建设项目环境影响报告表

（试行）

项目名称**:**承德市鹰手营子矿区生活垃圾中转站工程项目

建设单位**:** 承德市鹰手营子矿区利民环卫清洁有限责任公司

编制日期：2019年5月24日

国家环境保护部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建议项环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

**建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 承德市鹰手营子矿区生活垃圾中转站工程项目 | | | | | | |
| **建设单位** | 承德市鹰手营子矿区利民环卫清洁有限责任公司 | | | | | | |
| **法人代表** | 王建伟 | | | **联系人** | | 王建伟 | |
| **通讯地址** | 河北承德市鹰手营子矿区鹰手营子镇东马路4号办公楼 | | | | | | |
| **联系电话** | 18730437833 | | **传真** |  | **邮政编码** | |  |
| **建设地点** | 鹰手营子矿区主城区以东3公里、老爷庙村后沟处；寿王坟镇污水处理厂旁 | | | | | | |
| **立项审批**  **部门** |  | | | **批准文号** |  | | |
| **建设性质** | 新建🗹改扩建□技改□ | | | **行业类别**  **及代码** | 环境卫生管理  N7820 | | |
| **占地面积**  **(平方米)** | 7975 | | | **绿化面积**  **(平方米)** | 3051.03 | | |
| **总投资**  **(万元)** | 2571.9 | **其中：环保投资(万元)** | | 108 | **环保投资占总投资比例** | | 4.2% |
| **评价经费**  **(万元)** | / | **预期投产日期** | | | 2020年6月 | | |
| **工程内容及规模：**  **1、项目背景**  承德市鹰手营子矿区利民环卫清洁有限责任公司拟建“承德市鹰手营子矿区生活垃圾中转站工程项目”。承德市鹰手营子矿区生活垃圾中转站工程项目的收集方式主要有三类：一是垃圾袋装化收集，在居民小区、机关事业单位、商业网点、临街门店普遍采用了垃圾袋装化，由环卫车辆每天两次上门收集；二是定时定点收集，在城区主次干道设置垃圾箱、垃圾池，在农村居民点设置可装卸式垃圾箱，定时定点收集垃圾；三是设果皮箱及环卫工人定点上门收集临时性垃圾。由人力平板车及保洁小三轮车从分散点收集上来的垃圾散装到垃圾运输车辆上，统一运往垃圾填埋场进行填埋处理。  依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部部令第1号）中的有关规定，该项目属“三十五、公共设施管理业 103 城镇生活垃圾转运站”，应编制环境影响报告表。因此，承德市鹰手营子矿区利民环卫清洁有限责任公司委托河北正润环境科技有限公司进行本项目的环境影响评价工作。接受委托后，我公司组织技术人员进行了详细的现场踏勘和资料收集，编制完成了本项目的环境影响报告表。  **2、项目概况**  项目名称：承德市鹰手营子矿区生活垃圾中转站工程项目  建设性质：新建  建设单位：承德市鹰手营子矿区利民环卫清洁有限责任公司  建设内容及规模：本项目于承德市鹰手营子矿区主城区建设规模为120t/d垃圾转运站1座；于寿王坟镇建设规模为20t/d垃圾转运站1座。  建设地点：本项目位于承德市鹰手营子矿区，于主城区及寿王坟镇分别建设一座垃圾转运站。主城区垃圾转运站中心坐标为：北纬：40°32′24″、东经：117°41′24″，位于主城区以东3公里、柳河以南约1公里；寿王坟镇垃圾转运站中心坐标为：北纬：40°36′00″、东经：117°46′12″，位于寿王坟镇污水处理厂西侧30m。项目周边环境见图1及图2，项目地理位置见附图1。    图1 主城区垃圾转运站周边环境图      图2 寿王坟镇垃圾转运站周边环境图  **3、建设内容及规模**  本项目占地面积7975m2（约11.9亩），其中主城区垃圾转运站占地面积4260m2（约6.3亩），建筑占地面积1673m2，寿王坟垃圾转运站占地面积3715m2（约5.57亩），建筑占地面积520m2。  主城区垃圾转运站服务范围包括汪家庄镇和北马圈子镇：总人口5.2万，日垃圾清运量100吨，清运面积37万平方米，车辆及设施包括清扫车4台、洒水车1台、8T压缩车2台、3T压缩车1台、吸排车1台、农用垃圾场12台、果皮箱220个、勾臂车垃圾箱68个、小区专用垃圾桶1400个；寿王坟镇服务范围包括：郑庄村、罗泉沟村、南沟村，人口约1.5万。  主要建设内容一览表见表1，垃圾转运站主要工程见表2。  表1 垃圾转运站建设内容一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 技术经济指标（面积） | | 1 | 规划总用地面积 | 7975m2 | | 1.1 | 主城区垃圾转运站用地面积 | 4260m2 | | 1.2 | 寿王坟镇垃圾转运站用地面积 | 3715m2 | | 2 | 总建筑面积 | 2192.45m2 | | 2.1 | 主城区垃圾转运站建筑面积 | 1672.45m2 | | 2.2 | 寿王坟镇垃圾转运站建筑面积 | 520m2 | | 3 | 其他 | 2731.52m2 | | 4 | 绿化面积 | 3051.03m2 |   表2 垃圾转运站主要工程一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 工程分类 | 名称 | 建设内容 | | 主体工程 | 主城区垃圾转运站 | 垃圾转运车间、卸料平台、栈桥、地磅 | | 寿王坟镇垃圾转运站 | 垃圾转运车间、控制室 | | 辅助工程 | 主城区垃圾转运站办公楼 | 办公室、餐厅 | | 寿王坟镇垃圾转运站办公楼 | 办公室 | | 公用工程 | 供水 | 主城区转运站：内设水源井（取水证见附件）  寿王坟镇转运站：生产用水由寿王坟镇生活污水处理厂供给，生活用水为桶装水 | | 供电 | 两座转运站用电均由生活垃圾收集站供给 | | 供热 | 两座转运站冬季均为集中供热 | | 储运工程 | 停车场 | 占地约2277 m2 | | 环保工程 | 废水 | 污水收集至污水收集池内，集中运至鹰手营子矿区生活垃圾填埋场渗滤液处理站处理，处理后排至柳源污水处理厂进一步处理 | | 废气 | 项目运营期废气为压缩车间恶臭气体，餐饮油烟  1、压缩车间恶臭：分为有组织排放及无组织排放。  ①主城区有组织排放废气经负压抽风净化+雾化喷淋+生物除臭剂处理后，由1根15m高排气筒（1#）排出；  ②寿王坟有组织排放废气经负压抽风净化+雾化喷淋+生物除臭剂处理后，由1根15m高排气筒（2#）排出。  ③无组织废气由车间喷淋系统去除。  2、餐厅油烟：经油烟净化器净化后，经烟道引致屋顶排放。 | | 噪声 | 噪声来源主要为压缩车间的机械噪声。  通过合理安排工作时间、加强管理，减少员工作业、搬运过程中产生的噪声等措施进行防治 | | 固废 | 全部集中收集至垃圾转运站中集中处理 |   **4、主要生产设备**  本项目主要生产设备见表3、表4。  表3 主城区垃圾转运站主要设备一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格 | 单位 | 数量 | | 1 | 水平式整体压缩站 | 4810×2800×5900mm | 套 | 2 | | 2 | 垃圾集装箱 | L6100×W2500×H2165 mm | 套 | 6 | | 3 | 抽风除尘除臭系统 | 处理风量≥20000m3/h | 套 | 1 | | 4 | 生物除臭剂喷淋系统 | - | 套 | 1 | | 5 | 高压清洗装置 | - | 套 | 2 | | 6 | 中央控制系统 | - | 套 | 1 | | 7 | 转运车辆 | 满载总质量25000kg | 辆 | 3 | | 8 | 压滤液转运车 | 满载总质量5t，带自吸功能 | 辆 | 1 |   表4 寿王坟镇垃圾转运站主要设备一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格 | 单位 | 数量 | | 1 | 水平一体式垃圾压缩箱 | 每次转运垃圾重量8-11t | 套 | 2 | | 2 | 垃圾集装箱 | L6100×W2500×H2165mm | 套 | 6 | | 3 | 抽风除尘除臭系统 | 处理风量≥20000m3/h | 套 | 1 | | 4 | 生物除臭剂喷淋系统 | - | 套 | 1 | | 7 | 转运车辆 | 满载总质量25000kg | 辆 | 2 | | 8 | 压滤液转运车 | 满载总质量5t，带自吸功能 | 辆 | 1 |   本项目主要材料消耗表见表5、表6。  表5 主城区垃圾转运站主要材料消耗表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 名称 | 消耗量 | 来源 | | 1 | 水 | 1467.3m3/a | 自备水井 | | 2 | 电 | 29.85×105kW·h | 生活垃圾收集站供给 |   表6 寿王坟镇垃圾转运站主要材料消耗表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 名称 | 消耗量 | 来源 | | 1 | 水 | 365m3/a | 寿王坟镇生活污水处理厂供给 | | 2 | 电 | 3.285×105kw·h | 生活垃圾收集站供给 |   **5、总平面布置**  1）总平面布置  承德市鹰手营子矿区主城区生活垃圾转运站厂区经纬度为北纬：40°32′24″、东经：117°41′24″，厂区地势宽阔平坦，远离居住区，不会对环境产生不良影响。寿王坟镇生活垃圾转运站厂区经纬度为北纬：40°36′00″、东经：117°46′12″，厂区东侧30m为寿王坟镇生活污水处理厂。本项目两座垃圾转运站布局合理，满足工艺要求，运输顺畅，人流、物流分离，详情见附图2主城区生活垃圾转运站总平面布置图及寿王坟镇生活垃转运站总平面布置图。  2）道路设计  垃圾场内道路主干道宽约8m，厂内构成环状，便于设备维修、管道保养及消防等。  3）绿化设计  本项目沿围墙及道路两侧种植乔木，对办公楼周围进行重点美化，采用草皮、绿篱、进行布置，绿化率达30%以上。  **6、项目投资**  本项目总投资2571.9万元，其中环保投资108万元，占项目总投资的4.2%。  **7、劳动定员及工作制度**  主城区垃圾中转站的人员编制11人，寿王坟镇垃圾中转站的人员编制5人。两座转运站均实行一班制，全年生产天数为365天，每班8小时。  **8、公用及辅助工程**  （1）给排水工程  ①给水工程  本项目用水主要为冲洗用水和生活用水。  A、主城区垃圾转运站，设水源井一眼，采用第四纪冲积层的地下潜水作为本中转站供水水源；给水系统采用生产和生活联合供水系统，管网呈支状布置。生产、生活用水就近接入建筑物，室外给水管网上设室外洒水栓，方便场区道路浇洒及绿化用水。主城区垃圾转运站总用水量为4.51m3/d，主要为生活、冲洗用水。  B、寿王坟镇垃圾转运站与相邻的污水厂（寿王坟镇生活污水处理厂）形成统一供水系统。寿王坟镇垃圾转运站车间清洗用水量为1m3/d，排放水0.8m³/d；生活饮用水为桶装水（全部饮用）。  所有车辆均在主城区垃圾转运站清洗。  垃圾转运站具体用水明细见表7及表8。  表7 主城区垃圾转运站用水量和排水量表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 用水点 | 用水标准 | 用水户 | 用水量（m3/d） | 排水量（m3/d） | 备注 | | 1 | 汽车冲洗 | 120L/辆·次 | 7辆 | 0.84 | 0.672 | 排放量按用水量80%计 | | 2 | 办公用水 | 30L/人·d | 11人 | 0.33 | 0.264 | | 3 | 淋浴餐厅 | 60 L/人·次 | 11人 | 0.66 | 0.528 | | 4 | 冲洒车间、道路 | 0.4L/m2·次 | 4455m2 | 1.78 | 1.424 | | 5 | 绿化用水 | 1.5L/m2·次 | 600m2 | 0.9 | 0 | 全部消耗 | |  | 总计 |  |  | 4.51 | 2.888 |  |   表8 寿王坟镇垃圾转运站用水量和排水量表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 用水点 | 用水户 | 用水量（m3/d） | 排水量（m3/d） | 备注 | | 车间清洗 | 压缩车间 | 1 | 0.8 | 排放量按用水量80%计 | | 总计 |  | 1 | 0.8 |  |   ②排水工程  本项目产生的主要排放污水为生活污水、冲洗废水。  生活污水主要为主城区员工生活产生污水，冲洗废水主要为车间清洗废水、车辆清洗废水。  主城区生产排放污水包括：员工生活产生污水、车间清洗废水、车辆清洗废水  寿王坟排放污水包括：车间清洗用水。  排放污水收集至废水池，定时再用专用运输车运去鹰手营子矿区垃圾填埋场渗滤液处理站统一进行处理。  厂区的雨水排放均采用排水明渠将雨水排入厂区排水渠泄走。  水量平衡：    图3垃圾转运站水量平衡图 单位：m3/d  （2）电气工程  本项目拟建设的两座垃圾转运站均属于小型转运站。均由生活垃圾收集站供电，其电源电压均为380/220V，主城区生活垃圾转运站年耗电量约：29.85×105kW·h，寿王坟镇生活垃圾转运站年耗电量约：3.285×105kw·h。  （3）采暖通风工程  主城区垃圾转运站处在北方地区，冬天需要采暖，在压缩车间控制室、办公用房、计量间、门卫设空调器，总功率15kw。垃圾中转站主要房间通风换气量。通风系统中所有风机均采用低噪声设备，风机进出口与风管之间采用柔性软连接。  寿王坟镇垃圾转运站采暖通风方式同上，采暖功率为2kw。  （4）消防工程  主城区垃圾转运站转运车间高度约9米，体积低于10000m³，耐火等级为2级，为戊类厂房。根据《建筑设计防火规范》第8.4.1条规定，本建筑物可不设室内消防给水。按规范设置磷酸铵盐干粉手提式灭火器。主城区垃圾中转站内的建筑物无室内消防用水，根据《建筑设计防火规范》确定，同一时间火灾次数为1次，室外消火栓消防用水量为15l/s。厂区内同一时间火灾按一次考虑，火灾延续时间两小时，消防水源由消防水池提供，水池有效容积为120m3。  寿王坟镇垃圾转运站转运车间高度约6米，体积低于10000m³，消防措施与主城区垃圾转运站相同。  **9、产业政策符合性分析**  项目根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第21号《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）中鼓励、限制、淘汰类，属于鼓励类；该项目不属于河北省人民政府办公厅冀政办发〔2015〕7号《关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）的通知》中限制、淘汰类产业目录中规定产业，因此，本项目符合相关产业政策。  **10、环境管理符合性分析**  （1）与大气污染防治行动计划相符性分析  表9 本项目与大气污染防治行动计划相符性分析   | **文件名称** | **与项目有关的条例、条文** | **本项目** | **政策**  **符合性** | | --- | --- | --- | --- | | 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号） | 加强工业企业大气污染综合治理 | 本项目各废气均采取合理可靠有效的废气处理措施 | 符合 | | 全面整治燃煤小锅炉。在供热供气管网不能覆盖的地区，改用电、新能源或洁净煤，推广应用高效节能环保型锅炉 | 本项目用热采用天然气，不设燃煤、燃油、燃气锅炉 | 符合 | | 加快淘汰落后产能，结合产业发展实际和环境质量状况，进一步提高环保、能耗、安全、质量等标准，分区域明确落后产能淘汰任务，倒闭产业转型升级 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）中规定的限制类、淘汰类项目，属允许类 | 符合 | | 全面推行清洁生产 | 本项目建设选用节能，节电环保设备，减少能源的浪费，符合清洁生产要求 | 符合 | | 《河北省大气污染防治行动计划实施方案》 | 禁燃区内不得新建燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施；现有燃烧高污染燃料的设施，应当限期改用清洁能源；未改用清洁能源替代的高污染燃料设施，应当配套建设先进工艺的脱硫、脱硝、除尘装置或者采取其他措施，控制二氧化硫、氮氧化物和烟尘等排放；仍未达到大气污染物排放标准的，应当停止使用 | 本项目用热采用天然气，不设燃煤、燃油、燃气等锅炉 | 符合 | | 根据国家产业政策，严格控制新建、改建、扩建钢铁、水泥、平板玻璃、化学合成制药、有色金属冶炼、化工等工业项目 | 本项目为公共设施管理类项目，不属于上述严格控制项目类别 | 符合 | | 产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放 | 本项目挥发性有机废气均采取合理可靠的废气处理措施进行有组织排放 | 符合 |   由上可知，本项目符合《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）及《河北省大气污染防治行动计划实施方案》中相关要求。  （2）与水污染防治行动计划相符性分析  表10 本项目与水污染防治行动计划相符性分析   | **文件名称** | **与项目有关的条例、条文** | **本项目** | **政策**  **符合性** | | --- | --- | --- | --- | | 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号） | 全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目 | 本项目为公共设施管理类项目，不属于取缔类 | 符合 | | 专项整治十大重点行业。制定造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业专项治理方案，实施清洁化改造 | 本项目为公共设施管理类项目，不属于取缔类 | 符合 | | 调整产业结构，依法淘汰落后产能；优化空间布局，合理确定发展布局、结构和规模 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）中规定的限制类、淘汰类项目，为允许类 | 符合 | | 严控地下水超采，在地面沉降、地裂缝、岩溶塌陷等地质灾害易发区开发利用地下水，应进行地质灾害危险性评估。严格控制开采深层承压水，地热水、矿泉水开发应严格实行取水许可和采矿许可 | 本项目用水为地下潜水做为水源，具备取水许可 | 符合 | | 《河北省水污染防治工作方案》 | 对造纸、焦化、氮肥、石油化工、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等“十大”重点行业，新建、改建、扩建项目实行新增主要污染物排放倍量替代 | 本项目不属于所述“十大”重点行业 | 符合 | | 全面取缔“十小”落后企业。2016年6月底前，完成全省装备水平低、环保设施差的小型企业排查，制定和实施不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼砷、炼硫、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目取缔实施方案，于2016年底前全部取缔 | 本项目不属于“十小”落后企业 | 符合 | | 严格建设项目取水许可审批，对取用水总量已达到或超过控制指标的地区，暂停审批其建设项目新增取水许可；对取用水总量接近控制指标的地区，限制审批新增取水，逐步实现区域水资源供需平衡 | 本项目用水为地下潜水做为水源，具备取水许可 | 符合 | | 严格控制地下水超采。在唐山、廊坊、保定、沧州、衡水、邢台、邯郸等地面沉降、地裂缝、岩溶塌陷等地质灾害易发区开发利用地下水，应进行地质灾害危险性评估。严格控制深层承压水开采，开采矿泉水、地热水和建设地下水源热泵系统应进行建设项目水资源论证，严格实行取水许可和地下水采矿许可。未经批准和公共供水管网覆盖范围内的自备水井，于2016年底前一律予以关闭 | 本项目用水为地下潜水做为水源，具备取水许可 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号）和《河北省水污染防治工作方案》中相关要求。  （3）与“三线一单”符合性分析  表11 本项目与“三线一单”符合性分析   | **项目** | **分析内容** | **该企业情况** | **评估结果** | | --- | --- | --- | --- | | 生态保护红线 | 生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | 根据《河北省生态保护红线》，鹰手营子矿区不在承德市的重点生态功能区、生态环境敏感脆弱区以及禁止开发区等各生态保护红线内，园区规划范围内无生态保护红线区 | 符合 | | 环境质量底线 | 环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。 | 通过分析预测，各废气污染物均能达标排放；项目废水存放至污水收集池，定期使用专用运输车运去垃圾填埋场渗滤液处理站处理后达标排放；固体废物均妥善处理，不会产生二次污染。本项目产生的污染物采取相应措施后经预测满足环境质量标准，符合环境质量底线的要求 | 符合 | | 资源利用上线 | 资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。 | 本项目为垃圾转运工程，资源及能源使用率较低，污染物产生量较小，符合资源利用上线要求 | 符合 | | 负面清单 | 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。 | 本项目为公共设施管理类项目，不在环境准入负面清单内 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）的“三线一单”环境管理要求。  （4）与土壤污染防治行动计划和净土计划相符性  表12 本项目与土壤污染防治行动计划和净土计划相符性对照表   | **文件名称** | **序号** | **与项目有关的条例、条文** | **本项目** | **政策**  **符合性** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知  国发〔2016〕31号 | 1 | 防控企业污染。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，现有相关行业企业要采用新技术、新工艺，加快提标升级改造步伐。 | 项目占用地为国有建设用地，不属于优先保护类耕地 | 符合 | | 2 | 分用途明确管理措施。自2017年起，各地要结合土壤污染状况详查情况，根据建设用地土壤环境调查评估结果，逐步建立污染地块名录及其开发利用的负面清单，合理确定土地用途 | 项目占用地为国有建设用地 | 符合 | | 3 | 防范建设用地新增污染。排放重点污染物的建设项目，在开展环境影响评价时，要增加对土壤环境影响的评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施；需要建设的土壤污染防治设施，要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。 | 项目无重金属污染物，VOCs设置治理措施达标排放，车间防渗，不会对土壤产生影响 | 符合 | | 河北省人民政府关于印发河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案的通知（冀政发[2017]3号） | 1 | 实施重点监管企业土壤污染监测，列入全省土壤环境重点监管企业名单的企业要自行或委托有资质的环境监测机构对其企业用地每年开展至少1次土壤环境监测，编制土壤环境治理报告，监测数据和报告向当地环保部门备案并向社会公开。  规范危险废物处置行为，危险废物产生企业和利用处置企业要根据土壤污染防治的相关要求，完善突发环境事件应急预案内容，并向所在地环保部门备案。 | 企业目前未列入上述重点名单 | 符合 |   由上表可知，本项目符合国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知（国发〔2016〕31号）和河北省人民政府关于印发河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案的通知（冀政发[2017]3号）中相关要求。  **11、选址可行性分析**  主城区垃圾转运站位于鹰手营子矿区主城区以东3公里、南距柳河约1公里，拟建处理规模120t/d生活垃圾转运站1座，厂址中心坐标为北纬：40°32′24″、东经：117°41′24″；在寿王坟镇生活污水处理厂西侧30m建设服务规模20t/d生活垃圾转运站1座，厂址中心坐标为北纬：40°36′00″、东经：117°46′12″。  本项目用地属于建设用地，地上无建筑物，没有拆迁量、不涉及失地农民的安置补偿工作。项目所在区域无国家规定的自然保护区、风景名胜区、饮用水源地、文物保护单位等其他敏感点分布。  因此，本项目选址可行。 | | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  **1、与项目有关的原有污染情况**  项目建设性质为新建，不存在与项目有关的原有污染情况。  **2、区域主要环境问题**  项目四周无重污染企业，周围为道路及空地，周围主要的环境问题为道路产生的噪声、有机废气、汽车废气等污染对环境的影响，项目周围无恶臭、辐射污染。 | | | | | | | |

