

一体化公共厕所污水处理设备

产品名称	一体化公共厕所污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12600.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:wsz 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

一体化公共厕所污水处理设备

目前国内外常见公厕污水处理工艺主要有厌氧处理、好氧处理、化学法、高温高压处理法(湿式氧化法)。

厌氧处理是现在常规的公厕污水处理，也就是目前市政上常见的化粪池工艺处理，优点为操作简单，投资较少，运行费用低;缺点占地面积大，处理效果低，北方地区效果较差。

好氧处理法：

利用好氧菌进行发酵的过程,称之为好氧发酵。好氧处理规模小时,可只做终稀释后曝气、沉淀;中等以上规模,经过前处理和二次稀释后,可按标准活性污泥法进行处理。二次处理就是厌氧处理。好氧发酵的速度较厌氧发酵快得多,但它需要大容量的消化槽。同时在厕所污水处理过程中需要大量氧气,因此要消耗大量的能量。

化学法：

在粪便中加入适量化学药剂,使粪便发生絮凝作用,并通过沉淀分离成液体和脱水污泥。该处理法的大特点是:粪便在较短的时间内形成固液分离。其不足之处在于:操作复杂,机械设备数量较多;分离出的液体BOD在5000mg/L左右,比厌氧发酵槽的脱离液2500mg/L要高得多。另外,其基建费及日常运行管理费用也较其它方法要高。随化学药剂的种类(如铁盐、石灰等)和投入方式的不同,其设备也不尽相同。药剂的投加设备。有湿式和干式两种湿式反应因混合均匀,所以效果较佳。投加添加剂的量,以粪便处理量的0.2%~2%为宜。

高温高压处理法(湿式氧化法)：

粪便中的有机物,在高温高压的条件下,经过约1h连续不断地氧化分解可达到较好的处理效果。此种方法的关键在于反应塔的设计,它的容量,应根据粪便的发热量、反应速度和氧化的程度来确定。

公厕污水处理设备选型这个问题要根据不同的排放标准类选择,如果处理后排入市政管网,就只需要做一个预处理就行,常见的预处理为厌氧处理,只需要采用化粪池即可达到相应的要求。如果要求排入自然水体只需要处理达到排放标准,常见的工艺为接触氧化工艺,常采用好氧一体化设备。

一、公共厕所污水处理设备工艺属于生物膜法,具有以下优点和特点:

- 1、生物池内设置填料,由于填料的比表面积大,池内充氧条件好,生物接触氧化池内单位容积的生物体量都高于生物接触氧化法
- 2、生物池内设置填料,由于填料的比表面积大,池内充氧条件好,生物接触氧化池内单位容积的生物体量都高于活性污泥法曝气池及生物滤池,因此生物接触氧化池具有较高的容积负荷;
- 3、由于相当一部分微生物固着生长在填料表面,生物接触氧化法可不设污泥回流系统,也不存在污泥膨胀问题,运行管理方便;
- 4、由于生物接触氧化池内生物固体量多,水流属于完全混合型,因此生物接触氧化池对水质水量的骤变有较强的适应能力;
- 5、由于生物接触氧化池内生物固体量多,当有机物容积负荷较高时,其F/M (F为有机基质量, M为微生物量)比可以保持在一定水平,因此污泥产量可相当于或低于活性污泥法;

二、公共厕所污水处理设备采用A/O生物处理工艺是近几年来国内外环保工作者用以解决污水脱氮的主要方法,该方法具有如下特点:

- 1、利用系统中培养的硝化菌及脱氮菌,同时达到去除污水中含碳有机物及氨氮的目的,与经普通活性污泥法处理后再增加脱氮三级处理系统相比,基建投资省、运行费用低、电耗低、占地面积少。
- 2、A/O生物处理系统产生的剩余污泥量较一般生物处理系统少,而且污泥沉降性能好,易于脱水。
- 3、A/O生物法较一般生物处理系统相比耐冲击负荷高,运行稳定。
- 4、A/O生物处理系统因将NO₂-N转化成N₂,因此不会出现硝化过程中产生NO₂-N的积累,而1mg/ NO₂-N会引起1.14mgCOD值,因此只硝化时,虽然氨氮浓度可能达标,但COD浓度却往往超标严重。采用A/O生物处理系统不仅能解决有机污染,而且还能解决氮和磷的污染,使氨氮的出水指标小于15mg/l。总之,经过本工艺流程,出水的各项指标均能达到GB18918—2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级B排放标准。

利用系统中培养的硝化菌及脱氮菌,同时达到去除污水中含碳有机物及氨氮的目的,与经普通活性污泥法处理后再增加脱氮三级处理系统相比,基建投资省、运行费用低、电耗低、占地面积少。