

# 皮革污水处理设备 皮革污水处理气浮机 气浮机设备

产品名称	皮革污水处理设备 皮革污水处理气浮机 气浮机设备
公司名称	诸城市博顺环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:诸城博顺 型号:BSRF-15
公司地址	山东省潍坊市诸城市
联系电话	0536-6376787 15006466999

## 产品详情

### 皮革废水处理

目前制革工业生产一般包括脱脂、浸灰脱毛、软化、鞣制、染色加工、干燥、整饰等几个工段，加工过程中需

要添加多种化学品，从而使得废水中含有油脂、胶原蛋白、动植物纤维、有机无机固形物、硫化物、铬、盐类、表面活性剂、染料等多种污染物质和有毒物质。制革工业综合废水的水质特性为：(codcr)为3000—4000mg/l，(bod5)为1000—2000mg/l，(ss)为2000—4000mg/l，ph值为8-11。

#### 一、皮革废水的特点

废水主要来源于鞣前准备，鞣制和其他湿加工工段。污染最重的是脱脂废水、浸灰脱毛废水、铬鞣废水，这3种废水约占总废水量的50%，但却包含了绝大部分的污染物，各种污染物占其总量的质量分数为：codcr80%，bod575%，ss70%，硫化物93%，氯化钠50%，铬化合物95%。

制革废水的特点表现在以下几方面

水质水量波动大；

可生化性好；

悬浮物浓度高，易腐败，产生污染量大；

废水含s<sup>2-</sup>和铬等有毒化合物。

## 二、工艺选择应考虑的因素

### 2.1 制革原料及制革工艺

制革原料及生产工艺不同,对制革废水的水质影响很大。如羊皮革生产废水的cod、bod、油脂浓度较低,但 $cr^{3+}$ 、 $s^{2-}$ 浓度较高,碱性较强;猪皮革生产废水中ss、油脂及 $cl^{-}$ 浓度较高。

不同的制革废水,要选择不同的处理工艺,以期取得更好的处理效果。如制革废水中含有过高的盐类物质,容易对微生物的活性产生抑制,所以,选择耐盐性较强的低负荷活性污泥法,还是选择耐盐性较差的中负荷生物膜法,要权衡利弊后确定;一般制革废水的生化性很好,但制裘皮的综合废水,bod/cod的比值在0.2以下,而cod的含量并不高,一般不超过2000 mg/l,当采用接触氧化法处理时,池中填料形成不了生物膜,所以最好在废水处理工艺中,加一道水解酸化,以提高其bod/cod的比值。

如废水中含有大量的钙铁离子,采用纤维填料,初期运行效果很好,但长期运行,钙铁离子易粘附在纤维表面并结垢,造成纤维钙化,使之发脆、断裂,使处理效果越来越差。如果经常更换填料又增加了企业负担,因而接触氧化工艺在此类制革废水处理中要慎用。

#### 分类 ( type )

根据不同的划分原则, daf可以有不同的分类。

根据气泡从水中析出时所处压力的不同,可分为真空式气浮法与压力溶气气浮法两种。

前者利用抽真空的方法在常压或加压下溶解空气,然后在负压下释放微气泡,供气浮使用;后者是在加压情况下,使空气强制溶于水中,然后突然减压,使溶解的气体从水中释放出来,以微气泡形式粘附上絮粒,一起上浮。

真空式气浮池,虽然能耗低,气泡形成和气泡与絮粒的粘附较稳定;但气泡释放量受限制;而且,一切设备部件,都要密封在气浮池内;气浮池的构造复杂;只适用于处理污染物浓度不高的废水(不高于300 mg/l),因此实际应用不多。

压力溶气气浮法是目前国内外最常采用的方法,可选择的基本流程有全流程溶气气浮法、部分溶气气浮法和部分回流溶气气浮法三种。

#### 全流程溶气气浮法

全流程溶气气浮法是将全部废水用水泵加压,在溶气罐内,空气溶解于废水中,然后通过减压阀将废水送入气浮池。

它的特点是: 溶气量大,增加了油粒或悬浮颗粒与气泡的接触机会; 在处理水量相同的条件下,它较部分回流溶气气浮法所需的气浮池小。 全部废水经过压力泵,所需的压力泵和溶气罐均较其他两种流程大,因此投资和运转动力消耗较大。

#### 部分溶气气浮法

部分溶气气浮法是取部分废水加压和溶气,其余废水直接进入气浮池并在气浮池中与溶气废水混合。

它的特点是: 与全流程溶气气浮法所需的压力泵小,因此动力消耗低; 气浮池的大小与全流程溶气

气浮法相同，但较部分回流溶气气浮法小。

### 部分回流溶气气浮法

部分回流溶气气浮法是取一部分处理后的水回流，回流水加压和溶气，减压后进入气浮池，与来自絮凝池的含油废水混合和气浮，流程见图2。

它的特点是： 加压的水量少，动力消耗省； 气浮过程中不促进乳化； 矾花形成好，后絮凝也少； 气浮池的容积较前两种流程大。

现代气浮理论认为：部分回流加压溶气气浮节约能源，能充分利用浮选（混凝）剂，处理效果优于全加压溶气气浮流程。而回流比为50%时处理效果最佳，所以部分回流（回流比50%）加压溶气气浮工艺是目前国内外最常采用的气浮法。

根据气浮池中微气泡污泥层（床）有无过滤作用及水的不同流态分为：早期daf、普通daf和紊流daf。

本产品的加工定制是是，品牌是诸城博顺，型号是BSRF-15，功率是5.5（kw），处理污水量是15（m<sup>3</sup>/h），规格是可定制