

枣阳水处理工程设计生活污水环保设备非标定制

产品名称	枣阳水处理工程设计生活污水环保设备非标定制
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	58000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 功率:8.5KW 作用:水净化
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

水是人类及生物生存的根本，保护水资源是每个公民应尽的责任。我国正处于发展时期，提高水资源的利用率，加强对工业废水的处理对于缓解水资源的压力、保护生态环境、实现社会经济可持续发展具有重要意义。

1、工业废水的基本概念

1.1 工业废水的定义

工业废水含有剩余原料、副产物、清洗设备污水等，其成分复杂，性质不同，具有的危害程度也不同。含有害物质的工业废水需处理达标后才能排放，若直排会造成环境污染。

1.2 工业废水的分类

按照所含主要污染物的性质，工业废水可以分为有机物废水和无机物废水以及有机物和无机物的混合废水等。只有明确工业废水的分类情况，才能有针对性地采取措施对工业废水的成分进行分析，进而找到合适的解决方案。

1.3 工业废水的危害

直接排放工业废水会对农作物造成危害。工业废水中的有害物质被植物吸收后，可能残留在动植物体内，经食物链被人体吸收，造成健康威胁。工业废水还可能渗透、污染地下水，流入河流湖泊水域，可造成水生生物的大量死亡。有些废水中的有机物超标，导致水体出现厌氧腐败现象。无机物超标导致水体的渗透压改变，不利于水生动植物的生长，危害水资源。除此之外，有些工业废水中含有油漂浮物，不仅影响美观，还伴随难闻的气味，造成大气污染。

2、工业废水的化学分析方法

2.1 电化学分析方法

电化学分析方法是利用待测物质的化学性质和电学性质之间的关系，对物质进行定性定量分析。电导分析法是电化学检测中的一种，通过测定污水中的电导率，间接推测水溶液中所含有的离子成分，进而了解水中物质的污染程度。在工业废水中，水的电导是一个不可忽视的指标。化学传感器是这些年来的研究热点，化学传感器具有高灵敏度、高选择性、高稳定性的性能，不仅可以对有害物质进行检测，而且成本较低，制作简单，已逐步成为分析化学中不可忽视的一部分。所谓化学传感器就是用特定的新型材料对电极进行修饰，将修饰好的电极放到污水溶液中，对特定的物质进行含量检测，其中极谱分析法灵敏、准确、快速，主要测定能在滴汞电极上面发生化学反应的物质。

2.2 酸碱滴定法

酸碱滴定法是化学定量分析中四大滴定方法之一。只要能够直接或者间接与酸碱发生质子传递的物质，都可以用该法进行检测。常用的滴定剂一般选择强酸或者强碱，比如氢氧化钠、硫酸、盐酸等。这些滴定试剂价廉易得，并且酸碱滴定法操作简单，分析速度较快，因此在工业废水化学分析中广泛应用。在选取滴定试剂时，应当注意滴定试剂的化学性质应当稳定，不能与待测物质发生化学反应，否则将会影响测量结果的准确性。

2.3 络合滴定法

络合滴定法是以络合反应为基础对待测物质进行定性定量分析的方法。分子或者离子与金属离子结合形成的物质就叫做络合物，反应的过程称为络合。在络合反应中提供配位原子的物质叫做配位体，也就是络合剂。显色剂、沉淀剂、掩蔽剂都属于络合剂。在络合滴定法中常用的物质有乙二胺四乙酸，乙二胺四乙酸除了用于络合滴定外，还可以在多种分离测定中广泛应用。络合滴定法常用的指示剂多是金属指示剂。指示剂必须能够与金属络合，呈现出明显的颜色，有助于判断滴定是否完成。使用络合滴定法时，要注意pH对络合滴定有重要影响。

2.4 活性酶检测

活性酶检测是指通过测定水中酶的活性，进而确定污水的污染性质。在无氧环境中，污水中的生物染料与细菌混杂在一起，生物染料的褪色速度与细菌脱氢酶活性相对应。通过动力学比色法测定亚甲基蓝的褪色速度，就可以判断污水的化学组成。

2.5 原子光谱法

原子吸收光谱法又叫做原子吸收分光光度法，这是一种测量特定其他原子对光辐射的吸收方法，在环境保护、食品、轻工等方面应用广泛。原子吸收光谱法选择性强，灵敏度高，分析范围广，抗干扰能力强，在实际生活中已经用来测定工业废水中铬、汞等物质的含量。但是这种方法有一定的局限性，其在测定过程中容易受到仪器操作参数和水样前处理的影响。除此之外，在测定不同元素时需要更换灯源，增加了测量成本，给工作带来一些不便。对于复杂样品的分析，仍然存在一些干扰问题有待研究。

2.6 酸度电位滴定法

酸度电位滴定法也是滴定法的一种。以饱和甘汞电极为参比电极，pH玻璃电极为指示电极。用氢氧化钠作为标准溶液滴定，根据消耗氢氧化钠的体积计算酸度。这种方法适合于检测工业废水的酸度，并且不会受到废水浑浊度、颜色的干扰。应用该法进行废水深度测量时，要注意测量的温度、响应时间和搅拌状态。

2.7 重量分析法

重量分析法是通过称量，根据物质的质量确定被测量物质组分含量的方法。重量分析法也是工业废水水

质分析方法的一种，主要用于测定硫酸盐的含量。硫酸根离子可以和钡离子生成硫酸钡沉淀。此种方法准确度高，但是操作繁琐，费时费力。重量分析法中应用广泛的是沉淀法、电解法，气化法也属于重量分析法。