

# 附录 L 分钟观测数据文件格式

# L.1 文件名格式

"分钟观测数据文件"(简称 J 文件)为文本文件,文件名由 17 位字母、数字和符号组成,其结构为"JIIiii-YYYYMM.TXT"。

其中"J"为文件类别标识符(保留字);"IIiii"为区站号;"YYYY"为资料年份, "MM"为资料月份,位数不足时高位补"0";".TXT"为文件扩展名。

# L.2 文件结构

J文件由台站参数、观测数据两部分构成。观测数据部分结束符为"??????"。

# L. 2. 1 台站参数

台站参数由 11 组数据构成,排列顺序为区站号、纬度、经度、观测场海拔高度、气压 传感器海拔高度、风速感应器距地(平台)高度、观测平台距地高度、观测方式和测站类 别、要素项目标识、年份、月份。各组数据间隔符为空格。

要素项目标识(y1y2y3y4y5)。由 5 个字符 y1,..., y5 组成,分别表示 J 文件 5 个要素 月分钟数据状况。以气压为例,y1=0 表示观测数据部分**没有**每分钟气压观测数据,y1=1 表示观测数据部分有每分钟气压观测数据。

#### L. 2. 2 观测数据

#### (1) 数据构成

#### ①数据构成

观测数据部分为全月观测数据,时间尺度为分钟,由台站参数部分要素项目标识中标识为"1"的要素构成,排列顺序如下:本站气压(P)、气温(T)、相对湿度(U)、降水量(R)、风速(F)。

### ②各要素基本数据格式

每个要素由指示码、方式位及该要素一个月的观测数据构成。观测数据每天的时次数不允许出现少于或多于 24h,每月的天数不允许出现少于或多于法定天数。缺测在相应位置补"/"。



# ③数据专用字符

在 J 文件中,用作数据区分和控制的字符主要有: 1h 结束为 ",<CR>", 1d 结束为 ".<CR>", 全月结束 "=<CR>"。

#### (2) 各要素数据格式规定

# ①本站气压 (P)

方式位为"0",全月数据只有1段。每小时一条记录,每条记录包括60组数据,每组数据站5位,位数不足时高位补"0",间隔符为1空格,单位为0.1hPa。

## ②气温 (T)

方式位为 "0",全月数据只有 1 段。每小时一条记录,每条记录包括 60 组数据,每组数据站 4 位,第一位为符号位,正为 "0",负为 "-",位数不足时高位补 "0",间隔符为 1 空格,单位为 0.1%。

## ③相对湿度(U)

方式位为"0",全月数据只有1段。每小时一条记录,每条记录包括60组数据,每组数据站2位,位数不足时高位补"0",间隔符为1空格。相对湿度单位为%,取整数。相对湿度为100时,用%%表示。

#### ④降水量(R)

方式位为"0",全月数据只有1段。每小时一条记录,每条记录包括60组数据,每组数据站2位,位数不足时高位补"0",无间隔符。

降水量单位为 0.1mm, 若降水量≥9.9mm 时, 记为 "99"。

# ※降水量特情处理

- a. 在 1h 之内,某分钟以后、1h 之前无降水,录入该分钟降水量后,直接录入时次结束符",<CR>",但在该分钟之前的每一分钟,即使没有降水也需录入"00",缺测需录入"//"。
  - b. 在 1d 之内,某小时内无降水,则直接录入结束符",<CR>";缺测先录入"/",再录入",<CR>"。
  - c. 在1月之内,某日内无降水,则直接录入结束符".<CR>"; 缺测先录入"/",再录入".<CR>"。
  - d. 月结束符 "=<CR>"同时又是每月最后一天的日结束符。若最后一天缺测时只需录入 "/=<CR>"。
  - e. 全月无降水时录入 "R0=<CR>", 全月缺测则录入 "R=<CR>"。

#### ⑤风 (F)

方式位为"0",全月数据只有1段,为每分钟平均风向风速。每小时一条记录,每条记录包括60组数据,每组数据站6位,前3位为风向,后3位为风速,位数不足时高位补"0",间隔符为1空格。风向单位为度,风速单位为0.1m/s。



# L.3 J文件基本结构

