

# 水利工程堤防建设与防洪建设浅析论文 题目 水利工程堤防建设与防洪建设浅析 论文(大全8篇)

理想是人生的航向，它指引着我们前进的方向，让我们不断向更好的未来努力。要脚踏实地、一步一个脚印地朝着理想迈进。理想实现的道路并不容易，但只要我们坚持不懈，一定能够成功，以下是一些案例作为参考。

## 水利工程堤防建设与防洪建设浅析论文题目篇一

### 1引言

目前防范洪涝灾害依然是我国水道治理环节上最为重要的一环，而治理洪涝灾害最常用的方法就是堤防建设。传统堤防建设的方法相对来说比较简单，无非就是用混凝土把堤岸加厚加高，但是这样的技术已经不能满足现阶段我国水道治理的要求。因此，新的堤防建设设计的技术应运而生，本文就是从从这个角度展开讨论。

### 2水利工程堤身堤基现状的安全论证

堤身堤基现状的安全论证是指堤身在设计并施工完成后，对防洪能力的检验，特别是在发生特大暴雨水位急涨的情况下的应急能力。研究表明，河道洪涝灾害的发生主要是在降雨量比较集中的几个季节，降雨量的百分之九十以上都发生在雨季，因此，雨季的堤防建设检查工作尤为重要。在堤岸验收的工作中一定要对堤防的防洪能力做一个比较准确的估计和考核，很多洪水的发生都是由于在最初对堤防的防洪能力估计过高引起的。例如长江水灾的发生就是过高的估计了长江堤防的防洪能力。必须采取有效措施消除安全隐患，充分保障岸坡的安全可靠。在进行岸坡规划防护时，需充分考虑

岸基的地质情况，以及当地的具体环境，乃至气候或者天气情况，从而为岸坡的安全提供充分保障。

### 3水利工程堤防建设设计应该考虑的因素

#### 3.1堤防建设中的作水因素

堤防建设设计最需要考虑的因素是作用水头，在防洪工作中存在一个误区，大部分工作的重点放在了对最高水位的防护上，其实工作的中心应该放在作用水头上面来。在堤防建设设计时一定要充分考虑堤防所能承受的最大负载，所以堤防在设计高度和厚度时不仅要考虑到最高水位，最大负载量也是堤防高度的一个重要影响因素。例如在地层土地性质不变的情况下，堤防的厚度和作用水头成正相关关系。此外，水位下降时对堤防的作用也会受到作水不同的影响。

#### 3.2历史、地理因素

在已建堤防的历史性、应急性和群众性方面，例如有的堤防的材料属于就地取材，那么在建设该堤防时就要考虑堤防所用的附近的这种材料的稳定性和耐用性，如果某种水泥的有效期限是十年，而这次堤防建设的时间已经接近这个时间点，那么在堤防建设时就应该考虑对该堤防进行整体性加厚建设。再比如有些地方的堤防质量虽然比较好，但是在应急方面做得不够充分，甚至没有应急方案，这种情况在堤防建设时要把应急方案考虑进去。在我国一些地方，例如武汉、南京某些第地段，由于受到高温影响，混凝土容易出现裂缝现象，如果不定期进行检查维修就会很有可能引起大面积坍塌。

#### 3.3对材料的考虑

在堤防工程汛期运行的. 要求方面，由于堤防建设一般是在汛期发生以前进行的，所以堤防建设完成后会立马投入使用，因此在建设设计中要充分考虑各种材料在遇水后的反映，例

如填土在未完全凝固时是否能满足防水性的要求。

堵口复堤的要求，堵口复堤是指如何有效的把被洪水冲坏了的堤防进行修补复原，这其中最大的难题就是如何使修补后的地方与原来的地方在稳定性上趋于一致，以免造成二次破坏。一方面要把原来堤防的建筑建材，施工方式考虑进来，尽量使修补的地方的材料和施工方式与原来的相同。另一方面在施工工序方面也要尽量与之前的施工顺序保持相同。

## 4边坡稳定性分析

### 4.1水利工程堤坡失稳破坏的成因和类型

#### (1) 渗流原因

渗流作用是指在水位上涨时，坡底承受的压力过大，堤坡在受到强大的压力时会发生形变，严重时会导致崩塌现象。不光是在涨水时，如果退水的速度过快其堤坡所受的压力突然变小，也会导致形变的发生。

