



# 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

GB/T 7920.11—2006/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

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

(ISO 15642:2003, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
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  
GB/T 7920.11—2006/ISO 15642:2003

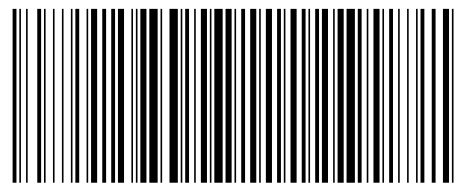
\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn  
电话:68523946 68517548  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 2.5 字数 70 千字  
2007年7月第一版 2007年7月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-29605 定价 28.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



GB/T 7920.11-2006

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 |

## R

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| RAP material feed .....                          | 图 A. 11-3           |
| RAP(reclaimed asphalt pavements)drum dryer ..... | 3. 19               |
| receiving hopper .....                           | 图 A. 3-8;图 A. 17-6  |
| reclaimed fines .....                            | 3. 8                |
| recycling bin .....                              | 图 A. 3-2            |
| recycling drum dryer .....                       | 图 A. 11-2           |
| recycling drum dryer-mixer .....                 | 图 A. 12-2;图 A. 13-2 |
| reduction gear .....                             | 图 A. 16-1           |
| residual water .....                             | 3. 10               |
| rotary vane feeder .....                         | 图 A. 7-7            |

## S

|                                          |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| screen .....                             | 图 A. 2-4. 2;图 A. 5-4. 2;图 A. 6-4. 2             |
| screen bypass .....                      | 图 A. 9-2                                        |
| screening device .....                   | 3. 16                                           |
| screw conveyor .....                     | 图 A. 14-2                                       |
| screw feeder .....                       | 图 A. 7-8                                        |
| screw feeder hinge .....                 | 图 A. 7-5                                        |
| screw weighing feeder .....              | 图 A. 7-4                                        |
| selection flaps for grading levels ..... | 图 A. 9-5                                        |
| sliding bearings .....                   | 图 A. 16-4                                       |
| special components silo .....            | 图 A. 1-8. 1;图 A. 2-8. 1;图 A. 5-9. 1;图 A. 6-9. 1 |
| special components weighing unit .....   | 图 A. 1-8. 2;图 A. 2-8. 2;图 A. 5-9. 2;图 A. 6-9. 2 |
| stack .....                              | 图 A. 1-3. 4;图 A. 2-3. 4;图 A. 5-3. 4;图 A. 6-3. 4 |
| steam supply conduit .....               | 图 A. 6-8. 4                                     |
| swivel drag slat conveyor .....          | 图 A. 17-5                                       |

## T

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| tensioning element ..... | 图 A. 16-5 |
| three-level screen ..... | 图 A. 9-1  |
| total mixing time .....  | 3. 25     |
| trough mixer .....       | 图 A. 4-4  |

## V

|                     |          |
|---------------------|----------|
| vertical silo ..... | 图 A. 7-1 |
|---------------------|----------|

## W

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| weighing of granulated asphalt ..... | 图 A. 6-8. 3 |
| weighing zone .....                  | 图 A. 7-10   |
| wet mixing time .....                | 3. 24       |

granulated asphalt dosing unit ..... 图 A. 5-8. 1;图 A. 6-8. 1  
granulated asphalt elevator ..... 图 A. 5-8. 2  
granulated asphalt weighing unit ..... 图 A. 5-8. 6

**H**

heated binder tank ..... 图 A. 1-7. 1;图 A. 2-7. 1;图 A. 5-7. 1;图 A. 6-7. 1  
hot aggregate elevator ..... 图 A. 2-4. 1;图 A. 5-4. 1;图 A. 6-4. 1  
hot aggregate silo/bin ..... 图 A. 2-4. 3;图 A. 5-4. 3;图 A. 6-4. 3  
hot aggregate storage hoppers ..... 图 A. 9-4

**I**

imported filler ..... 3. 9  
imported filler dosing unit ..... 图 A. 3-9  
imported filler silo ..... 图 A. 1-6. 2;图 A. 2-6. 2;图 A. 3-10,图 A. 5-6. 2;图 A. 6-6. 2  
indicator ..... 图 A. 15-2  
intermediate receiver ..... 图 A. 5-8. 5

**L**

last running ..... 3. 15  
leveled aggregate storage hoppers(except sand) ..... 图 A. 9-8  
load sensor ..... 图 A. 7-3

**M**

materials discharge ..... 图 A. 10-2  
materials supply ..... 图 A. 10-1  
mixed material storage bin ..... 图 A. 3-7  
mixed material storage bins ..... 图 A. 1-5. 2;图 A. 2-5. 2;图 A. 5-5. 2;图 A. 6-5. 2;图 A. 17-1  
mixer ..... 3. 22  
mixing tower dust extraction system ..... 图 A. 2-4. 9;图 A. 5-4. 9;图 A. 6-4. 9

**O**

off-take of exhaust gases ..... 图 A. 5-8. 8  
off-take of exhaust gases directly to dust-removing system ..... 图 A. 5-8. 7  
oil heater ..... 图 A. 16-6  
operation center,electrical equipment and control ..... 图 A. 1-9;图 A. 2-9;图 A. 5-10;图 A. 6-10  
output of a plant ..... 3. 6  
oversize rejects ..... 图 A. 2-4. 4;图 A. 5-4. 4;图 A. 6-4. 4  
own filler silo ..... 图 A. 1-6. 1;图 A. 2-6. 1;图 A. 5-6. 1;图 A. 6-6. 1

**P**

paddles with adjustable angular position ..... 图 A. 10-3  
primary dust collector ..... 图 A. 1-3. 1;图 A. 2-3. 1;图 A. 5-3. 1;图 A. 6-3. 1  
pug mill ..... 3. 22

**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“dm<sup>3</sup>”;
- 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。