

ICS 53.080  
J 83



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27924—2011

---

## 工业货架规格尺寸与额定荷载

Sizes and load ratings for industrial rack

2011-12-30 发布

2012-05-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 工业货架尺寸 .....	1
4.1 货架系统尺寸 .....	1
4.2 立柱片尺寸 .....	2
4.3 立柱尺寸 .....	3
4.4 横梁尺寸 .....	4
5 额定荷载系列 .....	4
参考文献 .....	6

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国物流标准化技术委员会(SAC/TC 269)提出并归口。

本标准起草单位:南京音飞储存设备工程有限公司、北京科技大学物流研究所、江苏六维物流设备实业有限公司、上海鼎虎工业设备有限公司、东莞市海力物流系统设备有限公司、南京万事达物流设备制造有限公司、南京音飞货架制造有限公司。

本标准主要起草人:金跃跃、王转、赵德平、钱孝刚、王士祥、周韬、裴超、谭颖、许晓润。

# 工业货架规格尺寸与额定荷载

## 1 范围

本标准规定了工业货架的尺寸系列以及额定荷载。

本标准适用于以托盘为装载单元、单元荷载不超过 2 t 的组装式工业货架,包括自动化立体仓库货架、窄巷道托盘货架、普通托盘货架、驶入式货架、移动式货架、重力式货架、压入式货架等。

## 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 18354 物流术语

## 3 术语和定义

GB/T 18354 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**工业货架 industrial rack**

由立柱片、横梁(或悬臂梁)等承载构件组成,主要用于存储的货架。

### 3.2

**立柱片 column framework**

由立柱、斜撑及横撑组成的钢结构框架体。

### 3.3

**立柱 column**

货架中的垂直承载构件。

### 3.4

**横梁 cross beam**

安装于相邻的两个(货架)立柱片上,并直接承受垂直荷载的主要构件。

### 3.5

**悬臂梁 cantilever beam**

安装于同一个(货架)立柱片上,并直接承受垂直荷载的主要构件。

## 4 工业货架尺寸

### 4.1 货架系统尺寸

货架系统尺寸示意图如图 1 所示。其中, $H_0$  为货架底层高, $H_1$  为货格高度, $L$  为货格净长度。