#### (2) 水流冲刷原因

水流冲刷包括河流的冲刷和雨水的冲刷，相对来说雨水的冲刷影响比较小，主要还是河流对堤坡的冲刷。特别是在堤坡的弯曲路段，这种冲刷的破坏力会几倍的增加。

#### (3) 堤基原因

由于堤基原因造成的稳定性问题主要包括两个方面，一是因为堤基的强度不够，二是因为堤基下面的黏土过于松软，导致堤基稳定性下降。

#### (4) 其他原因

其他因素包括人为的故意破坏，地震等的发生，设计要求未

达标等等。

#### 4.2 不同工况计算方法下的堤坡强度

最常见的计算方法包括有效应力法，总应力法两种方法。设计到的指标主要包括土类指标、使用仪器指标、强度指标、式样初始状态四个方面。其中，土类指标分为无粘黏土和粘黏土，粘黏土的强度大雨百分之九十为优秀，位于百分之六十到百分之九十为良好，位于百分之六十以下为差；使用仪器包括直剪仪和三轴仪；式样初始状态是指在相同的水量和填土的使用下堤防的初始状态。

#### 4.3 堤防稳定性勘探的方法

##### (1) 现象勘探法

现场勘探法是指勘探人员带着工具到堤防现场进行实地勘探，需要注意的是并不是把所有的地方都勘探一遍，而是重点勘探那些容易发生破坏的地方，例如动物经常出没的地方和弯曲路段等。

##### (2) 稳定分析法

稳定分析法是指在固定的距离较近的三个点分别进行检测，最上面的点成为上口，最下面的点被称为下口，通过对上口和下口的检测就可以计算中中间的稳定性。这种方法一般是用于中间点实地勘探起来比较困难的情况。

#### 5、水利堤防建设方案的确立

在分析完堤防稳定性的影响因素以后和设计时应该考虑的因素以后，就要对堤防的建设方案进行确立。堤防建设设计的总体思路是“上堵下排”，既通过提高堤防的高度来应对水位的张高，通过下面的过滤作用把水过滤掉把泥土留下来。

在上堵方面，材料的选择至关重要，选择那些粘性比较高的土和防水性比较好的泥土。另外，堤身的斜度也是设计的重要目标，斜度多大会导致用料过多，斜度过小容易导致结实程度不够，最常用的角度是10度到15度的倾斜角；在“下排”方面，常用的渗透措施是减压沟，减压沟的作用就是过滤掉水的同时留住河道的泥土。如加厚加高操作、排水工作、增加密度工作都是具体的建设方案。

首先要对滑坡的类型进行确定，根据滑坡的分类标准滑坡可以分为上口裂缝滑坡、下口解封滑坡、中间裂缝滑坡以及隆起滑坡，滑坡类型的确定是堤防建设工作基础中的基础。具体的施工方案包括局部建设和整体建设，建设的步骤依次是挖出滑动体、填筑还坡、地基建设、深层建设。

## 水利工程堤防建设与防洪建设浅析论文题目篇二

### 1引言

水利工程建设是一种由人力改变天然的生态环境的行为，在建设过程中对自然生态环境有着不可避免的影响。现今，水利工程建设发展的越发迅速，所以，由此带来的生态环境问题也日益凸显，建设工地周边的水资源与陆地生物或者是历史遗迹都受到了不同程度的影响。水利工程建设与周边的环境保护工作既是依偎互存的关系同时也是相互约束存在的。在水利建设的过程不能一味的追求经济利益，应注意生态环境的保护。只有将水利工程建设与生态保护工作联系起来，实现两者的和谐发展，才能实现经济与生态同步发展。

### 2水利工程对生态环境的影响

#### 2.1水利工程对水质的影响

在水利建设工作完工后，水库的水位大涨，这样就会引发过水断面增高，甚至发生沉清作用。另外水利工程建设也会

使水体中污染物被稀释开来，或者是扩散与降解。当水库竣工之后，进入到水库中的水的自我净化能力就减弱了，导致严重的水污染。水库常会出现水温分层的问题，这时就会形成屏蔽作用，污染物的扩散能力和水气界面交换速率降低。最后就会使复氧能力减小，这时就会严重影响到水质，甚至造成河道的污染。影响水质的另一方面因素就是水利工程坝下径流的调节能力的大小。因此，水利工程的建设工作要控制坝下径流的大小以对水进行及时的更新，保证水质，避免水污染问题的出现。

