

团 体 标 准

T/CCMA 0092—2020

混凝土搅拌站能效测试方法

Methods for testing the energy efficiency of concrete mixing plant

2020-03-17 发布

2020-07-01 实施

中国工程机械工业协会 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 1

4 测试条件 2

5 测试方法 2

6 工作效率计算 3

7 搅拌站能效计算 3

附录 A（规范性附录） 搅拌站核查项目 5

附录 B（资料性附录） C30 泵送混凝土参考配比 6

附录 C（规范性附录） 搅拌站工作效率和能耗试验记录表 7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国工程机械工业协会提出并归口。

本标准由中国工程机械工业协会混凝土机械分会组织制修订。

本标准起草单位：中联重科股份有限公司、福建南方路面机械有限公司、山推建友机械股份有限公司。

本标准主要起草人：莫劲风、龙波、邓庆阳、孙甲利、蔡纯杰、张太山、陈美云、孙庆华、张剑敏、赵银香。

混凝土搅拌站能效测试方法

1 范围

本标准适用于 GB/T 7920.4 中定义的周期式混凝土搅拌站(以下简称搅拌站),采用混凝土搅拌运输车接料的生产形式。GB/T 7920.4 中定义的其他搅拌站(楼)或其他接料生产形式参照采用。

本标准规定搅拌站能效和工作效率的测试方法,测试数据的记录处理。

本标准中能效的测试只包含搅拌站直接参与混凝土生产的搅拌站主体,不包含原材料处理、骨料自动堆场、废水废料处理等附属设备。

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/T 7920.4—2016 混凝土机械术语

GB/T 9142—2000 混凝土搅拌机

GB/T 10171 混凝土搅拌站(楼)

GB/T 14902 预拌混凝土

3 术语和定义

GB/T 7920.4 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 7920.4—2016 中的一些术语和定义。

3.1

搅拌站主体 main body concrete mixing plant

搅拌站生产混凝土所必需的供料、贮料、计量、投料、搅拌、出料、除尘、控制等系统及结构部件,不包含原材料处理、骨料自动堆场、废水废料处理等附属设备。

3.2

公称容量 rated capacity

在标准测试工况下,一罐次混凝土捣实后的体积。

[GB/T 7920.4—2016,定义 2.1.3.4]

3.3

工作循环周期 working cycle

搅拌站连续两次生产合格混凝土的间隔时间。

3.4

理论生产率 rated capacity

在标准测试工况下,搅拌站每小时生产合格的混凝土量(按捣实后的体积计)。

3.5

能效 energy efficiency

在能效测试工况下,搅拌站生产每立方米匀质性合格混凝土的电能消耗。