

工程毕业论文开题报告 采矿工程开题报告 (精选5篇)

在经济发展迅速的今天，报告不再是罕见的东西，报告中提到的所有信息应该是准确无误的。那么什么样的报告才是有效的呢？下面是小编给大家带来的报告的范文模板，希望能够帮到你哟！

工程毕业论文开题报告篇一

题目：金庄煤矿开采研究与分析

一、选题的目的、意义和研究现状

(一)选题的目的：

通过毕业设计要达到下列目的：

1. 学习、贯彻党和国家的有关方针、政策，学习国家有关的煤矿方面法律法规；
2. 通过毕业论文，将所学的理论知识掌握，并能系统的综合的应用和巩固所学理论；
3. 结合在金庄煤矿实习的内容和收集到的现场资料，进行矿井研究与分析；
4. 通过毕业论文大致掌握矿井开采的方法、步骤和内容；
5. 培养实事求是、理论联系实际的工作作风和吃苦耐劳的态度，为将来的工作打下基础；
6. 提高编写技术文件和运算的能力，提高运用计算机辅助设

计的能力，巩固并加强矿业工程cad等软件的运用，全面提高个人的能力。

7. 提高自己采矿专业英语的水平。提高自主查资料的能力，提高文献检索的能力。

8. 使理论更好的结合实际。

(二) 选题的意义：

毕业论文能巩固、加深和扩大所学的理论知识，是理论更好的结合实际，通过参观和实习，对矿井各生产环节建立全面的系统概念，补充理论教学的不足，通过实习能增强工人阶级的思想感情，为毕业设计收集有关资料。另外，毕业设计是我们大学课程的最关键部分，是对我们所学课程综合运用能力的训练，是培养我们整体运用所学知识和技能的重要环节，对于培养我们独立分析问题和解决问题的有重要的意义，是整个大学学习过程的自我继续深化和提高阶段。它的实践性和综合性是其他课程所不能代替的，做好毕业论文对全面提高我们的素质具有十分重要的意义。

(三) 研究条件：

金庄煤业位于山西省大同市左云县境内西南部，西北以与同煤铁峰煤矿相邻；正南与长春兴煤矿相邻；西北、正南均以煤层可采边界线为界。矿井东北西南宽约15.813km²，西北东南长约23.664km²，矿井总面积345.9855km²，其地理位置为东经：123° 20' 38" ~123° 25' 55" ，北纬：42° 37' 54" ~42° 41' 42" 。矿区交通非常便利，距左云县城15km²

二、设计任务、内容及目标

(一)、设计的主要任务：

在毕业设计过程中要完成说明书和图纸两项主要任务：

1、编写毕业设计说明书一份；说明书内容包括：封面，扉页，中英文摘要，目录，正文，外文翻译资料及参考文献。

2、图纸部分包括：矿井开拓巷道布置平剖面图和带区巷道布置图及插图等。

(二)、设计的内容：

6、矿井通风、运输、排水三大系统的具体设计；

7、最后是全矿技术经济指标的确定。

(三)、设计的目标：

完成金庄煤业5mt/a的开采研究与分析。

三、研究方案及预期结果

(一)研究方案：

1、充分了解金庄煤业的地理位置及行政隶属关系。矿区地形地貌；矿区的交通，矿区的气候、气温、风向、风速；雨期及降雨量；冻结期及冻结深度；矿区的勘探程度及开发现状、矿区的地震震级。井田及其附近的地质特征。井田的地层层位关系，地质构造，井田中的地质变动，及它们的分布及位置。水文情况，井田范围内的河流、流量及洪水位等。矿层质量及矿层特征，井田内的矿层及其埋藏条件，走向、倾向倾角；可采矿层的厚度及层间距；各矿层的性质，各矿层顶底板岩石的性质。矿层含瓦斯性、自燃性及含水性。矿层质量牌号、工业分析及工业用途。井田的勘探程度及对勘探的要求。

2、叙述井田走向边界及倾斜方向上的边界，边界的方位及标

高，井田走向及倾向尺寸、井田的面积，边界矿柱的留法及尺寸。据此确定井田的工业储量、地质损失、永久矿柱损失量。井田的可采储量及开采损失量。根据所要设计的矿井的年产量和所了解的矿区煤层赋存概况来计算矿井的服务年限及一般工作制度。

