

广州陶粒滤料国家标准 破碎率与磨损率之和检测

产品名称	广州陶粒滤料国家标准 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/个
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

广州陶粒滤料国家标准 破碎率与磨损率之和检测

标准编号：CJ/T 299-2008 标准状态：现行

1 范围

本标准规定了水处理用人工陶粒滤料的要求，检验项目与方法，标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以粘土、页岩、粉煤灰、火山岩等原料加工而成的水处理用人工陶粒滤料。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的新版本。

凡是不注日期的引用文件，其新版本适用于本标准。

CJ/T 43 水处理用滤料

GB/T 6003.1 金属丝编织网试验筛（GB/T 6003.1-1997,eqv ISO 3310-1:1990）

GB/T 6003.2 金属穿孔板试验筛（GB/T 6003.2-1997，eqv ISO 3310-2:1990）

GB/T 6003.3 电成型薄板试验筛（GB/T 6003.3-1997，eqv ISO 3310-3:1990）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 水处理 water treatment 对水质进行净化，使其达到一定要求的过程。

3.2 人工陶粒滤料 artificial ceramsite filter material 以粘土、页岩、粉煤灰、火山岩等原料加工而成的陶质粒状滤料。

3.3 均匀系数(K60) uniformity coefficient 经筛分，通过陶粒滤料质量60%的筛孔孔径与通过量10%的筛孔孔径的比值。

3.4 不均匀系数(K80) nonuniformity coefficient 经筛分，通过陶粒滤料质量80%的筛孔孔径与通过质量10%的筛孔孔径的比值。陶粒滤料的不均匀系数一般在1.1~1.6之间，不均匀系数愈小，滤料愈均匀。

3.5 破碎率 breaking rate 洗净干燥过筛的陶粒滤料经振荡筛分后，通过孔径0.5mm试验筛，并截留在孔径0.25mm试验筛上的陶粒滤料质量百分率。

3.6 磨损率 wear rate 洗净干燥过筛的陶粒滤料经振荡筛分后，通过孔径0.25mm试验筛的陶粒滤料质量百分率。

3.7 含泥量 silt carrying capacity 陶粒滤料中粒径小于0.08mm的碎屑和尘土的质量百分率。

3.8 盐酸可溶率 solubility in hydrochloric acid 陶粒滤料在盐酸中溶出物的质量百分率。

3.9 密度 density 在密实状态下单位体积陶粒滤料的质量。

3.10 表观密度 apparent density 陶粒滤料的质量与表观体积之比。表观体积是实体积加闭孔孔隙体积。

3.11 堆积密度 piled density

piled density 陶粒滤料在直径与高度相等的容器中单位体积的质量。

3.12 空隙率 void fraction

在自然堆积状态下，陶粒滤料的空隙体积占堆积体积的百分率。

3.13 比表面积 specific surface area 单位质量陶粒滤料的表面积。

4 要求

4.1 人工陶粒滤料不应使滤后水产生有毒、有害成分。

4.2 人工陶粒滤料的粒径范围一般为：0.5mm ~ 9.0mm。

4.3 陶粒滤料的有效粒径(d10)、不均匀系数(K80)或均匀系数(K60)、密度、表观密度及堆积密度，由用户确定。

4.4 在用户确定的陶粒滤料粒径范围，小于小粒径、大于大粒径的量均不应大于5%（按质量计，下同）

4.5 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，应符合表1的规定。

4.6 砾石承托料应符合CJ/T 43中有关规定。

5 检验项目与方法

5.1 检验项目

表1所列项目以及用户要求检测的相关项目。

5.2 检验方法

人工陶粒滤料的检验方法见附录A。

6 标志、包装、运输和贮存

6.1 标志

人工陶粒滤料包装袋上应标明产品名称、规格、质量、生产厂名、生产地址；另附合格证，包括生产日期、生产批号、执行标准及检验人员盖章。

6.2 包装

人工陶粒滤料宜使用耐用包装袋包装。

6.3 运输和贮存

6.3.1 人工陶粒滤料在运输和贮存期间应防止包装袋破损，以免漏失或混入杂物。

6.3.2 人工陶粒滤料不宜与其他材料一起堆放，应贮存在通风、干燥、清洁、防晒的环境中。