

水利水电工程灌浆施工论文(汇总20篇)

最近，励志类书籍在市场上热销，这也反映了人们对积极心态和个人成长的追求。在写励志总结时，我们要突出挫折和成功的转折点，表达自己的成长和成就。小编为大家收集了一些励志书籍，希望可以帮助到你。

水利水电工程灌浆施工论文篇一

摘要：水利水电施工质量管理是水利水电工程监理工程师控制的核心内容。近年来虽然先后制定了多部关于工程质量的法律文件，但由于缺乏较为科学的质量评价体系，使得水利水电施工质量控制缺乏可靠的数据来源和现实依据。文章在水利水电施工质量评价的重要意义基础上对水利水电施工质量评价模型的建立进行了探讨。

关键词：水利水电工程；施工质量；质量评价；评价模型；监理工程师

对水利水电施工质量的解读可以从狭义和广义的角度进行，从狭义的角度来说，水利水电施工质量能够基本满足相应的功能需求就可判定施工质量合格，而从广义的角度来说，水利水电施工质量不仅仅包括其基本功能的满足，更包括具体的工作质量，如社会调查、市场预测、质量回访等。水利水电施工质量的好坏需要有一个可靠的体系对其进行评价，这对于工程管理有着重要的指导意义，当前国家虽然对质量的底限做出了规定，但是因水利水电施工愈加发展，使用要求和功能也越来越高，因此传统的从狭义角度对水利水电施工质量的评价方式已经无法满足现代水利水电工程建设需求，建立一个科学合理的工程质量评价模型具有重要的现实意义。

1水利水电施工质量评价现状

1.1 施工质量评价方式对于当前水利水电工程施工质量评价方法可以从以下方面进行分析：首先是施工质量的评价等级，目前对于水利水电工程施工质量评价等级分为“合格”和“优良”两个等级；其次是单元工程质量评定标准。根据当前施工质量评价等级，单元工程中主要检测项目全部符合相关要求，一般检测项目70%以上的测点符合相关标准即可评定为合格。如果主要检测项目全部合格，一般检测项目的合格率能够达到90%以上，那么就可以评定该单元工程施工质量为优秀。若干个单元工程组成分部工程，对分部工程施工质量的评价是建立在单元工程评价的基础知识的，如果单元工程施工质量全部评价为合格，中间产品质量和原材料质量也合格，那么即可评定该分部工程施工质量为合格。在合格的基础上单元工程施工质量50%以上达到优良即可评定该分部工程施工质量优良。分部工程组成水利水电项目工程，对此评价是建立在分部工程施工质量评价基础之上的，一般来说，分部工程质量全部合格，外观质量得分率75%以上，工程使用的基准点符合规范要求，施工位置和高程符合设计要求，施工材料检验资料齐全。在合格的基础上分部工程施工质量60%以上达到优良且主要分部工程施工质量优良，施工过程中未发生重要质量事故，外观质量得分率85%以上，水电站、泵站试运行检验合格，达到设计要求即可评定为优良。

1.2 水利水电施工质量评价存在的问题分析当前现行的水利水电施工质量评价方法，我们可以发现其更多的是从整体上对施工质量进行把握，忽视了不同因素对施工质量的影响，即权重。具体而言，当前水利水电施工质量评价主要存在以下四个问题：一是要求施工质量必须同时满足五项条件，一项不合格就会从整体上否定施工质量，没有将各个影响因素具体的考虑进行；二是水利水电工程施工质量评价以水利建设的《质量评定表》和《质量评定保证》为参照，没有考虑到水利水电工程施工特点；三是评定指标和标准过于简单，例如往往使用百分比的方式进行平等，没有进行具体、精确的量化；四是对于水利水电工程而言由于单元工程或分部工程划分的数量较小，评定的群体较小，使评测结果与真实状况容

易产生一定的偏差。综上所述，当前水利水电施工质量评价虽然能够对施工质量进行有效管理，但是由于缺乏一套相应的质量评价体系，使得其管理效果更多地依赖工作人员的经验，缺乏足够的科学性和合理性。因此，建立一套科学合理、行之有效的水利水电施工质量评价体系是必要且重要的。

水利水电工程灌浆施工论文篇二

2.1二次振捣技术为了最大程度地提升混凝土的抗裂性，水利水电项目施工人员拟在混凝土施工过程中应用二次振捣技术。二次振捣技术是混凝土施工领域中广泛应用的技术，大量事实表明，在混凝土施工过程中应用二次振捣技术不仅能够提高混凝土的稳定性，同时还可以有效防止钢筋下部出现空隙以及水分，如此能够极大地提升钢筋的使用寿命。对混凝土块应用二次振捣技术后，混凝土的密实度将显著提高，裂缝出现的概率大幅降低，有利于保障项目的安全并增加水利水电设施的美观性。

2.3新式混凝土搅拌技术通常情况下，水利水电工程中混凝土施工面积较大，因此项目中需要采用大体积混凝土搅拌技术。传统的大面积混凝土搅拌技术具有一些明显的弊端，对混凝土的质量控制工作产生了不良影响。通常在搅拌大面积混凝土的过程中，石子外表面会吸附大量的水分，这些水分在混凝土硬结过程中会进入水泥砂浆内部，湿润的石子表面会形成一层水膜。水膜会影响混凝土的硬结效果，具体表现为促使混凝土界面的过渡层趋于疏松多孔化，如此将显著降低混凝土的强度。地区水利水电工程应用了新式的大体积混凝土搅拌技术，从而有效地解决了混凝土硬结过程中出现水膜层的问题，大幅提升了水泥砂浆与石子间的粘结性。经过改善的大体积混凝土搅拌技术包括砂浆裹石以及二次投料净浆裹石技术，上述施工方法能够通过防止水分流向石子与水泥砂浆界面来实现提升大面积混凝土强度的目的。应用新式混凝土施工方法所得到的具有良好的抗拉性，硬化后的界面过渡

层不会出现过于密集的现象。水利水电项目施工工作必须要遵循成本控制与利益最大化原则，而事实表明新式大面积混凝土搅拌方法能够在保障混凝土强度的基础上尽可能地减少工程中水泥的用量，从而显著降低项目建设成本[2]。

3如何保障混凝土施工质量

3.1保障混凝土材料的质量水泥、粗细骨料、水以及外加剂材料是混凝土的主要构成成分，上述基本材料按照一定的比例混合便能制造出强度高、稳定好以及寿命长的混凝土。为了保障水利水电工程的施工质量，必须做好各类混凝土原材料的质量控制工作。碎石是增强混凝土强度的重要材料，所以采购人员在采购碎石材料的过程中，应当认真比对不同供应商的碎石材料的价格与质量，确保购买到物美价廉的碎石材料。矿质材料是决定水利水电项目施工质量的关键因素，因此应当严格控制矿质材料的质量。水泥是构成混凝土的主体材料，所以要确保所用的水泥质量可靠上乘。矿渣水泥与硅酸盐水泥是水利水电项目混凝土施工中应用普遍的水泥，这两类水泥的粘结性较好且价格适中，为了尽可能地降低建设成本，施工人员应当在保障混凝土强度的前提下尽量降低水泥的使用量，从而实现节能减排、控制建设成本的目的。r型号硅酸盐水泥对于硬结温度的要求不高，因此冬季混凝土施工项目可以优先考虑使用r型硅酸盐水泥制作混凝土。

3.2保障设计工作的质量工程设计对于水利水电工程而言具有重要的意义，某种角度上工程设计工作的质量决定了项目的最终质量。设计人员在实际工作中应当保持严谨认真的态度，遵循可持续性发展原则，充分尊重事实。设计工作要结合已有资源与可利用技术手段考虑，充分论述拟落实观点的可行性。在设计工作正式展开前，设计者应当考察当地的地理地质环境，分析地区水文状况与气候条件，科学安排每一道工序，确保不同工序间隔时间合理，从而实现既保障工程质量有提升工程效率的目的。为了最大程度地确保施工的质量，施工单位需要设立健全有效的人员管理机制，合理分配每一

位施工人员的职责，避免发生施工人员无事可做的情况。与此同时，应当制定奖罚制度，及时表彰在水利水电混凝土施工项目中作出积极贡献、工作认真负责的施工人员，处分存在着渎职行为、不遵守相关技术规范的职员，如此能够发挥榜样的带头作用，遏止施工过程中不良现象的出现[3]。

