

# 2023年水利水电工程论文(通用5篇)

范文为教学中作为模范的文章，也常常用来指写作的模板。常常用于文秘写作的参考，也可以作为演讲材料编写前的参考。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？接下来小编就给大家介绍一下优秀的范文该怎么写，我们一起来看一看吧。

## 水利水电工程论文篇一

### 1、加强水利水电工程质量管理的重要意义

水利水电工程质量控制的意义重大，具体来看，这一意义主要体现在三个方面：首先，对于水利水电工程本身来说，做好质量控制是整个工程管理的一部分，它和水利水电工程的进度控制、安全管理等存在着密切的关系，只有做好了质量的管理和控制才能真正做好整个工程的管理控制工作；其次，做好水利水电工程质量控制工作也是施工建设企业对于自身的基本要求，只有做好了质量管理工作才能提高企业自身的核心竞争力，为企业今后更好地发展创造必要的条件；最后，水利水电工程项目对于我们的生活和生产来说意义重大，如果在后期的使用过程中出现了任何的质量问题，那么损失必然是极为严重的，所以在水利水电工程项目的兴建过程中我们就应该格外关注质量的管理和控制工作，避免质量问题的出现。

### 2、现阶段水利水电工程质量管理中存在的问题

水利水电工程因其自身的特点在质量管理过程中必然会遇到各种各样的麻烦，这些麻烦的存在对于当前水利水电工程质量管理来说影响重大，就现阶段我国水利水电工程施工质量管理来看主要存在的问题有以下三个方面，这三方面对于水利水电工程质量管理来说是最大的麻烦，也是造成水利水电工程质量问题存在的主要原因所在。

## 2.1 水利水电工程设计深度不够

目前，我区水利水电工程建设模式是：国家投资、政府规划、基层水利局组织实施。长期以来，水利水电工程的设计受国家资金预算、行政干预和实施单位诸多要求等影响，多数项目不到一年甚至半年内匆匆上马，大力建设。留给设计查勘、分析论证的时间非常有限，致使多数项目的设计方案与施工现场的实际自然地理环境不相适应，施工中经常发生重大设计变更，包括布置方案改变、结构体型发生较大变化、单项工程量超过设计几倍、施工工艺变化等。此类重大设计变更对工程质量管理带来很多不确定因素，施工现场管理难度也会大大增加，也是现场质量管理中存在的主要问题之一。

## 2.2 水利水电工程施工材料不合格

在水利水电工程施工过程中造成施工质量问题的另一个主要原因就是施工材料不合格问题，我们都知道施工材料对于整个的建设项目来说是至关重要的，也是影响施工质量的最为基本的因素，一旦施工材料存在质量问题那么整个的水利水电工程必然会存在质量和安全隐患，就当前的施工材料问题来看，其中最为主要的问题还是混凝土的质量问题，混凝土因为配置比例不合格或者是运输过程中造成的质量下降都会影响到混凝土的使用，最终造成水利水电工程的质量问题。把好材料施工的质量关主要是指确保材料规格、数量、性能等全部符合施工要求，符合工程质量标准。在材料的选择上，要首先确保采购人员的责任意识，培养他们树立质量第一的观念，购买质量上等的材料，不能为了个人利益允许劣质材料走进工程；在材料存储阶段，要做好材料的存放以及登记工作，避免材料受到影响；在施工过程中，要进行第二次检验，工程技术人员要对材料进行严格检查和试验，确保材料的合格性。

## 2.3 人的因素

水利工程施工的人力资源主要包括施工人员和管理人员两大部分，他们都是整个施工过程中的直接参与者，因此，他们的专业技能、职业道德、业务素质等都与工程的质量紧密相关。如果施工人员的质量意识不强烈，会直接影响工程的进度和质量。在施工过程中，管理者要首先树立质量第一的观念，并且将它贯穿于整个工程的管理过程中，管理者的责任意识和管理技能在一定程度上影响着施工人员的责任意识。施工管理人员要对施工进度与施工工序进行合理的安排，并对施工材料、施工工具进行不定期的检查，按照施工要点提出相应的预防措施，保证施工人员能够对施工工序熟练的掌握，以提高施工工艺的可靠性。此外，还要对施工现场进行严格的监督，可以通过健全的规章制度来明确岗位责任，现场监理人员要严肃工作纪律，堵塞管理漏洞，及时的发现并改正施工中存在的问题，保障水利水保工程的施工质量。

