

# 溧阳市电镀污水处理设备工业废水处理发展报告

产品名称	溧阳市电镀污水处理设备工业废水处理发展报告
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	66000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 加工定制:绿色 售卖地:全国
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

化工行业在我国过去的发展中发挥了重要的作用，成为了促进经济发展的支柱性产业，但是不可否认的是化工行业除了能够带来大量的经济效益以外，还会导致严重的污染，因此在工业的发展过程中，要注意对于化工排放废品污染的治理。化工废水是化工排放废弃物的主要组成部分，主要的污染物成分有各种溶剂、环状结构的化合物、\*\*\*\*\*以及卤素化合物等，这些物质难以降解，具有不可生化性，导致废水的色度升高，因此针对化工废水的治理也成为了当前化工行业污染治理的一项重要的工作，因此针对治理工作展开研究十分必要。

### 一、化工行业废水处理的主要方式以及研究发展进程

#### 1、化工废水物理处理技术

在当前我国化工行业中，对于工业废水进行物理处理主要采取高梯度磁分离法、非平衡等离子体技术以及超声波技术等，这些技术在化工废水的处理方面发挥了重要的作用，其中高梯度磁分离法是当前化工行业应用为广泛的技术之一。高梯度磁分离技术主要是通过将混凝剂、磁种以及助凝剂等相混合，投放到化工废水当中，进入混凝反应器，在反应器中经过水力停留4-6min，此时将废水排出，一部分磁种就会携带吸附的污染物进入到磁回收装置中，而经过这一环节仍旧存留的有机污染物则会以污泥的形式被排放到下一个净化环节，污泥处理工序当中，而进入到磁回收装置的磁种和污水则会通过超磁分离设备实现分离，确保磁种能够循环使用。此外，超声波技术排污也是比较常用的净化技术，这项技术主要通过超声波来对经过热喷洗预处理的工业废水进行清除，实现去污的目的，但是采用这种方式去污还有一个弊端，就是处理过后的废水中有机油和COD的浓度和含量过高，因此需要二次处理，确保能够达到排放标准。

#### 2、化学处理技术

具体来说，当前我国化工废水处理工作中，对于化学废水的处理主要是通过以下几种方式进行：首先是紫外光催化氧化处理技术，这种技术的主要能源是紫外线光，通过催化技的作用，能够产生羟基自由基等强氧化剂，这些强氧化剂就能够对废水中的有机物进行分解和处理，早当前我国的化工废水紫外光催

氧化处理技术中，未来主要的研究重点应该放在光源、高效催化剂等方面；而化工污水的第二种化学处理方式则是湿法氧化法，这种技术是通过催化剂的作用，将废水在高温高压的环境下进行氧化，从中分解有机物，实现污染物的净化和处理。而这项技术在未来的研究中应该将研究重点放在反应的温度以及压力的控制方面，此外还需要对于高浓度难降解的化工废水进行预处理，提高净化效率；超临界氧化化工废水处理技术是化学废水处理工艺的一种主要类型，这项技术主要是在湿法氧化法的基础上，让水保持在临界值的状态，在这样的状态下对水中的污染物进行净化和清除，将其迅速降解为二氧化碳和水，当前这项技术在美国已经进入了工业化的实验阶段，在未来的研究中，长期耐腐蚀、耐高温以及耐高压的材料将成为未来发展的主要方向；微电解是化工废水化学处理的另一种方式，这种方法将废水视为电解质，通过高低电位差实现废水中污染物性质的转变，对于药品、印染等行业的污染治理来说做出了重要的贡献。辐照法、脉冲电晕技术主要是利用高能电子或者是脉冲发生装置来产生电子束，通过电子束与水分子之间的碰撞来对废水中的有机物进行氧化降解，但是这种方法主要的问题就在于设备的安装需要耗费大量的资金，同时还需要制定专门的保护措施。

### 3、生物处理技术

生物处理技术对于化工废水的治理工作中，主要是通过生物膜结合活性污泥来对废水中的污染物进行去除。对于化工废水处理中的污水处理技术中的活性污泥技术和难降解污染物的高效降解菌培育技术是当前化工污水处理中生物处理技术未来的主要研究方向。固定化微生物污水处理技术是化工污水的生物处理技术的另一种主要形式，这种方式主要是通过基因工程来将特异性菌株进行复制，确保菌株能够保持活性状态，这些特异菌株具有极强的污染物分解能力，能够将污水汇总的污染物有效分解，同时一部分特殊的异性菌比如硝化菌、反硝化菌等菌种，能够推动废水中的硝化、反硝化反应同时进行，对于废水中的硝化物进行有效分解。

## 二、化工废水处理未来发展的建议

### 1、建立工业园区，将化工废水集中处理

化工园区能够将化工企业的生产集中到一起，因此能够将生产过程中产生的化工废水集中起来处理，同时充分利用园区的公共环境，对于环保技术进行宣传、对于污水处理技术进行共享等。在园区的污水处理工作中，可以将园区中的企业作为典型，引导园区内的其他企业进行学习和借鉴。此外，通过园区建立，污水处理还能够实现合作，充分发挥园区的合作优势，通过合作，降低园区的治理成本。同时，园区要能够根据不同的污水性质，在进行污水处理工作之前，对于污水进行预处理，降低后续处理工作的难度。

### 2、加强培养化人才，提高处理设备的清洁性

要想提升污水处理工艺，就必须要加强对于相关的人才培养，化工厂要和相关高校建立起紧密的联系，提高相关人才的化技能水平，为后续的处理工作奠定基础，化工厂要就污水处理建立起化的科研团队，对于重点的科技项目进行攻关，将先进的技术成果引用于化工厂的废水处理工作当中。此外，对于化工厂的污水处理，要提升设备的先进性和清洁性，提高对于化工原料的利用率，降低废水和污染物的排放。