ICS 91.220
P 97

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“计算机控制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 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 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