

新疆皮山县阿克肖水库工程 竣工环境保护验收意见

2023 年 4 月 2 日，皮山县水利局根据《新疆皮山县阿克肖河阿克肖水库工程竣工环境保护验收调查报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

阿克肖水利枢纽工程位于新疆和田地区皮山县皮山河上游支流阿克肖河的末端，距下游皮山河另一条支流肯艾孜河汇合口约 3km，坝址地理位置为东经 $77^{\circ}47' \sim 77^{\circ}48'$ ，北纬 $37^{\circ}9' \sim 37^{\circ}10'$ ，距下游克里阳引水枢纽约 5km，距皮山县城 81km。

设计总库容 4395 万立方米，正常蓄水位 2452 米，调节库容 3436.2 万立方米，死库容 556.9 万立方米，拦河坝最大坝高 59.5 米。

阿克肖水库采用堤坝式开发，主要建筑物包括挡水坝、导流兼泄洪冲沙洞、溢洪道。总体布置为：在河谷布置沥青混凝土心墙坝，溢洪道布置在右岸坝肩，导流兼泄洪冲沙洞布置于河床右岸、溢洪道外侧。

（二）建设过程及环保审批情况

2008 年 3 月完成《新疆阿克肖水库工程项目建议书》。2013 年 12 月完成本工程可行性研究报告。2015 年 2 月完成《新疆皮

山县阿克肖河阿克肖水库工程环境影响报告书》，2015 年 3 月 5 日原新疆维吾尔自治区环境保护厅以《关于新疆皮山县阿克肖河阿克肖水库工程环境影响报告书的批复》（新环函〔2015〕225 号）文件予以批复。2015 年 3 月 15 日，自治区水利厅以新保函〔2015〕01 号文批复《新疆皮山县阿克肖水库工程环境影响报告书》。2015 年 9 月，新疆维吾尔自治区发展和改革委员会批复同意关于皮山县阿克肖水库工程可行性研究报告。2016 年 2 月，新疆维吾尔自治区发展和改革委员会“以新发改项目〔2016〕383 号”文批复同意关于皮山县阿克肖水库工程初步设计。2016 年 2 月，新疆维吾尔自治区水利厅批复同意关于皮山县阿克肖水库工程初步设计报告。

项目于 2016 年 4 月开始场内交通等筹建项目施工建设，2017 年 11 月 20 日阿克肖水库工程顺利截流，2019 年 11 月 15 日大坝分部完成工程验收，2019 年 11 月 15 日溢洪道完成工程验收，2019 年 11 月 15 日导流兼泄洪冲沙洞完成工程验收。

（三）投资情况

项目环评阶段工程总投资 70184.34 万元，其中环保投资 1478.53 万元，环保投资占工程总投资的 2.1%；项目实施阶段工程总投资 71972.72 万元，其中环保投资 1163.88 万元，环保投资占工程总投资的 1.62%。

（四）验收范围

本次验收范围为新疆皮山县阿克肖河阿克肖水库工程环评及批复的全部建设内容。

二、工程变动情况

根据本次调查，根据本次调查，主体工程坝顶长度 687m，较环评阶段 740m 缩短了 53m；最大坝高为 57.5m，较环评阶段

降低 2m; 3 个料场占地面积较环评阶段共减少 6.54hm², 3 个弃渣场占地面积减少 25.08hm²; 实施阶段由于道路沿线地形原因, 实际总长度减少 3.82m, 临时道路宽度由批复方案中的 6.5m 减少至 6m; 实际新建 2 座桥, 其中一座为永久跨河大桥, 桥梁跨度为 92m, 环评期没有永久桥, 另外一座桥属于临时钢桥, 跨度与环评期一致。两座桥所处位置与环评期相比发生了偏移, 桥梁总跨度比环评期增大 62m; 工程永久占地面积为 2070.2 亩, 较环评期减少了 120.3 亩。项目不涉及重大变动。

三、环境保护措施落实情况

(1) 生态环境

建设单位委托第三方开展陆生生态环境、水生生态环境专项调查, 同时委托第三方开展了水土保持监测工作。

施工期间对工程占地进行了严格管理, 永久占地及各项临时占地均按施工设计实施, 没有超出现象。工程建设永久占地所造成植被的破坏和损失, 建设单位已按有关法律、法规均给予了相应的补偿。临时占地在施工结束后基本进行了清理平整、砾石压盖, 当时施工期间临时占地区域如今已与周边环境无异, 临时占地得到了恢复。根据样方调查结果, 对尾间荒漠林草开展了地下水位监测, 水库周边及尾间荒漠林草生长的植被类型、物种丰富度、植被覆盖度等与环评阶段差异不大, 生长状况、植被面积与环评阶段基本保持一致。

在坝下安装了在线流量监测仪, 下泄流量满足批复要求。水生生态浮游动植物整体上种类变化不大, 但区域种类组成存在差异, 底栖生物动物的种类和数量也产生了局部的改变。阿克肖水库工程影响河段鱼类资源较为匮乏, 历史资料有 3 种土著鱼类, 从鱼类资源来看, 数量及种类变化不大。

（2）水环境

项目施工废水主要由砂石骨料加工系统废水、砼拌和站废水、施工机械冲洗废水、隧洞施工废水、大坝施工废水和生活污水组成。施工期砂石骨料加工系统废水采用混凝沉淀处理后，上清液回用于砂石骨料加工用水。砼拌和站废水絮凝沉淀处理后，回用于混凝土拌合。施工机械冲洗废水经沉淀处理后回用于机械车辆冲洗。隧洞施工废水采用沉淀池收集处理后，自然蒸发消耗，严禁以任何形式排入河道。临时生活区生活污水经化粪池处理后施工区域、道路洒水降尘。项目运营期管理区生活污水采用一体化污水处理设施进行处理，经处理后的污水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的二级标准后，用于管理区内绿化灌溉，冬季蓄存。施工和运营期间生产废水和生活污水全部综合利用，不排入河道。