3.3提升工作人员的综合素质无论是何种工作，在其中发挥最关键作用的因素是“人才”，所以，施工单位必须加强高素质施工、设计以及管理人才队伍的培养工作。可以通过定期举办专家讲座以及组织专业技能培训活动等形式来切实提升工作人员的综合素质，从而使其更加适应新时期水利水电混凝土施工工作的各类需求。施工单位要强化工作人员的责任意识与安全意识，并为职员创造良好的工作环境，鼓励职员开拓创新，积极发现施工过程中存在着的隐患，发动群众的力量，为混凝土施工项目献言献策。应当设立合理的薪资分层制度，将工作人员的工作业绩、工作量以及工作态度纳入薪资考核体系中，通过物质方面的鼓励来实现激发职员工作积极性、提升全体工作人员综合素质的目标[4]。

3.4保障混凝土的质量应当做好混凝土配合比设计工作，该项工作必须交由具备合法资质、科研能力过硬的建筑技术单位负责。需要控制搅拌工作的质量，在流动性较小的干混凝土搅拌工作中使用强制式搅拌机，而针对流动性比较大的混凝土，建议采用自落式搅拌机进行搅拌。搅拌工作具有一定的风险，因此要做好安全监督工作。混凝土铺筑完毕后，应当开展质量合格的日常养护工作，确保混凝土硬结过程中湿度与温度合适。一般来说，大面积混凝土的最佳硬结温度在20℃左右，湿度在95%上下。

4结语

水利水电工程施工单位应当做好混凝土施工质量控制工作，施工人员需要不断学习先进的科学理论知识，善于总结借鉴优秀的施工经验，在实际施工过程中遵循各类基本原则、遵

守技术规范与标准，从而保障施工工作的质量可靠。

水利水电工程灌浆施工论文篇三

1、引言

水利水电工程受工程移民、地质地形、河流河势等众多因素的制约，往往具有投资规模大、建设周期长、工程技术复杂以及地处偏远山区等特点。近年来，水利水电工程建设中发生的质量事故，给国家和人民生命财产造成了重大损失。我们应认真思考水利水电工程质量存在的问题，分析研究提高质量的策略，找出提高水利水电工程质量的对策。

近几年尤其是洪灾后国家通过实施积极的财政政策，投入大批资金从事水利水电工程建设。大规模水利建设过程中，水利水电工程质量及其管理状况如何，水利投资效益能否在质量环节上得到保证，以及如何采取有效措施解决质量管理工作中存在的矛盾与问题，这既是水利工作者所面临和经常思考的课题，又成为各级党委、政府和社会关注的焦点。笔者试以湖南省水利建设为视角，结合近两年多来直接参与全省水利工程建设监督检查和执法监察的有关情况，作一些初浅的探索。

2、水利水电工程质量现状

现阶段，我国水利水电工程建设以国家投资为主，在质量管理上也更多地表现为一种政府行为。近几年国家把水利建设作为安民兴邦的大事予以高度重视，水利事业迎来了前所未有的历史发展机遇。在大规模水利建设过程中，尤其强调了“百年大计、质量第一”的工作方针，从中央到地方，从各级党委、政府到水行政主管部门，出台了一系列法规政策，采取了一系列办法和措施加强工程质量管理。总体而言，近几年来水利水电工程项目大力推行“三项制度”改革(项目法人制、工程监理制、招标投标制)和合同管理、项目管理，工

程质量大幅度提高，水利水电工程质量的现状可简要概括如下：

2.1以行业幅度管理和分级层次管理为基本构架，质量管理体系初步建立。一是表现为工程质量管理权限的逐级分解。二是表现为工程质量管理体制的基本完善。三是表现为工程质量管理责任主体与责任事项的具体对应。这标志着工程质量管理从以行政手段为主的方式向以行政手段、经济手段和法律手段综合运用多重管理方式的转变。四是表现为质量监督网络的建立健全。水利行政主管部门除设置有水利建设与管理司(处、科等)归口管理工程质量外，一般都单设了水利水电工程质量监督站(总站、中心站、分站、项目站)，授权其代行政府质量监督职责。

2.2以推行和规范“三项制度”为管理动力，质量管理工作全面开展水利水电工程作为国家基本建设工程的重要组成部分，以来大力推行“项目法人制”、“工程监理制”、“招标投标制”为主的工程建设管理制度，对促进和提高水利水电工程质量起到了非常积极的作用。项目法人制逐步完善。招标投标制大力推行。工程监理制迅速发展。工程质量责任制度全面落实。按照国办发〔〕16号《关于加强基础设施工程质量管理的通知》要求，水利水电工程全面落实了工程质量行政领导人负责制、参建单位工程质量领导人责任制和工程质量终身负责制。各地方主管工程建设的行政领导、各项目建设单位负责人、各参建单位负责人、有关工程技术负责人以及具体工程技术人员等均以责任书、党委政府文件、会议纪要、工程合同，项目管理制度等形式明确了工程质量责任并终身负责。责任制度的推行，体现了现阶段工程质量管理“以人为本”的管理现状。

2.3以监督检查和执法监察为辅助手段，达到质量管理目标基本实现行业自查自纠。水利厅召开水利建设管理会、水利建设现场会等专门会议，研究部署行业自查自纠工作，加强工程建设管理，进行工作督促和指导。部门联合督查和重点稽

察审计也及时进行了督促整改。

水利水电工程灌浆施工论文篇四

摘要:伴随着水利水电工程的快速发展,施工技术也越来越受到广泛的关注。施工技术能否得到有效的应用直接关系到工程的质量。所以,一定要对施工技术充分的重视起来,不断的提高工程技术,确保整个水利水电工程能够的顺利进行。文章主要对水利水电建筑工程施工技术进行深入的分析研究,为水利水电建筑工程施工技术的发展进步提供理论依据。

关键词:水利水电; 建筑工程; 施工技术

0前言

近几年,中国的水利水电建筑工程日益增多,在建筑方面取得了辉煌的成就。水利水电建筑工程的实施,施工技术发挥着重要的作用,所以,对施工技术进行深入的研究是非常有必要的,这关系着水利水电建筑工程能否长远的发展下去。在实施工程的过程中,必须要有全局观念,充分做好施工技术工作,为水利水电工程的快速发展经济的发展做出贡献。

1水利水电建筑施工技术的重要性

水利水电建筑工程的重要性体现在两个方面:第一,水利水电是一种非常重要的能源,不仅安全无污染,而且是可再生能源,对于全国各个行业的发展和人民的各项生产活动起着强有力的推动作用,为中国经济的腾飞贡献出巨大的力量;第二,水利水电工程可以发挥其抗洪、灌溉和发电的功能,对于社会安定以及经济的繁荣发展具有非常重大的意义。在施工过程中,施工技术发挥着举足轻重的作用,是整个工程质量的核心部分。

水利水电工程灌浆施工论文篇五

水利水电工程施工技术直接关系到水利水电工程项目能否顺利进行，同时，对于国家以及人民的利益也发挥着重大的作用，所以，对水利水电建筑工程施工技术进行深入的研究具有非凡的意义。下面针对其主要施工技术进行细致分析。

2.1 预应力锚固技术

预应力锚固技术是一种比较特别的技术，能否合理的运用这项技术影响着整个工程的经济效益。预应力锚固包括预应力岩锚和混凝土预应力拉锚。是预应力随着时代的进步逐渐发展为全新的锚固技术。这项技术能够在施工过程中按照水利水电工程的设计要求、大小、方向以及锚固的深度等，向基岩提前施予一定的预应力，这样能够使基岩受力条件更加良好，从而使锚固效果更加的良好。预应力锚固技术能够确保拉应力具有更好的延伸性，这是其他技术不具备的优点。预应力锚固技术由于其回应的种类不同造成其结构也有所不同，主要包含两种类型，分别是：锚孔和锚束。锚孔指的是用以安置锚束的钻孔，而预应力能否发挥作用关键在于锚束。锚头应被放于锚孔外，这样才能对预应力进行更好的锁定，而锚束能够更好的连接锚头，在这种条件下，可以使基岩承受负荷的能力大大增加。预应力锚固技术的运用能够使水利水电工程建筑物更加的稳固，从而确保工程的质量。

2.2 水利水电建筑工程中的施工导流与围堰技术

施工导流在闸坝工程施工中应用最为普遍，施工导流技术的合理运用与否直接关系到整个水利工程的质量好坏，是一种非常重要的技术。解决施工导流问题最常用的方法就是修建围堰，修建围堰主要是为了确保整个水利工程的质量，从而临时修建的挡水结构。在修建围堰的过程中，考虑到围堰会占据一定的河床面积，因此，必须对围堰结构的性质进行全面细致的分析，确保其稳固性，避免由于过水面积过于狭隘、

