

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 宁南至白鹤滩 110kV 输变电工程

项 目 编 号 凉发改交能〔2010〕657 号

建 设 地 点 四川省宁南县境内

验 收 单 位 三峡金沙江云川水电开发有限公司宁南白鹤滩电厂

2019 年 2 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               | 宁南至白鹤滩 110kV 输变电工程                   | 行业类别 | 输变电工程 |
| 主管部门<br>(或主要投资方)   | 三峡金沙江云川水电开发有限公司宁南白鹤滩电厂               | 项目性质 | 新建工程  |
| 水土保持方案批复机关、文号及时间   | 四川省水利厅、川水函[2011]484 号、2011 年 5 月 3 号 |      |       |
| 水土保持方案变更批复机关、文号及时间 | ---                                  |      |       |
| 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           | 2011 年 3 月至 2011 年 12 月              |      |       |
| 水土保持方案编制单位         | 四川省电力设计院                             |      |       |
| 水土保持初步设计单位         | ---                                  |      |       |
| 水土保持监测单位           | ---                                  |      |       |
| 水土保持施工单位           | 四川星光电力开发有限责任公司                       |      |       |
| 水土保持监理单位           | 四川电力工程建设监理有限责任公司                     |      |       |
| 水土保持设施验收报告编制单位     | 四川眉山华能工程技术咨询设计有限公司                   |      |       |

## 二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》、《四川省水利厅转发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》(川水函[2018]1887号),三峡金沙江云川水电开发有限公司宁南白鹤滩电厂组织在成都三峡大厦A座302会议室召开了宁南至白鹤滩110kV输变电工程水土保持设施验收会议;会议由中国三峡建设管理有限公司白鹤滩工程建设部党委书记樊义林主持,参加会议的有建设管理单位中国三峡建设管理有限公司、验收评估单位四川眉山华能工程技术咨询设计有限公司、施工单位四川星光电力开发有限责任公司、设计单位西昌电业局设计咨询公司、土建监理单位四川电力工程建设监理有限责任公司等单位代表和特邀专家共12人,会议成立了验收组,成员名单附后。

验收组看了工程现场照片,查阅了技术资料,听取了建设单位关于水土保持方案实施情况的汇报,以及验收评估单位关于水土保持设施实施及运行情况的汇报,经讨论,形成验收意见如下:

### (一) 工程概况

宁南至白鹤滩110kV输变电工程位于四川省宁南县骑骡沟乡、保格乡、白鹤滩镇境内,本工程属于新建、输变电工程类项目,于2011年12月全部完工。

工程主要包括两条输变电线路:(1)宁南110kV变电站~白鹤滩110kV变电站输电线路长度约32.582km,80基铁塔;(2)宁南220kV变电站~白鹤滩110kV变电站输电线路长度约28.48km,67基铁塔。

本项目为新建工程，地貌类型为侵蚀褶皱断高山～中山，根据工程单元划分为塔基区、塔基施工临时占地区、道路占地区、其他临时工程占地区。

工程建设期实际水土流失防治责任范围面积  $4.82\text{hm}^2$ ，其中项目建设区  $2.69\text{hm}^2$ （塔基防治区  $0.83\text{hm}^2$ ，塔基施工临时占地防治区  $0.66\text{hm}^2$ ，道路占地防治区  $0.98\text{hm}^2$ ，其他临时工程占地防治区  $0.22\text{hm}^2$ ），直接影响区  $2.13\text{hm}^2$ 。

工程于 2011 年 3 月开工，2011 年 8 月下旬线路主体工程完工，2011 年 12 月下旬竣工，总工期 9 个月。

#### （二）水土保持方案批复情况

2012 年 8 月，四川省水利厅以川水函[2012]1447 号文对水土保持方案进行了批复。批复的水土流失防治责任范围为  $5.31\text{hm}^2$ ，水土保持总投资 104.96 万元。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本工程施工主体设计由主体设计单位负责。

