

· 电网技术 ·

# 直流控制保护故障录波采集及远传研究与应用

沈 刚, 薛海平, 吕 冰, 曹卫国, 叶 周

(南京南瑞继保电气有限公司, 江苏 南京 211102)

**摘 要:**分析了目前直流输电工程中, 控制保护系统向远方调度中心传送直流控制保护系统产生的内部故障录波信息的现状和存在的问题, 研究并提出了一种直流输电控制保护内部故障录波信息采集和远传技术的新方案。该方案开发一种适应于直流输电工程换流站的故障录波前置管理机, 通过磁盘映射方式快速采集直流控制保护内部故障录波信息, 经调度数据网采用 IEC 61850 标准与调度端故障录波主站直接互联, 实现直流控制保护内部故障录波信息向主站端的及时推送, 从而大幅度提高内部故障录波信息采集和远传的可靠性和快速性。该方案已在实际工程中获得应用。

**关键词:**直流输电; 控制保护; 故障录波; 信息远传; IEC 61850

中图分类号: TM 769.1

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2013)03-0016-03