

# 大规格硅碳棒，专业生产【价格从优】

产品名称	大规格硅碳棒，专业生产【价格从优】
公司名称	西安临潼五砂硅碳棒有限责任公司
价格	550.00/支
规格参数	品牌:五砂牌 型号:40*400*600 品种:等直径硅碳棒
公司地址	西安市临潼区行者街办下朱村
联系电话	029-83910388 13909228321

## 产品详情

品牌	五砂牌	型号	40*400*600
品种	等直径硅碳棒	直径	40 ( mm )
长度	1600 ( mm )	额定温度	1450 ( )
主要用途	加热	产品认证	ISO9001质量体系认证

### 1、硅碳棒表面负荷密度的计算：

硅碳棒表面负荷密度是指棒的发热部单位表面积在使用中承担的电功率，即：表面负荷

密度= 在炉温相同的条件下，棒的单位表面负荷密度大，则棒的使用寿命就短，

故切忌超负荷使用。负荷密度与炉膛温度、棒体表面温度有如下关系：

正确选用表面负荷密度是合理使用硅碳棒，延长棒体寿命的重要途径。下面表示硅碳棒在表面额定使用温度时，不同炉温下棒体所允许的最大表面负荷密度参考值。

棒表面温度	炉膛温度	允许最大负荷w/cm2
1450	1000	31
	1100	24
	1200	21
	1250	18
	1300	14
	1350	10
	1400	6

### 2、硅碳棒规格的选择及需用支数的计算：

硅碳棒规格的选择应主要满足电炉结构尺寸，炉用功率和炉膛温度及温场分布等方面的要求，用时注意有利于外部接线和功率调节。硅碳棒需用支数可用下列计算得出：规格确定后，每支棒承荷功率数为： $p_1=f \cdot w$  (瓦)  $f$ -每棒发热部表面积 (cm<sup>2</sup>)  $w$ -在计算加炉温下发热部允许的负荷密度 (w/cm<sup>2</sup>) 需要支数：

p --- 炉用功率	
u --- 串联支路端电压 (伏) u --- 每支棒承受的电压 (伏)	
每支棒承受的电压：	
r-单支棒的标称电阻值。	

### 3、供电设备的选择及硅碳棒的联结方式：

供电设备最好选用调压范围较大可平稳连续调压的设备，如磁性调压器，可控硅交直流调压器等。如选用有级调压变压器，也应选用电压级差小，调压挡数多的变压器。硅碳棒元件的联结方式可串可并，以并联使用为优。串联使用时，支路串联支数不宜多于3支。