

福州长乐市陶粒长乐回填陶粒厂家直销，鑫瑞陶粒厂

产品名称	福州长乐市陶粒长乐回填陶粒厂家直销，鑫瑞陶粒厂
公司名称	八公山区孔集鑫瑞建材经营部
价格	130.00/立方米
规格参数	品牌:鑫瑞 产地:福建
公司地址	淮南市八公山经济开发区
联系电话	15855419599

产品详情

福州长乐市陶粒长乐回填陶粒厂家直销，鑫瑞陶粒厂

由于轻骨料混凝土具有轻质高强、耐腐蚀和环保等优点，现已成为仅次于传统混凝土、用量大的一种混凝土，在高层建筑、大跨度桥梁及处于严酷环境下的海洋结构物等大型工程中得到应用。轻骨料具有吸水返水特性，不同类型的轻骨料在混凝土中的吸水返水变化过程是不同的，这就使不同类型的轻骨料混凝土内部湿度和孔结构存在差异，从而影响到轻骨料混凝土的自收缩。目前，有关自收缩的研究表明，高含水率的轻骨料混凝土早期收缩小于相同强度的普通混凝土，但收缩大于普通混凝土，低含水率的轻骨料混凝土收缩始终大于普通混凝土用。水泥浆富集的区域收缩比轻骨料大，轻骨料起到了减小水泥石变形的作用。与普通混凝土相比，轻骨料混凝土中的骨料和水泥石的弹性变形、收缩都比较接近，因此，轻骨料混凝土内部不易出现应力集中现象，宏观变形也比普通混凝土小同。

然而，这些研究结果都是从宏观角度进行的，而把轻骨料的吸水返水特性和微观结构分析相结合，对轻骨料混凝土的自收缩进行研究则少有报道。对自收缩的分析是研究轻骨料混凝土拉伸徐变和抗裂性能的基础，因此，有必要将微观试验与宏观试验相结合，对轻骨料混凝土自收缩机理进行进一步研究。骨料类型与有效水灰比的关系从陶粒在陶粒混凝土中吸水返水变化过程可知，经过预湿处理后的陶粒具有“蓄水池”功能，吸水率大的陶粒在陶粒混凝土中有较好的返水能力。因此，陶粒经过预湿处理后，陶粒混凝土中有效用水量下降很少或基本不下降。此时陶粒混凝土的有效水灰比接近于混凝土配合比设计时的净水灰比，由于有效水灰比对混凝土自收缩有很大影响，因此，有效水灰比下降越小的陶粒混凝土，其自收缩值越小。经过预湿处理后，采用吸水率大陶粒的轻骨料混凝土的有效水灰比下降值小于采用吸水率小的宜昌陶粒的轻骨料混凝土，从而其自收缩也较小。

人们有一种错觉、认为高强混凝土必然具有高性能，而实践已证明并非如此。高强混凝土并不一定是高性能混凝土。混凝土的高性能主要是指良好的工作性、体积稳定性以及高的抗渗、抗冻、抗化学侵蚀和无碱集料反应破坏等耐久性。这些性能与混凝土强度没有相关性。从上可见，无论是相同强度或相同配合比，陶粒混凝土的抗渗性大大优于普通混凝土。饱水陶粒混凝土的抗渗性略优于干燥陶粒混凝土，但都比相近强度的普通混凝土要高得多。陶粒混凝土优良抗渗性的主要原因是：多孔透水的陶粒在混凝土中被一层密实的硬化水泥浆包裹和界面粘结强化：混凝土结构内不存在渗水的“水穴”。这却是普

通混凝土抗渗性差的致命弱点。采用干燥陶粒的混凝土抗冻性高于普通混凝土，而采用饱水陶粒的混凝土抗冻性低于普通混凝土。其原因是干燥陶粒混凝土内含有大量的“密闭空气”的“储备孔”，起到引气剂的作用而提高了抗冻性。而采用饱水陶粒时就没有“储备孔”，加上所用粉煤灰陶粒的吸水率较高，大大降低了混凝土的抗冻性。抗化学侵蚀性：高温下烧成的陶粒与侵蚀介质不会发生化学反应，所以与普通混凝土一样，抵抗化学侵蚀的能力取决于硬化水泥浆的性质。