

生态环境保护中水污染处理技术及其再生利用措施

李善强

北京碧水源科技股份有限公司 北京 100000

摘要:随着我国社会经济的不断快速发展,一大部分行业都是比较关注的经济利益,从而就忽视了生态保护环境的保护的问题。在这样的情况下,就会导致我国的环境问题越来越严重,尤其是对于水的保护也更是这样,虽然说各地的政府都对保护水环境的问题出具了相关的政策,但是在对水环境保护的工作过程中,还是会有部分地区出现水污染超标的问题。所以为了能够更好地减少水的污染,就必须针对这一现象进行改善,将水资源的利用率提高。本篇文章就是对目前水污染的现状进行分析,将目前阶段的水污染处理技术和水资源再生利用措施进行讨论,希望大家可以当作一个参考。

关键词: 生态环境;水污染处理技术;污水再生利用

Water Pollution Treatment Technology and Recycling Measures in Ecological Environment Protection

Li Shanqiang

Beijing Bishuiyuan Technology Co., LTD., Beijing 100000

Abstract: With the continuous and rapid development of China's social economy, a large portion of industries are concerned about economic interests, thus neglecting the issue of ecological and environmental protection. In such a situation, it will lead to increasingly serious environmental problems in China, especially in the protection of water. Although local governments have issued relevant policies to protect the water environment, there are still some areas where water pollution exceeds the standard in the process of water environment protection. So in order to better reduce water pollution, it is necessary to improve this phenomenon and increase the utilization rate of water resources. This article is an analysis of the current situation of water pollution, discussing the current water pollution treatment technology and water resource recycling measures, hoping that everyone can use it as a reference.

Keywords: Ecological environment; Water pollution treatment technology; Wastewater recycling and utilization

随着近些年来,我们国家在各行各业中都取得了非常大的成就,各行各业在不断地快速发展,同时人口的数量也是在不断地上升。但是人们在快速发展的过程中对环境大肆地进行破坏,这样的情况对我国的生态环境有着非常大的影响,对于大部分行业来说在日常工作中都会产生一些对环境有污染的物质,这些受污染的物质一旦进入水中,就会对水产生非常严重的污染问题,这个问题的出现会严重地影响到人们的健康问题。所以为了减少对人们的影响,相关的环保部门就要加强对于水资源被污染的管理力度,同时要结合科技的不断快速发展将水资源防护的措施不断地完善和调整,减少对水资源的污染问题,能够使水资源污染处理的技术和水资源再生的工作能够符合环保部门的相关要求。

1 生态环境保护中水资源再生的意义

我们国家每年排放废水的总量较高,生活废水占据着大部分。但是因为我国的污水处理能力并不是很高,即便污水处理厂将污水进行集中的处理,也仍然会有一小部分水中

的污染物不能及时去除^[1],这一小部分的污染物就会在污水处理厂排放尾水的时候,进入天然水体再次造成水污染。如果污水处理厂排放的尾水能够将其合理地利用,将尾水用在农业浇灌,那么水中的营养物质都能够被农作物吸收,将污染物去除,除此之外还可以让农作物能够更好地生长。

其次,将水污染进行治理对于改善水的生态环境是非常重要的。对于水污染治理主要是在治、其实关键是在于用。只有将治理过后的水资源真正的进行利用,才能让水下游的用户对水上游的用户,对于水污染的问题进行监督,才能够使水污染治理的工作能够顺利的开展^[2]。

然后,将再次利用的水当作工业用水等,再次利用的水必须符合相关的水质排放的规定,如果水质并不能够达到规定的标准,那么就会直接影响到用户的利益。同时将水再次利用能够使人民治理水污染和保护环境的意识得到提高,同时能够对污水处理厂等进行严格的监督,能够保障治污措施长期有效地运行下去能够将生态环境进行改善^[3]。

