

基于碳纤维导线压接特性与金具选型的研究

姜广东¹, 严行建², 宋 丹², 仝 娜³, 严晓威⁴

(1. 南京电力金具设计研究院, 江苏 南京 210037;

2. 江苏省宏源电力建设监理有限公司, 江苏 南京 210024;

3. 江苏易鼎电力科技有限公司, 江苏 宿迁 223800; 4. 远东复合技术有限公司, 江苏 宜兴 214257)

摘 要:从复合芯导线生产工艺、结构、玻璃纤维、碳纤维及树脂固化剂的共性和各自物理性、力学性能, 结合输电线路运行特征, 进行综合性调研、分析和试验, 认为碳纤维复合芯导线在输电工程中不宜采用压缩型电力金具, 以防将来产生导线断裂事故。碳纤维复合芯导线只能应用楔型电力金具, 才能保证碳纤维复合芯导线的运行安全。

关键词:碳纤维; 复合芯; 导线; 压缩型; 电力金具; 分析研究

中图分类号: TM247

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)03-0057-03