

工程审计论文参考文献(汇总6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。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？以下是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

工程审计论文参考文献篇一

一、选题的目的和意义：

随着我国经济建设的发展，楼层的发展越来越高，对基础的发展要求也越来越高，特别是桩基础的应用越来越高。本文以河南周口东景国际名苑的地下部分进行基础工程设计。桩基技术极为复杂，发展空间相当广阔，成为地基基础领域中一个非常活跃的、具有很强生命力分支领域，50年来出现了许多新的桩型、新的工艺、新的设计理论和新的科技成果，成为我国工程建设的有力支柱。

本课题首先根据工程地质条件、岩土力学指标建议值和上部结构形式及上部结构重量，选取了桩基础形式——混凝土预制桩。在对天然地基的评价的基础上，进行了成桩分析。根据混凝土预制桩的优缺点，结合场地地层条件，初步选取桩径，试算出桩长，并进行桩的设计计算：单桩承载力和桩的沉降计算，最后从抗剪、冲切和抗弯等三方面对承台进行了设计验算。同时对混凝土预制桩的优点、性能、桩基础施工过程、注意事项也做了论述。

二、桩基础研究综述：

桩基础(简称桩基)是一种古老的基础形式。它的力学原理正确，通过桩的形式可以充分发。

挥深部土层的承载能力，同时它又具有施工简便的特点，因

此桩基不仅延续至今，而且结合现代的施工技术还获得了进一步的发展，成为当前基础工程中一种普遍采用的重要基础形式。

随着我国建筑工程的高速发展，高层建筑、海港码头、桥梁、重型工业厂房和粮仓等都广泛使用桩基，目前我国每年的用桩量达100万根以上。如何设计好桩基，使之既满足桩承载力和安全性要求，又降低成本，对我国工程建设具有重大意义。同时，随着现代科学技术的发展，桩基的类型、施工工艺和设备、桩基理论和设计方法都有了很大的进展。

桩基深埋于地下，是个隐蔽工程。虽然桩基设计理论和施工方法已有了很大提高，然而。地质条件的复杂性、岩土性质的多变性和现场施工的局限性，致使桩承载力的设计值与桩的实际承载能力有时还有较大的差别，在施工时桩身中也会出现各种缺陷。因此，为了保障桩基的质量，进行桩基检测就十分必要了。长期以来，桩基检测采用的是静荷载试验方法。由于它是破坏性检测，成本高，检测周期长，因此被检测的桩数目较少，难以满足基础工程的广泛需要。随着工程建设规模的扩大和现代科学技术的发展，一种无损检测技术——桩基应力波检测应运而生，并自20世纪80年代以来获得了迅速的发展和广泛的应用，现已成为基础工程建设过程中一个必不可少的组成部分。

三、毕业设计(论文)所用的主要技术与方法：

1. 锤击沉桩；
2. 静力压桩法沉桩；
3. 桩的接桩方法用焊接、法兰接及硫磺胶泥锚接；
4. 沉桩施工组织计划；

d制图。

四、主要参考文献

工程审计论文参考文献篇二

设计(论文)题目：磁流变抛光中磁场对表面粗糙度影响的研究

1. 毕业设计(论文)题目背景、研究意义及国内外相关研究情况。

1. 题目的背景及研究意义

随着科技的进步，超光滑表面光学零件在诸如软x射线光学系统、高能激光反射镜、激光陀螺反射镜、高密度波分复用器、功能光电材料、光学窗口等许多高新技术中得到广泛应用[1]，这也使得超光滑表面的制造技术倍受人们关注。磁流变抛光(magnetorheological finishing, mrf)技术[2]是近二十年新兴的一种先进光学制造技术。它是利用磁流变抛光液在磁场中的流变性进行抛光，具有材料去除率稳定、适合复杂面形加工、便于数控、抛光效率高等优点，特别在超光滑非球面光学零件的加工中有广阔的应用空间。在磁流变抛光技术中，有许多工艺因素制约着最终的加工质量。其中，磁场是最为重要的因素之一。研究磁流变抛光中磁场对工件表面粗糙度的影响对于深入探讨磁流变抛光机理、准确建立数学模型、寻求最佳工艺参数、改进完善抛光设备以及进一步实现数控加工都有重大意义。