#### （四）验收报告编制情况和主要结论

工程于 2011 年 3 月开工，2011 年 8 月下旬线路主体工程完工，2011 年 12 月下旬竣工。期间按照水土保持监测技术规程要求开展现场监测工作，主要采取巡查、调查监测的方法，对各防治分区进行全面普查调查、典型调查与抽样调查。重点对防治责任范围、扰动地表面积、水土保持防治措施落实情况、弃土（石、渣）情况、水土流失情况、水土流失隐患与危害、水土保持措施等内容进行监测。

建设单位在工程建设过程中，水土保持审批手续齐备，管理组

织机构完善，制度建设及档案管理规范。工程于 2011 年建设完毕，水土保持措施总体布局为工程措施、植物措施、临时措施相结合，形成完整的防护体系。

实际实施的主体工程水土保持措施有：

工程措施：排水沟 772m<sup>3</sup>，挡土墙 1615m<sup>3</sup>，覆土 1647m<sup>3</sup>，干砌石挡土墙 93.1m<sup>3</sup>，土地整治 2.03hm<sup>2</sup>，复耕 0.53hm<sup>2</sup>。

临时措施：剥离表土 1647m<sup>3</sup>，土袋挡墙 16192 个，密布网遮盖 7870m<sup>2</sup>。

植物措施：撒播种草 2.03hm<sup>2</sup>，栽植小叶女贞 2768 株。

经核定工程实际建设中完成的水土保持总投资为 95.8 万元，完成的水土保持总投资满足项目建设区水土流失防治的实际需要。

根据《全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果》（办水保[2013]188 号），工程所在区域属于国家级水土流失重点治理区。参照《开发建设项目水土流失防治标准》（GB 50434—2008）的有关规定，该工程防治标准等级按开发建设项目建设类一级标准。水土保持方案对防治目标进行修正后，制定的防治目标为：扰动土地整治率 95%、水土流失总治理度 97%、土壤流失控制比 1、拦渣率 95%、林草植被恢复率 99%、林草覆盖率 28%。

通过一系列水土保持措施的实施，项目水土保持防治效果明显：项目建设防治责任范围内扰动土地整治率为 98.89%，水土流失总治理度为 99.6%，土壤流失控制比为 1，拦渣率为 96.8%，林草植被恢复率为 99.1%，林草覆盖率为 86%，六项指标均能达到防

治目标值，达到验收条件。

#### （五）验收结论

本项目实施过程中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，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

#### （六）后续管护要求

加强运行期水土保持设施的维护管理，确保其功能正常发挥。

### 三、验收组成员签字表

| 验收组<br>职务 | 姓 名 | 单 位                      | 职务/职称           | 签 字 |
|-----------|-----|--------------------------|-----------------|-----|
| 组 长       | 樊义林 | 中国三峡建设管理有限公司<br>白鹤滩工程建设部 | 党委书记            | 樊义林 |
| 成 员       | 黄 勇 | 北京中环格亿技术咨询有限公司           | 高工（特邀专家）        | 黄勇  |
|           | 张启东 | 四川省环境保护科学研究院             | 高工（特邀专家）        | 张启东 |
|           | 王文圣 | 四川大学                     | 教授（特邀专家）        | 王文圣 |
|           | 于 江 | 中国三峡建设管理有限公司             | 环境保护部<br>副主任专业师 | 于江  |
|           | 龚建华 | 三峡基地发展有限公司<br>白鹤滩分公司     | 工程部主任           | 龚建华 |
|           | 陈 洋 | 中国三峡建设管理有限公司<br>白鹤滩工程建设部 | 技术管理部<br>专业师    | 陈洋  |
|           | 邢开江 | 西昌电业局设计咨询公司              | 工程师             | 邢开江 |
|           | 吴 昊 | 中国电建集团中南勘测设计研究<br>院有限公司  | 工程师             | 吴昊  |
|           | 向全利 | 四川眉山华能工程技术咨询设计有<br>限公司   | 副总工             | 向全利 |
|           | 谭 军 | 四川电力工程建设监理有限责任公<br>司     | 监理工程师           | 谭军  |
|           | 彭良玉 | 四川星光电力开发有限责任公司           | 项目经理            | 彭良玉 |