

# 最新水环境论文题目(大全5篇)

在日常学习、工作或生活中，大家总少不了接触作文或者范文吧，通过文章可以把我们那些零零散散的思想，聚集在一块。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

## 水环境论文题目篇一

谭淦标

水环境是自然环境的重要组成部分，是人类生存和可持续发展的基础。但是，由于经济开发活动和人口增加，水污染和生态破坏正呈加重和蔓延的趋势，成为经济持续发展和实现现代化的重要制约因素。加强水土保持和生态建设，促进社会、经济、环境协调发展是水利建设的一项长期的重要任务。

### 一、水环境保护和生态环境体系建设须遵循以下原则

- 1、实施可持续发展战略，坚持水利工程建设与生态环境建设同步规划、同步实施和同步发展，实现经济社会发展与水环境保护、生态环境建设相统一。
- 2、把流域作为一个统一的生态系统，将水环境保护、水土保持和生态环境建设相结合，全面规划、统筹兼顾、突出重点、治理与开发结合。
- 3、水质和水量并重，开源和节水并举。把水资源的严格保护、管理和科学合理地开发利用结合起来，提高水资源利用率，防止生态破坏和水质污染。
- 4、预防为主、防治结合、标本兼治、综合治理。从源头开始，实行全过程控制，加强水污染治理，遏制生态环境恶化趋势，

从根本上解决水环境问题，实现生态平衡和良性循环。

5、多方集资，加大投入，依靠科技进步和人才培养，推动水环境保护、水土保持和生态环境建设。

## 二、我市水环境和水土保持现状

### 1、我市的水环境现状

东江河段水质总体状况基本保持良好，但水质从上游到下游逐渐降低。根据近几年的水质监测成果，东江上游桥头、石龙河段保持类标准，水质一直良好。东江南支流从石龙到樟村水厂河段保持类标准。东江南支流各水道出口河段水质稳定较差且不稳定，有的已达到类水体。

从资料分析统计，桥头河段、石龙河段水质基本可达类标准，占整个东江东莞段的30.0%；樟村水厂河段、麻涌河段、漳澎河段水质符合类标准，占整个东江东莞段的40.0%；大盛河段、泗盛河段水质属于类标准，占整个东江东莞段的30.0%。由此可见，整个东莞河段水质上游较好，中游次之，出海口水质较差。

石马河、寒溪河水质较差，已无法达到饮用水源的'水质要求，东引河水质最差，已超过类水质，个别指标超标严重。

我市的水库由于集水区范围内工农业生产密度较大，生活、工业、养殖废水排放，水质恶化趋势明显，据不完全统计，有15%左右的水库已经达到和超过类水体。

### 2、我市水土保持现状

我市曾经是典型的农业经营地区，农业用地在土地利用整体结构中占据绝对优势，改革开放以后，我市境内快速城市化过程导致剧烈的土地利用调整，农业用地比重逐渐降低，建

设用地比重逐渐升高，特别是1992年~期间，各种建设用地开发速度和规模达到峰值。19以后，由于执行了比较严格的土地开发控制政策，加上国家各项宏观调控政策的陆续出台，土地开发的速度逐渐减缓，大量建设用地开发活动由于建设周期长或部分资金无法及时到位的缘故，使全市每年均保持相当数量的裸地比率，山区百余处采石场经营活动也造成局部地区坡面和植被的严重破坏，植被覆盖减少，引发了人为的水土流失问题，根据遥感调查统计，底，东莞市共有水土流失面积147.13km<sup>2</sup>占全市面积的5.97%，其中自然侵蚀面积36.17km<sup>2</sup>人为水土流失面积110.96km<sup>2</sup>人为水土流失面积占75%以上，近年经过复耕、绿化、强化土地开发管理等有效措施，全市裸地比率已逐年降低，但自然侵蚀面积未得到治理。

