

2023年研究过程论文(汇总7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。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的范文吗？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。

研究过程论文篇一

水产养殖水体净化技术作为现代水产养殖工程中的一项新兴技术，以养殖水体为研究对象，利用先进的技术控制水产质量，采取物理、化学以及生物等方法改善水体内部环境，提高水产养殖生产力。目前，由于污染物的大量排放，严重污染了生产养殖水体的环境，给水产养殖业带来了很大困扰。但随着社会经济的不断发展进步及我国科技水平不断的创新和发展，逐渐进入信息化时代，这也进一步推动了水产养殖产业的发展。本文针对我国水产养殖现状进行简要分析，并探讨水体净化技术的物理方法和生物方法，为水产养殖水体净化技术更加标准化提供些许建议。

目前，我国水产养殖水体净化技术主要包括池塘清淤机、水质净化杀菌装置、高效生物净化器、过滤机以及水质自动监控系统等，其技术的最终目的是分离和净化水体中的有害物质。养殖水体净化技术是我国现阶段水产养殖过程中不可缺少的重要组成部分，凭借可控制的人工措施来优化养殖水体条件，根治鱼类疾病、资源环境问题以及增强水产生产力等。

2.1物理方法

在养殖业中，最常见的物理方法是在水底微孔管道中应用增氧技术和耕水机、在水池中应用纳米材料和纳米技术以及改进养殖水体的设计。其中，在水底微孔管道中应用增氧技术

和耕水机是水体净化技术中最重要的物理方法，在水产养殖过程中，在水底引入管道增氧技术和耕水机能够有效消除水体中的氧跃层，以充分的供给氧气，并改善水池环境，其优点不仅耗能低且具有产量高以安全性能好等特点。纳米技术和纳米材料的应用则是净化技术中最关键的物理方法，在国外，纳米材料在水体中的应用也是十分可观的，通过纳米技术可以对水体中的水质进行净化、消毒和杀菌，对进一步完善水体环境非常实用。而改进养殖水体的设计则是水体净化技术中最根本的物理方法，专家可以通过改进养殖水体的设计过程，采用不同的实验进行检测，然后根据水流的形势进行水体构造，其目的是提高水体空间的利用率，使水体环境进一步优化。

2.2 生物方法

水体净化技术的生物方法包括生物滤器、微生物制剂、人工湿地净化技术等。生物滤器的作用主要是免疫养殖水中的有害物质，它主要在封闭的环境下不断的循环水处理系统进行作业，它的耗能量和投入资金最高。而微生物制剂则是水体净化技术中最有效的生物方法，主要由最常见的枯草芽孢杆菌、酵母菌以及光和细菌等菌类组成，其中光和细菌微生物制剂应用最为广泛，由于其本身具有脱氢和氧化的作用，能够有效改善水体中的有毒物质，降低亚硝酸盐的含量，进一步促进水体中有机物的循环和利用。人工湿地净化技术是生物方法中最重要的净化技术，该技术能够同化水体中的污染物和有毒物质，完全避免了二次污染和破坏生态环境现象，不仅能够在水体中自给自足，同时为水产养殖业节省了大量能源，它是一种经济、环保且便于操作的最佳技术。

3.1 研究成果

3.2 发展策略

3.2.1 合理利用现代技术随着经济的快速发展，水产养殖业也

越来越重视水资源和能源的节约，我国针对诸多问题已经投入了大量的物质和人力，利用现代科技的优势不断优化水体净化系统。与此同时，我国也通过多种渠道加强与其他发达国家的协作，借鉴外国经验将水体净化技术推向更高的水平，这种做法为日后水产养殖的发展打下坚实基础，通过现代技术、新型材料与水产养殖的进一步统一，不仅降低了成本上的投入，同时提高水资源生产质量，使养殖生产力有了飞跃式的发展。

3.2.2 借鉴国外先进技术 水体净化技术主要是为了消除水中所好友的污染物，我国与其他发达国家相比，国外专家在技术方面的研究更加深入，因此，国外的先进技术也非常显著。我国可以借鉴国外技术中的生物膜处理、自然生物处理以及活性污泥处理等方法作为基础，不仅可以应用于水产养殖中，同时也可以应用于工业水的处理，只要能在相关领域中发挥其最大价值，就要加以利用。[3]

3.2.3 完善养殖管理系统 任何技术的进一步研究都离不开物理和化学作为基础，因此，要想进一步完善养殖管理系统并充分发挥水体净化技术的优势，就必须重视基础研究，通过不断深入探索研究出更实用的水质改良技术，并在原有水体净化技术的基础之上加以改造，一方面要汲取其他国家的有益经验作为铺垫，另一方面也要研制出具有国家代表性的先进技术，以此来促进水产养殖净化技术的发展，同时促进我国经济水平和技术水平的不断提升。

综上所述，水产养殖业对环境的影响不容小觑，为了有效改善水产养殖水体的水质，降低水产养殖业对水资源的影响非常重要，就连世界各国的专家们对水产养殖水体净化技术也做出了相应的尝试和探索。水产养殖水体净化技术对国家经济发展和环境保护都造成了一定的影响，过硬的水体净化技术是改善生态环境的关键，目前，通过物理方法和生物方法更为直接，具有实际性的参考价值。

[3]张秋卓,李华,徐亚同等.生态农园区水产养殖排水水生植物组合净化技术效果评估[j].农业环境科学学报,2013,2(6):1253-1260.

