



中华人民共和国专业标准

ZB Q43 001—90

转换为 YB/T 5270—1999

铝 镁 耐 火 浇 注 料

1990-04-12发布

1991-05-01实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

中华人民共和国专业标准

ZB Q43 001—90

铝 镁 耐 火 浇 注 料

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铝镁耐火浇注料的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以高铝矾土熟料为骨料,高铝矾土熟料和镁砂为粉料,以钠水玻璃为结合剂制得的铝镁耐火浇注料。可用作盛钢桶、铁水包和出钢槽整体内衬。

2 引用标准

GB 205 高铝水泥化学分析方法

GB 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法

GB 8932.2 致密耐火浇注料 显气孔率和体积密度试验方法

GB 8932.3 致密耐火浇注料 常温抗折强度和耐压强度试验方法

GB 8932.4 致密耐火浇注料 稠度测定和试样制备方法

GB 8932.5 致密耐火浇注料 线变化率试验方法

3 分类

铝镁耐火浇注料按理化指标分为:LMJ-70,LMJ-65,LMJ-60三种牌号。

4 技术要求

铝镁耐火浇注料理化指标应符合下表规定:

铝镁耐火浇注料理化指标

项 目	指 标		
	LMJ-70	LMJ-65	LMJ-60
化学成分,% Al ₂ O ₃ 不低于 MgO 不低于	70 8	65 8	60 8
烘干体积密度,g/cm ³ (110℃×24 h) 不低于	2.65	2.50	2.40
烘干线变化率,% (110℃×24 h)	0 -0.4	0 -0.4	0 -0.4
烘干强度,MPa (110℃×24 h) 抗折 不低于 耐压 不低于	7.5 30	7.5 25	7.5 20

续表

项 目	指 标		
	LMJ-70	LMJ-65	LMJ-60
凝结时间, min	初凝 不低于	45	45
	终凝 不大于	720	720
最高使用温度, °C	1 730	1 700	1 680

5 试验方法

- 5.1 化学分析按 GB 205 进行。
- 5.2 试样制备按 GB 8932.4 进行, 采用 5.2 条中 C 型试样。
- 5.3 烘干体积密度按 GB 8932.2 进行。
- 5.4 烘干线变化率按 GB 8932.5 进行。
- 5.5 烘干强度按 GB 8932.3 进行。
- 5.6 凝结时间测定方法: 按 6.2 条规定抽取样品, 并筛取其中小于 0.9 mm 的粉料作为试验料。按 GB 1346 规定的方法进行检验。试验时取 100 份重量的粉料加入 10 份重量的模数为 3.1~3.4、比重为 1.368~1.394 的中性钠水玻璃作调合液, 然后再加入适量的水调合。达到标准稠度时的用水量即为标准稠度用水量。以标准稠度用水量和 10 份重量的水玻璃作为调合液重新调制试验料, 测定凝结时间。试验应在 17~25°C 室温下进行。

6 检验规则

- 6.1 产品交货发运前应按同一牌号分批取样检验, 批重不超过 100 t。
- 6.2 取样, 每批产品随机抽检五袋组成大样, 用二分器缩分至约 15 kg 作为实验室样品。
- 6.3 检验结果如有任何一项不合格时, 应在该批产品中再随机抽取双倍数量的试样, 对不合格项目进行复验, 复验结果仍不合格, 即判为不合格品。
- 6.4 需方对产品质量有异议时, 可在收到产品 30 d 内向供方提出, 并由供需双方共同进行抽样检验或进行仲裁检验, 按检验结果重新判定产品合格与否。

7 标志、包装、运输、贮存

- 7.1 产品采用内层为塑料膜, 外层为塑料编织袋, 线封口包装。也可采用集装箱或集装袋包装。编织袋包装每袋净重为 50±1 kg 或 25±0.5 kg。
- 7.2 包装袋上应涂刷牢固的标志, 内容包括: 产品名称、牌号、商标、净重、出厂时期、批号和生产厂名。
- 7.3 产品运输时应轻装轻卸, 以防破袋。运输器械必须清洁, 并具有防雨、防雪的遮盖设施, 以防运输过程中受潮。
- 7.4 产品应存放在干燥的仓库内, 贮存期不应超过三个月。
- 7.5 产品发运时, 必须附供方技术监督部门签发的质量证明书, 注明供方名称或厂标、需方名称、发货日期、合同号、标准编号、产品名称、牌号、批号及理化指标检验结果。

附加说明：

本标准由冶金工业部洛阳耐火材料研究院负责起草。

本标准主要起草人冯应毅、孙立君、刘宇。

本标准水平等级标记 ZB Q43 001—90 I

中 华 人 民 共 和 国
专 业 标 准
铝 镁 耐 火 浇 注 料
ZB Q43 001—90

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)
中国标准出版社北京印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 5 000
1990年12月第一版 1990年12月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号：155066·2-7722

*

标 目 150—43