

超高分子量聚乙烯耐磨条厂家 博瑞华聚乙烯厂家直销

产品名称	超高分子量聚乙烯耐磨条厂家 博瑞华聚乙烯厂家直销
公司名称	东莞博瑞华特种材料科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市大岭山镇涓溪路8号
联系电话	18962877577

产品详情

超高分子量聚乙烯型材 超高分子量聚乙烯管道

哪些因素会对超高分子量聚乙烯管的质量产生影响

客户采购耐磨管道产品时非常重视管材的质量问题，不合格的产品会让耐磨管道在使用过程中达不到正常的使用期限，那么超高分子量聚乙烯管的质量受哪些因素影响呢？

1、原材料。超高分子量聚乙烯管的生产核心是分子量，原材料的分子量越高的话，其耐磨性能就越好的。但作为耐磨管道使用不能只看分子量，还要考虑其它力学性能指标与使用的稳定性。

分子量高的原料不一定能生产出来综合性能好的高分子量聚乙烯管，超高分子量聚乙烯管加工技术不同生产厂家也有区别，可能生产出的超高分子量聚乙烯管表面上看起来不出来不同，但指标差距很大。

2、模具。超高分子量聚乙烯管的生产模具是影响超高分子量聚乙烯管质量的关键因素。如果模具压缩比设计不合理，会导致管材挤出困难，或密实度不够，耐压差，力学性能低。结构不合理，塑化不好，采购超高分子量聚乙烯耐磨条，挤出波动大，管材容易开裂，操作难度大。超高分子量聚乙烯管生产操作以经验为主，好的模具设计好操作，超高分子量聚乙烯耐磨条厂家，生产稳定，只要温度没有大的变化，管材外观不会因外界环境温度变化受影响。

3、挤出工艺。超高分子量聚乙烯管的挤出工艺对管材也很关键，不同分子量的超高分子量聚乙烯管要有不同的加工挤出温度。分子量 250 ± 50 万时塑化温度在240度左右，过低，管材表面不够光滑平整，塑化不好；过高，管子好出，但降解增加。同一种原料，一般一台模具要调整设定一个合适温度，这个要看工人的实际操作去调整。

超高分子量聚乙烯的产品性能优势

超高分子量聚乙烯是一种具有优异综合性能及线型结构的的热塑性工程塑料。超高分子量聚乙烯管道具有耐冲击、耐低温、耐磨损、耐化学腐蚀、自身润滑、吸收冲击能。下面列出了超高分子量聚乙烯管材的性能优势。

一、超高分子量聚乙烯的耐磨性是钢的4~7倍，聚乙烯、聚的10倍，是PE的2.3倍输送粉煤灰一类小颗粒浆体效果更佳。

二、超高分子量聚乙烯是一种饱和分子团结构，化学性能非常稳定，能耐各种腐蚀性介质和的侵蚀，比聚乙烯、聚、尼龙、ABS等塑料更耐腐蚀。

三、超高分子量聚乙烯管道的抗冲击性。抗环境应力、开裂能力、抗刻划能力居各类塑料之首，其中抗冲击强度常温下是PE100的10倍以上，环境温度越低，抗冲击能力越强。

四、超高分子量聚乙烯管道具有不粘着性，它的化学和物理极性低于普通塑料，结垢物质也难以附着。只要浆体流速达到2.3~4.6米/秒，结垢就难以形成。即使长期缓慢积累形成垢层，深圳超高分子量聚乙烯耐磨条，也不牢固，容易清除。

五、超高分子量聚乙烯管道的理论使用寿命可达几百年，超高的老化速度和脆化速度非常缓慢，埋地使用50年，其机械性能仅降20%左右。

六、超高分子量聚乙烯管道适用于集输管线，高管其优点是质轻，安装施工方便，耐低温性强，抗老化，所以对集输管线敷设，其优点更为突出。

七、超高分子量聚乙烯管道的抗拉屈服强度和抗拉断裂强度较高，热变形温度高出普通塑料十几度，而冷脆温度几乎没有下限，加之100%的延伸率，所以，可在较大温度范围内，承受较大的管子应力，吸收冲击载荷和关停出现的水压波动。

超高分子量聚乙烯管被广泛用于煤矿井下排水耐磨管道

超高分子量聚乙烯耐磨管被广泛用于煤矿井下排水管道，煤矿井下排水管问题是磨损，腐蚀和磨蚀是造成管道磨损影响输送管道使用寿命的两大因素。超高分子量聚乙烯管性能优异成为了多数矿企的选择。

煤矿井下排水耐磨管道主要用于气力、泵送浆体等物料输送，由于输送介质具有硬度高，耐磨管道主要包括耐磨弯头、直管、三通、大小头、方圆节、变径管等结构件。流速快，流量大等特点，输送介质临时继续对管壁产生冲击、磨损、腐蚀等使管道发生疲劳致使渐渐被磨穿，对于耐磨管道的要求非常高。

超高分子量聚乙烯管采用超高分子量聚乙烯，它是由乙烯、丁二烯单体在催化剂的作用下，聚合而成的平均分子量大于200万的热塑性工程塑料；超高分子量聚乙烯复合管的外层是钢管，具有较强的抗冲击性、耐高压，防止内衬管蠕变行好；内衬超高分子量聚乙烯具有优异耐磨性（其耐磨性是无缝钢管的3-6倍）、耐压、耐腐蚀、化学性能稳定、不易结垢、内壁光滑、摩擦系数小，在浆体输送过程中，批发超高分子量聚乙烯耐磨条，压力损失小，降低了输送成本，大大提高了输送效力；超高分子量聚乙烯管具有极高的耐冲击性，在现有的工程塑料中本产品的冲击韧性值很高，进行悬臂梁冲击实验能达到无破损；超高分子量聚乙烯管耐环境应力开裂性，弹性模量是PE100的1.5倍以上，强度大于50万次；超高复合管标

准长度为12米，安装方便。