## 2.2 水利水电工程对陆生生态的影响

水利工程建设过程当中极易对当地的水土造成破坏，一方面会使土地的营养成分与土质被破坏，造成水土流失，另一方面当地的水质也会受到影响，容易出现水污染的状况。在这种情况下，陆生生物赖以生存的生态环境就遭到了极大的破坏。甚至，水利工程的建设往往需要对当地的物种进行迁移，离开了他们曾赖以生存的生活环境，陆生生物的生活质量往往就大不如前。同时迁移的物种也会使所迁移到的地方的生态环境造成一定的影响，甚至可能会导致生态平衡遭到破坏的严重情况。

## 3 解决水利工程建设对生态环境影响的措施

### 3.1 环保施工，减少水污染

在水利建设施工的过程中，要尽量减少由施工带来的污染，保护当地的生态环境。因此。在施工过程中就要对施工人员进行严格要求，对工程质量进行监管。对于施工的建筑材料要进行严格的质量筛查，避免使用劣质产品，另外在施工过程产生的废弃物也不能随意堆放或是随意丢弃，建筑垃圾要进行集中堆放，在施工之后进行及时集中的处理，防治对环境造成污染，破坏当地的生态环境。除此之外，建筑人员在施工期间产生的生活垃圾严禁向农田或是河道当中排放，防

治出现河道污染的情况。只有绿色施工，才能避免当地的生态环境遭到破坏，也只有绿色施工才能使生态环境得到保护，使经济与生态环境得以同步发展。

### 3.2 加强工程规划，加强对陆路生物的保护

传统的水利工程的最大的特点就是天然的河流湖泊进行人为的干预与控制。与传统方式不同，现今的水利工程建设要求是绿色的建设，水利工程建设理念要与自然和谐一致。坚持可持续发展的理念，将经济建设与生态环境建设进行同步的发展。摒弃传统的建设方式，因为人类是无法挑战自然的权威的，所以和谐发展才是最佳的方案。在水利建设的过程当中，不少的陆路生物不得不得被迁移出去，但是，离开了它们曾经赖以生存的生活环境，它们的生活质量就会受到很大的影响。因此，在进行水利工程建设时要尽量减少或者不要占用生物聚集地，在最大的限度范围内保护陆地生物。为实现上述的目标，就要做到提前规划，在施工之前进行实地考察，因地制宜，制定出符合当地自然特点的施工方案。只有这样才能最大限度的保护陆地生物，避免对他们的伤害。

### 3.3 规范水利工程生态化建设工作的开展

在水利工程建设过程当中不仅要遵循发展的相应原则同时还要遵守水利建设的相应的准则。水利工程是国民经济的命脉，是一项基础设施工程，在它的建设过程当中不仅要确保经济利益的最大化，同时，也要使生态系统在最大程度上不受破坏或者是在破坏后能得到及时有效的恢复，有效的实现对生态系统的保护。另外，在水利工程建设过程当中一定要把安全放在第一位，施工之前要进行实地考察，制定符合当次工程的切实可行的施工方案，对在施工过程当中可能出现的危险进行考量，做好对应的措施，将危险系数降到最低。因地制宜，切不可因循守旧。在施工的过程当中要根据相关规定严格执行，施工企业也要进行制度的革新，规范水利工程生态化建设工作，对专业人员进行综合的培训，培养安全

意识强，实际操作能力强的优秀人才，为水利工程建设增砖添瓦。

#### 4结束语

兴水利，除水害，一直是自古至今的头等大事，它不仅能促进经济社会的发展，同时对生态环境的发展也有一定的益处。水库的建设增强了御洪能力，与此同时水利工程建设还可以创造丰富的电力能源，带动当地的经济社会的稳步发展。但是，在取得了这样成就的背后，我们也应当认识到，水利建设的背后是以生态环境的破坏为代价的。所以，在当今的水利发展中应当制定合理的方式，以更加科学有效的措施将经济发展与环境保护进行同步的发展。对于经济的发展来说不能将以牺牲环境作为代价，不能走先发展后治理的老路。将配置进行优化，对自然资源进行合理的开发，不断完善管理制度，深入开展水利生态保护与环境治理工作，只有这样才能水利工程生态工程建设推向新的发展高度。