**建设项目所在地自然环境社会环境简况**

|  |
| --- |
| **自然环境简况(**地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)**：**  1、地理位置  鹰手营子矿区是隶属[河北省](https://baike.baidu.com/item/%E6%B2%B3%E5%8C%97%E7%9C%81/153775" \t "_blank)[承德市](https://baike.baidu.com/item/%E6%89%BF%E5%BE%B7%E5%B8%82/13022361" \t "_blank)的一个[市辖区](https://baike.baidu.com/item/%E5%B8%82%E8%BE%96%E5%8C%BA/10182051" \t "_blank)，地处燕山主峰[雾灵山](https://baike.baidu.com/item/%E9%9B%BE%E7%81%B5%E5%B1%B1" \t "_blank)东麓。鹰手营子矿区分布在兴隆县境内，分为两个区域，一个区域以鹰手营子为中心，包括汪家庄镇和马圈等乡，另一个区域是寿王坟镇，两区域相距2.5公里。鹰手营子矿区东与[承德县](https://baike.baidu.com/item/%E6%89%BF%E5%BE%B7%E5%8E%BF" \t "_blank)、兴隆县接壤，西、南、北为兴隆县所环抱，鹰手营子矿区北距承德100公里，西南距北京176公里，南距天津220公里，东南距唐山200公里。总面积148平方公里。  主城区建设规模120t/d生活垃圾中转站1座，东距主城区3公里、南距村庄约1距柳河约1公里，厂址中心坐标为北纬：40°32′24″、东经：117°41′24″；寿王坟镇建设规模20t/d生活垃圾中转站1座，位于寿王坟镇生活污水处理厂西侧30m，厂址中心坐标为北纬：40°36′00″、东经：117°46′12″。  主城区生活垃圾转运站（北纬：40°32′24″、东经：117°41′24″）及寿王坟镇生活垃圾转运站（北纬：40°36′00″、东经：117°46′12″）评价区域内无水源地、自然保护区、地表文物、景观及其他环境敏感点。  2、地形地貌  鹰手营子矿区地处冀北山地，属[燕山山脉](https://baike.baidu.com/item/%E7%87%95%E5%B1%B1%E5%B1%B1%E8%84%89" \t "_blank)沉降带的过渡地带，地势西北高，东南低。境内[山峦](https://baike.baidu.com/item/%E5%B1%B1%E5%B3%A6" \t "_blank)起伏，地形地貌复杂，山地多，平地少，平均[海拔](https://baike.baidu.com/item/%E6%B5%B7%E6%8B%94/5754" \t "_blank)500米。  3、地表水  鹰手营子矿区滦河水系，境内有滦河一级支流柳河经过，全长12.15km，有老牛河、汪庄河、喇嘛沟河、金扇子河四条支流汇入柳河，其中老牛河、汪家庄河沟属常年河，喇嘛沟河、金扇子河则属季节性河流。本地区主要由地下水、地表水两部分组成，水资源总量年平均为2.00亿m3，平水年1.72亿m3，枯水年1.05亿m3，柳河为全区最大河流，年径流1.578亿m3，实测最大流量为444 m3/s，最小径流量0.11 m3/s。五十年一迁洪峰流量为2013 m3/s。  4、气候特征  鹰手营子矿区属暖温带向中温带过渡，半湿润半干旱大陆性季风型山地气候，全年受[西伯利亚](https://baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E4%BC%AF%E5%88%A9%E4%BA%9A/63915" \t "_blank)冷气团和[副热带](https://baike.baidu.com/item/%E5%89%AF%E7%83%AD%E5%B8%A6" \t "_blank)太平洋气团的影响，春季多风干旱，夏季雨量集中，秋季气候凉爽，冬季寒冷少雪。一年[四季](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%9B%E5%AD%A3/2116" \t "_blank)分明，年日照总时数为2918小时，太阳总辐射量为135千卡/平方厘米。年平均气温6.8℃，气温年差较大，无霜期为135天，大于零度的年平均积温3960℃，平均年降水量最高750毫米，7～8月份降水量占全年的85%，形成雨热同季。  5、水文地质  鹰手营子矿区水文地质可分三类：  （1）冲积层孔隙潜水区，含水层分布于柳河沿岸一带厚度3～5m；  （2）煤系地层及火山岩系裂隙水；  （3）脉状岩溶承压水，岩溶发育，含水层厚度10m左右，埋深15m左右，地下水资源较丰富，补给区较大，水位受季节影响变幅明显。  6、植被物种  地带性植被是柞树、油松、杨树和果树，据森林资源普查结果表明，本区共有林地8200hm2，人均占有0.43hm2，其中有林地面积5067hm2，在林地面积中，柞树占61.3%，油松占6.4%，杨树占7.7%，有四旁植树26.6万株，立木总蓄积7.4万m3。林木每公顷蓄积14.25 m3，现有荒山荒地2000 hm2，占林地的22.61%；果树是该区的一大优势，主要树种有苹果、梨、葡萄、山楂、板栗等。共有各种鲜果树15.3万株，其中结果成树8.69万株，年产量631t，平均单产7.25kg；禾谷类植物以粱谷作物为主，经济作物以蔬菜为主，适宜种植小麦、玉米、大豆、地瓜、芝麻等农作物，年总播种面积789hm2，其中粱谷作物507hm2，经济作物15hm2，蔬菜280hm2。  7、矿产资源  营子矿区矿产资源种类全、储量大，有原煤、金属矿藏、建材原料等三大类，十几种。据勘测矿区原煤储量在亿吨以上，且埋藏浅，分布普遍。金属矿藏主要有铁、铜、金、银、钨、钼等，矿石品位高、储量大。建材原料主要有石灰石、紫砂。 |
| **社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)：**  （1）行政区划  鹰手营子矿区辖4个镇，1个街道办事处，其中包含15个行政村、11个社区居委会。2016年，全区总户数25570户，总人口65016人，其中：乡村人口5919人，城镇人口59097人。矿区汉族人口所占比例最高，少数民族包括有满族、蒙古族、回族、苗族、壮族等。  （2）经济发展  2016年，全区实现生产总值32亿元，比上年增长7.5%。其中，第一产业增加值0.93亿元，增长5.2%；第二产业增加值22.67亿元，增长7.1%；第三产业增加值8.41亿元，增长9.7%。区域内自然资源丰富，矿产资源种类全、储量大，有原煤、金属矿藏、建材原料等三大类，十几种。据勘测矿区原煤储量在亿吨以上，且埋藏浅，分布普遍，是理想的工业和生活用煤。金属矿藏主要有铁、铜、金、银、钨、钼等，矿石品位高、储量大。现已探明铜矿石储量尚有200万吨、铁矿石储量520万吨，金、银、钨、钼等稀有金属储量也较为可观。石灰石，含钙高、杂质少，是生产水泥、石灰等建材必不可少的原料，储量在5000万吨以上。紫砂，颜色纯正、质地优良、开采方便、易于造型，是生产日用和建筑陶瓷制品的优质原料，储量在1.5亿吨以上。此外，营子区有大量的尾矿、煤矸石和粉煤灰等废渣资源亦是生产新型建材的上乘原料。区内山场开阔，树种繁多，现有山场13万亩，其中林地9.7万亩，林木蓄积量15万立方米，现有果树150多万株，具有发展果品加工业的巨大潜力。是一个50年代末兴起的工矿区。矿产资源的开发、利用和产业结构调整，逐步形成了以建材、机械、食品、矿业为支柱产业具有区域特点的多层次经济格局。  （3）基础设施条件  经过鹰手营子矿区的公路主要有[112国道](https://baike.baidu.com/item/112%E5%9B%BD%E9%81%93" \t "_blank)和[津围公路](https://baike.baidu.com/item/%E6%B4%A5%E5%9B%B4%E5%85%AC%E8%B7%AF" \t "_blank)，经过鹰手营子矿区的铁路有[京承铁路](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%AC%E6%89%BF%E9%93%81%E8%B7%AF" \t "_blank)。截至2013年，鹰手营子矿区公路通车里程227公里。  （4）文化教育  “十二五”期间，文化教育水平大幅提升，相继投资2亿元，实施青少年活动中心、滨河路小学、金扇子小学、实验幼儿园、综合展馆等项目。第七中学、逸夫实验小学被评为“河北省首批素质教育示范校”，第七中学连续三年中考综合排名位居全市前三名。我区被评为“全国群众体育先进单位”、“河北省公共文化服务示范区”，同时入选“河北省县域公共文化建设二十强”，怡达山楂文化产业园列入承德市首批文化产业示范基地。  （5）医疗卫生  近年来医疗卫生事业长足发展，累计投资2.1亿元实施第六医院综合住院楼、治未病中心、镇级卫生院等项目，推进公立医院改革，实现了医疗服务机构城乡全覆盖和基本药物零差率销售，在全市范围内率先完成村级卫生室标准化建设。第六医院与北京航天中心医院建立技术协作医院，医疗医技水平大幅提高。城乡居民健康档案建档率达93%，65岁以上老人规范化管理率达90%。  评价区域内无文物保护区、风景旅游区及自然保护区等单位。  （6）鹰手营子矿区垃圾填埋场  污水收集至废水池，定时再用专用运输车运去鹰手营子矿区垃圾填埋场渗滤液处理站统一进行处理。垃圾填埋场位于承德市鹰手因子矿区营子镇老爷庙村梁厚朴西沟内，中心地理坐标东经117°40′27″、北纬40°33′04″，填埋场区总占地面积33350m2（填埋区占地29628 m2，生产管理区占地3722 m2），存土场占地6000 m2，填埋区总库容量81.4万m3，设计服务年限15年。渗滤液处理站采用生化处理工艺，渗滤液处理量30m3/d，进水水质：CODcr（7000mg/L）、BOD5（3500mg/L）、SS（600mg/L）、NH3-N（200mg/L）。设计出水水质符合污水处理厂工艺设计进水水质指标（GB16889-1997）要求，其中CODcr（400mg/L）、BOD5（200mg/L）、SS（350mg/L）、NH3-N（40mg/L）。处理后的废水排入柳源污水处理厂进一步处理。 |

**环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题**  本项目评价引用承德市环境保护局发布的《2017年承德市环境状况公报》常规数据，其环境质量状况如下：  1、环境空气质量现状  根据环境空气质量功能区划分，项目所在地为二类功能区。环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的二级标准。  由承德市环境保护局公布的《2017年承德市环境状况公报》中鹰手营子矿区环境空气质量监测结果可知：2017年鹰手营子矿区二氧化硫年均浓度为38μg/m3，一氧化碳年均浓度（24小时平均第95百分位数）为2.3mg/m3，二氧化氮年均浓度为34μg/m3，臭氧年均浓度（日最大8小时平均第90百分位数）为196μg/m3，PM10年均浓度为98μg/m3，PM2.5年均浓度为5μg/m3。2017年鹰手营子矿区主要污染物为PM2.5，可吸入颗粒物污染主要发生在1~6月和9~12月份，呈现出冬季取暖污染较重、非取暖期较轻的季节性特征。鹰手营子矿区环境空气质量达到和好于二级天数为229天，根据监测数据可知二氧化硫、二氧化氮和一氧化碳满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准，臭氧、PM10和PM2.5不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准，属于不达标区。  2、地表水环境质量现状  本评价引用《2017年承德市环境状况公报》中柳河的监测结果，柳河共布设地表水常规监测断面3个，分别为兴隆上游断面、26#大桥断面、大杖子（二）断面。鹰手营子矿区柳源污水处理厂排放口位于兴隆上游断面、26#大桥断面之间，2017年柳河流域水质状况为优，符合国家地表水Ⅲ类水质标准。  3、地下水环境质量现状  项目所在区域地下水水质良好，地下水环境满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准要求。  4、声环境质量现状  项目所在区域内声环境质量良好，项目厂界噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准要求。  5、生态环境质量现状  本项目周围为空地，生态环境质量一般，评价区域内没有重点文物、自然保护区、珍稀动植物等重点保护目标。根据承德市生态保护红线初步成果，本项目不在生态保护红线范围内。  **主要环境保护目标(列出名单及保护级别)**  本项目位于鹰手营子矿区主城区东南部及寿王镇西北部，厂区周围没有自然保护区、风景名胜区、文物保护单位、生活饮用水源地及其他需要特别保护的敏感目标。本项目主要大气环境保护目标及保护级别见表13及表14，项目周边关系图见附图3。  表13 主城区垃圾转运站大气环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离（m） | | 纬度 | 经度 | | 1 | 老爷庙村 | 40°32′24″ | 117°41′24″ | 居民 | 环境空气质量 | 二类区 | S | 432 | | 2 | 后沟 | 40°32′60″ | 117°41′24″ | N | 520 | | 3 | 梁西 | 40°32′52″ | 117°40′52″ | NW | 574 | | 4 | 东张家庄 | 40°31′12″ | 117°41′24″ | SW | 1532 | | 5 | 姚家庄村 | 40°32′24″ | 117°43′12″ | E | 1560 |   表14 寿王坟镇垃圾转运站大气环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离（m） | | 纬度 | 经度 | | 1 | 朝梁子 | 40°36′00″ | 117°46′12″ | 居民 | 环境空气质量 | 二类区 | NE | 344 | | 2 | 高洼子 | 40°36′36″ | 117°46′12″ | N | 843 | | 3 | 下台子 | 40°36′00″ | 117°45′36″ | NW | 991 | | 4 | 葫芦峪 | 40°35′24″ | 117°46′12″ | SW | 1464 |   本项目水环境保护目标及级别见表15。  表15 水环境保护目标及级别一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 保护目标 | 影响时段 | 影响因素 | 保护级别 | | 地表水 | 柳河 | 运营期 | 水质、水量 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准 | | 地下水 | 区域地下水 | 运营期 | 水质、水量 | 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准 |   本项目声环境保护目标及级别见表16。  表16 声环境保护目标及级别一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 环境保护目标 | 位置关系 | 影响时段 | 影响因素 | 保护级别 | | 噪声 | 项目边界外 | | 施工期  运营期 | 声环境质量 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准 | |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | 1、大气环境质量标准：PM10、SO2、PM2.5、CO、O3、NO2执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。H2S、NH3执行《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D表D.1其他污染物空气质量浓度参考限值，见表17。  表17 环境空气质量标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 | 单位 | 标准来源 | | 二氧化硫  SO2 | 年平均 | 60 | ug/m3 | 《环境空气质量标准》  （GB3095-2012）二级标准 | | 24小时平均 | 150 | | 1小时平均 | 500 | | 二氧化氮  NO2 | 年平均 | 40 | | 24小时平均 | 80 | | 1小时平均 | 200 | | 臭氧  O3 | 日最大8小时平均 | 160 | | 1小时平均 | 200 | | 总悬浮颗粒物  TSP | 年平均 | 200 | | 24小时平均 | 300 | | PM10 | 年平均 | 70 | | 24小时平均 | 150 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 24小时平均 | 75 | | 一氧化碳  CO | 24小时平均 | 4 | mg/m3 | | 1小时平均 | 10 | | H2S | 1小时平均 | 10 | ug/m3 | 《环境影响评价技术导则·大气环境》  （HJ2.2-2018）附录D | | NH3 | 1小时平均 | 200 |   2、水环境质量标准：地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，见表18。  表18 地表水环境质量标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 因子 | 标准值 | 单位 | 标准来源 | | pH | 6~9 | 无量纲 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | | CODcr≤ | 20 | mg/L | | BOD5≤ | 4 | | 高锰酸盐指数≤ | 6 | | NH3-N≤ | 1.0 | | 挥发酚≤ | 0.005 | | 石油类≤ | 0.05 | | 阴离子表面活性剂≤ | 0.2 | | 硫化物≤ | 0.2 | | 粪大肠菌群≤ | 10000 | 个/L |   地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准，见表19。  表19 地下水质量标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 因子 | 标准值 | 单位 | 标准来源 | | pH | 6.5~8.5 | 无量纲 | 《地下水质量标准》  （GB3838-2002）III类标准 | | 总硬度 | ≤450 | mg/L | | 耗氧量  （CODMn法，以O2计） | ≤3.0 | | 溶解性总固体 | ≤1000 | | NH3-N | ≤0.5 | | 亚硝酸盐 | ≤1.0 | | 硝酸盐 | ≤20 | | 硫酸盐 | ≤250 | | 氯化物 | ≤250 |   3、声环境质量标准：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准，见表20。  表20 声环境质量标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Leq(A) | 昼间 | 60 | dB(A) | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008）2类区标准 | | 夜间 | 50 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | **施工期**  （1）施工期扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）中扬尘排放浓度限值。  （2）施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）排放限值。  （3）建筑垃圾执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013修改单要求。  **运营期**  1、废气：氨、硫化氢有组织废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中恶臭污染物排放标准值；无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值中新扩改建二级标准值。  2、废水：营运期产生的污水主要为垃圾渗滤液、冲洗废水、员工生活污水。项目产生的污水拟经收集后用专用运输车运至鹰手营子矿区垃圾填埋场渗滤液处理站统一进行处理，进水水质为：CODcr（7000mg/L）、BOD5（3500mg/L）、SS（600mg/L）、NH3-N（200mg/L），设计出水水质符合污水处理厂工艺设计进水水质指标（GB16889-1997）要求，其中CODcr（400mg/L）、BOD5（200mg/L）、SS（350mg/L）、NH3-N（40mg/L），处理后排入柳源污水处理厂进一步处理，排放标准达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准。  3、噪声：项目场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。  4、固体废物：  营运期生活垃圾处置参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年修正）和《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中的有关规定和要求。 |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标** | 根据环保部有关污染物排放总量控制的要求，结合本项目的排污特点，本项目无二氧化硫、氮氧化物和有机废气的产生及排放，不设废气总量控制指标。  项目垃圾渗滤液和地面冲洗废水拟经收集后用专用运输车运至鹰手营子矿区垃圾填埋场渗滤液处理站统一进行处理，经厂内的污水处理站处理达标后再排放；水污染物排放总量由区域性调控解决，本项目不再另行分配CODCr、氨氮等总量控制指标。 |

