

# 丹江口陶粒丹江口回填陶粒，鑫瑞陶粒厂

产品名称	丹江口陶粒丹江口回填陶粒，鑫瑞陶粒厂
公司名称	八公山区孔集鑫瑞建材经营部
价格	150.00/立方米
规格参数	品牌:鑫瑞 产地:湖北
公司地址	淮南市八公山经济开发区
联系电话	15855419599

## 产品详情

丹江口陶粒丹江口回填陶粒，鑫瑞陶粒厂

混合轻型骨料对混凝土强度的改变

混合骨料混凝土是指以轻骨料代替部分普通粗、细骨料，体积密度主要介于1950kg/m<sup>3</sup>-2200kg/m<sup>3</sup>之间、强度介于40MPa~80MPa之间的中高强度混凝土。它既能改善轻骨料混凝土的缺点，即提高弹性模量，减小徐变，又能发挥轻骨料混凝土的优势，减轻自重，因此，在现代结构工程，特别是大承载、大跨度、高预应力混凝土工程中将具有很好的经济、技术意义。本文通过系统研究陶粒的掺入对混凝土拌合物性能、早期开裂性能、力学性能、耐久性能以及内部显微结构的影响规律，揭示了混合骨料混凝土组成、结构与性能之间的相互关系，为合理配制混合骨料混凝土提供了理论依据。

采用微观结构测试手段，研究了陶粒的掺入对混凝土内部显微结构的影响。

研究表明：与普通骨料相比，轻骨料与水泥石的硬度及弹性模量均更为接近，故在普通混凝土中掺入部分轻骨料可使混凝土内部结构更趋于均匀，骨料与砂浆间的弹性更为协调。同时陶粒的吸返水能力不同，其对附近水泥水化程度和水泥石结构的影响也不同，且影响程度随水灰比和龄期的改变而有所差异。吸水率越大的陶粒其细化附近水泥石孔结构的能力越强，特别是100nm~1000mm的大孔含量显著减少；在吸水率2.6%的页岩陶粒附近的显微硬度试验结果中仍可看到类似普通骨料的界面薄弱区。当水灰比高时，未预湿陶粒对附近水泥石的致密作用显著；当水灰比较低时，饱和预湿陶粒的自养护作用同样使得骨料附近水泥石结构致密，且随龄期增长愈加明显。并在此基础上提出了“界面影响因子”的概念及计算公式，从而在一定程度上为研究多因素改变的骨料对界面结构的影响提供了一个定量综合的相对比较方法。