

广州派安环保科技有限公司混凝土阻泥剂

产品名称	广州派安环保科技有限公司混凝土阻泥剂
公司名称	广州派安环保科技有限公司
价格	8500.00/吨
规格参数	
公司地址	广州市番禺区石壁街石洲中路138号642房（注册地址）
联系电话	13726730016

产品详情

一、现实问题的思考

1、随着资源与环境的日益趋紧，城市化进程的加快和不可逆，混凝土已全面进入机制砂时代。天然河砂已经成为稀缺资源。机制砂因选用的矿石、岩石来源不一样，加上配套的机械破碎，机械筛分、混合等等工艺不一样，直接影响到机制砂的形状，石粉含量、级配等等，带来对混凝土制备的重大影响。

2、随着节能环保的升级，各种工业固废、垃圾飞灰、固废飞灰、尾矿磨细灰、冶金冶炼灰渣掺杂到胶材之中，令到需水量的变化等。这些都关系到混凝土强度及应用工作性能的调整。

二、机制砂使用问题及方法技巧

1、机制砂和天然河砂、山砂、水洗砂的使用问题。

各地的机制砂，已经部分或全部与天然砂、山砂、水洗砂进行混合使用。使用前建议实验室要对各个砂的来源作全面的物理，甚至化学的检测，重点包括级配、（细）粒度分配、压碎指标，甚至碳酸盐、硫酸盐的各自检测，掌握了手的数据，结合砂的产地、来源，可以配成不同比例进行使用。达到*低的空隙率，达到**的和易性级配等等。这些基础的数据，甚至试配数据，强度数据等，可以指导我们降低成本，提高不同类型的资源利用率。

2、机制砂的源头生产问题

中国资源广阔分布地区不一样，制砂的原材料例如岩石、尾矿等等不一样，制砂设备沿用之前传统的矿山磨碎机械，由于岩质不一样，客观上造成成品的机制砂针、片状多，级配相当不合理。矿山企业或机制砂企业为了“物尽其用榨干吃净”，许多企业把碎石生产过程中产生的石皮、石粉，甚至不够硬度指标的下脚料等等，全部混合到“机制砂”中，人为造成了下游把控的困难，直接反应到混凝土需水量大，针对大型混凝土用砂企业，建议试验人员或技术总管不定期走访上游制砂企业，供需双方就制砂工艺

，制砂原料，成本砂的品控等等方面进行深层次的沟通，交流。互联互通，形成产业链的良性发展，有利于双方有针对性地提高工效，确保质量，降低成本。目前，很多大型企业进入上游矿山、砂石制备行业，有利于材料质量及来源的稳定。

3、针对机制砂混凝土外加剂的复配技巧

在生产机制砂过程中，由于矿石来源不一样，不可避免会带进石粉、泥粉，加上矿山破碎机械、筛分、混合机械等方面原因，成品机制砂，产生粒径小于75Um（200目）的颗粒，是石粉或泥粉、非活性颗粒等等混合物是不可避免的，含量的多少决定下游配制混凝土的品质。而砂的级配，粒度不合理，造成混凝土和易性差。以下重点针对机制砂级配、含泥、石粉三大问题，从外加剂的复配技术上进行协调解决。

（1）机制砂级配问题的外加剂解决方案

机制砂由于上述客观原因造成细度模数偏大，两头颗粒多，中间颗粒少，颗粒形状粗糙尖锐，多棱角，针片状多，造成配制混凝土粘聚性差，和易性不好，粉体胶材（水泥、煤灰、矿粉等）用量多。包裹性不好，甚至泌水、泌浆、沙石浆料分离，保水性差，外加剂用量大，在泵送或卸料时混凝土容易粗、细骨料分离，容易堵泵堵管等负面状况。

