



中华人民共和国国家标准

GB/T 21182—2022

代替 GB/T 21182—2007

硬质合金废料

Scraps of cemented carbide

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 GB/T 21182—2007《硬质合金废料》，与 GB/T 21182—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2007 年版的第 1 章)；
- b) 更改了部分规范性引用文件(见第 2 章,2007 年版的第 2 章)；
- c) 增加了分类说明(见第 4 章)；
- d) “常规硬质合金块状废料”组别增加了“型材”，包含“棒材”、“板材”、“管材”、“微钻”四个品种(见第 4 章)；
- e) 增加了一般要求(见 5.1)；
- f) 增加了外观质量要求(见 5.2)；
- g) 更改了化学成分要求(见 5.3,2007 年版的 3.2)；
- h) 更改了取样方法(见 7.4,2007 年版的 5.4)。

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。

本文件由中国有色金属工业协会提出。

本文件由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本文件起草单位：自贡长城科瑞德新材料有限责任公司、厦门金鹭特种合金有限公司、株洲硬质合金集团有限公司、南昌硬质合金有限责任公司。

本文件主要起草人：刘志、杨昊、董志平、刘江、陈成艺、谢海唯、梁鸿、龚斌、黄帅、吴小刚。

本文件于 2007 年首次发布，本次为第一次修订。

硬质合金废料

1 范围

本文件规定了硬质合金废料的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、随行文件及订货单内容。

本文件适用于硬质合金制品生产及使用过程中,产生的含钨和钴等可回收利用残余物、废弃物(以下简称硬质合金废料)。

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 4324.11 钨化学分析方法 第 11 部分:铝量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

GB/T 4324.12 钨化学分析方法 第 12 部分:硅量的测定 氯化-钼蓝分光光度法

GB/T 5124.1 硬质合金化学分析方法 总碳量的测定 重量法

GB/T 5124.2 硬质合金化学分析方法 不溶(游离)碳量的测定 重量法

GB/T 5158(所有部分) 金属粉末 还原法测定氧含量

GB/T 5314 粉末冶金用粉末 取样方法

GB/T 20255.1 硬质合金化学分析方法 钙、钾、镁和钠量的测定 火焰原子吸收光谱法

GB/T 26050 硬质合金 X 射线荧光测定金属元素含量 熔融法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类

硬质合金废料分为常规硬质合金块状废料(I类)、碳化钨基钢结硬质合金块状废料(II类)、硬质合金粉状废料(III类)和其他硬质合金块状废料(IV类),见表 1。常规硬质合金块状废料参考图片见附录 A。

表 1 分类

类别	组别	品种	构成
I类:常规硬质合金块状废料	型材	棒材	棒材、整体刀具废料
		板材	板材废料
		管材	管材废料
		微钻	微钻废料