

近年来,江苏省电力公司结合江苏省经济发展迅速、负荷增长快、城市负荷密度大而土地制约突出等实际情况,深入总结研究了苏州工业园区20kV配电系统的建设运行经验,并吸取了南京城网规划的咨询经验,决定在多个城市配电网加快推进20kV电压等级供电的试点工作,并且组织开展了一系列专项技术的研究。与此同时,河北、云南等有关城市新区也开展了20kV配电网建设的规

划论证。许多研发机构与厂家都积极设计、试制了20kV电压等级主设备。

此次会议基于这些研究与实践经验,深入探讨了20kV供电的技术经济性和实践性,提出了可行的措施和建议,为20kV供电电压等级的推广和应用起到了积极的推动作用。■

(赵建军供稿)

## 电气设备安全使用SF<sub>6</sub>气体及循环回收

2008年5月8~10日,中国电机工程学会变电专业委员会和《电力设备》杂志社在陕西西安市联合举办了“电气设备用SF<sub>6</sub>气体安全使用与回收利用研讨会”。

这次会议是以SF<sub>6</sub>气体安全使用和回收利用为主题的学术、技术交流会。来自全国电网、发电、科研院(校、所),高压电器研发、制造和SF<sub>6</sub>气体清洁回收专业企业等60多个单位100多位专家、专职工程师参加了会议。西安高压电器研究所有限公司总经理郑军和中国电机工程学会综合部副主任周纛到会致祝词。会议由《电力设备》杂志社有限公司副主编金文龙和中国电机工程学会变电专委会副秘书长楼钢主持。

两天的会议议程中,西安热工研究院有限公司孟玉婵副总工、西安高压电器研究所产品开发室张文兵主任、河北电力科学研究院孙心利副总工、华东电力科学研究院彭伟高工等,应邀就高压电器用SF<sub>6</sub>气体的品质、标准修订、国内外现行标准差异、高压电器研发趋向、SF<sub>6</sub>气体检测与防泄露、清洁回收等问题作了生动、精彩的报告。安徽电科院范明豪博士、会议协办单位河南日立信电子有限公司李建国总经理和汪献忠总工程师就SF<sub>6</sub>气体回收利用系统的开发及其应用效果做了详细介绍。与会者结合实际应用情况纷纷提出了所关注的问题,气氛热烈。

与会者还考察了日立信公司开发的基于固化提纯专利技术的RF系列可移动式回收、处理、回充设备,并参观了西高所高压电器实验室。

通过讨论达成多项共识:

(1) SF<sub>6</sub>气体作为性能优秀的绝缘和灭弧介质被广泛应用于高压电器,目前还没有其他介质可经济地取代它。鉴于SF<sub>6</sub>气体在弧后会分解产生有毒物质(虽然极少量),而且SF<sub>6</sub>气体已被《京都议定书》列为禁止排放的6大温室气体之一,我国和IEC已相应地制订和修订了SF<sub>6</sub>气体《检测处理导则及再利用规范》,电力和相关制造企业应当高度重视SF<sub>6</sub>气体的安全使用问题,尽最大努力禁止排放、防止泄露,实现清洁处理、再回收利用。

(2) 目前,河南日立信公司RF系列回收处理再利用技术和安徽电科院开发的回收处理、回充系统都已经过现场应用,并取得实效,分别通过了由中国电机工程学会及安徽省科技厅组织的成果鉴定,因此应当进一步推广应用,争取更好效益。

(3) 希望电网企业积极支持高压电器用SF<sub>6</sub>气体的回收再利用新技术、新装置,并将SF<sub>6</sub>气体的回收利用推上一个新台阶。

(4) 应当进一步加强对现场操作人员的培训和劳动保护工作,充分发挥他们的聪明才智,提高检测、回收、回充操作中的防泄露水平。■

(周纛供稿)