

2023年桥梁工程施工组织设计论文(优质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。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？接下来小编就给大家介绍一下优秀的范文该怎么写，我们一起来看看吧。

桥梁工程施工组织设计论文篇一

本合同段k107+五里坡1号大桥全长，最大桥高，上部结构为一联8-20m预应力混凝土先简支后连续箱梁，下部结构为薄壁空心墩及双柱式方墩、重力式桥台、扩大基础。桥位处无水。

安排一个桥梁队施工，设置一个预制场和一座混凝土搅拌站。预制场和五里坡1号桥的混凝土由搅拌站采用输送泵直接供应，其他结构物的混凝土采用汽车运输。钢筋在加工场集中制作，现场绑扎。

(一) 五里坡1号桥

扩大基础的基坑土质部分采用人工配合挖掘机开挖，岩石部分采用风镐破碎或小排炮松动爆破；模板采用组合钢模，混凝土泵送入模，分层浇筑，机械振捣，覆盖、洒水养护。

墩台身采用搭设钢管脚手架施工，外模采用大块钢模，汽车吊配合人工安装，薄壁空心墩的内模采用钢木组合模板。

1#柱式方墩一模到顶浇筑，

2#柱式方墩以系梁为界分两次浇筑，薄壁空心墩以3m分段依

次向上浇筑。混凝土泵送入模，水平分层浇筑，机械振捣，塑料薄膜包裹养护。桥台的台身和侧墙分开浇筑，台帽采用定型钢模一次浇筑成型。

柱式方墩的系梁、盖梁采用无落地工字钢支架现浇，工字钢安放在插于墩柱预留孔洞内的钢棒上，底模和外侧模采用大块钢模，钢筋骨架在现场焊接、绑扎成型，汽车吊整体吊装。薄壁空心墩的墩帽采用在墩壁上预埋牛腿，设型钢扇形托架，安装大块钢模施工。

20m箱梁梁体较重，在便道上难以运输，在太白桥台后的路基上设预制场集中预制，采用整体式钢端模、大块定型钢侧模、抽拉式钢内模施工。钢筋在制梁台座上绑扎，混凝土采用布料机入模，水平分层连续浇筑，插入式振动器捣固，蒸汽养生。龙门吊场内移运、装车，轨道式电动运梁台车运输和喂梁，EBG100型架桥机架设。

（一）基础施工

1、施工准备

本桥梁地处山高、坡陡、沟深地带，施工前首先清除基坑周围危石，修筑便道及施工平台，清理作业场地，作好基坑周围安全防护。根据施工地形、地质实际情况，采用喷射混凝土或其它方法进行坡面防护。

2、基坑开挖

基坑采用人工配合挖掘机开挖，对不能用挖掘机开挖的岩石部分采用风镐破碎或风枪打眼小排炮松动爆破。开挖形式采取上部土质放坡、下部入岩部分垂直坑壁，基底尺寸要满足基础轮廓要求。

3、基底处理

基底为干土时，将其湿润。过湿土在基底设计标高下夯填一层10□15cm碎石层，并用砂浆抹面。基底面为岩石时，加以湿润，铺一层2□3cm水泥砂浆。于砂浆初凝前浇筑第一层混凝土。

4、基底检验

浇筑基础混凝土前，对基坑进行隐蔽工程检查，其内容为：基底平面位置、标高，基底土质是否与设计相符，承载力是否满足设计要求；基底有无积水、杂物、松散土质，是否清洁、平整。

5、混凝土浇筑

基底处理检验后尽快浇筑混凝土，采用组合钢模板，垂直开挖的岩石基坑不需立模，混凝土满灌。泵送混凝土入模，水平分层连续浇筑，机械振捣。基础混凝土浇筑前，按设计和规范要求绑扎与墩柱之间的连接钢筋。钢筋在现场集中加工，现场绑扎成型。

