

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称： 雅安市天全河锅浪跷水电站

项目编号： 川发改能源〔2011〕794号

建设地点： 四川省雅安市天全县紫石乡

验收单位： 大唐雅安电力开发有限公司天全分公司



2025 年 9 月 11 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               | 雅安市天全河锅浪跷水电站                                                                           | 行业类别 | 水电枢纽工程 |
| 主管部门<br>(或主要投资方)   | 大唐雅安电力开发有限公司天全分公司                                                                      | 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<br>川水函〔2007〕286号，2007年4月17日                                                     |      |        |
| 水土保持方案变更批复机关、文号及时间 | 四川省水利厅，川水函〔2012〕30号，2012年1月10日；<br>四川省水土保持局，川水保函〔2018〕108号，2018年4月27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           | 2012年11月~2024年10月                                                                      |      |        |
| 水土保持方案编制单位         | 四川水发勘测设计研究院有限公司（原四川省水利水电勘测设计研究院）                                                       |      |        |
| 水土保持初步设计单位         | 四川水发勘测设计研究院有限公司（原四川省水利水电勘测设计研究院）、中国华西工程设计建设有限公司                                        |      |        |
| 水土保持监测单位           | 四川润蜀工程勘察设计有限责任公司                                                                       |      |        |
| 水土保持施工单位           | 中国水利水电第七工程局有限公司、中铁二十三局集团有限公司、中国水利水电第十工程局有限公司、浙江省建投交通基础建设集团有限公司、河北广通路桥集团有限公司、天鸿瑞景集团有限公司 |      |        |
| 水土保持监理单位           | 四川嘉源生态发展有限责任公司                                                                         |      |        |
| 水土保持设施验收报告编制单位     | 四川百源工程勘察设计有限公司                                                                         |      |        |

## 二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部 53 号令）《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）等相关文件要求，大唐雅安电力开发有限公司天全分公司于 2025 年 9 月 11 日在成都市主持召开了雅安市天全河锅浪跷水电站水土保持设施验收会议。参加会议的有施工单位中国水利水电第七工程局有限公司、中铁二十三局集团有限公司、浙江省建投交通基础建设集团有限公司、天鸿瑞景集团有限公司，水土保持监理单位四川嘉源生态发展有限责任公司，水土保持监测单位四川润蜀工程勘察设计有限责任公司，水土保持方案编制单位四川水发勘测设计研究院有限公司（原四川省水利水电勘测设计研究院），水土保持设施验收报告编制单位四川百源工程勘察设计有限公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，建设单位对水土保持设施进行自查初验。水土保持设施验收报告编制单位提交了水土保持设施验收报告，水土保持监测单位提交了监测总结报告，水土保持监理单位提交了监理总结报告，上述报告为此次验收提供了重要依据。

验收组部分与会代表查看了工程现场，查阅了影像及技术资料，听取了建设单位关于水土保持工作和验收报告编制单位关于项目验收情况的汇报，以及施工、监理、监测、方案编制等单位代表的补充汇报，经质询讨论，形成验收意见如下：

### （一）项目概况

工程建设内容由电站工程和复建公路工程两部分组成。电站工程由首部枢纽（砼面板堆石坝、表孔溢洪洞、中孔泄洪放空洞、取水口），

引水系统（进水口、引水隧洞、调压井、压力管道），厂区枢纽（主厂房、副厂房、升压开关站、进厂公路（跨河公路桥））等建筑物组成。复建公路由 G318 线复建公路和喇叭河旅游公路复建工程组成。

项目于 2012 年 12 月开工，2024 年 10 月完工，总工期为 144 个月。项目总投资\*\*万元。

## （二）水土保持方案批复情况（含变更）

1、2007 年 4 月 17 日，四川省水利厅以“川水函〔2007〕286 号文”对《四川省天全锅浪跷水电站工程水土保持方案报告书》进行了批复。批复方案确定的水土流失防治责任范围面积为 479.11hm<sup>2</sup>，土石方开挖总量 604.94 万 m<sup>3</sup>，回填 383.33 万 m<sup>3</sup>，弃渣量 221.61 万 m<sup>3</sup>，规划设置 6 个渣场。

2、因项目组成发生重大调整，原批复方案只涉及电站工程，实际增加复建公路工程。2012 年 1 月 10 日四川省水利厅以“川水函〔2012〕30 号文”对《四川省水利厅关于雅安市天全河锅浪跷水电站项目水土保持方案调整报告》进行了批复。批复的调整方案确定的水土流失防治责任范围面积 633.18hm<sup>2</sup>，土石方开挖总量 1217.01 万 m<sup>3</sup>，回填利用总量 806.05 万 m<sup>3</sup>，弃方 410.96 万 m<sup>3</sup>，规划设置 11 个弃渣场。

3、因锅浪跷水电站工程施工期水土保持发生重大变更，2018 年 4 月 27 日，四川省水土保持局以“川水保函〔2018〕108 号”对《雅安市天全河锅浪跷水电站水土保持措施变更报告》进行了批复。批复的变更报告确定的水土流失防治责任范围面积 553.86hm<sup>2</sup>，土石方开挖总量 621.72 万 m<sup>3</sup>，回填 211.32 万 m<sup>3</sup>，工程弃渣总量 410.40 万 m<sup>3</sup>，规划设置 17 处弃渣场，选用红椿坪石料场。

