

洪山区纺织染整厂废水处理前后水质检测

产品名称	洪山区纺织染整厂废水处理前后水质检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:污水检测中心 检测标准:国标或客户指定 服务范围: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

工业废水是指工业生产过程中产生的废水和废液，其中含有随水流失的工业生产用料、中间产物、副产品以及生产过程中产生的污染物。若不经妥善处理，如未达到规定的排放标准而排放到环境(水域、土壤)中，超过环境自净能力的容许量，就对环境产生了污染，破坏生态平衡和自然资源，这些有害物质会通过不同的途径(呼吸道、消化道、皮肤)进入人的体内，有的直接产生危害，有的还有蓄积作用，会更加严重的危害人的健康。

工业废水检测常规检测项目：

PH、色度、浊度、臭和味、SS（悬浮物）、电导率、CODcr（化学需氧量）、BOD5（5日生化需氧量）、酸度、碱度、总硬度、全盐量、溶解氧、NH₃-N氨氮、TP（总磷）、TN（总氮）、亚硝酸盐氮，硝酸盐氮，硫酸盐、石油类、氟化物，总氰化物，硫化物、LAS（阴离子表面活性剂）、挥发性酚、铅、铜、锌、镍、镉、总汞、总铬、总砷、六价铬、铁、锰、苯、甲苯、乙苯、苯乙烯、苯酚

金属成分的检测分析

汞检测技术

汞是一种具有毒性的金属元素，而工业废水中通常都会含有汞污染，为了实现对汞的有效处理，就必须先对其进行检测分析。通常而言，对工业废水中的汞元素进行检测的方法主要包括以下三种：第一，双硫腙分光光度法。现实中，是用双硫腙作为螯合剂，当工业废水中的金属离子与双硫腙相遇时会发生化学反应，进而产生易于被区分的颜色物质，因此可以利用双硫腙与汞离子反应后产生的物质色彩来确定汞离子的存在和浓度。如果反应前后的色彩差异明显，那么就说明汞浓度较大；反之就可能浓度较小。第二，冷原子荧光法。汞作为一种比较特殊的金属元素，在常温环境下，汞以原子汞的形式存在，特点是容易挥发，容易将废水污染中的汞离子还原为原子汞，然后用一定的波长激出共振的荧光，此荧光的浓度就在一定程度上代表着汞浓度的大小。第三，冷原子吸收法。在实际检测中，可以先用K₂SO₄和H₂SO₄消化待检测的废水样品，促使废水中的汞元素转换为可溶汞离子，同时再通过对还原剂的使用，使汞

元素全部转换为金属汞。接着便使用净化空气，带入光吸收池中，此时就可以凭借光强度的减弱程度来对汞的含量进行有效判认。

镍的检测技术

镍元素主要用于表面的镀层，因此在工业生产中被广泛使用，由于镍元素造成的废水污染也普遍。对于废水中含有的镍元素，在化学检测中，比较常用的是分光光度法。利用这种方法进行镍的检测前，检测人员需要进行适当的准备，根据工业废水量确定以下物质：丁二酮肟、硫酸铵、5%水溶液的氢氧化钠、镍标准储备液、30%水溶液的柠檬酸铵、分光光度计以及酸度计等溶液、仪器。在检测过程中，应用上述化学物质，将二价镍离子氧化为四价，与丁二酮肟形成络合物。受不同碱度和溶液介质的影响，络合分子会形成三种不同的组成比。使用柠檬酸铵消除铁离子和铜离子的影响，使检测更加准确，最后放到比色皿中进行分析，得出污染严重程度。