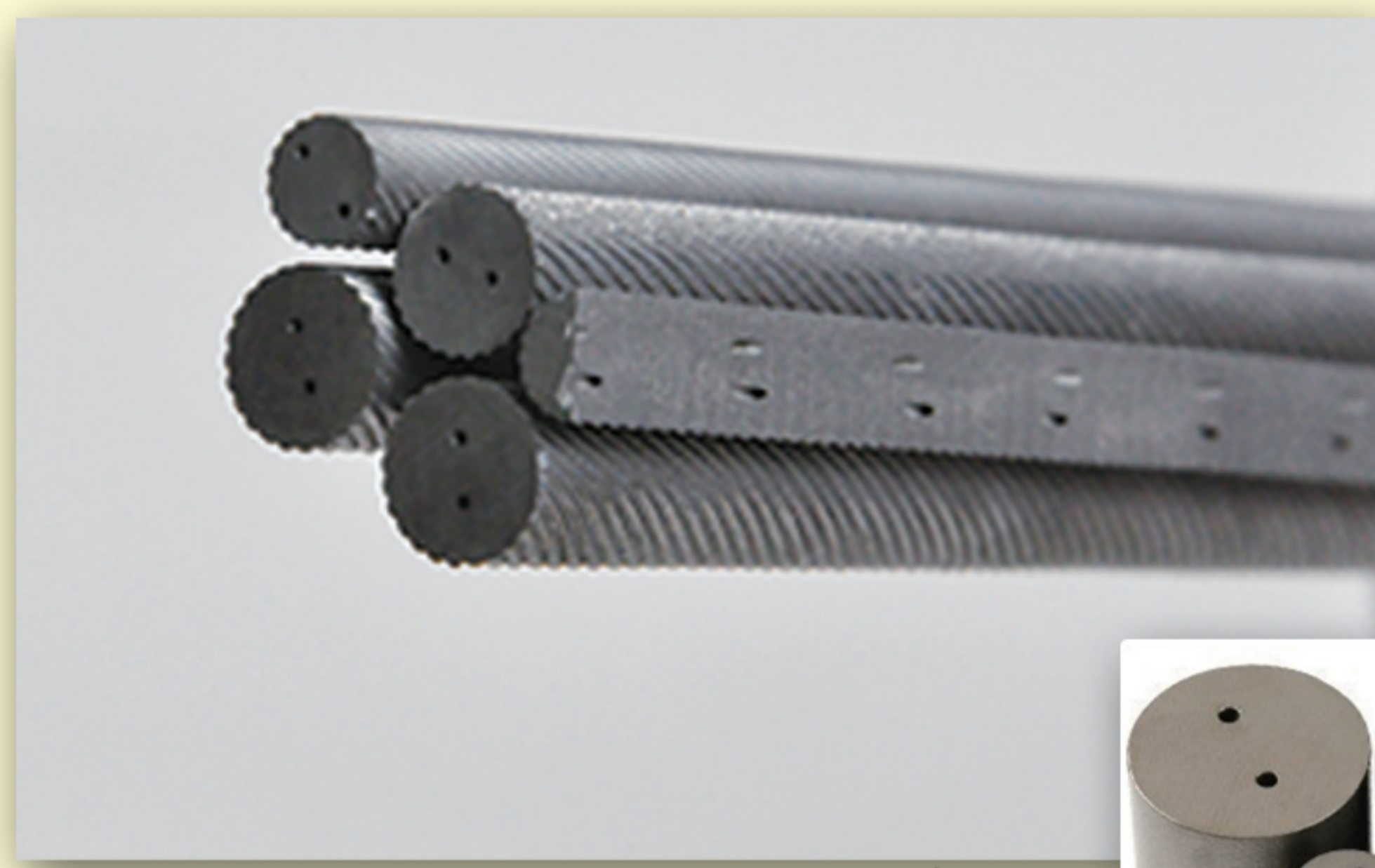
