

隆回县老屋场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《隆回县老屋场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，隆回县老屋场水电站在邵阳市组织召开了《隆回县老屋场水电站建设项目》（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小沙江镇旺溪村9组，电站地理位置坐标为E110度76分97.10秒、N27度56分81.14秒；建设规模为装机820kW（320kW+500kW），电站年平均发电量200万kW·h，年利用小时数2439h；主要建设内容包括引水坝（2处）、压力管道、发电房、升压站等，其中发电厂房建筑面积约88.6176m²，压力管道全长1531.213米。水电站拦水坝位于西洋江支流猴子江上，为引水式水电站。发电厂房内装有2台的发电机组（320kW+500kW）。本项目劳动定员5人，不设厨房及住宿。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目2016年1月开工建设，2021年6月竣工并投入运行调试。

2020年12月，建设单位委托湖南宝清环境工程股份有限公司编制完成了《隆回县老屋场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]248号文予以批复。

（三）投资情况

本项目总投资501.09万元，其中环保投资10.7万元，占总投资的2.1%。

(四) 验收范围

本次验收范围为隆回县老屋场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	引水坝 1#	位于隆回县老屋场水电站站房西面880m处，引水坝用石块浆砌，迎水用0.1m后砼止漏，自由溢流，坝高6.0米，坝顶长12米，坝顶宽3米，迎水墙为直墙，下游为1:1的斜坡	与环评一致
	引水坝 2#	位于隆回县老屋场水电站站房西南面1070m处，引水坝用石块浆砌，迎水用0.1m后砼止漏，自由溢流，坝高4.2米，坝顶长13米，坝顶宽3米，迎水墙为直墙，下游为1:1的斜坡	与环评一致
	压力管道	压力管道全长1531.213米，其中1号压力管道长325.467m，管外径为325mm；2号压力管道长518.111m，管外径为529mm；3号压力管道长687.326m，管外径为630mm。压力主管由两根螺旋钢汇合成一根	与环评一致
	发电厂房	位于引水坝下游的猴子江右岸，厂房长12.24m，宽7.24m，地面总高度6.0米，厂房内布置2台水轮机和2台发电机组，装机容量820KW（1×320KW+1×500KW），在厂房内并列发电控制屏、励磁屏、厂用电屏等	与环评一致
	渠道	引水渠道全长108米，由2#坝引入1#坝，断面宽1.0米，高1.0米，采用装模混凝土浇筑，厚度不少于12公分	与环评一致
	生态流量下泄	生态基流下泄：设置泄流设施进行放水 生态流量监测：监参数为水位、闸位，并具有在线视频监控功能；自动化监测系统主要由现场采集装置、网络硬盘、管理监控中心(含采集管理软件平台)，现场采集装置包含水位计、闸门开度仪、摄像机、遥测终端、供电设备、防雷设备等构成	与环评一致
公用工程	供水	生活、生产用水来源于自供水	与环评一致
	用电	电站自发电	

	排水	生活污水经化粪池处理后用作农肥；电站尾水直排入河	与环评一致
辅助工程	机油储存间	建筑面积约10m ² ，用于存储汽轮机油、润滑油。年使用汽轮机油0.2t/a、润滑油0.02t/a	与环评一致
临时工程	施工生产区	共1处，位于站房所在地，仅用于存放施工设备	与环评一致
	施工便道	无需新建施工便道，采用马驮的方式运输施工材料	与环评一致
配套工程	消防	使用阻燃型电缆，在电缆沟中增设阻火墙、电缆穿墙孔板等；厂内设置干粉灭火器（2个）	与环评一致
环保工程	废水	化粪池	与环评一致
	噪声	隔声、选用低噪设备、消声	与环评一致
	固废	垃圾收集桶、危废暂存间	与环评一致
	生态	生态基流下泄流量监控	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		隆回县老屋场水电站建设项目				
建设单位		隆回县老屋场水电站				
建设地点		湖南省邵阳市隆回县小沙江镇旺溪村9组				
时间		2013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
			李吉南	隆回县老屋场水电站	法人代表	15243926266
	成员	专家	李波	隆回县老屋场水电站	站长	18711935566
			傅小波	邵阳市环境科学学会	工程师	17373953925
			邓子英	市环境研究所信息中心	工程师	151890261
			刘易平	市环境研究所信息中心	工程师	18023989550
		监测或编制单位	罗春玲	隆回物产环保科技有限公司	技术员	15874292004
			耿德伟	湖南科地特亿检测有限公司	技术员	17573911555
	其他					

