

# 中国电力规划设计协会会议纪要

电规协标〔2017〕48号

---

## 关于印发《中国电力设计标准与 国际标准和国外标准比较研究》工作组 宣贯工作会会议纪要的通知

各有关单位：

中国电力规划设计协会于2017年2月17日在海口召开了《中国电力设计标准与国际标准和国外标准比较研究》工作组宣贯工作会。现将会议纪要印发给你们，请各有关单位按照纪要要求落实各项工作。

- 附件 1: 《中国电力设计标准与国际标准和国外标准比较研究》  
工作组宣贯工作会会议纪要
- 附件 2: 《中国电力设计标准与国际标准和国外标准比较研究》  
宣贯活动流程及教材编制要求
- 附件 3: 《中国电力设计标准与国际标准和国外标准比较研究》  
各专业工作组宣贯工作计划汇总表



附件 1:

## 《中国电力设计标准与国际标准和国外标准比较研究》 工作组宣贯工作会会议纪要

中国电力规划设计协会于 2017 年 2 月 17 日在海口召开《中国电力设计标准与国际标准和国外标准比较研究》工作组宣贯工作会。参加会议的有：东北电力设计院有限公司、华北电力设计院有限公司、华东电力设计院有限公司、中南电力设计院有限公司、西北电力设计院有限公司、西南电力设计院有限公司、华东勘测设计研究院有限公司、西北勘测设计研究院有限公司、广东省电力设计研究院有限公司、河北省电力勘测设计研究院、河南省电力勘测设计院、山东电力工程咨询院有限公司、山西省电力勘测设计院有限公司、江苏省电力设计院有限公司、浙江省电力设计院有限公司、江西省电力设计院、福建省电力勘测设计院、湖北省电力勘测设计院、贵州省电力设计院、国核电力规划设计研究院、福建永福电力工程顾问有限公司、中国电力科学研究院、上海电力设计院有限公司、四川电力设计咨询有限责任公司、内蒙古电力勘测设计院有限责任公司的专家和代表。

会议由协会标准管理部副主任苏红红主持，协会副秘书长郭亚利、协会秘书长助理兼标准管理部主任郝士杰参加了会议。

郭亚利指出标准比较研究成果的面世意义深远：一是增进国际社会对中国标准的了解，逐步提高中国标准在国际上的威望和

认可度，推动中国电力设计标准国际化，提高电力建设技术领域国际竞争力。二是通过对标找出差异，指导会员单位使用国际标准和国外标准参与国际市场竞争，开拓国际电力建设市场，扩大中国电力工程公司在国际电力建设领域的影响力。三是找出中国现行电力设计标准体系存在的不足，提出完善的建议并使其真正实现国际化，为电力设计工程建设标准在未来的国际电力工程建设标准中占据有利位置做出贡献。郭亚利强调比较成果能否尽快在涉外工程中发挥重要作用，宣贯工作非常重要。做好宣贯活动的策划和实施是本阶段比较研究工作的核心任务，希望各主编单位高度重视，做好宣贯材料的编写、授课、答疑，同时锻炼人才、培养人才，为企业国际市场竞争力的提高奠定基础。

郝士杰回顾了标准比较研究工作的过程，介绍了现阶段的比较研究成果和下一步工作的设想。

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司人力资源部副部长郭芳作了《培训组织与管理》的报告，分享了土建专业比较研究成果宣贯活动的组织经验。

会议确定了《中国电力设计标准与国际标准和国外标准比较研究》宣贯活动流程及教材编制要求（见附件 2），明确按照土建专业的比较研究成果宣贯组织模式，年内分批推动宣贯工作的完成。

会议还通过自主报名的方式，确定了各专业宣贯计划，包括授课人员及教材编写分工（见附件 3）。

附件 2:

## 《中国电力设计标准与国际标准和国外标准比较研究》 宣贯活动流程及教材编制要求

一、《中国电力设计标准与国际标准和国外标准比较研究》宣贯活动流程。应严格按照管理内容及要求，依照计划制定、课程设计、现场实施、总结改进等几个方面分步骤有序开展。

(1) 计划制定阶段，要认真了解宣贯的目标对象及相关组织方需求，落实工作清单，并对关键环节进行把控；

(2) 课程设计阶段，要着重把握课程开发逻辑，理顺每门课的课程目标、教学策略，组织专家对课程内容进行评审，并从教学设计、课件制作和口才演讲 3 个维度对讲师进行个性化的授课技巧训练，确保课堂的精彩呈现；