**建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程简述：**  本项目污染源分为两大部分，一是工程施工期产生的污染源，二是项目建成后投入使用后产生的污染源。  一、施工期工艺流程及排污节点分别见图4：  N1、G1  N1  基础工程  主体工程  装饰工程  设备安装  工程验收  S1  W1、S1  图4 垃圾转运站施工期工程工艺流程及产污节点示意图  污染物标识符号：  噪声：N1机械设备噪声；  废水：W1施工废水；  废气：G1施工扬尘；  固废：S1建筑垃圾。  施工期主要工艺流程简述：  项目施工期主要流程为土地平整、基础工程（钻探浇筑或打桩等）、主体工程、装饰工程（建筑物内外部装修）、设备安装、验收前的维护等过程。  二、通过技术经济比较并结合鹰手营子矿区两个转运站的用地布局，因此本项目推荐规模120t/d垃圾中转站采用水平式压缩站（整体式），规模20t/d垃圾中转站采用水平式压缩站（分体式式）工艺。规模120t/d及规模20t/d垃圾转运站运营期工艺流程及排污节点分别见图5、图6。    图5 主城区垃圾转运站运营期工程工艺流程及产污节点示意图  污染物标识符号：  噪声：N1机械设备噪声；N2汽车噪声；  废水：W1渗滤液；W2冲洗废水；  废气：G1恶臭；G2运输扬尘。  **规模120t/d垃圾转运站工艺说明：**  ①前端收集车（垃圾收集车、平板车、机动三轮车、扫地车等）将垃圾运至转运站，然后经过地磅计量。  ②收集车通过引桥运往二层平台，并将垃圾送至垃圾压缩机的卸料槽内。  ③垃圾由卸料槽送入压缩机的压缩腔，垃圾不断被推头推至箱体内进行压实。  ④箱体压满后，压缩机松开箱体，箱体移位机构将压满垃圾的箱体移动至转运工位，同时将空垃圾箱移位到压缩机对接为对接，最后车厢可卸式垃圾车通过拉臂钩将压满垃圾的箱体勾起运走，空垃圾箱与压缩机对接开始新的压缩作业循环。  ⑤车厢可卸式垃圾车将箱体运往垃圾处理场，打开箱体后门进行倾倒。      图6 寿王坟镇垃圾转运站运营期工程工艺流程及产污节点示意图  污染物标识符号：  噪声：N1机械设备噪声；N2汽车噪声；  废水：W1渗滤液；W2冲洗废水；  废气：G1恶臭；G2运输扬尘。  **规模20t/d垃圾转运站工艺说明：**  该转运站使用水平一体式垃圾压缩箱，该设备由垃圾储存箱、压缩机构、翻斗机构、电液控制系统等组成，配套拉臂车移动使用。设备具有结构紧凑、布置灵活、操作方便、不需建设厂房和基础等特点，适用于街道社区、医院、学校、公园、广场等各种垃圾收集转运的场所。  **垃圾转运站配套设备简述：**  垃圾中转站工作时，垃圾随季节变化滞留时间长短，会不同程度地散发着恶臭气体。造成恶臭的主要气体成分为：氨、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚等。这些有害物质会通过每个车位的倾倒口向外逸出。必须采取有效措施，控制粉尘和恶臭对环境的污染，为此设置除尘、除臭系统，对料仓散发的含尘臭气进行净化处理，工艺流程如图7所示。    **除尘除臭系统工艺流程图**  图7 除尘、除臭系统及工艺流程  本项目加装最为有效地治理垃圾站臭气、粉尘污染的工艺为：负压抽风净化+雾化喷淋+生物除臭剂。雾化除臭设备主机（见图8）包含高压柱塞泵、自动/手动控制系统、水箱和净化水系统。通过环绕式架设高压PE管线及微雾喷头，将水雾弥漫于车间内可有效压制粉尘；同时，生物除臭剂在水箱内稀释后经过高压柱塞泵的作用流经PE管从喷头中雾化喷出，水雾中含有的除臭剂可以有效降解生活垃圾因发酵产生的硫化氢、氨气、甲硫醇等有害气体，从而达到除臭的目的。除臭剂为天然微生物制剂，呈中性，对人体及设备不会造成任何损害。  **SAM_1552**  图8 雾化除臭设备主机  **主要污染工序：**  本项目污染源分为两大部分，一是工程施工期产生的污染源，二是项目建成投入使用后产生的污染源。   1. **施工期主要污染工序**   施工期主要污染源有：施工期机械噪声、扬尘、生活废水及固体废物。  施工期主要污染源随着施工阶段的不同略有差异，且施工期污染物的排放均呈阶段排放特征。  (1)大气污染源：在场地平整、挖土、推土及沙石、水泥等的装卸、运输过程中有尘埃散逸，汽车运送建筑材料引起道路扬尘等。  (2)水环境污染源：包括施工人员生活废水及施工废水。  生活污水主要为施工人员清洁用水。施工人员生活用水量按40L/人·d 计，预计项目施工平均人数约100人/d，施工期内生活用水量为4m3/d，排水量按用水量的80%计算，则生活污水产生量为3.2m3/d。施工期间生活污水中主要污染物的负荷量按城市中等浓度生活污水水质进行预测，CODcr（400mg/L）、BOD5（200mg/L）、SS（220mg/L）、氨氮（25mg/L）。施工期生活污水排入防渗旱厕。  施工废水主要产生于构件与建筑材料的保湿、材料的拌制等施工工序，废水主要污染物为泥沙、悬浮物等。  (3)噪声污染源：在基础挖掘、物料运输、混凝土浇注、建筑作业及房屋装修过程中，会有噪声产生。  (4)固体废物污染源：在地基开挖、建设过程中产生的建筑垃圾，施工人员会产生少量的生活垃圾。本项目建筑面积为3135m2，按单位施工废物生产量15kg/m2估算，则产生的施工废物约为47.025t。本项目施工人员高峰期现场施工人数约50人，生活垃圾量按人均产生生活垃圾0.5kg/d，则项目施工期生活垃圾产生量为25kg/d。   1. **运营期污染源分析：**   **1、废气**  本项目产生的废气主要有垃圾转运站恶臭、道路运输扬尘及餐厅油烟。  （1）转运站恶臭  由于生活垃圾中含有各类易发酵的有机物，尤其是在气温较高时，生活垃圾在堆存、压装、运输过程中会散发出较难闻的恶臭气体，这些恶臭物质主要包括氨、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚等。恶臭污染主要通过人的嗅觉来影响环境。  根据对国内现有垃圾转运站污染物排放情况调查，转运站的废气主要来自转运站垃圾倾倒和压缩过程，废气中主要污染物为粉尘、H2S和NH3。据相关资料介绍和类比同类项目分析，在常温下每吨垃圾的废气排污系数NH3为60.59g，H2S为6.20g，废气收集率为95%，其余为无组织排放。  表21 垃圾转运站臭气产生量   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 规模 | N3H | | H2S | | | kg/d | t/a | kg/d | t/a | | 1 | 主城区垃圾转运站 | 120t/d | 7.27 | 2.65 | 0.74 | 0.27 | | 2 | 寿王坟镇垃圾转运站 | 20t/d | 1.21 | 0.44 | 0.124 | 0.045 |   为降低垃圾恶臭对周围环境的影响，本项目需在主城区垃圾转运站及寿王坟镇垃圾转运站分别设置1套除臭系统：采用“负压抽风净化+雾化喷淋+生物除臭剂”，处理效率95%，经处理后，通过15m高排气筒排出。同时，在两座转运站压缩车间配备雾化喷淋系统，降低无组织废气排放量，处理效率约70%。  表22 垃圾转运站有组织废气排放情况   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 转运站规模 | 污染物 | 产生浓度  mg/m3 | 产生量  t/a | 治理措施 | 去除率 | 排放量  t/a | 排放速率  kg/h | | 120t/d | N3H | 38.85 | 2.52 | 负压抽风净化+雾化喷淋+生物除臭剂，设置15m排气筒（1#） | 95% | 0.1197 | 0.040 | | H2S | 3.95 | 0.26 | 95% | 0.01235 | 0.0038 | | 20t/d | N3H | 6.47 | 0.42 | 负压抽风净化+雾化喷淋+生物除臭剂，设置15m排气筒（2#） | 95% | 0.019 | 0.0067 | | H2S | 0.67 | 0.04 | 95% | 0.0019 | 0.0007 |   表23 垃圾转运站无组织废气排放情况   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 转运站规模 | 污染物 | 产生浓度  mg/m3 | 产生量  t/a | 治理措施 | 去除率 | 排放量  t/a | 排放速率  kg/h | | 120t/d | N3H | 2.0445 | 0.1325 | 雾化喷淋 | 70% | 0.0063 | 0.0022 | | H2S | 0.2080 | 0.0135 | 70% | 0.0007 | 0.0002 | | 20t/d | N3H | 0.3405 | 0.0220 | 70% | 0.0010 | 0.0004 | | H2S | 0.0350 | 0.0023 | 70% | 0.0001 | 0.00004 |   （2）运输扬尘、恶臭  本项目运输产生的污染主要集中于二次运输。二次运输采用密闭式车辆运输，车辆在运行中将产生扬尘及恶臭，道路扬尘、恶臭废气排放局限于转运现场和运输沿线，为无组织排放及非连续性的污染源。  （3）餐厅油烟  本项目拟在主城区垃圾转运站建设淋浴餐厅，餐厅以罐装天然气为燃料，运行过程中会产生油烟类污染物。食堂设1个基准灶头，烹调、油炸食物过程中有大量油烟产生，对周围大气环境有一定不利影响。根据类比调查和有关资料显示，每人每天耗食用油量为20g。本项目日就餐人员11人/次，每天耗油0.22kg，一般油烟挥发量占总耗油量的2～4%，平均为2.81%，则每天产生油烟量为2.06g/h，油烟产生浓度为1.03mg/m3（每天2餐，炊事时间为3h计，风机风量按2000m3/h·个基准灶头计）。根据《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的有关规定，建设单位拟安装处理效率不小于60%的静电式油烟净化器对厨房排出的油烟进行净化，净化后的油烟排气筒出口朝向应避免易受影响的建筑物。经处理后的油烟浓度约为0.15mg/m3，可满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2中型规模最高允许排放浓度。  **2、废水**  本项目污水主要包括垃圾渗滤液、冲洗废水、员工生活污水。其中，冲洗废水分为车间冲洗废水和车辆冲洗废水。  （1）垃圾渗滤液  垃圾渗滤液受垃圾的成分、水分和贮存天数有关，冬季少、夏季多，由于承德地区属季风气候区，冬季气温较低，全年气候干燥，每年11月份至来年4月底基本不会产生渗滤液，主城区垃圾中转站每年5月份至10月份会产生垃圾渗滤液3m3/d，全年产生540m3；寿王坟镇转运站每年5月份至10月份会产生垃圾渗滤液0.5m3/d，全年产生90m3。  （2）车间冲洗废水  根据《给水排水设计手册》及经验数据类比分析，垃圾中转站工作区地面冲洗水量按1.5L/m2·次计，每天冲洗一次，主城区垃圾中转站工作区地面为1150m2，则工作区地面清洗用水量为1.725m3/d，产污系数取0.8，则地面清洗废水产生量为1.38m3/d，503.7m3/a；寿王坟镇垃圾中转站工作区地面为110m2，则工作区地面清洗用水量为0.162m3/d，产污系数取0.8，则地面清洗废水产生量为0.1296m3/d，47.304m3/a。项目内的冲洗废水中污染物浓度低于垃圾压滤液，水质类似于生活污水，但有机物略高于生活污水。  （3）车辆冲洗废水  本项目主城区垃圾转运站配备垃圾运输车3辆，垃圾渗滤液运输车1辆；寿王坟镇垃圾转运站配备垃圾运输车2辆，垃圾渗滤液运输车1辆，其所有车辆均在主城区垃圾转运站进行清洗。车辆清洗用水为120L/辆·次，车辆冲洗用水量为0.84m3/d，排水量为0.672m3/d。  （4）生活污水  项目定员16人，年工作365天，设有餐厅，根据《河北省用水定额》（DB13/T1161.3-2016），该项目的员工生活用水量40L/人·d计算，生活用水量为0.64m3/d，合计233.6m3/a；生活污水按用水量80%计。  本项目所有废水都经厂内防渗收集池收集后，由具有危运资质的单位采用罐车运送到垃圾处理场垃圾渗滤液处理站进行处理，罐车驾驶员要求持有危货运输从业资格证。项目废水主要污染物为CODcr（7000mg/L）、BOD5（3500mg/L）、SS（600mg/L）、NH3-N（200mg/L）。  表24 垃圾转运站污水产生情况   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 转运站规模 | 污染源 | 污染物 | 用水量 | 污水产生量 | 处理措施 | | 120t/d | 垃圾渗滤液 | CODcr  BOD5  SS  NH3-N | - | 540m3/a | 收集至污水收集池中，运至鹰手营子矿区垃圾填埋场渗滤液处理站统一处理 | | 车间冲洗废水 | 629.36m3/a | 566.85m3/a | | 车辆冲洗废水 | 306.6m3/a | 245.28m3/a | | 生活污水 | 160.6m3/a | 144.54m3/a | | 20t/d | 垃圾渗滤液 | - | 90m3/a | | 冲洗废水 | 59.13m3/a | 54.39m3/a | | 生活污水 | 73m3/a | 65.7m3/a |   废水经鹰手营子矿区垃圾填埋场渗滤液处理站统一处理后达到生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表2规定的污染物排放浓度限值，在非雨季回灌垃圾堆体，在雨季排入污水处理厂进一步处理，出水水质满足柳源污水处理厂收水标准要求，排放标准达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准。  **3、噪声**  本项目高噪声设备主要为水平压缩机、垃圾集装箱、车厢可卸式垃圾车（钩臂车）、高压清洗机等设备运行过程中产生的机械噪声，根据同类转运站类比监测，噪声值约65~80dB（A）。  **4、固废**  本项目固体废弃物主要为污水收集池中的污泥及员工生活垃圾。  本项目员工人数为16人，生活垃圾按每人0.5kg/d的产生量计算，则生活垃圾产生量为8kg/d（2.92t/a）。 |

