

ICS 97.130.20  
J 73  
备案号: 21280—2007

**SB**

# 中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10427—2007

---

## 大型商场、超市空调制冷的节能要求

Requirement of energy saving for air conditioning and refrigeration of  
the department store and hypermarket

2007-07-24 发布

2007-12-01 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 设备选用 .....	2
5 设备设置 .....	2
6 人员及操作管理 .....	4

## 前 言

本标准由中国商业联合会提出。

本标准由中华人民共和国商务部归口。

本标准起草单位：中国商业联合会商业标准中心、大连冰山集团有限公司、大连三洋冷链有限公司、大连冰山空调设备有限公司、大连三洋压缩机有限公司、大连三洋制冷有限公司、大连三洋空调机有限公司。

本标准主要起草人：曹德胜、侯昌海、单莉、李郁、曹兴中、杨一帆、王琨、刘质、董素霞、宋惠坤。

# 大型商场、超市空调制冷的节能要求

## 1 范围

本标准规定了大型商场、超市空调制冷的术语和定义以及与节能相关的设备选用、设备设置和人员、设备管理方面的技术要求。

本标准适用于 3.1 和 3.2 定义的范围。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 11790 设备及管道保冷技术通则
- GB/T 14294 组合式空调机组
- GB/T 15586 设备及管道保冷设计导则
- GB/T 18837 多联式空调(热泵)机组
- GB 19576 单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级
- GB 19577 冷水机组能效限定值及能源限定等级
- GB 50019 采暖通风与空气调节设计规范
- GB 50050 工业循环冷却水处理设计规范
- GB 50072 冷库设计规范
- GB 50189 公共建筑节能设计标准
- GBJ 5050 工业循环冷却水水质标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用本标准。

### 3.1

**大型商场 department store**

在一个建筑内经营若干大类商品,实行统一管理(含统一物业管理),分区销售,满足顾客对时尚商品多样化选择需求的零售业态。

### 3.2

**大型超市 hypermarket**

实际营业面积 6 000 m<sup>2</sup> 以上,品种齐全,满足顾客一次性购齐的零售业态。

### 3.3

**空调制冷设备 air conditioning and refrigeration equipment**

以降温(或升温)为目的对空气冷却(或加热)、输送、分配,并控制其参数的所有设备、管件及附件、仪器仪表的总和。本标准系指大型商场、超市内的空调设备和冷藏陈列柜及组装式冷库。

### 3.4

**分散式空调系统 decentratiged air conditioning system**

将空气处理设备分散设在被调控房间内的系统。