

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称芦山县产业集中区天然气管道及 CNG 加气站工程

项目编号川投资备[51180014120901]0029 号

建设地点雅安市雨城区、芦山县

验收单位芦山县中弘能源燃气有限公司

2020年3月16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	芦山县产业集中区天然气管道及 CNG 加气站工程	行业类别	油气管道工程
主管部门 (或主要投资方)	芦山县中弘能源燃气有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	雅安市水务局，雅水函[2017]285 号，2017 年 11 月 21 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	2015 年 7 月 17 日至 2018 年 7 月 16 日,总工期 36 个月。		
水土保持方案编制单位	四川众望安全环保技术咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	四川众望安全环保技术咨询有限公司		
水土保持监测单位	四川恒得复生态科技有限公司		
水土保持施工单位	河南盛隆华成国际路桥工程有限公司四川分公司		
水土保持监理单位	四川兴旺建设工程项目管理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	四川环水工程咨询有限公司		

二、验收意见

根据川水函[2018]887 号文《四川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》及《生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）》等相关规定，芦山县中弘能源燃气有限公司于 2020 年 3 月 16 日在雅安市主持召开了“芦山县产业集中区天然气管道及 CNG 加气站工程水土保持设施验收会”。参加验收会的有特邀专家、验收报告编制单位、主体设计单位、水土保持方案编制单位、监测单位、监理单位、施工单位的代表共 10 人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，四川环水工程咨询有限公司提交了《芦山县产业集中区天然气管道及 CNG 加气站工程水土保持设施验收报告》，为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表察看了工程现场，查阅了技术资料，听取了验收报告编制单位关于水土保持设施验收技术评估情况的汇报，以及方案编制单位、监测单位、监理单位和施工单位对有关情况的补充说明，经质询、讨论和认真研究，形成验收意见如下：

（一）项目概况

芦山县产业集中区天然气管道及 CNG 加气站工程项目位于雅安市境内，工程建设自东向西依次跨经雨城区碧峰峡镇、芦山县芦阳镇、芦山县思延乡、芦山县龙门乡。

本项目主干线起于雅安市莲花山莲花首站，管道出站后向西依次穿过芦山县名扬村四组、芦山县名扬村三组、芦山县名扬村二组而后翻越

檬子坡进入芦山县黎明后石笋组大斜坡，继续向西敷设至芦山县黎明村王边组，再向西敷设至芦山县黎明村大石板组，穿越芦山河、灵关河后进入芦山县农业开发区 CNG 加气站。支线起于主线黎明村附近设置的截断分输阀室向北敷设，依次经过芦山县金华社区、五星村进入芦山县产业集中区。

本项目新建 2 座配气末站。其中，在输气主线止点位置新建 1 座农业开发区配气站，设计供气规模 $38 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{d}$ 。在输气支线止点位置新建 1 座产业集中区油气合建站，其中加油区油罐总水容积 120m^3 ，加气区供气规模 $22 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{d}$ 。

本项目新建输气管道工程 20.20km，其中雨城区境内 2.66km，芦山县境内 17.54km。管道工程包括输气干线 12.50km，输气支线 7.70km，设计供气规模 $60 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{d}$ ，管道压力 2.50Mpa，采用直缝电阻焊钢管，主线和支线管径分别为 DN323.90mm 和 DN219.10mm，于主线 A68 桩号处设 1 座分输阀室。

该工程为建设类项目，建设性质为新建。主体工程和施工临时工程组成。主体工程由管道工程和站场工程组成。临时工程由施工便道、临时堆管场、施工场地组成。主体工程施工实际挖方总量为 16.087 万 m^3 （其中表土剥离 2.701 万 m^3 ），填方总量为 15.887 万 m^3 （其中表土回覆 2.701 万 m^3 ），借方 0.01 万 m^3 ，弃方 0.21 万 m^3 ，弃方运至芦山县垃圾填埋场填埋处理或就地平摊处置。实际完成投资约 15146.22 万元。项目于 2015 年 7 月 17 日开工，2018 年 7 月 16 日投入试运行，建设期 36 个月。

(二) 水土保持方案批复情况

2017年11月21日,雅安市水务局以雅水函[2017]285号《关于芦山县产业集中区天然气管道及CNG加气站工程水土保持方案报告书的批复》对本项目水土保持方案进行了批复。

批复《方案报告书》水土流失防治责任范围为 25.50hm^2 ,均为项目建设区。水土保持总投资为213.92万元,其中主体工程设计中计列水土保持措施投资105.81万元,新增水土保持专项投资为108.11元;水土保持设施补偿费33.15万元。

(三) 水土保持后续设计情况

本项目相关水土保持措施后续设计由主体工程设计单位四川华果石油天然气工程设计有限公司完成。

(四) 水土保持监测情况

2019年6月,芦山县中弘能源燃气有限公司委托四川恒得复生态科技有限公司开展芦山县产业集中区天然气管道及CNG加气站工程运行期的水土保持监测工作。并于2019年6月开始至2019年8月,进行了工程运行期水土保持监测;于2019年9月完成了《芦山县产业集中区天然气管道及CNG加气站工程水土保持监测总结报告》。