河水流速过快以及水流量过大，使围堰结构遭受巨大的冲击。在工程实施的过程中，运用施工导流技术可以对河床进行有效的控制，施工导流技术的实施效果影响着整个工程的进程。所以，设计出好的施工导流方案非常重要。施工导流方案的设计必须立足于现实，将施工紧密的联系在一起，在实施工程的过程中，需要充分考虑人力、物力以及财力并平衡三者之间的关系。施工导流直接影响着供水、发电、运输以及抗洪，关系着各个部门的根本利益。水利水电工程能否正常进行受到气候、地理以及地质等因素的影响。为了确保水利水电工程能够更快的进行以及节约工程的成本，施工导流技术必须结合施工现场的环境条件，尽可能的在确保工程质量的前提下加快工程的进度。

2.3 大面积混凝土碾压技术

混凝土碾压技术指的是通过碾压大面积的混凝土，然后再进行浇注。混凝土碾压技术在水利水电建筑工程中得到了广泛的使用，虽然兴起不久，但是却迅速得到了广泛的传播。这项技术的优势是对混凝土强度不产生丝毫的影响，能够对层面进行很好的改善，而且具备高效性，有利于提高工程的经济效益，不仅拥有很快的施工速度，而且投资成本少，这项技术在大体积与大面积的施工中应用极为普遍。和一般的混凝土相比，碾压混凝土的优势主要表现在以下几个方面：第一，这种方法和土石坝的填充方法存在很大的相似性；第二，碾压表面极其坚固；第三，坍落度为零；第四，混合物较为干硬；第五，采用薄层铺料。碾压混凝土的主要材料是砂石骨料、胶凝材料、水以及一部分的空气气泡，这与普通混凝土的材料是一样的。但差别是各种材料构成的比例存在很大不同，碾压混凝土必须经过碾压，使其变得坚实，这是由于其混合物是比较粘稠的。在各种材料之间的搭配上，碾压混凝土与普通混凝土材料的主要差别是以下几点：第一，含砂率；第二，骨料的直径不能太大；第三，其中蕴含大量的粉煤灰；第四，水泥量比较少；第五，碾压混凝土的粘稠度范围比普通混凝土窄。根据施工现场的具体情况，对于碾压混

凝土的要求也会相应的发生改变。碾压混凝土主要是通过其薄层来碾压施工。因此，碾压层之间是其最薄弱的地方，它直接影响着工程的耐久性和稳定性。

2.4 土坝防渗加固技术

通常情况下，土坝会出现渗水和潮湿的现象，这就容易造成土坝的渗漏以及变形，还有可能对水库造成不利的影晌，如果放任不管，很有可能发生安全事故，所以，土坝防渗加固技术越来越受到广泛关注，在水利水电工程中意义重大。土坝防渗加固技术能够有效处理土坝的渗透以及变形问题，通过将坝体进行灌浆，在坝体内形成防渗体，有效避免渗漏现象的发生，使坝体更加的稳固。对土坝坝体进行灌浆之前，应该结合土坝的具体情况设置灌浆孔，主排孔的设置要根据坝轴线来进行，副排孔必须安置在坝轴线上方150cm的地方，主排孔和副排孔必须分开安置，并且距离要相隔3~5m。灌浆孔必须将坝体穿透直到坝基，如此才算完成了一道防渗体。

2.5 外加剂的使用

混凝土广泛的应用于水利水电工程中，发挥着重要的作用。所以，外加剂的使用既符合混凝土技术的需要，也有利于水利水电工程的发展。如今应用最多的外加剂主要有以下几种：专门处理表面的外加剂、用于修补的外加剂、改变颜色的外加剂、增加表面强度的外加剂以及用于抗变形的外加剂等等，外加剂的使用能够使混凝土的质量得到极大的提高，从而确保水利水电工程建筑的质量。

2.6 坝体填筑技术

坝体填筑技术的关键之处在于坝面流水作业的进行，主要内容有四个方面：第一，在结束流水作业之后，必须要进行的工作是卸料和平料，然后再拟定出工程的工序；第二，坝体填筑技术的应用需要按照施工要求进行铺料和填筑；第三，

按照划分好的坝面实施碾压工作，确保水坝的建筑面积；第四，为了最大限度的减少热量的散失，还须安排好填筑土料的时间，尽量减少工作时间。

3施工现场的安全管理

水利水电工程相对来说比较复杂，但是却意义重大，不仅与施工企业的利益息息相关，而且关系着国计民生，所以，必须高度重视水利水电工程的安全管理工作。水利水电工程拥有较为复杂的施工工序，而且极易被外界环境因素所影响，所以，在工程实施之前，必须做好安全防范措施，制定合理的安全管理制度，具体表现在四个方面：第一，在工程实施前应该组织工作人员进行相关的安全培训，对于一些比较特殊的岗位，需要有相应的证书；第二，针对每一位员工进行安全教育，提高职工的安全意识，共同做好水利水电工程的安全建设；第三，还需要进行技术交底工作，主要由技术人员全权负责，把水利水电工程的技术交底工作切实做好，确保水利水电工程的顺利进行；第四，切实做好监督防范工作，能够及时清除工程中存在的各种安全隐患，结合施工现场的实际状况，切实做好安全问题的防范工作。

4结语

水利水电工程技术在整个水利水电工程中发挥着至关重要的作用，直接关系到整个工程的质量，它能否有效的运用关系着工程能否及时的完工，影响着经济效益与社会效益。所以，必须对水利水电技术进行研究分析，不断的提高水利水电技术水平，从而确保工程能够高效的完成，为社会创造更大的经济效益。

参考文献

[1]黄谋,岑耀辉.水利水电建筑工程施工技术应用探讨[j].科技传播,(13).

[2]兰海红. 论水利水电建筑工程施工技术[j].江西建材, (01) .

[3]张保同. 水利水电建筑工程施工技术及管理[j].江西建材, (05) .

水利水电工程灌浆施工论文篇六

1、水利水电工程基础处理施工发展概述

首先，我国水利水电工程的发展状态比较好，存在状态比较稳定，没有什么比较大的施工问题，但是，仍然存在少数水利水电工程的施工质量不过关。这在一定程度上影响了我国水利水电工程整体发展的进度，并且对于人们的生命生活造成一定的影响，严重的话会有生命危险的发生。在水利水电工程建设过程中，基础处理施工技术是其最基本的建设技术，如果施工技术不达标，那么整个水利水电建设质量将存在问题，后果将不堪设想。另一方面，水利水电施工涉及范围比较广，施工环节中任何一环节出现问题或者状况，都会对整个水利水电工程质量造成一定影响。因此，在水利水电工程施工中，施工企业务必对施工技术进行创新和改进，对施工管理进行改善，从而不断提升我国水利水电工程建设的整个水平。在具体的施工过程中，施工方务必对于整个施工过程进行预测和设计，避免突发状况的发生，对于发生为状况，施工方一定要迅速进行处理，吸取经验，不断完善施工方案，提升施工设计的科学性。

2、水利水电工程基础处理施工的重要技术

2.1、水利水电工程的土坝防渗加固处理技术

土坝防渗加固处理技术是针对于渗水、跌窝的水库土坝，因为这类出现渗水的水库土坝会出现渗透问题，最后导致水库土坝变形。这类问题比较常出现在地理环境比较差的地域。而土坝防渗加固处理技术可以在水利水电工程建设的过程中，

对问题坝体进行劈裂，并对坝基和坝体、坝剪进行灌浆施工，其防渗体能够连续，增加其稳定性和防渗透能力。

2.2、水利水电工程的坝坡混凝土面板处理技术

对于水利水电工程的坝坡混凝土面板处理技术而言，最关键的施工技术是无轨滑模方式的施工技术，其具体的施工工程是在保持混凝土浇筑水平的状态中，对浇筑的方向是从中心条块逐渐向双侧跳仓进行施工的。并且入仓方式一定是“u”型。在进行入仓操作时候，溜槽布料摆动也需要同时进行。在对水利水电工程进行坝坡混凝土面板处理时候，滑膜上部出口与卸料口的位置务必保持在1m之内，插点之间的位置长度保持在0.4m最后在进行振捣施工时，务必保持振捣深度在新浇筑混凝土层底部5cm之下。

2.3、水利水电工程的大体积碾压混凝土技术

对于水利水电工程而言，大体积碾压混凝土技术是新型筑坝技术，其主要的施工特点是能够降低工程施工成本，保证施工进度，增加施工质量等。大体积碾压混凝土技术的主要操作设备是振动碾压机械设备，还有大型运输机设备。其最终结果是夯实混凝土。

