



中华人民共和国国家标准

GB/T 7920.4—2016
代替 GB/T 7920.4—2005

混凝土机械术语

Concrete machinery terminology

2016-02-24 发布

2016-07-01 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 术语和定义	1
2.1 混凝土搅拌机	1
2.1.1 分类	1
2.1.2 组成部分	1
2.1.3 技术性能	3
2.2 混凝土搅拌站(楼)	3
2.2.1 分类	3
2.2.2 组成部分	4
2.2.3 技术性能	5
2.3 混凝土搅拌运输设备	6
2.3.1 分类	6
2.3.2 组成部分	6
2.3.3 技术性能	7
2.4 混凝土输送设备	7
2.4.1 分类	7
2.4.2 组成部分	9
2.4.3 技术性能	12
2.5 混凝土振动器	14
2.5.1 分类	14
2.5.2 组成部分	15
2.5.3 技术性能	15
2.6 残留混凝土清洗筛分设备	16
2.6.1 分类	16
2.6.2 组成部分	16
2.6.3 技术性能	16
索引	17

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 7920.4—2005《混凝土机械术语》，与 GB/T 7920.4—2005 相比主要技术变化如下：

- 删除“供水时间继电器”“杠杆秤”“电子秤”“配套主机”“配套主机容量”“组装式布料杆”“折迭式布料杆”“混凝土搅拌输送斗”“混凝土输送容器”“混凝土输送箱”“混凝土斗”“筛网”“清洗海绵”“受料斗”“清洗筒”(见 2005 版 2.2.2.15、2.1.2.1.6、2.1.2.1.7、2.1.2.1.4、2.1.3.2、2.4.2.2.2.1、2.4.2.2.2.2、2.3.1.4、2.4.1.5、2.4.1.5.1、2.4.1.5.2、2.4.2.1.5、2.4.2.1.13.5、2.6.2.1、2.6.2.2)；
- “间歇式(周期式)混凝土搅拌机”改为“周期式混凝土搅拌机”(见 2.1.1.3, 2005 年版 2.2.1.3)；
- “周期式(间歇式)混凝土搅拌站(楼)”改为“周期式混凝土搅拌站(楼)”(见 2.2.1.3, 2005 年版 2.1.1.3)；
- “搅拌站(楼)生产率”改为“搅拌站(楼)理论生产率”(见 2.2.3.1, 2005 年版 2.1.3.1)；
- “工作周期”改为“搅拌周期”(见 2.1.3.5 和 2005 年版 2.2.3.5)；
- “带混凝土泵的搅拌运输车”改为“带混凝土泵和布料臂的搅拌运输车”(见 2.3.1.2, 2005 年版 2.3.1.2)；
- “泵送机构”改为“泵送单元”(见 2.4.2.1.9, 2005 年版 2.4.2.1.10)；
- “混凝土泵车(布料杆泵车或臂架式泵车)”改为“混凝土泵车”(见 2.4.1.2, 2005 年版 2.4.1.2)；
- 增加填充率、出料残余率、臂架、底架、布料作业范围、布料臂最大垂直高度、上料高度、作业稳定性、混凝土布料机、固定式布料机、流动式布料机、移动式布料机、混凝土皮带输送车、混凝土喷射台车、布料臂、最大布料半径、最小布料半径、最大布料高度、振动梁(2.3.3.4、2.3.3.8、2.4.2.2.3、2.4.2.2.4、2.4.3.2.1、2.4.3.2.2、2.4.3.2.3、2.4.3.2.4、2.4.1.3、2.4.1.3.1、2.4.1.3.2、2.4.1.3.3、2.4.1.4、2.4.1.6、2.4.2.2.2、2.4.3.3.1、2.4.3.3.2、2.4.3.3.3、2.5.1.15)。

本标准由中国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归口(SAC/TC 328)。

本标准起草单位：中联重科股份有限公司、北京建筑机械化研究院。

本标准主要起草人：周日平、何柳、孙艳秋、万韵、周紫晗。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7920.4—2005；
- GB/T 7920.4—1987。

混凝土机械术语

1 范围

本标准规定了混凝土机械在搅拌、输送、浇注、密实混凝土和清洗残留混凝土等过程中使用的术语和定义。

本标准适用于水泥混凝土机械。

2 术语和定义

2.1 混凝土搅拌机

2.1.1 分类

2.1.1.1

混凝土搅拌机 concrete mixer

将一定配合比的水泥、骨料、水等物料搅拌成混凝土的机械。

2.1.1.2

连续式混凝土搅拌机 continuous concrete mixer

按比例进行连续加料、搅拌、出料的混凝土搅拌机。

2.1.1.3

周期式混凝土搅拌机 periodic concrete mixer

加料、搅拌、出料按周期进行循环作业的混凝土搅拌机。

2.1.1.4

重力式(自落式)混凝土搅拌机 gravitation concrete mixer

混凝土搅拌物料由固定在搅拌筒内的叶片带至高处,靠自重下落进行搅拌的混凝土搅拌机。

2.1.1.4.1

反转式混凝土搅拌机 reversing concrete mixer

搅拌筒两端为截锥筒体、中部为圆柱体、筒内固定有叶片、搅拌筒正转进料搅拌、反转出料的混凝土搅拌机。

2.1.1.4.2

倾翻式混凝土搅拌机 tilting concrete mixer

带倾翻搅拌筒出料的混凝土搅拌机。

2.1.1.5

强制式混凝土搅拌机 compulsory concrete mixer

混凝土搅拌物料由旋转的搅拌叶片或装置强制搅拌的混凝土搅拌机。

2.1.1.5.1

涡桨式混凝土搅拌机 paddle concrete mixer

垂直安装的搅拌器在环形区域作旋转搅拌运动的混凝土搅拌机。