

南京地泵 搅拌地泵 科玛森机械制造有限公司

产品名称	南京地泵 搅拌地泵 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

细石混凝土泵对泵送混凝土的要求——泵送混凝土配合比的调整以及细石泵工作原理

五、泵送混凝土配合比的调整

在施工中，于客观条件，往原设计的混凝土配合比不能完全实现，要改变混凝土中的某些组份。要保证混凝土的可泵性，需要对其它组份作出相应调整，常见的是用水量及砂率的调整。据各种不同的变化条件，调整方法可自行确定，混凝土泵，以达到适宜泵送为宜。

六、细石混凝土泵的工作原理

细石混凝土泵是一种通过管道压送混凝土，进行水平和垂直运输并浇注混凝土的施工机械。其基本原理是由电动机带动油泵产生的压力油驱动油缸，油缸活塞杆带动混凝土缸活塞把混凝土推入输送管道，通过混凝土分配阀和主油缸之间的顺序动作，使混凝土不断从混凝土料斗吸入混凝土缸并通过输送管道输送到浇注地点。

细石混凝土泵泵送时对混凝土添加剂的要求

4、对混凝土添加剂的要求

要改善混凝土的可泵性，就要增加水泥用量，用较大的水灰比及砂率，较严格的骨料级配，这些都意味着成本的提高或质量降低。一个比较经济而有效的办法是采用外加剂来改善混凝土的可泵性。添加剂的种类很多，其中够能改善混凝土可泵性的外加剂有加气剂、减水剂、缓凝剂及泵送剂等。减水剂能使水泥浆的凝聚结构变化分散性结构，南京地泵，从而提高了流动性。若保持新拌混凝土的流动性不变，使用减水剂可以大大减少拌和用水量，从而改善了混凝土的稳定性，提高了强度及密实性。若保持混凝土的强度不变，则可以节省水泥用量。常用的减水剂有木质素磺酸盐和萘磺酸盐甲醛缩合物两类，如木质素磺酸钙、NNO、建一、MF、FDN等。加气剂能使混凝土产生许多微细的气泡，改善混凝土

的粘聚性和保水性，提高流动性，还能提高混凝土的抗冻性和抗渗性，但影响混凝土的强度。常用的加气剂有松香皂、磺酸钠、脂肪醇硫酸钠和加气剂等。缓凝剂能延缓混凝土的凝结和硬化过程，有时还能起到减水剂的使用。缓凝剂的作用在于延长混凝土的运输时间，别是在高温季节泵送很重要。常用的缓凝剂有糖蜜、木质素磺酸钙、酒石酸、柠檬酸、硼酸等。泵送剂是一种润滑剂，其他外加剂一样，不需要改变混凝土的配合比就能显著提高其流动性，就是能扩大混凝土的配比设计范围。常用的泵送剂有浊水型、加气塑、化型和非助气塑化型三类，具体品种很多。为提高混凝土的可泵性，时又获得改善混凝土质量或节省水泥等综合效果，以采用一种或几种外加剂。各种外加剂的使用效果、用量及添加方法等，参照有关规定。

一、水泥

1、水泥在泵送过程中的作用 混凝土的泵送压力靠其中的液相物质传递。液相物质携带着固相物质一起运动，才能完成泵送。水泥的作用有两方面，搅拌地泵，

一是胶结作用，地泵型号，使混凝土在泵送中维持着固相物质被液相物质包围的状态；

二是润滑作用

使混凝土同泵的机械部分、输送管道及混凝土内部的摩擦阻力减小而具有良好的流动性。

2、水泥品种对混凝土可泵性的影响

水泥应当具有良好的保水性能，使混凝土在泵送过程中不易泌水。

3、水泥用量 水泥用量要适当。若水泥用量不足，泵送容积效率降低，输送阻力明显增加，并且这种混凝土保水性很差，容易泌水、离析和发生堵塞；若水泥用量过大，会使混凝土粘性过大，输送阻力增大，但泵送容积效率变化不大。

具体水泥用量应当根据实时工况来确定。

南京地泵-搅拌地泵-科玛森机械制造有限公司(推荐商家)由湖南科玛森机械制造有限公司提供。行路致远，砥砺前行。湖南科玛森机械制造有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为工程机械配件具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!