

ICS 07.060  
N 92



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24559—2009

GB/T 24559—2009

## 海洋螺旋桨式风向风速计

Marine propeller anemometer

中华人民共和国  
国家标准  
海洋螺旋桨式风向风速计  
GB/T 24559—2009

\*

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.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

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 0.75 字数 13 千字  
2010年1月第一版 2010年1月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-39577 定价 16.00 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



GB/T 24559-2009

2009-10-30 发布

2010-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 8.2 包装

### 8.2.1 风向风速计包装

风向风速计应用专用包装箱包装。包装箱应坚实可靠、经济美观,内部结构应具有加固减震功能。

### 8.2.2 随行文件

包装箱内应有下列随行文件:

- 产品合格证、检验合格证书、质量保证书;
- 使用说明书(含产品维修指南);
- 装箱及配件清单。

## 8.3 运输

运输时应对货物采取遮蔽及防尘、防雨措施。

装卸时应轻抬、轻放。

## 8.4 贮存

风向风速计应贮存于温度 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,相对湿度小于95%的室内,周围不应含有足以引起腐蚀的有害物质。

## 前 言

本标准由国家海洋局提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位:国家海洋技术中心。

本标准主要起草人:李晖、毕可新。

表 2 (续)

顺序	试验项目	依据标准	试验条件
3	高温试验	HY 016.4—1992	测风传感器,试验温度 55℃±3℃,试验时间 2 h;显示记录器,试验温度 40℃±3℃,试验时间 2 h。
4	高温贮存	HY 016.5—1992	试验温度 55℃±3℃,试验时间 8 h。
5	交变湿热试验	HY 016.7—1992	测风传感器,试验温度高温阶段 40℃±2℃,常温阶段 25℃±2℃,试验湿度高温阶段相对湿度 90%~96%,常温阶段相对湿度 95%~100%;显示记录器,试验温度 40℃,相对湿度 80%~85%。试验周期均为 48 h。
6	振动试验	HY 016.11—1992	频率范围 5 Hz~13.2 Hz,振幅 1 mm;频率范围 13.2 Hz~80 Hz,加速度 7 m/s <sup>2</sup> ;持续时间为 20 个扫频循环次。
7	连续冲击试验	HY 016.13—1992	加速度幅值 100 m/s <sup>2</sup> ,脉冲重复频率 0.7 Hz~1.3 Hz,连续冲击次数 1 000±10。
8	盐雾试验	HY 016.10—1992	温度 35℃±2℃,盐溶液浓度 4.9%~5.1%(重量),pH 值 6.5~7.2,试验时间 96 h。
9	淋雨试验	GJB 570.5—1989	按 GJB 570.5—1989 第 9 章进行试验。
注:第 8 项试验仅对测风传感器的金属零部件进行,第 9 项试验仅对测风传感器进行。			

6.7 电磁兼容性试验

电磁兼容性试验见表 3,以下试验时模拟正常工作状态,即用电风扇吹动测风传感器的螺旋桨转动,试验结果应符合 5.7 的要求。

表 3 电磁兼容性试验项目、条件和顺序

序号	试验项目	依据标准	试验条件
1	静电放电抗扰度	GB/T 17626.2—2006	严酷等级:空气放电 1 级,接触放电 1 级。
2	射频电磁场辐射抗扰度	GB/T 17626.3—2006	严酷等级:1 级,试验场强:1 V/m,频率范围:80 MHz~1 000 MHz,调制幅度:80%(1 kHz),扫描步进:1%。
3	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4—2008	在 I/O 信号端口通过容性耦合夹施加,严酷等级:1 级,电压峰值:±250 V,重复频率:5 kHz,持续时间:60 s,重复次数:1 次。
4	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	GB/T 17626.6—2008	严酷等级:2 级,试验场强:3 V/m,频率范围:150 kHz~80 MHz,调制幅度:80%(1 kHz),扫描步进:1%。

7 检验规则

7.1 检验分类

产品检验分出厂检验和型式检验。

海洋螺旋桨式风向风速计

1 范围

本标准规定了海洋螺旋桨式风向风速计的组成、技术要求、试验方法、检验规则及标识、包装、运输和贮存。

本标准适用于海洋环境监测、船舶航行保障及气象监测等有关部门用来连续测量风速、风向的海洋螺旋桨式风向风速计(以下简称风向风速计)。

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 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB/T 13306—1991 标牌
- GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验
- GJB 570.5—1988 气象仪器定型试验方法 环境试验
- HY 016.2—1992 海洋仪器基本环境试验方法 低温试验
- HY 016.3—1992 海洋仪器基本环境试验方法 低温贮存试验
- HY 016.4—1992 海洋仪器基本环境试验方法 高温试验
- HY 016.5—1992 海洋仪器基本环境试验方法 高温贮存试验
- HY 016.7—1992 海洋仪器基本环境试验方法 交变湿热试验
- HY 016.10—1992 海洋仪器基本环境试验方法 盐雾试验
- HY 016.11—1992 海洋仪器基本环境试验方法 振动试验
- HY 016.13—1992 海洋仪器基本环境试验方法 连续冲击试验
- HY/T 042—1996 海洋仪器分类及型号命名办法
- JJG 613—1989 电接风向风速仪
- QX/T 8—2002 气象仪器术语

3 术语和定义

QX/T 8—2002 确立的术语和定义适用于本标准。

4 产品组成和型号命名

4.1 产品组成

风向风速计由螺旋桨式测风传感器(以下简称测风传感器)和显示记录器组成。测风传感器主要由头部(包括螺旋桨)、机身、尾舵、机芯、机座和定北针组成。显示记录器主要由数据处理、显示、存储、接口和通讯单元组成。测风传感器和显示记录器用电缆直接连接。