

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程

项 目 编 号 发改能源〔2013〕1192号

建 设 地 点 广西壮族自治区、广东省

验 收 单 位 广西天然气管道有限责任公司

2020年8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	广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程	行业类别	油气管道工程
主管部门 (或主要投资方)	中国石油化工股份有限公司 天然气分公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、 文号及时间	中华人民共和国水利部 水保函〔2012〕31号 2012年2月23日		
水土保持方案变更批复 机关、文号及时间	中华人民共和国水利部 水保函〔2016〕457号 2016年12月22日		
水土保持初步设计批复 机关、文号及时间	中国石油化工股份有限公司 石化股份计项〔2013〕119号 2013年10月14日		
项目建设起止时间	2013年4月至2019年10月		
水土保持方案编制单位	北京华夏山川生态环境科技有限公司		
水土保持初步设计单位	中石化石油工程设计有限公司		
水土保持监测单位	北京华夏山川生态环境科技有限公司		
水土保持施工单位	中石化中原油建工程有限公司、中石化江汉油建工程有限公司、中石化中原建设工程有限公司、中石化胜利油建工程有限公司、中石化第十建设有限公司、中石化石油工程设计有限公司		
水土保持监理单位	北京华夏山川生态环境科技有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司		

二、验收意见

根据《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），广西天然气管道有限责任公司于2020年8月5日在广西壮族自治区南宁市主持召开了广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程水土保持设施验收会议。参加会议的有水土保持设施验收报告编制单位北京林丰源生态环境规划设计院有限公司，水土保持方案编制、水土保持监理、监测单位北京华夏山川生态环境科技有限公司，设计单位中石化石油工程设计有限公司，施工单位中石化中原油建工程有限公司、中石化江汉油建工程有限公司、中石化中原建设工程有限公司、中石化胜利油建工程有限公司、中石化第十建设有限公司、中石化石油工程设计有限公司，主体监理单位山东胜利建设监理股份有限公司、新乡方圆工程管理有限公司、胜利油田恒伟工程管理有限公司、广东国信工程监理有限公司、洛阳石化工程建设集团有限责任公司等单位代表以及特邀专家共43人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，建设单位组织北京林丰源生态环境规划设计院有限公司编制了《广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程水土保持设施验收报告》，组织北京华夏山川生态环境科技有限公司编制了《广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程水土保持监测总结报告》和《广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程水土保持监理总结报告》。

验收组及与会代表查看了工程现场，观看了视频影像资料，查阅了技术资料，听取了建设单位关于项目水土保持设施实施情况的

介绍，水土保持监理单位、水土保持监测单位及水土保持设施验收报告编制单位关于各项技术工作情况的汇报，经质询、讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程位于广西壮族自治区、广东省，涉及 8 市 20 县（区）。本工程管道设计输气量 40.5 亿标准立方米/年，线路管道设计压力为 10 兆帕。本工程新建站场 12 座，分别为：北海首站、闸口输气站、钦州输气站、邕宁输气站、南宁输气站、黎塘输气站、来宾输气站、柳州输气站、柳东输气站、公馆输气站、湛江输气站、茂名末站；线路截断阀室 27 座；输气管道总长度为 735 千米。工程于 2013 年 4 月开工，2019 年 10 月完工。工程实际总投资 49.14 亿元，其中水土保持投资 2.08 亿元。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2012 年 2 月 23 日，水利部以《水利部关于广西液化天然气（LNG）项目水土保持方案的批复》（水保函〔2012〕31 号）批复了本项目水土保持方案。

2016 年 12 月 22 日，水利部以《水利部关于广西液化天然气（LNG）项目水土保持方案变更报告书的批复》（水保函〔2016〕457 号）批复了本项目水土保持变更方案。批复的水土流失防治责任总范围为 1951.60 公顷，其中本工程水土流失防治责任范围为 1899.00 公顷。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2013 年 10 月，中国石油化工股份有限公司以石化股份计项

〔2013〕119号对本项目基础设计进行了批复，基础设计含水土保持设计内容。

（四）水土保持监测情况

2014年2月-2019年12月，北京华夏山川生态环境科技有限公司开展了水土保持监测工作。监测单位根据监测结果，提交了《广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程水土保持监测总结报告》。

水土保持监测结论为：水土流失防治目标达到了方案设计的目标值，即：扰动土地整治率达到了99.95%，水土流失总治理度达到了99.95%，土壤流失控制比达到了1.03，拦渣率达到了99%，林草植被恢复率达到了99.81%，林草覆盖率达到了24.89%。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2019年3月，北京林丰源生态环境规划设计院有限公司开展了水土保持设施验收报告编制工作并于2020年7月编制完成了《广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程水土保持设施验收报告》。

水土保持设施验收报告结论为：本工程依法编报了水土保持方案，实施了水土保持方案确定的各项防治措施，完成了批复的水土流失防治任务；已实施的水土保持设施质量合格，水土流失防治指标达到了批复的水土保持方案确定的目标值，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失；及时开展了水土保持监理、监测工作；缴纳了水土保持补偿费；运行期间管理维护责任已落实，符合水土保持设施竣工验收条件。

（六）验收结论

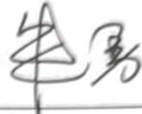
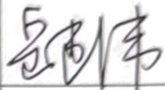


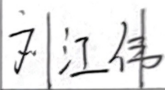
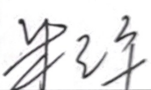


