

最新天然气管道论文(优秀8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？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

天然气管道论文篇一

如今，照明电路的数量越来越多，使得路灯的用电量占城市用电量的比重越来越大，在用电高峰期时，电网超负荷运行，电网电压都低于额定值，在用电低谷期供电电压又高于额定值，当电压高时不但影响照明设备的使用寿命，而且耗电量也大幅增加，当低谷时，照明设备有不能正常工作。所以，对城市的路灯的设计已经成为了当务之急，特别是午夜之后车流量急剧减少时，应该适当的关闭路灯，节约用电。但是我国的既节能又能延长路灯寿命的技术相比国外却是落后了，因此路灯控制系统的设计对于城市的发展至关重要。

本论文旨在设计一套对外界光线和电压信号的采集来控制路灯的自动启停以及智能调压的控制系统，它能对路灯进行稳压、调压、自启动并延长路灯寿命的作用。

本设计可以通过对外界光线和电压信号的采集来控制路灯的自动启停以及智能调压从而减少城市路灯照明耗电量，又对输入电压进行稳压调节来提高用电效率。要求学生独立选择芯片、设计电路、编制程序、调试、完成整个系统功能。主要内容如下：

- (1)、根据控制技术的特点，进行路灯系统设计的整体研究与设计。
- (2)、针对光线和电压信号的采集，采用数据采集技术。

(3)、通过按键可对相关的参数值进行设置，从而实现对不同时间进行不同的开灯模式。

(4)、当电压符合额定电压时，系统自动进行稳压。

(5)、在午夜之后降低电压以调节路灯亮度，实现调压。

(1)、—:查阅相关资料，理解设计任务书。

(2)、—:搜索资料，完成开题报告。

(3)、—:硬件调试，排除故障直至满足设计要求。

(4)、—:软件调试，排除故障直至满足设计要求。

(5)、—:整理资料，按要求撰写论文，完成初稿。

(6)、—:论文整定，最终定稿，准备答辩。

[1]查兵，崔浩. 单片机原理[j].中国高新技术,20xx年1期

[4]严怀龙. 基于单片机的数据采集系统[j].广西轻工业,20xx年6期

[6]王立红. 基于单片机的智能路灯控制系统[j].网络财富,20xx年6期

[8]张毅刚. 单片机原理及应用[m].高等教育出版社,20xx

[9]阎石. 数字电子技术基础[m].高等教育出版社,20xx

[10]童诗白，华成英. 模拟电子技术基础[m].高等教育出版社,20xx

[11]程德福, 林君. 智能仪器[m].机械工业出版社,20xx

[12]刁鸣. 常用电路模块分析与设计指导[m].清华大学出版社,20xx

天然气管道论文篇二

1) 课题背景

金属切削机床[metal machinetools]是用切削的方法将金属毛坯加工成机器零件的机器，它是制造机器的机器，所有又称为“工作母机”或“工具机”，习惯上简称机床。

在现代机械制造业中，加工机器零件的方法有多种，如铸造、锻造、焊接、切削加工和各种特种加工等。切削加工是将金属毛坯加工成具有较高精度的形状、尺寸和较高表面质量零件的主要加工方法。在加工精密零件时，目前主要还是依靠切削加工来达到所需加工的精度和表面质量。因此，金属切削机床是加工机器零件的主要设备。它所负担的工作量，约占机器总制造工作量的40%~60%。机床的技术水平直接影响机械制造业的产品质量和劳动生产率。

机床的“母机”属性决定了它在国民经济中的重要地位。机床工业为各种类型的机械制造业提供先进的制造技术与优质高效的机床设备，促进机械制造业的生产能力和工艺水平的提高。机械制造业肩负着为国民经济各部门提供现代化技术装备的任务，即为工业、农业、交通运输业、科研和国防等部门提供各种机器、仪器和工具。为适应现代化建设的需要，必须大力发展机械制造业。机械制造业是国民经济各部门赖以发展的基础。机床工业则是机械制造业的基础。一个国家机床工业的技术水平，在很大程度上标志着这个国家的工业生产力和科技发展水平。显然，金属切削机床在国民经济现代化建设中起着重大的作用。

