



中华人民共和国国家标准

GB 3883.12—91
idt IEC 745-2-12—1982

手持式电动工具的安全 第二部分：混凝土振动器（插入式振动器） 的专用要求

Safety of hand-held motor-operated electric tools
Part 2: Particular requirements for concrete vibrators
(internal vibrators)
(可供认证用)

1991-05-27 发布

1992-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
手 持 式 电 动 工 具 的 安 全
第 二 部 分 : 混 凝 土 振 动 器 (插 入 式 振 动 器)
的 专 用 要 求

GB 3883.12—91

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.spc.net.cn>

电 话 : 63787337、63787447

1986 年 7 月 第 一 版 2006 年 6 月 电 子 版 制 作

*

书 号 : 155066 · 1-26473

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68533533

中华人民共和国国家标准

手持式电动工具的安全 第二部分：混凝土振动器(插入式振动器) 的专用要求

Safety of hand-held motor-operated electric tools
Part 2: Particular requirements for concrete vibrators
(internal vibrators)
(可供认证用)

GB 3883.12—91
idt IEC 745-2-12—1982
代替 GB 3883.12—85

本标准等同采用 IEC 745-2-12《手持式电动工具的安全 第二部分：混凝土振动器(插入式振动器的专用要求)》1982 年第一版。

本标准应与 GB 3883.1《手持式电动工具的安全 第一部分：一般要求》一起使用。本标准列出的把第一部分转换成“混凝土振动器(插入式振动器)安全要求”标准所作的必要改动。

1 适用范围

除下述条款外，第一部分的这一章适用：

1.1 改换为：

本标准适用于工作部分(振动棒)浸入混凝土中进行工作的混凝土振动器。

注：它们可以是下列结构中的一种：

- 电动机和振动机构均设置在振动棒内，而装有电源开关的部分，则通过一根装有联接导线的长软管与振动棒联接；
- 电动机和振动机构均设置在振动棒内，而装有电源开关部分的手柄，通过一根短的硬管固定在振动棒上，所有这些零件组成一个结构单元；
- 仅振动机构装设在振动棒内，而由电动机和装有电源开关的部分构成的分离式便携单元，通过一根内装软轴的长软管与振动棒联接。

用于振动混凝土模子(例如振动混凝土预制件的模子)的固定式振动器不包括在本标准的范围内。

2 定义

除下述条款外，第一部分的这一章适用：

2.2.23 第1段。

改换为：

正常负载指工具按正常使用方式装着软管和振动棒连续运行时达到的负载。运行时振动棒浸入一个盛有一定量水的容器中，水量至少为振动棒体积的 50 倍，容器的尺寸应使其直径约为容器内水面高度的 50%。

振动棒应置于水的中央。

注：为了避免水在试验时溅出，建议容器的总高度比容器内的水面高度约高 25%。