



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10171—2016  
代替 GB/T 10171—2005

---

## 建筑施工机械与设备 混凝土搅拌站(楼)

Building construction machinery and equipment—Concrete mixing plant(tower)

2016-02-24 发布

2016-04-10 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 主参数和型号 .....	3
5 技术要求 .....	5
6 试验方法 .....	13
7 检验规则 .....	19
8 标志、包装、运输与贮存 .....	20
附录 A (规范性附录) 混凝土搅拌站(楼)砂、石、水泥、水、掺合料、外加剂等物料静态精度的测定 .....	22
附录 B (规范性附录) 周期式混凝土搅拌站(楼)理论生产率的测试 .....	27
附录 C (规范性附录) 混凝土搅拌站(楼)外观质量检查表 .....	28
附录 D (规范性附录) 可靠性试验的故障分类及危害度系数表 .....	30
附录 E (资料性附录) 混凝土搅拌站(楼)试验记录表 .....	32
附录 F (资料性附录) 混凝土搅拌站(楼)抽样封存记录表 .....	49
参考文献 .....	50

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 10171—2005《混凝土搅拌站(楼)》。与 GB/T 10171—2005 相比主要技术变化如下：

- 修改了标准的适用范围(见第 1 章,2005 年版第 1 章)；
- 增加了公称容量的定义(见 3.1)；
- 删除了拆迁式搅拌站的术语及定义(见 2005 年版 3.10)；
- 增加了卸料高度的定义(见 3.11)；
- 修改了主参数系列,与搅拌主机主参数系列对应(见 4.1,2015 年版 4.3)；
- 删除了“拆卸式—不标注”(见表 2)；
- 设备噪声相关要求单独列出(见 5.1.9 及表 4)；
- 删除了星形料仓的拉铲式供料装置相关内容,增加了料斗上料机构内容(见 5.3.1,2005 年版 5.3.1 和表 5)；
- 修改了物料计量精度,增加了每盘动态计量精度和累计动态计量精度的要求(见 5.5.2.3,表 7 和表 8,2005 年版 5.5.2.3 和表 7)；
- 增加“三相五线制”(见 5.9.1.2,2005 年版 5.9.1.2)；
- 增加“动力供配电宜符合三相平衡供电的原则”(见 5.9.1.3,2005 年版 5.9.1.3)；
- 删除了“搅拌站(楼)的主控制室对混凝土出料及车辆进出有监视设备或良好的视野性”的表述(见 2005 年版的 5.9.2.4),该部分内容放到新增的 5.9.5 中；
- 增加了“计算机系统应具有全自动和手动生产功能,手动生产需有详细的生产记录,以供随时统计查询。”等对控制系统功能的要求(见 5.9.3.9~5.9.3.14)；
- 增加了“监控系统”一节(见 5.9.5)；
- 删除了整机能耗及主要机构功率的测试(见 2005 年版 6.4.5)；
- 修改了检定分度数  $n$  的范围(见表 A.1,2005 年版 A.1)；
- 修改了分度值的计算一条的标题,将“实际分度值”改为“检定分度值”(见 A.3.13,2005 年版 A.3.13)；
- 删除了整机能耗及主要机构功率的测试记录表(见 2005 年版表 E.13)。

本标准由机械工业联合会提出。

本标准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。

本标准起草单位:中联重科股份有限公司、上海华东建筑机械厂有限公司、方圆集团有限公司、山推建友机械股份有限公司、四川现代建设机电集团有限公司、福建南方路面机械有限公司、中建二局洛阳机械有限公司、长沙盛泓机械有限公司、山东博硕电子有限公司、珠海市长陆工业自动控制系统有限公司、北京建筑机械化研究院。

本标准主要起草人:杨立山、曲鑫、黄跃申、杨颖韬、高佳珍、付尤东、邓庆阳、耿贵军、陈小亮、王圣亮、何晓东、毛志君、周紫晗。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 10171—2005、GB/T 10171—1988、GB/T 10172—1988。

# 建筑施工机械与设备

## 混凝土搅拌站(楼)

### 1 范围

本标准规定了混凝土搅拌站(楼)的术语和定义,主参数及型号,技术要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于工程建设用周期式和连续式混凝土搅拌站(楼)。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 150(所有部分) 压力容器
- GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- GB 7251.1 低压成套开关设备和控制设备 第1部分:总则
- GB 7251.2 低压成套开关设备和控制设备 第2部分:对母线干线系统(母线槽)的特殊要求
- GB 7251.3 低压成套开关设备和控制设备 第3部分:对非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备——配电板的特殊要求
- GB 7251.4 低压成套开关设备和控制设备 第4部分:对建筑工地用成套设备(ACS)的特殊要求
- GB/T 7724 电子称重仪表
- GB/T 7920.4 混凝土机械术语
- GB/T 7935 液压元件 通用技术条件
- GB/T 9142—2000 混凝土搅拌机
- GB/T 10595 带式输送机
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13325 机器和设备辐射的噪声 操作者位置噪声测量的基本准则(工程级)
- GB 14249.1 电子衡器安全要求
- GB 14902 预拌混凝土
- GB/T 28013—2011 非连续累计自动衡器
- GB 50017 钢结构设计规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB/T 50107—2010 混凝土强度检验评定标准(附条文说明)
- GB 50164 混凝土质量控制标准
- GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范
- JB/T 834 热带型低压电器 技术条件
- JB/T 3926 垂直斗式提升机
- JB/T 5946 工程机械 涂装通用技术条件
- JB/T 8634 湿热带型装有电子器件的电控设备