



中华人民共和国国家标准

GB/T 18257—2021

代替 GB/T 18257—2000

回转窑用耐火砖热面标记

Hot-face identification marking of refractory bricks for use in rotary kilns

(ISO 9205:1988, Refractory bricks for use in rotary kilns—Hot-face
identification marking, MOD)

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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。

本文件代替 GB/T 18257—2000《回转窑用耐火砖热面标记》。与 GB/T 18257—2000 相比，主要技术变化如下：

- 更改了适用范围，删除了“适用于不同窑径用耐火砖的辨认”(见第 1 章,2000 年版的第 1 章)；
- 删除了窑筒体内径识别(见 2000 年版的 4.3)；
- 增加了沟槽辨认标记组合(见 4.2.3)；
- 更改了色标法(见 4.3,2000 年版的 5.1)；
- 删除了各种窑筒体内径的色标(见 2000 年版的 5.2)。

本文件修改采用 ISO 9205:1988《回转窑用耐火砖 热面标记》。

本文件与 ISO 9205:1988 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 9205:1988 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(∟)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

本文件做了下列编辑性改动：

- 将标准名称改为《回转窑用耐火砖热面标记》；
- 用“A、B、C、D”分别代替了“H、L、A、B”(见图 1)；
- 删除了图 1 中的“注”；
- 用标引序号代替了文字表述(见图 1)；
- 增加了附录 A(资料性)本文件与 ISO 9205:1988 相比结构编号对照情况；
- 增加了附录 B(资料性)本文件与 ISO 9205:1988 的技术差异及其原因。

本文件由全国耐火材料标准化技术委员会(SAC/TC 193)提出并归口。

本文件起草单位：中国建材检验认证集团股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、郑州建信耐火科技有限公司、辽宁中镁高温材料有限公司、郑州申亚耐火材料有限公司、新密市正兴耐火材料有限公司、云南濮耐昆钢高温材料有限公司。

本文件主要起草人：司国栋、邓丽娜、易帅、陈美娜、王晓远、慕松坡、曾鲁举、孟凡昌、王树山、张志远、张志恒、周俊有、周星辉、朱发金、鲁志燕。

本文件于 2000 年首次发布，本次为第一次修订。

回转窑用耐火砖热面标记

1 范围

本文件规定了回转窑用耐火砖热面的标记方法。
本文件适用于回转窑用耐火砖的热面标记设计及选用。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 技术要求

