

# VSAT 小站安装使用中应注意的一个问题

在 VSAT 小站的安装过程中一个非常重要的指标是零—地交流干扰电压 $\leqslant 2V$ 。一般情况下,达不到这个技术指标。我局 VSAT 小站的零—地交流干扰电压在 15—25V 之间,远大于 VSAT 的规定标准。根据美国 HUS 提供的处理方法,采用零线——保护地线接通的办法,把我局 VSAT 小站交流干扰电压降为 1.4V,成功地完成了 VSAT 小站的安装。

但这种接线方法存在着隐患。我局在 VSAT 小站安装完成后,由于 1997 年 5 月 3 日的一次雷击事故,供电线路电压异常,零线变火线,零—地电压 $\geqslant 220V$  造成众多设备被毁。同时,零线变为火线后,在 VSAT 配电柜以外的接头部烧断开路, PES、TES 等由

UPS 供电,未造成 PES、TES 的损坏。在这里,零线接头部变成了一个保险丝,所幸的是,该“保险”烧断后未引起火灾事故。

由于供电局市电电压异常事故时有发生,为防止类似事件的发生对设备等造成的可能损坏,提出如下建议:

(1) 在 VSAT 安装过程中,增加对零线熔断保险措施,并作为今后 VSAT 小站安装的一个强制执行标准。

(2) 对已经使用的 VSAT 小站,特别是采用美国 HUS 提供零—地连接降低交流干扰电压的 VSAT 小站,检查零线的保险熔断措施,无此措施者,尽快增加,以防类似事件发生。

刘杰(贵州省六盘水市气象局,553001)