2. 国内外相关研究现状

90年代初[william.i.kordonski][i.prokhorov][3]及其合作者将流体力学和电磁学的相关理论应用于光学加工中，发明了磁流变抛光技术。1994年，他们对磁流变抛光液进行了研究，

得出磁流变抛光液粘度随磁场强度的变化规律，对磁流变抛光液在抛光过程中的特性从微观角度作了解释，并在他们自己研制的磁流变抛光样机上对一些玻璃元件进行了初步的抛光试验。1995年，美国rochester大学的光学加工中心(com)利用磁流变抛光方法对一批直径小于50mm的球面和非球面光学元件进行了加工，结果材料为熔石英的球面元件表面粗糙度降0.8nm(rms);面形误差为0.09 μ m(p-v);材料为bk7的非球面元件表面粗糙度降到1nm(rms);面形误差为0.86 μ m(p-v)[]这些光学元件都达到了图纸要求[],william.i.kordonski等人用流体动力学润滑的理论对磁流变抛光进行了初步的理论分析。他们发现磁流变抛光中的流体运动形式类似于轴颈轴承润滑时流体的运动形式，并对磁流变抛光中的剪切应力进行了理论推导。年[]com的研究人员对初始面形精度为30nm(rms)左右的熔石英及其它六种玻璃材料光学元件进行试验,经过5-10min的抛光,面形精度达到了1nm左右。同时,他们又对磁流变抛光液成分进行了化学分析,通过以氧化铝或金刚石微粉等非磁性抛光粉代替原磁流变抛光液中的非磁性抛光粉氧化铈,较为成功地对一些红外材料进行了抛光[2]。4月,他们将快速文本编辑程序(qed)技术引入q22型磁流变抛光机中,研制出了商用磁流变抛光机,从而实现对光学元件的确定性加工,大大缩短了抛光时间,提高了抛光效率,使磁流变抛光技术走向了商业化,该机床能够加工直径为10-200mm的多种材料光学零件。近年来[]com研究人员继续对磁流变抛光的机械和化学原理进行了研究,确定了一系列不同的抛光粉对不同材料的去除率。

国内对于磁流变抛光技术的研究起步较晚,与国外有一定差距。中国科学院长春光学精密机械与物理研究所[4]对磁流变抛光技术进行了深入地研究,设计与分析式铁谱仪磁路类似的永久磁铁磁路,研制了一套磁流变抛光装置。同时他们对磁流变抛光机理和数学模型作了较深入的理论研究,通过实验对建立的数学模型进行了初步检验,分析了磁流变抛光加工中的重要工艺参数,同时他们还和复旦大学合作进行了

油基磁流变液的研制，将其应用于实际抛光中取得了不错的效果，并对磁流变抛光理论(抛光区域的形成等)也进行了初步探讨。清华大学[5]自主设计了一种特殊的磁性轮式抛光工具，该种磁性抛光轮在加工工件时，可以同时进行公转和自转。在该抛光方法中，在非剪切磁流变液的表面和工件的表面之间形成了一个狭小的间隙，在间隙内形成了一个高梯度的磁场，进入梯度磁场的磁流变抛光液就会发生磁流变效应，成为具有粘塑性的bingham介质，并且产生突起，形成柔性磨头。西安工业大学从面接触式的抛光思想出发，自主设计了适合于磁流变抛光的环带闭合磁场，并在原有仪器机械结构的基础上，设计出相应的机械结构和两套独立的磁流变液循环系统和抛光液循环系统，完成了一台实验样机，并在该样机上进行了初步的工艺实验，但对于某些工艺因素对表面粗糙度和表面质量的具体影响还未进行深入的探索。复旦大学，电子科技大学和中国科技大学同时开展了对磁流变液的研究工作。此外，哈尔滨工业大学和国防科学技术大学也进行了磁流变抛光技术的初步研究，取得了一定的成果。但是就整体而言，国内的磁流变抛光技术研究基础相对薄弱，没有能够对一些关键技术，如水基磁流变液的配制与性能研究、抛光设备的开发以及磁流变抛光机理进行进一步探讨，无法使磁流变抛光技术实用化，阻碍了该技术在国内外光学超精密加工工业中的进一步发展与应用。

