



中华人民共和国国家标准

GB/T 25859—2010

蓄冷系统用蓄冰槽 型式与基本参数

The stand form and basic parameters of ice storage tank in cool storage system

2011-01-10 发布

2011-10-01 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

前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会(SAC/TC 238)归口。

本标准负责起草单位：广东力优环境系统股份有限公司、广东力优人工环境技术研究院、东莞市广大制冷有限公司。

本标准参加起草单位：BAC 大连有限公司。

本标准主要起草人：方沛明、谢淑萍、刘怡、刘益才、江磊。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会负责解释。

蓄冷系统用蓄冰槽 型式与基本参数

1 范围

本标准规定了蓄冷系统用蓄冰槽的型式与基本参数。

本标准适用于蓄冷系统配套使用的蓄冰槽,特定冷源用的蓄冰槽可以参照使用。

本标准不适用于动态制冰的蓄冰槽。

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 19412 蓄冷空调系统的测试和评价方法

SB/T 10343 蓄冷设备

3 术语和定义

GB/T 19412、SB/T 10343 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蓄冷 cool storage

以显热形式(即降低某一物质的温度)或潜热形式(冻结某一液体或溶液)储存冷量的过程。

3.2

释冷 cool discharge

将冷量从蓄冰槽中移走的过程。

3.3

蓄冷系统 cool storage air-conditioning system

蓄冷系统由制冷蓄冷系统与供冷系统所组成。

3.4

蓄冰槽 ice storage tank

制冷蓄冷系统与供冷系统联合工作时,用于存储发生相变的蓄冷介质的装置。蓄冷系统中用于存储冷量的设备。

3.5

名义蓄冷量 nominal storage capacity

制冷蓄冷系统在规定工况下,系统达到完全蓄冷状态后,释冷循环试验中实测得到的总释冷量,单位: $\text{kW} \cdot \text{h}$ 。

3.6

蓄冷介质 cool storage medium

向蓄冰槽转移热量的传热流体。

3.7

蓄冰率(IPF) ice packing factor

蓄冰槽中溶液制冰量与制冰前槽内蓄冷介质的体积百分比。