

ICS 07.060

A 47

**QX**

# 中华人民共和国气象行业标准

QX/T 50—2007

---

## 地面气象观测规范 第 6 部分：空气温度和湿度观测

Specifications for surface meteorological observation  
Part6: Measurement of air temperature and humidity

2007-06-22 发布

2007-10-01 实施

---

中 国 气 象 局 发 布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 观测的一般要求 .....	2
4.1 气温 .....	2
4.2 湿度 .....	2
5 干湿球温度表观测 .....	2
5.1 干湿球温度表 .....	2
5.2 干湿球温度表安装 .....	2
5.3 湿球纱布包扎 .....	2
5.4 观测和记录 .....	3
5.5 维护 .....	4
6 最高温度表观测 .....	4
6.1 构造 .....	4
6.2 安装 .....	4
6.3 观测和调整 .....	4
7 最低温度表观测 .....	4
7.1 构造 .....	4
7.2 安装 .....	5
7.3 观测和调整 .....	5
7.4 维护 .....	5
8 防辐射装置 .....	5
8.1 百叶箱 .....	5
8.2 防辐射罩 .....	6
9 温度计观测 .....	6
9.1 构造 .....	6
9.2 安装 .....	6
9.3 观测和记录 .....	6
9.4 维护 .....	6
10 铂电阻温度传感器 .....	6
10.1 通则 .....	6
10.2 安装与维护 .....	7
11 毛发湿度表观测 .....	7
11.1 通则 .....	7
11.2 安装 .....	7
11.3 观测和记录 .....	7

11.4	毛发湿度表订正图	7
11.5	维护	7
12	湿度计观测	7
12.1	构造	7
12.2	安装	8
12.3	观测和记录	8
12.4	日最小相对湿度的挑选方法	8
12.5	维护	8
13	湿敏电容湿度传感器	8
13.1	结构原理	8
13.2	安装与维护	8
14	通风干湿球传感器	8
14.1	结构原理	8
14.2	安装与维护	9
15	通风干湿表	9
15.1	结构原理	9
15.2	观测和记录	9
15.3	维护与检查	9
	附录 A(规范性附录)湿度参量的计算公式	10
A.1	饱和水汽压	10
A.2	水汽压	10
A.3	相对湿度	11
A.4	露点温度	11
	附录 B(规范性附录)毛发湿度表(计)的订正图	12
B.1	订正图的制作方法	12
B.2	订正图的制作要求	12
B.3	判断订正图能否使用的原则	12
B.4	备份毛发湿度表订正图	12
B.5	自动站的毛发湿度表订正图	13
B.6	微机编制毛发湿度表(计)订正图	13
	参考文献	14
	表 A.1 干湿表系数表	10