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) |
| 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，位设备运维状态提供帮助 | 4月-12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》（12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。追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辩识的新型集气盒。 | 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：可燃气体辩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） |
| 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) |