

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 511—2014
代替 YS/T 511—2006

钴-碳化钨复合粉

Cobalt-tungsten carbide composite powder

2014-10-14 发布

2015-04-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 YS/T 511—2006《钴包碳化钨复合粉》。本标准与 YS/T 511—2006 相比主要技术变化如下：

- 修改了标准名称；
- 增加了标准适用范围；
- 修改了术语和定义；
- 修改了产品牌号表示方法；
- 修改了产品的化学成分；
- 修改了粉末粒度范围和要求；
- 增加了合同(或订货单)内容。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位：北京矿冶研究总院、自贡长城硬面材料有限公司、深圳市格林美高新技术股份有限公司。

本标准主要起草人：刘海飞、高峰、周恒、于月光、李玉玺、章德铭、沈婕、许开华、李振铎。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- YS/T 511—2006；
- GB 3991—1983。

钴-碳化钨复合粉

1 范围

本标准规定了钴-碳化钨复合粉的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于火焰喷涂、超音速火焰喷涂、等离子喷涂和爆炸喷涂用钴-碳化钨复合粉。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1479.1 金属粉末 松装密度的测定 第1部分:漏斗法

GB/T 1480 金属粉末 干筛分法测定粒度

GB/T 1482 金属粉末 流动性的测定 标准漏斗法(霍尔流速计)

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 5124.3 硬质合金化学分析方法 电位滴定法测定钴量

GB/T 5314 粉末冶金用粉末 取样方法

GB/T 15555.8 固体废物 总铬的测定 硫酸亚铁氨滴定法

GB/T 19077.1 粒度分析 激光衍射法 第1部分:通则

GB/T 20255.2 硬质合金化学分析方法 钴、铁、锰和镍量的测定 火焰原子吸收光谱法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

钴-碳化钨复合粉 cobalt-tungsten carbide composite powder

钴-碳化钨复合粉是由钴、碳化钨通过制粒、高温烧结工艺制备的粉末。

4 要求

4.1 产品分类

4.1.1 牌号

产品根据化学成分及物理性能分为10个牌号:FF-WC01、FF-WC02、FF-WC03、FF-WC04、FF-WC05、FF-WC06、FF-WC07、FF-WC08、FF-WC09、FF-WC10。

4.1.2 牌号表示规则

产品的牌号以FF-WC××表示,其中: