



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1171—2019

---

## 混凝土配料秤

Concrete Batching Scales

2019-12-31 发布

2020-03-31 实施

---

国家市场监督管理总局 发布

# 混凝土配料秤检定规程

Verification Regulation of  
Concrete Batching Scales



JJG 1171—2019

---

**归口单位：**全国衡器计量技术委员会自动衡器分技术委员会

**主要起草单位：**青岛市计量技术研究院

中国计量科学研究院

山东省计量科学研究院

河池市计量测试研究所

**参加起草单位：**山东博硕电子有限公司

青岛新型建设机械有限公司

本规程委托全国衡器计量技术委员会自动衡器分技术委员会负责解释

**本规程主要起草人：**

王均国（青岛市计量技术研究院）

唐 煜（中国计量科学研究院）

宋述古（青岛市计量技术研究院）

鲁新光（山东省计量科学研究院）

吴金龙（河池市计量测试研究所）

**参加起草人：**

黄香亭（山东博硕电子有限公司）

韩亭海（青岛新型建设机械有限公司）

## 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语和计量单位 .....	( 1 )
3.1 术语 .....	( 1 )
3.2 计量单位 .....	( 2 )
4 概述 .....	( 2 )
5 计量性能要求 .....	( 2 )
5.1 准确度等级 .....	( 2 )
5.2 最大允许误差 .....	( 2 )
5.3 分度值 ( $d$ ) .....	( 3 )
5.4 最小称量 (Min) .....	( 3 )
5.5 置零 .....	( 3 )
5.6 重复性 .....	( 3 )
5.7 鉴别力 .....	( 3 )
6 通用技术要求 .....	( 3 )
6.1 计量安全性 .....	( 3 )
6.2 指示装置和打印装置 .....	( 3 )
6.3 称量单元 .....	( 3 )
6.4 安装 .....	( 4 )
6.5 说明性标志 .....	( 4 )
6.6 检定标记 .....	( 4 )
7 计量器具控制 .....	( 4 )
7.1 检定条件 .....	( 4 )
7.2 检定项目 .....	( 6 )
7.3 检定方法 .....	( 6 )
7.4 检定结果的处理 .....	( 8 )
7.5 检定周期 .....	( 8 )
附录 A 检定记录格式 (推荐性) .....	( 9 )
附录 B 检定证书内页格式 (推荐性) .....	( 12 )
附录 C 检定结果通知书内页格式 (推荐性) .....	( 13 )

## 引 言

本规程的编制是根据我国混凝土配料秤的实际情况，参照了 GB/T 10171—2016《建筑施工机械与设备混凝土搅拌站（楼）》的相关技术要求和 OIML R61 2004（E）《重力式自动装料衡器》（Automatic gravimetric filling instruments）的相关内容，按照 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》的规则进行编写。

本规程为首次发布。

## 混凝土配料秤检定规程

### 1 范围

本规程适用于自动称量方式的混凝土配料秤的首次检定、后续检定和使用中检查。  
本规程中的混凝土配料秤不包括连续式混凝土搅拌站（楼）的配料系统。

### 2 引用文件

本规程引用下列文件：

JJF 1181 衡器计量名词术语及定义

GB/T 10171—2016 建筑施工机械与设备混凝土搅拌站（楼）

OIML R61 2004 (E) 重力式自动装料衡器 [Automatic gravimetric filling instruments]

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规程；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。

### 3 术语和计量单位

#### 3.1 术语

本规程中所用的术语与 JJF 1181 相一致，为使用方便和便于理解引用了部分术语，并增加了仅适用于本规程的专用术语。

3.1.1 重力式自动装料衡器（定量自动衡器） automatic gravimetric filling instrument (quantitative automatic weighing instrument)

把散状物料分成预定的且实际上恒定质量的装料，并将装料装入容器的自动衡器。

3.1.2 混凝土配料秤 concrete batching scales

具有一个或多个称量单元，对一种或多种散状物料（骨料、粉料和液体）进行定量称量，形成具有预定质量且相互独立不连续的分离载荷，并将这些分离载荷输出、显示和（或）打印这些载荷示值的自动衡器。

注：混凝土配料系统是由多个配料秤构成，如，混凝土搅拌楼。

3.1.3 称量单元 weighing unit

在自动衡器中，提供被称载荷的称量信息的装置。

3.1.4 装料 fill

一个或多个分离载荷的组合，构成预定的质量。

3.1.5 预设值 preset value

为规定装料的标称值，由操作人员借助装料设定装置预设的、以质量单位表示的值。

3.1.6 最大允许预设误差 (MPSE) maximum permissible preset value error