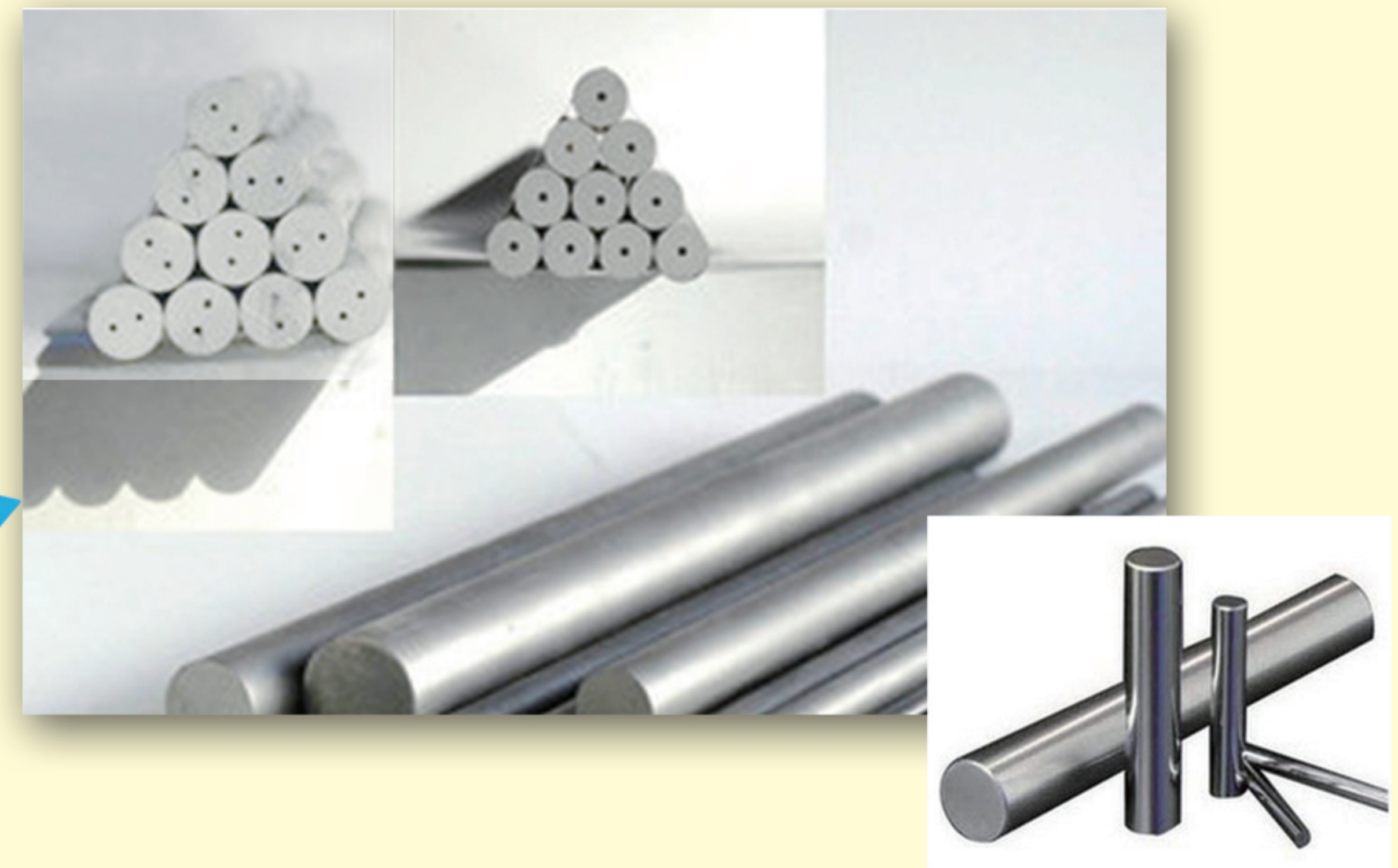


