

太仓市空调冷却水铁离子检测 总硬度测试

产品名称	太仓市空调冷却水铁离子检测 总硬度测试
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
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	18662248593 18662248593

产品详情

在污水处理过程中，首先需要对污水水质进行检测分析，主要是通过检测水中的SS、COD、BOD等等的的数据，对原水水质有一个正确的水质检测数据，然后通过不同的污水处理方法，再对处理后的水质进行处理的效果的比对。

污水的检测标准是什么

PH：pH实际上是水溶液中酸碱度的一种表示方法。pH的应用范围在0-14之间，当pH = 7时水呈中性；pH < 7时水呈酸性，pH愈小，水的酸性愈大；当pH > 7时水呈碱性，pH愈大，水的碱性愈大。

色度：一般纯净的天然水是清澈透明的，即无色的。但带有金属化合物或有机化合物等有色污染物的污水呈各种颜色。将有色污水用蒸馏水稀释后与参比水样对比，一直稀释到二水样色差一样，此时污水的稀释倍数即为其色度。

TS：蒸发残留物（total solid）简写，水样经蒸发烘干后的残留量，在105 - 110℃下将水样蒸发至干时所残余的固体物质总量。溶解性物质质量等于蒸发残留物减去悬浮物质量。

SS：固体悬浮物，一般单位mg/L。一般指：应滤纸过滤水样，将滤后截留物在105℃温度中干燥恒重后的固体质量。

COD：化学需氧量，一般单位mg/L。COD的测定原理是：用强氧化剂（我国法定用重铬酸钾），在酸性条件下，将有机物氧化成为CO₂和H₂O所消耗的氧量，称为化学需氧量。用COD_{Cr}，一般用COD表示。COD优点：能较精确地表示污水中有机物的含量，测定时间仅需数小时，且不受水质影响。化学需氧量越大说明水体受有机物污染越严重。

BOD：生化需氧量，一般单位mg/L。有机污染物经微生物分解所消耗溶解氧的量。

NH₃-N：氨氮，一般单位mg/L。氨氮是指水中以游离氨（NH₃）和铵离子（NH₄⁺）形式存在的氮。

TP：总磷，一般单位mg/L。污水中含磷化合物可分为有机磷和无机磷两类。

大肠菌群数：是每升水样中所含有的大肠菌群的数目，以个/L计。

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

无机物的监测

（一）、金属化合物的测定

水体中的金属元素有些是人体健康必须的常量元素和微量元素，有些是有害于人体健康的，如汞、镉、铬、铅、砷、铜、锌、镍、钡、钒等。受“三废”污染的地面水和工业污水中有害金属化合物的含量往往明显增加。有害物质侵入人体的肌体后，将会使某些酶失去活性而使人体出现不同程度的中毒症状。测定水体中金属元素广泛采用的方法有分光光度法、原子吸收分光光度法、容量法。

1、汞的测定：汞及其化合物属于剧毒物质，无机盐中以氯化汞毒性，有机汞以甲基汞、乙基汞毒性。汞是一个常温下呈液态的金属，易挥发进入人体呼吸道，亦可为皮肤吸收，造成汞中毒。水体中的微量汞可经食物链成百万倍的富集，引发“水俣病”。天然水中含汞极少，一般不超过 $0.1 \mu\text{g/L}$ 。我国饮用水标准限值为 0.001mg/L 。汞的检出浓度为 $2 \mu\text{g/L}$ ，测定上限为 $40 \mu\text{g/L}$ 。方法适用于工业污水和受汞污染的地面水的监测。

测定方法：冷原子吸收法、双硫腺分光光度法

2、镉的测定：镉在浓度很低的情况下都具有很强的毒性，可在人体的肝、肾等组织中蓄积，造成各脏器组织的损坏，尤以对肾脏损害*为明显。还可以导致骨质疏松和软化。镉在土壤和岩石中的自然存在，通常情况下与锌及其化合物共存。绝大多数淡水的含镉量低于 $1 \mu\text{g/L}$ ，海水中镉的平均浓度为 $0.15 \mu\text{g/L}$ 。镉的主要污染源是电镀、采矿、冶炼、染料、电池和化学工业等排放的污水。

测定方法：（测定镉、铜、铅、锌等元素时）

直接火焰原子吸收分光光度法（适用于污水和受污染的水）

萃取或离子交换法富集FAAS（适用于清洁水）

石墨炉AAS（适用于清洁水，其测定灵敏度高于前两种方法，但基体干扰较火焰原子化法严重）

A、直接吸入FAAS测定镉（铜、铅、锌）清洁水样可不经预处理直接测定；污染的地面水和污水需用硝酸或硝酸-高氯酸消解，并进行过滤、定容。