3、井田开拓系统的设计：确定井筒的形式、数目及位置。列表说明井筒名称、用途、规格(附井筒断面图)、井口坐标位置及标高、井筒倾角及提升方位角、井筒长度等。确定水平高度及开拓方式，阶段数目及布置方式。水平储量及水平服务年限。设计水平的巷道布置，采(带)区划分及开采顺序的确定。

开采水平与回风水平井底车场形式的选择，其中包括：

(1)井底车场形式、线路布置及通过能力。

(2)硐室的位置、规格尺寸、支护方式。

(3)井底车场工程量。

还有就是：开拓系统、通风系统、运输系统(矿、矸、料、人)及充填、灌浆系统等的设计和移交生产时井巷开凿的位置，初期开掘工程量。

4、设计采(带)区的地质概况及矿层特征：采(带)区在矿井中的位置，邻区开采情况，矿层的赋存条件、地质构造、矿物质量、瓦斯、含水性、发火期等，矿层顶底板岩石性质。采(带)区的范围、工业储量。采(带)区生产能力及服务年限。采区形式、采区上(下)山或带区的数目、位置及用途。采区区段的划分、区段平巷(带区斜巷)的布置方式、层间或分层间的联系方式。井底车场及硐室。采准系统、通风系统、运输系统(矿物、料等)、充填排水系统及灌浆系统等。还有采(带)区开采顺序的确定。采区巷道断面尺寸、支护方式、采

(带)区准备工程量的确定和采区的巷道掘进率、采(带)区回采率的确定。

5、采矿方法的选择：选择各矿层的采矿方法，对重点设计层的采矿方法说明选择的依据。概述重点设计层的矿层赋存条件、矿层结构及围岩情况。按通风条件，落矿机械能力，运输机能力等确定及校验工作面长度。落矿机械的选择及回采工艺方式的确定。循环方式的选择循环图表、工人出勤表、机电设备表、技术经济指标表的计算与绘制。

6、建进工期及施工组织设计：施工队伍的人力配备；井巷施工的机械化程度及施工程序。工程排队及施工组织排队，附建井工程排队接续表。开采顺序及配产的原则；采区及回采工作面接续表、建井工期及矿井增产期。

7、矿井通风：矿井通风方式与通风系统的选择；总风量的计算与风量分配；矿井总风压及等积孔的计算；通风设备的选择；矿井主要扇风机的选型计算；电动机的选择；总耗电量及吨煤耗电量。

8、矿井运输与提升：采区运输设备的选择；运输平巷中运输设备的类型及数量；回风平巷中运输设备的类型及数量。采区上山(带区斜巷)中运输设备的类型、规格及能力(运输上山及材料上山)。主要巷道运输设备的选择，轨距、矿车类型及数量，电机车选型，计算车组重量，确定电机车台数，胶带运输时，则计算胶带各点张力，验算垂度、强度、电动机功率等。选择提升设备的类型及规格；选择提升钢丝绳；. 选择及验算提升机；提升机与井筒相对位置的计算；提升运动学及动力学计算：选择提升电动机；计算电能消耗及提升效率。

9：排水：矿井水的来源，正常涌水量、最大涌水量、充填废水量等。排水设备的计算与选择，选择水泵、水管，计算水泵扬程，确定工况点，计算水泵工作台数及总台数；选择电动机功率、台数。计算电耗及吨煤电耗。水泵房设计，水泵房

设备布置平、剖面图。水泵房的规格、尺寸、支护方式，吊装设备，与井筒的联接方式。水仓设计，水仓的容量、规格尺寸及支护方式。水仓的清理。

10、技术经济指标：全矿人员编制。包括井下工人，井上工人，管理系统及管理人员，全矿人员；劳动生产率。包括采矿工效，井下工效，生产工人效，全员效率；成本。包括工作面直接成本，采区成本，全矿成本；全矿技术经济指标。包括可采矿层数及可采矿层总厚度，井田境界、走向、倾向、面积，埋藏量：工业储量、设计储量、设计可采储量，年产量及服务年限，开拓方式，开采水平：水平数目、水平高度、服务年限，井筒；数目、直径、深度，基本建设工程量，三材数量(木材、水泥、钢材)，建井期限，采矿方法，顶板管理方法，机械化程度，工作面长度及同时生产工作面数目，同时生产的采(带)区数目，工作面年推进度，掘进率、掘进出矿率，采(带)区回采率、工作面采出系数，大巷运输、机车类型、数量，矿车类型、数量，提升：立井提升机类型、提升能力、电机容量，付井提升能力、电机容量，排水：水泵类型、水泵台数、扬水能力，通风：沼气等级、通风方式、总风量、负压(最大、最小)，扇风机、类型、电机容量，效率(井下工、采矿工、生产工、全员)，成本：工作面、采(带)区、全矿。

