



中华人民共和国国家标准

GB/T 25640—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 信息交换

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

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 数据元素	1
4 沥青混凝土路面摊铺作业机群信息交换的文本形式输出文件	4
附录 A (资料性附录) 沥青混凝土路面摊铺作业机群信息交换文本文件输出格式	8
A.1 格式说明文件(GSSM, TXT)	8
A.2 机群标识信息(JQBS, TXT)	10
A.3 装载机数据文件输出(ZZJ, TXT)	10
A.4 摊铺机数据文件输出(TPJ, TXT)	10
A.5 压路机数据文件输出(YLJ, TXT)	11
A.6 拌和站数据文件输出(BHZ, TXT)	11
A.7 自卸车数据文件输出(ZXC, TXT)	11
A.8 转运机数据文件输出(ZYJ, TXT)	11

前 言

本标准的附录 A 是资料性附录。

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、清华大学、山东园友建设机械有限公司、深圳市恒得源实业有限公司、徐州工程机械集团有限公司、三一重工股份有限公司、天津工程机械研究院、广西柳州机械股份有限公司、大连理工大学。

本标准主要起草人:王家厥、吴凌云、贺尚红、谢俊德、马群涛、王福山、林建荣、高顺德、张秀春、王晶。

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 信息交换

1 范围

本标准规定了沥青混凝土路面摊铺作业中所涉及的机群设备(包括沥青混合料拌和站、装载机、自卸车、转运机、摊铺机和压路机等)的信息交换所需的数据元素、数据接口输出文件的内容和格式的要求。

本标准适用于沥青混凝土路面摊铺作业的机群设备智能化的设计、研制、管理、购销和应用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,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标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1988 信息技术 信息交换用七位编码字符集(GB/T 1988—1998, eqv ISO/IEC 646:1991)

GB 13000.1 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS) 第一部分:体系结构与基本多文种平面(GB 13000.1—1993, idt ISO/IEC 10646-1:1993)

GB/T 18142 信息技术 数据元素值格式记法(GB/T 18142—2000, idt ISO/IEC 14957:1996)

3 数据元素

3.1 数据元素的描述规范

数据元素的描述格式如下:

- a) 数据元素的标识符为各个数据元素的唯一标识,采用三位数字来标记;
- b) 数据元素的名称为数据元素的中文名称及数据元素的单位;
- c) 数据元素的说明为数据元素的含义描述;
- d) 数据元素的表示为数据元素值的类型及长度的表示形式,按 GB/T 18142 的规定,标识如下:
 - C 表示数字、字母、汉字及其他字符等;
 - C n 表示 n 位字符的固定长度;
 - C..n 表示最多为 n 位字符的可变长度;
 - I..n 表示最多为 n 位的整数可计算形式;
 - Dw.d 表示十进制小数可计算形式, w 表示包含小数点前后字符位在内的整个字段最多字符位数, d 表示小数点后的最多字符位数;
- e) 数据元素的注释为与该数据元素相关的说明。

3.2 数据元素细目

数据元素细目见表 1。