

黄石市家里过滤水微生物指标检测，自来水重金属含量化验

产品名称	黄石市家里过滤水微生物指标检测，自来水重金属含量化验
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10天 全国:全国
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	13545270223

产品详情

饮用水是指可以不经处理、直接供给人体饮用的水。水是体液的主要组成部分，是构成细胞、组织液、血浆等的重要物质。水作为体内一切化学反应的媒介，是各种营养素和物质运输的平台。随着科技的发展和人们生活水平的不断提高，对于饮用水的要求也越来越高。

生活饮用水中的微生物指标

菌落总数

水样在营养琼脂上有氧环境下，37℃ 培养48h后，所得1ml水样所含菌落的总数。

检测意义：作为一般性污染的指标，即评价被检样品的微生物污染程度和安全性。水样菌落总数越多，说明水被微生物污染程度越严重，病原微生物存在的可能性越大，但不能说明污染的来源。

总大肠菌群指一群在37℃ 培养24h能发酵乳糖，产酸产气，需氧和兼性厌氧的革兰氏阴性无芽孢杆菌。

检测意义：作为粪便污染的指标。水样总大肠菌群的含量，表明水被粪便污染的程度，而且间接地表明有肠道致病菌存在的可能。

耐热大肠菌群指一群在44-44.5℃ 培养24h能发酵乳糖，产酸产气，需氧和兼性厌氧的革兰氏阴性无芽孢杆菌。我国习惯上称之为“粪大肠菌群”。

采用重量法检测水中全硅含量是将一定量的酸化水样蒸发至干，然后用盐酸使硅化合物转变为胶体沉淀，在经过脱水、过滤、洗涤、灼烧、恒重等操作检测出全硅的重量。一般情况下天然水中和冷却水中存在的离子均不干扰测定，此方法的检测最低含量在5.00mg/L，低于此含量的水样可以用分光光度计进行检测。

检测所用仪器及试剂

1. 恒温水浴锅
2. 电热板或远红外加热板
3. 高温炉
4. 烘干箱
5. 分析天平
6. 浓盐酸
7. 盐酸溶液 (1+49)
8. 硝酸银溶液5%
9. 浓氢氟酸
10. 浓硫酸

检测详细步骤

1. 取足够水样，用中速定量滤纸过滤，弃去最初流出的约50mL滤液，然后再收集水样。
2. 取一定体积水样，按500mL水样加2mL浓盐酸比例加浓盐酸，混匀后逐次将水样加入到250mL硬质玻璃烧杯中，在电热板上缓慢地蒸发(以不沸腾为宜)。当水样浓缩到体积明显减少时应及时添加酸化水样，这样反复操作直至全部水样浓缩至100mL左右。
3. 将烧杯移入水浴锅内，继续蒸发至干。然后每次加浓盐酸5mL，重复蒸干三次。把烧杯连同蒸发残留物一同移入150-155℃烘箱中烘2h。
4. 从烘箱中取出烧杯冷却至室温，加浓盐酸5mL润湿残留物，加二级试剂水50mL。加热至70-80℃，用橡皮擦棒搅拌并擦洗烧杯内壁，把黏附在壁上的沉淀擦洗下来。用中速定量滤纸趁热过滤，用热盐酸溶液(1+49)洗涤沉淀物和滤纸3-5次，滤纸呈白色后改用70-80℃的二级试剂水继续洗至滤液无氯离子为止(用5%硝酸银溶液检验)。
5. 将滤纸连同沉淀物置于质量已恒定的坩埚中，在电炉上彻底炭化后移入高温炉中，在(950 ± 50)℃下灼烧。
6. 从高温炉中取出坩埚，放置3min，移入干燥器中，放置15-20min后迅速称量。
7. 在相同的温度下再灼烧0.5h，冷却后迅速称量。如此反复操作直至残留物质量恒定。

最后通过相应公式计算出水样中全硅的含量。