# 建筑工程技术毕业论文4篇

来源：网络 作者：倾听心灵 更新时间：2024-02-06

*毕业论文（graduation study），按一门课程计，是普通中等专业学校、高等专科学校、本科院校、高等教育自学考试本科及研究生学历专业教育学业的最后一个环节，为对本专业学生集中进行科学研究训练而要求学生在毕业前总结性独立作业、撰写的论...*

毕业论文（graduation study），按一门课程计，是普通中等专业学校、高等专科学校、本科院校、高等教育自学考试本科及研究生学历专业教育学业的最后一个环节，为对本专业学生集中进行科学研究训练而要求学生在毕业前总结性独立作业、撰写的论文。以下是小编为大家收集的建筑工程技术毕业论文4篇，仅供参考，欢迎大家阅读。

style=color:#006aff>建筑工程技术毕业论文1

　　摘要：建筑作为一个高能耗的行业,势必要走在节能的最前沿.而我国寒冷地区采暖能耗占全国年总能耗的比例相当大,降低寒冷地区的建筑物能耗成为了寒冷地区节能的重要途径.本文介绍了我国寒冷地区建筑物的能耗现状,指出寒冷地区建筑物的能耗主要是围护结构的散热量,并提出了从建筑规划的节能设计、外墙、窗体、和屋面的节能设计方面来进行寒冷地区建筑的节能设计.

　　关键词：寒冷地区,建筑,节能设计,途径,能源

>　　一、我国寒冷地区建筑能耗现状

　　据资料显示,我国新增采暖能耗以每年6×109kg标准煤的速度在增长.我国北方城镇采暖人口只占全国人口总数的13.6%,但北方集中采暖地区的房屋建筑的建筑面积约占全国采暖房屋面积的50%,且每年有3～6个月的采暖期.在80年代末期,寒冷地区采暖能耗占到当时全国年总能耗的11.5%,占采暖地区全社会能耗的20%以上,在一些严寒地区城镇建筑能耗则高达当地社会总能耗的50%以上.因此,我国建筑节能中心工作首先是围绕着降低北方寒冷地区城镇的采暖能耗展开的.寒冷地区的建筑能耗主要是以供热为主,所以,建筑节能绝大部分是供热节能.

>　　二、建筑物能耗消耗的途径

　　寒冷地区建筑物的能耗主要取决于围护结构的热传导和冷风渗透,建筑围护结构的散热量,往往要占采暖热耗的1/3以上,如果建筑围护结构具有良好的保温隔热性能,便可减少冬季室内传出室外的热量和夏季室外传入室内的热量,从而减少为维持室内舒适热环境提供的采暖和制冷能量.

　　建筑节能按围护结构界面划分主要包括墙体节能、门窗节能和屋面节能.如何改善建筑围护结构的保温隔热性,节约能源,开发和利用太阳能,保证人们生活在良好的环境中,是建筑设计中应重点考虑的.

>　　三、寒冷地区建筑节能设计

　　笔者认为寒冷地区的建筑节能设计应着重做好以下三方面的工作：一是要从建筑物的规划设计之初进行节能控制;二是要发展高效的保温隔热材料,做好屋面保温隔热防止室内外热交换,从而减少建筑能耗;三是要控制建筑物的体形系数、选择适宜的朝向及采用合理的构造措施.下面将详细论述.

　　(一)建筑的规划节能设计

　　现在说建筑节能,人们往往只考虑建筑的构造、材料、围护结构的热工性能,而忽略了建筑规划设计创作阶段的节能控制.我们应该在设计之初将建筑设计创作与规划、构造、材料等方面进行综合考虑,从而全面提高住宅建筑的节能效果和建筑品质.

　　1.住宅选址与规划布局

　　国内住宅建筑多以小区形式出现,住宅建筑选址的好坏、规划的合理性是决定住宅节能设计的先决条件.住宅小区选址应根据地形特点,选择避风向阳的朝南坡地或平原,避开迎风的水域岸边或容易形成风道的山谷、山顶等,因为冬季冷气流在凹地里易形成对建筑物的“霜洞”效应.