### 水利工程堤防建设与防洪建设浅析论文题目篇三

摘要：随着现在社会的发展，现代水利工程越来越重要，他不仅关系着人民的安全也牵扯着国家的发展。所以对于堤防建设，更是要做到高质量，高安全性，并且能够充分的起到一定的水利工程作用。正是由于这个重要性，施工技术也就需要非常好，来保障水利工程的质量和安。施工技术作为水利工程建设最重要的部分，更应该保证确保水利工程的质量，并且能够充分发挥它的作用。近年来，在水利工程行业的堤防建设技术也愈来愈多，也出现了很多的理论依据。

关键词：现代水利工程；堤防；

#### 1前言

地球上的生命刚开始就是从水里生存，正是由于有了水，才



能让人类社会的发展至今。所以不管以后人类社会如何发展，也不能离开水。但是对于江河湖海的管理，也是一个重要的问题。正是由于水利工程行业的出现以及发展，才避免了洪水泛滥成灾等灾害的发生，保障了周围人民的生命安全和财产。由于现在人口增多，经济发展，江河湖海周围的建筑，人口越来越多，因此，对于堤防的修建和加固，以及其质量安全更加重要。当然堤防施工技术发展的也越来越好，取得了很大的进步。下文就提出了几种堤防结构型式以及质量保障措施，并且提出了一些水利工程施工措施，希望可以让水利堤防得到发展，并且能够创新，促进整个国家水利工程行业的发展。

## 2水利工程堤防建设的重要性及其作用

作为生命之源的水，也是人类生活和世界发展的基础。没有水，人类就无法正常的生活，甚至关系到人类的存亡。它可以转化为多种能量来促进国家的发展。但是液态的水多是自然状态，所以在利用它转化为其他能量时就存在很多的困难，继而出现很多问题。还有就是对它的管理不当也会带来洪涝灾害，影响人民的安全以及经济财产。所以开展水利建设就能够解决这些问题，并能够方便有效的利用水资源。因此水利项目也得到了很高的重视，水利工程主要就是防洪，而防洪就更离不开堤防工程，所以堤防项目更为重要。堤防主要的作用其实就是挡水，其实它的应用时间较长而且使用广泛。它的功能可以概括为阻隔洪水，具备储能功能，以及促进社会的发展。由于它的作用非常重要，所以对它也有严格的要求。比如能够很好的防震，而且防渗能力强。它的质量必须过关，这样才能更好的防渗，并保证堤防的稳定性，防止留下安全隐患。

## 3水利堤防建设施工技术

### 3.1防渗墙施工技术

混凝土防渗墙技术，是最常见的防渗墙施工技术。因为它的利用价值和其施工效果都很好，并且它所需材料就是混凝土。所以在保障了技术的前提下，还要注重的就是混凝土的质量。材料的质量出现问题，不管技术再好，也无法保障整个工程的质量和安全度。这种混凝土施工技术也只是很多技术的一种，它是一个大的概称，它的施工方式也有很多。下面为较为常见的几种：

### 3.1.1 塑性成墙技术

塑性混凝土可以说是，是混凝土施工技术必不可少的一点。对于这个塑性混凝土城墙技术，简单的介绍一下。单它一项是无法正常完成施工任务的，它必须有钻孔技术的辅助才可以。但是对于已有的堤防结构，就可以用钻孔技术，在合适的位置构建准确的孔，然后再依据孔洞，进行塑性混凝土的浇筑。这样堤防的坚固性就可以达到，也具备了一定的安全和稳定性。

### 3.1.2 振动成墙技术

在水利工程施工中，振动成墙技术的使用也是很普遍的。对于这个技术，它也能够达到很好的实施，并且外界因素并不能影响技术。对于这个技术，主要就是它的振动频率，所以正确的振动频率才能保证它的有效性以及找到准确的设计位置。就是通过这样，才能让混凝土浇筑工作更加方便，不易出现差错，并且能够充分发挥其作用。

### 3.1.3 冲击成槽法技术

这个技术也是较为常见的方法，其主要就是通过冲击的方法在合适准确的地方冲击获取孔洞；然后就开始材料的浇筑工作，这样就有效地增加了整体的坚固程度和稳定程度。这个方式在混凝土防渗墙施工方式中还是很重要的，而且它的施工效果还非常明显。

