

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 102—1997

致 密 电 熔 刚 玉

Dense electro-fused alumina

1997-02-19 发布

1997-07-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

前 言

本标准是根据我国资源特点、生产工艺情况和使用要求制定的,同时选择采用了日本研磨材株式会社 TWA-S 牌号的技术要求。本标准与日本 TWA-S 的技术要求差异是 SiO_2 含量的规定高于 TWA-S, 增加低熔点杂质 Fe_2O_3 、 R_2O 、 TiO_2 和体积密度规定。

本标准由冶金工业部信息标准研究院提出并归口。

本标准由西北耐火材料厂负责起草。

本标准主要起草人:杨忠林、雷发祥。

中华人民共和国黑色冶金行业标准

致密电熔刚玉

YB/T 102—1997

Dense electro-fused alumina

1 范围

本标准规定了致密电熔刚玉的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和质量证明书。

本标准适用于以工业氧化铝为原料、在电弧炉中经熔融法制得的产品，主要用于制造陶瓷、耐火材料等。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2482—83 磨料磁性物测定方法

GB 2999—82 粒状耐火材料体积密度试验方法

GB/T 3044—89 白刚玉、铬刚玉试验方法

GB/T 5071—85 耐火材料真密度试验方法

GB 8170—87 数值修约规则

YB/T 5142—93 冶金矿产品包装、标志和质量证明书的一般规定

YB/T 5164—93 耐火泥浆筛分析试验方法

YB/T 5204—93 致密耐火浇注料筛分析试验方法

3 技术要求

3.1 产品的理化指标应符合表1的规定。

表 1

| 理化项目 | | | 指标 | |
|---|------------------------------------|-----|------|------|
| 化学成分 | Al ₂ O ₃ , % | 不小于 | 98.0 | |
| | SiO ₂ , % | 不大于 | 1.0 | |
| | Fe ₂ O ₃ , % | 不大于 | 0.3 | |
| | R ₂ O, % | 不大于 | 0.3 | |
| | TiO ₂ , % | 不大于 | 0.10 | |
| 显气孔率, % | | | 不大于 | 4 |
| 体积密度, g/cm ³ | | | 不小于 | 3.80 |
| 真密度, g/cm ³ | | | 不小于 | 3.90 |
| 注 | | | | |
| 1 粒度小于 2 mm 的产品,需考核真密度指标。 | | | | |
| 2 细粉产品(粒度小于 0.045 mm)中 Al ₂ O ₃ ≥97.5%。 | | | | |

中华人民共和国冶金工业部 1997-02-19 批准

1997-07-01 实施