33 | 铜 | mg/L | ＜0.05 | 1.0 | / | | 34 | 锌 | mg/L | ＜0.05 | 1.0 | / | | 35 | 铅 | mg/L | ＜2.5 | 0.01 | / | | 36 | 镉 | mg/L | ＜0.5 | 0.005 | / | | 37 | 甲醛 | mg/L | ＜0.05 | / | / | | 38 | 总α放射性 | Bq/L | ＜4.3\*10-2 | 0.5 | / | | 39 | 总β放射性 | Bq/L | ＜1.5\*10-2 | 1.0 | / | | 40 | 溴酸盐 | mg/L | ＜0.016 | / | / | | 备注 | “＜+检出限”为未检出 | | | | |   根据上表可知，项目所在区域地下水各指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。  **5.2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）》现状监测要求，“土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”要求，本项目涉及危废暂存间，可能存在下渗对土壤环境的污染途径，  故本次收集引用矿区2022年5月25日新疆圣雄能源股份有限公司托克逊县黑山矿区小露天煤矿环境影响后评价监测数据。  （1）采样点位及监测项目  **表3-4 项目引用土壤监测点布设情况一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **编号** | **监测点位** | **监测因子** | | 1# | 场区外上风向 | 表层样，六价铬 | | 2# | 工业场地 | 表层样，GB36600-2018中基本项目（45项）+pH | | 3# | 场区外下风向 | 表层样，GB36600-2018中基本项目（45项）+pH |   （2）评价标准  本项目土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值（基本项目），场区外下风向为天然牧草地（厂外对照点3#）执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）（GB15618-2018）中农用地土壤污染风险筛选值（基本项目）。  （3）评价方法  采用单因子污染指数法对监测结果进行评价。计算公式为：  Si=Ci/Coi  式中：Si——某污染物的污染指数；  Ci——某污染物的实际含量，mg/kg；  Coi——某污染物的评价含量，mg/kg。  注：Si>1，说明第 i 种污染因子浓度超标；Si≤1，为未超标。  （4）监测及评价结果  根据下表监测结果可知，本项目周边土壤各指标均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中第二类用地筛选值标准。详见下表3-5、表3-6、表3-7。  **表3-5 1#土壤监测及评价结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **检测项目** | **单位** | **监测点位** | **建设用地 筛选值第二类用地（标准值）** | **标准指数** | | 1# | | 1 | 铬（六价） | mg/kg | ＜0.5 | 5.7 | / |   **表3-6 2#土壤监测及评价结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **检测项目** | **单位** | **监测点位** | **建设用地 筛选值第二类用地（标准值）** | **标准指数** | | 2# | | 1 | pH值 | 无量纲 | 8.16 | / | / | | 2 | 汞 | mg/kg | 0.045 | 38 | 0.0012 | | 3 | 砷 | mg/kg | 9.38 | 60 | 0.1563 | | 4 | 镉 | mg/kg | 0.13 | 65 | 0.002 | | 5 | 铅 | mg/kg | 17 | 800 | 0.0212 | | 6 | 镍 | mg/kg | 27 | 900 | 0.03 | | 7 | 铜 | mg/kg | 42 | 18000 | 0.0023 | | 8 | 铬（六价） | mg/kg | ＜0.5 | 5.7 | / | | 9 | 萘 | mg/kg | ＜0.09 | 70 | / | | 10 | 茚并［1,2,3-cd］芘 | mg/kg | ＜0.1 | 15 | / | | 11 | 二苯并［a, h］蔥 | mg/kg | ＜0.1 | 1.5 | / | | 12 | 䓛 | mg/kg | ＜0.1 | 1293 | / | | 13 | 苯并［k］荧蔥 | mg/kg | ＜0.1 | 151 | / | | 14 | 苯并［b］荧蔥 | mg/kg | ＜0.2 | 15 | / | | 15 | 苯并［a］芘 | mg/kg | ＜0.1 | 1.5 | / | | 16 | 苯并［a］蔥 | mg/kg | ＜0.1 | 15 | / | | 17 | 2-氯酚 | mg/kg | 0.20 | 2256 | 8.87\*10-5 | | 18 | 苯胺 | mg/kg | 0.0103 | 260 | 3.96\*10-5 | | 19 | 硝基苯 | mg/kg | ＜0.09 | 76 | / | | 