从全省水土流失重点防治区划分看，我市属广东省人民政府公告的水土保持重点监督区；从全省水土流失治理分区看，我市属沿海及珠江三角洲丘陵台地侵蚀区。

### 三、水环境保护

1、应根据流域的水资源开发利用现状，结合社会需求，确定各水域的主导功能及功能顺序，科学合理划分水功能区，以作为水资源管理的依据。目前我市已基本划分了水功能区，应加大检查控制的力度，以确保各水域能满足该功能区的水质要求。

2、水体污染的治理。根据水域的纳污能力大小调整经济布局和产业结构，在东莞运河流域、寒溪河流域、石马河流域应禁止用水量、污染严重的新项目上马；突出发展高新技术产业，对生污染工业应按照国家有关标准进行调整，现阶段应重点放在水泥、造纸、电镀等行业的治理、关闭工作上。

3、建立水质监测网及加强管理、执法。在供水水源地、排污口等地点建立水质自动监测站网，实现全市水质监测自动化。

另外，相关管理部门应根据自己的职责，加强对污染源的查处，协助环境保护部门做好集水范围内的环境管理工作。

#### 四、水土保持工作

1、水土流失的治理，又分人为水土流失治理及自然水土流失治理。人为水土流失具有流失量大、危害严重的特点，治理的重点是做好弃土弃渣的拦蓄、边坡的维护、裸露土地的植被恢复等。按照“谁破坏谁治理”的原则，落实业主或责任人限期进行治理，治理经费由责任人负担。我市的自然水土流失属于丘陵台地侵蚀类型，特点是平原面积大，山坡坡度和缓，相对高度多在60米到80米以内。治理措施采取工程措施与生物措施相结合，以生物措施为主。生物措施是乔灌草结合，以草先行。先种生长快且茂密的草木，覆盖地面，防止径流、雨滴冲刷，种植耐瘦、生长速度快的树木，并尽可能种上阔叶林和混交林，在此基础上，种植本地生的灌木和藤本木，形成多层次的亚热带林结构，形成良好的生态环境，保持水土。

2、水土保持监测站的建设及水土保持监督执法。根据广东省水利厅1994年制定的《广东省水土保持监测网络规划》，要求我市在前建成一个水土保持监测站，实时实地监测水土流失状况及治理效益动态变化。水土保持监督执法应严格按照《中华人民共和国水土保持法》的有关规定，落实并规范水土保持方案报告制度，将开发建设项目水土保持方案的审批纳入法定的工作程序。

## 水环境论文题目篇二

在水环境保护方面，首先就是对其进行科学合理的设计与规划。甘肃省水环境和河道治理工程比较大，所以应当从实际出发，结合河道治理的教训与经验，制定科学合理的河道治理方案。把水环境保护与河道治理放在同等地位，这样有助于转变传统落后的治理理念，将生态环保的科学理念与河道

治理规划设计相结合，从而实现环境、安全与资源的统一。

## 2.2 落实监管措施，加大执法力度

一是推行网格化管理。将区划分为不同的网格单元，同时使网格内需要重点排污的企业落实到人的方面，初步形成由点到人、由横到边、由纵到底和由面到县的监管格局。二是严把环保审批关。要重视对源头的治理过程，对不符合环保要求或产业政策的项目都不予审批，从而引导企业走可持续发展之路。三是加大督察督办力度。以中央环保督察组督察整改为契机，加大对水污染治理的督察督办力度，针对查办过程中的问题，下达督办通知，责令其限期进行整改。四是加大环保宣传力度。积极借助新闻媒体、网络等传媒方式进行环保宣传，扩大宣传面，增强环保宣传效果[1]。

