

西卡姆10KV绝缘穿刺连接器现场安装照片



关于SICAME（10KV）绝缘穿刺线夹安装及红外检测分析报告

2005年8月9日，在嫩江路10KV线路T接上使用 " SICAME " TTDC 45531FA型号10KV绝缘穿刺连接器，主线为150mm²，支线为50 mm²。作业工具为普通套筒扳手，使用登高车，不需要剥线钳，压接管，电动液压钳等工具，平均作业时间为每点1分钟。

安装注意事项：扳手力矩方向要与力矩螺栓的轴线垂直，否则造成力矩螺栓不是被力矩拧断，而是被扭断。

2005年9月28日，使用红外检测仪对穿刺连接器使用情况做检测，报告附后。检测报告显示：

1. 穿刺连接器的温度，低于或等于同杆的针式绝缘子、耐张线夹、耐张瓷瓶的温度（报告2）

红外热像检测报告1：

检测点0：穿刺线夹温度23.2℃，检测点1：穿刺线夹温度24.2℃，

检测点2：穿刺线夹温度24.0℃，检测点3：耐张线夹温度24.9℃，

检测点4：耐张瓷瓶温度24.0℃，检测点5：支柱瓷瓶温度24.9℃，

2. 就一相线路而言，温度由高到低分别为：

耐张线夹→耐张绝缘子→支接线→主线→穿刺线夹→支线（报告2、3）

红外热像检测报告2

检测点1：耐张线夹26.2℃

检测点0：耐张瓷瓶26.1℃

检测点5：支接导线温度26.1℃

检测点4：主线温度25.4℃

检测点2：穿刺线夹温度24.9℃

检测点3：支线温度20.2℃

红外热像检测报告3

检测点1：耐张线夹26.2℃

检测点0：耐张瓷瓶26.1℃

检测点4：支接导线温度26.1℃

检测点3：主线温度25.4℃

检测点2：穿刺线夹温度24.9℃

检测点3：支线温度21.6℃

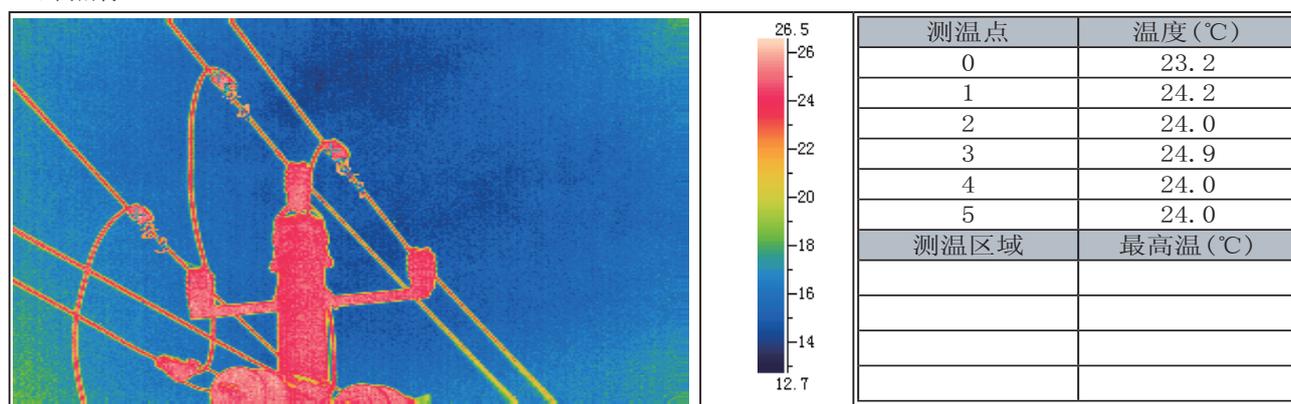
结论：以上数据表明，在考虑环境影响的情况下，穿刺连接器的接触电阻，不大于同径导线的电阻；作为线路金具，其发热低于其他线路金具，如耐张线夹，绝缘子等。

红外热像检测报告1

检测条件

检测地点	嫩江路10KV线路		
设备名称	SICAME穿刺线夹	检测日期	2005年09月27日
测试仪器	700	检测时间	16时22分58秒
温 度	23	检测人员	
检测距离		比辐射率	0.90
湿 度		风 速	

红外热像

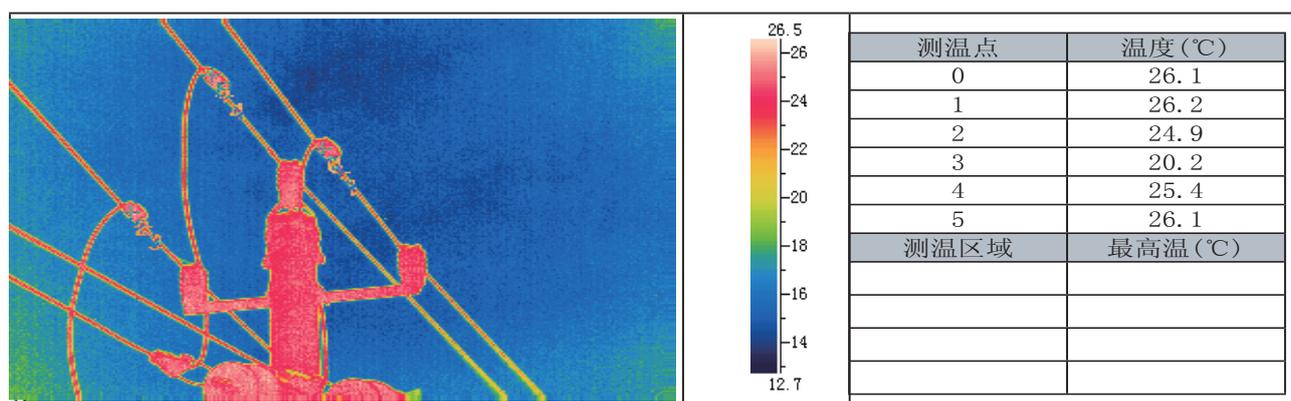


红外热像检测报告2

检测条件

检测地点	嫩江路10KV线路		
设备名称	SICAME穿刺线夹	检测日期	2005年09月27日
测试仪器	700	检测时间	16时24分10秒
温 度	23	检测人员	
检测距离		比辐射率	0.90
湿 度		风 速	

红外热像



红外热像检测报告3

检测条件

检测地点	嫩江路10KV线路		
设备名称	SICAME穿刺线夹	检测日期	2005年09月27日
测试仪器	700	检测时间	16时24分10秒
温 度	23	检测人员	
检测距离		比辐射率	0.90
湿 度		风 速	

红外热像

