

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：华能燃气分布式能源项目配套燃气管网工程

核准文号：临发改核字[2016]3号

建设地点：桂林市临桂区临桂镇和四塘镇

验收单位：华能桂林燃气分布式能源有限责任公司

2019年8月20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	华能桂林燃气分布式能源项目 配套燃气管网工程	行业类别	油气管道 工程
主管部门 (或主要投资方)	华能桂林燃气分布式能源 有限责任公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机 关、文号及时间	桂林市水利局，市水利水保〔2016〕7号，2016年3月		
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	2016年12月至2017年12月		
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	中国石油天然气管道工程有限公司珠海分公司		
水土保持监测单位	北京金水工程设计有限公司		
水土保持施工单位	中石化胜利油建工程有限公司		
水土保持监理单位	广西景鹏科技有限公司		
水土保持设施验收报 告编制单位	广西博环环境咨询服务有限公司		

## 二、验收意见

根据《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）及《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持监督管理办法的通知》（办水保〔2019〕172号）的有关规定，华能桂林燃气分布式能源有限责任公司于2019年8月20日在桂林市临桂区主持召开了华能桂林燃气分布式能源项目配套燃气管网工程项目水土保持设施验收会议。参加会议的有华能桂林燃气分布式能源有限责任公司、广西博环环境咨询服务有限公司、北京林丰源生态环境规划设计院有限公司、中国石油天然气管道工程有限公司珠海分公司、广西景鹏科技有限公司、北京金水工程设计有限公司、中石化胜利油建工程有限公司的代表和特邀专家，共10人，会议成立了验收组（名单附后）。

水土保持设施验收会议前，华能桂林燃气分布式能源有限责任公司委托广西博环环境咨询服务有限公司对华能桂林燃气分布式能源项目配套燃气管网工程水土保持设施进行了验收，提交了《华能桂林燃气分布式能源项目配套燃气管网工程水土保持设施验收报告》。对此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表查看了现场，查阅了技术资料，听取了建设单位、水土保持监理单位、水土保持监测单位、水土保持设施验收单位对水土保持方案报告书的实施情况、验收报告编制情况的汇报，经质询、讨论，形成了华能桂林燃气分布式能源项目配套燃气管网工程项目水土保持设施验收意见。

### （一）项目概况

项目位于桂林市临桂区的临桂镇和四塘镇，为新建配套燃气管网，

管线全长 10.8 km。本项目建设用地总面积为 12.76 hm<sup>2</sup>，建设内容包括管道作业带区、站场建设区、临时堆管场、施工便道区，其中管道作业带区占地面积 11.87 hm<sup>2</sup>，其中永久占地 0.033hm<sup>2</sup>，临时占地 11.837 hm<sup>2</sup>；站场建设区占地 0.13 hm<sup>2</sup>，全部为永久占地；施工便道区占地 0.47 hm<sup>2</sup>，全部为临时占地；临时堆管场占地面积 0.29 hm<sup>2</sup>，全部为临时占地。本工程总挖方量为 3.19 万 m<sup>3</sup>（其中表土 0.85 万 m<sup>3</sup>），总填方量为 3.19 万 m<sup>3</sup>（其中表土 0.85 万 m<sup>3</sup>），土石方平衡后，无弃方产生。工程概算投资总金额为 6372 万元（土建投资为 1020 万元）。项目于 2016 年 12 月开工，于 2017 年 12 月完工。

#### （二）水土保持方案批复情况

2016 年 3 月，北京林丰源生态环境规划设计院有限公司完成了《华能桂林燃气分布式能源项目配套燃气管网工程水土保持方案报告书》的编制。2016 年 3 月 18 日，桂林市水利局准予行政许可（市水利水保〔2016〕7 号），批复了本项目水土保持方案报告书。

