

# 河北焦炭钝化剂生产厂家 钢铁厂焦炭钝化剂标准BT钝化剂

产品名称	河北焦炭钝化剂生产厂家 钢铁厂焦炭钝化剂标准BT钝化剂
公司名称	廊坊博天兴瑞化工建材有限公司
价格	.00/普通
规格参数	
公司地址	廊坊河北省大城县广安工业区
联系电话	0316-5958589 15226662936

## 产品详情

河北焦炭钝化剂生产厂家 钢铁厂焦炭钝化剂标准【BT钝化剂】联系电话：张经理15226662936

13513169771 BT焦炭钝化剂 冶炼的主要燃料是焦炭，焦炭在高炉冶炼过程中起着发热剂，还原剂、渗碳剂和高炉料柱骨架的四大作用，随着高炉冶炼技术，高炉精料和喷煤技术的发展，焦炭在高炉内的发热剂，还原剂作用相当部分可以被煤粉所替代，而高炉内料柱的骨架作用不能被替代，由于高炉炼铁入炉焦比的大幅度下降，焦炭负荷加重，引起高炉崩溃、塌料的现象时有发生，导致高炉对铁焦炭的强度要求越来越高，特别是焦炭的反应性和热强度更为突出。因此，高炉冶炼发展到今天，如何提高焦炭的热性能，降低焦炭的反应性和提高反应后强度。特别是当前节能排降耗增效的形势下，已成为各钢铁企业关注的一个重大技术热点。 技术要点 博天焦炭钝化剂是结合焦炭在高炉内发生的物理化学反应，利用屏蔽原理和离子渗透理论研发，用于改善焦炭质量的一项新技术，焦炭的质量是指焦炭的反应性和反应后的强度，因为反应性高的焦炭，其反应后的强度必然性。因此，提高焦炭的质量主要抓住降低焦炭的反应性（熔损反应）。在高炉内下降的焦炭在11000C的高温下与上升的CO<sub>2</sub>所发生的反应： $C + CO_2 \rightarrow 2CO$ ，这一反应在高炉内进行得越激烈，焦炭的熔损率越高，焦炭的越强度越低，影响焦炭熔损反应的主要因素，除了气相中的有害元素（K<sub>2</sub>O、Na<sub>2</sub>O等）和矿物质（BaO，TiO等）外，主要取决于焦炭的气孔和气孔壁的微晶结构。SX焦炭钝化剂的作用：是采用粘附剂为载体，配有失活剂和晶核剂。粘附剂既是载体也是屏蔽膜主体。失活剂在冷态条件下与晶格周边的炭原子结合，填充炭晶格空隙，在高温下与焦炭化合，并在焦炭表面形成高温屏蔽膜。粘附剂与失活剂的双重作用，有效抑制了CO<sub>2</sub>和碱金属对焦炭的熔损反应，使在焦炭晶格周边的炭原子结合，堵塞焦炭一起进入高炉，在中上部与含铁炉料的还原反应，增大阳离子和阴离子团之间比值，提高硅酸盐的强度，抑制还原粉化率（RDI），因此，焦炭喷洒钝化剂后，在高炉内骨架作用增强，透气透液性改善，含铁炉料的低温还原粉化得到抑制，高炉实现增铁节焦。作用效果 1、提高焦炭的抗碎强度（M40），降低耐磨强度（MIO）。 2、降低焦炭反应性（CRI），提高反应后强度（CSR） 3、抑制崩料，塌料现象，增强骨架支撑作用。 4、改善高炉内含铁炉料低温还原粉化率（RDI） 5、提高高炉利用系数，增加铁产量降低焦比。实验结果表明：在不同等级的焦炭上喷洒浓度6-7%焦炭钝化剂水溶液后，焦炭的反应性（CRI）可降低4-6个百分点，反应后强度提高6-8个百分点，高炉透气性提高200-500m<sup>3</sup>/min.Mpa焦比降低10-15kg左右/t铁，铁产量增加1-3%