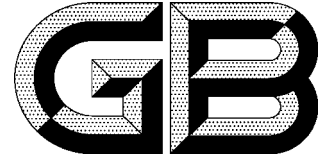


ICS 53.020.20  
J 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27998—2011

---

## 平衡式起重机

Balance crane

2011-12-30 发布

2012-07-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本标准负责起草单位：山西阳泉电工机械有限责任公司。

本标准参加起草单位：江苏三马起重机械制造有限公司、焦作市飞鹏机械设备有限责任公司、焦作机床厂。

本标准主要起草人：牛恺、郝姝晋、张万明、张丽萍、徐志宏、易延回、贾春华、柳天宝。

# 平衡式起重机

## 1 范围

本标准规定了平衡式起重机的型式与基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以平行四边形平衡杆系为主要结构特征的平衡式起重机,其他运行区域(铅垂断面)的平衡式起重机可参照执行。

## 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 985.1 气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口

GB/T 3323—2005 金属熔化焊焊接接头射线照相

GB/T 3811 起重机设计规范

GB/T 5117 碳钢焊条

GB/T 5905—2011 起重机 试验规范和程序

GB/T 8923—1988 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级

GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

JB/T 4207.1 手动起重设备用吊钩

JB/T 7601.6 电线电缆专用设备 基本技术要求 第6部分:机械加工

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**径向操作力** **diametrical direction operating force**

作业空间内,为使重物运动,沿垂直于立柱回转中心线所加的力。

### 3.2

**径向最大操作力** **maximal operating force of diametrical direction**

作业空间内,为使重物运动,沿垂直于立柱回转中心线所加的最大作用力。

### 3.3

**径向最大失衡力** **maximal unbalance of force diametrical direction**

作业空间内任一铅垂断面,为保持吊钩在某一点处于静止状态,所加的最大径向力。

### 3.4

**切向操作力** **tangent direction operating force**

作业空间内任一水平断面,为使重物运动,沿垂直于回转半径所加的力。