建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

（公示本）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称: | 川煤开源东岳储煤棚建设项目 |
|  |  |
| 建设单位(盖章): | 四川川煤华荣开源贸易有限责任公司 |
|  |  |
| 编制日期： | 二○二三年五月 |

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 | 川煤开源东岳储煤棚建设项目 | | |
| 项目代码 | “2304-511702-04-01-687567” | | |
| 建设单位联系人 | 唐贵均 | 联系方式 | 15881453900 |
| 建设地点 | 四川 省 达州市 市 东岳镇 兴盛社区4 组 | | |
| 地理坐标 | （ 107度 29分43.560秒， 31 度19分37.74秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | B0610，烟煤和无烟煤开采洗选 | 建设项目  行业类别 | 四、煤炭开采和洗选业6烟煤和无烟煤开采洗选；褐煤开采洗选；其他煤炭采选 |
| 建设性质 | ☑新建  ☐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（核准和备案）部门（选填） | 通川区发展和  改革局 | 项目审批（核准和  备案）文号（选填） | 川投资备【2304-511702-04-01-687567】FGQB-0040号 |
| 总投资（万元） | 100.00 | 环保投资（万元） | 30.5 |
| 环保投资占比（%） | 30.50% | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | □否  ☑是：本项目已于2020年投运。根据《中华人民共和国行政处罚法》（2021年修订版）以及《关于建设项目“未批先建”违法行为法律适用问题的意见》（  环政法函［2018］31号）。本项目“未批先建”违法行为已逾两年追溯期，可不予行政处罚 | 用地（用海）  面积（m2） | 5202.6 |
| 专项评价设置情况 | 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），本项目不需设置专项评价，对照情况见下表。  表1-1 专项评价设置原则对照表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **专项评价类别** | **设置原则** | **本项目** | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标2的建设项目 | 本项目运营期废气污染物因子为粉尘，不属于有毒有害污染物等。**因此本项目不需设置大气专项评价。** | | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目不新增工业废水直排，生活污水通过拉运进入东岳场镇污水处理厂。**故本项目无需开展地表水专项评价。** | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量3的建设项目 | 本项目不涉及储存有毒有害和易燃易爆危险物质，**故本项目无需开展环境风险专项评价。** | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目不涉及取水，**故本项目无需开展生态专项评价。** | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不属于海洋工程建设项目，**故本项目无需开展海洋专项评价。** | | 地下水 | 涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区 | 本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，**故无需开展地下水专项评价。** | | | |
| 规划情况 | 规划名称：达州市通川区东岳新型工业集聚区规划  规划区范围：东以达州市环城高速为界，北至魏兴接壤处，西至襄渝铁路复线以东，南至双龙镇接壤处，规划面积7.34km2。  功能定位：达州市通川区东岳新型工业集聚区定位发展成以轻工电子、新材料、节能环保、机械制造产业为主导，同时承接部分传统产业退城进郊的新型工业集聚区。 | | |
| 规划环境影响  评价情况 | **规划环评名称**：《达州市通川区东岳新型工业集聚区规划环境影响报告书》；  **召集审查机关**：达州市通川生态环境局（原达州市通川区环境保护局）；  **审查文件名称及文号**：关于《达州市通川区东岳新型工业集聚区规划环境影响报告书》审查意见的函（通区环函〔2015〕122号）； | | |
| 规划及规划环境  影响评价符合性分析 | 1、环境准入符合性分析  根据规划、规划环评结论及审查意见，东岳新型工业集聚区鼓励、禁止及限制入驻企业类型见下表。  表1-2 园区功能划分及入园企业要求   |  |  | | --- | --- | | **类别** | **禁止入驻企业类型** | | 鼓励类  企业 | （1）在用水、节水、排水设计等方面达到国内先进水平；清洁生产标准达到过优于国家先进水平的项目；  （2）轻工电子、新材料、节能环保、机械制造等产业符合现行国家产业政策行业，符合规划区规划产业，企业效益明显，对区域不造成明显污染，遵循清洁生产及循环经济的项目 | | 禁止及限制类企业 | （1）不符合国家产业政策、不满足行业准入条件的项目。  （2）禁止引进对水环境影响严重的工业企业，如：屠宰、电镀、制革、洗选、印染、含发酵工艺的生物制药等对水环境污染重的企业；禁止引进对大气环境影响严重的工业企业：电石、冶炼、焦化、煤化工、黄磷等对大气环境污染重的企业；以及其他重污染工业企业。  （3）禁止引进技术落后，项目清洁生产水平不能达到行业清洁生产标准二级标准要求或低于全国同类企业平均污渍生产水平的项目。  （4）禁止引进与园区主导产业不相容的项目。 | | 允许类  企业 | 不排斥与区域或各产业片区主业不相禁忌和不形成交叉影响的企业入驻。 | | 清洁生产门槛 | 入园企业必须采用国际、国内先进水平的生产工艺、设备及污染治理技术，物耗、能耗、水耗等至少应达到相应行业的清洁生产水平二级或国内先进水平。 | | 本项目 | 本项目为储煤棚建设项目，堆存的煤炭主要交付给东岳电厂使用，属于规划环评中提及的“与区域或各产业片区主业不相禁忌和不形成交叉影响的企业”，且不属于规划环评中明确的禁止及限制类企业，属于允许类企业，符合入园要求。 |   2、功能分区符合性分析  功能分区布局：规划形成“一轴、一心、两片区”的总体布局结构。一轴：沿210国道的城镇产业发展轴；一心：东岳场镇生活服务中心；两片区：北部综合工业区、南部新型工业区。北部加工贸易区：主要包括机械制造产业区和轻工电子产业区；南部新型工业集中区：主要包括新材料产业区和节能环保产业区。  项目位于北部新型工业集聚区，该区主要包括机械制造产业区和轻工电子产业区。项目租用的闲置场地属于规划的工业用地，场地原为露天储煤棚，本次建设后用地性质不发生变化。本项目为储煤棚建设项目，主要中转堆存交付国电达州发电有限公司东岳电厂的电煤，属于传统行业退城进郊企业，对比《规划区发展项目类型限定表》，本项目不属于其中所列的“禁止和限制发展”类产业。因此，项目与达州市通川区东岳新型工业集聚区规划要求是相符的。  3、用地规划符合性分析  本项目位于达州市通川区东岳新型工业集聚区范围内，根据达州市通川区东岳新型工业集聚区用地规划图，项目占地属于规划的工业用地。本项目为工业项目，主要为国电达州发电有限公司东岳电厂供应燃煤，保障城市用电供应。因此，本项目用地符合区域用地规划。 | | |
| 其他符合性分析  其他符合性分析  其他符合性分析 | 1、产业政策的符合性分析 本项目为煤炭储棚建设项目，不属于国家发展和改革委员会令第29号《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的鼓励类、限制类及淘汰类项目，按照《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40号）中第十三条的规定，该项目属于允许类项目。同时，项目在生产过程中也不使用国家明令禁止的淘汰类和限制类设备及工艺。建设单位已在通川区发展和改革局取得了《四川省固定资产投资项目备案表》，备案号：川投资备【2304-511702-04-01-687567】FGQB-0040号。  因此，本项目与国家现行的产业政策是相符的。  2、与“三线一单”的符合性分析  **（1）与达州市“三线一单”的符合性**  “三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单，是推进生态环境保护精细化管理、强化国土空间环境管控、推进绿色发展高质量发展的一项重要工作。  生态保护红线指在生态空间范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的区域；环境质量底线指结合环境质量现状和相关规划、功能区划要求，确定的分区域分阶段环境质量目标及相应的环境管控、污染物排放控制等要求；资源利用上线以保障生态安全和改善环境质量为目的，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；生态环境准入清单则是指基于环境管控单元，统筹考虑“三线”的管控要求，提出的空间布局、污染物排放、环境风险、资源开发利用等方面禁止和限制的环境准入要求。  根据《长江经济带战略环境评价四川省达州市“三线一单”生态环境分区管控优化完善研究报告》，达州市生态保护红线面积1214.56km2，占达州市国土面积比例的7.33%。达州市生态保护红线图如下。  C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml7676\wps7.png  **项目多在地**  附图1-1 达州市生态保护红线分布图  由上图可知，项目占地范围不涉及达州市生态保护红线。  **（2）项目所属环境管控单元**  根据《达州市人民政府<关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知>》（达市府发〔2021〕17号），将全市行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元，全市共划定46个综合环境管控单元。  **优先保护单元。**以生态环境保护为主的区域，全市划分优先保护单元17个，主要包括生态保护红线、自然保护地、饮用水水源保护区等。  **重点管控单元。**涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，全市划分重点管控单元22个，主要包括人口密集的城镇规划区和产业集聚的工业园区（工业集聚区）等。  **一般管控单元。**除优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域，全市共划分一般管控单元7个。  本项目位于达州市通川区东岳新型工业集聚区，属于环境综合管控单元工业重点管控单元。  项目与环境管控单元相对位置如下图：  C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp\ksohtml12392\wps1.jpg  项目区  附图1-2 项目与管控单元相对位置如下图  项目涉及到环境管控单元3个，涉及到管控单元见下表。  表1-3 本项目涉及的环境管控单元   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境管控单元编码** | **环境管控单元名称** | **所属市（州）** | **所属区县** | **准入清单类型** | **管控类型** | | ZH51170220003 | 东岳新型工业集聚区 | 达州市 | 通川区 | 环境管控单元 | 环境综合管控单元工业重点管控单元 | | YS5117022210002 | 州河通川区车家河控制单元 | 达州市 | 通川区 | 水环境管控分区 | 水环境工业污染重点管控区 | | YS5117022310002 | 东岳新型工业集聚区 | 达州市 | 通川区 | 大气环境管控分区 | 大气环境高排放重点管控区 |   **（3）与《川环办函〔2021〕469号》要求的符合性**  根据四川省生态环境厅办公室《关于印发《产业园区规划环评“三线一单”符合性分析技术要点(试行)》和《项目环评“三线一单”符合性分析技术要点(试行)》的通知》（川环办函〔2021〕469号），本项目属于位于产业园区内的污染影响类建设项目，但产业园区规划环评未开展与“三线一单”的符合性分析。因此，本项目的“三线一单”分析重点为空间符合性分析和管控要求符合性分析。  **（4）生态环境准入清单符合性分析** | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表1-4 项目与生态环境准入清单的符合性分析表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | “三线一单”的具体要求 | | | | 本项目情况 | 符合性 | | 类别 | | | 对应管控要求 | | 环境综合管控单元工业重点管控单元、ZH51170220003、东岳新型工业集聚区 | 达州市普适性清单管控要求 | 空间布局约束 | **禁止开发建设活动的要求**  -禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，严控新建石油化工、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革等项目。