

第3章 水中三氯甲烷和四氯化碳的含量测定

3-1 前言

人们长期饮用含三氯甲烷和四氯化碳的水容易产生致癌和致畸等危害。本方法是参照 GB/T 5750.8-2006 标准，测定水中三氯甲烷和四氯化碳的含量。

3-2 检测流程

顶空瓶  顶空  ECD检测  分析结果

3-3 仪器配置

名称	数量
GC1120主机	1台
毛细管进样口	1个
ECD检测器	1套
色谱工作站	1套
SE-52色谱柱(30m*0.25mm*0.25um)	1根
半自动顶空进样器	1台

3-4 分析条件

3-4-1 顶空条件

顶空加热温度	40℃
阀温度	70℃
管路温度	70℃
样品加热时间	40min
加压时间	10s
取样时间	10s
进样时间	10s

3-4-2 色谱条件

进样口	200℃
柱温	50℃
检测器	200℃

3-5 实验结果

图 1 实验图谱

