

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2026〕48号

关于印发中国电力规划设计协会绿色氢能分会 2025年度技术交流会会议纪要的通知

各有关单位：

2026年1月29日至30日，中国电力规划设计协会绿色氢能分会2025年度技术交流会于在湛江市召开。现印发本次会议会议纪要，请各有关单位审阅。

中国电力规划设计协会
2026年3月10日



中国电力规划设计协会绿色氢能分会 2025年度技术交流会会议纪要

中国电力规划设计协会绿色氢能分会于2026年1月29日至30日在湛江市召开了2025年度技术交流会。来自各会员单位绿色氢能相关部门负责人及业务人员共79人参加会议。会议由分会副会长叶菲（东北电力设计院）主持，协会副秘书长高宏、分会副会长范永春（广东省电力设计研究院）、孙玉龙（吉林省电力勘测设计院）、分会秘书长黄晶晶（中国电力工程顾问集团有限公司）、协会注册培训部主任李赢超出席会议。现将会议主要内容纪要如下：

一、协会副秘书长高宏在讲话中指出，当前绿色氢能产业正处于快速发展与格局重塑的关键阶段，其在支撑新型能源系统与新型电力系统构建、替代化石燃料、保障能源安全等领域的支撑性作用日益凸显。电力行业绿氢发展前景广阔，协会对此寄予厚望。希望分会持续发挥桥梁、纽带和平台作用，更好服务会员单位，共同推动绿色氢能产业高质量发展。

二、交流环节，国核院、广东院、湖南院、北京院、中集安瑞科、西南院、龙腾设计、电建西北院、中电工程、东北院、山东院等十一家单位围绕绿氢技术体系构建、产业模式创新及重点项目实践作主题发言。绿氢产业发展已呈现从技术攻关向系统集成与工程化落地延伸的鲜明特点。

在技术体系层面，多家单位正着力构建适配波动性绿电的柔性化解决方案。在电-氢或电-氢-化工全链条开展系统性技术布局，

重点突破源储荷容量优化、制氢系统灵活稳定运行、化工系统柔性合成与全链条智能调度等关键环节。针对系统规划难题，相关设计优化软件已开发应用，为风光模拟、设备选型与运行调度提供了科学支撑。

在产业应用层面，绿氢正加速从能源载体向“绿电非电化应用”核心枢纽转变。一方面，海上风电制氢从单一平台制氢模式向集制储输用于一体的“海上能源岛”产业模式延伸；另一方面，绿色甲醇、绿氨作为绿氢关键载体，在船用燃料及零碳园区等场景的应用路径已逐步明晰，绿氢的工业脱碳与长时储能价值日益凸显。

在项目实践层面，各单位结合具体工程案例，系统梳理了从资源评估、政策合规、绿色认证到经济性与技术可靠性的关键问题。一体化项目的总体方案设计正愈发注重全链条的容量匹配与运行协同，标准规范的修编工作也为工程设计提供了重要依据。

三、现场调研环节，与会代表实地考察了湛江市中集绿能5万吨/年生物质气化制绿色甲醇示范工程项目。作为我国首个实现量产的生物甲醇项目，其成功投产标志着我国清洁燃料领域实现了从氢能到先进液体燃料的战略延伸。调研期间，项目技术与投资负责人围绕项目建设背景、技术路线选择及运行实践进行了全过程讲解，并与分会代表们开展了深入的互动问答。本次调研为各单位推进相关业务提供了重要的实践参照。