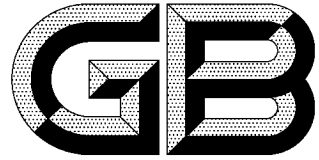


UDC 621.7:001.4
J 04



中华人民共和国国家标准

GB 10853—89

机器理论与机构学术语

Terminology for the theory
of machines and mechanisms

1989-03-31发布

1990-01-01实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 机器与机构的结构	(1)
4 机构运动学	(9)
5 机器与机构动力学	(18)
6 连杆机构	(34)
7 凸轮机构	(40)
8 其他机构	(47)
9 机械控制与测量	(49)
汉语索引.....	(54)
英文索引.....	(63)

中华人民共和国国家标准

机器理论与机构学术语

GB 10853—89

Terminology for the theory
of machines and mechanisms

1 主题内容与适用范围

本标准规定了机器与机构的结构、机构运动学、机器与机构动力学、连杆机构、凸轮机构、其他机构、机械控制与测量等中应用的术语。

本标准适用于机器理论与机构学,供制订标准和指导性技术文件及编写和翻译教材、书籍等出版物时使用。

在本标准的术语中,凡允许使用的简称或同义词,均附在该术语之后的方括号内。

2 引用标准

GB 2298 机械振动、冲击名词术语

GB 6444 平衡词汇

3 机器与机构的结构

3.1 机器

machine

机器是执行机械运动的装置,用来变换或传递能量、物料与信息。

3.2 机构

mechanism

机构是用来传递运动和力的、有一个构件为机架的、用运动副连接起来的构件系统。

3.3 机械

machine and mechanism

[machinery]

机器与机构的总称。

3.4 机械系统

mechanical system

由若干个机器与机构及其附属装置组成的系统。

3.5 机构学

theory of mechanisms

[mechanisms]

研究机构的结构原理、运动学和动力学的一门学科,包括机构的分析与综合两个方面。

3.6 机械原理

[机器理论与机构学]

theory of machines and mechanisms

国家技术监督局1989-03-31批准

1990-01-01实施