(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104003587 A
(43)申请公布日 2014.08.27

(21)申请号 201410268093.6

(22)申请日 2014.06.17

(71)申请人 江苏羊城净水设备有限公司
地址 212214 江苏省镇江市扬中市经济开发区石城村

(72)发明人 朱连华 陈相华

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 郭俊玲

(51)Int.Cl.
C02F 9/14(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种水处理工艺

(57)摘要

本发明公开了一种水处理工艺，所述水处理工艺由进水口、粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、配水井、CASS反应池、排泥池、污泥浓缩间、污泥排出管道、曝气生物滤池、消毒池、净水排出管道构成。本发明的水处理工艺可以有效去除水中悬浮物、重金属离子等有害物质，能达到其它方法无法实现的水净化目的，具有工艺过程简单，净水效果好，使用成本低的优点。

CN 104003587 A

1. 一种水处理工艺，其特征在于：所述水处理工艺由进水口、粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、配水井、CASS 反应池、排泥池、污泥浓缩间、污泥排出管道、曝气生物滤池、消毒池、净水排出管道构成。

2. 根据权利要求 1 所述的水处理工艺，其特征在于：所述污水由进水口经过粗格栅、细格栅，经过粗格栅、细格栅去除掉水中悬浮物与杂质后，水进入旋流沉砂池内，经过沉砂水进入配水井，再由配水井将污泥与水分离，将污泥排入排泥池，再由排泥池污泥浓缩间，最后通过污泥排出管道排出。

3. 根据权利要求 1 或权利要 2 所述的水处理工艺，其特征在于：所述配水井将污泥与水分离，将水输入 CASS 反应池，经过 CASS 反应池将水中异味异色处理后，水再进入曝气生物滤池，由曝气生物滤池处理掉水中重金属离子后，水再进入消毒池，由消毒池消毒灭菌后，净水通过净水排出管道输出。

一种水处理工艺

技术领域

[0001] 本发明涉及一种水处理工艺。

背景技术

[0002] 现有的水处理工艺，在净水效果上一般存在一定的欠缺，使用成本也较高。水是生命之源、健康之本。随着人们生活水平的提高，越来越重视饮水安全问题，特别是对城市居民自来水的安全更令人关注。近年来，我国地下水和地表水的污染加剧，很多水都成了急需要净化处理后才能饮用。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种可以有效去除水中悬浮物、重金属离子等有害物质，能达到其它方法无法实现的水净化目的，具有工艺过程简单，净水效果好，使用成本低的优点的水处理工艺。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明提供一种水处理工艺，所述水处理工艺由进水口、粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、配水井、CASS 反应池、排泥池、污泥浓缩间、污泥排出管道、曝气生物滤池、消毒池、净水排出管道构成。

[0005] 进一步的，所述污水由进水口经过粗格栅、细格栅，经过粗格栅、细格栅去除掉水中悬浮物与杂质后，水进入旋流沉砂池内，经过沉砂水进入配水井，再由配水井将污泥与水分离，将污泥排入排泥池，再由排泥池污泥浓缩间，最后通过污泥排出管道排出。

[0006] 更进一步的，所述配水井将污泥与水分离，将水输入 CASS 反应池，经过 CASS 反应池将水中异味异色处理后，水再进入曝气生物滤池，由曝气生物滤池处理掉水中重金属离子后，水再进入消毒池，由消毒池消毒灭菌后，净水通过净水排出管道输出。

[0007] 与现有技术相比，本发明的有益效果为：

本发明的水处理工艺可以有效去除水中悬浮物、重金属离子等有害物质，能达到其它方法无法实现的水净化目的，具有工艺过程简单，净水效果好，使用成本低的优点。

具体实施方式

[0008] 实施例 1：

一种水处理工艺，所述水处理工艺由进水口、粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、配水井、CASS 反应池、排泥池、污泥浓缩间、污泥排出管道、曝气生物滤池、消毒池、净水排出管道构成，所述污水由进水口经过粗格栅、细格栅，经过粗格栅、细格栅去除掉水中悬浮物与杂质后，水进入旋流沉砂池内，经过沉砂水进入配水井，再由配水井将污泥与水分离，将污泥排入排泥池，再由排泥池污泥浓缩间，最后通过污泥排出管道排出，所述配水井将污泥与水分离，将水输入 CASS 反应池，经过 CASS 反应池将水中异味异色处理后，水再进入曝气生物滤池，由曝气生物滤池处理掉水中重金属离子后，水再进入消毒池，由消毒池消毒灭菌后，净水通过净水排出管道输出。

[0009] 综上所述，本发明的水处理工艺可以有效去除水中悬浮物、重金属离子等有害物质，能达到其它方法无法实现的水净化目的，具有工艺过程简单，净水效果好，使用成本低的优点。

[0010] 以上所述仅为本发明的较佳实施方式，本发明的保护范围并不以上述实施方式为限，但凡本领域普通技术人员根据本发明所揭示内容所作的等效修饰或变化，皆应纳入权利要求书中记载的保护范围。