### 3、加强水利水电工程质量管理策略

基于以上当前水利水电工程质量问题存在的原因分析，我们可以看出当前水利水电工程施工中出现质量问题的原因是多方面的，因此，在质量管理的过程中我们也需要进行全方位的管理和控制，抓好整个水利水电工程的各个方面，最终提高整个水利水电工程的质量，具体来看，我们可以从以下两个方面入手来加强水利水电工程质量和控制。

#### 3.1加强施工现场的质量管理意识，实现项目质量管理责任制

水利水电工程施工现场的质量管理是至关重要的，作为关乎水利水电工程质量的最直接的因素我们需要严把质量关，做好质量控制工作。一方面，加强工程施工现场人员的质量管理意识，只有全部的现场施工人员都意识到了质量管理的重要性才能够真正的从自身做起，把和自身工作相关的质量控制内容落实到实处，避免一些不必要的失误影响整个水利水电工程的质量；另一方面，在施工现场加强质量管理责任制，把质量管理责任落实到每一个管理人员身上，切切实实做到

每一处工程项目都有专人负责，这样任何一处工程项目出现问题都能够找到直接的质量负责人，进而加强质量管理人员的责任感，避免质量问题的出现。

### 3.2加强施工单位各部门之间的配合，加强内部质量监督管理

水利水电工程施工项目是一项极为复杂的工程，在施工过程中会涉及到很多的方面，因此也就会牵扯到很多不同的建筑施工部门，这些部门之间只有进行协调的配合才能够真正提高整体的工程质量，一旦各个部门之间出现了配合失误，那么不仅仅会影响到施工的工程进度，还会在极大程度上影响工程的质量，为了做好这一步，我们还应该加强必要的监督，在整个的项目内部建立完善的监督管理机制，加强内部的监督管理，确保工程高质量的有序进行。

## 4结语

我国社会经济的发展推动了水利水电工程建设的进步，不管是建筑规模还是建筑质量都有了一定的提升。但是受到外界因素的影响，实际的施工阶段质量管理仍然存在有一些问题，这就要求水利水电工程施工单位积极完善自身内部管理，提升自身的专业性，继续推动水利水电建筑行业的发展。

## 水利水电工程论文篇二

### 1. 水利水电工程灌浆的概念

对于灌浆施工工作来讲，它主要是把流动性的以及固定性的两类液体按照比例混合，然后使用设备压入建筑体或是其缝隙里面。项目的注浆技术也是指灌浆技术，其原理是把液体灌到建筑里，让其冷却扩散，在冷凝之后我们就会得到固化的建筑结构，此时的建筑就能够发挥防渗的意义。不过因为灌浆工作牵扯的内容非常多，所以想确保施工顺利开展就需要注意方方面面的内容。在具体开展灌浆活动时，先要选择

适当的参数，只有这样才能够保证后续的灌浆工作能够正常开展。

## 2. 水利水电工程灌浆孔钻孔施工工艺

### 2.1 灌浆孔钻孔斜率要求

在开展灌浆工作之前，先要对结构钻孔处理，在钻孔时不但要确保孔壁竖直，还要确保直孔竖直，孔间距恰当，尤其是针对帷幕深孔来讲，如果间距较近的话，工作者必须要测斜。

### 2.2 水利水电工程的灌浆孔钻孔顺序

在开展灌浆工作时，必须按照要求的步骤来开展。先灌注一序孔，然后再进行第二三孔的处理，这样做的好处是通过前面的孔来检查后面的孔。检查的时候还要进行压水测试，而且还要检查孔吸水是不是正常的，这主要是因为只有当吸水性达标之后，后续的灌注工艺才能够顺利开展。

### 2.3 水利水电工程灌浆孔钻孔和裂缝的冲洗

一般来讲，在开展灌注工作之前，工作者先要清理灌注孔以及缝隙，其冲洗的措施非常多，比如使用高压喷洗，低压多次冲洗等。为了避免其中有灰粉之类的残留，工作者要结合具体的情况选取恰当的冲洗措施，这样就可以确保浆液能够有效和岩石贴合。且在灌浆孔冲洗的过程中，可通过钻杆原理用压缩空气和压力进行循环吹洗。若灌浆孔的结构较完整或裂缝较少的岩层面，对其进行低压冲洗即可。

