

文章编号: 1006-4354 (2012) 01-0042-02

近几年地面测报月报表错情案例分析

张毅军^{1,2}, 妙娟利³

(1. 兰州大学大气科学学院, 兰州 730000; 2. 眉县气象局, 陕西眉县 722300;
3. 陕西省气象信息中心, 西安 710014)

中图分类号: P416.2

文献标识码: B

1 错情 在 A 文件中, 如果全月无降水, 降水段方式位错。原因 主要是由于省级 CDQC 审核软件与台站 OSSMO 软件编制规定不一致造成的。对策 全月无降水, 当方式位为 6 时, 第 1、2 数据段各自用 “=<CR>” 表示; 预审员应人工检查, 用 “记事本” 进行修改, 并保存。修改后即为: “R6 = = 降水上下连接值及日期”。

2 错情 积雪观测数据段、质量控制段方式位原 “Z=, QZ=”, 应 “Z0=, QZ0=”; 冻土深度观测数据段、质量控制段方式位原 “A=, QA=”, 应 “A0=, QA0=”。原因 夏半年尽管无积雪和冻土, 但参数应选为有此观测项目, 表示观测未出现。对策 全年选中积雪和冻土的台站参数。

3 错情 降水上跨日期、降水量和降水下跨值错误。原因 未校对降水上跨日期、降水量和漏输入下月 1 日 20—08 时降水量。对策 月末日的值班员和 1 日的值班员在进行当日 B 文件维护时, 牢记对上月末日的 B 文件维护, 校对降水上跨日期及降水量和在下月 1 日 20—08 时降水量栏输入下跨降水量; 预审员在 A 文件维护时复校降水上跨日期、降水量和下月 1 日 20—08 时降水量输入是否正确。切记: 当下月 1 日 20—08 时降水量为 0.0 mm 时, 一定要输入 0.0, 切不可漏输。

4 错情 台站未作维护。原因 A 文件维护时 “质量控制方式” 未选择 “台站维护”。对策 预审员在 A 文件维护完保存之前牢记将 “质量控制方式” 选择为 “台站维护”。切记: 在预审过程中

一旦对 B 文件有修改, 重新操作 “B 转 A、J 文件” 后, 一定要再次进入 A 文件维护, 将 “质量控制方式” 选择为 “台站维护”。

5 错情 降水终止时间与分钟降水量值矛盾。原因 对滞后降水量和影响降水量未做处理。对策 值班员在班内记录降水终止时间时建议在分钟数据中查看分钟雨量记录时间, 避免记录矛盾; 对维修仪器等产生的影响降水量班内及时进行处理, 并备注。

6 错情 J 文件首行降水参数和降水方式位错误。原因 季节转换参数改变, 在 B 转 A 时未对参数项进行选择。对策 B 转 A 时在左边的 “台站基本参数” 栏对降水参数进行选择, 关中、陕南地区 4 月转换 3 月报表时应选 “无”, 11 月转换 10 月报表时应选 “有: 自动站”。

7 错情 地理环境未填写。原因 台站参数不正确。对策 软件安装好后输入正确的台站参数, 非管理员严禁修改参数。

8 错情 温度或相对湿度内插处理, 水汽压和露点温度也内插处理。原因 概念不清。对策 当温度和相对湿度中有一个以上内插处理时, 水汽压和露点温度应反查求得, 并在 A 文件备注栏注明。

9 错情 地温数据异常, 未做处理。原因 对记录的变化范围未做分析。对策 每月 A 文件机审完后, 需人工对记录的连续性变化进行分析, 如深层地温小时内差值超过 0.3°C 时应进一步判断是否为异常数据。

收稿日期: 2011-08-03

作者简介: 张毅军 (1973—), 男, 陕西宝鸡人, 工程师, 从事综合气象观测。

文章编号: 1006-4354 (2012) 01-0043-02

一次自动站异常现象的处理及分析

唐承乾

(宁陕县气象局, 陕西安康 716000)

2010年7月25日傍晚宁陕县气象站出现强雷暴后, 自动站运行正常。然而次日06时值班员重新启动计算机后, 自动站监控软件出现故障: 监控软件初始化数据30%后死机。重新启动计算机, 故障依旧。

首先检查室外采集器的电源系统。①检查串口隔离器。关闭主机和采集器, 卸下两边的串口

隔离器, 再接回通信电缆, 打开主机和采集器电源, 启动计算机和监控软件后, 故障仍未排除。②根据采集器各指示灯定义, 判断其工作状态是否正常: 采集器工作状态指示灯(D1)为红色, 正常每隔3s闪烁1次; 电源系统直流指示灯(D2)为绿色, 应常亮; 蓄电池充电指示灯(D3)为红色, 正常充电状态下应常亮, 蓄电池充满后不亮;

收稿日期: 2011-04-30

作者简介: 唐承乾(1976—), 男, 陕西安康人, 本科, 工程师, 从事地面业务管理。

10 错情 J文件中60分记录缺测或异常, 处理错误。原因 对于“J文件的分钟数据必须是自动站原始采集数据”理解不清。对策 不可用内插数据代替60分记录; 60分记录用A文件正点记录代替时, 不能用A文件中内插或人工站代替的正点记录代替。

11 错情 自动站定时记录缺测时记录处理错误。原因 对《地面气象观测规范》121页自动站缺测记录处理方法理解不透。对策 按照先用正点前后10min记录代替, 再用同类仪器记录或人工补测记录代替, 最后使用内插法或缺测的原则处理。尤其注意: 4次定时记录按规定进行人工补测, 不应采取内插法。内插法不适用风、降水量缺测记录的处理。

12 错情 自动站不完整记录的统计备注错误。原因 对《地面气象观测规范》123页不完整记录的统计规定理解不透。对策 严格按照规范规定进行备注。

13 错情 云状和天气现象不配合, 如: ASop云下米雪、下毛毛雨、下雷阵雨。原因 对云的机理和有关天气现象的成因没有吃透。对策 认真学习《地面气象观测规范》22页表6.1,

严格按照规范规定记录有关云状和天气现象。

14 错情 能见度与天气现象不一致。如: 雾19:48结束, 能见度记为1.5km。原因 能见度观测时间为50分到正点, 对“观测时”概念不清, “观测时”应指“45—00分”。对策 能见度必须记录为小于1.0km的值。

15 错情 雷暴、大风天气现象记录错误。如: 漏记雷暴的方向、雷暴方向大于等于180°时漏记中间方向; 两段大风出现的时间间歇在15min或以内时应用点线连接。原因 对雷暴、大风天气现象的记录规定不熟练。对策 严格按照《地面气象观测规范》25~26页雷暴、大风记录规定记录。

16 错情 多记闪电。如: “17 1444—1605, 13, 80 1520—1633”。原因 对雷暴和闪电的概念不清楚。雷暴表现为同一次系统中既见闪电又闻雷声, 也可无闪电只闻雷声; 而闪电指不闻雷声的积雨云间或云地之间的放电现象, 伴有电光。因此上例中多记了闪电。也可能闪电是前一日20时转记过来的, 那么前一日20时天气现象转记顺序错误。原因 对天气现象连续性的认识不足。对策 养成20时转日界按当日天气现象顺序转记的良好习惯。