



中华人民共和国国家标准

GB 19872—2005

凿岩机械与气动工具 噪声限值

Rock drilling machines and pneumatic tools — Limited value of noise

2005-08-31 发布

2006-08-01 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

前 言

本标准是将原强制性行业标准调整制定为强制性国家标准。

本标准的第 3 章和第 4 章所有表中的噪声限值及第 5 章为强制性,其余为推荐性的。

本标准发布后,原 JB 8551—1997《凿岩机械与气动工具 噪声限值》被废止使用。

本标准纳入并调整了 JB 8551—1997 中适用的内容,与 JB 8551—1997 相比主要变化如下:

——修改了部分表中的内容;

——增加了“4.6.3 角式气动砂轮机的噪声限值”;

——增加了表注,并将表 22 和表 23 中的表注改为表的角注;

——删除了“支腿式电动凿岩机的噪声限值”。

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。

本标准由天水凿岩机械气动工具研究所负责起草。

本标准主要起草人:苏薇、陈素琴。

本标准于 1987 年 3 月首次发布,1997 年第一次修订时将 ZBJ 48001~48002—1987 和 ZBJ 84003~84004—1987 合并为 JB 8551—1997。

凿岩机械与气动工具 噪声限值

1 范围

本标准规定了凿岩机械与气动工具产品的噪声限值及其噪声的测量方法。

本标准适用于凿岩机械与气动工具产品中的凿岩机、矿用隔爆电动岩石钻、气镐、气铲、气动捣固机、气动铆钉机、气钻、气动砂轮机、冲击式气扳机、气动螺丝刀、气动磨光机、气动捆扎拉紧机和气动马达。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 5898 凿岩机械与气动工具 噪声测量方法 工程法(GB/T 5898—2004)

JB/T 7737 活塞和叶片式气动马达

JB/T 5126 起动用叶片式气动马达

3 凿岩机械噪声限值

3.1 凿岩机

3.1.1 手持式凿岩机

手持式凿岩机的噪声应不大于表 1 规定的限值。

表 1

验收气压/MPa	0.4		
机器质量/kg	≤10	>10~22	>22
声功率级/dB(A)	114	120	124

3.1.2 气腿式凿岩机

气腿式凿岩机的噪声应不大于表 2 规定的限值。

表 2

验收气压/MPa	0.63		
机器质量/kg	≤22	>22~25	>25
声功率级/dB(A)	125	126	127

3.1.3 向上式凿岩机

向上式凿岩机的噪声应不大于表 3 规定的限值。

表 3

验收气压/MPa	0.63	
机器质量/kg	≤35.5	≤45
声功率级/dB(A)	128	132