

询价单

序号	滤池类型 及尺寸	滤池数量 (组)	货物名称	技术规格	数量	单位
1	虹吸滤池 (5m*5m)	5	陶瓷滤料	滤料层厚 1.2m (Φ0.5-2mm)	195	吨
			陶瓷滤料	承托层 0.1m (Φ2-4mm)	20	吨
2	无阀滤池 (5m*10m)	1	陶瓷滤料	滤料层厚 1.2m (Φ0.5-2mm)	76	吨
			陶瓷滤料	承托层 0.1m (Φ2-4mm)	7	吨
3	无阀滤池 (6.5m*3.5m)	1	陶瓷滤料	滤料层厚 1.2m (Φ0.5-2mm)	35	吨
			陶瓷滤料	承托层 0.1m (Φ2-4mm)	3	吨

备注：含税、运输后的价格，运送至遂川县

陶瓷滤料

1.1、产品特点及应用：

陶瓷滤料是以粘土为主要生产原料，经配料、团粒、高温烧制、破碎、筛分等一系列工艺加工而成的水处理滤料。其主要成为偏铝硅酸盐，表观为近球形不规则颗粒，表面粗糙多微孔，粒度均匀、内部网纵横交错，具有很强的吸附作用、发达的空隙率和较高的比表面积。颗粒粒径可根据不同要求生产。

陶瓷滤料在物理微观结构方面表现为表面粗糙多微孔，这些特点特别适合于微生物在其表面生长、繁殖。现代水处理工艺充分利用了这些特性，使其成为水处理特别是污水、微污染水源水生物预处理以及给水过滤技术的理想滤料，再加上其密度适中、强度高、耐摩擦、物化性能稳定、不向水体释放有毒有害物等特

性，成为了水处理工程的首选滤料。

主要特点：

（1）表面多微孔，比表面积大，适合各类微生物的生长，在其表面能形成稳定的、高活性的生物膜，处理出水水质高。

（2）滤料层孔隙分布均匀，克服了因滤料层孔隙分布不均匀而引起的水头损失大、易堵塞、板结的缺陷。

（3）密度适中且均匀，反冲洗容易进行，能耗低，反冲洗中不跑料，克服了反冲洗难于控制和跑料的缺陷。

（4）采用很好的粒径级配，纳污能力强，滤料利用率高，水头损失增加缓慢，运行周期长，产水量大。

（5）强度大、耐摩擦，物理、化学稳定性高，寿命长等。为无机惰性材料高温烧成，长期浸泡不会向水体释放任何物质，无二次污染。

（6）规模化生产，价格适中。 加工制作过程中，在生产各个环节，严格从粒径、均匀度、级配、密度、粒子形状、酸可溶率、孔隙率、比表面积、耐摩擦等各个方面进行把关，确保质量。陶瓷滤料适用于 V 型滤池、虹吸滤池、翻板滤池和电厂水循环池、废水处理及中水回用。广泛应用于市政污水、城镇自来水、各种工业废水及污水深度处理方面。

1.2、检验要求：

（1）陶瓷滤料本体符合 GB/T17219-1998《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规和 CJ/T299-2008《水处理用人工陶瓷滤料》有关滤料及垫料规定质量要求。

（2）供应商所提供产品投运后壹年及以上的质保期（货物另有超过壹年规定的，按其规定执行）。

（3）供应商所提供的产品通过国家权威机构或国家陶瓷产品质量技术监督检验中心出具的产品成分检测和产品合格检测。

（4）粒度要求：在粒径范围内的陶瓷滤料小于规格下限的 $\leq 0.3\%$ ，大于规格上限的 $\leq 0.2\%$ 。

（5）使用寿命：供应商所供滤料，使用寿命保证期为 10 年以上。

1.3、陶瓷滤料理化性能（表 1）

表 1	
密度 (g/cm ³)	1.62-1.88
堆积密度 (g/cm ³)	1.1-1.38
破碎率 (%)	<3
磨损率 (%)	<2
灼烧减量 (%)	0.03
盐酸可溶率 (%)	0.12
比表面积 (cm ² /g)	1.13×10
筒压强度 (Mpa)	3.5
显气孔率 (%)	>27.3
不均匀系数 (K80)	<1.5
清洁滤料的水头损失 (mm/m)	<125
吸附力	碘值 101 级为活性炭吸附力的 10%

1.4、陶瓷滤料的化学成分（表 2）

表 2							
成 份	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O+ Na ₂ O	烧失量
含量%	59.88	16.23	7.84	3.26	2.04	3.22	6.42

1.5、陶瓷滤料填料要求：

虹吸滤池尺寸 5m*5m，总填高度不少于 1.3 米，包括承托层 0.1 米，均质滤料 1.2 米。（注：本表所列材料数量为 1 组滤池所需数量，实际采购数量以采购清单为准。）

货物名称	滤料层	承托层
规格 (mm)	Φ0.5-2	Φ2-4
数量 (吨)	39	4

无阀滤池尺寸 5m*10m，总填高度不少于 1.3 米，包括承托层 0.1 米，均质滤料 1.2 米。（注：本表所列材料数量为 1 组滤池所需数量，实际采购数量以采购清单为准。）

货物名称	滤料层	承托层
规格（mm）	Φ0.5-2	Φ2-4
数量（吨）	76	7

无阀滤池尺寸 6.5m*3.5m，总填高度不少于 1.3 米，包括承托层 0.1 米，均质滤料 1.2 米。（注：本表所列材料数量为 1 组滤池所需数量，实际采购数量以采购清单为准。）

货物名称	滤料层	承托层
规格（mm）	Φ0.5-2	Φ2-4
数量（吨）	35	3