

佛山无烟煤滤CJ/T43-2005检测 水处理滤料检测

产品名称	佛山无烟煤滤CJ/T43-2005检测 水处理滤料检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
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东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

水处理用滤料执行标准在经济急速发达的今天，水的使用极为普遍，持久长远，会形成水资源的溃败缺乏。

- 1、 水处理用滤料执行标准无烟煤滤料适用领域 本规范适用于生活饮用水过滤用无烟煤滤料。用于工业用水过滤的无烟煤滤料可参照执行。
- 2、 水处理用滤料执行标准无烟煤滤料的技术要求：
 - 2.1水处理用滤料执行标准无烟煤滤料的破碎率和磨损率之和不应大于3%（百分率按质量计，下同）。
 - 2.2水处理用滤料执行标准无烟煤滤料的均匀密度普通不小于1.4g/cm³，不大于1.6g/cm³。运用中对均匀密度有特别请求者除外。
 - 2.3无烟煤滤料应不含可见泥土、页岩和外来碎屑，滤料的水浸出液应不含有毒物质。含有毒物质。含泥量不应大于4%。密度大于1.8g/cm³的物质含量不应大于8%。
 - 2.4水处理用滤料执行标准的盐酸可溶率不应大于3.5%。
 - 2.5水处理用滤料执行标准的粒径
 - 2.5.1用作双层滤料的无烟煤粒径领域为0.8～1.8mm。用作三层滤料的无烟煤粒径领域为0.8～1.6mm。
 - 2.5.2水处理用滤料执行标准在各类粒径领域的无烟煤滤料中，小于指定上限粒径的不应大于3%，大于指定下限粒径的不应大于2%。
 - 2.5.3无烟煤滤料的有用粒径和不平均系数，由运用单位确定。
- 3、 无烟煤滤料检验办法水处理用滤料执行标准检验办法按附录A的规则实行。

4、无烟煤滤料标志、包装、运输和储存4.1标志

4.1.1无烟煤滤料的包装袋上应印字标明产物称号、粒径领域和消费厂名。

4.1.2无烟煤滤料的包装袋上应以灰色印字。

4.2包装

4.2.1无烟煤滤料宜运用耐用织物袋包装运输。

4.2.2无烟煤滤料的每袋包装质量为 $30 \pm 0.51\text{Kg}$ 。

4.3 水处理用滤料执行标准运输和储存

4.3.1 水处理用滤料执行标准在运输和储存时期应避免包装袋破损,以防漏失或混入杂物。

4.3.2 水处理用滤料执行标准不宜与承托料及其它滤料一同堆放。

4.3.3 水处理用滤料执行标准不宜与其它资料一同堆放。

附录A 无烟煤滤料检验办法（补充件）

A.1总则

A.1.1本检验办法适用于无烟煤滤料。

A.1.2称取无烟煤滤料样品时应精确至所称样质量量的0.1%。样品用量与测定步骤，应依据本办法的规则实行。

A.1.3本办法所用的容量器皿，应实行校正。

A.1.4本办法用的实验筛，依据GB 6003-85规则执行。

A.2取样

A.2.1堆积无烟煤滤料的取样。在滤料堆上取样时，应将滤料堆外表划分红若干个面积相反的方形块，于每一方块的重心点用采样器或铁铲伸入到滤料外表150mm以下采取。接着将从全部方块中取出的等量（以下取样均为等量兼并）样品置于一块干净、润滑的塑料布上，充沛混匀，摊平成一正方形，在正方形上划对角线，分为四块，取绝对的二块混匀做为一份样品（即四分法取样），装入一个干净容器内。样品采取量应不少于4kg。

A.2.2袋装无烟煤滤料的取样。取袋装滤料样品时，由每批产物总袋数的5%中取样,批量小时不少于3袋。用取样器认袋口重心垂直拔出二分之一深度处采取。接着将从每袋中取出的样品兼并，充沛混匀，用四分法缩减至4kg，装入一个干净容器内。

A.2.3实验室样品的制备。实验室收到无烟煤滤料试样后，按照实验目的和请求实行挑选和缩分。接着在105~110 的枯燥箱中枯燥至恒量*（*本办法中的“枯燥至恒量”，系指烘干，并于枯燥器中冷却至室温后称量，反复实行至终两次称量之差不大于所称样质量量的0.1%时，即为恒量，取终一次质量做为计算根据。），置于磨口瓶中保管。

A.3检验办法

A.3.1破碎率和磨损率

称取经洗净枯燥并经过筛孔径1mm而截留于筛孔径0.5mm筛上的滤料样品50g，置于内径50mm，高150mm的金属圆筒内，再参加6颗直径8mm的轴承钢珠，盖紧筒盖，外行程140mm、频率150次/min的振荡机上振荡15min。取出样品，辨别称量经过筛孔径0.25mm的样质量量和截留于筛孔径0.25mm筛上的样质量量。

