



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208327704 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201820356750.6

(22)申请日 2018.03.16

(73)专利权人 杨书翰

地址 271600 山东省泰安市肥城市新城办事处龙山中路上海花苑C2号楼1单元1102室

(72)发明人 杨书翰

(74)专利代理机构 济南舜昊专利代理事务所
(特殊普通合伙) 37249

代理人 江莉莉

(51)Int.Cl.

C02F 9/14(2006.01)

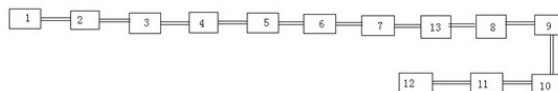
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种不锈钢酸洗废水处理系统

(57)摘要

本申请属于废水处理领域,具体为一种不锈钢酸洗废水处理系统,包括通过管路依次连接的一级过滤池,一级中和池,箱式压滤机,沉淀池,二级过滤池,除氟反应池,一级消毒池,厌氧池,好氧池,二级中和池,曝气生物池和二级消毒池。本申请所述的废水处理系统操作简单,实用性强,变废为宝,经过处理的水还能继续使用,节约了成本,保护了环境。



1. 一种不锈钢酸洗废水处理系统,其特征在于,包括通过管路依次连接的一级过滤池,一级中和池,箱式压滤机,沉淀池,二级过滤池,除氟反应池,一级消毒池,厌氧池,好氧池,二级中和池,曝气生物池和二级消毒池。

2. 如权利要求1所述的一种不锈钢酸洗废水处理系统,其特征在于,所述二级过滤池包括二级过滤池本体,所述二级过滤池本体的上部设有二级过滤池入口,所述二级过滤池本体的下部设有二级过滤池出口,所述二级过滤池本体从上到下依次设有第一过滤板,第二过滤板和第三过滤板。

3. 如权利要求2所述的一种不锈钢酸洗废水处理系统,其特征在于,所述第一过滤板上均匀设有第一小孔,所述第二过滤板上均匀设有第二小孔,所述第三过滤板上均匀设有第三小孔,所述第一小孔的孔径大于第二小孔的孔径,所述第二小孔的孔径大于第三小孔的孔径。

4. 如权利要求1所述的一种不锈钢酸洗废水处理系统,其特征在于,所述一级消毒池和厌氧池之间的管道上设有吸附池,所述吸附池内填充有活性炭。

5. 如权利要求4所述的一种不锈钢酸洗废水处理系统,其特征在于,所述一级中和池包括一级中和池本体,所述一级中和池本体上设有搅拌轴,所述搅拌轴上设有搅拌叶片,所述一级中和池本体的上部设有酸液进入管和碱液进入管。

6. 如权利要求5所述的一种不锈钢酸洗废水处理系统,其特征在于,所述搅拌轴的底端设有水平连接杆,所述连接杆的两端均设有竖直的刮料板。

7. 如权利要求4所述的一种不锈钢酸洗废水处理系统,其特征在于,所述一级中和池上设有PH测试计。

一种不锈钢酸洗废水处理系统

技术领域

[0001] 本申请属于废水处理领域,具体为一种不锈钢酸洗废水处理系统。

背景技术

[0002] 不锈钢因其优良的耐腐蚀性和良好的外观而被广泛使用,不锈钢在生产过程中要经过正火、淬火等过程,产生大量的废水,直接排放会污染环境。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本申请提供了一种不锈钢酸洗废水处理系统,本申请是通过下述方案实现的:

[0004] 一种不锈钢酸洗废水处理系统,包括通过管路依次连接的一级过滤池,一级中和池,箱式压滤机,沉淀池,二级过滤池,除氟反应池,一级消毒池,厌氧池,好氧池,二级中和池,曝气生物池和二级消毒池。

[0005] 优选的,所述二级过滤池包括二级过滤池本体,所述二级过滤池本体的上部设有二级过滤池入口,所述二级过滤池本体的下部设有二级过滤池出口,所述二级过滤池本体从上到下依次设有第一过滤板,第二过滤板和第三过滤板。

[0006] 优选的,所述第一过滤板上均匀设有第一小孔,所述第二过滤板上均匀设有第二小孔,所述第三过滤板上均匀设有第三小孔,所述第一小孔的孔径大于第二小孔的孔径,所述第二小孔的孔径大于第三小孔的孔径。

[0007] 优选的,所述一级消毒池和厌氧池之间的管道上设有吸附池,所述吸附池内填充有活性炭。

[0008] 优选的,所述一级中和池包括一级中和池本体,所述一级中和池本体上设有搅拌轴,所述搅拌轴上设有搅拌叶片,所述一级中和池本体的上部设有酸液进入管和碱液进入管。

