

堆垛机轨道行走轮-堆垛机智能轮组-麦轮聚氨酯制品

产品标题	堆垛机轨道行走轮
产品图片	
公司名称	麦轮聚氨酯制品(昆山)有限公司
公司地址	江苏省苏州市昆山市横长泾路555号蒲公英科创产业园C栋
官方网站	https://www.agv-mecanum.com
联系电话	199 4189 8659 (微信同号)

产品详情

堆垛机轨道行走轮是堆垛机的重要组成部分，它负责支撑堆垛机的整体结构，并驱动堆垛机在轨道上平稳、稳定地行走。以下是对堆垛机轨道行走轮的详细介绍：

一、基本构成

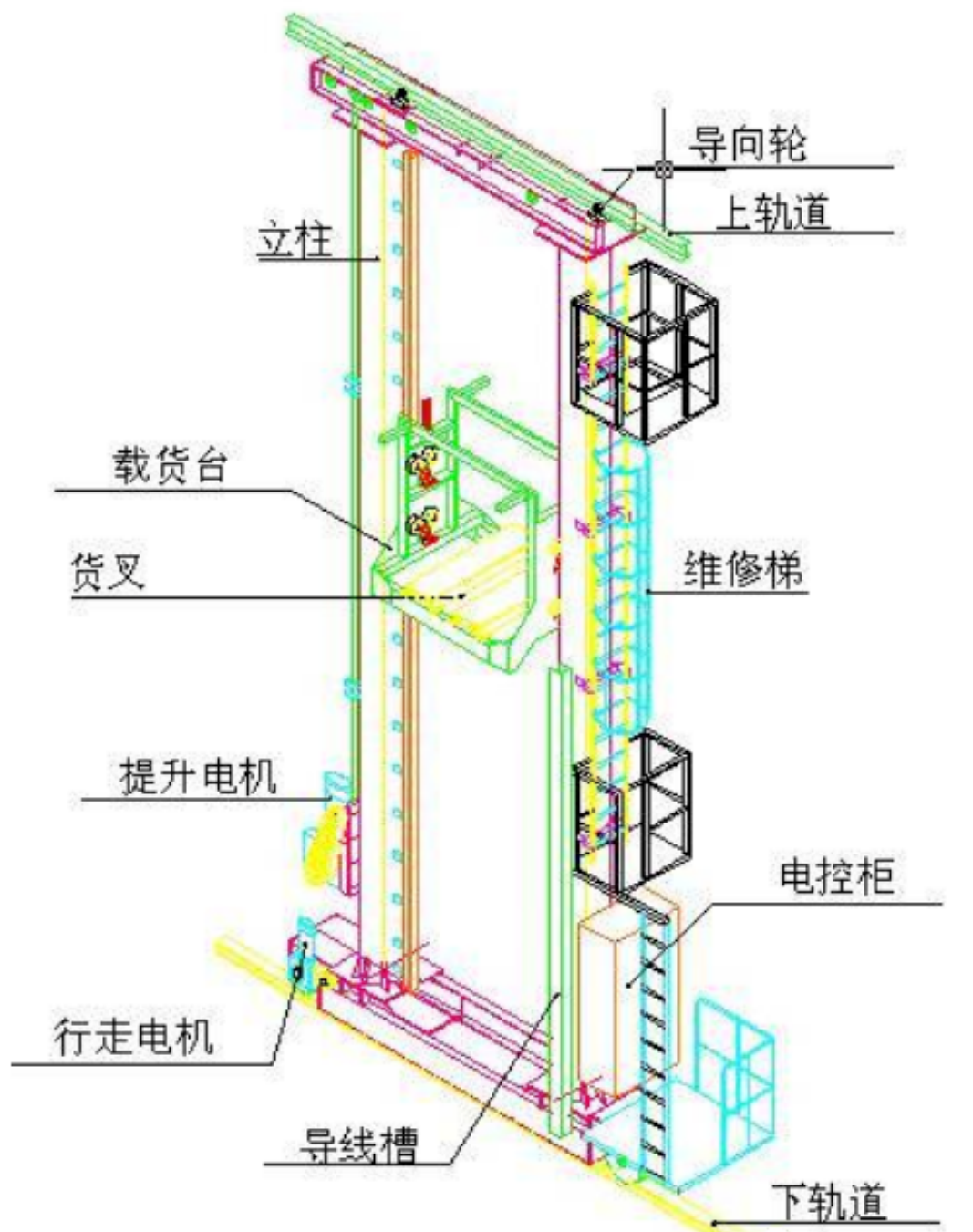
行走轮组一般由行走轮、轴承、行走轴以及一些附属结构件组成。其中，主动行走轮还包含驱动电机，该电机通常采用K系列空心轴减速电机，直接套在主动轴上，并通过扭力臂的安装方式固定在下横梁上的减速电机上。



堆垛机轨道行走轮

二、工作原理

堆垛机行走轮的驱动系统通常由电机、减速器以及相关的传动装置组成。电机提供动力，减速器降低电机的转速并增大扭矩，以满足堆垛机行走时对力和速度的需求。传动装置将电机的动力传递给行走轮，使其能够转动。由于行走轮与地面或轨道之间存在摩擦力，这种转动会转化为堆垛机的移动。控制系统则负责控制行走轮的转动速度和方向，以确保堆垛机能够按照预定的路线和速度进行移动。



堆垛机车轮

三、性能特点

- 1、高负载能力：行走轮需要承受堆垛机本身的重量以及搬运的货物重量，因此具备足够的承载能力，以确保在搬运过程中不会发生倾斜或侧翻。
- 2、耐磨性强：行走轮采用高性能材料制成，如聚氨酯、橡胶、尼龙或钢轮等，这些材料具有良好的耐磨性，能够延长行走轮的使用寿命。

3、高回弹性和减震效果：部分行走轮(如聚氨酯轮和橡胶轮)具备高回弹性，能够吸收行走过程中的震动，保护地面和轨道不受损坏。

4、适应复杂环境：行走轮需要具备良好的适应性和通过性，以确保堆垛机能够在各种环境下正常工作。例如，采用弹性材料或具有减震功能的行走轮可以应对不平整地面的挑战。

四、应用与维护

1、应用：行走轮是堆垛机实现移动的关键部件，通过旋转使堆垛机能够在仓库的巷道或轨道上自由移动，从而实现货物的快速、准确搬运和堆垛。

2、维护：定期检查行走轮的磨损情况，及时更换磨损严重的行走轮;保持行走轮和轨道的清洁，避免异物进入导致行走不畅或损坏;定期对行走轮进行润滑，以减少摩擦和磨损。

综上所述，堆垛机轨道行走轮是堆垛机的重要组成部分，具备高负载能力、耐磨性强、高回弹性和适应复杂环境等特点。在材质选择上，需要根据具体的使用环境和需求来决定。同时，定期的检查和维护也是确保行走轮正常运行和延长使用寿命的关键。