

500kV变电站的HGIS和GIS设备接地电流测量结果分析

吴云飞, 汪涛, 林志伟

湖北省电力试验研究院, 湖北省 武汉市 430077

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

通过对直流500kV宜都换流站内的全封闭式组合电器(gas insulated switchgear, GIS)设备接地电流和交流500kV咸宁变电站内的复合组合电器(hybrid gas insulated switchgear, HGIS)设备接地电流的测量, 找出了其中的一些规律, 从咸宁变电站和宜都换流站测得的HGIS和GIS设备外壳接地电流的结果可以看出, 其外壳接地电流均比设计值大, 且其外壳接地电流受负荷的影响很小, 通过优化接地装置可有效减小HGIS和GIS设备外壳接地电流。该项研究为特高压交直流示范工程接地装置的设计提供了依据。

关键词 [接地电流; GIS; HGIS; 特高压接地装置](#)

分类号 [TM862](#)

Analysis of the Grounding Current of GIS and HGIS Equipment in 500kV Substation

WU Yun-fei, WANG Tao, LIN Zhi-wei

Hubei Electric Power Testing & Research Institute, Wuhan 430077, Hubei Province, China

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [吴云飞;汪涛;林志伟](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“接地电流; GIS; HGIS; 特高压接地装置”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吴云飞](#)
- [汪涛](#)
- [林志伟](#)