### 3.2 劈裂灌浆技术

劈裂灌浆防渗技术，属于高压灌浆固结防渗技术。由于高压灌浆，堤防的土层就出现了一道裂缝，这样就可以把浆液灌注到裂缝中，从而加固防漏墙，保证整个堤防的防渗性能。它的具体过程就是先用劈裂灌浆在堤防上，随后排孔并沿着那条轴线，最后劈裂堤防土层并灌入高浓度浆液，从而形成更为紧密的防渗层。无论是堤防的哪个缺陷位置，都可以利用劈裂灌浆施工技术进行补漏，加强堤防的稳固性。而且劈裂灌浆施工技术还有很多优点。一般她的施工时间很短，速度也快，并且难度也不大，施工材料也是没有过多要求，这样不仅节约了时间，降低了施工成本，还防止了一些安全隐患，所以对于水利工程堤防施工技术来说是非常好的一种技术。

### 3.3 高压喷射技术

高压喷射技术，看名字就可以知道主要是利用高压，然后对堤防内部灌入浆液，然后通过搅拌形成有机的整体。当浆液硬化后成就起到了防漏的功能，增加了它的坚固程度。这个技术也有好的地方，不需要用复杂的设备，但是它的施工效率却很高，可以得到广泛的应用。

### 3.4 填筑施工技术

填筑施工是加固堤防过程中最为重要的。它有一定的要求就是先按照施工前的设计进行清理堤基，包括其上的杂物、垃圾等。而且在施工之前先要明确清理的范围，这样才不易出错。对于清理这个环节，必须要找好堤面的清理线，如果是新堤，就要严格按照设计基面的要求。对于旧堤，主要就是清理干净上面的杂物。在清理之后，还要进行压实，然后开始准备工作。在这个工作过程中，要按照要求保证土体密实度，这样才能保证并且提高工程的质量和效果。土堤填筑采取的是后推法施工，这样能够提高效益。在进行卸料的时候，

要注意每层的厚度，并加以控制，一般30cm为宜。在进行填筑时，含水量是比较重要影响因素，所以应该进行严格控制，这样才能保证填筑工程的正常进行。含水量过高过低都会影响着填筑的效果，但是如果遇到这种情况，就需要采取一些措施来保障施工效果。当过高时，可以采取晾晒的方法；如果较低，可以适当的洒水来解决。当填筑完成后，就要施工进行下一步的修坡施工。在修坡的过程中在每个细节上都要认真，保证施工的质量，避免出现安全隐患。当每步都做认真的时候，以及严格符合设计方案要求时，既能够保证质量，也有很大的效果。从而有利于提高堤坝的防洪施工效果。堤防的堤身是最重要的，它的质量与技术息息相关。所以不管是技术还是人员的专业素质都需要高要求。

### 3.5 压实技术

在进行铺料之后，就要进行压实。压实主要就是为了能够保证堤防的质量以及整个工程的效益。对于工程的压实度合格，可以有两种方式为分层铺料和压实，只有一层一层的铺料压实合格之后才能进行下一步的碾压工作。在整个堤防工程的压实工作中，在进行工作之前必须先进行碾压试验，并准确的进行记录，这样才能准确地控制每层的松铺厚度，以及碾压过程中的行驶速度，以及其他的相关指标。一般的压实过程中通常速度为2km/h，碾压3遍。在完成后必须检测，找出不合格的地方重新施工，这样才能更好的保证施工质量，提高压实度。

## 4 堤防施工质量控制及其保障措施

### 4.1 堤基、岸坡质量控制

堤基是水利工程中较为重要的一部分，他主要起到的一个作用是支撑，也是堤防的基础。如果只是从表面观察，并不能真正的看到它的作用，更加无法体现出它的作用。正是由于这个问题，如果不进行检测的话，单靠施工人员观察是无法

发现问题的，所以也就无法及时进行纠正，接着会导致一些安全事故，或者存在安全隐患。因此，在堤基的建设过程中每个环节都要负责的按要求就行施工，即使解决施工过程中的问题，同时更要做好质量管理工作。所以在施工过程中的管理工作就尤为重要，起到监督作用规范操作，结合设计要求，保证各种指标的合格率。

