

T/XLHZ

ICS 91.060.10

CCS Q 15

安徽省团体标准

T/AHQWC ××××—××××

烧结生态护坡砖和砌块

Fired slope protection bricks

(征求意见稿)

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

安徽省墙体屋面材料协会 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这些专利的责任。

本文件由安徽省墙体屋面材料产业协会提出并归口。

本文件负责起草单位：

本文件参加起草单位：

本文件主要起草人：

烧结生态护坡砖和砌块

1 范围

本标准规定了烧结生态护坡砖和砌块的术语和定义、分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以煤矸石、建筑渣土、污泥、淤泥（江河湖淤泥）、其他一般工业废渣等一般固废为主要原料，经成型、干燥、焙烧制成，用于水利、交通、市政、园林等工程领域的烧结生态护坡砖和砌块（以下简称护坡砖）。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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能试验方法
GB/T 18968 墙体材料术语
GB/T 26001 烧结路面砖
JC/T 466 砌墙砖检验规则

3 术语和定义

GB/T 18968 界定的以及下列术语和定义适用于本文件

3.1

烧结生态护坡砖和砌块 Fired slope protection bricks

以煤矸石、建筑渣土、污泥、淤泥（江河湖淤泥）、其他一般工业废渣等一般固废为主要原料，经成型、干燥、焙烧制成，用于水利、交通、市政、园林等工程领域生态护坡的烧结砖和砌块。

4 分类、规格尺寸和标记

4.1 分类和代号

4.1.1 按结构分为：实心护坡砖和砌块（S）、空心护坡砖和砌块（K）。

4.1.2 按块体形状或表面所呈现的几何形状分为：矩形护坡砖和砌块（J）、异形护坡砖和砌块（Y）。

4.2 规格尺寸

规格尺寸由供需双方协商确定，常见产品规格应符合表1的要求。

表1 感官指标

类型	长度 (L), mm	宽度 (W), mm	厚度 (W), mm
矩形护坡砖和砌块	200-600	100-300	50-100
异形护坡砖和砌块	300-600	300-600	50-120

注：异形护坡砖和砌块的长度是指块体长度方向的最大尺寸，宽度是指块体宽度方向的最大尺寸。

4.3 标记

产品按下列顺序进行标记：产品名称、结构分类、块体形状、规格尺寸（长×宽×厚，mm）、强度等级、标准编号。

示例：规格为 250mm×125mm×60mm 强度等级为 MU15 的实心矩形烧结生态护坡砖标记为：
烧结生态护坡砖 250×125×60 MU15 S J T/AHQWC XXXX—XXXX

5 技术要求

5.1 尺寸偏差

尺寸允许偏差应符合表 2 的规定。

表 2 尺寸偏差

序号	项目	允许偏差 (mm)
1	长度、宽度	±3.0
2	厚度	±2.0
3	平整度	≤2.0

5.2 外观质量

外观质量应符合表 3 的规定。

表 3 外观质量

序号	项目	指标
1	弯曲	≤4mm
2	缺棱掉角的三个破坏尺寸	不得同时>30mm
3	未贯穿裂纹长度	
	①大面上宽度方向及其延伸到条面的长度	≤100mm
	②大面上长度方向或条面上水平面方向的长度	≤120mm
4	贯穿裂纹长度	
	①大面上宽度方向及其延伸到条面的长度	≤40mm
	②壁、肋沿长度方向、宽度方向及其水平方向的长度	≤40mm

5.3 物理性能

物理性能应符合表 4 的规定。

表 4 物理性能要求

序号	物理性能	性能指标
1	吸水率 (%)	≤16.0
2	饱和系数	≤0.85
3	抗冻性	经 25 次冻融循环后，外观无脱落、裂纹等现象；强度损失率≤20%；质量损失率≤5%

4	耐候性	经 200 h 氙灯老化试验后，表面无粉化、开裂现象。
---	-----	-----------------------------

5.4 强度等级

强度等级应符合表5的规定。

表5 强度等级

强度等级	抗压强度		抗折强度	
	平均值	单块最小值	平均值	单块最小值
MU10	≥10.0	≥8.0	≥2.5	≥2.0
MU15	≥15.0	≥12.0	≥3.7	≥3.0
MU20	≥20.0	≥16.0	≥4.0	≥3.2
MU25	≥25.0	≥20.0	≥4.5	≥3.6
MU30	≥30.0	≥24.0	≥4.8	≥3.8

5.5 放射性核素限量

应符合 GB 6566 中 C 类的规定。

6 试验方法

6.1 尺寸偏差

按 GB/T 2542 规定执行。

6.2 外观质量

按 GB/T 2542 规定执行，孔洞率采用排水法测定。

6.3 吸水率、饱和系数

按 GB/T 2542 规定执行，浸泡时间为 24 h。

6.4 抗冻性

按 GB/T 4111 规定执行。

6.5 耐候性

按 GB/T 12988 规定执行，采用氙灯老化试验。

6.6 强度等级

按 GB/T 2542 规定执行，试样数量为 10 块。

6.7 放射性核素限量

按 GB 6566 的规定进行。

7 检验规则

7.1 出厂检验

项目包括尺寸偏差、外观质量、吸水率、强度等级。

7.2 型式检验

型式检验项目包括第 5 章规定的全部项目。有下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 新产品或老产品转厂生产的试制定型鉴定；

- b) 正式生产后，如原材料、工艺发生重大变化；
- c) 正常生产时，每年进行一次；
- d) 产品停产半年以上，恢复生产时；
- e) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时。

7.3 组批规则

以同一原料、工艺生产的 1.0~5.0 万块为一批，不足 1.0 万块按一批计。

7.4 抽样与判定

抽样方案及判定规则按 GB/T 2542 或 GB/T 4111 中关于砌墙砖的规定执行。

8 标志、使用说明书

- 8.1 产品出厂时，应提供产品质量合格证。合格证上应标明：产品标记、生产厂名、厂址、商标、生产日期、批号及数量。
- 8.2 产品宜提供使用说明书，包括推荐的铺装方法、适用坡度、维护保养等。

9 包装、运输和贮存

- 9.1 产品可采用托盘捆扎包装或散装，包装应牢固，可靠。
 - 9.2 产品在装卸和运输过程中应轻拿轻放，避免碰撞、摔跌，严禁抛掷。
 - 9.3 产品应按不同规格、等级分类贮存于干燥、平整场地，堆放高度不应超过 3.0 米。
-