## 3. 灌浆施工浆液材料基本要求

我们常用的灌注液体是由很多材料配比得到的，比如水泥以及添加剂和水等，同时还可以适当的添加一些膨化材料，这样就能够避免液体发生收缩现象。当液体制作好之后，要进

行为期一周的养护，而且要将抗压强度控制在合理的范围之内，浆体长度为7.07厘米，浆体宽度为7.07厘米、浆体面积为7.07厘米等要求，要达到规定的标准。与此同时，浆体还要有一定的可泵性、和易性保水性等特性的标准。在灌浆的过程中流动度要控制在26秒之内，若水泥浆没有加入减水剂的，其流动度要大于16秒，对于加了减水剂的水泥浆流动度为12秒，但浆体的流动度不能太小，一般都是控制在20-30秒之内，因此在浆体中加入减水剂是最好的制作方案。

## 4. 水利水电工程灌浆方式

### 4.1 循环式灌浆方式

在实际的灌浆工作中，我们常常使用两种措施来开展灌注工作。一种是孔内的循环，另一种是孔口的循环。其中前者主要是对管中心的空白区域开展注浆工作，而后者主要是对液体开展的一种纯压力的活动。在开展灌注工作的时候，使用循环措施能够确保孔内的液体流动，这样就可以防止颗粒下沉，进而避免了颗粒堵塞管道的情况发生。

### 4.2 纯压式灌浆方式

在水利水电工程灌浆过程中，采用纯压式灌浆方法，可以把浆液沿灌浆管直接压入钻孔，无需进行循环灌浆。若层面裂缝较大时，就很适合纯压式灌浆法，但要注意灌浆孔一般在10-12米之间，不能太深，在灌浆的过程中要选择较浓的浆液。虽然说纯压力灌注措施的优点非常多，不过它也存在一些缺陷，会导致浆液不能有效的冲突缝隙，进而严重的干扰到灌注活动的速度，导致项目无法在规定的时间内完成。

## 5. 水利水电工程的灌浆方法

### 5.1 自下而上分段灌浆法

自下而上分段灌浆法，主要是按3米-5米的距离进行分段灌浆，若采取分段塞孔灌浆的方式，必须要有灌浆塞，且要确保灌浆过程中下段和上段要连续进行，使其可有效的节约灌浆机械设备搬运的时间，从而可加快水利水电工程灌浆施工的速度。但自下而上分段灌浆法只适合岩层坚硬和岩层倾角不大的情况使用，因此灌浆施工的质量就会受到不好的影响。

## 5.2 一次灌浆法

水利水电工程灌浆法中，运用的一次灌浆法，主要是对灌浆孔一次性完成灌浆。因此，施工人员要保证灌浆孔的深度至少是10米以下的深度，且还适合对裂缝小的层面和透水性小的运用。若是灌浆孔内的压力各不同，施工人员切不可使用一次灌浆法，可选择分段灌浆法进行灌浆工艺。

## 5.3 自上而下分段灌浆法

水利水电工程的自上而下分段灌浆法，应采取较高的压力进行灌浆，适用于岩层比较破碎的区域使用。在进行自上而下分段灌浆法时，孔钻到3-5米深度时，施工人员要对其进行清洗，并确保上段浆液凝固后，才可进行下段的钻孔和灌浆工艺。自上而下分段灌浆法在施工时容易浪费时间，且相关灌浆机械设备移动次数较为频繁，从而就会影响到水利水电工程灌浆施工的'进度。

## 5.4 灌浆技术实施的注意事项

在具体的开展灌浆工作时，要确保灌注孔的数量充足，通常要确保在4个左右，而且还要检查混凝土的规模，以及缝隙的大小和设备的运行情况等。而且还要确保孔和灌浆嘴的尺寸合理。在具体的灌注的时候，要沿着沉降明显的区域到不明显的区域进行。

## 6. 水利水电工程灌浆施工中的质量控制

## 6.1 进行灌浆压力控制

在控制灌浆压力时，我们常用两种措施，分别是一次性升压和阶段性的升压。前者常用到那些不是很透水，而且缝隙不大的情况中，在具体的落实的时候，工作者要认真的检查孔的深度，要将其控制在十米之下。对于后者来讲，其主要适合用到透水严重，缝隙较大的情况中，此时工作者要将压力分成阶段，只有这样才可以确保压力合乎规定。通过合理的掌控灌浆压，才可以保证灌浆工作开展顺畅。

