



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25639—2010

---

## 道路施工与养护机械设备 沥青混凝土路面摊铺作业机群智能化 术语

Road construction and road maintenance machinery and equipment—  
Machine-group intelligent control in asphalt concrete road paving—  
Terminology

2010-12-01 发布

2011-03-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
中文索引 .....	6
英文索引 .....	7

## 前 言

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准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。

本标准起草单位:中国标准化协会、大连理工大学、清华大学、深圳市恒得源实业有限公司、山东园友建设机械有限公司、三一重工股份有限公司、长沙中联重工科技发展股份有限公司、郑州大方桥梁机械有限公司、广西柳州机械股份有限公司、徐州工程机械集团有限公司、天津工程机械研究院。

本标准主要起草人:高顺德、李冰、贺尚红、马群涛、吴凌云、林建荣、邵以东、王福山、杨耀锡、梁武、张志华、王家廛、谢俊德、张秀春。

# 道路施工与养护机械设备

## 沥青混凝土路面摊铺作业机群智能化

### 术语

#### 1 范围

本标准规定了沥青混凝土路面摊铺作业机群化施工有关的机群设备、机群施工等方面的术语。  
本标准适用于沥青混凝土路面摊铺作业机群化施工。

#### 2 术语和定义

##### 2.1

**沥青混凝土路面摊铺机群 asphalt concrete road paving machine-group**

在沥青混凝土路面摊铺作业中涉及的机群设备包括沥青混合料拌和站、装载机、自卸车、转运机、摊铺机和压路机,涉及的技术包括与设备相关的智能控制、故障诊断、网络通讯、机群管理、数据传输及施工工艺等技术。

##### 2.2

**沥青混凝土路面机械化施工系统 asphalt concrete road paving mechanized system**

在沥青混凝土路面施工中,由“搅拌-运输”子系统、“运输-摊铺”子系统、压实子系统组成的机械化施工系统。

##### 2.2.1

**“搅拌-运输”子系统 puddle-transport subsystem**

由沥青混合料拌和站与自卸车、转运机组成的施工系统。

##### 2.2.2

**“运输-摊铺”子系统 transport-paving subsystem**

由自卸车、转运机等运输机械与沥青混凝土摊铺机组成的施工系统。

##### 2.2.3

**压实子系统 compaction subsystem**

由完成对沥青混合料地面压实作业的压路机组成的施工系统。

##### 2.3

**理论生产能力 theoretical throughput**

机械设备在标准工况下连续工作所能达到的最大生产能力,单位为吨每小时(t/h)。

##### 2.4

**有效工期 available time**

在沥青混凝土路面施工计划工期内,扣除由于其他各种因素影响所导致无法正常施工的天数后,所得到的施工作业天数。

##### 2.5

**时间利用系数 time utilizing quotiety**

机械设备由于正常工作的需要,需定时或定期对其维护和保养,从而使机械设备工作时间中断,如为机械加油、润滑等。机械设备工作总时间减去总中断时间,与机械设备工作总时间的比值,称之为时间利用系数。