2. 本课题研究的主要内容和拟采用的研究方案、研究方法或措施。

1. 本课题研究的主要内容

(2) 在实验室现有的磁流变抛光机和检测仪的基础上进行抛光实验，研究不同的磁场条件对被加工光学零件表面粗糙度和表面质量的影响。

2. 拟采用的研究方案、研究方法或措施。

磁场强度是影响表面粗糙度的重要因素之一。磁场强度过小会使抛光效率太低，而磁场强度过大会使表面出现滑痕，严重影响表面质量。因而，合适的磁场强度对于提高表面粗糙度有重大意义。针对这些问题，在本部分研究中，限定除磁场以外的工艺参数不变，通过调节电磁场大小和磁路的结构，来改变磁场的强度，用6个不同水平的磁场强度进行抛光实验，观察表面粗糙度的变化情况，找到磁场强度与表面粗糙度的关系，给出最佳磁场强度值，研究减小表面出现沟谷的方法，最终达到改善表面粗糙度的目的。

不同的磁场位置对表面粗糙度也有影响。磁场位置不合适会使零件表面边缘的质量下降，严重时会出现滑痕，大大影响了表面粗糙度。但有时可以利用磁场位置的改变来克服工件表面有些位置抛光效果不佳的情况。在这部分研究中，拟改变不同的磁场位置，在不同位置下进行实验，通过测量不同位置磁场强度大小、磁流变液的分布、比较其表面粗糙度等实验方法，研究磁场位置对表面粗糙度的影响。

3. 预期成果形式。

完成毕业论文

4. 本课题研究的重点及难点，前期已开展工作。

重点：1准确细致的观测不同磁场强度下表面粗糙度和表面质量的变化；

2分析不同磁场条件对表面粗糙度影响的差异。

难点：准确控制除磁场以外的其它工艺参数，提供稳定的实验环境。

前期已开展的工作：在前期准备工作中，已查阅大量的国内外期刊论文、优秀硕博论文。同时结合题目和相关实验条件，

初步确定了研究方向，拟定了实验方案。并进行了大量抛光实验，能较熟练的操作抛光设备和检测仪器。

5. 完成本课题的工作方案及进度计划(按周次填写)。

1—4周：查阅相关资料，熟悉相关仪器，拟定实验方案，完成开题报告；

5—13周：进行抛光实验，同时完成英文资料翻译和中期报告；

14—15周：对实验结果进行分析处理；

16—17周：撰写毕业论文；

18周：准备答辩。

参考文献

[7] 辛企明. 近代光学制造技术. 北京：国防工业出版社，1997

[10] 查立豫，林鸿海. 光学零件工艺学. 北京：兵器工业出版社，1985

[16] 彭小强. 确定性磁流变抛光的关键技术研究. 博士学位论文. 长沙：国防科技大学，2004.

[19] 吕茂钰. 光学冷加工工艺手册. 北京：机械工业出版社，1987

[20] 杨力. 先进光学制造技术. 北京：科学出版社，2001

工程审计论文参考文献篇三

一、选题的意义：

随着经济的发展，人们在享受生活的同时，对自身健康开始更加关注，相应的对医疗建筑提出了更高的要求。

本次设计选题南阳市第七人民医院拟建于南阳市高新路与工农路交叉口，该用地位于城市繁华路段，东面和南面临城市道路，西面和北面临居住区，总用地面积1.44ha，地势平坦，建筑高度将控制在50m以下。第七人民医院每日设计最高容量为1000人次，内部停车场，按平均每10人次设计一个停车位，停车位可布置在地下。另医院配置有4辆急救车，应设置专用停车场。南阳市第七人民医院的建成，将会完善该城区的建设，并改善当地居民的医疗卫生条件，提高居民的生活水平。

医院建筑功能复杂，流线较多，洁、污流线必须严格分开，从总平面布局到单体设计都有一系列的功能问题需要解决。通过本次设计了解医院建筑设计的基本方法和造型构成方式，熟悉医疗建筑的防火设计、结构设计及相关规范。同时，通过深入的实地考察与调研分析、相关资料的检索与利用，以及随着方案的不断深化，我们将接触到有关医疗建筑设计的新理念、新知识、新方法，不但可以运用和发挥所学理论，而且将会大大拓展我们的知识面、完善我们的知识结构、提高设计能力、表现技法及解决实际问题的综合能力。另外通过该课题的综合性训练也将为走上工作岗位后尽快适应实际工作需要打下良好的基础。