## （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

《雅安市天全河锅浪跷水电站初步设计报告》中第 11 章节为水土保持设计篇章，2011 年 5 月省发改委主持对《四川天全河锅浪跷水电站工程初步设计报告》进行评估，2011 年 6 月以“川发改能源〔2011〕794 号文”印发了《四川省发展和改革委员会关于核准雅安市天全河锅浪跷水电站项目的批复》。

由于施工优化，设计单位已根据现场实际变化情况及时完善了设计文件，完成《四川天全河锅浪跷水电站工程重大设计变更报告》，以支持现场正常施工。

#### （四）水土保持监测情况

建设单位 2017 年 5 月委托四川润蜀工程勘察设计有限责任公司开展本项目水土保持监测工作，截止 2024 年 10 月，监测单位完成了监测实施方案、监测季度报告表 30 期、监测年度报告 7 期，并于 2025 年 8 月完成本工程水土保持监测总结报告。

水土保持监测结论为：监测结果，本项目实际扰动土地面积 442.15hm<sup>2</sup>，其中水土保持措施面积 39.93hm<sup>2</sup>，永久建筑物及硬化占地面积 75.8hm<sup>2</sup>，水域占地 325.79hm<sup>2</sup>。项目建设区扰动土地整治率达到 99.86%，水土流失治理度达到 99.78%，土壤流失控制比达到 1.08，渣土防护率达到 99.83%，林草植被恢复率达到 97.33%，林草覆盖率达到 30.36%，6 项目防治目标均能达到并超过水土保持方案阶段防治标准确定的防治目标值，水土保持效果良好。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

建设单位委托四川百源工程勘察设计有限责任公司开展本项目的水土保持设施验收工作，编制单位完成了《雅安市天全河锅浪跷水电站水土保持设施验收报告》。

经核查，本项目基本落实了批复水土保持方案报告书的各项水土

流失防治措施，工程建设产生的水土流失得到了全面的预防和治理，各项水土保持措施运行良好。建设单位依法编报了水土保持方案及变更报告，水土保持各项手续齐全；水土保持工作制度完善，水土保持工程设计、施工、监理、监测等资料齐全；水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值；水土保持设施后续管理维护责任落实到位；水土保持工程质量总体合格，达到了批复的水土保持方案及变更的要求，具备水土保持设施验收条件，可以开展水土保持设施自主验收工作。

#### （六）验收结论

验收组认为：建设单位依法编报水土保持方案，开展了监测、监理等工作，足额缴纳了水土保持补偿费，法定程序基本完备；项目建设中，按照水土保持方案及批复文件要求，基本完成了水土流失预防和治理任务，水土保持工程总体质量合格，各项水土保持设施运行正常，后续管理维护责任已落实；水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值；符合水土保持设施竣工验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求

在项目运行过程中，加强各项水土保持设施的管理维护工作，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     | 王友春 | 大唐雅安电力开发有限公司天全分公司   | 副总工程师 |  | 建设单位         |
| 成<br>员 | 李含钦 | 大唐雅安电力开发有限公司天全分公司   | 主管    | 李含钦                                                                                |              |
|        | 王 超 | 大唐雅安电力开发有限公司天全分公司   | 专责    | 王超                                                                                 |              |
|        | 吴 媛 | 四川省水利规划研究院          | 高 工   | 吴媛                                                                                 | 特邀专家         |
|        | 张 君 | 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 | 正 高   | 张君                                                                                 |              |
|        | 王 强 | 四川百源工程勘察设计有限公司      | 工程师   | 王强                                                                                 | 水土保持验收报告编制单位 |
|        | 梁 琳 | 四川百源工程勘察设计有限公司      | 工程师   | 梁琳                                                                                 |              |
|        | 胥 宏 | 四川润蜀工程勘察设计有限责任公司    | 工程师   | 胥宏                                                                                 | 水土保持监测单位     |
|        | 文 刚 | 四川嘉源生态发展有限责任公司      | 高 工   | 文刚                                                                                 | 水土保持监理单位     |
|        | 张津铭 | 四川嘉源生态发展有限责任公司      | 现场负责人 | 张津铭                                                                                |              |
|        | 王 虎 | 四川水发勘测设计研究院有限公司     | 高 工   | 王虎                                                                                 | 水土保持方案编制单位   |
|        | 王开贵 | 中国水利水电第七工程局有限公司     | 常务副经理 | 王开贵                                                                                | 施工单位         |
|        | 刘 宇 | 中铁二十三局集团有限公司        | 项目经理  | 刘宇                                                                                 |              |
|        | 高洪勇 | 天鸿瑞景集团有限公司          | 负责人   | 高洪勇                                                                                |              |
|        | 段明臻 | 浙江省建投交通基础建设集团有限公司   | 生产经理  | 段明臻                                                                                |              |
|        | 蒲 鹏 | 浙江省建投交通基础建设集团有限公司   | 安全部长  | 蒲鹏                                                                                 |              |

