

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。