二、研究状况：

(1) 《建筑设计资料集》(七)对医院各科室的诊疗程序、相应的家具器械设备、平面空间组合布置、流线分析、出入口的布置要求等设计要点进行了讲解，并有相关设计示例、器械布置图片、室内透视等资料。

(2) 《现代医院建筑设计》从总体上宏观地论述了医院的发生、发展；功能结构和建筑形态；区域卫生规划与总体布局，

并对医院建筑的“变”与“应变”规律作了系统的分析评述。另外，还分别对医院的门诊、医技、住院、后勤供应等部门，进行了深入细致的论述和分析，注入了一些新的理念和内涵，并有案例插图，例证分布涉及我国港台地区及亚欧、南北美洲的国家，基本上反映了当今世界医院建设的最新成果和发展动向。

(3) 加强医院绿化。中医院熬药间的大量药渣和厨房肥料可制作有机混合土肥，可用于屋顶花木或药苗养殖，如北京同仁医院；巴西坎多纳利大学医院将台阶式的屋面绿化与地面绿化组成富于起伏变化的有机整体，扩大了楼层病人的户外活动空间和自然景观界面。

(4) 高低层结合的双向发展模式。这种模式有两种类型：

a□为底层部分全封闭连续板块上的高层塔楼，如丹麦哥本哈根的赫利夫医院，该方案还将护理单元的医、护值班室与住院医生宿舍合一，既方便就近护理，有免去空间的重复设置。

b□底层部分开若干光井，或留出一条条槽口，强调自然采光通风，底层部分大体同层，条带之间根据需要，长度自由，布置潇洒。如瑞典桑兹伏尔医院。

主要内容、研究方法和思路

一、主要内容：

1、规划要求

(1) 用地的东、南两面建筑控制线由用地红线后退10m□□(如图中红线所示)。建筑物不得突出建筑控制线。道路交叉口黄线标示区域不得开出入口。

(2) 建筑层数不限，建筑高度控制在50m以下。

(3) 第七人民医院每日设计最高容量为1000人次，内部停车场，按平均每10人次设计一个停车位，停车位可布置在地下。另医院配置有4辆急救车，应设置专用停车场。

2、设计要点

(1) 本次规划用地位于南阳市高新路与工农路交叉口。该地段位于城市繁华路段，东面和南面临城市道路，西面和北面临居住区，总用地面积（不包括职工生活区）为1.42公顷，医院总建筑面积控制在12000m²以内。

面积分配门诊部：医技部：住院部=1：0.8：1.8

(2) 总平面综合解决分区、出入口、残疾人坡道、停车场、绿化、道路、日照、消防等问题。平面设计由公共部分、内科、外科、皮肤科、妇产科、五官科、儿科、理疗科、急诊科、办公区等组成，要求功能分区明确，科室布置合理人流避免往返交叉。(3) 综合考虑医院建筑在安全和卫生方面的特殊要求。

