

# 微机制作地面月报表的几点体会

国家基准气候站地面气象记录月报表的手工制作和审核是一项艰苦细致的工作,除费工费时外,常不能保证质量。贵阳国家基准气候站在引进安徽省气象局研制的微机编制月报表的程序系统后,进行了适当的修改,在投入近一年的业务使用中,在时效和质量上都有了极为明显的改善,现将使用过程的几点体会阐述如下:

1 对原始数据的输入,我们将一次性输入改为二次性重复输入,即每个数据都必须输两次。如果前后两次输入同一时次的数不完全一致,微机将发出鸣叫,提醒操作人员注意,并要求进行第三次输入正确数据。这种输入方式虽然在一定程度上增加了工作量,但却可以非常有效地减少错误数据的输入,从而保证报表的质量。

2 在定时风和自记风数据的输入中,如果因疏忽而没有在风向和风速之间输入斜杠“/”,或有其它相应的输入错误时,程序不应中断运行退出系统,而应发出鸣叫声,提醒操作人员输入有误,需重新按规定格式输入正确数。这样可以避免前面输入而尚未存盘数据的损失,减少不必要的重复劳动,减少工作量。

3 如果某时次的自记风向风速缺测,而使用相应时次的定时风向风速来代替时,从引进的原程序系统中看,正确的输入方式应为风速数字小数位补加“0”填齐,再加星号“\*”输入。例如,某时次自记风缺测,而相应时次的定时风为“E/5”,则正确的输入方式应为“E/5 0 \*”,而不能输入为“E/5 \*”,如按后者方式输入,则打印出来的报表中风速均为“0”。

4 我们编制了打印报表封面的程序,并且使用中文编辑系统,编辑打印出各月报表封底中的天气气候概况及备注栏的情况。这样可以使整份报表全部采用微机宽行打印纸打印,使一份月报表统一和谐,整洁美观。

5 在冬季观测中,当积冰架上有结冰现象时,原引进的程序系统中报表的打印情况不够理想,上下行有错位现象。对此我们也作了相应的修改,使其符合原始报表的实际情况。

6 业务使用中常见的需要人工最后确定的疑误记录:①夏季有降水,特别是有阵雨初降时,湿度计及干湿球温度表常常不能及时反映湿度的上升变化,因而会造成天气现象记录栏中有雨,而相应的相对湿度却小于70%,或其它相对的标准值。②在山区或沙漠地带,由于太阳辐射强度变化较大,日温变化亦较大,或是在有冷空气突然降临时,各浅层地温的逐时变化值常可能超过相应的审核标准值,而这类标准值又不能太大,否则不利于发现疑问记录。③在云量变化较大的地方和时段内,定时观测的云量记录和日照时数可能会造成矛盾。在污染较大的城市中,因空气中污染物和尘埃较多,故在清晨和日落前一段时间内,云量的记载和日照时数也常有一定的矛盾,而且往往是日照时数不足。④自记降水和实测降水值常会因仪器的因素不吻合,而需进行人工判定。⑤微机计算存入的水汽压、相对湿度、露点温度和观测员查算出来的常有很小的差异,故我们通常不采用微机查算,而由人工输入。

(陈 锐 贵州省气象局,贵阳 550002)