

中国电力规划设计协会文件

电规协技〔2015〕189号

关于印发电力勘测设计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于2015年10月14-15日在银川组织召开电力勘测设计行业技术质量交流会，80家会员单位的148名代表参加了会议。会议听取了中国电力规划设计协会技术质量管理工作报告；会议就电力新能源发展趋势、电网发展趋势、中外标准比较研究、国内外总承包工程的质量风险控制及案例、数字化设计以及技术管理、知识管理等方面内容进行了专题交流。现将会议纪要印发给各会员单位。

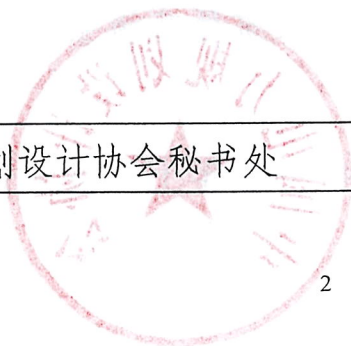
附件：电力勘测设计行业技术质量交流会会议纪要

二〇一五年十一月十日



中国电力规划设计协会秘书处

2015年11月10日印发



附件:

电力勘测设计行业技术质量交流会会议纪要

中国电力规划设计协会于2015年10月14-15日在银川组织召开电力勘测设计行业技术质量交流会,80家会员单位的148名代表参加了会议。会议分别由中国电力规划设计协会技术质量部主任汤莉莉、办公室副主任丁石生主持。协会副理事长兼秘书长李爱民、中国电力建设集团有限公司勘测设计事业部副总经理周卫、电力规划设计总院副院长兼总工程师孙锐到会,各位领导分别作了重要讲话。宁夏回族自治区电力设计院党委书记谢咏梅代表会议承办单位致了欢迎辞。

郭亚莉副秘书长代表协会作了中国电力规划设计协会技术质量管理工作报告。报告总结了电力勘测设计行业近三年来的技术质量管理工作,回顾了协会在技术管理、设计“四优”和优秀咨询成果评审、电力工程科学技术进步奖评选、电力工程数字化设计(EIM)大赛、专有技术评审、行业资深专家评审、行业信息化、质量管理、行业标准化、知识产权管理和行业专家队伍建设等方面所作的各项工作。并按照协会发展战略以及技术质量工作的新思路、新理念,提出了适应企业发展需要的工作重点。

会议就电力新能源发展趋势、电网发展趋势、中外标准比较研究、国内外总承包工程的质量风险控制及案例、数字化设计以及技术管理、知识管理等方面内容进行了专题交流。

电力规划设计总院副院长兼总工程师全国勘测设计大师孙锐作了“太阳能热发电现状及发展趋势”的专题报告。孙总从太阳能热发电原理、不同集热方式的特点、太阳能热发电技术等方面阐述了不同时期太阳能热发电的发展历程及应用情况，分析了太阳能热发电的技术优势及其未来发展前景，以及实现太阳能发电稳定外送的可行性。

电力规划设计总院副总工程师李喜来作了《电网发展趋势与新技术应用》的专题报告。他回顾了“十一五”以来电网发展的主要成绩，在客观分析新形势下电网发展面临的问题和挑战的基础上，阐述了电网发展趋势，并对新技术在电网中的应用情况进行了具体介绍。

水利水电规划设计总院张佳丽副处长作了《新能源发展及新技术应用》的专题报告。重点介绍了新能源的发展现状、新能源新技术的应用以及新能源发展规划包括未来新能源发展的布局思路和发电装机目标等内容。

水利水电规划设计总院副总工程师吴鹤鹤作了《国际工程水电勘测设计技术标准应用研究，水电行业技术标准体系研究（档案、质量）》的专题报告。吴总重点介绍了国际工程水电勘测设计技术标准应用研究工作现状及其所取得的成果；指出国外相关水电设计标准与国内标准中重点指标的差异、影响程度。

协会副秘书长郭亚利作了《中国电力设计标准与国际标准和国外先进标准比较研究》的专题报告。对协会近年来在中国标准国际化和中国标准与国外标准对标工作有关情况进行了介绍，并说明了协会标准化总体工作情况、各阶段工作进展以及

标准化成果。

江苏省电力设计院有限公司副总工程师崔捷代表质量“管理研究会”作了《九项技术管理制度修订的研究》专题报告。报告介绍了九项制度的推出背景及其使用程度；在新环境发生重大变化时，围绕“九项制度技术管理制度修订研究”进行研讨，并得出的一系列研究成果。

东北电力设计院有限公司及北京勘测设计研究院有限公司通过国外工程实例，就中国标准在国外工程中应用的重要性和必要性以及在工程中存在的问题进行了经验总结介绍。

中南勘测设计研究院有限公司作了《海外水电项目勘测设计质量风险的分析和防范》的专题报告；重点从海外水电市场发展状况、海外水电项目勘测设计的风险分析、勘测设计风险的防范及处置和勘测设计风险典型案例四个方面进行了介绍。

西北电力设计院有限公司以神东电力店塔 2×660MW 电厂总承包项目为例，通过对项目管理进行深度策划、对项目过程实施的质量风险进行积极管控，较好地控制了质量风险，达到争创精品的目标。

华北电力设计院有限公司从制度建设、质量体系组织机构、标准化及执行体系建设、信息化平台建设、目标管理和工程分包管理等进行了总包项目质量风险的管控，并以安庆电厂二期 EPC 总承包项目为实例详细描述质量风险的管控点。