## 2.3 生态护岸，截污控污

在生态护岸的实施过程当中，必须不断地积累工作经验，吸取教训，根据所制定的生态护岸规划方案，认真负责地落实多项技术要求。相关部门更需要推动新型生态护岸技术的应用，以期达到良好的预期效果。在河道截污控源治理方面，务必进行充分的科学调查研究。当前，河道污染治理刻不容缓，主要内容是进行工业与生活点源污染和农业面源污染的治理，其中工业污染的影响最大。所以，务必根据达标方案的分析，对各种污染源进行控污与截污的处理，还可以通过采取污水与雨水分流排放的方式，避免污水流入河道。除此以外，政府务必加大污水管理力度，对当前部分严重污染的企业加强管理，引导工业部门的节能减排工作。建立专业的垃圾处理厂，实现对生活垃圾中固体污染物的资源再利用。

## 2.4 加强河道清淤工作

对河道的管理务必从多个角度出发，制定合理的管理方案、科学的处理措施，加强对河道污染物的清理，从而尽可能地

降低工农业污染程度，水资源管理部门更应将方案落实到人、到单位，层层传导压力，提高管理水平，认真履行岗位职责，以达到水环境与河道综合治理的目标。

## 2.5加大宣传保护力度

对于水环境保护与河道整治，人民群众发挥着非常重要的作用。甘肃省的不同河流都流经多个乡镇，因此河道保护与沿线居民有密切的关系，所以，加大环保宣传力度十分关键。水环境保护和河道治理工作，并非一日之功，所以务必要提高人民群众投身环保的积极性，促使其加入水环境保护的行列，使每个人都能为水环境与河道治理做出自己的贡献。相关管理部门也要积极进行水环境保护与河道治理方面的知识培训，将其推广到人民群众中去，从而提高人民的环保意识，使水环境保护与河道治理工作得以落实，进而改善河道水环境。

## 3结语

水资源是人类赖以生存的重要资源，对河道进行整治，对水环境进行保护，具有重要意义。加强水环境与河道治理工作，有利于排洪泄洪，更有利于保护人类赖以生存的水源。水污染问题伴随着经济发展而出现，所以这就要求人们采取科学合理的治理措施，加强对水环境的保护，制定科学合理的方案规划，运用新型生态治理技术，加大对环境保护与河道治理的宣传力度，从而增强水环境保护与河道治理的效果。

## 水环境论文题目篇三

里下河地区为周边高中间低的碟型洼地，俗话说：“人往高处走，水往低处流”，由于地势低洼，里下河成了“四水投塘”，是水花生等水上漂浮物聚集的重灾区，尤其是夏季补水期，大量的水花生等水上漂浮物入境，导致河水变质发臭，水上交通受阻，极大地影响到人民群众的生产生活。为切实

解决这一大公害，近几年以来，地处里下河腹部的兴化市、乡镇两级财政每年投入多万元，大规模组织开展水环境集中整治行动，但“清赶不上漂”的矛盾依然比较突出，整治效果一直难以令人满意。

## 1、水花生对水环境的危害

水花生，学名空心莲子草，因水而生，伴水而长，已成为糟蹋环境的世界公害，并上了我国第一批52种危害性强的重点管理外来入侵物种“黑名单”。20世纪60~70年代水花生作为饲料和绿肥推广获得短暂的“光荣”之后，其破坏的角色一直扮演至今。作为重灾区，水花生对兴化市的生态环境、农业生产安全、渔业养殖、航运交通和行洪排涝安全造成了损害。

(1) 污染水环境。水花生对环境的适应性极强，只要有几根水花生，就很快“吃”掉整个水面，其匍匐茎纵横交错形成大面积厚厚的毡层，覆盖水面，减弱光照，使活水变成死水，腐烂后又污染水质，使水体恶化变臭。加之河道淤泥沉积严重，以致于人们感叹身在水乡没水吃。同时，水花生繁殖速度极快，消耗大量溶解氧，使得水体溶氧量降低，影响水底生物的生长，导致鱼类种群减少或灭绝。江苏省农科院随机取样调查资料显示，兴化市600km<sup>2</sup>水面，大河水花生发生的频率为96.4%，平均覆盖度为17.4%；小河、沟渠和闲置池塘水花生发生的频率均为100%，覆盖度分别为32.8%、28.9%和35%。

