



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41502.1—2022/ISO 18651-1:2011

---

## 建筑施工机械与设备 内部式混凝土振动器 第1部分:术语和商业规格

Building construction machinery and equipment—Internal vibrators for concrete—  
Part 1: Terminology and commercial specifications

(ISO 18651-1:2011, IDT)

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类 .....	3
5 商业规格 .....	3
附录 A (资料性) 内部式混凝土振动器类型示例 .....	6

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 41502《建筑施工机械与设备 内部式混凝土振动器》的第 1 部分。GB/T 41502 已发布以下部分：

——第 1 部分：术语和商业规格。

本文件等同采用 ISO 18651-1:2011《建筑施工机械与设备 内部式混凝土振动器 第 1 部分：术语和商业规格》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国建筑施工机械与设备标准化技术委员会(SAC/TC 328)归口。

本文件起草单位：佛山市云雀振动器有限公司、中联重科股份有限公司、廊坊中建机械有限公司。

本文件主要起草人：刘袁平、邓堪谊、蒋章方、王佳茜、李辉、耿贵军。

## 引 言

统一、规范内部式混凝土振动器的术语、商业规格以及技术参数有利于规范我国内部式混凝土振动器的市场,促进行业间的技术交流。

在混凝土浇注施工中,内部式混凝土振动器以其快速、高效的特点而被广泛使用。内部式混凝土振动器的术语、商业规格的统一保证了产品的制造商与使用者之间交流、合作的顺畅,技术参数检验程序的规范为促进产品质量提升,推动行业健康发展提供了支撑。

GB/T 41502 是用来确定内部式混凝土振动器的标准化的规范,拟由两部分构成。

- 第1部分:术语和商业规格。目的在于统一、规范内部式混凝土振动器的术语和商业规格。
- 第2部分:技术参数检验程序。目的在于规范内部式混凝土振动器技术参数的检验程序和要求。

# 建筑施工机械与设备 内部式混凝土振动器

## 第 1 部分：术语和商业规格

### 1 范围

本文件界定了内部式混凝土振动器的术语、分类和商业规格。  
本文件适用于内部式混凝土振动器。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

ISO 11375 建筑施工机械与设备 术语和定义 (Building construction machinery and equipment—Terms and definitions)

注：GB/T 18576—2001 建筑施工机械与设备 术语和定义 (idt ISO 11375:1998)

### 3 术语和定义

ISO 11375 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**软轴插入式振动器 immersion vibrator with flexible drive**

通过软轴将动力从原动机传递到振动棒头的振动器。

注：软轴可以附带外层护套，使用时允许握持。

##### 3.1.1

**电动软轴插入式振动器 electric immersion vibrator with flexible drive**

通过软轴将振动子的动力从电动机传递到振动棒头的振动器。

注 1：软轴可以附带外层护套，使用时允许握持。

注 2：示例见附录 A 中图 A.8。

##### 3.1.2

**内燃机软轴插入式振动器 combustion engine immersion vibrator with flexible drive**

通过软轴将振动子的动力从内燃机传递到振动棒头的振动器。

注：示例见图 A.9。

#### 3.2

**电机内装插入式振动器 built-in motor-type electric immersion vibrator**

电动机和振动子均置于振动棒头的振动器。

注 1：振动器一般由变频机组、防护管和带开关的控制盒组成。

注 2：振动器可划分为外置式的变频机组型式和集成式的电子变频器型式。

注 3：示例见图 A.2、图 A.3 和图 A.4。