2.4、水利水电工程的预应力锚固技术

水利水电工程的预应力锚固技术是重要的’施工技术，因为预应力锚固技术借助gsp结合实际设计要求进行对基岩或建筑物进行相对应的施加预应力，从而改变基岩或建筑物的受力情况。除此之外，预应力锚固技术对于原建筑有加固作用，涵盖范围广，从一定程度增加工程的建筑效益。2.5、水利水电工程的软土处理技术与预应力锚固技术相比，水利水电工程的软土处理技术就比较基础常见。软土处理技术能够对于建筑施工软土地基进行针对性施工处理，从而促进水利水电工程的建设发展。对于实际施工中的软土地基，施工方可以

根据实际情况，进行施工技术的选择，比较常见的施工技术主要有，置换法，排水法及夯实法。

3、提升水利水电工程施工技术水平有效策略

3.1、施工流程规范化

只有在水利水电工程建设中，严格遵守施工步骤和标准，才能保证施工进度和施工质量。因此，很有必要对其工程建设中的每一施工环节进行严格的规范，制定严谨的施工工序。首先，水利水电工程的施工建设务必遵守国家的施工标准，降低对环境的影响，走可持续发展道路，引进节能施工技术，设立绿色施工理念，增加水利水电工程的社会竞争力和工程效益。

3.2、严把材料设备关

施工质量是整个工程的重中之重，只有在材料设备关进行严格把控，才能杜绝不合格材料进场，从施工基础上进行保证，对于混凝土的材料而言，务必保证石子粒径达标，不然，影响后续的混合料的配比，影响施工强度，导致工程建设质量不达标。因此，在材料的采购和进场过程，要严格把控材料的质量，严禁不合格材料出现；除此之外，施工人员务必对施工设备进行定期检修操作，增加施工设备的利用度，保证施工的正常进度。

3.3、增加质量管理力度

管理人员是真个施工工程的主体，其管理水平对于施工质量也有一定的影响，因此，工程管理人员应该从小事抓起，提升自设的技术水平和管理水平，将工程责任制度落实到每个人，增加施工人员的主体性，提高施工人员的主动能动性，从而增加施工效率，保证施工质量。

3.4、提高行业人员技术操作水平

技术人员也是施工正常进行的重要影响因素，提高技术人员技术水平，能有提高工程建设进度和保证建设质量，因此，在工程建设过程中，施工方应该定期对技术人员进行技能培训，提升技术人员的技术水平。总而言之，水利水电工程是一项涉及范围比较广的施工项目，而且对于人们的生活生产意义重大，因此，水利水电工程务必在施工过程中注重基础处理施工技术的应用，提高施工质量，保证施工进度的正常进行。在进行基础处理施工中，务必将影响因素进行全面的统计和分析，逐次进行处理。要根据具体的施工状况进行施工技术的选择，从而促进水利水电工程更好的发展。

参考文献

[1]臧志明. 试论水利水电工程的基础施工技术[j].科技创新与应用, 2017, 06: 223.

[2]邱峰, 陆娇妍. 水利水电工程中基础处理施工技术分析[j].绿色环保建材, 2017, 01: 170.

水利水电工程灌浆施工论文篇七

工程施工管理人员自觉性和自律性较低，为确保工程建设质量，加大执法监查，可以有效的改变这种现状。加强执法力度，一种是提高施工企业人员的重视工程质量的意识，起到宣传作用，让每个人都参与工程质量建设中去。另一种情况也对施工企业人员起到监督作用。严格执法，杜绝一些影响工程质量的问题发生。完善举报制度，公开曝光会对工程施工质量产生负面影响的行为及相关单位，严格执法，对工程施工质量责任处理要依法进行，加强相关政策法规的宣传与普及工作，完善相关政策法规体系。重视加强执法力度，是保障工程质量的关键因素，必须需要专人负责。

3. 2提高水利水电工程施工管理人员的技术水平和质量意识

要确保工作质量，首先要提高施工企业人员质量意识，积极选择质量对水利水电工程的重要性。其次要提高施工管理人员的技术水平，很多施工企业都认为管理人员不重要，都是高新聘用技术人员，但现在很多质量问题都是管理出现漏洞造成的，要提高工程质量，必须提高施工管理人员技术水平，不仅需要有一定管理经验，还需要懂水利水电工程技术。

3. 3建立健全施工质量管理体系，加强设计过程的质量控制

施工企业在施工过程中必须落实质量责任制，制定岗位质量责任、质量规范及考核办法，监督施工单位推行全面质量管理。监督监理单位履约情况，避免配备资质较低的监理人员。建立健全施工质量检查体系，建立质量管理机构并制定相配套的质量管理制度。水利水电工程质量保障，不仅是技术问题，更是管理问题，科学的管理是保障水利水电工程质量关键因素。

参考文献：

[1] 卢珊. 农村水利水电工程管理发展分析[J]. 工程技术研究, (07).

[2] 《水利科技与经济》总目录[J]. 水利科技与经济, 2016(12).

[3] 祁天龙, 张欢. 试论水利水电工程施工管理措施[J]. 科技展望, (02).

[5] 许懿. 水利水电工程全阶段造价管理[J]. 科技资讯, 2016(31).

水利水电工程灌浆施工论文篇八

1前言

毋庸置疑，在水利水电工程施工中，安全管理肯定是其项目管理的重要内容，“安全至上”必然是每一个水利水电工程施工所遵循的理念。因此，在水利水电工程施工中，要加强施工现场的安全管理并做好安全控制的工作。

2工程施工中的管理现状

2.1安全意识较弱

在水利水电的工程施工管理中，处于核心地位的必然是安全管理。然而有许多水利水电企业，盲目的追求最大的利益，为了抢工期和赶进度，忽视了对施工现场有效规范的安全管理，这就导致在施工操作中，在安全的防护中，没有相配备的管理措施。这就会造成水利水电工程施工中一个普遍的现象——违规操作和超负荷工作，从而对在工程施工的施工人员的身体造成极大的危害。更何況在疲劳施工和高强度施工这一状态下，对这个水利水电的施工质量也埋下了安全隐患。

2.2管理机制不完善

在水利水电的工程施工中，施工质量的好坏，施工进度快与慢，运营成本的高与低，都与一个工程施工的管理水平有关。在现阶段，许多水电水利的工程施工中，施工单位的管理都比较混乱，无计划的施工、无视有关法律法规等情况都严重阻碍了本工程的有效进行。施工现场的管理者在分配任务时不明确，而且分工也不细，甚至没有相对的管理机构，没有成立工作的负责人和监督人，这样就会造成这个施工工程的质量得不到保证。还有工地上的施工工人素质较低，不听劝告，不服管理，这也会妨碍工程施工的有效管理。所以在水利水电工程施工中，要建立完善的管理机制，提高施工

工人的文化素质，提高管理人员在工程施工的安全意识，只有这样才能在水利水电工程中，走向安全生产之路。

2.3 监督制度不完善

在工程施工中，监理单位是负责监督施工单位的正规有效运行的保证，他们的存在可以一定程度上防止施工单位偷工减料、盲目施工以及赶超工期。然而许多水利水电的施工工程中，监理工作不规范，监督制度不完善，也会很容易导致在水利水电的施工工程中出现安全问题。许多从事水利水电的质检人员没有经过专业的培训，专业知识不足，监管水平差，对安全管理不上心，缺乏应有的职业素养，这些都对水利水电工程施工的安全起到了严重的制约作用。

3 如何有效的进行安全管理

3.1 树立以预防为主的理念

在水利水电工程中，通常采用预防为主的方法来进行安全管理。首先，要消除习惯性的违规操作，这样可以减少施工事故的发生。通过培训来提高施工人员的专业素质，并对他们进行思想政治教育，让他们树立安全理念；其次，要保证施工材料的质量，如果施工的材料都不过关，就更容易引起施工过程中的安全事故了。所以保证施工材料的质量，可以极大的防止一些安全事故的发生。最后，进行有效的监督机制，在水利水电工程施工中，要安排专门的人员进行监督，对施工现场进行检查巡逻，这样可以及时的发现一些安全隐患，保障施工安全。