**项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源** | | **污染物名称** | | | **处理前产生量** | **排放量** | |
| **大气污染物** | 施工期 | 运输车辆尾气 | CO、NOx | | | 少量 | | |
| 运输扬尘 | TSP | | | 少量 | | |
| 装饰废气 | 苯系物 | | | 少量 | | |
| 运营期 | 垃圾压缩车间 | 主城区垃圾转运站 | 无组织 | NH3 | 0.1314t/a | | 0.0394t/a | |
| H2S | 0.0135t/a | | 0.0040t/a | |
| 有组织 | NH3 | 2.5222t/a | | 0.1260t/a | |
| H2S | 0.2570t/a | | 0.0128t/a | |
| 寿王坟镇垃圾转运站 | 无组织 | NH3 | 0.0219t/a | | 0.0066t/a | |
| H2S | 0.0022 /a | | 0.0007t/a | |
| 有组织 | NH3 | 0.4201t/a | | 0.0212t/a | |
| H2S | 0.042 t/a | | 0.0022 t/a | |
| 道路运输扬尘 | 粉尘 | | | 少量 | | |
| 淋浴餐厅 | 油烟 | | | 0.0012 t/a | | |
| **水污染物** | 施工期 | 施工废水 | 石油类、SS | | | 少量 | 少量 | |
| 生活污水 | CODcr（400mg/L） | | | 0.00128t/a | 0.00128t/a | |
| BOD5（200mg/L） | | | 0.00064t/a | 0.00064t/a | |
| SS（220mg/L） | | | 0.0008t/a | 0.0008t/a | |
| NH3-N（25mg/L） | | | 0.00008t/a | 0.00008t/a | |
| 运营期 | 主城区转运站废水 | CODcr（7000mg/L）  BOD5（3500mg/L）  SS（600mg/L）  NH3-N（200mg/L） | | | 0.01027t/a | 0.00205t/a | |
| 0.00513t/a | 0.001027t/a | |
| 0.00088t/a | 0.00018t/a | |
| 0.00029t/a | 0.000059t/a | |
| 寿王坟转运站废水 | CODcr（7000mg/L）  BOD5（3500mg/L）  SS（600mg/L）  NH3-N（200mg/L） | | | 0.00147t/a | 0.00029t/a | |
| 0.00074t/a | 0.00015t/a | |
| 0.00013t/a | 0.000025t/a | |
| 0.000042t/a | 0.0000084t/a | |
| **噪声污染** | 施工期 | 施工机械  运输车辆 | 机械噪声 | | | 75~115dB（A） | 昼间≤70dB(A)  夜间≤55dB(A) | |
| 运营期 | 设备噪声 | 机械噪声 | | | 65~80dB（A） | 昼间≤60dB(A)  夜间≤50dB(A) | |
| **固体废物** | 施工期 | 建筑施工 | 建筑垃圾 | | | 47.025t | 47.025t | |
| 施工人员 | 生活垃圾 | | | 9.125t | 9.125t | |
| 运营期 | 工作人员 | 生活垃圾 | | | 2.92t/a | 2.92t/a | |
| 污水收集池 | 污泥 | | | 少量 | 少量 | |
| **其他** | |  | | | | | | |
| **主要生态影响**（不够时可另附页）  经核实，本项目选址不在河北省基本生态控制线范围内。  本项目为新建项目，项目选址处周围植被较单一，无国家保护珍稀动植物及生态敏感保护目标等，施工期对环境影响较小。  项目营运期产生的生活废水、废气、噪声和固体废物经治理后对项目周围生态环境的微弱影响可以接受。 | | | | | | | | |