3、主要建筑功能空间

(2) 内科：诊察室、治疗室、注射室（包括针灸）

(3) 皮肤科：诊察室、治疗室

(4) 儿科：预诊室、挂号及取药室、候诊室、诊察室、治疗室、专用厕所

(5) 功能检查：心电图、超声波、基础代谢

(6) 理疗科：光疗室、电疗室、激光室

(7) 放射科：x光室、暗室、登记存片室、读片室、机修室、

值班室

(8) 外科：诊察室、治疗室、门诊手术室、换药室、准备及消毒

(9) 妇产科：产科门诊、妇科门诊、妇科治疗、专用厕所、妇产手术室

(10) 五官科：眼科诊室、眼科暗室、耳鼻喉科诊室、口腔检查室、镶牙补牙、技工室

(11) 传染病：肛道门诊、肝炎门诊

(12) 急诊部：诊察室、治疗室、值班室、观察室、抢救室、专用厕所

(13) 行政办公：宿舍或办公、会议室

(14) 住院部：病房及附属套用房

二、研究方法和思路：

1、结合自己所学和相关资料，在条件允许的情况下尽可能地与他人进行交流，进行比较学习，并得出结论，进一步修改完善本次设计：

(1) 通过查阅资料、实地调研、调查和访谈了解当地地理气候、民俗文脉、经济政策和场地内外部环境。

(2) 因地制宜，创造性地运用优秀案例中符合我国国情和本地经济、技术、地理气候、文脉的解决问题的方法解决本设计中的实际问题，并尽可能推陈出新，提出建设性方案。

(3) 将各科分散的知识点结合成一张知识网，系统地看待和解决问题。该设计涉及多个学科，如结构、构造、施工、美

学、心理学等，研究问题时应尽可能客观全面、并抓住主要矛盾，从总体着手，层层深入，有计划的、目标明确的完成每一个步骤。

2、借助我校现有实验室、研究设备、图书馆相关资料及下载各种相关软件对结构、构造、经济技术指标等进行可行性分析。

进度安排：

1、实地调研（第1-2周）

熟悉设计课题的内容与要求，查阅资料，对基地进行分析，并在此基础上形成初步的构思方案。

2、资料收集与整理（第3-6周）

3、撰写

调研报告

（第7-10周）

形成文字说明+图标+基本分析图+图片的综合

调研报告

主要是加强对环境体量、功能的设计分析，用手绘的形式勾勒出小区总平面图。

在一草的基础上进行修改，并加强细部设计内容。

7、成果出图撰写

毕业论文

(第29-32周)

出图，撰写不少于5000字左右的

毕业论文

，并以此基础制作ppt讲稿。

工程审计论文参考文献篇四

浅谈建筑施工项目现场管理

论文类型

理论研究

应用研究

调查研究

用于生产

其它

一、完成本题的目的和意义：

市场竞争的全球化对建设施工企业的管理水平提出了更高，更新的要求，施工企业经营活动的项目特征也越来越明显，以项目的管理与运作为核心来重新构建企业的组织机构，提高企业管理与运作项目的实际能力已经成为现代施工企业的共识。建筑施工企业经营活动的基础是彼此间相互独立的不同工程项目，把企业整体经营活动作为管理目标、以不同工程项目作为管理的基本单元，是建筑施工企业管理模式的基本特征。每一个工程项目的成败都会直接影响到企业的经营状况和发展，所以工程项目管理师施工企业管理目标实现的

基础。但是，工程羡慕管理对企业而言，仅仅是其企业管理内容中一项非常重要的管理工作内容，而不是企业管理内容的全部，如何更合理地调配企业内部的各项资源和如何创造最大的经济价值才是企业管理的最终目标。文章最后结合针对施工项目现场管理提出了几点粗浅的建议。

二、国内外研究动态：

为保证工程建设中各项活动符合计划要求的前提下，在实现其目标的过程中，减少各个分项工程的开支费用，有效的实现社会效益和经济效益的最大化。

伴随中国加入wto中国国内的建设市场更加国际化，竞争将更为激烈；同时，中国国内的建筑企业将有更多的机会开拓国际工程承包市场。面对难得的机遇和严峻的挑战，中国的建筑企业必须尽快学习国际先进的工程建设项目投资控制知识人才，探索建立具有中国特色的投资控制知识人才，探索建立具有中国特色的建设项目投资控制管理制度，全面提高国内企业的投资控制认识与运用水平。

三、主要研究目标和内容：

建筑工程项目管理就是项目管理者对项目进行管理的行为，是将知识、技能、工具与技术应用到项目各项活动中，以实现或超过项目利益相关方的要求和希望。在实际工程项目中，需要结合各项目的特点，进一步细化管理中的各项工作，才能按时保质地完成施工任务。建筑工程项目是施工企业生产和管理的基点，是经济效益的源泉。工程项目管理是施工企业管理的一个窗口，更是施工企业的体现，是施工企业经营管理的最基层、最基本的管理，也是施工企业最基础、最核心的管理工作。当前施工企业工程项目管理仍然存在诸多问题，例如工程项目管理体系不完善、工程项目管理技术落后、项目管理人才队伍缺乏规范化管理等，这些都不能适应新形势发展的需要。建筑工程项目管理是以具体的建设项目或施

