

生产建设项目水土保持设施  
验收鉴定书

项目名称 泸州龙马潭医教园 110 千伏输变电工程

项目编号 泸市发改行审核〔2020〕13 号

建设地点 泸州市龙马潭区

验收单位 国网四川省电力公司泸州供电公司

2023 年 10 月 20 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	泸州龙马潭医教园110千伏输变电工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国网四川省电力公司 泸州供电公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、 文号及时间	泸州市龙马潭区行政审批局 泸龙行审水保-2021-03, 2021年1月28日		
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	国网四川省电力公司, 川电建设〔2021〕147号, 2021年7月13日		
项目建设起止时间	2022年5月~2023年5月		
水土保持方案编制单位	四川金亿星工程设计有限公司		
水土保持初步设计单位	乐山城电电力工程设计有限公司		
水土保持监测单位	/		
水土保持施工单位	泸州北辰电力有限责任公司		
水土保持监理单位	四川赛德工程管理有限责任公司		
水土保持设施验收报告编 制单位	四川省西点电力设计有限公司		

## 二、验收意见

根据《国务院关于取消一批行政许可事项的决定》（国发〔2017〕46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》（水土保持〔2017〕365号）、《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号），国网四川省电力公司泸州供电公司于2023年10月20日组织召开了泸州龙马潭医教园110千伏输变电工程水土保持设施自主验收会议。参加会议的有建设单位和运行单位国网四川省电力公司泸州供电公司，水保方案编制单位四川金亿星工程设计有限公司，设计单位乐山城电电力工程设计有限公司，施工单位泸州北辰电力有限责任公司，监理单位四川赛德工程管理有限责任公司，验收报告编制单位四川省西点电力设计有限公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组。

验收会上，验收组查阅了技术资料，听取了四川省西点电力设计有限公司、泸州北辰电力有限责任公司、四川赛德工程管理有限责任公司关于水土保持设施实施、监理工作、水土保持设施验收报告的汇报，经质询、讨论，形成了泸州龙马潭医教园110千伏输变电工程水土保持设施验收意见。

### （一）项目概况

泸州龙马潭医教园110千伏输变电工程位于四川省泸州市龙马潭区。项目由医教园110kV变电站新建工程、安宁220kV变电站医教园110kV间隔扩建工程、安宁~医教园110kV线路工程、玉观~安宁T接医教园110kV线路工程4个部分组成，主要建设规模为：

### 1、医教园 110kV 变电站新建工程

新建 110kV 变电站一座，采用三相两绕组有载调压自冷油浸式铜芯电力变压器，电压等级为 110kV/10kV，户外布置。

(1) 主变压器：本期  $2 \times 63\text{MVA}$ ，终期  $3 \times 63\text{MVA}$ ；

(2) 110kV 出线：本期 2 回(分别为“T”接于 110kV(观)~安(宁)线 1 回，至 220kV 安宁变电站 1 回)，终期 4 回(分别为“ $\pi$ ”接于 110kV(观)~安(宁)线 2 回，至 220kV 安宁变电站 1 回，至 110kV 齐家变电站 1 回)；

(3) 10kV 出线：本期 24 回，终期 36 回；

(4) 无功补偿：本期  $2 \times (6012 + 4008)\text{kvar}$ ，终期  $3 \times (6012 + 4008)\text{kvar}$ 。

(5) 接地变及消弧线圈：本期每台主变 10kV 侧均需加装接地变及消弧线圈成套装置(每台容量考虑为 1200kVA)，第 3 台主变 10kV 侧预留接地变及消弧线圈位置。

(6) 建筑物按终期规模建设，主变构架、110kV 构架按最终规模一次建成，设备支架均按本期规模建设。主变基础、电容基础及消弧线圈基础均按本期规模建设。电缆沟及道路按终期规模建设。

### 2、安宁 220kV 变电站医教园 110kV 间隔扩建工程

本期在安宁 220kV 变电站预留场地内扩建 1 回 110kV 出线间隔至医教园 110kV 变电站，布置在 110kV 户外配电装置南起第三个间隔，向东架空出线。

### 3、安宁~医教园 110kV 线路工程

线路起于安宁 220kV 站 110kV 出线 3#构架，止于医教园 110kV 变电站进线 2#构架，新建单回架空线路 4.78km，新建杆塔 20 基。

#### 4、玉观~安宁 T 接医教园 110kV 线路工程

线路起于玉观~安宁 110kV 线路 T 接点，止于医教园 110kV 变电站 3#进线构架，新建单回架空线路 0.36km（同塔双回单回挂线），新建钢管杆 3 基。

