

文章编号: 1006-4354 (2005) 03-0044-02

陕西省气象标准化工作探讨

王万瑞, 张晓佳

(陕西省气象局, 陕西西安 710014)

中图分类号: D922.1

文献标识码: B

1 气象标准化工作的意义和作用

标准化工作在我国经济发展的历程中发挥了重要的作用, 成为国家应对加入 WTO 以后所面临的机遇和挑战的三大战略(人才、专利、技术标准)之一, 成为国民经济和社会发展的技术基础, 科技成果转化成为生产力的桥梁, 组织现代化、集约化生产的重要条件, 加速我国现代化建设、向信息化社会迈进的重要技术基础。

气象行业由于天气、气候变化无国界, 气象的国际化程度很高, 加之随着经济发展气象灾害的危害越来越严重, 气象的标准化工作就尤为重要。到 2003 年底, 全国省市两级标准化管理机构共 362 家, 技术标准研究机构 158 个; 国家级的专业标准化技术委员会 259 个, 标准化从业人员达 10 万多人。气象部门还没有国家级的专业标准化技术委员会, 2004 年成立了全国气象行业标准化技术委员会。

2 气象标准化工作的现状和需求

气象行业有标准化工作所要求的庞大标准体系, 如天气预报的概念体系、气候变化的概念体系、气象业务标准、气象灾害标准、气象服务标准等。

气象行业标准, 已经发布实施了《Ⅱ型自动气象站》、《新一代天气雷达站防雷技术规范》、《气象信息系统雷击电磁脉冲防护技术规范》、《气象台(站)防雷技术规范》、《气象仪器系列型谱》、《SL2-1 雨量传感器》、《37 毫米高射炮防雹作业安全技术规范》、《人工影响天气作业用 37 毫

米高射炮技术检测规范》、《直接辐射表》等 20 部, 为实施气象行业管理和实现信息资料共享提供了标准依据。

气象部门制定了 8 个地方标准, 其中陕西 2 项: 2003 年制定了《生态环境建设工程 3S 技术监测规程》(DB61/T 336—2003) 和《山川秀美工程治理前后县域气候变化评价规定》(DB61/T 337—2003)。湖南 4 项: 2004 年将出台元素术语、气候术语、气象指数、气象灾害四类标准。青海 1 项, 2001 年出台的气象灾害标准。河南 1 项: 2003 年出台的防雷检测标准。

为统一气象技术标准、规范和规程, 实现公共气象、安全气象、资源环境气象的战略思想, 需要抓紧草拟能够促进气象事业可持续发展的气象探测、天气气候、气象服务、气象灾害等的国家标准, 以适应气象事业发展的需要。建立健全综合探测、气象仪器设备方面的气象行业标准; 配合公益性气象服务体系的建设, 开展天气气候产品、气象预测预报、特种气象要素预报、气象灾害防御等气象服务标准的制定; 积极开展有关高新技术和空间天气的标准化探索工作, 要研制具有自主知识产权的气象高新技术标准, 制定空间天气灾害和空间天气产品的标准。同时, 有关企业和地方政府有关部门, 可以根据需要制定企业和地方标准。继续参加国际标准化组织有关气象方面的工作与活动, 制定气象方面的国际标准, 建立气象贸易技术壁垒和预警机制; 加强与亚洲等国家的区域标准化组织的交流与合作, 推进区域

收稿日期: 2004-12-21

作者简介: 王万瑞 (1956-), 男, 陕西商州市人, 在读硕士研究生, 高工, 主要从事气象管理工作。

文章编号: 1006-4354 (2005) 03-0045-01

大型蒸发观测中应注意的问题

肖 湘 卉

(临渭区气象局, 陕西渭南 714000)

中图分类号: P412.1

文献标识码: B

在使用 E-601B 大型蒸发器观测时, 蒸发量经常出现不稳定, 同样天气条件下蒸发量差异较大。为了减少人为误差, 应注意以下事项。

1 每日 20 时观测时, 应调整测针使针尖与水面恰好相接, 即水面上既无小涡也无空隙。如果调整过度, 使针尖伸入到水面之下, 则读数偏小蒸发量偏大, 反之读数偏大蒸发量偏小。

2 遇有强降水或暴雨时应注意:

(1) 有强降水时应从蒸发桶内取出一定水量, 以免由于降水量大而使蒸发桶内的水量溢出。溢流桶是承接因降水较大而由蒸发桶溢出的水量。在实际中发现, 用溢流桶量取的水量求得的蒸发量与实际不符。因为连接溢流桶的胶管在降雨时降落在胶管上的雨水大部分顺着胶管流入溢流桶内, 另外还有少量的残留在胶管里的水量未流出来, 所以降水时要尽量从蒸发桶内取水, 而不让水溢到溢流桶内。

(2) 预计可能降大到暴雨时, 将蒸发桶和专用雨量桶同时盖住 (这时蒸发量按 0.0 mm 计算), 待雨停或转小后, 把两只桶盖同时打开。

3 每天观测后要注意蒸发桶内的水面高度。若蒸发桶内的水面高度过低应加水, 过高应取水。蒸发桶内刚加过水或取过水不能马上调整观测, 因为此时蒸发桶内的水面经过扰动未平静, 稍等水面平稳后, 再观测读数; 若观测时正遇刮大风或下大雨, 也需稍等水面平稳后, 再进行调整观测。

4 经常检查测针杆的固定螺丝, 若螺丝松动, 测针杆不稳定, 在观测时易晃动, 影响观测读数, 致使蒸发量忽大忽小。

5 应保持蒸发桶外围的水圈水面高度与蒸发桶内水面高度接近, 以免减少太阳辐射及溅水对蒸发量的影响。

6 应及时清除掉入蒸发桶内的蛙、虫、等杂物, 保持桶内水清洁。

气象标准化工作。

陕西省气象局十分重视气象标准工作, 为贯彻落实中国气象局加强气象行业标准化工作精神, 建立健全陕西统一、权威的气象标准化体系, 提高气象行业标准化技术工作水平, 正在筹建“陕西气象标准化工作领导小组”和“陕西气象行业标准技术委员会”, 将标准工作作为今后几年的重点工作之一。

3 陕西气象标准化工作的建议

3.1 气象标准化知识的普及、培训, 增强气象标准化的意识。对本部门人员进行标准化知识宣传, 对相关人员进行标准化制定技术培训, 形成一批技术骨干, 积极开展气象标准化理论与方法的研

究。

3.2 集思广益, 确定近几年的标准项目制定计划。广泛听取有关专家的意见; 围绕气象科技发展, 尤其是陕西经济社会发展的需求; 开拓标准化工作的深度和广度, 切实履行国家所赋予的行业管理职能。

3.3 积极争取承担和参与全国气象行业标准乃至气象国家标准的制定任务。承担国家标准制定任务, 利于促进陕西省气象标准化工作的发展, 也可及时掌握行业标准化动态和信息。

3.4 制定激励政策, 鼓励参与标准化工作。创造有利条件和采取有效的措施, 鼓励和吸引各单位积极参与气象标准化活动。