



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30103.2—2013

---

## 冷库热工性能试验方法 第2部分：风速检测

Methods of testing for thermal performance on cold store—  
Part 2: Air velocity testing

2013-12-17 发布

2014-11-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

冷库热工性能试验方法

第 2 部分:风速检测

GB/T 30103.2—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:400-168-0010

010-68522006

2014 年 4 月第一版

\*

书号:155066·1-48675

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 30103《冷库热工性能试验方法》分为以下 3 个部分：

- 第 1 部分：温度和湿度检测；
- 第 2 部分：风速检测；
- 第 3 部分：围护结构热流量检测。

本部分为 GB/T 30103 的第 2 部分。

本部分由中华人民共和国商务部提出。

本部分由全国制冷标准化技术委员会(SAC/TC 119)归口。

本部分起草单位：国内贸易工程设计研究院、烟台冰轮集团有限公司、大连亿斯德制冷设备有限公司、上虞市春晖风冷设备有限公司、常州晶雪冷冻设备有限公司、上海海洋大学、浙江盾安冷链系统有限公司、大连冷冻机股份有限公司、天津商业大学、集美大学、哈尔滨商业大学、上虞专用制冷设备有限公司、济南一诺振华防腐保温工程有限公司、济南神华制冷设备有限公司、保定欣达制冷空调工程有限公司、北京二商集团有限责任公司、北京华商冰山制冷空调成套设备有限公司、全国商业冷藏科技情报站、国家商用制冷设备质量监督检验中心、洛阳隆华传热科技股份有限公司。

本部分主要起草人：刘小鹏、万锦康、肖杨、徐庆磊、王光艳、张建一、焦玉学、蔡振义、郭皓、张力、曹阳、唐俊杰、申江、贾富忠、倪黎敏、李文江、干苗根、赵荣华、顾众、仇子军、尚勇、刘岩。

# 冷库热工性能试验方法

## 第2部分:风速检测

### 1 范围

GB/T 30103 的本部分规定了各种类型冷库主要热工性能的风速参数检测方法。

本部分适用于各种类型冷库的所有冷间内有关风速分布的测定。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6999 环境试验用相对湿度查算表

GB 50072 冷库设计规范

GB/T 30103.1 冷库热工性能试验方法 第1部分:温度和湿度检测

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**冷风机射程 air cooler range**

在水平方向上,冷风机出风风速衰减至 0.5 m/s 时,距冷风机出风口的水平距离(单位:m)。

### 4 仪表

#### 4.1 风速测量仪表

在测量风速时,宜采用下列一种或几种仪表:

- 可用于低温测量的热电式风速计,范围 0.05 m/s~30 m/s。测量误差±(读数 5%±0.05 m/s);
- 毕托管;
- 其他可用于低温测量的风速测量仪表和传感器,测量误差应不超过±10%。

#### 4.2 长度测量仪表

钢卷尺和钢直尺,测量误差应不超过±1 mm。

### 5 测量方法

#### 5.1 总则

风速测量应在按照 GB/T 30103.1《冷库热工性能试验方法 第1部分:温度和湿度检测》进行温度和湿度检测的同时进行,冷风机的产冷量可参照附录 A 所述的计算方法进行计算。