

河道治理类工程环境影响评价及环保措施

沈林叶¹ 徐璐²

1. 浙江环越科技有限公司 浙江 杭州 310000

2. 杭州佑源环保科技有限公司 浙江 杭州 310000

摘要:开展河道整治项目最主要的目的在于提升河道的整体景观,缓解被水污染的地方景观问题,同样也是为了净化被污水污染的地方,在处理好这个问题之后,才能创造一个良好的居民生活条件,不过进行河道整治项目,当然也会带来新的环保问题,工程中必然要运用先进的机械设备,这将会对大气产生危害,而对工程垃圾又应该怎么处理,都成为了新的问题,而生活污染物又该怎么排出,所释放的生活废水又会产生污染。

关键词:河道治理类工程;环境影响评价;环保措施

1 河道治理类工程对于水环境保护的重要性

1.1 为生产生活带来必要支撑

不仅是对于所有人而言,水资源也是人类生活中所不能缺乏的最主要自然资源,与此同时,水资源条件更是人类居民生存条件中最重要的组成部分之一,它能够对人类带来生产生活中所需要的自然资源保障,对于人们的赖以生存和发展具有重大意义。随着时代的发展,人类社会经济水平取得了长足的提高,相比于以往,当前人类已经具有了更高的环境保护意识,同时人们也越来越重视对水环境的维护。

1.2 营造宜居生活环境,保证河道生态平衡

对水环境来说,河道是最关键的物质载体,同时河水又是人类生活用水的重要源泉。所以,通过对河道环境所进行的整治和更新,不但可以为人类提供效率更高的饮用水,还能够逐步达到人类对河道环境的合理维护,使生态的生物多样性能够得到有效保护,从而合理的控制环境,为人类提供了更为宜居的栖息条件,从而提高了人类的生存效率^[1]。

2 河道治理类工程对环境的影响

2.1 河道治理类工程对水环境影响

在一般河道整治类工程项目的实施过程中,因为其整个实施过程中包括石材处理、水泥搅拌等流程中,将会带来相当大量的工程废弃物,同时如果把这些废弃物带到了河道中会带来很大的环境污染,损害生态的同时还将对附近市民的生活饮用水造成很大的危害和安全隐患;另外,此外,因为这些河道整治施工的建设项目存在难度大、持续时间长、工作内容多等特征,所以要求的工作人员比较多,而这些工作人员的临时住所就是河道周边,加上相关工作人员的环境意识淡薄,造成在施工过程中工作人员生活所排放的废气也会对河道及其周

边水体、河道的环境造成很大的冲击,从而损害了整体周围的环境中的生态平衡。

2.2 河道治理类工程对周围空气不利影响

河道整治类施工不但会对周边的环境造成很大影响,而且在施工过程中会对周围的空气环境也造成很大的影响,同时河道整治类施工在修建完工后的实际运行中对周围环境的影响也比较小,不过在施工过程中所释放的空气污染物,以及粉尘、尾气会对空气环境造成很多负面的影响作用,特别是在河道整治清淤中排出的恶臭气体,会对周围空气环境造成干扰,或者造成附近居民的不适反应。

从而危害周围的生态环境以及人们的身体健康。河道整治类施工对周边空气的不利影响,大多由于在施工过程中所使用的施工物料而造成的,部分粉状物料在运送的过程中受到了大风、车速等因素作用,并且在防护不良的前提下,极易导致粉末物料在遇风时飞尘;还有一些在建筑施工过程中使用废气装置而排放的工业尾气,会比较强烈的污染周围环境的空气质量,而且在一些建筑施工过程中,因为工作人员的防护不善或者操作失误,比如在倒混凝土、装卸砂浆的过程中,不加防备的情况下会让部分的混凝土粒子渗透到周围空气中,二期不容易下沉,从而不但使建筑或者施工场所周围的尘土飞扬,影响空气质量,而且还会严重危害周边人民的健康^[2]。

2.3 河道治理类工程对生态环境的影响

河道整治类工程,在整个施工过程中也会损坏原来的生态环境,并且在整个施工现场中原有的植被部分会出现铲除或者死亡,从而导致动物也会因此消失,只会出现适应性较强的动植物,并且还会使原来的生态环境出现较严重的损伤现象;还有一些,河道整治类建设还

会导致更严重的水土流失现象的产生,主要是在施工过程中地表的施工和其他建材的堆积而导致的。

3 不利于水环境的影响以及环保对策

3.1 施工导流

在平原的河道中,通常有一些地方需要治理。除了重要的农业生产基地,工业发展过快、人口相对集中的地方也存在治理需求。如果河道水质受到严重污染,且项目正在建设中,则应更多地采用引水方式。然而,这种方法很容易将污水引入水质较好的河道,严重恶化下游水体的水质和环境,同时影响生态环境。