　　2.道路设计与小区通风

　　为使建筑单体争取更好的朝向,我们在设计初通常将小区道路的布局与用地结合布置.除施工便利、方便使用,道路也是整个小区的通风道.道路设计时应便于组织小区通风,并与城市、小区绿化空间结合,把新鲜空气引入小区,从而提高居住区内的小气候环境质量.

　　3.景观绿化设计

　　小区环境绿化要突出居住条件的均好性和共享性,为居民提供户外休闲、观赏和改善生态环境的绿化空间.景观绿化可以有效降低气温、调节湿度、防风抗风、改善通风质量,从而抑制热岛效应,改善住宅建筑外维护结构的热工性能.绿化应以绿植物为主,形成点、线、面相结合的完整绿化系统,形成良好适应气候特点的植物群落.

　　4.雨水收集利用.

　　在现代住宅的节能设计中,应建立雨水收集与中水利用系统,并使其用量达到总用水量的30%.一般住宅小区,屋面与路面面积之和约占地面面积40%,做好屋面和路面收集将是雨水收集的重要部分.屋面雨水收集主要是通过水落管将雨水收集引流,进入小区内中水ã88;理系统.小区路面通常采用铺贴渗水砖和设置路面排水沟,这样雨水可以通过渗水砖和水沟进入小区的中水系统中,为小区的绿化灌溉和中水使用提供水源.

　　(二)建筑外围体系节能设计

　　建筑物耗热量主要由通过围护结构的传热耗量构成,其数值约占总耗热量的1/3以上,所以改善围护体系节能对于提高住宅节能设计有着深远的影响.住宅建筑围护体系的节能设计重点在其外墙、门窗和屋面三大部分.

　　外墙保温设计

　　(1)外墙节能构造

　　目前外墙节能的主要方式是采取复合墙,即在墙体不同部位设置高效保温隔热层,形成外墙内保温、外墙夹心保温、外墙外保温3种复合墙体.

　　(2)外墙内部保温

　　外墙内保温是用保温材料置于外墙的内侧,它的优点在于：对饰面和保温材料的防水、耐候性等技术指标的要求不高;内保温材料被楼板所分隔,仅在一个层高范围内施工,不需搭设脚手架,施工方便.

　　(3)外墙夹心保温

　　外墙夹心保温是将保温材料置于外墙的中间部位,内外侧墙均可采用传统的砖、混凝土空心砌块等,这些传统材料的防水、耐候等性能均较好,对内侧墙和保温材料形成有效的保护,对保温材料的选材要求不高,聚苯乙烯、玻璃棉、岩棉等保温材料均可使用.夹心保温墙施工季节和施工条件的要求不十分高,不影响冬期施工,近年来在严寒地区得到一定的应用.

　　(4)外墙外保温

　　由于对节约能源与保护环境的需求不断提高,建筑围护结构的保温也在日益加强,其中以外墙外保温的发展最为迅速.外保温墙体适用于有采暖和空调要求的工业与民用建筑,既可用于新建建筑,又可用于既有建筑节能改造.其对主体结构具有保护作用,有效避免了室外气候变化引起墙体内部温度变化,使结构主体寿命延长;有利于消除或减弱冷、热桥的影响;可避免室温发现较大波动;对原有建筑改造时,减少对室内的干扰;不占用室内空间,在二次装修时,避免对保温层进行破坏;增加了立面装饰效果;适用范围广泛,综合效益显著.外墙外保温技术在国内已有良好的基础,特别是在北方寒冷地区推广应用中已取得了成效.因此应成为日后寒冷地区外墙保温的首选设计.

　　窗体节能设计

　　窗户是建筑外围结构重要的组成部分,也是外围护结构中能量损失最大的部位.一般住宅的外窗(包括阳台门)面积约占建筑面积的20%左右,其中通过外窗传热散失的能量约占建筑能耗的28%左右,通过外窗透气散失的能量占建筑能耗的27%左右.

　　(1)合理选择玻璃类型

　　玻璃是窗户中面积最大的组件.改进这部分的热工性能对整个窗户的节能性能有很大的影响.随着技术的发展和人们节能意识的提高,窗户玻璃材料发生了巨大的技术进步.从透明玻璃到有色玻璃、镀膜玻璃,从单层玻璃到双层玻璃以及中空、真空玻璃.使用节能型窗玻璃,是提高整个窗户保温性能的一大重要措施.目前节能效果好、具有推广价值的节能型玻璃有中空玻璃、镀膜玻璃等功能性玻璃.