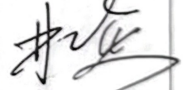


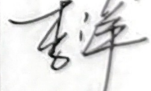
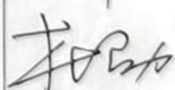
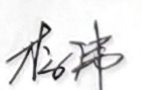
验收组认为：广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程实施

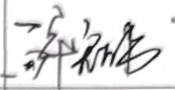
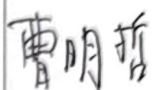


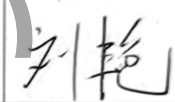
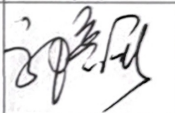
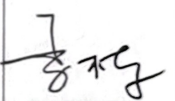
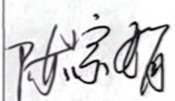
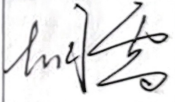
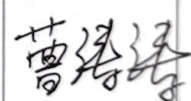

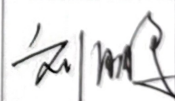
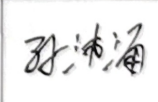

过程中，依法落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施，完成了水土流失的预防和治理任务。水土保持设施质量总体合格，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失。缴纳了水土保持补偿费，符合水土保持设施竣工验收的条件，同意该工程水土保持设施通过验收。


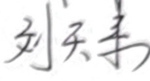
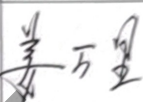

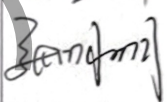
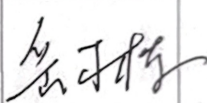
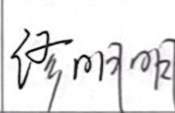

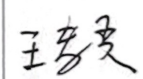
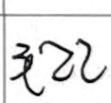

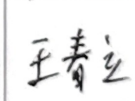
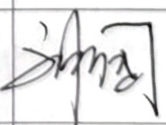
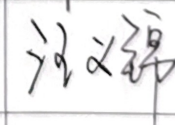
（七）后续管护要求

加强水土保持设施管护，确保其正常运行和发挥效益。

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	朱 勇	中石化天然气分公司	安全总监		
成员	岳建伟	中石化天然气分公司	安全环保部 副经理		建设单位
	陈子亦	中石化天然气分公司	工程部 主任师		
	景美波	中石化天然气分公司	安全环保部 高级主管		
	刘江伟	中石化天然气分公司	安全环保部 高级主管		
	朱圣平	广西天然气管道有限责任公司	总经理		
	潘宏竹	广西天然气管道有限责任公司	安全总监		
	段纯华	广西天然气管道有限责任公司	安全环保部 主任		
	林 海	广西天然气管道有限责任公司	生产运行部 主任		
	袁 航	广西天然气管道有限责任公司	工程技术部 副主任		
	王云辉	广西天然气管道有限责任公司	安全环保部 副主任		
	李 洋	广西天然气管道有限责任公司	安全环保部 主管		
	杜 劭	广西天然气管道有限责任公司	安全环保部 主管		
	李 伟	广西天然气管道有限责任公司	安全环保部 主管		

分工	姓名	单 位	职务/职称	签字	备注
成员	解宏伟	广西天然气管道有限责任公司	南宁管理处 经理		建设单位
	曹明哲	广西天然气管道有限责任公司	南宁管理处 副经理		
	张 军	广西天然气管道有限责任公司	南宁管理处 副经理		
	郑国权	广东省水利电力勘测设计研究院	教授级高工		特邀专家
	刘 艳	广西水利电力职业技术学院	高工		
	郭彦彪	华南农业大学	副教授		
	李 栋	广西珠委南宁勘测设计院	高工		
	陈宗娟	广西交科集团有限公司	高工		
	胡 雪	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司	副总经理		验收 报告 编制 单位
	曹涛涛	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司	工程师		
	巩 琼	北京华夏山川生态环境科技有限公司	总经理		监测 单位
	刘 鹏	北京华夏山川生态环境科技有限公司	工程师		
	孙沛涌	北京华夏山川生态环境科技有限公司	总监		监理 单位
	张 帆	北京华夏山川生态环境科技有限公司	总工		方案 编制 单位

分工	姓名	单 位	职务/职称	签字	备注
成员	尚立辉	中石化中原油建工程有限公司	项目负责人		施工单位
	刘天来	中石化江汉油建工程有限公司	技术负责人		
	姜万里	中石化江汉油建工程有限公司	项目负责人		
	李军瑞	中石化中原建设工程有限公司	技术负责人		
	张明明	中石化胜利油建工程有限公司	项目质量负责人		
	岳可栋	中石化第十建设有限公司	项目副经理		
	缪 明	中石化石油工程设计有限公司	施工经理		
	王振刚	中石化石油工程设计有限公司	项目经理		主体设计单位
	王孝兵	中石化石油工程设计有限公司	水保负责人		
	毛卫卫	中石化石油工程设计有限公司	现场负责人		
	肖枝莲	山东胜利建设监理股份有限公司	总监		主体监理单位
	王春立	新乡方圆工程管理有限公司	总代		
	刘利国	胜利油田恒伟工程管理有限公司	总监		
	汪义锦	广东国信工程监理有限公司	项目管理部副经理		
	梁金安	洛阳石化工程建设集团有限责任公司	总代	