



# 翻斗车 产品手册



中国·青岛众合鲁东机械有限公司  
CHINA · QINGDAO ZHONGHE LUDONG MACHINERY CO. LTD



**众合鲁东**  
ZHONGHELUDONG

>>>> 精于专业, 诚于服务  
Is professional and sincere service

# 翻斗车

## 产品手册

欢迎您使用本公司生产的翻斗车, 并衷心感谢您对本公司的信任和支持!

- 1、为保障翻斗车的可靠性以及使用寿命, 请严格按照《产品手册》进行维护和保养。
- 2、请使用众合鲁东提供的或众合鲁东指定的纯正配件、液压油和润滑脂, 并严格按《产品手册》进行操作、维护和检修。否则, 众合鲁东可以拒绝提供售后服务及不承担任何责任。
- 3、众合鲁东翻斗车(不含易损件)保修期按《产品买卖合同》执行。
- 4、严禁未经众合鲁东书面授权擅自对翻斗车结构及系统进行更改, 包括更改水箱、门架、液压系统、轮胎等等, 如有未经书面授权的更改, 众合鲁东可以拒绝提供售后服务及不承担任何责任。
- 5、众合鲁东翻斗车在操作、维护及检修时, 请务必遵守相关安全规定, 并在人身以及设备安全的前提下进行, 否则众合鲁东不承担任何责任。
- 6、由于本产品在不断更新, 您购买的翻斗车结构可能会有所变动, 翻斗车的规格、参数仅供参考, 请以实物为准。

地址: 中国山东省青岛平度市新河镇灰埠工业园

Address: Xinhe huibu town, pingdu city, Qingdao, Shandong Province, China

E\_mail: 42436149@qq.com Mobile/wechat: +86-18300277758 Tel: +86-0532-86391168



## 一、结构简介

众合鲁东翻斗车(以下简称翻斗车)由底盘和上装部分两大总成组成。上装部分由动力系统、举升装置、操作系统、液压系统、电气系统等组成。具体结构见下图所示:



序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	轮胎	7	液压油箱	13	排气管	19	反光镜
2	刹车盘	8	后桥	14	座椅	20	料斗
3	前桥	9	后配重	15	驾驶室	21	料斗支架
4	轮毂	10	后车架	16	方向盘	22	销轴
5	传动轴	11	发动机罩	17	防坠物护架	23	回转支撑
6	变速箱	12	后尾灯	18	驾驶室顶灯	24	前车架

## 二、使用安全

- 1、路面情况不良时, 应换低速档行驶, 尽量避免剧烈加速。
- 2、车辆行驶时, 须采取逐渐加速方式, 避免将油门踩到底的猛烈动作。
- 3、爬坡前须事先观察路面状况, 并根据车速, 提前换低速档爬坡。
- 4、满载下坡时, 禁止高速行驶, 避免紧急刹车, 否则车辆有向前颠覆的危险。禁止下过陡的坡。
- 5、向坑洼地区卸料时, 必须和坑边保持适当的安全距离, 防止塌方引起翻车。
- 6、在运送混凝土等易粘连物料时, 容易粘结在料斗内壁上不易倒出, 应人工适当刮除, 禁止利用车辆的高速制动惯性卸料。
- 7、修理、保养、润滑倾卸装置时, 应在车厢举升后, 用撑杆撑住车厢, 防止突然下落, 作业完毕后随即去掉撑杆, 放平料斗。
- 8、车辆使用完毕, 应及时清洗, 冬季工作后, 要放尽柴油机冷却水。

## 三、操作流程

### 1、上车前:

**注意:** 新车第一次工作前一定要将液压系统、销轴及铰接处加注润滑脂。

- (1) 检查轮胎螺母、发动机、变速箱各紧固螺栓及销轴是否松动; 检查各锁定点是否锁紧; 检查轮胎外观及气压 (低压胎 4 个气压, 高压胎 8-10 个气压)。
- (2) 检查整车有无漏油、漏水、漏气现象。
- (3) 检查发动机机油 (油量一定要介于机油尺的最高刻度与最低刻度之间)、冷却水 (**注意:** 发动机工作中或工作后不要打开水箱, 避免发生危险)。
- (4) 检查液压油箱油量、柴油箱油量以及变矩器液力传动油油量 (发动机点火后, 油位在玻璃管二分之一处)。

### 2、上车后:

打开电源总开关, 发动机点火前, 然后检查方向盘左边档杆是否在空档位置;