　　(2)提高外窗气密性

　　如门窗框与墙间的缝隙可用弹性松软型材料(如毛毡)、弹性密闭型材料(如聚乙烯泡沫材料)、密封膏以及边框设灰口等密封.框与扇之间的密封可用橡胶、橡塑或泡沫密封条以及高低缝、回风槽等.

　　(3)选择节能的窗型

　　目前常用的窗型有外平开窗、左右推拉窗、固定窗、亮窗和上下悬窗,还有内开下悬翻转窗、上下提拉窗等.固定窗如果安装合理是气密性最好的,且造价低,但是在要求有良好通风的地方不能使用,故一般用于工业建筑中.安装了密封条的外平开窗、下悬翻转窗有适度的气密性,在开启时还有良好的通风性能,但开启时需占用空间.平开窗由上部固定扇和下部推拉扇组成,平开窗能移动的窗扇越少气密性相对越好.平开窗在窗扇关闭后,窗扇和窗框之间压条压得较紧,很难形成对流,节能优势明显.

　　屋面的节能设计

　　从保温原理来说,热气流是向上运动的,而冷气流则向下运动,屋顶可截住热气流使热量不散出室外,屋顶作为建筑的主要围护构件比其他界面更要起到保温、隔热作用,是建筑节能的主要部位之一.

　　屋面节能措施应主要选择密度大,传热系数小的保温材料,不宜选择吸水率大的保温材料,以防止保温层大量吸水而降低保温效果.北方地区经常采用的水泥珍珠岩、加气混凝土砌块及水泥聚乙烯苯板等保温材料上铺防水层方法,经过多年使用效果很好.

　　结语

　　节能降耗是目前建筑业发展的趋势,寒冷地区建筑节能的主要途径就是要加强外围结构的保温设计,应用高效保温隔热材料并改进建筑构造.使中国建筑业不断走向可持续发展的道路,为创造节约型社会做贡献.

　　参考文献

　　[1]李雪平.寒冷地区农村住宅建筑的节能设计探讨[J].安徽农业科学,20\_.9.

　　[2]李金川,楼春雨.绿色建筑设计节能主因素解析[J].黑龙江科技信息,20\_.2.

　　[3]孙秀竹,高玲.寒冷地区建筑窗体节能的影响因素分析[J].建筑技术,20\_.4.

style=color:#ff0000>建筑工程技术毕业论文2

　　摘要：针对贵州大学建筑工程专业毕业设计的教学模式和现状，指出了毕业设计教学过程中存在的问题，建议从建立毕业设计标准化题库、指导老师小组化、规范设计内容、科学评价设计成果、进行公开答辩和二次答辩等方面进行毕业设计改革，培养学生理论联系实践的能力，达到提高毕业设计质量的目的。

　　关键词：建筑工程；公开；毕业设计

　　21世纪高等教育的战略要求是加快“人才培养、知识创新、新技术应用”。高等教育的目标是培养高素质、高水平、高层次人才，同时要求具有创新精神和较强的实际动手能力。在科技发展迅猛的今天，要想实现上述要求和目标，高等教育工作者必须不断更新自身的专业知识体系，使用新教材，改革教学方法。由于建筑工程专业毕业生都从事建设、管理和设计工作，需要有较强的动手能力，毕业设计是一个重要过程，要求把所学课程做到融会贯通，是学生踏上工作岗位前的最后一个教学环节，也是学生在学校完成的最后一项大作业。建筑工程专业学生通过毕业设计应能将所学力学课程与专业课程结合起来，能够读懂施工图纸，能够解决施工中存在的问题，达到工程师的基本素养。因而毕业设计教学过程比较重要。怎样才能保证并逐步提高毕业生毕业设计质量是毕业设计教学改革的一个重要课题[1-7]。笔者针对贵州大学建筑工程专业毕业设计教学现状，介绍目前存在的诸多问题，并给出相应对策。

