

地面气象记录报表预审技巧

1 预审的特征

黔江县气象站系国家一般站,即每日3次观测、夜间不守班。观测项目包括:云、能见度、天气现象、气压、空气的温度和湿度、风、降水、雪深、日照、蒸发(小型)、地温(地面),并配有温、湿度计、气压计和虹吸雨量计。因此,02时本站气压、气温、相对湿度用经订正后的自记记录代替,02时水汽压及露点温度由反查而得,地面温度按加权平均法求取。另外,本站每年1、2月和12月因冻结要停用雨量计,冬季不需编制毛发湿度订正图。

上述情况,决定了本站在记录报表预审方面具有以下特征:

①各月(年)报表预审的程序、规则、内容和方法具有稳定性;

②冬季1、2月和12月停用雨量计的同时,一般有积雪,因此预审的总项目在数量上并不增减。

2 预审的程序

总程序是:先审查后统计再校对。

2.1 先审查就是指预审报表时,应首先逐日逐项审查记录是否合理、记载是否恰当、残缺记录的处理是否无误等等。

2.2 后统计就是在审查全部记录正确无误的基础上,方可进行日、候、旬、月的统计。否则即使统计值正确,其结果也是毫无意义的。

2.3 校对主要是检查抄录是否无误,显然属最后一道工序。

3 预审的规则

3.1 气簿-1及自记记录的预审应切实做到旬清月结,决不能拖欠,更不能持侥幸心理。这是保证报表预审质量的必要条件和前提条件。

3.2 报表预审时以抄录的最后一份为准,审毕须将该份与底本复校。因为这不仅可节省预审员的时间,提高预审速度,更重要的是能使预审员抓住重点,便于发现问题,提高预审质量。所以本站在抄录报表时一直坚持循环抄录。

3.3 把精力最充沛、头脑最清晰的时间用于记

录的审查上。

3.4 对疑难、复杂、反常记录必须全方位考虑,灵活运用气象学、气象观测等方面的有关理论知识,认真分析各种可能性。

3.5 更改记录力求有论有据,既要以基础理论、技术规定为指导,更要尊重客观事实,切忌主观臆断。尤其要注意更改记录时所导致的连锁反应。例:若某日08时气温有误,则既要考虑对该日02时气温和日合计、日平均及其对应的候、旬、月统计值的影响,还要考虑对该日02时水汽压和露点温度及与其有关的统计值之影响。

4 预审的内容和方法

4.1 压、温、湿、地温的审查可类推。现以地温为例,逐日逐时审查变化规律;逐日审查日极值与当天各定时值是否矛盾;对日极值前后两日没有差别或差别甚小时,要检查有无漏调整或者没调到正确位置;用加权平均法逐日计算02时记录是否有误;复算各日平均值。

4.2 云、能见度、降水(含自记记录)应配合审。例如,对天气现象的审查包括:根据云、能见度、降水等要素,审查各种天气现象的产生与消失是否合理;逐日审查天气现象的记载方法是否符合技术规定;根据自记降水迹线起止和强度的变化,查看雨、阵雨的记录是否正确;视程障碍现象是否与能见度相符;审查天气现象的整理及摘要是否无误。

4.3 蒸发、风、日照当对照审。蒸发还需查看温度和湿度,日照也得兼顾云况和天气现象。

4.4 纪要栏、本月天气气候概况栏、备注栏,必须按规范的有关规定逐条查。

4.5 凡需要进行候、旬、月合计、平均值的项目,均需复算,纵横行合计值应相等。各要素的月极值、小表统计均需复挑和复算,各分值之和应与总值一致(包括风的统计)。

(夏吉英 四川省黔江地区气象局,
648700)