20 | 邻二甲苯 | ug/kg | ＜1.2 | 640 | / | | 21 | 间，对-二甲苯 | ug/kg | 2.2 | 570 | 0.0038 | | 22 | 甲苯 | ug/kg | ＜1.3 | 1200 | / | | 23 | 苯乙烯 | mg/kg | ＜1.2 | 1290 | / | | 24 | 乙苯 | mg/kg | ＜1.2 | 28 | / | | 25 | 1,4-二氯苯 | ug/kg | ＜1.5 | 20 | / | | 26 | 1,2-二氯苯 | ug/kg | ＜1.5 | 560 | / | | 27 | 苯 | ug/kg | ＜1.9 | 4 | / | | 28 | 氯苯 | ug/kg | ＜1.2 | 270 | / | | 29 | 氯乙烯 | ug/kg | ＜1.0 | 0.43 | / | | 30 | 1,2,3-三氯丙烷 | ug/kg | ＜1.2 | 0.5 | / | | 31 | 三氯乙烯 | ug/kg | ＜1.2 | 2.8 | / | | 32 | 1,1,2-三氯乙烷 | ug/kg | ＜1.3 | 2.8 | / | | 33 | 1,1,1-三氯乙烷 | ug/kg | ＜1.3 | 840 | / | | 34 | 四氯乙烯 | ug/kg | ＜1.4 | 53 | / | | 35 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ug/kg | ＜1.2 | 6.8 | / | | 36 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | ug/kg | ＜1.2 | 10 | / | | 37 | 1,2-二氯丙烷 | ug/kg | ＜1.1 | 5 | / | | 38 | 二氯甲烷 | ug/kg | ＜1.5 | 616 | / | | 39 | 反式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | ＜1.4 | 54 | / | | 40 | 顺式-1,2-二氯乙烯 | ug/kg | ＜1.3 | 596 | / | | 41 | 1,1-二氯乙烯 | ug/kg | ＜1.0 | 66 | / | | 42 | 1,2-二氯乙烷 | ug/kg | ＜1.3 | 5 | / | | 43 | 1,1-二氯乙烷 | ug/kg | ＜1.2 | 9 | / | | 44 | 氯甲烷 | ug/kg | ＜1.0 | 37 | / | | 45 | 氯仿 | ug/kg | ＜1.1 | 0.9 | / | | 46 | 四氯化碳 | ug/kg | ＜1.3 | 2.8 | / |   **表3-7 3#土壤监测及评价结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **检测项目** | **单位** | **监测点位** | **农用地 土壤污染风险筛选值（标准值）** | **标准指数** | | 3# | | 1 | pH值 | 无量纲 | 8.22 | / | / | | 2 | 汞 | mg/kg | 0.049 | 3.4 | 0.0144 | | 3 | 砷 | mg/kg | 14.1 | 25 | 0.564 | | 4 | 镉 | mg/kg | 0.20 | 0.6 | 0.3333 | | 5 | 铅 | mg/kg | 33 | 170 | 0.1941 | | 6 | 镍 | mg/kg | 42 | 190 | 0.2210 | | 7 | 铜 | mg/kg | 50 | 100 | 0.5 | | 8 | 铬（六价） | mg/kg | ＜0.5 | 250 | / | | 9 | 萘 | mg/kg | ＜0.09 | / | / | | 10 | 茚并［1,2,3-cd］芘 | mg/kg | ＜0.1 | / | / | | 11 | 二苯并［a, h］蔥 | mg/kg | ＜0.1 | / | / | | 12 | 䓛 | mg/kg | ＜0.1 | / | / | | 13 | 苯并［k］荧蔥 | mg/kg | ＜0.1 | / | / | | 14 | 苯并［b］荧蔥 | mg/kg | ＜0.2 | / | / | | 15 | 苯并［a］芘 | mg/kg | ＜0.1 | / | / | | 16 | 苯并［a］蔥 | mg/kg | ＜0.1 | / | / | | 17 | 2-氯酚 | mg/kg | ＜0.06 | / | / | | 18 | 苯胺 | mg/kg | 0.0095 | / | / | | 19 | 硝基苯 | mg/kg | ＜0.09 | / | / | | 20 | 邻二甲苯 | ug/kg | ＜1.2 | / | / | | 21 | 间，对-二甲苯 | ug/kg | ＜1.2 | / | / | | 22 | 甲苯 | ug/kg | ＜1.3 | / | / | | 23 | 苯乙烯 | mg/kg | ＜1.2 | / | / | | 24 | 乙苯 | mg/kg | ＜1.2 | / | / | | 25 | 1,4-二氯苯 | ug/kg | ＜1.5 | / | / | | 26 | 1,2-二氯苯 | ug/kg | ＜1.5 | / | / | | 27 | 苯 | ug/kg | ＜1.9 | / | / | | 28 | 氯苯 | ug/kg | ＜1.2 | / | / | | 