

土木工程系毕业论文 土木工程毕业论文 优选十(优质5篇)

无论是身处学校还是步入社会，大家都尝试过写作吧，借助写作也可以提高我们的语言组织能力。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？以下是我为大家搜集的优质范文，仅供参考，一起来看看吧

土木工程系毕业论文篇一

伴随着经济的发展和进步，土木工程获得非常快速的提升，在施工中所涉及的技术非常多，同时施工工艺较为复杂多样，因此想要保证土木工程获得更好的质量就需要对现场施工进行有效的管理，从而保证施工管理的正常运行。从当前我国土木工程实际建设过程来看，在管理中不乏存在一些问题，对于工程本身产生了一些影响，因此本文中将对土木工程中新兴技术的应用进行简要阐述，对现场管理措施的加强提供一些建议，以供参考。

土木工程；施工技术；管理

土木工程建设中设计到的范围非常广泛，同时结构施工近年来发展较快，形成非常多交叉学科，对其施工质量的控制工作难度有所增加，在很多工作人员对土木工程建设作为重点来考虑，以此提升企业的运营成本和提升企业的竞争力，完成对企业和工程项目的品牌建设，提升土木工程的市场竞争力，因此相关工作人员要对此项工作提起更多的关注，从自身的技術能力上进行提升，保证工程项目的质量，进而实现土木工程长远的发展。

深基坑技术

在岩土工程中将深基坑支护技术进行应用是近年来的一种发

展趋势，广泛的应用于工程建设中，通过实际工程经验来看，通过将施工中所表现出来的特点和性质来看，通过支撑以及挡土等形式进行分类，然后根据现场的实际情况确定工程的施工范围，在岩土工程中深基坑支护技术起到了十分重要的作用，深基坑支护过程当中通过对于锚杆的使用，对深基坑的抗拉以及抗压能力进行提升，对于锚杆所有起到的连接作用的结构有着更高的要求，在主体结构施工中需要对强度以及硬度增加，才能够保证锚杆的效果顺利完成，在通过土钉进行支护中需要注意，首先要按照相关标准和要求，进行土钉拉拔试验，将其实际能够承担的力量进行计算，在实验中要合理控制注浆量和注浆的力度，其次孔深要根据钻机的总长来进行计算，明确标准每个孔洞的深度。

新型预应力混凝土施工技术

在钢筋混凝土中容易出现裂缝病害问题，因此现代建筑工程施工中更多的是采用的新型混凝土，这样对于钢筋混凝土的结构强度能够最大限度的提升，避免对所采用的构件形成更大的拉力，保证建筑工程的施工寿命。在新型预应力施工中，工程结构耐久性和安全性非常高，充分的将钢筋和混凝土的优点进行了发挥。预应力混凝土中是通过先张法和后张法来作为主要的操作工艺的，前者在对混凝土进行浇筑前期，对钢筋就首先进行张拉施工，然后将钢筋在台座或者是钢模中进行固定后，进行混凝土的浇筑，让钢筋与混凝土之间的粘合力更高。而后张法则相反，首先对钢筋进行制作，然后再进行张拉，这样在浇筑中要注意给钢筋留出孔道进行张拉，当混凝土强度达到之后，在将钢筋靠近孔道。这种新型预应力钢筋张拉时，可以利用张拉工具，在构件端部锚固新型预应力钢筋，最后对孔桩进行灌注。

引进新型土木材料

在土木工程中新型材料应用于其中，不仅能够保证工程获得更好的质量保证，同时也能够加快施工进度，例如在进行土

本工程墙体施工中，需要采用没有污染和甲醛的材料，能够更好的保证环境不会受到影响，也对形成的成本有所降低，当前墙体中所应用的材料中主要是钢材墙体板、混凝土墙体板、空心混凝土墙体板与粉煤灰墙体板等。通过土木工程中这些新兴材料的使用，对提升墙体的美观度还有很大作用，对完成墙体施工质量有更好的提升，另外施工中石膏外墙板通过添加外加剂，保证了外墙保温性能，这种石膏板造价较低，是一种非常好的墙体材料。