研究过程论文篇二

1. 市政工程成本投入关键影响因素

1.1 工程人工费

工程人工费主要是指整个工程建设过程中付给所有工作人员的劳动费。因为工程建设中的劳动非常密集，所以人工费通常占工程费用的大约10~15%。

1.2 材料费

所谓材料费，主要指整个工程建设中所用施工原材料、各种辅助性材料、工程构配件、各种零件、施工周转性材料和所用半成品等消耗的成本。通常情况下，工程材料费大约占工程所有成本费用的50~60%，其属于工程成本里面非常重要的一部分。建设材料价格产生的变化、所采用的摊销管理方式以及质量高低均会对工程成本造成影响。

1.3 质量因素

工程成本管理系统里面的质量成本管理工作十分重要，企业想要达到合同质量目标以及有效维护自身利益，就应该在注重风险、利益以及成本的同时，对质量成本进行有效控制。企业内部以及外部均会出现质量成本，其中主要包含有：企业外部缺陷成本、预防成本、企业内部缺陷成本以及鉴定成本，上述四种成本费用和企业产品质量有着非常紧密的联系。

1.4 工期因素

项目管理工作的一个关键目标就是工期目标，工程运作中，很多因素都会对其造成影响，想要确保工期，就应该提高人员、资金以及机械设备等的成本投入，从而影响到项目成本。

1.5 技术管理因素

企业自身科技水平会对施工材料、机械以及人工等方面的资金投入产生严重影响，能够防止出现不必要浪费现象。施工单位的实际管理水平也会对项目实际运作成本产生影响，提高管理水平可以防止额外投入以及成本支出，从而尽量减少工程成本。

2. 市政工程建设施工单位具体全过程成本管理方法的应用

2.1 工程投标和合同签订期间的成本管理

对市政工程进行全过程成本管理的时候，主要源头就是工程投标和具体合同签订阶段，其属于成本管理工作中的一个开端，同时也是工程承发包双方具体权利义务确定、自身利益合理性以及防止工程施工中或者是结算时出现争议的一个主要阶段。投标价格会对甲方和工程开发商所投入的项目资金产生直接影响，投标价格的高低关系着其投入项目的成本，同时对施工单位项目收益造成影响，所以说投标和具体合同签订阶段属于全过程成本管理中十分重要。

2.2 实际施工的成本管理

2.2.1 合理编制施工组织设计

工程承包企业属于工程建设实施主体，进行施工准备时，需要对整个项目进行整体策划，根据工程项目的特点、地理位置、交通情况、季节施工情况、工艺要求等编制比较全面完善的实施性施工组织设计。而根据整体策划及所编制的实施性施工组织设计，编制出适合于该工程项目的成本计划，采取相应的措施提高施工现场相关管理人员和施工技术人员所具有的综合素质，增强其实事求是以及爱岗敬业的意识，在确保工程建设质量、施工安全以及建设工期的基础上，尽量降低成本投入。在项目实施过程中严格按成本计划的要求来

控制成本。

2.2.2 构建将项目经理当做核心的具体管理控制体系

对于市政建设工程来说，项目经理应该为复合型人才，可以结合项目具体施工合同、设计图纸和工程预算来有效安排前期准备工作计划。依据施工单位材料技术、机械特点、工程建设条件、劳动市场实际价格预测、工程持续工期以及技术水平等进行施工成本预算，同时考虑市政市场原本预期利润和施工单位决策来确定具体参数价格。

2.2.3 构建工程成本管理责任制

2.2.4 及时应对设计变更

进行工程施工的过程中，如果设计图纸发生改变，那么成本投入就会相应增加或减少。故在变更的初期，就应对项目的变更成本进行预估，分析出该设计变更对整个工程成本的影响。为了降低设计变更出现率，就应该对其擅自增加的相关建设内容、工程建设规模及提升具体建设标准等问题进行严格控制。如果设计变更已经出现，就必须及时更改成本核算。对于涉及费用发生改变的项目，应该由总监理工程师、工程设计单位和工程甲方代表一起确认后才可实施。

2.2.5 工程质量成本以及工期成本控制

项目管理工作的三大目标包括：进度、建设成本和施工质量，这三个目标存在一定联系，构建为等力三角结构，如果其中一方改变，就会导致另外两方改变。因此，进行全过程管理的时候，一定要重视质量管理以及工期管理工作。

2.3 工程竣工过程中的成本管理

2.3.1 构建具体签证索赔制度

在我国工程量基本清单报价法逐渐落实的条件下，不少市政施工单位都形成了低价中标有效利用签证获得盈利的理念，所以市政施工单位非常有必要构建一个比较有效的签证制度。重新计算审核工程具体资金投入的时候，必须提高签证工作效率。此外，市政施工单位需要及时收集并且整理涉及施工索赔的具体信息以及资料，主要有：双方交流记录以及信件、施工合同、设计图纸、具体招标文件、业主指令和工程设计变更、洽商等。

2.3.2 构建贯穿工程整个建设过程的具体核算体系

所有市政施工单位均需要结合单位自身管理制度构建合理项目核算体系，坚持进行分部核算以及分级管理。实际施工中，应该将月作为基本单位来对比核算考核以及计划，将月作为基本单位对工程具体支出进行核算，利用和目标成本进行比较这种方式来对工程成本控制效果进行检验。此外，通过对不同单项工程具体费用消耗情况进行统计分析，及时制定详细成本报表，慢慢构建市政施工单位内部具体核算体系。

3. 结束语

控制市政工程建设成本投入属于系统工程，包含经济、管理、技术以及组织等不同方面，通过有效使用财力资源、人力资源以及物力资源的手段，以具体合同为管理依据，将增收节支极限挖掘出来，从而使工程经济效益实现最大化目标。依据价值原理，采取有效的成本控制手段提升工程成本管理效率，把工程施工成本严格控制在目标范围里面。

