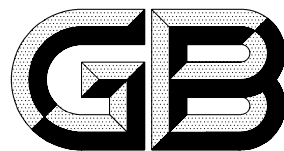


ICS 13.110
C 68



中华人民共和国国家标准

GB 17957—2000

气动工具一般安全要求

General safety requirements
for pneumatic tools

2000-01-05 发布

2000-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准主要参考美国标准 ANSI B 186.1—1984《轻便式气动工具安全规程》起草,同时参考了其他国外类似标准。

本标准从 2000 年 6 月 1 日起实施。

本标准由中华人民共和国国家经贸委安全生产局提出并归口。

本标准负责起草单位:吉林省劳动保护科学研究所。

本标准主要起草人:郑凡颖、肖建民、茹海亭。

中华人民共和国国家标准

气动工具一般安全要求

GB 17957—2000

General safety requirements for pneumatic tools

1 范围

本标准规定了气动工具(以下简称工具)的设计、制造、管理、使用、检查与维修的一般安全要求。本标准适用于生产和施工过程中使用的以压缩空气为动力的轻便式工具。本标准不适用于气动机械设备。

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 2494—1995 磨具安全规程
- GB 4674—1984 磨削机械安全规程
- GB/T 4974—1989 压缩机、凿岩机械与气动工具优先压力
- GB/T 5898—1986 凿岩机械与气动工具噪声测量方法 工程法
- GB 8196—1987 机械设备防护罩安全要求
- GB/T 8910.1—1988 凿岩机与气动工具振动测量方法 总则
- GB/T 8910.2—1988 凿岩机与气动工具振动测量方法 冲击式机器的测量
- GB/T 8910.3—1988 凿岩机与气动工具振动测量方法 回转式机器的测量
- GB 10434—1989 作业场所局部振动卫生标准
- GB/T 15706.1—1995 机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语、方法学
- GB/T 15706.2—1995 机械安全 基本概念与设计通则 第2部分:技术原则与规范

3 定义

本标准除了采用 GB/T 15706.1 中的定义外,还采用下列定义:

- 3.1 手动开关阀 positive on-off throttle
靠手动改变其开关位置并可保持在所设定状态的阀门。
- 3.2 手动压阀 constant pressure throttle
一种常闭式阀门,由手(或手指)在阀门操纵部位施加一定压力时开启,压力取消时自动关闭。
- 3.3 可锁定的手动压阀 constant pressure throttle with instant release lock
可锁定在开启位置的手动压阀,其锁定与释放状态的改变由同一手(或手指)操作。
- 3.4 锁闭装置 lock off means
可将阀门锁定在关闭位置的装置。
- 3.5 工作部件 working parts
安装于工具前端的用于进行各种作业的部件的统称,例如气铲铲头、气镐镐钎、气锹锹头、气动捣固