

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2023〕323号

关于印发中国电力规划设计协会 2023 年电力工程行业 技术质量交流会会议纪要的通知

各会员单位：

中国电力规划设计协会（以下简称协会）于 2023 年 9 月 26 至 27 日在哈尔滨组织召开了 2023 年电力工程行业技术质量交流会，54 家会员单位共计 90 名代表参加了会议。会议针对氢能利用、新型储能建设、抽蓄工程科研创新等行业技术热点和多项经典工程的创新成果、质量管理经验进行了专题交流。现将会议纪要印发给各会员单位。

附件：2023 年电力工程行业技术质量交流会会议纪要

(此页无正文)



中国电力规划设计协会秘书处

2023年10月19日印发

附件

电力工程行业技术质量交流会会议纪要

中国电力规划设计协会于 2023 年 9 月 26 日至 27 日在哈尔滨组织召开了 2023 年电力工程行业技术质量交流会，54 家会员单位分管技术质量工作领导、技术质量部门负责人以及会议邀请的交流发言人员共计 90 名代表参加了会议。

黑龙江省电力设计院有限公司党委书记、董事长谷伟出席开幕式并致辞。协会常务副理事长李爱民在开幕式上发表讲话。在讲话中，他回顾了行业技术质量交流会二十多年的历程；分析了电力行业在“30·60”双碳目标大背景下，建设新型电力系统所面临的巨大机遇与挑战；强调了提升建设工程品质对于推动电力行业高质量发展的重要意义。最后他提出希望充分发挥协会的平台作用，汇聚全行业的智慧与力量，通过会员单位间的充分沟通与交流，实现行业的合作共赢和技术质量管理水平的进一步提高。

协会技术质量部对协会技术质量工作整体框架以及部分重点工作的具体事项进行了介绍。协会技术质量工作主要由技术质量部和标准管理部负责。标准管理部主要负责协会的团标建设、标准国际化工程、电力设计标准清单、软件集采、软件评审以及中国电力数字工程（EIM）大赛等相关工作；技术质量部主要负责技术管理（科技成果鉴定、专有技术评审、数字档案馆验收等）、

评优推先、行业质量检查以及协会部分分支机构和专委会的联络工作。此外，还结合协会技术质量工作的管理思路和发展理念，提出了适应各设计企业发展需要的工作建议。

会议聚焦氢能利用、新型储能建设、抽蓄工程科研创新等行业技术热点和多项经典工程的创新成果、质量管理经验，组织9个单位进行课题交流。

西北电力设计院有限公司总工程师助理郝永财作题为《火电机组熔盐储能调峰系统研究与应用》的专题报告，报告介绍了熔盐储能的技术背景以及技术原理；分析了熔盐储能与常规锅炉改造以及其他储能技术相比的技术优势；重点讲解了该技术在煤电机组的深调+超发、深调+顶峰、退役机组改造、新能源基地等多种应用场景中对应的技术方案；最后报告介绍了项目申请国家能源局首台（套）重大技术装备的各项工作，为开展相关工作的会员单位提供了参考经验。

华东勘测设计研究院有限公司总工程师徐建军作题为《以技术创新推动抽水蓄能电站高质量建设》的专题报告，报告详细介绍了电建华东院在抽蓄项目建设中的大坝设计建造技术、水库库盆防渗技术、高压水道防渗承载技术等八项关键创新技术；报告最后提出，现阶段新装备及新材料的应用、数字孪生技术赋能以及建管模式的创新已成为推动抽水蓄能项目实现高质量建设三大重要因素。报告观点对行业抽蓄工程的设计和建设多有启示。

中水东北勘测设计研究有限责任公司总工程师李润伟作题为《丰满水电站全面治理（重建）工程设计创新及工程实践》的

专题报告。丰满水电站作为中国的“水电摇篮”，历经八十多年的风雨洗礼，经由此次新坝的建设工程重获新生。受原建筑物和两岸地形限制，工程制约因素多，枢纽布置及设计难度大，同时环保要求也大为提高。报告详细介绍了项目整体概况、工程设计的多项创新性技术和绿色建造的各项措施。项目的成功实施为世界大型病险坝治理贡献了“中国方案”，开创水电治理新篇章。