3.2 贯彻以安全优先的原则

在水利水电工程施工中，很多施工单位为了抢进度，不顾施工工人的安全进行施工，导致了本不该发生的悲剧，造成了家庭破裂的不幸，所以施工单位要引以为鉴。因此，在工程

施工时，安全一定要放到第一位，不能只考虑自己的个人利益，要把施工人员的安全放到最高点。

3.3采用强制的方法

对任何违规操作，违法行为采用强制的方法，并对这违规种行为予以追究，严重者要通告批评，只有这样才能引起施工全员的重视。

3.4实行一视同仁，不搞特殊的原则

在水利水电工程施工过程中，安全管理就要不搞特殊，不能因为对方是领导就不予追究违规操作，不服管理的责任，要做到从上到下每一个施工人员都重视这个安全生产的理念，做到安全生产，人人有责。

4如何进行有效的安全控制

4.1通过有效的组织来进行控制

建立安全的专属机构，配备专业的安检工作人员，来落实安全生产。

4.2加强技术审核

在现场施工中，加强技术措施可以预防工程产生安全问题，设计单位和审查单位要对施工单位的施工技术进行审核，在遇到技术困难的时候，要进行指点帮助。

4.3加强日常的检查

在水利水电工程施工中，要安排专门的工作人员，对施工过程进行定期的检查或者不定期的抽查。同时对施工工人进行管理，并对施工人员的专业水平进行检查。

4.4 加强对施工工人的思想教育

在水利水电的施工工程中，对施工工人进行思想教育也是非常有必要的，只有让他们意识到安全生产的重要性，他们才有可能去注意，只有注意了安全的问题，才能把安全事故发生的概率降到最低。许多工地上的工人或多或少都受过不同程度的伤，通过对他们进行思想教育，就更能让他们意识到安全的重要性。比如，用家庭的因素来劝告他们在施工过程中注意安全问题，要进行规范操作，只有这样才能保证自己的人生安全，才能让家庭放心。

4.5 对安全隐患及时处理

在水利水电工程施工中，一旦发现违规操作，违章指挥时，要立即对其进行停工处理以防出现安全问题。当在施工时出现安全问题，要对安全问题的发生原因进行调查，对造成安全问题的人严肃处理，必要时对建设部门进行报告。

4.6 对安全问题的发生进行补救

在水利水电施工过程中，要建立应急补救措施，工地上应该配有完善的救急设备，以防止安全问题的产生。

5 结语

在水利水电的施工过程中，安全事故的发生较为常见，如何减少施工安全施工的发生，把经济财产的损失降低最低是每个工程施工管理人员必须注意的事情。我们要以安全至上为最高理念，把施工工人的人生安全放到首位，做到以预防为主，管理控制为辅。要经常对工程施工的工人进行安全思想教育，让他们重视安全问题。要加强监督管理机制，对工程施工进行全程监督，全程监测，这样会更好的防止安全问题的发生。

水利水电工程灌浆施工论文篇九

一、水利水电工程中施工技术的作用

水利水电工程是我国的重要基础设施，工程质量十分重要，施工技术对水利水电工程质量产生直接影响，施工技术的先进性，能保证水利水电工程优质、高效的完成。因此，只有不断采用先进施工技术，再结合科学技术对原有的施工技术进行改革和创新，然后在工程施工中，采用高技术含量的施工技术，保证水利水电工程高质量的完成，充分发挥水利水电工程作用。

二、施工技术在水电工程中的应用

(1) 减载和排水技术在水电工程中的应用。由于水电工程陡倾岩层自身倾向的不同，其对滑坡体产生的影响也不尽相同，如果将滑动方向倾斜一定角度，其滑坡体在滑动的过程中受到的滑动力的影响，进而影响滑坡整体的稳定性，很容易增加滑坡的可能性。因此防止滑坡，应该将滑坡稳定性保持在较高水平，可以在滑坡容易发生的山体上修剪阻水工程或者修建排水沟，可以通过减少滑坡后侧覆盖层的厚度来增加滑坡的稳定性，能够有效减少地表水进入滑坡体的可能性，从而起到控制滑坡产生的可能性。

(2) 软基处理技术在水电工程中的应用。在进行水电工程施工的过程中，不可避免的会遇到一些软地基，如果不能采取一定的措施进行处理，其会导致地基产生不均匀的沉降，从而导致水电工程建筑出现渗漏或者裂缝等问题，将影响整个水电工程的质量，并且还会给人们的生命财产安全埋下严重的隐患。在水电工程施工中，可以先对施工现场的水文条件以及地址状况进行勘察，然后在施工的过程中可以采用锚固、振冲、沉管等手段进行软土地基的处理；在处理河堤地基时，通常采用塑料排水板或者打砂桩进行处理；而对于淤泥地基的处理，可以采用水泥搅拌桩的方

式进行处理。通过采用一系列施工技术，确保整个水利水电工程的顺利进行，为以后正常运行奠定良好的基础。

(3) 预应力锚固技术在水利水电工程中的应用。预应力锚固技术能够快速的传递并转移拉应力，以此起到加固各种建筑的作用，致使其被广泛的应用在水利水电工程施工中。常见预应力锚固方式包括黏着式和机械式，机械式指的是用千斤顶、高压油泵等施工器械进行预应力的张拉锚固，而黏着式指的是用纯水泥将进行锚固，预应力锚固施工技术的施工工序表现为：钻孔—编束—扩孔—张拉—固结灌浆—防护，其中编束是预应力锚固技术的重点，在进行编束施工时，应该重视以下方面：在放束之前应该加大对锚束的保护力度，防止其被锈蚀；在全束平顺的钢丝或者钢绞丝相对的位置，不能相互交叉；保证封孔灌浆和锚固灌浆管道的畅通；钢丝和钢绞丝之间应该预留一定的间隙，这样在进行封孔灌浆以及锚固灌浆时，能够保证浆液填充的更加密实；锚束绑扎时应该绑扎牢固，防止在运输的过程中出现散乱。

(4) 土坝防渗加固技术在水利水电工程中的应用。通常土坝容易出现潮湿、跌窝、渗漏等问题，这样容易导致土坝变形、渗漏，如果任其发展，会对水库造成严重影响。因此水利水电工程中应用土坝防渗加固技术十分必要。土坝防渗加固技术能有效解决土坝出现的变形以及渗漏问题，可以通过坝体劈裂灌浆施工，使其在坝体内形成一种防渗加固结构，显著的提高坝体的稳定度与坚固度，进行坝体的劈裂灌浆施工时，根据土坝具体状况，沿着坝轴线进行主排孔的设计，并且在离坝轴线上方的1.4m处设置两个副排孔，两个副排孔间距应保持2.5-4.5m的距离，这样完成灌浆后，能保证灌浆达到土坝地基，最终形成一道防渗体，起到加固土坝的作用。

(5) 施工导流技术在水利水电工程中的应用。在水利水电工程中，施工导流技术对保护水利水电工程具有重要作用。施工导流技术是临时性的一种特殊的防护工程，可以说是挡水煎煮，通过修建围堰，能够保证水利水电工程的建筑质

量。通常状况下围堰流速非常快、流量较大，因此围堰修建时，应充分考虑围堰的抗冲性能以及稳定性能，然后采用较好施工技术，为施工导流技术奠定坚实的基础。在水利水电工程中，施工导流其通过控制河床，降低水流对施工造成的影响，其质量好坏直接关系工程的'安全与进度，因此施工过程中，还应该充分的考虑地形、环境等方面对施工造成的影响，然后协调好各种工作间关系，这样保证水利水电工程质量和进度同时，还能降低工程造价。

(6) 水工隧道洞技术在水利水电工程中的应用。水工隧道施工的内容主要包括开挖、出渣、支护及灌浆等，常见的支护形式包括喷锚支护和现浇钢筋混凝土支护，其中喷锚支护采用钢筋网、喷射混凝土、钢筋锚固对洞室的围岩进行联合支护或者单独支护，在喷射混凝土时，应该添加速凝剂，这样能够保证混凝土快速的硬化，喷射完成后应该采取一定防护措施进行处理，如喷射2小时后进行喷水掩护，掩护时间为13天左右，现浇钢筋混凝土支护包括分段、分块、立模等内容。

(7) 外加剂在水利水电工程中的应用。混凝土广泛应用在水利水电工程中，添加外加剂是混凝土施工技术的需要，也是水利水电工程需要，目前常用外加剂的类型包括：提高抗变形能力的外加剂、增强表面强度的外加剂、改善色泽的外加剂、修补的外加剂等多种类型，根据不同施工需求添加不同种类外加剂，能够显著改善混凝土性能，保证水利水电工程质量有重要作用。

