惠州市银嘉环保科技有限公司

净水技术中心

AG20170114 -01

抑菌炭芯的性能测试方法

地　　址：广东省惠州市大亚湾西区龙海二路 303 号

邮政编码：516083

电话号码：0752-5583930

传真号码：0752-5583930

网　　址：www.water-agplus.com

前言

本标准规定了抑菌炭芯的性能测试方法。

本标准由惠州市银嘉环保科技有限公司提出。

本标准起草单位：惠州市银嘉环保科技有限公司。

本标准监制人：刘洪均、冯加劲、张瑾

本标准主要起草人：黄丽花

目录

1、范围：.....5
2、实验设计：.....5
3、实验方法：.....5
4、注意事项：.....6

1、范围：

本标准规定了抑菌炭芯的性能测试方法。

2、引用文件：

2.1《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》

2.2《生活饮用水标准检验方法》 GB5750-2006

3、技术要求：

3.1 试验方法及标准

3.1.1 附录 A 为阻垢滤芯安全性浸泡实验方法及标准。

3.2 试验方法及效果评价

3.2.1 附录 B 为阻垢滤芯性能试验方法及效果评价。

附录 A

阻垢滤芯安全性浸泡实验方法及标准

检验方法及说明：阻垢炭棒滤芯卫生安全性评价样品浸泡预处理方法，参照《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》，阻垢炭棒滤芯浸泡水的检测方法参照 GB5750-2006 生活饮用水标准检验方法，阻垢炭棒滤芯浸泡水的实验结果标准如下表：

检验项目	标准值
铅（Pb）	≦0.01mg/L
铜（以 cu 计）	≦1mg/L
铁（Fe）	≦0.3mg/L
锰（Mn）	≦0.1mg/L
铝	≦0.2mg/L

砷（As）	≦0.01mg/L
锌（Zn）	≦1.0mg/L
镉（Cd）	≦0.005mg/L
汞	≦0.001mg/L
硒	≦0.01mg/L
六价铬	≦0.05mg/L
PH	6.5-8.5
挥发酚（以苯酚计）	≦0.002mg/L
硫酸盐（以硫酸根计）	≦250mg/L
色度	≦15 度
氟化物	≦1mg/L
氰化物	≦0.05mg/L
氯化物	≦250mg/L

1、范围：

本标准规定了抑菌炭芯的性能测试方法。

2、实验设计：

将待测炭棒冲纯水 **30min** 后灌满纯水放置 **24** 小时，取浸泡水样测试抑菌性能。

3、实验方法：

1、配置缓冲溶液：(0.25M 磷酸二氢钾)：每六个月至少配置一次新溶液，称取 34±0.1g 磷酸二氢钾，倒入 1000mL 烧杯中，加入 500mL 去离子水，用 NaOH 溶液调节 PH 值至 7.2±0.1. 加入去离子水稀释至 1000mL, 倒入烧杯中，在 4℃条件下保存，缓冲液（0.3mM 磷酸二氢钾）：每月至少配置一次新溶液：用无菌移液管吸取 1±0.01mL 的缓冲液，移至烧杯中，加入 800mL 去离子水稀释，加塞，消毒，在室温下保存。

2、将配置好的新溶液分装在试管中，每只试管加 9mL 缓冲溶液。

3、配置培养液：按照药品使用说明书配置培养液 1000mL 并煮沸后分装在锥形瓶中，每只锥形瓶倒入约 333mL，一共倒入 3 个锥形瓶中，一瓶大约可以到 20-24 个培养皿。

4、将缓冲溶液和培养液分装并包好封口，将其与放置高压灭菌箱中灭菌 30min 待实验使用。

5、被测试炭棒用纯水冲 30min 后，灌满纯水浸泡 24 小时。

6、取浸泡 24 小时以后的水样，用 1ml 的移液管取水样放入已装 9ml 缓冲液的试管中，摇匀后放入已标记稀释后的一次性灭菌培养皿中，摇匀。注意要在酒精灯外焰下操作，同时做平行试样。同时，将浸泡 24 小时以后的水样原液放入已标记原液的一次性灭菌培养皿中，摇匀，放置凝固后放入 37℃恒温箱中进行恒温 18-24 小时。

7、恒温 18-24 小时后，将培养皿拿出，数菌落数。

4、注意事项：

4.1：缓冲溶液、培养液、一次性移液管、取样烧杯都需要高温灭菌消毒后使用。