

国网四川省电力公司文件

川电发展〔2022〕77号

国网四川省电力公司关于川南城际铁路宜宾 大观牵引站 220kV 供电工程可行性 研究报告的批复

国网四川省电力公司宜宾供电公司：

《国网四川省电力公司宜宾供电公司关于呈批川南城际铁路宜宾大观牵引站 220kV 供电工程可行性研究报告的请示》（宜电司发展〔2022〕9号）收悉。经研究，现批复如下：

一、为满足川南城际铁路宜宾大观牵引站供电需求，结合接入系统方案和宜宾电网发展规划，同意建设川南城际铁路宜宾大观牵引站 220kV 供电工程。

二、建设规模和投资估算详见附件。

三、在下阶段工作中，请设计单位对变电站布置、线路路径方案进一步优化，尽量节约占地，同时要加强抗灾设计，并严格按照国家电网公司颁布的通用设计、通用设备和通用造价有关要求开展初步设计工作。

四、初设概算原则上不得超过可研估算的投资限额，若因不可预见因素造成工程技术方案和投资的重大变化，必须按省公司有关规定报批。

五、工程的设备选型、保护、通信、自动化和计量等具体方案，在初步设计审查时根据电力系统有关规程和规范要求审定。

六、按照国家电网公司全面应用物资采购标准的要求，请设计单位严格执行国家电网公司下发的物资采购标准，原则上应在物资采购标准目录内进行设备材料选型。

七、建设管理单位必须据此批复加快办理各项核准支持性文件，具备条件后才能报送核准申请。

附件：川南城际铁路宜宾大观牵引站 220kV 供电工程建设规模
和投资估算



（此件不公开发布，发至收文单位本部。未经公司许可，严禁以任何方式对外传播和发布，任何媒体或其他主体不得公布、转载，违者追究法律责任。）

附件

川南城际铁路宜宾大观牵引站 220kV 供电工程建设规模和投资估算

一、建设必要性

宜宾市位于四川省南部，面积 1.33 万 km^2 。截至 2021 年底，宜宾电网有 500kV 变电站 1 座，变电容量 2000MVA；220kV 公用变电站 11 座，变电容量 3630MVA。2021 年宜宾电网供电量 110.6 亿 kWh、最大负荷 2158MW。

川南城际铁路自贡至宜宾线起于内江至自贡至泸州线自贡东站，途径自贡市、宜宾市，接入渝昆高铁宜宾站，规划新建大观 220kV 牵引站。

根据铁路公司提供的资料，大观牵引站本期安装牵引变压器 $2 \times (20+31.5)$ MVA，远期安装 $2 \times (25+40)$ MVA，牵引站近期及远期瞬时最大负荷分别约 134MW 和 164MW。为满足铁路用电需求，结合牵引站接入系统方案和宜宾电网发展规划，建设川南城际铁路宜宾大观牵引站 220kV 供电工程是必要的。

二、系统方案

新建云台 220kV 变电站—大观牵引站单回 220kV 线路，新建古佛 220kV 变电站—大观牵引站单回 220kV 线路。

三、建设规模及方案

川南城际铁路宜宾大观牵引站 220kV 供电工程包括 4 个单项工程：

1.云台 220kV 变电站大观牵引站 220kV 间隔扩建工程

云台 220kV 变电站现有围墙内扩建 1 个 220kV 出线间隔至大观牵引站。

2.古佛 220kV 变电站大观牵引站 220kV 间隔扩建工程

古佛 220kV 变电站现有围墙内扩建 1 个 220kV 出线间隔至大观牵引站。

3.古佛一大观牵引站 220kV 线路工程

新建架空线路 25.3km，按单回架设，导线截面采用 $2 \times 400\text{mm}^2$ 。

4.云台一大观牵引站 220kV 线路工程

新建架空线路 $2 \times 1\text{km} + 17\text{km}$ ，其中 $2 \times 1\text{km}$ 按同塔双回架设，其余 17km 按单回架设，导线截面采用 $2 \times 400\text{mm}^2$ 。本工程按重要线路设计。

四、投资估算

川南城际铁路宜宾大观牵引站 220kV 供电工程静态投资为 9021 万元，动态投资为 9190 万元。

川南城际铁路宜宾大观牵引站 220kV 供电工程投资估算汇总表

单位 MVA/km/万元

序号	项目名称	建设规模	建筑工程费	设备购置费	安装工程费	其他费用	其中:场地征用及清理	基本预备费	特殊项目费用	静态投资	建设期贷款利息	动态投资
一	变电工程		8	765	145	117		21		1056	20	1076
1	云台 220kV 变电站大观牵引站 220kV 间隔扩建工程		5	267	61	51		8		392	7	399
2	古佛 220kV 变电站大观牵引站 220kV 间隔扩建工程		3	498	84	66		13		664	13	677
二	线路工程			98	5602	2109	1306	156		7965	149	8114
1	古佛一大观牵引站 220kV 线路工程	25.3		48	2882	1144	734	81		4155	78	4233
2	云台一大观牵引站 220kV 线路工程	19		50	2720	965	572	75		3810	71	3881
三	合 计		8	863	5747	2226	1306	177		9021	169	9190

抄送：国网四川省电力公司自贡供电公司，国网四川省电力公司经济技术研究院。

国网四川省电力公司办公室

2022 年 5 月 6 日印发
