

河南帕菲特自动化无轨电动平车

目前河南帕菲特搬运设备有限公司最新研发的自动化无轨电动平车采用了最新的无接触能量传输技术，代替了原有的供电方式，摆脱了原有的移动电缆式供电以及低压轨道、滑触线供电方式，解决了在运输路线复杂或者受限无法使用其它供电方式的难题。自动化无轨电动平车装备有电磁自动引导装置，使该车在使用时沿设定好的路线行驶，具有安全保护以及各种移栽功能。该型无轨电动平车使用大容量蓄电池作为动力源，不需要驾驶员进行驾驶，通过电脑控制其路线以及行为。该车的控制系统分为地面控制系统、车载控制系统以及导航系统。地面控制系统指车间内的固定设备，主要负责任务分配，车辆调度，路径（线）管理，交通管理，自动充电等功能；车载控制系统在收到上位系统的指令后，负责无接触供电自动化无轨车的导航计算，导引实现，车辆行走，装卸操作等功能；导航/导引系统为无接触供电自动化无轨车单机提供系统绝对或相对位置及航向。其中地面控制系统是该系统的核心，主要功能是对系统内的多台车进行任务分配、车辆管理、通讯管理、交通管理等；车载控制系统是单机控制系统，在收到地面控制系统的命令后，负责单车的导航、导引、路径选择、车辆驱动、装卸操作等。导航与导引系统选用磁钉导引，磁钉读取器与磁钉之间的无缝配合可适合复杂运行路线的需求。