#### 4.2 填筑质量控制

为了发挥堤防工程抵御洪水的作用，一定要求堤防具备很强的抗压能力。整体工程的施工质量是有每个环节的质量一点一点累积起来的，所以要想有整个工程的质量就必须做好每个环节的控制工作。而这个方面的工作需要施工人员以及管理人员一起努力，第一步就是要保证表面的干净程度，具备一定得清洁程度才能保证它的湿润性足够合适。第二步就是严格控制深度和密度，接下来就是卸料及铺填。对于土料质量的监督工作，更要符合施工设计的要求。对于填筑除了它的`材料要求，和对填筑部分干净程度的要求，还有就是设计到了速度问题和设备问题。大多数人会觉得这些都是小事，但是实际上每一个环节都必不可少，每一个环节的准确度和标准度，以及安全系数都或多或少影响着这个工程的质量以及效益。对于填筑的速度，不管是过快还是过慢都影响着这个填筑环节的质量和效率。对于施工需要的设备，也需要定期的检查，这样才不会造成一些数据的错误，或者是造成工期延误等问题。

#### 4.3 工程外观质量控制

对于任何一个建筑，包括水利堤防工程，首先映入眼帘的就是它的外观，所以外观工作也是尤为重要的一部分，它涉及到工程美感，而且合理的造型也能够保证整体堤防的结构质量，以及稳定性。比如说有些建筑立交桥，既有美感还有很大的利用度，所以，在施工之前的设计方案就要考虑到这些问题，在施工时也要高度重视，加强质量的管理，且符合相关的标准。堤防的外观首先就是要看起来整齐，因为它不仅影响着美感，也关乎着水利工程的质量以及它的稳定度。所以不管要重视施工方面的问题，施工之前的外观设计工作，并且根据方案进行放线，让每一个环节都达到设计标准。

#### 4.4 选择好的施工单位并重视工程试验检测

不管的话有多么优秀的施工方案，还是有很先进的设备，还是高素质的管理人才，也还是必须由施工单位才能完成施工过程。施工单位是工程建设中必不可少的一部分，施工单位也影响着整个工程的进行。所以对于施工单位的选择，堤防工程确定之后可以采取招投标的方式，进行筛选施工单位，综合考查施工单位的各项指标，能够从中选择出最合适的也是最好的合作施工单位，这样可以进一步的保障工程的顺利进行，同时为提高堤防质量奠定基础。包括土料取样试验、填筑施工检测、压实度检测等工作，从而全面把握堤防工程质量，为工程质量控制，提高施工效果提供参考。大多数人觉得工程完工就好的，表面看起来已经完成了工程项目，都常常忽略了对工程的一个检测。不仅过检测的工程项目不算真的完工。工程试验检测还是很重要的，通过检测可以发现整个工程那个地方出现了问题，哪里还需要完善，这样就可以保证工程的质量，以及消除一些安全隐患，促进水利工程的发展。

#### 4.5 完善组织机构设置

组织机构可以说是管理着整个工程项目或者公司的运转，所以对组织机构就要更加完善，加上完整合理的管理制度，才能为工程的进行增加保障。每一个施工人员都应该尽职尽责，严格遵循工作要求，而且组织者要做好管理工作以及带头作用，这样才能调动施工人员的责任感，有效的保障各项施工技术得到最大的利用，提高工程效益。完善的体制也是很重要的一部分，俗话说无规矩不成方圆，所以不管是工程的进行还是公司的发展都需要有完善的制度体系，这样才能更好的进行施工和管理，促进水利工程的发展。

#### 5 结束语

综上所述，施工技术的正确应用对施工中的现代水利工程是

非常重要的一点。在施工中，一定要准确把握每一个施工的要点，也一定要严肃，严格的对待水利工程的每一阶段的施工，不要为了个人利益就偷工减料，建设不规格的工程。水利工程在洪涝灾害中可以起到很大的作用，如果不堤防建设，在灾害来临时就会失去它保护，后果不堪设想。所以我们要加强水利工程堤防建设管理的一些条例。为了能够建设出安全，稳定，坚固的水利工程，我们也要加强水利工程的日常维护，减少由于堤防不当引起的渗漏问题，这样也能够延长堤坝的使用寿命。由此看来，堤防建设方面是在建设水利工程中非常重要的一项内容，为了提高工程质量，必须对施工中的每一个环节都进行严格检查，这样虽然会减慢施工进度，但是工程的质量得到了很好的保证，换种说法，也就是我们的生命得到了很好的保护。也可以让水利工程在日常运行中更好的发挥作用。也为社会稳定以及人们生活水平的提高奠定了坚实的基础。在施工过程中要灵活运用建设施工技术，做好施工中所要准备的工作，以此确保水利工程发挥出其应有的价值，这也间接证明了我国的经济在不断的发展当中。只有这样严谨的做好堤防建设工作才能顺利完成一个又一个坚固实用的水利工程。