## 6.2 水利水电工程灌浆施工的质量检验

由于此类工作在完工之后无法通过外在查看，所以为了保证品质，工作者必须认真的分析有关资料内容，还要检查灌浆孔，并且开展压水测试，检查液体的胶凝状态。在开展单孔压水测试工作的时候，要分成三个步骤开展。只有按照科学的步骤开展灌浆工作，才能够明显提升灌浆工作的品质。

## 7. 结束语

通过文章的分析我们得知，在当前的水利项目灌浆工作中，要想获取良好的效益，就必须掌握施工的工艺以及措施，只有这样才可以切实的提升灌浆的品质。而且，工作者还应该认真的观察施工场地的具体变化情况，根据实际的特点选择合理的灌浆技术，其最终目的都是为了获取良好的项目。

# 水利水电工程论文篇三

1.1 水利水电工程质量管理的特点。第一，水利水电工程质量管理具有动态性。主要体现在水利水电工程的投资形式多样，包括中央、中央与地方、地方投资等。建设的类型也较为广泛，包括防洪、发电、灌溉、供水等多种类型，这些工程都有一个特点受到自然环境、时间和空间的影响巨大，在工程质量管理上就需要根据法律法规、行业标准及时进行改变和

完善，因此，具有极强的动态性；第二，水利水电工程质量具有综合性。水利水电工程庞大复杂，需要的技术工种较多，地理气候环境复杂，因此对施工质量的要求要根据实际情况进行综合分析管理；第三，水利水电工程质量具有专业性。水利水电工程是国民经济的基础性产业，具有严格技术要求，项目施工的专业性极强，因此，质量管理也必须是具有专业性，才能满足水利水电工程发展的要求。

1.2提高水利水电工程质量管理的措施。首先，要提高质量观念意识。水利水电工程质量是与人民生命财产密不可分的社会问题，工程质量才是水利水电事业发展的关键，因此，水利水电质量管理必须要提高质量意识观念，不仅要从质量管理领导方面提高，同时还要加强水利水电工程建筑基层工作人员对质量要求的意识。提高工程质量的认识，不仅要包括实体质量，还要包括形成实体质量的工作质量。此外，要在施工单位全面开展提高施工质量的培训教育课程，使得每一个岗位的工作人员都能提高质量的认识，将工程质量与企业荣誉联系起来，只有通过全体员工的共同努力，才能完成水利水电工程建筑的质量要求，满足社会对水利水电工程质量的要求；其次，完善水利水电质量管理体系。建设单位需建立科学完整的质量管理体系，同时要对质量管理体系进行监督检查。监督检查要分以下几个方面：（1）监督施工单位建立质量管理部门和质量管理制度，施工过程中要根据制度和合同严格执行，加强对建筑过程中质量方面的检查；（2）监督监理单位施工中要根据监理合同，安排相应的监理人员，对施工各项技术措施进行规范检查，发现问题及时控制等；（3）监督设计单位完善设计质量保证体系，在设计中加强对质量的控制；第三，加强对质量控制过程的力度。质量控制过程主要是指在建设中要对建设前、建设中和建设后的每个环节的质量进行严格控制，不忽略每一个细节，发现质量隐患马上予以解决，保证每一道工序质量要求。对施工过程中的原料控制、技术人员控制要严格执行。施工过程每一个工序要做到责任到人，严格履行制度，施工人员资质要进行审核，保证工作人员质量。拥有专业的质检工程师负责项目的

最终检查，同时要将质量检查报告交给监理工程师，保证工作环节不脱序，成功做到无缝交接。要建立科学合理的`员工考核制度，根据考核情况将施工质量与员工经济利益直接相关联，通过设计奖惩制度提高员工的施工热情与施工质量。

## 二、结语

综上所述，水利水电工程质量管理直接关系到水利水电工程质量的好坏，而保障水利水电工程质量是我国水利水电事业发展的关键所在，因此，提高水利水电工程质量管理水平对我国水利水电行业的发展具有极其重要的意义。

## 水利水电工程论文篇四

### 浅谈农业水利工程-----节水灌溉技术

我来自农村，从小就耳闻目睹了到了旱季农民们愁眉苦脸的样子，面对枯涸的麦苗，他们真是叫天天不应，叫地地不灵。我便从心底里想为我们农民做点什么。本学期，在杨老师的指导下，修了水利水电工程概论这门课，虽不能说是很专业，但也确实了解到与水利工程相关的知识，下面我就就了解到的及课本上的知识做一下总结，写下自己的收获，作为结课论文。

