

中国电器工业协会变压器分会在辽宁沈阳组织召开 “铝导体变压器推广应用研讨会”



中国电器工业协会变压器分会于6月12日在沈阳变压器研究院有限公司组织召开了“铝导体变压器推广应用研讨会”，会议由沈阳变压器研究院有限公司具体协办。沈

阳变压器研究院有限公司执行董事、总经理杜炜，广东电网公司生技部变电科经理孙文星，全国变压器标准化技术委员会秘书长章忠国应邀参加了此次会议。

西安西电变压器有限责任公司、特变电工沈阳变压器集团有限公司、保定天威保变电气股份有限公司、特变电工股份有限公司新疆变压器厂、顺特电气设备有限公司、海南金盘智能科技股份有限公司、山东电力设备有限公司、西电济南变压器股份有限公司、江苏中天伯乐达变压器有限公司、南京大全变压器有限公司、常州西电变压器有限责任公司、山东电工电气集团智能电气有限公司、保定天威顺达变压器有限公司、河北高晶电器设备有限公司、成来电气科技有限公司、卧龙电气银川变压器有限公司、辽宁泰丰电气股份有限公司等近 20 家企业，共有 40 余人参加了此次会议。



会议由中国电器工业协会变压器分会理事长刘杰主持。会议首先由沈阳变压器研究院有限公司执行董事、总经理杜炜代表协办单位致辞。随后，全国变压器标准化技术委员会秘书长章忠国围绕国家能源局发布的 NB/T 42066-2016《6kV~35kV 级干式铝绕组电力变压器技术参数和要求》和 NB/T 42067-2016《6kV~35kV 级油浸式铝绕组配电变压器技术参数和要求》等相关标准情况进行了介绍。



变压器分会理事长刘杰在主持会议时表示，近期国内期货市场中铜的期货价格大幅上涨，今年年初至今，上海期货市场 CL9 沪铜指数价格已累计上涨超过了 20%，作为变压器产品的主要原材料，铜的价格大幅上涨也增加了变压器行业企业的制造成本压力，而且铜作为稀有的有色金属和重要的战略资源我国储量有限。但铝材曾经广泛应用于变压器的绕组制造，并具有明显的价格优势、良好的物理性能和丰富的国内储量。此次会议就是为了从技术研发、产品性能、政策导向、市场需求等方面，综合评估铝导体变压器的推广应用前景。希望参会企业结合自身在铝导体变压器方面的技术研发、生产制造、市场业绩等方面的实际情况踊跃发言，并对铝导体变压器的推广应用积极提出意见与建议。



顺特电气、海南金盘、南京大全、西电济变、特变电工新变、特变电工沈变、保变电气、南京大全、成来电气等参会企业围绕铝导体变压器的研发、技术、制造及国内外应用

现状积极发言。各参会企业在发言中表示，铝导体变压器具有重量轻、价格低、散热好、噪音低等突出优点，相较于铜导体变压器具有较好的推广应用价值。国际上，铝导体变压器已经广泛应用于电力变、配变、干变及新能源风电的机舱变等多个领域场景。会上，各参会企业代表还围绕铝导体变压器的产品性能、技术研发、制造工艺、应用场景、碳足迹等多个方面进行了广泛的交流与研讨。



广东电网公司生技部变电科经理孙文星在发言时表示，广东电网公司即将开展海上风电工程建设，对机舱变的减重技术尤为关注。后续将与变压器分会密切合作，共同开展铝导体变压器的技术研发和推广应用工作，助力“双碳”目标实现及新型电力系统建设。

会议最后，变压器分会理事长刘杰在总结发言时表示，铝导体变压器相较于铜导体变压器具有一定突出的优势，但在产品标准、导体材料、产品可靠性等方面还有很多研究工作有待开展，希望行业企业共同努力，针对铝导体变压器的推广应用进一步开展论证研究工作。并对沈阳变压器研究院有限公司的协办表示了衷心的感谢！（变压器

分会秘书处)