

隆回县阳溪水电站建设项目竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收暂行办法等要求，隆回扬睿环保科技有限公司编制完成了《隆回县阳溪水电站建设项目竣工环境保护验收调查表》（以下简称《验收调查表》）。

2023年11月11日，隆回县阳溪水电站（普通合伙）在邵阳市组织召开了《隆回县阳溪水电站建设项目》（以下简称“本项目”）竣工环境保护验收会议。建设单位组织本项目验收调查报告编制单位的代表及3名专家组成验收工作组（名单附后），协助开展本项目的竣工环境保护验收工作。验收工作组对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，根据本项目竣工环境保护验收调查表，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/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行了验收，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

根据《验收调查表》，本项目位于湖南省邵阳市隆回县六都寨朝阳村，电站地理位置坐标为E110度53分47.22秒、N27度19分44.41秒，坝址地理位置坐标为E110度53分23.36秒、N27度20分37.21秒；建设规模为装机400kW（200kW+200kW），电站年平均发电量46.63万kW·h，年利用小时数3100h；主要建设内容包括大坝（拱坝）、引水钢管、电站厂房、升压站等，其中发电厂房建筑面积约107.25m²，引水钢管长1044m。水电站拦水坝位于辰水支流阳溪河上，为混合式水电站。发电厂房内装有2台的发电机组（200kW+200kW）。本项目劳动定员2人，不设厨房及住宿。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目2015年8月开工建设，2016年8月竣工并投入运行调试。

2020年12月，建设单位委托湖南霖昇工程技术咨询有限公司编制完成了《隆回县阳溪水电站建设项目环境影响报告表》，2020年12月11日，邵阳市生态环境局以邵市环评[2020]253号文予以批复。

（三）投资情况

本项目总投资247万元，其中环保投资20万元，占总投资的8.1%。

(四) 验收范围

本次验收范围为隆回县阳溪水电站建设项目的主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等。

二、工程变动情况

根据《验收调查表》，本项目主要建设内容见表1。

表1 本项目主要建设内容一览表

建设内容		环评规模	实际规模
主体工程	大坝	主坝采用浆砌石重力坝作为挡水建筑物，大坝长23.56m，最大坝高4.6m	与环评一致
	引水建	引水钢管长1044m，压力钢管分三段，均为8-10mm厚钢管	与环评一致
	厂房	厂房平面尺寸为14.5m×6.5m×6.5m(长×宽×高)，厂房地面高程m。主变压器布置于厂房右侧处。电站设计引水流量0.32m ³ /s，装机2台，发电机容量共400kw	与环评一致
	升压站	升压站位于厂房上游右端，升压变压器为1台	与环评一致
公用工程	办公生	位于发电厂房内，设有值班室	与环评一致
	供水	自流供水方式	
	供电	由发电站自给	与环评一致
辅助工程	办公	砖混结构，面积约300m ²	与环评一致
环保工程	污水处理	生活废水设置化粪池1个，生活废水经化粪池处理后用于菜地施肥	与环评一致
	噪声	厂房隔声、设备基础减震	与环评一致
	固废	厂区设垃圾桶，生活垃圾与漂浮物集中收集后由环卫部门统一处理；油桶收集暂存发电机、变压器等废油，新增危废暂存间存放，定期委托有危险废物处置资质的单位转运处置	与环评一致
	绿化	场地硬化防止水土流失，边坡采取喷砼支护	与环评一致
	生态	本项目最小下泄生态流量0.014m ³ /s，设置生态流量下泄措施：在下泄生态流量口安装电磁流量计和摄像采集前端。	与环评一致
	环境风险	储备吸油毡、设置事故油收集桶	与环评一致

本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染、防止生态破坏

的措施与环评及批复基本一致，未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

根据《验收调查表》，环境保护设施建设情况如下：

（一）废水

本项目废水主要为生活污水。生活污水经三级化粪池处理后，用于周边林地浇灌，不外排。

（二）废气

本项目无废气产生。

（三）噪声

本项目噪声源主要为机械设备等。通过采取选用低噪声设备、减振、隔声及加强绿化等措施，减少噪声对周围的影响。

（四）固体废物

本项目固体废物主要为废机油、废机油桶、含油抹布、河流漂浮物及生活垃圾。废机油、废机油桶、含油抹布暂存于危废暂存间待一定量交由有资质单位处置；生活垃圾、河流漂浮物交由环卫部门清运处理。

（五）生态保护措施

本项目施工期采取有效的水土流失防治措施，并对施工扰动区域进行了绿地恢复，减少项目对生态环境的影响。运营期设置了生态流量泄放设施，并安装了生态流量标示牌及生态流量监控设施，以满足生态用水需求。

四、环境保护设施调试效果

根据《验收调查表》，验收监测期间，项目正常运行，工况稳定。

（一）生态环境

施工期已采取了生态保护和恢复措施，设置了生态流量泄放及监控设施，并安装了生态流量标示牌，总体落实了环评及批复的防止生态破坏的措施要求。

（二）噪声

监测结果表明，厂界噪声不能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准，因厂房周围树木及草丛内的鸟叫虫鸣声较大、河流流水声较大，所以超标。但已采取防噪措施后厂界噪声基本能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，且本项目属于老水电站，已存

在多年，位于深山老林，未造成过噪声扰民现象。

（三）固体废物

本项目产生的固体废物均能得到妥善处理，对环境的影响较小。

五、工程建设对环境的影响

（一）水环境

本项目生活污水经三级化粪池处理后，用于周边林地浇灌，不外排，对水环境影响较小。监测结果表明，营运期地表水水质各项指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准限值要求。

（二）环境空气

本项目运行期无废气产生，不会对环境空气造成影响。

（三）生态环境

本项目在施工期采取了有效的水土保持措施，并实施了生态复垦复绿；运营期设置了生态流量泄放设施，并安装了生态流量标示牌及生态流量监控设施。对生态环境的影响较小。

六、验收结论

本项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动，基本落实了本项目环境影响报告表、审批部门审批意见及《湖南省隆回县水电清理整改“一站一策”方案》要求建设或落实的环境保护设施，从监测结果可知，地表水环境质量能达到相关标准，厂界噪声不能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准。

验收工作组认为本项目总体具备竣工环境保护验收条件。

七、后续要求

- 1、加强生态流量泄放及监控等设施的运行维护工作，确保下泄生态流量，满足下游河道生态环境用水需要；
- 2、建设单位应认真落实各项环境管理制度，提高环境风险防范意识。

建设项目竣工环境保护验收组信息表

项目名称		隆回县阳溪水电站建设项目				
建设单位		隆回县阳溪水电站（普通合伙）				
建设地点		湖南省邵阳市隆回县六都寨朝阳村				
时间		2023年11月11日				
验收组 人员	组长	企业	姓名	工作单位	职务/职称	电话
			阳恩杰	隆回县阳溪水电站	站长	13462798548
	成员	专家	谭华美	隆回县阳溪水电站	负责人	1527955708
			邓庆华	邵阳市环境研究所	工程师	151809026
			谭小波	邵阳市环境科学学会	工程师	1737399975
		监测或编制单位	刘易平	邵阳市环境研究所	工程师	18073989570
			罗春玲	隆回县环保科技有限责任公司	技术员	15874292004
		其他	张伟佳	隆回县环保科技有限责任公司	技术员	17573911555