6、混凝土养护

混凝土浇筑完毕收浆后，及时采用麻袋片覆盖，洒水养护。当气温低于5℃时，要覆盖保温，不得向混凝土面上洒水。拆模验收后，及时回填基坑，并按规定夯实。

（二）桥墩施工

该桥的1#和2#桥墩为双柱式方墩，3#~7#桥墩为单柱式薄壁空心墩，其中2#桥墩在墩高11m处设一道系梁。

1、薄壁空心墩施工

（1）施工工艺流程

薄壁空心墩施工工艺流程见图5-5。

（2）模板工程

空心墩的墩身高18~34m，墩身截面外形尺寸为5×，壁厚35cm，外模采用拼装式大块定型钢模，沿高度方向按分节，异型模单独加工，面板厚6mm，框架采用×5角钢和10槽钢制作，内模采用钢木组合模板。模板设计要有足够的强度、刚度和稳定性，严格按钢结构设计规范进行加工，面板平整度和外观几何尺寸要符合设计及施工规范要求。

模板检查合格后，均匀涂刷脱模剂，人工配合汽车吊进行拼装，并在接缝处夹双面止浆带防止漏浆。模板安装好后，检查其平面位置、标高是否符合设计要求，调整好固定牢固；支架采用钢管脚手架，支架的搭设和模板支撑要牢固稳定，确保混凝土浇筑过程模板不变形、不移位。

（3）钢筋加工及绑扎

所用钢筋必须有出厂合格证和质量检验证明，按规定进行抽检，各项指标符合设计及规范要求后方可使用。在钢筋加工厂集中加工制作，墩位处人工绑扎成型，骨架要牢固整齐、尺寸准确，骨架外侧绑扎适量垫块，满足保护层要求，钢筋接头按规定相互错开。

（4）混凝土浇筑及养护

因薄壁空心墩的壁厚仅35cm，为便于施工操作，墩身混凝土采用分段依次向上浇筑，分段高度根据外模高度尺寸取3m，外模和内模循环依次向上倒用。混凝土在搅拌站集中拌制，泵送入模，落差大于2m时设置串筒或导管。浇筑前，对支撑、模板、钢筋及预埋件进行检查，模板内的杂物、积水和钢筋上的污垢要清理干净。

混凝土采用分层浇筑，分层厚度不宜超过30cm，插入式振动器捣固密实。浇筑完毕后，采用麻袋片覆盖，洒水养护，拆模后用塑料薄膜包裹保温、保湿养护至设计要求，当外界气温低于+5℃时，覆盖保温，不得洒水。

（5）墩帽施工

进行墩身顶部施工时，在墩壁上预埋墩帽支架牛腿固定螺栓，拆除墩身模板后，设型钢扇形托架，与墩身预埋螺栓连接牢固，在托架上铺垫方木。底模和侧模采用拼装式大块定型钢模。钢筋在加工场集中制作，人工在底模上绑扎成型。混凝土采用泵送入模，分层浇筑，及时覆盖，按规定养生，最后施作支座垫石。

2、柱式方墩施工

（1）墩身施工

采用在墩身旁搭钢管脚手架，汽车吊配合人工安装大块钢模板施工。

1#墩一模到顶，2#墩以系梁为分界，分两次立模和浇筑。钢筋集中制作，现场绑扎、焊接。混凝土采用泵送入模，落差大于2m时设串筒导引入模，水平分层浇筑，插入式振动器振捣，按规定养护。

（2）系梁、盖梁施工

系梁、盖梁均采用无落地工字钢支架施工。墩身施工时，在系梁、盖梁的下部墩身上预留孔洞，插入钢棒作为支架的支撑构件。底模和外侧模采用大块定型钢模，钢筋骨架在现场焊接、绑扎成型，汽车吊整体吊装。混凝土采用泵送入模，分层浇筑，插入式振动器振捣，麻袋片覆盖、洒水养护。

（三）桥台施工

两桥台均为现浇混凝土重力式，台身和侧墙分开施工。模板采用大块组合钢模，一次拼装成型。泵送混凝土入模，分层连续浇筑，机械振捣，覆盖、洒水养护。台帽采用定型钢模施工，混凝土一次浇筑成型。

（四）箱梁施工

本桥共有24片20m后张法预应力混凝土箱梁，最大吊装重量为，在太白桥台后的路基上设预制场集中预制。

1、箱梁预制

（1）施工工艺流程

后张法混凝土箱梁预制施工工艺流程见图5-6。

（2）制梁台座与底模

首先对地基进行压实处理，先浇筑10cm厚c20素混凝土垫层，再浇筑25cm厚底座混凝土，上铺8mm厚钢板作底模，并与两侧预埋的角钢焊接，形成制梁台座，按设计要求设好预留拱度，在兜底吊梁处设活动断口。