(2) 阻碍水上交通。水花生在河道和沟渠内大量滋生，堵塞航道，阻塞水上交通，卤汀河、车路河、白涂河等市内河面较宽、水流较快的等级航道也未能躲过水花生的侵扰，严重的时候，船舶就像开进了沼泽地。

(3) 影响农田排灌。大量的水花生簇拥，阻滞水流，加大河床淤积量，使得旱时需水灌不上，汛期涝水排不畅，农田排

灌不仅费工、费时、费电，而且容易引起排灌机械损坏，严重影响了农田排灌排水、防洪防旱。

(4) 危害农田作物。水花生抗逆性极强，耐寒、耐旱、耐高温。其利用宿根和地下茎越冬，冬天水面或地上植株冻死，水下和地下的根茎部分则春风吹又生，且经历35℃以上的高温 and 伏旱30d仍能照常生长，只要有一小段茎落在田里，就能继续生长繁殖。水花生大量蔓延，不仅抢夺农作物的阳光、水分、肥料和生长空间，导致土壤肥力下降，作物减产，品质降低，而且严重影响农事操作，增加农民负担。据资料统计，水花生可造成水稻减产45%、小麦减产36%、蔬菜平均减产5%~10%。

## 2、水环境治理实践中存在的问题

近几年来，兴化市委、市政府大力开展水环境综合治理，按照“政府主导、市场运作、全面覆盖、公开发包、分级考核”的思路，采取强化行政推动、财政扶持、招标承包、考核奖罚等措施，通过设置卡口拦截、机械切碎作业、人工捞除等手段，在全市定期组织开展以水花生为主的水生植物清理会战，但“年年捞、年年除、年年打捞年年有”，折射出防治工作的艰巨性，其中方方面面的影响因素更需要我们理性审视、认真面对。

(1) 没有敲响生物入侵的警钟。对水花生的防除既重视又“轻敌”。说重视，近几年市、乡镇两级财政每年投入2000多万元“大动干戈”，一直苦苦寻求摸索有效防除手段。说“轻敌”，仅仅把水花生停留在本土草的层面来小看，对于水花生生物入侵没有清晰的认识，对水花生本身的研究了解不够，没有透彻掌握“敌情”，缺乏系统、科学、专业的技术指导和必要的科普教育宣传，虽然投入了大量的人力和资金，但防除效果并不理想，穷于应付。

(2) 不容忽视的六方面“软肋”。一是在打捞时间上，没有

抓住冬春关键季节组织彻底清理，市级检查前组织突击整治，费时费工，事倍功半。二是在打捞方式上，很多乡镇做不到对水花生根系的深挖清除，年年做着“割韭菜”式的劳动。不少乡镇以粉碎代替打捞，表面上看水环境得到改善，实质上粉碎后的水花生还残留在水里，而且粉碎后的水花生仍将会发芽生长，水体富营养化不仅得不到改善，反而进一步恶化。三是在打捞上来水花生的处置上，没有统一、规范、严格的标准要求，部分乡镇打捞后将水花生残体随意堆放，造成二次危害。四是在发包上，包给谁、怎么包、包多少费用有待进一步完善。五是在监管上，水环境整体发包后，部分镇、村水环境管理的积极性下降，存在一包了之、日常监管不力的现象。六是在考核验收上，乡镇一般在每季度市级考核前进行突击性打捞，对长效机制的落实情况不能做到常态化考核，对普遍存在的水环境死角问题不能动真碰硬。

(3) 不请自来的客家水花生源源不断。整个里下河地区未建立联动互通的统筹协调机制，未能很好地组织里下河地区区域防除。兴化市地势低洼、水网密布，水域面积占全市面积的26%，周边县市的水花生“不速之客”防不胜防，加大了防除难度。西郊镇境内的横泾河，位于高邮下游、兴化上游，据西郊镇水务站观测记载，横泾河卡口每天昼夜流入本市的水花生达到514块5134m<sup>2</sup>，成为全市外来水上漂浮物的最主要来源。而大营境内的川场河，与兴盐界河相通，盐城市将下流出口处全部用水泥柱和坝头封闭，本市的水花生流不出去，水体堵塞几公里甚至十几公里，估计水上漂浮物有20~30万m<sup>3</sup>。此外，气候变暖为水花生顺利越冬、水体富营养化为水花生大量滋生提供了很好的条件，加剧了入侵规模。

