

中卫市生态环境局 2021 年 4 月 6 日对建设项目环境影响评价文件拟进行审查审批的公示

序号	项目名称	建设地点	建设单位	环境影响评价机构	建设项目概况	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	中卫市河北地区城乡供水工程变更环境影响评价	项目位于黄河沙坡头枢纽库区左岸上游约 0.95km 处设置进水闸引水，供水线路涉及中卫市河北地区，包括沙坡头区文昌镇、滨河镇、镇罗镇、柔远镇、东园镇和迎水桥镇共 6 乡镇。	宁夏水投中卫水务有限公司	北京中环博宏环境资源科技有限公司	<p>中卫市河北地区城乡供水工程利用沙坡头水利枢纽库区左岸现状湖泊内的黄河水为水源，通过将坑塘进口及四周局部改造形成沉沙调蓄池，并在北侧新建水源取水泵站，然后通过加压将澄清后的黄河水通过输水压力管线输送至滨河大道与机场大道交叉处东北侧的新建中卫市第三净水厂；再由中卫市第三净水厂加压为整个受水区供水；同时二水厂按照本次保留的地下水水量继续给城区供水。</p> <p>规划水平 2025 年，受水区总净需水量为 2098 万 m^3，受水区 2025 年总毛需水量为 2444 万 m^3，地下水</p>	<p>一、水污染防治措施。</p> <p>施工期生活污水主要来源于施工人员日常生活洗浴、食堂废水、粪便污水等，生活污水中主要污染物为氨氮、BOD5、COD、SS 等。生活区设置环保厕所和生活污水收集池，生活污水经处理后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）。用于施工道路、施工生产生活区、渣场等降尘用水，不外排。污泥和环保厕所粪便每日清运至就近的生活垃圾填埋场或由附近村民定期运走用于农田施肥。施工人员生活污水利用施工生产生活区生活污水排放系统进行处理，本工程在每处施工生产生活区各设置 1 套生化处理设备。生活污水经过硝化、杀菌处理后回用于洒水降尘。</p> <p>运营期生活污水处理措施沉沙调蓄池和泵站不设生活设施，不产生污水。食堂排水通过油水分离器处理后与生活污水一同处理。隔离后的废油定期委托具有处理资质的单位进行处理。</p> <p>施工废水主要包括混凝土养护废水、施工机械和车辆冲洗废水、基坑排水和管道试压水。（1）混凝土养护废水排放量混凝土养护废水为主体工程现浇混凝土养护少量废水，主要分布在泵站、净水厂等主体工程施工场区，本工程施工期共产生养护废水量 1.26 万 m^3。可采取覆盖草袋、塑料布等方式，减少废水的产生量。各施工区设置沉淀池，沉淀后回用作为混凝土养护用水，不外排。沉淀池需作防渗处理，施工结束后对沉淀池进行清理、填平压实，进行绿化或恢复。（2）施工机械和车辆冲洗废水排放情况本工程施工战线集中，施工点少，工程只设置一般性的机械和车辆保养服务，机械车辆冲洗保养过程</p>