(二)预期结果：

金庄煤业5mt/a新井设计说明书。

金庄煤业矿井开拓系统布置图(包括开拓平面图、开拓剖面图)。

金庄煤业带区巷道布置图(带区巷道布置平面图、带区巷道布置剖面图)。

四、主要参考文献

- [1]煤炭工业矿井设计规范[m].第1版.北京:中国计划出版社,.
- [2]国家煤矿安全监察局, 煤矿安全规范。北京: 煤炭出版社,
- [3]阎海鹏, 黄江宁. 采煤工艺. 第1版. 徐州:中国矿业大学出版社,.
- [4]林再康, 李希海. 采矿工程专业毕业设计手册[m].第1版. 徐州:中国矿业大学出版社,.
- [5]杜计平、孟宪锐. 采矿学[m]..北京:中国矿业大学出版社, 2009.
- [6]林在康李希海. 井筒断面图册.[m].第1版. 徐州:中国矿业大学出版社, 2008.
- [7]徐永圻. 采矿学[m].第2版. 徐州:中国矿业大学出版社,.
- [8]linzaikang[]ducoalminingmethod.第1版. 徐州:中国矿业大学出版社,.
- [9]中国煤炭矿山机电设备及安全装备选型手册[m].北京:中国矿业大学出版社,.
- [10]毛君. 煤矿固定机械及运输设备[m].第1版. 北京:煤炭工业出版社, 2006.
- [11]dvba二次开发教程[m].北京:清华大学出版社, 2006
- [12]邹光华, 吴建斌. 矿山设计cad[m].第1版. 北京:煤炭工业出版社, 2007.
- [13]谢锡纯, 李晓豁. 矿山机械与设备[m].第1版. 徐州:中国

矿业学院出版社, .

[14] 俞启香. 矿井灾害防治理论与技术[m].第1版. 徐州:中国矿业大学出版社, 2008.

[15] 黄元平. 矿井通风[m].第1版. 徐州:中国矿业大学出版社, 2003

工程毕业论文开题报告篇二

科学依据(包括课题的科学意义;国内外研究概况、水平和发展趋势;应用前景等)

科学意义:

目前,在我国北方广大农村,小型农副产品深加工企业日益增多,葵花籽的深加工如榨油、食品加工等小企业、小作坊也十分普及。葵花籽的剥壳是葵花籽在取油之前的一道重要生产工序。如采用不经脱壳直接榨油的工艺,不但出油率低,而且油的质量也难以保证。因此研制适合我国农村现状的葵花籽剥壳设备,对于提高剥壳的效率、减少人力和物力资源的浪费、提高劳动生产率有重要意义。

国内外研究概况、水平和发展趋势:

国外葵花籽剥壳机的发展已经有上百年的历史,以美国、原苏联、英国、法国、瑞士等国家发展较快。国外厂商根据用户的不同需求,可在剥壳机上配备多种工作装置。国外葵花籽剥壳机用途广,市场大,且投入生产的剥壳机多为离心式的。

我国葵花籽剥壳机的研制自1965年原八机部下达剥壳机的研制课题以来,已有几十种葵花籽剥壳机问世。只进行单一剥壳功能的葵花籽剥壳机结构简单,价格便宜,以小型家用为

主的剥壳机在我国一些地区广泛使用。但能够完成脱壳、分离、清选功能的较大型的葵花籽剥壳机由于经济性，技术性等原因，还未能在全国范围内推广。

应用前景：

我国正处于葵花籽剥壳机械化发展初期，葵花籽剥壳机在全国范围内的保有量不高，发展葵花籽剥壳机既节省了劳动力，又提高了生产率和经济效益，有着极为广阔的市场和应用前景。