硬质合金棒材

济南市冶金科学研究所有限责任公司始终秉承“质量第一、追求卓越”的理念，高度重视圆棒的质量控制和新产品的研发，自主研发的JF系列硬质合金圆棒已成为公司的主导产品之一，产品远销美国、德国、印度、韩国等多个国家和地区。通过长期的技术积累和装备优化，公司目前具备年产1000吨实心圆棒、单/双直孔圆棒、螺旋孔圆棒的生产能力，可提供各种规格的毛坯圆棒、精磨圆棒。



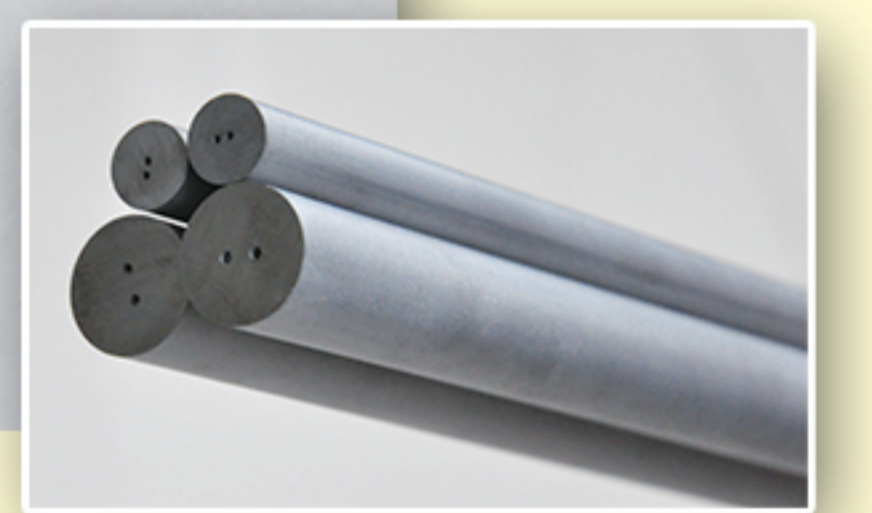
规格棒



双螺旋孔圆棒材



