

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 兰成渝输油管道、袁东线输气管道迁改项目
(兰成渝输油管道 A 段部分)

项目编号 德市罗行发〔2019〕202 号

建设地点 四川省德阳市罗江区万安镇

验收单位 德阳市罗江区万安镇人民政府

2024 年 01 月 25 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	兰成渝输油管道、袁东线输气管道迁改项目(兰成渝输油管道 A 段部分)	行业类别	油气管道工程
主管部门 (或主要投资方)	德阳市罗江区万安镇人民政府	项目性质	改建
水土保持方案批复机关、文号及时间	德阳市罗江区行政审批局、 德市罗行发〔2021〕66号、2021年7月19日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2020年4月至2022年10月		
水土保持方案编制单位	四川河川科技有限公司		
水土保持初步设计单位	四川科宏石油天然气工程有限公司		
水土保持监测单位	四川锦华正航建设有限公司		
水土保持施工单位	中油(新疆)石油工程有限公司		
水土保持监理单位	四川双正石油天然气监理咨询有限责任公司		
水土保持设施验收报告编制单位	德阳润成工程咨询有限公司		

二、验收意见

根据《德阳市生产建设项目水土保持设施自主验收办法》(德水函〔2023〕129号)，建设单位德阳市罗江区万安镇人民政府于2024年01月25日在四川省德阳市罗江区万安镇组织召开了兰成渝输油管道、袁东线输气管道迁改项目(兰成渝输油管道A段部分)水土保持设施自主验收会议。参加会议的有建设单位德阳市罗江区万安镇人民政府、水土保持方案编制单位四川河川科技有限公司、水土保持监测单位四川锦华正航建设有限公司、水土保持设施验收报告编制单位德阳润成工程咨询有限公司、监理单位四川双正石油天然气监理咨询有限责任公司和施工单位中油(新疆)石油工程有限公司等单位代表共6人，会议成立了验收组(名单附后)。

验收会议前，水土保持设施验收报告编制单位提交了《兰成渝输油管道、袁东线输气管道迁改项目(兰成渝输油管道A段部分)水土保持设施验收报告》；水土保持监测单位提交了《兰成渝输油管道、袁东线输气管道迁改项目(兰成渝输油管道A段部分)水土保持监测总结报告》，上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组成员实地查看了工程建设现场，认真查阅了技术资料，听取了建设单位关于水土保持工作开展情况汇报、水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施建设情况汇报，以及水土保持方案编制单位、监测、监理、施工等单位的补充汇报，经质询、讨论和认真研究，形成验收意见如下：

（一）项目概况

兰成渝输油管道、袁东线输气管道迁改项目（兰成渝输油管道 A 段部分）（以下简称本项目）位于四川省德阳市罗江区万安镇境内，全长 3.174km，改线管道起点坐标 E104°30'6.39"、N31°20'35.79"，终点坐标 E104°28'53.76"、N31°19'37.64"。

本项目迁改建设类项目，行业类别为油气管道工程，建设单位为德阳市罗江区万安镇人民政府。

本项目主要建设内容包括改线管道长度 3.174km（实长 3.50km），设计输油量 $750 \times 10^4 \text{t/a}$ ，采用 D457 钢管沟埋及涵洞、顶管、定向钻等穿越方式敷设；旧管拆除长度约 3.0km。

本项目总占地面积为 9.95hm^2 ，其中永久占地 0.01hm^2 ，临时占地 9.94hm^2 。占地类型为耕地、园地、林地、住宅用地、交通运输用地。

本项目土石方开挖总量 4.04万 m^3 （其中表土 1.05万 m^3 、一般土石 2.99万 m^3 ），土石方回填总量 4.24万 m^3 （其中表土 1.05万 m^3 、一般土石 3.19万 m^3 ），土石方外借总量 0.20万 m^3 （均为外购细土），无土石方余（弃）方产生。

本项目总投资 7579.81 万元，其中土建投资 3721.70 万元，资金来源为建设单位自有资金和银行贷款。

本项目建设工期为 2020 年 4 月至 2022 年 10 月，总工期 31 个月。

（二）水土保持方案批复情况

2021年7月19日，德阳市罗江区行政审批局出具关于《兰成渝输油管道、袁东线输气管道迁改项目（兰成渝输油管道A段部分）水土保持方案报告书的批复》（德市罗行发〔2021〕66号），对本项目水土保持方案报告书进行了批复。

根据方案批复，本项目水土流失防治责任范围面积为9.95hm²。

本项目土石方开挖总量4.04万m³（其中表土1.05万m³、一般土石2.99万m³），土石方回填总量4.24万m³（其中表土1.05万m³、一般土石3.19万m³），土石方外借总量0.20万m³（均为外购细土），无土石方余（弃）方产生。

本项目划分为改线管道工程区、旧管拆除工程区、堆管场区、施工场地区、施工道路区5个防治区。

本项目水土流失防治标准执行建设类项目一级标准，水土流失防治目标值确定为水土流失治理度97%、土壤流失控制比1.0、渣土防护率92%、表土保护率92%、林草植被恢复率97%、林草覆盖率25%。

