

专家意见

姓名	张启东	工作单位	四川省生态环境科学研究院
职称	高级工程师	手机号码	13666277271
专家库在库编码	CSZ-ST066		

广安拱桥 220 千伏变电站 110 千伏配套工程位于广安市前锋区、华蓥市境内，为新建、建设类项目，电压等级 110 千伏。工程建设内容包括代市 220kV 变电站二次完善工程；永兴、双河、卫桥、河堰、分水岭 110kV 变电站保护完善工程；代市~双河 π 入拱桥 110kV 线路工程；代市~禄市改接拱桥 110kV 线路工程；河堰~卫桥 π 入拱桥 110kV 线路工程；拱桥~吉兴化纤 110kV 线路工程；代市~分水岭一回改接拱桥 110kV 线路工程；分水岭~建平 π 入拱桥 110kV 线路工程八部分，有国网四川省电力公司广安供电公司建设。

(1) 代市 220kV 变电站二次完善工程：更换、升级 110kV 线路保护各 1 套，不涉及土建。

(2) 永兴、双河、卫桥、河堰、分水岭 110kV 变电站保护完善工程：永兴 110kV 变电站、双河 110kV 变电站分别更换 1 套 110kV 线路三端保护；卫桥 110kV 变电站、河堰 110kV 变电站分别更换 1 套 110kV 线路保护，分水岭变更换、升级 110kV 线路保护各 1 套；均不涉及土建。

(3) 代市~双河 π 入拱桥 110kV 线路工程：1) 代市侧由原线路 14 号悬垂 π 杆大号侧新建耐张起，右转后马上左转进入拟建拱桥 220kV 变电站，新建线路路径长约 0.4km，(其中 0.15km 按单回架设，0.25km 按同塔双回单回挂线架设)；2) 双河侧由原线路 17 号悬垂 π 杆小号侧新建耐张起，左转跨过 S304 省道后进入拟建拱桥 220kV 变电站，新建线路路径长约 0.9km，(其中 0.3km 按单回架设，0.6km 按同塔双回单回挂线架设)；共计新建塔基 8 基，均位于前锋区；3) 拆除代市~双河 110kV 线路 14 号大号侧至 17 号小号侧段杆塔及导地线，拆除线路长度约 0.85km，拆除代市站构架-14 号、17 号-46 号、61 号-双河站构架地线长度约 18.5km，共计拆除双杆塔 3 基；4) 调整代市侧原线路导地线弧垂约 1.95km，调整双河侧原线路导地线弧垂约 0.95km。

(4) 代市~禄市改接拱桥 110kV 线路工程：1) 自己建代市~禄市 110kV 线路原 19 号耐张塔小号侧新建耐张塔起，左转近似平行 S304 省道走线，最后右转进入拟建拱桥 220kV 变电站，新建线路路径长约 1.4km，(其中 0.6km 按单回架设，0.8km 按同塔双回单回挂线架设)，共计新建塔基 6 基；2) 拆除代市~禄市 110kV 线路原 15 号~19 号小号侧段杆塔及导地线，拆除线路长度约 0.8km，共计拆除双杆塔 1 基、耐张塔 2 基；3) 调整原线路导地线弧垂 0.2km。

(5) 河堰~卫桥 π 入拱桥 110kV 线路工程：1) 自己建河堰~卫桥 110kV 线路原 61 号悬垂塔大号侧线下开 π ，同时将 π 接点~卫桥段线路增容，因此本工程包含增容及新建两部分，增容方案为在原线路西侧附近新建，并拆除原线路；新建段自 π 接点起，经张古滩、廖家河后进入拟建拱桥 220kV 变电站；增容段：新建单回架空路径 0.5km；新建段：新建双回架空路径 2×3.3 km，共计新建塔基 16 基；2) 拆除河堰~卫桥 110kV 线路原 61 号大号侧~卫桥变段导地线及 ADSS 光缆路径约 0.45km，共计拆除塔基 2 基；3) 河堰侧原线路导地线弧垂约 1.2km。

(6) 拱桥~吉兴化纤 110kV 线路工程：自拟建拱桥 220kV 变电站出线，经庚家老湾、方家院子至原金星~桂兴 T 接吉兴化纤 110kV 线路电缆终端杆，最后利用原电缆进入已建吉兴化纤 110kV 变电站；代市站侧：新建线路路径

总投资中工程措施投资 6.10 万元，植物措施 2.59 万元，监测措施投资 6.75 万元，临时措施 27.27 万元，独立费用 12.39 万元（建设管理费 6.99 万元，科研勘测设计费 5.40 万元），基本预备费 2.23 万元，水土保持补偿费 3.445 万元。

九、水土保持效益分析

基本同意水土保持效益分析。水土保持方案实施后，建设区水土流失可基本得到有效治理和控制，生态环境得到保护和恢复。

十、图件齐全，设计图纸规范

十一、其他

综上所述，该《报告表》符合水土保持法律法规、技术规程规范和标准及有关文件的规定，可上报审批。

签名：



日期：2025 年 7 月 14 日