>　　一、毕业设计存在的问题

　　（一）选题难易程度不一

　　毕业设计题目类型多，如多层教学楼、办公楼、实验楼设计，小高层酒店设计，设计高层商住楼，轻钢和重型钢结构厂房设计，施工组织设计与预算、工程量清单计价与施工组织设计等。建筑工程专业学生对框架结构较熟悉，对其他结构较陌生，造成选题时出现部分指导老师名下学生较多，而概预算指导老师名下学生不足的情况发生。在高层商住楼设计过程中，为使计算结果满足相关规范指标的要求，要投入大量的时间去调整模型，且后期施工图的绘制比框架结构教学楼设计工作量大，时间非常紧张，基本没有手算内容。毕业设计时，涉及到的软件有PKPM、天正等。由于学生基础知识不扎实、概念设计不清楚、对相关规范不熟悉，因此对电算结果判断与把握不准，往往计算结果出现问题后不知是什么原因造成的，更不知如何解决问题。毕业设计过程中应加强对学生的概念设计引导，毕业设计不能仅仅只依靠计算机辅助设计完成，重视理论培养。要加深学生对结构设计的理解，通过PKPM软件计算与手算一榀框架的计算结果进行比较和分析，对误差的原因分析。毕业设计过程中，有些指导老师要求手动计算一榀框架，而有些指导老师又不作要求，导致难易程度不一样。

　　（二）指导老师辅导时间不足

　　大多毕业设计指导老师同时还承担有其他的教学任务、行政职务、科研任务、设计任务、施工管理等，随着近年高校的不断扩招，学生数量逐年增多，贵州大学受到编制和地理位置的限制，师资队伍建设跟不上，导致指导老师严重短缺，每个指导老师要指导12名毕业生，工作量较大，一般指导老师每周辅导两次，每次2个小时，但个别指导老师每周只辅导一次，短短一个小时，无法保证辅导质量。大多学生已经习惯填鸭式教学，毕业设计辅导过程中，指导老师不主动讲解，学生因为本身知识面窄，不向指导老师提问，不能形成良性沟通，导致有效辅导时间减少。

　　（三）毕业设计学术价值不足

　　毕业设计选题以工程设计类题目为主，只有少数学生选择施工组织设计或预算。最受欢迎的题目为办公楼、教学楼、实验楼等框架结构设计。建筑工程专业学生就业单位集中在施工单位，少数去设计院、建设单位、监理单位，极少数考研、考公务员，基于此，毕业设计对于大多去施工单位的学生有较大指导作用；但对于继续读研究生的学生而言，可设计有科研意义的毕业设计题目让其参与，从而对其今后研究生学习起到铺垫作用；对于去设计院工作的毕业生，可设计比较实用的框支剪力墙结构进行设计，以便工作后能独挡一面。

　　（四）毕业设计内容单一

　　建筑工程专业毕业设计分为两部分：建筑设计和结构设计，其中，建筑设计2周，结构设计11周。建筑设计时间较短，学生一般从网上下载完整的建筑图，造成部分学生的建筑图完全相同，导致后面已经进入结构设计部分时还在修改建筑图，迟迟定不下来，建议可由指导老师提供建筑图，以避免学生在建筑图上浪费时间和金钱。结构设计是建筑工程专业毕业设计的关键，它需要花费更多的时间和精力。建筑工程专业学生大多去施工单位，因而施工组织设计和概预算对学生到施工单位工作也有较大的实际意义，甚至有些建筑工程专业的毕业生毕业后从事概预算相关工作，应把施工组织设计和概预算纳入到毕业设计过程中来。

>　　二、毕业设计改革对策

　　（一）建立毕业设计标准化题库

　　学院建立标准化的毕业设计标准化题库，控制题目的难易程度一致。由各个指导老师根据自己在工作过程中参与到的实际工程项目的有关数据，整理出相应类型的毕业设计题目，把设计题目和相应的建筑方案建档进入毕业设计题库。在被选入毕业设计题库前，组织教研室老师对设计题目和建筑方案进行讨论，以便控制题目的难易程度基本一致。在毕业设计开始前，学生可从题库从选择相应题目和方案，以避免出现指导老师名下学生不均的现象。