监测单位设置了8个监测点对项目水土流失防治责任范围进行水土保持监测。根据水土保持监测结果,工程实际发生的水土流失防治责任范围面积为 25.50hm^2 ,防治责任范围内的各项水土流失防治目标达到值为:扰动土地整治率98.08%,水土流失总治理度97.99%,土壤流失控制比1.21,拦渣率98.56%,林草植被恢复率99.09%,林草覆盖率68.12%。

水土流失 6 项防治目标均达到了批复的《方案报告书》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。

(五) 验收报告编制情况和主要结论

芦山县中弘能源燃气有限公司于 2019 年 7 月委托四川环水工程咨询有限公司开展芦山县产业集中区天然气管道及 CNG 加气站工程水土保持设施验收报告编制工作。

验收报告编制单位接受委托后，多次派人深入工程现场听取建设单位对工程建设情况和水土保持工作情况的介绍，对工程现场进行实地踏勘、量测，查阅涉及水土保持工程措施及植物措施的完工验收资料，包括工程招投标文件、合同、监理资料和报告、质量等级评定资料、完成工程量及相应的工程投资等。经评估核定，得出以下结论：

(1) 在工程建设过程中，建设单位基本落实了水土保持方案确定的各项防治措施，分别采取了截排水沟、土地整治、复耕等工程措施，采取了种植乔灌草等植物措施，同时在施工期间采取了临时、沉沙凼、防雨布遮盖等临时工程措施及施工管理措施。本项目完成主要工程量：水土保持工程措施完成排水沟 91m，土地整治 16.12hm²，复耕 4.25hm²；水土保持植物措施完成种植乔木 31 株，灌木 438 株，撒播草籽 17.37hm²，草籽 806kg；水土保持临时措施完成临时沉砂池 2 个，防雨布遮盖 0.87hm²。

(2) 本项目实际完成水土保持工程总投资为 186.79 万元，其中主体已列投资 87.93 万元，新增水土保持投资 98.86 万元。新增投资中工程措施投资 16.93 万元，植物措施投资 3.05 万元，临时措施投资 6.06

万元,水土保持监测措施费 13.00 万元,独立费用 26.67 万元(建设管理费 0.67 万元,科研勘测设计费 8.00 万元,竣工验收技术评估费 6.00 万元,招标代理服务费 5.00 万元,经济技术咨询费 5.00 万元),水土保持补偿费 33.15 万元(雨城区 3.48 万元,芦山县 29.67 万元)。

(3) 通过对中山地貌区、低山地貌区、中山河谷地貌区 3 个防治分区的 7 个单位工程、7 个分部工程、108 个单元工程进行现场抽查核实,项目建设实施的水土保持工程措施外观质量及结构尺寸总体达到设计和规范要求,无明显外观缺陷,质量合格;植物措施实施得当,乔、灌、草植物种类选择合理,管理措施得力,植物措施的成活率、覆盖度较高,对保护和美化当地的生态环境起到了积极的作用。


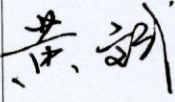

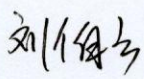


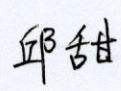
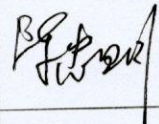
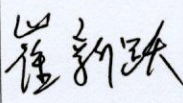
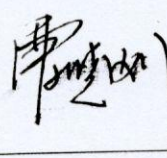
(六) 验收结论

建设单位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;建成的水土保持设施达到了水土保持技术规范、标准的要求,质量总体合格;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,较好地控制和减少了工程建设中的水土流失;运行期间的管理维护责任落实,符合水土保持设施竣工验收的条件,同意该工程水土保持设施通过竣工验收。

(七) 后续管护要求

为进一步做好芦山县产业集中区天然气管道及 CNG 加气站工程水土保持工作,验收组要求建设单位应进一步完善管护制度,落实管护责任,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	任涛	芦山县中弘能源燃气有限公司	总经理		建设单位
成 员	黄斌	芦山县中弘能源燃气有限公司	总工		建设单位
	谌春	四川省电力设计院	高工		特邀专家
	刘伯云	四川环水工程咨询有限公司	高工		验收报告
	赵亮军	四川环水工程咨询有限公司	工程师		编制单位
	赵瑞	四川华果石油天然气工程设计有限公司	工程师		主体设计单位
	邱甜	四川恒得复生态科技有限公司	工程师		监测单位
	陈忠明	四川兴旺建设工程项目管理有限公司	总监		监理单位
	崔新跃	四川众望安全环保技术咨询有限公司	工程师		水保方案 编制单位
	曹晓刚	河南盛隆华成国际路桥工程有限公司四川分公司	项目经理		施工单位