

自来水耗氧量检测水质浑浊度检测连云港生活污水废水检测化验机构

产品名称	自来水耗氧量检测水质浑浊度检测连云港生活污水废水检测化验机构
公司名称	广分检测技术（苏州）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	0512-65587132 18662248592

产品详情

溶解性固体水样经滤除悬浮固体后烘干，所得的固体物质称为溶解性固体。溶解性固体主要是溶于水的盐类，也包括溶于水的有机物、液体物质、能穿过滤器的胶粒和微生物。滤液的烘干温度与测定结果有直接关系，报告测定结果时要注明温度。一般规定的烘干温度有110 和180 两种。悬浮性固体水样经过滤，凡不能通过滤器的固体颗粒物称为悬浮性固体。

悬浮性固体是测定多泥沙的河水和某些工业废水的重要指标。悬浮物多，会堵塞管道，淤积河床。测定悬浮性固体通常用玻璃砂芯滤器、滤纸、滤膜等作为滤器。现在国际上常采用0.45微米作为滤器的孔径标准。

总氮是组成生物体蛋白质的主要成分，也是生物界赖以生存的必要元素。总氮是指水中各种状态的有机氮和无机氮的总量，主要反映水体受污染的程度。水样经强酸、强氧化剂分解后进行测定。为了解天然水体中有机氮的氧化分解过程，即水体的氧化自净过程，也分别测定水中氨氮、亚硝酸盐氮和硝酸盐氮的含量。可以根据这三种物质相互间的比例推断污染和自净的过程。

如氨氮含量高而另二者含量低，表示水体不久前受到污染而尚未氧化自净；如亚硝酸盐氮含量较多，表示氧化过程正在进行；如硝酸盐氮含量较多而另二者含量较少时则表示水体虽受污染但已氧化自净。饮水中硝酸盐氮超过10毫克/升，有可能引起变性血红蛋白增高。亚硝酸盐的毒性甚大，摄入量过多会引起紫绀症。总有机碳通常记为TOC,指溶解于水中的有机物总量，折合成碳计算。水中有机物种类很多，目前尚不能全部进行分离鉴定。

TOC是快速检定的综合指标,但不能反映水中有机物的种类和组成，也不能反映总量相同的总有机碳所造成的不同污染后果。TOC的测定方法是把水样在有催化剂和充分供氧的条件下加热至950 ，将水中有机物完全氧化成二氧化碳，测定二氧化碳量并折合成碳计算。

某种工业废水如果组分相对稳定时，可根据这种废水的总有机碳含量同生化需氧量（BOD）和化学需氧量(COD) 等指标之间的对比关系来规定这种废水以总有机碳为指标的排放标准。这

能够大大提高监测工作的效率。溶解氧通常记为DO，指溶解于水中的氧的量，以每升水中氧气的毫克数表示。溶解氧是评价水体自净能力的指标。溶解氧含量较高,表示水体自净能力较强;溶解氧含量较低，表示水体中污染物不易被氧化分解，鱼类也因得不到足够氧气，窒息而死。这时，厌氧性菌类就会繁殖起来，使水体发臭。

水中溶解氧的含量同空气中氧的分压、大气压力和水温有直接关系。在正常状态下，地面水中溶解氧应接近饱和状态。测定溶解氧主要用容量法和电极法，关键是在水样采集和测定时不使样品同空气过多接触。生物化学需氧通常记为BOD，地面水水体中微生物分解有机物的过程中消耗水中的溶解氧的量，是水体受有机物污染的主要指标之一(见生化需氧量)。

某些化工废水由于污染物不易为微生物分解或者对微生物活动有抑制作用，则不宜用BOD作为指标。化学需氧量通常记为COD。水体中能被氧化的物质在规定条件下进行化学氧化过程中所消耗氧化物质的量，以每升样水消耗氧的毫克数表示（见化学需氧量）。COD的测定方法简便、迅速,但不能反映有机污染物在水中降解的实际情况。

水中有机物的降解靠生物的作用,因此，比较广泛用生化需氧量作为评价水体受有机物污染的指标。

细菌总数反映水体受到生物性污染的程度。细菌总数增多表示水体的污染状况恶化，但不能说明污染物的来源和性质。要结合大肠菌群的检定才能判断污染物的来源和作为饮用水的安全程度。各种细菌都有各自的生理特性、营养要求和繁殖条件。在不同的培养条件下细菌的繁殖状况是不同的，检定结果也有差异，因此各国都规定检定水中细菌总数的方法。中国把1毫升水样,在37℃条件下，用普通营养琼脂培养基培养24小时所生长的菌落数作为细菌总数。

大肠菌群指一群既有需氧的又有厌氧的，在37℃、24小时内能分解乳糖并能产酸、产气的，革兰氏阴性、无芽孢的大肠杆菌。大肠菌群能表示水体受人粪便污染的程度和作为饮用水的安全程度。大肠菌群的培养温度为37℃。中国规定的检验方法有发酵管法和滤膜法。用前一方法需要培养和检验时间为48~72小时；用后一方法只需24小时，但不适用于悬浮物多的水样