3.2 分洪河道

在对水环境的影响中,分洪渠一般受污染源接受程度、流量、主要河道水质等因素的影响。目前,在处理洪水中,因为水流湍急,水质也有了改变,也不会对下游产生影响。对于上游积水区,应有效控制污染源,并在溢洪道有闸门控制的区域进行防污染控制工作^[3]。

4 河道治理工程环境的环保措施

4.1 对水环境进行保护

为对河道环境进行保护,需要对河道环境进行整治,工程完成后,还需要一些有用的环保措施,将施工所带来的污染减小,所以,为保护河道环境,还需要进行下列的环保措施;第一点则是关于在夏季的施工堆场区的水土流失防治,因为在实施河道清理工作的时候,往往也会造成大批石头流入河道中,如果为了避免这种情况的出现,就应该防止在河道附近大量堆积石头,就需要在河道的周边建立围墙,并进行临时的防护措施,这也就可以避免因为石头的突发性倾倒而导致河道受到破坏,一旦出现了雨水天气,则更能够防止降雨时夹带的物质进入河道;第二个就是管理好的生活污水,就必须对污水集中处置,需要设置了一个专门管理污水的地方,并且管理好所排废的水量,也就必须对全部污染区域都实行了集中处置,同时在容量上也就不可以小于一次的总污染量;第三个就是搞好了对生活污水和生活垃圾的统一管理,对生活污水要进行集中的整理,在进行处置以后就可以作为人们的基本生活用水了,对生活的垃圾也要实行集中收集,并且设置了一个生活垃圾集中站,并按照规定的时间进行处理,这样就可以避免了饮用水环境遭到污染,进而改善了河道的自来水质量。

4.2 减少噪声污染,保护人群健康

在大河道综合项目工程建设中,由于噪声污染的主要来源是机械震动和汽车喇叭噪声。因此,在选择工程建设装置时应把噪声等污染因素充分考虑在其中,尽可能的采用低噪声、轻振动的工程设备,并在设备上增设

消声单元、缓震器等,以使噪声污染得到合理的控制与降低。在机动车行驶时,应适当限制车速,以减少大喇叭的使用,尤其是在居民回家休息后,建设施工现场就必须停止施工。而在人群卫生环境方面,也同样受到了上述噪声污染的严重影响^[4]。为此,政府应当建立人群保护措施,具体内容包括:一是做好对施工现场的保洁,在政府工作人员进场前,对现场环境做好清洁与消毒,进行工业废水和生活垃圾二是为提供工人优越的生活生产环境,严格依照标准建造工地暂用房,并科学合理配制伙食,以保证施工人员的生活营养平衡;三是关注职工健康,定时进行体检,做好监护教育,督促员工严格遵照规范程序作业,及时制订紧急救护措施;四是保证员工饮水清洁健康,水与人类的身体健康密切相关,必须保证自来水的洁净度,定期清洁,以保障人们身体健康。

4.3 坚守河道治理工程的原则

可行性原则。河道整治工程必须具有明显的科学性,能达到经济效益最好的。合理性原则。应做到将环保设计与主体工程相匹配,与水土保持方案设计相互配合。操作性原则。可操作性原则,是指流域整治计划本身既具有科学性与合理性的,同时又能够根据计划合理实施,为环保部门提供了正确的实施依据。

4.4 要制定完善的河道治理工程方案

河道整治施工计划是合理进行项目操作的基础,唯有提出科学合理、正确的计划,才可以保证项目按部就班的进行。因为河道整治项目牵涉因素相对较多,仅仅靠自身控制与配合,显然不能实现有效具体,所以一定要提出有效的解决办法。不但可以增强施工的操作性,而且可以合理保护自然环境,使得投资开发、环境治理、施工操作处于平衡之中,取得较大的综合经济效益。

4.5 地表水环境保护措施设计

地表水环境治理,一般是根据在建筑施工期间形成的生活污染物和生产废水而实施的。在建设阶段,就必须有效管理水体的生态环境问题,但一般以管理为主,而由于污水排放已经无法避免,所以只能通过限制其污染标准和总量加以管理,因此基本上所有的污染物都一定要进行管理后,才可以排泄至河道中。此外,在建筑机械使用中,尽可能选用达到环境保护标准的设备,最大程度减少其污染程度。施工场所应配备机械维护场地,尽管对河道整治的项目没有有机修厂规定,但仍应配备简单的维护场所,安装相应的专业排水装置等设施。包括机动车清洗通道、污水净化水池等

