

生态水利设计理念在城市河道治理工程中运用分析

王志伟

赤峰市水利规划设计研究院 内蒙古 赤峰 024000

摘要: 在以前,我国在城市河道治理项目中提高了对工程施工效率的关注程度,常常忽略河道治理对环境保护起到的作用,在治理过程中破坏了生态平衡,这不利于对河道系统区域环境的影响。面对当前生态环境保护理念在生产生活中的实施,可以有效地促进了生态水利设计概念在城市河流治理项目中的科学应用。

关键词: 生态水利设计;城市河道治理工程;应用措施

引言:目前,城市河道管理项目正处于连续加深的阶段。一方面,相关管理人员已经开始对生态水利设计的高度重视,但该项目的构建仅在概念和形式上。开展的建设已逐渐正式化,无法发挥其实际作用。另一方面,城市发展和居民的生产和生活进一步凸显了生态学可持续发展的关注和需求。实际上,生态概念的建设始终与我国的发展密切相关。目前,我国的经济已经进入了新的态势下,这在发展质量和效率的关注中更为突出。对生态保护的生态水利的需求远远超过任何时期,这也是基于一个事实,国家提倡城市应积极实践河流建设的生态概念,整合各种高质量的资源,采用科学设计概念来促进水利项目的发展,促进城市生态的建设水利到新的阶段^[1]。

1 生态水利设计理念的基本含义

随着我国经济水平的持续改善和科学技术的持续发展,生态水利设计的概念已在主要城市的河流治理项目中广泛使用。生态水利设计是一种基于可持续发展策略的绿色环境保护概念,有效地弥补了传统水利工程的缺点。在管理城市河道频道时应用传统的水保护概念时,它将严重影响生态平衡。需要水和电力的需求,但是生态发展和城市经济发展无法平衡,而生态水利工程设计则加深了先进的环境保护概念,并意识到了城市河流的绿色治理。生态水利工程设计概念主要致力于河流治理,这不仅确保了城市的水消耗,而且还可以平衡经济发展和生态发展。此外,在城市河流治理中使用了生态水利工程设计,以减少重大灾难的频率,将洪水转化为合理使用水资源,减轻淡水资源不足的问题,并在一定程度上保证个人和建筑人员在一定程度上的生命安全。

2 生态水利设计理念应用于城市河道治理工程中的优势

工业生产在我国社会经济发展的过程中起着极为重要的作用。同时,工业生产引起的废水和废气也对河流

和环境造成了极大的污染,威胁着自然的生态环境。生态水利设计工程概念的应用,即遵循社会发展的原则,维持平衡的生态环境并促进生态环境的发展,在河流治理过程中,河流之间的科学关系治理,自然环境和社会环境充分显示了这一点,然后利用河流内部物种之间的互联来建立适合物种生存的生态环境。在此基础上,根据实际情况,相对科学和合理的污水系统旨在进一步增强河流的污水表现,减少河流环境造成的污染,并促进河流治理项目的可持续发展。建造美丽城市的条件^[2]。

3 河道治理需要遵守的原则

河流的治理措施是根据河流环境设计的。有必要满足河流的生态需求以及周围的环境需求。根据水利工程项目的最初计划,在河流的项目规划中,它可以为实施水利工程项目提供有效的基础。同时,还必须根据河流治理期间环境和河道的变化灵活地注意设计变化。但是,应该指出的是,河流设计必须遵循以下治理原则。也就是说,当城市河管理层经历城市河流时,我们必须关注全面的计划和全面的协调。由于不同环境提出的河边环境不同,相关人员必须了解周围环境的使用来根据当地条件来分析和设计河流治理项目的建设。同时,不要试图缩短施工期并将其安装的过程当中,从而有效地确保河流治理质量以及效率的提高。在城市河道的治理过程当中,必须有效地保证生态水利技术的概念。将生态水利项目构建环境的负面影响减少到最低限度,并实现可持续发展的目标。因此,在城市河流管理的过程中,我们必须始终专注于保护环境,并将重视水资源的开发和利用。您不能仅仅追求经济利益。在建设传统的生态水利项目中,城市河流建设的建设将存在一些生态环境问题。这可能是由于人为因素和自然因素的双重影响,这增加了河流治理的难度^[3]。它还对生态环境造成了损害。总而言之,改变这种传统的生态水利工程建筑模型对于现代生态水利项目的建设至关重要。因此,在

