**发电厂电气技术交流研讨会正式通知**

各有关单位：

会议定于3月13日在深圳市罗湖区召开。届时，26位专家和技术主管通过新技术报告、典型实例分析等形式，与大家交流、研讨并答疑。

报告人及发言内容，详情浏览中国电力科技网[www.eptchina.c](http://www.eptchina.cn)om。

1. **交通路线**

会址：深圳金碧酒店，深圳市罗湖区春风路3002号。

机场：1、乘地铁罗宝线（机场东上,国贸下,从A口出,向东步行810米）；2、乘机场9线空调大巴 (机场海关上,深航大厦下,312路空调车至罗湖医院下车,向东北步行190米)。

火车站：乘373路/205路空调大巴由火车站西广场上,金城大厦下,向东南步行520米。

请持会务组署名编号的“报到通知”和“身份证”于12日前往酒店报到。

**二、日程安排**

3月12日报到。13-15日技术报告，案例分析，专家答疑。

**三、参会须知**

1、各位参会者关心的热点、焦点及亟待解决的疑难问题，请以word文档形式发至rd8856@ vip.163.com,以便专家归纳分类、提前准备、重点解答。

2、会务费1400元/人，辅机厂商2200元/人；食宿统一安排，宿费自理：四星级酒店标准间240元/日/床；包房480元/日/间。

3、若增加参会代表或随从秘书，务请填写回执表，以便会务组予以安排。

4、欢迎来电来邮索取赞助方案。

**四、会务联系**

魏毓璞主任，手机：18801034448/13801064147；杨彤，手机：18606386982；闫晓英，手机：13905338772；席长友，手机13561638982。

传真：400-6981163转26965，邮箱：rd8856@vip.163.com。

详情浏览中国电力科技网www.eptchina.com。

二〇一三年二月十七日

中国电力科技网

科技学[2013]01号

**关于召开发电厂电气技术交流研讨会的通知**

各有关单位：

我国电力行业蓬勃发展，带动了电气设备设计、制造、运行、技术管理水平不断提升，超高压、大容量、变频调速、新能源等发电厂电气技术取得长足进步。为交流成功经验，加大电气新技术的推广应用，消除设备故障，确保安全经济运行，中国电力科技网将于2013年3月13日在深圳市罗湖区召开“发电厂电气技术交流研讨会”。届时26位来自全国各地的专家和技术主管，与代表共同研讨交流发电厂电气设备管理、故障处理、系统优化及新技术的应用与发展。

会议将出版《发电厂电气技术研讨会论文集》。欢迎各发电企业（火电、水电、核能、风电、太阳能、燃气等）、科研院所、高校、设备制造厂和从事电气专业的各界专家、科技人员积极撰稿并参会，共同探讨和推进我国发电技术的发展。

一、会议内容

1、大型发电机设计与制造；2、发电机典型故障案例分析；3、发电机励磁系统运行及新技术；4、发电机氢油水系统运行经验及故障案例介绍；5、发电机运行经验及检修新工艺；6、发电机在线监测装置与诊断技术的综合分析；7、电气自动装置运行实践及新技术；8、电气继电保护运行实践及新技术；9、电气系统设计及优化；10、电气系统运行优化及经验介绍；11、高压电机运行及典型故障案例分析；12、变压器、开关、变频器等设备制造新技术、新工艺；13、变压器、开关、变频器等设备运行及典型故障案例分析；14、发电厂电气节能环保技术的应用与探讨；15、发电厂电气防污闪技术；16、新能源（核能、风能、太阳能、燃机、抽水蓄能等）电气新技术及典型故障案例分析；17、电气试验新设备、新方法的应用及问题解决方案；18、电气设备及系统优化改造经验；19、电气设备状态检修管理；20、发电厂电气专业其他设备的新技术及新工艺。

