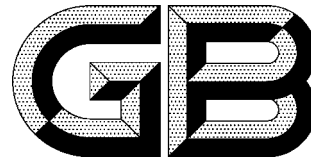


ICS 53.080  
CCS J 83



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41514—2022

## 钢结构货架使用安全与评估规范

Standard for safety and evaluation of steel structure racks

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国物流仓储设备标准化技术委员会(SAC/TC 499)、全国物流标准化技术委员会(SAC/TC 269)归口。

本文件起草单位：南京音飞储存设备(集团)股份有限公司、北京起重运输机械设计研究院有限公司、湖北物资流通技术研究所、上海精星仓储设备工程有限公司、龙合智能装备制造有限公司、北京建筑大学、江苏六维智能物流装备股份有限公司、南京市产品质量监督检验院、上海稳图货架安全检测技术有限公司、无锡中鼎集成技术有限公司。

本文件主要起草人：金跃跃、盛林、王乔、王锋、李宏亮、杨静、谢贻东、徐正林、郭晓辉、王拓、刘升平。

# 钢结构货架使用安全与评估规范

## 1 范围

本文件规定了钢结构货架(以下简称货架)的使用安全检查、安全评估、风险评估原则及控制、评估报告。

本文件适用于各类钢结构货架整体和各类钢结构货架中的构件,以及重要节点的损伤评估。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 30673—2014 自动化立体仓库的安装与维护规范
- GB/T 30675—2014 阁楼式货架
- JB/T 5323—2017 立体仓库焊接式钢结构货架 技术条件
- JB/T 9018—2011 自动化立体仓库 设计规范
- JB/T 10823 自动化立体仓库 术语
- JB/T 11270—2011 立体仓库组合式钢结构货架 技术条件
- JB/T 14173—2021 单元托盘储存类穿梭车货架
- WB/T 1042 货架术语
- WB/T 1044—2012 托盘式货架
- WB/T 1045—2012 驶入式货架
- WB/T 1066—2017 货架安装及验收技术条件
- WB/T 1073—2018 库架合一式货架
- WB/T 1074—2018 重力式货架
- WB/T 1075—2018 悬臂式货架
- WB/T 1076—2018 冷库用货架
- WB/T 1077—2018 搁板式货架

## 3 术语和定义

JB/T 10823、WB/T 1042 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **安全评估 safety evaluation**

对货架整体及组成构件的损伤情况进行检查和测量,并评估其风险等级的活动过程。

### 3.2

#### **残余变形 residual deformation**

货物卸载后,承载构件没有完全回到原来状态,而保留的塑性变形量。