(3) 现场实施阶段，要实行全过程跟踪，明确课堂纪律，及时回应学员与讲师的需求，确保宣贯活动顺利开展；

(4) 总结改进阶段，要注重倾听活动相关方的意见建议，通过课程评价和教学评估聚焦核心问题，制定相关改进方案，并在下一活动的开展过程中付诸实施。

二、《中国电力设计标准与国际标准和国外标准比较研究》宣贯活动教材编制。教材的编制包含了对课程目标的设定、课程教案的设计以及 PPT 课件的制作。

(1) 课程目标设定，应该从培训参加者的角度来设定，要

设定具体的可观察的行为，要重点强调学习者完成培训所应该有做到（而非仅仅明白或理解）的事情。

（2）课程教案设计，应该涵盖多方面内容，尽量贴近工作实际。其中包括：课程时长，主要是指课时数、每节课时时长、上课频率等；授课方法要尽可能详细地描述上课将使用到的方法论，例如案例分析、角色扮演、经验分享、小组讨论等；授课对象要明确受众的层次、职称和工作职责，并根据需要划分成小组；教学材料包括了文字资料、设备仪器。

（3）PPT 课件制作，针对电子教材，应当以简洁、美观为编制要求，要突出重点，多用图、表，少用文字。其中，在文字表述上，要言简意赅、条理清晰；每页文字要尽量控制在  $7 \pm 1$  行；专有名词和缩略语的大小写必须遵循业界规范；同一页面字体颜色不超过三种，整体色系协调。表格格式的内容，要统一表格色调，行表头文本左右居中，列表头文本上下居中，文字内容适当，不宜过多。图片呈现上，要注意不出现涉密产品内容，尽可能隐去时效性文字，等比例缩放截图避免图片变形。

附件 3:  
 《中国电力设计标准与国际标准和国外标准比较研究》各专业工作组  
 宣贯工作计划汇总表

发电工程压力管道专业工作组宣贯计划

主讲内容	授课时长 (小时)	组织单位	主讲人 (单位、姓名)	教材编制完成时间	计划宣贯时间
中美管道设计规范差异	2	东北电力设计院 有限公司	东北电力设计院有限公司: 裴育峰, 于凤新	2017年7月	2017年9月
中印管道设计规范差异	2		山东电力工程咨询有限公司: 高振宝	2017年7月	2017年9月
中美应力计算规范差异	2		华东电力设计院有限公司: 田景欣	2017年7月	2017年9月

# 发电工程机务专业工作组宣贯计划

主讲内容	授课时长 (小时)	组织单位	主讲人 (单位、姓名)	教材编制完成时间	计划宣贯时间
油漆类、锅炉性能试验等	2	河南省电力勘测设计院	河南省电力勘测设计院： 赵辉、韦迎旭	2017年4月	2017年9月
汽机设计、设备性能试验、综合类等	4		山东电力工程咨询有限公司： 高振宝、苗井泉、李官鹏、祁金胜	2017年4月	2017年9月
容器换热设备类	3		山西省电力勘测设计院： 闫斌、魏继平	2017年4月	2017年9月
燃机类	4		福建省电力勘测设计院： 庄发成、陈胤密	2017年4月	2017年9月
阀门类	2		江苏省电力设计院有限公司： 徐蕾、李睿	2017年4月	2017年9月
燃气输送、压力容器类等	2		中南电力设计院有限公司： 陈牧、王坚	2017年4月	2017年9月
锅炉设计、汽机性能试验类等	3		河北省电力勘测设计研究院： 阎占良、董丹	2017年4月	2017年9月



## 发电工程土建组中美对标宣贯计划

主讲内容	授课时长 (小时)	组织单位	主讲人	教材完成时	宣贯时间
荷载规范	3	广东省电力设计研究院有限公司	西南电力设计院有限公司: 马涛	在授课课日期前 20 天完成教材准备, 交广东院审核。	2017 年 7 月-9 月
混凝土规范	3		浙江省电力设计院有限公司: 周益君		2017 年 7 月-9 月
抗震规范	3		东北电力设计院有限公司: 杨 眉		2017 年 7 月-9 月
烟囱规范	3		西北电力设计院有限公司: 杜吉克		2017 年 7 月-9 月

