

杭州市GB

5749饮用水检测、铁、锰、砷、硒、汞、总磷、化学需氧量检测

产品名称	杭州市GB 5749饮用水检测、铁、锰、砷、硒、汞、总磷、化学需氧量检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
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	18662582269 18662582269

产品详情

饮用水检测标准比较多，大体可以参考一下标准：

《地表水环境质量标准》GB3838-2002

《地下水质量标准》GB/T 14848-1993

《生活饮用水标准》GB 5749-2006

检测项目有：水温、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、溶解氧、pH值、电导率、氨氮、溶解性总固体、磷酸盐、总硬度、钾、钠、钙、镁铁、锰、砷、硒、汞、总磷、化学需氧量、生化需氧量、耗氧量、高锰酸盐指数、硫化物、氯化物、硫酸盐、菌落总数、总大肠菌群、总氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚等。

回答有助，请采纳！

地表水与地下水监测的区别,特别是项目选择上,为什么不同?

地下水监测指标（SL183-2005）中规定：

a.全国重点基本站应符合下表必测项目要求，并根据地下水用途选测有关监测项目。

必测项目：PH、总硬度、溶解性总固体、氯化物、氟化物、硫酸盐、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、高锰酸盐指数、挥发性酚 砷、汞、六价铬、铅、铁、锰、大肠菌群

选测项目：色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、铜、锌、钼、钴、阴离子合成洗涤剂、碘化物、硒、铍、钡、镍、六六六 细菌总数、总 放射性、总 放射性

b.源性地方病源流行地区应另增测碘、钼等项目。

c.工业用水应另增测侵蚀性二氧化碳，磷酸盐、总可溶性固体等项目。

d.沿海地区应另增测碘等项目。

e.矿泉水应另增测硒、锯、偏硅酸等项目。

f.农村地下水，可选测有机氯、有机磷农药及凯氏氮等项目；有机污染严重区域可选择苯系物、烃类、挥发性有碳和可溶性有机碳等项目。

污水的五个检测项目一般是pH值检测、SS项目检测、氨氮检测、BOD检测和COD检测。

这些项目的测试内容如下：

1、PH值检测：指baipH测试，也指氢离子浓度指数，即污水中氢离子总数与总物质含量的比值。

2、SS项目检测：指水中悬浮物的检测，包括不溶性无机物、有机物、砂、粘土、微生物等。悬浮物含量是衡量水体污染程度的重要指标之一。

3、氨氮检测：氨氮是指水中游离氨和铵离子形式的氮，可导致水体富营养化。它是水体中的主要OD污染物，对鱼类和某些水生生物具有毒性。

4、BOD检测：指生化需氧量的检测。生化需氧量是指微生物在一定时间内分解一定水量水所消耗的溶解氧量，是反映水体中有机污染物含量的重要指标。

5、COD检测：化学需氧量检测是测定水样中需要氧化的还原性物质的量的化学方法，可以通过减少水中的物质来反映污染程度。

一、cod的测定方法：

随着测定水样中还原性物质以及测定方法的不同，其测定值也有不同。应用普遍的是酸性氧化法与氧化法。

1、(KmnO4)法：氧化率较低，但比较简便，在测定水样中有机物含量的相对比较值时，可以采用。

2、(K2Cr2O7)法：氧化率高，再现性好，适用于测定水样中有机物的总量。有机物对工业水系统的危害很大。含有大量的有机物的水在通过除盐系统时会污染离子交换树脂，特别容易污染阴离子交换树脂，使树脂交换能力降低。

有机物在经过预处理时(混凝、澄清和过滤)，约可减少50%，但在除盐系统中无法除去，故常通过补水带入锅炉，使炉水pH值降低。有时有机物还可能带入蒸汽气系统和凝结水中，使pH降低，造成系统腐蚀。在循环水系统中有机物含量高会促进微生物繁殖。

因此，不管对除盐、炉水或循环水系统，COD都是越低越好，但并没有统一的限制指标。在循环冷却水系统中COD (KmnO4法) >5mg/L时，水质已开始变差。

二、生化需氧量(BOD)：

水中有机污染物被好氧微生物分解时所需的氧量称为生化需氧量(mg/L)。

如果污水成分相对稳定，则一般来说， $COD > BOD_5$ 。

一般 BOD_5/COD 大于0.3，认为适宜采用生化处理。

三、总需氧量(TOD)：

有机物主要元素是C、H、O、N、S等，当有机物被全部氧化时，将分别产生 CO_2 、 H_2O 、NO、 SO_2 等，此时需氧量称为总需氧量(TOD)。

四、总有机碳(TOC)：

包括水样中所有有机污染物质的含碳量，也是评价水样中有机物质的一个综合参数。

五、总氮(TN)：

污水中含氮化合物分为有机氮、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮，四种含氮化合物总量称为总氮(TN)。凯氏氮(TKN)是有机氮与氨氮之和。

六、总磷(TP)：

包括有机磷与无机磷两类。

七、pH值

八、重金属

生物性指标

(1)大肠菌群数：每升水样中所含有的大肠菌群的数目，以个/L计。

(2)细菌总数：是大肠菌群数、病原菌、病毒及其他细菌数的总和，以每毫升水样中的细菌菌落总数表示。