



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0642

检验检测报告

编号：0220250201047

日期：2025 年 02 月 17 日

页码：1/2

检验类别：委托检测

委托单位：-

单位地址：-

联系电话：-

样品名称：钨钴合金

样品数量：6

其他信息：/

状态：/

规格型号：7.2×4.3×1.3

牌号：/

以上信息及样品由委托单位提供并确认，本机构不承担证实客户提供信息真实性、准确性和/或完整性的责任。

收样日期：2025 年 02 月 11 日

检测日期：2025 年 02 月 11 日-2025 年 02 月 17 日

检测结果：请见下页。除另有特别说明外，本报告结果仅对测试样品负责。

本报告经以下授权批准：

张红菊

性能领域批准人 张红菊

颜广昊

电镜领域批准人 颜广昊



国标（北京）检验认证有限公司/国家有色金属及电子材料分析测试中心



机构地址：北京市怀柔区雁栖经济开发区兴科东大街 11 号（101407）
ADD: No.11, St. Xingkedong, Huairou District, Beijing 101407, China
客户服务电话 TEL: 010-82241374 投诉电话 TEL: 010-82241768
投诉电子信箱 E-mail: compliance@gbtcgroup.com
www.gbtcgroup.com www.cnticonline.com



标注#的项目不在本机构 CMA 资质范围内；标注*的项目不在本机构 CMA 和 CNAS 资质范围内，结果仅供客户内部参考；本报告无“检验检测专用章”
本报告复制未重新加盖“检验检测专用章”无效；本报告无批准人签章无效；本报告涂改、部分复制无效；本报告未加盖资质认定标志时仅用于科学研究，不具有对社会证明作用
版本：V1.0，报告以最高版本为准，低版本随之失效，最终解释权归国标检验所有。



1、测试项目：密度
测试方法：GB/T 1423-1996
测试地点：北京市怀柔区雁栖经济开发区兴科东大街 11 号

样品编号	样品原编号	密度 $\rho_s(\text{g}\cdot\text{cm}^{-3})$
0220250201047001	/	13.07
备注	/	

2、测试项目：洛氏硬度
测试方法：GB/T 230.1-2018
测试地点：北京市怀柔区雁栖经济开发区兴科东大街 11 号

样品编号	样品原编号	洛氏硬度 HRC
0220250201047002	/	63.3、63.1、63.2
备注	/	



3、测试项目：弯曲力学测试
测试方法：GB/T 6569-2006
测试地点：北京市怀柔区雁栖经济开发区兴科东大街 11 号

样品编号	样品原编号	弯曲试验方式	跨距 L(mm)	弯曲强度 $\sigma_f(\text{MPa})$		
0220250201047003	/	三点弯曲	40	1943		
0220250201047004	/	三点弯曲	40	1970		
0220250201047005	/	三点弯曲	40	2222		
备注	环境温度 21℃，环境湿度 10%。 加载速度 0.1mm/min。					

4、测试项目：成分
测试方法：成分：GB/T 17359-2023
测试地点：北京市海淀区北三环中路 43 号院内图书馆楼

样品编号	样品原编号	成分(w%)		
0220250201047006	/	Co:29.1, W:70.9		
备注	1、本仪器不能分析元素周期表中 1~4 号元素。 2、检测结果为多点分析的平均值。 3、本实验为微区半定量分析。 4、本报告不作为产品销售质量保证，复印缩印无效。 5、送检样品表面直接分析。			

