|  |  |
| --- | --- |
| 建设地点 | 西畴县法斗乡坡头村；西畴县法斗乡脱皮树村；西畴县蚌谷乡小桥沟水库下游左岸。 |
| 建设单位 | 西畴县水务局 |
| 环境影响评价机构 | 云南绿云环保技术有限公司 |
| 项目概况 | 项目名称：西畴县农村供水保障专项行动。建设单位：西畴县水务局。建设地点：法斗西洒水系连通工程净水厂建设于西畴县法斗乡坡头村，地理坐标为东经104度45分39.603秒，北纬23度23分45.358秒；南昌水库至脱皮树区提水工程净水厂建设于西畴县法斗乡脱皮树村，地理坐标为东经104度49分26.575秒，北纬23度22分40.586秒；小桥沟水库提水供水工程净水厂建设于西畴县蚌谷乡小桥沟水库下游左岸，地理坐标为104度40分45.038秒，北纬23度21分29.663秒。主要建设内容主要包括提水工程、水处理厂、输水管网、配水管网及其建筑物等。项目不占用生态保护范围，符合“三线一单”的相关要求，项目选址合理可行。西畴县农村供水保障专项行动工程估算总投资44996万元，其中法斗西洒水系连通工程总投资4780.05万元，南昌水库至脱皮树片区提水工程总投资1460.46万元，小桥沟水库提水供水工程总投资565.31万元。3个新建工程总投资合计为6805.82万元，3个新建工程环保投资为76.4万元，约占总投资的1.1%。 |
| 主要环境影响及预防或者减轻不良环境影响的对策和措施 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | 运输车辆 | HC、NO2、CO | 厂区路面及进场道路全部硬化，加强绿化管理。 | / |
| 地表水环境 | 生活污水 | 氨氮、BOD5、COD | 项目净水厂内各新建1座化粪池，容积为2m3，项目生活污水经化粪池收集处理后用于农田施肥。 | / |
| 沉淀池排泥水 | SS | 项目净水厂内各新建1座废水沉淀池，法斗西洒水系连通工程废水沉淀池容积为30 m3，南昌水库至脱皮树片区提水工程废水沉淀池容积为25m3，小桥沟水库提水供水工程废水沉淀池容积为20m3，排泥废水经废水沉淀池初步沉淀后的上清液用回收泵输送到一体化净水器内再次处理利用。 | / |
| 反冲洗水 | SS |
| 声环境 | 生产设备 | dB（A） | ①合理布置噪声源，优化总图布置，尽可能远离厂界。②设备选型上采用低噪声设备，对大功率设备及高噪声设备采用隔离布置，并采取减振、隔声等降噪措施，如设备安装时采取基座减振、橡胶减振接头及减振垫等措施。③加强管理，设备做到定期维护和保养。同时加强生产管理，减少人为因素造成的噪声，合理安排生产，以减轻对周边敏感点的影响。④合理控制进入厂区车辆的车速，减轻车辆在启动及行驶过程发动机轰鸣噪声；强化行车管理制度，规范厂内车辆行驶路线，禁止鸣笛，进入厂区内低速行驶，最大限度减小流动噪声源。 | 厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | ①项目净水厂污泥定期清掏脱水后运至周边农田还田还地处理。②净水厂区内设置若干个垃圾桶，分散放置，收集员工生活垃圾，生活垃圾统一收集后运至项目附近垃圾收集点由当地环卫部门统一清运处置。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | （1）源头控制措施：项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常运营过程中应加强机修过程中污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换。（2）分区防治措施：结合项目拟建情况，本环评要求建设单位将厂区按各功能单元所在处的位置划分为一般防渗区和简单防渗区。并按照以下防渗要求对全厂地面进行防渗处理：一般防渗区：加药间、化粪池、废水回收水池采取抗渗混凝土（0.15m）进行一般防渗，等效粘土防渗层Mb≥1.5m，防渗系数为≤1.0×10-7cm/s。简单防渗区：厂区内道路采用一般地面硬化。 |
| 生态保护措施 | 本项目建设过程中，施工过程中场内弃土因结构松散，易被雨水冲刷造成水土流失；场地的平整、道路和土方的开挖都将改变原地形地貌，减少地表植被，破坏生态环境。项目施工结束后需对净水厂及施工临时占地进行生态环境修复措施。（1）净水厂施工结束后加强厂区绿化，并对厂区内进行硬化。（2）供配水管道施工结束后恢复区域植被，防治水土流失；根据“适地适树”原则，平整场地，种植适宜当地植物以恢复生态环境；对凹凸地填平，为场地绿化创造条件。项目在采取以上生态恢复及水土保持措施后，可将施工期生态影响程度降低至较低水平，同时可有效防治水土流失。 |
| 环境风险防范措施 | ①环评要求对加药间地坪周边设置截污沟，并设置应急阀门，非事故状态下截污沟可以与厂区雨水系统连接，当发生泄漏事故等突发环境事件后，可将加药间周边截污沟切换至事故应急池，将泄漏事故废水导入事故应急池内暂存。②根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014（2018年版）)的有关要求，净水厂内设置1座100m3消防水池，主要用于储存消防事故所需用水。③根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ69-2018）的有关要求，净水厂内设置1座事故应急池，储存突发环境泄漏事故废水。④严格执行有关安全生产条例。建立完整的生产、环保和安全管理制度，强调管理和安全监督工作对预防事故的重要作用，定期检测维修，及时更换腐蚀受损设备，岗位责任明确，定期培训职工，提高安全生产和管理能力。 |
| 其他环境管理要求 | ①按不同性质分别建立事故预防系统，监测和检验系统。②加强管理工作对预防事故起重要作用，工艺设计和工艺控制监测等必须纳入预防事故的工作中。③提高操作管理水平，严防操作事故的发生，应严格遵守操作规程。④按照责、权、利实行奖罚制度，对违反制度的行为根据情节给予处罚，对有功人员给予奖励；⑤收集、整理和推广环保技术和经验，组织对本企业环保人员的培训和环保技术情报的交流，对运行中出现的环保问题及时解决；⑥配合上级环保主管部门，贯彻落实有关环保法规和规定；⑦做好环境统计工作，建立环保档案。 |

 |