80年代是数控机床、数控系统大发展的时代。到80年代末全世界数控机床的年产量超过10万台。这个发展大潮，方兴未艾。随着计算机技术的迅速发展，32位微处理器的出现，开辟了机床数控技术革命性发展的新时代。它显著地提高了数控机床的速度，加工精度以及功能。数控技术的发展使机床结构发生重大变革。主传动系统采用直流或交流调速电机，主轴可实现无级调速，同时又简化了传统链。由于不需人工操作，可以充分利用刀具的切削性能，不用担心切削飞出伤人，所以主轴转速提高了。

我国的机床工业是在新中国成立后建立起来的。解放后40多年来，我国机床工业获得了高速发展。目前我国已形成了布局比较合理、比较完整的机床工业体系。机床的产量不断上升，机床产品除满足国内建设的需要外，而且有一部分已远销国外。我国机床的性能也在逐步提高，有些机床已经接近世界先进水平。但总体上与世界水平还较大差距，主要表现为：

- 1、高精度的和超精密加工技术还不能满足现代化科技发展的需要。
- 2、缺少高效自动化和数控化、柔性化的制造技术和设备。
- 3、产品质量不稳定，精度保持差，使用寿命短。
- 4、对机床的基础理论的研究落后，生产管理水平和人员素质不高。

2) 课题意义

一、我国机床已经取得很大成就，但与世界先进水平相比还有较大差距。主要表现在：大部分高精度和超精密机床的性能还不能满足要求，精度保持性也比较差，特别是高效自动化和数控化机床的产量、技术水平和质量等方面都明显落后。

国外已经做到15~19轴联动，分辨率达0.1~0.01m \square 而我国只能做到5~6轴联动，分辨率为1m \square

二、主轴组件是机床的一个重要组成部分。主轴组件由主轴、轴承、传动件（如齿轮、带轮）和固定件（如螺母）等组成。机床工作时，由主轴加持着工件（车床）或刀具（钻床、镗床、铣床、磨床等）直接参加表面成形运动。所以，主轴组件的工作性能，对加工质量和机床生产率，有重要影响。

2课题的研究工作要达到的目标

一、在一定的载荷与转速下，主轴部件保证工件（或刀具）精确而稳定地绕其轴线作旋转运动，并且要求在静态、动态和热态的条件下能长期保持这一性能。

二、主轴箱除应保证运动参数外，还应该具有较高的传动效率，传动件具有足够的强度或刚度，噪声要低，振动要小，操作方便，具有良好的工艺性，便于检修，成本较低，防尘，防漏，外形美观等。

3课题研究的主要内容

3.1课题设计(或研究)的基本原理及技术方案

通过机床主运动机械变速传动系统的结构设计，在拟定传动和变速的结构方案过程中，得到设计构思、方案分析、结构工艺性、机械制图、零件计算、编写技术文件和查阅技术资料等方面的综合训练，树立正确的设计思想，掌握基本的设计方法，并具有初步的结构分析、结构设计和计算能力。

3.2可行性分析

影响数控机床加工精度的因素有很多，本课题主要研究主轴箱及主轴部件，主轴部件是机床实现旋转运动的执行件（执

行主运动、圆周进给运动)。大多数机床都有主轴部件,有些机床还不止一个,如多轴机床和某些磨床。

主轴部件的作用是夹持工件或刀具,直接参与工件表面的成形运动,并在一定的转速下传递扭矩、承受载荷。因此主轴部件的工作性能对加工工件质量和生产率影响很大,是机床的最重要部件之一。

另外,我们可以注意到现代机床发展的一个趋势,就是机床功能部件化了,每个功能部件都是独立存在的,机床生产厂家根据市场需要设计与制造各种功能部件。以数控车床为例,典型的功能部件可以是尾架、多种类型的转塔刀架和下刀架以及主轴分度机构等等。如果能加强对主轴部件的研究及其性能的提高,那么就可以再次提高机床加工精度。