## 发电工程专业工作组宣贯计划

主讲内容	授课时长 (小时)	组织单位	主讲人	教材完成时间	宣贯时间
第3章 发电厂接地系统设计 标准比较	2	华北电力 设计院有限 公司	中南电力设计院有限公司：李汉峰 (PPT教材协助编制及备用主讲人：胡庆来)	2017年7月	2017年9月
第4章 发电厂防雷保护和绝缘配合 设计标准比较	2		西北电力设计院有限公司：沈坚 (PPT教材协助编制及备用主讲人：李鸿路)	2017年7月	2017年9月
第5章 发电厂防火防爆设计 标准比较	2		东北电力设计院有限公司：钱序 (PPT教材协助编制及备用主讲人：王刚、吴尚志)	2017年7月	2017年9月
第7章 发电厂直流电源系统设计 标准比较	3		华北电力设计院有限公司：孙茗 (PPT教材协助编制及备用主讲人：史沁鹏、钱莉莉)	2017年7月	2017年9月
第8章 发电厂元件保护设计 标准比较	2		山东电力工程咨询有限公司：裴善鹏 (PPT教材协助编制及备用主讲人：于青)	2017年7月	2017年9月
第10章 发电厂厂用电系统设计 标准比较	3		华东院电力设计院有限公司：何平 (PPT教材协助编制及备用主讲人：顾越岭、魏鹏冲)	2017年7月	2017年9月
第11章 电流互感器和电压互感器 标准比较	2		华北电力设计院有限公司：孙茗 (PPT教材协助编制及备用主讲人：史沁鹏、钱莉莉)	2017年7月	2017年9月
第13章 导体和设备选择标准比较	2		东北电力设计院有限公司：乔楠 (PPT教材协助编制及备用主讲人：王刚、吴尚志)	2017年7月	2017年9月
第14章 发电厂照明系统设计标准 比较	2		西北电力设计院有限公司：康博 (PPT教材协助编制及备用主讲人：李鸿路)	2017年7月	2017年9月
第2章 发电厂电缆设计 标准比较	2小时		西南电力设计院有限公司：张勇 (PPT教材协助编制及备用主讲人：丁唯、程溪)	2017年7月	2017年9月

## 发电工程专业工作组宣贯计划

主讲内容	授课时常 (小时)	组织单位	主讲人(姓名、单位)	教材编制 完成时间	计划宣贯计划时间
水化学	核电水汽质量与水化学 调节	东北电力设计 院有限公司	华东电力设计院有限公司: 蔡冠萍	2017年9月	2017年11月
	火电水汽质量		东北电力设计院有限公司: 张凤琴 西北电力设计院有限公司: 花立存 西南电力设计院有限公司: 汪洪权	2017年9月	2017年11月
	火电水化学调节		中南电力设计院有限公司: 周红梅	2017年9月	2017年11月
系统设计	锅炉补给水系统	东北电力设计 院有限公司	东北电力设计院有限公司: 张凤琴 河北电力设计院有限公司: 李彬峰 西南电力设计院有限公司: 汪洪权 山西电力设计院有限公司: 姜宝财	2017年9月	2017年11月
	凝结水精处理系统		山东电力工程咨询院有限公司: 王爱玲	2017年9月	2017年11月
	取样系统		江苏省电力设计院有限公司: 游晓宏	2017年9月	2017年11月
	氢气工艺系统		东北电力设计院有限公司: 张凤琴 河南省电力勘测设计院: 李玉磊 山东电力工程咨询院有限公司: 王爱玲	2017年9月	2017年11月
压力容器及 常压储罐	压力容器	东北电力设计 院有限公司	山东电力工程咨询院有限公司: 王爱玲	2017年9月	2017年11月
	常压储罐		华北电力设计院有限公司: 姜明	2017年9月	2017年11月

## 发电工程消防专业工作组宣贯计划

主讲内容	授课时长（小时）	组织单位	主讲人（单位、姓名）	教材编制完成时间	计划宣贯时间
中美灭火器设计标准对比	2	东北电力设计院有限公司	河南省电力勘测设计院：贺向阳	2017年6月30日	2017年10月15日
中美泡沫灭火系统设计标准对比	3		江苏省电力设计院有限公司：梁涛	2017年6月30日	2017年10月15日
中美二氧化碳灭火系统设计标准对比	3		东北电力设计院有限公司：季宏	2017年6月30日	2017年10月15日
中美自动喷水灭火系统设计标准对比	4		西北电力设计院有限公司：王锋	2017年6月30日	2017年10月15日
中美室内消防给水设计标准对比	2		山西省电力勘测设计院有限公司：张计宏	2017年6月30日	2017年10月15日
中美水喷雾灭火系统设计标准对比	2		江西省电力设计院：石庆宏	2017年6月30日	2017年10月15日
中美消防水泵设计标准对比	2		山东电力工程咨询院有限公司：韩强	2017年6月30日	2017年10月15日
中美室外消防给水设计标准对比	2		河北省电力勘测设计研究院：张书梅	2017年6月30日	2017年10月15日
中美火力发电厂消防设计标准对比	4		东北电力设计院有限公司：王爱东	2017年6月30日	2017年10月15日
中美洁净气体灭火系统设计标准对比	3		中南电力设计院有限公司：李进	2017年6月30日	2017年10月15日
中外火灾自动报警系统设计标准对比	4		河北省电力勘测设计研究院：杨金芳	2017年6月30日	2017年10月15日

