

高纯石墨电极

产品名称	高纯石墨电极
公司名称	浙江群英石墨有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	浙江省台州市黄岩区北城街道康强路11号1幢（自主申报）
联系电话	18989663366 18989663366

产品详情

石墨电极主要以石油焦、针状焦为原料，煤沥青作结合剂，经煅烧、配料、混捏、压型、焙烧、石墨化、机加工而制成，是在电弧炉中以电弧形式释放电能对炉料进行加热熔化的导体，根据其质量指标高低，可分为普通功率、高功率和超高功率。

石墨电极包括：

- （1）普通功率石墨电极。允许使用电流密度低于 $17A / 厘米^2$ 的石墨电极，主要用于炼钢、炼硅、炼黄磷等的普通功率电炉。
- （2）抗氧化涂层石墨电极。表面涂覆一层抗氧化保护层（石墨电极抗氧化剂）的石墨电极。形成既能导电又耐高温氧化的保护层，降低炼钢时的电极消耗（ $19\% \sim 50\%$ ），延长电极的使用寿命（ $22\% \sim 60\%$ ），降低电极的电能消耗。这项技术的推广使用可以带来这样的经济社会效应：

石墨电极单位消耗的较少，生产成本有一定的降低。例如某炼钢厂，按全年未发生停产一级LF精炼炉每周35根石墨电极左右，精炼处理165炉的消耗量计算，采用石墨电极抗氧化技术后，每年可节省373根（153吨）电极，每年每吨超高功率电极16,900元人民币计算，可节省258.57万元人民币。

石墨电极所耗电能的较少，节约的单位炼钢电消耗量，节约了生产成本，节能！

由于石墨电极换次数较少，就较少了操作工人劳动量和危险系数，提高了生产效率。

石墨电极是高消耗和高污染产品，在节能减排环保提倡的今天，具有非常重要的社会意义。

这种技术在国内尚处于研究开发阶段，也有些国内厂家也开始生产。在日本等发达国家有得到比较广泛的应用。目前国内也出现了专门进口这中抗氧化保护涂层的公司。

- （3）高功率石墨电极。允许使用电流密度为 $18 \sim 25A / 厘米^2$ 的石墨电极，主要用于炼钢的高功率电弧炉

。

(4) 超高功率石墨电极。允许使用电流密度大于 $25\text{A} / \text{厘米}^2$ 的石墨电极。主要用于超高功率炼钢电弧炉。