中国电力建设工程咨询有限公司作了《总承包工程文档全生命周期一体化管理》的专题报告，报告介绍了专题的研究背景，总承包工程文、档全生命周期一体化管理框架设计，以及

实施效果分析。

华东电力设计院有限公司作了《发电数字化设计技术的设计深度、建设问题和应用前景》的专题报告，报告详细介绍了华东院现阶段数字化设计的设计深度、在实践过程中遇到的挑战和解决方案，以及对数字化设计前景的展望。

西南电力设计院有限公司以已投产的重庆神华万州电厂新建 $2 \times 1050\text{MW}$ 机组工程为例，作了《数字化设计在电站全生命周期资产管理中的应用》的专题报告；强调了数字化移交的必要性以及带来的优势。分析了目前数字化移交存在的问题，提出了改进措施。

昆明勘测设计研究院有限公司作了《水利水电设计施工一体化管理与保障》的专题；详细分析了传统工程建设模式存在的问题，建设基于数字化信息化技术的水利水电工程设计施工一体化的优势，详细讲述了设计施工一体化的技术方案以及保障措施；并通过实例展示设计施工一体化取得的成果。

华东勘测设计研究院有限公司作了《企业信息化建设与三维数字化应用》的专题报告，报告介绍了华东勘院信息化建设总体情况、基础设施与管理信息化、工程三维数字化建设和自主研究成果推广与效益。

成都勘测设计研究院有限公司作了《坚持问题导向的技术创新 强化水电业务的核心优势》的专题报告，报告介绍了技术质量管理面临的挑战和问题、技术质量管理创新、勘察设计手段的创新、工程建设重大关键技术的创新以及数字技术工程等内容。

中南电力设计院有限公司作了《完善创新体系、提高科技创新效能》的专题报告，报告介绍了中南院通过完善科技创新工作管理制度，加大科技投入，改革科技创新奖励机制、优化研发模式，鼓励专利转让等举措不断完善科技创新体系和创新管理机制，激发员工科技创新的原动力，营造良好的科技研发氛围，不断提高科技创新水平。

江苏省电力设计院有限公司副总工崔捷代表协会，就由协会组织专家开展的“国内勘测设计企业业态创新调研”课题研究作了《提升技术水平 创新发展模式》的专题报告；报告介绍了7种勘测设计行业业态、不同企业采取的业态组合、典型业态分析以及企业采取不同业态组合开展创新与发展。

广西电力设计研究院有限公司作了《如何促进电力设计企业技术成果转化的探讨》，并通过“水电站专用除湿空调设备研发与推广”的实例，详细介绍了技术成果转化为生产力的过程及取得的经济效益。

河北省电力勘测设计研究院作了《浅谈河北院知识管理体系的建设与知识管理平台的开发》的专题报告，介绍了河北院知识管理体系的建设过程，知识管理平台的顶层设计和开发思路以及实现的功能，知识管理体系文件的建立过程。

安徽省电力设计院有限公司总结了本院总成包项目质量控制的经验，提交了《浅谈管理体系中工程总承包项目的质量检查方法》的专题报告。

代表们对本次会议给予了充分的肯定。通过本次会议，国内同行就企业在适应新的外部市场环境以及企业向工程公司转

型，实施“走出去”战略的新形势下，针对企业关心的管理创新、技术创新、中国标准国际化、总承包质量风险管控、数字化设计以及科技成果转化等问题进行了充分的交流。代表认为此次会议内容丰富，很有实效，搭建了很好的学习交流平台，也为新形势和新要求下电力勘测设计行业的发展与转型指引了方向。

会议充分肯定了协会近三年来在技术、质量、标准化等方面作出的成绩，认为协会在组织技术交流活动、“四优”评审、专有技术评审、标准翻译、中外标准对比、资深专家评审等方面工作卓有成效，为会员单位提供了有益的指导和帮助。

会议认为，在国家实施“走出去”和“一带一路”战略的大背景下，国内越来越多的电力设计企业走向国际市场。为提升设计企业在国际市场的竞争力，适应企业开拓国际市场的需要，希望协会积极推广、应用中外标准对比的研究成果，加快推进出版发行工作及成果应用交流研讨工作；密切跟踪国内标准和国外标准的更新升版，适时对现有研究成果更新升版；扩大国外标准的搜集范围，搜集更多国家标准，更多工程类型的标准，关注国外法律法规对工程勘测设计的特殊要求，总结国外工程标准应用情况。

紧密跟踪国家大政方针及新技术的发展趋势，适时组织技术发展战略，重大项目的设计创新调研和交流工作。

继续发挥质量研究会的作用，通过调研选题和理论与实践结合的研究，切实为行业质量管理提供有效的技术支持。2015年9月国家颁布了《质量管理体系 要求》（ISO9001-2015）国

际标准和《环境管理体系——要求和使用指南》（ISO14001-2015）国际标准，希望协会及时跟踪国家标准的颁布动态及国家对企业的转版要求，适时组织会员单位对新标准的学习培训和新标准的应用交流，指导电力设计企业顺利完成新标准的换版工作。

继续重视标准化工作，不断地健全完善《协会标准体系》，按照该标准体系和会员单位需求，逐步建立行业共识的有关管理、技术标准。抓紧完成《供配电工程设计手册》、《电网工程造价工程师手册》、《火力发电厂系统设计说明手册》的编制，积极开展《电力勘测设计技术管理制度（九项）》的编修工作。

代表们认为，技术质量交流会很有必要，通过交流，大家能够取长补短，共同提高管理水平。希望协会多组织一些技术质量管理工作的专题交流活动。

本次会议得到宁夏回族自治区电力设计院的大力支持，在此代表全体参会人员向宁夏院表示感谢！