研究过程论文篇三

在专业外语的开设过程中，主要面临高校重视程度不够、师

资短缺、教学方式单一、教学内容缺乏等方面的问题，以下将针对这些问题逐一进行论述。

1.1 重视程度不够，许多高校并未开设专业外语课程

桂国平教授在《我国高校的专业外语教育与国家竞争力》一文中指出，我国的外语教育由三个子系统组成：外语专业的外语教育；非英语专业学生的“公共英语”教育和他们的“专业英语”教育。“外语专业的外语教育”和“公共英语”得到了很大的发展，以表一列出的水产养殖专业英语课程设置情况为例，各高校均意识到公共英语学习在大学教育中的重要性，在新生入学后的前两个学年开设英语课，要求学生完成至少12个学分的大学英语课程学习，且课程性质均属于公共必修课。相比公共英语的学习，专业外语的重视程度就十分有限了。高校对专业外语课程的开设更偏重于带“国际”和“世界”的人文和社科专业，如国际金融、国际贸易、世界经济、国际法等，而许多自然科学专业的学生通常与专业外语无缘。以水产养殖专业为例，许多水产类高校并未开设专业外语课程，开设该课程的学校一般的开课学期为第6或第7学期，课程性质为专业选修课程。对基础英语教育的重视能否弥补专业外语学习的不足呢？答案是否定的。专业外语的学习与基础英语既相互联系又是英语教育中独立的一个部分，不能互相取代，且专业英语其难度比基础英语更大，因为它既要求学生专业知识有全面的了解，又要求学生有较强的英语阅读、写作、听说能力。

1.2 对教师要求较高，师资匮乏

讲授专业外语对授课老师提出了较高的要求，不仅要求老师具有较高的英语水平，也要求老师具有良好的专业背景。而满足这两个条件的老师一般需具有国外留学经验。近年来，随着我国综合国力的提升，对外联系的加强，国家留学基金委公派留学力度的加大，留学回国人数越来越多，但由于这部分人均具有很好的专业背景，其回国后大多作为科研骨干

投身到科研工作中，而高校对专业外语重视程度不够、激励政策不明显，很少有教师花费足够的精力去钻研专业外语教学。专业外语教学内容相对较为复杂且一般无可参考的教材，以上海海洋大学水产与生命学院为例，学院具有8个本科专业，相近专业的专业外语教育显然应有所区别。学院开设了专业外语a□b□c三个方向，其中专业外语a主要针对水产养殖、水族科学和动物科学等专业的本科生；专业外语b主要针对生物科学、海洋生物、生物技术等专业的本科生；专业外语c主要针对园林、环境科学等专业的本科生。教学内容的复杂性，对师资也提出了更高的要求。

1.3 教学方式单一

专业外语课时一般较少，通常为32学时，2个学分，而且目前许多专业的专业外语没有可供参考的教材。教师一般以自身较擅长的专业技术概论为教学内容，教学内容抽象而枯燥，教学方式也非常单一。许多学校的专业外语课成了翻译课，使学生丧失了学习兴趣。另外，由于师资缺乏，专业外语课程的开设多采用大班教学，有的甚至50~60人一起上课。由于学生人数多，教师与学生不能很好地沟通和交流，学生更没有机会说英语。这又反过来决定了教师只能采取读生词、讲句子、评点翻译的教学方式，形成了恶性循环，专业外语课被上成翻译课也就不足为奇。

首先，应加强对课程的重视，从教育部到高校、老师、学生都应该意识到专业外语这门工具课程的重要性。在我国1999年版的《大学英语教学大纲（修订版）》中明确规定专业外语的教学时数应不少于100学时，建议高校要逐步建立起一支相对稳定的专业英语课教师队伍，成立由学校领导和专业英语教师组成的专业英语教学指导小组，严格按照教育部大学英语教学大纲的要求，上满100个学时。对专业外语课程的重视还表现在对师资的重视。高校应建立相应的激励机制，鼓励教师投身到专业外语的教学改革中；应加大支持力度使更多专业外语老师有机会去海外留学，提高教师的专业外语水

平。其次，可积极利用外教资源。随着高校的国际化，许多学校都有大量的外教资源，可以邀请这些外教参与到专业外语的教学工作中，对相关老师的课程设计、多媒体课件的制作提供意见和建议。最后，是教学形式的多样化。笔者在讲授水产养殖专业外语的过程中，曾邀请本专业的外国留学生到课堂现场，鼓励同学们与外国同学就水产养殖的一些热门话题进行讨论和交流，发现教学效果良好。在讲述一些较抽象的专业词汇时，可将同学们带到工程现场或相关的实验室以帮助其理解。另外，对语言的学习，听、说、读、写四个方面都至关重要，通过小组讨论等方式增加同学们说英语的机会也不失为一个好办法。

研究过程论文篇四

摘要：结合校办企业财务收支审计中发现的主要问题，提出建立和完善内控制度、通过机制建设提高会计核算工作质量、继续深入推进校办企业改制工作等加强校办企业财务收支管理的对策，以促进校办企业持续健康发展。

关键词：校办企业；财务收支审计；问题；对策

作为审计的重要分支，财务收支审计是对金融机构、企事业单位的财务收支及有关的经济活动的真实性、合法性所进行的审计监督，主要围绕财务报表展开。校办企业财务收支审计一般由高校的财务审计部门组织实施，或委托社会中介机构组织进行。一是审计校办企业财务内部控制体系的健全性和有效性；二是审计校办企业资产、负债、所有者权益、收入、成本费用、利润的真实性、合法性和效益性。某高校长期委托会计师事务所对校办企业进行年度财务收支专项审计，并对财务收支审计中发现的问题及时进行整改，从而完善了校办企业的内控机制和财务运行机制，规范了校办企业的财务管理制度和审计制度，全面提高了校办企业的财务管理工作质量。