-禁止从事《长江经济带发展负面清单指南（试行）》禁止准入类事项。-引进项目应符合园区规划环评和区域产业准入及负面清单要求。  -禁止新建不符合国家产业政策和行业准入条件的高污染项目。-工业园区禁止新建高污染燃料锅炉。-禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。  **限制开发建设活动的要求**  -严格控制污染物新增排放量，对新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘和VOCS的项目实施现役源2倍削减量替代。-严格实施环评制度，将细颗粒物达标情况纳入规划环评和相关项目环评内容，加快制定颗粒物、VOCS排放总量管理配套政策。-严格控制新建、扩建燃煤发电项目。-严控达州市主城区上游沿岸地区新建石油化工、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革等项目。  **不符合空间布局要求活动的退出要求**  -现有属于禁止引入产业门类的企业，应按相关规定限期整治或退出。-重点区域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。四川省达州钢铁集团有限责任公司处于四川省大气污染防治重点区域，属于“彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁”企业； -引导重污染产业退出或搬迁、企业分类退城入园，逐步打破近水靠城的历史工业布局。加大城市区域现有装备水平低、环保设施差的微小企业“关、停、并、转”实施力度，清理建成区上风向重点涉气项目。-石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。  其他空间布局约束要求,暂无。 | 本项目为煤炭堆棚建设项目，不属于化工、涉磷、造纸等项目，不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行）》禁止准入类事项。项目符合东岳新型工业集聚区的准入要求，不属于高污染项目，也不使用高污染燃料锅炉。项目排放的废气污染物包括工业粉尘，不涉及大气总量控制指标。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 允许排放量要求  达州市2025年水污染物允许排放量COD4396.41t，氨氮418.7t，TP45.36t；达州市2025年大气污染物一次PM2.5 5805t、SO2 12773t、NOx11892t、VOCs 13969t。  现有源提标升级改造。  -污水收集处理率达100%；-到2025年底前，现有钢铁行业80%以上产能完成超低排放改造，烧结机机头、球团焙烧烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值分别不高于10、35、50毫克立方米；其他主要污染源颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值原则上分别不高于10、50、200毫克立方米。-有行业标准的工业炉窑，要求严格执行已有的行业排放标准，配套建设高效除尘脱硫脱硝设施，确保稳定达标排放。有排污许可证的，应严格执行许可要求。暂没有行业标准的，要求参照有关行业标准执行，其中，铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于400毫克立方米。  其他污染物排放管控要求  新增源等量或倍量替代:上一年度水环境质量未完成目标的，新建排放水污染的建设项目按照总量管控要求进行倍量削减替代。上一年度空气质量年平均浓度不达标的城市，建设项目新增相关污染物按照总量管控要求进行倍量削减替代。对新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘和VOCs的项目实施现役源倍量削减量替代。严禁钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换，防范过生和落后产能跨地区转移.污染物排放绩效水平准入要求:新、改扩建项目污染排放指标满足《四川省省级生态工业园区指标》综合类生态工业园区要求。工业固体废弃物利用处置率达100%，危险废物处置率达100%。国家大气污染防治重点区域(以下称重点区域)内新建耗煤项目还应严格按规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施;重点区域执行大气污染物特别排放限值，严禁新增钢铁、电力、水泥、玻璃、砖瓦、陶瓷、焦化、电解铝、有色等重点行业大气污染物排放。  钢铁行业新建应参考达州市“三线一单”生态环境分区管控中钢铁行业资源环境绩效准入门槛。 2030年，渠江流域用水总量控制在31.61亿立方米以内，渠江干流COD排放总量限制在4.89万ta内、氨氮排放总量限制在0.54万ta内。全面推进节水型社会建设，加强河湖（库）水域岸线保护及管理，加强入河排污口规范化建设，加强工业污染、农业农村污染、船舶港口污染防治。对流域内饮用水源地进行有效保护及规范化建设。 | 本项目大气污染物为工业粉尘，不涉及总量控制指标。 | 符合 | | 环境风险防控 | 联防联控要求  强化区域联防联控，严格落实《关于建立跨省流域上下游突发水污染事件联防联控机制的指导意见》；定期召开区域大气环境形式分析会，强化信息共享和联动合作，实行环境规划，标准，环评，执法，信息公开“六统一”，协力推进大气污染源头防控，加强川东北区域大气污染防治合作  其他环境风险防控要求  企业环境风险防控要求:涉及有毒有害、易燃易爆物质新建、改扩建项目，严控准入要求。（根据《GB 8978-2002》中第一类污染物以及《优先控制化学品名录》《有毒有害大气污染物名录》《有毒有害水污染物名录》确定）。对钢铁、焦化平板玻璃、铜铅锌硅冶炼等环境影响大或环境风险高的项目类别，不得以改革试点名义随意下放环评审批权限或降低审批要求。园区环境风险防控要求:园区风险防控体系要求：构建三级环境风险防控体系，强化危化品泄漏应急处置措施，确保风险可控。针对化工园区进一步强化风险防控。杜绝危化品泄漏、事故排放等，确保环境安全。用地环境风险防控要求:化工、电镀等行业企业拆除生产设施设备、构筑物和污染治理设施，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案，要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。有色金属矿采选、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、天然（页岩）气开采、铅蓄电池、汽车制造、农药、危废处置、电子拆解等行业企业及其他可能影响土壤环境质量的生产设施设备、构筑物和污染治理设施的拆除，按照有关规定制定残留污染物清理和安全处置方案，要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。 | 本项目建成后将按要求编制《突发环境风险应急预案》。 | 符合 | | 资源开发利用效率要求 | 水资源利用总量要求  新、改扩建项目污染水耗指标满足《四川省省级生态工业园区指标》综合类生态工业园区要求；到2022年，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量较2015年分别下降30%和28%。  地下水开采要求  以省市下发指标为准  能源利用总量及效率要求  川东北区域实施新建项目与煤炭消费总量控制挂钩机制，耗煤建设项目实行煤炭消耗等量减量替代。提高煤炭利用效率和天然气利用占比，工业领域有序推进“煤改电”和有序推进“煤改气”。-大力实施和推广以电代煤、以电代油工程，重点在城市交通、工商业等领域实施以电代油、以电代煤。-增加天然气对煤炭和石油的替代，提高天然气民用、交通、发电、工业领域天然气消费比重。-实施煤炭消费总量控制：严格控制煤炭消费总量；严格控制新建、改建、扩建耗煤项目，新增耗煤项目实行煤炭消耗减量倍量替代。-鼓励使用清洁燃料，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区域高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能源车辆运输。-推进清洁能源的推广使用，全面推进散煤清洁化整治；禁止新建每小时10蒸吨以下的燃煤锅炉及其他燃煤设施.-地级以上城市建成区禁止新建每小时20蒸吨以下燃煤锅炉；对20蒸吨及以上燃煤锅炉实施脱硫改造，建设高效脱硫设施；对循环流化床锅炉以外的燃煤发电机组一律安装脱硫设施，对燃煤锅炉和工业锅炉现有除尘设施实施升级改造，确保达到新的排放标准和特别排放限值。  禁燃区要求  -高污染燃料禁燃区内禁止燃用的燃料为《高污染燃料目录》（2017）中III类（严格）燃料组合，包括：（一）煤炭及其制品；（二）石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；（三）非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料。  -禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施和设备。-禁燃区内已建成的高污染燃料燃用设施由辖区人民政府制定限期改造计划，改用天然气、页岩气、液化石油气、电或其他清洁能源。  其他资源利用效率要求，暂无。 | 本项目不涉及使用燃煤等高污染物燃料。 | 符合 | | 单元级清单管控要求 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求  -禁止引入如屠宰、电镀、制革、洗选、印染、含发酵工艺的生物制药等对水环境污染中的企业，电石、焦化、煤化工、黄磷等对大气环境污染重的企业，以及其他重污染的工业企业其它同达州市工业重点管控单元要求  限制开发建设活动的要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求  允许开发建设活动的要求  不符合空间布局要求活动的退出要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求  其他空间布局约束要求 | 本项目不属于屠宰、电镀、制革、洗选等禁止引入类项目，属于园区允许准入类项目。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 现有源提标升级改造  项目产生的生产废水由企业自行处理达到《污水排放综合标准》三级或相应的行业排放标准后排入园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标或更严格标准后排放；其他同达州市工业重点总体准入要求  新增源等量或倍量替代  执行达州市工业重点管控单元总体要求  新增源排放标准限值  同达州市工业重点总体准入要求  污染物排放绩效水平准入要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求  其他污染物排放管控要求 | 同“达州市工业重点管控单元总体要求”分析 | 符合 | | 环境风险防控 | 严格管控类农用地管控要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求  安全利用类农用地管控要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求  污染地块管控要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求  园区环境风险防控要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求  企业环境风险防控要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求  其他环境风险防控要求 | 同“达州市工业重点管控单元总体要求”分析 | 符合 | | 资源开发效率要求 | 水资源利用效率要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求  地下水开采要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求  能源利用效率要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求  其他资源利用效率要求  禁燃区要求：同达州市工业重点总体准入要求 | 同“达州市工业重点管控单元总体要求”分析 | 符合 | | 水环境工业污染重点管控区、YS5117022210002、州河通川区车家河控制单元 | 达州市普适性清单管控要求 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求 暂无  限制开发建设活动的要求 暂无  不符合空间布局要求活动的退出要求 暂无  其他空间布局约束要求 暂无 | / | / | | 污染物排放管控 | 允许排放量要求 暂无  现有源提标升级改造 暂无  其他污染物排放管控要求 暂无 | / | / | | 环境风险防控 | 联防联控要求 暂无  其他环境风险防控要求 暂无 | / | / | | 资源开发效率要求 | 水资源利用总量要求 暂无  地下水开采要求 暂无  能源利用总量及效率要求 暂无  禁燃区要求 暂无  其他资源利用效率要求 暂无 | / | / | | 单元级清单管控要求 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求  限制开发建设活动的要求  允许开发建设活动的要求  不符合空间布局要求活动的退出要求  其他空间布局约束要求 | / | / | | 污染物排放管控 | 城镇污水污染控制措施要求  工业废水污染控制措施要求  严格落实排污许可制度，持证排污，达标排放；强化工业企业储存危险化学品监管，完善储存防护设施；加快布局分散的企业向园区集中；推进工业园区“零直排区”建设，加强企业废水预处理和排水管理，严格执行污水处理厂接管标准。