

# 500 kV 变压器空载合闸重瓦斯误动事件分析及防范

梁文腾

(江苏省电力公司检修分公司苏州分部, 江苏 苏州 215000)

**摘 要:**通过对一起合空载变压器重瓦斯保护动作事故分析并参考近年来类似案例,发现变压器瓦斯继电器二次回路故障、励磁涌流产生的变压器振动和油流涌动可能导致重瓦斯继电器误动。提出采取措施抑制励磁涌流降低瓦斯继电器误动可能性,对不同合闸角下变压器励磁涌流进行仿真,精确控制合闸角抑制励磁涌流理论可行。同时提出提高变压器制造工艺可以有效降低变压器冲击电流下的绕组振动和油流涌动。

**关键词:**瓦斯继电器,励磁涌流,合闸角,油流涌动

**中图分类号:**TM407

**文献标志码:**B

**文章编号:**1009-0665(2013)03-0013-03