



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41338—2022

---

## 增材制造用钨及钨合金粉

Tungsten and tungsten alloy powder for additive manufacturing

2022-03-09 发布

2022-10-01 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。

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)和全国增材制造标准化技术委员会(SAC/TC 562)共同归口。

本文件起草单位：广东省科学院材料与加工研究所、有色金属技术经济研究院有限责任公司、星尘科技(广东)有限公司、北京康普锡威科技有限公司、西安欧中材料科技有限公司、北矿新材科技有限公司、洛阳金鹭硬质合金工具有限公司、西北有色金属研究院、西安赛隆金属材料有限责任公司、广东银纳科技有限公司、江苏威拉里新材料科技有限公司、深圳市昊擎科技有限公司、中机研标准技术研究院(北京)有限公司、广州赛隆增材制造有限责任公司、北京工业大学、西北工业大学、上海材料研究所、郑州大学。

本文件主要起草人：刘辛、谭冲、施麒、吴艳华、毛新华、王永慧、左振博、张鑫、杨跃、杨广宇、贺卫卫、李广兵、唐跃跃、徐玄、郭瑜、李海斌、贺定勇、于君、杨启云、郝振华、谭立新、张宇晴、张柯、张国锋、李晓辉、谈震。

# 增材制造用钨及钨合金粉

## 1 范围

本文件规定了增材制造用钨及钨合金粉的技术要求、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。

本文件适用于增材制造用钨及钨合金粉。

## 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 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 4324（所有部分） 钨化学分析方法
- GB/T 5162 金属粉末 振实密度的测定
- GB/T 5314 粉末冶金用粉末 取样方法
- GB/T 14265 金属材料中氢、氧、氮、碳和硫分析方法通则
- GB/T 19077 粒度分布 激光衍射法
- GB/T 35351 增材制造 术语

## 3 术语和定义

GB/T 35351 中界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 技术要求

### 4.1 化学成分

产品的化学成分应符合表1的规定。

表1 化学成分

牌号	化学成分(质量分数)											
	%											
	W	Mo	Ni	Fe	Al	Mg	Si	Ca	C	N	H	O
W-1 <sup>a</sup>	≥ 99.96	≤ 0.005	≤ 0.03									