

项 目 名 称 西二三线果子沟地区风险治理工程

项 目 编 号 _____ \ _____

建 设 地 点 新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州霍城县

验 收 单 位 国家管网集团联合管道有限责任公司西部分公司

2021 年 11 月 30 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	西二三线果子沟地区风险治理工程	行业类别	石油天然气
主管部门 (或主要投资方)	国家管网集团联合管道有限责任公司	项目性质	新建、改扩建
水土保持方案批复机关、文号及时间	伊犁哈萨克自治州水利局（伊州水发〔2016〕116号），2016年7月25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	中国石油天然气管道工程有限公司（油气管道〔2017〕59号）2017年5月31日		
项目建设起止时间	2017年8月开工，2021年9月完工		
水土保持方案编制单位	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司		
水土保持初步设计单位	中国石油集团工程设计有限责任公司新建乌鲁木齐分公司		
水土保持监测单位	中国科学院水利部水土保持研究所		
水土保持施工单位	吐哈油田建设有限责任公司、中油（新疆）石油工程有限公司、安徽省路桥工程集团有限责任公司		
水土保持监理单位	西安黄河工程建设咨询有限公司（原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	中国科学院水利部水土保持研究所		

二、验收意见

2021 年 11 月 30 日,国家管网联合管道有限责任公司西部分公司在乌鲁木齐市主持召开了“西二三线果子沟地区风险治理工程”水土保持设施验收会,参加会议的有水土保持设施验收报告编制、水土保持监测单位中国科学院水利部水土保持研究所、水土保持工程监理单位西安黄河工程建设咨询有限公司、主体工程设计单位中国石油管道局工程有限公司、工程施工单位中油(新疆)石油工程有限公司、吐哈油田建设有限责任公司、安徽省路桥工程集团有限责任公司等 10 家单位 19 人,会议成立了验收组(名单附后)。验收组分别对水土保持设施验收报告、水土保持监理和监测报告、工程施工资料进行了查阅,听取了各有关单位的汇报并进行了现场质疑。会前,建设单位还组织各有关单位对工程建设现场和运行情况进行了实地查勘。现形成如下水土保持设施验收意见:

(一) 项目概况

西气东输二、三线果子沟地区风险治理工程包括果子沟段伴行道路改造(新建隧道 1 处)、灾害防治、管护工程、直升机停机坪和物资储备仓库建设等。主要工程有:果子沟段 43.7 公里伴行路的改造、加固;新建 4B+1 号通车隧道 596.6 米;新建直升机停机坪 1 处,物资储备仓库 1 处;新建 4B+1 号隧道与伴行路主路连接线 110.3 米,停机坪与伴行路主路连接线 62 米;修复、新增果子沟段 32 公里管道的水工保护措施;灾害防治 26 处,其中雪崩灾害防治 9 处,地质灾害防治 17 处;隧道洞口加固 6 处。

工程建设总占地面积 17.26 公顷,其中永久占地 16.34 公顷,

临时占地 0.92 公顷。

工程初步设计概算总投资为人民币 18919 万元，建设资金来源为企业自筹和借款。

本工程实际开工日期为 2017 年 8 月 9 日，于 2021 年 9 月 26 日通过工程预验收，于 2021 年 9 月 28 日工程交工验收。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

受中国石油天然气股份有限公司西部管道公司的委托，2016 年 7 月 6 日北京林丰源生态环境规划设计院有限公司完成《西二三线果子沟地区风险治理项目水土保持方案报告书》的编制工作，2016 年 7 月 25 日向伊犁哈萨克自治州水利局申报获批，取得《关于西二三线果子沟地区风险治理项目水土保持方案的批复》（伊州水发〔2016〕116 号），批复的水土流失防治责任范围 27.92 公顷。

在建设过程中，工程实际发生的建设规模、防治责任范围、开挖土石方总量、水土保持措施、弃渣场等均不涉及变更。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

受中国石油天然气股份有限公司西部管道公司的委托，2016 年 11 月中国石油集团工程设计有限责任公司新疆乌鲁木齐分公司完成《西二三线果子沟地区风险治理工程初步设计》编制工作，2017 年 5 月 31 日中石油管道有限责任公司以油气管道〔2017〕59 号文批复。

