



题名	储能电站直流系统故障与保护分析
DOI	10.12230/j.issn.2095-6657.2022.12.047
作者	杨健;翟新军;胥勇;刘亮山;刘彦攀
作者单位	中广核新能源投资(深圳)有限公司新疆分公司,新疆 乌鲁木齐 830000;中广核新能源投资(深圳)有限公司新疆分公司,新疆 乌鲁木齐 830000;中广核新能源投资(深圳)有限公司新疆分公司,新疆 乌鲁木齐 830000;中广核新能源投资(深圳)有限公司新疆分公司,新疆 乌鲁木齐 830000;中广核新能源投资(深圳)有限公司新疆分公司,新疆 乌鲁木齐 830000
摘要	储能电站具有能量密度大、对位置要求不高、转换效率高等优点,因此在电力工程中具有广阔前景.储能电站基于其较强稳定性与良好的运行持续性,可在发电、输电、配电、用电等阶段扮演重要角色.然而,蓄电池等储能电站直流系统的重要构件,存在许多故障,其维护、故障检修工作一度称为直流系统维护的重难点,因此,为保证整个系统持续、可靠运转,需要较全面地掌握直流系统存在的各种故障,分析其原因和相应的处理手段与维护手段.本文首先介绍了储能电站直流系统相关的一些概念,包括电源技术、蓄电池、电容设备的发展和应用现状,及直流系统对设备、电流、电压等方面的要求,然后在此基础上,结合实际案例,研究其故障与保护问题,对其日常维护及各类故障的检修问题进行了较为详细的分析,以保护系统可靠、持续地运行.
关键词	储能电站;直流系统;故障分析
刊名	中国战略新兴产业
英文刊名	China Strategic Emerging Industry
ISSN	2095-6657
年、卷(期)	2022(12)
所属期刊栏目	战略连线
分类号	TM73(输配电工程、电力网及电力系统)
页数	3(149-151)