最后,将再生水资源进行合理利用,不仅可以将经济效益提高,而且对社会和生态环境也是非常重要的。第一,因为自来水价格在不断地提高,所以再生水的成本不断地降低,回收的水量越来越大^[4],所产生的经济效益就会逐渐增加;第二,将再生水合理地利用,能够更好地维持生态平衡的问题,能够更好地保护水资源,将传统的方式进行改变,能够让水资源进行良性循环,同时还能够缓解水资源紧缺的问题,对于社会来水也有着较为长远的效益;最后,将再生水合理地利用,不仅可以减少废污水对生态环境不好的影响,而且还能够将环境美化。

2 目前我国水污染处理的现状

在我国目前水污染的处理工作当中,主要是存在着三方面的问题。第一个方面,目前污水的排放量在不断地上升^[5],从目前这个阶段来看,各地的城市规模都在不断地扩大,同时城市中的人口也在不断地增多,与此同时为了更好地满足人们日常生活的需求,就需要加大对工业和服务业等的建设力度,这种情况会导致日常生活中的污水还有工业的污水在大量的排放,导致处理污水的问题变得越来越严重。

第二个方面,处理污水的资金比较紧张,治理污水的资金大部分都来源于相关政府或者是企业,资金来源的渠道比较单一,所以就会出现资金紧张的问题,这种问题的出现就会影响到处理污水的相关设备更新的不及时,同时处理污水的效率也是比较低的,不能够满足目前处理水污染的需求,从而不能够更好的发展^[6]。

第三个方面,水污染管理的体系不完善,如果想要将水污染处理的工作能够更好地开展,那相关的管理体系是非常重要的,目前就是由于管理体系不够完善所以严重地影响到处理废水的工作,使该项工作不能够很好地开展。同时,会出现一部分企业的环保意识比较差的问题,并没有按照相关的制度配备处理水的设备和技术,这样就会导致企业处理污水时质量达不到规定的标准。同时另一部分是因为企业设计的污水排放线路不科学,导致污水直接排放到自然资源的水中,这样的情况就会使水受到严重的污染。除此之外,在日常生活当中乱排污水的现象也比较严重,这也导致水污染的问题越来越严重^[7]。

3 目前我国的水污染处理技术

3.1 使用吸附技术处理水污染

在保护环境的工作当中,尤其是对水污染处理的工作当中,能够更好地将水污染进行处理使用吸附技术,会有着十分明显的效果,在实际的工作过程当中,使用吸附技术来处理水污染的问题有比较明显的效果,因为吸附技术操作方式是比较简单的,运用吸附技术将污水进行处理,其水质较高,同时在前期进行水污染处理的工作时,投入的资金等都比较少,这一因素也是非常重要的。具体的角度来说,使用吸附技术和活性炭等材料有着非常紧密的联系,吸附技术就是要利用这些材料表面的空隙,才能将污

染水源中的杂质吸附,从而才能将污水进行净化,吸附技术有着非常明显的优势,但是吸附技术的缺点也是很重要的,因为活性炭等材料的吸附能力并不是一直很大的,经过一段时间活性炭等材料的吸附能力就达到了饱和,那在这样的情况下,活性炭等材料的吸附能力就会大幅度降低,就会影响到处理污水的效果。

3.2 使用活性污泥技术处理水污染

使用活性污泥技术,首先要将污染的水资源输送进曝气池中,然后让污染的水在曝气池中静置,大约静置几个小时,让污染的水和空气进行充分的结合,这样的情况就会使污染水中的好氧性微生物快速地生长,通过絮凝体的方式出现在水里,这些就是该项技术中的活性污泥,因为活性污泥也有着非常强的吸附力,可以把已经污染的水资源当中的有机物吸附,吸附之后污泥当中的微生物再将其吞噬,使用该项技术,能够将污染的水资源中大部分的有机物都能够吸附,能够最大限度地减少污染水资源当中有机物的含量,能够对污染水资源产生非常好的净化的作用。

