



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41111—2021

---

## 气焊用非合金钢及热强钢填充丝

Rods for gas welding of non-alloy and creep-resisting steels

(ISO 20378:2017, Welding consumables—Rods for gas welding of non-alloy  
and creep-resisting steels—Classification, MOD)

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 型号 .....	1
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	2
7 复验 .....	3
8 供货技术条件 .....	3
附录 A(资料性) 章条编号对照表 .....	4
附录 B(资料性) 本文件与 ISO 20378:2017 的技术性差异及其原因 .....	5
附录 C(资料性) 焊接特性 .....	6

## 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。

本文件使用重新起草法修改采用 ISO 20378:2017《焊接材料 气焊用非合金钢及热强钢填充丝分类》。

本文件与 ISO 20378:2017 相比，在结构上有较多调整，附录 A 列出了本文件与 ISO 20378:2017 章条编号变化对照一览表。

本文件与 ISO 20378:2017 相比存在技术性差异，附录 B 给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本文件还做了下列编辑性修改：

- 将标准名称修改为《气焊用非合金钢及热强钢填充丝》；
- 增加了 4.2 中的示例 2；
- 删除了参考文献。

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。

本文件由全国焊接标准化技术委员会(SAC/TC 55)提出并归口。

本文件起草单位：哈尔滨焊接研究院有限公司、武汉铁锚焊接材料股份有限公司、江苏孚尔姆焊业股份有限公司、昆山京群焊材科技有限公司、厦门美科安防科技股份有限公司、常州天正工业发展股份有限公司、福建大威科技有限公司。

本文件起草人：宋北、陈默、杨子佳、宋昌宝、崔涛、童天旺、李苏珊、王凤平、贾蒙、邸赫、杨青丰、王雯、唐丽萍、刘步永。