　　（二）指导老师小组化

　　毕业设计可实行分小组和指导老师负责制，即要求2个老师组成一个毕业设计指导小组，原则上该小组题目相同，每小组由20～24名学生组成。设计过程中，每个指导老师单独辅导两次，比不分组前辅导时间增加1倍，可提高辅导的时间和效率。小组中的两名指导老师应及时沟通，并互为评阅人，及时解决毕业设计中学生存在的问题，以保证毕业设计的.顺利进行。

　　（三）毕业设计内容规范化

　　建筑工程专业结构设计为毕业设计的重点，建筑设计一般只有2个星期的时间。结构设计时间长，要进行细化和标准化，如把结构设计分为电算部分（结构计算、结构施工图绘制）和手算部分，主要包括有：基础设计、地梁设计、梁板柱设计、楼梯设计等，尤其是手算部分，规定应统一，不能出现有的计算一榀框架，而有的只计算一个连续梁，出现难易程度不一致现象。做到尽管学生的毕业设计题目不同，但最终设计成果基本相同。

　　（四）毕业设计评价科学化

　　毕业设计的评价应由指导老师根据学生的日常表现和设计成果评价、评阅老师对图纸完成情况及计算书评价、毕业答辩评价三部分组成，每部分比例分别为0.4、0.2、0.4，应提高指导老师在评分中的分量。而实际执行过程中，评阅和答辩往往一起进行，且答辩时指导老师也在答辩委员会成员当中，造成毕业设计评价不规范。指导老师结合日常考勤和设计成果给分；评阅老师评分时可按建筑20%，结构80%的标准制定评分细则；毕业答辩根据自我介绍、图纸情况、计算书、回答问题、应变能力、表达能力、仪表等制定评分细则。在答辩问题上，也要控制难易程度基本一致。

　　（五）毕业设计二次答辩

　　为了使学生做毕业设计时不能太过松懈，在毕业设计的动员大会上要求，每个组毕业答辩时，排名最后一个学生必须参加二次答辩，二次答辩委员会由学院安排，答辩更加严格，答辩不及格不能获得毕业证书。此项规定能促进学生努力完成毕业设计，规范毕业设计过程中的管理，以避免其参加二次答辩。

　　（六）毕业设计公开答辩

　　为鼓励优秀毕业生做好毕业设计，对于每小组设计过程中表现最突出、答辩表述清晰、回答问题正确的毕业生，学院组织公开答辩推选出学校优秀毕业设计和学院优秀毕业设计，并可考虑颁发证书和适当的物质奖励以此来激励毕业生做好毕业设计。进行毕业设计公开答辩时，应加大宣传力度，尤其是大三马上进入大四即将要做毕业设计的学生。

>　　三、结语

　　毕业设计是学生在学校的最后一门综合性课程的学习，通过毕业设计使学生掌握基本的设计原理和方法，无论今后从事设计还是施工，都能更好的完成工作。毕业设计指导方法改革和实践意义重大，只有学生勤于学习、指导老师准备充分、计划合理、管理科学、辅导时间充足才能真正提高毕业设计质量，使毕业生学习到真本领，踏入工作岗位后能给贵州大学添光添彩。

　　参考文献：

　　[1]沈良峰.关于建筑工程专业毕业设计教学改革的探讨[J].中国地质教育，20\_，（1）：46-47.

　　[2]舒赣平，卢瑞华，吴京，等.土木工程专业毕业设计教学改革研究[J].高等建筑教育，20\_，16（2）：105-112.

　　[3]万泽青.土木工程专业毕业设计教学改革研究[J].山西教育，20\_，33（30）：227-228.

　　[4]张先进，金康宁.建筑工程专业毕业设计教学的改革与实践[J].高等建筑教育，1997，（1）：38-39.

　　[5]卢瑞华，舒赣平，范圣刚，等.土木工程专业毕业设计教学改革调查与剖析[J].理工高教研究，20\_，27（1）：96-99.

　　[6]杨悦，薛志成，孟丽岩，等.土木工程专业毕业设计的教学改革与实践[J].山西建筑，20\_，39（15）：230-232.

