



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211799197 U

(45) 授权公告日 2020.10.30

(21) 申请号 202020111112.5

(22) 申请日 2020.01.17

(73) 专利权人 海宁紫薇水务有限责任公司

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市长安镇
(高新区) 新兴路1号

(72) 发明人 周佳渊 毛沈超 黄国贤 沈勤
杜雪锋

(74) 专利代理机构 嘉兴海创专利代理事务所
(普通合伙) 33251

代理人 柳伟华

(51) Int.Cl.

B01D 29/50 (2006.01)

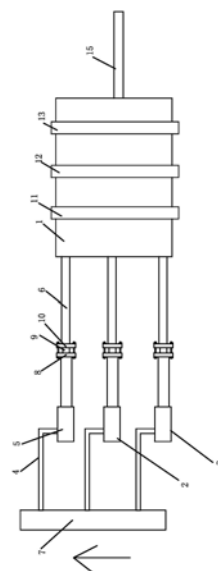
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种污水处理用排水池

(57) 摘要

本实用新型提供一种污水处理用排水池,包括排水池本体、连接件组和过滤件组,所述的连接件组包括第一连接件、第二连接件和第三连接件,所述的第一连接件包括连接管、抽泵和进水管,所述的过滤件组包括沿着水流动方向依次设置的第一过滤件、第二过滤件和第三过滤件,所述的第一过滤件和第二过滤件结构相同,所述的第一过滤件包括从上到下依次设置的第一过滤上板和过滤架。本实用新型的有益效果是:连接件组的设置能够加大进入排水池内的水流量,同时防止因为一个管路出现问题,而影响整个进入到排水池本体内的水流量,方便对其进行过滤处理,过滤件组的设置能够对经过排水池内的水进行充分过滤,防止出现堵塞管道的现象,提高生产效率。



1. 一种污水处理用排水池,其特征在于:包括排水池本体、连接件组和过滤件组,所述的连接件组包括第一连接件、第二连接件和第三连接件,所述的第一连接件、第二连接件和第三连接件结构相同,所述的第一连接件包括连接管、抽泵和进水管,所述的连接管的左端与流砂过滤池右壁上的液体出口相连,所述的连接管的另一端与抽泵的进口相连,所述的抽泵的出口处与第一法兰的左端相连,所述的第一法兰的右端与转动管的左端相连通,所述的连接管、第一法兰和转动管相连通,所述的转动管的右端外表面设有外螺纹,所述的进水管的左端设有第二法兰,所述的进水管内设有内螺纹,所述的转动管右端穿过第二法兰,且与进水管的内螺纹相连,所述的第一法兰外侧上、下两端分别设有第一上穿孔和第一下穿孔,所述的第二法兰外侧上、下两端分别设有第二上穿孔和第二下穿孔,上固定螺钉分别穿过第一上穿孔和第二上穿孔,且与上固定螺母相连,下固定螺钉分别穿过第一下穿孔和第二下穿孔,且与下固定螺母相连,所述的进水管的右端与排水池本体左壁上的排水进口相连,所述的过滤件组包括沿着水流动方向依次设置的第一过滤件、第二过滤件和第三过滤件,所述的第一过滤件和第二过滤件结构相同,所述的第一过滤件包括从上到下依次设置的第一过滤上板和过滤架,在排水池本体的顶壁上分别设有与第一过滤件、第二过滤件和第三过滤件相对应的第一插孔、第二插孔和第三插孔,所述的第一过滤件、第二过滤件和第三过滤件分别通过第一插孔、第二插孔和第三插孔设在排水池本体内,所述的第一过滤上板设在排水池本体上,所述的第一过滤上板的下端设有过滤架,所述的过滤架内设有过滤网,所述的第三过滤件包括第三过滤上板,所述的第三过滤上板也设在排水池本体上,所述的第三过滤上板的下表面设有多个过滤棒。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理用排水池,其特征在于:所述的排水池本体左壁上的排水进口为三个,且分别与第一连接件、第二连接件和第三连接件的进水管相连。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理用排水池,其特征在于:所述的排水进口处设有第一内螺纹,在每个连接件的进水管外表面均设有与第一内螺纹相配合的第一外螺纹,所述的进水管螺纹设在排水进口处。

