



## 高性能海绵透水铺装材料

### 产品背景

随着我国经济的快速发展和城市化进程的不断加快，不透水路面面积在城市中占的比例越来越大，一方面增加了城市道路排水系统的负担，另一方面径流的剧烈冲刷作用将路面的沉积物、行人、车辆产生的垃圾快速带入城市水体，引发城市雨水径流污染问题。它是一种既能满足路用性能,又能与自然环境协调共生,为人类构造舒适生活环境的路面铺装材料。

### 产品描述

透水铺装材料是海绵城市建设的重要一环，其中，是由骨料、水泥、外加剂、水和矿物掺合料等经特定工艺拌制而成的一种多孔透水材料。透水材料虽然外表看起来和普通砖无异，却能把“海绵城市”建设中的实体型路面改变为透水路面，将路面积水渗透到地下补充地下水，通过配套的管路系统收集雨水，需要时将蓄存的雨水“释放”并加以利用。

### 性能指标

产品性能符合 JG/T 376-2012 《沙基透水砖》要求。

序号	检测项目		标准指标要求	产品指标	
1	抗压强度	平均值	$\geq 30.0\text{MPa}$	32.00MPa	
		单块最小值	$\geq 25.0\text{MPa}$	26.53MPa	
2	透水速率( $\text{min} \cdot \text{cm}^2$ )		$\geq 1.5\text{mL}$	4.6mL	
3	抗冻融性(复合型砂基透水砖、50次冻融循环)	外观	正面粘皮及缺损的最大投影尺寸	$\leq 5\text{mm}$	2.06mm
			缺棱掉角的最大投影尺寸	$\leq 10\text{mm}$	8.04mm
			裂纹	不允许	无
			分层	不允许	无
			色差	不明显	无
		抗压强度损失率	$\leq 20\%$	16.1%	
		质量损失率	$\leq 20\%$	4.2%	
4	保水率		$\geq 0.06\text{g}/\text{cm}^3$	0.140g/cm <sup>3</sup>	



## 性能特点

- (1) 有效缓解城市内涝问题
- (2) 改善城市微气候，缓解城市热岛效应
- (3) 促进地下水循环
- (4) 提升雨天安全性
- (5) 减声降噪，打造安静成熟、环境友好型城市

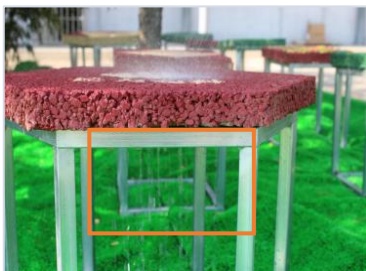
## 适用范围

城市道路、公园、广场、人行道、小区、停车场等.....

## 规格尺寸

根据客户需求任意定制，均适用于常温、寒冷地区。

## 性能对比



透水铺装材料

不透水铺装材料

彩色透水树围材料

## 检测报告

MA 2016000586E  
 CNAS 2016000586E  
**检验报告**  
 TEST REPORT  
 中心编号(M): WT2017B03E01037

委托单位: 河北长大交通科技有限公司  
 Entrusted by: \_\_\_\_\_  
 样品名称: 沙基透水砖  
 Sample Name: \_\_\_\_\_  
 检验类别: 委托检验  
 Test Type: \_\_\_\_\_

国家建筑材料测试中心  
 National Research Center of Testing Techniques for Building Materials

国家建筑材料测试中心  
 (National Research Center of Testing Techniques for Building Materials)  
**检验报告**  
 (Test Report)  
 中心编号: WT2017B03E01037 第2页 共2页

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项结论	
1	抗压强度 (C <sub>30</sub> )	平均值	> 30.0MPa	52.00MPa	符合
		单块最小值	> 25.0MPa	26.53MPa	
2	透水速率	> 1.5mL/(min·cm <sup>2</sup> )	4.6mL/(min·cm <sup>2</sup> )	符合	
3	抗冻融性 (复合型砂基透水砖, 50次冻融循环)	正面粘皮及缺损的最大投影尺寸	≤ 5mm	2.06mm	符合
		缺棱掉角的最大投影尺寸	≤ 10mm	8.04mm	符合
		裂纹	不允许	无	符合
		分层	不允许	无	符合
		色差	不明显	无	符合
		抗压强度损失率	≤ 20%	16.1%	符合
4	保水率	质量损失率	≤ 20%	4.2%	符合
		保水率	> 0.06g/cm <sup>2</sup>	0.140g/cm <sup>2</sup>	符合

备注: (此处空白)

本报告结束

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院南楼 电话: 65728538 邮编: 100024

国家建筑材料测试中心  
 (National Research Center of Testing Techniques for Building Materials)  
**检验报告**  
 (Test Report)  
 中心编号: WT2017B03E01037 第1页 共2页

样品名称	检验类别	委托检验
沙基透水砖	商 标	—
委托单位	生产单位	样品状态
河北长大交通科技有限公司	河北长大交通科技有限公司	满足检验要求
来样日期	生产日期/批号	样品数量
2017年09月01日	2017年07月18日	20块
检验依据	型号规格	300mm×150mm×65mm
JG/T 376-2012《砂基透水砖》		
检验项目	1. 抗压强度 3. 抗冻融性 2. 透水速率 4. 保水率	
检验结论	*经检验, 送检样品所检项目的检验结果符合 JG/T 376-2012 中抗压强度等级 C <sub>30</sub> 、抗冻融性 (复合型砂基透水砖, 50次冻融循环) 的技术要求; 检验结果见第 2 页。*	
	签发日期: 2017年10月26日 (检验专用章)	
附注: (委托方提供) 等级: C <sub>30</sub> .		

批准: 张磊 审核: 王华 编制: 吴坤

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院南楼 电话: 65728538 邮编: 100024

## 国家知识产权

证书号第 7136780 号

**实用新型专利证书**

实用新型名称: 新型海绵透水砖透水系数测定装置

发明人: 杨三强; 刘娜; 黄土周; 赵旭; 顾立景; 杨杰

专利号: ZL 2017 2 0892655.3

专利申请日: 2017年07月21日

专利权人: 河北大学; 河北长大交通科技有限公司

授权公告日: 2018年03月30日

本实用新型经本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查, 决定授予专利权, 颁发实用新型专利证书并予以登记, 专利权自公告之日起生效。  
 本专利的专利权期限为十年, 自申请日起算。专利权人应当依照专利法及实施细则的规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 21 日前缴纳; 未按规定缴纳年费的, 专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。  
 专利证书记载专利登记时的法律状况, 专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或者名称、国籍、地址变更事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨  
 2018年03月30日

中华人民共和国国家版权局  
**计算机软件著作权登记证书**

证书号: 软著登字第3463124号

软件名称: 道路透水铺装材料透水系数测试分析软件 V1.0

著作权人: 河北长大交通科技有限公司

开发完成日期: 2017年11月22日  
 首次发表日期: 2017年11月27日

权利取得方式: 原始取得  
 权利范围: 全部权利  
 登记号: 2018SR124029

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定, 经中国版权保护中心审核, 对以上事项予以登记。

No. 02352081  
 2018年02月08日