惠州市银嘉环保科技有限公司

净水技术中心

AG2017 -01

炭棒滤芯卫生安全性评价

样品浸泡预处理方法

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

本标准规定了炭棒滤芯卫生安全性评价样品浸泡预处理方法。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》制定。

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：.....2
2、引用资料：.....2
3、样品浸泡预处理实验设计：.....2
4、浸泡实验仪器.....2
5、浸泡实验方法：.....2

1、范围：

本标准规定了炭棒滤芯卫生安全性评价样品浸泡预处理方法。

2、引用资料：

《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》

3、样品浸泡预处理实验设计：

3.1 用自来水将炭棒滤芯清洗干净，并连续冲洗 **30min**，然后将炭棒滤芯放入滤瓶，再向滤瓶灌满试验用的浸泡水，拧紧滤瓶盖，在 **25**℃±5℃避光的条件下浸泡 24h±1h。

3.2 另取相同容积滤瓶，加满试验用的浸泡水，在相同条件下放置 24h±1h，作空白对照。

3.3 浸泡 24h±1h 后，立即将浸泡后的浸泡水放入预先洗净的样品瓶中。一般收集至分析间隔的时间尽可能缩短。

4、浸泡实验仪器

电导仪、量筒、容量瓶、烧杯、滤瓶、样品瓶

5、浸泡实验方法：

5.1 浸泡水制备：

5.1.1 试剂制备

试剂名称	试剂配制及要求
纯水	用蒸馏水或去离子水，电导率小于 2**μS/cm**
0.025mol/L 氯贮备液	取 7.3mL 试剂级次氯酸钠（5%NaClO），用纯水稀释至 200mL，贮于密闭具有塞的棕色瓶中，于 20℃避光保存，每周新鲜配制。
	测定氯含量：取 1.0mL 氯贮备液，用水稀释至 1.0L，立即分析总余氯，将此值定为“A”。
	测定所需的余氯：为了获得 2.0mg/L 余氯，需要向浸泡水中加入氯贮备液的量，按式 V=（2.0×**B**）/A V-需加入氯贮备液的体积，mL B-标准浸泡水的体积，L A-氯贮备液的浓度，mg/mL
0.04mol/L 钙硬度贮备液	称取 4.44g 无水氯化钙（$CaCl_2$），溶于纯水中，稀释至 1.0L，充分混匀，每周新鲜配制。
0.04mol/L 碳酸氢钠缓冲液	将 3.36g 无水碳酸氢钠（$NaHCO_3$）溶于纯水中，并用纯水稀释至 1L，充分混匀，每周新鲜配制。

5.1.2 配制 PH 为 8、硬度 100mg/L、有效氯为 2mg/L 的浸泡水方法如下：

取 25mL 0.04mol/L 碳酸氢钠缓冲液、25mL 0.04mol/L 钙硬度贮备液以及所需的 0.025mol/L 氯贮备液，用纯水稀释至 1L。按此比例配制

实际所需要的浸泡水。

5.2 浸泡试验

5.2.1 用自来水将炭棒滤芯清洗干净，并连续冲洗 **30min**，然后将炭棒滤芯放入滤瓶，再向滤瓶灌满试验用的浸泡水，拧紧滤瓶盖，在 **25**℃±5℃避光的条件下浸泡 24h±1h。

5.2.2 另取相同容积滤瓶，加满试验用的浸泡水，在相同条件下放置 24h±1h，作空白对照。

5.2.3 浸泡 24h±1h 后，立即将浸泡后的浸泡水放入预先洗净的样品瓶中。一般收集至分析间隔的时间尽可能缩短。某些项目需尽快的测定。有些项目需要加入适当的保存剂。需加入保存剂的水样，一般应先把保存剂放入瓶中，或直接低温保存。详细方法见下表：

表　　浸泡水的收集和保存

项　目	保　存　剂	容　器	贮　藏
色、臭、味	无	玻璃瓶	4℃，24h 内测定
浑浊度	无	玻璃瓶	4℃
金属(汞除外)	加浓硝酸至 pH＜2	聚乙烯瓶	室温
汞	加浓硝酸至 pH＜2，每 100mL 水样加 1mL5%重铬酸钾溶液	聚乙烯瓶	室温
砷	无	玻璃瓶	室温
苯酚、氰化物	加氢氧化钠至 pH＞12	棕色玻璃瓶	4℃，24h 内测定
多环芳烃	无	棕色玻璃瓶	4℃
混合有机物	无	棕色玻璃瓶	4℃
溶剂	无	玻璃瓶	4℃
挥发性有机物	少量硫代硫酸钠	玻璃瓶	4℃