污染物会长时间滞留在城市上空。

4.3.2 人类活动影响 夏半年居民日常生活所

用燃料较少,而冬半年为当地采暖期,大部分单

位和居民仍以燃煤作为主要取暖方式, 煤在燃烧

过程中释放出大量的 SO<sub>2</sub>, 并伴随有大量的粉尘

颗粒物排放,使冬半年SO。的平均浓度远远大干 夏半年的平均浓度。

5 结论与讨论

CAPPS 模式预报正确率存在明显的要素差

异, 年平均正确率 NO<sub>2</sub> 在 90 %以上, SO<sub>2</sub> 70 %左

右,PM10 55%左右:该模式预报正确率有明显的

地域差异,铜川市区的预报正确率比新区明显偏

低:同时该模式预报正确率存在明显的季节差异,

冬半年比夏半年预报结果差,以 SO<sub>2</sub> 表现最明 显。该模式空漏报率 NO。最低, SO。次之, PM10

最高,漏报率存在明显的季节差异,空报率季节 之间差异较小,但在地域上空报率差异明显。

该系统在说明书中指出: 如果高空客观分析 程序不通过,可将 mydata. dat 文件中第二行的第

从陕西省气象局大院有线电视维修维护多年

支、分配器,会造成信号很大的衰减。对于这种 故障, 应采取接入衰减较小的分支、分配器(如 204、306等)以适应电视机的正常接收。

故障 2 室内线路走线不合理。室内装修时 施工人员为图省事,把同轴电缆和电源线同时走 在一根 PVC 管内,使有线电视接收时某些频道产

故障 3 有些用户认为信号较弱,室内接入 一个放大器就能解决问题,这样做的后果是造成 大该数值,客观分析仍不能通过,经多次摸索,发

一个数据适当加大。但在使用过程中,曾多次加

现适当减小该数值,客观分析出错的次数明显减

少,目前使用的数值是 2000.0 0.7, 小干原有数 值(2500.00.7)。在使用过程中,有时出现最后 预报结果为负值的现象。通过分析发现同一资料、

同一模式做出的预报,铜川市区和新区的预报正 确率却有明显差异: CAPPS 模式 NO。、SO。预报

正确率较高,但 PM10 预报正确率偏低,对于北 方城市,大部分时间的污染指数取决于 PM10 指

数,因此该模式需进一步改进。

参考文献:

[1] 卢西顺,王建鹏,林 杨,等.西安市空气污染潜

势预报方法「J]. 陕西气象, 2001, (6): 8-10.  $\lceil 2 \rceil$ 

王建鹏,赵 荣,林 杨,等.西安城市空气质量 数值、统计预报方法效果评估及业务化集成预报

「J ]. **陕西气象**, 2001, (6): 11-13. [3] 郝吉明,马广大.大气污染控制工程[M].北京:

高等教育出版社、1989.

收视效果。

各频道信号之间相互干扰,图像扭曲、重影,甚

至无法正常收看,对这种情况,用户在安装放大

器时,首先应请专业人员测量放大器的输入电平,

信号各频道电平在 65 db 以上,才能得到满意的

料的质量,选购的同轴电缆芯线直径太细、屏蔽

层稀疏、分支、分配器、终端用户盒、用户线质

故障 4 有的用户在选购材料时,不注意材

## 有线电视系统用户造成故障的判断处理

的工作中,发现很多故障都是由于用户在用料、布 线等多方面存在缺陷、造成收视清晰度差。

故障 1 在室内接入分支、分配器,造成电视 信号弱,雪花点大。有线电视系统设计安装中,留 给用户的电平在 65 db 左右,如果用户乱接入分

生滚动干扰横条,甚至有烧毁电视机的隐患。

量较差:另外接插头不良、断裂、氧化、缩芯、锈

蚀、电缆铜网氧化、断裂、电缆插孔座内簧片失 去弹性、螺丝没有拧紧等都是造成收视效果差的 原因,这种现象只能用质量好的电缆和相应配件

替换、才能解决收视质量差的问题。 (陈百川、张宝运、周 军)