

ICS 53.080
J 83



中华人民共和国国家标准

GB/T 30030—2013

自动导引车(AGV) 术语

Automated guided vehicle (AGV)—Vocabulary

2013-11-27 发布

2014-03-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

自动导引车(AGV) 术语

GB/T 30030—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2014年1月第一版

*

书号: 155066·1-48076

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国物流仓储设备标准化技术委员会(SAC/TC 499)归口。

本标准起草单位:昆明船舶设备集团有限公司、北京起重运输机械设计研究院。

本标准参加起草单位:沈阳新松机器人自动化股份有限公司。

本标准主要起草人:杨文华、陆大明、汪洵、熊捷、陈涤新、李元勇。

自动导引车(AGV) 术语

1 范围

本标准规定了自动导引车(AGV)及其系统的常用术语。

本标准适用于自动导引车及其系统的产品设计、生产制造、营销服务和操作使用。

2 通用术语

2.1

自动导引车(AGV) automated guided vehicle(AGV)

装备有电磁或光学等自动导引装置,由计算机控制,以轮式移动为特征,自带动力或动力转换装置,并且能够沿规定的导引路径自动行驶的运输工具,一般具有安全防护、移载等多种功能。

2.2

自动导引车系统(AGVS) automated guided vehicle system(AGVS)

由自动导引车、上位控制系统、导引系统、通讯系统和充(供)电系统等构成的一整套系统的总称。

2.3

车载控制系统 onboard control system

用于自动导引车控制的车载控制软件及其相关器件的总称。

2.4

上位控制系统 host control system

用于自动导引车调度和监控的计算机软件及其相关器件的总称。

2.5

导航 navigation

自动导引车在运行区域中确定位置及航向的方法。

2.6

导引 guidance

自动导引车按规定路径实现自动行驶的控制方法。

2.7

固定路径导引 fixed route guidance

在行驶路径上设置导引用的信息媒介物,自动导引车通过检测出它的信息而得到导引的一种方式,如电磁导引、磁带导引、光学导引等。

2.8

自由路径导引 open route guidance

在自动导引车上位控制系统上预先设定行驶区域的坐标信息,并在车辆运行时,实时检测出实际的车辆位置坐标,并自动控制其按选择的行驶路径运行的一种导引方式。