

专 家 意 见

项目名称	绵阳涪城园艺 110kV 输变电扩建工程			
专家信息	姓 名	吴 咏	工作单位	四川蜀水生态环境建设有限责任公司
	职 称	高级 工程师	手机号码	13618019355
	专家库编号	CSZ-ST 054		
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）、《水利部办公厅关于做好生产建设项目水土保持承诺制管理的通知》（办水保〔2020〕160 号）、《生产建设项目水土保持技术标准》（GB 50433-2018）及《关于印发<生产建设项目水土保持方案技术审查要点>的通知》（水保监〔2020〕63 号）等相关规定，对四川金原工程勘察设计有限责任公司（以下简称“编制单位”）编制的《绵阳涪城园艺 110kV 输变电扩建工程水土保持方案报告表》（以下简称“《报告表》”）进行了技术审查并提出修改意见，经对编制单位修改后的《报告表》进行复核，该《报告表》符合技术标准的规定和要求，基本达到《生产建设项目水土保持方案报告表》报备要求。 1.项目概况内容较全面，情况基本清楚 “绵阳涪城园艺 110kV 输变电扩建工程”（以下简称“本项目”）属改扩建建设类项目，建设地点位于绵阳市涪城区。 本项目建设内容包括：新建架空线路 $2 \times 0.15 + 4 \times 0.80 + 0.70\text{km}$，电缆线路 0.15km。改扩建绵阳涪城园艺 110kV 变电站和保护改造回龙、龙凤 110kV 变电站。 本项目总占地面积 0.46hm^2，其中永久占地 0.12hm^2，临时占地 0.34hm^2，占地类型主要包括公共管理与公共服务用地、林地、园地和耕地等。 本项目土石方开挖总量为 0.200万 m^3（表土 0.099万 m^3，建渣 0.001万 m^3），填方总量为 0.165万 m^3（表土 0.099万 m^3），无借方，余方 0.035万 m^3（建渣 0.001万 m^3），土石方在塔基永久占地范围内夯实、平整，建渣粉碎后回填于电缆沟作业带两侧。				

本项目计划 2022 年 12 月开工，2023 年 11 月完工，建设总工期 12 个月。设计水平年确定为 2024 年合理。

本项目总投资 2523 万元，其中土建投资 753 万元。资金来源为由项目单位出资资本金，其余由银行贷款解决。

2.项目区概况内容较全面

本项目位于绵阳市涪城区，建设场地属于丘陵地貌，路径区域地质构造简单，区域稳定性相对较好。线路段地震动反应谱特征周期为 0.40s，地震动峰值加速度为 0.10g，对应的地震基本烈度为Ⅶ度，设计地震分组为第二组。

涪城区气候属亚热带季风性湿润气候，多年平均气温 16.3℃，极端最高气温 37℃，极端最低气温-7.3℃；多年平均降水量 923mm，多年平均相对湿度 79%，≥10℃积温 4700 ~ 5300℃，多年平均风速 1.5m/s。

项目区属亚热带常绿阔叶林区，土壤类型主要为紫色土。

项目所在的绵阳市游仙区位于西南土石山区，项目建设区土壤侵蚀类型为水力侵蚀，侵蚀程度总体表现为轻度，土壤容许流失值为 500t/km².a。

3.水土保持评价内容全面，结论较合理

《报告表》对主体工程选线、建设方案与布局的水土保持评价基本合理，评价结论基本可信，主体工程选线基本不存在水土保持制约因素，主体工程设计中的水土保持措施界定基本正确。

4.水土保持预测结论基本合理

预测期内可能造成水土流失总量为 24.91t，新增水土流失量为 17.91t，施工期为水土流失重点时段，线路工程区和施工场地区为水土流失重点区域。

5.防治责任范围合理

同意《报告表》确定的本项目水土流失防治责任范围面积 0.46hm²。

6.防治目标明确、指标较合理

项目所涉及的绵阳市涪城区青义镇属于区级水土流失重点预防区，同时项目部分位于城区内，《报告表》确定执行西南紫色土区一级水土流失防治标准可行，到设计水平年水土流失治理度可达到 99.56%；土壤流失控制比可达到 1.09；渣土防护率 97.50%；表土保护率 99.00%；林草植被恢复率 99.29%；林草覆盖率 30.22%；基本满足西南紫色土区建设类项目水土流失一级标准。

