

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 长龙山抽水蓄能电站工程

项目编号 2017-330000-44-02-049302-000

建设地点 浙江省湖州市安吉县

验收单位 浙江长龙山抽水蓄能有限公司

2024年10月22日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	长龙山抽水蓄能电站工程	行业类别	水电枢纽工程
主管部门 (或主要投资方)	浙江长龙山抽水蓄能有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批准机关、文号及时间	浙江省水利厅 浙水许(2015)28号 2015年8月		
水土保持方案变更批准机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批准机关、文号及时间	水电水利规划设计总院 水电规水工(2015)95号 2015年10月		
项目建设起止时间	2017年2月至2024年9月		
水土保持方案编制单位	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司		
水土保持初步设计单位	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	上海勘测设计研究院有限公司		
水土保持施工单位	中国水利水电第十二工程局有限公司、中国葛洲坝集团股份有限公司、大千生态环境集团股份有限公司		
水土保持监理单位	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司		

二、验收意见

2024年10月22日，浙江长龙山抽水蓄能有限公司在安吉县长龙山公司建设管理营地，主持召开了长龙山抽水蓄能电站工程水土保持设施验收会。参加会议的有：中国三峡建工（集团）有限公司，水土保持监测单位上海勘测设计研究院有限公司，工程设计单位、水土保持监理单位、水土保持方案编制单位、水土保持设施竣工验收技术服务单位中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，工程建设监理单位长江三峡技术经济发展有限公司、中国水利水电建设工程咨询中南有限公司，施工单位中国水利水电第十二工程局有限公司、中国葛洲坝集团股份有限公司、大千生态环境集团股份有限公司，建设管理单位浙江长龙山抽水蓄能有限公司及特邀专家等，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，水土保持设施竣工验收技术服务单位提交了《长龙山抽水蓄能电站工程水土保持设施验收报告》，水土保持监测单位提交了《长龙山抽水蓄能电站工程水土保持监测总结报告》，水土保持监理单位提交了《长龙山抽水蓄能电站工程水土保持监理总结报告》，上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表查看了工程现场，查阅了技术资料，听取了水土保持监测单位关于水土保持监测总结报告的汇报，水土保持设施验收技术服务单位关于水土保持设施验收报告的汇报，以及监理单位、施工单位的相关工作完成情况说明。经过讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

长龙山抽水蓄能电站工程位于浙江省湖州市境内。电站装机规模 2100MW（6×350MW），属一等大（I）型工程。主要建筑物：上、下水库大坝、下水库泄洪建筑物（包括溢洪道、导流泄放洞）、输水发电建筑物（包括上、下水库大坝、下水库进/出水口、输水道、地下厂房、主变洞、尾闸洞、母线洞、出线洞、地面开关站及 500kV 高压出线系统）为 1 级建筑物。次要建筑物：如进厂交通洞、通风洞及其他附属洞室为 3 级建筑物。主体工程于 2017 年 2 月开工，首台机组 2021 年 7 月 1 日投产发电，全部机组 2022 年 6 月 30 日投产发电。

（二）水土保持方案批复情况

2015 年 8 月，浙江省水利厅以“浙水许〔2015〕28 号”批复了工程水土保持方案。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

工程后续水土保持设计内容已包含在工程初步设计和施工图设计中，主要包括截排水沟、场地整治、边坡防护、拦挡、边坡绿化及景观绿化等水土保持的相关内容。

（四）水土保持监测情况

2017 年 1 月，建设单位委托上海勘测设计研究院有限公司开展水土保持监测工作。监测单位主要采用实地调查量测、地面观测、无人机航拍、遥感监测、视频监控等相结合的方法，对工程扰动土地情况、取土(石、渣)、弃土弃渣情况、水土保持措施落实情况以

及产生的水土流失危害等情况进行监测，提交了《长龙山抽水蓄能电站工程水土保持监测总结报告》。水土保持监测总结报告的主要结论为：工程施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内；水土保持工程措施运行正常；迹地恢复、植物措施已落实，项目六项指标达到批复方案要求。工程区土壤侵蚀强度为微度；实施的各项水土保持措施及时到位并发挥了有效的水土保持作用，监测三色评价结论为绿色，满足水土保持要求。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2022年8月~2024年9月，水土保持技术服务单位采用资料查阅、走访和现场调查等多种方法，对项目建设单位法定义务履行情况、水土流失防治任务完成情况、防治效果情况和组织管理情况等评价，于2024年10月编制完成《长龙山抽水蓄能电站工程水土保持设施验收报告》。水土保持设施验收报告主要结论为：建设单位水土保持法定义务履行完整，依法编报了水土保持方案，开展了水土保持后续设计、监理、监测工作，足额缴纳了水土保持补偿费；工程水土流失防治任务已完成，建设扰动控制在批复的防治责任范围内，进行了表土剥离和保护，工程开挖多余土石方运至弃渣场集中存放，按要求完成的水土保持单位工程和分部工程经验收合格；监测三色评价结论为绿色；工程水土流失防治效果显著，水土流失得到有效控制，水土保持设施运行正常，六项水土流失防治指标均达到批复水土保持方案的要求；水土保持工作组织管理有序，提交的水土保持监理、监测等验收资料完整、规范、真实，水土保

持监督检查意见已落实，水土保持设施管理及维护责任落实到位。
综上，项目水土保持设施符合验收合格条件。

（六）验收结论

验收组认为：长龙山抽水蓄能电站工程实施过程中，依法落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，依法缴纳了水土保持补偿费，后续管护责任落实，完成的各项水土保持设施经验收合格，同意工程水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

工程竣工后，运行管理单位应加强水土保持设施管护及汛期的巡视检查，持续开展弃渣场管护及安全监测，确保其正常运行和发挥效益。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	陈书圣	浙江长龙山抽水蓄能有限公司	董事长	陈书圣	建设单位
组员	刘克军	安吉县水利局	站长	刘克军	特邀专家
	裘涛	浙江广川工程咨询有限公司	高级工程师	裘涛	
	霍世坚	浙江中冶勘测设计有限公司	高级工程师	霍世坚	
	许捷	浙江长龙山抽水蓄能有限公司	代总经理	许捷	建设单位
	李长臻	浙江长龙山抽水蓄能有限公司	安全总监	李长臻	
	李根	浙江长龙山抽水蓄能有限公司	工程部管理 部主任	李根	
	杨凯	中国电建集团华东勘测设计研究 院有限公司	水保管家中 心主任	杨凯	方案编制 单位
	张加子琦	中国电建集团华东勘测设计研究 院有限公司	工程师	张加子琦	验收调查 单位
	郑齐峰	中国电建集团华东勘测设计研究 院有限公司	项目经理	郑齐峰	设计单位
	周杰	中国电建集团华东勘测设计研究 院有限公司	项目设总	周杰	
	陆剑峰	上海勘测设计研究院有限公司	项目经理	陆剑峰	水保监测 单位
	何基兵	中国电建集团华东勘测设计研究 院有限公司	副总监	何基兵	水保监理
	刘少华	长江三峡技术经济发展有限公司	副总监	刘少华	工程监理
	刘均	中国水利水电建设工程咨询中南 有限公司	总监助理	刘均	
	郑小康	中国水利水电第十二工程局有限 公司	技术质检科 科长	郑小康	施工单位
	张羽	中国水利水电第十四工程局有限 公司	工程师	张羽	
何青峰	中国葛洲坝集团股份有限公司	工程管理部 部长	何青峰		
冯旭	大千生态环境集团股份有限公司	现场负责人	冯旭		