

京津冀厂家直供路面砖盲道砖

产品名称	京津冀厂家直供路面砖盲道砖
公司名称	三河市海泉钦苈建材销售中心
价格	30.00/平方米
规格参数	
公司地址	河北省廊坊市三河市燕郊开发区迎宾路东侧天洋城4代MINI23号楼0102号（经营场所）
联系电话	13700349525

产品详情

透水砖在城市市政道路工程中的应用

城市道路是市民通行的主要交通网络,同时也是城市排水的主要依托。道路废弃物排放物污染严重,常随着降雨包含于地表降雨中,是城市地表水和地下水的主要污染源。如果道路雨水直接排放,不仅会造成降雨资源浪费和环境污染,而且会造成由于城市路面的过度硬化和雨污管网建设滞后导致的城市内涝,严重影响了群众出行和生命财产安全。因此,很有必要改变城市市政道路建设的思路,逐渐重视“海绵城市”理念的应用。随着住建部于2014年10月发布《海绵城市建设技术指南——低影响开发雨水系统构建(试行)》,“海绵城市”的理念逐渐深入人心。当前“海绵城市”建设的主要内容是低影响开发(LID)雨水系统的构建,在这其中透水铺装因其良好性能和突出优势在市政道路中应用越来越多,成为海绵城市建设中的重要组成部分。

透水砖起源于荷兰,自上世纪90年代进入国内,已在城市小区和道路铺装中应用多年,积累了丰富的实践经验。透水砖在减缓地表径流、涵养水源、调节城市微气候、缓解热岛效应、控制水体污染、降低噪音等方面具有显著的生态效益,其优良的生态性能让多余的雨水从城市灾害变为城市资源。同时,由于透水砖覆盖土面,能够美化路面、抑制扬尘、保护环境。因此,透水砖的使用会给现代化城市带来巨大的生态效益和经济效益。

1透水砖的分类透水砖具有通水、保水特性,根据其本身的透水性能可分为透水、微透水、不透水三类。透水砖的透水功能是依靠砖体表面分布大量的连通孔隙实现的,不透水和微透水砖是通过在砖体铺装过程中相邻砖体间留有一定缝隙达成透水作用的。根据合成方式不同透水砖可分为陶瓷类和非陶瓷类。陶瓷透水砖多以固体建筑废料、生活垃圾、市政垃圾等为主要原料,通过粉碎、合理的级配、成型、烘干、高温烧制而成,具有透水性好、抗压强度高、耐久性能好、抗冻防滑性好、环境友好及资源节约等优点。其中,高透水性环保陶瓷透水砖具有较高的抗折、抗压强度,既满足国标要求,又具有高透水性能、高防滑性能及保水性能,具有广阔的市场应用潜力。非陶瓷透水砖以无机非金属材料为原料,通过有机或无机粘结剂的粘结、成型、固化而成,无需烧结。

2透水砖特性分析

2.1透水砖的优点透水砖作为新型道路铺装材料,性能优越。相较于传统的硬质铺装材料,透水性材料可以有效减少雨水径流,缓解城市内涝,同时促进雨水渗透、储存和净化,具有显著的优点和广阔的应用前景。

(1)缓解城市地表径流。透水砖具有良好的透气、透水和保水性,雨水可以通过其内部连通孔隙渗透。在下雨天,路面积水可以通过透水砖快速渗透到地下,有利于雨水回收,减轻城市排水压力,防止地表水域污染。此外,在北方地区的下雪天还可以将融化的积雪及时渗入地下,避免气温低路面结冰,保障行人安全。

(2)调节地下水资源平衡。降雨时雨水通过透水砖渗入下部土层,补充浅层地下水,提高地下水位,有效地保护地下水资源。在大多数城市市区不透水的硬化地面占总面积的比例较大,铺装透水砖可以有效缓解不透水地面对于地下水资源的影响,维持地下水生态平衡。

(3)净化水质、减少污染。透水铺装一般具有透水面层、找平层、基层和底基层等多层次的内部结构,可通过结构层的吸附、过滤和截留等作用去除径流雨水中的污染物。有研究人员曾做过透水铺装试验,结果表明透水砖对悬浮物(SS)、总磷(TP)和Zn的平均去除率分别可达98.15%、97.33%和97.58%,表明透水铺装在城市降低污染、保护环境等方面具有巨大发展潜力。

(4)降低“城市热岛”效应。渗透铺装过去很多城市道路建设过程中,大量使用水泥、混凝土等建筑材料,在改善交通和美化城市的同时,也对城市气候和生态环境造成了影响。透水铺装指通过透水混凝土、透水砖铺装到市政道路上,能够让雨水快速渗透到地下,补充地下水源,增加土壤的湿度,缓解“城市热岛”效应,保护城市生态环境。