

EPTC 电力技术协作平台

EPTC 函〔2020〕7号

关于印发《变电专家工作委员会 2020 年第一次主任工作会会议纪要》的函

各有关专家：

2020年3月25日，EPTC 变电专家工作委员会 2020 年第一次主任工作电话会议在京召开，专委会主任、副主任、秘书长和特邀专家等 19 人参加了此次会议。会议分析当前变电站智能运维、安全防护等现状及专业组织工作思路，明确专委会 2020 年重点工作计划。具体工作会议纪要如下：

一、变电专业专家工作委员会工作定位

结合变电站设备运行现实情况，找出面临关键问题，推动建立专项工作组进行研究。针对变电站设备运维情况开展多方交流，促进跨界合作，推动变电站智能运维新技术应用与发展。

二、2020 年度重点工作计划

会议确定变电专家工作委员会 2020 年重点工作计划总计 10 项，其中技术交流 2 项、专题研究 6 项；书籍编写 1 项；人员培训 1 项。

附件：变电专家工作委员会 2020 年度重点工作计划



附件

变电专家工作委员会 2020 年度重点工作计划

序号	具体安排	主要工作内容	时间	工作安排	负责人
1	2020（第六届）变电技术年会	会议主题：智能化运维与安全防护技术创新与应用 会议形式：主旨论坛+专题研讨+展览展示+参观交流 • 变电站运维技术创新专题 • 变电状态智能感知技术专题 • 智能辅助新技术应用专题 • 变电站安防创新技术专题	11月下旬	1. 召开年会筹备工作会 7月 2. 印发年会通知文件 8月 3. 征集专委会优秀成果 8月 4. 评选变电专委会优秀委员 9月	高涛 (秘书处)
2	召开变电站运维智能穿戴创新技术交流会	会议主题：变电运维智能穿戴设备发展现状 • 智能穿戴技术发展趋势与应用现状 • 智能穿戴技术技术创新与应用 • 智能穿戴技术应用成果介绍 • 智能穿戴技术存在问题探讨、解决方案建议指导	6月底	形式：研讨形式 成果：智能穿戴技术创新应用成果分析	高涛 (秘书处)
3	套管故障分析及故障诊断技术提升	围绕当前套管故障问题应用，联合专业的变压器重症监护系统厂家，通过现场案例收集、模拟试验等手段寻找有效的检测手段，同时摒弃无效的监护手段	4月-12月	形式：调研+会议 成果：《套管故障分析及故障诊断案例分析报告》	黎大健 (广西电科院) 于在明 (辽宁电力公司)

序号	具体安排	主要工作内容	时间	工作安排	负责人
4	真空分接开关油色谱分析研究	针对当前套管设备运行问题,开展油色谱阈值研究,通过研究成果判断设备潜伏性故障,为设备运维状态提供帮助	4月-8月	形式: 会议+研究 成果: 《真空分接开关油色谱阈值分析研究报告》(8月)	袁耀 (南网电科院)
5	在运变压器抗短路能力提升	任务1 变压器绕组模型研究 任务2 变压器绕组模型短路特性测试研究 任务3 在运变压器绕组模型参数辨识研究 任务4 变压器绕组状态评估研究	4月-12月	组建变压器抗短路能力提升工作组	钱国超 (云南电科院) 姜益民 (上海市电力公司)
6	变压器远程辨识气体取样技术研究	变压器轻瓦斯动作后,工作人员需到现场对气体进行取样,分析确认是否可燃气体,当变压器内部有故障时,对工作人员的安全性具有极大的危害。迫切需要开发一种具备常规集气盒功能且能通过远程操作实现是不是可燃气体辨识的新型集气盒。	全年	课题攻关 创新应用: 替代现有常规集气盒,可推广到装有瓦斯继电器的所有存量变压器中 成果: 可燃气体辨识的新型集气盒产品	何文林 (浙江电科院)
7	变电设备防腐技术专项技术工作组	联络输变电设备生产厂家,组织开展变电设备当前防腐技术应用问题,对新环保型防腐涂料的特性介绍与技术交流	4月-12月	会议形式: 研讨形式 技术创新: 高导热性环保防腐涂料创新成果 高导热性环保防腐涂料行业应用推广	徐金 (中国电科院)
8	气体绝缘输电线路(GIL)质量提升	全面梳理近年GIL的典型问题,明确故障原因、整改措施;完善该类型设备的技术标准、监造要点和诊断手段。	4月-12月	GIL设备故障诊断分析报告	孙勇 (南方电网超高压公司检修试验中心)

序号	具体安排	主要工作内容	时间	工作安排	负责人
9	《变电设备智能化新技术（产品）应用报告》	变电专委会面向行业及社会开展优质变电设备状态智能感知新技术（产品）公开征集工作，对新技术评估汇总组编成册，为电网、及行业未来技术储备提供技术支撑。是变电设备智能化的技术参考重要依据。	3月-11月	1. 4月-6月开展征集变电侧设备智能化新技术（产品）及评审专家工作； 2. 初审 3. 中审 4. 终审 5. 汇总成册《变电设备智能化新技术（产品）应用报告》	高涛 (秘书处)
10	柔性直流技术培训工作组	变电技术专家工作委员会针对柔直变电站内一二次设备的施工验收及运行开展培训工作。	6月-12月	1. 围绕当前柔直换流站验收运维案例开展教材编写 2. 开展柔直站运维人员线下培训 3. 柔直日常运维工作及企业设备操作线上学习小视频 4. 柔直运维标准化工作培训	陈艳霞 (北京电力公司)