

ICS 93.080.20
Q 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 30596—2014

温拌沥青混凝土

Warm mix asphalt concrete

2014-06-09 发布

2014-12-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国混凝土标准化技术委员会(SAC/TC 458)归口。

本标准负责起草单位:深圳市海川实业股份有限公司。

本标准参加起草单位:云南省公路开发投资有限责任公司、云南省公路科学技术研究院、青海省交通科学研究所、上海启鹏工程材料科技有限公司、广东海川科技有限公司、长沙理工大学、云南云岭高速公路桥梁工程有限公司。

本标准主要起草人:何唯平、徐世国、王高、杨强、张贤康、田卫群、房建宏、张杰、郑炜、梁忠善、李明、董江峰、周志刚、马赞、陈宙翔、李荣盛、高云龙、李太河、李志英、潘鑫。

温拌沥青混凝土

1 范围

本标准规定了温拌沥青混凝土的术语和定义、要求、试验方法、检验规则和运输。
本标准适用于温拌沥青混凝土的生产、检验和使用。

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 617 化学试剂 熔点范围测定通用方法

GB/T 1033.1 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法

GB/T 6365 表面活性剂 游离碱度或游离酸度的测定 滴定法

GB/T 6368 表面活性剂 水溶液 pH 值的测定 电位法

GB/T 13173 表面活性剂 洗涤剂试验方法

GB/T 21775 闪点的测定 闭杯平衡法

JTG E20 公路工程沥青及沥青混合料试验规程

JTG F40—2004 公路沥青路面施工技术规范

QB/T 1768 洗涤剂用 4A 沸石

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

温拌沥青混凝土 warm mix asphalt concrete

通过掺入温拌添加剂,使沥青混合料的拌和、碾压温度比同类热拌沥青混合料相应降低 30 °C 以上,在基本不改变沥青混合料配合比和施工工艺的前提下,路用性能符合本标准要求的沥青混合料。

3.2

温拌添加剂 warm mix additive

通过物理和/或化学作用,能显著降低沥青高温粘度,改善混合料施工和易性的添加材料。

3.3

表面活性型温拌添加剂 warm mix surfactant additive

能显著降低沥青高温粘度的表面活性添加材料。

3.4

有机降粘型温拌添加剂 warm mix organic visbreaking additive

能显著降低沥青高温粘度的低熔点有机添加材料。

3.5

矿物发泡型温拌添加剂 warm mix mineral foaming additive

通过释放水分,使沥青微发泡,显著降低沥青高温粘度的一种多孔含水矿物或多孔含水矿物的混合