[0009] 优选的,所述搅拌轴的底端设有水平连接杆,所述连接杆的两端均设有竖直的刮料板。

[0010] 优选的,所述一级中和池上设有PH测试计。

[0011] 本申请所述的废水处理系统操作简单,实用性强,变废为宝,经过处理的水还能继续使用,节约了成本,保护了环境。

附图说明

[0012] 图1为本申请实施例结构示意图;

[0013] 图2为一级中和池的结构示意图;

[0014] 图中,1、一级过滤池,2、一级中和池,3、箱式压滤机,4、沉淀池,5,二级过滤池,6、除氟反应池,7、一级消毒池,8、厌氧池,9、好氧池,10、二级中和池,11、曝气生物池,12、二级消毒池,13、吸附池,14、搅拌轴,15、搅拌叶片,16、酸液进入管,17、碱液进入管,18、水平

连接杆,19、刮料板。

具体实施方式

[0015] 实施例1

[0016] 一种不锈钢酸洗废水处理系统,包括通过管路依次连接的一级过滤池1,一级中和池2,箱式压滤机3,沉淀池4,二级过滤池5,除氟反应池6,一级消毒池7,厌氧池8,好氧池9,二级中和池10,曝气生物池和11二级消毒池12。

[0017] 实施例2

[0018] 在实施例1的基础上,所述二级过滤池包括二级过滤池本体,所述二级过滤池本体的上部设有二级过滤池入口,所述二级过滤池本体的下部设有二级过滤池出口,所述二级过滤池本体从上到下依次设有第一过滤板,第二过滤板和第三过滤板。

[0019] 实施例3

[0020] 在实施例2的基础上,所述第一过滤板上均匀设有第一小孔,所述第二过滤板上均匀设有第二小孔,所述第三过滤板上均匀设有第三小孔,所述第一小孔的孔径大于第二小孔的孔径,所述第二小孔的孔径大于第三小孔的孔径。

[0021] 实施例4

[0022] 在实施例3的基础上,所述一级中和池包括一级中和池本体,所述一级中和池本体上设有搅拌轴14,所述搅拌轴上14设有搅拌叶片15,所述一级中和池本体的上部设有酸液进入管16和碱液进入管17。

[0023] 实施例5

[0024] 在实施例4的基础上,所述搅拌轴的底端设有水平连接杆18,所述连接杆的两端均设有竖直的刮料板19,刮料板随着搅拌轴的转动而转动,刮料板既有搅拌的作用也可清扫一级中和池内壁上的附着物。

[0025] 实施例6

[0026] 在实施例5的基础上,所述一级中和池上设有PH测试计。

[0027] 实施例7

[0028] 在实施例6的基础上,所述一级消毒池和厌氧池之间的管道上设有吸附池13,所述吸附池内填充有活性炭。

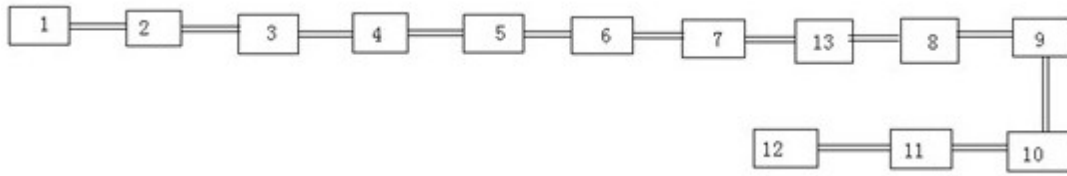


图1

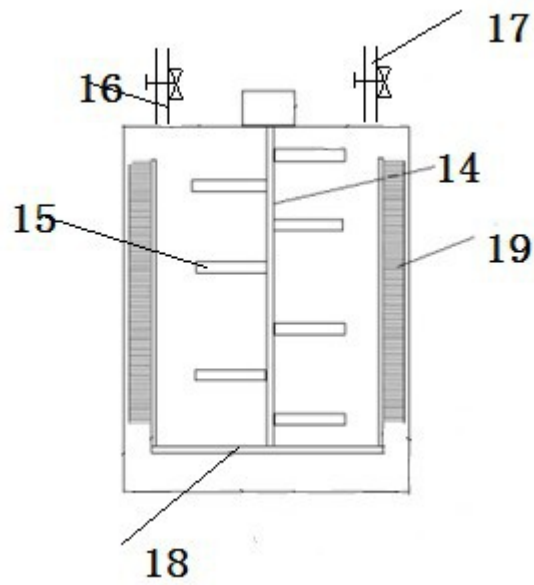


图2