#### 一．华北干旱缺水的背景与现状

黄淮海平原是我国最大的平原，由黄河、淮河、海河供给水源。三条河的供水面积约14

4万km<sup>2</sup>占全国面积的15%。该地区耕地资源丰富，光热条件好，是我国重要的农业经济区和粮、棉、油的主要产区。：人口4.37亿，占全国34%8%gdp313万亿元，占全国32.3%；灌溉面积3.46亿亩，占全国42%，农业产出约相当全国的40%。该地区的工农业生产，对我国经济、社会持续

发展和粮食安全生产，至关重要。

1977年联合国水资源大会向全世界发出警告：“水资源危机不久将成为继石油危机之后的又一严重危机。”这一警告所述之现象在我国华北地区已初现端倪。我国华北出现严重干旱的区域为黄、淮、海流域,包括河北、河南、山东、山西、陕西、内蒙、北京和天津等省区。

## 二. 农业水利工程简介

害，科学利用水资源，为发展农业生产和改善生态环境服务的综合性学科。随着社会经济进步和科学技术发展以及水危机的日益加剧，我国的农业水利工程学科已经由过去的以农业生产服务为中心内容，扩展到了城市供水、城市绿地灌溉、城市污水处理及防洪、城市喷泉设计、跨流域调水、水利现代化、生态环境建设与保护等诸多领域。由于水资源总量有限，城市和工业用水日益增加，它在解决我国国民经济可持续发展所面临的水危机中将会发挥着越来越重要的作用，具有广阔的发展前景。

农田水利工程研究的基本内容是：调节农田水分状况；改变和调节地区水情。农田水分状况一般是指农田中的土壤水、地面水、地下水的状况及其相关的土壤养分、通气、热状况等。农田水分不足或过多，都会影响作物的正常生长和作物的产量。调节农田水分状况的水利工程措施是灌溉与排水。我国水资源在时间和地域上都变化很大，供需水之间矛盾突出，这是影响农作物稳定高产的主要原因之一。因此，改变和调节地区水资源分布是确保农作物稳定高产的有效途径。

## 三. 节水灌溉技术。

节水灌溉是遵循农作物生长发育需水机制进行的适时灌溉，各种水损失降低到最小限度的适量灌溉。它主要包含三个方面的内容：即工程节水措施，农业节水措施，管理节水措施。

以及使用化学药剂如抗旱剂保水剂增水剂等。

国内现阶段采用的主要节水灌溉技术包括节水工程技术节水农业技术和节水管理技术。主要节水工程措施为：渠道防渗技术低压管道输水灌溉技术微喷技术及各种地面灌溉改进技术。

(1) 渠道防渗技术：渠道是大多数灌区的主要输水手段，渠道防渗衬砌是提高渠道利用率的主要措施。渠道防渗效果在很大程度上取决于衬砌材料。目前各国普遍采用为刚性材料土料和地膜料三类。其中刚性材料（尤其是混凝土）占主导地位。目前，衬砌材料逐步由单一材料向复合材料发展，断面形式由梯形相弧形断面发展。

(2) 低压管道输水灌溉技术：由于管道输水效率高占地少易管理，灌溉渠道化已经成为各国共同的发展趋势。在管件开发方面，中国研制出一批输水性能好机械性能优用材省得新型管材；在工程规划方面，运用系统工程理论进行优化设计，已使工程建设更加合理优化。

(3) 喷灌与微灌溉技术：由于世界性的淡水资源缺乏，各国都十分重视研究推广最具节水效果的喷灌微灌技术。中国的喷灌微灌技术研究开始于20世纪五六十年代，但真正起步却是70年代后的事。1970年，国家将喷灌与微灌溉技术列为重点研究项目，组织水利农机农业等部门联合攻关。1978年，国家又将其列入农田水利基本建设计划，有力的促进了喷灌与微灌溉技术快速发展。

以色列等国家利用灌溉系统对作物同步供给水分及养分，做到水肥同步，促进了农作物的发育，提高了水费利用率。美国前苏联再利用耕作措施调控农田水分利用状况，充分发挥水光热等自然资源，提高了农田生产率和水分利用效率方面提出了许多行之有效的技术措施。

从国际总体趋势上看，农业节水发展的重点已经由输水过程节水和田间灌水过程节水转移到生物节水、作物精量控制用水以及节水系统的科学管理，并重视农业节水与生态环境保护的密切结合，这也代表了现代节水农业技术的发展趋势与方向。

