

成分分析检测：硅碳棒检测项目有哪些？

产品名称	成分分析检测：硅碳棒检测项目有哪些？
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

硅碳棒是用高纯度绿色六方碳化硅为主要原料，按一定料比加工制坯，经2200 高温硅化再结晶烧结而制成的棒状、管状非金属高温电热元件。氧化性气氛中正常使用温度可达1450 ，连续使用可达2000小时。

硅碳棒使用温度高，具有耐高温、抗氧化、耐腐蚀、升温快、寿命长、高温变形小、安装维修方便等特点，且有良好的化学稳定性。

与自动化电控系统配套，可得到**的恒定温度，又可根据生产工艺的需要按曲线自动调温。使用硅碳棒加热既方便，又安全可靠。现已广泛应用于电子、磁性材料、粉末冶金、陶瓷、玻璃、半导体、分析化验、科学研究等高温领域，成为隧道窑、辊道窑、玻璃窑炉、真空炉、马弗炉、冶炼炉以及各类加热设备的电加热元件。

物理性质

元件质地：硬而脆，耐急冷急热，高温下不易变形，其它物理性能如下：

导热系数：***卡/米·小时·度。

线膨胀系数： 5×10^{-6} (1/)。

化学性质

硅碳棒有良好的化学稳定性，抗酸能力强。在高温条件下碱性物质对其有侵蚀作用。

硅碳棒元件在1000℃以上长期使用能与氧气和水蒸气发生如下作用：



致使元件中SiO₂含量逐渐增多，电阻随之缓慢增加，为之老化。如水蒸气过多，会促进SiC氧化，由式反应产生的H₂与空气中的O₂结合H₂O再反应产生恶性循环。降低元件寿命。氢气（H₂）能使元件机械强度降低。氮气（N₂）在1200℃以下能防止SiC氧化1350℃以上与SiC发生反应，使SiC分解氯气（Cl₂）能使SiC完全分解。

硅碳棒检测项目：

外观、耐高温、抗氧化、耐腐蚀、硬度、脆性、冷热冲击性、导热系数、线膨胀系数、化学稳定性、抗酸性能等。

硅碳棒的使用寿命是指硅碳棒从安装到设备上使用时起，到不能正常作为止的期限。然而，按硅碳棒的行规，其使用寿命是指：硅碳棒在使用中，它的电阻值老化（增大）至初始值的4倍所需的时间。这里我们看到硅碳棒的寿命并没有一个明确的时限，只是一个相对值，而且现在许多厂家对这个概念并不太清楚，或者不关注，只是关心硅碳棒用到弯曲、断损或不发热所需的时间，显然这是不科学的。要保证硅碳棒有一定的使用寿命，首先，硅碳棒的质量要有保证，不能还没怎么老化就出现弯曲、断损，或者没用多久就老化得不再发热，这都是质量不好所致；其次，使用要科学，质量相同而使用得科学，硅碳棒使用寿命自然就会明显延长。

更多咨询可联系我们：

中拓检测是一家具有欧洲背景的专业第三方检测机构，公司取得了中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的认可资质和中国计量认证（CMA）的认证资质。

公司以准确真实的数据为导向，以高技术队伍建设为基础，以**高效的服务为宗旨，致力于为客户提供检测、计量、认证、培训等服务。