3.3课题主要解决的技术关键问题及创新点

本课题:高刚度数控机床的主轴箱系统结构设计涉及到较多技术问题,就最关键的问题,如下列出:

一、对主轴组件的基本要求,旋转精度、静刚度、抗振性、温升和热变形、耐磨性。

主轴的旋转精度指的是装配后,在无载荷、低转速转动的条件下,主轴安装工件或刀具部位的景象和轴向跳动;静刚度则反映了机床或部、组、零件抵抗静态外载荷的能力;抗振性会影响工件的表面质量,刀具的耐用度和主轴轴承的寿命,还会产生噪声,影响工作环境;温升使润滑油的粘度下降;主轴组件必须有足够的耐磨性,以便长期地保持精度。易磨损的部位是轴承和安装夹具刀具或工件的部位。

二、对主轴轴承的选择,其中要考虑到精度、转速、寿命、刚度。

由于轴承的工作精度主要决定于旋转精度，壳体孔和主轴颈是根据一定的间隙和过盈要求配作的，因此，轴承内、外径的公差即使略宽也并不影响工作精度，但是却可以降低成本；轴承的最高转速，决定于轴承的类型，负荷，间隙的调整，允许的温升，选用的润滑剂和润滑方式。可通过试验决定；决定轴承寿命的是疲劳点蚀和磨损降低精度。对于重载或高速主轴，轴承失效可能是由于表层疲劳；滚动轴承的刚度不是一个定值，而是载荷的函数，它随着载荷的增长而增长。

三、就主轴本身，要解决主轴的构造、材料和热处理、主轴相关的技术要求等问题。

为了提高刚度，主轴的直径应尽量大些。前轴承至主轴前端的距离成为悬伸。悬伸量应尽可能地小些。主轴的材料，主要应根据耐磨性、热处理方法和热处理后的变形选择。

四、提高主轴组件性能的一些措施，提高精度，控制温升，提高转速，减少热变形，改善动态特性。

五、主轴滚动轴承的润滑剂主轴箱的密封。

3.4 课题研究工作的技术路线

- 1、课题申报，拿到设计课题。

- 2、分析课题的可行性，确定工作目标。

- 3、查找资料，翻阅文献，收集资料，做好调研工作。

- 4、做好设计的开题报告，文献综述等工作。

- 5、进行课题的计算工作。

- 6、进行课题的总体结构设计并完成相关图纸的绘制。

- 7、编写设计说明书，完成课题的设计工作。

天然气管道论文篇三

目的：色彩在客观上是对人们的一种刺激和象征；在主观上又是一种反应与行为。色彩心理透过视觉开始，从知觉、感情而到记忆、思想、意志、象征等，其反应与变化是极为复杂的。色彩的应用，很重视这种因果关系，即由对色彩的经验积累而变成对色彩的心理规范，当受到什么刺激后能产生什么反应，都是色彩心理所要探讨的内容。所以我课题的方向是服装设计中色彩心理学的应用，也希望此论文了解造就服装设计中心理学的应用。

意义：日常生活中观察的颜色在很大程度上受心理因素的影响，即形成心理颜色视觉。如今社会进入快节奏的时代，每个人都讲究快，而服装也顺应时代的潮流，在色彩方面更要注重这一点，色彩是最能冲击人们视野的东西，所以研究色彩更能直接快速的研究人们的心理。服装设计注重色彩更能突出每个人的个性，反过来辅助设计的发展。

研究现状：色彩在服装设计中十分重要，它是人类视觉中最响亮的符号，但如今在服装设计中色彩的心理的研究还是有待发展，人们对它们的认识还不足，而人们如今对服装设计的款式方面的要求比较高，可是色彩方面就比较欠缺一些，人们总是以自己的直觉来选择自己的服装的色彩，而没有觉得这能够代表什么，更不会更深入的了解心理的变化。所以这方面的研究还是有点欠缺的。

