



中华人民共和国国家标准

GB/T 6444—2008/ISO 1925:2001
代替 GB/T 6444—1995

GB/T 6444—2008/ISO 1925:2001

机械振动 平衡词汇

Mechanical vibration—Balancing—Vocabulary

(ISO 1925:2001, IDT)

中华人民共和国
国家标准
机械振动 平衡词汇

GB/T 6444—2008/ISO 1925:2001

*

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 2.75 字数 75 千字

2009年1月第一版 2009年1月第一次印刷

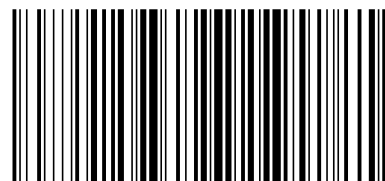
*

书号:155066·1-35096 定价 30.00 元

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



GB/T 6444-2008

2008-09-01 发布

2009-05-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 力学	1
4 转子系统	2
5 不平衡	5
6 平衡	7
7 平衡机和平衡设备	9
8 挠性转子	15
9 旋转刚性自由体	18
10 平衡机工艺装备	18
附录 A (资料性附录) 平衡机术语图解指南	20
参考文献	29
中文索引	30
英文索引	33

trial mass	6. 19
trim balancing	6. 27
two-plate balancing	6. 3
two-plane balancing machine	7. 5

U

unbalance	5. 1
unbalance bias of a mandrel(balancing arbor)	10. 3
unbalance couple	5. 14
unbalance mass	5. 2
unbalance reduction ratio	7. 33
unbalance vector	5. 5

V

vector measuring device	7. 21
vertical axis freedom	7. 47
vibration transducer plane	6. 24

前 言

本标准等同采用 ISO 1925:2001《机械振动 平衡词汇》(英文第四版)。

本标准等同翻译 ISO 1925:2001(英文第四版)。

本标准(或本部分)与 ISO 1925:2001 相比,做了如下编辑性修改:

——将“本国际标准”改为“本标准”;

——重新编写了前言,代替 ISO 1925:2001 的前言;

——根据 GB/T 1.1—2000 的规定,对标准条款编号重新进行编辑;

——修改了“规范性引用文件”一章的引导语;

——对 ISO 1925:2001 中引用的其他国际标准,用已被等同采用为我国的标准代替对应的国际标准;

——删除了 5.1 中的注 3;

——在术语“平衡允差”中增加了“参考平面”。

本标准是对 GB/T 6444—1995《机械振动 平衡术语》的修订。

本标准与 GB/T 6444—1995 相比,主要有如下变化:

——删除了术语“重心”、“不平衡力”、“合成不平衡力”、“不平衡力矩”、“合成不平衡力矩”、“内力矩(由剩余不平衡引起)”、“平衡机精度”和“影响系数法”及其定义;

——增加了术语“半键”、“合成不平衡”、“合成距(偶)不平衡”、“平衡机准确度”及其定义;

——将术语“装配件”修改为术语“配合件”、将术语“受节制的初始不平衡”修改为术语“受控的初始不平衡”、将术语“离心力式平衡机”修改为术语“离心式平衡机”;

——将术语“单面(静)平衡机”修改为术语“单面平衡机”,并确立为优先术语,而将术语“静平衡机”确立为许用术语;

——将术语“动(双面)平衡机”修改为术语“双面平衡机”,并确立为优先术语,而将术语“动平衡机”确立为许用术语;

——将术语“硬支承(测力,低于共振)平衡机”修改为术语“硬支承平衡机”,并确立为优先术语,而将术语“测力平衡机”和“低于共振平衡机”确立为许用术语;

——将术语“软支承(高于共振)平衡机”修改为术语“软支承平衡机”,并确立为优先术语,而将术语“高于共振平衡机”确立为许用术语;

——将术语“补偿式(零力)平衡机”修改为术语“补偿式平衡机”,并确立为优先术语,而将术语“零力式平衡机”确立为许用术语;

——增加了“参考文献”。

本标准自实施之日起代替 GB/T 6444—1995。

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由全国机械振动、冲击与状态监测标准化技术委员会提出并归口。

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:郑州机械研究所、长春中联试验仪器有限公司、中国船舶工业集团公司第六三五四研究所、上海申克机械有限公司、北重汽轮电机公司、孝感松林国际计测器有限公司、中国计量科学研究院。

本标准主要起草人:刘智力、黄润华、邵春平、张代义、郭卫建、安胜利、袁国平、于梅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 6444—1986、GB/T 6444—1995。

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承担识别这些专利的责任。