## 水利工程堤防建设与防洪建设浅析论文题目篇四

如果要进行水利设施的建设，提前对环境进行考察是必要的。了解一个水利工程所施工位置的地理环境，对水利工程的顺利实施也是必要的。例如，南水北调水利工程，把长江流域水资源抽调送至华北与淮海平原和西北地区水资源短缺地区，沿途经过多少条河流，地理环境状况不一，通过前期规划调查，才能确保南水北调的顺利实施。因地制宜，趋利避害，合理利用地理环境造成的先天优势，然后避开地理环境的脆弱面，从而保证水利建设的顺利实施。当然，水利工程建设规划也要遵循一定的原则，协调发展是宗旨。

2.2注意敏感地区的生态环境保护，注意水土保持，防止水土流失

水利工程建设所流经区域的地理环境很大程度上会影响水利工程的顺利实施，而水利工程建设又会在一定程度上反作用于地理环境。为此，更应该注重水利工程实施现场的地理环境保护。例如，针对黄土高原的水土流失，目前可以采取的措施是种植植被，扩大植被面积，从而起到保持水土的作用。该处水利工程建设应当注意对该区域的地理环境保护，保护该区域植被，同时最大限度的避开水土流失严重地区。

## 2.3完善水利工程建设方面的法律法规

针对水利工程建设涉及对生态环境的不规范行为，应当不断完善相关方面的法律法规，进一步规范水利工程建设行为，减少或避免对当地生态环境的影响。严格要求所有的水利工程建设按照相关法律开展建设工作，一旦发现违规建设立即进行处理。对已存在的严重影响当地居民生活、破坏当地环境的水利工程进行整治或者勒令停工。与此同时，强化相应机制，加强处罚力度，通过严格考核，进一步规范建设行为。

## 3结束语

随着经济发展，水资源问题成为越来越突出的问题。河道污染严重影响了人民生活，加之我国水资源地理分布不均匀，造成了我国北方和西方水资源相对匮乏，同时也一定程度上限制了西方和北方的经济发展。实施一系列水利工程建设（南水北调、东水西调等），是我国为了协调经济发展所作出的重大决策，事实也证明了这些水利工程的实施为我国经济的均衡发展做出了巨大贡献。而水利工程建设面临的重大问题之一就是生态环境的保护问题，为了不以生态环境为代价发展经济，我们所要做的便是尽一切努力降低水利工程建设对生态环境所带来的负面影响，并将优势发挥到最大。促进水利工程建设与生态环境的协调发展，进一步促进可持续发展和更好的构建社会主义和谐社会。

参考文献：



[2]李珍. 关于水利工程建设与生态环境协调发展的思考[j].农家科技□2011□s3□46.

## **水利工程堤防建设与防洪建设浅析论文题目篇五**

水利工程建设内容主要由水利工程的类型决定，从工程种类上可以将水利工程建设内容划分为挡水水利工程建设，泄水水利工程建设以及专门水利工程建设。从工程形态上分，可以划分为单体水利工程建设 and 枢纽水利工程建设。

### **2.2水利工程建设的重要作用**

水利工程的实质是通过人工建筑物对自然界广泛存在的地表水资源和地下水资源进行科学的控制和高效的调配，以此来达到兴利除害的目标。水利工程建设是国家基础设施建设的重要种类，对于实现水资源调节、水能发电、农田灌溉、城乡供水等基本工作有着保障作用，是整体推进可持续发展生态和环境建设的重要途径。

## **水利工程堤防建设与防洪建设浅析论文题目篇六**

在水利工程防洪建设中，通过建设生态水利，能够以生态系统作为建设核心，不仅有效满足水利工程防洪性能要求，而且还能够与自然协调发展，改善生态环境。因此，对水利工程防洪与景观融合建设要点进行详细探究具有十分重要的现实意义。

## **水利工程堤防建设与防洪建设浅析论文题目篇七**

水利工程是从系统、生态和环境的角度对现有的水资源进行调控，通过水利工程建设可以防治水资源的污染，预防地表

和地下水资源的严重浪费，对于汛期洪水有蓄积和分流的作用，对于枯水期有增加水量的功能，这不但可以确保生产和生活对水资源的需求，而且也能够建立和优化生态系统和整体环境，实现对生态环境的全面保护和改进。