研究内容

完成离心式葵花籽剥壳机设计，此设计包括离心式葵花籽剥壳机总体方案、机架的选用、水平转盘、打板、挡板、转动轴、进出料斗及传动装置的设计及计算。

具体内容有：

1. 总体方案设计
2. 机架的选用的选用
3. 水平转盘、打板、挡板、转动轴、进出料斗的设计
4. 传动机构的设计

其中3、4为重点。

拟采取的研究方法、技术路线、实验方案及可行性分析

1研究方法

收集查阅国内外葵花籽剥壳机的有关文献，研究和分析葵花籽剥壳机的现状及特点，通过对目前市场上优秀剥壳机的各

部分构成进行分析，确定适合离心式葵花籽剥壳机的总体设计方案；对离心式葵花籽剥壳机的零部件进行规格型号的选择，设计最优方案，并绘制出详细的总装图和部装图。

2技术路线

3实验方案：

查阅农业机械设计手册分别对离心式葵花籽剥壳机工作部分的'机构、传动机构进行结构设计和参数优化，数据查阅准确，计算正确。最后对整机结构进行结构设计和参数的优化，保证所设计机械的可行性。

4可行性分析：

1. 通过查阅大量相关文献，参考目前国内外优秀葵花籽剥壳机，所设计出的方案具有充分的理论依据。
2. 了解葵花籽剥壳机的工作原理，根据工作环境的要求，进一步优化相关参数和总体方案。
3. 葵花籽剥壳机的普及能够大大提高劳动生产率和经济效益，并有较好的社会市场前景。

研究计划及预期成果

1、12月-3月8日：文献资料收集、外文翻译资料的准备；撰写设计说明书的前言、完成外文翻译、并完成开题报告；思考设计的初步思路和技术路线。

5,onmay27,2011-

june8:defensecredentials,prepareandparticipateinthedefense.

工程毕业论文开题报告篇三

21世纪是篮球运动创新飞跃和进入攀高发展的新时期，当今世界篮球运动的新趋势具体反映为运动员的智、高、壮、快、准、悍、巧、变的身体与技艺、智慧、谋略的科学结合，它们的外延与内涵将更加丰富，体现出当今篮球运动的新特征。急停跳投作为篮球运动投篮技术中的一项攻击性很强的得分手段，受到各层从事篮球运动的高度重视。通过对急停跳投动作技术的分析及运用，以达到对急停跳投动作技术的深入了解，便于在教育教学和训练比赛中灵活运用。

二、综述国内外有关本题的研究现状和发展趋势

通过对四场有代表性的nba比赛中急停跳投技术在快攻中的应用的数据统计与分析，总结出了急停跳投技术在比赛中不仅增加了快攻的进攻手段，而且还以其高命中率、突然性和速度快的特点使快攻的成功率也有了很大的提高。通过分析，应该重视急停跳投技术在快攻中的重要作用，指导人们科学地进行篮球训练，为篮球运动战术的理论和训练提供依据。

nba前五十年的历史，阵地进攻是主流，现在nba球队主教练战术上写满的都是炮轰、小球、速度、运动战等新名次。现在的nba已经进入小球时代，快攻成为nba的主旋律。快攻战术是篮球比赛由守转攻时，以最快的速度最短的时间超越对方，果断而合理的利用快攻配合进行共计的一种进攻战术。战术方法和战术理论都应随篮球运动的自身发展而不断丰富和完善。急停跳投即是篮球比赛中运用最广泛的得分手段之一。它具有突然性强速度快、出手点高、不易封盖等特点，受到广大射手们喜爱。

国内外籍球员越来越多，外籍教练也是越来越多，导致中国国内的篮球水平也向高、壮、快、准、悍、巧、的方向转变。而急停跳投技术也得到广泛的应用。

随着世界篮球运动沿着“智博谋高、身高体壮、凶悍顽强、积极快速、机敏多变、全面准确”的方向不断发展，而积极主动拼搏、攻守全面兼顾、高度与速度结合、个体与群体统一的总趋势、总要求，从而使现代篮球运动进入一个新的时期。因此，在篮球运动中，适时运用急停跳投技术，从而达到得分的目的，是比赛致胜的重要途径。

三、研究主要内容、基本思路与方法

1. 研究主要内容：

本题将从急停跳投的技术分析、和训练研究两个方面进行分析，探讨急停跳投技术在比赛中的影响。

2. 基本思路：

(1) 确定研究对象

(2) 对急停跳投技术进行分析

(3) 通过讨论，分析提出篮球运动提升急停跳投的动作难点

(4) 解决问题

3. 研究方法

(1) 观察法：

通过网络和电视观看nba或篮球比赛的观察，对急停跳投做了统计并和武汉体院篮球队的同学就急停跳投的技术进行了讨论，旨在对急停跳投能力的提高有所帮助和借鉴为各球队的篮球训练提供科学的训练方法。

