

ICS 21.120.40
N 73



中华人民共和国国家标准

GB 22447—2008

平衡机安全 通用技术条件

General specifications for the safety of balancing machines

2008-10-07 发布

2009-09-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
平衡机安全 通用技术条件
GB 22447—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2009年3月第一版 2009年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-35817

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准是在强制性行业标准 JB 8898—1999《平衡机安全 通用技术条件》的基础上制定的国家标准。

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国试验机标准化技术委员会(SAC/TC 122)归口。

本标准负责起草单位:长春试验机研究所。

本标准参加起草单位:长春中联试验仪器有限公司、上海申克机械有限公司。

本标准主要起草人:郭永祥、邵春平、孙华刚。

平衡机安全 通用技术条件

1 范围

本标准规定了平衡机的安全要求和措施、使用信息等通用安全要求。
本标准适用于通用平衡机和各类专用平衡机(以下简称平衡机)。

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 5226.1—2002 机械安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件(IEC 60204-1:2000, IDT)

GB/T 6444 机械振动 平衡术语(GB/T 6444—1995, eqv ISO 1925:1990)

GB 12977 平衡机 防护罩和测量工位的其他防护措施(GB 12977—2008, ISO 7475:2002, Mechanical vibration—Balancing machines—Enclosures and other protective measures for the measuring station, MOD)

GB/T 15706.1 机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语和方法(GB/T 15706.1—2007, ISO 12100-1:2003, IDT)

GB/T 4201 平衡机的描述检验与评定(GB/T 4201—2006, ISO 2953:1999, Mechanical vibration—Balancing machines—Description and evaluation, IDT)

3 术语和定义

GB/T 6444 和 GB/T 15706.1 中确立的术语和定义适用于本标准。

4 安全要求和措施

4.1 一般要求

4.1.1 设计平衡机各零部件时,在考虑不影响其使用功能的情况下,不应有可能使人体损伤的锐边、尖角、凸出部分、粗糙的表面和可能刮伤身体和衣服的各种开口等。

4.1.2 应避免平衡机的旋转、摆动和传动部件直接接触及人体,以防发生危险。

4.1.3 平衡机的设计结构、零部件的强度和刚度等应符合安全要求。

4.1.4 平衡机应有良好的电气绝缘,以保证其安全可靠。

4.1.5 防护装置和安全装置应符合下列要求:

- 结构坚固耐用;
- 不增加任何附加危险;
- 其位置离危险区应有足够的距离;
- 使用过程中产生的视线障碍最小。

4.2 平衡机的防护罩和其他安全措施

平衡机的防护罩和其他防护措施、防护等级应符合 GB 12977 的规定。

4.3 电气设备

4.3.1 保护接地电路的连续性

保护接地电路连续性的要求及试验方法应符合 GB 5226.1—2002 中 19.2 的规定。