

硅钼棒-宏图钼制品有限公司

产品名称	硅钼棒-宏图钼制品有限公司
公司名称	辽阳宏图钼制品有限公司
价格	86.00/支
规格参数	品牌:宏图 型号:直角型
公司地址	辽宁省辽阳市灯塔市古城街道前蒲草村
联系电话	13904993755

产品详情

辽阳宏图钼制品有限公司生产的硅钼棒阻性电热元件是一种以二硅化钼为基础制成的耐高温、抗氧化的电阻发热元件。在高温氧化性气氛下使用时，表面生成一层光亮致密的石英（SiO₂）玻璃膜，能够保护硅钼棒内层不再氧化，因此硅钼棒元件具有独特的高温抗氧化性。

在氧化气氛下、最高使用温度为1800℃，硅钼棒电热元件的电阻随着温度升高而迅速增加，当温度不变时电阻值稳定。在正常情况下元件电阻不随使用时间的长短而发生变化，因此，新旧硅钼棒电热元件可以混合使用。

根据加热设备装置的结构、工作气氛和温度，对电热元件的表面负荷进行正确地选择，是硅钼棒电热元件的使用寿命的关键。

硅钼棒在高温时(1500度以上)有些软化，低温时又硬又脆，为了避免温变时产生应力，有利于元件的热胀冷缩，最好采用自由垂直的吊挂安装方法。吊装元件的拆换也较方便，不必等炉子冷下来，而可以热换。

吊挂硅钼棒时必须注意下列事项:

- 1) 炉衬材料应用刚玉砖，其Fe₂O₃的质量分数应小于1%，因为它与保护膜相互作用形成易熔的硅酸盐，从而加速元件的破坏。
- 2) 冷端部泄漏的炽热炉气，不仅增加炉子的热损失，甚至会烧坏导电带夹头和引线夹子，因此，最好采用石棉夹头。
- 3) 因硅钼棒是脆性材料，抗弯强度低，不能承受碰击，在安装过程中应采取防护措施，以防折断。连接导电带时，必须先将石棉夹头(或瓷夹头)安装好，夹紧时用力不能过大。

- 4)将硅钼棒装进塞砖，为了避免因装卸移动而产生的机械应力，塞砖要用泡沫刚玉砖制成的单独砖块。
- 5)将装有硅钼棒的塞砖插入炉顶准备好的空档中,塞砖要突出于炉顶的外面，这样便于拆卸。
- 6)将导电带同早已准备好的连接支架相连接，但应避免导电带紧张和不自然的扭曲机械应力。
- 7)为了避免石棉夹头因热胀冷缩而可能使硅钼棒下垂变形，可用水玻璃拌合的耐火泥浆涂在连接处，以便固定牢靠。
- 8)吊装时发热部的锥体交界处与炉墙相距约25mm-30mm，冷端部应露出炉顶外面75mm，其发热部的下端到炉底应不小于50mm。
- 9)硅钼棒在炉内的间隔应不小于元件本身的中心间距。
- 10)吊装时必须注意两个冷端部和接线部分的重力平衡，否则会造成发热部产生弯曲变形