7.水土保持防治体系较完善、措施布局较合理

《报告表》将水土流失防治分区划分为线路工程区、变电工程区、施工场地区、施工便道区和牵张场区等 5 个区较为合理，各区水土保持措施主要包括：

（1）线路工程区

工程措施：表土剥离 0.042 万 m³，表土回覆 0.042 万 m³，复耕 0.02hm²，土地整治 0.10hm²。

植物措施：撒播草籽 0.10hm²。

临时措施：泥浆沉淀池 1 座，临时排水沟 10m。

（2）变电工程区

工程措施：恢复透水砖地坪 90m²，排水管线 6m，雨水口 1 个。

（3）施工场地区

工程措施：表土剥离 0.045 万 m³，表土回覆 0.045 万 m³，复耕 0.13hm²，土地整治 0.02hm²。

植物措施：撒播灌草籽 0.02hm²。

临时措施：防雨布遮盖 400m²。

(4) 施工便道区

工程措施：表土剥离 0.012 万 m^3 ，表土回覆 0.012 万 m^3 ，复耕 0.04 hm^2 ，土地整治 0.02 hm^2 。

植物措施：撒播灌草籽 0.02 hm^2 。

临时措施：临时排水沟 200m，沉沙池 2 个，防雨布遮盖 100 m^2 。

(5) 牵张场区

工程措施：复耕 0.10 hm^2 。

临时措施：土工布衬垫 1000 m^2 。

8. 水土保持投资较合理

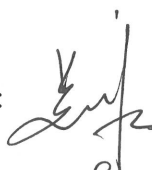
本项目水土保持工程总投资 22.22 万元，其中主体工程设计中已有水土保持措施投资 1.25 万元，新增水保专项投资 20.97 万元。新增水保专项投资中工程措施费 2.42 万元，植物措施费 0.36 万元，临时措施 2.14 万元，工程独立费用 13.60 万元（其中：科研勘测设计费 5.50 万元，工程建设监理费 0.00 万元，水土保持监测费 3.00 万元，水土保持验收报告编制费 5.00 万元），基本预备费 1.85 元，水土保持补偿费 0.598 万元。

9. 其他

《报告表》附图及附件齐全，设计图纸较规范。

审查专家（签字）：

时 间：


2022.10.28

四川省水利厅技术审查专家库名单及专家身份证复印件、职称证复印件

当前位置: 首页 > 水利资讯 > 公示公告

四川省水利厅技术审查专家库名单

作者: 来源: 厅规划计划处 时间: 2018-01-11 12:00 点击率: 【打印】 【关闭】

我厅面向社会公开征集技术审查专家,形成《四川省水利厅技术审查专家库名单》,已经2017年12月29日第10次厅长办公会审议通过。现将《四川省水利厅技术审查专家库名单》公布如下。

CSZ-ST043	杨占彪	水土保持	副教授	四川农业大学
CSZ-ST044	杨兴雄	水土保持	高工	乐山水土保持生态环境监测分站
CSZ-ST045	杨远祥	水土保持	副教授	四川农业大学
CSZ-ST046	杨忠	水土保持	研究员	中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所
CSZ-ST047	杨建霞	水土保持	高工	四川电力设计咨询有限责任公司
CSZ-ST048	杨艳	水土保持	高工	四川省电力设计院
CSZ-ST049	杨桂莲	水土保持	高工	成都市水利电力勘测设计院
CSZ-ST050	肖玉保	水土保持	高工	四川省交通厅公路规划勘察设计研究院
CSZ-ST051	肖莉	水土保持	高工	四川省交通厅公路规划勘察设计研究院
CSZ-ST052	吴军	水土保持	高工	中铁二院工程集团有限责任公司
CSZ-ST053	吴杨	水土保持	高工	四川公路桥梁建设集团有限公司
CSZ-ST054	吴咏	水土保持	高工	四川省蜀水生态环境建设有限责任公司
CSZ-ST055	吴海蓉	水土保持	高工	凉山彝族自治州水利电力基本建设工程质量监督站
CSZ-ST056	吴媛	水土保持	高工	四川省电力设计院
CSZ-ST057	邱乐东	水土保持	高工	自贡市水土保持办公室
CSZ-ST058	何淑勤	水土保持	副教授	四川农业大学
CSZ-ST059	余姝萍	水土保持	高工	中铁二院工程集团有限责任公司
CSZ-ST060	冷天利	水土保持	高工	乐山市水土保持生态环境检测监测分站