29 | 氯乙烯 | ug/kg | ＜1.0 | / | / | | 30 | 1,2,3-三氯丙烷 | ug/kg | ＜1.2 | / | / | | 31 | 三氯乙烯 | ug/kg | ＜1.2 | / | / | | 32 | 1,1,2-三氯乙烷 | ug/kg | ＜1.2 | / | / | | 33 | 1,1,1-三氯乙烷 | ug/kg | ＜1.3 | / | / | | 34 | 四氯乙烯 | ug/kg | ＜1.4 | / | / | | 35 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ug/kg | ＜1.2 | / | / | | 36 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | ug/kg | ＜1.2 | / | / | | 37 | 1,2-二氯丙烷 | ug/kg | ＜1.1 | / | / | | 38 | 二氯甲烷 | ug/kg | ＜1.5 | / | / | | 39 | 反式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | ＜1.4 | / | / | | 40 | 顺式-1,2-二氯乙烯 | ug/kg | ＜1.3 | / | / | | 41 | 1,1-二氯乙烯 | ug/kg | ＜1.0 | / | / | | 42 | 1,2-二氯乙烷 | ug/kg | ＜1.3 | / | / | | 43 | 1,1-二氯乙烷 | ug/kg | ＜1.2 | / | / | | 44 | 氯甲烷 | ug/kg | ＜1.0 | / | / | | 45 | 氯仿 | ug/kg | ＜1.1 | / | / | | 46 | 四氯化碳 | ug/kg | ＜1.3 | / | / |   根据上表检测结果可知，1#场区外上风向、2#工业场地土壤各指标均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中第二类用地筛选值标准。3#场区外下风向为天然牧草地土壤各指标均满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）（GB15618-2018）中农用地土壤污染风险筛选值（基本项目）。  **6.生态环境**  （1）生态功能区划  根据《新疆生态功能区划》，项目区属于 III 天山山地温性草原、森林生态区，III 天山南坡草原牧业、绿洲农业生态亚区，觉罗塔格—库鲁克塔格山 矿业开发、植被保护生态功能区，具体功能区特征见下表。  **表3-8生态功能区划**   |  |  | | --- | --- | | **名称** | **内容** | | 主要生态服务功能 | 荒漠化控制、矿产资源开发 | | 主要生态环境问题 | 荒漠植被破坏、地貌破坏 | | 主要生态敏感因子、敏感程度 | 土壤侵蚀高度敏感，土地沙漠化轻度敏感 | | 主要保护目标 | 保护荒漠性植被、保护野骆驼等野生动物 | | 主要保护措施 | 加强采矿管理、禁止在野骆驼保护区缓冲区内进行开发活动 | | 适宜发展方向 | 维护自然生态环境，合理发展矿业 |   （2）植被现状调查  本项目在矿区开采范围内，周边主要以未利用荒地为主，植被覆盖率低，主要少量荒漠性植被存在，植被类型单一。现状土地无植被分布。  （3）动物现状调查  本项目在矿区开采范围内，受人为开采影响，项目区无动物分布。 |
| 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）》  （2021），确定大气环境：明确厂界外500m范围内的自然保护区、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等保护目标的名称及与建设项目厂界位置关系。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范围内的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。本项目位于吐鲁番市托克逊县圣雄同心工业园旁东侧，厂界外500m范围内无自然保护区、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等大气环境保护目标。厂界外50m范围内无声环境保护目标。厂界外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。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1.大气污染物排放标准**  （1）施工期大气污染物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。  （2）运营期大气污染物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中厂界无组织排放监控浓度限值（4.0mg/m3）。  **表3-9 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物** | **无组织排放监控浓度限值** | | | **监控点** | **浓度限值**  **（mg/m³）** | | 非甲烷总烃 | 厂界外20m处上风向设参照点，下风向设置监控点 | 4.0 |   **2.