**环境影响分析**

|  |
| --- |
| **施工期环境影响简要分析：**  **1、大气环境影响分析**  本工程施工期对环境空气影响最大的是施工扬尘，其次为部分施工动力设备及运输车辆运行产生的NOX、CO以及装修过程中产生的有机废气。  （1）施工扬尘影响分析  ①施工作业扬尘  施工扬尘是指工程施工过程中产生的对大气造成污染的悬浮颗粒物和可吸入颗粒物等一般性粉尘，包括：砂石、灰土、灰浆、灰膏、工程渣土等物料。在施工阶段应禁止在大风天气施工作业、对场地洒水抑尘、配置工地细目滞尘防护网等措施，并对沉降的扬尘粉尘及时进行收集处理，对施工现场及场外道路泥土及时清理，加强建筑材料的运输、装卸过程中的管理。  通过以上措施可有效减少施工扬尘及粉尘对环境的影响。  ②运输车辆道路扬尘  如果在施工期间对车辆行驶的路面洒水抑尘，每天洒水4～5次，扬尘可减少70%左右。施工期施工车辆进出产生车辆扬尘。车辆出工地前应尽可能清除表面粘附的泥土料等，表面应采取遮蓬遮盖，防止产生大量扬尘，渣土应尽早清运。  （2）施工机械废气及车辆尾气影响分析  本项目施工过程用到的施工机械，主要有挖掘机、装载机、推土机、平地机等机械，它们在运行中都会产生一定量的废气，其排放量不大，影响范围比较局部，因此，施工期间主要通过加强管理，减轻机械、货车发动机在怠速状下有害气体的排放，并应采用高品质燃料以减少尾气排放。同时，施工单位必须使用符合国家污染物排放标准的运输车辆，加强车辆的保养，使车辆处于良好的工作状态，严禁使用报废车辆，以减少施工车辆尾气对周围环境的影响。  （3）装修废气影响分析  装修工程中使用的材料和涂料在制造的过程中使用了甲醛、苯及苯系物、卤化物溶剂等，可对装修后的室内环境产生影响，不合格的装修材料都会对人体健康产生伤害。项目在选择装修材料和涂料的时候应选用对环境污染小、有益于人体健康的建筑材料产品，室内装修材料应采用符合国家现行有关标准规定的环保型装修材料。装修过程严格按照《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2001）要求，控制装修室内环境污染，降低对大气环境的影响。  **2、水环境影响分析**  生活污水：本项目施工期施工人员生活污水排放量为3.2m3/d，整个施工期污水总排放量为864m3（施工周期9个月）。施工期生活污水排入防渗旱厕，定期用密闭罐车定期拉运至污水处理厂进行后续处理。  施工废水：施工废水主要为场地冲洗、车辆设备洗涤、建材清洗等产生的施工余水和废水，主要污染物为SS和石油类。施工废水经隔油沉淀后，全部用于施工场地洒水抑尘、周边植被绿化。  **3、声环境影响分析**  施工期噪声污染主要来自施工过程中使用的各种机械、工具以及运输车辆行驶产生的车辆噪声。施工期的噪声间歇排放，且随着施工结束排放停止。为减小施工期噪声对附近居民的影响，具体的噪声防治措施如下：  （1）施工期间必须按《建设施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求对施工时间进行控制，在中午12时至14时，不得进行高噪声作业，夜间23：00时至第二天早上7：00时禁止施工；  （2）施工单位应尽量选用先进的施工工艺和低噪声设备；  （3）在高噪声设备周围设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响；  （4）加强施工机械的维修、管理，保证施工机械处于低噪声、高效率的状态。  经采取上述措施之后，本项目施工期产生的噪声可以满足《建设施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，对周边声环境影响较小。  **4、固废影响分析**  项目在施工期产生的固体废弃物主要为建筑垃圾和生活垃圾。  施工期的建筑垃圾，应分类后回收利用，评价要求对于无利用价值的废弃物应按市政管理部门的要求运往指定地点处理处置，而不能随意丢弃倾倒，以减少对周围环境的影响。另外，建设单位须要求施工单位规范运输，不能随地洒落物料，不能随意倾倒、堆放建筑垃圾，施工结束后应及时清运多余或废弃的建筑材料或建筑垃圾。  本项目施工期产生的生活垃圾约25kg/d，应设置临时垃圾箱（筒）收集施工人员的生活垃圾，并交由环卫部门统一清运处理。  通过上述污染防治措施的实施，施工期固废对周围环境的影响较小。 |
| **营运期环境影响分析：**  **（一）大气环境影响分析**  （1）垃圾转运站恶臭  项目主要大气污染为垃圾异味、粉尘，由于生活垃圾中含有各类易发酵的有机物，尤其是在夏季气温较高时，生活垃圾在堆存、压装、运输过程中会散发出较难闻的异味气体，这些异味物质主要包括氨、硫化氢、有机胺、甲烷等异味气体。异味污染主要是通过人的嗅觉来影响环境。根据对国内现有垃圾转运站污染物排放情况调查，转运站的废气主要来自于转运车间、垃圾倾倒和压缩过程（污染源主要集中在卸料区和压缩区），废气中主要污染物以粉尘、硫化氢和氨为主。  本项目NH3产生总量为3.09t/a，H2S产生总量为0.315t/a，主城区垃圾转运站NH3产生总量为2.65t/a，H2S产生总量为0.27t/a；寿王坟镇垃圾转运站NH3产生总量为0.44t/a，H2S产生总量为0.045t/a。为降低垃圾恶臭对周围敏感点及环境的影响，本项目在主城区垃圾转运站及寿王坟镇垃圾转运站分别设置1套除尘、除臭系统，采用垃圾转运站目前常用的“负压抽风净化+雾化喷淋+生物除臭剂设备”，处理效率95%，经处理后，通过15m高排气筒排出，可有效减少垃圾转运站营运过程中产生的异味气体，最大限度地降低臭气对周边环境的影响；另外，定期对垃圾转运站定期消毒、清洗等防治措施。  **大气影响评价工作等级的确定**  依据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中5.3节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中的AERSCREEN模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。  ① Pmax及D10%的确定  据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中最大地面浓度占标率Pi定义如下：  Pi——第i个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；  Ci——采用估算模型计算出的第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度，μg/m3；  C0i——第i个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m3。  ②评价等级判别表  评价等级按下表的分级判据进行划分：  表25 评价等级判别表   |  |  | | --- | --- | | 评价工作等级 | 评价工作分级判据 | | 一级评价 | Pmax≧10% | | 二级评价 | 1%≦Pmax<10% | | 三级评价 | Pmax<1% |   ③污染源参数  根据以上核算主要废气污染源排放参数见下表：  表26 垃圾转运站主要废气污染源参数一览表(点源)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 转运站规模 | 污染源名称 | 经纬度 | 排气筒海拔高度（m） | 排气筒参数 | | | | 污染物名称 | 排放速率（g/s） | | 高度（m) | 内径（m） | 温度（℃) | 流速（m/s) | | 120t/d | 1#排气筒 | N:40°32′24″ | 520 | 15 | 1 | 25 | 20.43 | NH3 | 0.00036 | | E:117°41′24″ | H2S | 0.0000375 | | 20t/d | 2#排气筒 | N:40°36′00″ | 436 | NH3 | 0.00006 | | E:117°46′12″ | H2S | 0.0000065 |   表27 垃圾转运站主要废气污染源参数一览表(矩形面源)   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 转运站规模 | 污染源名称 | 矩形面源参数 | | | 污染物名称 | 排放速率（g/s） | | 长度（m） | 宽度（m) | 有效高度（m) | | 120t/d | 生产车间 | 37.3 | 25.4 | 9 | NH3 | 0.00022 | | H2S | 0.000023 | | 20t/d | 生产车间 | 10 | 11 | 6 | NH3 | 0.00004 | | H2S | 0.0000046 |   表28 估算模型参数表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数 | | 取值 | | 城市农村/选项 | 城市/农村 | 农村 | | 最高环境温度 | | 38 °C | | 最低环境温度 | | -20 °C | | 土地利用类型 | | 农田 | | 区域湿度条件 | | 中等湿度 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 是 | | 地形数据分辨率(m) | 90×90 | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 | | 海岸线距离/km | 3000.0 | | 海岸线方向/o | -9.0 |   主要污染源排放模拟结果见表29。  表29 主要污染源估算模型计算结果一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 下方向距离(m) | 主城区垃圾转运站 | | | | 寿王坟镇垃圾转运站 | | | | | NH3浓度(ug/m3) | NH3 | H2S浓度(ug/m3) | H2S | NH3浓度(ug/m3) | NH3 | H2S浓度（ug/m3） | H2S | | P(%) | P(%) | P(%) | P(%) | | 50 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | | 100 | 0.06 | 0.03 | 0.01 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.09 | 0.86 | | 200 | 0.92 | 0.46 | 0.10 | 0.96 | 0.80 | 0.80 | 0.03 | 0.30 | | 300 | 0.58 | 0.29 | 0.06 | 0.60 | 0.40 | 0.40 | 0.02 | 0.21 | | 400 | 0.40 | 0.20 | 0.04 | 0.42 | 0.28 | 0.28 | 0.01 | 0.06 | | 500 | 0.30 | 0.15 | 0.03 | 0.32 | 0.14 | 0.14 | 0.00 | 0.04 | | 600 | 0.24 | 0.12 | 0.02 | 0.25 | 0.19 | 0.19 | 0.01 | 0.06 | | 700 | 0.20 | 0.10 | 0.02 | 0.21 | 0.10 | 0.10 | 0.01 | 0.07 | | 800 | 0.15 | 0.07 | 0.02 | 0.16 | 0.05 | 0.05 | 0.00 | 0.02 | | 900 | 0.14 | 0.07 | 0.01 | 0.14 | 0.03 | 0.03 | 0.00 | 0.01 | | 1000 | 0.13 | 0.06 | 0.01 | 0.13 | 0.04 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | | 1200 | 0.10 | 0.05 | 0.01 | 0.11 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | | 1400 | 0.07 | 0.03 | 0.01 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.00 | 0.01 | | 1600 | 0.06 | 0.03 | 0.01 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.00 | 0.01 | | 1800 | 0.06 | 0.03 | 0.01 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.00 | 0.02 | | 2000 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.00 | 0.02 | | 2500 | 0.04 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | | 3000 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | | 3500 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | | 4000 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | | 4500 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | | 5000 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | | 10000 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | | 11000 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | | 12000 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | | 13000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | | 14000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | | 15000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 20000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | | 25000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | | 下风向最大浓度 | 1.35 | 0.68 | 0.14 | 0.98 | 0.82 | 0.41 | 0.09 | 0.89 | | 下风向最大浓度出现距离 | 156 | 156 | 156 | 156 | 99 | 99 | 99 | 99 | | D10%最远距离 | / | / | / | / | / | / | / | / |   ⑤评级工作等级确定  本项目所有污染源的正常排放的污染物的Pmax和D10%预测结果如下：  表30 主城区垃圾转运站Pmax和D10%预测和计算结果一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 评价因子 | 评价标准  (μg/m3) | Cmax  (μg/m3) | Pmax(%) | D10%(m) | 评价工作等级 | | 1#排气筒 | NH3 | 200 | 1.35 | 0.68 | / | 三级 | | H2S | 10 | 0.14 | 0.98 | / | 三级 |   表31 寿王坟镇垃圾转运站Pmax和D10%预测和计算结果一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 评价因子 | 评价标准  (μg/m3) | Cmax  (μg/m3) | Pmax(%) | D10%(m) | 评价工作等级 | | 2#排气筒 | NH3 | 200 | 0.82 | 0.41 | / | 三级 | | H2S | 10 | 0.09 | 0.89 | / | 三级 |   根据预测计算结果，转运站落地浓度占标率最大的为主城区垃圾转运站排气筒排放污染物H2S，Pmax值为0.98%，Cmax为0.14μg/m3，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级三级分析预测结果表明，项目对厂区周围大气环境质量的影响不大且影响范围相对较小。  **卫生防护距离**  根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）规定，本项目卫生防护距离计算公式如下：    式中：Cm—标准浓度限值，mg/m3；  L—工业企业所需的卫生防护距离，m；  r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；  A，B，C，D—卫生防护距离计算系数，与所在地区近五年的平均风速及污染源构成类型有关，具体数值取自《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）中表5。  Qc—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。  本项目卫生防护距离源项选取计算参数见表32及表33。  