			<p>配置 365 万 m^3, 再生水配置 393 万 m^3, 本工程新建黄河水源供水 1686 万 m^3。其中城镇生活需水 875 万 m^3, 农村生活需水 276 万 m^3, 规模化养殖需水 535 万 m^3 绿化及卫生需水量 393 万 m^3。本项目配置 1686 万 m^3, 均为黄河水。按用水对象: 城镇生活 875 万 m^3, 农村生活 276 万 m^3, 规模化养殖 535 万 m^3。平均日总供水量 4.62 万 m^3/d。2025 年本工程总引水量 1721 万 m^3, 平均日引水量为 4.71 万 m^3/d。</p> <p>规划水平 2035 年, 受水区总净需水量为 2589 万 m^3, 受水区 2035 年总毛需水量为 3019 万 m^3, 地下水配置 365 万 m^3, 再生水配置 470 万 m^3, 本工程新建黄河水源供水 2184 万 m^3。其中城镇生活需水 1308 万 m^3 农村生活需水 289 万 m^3, 规模化养殖需水 591 万 m^3, 绿</p>	<p>中将产生少量的含油废水, 污染因子主要为石油类、COD 和 SS, 其中石油类浓度为 10~30mg/L、COD 浓度为 25~200mg/L、SS 度为 500~4000mg/L, 排放特点为间歇性排放。处理目标含油废水处理目标是对含油废水进行油水分离, 出水石油类浓度小于 5mg/L, 处理后的废水回用于车辆冲洗或洒水降尘。隔油池产生的废油为危险废物, 收集后委托有资质单位处理。施工结束后对隔油池进行池底清理, 清理后掩埋填平压实, 覆土绿化。(3) 基坑废水包括初期基坑排水和经常性排水。初期基坑排水包括围堰截留的河水、基坑集水和渗水, 其特点是排水量较大, 污染物种类少、含量低; 经常性排水主要是降水、混凝土养护废水等, 其特点是排水量较小, 主要污染物为 SS 和 pH, SS 浓度 300~12000mg/L, pH 为 10~11, 混凝土养护废水应单独收集处理。本工程 50m$^3/h$ 潜水泵抽水台时总计 129600h, 基坑排水量约 648 万 t, 主要为初期基坑排水。基坑排水须经沉淀处理, 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一级标准后回用或排入附近沟渠, 严禁排入沙坡头库区和水源地保护区。(4) 管道试压废水污染物主要为洗刷内壁产生的少量 SS, 水质较好, 试压水排入附近沟渠, 对周围环境影响不大。试压废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一级标准后回用或排入附近沟渠, 严禁排入沙坡头库区和水源地保护区。</p> <p>运营期生产废水主要为泵站在运行与检修时产生润滑油、渗漏水。润滑油、渗漏水可统一收集后送原水管道回用不外排。</p> <h2>二、大气污染防治措施。</h2> <p>为使施工过程中产生的废气对周围环境空气的影响降低到最小程度, 按照《宁夏回族自治区大气污染防治条例》(2017.9)、《宁夏回族自治区人民政府关于印发“蓝天碧水·绿色城乡”专项行动方案的通知》(宁政发〔2016〕71 号)、《宁夏回族自治区“十三五”大气污染防治规划》的要求, 严格对建筑施工扬尘进行控制, 施工过程中使用水泥、石灰、砂石、涂料及铺装材料等易产生扬尘、异味的建筑材料, 应采取密闭存储、防尘布苫盖或设置围挡。</p>
--	--	--	--	---

			<p>化及卫生需水量 470 万 m^3，本项目配置 2184 万 m^3，均为黄河水。按用水对象：城镇生活 1304 万 m^3，农村生活 289 万 m^3，规模化养殖 591 万 m^3。平均日总供水量为 5.98 万 m^3/d。2035 年本工程总引水量 2228 万 m^3，平均日引水量为 6.10 万 m^3/d。</p> <p>本工程首先利用沙坡头水利枢纽库区左岸的现状湖泊将其改造形成沉沙调蓄池后进行水源取水，向沙坡头区河北地区的文昌镇、滨河镇、镇罗镇、柔远镇、东园镇和迎水桥镇供水。</p> <p>本次环评变更工程包括：进水闸 1 座、沉沙调蓄池 1 座、水源加压泵站 1 座，输水压力管线 14.9km，碱碱湖配水支线 9.8km。本工程沉沙调蓄池规模 104.05 万 m^3。</p> <p>工程永久征收土地共</p>	<p>干燥天气时运输道路、料场开挖面、毛料堆场应定时洒水，要求每天洒水 3~4 次，沙土不宜装载过满，表面应适当洒水或盖苫布，以减少道路扬尘。施工期间在物料、渣土运输车辆的出口内侧设置洗车平台，车辆不得带泥上路。工地出口处铺装道路上可见粘带泥土的范围不得超过 10m，并应及时清扫冲洗。施工机械及运输车辆在施工前应按有关规定配置尾气净化装置，减少尾气排放。应使用高标号的燃油，禁止使用含铅汽油。靠近村镇、居民点等敏感点附近多种植乔、灌木。施工现场必须设置控制扬尘污染责任标志牌；道路开挖施工工地周围必须连续设置稳固、整齐、美观的围挡（墙）；施工结束后渣土必须清运完毕。粉状物料堆放点尽量远离居民区。落实有关劳动保护措施，施工的工人采取佩戴防尘口罩等保护措施，防止粉尘等影响施工人员身体健康。</p> <p>运营期采暖设备为市政热源、电暖气等，运营期仅存在少量食堂油烟排放。食堂安装油烟净化器处理油烟，油烟净化处理后排放废气符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）（油烟净化设施去除效率标准不低于 60%，油烟最高允许排放浓度 $\leq 2.0mg/m^3$）的要求。</p> <p>三、噪声污染防治措施。</p> <p>选用符合国家相关标准的低噪声施工机械设备。施工期间应加强施工机械和车辆的维护和保养，使其处于良好的运行状态，降低车辆运行期间的噪声。合理安排施工时间，禁止夜间（22:00~6:00）从事混凝土拌合、打夯等高噪声施工作业。避免多台施工机械同时施工。根据施工进度，合理安排运输时间，避免夜间（22:00~6:00）运载物料，设置限速标志和禁鸣标志。施工单位由于施工工艺和其他因素等要求必须进行夜间施工时，须取得地方环保部门同意，并在施工现场设置公告牌，发布公告及投诉电话。噪声敏感目标防护对于受施工噪声影响的村镇、居民点，采取安装声屏障措施进行隔声降噪。对混凝土搅拌机、挖掘机等高噪音环境下作业人员配备耳塞、头盔等防噪声设备并实行轮班制，每人每天工作时间最多不超过 8 小时，以减轻施工噪声对施工人员的影响。</p>
--	--	--	--	--