## 发电工程环保专业工作组宣贯计划

主讲内容	授课时长 (小时)	组织单位	主讲人 (单位、姓名)	教材编制完成时间	计划宣贯时间
欧盟工业排放标准 (综合污染防治与治理)、 美国国家环境空气质量标准	4	山东电力 工程咨询院 有限公司	山东电力工程咨询院有限公司: 邓伟妮	2017年10月	2017年12月
世行新建电厂指南、世行现有电厂改造指南	2		西南电力设计院有限公司: 刘敏	2017年10月	2017年12月
欧盟环境空气质量标准、日本大气排放标准	2		中南电力设计院有限公司: 郑星	2017年10月	2017年12月
世行 IFC 热力发电厂环境、健康与安全指南、日本废水排放标准	2		河南省电力勘测设计院: 席黎明	2017年10月	2017年12月
日本声环境质量标准、日本大气环境质量标准	1		山西省电力勘测设计院有限公司: 庞斌	2017年10月	2017年12月
印尼关于热电企业发电业务和活动的不动产排放标准、俄罗斯锅炉厂机械设备安装条件-常规机械	1		河北省电力勘测设计研究院: 邵玉芬	2017年10月	2017年12月

# 发电工程仪控专业工作组宣贯计划

主讲内容	授课时长 (小时)	组织单位	主讲人(单位、姓名)	教材编制 完成时间	计划宣贯时间
火力发电厂热工自动化仪表标识及术语 设计规范	1	山西省电力 勘测设计 有限公司	山东电力工程咨询有限公司: 卢伟	2017年10月	2017年12月
火力发电厂控制中心人机工程设计规范	1		山西省电力勘测设计院有限公司: 王宏伟	2017年10月	2017年12月
火力发电厂热工检测仪表设计及选型规范	1		山东电力工程咨询有限公司: 卢伟	2017年10月	2017年12月
火力发电厂热工保护系统设计规范	1		山西省电力勘测设计院有限公司: 毛新静	2017年10月	2017年12月
火力发电厂热工控制系统设计规范	1		中南电力设计院有限公司: 米大利	2017年10月	2017年12月
火力发电厂分散控制系统 DCS 设计规范	1		电力设计院有限公司: 孙佳	2017年10月	2017年12月
火力发电厂仪表与控制电源系统设计规范	1		华北电力设计院有限公司: 张新业	2017年10月	2017年12月
火力发电厂仪表与控制气源设计规范	1		华北电力设计院有限公司: 张新业	2017年10月	2017年12月
火力发电厂盘、台、箱、柜部分设计规范	1		中南电力设计院有限公司: 米大利	2017年10月	2017年12月
火力发电厂仪控电缆设计规范	1		西北电力设计院有限公司: 孙佳	2017年10月	2017年12月
火力发电厂取源部件和检出元件及就地 设备安装设计规范	1		河南省电力勘测设计院: 付俊芳	2017年10月	2017年12月
火力发电厂火灾自动报警系统设计规范	1		河北省电力勘测设计研究院: 杨金芳	2017年10月	2017年12月
火力发电厂电动执行机构设计及选型规范	1		河北省电力勘测设计研究院: 杨金芳	2017年10月	2017年12月

## 发电工程水工工艺专业工作组宣贯计划

主讲内容	授课时长 (小时)	组织单位	主讲人(单位、姓名)	教材编制 完成时间	计划宣贯时间
本院所负责对标的内容	2	西北电力设计院 有限公司	西北电力设计院有限公司: 张爱军	2017年10月	2017年11月
本院所负责对标的内容	2		山西省电力勘测设计院有限公司: 张新海	2017年10月	2017年11月
本院所负责对标的内容	2		中南电力设计院有限公司: 李晓一	2017年10月	2017年11月
本院所负责对标的内容	2		河南省电力勘测设计院: 徐灿兵	2017年10月	2017年11月
本院所负责对标的内容	2		四川电力设计咨询有限公司: 苟宏伦	2017年10月	2017年11月
本院所负责对标的内容	2		河北省电力勘测设计研究院: 张书梅	2017年10月	2017年11月
本院所负责对标的内容	2		江苏省电力设计院有限公司: 李文书	2017年10月	2017年11月
本院所负责对标的内容	2		国核电力规划研究院: 葛小玲	2017年10月	2017年11月

