

ICS 07.060

A 47

**QX**

# 中华人民共和国气象行业标准

QX/T 32—2005

---

## 温度梯度自动测量仪

Temperature grads automatic measuring instrument

2005-12-21 发布

2006-06-01 实施

---

中 国 气 象 局 发 布

## 前 言

本标准由中国气象局监测网络司提出,政策法规司归口。

本标准由河北省气象技术装备中心负责起草。

本标准主要起草人:李丰、刘文忠、李建明、甄树勇、么伦韬、刘军。

# 温度梯度自动测量仪

## 1 范围

本标准规定了温度梯度自动测量仪(以下简称测量仪)的组成、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和成套性等。

本标准适用于温度梯度自动测量仪的设计、制造和产品验收等。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法

GB/T 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法

GB/T 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db: 交变湿热试验方法

GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Fc 和导则:振动(正弦)

GB/T 3482 电子设备雷击试验方法

GB/T 6587.6—1986 电子测量仪器 运输试验

GB/T 6587.7—1986 电子测量仪器 基本安全试验

GB/T 6587.8 电子测量仪器 电源频率与电压实验

GB/T 11463 电子测量仪器可靠性试验

GB/T 191 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997,GB/T 191—2000)

JB/T 5750 气象仪器防盐雾、防潮湿、防霉变工艺技术要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**温度梯度** **temperature grads**

指空气温度在垂直或水平方向上的分布。

### 3.2

**温度梯度测量** **temperature grads measurment**

是对空气温度在垂直或(和)水平方向上分布的测量。

## 4 产品组成

测量仪主要由温度传感器、数据采集、通信接口和供电等单元组成。温度传感器可通过电缆与数据采集部分直接连接,也可通过室外接线盒与数据采集部分连接。

### 4.1 温度梯度传感器

测量温度在垂直或水平方向上分布的传感器。室外要加防辐射罩。

### 4.2 数据采集

数据采集指数据采集器,内含接口单元、中央处理单元、存储单元和显示单元等。若有室外接线盒,