

ICS 77.100  
H 42



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28908—2012

---

## 高纯金属铬

High-purity chromium metal

2012-11-05 发布

2013-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国生铁及铁合金标准化技术委员会(SAC/TC 318)归口。

本标准主要起草单位：辽宁沈宏集团股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：王萍、商凯东、陈自斌、董帅、安冬青、孙野、孙胜明。

# 高 纯 金 属 铬

## 1 范围

本标准规定了高纯金属铬的要求、试验方法、检验规则、包装、储运、标志和质量证明书。  
本标准适用于经过碳还原和氢还原生产的高纯金属铬。

## 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 3211—2008 金属铬

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

GB/T 4702.3 金属铬化学分析方法 钼蓝光度法测定磷量

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 4702.11 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 4702.16 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 13247 铁合金产品粒度的取样和检测方法

## 3 要求

### 3.1 牌号及化学成分

3.1.1 高纯金属铬按其生产工艺不同分氢还原高纯金属铬(GHCr系列)和碳还原高纯金属铬(GCCr系列)。其中氢还原高纯金属铬(GHCr系列)根据铬及杂质含量不同分为GHCr-1、GHCr-2两个牌号;碳还原高纯金属铬(GCCr系列)分为GCCr-1、GCCr-2、GCCr-3、GCCr-4四个牌号,其化学成分应分别符合表1和表2的规定。

牌号中 G表示高纯;

C表示碳还原;

H表示氢还原;

Cr表示金属铬。

表 1 氢还原高纯金属铬

牌号	化学成分/(质量分数)										
	Cr	Fe	Al	Si	S	P	C	N	O	Pb	Cu
	不小于	不 大 于									
GHCr-1	99.99	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001 5	0.012	0.002	0.01	0.000 2	0.000 3
GHCr-2	99.95	0.01	0.01	0.005	0.005	0.003	0.020	0.003	0.02	0.000 5	0.000 5

注: 铬的质量分数为100%减去Fe、Si、Al、Cu、P、Pb六个杂质实测值总和后的余量。