

广州篮球场透水混凝土销售

发布日期: 2025-09-29

【工艺流程】

1. 搅拌: 透水混凝土需严格按比例计量配合石子、水泥、凝胶增强剂、乳化反应稳定剂、着色颜料和洁净水等材料。拌合物中改性灰浆的稠度较大, 且数量较少, 为了保证改性灰浆能均匀地包裹在骨料上, 宜采用大型强制式搅拌机, 搅拌时间为5分钟以上。
2. 浇筑: 在浇筑之前, 路基必须先用水湿润。否则透水地坪快速失水份会减弱骨料间的粘结强度。由于透水地坪拌合物比较干硬, 将拌和的透水混凝土按设计标高摊在路基上铺平即可。
3. 振捣: 在浇注过程中不宜强烈振捣或夯实。一般用平板振动器轻振铺平后的透水性混凝土混合料, 但必须注意不能使用高频振捣器, 否则他会使混凝土过于密实而减少孔隙率, 并影响透水效果。同时高频振捣器也会使水泥浆体从粗骨料表面离析出来, 流入底部形成一个不透水层, 使材料失去透水性。
4. 辊压并抹平: 振捣以后, 应进一步采用实心钢管或轻型压路机压实透水混凝土拌合料, 考虑到拌合料的稠度和周围温度等条件, 可能需要多次辊压, 但应注意, 在辊压前必须清理辊子, 以防粘结骨料, 适时使用 机械抹平。混凝土是一种复合材料, 由(通常为岩石材料)和将骨料连接在一起的胶凝材料(通常为硅酸盐水泥或沥青)的组成。广州篮球场透水混凝土销售

由于透水混凝土的胶结浆体层较薄, 应该严格控制粗骨料的特性, 从而制备出具有足够透水性和强度的透水混凝土。刘小康等通过试验研究了粗骨料级配对透水混凝土性能的影响。结果表明, 透水混凝土的 粗集料粒径宜控制在 $10\text{--}20\text{mm}$ 之间, 其 28d 抗压强度达到 15MPa 且孔隙率大于22%, 渗透系数大于 20mm/s 然而, 适当降低骨料粒径到 $5\text{--}10\text{mm}$ 可以增加骨料之间的接触点, 从而提高透水混凝土抗压强度。除了骨料粒径, 骨料类型对透水混凝土的孔隙和强度也有重要影响, 这主要是由于骨料本身不同的干强度、颗粒形状和材质等物理特性引起的。此外, 在透水混凝土原材料中掺入适量的细骨料也可增加透水混凝土的抗压强度。砂子的掺量常用砂率表示, 即透水混凝土中砂子质量占砂与石总质量的百分率。广州篮球场透水混凝土销售水胶比是影响透水混凝土性能的一个重要因素, 一般介于0. 25~0. 40之间。

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。

透水混凝土因其多孔结构，具有良的透水、透气和吸音降噪等性能。可缓解城市管道泄洪解决城市内涝，及时补充地下水资源，有助于保持生态平衡，是海绵城市建设过程中不可或缺的一种建筑材料。但是透水混凝土的应用在我国起步较晚，生产方式和施工技术尚未成熟，其用量较小，一般是以“小作坊”式搅拌生产模式，质量难以受控。施工过程缺少技术指导，导致其铺装后存在较多的质量缺陷。本文根据实际生产经验和数据，阐述透水混凝土在生产、铺装到后期养护过程中需要注意的质量控制要点，为透水混凝土的推广提供参考经验。什么是混凝土?混凝土的种类知识你知道多少?

透水混凝土配合比设计及优化

2.1配合比设计

(1)确定水胶比范围。根据试验混凝土水胶比控制的0.25~0.35比较合适。我们选择0.25、0.275、0.30、0.325、0.35五个水胶比。通过变动用水量、胶凝材料用量，得到不同的抗压强度、透水率、孔隙率寻找一个水胶比。

(2)确定骨料用量 $1m^3$ 透水混凝土的粗骨料用量宜取紧密堆积状态下的碎石质量，一般控制在(1500~1600kg/m³)粗骨料用量过少，灰骨比过大，会造成部分粗骨料颗粒漂浮在水泥浆中，影响透水混凝土孔隙率和透水性能。

(3)确定胶凝材料用量。通过试验胶凝材料用量200~400kg/m³比较合适。本次选择5个水泥用量水平来控制。

(4)试拌成型。将碎石和胶凝材料装入拌合机，边加水边搅拌，搅拌时间应比普通商品混凝土延长，本次试验搅拌时间2~3min以便水泥浆均匀包裹在骨料表面，当碎石表面出现湿浆膜时停止加水。混凝土价格_普通商品砼混凝土信息单价报价。广州篮球场透水混凝土销售

配置的混凝土一般具有高的抗压强度，但抗拉强度通常较低。广州篮球场透水混凝土销售

(1)透水混凝土的强度与水泥用量、掺合料用量和水灰比有关，对同一粒径的骨料拌制透水混凝土，存在着水泥用量和水灰比。

(2)透水混凝土的孔隙率、透水性随水泥用量增大而降低。透水混凝土的渗透系数与连通孔隙率有较的对应关系。

(3)通过通过多次试验调整，采用普通42.5单方水泥用量、碎石用量分别为1500~1600kg $石子粒径4.75mm~9.5mm$ 能配制出抗压强度15MPa~30MPa孔隙率12%~20%，透水系数1.0~3.0mm/s的透水混凝土，应用在道路排水结构中，可以取得比较的排水效果。广州篮球场透水混凝土销售

广州旭升建筑有限公司致力于建筑、建材，以科技创新实现高质量管理的追求。旭升建筑作

为建筑、建材的企业之一，为客户提供良好的建筑材料，建筑施工，篮球场施工，透水混凝土施工。旭升建筑不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。旭升建筑创始人周煜传，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。