一、校办企业财务收支审计的内容

(1)对校办企业财务内部控制制度是否健全、合规、有效进行符合性和实质性测试。

(2)对校办企业的会计资料包括会计报表、会计账簿和会计凭证的真实、合法进行审计。

(3)对校办企业的资产包括流动资产、长期投资、固定资产及其累计折旧、在建工程、无形资产、递延资产和其他资产的安全完整、保值增值进行审计。

(4)对校办企业的负债包括流动负债和长期负债的情况进行审计。

(5)对校办企业的所有者权益包括实收资本、资本公积、盈余公积和未分配利润的真实、合法进行审计。

(6)对校办企业的损益包括收入、成本费用和利润的情况进行审计。

二、校办企业财务收支审计发现的主要问题

某高校委托会计师事务所对其全部的校办企业进行年度财务收支专项审计，会计师事务所根据约定完成全部审计工作后，出具了校办企业财务收支专项审计报告。审计报告中明确了校办企业管理层的责任、注册会计师的责任、校办企业基本情况、审计范围和审计依据等内容，描述了校办企业资产、负债、所有者权益、收入、成本费用、利润的具体情况。同时，披露了校办企业存在的主要问题。

(一)内控制度不健全

部分校办企业存在内控制度尤其是财务内控制度不健全甚至

没有内控制度的现象，往往仅通过口头形式实现相关的流程控制，导致校办企业的人事、财务和资产等管理比较混乱。而且，个别校办企业存在对已制定的制度执行不力或不执行的情况。

(二) 会计核算基础工作不规范

(1) 对固定资产、低值易耗品和存货不进行及时盘点，或实际进行了盘点但未保存盘点表，或盘点后已发现账实不符、但没有及时进行清理。

(2) 对账龄较长的往来账目核对和清理不及时，极易形成呆死账，对往来账户名称的记录不清晰，仅有摘要，无具体明细。

(3) 对原始凭证的审核把关不严，从外部取得的原始凭证存在与校办企业名称不符、无明细、无出入库记录及领用手续等现象，在采购办公用品、电话充值卡、加油卡和图书等方面表现尤为突出，会议费和培训费支出无会议通知、培训通知和会议签到的情况也频繁出现，甚至存在“假的发票”入账的情况。

(4) 大额经济往来和超过结算起点的支付不通过银行进行转账结算，而采用现金方式收付。

(5) 合同管理松懈，大额购销业务不及时签订合同，合同签署不规范，存在时间矛盾、重要条款描述不清晰、内容与实际执行情况不一致而未附补充协议等问题。

(三) 实收资本与工商登记和投资方记载不符

个别校办企业在履行了验资程序和完成工商注册后，出现了高校未将货币和实物尤其是实物实际划转给校办企业的情况，导致校办企业的实收资本与注册资本不符、与高校的投资数额也不符等问题。

(四) 会计信息失真

部分校办企业存在高校在校办企业兼职人员的薪酬未列入工资成本、实际使用的房屋、场地、设备、能源、材料、成果、专利等有形或无形资产未归入资产账户和提取折旧等无偿占用高校资产和资源的问题。而且，还存在预收款不及时结转收入甚至收入不入账、收入和成本不匹配、未区分经营性支出和资本性支出等现象，这都造成校办企业的会计报表不能完全反映其财务状况和经营成果，导致校办企业的会计信息失真。

三、加强校办企业财务收支管理的对策

针对校办企业财务收支专项审计报告披露的主要问题，某高校多次召开校长办公会和党委会研究整改工作，分析和明确了问题形成的主客观原因，制定了校办企业财务收支审计问题整改任务分解和责任分工工作清单，明确了整改内容、整改措施、总负责人、分工负责人、牵头部门、责任单位和完成时限，并由监察审计室督办检查整改完成情况。

(一) 建立和完善内控制度

重新梳理校办企业经营管理、人事管理、财务管理、资产管理和审计管理等方面的原则性规定，某高校修订了校办产业管理办法。由资产经营公司牵头，计划财务处、资产管理处和监察审计室等职能处室配合，制定和完善了校办产业的财务管理办法、借款与费用报销管理办法、合同管理办法、资产管理办法、审计管理办法等内控制度，建立集权与分权相结合的财务管理体系，提高校办企业财务管理工作质量，规范校办企业的财务行为。

(二) 通过机制建设提高会计核算工作质量

首先，在校办产业管理办法中，明确校办产业实行校企分开、

自主经营、独立核算、自负盈亏、依法纳税、自我约束、自我发展的运行机制。其次，在校办企业财务管理办法等制度中，分别明确了经营性资产管理委员会和校办产业监督委员会、资产经营公司、校办企业法人或负责人的财务管理职责、借款与费用报销的审批程序、合同主办制度和合同审查审批制度。再次，在资产经营公司与校办企业签订的经营管理责任书中，约定校办企业法人或负责人在会计核算方面的具体责任，并将审计结果列为奖惩指标。通过以上措施，引导校办企业主要管理人员重视会计核算基础工作，逐步提高会计核算工作质量，解决会计信息失真问题。

(三) 继续深入推进校办企业改制工作

以《教育部关于积极发展、规范管理高校科技产业的指导意见》（教技发[]2号）和《关于规范高校校办产业管理体制，全面推进校办企业改制工作的实施意见》（辽教发[]22号）为指引，某高校的大部分校办企业已改制完毕，个别校办企业由于历史遗留问题较多等原因未完成改制，而且，资产管理公司的监管范围还未覆盖所有经营性资产，对此，某高校制定了经营性资产剥离规划，并责成资产经营公司按照规划继续深入推进校办企业改制工作，夯实所有校办企业的注册资本，办理非经营性资产转为经营性资产的审批和划转手续。