3.3 使用厌氧生物处理技术处理水污染

如果想要将污染比较严重的水进行处理,大部分的处理厂会采用厌氧生物处理技术来进行处理,并且通过运用这种技术有着非常好的效果,因为随着现在科技的不断快速发展,大部分污水处理的工厂都已经将处理污水的设备进行不断的升级,会出现很多新型的技术,将这些技术应用到处理污水的工作当中,这样的方式能够使厌氧生物处理技术能够更先进,对于一部分低浓度的污水也能够有效地进行处理。在实践中,厌氧生物处理技术有着非常明显的优势,因为该项技术处理污水的效率非常高的同时还能够将污水的可降解性大幅度地提升了,同时使用厌氧生物处理技术能够更快地发挥处理污水的作用,将厌氧生物处理技术和其他污水处理的技术结合在一起使用,能够让污水的处理效果提高。

4 水污染处理技术及其再生利用措施

4.1 将处理过的水直接进行利用

将处理过的水直接进行利用与污水处理厂有着非常直接的关系,可以将处理过的水利用起来,进行农业浇灌。处理过的污水具体的用途会和当地有着非常大的关系,将水处理完之后,再将水运输到农田等,这样的运输过程就会产生大量的费用,就会在不知不觉当中增加了处理过的水再利用的成本问题。所以,再利用的水并不是适合这样的方式,因为处理污水的技术是比较简单的,所以污水当中还会存在一部分污染的物质,如果将水进行运输,在运输过程中一旦出现问题,这些水就会二次对环境产生污染,这种方式并不能保护生态环境。

4.2 将处理过的水间接进行利用

对于处理过的水间接进行利用必须要将所有涉及的因素进行综合的考虑,因为处理污水的工厂将污水处理以后,这要是能够达到规定的标准就会将水运输到企业或者是居民家

中,供在日常生活中进行使用,将再生水间接的使用能够保证水资源能够进行良好的循环,在很大程度上减少污水的问题,同时还能够促进水资源的循环,能够更好地缓解人们用水的压力的问题,同时还能够将污水科学化地利用起来。

4.3 充分使用水资源再生的模式

将处理水污染的技术和水资源再生的技术进行充分的结合才能够更好地保护生态环境,在实际处理水污染的过程中,大部分地区都不能够将水资源再生的环节更好地处理,造成这个问题的根本原因是不同地区的差别问题,想要将再生水资源更好的使用那么一定要在处理水污染的过程中下功夫,因为处理水污染的这个环节需要花费很长的时间,大部分污水在处理过后的再生率是很低的,大量的污水处理的方式非常简单同时处理以后就直接排放出去,或者是二次利用。这种情况就会使污水并不能再次发挥作用,如果想要使城市整体的环境得到净化,那么将污水高效的处理是非常重要的,也需要在污水处理技术和水资源再生技术上更加专业,这样才能保证水资源再生能够进行利用。

结束语:总体来说,水资源污染和水资源的紧缺等问题

已经严重地影响到我国的发展。为了能够实现社会绿色的可持续发展的目标,在目前的阶段不关要积极对各种污水处理的技术进行研究、实践。同时还要根据污水的实际情况,采用能够符合的污水处理技术,这样的方式能够将污水更好地进行处理,降低污水对于环境的污染和破坏,同时还要将污水的再生技术重视起来,将水资源的利用率大幅度的提升,通过这样的方式就能将水资源紧张的问题缓解。

参考文献

- [1]肖广任.环境保护中水污染处理技术及其再生利用措施[J].冶金与材料,2021,41(04):107-108.
- [2]张利银.环境保护中水污染处理技术及其再生利用措施的探讨[J].皮革制作与环保科技,2021,2(09):71-72.
- [3]江静.环境保护中水污染处理技术与再生利用研究[J].资源节约与环保,2021(02):105-106.
- [4]刘浏.环境保护中水污染处理技术及其再生利用措施[J].绿色环保建材,2020(12):29-30.
- [5]李娜.环境保护中水污染处理技术与再生利用探析[J].农村实用技术,2020(11):173-174.