磁分离电解焦化污水处理设备

产品名称	磁分离电解焦化污水处理设备
公司名称	上海津鑫环保科技有限公司
价格	250000.00/个
规格参数	加工定制:是 处理污水量:1-10-100（m3/h） 品牌:津鑫
公司地址	上海市金山区金山卫镇钱鑫路
联系电话	18912867978 13916099018

产品详情

设备设计、制造所执行的有关标准

用户提供的原水资料及出水要求

《中华人民共和国环境保护法》

《国家污水综合排放标准》gb8978-96

《生活杂用水水质标准》gj25.1-89

《室外排水设计规范》gbj14-87

《给水排水设计手册》

《城市区域环境噪声标准》gb3096-93

《通用用电设备配电设计规范》gb50055-93

《低压配电装置及线路设计规范》gbj54-83

《给排水工程结构设计规范》gbj69-84

《建筑结构荷载规范》gbj9-87

2.2、设备制造的基本要求

☆ 设备焊接制造要求参见jb2932-99《水处理设备制造技术条件》；

☆ 所有内部管路采用法兰与本体联接，并考虑到检修和部件更换的便利条件；内部部件的材质均附合规定要求，紧固件等满足防腐要求。

☆ 内部部件固定并加固，能承受水流的冲击。

☆ 所有容器内部装置、管件、部件等在发货前在容器内安装固定好，防止遗漏零件以及在运输过程中的损坏或丢失。

☆ 设备内部采用的环氧防腐材料，涂层有比较好的耐腐蚀和耐磨能力，保证在使用期内涂层不会脱落。

☆ 设备材质的要求必须适应废水水质，有较长的使用寿命。

三、废水处理工艺设计

3.1、设计原则

1、 贯彻执行国家有关环境保护的政策，按照国家颁布的有关法规、规范及标准进行设计。

2、 根据设计进水水质和循环用水的要求，污水处理选用工艺技术先进，处理效果好，操作管理简单，运行稳定可靠，占地面积少，工程投资省和运行费用低的方案。

3、 选用性能可靠、效果好，能耗低的国内先进设备。

4、 充分考虑防止二次污染，噪声低，基本无异味，不影响周围环境。

5、 自动化控制程度高，降低劳动强度。

3.2、设计范围

安装污水处理设备一套，规模为2-3吨/h，对废水处理站内废水处理构筑物和必要的附属建筑物进行工艺、电气、仪表和自控的设计。

废水处理设备外进、出水管道、土建、道路、绿化、道路、供电、通讯线路等设计不属于本方案范围。

3.3、工艺选择3.3.1、工艺选取

本工程采用最新的专利设备“ 快速磁分离污水净化污泥脱水一体化设备 ”作为主要设备处理该废水，该设备是集投药、混絮凝反应、泥水分离、水质净化、污泥浓缩脱水等多种功能于一体（已获国家专利,专利号:201320598273.1 ）。主要用于污、废水的一级物化强化混凝处理，能快速（3分钟以内）高效去除水中悬浮物、降浊、脱色、磷、藻、硬度软化、去除粘度、清澈水质，有效减少水中有机物。可替代净水处理工程中的气浮或沉淀池，是传统处理方法的革命性替代品。

“ 快速磁分离污水净化污泥脱水一体化设备 ”的主要部件是由混絮凝反应器、稀土磁盘、泥水分离器、清水溢流器 、污泥浓缩压榨脱水器等多种装置组成，污水进入机器，各种水处理剂按顺序自动计量注入污水中，污水中的杂质胶体便发生凝聚反应生产絮体，此时混浊（或有色）的污水因固液分明而变得清澈。继而污水进入一个特定的高能物理场，靠其强大的能量场吸附力，使得水中的絮体瞬间就被吸附除去。除去杂质絮体后的清水从水管流出，剩下来的絮体经挤压浓缩成泥滑出机外。清水自流进入清水池。

3.3.2、该设备显著优点

(1)、具有处理速度快：机内停留时间≤3分钟。

(2)、整机面积小(单台)：2-3m3/h占地≤18m2。

(3)、耗电省(单台)：每吨水处理电耗≤0.85kw。

(4)、出水净化度高：ss去除率＞90%。

(5)、去除粘度＞99%

(6)、排泥干化度高：含固率≥20%。

(7)、噪音低：＜60分贝。

(8)、需反冲洗、自动化运行稳定可靠。

(9)、可大大节省设备的维修和保养费用以及技术人员、操作人员等各种费用。

(10)可替代污水处理工程中的气浮或沉淀池，是传统处理方法的革命性替代品。

（11）设备灵活性强，当a处工程完工后设备可以运往b处工程运行，为工矿节约了设备的二次投资。

3.3.2、工艺确定

综上所述，由于本工程的污水处理后水直接排放，适合采用：“ 快速磁分离污水净化污泥脱水一体化设备 ”的处理的工艺。

3.4、工艺系统设计

泵　　加药装置

调节池 快速污水处理一体机 回用

污泥外运

工艺流程叙述：

废水进入调节池，调节池不仅起水量调节作用，同时对水质起均化作用。废水泵将废水提升至“ 快速废水处理机 ”，自动加药装置投加各种药剂和废水在反应器中充份混合，采用搅拌机混合，使污水脱稳，水中的cod、bod、ss等以颗粒形式析出并絮凝成团，絮凝团中包裹着特定量的敏感物质，继而污水进入一个特定的高能物理场，靠其强大的能量场吸附力，使得水中的絮体瞬间就被吸附除去。剩下来的絮体经挤压浓缩成泥滑出一体机外。除去杂质絮体后的清水进入清水池.

本产品的加工定制是是，处理污水量是1-10-100（m3/h），品牌是津鑫，臭氧用量是1（g/h），空气量是1（m3/min），贮气罐容积是1（m3），流量计规格是1（m3/h），出水管口径是50（mm），进水管口径是21（mm）