



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106830370 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201710194289.9

(22)申请日 2017.03.28

(71)申请人 安徽中煦环保新材料科技有限公司

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
繁华大道北芙蓉路东铂爵公馆2幢
1604室

(72)发明人 亓燕逢

(51)Int.Cl.

C02F 3/34(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种有毒废水处理剂及其制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种有毒废水处理剂及其制备方法,按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土5-15份、明胶4-11份、单宁3-7份、硅酸钠2-6份、方解石3-7份、磷细菌粉末1-7份、硫酸亚铁2-7份、蔷薇3-8份、聚合硫酸铝3-9份、果胶酶2-9份、百合2-8份、去离子水20-40份,本发明还公开了一种上述有毒废水处理剂的制备方法,具体步骤如下:按照上述重量份数,将硅藻土、明胶、单宁、硅酸钠、方解石、磷细菌粉末、硫酸亚铁、蔷薇、聚合硫酸铝、果胶酶、百合加入到去离子水中,搅拌均匀即可。本发明具有污水消毒净化效果好、避免了对人体的损害和对环境的污染等缺陷。

1. 一种有毒废水处理剂,其特征在于:按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土5-15份、明胶4-11份、单宁3-7份、硅酸钠2-6份、方解石3-7份、磷细菌粉末1-7份、硫酸亚铁2-7份、蔷薇3-8份、聚合硫酸铝3-9份、果胶酶2-9份、百合2-8份、去离子水20-40份。

2. 根据权利要求1所述的一种有毒废水处理剂,其特征在于:按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土6-14份、明胶5-10份、单宁4-6份、硅酸钠3-5份、方解石4-6份、磷细菌粉末2-6份、硫酸亚铁3-6份、蔷薇4-7份、聚合硫酸铝4-8份、果胶酶3-8份、百合3-8份、去离子水25-35份。

3. 根据权利要求1所述的一种有毒废水处理剂,其特征在于:按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土10份、明胶7份、单宁5份、硅酸钠4份、方解石5份、磷细菌粉末4份、硫酸亚铁5份、蔷薇5份、聚合硫酸铝6份、果胶酶5份、百合5份、去离子水30份。

4. 根据权利要求1所述的一种有毒废水处理剂,其特征在于:按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土5份、明胶11份、单宁3份、硅酸钠6份、方解石3份、磷细菌粉末7份、硫酸亚铁2份、蔷薇8份、聚合硫酸铝3份、果胶酶9份、百合2份、去离子水40份。

5. 根据权利要求1所述的一种有毒废水处理剂,其特征在于:按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土15份、明胶4份、单宁7份、硅酸钠2份、方解石7份、磷细菌粉末1份、硫酸亚铁7份、蔷薇3份、聚合硫酸铝9份、果胶酶2份、百合8份、去离子水20份。

6. 根据权利要求1-5任一所述的一种有毒废水处理剂的制备方法,其特征在于:具体步骤如下:按照上述重量份数,将硅藻土、明胶、单宁、硅酸钠、方解石、磷细菌粉末、硫酸亚铁、蔷薇、聚合硫酸铝、果胶酶、百合加入到去离子水中,搅拌均匀即可。

一种有毒废水处理剂及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及有毒废水处理领域,具体来说是一种有毒废水处理剂及其制备方法。

背景技术

[0002] 污水,通常指受一定污染的、来自生活和生产的排出水,污水主要有生活污水、工业废水和初期雨水,污水的主要污染物有病原体污染物、耗氧污染物、植物营养物和有毒污染物等。

[0003] 其中,部分污水中含有有毒污染物,若直接对含有有毒污染物的废水进行排放,则会严重的污染生态环境以及对人体产生损害,目前,人们会采用有毒废水处理剂对有毒废水进行处理,但是普遍存在污染物处理效果差、污水净化效果不理想的缺陷,因此需要进行改进。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中的有毒废水污染环境以及存在损害人体的缺陷,提供一种有毒废水处理剂及其制备方法来解决上述问题。

[0005] 为了实现上述目的,本发明的技术方案如下:本发明公开了一种有毒废水处理剂,按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土5-15份、明胶4-11份、单宁3-7份、硅酸钠2-6份、方解石3-7份、磷细菌粉末1-7份、硫酸亚铁2-7份、蔷薇3-8份、聚合硫酸铝3-9份、果胶酶2-9份、百合2-8份、去离子水20-40份。

[0006] 作为优选,本发明公开了一种有毒废水处理剂,按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土6-14份、明胶5-10份、单宁4-6份、硅酸钠3-5份、方解石4-6份、磷细菌粉末2-6份、硫酸亚铁3-6份、蔷薇4-7份、聚合硫酸铝4-8份、果胶酶3-8份、百合3-8份、去离子水25-35份。

[0007] 作为优选,本发明公开了一种有毒废水处理剂,按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土10份、明胶7份、单宁5份、硅酸钠4份、方解石5份、磷细菌粉末4份、硫酸亚铁5份、蔷薇5份、聚合硫酸铝6份、果胶酶5份、百合5份、去离子水30份。