参考文献

研究过程论文篇五

工程项目竣工结算审计的水平和投资效益有一定的关系。竣工结算审计工作进展越顺利，操作水平越高，说明施工企业的损失越小，创造的施工利润就越大，这对提升企业的市场占有率有很大帮助。

【1】工程项目竣工结算审计存在问题探析

竣工结算审计对于工程项目来讲非常重要，随着市场的需求的提高，审计方式发生了改变，在实际操作中也出现了诸多问题。

1、国内工程项目竣工结算的审计

1.1竣工结算的审计

工程项目竣工结算审计是在项目建成后进行的审计监督，大都通过招标的文件以及施工的合同作为依据，进行审查。

所以审计的结果对投资方和建造方都有绝对的利害关系。

本文讨论额竣工结算审计大都是由专业第三方机构进行外部审计的。

目前我国竣工结算方式有4种：施工图预算加签证、预算包干结算、每平方米造价包干结算、招投标结算。

1.2各项工结算审计的方法和技巧

(1) 建筑工程

建筑工程竣工结算涉及诸多政策以及技术的知识，审查重点放在工程量计算以及竣工结算单价、各项费用标准上。

由于建筑工程涉及分析计算量较多，在审计过程中要事无巨细，按照原则，采用对比和筛选的方式进行审计。

同时利用分组计算审计、全面审计法、重点审计、常见病审计以及分析对比审计方式进行。

(2) 安装工程

安装工程的竣工结算审计繁复程度，需要根据项目的大小以

及审计单位的制度来确定。

安装工程审计，对审计人员的法律知识有较高要求。

针对安装工程项目，可以从对比单方工程造价、重点审计量大价高项目、审核定额套用等方面进行审计，另外对设计变更、施工材料、施工合同等问题也要针对性研究和分析。

(3) 装饰工程

装饰工程项目结算审计工作是根据工艺技术、材料水平来决定的，所以实时性是关键。

当前装饰工程审计水平较为落后，对新材料和新工艺没有很好的应对措施。

审计过程有一定时间限制，审计人员应对项目进行分析，重点项子目进行梳理审查，采用有效的审计手段，对工程进行有效的管理和控制。

2、当前工程项目竣工结算审计时的现况

2.1 合同细节不谨慎

建设工程项目中，对合同细节的把控是审计过程中重点审查项目，也是审计最容易出错的项目。

项目的建设合同实在招标后，对建筑的内容、工程量、造价、时间期间等内容的限定。

但在实际的实施过程中，由于签订双方对建设项目不够了解，或口头协定内容过多，导致签署的合同不仔细，所以在最后竣工结算审计时容易出现较大纰漏。

2.2 现场签署不规范

现场签署合同是对双方权益和责任的界定，所以需要遵循基本的法律规范。

实际情况却并不是这样，工程涉及的内容繁多，却并不是逐条都有法律支撑，在签署过程中，也不完全按照行业内的规范进行，造成后期结算审计依据的缺失。

2.3 工程量不符合规定

涉及工程量审计问题，大都是对分项工程的尺寸、材料、重量等属性不了解导致的。

由于对基础工程量知识的缺乏，在实际审计过程中，还出现了不同规格工程混合统计、定额中包含了分开项目再计算工程量、未施工项目计算工程量、计算误差等情况。

这些违反工程量计算规则出现的问题，都会对结算审计最后结果产生影响。

3、针对问题提出相应的对策

3.1 重视合同的审核工作

合同签订内容涉及建设项目的诸多细节，所以在审核过程中需要明确建设项目的细节，对合同内容做到事无巨细的审查，了解合作双方签署所有条目，明确口头协定内容是否影响合同细节。

合同审核、图纸确定、材料结算等内容都归属于审计监督制度范畴，加强这一方面的工作，有助于更好的确保工程项目的顺利进行，同时也可以更好的提高审计的工作效率。

3.2 重视工程量的审计工作

重视工程量的计算，严格按照工程项目的计算标准掌握工程

量的数据，在计算各分项工程量时，应利用数理统计的方式进行，在计算过程中还应注意计算的顺序，确保结果的真实和准确性。

另外工程量计算过程中，还会运用到不同的定额，根据施工各阶段的特点，进行定额工程量的计算，注意区别各方式的标准，严格划分清楚才能确保工程量的数据的准确。

3.3 严格执行定额子目的审查

工程定额子目的计价方式最大的特点是可以根据市场的调节，进行价格、计算方式的调整。

由于我国当前的市场发展有限，所以铺开计价方式还需要一定时间。

为了发展首先项目涉及双方、审计单位都要对计价方式有透彻了解，对当前已经实施工程定额子目的计价方式的清单项进行完善，根据出现的问题，对该类计价方式进行调整，在不同的工程项目中多尝试工程定额子目的计价方式，以求在市场化不断加深的过程中，完成对工程定额子目的计价方式的全面推行。

结语：

国家经济提升离不开各类建造工程数量的增多，工程竣工结算审计对项目利润的增加有积极的作用，针对当前实际操作过程中出现的问题进行探讨，分析得出重视合同的审核工作、重视工程量的审计工作、控制现场的签约内容、严格执行定额子目的审查等应对措施，相信随着政策的不断完善，竣工结算审计工作也将迎来新的发展。

