

ICS 91.100.99  
CCS Q10

JC

# 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2838-2024

## 赤泥烧结透水路面砖

Sintered permeable paving bricks with red mud

2024-10-24 发布

2025-05-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部

发布

# 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。

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。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由建材工业综合标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：淄博天之润生态科技有限公司、山东理工大学、中国国检测试控股集团淄博有限公司、山东工业陶瓷研究设计院有限公司、鲁北化工集团总公司、山东天为工程技术有限公司、淄博鑫亿耐火材料有限公司。

本文件主要起草人：乐红志、于克福、徐鸿志、马来君、常智杨、黄家军、吴萍、于海昌、李洪达、翟洪轩、张顺英、李灵玉、李刚、张传仁。

# 赤泥烧结透水路面砖

## 1 范围

本文件规定了赤泥烧结透水路面砖（以下简称赤泥透水砖）的分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则、产品合格证、产品使用说明书、包装、运输及贮存。

本文件适用于铺设人行道、广场、公园等地面，具有透水、渗水性能的赤泥烧结透水砖的设计、生产、检测和应用等过程。

## 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（包括所有的修改单）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试验方法
- GB/T 25993 透水路面砖和透水路面板
- GB/T 39804 墙体材料中可浸出有害物质的测定方法
- GB 50176 民用建筑热工设计规范

## 3 术语和定义

GB/T 25993 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**赤泥** red mud

铝冶炼行业从铝土矿提炼氧化铝过程中产生的一般工业固体废弃物。

### 3.2

**赤泥烧结透水路面砖** sintered permeable paving bricks with red mud

以赤泥为主要原料，经成型、烧成等工艺处理后制成，用于铺设人行道、广场、公园等地面具有透水、渗水性能的路面砖。

## 4 分类和标记

### 4.1 品种和类别

按路面砖形状分为：矩形路面砖（代号 P）、联锁型路面砖（代号 L）。

### 4.2 透水等级

按透水系数分为 A 级和 B 级。

### 4.3 规格

产品的常用规格尺寸见表 1，其他形状和规格尺寸由供需双方协商确定。

表 1 规格尺寸

单位为毫米

项目	规格尺寸
长度	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500
宽度	100, 150, 200, 300, 400, 500
厚度	25, 30, 35, 40, 50

### 4.4 强度等级

4.4.1 按抗压强度分为 C40, C50, C60 三个等级。

4.4.2 按抗折强度分为 R<sub>f</sub>4.0, R<sub>f</sub>4.5, R<sub>f</sub>5.5, R<sub>f</sub>6.5 四个等级。

4.5 标记

按产品代号、透水等级、规格尺寸、强度等级和本文件编号的顺序进行标记。

示例：

矩形路面砖、透水等级 A 级、规格 200mm×100mm×40mm、强度等级 C40 的赤泥透水砖：

P A 200mm×100mm×40mm C40 JC/T xxxx-2024

5 技术要求

5.1 外观质量

产品的外观质量应符合表 2 的规定。

表 2 外观质量

项 目		顶 面	其他面
裂纹	贯穿裂纹		不准许
	非贯穿裂纹	最大投影尺寸长度/mm	≤10
		累计条数（最大投影尺寸长度≤2mm 不计）/条	≤1
缺棱掉角	沿所在棱边垂直方向投影尺寸的最大值/mm		≤3
	沿所在棱边方向投影尺寸的最大值/mm		≤10
	累计个数（3 个方向投影尺寸最大值≤2mm 不计）/个		≤1
粘皮与缺损	深度≥1mm 的最大投影尺寸/mm		≤8
	累计个数（投影尺寸长度≤2mm 不计）/个	深度：1mm~2.5mm	≤1
		深度>2.5mm	不准许
注 1：经过二次加工和有特殊装饰要求的试件，不受此规定限制。			
注 2：生产制造过程中，设计尺寸的倒棱不属于缺棱掉角。			
注 3：赤泥透水砖侧面的肋，不属于“粘皮”。			

5.2 尺寸偏差

产品的尺寸允许偏差应符合表 3 的规定。

表 3 尺寸允许偏差

单位为毫米

长度	宽度	厚度	厚度方向垂直度	直角度	平整度
±2	±2	±2	≤2	≤2	±1.5

5.3 强度

5.3.1 根据产品的公称长度与公称厚度的比值确定进行抗压强度或抗折强度试验。

5.3.2 抗压强度：公称长度与公称厚度的比值小于或等于 4 时，应进行抗压强度试验；产品的抗压强度等级应符合表 4 的规定。

5.3.3 抗折强度：公称长度与公称厚度的比值大于 4 时，应进行抗折强度试验。产品的抗折强度等级应符合表 5 的规定。

表 4 抗压强度等级

单位为兆帕

抗压强度等级	指标	
	平均值	单块最小值
C40	≥40.0	≥32.0
C50	≥50.0	≥40.0
C60	≥60.0	≥48.0