2017 年 5 月新疆石油工程设计有限公司完成《西气东输二线、三线果子沟地区施工图》设计。

初步设计和施工图在设计过程中均充分融入和体现了水土保持方案设计的各项措施，并进一步优化、加强了水土保持措施的设计

计，增加了植被恢复、撒播草籽等植物措施，增加了新建道路防治区表土剥离与回覆、弃渣场防治区消力池等工程措施。

（四）水土保持监测情况

2017 年 5 月至 2021 年 9 月，中国科学院水利部水土保持研究所开展本工程的水土保持现场监测工作，展开现场勘查，收集相关资料。监测过程中采用巡查、地面观测、核查、调查以及资料分析等监测方法进行水土保持监测，共布设 5 个监测点，主要分布于建构筑物防治分区、弃渣场防治区和新建道路防治分区。截止 2021 年 9 月，编制完成了生产建设项目水土保持监测实施方案 1 份、水土保持监测季度报告表 18 期、水土保持监测年度报告表 4 期。工程完工后，监测单位编制完成了工程水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论：工程建设区扰动土地整治率为 98.32%，水土流失总治理度为 95.99%，土壤流失控比 1.0，拦渣率为 91.52%，林草植被恢复率为 93.29%，林草覆盖率为 23.18%，表土保护率为 96.01%，各项水土流失防治指标均达到了水土保持方案确定的目标值。监测结果表明本工程已完成水土保持方案确定的防治任务，水土流失得到了有效防治。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2017 年 7 月至 2021 年 10 月，中国科学院水利部水土保持研究所开展了水土保持设施验收调查工作，查阅了工程相关施工资料，多次实地查勘和抽查，参加的单位有建设单位、监测单位、监理单位等。

编制单位依据水利部〔2017〕365 号文《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》，编制完成了

《西二三线果子沟地区风险治理工程水土保持设施验收报告》。

验收报告主要结论：建设单位依法编报了水土保持方案，组织开展了水土保持设计、施工、监理、监测等工作，依法缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整；废弃的永久弃渣堆放在经批准的水土保持方案确定的弃渣场内；按照水土保持方案落实了水土保持措施，措施布局全面可行，措施质量合格；水土流失防治任务完成，主要措施初步发挥效益；水土流失防治目标总体实现；水土保持设施后续管理、维护责任已落实；工程符合水土保持设施验收合格条件。

（六）验收结论

工程建设过程中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，水土流失防治指标均达到了水土保持方案确定的目标值；依法缴纳了水土保持补偿费，水土保持设施运行正常，且运行、管理及维护责任已落实。符合水土保持设施验收条件，同意该工程水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

（1）加强水土保持植物措施的抚育管理，提高植被覆盖度。

（2）工程运行期间，要进一步加强工程措施的养护管理工作，汛期加强对易发生水土流失地段巡查，发现损毁及时处理，保证各项水土保持措施持续发挥作用。

三、验收组成员签字表

西气东输二、三线果子沟地区风险治理工程水土保持设施验组人员名单

分工	姓名	单位	职称/职务	签名	备注
组长	马青峰	一工程项目管理部	副经理	马青峰	建设单位
成员	杨磊	中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司	高级工程师	杨磊	特邀专家
	赵经华	新疆农业大学	教授	赵经华	
	张刚	新疆兴利水利水电勘察设计所	高级工程师	张刚	
	杨璟轶	质量安全环保部	主管	杨璟轶	建设单位
	贾永华	一工程项目管理部	科长	贾永华	
	饶胜	一工程项目管理部	主管	饶胜	
	于士春	一工程项目管理部	副科长	于士春	
	高照良	水利部水土保持生态工程技术研究中心（杨凌）	研究员	高照良	验收报告编制单位
	唐林	中国科学院水利部水土保持研究所	工程师	唐林	水土保持监测单位
	马勇	西安黄河工程建设咨询有限公司	高级工程师	马勇	水土保持监理单位
	马晶亮	中油（新疆）石油工程有限公司设计分公司	工程师	马晶亮	主体设计单位
	刘刚	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	工程师	刘刚	主体监理单位
	何建	中油（新疆）石油工程有限公司（一标段）	工程师	何建	施工单位
	孙显升	吐哈油田建设有限责任公司（二标段）	工程师	孙显升	施工单位
	张梭	安徽省路桥工程集团有限责任公司	工程师	张梭	施工单位