



中华人民共和国国家标准

GB/T 43110—2023

增材制造用金属铬粉

Chromium powder for additive manufacturing

2023-09-07 发布

2024-04-01 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。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国生铁及铁合金标准化技术委员会(SAC/TC 318)归口。

本文件起草单位：广东省科学院新材料研究所、钢铁研究总院有限公司、冶金工业信息标准研究院、哈尔滨能创数字科技有限公司、江苏威拉里新材料科技有限公司、中机研标准技术研究院(北京)有限公司。

本文件主要起草人：谭冲、梁剑雄、刘辛、王琳、车鹏程、施麒、王长军、许荣玉、薛莲、闫星辰、刘雨、颜丞铭、贺怀志、唐跃跃、李海斌。

增材制造用金属铬粉

1 范围

本文件规定了增材制造用金属铬粉的技术要求、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。

本文件适用于射频等离子球化法制备的金属铬粉。

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 4702.3 金属铬 磷含量的测定 铋磷钼蓝分光光度法

GB/T 4702.14 金属铬化学分析方法 红外线吸收法测定碳量

GB/T 4702.16 金属铬 硫含量的测定 红外线吸收法和燃烧中和滴定法

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 19077 粒度分析 激光衍射法

GB/T 28908—2012 高纯金属铬

GB/T 35351 增材制造 术语

3 术语和定义

GB/T 35351 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

铬粉的化学成分应符合表1的规定。