

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 云南成品油管道工程（昆明支线）

项 目 编 号 _____

建 设 地 点 云南省昆明市（空港區、嵩明县、寻甸县、盘龙
区）

验 收 单 位 中国石油天然气股份有限公司西南管道昆明输
油气分公司



2018 年 11 月 5 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	云南成品油管道工程（昆明支线）	行业类别	管道
主管部门 （或主要投资方）	中国石油天然气股份有限公司西南管道昆明输油气分公司（投资方：中国石油天然气股份有限公司西南管道分公司）	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	云南省水利厅 2012年2月29日，云水保[2012]65号		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	云南省水利厅 2017年9月12日，云水保[2017]70号		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	中国石油天然气股份有限公司 2013年3月7日，石油气[2013]77号		
项目建设起止时间	2012年5月~2014年11月； 2015年7月~2018年8月		
水土保持方案编制单位	云南省环境科学研究院		
主体工程设计单位	中国石油天然气管道工程有限公司		
水土保持监测单位	长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站		
水土保持施工单位	中国石油天然气管道局		
水土保持监理单位	西安黄河工程监理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	成都正检科技有限公司		

二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》(2010年12月25日修订,2011年3月1日起施行)、《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》(水保〔2017〕365号)、《云南省水利厅转发水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》(云水保〔2017〕97号),中国石油天然气股份有限公司西南管道分公司于2018年11月5日在昆明主持召开了云南成品油管道工程(昆明支线)水土保持设施验收会议。参加会议的有主体工程设计单位中国石油天然气管道工程有限公司、水土保持方案编制单位云南省环境科学研究院、水土保持施工图设计和水土保持监测单位长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站、施工单位中国石油天然气管道局、主体工程监理单位北京兴油工程项目管理公司、水土保持监理单位西安黄河工程监理有限公司以及验收报告编制单位成都正检科技有限公司的代表共19人,会议成立了验收组(自验名单附后)。

(一) 项目概况

云南成品油管道工程(昆明支线)建设地点为云南省昆明市(空港区、盘龙区、嵩明县、寻甸县)共涉及1个市,4个县(区)。管道线路实际总长度81.48公里,本次验收的线路实际长度为81.48公里。

工程主要建设内容为昆明支线及站场1座(昆明末站),线路阀室3座(1#、2#、3#)。

工程于 2012 年 5 月开工，分两阶段施工，于 2018 年 8 月完工，总工期 69 个月。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

由于本项目发生变更，2017 年 9 月 12 日，云南省水利厅以“云水保[2017]70 号”对《变更报告》进行变更批复。变更后的占地面积 139.11 公顷，防治责任范围 185.84 公顷，水土保持投资 3183.68 万元。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本工程取得了《中国石油天然气股份有限公司关于云南成品油管道（三条干线）线路工程初步设计的批复》（石油气[2013]77 号，2013 年 3 月 7 日）。

（四）水土保持监测情况

2012 年 4 月委托长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站开展项目水土保持监测工作，成立了“云南成品油管道工程水土保持监测项目部”，监测项目部在监测过程中编写监测实施方案 1 份、季度报表共 24 期、监测年报 3 期。2018 年 10 月编写完成了《云南成品油管道工程（昆明支线）水土保持监测总结报告》。

在工程建设及试运行过程中，工程施工未引起大面积严重水土流失，水土保持措施基本完好，发挥了防治水土流失的作用。通过对项目区水土流失防治效果评价，六项指标均达到批复方案的目标值。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2018 年 9 月委托成都正检科技有限公司编制水土保持设施验

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	施生平	中国石油天然气股份有限公司西南管道分公司	安全副总监		建设单位
成员	王昕	中国石油天然气股份有限公司西南管道分公司建设项目管理中心	主管		建设单位
	杨民	中国石油天然气股份有限公司西南管道分公司	高级经济师		建设单位
	李振	中国石油天然气股份有限公司西南管道昆明输油气分公司	副经理		建设单位
	陈鹏	中国石油天然气股份有限公司西南管道昆明输油气分公司	科长		建设单位
	杨燕	西南石油大学	副教授		特邀专家
	高贵全	云南农业大学	教授		特邀专家
	章江洪	昆明理工大学	副教授		特邀专家
	杨波	成都正检科技有限公司	总工程师		验收报告编制单位
	何金龙	成都正检科技有限公司	总经理助理		验收报告编制单位
	王嘉鹏	中国石油天然气管道工程有限公司	工程师		设计单位
	崔静	云南省环境科学研究院	工程师		水保方案编制单位
	张歆	长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站	高工		施工图设计单位
	彭超	长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站	工程师		监测单位
	冯春喜	中国石油天然气管道局	主管		施工单位
	王丽丛	北京兴油工程项目管理有限公司	高工		工程监理
	杜文迪	西安黄河工程监理有限公司	总监		水保监理单位

(六) 验收结论

该项目实施过程中严格落实了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，水土流失防治指标达到批复方案目标值，符合水土保持设施验收的条件，验收组同意该项目通过水土保持设施验收。

(七) 后续管护要求

部分管道作业带坡势较陡峭区域的植被生长较慢，存在植被郁闭度不高的情况，应适时开展补植补种，加强水土保持设施的后续管护。

组长：

2018年11月5日

收报告，2018年11月编制完成《云南成品油管道工程（昆明支线）水土保持设施验收报告》。

建设单位在工程建设过程中，水土保持审批手续齐备，管理组织机构完善，制度建设及档案管理规范。工程现已建设完毕，水土保持措施总体布局为工程措施、植物措施、临时防护措施与管理措施相结合，形成完整的防护体系。

完成的工程量：①工程措施：管道作业带区浆砌石护坡 11191 平方米，浆砌石排水沟 1305 米，恢复田坎 7098 米，恢复农田排水 632 米，表土剥离 14.97 万立方米，土地整治 35.17 公顷；公路及铁路穿越区恢复排水沟 847 米，表土剥离 0.19 万立方米，土地整治 0.55 公顷；道路工程区浆砌石截排水沟 11834 米，表土剥离 1.04 万立方米，土地整治 1.24 公顷；站场阀室区截洪沟、截排水沟 1135 米，盖板排水沟 1252 米，表土剥离 0.51 万立方米。②植物措施：管道作业带区栽植灌木 311667 株，撒播种草 75.87 公顷；公路及铁路穿越区栽植灌木 21667 株，撒播种草 0.64 公顷；道路工程区撒播树种 2.11 公顷，种草 5.67 公顷。站场阀室区综合护坡 0.14 公顷，植草砖绿化 0.40 公顷，站场绿化 1244 平方米，边坡绿化 0.11 公顷。③临时措施：管道作业带区临时排水沟 2883 米、临时拦挡 3269 米、临时覆盖 174582 平方米；公路及铁路穿越区临时排水沟 590 米、临时拦挡 31 米、临时覆盖 2382 平方米；道路工程区临时排水沟 447 米、临时拦挡 1880 米、临时覆盖 9236 平方米。

昆明支线实际完成水土保持总投资 3557.30 万元，其中工程措

施费增加 219.34 万元、植物措施费增加了 147.57 万元、临时工程费增加了 56.51 万元、独立费用 1203.37 万元不变；水土保持补偿费为 1837.19 万元，已于 2012 年 11 月全额缴纳给云南省水利厅。

通过各项水土保持措施的实施，项目水土保持防治效果明显，防治责任范围内扰动土地整治率为 99.63%、水土流失总治理度为 99.59%、拦渣率为 99.56%、土壤流失控制比为 1.25、林草植被恢复率为 99.46%、林草覆盖率为 67.81%，六项指标均达到防治目标值。