噪声排放标准**  （1）施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；（2）运营期项目区噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区标准。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **厂界外声环境功能区类别** | **时段** | | | **昼间** | **夜间** | | 3 | 65 | 55 |   **表3-10 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）**  **3.固体废物执行标准或规定**  危险废物在厂区内收集、贮存、运输转移应执行《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物转移管理办法》（部令第23号）的相关要求。  一般工业固废在厂区内收集、贮存、运输转移应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求。 |
| 总量  控制  指标 | 根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求、《国家环境保护“十四五”规划基本思路》以及本项目污染物排放特点。“十四五”期间国家对COD、NH3-N、NOx、VOCs四项主要污染物实行排放总量控制计划管理。结合本项目污染源及污染物排放特征，本项目将VOCs作为总量控制因子。  根据工程分析，本项目VOC排放量微小，在落实好环保措施的同时，对环境影响甚微，因此，本项目不申请总量。 |

## 四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 施工期大气环境影响和保护措施 为降低扬尘对施工场地附近的环境空气质量造成的影响，项目区需划定施工作业区、设置围墙、棚式贮存物料、场地洒水、硬化道路、车辆减速慢行等措施。具体如下：  （1）施工现场堆放使用水泥、石灰、砂石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料应入库贮存装卸，搬运时轻拿轻放，避免包装破裂产生扬尘；  （2）对现场存放的土方洒水，保持其表面潮湿，以避免扬尘；  （3）施工内部工地裸露地面应覆盖防尘布或防尘网、定时水雾喷洒降低施工场地扬尘、配置文明施工等措施防止扬尘造成影响；  （4）土方工程作业时，遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网；  （5）施工过程中产生的弃料及其他建筑垃圾，应及时清运；完善排水设施，防止进出车辆泥土粘带；  （6）物料运输应使用帆布覆盖，防止运输过程中的飞扬和洒落；  （7）运输车辆不得超载，被运物料不得含水太多，造成沿途泥浆滴漏，从而影响道路整洁，建筑固废必须及时清运并按照指定的运输线路行驶，送往指定的倾倒地点；  在采取上述措施，可最大限度减轻施工期对环境空气质量的影响。 施工期废水环境影响保护措施 本项目施工期施工人员均不在施工区食宿，故不产生生活污水；项目产生的废水主要包括施工废水。  施工废水主要是混凝土养护、车辆设备及场地清洗废水等。根据类比同类规模施工，项目施工期产生的废水量较小，废水中主要污染物为悬浮物，其次还有少量的油类，其中悬浮物浓度值在300～4000mg/L之间。环评要求施工单位设置临时隔油沉淀池，将生产废水沉淀处理后回用于施工过程，部分施工废水通过自然蒸发消耗。同时施工过程中要做到严格管理，节约用水，杜绝泄漏，保证施工废水不外排，对周围水环境影响很小。 施工期噪声污染保护措施 由于施工过程中噪声源位置和使用方式的不确定性，不同噪声机械共同使用会增大噪声影响，工程施工期间一部分敏感点会受到施工噪声干扰影响。如果晚间照常施工将会造成严重的噪声影响。  施工期运输设施及材料的交通噪声，其影响随着工程进度及不同的施工设施投入而有所不同。在施工初期，运输车辆的行驶是分散的，噪声影响具有流动性和不稳定性的特点。但影响的程度主要取决于施工机械与敏感点的距离，且施工噪声影响是短期的和暂时的，随着施工期结束，施工噪声影响也就随之消失。  施工产生的噪声对周围敏感点有一定影响，但本项目周边无敏感点、居民区，因此项目施工期的噪声对环境影响很小，且伴随施工期结束，其影响会完全消失。 施工期固体废物污染保护措施 施工期的固体废物主要是建筑垃圾、生活垃圾。  （1）建筑垃圾及弃方  施工期开挖土方大部分用于地基回填，其余用于垫高低洼地，无弃土外运。  施工过程中产生的废弃的建筑材料，评价要求对施工建筑垃圾进行分类收集，对于废钢筋等可回收部分回收利用，剩余的废砖等建筑垃圾及时清理外运至附近建筑垃圾处理场处理，对于场地内的表层土壤，要求在场地内临时贮存，最终作为场地绿化用途加以利用，表土临时贮存场覆盖土工布防尘、防流失。  （2）施工期生活垃圾  施工期间施工人员不在项目区食宿，产生的生活垃圾较少，由环卫部门统一清运处理，对环境影响不大。  在采取上述措施，可最大限度减轻施工期对环境空气质量的影响。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **1.运营期环境影响和保护措施**  **1.1运营期大气环境影响和保护措施**  本项目营运期大气污染物主要为危废暂存间挥发的有机废气。  **（1）废气**  本项目储存危险废物主要为废矿物油。废矿物油在储存期间使用收集桶暂存，危险废物不进行倒灌，定期移交有资质单位进行处置。