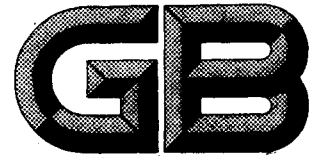


UDC 621.87-756  
C 68



# 中华人民共和国国家标准

GB 12602—90

---

## 起重机械超载保护装置 安全技术规范

Lifting appliances—Safety devices against  
overloading—Safety technology code

1990-12-18 发布

1991-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 起重机械超载保护装置 安全技术规范

GB 12602—90

Lifting appliances—Safety devices against  
overloading—Safety technology code

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了起重机械超载保护装置的功能要求、技术要求、试验方法、检验规则和安全措施。

本标准适用于桥式起重机、门式(半门式)起重机、塔式起重机、流动式起重机、门座(半门座)起重机、铁路起重机、电动葫芦、固定式起重机所使用的超载保护装置(以下简称“装置”)。

### 2 引用标准

GB 998 低压电器 基本试验方法

GB 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca: 恒定湿热试验方法

GB 4942.2 低压电器 外壳防护等级

### 3 术语

#### 3.1 超载保护装置 safety devices against overloading

起重机工作时,对于超载作业有防护作用的安全装置,包括起重量限制器,起重力矩限制器。

#### 3.2 动作点 action point

装机条件下,是指由于装置的超载防护作用,起重机停止向不安全方向动作时,起重机的实际起重量。

试验室条件下,是指判定到装置可以使起重机停止向不安全方向动作时,装置承受的实际载荷值。

#### 3.3 设定点 set point

装置标定时动作点。

#### 3.4 综合误差 combined error

装置安装在起重机上,动作点偏离设定点的相对误差。

#### 3.5 动作误差 action error

在试验室条件下,装置动作点偏离设定点的相对误差。

#### 3.6 起重机状态 crane configuration

起重机在某一工况条件下的外部形状。

#### 3.7 电气型装置 electric devices

通过机械能与电能之间的转换达到规定功能的装置。

#### 3.8 机械型装置 mechanical devices

通过机械能之间的转换与开关(控制阀)配合达到规定功能的装置。

#### 3.9 故障 failure