



中华人民共和国国家标准

GB/T 3211—2023

代替 GB/T 3211—2008

金 属 铬

Metal chrome

(ISO 10387:1994, Metal chrome—Specification and
conditions of delivery, MOD)

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。

本文件代替 GB/T 3211—2008《金属铬》，与 GB/T 3211—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了金属铬牌号(见 4.1.1)；
- b) 更改了部分金属铬牌号的化学成分(见 4.1.2,2008 年版的 3.1.2)；
- c) 更改了金属铬部分元素的化学分析方法(见 5.2,2008 年版的 4.2)；
- d) 更改了金属铬包装物品种(见 7.1,2008 年版的 6.1)。

本文件修改采用 ISO 10387:1994《金属铬 规格和交货条件》。

本文件与 ISO 10387:1994 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化一览表见附录 A。

本文件与 ISO 10387:1994 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(∟)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

本文件做了下列编辑性改动：

本文件名称由“金属铬交货技术条件”更改为“金属铬”。

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：中信锦州金属股份有限公司、锦州钒业有限责任公司、四川省银河化学股份有限公司、锦州集信实业有限公司、吉铁铁合金有限责任公司、河北津西国际贸易有限公司、青岛德泓谨信科技有限公司、抚顺特殊钢股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：崔传海、李杰、马云灿、金绍祥、吕雪梅、吴银军、马超、王敏、张晓梅、张孝华、刘飞、谷强、王丽、穆桐、李京霖、李芳、王亮、刘冰、李欣、刘金凤、叶小爽、张晨、刘艳婷。

本文件于 1982 年首次发布，1987 年第一次修订，2008 年第二次修订，本次为第三次修订。

金 属 铬

1 范围

本文件规定了金属铬的要求、试验方法、检验规则、包装、储运、标志和质量证明书。
本文件适用于铝热法生产的金属铬。

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 3650 铁合金验收、包装、储运、标志和质量证明书的一般规定
 GB/T 4010 铁合金化学分析用试样的采取和制备[ISO 4552(所有部分)]
 注: GB/T 4010—2015 铁合金化学分析用试样的采取和制备(ISO 4552-1:1987,ISO 4552-2:1987,MOD)。
 GB/T 4702.2 金属铬 硅含量的测定 高氯酸重量法
 GB/T 4702.3 金属铬 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法
 GB/T 4702.4 金属铬 铁含量的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法和火焰原子吸收光谱法
 GB/T 4702.5 金属铬 铝含量的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法和火焰原子吸收光谱法
 GB/T 4702.6 金属铬 铁、铝、硅和铜含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法
 GB/T 4702.7 金属铬 氮含量的测定 蒸馏分离-奈斯勒试剂分光光度法
 GB/T 4702.8 金属铬化学分析方法 蒸馏—钼蓝分光光度法测定砷量
 GB/T 4702.9 金属铬化学分析方法 结晶紫分光光度法测定铈量
 GB/T 4702.10 金属铬化学分析方法 铜试剂分光光度法测定铜量
 GB/T 4702.11 金属铬化学分析方法 茜素紫分光光度法测定锡量
 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 4702.15 金属铬 铅、锡、铋、锑、砷含量的测定 等离子体质谱法
 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 4702.17 金属铬 氧、氮、氢含量的测定 惰性气体熔融红外吸收法和热导法
 GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
 GB/T 13247 铁合金产品粒度的取样和检测方法
 GB/T 14984(所有部分) 铁合金 术语[ISO 8954(所有部分)]
 注: GB/T 14984.1—2010 铁合金 术语 第1部分:材料(ISO 8954-1:1990,MOD);
 GB/T 14984.2—2010 铁合金 术语 第2部分:取样和制样(ISO 8954-2:1990,MOD);
 GB/T 14984.3—2010 铁合金 术语 第3部分:筛分(ISO 8954-3:1990,MOD)。

3 术语和定义

GB/T 14984(所有部分)界定的术语和定义适用于本文件。