

ICS 65.020.01  
B 08  
备案号：49500—2015



# 中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 11091—2014

---

## 冷库节能运行技术规范

Operating code of energy saving for cold store

2014-07-30 发布

2015-03-01 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(SAC/TC 119)归口。

本标准起草单位:集美大学、中国制冷学会秘书处、大连冷冻机股份有限公司、烟台冰轮股份有限公司、大连三洋压缩机有限公司、福建雪人股份有限公司、武汉新世界制冷工业有限公司、泉州市冷冻行业协会、天津商业大学、北京二商集团、郑州凯雪冷气设备有限公司、河北朝日光电科技有限公司。

本标准主要起草人:张建一、杨一凡、尹从绪、李文江、焦玉学、王衍智、张时正、申江、唐俊杰、李军、黄贤春、冯仁君、于洪林。

# 冷库节能运行技术规范

## 1 范围

本标准规定了冷库节能运行技术规范的基本要求、冷库建筑的节能要求、制冷系统运行中的节能操作调节、制冷设备运行中的节能调节和制冷系统与设备维护的节能操作等要求。

本标准适用于 500 m<sup>3</sup> 以上的冷库。

## 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 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 12497 三相异步电动机经济运行
- GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则
- GB/T 13462 电力变压器经济运行
- GB/T 15587 工业企业能源管理导则
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 18517 制冷术语
- GB 28009 冷库安全规程
- GB/T 30134 冷库管理规范
- GB 50072 冷库设计规范

## 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

#### **制冷 refrigeration**

用人工的方法,在一定时间内从一个物体或系统中移去热量而使其低于周围环境温度并维持低温的过程。

### 3.2

#### **制冷量 refrigerating capacity**

在规定工况下单位时间内从被冷却的物质或空间中移去的热量。

### 3.3

#### **制冷装置 refrigerating plant**

制冷设备与耗冷设备的总称。包括机组、附件、控制设备、耗冷设备及围护结构。

### 3.4

#### **制冷机房 refrigerating machine room**

安装制冷机器及设备并为工人提供操作设施的房间。