直孔棒材



挤压机



PVA压力烧结炉

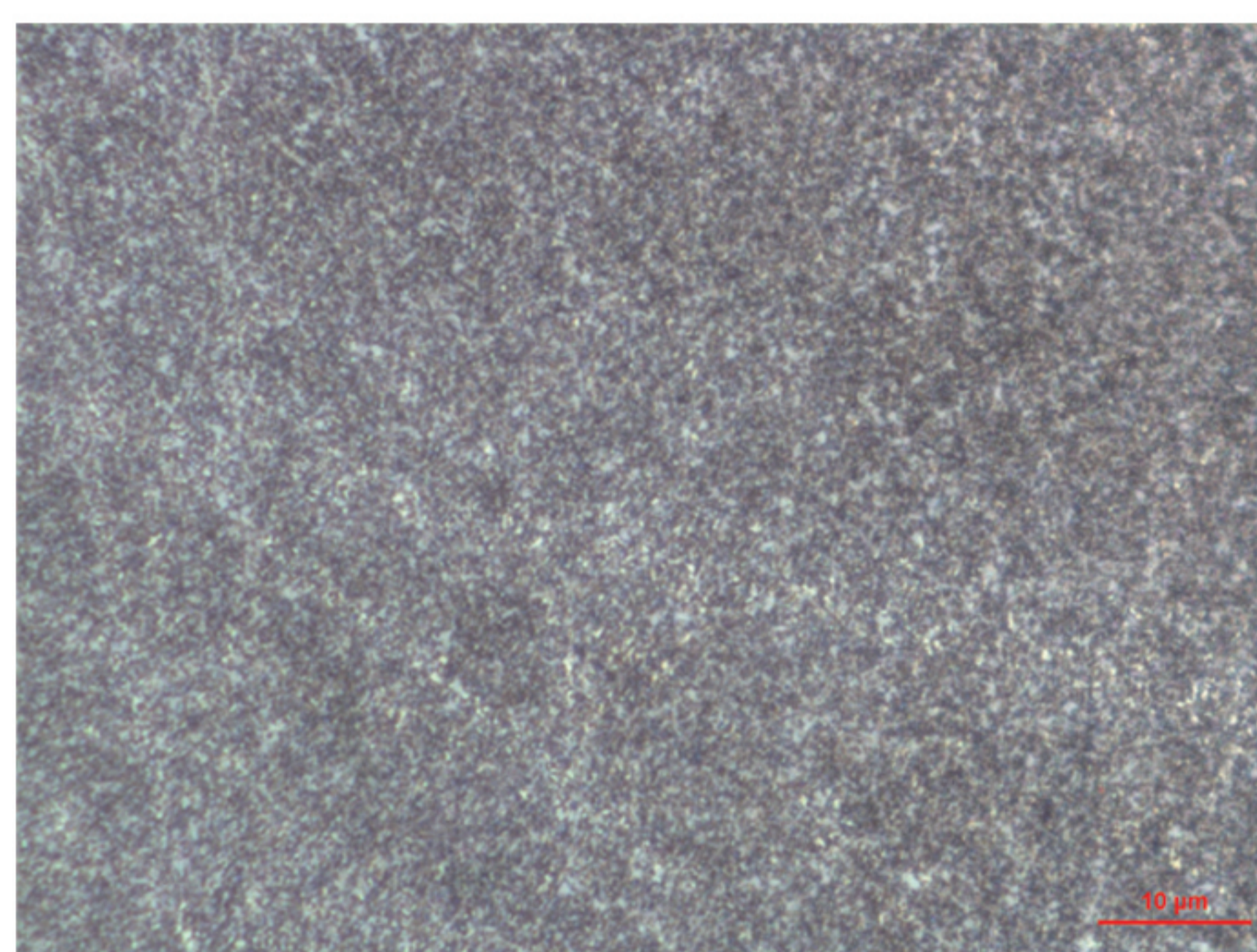




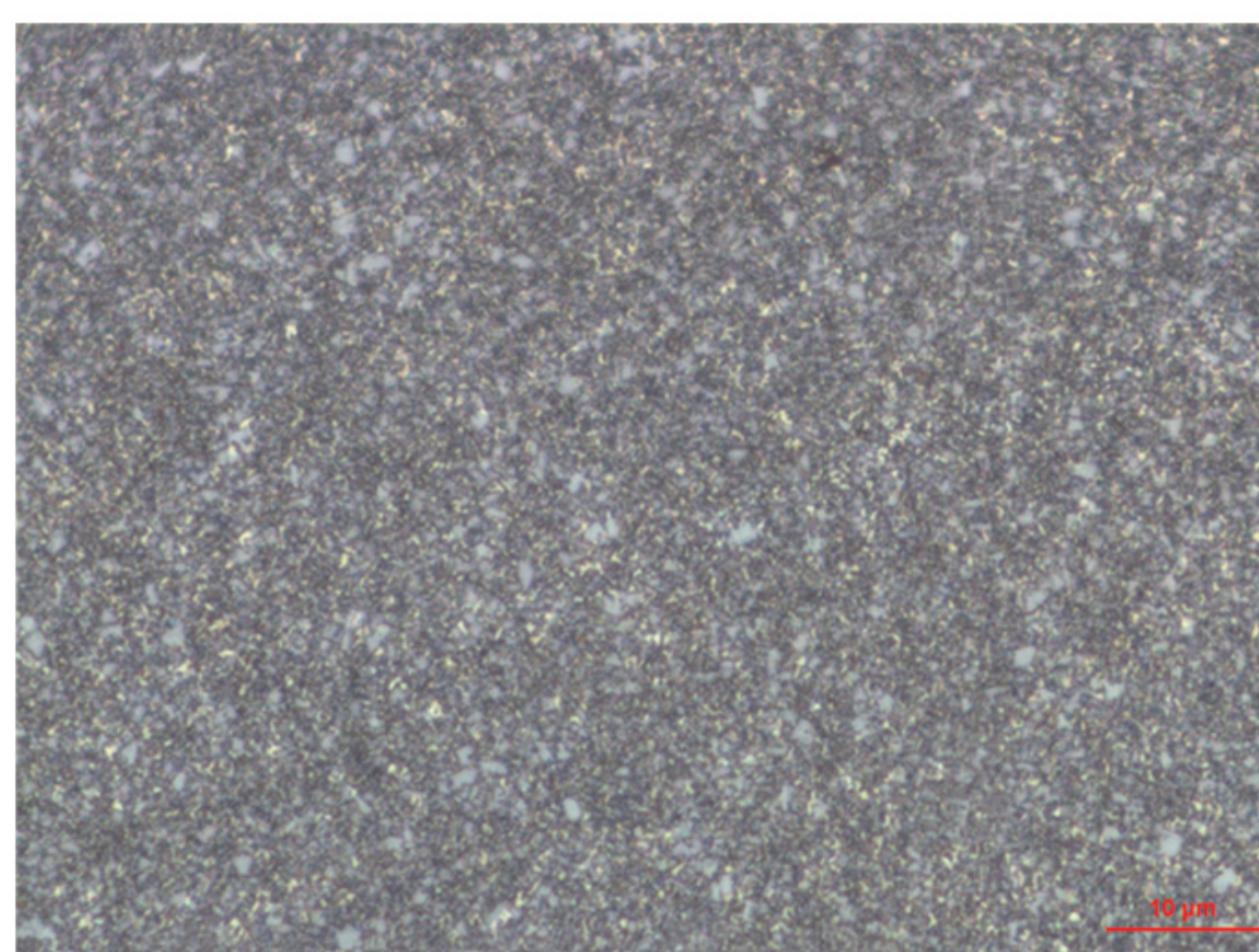
硬质合金圆棒牌号



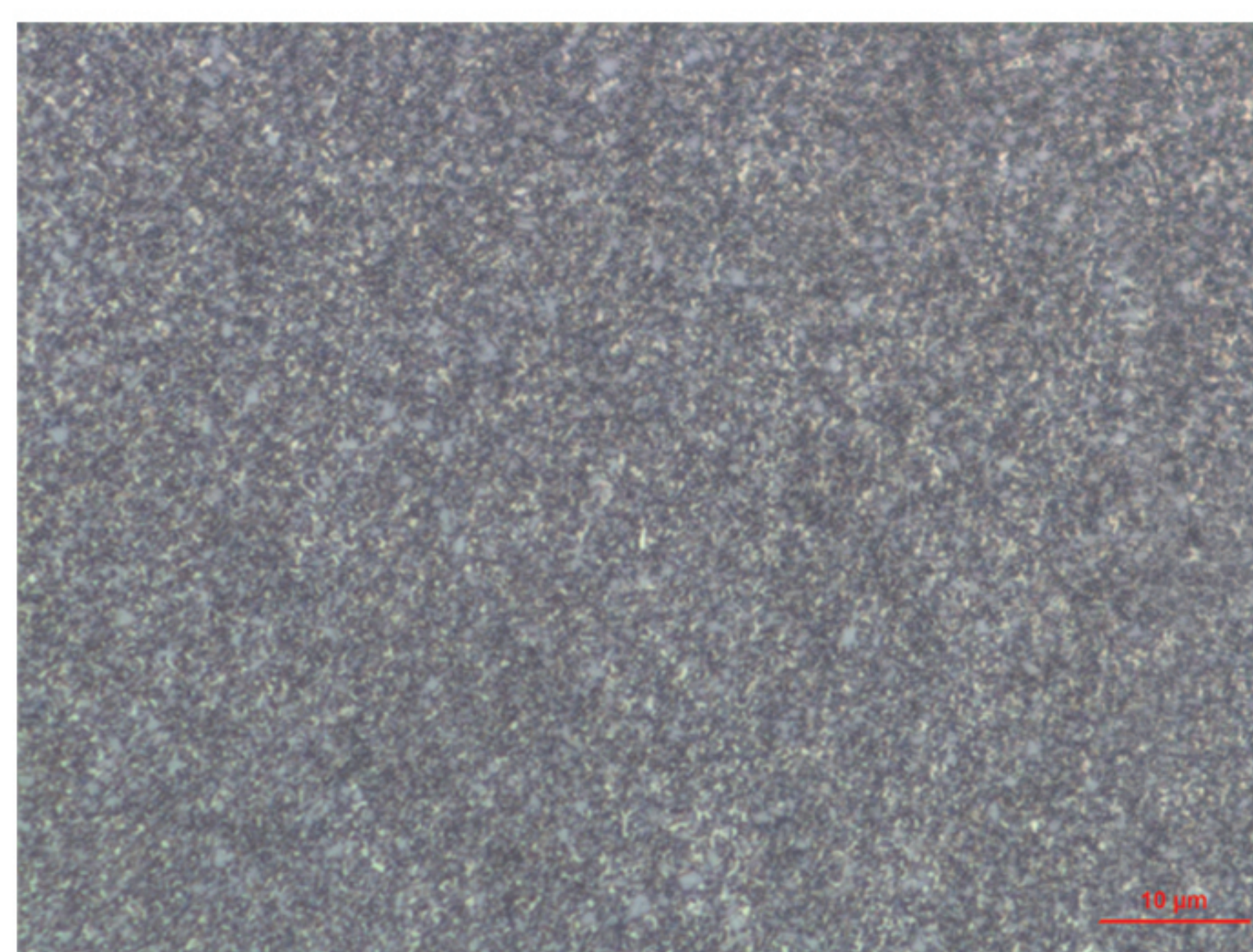
牌号	WC (μm)	Co(%)	密度 (g/cm^3)	硬度 (HRA)	抗弯强度 (N/mm^2)	用途
JU06	<0.6	6	14.75	94.0	3600	复合材料的铣削加工，可制成PCB铣刀，也可用于孔加工。
JF15	0.8	10	14.38	92.2	3900	可制成铣刀，铰刀，加工不锈钢、钛合金、铸铁。
JF25	0.6	12	14.10	92.5	4000	可制成铣刀，铰刀，加工钛合金、耐热合金、不锈钢、铸铁。
JF35	<0.6	12	14.05	92.8	4100	可制成铣刀，铰刀，加工钛合金、耐热合金、不锈钢、铸铁。
YG10X	0.8	10	14.35	91.2	3600	适用于加工普钢、铸铁、有色金属、铝合金等材料。