4. 根据权利要求1所述的一种污水处理用排水池,其特征在于:所述的过滤棒的材质为活性炭。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理用排水池,其特征在于:所述的排水池本体的右壁下端设有排水出口,所述的排水出口处设有排水管。

一种污水处理用排水池

技术领域

[0001] 本实用新型属于污水处理技术领域,尤其是涉及一种污水处理用排水池。

背景技术

[0002] 在污水处理过程中,排水池一般是用来收集连续流砂滤池反冲洗及厂区污水,输送至调节池的。排水池经常出现流入水池内的水速低的问题,而且一个管道出现问题,会影响整个处理过程;同时经过排水池内的水如果在之前的工序中没有得到有效的去污去杂处理,长期下来容易出现堵塞管道的现象,生产效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、能够加快流入池内的水流量,同时对排出的水进行充分过滤,防止出现堵塞管道的现象的污水处理用排水池,尤其适合污水处理的过程中。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种污水处理用排水池,包括排水池本体、连接件组和过滤件组,

[0005] 所述的连接件组包括第一连接件、第二连接件和第三连接件,所述的第一连接件、第二连接件和第三连接件结构相同,所述的第一连接件包括连接管、抽泵和进水管,所述的连接管的左端与流砂过滤池右壁上的液体出口相连,所述的连接管的另一端与抽泵的进口相连,所述的抽泵的出口处与第一法兰的左端相连,所述的第一法兰的右端与转动管的左端相连通,所述的连接管、第一法兰和转动管相连通,

[0006] 所述的转动管的右端外表面设有外螺纹,所述的进水管的左端设有第二法兰,所述的进水管内设有内螺纹,所述的转动管右端穿过第二法兰,且与进水管的内螺纹相连,

[0007] 所述的第一法兰外侧上、下两端分别设有第一上穿孔和第一下穿孔,所述的第二法兰外侧上、下两端分别设有第二上穿孔和第二下穿孔,上固定螺钉分别穿过第一上穿孔和第二上穿孔,且与上固定螺母相连,下固定螺钉分别穿过第一下穿孔和第二下穿孔,且与下固定螺母相连,所述的进水管的右端与排水池本体左壁上的排水进口相连,

[0008] 所述的过滤件组包括沿着水流动方向依次设有的第一过滤件、第二过滤件和第三过滤件,所述的第一过滤件和第二过滤件结构相同,所述的第一过滤件包括从上到下依次设置的第一过滤上板和过滤架,

[0009] 在排水池本体的顶壁上分别设有与第一过滤件、第二过滤件和第三过滤件相对应的第一插孔、第二插孔和第三插孔,所述的第一过滤件、第二过滤件和第三过滤件分别通过第一插孔、第二插孔和第三插孔设在排水池本体内,所述的第一过滤上板设在排水池本体上,所述的第一过滤上板的下端设有过滤架,所述的过滤架内设有过滤网,所述的第三过滤件包括第三过滤上板,所述的第三过滤上板也设在排水池本体上,所述的第三过滤上板的下表面设有多个过滤棒。

[0010] 进一步,所述的排水池本体左壁上的排水进口为三个,且分别与第一连接件、第二

连接件和第三连接件的进水管相连。

[0011] 进一步,所述的排水进口处设有第一内螺纹,在每个连接件的进水管外表面均设有与第一内螺纹相配合的第一外螺纹,所述的进水管螺纹设在排水进口处。

[0012] 进一步,所述的过滤棒的材质为活性炭。

[0013] 进一步,所述的排水池本体的右壁下端设有排水出口,所述的排水出口处设有排水管。

[0014] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,连接件组的设置能够加大进入排水池内的水流量,同时防止因为一个管路出现问题,而影响整个进入到排水池本体内的水流量,方便对其进行过滤处理,过滤件组的设置能够对经过排水池内的水进行充分过滤,防止出现堵塞管道的现象,提高生产效率。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2是第三过滤件的结构示意图。

