



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 5—2001
代替 ZB A47 001—1985

木制百叶箱

Wooden thermometer screen

2001-12-14 发布

2002-04-01 实施

中国气象局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 材料要求	1
3 技术要求	1
4 试验方法及检验规则	6
5 标志、包装、运输、储存	6

前 言

本标准是根据中国气象局监测网络司“气测发(2000)70号”文修订。

本标准是对专业标准 ZB A47 001—1985《气象台站用百叶箱技术条件》的转化,本标准正式发布实施之日起同时代替 ZB A47 001—1985。

本标准修订中执行了国家标准 GB/T 1.1—2000。

本标准由中国气象局提出并归口。

本标准修订起草单位:中国气象局北京物资管理处。

本标准修订主要起草人:韩承松、王培荣、雷勇。

木制百叶箱

1 范围

本标准适用于气象台站(含院校、科研等单位),在气象观测场内放置测量气温、湿度仪器用的木制百叶箱。

2 材料要求

2.1 百叶箱用料

应选择材质稳定、坚韧的优质材料制造。叶片用材不应有明显节疤及其他可能引起断裂、变形的缺陷。

2.2 制作百叶箱用的材料

应经过干燥处理。用木材制作的百叶箱其含水的质量分数为:北方用不得大于13%,南方用不得大于18%。对于含内应力不易消除的木材,还应进行蒸煮处理,蒸煮后再行干燥处理。

a) 柯木:100℃蒸煮 24 h,30℃~40℃,6 h,50℃~60℃,18 h。

b) 红松:自然干燥 2 年。

2.3 南北方用木材

北方用木材红松;南方用木材柯木、杉木。

2.4 百叶箱内外处理

应涂以具有较好反射辐射能力、不易脱落、变质、变色的纯白色漆。涂漆前百叶箱应保持干燥。漆层表面应平整、光洁、色泽均匀,不应有凹凸不平、起泡、漏漆、裂缝、沾有其他杂物等缺陷。安装使用一年内,不应出现脱漆、严重变色、油漆变质等现象。

2.5 固定百叶箱门所用的铰链

应转动灵活并牢固地将箱门与框架连接,箱门上的锁扣应能方便地把门扣紧。

2.6 百叶箱各金属件部分

应镀锌,镀层应牢固,不应有脱层、锈蚀等缺陷。

3 技术要求

3.1 百叶箱在自然环境下使用条件:

应具有一定的通风条件、防雨、防止太阳直接照射到箱内和较好的反射辐射能力。

3.2 百叶箱有以下两种规格:

3.2.1 放置温度表用的百叶箱(以下简称小百叶箱)。

3.2.2 放置自记仪器用的百叶箱(以下简称大百叶箱)。

3.3 百叶箱的主要尺寸和基本结构应符合表 1 及图 1~图 4 的要求。