### 3.2 水利工程建设对生态环境的有害影响

水利工程建设会对现有的地表和地下水资源产生实质性的变化，大型水利工程建设会带来上游淹没、居民迁移、泥沙淤积、环境改变和生态恶化等问题，同时水利工程建设本身具有危险性，大型水利工程的威胁性会指数型增加，很容易危及工程范围内生命和财产的安全。

## 4 水利工程建设中实现生态环境保护和可持续发展的措施

### 4.1 建立水利工程建设生态环境评价体系

在水利工程建设立项时期和设计阶段要展开对水利工程区域的环境生态调查，要以全面地资料和真实的数据来形成水利工程建设建设的生态环境评估报告，以此来确保生态环境评价体系的完整性和科学性，实现水利工程能够达到经济、社会、生态环境三者间的统一和协调。

### 4.2 健全水利工程建设生态环境补偿体系

环境补偿是降低水利工程建设影响，制止水利工程建设对生态环境破坏的重要措施，要本着谁破坏、谁治理的原则，科学确定生态环境补偿的范围，明确生态环境补偿的主体，积极探索市场经济条件下生态环境补偿的新方式和新手段，通过加强水利工程建设法制建设，以补偿的方式来降低水利工程建设对生态环境的破坏程度，积极促进生态环境的再次平衡。

### 4.3 完善水利工程建设的市场调节机制

在建设水利工程的整个过程中，要严格遵循新水法中的规章制度，对工程周边地区的水资源进行统一、科学的规范管理，将水利管理与社会市场经济发展相结合，通过进一步的深化改革，完善水资源的流域管理体制，融入到行政管理中，制定规划取水许可政策，实现水资源的有偿使用和宏观调控，有利于水资源配置过程中的各个环节的统一管理，促进江河流域的生态环境可持续发展。

#### 4.4 落实水利工程建设的水土保持政策

水土流失对我国生态环境造成了严重的破坏。在水利工程建设的过程中，要特别注意水土流失问题，尽可能的遏制水土的流失。对于水土流失较为严重的地区，生态环境已经处于比较脆弱的状况，更加要注重水资源的合理利用，加强水土的保持，增加土地的生产力，减少水土流失，实现水资源的效益最大化。通过制定相关的法律法规，实现更加广泛的节约用水政策，建设节水型水利工程建设。

#### 4.5 建立水利工程建设的支持体系

水利工程设计人员要结合河流的演化过程、动植物繁衍和迁徙习惯、泥沙的运移规律、环境气候的变化等方面的知识，充分考虑水利工程建设中各个因素对生态环境保护的影响，有效的建立起交叉学科和技术结合的支撑体系，创新地制定科学的水利工程设计方案，有效避免水利工程建设对生态环境造成的破坏。

#### 5 结语

水利工程既是重要的建设工程，同时也是基础的环境工程，在水利工程建设中要在普通工程目标的基础上，突出生态效益和环境目标，达到水利工程和生态、环境的有机统一，做到对可是持续发展的全面保障。水利工程建设中要坚持环保与生态的理念，建立完善的评价体系和管理机制，通过水利

工程管理工作和切实可靠的施工，建立水利工程建设的管理机制和结构，在促进水利工程高质量建设的同时，确保水利工程实现更好的经济、社会、生态、环境效益。

作者:姜文强单位:黑龙江省水利水电工程总公司

## 水利工程堤防建设与防洪建设浅析论文题目篇八

水利工程建设内容主要由水利工程的类型决定，从工程种类上可以将水利工程建设内容划分为挡水水利工程建设，泄水水利工程建设以及专门水利工程建设。从工程形态上分，可以划分为单体水利工程建设 and 枢纽水利工程建设。

### 2.2水利工程建设的重要作用

水利工程的实质是通过人工建筑物对自然界广泛存在的地表水资源和地下水资源进行科学的控制和高效的调配，以此来达到兴利除害的目标。水利工程建设是国家基础设施建设的重要种类，对于实现水资源调节、水能发电、农田灌溉、城乡供水等基本工作有着保障作用，是整体推进可持续发展生态和环境建设的重要途径。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

[点击下载文档](#)

[搜索文档](#)