新建有色金属矿产采选禁止工矿废水排放；现有企业强化尾矿库、污水处理设施监管。  农业面源水污染控制措施要求  船舶港口水污染控制措施要求  饮用水水源和其它特殊水体保护要求 | 本项目建成后将按要求办理排污许可证，持证排污，工业废水处理后循环回用不外排。 | 符合 | | 环境风险防控 | 加强环境风险防范，坚持预防为主，构建以企业为主体的环境风险防控体系，优化产业布局，加强协调联动，提升应急救援能力；严格环境风险源头防控，加强涉重金属、危险废物、危化品等重点企业环境风险评估；强化工业、企业集中分布区环境风险管控，建设相应的防护工程 | 本项目为储煤棚建设项目，建成后将按要求编制《突发环境风险应急预案》。 | 符合 | | 资源开发效率要求 | / | / | / | | 大气环境高排放重点管控区、YS5117022310002、东岳新型工业集聚区 | 达州市普适性清单管控要求 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求 暂无  限制开发建设活动的要求 暂无  不符合空间布局要求活动的退出要求 暂无  其他空间布局约束要求 暂无 | / | / | | 污染物排放管控 | 允许排放量要求 暂无  现有源提标升级改造 暂无  其他污染物排放管控要求 暂无 | / | / | | 环境风险防控 | 联防联控要求 暂无  其他环境风险防控要求 暂无 | / | / | | 资源开发效率要求 | 水资源利用总量要求 暂无  地下水开采要求 暂无  能源利用总量及效率要求 暂无  禁燃区要求 暂无  其他资源利用效率要求 暂无 | / | / | | 单元级清单管控要求 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求  限制开发建设活动的要求  允许开发建设活动的要求  不符合空间布局要求活动的退出要求  其他空间布局约束要求 | / | / | | 污染物排放管控 | 大气环境质量执行标准  《环境空气质量标准》（GB3095-2012）：二级  区域大气污染物削减/替代要求  新增大气污染物排放的建设项目实施总量削减替代。  燃煤和其他能源大气污染控制要求  工业废气污染控制要求  机动车船大气污染控制要求  扬尘污染控制要求  农业生产经营活动大气污染控制要求  重点行业企业专项治理要求  其他大气污染物排放管控要求 | 本项目废气污染物能够实现达标排放，不涉及总量控制指标。 | 符合 | | 环境风险防控 | / | / | / | | 资源开发效率要求 |   本项目建设符合“三线一单”管控机制要求，项目建设可行。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 4、大气污染防治相关法律法规符合性分析   1. **与《中华人民共和国大气污染防治法》的符合性**   表1-5 项目与“大气污染防治法”的符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原文内容** | **本项目情况** | **符合性** | |  | 第十八条　企业事业单位和其他生产经营者建设对大气环境有影响的项目，应当依法进行环境影响评价、公开环境影响评价文件；向大气排放污染物的，应当符合大气污染物排放标准，遵守重点大气污染物排放总量控制要求。 | 项目按要求开展环境影响评价；严格执行大气污染物排放标准，遵守重点大气污染物排放总量控制要求。 | 符合 | |  | 第四十三条　钢铁、建材、有色金属、石油、化工等企业生产过程中排放粉尘、硫化物和氮氧化物的，应当采用清洁生产工艺，配套建设除尘、脱硫、脱硝等装置，或者采取技术改造等其他控制大气污染物排放的措施。 | 项目拟对储煤棚整改，修建封闭式储煤棚，生产过程采取喷雾降尘、密闭生产等防尘措施 | 符合 | |  | 第四十八条　钢铁、建材、有色金属、石油、化工、制药、矿产开采等企业，应当加强精细化管理，采取集中收集处理等措施，严格控制粉尘和气态污染物的排放。 | 项目生产过程中将采取喷雾洒水、堆场封闭等措施防尘。 | 符合 | |  | 第七十条　运输煤炭、垃圾、渣土、砂石、土方、灰浆等散装、流体物料的车辆应当采取密闭或者其他措施防止物料遗撒造成扬尘污染，并按照规定路线行驶。  装卸物料应当采取密闭或者喷淋等方式防治扬尘污染。 | 项目运输车辆将采取覆盖措施，装卸环节配套喷雾洒水防尘；场内配备雾炮机降尘。 | 符合 | |  | 第七十二条　贮存煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等易产生扬尘的物料应当密闭；不能密闭的，应当设置不低于堆放物高度的严密围挡，并采取有效覆盖措施防治扬尘污染。码头、矿山、填埋场和消纳场应当实施分区作业，并采取有效措施防治扬尘污染。 | 项目堆场将采取封闭措施，并安装喷雾洒水装置防尘。 | 符合 |  1. **与《四川省打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知（川府发〔2019〕4号）》的符合性**   表1-6 与四川省打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知的符合性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **条例名称** | | **相关要求** | **项目情况** | **符合性分析** | | 四川省打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知（川府发〔2019〕4号） | 四川省打赢蓝天保卫战实施方案 | 重点区域执行大气污染物特别排放限值，严禁新增钢铁、电力、水泥、玻璃、砖瓦、陶瓷、焦化、电解铝、有色等重点行业大气污染物排放。 | 本项目为储煤棚建设项目，位于达州市通川区，属于重点区域。不属于重点大气污染物排放行业。项目将严格执行大气污染物排放限值要求。 | 符合 | | 加强扬尘管控，提高城市环境管理水平。强化堆场扬尘管控。工业企业堆场实施规范化全封闭管理。易产生扬尘的物料堆场采用封闭式库仓，不具备封闭式库仓改造条件的，应设置不低于料堆高度的严密围挡，并采取覆盖措施有效控制扬尘污染；堆场内进行搅拌、粉碎、筛分等作业时应喷水抑尘，遇重污染天气时禁止进行产生扬尘的作业。物料装卸配备喷淋等防尘设施，转运物料尽量采取封闭式皮带输送。厂区主要运输通道实施硬化并定期冲洗或湿式清扫，堆场进出口设置车辆冲洗设施，运输车辆实施密闭或全覆盖，及时收集清理堆场外道路上撒落的物料。 | 本项目煤炭堆场均为封闭式建设，并在堆场内四周及顶部设置喷雾装置控尘。对厂区地面已进行硬化，并指派专人定期对厂区道路进行洒水、冲洗和清扫，运输车辆将使用篷布遮盖 | 符合 | | 四川省打赢碧水保卫战实施方案 | 减少工业废水排放量 | 项目生产废水全部收集处理后回用，生活污水拉运至东岳场镇污水处理厂处理。 | 符合 | | 加强水资源节约。在岷江、沱江、嘉陵江等流域，实行重点扶持，落实国家节水行动，推动节水型社会建设。抓好工业节水，提高水重复利用率。 | 项目生产废水全部收集处理后回用，生活污水拉运至东岳场镇污水处理厂处理。 | 符合 |  1. **与《四川省大气污染防治行动计划实施细则》的符合性**   表1-7 与四川省大气污染防治行动计划实施细则符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **要求** | | **本项目** | **符合性** | | 《四川省大气污染防治行动计划实施细则》 | （四）大力强化治理工业大气污染。......强化燃料、原料、产品市场监督管理，采取有效措施控制颗粒物无组织排放，大型堆场建立密闭料仓与传送装置，露天堆放的应加以覆盖或建设自动喷淋装置。 | 本项目煤炭堆场建设为封闭式储煤棚，装卸过程中开启喷雾降尘；装卸作业均在封闭的储煤棚内。 | 符合 | | （十）切实强化能源清洁利用；……推进煤炭清洁利用，提高入选率和废弃物资源综合利用。新建煤矿须同步建设煤炭洗选设施，现有煤矿加快建设改造，逐年提高原煤入选率 | 本项目仅为储煤棚建设，不涉及煤炭开采。采用封闭式储煤棚堆存外购的煤炭。 | 符合 |   （4）与《达州市大气环境质量限期达标规划（2018-2030年）》的符合性分析  根据《达州市大气环境质量限期达标规划（2018-2030年）》：“第四项强化城市扬尘综合整治，大力削减颗粒物排放”“第3条强化堆场扬尘管控”：工业企业堆场实施规范化全封闭管理。易产生扬尘的物料堆场采取封闭式库仓，不具备封闭式库仓改造条件的，应设置不低于料堆高度的严密围挡，且采取覆盖措施有效控制扬尘污染；堆场内进行搅拌、粉碎、筛分等作业时应喷水抑尘，在重污染天气时禁止进行产生扬尘的作业……试点安装工业堆场网格化微型颗粒物在线监控设施，与城市扬尘视频监控平台联网，实现工业企业堆场扬尘动态管理。  本项目为储煤棚建设项目，煤炭储存采用封闭式储煤棚；加强卸煤作业管理。本项目采取的粉尘污染防治，将极大地减小扬尘污染影响。项目建设符合《达州市大气环境质量限期达标规划（2018-2030年）》。  5、与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022年版）》的符合性分析  四川省推动长江经济带发展领导小组办公室、重庆市推动长江经济带发展领导小组办公室于2022年8月25日，发布了《关于印发<四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022年版）>的通知》（川长江办〔2022〕17号）。本项目与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022年版）》的符合性分析见下表。  **表1-8 项目与四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022年版）的符合性分析**   | **序号** | **《负面清单》原文内容** | **本项目情况** | **符合性** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 第七条 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。自然保护区的内部未分区的，依照核心区和缓冲区的规定管控。 | 本项目位于通川区东岳新型工业集聚区，属于规划的工业园区。项目建设区域不属于自然保护区等生态敏感区。 | 符合 | | 2 | 第九条 禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目。 | 本项目与西面小河沟相距520m和西面双龙河相距1100m，建设区域不属于饮用水源保护区范围。 | 符合 | | 3 | 第十八条 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 | 本项目不属于化工项目。 | 符合 | | 4 | 第十九条 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目为储煤棚建设项目，不涉及建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库等。 | 符合 | | 5 | 第二十一条禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 本项目位于规划的工业园区内，且项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 符合 | | 6 | 第二十三条 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。 | 本项目符合国家现行产业政策，项目已取得立项备案手续。 | 符合 | | 7 | 第二十四条 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。 | 本项目为储煤棚建设项目，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。 | 符合 | | 8 | 第二十六条 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。 | 本项目营运期耗能主要为电能，大气污染物主要为煤粉尘，不属于高耗能、高排放、低水平项目。 | 符合 |   **6、与《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》符合性分析**  2021年11月25日四川省第十三届人民代表大会常务委员会第三十一会议通过了《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》。项目与《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》的符合性分析见下表。  表1-9 项目与《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》的符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原文内容** | **本项目情况** | **符合性** | | 1 | 第二十一条 按照排污许可证的规定排放污染物；禁止未取得排污许可证或者违反排污许可证的规定排放污染物。 | 项目建成后将按要求完善排污许可证的手续。 | 符合 | | 2 | 第六十八条 矿产资源开发企业应当依法履行尾矿库安全生产、环境保护主体责任，排查治理安全隐患和环境风险，确保尾矿库安全运行，对尾矿库安全终身负责。对已解散或者关闭、破产的矿产资源开发企业尾矿库的管理，无法确定责任人的，由县级以上地方人民政府负责。 | 项目主要堆存煤炭产品，不属于尾矿库。 | 符合 | | 3 | 第七十三条 禁止在嘉陵江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。 | 本项目为煤炭堆场项目，不涉及倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。 | 符合 | | 4 | 第七十七条 嘉陵江流域产业结构和布局应当与流域生态系统和资源环境承载能力相适应。禁止在嘉陵江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向嘉陵江流域转移。 | 本项目为储煤棚建设项目，营运期生产废水回用不外排，不属于重污染企业和项目。 | 符合 | | 5 | 第八十条 限期禁止生产、销售、进口、使用、转让严重污染水环境的工艺和设备。 | 项目所用的设备、工艺不属于严重污染水环境的工艺和设备。 | 符合 |   7、外环境关系介绍  根据现场踏勘，本项目位于达州市通川区东岳新型工业集聚区，租用东岳镇兴盛社区4组的闲置场地建设，其外环境关系介绍如下：  项目东面为紧邻金安杆塔公司厂区。项目南面为东岳电厂。项目西面为坡下相距12m为魏复路；西面为大片农田，以西相距120m有4户住户；以西相距约250m为襄渝铁路。项目北面相距45m有1户住户，相距140m有2户住户，北面相距约325m处有6户住户。  与项目有关的地表水体为西面小河沟及双龙河，小河沟与项目直线距离最近约22m。双龙河位于项目南面，直线距离最近约1460m。  9、选址合理性分析  本项目位于达州市通川区东岳新型工业集聚区，其选址合理性在于：  （1）项目符合《达州市通川区东岳新型工业集聚区》功能定位，不属于禁止及限制入驻企业类型，属于准许进入行业；与集聚区功能分区也是相容的。项目与达州市通川区东岳新型工业集聚区规划总体是相容的。  （2）项目占地不涉及生态保护红线、污染物排放满足环境质量底线要求、能源消耗不会突破区域资源利用上线，也不属于区域环境准入负面清单的行业，符合“三线一单”管理机制要求。本项目位于工业园区，周边主要是火电厂、门窗生产企业、石材加工厂等，无食品医药等敏感企业存在，项目与周边企业是相容的。  （3）项目区环境空气质量区划为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准；项目周边地表水体为双龙河，双龙河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域标准。声环境功能执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类、4a类区标准。本项目环境质量现状调查表明，项目区域环境空气为达标区，声环境、地表水环境质量现状均能满足其功能区要求；项目营运后，采取相应的废气治理措施，废气污染物排放量较小，不会对周围环境空气造成污染影响；生产废水循环利用，无生产废水外排；生产噪声可以达标排放。经预测分析，项目建成后对区域环境影响较小，不会改变区域环境功能类别，与区域环境相容。  （4）项目位于工业园区，周边规划用地也均为工业用地。项目周边多为东岳电厂、金安杆塔等工业企业；四周无食品、医药等敏感企业存在，本项目生产不会对周围企业的正常生产造成较大影响，周围企业生产也不会影响本项目的正常生产。因此，本项目与周围环境是相容的。  综上分析，评价认为本项目选址较为合理。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容  建设内容  建设内容  建设内容  建设内容 | 1、项目由来  在经济发展新常态下，国内经济社会发展呈现新趋势，能源革命也提出了新要求，我国煤炭行业发展机遇与挑战并存。随着我国工业化、信息化、城镇化及农业现代化持续推进，能源需求仍保持增长，煤炭作为我国能源的主体地位尚未改变。  四川川煤华荣开源贸易有限责任公司（以下简称“川煤开源公司”）成立于1992年8月12日，主营煤炭及制品销售。川煤开源公司拟在通川区东岳镇兴盛社区4组建设封闭式煤炭储棚项目。本项目总占地面积7.8亩，储煤棚建筑面积约2200m2，最大库容约8800吨。  根据调查，本项目建设区域原为自然人李林均投资建设的露天煤坝，最早建于2013年左右，后因经营不善于2020年倒闭。该堆煤场内煤炭堆放区域仅设有防雨设施，四周未围挡封闭设施及喷雾降尘设施，污染治理措施不满足要求。川煤开源公司于2020年11月通过转租取得该堆煤场的经营权，项目已于2020年11月建成投运。但目前处于停产状态。  经现场踏勘，目前该项目仍未完成堆煤棚的封闭围挡改造。本次环保改造实施后，拟将现有堆棚建设为封闭式储煤棚，棚内配套相应的防尘喷雾设施，可有效规范污染治理设施，降低项目营运对周边环境的污染影响，具有一定的环境正效益。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，该项目属于其中“四、煤炭开采和洗选业”中“6 烟煤和无烟煤开采洗选；褐煤开采洗选；其他煤炭采选”类别，不涉及煤炭开采，其环评类别为编制环境影响报告表。  2、建设内容  项目占地面积7.8亩（5202.6m2），封闭式储煤棚建筑面积约2200m2，进场道路、值班房及废水沉淀池等设施占地约900m2、回车区约700m2等。根据建设单位介绍，项目储煤棚设计最大库容8800吨，平均每月向客户交付煤炭约0.5万吨，年交付量6万吨，储煤棚年吞吐量约12万吨。**本项目仅涉及煤炭临时中转堆存，不涉及配煤工艺。**  项目组成及可能产生的主要环境问题见下表。  表2-1 项目组成及可能产生的主要环境问题   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **分类** | **名称** | **建设内容及规模** | **可能产生的主要环境问题** | | 备注 | | **施工期** | **营运期** | | 主体  工程 | 储煤棚 | 建设为封闭式储煤棚，建筑面积2200m2，檐口高度10m、建筑中心高度约13m、单层钢架结构，煤棚底部设3m高实体围墙，围墙以上为彩钢围挡，年吞吐量约12万吨 | 施工扬尘、施工废水、噪声及固体废物 | 粉尘、噪声、废水、煤泥 | 新建 | | 辅助公用工程 | 供电系统 | 电源来自当地电网，厂区设有变压器1台 | / | 已建 | | 给水设施 | 生产、生活用水来自场镇自来水以及收集的大气降雨 | / | 已建 | | 消防设施 | 堆棚内安装防烟防火探测器及报警装置，设消防水池（容积约50m3） | 消防废水 | 新建 | | 排水设施 | 采取雨污分流排水，场地四周修建雨水沟，收集场地散水进入沉淀池，处理后回用；生产废水收集处理后回用不外排。生活污水设化粪池预处理后，定期拉运至东岳场镇污水处理厂处理 | / | 新建 | | 监控  系统 | 储煤棚安装视频监控系统 | / | 新建 | | 环保  工程 | 废气  处理 | 装卸粉尘：煤炭装卸作业均在封闭式储煤棚内进行，利用棚内喷雾设施降尘及封闭式储棚减少煤尘外溢；加强装卸作业管理，设雾炮机专用装卸作业降尘 | 噪声 | 新建 | | 储煤粉尘：设封闭式储煤棚，进出口配套电动门帘，棚内设喷雾降尘装置；储棚安装通风换气设备，避免粉尘积聚 | / | 新建 | | 道路扬尘：场地地面硬化处理，利用进出口已设的车辆冲洗设施，适时对场区露天场地进行防尘冲洗；煤炭运输车辆加盖篷布，密闭运输 | 冲洗废水 | 已落实 | | 废水  处理 | 含煤废水：包括露天场地冲洗废水和初期雨水。利用场内已设的地埋式沉淀池3个，总容积约180m3，场地四周设散水收集沟，接入沉淀池处理后全部回用不外排 | 煤泥 | 已落实 | | 车辆冲洗废水：利用厂区进出口已设的废水沉淀池（容积10m3）处理后回用不外排 | 煤泥 | 已落实 | | 生活污水：利用办公室已设的化粪池，收集处理后，通过定期拉运的方式由东岳场镇污水处理厂处理后，达标排入双龙河 | 污泥 | 已落实 | | 噪声  治理 | 煤炭装卸作业在堆棚内进行，利用建筑隔声；合理安排运输、装卸作业时段；潜水泵置于液面以下 | / | 新建 | | 固废  处置 | 煤泥：产生于废水沉淀池，定期清理后混入煤炭产品外售 | / | 已落实 | | 生活垃圾：设垃圾桶收集，外运至场镇生活垃圾收集点 | 恶臭 | 已落实 | | 办公及生活 | 租用场地内已建的办公生活用房，总建筑面积20m2。项目办公区不设食宿。 | | 生活垃圾、生活污水 | 已建 |   3、产品方案及产能  本项目储煤棚主要堆存动力煤（主要是电煤），交付东岳电厂发电使用，储煤棚最大库容8800吨。储煤棚基本情况见下表。  表2-2 储煤棚基本情况   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **储煤种类** | **棚高** | **建筑面积** | **最大库容** | **备注** | | 1 | 储煤棚 | 动力煤 | 13m（中心高度） | 2200m2 | 8800吨 | / |   4、原辅材料及能源消耗  本项目主要原、辅材料及能源消耗见下表。  表2-3 主要原、辅材料及能源消耗表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 名称 | 单位 | 数量 | 来源 | | 原辅材料 | 动力煤 | 万t/a | 6.0万吨 | 煤炭主要来自达州市 | | 能源 | 水 | m3/a | 3078 | 市政供水管网 | | 电 | 万kWh/a | 3.0 | 场镇电网 |   5、主要生产单元及工艺  本项目生产单元主要煤炭的储存及转运。工艺为：车辆运输来煤→卸煤→铲装成堆→储煤→铲车装车→汽车外运。  6、主要生产设备及参数  表2-4 主要生产设备清单   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **数量** | **型号** | **备注** | | 1 | 装载机 | 2台 | ZWY-60 | 新建 | | 2 | 地磅秤 | 1个 | / | 利旧 | | 3 | 潜水泵 | 2台 | / | 利旧 | | 4 | 防尘喷雾装置 | 24个 | / | 新建 | | 5 | 防烟防火报警装置 | 1套 | / | 新建 | | 6 | 雾炮机 | 1台 | 30m射程 | 新建 |   7、物料平衡及用水分析  **（1）营运期物料平衡见下表。**  表2-5 营运期物料平衡表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **投 入** | | **产 出** | | | **名称** | **年用量（t）** | **名称** | **年产生量（t）** | | 煤炭 | 60003.05 | 煤炭 | 60000 | |  |  | 煤泥 | 1.8 | |  |  | 无组织粉尘 | 1.25 | | 合 计 | 60003.05 | 合 计 | 60003.05 |   （2）营运期水平衡分析  喷雾降尘用水：为降低煤炭装卸作业、煤棚储存等环节的粉尘污染影响，项目采取喷雾降尘措施；主要是在储煤棚内设雾喷雾装置降尘。储煤棚喷雾降尘用水按1.0L·m2/d计，则喷雾降尘用水量为2.2m3/d。喷雾洒水主要作用于煤堆表面，不会对同一位置进行大量冲水，喷雾水随产品附着、自然蒸发消耗，不会形成废水。储棚内设雾炮机一台，仅在装卸作业时开启。30m射程雾炮机用水量约1.8m3/h（30L/min），项目年吞吐煤炭12万吨，单车载重30吨则年装卸次数为4000次/a（14次/d）。单次装卸作业取15分钟，则雾炮机年运行时长3.5小时，则雾炮机用水量6.3m3/d。  车辆冲洗用水：为防止运输车辆将煤粉尘带出厂区，造成污染影响。项目在厂区进出大门设有车辆冲洗平台，对出厂车辆的轮胎及车身进行冲洗。根据上文核算，项目运输车辆进出次数为14次/d。车辆冲洗用水按100L/辆·次计算，则车辆冲洗耗水量为1.4m3/d。冲洗水产污系数取0.8，则车辆冲洗废水产生量约1.12m3/d。  场地冲洗用水：本项目煤棚内的煤炭始终处于一个动态状态，很难出现完全空仓或完全满仓的情形，因此本项目不涉及煤棚内的地面冲洗。但厂区内除储煤棚以外车辆行驶及回车区域会采取冲洗的方式保持整洁。经计算，本项目厂区需要冲洗的空坝面积约1000m2，单次冲洗用水按3L·m2/次，则单次冲洗用水约3m3/次。项目每天下班前进行场地冲洗，冲洗水产污系数0.9，则场地冲洗废水为2.7m3/d。  生活用水：根据《四川省用水定额》（DB51/T 2138-2016），本项目厂区不设食堂和浴室，工作人员生活用水取50L/人·d计算，劳动定员6人，则生活用水量为0.3m3/d（90m3/a），排污系数按0.9计，则生活污水产生量为0.27m3/d（81m3/a）。  8.5  随产品带走8.5  进入煤堆  8.5  喷雾降尘用水  回用2.7  损耗0.3  0.3  新鲜水  9.38  沉  淀  池  2.7  场地冲洗用水  损耗0.28  1.12  0.28  车辆冲洗用水  东岳镇场镇污水处理厂  回用1.12  损耗0.03  0.27  0.3  专业机构拉运  0.27  化 粪 池  0.27  生活用水  图4：项目营运期水平衡图m3/d  8、劳动定员及工作制度  劳动定员：项目设工作人员6人。  工作制度：建成投产后，采取8小时工作制、300天/年，年工作时长2400小时。  9、平面布置情况及合理性  经现场踏勘，项目区位于东岳电厂北面。总体平面布置情况叙述如下：  项目用地总体上呈南北走向的长方形，场区内地势较平坦。进场道路位于占地南面，接附近东面魏复路，该处地势较低。项目储煤棚位于占地中部及北面，储煤棚为封闭式建筑，可有效避免雨水对煤炭的冲刷。储煤棚南侧为回车场。场地散水收集沉淀池位于储煤棚南侧的进场道路旁。此处地势较低，通过设置散水收集沟，能够确保散水自流汇入沉淀池，处理后回用。厂区内将车辆冲洗设施及办公室布置在进场道路旁，便于运输车辆的扬尘控制和运输货物的登记管理。  本项目平面布置功能分区清晰，物流短捷，布局上便于煤炭的堆存和外运，环保设施的布置尽量覆盖整个厂区及各污染环节，减小污染影响。  项目平面布置情况见下图：    图5：项目厂区总平面布置图 |
