**拟批准的建设项目环境影响报告书**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **建设地点** | **建设单位** | **环境影响评价机构** | **项目概况** | **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** |
| 1 | 达州市达川区斑竹沟水库工程 | 达州市达川区、东部经开区 | 达州市达川区云门水务投资有限责任公司 | 四川省清源工程咨询有限公司 | 达州市达川区斑竹沟水库工程坝址位于达川区麻柳镇明月江右岸一级支流铁山沟下游，为农业灌溉、乡镇及农村人畜供水等综合利用功能的Ⅲ等中型水利工程。灌区范围涉及达川区安仁、麻柳、亭子3个乡镇40个村，供水人口13.36万人。设计灌溉面积5.68万亩（新增灌面3.93万亩，改善灌面1.75万亩）。项目纳入《川陕革命老区振兴发展规划》（国函〔2016〕120号）、《关于“十三五”大中型水库项目名单的函》（川水函〔2017〕402号）和《国家水利改革发展“十三五”规划》（发改农经〔2016〕2674号）。  工程建设内容包括水库枢纽和灌区工程。枢纽工程包括拦河大坝、溢洪道、取水建筑物、导流放空洞等建筑物。枢纽工程拦河大坝为混凝土面板堆石坝，坝顶高程429.00m，最大坝高50m，坝顶轴线长129.00m。溢洪道紧靠左坝肩布置，由引渠段、控制段（闸室段）、泄槽段、消力池段及海漫共5段组成，采用底流消能。取水塔布置于大坝库区右岸，距坝址直线距离约250m，为矩形塔式取水，设计取水流量为2.76m3/s，加大流量3.59m3/s，由取水塔及无压取水隧洞组成，全长319.53m；取水塔采用分层取水方式布置，共3层，由呈阶梯式分布的取水闸门控制，各层取水进口底板高程间距为8.00m。底层取水进口底板高程403.00m，中间层取水进口底板高程411.00m，顶层取水进口底板高程为419.00m。放空建筑物结合导流洞布置于右岸，采用岸塔式结构，由矩形放空塔、放空管、放空洞等组成，最大放空流量为4.10m3/s。生态流量下泄管布置在水库放空闸室侧壁及隧洞侧壁，通过埋设1根DN200生态放水钢管至放空洞出口，末端设DN200偏心半球阀置于阀井内。水库建成后，正常蓄水位427m，相应库容1072万m3，调节库容909万m3，校核洪水位428.39m，总库容1198.2万m3，具有多年调节性能。  灌区工程由1条干渠和7条支渠（其中灌溉面积万亩以上支渠1条）组成，干渠纳入主体工程设计，支渠等末级渠系为田间配套工程。干渠渠首设计流量2.76m3/s，加大流量3.59m3/s，采用盖板涵、暗渠、隧洞和渡槽输水。渠首接取水隧洞出口，向西经过杉树沟、松树堡、烂朝门，经曹家山隧洞至安仁河岸边，在民心桥下游由安仁河渡槽跨过安仁河，之后干渠向西至郭家湾、堰塘湾、谭家院子；过邓家院子后干渠一路向北，经邓家坡隧洞至学堂坝，过小路槽后由隧洞穿帽盒山至陈家沟水库库岸，之后干渠向西由隧洞穿过寨子垭口、王家垭口至唐家边附近结束。干渠全长11389.33m，其中布置11段盖板涵，共1777.43m；布置10段暗渠，共912.62m；布置5座渡槽，共745.17m；布置7座隧洞，共7954.11m，小型建筑物32座。  工程总工期29个月，其中枢纽工程施工工期29个月，灌区工程施工工期26个月。工程静态总投资80001.88万元，环境保护投资1246.25万元，占工程静态总投资的1.56%。 | **一、施工期环境保护措施**  1.生态保护措施  通过优化施工工程布置、严格限制施工范围，尽量减少耕地和林地占用；设置生态环境保护警示牌，加强施工期环境保护管理及宣传教育，严禁施工人员随意砍伐树木、禁止捕猎野生动物；施工前做好表土剥离并妥善堆存，施工结束后及时对施工迹地进行生态恢复，防范外来生物入侵；实施水土保持分区防治；加强施工过程环境管理，减缓工程施工对陆生生态环境的影响。  