

ICS 53.080
J 83



中华人民共和国国家标准

GB/T 30029—2013

自动导引车(AGV) 设计通则

Automated guided vehicle (AGV)—General rule of design

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

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。

本标准负责起草单位: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:赵立、陆大明、高峰、朱成生、陈涤新、俞沛齐。

自动导引车(AGV) 设计通则

1 范围

本标准规定了自动导引车(AGV)的组成及分类、使用条件、设计要求等。
本标准适用于自动导引车(AGV)的产品开发、设计以及生产制造。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3797 电气控制设备
- GB/T 4025 人机界面标志标识的基本和安全规则 指示器和操作器的编码规则
- GB 4824 工业、科学和医疗(ISM)射频设备 电磁骚扰特性 限值和测量方法
- GB/T 5171 小功率电动机通用技术条件
- GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- GB/T 6995.1 电线电缆识别标志方法 第1部分:一般规定
- GB/T 6995.2 电线电缆识别标志方法 第2部分:标准颜色
- GB/T 6995.3 电线电缆识别标志方法 第3部分:电线电缆识别标志
- GB/T 6995.4 电线电缆识别标志方法 第4部分:电气装备电线电缆绝缘线芯识别标志
- GB/T 6995.5 电线电缆识别标志方法 第5部分:电力电缆绝缘线芯识别标志
- GB/T 7344 交流伺服电动机通用技术条件
- GB/T 7403.1 牵引用铅酸蓄电池 第1部分:技术条件
- GB 14048.1 低压开关设备和控制设备 第1部分:总则
- GB 14048.3 低压开关设备和控制设备 第3部分:开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器
- GB 14048.5 低压开关设备和控制设备 第5-1部分:控制电路电器和开关元件 机电式控制电路电器
- GB/T 14817 永磁式直流伺服电动机通用技术条件
- GB 17701 设备用断路器
- GB/T 20721—2006 自动导引车 通用技术条件
- GB/T 22084.1 含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 便携式密封单体蓄电池 第1部分:镉镍电池
- GB/T 27544—2011 工业车辆 电气要求
- GB 50054 低压配电设计规范
- GB/T 30030 自动导引车(AGV) 术语
- GJB 4477 锂离子蓄电池组通用规范
- JB/T 5335 蓄电池车辆用直流电动机 基本技术条件
- SJ/T 10533 电子设备制造防静电技术要求

3 术语及定义

GB/T 30030 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。