【2】工程施工期全过程造价控制及跟踪审计分析

建筑行业随着社会经济的迅速发展以及城市化进程的不断推进，也进入了高速发展的阶段。

因此，建筑工程造价全过程控制跟踪审计分析也受到了社会各界的广泛关注。

1、全过程控制的造价跟踪审计遵循原则以及其特征

1.1 全过程控制的造价跟踪审计遵循原则

在全过程控制的造价跟踪审计分析过程中，需要做好以下几方面的工作：首先，必须科学合理的定位其造价控制的目标。

在跟踪审计分析的过程中必须严格的遵守建筑施工项目的整体目标和控制审计分析过程，这两点作为投资控制的核心。

根据建筑工程施工项目所提出的整体要求，在跟踪审计分析的过程中不断的进行工程项目目标的优化和进一步平衡，从而做到科学合理的分析和控制建筑工程项目的目的；其次，必须坚持以投资控制作为控制审计分析过程的核心，进行建筑工程项目投资情况的监督和控制，同时根据施工过程中资金使用的实际情况完成施工方案的深度优化，才能在有效降低施工成本的基础上，促进建筑工程项目经济收益的有效提升。

1.2 全过程控制的造价跟踪审计遵循特征

系统性、预测性以及互动性是全过程控制造价跟踪设计分析最大的特点。

在造价跟踪设计分析过程中系统性所涉及的领域相对较多，所以必须严格的按照规范和要求对相关领域的系统进行全面的组合，才能组成全新的符合要求的综合系统；而预测性主要是通过跟踪审计分析进行事前的预测，这一过程主要是对投资项目的实施情况、建筑工程项目的经济收益等方面进行全

面的分析，并以此为基础制作投资分析的模型，作为预测分析的基础[1]；互动性主要是通过与建筑工程跟踪审计分析相结合的方式，对建筑工程进行跟踪审计分析，从而实现控制建筑工程实施风险的目标。

2、全过程控制的造价跟踪审计分析存在的问题探析

2.1 造价跟踪审计人员专业水平较低

审计工作人员的业务水平是确保造价跟踪审计工作的关键因素。

虽然大多数建筑施工单位都会在实际的工作过程中设置工程部或者聘请第三方机构人员介入建筑工程项目的实施，但是由于很多参与跟踪审计的工作人员自身的专业素质相对较低，对造价跟踪审计工作在建筑工程施工过程中的重要性没有予以充分的重视，从而对建筑工程项目施工的造价控制造成了严重的影响。

2.2 全过程造价跟踪审计实施困境

建筑行业与其他行业不同，其在实施的过程中往往会涉及很多的部门和领域，同时由于施工过程中所涉及的主体以及各个主体的利益诉求也存在较大的差异，所以，要想在这样的情况下准确的进行全过程造价跟踪审计分析的难度是非常大的。

2.3 跟踪审计在过程中缺失协调部门

建筑工程项目在实施的过程中，必须严格的按照规范和要求设置专职的机构负责整体的审计工作，才能做到准确的收集并整理相关信息。

但是就目前而言，建筑施工单位并没有按照要求设置这样的

机构，从而导致了审计人员无法及时准确掌握施工信息，最终对施工项目的造价跟踪审计分析跟踪造成了严重的影响。

3、全过程控制的造价跟踪审计分析的具体措施

3.1 投资决策与设计阶段措施

建筑工程的造价跟踪审计工作在工程项目设计阶段就开始了，因此在实施的过程中必须做好以下几方面的工作：首先，跟踪审计人员必须及时的进行业主资料信息的收集，并根据信息收集的情况开展市场调研工作，而在这一过程中必须确保所收集的资料信息的真实完整，为后期投资预测分析奠定良好的基础[2]；其次，建筑工程设计人员必须及时的与项目管理人员进行沟通，确保建筑工程项目的设计做到科学合理，才能有效的降低工程的预算，促进经济效益的不断提升。

3.2 招投标阶段措施

建筑工程项目进入招投标阶段后，要求所有参与项目跟踪审计分析的人员必须详细的了解本阶段工作的重点，同时对所有招标文件的科学性合理性做出准确及时的分析和评价。

另外，还必须按照要求对工程项目所签订的合同的完整性和严谨性进行详细的分析，确保项目实施过程中各方利益不受影响。

3.3 建设阶段措施

建筑工程进入施工阶段后，跟踪造价审计分析工作应该做好以下几方面的工作：首先，必须对施工建设过程中出现的设计变更所产生的相关费用进行全面的比较，并确定科学合理的施工技术重新施工，才能从根本上降低设计变更所造成的建筑施工成本的增加，避免不合理费用支出的发生；其次，审计人员必须对建筑工程所涉及的施工材料以及设备的价格进

行详细的市场调研，充分掌握建筑工程施工材料变化对建筑工程造价所造成的影响，确保跟踪审计分析所得出的最终结论的科学性与合理性。

3.4 竣工结算阶段措施

建筑工程项目进入竣工阶段后的跟踪审计工作，要求所有参与审计的工作人员必须认真做好相关资料的整理工作。

由于建筑工程项目在进入竣工结算阶段后，会涉及到很多提升建筑工程造价的环节，所以，在进行造价跟踪审计的过程中，必须严格的按照要求和规范对投资过程中造成工程造价提升的各方面因素进行整理和收集，为工程项目的竣工决算奠定良好的基础[3]。

此外，针对建筑工程项目建设过程中的造价跟踪审计结果也必须及时的进行整理和汇总，才能确保建筑工程项目竣工决算跟踪审计工作的顺利进行。

结语：

总而言之，建筑工程施工过程中的全过程造价跟踪审计分析，在建筑工程施工的过程中发挥着极为重要的作用。

这一措施的实施，不仅从根本上提升了建筑工程造价控制的整体水平，同时降低了建筑工程的施工成本，促进了建筑工程项目经济收益的提升。

因此只有严格的按照规范和要求实施建筑工程全过程造价跟踪审计分析的各项措施，才能实现有效降低建筑工程施工成本，促进工程项目经济收益的有效提升。

研究过程论文篇六

伴随着我国水产养殖业的高速发展，大面积池塘底质恶化及其导致的养殖水域污染、池塘老化、黑臭底泥淤积、有毒物富集、大规模水产动物病害频发等问题日趋严重，并在近年愈演愈烈，已成为困扰水产养殖业可持续发展的重要因素之一。

