

ICS 27.080;27.200
J 73
备案号: 37190—2012

SB

中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10343—2012
代替 SB/T 10343—2001

蓄冷设备的性能标定

Performance Rating of Thermal Storage Equipment Used for Cooling

2012-08-01 发布

2012-11-01 实施

中华人民共和国商务部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	3
5 试验要求	5
6 标定要求	5
7 公布的标定性能需要的最低限度的数据	8
8 标记和铭牌数据	8
9 自愿遵守	9
附录 A (规范性附录) 标定蓄冷循环和释冷循环采用同种传热流体的蓄冷装置的试验方法	11
附录 B (规范性附录) 标定滑落式制冰机组和冰浆机组式冷量提供装置的试验方法	22
附录 C (规范性附录) 标定蓄冷装置的现场试验方法	30
附录 D (规范性附录) 标定蓄冷循环和释冷循环采用不同传热流体的蓄冷装置的试验方法	41

前 言

本标准使用重新起草法,参考美国国家标准 ANSI/ARI Standard 900—2004《蓄冷设备的性能标准》编制而成,与 ANSI/ARI Standard 900—2004 的一致性程度为非等效。

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。

本标准起草单位:中国制冷学会、西安交通大学、中机西南能源科技有限公司。

本标准主要起草人:俞炳丰、胡汪洋、李甜甜、王从飞、张云川。

本标准历次版本的发布情况为:

——SB/T 10343—2001。

蓄冷设备的性能标定

1 范围

本标准规定了蓄冷设备的定义、分类、试验与标定要求、公布的标定性能的最低限度数据要求、运行操作要求、标记与铭牌数据,以及要遵守的条件。

本标准适用于采用各种不同的传热流体进行蓄冷与释冷的蓄冷设备,它们可以是全部由工厂装配的,或由工厂供应的部件在现场组装的,或遵循预先确定的设计规范在现场安装的蓄冷设备。

本标准不适用于:

- 蓄冷量为 35.17 kWh 或更小的蓄冷设备;
- 将制冷剂作为释冷流体的蓄冷装置;
- 仅用于供热的蓄热设备。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准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标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

GB/T 7778 制冷剂编号方法和安全性分类

GB/T 26194 蓄冷系统性能测试方法

3 术语和定义

GB/T 26194 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

周围空气 ambient air

蓄冷装置的周围空气。

3.2

周围环境热负荷 ambient heat load

从周围环境获得的热而施加给蓄冷装置的负荷,通常用 kW 表示。

3.3

蓄冷的产冰期 build period

蓄冷装置产冰的运行期。

3.4

蓄冷流体 charge fluid

在蓄冷产冰期内从蓄冷装置或冷量提供装置中除去热量所采用的传热流体。

3.5

蓄冷期/蓄冷循环 charge period/cycle

从蓄冷装置中除去热量的时间周期。

3.6

蓄冷速率 charge rate

在蓄冷周期内从蓄冷装置除去热量的速率,通常用 kW 表示。