| 工艺流程和产排污环节  工艺流程和产排污环节 | 1、施工期工艺流程  （1）工艺流程  本项目已于2020年11月投入运行。本次环评主要是进行封闭式储煤棚、喷雾降尘设施的建设，不涉及大型土建施工或开挖等。  施工期的产污工艺流程及产污位置如下图。  废气、噪声、废水、固废  噪声、固废  投入运行  设备安装  煤棚封闭  图6：施工期工艺流程及产污环节图  （2）产污环节  ①废气：施工扬尘主要为建筑材料堆放、车辆运输、装卸作业等过程；机械设备的燃油废气中的主要污染物为CxHx、CO、NOx和烟尘等。  ②废水：主要来源于人员清洗废水及各种设备的清洗废水，其主要污染物为SS。经沉淀后可用作施工场地洒水除尘，不外排。  ③噪声：主要为各类机械设备施工运行时产生的噪声，物料运输车辆的交通噪声等。施工期产生的噪声强度约在85～100dB（A）之间。  ④固体废物：主要包括建筑垃圾和废弃建材、少量废弃包装材料等。  2、营运期工艺流程  本项目主要进行煤炭的储运，不涉及配煤。煤炭的运入运出均依靠汽车运输。  **（1）工艺流程**  本项目煤炭的运进运出依靠汽车运输。  当采购的煤炭运入厂区后，经运输车辆自卸至储煤棚中转堆存。煤炭堆存过程无配煤、破碎、覆膜等工序。  当储存煤炭数量满足交货要求时直接由铲车装车，经汽车运输至销货方东岳电厂厂区。煤炭的卸料及装载过程均在封闭的储煤棚内部进行，作业时开启喷雾降尘装置，减少煤粉尘的污染影响。本项目堆棚内的煤炭始终处于一个动态状态，很难出现完全空仓或完全满仓的情形，因此本项目不涉及堆棚内的地面冲洗。  营运期工艺流程及产污环节图如下：    **（2）产污环节**  图7：营运期工艺流程及产污环节图  ①废气  煤炭在装卸作业过程中，会产生一定的煤粉尘，其起尘量与装卸高度、煤炭含水率等有关。煤炭在堆存过程中，受风力、煤堆的几何形状、含水率等诸多因素影响，会产生一定的扬尘。运输车辆会产生汽车尾气和道路运输扬尘。  ②废水  根据工程分析，营运期喷雾降尘水不会形成废水。生产废水主要来自于露天场地冲洗废水、车辆冲洗废水以及员工的少量生活污水。雨季也会产生少量的初期雨水。  ③噪声  主要来源于装载机、回用水泵等设备运行噪声，噪声源强为65～85dB(A)。 另外，物料运输车辆会产生一定的交通噪声，噪声声压级约为70～85dB(A)。  ④固体废物  主要为废水沉淀池产生的煤泥、员工的生活垃圾。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为新建项目，就本项目而言，不涉及“与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题”。  经环评调查，本项目已于2020年建成投产。目前处于停产状态。经现场踏勘，项目存在的主要环境问题如下：  1、该堆煤场仅设有防雨顶棚，四周未采取封闭措施。根据《达州市大气环境质量限期达标规划（2018-2030年）》的要求：“工业企业堆场实施规范化全封闭管理。易产生扬尘的物料堆场采取封闭式库仓，不具备封闭式库仓改造条件的，应设置不低于料堆高度的严密围挡，且采取覆盖措施有效控制扬尘污染；堆场内进行搅拌、粉碎、筛分等作业时应喷水抑尘，在重污染天气时禁止进行产生扬尘的作业……”。本项目应对储煤棚采取封闭措施（拟设封闭式储煤棚），安装喷雾降尘等防尘装置，避免煤粉尘对周围环境造成污染影响。  2、项目堆煤场未采取喷雾降尘措施，不满足环保要求。 |

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  区域  环境  质量  现状 | 1、环境空气质量现状及评价  **（1）达标区判定**  根据达州市生态环境局官方网站发布的2022年1~12月《达州市各县（市、区）环境空气质量月报》，项目所在地东岳镇属于达州市通川区，评价采用2022年通川区各月环境空气质量进行评价，见下表。  表3-1 2022年通川区环境空气质量统计表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **月份** | **SO2（ug/m3）** | **NO2（ug/m3）** | **CO（mg/m3）** | **O3（ug/m3）** | **PM2.5（ug/m3）** | **PM10（ug/m3）** | **有效监测天数（天）** | **达标天数（天）** | **达标率（%）** | **达标率同比（%）** | **空气质量综合指数** | | 1月 | 7 | 36 | 1.5 | 46 | 60 | 76 | 31 | 21 | 67.7 | 25.8 | 4.48 | | 2月 | 7 | 32 | 1.1 | 66 | 39 | 51 | 28 | 28 | 100 | 21.4 | 3.45 | | 3月 | 8 | 41 | 1.1 | 98 | 30 | 57 | 31 | 31 | 100 | 0 | 3.72 | | 4月 | 8 | 36 | 1 | 123 | 22 | 43 | 30 | 30 | 100 | 0 | 3.3 | | 5月 | 8 | 34 | 0.9 | 134 | 22 | 39 | 31 | 31 | 100 | 0 | 3.23 | | 6月 | 8 | 29 | 1.1 | 160 | 21 | 37 | 30 | 27 | 90 | -6.7 | 3.26 | | 7月 | 6 | 27 | 0.8 | 128 | 13 | 26 | 31 | 30 | 96.8 | -3.2 | 2.52 | | 8月 | 6 | 29 | 0.8 | 120 | 16 | 28 | 31 | 30 | 96.8 | 3.3 | 2.63 | | 9月 | 7 | 28 | 1 | 114 | 24 | 39 | 30 | 30 | 100 | 0 | 3.02 | | 10月 | 8 | 37 | 1.4 | 94 | 24 | 45 | 31 | 31 | 100 | 0 | 3.33 | | 11月 | 9 | 33 | 1.1 | 61 | 25 | 44 | 30 | 30 | 100 | 10 | 2.97 | | 12月 | 10 | 41 | 1.4 | 52 | 65 | 92 | 31 | 22 | 71 | 6.5 | 5.04 | | 平均值 | 8 | 34 | 1.2 | 118 | 30 | 42 | 365  （总天数） | 341  （总天数） | 93.4 | 4.76 | 3.41 |   根据《达州市2022年环境空气质量状况》，达州市通川区2022年环境空气质量达标率93.4%。项目所在区域为环境空气质量达标区。  **（2）特征因子补充监测评价**  根据引用“通川区东岳镇煤炭储棚建设项目”环境监测数据。四川融华环境检测有限公司于2023年3月24日~26日对“通川区东岳镇煤炭储棚建设项目”环境空气质量特征因子进行现状监测。监测因子：TSP。监测点位：项目西南侧下风向处。监测频次：连续检测3天，每天采样4次，取小时值。评价标准：采用《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）的限值要求。  本项目与“通川区东岳镇煤炭储棚建设项目”相距约770m，地形条件和区域污染源等基本一致；拟引用监测的监测因子及布点要求满足本项目需求；“通川区东岳镇煤炭储棚建设项目”监测时间为2023年3月，与本项目环评时间相隔较近，在其引用的时效范围内。  监测结果及评价结果如下表：  表3-2 环境空气（TSP）现状评价结果表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测日期** | **监测结果（**ug/m3**）** | | | | **平均值** | **标准值（日均值折算小时值）** | **占标率** | **超标率**  **（%）** | | **第1次** | **第2次** | **第3次** | **第4次** | | 储煤棚西南侧下风向处 | 2023.3.24 | 189 | 184 | 194 | 174 | 185 | 900ug/m3 | 20.56% | 0 | | 2023.3.25 | 197 | 187 | 170 | 172 | 182 | 900ug/m3 | 20.22% | 0 | | 2023.3.26 | 180 | 179 | 192 | 169 | 180 | 900ug/m3 | 20.00% | 0 |   由上表可见，项目区环境空气特征因子TSP评价指标的占标率均小于100%。评价结果表明，项目所在地环境空气质量（TSP）能够满足相关要求。  2、地表水环境质量现状及评价  本项目无外排废水，根据调查，项目附近的地表水体为东面的双龙河，双龙河属州河右岸一级支流，因此本报告采用州河的水质月报数据说明区域的水环境质量。  2023年4月全市35个河流断面中，优（Ⅰ~Ⅱ类）良（Ⅲ类）水质断面30个，占比85.7%；轻度污染（Ⅳ类）水质断面5个，占比14.3%。全市河流超标情况为：御临河双河口大桥、任市河联盟桥、袁驿河速建桥、平滩河碧山中学、平滩河牛角滩断面受到轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量。  水质评价结果表见下表。  表3-3 2023年4月达州市河流水质评价结果表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 河流 | | 断面名称 | 断面属性 | 断面性质 | 上年  同期 | 上月  类别 | 本月  类别 | 主要污染指标（类别） | | 1 | 州河  水系 | 干流 | 舵盘石 | 渠县境内 | 国考 | II | II | II | / | | 2 | 车家河 | 市城区 | 国考 | II | II | II | / | | 3 | 张鼓坪 | 县界（宣汉县→通川区） | 省控考核评价 | II | II | II | / | | 4 | 白鹤山 | 县界（达川区→渠县） | 省控考核评价 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | / |   本项目评价区域地表水体为州河支流双龙河，与项目建设地最近的为州河断面为车家河断面。根据上表例行监测数据表明：项目所属州河水系车家河监测断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域水质标准。  3、声环境质量现状监测及评价  四川融华环境检测有限公司于2023年3月24日，在项目区设有4个环境噪声监测点位，其中项目区东面场界外（1#）、项目区南面场界外（2#）、项目区西面场界外（3#）、项目区北面场界外（4#）。监测频次：监测1天，昼间监测1次。  评价标准：《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类。将监测结果与评价标准进行对照，得出评价结果如下表。  表3-4 噪声环境现状评价结果 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测时间** | **监测结果** | **评价标准** | **评价结果** | | **昼间** | **昼间** | **昼间** | | 1#（东面场界） | 2023.4.6 | 58.1 | 60 | 达标 | | 2#（南面场界） | 2023.4.6 | 55.5 | 60 | 达标 | | 3#（西面场界） | 2023.4.6 | 56.4 | 70 | 达标 | | 4#（北面场界） | 2023.4.6 | 57.6 | 60 | 达标 |   由监测结果可知：本项目各噪声监测点位的昼间环境噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应区域标准要求。  4、生态环境质量现状及评价  本项目位于达州市通川区东岳新型工业集聚区，区域为规划的工业用地，周边主要是其它厂房和办公生活设施。区域长期以来受人类活动的影响，主要以人工绿化为主，无各类保护植被。根据现场调查，项目区域内不涉及自然保护区、森林公园及风景名胜区、生活饮用水水源保护区及其他需要特别保护区域，区域内无国家保护的重点野生动植物，无名木古树及珍稀动植物等，无特殊文物保护单位等环境敏感目标。总体来看，项目区域生态环境质量一般。 |
