

陶瓷复合无缝耐磨钢管厂家

产品名称	陶瓷复合无缝耐磨钢管厂家
公司名称	沧州渤跃管道有限公司
价格	7000.00/吨
规格参数	
公司地址	盐山县孟店乡贾金村北蒲洼城开发区
联系电话	17331755401 15033179106

产品详情

内衬陶瓷耐磨管道的工作原理：磨料磨损是各种磨损中严重的一种磨损形式，其本质是硬质磨料颗粒切割或凿开金属表面的结果。磨料颗粒会渗入金属表面并引起塑性变形和磨损痕迹，直到金属表面被磨损为止。内衬陶瓷耐磨管道从根本上解决了煤粉磨，煤粉磨，供粉等发电厂，矿山设备运行中发生的漏煤，漏油，漏气，漏灰等事故。

陶瓷耐磨钢管由于它耐磨的特性，是很多需要它的行业都很喜欢，因为钢管磨损是影响安全生产的因素，所以随着科技不断的发展，人们用聪明的头脑发明出了这种耐磨的钢管来供人们使用。由于陶瓷有很高的硬度，既耐磨又耐氧化还耐高温，现在已经成为了一种使用非常广泛的产品了。在电力、矿山、冶金、煤矿等行业，在这些企业进行操作生产时会对一些管道钢管磨损很大的，这就要求钢管具有很强的耐磨性了，不然的话要频繁的停机维修，影响了正常的生产运行，而陶瓷耐磨钢管的出现正好帮了他们这些企业的大忙，所以耐磨陶瓷钢管就在这些行业里广泛使用起来了。在许多电厂的工业运行中，陶瓷耐磨钢管是其它普通的钢管使用寿命的十几倍，可见它是多么耐磨的产品。之前电力、矿山、冶金、煤矿这些行业里使用管道钢管很紧张也很频繁，频繁是因为那些钢管比较不耐磨，过不了多久就会被磨坏然后就要更换了，陶瓷耐磨钢管接手那些管道钢管后，就以高耐磨、寿命长、安置方便、经济效益显著的特点在行业中站稳了脚跟，人们也不用再担心钢管磨坏影响正常的生产操作了。

陶瓷复合管是采用自蔓延高温合成——离心法制造的。就是把无缝复合管放在离心机的管模内，在复合管内加入铁红和铝粉混合物,这种混合物在化学中称为铝热剂。离心机管模旋转达到一定速度后，经一火星点燃铝热剂，铝热剂立即自己燃烧，燃烧波迅速蔓延，在蔓延时发生剧烈的化学反应，同时放出大量热量。这些热量如在绝热条件下，绝热温度可达到3860K和3600K，它使复合管内原来物料以及反应后的生成物，即是熔点为2045 的氧化铝(俗称刚玉)也都全部变成熔液。由于反应非常迅速，只有数秒钟，熔融反应物在离心力作用下，迅速按比重大小进行分离。生成物中铁的比重(7.85g / cm³)为氧化铝比重(3.95g / cm³)的两倍，较重的铁被离心力甩到钢管内壁，较轻的氧化铝则分布在铁的内层。由于复合管迅速吸热和传热，氧化铝和铁很快达到凝固点，分层凝固。后形成的陶瓷复合管从内到外分别为刚玉陶瓷层，以铁为主的过渡层，以及外部的钢管层。高温熔融的铁液和氧化铝液，与复合管壁接触，使复合管内壁处于半熔融状态，使铁层与复合管形成冶金结合，铁层与刚玉陶瓷层间也形成牢固结合，其结合压剪强度(即在轴向把陶瓷层压出时强度) 15MPa；陶瓷复合管压溃强度(即从管外把管内陶瓷压碎时的

强度) 350MPa。