

太仓市饮用矿泉PH值检测

产品名称	太仓市饮用矿泉PH值检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

水体环境的物理检测指标颇多，包括水温、渗透压、混浊度（透明度）、色度、悬浮固体、蒸发残渣以及其它感官指标如味觉、嗅觉属性等等。

1.温度

温度是常用的物理指标之一。由于水的许多物理特性、水中进行的化学过程和生物过程都同温度有关，所以它经常是必须加以测定的。天然水的温度因水源的不同而异。地表水的温度与季节气候条件有关，其变化范围大约在0.1--30℃；地下水的温度则比较稳定，一般变化于8--12℃左右，而海水的温度变化范围为-2--30℃。

2.嗅与味

被污染的水体往往具有不正常的气味，用鼻闻到的称为嗅，口尝到的称为味。有时嗅与味不能截然分开。常常根据水的气味，可以推测水中所含杂质和有害成分。水中的嗅与味的来源可能有：水生植物或微生物的繁殖和衰亡；有机物的分解；溶解气体H₂S等；溶解的矿物盐或混入的泥土；工业废水中的各种杂质如石油、酚等；饮用水消毒过程的余氯等。不同的物质有着不同的气味，例如湖沼水因藻类繁生或有机物产生的鱼腥及霉烂气味；浑浊河水常含有泥土的涩味；温泉水常有味；有些地下水的H₂S气味；含溶解氧较多的带甜味；含有机物较多的也常具有甜味；水中含NaCl带有咸味，含MgSO₄,Na₂SO₄等带有苦味；含CuSO₄带有甜味，而Fe的水带有涩味。人的感官分辨嗅与味，不可避免带有主观性。目前对嗅与味尚无完全客观的标准和检测的仪器，只有极清洁或已消毒过的水才可用口尝试。由于水温对水的气味有很大影响，所以测定嗅与味常常在室温20℃和加热（40-50℃）两种情况下进行。

此外，有人提出以臭气浓度及臭气强度指数来度量水质的嗅觉属性。臭气浓度（TO）

$=200/a$ ，式中 a 为感觉到臭气的小水样量（mL）。在给水源的标准中，要求（TO）值低于3-5。

臭气强度指数（PO）系指被测水样稀释到没有臭气为止时以百分率表示的稀释倍数。PO与TO通常具有如下关系： $PO=\lg TO/\lg 2$ （合田健，1989）。

3.颜色与色度

天然水经常表现出各种颜色。湖沼水常有黄褐色、或黄绿色，这往往是由腐殖质造成的。水中悬浮泥沙和不溶解的矿物质也长带有颜色，例如粘土使水呈黄色；铁的氧化物使水呈黄褐色；氧化析出的硫使水呈蓝色等等。各种水藻如球藻、硅藻等的繁殖使水呈黄绿色、褐色等。根据水的颜色，可以推测水中杂质的数量和种类。色度是对天然的或处理之后的各种用水进行水色测定时所规定的指标。目前世界

各国统一用氯化铂酸钾

（ K_2PtCl_6 ）和氯化钴（ $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ ）配制的混合溶液作为色度的标准。

4.混浊度与透明度

水中若含有悬浮及胶体状态的物质，常会发生混浊现象。地表水的混浊是由泥沙、粘土、有机物造成的。地下水一般比较清澈透明，但若水中含有 Fe^{2+} 盐，与空气接触后就可能产生 $Fe(OH)_3$ ，使水呈棕黄色混浊状态；海洋在近岸和河口区由于陆地径流携带大量泥沙、粘土、有机物造成的。不同河流因流经地区的地质土壤条件不同，混浊程度可能有很大的差别。地下水一般比较清澈透明，但若水中含有 Fe^{2+} 盐，与空气接触后就可能产生 $Fe(OH)_3$ ，使水呈棕黄色混浊状态；海洋在近岸和河口区由于陆地径流携带大量泥沙和其它有机物，水质比较混浊而远岸海区水质透明。

混浊度是一种光学效应，它表示光线透过水层时受到阻碍的程度。这种光学效应和微粒的大小及形状有关。从胶体颗粒到悬浮颗粒都能产生混浊现象，其粒径的变化幅度是很大的。所有有相同悬浮物质含量的两种水体若颗粒粒径分级状况不同，其混浊程度就未必相等。浑浊度的标准单位是以不溶性硅如漂白土、高岭土在光学阻碍作为测量的基础，即规定 $1mgSiO_2 \cdot L^{-1}$ 所构成的混浊度为1度。把预测水样与标准混浊度按照比浊法原理进行比较就可以测得其混浊度。

透明度是表示水体透明程度的指标。它与混浊度的意义恰恰相反。都表明水中杂质对透过光线的阻碍程度。若把某一方面白色或黑白相间的圆盘作为观察对象，透过水层俯视圆盘并调节圆盘深度至恰能看到为止，此时圆盘所在深度位置称为透明度。

5.固体含量

天然水体中所含物质大部分属于固体物质，经常有必要测定其含量作为直接的水质指标。各种固体含量可以分为以下几类：（1）总固体。即水样在一定温度下蒸发干燥后残存的固体物质总量，也称蒸发残留物；（2）悬浮性固体。即将水样过滤，截留物烘干后的残存的固体物质的量，也就是悬浮物质的含量，包括不溶于水的泥土、有机物、微生物等；（3）溶解性固体。即水样过滤后，滤液蒸干的残余固体量。包括可溶于水的无机盐类及有机物质。总固体量是悬浮固体和溶解性固体二者之和。此外还有

可沉降固体，固体的灼烧减重等指标。各种固体含量的测定都是以重量法进行的，测定时蒸干温度对结果的影响很大。一般规定的确105--110℃，不能彻底赶走钙、镁等结晶水。不易得到固定不变的重量；若在180℃蒸干，所得结果虽比较稳定，但由于一些盐类如CaCl₂、Ca(NO₃)₂MgCl₂、Mg(NO₃)₂等具有强烈的吸湿性，极易吸收空气中的水分，在称量时也不易得到满意的结果。因此测定的结果比较粗略