

第二节 学术研讨

1962年,景德镇人民广播电台对全市25个广播站进行串音问题的检查,发现产生广播串音几种情况:①市电台无线广播和对街道、旧城两条线路的广播均无串音,三龙公社那条线路有串音,影响通话;②所测听的25个基层广播站,其中不串音的有17个站,有少量串音但不影响通话的有5个站。25个基层站的线路,用专线广播的有22个站,用电话线广播的有3个站。其串音情况可分为两类:一是用专线比用电话线串音时少;二是用双线又比用单线串音少。

为什么用专线、双线广播比用电话线、单线广播串音少呢?因为专线广播不需要通过电话总机,双线又不需要打地线,广播线与电话线都是分开的,故不容易引进串音。而用电话线广播,广播线路要通过电话总机,单线又需要装地线,容易与电话地线接通,引进串音。显然,用专线、双线广播比用电话线、单线广播串音少,但也不等于不串音,如果设备质量不高,装置管理不善会引起串音。相反,即使用电话线、单线广播,如果设备质量好,也不会引起串音。例如,西湖和全民公社,同是用电话线、单线广播的,由于西湖电话总机质量好,线路比较整齐,维护管理又比较好,故无串音;而全民公社由于电话总机质量不好,线路繁杂、混乱,管理又不善,故串音严重。引起串音的原因十分复杂,往往是由于多方面的因素造成的,其原因有以下几种:

1. 总机绝缘不良,互相串话。

2. 线路维护管理不善,以致电话线碰到树木、建筑物等,容易引起漏电,也有的瓷头破裂了,便将线直接放在弯脚或木杆上,造成绝缘不良。

3. 广播线与电话线平行,相隔很近,容易串音。如新光耐火材料厂广播站广播时打电话到市里不串音,而打电话到浮南矿却串音,原来该厂有一条广播线与邮电局送农村总线平行很近;又如经公桥到市里和三龙到杨家店两条线,距离只有一市尺,所以全民公社广播时,也影响三龙串音。

4. 广播电压输出过高,单线广播地线埋得不深,产生串音。如樊家井等广播站就是属于这种情况。

5. 广播地线与电话地线共一根地线引起串音。寿安公社广播站就是典型事例。

6. 双线电话杆上架设单线电话引起串音。如寿安公社到市里有根电话单线,是放在双线杆上的,广播时就有串音。测听时把单线搞断,再打电话就无串音了。

7. 电话总机上的号牌线圈碰到机架,就会影响整个串音和串话,避雷器绝缘不良,也会引起串音。

1959年,成立了广播科学研究小组,组员5~7人,以研究解决串音问题为主要内容。