



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26194—2010

---

## 蓄冷系统性能测试方法

Method of testing the performance of cool storage systems

2011-01-14 发布

2011-06-15 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和符号 .....	1
4 分类 .....	4
5 要求 .....	4
6 仪器 .....	7
7 测试方法 .....	10
8 测试程序 .....	12
9 数据记录 .....	13
10 结果计算 .....	14
11 测试报告 .....	15
附录 A (资料性附录) 设计日负荷分布实例 .....	16
附录 B (资料性附录) 液体流量测量方法 .....	22
附录 C (资料性附录) 确定流体流动空间变化的一种方法 .....	24
附录 D (资料性附录) 蓄冷系统设备图示例 .....	26
附录 E (资料性附录) 测试报告 .....	32

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准以美国国家标准 ANSI/ASHRAE Standard 150-2000 (RA 2004)《蓄冷系统性能测试方法》(英文版)为依据制定,其框架与 ANSI/ASHRAE Standard 150-2000 (RA 2004)基本相同,结构和技术内容做了比较多的修改。

本标准由中华人民共和国商务部提出。

本标准由全国制冷标准化技术委员会归口并负责解释。

本标准起草单位:烟台冰轮股份有限公司、福建雪人股份有限公司、同方节能工程技术有限公司、广州贝龙环保热力设备股份有限公司。

本标准主要起草人:赵庆珠、于志强、杜英芬、胡汪洋、汪训昌、解国珍、王宝龙、马国远、李先庭、孙洲阳、徐齐越、孙圣鉴、范明升、王琳、于洋。

# 蓄冷系统性能测试方法

## 1 范围

本标准规定了一种测试蓄冷系统冷却能力和效率的方法,确定了进行该测试所需的检测设备、数据及处理方法。

本标准适用于一个完整的蓄冷系统的测试。

本标准不适用于包含空气侧分布的测试。

## 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 2624(所有部分) 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量

GB/T 18517 制冷术语

GB/T 18660 封闭管道中导电液体流量的测量 电磁流量计的使用方法

## 3 术语、定义和符号

### 3.1 术语和定义

GB/T 18517 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**蓄冷系统 cool storage system**

用于满足全部或部分制冷负荷的蓄冷装置的总称。该系统由制冷机组、蓄冷介质、蓄冷装置或容器、散热设备或散热系统、以及其他辅助设备组成,可以是总制冷系统的支系统。

#### 3.1.2

**蓄冷装置 cool storage device**

所有储存冷量的容器和蓄冷空间。包括:载冷剂以及辅助设备,如热交换器、搅拌器、循环泵、流量调节器、阀门和折流板等。

#### 3.1.3

**蓄冷循环 cool storage cycle**

蓄冷装置完成一个蓄冷和释冷的交替过程。该过程使系统起始蓄冷和释冷终结时状态相同。

#### 3.1.4

**蓄冷介质 cool storage medium**

用于储存冷量的物质。

#### 3.1.5

**载冷剂 transfer fluid**

把冷量从一处传输到另一处的流体介质。