

IEC 61850 在高压直流输电系统中的应用

景乾明¹, 薛海平², 曹卫国², 叶 周²

(1. 甘肃省电力公司, 甘肃 兰州 730050; 2. 南京南瑞继保电气有限公司, 江苏 南京 211106)

摘 要:随着数字化变电站的快速发展, IEC 61850 在数字化变电站中得到广泛应用。高压直流输电(HVDC)工程的建设也十分迅速, 但换流站的数字化水平还远低于变电站, 主要体现在传输规约和传输网络等方面。文中结合天广直流改造工程, 从装置建模和站控层通信冗余处理两个方面来阐述 IEC 61850 在直流输电系统中的应用。随著数字化水平要求的提高, IEC 61850 也将是 HVDC 系统自动化技术发展的重要基石。

关键词:数字化变电站; IEC 61850; 高压直流输电(HVDC); 装置建模; 通信冗余

中图分类号: TM721.1

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)02-0050-03