

ICS 01.040.07  
A 42



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17754—2012  
代替 GB/T 17754—1999

GB/T 17754—2012

## 摩擦学术语

Tribology terminology

中华人民共和国  
国家标准  
摩擦学术语  
GB/T 17754—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

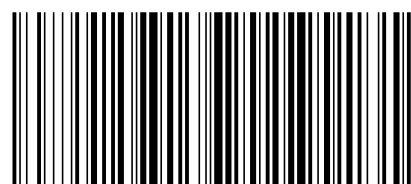
\*

开本 880×1230 1/16 印张 3.75 字数 103 千字  
2013年5月第一版 2013年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-47132 定价 51.00 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)68510107



GB/T 17754-2012

2012-12-31 发布

2013-10-01 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

V

vacuum fusing coating ..... 9.5  
 vapor deposition ..... 9.8  
 visco-elasticity ..... 6.18  
 viscosimeter ..... 10.29  
 viscosity ..... 6.12  
 viscosity index ..... 6.16  
 viscosity ratio ..... 6.14  
 viscosity temperature equation ..... 6.17  
 viscosity-temperature coefficient ..... 6.15  
 Vogel-Colson-Russell effect ..... 3.28

W

wear ..... 2.3  
 wear debris ..... 5.12  
 wear factor ..... 5.4  
 wear loss ..... 5.1  
 wear mechanism ..... 5.8  
 wear [mechanism] map ..... 5.10  
 wear rate ..... 5.2  
 wear resistance ..... 5.5  
 wear resistant alloy ..... 7.12  
 wear resistant material ..... 7.9  
 wear resistant cast iron ..... 7.11  
 wear resistant steel ..... 7.10  
 wear track ..... 5.11  
 welding ..... 4.22  
 white metal ..... 7.5

Z

zinc alloy for bearing ..... 7.8  
 zirconium oxide ..... 7.15

目 次

前言 ..... III  
 1 范围 ..... 1  
 2 基本术语 ..... 1  
 3 固体表面及其接触 ..... 2  
 4 摩擦 ..... 6  
 5 磨损 ..... 10  
 6 润滑 ..... 17  
 7 摩擦副材料 ..... 25  
 8 润滑材料 ..... 28  
 9 摩擦学表面技术 ..... 31  
 10 摩擦学试验设备 ..... 32  
 汉语拼音索引 ..... 39  
 英文字母索引 ..... 44  
 图1 一个转动球与三个静止球组成的单向滑动摩擦副 ..... 33  
 图2 销试样与平板试样组成的往复滑动摩擦副 ..... 33  
 图3 销试样与转动圆盘试样组成的单向滑动摩擦副 ..... 33  
 图4 块状试样与转动圆环试样组成的单向滑动摩擦副 ..... 34  
 图5 两个交叉圆柱试样组成的相对运动摩擦副 ..... 35  
 图6 两圆盘试样组成的滑滚运动摩擦副 ..... 35  
 图7 试样浸入料浆中作旋转运动的试验装置 ..... 36

relaxation vibration .....	4. 32
Reynolds equations .....	6. 24
Reynolds number .....	6. 25
rheometer .....	10. 28
ring/block tester .....	10. 6
rolling .....	4. 6
rolling frictional coefficient .....	4. 20
rolling velocity .....	4. 8
root mean square deviation of the profile .....	3. 17
[surface] roughness .....	3. 4
rubber wheel abrasion tester .....	10. 12
rubbing pair .....	4. 4
rubbing pair material .....	2. 12
running in .....	5. 17

## S

sampling length .....	3. 10
sand erosion tester .....	10. 15
scoring .....	5. 35
scratch tester .....	10. 7
scratching .....	5. 27
scuffing .....	5. 36
seizure .....	5. 37
selective transfer .....	5. 32
self-bonding material .....	7. 22
self lubrication composite material .....	7. 24
severe wear .....	5. 15
silicate self-repair additive .....	8. 13
silicon carbide .....	7. 17
silicon nitride .....	7. 18
sliding .....	4. 5
sliding wear .....	5. 26
sliding-roll ratio .....	4. 9
sludge .....	6. 55
smearing .....	5. 34
soft metal film .....	8. 21
solid lubricant dispersion .....	6. 59
solid lubricant suspension .....	6. 59
solid lubrication .....	6. 8
Sommerfeld number .....	6. 27
spalling .....	5. 44
specific pressure .....	3. 38
squeeze oil film .....	6. 36

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准替代 GB/T 17754—1999《摩擦学术语》。本标准与 GB/T 17754—1999 相比主要变化如下：

——修改了第 7 章润滑油脂特性；

——修改了第 8 章润滑油脂；

——修改了第 9 章固体润滑的内容和条目，合并为第 8 章润滑材料，部分归入第 6 章润滑；增加了摩擦学表面技术的内容和条目；

——修改了第 10 章摩擦学材料的内容和条目，改为第 7 章摩擦副材料；

——修改了第 11 章摩擦学试验的内容和条目，改为第 10 章摩擦学试验设备。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国金属与非金属覆盖层标准化技术委员会(SAC/TC 57)归口。

本标准起草单位：中国科学院金属研究所，武汉材料保护研究所。

本标准主要起草人：李曙、李诗卓、赵源、董祥林。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 17754—1999。