建造生态水利期间, 试图避免由于土地的建设占领等问题, 例如环境和河流周围的其他问题。这种行为不仅损害了生态环境, 而且不利于有效的湿地项目建设, 并降低了工程的建设效率以及建设的品质。

4 目前城市河道治理存在的主要问题

4.1 重水利功能, 轻生态功能

过去, 生态水利项目中河流纠正的目的主要集中在预防洪水上, 同时侧重于该项目的美景。大多数选定的建筑材料都是混凝土, 具有更坚硬的性质。环境影响当地的生物多样性。此外, 在河流中, 城市规划的土地资源较少, 而在其他建筑项目中占领和土地的占领使上述问题更加明显。

4.2 重内轻外

河道的内部属于一个完整的生态系统, 其中许多人拥有富裕的动物, 植物和微生物。河中的生态平衡需要依靠这些微生物来维持。河流外的一些生物群体将在雨水和物种迁移的影响下与河内的某些物质能量交换, 这进一步确保了河内环境的生态平衡。但是, 在传统的河流治理过程中, 因为它仅着眼于河流内部环境的管理, 所以它忽略了河流外部环境的治理设计。

4.3 忽视河道治理后管理

现阶段, 我们国家许多城市的相关部门仅着重于工程建设, 并鄙视后期的维修和管理。河流治理与其他工程结构不同。它是强大而系统的。后期治理时期的维修和管理是城市河流治理的重中之重。首先, 需要改善我国居民的生态环境素养。河流治理项目完成后, 每个人都需要一起维护。一些城市居民故意破坏了河流的建设。随着城市经济的发展, 城市工业产业发展迅速, 大量污水产量尚未达到排放标准, 从而污染了周围的水资源和水流通系统, 然后对河流渠道产生负面影响。

5 生态水利设计理念在城市河道治理工程中运用方法

这个概念在引入治理方面具有重要意义。在实施相关运用原则的前提下, 可以从建造湿地景观和建造保护岸的各个方面实施。全面发挥水功能, 以确保河道的价值观, 并且治理更加生态。

5.1 修复城市河道生态功能

首先, 城市的河道周围生物系统具有特定的内部法律。在维修过程中, 有必要注意河岸上植被的恢复, 根据当地条件种植几种植物, 实现节水的目的并防止它。损失土壤和水源。第二个是遵循生态发展法则。河流形成在该地区提供多种生物资源。第三个是改善生态环境, 加强河床董事并做好事。风险预防工作。生存空间。同时, 有必要根据实际情况转换河流, 以使河流在

恢复过程中没有占据。繁殖也可以用作沿海材料来发挥作用。

5.2 合理应用生态治理材料

①应用雷诺护垫材料。作为一种新材料, 该材料目前广泛用于城市河道的治理项目。在实际应用中, 雷诺垫由机器编辑的扭曲的六角形金属网格组成。工程师填充一些网格结构, 连接净表面并有效地促进水流的流动。雷诺垫具有出色的柔性结构, 强大的适应性, 并对河岸具有良好的保护作用。该材料与实际使用中生态节水设计的概念相匹配。除了有效保护河岸外, 它还促进了河水中的水和山坡的自然对流, 从而具有出色的生态保护作用。在治理中, 工程师可以在雷诺垫坡上种植植物, 并增加植被的数量, 以实现河流和水的自然净化, 从而放松和控制河流污染。②使用石笼生态网络。这种材料也是一种新型的生态和环保材料。对于特定的应用, 主要使用由金属线材料编织的角网络笼。它具有出色的水族馆和灵活性, 并且治理投入的成本很低。实际应用证明, 生态网络的应用程序处理过程很简单, 可以有效地控制施工日期并提高项目的构建效率。总体而言, 石笼的生态剂主要用于建造和建造大坝, 维护墙壁, 使用桥梁保护, 道路保护, 岩石倒塌, 土壤固体结构和海边保护工程。基于生态保护是基于生态保护的, 石笼生态网络的应用非常强大, 这与我国多元化的逆转治理原则一致, 这对实际促销和应用有很好的影响^[4]。

5.3 重视污染源

相关部门还关注河流生态环境治理项目, 为河流的治理提供材料和技术支持, 有效控制河岸的各种污染源和治理城市河。在城市地区。按生产和农业生产专门符合出院标准。目前, 我国的河流污水处理管理尚未形成相对统一的管理区域。因此, 更有效的方法是有效地维持排放, 建造污水处理中心, 最大程度地减少污水污染物并实现河流, 生态系统和渠道保护目标的渠道。