加强施工现场的安全管理

在我国对于施工中的安全管理情况来看，主要是遵循着安全第一的原则，对现场中存在的安全问题和隐患加强检查力度，对每个环节当中存在的安全问题进行检查，同时设置专门的人员去进行监督和管理，将问题控制在一定范围之内，另外对于施工人员的技术能力和水平进行提升，可以通过对施工人员进行培训和教育工作进行，同时培训完成之后要通过相应的考核才能够继续工作，只有对施工人员素质进行提升，才能够从根本上提升现场管理效率。

做好设备以及材料管理工作

土木工程材料在前期采购当中首先要从质量上进行把握，选择正规的厂家去购买，同时要求厂家去出示质量合格证书等相关内容，保证材料能够符合工程的实际需要以及质量，避免其中出现为了节约成本降低材料质量的情况，选择符合规范和质量标准的机械设备，从而对土木工程项目质量实现保障作用，在现场管理中，要通过多种技术综合应用更好的去提升效率，对其中存在的一些问题进行分析，采用相应的措施解决存在的问题。

加强施工工序管理

通过对土木工程施工过程中所采用的各项工艺进行科学合理

方案的编制，能够最大程度上降低资金的投入，以及更大满足合同中对于施工的要求，对现场的各项资源能够实现进一步的优化配置。在工程项目进行结构以及工期确定的过程中，通过施工组织设计的提升，对全过程进行指导，采用合理的施工组织方案和计划，调整施工中所需要投入的费用，降低工程造价和成本。

节约变更成本

为了实现造价预算能处于控制范围内，严格把握工程造价调整审批的工作就非常重要，要做到不轻易调整，要最大限度的按照计划进行的必须按计划进行。这样才能避免纰漏的出现，才能使得项目变更的影响最大限度减少。在成本控制以及管理的流程方面，务必要制定一套完整的流程，在这一整套完整的流程中，要将施工原材料的利用以及市场的发展前景全面掌控，提高土木工程的施工水平以及员工的生产效率，从而降低土木工程的生产运营成本。总之，文章主要是对当前我国土木工程发展的新型技术进行了简要的阐述，并对现场管理中的各个方面提供了提升措施的分析，通过将国外先进的技术我国的实际情况相结合，将会最大程度上提升我国的土木工程施工管理的工作效率，另外还要加强对各方面人才的培养和教育，从根本上提升土木工程施工管理，让土木工程获得可持续性发展。

[1]安逸群. 土木工程施工技术中存在的问题与创新[j].江西建材, 2016, 01:64+66.

[2]陈光宇. 探究土木工程施工技术及其未来发展[j].黑龙江科技信息, 2012, 19:204.

[3]陈其明. 土木工程施工技术中存在的问题与创新[j].门窗, 2014, 07:136.

土木工程系毕业论文篇二

2. 2强化施工进度的管理

在土木工程正式施工之前，都会结合其实际现状组织好相应的施工进度，从而有助于减少工程施工成本、控制工程施工期限、提高工程施工效益。然而，倘若难以实施有效的施工进度管理，那么就会导致施工问题的出现。为此，应当在土木工程的全部施工过程中渗透施工进度规划，这涵盖施工的前期准备工作、中期施工过程、后期施工验收。只有如此，才可以按时地完成施工。应当明确的是，施工工程质量跟施工进度并非相悖，务必有效地统一两者，防止盲目赶工情况的发生。

2. 3强化施工质量的管理

对于土木工程的施工质量管理来讲，需要着眼于下面几点：一是有效地控制施工材料的质量。土木工程的施工质量受到施工材料的直接影响作用，如果材料不达标，那么就难以保障整个工程的施工质量。二是增强施工人员的质量观念。在施工过程中，施工人员是主导，对施工工程的质量起到十分关键的作用，倘若施工人员不具备质量控制观念，那么低质量工程就非常容易出现。三是对施工人员开展技术培训工作。土木工程施工质量的一个关键性影响要素是施工人员的施工技术高低，为此，务必对施工人员开展相应的技术培训和教育，保障施工人员实时地学会一些先进的施工技术，从而实现土木工程质量的提升。

