

ICS 97.130.20  
J 73  
备案号：37657—2012

**SB**

# 中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10797—2012

---

## 室内装配式冷库

Indoor assembly cold storage

2012-09-19 发布

2012-12-01 实施

---

中华人民共和国商务部 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产品分类及型号 .....	3
5 技术要求 .....	4
6 试验方法 .....	9
7 试验条件和仪器仪表 .....	15
8 检验规则 .....	15
9 包装、运输和保修 .....	18
附录 A (规范性附录) 库体的传热系数测试方法 .....	20
附录 B (资料性附录) 型号编制方法 .....	24
参考文献 .....	25

## 前 言

本标准在原专业标准 ZBX 99003-86《室内装配式冷藏库》基础上制定,主要规定了由隔热夹芯板组装、容积不大于 500 m<sup>3</sup>、库内温度控制在-60℃~15℃、在室内条件下使用的装配式冷库的术语、分类、要求、试验方法和检验规则等内容。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

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归口。

本标准起草单位:国内贸易工程设计研究院、常州晶雪冷冻设备有限公司、大连冷冻机股份有限公司、上虞市春晖风冷设备有限公司、北京市警盾京西厨房设备有限公司、浙江盾安冷链系统有限公司、蓬莱市保温防腐工程有限公司、北京华都茂华聚氨酯制品有限公司、上海海洋大学、天津商业大学、集美大学、保定欣达制冷空调工程有限公司、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。

本标准主要起草人:刘小鹏、孙国良、肖杨、王光艳、郭皓、贾富忠、倪黎敏、徐庆磊、万锦康、张建一、申江、曹阳、张力、干苗根、顾众、孙崇琴、唐大明、李文江、李进栋。

# 室内装配式冷库

## 1 范围

本标准规定了室内装配式冷库的产品分类、技术要求、试验方法和检验规则。

本标准适用于由隔热夹芯板组装、公称容积不大于 500 m<sup>3</sup>、库内温度范围为-60℃~15℃的,主要用于食品储藏的室内装配式冷库(以下简称冷库)。

## 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 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 3096 声环境质量标准

GB/T 3785.1 电声学 声级计 第1部分:规范

GB/T 3785.2 电声学 声级计 第2部分:型式评价试验

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 9237 制冷和供热用机械制冷系统安全要求

GB/T 13306 标牌

GB/T 15912.1—2009 制冷机组及供制冷系统节能测试 第1部分:冷库

GB/T 21001.2—2007 冷藏陈列柜 第2部分:分类、要求和试验条件

JB/T 4330 制冷和空调设备噪声的测定

SB/T 10569 冷藏库门

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**室内装配式冷库 indoor assembly cold storage**

冷库的设计安装位置在室内,其库体为拼装结构,各侧面、顶面和底面均由隔热夹芯板组成,而主要构件在工厂预制(除连接材料以外),这样的冷库称室内装配式冷库。

### 3.2

**金属面隔热夹芯板 thermal insulation sandwich panel**

金属面板、底板与保温芯材通过黏结复合而成的保温复合围护板材。

### 3.3

**冷库公称容积 nominal volume of cold storage**

冷库库板内表面所包容的空间容积(不含外置冷藏库门与库板内壁之间的空间),单位为:m<sup>3</sup>。

### 3.4

**冷库有效容积 useful volume of cold storage**

冷库公称容积减去冷风机或排管等占据的容积及不能储存食品和货物的容积(如:风通道空间,装