4.1 总则

回转窑用耐火砖热面标记通常采用沟槽法。根据需要可采用色标法作为补充标记。
注：是否需要色标由供需双方商定。

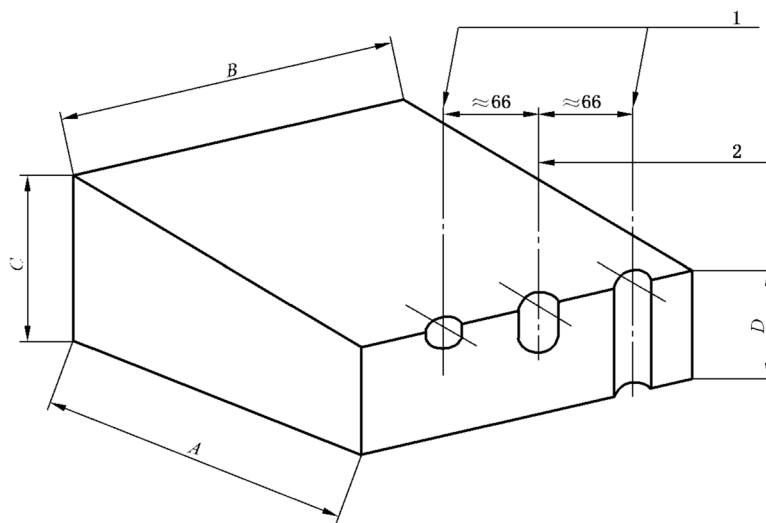
4.2 沟槽法

4.2.1 沟槽类型

为了便于辨认,每种沟槽的形状应不同,并深入砖体。所有槽口周边应呈弧形。图 1 给出了三种沟槽形状,可任选其中一种。沟槽的尺寸不做规定。

4.2.2 标记位置

沟槽应位于耐火砖热面中心线上或距该中心线约 66 mm 的直线上,如图 1 所示。



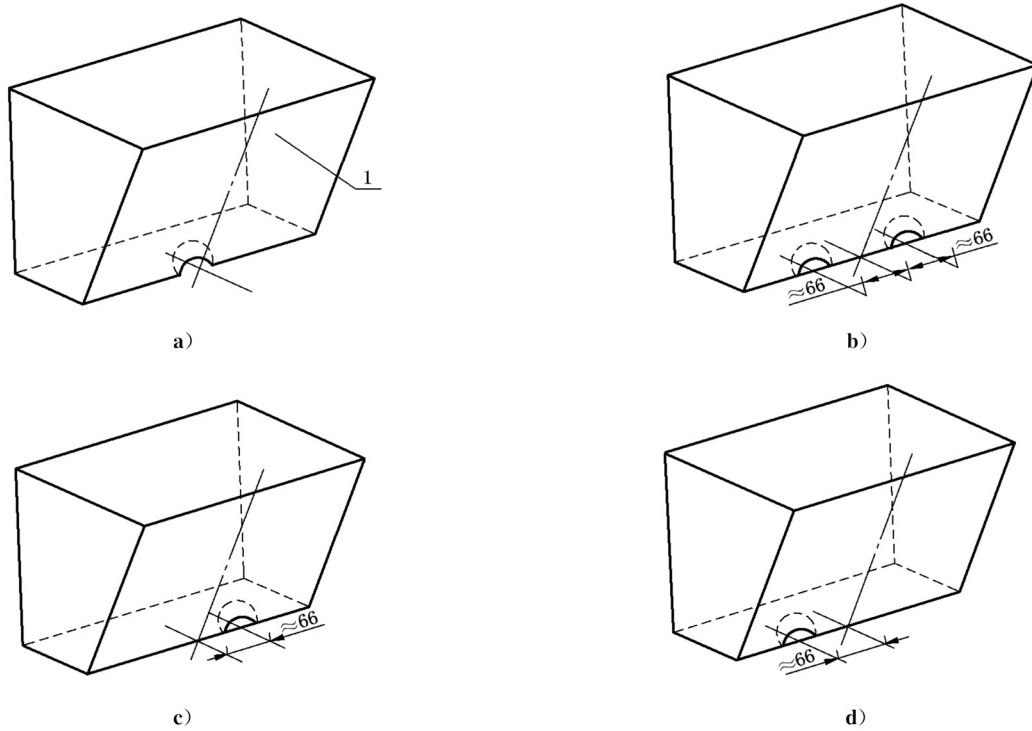
标引序号说明：

- 1 —— 沟槽标记中心线；
- 2 —— 砖的中心线和标记中心线；
- A —— 大小端距离；
- B —— 砖宽；
- C —— 大端尺寸；
- D —— 小端尺寸。

图 1 沟槽类型和位置

4.2.3 沟槽辨认标记组合

图 2 给出了四种沟槽组合，每种砖型可任选其中一种，同一环中的不同砖型应选择不同形式的沟槽组合以便于区分。



标引序号说明：

1——砖的中心线和标记中心线。

图 2 沟槽辨认标记组合

4.3 色标法

采用色标法是对 4.2 沟槽法的补充。色彩标记应在发运之前涂在耐火砖的热面上,标记颜色可从白色、黄色、红色、绿色、蓝色中选择,所选颜色应与耐火砖本体颜色形成较大的对比,使其能够清晰地被辨认。

附 录 A

(资料性)

本文件与 ISO 9205:1988 相比结构编号对照情况

表 A.1 中给出了本文件与 ISO 9205:1988 的结构编号对照一览表。

表 A.1 本文件与 ISO 9205:1988 结构编号对照情况

本文件结构编号	对应 ISO 标准结构编号
1	1
2	2
3	—
4	—
4.1	3
4.2	4
4.2.1	4.1
4.2.2	4.2
4.2.3	—
4.3	5.1,5.2
附录 A	—
附录 B	—
—	4.3

附 录 B

(资料性)

本文件与 ISO 9205:1988 的技术差异及其原因

表 B.1 中给出了本文件与 ISO 9205:1988 的技术差异及其原因。

表 B.1 本文件与 ISO 9205:1988 技术差异及其原因

本文件结构编号	技术差异	原因
1	更改了适用范围的表述	本文件规定了回转窑用耐火砖热面的标记方法,更改后的适用范围的表述更准确
	删除了其中“ISO 5417 给出了砖的尺寸”的描述	国内回转窑耐火砖的热面标记的使用与砖是否为标准件不相互关联
4.2.3	增加了“沟槽辨认标记组合”	更改后识别简单方便,更符合国内使用情况
—	删除了“窑筒体内径识别”(见 ISO 9205:1988 的 4.3)	更符合国内目前使用情况
4.3	删除了标记颜色与窑内径的对应关系,并减少了色标颜色(见 ISO 9205:1988 的 5.2)	色标法为热面标记中的补充标记方法,标记颜色只保留我国目前常用的五种,能够满足国内使用情况

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
回 转 窑 用 耐 火 砖 热 面 标 记
GB/T 18257—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年10月第一版

*

书号: 155066·1-68720

版权专有 侵权必究



GB/T 18257-2021