

基于锂电池组的变电站直流系统接线方式及其运行

花 盛¹, 潘晓明¹, 阚建飞², 俞世清²

(1. 苏州供电公司, 江苏 苏州 215004; 2. 南京工程学院, 江苏 南京 211167)

摘 要:以磷酸铁锂电池组作为后备电源的变电站直流系统, 不适合采用传统的接线方式。文中提出一种新的直流系统接线方式, 将馈电母线和充电母线分别设立, 配合快速切换开关, 解决在变电站直流系统中采用锂电池的问题。另外还讨论了新接线方式下直流系统的运行方式, 并通过一系列试验数据, 证明方案切实可行。

关键词:变电站; 磷酸铁锂电池组; 直流系统; 接线方式

中图分类号: TM912.9

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2013)04-0028-03