



中华人民共和国国家标准

GB/T 7920.11—2006/ISO 15642:2003
代替 GB/T 7920.11—1987

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

Road construction and maintenance equipment—
Asphalt mixing plants—Terminology and commercial specifications

(ISO 15642:2003, IDT)

2006-12-28 发布

2007-07-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 裹敷和/或搅拌设备说明	4
5 沥青混合料搅拌设备的生产率	6
6 商业规格	7
附录 A(资料性附录) 沥青混合料搅拌设备和分总成图例	13
中文索引	28
英文索引	32

前 言

本部分等同采用国际标准 ISO 15642:2003《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》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 15642:2003。为便于使用,本部分作了下列编辑性修改:

- 将“本国际标准”一词改为“本部分”;
- 删除 ISO 15642:2003 的前言和引言;
- 增加本部分的前言;
- ISO 15642:2003 中第 2 章的规范性引用文件 EN 536 在正文中没有被提及,为了与其保持一致,在转化为国家标准时保留了该章;
- 为了便于了解 3.19 中“路面回收沥青料”的英文词汇,则将原文中简称“RAP”用全称列出;
- 容量的单位用升“L”代替立方分米“dm³”;
- 原文中的图 A. 6、图 A. 15、图 A. 16,没有在标准的条款中提及,在本次等同转化时将其放入适当的条款中;
- 增加中文、英文索引。

本部分是对 GB/T 7920.11—1987《沥青混凝土搅拌设备 术语》的修订。与 GB/T 7920.11—1987 相比,主要变化如下:

- 本部分名称改为《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》;
- 增加了范围、商业规格等内容;
- 增加了沥青混合料搅拌设备的总体描述和生产率的条件定义;
- 增加了沥青混合料搅拌设备组成的图样描述。

本部分附录 A 为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由北京建筑机械化研究院归口。

本部分起草单位:长沙建设机械研究院、长沙中联重工科技发展股份有限公司。

本部分主要起草人:尹友中、李祥兰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

- GB/T 7920.11—1987。

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

1 范围

本部分规定了在高速公路、道路、机场跑道,以及道路系统和网络的施工与养护中使用的沥青混合料搅拌设备(以下简称沥青搅拌设备)的术语、规格要求,并列出了用于确定这些设备理论性能和起草技术文件的参数。

本部分未规定专业标准所涉及的安全条件。设备生产制造的质量控制由这些产品特定的标准确定。

本部分适用于无论其本身是否具有移动功能,但工作时处于固定状态的搅拌设备。本部分不适用于稳定土拌和或翻新的移动设备。

本部分适用于沥青和物料进行搅拌和/或裹敷的设备:

- 连续式沥青搅拌设备(见图 A. 1);
- 间歇式沥青搅拌设备(见图 A. 2)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 7920 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是标注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不标注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

EN 536 道路施工机械 沥青搅拌设备 安全要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

沥青混合料 asphalt mix

已定规格的骨料、粉料和可能的添加剂,被沥青全部地均匀裹敷,制成匀质性良好的路面铺筑产品(混合料)。

3.2

沥青混合料搅拌设备 asphalt mixing plant

生产沥青混合料的成套设备。

3.3

批次 batch

由骨料、粉料、沥青和可能的添加剂组成的一个批次容积料,由间歇式搅拌机处理的过程。

3.4

间歇式沥青混合料搅拌设备 batch plant

物料的配给和搅拌按连续批次进行,且搅拌机的进出料流为间断性的沥青混合料搅拌设备。

见图 A. 5 和图 A. 6。

3.5

连续式沥青混合料搅拌设备 continuous plant

物料的配给和搅拌由连续设备和操作系统完成,且搅拌机的进出料流为连续性的沥青混合料搅拌