发展趋势：虽然色彩方面的研究有所欠缺，可是发展的趋势还是很大的，因为人们越来越重视这方面的研究，所以在发展方面是很大的。

以服装流行色彩现象为研究对象，从心理学角度分析了服装流行色彩发生的趋势和动机，指出服装流行色彩是个人机能和社会机能共同作用的结果。

色彩学是研究色彩产生、接受及其应用规律的科学。因形、色为物象与美术形象的两大要素，故色彩学为美术理论的首要的、基本的课题。它以光学为基础，并涉及心理物理学、生理学、心理学、美学与艺术理论等学科。色彩应用史上，装饰功能先于再现功能而出现。人类制作颜料是从炙烤动物流出的油与某些泥土的偶然混合开始的，后逐渐以蛋清、蜡、亚麻油、树胶、酪素和丙烯聚合剂等作颜料结合剂。在古代中国、印度、埃及、美索不达米亚，颜料多用在家具、建筑内部、服装、雕像等装饰上。文艺复兴时代开始，新的色彩不断出现，油画的生产使色彩越发丰富了绘画的表现手段。

色彩学的研究在近代才开始，它以光学的发展为基础，牛顿的日光一棱镜折射实验和开普勒奠定的近代实验光学为色彩学提供了科学依据，而心理物理学解决了视觉机制对光的反映问题。印象主义出现后，色彩并置对比、互补色等问题，促使理论家、艺术家运用科学方法探讨色彩产生、接受及应用的规律。19世纪下半叶，出现了许多色彩学研究的专门著作。

所以说在色彩学和服装设计上面的研究要针对光学物理学和色彩学。

完成期限：

研究方法：

第四阶段：写完论文，反复通篇阅读论文，对于文章中出现的细节问题进行仔细推敲和修改，其间将论文提交导师，听取导师意见，在此基础上作最后的润色及定稿，并且开始为论文答辩做相关的准备工作。

[1]苗莉、王文革：《服装心理学》1998

[2]李当岐：《服装学概论》高等教育出版社1993

[3] 史悠鹏 《服装色彩设计》 浙江人民美术出版社2002

[4] 贾京生 《服装色彩设计学》 高等教育出版社

天然气管道论文篇四

本次毕业设计的课题为某医院住院部冷却塔+燃气锅炉中央空调系统设计。我国医院大多建于20世纪50~60年代,尽管在过去50年里,各地陆续新建、改建、扩建县及县级以上各类医院17764所,今后10年将是中国医院改建、扩建的高峰年代。但是,医院建筑中的暖通空调设计也面临新的挑战。在医院建筑中,暖通空调的目的不仅是提供舒适和医疗需要的热环境,更重要的是对交叉感染、污染源的排放进行控制。此外,还要满足消防、节能以及特殊医疗设备的要求等。随着我国国民经济迅速发展,人民生活水平逐步提高。在工业和民用建筑、扩建和改建的工程中,对空气调节的需求越来越多,因为受控的空气环境对工业生产过程的稳定操作和保证产品质量有着重要作用,而且对提高劳动生产率、保证生产安全操作、保护人体健康、创造舒适的工作和生活环境有重要意义,所以空气调节技术和工程已成为基本建设中必不可少的内容。因此,学习本专业的我们应能够牢固地掌握好空调系统设计的方法与步骤。

进入90年代后,我国的居住环境和工业生产环境都已广泛地应用空调,空调技术已成为衡量建筑现代化水平的重要标志之一。90年代中期,由于大中城市电力供应紧张,供电部门开始重视需求管理及削峰填谷,蓄冷空调技术提到了议事日程。近年来,由于能源结构的变化,促进了吸收式冷热水机组的快速发展,以及热泵技术在长江中下游地区的应用。随着生产和科技的不断发展,人类对空调技术也进行了一系列的改进,同时也在积极研究环保、节能的空调产品和技术,已经投入使用了冰蓄冷空调系统、燃气空调、vav空调系统、地源热泵系统等。

