

清洁产品。同时积极改进生产程序与技术,可以有效减少工业废水污染,大力发展绿色产业,以此实现清洁与绿色生产。

#### 2.4 提倡污水循环利用

依据污水处理与循环利用相结合的原则,使污水资源化进程得到加快,可以有效预防水质下降,增加可用水量的供给。据有关资料统计,城市近八成供水量已排入污水管网中,收集处理后可再生中水七成左右,即占到一半以上的城市供水量,可再生水可返用于城市用户。城市与工业用水已占近1200亿 $m^3$ ,拥有约650亿 $m^3$ 的废水排放量。对这些污水进行有效处理,使其实现资源化,不但能够解决城市缺水难题,而且能有效治理水资源的污染问题。通过处理污水不断提高水的类别,从而达成资源化,将原来只能排放的污水,变成达标水回用于城市绿化、生活非饮用水中,从而使水资源的有效利用率大幅提高。

### 3 城市污水环境治理的方法

#### 3.1 活性污泥法

活性污泥法是使用比较广泛的一种污水处理方法,它具有很高的处理能力,而且出水的水质相对较好。活性污泥法由曝气池、沉淀池、污泥回流和剩余污泥排放系统组成。废水和回流的活性污泥一起进入曝气池形成混合液。通过曝气设备充入空气,空气中的氧溶入混合液,产生好氧代谢反应,且使混合液得到足够的搅拌而呈悬浮状态,这样,废水中的有机物、氧气同微生物能充分接触反应。随后混合液进入沉淀池,混合液中的悬浮固体在沉淀池中沉下来和水分分离,流出沉淀池的就是净化水。沉淀池中的污泥大部分回流,称为回流污泥,回流污泥的目的是使曝气池内保持一定的悬浮固体浓度,也就是保持一定的微生物浓度。曝气池中的生化反应引起微生物的增殖,增殖的微生物量通常从沉淀池中排除,以维持活性污泥系统的稳定运行,这部分污泥叫剩余污泥。活性污泥除了有氧化和分解有机物的能力外,还要有良好的凝聚和沉降性能,以使活性污泥能从混合液中分离出来,得到澄清的出水。但这种方法因为基础建设资金量较大,还是有一定的局限性。因此,如何使城市污水处理工艺朝着低能耗、高效率、少剩余污泥量、最方便的操作管理,以及实现零回收和处理水回用等可持续发展的方向,已成为目前水处理技术研究和应用领域共同关注的问题。

#### 3.2 生物膜法

生物膜法是当前城市污水处理过程中比较常用的一种处理手段,并且作为一种新型城市污水处理技术的代表,这种生物膜法也充分的体现出了自身的价值,应用效果是比较明显的,顾名思义,这种生物膜法主要就是利用生物膜来针对城市污水进行处理,而生物膜主要是指附着于一些物体表面的大量微生物,这些微生物对于城市污水中的很多杂质和污染物都具备较强的降解效果,尤其是对一些有机物效果更是明显;就具体的生物膜法使用过程来看,其主要包括氧化、转盘、过滤以及地理等多种处理手段,这些处理手段的都能够在较大程度上达到污水净化的目的,并且在处理过程中还不会出现一些污泥膨胀等问题,在抗冲击等方面也具备较强的作用,但是其缺点也是比较明显的,尤其是对于处理后的城市污水来说,虽然有害物质减少了,但是其浑浊程度却并没有得到有效地治理。

#### 3.3 氧化法

常用的氧化法主要有化学氧化法、催化氧化法和湿式氧化法等。氧化法是城市污水处理方法中最被看好的方法之一,它凭着在深度处理水和有机废水处理方面的优势,拥有很好的口碑和广泛的应用领域。氧化塘处理技术,是指污水中的有机污染物通过在塘中生长的微生物的代谢作用被氧化分解,达到净化效果的一种污水处理技术。该技术投资小、构造简单、运行维护管理方便、净化效果好、节省能耗,在国内外城镇污水处理领域被广泛应用。

### 4 结束语

虽然我国加大了水资源保护的力度,但是我国城市污水治理工作仍存在许多问题,治理的效果也不理想,仍需要环境保护部门不断的进行探索和努力。环境治理是一个长期的工作,需要社会各界的参与,只有将环境保护意识深入人心,才是最有效的环境治理措施。

#### [参考文献]

- [1]郭安强.关于城市污水环境治理措施与治理方法的探析[J].建筑工程技术与设计,2016,(8):28.
- [2]屈天龙.关于城市环境工程污水治理的探析[J].工程技术,全文版,2017,(2):46.
- [3]熊琼.城市污水环境治理措施与治理方法[J].四川水泥,2018,(09):291.

