



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110550674 A

(43)申请公布日 2019.12.10

(21)申请号 201910795619.9

(22)申请日 2019.08.27

(71)申请人 首创爱华(天津)市政环境工程有限  
公司

地址 300000 天津市滨海新区经济技术开  
发区第三大街51号W5-C2-4层405-406  
室

(72)发明人 刘敏 袁春 刘杨

(51)Int.Cl.

C02F 1/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种花园式污水厂的处理工艺

(57)摘要

本发明公开了一种花园式污水厂的处理工艺,污水通过进液口流进地下反应槽,所述地下反应槽内部设置有隔离气味的处理池;所述地下反应槽与填料系统相连接;所述填料系统与处理池相连接;所述花园单元中间设置有多个纵横人行游览通道;所述反应槽清洗系统设置在花园单元的下层;所述反应槽清洗系统设置在地下反应槽的上端;所述花园单元内部设置有清水池;所述清水池与污水清洗系统入口相连接。本发明花园与污水处理相结合,改善了现有的污水厂占地面积大,外观不雅的现象,使在污水处理的同时可以采用水亭的观景的用水可以二次实用对污水处理结构进行清洗。本发明不仅美观实用,而且便于实施。

1. 一种花园式污水厂的处理工艺,包括地下反应槽、进液口、填料系统、反应槽清洗系统、清水池、花园单元、人行游览通道;其特征在于:污水通过进液口流进地下反应槽,所述地下反应槽内部设置有隔离气味的处理池;所述地下反应槽与填料系统相连接;所述填料系统与处理池相连接;所述花园单元中间设置有多个纵横人行游览通道;所述反应槽清洗系统设置在花园单元的下层;所述反应槽清洗系统设置在地下反应槽的上端;所述花园单元内部设置有清水池;所述清水池与污水清洗系统入口相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种花园式污水厂的处理工艺,其特征在于:在地下反应槽内部设置有多个隔离气味的处理池。

3. 根据权利要求1所述的一种花园式污水厂的处理工艺,其特征在于:所述清水池用于制造花园的水亭景观;在换水期间,可通过将清水池与污水清洗系统入口打开,以通过水资源的二次利用进行地下反应槽的清洗。

4. 根据权利要求1所述的一种花园式污水厂的处理工艺,其特征在于:填料系统在每个地下反应槽的多个处理池分别设置有多个与之对应的填料装置;用于处理污水净化的的各个环节和步骤。

5. 根据权利要求1所述的一种花园式污水厂的处理工艺,其特征在于:多个纵横人行游览通道与花园的水亭景观相结合。

## 一种花园式污水厂的处理工艺

### 技术领域

[0001] 本发明涉及花园式污水厂的处理工艺领域，具体为一种花园式污水厂的处理工艺。

### 背景技术

[0002] 我国的工业企业污水排放量处于较高的水平，其中含有大量危害人类健康的有害微生物。若不经处理直接排放，必将会对生态环境及人类健康产生严重危害。因此，为了保护环境，也为了工业经济的发展，有必要开发出一种新的污水处理系统，该系统可以对污水进行深度处理，从而达到净化空气，美化环境的目的。

[0003] 因此发明一种花园式污水厂的处理工艺很有必要。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种花园式污水厂的处理工艺，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种花园式污水厂的处理工艺，包括地下反应槽、进液口、填料系统、反应槽清洗系统、清水池、花园单元、人行游览通道；污水通过进液口流进地下反应槽，所述地下反应槽内部设置有隔离气味的处理池；所述地下反应槽与填料系统相连接；所述填料系统与处理池相连接；所述花园单元中间设置有多个纵横人行游览通道；所述反应槽清洗系统设置在花园单元的下层；所述反应槽清洗系统设置在地下反应槽的上端；所述花园单元内部设置有清水池；所述清水池与污水清洗系统入口相连接。

[0006] 优选的，在地下反应槽内部设置有多个隔离气味的处理池。

[0007] 优选的，所述清水池用于制造花园的水亭景观；在换水期间，可通过将清水池与污水清洗系统入口打开，以通过水资源的二次利用进行地下反应槽的清洗。

[0008] 优选的，填料系统在每个地下反应槽的多个处理池分别设置有多个与之对应的填料装置；用于处理污水净化的各个环节和步骤。

[0009] 优选的，多个纵横人行游览通道与花园的水亭景观相结合。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明花园与污水处理相结合，改善了现有的污水厂占地面积大，外观不雅的现象，使在污水处理的同时可以采用水亭的观景的用水可以二次实用对污水处理结构进行清洗。本发明不仅美观实用，而且便于实施。

### 具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0012] 本发明提供一种技术方案：一种花园式污水厂的处理工艺，包括地下反应槽、进液口、填料系统、反应槽清洗系统、清水池、花园单元、人行游览通道；污水通过进液口流进地下反应槽，所述地下反应槽内部设置有隔离气味的处理池；所述地下反应槽与填料系统相连接；所述填料系统与处理池相连接；所述花园单元中间设置有多个纵横人行游览通道；所述反应槽清洗系统设置在花园单元的下层；所述反应槽清洗系统设置在地下反应槽的上端；所述花园单元内部设置有清水池；所述清水池与污水清洗系统入口相连接。

[0013] 在本发明中，在地下反应槽内部设置有多个隔离气味的处理池。

[0014] 在本发明中，所述清水池用于制造花园的水亭景观；在换水期间，可通过将清水池与污水清洗系统入口打开，以通过水资源的二次利用进行地下反应槽的清洗。

[0015] 在本发明中，填料系统在每个地下反应槽的多个处理池分别设置有多个与之对应的填料装置；用于处理污水净化的各个环节和步骤。

[0016] 在使用过程中，本发明可通过水亭的观景用水对污水处理结构进行清洗，污水在地下设置，并不影响地上的花园结构，并且，在污水处理的同时，净化后的水资源可以二次利用。

[0017] 需要说明的是，在本文中，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。