高密度集约化的养殖模式造成大量的残饵、粪便、动植物尸体等沉积在池塘底部，加之大量的人工饲料、消毒剂、抗生素、杀虫剂、重金属等投入养殖系统，使系统的结构和功能发生了一系列变化，系统生态金字塔畸形、生物多样性指数下降。由于池塘底泥的自净和缓冲能力有限，当放养密度、投饵用药等因素超过池塘的生态容量时就会造成底质和水质的恶化。

1. 导致有毒有害物质增多危害养殖动物

池塘底质老化后，嫌气菌大量繁殖，分解池塘底部的有机物质并产生大量有毒的中间产物，如氨、硫化氢、亚硝酸氮、甲烷、低级胺类、硫醇等，这些物质大都对养殖动物有着不同程度的毒害作用，且在养殖体系中不断累积。

2. 导致底层严重缺氧

池底过多的淤泥会氧化分解消耗底层原本稀缺的氧气，造成底部缺氧。在缺氧条件下，嫌气性细菌大量繁殖，分解有机质，产生大量的还原性中间产物，这些物质强烈亲氧，当水中有氧时，它们就会与氧结合，从而消耗水中的氧气。据报道，高密度养殖池塘中淤泥耗氧量占水体总溶氧1/3以上。

3. 导致生境酸碱失衡

在淤泥较多的池塘中，淤泥中有机物在自养微生物的作用下

发酵产生各种酸类，使底质和水质酸化，pH值明显下降。酸碱度的失衡严重影响了水生动物的呼吸。过酸或过碱的水均能够刺激鳃和皮肤的感觉神经末梢，反射性地影响呼吸运动，使养殖动物从水中摄氧能力减弱。因此，酸碱不适，即使在富氧水域里也会出现缺氧症状。

4. 促进敌害生物和有害微生物的生长繁殖

底质的污泥中含有大量的致病菌及寄生虫和敌害生物的卵，底质恶化，致病原就有可能大量繁殖；水中致病原的数量达到阈值时，就可能导致水生动物病害的发生。

5. 限制底栖生物的产量

池塘底质恶化限制底栖生物的产量，而许多底栖生物是养殖水生动物良好的天然饵料。

1. 物理法

清塘挖淤一般在冬季或早春等生产闲季进行。大多采用先排干池水，然后用水力挖塘机组清除淤泥。此法成本低、适应性强，但作业时需要水源和较大的荒地或浅滩用于排放泥浆，让其沉淀。生产上有时需要在不排干池水的情况下进行清淤，目前使用的清淤机械大致可分为两大类型：船式清淤机和潜水式清淤机。除了清淤外，经常搅动塘底，翻松塘底的淤泥或通过开增氧机曝气，使池水上下混合，也能促进池塘底部有机质的分解，促进浮游生物的生长繁殖，从而可以防止池底老化，减缓黑化过程。

2. 化学法

化学方法最常用的就是生石灰清塘。生石灰遇水后发生化学反应，中和淤泥中的各种有机酸，起到消毒杀菌、改善底质和水质的作用。其中带水清塘一般是在总碱度、总硬度及pH

值都偏低的池塘；而池水和底质中钙离子浓度较大、碱度较高，则不必施生石灰。除生石灰外，还可选用化学复合型底质改良剂。如主要成分为硫酸氢钾的白色大片状“底速净”，投入水中能迅速增氧，降低水中的氨氮、亚硝酸盐、硫化物的含量，促使有机质的完全分解，建议使用量为150~200克/亩（1米水深）。目前，一种新型亚硝酸根离子去除剂——中意分解底改，具有降解池水中亚硝酸态氮及氨态氮、螯合池水中有机物、消除池水及池底中所含重金属离子污染等作用，可用做池塘土壤改良剂、底质改良剂及底质活化剂。推荐使用量为0.3克/米³。

3. 生物法

应用现代生物工程技术，干预池塘底泥理化因子相、微生物相和水体藻相。采用向池塘生态体系中补充微量营养——聚能100、有益藻源——活力藻种及生物底改产品——“底改霸王”等措施对池塘底泥和养殖生境进行生态修复，使池底有机沉积物减少，富氧层加厚，缺氧层减薄，阻隔下层黑臭底泥有毒物质释放。强化底泥好氧微生物对池塘残饵粪便等有机污染物的分解能力，强化池塘生态系统物质循环和能量循环的动力和速度。

研究过程论文篇七

标题：新形势下跟踪审计在我国电力审计工作中的应用分析

摘要：就电力领域而言，在电力审计工作中应用跟踪审计对提高电力审计工作质量与审计结果的可靠性具有着积极的作用，为确保跟踪审计的应用价值得到良好发挥，本文将针对跟踪审计在电力审计工作中的实际应用问题展开分析与探讨。

关键词：跟踪审计；电力审计；应用

一、在电力审计工作中加强跟踪审计的意义

在改革开放政策的强力推动下，我国社会经济得到了快速的发展，各领域的现代化建设已经取得了一定的成果，这也就对电力领域的发展提出了更高的要求。现阶段的电力工程项目建设相较于以往呈现出规模更大、功能更强、项目投入资金更多、涉及面更广、管理更复杂的特点，使得电力审计工作面临的外部环境更加复杂。电力审计工作信息化环境的形成，也带来一系列新的审计风险，审计工作中舞弊造假的隐蔽性也更强，这些都增加了电力审计工作的难度。基于此种情况，全面加强跟踪审计的应用，提高事前、事中、事后审计工作之间的紧密联系，实现全程跟踪、动态监管，强化对每一环节财务资金运行的有效监督约束，对于及时发现电力审计工作中存在的违规操作、不良行为等，并及时予以制止，保障电力审计工作的实效性，促进工程建设安全、高效、廉洁、环保地运行，提高电力企业资金的有效利用率，有着十分积极的意义。

