

# 食品厂聚氨酯轮,净化车间包胶轮,洁净室聚氨酯包胶轮厂家

|      |  |
|------|--|
| 产品标题 | 食品净化车间聚氨酯轮   |
| 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 | <a href="https://www.agv-mecanum.com">https://www.agv-mecanum.com</a>              |
| 联系电话 | 199 4189 8659 (微信同号)   |

## 产品详情

食品净化车间聚氨酯轮是专为食品行业高洁净环境设计的特种轮具，需满足防尘、防静电、耐腐蚀等严苛要求，确保生产环境符合食品安全标准。以下是其核心特性和应用分析：



## 一、核心特性

### 洁净环保

采用低磨损聚氨酯材质，运行时不产生粉尘或黑色印记，符合ISO14644无尘车间标准，避免污染食品生产环境。

表面抗静电处理，防止静电吸附微粒，适用于Class10-100级洁净室（如半导体搬运车轮技术可类比参考）。

### 耐用性与安全性

高耐磨设计延长使用寿命，承重可达500kg（参考半导体无人搬运车数据），适合高频次搬运。

不损伤环氧地坪或高级地坪，避免划痕导致的清洁死角，符合食品车间地面保护需求。

## 耐化学腐蚀

耐油、耐酸碱（pH4-10范围），可耐受食品加工中的清洁剂消毒（如次氯酸钠），适应潮湿或腐蚀性环境。

## 二、典型应用场景

### 食品生产设备移动

用于叉车、AGV自动导引车等搬运工具，在冷链仓储、包装车间等区域运输原料或成品（参考物流及医疗设备轮应用案例）。



### 洁净室专用设备

配合悬挂式输送系统或工作台移动，如烘焙食品生产线、无菌灌装设备的工位调整，确保动态洁净度。

## 特殊环境适配

宽温域设计（-40~80℃）适用于冷冻车间或高温灭菌区域，如冷库周转车或高温清洗设备。

### 三、选型建议

材质验证：优先选择通过FDA或EU食品级认证的聚氨酯配方，避免化学迁移风险。

结构设计：选择无缝隙一体化轮体，减少细菌滋生可能，并搭配不锈钢轴承增强防锈性能。

行业案例：可参考麦轮聚氨酯辊轮提供的食品医药行业解决方案，其聚氨酯轮已应用于类似洁净车间场景。



食品工业领域聚氨酯轮在食品工业中的普及，体现了从材料到工艺的全链条洁净管控需求，技术参数需结合具体车间等级（如GMP或HACCP要求）进一步定制。

