

一种“Ⅰ”型复合绝缘子风偏角抑制装置研制（技术服务项目）

技术要求

2024 年 04 月

一、项目概述

天生桥局管辖老旧线路导线及跳线复合绝缘子串均采用“I”型串，该串型在极端大风天气，易发生风偏角过大进而导致线路风偏跳闸。研究一种能有效解决“I”串型复合绝缘子在极端天气大风荷载情况风偏角过大的装置。

二、研究内容

研制一种绝缘子串挂点金具固定装置，该装置采用一体式夹具与“I”串复合绝缘子塔头端球头固定，内部采用橡胶软质材料使复合绝缘子球头与连接金具连接点转动空间减少，限制金具连接处的转动空间，从而抑制风偏角，降低风偏跳闸的风险。

三、使用条件

使用位置：500kV 交直流输电线路“I”型直线串及跳线串；

四、技术要求

- 1) 装置外部采用合金金属；
- 2) 装置背部采用软质橡胶材料；
- 3) 能有效抑制直线串风偏角；
- 4) 一体式夹具可更换内部软质材料模型，便于不同塔型不同金具连接方式安装。

五、预期成果

- 1) 一种“I”型复合绝缘子风偏角抑制装置 2 套。