废矿物油在暂存器件存在自然挥发现象，产生少量非甲烷总烃，呈无组织、间接排放，且排放浓度低。  根据《环境影响评价实用技术指南》（李爱贞、周兆驹、林国栋等编著，机械工业出版社，2008年4月，第24页）中建议无组织排放的比例为：按原料年用量或产品年产量的0.1‰~0.4‰计算。则本项目非甲烷总烃产生量按正常情况存储量的万分之四计算，本项目废矿物油正常情况暂存量为8t，则非甲烷总烃产生量为0.0032t/a。  结果详见下表4-1。  **表4-1 非甲烷总烃产排情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物名称** | **污染物产生量** | | **处理措施** | **排放形式** | **污染物排放量** | | | **产生速率kg/h** | **产生量t/a** | **排放速率kg/h** | **排放量**  **t/a** | | 危险废物暂存间 | 非甲烷总烃 | 3.65\*10-4 | 0.0032 | 排气扇通风 | 无组织 | 3.65\*10-4 | 0.0032 |   综上，本项目采取油桶封闭后废气能够达标排放，且项目周边500m范围内无大气环境保护目标，不会对大气环境造成较大影响。  **（2）监测方案**  本项目环境空气监测方案见表4-2。  **表4-2 大气监测计划一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测项目** | **监测点位** | **监测频次** | **控制指标** | | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 厂界上风向1点位，下风向3点位 | 1次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB3978-1996） | | 危废暂存间周边 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）  表A.1特别排放限值要求。 |   **（3）防治措施可行性分析**  本项目运营期内废油桶在贮存过程中在暂存间密闭暂存，因此正常条件下，无组织挥发的非甲烷总烃量极少，可忽略不计。废铅蓄电池不在厂内拆解只暂存无废气产生。符合《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》（HJ1033-2019）中附录C.3危险废物（不含医疗废物）处置排污单位废气治理可行技术参考表表中的贮存单元-贮存-无排污治理措施：废油桶在贮存过程中在暂存间密闭暂存，对周围环境影响降至最低。  此类治理措施可行。  **1.2.运营期水环境影响及保护措施**  根据工程分析可知，本项目运营过程中不产生生产废水，生活污水由于本次环评不新增工作人员，故不新增生活污水。  **1.3.运营期声环境影响及保护措施**  **1.3.1噪声源分析**  营运期噪声主要来源于排风扇、运输车辆产生的噪声。类比同类项目相关资料，噪声源噪声强度如下表4-3。  **表4-3 主要设备噪声一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **设备名称** | **治理前声压级**  **Leq（A）** | **治理措施** | **治理后声压级**  **Leq（A）** | | 运输车辆 | 75dB（A） | 运输车辆定期保养、厂区内限速行驶和排气扇基础减振等措施 | 55dB（A） | | 排风扇 | 45dB（A） | 25dB（A） |   **1.3.2 防治措施**  根据现场调查，项目区周边50m范围内无声环境敏感目标，环评建议要求采取以下措施对运营期噪声进行防治：  （1）加强车辆管理，避免车辆不必要的怠速、制动、起动以及鸣号；  （2）加强设备维护，对各机械设备及运输车辆进行定期检查、维护以及维修，及时更换一些破损零部件，确保机械设备正常运转，减少非正常生产噪声；  **1.3.3 监测计划**  本工程营运期噪声监测方案计划见表4-4。  **表4-4 运营期噪声监测计划表**   | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | --- | --- | --- | --- | | 厂界外1m | 等效A声级 | 每季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限 |   **4.运营期固体废物环境影响及保护措施**  **4.1 固体废物产生情况**  本项目建成运营后，危险废物收集、厂内运移、清洁过程中将产生少量固体废物，主要为含油的劳保用品、废棉纱、废油毡和定期更换的废油桶等。  （1）生活垃圾  本项目不新增定员，运营期不会新增生活垃圾；  （2）生产固废  本项目对于装卸时不小心滴漏的废矿物油，及时采用棉纱、油毡等擦拭，保证地面的清洁，约0.05t/a；工作人员日常工作中使用的劳保用品、废棉纱、油毡等收集时多掺杂有普通生活垃圾。根据《国家危险废物名录》（2021年），“废弃的含油抹布、劳保用品”未分类收集的为豁免管理的危险废物（废物代码 900-041-49），集中收集后定期清运至一般固废填埋场处置。项目自身产生的和暂存的固体废物对外环境影响较小。  另外，本项目为危险废物暂存场地应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置，做到以下几点：  ①危废暂存间应按不同的危险废物分类收集，划线分区，分类贮存。  ②本项目危险废物均密闭贮存，减少挥发非甲烷总烃，挥发的大气污染物以无组织形式排放。  ③贮存设施或场所、容器和包装物应按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）及《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。  ④采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施。  ⑤贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等均采用混凝土砌筑，表面无裂缝。  ⑥危废暂存间内地面、围堰、导流渠、收集池均采取防渗措施，防渗措施相同。  ⑦贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。  ⑧容器和包装物满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求，容器和包装物外表面应保持清洁。  ⑨定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。  ⑩按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。  ⑪依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。  ⑫建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。  ⑬贮存点应及时清运贮存的危险废物。  ⑭贮存设施产生的废气（含无组织废气）的排放符合 GB16297 和GB37822 规定的要求。  ⑮环境监测应纳入主体设施的环境监测计划。  ⑯按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。  ⑰配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。  ⑱按照《危险废物管理计划和危废台账制定技术导则》按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划；  ⑲建设单位应做好危废转移申报、转移联单等相关手续，需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求。加强对固体废弃物管理，做好跟踪管理，建立管理台账，建立环保档案；  ⑳按照《危险废物管理计划和危废台账制定技术导则》建立危险废物管理台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息；  ㉑危险废物委托处置单位应具备相应的资质，运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，承载危险废物的车辆须有明显的标志；  ㉒ 地面须硬化、耐腐蚀、无裂隙，贮存区内须有泄漏液体收集装置，并配备相容的吸附材料等应急物资；  ㉓ 废矿物油类危险废物设围堰、导流措施、备用容器等；  ㉔ 废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；  ㉕最大贮存期限一般不超过一年；  综上，本项目采取以上措施后，固废能达到妥善处置，危废转运和贮存得到严格管理，不会对环境产生明显影响。  **5.运营期地下水、土壤环境影响及保护措施**  **5.1 运营期对地下水、土壤环境影响**  危险废物暂存间地下水防污控制原则，应坚持“注重源头控制、强化监测手段、污水集中处理、完善应急响应系统建设”的原则，其宗旨是采取主动控制，避免废水泄漏事故及防渗措施失效事故的发生，但若发生事故，则采取应急响应处理办法，尽最快速度处理，严防污染物进入地下水环境造成不良影响。  本项目严格按照根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）对厂区提出防渗要求及相关要求进行场地防渗，阻断可能引起地下水污染的途径，同时加强管理和定期检查。  **5.2 保护措施**  严格按照国家相关规范要求，对贮存区域地面采取相应防渗措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。  为防止土壤、地下水污染的控制措施即为地面防渗工程，本项目根据贮存库内全部划分为重点防渗区，防渗情况详见下表4-5。  **表4-5 项目防渗情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **防渗分区** | **厂区区域** | **防渗技术要求** | | 1 | 重点防渗区 | 危废暂存间 | 等效黏土层防渗Mb≥6.0m，K≤1.0×10 -7cm/s ;或参照GB18598执行； |   上述措施可有效防止贮存区域物料储存过程对地下水和土壤的影响  **5.3 跟踪监测**  根据污染影响类指南相关章节要求，本项目在采取地面防渗、应急收集等措施下，不存在地下水、土壤污染途径，故本次不提出地下水、土壤跟踪监测的要求。  **6环境风险**  **6.1风险潜势初判**  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其对应临界量的比值Q来表征危险性。