## 发电工程水工结构专业工作组宣贯计划

主讲内容	授课时长 (小时)	组织单位	主讲人(单位、姓名)	教材编制完成时间	计划宣贯时间
取水构筑物及水泵房	2	西北电力设计院 有限公司	中南电力设计院有限公司: 刘建明	2017年10月	2017年11月
间接空冷冷却塔	4		山西省电力勘测设计院有限公司: 王建军	2017年10月	2017年11月
水处理及蓄水构筑物	1		国核电力规划设研究院: 张权	2017年10月	2017年11月
防、排洪构筑物	1		四川电力设计咨询院有限责任公司: 彭旭军	2017年10月	2017年11月
滨海防护工程	2		山东电力工程咨询院有限公司: 王旭峰	2017年10月	2017年11月
输水管及沟渠、渠道	2		河北省电力勘测设计研究院: 王海龙	2017年10月	2017年11月
水工混凝土结构设计 规范	2		湖北省电力勘测设计院: 胡俊杰	2017年10月	2017年11月
水工建筑物止水带技术 规范	1		湖北省电力勘测设计院: 胡俊杰	2017年10月	2017年11月
堤防工程设计规范	1		江苏省电力设计院有限公司: 冉述远)	2017年10月	2017年11月
湿式自然通风冷却塔	4		西北电力设计院有限公司: 同刚	2017年10月	2017年11月



## 发电工程输煤专业工作组宣贯计划

主讲内容	授课时长（小时）	组织单位	主讲人（单位、姓名）	教材编制完成时间	计划宣贯时间
对比标准简介	0.5	华北电力设计院有限公司	华北电力设计院有限公司：韩萍	2017年7月	2017年9月
带式输送机的适用性和经济性输送机的布置散状物料的特性与可输送性	0.5		华北电力设计院有限公司：韩萍	2017年7月	2017年9月
输送能力、带宽和带速、带式输送机的托辊	0.5		河南省电力勘测设计院：赵亚山	2017年7月	2017年9月
输送带张力、功率和驱动技术	1		华北电力设计院有限公司：黄浩然	2017年7月	2017年9月
输送带的选择、滚筒和轴	0.5		西北电力设计院有限公司：周曼毅	2017年7月	2017年9月
竖向曲线、大倾角输送筒介	0.5		中南电力设计院有限公司：舒倩	2017年7月	2017年9月
输送带的拉紧装置、清扫器和附属装置输送机的给料和卸料	1		山西省电力勘测设计院有限公司：段春霖	2017年7月	2017年9月
输送机的驱动装置和控制、操作、维修和安全	1		江苏省电力设计院有限公司：沈东华	2017年7月	2017年9月

## 发电工程暖通专业工作组宣贯计划

主讲内容	授课时长 (小时)	组织单位	主讲人 (单位、姓名)	教材编制完成时间	计划宣贯时间
室内外设计参数	2.0	华北电力设计院 有限公司	河北省电力勘测设计研究院: 高立江、程学远	2017年7月	2017年9月
室内环境与健康	1.0		河南省电力勘测设计院: 郭红兵	2017年7月	2017年9月
冷热负荷计算	2.0		山东电力工程咨询有限公司: 秦伟	2017年7月	2017年9月
采暖系统设计	1.0		华北电力设计院有限公司: 付国定	2017年7月	2017年9月
通风系统设计	2.0		中南电力设计院有限公司: 龙仕军	2017年7月	2017年9月
空调系统设计	2.0		华东电力设计院有限公司: 徐钧、梁雷欣	2017年7月	2017年9月
运煤除尘	2.0		西北电力设计院有限公司: 黄从新	2017年7月	2017年9月
冷源与热源	2.0		西南电力设计院有限公司: 陈进 贾欢渝	2017年7月	2017年9月
检测与监控	1.0		江苏省电力设计院有限公司: 盛帮明	2017年7月	2017年9月
消声与减振	1.0		江苏省电力设计院有限公司: 盛帮明	2017年7月	2017年9月
冷热管网设计	2.0		山西省电力勘测设计院有限公司: 杜光	2017年7月	2017年9月
防火、防排烟	3.0		东北电力设计院有限公司: 吴辰希	2017年7月	2017年9月
风管道材料	1.0		河南省电力勘测设计院: 郭红兵	2017年7月	2017年9月

