

UDC 666.971  
K 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2994—94

---

## 高铝质耐火泥浆

High alumina refractory mortars

1994-06-13发布

1995-01-01实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2994—94

## 高铝质耐火泥浆

代替 GB 2994—82

High alumina refractory mortars

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了高铝质耐火泥浆的分类、技术要求、试验方法及检验规则。  
本标准适用于砌筑高铝质耐火砖和刚玉砖用的高铝质耐火泥浆。

### 2 引用标准

- GB 5024.2 耐火泥浆粘结时间试验方法
- GB 5024.3 耐火泥浆冷态抗折粘结强度试验方法
- GB 6900.4 粘土质、高铝质耐火材料化学分析方法
- GB 7316 耐火泥浆耐火度试验方法
- GB 7318 耐火泥浆筛分析试验方法
- GB 7319 耐火泥浆线变化率试验方法
- YB 4024 耐火泥浆荷重软化温度试验方法

### 3 产品分类

高铝质耐火泥浆按  $Al_2O_3$  含量和粘结强度分为二类 8 个牌号。

- 3.1 普通高铝质耐火泥浆:LN-55A、LN-65A、LN-75A。
- 3.2 磷酸盐结合高铝质耐火泥浆:LN-55B、LN-65B、LN-75B、LN-85B、GN-85B。

### 4 技术要求

高铝质耐火泥浆的理化指标应符合表 1 的要求。

表 1 高铝质耐火泥浆理化指标

项 目	指 标							
	LN-55A	LN-55B	LN-65A	LN-65B	LN-75A	LN-75B	LN-85B	GN-85B
耐火度,℃ 不低于	1 770	1 770	1 790	1 790	1 790	1 790	1 790	1 790
$Al_2O_3$ ,% 不小于	55	55	65	65	75	75	85	85
冷态抗折、 粘结强度 MPa 不小于	110℃干燥后	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0
	1 400℃×3 h 烧后	4.0	6.0	4.0	6.0	4.0	6.0	—
	1 500℃×3 h 烧后	—						6.0