

AGV 智能物流系统

无人搬运车(Automated Guided Vehicle, 简称AGV), 指装备有电磁或光学等自动导引装置, 能够沿规定的导引路径行驶, 具有安全保护以及各种移栽功能的运输车, 工业应用中不需驾驶员的搬运车, 以可充电之蓄电池为其动力来源。一般可透过电脑来控制其行进路线以及行为, 或利用电磁轨道 (electromagnetic path-following system)来设立其行进路线, 电磁轨道粘贴于地板上, 无人搬运车则依循电磁轨道所带来的信息进行移动与动作。

AGV 以轮式移动为特征, 较之步行、爬行或其它非轮式的移动机器人具有行动快捷、工作效率高、结构简单、可控性强、安全性好等优势。与物料输送中常用的其他设备相比, AGV 的活动区域无需铺设轨道、支座架等固定装置, 不受场地、道路和空间的限制。因此, 在自动化物流系统中, 最能充分地体现其自动性和柔性, 实现高效、经济、灵活的无人化生产。

AGV 系统的控制是通过物流上位调度系统、AGV 地面控制系统及AGV 车载控制系统三者之间的相互协作完成的。

工厂对场内物流仓储提出了更高的要求, 需要一套完善的物流输送方案和AGV 自动导引车输送系统, 从而实现工厂内部的物流信息化和出入库自动化, 以满足工厂的物流需求。



SEWMAX™
斯 维 曼