

北京（透水混凝土厂家）透水地坪添加剂，

产品名称	北京（透水混凝土厂家）透水地坪添加剂，
公司名称	北京金地彩装饰工程有限公司
价格	6.00/平方米
规格参数	品牌:世博锐
公司地址	北京丰台区分中寺周庄路111号
联系电话	01057119629 13011898129

产品详情

透水混凝土

透水混凝土又称多孔混凝土，无砂混凝土，透水地坪。是由骨料、水泥、增强剂、和水拌制而成的一种多孔轻质混凝土，它不含细骨料，由粗骨料表面包覆一薄层水泥浆相互粘结而形成孔穴均匀分布的蜂窝状结构，故具有透气、透水和重量轻的特点。

中文名：透水混凝土 外文名：permeable concrete 别称：多孔混凝土、无砂混凝土

原料：骨料、水泥、增强剂、水 特点：透气、透水、重量轻

透水混凝土的由来：

透水混凝土由欧美、日本等国家针对原城市道路的路面的缺陷，开发使用的一种能让雨水流入地下，有效补充地下水，缓解城市的地下水位急剧下降等等的一些城市环境问题。并能有效的消除地面上的油类化合物等对环境污染的危害；同时，是保护地下水、维护生态平衡、能缓解城市热岛效应的优良的铺装材料；其有利于人类生存环境的良性发展及城市雨水管理与水污染防治等工作上，具有特殊的重要意义。

透水混凝土系统拥有系列色彩配方，配合设计的创意，针对不同环境和个性要求的装饰风格进行铺设施工。这是传统铺装和一般透水砖不能实现的特殊铺装材料。

透水混凝土在美国从上世纪七、八十年代就开始研究和应用，不少国家都在大量推广，如德国预期要在短期内将90%的道路改造成透水混凝土，改变过去破坏城市生态的地面铺设，使透水混凝土路面取得广泛的社会效益。

主要技术：

透水混凝土在满足强度要求的同时，还需要保持一定的贯通孔隙来满足透水性的要求，因此在配制时除了选择合适的原材料外，还要通过配合比设计和制备工艺以及添加剂来达到保证强度和孔隙率的目的。透水混凝土由骨料、水泥、水等组成，多采用单粒级或间断粒级的粗骨料作为骨架，细骨料的用量一般控制在总骨料的 20% 以内；水泥可选用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥和矿渣硅酸盐水泥；掺合料可选用硅灰、粉煤灰、矿渣微细粉等。投料时先放入水泥、掺合料、粗骨料，再加入一半的水用量，搅拌 30s；然后加入添加剂（外加剂、颜料等），搅拌 60s；最后加入剩余水量，搅拌 120s 出料。

施工：

透水混凝土的施工主要包括摊铺、成型、表面处理、接缝处理等工序。可采用机械或人工方法进行摊铺；成型可采用平板振动器、振动整平辊、手动推拉辊、振动整平梁等进行施工；表面处理主要是为了保证提高表面观感，对已成型的透水混凝土表面进行修整或清洗；透水混凝土路面接缝的设置与普通混凝土基本相同，缩缝等距布设，间距不宜超过 6m。

保养：

透水混凝土施工后采用覆盖养护，洒水保湿养护至少 7 天，养护期间要防止混凝土表面孔隙被泥沙污染。混凝土的日常维护包括日常的清扫、封堵孔隙的清理。清理封堵孔隙可采用风机吹扫、高压冲洗或真空清扫等方法。

技术指标：

透水混凝土的技术指标分为拌合物指标和硬化混凝土指标。

滨河公园透水混凝土

(1) 拌合物：坍落度（5mm~50mm）；凝结时间（初凝不少于 2h）；浆体包裹程度（包裹均匀，手攥成团，有金属光泽）。

(2) 硬化混凝土：强度（C15~C30）；

透水性（不小于 1mm/s）；

孔隙率(10%~20%)。

(3) 抗冻融循环：一般不低于 D100。

透水混凝土的优点：

高透水性

透水地坪拥有 15%-25% 的孔隙，能够使透水速度达到 31-52 升/米/小时，远远高于最有效的降雨在最优秀的排水配置下的排出速率。

高承载力

经国家检测机关鉴定，透水地坪的承载力完全能够达到 C20-C25 混凝土的承载标准，高于一般透水砖的承载力。

装饰效果

透水地坪拥有色彩优化配比方案，能够配合设计师独特创意，实现不同环境和个性所要求的装饰风格。这是一般透水砖很难实现的。

易维护性

人们所担心的孔隙堵塞问题是没有必要的，特有的透水性铺装系统使其只需通过高压水洗的方式就可以轻而易举的解决。

抗冻融性

透水性铺装比一般混凝土路面拥有更强的抗冻融能力，不会受冻融影响而断裂，因为它的结构本身有较大的孔隙。

耐用性

透水性地坪的耐用耐磨性能优于沥青，接近于普通的地坪，避免了一般透水砖存在的使用年限短，不经济等缺点。

高散热性

材料的密度本身较低（15-25%的空隙）降低了热储存的能力，独特的孔隙结构使得较低的地下温度传入地面从而降低整个铺装地面的温度，这些特点使透水铺装系统在吸热和储热功能方面接近于自然植被所覆的地面。

传统路面：

随着社会经济的发展和城市建设的进程，现代城市的地表逐步被钢筋混凝土的房屋建筑和不透水的路面所覆盖，与自然的土壤相比，现代化地表给城市带来一系列的问题，其主要表现为以下几个方面：

- (1)不透水的路面阻碍了雨水的下渗，使得雨水对地下水的补充被阻断，再加上地下水的过度抽取，城市地面容易产生下沉。
- (2)传统的密实路表面，轮胎噪声大。车辆高速行驶过程中，轮胎滚进时会把空气压入轮胎和路面间，待轮胎滚过，空气又会迅速膨胀而发出噪声，雨天这种噪声尤为明显，影响了居民的生活与工作。
- (3)传统城市路面为不透水结构，雨水通过路表排除，泄流能力有限，当遇到大雨或暴雨时，雨水容易在路面汇集，大量集中在机动车和自行车道上，导致路面大范围积水。
- (4)不透水路面的城市空气湿度降低，加速了城市热岛效应的形成。
- (5)不透水路面是“死亡性地面”，会影响地面的生态系统，它使水生态无法正常循环，打破了城市生态系统的平衡，影响了植被的正常生长。

使用范围：

社区内地面装饰

园林景观道路及城市广场

游泳池旁边及体育场

社区消防通道及轻量级道路

高尔夫球场电车道

户外停车场