(4) 缺乏有效的信息互通共享机制。我国作为遭受外来物种入侵最为严重的国家之一，目前入侵物种高达529种，国家对此高度重视，明确农业部为外来物种牵头管理部门，成立了农业生态与资源保护总站、外来入侵物种管理办公室和外来入侵物种预防与控制研究中心，对水花生等开展集中灭除和科技攻关，制定了应急防控技术指南，江苏省相应成立了省

农委农业环境监测与保护站。农业部预算项目指南目录中专门列出了关于应急灭除、综合防治与开发利用示范等方面的农业外来入侵生物防治项目，但缺乏有效的上下沟通共享通道和机制，信息不畅，防除技术、资金、项目上争不多，技术指导不力，仅凭一己之力单打独斗，走了不必要的弯路。

### 3、水环境治理的几点思考与建议

打赢讨伐水花生“全民战”，当务之急是实现科技和人力的聚能组合，用好物理防治、生物防治、化学防治等综合防治利器，本着安全、经济、高效的原则，广泛发动、整体推进，健全机制、综合治理。

(1) 因时因地制宜开展群防群治。一是全民发动。高举生物入侵防范大旗，大张旗鼓加强公众教育，广泛宣传水花生危害的严重性，使广大农民知毒识害、灭毒有方，并进一步动员全社会、广大基层干群迅速行动起来，让水花生无处遁形，减少人为传播扩散。二是因时而动。立足于早、着眼于斩草除根，抓好水花生冬季枯萎期和春季初发期关键季节，即最低气温在10℃以下时，在全流域组织开展突击月活动，全面清除水花生，尤其要注重水花生根系清理的彻底性。真正落实“河长制”，实行群众有奖举报制度，改进考核办法，动真碰硬进行考核，真正把长效管护机制落到实处。三是因地制宜。构建“属地管理、分级负责、市场运作、上下联动”的工作机制，市级河道责任在市，乡级河道责任在乡镇，村级河道责任在村。认真落实“河长制”，明确管护责任，按照“上卡、中清、下捞”的方针，以结果导向为抓手加强考核监管，加大整治力度，确保取得实效。对71条1219km市级河道，在相邻县市交界处上游能设卡则设卡，全力阻击水花生入侵24h进行打捞；乡镇交界之间有条件的可以设卡，市财政给予适当补助；全面清理骨干河道上的定置渔具，畅通水体，让水花生无处藏身。将闲置池塘、河滩、荒地等以低价或无偿承包给农民开发利用，减少适宜水花生滋生的生境。

(2) 综合系统施策坚持防除并举。一是物理防治。采取人工、机械铲除打捞，这是费时费力但最为生态的方法，要尽可能深挖，连根打捞，严禁水花生粉碎沉入水底导致水体富营养化和沼泽化。规范处置打捞上岸后的水花生，或集中烧毁或充分腐熟沤制成绿肥使用，不得乱弃，防止二次污染。二是生物防治。对爆发严重的地方，释放水花生专一食性天敌——水花生叶甲昆虫，并按照技术要求选准时间、地点，把握投放量。三是化学防治。4月底至5月上旬水花生开花之前萌发生长盛期，叶片吸收传导快，是用药的最佳时期。但采用农药灭杀对环境影响大，不是首选，应严格按照说明书使用。在水花生发生严重区域，主推生物防治和人工铲除相结合的方法。四是农业面源污染治理。当前农村水体富营养化是水花生赖以大量繁殖蔓延的“温床”。要实行源头治理，全力开展控源截污，减少和控制化肥、农药的用量，开展畜禽养殖专项治理，严控河蟹养殖污染，实现农村垃圾的回收和无害化处理，大力发展农村沼气，逐步缓解农村面源污染。五是全面疏竣河道。建议每年冬春季节集中人力、物力及采用机械作业，在全市广泛开展以村级生产河为重点的“河道畅通”工程，改善水面环境。

