



中华人民共和国国家标准

GB/T 6247—2004
代替 GB/T 6247—1986

凿岩机械与气动工具 术语

Rock drilling machines and pneumatic tools—Terminology

(ISO 3857-3:1989 Compressors, pneumatic tools and machines—Vocabulary—Part 3: Pneumatic tools and machines, ISO 5391:1988 Pneumatic tools and machines—Vocabulary, MOD)

2004-06-09 发布

2004-12-01 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 总则	1
3 产品	2
4 零部件与机构	14
5 性能试验	22
6 其他	26
附录 A (资料性附录) 本标准章条编号与 ISO 3857-3:1989 及 ISO 5391:1988 章条编号对照	28
中文索引	32
英文索引	37

前 言

本标准修改采用 ISO 3857-3:1989《压缩机、气动工具和机械 词汇 第3部分:气动工具和机械》(英文/法文版)和 ISO 5391:1988《气动工具和机械 词汇》(英文/法文版)。

本标准代替 GB/T 6247—1986《凿岩机械与气动工具 名词术语》。

本标准根据 ISO 3857-3:1989 和 ISO 5391:1988 重新起草。为方便比较,在资料性附录 A 中列出了本标准条款与国际标准条款的对照一览表。

根据我国凿岩机械与气动工具行业的需要,本标准在采用国际标准时进行了修改,并纳入了凿岩机械零部件与机构等部分专业术语,使这一国家标准更趋合理、完善。

与国际标准相比,其主要差异如下:

- 增加了凿岩机械零部件与机构等部分专业术语;
- 修改、删除了部分章、条,以适应我国的惯例;
- 删除了国际标准的前言与引言;
- 增加了资料性附录 A。

本标准与 GB/T 6247—1986 相比主要变化如下:

- 将标准名称中的“名词术语”改为“术语”;
- 增加了“液压凿岩机”等部分专业术语;
- 增加了前言部分和规范性附录 A。
- 根据 GB/T 1.1—2000 的规定,重新进行了格式编排。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国凿岩机械气动工具标准化技术委员会(SAC/TC 173)归口。

本标准起草单位:天水凿岩机械气动工具研究所。

本标准主要起草人:苏薇、魏万江、朱洵慧。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 6247—1986。

凿岩机械与气动工具 术语

1 范围

本标准规定了凿岩机械与气动工具专业的产品、零部件与机构、性能和试验及其他的专业术语。
本标准适用于凿岩机械与气动工具。其他相关专业可参照使用。

2 总则

2.1

凿岩机械 rock drilling machine

钻凿岩孔的机械。

2.2

凿岩机 rock drill

具有冲击和回转机构用于钻凿岩孔的机器。

2.3

气动凿岩机 pneumatic rock drill

以压缩空气或气体为动力的凿岩机(2.2)。

2.4

液压凿岩机 hydraulic rock drill

以液压油为动力介质的凿岩机(2.2)。

2.5

水压凿岩机 water drive rock drill

以水或乳化液为动力介质的凿岩机(2.2)。

2.6

电动凿岩机 electric rock drill

以电为动力的凿岩机(2.2)。

2.7

内燃凿岩机 internal combustion rock drill

以燃油燃烧为动力的凿岩机(2.2)。

2.8

钻车 drill wagon; jumbo; rig

供凿岩机(2.2)钻凿岩孔的车。

2.9

凿岩机器人 rock-drilling robot

由计算机控制作业过程的钻车(2.8)。

2.10

钻机 drill

主要靠回转机构进行钻岩孔的机器。

2.11

凿岩辅助设备 rock drilling auxiliary

钻凿岩孔时用的其他设备。