#### 四. 结语

中国是一个农业大国，不同区域，自然条件、经济发展水平、作物类型存在很大差异，因而对水利有不同的需求。同时，中国也是一个人口大国，且农村人口占据全国人口的大多数，农田水利供给关系到农村社会稳定和国家的粮食安全。这就意味着，人们在设计农田水利制度时不能仅仅局限于制度的效率，而必须将视野拓宽到中国的特殊国情中，在细致考察农田水利基本前提的基础上来构建适合中国国情的农田水利制度。我殷切期望，在不久的未来，农民的脸上再也没有因灌溉问题而引起的愁容满面，这依靠国家社会和每个人的努力，我希望这篇论文让引起足够的重视和我们百倍的付出。

## 水利水电工程论文篇五

### 1.1完善质量管理体系

水利水电工程质量管理工作的重要环节就是质量管理和控制。完善的质量管理体系当中包括程序、管理措施、管理人员等。首先，健全质量管理组织机构。业主单位应根据工程的实际情况设置质量管理的部门和负责人，并且他们要具有管理工程质量和处理质量问题的权力。监理公司应设置相应的质量技术部门和该部门负责人，并明确工作中的职责和权力。施工企业应从从施工队、班组和项目部应形成系统的质量保证体系，形成三检组织机构，彼此互相监督和制约。其次，完善质量管理制度体系。俗话说没有规矩不成方圆，所以要制定出科学的质量管理方法，全面的对各参建单位在质量管理和控制中的职责做出明确的规定。在质量管理方法确定的基

基础上，还应制定具体的实施细则，对施工环节、工艺、工序、外观质量和抽检结果等环节做出奖罚规定，以这种措施来保证工程项目的整体质量，营造良好的质量管理环境。

## 1.2 提高人员队伍的整体素质

新时期为符合水利水电工程建设的新技术和新工艺的要求，在水利水电工程施工中应以提高全体施工人员专业素质和全面培训为重点，使职工队伍的整体思想素质和业务能力得到提高。首先，要制定科学的质量管理手册，分发给员工，使员工闲暇时间可以自学了解。在施工人员入场之前，必须要对他们进行全面、系统的入场培训，保证每一个入场工作人员都要全面的掌握施工中的质量制度、质量要求和相应的施工要求等，从而使施工人员的质量意识得到提高。其次，在工程施工前的准备阶段，一定要做好技术交底工作，使施工人员充分了解工程项目的质量要求和作业内容。再次，针对施工中特殊岗位，必须保证上岗人员是经过专业培训，并要经过相关的考核，考核结果合格后才允许上岗。最后，施工企业要对施工人员开展定期的新施工技术培训和施工工艺培训，并组织互相交流、学习和观摩，从而不断的提高施工人员的服务技能和自身质量意识。

## 1.3 加强施工过程中的质量控制

加强施工过程的质量控制，从施工的全过程做好严格控制。首先，做好事前控制工作，事前的准备工作和预警防范工作都是非常重要的，其中包括严格控制施工原料关，采购材料和进货等环节一定要检查把握，严把质量关；建立事前的预警制度，结合工程项目的实际情况对于重点部位和复杂部位制定相应施工导则；根据施工场地的具体情况和专业特点，编写主要的施工工艺和解决措施，并将编写好的手册下发到施工现场的每位施工人员手中，从而提高施工人员发现问题和解决问题的能力。其次，强化事中控制。将责任落实到个人，其中包括三检制度，即技术人员初检、质检人员复检、

质检工程师终检，并将质量检测记录提交给监理工程师，实现无缝交接，确保每道工序间的衔接是不会有质量问题的，事项样板单元工程制度，通过典型引路，提高全体员工的综合素质，应对施工重点工序进行多次的严格检查。最后，加强事后控制管理，做到全面监督检查，具体工作具体落实。发现问题立即处理，避免将问题拖延，从而增加问题的处理难度；实行考核制度，将施工质量和施工人员的经济利益挂钩，设置特别奖励，从而确保优质的工程质量管理。

## 二、结束语

综上所述，做好水利水电工程施工质量，不断探索和总结先进科学的管理措施，是施工企业发展的目标。只有不断的探索和研究，并参考借鉴国外成熟的管理技术，结合自身的实际特点，开发新的质量管理方法，完善企业质量管理和技术标准，才能确保工程项目质量管理水平的不断提高。

作者：朱峪博单位：新疆建通工程建设监理有限公司