

# 滨州沾化区陶粒建筑陶粒厂家直销，全国送货上门

产品名称	滨州沾化区陶粒建筑陶粒厂家直销，全国送货上门
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:山东
公司地址	淮南市八公山经济开发区
联系电话	15855419599

## 产品详情

滨州沾化区陶粒建筑陶粒厂家直销，全国送货上门

粉煤灰陶粒是属于人造轻骨料，其加工生产过程中必须消耗一定的能源。一般情况下，每立方米高强粉煤灰陶粒的电耗为40~50kWh，热耗90~110kg标煤。与天然石子相比，陶粒的能耗大。但是，粉煤灰陶粒混凝土的表观密度显著小于普通混凝土，所以其导热系数大大降低。以密度等级为1900的陶粒混凝土为例，其导热系数为1.01W/m·k，而普通混凝土则高达1.80W/m.k。因此，陶粒混凝土的应用可以大大降低建筑物的使用能耗（采暖、空调），满足建筑节能的要求。从这点上讲，美国曾将陶粒称为“节能产品”。80年代初，上海市在岚皋路试点建造了20层陶粒混凝土高层建筑。该建筑的墙体采用钢筋陶粒混凝土，并进行了热工测试。对于建筑物的能耗分析认为，由于陶粒生产的能耗高，建造总能耗要比采用普通混凝土增加7.15%。但由于陶粒混凝土的保温性能好，每年每m<sup>2</sup>建筑面积可节省1.1kg标煤。这样，11.5年即可收回所增加的一次性建造能耗。所以综合来看，粉煤灰陶粒实际上是一种节约能源、节约资源的材料，这也是粉煤灰陶粒在社会上使用越来越多的原因。

近年来，高强度高性能混凝土的研究和开发已成为混凝土行业中主要发展趋向。粉煤灰陶粒用于配制混凝土，不仅在于降低混凝土的表观密度，而且可以使混凝土的保温、耐火以及抗渗、抗冻、抗侵蚀等耐久性能获得显著改善。天津市的研究和工程实践表明，钢筋粉煤灰陶粒混凝土的抗震性能优于普通混凝土，其基本原因：建筑物自重小，减少了地震力；粉煤灰陶粒混凝土的弹性模量低，加长了建筑物的自震周期，从而也使地震力减小。1919年，美国建造的一艘7500t陶粒混凝土油船“Selma”号，于1922年部分沉没在Galveston海湾中，距今已近80年，遭受极其严酷的耐久性考验，该船体仍完好无损。陶粒混凝土材料在水下的严苛环境中80年没有大的改变，这就说明了陶粒混凝土的优异性能，抗反应能力出众。我国一些单位也已开始对高性能轻骨料混凝土进行研究，永定新河高速公路两侧的引桥，通过优化设计，决定引桥的上部结构采用LC40陶粒混凝土代替原设计的普通混凝土。优化方案比原设计方案可节省混凝土13509m<sup>3</sup>，普通钢筋254.4t和预应力钢筋165.4t词。虽然使用陶粒作为骨料的成本是大于卵石作为骨料的，但是使用陶粒混凝土可以大大减少混凝土中其他材料的使用，综合来看是更加节省的做法。

普通混凝土所用骨料几乎都取自自然资源。大量开掘将严重破坏自然界的生态平衡和山区的绿化植被，祸及子孙后代。若能利用粉煤灰生产陶粒，将工业废渣粉煤灰转化成为混凝土用的骨料，则不仅开

辟了新的建筑材料资源，而且保护了自然资源。这也是一种可持续发展的方式。