工项目为对象、目标、内容，不断优化目标的全过程的一次性综合管理与控制。其内涵就是自项目开始到项目完成，通过项目策划、项目控制，使质量目标、进度目标、费用目标和安全目标得以实现。鉴于建筑项目的一次性，为了节约投资，达到节能减排和建设预期目标的实现，建造符合需求的建筑产品，作为工程建设管理人员，必须清醒地认识到工程项目管理在工程建设过程中的重要性。下为文章的大纲：

四、准备工作情况和主要工作措施：

通过在图书馆和上网查阅了大量的书籍、资料、文章，抄录了与所写内容有关的篇目、段落与语句，记录了所用文献的作者、出处与名称。

五、论文进度安排及预期达到研究结果：

工程审计论文参考文献篇五

随着经济的发展，城市化进程不断推进，一方面城市繁荣发展，另一方面也出现了很多城市问题，例如人口过度膨胀、交通拥堵、环境污染严重、生态破坏等。城市用地的大举扩张也造成了土地资源和能源的浪费以及交通时间的增加带来的时间浪费。为了使上述问题得到缓和和解决，城市不断立体化发展，一方面，高楼大厦越来越高，另一方面，地下空间也逐步得到了人们的重视，城市地下空间不断增加，并且在空间内容上更加多样化，于是城市地下商业公共空间越来越多地出现在人们的生活中。

将商业活动移至地下空间是很合适的，这可以将大量的人流引入地下，可以减轻地面交通的压力，也有利于地面环境的改善；在极端气候条件下，如严寒多雪或酷热多雨地区，地下购物空间十分受人们的喜爱。而且随着地铁的发展，地下空间的交通可达性增强，这给城市地下商业的发展带来了新的机遇。在德国、瑞典、法国、日本、加拿大等一些大城市，

有很多经营状况良好的地下商业空间不仅可以满足人们购物休闲的需求、拉动经济增长、改善城市环境、提升城市形象、展现城市魅力，它还可以为人们提供一个舒适的场所，使人们能够与这个场所进行交流进而满足人们多样化的需求。人们在这个场所不仅可以休闲购物，还能感受到城市的特色环境和文化品位，产生丰富的情感体验，从而激发并促进健康、积极的社会活动，此外城市地下商业公共空间更能深刻地显示地域特色历史文化的内涵和外延，向人们传递社会生活、历史、文化和现代的信息，对城市的经济、文化以及人和社会等方面的发展都有一定的积极意义，因此城市地下商业公共空间已经成为丰富人们生活的重要手段，它在现代城市生活中也发挥着越来越重要的作用。

但是地下空间具有不同于地上空间的特殊性，从而形成了人们对地下空间的特殊心理感受。一方面地下空间存在着封闭、黑暗等天然的缺陷，这也使得在一段相当长的时期它只承担车辆停放、设备安置、轨道交通等对空间质量需求较低的城市功能；另一方面，由于地下空间的封闭性而产生知觉信息的减少，使人们对时间和空间的感知减弱，从而容易引起不安和消极情绪。但是随着科学技术的飞速发展，改善地下空间质量已经成为可能。在持续努力下，目前的城市地下商业空间正在不断改善地下环境的缺点，日益完善的人工光环境和空气循环系统的应用，使得新建的地下购物中心已经基本克服了空气污浊及气氛黑暗压抑的缺陷。然而由于起步较晚，我国的地下商业公共空间的发展依然比较滞后，并且普遍存在重视物质属性但是忽略其精神意义的问题。

2 研究的目的和意义

如我们所知，人是空间的主体，空间设计的目的不仅仅是创造出物质的场所，更要使处于其中的人在生理上和心理上的得到满足。挪威建筑评论家舒尔茨认为：“建筑首先是精神的蔽所，其次才是身躯的蔽所。”现代城市地下商业公共空间的设计不仅需要为人们提供一个满足物质欲望的购物场所，