## 输变电工程专业工作组变电气一次宣贯计划

主讲内容	授课时长(小时)	组织单位	主讲人(单位、姓名)	教材编制完成时间	计划宣贯时间
中外绝缘配合设计规范的比较	1.5	中南电力设计院有限公司	中南电力设计院有限公司: 马亮	2017年10月	2017年11月
中外防雷设计规范的比较	1.5		广东省电设计研究院有限公司: 黄阳	2017年10月	2017年11月
中外接地设计规范的比较	1.0		华北电力设计院有限公司: 徐剑	2017年10月	2017年11月
中外设备和导体设计规范的比较	1.5		华东电力设计院有限公司: 乐党教	2017年10月	2017年11月
中外无功补偿设计规范的比较	1.5		东北电力设计院有限公司: 崔宗宁 西南电力设计院有限公司: 邹家勇	2017年10月	2017年11月
中外配电装置设计规范的比较	1.5		山东电力工程咨询有限公司: 王涛 福建永福电力工程顾问有限公司: 陈益群	2017年10月	2017年11月
中外电缆设计规范的比较	1.5		西南电力设计院有限公司: 邹家勇	2017年10月	2017年11月
中外防火设计(电气一次部分)规范的比较	1.5		东北电力设计院有限公司: 王春超	2017年10月	2017年11月
中外换流站接地极设计技术规定的比较	1		中南电力设计院有限公司: 马亮	2017年10月	2017年11月

## 输变电工程专业工作组变电气二次、通信宣贯计划

主讲内容	授课时长(小时)	组织单位	主讲人(单位、姓名)	教材编制完成时间	计划宣贯时间
中外继电保护设计规范的比较	1	中南电力设计院有限公司	中南电力设计院有限公司: 邹荣盛	2017年9月	2017年10月
中外监控系统设计规范的比较	1		上海电力设计院有限公司: 李超群	2017年9月	2017年10月
中外直流电源系统设计规范的比较	1		华北电力设计院有限公司: 刘振	2017年9月	2017年10月
中外火灾报警设计规范的比较	1		东北电力设计院有限公司: 亢致慧	2017年9月	2017年10月
中外标准通信工程单模光纤规范的比较	1		中南电力设计院有限公司: 中南院 江苏省电力设计院有限公司: 王根华	2017年9月	2017年10月
中外标准通信局(站)接地规范的比较	1		中南电力设计院有限公司: 姚庆	2017年9月	2017年10月
中外标准通信工程电子信息系统机房设计规范的比较	1		中南电力设计院有限公司: 姚庆	2017年9月	2017年10月

## 输变电工程变电专业工作组变电结构宣贯计划

主讲内容	授课时长 (小时)	组织单位	主讲人 (单位、姓名)	教材编制完成时间	计划宣贯时间
中外结构荷载及可靠度设计规范比较	1.5	中南电力设计院有限公司	中南电力设计院有限公司: 陈寅	2017.10	2017.11
中外抗震设计规范比较	1.5		西南电力设计院有限公司: 高仕军	2017.10	2017.11
中外地基基础设计规范比较	1.5		华东电力设计院有限公司: 刘培、江苏院、李龙剑	2017.10	2017.11
中外钢结构设计规范比较	1.5		中南电力设计院有限公司: 陈寅	2017.10	2017.11
中外冷弯薄壁型钢结构设计规范比较	1.0		福建永福工程顾问有限公司: 丁欢欢	2017.10	2017.11
中外门式刚架轻型房屋钢结构技术规程比较	1.0		福建永福工程顾问有限公司: 丁欢欢	2017.10	2017.11
中外混凝土设计规范比较	1.5		广东省电力设计研究院有限公司: 林刚	2017.10	2017.11
中外建筑防腐设计规范比较	0.5		湖北省电力勘测设计院: 严勇	2017.10	2017.11

## 输变电工程变电专业工作组变电总图、建筑宣贯计划

主讲内容	授课时长(小时)	组织单位	主讲人(单位、姓名)	教材编制完成时间	计划宣贯时间
中外总布置设计规范的比较	1.5	中南电力设计院有限公司	西北电力设计院有限公司: 张玉明	2017年9月	2017年10月
中外边坡设计规范的比较	1.0		福建永福工程顾问有限公司: 郭锡斌	2017年9月	2017年10月
中外道路设计规范的比较	0.5		华北电力设计院有限公司: 张宇峰	2017年9月	2017年10月
中外建筑物的防火间距设计规范的比较	1.5		东北电力设计院有限公司: 王春超	2017年9月	2017年10月
中外建筑物的火灾危险性分类设计规范的比较	1.5		中南电力设计院有限公司: 王幼军	2017年9月	2017年10月
中外建筑物的耐火等级、层数和建筑面积设计规范的比较	1.5		东北电力设计院有限公司: 王春超	2017年9月	2017年10月
中外建筑物的安全疏散设计规范的比较	1.5		中南电力设计院有限公司: 王幼军	2017年9月	2017年10月
中外建筑物门窗防火构造设计规范的比较	1.0		山东电力工程咨询院有限公司: 王慧慧	2017年9月	2017年10月

