

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 4133—2005

循环流化床锅炉用耐磨耐火泥浆

Abrasion resistant refractory mortar for circulation fluidized bed boiler

2005-04-11 发布

2005-08-01 实施

前 言

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会(SAC/TC 193)归口。

本标准负责起草单位：山东科鲁能源动力有限责任公司。

本标准参加起草单位：新密市高炉砌筑耐火材料厂、无锡市宜刚耐火材料有限公司、洛阳特耐衬里有限公司、淄博华能耐火材料有限公司、山东高密宝鼎耐火材料有限公司。

本标准主要起草人：种伟、魏发灿、方阳升、罗建伟、苏道金、林东森、刘慧军、刘艳。

循环流化床锅炉用耐磨耐火泥浆

1 范围

本标准规定了循环流化床锅炉用耐磨耐火泥浆的定义、分类、技术要求、试验方法、质量证明程序、包

装、标志、运输、贮存及质量证明书。

本标准适用于循环流化床锅炉内砌筑耐磨耐火砖用的泥浆。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准。然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究使

否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2997 致密定形耐火制品体积密度、显气孔率和真气孔率试验方法

GB/T 6900 粘土质、高铝质耐火材料化学分析方法

GB/T 15545 不定形耐火材料包装、标志、运输和贮存

GB/T 17617 耐火原料和不定形耐火材料 取样

GB/T 18301 耐火材料常温耐磨性试验方法

YB/T 5122 耐火泥浆粘结时间试验方法

YB/T 5123 耐火泥浆冷态抗折粘结强度试验方法

YB/T 5164 耐火泥浆筛分析试验方法

YB/T 5165 耐火泥浆线变化率试验方法

3 定义

| 项 目 | | 指 标 | |
|-------------------------|---------------|---------|---------|
| | | NMN-65 | NMN-80 |
| 常温磨损量, cm ³ | 1000℃×3h 烧后 ≤ | 10 | 8 |
| | ≤1.0mm | 100 | 100 |
| 粒度, % | ≥0.5mm ≤ | 2 | 2 |
| | ≤0.075mm ≥ | 60 | 60 |
| 体积密度, g/cm ³ | | 2.0~2.3 | 2.2~2.6 |

6 试验方法

- 6.1 Al₂O₃ 的测定按 GB/T 6900 的规定进行。
- 6.2 常温磨损量的检验按 GB/T 18301 的规定进行。按 YB/T 5165 的规定进行制样, 试样尺寸为 100mm×100mm×40mm。
- 6.3 粘结时间的检验按 YB/T 5122 的规定进行。
- 6.4 冷态抗折粘结强度的检验按 YB 5123 的规定进行。
- 6.5 粒度的检验按 YB/T 5164 的规定进行。
- 6.6 体积密度的检验按 GB/T 2997 的规定进行。按 YB/T 5165 的规定进行制样, 试样尺寸为 50mm×50mm×40mm。

7 质量评定程序

7.1 组批

耐磨耐火泥浆应按牌号分别组批, 每批不大于 20t。

7.2 抽样及合格判定规则

7.2.1 耐磨耐火泥浆的抽样按 GB/T 17617 的规定进行。

7.2.2 检验结果如有项目不符合标准要求时应按 7.2.1 的规定重新抽取两个复检试样, 对该不合格项