2. 4切实增强施工人员的安全观念

一是对施工人员开展安全教育，实现施工人员安全防范观念的增强。能够以各种形式实施安全教育工作，像是放映安全生产教育影视资料、制定安全规制、口头教育等等，这样做的目的是为了为了使施工人员明确安全的现实意义，且在施工的

时候能够高度重视安全问题，从而防止或者是减少事故发生。二是对施工人员开展安全逃生演习，以使施工人员掌握安全装备的应用，且明确救自己与救他人的一系列技巧，倘若出现安全事故，那么能够迅速地逃生。三是管理与监督整个的施工过程，并且还应当创建与健全安全保护体系，在施工当中强制执行，像是在施工当中务必穿戴工作服、戴好安全帽等，倘若存在违反要求的施工人员，那么务必进行严厉地惩罚。

土木工程系毕业论文篇三

摘要:基于社会经济的不断发展，建筑业已变成社会经济的主导产业之一，因而对土木工程的施工管理要求越来越高。然而，当今的土木工程施工管理面临相应的问题，这不利于施工质量的提升。为此，本文阐述了土木工程施工管理面临的问题，以及强化土木工程施工管理的对策。

关键词:土木工程;施工;管理;问题;对策

随着社会文明的不断进步，一系列的建筑工程日益浮现在人们的眼前，作为土木工程基础的施工管理直接影响到工程的质量。土木工程的施工管理重点指的是科学地管理土木工程施工当中的一系列方面。事实表明，土木工程施工管理受到一系列问题的制约和困扰。下面，笔者对土木工程施工管理的问题及其对策进行了简要地分析。

1土木工程施工管理面临的问题

1. 1土木工程施工流程面临的问题

土木工程施工项目的特点是复杂性、系统化、综合性，而健全、合理的施工流程是提高工程质量的基础保障。为此，在土木工程的施工当中，对一系列施工流程和环节进行合理、科学地组织显得非常关键。然而，当今的土木工程施工过程

中缺少健全的施工流程，这会导致施工效率的低下。

1. 2 土木工程施工场地面临的问题

作为土木工程最后成形场所的土木工程施工现场汇集了一系列的信息流、人流、物流，土木工程施工场地的现状直接影响到施工质量的提升。可是当今国内的土木工程施工场地常常是乱、脏、差，这具体体现为施工人员缺少较高的积极性、施工效率低下、施工设备乱放置、随意堆积施工垃圾、施工场地不够整洁、不根据要求停放施工机械、肆意占用施工道路等等，这跟安全、文明施工的指标存在非常大的差距。

1. 3 土木工程施工过程面临的问题

在土木工程的施工管理当中，土木工程施工的过程管理是非常关键的一个方面，其直接影响到土木工程施工质量的高低。而土木工程施工管理问题非常复杂，其牵涉到施工进度、施工质量、施工技术、施工材料等一系列的事项。当今，国内的土木工程施工过程管理较为滞后，普遍地存在腐败现象、虚假现象、本位主义、形式主义等，这严重地制约了土木工程施工质量的提升。

2 强化土木工程施工管理的对策

2. 1 创建与完善管理责任制

土木工程系毕业论文篇四

文章结合笔者的实际工作经验，着重就土木工程施工管理及质量管理的具体策略进行了探讨与分析，以供读者参考。

土木工程；质量管理；施工管理；措施

工程定位及标高控制

把好材料构配件采购关

(1) 施工单位在原材料、半成品或构配件采购前，应经过监理工程师的批准。在工程重要的材料采购中，要求供应商提交材料样品的鉴定证明和材料理化试验单，经过监理工程师审查合格后才能进行订购。

