

团 体 标 准

T/CECS 10170—2022

陶 瓷 透 水 砖

Ceramic permeable brick

2022-01-20 发布

2022-06-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类及标记 1

5 要求 2

6 试验方法 5

7 检验规则 5

8 标志、包装、运输和贮存 6

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2018 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2018〕015 号）的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会海绵城市工作委员会归口管理。

本文件负责起草单位：江西萍乡龙发实业股份有限公司、福建省建筑科学研究院有限责任公司。

本文件参加起草单位：江西省建筑材料工业科学研究设计院、国家陶瓷产品质量监督检验中心（江西）、江西中盛陶瓷有限公司、江西智慧海绵城市建设发展投资集团有限公司、中国市政工程中南设计研究总院有限公司、福建建工建材科技开发有限公司、厦门固泽环保科技有限公司、漳州城投建工集团有限公司。

本文件主要起草人：罗接发、黄春文、张勇林、罗德平、陈松和、赖志军、朱陵辉、高庆强、曾情、陈维灯、高洪跃、陈乘鑫、薛军鹏、丁晓川、陈新秀、陈建科、陈晓玲、李杰、林也坚、翟作卫、谢刚、陈天助。

本文件主要审查人：王晓华、郑晓光、俞海勇、关洪波、李玉华、林震、吴凯。

陶瓷透水砖

1 范围

本文件规定了陶瓷透水砖的分类及标记、技术要求、试验方法、检验规则、产品合格证、堆放和运输等。

本文件适用于海绵城市建设中使用的陶瓷透水砖的制造与检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有修改单)适用于本文件。

GB/T 2542 砌墙砖试验方法

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 12988 无机地面材料耐磨性能试验方法

GB/T 25993 透水路面砖和透水路面板

GB/T 32987 混凝土路面砖性能试验方法

JG/T 376 砂基透水砖

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

陶瓷透水砖 ceramic permeable brick

一种以陶瓷颗粒为主要原料,通过添加黏结剂、助熔剂及其他材料等辅助原料,经混合搅拌、压制成型、高温烧结而成的具有透水性能的陶瓷砖。

注:以下简称“透水砖”。

3.2

透水系数 permeability coefficient

水通过制品本身存在孔隙向下渗透能力的指标。

3.3

保水率 water-preserving rate

单位体积吸附水的量。

4 分类及标记

4.1 分类

4.1.1 透水砖按劈裂抗拉强度分为 $f_{ts}3.0$ 、 $f_{ts}3.5$ 、 $f_{ts}4.0$ 、 $f_{ts}4.5$ 、 $f_{ts}5.0$ 、 $f_{ts}5.5$ 、 $f_{ts}6.0$ 七个等级。

4.1.2 透水砖按抗折强度分为 $R_f4.0$ 、 $R_f4.5$ 、 $R_f5.0$ 、 $R_f5.5$ 、 $R_f6.0$ 、 $R_f7.0$ 、 $R_f8.0$ 七个等级。