协会等组织、美国能源部以及众多暖通空调设备生产厂家如york, carrier等都为建筑节能做出了很大贡献。特别是美国制冷设备生产厂商投入了大量的资源研究高性能冷水机组，使得冷水机组单位制冷量的能耗仅为20世纪70年代的62.3%。美国在空调冷源水系统方面的研究也卓有成效，在冷却水系统方面着重于降低冷却水流量，以达到减少冷却水泵能耗的目的。日本是一个资源贫困的国家，其主要能源来自进口，同时又是一个能源高消费国家。因此，节能和提高能源的利用率对日本来讲有着重要的意义。长期以来，在建筑节能方面，日本做了大量工作，颁布了许多节能法规，提出了建筑节能的评价方法。日本的一些设备生产厂家对空调和制冷设备的投入也很大。daikin公司首推的变频vrv系统，为中小型建筑安装集中式空调系统创造了条件。sany公司则在直燃式冷水机组上成绩卓著。世界各国大力发展可再生能源作为空调冷热源用能。地源热泵供暖空调是一种使用可再生能源的高效节能、环保型的工程系统。在美国地源热泵系统占整个空调系统的20%左右；瑞士40%的热泵为地源热泵，瑞典65%的热泵为地源热泵。

1工程概况

2设计依据及范围

3设计参数

1， 武汉地区室外设计参数

4空调冷热负荷计算

空调设计冷负荷750kw 空调设计热负荷560kw

5冷， 热源设计 1， 冷热源方式

根据设计要求，冷源用冷却塔，热源用燃气锅炉。 2， 冷热

源参数

根据空调冷热负荷，制冷量在116~1054kw时，宜选用螺杆式机组。考虑到建筑使用情况。

夏季选1台水冷式螺杆式冷水机组 选用低温差标注型逆流式冷却塔； 冬季选用1台立式燃气热水机组 机组各个工况主要参数如下：

6水泵的选配

各房间采用风机盘管送风 2，空调水系统

1) 空调水系统为一次泵变流量系统

2) 冷（热）谁管道系统采用同程设计，以便平衡阻力，流量

8空调系统主要设备汇总

[1] 孙一坚. 工业通风[m]. 北京：中国建筑工业出版社，1985.

[2] 陆耀庆. 供暖通风设计手册[m]. 北京：中国建筑工业出版社，1987. [3] 陆耀庆. 实用供热空调设计手册[m]. 北京：中国建筑工业出版社，1998.

[5] 宋孝春. 民用建筑制冷空调设计资料集. 北京：中国建筑工业出版社[20xx].

天然气管道论文篇五

“三网融合”彻底打破了电视的垄断局面，电视业务及其发展模式将面临较大的冲击。多年的积累使电视产业拥有了丰富的内容资源、相对低廉的服务资源、一大批专业的制作团

队，以及相关牌照的发放权。在融合发展的环境下，电视媒体要想有所作为，就要抓住机遇，迎接挑战，扬长避短，积极制定一系列应对政策，提升自己的核心竞争力。综上所述，研究电视产业面临的生存现状，探究其寻求发展的路径，有着重要的现实意义。

在“三网融合”环境下，掌握业务优势和渠道优势的电信运营商逐步向综合信息服务提供商转型，向媒体行业渗透，这必将打破现有的媒体竞争格局，将给电视媒体带来巨大的挑战，因此把此项内容作为研究对象的人也比较多。

舒芳的《机遇与挑战——论三网融合对电视发展的影响》一文中指出：由于电信的业务能力大大增强，电视用户资源将受到较大冲击，同时电视业的广告市场会受到很大挑战，传统传输渠道的价值和地位降低，传统电视业务必将受到影响。

张海军在《谈三网融合给电视带来的影响》一文中说：各部门之间的竞争不仅有体制上的竞争，还有巨大的商业利益上的竞争，原本在传统媒体格局中处于较为有利地位的电视媒体不得不思考如何在激烈的新媒体竞争中站稳脚跟，赢得新的增长点。

崔杰在《解读三网融合下电视业运行体制》中指出：“三网融合”直接威胁广电企业的核心电视业务，使其在三网融合的竞争处于不利地位。其次，电视传媒缺少相应的市场化运作经验，绝大多数企业仍处于转型过程中。此外，电视网络的整合程度较低，这增添了电视在三网融合后市场化运营体制改革的障碍。

