

秦皇岛耐磨刚玉陶瓷复合管 聊城富诚钢管

产品名称	秦皇岛耐磨刚玉陶瓷复合管 聊城富诚钢管
公司名称	聊城市富诚钢管有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东聊城开发区辽河路1号
联系电话	13506351773

产品详情

耐磨刚玉陶瓷复合管是采用高技术生产工艺--自蔓燃高温离合合成法制造。

耐磨刚玉陶瓷复合管从内到外分别由刚玉陶瓷、过渡层、钢三层组成，陶瓷层是在2200 以上高温形成致密刚玉瓷（AL₂O₃），通过过渡层同钢管形成牢固的结合。就是把无缝钢管放在离心机的管模内，在钢管模内。在钢管内加入铁红和铝混合物，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，发生如下剧烈的化学反应：

铝热剂反应后生成物为稳定型 -AL₂O₃(即刚玉)和铁，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3757K和3509K，它使钢管内原来物料以及反应后的生成物，即是熔点为2045 的刚玉也都全部变成熔液。

熔融反应在离心力作用下，迅速按比重大小进行分离，铁的比重（7.85g/cm）为AL₂O₃比重（3.95g/cm）的两倍，较重的铁被离心力甩到钢管内壁，较轻的AL₂O₃则分布在铁的内层。由于钢管迅速吸热和传热，AL₂O₃和Fe很快达到凝固点，分层凝固。形成的陶瓷钢管从内到外分别为刚玉瓷层，以铁为主的过度层，以及外部的钢管层，高温熔融的铁液和AL₂O₃液，与钢管内壁接触，使钢管内壁外处于半溶状态，使铁层与钢管形成冶金结合，铁层与刚玉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;陶瓷钢管压溃强度（即从管外把管内陶瓷压碎时的强度） 350MPa。

复合管因充分发挥了钢管强度高、韧性好、耐冲击、焊接性能好以及刚玉瓷高硬度、高耐磨、耐蚀、耐热性好，克服了钢管硬度低、耐磨性差以及陶瓷韧性差的特点。因此，复合管具有良好的耐磨、耐热、耐蚀及抗机械冲击与热冲击、可焊性好等综合性能。是输送颗粒物料、磨削、腐蚀性介质等理想的耐磨、耐蚀管道。广泛用于电力、矿山、钢铁、水泥、化工等磨损行业。型号直管、弯头，弯管、三通，大小头，另外可以生产裤衩管，使用效果十分理想。可代替合金管，铸铁等。

陶瓷内衬复合钢管是抗磨损的选陶瓷内衬复合钢管耐磨性能高，是抗磨损的选耐磨管。陶瓷钢管与传统的钢管、耐磨合金铸钢管、铸石管以及钢塑、钢橡胶管等有着本质性区别。陶瓷钢管外层是钢管，内层是刚玉。刚玉层维氏硬度高达100—1500(洛氏硬度为90-98)，相当于钨钴硬金。耐磨性比碳钢管高20倍以上，它比通常粘接而成的刚玉砂轮性能优越得多。现在刚玉砂轮仍是各种磨床削淬火钢主要砂轮。陶瓷钢管中刚玉层可把刚玉砂轮磨损掉。陶瓷钢管抗磨损主要是靠内层几毫米厚的刚玉层，其莫氏硬度为9，仅次于金刚石和碳化硅，在所有氧化物中，它的硬度是高的。

耐磨复合钢管是由普通钢管(Q235)及高耐磨合金构成，即将高耐磨合金通过特殊的堆焊熔敷工艺与基材冶金结合，在钢管内壁形成一层3-6MM的耐磨合金层，耐磨刚玉陶瓷复合管，硬度为58-67HRC，高耐磨复合钢管既有优异的耐磨性，耐高温性，和耐冲击性能，又具有很好的韧性，抗机械冲击性能优良，可焊接性好，易安装。特别适合用于高寒高温环境下得耐磨损，冲击。如电力，冶金，煤炭，矿山，水泥等行业物料输送。该产品与普通钢管相比使用寿命20~25倍，其他耐磨管相比使用寿命3倍，减少经济成本。

秦皇岛耐磨刚玉陶瓷复合管-聊城富诚钢管(图)由聊城市富诚钢管有限公司提供。聊城市富诚钢管有限公司在钢管这一领域倾注了诸多的热忱和热情，富诚钢管一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：李正生。同时本公司还是从事山东方矩管厂家，山东无缝方管厂家，无缝矩形管厂家的厂家，欢迎来电咨询。