



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43608.1—2023/ISO 19711-1:2018

## 建筑施工机械与设备 混凝土搅拌运输车 第1部分：术语和商业规格

Building construction machinery and equipment—Truck mixers—  
Part 1: Terminology and commercial specifications

(ISO 19711-1:2018, IDT)

2023-12-28 发布

2024-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 商业规格 .....	5
4.1 混凝土搅拌运输车规格及尺寸 .....	5
4.2 搅拌装置规格及尺寸 .....	5
附录 A (资料性) 混凝土搅拌运输车结构及尺寸示例 .....	7
附录 B (资料性) 带翻转溜槽的旋转溜槽示例 .....	11
参考文献 .....	12
图 1 搅拌筒额定容量示例 .....	4
图 2 搅动容量示例 .....	4
图 3 搅拌容量示例 .....	5
图 A.1 混凝土搅拌运输车(后卸料式有副车架) .....	7
图 A.2 混凝土搅拌运输车(后卸料式带摆动提升桥且无副车架) .....	8
图 A.3 混凝土搅拌运输车(前卸料式) .....	9
图 A.4 半挂式混凝土搅拌运输车 .....	10
图 B.1 带翻转溜槽的旋转溜槽 .....	11

## 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 43608《建筑施工机械与设备 混凝土搅拌运输车》的第 1 部分。GB/T 43608 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：术语和商业规格。

本文件等同采用 ISO 19711-1:2018《建筑施工机械与设备 混凝土搅拌运输车 第 1 部分：术语和商业规格》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

a) 附录 A 和附录 B 中增加了指明图形的段。

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：中联重科股份有限公司、中汽研汽车检验中心(武汉)有限公司、三一重工股份有限公司、安徽星马专用汽车有限公司、洛阳中集凌宇汽车有限公司。

本文件主要起草人：张国君、王佳茜、张付红、陈小强、刘柱、姜腾达、裴志军、段晓峰。

## 引 言

统一、规范混凝土搅拌运输车的术语、商业规格,有利于规范我国内部混凝土搅拌运输车市场,促进行业间的技术交流。等同采用 ISO 标准的术语、商业规格,有利于与国际同行间的交流及推进国内混凝土搅拌运输车产品走向世界。

在混凝土运输施工中,混凝土搅拌运输车以其快速、高效、环保、保证质量的特点而被广泛使用。混凝土搅拌运输车的术语、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。

GB/T 43608《建筑施工机械与设备 混凝土搅拌运输车》是用来确定混凝土搅拌运输车的标准化的规范,拟由两个部分构成。

- 第 1 部分:术语和商业规格。目的在于统一、规范混凝土搅拌运输车的术语和商业规格。
- 第 2 部分:安全要求。目的在于规范混凝土搅拌运输车在安全方面的结构和性能要求。

# 建筑施工机械与设备 混凝土搅拌运输车

## 第 1 部分：术语和商业规格

### 1 范围

本文件规定了混凝土搅拌运输车的术语和商业规格。

本文件适用于以下两种混凝土搅拌运输车：

- a) 汽车底盘式混凝土搅拌运输车；
- b) 半挂式混凝土搅拌运输车。

本文件不适用于下列产品：

- 固定式搅拌机(见 ISO 18650-1)；
- 涡浆式搅拌机(见 ISO 18650-1)；
- 混凝土或砂浆搅拌站(见 ISO 19720-1)；
- 小型移动式搅拌机(见 ISO 18650-1)；
- 隧道专用混凝土搅拌车；
- 移动式搅拌机(移动式混凝土或砂浆搅拌站)。

### 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 1176 道路车辆 质量 词汇和代码(Road vehicles—Masses—Vocabulary and codes)

注：GB/T 3730.2—1996 道路车辆 质量 词汇和代码(idt ISO 1176:1996)

### 3 术语和定义

ISO 1176 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

ISO 及 IEC 术语数据库通过以下地址进行维护：

- ISO 在线浏览平台：<https://www.iso.org/obp>；
- IEC 电子百科平台：<http://www.electropedia.org/>。

#### 3.1

##### 混凝土搅拌运输车 truck mixer

汽车底盘或半挂车上安装有搅拌装置(3.2)，能够生产混凝土拌合物(3.20)，通过自行或其他动力装置拖动，将混凝土拌合物或混凝土拌合物原材料运输到施工现场的设备。

注：搅拌运输车能够运输的混凝土拌合物(3.20)原材料包括水泥、骨料(砂子、卵石、碎石)及矿石。

#### 3.1.1

##### 后卸料式混凝土搅拌运输车 rear discharge type truck mixer

混凝土拌合物(3.20)或混凝土拌合物原材料经出料装置(3.11)卸出到车辆后方的混凝土搅拌运输