二、跟踪审计在电力审计中应用的不足

1. 跟踪审计队伍建设滞后

跟踪审计在现代电力审计工作中的确能够发挥出十分巨大的作用，但跟踪审计需要提前介入审计项目，跟踪审计的全程跟踪监管需要依靠较大的人力、资金、时间成本投入才能得以保证，同时对于审计队伍整体的专业素质也有着较高的要求。但当前的实际情况是，许多审计单位与部门在跟踪审计队伍的建设上投入存在着一定的不足，在基层审计队伍中掌握财务、工程、法律等专业相关知识，且能够应用信息化技术手段开展审计工作的人才十分缺乏。另外，审计队伍整体的人力配置也存在着不足，加之审计部门在专业化培训的组织上不到位，审计队伍难以有效满足跟踪审计工作开展的实际需要，导致一系列矛盾得不到有效解决。

2. 审计计费方式不合理

目前，审计机关开展跟踪审计，一部分工作通过组织社会中介机构来完成，这就面临着审计费用如何计算和列支的问题。社会中介机构参与跟踪审计大多按基本审核费加审减额比例提成的方式计费，于是就出现跟踪审计工作做得越好，过程中问题纠正得越多，最后竣工结算时审减收费就越少的情况。

3. 跟踪审计潜在风险较多

跟踪审计是一个动态性的漫长过程，期间所需要进行调节与把握的环节众多，而电力工程建设本身也具有着一定的复杂性，工序相对繁琐，其中可能影响跟踪审计质量的因素也相对较多，因此，跟踪审计人员根据跟踪审计过程中了解的情况和自身经验所提出的审计建议往往难以充分保证其可靠性与时效性，一旦外部环境发生变化，审计建议的价值便可能大大折扣。同时，由于部分电力企业在实际作业中配合不积极，导致一些重要的审计建议得不到落实，这也增加了审计人员所承担的责任与风险。

三、新形势下做好电力跟踪审计工作的有效策略

1. 在跟踪审计中采取审计要员制度

电力工程项目设立了控制中心，对工程项目实行项目经理负责制，把精英人才派到施工前线，辅助和管理相关工作的完成。工程项目部是成本管理中心和成本的载体，在审计管理模式上必须改变传统审计模式，把指挥控制中心对工程项目部的管理连接起来，采取总部审计委派员的方式，长期到各工程项目部开展审计工作，并以此为基础，加强跟踪审计专业化队伍的建设，培养和引入掌握电力工程、财务、法律等专业相关知识的综合型人才，担任审计要员的岗位，以充分满足电力审计工作的实际需求，并更好地解决审计工作中发生的各类问题。

2. 合理确定审计的计费方式

针对审计计费方式不合理的问题，应加强对审计计费标准的调整，在开展电力企业的跟踪审计时，除关注劳动投入与审减金额等取费的参考因素外，还应加强跟踪审计过程中监管，将审计绩效纳入到跟踪审计的取费指标当中，按照审计过程中实际解决的问题与其所能够产生的效益与价值合理确定取费额度，以此来避免为增加经济效益而不明确指出审计中所发现的问题的情况发生，既保证跟踪审计工作的质量，也保证审核单位的经济效益。

3. 加强审计风险的预判与防范

面对电力企业跟踪审计工作中的风险性因素，必须要加强审计单位及审计人员对于风险预判与防范的能力，应立足于跟踪审计动态性、周期长的特点，制定长期的审计工作开展方案，并制定全过程、精细化的跟踪审计风险防范机制，从电力企业工程建设与电力企业运行的各个环节与细节因素着手，对可能导致审计风险发生的因素进行全面分析与整合，形成风险因素数据库，并结合实际情况判断各类风险因素发生的几率，针对发生几率较大的风险因素预先制定防控方案。此外，对于跟踪审计人员也应加强其对于电力工程建设相关知识的培训，尤其是发电机组等核心设备的造价、安装成本、施工规范流程与要点等更应有明确的把握，从而提高跟踪审计人员对施工条件与审计环境变化等因素的应对能力，并保证审计人员所提出的审计建议能够具有可靠性与及时性，并且要增强审计人员的沟通协调能力，保证实际作业中与电力企业负责人的良好协调，获得电力企业积极的配合，确保跟踪审计工作的良好开展。

总结：本文首先针对电力审计工作中加强跟踪审计的意义进行了分析，之后就当前跟踪审计在实际应用中存在的不足进行了探讨，并进一步尝试针对新形势下如何做好电力跟踪审计工作提出了几点建议，希望能够为我国电力审计工作的高质量开展提供一定的帮助。

参考文献:

[1]陈霞. 浅谈电力工程审计中的常见问题及应对方法[j].现代经济信息, (07) .

[2]丁时勇, 朋薇, 陈永康, 吕炜. 政策跟踪审计的特点与内容界定[j].审计月刊, 2013 (03) .

[3]周红茹. 关于跟踪审计的几点思考[j].黑龙江科技信息, 2013 (13) .

[4]秦万军, 杨聪, 魏红梅. 浅谈电力工程项目全过程跟踪审计[j].西昌学院学报(自然科学版). 2015 (02) .

[5]李伟伟. 探如何加强电力工程审计工作的监督和导向作用[j].安徽电气工程职业技术学院学报. 2014 (02) .