

ICS 73.100.10
J 84



中华人民共和国国家标准

GB/T 5621—1999
eqv ISO 2787:1984

凿岩机械与气动工具 性能试验方法

Test methods of performance for rock drilling
machines and pneumatic tools

1999-06-14 发布

1999-11-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用 ISO 2787:1984《回转式和冲击式气动工具 性能试验》。本标准与 ISO 2787:1984 主要技术内容存在如下差异:

1) 标准扩大了适用范围,与我国现行有关标准取得了一致,其名称改用《凿岩机械与气动工具 性能试验方法》。

2) 取消了 ISO 2787 中“定义”一章全部内容。

3) 对 ISO 2787 附录 C 中的个别错误进行了修正。

本标准是对 GB/T 5621—1985《凿岩机械与气动工具 性能试验方法》进行的修订。

本标准与 GB/T 5621—1985 相比,主要技术内容改变如下:

1) 增加了前言、ISO 前言和引用标准等内容。

2) 取消了“定义”一章。

3) 对原标准存在的个别错误进行了修正。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 是标准的附录。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国凿岩机械气动工具标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:天水凿岩机械气动工具研究所。

本标准主要承办人:魏万江、张玉成、陈兰芳、王书贵、赵宝玉。

本标准首次发布于 1985 年 11 月,本次是第一次修订。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准化团体(ISO 成员)组成的世界性联合会。制定国际标准的工作通常由 ISO 技术委员会承担。对技术委员会已确定的课题,每个感兴趣的成员都有在该委员会表达意见的权利。与 ISO 保持联系的国际组织、政府机关和非政府机关也可以参加委员会的有关工作。

技术委员会采纳的国际标准草案在 ISO 委员会认可为国际标准前,须取得成员团体的表决同意。

国际标准 ISO 2787 由 ISO/TC 118 压缩机、气动工具和气动机械技术委员会制定,并于 1982 年 9 月送交到每个成员团体。

下列国家的成员团体赞成本标准:

奥地利 比利时 捷克斯洛伐克 埃及 法国 西德 印度 墨西哥 荷兰 波兰 西班牙 联合王国 美国

没有成员团体不赞成本标准。

本标准属第二版,是对初版(即 ISO 2787:1974)的修订。

中华人民共和国国家标准

凿岩机械与气动工具 性能试验方法

GB/T 5621—1999
eqv ISO 2787:1984

Test methods of performance for rock drilling
machines and pneumatic tools

代替 GB/T 5621—1985

1 范围

本标准适用于凿岩机械与气动工具(以下简称机器)的性能试验,不适用于冲击式气螺刀和气扳机的性能试验。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 3100—1993 国际单位制及其应用

GB 3101—1993 有关量、单位和符号的一般原则

GB/T 4974—1989 压缩机、凿岩机械与气动工具 优先压力

GB/T 6247—1986 凿岩机械与气动工具 名词术语

3 术语、量与单位符号

3.1 术语

本标准所用术语应符合 GB/T 6247 的规定。

3.2 量与单位符号

本标准所采用的量与单位符号应符合 GB 3100 和 GB 3101 的规定,见表 1。

表 1

量的名称	量的符号	单位名称	单位符号
活塞直径	D	毫米	mm
管道或软管内径	d	毫米	mm
冲击能	e	焦耳	J
力	F	牛顿	N
长度	L	米或毫米	m 或 mm
扭矩	M	牛顿米	N·m
最大拧紧扭矩	M_c	牛顿米	N·m
质量	m	千克	kg
功率	P	千瓦	kW
主轴转速	n	转每分	r/min
冲击频率	f	赫兹	Hz
绝对压力	p	兆帕	MPa