			<p>44.79hm², 临时征用土地共 45.08hm²。工程静态总投资 47225.42 万元, 工程环保投资费用估算为 372.66 万元。环保投资占工程总投 0.79%。</p> <p>运营期噪声影响主要来自于水源加压泵站。泵站机型选用离心泵抽水机组, 各泵站运行时产生的设备噪声源强在 92.5~103.0dB (A) 之间, 根据噪声预测结果, 水源加压泵站、厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类区标准。水源加压泵站周边无声环境敏感目标。即便如此, 本次评价针对工程中噪音的来源, 提出以下降噪措施: (1) 选用低噪声设备, 室内安装, 并安装减震机座; 水泵房半地下设置, 安装隔声门窗, 并合理设计门窗大小。 (2) 对各站场内部及周围栽种树木进行绿化。</p> <p>四、固体废物污染防治措施。</p> <p>(一) 弃渣处理措施, 施工开挖弃渣、拆除围堰等应及时运至渣场堆存, 按照水土保持要求渣场应配套设置渣场挡护、截排水等工程措施, 弃渣结束后及时覆土恢复植被。</p> <p>(二) 建筑垃圾处理措施施工期应加强施工组织管理, 提高施工技术和施工工艺, 减少建筑垃圾的产生, 并规范和分类堆存建筑垃圾。此外, 开发利用建筑垃圾中可以重新回收利用的部分, 既可以减少垃圾对环境的污染, 又充分提高建筑材料的使用效率。例如机械修理及汽车保养厂等产生的垃圾含有较多的金属类废品, 其中部分仍具有一定的回收价值, 但其产生量相对较少, 可由各个工程标段负责回收利用处理, 在保护环境的同时也可创造一定的经济效益。工程结束时, 场地清理的部分建筑垃圾可至附近的渣场堆弃。</p> <p>(三) 生活垃圾处理措施生活垃圾可分为有机物和无机物, 有机物主要有竹木、厨余、纸类、塑料、皮革、织物等, 其中厨余垃圾大多用于附近农村居民喂养牲畜; 无机物主要有废玻璃、废易拉罐、砖石、灰土等, 其中可回收部分有价值的塑料、金属, 砖石灰土等可运至渣场。首先对生活垃圾进行分类收集, 在施工人员生活区及施工工厂等区域放置垃圾分类收集桶, 垃圾桶以颜色区分无机垃圾和有机垃圾。依托当地现有的生活垃圾处理机构将垃圾外运至当地垃圾处理处置场, 由施工单位与垃圾处理单位签订清运处置协议的方式对施工区生活垃圾进行清运处置。</p>
--	--	--	--

					<p>运营期固体废物主要为沉沙调蓄池和泵站工作人员产生的生活垃圾以及沉沙调蓄池清淤污泥。生活垃圾各自集中收集后交由当地环卫部门统一处理。化粪池污泥由环卫部门统一抽运处理。沉沙调蓄池清淤污泥，沉沙调蓄池设计20年进行一次清淤。沉沙调蓄池清淤污泥各项指标类比沉沙调蓄池拟改造湖泊底泥。根据对沉沙调蓄池拟改造湖泊底泥的监测，现状底泥中的镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌各项监测因子均低于《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）风险筛选值，可以施用于农田。</p>
--	--	--	--	--	--