

ICS 53.020.30  
J 80



# 中华人民共和国国家标准

GB 7950—1999

---

## 臂架型起重机 起重力矩限制器 通用技术条件

Jib type cranes—Load moment limiters—  
General technical requirements

1999-06-14 发布

2000-02-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准是 GB 7950—1987《臂架型起重机 起重力矩限制器 通用技术条件》的修订本。在技术内容与形式编排上均采用已正式颁布的有关标准的要求。

修订本在主要技术指标上未作大的改动,这些指标与当前世界工业先进国家有关标准指标基本一致。

修订本在可靠性指标的写法与内容上有所改动,可靠寿命由 2 000 h 改为 3 000 h,使用寿命改为 7 500 h。

修订本增加了外观要求及检验内容。

修订本删除了原标准附录中的 A5 计算步骤。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准自实施之日起,同时代替 GB 7950—1987。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由建设部机械设备与车辆标准技术归口单位北京建筑机械综合研究所归口。

本标准起草单位:建设部长沙建设机械研究院。

本标准主要起草人:徐其荣。

本标准委托建设部长沙建设机械研究院负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

## 臂架型起重机 起重力矩限制器 通用技术条件

GB 7950—1999

代替 GB 7950—1987

### Jib type cranes—Load moment limiters— General technical requirements

#### 1 范围

本标准规定了臂架型起重机用起重力矩限制器(以下简称力矩限制器)的技术要求、试验方法、检验规则、标志及包装等。

本标准适用于额定起重量随工作幅度变化的臂架型起重机用的起重力矩限制器。

本标准不适用于塔式起重机用机械式力矩限制器。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 998—1982 低压电器 基本试验方法

GB 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)

JB/T 3085—1982 装有电子器件的电力传动控制装置的产品包装与运输规程

#### 3 定义

本标准采用下列定义。

##### 3.1 额外调整 extra-adjustment

对使用中的力矩限制器,在未达到规定的无故障工作时间而需要进行的工作精度的重新调整。

##### 3.2 额定起重力矩 rated load moment

由设计单位或起重机制造厂家提供的起重性能表(或曲线)所给出的额定起重量所引起的重力与相应工作幅度的乘积。

##### 3.3 报警信号 warning signal

当起重机的起重力矩达到或超过其相应工况下的额定起重力矩时,力矩限制器所发出的信号。

##### 3.4 预警信号 precaution signal

当起重机的起重力矩接近额定起重力矩时,力矩限制器所发出的提醒操作人员注意的信号。

##### 3.5 系统综合精度 overall system accuracy

起重机在使用条件下报警点起重力矩偏离设定起重力矩值的最大相对误差。

##### 3.6 实测起重力矩 active load moment

起重机实测总起重量所引起的重力与实测工作幅度的乘积。

##### 3.7 设定起重力矩 set load moment

力矩限制器报警点所对应的总起重量所引起的重力与相应工作幅度的乘积。