

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7558—94

摩擦学术语

1994-12-09 发布

1995-10-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 基础术语	(1)
3 固体表面及其接触	(1)
4 摩擦	(5)
5 磨损	(8)
6 润滑.....	(12)
7 润滑剂特性.....	(17)
8 润滑剂.....	(20)
9 摩擦副材料.....	(24)
10 摩擦学性能检查	(27)
附录 A 汉语拼音索引(参考件)	(29)
附录 B 英文字序索引(参考件)	(36)
附录 C 中、英、法、俄、德、日文对照(参考件).....	(44)

摩擦学术语

1 主题内容与适用范围

本标准规定了摩擦学专业方面的基础术语、固体表面及其接触、摩擦、磨损、润滑、摩擦副材料和摩擦学性能检测等方面的常用术语。

本标准适用于摩擦学专业。

2 基础术语

2.1 摩擦学 tribology

研究相对运动中相互作用表面的科学和技术。

注：通常指的是研究摩擦、磨损和润滑及其应用。

2.2 摩擦 friction

阻抗两物体接触表面发生切向相对运动的现象。

2.3 磨损 wear

物体相对运动时相对运动表面的物质不断损失或产生残余变形的现象。

2.4 润滑 lubrication

用润滑剂减少两摩擦表面之间的摩擦和磨损或其他形式的表面破坏的措施。

2.5 摩擦物理学 tribophysics

研究相对运动中相互作用表面及有关介质的物理学。

2.6 摩擦化学 tribochemistry

研究相对运动中相互作用表面及有关介质的化学。

2.7 摩擦力学 tribomechanics

研究摩擦过程中接触表面及有关介质相互作用的力学。

2.8 摩擦技术 tribotechnique

保证摩擦副最佳功能的技术。

3 固体表面及其接触

3.1 摩擦副 rubbing pair

接触表面作相对运动的两个物体组成的系统。

3.2 摩擦表面 friction surface; rubbing surface

物体参与摩擦过程的表面。

3.3 初生表面 nascent surface

完全去掉污染层后的初始表面。

注：亦称处女表面。

3.4 净化表面 denuded surface

用最有效方法(如真空蒸发、离子轰击)净化后的表面。