

专家意见

姓名	杨占彪	工作单位	四川农业大学
职称	副教授	手机号码	18200355610
专家库在库编号	CSZ-ST043		

新建旺苍三江花园加油站项目位于广元市旺苍县三江镇花园村，项目入口位于场地东南侧与 S202 线联通，出口位于场地西南侧与 S202 线联通，项目区对外交通极为便利。

项目为新建、建设类项目。新建两层框架结构站房约 211.2 平方米，其中便利店面积约 45 平方米；新建型钢罩棚 240 平方米，配置卡机联接加油机 2 台共 10 枪，新建 FF 承重罐 4 具共 120 立方米，安装一、二次油气回收系统、高清监控及站级管理系统，配置标识标牌、五小设施及定制化设施等。项目建成后预计日销油量 7.2 吨，其中汽油日销量 3 吨，柴油日销量 4.2 吨，汽柴比 0.7。

项目总占地面积 0.13hm²，均为永久占地；项目建设土石方开挖总量 0.11 万 m³（含表土剥离 0.01 万 m³），土方回填总量 0.11 万 m³（含绿化覆土 0.01 万 m³），无永久弃方产生。

项目总投资 936 万元，其中土建投资 616 万元。资金全部来源于企业自筹。

项目于 2020 年 11 月开始施工，于 2021 年 2 月完工，总工期 4 个月。

项目区位于旺苍县，地处四川盆地北部边缘，属秦巴构造褶皱区，地形地貌复杂，属中、低山地带。项目区位于嘉陵江上游，嘉陵江 I 级阶地及基岩陡坡山前缓坡，岩层埋深一般，下伏基岩为侏罗系中统沙溪庙组泥岩，抗震设防烈度为 VII 度。亚热带湿润季风气候，垂直气候明显，气温年、日差较小，四季分明。多年平均气温为 16.2℃，多年平均降雨量为 1136.1mm。项目区属嘉陵江流域，场地内地表水体不发育，不受河流影响。土壤类型以水稻土类为主，场地基带植被以松、柏树为主。项目区不涉及饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、重要湿地等水土保持敏感区。

项目区属西南紫色土区，土壤侵蚀以轻度水力侵蚀为主，主要侵蚀形式为面蚀，土壤容许流失量为 500t/km²·a。根据《水利部办公厅关于印发〈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〉的通知》（办水

保〔2013〕188号)及《四川省水利厅关于印发<四川省省级水土流失重点预防区和重点治理区划分成果>的通知》(川水函〔2017〕482号),项目区属于嘉陵江上游国家级水土流失重点预防区。

2019年10月,项目取得了四川省经济和信息化厅下发的《关于新建中国石油四川广元销售分公司新建旺苍三江花园加油站项目的确认函》(川经信运行函〔2019〕677号);2021年2月,建设单位中国石油天然气股份有限公司四川广元销售分公司委托四川善信工程项目管理有限公司编制完成《新建旺苍三江花园加油站项目水土保持方案报告表》(以下简称《报告表》)。

2021年3月12日,根据现行水土保持法律法规、生产建设项目水土保持技术标准、生产建设项目水土流失防治标准以及《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)等有关规定,对《报告表》进行了技术审查,形成意见如下:

一、项目概况介绍全面、清楚。

(一)项目组成、工程布置及施工组织介绍基本清楚。

(二)工程占地、土石方平衡及流向介绍基本清楚。

(三)项目区概况介绍基本清楚、准确。

二、项目选线水土保持制约性因素的分析较全面,评价较合理,工程建设不存在重大水土保持制约性因素。

三、水土流失防治责任范围界定基本清楚,共0.13hm²。

四、水土流失调查与预测内容全面,方法可行。经调查、预测,项目建设可能产生的新增水土流失量4.69t,项目产生水土流失的重点区域为主体工程区,施工期为产生水土流失重点时段。

五、水土流失防治目标执行等级合理,目标可行。本项目水土流失防治执行西南紫色土区建设类水土流失防治一级标准符合要求。设计水平年水土流失防治目标为:水土流失治理度97%,土壤流失控制比1.0,渣土防护率93%,表土保护率92%,林草植被恢复率97%,林草覆盖率24%。

六、水土保持措施

(一)水土流失防治区划为主体工程区、施工场地区、临时堆土区等3个防治分区,基本合理。

(二) 水土流失防治措施体系完整有效, 措施等级、标准明确, 满足有关规范的要求, 总体布局基本可行。

(1) 主体工程区

工程措施: 表土剥离与回覆 88m^3 、雨水排水管 45m 、钢筋混凝土雨水检查井 6 座、单篦式雨水口 4 口、出入口排水沟 42m ;

植物措施: 景观绿化 0.02hm^2 。

(2) 施工场地

临时措施: 临时排水沟 37m 、沉砂池 1 口、洗车槽 1 座。

(3) 临时堆土区

临时措施: 土袋拦挡 40m 、临时排水沟 40m 、沉砂池 1 口、表土临时遮盖 120m^2 。

(三) 工程量和进度安排合理。

七、水土保持投资估算及效益分析

(一) 水土保持投资编制原则、依据正确, 投资结果合理。

本工程水土保持总投资 16.10 万元, 其中主体工程已有水土保持投资 6.15 万元, 水土保持新增投资 9.95 万元。水土保持新增投资中, 监测措施费 4.03 万元, 临时措施 0.08 万元, 独立费用 4.78 万元, 基本预备费 0.89 万元, 水土保持补偿费 0.17 万元 (1705.52 元)。

(二) 水土保持效益分析内容全面, 结论基本合理可信。

八、附表、附图及附件齐全, 设计图纸规范。

综上所述, 本项目水土保持方案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。

专家(签名): 杨占峰

日期: 2021 年 3 月 12 日