

南昌污水处理环保公司-蓝阳环保 DSJK865

产品名称	南昌污水处理环保公司-蓝阳环保 DSJK865
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	16839.00/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

现阶段，在我国已经全力基本建设环境友好型社会，污水处理工艺技术层面也获得明显的**。但仍有一些化工厂的污水排放，并未达到相关排出规定，难以达到污水达到环保标准。鉴于此，本文从某一化工厂为例子，给出了50m³/d洗桶废水处理工艺技术规范。

1、化工厂开展污水处理的必要性分析

在我国化工厂生产过程中经常随着会产生大量的污水，引起废水污染难题，带来极大的伤害，主要表现为：

- (1) 化工厂所产生的污水具有很大的毒副作用，化工厂生产过程中会添加一定量的化学药品，若是在化学药品未充分反应的条件下开展排出，则工业废水的毒副作用是非常高的；
- (2) 绝大多数工业废水呈碱性或是酸性，因此对水生物与农作物生长发育存在一定的危害；
- (3) 自然环境不断遭到污水排放产生的影响，假如未能及时获得解决，往往会进一步加剧空气污染水平。

2、50m³/d洗桶废水处理工艺技术性方案分析

2.1 工程背景

- (1) 解决目标：厂区内洗桶中产生的清理污水、蒸制污水、粉碎清理污水、及恒湿机污水，别的如抽残疾液、有机溶剂清理等液态属危险废物，不得进入污水处理设备，授权委托有资质企业运输处理。
- (2) 污水水**：预计污水排放量30~50m³/d，生产流水线上班时间8~12h/d，330d/年。
- (3) 污染物来源及污染指标：COD、BOD、SS、氟化物、表活剂、动植物油。

(4) 解决总体目标：做到广东行业标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时间段二级标准。

2.2 设计规模

该项目污水处理系统按50m³/d配套设施设计方案，每日运作20h，均值解决水**大约为2.5m³/h。

2.2.1 土建施工

土建施工包含搜集池组、预备处理池组、房屋建筑等。详细情况为：

(1) 搜集池组：搜集池组是通过污泥浓缩池、隔油器、污水池、污泥池所组成的。污泥浓缩池：采用钢砼里衬FRP构造，内宽度为1.0m × 0.6m × 1.0m，合理水位为0.5m；隔油器：采用钢砼里衬FRP构造，内宽度为3.5m × 1.0m × 3.6m，合理水位为3m，容积为10.5m³，停留的时间为2.1h；污水池：采用钢砼里衬FRP构造，内宽度为10.5m × 3.5m × 3.6m，合理水位为3m，容积为110.3m³，停留的时间：2.2d；污泥池：采用钢砼里衬FRP构造，内宽度为3.5m × 2.5m × 3.6m，合理水位为3m，容积为26.3m³。

(2) 预备处理池组：预备处理组由一沉池、内电解池、芬顿反应池、除气池、二沉池、正中间池组成。一沉池采用钢砼里衬FRP构造，内宽度为2.8m × 2.5m × 4.0m（地面上3.0m，地底1.0m），合理水位为3.7m，反映区域平面图宽度为0.75m × 0.7m，容积为3.8m³，反应速度为1.5h，清水区的平面图宽度为2.5m × 1.8m，容积为10.8m³，沉淀时间为4.3h；内电解池采用钢砼里衬FRP构造，内宽度为2.5m × 1.7m × 4.0m（地面上3.0m，地底1.0m），合理水位为3.6m，调整区域平面图宽度为0.75m × 0.75m，容积为4m³，反应速度为1.6h，填充料区域平面图宽度为1.7m × 1.5m，容积为9.2m³，停留的时间为3.7h；芬顿反应池采用钢砼里衬FRP构造，内宽度为2.5m × 1.8m × 4.0m（地面上3.0m，地底1.0m），合理水位为3.5m，芬顿反应区域平面图宽度为1.7m × 1.5m，容积为8.9m³，反应速度为3.6h，中和区的平面图宽度为0.75m × 0.75m，容积为4m³，反应速度为1.6h；除气池采用钢砼里衬FRP构造，内宽度为2.5m × 1.625m × 4.0m（地面上3.0m，地底1.0m），合理水位为3.5m，容积为14.2m³，除气时长：5.7h；二沉池采用钢砼里衬FRP构造，内宽度为2.8m × 2.5m × 4.0m（地面上3.0m，地底1.0m），合理水位为3.4m，反映区域平面图宽度为0.75m × 0.7m，容积为3.3m³，反应速度为1.3h，清水区的平面图宽度为2.5m × 1.8m，容积为9.5m³，沉淀时间为3.8h；正中间池采用钢砼里衬FRP构造，内宽度为2.5m × 1.625m × 4.0m（地面上3.0m，地底1.0m），合理水位为3.3m，容积为13.4m³，除气时间是在5.4h。(3) 房屋建筑：在此次设计里，需建设中的房屋建筑有：(1) 电机控制房：砖混建筑结构，外尺寸为4.0m × 2.77m × 3.0m；(2) 配药店：砖混建筑结构，外尺寸为4.0m × 4.68m × 3.0m；

(3) 药物房：砖混建筑结构，外尺寸为4.0m × 2.28m × 3.0m；

(4) 风机房：砖混建筑结构，外尺寸为4.0m × 4.77m × 3.0m。

(5) 别的：简易厂房：钢架结构，外尺寸为22.0m × 14.5m × 5.0m；设备平台，钢砼构造，外尺寸为15.0m × 4.0m × 3.0m；设备基础：钢砼构造，包含MBR一体化设备、离心风机、离心水泵等；场地硬化。

2.2.2 设备安装工程

在设备安装工程中，需要安装漂油回收设备、一级泵、**计、链条式污泥浓缩机、气浮装置释放出来头、斜管支架等。

2.3 源水水体

该化工厂的污水水体状况，见表1所显示。

2.4 解决总体目标

(1) 污水处理总体目标：污水经处理之后，出水量做到广东行业标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时间段二级标准，实际指标值见表2所显示。

(2) 污泥处置总体目标：污水处理系统所形成的淤泥排进污泥池储存，随后用隔膜压滤机脱水处理之后封袋交有资质企业运输处理。

2.5 50m³洗桶废水处理加工工艺

按照本新项目污水主要来源及水体特点，本计划方案洗桶污水处理系统将采用有机化学预备处理生物处理深度处理的工艺流程，在其中有机化学预备处理主要包含隔油器、污水池、气浮设备、一沉池、内电解池、芬顿反应池、除气池、二沉池、正中间池等；生物处理主要包含碱化槽、好氧槽等；深度处理主要包含MBR反应槽、冷水槽等。

2.6 运行费用

运行费用按20h/d连续运行，每一年工作中330d估计。

(1) 人工费用：设定作业员4人，分2班，2人/班，均值月薪水3500元/月人，人工费用为： $3500 \times 4 \div 26 \div 50 = 10.77$ 元/m³水。

(2) 水电费：根据统计分析得知，所有机器的用电量为20.116kW。设电费0.7元/kWh，则：水电费为： $0.7 \times 20.116 \times 20 \div 50 = 5.63$ 元/m³。

(3) 医疗费：医疗费状况，