（3）模板设计与加工

模板设计时要考虑预应力张拉后的梁体压缩量，要具有足够的强度、刚度和稳定性。委托专业厂家制作，加工时严格控制下料、弯制和焊接工艺，保证梁体各部位结构尺寸正确及预埋件位置准确。端模采用整体式定型钢模，侧模采用拼装式大块定型钢模，面板厚均为6mm钢板，内模采用特制抽拉式钢模。

(4) 钢筋加工与绑扎

桥梁工程施工组织设计论文篇二

摘要:水利工程是一个国家的重中之重,其施工质量及进度对水利工程作用的发挥有着深远的影响,本文旨在对于水利工程的施工组织在设计方面进行探讨。

关键词:水利工程 设计 施工

一、水利工程施工组织设计定义

所谓的施工组织设计是论证设计能成为现实地可行性与经济性都合理的最基本的依据,同时又受到自然条件与社会政治和经济的制约,这就使其成为了水利施工的整体设计规划和布置以及招标文件中的最基本依据。水利工程建设到迄今为止还是凭借经验为主要技术的实践性学科在当前竞争异常激烈的社会中,加强和提高施工组织设计方面的认识和研究,都具有十分深远的意义。

二、水利工程的施工组织设计所发挥的重要意义和作用

作为拟建水利工程而进行施工筹建,准备于施工的战略部署等的技术文件,施工组织的设计是有很重要的地位的。

1、是总体设计构成的一部分

现今我国的勘测设计机构有多个分局,如地质,测量,水文,谁能,实验,水工,施工,机电,预算,这些都是勘测设计组成的部分,而且具有相互的依存,互相制约的特殊关系,施工组织的设计和水工枢纽的布置以及结构形式的特征关系是较为紧密的,也不可分割,欧美的一些国家水工,施工也都是一体化的,所以在总体设计的方案研究中,以上所述都要相互配合,相互协调,仔细的分析,认真的研究,这样才

能得到技术的呢可行和经济合理地总体设计的方案。

2、是决策工程建设的重要因素

我们所说的工程建筑决策，是除了区域内用电负荷，灌溉，供水和综合利用的目标，都需水文，机电的专业能够分别计算工程投资的效应外，还应对工程所处的地域内的自然条件，社会经济，财务来源及工期长短等进行分析计算，并最为提供工程建筑投资估算的依据，其中水工和施工专业队工程的投资影响较大，特别是施工的专业，增加临建工程及施工期变化等静动态的投资，都作为经济的分析依据，有利于工程建设地合理决策。

3、是筹建工程贮备和布置的主要依据

工程的建设施工准备中，料场的规划，工程的设施，生活的建筑，施工的设备，物资器材和安装场地都是需要进行严格规划和布置的，且涉及到淹没，占地，移民和环保等项目是，承建单位依据施工组织设计来进行筹建于准备，方便做好总体的布置工作，且更为重要的是施工组织的设计是作为施工的指导有利于把握关键的程序并合理的协调资金，充分发挥劳动力，优质高产的按期完成分期的计划投资和相应的施工任务，为工程的建设能提早发挥效益创造了良好的条件。

4、是承建与管理重要的依据

我国以往的工程建设都是以计划经济作为指导，采用的是指令式的分配工程设计和施工，但是在当前的国家形式中，逐步的推行设计与施工的招投标方式，设计体制也要做出相应的转变，才能适应市场经济的快速发展。

其中施工组织设计的任务，就是要出了配合其他的设计专业做好技术的可行性发展和经济合理的安排的总体设计方案并提出可行性报告文件以外，更需要适应现代的投标方式，为

业主提供招标技术的经济稳健作为招标的使用，且为工程的筹建，准备和施工的战略部署提供服务。所以施工组织的设计，不仅是业主作为招标技术的经济依据，还是承建单位进行施工战略部署与指导施工技术最有力的依据，其重要性不言而喻。

三、水利工程的施工组织设计的基本内容

由于工程的施工设计的阶段不同，所以施工设计又可分为标前设计（即投标前的设计）和标后设计（也就是投标后的设计）。而如果按照施工组织设计的对象区分，施工组织设计有被分为了施工组织的总设计，单项的施工组织设计与分部施工组织设计。而施工组织设计的基本内容又包括了施工导流，施工工艺，施工的进度和施工的布置等。

