

城市污水处理在环境工程中的问题

夏读武

安徽一二三环保科技有限公司

DOI:10.32629/hwr.v4i7.3151

[摘要] 城市污水处理一直都是城市工程项目中的重要组成部分,本文针对城市污水处理在环境工程中的问题进行了讨论,并对这些问题提出了合理的解决措施,旨在切实保护我国的城市生态环境。

[关键词] 城市污水处理; 环境工程; 城市生态环境

当前,我国所面临的环境问题越发严峻,尤其是水资源的缺乏和污水处理问题,已经威胁到了人们的生命安全,然而我国的污水处理技术却始终处于滞后的发展状态,导致许多的污水处理问题得不到妥善的解决。

1 污水处理的特点

城市污水的处理与城镇居民生活质量挂钩,如果不能及时对城市污水进行处理,则会出现污水回流等问题,污染健康的水资源,危害城市居民的身体健康。就目前的情况来看,我国的城市污水处理具有投入资金高、投资场地占地大、运行效果轻快等特点。同时,污水处理还应结合城市环境工程特点,如城市规模、城市居民分布状况、城市地理位置、城市日常用水量等,制定最优的污水处理方案,保障城市生态环境的正常稳定。

2 城市污水处理在环境工程中的问题

2.1 污水排放功能单一

污水排放功能单一是我国城市污水处理在环境工程中的最大问题,我国在污水处理上起步较晚,没有形成系统的研究体系,在原有的城市环境工程建设中,也并未给予污水处理以相当的重视度,尽管在经过多年的发展后,我国的污水处理技术已经十分完善,也并未对现有的污水排放工程进行优化,这导致城市污水处理还停留在污水排放阶段。

2.2 规划不合理

污水排放功能的单一从侧面印证了我国的污水处理规划不合理。虽然我国在污水处理的单项技术上具有一定优势,但是系统研究体系的缺失,使得我国污水处理的综合性研究工作不到位,无法从宏观角度来对城市污水处理进行规划,进而根据城市环境工程特点进行细化处理,导致污水处理工作也仅是处理而已,并衍生了许多其他问题。

2.3 资金投入不足

污水处理是一个漫长而见效慢的系统工程,不是一朝一夕能够看到成果的,需要时间逐步恢复被污染的水环境,在这一发展过程中,污水处理需要大量的资金作为支撑,用以优化污水处理仪器设备,革新污水处理技术;再加上污水处理所带来的经济效益与投入资金成本不成正比,在污水处理的头几年,几乎是看不到任何经济收益的,全靠当地政府的财政支持和企业自觉性来完成,甚至部分企业想要完成污水处理建设,只能通过贷款的方式来完成,这也给污水处理工作的开展造成了阻碍。

3 城市污水处理在环境工程中的优化措施

3.1 城市污水的二次利用

我国的污水处理历经工业污水控制、城市污水控制、污染源控制三个阶段,然而无论是哪个阶段的污水处理,污水二次利用都是最主要也是最见效最快的污水处理方式,可以在最大程度上缓解我国水资源紧张的局面。当前的城市污水二次利用主要分为两种,一是

居民主动对生活废水的二次利用,如用洗菜水进行拖地或冲马桶等;二是政府或企业建立的污水处理工程,将居民生活废水经过处理后,用于路面洒水、消防用水等二次利用,从而提高污水的利用率。

3.2 创新污水处理技术

我国经过几十年的发展,已经拥有多项污水处理技术,这些技术的诞生能够有效缓解水资源紧张的局面,在提升污水处理的基础上,大大的降低污水处理成本,进而缓解当地政府和企业的资金投入压力。目前市面上应用最广的污水处理技术有磁混凝沉淀技术、SBR技术、以及A/A/O工艺等,需要结合城市环境工程的特点,选择最佳的污水处理技术,以提高污水处理质量。

3.3 创建污水处理综合信息管理平台

城市在发展的过程中,会出现发展不平衡的情况,同一城市不同区域间的城市环境工程建设也存在较大的差异。为了弥补这种差异,在污水处理规划上,必须充分考虑不同区域的城市环境工程实际建设情况,建立与之对应的污水处理综合信息管理平台,健全污水管理体系,及时收集不同区域内的污水处理情况和环境工程基础设施建设情况,实现对城市污水处理的规范化管理,并将收集到的信息反馈,来对城市污水处理进行合理的整体规划。

