

# 手推履带运输车 翰岳重工 履带运输车

产品名称	手推履带运输车 翰岳重工 履带运输车
公司名称	山东翰岳重工机械有限公司业务部
价格	面议
规格参数	
公司地址	济宁市任城区菜市工业园海南东路6号翰岳重工企业
联系电话	13176767505

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：山东翰岳重工机械有限公司

### 农用履带运输车的稳定性及其安全事项

#### 农用履带运输车的稳定性及其安全事项

农用履带运输车在起重运输作业中，如起吊、拖运构件等，必须保证构件的稳定性，即不倾斜、不转动、不倾覆。这就需要根据构件的仲心来选择适当的吊点位置。构件吊点的选择是一项很重的工作。吊点选得不好，构件在起吊过程中可能会发生倾覆、断裂，造成构件损坏事故，或在起吊后，构件呈倾斜状态，给安装就位造成困难。

一 为了增加面支承构件平衡的稳定程度，可以采用两种办法：

- 1、增大构件支承面的面积。如烟囪和塔类构件的底面积都要做得大些。
- 2、降低构件的仲心，如有些构件的底座都做得很笨重。

农用履带运输车的稳定性及其安全事项都有哪些？

二 农用履带运输车使用过程中应注意的安全事项：

- 1、凡参加施工的人员，必须熟悉农用履带运输车起吊方法和工程内容，按方案要求进行施工，并严格执行规程规范。
- 2、农用履带运输车施工过程中，施工人员必须具体分工，明确职责。在整个吊装过程中，要切实遵守现场秩序，手扶式履带运输车，服从命令听指挥，不得擅自离开工作岗。
- 3、有吊装过程中，应有统一的指挥信号，参加施工的全体人员必须熟悉此信号，以便各操作岗位协调动作。
- 4、吊装时，整个现场由总指挥指挥调配，各岗位分指挥应正确执行总指挥的命令，做到传递信号迅速、准确，对自己职责的范围内负责。
- 5、整个施工过程中要做好现场的清理，清除障碍物，以利操作。农用履带运输车的稳定性及其安全事项
- 6、施工中凡参加登高作业的人员，必须经过身体检查合格，操作时系好安全带，并系在安全的位置。工具应有保险绳，全地形履带运输车，不准随意往下扔东西。
- 7、施工人员必须戴好安全帽，如冬季施工，应将防护耳放下，以利听觉不受阻碍。
- 8、带电的电焊线和电线要远离钢丝绳，带电路径距离应保持在2米以上，或设有保护架，电焊线与钢丝绳交叉时应隔开，严禁接触。
- 9、在吊装施工前，应与当地气象部门联系了解天气情况，一般不得在雨雪天、露天或夜间工作，如必须进行，须有防滑、充分照明措施，严禁在风力过大时吊装。

## 履带运输车履带板与驱动轮啮合的仿真结果

履带运输车履带板履带板在行走装置运动过程中，依次与驱动轮啮合，将驱动轮的扭矩转化为克服各种阻力推动整机运行的动力，进行履带板在啮合过程中的受力规律的分析研究，对设计者进行驱动电机的选择、履带板的设计和驱动轮的结构等工作都具有重要的指导作用。单侧履带全部 48 块履带板中的编号为 16 的履带板，在整机爬坡过程的 35 秒时间内与驱动轮之间的啮合力的变化规律曲线。履带运输车整个爬坡过程中，在运动到第 25 秒时，手推履带运输车，履带板开始进入与驱动轮轮齿的啮合过程，随着啮合过程的进行，啮合力逐渐增大，较大可达到 2500kN，之后逐渐退出啮合过程，整个啮合过程持续 10S 的时间。履带运输车履带板与驱动轮啮合的整个爬坡过程中，履带运输车，与驱动轮有啮合作用的履带板所受啮合力的变化规律曲线。在全部 35 秒过程中，并不是所有履带板均与驱动轮轮齿有啮合作用，这里履带板发生与驱动轮齿的啮合。

各履带运输车进度依次进入与驱动轮的啮合过程，在第3秒之后，首先是履带板进入啮合过程，到第5秒时达到峰值1500kN，同时履带板开始进入啮合，逐渐到达峰值的过程中，履带板还处在啮合状态，亦即同一时刻有两块履带板参与啮合过程。所有履带板同一时刻啮合力的合力有一个上升过程且同时存在波动的现象，从图中非常容易推断出。

## 履带运输车的液压系统原理

履带运输车气油机经联轴器带动液压泵，液压油经电磁阀带动行走液压马达和作业机具液压缸。三位四通电磁阀控制履带运输车前进、后退和急停，调速阀控制履带运输车行进速度，分流集流阀可以提高履带车行驶的直线性。履带运输车行进过程中需要转向时，遥控其中一个二位四通电磁阀使对应侧液压马达反转；可通过控制电磁阀连续通电时间，实现履带运输车原地转向和小角度转向。

常闭型电磁溢流阀，未通电时作为普通的溢流阀使用，限定液压系统较大压力，遥控电磁溢流阀通电时实现系统卸荷；单向阀和手动溢流阀用于减轻履带运输车急停和转向时的液压冲击。

使用 AMEsim 软件建立液压系统仿真模型。由于在原地转向过程中，调速阀、液压缸及与控制液压缸的三位四通电磁阀未工作，为简化仿真过程，仿真模型中未包含以上3个液压元件。

1) 履带运输车采用两侧驱动马达正反转实现原地转向的方案可行，在水泥和砖砌地面原地转向时分流集流阀能够较好地实现等量分流，两侧马达转速差约为总转速的3.3%

;可采用适当提高液压系统实际流量的方法进一步提高两侧马达转速的一致性。

2) 使用实时差分的信号记录履带运输车转向轨迹的方案可行，测定精度可以达到2cm;借助 Mathematica 数据分析软件进行后处理，可以方便地确定转向轨迹圆心和半径。

3) 相比于砖砌路，履带运输车在水泥路上原地转向半径值更小且更稳定，但圆心偏移程度更大。

手推履带运输车-翰岳重工(在线咨询)-履带运输车由山东翰岳重工机械有限公司提供。山东翰岳重工机械有限公司(www.qianyuwang.com)为客户提供“小型挖掘机,履带运输车,小型压路机”等业务,公司拥有“翰岳重工”等品牌。专注于挖掘机械等行业,在山东 济宁 有较高知名度。欢迎来电垂询,联系人:丁经理。