(2) 文献资料法

利用图书馆、电子阅览室以及互联网查阅和收集与本课题相关的资料。

四、要解决的关键问题

通过对篮球急停跳投技术进行探讨，就存在的问题对运动员进行有针对性的教学训练，期待解决篮球运动员在练习与运用急停跳投技术过程中存在的问题，为提高篮球运动员急停跳投的技术及其命中率。以及为广大篮球爱好者提供参考与帮助。

五、预期成果

通过对急停跳投动作技术的分析及运用，以达到对急停跳投动作技术的深入了解，便于在教育教学和训练比赛中灵活运用。

四、课题的基本框架

- (1) 摘要
- (2) 前言
- (3) 研究对象及方法
- (4) 研究内容
- (5) 结论与建议

六、研究计划及预期进展

1□20xx.2——20xx.4查询和收集资料

2□20xx.4——20xx.5拟定论文开题报告

3□20xx.5——20xx.1撰写论文完成初稿

4□20xx.1——20xx.2修改论文

5□20xx.3——20xx.5论文答辩

工程毕业论文开题报告篇四

题目：

论会计的不确定性

一、本课题设计(研究)的目的：

不确定性会计是财务会计的组成部分，这是指不确定性经济业务会计。不确定性经济业务是相对于确定性经济业务而言的。对不确定性经济业务没有给予充分关注和恰当反映，致使财务会计的一些基本原则，如稳健性原则、权责发生制原则等没有得到很好地运用，制约了会计信息作用的发挥，是现行财务会计中存在的普遍性问题。随着知识经济时代的到来、寻求其解决方案越来越重要。笔者认为，研究会计不确定性目的如下：

(1)完善会计这门科学

会计到目前为止还不是一门精确的科学，其重要的原因之一就是无法可靠地表述不确定性。不确定性会计通过对不确定性经济业务的披露、确认与计量，有助于消除财务会计信息的不确定性。所以，研究不确定性会计问题，有助于会计学的完善。

(2)建立不确定性会计的理论框架

对于在经济领域中“未来事项”存在的研究，有助于为各国

会计准则的制定者们建立一个共同的基础性框架。这个框架会有助于促进各国会计准则发展的早期协调。不确定性会计的研究有助于建立一个不确定性会计问题的理论框架，以指导包括会计估计事项或有事项、未来事项等在内的会计准则的制定或修订。

(3) 导致良好的会计实务

目前不少不确定性经济业务尚无成熟的会计规范。这必然会导致会计处理上的不确定性(如会计处理不一致)。不确定性会计问题的研究，有助于形成比较科学的不确定性会计概念框架，制定出较为完善的不确定性会计准则，从而有效地减少财务会计信息系统的不确定性，最终为信息使用者提供更多更好的信息。

二、设计(研究)现状和发展趋势(文献综述):

最近几年，由于市场竞争的加剧和经营风险的增加，信息使用者越来越需要更多的信息来评估企业未来的现金流量和经营成果的不确定性。这样，在会计中如何减少、处理不确定性成为国内外会计学界关注的重要问题。然而，在现存的各种文章和文献中，系统的讨论会计不确定性问题的著作罕见，这就更加坚定了我对不确定性会计问题做系统探讨的决心。

我国不确定性会计的研究无论在理论还是在实务方面基本上处于起步阶段，未形成一套公认的、可以在实践中运用的理论方法体系。

会计学作为经济学科重要的一个分支，它是随着经济环境的变化而发展的，经济环境的变化必然会产生许多不确定性经济事项。通过对不确定性会计的研究，也就是在将不确定性经济事项转换成确定性经济事项的过程中实现了会计学的动态发展。因此，作为“前瞻”性会计的不确定性会计无疑将会是今后会计学研究发展的重点。

三、设计(研究)的重点与难点,拟采用的途径(研究手段):

设计(研究)的重点与难点是随着全球经济一体化趋势,全球的经济贸易越来越频繁,企业所处经济环境的复杂性和企业经济事项的不确定性日趋增多。对会计信息使用者来说,有的关于不确定性经济业务的会计信息是十分有用的,但现行财务会计对不确定性经济业务的反映有的不恰当、有的落后于时代要求、有的极其不足,因而有碍于财务会计信息有用性目标的实现,制约了财务会计作用的发挥。这在客观上要求会计人员必须积极探索,以对企业发生的经济活动进行恰当的处理。如何合理估计会计中的不确定性以及对不确定会计事项作出恰当反映是本课题研究的重点。