　　[7]邓明科，杨克家，梁兴文.土木工程专业毕业设计教学改革探讨[J].建筑结构，20\_，38（增刊）：351-353.

style=color:#006aff>建筑工程技术毕业论文3

　>　一、清水混凝土模板工程的施工重点和难点

　　1很难做到建筑结构的美观性和实用性的结合

　　在实际的建筑工程中，比较常见的建筑类型就是一种多维空间曲面结构。主要是由于这种类型既集合了美观性又结合了实用性在其中。为了达到这一效果，建筑施工人员需要对建筑的尺寸以及各项参数等进行控制，而且模板工程也应该符合施工的标准。在实际的施工中，这一点可谓是重点和难点支出。

　　2很难保证混凝土的密实度

　　建筑施工中的清水混凝土材料需要涉及到各种不同类型的钢筋结构，因此，在施工的过程中，工作人员对混凝土材料提出了很高的要求。其中混凝土的密实度和均匀性就成为施工人员保证的重点。只有清水混凝土材料的密实程度达到标准，才能够提升清水混凝土的饰面效果。由于建筑施工工程的类型相对较多，因此，这一施工程序的施工难度比较大。

　　3很难保持混凝土结构的耐久性和抗腐蚀性

　　在建筑工程中，如果涉及到一些特殊的施工部位，施工人员就应该采用大体积的混凝土结构，在实际的施工中，钢筋结构会呈现出一定的不规则现象。而且在实际的施工中，钢筋结构很容易出现一些不规则的状态，而且工程的底板部位也会受到一定的约束，其中温度和施工环境是主要的影响因素。如果混凝土材料一旦出现收缩或者是裂缝的现象，就会严重地影响到混凝土本身的抗腐蚀性。

　　4施工人员很难对混凝土施工技术进行了解

　　清水混凝土施工模板工程和普通的混凝土工程之间存在着严重地差别，在实际的工程建设中，模板施工工序比较复杂，完全地依靠科学的施工方式来进行难度较大。在施工工程进行之前，施工人员需要在技术人员的指导下对混凝土施工技术加强了解，并且将所掌握的施工技术应用到实际的施工工程中。

>　　二、模板施工体系的选型和设计

　　1模板选型工作

　　施工人员在进行具体工程建设之前，需要对工程本身的特点加强了解，同时还应该对施工的重点和难点进行详细地了解。其中选择科学合适的模板是至关重要的。在保证模板施工的过程中，工作人员为了对模板本身的刚度进行保证，同时对模板材料以及施工工艺进行掌握，往往从模板应用的经济性以及实用性等方面入手，尽量提升模板施工工程的稳定性和可靠性。

　　2模板设计工作

　　在模板选型工作进行完毕之后，主要进行的是模板设计工作。在实际的工作中，工作人员需要对施工现场的各类设备和施工材料等加强重视。如果遇到吊装类的设备就应该充分发挥吊装能力。另外，模板的拆模工程也要体现出一定的便利性，而且周转的程度也要达到施工的标准。在模板设计工作中，工作人员可以采用单元划分的模式。另外，还需要进行模板的拼接，最大限度地保证施工标准达到一定的科学性。另外，在实际的拼接工作中，工作人员需要将相应的拼接缝设置在同一条直线上，尽量保证清水饰面的整体效果，保证清水混凝土模板设计的流畅性。

　>　三、模板制作与安装

　　1模板的制作工作

　　对于模板制作工作来说，主要采用的是钢板结构，在制作之前，工作人员对模板结构的尺寸需要进行测量。模板的安装工程主要设计到面板结构、支撑桁架以及组件的安装工程等等。经过调校之后，螺栓的模板安装工程应该连接成一个整体部位。在实际的焊接工艺中，应该做好分布作业工作，模板的安装和拼接工作都需要对模板的整体精准度进行控制。

　　2模板拼缝处理工作

　　任何一个模板的安装工程都需要涉及到模板拼缝处理工作，整个模板安装单元都是由若干个钢板构成。施工人员要对钢板的侧面进行打磨和安装，这样可以有效地保证面板拼缝的整体严密性。另外，拼缝背面的一侧需要进行实际的焊接。一般情况下，拼缝双面焊接工程需要从颜色、平整度等各个方面来进行。