本项目建设过程中不涉及水土保持重大变更。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

主体工程设计单位四川科宏石油天然气工程有限公司在施工图设计阶段，将项目区工程措施、植物措施等水土保持措施纳入主体工程一并进行了设计。

（四）水土保持监测情况

本项目开工以后，建设单位德阳市罗江区万安镇人民政府按照相关法律法规要求，自行开展了水土保持监测工作，针对监测过程中发现的问题及时进行了整改。工程完工后，于2023年11月委托四川锦华正航建设有限公司对本项目进行回顾性调查监测并，并于2023年12月编制完成《兰成渝输油管道、袁东线输气管道迁改项目（兰成渝输油管道A段部分）水土保持监测总结报告》，本项目水土保持监测三色评价得分为92分，总体结论为“绿色”。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2023年12月，水土保持设施验收报告编制单位德阳润成工程咨询有限公司对兰成渝输油管道、袁东线输气管道迁改项目（兰成渝输油管道A段部分）水土保持设施进行了实地查勘和抽查，收集并查阅设计、施工、监理等相关资料，在水土保持措施实施、效果及其工作程序满足批复的水土保持方案要求后，于2024年01月编制完成了《兰成渝输油管道、袁东线输气管道迁改项目（兰成渝输油管道A段部分）水土保持设施验收报告》。主要结论如下：

1、经核定，本项目建设实际发生的水土流失防治责任范围9.95hm²。

2、本项目在施工过程中，实施的水土保持措施包括：

改线管道工程区：工程措施（表土剥离0.43万m³，全面整地4.94hm²，表土回覆0.43万m³，复耕3.64hm²），植物措施（植

草绿化 1.30hm²，抚育管理 1.30hm²），临时措施（防雨布苫盖 8000m²）。

旧管拆除工程区：工程措施（表土剥离 0.31 万 m³，全面整地 2.71hm²，表土回覆 0.31 万 m³，复耕 2.00hm²），植物措施（乔草绿化 0.71hm²，抚育管理 0.71hm²）。

堆管场区：工程措施（全面整地 0.12hm²），植物措施（乔草绿化 0.12hm²，抚育管理 0.12hm²），临时措施（土袋铺垫 1200m²，土袋铺垫 1200m²）。

施工场地区：工程措施（表土剥离 0.17 万 m³，全面整地 0.74hm²，表土回覆 0.17 万 m³，复耕 0.15hm²），植物措施（乔草绿化 0.59hm²，抚育管理 0.59hm²），临时措施（泥浆池 3 个，防雨布苫盖 1500m²）。

施工道路区：工程措施（表土剥离 0.14 万 m³，全面整地 0.63hm²，表土回覆 0.14 万 m³），植物措施（乔草绿化 0.63hm²，抚育管理 0.63hm²），临时措施（防雨布苫盖 1000m²，排水沟 280m）。

工程建设过程中，建设单位基本落实了水土保持方案确定的各项防治措施，共涉及 3 个单位工程（植被建设工程、土地整治工程、临时防护工程），4 个分部工程，38 个单元工程。经现场验收鉴定，水土保持工程质量评定总体合格。

3、本项目实际完成的水土保持总投资 172.40 万元，其中工程措施投资 36.38 万元，植物措施投资 12.18 万元，临时措施投

资 78.25 万元，独立费用 32.65 万元，基本预备费为 0.00 万元。水土保持补偿费 12.940 万元（建设单位已于 2023 年 12 月 29 日依法缴纳了水土保持补偿费）。

4、本项目各项水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，其中水土流失治理度达 99.99%、土壤流失控制比达 1.0、渣土防护率达 99.64%、表土保护率达 99.99%、林草植被恢复率达 99.99%、林草覆盖率达 33.67%，均已经达到批复的水土保持方案确定的防治目标值。各项水土保持设施运行正常，发挥了较好的水土保持功能。

5、本项目水土保持法定程序完整，建设单位依法编报了水土保持方案；按照批复的水土保持方案落实了相应水土保持措施，水土流失防治任务基本完成，水土保持设施运行基本正常；水土保持后续管理维护责任落实。项目水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

验收组认为：建设单位依法编报了水土保持方案并取得批复，并依法缴纳水土保持补偿费，水土保持法定程序完成；按照水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土保持工程质量评定合格，水土保持设施运行正常；建设过程中依法开展了水土保持监测和监理相关工作；水土流失防治指标基本达到水土保持方案确定的目标值；运行期间的水土保持后续管理维护责任落实，符合水土保持设施竣工验收的条件，同

意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

为进一步做好兰成渝输油管道、袁东线输气管道迁改项目（兰成渝输油管道 A 段部分）水土保持工作，运行管理单位德阳市罗江区万安镇人民政府应进一步加强项目水土流失防治工作和落实管护责任，加强对已验水土保持设施管理维护，确保其正常运行和持续发挥效益。