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界值比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按下式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，该项目环境分析潜势为Ⅰ；  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3） Q≥100。  **表4-6 危险物质最大存在总量与临界量一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **物质名称** | **临界量t** | **最大存储量t** | **q/Q** | | 废矿物油 | 2500 | 8 | 0.0032 |   根据上表得知，物质总量与临界量比值 Q 值 0.0032＜1，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 危险物质及工艺系统危险性的分级，项目风险潜势为 I，只进行简单分析。  **6.2.环境风险识别**  本项目运营过程中的安全事故或其他的一些突发性事故会导致环境风险物质泄漏到环境中，引起环境质量的下降甚至恶性循环化以及其他的环境毒性效应。该项目风险源有：  （1）危险废物贮存时发生泄漏的风险；  （2）危险废物发生火灾的风险。  **6.3.环境风险事故防范措施**  （1）配置相应的消防设施、设备和灭火剂，设置防触电安全警示、标志。加强现场管理，严禁烟火；  （2）危废收集桶周围设置围堰。事故状态下事故废水暂存于事故池，待事件解除后交由有资质的单位处理；  （3）定期对电气设备进行检查、检测和维护，严格控制检修质量。对于一些设备线路密集的地方定期清理；  （4）厂房的消防器材和消防设施设置在明显和便于取用的地点，周围不准堆放产品和杂物。消防设施、器材，应当由专人管理，负责检查、维修、保养、更换和添置，保证完好有效，严禁圈占、埋压和挪用；  （5）危险废物采取统一集中收集分类存放，按相关规定设备标志牌。危险废物统一交由有资质的单位处理。危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023 年中危险废物堆放要求进行防渗。液体危险废物采用桶装密闭方式存储，收集桶周围设置围堰；  （6）建立和完善各级安全生产责任制，并切实落到实处。各级领导和生产管理人员必须重视安全生产，积极推广科学安全管理方法，强化安全操作制度和劳动纪律；在显著位置张贴危险废物污染防治责任信息。  （7）制定《突发环境事件应急预案》，对设备的运行、管理提出相应的管理要求和应急处理方案，该应急预案应能够满足环保要求。并严格按照《突发环境事件应急预案》进行日常监督、管理。  **6.4风险评估结论**  综上所述，项目运行过程中只要加强管理，建立健全相应的防范应急措施，在设计、 施工、管理及运行中认真落实工程拟采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策后，上述风险事故隐患可降至最低。  **表 4-7 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  | | --- | --- | | **建设项目名称** | **新疆圣雄能源股份有限公司黑山煤矿危废间建设项目** | | 建设地点 | 新疆托克逊县西北约90km处，托克逊县黑山矿区小露天煤矿矿区内 | | 主要危险物质及分布 | 废矿物油，废铅蓄电池 危险废物暂存间内 | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 根据对环境风险物质的筛选、储存流程风险的调查分析，确定本项目风险主要为收集、暂存和运输过程中因操作不当产生危险废物泄漏，明火管理不当或意外事故引发的火灾。火灾是通过放出辐射热影响周围环境。如果辐射热的能量足够大，可引起其他可燃物燃烧。物质在燃烧过程中会产生大量浓烟和烟尘，其中含有大量的一氧化碳、二氧化碳及其他有毒气体，带来大气环境污染。  危险废物泄漏可能引起土壤、地下水环境污染，但本项目进行了地面硬化及防渗处理，造成污染的可能性较小。 | | 风险防范措施要求 | 增强员工安全意识，对员工进行安全培训、运输过程规范操作；制定巡检制度，及时发现问题，防止危险废物泄漏；加强明火管理，避免引发火灾。 | | 增强员工安全意识，对员工进行安全培训、运输过程规范操作；制定巡检制度，及时发现问题，防止危险废物泄漏；加强明火管理，避免引发火灾。 | |   **7.污染物排放及环保措施标准一览表**  **表4-8 污染物排放及环保措施、标准一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物** | **产生量** | **排放量** | **环保措施** | **标准** | | 危废间废气 | 非甲烷总烃 | 0.0032t/a | 0.0032t/a | 排风扇 | 《挥发性有机物无组 织排放控制标准》  （GB37822-2019）排放 限值要求、《大气污染 物综合排放标准》( GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值要求 | | 固体废弃物 | 废劳保用品、废棉纱、油毡等 | 0.05t/a | 0.05t/a | 集中收集，统一清运 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） |   **8.环保投资**  本项目总投资8万元，环保投资为8万元，占项目总投资的100%，具体投资见表4-8。  **表4-9** **工程环保设施与投资概算一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **治理项目** | | **内 容** | **投资（万元）** | | 运营期 | 废气 | 排风扇 | 0.5 | | 固废 | 废劳保用品、废棉纱、油毡等收集处理 | 1 | | 环境风险 | 封闭、厂区分区防渗 | 5.5 | | 其他 | / | 1 | | 合计 | | | 8 | |

## 五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 要素  内容 | 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 | 危废暂存间 | 非甲烷总烃 | 排风扇 | 厂内执行《挥发性有机物无组织排放  控制标准》(GB 37822-2019)中附录 A 厂区内无组织排放限值（10mg/m3（监控点处1h平均浓度限值），30mg/m3  （监控点处任意一次浓度值））；厂  界外执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准无组织限  值要求（4.0mg/m3） |
| 地表水环境 | / | / | / | / |
| 声环境 | 厂界 | 等效A声级 | 选用低噪声设备，基础减震、隔声等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准限值 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 废劳保用品、棉纱、油毡等约0.05t/a，集中收集由定期清运至一般固废填埋场处置。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求建设。项目区设置警 示标志，危险废物标识参照 GB18597-2001 附录 A 危险废物标签；管理制度上墙。地面、围堰、事故水池的地面、墙体均做防渗处理，采取抗渗混凝土＋2mm厚高密度防渗材料，渗透系数按照≤10-10cm/s设计。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求进行场地进行防渗处理，设置围堰、事故应急池、防爆照明设施和观察窗口（门窗进行加固）、大门设置标识。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | **1.环境体制与机构**  本项目建成后，由建设单位主管环保工作，负责项目的环卫工作。应成立专门环境档案的建立和环境制度的落实。环境监测由当地环境监测站或具备环境监测资质的单位进行监测，监控污染物排放及环保设施的运转状况。  **2.管理职责**  设置危废管理台账，设置危废管理制度，设置对应的环保标识标牌。  **3排污口规范化管理**  **3.1排污口标识**  项目应完成废气排放源、噪声排放源、一般固体废物堆场的规范化建设，其投资纳入项目总投资中，同时各项污染源排放口应设置专项图标，执行《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562-1995），详见下表5-1。  **表5-1 各排污口（源）标志牌设置示意图表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 噪声排放源 | 一般固体废物 | 危险固体废物 | | 提示  图形  符号 |  |  |  | | 功能 | 表示噪声向外环境排放 | 表示一般固体废物贮存、处置场所 | 表示危险固体废物贮存、处置场所 |   要求各排污口（源）提示标志形状采用正方形边框，背景颜色采用绿色，图形颜色采用白色，警告标志采用三角形边框，背景颜色采用黄色，图形颜色采用黑色，标志牌应设在与功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。  **3.2.排污口监测**  无有组织排放口。  **3.排污许可证**  本项目属于生态保护和环境治理业，根据固定污染源排污许可分类管理名录，本项目无需申请排污许可证。 | | | |

## 六、结论

|  |
| --- |
| 本项目符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订），符合“三线一单”要求，在采取了切实有效的污染防治措施的前提下，项目施工期、运营期排放的污染物不会对相关区域的环境造成明显污染或不良影响，建设项目具有环境可行性。  建设单位在严格落实本环评所提出的各项环保措施的前提下，从环保的角度来看，项目是可行的。 |

## 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 | 颗粒物 | / | / | / | / | / | / | / |
| 废水 | COD | / | / | / | / | / | / | / |
| 一般固体废物 | 含油劳保用品、棉纱、油毡 | / | / | / | 0.05t/a | / | 0.05t/a | +0.05t/a |
| 危险废物 | 废矿物油 | / | / | / | 8t/a | / | 8t/a | +8t/a |
| 废铅蓄电池 |  |  |  | 0.5t/a |  | 0.5t/a | +0.5t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①