文章编号: 1006-4354 (2004) 01-0035-02

气象论文写作中容易混淆的几个符号

乔 旭 霞

(陕西省气象局, 陕西西安 710014)

中图分类号: H152

文献标识码: B

气象论文写作中需要使用各种符号, 但常常出现用法错误。这里根据国家标准, 结合科技界的习惯, 给出“—”(破折号, 占2个汉字的位置)、“一”(一字线, 占1个汉字的位置)、“-”(半字线, 占1/2个汉字的位置)、“-”(连字符, 占字母m宽度的1/3)和“~”(浪纹线)等符号的正确用法。

1 破折号(—)的用法

1.1 用以表明行文中解释说明的语句, 表示事项的列举分承。解释说明的语句如果是插在句子中间的, 可以在前后各用一个破折号。破折号前不加其它标点符号。例如: “这里采用了一种最新的微物理方案——Reisner方案。”“科技书刊的插图有两大类: ——线条图, 指用墨线绘制出来的图形; ——照片图, 可直接翻拍成胶片图。”

1.2 用于解释数学式和图表中的字母、符号或其他项目。例如: “ p ——气压, hPa, T ——气温, °C, 粗实线——槽线”。要注意的是破折号与“为”、“表示”等词不能重复, 二者只能取其一。在图注中为节省版面和美观, 可用一字线(一)代替破折号。

1.3 破折号还可用在副题名的前边。

2 一字线(一)的用法

2.1 连接地名或方位名词, 表示起止、相关或走向。例如: “急流在西昌—汉中—平凉一线”, “雨带呈东北—西南向”, “北京—西安的航班”等。

2.2 连接几个相关的项目, 表示递进式发展或工艺流程。例如: “对流云团经历了初生期—发展期—成熟期—消散期4个阶段。”“工作流程为: 观

测—编报—发报—存档。”后一种用法中的“—”也可换用箭头“→”。

2.3 连接时间的起点和终点, 表示时间段。例如: “1960—2000年”, “汛期为6—9月”, “14—20时”, “毛泽东(1893—1976)”。

2.4 在表格的表身中, 表示“未发现”。在图注中, 代替破折号。

3 半字线(-)的用法

3.1 连接相关的词语, 构成复合结构。例如: “物理—化学反应”, 铅—锌—镍合金”。

3.2 连接相关的字母、阿拉伯数字之类, 组成产品型号及各种代号。如“刊号ISSN1006-4354”, “气表-1”, “XDY-02型振筒气压仪”。

3.3 用全数字式日期表示法时, 间隔年、月、日。例如: “2003-07-04子长特大暴雨”, “资料截止日期: 2003-12-20”。

3.4 连接图序(或表序)中的章节号与图(或表)序号。例如: “图3-8”, “表4-12”。

4 连字符(-)的用法

作为英、俄、德等外文中的连字符。

5 浪纹线(~)的用法

用于连接相关的阿拉伯数字或代表数量的字母, 表示数值范围。

5.1 表示纯数字范围。如“6~9”, “10~20”。

5.2 书写百分数的范围不能省略“%”。如“20%~30%”, 不能写成“20~30%”。

5.3 书写用万和亿表示的数值范围不能省略“万”或“亿”。如“5万~10万”, 不能写成“5~10万”。

收稿日期: 2002-12-10

作者简介: 乔旭霞(1964-), 女, 山西临汾人, 学士, 高工, 主要从事编辑工作。

文章编号: 1006-4354 (2004) 01-0036-02

气象部门电子政务探讨

赵奎锋

(陕西省气象台, 陕西西安 710015)

中图分类号: TP391

文献标识码: B

气象部门网络通讯比较完善, 信息化水平较高, 依托国家局、省市县各级网络, 各地建立了 NOTES 邮件系统, 基本实现了部门办公自动化; 利用互联网技术, 相继开发了气象网站。从信息化水平来看, 气象部门推广和升级电子政务具有可操作性。气象系统电子政务的实现, 可以充分提高气象部门办公自动化、管理信息化、决策科学化水平, 并与公众搭建起高效的资料共享、信息交流的网络平台。

1 气象部门电子政务的内容

1.1 气象部门内部或对其他政府部门的电子政务系统

1.1.1 气象决策服务系统 突发性天气灾害与极端天气事件关乎国计民生, 依照《气象法》气象部门承担着为相关政府部门决策提供依据的职责, 视频会议、视频会商等新网络技术能更好地

服务于决策咨询服务。

1.1.2 电子公文系统 在保证信息安全的前提下, 各级气象部门之间、气象部门与其他政府部门之间传送报告、请示、批文、公告、通知、通报以及发布法律、法规、规章、行政命令和政策规范, 提高公文处理速度。

1.1.3 电子办公系统 传统的办公模式多采用开会研究、逐级下达、层层上报的工作方式, 造成文山会海和公文旅行等现象, 而电子办公系统可通过虚拟办公、电子邮件交换和远程再线会议等方式提高办事效率。

1.1.4 电子培训系统 气象系统知识更新迅速, 各种新型预报技术及相关应用技术层出不穷。为适应信息时代对本部门的要求, 可对员工提供各种综合性和专业性的网络教育。

1.1.5 业绩评价系统 按照考核的目标与标准,

收稿日期: 2002-05-09

作者简介: 赵奎锋 (1978-), 男, 山东泰安人, 助工, 主要从事天气预报与开发工作。

5.4 书写带相同幂次的数值范围不能省略幂次。如“ $3 \times 10^3 \sim 8 \times 10^3$ ”, 不能写成“ $3 \sim 8 \times 10^3$ ”, 但可写成“ $(3 \sim 8) \times 10^3$ ”。

5.5 书写具有相同单位的量值范围, 前一个量值的单位可省略。如“ $1.5 \sim 3.6 \text{ mm}$ ”, “ $6 \sim 9 \text{ d}$ (天)”, “ $2 \sim 3 \text{ m/s}$ ”, “ $3 \sim 5 \text{ a}$ (年)”, “ $4 \sim 5 \text{ 月}$ ”。

5.6 书写单位不同的量值范围, 每个量值的单位应全部写出。如“ $2 \text{ h} \sim 2 \text{ h } 30 \text{ min}$ ”, “ $2^\circ \sim 2^\circ 30'$ ”可写成“ $2 \sim 2.5 \text{ h}$ ”, “ $2 \sim 2.5^\circ$ ”, 不能写成“ $2 \sim 2 \text{ h } 30 \text{ min}$ ”, “ $2 \sim 2^\circ 30'$ ”。

6 使用时的注意事项

破折号不能与一字线、半字线混淆, 也不能

误写为 2 个一字线或半字线。一字线不要与破折号和半字线混淆, 也不能用浪纹线代替。半字线不要与一字线、外文连字符混淆, 也不要与减号 (一) 混淆。外文连字符不能用半字线代替。浪纹线不能用一字线、半字线代替。

特别要区分时间段和时间计量的表示, 如“ $6 \sim 9 \text{ 月}$ ”表示 6 到 9 个月, “ $14 \sim 20 \text{ h}$ ”表示 14 到 20 个小时; 而“ $6-9 \text{ 月}$ ”表示从 6 月份到 9 月份, “ $14-20 \text{ 时}$ ”表示从 14 时到 20 时 (共 6 小时)。而“ $1990-2000 \text{ a}$ ”, “ $14-20 \text{ h}$ ”的写法是错误的。