

# 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		

北二环加油站迁建项目位于广元市利州区生活大道中段，北二环南侧，项目入口和出口均位于场地西侧，与已建利州区生活大道中段联通，对外交通便利。

本项目为新建，建设类项目，新建站房 388.24 平方米；新建罩棚 1056 平方米；安装卡机联接加油机 4 台共 24 枪；4 个共 100 立方米 FF 双层承重防渗油罐，并布设相关配套设施，日销油量 13 吨。

本项目由建筑构筑物工程区、道路硬化工程区、绿化工程区组成。项目总占地面积 0.39hm<sup>2</sup>，均为永久占地，占地类型为草地和其他土地。项目建设土石方开挖总量 0.36 万 m<sup>3</sup>，土方回填总量 0.36 万 m<sup>3</sup>，无永久弃方产生。

项目总投资 934 万元，其中土建投资 586 万元。资金全部来源于企业自筹。项目于 2020 年 9 月开工，计划于 2020 年 12 月完工，总工期 4 个月。本项目与加气站合建，本方案编制范围仅涉及加油站部分。本项目不涉及拆迁安置及专项设施改（迁）建。

利州区为龙门山北东向（华夏系）构造带，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。项目区属丘陵地貌，无不良地质现象，场地稳定性较好，地震基本烈度为 VII 度。项目区属亚热带季风性湿润气候，多年平均气温 16.1℃，≥10℃积温 5514℃，年均降水量 941.8mm，6~9 月为雨季，多年平均湿度 69%，年均蒸发量 1002mm，年均风速为 3.6m/s。项目区属嘉陵江流域，项目场地内地表水体不发育，项目建设不受河流影响。项目区土壤类型主要为黄壤，森林覆盖率 59.23%。

项目区属西南紫色土区，土壤侵蚀以水力侵蚀为主，主要侵蚀形式为面蚀、沟蚀，水土流失类型区属西南土石山区，土壤容许流失量为 500t/km<sup>2</sup>·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》（川府函

(2017) 482号)，项目区属嘉陵江上游国家级水土流失重点预防区。

2019年01月，项目取得了中国石油天然气股份有限公司四川销售分公司下发的《关于广元公司北二环加油站迁建项目重做可研的批复》(油川销计(2019)86号)。2020年10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开展了本项目水土保持方案编制工作，2020年10月底完成《北二环加油站迁建项目水土保持方案报告表》(以下简称《报告表》)。2020年11月3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、水土流失预测内容全面，方法可行。经预测，项目建设扰动地表面积0.39hm<sup>2</sup>，可能产生的新增水土流失量11.28t，项目产生水土流失的重点区域为道路硬化场地区，施工期为产生水土流失重点时段。

四、水土流失防治责任范围界定基本清楚，共0.39hm<sup>2</sup>。

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生产建设项目建设类水土流失防治一级标准符合要求。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)本项目建设区划分为建构筑物工程区、道路硬化工程区、绿化工程区、临时堆土区4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。

(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。

本工程水土保持总投资 22.47 万元，其中主体工程已有水土保持投资 7.32 万元，水土保持新增投资 15.15 万元。水土保持新增投资中，工程措施费 0.16 万元，监测措施费 4.33 万元，临时措施 2.67 万元，独立费用 6.15 万元，基本预备费 1.33 万元，水土保持补偿费 0.51 万元。

(二) 水土保持效益分析内容全面，结论合理可信。

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。

签名：



日期：2020 年 11 月 3 日