

山东边角料采用西安粗粒透水混凝土

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



山东边角料采用西安粗粒透水混凝土

实验结果表明，轻骨料透水混凝土，将不同原材料按一定比例关系配合所配制的轻骨料透水混凝土，能够作为绿化用的生态混凝土。关键词：轻骨料，透水系数，孔隙率引言透水混凝土是用胶凝材料与水拌合后包裹特定粒径的粗集料而形成的多孔骨架结构。将轻骨料替代透水混凝土中的碎石作为粗集料而配置出的轻骨料透水混凝土，与普通透水混凝土相比具有表观密度小质量轻导热系数低得特点。若对轻骨料透水混凝土进行进一步的研究，在其表面铺设一层薄土种植草皮，就可以用于护坡和道路绿化，此类混凝土也可以称为生态混凝土。若将轻骨料透水混凝土加以利用，那么可以减轻环境的负荷以及对废弃物的循环利用具有重要意义，进而提高生态效益和经济效益。我国对生态混凝土的研究已经有很多，主要是为了保护环境和提高资源的利用-，但是我国对轻骨料透水混凝土的研究从上世纪年代开始的，到年代，陶粒轻骨料的应用进入一个全新时期。由于轻骨料的来源比较广泛且成本较低，如工业废料中的粉煤灰陶粒粘土陶粒膨胀矿渣珠等，能够降低成本提高材料的利用率，掺入透水混凝土后，可大大降低透水混凝土的自重，并且替代了成本高的粗集料，这对资源的利用和生态平衡具有积极作用。本文主要通过研究各组分对不同配合比轻骨料透水混凝土性能的影响，对轻骨料透水混凝土的抗压强度透水系数干表观密度和pH值等性能的影响，通过在混凝土表面种植绿化草，观测草的长势情况，找出能够满足强度透水系数表观密度和空隙率等参数的轻骨料透水混凝土配合比，使其能够适于植物长期生

长，从而应用于道路绿化保护生态环境。

原材料及实验仪器水泥采用陕西秦岭水泥股份有限公司生产的P045R水泥，其技术指标如表所示。

表项目安定性细度秦岭P0425R水泥的技术指标凝结时间min初凝终凝d强度MPa抗折抗压d强度MPa抗折抗压(%)
结果合格202656254948822粗轻集料采用新秦逃离有限责任公司生产的粘土陶粒，堆积密度45kg/m³，筒压强度0MPa，吸水率0%，空隙率%。

细轻集料西安本地膨胀珍珠岩颗粒，堆积密度kg/m³，细度模数，颗粒级配符合《普通混凝土用砂石质量及检验方法标准》JGJ-中砂 区要求。

粉煤灰采用渭河电厂生产的正阳牌 级粉煤灰高效减水剂山东莱芜亚诺化工有限公司生产的FDN高效减水剂。
实验方法.1透水混凝土抗压强度的测定抗压强度参照《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T—进行测试。
将轻骨料混凝土拌合物用人工插捣的方法，制作成mm×mm×mm的立方体，经准养护至龄期后，干燥后用TYA-型电液式压力试验机进行抗压强度测试。透水混凝土透水系数的测定本研究的透水性能测试采用日本学者提出的《固定水位透水测定法》来测定透水系数，其装置如图图所示，制作试件如图。

试验前将试件充分 饱水，将水槽中充满水,直至水从出水口流出;从套筒上部不断给水,使试件上部水位高度保持不变,测定从水槽出水口流出的水量Q(mm)和出水时间 t(s),则透水系数T按下式计算： $T=(H/h) \times Q/(A \times t)$ 图透水系数测定仪示意图图自制的透水系数测定仪图成型的部分透水系数从测试试件.孔隙率的测定参照GB/T997—000《致密定形耐火制品体积密度显气孔率和真气孔率》中的试验方法进行测定。pH值的测定将规定龄期的试件从标养室取出，在 烘至恒重，放入倍质量的蒸馏水中，每隔约min搅拌均匀一次，h后使用酸度计测定pH值测定。
干表观密度的测定 先将试块称重并测量其含水时的表观密度，然后破碎为粒径3漕 深 并烘干至恒重，测量出试块的含水率，然后由含水时的表观密度和含水率求出轻骨料混凝土的干表观密度。实验结果与分析影响透水性混凝土的技术性能的因素有很多，如其透水系数表观密度各原材料配合比成型方法及养护条件等。

将各种材料通过人工插捣方法成型，养护至龄期后分别测定其抗压强透水系数孔隙率pH值等主要性能指标。表组别水泥用量(kg)水泥对轻骨料透水混凝土混凝土性能的影响抗压强度(MPa)孔隙率%透水系数(cm/s)表观密度(kg/m³)pH值ddQQQ50050.92.22.2.6.0.99.8.6.5.5.2.56952055.5.6.8由表可知，随着水泥掺量的增加，透水混凝土的d、d抗压强度增大，表观密度也随之增大，但孔隙率和透水系数有所降低，pH值变化不大。水泥掺量过多时，虽然混凝土强度会提高，但是必然会使轻骨料透水混凝土的表观密度增大，并且骨料间的孔隙被过多水泥浆

填充而减小，那么透水混凝土的孔隙率就会减小，透水系数也随之降低。

结论本文中，轻骨料透水混凝土中掺加一定量的水泥轻骨料轻细集料粉煤灰外加剂，可以提高其各项性能，能够提供满足草皮生长的环境。

冯乃谦实用混凝土大全北京科学出版社，2001 轻骨料透水混凝土配方的研究——甜梦文库为大家提供各种日常写作指导，同时提供范文参考。

燭 亲丁档仄撼 躅 嫦蛉 ü ず拖 郵牧希【菘突 从 褪谐。 噬 杆 炷 帘煌萍鑫 02我司最受欢迎产品；同时被客户封为“最佳地坪”称号！一彩色透水混凝土应用实例.高速公路及跨海大桥：高速公路及跨海大桥的中央隔离带采用了防撞栏内填土结构，由外向内分别为钢筋混凝土防撞栏彩色透水混凝土墙土工布回填土。在整个中央隔离带结构中，钢筋混凝土防撞栏每件长度为m，背后下部为中空缺口，待其安装后，浇筑彩色透水混凝土，填满该缺口，使得两者结合成为一个整体挡土结构。在该结构中，彩色透水混凝土墙既是挡土墙墙身的一部分，在其背面及顶部铺设土工布后，又起到了防止回填土方流失的作用，且挡土墙上无需另设排水设施。边坡治水工程中的应用边坡治水工程中采用了扶壁排水结构，山坡扶壁排水结构主要由粒质渗滤材料排水材料特殊填料彩色透水混凝土等组成。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/v0oMShanDongMH8iv.html>