

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 国电中山民众天然气热电冷联产工程(国电民众
3×185MW 级燃气热电冷多联供项目)

项 目 编 号 2019-1

建 设 地 点 广东省中山市民众镇

验 收 单 位 国电中山燃气发电有限公司

2019 年 7 月 2 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	国电中山民众天然气热电冷联产工程	行业类别	电力工程
主管部门 (或主要投资方)	协鑫智慧能源股份有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	广东省水利厅 粤水水保〔2010〕57号，2010年3月29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	国电中山燃气发电有限公司 2017年1月21日		
项目建设起止时间	2017年5月至2019年3月		
水土保持方案编制单位	广西珠委南宁勘测设计院		
水土保持初步设计单位	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	珠江水利委员会珠江流域水土保持监测中心站		
水土保持施工单位	国基建设集团有限公司、中国能源建设集团广东火电工程有限公司、苏州佳木绿化工程有限公司		
水土保持监理单位	中建卓越建设管理有限公司、广州新珠工程监理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	广州穗水工程咨询有限公司		

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）等文件，国电中山燃气发电有限公司于2019年7月2日在中山主持召开了国电中山民众天然气热电冷联产工程水土保持设施验收会议。参加会议的有验收报告编制单位广州穗水工程咨询有限公司，监测单位珠江水利委员会珠江流域水土保持监测中心站，监理单位中建卓越建设管理有限公司、广州新珠工程监理有限公司，水土保持方案编制单位广西珠委南宁勘测设计院，施工单位国基建设集团有限公司、中国能源建设集团广东火电工程有限公司、苏州佳木绿化工程有限公司，主体设计单位中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司，以上单位代表共13人组成验收组（名单附后）。

验收组查看了工程现场，查阅了技术资料，听取了水土保持监测单位、验收报告编制单位关于水土保持监测和验收报告编制情况的汇报，以及水土保持方案编制、设计、监理、施工单位的补充说明，经质询、讨论，形成了国电中山民众天然气热电冷联产工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

国电中山民众天然气热电冷联产工程位于广东省中山市民众镇，建设规模为新建2台26.9万千瓦级燃气蒸汽联合循环天然气热电冷联产机组，同步安装烟气脱硝装置及配套建设热网工程。工程于2017年5月开始建设、2019年3月投入试运行。

（二）水土保持方案批复情况

2010年3月29日，广东省水利厅以《关于国电民众3×185MW级燃气热电冷多联供项目水土保持方案的复函》（粤水水保〔2010〕57号）批复了项目水土保持方案。批复的水土流失防治责任范围18.17公顷。工程未涉及水土保持重大变更。

（三）水土保持初步设计情况

2017年1月21日，国电中山燃气发电有限公司审查了国电中山民众天然气热电冷联产工程初步设计（含水土保持部分），形成审查意见纪要。

（四）水土保持监测情况

2017年6月至2019年5月，建设单位组织珠江水利委员会珠江流域水土保持监测中心站开展了水土保持监测，编制了《国电中山民众天然气热电冷联产工程水土保持监测总结报告》。监测报告主要结论为：落实的水土保持防治措施较好地控制和减少了施工过程中的水土流失，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值。其中，扰动土地整治率99.6%，水土流失总治理度99.1%，土壤流失控制比1.0，拦渣率95.0%，林草植被恢复率99.1%，林草覆盖率38.9%。

（五）验收报告编制情况和主要结论

受国电中山燃气发电有限公司委托，广州穗水工程咨询有限公司开展了国电中山民众天然气热电冷联产工程水土保持设施验收报告编制工作，提交了《国电中山民众天然气热电冷联产工程水土

保持设施验收报告》。验收报告意见主要结论为：建设单位编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、监测工作，水土保持法定程序基本完整；按照水土保持方案落实了水土保持措施，水土保持措施质量总体合格，水土保持设施运行基本正常；水土保持后续管理维护责任落实。项目水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

综上所述，验收组认为：该项目实施过程中基本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水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续要求

建设单位进一步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	沈中流	国电中山燃气发电有限公司	经理	沈中流	建设单位
成 员	贾广志	国电中山燃气发电有限公司	工程师	贾广志	
	顾 杰	国电中山燃气发电有限公司	工程师	顾杰	
	吴锐辉	广州穗水工程咨询有限公司	总经理	吴锐辉	验收报告编制单位
	邓婷婷	广州穗水工程咨询有限公司	工程师	邓婷婷	
	林 浩	珠江水利委员会珠江流域水土保持监测中心站	工程师	林浩	监测单位
	焦 斌	中建卓越建设管理有限公司	总监	焦斌	监理单位
	胡明杰	广州新珠工程监理有限公司	工程师	胡明杰	
	李 栋	广西珠委南宁勘测设计院	高工	李栋	水保方案编制单位
	赵洪林	国基建设集团有限公司	项目经理	赵洪林	施工单位
	王明弟	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	总工程师	王明弟	
	蔡建明	苏州佳木绿化工程有限公司	项目经理	蔡建明	
	李 亮	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	项目经理	李亮	主体设计单位