| 环境  保护  目标 | 1、大气环境  项目厂界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区域等环境空气保护目标。根据调查，项目厂界外500m范围内有少量散居农户。  表3-5 大气环境保护目标   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **环境要素** | **保护目标** | **方位及距离** | **类别** | **规模** | **保护级别** | | 1 | 环境空气 | 住户 | 西面、120m | 居民 | 4户、10人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | 2 | 住户 | 北面、45m | 居民 | 1户、2人 | | 3 | 住户 | 北面、140m | 居民 | 2户、5人 | | 4 | 住户 | 北面、325m | 居民 | 6户、14人 |   2、声环境  根据调查，项目厂界外50米范围内无住户等声环境保护目标。  表3-6 声环境保护目标   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **环境要素** | **保护目标** | **方位及距离** | **类别** | **规模** | **保护级别** | | 1 | 环境空气 | 住户 | 西面、120m | 居民 | 4户、10人 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类声环境功能区限值标准 | | 2 | 住户 | 北面、45m | 居民 | 1户、2人 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类声环境功能区限值标准 | | 3 | 住户 | 北面、140m | 居民 | 2户、5人 |   3、地表水环境  本项目附近水体为双龙河，项目区河段无饮用水水源保护区、饮用水取水口，涉水的自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等环境保护目标，地表水主要保护双龙河水质不因本项目实施发生恶化。  根据本项目附近水环境类别，确定其保护目标和级别见下表。  表3-5 本项目地表水环境保护目标   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **目标名称** | **规 模** | **相对厂区方位、距离** | **环境功能及保护级别** | | 1 | 双龙河 | 小河 | 南，1460m | GB3838-2002III类水质标准 |   4、地下水环境  根据调查，项目厂界外500米范围内的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。  5、土壤环境  项目位于规划的东岳新型工业集聚区，周边50m范围内不存在土壤环境敏感目标。  6、生态环境  根据现场调查，项目区域内不涉及自然保护区、森林公园及风景名胜区、生活饮用水水源保护区及其他需要特别保护区域，区域内无国家保护的重点野生动植物，无名木古树及珍稀动植物等，无特殊文物保护单位。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | 1．大气污染物：施工期废气执行《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51/2682-2020）中的标准限值。  **表3-6 四川省施工期场地扬尘排放限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | 区域 | 施工阶段 | 监测点排放限值（ug/m3） | 监测时间 | | 总悬浮颗粒物（TSP） | 达州市 | 拆除工程/土方开挖/土方回填阶段 | 600 | 自监测起持续15分钟 | | 其他工程阶段 | 250 |   营运期粉尘排放执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）排放限值要求。  **表3-7 煤炭工业无组织排放限值 单位:mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 监控点 | 作业场所 | | | 煤炭工业所属装卸场所 | 煤炭贮存场所、煤矸石堆置场 | | 无组织排放限值（监控点与参考点浓度差值） | 无组织排放限值（监控点与参考点浓度差值） | | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | 1.0 | | 二氧化硫 | - | 0.4 |   2. 本项目含煤废水经自建废水沉淀池处理后，全部循环回用不外排。生活污水设化粪池预处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过拉运的方式最终进入东岳场镇污水处理厂。  3. 噪声：施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GBl2523－2011)表1中的排放限值。LAeq：昼间<70dB(A) 夜间<55dB(A)  营运期项目东、南及北面厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GBl2348-2008）2类标准；  LAeq：昼间<60dB（A） 夜间<50dB（A）。  项目西面厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GBl2348-2008）4类标准。  LAeq：昼间<70dB（A） 夜间<55dB（A）  4. 固体废物：一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的有关规定。 |
| 总量  控制  指标 | 无 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施  施工  期环  境保  护措  施 | 1、废气  本项目施工期间排放的大气污染物主要为施工扬尘、施工机械和运输车辆产生的尾气等。施工现场应采取的污染防治措施如下：  ①建筑施工现场严格执行“六必须、六不准、六个100%”。即必须打围作业、必须硬化道路、必须设置冲洗设施、必须湿法作业、必须配齐保洁人员、必须定时清扫施工现场。不准车辆带泥出门、不准高空抛撒建渣、不准现场搅拌混凝土、不准场地积水、不准现场焚烧废弃物、不准现场堆放未覆盖的裸土。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、拆迁工地100%湿法作业、渣土车辆100%密闭运输。本项目施工所用的混凝土均外购商混砼，不在现场开展混凝土搅拌作业。  ②施工过程产生的建筑垃圾，及时清运按规定妥善处置。  ③车辆进出场地时应落实防尘冲洗措施；冲洗废水利用现有沉淀池处理后回用。  ④施工现场加强管理，遇到风速四级以上易产生扬尘时尽量停止施工作业，并对建筑材料采取措施，严禁凌空抛掷。  通过采取上述废气治理措施，项目施工期废气对周围环境影响较小。  2、废水  施工废水主要来源于各种设备的清洗废水，其主要污染物为SS。施工工人主要为附近居民，不在厂区内食宿。施工废水应采取的处理措施如下：  ①设置固定的车辆冲洗区域，将施工废水收集后至现有沉淀池处理全部回用，禁止废水无组织漫流，增大重复用水率，降低污水产生量。  ②加强施工机械管理，尽量避免跑、冒、滴、漏。  ③建筑材料雨棚遮挡，必要时设防护围栏，防止被雨水冲刷流入水体。  采取上述措施后，施工废水不会对周围环境造成污染性影响。  3、噪声  项目使用的施工机械设备（如混凝土振动泵等）和运输车辆，这些机械设备噪声源的强度在85～100dB(A）之间。  为降低噪声污染影响，建议在施工过程中应严格落实以下噪声控制措施：  ①在满足工艺要求的前提下，首先选用先进的、噪声较低的环保型设备，严格按操作规程使用各类机械，使机器设备处于良好的运行状态。  ②合理安排工期，尽量缩短整个施工期；严格控制施工时间，禁止夜间（22:00-次日6：00）进行产生环境噪声污染的施工作业；应尽可能避免大量高噪声设备同时施工。  ③坚持文明施工，降低人为噪声，搬运应该轻拿轻放。  ④合理布局，避免在同一地点安排大量动力机械设备。  ⑤运输物料的车辆进入现场应减速行驶、并禁止鸣笛。合理安排运输路线，物料运输通道尽量避开居民区和环境噪声敏感区。  通过严格的施工管理和采取以上措施后，能够最大限度地减轻施工噪声对周围环境的影响，建设期间施工噪声不会产生扰民影响。  四、固体废物  主要包括：场地硬化产生的建筑垃圾，煤棚搭建时产生的废建材等。施工期的建筑垃圾，如不能得到有效处理而任其随意堆放，不仅会占用有限的土地资源，也会引起小范围的水土流失，随地表径流排入附近水体，造成污染影响。  针对施工期固废应采取的处置措施如下：  ①根据《城市建筑垃圾管理规定》（中华人民共和国建设部令第139号），任何单位和个人不得将建筑垃圾混入生活垃圾，不得擅自设立弃置场受纳建筑垃圾。  ②本项目施工期产生的少量建筑垃圾，应及时运至当地管理部门指定的建筑垃圾堆放场。  ③废弃建材可收集后，及时外运至废品回收站出售。  ④建设单位应加强现场的施工管理，施工前材料选购应精确计量，避免材料浪费；尽量控制工程的变更，产生不必要的施工建筑垃圾。  ⑤车辆运输散状物料时，必须密闭、覆盖，不得沿途漏撒。  采取上述措施后，项目施工期的固体废物不会对环境产生不利影响。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 1、废气  营运期废气主要为煤粉尘，其产生环节包括煤棚内煤炭装卸作业、煤棚内煤炭堆存时风蚀起尘，以及车辆行驶时的少量道路扬尘。  **（1）污染源强**  ①来煤卸料扬尘  项目来煤进入堆棚后，通过卡车自动卸煤，卸煤过程煤炭落料会产生一定的煤粉尘，其起尘量与卸料高度、煤炭含水率等因素有关。本次评价参考《逸散性工业粉尘控制技术》中，卡车自卸产尘系数0.01kg/t。本项目年来煤6.0万吨，卸料煤粉尘产生量为0.6t/a。  ②煤炭装车扬尘  煤炭外运装车过程中，会产生一定的煤粉尘，其起尘量与装车高度、煤炭含水率等因素有关。本次评价参考采用清华大学装车扬尘公式计算：  Q=98.8/6M•e0.64U•e-0.27W•H1.283  式中：Q—煤装车扬尘，g/次；  U—风速，1.7m/s；  W—煤物料湿度，0.06；  M—车辆吨位，20t；  H—煤装卸高度，1.5m。  经计算，在无控制措施的情况下煤炭装车扬尘量为325.474g/次。项目煤炭年装车量6.0万t/a，则装车扬尘为0.65t/a。  ③煤炭堆存时的粉尘  堆场起尘是一种贴近物料表面的气流对散状颗粒的搬运现象。风是粉尘颗粒发生运动引起大气起尘的动力因素，风力逐渐增大到使粉尘颗粒脱离静止而进入运动状态的风速，被称为启动风速。当外界风速达到一定强度，使堆料表面颗粒产生的向上迁移的动力足以克服颗粒自身重力和颗粒之间的摩擦力时，粉尘颗粒便会离开堆料表面而形成扬尘。矿石物料堆场的起尘现象不仅与启动风速密切相关，还与堆料的高度、物料的粒径、表面的含水率等因数有关。通过查阅相关研究资料，矿石类物料露天堆场的扬尘启动风速一般为4.0m/s。  根据设计方案，本项目煤炭全部贮存在封闭式储煤棚内，车间内空气流动风速小于粉尘启动风速，再通过采取喷雾降尘措施，能够杜绝堆场的风力起尘。本次评价不考虑煤炭的堆存扬尘。  ④道路扬尘  项目道路扬尘主要产生于运输车辆在厂区内行驶过程。运输车辆在厂区内行驶或驶出厂区时，若车身及轮胎携带有少量粉尘，在行驶途中会产生少量的道路扬尘，会对道路沿线环境造成不利影响。扬尘的产生量一般与道路的清洁度、风速、车速等有关。汽车扬尘一般肉眼可见，但产生量难以确定，一般以大、小程度论之。  **（2）治理措施及排放情况**  ①装卸扬尘  本项目煤粉尘主要产生在储煤棚内的煤炭装卸过程，产生量为1.25t/a。  **治理措施：**通过对现有露天储煤棚进行改造，建设封闭式储煤棚；同时在煤棚内上方设置喷雾装置，采取喷雾降尘；营运时严格管理，所有装卸作业均在堆棚内进行，禁止露天作业。装卸作业进行时，启动专用雾炮机喷雾降尘。  通过采取上述治理措施，装卸粉尘可减少80%以上，则卸料扬尘排放量为0.25t/a。  ②道路扬尘  主要采取对场地内道路进行硬化处理，要求车辆运输必须加盖篷布，密闭运输。同时，车辆驶离厂区时必须进行防尘冲洗，避免车辆带泥上路造成扬尘污染。每日生产结束后，对厂区内露天场地进行防尘冲洗，保持场地干净整洁。  采取上述措施后，本项目营运期的道路扬尘不会对周边大气环境造成污染影响。  **（3）污染物排放源统计**  表4-1 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产设施**  **名称及编号** | **污染物** | **排放情况** | | | **排放口信息** | | | | | | **排放量（**t/a**）** | **浓度（mg/m3）** | **速率（kg/h）** | **编号及**  **名称** | **坐标** | **高度m/内径m** | **温度** | **类型** | | 来煤卸煤  MF0001 | 颗粒物 | 0.12 | / | 0.05 | 无组织排放 | / | / | / | / | | 煤炭外运装车MF0002 | 颗粒物 | 0.13 | / | 0.054 | 无组织排放 | / | / | / | / | | 煤炭储存MF0003 | 颗粒物 | / | / | / | 无组织排放 | / | / | / | / |   **（4）监测要求**  根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）文件，并结合本项目污染物的特点，制定营运期监测计划见下表。  表4-2 营运期废气监测计划   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **监测周期** | | 废气 | 项目区上风向设参照点1个，下风向设监控点2个 | 颗粒物 | 2天 | 每年1次 |   **（5）达标分析**  本项目废气污染物主要为煤粉尘，产生源位于储煤棚内，主要以无组织形式排放。通过采取储煤棚封闭、喷雾降尘等措施后，对外环境影响较小。通过采用大气预测模式AERSCREEN预测可知，项目区厂界外的粉尘浓度小于1.0mg/m3，能够实现达标排放。  **（6）非正常排放情况**  非正常工况主要考虑废气处理装置发生故障或维护不到位等情况，导致设备停运。本项目采用的喷雾水回用水泵均有备用设备，可避免设备故障时喷雾设备停运的情况；喷雾装置通过加强维护降低故障率，如一旦发生故障，可采取立即停产等方式控制粉尘污染源。因此，本项目不会存在非正常排放情况。  **（7）环境影响分析**  本项目位于通川区东岳新型工业集聚区，属于规划的工业园区；周围500m范围内主要为工业企业及少量散居住户。本项目营运期的废气主要为粉尘，通过设置封闭式储煤棚、喷雾降尘等方式，降低对外环境的污染影响。  综上所述，本项目通过采取上述废气治理措施，能够实现达标排放，对周围环境影响较小。  2、废水  **（1）污染源强**  根据工程分析，项目营运期含煤废水产生量为3.82m3/d（包括场地冲洗废水、车辆冲洗废水），工作人员办公生活产生的生活污水约0.27m3/d。另外，遇雨季时会产生少量的初期雨水。  本次环评采用达州暴雨强度公式计算，项目区储煤棚的雨水经管道收集后直接排入附近雨水沟。厂区露天场地汇雨面积取1200m2，径流系数取0.9。经计算，项目区初期雨水量约20.26m3/次。  **（2）治理措施及排放情况**  **1）含煤废水**  本项目含煤废水产生环节有场地冲洗废水、车辆冲洗废水以及雨季时露天场地的初期雨水。含煤废水中含有一部分较大的煤粉颗粒、大量的悬浮物及很高的色度；根据工程的实际运行经验，含煤废水中悬浮物的浓度高达2000mg/l以上。这部分废水不能直接排放，也不能直接回收利用，需要进行适当地处理以满足回收利用水质要求。因其悬浮物浓度高，沉降效果较好、回用价值高。同时，项目生产用水主要为喷雾降尘洒水、场地冲洗用水等，对水质要求不高。因此，本项目含煤废水可采取收集处理后，全部回用不外排。  根据现场踏勘，项目区已修建有废水沉淀池3个且已加盖防雨棚，总容积约180m3。通过在场地四周修建散水收集沟，将露天场地的冲洗废水和降雨时的初期雨水，收集沉淀处理后全部回用不外排。根据工程分析，项目区场地散水产生量为3.82m3/d，初期雨水量20.26m3/次，废水产生量远小于堆场总沉淀池容积180m3，堆场含煤废水可全部收集处理后回用。  当废水首先进入沉淀池后，通过自然沉降，废水中的悬浮物等固体颗粒物质沉至池底，上层悬浮物浓度较低的水溢流进入清水池，再次沉淀后经水泵抽取回用。废水处理工艺流程图如下：  泵  三级沉淀池  二级沉淀池  一级沉淀池  含煤废水  生产回用  生产回用  清掏煤泥掺入煤炭外售  **图4-1：生产废水处理工艺流程图**  当废水进入第一级沉淀池后，通过自然沉淀让废水中的煤粉颗粒自然沉降。通过设置溢流口进入第二级沉淀池。在第二级沉淀池中，悬浮物再次沉降后，废水溢流进入第三级沉淀池后，废水中悬浮物基本已得到去除，出水水质中悬浮物浓度已降至20~50mg/l，通过水泵及时抽取作为生产用水就近回用，不外排。  **废水闭路循环的可靠性：**  从水质上分析：本项目所采取废水处理工艺能够有效地分离出废水中的煤粉颗粒，大大地降低废水中的悬浮物含量。回用水主要用于场地冲洗、喷雾降尘等环节，对水质要求不高，回用水水质完全能够满足回用要求。从废水收集上分析：项目各个储煤棚均配套建设有废水沟收集，废水处理系统为地下式结构，能够实现废水全部收集。从水量上分析：本项目废水产生量为3.82m3/d，生产用水量约为4.4m3/d，回用水量小于生产用水量，能够实现循环回用。因此，从水质、水量等方面分析，项目的含煤废水实现零排放是可行可靠的。  2）生活污水  本项目工作制度为8h/d，办公楼设有不设职工食堂、宿舍。根据工程分析，项目工作人员办公生活的污水产生量为0.27m3/d。  **采取的处理措施：**  项目厂区仅设有办公室和值班室，不设食堂和宿舍。员工生活污水产生量为0.27m3/d。根据调查，项目区厂区均设有化粪池（容积10m3），生活污水经化粪池收集后，通过拉运的方式，最终进入东岳镇生活污水处理厂处理。  **（3）依托污水处理设施的环境可行性评价**  本项目生活污水将依托东岳镇污水处理厂处理后，达标排放至双龙河。  本项目生活污水涉及依托东岳镇生活污水处理厂处理。根据调查，东岳镇生活污水处理厂位于东岳镇山桥村，处置规模1000m3/d，采用PASG工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标，纳污水体为双龙河。目前该污水处理厂已建成投入运行。本项目污水量经0.27m3/d，远小于东岳镇生活污水处理厂的处理能力，仅占0.027%。本项目生活污水拉运至东岳镇生活污水处理厂处理是可行可靠的。  经调查，由于达州市通川区东岳新型工业集聚区污水处理厂和污水干管暂未建设，项目生活污水无法通过污水管网进入东岳场镇污水处理厂。因此评价要求，项目营运后应委托专用机构采用吸粪车定期拉运至东岳场镇污水处理厂处理，待集聚区污水处理厂建成后再排入市政污水管网进入集聚区污水处理厂处理后达标排放。  因此，本项目生活污水依托东岳镇污水处理厂处理也是可行的。  表4-3 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序/ 生产线 | 污染 源 | 污染物 | 污染物产生 | | | | 治理措施 | | 污染物排放 | | | | 排放  时间  （d/a） | | 核算 方法 | 废水  产生量 (m3/a) | 产生  浓度（mg/L） | 产生量  （t/a） | 工艺 | 效率  /% | 核算  方法 | 废水  排放量  (m3/a) | 排放浓度  （mg/L） | 排放量  （t/a） | | 生活区 | 生活 污水 | COD | 系数 法 | 81 | 350 | 0.028 | / | / | 系数法 | 81 | 250 | 0.02 | 300 | | 氨氮 | 35 | 0.0028 | / | 30 | 0.0024 | | 仓储区、装卸区 | 含煤废水 | 煤粉颗粒 | 系数 法 | 1146 | / | / | 絮凝沉淀 | / | / | / | / | / | / |   表4-4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废水  类别 | 污染物  种类 | 排放去向 | 排放  规律 | 污染治理设施 | | | | 排放口编号 | 排放口设置  是否符合要求 | 排放口  类型 | | 编号 | 名称 | 工艺 | 是否为可行技术 | | 1 | 生活  污水 | COD、  NH3-N等 | 东岳镇场镇污水处理厂 | 间歇  排放 | TW001 | 化粪池 | 厌氧 | 是 | / | / | / | | 2 | 生产  废水 | 煤粉颗粒 | / | / | TW002 | 沉淀池 | 絮凝  沉淀 | 是 | / | / | / |   **（4）达标分析**  本项目营运期含煤废水主要为车辆冲洗废水、场地冲洗废水和露天场地的初期雨水。通过建设废水沉淀池收集处理后，能够实现循环回用不外排。生活污水经化粪池预处理后，通过拉运的方式依托东岳镇污水处理厂处理后，达标排入双龙河，对周围水环境影响较小。  3、噪声  （1）噪声源强及治理措施  营运期噪声主要来源于装载机、回用水泵等设备运行噪声，噪声源强为65～85dB(A)。另外，内部转运车辆会产生一定的交通噪声，噪声声压级约为70～85dB(A)。  表4-5 主要设备噪声污染源 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产**  **工序** | **噪声源** | **数量** | **噪声值** | **排放特征** | **治理措施** | | **治理后噪声值** | | **工艺** | **降噪效果** | | 煤炭装卸、储存 | 装载机 | 2台 | 85 | 间歇 | 噪声设备合理布局、建筑隔声，优选低噪声设备、基础减振、水泵潜水式安装 | / | 85 | | 水泵 | 2台 | 65 | 连续 | 20 | 45 |   为减小对周围环境的影响，采取如下噪声控制措施：  ①在满足功能要求的前提下，选择低噪声且符合国家噪声标准的设备。加强对装载机的维护保养，把对环境的影响降到最低限度。  ②水泵选择潜水式，安装于液面之下，利用液体阻隔噪声。  ③装载机布置在封闭式储煤棚内，利用围墙建筑隔声。  ④加强管理，定期维护保养设施设备，防止设备故障形成的非正常生产噪声，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。  ⑤加强车辆运输管理，减少机动车频繁启动和怠速运行，尽量避免夜间装卸物料。  ⑥煤炭装卸作业均在堆场内进行，减小作业噪声对外界的影响。  ⑦合理安排作业时间，尽量避免夜间运输及装卸物料。  本项目噪声主要来自生产设备的运行噪声，根据类比调查，在采取上述噪声控制措施后，隔声量取15dB(A)，噪声源强详见下表。  （2）环境影响及达标分析  评价以储煤棚内的装载机噪声值（85dB(A)）为源强进行预测。项目仅在白天进行运输及装卸作业，因此仅评价昼间噪声厂界达标情况及对敏感点影响。预测结果见下表。  表4-6 项目噪声预测结果 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 与噪声源的距离 | 源强 | 围挡及环境阻挡降噪 | 贡献值 | 背景值 | 预测值 | 执行标准 | 达标情况 | | 昼间 | 昼间 | 昼间 | 昼间 | | 东厂界 | 6m | 85 | 15 | 54.4 | / | / | 60 | 达标 | | 南厂界 | 31m | 15 | 40.2 | / | / | 60 | 达标 | | 西厂界 | 5m | 15 | 56.0 | / | / | 70 | 达标 | | 北厂界 | 8m | 15 | 51.9 | / | / | 60 | 达标 |   由上表预测可知，项目东面、南面和北面厂界噪声值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区的排放限值要求，西面厂界噪声值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类区的排放限值要求。  评价认为，项目建设不会改变区域声环境质量现状。  （3）交通噪声  进出厂区的运输车辆将产生交通噪声，噪声值在70～85dB(A)之间，交通噪声为流动噪声源，具有分散性、临时性、不持续性。通过严格规定生产时间，尽量不安排夜间（22:00-次日6：00）进行生产。产品及原料运输应安排在白天进行，在车辆经过道路两旁住户时，应尽量减少鸣笛次数，避免噪声扰民。交通噪声对周围环境影响较小。  评价认为，项目噪声治理措施合理有效，不会改变区域声环境质量现状，不会造成噪声污染现象。  （4）监测计划  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）文件，并结合本项目污染物的特点，制定营运期监测计划见下表。  表4-7 营运期噪声监测计划   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **监测周期** | **执行标准** | | 噪声 | 项目区南、东及北面边界 | 噪声 | 1天 | 每季度1次 | “GB12348-2008”2类区 | | 噪声 | 项目区西面边界 | 噪声 | 1天 | 每季度1次 | “GB12348-2008”4类区 |   4、固体废物  本项目营运期固废主要有废水沉淀池产生的煤泥、员工产生的生活垃圾。营运期生产设备较少，无危险废物产生。  （1）煤泥  废水沉淀池产生的煤泥，主要是废水中的悬浮物等经沉降后形成的，主要物质为煤渣、煤粉尘等，产生量约1.8t/a。属于可回收利用类物质。主要采取定期对沉淀池进行清理、打捞，将池底的煤泥等清理后，直接混入堆场内的煤炭产品中外售。  （2）生活垃圾  项目营运期员工6人，生活垃圾产生量按0.5kg/人•d，则预计产生量约为3.0kg/d（0.9t/a）。