（3）空气环境

皮山县阿克肖水库在建设过程中，认真执行了环境影响评价报告书书提出的各项环境空气保护措施，对于砂石料加工、混凝土拌和、交通运输等均产生的粉尘，施工期通过安装降尘设备、采取洒水降尘、道路清扫、限制车速等大气污染防治措施，有效减轻了工程建设对环境空气的影响，未发生相关投诉事件，监测表明施工期 NO_2 和 SO_2 浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准要求。工程试运行期无废气排放，工程建设前后区域环境空气质量未产生明显变化。

（4）声环境

本项目施工期间噪声主要来源于施工开挖、爆破、砂石料加工、混凝土拌和、机械运行和车辆运输，噪声源可分为连续稳态噪声源和流动噪声源，前者以搅拌机、其它各类机泵的噪

声为主，后者主要是机动车辆、挖掘机及其它作业设备造成的噪声。建设单位采取了有效的噪声污染防治措施，无噪声投诉事件。

工程运营期主要噪声源主要为闸门启闭机噪声、发电机运转噪声、水位落差落水噪声。验收期间经监测，区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1 类标准，工程建设前后区域声环境质量未产生明显变化。

(5) 固体废弃物

本项目施工期间，建设单位采取了有效的固体废物处理措施，弃渣采取工程及植物措施有效地防治了水土流失，施工期垃圾拉到乡上垃圾填埋场，施工期所有固废得到有效处置。

运营期生活垃圾在厂区收集后，定期运乡垃圾填埋场填埋处置。

(6) 移民安置

项目工程建设征地生产安置人口共计 199 人，其中阿巴提乡生产安置人口 129 人；克里阳乡生产安置人口 70 人。工程实际永久征收土地 3596.89 亩。永久征收土地中耕地 129.83 亩、林地（宜林地）15.73 亩、草地 3279.84 亩、水域及水利设施用地 171.49 亩。永久征收阿巴提乡土地 2334.76 亩，其中耕地 79.87 亩，草地 2083.40 亩（全部为二等 2 级天然牧草地，冬草场，均为牧业人口个人承包草场）；永久克里阳乡征收土地 1262.13 亩，其中耕地 49.96 亩，林地（宜林地）15.00 亩、草地 1196.44 亩（全部为二等 2 级天然牧草地，冬草场，均为牧业人口个人承包草场）。

皮山县生产安置，采用调整土地的方式，对耕地、草地进行调整土地补偿。淹没影响的耕地从阿巴提乡、克里阳乡机

动土地中调整出同等数量、质量的耕地用于安置受影响农牧民；淹没影响的阿巴提乡天然牧草地从阿巴提乡集体草场中内部调剂。淹没影响的克里阳乡天然牧草地从皮山县平尼饲草料基地中有偿调剂用于安置受影响的农牧民。林地补偿费交由县林业主管部门。

项目工程建设征地范围内无搬迁安置人口，拆迁 1 处牧民生产用房，土木房屋面积 143.87m²、土木棚圈 314.20 m²、围墙 192.8 m²、木栅栏 21.00 m、青贮窖 9.92 m³、零星树木 380 株；目前房屋、棚圈、围墙、木栅栏、零星树木、已经全部与移民户签订补偿协议、全部补偿到位。

2017 年 11 月，原自治区移民局组织建设单位、设计单位、监督评估单位和和田地区行署、皮山县人民政府、移民管理机构等单位对阿克肖水利枢纽工程截流阶段移民工作进行了终验。

（7）环境管理

本项目实行“一人主管、分工负责、层层落实、监督考核”的原则，工程部负责日常环保管理工作，配备人员专门负责组织、落实日常的环保工作。公司制定了《阿克肖水利枢纽工程环境管理制度》。

验收期间发放公众意见调查表 30 份，接受调查的公众 100% 认为噪声对自己没有影响，100% 的被调查者对工程环保工作总体满意，赞同本工程的建设。

四、验收结论

项目落实了环评及批复的生态保护和污染防治措施，根据现场调查和监测，环保设施运行正常，主要污染物达标排放，满足环评报告及批复要求，不存在《建设项目竣工环境保护验

收暂行办法》所规定的验收不合格情形，符合建设项目竣工环境保护验收条件。验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

五、后续要求

(1) 建议建设单位在运营阶段继续做好生态恢复与水土保持工作，完善主体工程区绿化以及个别临时用地拆除和恢复工作，加强人工种植植物和园林绿化植物的后续管理工作。

(2) 按照环境监测计划做好跟踪监测工作，加强生态流量下泄监测，保障在线流量监测仪稳定工作，保证下泄生态流量。对水生生态开展野外调查监测和相关科学技术研究，及时研究鱼类资源增殖放流办法，防止破坏其生境造成数量和种类下降。及时观察坝下河段鱼类聚集情况，适时采取捕捞过坝措施。

(3) 加强下游地下水位、河谷林草监测。加强对河谷区林草植被的观测，确保下游河谷林草生态稳定。

(4) 建议增配 1 辆生活垃圾转运车、洒水车。

验收组长：黄晓勇

验收组成员：黄晓勇 陈世群 张明松

皮山县阿克肖工程管理有限公司

2023年4月2日