（1）施工导流

水利工程是建于水源的河道之上，所以其施工与河水之间存在矛盾，而为了解决这个矛盾，必须将部分的河水甚至全部的河水都导走，形成干地施工条件，而且尽量的保证河流综合利用的条件不会因为施工而受到破坏，所以需要提出施工导流的专门设计。施工导流在水利工程设计里是选择坝址，枢纽布置，坝型结构和施工的方法，施工进度以及施工的布置重要的因素，又是整个施工组织设计的中心环节。

所以它是施工工程的控制工期的主要关键，也是影响工程的总投资重要的因素。水利工程的施工，是需要与自然的条件相适应的，所以其中最重要的就是其与水情规律要相适应。在一般的情况下，用于适应水情规律的费用要比改变水情规律的费用要少的很多，而且在很多的情况中，水情规律是很难改变甚至是无法改变的，那么施工导流就成为了主体工程的施工控制的环节，且导流工程中，截流，排水，渡汛，封堵，拦洪和蓄水等方面都随之成为主体工程的施工控制因素。

很显然，若主体工程的施工程序和河流规律可以()很好的适应，工程的进展较顺利，那么就可以节省开支，但如果做不到这点，那么不仅会打乱施工的计划安排，以至于延误工期加大开支，还可能造成事故导致被迫停工，严重影响水利工程建设。在特殊的施工技术的装备情况中，水利工程施工的期限取决于工程的数量，同时还取决于施工导流的条件，这是因为导流的工程费用和施工期可以成反比，所以施工导流还是控制施工期限主要的因素。

需要特别说明的是，截流是我们施工导流的设计中很关键的环节，而且还时主体工程的施工开始的重要程序，在导流建筑物完建时，才具备了分流的条件，所以截流地先决条件是分流，而且导流建筑 截流措施和挡水围堰共同实现了导流的工程。

(2) 施工方法

施工组织设计的根基就是施工的方法，它是由施工的技术，施工的顺序，施工的工艺在特定施工的装备下完成的。施工方法之所以重要是因为它是研究建筑物的结构后施工技术的可行性和经济性合理性的综合，其研究的项目基本上是以下几种：

2.1 研究主体工程的建筑物其实施的顺序与方法的施工技术的特性。

2.2 研究主体工程的建筑物施工的顺序和施工导流所配合的实施状况技术的特性。

2.3 在特定的技术装备支持下，研究在施工的期限内所能达到低施工强度的合理指标。

2.4 研究研究所适应施工程序地施工平面和高程的场地的合理化布置。

2.5 研究所必要地技术物质的供应以及材料的消耗，为预算分析单价提供基础资料。

2.6 研究工程建设的施工安全，质量，进度和效益的科学管理施工的工艺和要求。

(3) 施工的进度

研究计划施工的进度就是从工程建设地施工准备的起始至竣工为止的，整个施工期内所有建筑物组成的各个单项的工程，其修建地施工程序，施工速度和技术供应相互间的关系，并通过综合的协调平衡后所显示出的总体规划时间和强度的指标，目前所做的进度计划其表示的形式有横线图，斜线图和网络图。那么在施工进度计划的计划研究中，所着重需解决的问题有：

3.1 要合理的划分施工的程序。就是在水利工程中，对施工进度影响较大的时段，需对其进行合理的划分，如截流，渡汛，封堵，拦洪和蓄水期都要进行分析，才能恰当的安排并的到合理划分。

3.2 施工机械化的水平。机械装备需要适应工程所处的自然条件与建筑物的特性，施工机械装备的程序对施工强度有影响，并会直接影响到施工的速度和工程进展。

3.3 关键施工期的控制。通过水利工程的建筑实践可以发现，如果河道的截流起始时和后期的第一个经历的枯水季的施工期，则控制了整个工程进度的交换，所以在安排进度的计划的同时，要对截流前导流的建筑物与截流后的坝体施工和方法都进行充分的论证，包括截流，基坑排水和基础处理，坝体填筑，这样才能达到合理的安全渡汛，划分关键的施工期控制。

3.4 经济投资的效应。因为水利工程的项目多，工种复杂，

工程量大，施工期长，远离城镇和投资巨大，其进度的计划安排长春市有许多困难的，变化的因素又多，其进度计划和资财的投入，时间的价值关系都更为密切，且影响的程度也加大，这就需要进度的计划可以充分的利用资财以达到最佳的经济效应。

