

ICS 07.060  
A 47

**QX**

# 中华人民共和国气象行业标准

QX/T 32—2005

QX/T 32—2005

## 温度梯度自动测量仪

Temperature grads automatic measuring instrument

中华人民共和国气象  
行业标准  
温度梯度自动测量仪  
QX/T 32—2005

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.bzchs.com](http://www.bzchs.com)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

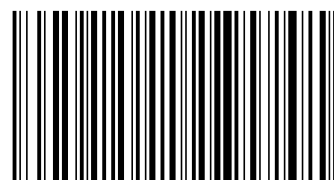
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 19 千字  
2006年5月第一版 2006年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-16737 定价 12.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



QX/T 32-2005

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。

### 7.8.3 C组检验

C组检验每年进行一次。

年批量小于100台时,抽取2台;大于100台时,抽取3台。应在A组、B组检验合格的样本中抽取。

抽样宜安排在完成生产任务50%左右的时候。

若C组检验的重缺陷数小于或等于平均每台一次,则无致命缺陷,判定C组检验合格。出现允许数量范围内的重缺陷或轻缺陷时允许修复后继续试验。

若C组检验的重缺陷数大于平均每台一次,则有致命缺陷,判定C组检验不合格。

### 7.8.4 D组检验

D组检验的检验周期、抽样数量、抽样时间、合格判定同C组检验。

### 7.8.5 E组检验

E组检验按GB/T 11463的有关规定进行。

### 7.8.6 质量一致性检验的合格判定

各组检验全部合格的产品才能判定为检验合格。

质量一致性检验中任一组检验不合格时,应终止检验,查明原因,整批采取改正措施。

再次抽样进行该组试验时,若重缺陷数大于平均每台一次,或再次出现致命缺陷时,则判本批产品质量一致性检验不合格。此时应终止生产,报上级质量监督部门研究处理。

### 7.8.7 受试样本的处置

7.8.7.1 经A、B组非破坏试验检验判为合格的检验批中出现的有缺陷的单位产品经返修和校正,并经再次检验合格后可以交付。

7.8.7.2 经C、D组环境试验的样本不应做合格品交付。

7.8.7.3 经E组可靠性试验的样本对其寿命终了的元器件给予更换,并经A、B组检验合格后可以交付。

## 8 标志、包装、运输与贮存

### 8.1 标志

#### 8.1.1 产品标志

在数据采集箱的前面板或后面板上应标有:

- a) 制造单位;
- b) 产品名称、型号;
- c) 出厂编号;
- d) 出厂日期。

#### 8.1.2 包装标志

- a) 产品名称、型号和数量;
- b) 制造单位名称、地址;
- c) 外型尺寸;
- d) 包装箱编号;
- e) 毛重;
- f) “小心轻放”、“向上”、“怕湿”等符合GB/T 191规定的标志。

### 8.2 包装

8.2.1 仪器包装箱应牢固,应有防潮、防尘、防雨和防振措施。

## 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,