

专家意见

姓名	杨远祥	工作单位	四川农业大学
职称	副教授	手机号码	13551828242
专家库在库编号	CSZ-ST045		

川北加油广场 CNG 加气站位于广元市利州开发区兰州路，项目入口和出口均位于场地东侧，与已建兰州路联通，与已建北川加油站相邻，对外交通便利。

项目为新建、建设类项目。站房及罩棚利旧，新建储气容积 18 立方，日加气能力 2 万方/天，储气井 3 口，压缩机 2 台，加气机 4 台等配套设施；绿化面积 75m²，绿地率 5.35%。

项目占地总面积 0.14hm²，均为永久占地。项目建设土石方开挖总量 0.06 万 m³（含表土剥离 0.005 万 m³），土方回填总量 0.06 万 m³（含绿化覆土 0.005 万 m³），无永久弃方产生。

项目总投资 650 万元，其中土建投资 380 万元，项目资金来源为企业自筹。项目计划于 2021 年 1 月施工，2021 年 6 月完工，总工期 6 个月。项目不涉及拆迁安置与专项设施改（迁）建。

项目区地处四川盆地北部边缘，场地属于丘陵地貌，场地原始地面高程在 478.11m~478.50m。项目区地质构造位于摩天岭构造带之南、米仓山构造带之西，走向北东，插入摩天岭、米仓山间纬向构造带内，场地稳定性较好，地震基本烈度为 VII 度。气候类型属于亚热带季风性湿润气候区，多年平均气温为 16.1℃，多年平均降雨量为 941.8mm。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。土壤类型以黄壤为主，植被属亚热带常绿阔叶林，森林覆盖率 59.23%。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，水土流失类型区属西南土石山区，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 2 月，项目取得了广元市发展和改革委员会下发的《四川省固定资产投资项目备案表》（川投资备案号 [2020-510800-45-03-424859] FGQB-0013 号。2020 年 6 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《川北加油广场 CNG 加气站水土保持方案报告表》（以下简称《报告表》）。

2020 年 12 月 7 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、项目选址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 0.14hm²。

四、水土流失预测内容全面，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 7.4t，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 5%。

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 50m³，绿化覆土 50m³，雨水排水管 30m、钢筋混凝土雨水检查井 1 座、单箅式雨水口 2 口，土地整治 75m²；

植物措施：景观绿化 75m²；

临时措施：防雨布 200m²。

(2) 施工场地区

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 80m²。

(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) 水土保持投资估算编制原则、依据正确，估算结果合理。

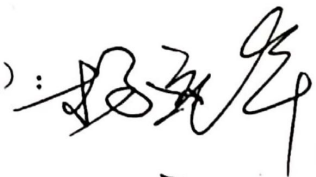
项目水土保持总投资为总投资 18.05 万元，其中主体工程已有水土保持投资 3.39 万元，水土保持新增投资 14.66 万元。水土保持新增投资中，工程措施费 0.01 万元，监测措施费 4.03 万元，临时措施 2.29 万元，独立费用 6.83 万元，基本预备费 1.32 万元，水土保持补偿费 1822.50 元。

(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）：



日期：2020 年 12 月 7 日