　　3模板表面处理工作

　　对于钢模板来说，不同的品牌，不同的性能最终的效果也不同。在对模板进行选择的过程中，工作人员应该对混凝土表面气孔加强重视。改善混凝土结构的质感，做好到处理工作，对间隔时间进行控制，保证模板本身的质量，提升其牢固性，才能促进模板表面的平整性。

　>　四、模板的安装施工工艺

　　1工艺流程弹好控制线→砂浆找平→安装角模→安装内墙模→安装对拉螺栓→调整模板垂直度→加固模板→浇筑混凝土→拆模→模板清理→刷涂脱模剂→二次施工。

　　2在模板的提升过程中，一次提升的高度以层高为标准，在每一层设置一个手拉葫芦，同时保持在升高过程中在匀速进行，同时到每提升一层的时间都有规定，在时间上要进行控制。对于需要在外墙进行模板提升的，则需要扩展提升架的距离，以30cm为宜，这样在进行提升的过程中将不会把模板碰坏。

　　3模板的安装在模板吊装到位后，就可以用螺栓将模板固定在水平定位板条上。对拉螺栓孔位要保持水平，拧上螺栓后加堵头并压紧。模板安装就位后，需要在内侧面加斜支撑，一端固定于板上，另一端则支撑在楼地面上。

>　　五、结语

　　总之，在建筑工程中，出于经济性和美观性的考虑，往往会采用清水混凝土进行结构施工。在清水混凝土的施工中，应该根据实际情况合理的制定模板施工方案。只有正确选择模板，合理设计模板支撑方式，做好混凝土的施工质量控制，才能达到较好的施工效果。

style=color:#ff0000>建筑工程技术毕业论文4

　　[摘要]技术管理事关建筑工程的质量、施工企业的成败，高效的技术管理需要有专业的科学理论指导，同时施工人员依照科学指导协同展开工作。本文首先从三个方面阐述了技术管理的意义，接着分析了技术管理的具体方法，望本文对于相关人士有可取的参考或借鉴意义。

　　[关键词]建筑工程;技术管理;意义分析

　　中图分类号：TU757文献标识码：A 文章编号：1009-914X(20\_)40-0117-01

>　　1建筑工程中技术管理的意义

　　1.1技术管理反应整体管理水平

　　施工单位的技术管理水平高低直接决定着该企业的经济效益高低，因为一个企业若想长盛不衰，就须要打造现代型的施工企业，配备高技术的管理与装备等，由此可以显著提升企业的施工水平，确保企业可以在日趋激烈的市场竞争中立于不败之地，实现长足发展。建筑的风格类型种类繁多，并且不同规模的要求也有差别，天气状况也会严重影响施工作业的进度，特别是给需要多工种交叉施工、运用多项综合技术、工序搭结环节多的作业增加了难度。在进行这些生产工作当中，不仅要加强技术管理，而且要保障施工有条不紊的运行，方可实现预期的质量标准，完成低成本、高质量、综合功能完善的建设目标。

　　技术管理工作的主要职责是促使技术工作有效开展，科学地组织每项技术工作，确保整个生产流程符合技术规范，技术管理在整个建筑工程管理当中，其作用主要体现下三方面，其一是确保施工按照科学技术及其规律要求来进行，实现正确规范的施工程序;其二是利用技术管理，提升企业管理水平及其员工的专业素质与技术，在工作中能够有预见性，及早处理潜在问题，消灭质量或技术隐患，保障工程顺利进行;其三是挖掘并发挥施工人员、材料设备的能力，以工程质量为前提，合理缩减工程成本，相对提高经济效益，增强自身的市场竞争力。

　　1.2技术管理能够提高建筑企业经济效益

　　日趋激烈的市场竞争，要求建筑工程不断改进，以扩大企业利润维以生存，因此企业必须检查自身管理的状况，只有提高施工技术管理与经营管理水平，适宜缩减施工成本，方可提高自身的经济效益。在施工当中难免会出现技术问题，有效的技术管理可以部门间的推诿、迅速找到问题出现的原由，增强了企业解决问题的效率。当发生因为供应商或外委施工问题引起的质量事故时，适宜的技术管理可以在谈判中直指问题原由，通过对合同管理中技术问题一项的事先审核等工作，确保企业的切身利益。