还应该能为人们提供一个精神享受的活动空间。在社会经济充分发展的今天，人们对精神层面享受的要求也越来越高，如果一个场所不能够使人们与其进行很好的精神交流，不能够满足人们精神方面的需求，那么这个场所将会失去活力，从而走向衰落。本文从场所精神的角度研究的城市地下商业公共空间有助于从场所的高度找出改善城市地下商业公共空间品质的方法，营造出舒适亲切而又充满人情味的生活氛围，把城市地下商业公共空间打造成为展现城市日常生活的舞台，使城市特色得以延续，同时满足人们的认同感和归属感。因此，结合场所精神理论对城市地下商业公共空间的场所精神如何塑造进行讨论分析，促进城市地下商业公共空间的物质意义和精神意义更好的融为一体，从而为未来城市地下商业公共空间的设计提供一些参考和建议，正是该课题研究的意义所在。

另外，本文研究的目的，还希望以北京中关村广场购物中心为例，将落脚点放在对具体地下商业公共空间的实证分析上，通过对其详细的研究，摸索一些方法，为以后城市地下商业公共空间的设计提供一些有针对性的建议与对策。

工程审计论文参考文献篇六

绿色建筑是指在建筑的全寿命周期内，最大限度地节约资源(节能，节地，节水，节材)，保护环境和减少污染，为人们提供健康，适用和高效的使用空间，与自然和谐共生的建筑。

2、绿色建筑的内涵

绿色建筑的基本内涵可归纳为：减轻建筑对环境的负荷，即节约能源及资源；提供安全、健康、舒适性良好的生活空间；与自然环境亲和，做到人及建筑与环境的和谐共处、永续发展。

3、开发绿色建筑评价体系的意义

建立绿色建筑评价体系是建筑学领域的一次革命和启蒙运动，其意义远远超过能源的节约。它从多个方面进行创新和有机综合，从而使建筑与自然和谐，充分利用资源和能源，创造健康、舒适和优美的生活空间。它对于建筑领域的革命意义可以从技术、社会、经济等角度来审视。

3.1 技术意义

进入20世纪九十年代以来，随着对绿色建筑认识的逐步深化和成熟，人们索更具有可操作性的环境理念，环境与资本的结合成为未来世界环境保护事业发展的新方向，绿色建筑由此也进入一个从生态伦理提倡向生态实践研究深化的新阶段。绿色建筑技术策略的深化与发展在材料、设备、形态学等不同的领域展开，在技术发展的同时，技术与其它设计元素的整合也开始从过去的简单叠加、更多关注外围护结构本身的设计向技术与建筑整体系统的有机结合转变，逐渐成为了绿色建筑系统。绿色建筑评价体系的建立是绿色建筑技术逐步完善和系统化的必然结果，它为绿色建筑技术的有机整合搭建了一个平台，使绿色建筑技术、信息技术、计算机技术等诸多学科能够在统一的一个平台上发挥各自的作用，建立一个综合评价系统，为设计师、规划师、工程师和管理人员提供了一个比以往任何时候都更加简便易行、规章明确的绿色建筑评价工具和设计指南。

3.2 社会意义。

绿色建筑评价体系的社会意义主要体现在新的生活方式的提倡、公众参与意识的增强和地方文化的延续两个个方面。

健康生活方式的提倡，绿色建筑评价体系的首要社会意义是倡导健康的生活方式，这是基于将绿色建筑的设计与建造看作是一个社会教育的过程。绿色建筑评价体系的原则是在有

效利用资源和遵循生态规律的基础上，创造健康的建筑空间并保持可持续发展。

公众参与意识的增强，绿色建筑评估体系不是为设计人员所垄断的专业工具，而是为规划师、设计师、工程师、管理者、开发商、业主、市民等所共同拥有的评价工具。它的开发打破了以往专业人员的垄断局面，积极鼓励市民等公众人员的参与。

3.3 经济意义

关于绿色建筑方面论文本站340;角度出发，将绿色建筑设计所涉及的经济问题整合到从建材生产、设计、施工、运行、资源利用、垃圾处理、拆除直至自然资源再循环的整个过程。绿色建筑目标的实现不完全是政府机构的责任，作为从事设计工作的建筑师同样对于制度的健全负有提出建议的义务，将相关的政策问题纳入绿色建筑设计策略中，成为系统解决建筑所面临的经济问题的重要方面。在微观的层面，目前从经济角度出发的设计策略都更充分考虑项目的经济运作方式，并据此对具体的技术策略进行调整。