表32 主城区垃圾转运站卫生防护距离计算参数及计算结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 车间 | 项目 | 源强特征 | | | 平均  风速  (m/s) | 计算系数 | | | | 卫生防护距离计算(m) | | 源强  (kg/h) | 面积  (m2) | 排放平均高度(m) | A | B | C | D | | 压缩车间 | NH3 | 0.0454 | 1150 | 9 | 1.3 | 400 | 0.01 | 1.85 | 0.78 | 17.657 | | H2S | 0.0046 | 41.478 |   表33 寿王坟镇垃圾转运站卫生防护距离计算参数及计算结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 车间 | 项目 | 源强特征 | | | 平均  风速  (m/s) | 计算系数 | | | | 卫生防护距离计算(m) | | 源强  (kg/h) | 面积  (m2) | 排放平均高度(m) | A | B | C | D | | 压缩车间 | NH3 | 0.00376 | 110 | 6 | 1.3 | 400 | 0.01 | 1.85 | 0.78 | 3.29 | | H2S | 0.000378 | 7.84 |   经计算卫生防护距离，主城区垃圾转运站计算值分别为17.66m、41.48m，最终确定卫生防护距离50m，项目厂界50m范围内无居民区等环境敏感点，距离项目最近的环境敏感点为厂界西南432m的老爷庙村，满足项目卫生防护距离要求；寿王坟镇垃圾转运站计算值分别为3.29m、7.84m，最终确定卫生防护距离50m，项目厂界50m范围内无居民区等环境敏感点，距离项目最近的环境敏感点为厂界东北344m的朝梁子，满足项目卫生防护距离要求。  （2）运输扬尘、恶臭  本项目运输车辆在运行中将产生扬尘，道路扬尘废气排放局限于施工现场和运输沿线，产生量较小，为无组织排放及非连续性的污染源。为降低道路扬尘对周边环境的影响，本环评建议采取以下措施：  ①尽量选择对附近居民等敏感点周围环境影响较小的运输路线；  ②运输车辆按规章装卸运行，严禁超载；  ③采用密闭式自卸运输车辆。  通过采取以上措施后，本项目运输过程产生的道路扬尘及恶臭对周围环境影响可以接受。  （3）餐厅油烟  本项目主城区垃圾转运站设有淋浴餐厅，燃料为罐装天然气，运营期间每天产生油烟量约为3.3g，年产生量为1.2kg，油烟产生浓度为0.41mg/m3，需加装油烟净化系统。  综上所述，项目各废气经有效处理后均可达标排放，对周围的环境可以接受。  **（二）水环境影响分析**  （1）水环境影响  本项目主要废水为垃圾渗滤液、冲洗废水、生产废水及生活污水。  根据工程分析，本项目全年产生垃圾渗滤液总量约为630 m3/a，冲洗废水产生量约866.52m3/a，员工生活污水产生量约为210.24m3/a。垃圾渗滤液、冲洗废水成分复杂，不仅含有大量的有机污染物，还含有重金属和高浓度的植物性营养物，是一种高浓度的有机废水，考虑到项目渗滤液、地面冲洗废水产生量非常少，若自建污水处理站进行处理，将需要投入较高的成本，不具有经济可行性。转运车间的垃圾渗滤液及各类废水混合收集，混合废水中的SS、CODcr、BOD5、氨氮等浓度显著降低。  因此，本项目将渗滤液及各类废水收集后，使用专用运输车将废水运至鹰手营子矿区垃圾填埋场渗滤液处理站统一进行处理，经处理后达到生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表2规定的污染物排放浓度限值，处理后的废水在非雨季回灌垃圾堆体，在雨季排入污水处理厂进一步处理，排放标准达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准。  （2）地下水环境影响  项目为IV类建设项目，无需开展地下水环境影响评价，本项目需对污水收集池进行重点防渗处理。一般防渗区为压缩车间，采用改性沥青卷材防水层，各种缝的防水采用埋入式橡胶止水带。重点防渗区为污水收集池，底层采用10～20cm厚砖混，然后铺设5-10混凝土，最后涂抹一层防渗树脂。  采取上述措施后，本项目各单元防渗层可有效防渗，防止污染物对地下水的污染。在发生泄漏事故等非正常排放情况下，污染物不会渗入地下对地下水造成污染，可进一步避免项目建成后通过渗漏对地下水产生污染影响。  综上所述，本项目实施不会对周围水环境产生明显影响。  **（三）声环境影响分析**  根据项目提供的资料及现场勘察，噪声主要来自水平压缩机、垃圾集装箱、车厢可卸式垃圾车（钩臂车）、高压清洗机等设备运行过程中产生的机械噪声，类比噪声值为65~80dB（A）。需做到以下噪声防治措施：  ①合理布局，密闭隔声；对水泵等有震动设备，按照震动频率设置防振支座和减震垫，以减振降噪；建立设备定期检查、维护及保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产。  ②选用低噪声、超低噪声设备，高噪声设备必须安装在加有减振垫的隔振基础上，同时设备之间保持间距，避免噪声叠加影响。  ③车间墙体必须为实体墙，四周进行绿化隔音，以保证厂界噪声能够达标。加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。  项目在采取噪声治理措施后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准的要求，对周围声环境影响较小。  **（四）固体废物环境影响分析**  本项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾及污水收集池产生的污泥。  生活垃圾：本项目员工人数为16人，生活垃圾按每人0.5kg/d的产生量计算，则生活垃圾产生量为8kg/d（2.92t/a）。  生活垃圾含有大量微生物，是病菌、病毒、害虫等的滋生地和繁殖地，严重地危害人身健康；垃圾中含有病原微生物、有机污染物和有毒的重金属等，在雨水的作用下，它们被带入水体，会造成地表水或地下水的严重污染，影响水生生物的生存和水资源的利用；细小固体废物会随风飞扬，加重大气污染。在大量垃圾露天堆放的场区臭气熏天，老鼠成灾，蚊蝇孳生，有大量氨、硫化物等有害气体向大气释放。本项目产生的所有生活垃圾均收集到本项目垃圾转运站中集中压缩处理，处理后运往垃圾处理站处理。  污水收集池产生的污泥由专业公司定期进行清掏，建议每半年或一年清掏一次。  综上所述，项目产生的固体废物通过以上措施处理后，可以得到及时、妥善的处理和处置，不会对周围环境产生大的污染影响。  **（五）项目选址合理性分析**  本项目位于承德市鹰手营子矿区。项目四周均为空地，符合城市总体规划和环境卫生专业规划的要求。综合考虑服务区域、转运能力、运输距离、污染控制、配套条件等因素的影响。设在交通便利，易安排清运线路的地方。满足供水、供电的要求。同时，转运站不应设在下列地区：立交桥或平交路口旁。大型商场、影剧院出人口等繁华地段；邻近学校、餐饮店等群众日常生活聚集场所。本项目厂址不在上述区域内，根据《生活垃圾转运站技术规范》(CJJ/T47-2016)中的相关要求，本项目垃圾转运站属于小型IV类垃圾站及小型V类垃圾站。结合技术规范，考虑到项目运营时恶臭无组织排放的不确定性，并考虑恶臭对周围居民生活的影响程度，本评价建议本项目卫生防护距离为50m，大气防护距离内不得有长期居住居民。在卫生防护距离50m 内无居民等环境敏感保护目标，项目选址满足、《生活垃圾转运站技术规范》（CJJ/T47-2016)的相关要求，因此，选址合理。  **（六）转运站的运行、维护、安全管理**  **运行管理**  （1）一般规定  1）转运站运行管理人员应掌握转运站的工艺流程、技术要求和有关设施、设备的主要技术指标及运行管理要求。  2）转运站运行操作人员应具有相关工艺技能，熟悉本岗位工作职责与质量要求；熟悉本岗位设施、设备的技术性能和运行、维护、安全操作规程。  3）转运站运行管理人员和操作人员必须进行上岗前的培训。经考核合格后持证上岗。  4）转运站运行操作人员应坚守岗位，认真做好运行记录；管理人员应定期检查设施、设备、仪器、仪表的运行情况；发现异常情况，应及时采取相应处理措施，并按照分级管理的原则及时上报。操作人员应做好当班工作记录和交接班记录。  5）转运站运行操作人员应按规定要求操作使用各种机械设备、仪器、仪表。  6）现场电压超出电气设备额定电压±10%时不得启动电气设备。  7）转运站应保持通风、除尘、除臭设施设备完好。  8）转运站应建立各种机械设备、仪器仪表使用、维护技术档案，并应规范管理各种运行、维护、监测记录等技术资料。  9）站内交通标志应规范清楚，通道应保持畅通。  10）车辆的使用、维修应规范管理，并应做好记录。  11）外来车辆和人员进站均应登记。  12）操作人员应随进检查进站垃圾成分。严禁危险废物、违禁废物进站。  13）转运站应保持文明整洁的站容、站貌。  （2）计量  1）垃圾计量系统应保持完好，各种设备应保持正常使用。  2）应按有关规定定期检验地磅计量误差，并挂合格证。  3）进站垃圾应登记其来源、性质、重量、运输单位和车号。  4）操作人员应做好每日进站垃圾资料备份和每月统计报表工作。  5）计量系统出现故障时，应采取应急手工记录，当系统修复后应将有关数据输入计量系统，保持记录完整准确。  （3）卸料  1）设备保护装置失灵或工作状态不正常时，严禁操作设备，以避免人员伤亡和设备损坏。  2）倾倒垃圾前必须检查卸料区域和设备运转区域，确保无异常情况。  3）垃圾收集运输车辆必须按指定路线到达卸料平台，并应在工作人员的调度下，将垃圾卸入指定区域内。  4）卸料时，必须同时启动通风、除尘、除臭系统。  5）发现大件垃圾，应及时清除处理；发现违禁废物，应及时报告，妥善处理。  6）垃圾收集运输车卸料完毕后，应及时退出作业区。  7）卸料平台应保持清洁。  8）站区内应防止蚊蝇、鼠类等滋生，并应定期消杀。  （4）填装与压缩  1）垃圾压缩设备应保持正常工作状态。  2）操作人员应按填装与压缩工艺技术要求操作，并保证工艺流程的稳定性和各工艺步骤的协调性。  3）转运站内垃圾渗沥液收集设施应做好日常维护工作。  （5）转运容器装卸  1）转运站应做好垃圾转运车的指挥调度工作。  2）转运车到达垃圾接受场所后，应按照规定倾倒垃圾。倒空的容器应运回转运站备用。车体及容器必须清理干净。  3）垃圾推入垃圾转运容器前，应将转运容器与压缩机对接好。转运容器装满后，应将容器封板关好。  4）操作完毕后应及时清理作业区。  （6）污水收集  1）转运站污水收集系统应保持完好，并应加强雨污分流管理。  2）转运站生活污水、洗车污水、地面清洗污水和垃圾填装、压缩及转运过程中产生的渗沥液的收集、贮存、运输、处理，必须符合国家有关规定。  3）转运站污水的排放应按国家与地方标准的有关要求预处理后排入城市污水管网或单独处理达标后排放。  **维护保养**  1）转运站供电设施、设备，电气、照明设备，通信管线等应定期检查维护。  2）转运站内通道、给水、排水、除尘、脱臭等设施应定期检查维护，发现异常及  时修复。  3）转运站内各种机械设备应进行日常维护保养，并应按照有关规定进行大、中、小修。  4）转运站避雷、防爆等装置应按照有关规定进行检测维护。  5）转运站消防设施、设备应按有关消防规定进行检查、更换。  6）转运站内各种交通、警示标志应定期检查、更换。  7）贵重、精密仪器设备应由专人管理。  8）计量仪器的检修和核定应定期进行，并挂合格证。  9）监测仪器及取样器应保持清洁。  **安全操作**  （1）一般规定  1）转运站应制定操作和管理人员安全与卫生管理规定；并应严格执行各岗位安全操作规程。  2）生产作业过程安全卫生管理应符合现行国家标准《生产过程安全卫生要求总则》GB12801的有关规定。  3）运输管理应符合现行国家标准《工业企业厂内运输安全规程》GB4387 的有关规定，转运车辆应保持完好。  4）转运站操作人员必须穿戴必要的劳保用品，做好安全防范工作；夜间作业现场应穿反光背心。  5）生产作业区严禁吸烟，严禁酒后作业。  6）皮带传动、链传动、联轴器等传动部件必须有机罩，不得裸露运转。  7）电气设备的操作与检修应严格执行电工安全的有关规定。  8）维修机械设备时，不得随意搭接临时动力线。  9）机械设备的使用、维修必须由受过专业训练的人员进行，严禁非专业人员操作、使用相关设备。  10）操作人员应严格遵守机械设备安全操作规程，对违章指挥，有权拒绝操作。  11）作业区必须按照现行国家标准《建筑设计防火规范》GBJ16、《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140 的规定配备消防器材，并应保持完好。  12）转运站应制定防火、防爆、防洪、防风、防滑、防疫等方面的应急预案和措施。  13）严禁带火种车辆进入作业区，战区内应设置明显防火标志。  14）在事故易发地点应设置醒目标志，并应符合国家现行标准的有关规定。  15）转运站内应配备必要的防护救生用品和药品，存放位置应有明显标志。  （2）计量  1）地磅前后应设置醒目具有反光效果的提示标志，并应保持完好。  2）在地磅前方设置的简述装置应保持完好。  3）地磅照明设施应保持完好。  （3）卸料  1）卸料平台道路入口处必须设置减速标志。  2）卸料时，无特殊情况，卸料平台上不得有无关人员停留。  3）当卸料槽或专用容器辅助装置损坏时，不得进行卸料作业。  4）卸料槽或专用容器入口堆满垃圾时，不得继续卸料。待垃圾被推入压缩箱或专用容器，入口处有空间方可卸料。  5）卸料槽或专用容器中发现大件垃圾及危险废物时，应及时清理。  （4）填装与压缩  1）采用直接进料工艺的压缩机，在压缩垃圾时不得往压缩机料斗口进料。  2）卸料时，压缩机对接与锁紧机构应保持完好。  3）在填装作业时压缩机的推头或压头和滑动支架必须缩回到最末端时，才能进料。在填装或压缩作业时，工作人员不得靠近装运容器。  （5）转运容器装卸  1）转运容器在开启、装料和关闭过程中，容器后面严禁站人。  2）转运容器出站时，应密闭完好。  （6）污水收集  1）渗沥液收集、贮存、运输过程中不得泄露。  2）污水池检查入口处应锁定并悬挂有关的警示及安全告示牌，并应备有安全带、踏步、扶手、救生绳、挂钩、吊带等附件。  3）对存在安全隐患的场所，应在采取有效防护措施后方可进入。  （7）消杀作业  1）灭蝇、灭鼠药物应按危险品规定管理。  2）消杀人员必须穿戴安全防护用品后方可进行药物配制和喷洒作业。  3）消杀人员应严格按照药物喷洒操作规程作业。  **（七）清洁生产**  清洁生产要求企业采用先进的生产工艺，提高生产管理水平及环境管理水平，把环境保护的着眼点从末端治理转移到生产工艺的全过程，采取工艺过程控制与末端治理相结合的污染防治措施。  **（1）能源、原辅料及工艺分析**  项目采用的主要原辅料为生物除臭剂，使用的原辅材料没有国家明令禁止使用的，均符合国家相关环保要求。项目不设锅炉，能源使用罐装天然气，属于清洁能源。符合《中华人民共和国大气污染防治法》中第二十六条的规定。  生产工艺路线和设备的先进性项目的生产过程为生活垃圾称重计量、压缩转运，设备多为数控设备，具有一定的先进性。本项目选用水平设备工艺，固体废弃物在站内逗留时间段，集装箱收集处不易造成二次污染；渗滤液可实现密封排放，不易向外界散发气味；作业时的异味易于控制。  综上，本项目采用的能源、原辅料符合清洁生产的要求，产工艺路线和设备较先进。  **（2）污染控制分析**  本项目生产过程产生的废气、废水、废渣和噪声都能得到积极的预防和有效的治理，确保达标排放，各种污染物的排放浓度都低于允许排放标准指标，尽可能多的削减污染物的排放量。  废气：项目使用负压抽风净化、雾化喷淋、生物试剂除臭系统的废气处理工艺，该工艺已经成功应用于异味气体处理，被认为是环境污染物处理领域中最有广适性、最有发展前途的高新技术之一，能够有效地治理垃圾站臭气。  废水：项目垃圾渗滤液、冲洗废水、生产污水及生活污水均委托鹰手营子矿区垃圾填埋厂渗滤液处理站处理。  固废：项目产生的固废主要为生活垃圾及污水收集池污泥。生活垃圾由转运站压缩处理；污水收集池污泥委托资质单位处理，妥善处置。  噪声：项目选用低噪声设备及车辆，在源头削减噪声，且转运站为封闭式作业，设备合理布局经车间隔声、消声及距离衰减，厂界噪声可达标。  **（八）环境风险分析**  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）要求和项目的具体特点，通过对项目运营期间可能发生的事故进行环境风险分析，识别其潜在的环境风险，加强环境保护管理，将危险性事故对环境的影响减少到最低限度，以达到降低风险至可接受的级别、减轻危害程度和保护环境的目的。  **1、环境风险评价等级判断**  本项目产品属于N7820环境卫生管理，无危险化学品原料的使用；根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录B，本项目原辅材料和产品均不属于其中所列的有毒、易燃、爆炸性等危险化学品，故本项目不构成重大危险源，目环境风险潜势为Ⅰ，无评价工作等级划分，进行简单分析即可。  **2、环境敏感目标调查**  项目涉及环境敏感目标见表13及表14。  **3、风险识别及环境风险分析**  项目可能出现的环境风险主要为不注意用电安全引起的短路，进而引发火灾。项目管理规范、内部主要是压缩设备及生活垃圾，尽管发生火灾也较容易控制，不会造成严重的财产损失及人员伤亡。并且通过类比同类行业，本项目发生火灾风险事故的年发生概率远小于交通事故发生的概率，因此，如果防范措施得当，对事故的预先判断准确及时，并采取正确的方法应对，则风险事故对周围大气环境的影响将大大降低。  **4、风险防范措施**  （1）在项目区内设置“严禁烟火”的警示牌，尤其是在纸张等易燃品堆放的位置；  （2）灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用；  （3）制定和落实防火安全责任制及消防安全规章制度，除加强对员工的消防知识进行培训，对消防安全责任人及员工也定期进行消防知识培训，消防安全管理人员持证上岗；  （4）自动消防系统应定期维护保养，保证消防设施正常运作；  （5）对电路定期予以检查，用电负荷与电路的设计要匹配；  （6）制定灭火和应急疏散预案，同时设置安全疏散通道。  只要项目严格落实上述措施，做好防火和消防措施，并加强防范意识，则项目营运期间发生火灾风险的概率较小。 |