二、对“三网融合”背景下电视产业所面临机遇及对策研究

“三网融合”具有重要的战略意义，电视业需抓住机遇，迎接挑战，扬长避短，积极制定一系列应对政策，来提升自己的核心竞争力，且以此作为研究对象的人也很多。

梁小兵在《三网融合系列举措推出将引发电视系统变动》中认为，电视业可借势完成全网整合，在巨大的存量用户的基础上，各地的电视运营商将有可能在统一的平台上运营数字电视增值业务，乃至开展基础电信业务。其次，电视行业投资力度加大，对产业链上下游带来机会。再次，电视将有机会在电信业务上大展手脚。值三网融合之际，电视系统企业除可以继续做互联网接入外，还有可能提供idc业务、网元出租业务以及voip业务，电视业有机会在电信业务上大展手脚。

黄升民在《三网融合下电视产业的发展》中说：我国电视产业发展的关键在于加快自身网络整合，并转变运营模式，高度重视媒体内容集成和运营，建立完善电视媒体内容集成、分发和运营平台，努力打造数字媒体内容基地，建立内容合作运营机制，逐步从网络管理向媒体内容业务管理过渡，向综合内容提供商的方向发展。

吴铮悦在《三网融合下电视产业的生存之道》中指出：目前电视的一项紧迫任务是大力发展新媒体，积极与新媒体融合发展，大力加强媒体性质的功能和业务建设，采取不同于传统媒体的发展思路和政策措施，促进新媒体又好又快的发展。

吴升高在《三网融合下电视传媒体制创新走势》中指出了电视产业今后的发展方向，即事业企业并轨，逐步实行企业体制；打破地域界限，建立全国性的网络体制；加快重组并购，形成多元化的产权结构；超越分业管理，确立全覆盖的监管体制和手段。

少有人提及，我将试图着力对此加以探究，为之前研究的不足做必要的补充。

该论题研究的内容主要是以下几个方面：

一、对“三网融合”背景下广电产业所面临挑战的研究

(一) 广电产业运营模式的转变

(二) 员工配置和技术能力的提高

(三) 广电网络业务能力的提升

二、对“三网融合”背景下广电产业所面临机遇及对策研究

(一) 机遇

1、拓展电视传播的新渠道

2、增强电视传播的互动性

3、扩大电视传播受众群体

(二) 对策

1、加快广电网络的改造

2、开办内容新颖的节目

3、充分发挥自身的优势

研究技术路线：首先，了解本论题的研究状况，形成文献综述和开题报告。其次，进一步搜集阅读资料并研读文本，做好相关的记录，形成论题提纲。第三，深入研究，写成初稿。最后，反复修改，完成定稿。

研究方法：运用文献分析法、文本细读法、比较法、综合分析法等进行研究。要解决的关键问题：（把自己的关键问题用两句话写下即可）

[6] 刘成付。中国广电传媒体制创新。南方日报出版社□20xx

[7] 贾凯。关于电视文化的随想。 中国广播电视出版社□20xx

[8] 刘成付。中国广电传媒体制创新。 南方日报出版社□20xx

[9] 肖弦奕。中国传媒产业结构升级研究。中国人民大学出版社□20xx

[10] 傅玉辉。从媒介融合到产业融合。 中国广播电视出版社□ 20xx

[11] 陆地。中国电视产业的危机与转机。 中国人民大学出版社□ 20xx

[12] 贾秀清。21世纪电视文化生存。中国国际广播出版社□20xx

[14] 雷建军。视频互动媒介。清华大学出版社□20xx

天然气管道论文篇六

镇政府委托项目：青峰岭水库灌区续建配套与节水改造工程可行性研究

(二)研究的目的和意义

1、研究背景：

青峰岭水库灌区位于莒县西部，涉及10个乡镇、284个自然村，设计灌溉面积30.5万亩，有效灌溉面积14.16万亩。

青峰岭水库流域面积770km²□流域形状为阔叶形，形状系数为0.32，河道干流长度64.2km□干流平均坡度0.00263，断面

以上又4条支流汇入。流域内地势北高南低，深山区面积不足3%，浅山区为60%以上，丘陵及河谷川地约占35%。岩石主要有变质岩，其次又砂岩、页岩，玄武岩、凝灰岩等。土壤主要又沙土、沙壤土、黄土、黑土。流域内植被以农作物为主，主要有小麦、玉米、花生、水稻等。荒山多数植树造林，使流域内的水土保持起了一定的控制作用，减少了水土流失。

