

# YB

## 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 043—93

---

### 青 刚 玉

1993-04-14 发布

1993-11-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

(京)新登字 023 号

中华人民共和国黑色冶金  
行 业 标 准  
**青 刚 玉**  
YB/T 043—93

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话: (010)51299090、68522006

1993 年 10 月第一版

\*

书号:155066·2-8941

版权专有 侵权必究

举报电话: ( 010 ) 68522006

## 青 刚 玉

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了青刚玉的技术要求、检验规则、试验方法、包装、标志和质量证明书。

本标准适用于以煅烧高铁铝矾土为主要原料,在电弧炉中经高温熔融、结晶而成的青刚玉产品,供冶金、机械、建材等行业用作不定形耐火材料原料和磨料。

## 2 引用标准

- GB 2477 磨料粒度及其组成
- GB 2481 磨料粒度组成测定方法
- GB 2482 磨料磁性物含量测定方法
- GB 2483 磨料标志和包装规定
- GB 3604 普通磨料颗粒密度测定方法
- GB 7322 耐火材料耐火度试验方法
- GB 4676 普通磨料取样方法
- GB 5689 冶金矿产品包装、标志和质量证明书的一般规定
- GB 8170 数值修约规则
- GB 9257 黑刚玉化学分析方法

## 3 技术要求

3.1 青刚玉理化指标应符合表 1 的规定。

表 1

项 目	指 标	
	耐火材料用	磨料用
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	≥80	≥73
TFe, %	<5.5	<16
SiO <sub>2</sub> , %	<10	<13
TiO <sub>2</sub> , %	<4.5	<4.0
铁合金粒含量, %	<0.2	<0.2
耐火度℃	≥1790	—
体积密度 g/cm <sup>3</sup>	≥3.7	≥3.7

注:需方对产品质量有特殊要求时,可由双方协商。

## 3.2 粒度组成

3.2.1 用于耐火材料的青刚玉其粒度要求通过 1mm(20 号)标准筛的量占 95%以上。

3.2.2 用于磨料的青刚玉其粒度组成应符合 GB 2477 的规定。