(2) 在半成品或构配件采购前，施工单位应按照审批后的设计图纸要求进行订购，确保其质量符合相关规范标准要求，交货时要满足施工质量要求和进度计划的需要。供应商作为半成品、构配件制造的主体，我们需要对供应商进行选择，优选出合格的供应商，以确保半成品或构配件的质量。同时，在施工器材和材料采购时，应采用招标标采购方式。

(3) 在半成品和构配件订购中，应满足相关质量要求和标准，同时要求厂家出具合格证或产品说明书以及权威性的质量认证等。

施工机械设备的控制

在施工机械选择时，应注意以下几点：要考虑到施工机械的工作性能、效率和质量，以及维修方便性、能源消耗量，同时还要考虑到施工安全性。另外，为了确保施工质量，应充分考虑到施工机械的数量配置。例如，在混凝土浇筑过程中，我们要配备足够的运输设备和搅拌机等；在建筑施工过程中，为了防止施工机械的噪声，应采用静压桩等。另外，还要考虑到施工机械设备的数量。如在基础灌注桩施工过程中，应配备足够的振捣设备和搅拌机，以防止机械发生故障时，不会停止混凝土浇注作业，减少断桩问题的发生。

做好施工单位自检工作

施工单位的自检工作主要包括：当施工作业结束后，施工人员需要对各个施工工序进行交接检查；施工单位专职质检员

的专检。为了满足以上的自检要求，施工单位需要建立完善的自检制度及工作流程，同时要配备一些检测仪器和试验设备，以及一定数量的试验检测人员和质检人员。

加强级配管理

(1) 拌和材料控制。拌和材料质量不仅要满足相关规范要求，而且其材料级配也需要满足相关规定。例如，粗、细骨料的粒径级配曲线要控制在合理的范围内。

(2) 配合比控制。按照设计要求，施工单位要按照相关理论进行材料配合比设计，待材料试配试验后，确保2~3个配合比满足理论配合比要求，满足要求后要将其提交给监理工程师进行审查。并附有材料的质量证明、现场试块抗压强度报告等资料。

(3) 现场作业控制。在土木工程现场施工作业中，其控制措施如下：拌和设备状态和料计量装置的检查；施工材料的现场检查，包括水泥、外加剂、粉煤灰、粗骨料等；现场作业时，其材料配合比是否与理论配合比一致；当作业条件出现变化时，是否能够及时得到调整。例如，在混凝土工程施工中，由于是雨后生产的混凝土，其砂的含水率很容易发生变化，因此，我们需要及时调整砂的水灰比，以确保工程施工质量。

质量记录资料的控制

在土木工程施工过程中，质量资料是施工单位实施质量控制活动的记录。它能够记录工程施工阶段质量控制的全过程。所以，它的存在有利于工程质量的控制，同时还能够在工程竣工以后，方便人们查询和了解工程建设的质量情况。另外，还可为工程维修工作提供一此有用的参考依据。因此，我们需要本着认真、负责的态度，做好质量记录和保管工作。例如，在施工资料记录时，应按照工程进度进行填写，不得随

意更改和补填数据。按合同要求格式进行质量记录工作，项目经理也可以自己制定记录表，其内容要反映施工过程的重要记录。对于技术档案，我们要派专人进行管理，同时确保收集资料和数据的全面性、真实性和完整性，并制订出完善的管理制度，如收集、整理、归档、使用等制度。

(1) 土木工程质量控制给终贯穿于整个后期施工全过程。后期施工具有交叉作业多，质量管理范围广，控制难度大等特点。因此，施工单位需要在每幢工程配备一名技术人员对工程质量进行检查、协调和控制，施工单位要制定统一的控制标准，如不能将标高、轴线混为一起，水电安装的定位尺寸需要以建筑结构尺寸为主，以减少安装中的误差。同时，要建立工程隐蔽验收制度。在工序交接时，要按照相关验收制度进行。例如，在外墙粉刷前，我们首先要检查门窗边框的缝隙和混凝土墙洞是否存在渗漏水。在隐蔽屋面防水层前，要做好闭水试验的检查工作。

