

· 专论与综述 ·

江苏电网非晶合金变压器综合评估

吴 鹏, 陆云才, 陈铭明, 蔚 超, 吴益明

(江苏省电力公司电力科学研究院, 江苏 南京 211103)

摘 要:根据江苏电网的应用情况及非晶合金变压器的技术特点, 对非晶合金变压器从安全性能、经济性能和环境影响 3 个方面与常规 S11、S13 及 S15 型等多种型号常规变压器进行了全面对比分析。在安全性能方面, 非晶合金变压器的过负荷能力和过励磁能力不足; 在经济性能方面, 非晶合金变压器空载损耗低、运行效率高, 节能效果明显; 在环境影响方面, 非晶合金变压器噪声比常规变压器大, 需厂家降低其噪声水平。根据综合评估结果给出了非晶合金变压器选用的建议。

关键词:非晶合金变压器; 综合评估; 过负荷能力; 过励磁能力; 低损耗

中图分类号: TM411

文献标志码: A

文章编号: 1009-0665(2013)03-0001-05