

山东交地长期工银c25透水混凝土透水地坪施工方案

产品名称	山东交地长期工银c25透水混凝土透水地坪施工方案
公司名称	山东西建建筑材料有限公司
价格	10.00/公斤
规格参数	品牌:交地 产地:济南 施工范围:全国
公司地址	天桥区历山北路黄台电子商务产业园521室
联系电话	18396866909 18396866909

产品详情

山东交地长期工银c25透水混凝土透水地坪施工方案

城市需要透水路面

近年来，每到夏季我国城市就频频遭受大暴雨的袭击，且雨灾“等级”逐年升高，十年一遇、五十年一遇甚至百年一遇的报道不断冲击着人们的眼球。笔者不想讨论雨灾属于多少年一遇的等级，但是暴雨过后，各城市均发生严重的积水现象，导致交通堵塞、电力中断、房屋被淹却是不争的事实。专家指出，造成这种情况的主要原因是我国城市路面不透水。

在城市建设中，许多城市大量采用水泥、柏油、混凝土等封闭地表，取代原有的土壤表面；对人行道、露天停车场、庭院及广场等公共场所，也喜欢用整齐漂亮的石板材或水泥彩砖铺设。封闭地表在改善交通和道路状况、美化环境的同时，也对城市生态和气候环境产生显著的不利影响：

城市成为“人造沙漠”。封闭地表和高楼大厦使现代化都市的地表逐步被阻水材料所覆盖，水分难以下渗，降水很快成为地表径流，进入河道或者地下排水管道，形成了生态学上的“人造沙漠”。

城市“热岛效应”严重。不透水的路面缺乏对城市地表温度、湿度的调节能力，雨水蒸发快，地表易干燥，扬尘污染重；且雨后水分快速蒸发，空气湿度大，使人感到闷热难耐，而后又异常干燥，产生气象学上的城市“热岛效应”。

地下水位呈现“漏斗型”。不透水路面阻止了地下水补给路径，加之城市地下水的过量抽取，导致城市地下水位越来越低，引发地面沉降，沿海地区还会导致海水倒灌；造成地质学上的“漏斗型”地下水位。

城市遍布“死亡性地面”。硬化不透水地面使城市中用来调节小气候的地表植物生长困难，有的树木甚至因根系缺水死亡、倒伏，从而丧失生态作用。

地表径流对城市地表水质产生严重影响。由于城市地表存在大量尘土及各种污染物，因此径流形成过程虽然洗涤了地表，但同时也快速地将这些污染物带入了城市河道。

相反，路面透水可以平衡城市生态系统。雨水由透水路面渗透入地，使地下水位迅速回升。透水地面还能通透“地气”，使地面冬暖夏凉，雨季透水，冬季化雪，可以增加城市居住的舒适度。另外，由于透水地面孔隙多，地表面积大，对粉尘有较强的吸附力，可减少扬尘污染，也可降低噪音。一些发达国家从上世纪70年代开始研究开发透水性路面材料，并将其应用于庭院、人行道、自行车道、公共广场、露天停车场、公园内道路及道路两侧和中央隔离带等，增加了城市的透水透气空间，对调节城市小气候、保持生态平衡收到了良好的效果。20世纪90年代以后，用透水材料替代传统材料铺设路面，已成为发达国家城市建设的普遍经验。如以环保技术见长的德国提出到2010年，把全国城市90%的路面改造为透水路面。

我国地处季风气候区，夏季暴雨和台风雨经常光顾，每年都有多次的洪涝灾害产生。为避免和减少这种因城市地表封闭而加剧的生态灾难，笔者建议：

首先，城市管理者应该基于城市生态理论进行科学规划，在城市土地利用规划中，应该合理使用原来通透的土壤表面，限度地维持原有的自然状态；在局部建设中，只对确实需要封闭的地方使用要求的封闭措施。

其次，在公共区域，如人行道、步行街、自行车道、郊区道路和郊游步行路、广场等

受压不大的地方，一律采用透水性地砖，砖与砖之间用透水性填充材料拼接；露天停车场地面应选择有孔混凝土砖，并在砖孔中用土填充，以利于杂草生长，使地面既透水又能涵养水分；城市便道路面要尽量使用有孔砖加碎石铺设，既阻止杂草生长，又可渗透雨水，还能减少地面的热反射。

第三，制订科学合理的道路质量标准。要求所有重要的路面结构都要设置内部排水系统，如果使用有面层的混凝土路面砖，面层混凝土必须与基层混凝土牢固黏结，并有10%以上的孔隙，使水能够渗入地下。

第四，城市建设应多考虑应用透水性强的建筑材料。要在税收政策、产业促进等方面大力扶持透水砖等环保型建材的研制和生产，使透水砖不仅环保更要便宜，以增强其在建筑使用中的成本吸引力。