[0008] 作为优选,本发明公开了一种有毒废水处理剂,按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土5份、明胶11份、单宁3份、硅酸钠6份、方解石3份、磷细菌粉末7份、硫酸亚铁2份、蔷薇8份、聚合硫酸铝3份、果胶酶9份、百合2份、去离子水40份。作为优选,本发明公开了一种有毒废水处理剂,按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土15份、明胶4份、单宁7份、硅酸钠2份、方解石7份、磷细菌粉末1份、硫酸亚铁7份、蔷薇3份、聚合硫酸铝9份、果胶酶2份、百合8份、去离子水20份。

[0009] 作为优选,本发明还公开了一种上述有毒废水处理剂的制备方法,具体步骤如下:按照上述重量份数,将硅藻土、明胶、单宁、硅酸钠、方解石、磷细菌粉末、硫酸亚铁、蔷薇、聚合硫酸铝、果胶酶、百合加入到去离子水中,搅拌均匀即可。

[0010] 本发明相比现有技术具有以下优点:

本发明所述的有毒废水处理剂通过添加硅藻土、明胶、单宁、硅酸钠、方解石、磷细菌粉末、硫酸亚铁、聚合硫酸铝、果胶酶,可有效的去除有毒废水中的有毒、有害、大颗粒杂质等有害物质,污水净化消毒效果好,有效的避免了有毒废水污染环境以及损害人体的缺陷,而且通过添加蔷薇以及百合,有效的起到了脱臭,实现清新空气的目的。

具体实施方式

[0011] 本发明公开了一种有毒废水处理剂,按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土5-15份、明胶4-11份、单宁3-7份、硅酸钠2-6份、方解石3-7份、磷细菌粉末1-7份、硫酸亚铁2-7份、蔷薇3-8份、聚合硫酸铝3-9份、果胶酶2-9份、百合2-8份、去离子水20-40份。

[0012] 作为优选,本发明公开了一种有毒废水处理剂,按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土6-14份、明胶5-10份、单宁4-6份、硅酸钠3-5份、方解石4-6份、磷细菌粉末2-6份、硫酸亚铁3-6份、蔷薇4-7份、聚合硫酸铝4-8份、果胶酶3-8份、百合3-8份、去离子水25-35份。

[0013] 作为优选,本发明公开了一种有毒废水处理剂,按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土10份、明胶7份、单宁5份、硅酸钠4份、方解石5份、磷细菌粉末4份、硫酸亚铁5份、蔷薇5份、聚合硫酸铝6份、果胶酶5份、百合5份、去离子水30份。

[0014] 作为优选,本发明公开了一种有毒废水处理剂,按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土5份、明胶11份、单宁3份、硅酸钠6份、方解石3份、磷细菌粉末7份、硫酸亚铁2份、蔷薇8份、聚合硫酸铝3份、果胶酶9份、百合2份、去离子水40份。作为优选,本发明公开了一种有毒废水处理剂,按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土15份、明胶4份、单宁7份、硅酸钠2份、方解石7份、磷细菌粉末1份、硫酸亚铁7份、蔷薇3份、聚合硫酸铝9份、果胶酶2份、百合8份、去离子水20份。

[0015] 作为优选,本发明还公开了一种上述有毒废水处理剂的制备方法,具体步骤如下:按照上述重量份数,将硅藻土、明胶、单宁、硅酸钠、方解石、磷细菌粉末、硫酸亚铁、蔷薇、聚合硫酸铝、果胶酶、百合加入到去离子水中,搅拌均匀即可。

[0016] 实施例1

本发明公开了一种有毒废水处理剂,按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土10份、明胶7份、单宁5份、硅酸钠4份、方解石5份、磷细菌粉末4份、硫酸亚铁5份、蔷薇5份、聚合硫酸铝6份、果胶酶5份、百合5份、去离子水30份。

[0017] 本发明还公开了一种上述有毒废水处理剂的制备方法,具体步骤如下:按照上述重量份数,将硅藻土、明胶、单宁、硅酸钠、方解石、磷细菌粉末、硫酸亚铁、蔷薇、聚合硫酸铝、果胶酶、百合加入到去离子水中,搅拌均匀即可。

[0018] 实施例2

本发明公开了一种有毒废水处理剂,按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土5份、明胶11份、单宁3份、硅酸钠6份、方解石3份、磷细菌粉末7份、硫酸亚铁2份、蔷薇8份、聚合硫酸铝3份、果胶酶9份、百合2份、去离子水40份。

[0019] 本发明还公开了一种上述有毒废水处理剂的制备方法,具体步骤如下:按照上述重量份数,将硅藻土、明胶、单宁、硅酸钠、方解石、磷细菌粉末、硫酸亚铁、蔷薇、聚合硫酸铝、果胶酶、百合加入到去离子水中,搅拌均匀即可。

[0020] 实施例3

本发明公开了一种有毒废水处理剂,按重量份计,由以下组分制备而成:硅藻土15份、明胶4份、单宁7份、硅酸钠2份、方解石7份、磷细菌粉末1份、硫酸亚铁7份、蔷薇3份、聚合硫酸铝9份、果胶酶2份、百合8份、去离子水20份。

[0021] 作为优选,本发明还公开了一种上述有毒废水处理剂的制备方法,具体步骤如下:按照上述重量份数,将硅藻土、明胶、单宁、硅酸钠、方解石、磷细菌粉末、硫酸亚铁、蔷薇、聚合硫酸铝、果胶酶、百合加入到去离子水中,搅拌均匀即可。

[0022] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明的范围内。本发明要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。