

# 深圳混凝土

生成日期: 2025-10-10

近年来，针对我国出现城市内涝、非点源污染的现象，“海绵城市”建设理念应运而生。海绵城市是指城市能够像海绵一样，下雨时吸水、蓄水、渗水、净水，需要时将蓄存的水“释放”并加以利用。透水混凝土正是符合“海绵城市”理念的一种重要的绿色建筑材料，一方面，能够增加城市可透水、透气面积，降低地表温度，有利于缓解城市“热岛现象”；另一方面，可以有效地解决水质污染，水生物栖息地丧失等多种水生态问题。目前，透水混凝土已被应用于护坡、停车场、人行道、轻载道路等领域。本文重点对透水混凝土原材料特性、配合比设计以及孔隙结构、强度特性等在内的国内外研究现状加以综述。混凝土外加剂行业研究：稳增长助力景气提升，行业将迎来强现实。深圳混凝土

考虑大暴雨季节因素，为防止基层过多积水，影响地基，在基层处设置透水管道排水，通向道路旁的排水系统，及时排除过量的雨水。④透水混凝土不能采用人工搅拌，采用普通混凝土搅拌机械进行搅拌，搅拌时按物料的规定比例及投料顺序将物料投入搅拌机，先将胶结料和碎石搅拌约30s后，使其初步混合，再将规定量的水分2~3次加入继续进行搅拌约1.5min~2min，视搅拌均匀程度，可适当延长机械搅拌的时间，但不宜过长时间的搅拌。

⑤由于透水混凝土存在大量孔隙，且多为连续孔，因此易失水，干燥很快，故研究适当的养护方法来保证混凝土强度的正常发展很重要。在早期养护中，应注意避免混凝土中水分的大量蒸发。马路透水混凝土推荐混凝土是\*\*常用的建筑材料之一。

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。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。

透水混凝土成型后的养护工作，是透水混凝土施工的重要环节，由于透水混凝土内添加了有机胶结材料，混凝土的早期强度增长较快，面层完成后需及时养护。我们采取的方法是塑料薄膜全覆盖保护，即面层周边的塑料薄膜要大于面层50cm以上，塑料薄膜的搭接宽度满足20cm以上，并在覆盖的薄膜上洒水湿润，使薄膜均匀的覆盖在层面上。做到密闭完，不留缝隙。而且薄膜不能有损害现象，局部损坏直接导致养护漏缺，会产生掉子现象，透水混凝土的养护周期为两周，每天浇水养护必须保证两次以上，不可缺少，养护的效果是薄膜内有大量露珠为。薄膜覆盖养护必须压牢，防止风吹造成薄膜飘起，千万不能有漏空现象，造成局部透水混凝土损坏。凡是薄膜覆盖不严或飘起的地方，应该特别注意，都会不同程度的起沙或掉子，造成产品的瑕疵。\*\*受关注的掺合料包括燃煤发电厂的副产品粉煤灰；炼钢的副产品粒化高炉矿渣；和电弧炉的副产品硅灰..

从试验结果看，透水混凝土的抗压强度比普通商品混凝土偏低，主要与水胶比、水泥用量、孔隙率有关：(1)水胶比的变化对强度的影响。水胶比的变化对强度的影响很大，其水胶比在一定范围内，强度随着水胶比减少而增大。但当水灰比太小时，透水混凝土因干燥拌料不宜均匀，水泥浆不能均匀地包裹在粗骨料表面，达不到适当密度，反而不利于强度的提高。如果水灰比过大，水泥浆又会从骨料上滑下，也不利于强度的提高。

(2) 矿粉对强度的影响。加入矿粉可使水化产物相应增长，提高胶结料的数量和胶结强度。从试验结果看，对于同一种骨料粒径来说，加入适量矿粉可以提高透水混凝土的强度。

(3) 孔隙率对强度的关系。强度一般随孔隙率的增加而降低，掺入少量砂可使砼强度得到提高，但孔隙率减小、透性率变差。有时也会添加一些其他胶凝材料，例如粉煤灰和矿渣水泥。马路透水混凝土推荐

同时混凝土还具有抗压强度高，耐久性好，强度等级范围宽等特点。深圳混凝土

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、凝胶增强剂、乳化反应稳定剂、着色颜料、和水拌制而成的一种多孔轻质混凝土，它不含细骨料。透水混凝土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。透水水泥混凝土是指空隙率为15~25%的混凝土，也称作无砂混凝土，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。

深圳混凝土

广州旭升建筑有限公司总部位于广州市增城区小楼镇东镜村新村第四巷45号，是一家经营范围包括混凝土泵送；混凝土切割、钻凿；建筑结构防水补漏；建筑结构加固补强；工程排水施工服务；土石方工程服务；工程围栏装卸施工；工程环保设施施工；建筑物拆除（不含爆破作业）；建筑工程后期装饰、装修和清理；室内装饰、装修；建筑物自来水系统安装服务；建筑物排水系统安装服务；建筑物燃气系统安装服务；直饮水系统的安装及售后服务；机电设备安装服务；起重设备安装服务；建筑钢结构、预制构件工程安装服务；绝缘装置安装服务；水处理安装服务；设备安装（电梯、锅炉除外）；节水灌溉设施工程建造及安装；铁路、道路、隧道和桥梁工程建筑；铁路工程建筑；公路工程建筑；市政公用工程施工；城市轨道桥梁工程服务；城市轨道交通设施工程服务；交通标志施工；交通标线施工；道路护栏安装；架线工程服务的公司。公司自创立以来，投身于建筑材料，建筑施工，篮球场施工，透水混凝土施工，是建筑、建材的主力军。旭升建筑继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。旭升建筑始终关注建筑、建材行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。