5.4 加强生态河堤建设

河道的建设是与城市河流治理项目的重要联系。为了渗透到生态节水设计的概念, 有必要将河道的建设用作重要任务。目前, 我的国家主要采用国家人造海岸, 并促进了生态河道的建设。生态供水的设计人员首先根据河流的实际状况实施布局计划, 使用先进的技术和设备来调查和测量河道数据。必须使用系列方法准确地找到放置位置。其次, 分析了每个河段的弯曲的影响, 作为优化河流形状的重要基础, 河水的宽度是理性的, 并且确保了每个河段的过渡能力。最后, 建筑人员需要扩大河流的浅水区, 改善河流生态环境, 并为河流和周

围的动物和植物提供足够的栖息地。植物链渗透到生态水保守设计的概念。另一方面,增强生态河道的建造可以帮助改善河流的小气候环境,调整城市的空气环境并优化水状况。尽可能多地在防洪和抗洪水泛滥中发挥了出色的作用^[5]。

5.5 建设湿地景观

作为一个综合概念系统,包括生态学,景观和节水工程的设计,生态水利的设计概念正在通过建造实际城市河流治理项目的湿地景观来净化城市的河道。可以符合生态水利项目的标准。湿地景观是预防洪水和储存,净化和河流区域系统的重要组成部分。在水利工程的设计中,设计师需要根据地形从河流和储水区上游形成湿地景观。目前,在实际计划和建设中,河道湿地的景观设计主要是从海岸的人造湿地实现的。一般而言,河流槽中的天然湿地与河流的方向相匹配,但是生态节水设计主要反映在人造湿地的建造中。河槽湿地的短缺是当前河流作战情况的主要原因。因此,设计师当场收集材料,选择河流地区的土壤,沙子和其他成分,并在基础设施下抗污染物作为主要净化种植的植物。您可以设置科学的污水处理基础设施^[6]。

5.6 加强护岸结构的设计

在海岸保护中的设计方面,设计师应注意以下几点:首先,遵循河流生态环境的多样性,并根据河流周围的环境,全面分析治理目标和效果治理,结合实际情况,选择更合理的理由保护形式。目前,城市河流保护海岸的生态设计主要包括人工生态学和自然生态技术。对于某些狭窄的城市河流,更常用的海岸保护结构是人工生理保护岸。通过创建河流景观精华,其次,大多数宽河道都用于自然生态保护沿岸。例如,可以在河中种植一些亲水植物,以巩固河流周围水和土壤的稳定性。在特定的工作中,可以

使用人工生态学的设计和自然生态保护的结构,请注意需要选择一些天然和可渗透的材料^[7]。

结束语:总而言之,由于现阶段我们国家主要提倡绿色环境保护生态学的相关概念,因此在我们国家的任何项目的任何建构中均应维持生物学生态概念。在城市的河流治理的过程中,需要有效地使用生态水利设计概念可以全面的使我国城市的河流治理更符合城市长期稳定发展的需求,同时可以有戏的保护生态环境和生物多样性,并且需要不断提升城市周围的河道治理的管理经济,从而可以有效地和生态利益共同,最后有效的迎合我们国家的绿色可持续发展战略。为了使生态水利设计的概念在各种城市河道建设中更加全面以及有效,相关人员也需要不断改善生态设计的概念,从而有效地促进我们国家河道治理效果的提升。

参考文献

- [1]刘伟.生态水利设计理念在城市河道治理工程中的应用[J].工程技术(全文版): 00099-00099.
- [2]邱峰.生态水利设计理念在城市河道治理工程中的应用探究[J].绿色环保建材, 2021, No.135(05): 251.
- [3]包智诚.生态水利设计理念在城市河道治理工程中的应用分析[J].建材与装饰, 2021, No.526(17): 272-273.
- [4]黄惠玲.试论城市河道治理工程中生态水利设计理念的应用[J].建材与装饰, 2021, No.541(32): 299-300.
- [5]崔启民.生态水利设计理念在城市河道治理工程中的应用分析[J].百科论坛电子杂志, 2021(13): 81-82.
- [6]李小兵,江山红.生态水利在河道治理工程中的应用探析[J].绿色科技,2021(22):44-45,47.
- [7]黄巧芳.生态水利设计理念在泰宁县北溪新桥河流治理工程中的应用[J].福建水力发电,2021(01):16-19,33.