3.4 拓展污水处理融资渠道

当前,城市污水处理厂的建设资金

水利施工机械设备的管理研究

张帅 王伟

黄河水利委员会三门峡库区水文水资源局

DOI:10.32629/hwr.v4i7.3132

[摘要] 水利工程是关系国计民生的重大基础设施,是我国经济发展的基础保障,对人民生活进步、社会稳定发展有着重要的影响,水利工程的建设功在当代利在千秋。在长期的水利工程建设过程中水利工程施工设备和技术都不断更新,这既推动了水利工程的发展,同时又给水利工程机械设备的管理带来了挑战。本文主要通过对水利施工机械设备管理的内涵、管理内容以及水利施工机械设备的管理现状进行分析,通过分析出来的结果来提出相关的发展策略。

[关键词] 水利施工机械工程; 水利水电工程; 管理; 策略

水利工程在我国有着悠久的历史,早在公元前就有了著名的都江堰,它是我国水利工程建设史上的重要里程碑。在社会的不断发展中,水利工程建设也在不断发展。在今天,各种新型水利工程建设材料、机械设备、技术工艺等为水利工程建设增色不少,水利工程建设从传统的人力施工走向了大规模的机械施工,水利工程的功能也是越来越齐全。

1 机械设备在水利施工的重要作用

从目前的情况来看,我国水利工程施工中机械设备的技术应用仍不存在许多不足之处。需要注意水利工程是一个系统性的工程,在施工中机械设备使用的前期需要经过充分研究,维护和管理机械设备的过程中一定要注意解决存在的问题。在水利工程施工中机械设

备是保证工程正常进行的重要部分,所以其稳定的运行具有极其重要的意义。但在水利工程进行中,机械设备由于多种原因会时常发生故障,对施工方的正常施工造成了很大的影响,所以机械设备在日常使用的过程中要注意维护,发生故障时要及时的找出故障的所在,并进行修理,排除故障,这样才能减少施工方因机械设备故障所造成的损失,保证水利工程的正常施工。在施工方进行水利施工的过程中要对接卸设备进行科学有效的维护和管理,从而减少机械设备故障的发生,保证水利工程的正常运行。

2 水利施工机械设备管理的内容

2.1 使用管理方面

大部分的水利施工机械设备都存在着以下特点:设备分散、品种复杂。除

此之外,由于水利施工机械设备的操作较为复杂,因此在使用设备的时候需要专业的人员对其进行操作,这也就说明水利水电工程在施工的过程中需要大量的专业人才对施工设备进行操作。人员一多,自然也就需要管理,因此在施工的过程中还因该制定相关的人员管理机制,建立健全施工设备的管理机制,完善监管机制,并对水利施工机械设备的维修情况进行记录。

2.2 安全管理方面

在一项工程的施工过程中,安全问题是重中之重,是从属于单位工作主体的系统工程。重大事故的发生给国家和人民的生命财产都会带来重大损失,因此在水利工程的施工过程中,应当对水利施工机械设备进行安全管理。这就需要单位领导层对安全工作进行全面的认知,去除侥幸心理,明确责任,加强安全

大部分都来自于国家政府拨款,或企业贷款,这种方式虽然可以促成城市污水处理厂的建成,但污水处理厂落成后的资金投入才是整个城市污水处理的重点。部分城市的污水处理厂在建成后,往往因为资金投入不足,无法及时更换污水处理设备和工艺,导致污水处理形同摆设。为了解决这种困境,当地政府在财政拨款和企业贷款的基础上,要改变现有融资模式,积极拓展污水处理融资

渠道,必要时可以向社会寻求帮助,寻找民间团体或外地企业的资金支持。

4 结语

综上所述,污水处理应结合城市环境工程的具体情况,选择合理的污水处理技术,进而对污水处理进行合理规划,保护当地的城市生态环境,推动水资源的可持续发展。

[参考文献]

[1]朱国镇.对环境工程中城市污水

处理问题的探讨[J].中国石油和化工标准与质量,2019,39(19):169-170.

[2]刘刚.关于环境工程中城市污水处理的探讨[J].环境与发
展,2019,31(07):25-26.

[3]赵陆萍.城市污水处理在环境保护工程中的重要性分析[J].节能与环保,2019,(12):45-46.

[4]郭瑛.对环境工程中城市污水处理问题的探讨[J].居舍,2019,(20):165.