清洁产品。同时积极改进生产程序与技术,可以有效减少工业废水污染,大力发展绿色产业,以此实现清洁与绿色生产。

#### 2.4 提倡污水循环利用

依据污水处理与循环利用相结合的原则,使污水资源化进程得到加快,可以有效预防水质下降,增加可用水量的供给。据有关资料统计,城市近八成供水量已排入污水管网中,收集处理后可再生中水七成左右,即占到一半以上的城市供水量,可再生水可返用于城市用户。城市与工业用水已占近1200亿 $m^3$ ,拥有约650亿 $m^3$ 的废水排放量。对这些污水进行有效处理,使其实现资源化,不但能够解决城市缺水难题,而且能有效治理水资源的污染问题。通过处理污水不断提高水的类别,从而达成资源化,将原来只能排放的污水,变成达标水回用于城市绿化、生活非饮用水中,从而使水资源的有效利用率大幅提高。

### 3 城市污水环境治理的方法

#### 3.1 活性污泥法

活性污泥法是使用比较广泛的一种污水处理方法,它具有很高的处理能力,而且出水的水质相对较好。活性污泥法由曝气池、沉淀池、污泥回流和剩余污泥排放系统组成。废水和回流的活性污泥一起进入曝气池形成混合液。通过曝气设备充入空气,空气中的氧溶入混合液,产生好氧代谢反应,且使混合液得到足够的搅拌而呈悬浮状态,这样,废水中的有机物、氧气同微生物能充分接触反应。随后混合液进入沉淀池,混合液中的悬浮固体在沉淀池中沉下来和水分分离,流出沉淀池的就是净化水。沉淀池中的污泥大部分回流,称为回流污泥,回流污泥的目的是使曝气池内保持一定的悬浮固体浓度,也就是保持一定的微生物浓度。曝气池中的生化反应引起微生物的增殖,增殖的微生物量通常从沉淀池中排除,以维持活性污泥系统的稳定运行,这部分污泥叫剩余污泥。活性污泥除了有氧化和分解有机物的能力外,还要有良好的凝聚和沉降性能,以使活性污泥能从混合液中分离出来,得到澄清的出水。但这种方法因为基础建设资金量较大,还是有一定的局限性。因此,如何使城市污水处理工艺朝着低能耗、高效率、少剩余污泥量、最方便的操作管理,以及实现零回收和处理水回用等可持续发展的方向,已成为目前水处理技术研究和应用领域共同关注的问题。

#### 3.2 生物膜法

生物膜法是当前城市污水处理过程中比较常用的一种处理手段,并且作为一种新型城市污水处理技术的代表,这种生物膜法也充分的体现出了自身的价值,应用效果是比较明显的,顾名思义,这种生物膜法主要就是利用生物膜来针对城市污水进行处理,而生物膜主要是指附着于一些物体表面的大量微生物,这些微生物对于城市污水中的很多杂质和污染物都具备较强的降解效果,尤其是对一些有机物效果更是明显;就具体的生物膜法使用过程来看,其主要包括氧化、转盘、过滤以及地理等多种处理手段,这些处理手段的都能够在较大程度上达到污水净化的目的,并且在处理过程中还不会出现一些污泥膨胀等问题,在抗冲击等方面也具备较强的作用,但是其缺点也是比较明显的,尤其是对于处理后的城市污水来说,虽然有害物质减少了,但是其浑浊程度却并没有得到有效地治理。

#### 3.3 氧化法

常用的氧化法主要有化学氧化法、催化氧化法和湿式氧化法等。氧化法是城市污水处理方法中最被看好的方法之一,它凭着在深度处理水和有机废水处理方面的优势,拥有很好的口碑和广泛的应用领域。氧化塘处理技术,是指污水中的有机污染物通过在塘中生长的微生物的代谢作用被氧化分解,达到净化效果的一种污水处理技术。该技术投资小、构造简单、运行维护管理方便、净化效果好、节省能耗,在国内外城镇污水处理领域被广泛应用。

### 4 结束语

虽然我国加大了水资源保护的力度,但是我国城市污水治理工作仍存在许多问题,治理的效果也不理想,仍需要环境保护部门不断的进行探索和努力。环境治理是一个长期的工作,需要社会各界的参与,只有将环境保护意识深入人心,才是最有效的环境治理措施。

#### [参考文献]

- [1]郭安强.关于城市污水环境治理措施与治理方法的探析[J].建筑工程技术与设计,2016,(8):28.
- [2]屈天龙.关于城市环境工程污水治理的探析[J].工程技术,全文版,2017,(2):46.
- [3]熊琼.城市污水环境治理措施与治理方法[J].四川水泥,2018,(09):291.