## 输变电工程专业工作组变电水工、消防及暖通宣贯计划

主讲内容	授课时长(小时)	组织单位	主讲人(单位、姓名)	教材编制完成时间	计划宣贯时间
中外室外给水设计规范的比较	1.5	中南电力设计院有限公司	东北电力设计院有限公司: 周芳菲	2017年9月	2017年10月
中外室外排水设计规范的比较	1.5		中南电力设计院有限公司: 陈念	2017年9月	2017年10月
中外建筑给排水设计规范的比较	1.5		江苏省电力设计院有限公司: 蔡兴初	2017年9月	2017年10月
中外灭火设施设计规范的比较	1.5		华东电力设计院有限公司: 唐珏菁	2017年9月	2017年10月
中外采暖设计规范的比较	1.5		西南电力设计院有限公司: 戴波	2017年9月	2017年10月
中外通风及空气调节设计规范的比较	1.5		西南电力设计院有限公司: 戴波	2017年9月	2017年10月

## 输变电工程输电专业工作组宣贯计划

主讲内容	授课时长 (小时)	组织单位	主讲人(单位、姓名)	教材编制完成时间	计划宣贯时间
中美输电线路荷载标准对比(ASCE74-09)	2	中南电力设计院 有限公司	广东省电力设计研究院, 王振华、朱映洁	2017年9月	2017年11月
中美输电线路结构设计标准对比 (ASCE10-97、ASCE48-05)	2		中南电力设计院有限公司: 徐彬	2017年9月	2017年11月
中美输电线路设计手册对比 (Bulletin1724E-200)	2		华北电力设计院工程有限公司, 马继山 中国电力科学研究院: 黄彭配合	2017年9月	2017年11月
输电线路基础设计与试验标准对比 (IEEE691-2001、IEC60652)	2		山东电力工程咨询院有限公司: 赵光泰、 曹丹京	2017年9月	2017年11月
中国与IEC输电线路荷载和强度设计标准 对比(IEC60826)	2		中国电力科学研究院: 杨风利	2017年9月	2017年11月
中国与欧盟输电线路电气标准对比 (EN50341)	2		中南电力设计院有限公司: 陈媛	2017年9月	2017年11月
中国与欧盟输电线路结构标准对比 (EN50341)	1		中南电力设计院有限公司: 柯嘉	2017年9月	2017年11月



## 勘测工程宣贯计划

专业	主讲内容		授课时长 (小时)	组织单位	课件主讲人	课程提交时间	计划宣贯时间	
测量	中国-美国标准比较	控制测量	6	中 南 电 力 设 计 院 有 限 公 司	中 南 电 力 设 计 院 有 限 公 司： 胡 吉 伦、程 正 逢	2017年6月 30日前	2017年10月	
		地形测量						
		航空摄影测量						
		施工测量						
		变形测量						
	中国-德国标准比较	控制测量	3.5		中 南 电 力 设 计 院 有 限 公 司			西 南 电 力 设 计 院 有 限 公 司： 邓 加 娜
		地形测量						
		航空摄影测量						
		施工测量						
		变形测量						
	中国-国际组织、英联邦国家及印度尼西亚标准比较	控制测量	3.5		中 南 电 力 设 计 院 有 限 公 司			山 东 电 力 工 程 咨 询 院 有 限 公 司： 常 增 亮
		地形测量						
		航空摄影测量						
		施工测量						
		变形测量						
中国-独联体国家标准比较	控制测量	3.5	中 南 电 力 设 计 院 有 限 公 司	华 东 南 电 力 设 计 院 有 限 公 司： 李 建 国				
	地形测量							
	航空摄影测量							
	施工测量							
	变形测量							
内部交流		3.5						

