

# 天津透水彩色混凝土施工

发布日期：2025-09-24

彩色混凝土是一种防水、防滑、防腐的绿色环保地面装饰材料，通过骨料、水泥、胶结料按一定比例拌和，在现浇混凝土基层上做表面处理，例如根据施工图纸勾画出各类图案，或者运用模具在彩色混凝土地面上压制图案。适用于装饰室外、室内水泥基等多种材质的地面、墙面、景点。彩色混凝土路面可以有效美化城市街路环境，其强烈的视觉效果可以让人们产生独特的激情感受，给人们留下深刻印象，满足人们对美感的深层次心理需求，营造温馨宜人的气氛，使城市街路更具人情味与情趣，吸引人们驻足，提供城市生活质量。彩色混凝土的构造模式为混凝土基层、彩色面层、保护层三个基本层面构造。天津透水彩色混凝土施工

彩色透水混凝土因其既具备透水透气环保功能，使用的罩面剂颜色多样能将工程图纸设计内容反应于地面上，属于性价比较高的一种地坪铺装材料。近年来，因海绵城市政策的推广和实施，彩色透水混凝土得到了应用，彩色景观地坪成为市政、主题公园、休闲场所、高级社区、学校路面设计中的重要构成元素。彩色透水混凝土路面是一种生态环保道路材料，主要由水泥、石子、增强剂和水搅拌而成，养护后喷涂罩面剂。透水混凝土分为彩色和无色两种，区别就是材料施工完成后在面层喷彩色罩面剂或透明色罩面剂，喷完无色罩面剂，显示的效果就是瓜米石水泥原色，如果是有色彩要求，可根据要求和图纸喷涂对应颜色的罩面剂。天津透水彩色混凝土施工彩色混凝土是以商品混凝土、颜料为基本材料、配以彩色地坪强化料、密封保护剂材料按比例添加搅拌而成的。

彩色透水混凝土采用透水混凝土专门用的胶结剂按照配合比与骨料、水泥、等融合，经搅拌后能大幅度提高透水率及强度。同时增强稳定性和流动性，使透水性能更好。彩色透水混凝土有两种着色工艺：1、以普通水泥掺加无机颜料（色粉）组成的彩色透水混凝土。色粉是在材料搅拌时添加使用，混合均匀使透水混凝土呈现彩色效果，然后在面层喷对应颜色的罩面剂。2、在素色透水混凝土面上喷涂颜色。混凝土罩面剂，是一种独特结构的聚氨酯丙烯酸树脂组成。能够保护空隙不被密实，有效提高透水混凝土面层耐久性与美化效果。除了一种工艺透水混凝土层多了一层颜色之外，两者的强度、透水率等性能基本无区别。

混凝土是一种塑性成型材料，利用模板几乎可以加工成任意形状和尺寸。在墙体、构件成型时，利用设计的适当模具，采用一定的工艺方法，使混凝土表面形成一定的线条或纹理质感，这是普通混凝土上进行装饰的主要手段，被称为清水装饰混凝土。如采用钢模板成型，可以使混凝土表面形成大的分格缝；纹理质感则可通过模板、模衬、表面加工，或露出的粗、细骨料形成；在墙体表面形成线条、质感时，要有一定的凸凹程度，使一部分混凝土成为纯装饰性的混凝土。彩色透水混凝土通过国家有关部门的测试结果表明，其承载力完全满足C20-C25混凝土的承载力标

准。

地坪铺装是景观中常见的元素之一，在硬质景观中起到关键性装饰与实际作用。选择铺装材料时，应考虑景观铺装的视觉引导效果、出行的安全性及其环保性能。目前能满足以上性能的硬质景观地坪铺装材料就属彩色透水混凝土。彩色透水混凝土铺装材料被誉为“会呼吸”的地面装饰材料，它通过采用大空隙结构材料层，结合排水渗水设施，使自然降水经过铺装结构渗入地下，结合收集、储存、净化系统处理，在渗透的同时起到过滤、净化和储水的作用，补充地下水源，而且能够利用土壤使水质得以提高，有利于改进城市的微气候，是“海绵城市”建设中的一个重要技术内涵。另外，彩色透水混凝土由于拥有丰富的色系，可以根据设计图纸，在混凝土表面进行着色，创造出各种艺术效果。彩色混凝土原理就是用彩色的色粉散在初凝的水泥表面，再使用专门用的模具压成各种花型的一种地坪。天津透水彩色混凝土施工

彩色混凝土材料摊铺抹平表面后通过表面处理技术，在混凝土面上进行表面着色强化处理达到装饰混凝土的效果。天津透水彩色混凝土施工

彩色透水混凝土特点：一、耐久性：彩色透水混凝土的耐久性和耐磨性优于普通沥青地坪，接近普通地坪，避免了一般透水砖存在使用寿命短、不经济等缺点。二、易维护：对于客户担心地面缝隙堵塞问题，无需在透色混凝土上，独特的透色混凝土地面只需通过高压水冲洗的方法即可轻松解决。三、抗冻性强：彩色透水混凝土比普通混凝土具有更强的抗冻性，不会因寒冷天气而发生地面断裂现象，主要是因为其结构本身具有较大的孔隙。四、透水性强：彩色透水混凝土具有15%~25%的孔隙，路面透水速度可达31~52升/m/h□远高于很好排水配置下很好降雨的排水率。五、承载力高：彩色透水混凝土通过国家有关部门的测试结果表明，其承载力完全满足C20-C25混凝土的承载力标准。天津透水彩色混凝土施工

上海恒方防腐工程有限公司是一家建筑技术咨询服务；室内装潢技术咨询服务；地面清洗服务；防水防腐技术咨询服务及施工；机电设备安装；防水防腐材料批兼零。

【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】建筑技术咨询服务；室内装潢技术咨询服务；地面清洗服务；防水防腐技术咨询服务及施工；机电设备安装；防水防腐材料批兼零。

【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。上海恒方防腐工程作为建筑技术咨询服务；室内装潢技术咨询服务；地面清洗服务；防水防腐技术咨询服务及施工；机电设备安装；防水防腐材料批兼零。

【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】建筑技术咨询服务；室内装潢技术咨询服务；地面清洗服务；防水防腐技术咨询服务及施工；机电设备安装；防水防腐材料批兼零。

【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】的企业之一，为客户提供良好的彩色混凝土，压花地坪，防滑材料，防水材料。上海恒方防腐工程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。上海恒方防腐工程始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使上海恒方防腐工程

在行业的从容而自信。