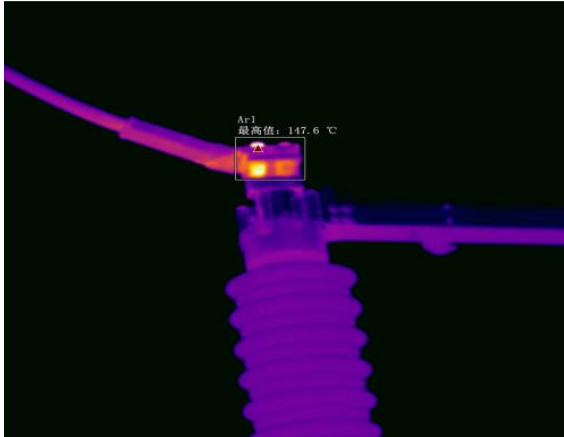


## 220kV 某某变电站 2 号主变 110kV 侧 1026 隔离开关 C 相靠线路侧接头红外检测案例



### (1) 诊断分析:

2020 年 9 月 4 日, 我司技术人员使用红外热像仪对 220kV 某某变电站全站精确测温。其中在 220kV 某某变电站 2 号主变 110kV 侧 1026 隔离开关 C 相靠线路侧接头发现异常发热, 当天测试环境温度为 17℃, 该接线板的一个螺栓发热点最高温度为 147.6℃。根据《DL/T664-2016 带电设备红外诊断应用规范》的诊断判据, 该异常发热属于紧急缺陷。

### (2) 现场检修外观状况:



**(3) 接触电阻测试:**

项目	处理前接触电阻数值	处理后接触电阻数值	同类正常接触电阻
电阻数值	6mΩ	30μΩ	约 30μΩ

**(4) 停电检修处理及复测:**

2020年9月5日,对缺陷部位进行停电检修,发现该螺栓因长度偏长卡住而无法紧固到位,两块接线板间留有明显的缝隙,且两块接线板之间积累有一定的灰尘,发热螺栓有烧伤痕迹。通过更换较短的螺栓紧固两块接线板后进行复测,无异常发热情况。