

# 江门人工陶粒滤料破碎率与磨损率之和检测

产品名称	江门人工陶粒滤料破碎率与磨损率之和检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

### 江门人工陶粒滤料破碎率与磨损率之和检测

#### (一) 污水处理用陶粒滤料的定义与要求

##### 1. 定义

根据《水处理用人工陶粒滤料》(CJ/T-2008), 水处理陶粒滤料是指用黏土、粉煤灰、页岩等材料为主要原料, 经破碎、配方, 成形后经高温烧成陶质的颗粒产品。陶粒表面坚硬、呈球形颗粒状, 具有发达的微孔和大比表面积、孔隙率高, 从而截污能力强、滤速高。根据用途的不同, 水处理用陶粒可分为给水处理滤料和污水处理滤料两种。

##### 2. 要求

(1) 人工陶粒滤料不应使滤后水产生有毒、有害成分;

(2) 人工陶粒滤料的粒径范围一般为0.5~9.0mm, 确定的陶粒滤料粒径范围中, 小于最小粒径和大于最大粒径的均不应大于5%。

给水用陶粒粒径: 给水用陶粒粒径为1~2.5mm, 其中大于2.5mm粒径的筛余量 ≤5%, 小于1.0mm粒径的筛余量 ≤5%;

污水处理陶粒粒径: 污水处理陶粒粒径为2~4mm、3~6mm、5~8mm、6~9mm, 同时应满足标准的有关要求。

##### (3) 其他技术指标

陶粒滤料破碎率与磨损率之和、含泥量、盐酸可溶率、空隙率与比表面积的指标,

应符合下表的规定。

## 人工陶粒滤料有关技术指标

### (二) 污水处理用陶粒滤料的种类

#### 1. 黏土陶粒

以黏土、亚黏土等为主要原料，经加工制粒，烧胀而成的。如采用红黏土粉煤灰，页岩为主要原料，加入适量的化工原料，可生产出多孔球形轻质陶粒滤料。多孔陶粒滤料具有强度高、孔隙率大、比表面积大、化学稳定性好的优点，可以作为滤料用于污水和自来水的处理工艺中。

#### 2. 粉煤灰陶粒与粉煤灰陶砂

粉煤灰陶粒与粉煤灰陶砂是以工业废料粉煤为主要原料，加入一定量胶结料和水，加工成球形后烧结而成的。其粒径为5mm以上的轻粗骨料称为烧结粉煤灰陶粒；粒径小于5mm的轻细骨料称为粉煤灰陶砂。

粉煤灰陶粒一般呈球状，堆积密度不大于1100kg/m<sup>3</sup>，粒径5~20mm，表皮粗糙坚硬，内部有许多细微气孔，具有体轻、高强等优点。煤灰陶粒规格要求如下：

- (1) 粉煤灰陶粒的吸水率不应低于22%，软化系数不应小于0.80；
- (2) 粉煤灰陶粒的抗冻性要求如下：经15次冻融循环后的重量损失不应大于5%；也可用硫酸钠溶液法测定其坚固性，经5次特环试验后的重量损失不应大于5%；
- (3) 重摸损失要求如下：用煮沸法检验时，其重量损失不应大于2%；
- (4) 粉煤灰陶粒的烧失量不应大于4%；
- (5) 粉煤灰陶粒中有害物质应符合下表的规定。

#### 粉煤灰陶粒中有害物质规定指标

粉煤灰陶粒具有比表面积大、表面能高、内部存在着铝、硅氧化物等活性点，具有良好的吸附性能，易于再生便于重复利用，因此是一种廉价的吸附剂。在废水处理中具有广阔的应用前景。