发动机点火后, 检查气压 (必须达到 0.4Mpa 以上), 变矩器压力表 (正常值 1.2Mpa), 发动机转数、机油压力、水温、电池电压。



### 3、车辆起步:

方向盘右边档杆为高低速转换档, 分为高速和低速两档, 车辆空载行走时用高速档, 满载时用低速档, 需要注意, 方向盘右边档位转换时, 必须要保证方向盘左边的两个档杆处于空档状态下。翻斗车行走时, 踩下刹车, 方向盘右边推低速档, 然后推左边低速档、前进档, 松手刹、脚刹, 踩油门, 车辆起步成功后再将方向盘左边低速档改为高速档。





3、操纵手柄:



空调:



上面旋钮控制风量大小, 分为: 关闭、低、中、高四档;

下面是温度控制, 顺时针调整温度大小。调到最低档, 绿色指示灯熄灭, 并打开发动机水循环开关为暖风。

## 翻斗车保养

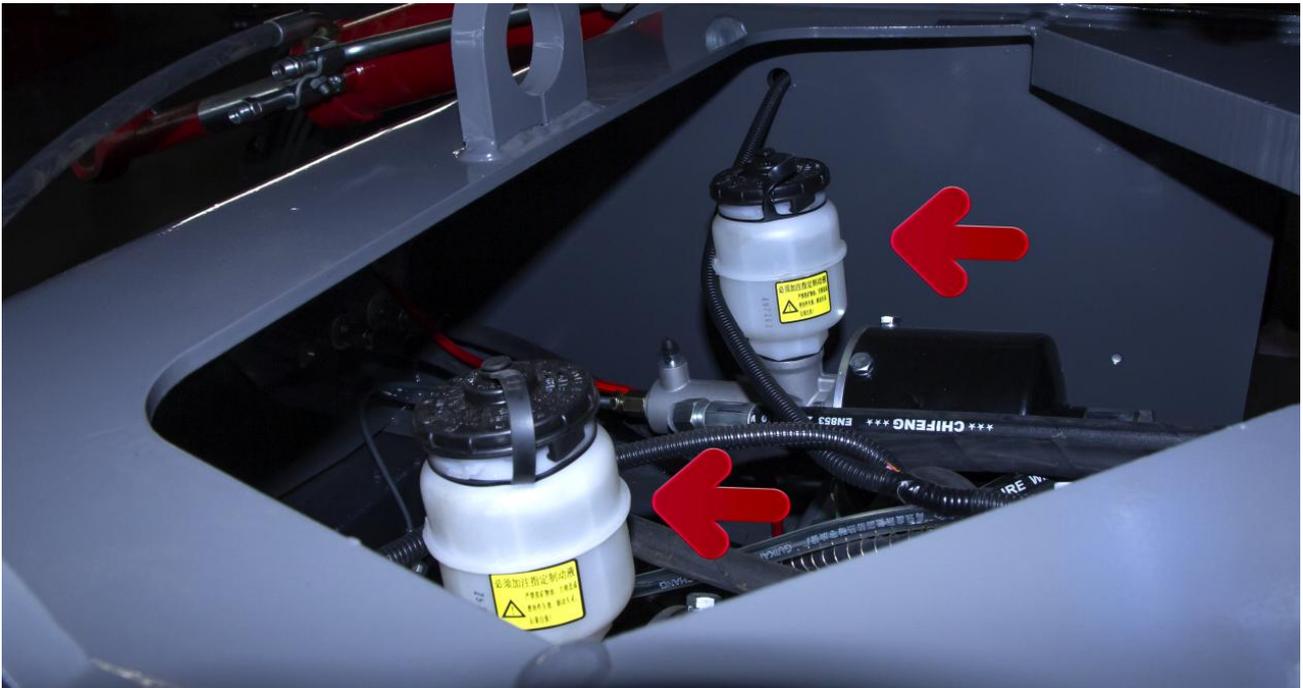
**发动机首次保养：**发动机工作 300 小时，需要及时更换发动机机油（15W-40 号柴油机油 5-8kg）、机油滤芯、柴油滤芯、空气滤芯（注意：翻斗车空气滤芯至少保持每星期清理一次），以后 1000 小时更换一次即可。



**变矩器保养：**变矩器的放油口及过滤网在变矩器左下角，用扳手拧开螺丝，将油排放干净后，再清洗过滤网。清洗干净后，打开盖板，从变速箱上方加入 8 号液力传动油（约 20-25kg），油量为发动机启动后，玻璃管的二分之一处。



**刹车油：**翻斗车定期检查刹车油，保持刹车油油量不低于油杯标注下限。（前刹车油杯位于前桥上方，打开固定盖板螺丝即可看到，后刹车油杯位于驾驶座位左下角）



**液压系统保养:** 首次使用 300 小时更换一次液压油(L-HM46 号抗磨液压油)并清理过滤网, 再次使用 1000 小时或一年一次, 液压油箱的放油口在油箱底部。



**销轴及轴套保养:**

新车第一次工作前一定要将液压系统销轴及铰接处加注润滑脂。每天工作之前要将液压系统销轴及铰接处加注或补充润滑脂。





桥:

