

污水处理水质指标有哪些？

产品名称	污水处理水质指标有哪些？
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

产品详情

污水处理水质指标有哪些？

水质标准其实质就是为了表述水体中除水分子外的其他杂质的成分及含量。常见的水质标准可以大体分为物理、化学和生物指标三大类。如色度、温度、浊度等指标为物理指标，PH、COD、氨氮、总氮、总磷等属于化学指标，而粪大肠菌群等涉及微生物的指标类别则属于生物指标。

污水水质测定仪

一般污水行业的常见指标主要有COD、BOD、氨氮、总氮、总磷、SS、粪大肠菌群等。

COD：COD的全称为化学需氧量，书本概念为是以化学方法测量水样中需要被氧化的还原性物质的量。废水、废水处理厂出水和受污染的水中，能被强氧化剂氧化的物质（一般为有机物）的氧当量。在河流污染和工业废水性质的研究以及废水处理厂的运行管理中，它是一个重要的而且能较快测定的有机物污染参数。

BOD：全称生化需氧量，是指在一定条件下，微生物分解存在于水中的可生化降解有机物所进行的生物化学反应过程中所消耗的溶解氧的数量。一般污水行业中主要参考的指标为BOD5，即5天内好氧微生物氧化分解单位体积水中有机物所消耗的游离氧的数量。

氨氮：一般简称NH₃-N，以游离氨（NH₃）和铵离子（NH₄⁺）形式存在的化合氮叫做氨氮，其可导致水体富营养化的，其会导致水体氧含量下降，破坏水生生物的生存环境。

氨氮在水体中的存在形式一般是可溶性的，即无法通过简单的水体杂质去除而减少，一般可通过硝化反应进行氨氮的氧化，氧化为亚硝酸盐和硝酸盐，进而进一步处理。

总氮：一般简称TN（Total Nitrogen），是水中各种形态无机和有机氮的总量。包括NO₃⁻、NO₂⁻和NH₄⁺等无机氮和蛋白质、氨基酸和有机胺等有机氮。也是反应水体富营养化的重要指标。

总磷：一般简称为TP（Total Phosphorus）是水中各种形态的磷的总和，生活中常见的无磷洗衣粉等清洁用品的宣传也代表着一般的清洁用品中含有磷，磷可以有软化硬水的作用，让洗涤效果更佳，但是过多的磷排放会导致水体的富营养化及绿藻的产生，影响水体环境。

对于不含有有机磷的污水，可以采用不消解直接测量，可以判断水中总磷含量。总磷的控制指标现在日益严格，从国标的一级0.5mg/L到一些地方的0.3mg/L，足以体现总磷对环境的危害。

悬浮物（SS）：顾名思义其含义是指悬浮在水中的固体物质。悬浮物的多少也会影响水体的透明度，而且悬浮物较多也会导致水体的厌氧发酵问题，造成水体的水质恶化。其属于物理指标的一种。悬浮物的测量一般采用重量法，比较简单，只是因为需要烘箱和滤纸称重，造成前期准备及测量时间较长。

浊度（SS）是指指溶液对光线通过时所产生的阻碍程度，水体中的无机物、泥沙、污泥颗粒、溶解性固体及胶体都会对浊度产生影响。而其指标可以指示水体的透彻程度，即我们俗话说的“透亮”、清澈等，所含不同种类的水中物质，也会导致终的浊度指标不同。其一般不做排放标准要求，而有仪表可以实时检测出水体的清澈程度，用于辅助体现水体状态。

粪大肠菌群：其定义其实是个卫生标准，并不是代表某一个或某一属的细菌，而是指有粪便污染相关的细菌，其有潜在的致病概率，在饮用水中更是不能检测出粪大肠菌群，而细菌的消灭主要靠消毒即可，一般在处理末端采用投加氯气、次氯酸钠或者紫外灯照射等方式。

深圳同奥科技有限公司专注于水质检测仪器研发设计，产品有台式、便携式、在线检测仪仪器等，可检测COD、BOD、总磷、总氮、氨氮、重金属等多种水质检测参数，仪器操作方便、数据、拓展性强，广泛应用于应急监测、污水处理、化工、制药、医院废水、食品、印染等行业废水检测方面，还可以应用于科研单位、大中专院校等机构的废水研究使用。