施工期加强宣传教育，严禁非法捕捞作业，对强噪声源设置控噪装置，禁止夜间爆破，并开展水生生物监测，减缓对鱼类造成的不利影响。  2.大气污染防治措施  优化爆破方式，采用湿法作业；混凝土拌和系统采用全密闭结构，并配备除尘设备；加强施工路面养护，车辆封闭运输并采取洒水降尘等措施；在各工区进出口设置车辆冲洗台（含沉淀、循环水池）；在易产生扬尘的施工设置围挡和喷雾、喷淋装置，对固定喷淋装置无法覆盖的区域，增设移动式雾炮，控制和减小施工扬尘对周围环境的影响。  3.废水处理措施  混凝土生产系统冲洗废水经沉淀后回用于系统冲洗；机械冲洗及车辆保养废水采用隔油沉淀法处理后回用于车辆冲洗；枢纽工程营地生活污水采用一体化生活污水处理设备，经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排入支沟（不属铁山沟流域），灌区工程施工场地较分散，租用沿线现有民房，施工人员生活污水利用既有环保设施收集处理；基坑水采用沉淀法处理后用于混凝土养护、洒水降尘，上述废水均不外排。隧洞施工过程中采取有效的超前探水预报、封堵控制、疏导措施，隧洞排水经沉淀处理后回用于施工生产用水、农林灌溉用水。  4.噪声污染防治措施  通过选用低噪声设备、合理安排施工时间、优化施工布置及方式、加强环境管理等措施，控制和减小施工噪声对周围环境的影响。  5.固废污染防治措施  工程弃渣及时清运至弃渣场堆存，并及时对渣场进行植被恢复。生活垃圾及时收集并委托当地环卫部门清运处理。废油等危险废物送有相应资质单位处置。  **二、营运期环境保护措施**  运行期生活污水采用一体化生活污水处理设备，经处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）水田作物标准后回用于农林灌溉；设置危废暂存间，暂存设备维修与保养废油、油污手套等危险废物，定期交有相应资质单位处置。  初期蓄水和运行期下泄不低于0.051m³/s的生态流量，并设置生态流量在线监控及监测系统；初期蓄水期间，利用水泵抽水方式向下游提供生态流量；蓄至死水位后，利用生态流量放水管向下游下泄生态流量。在库区以上河段放流以鲢、鳙等滤食性和杂食性为主的鱼类；将库尾以上的自然河段作为鱼类栖息地河段进行保护；每年3-4月和9-10月共开展两次捕捞工作，每年捕捞放流50kg以上野生鱼类，并于当年底前完成放流，保证坝上坝下河段鱼类遗传基因的交流。取水塔采用分层取水方式，共3层，各层取水口进口底板高层间距为8.00m，由呈阶梯式分布的取水闸门控制，以控制和减缓工程建设对水温的不利影响。  水库蓄水前按要求开展库底清理工作；水库建成后，按要求划定饮用水水源保护区，并采取物理隔离等保护措施。按照达川区人民政府批复的《达州市达川区水污染防治规划（2021-2025）》（达川府函〔2022〕40号），实施饮用水源地综合整治工程，开展入河排污口整治监管专项行动，加强工业水污染、城镇水污染、农业和农村污染防治措施，对明月江等重点流域进行水生态治理和修复，减缓工程退水对地表水体造成的不利环境影响。  **三、公众参与情况**  建设单位按照《环境影响评价公众参与办法》要求，通过网上公示、登报公示、张贴公告等形式对环评信息进行了公开，征求公众意见，在信息公开期间，未收到反对意见。  **四、其他部门意见**  （1）四川省发展和改革委员会《关于达州市达川区斑竹沟水库工程可行性研究报告的批复》（川发改农经〔2021〕208号）；  （2）四川省水利厅《关于印发达州市达川区斑竹沟水库工程可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告审查意见的函》（川发水函〔2019〕392号）；  （3）四川省水利厅《关于印发达州市达川区斑竹沟水库工程可行性研究阶段施工总布置规划专题报告审查意见的函》（川发水函〔2019〕393号）；  （4）四川省水利厅《关于达州市达川区斑竹沟水库工程可行性研究报告审查意见的函》（川发水函〔2020〕2025号）； |