

文章编号: 1006-4354 (2007) 05-0053-02

人工影响天气综合管理信息系统应用技巧

贾 玲, 刘 芳

(陕西省人工影响天气办公室, 西安 710014)

中图分类号: P48

文献标识码: B

人工影响天气管理是一项复杂的系统工程, 涉及多部门、多行业、多学科。2005年河北省人工影响天气办公室和中国气象局预测减灾司人工影响天气处联合开发了《人工影响天气综合管理信息系统》并在全国推行, 系统既可以独立加工处理人工影响天气综合管理信息, 建立本区域综合管理信息数据库, 又可以实现信息自下而上的传输。陕西运行2年来, 对提高陕西人工影响天气各级业务管理的规范化水平起到了积极作用, 但从上报的系统资料以及与市、县级的同志交流中, 也发现了使用该系统出现的问题。

1 资料经常备份

计算机故障等致使数据库资料出现缺失, 甚至系统无法运行, 需要检查全部的录入资料, 或者重新安装, 资料全部重新录入, 不仅消耗人力, 更造成延误上报。如经常备份, 可省时省力。备份操作: 单击菜单中文件配置下的资料备份, 弹出验证系统时间对话框, 确认系统时间为最新时间后, 将数据库资料压缩为一个包括时间、地名的zip文件, 该文件存放在\bf\子目录中, 建议将该文件转存到其它盘上备用; 数据库资料丢失后, 单击系统菜单中文件配置下的资料恢复, 弹出选择备份资料所在系统目录的对话框, 所选备份文件的资料覆盖现有数据库资料。

2 资料录入注意事项

资料录入前, 检查配置中的各项设置是否正确, 对未配置或配置不正确的, 进行修改或重新配置; 检查是否配置地名, 检查系统时间, 对错误的时间进行修正。

录入资料格式要正确, 严格按系统要求格式添加资料, 不要根据自己的习惯随意添加。出现较多错误的有: (1) 时间格式, 如作业时间为2006年1月15日15时20分, 正确格式为01/15/2006 03: 20: 00pm; (2) 防雹作业按炮点、火箭点单次作业录入信息, 两炮点或更多炮点对同一冰雹云作业, 分别录入, 同一炮点一天内对不同冰雹云作业, 按时段分别录入。

录入人员、装备、弹药等基础信息时, 要注意资料的完整和准确性。如人员年龄不能输成出生年月, 作业点经纬度必须精确录入, 事故灾情要如实录入等。

3 充分利用查询和统计功能

大多数市县在录入各数据库资料后, 只是单纯的浏览资料 and 上报资料, 没有充分利用系统的其它功能。实际上, 利用好系统的各项功能, 可在很大程度上提高工作效率。

3.1 查询功能

可实现单数据库查询, 也可进行数据库的交叉查询; 可查询某库中单个字段, 也可查询多个字段, 并可带条件查询。以省级系统为例, 若要查询2006年延安市防雹消耗弹药情况, 首先从菜单中选择“查询”, 从“选择表”中选“防雹作业库”, 从“表中字段”选“防雹作业库年度”、“防雹作业库高炮用弹量”、“防雹作业库新火箭用弹量”, 将所选字段逐一加入查询字段列表框中; 从“条件字段”中选“防雹作业库年度”, “操作符”选择“=”, “值”文本框中输入“2006”, “逻辑操作符”, 选择“AND”, 加入第二个条件“防雹作

收稿日期: 2007-05-15

作者简介: 贾玲(1971-), 女, 山东诸城人, 学士, 工程师, 从事人工影响天气管理。

文章编号: 1006-4354 (2007) 05-0054-02

自动站草面温度数据质量控制

曾 英, 张红娟

(陕西省气象信息中心, 西安 710014)

中图分类号: P413

文献标识码: B

2006年, 陕西有23个自动站安装了草面温度传感器, 由于缺乏历史资料, “气象测报业务软件OSSMO”的地面审核规则库中关于草温的第106~114条规则均为空, 草温资料无法实现机审。本文利用2006年陕西23个台站的草温观测资料, 为地面审核规则库建立了草温审核的相应规则, 同时分析了草温与地温差值规律, 为自动站提供草温数据质量控制的依据。

1 建立、更新草面温度审核规则

1.1 草面温度审核规则106、107条

第106条为草面温度气候极限最高值, 第107条为草面温度气候极限最低值。

草面温度气候极限值要根据台站的历史极值方可确定, 假如所定极限值偏低, 审核程序经常会显示有大量的疑误记录; 所定极限值偏高, 易造成错误记录漏审。

表1是根据2006年榆林、吴旗、横山、长武、眉县、三原、潼关、华阴、洛南、略阳、凤县、佛坪、商州、镇安、丹凤、商南、山阳、紫阳、石

泉、汉阴、旬阳、岚皋、白河共23个自动站资料确立的陕西逐月最高、最低草面温度范围。由于陕西南北跨度大, 陕北、渭北和关中、陕南最低草面温度的差异较为明显, 因此, 第107条需按地区分别建立其审核规则。

表1 陕西1—12月草面温度气候极限值 °C

| 月份 | 全省月最高 草面温度 | 关中、陕南月 最低草面温度 | 陕北、渭北月 最低草面温度 |
|----|---------------|------------------|------------------|
| 1 | 20~26 | -18~-5 | -30~-25 |
| 2 | 30~42 | -15~-5 | -25~-20 |
| 3 | 35~55 | -15~5 | -25~-20 |
| 4 | 40~60 | -5~0 | -15~-10 |
| 5 | 50~70 | 0~5 | -5~0 |
| 6 | 55~75 | 5~15 | 0~5 |
| 7 | 50~75 | 10~20 | 5~10 |
| 8 | 50~70 | 10~20 | 5~10 |
| 9 | 40~60 | 5~15 | -5~0 |
| 10 | 35~55 | 0~10 | -10~-5 |
| 11 | 20~40 | -5~5 | -20~-10 |
| 12 | 10~30 | -15~-10 | -25~-20 |

收稿日期: 2007-03-12

作者简介: 曾 英 (1967-), 女, 陕西西安人, 工程师, 主要从事气象报表审核工作。

业库地区=延安”。按查询按钮显示查询结果。

3.2 统计功能

“统计”功能可以更便捷的对某一年度或选定时间段内的各数据库资料进行年度统计。

4 其它问题

发现下级系统上报的资料有错误时, 可以在本级系统的“录入”栏中相应的数据库中修改。

有时下一级系统资料不能按时上报, 需要在

本级系统代为输入下级资料时, “地区”栏应填写下一级地区名称。例如: 假设延安地区下属黄陵县的县级系统资料没有按时上报, 延安市在市级系统中代为输入黄陵县资料时, “地区”栏应填写“黄陵”而非“延安”, 这样才能保证系统的资料维持逐级上报的层次, 方便统计和查询。

系统上报为逐级上报, 即上报至上一级主管机构。