

平顺县湾里水电站装机容量 320KW×3 技改项目

竣工环境保护验收意见

2023 年 12 月 23 日，平顺县润泽源水力发电有限公司根据《平顺县湾里水电站装机容量 320KW×3 技改项目竣工环境保护验收调查表》，并对照国家环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）、山西省环境保护厅《关于做好建设项目环境保护管理工作的相关通知》（晋环许可函〔2018〕39 号），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表和原平顺县环境保护局对项目环评批复等要求对本项目进行竣工环境保护验收。

参加会议的有：建设单位平顺县润泽源水力发电有限公司、竣工环保验收报告编制单位山西蓝朗环境科技有限公司及应邀到会的环保专家。验收期间，与会人员现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况，分别听取了建设单位代表对项目环保设施建设情况、验收报告编制单位对竣工环保验收报告的介绍，查阅核实了有关资料。经讨论和审议，形成竣工环境保护验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、项目建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于长治市平顺县北耽车乡湾里村，主厂房面积 252m²，副厂房面积 136m²，生活区面积 6750m²，变电站面积 300m²，平顺县湾里水电站于 1976 年 3 月开工，1979 年 1 月建成投产运行，坝后引水式径流电站，拦河坝高 10m，长 80m，引水渠长 360m，设计龙头 10.2m，设计流量 8.6m³/s，装机容量 2×320kW，技改完成后水电站共有 3 台装机容量 320kW 水轮机，

总装机容量 960kW,年设计发电量为 439 万 kW h,年装机利用小时数 4577h。

工程主要建设内容见表 1。

表 1 工程主要建设内容表

工程名称	车间或工序	主要建设内容		实际建设
主体工程	前池	前池设 3 孔闸门进水, 选用平板闸门, 闸门材料采用 Q235A, 安装手电两用启闭机, 启门力 8t。		与初步设计一致
	引水渠	引水渠长度 360m, 断面 3×6m ² (宽×高), 渠道设计纵坡 1/4000, 渠道水深 2m。		与初步设计一致
	压力管道	共有 3 根压力管道, 直径 1.2m, 长 24m。		与初步设计一致
	厂房工程	主厂房 252m ² , 副厂房 136m ² , 砖混结构。		与初步设计一致
	尾水渠	尾水由厂房直接排入漳河, 尾水渠全长 110m, 宽 10m。		与初步设计一致
	升压站	升压站位于发电厂房东侧。占地面积为 300m ² 。布置三台变压器, 型号为 S9-800/10-10.5/0.4 和 S9-400/10-10.5/0.4。		与初步设计一致
辅助工程	办公生活区	办公生活区位于发电厂区东北, 总占地面积 6750m ² 。		与初步设计一致
公用工程	供电	站用电系统分别取自发电机和湾里村供电系统, 当电站不发电时由湾里村供电系统供电。		与初步设计一致
	供热	采用电暖气和空调		与初步设计一致
	供水	接自湾里村自来水供水管网		与初步设计一致
	排水	主要为职工生活污水, 设置旱厕, 定期清掏。		与初步设计一致
环保工程	废水	生活废水	生活洗漱废水用于洒水抑尘, 旱厕定期清掏用于农田施肥, 不外排。	与初步设计一致
	固废	废机油、废变压油、废油桶	设置 5m ² 危废暂存间 1 座, 定期由有资质单位处理处置	与初步设计一致
		生活垃圾	集中收集后送当地环卫部门统一处理	与初步设计一致
	噪声	设备噪声	隔声、减振、消声等措施	与初步设计一致
	生态	陆生生态	厂区绿化、植被恢复、陆生动植物保护措施、水土保持措施等	
水生生态		安装 1 套生态基流监测设备, 保证最小生态基流量		与初步设计一致

2、项目建设过程及环保审批情况

山西省发展和改革委员会以晋发改农经发〔2008〕862 号文对本项目可行性研究报告进行了批复。2008 年 9 月 18 日, 原平顺县环境保护局以平环函〔2008〕230 号文对项目环评进行了批复。2009 年 4 月 20 日, 山西

省水利厅以晋水电〔2009〕244号对本项目初步设计进行了批复。项目自立项至今未受到环保处罚、群众举报、环保督查等环保处罚。

3、投资情况

本工程总投资 392.44 万元，其中环保投资 51 万元，占总投资的 13.00%。

4、验收范围

本次验收范围和环评一致。

二、项目建设变动情况

经现场勘查，对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（环办〔2015〕52号）》中水电建设项目重大变动清单，本项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均没发生变化，无重大变动。

三、环保设施建设情况

根据该项目的环境影响报告表及环评批复，本项目应建环保设施及现场检查建设情况见表 2 及表 3。

表 2 环评对本工程的环保要求及完成情况表

项目阶段	环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
施工期	本项目施工期早已结束，原施工过程中的废水、废气、噪声等均已随着施工结束而不再产生，固体废物也均得到了妥善处置。		
运行期	<p>(1) 运行期须落实的后续植物保护措施</p> <p>①严格执行环境保护各项政策法规：根据生态现状调查和影响评价，必须严格执行环境保护各项方针、政策法规，认真落实森林植被物保护各项措施，以评价区建设为契机，促进周围生态环境保护和建设，促进本区域的社会、经济、环境协调持续发展。</p> <p>②加强电站职工管理，严禁电站职工盗伐、盗采植物。加强评价区植被恢复，保证绿化植物成活并正常生长。</p> <p>③严格控制火种使用，避免火灾发生。</p> <p>(2) 运行期需落实的后续动物保护措施</p> <p>①应加强运营期管理，特别对电站工作人员应加强教育，对电站日常工作人员明确规定严禁猎杀野生动物，注意野外用火安全，禁止破坏野生动物栖息环境。</p>	本项目运行期环境保护措施全部已按照环评要求落实	已落实