三、结语

随着科技不断发展，水利水电工程中的施工技术得到很大提高，通过各种先进施工技术在水利水电工程中的应用，在提高了水利水电工程的质量的同时，显著提高施工效率，对提高水利水电工程的质量和使用功能具有重要作用。

水利水电工程灌浆施工论文篇十

水利水电工程通常在露天条件下开展，会受到突发性因素的影响而导致施工存在难度，如地理环境、水文和气候等。在实际施工中很难对这些影响因素进行预测，而一旦发生会对施工造成影响，除了给施工带来难度之外，在施工方案方面也难以作出取舍，甚至对施工质量控制都带来不小的挑战[1]。

1.2 施工工期引起的施工困难

水利水电工程具有极大的工程量，在实际施工中所需的工期一般很长，比如国内三峡水利水电枢纽工程的施工总工期长达十六年。在较长的工期内，水利水电施工单位要根据严格的施工规范展开施工，既保证施工进度又保障工程质量，具有极大的施工困难。同时，在这个过程中，施工现场会发生极大变化，甚至会与原有的施工设计有所差别，从而带来施工设计变更的问题。

1.3 环境保护引起的`施工困难

水利水电工程虽然是利用水资源来为人类社会造福的重要工程，但是在施工过程中却难免会产生弃渣，而且弃渣量极大。一旦没有对其进行良好的处理，容易使其流进河道并让河床升高，出现淤积问题，容易弱化河道过流功能，严重时会对工程周围的生命财产安全与生态环境都造成极大影响。因此，在水利水电工程施工中还需考虑到环境保护的问题，这也是其施工中的极大难点。

水利水电工程灌浆施工论文篇十一

摘要：水力与电力资源是非常重要的绿色能源，在其消耗量日渐加大的态势下，我国也相对地加强了水利水电工程的建设力度。而对水利水电工程建设单位而言，需要不断发展自身的施工技术，突破其施工难点，才能保障其施工质量，推

进工程建设进程，实现水利水电工程的高质稳定发展。

关键词：水利水电；绿色能源；基础建设；施工技术

水利水电工程灌浆施工论文篇十二

改革开放以来，我国社会经济文化、经济、科技等各方面都开始与国际化水平接轨。现今，我们在进行水利水电工程的施工时，早已应用了现代化的管理方式，因此水利水电管理和土建管理有着很多的相同点，所谓的区别也都在细微末节处，这便要求我们严格进行水利水电工程的施工管理工作。而要想实现这一工作目标，就必须使用先进、科学的管理方式，尤其要提高水利水电工程财务管理工作的质量。

一、在水利水电工程中财务成本控制出现的问题

在相当一部分企业中，早已经意识到了应该将财务管理是工程管理工作作为重中之重。可是，我们在实际开展财务管理工作时，所使用的管理方法都比较陈旧，这便无法保证财务管理方法的先进性，也无法保证管理事项的健全性，这便限制了财务管理水平的提高。

1、企业财务管理人员对成本控制专业性能不够

在企业的现代化发展进步过程中，有很多的企业所雇佣的财务管理工作者专业工作能力都比较低，专业理论的匮乏、工作经验的缺少，使得行业的整体水平较差，无法很好的保证成本控制工作的质量。这对于企业的健康可持续发展是极为不利的。

2、企业财务管理以及成本控制理念得不到重视

在进行水利水电工程的施工时，要求管理工程师一丝不苟的进行施工现场的管理工作，并且还要善于发现并第一时间处

理解决施工中的各种问题。可是，分析现今财务工程管理的现状不难发现，我们进行财务管理工作时所使用的管理方式都不够先进，未能及时引进最新的财务管理方式，完善财务管理工作的质量，这使得财务管理工作的水平无法得到及时的提高。

3、财务信息化发展的不平衡

在现代化的管理之下所运用的管理模式以及管理制度都是在不断的发展的,在现代化的高科技之下我们在管理方面运用的也是信息化的管理模式了。我们必须明确财务管理工作的特征，它虽然难度不高但是工作步骤却非常的繁琐，因此实现财务管理工作的信息化、现代化是有着很大的难度的，这便极易导致财务信息的不均衡发展。

4、在实际施工中出现成本控制的问题

现今，大多数企业实际开展水利水电工程的施工时，都会遭遇这样的问题，在水利水电工程分包阶段，可用资金往往是很少的，但工程施工又需要大量的劳务，这便会影响资金的科学分配，甚至还会降低工程质量。此外。在进行施工审核工作时，也常常会遇到各种各样的问题，主要包括：审核不够严格、审核后所提交的资料不够完善等。在开展现代化建设工程中，一旦遇到这种问题，必须第一时间进行解决，甚至还要事先制定好应对方案。

二、解决水利水电工程财务管理以及成本控制问题的方案

在现代化的建设下我们要结合实际的问题以及现代化先进的技术对水利水电工程在财务以及在审计方面的管理进行一些改革。但是，在设计水利水电工程的施工方案时必须将实际施工情况作为有效的依据，若施工中出现了任何的问题，还必须第一时间予以解决，以保证施工的进度，保证水利水电工程的整体质量。

1、提高财务管理以及造价人员的专业技术

进行财务管理以及施工审核工作时，必须要由大量的专业水平高、经验丰富的工作者来提供支持，这样才能够实现水利水电工程的现代化建设。现今，已经有许多水利水电工程的建设企业开始意识到工程管理工作的重要作用，在进行建设工作时还要求工作者必须有很高的专业水平。现今，进行水利水电工程施工时经常发生问题的一个重要原因就是财务管理工作者的专业水平太差，对于水利水电施工中的很多问题都缺乏一个深入的了解，并且也无法及时的制定解决方案。进行水利水电工程的施工时，工程计算工作的难度比财务管理工作以及成本控制工作的难度都要大很多，因此，水利水电工程的管理工作者和造价工作者必须要有深入剖析、解读水利水电施工图纸的能力。在工程管理的时候要注意的是财务管理以及审计方面的配合问题，财务人员以及造价人员对工程管理制度的熟悉也是现代化财务管理人员以及造价人员所必备的，在详细了解工程的进度、资金的流动以及工程管理，那么积极的配合工程管理制度就是财务管理人员以及造价人员要进行的必要工作了。

2、加快现代化财务信息管理的建立以及成本控制的意识

现今，我们在进行水利水电施工中的工程管理工作时，要善于科学的引入先进的技术。目前，有相当一大部分企业都设立了健全的信息化系统，而这一系统的设立除了可以使工作者的工作效率、处理问题的能力大大的提高，还能够使企业的各种利益关系更加的明确，能够为领导人员的英明决策提供科学的依据。也就是说，设立财务管理的信息化系统能够使财务管理工作的水平大大的提高。可是，设立科学、可行、完善的信息化管理系统对于企业信息化系统的设立既是重点也是难点，现今的财务管理方法非常的多样化，所以我们在设立财务管理系统时必须综合考虑各方面的影响因素，只有健全、完善的财务信息化系统才可以真正的促进财务管理水平水平的提高。企业的管理者还应该树立较高的成本控制

意识，这有利于很好的控制好资金以及成本的支出，其实我们也可以将成本控制工作直白的理解成资金的控制，以控制好每一笔资金的支出。

3、加强水利水电工程审计管理以及成本管理

在水利水电工程管理进行的时候很多资金是进行流动的,在管理上确实是有一些难度的,很多时候在施工工程作业的是出现的是资金的浪费,所以面对现代化的现场施工进行的时候我们要注意的是在资金的流动方面以及成本方面的问题。

4、加强水利水电工程财务的监督

目前，我们在进行水利水电工程的施工时，常常会应用财务管理和审计管理方面的专业知识，而应用这些知识能够起到很好的监督财务管理资金的用途。有相当一部分的水利水电施工中，都是借助成本管理和造价控制工作来促进财务管理水平的提高。但是，水利水电施工中的财务管理工作不只是为了对现场施工的状况实施管理，也是为了更好的控制好施工现场资金的变动和各项成本支出的方向。除此之外，在进行水利水电工程工程的施工时，在整个过程中都要严格的进行财务管理工作，也就是说这一工作的周期较长、工作难度也比较大，因此，在开展财务监督工作时，必须要重视细节，只有这样才能够很好的保证财务管理工作的质量。

三、结束语

综合本文论述，我们在进行现代化的水利水电工程建设时，常常会在财务管理方面发生各种各样的问题，降低成本造价控制工作的质量。所以，我们在进行财务管理工作时已经不能盲目的沿用旧有的管理方式，必须不断的更新管理方式。相当一部分公司的财务工作人员都已经将现场施工的成本管理和造价控制工作作为了工作的重点，并且严格的进行了施工现场的财务监察工作，这有利于财务管理水平水平的进一