[0017] 图中:

[0018]	1、排水池本体	2、第二连接件	3、第三连接件
[0019]	4、连接管	5、抽泵	6、进水管
[0020]	7、流砂过滤池	8、第一法兰	9、转动管
[0021]	10、第二法兰	11、第一过滤件	12、第二过滤件
[0022]	13、第三过滤上板	14、过滤棒	15、排水管

具体实施方式

[0023] 如图1、2所示,本实用新型的技术方案为一种污水处理用排水池,包括排水池本体1、连接件组和过滤件组,

[0024] 所述的连接件组包括第一连接件、第二连接件2和第三连接件3,所述的第一连接件、第二连接件2和第三连接件3结构相同,所述的第一连接件包括连接管4、抽泵5和进水管6,所述的连接管4的左端与流砂过滤池7右壁上的液体出口相连,所述的连接管4的另一端与抽泵5的进口相连,所述的抽泵5的出口处与第一法兰8的左端相连,所述的第一法兰8的右端与转动管9的左端相连通,所述的连接管4、第一法兰8和转动管9相连通,

[0025] 所述的转动管9的右端外表面设有外螺纹,所述的进水管6的左端设有第二法兰10,所述的进水管6内设有内螺纹,所述的转动管9右端穿过第二法兰10,且与进水管6的内螺纹相连,

[0026] 所述的第一法兰8外侧上、下两端分别设有第一上穿孔和第一下穿孔,所述的第二法兰10外侧上、下两端分别设有第二上穿孔和第二下穿孔,上固定螺钉分别穿过第一上穿孔和第二上穿孔,且与上固定螺母相连,下固定螺钉分别穿过第一下穿孔和第二下穿孔,且与下固定螺母相连,所述的进水管6的右端与排水池本体1左壁上的排水进口相连,

[0027] 所述的过滤件组包括沿着水流动方向依次设有的第一过滤件11、第二过滤件12和第三过滤件,所述的第一过滤件11和第二过滤件12结构相同,所述的第一过滤件11包括从上到下依次设置的第一过滤上板和过滤架,

[0028] 在排水池本体1的顶壁上分别设有与第一过滤件11、第二过滤件12和第三过滤件相对应的第一插孔、第二插孔和第三插孔,所述的第一过滤件11、第二过滤件12和第三过滤件分别通过第一插孔、第二插孔和第三插孔设在排水池本体1内,所述的第一过滤上板设在排水池本体1上,所述的第一过滤上板的下端设有过滤架,所述的过滤架内设有过滤网,所述的第三过滤件包括第三过滤上板13,所述的第三过滤上板13也设在排水池本体1上,所述的第三过滤上板13的下表面设有多个过滤棒14。

[0029] 本实施例中,所述的排水池本体1左壁上的排水进口为三个,且分别与第一连接件、第二连接件2和第三连接件3的进水管6相连。

[0030] 本实施例中,所述的排水进口处设有第一内螺纹,在每个连接件的进水管6外表面均设有与第一内螺纹相配合的第一外螺纹,所述的进水管6螺纹设在排水进口处。

[0031] 本实施例中,所述的过滤棒14的材质为活性炭。

[0032] 本实施例中,所述的排水池本体1的右壁下端设有排水出口,所述的排水出口处设有排水管15。

[0033] 本实例的工作过程:使用时,将每个第一连接件、第二连接件2和第三连接件3的接管4的左端与流砂过滤池7右壁上的液体出口相连,第一连接件、第二连接件和第三连接件均通过与其对应的进水管6和排水池本体4上的排水进口相连,更换好第一过滤件11、第二过滤件12和第三过滤件,然后打开抽泵5即可。