　　科学的技术管理不单是对施工过程中对影响施工质量的参数进行控制，更多的是对施工过程中的技术管理。通过对人员技术技能管理与培训，提高施工设备操作人员技术水平，降低设备故障与事故，减少施工故障费用，降低由于设备故障造成的进度减缓，在一定程度上降低了停工几率。减少了费用的增加，促进企业经济效益的提高。

　　1.3技术管理可以提高施工质量

　　通过施工技术管理，强化工程测景，放线工作。强化施工过程中材料的监控，强化施工技术问题解决能力、强化施工技术参数控制能够有效保障工程质量。以施工技术监督监控为例，在进行高层建筑冲孔灌注桩施上过程中。科学的技术管理从测量方向、冲扎位置选择、混凝土灌注时间等多方面管理有效保障了灌注桩的施上质量。技术方案、工艺流程、组织措施、检测手段，施工组织设计等都对工程施工质量有着重要的影响。这些工作作为技术管理的重要内容，其有效实施是工程质鼍的基础保障。结合工程实际，从技术、管理、工艺、组织、操作、经济等方面进行全面分析、综合考虑，力求方案技术可行、经济合理，工艺先进、措施得力、操作方便，有利于提高质量、加快进度、降低成本。同时，应当大力推进采用新技术、新工艺、新方法，不断提高工艺技术水平，以保证工程质量提高。管理作为永恒的话题，是关系到企业成败兴衰的关键。要提高企业的竞争能力，提高经济效益，必须抓“管理”这个关键。而技术管理则是企业管理的重要组成部分。通过技术管理。才能保证施工过程的正常进行，才能使施工技术不断进步，从而保证工程质量，降低工程成本，提高劳动生产率。通过技术管理，可以逐步改变施r企业的生产和管理面貌，改变施工企业的形象，提高竞争能力。因此，企业管理者必须对技术管理工作予以足够的重视。

>　　2建筑工程中技术管理的方法

　　2.1认真贯彻各项技术管理制度

　　贯彻好各项技术管理制度是搞好技术管理工作的核心，是科学地组织企业各项技术工作的保证。技术管理制度的主要内容有：施工图的熟悉、阅读和会审制度;编制施工组织设计与施工场地总平面图施工图技术交底制度;工程技术变更联系单管理制度;施工质量管理制度;材料及半成品试验、检验制度;隐蔽工程的检查和验收制度，工程质盛检验与评定制度;工程结构检查、验收与竣工验收制度，工程技术档案与竣工图管理制度。

　　2.2不断加强对技术工作的管理

　　技术管理工作需持之以恒.因此，要不断地加强技术管理组织机构和技术责任制，充分发挥好技术人员，技术工人的才干和作用。工作重点主要依据国家和上级主管部门颁发的各项规范、规程、标准和规定，并针对企业特点，适时地制订、修订和贯彻各项技术管理制度，在生产实践中不断地完善和补充。严格做到技术工作有章可循，有法可依。

　　对技术管理工作建立定期检查制度，按建制开展施工项目的总结评比，达到肯定成绩，以利再战的目的。实行行政和经济手段相结合的方法，大力培养和提拔技术业务人员，充分调动技术人员和技术工人的积极性。现在有峰企业不往前人才培养，导致管理水平的下降，只有不断地发现人才，挖掘人才，同时不断地对现有人才的培训、学习，提高他们的生活待遇，才能使管理水平更上一个台阶。

>　　3结论

　　建筑工程技术管理是一项贯穿于整个工程的，需要企业长期坚持的工作，其对于企业的生存发展有着重要的影响。建筑工程技术管理的有效灾施对企业成本管理、质量管理、综合管理工作实施有着重要的促进作用。施工企业必须充分认识到技术管理工作的重要性，通过技术管理体系的建立、人才的培养为工程质量控制打下坚实的基础，为企业发展打下坚实的基础，为企业经济效益最大化打下坚实的基础。

　　参考文献

　　[1]\_\_坚.建筑装饰技术管理要点[J].中国新技术新产品.20\_(11).

　　[2]杨伟贤.论如何加强建筑工程技术管理[J].科技信息.20\_(11).

　　[3]曲静波.浅谈建筑工程施工的安全技术管理[J].科技创新导报.20\_(14)

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！