工程于 2022 年 5 月开工建设，2023 年 5 月完工。

##### （二）水土保持方案批复情况

2021 年 8 月 3 日，泸州市龙马潭区行政审批局以《水土保持行政许可承诺书》（编号：泸龙行审水保-2021-03）准予许可本工程水土保持方案。

##### （三）水土保持设计情况

2021 年 7 月 13 日，国网四川省电力公司以《关于泸州龙马潭医教园 110kV 输变电工程初步设计的批复》（川电建设〔2021〕147 号）批复了本工程初步设计（含水土保持部分）。施工图设计进一步细化和优化了各项水土保持措施。

##### （四）水土保持监测情况

根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160 号）的要求，对于编制水土保持方案报告表的项目可不提供水土保持监测总结报告。

本工程属编制水土保持方案报告表项目，项目实际征占地面积 1.25hm<sup>2</sup>，挖填土石方总量 4.95 万 m<sup>3</sup>，不属于开展水土保持专项监测的范围，监测工作由施工单位、监理单位以及验收调查单位通过巡查等方式进行调查监测。

## （五）验收报告编制情况和主要结论

### 1. 验收报告编制情况

四川省西点电力设计有限公司开展了水土保持设施验收工作，编制完成了《泸州龙马潭医教园 110 千伏输变电工程水土保持设施验收报告》。

### 2. 验收报告主要结论

建设单位在工程建设前编报了水土保持方案，足额缴纳了水土保持补偿费，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、监理等资料齐全；水土保持设施后续管理维护责任落实；水土保持工程质量总体合格，达到了水土保持方案及批复的要求，水土保持设施自验结论为合格。

## （六）验收结论

工程实际发生的水土流失防治责任范围为  $1.25\text{hm}^2$ ，其中永久占地  $0.70\text{hm}^2$ ，临时占地  $0.55\text{hm}^2$ ，全部为项目建设区。

本项目共实施站外排水沟 300m，站外排水管 130m，站内雨水管 218m，雨水口 24 个，雨水检查井 19 个，沉沙池 1 座，碎石地坪  $1968\text{m}^2$ ，表土剥离  $840\text{m}^3$ ，表土回覆  $840\text{m}^3$ ，土地整治  $0.58\text{hm}^2$ （其中复耕  $0.06\text{hm}^2$ 、植草  $0.52\text{hm}^2$ ），边坡绿化  $1890\text{m}^2$ ，撒播植草  $0.39\text{hm}^2$ ，临时排水沟 365m，临时沉沙池 1 座，车辆冲洗池 1 座，土袋拦挡 70m，临时遮盖  $6300\text{m}^2$ ，塑料布铺垫  $400\text{m}^2$ 。

本工程实施过程中水土保持总投资为 73.75 万元，其中：主体工程已列投资 46.98 万元，水土保持方案新增投资为 26.77 万元。新增

投资中，工程措施 3.80 万元，植物措施 1.52 万元，临时措施 5.62 万元，独立费用 13.79 万元，水土保持补偿费 2.041 万元。

通过采取各项水土保持措施，本工程水土流失治理度 98.8%，土壤流失控制比 1.1，渣土防护率 97.4%，表土保护率 97.7%，林草植被恢复率 98.3%，林草覆盖率 45.6%，各项指标水土流失防治效果值均达到或超过方案制定防治目标值，满足水土保持设施验收要求。

综上所述，验收组认为：该项目实施过程中，依法依规履行了水土保持方案编报审批程序，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，已依法缴纳了水土保持补偿费，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。

### **（七）后续管护要求**

验收组建议，建设单位应加强植被补植、养护等水土保持管护工作，确保其正常运行和发挥效益。

### 三、验收组成员签字（泸州龙马潭医教园 110 千伏输变电工程）

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	朱祯海	国网四川省电力公司泸州供电公司	高工		
成员	邓道强	国网四川省电力公司泸州供电公司	高工		建设单位
	范鹏飞	国网四川省电力公司泸州供电公司	高工		
	程政	国网四川省电力公司泸州供电公司	工程师		运行单位
	苟绪军	四川省西点电力设计有限公司	高工		验收调查单位
	苟文艺	四川省西点电力设计有限公司	助工		
	周洪江	乐山城电电力工程设计有限公司	高工		设计单位
	杜明	乐山城电电力工程设计有限公司	工程师		
	刘跃凯	四川金亿星工程设计有限公司	高工		水保方案编制单位
	刘伟桓	泸州北辰电力有限责任公司	高工		施工单位
	陈磊	泸州北辰电力有限责任公司	工程师		
	王冠雄	泸州北辰电力有限责任公司	工程师		
	亚满特	四川赛德工程管理有限责任公司	工程师		监理单位
	田淮	四川省水利规划研究院	高工		特邀专家
	周征	特邀专家	工程师		
杨建波	特邀专家	工程师			