每 1000 小时更换一次齿轮油。桥的中间加 4kg 齿轮油, 两边各加 2kg 齿轮油。



## 常见故障排除方法

### 油泵异响

- 1、检查液压油位。从油箱或减速机上的油位计, 检查是否缺油。
- 2、检查油液是否变脏, 查看负压表指针, 如果压力表读数大于 0.3Mpa, 请立即更换液压油及滤芯。
- 3、检查系统内是否有空气。用手握住高压油管检测是否有间断的颤抖。有颤抖现象须进行放弃处理。
- 4、检查液压油的品质。拧开放油螺堵检查油品, 是否油品变质或乳化。
- 5、检查油泵补油阀是否堵塞, 进行清理。
- 6、油泵吸空, 吸油滤清器堵塞, 清洗或更换油滤清器。
- 7、油泵里面有铁屑等杂质, 清洗或检修。

### 油路系统漏油

- 1、检查管路密封圈是否破损。
- 2、螺纹连接部位漏油, 检查是否松动, 须进行紧固。

- 3、油泵偏心轴处漏油, 检查是否限位螺栓松动。
- 4、控制阀漏油, 检查固定螺栓是否松动。
- 5、油泵油封漏油, 进行更换。更换步骤如下:
  - (1) 拧出油泵连接法兰紧固螺栓, 取出垫圈。
  - (2) 用三爪拉马取出连接法兰。
  - (3) 取出卡簧。
  - (4) 取出油泵油封安置处。
  - (5) 清洗油泵油封安置处。
  - (6) 将新的油封内外圈用机油或油脂润滑后, 装入。
  - (7) 装入卡簧。
  - (8) 转动油泵输出轴, 进行走合。

## 传动轴异响

- 1、检查传动轴两端法兰连接螺栓是否松动, 须进行紧固。
- 2、检查花键、万向节周抽是否缺油脂润滑。
- 3、检查十字轴承是否损坏, 更换或检修。
- 4、检查花键连接部分是否磨损严重。

## 散热器风扇电机不转

- 1、测量油温, 是否高于 65℃。
- 2、检查散热电路线路连接是否良好。
- 3、检查散热电路保险是否完好。
- 4、检查散热电路继电器是否完好。
- 5、检查温控开关是否完好 (检查温控开关两端电阻, 温控开关为常开式)。

## 制动系统常见的故障及处理办法:

- 一、两轮不能同时制动, 分析故障原因有: 1、两制动器的间隙不等或者制动器的管路堵

塞, 这个调整两制动器的间隙或者疏通管路;2、制动鼓内有油污或者制动蹄扭曲变形, 处理办法就是清除油污或者修理、更换制动蹄;3、制动管路中有空气, 处理的办法就是排除制动管路的空气。

二、手制动失灵, 这个可能是由于手制动钢丝松弛, 处理的办法就是调整手制动钢丝的紧度。

三、制动失灵, 分析故障的原因有: 1、制动鼓和制动蹄间隙过大, 处理的办法就是调制制动鼓和制动蹄的间隙;2、制动总泵进出液阀失效, 处理办法是检修进出液阀;3、制动摩擦片磨损过度, 处理办法是更好摩擦片;4、摩擦片接触面不够, 处理办法是修理摩擦片。

## 驱动系统常见的故障及处理办法:

一、离合器打滑或者不分离, 分析故障原因有:

- 1、摩擦片上面粘有油污或者摩擦片损坏, 这个处理的办法就是清洗摩擦片或者更换摩擦片;
- 2、分离轴承结合状态压在分离杠杆上面, 这个处理的办法是把分泵总成推杆长度调短;
- 3、分离轴承自由行程太大, 这个处理的办法是把分泵总成中推杆调长;
- 4、油路中有空气, 这个处理办法就是把油路里面的空气排掉;

二、变速箱内有异常响声, 分析故障原因有:

- 1、齿轮磨损过度或者轴承损坏, 这个处理的办法是更换齿轮或者更换轴承;
- 2、变速箱里面有杂物, 处理的办法就是排除杂物。

**本手册仅供参考, 具体细节以实际产品型号为准!**

青岛众合鲁东机械有限公司

2024年10月