

# 阜阳化纤厂废气处理设备 HKSA-685

产品名称	阜阳化纤厂废气处理设备 HKSA-685
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	36240.00/套
规格参数	品牌:新得瑞 型号:按需定制 产地:江苏常州
公司地址	上海市奉贤区南桥镇西闸公路566号同地址企业99+
联系电话	15061128111 15061128111

## 产品详情

### 化学纤维针织厂生产车间有机废气处理

引言：由于智能化工业化生产能力的\*\*，人们对纺织业聚脂化学纤维生产制造所形成的污水经常使用的废气处理工艺要求越来越高，本文以某地一家纺织品造纸厂为调研对象，并对本厂里的化工废水废气处理装置展开分析，探寻公司在开展污水处理的过程当中都要经过什么环节，是不是可以有效的降低恶臭味VOCs废气消耗量，以达到公司绿色文明生产制造的战略目标。

### 废水废气处理工程项目简述

以某地一家纺织品聚脂化学纤维生产制造公司为研究主体，对针织厂里的废水废气处理工程流程进行科学研究。该公司里的污水处理系统总面积为200m<sup>2</sup>，解决池大多为碳素钢型设备，将厂区所形成的化工废水集中在集水坑以前，必须让污水穿过格栅设备，这可以将较大块化学物质阻止下去，防止让离心水泵产生阻塞。污水会到集水坑中以污水\*\*泵设备被嵌入到污水池中，然后由污水池注入到水解酸化予以处理，从而\*\*污水的处理生物化学性，从碱化池里排出之后，还会继续进入G-BAF和MBR池里，大大\*\*了污水中各种各样元素生物可降解性，再经过碳滤塔和活性炭过滤器之后，污水会注入到污水井中。

### 2聚脂化纤纺织工程项目废水废气处理生产流程

#### (1) 集水坑

在聚脂化纤纺织工程项目生产过程中，先污水可以通过集水井设备，集水井设备的主要作用是将污水中较大的颗粒污染物体防护出去，也起到了基本过滤的作用，因此必须对集水井设备水中杂质进行必要的细腻清洗，为后边的污水处理工艺贮备充裕水量。

#### (2) 污水池

污水池的主要功能是将集水坑漏船载出来的水保存起来，一起具有调整水\*\*的功效，控制住全部污水处理系统里的污水处理量，而且具有水质调节的功效，保证聚脂化学纤维污水处理里的有机废气处理工作能正常继续下去，应用污水池里的污水\*\*泵设备，能将污水池里的污水再次送进到臭氧氧化塔及其水解酸化中。

### （3）臭氧氧化塔

在聚脂化学纤维生产制造所形成的污水有机废气通过臭氧氧化塔时，一般一钟头可产生1kg左右活性氧量，一般氧化塔大小为 0.9m\*2.9m，氧化塔的内腔是通过碳素钢、及其防锈处理油漆构成，另外在氧化塔里还有臭氧反应的金属催化剂，金属催化剂是一种活性碳，氧化塔里的污水总\*\*大概一小时会排3-4立方。

### （4）水解酸化

在通过水解酸化时，碱化池里的潜水排污泵能够把聚脂化纤纺织生产过程中的污水开展提取，碱化池容积约是36立方上下，污水在碱化池里停滞不前的时间能比较长一些，大概会到碱化池里滞留14.5钟头，碱化池里的内部结构填充料每一个是12立方，能将填充料当成是微生物菌种菌种的成长点，从而在碱化池水池部分安装微孔曝气管道，促使污水可以从溢流口部位处流进G-BAF固定化酶技术性装置中。

### （5）G-BAF固定化酶技术性设备

当污水根据G-BAF设备时，此一部分装置容量约是54立方，设备本身是一种碳素钢型壳体，而且在G-BAF设备时会挂有聚氨酯材料类组合料，组合料体积约是30立方，要把组合料根据钢槽及其螺旋钢相互连接，同时也要在G-BAF池底端部位组装曝气微孔板系统软件，向装置中引入压缩气体，有利于曝气反应产生，这样做的目的就是为了让污水中好氧型病菌能够快速生长，在G-BAF池反映之后，再叫污水溢记到MBR水解酸化池中。

### （6）MBR水解酸化池

而MBR生物化学反应池容量尺寸为110立方上下，该池规格型号是14.5m\*2.5m\*3.5m，一般来说，污水在开展有机废气处理时，在曝气生物滤池MBR水解酸化池中停留时间久，大概会滞留44小时时长，在碳素钢型箱体结构中，会摆放曝气生物滤池，在水解酸化池中，污水中淤泥能够摆脱出去，设备时会配有14片PVDF帘式膜，一片膜面积是18m<sup>2</sup>上下。在MBR生物化学反应池里一样安置了曝气反应器，曝气比为20：1，而且在水池一部分自主设计加设了回流装置，将水解酸化池里的污泥控制算法在一定范围内。

### （7）生物强化罐

当聚脂化纤纺织工业废水根据生物强化罐时，加强罐的尺寸比例是 2.4m\*3.0m，与此同时在强化罐里安装有搅拌设备和曝气系统，当污水注入到加强罐时，必须在强化罐里曝气反映1天时间，这样可以让菌种防潮剂在生物强化罐里充足地与纺织废水产生结合，从而激发起微生物菌种菌种的生物学活性，一般一吨左右污水必须添加0.5kg的菌种实验试剂。

### （8）洗涤塔

一般洗涤塔规格尺寸是 0.8m\*2.2m，是大概2mm厚度耐温性腐蚀PP板材料，关键由主塔架，板式塔也有填充料组合而成，在聚脂化纤纺织制造的废水废气处理时，洗涤塔中风机吹风机总\*\*为一小时500立方，风机功率为750W，喷洒压力降为10Pa/100m。

### （9）废气处理设备

而废气处理设备主要规格尺寸为 1.8m\*2.8m，材料情况同洗涤塔类似，将走过的污水有机废气用活性炭

来吸附净化处理，终究会吸附完成工业废气到空气中的。

### (10) 碳滤塔

碳滤塔规格型号尺寸是 0.6m\*2.5m，材料同洗涤塔、废气处理设备类似，化纤纺织制作出来的污水有机废气要经过碳滤塔流进污水井中，企业能够对这种污水实现二次利用，例如洗车店或者清扫公司环境卫生。

### 3聚脂化纤纺织有机废气处理工艺实际效果

实验分析说明，选用微生物菌种菌种对针织厂聚脂化学纤维生产制造所形成的污水有机废气予以处理，能够起到高锰酸盐指数COD清除实际效果，同时还能够清除掉污水中有机化合物和颗粒污染物，总的来说，该针织厂里的废水废气处理系统软件或是有很好的效果的，能将COD排出值保持在50mg/L之内，五日生化高锰酸盐指数值低于6mg/L，合乎该地区工业废水排放规定，工业废气中氯化氢等臭气有机废气VOCs的排放浓度不超过50mg/m<sup>3</sup>，向高处排放废气时，废气排出总量不超过4.5kg/h。

总的来说，对其针织厂聚脂化纤工业生产制造所形成的污水有机废气进行系统的技术处理之后，可以有效地完成对市场资源的运用，更为关键的是降低工业废气对环境危害性，回应了中国“绿色生态文明”建设中的发展趋势呼吁，根据使用活性氧催化反应加工工艺，生物强化加工工艺及其碳滤加工工艺，大大\*\*了对恶臭味废气生物降解度，促使浓度较高的聚脂有机物污水得到很好的处理溶解，使中国智能化工业污水处理水准获得了更强的\*\*。