

一文带你了解碲铜的来源和性能

奥地利首都维也纳督缪勒(Franz Joseph Muller)在罗马尼亚的一个矿坑中发现当地人称为"奇异金"的一种矿石,16年后,德国矿物学家克拉普罗特(M. H. Klaproth)将矿石溶解在王水中,用过量碱使溶液部分沉淀,除去金和铁等,在沉淀中发现这一新元素,并将其命名为tellurium(碲),元素符号定为Te。在上世纪60年代,美国根据其工业发展要求研制成功了一种高导易切削铜合金材料,用以填补铜合金精密加工材料的空白,即C14500碲铜合金。

QTe0.3 元素	Cu+Ag	Te	Bi	Fe	Pb	Zn	Ni	Cd
成分范围 (%)	≥99.9	0.20-0.35	< 0.001	< 0.008	<0.01	< 0.005	< 0.002	<0.01

因C14500碲铜合金具有较好的易切削性能和优良的导电、导热性能,以及抗腐蚀性能而且冷热加工性能较好,可锻造、铸造、挤压拉制、冲制模压、锻压的原因,被广泛用于要求高传导高导电、耐腐蚀的精密电子电器元器件,高级机电零件,锻件和螺纹切削件,水暖管件配件,电气接触件,等离子及激光切割配件,汽车起动机和开关部件等领域。

物理性能:		
密度	8.93	g/cm ³
导电率	87	%IACS
导热系数	350	W/(m·K)
热膨胀系数	18.0	10-6/K
弹性模量	125	GPa

机械性能:			
状态	硬度 (HV1)	抗拉强度 (MPa)	断后延伸率% (A100)
O	45-70	170-250	≥25
1/2H	70-110	250-350	≥20
H	110-130	≥350	≥10

金田铜业专注于铜加工三十余年,拥有40多家分子公司,在国内外都拥有自己的生产基地和研发中心,是全球知名的铜加工企业,公司不但生产碲铜带和碲铜棒,还生产紫铜管、铜线、铜排、铜板、电磁线、磁钢等产品。

金田铜业生产的碲铜棒通过3250T大吨位挤压,具有组织均匀、产品性能稳定、表面质量优良的优点,且兼具优良的切削加工性能、抗电弧性能和耐腐蚀性,导电率85-94%IACS,被广泛应用于新能源汽车充电连接器、等离子切割喷嘴、通讯连接器部件等。欢迎来电咨询,联系电话:0574-83005999。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/211484.html>