4.6 空气环境保护设计

流域整治等项目一定要把空气环境保护视为重点保

护内容,以便于保持区域环境的总体平衡。首先,选用适当工程机械。首先,选用适当的工程机械。对机器选型时尽量以低排量、低能耗为准,尤其是发动机的废气排放量要定时监测,如果汽车尾气排放量监测不合格坚决不可以进场。燃料选用无铅汽车或柴油,以最大限度减少环境污染其次,正确处理扬尘。需要对施工区进行围护,并对低颗粒状态散料加以覆盖,在运送途中确保全程覆盖封存区;在货物装卸过程中,应该尽可能使货物堆放得平整,以降低阻力层,在必要时还可以选用适当增加高度的油布进行遮盖,以最大限度减少扬尘^[1]。最后,进行降噪处理。建筑施工作业时,噪音属于非常强烈的噪声污染范畴,将给生态环境带来很大的危害。所以,应选用噪声相对较小的装置,通过围护墙防噪音处理,减少噪声的数量和分贝。

4.7 生态环境保护设计

生态环保是河道整治工作一定要重视的基础与根本,物资存放应根据规定存放在规定地点。如砂石、土料等,不能任意堆积在河道二侧,物资存放处应用塑料薄膜等加以遮盖;货物存放点应设立在高处并开挖下水道,避免由于雨水或其他因素造成物流入河道内。按照施工要求布置废土场,废土场南边必须保留大片植被,避免雨水造成废土的污染。施工作业时,尽量避免采伐作业区内的主要林木,可以绕道尽量绕行,如果不能绕道应以损失小的代价,尽量避免影响范围内的生态环境。因为施工作业可能会对范围内植物产生影响,施工结束后必须及时修复,同时应避免外界生物影响,维护范围内植物的原生态。

4.8 河道治理与生态保护共同推进

在对河道实施整治的过程中,有关施工人员必须要对此有合理的认识,一定要提升整治的总体能力,对自然环境作出全面、多方位的整体考量,努力的做到河道整治与自然环境保护的有机融合,防止自然环境遭到损害。在实施河道整治施工的过程中,管施工人员必须要对本地的河道状况有全面的认识和掌握,对实际状况做出全面的考察和分解,把最后的河道整治方案实施到现场。倘若当地生态环境较好,在此情况下,治理工作的开展就一定不要对当地的环境造成破坏同时,在实施整治的阶段中,不仅需要进行对河道表面的清扫工作,同

时需要更深入的评估河道的整体性与抗洪性能。而如果出现了破损、流失现象,也就必须制订出合理的河道整修方案,并且需要专门成立工作小组,针对于方案的完整性与可行性展开评估工作^[2]。

提高河道施工环境保护意识,提高对河道综合整治的管理水平,达到对自然环境的合理保护,就必须要提高对河道施工的环境保护意识,以确保在进行工程建设时,现场的水文环境没有受到破坏。

4.8.1 必须结合实际情况,科学合理编制河道整治施工控制方案。在管理内容当中,必须根据施工人员的实际施工情况进行管理规定,如机械设备用水,使用后的污水一定要外排,而不得直接将其排入河道。

4.8.2 在执法内容中,需要合理的增加罚款规定。在实施过程中,如果施工人员对河道排出的污染物,甚至是错误的利用了施工工艺,那就需要按照管理规范来对其进行一定的处罚,避免出现类似的情况再次出现。

4.8.3 要提高环保能力,最关键的就是要做好政治思想工作。项目的有关管理者对施工人员的环境思想情况一直保持着高度的关注,并积极地为他们开展环境技术培训,从而使得每个施工人员都具有了相应的环境安全意识,才能在项目中做到更加文明的施工和管理^[3]。

结束语:

河道整治类工程虽然能够较为有效的抗洪减灾,并且改变了民众的生存条件以及促进了国民经济增长,但唯有持续的关注河道整治类工程对生态的危害,并实施合理可行的政策,方可发挥其更大的功效,从而推动了中国整体的河道整治类工程走向可持续性发展的道路,为我国的持续健康和人民生命素质的持续提高产生着很大的促进作用。

参考文献:

- [1]王明帅.河道治理类工程环境影响分析及保护措施探讨[J].节能与环保,2019(10):28-29.
- [2]方长云.河道治理工程环境影响特点及保护措施探讨[J].低碳世界,2019,9(05):8-9.
- [3]陈祥,李静,张雷.河道治理类工程环境影响评价及环保方法[J].资源节约与环保,2018(02):19-20.
- [4]朱卫东.河道治理工程环境影响特点及环境保护对策[J].四川水泥,2017(03):119.