

发电机注入式定子接地保护方案改造及现场应用

梁少华, 申建彬, 张 杰, 李华忠, 陈佳胜, 张琦雪

(南京南瑞继保电气有限公司, 江苏 南京 211102)

摘 要:四川 YL 水电站 2 台 120 MW 发电机, 中性点直接经过电阻接地。国产常规的注入式定子接地保护方案中, 注入电源输出端不允许承受很高的电压, 因而无法直接将电源输出端加在高压电阻两端。阐述了该情况下注入式定子接地保护方案, 保留了中性点接地的高压电阻, 节省了改造费用。现场模拟定子接地故障实验结果表明, 保护装置能准确测量一定阻值范围内的接地过渡电阻, 相对误差可控制在 $\pm 5\%$ 内。

关键词:发电机; 注入式; 定子接地保护

中图分类号: TM31

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2013)01-0034-03