(3) 探索资源化利用变害为宝。一是肥料化利用。省里实施的水花生资源化利用示范基地项目，其中一项就是肥料化利用水花生植物鲜体，可开展“以水花生换肥”活动，发动群众捞取周边的水花生鲜体，大量搜集水花生资源，与畜禽粪便、农作物秸秆等合理配置，进行生物发酵，在复合肥厂生产出生态有机肥。二是能源化利用。曾有地区积极探索水花生防治新路子，成功开展利用水花生发酵生产沼气试验，其具有原料充足、产气甲烷含量高等优点，实践证明，这也是消除水花生危害、大力发展农村沼气的有效途径。三是生态化利用。人工控制水花生的生长范围和规模，在综合防控的基础上，充分利用其生长速度快、生物量大、污水适应能力和重金属富集能力强的优点，有效净化富营养水体和生活、工业污水，降低水和土壤中的重金属含量。

# 水环境论文题目篇四

摘要：当今社会,生态环境的可持续发展也已经成了人们所讨论的重点话题,与生态环境息息相关的河道治理直接关系到生存环境的质量,但是河道的治理并不是一朝一夕就能够完成的,其是一个极为漫长的过程,并且已经成了环境工程中极其重要的一部分。本文对目前生态河道治理中存在的问题进行了分析,而后根据分析出来的问题给出了改进的措施,希望能够更好的满足人们对生态环境方面的要求。

关键词：生态;河道治理;分析;

生态河道的治理是指在河道陆域控制线内,在满足防洪、排涝及引水等河道基本功能的基础上,通过人工修复措施促进河道水生态系统恢复,构建完整、健康、稳定的河道水生态系统的活动。河道是城市的基础设施中必不可少的一部分,其质量与城市经济的发展和人民的日常生活都有着极为密切的关系。随着我国城市化建设速度的加快,为了提高城市的品味,加快城市经济的发展,相关部门将水环境的建设当成了一项重要的举措。目前,我国在河道的治理工作中依旧存在着一些问题,这些问题均对我国生态环境的健康发展造成了不良的影响,因此,对生态河道进行治理刻不容缓。

## 1目前生态河道治理中存在的问题

### 1.1河道中的淤积比较严重

一般情况下,城市中的河道淤泥主要来自于建筑泥浆、河道淤泥、阴沟泥和污水处理厂污泥等。由于含有大量的病原菌、寄生虫(卵)、重金属及某些难降解的有机毒物,若处置不当,则会对环境造成二次污染。河道中出现较多的淤泥后,尤其是在河道的下游,河道中如果出现了过多的淤泥,就会加重水土流失的情况。因此,河道的淤泥给百姓的生命安全以及财产安全均造成了严重的影响。

## 1.2河道水面的面积没有受到保护

目前,很多地方的生态河道由于受到了各项建筑工程以及农民圈占等行为的影响,导致更多的建筑物和垃圾都被倒入了河道,这对河道水面的面积造成了一定的影响,使河道的截面积越来越小,导致其面积越来越小,不但减小了河道的容量,还影响了河道的正常使用功能。

## 1.3河道沿岸的保护措施没有做到位

河道在长期的发展中,其自然特征也就发生了一些变化,传统的河道沿岸的保护措施中,将重点放在了水对河道的冲刷、水土保持等因素,所以说,其保护河道沿岸结构的形式也只有浆砌石、干砌块石、混凝土、预制混凝土块体、钢筋格子笼等,而这些保护措施都是比较单一的,并且也破坏了各种植物以及微生物的生长环境,这也违背了现代社会对生态环境的要求。与此同时,还严重的影响到了水流的生态功能以及周边植物的景观功能。

