

团 体 标 准

T/CCMA 0121—2021

沥青混合料搅拌设备 综合能效试验与评价方法

Test and evaluation method for comprehensive energy consumption—
Asphalt mixing plant

2021-11-17 发布

2022-02-17 实施

中国工程机械工业协会 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 1

4 能效等级 1

5 试验条件 2

6 试验方法 2

附录 A（资料性） 试验记录表 4

附录 B（资料性） 各种能源折标准煤系数(参考值) 8

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中国工程机械工业协会提出并归口。

本文件由中国工程机械工业协会筑养路机械分会组织制定。

本文件起草单位：长安大学、廊坊德基机械科技有限公司、河南亚龙智能装备有限公司、福建南方路面机械股份有限公司、福建省铁拓机械股份有限公司、安迈工程设备（上海）有限公司、北京加隆工程机械有限公司、山东贝特重工股份有限公司、无锡锡通工程机械有限公司、南阳市辽原筑路机械有限公司、江苏意玛筑路机械科技有限公司、吉林省公路机械有限公司、江苏林泰阁工程设备有限公司、美通重机有限公司、山推建友机械股份有限公司、中国工程机械工业协会筑养路机械分会等。

本文件主要起草人：董武、郭国川、张晨光、王颖、周炜、高国强、金创国、杨永生、朴日寿、邓昕、魏金耀、宋茂雷、田新刚、刘卫东、赵继成、陈白云、周费良、赵利军、朱冰伟、沈元林、刘志斌、揭文忠、张超、高震、周华为、王旭朗、许建华、赵良睿、王延恒、白智超。

沥青混合料搅拌设备 综合能效试验与评价方法

1 范围

本文件规定了沥青混合料搅拌设备综合能源消耗的试验要求、试验方法、数据处理及评价方法。
本文件适用于沥青混合料搅拌设备的制造商、使用方及检测等第三方。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 3102.4 热学的量和单位

GB/T 17808 道路施工与养护机械设备 沥青混合料搅拌设备

GB/T 7920.11 道路施工与养护设备 沥青混合料搅拌设备 术语和商业规格

3 术语和定义

GB/T 7920.11 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单位产量燃料消耗 unit fuel consumption

沥青混合料搅拌设备生产某种沥青混合料时,在统计报告期内干燥滚筒燃烧器实际消耗的燃料的量按规定的计算方法和单位分别折算后与沥青搅拌设备混合料产量的比值。

注:单位为标准煤每吨(kgce/t)。

3.2

单位产量电力消耗 unit electric energy consumption

沥青混合料搅拌设备生产某种沥青混合料时在统计报告期内所用的电量与沥青搅拌设备混合料产量的比值(不包含沥青加热保温的电能耗)。

注:单位为千瓦时每吨(kW·h/t)。

3.3

单位产量综合能耗 unit comprehensive energy consumption

沥青混合料搅拌设备在生产某种沥青混合料时在统计报告期内实际消耗的由 3.1、3.2 定义的能源实物的数量,按规定的计算方法和单位分别折算后的总和与沥青搅拌设备混合料产量的比值。

注:单位为标准煤每吨(kgce/t)。

4 能效等级

4.1 按照沥青混合料搅拌设备单位能耗划分 3 个能效等级,其中 1 级能效最高。

4.2 按表 1 确定沥青混合料搅拌设备能效等级。