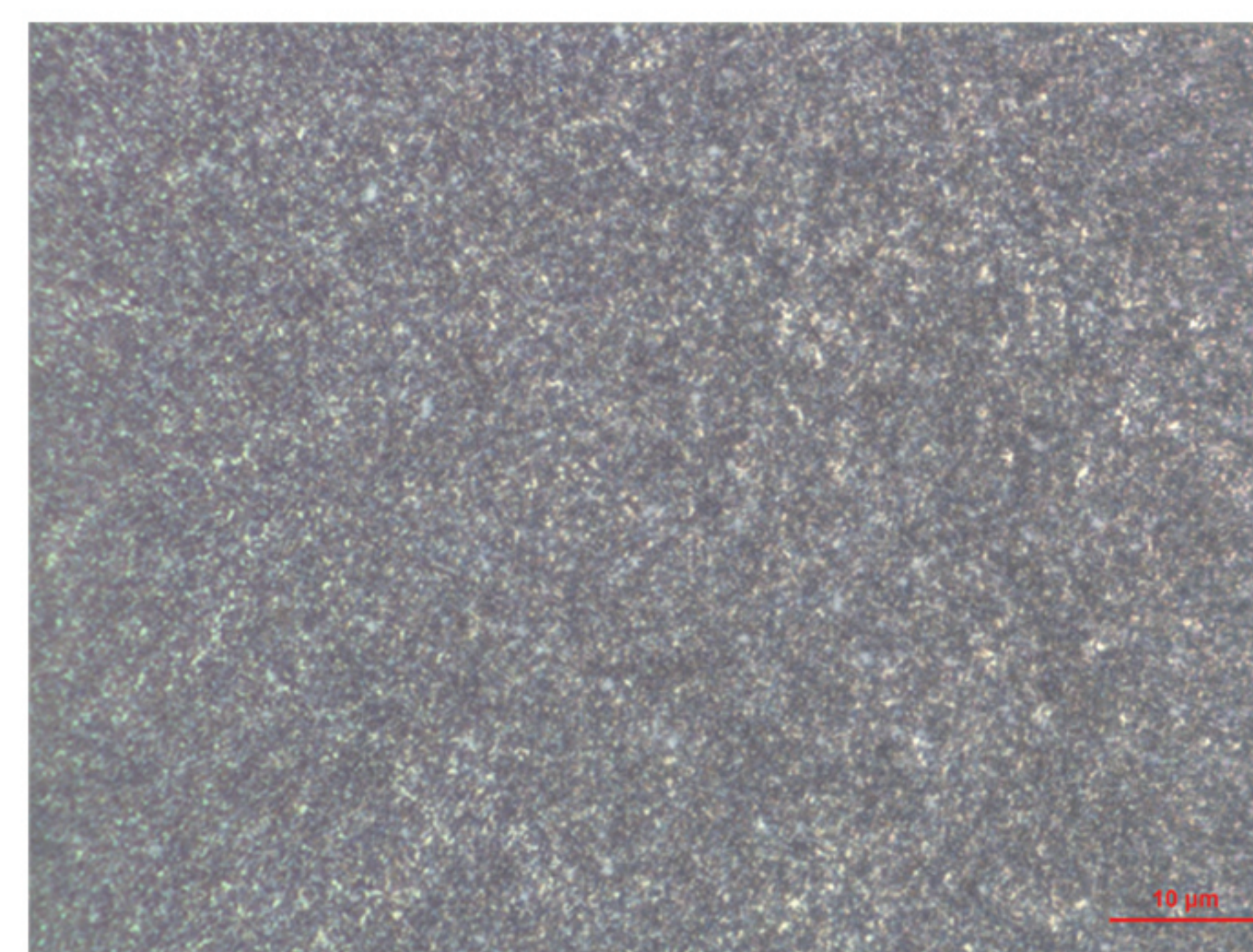
JU06



JF15



JF25



JF35

棒材牌号金相组织