目前,有很多城市在进行河道治理时,都重点追求的是河岸的硬化覆盖,这种方式只是比较片面的强调了防洪功能,导致河道的形态出现了单一化,而将河道的生态功能放在了次要的位置上,破坏了流动的生态链,使生态环境变得越来越糟糕。加上在此过程中对比水质造成的严重污染,防洪能力逐渐减弱等都是我国当前河道工程治理中存在的问题。

## 2生态河道治理的原则

为了更好的实现河道的生态治理,将河道的生态功能恢复到正常的状态下。相关人员进行河道治理时要遵循以下几个原则进行:

### 2.1综合性

综合性原则也就是在对生态河道进行治理前,一定要保证河道的基本功能不受到影响(如引水、防洪等),在保证其基本功能正常的基础上再对其他方面的功能的完善情况进行考量。

## 2.2 协调性

协调性原则也就是在对遭到破坏的生态环境进行修复时,一定要注意保证河道与周边环境发展的特点,要将其整体风貌的协调发展放在主要位置上。

## 2.3 自然性

自然性原则就是在对生态河道进行治理时,要以自然修复为主要手段。

## 2.4 同步性

同步性原则就是在在进行河道修复工作时,要使河道的修复工作与社会经济的发展同步进行,统筹安排河道的治理工程,在实现经济化目标的基础上,实现生态环境的可持续发展。

## 3 做好生态河道治理的措施

生态河道治理概念早在多年前就已经被提出来了,在这之后,又经过了一系列的修复和整改,使河道中的水环境有了很大的改善,从某种意义上说,河道的治理结果取得了很大的进步。借鉴国外的经验后,我国相关的研究人员发现,对生态河道环境进行治理是非常有必要的。但是在进行生态河道治理时,一定要将本地区的地理环境和气候特点结合起来进行治理。

### 3.1 最大限度的恢复河道的各项生态功能

生态河道的治理总的来说就是在保证河道各项基本功能的基础上,对河道的生态环境进行治理,使其恢复原有的功能,从而

为各种生态活动创造出舒适的生长环境。所以,在进行生态河道的治理时,应该将给人民和各种生物提供舒适的居住环境和生长环境当作主要目标,而后对传统的混凝土护岸措施进行改造,进一步恢复河道的生态功能。

在恢复河道的各项功能时,先要拆除河道中浆砌石的上半部分,并将其换成土料筑堤,上面再用自然草进行护坡,有的河道中采用了生态混凝土草坪进行了护坡,也取得了不错的效果。拆除河道中的混凝土护岸,一方面,使河道在自然力的作用下,形成水路,这些水路又构造出了各种各样的适应生物生长的水环境;另一方面,还对河道的断面进行了改变,提高了河道的蓄水能力,将河道的调节功能充分的发挥了出来,提高了河道的防洪防汛能力。由于其河道断面出现的深浅不一的现象,也大大的提高了河道的自我净化能力,对改善水质起到了非常积极的作用。另外,还要及时清除河道中的淤泥,挖出来的淤泥一定要外运并定点堆放,这样不但减少了水土流失的情况发生,还为人民的生命和财产的安全做好了保障。

### 3.2 在进行河道设计时,要遵循多样化的原则

设计规划人员在进行河道的规划设计时,一定要根据本项目的特点进行,尽量将多种设计方式结合在一起。例如在进行护岸设计要将河道的特点以及河道的生态情况综合性的考虑起来。在一些比较特殊的地方进行河道的治理时,要选取适合本河道生物以动物生长和繁殖的材料,并将生物的生长情况放在最重要的位置上设计,进一步保证河道的水环境能够满足各种生物以及动物的生长繁殖。