根据已批复的水土保持方案报告书，项目水土流失防治责任范围为 17.08 hm<sup>2</sup>，其中项目建设区 13.84 hm<sup>2</sup>，直接影响区 3.24 hm<sup>2</sup>；工程估算总投资 6372 万元，其中土建投资 1020 万元。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目水土保持初步设计和施工图设计均涵盖在主体工程设计中。

#### （四）水土保持监测情况

根据桂林市水利局的批复文件（市水利水保〔2016〕7 号）及相关法律法规要求，华能桂林燃气分布式能源有限责任公司委托北京金水工程设计有限公司开展本项目的水土保持监测工作，2019 年 1 月编

制完成并提交《华能桂林燃气分布式能源项目配套燃气管网工程水土保持监测总结报告》。从项目开工至项目完工的过程中，监测单位对水土流失都有着严格的监测，在工程建设期未发现项目区水土流失对周边生态环境造成危害的情况。

监测结束后，监测单位提交的水土保持监测总结报告主要内容包  
括：

1、监测结果：项目实际水土流失责任范围为 12.76 hm<sup>2</sup>，全部为项目建设区面积；

2、已实施的水土保持措施：

(1) 工程措施：表土剥离 0.85 万 m<sup>3</sup>、复耕覆土 0.11 万 m<sup>3</sup>、绿化覆土 0.74 万 m<sup>3</sup>、浆砌石排水沟 86 m。

(2) 临时措施：临时排水沟 2432 m，密目网覆盖 1850 m<sup>2</sup>，装土编织袋拦挡 20 m，沉沙池 1 个。

(3) 植物措施：撒播草籽绿化 3.68 hm<sup>2</sup>，站区绿化 0.02 hm<sup>2</sup>。

3、水土保持监测总结报告结论：

项目落实的水土保持措施基本控制和减少了水土流失，水土流失防治指标达到了水土保持方案报告书批复的目标值。其中，扰动土地整治率 97.07%，水土流失总治理度 97.04%，土壤流失控制比 1.0，拦渣率 99.59%，林草植被恢复率 99.20%，林草覆盖率 29.00%。

(五) 验收报告编制情况和主要结论

2019 年 5 月建设单位委托广西博环环境咨询服务有限公司承担本项目水土保持设施验收报告编制工作，接受委托后，验收单位利用无人机及地面详勘的形式进行现场勘查，并审查相关施工资料、监理资料以及监测资料，于 2019 年 8 月完成本项目水土保持验收报告。

验收报告主要结论为：本项目实施的各项水土保持措施布局合理，水土保持体系完整；各项水土流失防治技术指标均达到水土流失防治一级标准，达到本项目水土保持方案的设计值；水土保持措施质量总体合格，水土保持设施运行情况基本正常，水土流失得到有效控制；项目水土保持设施具备验收条件。

#### （六）验收结论

该项目实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，依法依规缴纳了水土保持补偿费，项目完成了水土流失预防和治理任务，各项水土流失防治指标均达到了水土保持方案报告书确定的目标值，工程质量均达到合格标准，水土保持设施符合验收标准，项目水土保持设施具备验收条件，与会代表一致同意该项目水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求

加强植被的日常管护并对已建水土保持措施要加强后期管护，确保其正常运行并持续发挥效益。

### 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		华能桂林燃气分布式能源有限责任公司	总工程师		建设单位
成员	何杰	华能桂林燃气分布式能源有限责任公司	副主任		
	肖岩	广西水土保持学会	高工		特邀专家
	谢金来	广西博环环境咨询服务 有限公司	工程师		验收报告 编制单位
	张思源	广西博环环境咨询服务 有限公司	助工		
	韦敏	北京金水工程设计有限 公司	助工		监测单位
	李世东	广西景鹏科技有限公司	助工		监理单位
	于海镜	北京林丰源生态环境规 划设计院有限公司	工程师		水土保持 方案编制 单位
	张建国	中国石油天然气管道工 程有限公司珠海分公司	高工		设计单位
	邹超	中石化胜利油建工程有 限公司	项目负责人		施工单位