

文章编号: 1006-4354 (2004) 02-0039-01

台站如何制作机制地面年报表

张红娟, 高雪相

(陕西省气象台, 陕西 西安 710014)

中图分类号: P416.2

文献标识码: C

陕西地面测报台站测报软件采用 AHDM4.1 或 AHDM4.11。台站都能熟练地使用软件制作机制地面月报表, 但大部分不会借助此软件制作机制年报表。随着资料的积累和信息化文件的共享, 台站应及时制作机制年报表, 以满足业务发展和服务的需求。

1 运行前的数据准备

制作机制年报表, 需要全年 1—12 月和上年度 7—12 月共 18 个月的月报表数据文件 DIIiiiMM.YYY (简称 D 文件) 或同时段的信息化文件 A0 和 A6 或 A1 和 A7。(气候站和国家基本站为 A0 和 A6, 国家基准站为 A1 和 A7。简称 A 文件。)其中当年的数据必须具备, 上年度数据如果没有, 程序仍能运行, 但报表无法提供有些项目的初终日和无霜期日数。应将所需的 18 个月的 D 文件或 A 文件拷贝到当前目录下。

1.1 用 D 文件制作机制年报表

用 D 文件制作机制年报表, 必须确保 D 文件的方式位和格式正确。

1.1.1 方式位 月报表中有些项目按规定部分站不观测, 而有些应观测而该月未出现, 如电线积冰和自记降水, 二者在月报表上的输出结果一致, 均为空白, 但方式位不同。台站应根据本站实际, 使 D 文件和台站基本参数库 IIII3.LIB 相配合, 这样 D 文件的方式位就正确了。

1.1.2 格式 运行 AHZL3 对 D 文件进行格式检查。通过检查, 可以发现数据中某行多“, ”或少“, ”; 某些要素应标明“YES”或“NOT”者与实际资料数据不匹配; 某要素漏行或多行。

1.2 用 A 文件制作机制年报表

1.2.1 方式位和格式 由于现存档资料和共享资料是 A 文件, 大部分台站因资料不全需用 A 文件。用 A 文件制作机制年报表, 必须先进行信息化资料还原, 将 A 文件转换为 D 文件。A 文件的方式位和格式正确, 才能确保转换后的 D 文件无误。A 文件的各要素各有不同的方式位, 各方式位的意义不同, 如 Z0= 表示全月未出现积雪, Z= 表示全月积雪缺失。台站应根据本站实际, 使 A 文件的方式位正确; 运行 CHKAF 对 A 文件进行格式检查, 使之不多字符或少字符。

1.2.2 特殊记录 台站要注意月报表中一些特殊记录的处理对 A 文件转为 D 文件的影响, 如某天日照时数因故缺失, 该日照用相似天气状况的日照总时数代替。由于各时次无记录, A 转 D 后这一天的日照变为 0.0 h。应人工先将转换后的 D 文件更改, 做出的年报表才能正确。

运行 AHZL5 将 A 文件转换为 D 文件。

2 进行年报数据统计生成数据文件

程序对逐月数据统计处理, 形成年报表打印文件 NB1.DAT; NB2.DAT; NB3.DAT; NB4.DAT (基准站增加 NB31.DAT。)然后利用月统计结果进行年统计, 结果存入 NB*.DAT。

3 输入年报表补充资料

3.1 输入年 15 个时段最大降水量及出现时间。

3.2 输入本年度气候概况及备注

必须备注: 影响日照记录的障碍物最大仰角; 冬季使用毛发表 (计) 计算湿度的月份; 雨量计和曲管地温表收回停用的月份; 站址迁移、站名改变、经纬度和海拔高度的变更; 观测项目、方法和观测仪器的变动情况; 仪器性能不良或安装不当以及台站周围环境变化对记录代表性的影响情况。

3.3 本年气候资料不正常情况

只需输入与年报表有关的不正常记录。

3.4 本年所用仪器登记

填写全年使用仪器的名称、规格型式、号码、厂名, 附注栏填写检定日期和检定证号码。年内若某项仪器调换过, 则填写年内最后换用的仪器名称等; 冬季收回的仪器亦应填入。

3.5 输入年报表封面资料

输完后形成年报表补充资料数据文件 NBIIii.YYY。

4 打印年报表

完成年报数据统计和输入年报表补充资料才能打印。打印完后应检查年极大风的挑选是否正确, 尤其是出现两次或两次以上极值相同时。

根据最近几年制作机制年报表的经验, 建议台站使用功能较强的 AHDM4.11。