### 3.3 加强对河道岸坡结构的防护

岸坡的防护在河道的治理中是一个极其重要的因素。治理人员不但要保护好岸坡原来的形态,还要保存好岸坡原生的植被生长。对岸坡的保护来说,自然植被带来的效果要比人为植被的效果好很多,需要说明的是,尽量不要用人为生产的干砌石,

浆砌石以及混凝土护坡等这些护坡形式。如果发现岸坡已经出现了问题,则要用科学合理的方法(如多栽一些植物)对其进行修复和改善,以达到防冲固坡的目的。

### 3.4 做好河道的绿化工作,对河道原有的环境进行还原

传统的河道治理虽然对一些池塘、洼地等进行了填平,这样虽然扩大了河道空间的利用率,但是却也大大的危害了我们的生态环境。无形中减少了水面的面积。目前,所采用的治理河道的措施主要以敞开河道为主,这样也为人类的生存和奇特生物的生存提供了更加舒适的环境。所以,生态河道的治理也就是还要对河岸的环境进行美化,使河岸的环境能够与周边的环境相协调。另外,生态河道的治理还要对河面的环境的进行还原,有研究人员调查后发现,目前我国自然水循环的情况并不好,其也在一定程度上影响到了河道的治理。所以,在对相关的基础设施(如雨水的管道、花坛、路面等)的构造进行设计时,应该重点考虑到其透水性能,这样不但会对雨水的渗透畅通起到促进的作用,还能够对河道的水环境进行有效的改善。

## 4 结束语

总之,社会的发展与生态河道的治理息息相关。生态河道中水环境的改善也是人们的社会发展的需求。在生态河道的治理过程中,要将治理措施与生态学结合起来,一方面要加强对河道植被的保护和恢复。另一方面还要对河道的环境进行改善,将河道水质尽可能的还原。河道治理是一项可持续发展的大工程,需要相关人员以长远的眼光,从多个角度进行分析和研究,为我国生态河道治理的可持续发展做好保障。

## 参考文献

[1]冯吉. 探讨如何进行生态河道治理[j].江西建材, (19):113+115.

- [2]张鹏,王欢欢,许昌,等.城市生态河道治理的思路与方法[j].建材与装饰,2017(38):249~250.
- [3]解学相,刘敬初,张永霞.生态河道治理之我见[j].水资源开发与amp;管理,2017(09):34~37.
- [4]陈丰照,赵志磊.生态河道治理措施研究[j].科技资讯,2017,15(18):121~122.
- [5]韩垂志.探究生态河道治理模式及方法[j].农技服务,2017,34(11):160.
- [6]黄怀祥.生态河道治理模式研究[j].吉林水利,(06):44~47.
- [7]刘宝权.对生态河道治理的探讨[j].黑龙江科技信息,(17):231.

## 水环境论文题目篇五

工业发展初期,工厂难免会排放污水,这些污水一旦汇入河道,就会污染水资源,给水环境带来巨大的威胁。尽管甘肃省的水环境整治工作正在有序开展中,但是河道治理工作开展时间相对较晚,治理方法单一,再加上污染程度不同地区存在,所以甘肃省的水环境和河道治理工作成效不明显。因此,面对水环境和河道污染问题,如果要想实现真正彻底的有效治理,达到环境保护的目标,则需要采取多种合理有效的方式对水环境加强治理。

### 1.2生态护岸技术有待提高

我国在河道水环境治理方面,治理观念比较滞后,与新时代建设的要求并不相符合,而传统的陈旧的河道治理措施,则牵制着新型技术的发展,在河道治理的生态护岸方面,技术还比较欠缺。制约生态护岸技术转型升级的因素主要有两个。

其一，传统观念的束缚。在河道设计方面，缺乏长远性与有效性。在实际工程操作中，滞后的护岸技术应用效果并不显著，但是新型的生态护岸技术应用范围却比较小。其二，生态护岸技术在应用时，需要有专家对其进行评审，通过实践来增长经验，弥补不足，不仅要确保生态护岸技术的安全性，而且还要使其具有良好的水环境保护效果。