步提高，有利于成本控制工作质量的提高。因此，我们以后在进行财务管理工作时，必须要使用现代化的管理方式，这样才能够为财务管理水平的提高提供支持，才能够更好的保证水利水电工程的质量。

水利水电工程灌浆施工论文篇十三

施工单位必须保证其群体防治机制、安全生产责任机制健全；有关部门应当督促与检查施工单位的安全专属机构的建立情况、其中配置的安检人员是否称职，保证构建的安全保障体系完备、有效。

3. 2技术措施

为加强安全管理，必须在施工中采取有效的安全技术对策，在水利水电施工的实际开展中，要对施工设计与计划中的安全技术对策加强审查；还应为施工企业设计安全技术方案提供便利，使方案有效的服务于新技术与新工艺的应用。

3. 3检查措施

为使施工安全性得到有力保障，应当在安全管理中对措施执行的有效性进行检查，这就要求应当由专人在施工阶段时常到现场进行检查，特别是应当关注施工管理者和操作工作的专业素养、安全意识是否到位。施工现场检查的具体内容包括：安全资料、机械电气、架子搭设、施工文明及“三宝、四口、五临边”。

3. 4教育措施

企业应当加强对施工人员的安全教育培训，应当完善安全生产教育机制，让安全管理制度可以被每位员工深刻牢记，同时，企业还应当让施工者熟练掌握安全施工技巧，在展开实际施工过程中，施工者的操作要专业化、规范化，既不伤害

到他人，也不会被他人伤害。此外，“防范为主”是安全管理的重要原则，企业应当在制度上规定上岗的施工人员、管理人员必须接受过良好的安全教育培训，并应采取措施在员工中做好安全知识的普及，使他们在头脑中形成良好的安全观念。

3. 5处理隐患与事故

如果在施工中发现违规指挥操作、安全隐患等情形必须责令工人停工，如有需要，应当告知监理工程师，要求整改、及时复查，并促进解决。应当加强对施工企业的监督管理，使其对“伤亡事故调查处理机制”严格执行，认真、细致地调查伤亡事件，若出现不及时整改重大事故隐患的情形，必须严加处理，要向有关政府部门依法上报，不得姑息。

3. 6补救措施

企业必须具备完善的应急救援组织、专门的救援人员、完备的应急救援设施与工具，并且，还应当时常组织演练。安全组织措施和技术措施应当切实做好，保证任何安全措施工作开展均建立在良好落实的基础上。“七防”、“三保”应当重点抓好，即“七防”：防止车辆交通事故、防止坍塌、防火、防止机器耗损、防止触电、防止物体击打、防止高处坠落物体；“三保”：保证人身安全、保护设施安全、保证工程质量。

4结论与建议

“安全生产”应当是施工单位所有员工的责任，不论是管理者、还是普通工作均应接受良好的安全教育培训，保证工作中可以严格遵守安全管理相关规范、标准，同时，“预防为主、防治结合”的原则应当施工安全管理中得到重视，而非在出现安全问题后再进行补救，亡羊补牢的做法是不可取，因为安全事故的危害非常大。

参考文献：

水利水电工程灌浆施工论文篇十四

现阶段，水利水电工程施工安全管理有很多问题，对此，应该认识到水利水电工程施工安全管控的瓶颈，认真分析、明确思路，弄清困境的来源，最后找出科学、合理的解决问题的方法。

2水利水电工程风险分析

2.1工作环境方面的原因

由于社会经济高速发展，科学技术日益先进，水利水电工程建设数量越来越多。现阶段，水利水电工程建设环境复杂程度越来越高，有些项目建设在平缓区域，而有些建设在坡度较大的区域，水利水电工程建设的危险性越来越高。另外，很多水利水电工程过于追求外在和新颖度，施工难度较大，因此施工危险性较高。同时，水利水电工程施工工期较长，施工材料和设备较多，而且施工场地并不十分宽阔，导致危险性更大。

2.2施工人员、设备流动性强的原因

当项目完成之后，工作人员本身的流动性，加上对设备的搬移，难免会出现一些安全问题，比如在搬设备的时候零件从高处掉落砸伤人员，此类问题可通过合理的管理尽量避免。

2.3工作人员本身的原因

水利水电工程对于施工人员的体力要求较高，活动量较大，因此对于施工人员的体质要求较高，在施工过程中要求必须集中精力，由于施工环境对于人的情绪有很大的干扰，因此必须尽量保证施工环境的舒适度，而且在不同的施工时节，

也应该适当调整施工人员的休息时间。

水利水电工程灌浆施工论文篇十五

摘要：水利水电工程建设在改善水资源环境、为当地地区提供用电和用水等方面发挥着重要作用，此项工程可为居民和城乡建设提供充足、优质的水资源，是贯彻我国节能环保建设理念的主要体现。本文阐述了水利水电工程基础建设的重要意义，并对水利水电工程基础处理施工技术进行探讨，以期为促进水利水电工程的良性发展贡献一份力量。

关键词：： 水利水电工程； 基础工程； 施工技术

1引言

我国利用水利、水电工程这种形式来实现水资源的充分利用，对促进国民经济稳步发展具有重要作用，而水利水电工程作为一项为了给居民提供方便而建立的在综合性工程，其施工质量一直是施工需要关注的重点，基础施工技术在很大程度上能确保水利水电工程质量符合国家标准，由此充分体现了基础施工技术的重要性。在水利水电工程施工中，对基础处理技术予以重视，可有效保证基础工程质量，减少或降低安全事故的发生，进而为实现整个水利水电工程效益最大化奠定可靠的技术基础。

2水利水电工程基础建设的重要意义

水利水电工程是社会的基础设施，其在促进社会发展和进步上所起到的作用是不言而喻的，水利水电工程不仅有效提高资源的利用率，还具备防洪、灌溉、防旱等作用，因此，为了保证水利水电工程的质量，最为主要的是保障基础工程施工质量符合相关标准。由于水利水电工程的荷载分布相对复杂，在具体施工过程中极易受到外界因素的影响而产生质量问题，这种情况下，需对基础工程施工予以重视，针对施工

过程中发现的问题应第一时间上报给相关部门，并采取有效措施予以解决。

水利水电工程灌浆施工论文篇十六

水利水电工程属于综合性工程，涉及到各个方面的相关专业知识。水利水电工程实行过程中，有质量管理、安全管理、进度管理、合同管理等，其中质量和安全管理是管理中的重中之重。水利水电工程是在保证工程建设安全性的基础上，进一步提升工程建设的质量，缩短合理工程建设周期，确保工程在使用功能、寿命以及可靠性、安全性、经济性等特性方面达到设计要求和规范标准水平。完整的水利水电工程项目质量管理体系和安全文明生产管理体系可以及时发现质量和安全隐患，纠正各种影响质量和安全的不规范行为，避免质量和安全事故的发生，达到提升工程建设的投资收益比，对于水利水电工程建设具有非常重要的深远意义。

水利水电工程灌浆施工论文篇十七

随着市场竞争的日益激烈，为了和招标企业的心理相符合，施工企业在进行招投标工作的时候压低了部分报价，甚至比预算价格还低，以此提高自己的竞争实力。但是，水利水电工程的建筑材料价格的波动性较强，在进行采购的时候，采购员和巨大的信息面有所涉及，对此加大了了解投标方对各类材料的最新动态以及对项目之间共享方面资料的难度，而这些都会严重影响到工程的成本，并将不确定性带到建设施工成本管理之中。

1. 2对项目成本管理认识上存在观念偏差

长时间以来，水电施工企业都有一种偏差存在，将成本管理当作是一小部分管理人员的专利。谈到成本管理，大多数人都认为那应该是财务部门或经营管理部门的事情，将各班组、各车间的工作人员定义为生产者，致使广大职工成不意识不

强。其实，施工成本管理应该是全员参与的、全过程的管理，成本管理和生产经营活动的每一环节都有着密切的关系，要想实现目标成本，就必须借助项目施工生产组织和实施过程，直接生产人员和施工组织是工程施工成本管理的主体，而不仅仅是财务管理人员。

1. 3没有明确的成本控制目标

要想保证成本管理的有效性，那么一套科学的目标控制体系就必不可少。成本的控制要以一定的标准为基础。大部分水电施工企业在制定工程目标成本的时候都较为表面化和简单化，部分施工企业仅仅简单的依据经验工程成本降低率对目标成本进行确定，而对该工程的工期、施工条件以及现场环境的要求较为忽视，而工程项目内部又把此目标成本根据工程成本的构成，即施工机械费用、材料费、人工费和其他间接费用、直接费用等，按照同比例进行计算，而没有在乎这些成本项目的利润空间是否较大。由于各个工程项目之间根本不具备可比性，等到下一个工程项目同样还是这样做，周而复始，最终将目标成本永远停留在目标上。