上海电力设计院有限公司电网专业总工程师李艳作题为《35kV 国产超导电缆系统工程应用经验分享》的专题报告，报告介绍了国内外超导电缆工程的现状；重点讲解了上海超导电缆工程的特点，包括：三相统包结构超导电缆和中间接头在国内的首次应用、超导电缆热伸缩问题的研究与解决措施以及在线监测技术的开发和应用等内容；最后报告对高温超导电缆未来技术发展进行了展望。

贵阳勘测设计研究院有限公司副总工程师黎发贵作题为《山地风电场规划设计体系创建及建设运行关键技术研究》的专题报告，报告分析了对山地风电高质量发展存在的制约条件，提出了山地风电开发建设的技术路线，介绍了贵阳院在山地风电项目中规划设计技术体系、绿色高效建设技术、运行优化控制技术等方面的创新成果和工程应用情况。

国核电力规划设计研究院有限公司技术总监李标作题为《绿电转化助力新型能源体系建设——国家电投绿电转化实践》的专题报告。报告讲解了绿电转化产业以及包括电-氢-氨、电-氢-绿色航油、电-氢-绿色甲醇等多条氢能利用的技术路线；展示了

国家电投集团在绿电-氢能领域中，以能源线、科装线双线驱动的氢能制、储、输、加、用全产业链布局；最后介绍了绿电转化领域典型工程的建设和经营情况，为行业在氢能利用项目的实践开拓了思路。

昆明勘测设计研究院有限公司副总工程师刘强作题为《华南滨海地区海绵城市建设实践与思考》的专题报告。报告从华南地区的区域特征进行分析，提出华南滨海地区海绵城市的建设应同时满足保障水安全、提升水环境、改善水生态三大需求，以此最大限度地减少城市开发建设对生态环境的影响。报告以横琴新区海绵城市第一批示范项目为典型案例，重点介绍了该项目将城市景观工程与城市海绵工程进行系统性结合的理念；工程难点的创新性解决方法；各类新技术在工程中的成果应用，为华南滨海地区海绵城市的建设提供了参考。

江苏省电力设计院有限公司安质环部主任任亚群作题为《三位一体质量管理助力企业高质量发展》的专题报告。报告介绍了江苏院的质量管理的历程和近年来由此获得的喜人成绩，重点讲解了江苏院“三位一体”的质量文化和管理模式的建设工作，包括：针对质量管理痛点，多方面的质量创新举措；勘测设计质量管理信息系统的建立；促进院内QC成果质量阶梯式提升的各项措施等内容，为会员单位的质量管理工作提供了借鉴。

华东电力设计院有限公司智能发电部主任张翼作题为《土耳其胡努特鲁燃煤电厂设计优化及质量管理经验探讨》的专题报告。报告对胡努特鲁电厂工程概况进行了总体说明，重点介绍了

项目特点，在总图布置、主厂房结构、工艺系统中的优化创新工作以及质量管理措施。在今年土耳其大地震中，该电厂距离震中仅 110 千米，但始终稳定运行，保证了地震灾区的电力供应，成为举世瞩目的又一张“中国建造”亮眼名片。

本次交流活动展示了电力行业在各个领域的先进技术，帮助参会代表拓宽了视野，加深了交流，获得了与会人员的一致好评。全球能源绿色低碳转型进入快速发展期，多领域融合发展催生新业态、新产业，各电力设计企业需要抢抓发展机遇期，以科技引领拓展新领域、新赛道。协会将与时俱进，优化会议组织，为会员单位创建更好的交流平台，为企业高质量发展提供助力。

本次会议得到黑龙江省电力设计院有限公司的大力支持，全体参会人员向黑龙江院表示感谢！