桥梁工程施工组织设计论文篇三

顺利如期完成，依照《中华人民共和国合同法》的相关法律、行政法规，结合本工程具体情况，经过甲、乙双方友好协调签订本合同，以资共同遵守。第一条工程名称：泌阳县杨家集乡土地复垦项目第二条工程地点：泌阳县第三条工程内容：

1自低压柜出低压电缆至各个电动机，电缆铺设、桥架制作、线鼻压制、控制电缆铺设和变频器安装调试。

2图纸以内的所用工程有变动的地方经甲方同意后方可更改第四条施工工期：

1本工程自2011年11月18日开始，至2012年3月18日结束，总日历天数120天，完成全部施工任务。

2若遇不可抗拒的自然灾害、重大设计变更；甲方建筑工程不具备开工条件或甲方提供的设备未按期到场等原因时，乙方可向甲方提出工程顺延。第五条工程价款：

本工程合同包工不包料，价格为一次性报价总全额为3584458元，金额大写：叁佰伍拾捌万肆仟肆佰伍拾捌第六条付款方式：

合同生效后，甲在进场时应先预付45%工程款，在工程完工及验收结束后再支付工程款的55%第七条双方责任：

1甲方提供的场所及施工环境能满足施工需要。

2施工的规划、桥架设计等由甲方提供方案，乙方负责施工。3甲方协调施工范围内可能涉及到的单位或个人的关系，保证工程顺利进行。如发生非乙方原因造成的协调或赔偿费用，由甲方负责。

4甲方未按照本合同约定时间节点付款时，应支付乙方滞纳金，按工程造价的1%作为滞纳金。

5施工前，由甲方负责会同乙方、设计单位对工程施工图纸及工程概算书进行会审。经会审后工程施工图及工程设计概算书作为今后施工和编制施工图预算书的唯一依据。

6乙方必须严格按图纸施工，保证施工质量，并有专人管理负责，做好施工质量监督及配合供电部对工程的验收。

7乙方对设计单位的设计图纸应会审，在施工过程中发生设计问题应由乙方负责。

8本合同签订后由乙方积极组织施工，保证工程在合同期内完成，若有延期，每延期一天向甲方交纳违约金200元。第八条工程质量及验收：

乙方应严格按照设计要求和国家颁发的电器装置安装工程及验收范围进行施工，不合格的工程不准交工。如因乙方责任造成返工者，则有乙方承担一切损失。工程经验收合格、送电后，乙方填写工程移交证明书一式两份，甲方对工程质量做出评价，经双方签字盖章后，各持一份，即为工程移交。

第九条施工安全：

在施工过程中，由于乙方应当严格按照相关施工操作规定进行施工，在施工期间造成的一切事故或损失，由乙方承担所发生的一切费用及相关责任。施工中发生的其他意外事故及损失由乙方全部承担。第十条解决纠纷方式：

本合同未尽事宜或遇有争议，双方协商解决。仍不能达成一致意见者，可向提交合同履行的人民法院处理。第十一条合同份数：

本合同本一式陆份(具有同等效力)，甲方持五份，乙方持一份。合同自双方签章之日起生效，自完成约定工作内容自行终止。

甲方：泌阳县土地开发整理中心乙方：河南恒业建筑安装工程有限公司

法定代表人：法定代表人：

委托人：委托人：

联系人：

电话：

2011年10月10日2011

联系人：电话：年10月10日

桥梁工程施工组织设计论文篇四

招标单位(甲方)

中标单位(乙方)