青峰岭水库灌区自1965年开灌以来，几经扩建配套，已形成现在的灌溉规模。为莒县的国民经济和社会发展发挥了巨大作用，但由于工程建设时资金短缺、设计标准低、施工质量差、管理跟不上等原因，灌区骨干工程老化、退化严重，渠道坍塌、淤积严重。致使渠道过水能力减小，渗漏严重，灌溉效益不断衰减，严重制约了灌区社会经济的发展。

2、研究目的和意义：

青峰岭水库灌区续建配套与节水改造工程可行性研究的目的是对水库灌区续建配套与节水改造进行尽可能详细的调查研究和鉴定，并对下一阶段是否继续进行续建配套与节水改造提出必要的论证。对青峰岭水库灌区续建配套与节水改造工程，从技术经济两个方面进行全面、系统的研究分析，并对建设改造完成后的经济效果进行预测。

青峰岭水库灌区续建配套与节水改造工程可以为灌区提供了充足水源，有效地提高灌区的抗洪能力，促进灌区耕作制度和种植结构调整，保证农业生产的稳定发展；带动相关产业快速增长，促进灌区经济的全面发展，加快灌区的工业化进程和经济结构的调整；为城镇居民提供优质水源，提高灌区人民的生活质量，解决丘陵山区的人畜饮水问题，为国家重点建设项目提供水资源保障；保障灌区的社会稳定和农村经济的发展，创造了安居乐业的良好局面，对维护灌区的社会稳定起到不可替代的贡献。

青峰岭水库灌区续建配套与节水改造工程可行性研究是建设

前期工作的重要环节，该研究可以作为建设项目投资决策和编制设计任务书的依据；是建设部门申请建设执照和同有关部门鉴订合同的依据；是项目进行初步设计的基础；是采用新技术、新设备研制计划的依据；是建设项目补充基础资料的依据；并且作为环保部门审查建设项目对环境影响的依据。

天然气管道论文篇七

随着汽车的不断改进和汽车工业的迅速发展，大大的改善了人类的生活。汽车工业技术得以迅速发展，离不开人们的智慧和才能，随着人们生活水平的日益提高，人们对汽车的需求量保持高速的增长，所以汽车出现的问题也越来越多。汽车发动机加速不良故障是汽车比较常见的故障之一。

我对《汽车发动机加速不良故障分析与检修》为课题进行研究分析。通过在远通实习知道汽车发动机加速不良这个故障是比较常见的问题。所以我想就这个问题作为我毕业设计的题目。本论文概括汽车的加速不良的一些故障。比如燃油供给系统的故障与排除、点火系统的故障与排除、进气和排气的系统故障与排除、正时和配气机构的故障与排除等。对汽车加速不良的故障进行深入分析，通过去修理厂4s店实践，解决这些基本故障，并对汽车发动机加速不良的案例进行研究，然后在书写论文的时候提出自己的建议和意见、总结出更好的维修思路和方法。

内容：首先确定汽车发动机加速不良有那些问题和故障，然后通过实践在收集、查阅相关资料后理清思路再咨询老师。

完成论文初稿，修改论文后并得到老师认可，最后准备答辩。

- 1、掌握发动机加速不良的结构与原理
- 2、汽车发动机加速不良的故障排除方法以及排除技巧

3、在行车过程当中出现类似故障的注意事项

主要流程：故障的现象、问诊试车、故障分析和研究、作出假设、写出方案设计在进行故障的测试予以确认，最后进行修复验证。

方法：首先通过实践来确认这个问题，在通过自己动手来解决这个问题。然后通过文献研究法、经验总结法、调研法、案例研究法、验证法、案例收集分析法。

通过对发动机加速不良的故障分析、研究，运用不同的方案和技术解决发动机加速不良故障，总结快速有效的维修思路和方案，提高团队工作效率并提出指导性的建议和意见，在以后在过程中遇到这个问题能够快速解决。

