

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 四川省雅砻江两河口水电站（枢纽工程）

项目编号 发改能源〔2014〕2060号

建设地点 四川省甘孜州雅江县

验收单位 雅砻江流域水电开发有限公司

2024年8月21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	四川省雅砻江两河口水电站(枢纽工程)	行业类别	水电枢纽
主管部门 (或主要投资方)	雅砻江流域水电开发有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	四川省水利厅,川水函〔2008〕517号,2008年6月18日(“三通一平”等工程方案批复) 水利部,水保函〔2012〕380号,2012年12月12日(两河口水电站方案批复)		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	水利部,水许可决〔2020〕69号,2020年11月18日		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2008年7月“三通一平”等工程开工;2014年10月4日主体工程正式开工建设,2023年12月工程完工。		
水土保持方案编制单位	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司		
水土保持初步设计单位	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司		
水土保持施工单位	中国水利水电第五工程局有限公司;水电第十二工程局有限公司;水电第十四工程局有限公司;水电第十六工程局有限公司;水电第十一工程局;中国葛洲坝集团股份有限公司;水电第四工程局有限公司;道隧集团工程有限公司;中铁十九局;核工业华南建设工程集团公司;中铁十三局;水电第十工程局;水电第八工程局;中铁十五局;中铁大桥局;中铁二十一局;中铁二十局;安蓉建筑总公司;成都长城金山绿化工程有限公司;四川宇洋生态绿化工程有限公司。		
水土保持监理单位	四川二滩建设咨询有限公司 中国水利水电建设工程咨询西北有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站		

## 二、验收意见

根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第53号）、《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）和《水电工程水土保持设施验收规程》（NB/T 35119-2018）等要求，2024年8月21日，建设单位雅砻江流域水电开发有限公司（以下简称雅砻江公司）在四川省甘孜州雅江县组织召开了四川省雅砻江两河口水电站水土保持设施验收会。会议成立了由建设单位、水土保持设计单位、水土保持监测单位、水土保持监理单位、水土保持设施施工单位以及水土保持验收报告编制单位和特邀专家等组成的验收组（成员名单见“三、验收组成员签字表”）。

验收期间，验收组对四川省雅砻江两河口水电站进行了现场查勘，查阅了相关书面资料，听取了建设单位、水土保持监测单位、水土保持监理单位、水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持各项工作开展情况的汇报，水保方案编制及设计、施工等单位对有关情况进行了补充说明，经质询、讨论与研究，形成验收意见如下：

### （一）项目概况

两河口水电站枢纽区位于四川省甘孜州雅江县境内，为雅砻江中游（两河口至卡拉河段）水电开发方案“一库七级”中的第一级水电站，坝址位于雅砻江干流和支流鲜水河汇口下游约2公里，距

下游雅江县城约 25 公里。电站为 I 等大（1）型水电工程，工程开发任务以发电为主，兼顾防洪，并促进地方经济社会发展。电站为坝式开发，最大坝高 295 米，坝顶长度 688 米，厂房为坝后式地下厂房，装机容量 3000 兆瓦，多年平均年发电量 110.0 亿千瓦时。水库正常蓄水位 2865 米，总库容 107.67 亿立方米，调节库容 65.60 亿立方米，为年调节水库。工程建设内容包括枢纽工程区、渣场区、料场区、交通设施区、施工生产生活区、库岸区及其他区域。2007 年本工程进入施工准备期，2008 年 7 月“三通一平”等工程开工；2014 年 10 月 4 日主体工程正式开工建设，2023 年 12 月工程完工。

## （二）水土保持方案批复情况

2008 年 6 月 18 日四川省水利厅《关于雅砻江两河口水电站“三通一平”等工程水土保持方案报告书的批复》(川水函〔2008〕517 号)，同意项目“三通一平”等工程施工。2012 年 12 月 12 日，水利部《关于四川省雅砻江两河口水电站水土保持方案报告书的批复》（水保函〔2012〕380 号）批复该项目水土保持方案。批复的水土流失防治责任范围为 13149.4 公顷。

两河口水电站在工程建设过程中，根据工程实际施工需要，新增了四个弃渣场，2020 年 11 月 18 日，水利部以“水许可决〔2020〕69 号文”批复同意了四川省雅砻江两河口水电站水土保持方案（弃渣场补充）报告书。

## （三）水土保持初步设计情况或施工图设计情况

工程实施过程中，建设单位严格落实“三同时”制度，设计施

工总承包单位随着主体工程一并开展相关水土保持招标及施工设计。设计单位完成了枢纽工程区、渣场区、料场区、交通设施区、施工生产生活区等水土保持施工图设计，为工程各项水土保持措施的及时、完整、高效实施提供了重要支撑。