	②建立与环境保护有关的奖励惩罚制度。 ③对植被恢复效果较差的区域需加强生态恢复力度，为区域内野生动物创造良好的生境。 (3) 运行期需落实的后续鱼类保护措施 ①维持水生生物栖息地的生态基流：建设单位必须完善和加强生态放流管的管理。 ②其他保护对策：电站管理人员应加强电站职工管理，应禁止一切毁灭性的渔具和捕鱼方法，如炸鱼、电鱼、毒鱼，提高鱼类保护意识。 (4) 加强尾水入河口的防护，减缓尾水排放对河道河岸的冲刷。		
	(1) 废水：生活洗漱废水用于洒水抑尘，旱厕定期清掏用于农田施肥，不外排。 (2) 噪声：选用低噪声设备，室内设置，基础减振；加强维护，厂房周边绿化。 (3) 固废：设置 5m ² 危废暂存间，废机油、废变压器油和废油桶暂存于危废暂存间，委托有资质单位进行处理处置；生活垃圾送环卫部门统一处理。	运行期环境保护措施全部已落实	已落实

表 3 环评审批要求及执行情况表

序号	环评批复中要求措施	实际建设情况
1	在项目建设过程中，你单位要严格落实《报告表》提出的生态保护和污染防治措施，做好工程垃圾处置和施工噪声的管理，防止噪声扰民事件。	完成

四、环境保护设施调试监测结果

1、水污染物调查结果

生活洗漱废水用于洒水抑尘，旱厕定期清掏用于农田施肥，不外排。根据验收监测报告，拦河坝上游 500m、拦河坝下游 500m、尾水排放口上游 50m、尾水排放口下游 500m、尾水排放口下游 2000m，水质检测数据均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准要求。

2、固体废物污染调查结果

废机油、废变压器油和废油桶收集暂存于 5m²危废暂存间，定期交由有资质单位处置；生活垃圾送环卫部门指定的场所。

3、噪声污染监测调查结果

发电机和水轮机选用了低噪声设备，设置于室内并进行了基础减振；加强维护，厂房周边绿化。验收监测期间厂界四周昼间噪声监测范围在 44.6~47.4dB (A) 之间，夜间噪声监测范围在 39.9~43.0dB (A) 之间，满

足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区标准昼间 60dB (A)、夜间 50dB (A) 限值要求。

4、土壤环境影响监测调查结果

本项目电站厂区内土壤石油烃 (C10-C40) 检出值为 17mg/kg, 满足《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600-2018) 第二类建设用地标准, 电站厂区外耕地土壤石油烃 (C10-C40) 检出值为 15mg/kg。

5、生态影响调查

根据《调查报告》, 建设单位按照环境影响报告表及批复的要求, 对实际影响区域落实了各项生态保护与恢复措施, 施工未造成明显的生态影响。项目运营期主要生态影响在于对浊漳河水生生态的影响, 项目完善和加强生态放流管的管理, 设置生态流量在线监测设施, 保证下泄生态流量。

6、社会环境影响调查

根据《调查报告》, 平顺县湾里水电站项目的建设改善了当地居民的生活用电条件, 同时还增加电站附近部分居民的就业问题, 对当地居民生活水平带来了有利的影响。

7、环保管理制度建设

根据《调查报告》, 项目施工期、运营期由专人负责工程日常的环境管理工作。企业按照《平顺县湾里水电站装机容量 320KW×3 技改项目环境影响报告表》制定了环境监测计划, 运营期委托有资质的单位开展环境跟踪监测。

五、验收结论

平顺县湾里水电站装机容量 320KW×3 技改项目进行了环境影响评价, 提交的环境影响报告表经原平顺县环境保护局批复, 项目工程和主要环保设施按照环评和批复要求进行了建设; 现场核查项目无重大变动; 监测结

果表明各项污染物均满足标准要求。验收组认为该项目具备竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

六、后续要求

加强环境管理工作，增强环保意识，做到社会、环境和经济效益协调发展。

七、验收人员信息

验收组名单见后

平顺县润泽源水力发电有限公司

2023年12月23日

平顺县湾里水电站装机容量 320KW×3 技改项目竣工环境保护验收人员表

类别	姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	签字
建设单位	孙建芳	平顺县润泽源水力发电有限公司	站长	13935533368	孙建芳
专家	张燕	山西省长治生态环境监测中心	高工	15235571688	张燕
	崔兴中	长治市生态环境局高新区分局	高工	13720969555	崔兴中
	赵冬利	山西省长治生态环境监测中心	高工	18903557137	赵冬利
验收报告 编制单位	张婧	山西蓝朗环境科技有限公司	项目负责人	15536111467	张婧