**建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **排放源** | | **污染物名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| **大气污染物** | 施工期 | 施工扬尘 | TSP | 洒水抑尘 | 对环境影响较小 |
| 运输车辆尾气 | CO、NOx | 加强管理 |
| 装修废气 | 苯系物 | 采用环保型型装修材料 |
| 运营期 | 主城区垃圾转运站排气筒（1#） | H2S  NH3 | 负压抽风净化+雾化喷淋+生物除臭剂+15m排气筒 | 满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2污染物排放标准 |
| 寿王坟镇垃圾转运站排气筒（2#） | 负压抽风净化+雾化喷淋+生物除臭剂+15m排气筒 |
| 主城区垃圾转运站转运车间（无组织） | 雾化喷淋系统 |
| 寿王坟镇垃圾转运站转运车间（无组织） | 雾化喷淋系统 |
| 道路运输扬尘 | 粉尘  恶臭 | 选择对附近居民等敏感点周围环境影响较小的运输路线。 | 对环境影响较小 |
| 淋浴餐厅 | 餐厅油烟 | 油烟净化器 | 满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中相关标准 |
| **水**  **污**  **染**  **物** | 施工期 | 施工废水 | 石油类  SS | 设置简易沉淀池，经沉淀池预处理后循环利用 | 对环境影响较小 |
| 员工生活污水 | CODcr  BOD5  SS  NH3-N | 设置污水收集池，用转运运输车运至寿王坟镇污水处理厂处理 | 达到寿王坟镇污水处理厂进水标准 |
| 运营期 | 垃圾渗滤液  冲洗废水  生活污水 | CODcr  BOD5  SS  NH3-N | 设置污水收集池，用转运运输车运至鹰手营子矿区垃圾填埋场渗滤液处理站处理 | 满足污水处理厂进水标准，同时满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）标准 |
| **固体废物** | 施工期 | 施工过程 | 建筑垃圾 | 分类回收 | 不会对周围环境产生直接影响。 |
| 施工员工生活 | 生活垃圾 | 统一收集处理 |
| 运营期 | 员工生活 | 生活垃圾 | 收集至垃圾转运站中集中处理 | 满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)（及修改单）有关规定 |
| 污水收集池 | 污泥 | 委托专业公司定期清掏 | 遵从《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求 |
| **噪声** | 施工期 | 施工机械  运输车辆 | 机械噪声 | 合理安排工作时间、加强施工机械的维修、管理，在高噪声设备周围设置屏障。 | 《建设施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） |
| 运营期 | 机械设备 | 机械噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |
| **其他** |  | | | | |
| **生态保护措施及预期效果**  施工期：  1、建设期要建立临时的沉砂池、施工场地内开挖排水沟、及时夯实土地、建立临时的围墙等措施，严禁将生活污水、施工泥浆水引入附近地表水体；  2、建设过程产生的弃土、建筑废材料、生活垃圾严禁转移到绿化中，污染其周边的植被、生物；  3、项目建成后，建议多种灌木或乔木，以满足生态补偿。  营运期：  1、做好外排水的治理达标排放工作，确保外排水均经有效处理后再外排，减少其对周围水域水生态环境的影响。  2、妥善处置固废，杜绝二次污染。  3、及时对场地进行绿化，采取各种隔声、消声、减震等措施降低各类处理设备的噪声；减少转运过程中噪声对周围环境的影响。  4、落实恶臭的治理措施，减少对周围环境的影响。 | | | | | |

