

ICS 73.080

CCS D 52

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 5265—20XX

代替 YB/T 5265-2007

耐火材料用铬矿石

Chromite for refractory

(报批稿)

202X-XX-XX 发布

202X-XX-XX 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 YB/T 5265—2007《耐火材料用铬矿石》。与 YB/T 5265-2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 修改了规范性引用文件（见第 2 章，2007 年版的第 2 章）；
- b) 修改了牌号，由原标准的 4 个牌号修改为 6 个牌号（见 4.1，2007 年版的 4.1）；
- c) 删除了氧化铁含量的规定（见 2007 年版的 4.1）；
- d) 增加二个牌号三氧化二铬、二氧化硅和氧化钙的规定（见 5.1）；
- e) 增加了其他化学指标要求（见 5.2）；
- f) 增加了铬矿石中水分的要求（见 5.3）；
- g) 增加了 GKS50、GKS45 块矿中小于 20mm 的碎矿要求（见 5.4）；
- h) 修订了试验方法（见第 6 章，2007 年版的第 5 章）；
- i) 修订了取样和制样方法（见第 7 章，2007 年版的第 6 章）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会（SAC/TC183）归口。

本文件起草单位：武汉科技大学、天津炜润达新材料科技有限公司、北京科技大学、鞍钢股份有限公司、吉铁合金有限责任公司、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：邓承继、余超、朱万政、丁军、邓骆鹏、侯新梅、马北越、朱青友、王恩会、李君、白晨、杨涛、祝洪喜、张杰、刘冰、卢春生、朱融。

本标准代替标准的历次版本发布情况为：YB/T 5265—1999、YB/T 5265—2007。

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

耐火材料用铬矿石

1 范围

本文件规定了耐火材料用铬矿石的牌号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存和质量证明书。

本文件适用于耐火材料用铬矿石。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2007.1 散装矿产品取样、制样通则 手工取样方法

GB/T 2007.2 散装矿产品取样、制样通则 手工制样方法

GB/T 2007.7 散装矿产品取样、制样通则 粒度测定方法—手工筛分法

GB/T 17617 耐火原料抽样检验规则

GB/T 24193 铬矿石和铬精矿 铝、铁、镁和硅含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

GB/T 24220 铬矿石 分析样品中湿存水的测定 重量法

GB/T 24221 铬矿石 钙和镁含量的测定 EDTA 滴定法

GB/T 24222 铬矿石 交货批水分的测定 重量法

GB/T 24223 铬矿石 磷含量的测定 还原磷钼酸盐分光光度法

GB/T 24224 铬矿石 硫含量的测定 燃烧-中和滴定法、燃烧-碘酸钾滴定法和燃烧-红外线吸收法

GB/T 24225 铬矿石 全铁含量的测定 还原滴定法

GB/T 24226 铬矿石和铬精矿 钙含量的测定 火焰原子吸收光谱法

GB/T 24227 铬矿石和铬精矿 硅含量的测定 分光光度法和重量法

GB/T 24229 铬矿石和铬精矿 铝含量的测定 络合滴定法

GB/T 24230 铬矿石和铬精矿 铬含量的测定 滴定法

GB/T 24231 铬矿石 镁、铝、硅、钙、钛、钒、锰、铁和镍含量的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法

GB/T 24243 铬矿石 采取份样

YB/T 5142 冶金产品包装、标志、运输、贮存和质量证明书

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 牌号及表示方法

4.1 牌号

耐火材料用铬矿石按三氧化二铬含量分为六个牌号。即：GKS50、GKS45、GKS40、GKS35、GKS33、GKS30 六个牌号。

4.2 牌号表示方法

GKS 为耐火材料用铬矿石代号，取自汉语拼音“铬矿石”的首字母，后面的数字为三氧化二铬的质量百分含量的下限值。

5 技术要求

5.1 化学指标

耐火材料用铬矿石化学指标应符合表 1 规定。

表1 耐火材料用铬矿石化学指标

%（质量分数）

牌号	化学成分		
	Cr ₂ O ₃	SiO ₂	CaO
GKS50	≥50.0	<4.5	<1.0
GKS45	≥45.0	<5.0	<1.0
GKS40	≥40.0	<5.5	<1.0
GKS35	≥35.0	<6.0	<1.3
GKS33	≥33.0	<6.5	<1.5
GKS30	≥30.0	<7.0	<2.0

5.2 其他化学指标

供方报出耐火材料用铬矿石中 Al₂O₃、Fe₂O₃、MgO 的分析数据。需方如对铬矿石中钛、钒、锰、镍、磷和硫的含量有特殊要求时，可由双方协议。

5.3 水分要求

耐火材料用铬矿石中水分不大于 10%。

5.4 粒度要求

耐火材料用铬矿石粒度应符合表 2 规定。

表2 耐火材料用铬矿石的粒度

粒度种类	粒度范围 mm	允许波动范围 %	
		下限	上限
块矿	20~300	10	10
粒矿	5~20	15	—
粉矿	0~5	—	—

5.4.1 GKS50、GKS45、GKS40、GKS35 块矿中小于 20mm 的碎矿不超过 30%。

5.4.2 5mm~20mm 粒度范围为机选粒矿。

5.5 杂物要求

耐火材料用铬矿石块矿产品中不应混入明显可见的脉石和其他废石杂物，其表面应干净，不应粘有砂浆、泥土。

6 试验方法

6.1 耐火材料用铬矿石中三氧化二铬含量的测定按 GB/T 24230 的规定进行。

6.2 耐火材料用铬矿石中二氧化硅含量的测定按 GB/T 24193、GB/T 24227 或 GB/T 24231 的规定测定。

6.3 耐火材料用铬矿石中氧化钙含量的测定按 GB/T 24221、GB/T 24226 或 GB/T 24231 的规定进行。

6.4 耐火材料用铬矿石中氧化铁含量的测定按 GB/T 24193、GB/T 24225 或 GB/T 24231 的规定进行。

6.5 耐火材料用铬矿石中氧化镁含量的测定按 GB/T 24193、GB/T 24221 或 GB/T 24231 的规定进行。

6.6 耐火材料用铬矿石中氧化铝含量的测定按 GB/T 24193、GB/T 24229 或 GB/T 24231 的规定进行。

6.7 耐火材料用铬矿石中钛、钒、锰和镍含量的测定按 GB/T 24231 的规定进行。

6.8 耐火材料用铬矿石中磷含量的测定按 GB/T 24223 的规定进行。

6.9 耐火材料用铬矿石中硫含量的测定按 GB/T 24224 的规定进行。

6.10 耐火材料用铬矿石中水分的测定按 GB/T 24220 或 GB/T 24222 的规定进行。

6.11 耐火材料用铬矿石中粒度的检验按 GB/T 2007.7 的规定进行。

7 检验规则

7.1 组批与取样

7.1.1 产品按批交货，一次交货为一批。每批为一检验单位，每一检验批为 200t，或供需双方协商确定。

7.1.2 产品取样、制样按 GB/T 2007.1、GB/T 2007.2、GB/T 17617 和 GB/T 24243 的规定进行。

7.2 判定与复检

7.2.1 产品的质量检验由技术监督部门负责进行判定，检验结果按技术要求进行判定。

7.2.2 需方对产品质量有异议时，应在收到产品后两个月内向供方提出，并由供需双方会同按合同要求进行取样复检，并以复检结果作为该批产品的最终检验结果。如要求仲裁时，有关事宜有供需双方协商解决。

8 包装、标志及质量证明书

耐火材料用铬矿石包装、标志、运输、贮存及质量证明书按 YB/T 5142 的规定进行。