1. 4缺乏科学的成本绩效考核体系

科学的成本绩效考核体系可以有效调动企业职工的积极性。企业在进行施工前以及完成施工后，并未重视起成本管理任务，从而也就没有将其当作是一项重点工作安排下去，致使在整个工程的施工过程中，每一个部门的'工作人员都对自己负责的质量考核和项目较为注重，却没有对相关的成本考核引起重视。

2施工成本控制的有效措施

2. 1推广项目成本核算

将人、财、物的配置作为切入口，以工程施工的实际条件为

基础，和行业的统一定额相结合，将具有较强操作性的、合理的内部成本核算定额制定出来，一级一级进行部分和全部成本核算管理。同时，注重分配方式的多样性，核算和分析主要工程的管理费、机械费、人工费和材料费。在对管理费用进行管理时要以将设备运行费作为标准，人工费则通过结合产值工资以及基本工资等相关方式来对其进行管理，而材料费需要将内部核算定额消耗作为标准来对其进行管理，并且严格控制采购库存量 [1]。其次，在各个作业队伍当中建立并完善相关的利益奖励机制，设立目标奖励以及安全质量方面的专项奖，并将主辅材料费用以及消耗水平与工程结合在一起，来进行考核奖惩，这样就能够进一步增强作业队伍在成本核算方面的意识，从而有效提升工效以及节约材料，并让工作量得到有效提升。另外在成本核算时，还需要与施工相关的实际安排相结合，例如施工工期以及进度安排等等。

2. 2构建完善的水利水电工程施工成本控制体系

水利水电企业要和自身的实际情况相结合，建立健全的水利水电工程施工成本控制体系，以此对水利水电工程的施工组织、施工方案、施工合同管理以及施工材料采购等方面所支出的费用进行严格的控制，对水利水电工程施工成本控制的主要负责人以及各个项目部门、施工团队的主要负责人予以明确，立足于企业的全局角度，将水利水电工程施工成本控制的目标传达给相关人员，水利水电工程的施工成本进行合理控制。不同的管理人员以及不同的岗位在水利水电工程施工成本控制的过程中所承担的成本控制责任和权限有所不同 [1]。如采购人员应承担施工材料采购过程中的成本控制责任，并且拥有对施工材料生产厂家进行选择的权利，借助对采购人员责任和权限的明确，使采购人员将施工材料的采购成本最大限度的降低，使施工材料的质量得到保证。其次，水利水电企业管理层应针对各项目部门的项目经理和主要责任人的成本控制情况进行定期考核，以便于发现问题之后及时的进行调整，将各责任人的薪酬和成本控制联系在一起，以此对各岗位工作人员的责任心进行强化，使水利水电工程

工作人员的积极主动性得到充分的调动。

2. 3控制技术成本

将经济合理、技术先进的施工方案制定出来，从而实现降低成本、提高质量、保证安全、缩短工期的目的。而在这一方案中的主要内容有：选择施工机具、确定施工方法、组织流水施工作业、安排施工顺序。合理、科学的施工方案不仅是保证项目成功的前提，同时还能有效降低成本。在施工组织的过程尽全力将各种消耗降低，将工艺的新材料、新设备、新技术和新工艺提高，并应用到工程项目的施工过程中，同时也可以由操作员和技术人员一起，改革创新一些传统的施工方法和工艺流程，这对降耗增效的实现十分有利。

2. 4细化成本测算，明确控制目标

目标可以指导前进的方向，其具有聚力和导向的作用。施工企业在进行投标之前，因设立竞标小组，主要由设计、营销、工程、管理和财务等方面的人才组成，分工合作开展工作；应和现场考察、资料介绍相结合预估和分析施工的条件、环境和内容。当项目中标之后，应由专业人员深入综合分析施工人员的技能、设备条件以及施工环境等，对项目财力、物力以及人力投入控制标准再次进行确定。要充分的估算施工中有可能发生的状况和影响因素；和实际情况相结合，从技术上制定多个方案，比较分析经济，选择最佳的对本成本控制方案进行制定。在对测算进行分析的过程中，要根据第一手资料，借助走出去、请进来等方式，接受专家所提供的意见；善于思考，不断专研，力求做到方案最优、实施后效果最好。

3结语

总的来说，在市场竞争极其激烈的今天，水利水电施工企业只有增强对成本的管理与控制，才能够提升自身竞争力。由于水利工程具有极强的系统性，因此对施工成本的控制要能

够在整个工程当中体现出来，着重对材料费、人工费以及管理费等相关费用进行控制，并且还需要控制施工质量，从而让工程的工期与安全能够得到有效地保证。同时，在进行水利工程施工的施工成本控制与管理时，还需要遵循一定的原则，如节约原则与动态控制原则等，这样就能够对人力、物力以及财力进行合理的使用，使得效益得到增加。

参考文献：

[2] 罗庆. 水利水电工程项目施工成本管理与控制方法[J]. 中外企业家, (24):48~49.

水利水电工程灌浆施工论文篇十八

水利水电工程中，最为重要的就是基础工程施工工作，主要因为基础结构的承载能力直接决定上部工程结构的稳定性与可靠性，所以，施工企业需要科学应用先进的基础施工技术，提高工程建设效果。

1 水利水电工程基础施工影响因素

在水利水电工程基础结构施工期间，经常会受到一些因素的影响，发生严重的结构稳定性与可靠性问题，难以保证结构施工质量。

1.1 基础地基稳定性

影响因素地基是工程建设中最为重要的部分，一旦地基工程质量出现问题，将会引发水利工程上部结构滑坡现象，严重影响整体结构的施工质量。

且在地基结构出现问题之后，将会导致我国经济受到严重影响，不仅会出现安全隐患问题，还会导致工程结构出现严重问题，无法保证水利水电工程的施工效果。

同时，工程施工企业在地基施工中，如果各类结构施工程序不能满足设计规定，将会引发工程突发事件，增加施工企业的风险成本，无法提高企业的经济效益。

1.2基础地基渗漏影响因素

水利水电工程施工中，地基渗漏问题较为常见，严重影响地基工程的施工质量。

主要因为在水利水电工程施工期间，相关部门不能更好地开展管理活动，无法制定完善的管道管控方案，导致出现地基渗漏现象，甚至会发生管涌问题，严重影响整体地基结构的施工效果，导致工程施工安全性降低，施工企业的经济效益下降，难以增强施工企业的竞争能力，严重影响其长远发展与进步。

1.3地基沉降影响因素

在水利水电工程施工期间，经常会出现地基沉降的现象，在微小沉降的影响之下，会导致发生地基变质的问题，长此以往，如果施工企业不能利用科学方式应对地基沉降问题，将会出现地基结构变形的现象，导致结构倾斜，地基结构的强度降低，刚性削弱，从而导致工程主体结构抗震能力降低，为日后的使用埋下安全隐患。

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](#)

水利水电工程灌浆施工论文篇十九

在水利水电工程施工过程中，科学的管理方法、施工细节的处理方案以及基础处理施工技术的应用等各项工作都需要得到足够的重视，因为水利水电工程对于结构技术和材料都有着较为严格的要求，由于施工中资金和人员的流动性比较大，并且施工情况复杂，施工的质量问题很难得到保证，而水利水电工程的建设更是一项生态和资源工程建设，整个工程的关键部位就是水利水电工程基础，整体工程的进度和质量都受到工程基础的影响。为了使整个水利水电工程能有一个扎实的基础，就必须综合考量安全、质量和结构因素来提高水利水电工程基础的施工质量，施工企业更应该给予其足够的重视。

水利水电工程灌浆施工论文篇二十

摘要：对我国经济发展和社会进步来说，水利水电工程建设扮演着十分重要的角色，在实际的水利水电工程施工过程中，一方面由于其本身具有的特殊性，另一方面由于工程施工所在地区自然条件具有特殊性和差异性，水利水电工程施工总是被多种因素影响制约着，工程建设质量的关键就是科学的水利水电基础处理施工技术，为了保证水利水电工程的质量，就必须采取有效措施来解决影响工程质量的因素。本文将从水利水电工程基础施工的特点进行分析，研究其基础处理施工技术，以及提高工程施工技术应用质量的对策。