本课题研究的难点是针对存在的问题,提出改进的措施与建议。

论文主要从六个部分来进行研究。

第一部分是绪论,介绍课题背景及目的、国内外研究现状、课题研究方法、论文构成及研究内容。

第二部分是介绍会计不确定性的基本概念,并从外部和内部性不确定性因素两个方面详细分析会计不确定性的原因。

第三部分着重从会计要素、会计基本假设及基本会计原则三个方面探讨不确定性经济业务对财务会计体系的冲击。

第四部分是对不确定性会计基本理论的思考,包括对会计本质和会计原则的再认识。

第五部分是探讨控制会计不确定性的具体措施。

第六部分是结论部分,总结全文,预测发展趋势。

本课题主要采用文献研究法和归纳总结法，在广泛收集阅读与本课题相关的文献资料，学习研究国内外专家学者对于会计不确定性这一问题的学术观点以及研究成果的基础上，对不确定性会计的基本理论问题，如不确定性会计的概念、目标、会计原则等进行分析与探讨。

(1)文献研究法。通过阅读有关会计不确定性的著作，从理论上提升研究深度。通过互联网等途径收集全国各种有关资料对会计不确定性的原因、影响及对策问题研究成果。

(2)归纳总结法。通过各种途径对本课题进行研究后，归纳总结出新的观点，尝试为不确定性会计构建一套理论与实务框架，以期对此问题的研究有所裨益。

四、设计(研究)进度计划:

1、第7周：整理资料并做开题报告，撰写论文提纲

2、第8周---第12周：消化整理资料，结合所学知识，撰写论文初稿

3、第13周---第14周：在初稿基础上修改论文，撰写论文第二稿

4、第15周：继续修改论文，最后定稿，交指导老师。

5、第16周：组织论文答辩。

6、第17周：整理论文资料并装订成册，同时做好校答辩前的准备工作。

五、参考文献:

工程毕业论文开题报告篇五

课题的目的要求

从1978年改革开放至今30多年，我国国内的中小型企业无论是在企业规模上还是在企业价值文化上都得到了迅速的发展和显著的提升，小型企业的繁荣发展不仅能有效缓解我国严峻的就业问题，还能在一定程度上缩小城乡贫富差距、对实现我国社会的和谐发展、经济又好又快增长有着举足轻重的作用，中小企业的财务管理对企业的生存发展有着直接影响，高效的财务管理工作有利于企业拓展筹资渠道，优化资本结构，降低资金使用成本，提高企业的经济效益。中小企业应在国家提供的宏观政策的基础上，积极加强财务管理，提升企业的财务管理意识，拓宽市场细分，占据企业的市场份额，在激烈的市场竞争中谋求发展，增加小型企业的经济效益。

工作进度安排(时间、内容、步骤)

(一)准备阶段

1.20xx年12月10日至20xx年1月8日，查阅收集文献资料，确定论题，准备开题报告。

2.20xx年1月9日至2月17日，进一步修正研究目标、内容和方法，完成开题报告。

3.20xx年1月18日至3月1日，进一步查阅文献，在网上开展问卷调查，收集资料，为论文写作做准备。

(二)写作阶段

1.20xx年3月2日至3月9日，整理文献资料和数据。

2.20xx年3月10日至3月31日，撰写论文初稿。

3.20xx年4月1日至4月21日，提交论文初稿，并根据指导教师意见修改论文初稿和二、三稿。

4.20xx年4月22日至4月25日，论文定稿、打印、送审，准备论文答辩。

(三) 答辩阶段

论文答辩的具体时间由系确定。

主要参考文献、资料

[3]张念珍. 我国集团企业财务管理信息化的问题及对策研究[d].太原理工大学, 2013.

[4]陈英. 西藏中小企业财务管理存在的问题及对策研究[d].西南财经大学, 2013.

[6]张晓磊. 中小型民营企业战略财务管理中存在问题及对策研究[d].天津商业大学, 2013.

[10]严卫公. 农发行小微企业客户贷前财务辅导方案研究[d].河北工业大学, 2012.