

# 牛仔洗水专用臭氧机 洗水厂臭氧设备 广州佳环臭氧机

产品名称	牛仔洗水专用臭氧机 洗水厂臭氧设备 广州佳环臭氧机
公司名称	广州佳环电器科技有限公司
价格	48000.00/台
规格参数	
公司地址	广州白云区人和镇凤和村鹤龙七路387号
联系电话	020-62112919 13250792006

## 产品详情

1、洗水是成衣后整理加工的重要步骤。

随着时代的发展及潮流的更新，洗水作为成衣后整理的特殊地位工序，将今后的纺织业中占据举足轻重的地位。

洗水是借助化学助剂、石头（胶球）等对成衣（布料）进行滚筒式洗涤，以使其达到清洁、柔软、褪色、陈旧等多种目的。为了达到一定的效果，可以改变温度、洗涤时间及所用化工原料的种类及用量来满足，洗后衣物会在手感、色泽、视觉效果及服用性等方面得到改善。同时，衣物在洗后得到了缩水，这使其在使用过程中不易变形，尺寸保持了相对的稳定。根据所用助剂以及洗涤效果，我部一般可分为普洗，石洗，酵素洗，酵素石洗,化学洗，砂洗，雪花洗，漂洗，增白等，另外，为得到以上几种的综合效果，可综合使用不同的洗法。至于采用何种洗水方法,则取决于客人要求及所需效果而定。

2、工作原理：

利用臭氧发生器产生的臭氧气体与机器内滚筒内的衣物进行充分接触，以达到衣物的消毒、防氧化、脱色、固色、漂白、花样等工艺。

臭氧是强氧化气体对所有染色具有超强脱色能力。臭氧可破坏这些染料的发和助色基团，从而达到脱色效果，但臭氧对各种有机染料的作用是不同的。对碱性染料脱色90%需反应5分钟，而对直接染料则需5-10分钟。相比之下，偶氮染料更容易被氧化。染料中常见的基本组成为羟基偶氮色素。这些化合物与O<sub>3</sub>反应时，首先是臭氧又如羟基苯甲烷系色素的酚酞通过内酯环的可逆性开、闭环产生颜色与失色，从而可用作指示剂。碱性酚酞易与O<sub>3</sub>起反应。臭氧在电子丰富的C=C键位进行1：3加成反应，可切断色素骨架从而脱色。

臭氧应用牛仔服饰脱色已在沿海地区广泛应用，可以帮助企业大大降低运营成本、减少原始高温蒸汽脱色费用，提高企业经济效益。该设备操作简单（只需把牛仔服饰放进脱色专用旋转机，旋转5-15分钟即可到达需要的色彩效果）、无二次污染、易脱色、色彩自然。

通常客户需要将在洗水过程反染在牛仔裤内侧的染料去除掉，因为染料直接接触皮肤是非常不合理，也是不环保的做法，因此很多化学药剂就用来处理这些染料；但是在达到效果的同时又产生了一系列的问题，比如环境的污染，工作环境恶劣，对操作工人的个人安全的影响等等问题。

现在可以提供一个能在完全密封安全的环境下，利用臭氧处理牛仔裤；臭氧的来源就是空气，而臭氧处理完了以后，又会回到空气中，一般臭氧在空气中存在时间只有25秒，又会转化成氧气，非常环保，对人体、环境非常重要；而且经过臭氧处理的牛仔系列服装还有特殊的视觉效果，同时还能处理各类T-shirt；

### 3、PH控制

臭氧漂白之前，需投加1%（对绝干浆）的硫酸、亚硫酸货其他的有机酸进行酸化处理，让浆的PH降低至4以下会2.5-2.0之间，此时达到酸化浆料的目的。在于去除重金属离子和碱性介质中O<sub>3</sub>和OH<sup>-</sup>相互作用产生OH<sup>-</sup>游离基，减少臭氧在漂白中的无效分解，以利于臭氧氧化和漂白的作用。

### 4、臭氧用量

较少采用臭氧单段漂白。多段漂白中可以采取1段或2-3段臭氧漂白！臭氧段之后进行见碱处理或清水洗涤，及时除去反应产物，以减少后继段漂白剂的消耗。为了提高臭氧漂白的效果和减轻臭氧对碳水化合物降解，每段臭氧用量以0.5%-1%较为合理。

### 5、漂白温度和时间

臭氧的氧化能力强，反应速度快，同时臭氧不够稳定，受温度的影响容易分解。实验证明，在0-10度时，臭氧脱木素和提高白度的速率已足够迅速，此时臭氧对碳水化合物降解的速度相对较低，故通常在常温下进行臭氧漂白，臭氧用量在1%左右时，5-20分钟即可完成漂白的反应过程。

### 6、臭氧漂段在多段漂白的位置

臭氧单段漂白很难获得高的白度，一段中过多的施加臭氧会引起碳水化合物严重的降解，漂后产生返黄，故在实际应用时宜同O、P、D等漂段组成适当的多段漂白。考虑到臭氧漂白的特性，在臭氧漂段之前尽可能采用氧漂段，进入臭氧漂段时的浆料硬度卡伯值应低于10，好是控制到好5-7，接着进行碱处理，故推荐采用OZZP、OPZP、OZPZP等漂白流程。若在漂白前已充分的脱木素或者是使用木素含量较低的草类，可选择ZEP、ZPZP、ZOZD等流程。在含有Z和P的漂段的多段中还可以增加Q段，利用螯合剂，分离除去重金离子，以利用继Z和P段的脱木素与漂白。

此外，臭氧漂白可增加纤维中羧基的含量，增加纤维的弹性以及提高某些机械浆的强度等们这些现象在用其他漂白剂很少见。