[0034] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

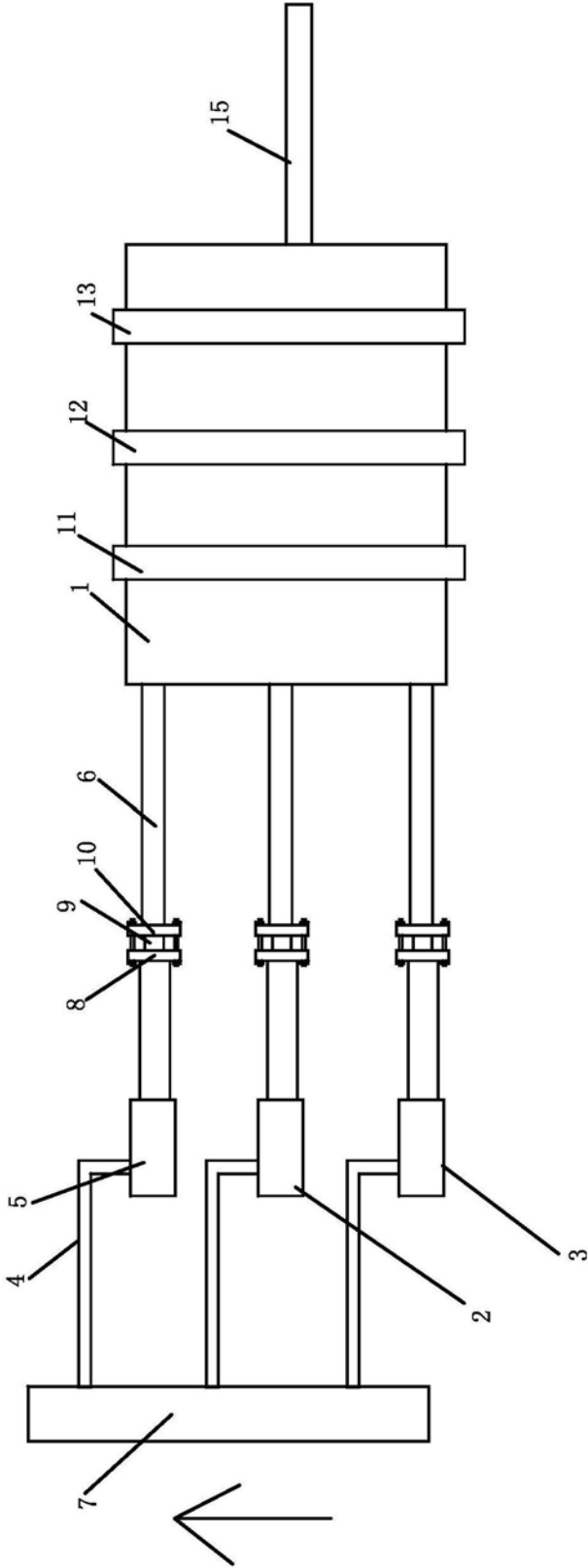


图1

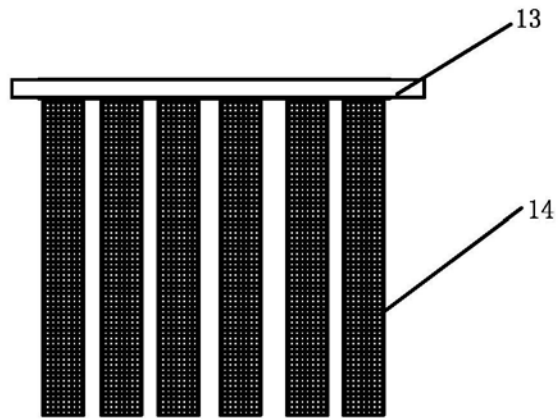


图2