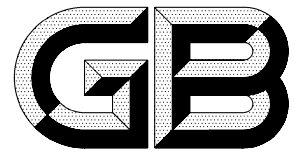


ICS 13.160
C 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 17958—2000

手持式机械作业防振要求

Requirements for vibration hazards reduction of
hand-held machines at the workplace

2000-01-05 发布

2000-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

长时期使用手持式机械(或工具)和手导式机械及用手握持工件进行加工时,机械(工件)的振动会传向人的手臂系统,并可导致职业性振动病。本标准对防止和减少工作场所的手传振动危害应采取的措施提出了基本原则和要求。

本标准主要参考欧洲标准化委员会(CEN)的技术报告 CR 1030-2:1995《手臂振动——减少振动危害的指南——第二部分:工作场所的管理措施》起草,同时参考了其他国家的一些类似标准。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 都是提示的附录。

本标准自 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。

本标准主要起草人肖建民、郑凡颖、牛瑛琳。

中华人民共和国国家标准

手持式机械作业防振要求

GB/T 17958—2000

Requirements for vibration hazards reduction of hand-held machines at the workplace

1 范围

本标准规定了消除、减少及控制手持式机械(或工具)作业时手传振动危害应遵循的基本原则及一般要求。内容包括以下四个方面:

- 主要手传振动源(简称为振源)的识别;
- 通过工作任务、产品及工艺再设计减少振动危害;
- 如何选择低振动机械、防振系统和个体防护用品;
- 控制手传振动危害的管理措施。

本标准适用于各行业使用手持式机械(或工具)和手导式机械作业的场所,也适用于工作时必须由手握机械的振动部位或手握持工件进行加工作业的场合。

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/T 5395—1995 油锯 手传振动测定方法
- GB/T 8910.1—1988 凿岩机械与气动工具振动测量方法 总则
- GB/T 8910.2—1988 凿岩机械与气动工具振动测量方法 冲击式机器的测量
- GB/T 8910.3—1988 凿岩机械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 14790—1993 人体手传振动的测量与评价方法
- GB/T 15619—1995 人体机械振动与冲击术语
- 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

除了在 GB/T 15619 和 GB/T 15706.1~15706.2 中给出的定义外,本标准采用下列定义:

3.1 手持式机械(或工具) hand-held machines(or tools)

在作业时,需要由手握持的机械(或工具)。

3.2 手导式机械 hand-guided machines

在作业时,需要由手引导或扶持进行操作的机械。

4 工作场所主要手传振动源的识别

4.1 工作场所主要手传振动源的识别的目的在于对振动进行评价和控制,其内容包括了解振源的形式