破碎率和磨损率辨别按式（A1）和式（A2）计算。

$$\text{破碎率}(\%) = G1/G \times 100 \text{ (A1)}$$

$$\text{磨损率}(\%) = G2/G \times 100 \text{ (A2)}$$

式中:G 样品的总质量,g;

G1 孔径0.25mm筛上的样质量量,g; G2 孔径0.25mm筛下的样质量量,g。 A.3.2密度 向李氏比重瓶中参加煤油至零刻度，塞紧瓶盖，在 20 ± 1 的恒温水槽中静置1h后，调节油面精确对准零刻度，擦干瓶颈内壁附着油，经过长颈玻璃漏斗渐渐参加洗净枯燥的滤料样品约为33~35g，边加边向上提升漏斗，防止漏斗附着油及瓶颈内壁粘附样品颗粒。旋转并用手重拍比重瓶，以驱除气泡。塞紧瓶盖，在 20 ± 1 的恒温水槽中静置1h后，再用手重拍比重瓶，以驱除气泡，记载瓶中油面刻度体积。

样品的密度按式（A3）计算。

$$r = G/V \text{ (A3)}$$

式中:r 逐个样品的密度,g/cm³;

G - 一样品的质量,g;

V 加样品后瓶中油面刻度体积,cm³。

A.3.3含泥量

称取枯燥滤料样品500g，置于1000ml洗料筒中，参加洁水，充沛搅拌5min，浸泡2h，接着在水中搅拌淘洗样品，约1min后，把浑水渐渐倒入孔径为0.08mm的筛中。测定前筛的两面先用水潮湿。在全部操作进程中，应防止煤粒损失。再向筒中参加清水，反复上述操作，直至筒中的水明澈为止。用水冲洗截留在筛上的颗粒，并将筛放在水中往返摇动，以充沛洗除小于0.08mm颗粒。接着将筛上截留的颗粒和筒中洗净的样品一并倒入搪瓷盘中，置于105~110 的枯燥箱中枯燥至恒量。

含泥量按式（A4）计算。

$$\text{含泥量}(\%) = (G-G1)/G \times 100 \text{ (A4)}$$

式中G 淘洗前样品的质量,g;

G1 淘洗后样品的质量,g。

A.3.4盐酸可溶率

将滤料样品用蒸馏水洗净，在105～110℃的干燥箱中干燥至恒量。称取洗净干燥样品50g，置于500mL烧杯中，参加1+1盐酸（1体积剖析纯盐酸与1体积蒸馏水混合）160mL（使样品整个浸没），在室温下静置，偶作搅拌，待中止发泡30min后，倾出盐酸溶液，用蒸馏水重复洗濯样品（留意不必让样品流失），直至用pH试纸检验洗净水呈中性为止。把洗净后的样品移入已恒量的称量瓶中，在105～110℃的干燥箱中干燥至恒量。

盐酸可溶率按式（A5）计算。

$$\text{盐酸可溶率}(\%) = (G - G_1) / G \times 100 \quad (\text{A5})$$

式中：G 加盐酸前样品的质量，g；

G₁ 加盐酸后样品的质量，g。

A.3.5 密度大于1.8g/cm³的物质

A.3.5.1 配制氯化锌水溶液（绝对密度为1.8）。向1000ml的量杯中加水至500ml刻度处，再参加1500g氯化锌，用玻璃棒搅拌使氯化锌全部溶解（氯化锌在溶解进程中将放热使溶液温度降低），待冷却至室温后，取局部溶液倒入250ml量筒中，用比重计测其绝对密度。如溶液绝对密度大于请求值，则再参加一定量的水，搅拌、混合平均，再测其绝对密度，直至溶液绝对密度到达请求数值为止。

A.3.5.2 称取洗净干燥至恒量的滤料样品50g，参加盛有氯化锌溶液（约500ml）的1000ml烧杯中，用玻璃棒搅拌5min，静置10min使样品中密度大于1.8g/cm³的物质沉淀上去，接着用网勺按一定的方向小心肠捞取漂浮物。将大局部浮物捞出后，再用玻璃棒搅动测定淀物，接着仍用上述办法捞取浮物，重复操作直至捞尽为止。捞取时应留意，勿使沉淀物搅起混入漂浮物中。

A.3.5.3 将烧杯中的氯化锌溶液渐渐倾入另一容器中（留意不必让沉淀物倾出）。用温热水冲洗净烧杯中沉淀物上残存的氯化锌，接着将沉淀物倒入已恒量的称量瓶中，在105～110℃的干燥箱中干燥至恒量。

密度大于1.8g/cm³的物质按式(A6)计算。

密度大于1.8g/cm³的物质(%)=G₁ 水处理用滤料执行标准（CJ/T43-2005）和检测方法-无烟煤滤料 石英砂滤料 锰砂滤料|鹅卵石