3.4 伦理意义

绿色建筑评价体系的理论基础是可持续发展的理念，因此无论各个国家的评价体系在结构上有多大差异，它们都有一个共同点：减小生态环境负荷，提高建筑环境质量，为后代发展留有余地。这就从根本上扭转了长期以来人类一味向自然索取的态度，体现出人们对人与自然关系的认识由对立向统一的转变。

4、绿色建筑设计理念

绿色建筑设计理念包括以下几个方面：

节能能源：充分利用太阳能，采用节能的建筑围护结构以及采暖和空调，减少采暖和空调的使用。根据自然通风的原理设置风冷系统，使建筑能够有效地利用夏季的主导风向。建筑采用适应当地气候条件的平面形式及总体布局。

节约资源：在建筑设计、建造和建筑材料的选择中，均考虑资源的合理使用和处置。要减少资源的使用，力求使资源可再生利用。节约水资源，包括绿化的节约用水。

回归自然：绿色建筑外部要强调与周边环境相融合，和谐一致、动静互补，做到保护自然生态环境。

5、绿色建筑的效果分析

5.1 绿色建筑的效果分析组成

绿色建筑的效果分析包括内部效果和外部效果，直接效益和直接费用称为内部效果，间接效益和间接费用称为外部效果，按照工程经济学的观点：内部效果可进行财务评价，外部效果应进行国民经济评价，所谓国民经济评价是按合理配置稀缺资源和社会经济可持续发展的原则，从国民经济全局的角度出发，考察项目所耗费的社会资源和对社会的贡献来评价工程项目的经济合理性，外部效果一般包括产业关联效果、环境和生态效果，技术扩散效果，外部效果会造成私人成本(内部成本或间接成本)和社会成本不一致，导致实际价格不同于最优价格.从可持续发展的观点分析，评价绿色建筑效果主要是外部效果指标。

由于绿色建筑刚刚开始发展，统一性的量化指标体系还没有确立，笔者认为应从以下几个方面进行分析：

(1)严格控制建筑产业规模，限制从业人员数量。粗放型增长模式的集中表现为各地争上建筑项目、建设过程中采用人海战术，一旦国家限制建设规模，将形成“僧多粥少”的局面，

导致机械化程度降低，劳动力水平低下。

(2) 加大科技投入，更新技术水平，建立和完善科技装备投入机制。着力建筑科技开发和应用研究，结合工程项目，针对未来建筑业特点，有计划地组织科技攻关，研究开发新机具、新工艺、新材料，积极引进、吸收和消化国际先进科学技术科技成果，提高机械化水平。

(3) 在城市规划、勘察设计中贯穿“绿色建筑”的思路。家庭住宅和城镇建设必须保留在建或改建的余地，从采光、通风、排水等方面控制对环境的破坏。

(4) 精心施工，降低资源消耗，在建筑生产过程中，应采用节能降耗措施，防止过多地消耗土地资源、水资源、电力资源等。

5.2 外部效果给建筑经济带来的挑战

在政府的干预调控下，可以在一定程度上对资源进行有效配置，加强建筑工程执行节能强制性标准的监管工作。要进一步完善建筑节能监管体系，强化以建筑节能强制性标准贯彻执行为主要内容的工程全过程监管，特别要加强对大型公共建筑的建筑节能监管，在项目成本上体现为将部分外部成本转化为内部成本，使得“非绿色建筑”项目的内部成本提高，内部效益降低，绿色建筑的外部成本降低，外部效益提高，使有效资源向绿色建筑经济领域合理流动。

6、提高绿色建筑外部效果的措施

企业建筑经济要想在新一轮的竞争中取得优势，只有不断挖掘提高外部效果的方式方法，提高外部效益，降低外部成本，其基本思路和原则为：

(1) 建筑在寿命周期内自然资源 and 能源的消耗最小化，

- (2) 减少建筑寿命周期内污染排放，
- (3) 保护生态(自然)环境，
- (4) 形成一个健康、舒适和无害的室内空间，
- (5) 建筑的质量、功能、性能与环保相统一。

总结：上文中介绍了绿色建筑的内涵设计理念以及它的效果分析和提高绿色建筑外部效果的措施。但是在未来的设计中如何掌握绿色建筑的一个度还需要大家在实践中揣摩，相信绿色建筑必将成为未来建筑的一种趋势。