二、日程安排

3月12日报到;13-15日主题报告、专题报告、案例分析、交流互动、专家答疑。

三、相关事项

1、请参会者按照疑难问题“调查表”要求认真填写热点、焦点特别是本单位当前亟待解决的疑难问题提前发至主办单位邮箱,以便专家提前准备、重点解答。

2、请参会者将“回执表”填好后加盖单位公章于2月8日前传真至主办单位，以待正式通知，详告报到地点、交通路线等事宜。

“调查表”和“回执表”见附件或登陆中国电力科技网下载。

3、发电厂、科研院所及主机厂会务费1400元/人，辅机配套厂商2200元/人；欢迎来电索取赞助方案；食宿统一安排，宿费自理。

四、联系方式

魏毓璞主任，18801034448,13561638966。

杨彤，13801064147；闫晓英，13905338773；席长友，13561638982。

传真：4006981163转26965，邮箱：rd8856@vip.163.com。

详情浏览中国电力科技网：www.eptchina.com。

二〇一三年一月二十一日

**主题词：**发电厂电气技术交流年会通知

中国电力科技网 2013年1月21日印发

附件：

**发电厂电气技术交流研讨会发言内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报告题目 | 报告人 | 单位/职称/职务 |
|  | 基于气隙磁场特征谐波提取的发电机定转子绕组内部故障在线监测 | 王祥珩 | 清华大学电机系教授/博导 |
|  | 太阳能光伏电站调研 | 戴悦 | 中国电力工程顾问集团公司教授级高级工程师 |
|  | 同步发电机在非正常运行条件下运行能力研究 | 罗应立 | 华北电力大学教授/博导 |
|  | 大型汽轮发电机转子匝间短路故障分析及定子疑难故障案例介绍 | 张征平 | 广东电网公司电力科学研究院发电研究室教授级高级工程师/博士 |
|  | 燃机电站黑启动柴油发电机组容量选择的探讨 | 于青 | 山东电力工程咨询院有限公司电控部高级工程师/主任工程师 |
|  | 岭澳核电站3#机组降压变差动保护动作分析 | 陈寿根 | 中广核工程有限公司高级工程师 |
|  | 光伏发展方向思考 | 谭茂强 | 广东省电力设计研究院教授级高级工程师/资深专家 |
|  | 发电机端盖合缝错牙调整技术初探 | 廖国庆 | 东方电气集团东方电机有限公司高级工程师 |
|  | 电厂倒送电期间保护带负荷校验方案探讨 | 杜成峰 | 浙江省火电建设公司高级工程师 |
|  | 大型水电站具有GIL出线的线路保护CT配置设计方案探讨 | 王伟华 | 中国长江三峡集团公司机电工程局高级工程师 |
|  | 某火力发电厂6kV厂用电接线优化 | 沈云 | 广东省电力设计研究院电控部高级工程师/资深专家 |
|  | 某台300MW发电机出口PT故障导致定子接地保护动作跳机原因分析 | 徐钢 | 江苏方天电力技术有限公司高级工程师 |
|  | 大机组灭磁研究 | 许其品 | 南京南瑞集团公司电气控制分公司研究员级高级工程师 |
|  | 基于电磁特性的转子绕组匝间短路故障联合诊断方法的研究及应用 | 李永刚 | 华北电力大学教授/博导 |
|  | GE发变组保护在百万千瓦发电机组的应用实践 | 杨永红 | 华能玉环电厂设备部工程师/专工 |
|  | 基于ECMS系统的发电厂能源管理及优化运行 | 楚彦君 | 北京四方继保自动化股份有限公司高级工程师 |
|  | 大型汽轮发电机励磁系统新规程的解析 | 周彤 | 东北电力设计院高级工程师 |
|  | 汽轮发电机设计及改进设计 | 梁洪涛 | 哈尔滨电机厂有限责任公司设计部高级工程师 |
|  | 大型抽水蓄能电站继电保护研究 | 张琦雪 | [南京南瑞继保电气有限公司研发中心电厂部](mailto:chenlingchao@cecchina.com)高级工程师 |
|  | 某大型汽轮发电机定子接地分析及处理实例 | 詹伟芹 | 神华广东国华粤电台山发电有限公司高级技师/点检长 |
|  | 探索能源发展新领域，开拓设计行业新思路 | 张福泉 | 山东环能设计院有限公司高工/院长 |
|  | 发电机局放在线射频监测运行实践与诊断案例分析 | 郭维芹 | 上海第二工业大学教授 |
|  | 发电厂热点在线监测 | 赖武光 | 深圳市电利通科技有限公司研发经理 |
|  | 多台并列直配柴油发电机中性点形式及保护配置 | 赵亮亮 | 中国航空规划建设发展有限公司第五设计研究院高级工程师/总设计师 |
|  | 发电机异常超速原因分析及一起百万千瓦机组突发事件处理方案 | 缪昌明 | 广东电网公司电力科学研究院高级工程师 |
|  | 单线送出机组故障情况下的安全停机 | 袭奂毅 | 京能集团内蒙古京隆发电有限责任公司设备部工程师/副部长 |

**发电厂电气技术交流研讨会疑难问题调查表（1-5）**

表1：发电机及励磁系统

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 电厂名称 |  | | 电厂型式 | | □水/□火  □核/□风 | |
| 联系人 |  | | 手机 | |  | |
| E\_mail |  | | 传真 | |  | |
| 装机容量 | #1:  #2:  #3:  #4: | | 投产日期 | | #1:  #2:  #3:  #4: | |
| **发电机** | | | | | | |
| 机组编号 | #1机组 | #2机组 | | #3机组 | | #4机组 |
| 发电机型号 |  |  | |  | |  |
| 极数 |  |  | |  | |  |
| 额定容量（MW） |  |  | |  | |  |
| 定子电压（KV） |  |  | |  | |  |
| 定子电流（KA） |  |  | |  | |  |
| 功率因素 |  |  | |  | |  |
| 转速(r/min) |  |  | |  | |  |
| 频率(HZ) |  |  | |  | |  |
| 绝缘等级 |  |  | |  | |  |
| 冷却方式 |  |  | |  | |  |
| 生产厂家 |  |  | |  | |  |
| **励磁系统** | | | | | | |
| 励磁方式  （静止/旋转） |  |  | |  | |  |
| 励磁调节器  （型号/厂家） |  |  | |  | |  |
| 励磁电压 |  |  | |  | |  |
| 励磁电流 |  |  | |  | |  |
| 强励倍数 |  |  | |  | |  |
| 是否有独立手动后备励磁 |  |  | |  | |  |
| 发电机及励磁系统存在的主要问题（可增加或另纸填写） | | | | | | |
| 1、 | | | | | | |
| 2、 | | | | | | |
| 3、 | | | | | | |