专业	主讲内容	授课时长 (小时)	组织单位	课件主讲人	课程提交时间	计划宣贯时间
岩土	各类勘察要求标准的比较	1	中广电力 设计院有限 公司	河南省电力勘测设计院： 王松江  中南电力设计院有限公司： 叶静风 中南电力设计院有限公司： 别传炎 华东电力设计院有限公司： 陈昌斌 中南电力设计院有限公司： 叶静风 江苏省电力设计院有限公司： 陈念军 中南电力设计院有限公司： 别传炎	2017年6月 30日前	2017年10月
	地下水勘察标准的比较	1				
	岩芯钻取与保存运输标准的比较	0.5				
	岩土分类标准的比较	1				
	载荷试验、圆锥动力触探试验、标准贯入试验、静力触探试验标准的对比	2				
	土工、岩石试验、腐蚀性测试标准比较	2				
	场地土类型、液化判定及地震动参数标准比较	3.5				
	地基承载力、沉降、地基稳定性比较	2				
	桩基设计参数的比较	1.5				
	桩基检测标准比较	2				
	土壤电阻率测试、波速测试标准比较	1				
	内部交流	3.5				
	中外防洪标准比较	3.5				
水文 气象	中外水气象要素标准比较	3.5	中南电力设计院有限公司： 张文杰 中南电力设计院有限公司： 刘德平 华东电力设计院有限公司： 黄勇	2017年6月 30日前	2017年10月	
	中外通航要素标准比较					
	中外风标准比较					
	中外冷却塔气象标准比较					
	中外泥沙、河演标准比较					
中外水气象调查标准比较	3.5					

## 新能源工程风电电气专业工作组宣贯计划

主讲内容	授课时长 (小时)	组织单位	主讲人(单位、姓名)	教材编制完成时间	计划宣贯时间
风力发电机组雷电防护标准比较	1.5-2	福建省电力勘测设计研究院	河南省电力勘测设计院: 王浩鹏	2016年8月16日	2016年9月13日
大型风电场并网设计技术规范标准比较	1.5-2		河南省电力勘测设计院: 王浩鹏	2016年8月16日	2016年9月13日
风力发电场监控系统通信原则与模型标准比较	0.5		河北省电力勘测设演技院: 吕斌、施莉	2016年8月16日	2016年9月13日
风力发电场监控系统模型标准比较	0.5		河北省电力勘测设演技院: 吕斌、施莉	2016年8月16日	2016年9月13日
风力发电场监控系统信息交换模型标准比较	0.5		河北省电力勘测设演技院: 吕斌、施莉	2016年8月16日	2016年9月13日
风力发电场监控系统通信映射到通信规约标准比较	0.5		内蒙古电力勘测设计院有限 责任公司:曹利敏、赵忠立	2016年8月16日	2016年9月13日
风力发电机组合格认证规则及程序标准比较	1.5-2		江苏省电力设计院有限公 司:谢伟、王海华	2016年8月16日	2016年9月13日
风力发电机组功率特性测试标准比较	0.5-1		江西省电力设计院:寇亮	2016年8月16日	2016年9月13日
风力发电机组电能质量测量和评估方法标准比较	0.5-1		四川电力设计咨询有限责任 公司:陈全发	2016年8月16日	2016年9月13日
风力发电机组验收规范标准比较	0.5-1		湖北省电力勘测设计院: 王玉辉	2016年8月16日	2016年9月13日
风力发电机组设计要求标准比较	0.5-1		上海电力设计院有限公司: 聂明	2016年8月16日	2016年9月13日
小型风力发电机组设计要求标准比较	0.5-1		上海电力设计院有限公司: 聂明	2016年8月16日	2016年9月13日

## 新能源工程风电土建专业工作组宣贯计划

主讲内容	授课时长(小时)	组织单位	主讲人(单位、姓名)	教材编制完成时间	计划宣贯时间
材料专题	2	河北省电力勘测设计研究院	四川电力设计咨询有限公司: 李锐	2017年10月	2017年11月
混凝土结构设计专题	2		江苏省电力设计院: 张源	2017年10月	2017年11月
钢结构设计专题(含连接、疲劳)	4		河北省电力勘测设计研究院: 邢克勇	2017年10月	2017年11月
荷载与抗震专题	2		内蒙古电力设计院: 白国强	2017年10月	2017年11月
防腐蚀及耐久性设计专题	2		福建省电力设计院: 张强林	2017年10月	2017年11月
海上风机基础设计(含桩基础)	3		广东省电力设计院: 袁国凯	2017年10月	2017年11月

## 新能源工程风电风资源专业工作组宣贯计划

主讲内容	授课时长(小时)	组织单位	主讲人(单位、姓名)	教材编制完成时间	计划宣贯时间
风资源专业小组所对比的内容	3	河北省电力勘测设计研究院	河北省电力勘测设计研究院: 张晓威	2017年7月	2017年9月

## 新能源工程光伏专业工作组宣贯计划

主讲内容	授课时长(小时)	组织单位	主讲人(单位、姓名)	教材编制完成时间	计划宣贯时间
光伏专业小组所对比的内容	1	河北省电力勘测设计研究院	上海电力设计院有限公司: 魏小淤	2017年6月	2017年8月

