



中华人民共和国国家标准

GB/T 10171—2005

代替 GB/T 10171—1988, GB/T 10172—1988

混凝土搅拌站(楼)

Concrete mixing plant (tower)

2005-07-01 发布

2006-01-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类	3
4.1 型号	3
4.2 标记示例	4
4.3 主参数系列	4
5 技术要求	5
5.1 一般要求	5
5.2 配套主机	5
5.3 供料系统	6
5.4 储料仓	7
5.5 配料装置	8
5.6 混凝土贮斗	9
5.7 钢结构及钢筋混凝土结构	9
5.8 气路系统、液压系统、润滑系统	10
5.9 电气系统	10
5.10 安全、环保	11
5.11 外观质量	11
6 试验方法	11
6.1 试验要求	11
6.2 试验前的检查	12
6.3 空运转试验	12
6.4 性能试验	12
6.5 可靠性试验	15
6.6 数据整理和试验报告	17
7 检验规则	17
7.1 出厂检验	17
7.2 型式检验	17
8 标志、包装、运输、贮存	18
8.1 标志	18
8.2 包装	18
8.3 运输	19
8.4 贮存	19
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	20
A.1 范围	20

A.2	测试环境	20
A.3	技术要求	20
A.4	试验方法	22
附录 B (规范性附录)	周期式混凝土搅拌站(楼)理论生产率测试的标准工况	24
B.1	测试条件	24
B.2	理论生产率测试及计算	24
附录 C (规范性附录)	混凝土搅拌站(楼)外观质量检查表	25
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	27
附录 E (资料性附录)	混凝土搅拌站(楼)试验记录表	29
附录 F (资料性附录)	混凝土搅拌站(楼)抽样记录表	47
	参考文献	48

前 言

本标准代替 GB/T 10171—1988《混凝土搅拌站(楼)分类》、GB/T 10172—1988《混凝土搅拌站(楼)技术条件》。

本标准与 GB/T 10171—1988《混凝土搅拌站(楼)分类》、GB/T 10172—1988《混凝土搅拌站(楼)技术条件》相比主要变化如下：

- 1 混凝土搅拌站(楼)的型号组成中在原有基础上增加了特性代号,即搅拌机装机台数、搅拌站(楼)的变形代号,以清晰表达搅拌机型式、台数及变形代号等;
- 2 取消了原标准中质量分等规定的内容;
- 3 对各种型式的搅拌机的搅拌时间、相应的搅拌站(楼)的生产周期作了调整,使之与国际接轨;
- 4 增加了连续式混凝土搅拌站(楼)的内容;
- 5 对混凝土搅拌站(楼)的环保、安全提出了更高的要求;
- 6 增加可靠性试验方法、故障模式、故障分类、故障判别规则;
- 7 规定型式试验合格评定原则;
- 8 规定了试验报告的内容、格式。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录。

本标准的附录 E、附录 F 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由北京建筑机械化研究院归口。

本标准起草单位:长沙建设机械研究院、长沙中联重工科技发展股份有限公司、山东建设机械股份有限公司、山东方圆集团、华东建筑机械厂、郑州水工机械厂、韶关新宇建设机械有限公司、中国建筑科学研究院机械化分院、四川现代建设机电集团有限公司、广州多维工程机械有限公司、山东鸿达建工集团有限公司、廊坊市中太(集团)混凝土有限公司、中国建筑二局洛阳建筑工程机械厂、北京市建筑工程质量监督站、北京市建筑工程总公司总承包二部搅拌站。

本标准主要起草人:陈润余、盛春芳、魏觉。

本标准参加起草人:高佳珍、张华、郑大桥、徐公耀、柳利君、付留根、付尤东、宋斌、陈小亮、李宗平、王瑞堂、胡耀林、左玉龙。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 10171—1988、GB/T 10172—1988。

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、分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、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)。并可用于预拌混凝土、预制构件混凝土、现场集中搅拌混凝土和混凝土配料的搅拌设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 150 钢制压力容器

GB 5226.1—2002 机械安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件(IEC 60240-1:2000, IDT)

GB 7251.1 低压成套开关设备和控制设备 第一部分:型式试验和部分型式试验成套设备(idt IEC 439-1:1992)

GB 7251.2 低压成套开关设备和控制设备 第二部分:对母线干线系统(母线槽)的特殊要求(idt IEC 439-2:1987)

GB 7251.3 低压成套开关设备和控制设备 第三部分: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(idt IEC 439-3:1990)

GB 7251.4 低压成套开关设备和控制设备 第四部分:对建筑工地用成套设备(ACS)的特殊要求(idt IEC 439-4:1990)

GB/T 7724 称重显示控制器

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 技术条件

GB/T 13306 标牌

GB 14249.1 电子衡器安全要求

GB/T 14249.2 电子衡器通用技术条件

GB 14902 预拌混凝土

GB 50017 钢结构设计规范

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50164 混凝土质量控制标准

GB 50204 混凝土结构工程施工及验收规范

GB 50205 钢结构工程施工及验收规范

GB/T 7920.4—2005 混凝土机械术语

GBJ 107 混凝土强度检验评定标准

JB/T 834 热带型低压电器 技术条件

JB/T 3926.2 垂直斗式提升机 技术条件

JB/T 5946 工程机械 涂装通用技术条件