**结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、结论**  **1、建设项目概况**  项目名称：承德市鹰手营子矿区生活垃圾中转站工程项目  建设单位：承德市鹰手营子矿区利民环卫清洁有限责任公司  建设性质：新建  建设地点：本项目位于承德市鹰手营子矿区，于主城区及寿王坟镇分布建设一座垃圾转运站。主城区垃圾转运站中心坐标为：北纬：40°32′24″、东经：117°41′24″，位于主城区以东3公里、距村庄约1公里、距柳河约1公里；寿王坟镇垃圾转运站中心坐标为：北纬：40°36′00″、东经：117°46′12″，位于寿王坟镇污水处理厂西侧30m。本项目厂区周围无自然保护区、风景游览区、名胜古迹、生活饮用水源地及其他需要特别保护的敏感目标。  项目投资：项目总投资为2571.9万元，环保投资108万元，环保投资占总投资比例4.2%。  建设内容及规模：承德市鹰手营子矿区主城区建设规模为120t/d垃圾转运站，寿王坟镇建设规模为20t/d垃圾转运站  **2、区域环境质量现状**  （一）环境空气质量现状  根据承德市环境保护局公布的《2017年承德市环境状况公报》中鹰手营子矿区环境空气质量监测结果，鹰手营子矿区环境空气质量达到和好于二级天数为229天，根据监测数据可知二氧化硫、二氧化氮和一氧化碳满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准，臭氧、PM10和PM2.5不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准。  （二）水环境质量现状  根据《2017年承德市环境状况公报》中柳河的监测结果，鹰手营子矿区柳源污水处理厂排放口位于兴隆上游断面、26#大桥断面之间，2017 年柳河流域水质状况为优，符合国家地表水Ⅲ类水质标准。  项目所在区域地下水水质良好，地下水环境满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准要求。  （三）声环境质量现状  项目所在区域内声环境质量良好，项目厂界噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2区类标准要求。  **3、环境影响评价结论**  （1）大气环境影响分析  施工期：建议对施工扬尘采取洒水湿法抑尘，并对进出车辆进行冲洗，及时硬化道路及绿化，设置施工围挡等；建设单位应采用新型环保水性漆，尽最大程度减轻装修废气对周边环境空气的不良影响。  营运期：本项目主要产生的废气为N3H、H2S，经“负压抽风净化+雾化喷淋+生物除臭剂”处理后经15m高排气筒达标排放。根据估算结果，主城区垃圾转运站NH3在下风向最大落地浓度为1.35ug/m3，最大落地浓度占标率为0.68%，H2S在下风向最大落地浓度为0.14ug/m3，最大地面浓度占标率为0.98%；寿王坟镇垃圾转运站NH3在下风向最大落地浓度为0.82ug/m3，最大落地浓度占标率为0.41%，H2S在下风向最大落地浓度为0.09ug/m3，最大地面浓度占标率为0.89%。  主城区垃圾转运站最终确定卫生防护距离为50m，项目厂界50m范围内无居民区等环境敏感点，距离项目最近的环境敏感点为厂界西南432m的老爷庙村，满足项目卫生防护距离要求；寿王坟镇垃圾转运站最终确定卫生防护距离为50m，项目厂界50m范围内无居民区等环境敏感点，距离项目最近的环境敏感点为厂界东北344m的朝梁子，满足项目卫生防护距离要求。  本项目餐厅烹饪过程和面点区会产生油烟，均经静电式油烟净化器处理后通过专用风道引至所在建筑的油烟排放口排放，厨房区的油烟排放浓度为0.41mg/m3。本项目油烟排口周围20m范围内无已建成居民住宅、学校、医院等环境敏感目标，能够符合《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）中关于油烟排口设置的要求。本项目油烟排放符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）和《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）中的规定。  综上，项目对周边环境空气影响较小。  （2）水环境保护措施与影响评价结论  施工期：严格检查施工机械，防止油料发生泄漏；施工废水经沉淀、隔油等措施处理后，回用于施工场地洒水抑尘等环节；施工生活区内设置简易化粪池收集施工人员生活污水，用密闭罐车定期拉运至鹰手营子矿区垃圾填埋场渗滤液处理站进行后续处理，均不得直接排入附近地表水体。  营运期：项目运营期渗滤液、冲洗废水及员工生活污水收集后，经项目区内自建的污水收集池收集后与项目收运的垃圾一同运往鹰手营子矿区垃圾填埋场，经垃圾填埋场内渗滤液处理站处理达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表2规定的污染物排放浓度限值，处理后的废水在非雨季回灌垃圾堆体，在雨季排入污水处理厂进一步处理，排放标准达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准。  综上，本项目的建设对周围地表水环境影响不大。  （3）声环境影响分析  施工期：施工期应严格控制施工时间，除获得批准的工程，其他工程不得在12：00~14：00、23：00~次日7：00不得施工。选择低噪声设备，闲置的机械设备等应该予以关闭或者减速，定期维修等。  营运期：加强设备维护保养、合理安排工作时间、加强管理减少员工作业、搬运过程中产生的噪声。  综上，本项目噪声对项目员工及周围声环境敏感点影响不大。  （4）固体废弃物影响评价结论  施工期：项目建筑垃圾分类后回收利用，评价要求对于无利用价值的废弃物应按市政管理部门的要求运往指定地点处理处置；施工人员生活垃圾统一收集处理。施工期固体废物经以上途径处理不会对周边环境造成二次污染，对周边环境影响可以接受。  营运期：本项目产生的所有生活垃圾收集到本项目垃圾转运站中集中压缩处理，处理后运往垃圾处理站处理；污水收集池污泥定期委托专业公司进行清掏处理。  综上，项目产生的固体废物经采取有效措施后对周围环境的影响可以接受。  （5）生态环境影响结论  经核实，项目不在承德市基本生态控制线范围内。项在做好相关防范措施后，施工期对生态环境影响较小。项目选址处周围植被较单一，无国家保护珍稀动植物及生态敏感保护目标等。项目营运期产生的废气、废水、噪声和固体废物经治理后，对厂址周围生态环境影响较小。  综上，项目的建设不会对周围生态环境产生明显影响。  （6）环境风险评价  本项目营运期间主要的风险性在于火灾风险。本项目营运前应通过消防验收，制订防火措施和应急预案，设置安全疏散通道，安全科学管理，防止火灾风险事故的发生。  **4、总量控制指标**  合本项目的排污特点，本项目无二氧化硫、氮氧化物和有机废气的产生及排放，不设废气总量控制指标；水污染物排放总量由区域性调控解决，本项目不再另行分配CODCr、氨氮等总量控制指标。  **5、产业政策结论**  本项目为公共设施管理业，不属于《产业结构调整指导目录》（2011年本，2013修订版）及《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》中的限制类或淘汰类，属于允许类。根据《河北省环境敏感区支持、限制、禁止建设项目名录（2005年版）》，项目不属于限制、禁止类，属于允许类。  项目已取得承德市鹰手营子矿区发展改革局备案，备案编号：  **6、选址可行性分析**  本项目用地属于国有土地，地上无建筑物，没有拆迁量、不涉及失地农民的安置补偿工作。项目所在区域无国家规定的自然保护区、风景名胜区、饮用水源地、文物保护单位等其他敏感点分布。  **7、综合结论**  综上所述，承德市鹰手营子矿区生活垃圾中转站工程项目在营运期当中能遵守相关的环保法律法规，落实“三同时制度”，切实有效地实施本评价报告所提出的环境保护措施，确保各类污染物达标排放，妥善处理处置各类固体废物，则项目对周围环境的负面影响能够得到有效控制。在此前提下，从环境保护角度分析，项目选址和建设是可行的。  **二、建议**  （1）严格落实本环评所提各项环保措施；  （2）做好消防工作，防止发生火灾等意外事故；  （3）本次环评仅针对本项目申报内容进行，若该项目今后发生扩大处理规模（包括增加处理工艺）、地址发生变化等情况，应重新委托评价，并经环保管理部门审批。  **三、建设项目环境保护“三同时”验收内容**  建设项目环境保护“三同时”验收一览表见表35。  表35 建设项目环保“三同时”工程验收一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源** | **环保措施** | **数量** | **治理效果** | **验收标准** | **投资**  **（万元）** | | **废气** | 主城区垃圾转运站有组织恶臭 | 采用“负压抽风净化+雾化喷淋+生物除臭剂技术”，处理后通过15m排气筒排放 | 1套 | 达标排放 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2污染物排放标准 | 55 | | 寿王坟镇垃圾转运站有组织恶臭 | 1套 | | 主城区垃圾转运站无组织恶臭 | 车间安装雾化喷淋系统可有效压制恶臭气体 | 1套 | 达标排放 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1污染物排放标准 | | 寿王坟镇垃圾转运站无组织恶臭 | 1套 | | 餐厅油烟 | 油烟净化系统 | 1套 | 达标排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准 | 3 | | **废水** | 垃圾渗滤液  冲洗废水  生活污水 | 设置污水收集池，用转运运输车运至鹰手营子矿区垃圾填埋场渗滤液处理站统一处理 | 1座 | 达标 | 满足污水处理厂进水标准，同时满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）标准 | 40 | | **噪声** | 机械噪声 | 合理安排工作时间、加强管理，减少员工作业、搬运过程中产生的噪声等 | - | 达标 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准 | 10 | | **固废** | 生活垃圾 | 全部集中收集至垃圾转运站中集中处理 | 垃圾桶若干 | 转运站内处理 | 按规定及时、有效处理，不对周围环境产生影响 | / | | 污水收集池污泥 | 委托专业公司清掏拉运处理 |  | 达标 | 建议每半年或一年清掏一次 | / | | **合计** | | | | | | **108** | |
| **预审意见：**  **公章**  **经办人： 年 月 日** |
| **下一级环境保护行政主管部门审查意见：**  **公章**  **经办人： 年 月 日** |

|  |
| --- |
| **审批意见:**  **公章**  **经办人： 年 月 日** |

|  |
| --- |
| **注 释**  本报告表应附以下附件、附图：  附图1 项目地理位置图  附图2 主城区垃圾转运站平面布置图  附图3 主城区垃圾转运站车间布置图  附图4 寿王坟镇垃圾转运站平面布置图  附图5 主城区垃圾转运站周边关系图  附图6 寿王坟镇垃圾转运站周边关系图  附件1 委托书  附件2 土地预审文件  附件3 项目选址意见书  附件4 项目取水证  附件5 项目供电证  附件6 居民搬迁信息 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目环评审批基础信息表 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 填表单位（盖章）：承德市鹰手营子矿区利民环卫清洁有限责任公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）： | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **建 设 项 目** | **项目名称** | | | 承德市鹰手营子矿区生活垃圾中转站工程项目 | | | | | **建设地点** | | | 承德市鹰手营子矿区 | | | | | |
| **项目代码1** | | |  | | | | |
| **建设内容、规模** | | | 建设内容：生活垃圾转运站两座  规模：主城区规模120t/d生活垃圾转运站；寿王坟镇规模20t/d生活垃圾转运站 | | | | | **计划开工时间** | | | - | | | | | |
| **项目建设周期** | | | - | | | | | **预计投产时间** | | |  | | | | | |
| **环境影响评价行业类别** | | | 一般项目 | | | | | **国民经济行业类型2** | | | N78公共设施管理业 | | | | | |
| **建设性质** | | | - | | | | | **项目申请类别** | | | - | | | | | |
| **现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）** | | |  | | | | |
| **规划环评开展情况** | | | - | | | | | **规划环评文件名** | | | - | | | | | |
| **规划环评审查机关** | | | - | | | | | **规划环评审查意见文号** | | | - | | | | | |
| **建设地点中心坐标3（非线性工程）** | | | **经度** | 北纬40°32′24″  北纬40°36′00″ | **纬度** | 东经：117°41′24″  东经：117°46′12″ | | **环境影响评价文件类别** | | | 环境影响报告表 | | | | | |
| **建设地点坐标（线性工程）** | | | **起点经度** |  | **起点纬度** |  | | **终点经度** | |  | **终点纬度** |  | | **工程长度** | |  |
| **总投资（万元）** | | | 2571.9 | | | | | **环保投资（万元）** | | | 108 | | | **所占比例（%）** | | 4.2 |
| **建 设 单 位** | **单位名称** | | | 承德市鹰手营子矿区利民环卫清洁有限责任公司 | | **法人代表** | | 王建伟 | **评价 单位** | | **单位名称** | 河北正润环境科技有限公司 | | | **证书编号** | | 国环评证甲字第1203号 |
| **通讯地址** | | | 河北承德市鹰手营子矿区鹰手营子镇东马路4号办公楼自西向东第二室 | | **技术负责人** | |  | **通讯地址** | 河北省石家庄市桥西区西二环101号 | | | **联系电话** | | 0311-66036383 |
| **统一社会信用代码 （组织机构代码）** | | |  | | **联系电话** | |  | **环评文件项目负责人** |  | | | | | |
| **污 染 物 排 放 量** | **污染物** | | | **现有工程 （已建+在建）** | | **本工程 （拟建或调整变更）** | | **总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）** | | | | | | **排放方式** | | | |
| **①实际排放量 （吨/年）** | **②许可排放量 （吨/年）** | **③预测排放量 （吨/年）** | | **④“以新带老”削减量（吨/年）** | | **⑤区域平衡替代本工程削减量4（吨/年）** | **⑥预测排放总量 （吨/年）** | **⑦排放增减量 （吨/年）** | |
| **废水** | **废水量** | |  |  |  | |  | |  |  |  | | □不排放  √间接排放：□市政管网  √集中式工业污水处理厂 □直接排放：受纳水体\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| **COD** | |  |  | - | |  | |  |  |  | |
| **氨氮** | |  |  | - | |  | |  |  |  | |
| **总磷** | |  |  |  | |  | |  |  |  | |
| **总氮** | |  |  |  | |  | |  |  |  | |
| **废气** | **废气量** | |  |  |  | |  | |  |  |  | | / | | | |
| **二氧化硫** | |  |  | - | |  | |  |  |  | | / | | | |
| **氮氧化物** | |  |  | - | |  | |  |  |  | | / | | | |
| **颗粒物** | |  |  |  | |  | |  |  |  | | / | | | |
| **挥发性有机物** | |  |  |  | |  | |  |  |  | | / | | | |
| 注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011) 3、对多点项目仅提供主体工程的中心座标 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量 5、⑦＝③－④－⑤，⑥＝②－④＋③ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|
| **项目涉及保护区与风景名胜区的情况** | | | **影响及主要措施 生态保护目标** | | **名称** | | **级别** | | **主要保护对象（目标）** | | **工程影响情况** | **是否占用** | **占用面积（hm2）** | | | **生态防护措施** | |
| **自然保护区** | | **-** | | **-** | |  | | - | - | - | | | \*避让\*减缓\*补偿\*重建（多选） | |
| **饮用水水源保护区（地表）** | | **-** | | **-** | | / | | - | - | - | | | \*避让\*减缓\*补偿\*重建（多选） | |
| **饮用水水源保护区（地下）** | | **-** | | **-** | | / | | - | - | - | | | \*避让\*减缓\*补偿\*重建（多选） | |
| **风景名胜区** | | **-** | | **-** | | / | | - | - | - | | | \*避让\*减缓\*补偿\*重建（多选） | |