(2) 为了确保后期施工顺利进行，我们需要加强施工安全管理。在土木工程后期施工过程中，难免要进行立体交叉作业，所以施工单位要做好交叉施工的安全防护工作。例如，施工单位应派专人严格检查施工电梯、塔吊、脚手架等设施，以及时排除安全隐患。在后期施工前，施工班组需要对施工工具、用具等设施进行严格检查，如脚手架、吊栏等，以防止发生不必的安全事故，确保工程的正常进行。

(3) 做好文明施工，避免在后期施工中施工人员出现松懈的现象。合理地使用资源，降低污水排放、及时清理垃圾，要有组织、有控制进行施工，避免环境污染问题的发生。

总之，土木工程质量管理工作作为建筑施工中重要组成部分，也是工程施工管理的重要环节。因不同的建筑施工项目，其质量问题也有所差异，为此，在土木工程施工管理的过程中，我们要结合工程项目的实际情况，加强土木工程质量管理工作，制定一些针对性的措施来解决工程质量管理中常见问题，以

提升工程质量管理工作的效率，满足工程质量要求。

土木工程系毕业论文篇五

现阶段，随着科学技术的不断发展，信息技术也逐渐被普及。在建筑企业内部也逐渐的采用信息技术管理施工工程，不仅能够确保施工过程中的安全问题，还能提高施工过程中的管理效率。比如，技术人员能够按照相应的管理要素进行数据分析，能够建立和健全相应的信息管理系统，能够及时的获取工程施工过程中的信息，并及时的获得反馈的消息。通过对信息技术的运用，能够不断的提高管理的整体水平，从而保证建筑施工的安全，促进建筑行业的迅速发展。

2. 2严格控制土木工程施工材料质量

采购员在进行材料选购的过程中，应该加强对施工材料质量的保证。首先要对各供应商进行全面的分析，对材料的价格进行准确的了解，通过筛选出适合工程项目的材料和相对的供应商。在选购的过程中，应配有专业人员对施工材料进行相应的质量检测，确保其满足施工中的质量要求，避免出现不合格的施工材料。施工单位应该对施工人员建立个人负责制，从而能够对采购员的采购行进行严格的规范，避免因为个人利益而造成材料质量不合格，最终导致建筑安全事故。

2. 3合理控制土木工程施工进度

土木工程在进行规划的过程中，工作人员应该提前对工程中可能出现的问题进行及时的预防，保证工程的施工进度，并做好相应的规划。当工程出现分包的现象时，工作人员需要对所分包的单位进行科学的评估，从而确保分包单位的整体的施工水平，保证工程中的施工进度不受影响，防止由于工期延缓给建筑企业带来经济的损失。当工程在管理方面出现相应的问题时，应选择主管单位进行全面统一的规划和管理，提出适合的解决方案和策略，从而确保施工的进整体进度和

质量安全。

2. 4对土木工程招标体系进行完善

在进行建筑工程的招投标时，国家应该加强对招投标工程规范的制定和修改，必须严格的控制招投标的过程。由于建筑行业的投入比较大，带来的经济效益也十分巨大，在进行招投标的过程中常会出现因为经济利益的驱使出现违反规范和法律的行为，从而保证自身的利益关系。在处理招投标工程中所出现的问题，其首先就应该严格的控制招投标的过程，建立和健全目前的招投标体系，在进行选取投标单位时应全面的分析和考虑多方面的因素，尽量选择大企业、信誉好的施工单位，从而确保施工过程中的质量安全。

2. 5提高工作人员的安全意识

在进行土木工程施工管理过程中，工作人员应该加强对施工安全的关注。在建筑施工过程中，经常会出现由于不合理的施工技术和缺乏的安全意识造成工程事故的发生，从而对施工人员的安全产生损害。因此，管理人员应该提高施工人员的安全意识，对施工人员进行定期的安全培训工作，确保其自身的安全财产以及整个建筑工程的施工安全。对于工程中出现的违章操作应进行及时的禁止，并追究其责任。