



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5182—2008/ISO 2330:2002  
代替 GB/T 5182—1996

---

## 叉车 货叉 技术要求和试验方法

Fork-lift trucks—Fork arms—Technical characteristics and testing

(ISO 2330:2002, IDT)

2008-05-05 发布

2008-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准等同采用 ISO 2330:2002《叉车 货叉 技术要求和试验方法》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 2330:2002。

为了便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除国际标准的前言;
- 对 ISO 2330:2002 中引用的其他国际标准,用已采用为我国的标准代替对应的国际标准;
- 5.1 中去掉了“载荷中心不大于 4 000 kg×600 mm”的表述;
- 6.2 中去掉了“载荷中心为 5 500 kg×600 mm”的表述;
- 6.1.2 中,用“*q*”代替“*Q*”。

本标准代替 GB/T 5182—1996《叉车 货叉 技术要求和试验》。与 GB/T 5182—1996 相比主要变化如下:

- 第 1 章中增加了各种安装形式实心截面货叉的具体型式,包括挂钩型、轴套型或销轴型、螺栓连接型和辊子型货叉;
- 本标准第 2 章中,用 GB/T 229 代替了原标准中的 ISO 148:1983;
- 本标准 6.1.1、6.1.2 和 6.2 中将单根额定起重量的划分值由原标准的“5 000 kg”改为“5 500 kg”;
- 6.1.2 中,用“*q*”代替“*Q*”;
- 将原标准中第 9 章的“注 1”改为本标准第 9 章的条款。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由北京起重运输机械研究所归口。

本标准负责起草单位:北京起重运输机械研究所。

本标准参加起草单位:浙江诺力机械股份有限公司。

本标准主要起草人:赵春晖。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 5182—1985、GB/T 5182—1996。

# 叉车 货叉 技术要求和试验方法

## 1 范围

本标准规定了批量生产的各种安装型式的实心截面货叉的制造、试验和标记要求。这些货叉包括但不限于挂钩型、轴套型或销轴型、螺栓连接型和辘子型货叉。

经货叉制造商和用户协商同意,这些要求也适用于非批量生产的货叉。

## 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/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法(GB/T 229—2007,ISO 148-1:2006,MOD)

GB/T 5140 叉车 挂钩型货叉 术语(GB/T 5140—2005,ISO 2331:1974,IDT)

GB/T 5184—2008 叉车 挂钩型货叉和货叉架 安装尺寸(ISO 2328:2007,IDT)

ISO 683-1:1987 热处理钢、合金钢和易切钢 第1部分:按照不同成形的黑钢制件直接硬化的非合金钢和低合金锻钢

## 3 术语和定义

GB/T 5140 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 货叉样品 prototype fork arm

任意组合的新水平段横截面、新垂直段横截面、新材料、新型挂钩或新叉根结构,准备用作批量生产的货叉。

## 4 制造

货叉应采用实心横截面的材料制造。

## 5 试验

5.1 货叉样品应按第6章进行屈服试验和第7章进行冲击试验,并满足其试验要求。

单根额定起重量不大于4 000 kg的货叉样品应按第8章进行疲劳试验,并满足其试验要求。

5.2 经货叉制造商和用户协商同意,批量生产的货叉可定期进行第6章和第7章所述试验。

## 6 屈服试验

### 6.1 试验载荷

6.1.1 单根额定起重量不大于5 500 kg的货叉

试验载荷  $F_T$  为其额定起重量  $C$  的3倍。

6.1.2 单根额定起重量大于5 500 kg的货叉

试验载荷  $F_T$  为其额定起重量  $C$ (单位为千克)乘以安全系数  $R$ ,  $R$  值按下式计算,且  $R \geq 2.5$ 。