

# 细石混凝土泵 科玛森机械制造有限公司

产品名称	细石混凝土泵 科玛森机械制造有限公司
公司名称	湖南科玛森机械制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	长沙经济技术开发区人民东路二段169号先进储能节能创意产业园二栋106
联系电话	13874839997 13874839997

## 产品详情

### 一泵双回路开式系统与双回路分开供油系统对比

#### 1. 吸入率

一泵双回路开式系统：在摆缸换向瞬间，主油缸是不动的；换向到位后主油缸开始工作，从而保证料缸内混凝土全部输送到基础面。

双回路分开供油系统：两台电机带动两个油泵分别向各自系统供油，在换向瞬间同时工作，细石混凝土泵，在分配油缸摆动不到位的情况下主油缸已经开始推送工作，造成部分混凝土推回到料斗中，造成吸入效率下降。

#### 2. 节能

一泵双回路开式系统：不存在能源浪费问题，将电力资源利用到大化，在同等压力、排量的情况下节能10KW；双回路分开供油系统：只要是电机启动情况下，分管分配油缸的油泵始终工作，且每次都是带载（带压）启动，造成能源浪费和机械磨损。

#### 3. 安全

一泵双回路开式系统：在电机停止转动同时，系统失掉压力，给维修不会带来伤害；双回路分开供油系统：在电机停止转动同时，必须释放系统压力，对系统原理不太清楚的维修工来说十分危险。

### 四、对混凝土骨料的要求

#### 1、细骨料

细骨料根据其来源可分为河砂、海砂、山砂、人工破碎砂。采用前者的混凝土可泵性较好;人工砂表面粗糙,小型细石混凝土泵,砂形不好,需加入部分天然砂来改善其配比特性,但人工砂的保水性较好,可减少混凝土的泌水离析现象。细骨料按平均粒径的大小可分为粗砂中砂细砂三类。用中砂配制的混凝土可泵性好,其平均粒径为0.25-0.3毫米。平均粒径过小(即细砂过多)并不好,细石混凝土泵,会增加混凝土的用水量及水泥用量。若以砂的细度模量F.M来衡量,F.M值在2.4-3.0之间的细骨料其粒度即可以满足泵送要求。在泵送混凝土中,细骨料用料同粗骨料的空隙率有很大关系。水泥砂浆必须充满粗骨料的空隙,细石混凝土泵价格,砂率不足,空隙要水泥来填充,会增加水泥用量,否则骨料容易离析;若砂率过大,水泥要填满砂的间隙,水泥用量也要增加,否则会使水泥砂浆的润滑作用大大降低,泵送阻力显著增加,故在一定条件下都有个佳砂率。如粗骨料级配合理,则骨料大粒径越大,佳砂率值越低。砂率同砂的平均粒度或细度模量有关,粒度越小,砂率就越低砂率也随着水泥用量的增加而降低。在砂率偏高的情况下,只要水泥用量相应增加,对混凝土的可泵性无显著影响。

## 2、粗骨料

泵送混凝土可以采用卵石、碎石或卵石与碎石混合骨料。

卵石骨料混凝土的可泵性好,混合料次之,碎石骨料差。

对粗骨料大粒径的限制参考下表

输送管小直径(mm)	粗骨料大粒径(mm)	卵石	碎石
100	35	30	30
75	20	20	20

泵送混凝土的粗骨料大粒径受输送管路小口径限制。要求卵石大粒径不超过1/3口径;碎石不超过1/4口径。允许有少量超径骨料混入,例如在100mm直径的输送管中,可以通过少量粒径达50mm的骨料,不过这种超径骨料所占的比例不得超过1%,而且它们必须是分散的。泵送混凝土要求粗骨料的空隙率尽可能小,其级配应连续而均匀,才能以较小的水泥用量及砂率获得较好的可泵性。

粗骨料的级配应符合下表的要求。

粗骨料的级配标准:各种骨料粒径范围内骨料通过各标准筛的重量百分率表

粒径范围(mm)	筛孔的名义尺寸(mm)	50	40	30	25	20	15	10	5	2.5	30-5	100	100-95	75-40	35-10	10-0	5-0	25-5	100	100-90	90-60	50-20	10-0	5-0	20-5	100-90	100-90	(80-55)	55-20	10-0	5-0
混凝土的可泵性	对于骨料级配	间断或不均匀	的反应	十分敏感。某一组份的短缺,或在混凝土中出现局部的单一化的粗骨料,都可能产生泵送堵塞事故。粗骨料在骨料总量中的比例对混凝土的可泵性有很大影响,表现在泵送压力和混凝土泵容积效率的变化。在实即使用中,只要控制好砂率,粗骨料用量自然就得到了控制。																											

细石混凝土泵-科玛森机械制造有限公司(查看)由湖南科玛森机械制造有限公司提供。湖南科玛森机械制造有限公司是湖南长沙,工程机械配件的见证者,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在科玛森机械制造有限公司领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创科玛森机械制造有限公司更加美好的未来。