

自动土壤水分观测业务质量考核办法

(试行)

一、目的和要求

土壤水分观测是农业气象业务服务工作的一个重要组成部分，自动土壤水分观测是农业气象业务自动化的一部分，其质量考核的目的在于及时了解仪器的运行状况，保证测定数据的连续性、准确性并及时传输，为更好地开展农业气象服务提供保障。

质量考核必须坚持实事求是的工作态度，严格按照本办法进行考核，严禁弄虚作假。

此办法适用于自动土壤水分观测站。

二、考核范围

(一) 观测：与自动土壤水分观测站进行同步观测的人工观测和自动土壤水分观测站出现故障时进行的人工补测。

(二) 操作：对自动土壤水分观测站的巡视、维护和人工观测资料的输入。

(三) 报表制作：自动土壤水分观测月报表的生成、预审。

三、考核内容和统计方法

(一) 重大差错

1. 伪造、擅自更改数据记录：伪造是指凭空捏造数据记录；擅自改动是指为掩盖错情而擅自修改数据记录致使记录失真。每发生一次计 15 个错情。

2. 丢失数据：丢失数据是指人为造成数据库信息丢失且无

法从备份数据文件得到恢复的现象，每次计 10 个错情。

（二）观测错情

1. 用烘干称重法进行观测的错情：依照《农业气象观测质量考核办法》（试行）计算。

2. 用便携式自动土壤水分观测仪进行观测的错情：凡量测错、仪器读数错等，每错一项计 1 个错情，影响错不另算错情；各种统计查算错，每错一项计 1 个错情，影响错不另算错情。

（三）操作错情

1. 定期对自动土壤水分观测仪器进行巡视、维护：未按要求对仪器设备进行巡视、维护造成数据缺测或异常每发生一次（时）计 1 个错情。

2. 检查自动土壤水分站资料传输情况：由于人为因素造成数据上传缺测每发生一次（时）计 1 个错情。

3. 录入错情：对自动土壤水分观测站相关参数进行录入，每错一项计 1 个错情。

（四）预审错情

1. 台站应按规定时间定制作并上报报表，每迟报一天计 0.5 个错情。

2. 审核发现的报表错误每项给预审员计 1 个错情。

（五）错情统计注意事项

1. 上年度的错情，应当在下一年度中业务检查或质量优秀测报员验收期间被发现时，则合并统计在下一年度的错情中。

2. 值班员的各类错情因下一班未校对出而被第三者或预审员发现的，主班和校对员各计一半错情。

四、工作基数和计算方法

（一）工作基数

各项工作基数如表 1。

表 1 观测、操作和预审工作基数表

项 目		基数（个）
观测	测定并绘制一次（份）自动土壤水分观测站示意图	10.0
	观测并填写一次观测地段说明	10.0
	用便携式自动土壤水分观测仪器测定土壤水分四个（二个）重复，观测深度 50cm	10.0 (5.0)
操作	巡视一次室外仪器设备（整个系统）	2.0
	维护一次仪器设备（整个系统）	5.0
	检查一次自动土壤水分站资料传输情况	0.2
	录入一次土壤水文常数、物理特性值	10.0
	备份数据和数据库维护（每次）	0.4
报表制作 预审	自动土壤水分观测月报表制作（每份）	10.0
	自动土壤水分观测月报表预审（每份）	15.0

（二）错情和错情比的计算

1. 观测、操作、报表的工作基数和错情分别统计。

工作基数=观测基数+操作基数+报表基数

错情个数=观测错情+操作基数+报表错情

按照错情千分比的计算方法统计，取二位小数，第三位小数四舍五入。

个人错情千分比=(个人错情个数 / 个人工作基数) × 1000‰

站(组)错情千分比=[站(组)错情个数总和/站(组)工作基数总和] × 1000‰

2. 个人和站(组)的错情和工作基数由站(组)负责核实后登记, 定期进行考核, 计算错情千分比。

五、台站(组)考核内容、统计方法及有关说明

(一) 考核内容

台站(组)的测报错情, 应是本站(组)无法更正的出站错情, 它包括: 责任性错误发生次数及折算的错情数; 观测、操作发生的错情数; 由预审员统计的报表缺报、迟报错情; 个人操作、报表错情在站内未被查出, 而在省(区、市)气象局发质量通报前被上级部门查出, 或站内虽查出但又无法纠正的错情等。

(二) 统计方法

台站测报工作基数是全台站测报人员所有工作基数之和。错情、错情率精度和测报错情比计算方法同上。其它错情的原因需在质量考核表备注栏中备注。

(三) 有关说明

1. 自动土壤水分工作基数和错情纳入质量优秀测报员考核。
2. 预审错情计入站(组)测报质量的统计。质量报告之后统计的预审错情应进行补充填报。
3. 向中国气象局上报的省(区、市)和台站(组)测报质量报告表格式见附表。
4. 台站(组)报表出站质量情况由上级审核部门查审后评价和公布。
5. 本办法自下发 2011 年 1 月 1 日起执行。

附件 1:

自动土壤水分观测省（区、市）质量考核表

填报单位： 年 月至 月

项目		总计	质量分析和相关说明
责任性 错情 (次数)	伪造、擅自更改数据记录		
	丢损数据		
观测错情			
操作错情			
报表制作和预审错情			
错情总和			
观测基数			
操作基数			
报表制作和预审基数			
基数合计			
千分比			

附件 2:

自动土壤水分观测台站（组）测报质量考核表

填报台站:

年 月至 月

姓 名	责任性错情（次数）		观测错情	操作错情	报表错情	错情合计	观测基数	操作基数	报表基数	基数总计	千分比（‰）	预审基数
	伪造更改	丢失数据										
												预审簿表份数
												预审错情
合计												预审员
备注												