

南京市石英砂滤料检测 水处理滤料孔隙度测试

产品名称	南京市石英砂滤料检测 水处理滤料孔隙度测试
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

检验方法

破碎率和磨bai损率

操作

称取经洗净干燥并截du留于筛孔径0.5mm筛上的样品zhi50g（石英砂滤料）或28g（无烟煤滤dao料），置于内径50mm、高150mm的金属圆筒内。加入6颗直径8mm的轴承钢珠，盖紧筒盖，在行程为140mm、频率为150次/min的振荡机上振荡15min。取出样品，分别称量通过筛孔径0.5mm而截留于筛孔径0.25mm筛上的样品质量，以及通过筛孔径0.25mm的样品质量 计算

破碎率和磨损率分别按式(A1)和式(A2)计算。

$$C1=G1/G \times 100 \dots\dots\dots (A1)$$

本方法中的“灼烧或干燥至恒量”，系指灼烧或烘干，并于干燥器中冷却至室温后称量，重复进行至最后两次称量之差不大于所称样品质量的0.1%时，即为恒量，取最后一次质量作为计量依据。

$$C2=G2/G \times 100 \dots\dots\dots (A2)$$

式中：C1——破碎率，%；C2——磨损率，%；G1——通过筛孔径0.5mm而截留于筛孔径0.25mm筛上的样品质量，g；

G2——通过筛孔径0.25mm的样品质量，g；G ——样品的质量，g。

密度

向李氏比重瓶中加入煮沸并冷却至约20 的水至零刻度，塞紧瓶盖。在(20±1) 的恒温水槽中静置1h后，调整水面准确对准零刻度，擦干瓶颈内壁附着水，通过长颈玻璃漏斗慢慢加入洗净干燥的滤料样品约5

3g(石英砂

滤料)或约30g(无烟煤滤料)或约90g(高密度矿石滤料),边加边向上提升漏斗,避免漏斗附着水及瓶颈内壁粘附样品颗粒。旋转并用手轻拍比重瓶,以驱除气泡。塞紧瓶盖,在 (20 ± 1) 的恒温水槽中静置1h后,再用手轻拍比重瓶,以驱除气泡,记录瓶中水面刻度体积。

测定无烟煤滤料时,最好用煤油代替水。

计算样品的密度按式(A3)计算。

$$=G/V \dots\dots\dots (A3)$$

式中:

——样品的密度, g/cm³;

G——样品的质量, g;

V——加样品后瓶中水面刻度体积, cm³。

A.3.3 含泥量

称取干燥滤料样品500g,置于1000mL洗砂筒中,加入水,充分搅拌5min,浸泡2h,然后在水中搅拌淘洗样品,约1min后,把浑水慢慢倒入孔径为0.08mm的筛中。测定前,筛的两面先用水湿润。在整个操作过程中,应避免砂粒损失。再向筒中加入水,重复上述操作,直至筒中的水清澈为止。用水冲洗截留在筛上的颗粒,并将筛放在水中来回摇动,以充分洗除小于0.08mm颗粒。然后将筛上截留的颗粒和筒中洗净的样品一并倒入已恒量的搪瓷盘中,置于105 ~ 110 的干燥箱中干燥至恒量。

计算

含泥量按式(A4)计算。

$$C = (G - G_1) / G \times 100 \dots\dots\dots (A4)$$

C——含泥量, %;

G——淘洗前样品的质量, g;

G₁——淘洗后样品的质量, g。

A.3.4 密度小于2g/cm³的轻物质含量(用于石英砂滤料的检验)

A.3.4.1 配制氯化锌溶液(相对密度为2.0g/cm³)

向1000mL的量杯中加水至500mL刻度处,再加入1500g氯化锌,用玻璃棒搅拌使氯化锌全部溶解(氯化锌在溶解过程中将放热使溶液温度升高),待冷却至室温后,取部分溶液倒入250mL量筒中,用比重计测其相对密度。如溶液相对密度大于要求值,则再加入一定量的水,搅拌、混合均匀,再测其相对密度,直至溶液相对密度达到要求数值为止。