

过山车行走轮-游乐设备聚氨酯包胶轮-昆山包胶轮生产厂家

产品标题	过山车行走轮
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

过山车行走轮是过山车运行系统中不可或缺的关键部件，其设计和性能直接关系到过山车的运行稳定性、安全性和乘客的乘坐体验。以下是对过山车行走轮的详细介绍：

一、材料特性

过山车行走轮的外层材质多采用聚氨酯等高分子合成材料。聚氨酯材料具有以下优异特性：

- 1、高耐磨性和抗撕裂性：在长时间、高负荷的运行条件下仍能保持较好的性能，延长使用寿命。
- 2、滚动阻力低：有助于提高过山车的运行效率，减少能源消耗。

3、转向灵活性好：能够灵活地适应轨道的转向变化，确保过山车在行驶过程中的稳定性和安全性。

4、耐水解、耐高温、耐油脂腐蚀：在各种恶劣环境下都能保持稳定的性能，提高过山车的可靠性和安全性。

5、低内生热、高重载、抗压缩变形：在承受重载和高速运行时仍能保持稳定的性能，减少因过热或变形引起的故障。

6、优异的缓冲吸震性：能够减轻过山车在行驶过程中产生的震动和冲击力，提高乘坐的舒适性。



过山车行走轮

二、设计与制造要求

过山车行走轮的设计和制造需要严格遵循相关的力学原理和安全标准。这包括：

- 1、力学计算：通过精确的力学计算，确定轮子的尺寸、形状和材料，以确保其能够承受过山车在运行时产生的各种力和力矩。
- 2、结构强度测试：在制造过程中，对轮子进行结构强度测试，以确保其在极端条件下依然能够保持稳定和安全。
- 3、特性定制：根据项目要求，定制不同特性的轮子，如滚动阻力、负荷能力、耐热性、耐久性、耐磨性和抓地性能等。

三、维护与保养

为了确保过山车行走轮的正常运行和延长使用寿命，需要定期进行维护和保养。这包括：

- 1、定期检查：检查轮子的磨损情况、气压是否正常以及有无裂纹或损伤等。
- 2、清洁与润滑：定期清洁轮子表面的污垢和异物，并适当涂抹润滑剂以减少摩擦和磨损。
- 3、更换与修复：对于磨损严重或损坏的轮子，需要及时更换或修复以确保行车安全。

聚氨酯过山车行走轮设计需严格遵循力学标准，通过高强度测试保障可靠性。日常需定期检查磨损、清洁表面并维护气压，及时更换损坏部件，以延长使用寿命并保障乘客安全。