

500 kV 自耦变单相短路电流的限制效果分析

许彦,赵立飞,童伟

(国网北京经济技术研究院徐州勘测设计中心,江苏徐州 221000)

摘要:针对由于大量使用自耦变压器而导致的 500 kV 变电站的 220 kV 母线单相短路电流大于三相短路电流的情况,结合江苏电网的连云港北(临海)500 kV 变电站,利用电力系统分析综合程序软件(PSASP),详细分析了主变中性点串接小电抗对于 500 kV 变电站 220 kV 母线短路水平的限制作用,提出选取小电抗参数的建议,并对主变中性点的绝缘配合问题进行了探讨。

关键词:短路电流;500 kV 自耦变;中心点;小电抗;绝缘配合

中图分类号:TM711

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)02-0015-03