

污水处理池 尺寸根据实际情况定制

产品名称	污水处理池 尺寸根据实际情况定制
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	11600.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 产地:江苏常州 加工定制:是
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

皮革制品生产中，绝大多数水污染物要在湿生产过程（浸灰、制作）造成。皮革加工厂污水中带有动物与植物植物油脂、毛絮、肉屑、细沙、炉渣等悬浮固体和角蛋白、红血蛋白等溶解度有机化合物，及其皮革制品加工中填价铬、硫酸盐、氟化物等碳酸盐类。大部分制革厂一般采用Ca(OH)₂、Na₂S除毛和铬鞣技术性，此污水因带有较高浓度铬盐和硫酸盐等有害物质，因而污水处理工艺繁杂，成本较高。

一、制革废水的特征

皮革加工厂污水排放量大、pH偏高、饱和度高、污染物种类多种多样、成份繁杂。污染物来源有重金属铬、可溶性蛋白质、白屑、悬浮固体、单宁、木质纤维素、碳酸盐、原料油、表活剂、改性剂、染剂及环氧树脂等。

制革废水的主要特征如下所示：

- 1、制革废水是浓度较高的废水处理，污水中COD、BOD浓度值非常高。
- 2、制革废水的毒素来源于浓度较高的硫酸盐和三价铬，除毛应用硫化钠，制作应用铬盐，废铬溶液中铬和硫酸盐含量每升可以达到数千毫克，制革废水的异味主要是由蛋白质水解和使用的硫化钠导致。
- 3、制革废水里的SS达到3000mg/L之上。
- 4、制革废水的饱和度通常是染剂和鞣剂导致，废水的色度在600 ~ 3000倍。
- 5、制革废水整体显碱性，主要来源于除毛等工艺所使用的石灰粉、氢氧化钠、pH值经常在9 ~ 10。
- 6、制革废水的氟化物和硫氰酸钾含量为2000 ~ 3000mg/L，主要来源于皮料储存、浸酸、制作工艺流程。

二、加工工艺溶解

- 1、**混凝沉淀，混凝气浮**是皮革加工厂污水常见的处理方式，此方法可清除磷、氮、饱和度，重金属超标，幼虫等且使用管理方法便捷，应用效果稳过，不会受到水的温度、温度和有害物质产生的影响。能清除微生物无法溶解有机残余物，其主要缺点必须自动加药装置，必须添加助凝剂，助凝剂的挑选不但在于废水的特点，还要注意助凝剂的源头，能采用周边工业生产边角料做助凝剂是，能够达到以废制废的目地，但气浮法更有动力耗费。混凝沉淀，混凝气浮法解决成本相对高、污泥量大。
- 2、**传统式活性污泥**：在皮革制品污水的处理审核中，此方法的使用是极其广泛。活性物泥法处理能力高，适用解决要求严格且水体较为稳定污水，但是必须渗水浓度值特别是有抑止物质的量浓度值不可以高，而皮革加工厂污水中硫酸盐及铬在超过一定浓度值过程中对生物化学有抑止；不适合负荷，必须强的驱动力基建费用；占地总面积也非常大。对污水中氨氮处理实际效果不是特别好。活性污泥技术成熟，运作相对稳定，但运行维护繁杂，生产工艺要求严格，微生物主题活动会受干扰毁坏。如活性污泥法会受有害物质危害，会受长时间负荷冲击性，可能会产生污泥负荷，曝气时间长，曝池结构复杂，占地总面积大，基础设施投资大，褪色脱氮效果不佳。
- 3、**活性污泥法**：活性污泥法有活性污泥的1种变异。活性污泥法解决皮革加工厂污水，应用效果平稳，使用管理方法简易，运作成本低；但活性污泥法的应用效果并不稳定，较为适合于温度高的南方地区，针对北方地区，冬天运作很有可能有什么问题。该工艺对污染物去除率大，脱氮效果明显，管理方法便捷，用活性污泥法可以选择无需预备处理，解决水可以达到环保标准，但此方法占地总面积大。可用活性污泥法解决制革废水时，因为污水中带有表活剂，无法使用表层爆气。
- 4、**生物接触氧化法**：接触氧化法是一种生物膜系统处理办法，有较强的抗冲击负载水平，淤泥生成量少，无污泥负荷，易运行维护。可是如设计方案不合理，很容易产生阻塞，维护保养都比较困。
- 5、**SBR法**：SBR法全称之为间歇性活性污泥，要在单一的反应釜中，按照时间顺序开展渗水、反映（爆气）、沉积、出水量、休眠（闲置不用）等操作过程，从污水注入一直到续航完毕为一个周期，这类周期时间循环往复，以达到污水处理的效果。间歇性活性污泥法系统软件操作简单，占地面积少，节约基础设施投资和运行费用低，有良好的磷酸化清除性能和融入水流量转变能力。并且能够比较好的操纵由丝状菌所引起的活性污泥法膨；该法适宜大中小型皮革加工厂。

三、工艺设计流程图

四、制革废水的危害性

因为制革废水中物质成分及硫、铬含量较高，污泥量大，废水的坏处主要包括以下几个方面：

- 1、皮革制品污水饱和度比较大，如未经解决而是直接排出，将会对地表水携带异常色调，危害水体。
- 2、皮革制品污水大体上偏偏碱，不用解决会影响到地表水pH值与粮食作物生长发育。
- 3、悬浮固体含量较高，不用解决而是直接排出，这种固态悬浮固体可能阻塞凝结水泵、污水管道及排污沟。除此之外，大量有机化合物及植物油脂会使得地表水耗氧提高，导致水资源污染，严重危害水生物生存与发展
- 4、硫含量废水当遇到酸易造成H₂S气体，硫含量淤泥在厌氧发酵前提下还会释放出来H₂S气体，对水质与人的危害巨大。
- 5、氟化物含量较高会对人体造成危害，硫氰酸钾成分超出100mg/L的时候会使水味发苦，喝后容易造成拉肚子。
- 6、皮革制品污水中铬离子主要是以Cr³⁺形状存有，虽比Cr⁶⁺

对身体的立即伤害小，但它能够在环境或动、绿色植物身体内造成存款，会对身体健康造成长久危害。

7、因为皮革制品污水中蛋白等有机化合物含量高且带有一定量的还原性物质，因此COD和BOD都非常高，若未经处置立即排出也会引起水资源污染，推动细菌的繁殖；与此同时，废水排进水质后应耗费水质里的溶氧，但当水中的溶解氧小于4mg/L时，鱼种等水生物的呼吸可能越来越艰难甚至死亡。