在配置机制砂混凝土时，除了混凝土搅拌站在站内控制好粗、细骨料，不同骨料的细度级配之外，外加剂方面除了加入常规的减水保坍缓凝这些组份之外，可以人为加入派安技术的机制砂调节剂，派安技术机制砂调节剂，是专门针对目前新形势下混凝土的各种材料，结合混凝土20多年的发展经验，有针对性，例如机制砂及其胶材掺合材特性而研发，利用区别于减水剂的中分子单体接上相应分散亲水亲油基因，调节混凝土粗细骨料的亲水性能，将机制砂中的细颗粒，包括胶体颗粒形成渗透分散的石粉浆、水泥浆，在搅拌时流向机制砂粗砂留下的空隙中，从而起到填充和润滑包裹作用，使机制砂混凝土和易性、粘聚性大为改善，整体上不泌水、不扒底、不起渣、不泌浆，从而改善混凝土的保水保坍等工作性能。

派安技术机制砂调节剂在常规10%固含量的减水剂中每吨加入20-40公斤，因为整体改善了机制砂混凝土的工作性能，可等量替代减水或保坍母料，节省相应复配成本。本品不缓凝，不引气，不含氯离子，对强度无负面影响。从外加剂的角度帮助混凝土搅拌站改善机制砂混凝土工作性能，提供多一种系统、的解决工具。派安技术机制砂调节剂有多种型号，应用于混凝土不同场景。

（2）机制砂含泥、石粉问题的外加剂解决方案

机制砂含石粉或含泥是不可避免的，小于75um(200目)的颗粒中有石粉或含泥，石粉在混凝土中作为惰性的矿物材料起填充作用，而含泥、粘土过多的机制砂在混凝土配制过程中是致命的。由于中国地大机制砂的材料来源不一，各个地区不一样，机制砂还有高岭土、蒙脱土、伊利土等等所谓泥粉含量不一样，但整体的特性是遇水后体积膨胀，对聚羧酸减水剂超强的吸附包裹力，造成外加掺量超高（10%的聚羧酸减水剂掺量近4.0%的），混凝土需水量大，随着水化的进行，混凝土坍损快，出机220mm以上的混凝土不到半小时塌落度直降至160mm以下是常有的事情，包括使用其他类型的山砂、水洗砂等等，也有类似的情形。这种情形即使加多减水母料至离析状态，随着水化反应的进行，混凝土内部温度的升高。用于分散聚羧酸分子的浓度的减少。混凝土坍塌不可避免。

此刻，我们可以运用的工具，是一种叫派安技术的阻泥剂，阻泥剂有千万种，打开百度搜索有成千近万种。不同厂家，有水剂、粉剂，效果价格不一。派安技术的阻泥剂技术核心在于单体合成过程中接上可以迅速竞争吸附粘土、泥土等非活性物质的适当HLB值的基团。目的在混凝土水化分散的体系中，优先于聚羧酸分子，吸附粘土、泥土或其他多孔的非活性材料，从而减少聚羧酸分子在上述材料中孔洞中吸

附，使聚羧酸分散或保坍组份正常发挥作用。

在机制砂混凝土制备过程，当砂石含泥多、石粉多，粘度大，水泥掺合料复杂的前提下，混凝土初始坍落度大，而经时坍损快，即使加多减水、保坍母料，也保不住的前提下，建议试下派安技术合成的液体阻泥剂，每吨10%左右固含量的减水剂加入20-40公斤，在上述这种状况下，含泥、石粉多的机制砂配制混凝土，可以尝试在外加剂复配过程中加入派安技术阻泥剂，使混凝土可以有效解决石粉含量大，混凝土粘度高，以及含泥多、非活性组份大带来的坍损问题。给混凝土搅拌站及外加剂厂多一种调整的方法技巧。

三、胶材地材问题及解决的方法技巧

随着环境治理的不断升级和技术的进步，越来越多的固废飞灰通过资源化、减量化渠道进入混凝土胶材、掺合料中，这些源化飞灰成份不一，因微观晶体结构不一，造成整体掺合料的需水量、水化速度、凝结时间、吸水率、水化强度等等的差异，特别对减水剂吸附程度的不一样，在制备混凝土过程中直接影响到用水量、保坍性、和易性，甚至泌水、浮浆、泌浆等等，影响到混凝土强度，以及耐久性等，此刻您需要的是派安技术的阻泥剂，同样适合吸附上述复杂的无机非活性组合，减少上述无机多孔材料对减水剂吸附的影响，有利于混凝土整体的分散性和保坍性，有利于混凝土强度的增长。