#### （四）水土保持监测情况

2014年1月，建设单位委托中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司承担了主体工程的水土保持监测工作，接到委托后监测单位利用遥感手段，结合资料收集调查等方法对“三通一平”工程水土保持工作进行了回顾性监测，并对“三通一平”工程结束至主体工程开工阶段期间工程的水土流失情况进行了评价。根据合同要求，监测单位成立了项目监测组开展工程现场监测，监测期间采取多种水土保持监测方法开展监测工作。2024年8月编制完成《四川省雅砻江两河口水电站（枢纽工程）水土保持监测总结报告》。根据监测总结报告，工程实际扰动土地面积821.17公顷，监测时段内水土流失总量8.14万吨，监测报告主要结论为：已实施的水土保持措施有效控制和减少了施工过程中的水土流失，土壤流失控制比0.92，拦渣率99.85%，土地整治率为99.89%，水土流失总治理度99.00%，林草植被恢复率99.67%，林草覆盖率50.35%，水土流失防治指标全部达到了水土保持方案确定的目标值，水土保持监测“三色”评价结论为绿色。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2022年9月，雅砻江流域水电开发有限公司委托长江水利委

员会长江流域水土保持监测中心站开展四川省雅砻江两河口水电站水土保持设施验收技术服务工作。接受任务后，长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站多次对工程现场进行实地查勘，通过交流座谈、资料收集、影像信息采集、集中办公等多种方式开展水土保持设施验收调查工作。2024年8月，编制完成《四川省雅砻江两河口水电站（枢纽工程）水土保持设施验收报告》。

验收报告结论如下：

（1）两河口水电站（枢纽工程）水土流失防治责任范围为11770.80公顷，工程实施的水土保持措施包括拦渣工程、斜坡防护工程、防洪排导工程、土地整治工程、植被建设工程和临时防护工程等。

（2）两河口水电站完成水土保持投资74157.32万元，其中工程措施59484.78万元，植物措施3898.94万元，临时工程3454.54万元，水土保持监测费730.00万元，独立费用6589.06万元。

（3）在建设过程中，雅砻江流域水电开发有限公司通过施行水保设计“三有”管理（有图纸、有工程量、有费用），在项目招标前细化各项水土保持具体措施，明确具体水土保持工作要求，为水土保持措施的有效落实打下了良好的基础；通过施行水保清单化管理、开展生态环境保护标准化创建，强化了水土保持措施实施的过程管控，持续提升水土流失防治成效。

（4）两河口水电站水土保持方案实施符合国家水土保持法律法规及技术规范的有关规定和要求，水土流失防治指标达到水土保

持方案及批复文件确定的目标值；经参建各方评定，完成的各项水土保持措施质量合格，运行期间的管理维护责任落实到位，水土保持设施达到了国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件。

#### （六）验收结论

综上所述，验收组认为：四川省雅砻江两河口水电站依法编报了水土保持方案，落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，完成的各项工程安全可靠，工程质量合格；各项水土流失防治指标满足水土保持方案确定的目标值；开展了水土保持监理、监测工作；水土保持补偿费已足额缴纳；符合水土保持设施验收通过条件。

同意该项目水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求

建设单位应加强验收后水土保持设施管理管护工作，确保水土保持设施持续有效运行。



### 三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签名	备注
组长	范林	雅砻江公司	副总工程师	范林	建设单位
副组长	张东明	雅砻江公司两河口建设管理局	党委书记、局长	张东明	
成员	马东涛	中国科学院、水利部 成都山地灾害与环境研究所	研究员	马东涛	特邀专家
	邢伟	华电金沙江上游水电开发有限公司	教高	邢伟	
	李翔	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	教高	李翔	
	易开华	中铁二院工程集团有限责任公司	高工	易开华	
	谌春	四川水发勘测设计研究有限公司	高工	谌春	建设单位
	王红梅	雅砻江公司环境保护管理中心	副主任	王红梅	
	王晋明	雅砻江公司工程管理部	高工	王晋明	
	杨智慧	雅砻江公司征地移民部	主任师	杨智慧	
	王杰刚	雅砻江公司两河口建设管理局	副局长	王杰刚	
	曹中良	雅砻江公司两河口建设管理局	总工程师	曹中良	
	薛宇锋	雅砻江公司两河口建设管理局安全环保部	主任	薛宇锋	
	张忠伟	雅砻江公司两河口建设管理局尾工部	副主任	张忠伟	
	张超锋	雅砻江公司两河口水力发电厂水工部	主任	张超锋	
	蔡元刚	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	高工	蔡元刚	
	江宁	长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站	室主任	江宁	验收单位
	华娟	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	高工	华娟	监测单位
武国柱	西北咨询公司两河口环保水保监理部	总监	武国柱	主体及水保监理单位	
肖闯	西北咨询公司两河口监理中心	总监	肖闯		
余良松	中电建一二·五联合体	项目经理	余良松	施工单位	