

ICS 97.130.20  
J 73  
备案号:39315—2013

**SB**

# 中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10940—2012

---

## 商 用 制 冰 机

Commercial ice machines

2013-01-23 发布

2013-09-01 实施

中华人民共和国商务部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准的主要技术参数参照美国 AHRI Standard 810—2011《商用自动制冰机性能评定》制定。

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冷藏柜分技术委员会(SAC/TC 119/SC 7)归口。

本标准起草单位：国内贸易工程设计研究院、宁波格兰特制冷设备制造有限公司、马尼托瓦(中国)餐饮设备有限公司、广州科勒尔制冷设备有限公司、江苏格林电器有限公司、浙江乐清戴纳电气有限公司、青岛澳润商用设备有限公司、中机西南能源科技有限公司、黄石东贝制冷有限公司、银都餐饮设备股份有限公司、江苏白雪电器股份有限公司、星崎电机(苏州)有限公司、商丘依伯纳制冰机有限公司、商丘市双兴制冷有限公司、广州市广绅电器制造有限公司、商丘冰美制冷设备有限公司、上海富申冷机有限公司、合肥万奇制冷科技有限公司、天津商业大学、北京工业大学、国家商用制冷设备质量监督检验中心。

本标准主要起草人：刘小鹏、王克义、肖杨、邱飞、吴寅辉、王永、张进富、马广宙、申江、李红旗、王新立、黄益峰、刘立新、张云川、马寒冰、谢中荣、顾云峰、蒋华飞、吴志刚、邓承武、彭光辉、俞仲良、姜祥环、朱灿。

# 商 用 制 冰 机

## 1 范围

本标准规定了商用制冰机的术语和定义、型式和基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准规定了储冰箱的相关要求和试验方法。

本标准适用于以电动机驱动的压缩式制冷系统,以水自动制取形冰的商用和类似用途的制冰机,且标准工况下 24 h 制冰量不超过 5 000 kg。

本标准不适用于家用和工业用途的制冰机。

## 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 191 包装储运图示标志

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 7778 制冷剂编号方法和安全性分类

GB 9237 制冷和供热用机械制冷系统安全要求

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 18517 制冷术语

JB/T 4330 制冷和空调设备噪声的测定

SB/T 10941—2012 自动制冰机试验方法

SB/T 11041 家用和类似用途电器的安全 商用制冰机的特殊要求

## 3 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

**商用制冰机 commercial ice machines**

用于商业和类似用途的,由工厂制造组装将冷凝机组和制冰部分组合起来、仅有制冰单元或可按说明书一对一成套装配的分体系统制冰机,是一种把水自动制成形冰的设备,具有制冰和收冰的装置。也可具有储冰或出冰功能,或两者兼有。也称为商用自动制冰机。