

苏州废水需要检测哪些项目

产品名称	苏州废水需要检测哪些项目
公司名称	江苏省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	18662582269 18662582269

产品详情

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、钒、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、双硫脲分光光度法

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。