

混凝土搅拌运输车燃油消耗量限值 及测量方法

Limits and measurement methods of fuel consumption for concrete truck mixer

2014-04-15 发布

2014-08-01 实施

上海市质量技术监督局 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
3.1 搅拌筒动力传动与控制系统	1
3.2 混凝土搅拌运输车燃油消耗量限值	1
3.3 非搅拌时的混凝土搅拌运输车燃油消耗量限值	1
3.4 搅拌时的上装净燃油消耗量比限值	1
4 混凝土搅拌运输车燃油消耗量限值指标	2
4.1 非搅拌时的混凝土搅拌运输车燃油消耗量限值指标	2
4.2 搅拌时的上装净燃油消耗量比限值指标	2
5 测试方法	2
5.1 非搅拌时的混凝土搅拌运输车燃油消耗量测试	2
5.2 搅拌时的上装净燃油消耗量测试	2
5.2.1 测试条件	2
5.2.1.1 车辆核查	2
5.2.1.2 试验用混凝土料	2
5.2.1.3 试验仪器	2
5.2.1.4 试验的一般规定	3
5.2.1.5 搅拌筒动力传动与控制系统的试验系统图	3
5.2.1.6 试验燃料	3
5.2.1.7 试运转	4
5.2.2 搅拌时的上装净燃油消耗量比测定	4
5.2.2.1 稳定措施	4
5.2.2.2 空载工况	4
5.2.2.3 满载工况	5
5.3 不符合能耗指标的快速测试判定法(应在抽检时采用)	6
5.3.1 测试对象状态	6
5.3.2 快速测试	6
6 混凝土搅拌运输车制造商产品燃油消耗量标识	6
6.1 产品说明书	6
6.2 建筑工程招投标文件	6
附录 A(资料性附录) 车辆核查项目	7
附录 B(资料性附录) 上装净燃油消耗量测试报告	8
附录 C(资料性附录) 快速测试判定记录	11

前 言

本标准的第 1 章、3.2、3.4、4.2 为强制性的,其余为推荐性的;表 1 的部分指标强制。

本标准由上海市发展和改革委员会、上海市经济和信息化委员会、上海市质量技术监督局提出。

本标准由上海市质量技术监督局归口。

本标准负责起草单位:上海华丰工业控制技术工程有限公司和上海华东建筑机械厂有限公司。

本标准参加起草单位:国家机动车产品质量监督检验中心(上海)。

本标准主要起草人:朱明、黄跃申、陈敏、苏青瑞、陆文斌。

混凝土搅拌运输车燃油消耗量限值 及测量方法

1 范围

本标准规定了混凝土搅拌运输车及其上装的燃料消耗量限值及测量方法。
本标准适用于燃用柴油或汽油的混凝土搅拌运输车。

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 14902 预拌混凝土

GB/T 26408 混凝土搅拌运输车

GB/T 27840 重型商用车辆燃料消耗量测量方法

GB 30510—2014 重型商用车辆燃料消耗量限值

3 术语和定义

GB/T 14902、GB/T 26408 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

搅拌筒动力传动与控制系统 power transmitting and controlling system of mixing drum

驱动、控制搅拌筒的各相关硬件及软件的功能集合体,包括发动机、泵、液压马达、减速机、搅拌筒等部件及它们间的联结,也包括控制器、传感器及其联结以及控制器内的控制程序。

3.2

混凝土搅拌运输车燃油消耗量限值 limits of fuel consumption of concrete truck mixer

混凝土搅拌运输车行驶中的燃油消耗量限值,它分解为非搅拌时的混凝土搅拌运输车燃油消耗量限值和搅拌时的上装净燃油消耗量比限值。

3.3

非搅拌时的混凝土搅拌运输车燃油消耗量限值 limits of fuel consumption of concrete truck mixer in running without mixing

按 GB/T 27840 重型商用车辆燃料消耗量测量方法测试,得出的行驶 100 km 规定路面的综合燃油的消耗量的限值。

3.4

搅拌时的上装净燃油消耗量比限值 limits of the ratio of the pure fuel consumption of upper

搅拌筒按搅动容量满载,在规定工况下、规定时间内搅拌指定塌落度的每单位混凝土方量的燃油消耗量限值。

注:上述规定工况是指发动机转速在怠速至额定转速范围内均匀分布,且在怠速时搅拌筒转速为 2 r/min。规定时间为 300 s。

净燃油消耗量是指搅拌运输车在停驶时,带载搅拌时的实际耗油量与空载(非搅拌时)耗油量之差。