项目区设置垃圾桶，采取袋装收集的方式，定期外运至附近场镇的生活垃圾集中收集点，由环卫负责清运。  在采取上述固废处置措施后，本项目固体废物能够做到去向明确，能够得到妥善处置，不会产生二次污染。含煤废水沉淀池的沉渣，主要为煤粉颗粒沉淀的煤泥，定期清理后经移动式压滤机干化后，送至储煤棚内堆存，作为煤泥产品外售。  5、地下水及土壤  项目营运期对区域地下水和土壤环境的污染影响途径主要包括：储煤棚内煤炭堆存、卸煤场煤炭受雨水冲刷和废水沉淀池废水渗漏，导致含煤废水垂直入渗污染地下水和土壤。另外办公区的化粪池，如发生废水渗漏，也易造成地下水和土壤污染。  采取的防治措施主要有：①通过设置封闭式储煤棚，并对棚内地面采取水泥硬化处理，地面为原土层，防渗等级基本能够达到Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s。②内部转运道路等划为简单防渗区。采用一般水泥硬化防渗。③废水沉淀池在修建时，也采取水泥硬化防渗处理。④化粪池为利旧设施，经调查修建时已采取一般防渗措施。  本项目储煤棚为全封闭式结构，能够避免降雨冲刷煤堆，能够确保项目营运时不对区域地下水、土壤环境造成污染影响。  6、环境风险  （1）危险物质  本项目为储煤棚建设项目，不涉及生产性活动，堆存物质主要为煤炭。查阅资料，本项目原料煤炭和其他辅材均不涉及危险化学品。  （2）风险源识别及影响途径  风险识别范围包括物质危险性识别和生产系统危险性识别。物质风险性识别包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物和爆炸伴生/次生物等。生产系统危险性识别包括主要生产装置、储运设施、公用工程和辅助生产设施，以及环境保护设施等。  ①物质风险性识别  本项目不涉及危险物质。  ②运输过程风险识别  项目运输为一般物品运输，运输过程中，注意行车安全，防止物品遗撒。  ③存储风险识别  项目生产过程中，储煤棚储存的煤炭属于可燃物质，如遇火源或燃烧引发火灾；煤炭堆存时若通风措施不到位，易发生煤尘爆炸事故。  ④生产装置风险识别  项目废水沉淀池是属于生产装置风险源，应重点防范废水收集池破裂、泄漏。  综上，本项目风险源主要存在于废水沉淀池的水池等，一旦发生泄漏将对区域土壤、地下水和地表水造成污染影响。储煤棚的煤炭如遇火种引发火灾或煤尘爆炸，也属于一个潜在的风险源。  （3）风险防范措施  ①采取合适的贮煤场和堆置方式，宜将贮煤场设置在宽敞的区域，周围和堆场下部不得有高温热源，这样可降低煤的氧化速度。  ②为防止煤炭自燃，煤炭贮存时的煤堆形状、堆积角度、堆积高度和堆积时间都要严格选择。煤炭堆积时间不宜过长，无烟煤不要超过4个月，而挥发分高的褐煤，长焰煤、不粘煤等不要超过1个月。  ③堆存时采取分层压实组堆，对防止煤堆的自燃十分有效。适当的喷雾洒水，避免堆煤含水处于自燃的适宜水分含量条件。  ④加强储煤棚管理、巡查，尽早发现自燃征兆并采取处理措施。要加强煤炭贮存监督，主要是监测煤堆内部温度变化，因为煤堆内部温度升高是煤炭自燃放出的热量积聚造成。煤堆内部温度达到60℃时，氧化反应加快，煤炭自燃倾向加大，当温度继续升高到80℃时，煤炭自燃可随时发生。  ⑤煤尘爆炸的风险控制措施主要有：A降低煤尘浓度，在生产过程中应设法减少煤尘的产生量和避免煤尘在空气中悬浮飞扬。主要采取喷雾降尘以及安装通风设备，确保库内空气正常流通，避免造成煤尘积聚。B消除引爆热源，即储煤库内应杜绝各种明火，设置醒目的禁止烟火等标志。加强管理，严禁工作人员在库内吸烟。  ⑥按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）的规定，应配置相应的灭火器，并在火灾危险场所设置报警装置；严禁区内有明火出现。严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求。  ⑧废水沉淀池应按照要求，采取水泥防渗措施，避免废水处理池体发生破裂、渗漏。  ⑨建设单位应按照《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）、地方和相关部门的要求，制定符合项目实际需要的应急预案，一旦发生事故，迅速采取有效处理措施进行抢险修复，最大限度降低对周围环境和人民生命财产的危害。  （5）环境风险评价结论  本项目风险源主要为储存的煤炭和废水沉淀池。通过采取上述风险防范措施，环境风险是可控的。因此，从环境风险角度分析本项目建设可行。  6、工程项目环保投资估算  本项目总投资为100.00万元，根据环保治理措施估算，环保投资为30.50万元，占总投资的30.50%。处理措施和处理效果从总体上看，能满足环保要求，可有效降低由于工程的建设所带来的环境污染和生态影响，经济合理、技术可行。  本项目的环保投资估算见下表。  表4-8 环保投资估算一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **环保设施（措施）内容** | **投资**  **（万元）** | **备注** | | 废气  处理 | 施工期粉尘采取建筑围挡作业、场地喷雾洒水，现场进出车辆冲洗等措施 | / | 计入工程投资 | | 装卸粉尘：煤炭装卸作业均在封闭式储煤棚内进行，利用棚内喷雾设施降尘及封闭式储棚减少煤尘外溢；加强装卸作业管理，设雾炮机专用装卸作业降尘 | 8 | 新建 | | 储煤粉尘：设封闭式储煤棚，进出口配套电动门帘，棚内设喷雾降尘装置；储棚安装通风换气设备，避免粉尘积聚 | 20.5 | 新建 | | 道路扬尘：场地地面硬化处理，利用进出口已设的车辆冲洗设施，适时对场区露天场地进行防尘冲洗；煤炭运输车辆加盖篷布，密闭运输 | / | 已落实 | | 废水  处理 | 施工废水：利用场地内现有沉淀池，将施工废水处理后全部回用 | / | 计入工程投资 | | 含煤废水：包括露天场地冲洗废水和初期雨水。利用场内已设的地埋式沉淀池3个，总容积约180m3，场地四周补建散水收集沟，接入沉淀池处理后全部回用不外排 | / | 已落实 | | 车辆冲洗废水：利用厂区进出口已设废水沉淀池处理后回用不外排 | / | 已落实 | | 生活污水：利用办公室已设的化粪池，收集处理后，通过定期拉运的方式由东岳场镇污水处理厂处理后，达标排入双龙河 | / | 已落实 | | 噪声  治理 | 优选施工设备、合理布局施工机械、加强设备维护保养、合理安排施工时间、文明施工 | / | 计入工程投资 | | 选用低噪声设备，采取基础减振措施，利用封闭车间建筑隔声，合理安排生产时间；加强运输车辆引导管理 | 2 | 新建 | | 固废  处置 | 施工期可回收利用的建筑垃圾，集中收集送到废品回收站；不可利用的建筑垃圾，及时外运至当地政府指定的弃土场处置 | / | 计入工程投资 | | 废水沉淀池的沉渣：沉渣主要为煤泥，定期清理后直接混入煤炭外售 | / | 计入运行费用 | | 生活垃圾：设垃圾桶收集，每天清运至场镇生活垃圾收集点 | / | 已落实 | | 合计（占总投资比例） | | 30.50 | 30.50% | |

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 | 施工现场 | 施工  扬尘 | ①围挡作业；②喷雾洒水、湿法作业；③车辆冲洗 | 《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB512682-2020） |
| 储煤棚 | 装卸扬尘 | 煤炭装卸作业均在封闭式储煤棚内进行，利用棚内喷雾设施降尘及封闭式储棚减少煤尘外溢；加强装卸作业管理，设雾炮机专用装卸作业降尘 | 《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006) |
| 储煤棚 | 储煤粉尘 | 设封闭式储煤棚，进出口配套电动门帘，棚内设喷雾降尘装置；储棚安装通风换气设备，避免粉尘积聚 |
| 场内运输 | 道路  扬尘 | 场地地面硬化处理，利用进出口已设的车辆冲洗设施，适时对场区露天场地进行防尘冲洗；煤炭运输车辆加盖篷布，密闭运输 |
| 地表水环境 | 施工现场 | 施工  废水 | 设临时沉沙池收集处理后回用 | 不外排 |
| 生活污水 | CODcr、BOD5、SS等 | 利用办公室已设的化粪池，收集处理后，通过定期拉运的方式由东岳场镇污水处理厂处理后，达标排入双龙河 | 《污水综合排放标准》（GB GB8978-1996） |
| 车辆冲洗废水 | SS | 利用厂区进出口已设废水沉淀池处理后回用不外排 | 不外排 |
| 含煤废水 | CODcr、SS等 | 包括露天场地冲洗废水和初期雨水。利用场内已设的地埋式沉淀池3个，总容积约180m3，场地四周补建散水收集沟，接入沉淀池处理后全部回用不外排 | 不外排 |
| 声环境 | 施工现场 | 施工  噪声 | 优选施工设备、合理布局施工机械、加强设备维护保养、合理安排施工时间、文明施工 | 《建筑施工场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011） |
| 装载机、水泵等 | 设备  噪声 | ①优选低噪声设备；②基础减振、建筑隔声；③加强维护管理、合理安排生产时间 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 1、施工期  （1）可以回收利用的部分建筑垃圾，采取集中收集，送到废品回收站。  （2）不可利用的建筑垃圾，及时外运至当地政府指定的弃土场处置。  2、营运期  （1）废水处理产生的煤泥沉渣，定期清理后混入煤炭产品外售。  （2）生活垃圾设垃圾桶收集，及时送至场镇生活垃圾集中收集点。 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 本项目储煤棚为全封闭煤棚，地面采取一般防渗处理；废水沉淀池采取水泥防渗层防渗。 | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | |
| 环境风险  防范措施 | ①采取合适的贮煤场和堆置方式，宜将贮煤场设置在宽敞的区域，周围和堆场下部不得有高温热源，这样可降低煤的氧化速度。  ②为防止煤炭自燃，煤炭贮存时的煤堆形状、堆积角度、堆积高度和堆积时间都要严格选择。煤炭堆积时间不宜过长，无烟煤不要超过4个月，而挥发分高的褐煤，长焰煤、不粘煤等不要超过1个月。  ③堆存时采取分层压实组堆，对防止煤堆的自燃十分有效。适当的喷雾洒水，避免堆煤含水处于自燃的适宜水分含量条件。  ④加强储煤棚管理、巡查，尽早发现自燃征兆并采取处理措施。要加强煤炭贮存监督，主要是监测煤堆内部温度变化，因为煤堆内部温度升高是煤炭自燃放出的热量积聚造成。煤堆内部温度达到60℃时，氧化反应加快，煤炭自燃倾向加大，当温度继续升高到80℃时，煤炭自燃可随时发生。  ⑤煤尘爆炸的风险控制措施主要有：A降低煤尘浓度，在生产过程中应设法减少煤尘的产生量和避免煤尘在空气中悬浮飞扬。主要采取喷雾降尘以及安装通风设备，确保库内空气正常流通，避免造成煤尘积聚。B消除引爆热源，即储煤库内应杜绝各种明火，设置醒目的禁止烟火等标志。加强管理，严禁工作人员在库内吸烟。  ⑥按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）的规定，应配置相应的灭火器，并在火灾危险场所设置报警装置；严禁区内有明火出现。严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求。  ⑧废水沉淀池应按照要求，采取水泥防渗措施，避免废水处理池体发生破裂、渗漏。  ⑨建设单位应按照《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）、地方和相关部门的要求，制定符合项目实际需要的应急预案，一旦发生事故，迅速采取有效处理措施进行抢险修复，最大限度降低对周围环境和人民生命财产的危害。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 无 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| **四川川煤华荣开源贸易有限责任公司“川煤开源东岳储煤棚建设项目”符合国家产业政策，选址符合园区规划，满足环境准入条件，周围无明显的环境制约因素，平面布置合理可行。本项目拟采取的各项污染防治措施可使污染物达综合利用或达标排放。建设单位只要严格落实本环境影响报告表提出的环保措施，严格执行“三同时”制度，能够最大限度地减轻项目建设对周围环境造成的影响。从环保角度论证，本项目在所选地址建设是可行的。** |

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 | 粉尘 |  |  |  | 0.25t/a |  | 0.25t/a |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 废水 | CODcr |  |  |  | 0.028t/a |  | 0.028t/a |  |
| NH3-N |  |  |  | 0.0028t/a |  | 0.0028t/a |  |
| 一般工业  固体废物 | 沉渣（煤泥） |  |  |  | 1.8t/a |  | 1.8t/a |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 危险废物 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①