结合本工程具体情况协商后签订。以下为招标单位提出涉及投标单位的主要条款，投标单位应在投标文件中进行承诺。

一、施工组织设计和工期

(一)进度计划

乙方投标文件中的施工组织设计(或方案)，甲方对进度计划提出质疑和合理修正时，乙方应在签订合同后七天内提供修正的施工组织设计，甲方代表将在三天内批复。

(二) 工程开工和工期

1. 乙方中标后三天内准备进场。
2. 乙方与甲方签订工程承包合同生效后，须在七天内开工。
3. 合同工期以乙方的中标工期为准。

(三) 工期延误

1. 对下述原因造成竣工日期推迟的，经监理方和甲方代表确认签证后，合同工期相应顺延。

(1) 由甲方原因造成的延误。

(2) 不可抗拒的自然因素。

(3) 重大的设计变更。

2. 非上述原因，乙方不能按合同约定的时间竣工，应承担违约责任，除罚没工期履约保证金外，每延迟一天再罚_____元。

二、工程质量与验收

(一) 工程质量标准

1. 乙方应严格按国家颁发的建设工程强制性条例、施工验收规范和质量评定标准进行施工，如有违反施工规范规程，甲方有权暂停其施工，由此产生的经济损失由乙方负责。

2. 甲方提交的设计图纸、说明和有关的技术资料作为施工的有效依据，开工前由甲方组织进行施工图技术会审，会议纪要作为施工的补充依据。

3. 如发现设计图纸有误或因施工原因需要修改设计时，必须事先由监理工程师签署意见，并交甲方及设计单位办理认可手续后方可实施。

4. 甲方或设计单位提出合理修改设计时(联系单)，乙方不得借故拒绝。

(二) 工程质量等级

1. 乙方中标所承诺的质量等级标准为本工程的合同约定条件，中标方如未达到质量保证的除限期整改外，罚没质量履约金。

2. 本工程质量等级：一次性验收合格以具备竣工验收备案条件为准，创杯以获奖正式证书为准。

3. 本工程甲方委托_____监理公司监理。

4. 隐蔽工程验收，乙方必须提前三天通知甲方及监理公司，经甲方和监理方等有关单位验收签字后方可进行下一道工序施工。

三、合同价款与支付

(一) 工程款支付

按月完成工作量的80%，以有关部门审核作为付款依据(具体另商议)；

(二) 合同价款的调整

发生下列情况之一的合同价格可以调整：

(1) 暂定材料价确定(需经甲主及监理公司签证);

(2) 设计变更: 需经设计院甲方及监理公司签证; (3) 中标单位在本工程的管理人员的劳保统筹交纳有效证件。

四、保修

1. 本工程保修期限, 执行国家《建设工程质量管理条例》, 土建_____年, 防水落石出_____年, 安装_____年。

2. 保修期从甲方批准的竣工之日算起。工程的保修押金为工程总造价的3%(其中15%为屋面工程保修押金), 在保修期满28天后, 退还保修金(不计息)。

3. 保修期间出现的质量问题, 乙方应在接到甲方通知日起三天内前来负责做无偿修理。如逾期, 甲方有权请第三方进行修理, 其修理费用由乙方负责。

4. 竣工后, 乙方应按规定进行沉降测量, 并将资料提供给甲方。

五、其他

1. 本工程的中标单位为承包单位, 严禁转包, 特殊分项工程确需分包部分, 应经甲方许可。项目经理在工地现场时间到位率如少于90%, 且中途无故更换项目经理, 甲方有权按工程总造价的1%~5%扣取罚金, 直至终止合同, 由此造成的一切损失由乙方负责, 甲方保留索赔的权利。

2. 乙方在施工中应按照国家有关施工规范和规程进行施工, 施工中发生的材料、设备、操作等施工质量事故, 均由乙方负责, 甲方不负任何责任。

3. 乙主必须切实做好安全施工、文明施工, 遵守社会治安等

有关规定，搞好环境卫生，搞好计划生育工作，因违章而导致罚款和一切后果，均由乙方负责，甲方不负任何责任。

4. 工程竣工后中标方应向招标方提供全套符合建筑工程档案要求的资料三套，其中二套为原件。

5. 本招标文件作为施工合同附件之一具有同等的法律效力。

甲方

乙方

年月日

桥梁工程施工组织设计论文篇五

[1]章克凌，机械化施工组织与管理，机械工业出版社，2002版。

[2]邓学才，施工组织设计的编制与实施，中国建材工业出版社，2002版。

[3]黄展东，建筑施工组织与管理，中国环境科学出版社，2003版。

[4]吴根宝，建筑施工组织，中国建筑工业出版社，2001版。

[5]陈乃佑，建筑施工组织，机械工业出版社，2001版。

[6]林锸，预算与施工组织，中国建筑工业出版社，2003版。

[7]天津大学，土木工程施工，中国建筑工业出版社，2006版。

[8]江见鲸，建筑工程管理与实务，中国建筑工业出版社，2007版。

[9]孟新田，土木工程概预算与清单计价，高等教育出版社，2008版。

[10]丛培经，工程项目管理，中国建筑工业出版社，2008版。

[11]胡运权，运筹教程，清华大学出版社，2008版