4□20xx.1.23-2.30调研实践、完成初稿

7□20xx.5进行论文答辩

指导教师（签字）：

日期：

备注：

- 1、以上内容各系部可根据专业特点作相应调整；
- 2、内容为小四号仿微软雅黑；
- 3、一式两份，系部自行存档。

天然气管道论文篇八

学生姓名： 学号：

专业：机电应用技术

指导教师：

填表时间

毕业课题开题报告

1. 本课题的意义

自本世纪中叶，随着计算机技术、信息技术、自动化技术在制造业中的广泛应用，所形成的先进制造技术日益引起各国的重视，它是提高企业国际竞争力和创新能力的根本途径，而先进制造技术又以数控技术为主要标志的，在制造业中广泛应用的数控机床及加工中心，还有以数控机床为基础的计算机群控系统，柔性制造单元和系统，自适应控制系统等都是数控技术的成功应用，数控技术也在绘图机械、坐标测量机、激光与火焰切割机等机械设备中得到应用。

由于数控技术的不断发展，作为机械制造的工作母机，数控机床的结构和性能与传统机床相比发生了巨大变化，系统功能不断完善，加工复杂零件的能力也不断提高，特别是采用了闭环控制，误差补偿系统，以及不断发展的智能控制系统，加工精度比通用机床有很大提高，且不断向更高精度方向发展。它是应用各学科高新技术的产物，是典型的机电一体化产品，是全新的'自动化设备。由于广泛地应用数控技术，使其它数控机械产品的品种数量也迅速增加并逐渐取代传统机械产品。具有了向着综合应用新技术的结构方向发展的工艺设备条件，以它为基础的相关产业是关系到国家战略地位和体现国家综合国力水平的重要基础性产业。其技术的高低、已成为质量一个国家工业现代化水平的重要标志。

数控技术已成为制造业的基础，该技术已被世界各国列为优先发展的关键技术，成为当代国际科技竞争的重点。如果把

普通铣床改造成高级数控铣床，改动量大，价格贵，不实际，所以将之改成经济型数控铣床，既可以节省大量资金，又可以大大提高了机床的精密度和稳定性，避免了人为因素对精密的影响，也降低了对工人技术的要求。

2. 本课题的基本内容

1、进给伺服系统机械部分的结构设计与计算：

1) 机械传动系统改装方案的论证；

2) 机械传动系统结构设计的确定；

3) x向坐标轴传动系统参数的选择与计算；

2、微机控制系统硬件电路设计与计算：

1) 可采用z80或单片机组成数控系统；

2) 控制系统方案的确定，各元件的选择与计算；

3) 控制系统硬件部分应包含扩展存储器、脉冲分配器、隔离电路、功率放大电路i/o接口芯片以及各辅助电路等。

3、部分零件的数控加工编程：

2) 确定零件的装夹方式及使用的刀具类型；

3) 确定对刀点及绘制走刀路线图。

3. 本课题的重点和难点

1. 铣床进给伺服系统的选择

2. 控制系统的设计及元件的选择

4. 课题实施计划

第一周：参考资料查寻、总体方案的分析论证；

第二周：机械传动系统的设计计算、结构说明；

第三周：控制系统的设计计算及元件的选择说明；

第四周：加工部分零件的数控程序编制。

毕业论文开题报告

1. 机械原理教程主编申永胜清华大学出版社

2. 数控编程主编赵云霞机械工业出版社

3. 数控加工技术主编陈继振高等教育出版社

4. 综合作业指导书主编郝忠军雷晓玲机械部工程师进修大学
电气学院

5. 数控技术与应用主编林其骏机械工业出版社

指导教师意见：（对本课题的深度、广度及工作量的意见）

指导教师：

年月日