

混凝土输送泵车小型混凝土输送泵

产品名称	混凝土输送泵车小型混凝土输送泵
公司名称	邢台市润民机械制造有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:润民 型号:RM-25 混凝土机械类型:拖泵
公司地址	河北省邢台市任县邢湾镇西黄庄村
联系电话	86 0319 7588290 15075908518

产品详情

一、主油路系统

主油路系统由柱塞泵、吸油滤油器、先导式溢流阀、电液换向阀、泵送油缸、单向阀等组成。（注：hbts-15细石混凝土泵采用齿轮泵；部分hbts-25细石混凝土泵采用叶片泵，hbts-30细石混凝土泵采用变量柱塞泵。）

电机一起动，主油泵1就向系统供油。油液经电液换向阀驱动泵送机构工作。电液换向阀11的换向动作是电控的，它的两个电磁线圈轮流通电，使两个主油缸轮流进油及回油。不通电时，进入电液换向阀的液压油经t腔流回油箱，主油泵处于卸荷状态。主油泵最大工作压力由溢流阀15控制，调定压力为16 mpa。泵送机构两个主油缸的无杆腔相沟通，形成闭合油路。每当活塞运动到行程终点后，压力油会自动打开油缸的单向阀向闭合油路补油一次，实现自动补油功能。同时靠接近开关的控制自动换向。

二、分配阀油路系统

分配阀油路由齿轮泵、先导式卸荷阀、蓄能器、电磁换向阀及摆缸等组成。

先导卸荷阀9与蓄能器12一起使用，可以实现系统保压而油泵卸荷。

由油泵2出来的压力油经过先导卸荷11到蓄能器12和电磁换向阀10。此电磁阀滑阀机能为e型。当电磁阀不通电时，各通道全部被隔断。

当电动机一起动，油泵2就向系统供油，在电磁换向阀还未动作的情况下，压力油首先注入蓄能器12。蓄能器内的油压升到调定值12mpa时，压力油把先导卸荷阀9的回油通道打开，油泵卸荷。又由于先导卸荷阀11内的单向阀的作用。系统压力油不会倒流，蓄能器12起着保压作用，维持着先导卸荷阀11的开启状态，油泵稳定卸荷。

当电讯号输入到电磁换向阀时，换向阀动作，蓄能器压力油迅速释放。进入分配阀油缸，使活塞

快速动作。蓄能器内的压力油被消耗后，系统油压下降，卸荷阀停止卸荷，于是油泵又向系统供油，直到油压升高到调定值。分配阀油路有条油路通到主电液换向阀14，用来推动液控换向阀阀芯。

三、搅拌油路系统

搅拌系统包括齿轮泵3、叠加式溢流阀5、电磁换向阀6、马达7、高压管道过滤器4、压力继电器8组成。（注：hbts-15型和部分hbts-25型细石混凝土泵搅拌系统为电动马达驱动，hbts-30型细石混凝土泵搅拌系统采用液压马达驱动。）

叠加式溢流阀5用于设定搅拌系统的安全压力，安全压力调至10mpa，当系统压力超过10mpa时开始溢流。电磁换向阀6控制搅拌轴的正反转，搅拌信号输入时，马达正转。高压管道过滤器4用于系统油液的精滤，过滤精度 $10\mu\text{m}$ 。应定期（工作200小时）检查清洗滤芯，若滤芯堵塞严重，必须更换滤芯。压力继电器8用于在搅拌轴卡住时发出讯号，控制搅拌轴反转。压力继电器发讯设定压力8mpa。

齿轮泵3输出的压力油经高压管道过滤器4、电磁换向阀6进入马达，使马达正转。当搅拌轴被石子或异物卡住时，压力继电器8发讯，经电控系统使电磁换向阀6另一电磁铁得电，电磁换向阀6换向，搅拌马达反转，自动排除卡塞石子或异物。当搅拌反转达到系统调定时间时，电磁换向阀6恢复原位，搅拌轴恢复正转。

本产品的品牌是润民，型号是RM-25，混凝土机械类型是拖泵，混凝土理论输送量是 $16\text{ (m}^3/\text{h)}$ ，混凝土最大出口压力是 8 (Mpa) ，额定进料容量是 $8\text{ (m}^3)$ ，额定出料容量是 $8\text{ (m}^3)$ ，料斗提升速度是 200 (m/min) ，骨料最大粒径是 5 (mm) ，电机功率是 11 (kw) ，卸料方式是自卸，外形尺寸是 $2200*1200*1800\text{ (mm)}$ ，整机重量是 1800 (kg) ，规格是RM-25