



中华人民共和国国家标准

GB/T 25641—2025

代替 GB/T 25641—2010

道路施工与养护机械设备 沥青混合料厂拌热再生设备

Road construction and road maintenance machinery and equipment—
Asphalt hot recycling plant

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 主参数 2

5 技术要求 3

 5.1 作业性能指标 3

 5.2 基本要求 3

 5.3 总成 3

 5.4 可靠性 5

 5.5 安全与环保 6

6 试验方法 6

 6.1 试验准备 6

 6.2 计量准确度 7

 6.3 作业性能 8

 6.4 环保参数 9

 6.5 可靠性 10

7 检验规则..... 11

 7.1 出厂检验 11

 7.2 型式检验 11

8 标志、包装、运输和贮存..... 13

 8.1 标志 13

 8.2 包装 13

 8.3 运输 13

 8.4 贮存 13

附录 A（资料性） 厂拌热再生设备试验记录 14

表 1 主参数系列 2

表 2 作业性能指标 3

表 3 可靠性指标 5

表 4 环保排放指标 6

表 5 故障分类 11

表 6 检验项目 12

表 A.1	厂拌热再生设备主要技术参数(设计值)表	14
表 A.2	厂拌热再生设备样机磨合及试验记录表	14
表 A.3	物料静态标定计量精度测量记录表	15
表 A.4	物料动态配料计量精度测量记录表	15
表 A.5	温度计计量精度测量记录表	16
表 A.6	RAP 含水率试验记录表	16
表 A.7	热回收料及烟气温度试验记录表	17
表 A.8	热回收料温度稳定性记录表	17
表 A.9	生产率试验记录表	17
表 A.10	燃油或燃气消耗率试验记录表	18
表 A.11	机外噪声测量记录表	18
表 A.12	操作人员耳边噪声测量记录表	19
表 A.13	烟尘排放试验记录表	19
表 A.14	烟气黑度测量记录表	20
表 A.15	有害气体成分测量记录表	20
表 A.16	颗粒物浓度测量记录表	20
表 A.17	臭气浓度测量记录表	20
表 A.18	可靠性考核试验班次记录表	21
表 A.19	可靠性考核试验故障记录表	21
表 A.20	可靠性试验记录表	22

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。

本文件代替 GB/T 25641—2010《道路施工与养护机械设备 沥青混合料厂拌热再生设备》，与 GB/T 25641—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了术语和定义(见第3章,2010年版的第3章)；
- b) 更改了主参数系列(见第4章,2010年版的第4章)；
- c) 更改了作业性能指标(见5.1,2010年版的5.1)；
- d) 增加了提升系统要求(见5.3.2)；
- e) 更改了燃烧器要求(见5.3.4,2010年版的5.3.3)；
- f) 删除了再生剂供给系统取样口要求(见2010年版的5.3.4.3)；
- g) 增加了热回收料仓容量要求(见5.3.6.5)；
- h) 删除了除尘烟道要求(见2010年版的5.3.8)，增加了引风系统要求(见5.3.9)；
- i) 更改了安全与环保要求(见5.5,2010年版的5.6)；
- j) 增加了动态配料计量精度的检测方法(见6.2.2)；
- k) 更改了作业性能的试验方法(见6.3,2010年版的6.3)；
- l) 删除了燃烧效率试验(见2010年版的6.4.5)，增加了颗粒物浓度及臭气浓度试验(见6.4.5、6.4.6)。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国建筑施工机械与设备标准化技术委员会(SAC/TC 328)归口。

本文件起草单位：徐州徐工养护机械有限公司、福建省铁拓机械股份有限公司、三一汽车制造有限公司、长安大学、中交西安筑路机械有限公司、福建南方路面机械股份有限公司、无锡雪桃集团有限公司、廊坊德基机械科技有限公司、山东省高速养护集团有限公司、无锡锡通工程机械有限公司、泰安岳首拌合站设备有限公司、辽阳筑路机械有限公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司、北京建筑机械化研究院有限公司。

本文件主要起草人：刘洁、高国强、翟资雄、黄运明、谢立扬、李灿、胡林、黄志明、于洪林、荣兴、王振华、李阿雁、侯长威、罗小平、肖经师、殷作耀、刘栋玉、张晨光、张永卫、刘志斌、李昕、张道坤、周华为、王兆明、黄威、叶东明、查格菲。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2010年首次发布为 GB/T 25641—2010；

——本次为第一次修订。

道路施工与养护机械设备 沥青混合料厂拌热再生设备

1 范围

本文件规定了沥青混合料厂拌热再生设备(以下简称“厂拌热再生设备”)的主参数和技术要求,描述了相应的试验方法,规定了检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于厂拌热再生设备的制造,原生再生一体式沥青搅拌设备的制造参照使用。

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 150.1 压力容器 第1部分:通用要求
- GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- 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
- GB/T 11352 一般工程用铸造碳钢件
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 17299 土方机械 最小入口尺寸
- GB/T 17808—2021 道路施工与养护机械设备 沥青混合料搅拌设备
- GB/T 21153 土方机械 尺寸、性能和参数的单位与测量准确度
- GB/T 30752 道路施工与养护机械设备 沥青混合料搅拌设备 安全要求
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- JB/T 3926 垂直斗式提升机
- JB/T 5937 工程机械 灰铸铁件通用技术条件
- JB/T 5943 工程机械 焊接件通用技术条件
- JB/T 5945 工程机械 装配通用技术条件
- JB/T 5946 工程机械 涂装通用技术条件
- JTG/T 5521 公路沥青路面再生技术规范
- HJ 1262 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法
- HJ 1405 排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范

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

厂拌热再生设备 fixed-type hot recycling plant

由沥青混合料回收料供给系统、烘干加热系统、热料储存和计量系统、引风系统、提升系统、气动系