表2：主变压器

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 电厂名称 |  | | 电厂型式 | | □水/□火  □核/□风 | |
| 联系人 |  | | 手机 | |  | |
| E\_mail |  | | 传真 | |  | |
| 装机容量 | #1:  #2:  #3:  #4: | | 投产日期 | | #1:  #2:  #3:  #4: | |
| 机组编号 | #1机组 | #2机组 | | #3机组 | | #4机组 |
| 变压器型号 |  |  | |  | |  |
| 额定容量（KVA） |  |  | |  | |  |
| 额定电压（KV） |  |  | |  | |  |
| 额定电流（KA） |  |  | |  | |  |
| 相数 |  |  | |  | |  |
| 电压组合 |  |  | |  | |  |
| 负载损耗 |  |  | |  | |  |
| 空载损耗 |  |  | |  | |  |
| 中性点接地方式 |  |  | |  | |  |
| 连接组编号 |  |  | |  | |  |
| 冷却方式 |  |  | |  | |  |
| 生产厂家 |  |  | |  | |  |
| 主变压器及高厂变存在的主要问题（可增加或另纸填写） | | | | | | |
| 1、 | | | | | | |
| 2、 | | | | | | |
| 3、 | | | | | | |

表3：继电保护及自动化

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 电厂名称 | |  | | 电厂型式 | | □水/□火  □核/□风 | |
| 联系人 | |  | | 手机 | |  | |
| E\_mail | |  | | 传真 | |  | |
| 装机容量 | | #1:  #2:  #3:  #4: | | 投产日期 | | #1:  #2:  #3:  #4: | |
| 机组编号 | | #1机组 | #2机组 | | #3机组 | | #4机组 |
| **发变组保护** | 型号 |  |  | |  | |  |
| 生产厂家 |  |  | |  | |  |
| 投运日期 |  |  | |  | |  |
| **线路保护** | 型号 |  |  | |  | |  |
| 生产厂家 |  |  | |  | |  |
| 投运日期 |  |  | |  | |  |
| **母差保护** | 型号 |  |  | |  | |  |
| 生产厂家 |  |  | |  | |  |
| 投运日期 |  |  | |  | |  |
| **准同期装置** | 型号 |  |  | |  | |  |
| 生产厂家 |  |  | |  | |  |
| 投运日期 |  |  | |  | |  |
| 继电保护及自动化系统存在的主要问题（可增加或另纸填写） | | | | | | | |
| 1、 | | | | | | | |
| 2、 | | | | | | | |
| 3、 | | | | | | | |

表4：高压变频器

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 电厂名称 |  | | | 电厂型式 | | □水/□火  □核/□风 | |
| 联系人 |  | | | 手机 | |  | |
| E\_mail |  | | | 传真 | |  | |
| 装机容量 | MW×(台) | | | 投产日期 | |  | |
| 变频器统计 | 1 | 设备名称 | 变频器型号 | | 电机功率（KW） | | 生产厂家 |
| 2 | #1机组A凝结水泵 |  | |  | |  |
| 3 |  |  | |  | |  |
| 4 |  |  | |  | |  |
| ……… |  |  | |  | |  |
| 因变频器故障导致设备停运次数 |  | | | | | | |
| 因变频器故障导致机组停运次数 |  | | | | | | |
| 高压变频器运行或改造中存在的主要问题（可增加或另纸填写） | | | | | | | |
| 1、 | | | | | | | |
| 2、 | | | | | | | |
| 3、 | | | | | | | |

表5:电气系统及其他电气设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 电厂名称 |  | 电厂型式 | □水/□火  □核/□风 |
| 联系人 |  | 手机 |  |
| E\_mail |  | 传真 |  |
| 装机容量 | MW×(台) | 投产日期 |  |
| **系统/设备名称:** | | | |
| 存在的主要问题（可增加或另纸填写） | | | |
| 1、 | | | |
| 2、 | | | |
| 3、 | | | |

附件：

**发电厂电气技术交流研讨会回执表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 专业 | 职务  职称 | 工作单位 | 电话 | 传真 | 手机 | 电子邮件 | 住房要求 | |
| 单住 | 合住 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 地址、邮编及其他内容： | | | | | | | | | | |

单位公章

备注：

1、此表复印有效；请务必将各项内容填写完整并加盖单位公章。

2、回执请发至传真：400-6981163转26965；[亦可扫描发至邮箱rd8856@vip.163.com](mailto:亦可扫描发至邮箱rd8856@vip.163.com)