

# 浅谈土木工程施工技术教学问题及解决对策

刘俊坚 姚金贵 梁 晶

(华东交通大学理工学院 江西 南昌 330100)

**【摘要】**在建筑学科中,土木工程是非常具有代表性的学科,因为土木工程所涉及到的方面非常广泛,同时,土木工程中也有相当一部分内容是建筑相关专业的基础性内容,因此学生有必要掌握工程施工建设的基础知识,也有必要加强作为工程师的基本职业能力,但是在现阶段土木工程施工技术教学中,还有很多问题存在,因此,本文中主要根据这些问题提出一定的解决对策,推动土木工程教育教学的发展。

**【关键词】**土木工程;施工技术;教学问题;解决对策

## 1 土木工程施工技术教学中存在的问题

因为时代在不断发展,土木工程施工技术也在不断进步,而之前的土木工程相关教学教材已经无法满足学生的需求以及技术进步的需求,但是大部分院校至今还沿用之前的教材作为教学的依据,其中有部分内容是学生已经不需要学习的内容,而学生需要学习的内容,在教材中也没有很好的囊括,因此,教师也应该抽取部分时间对学生知识面进行拓展,而高校也应该积极改革土木工程专业教材,而在新的土木工程专业教材中,要具备一定的传统土木工程专业知识,也要结合现阶段土木工程施工技术的发展,填充新的内容,只有这样才能够为学生打下良好的土木工程专业基础,让学生能够不断更新自己的知识体系,完善自己的知识体系。作为一个未来的工程师,必须要具备工程师所需要具备的素质和能力。理论知识固然重要,但实践能力也不能忽略。不过,当前教师所设计的教学内容过于繁杂,学生难以对此进行吸收和掌握。这样不仅影响了学生的学习,也阻碍了土木工程教学的发展。教师不应该制定一个过于遥远的教学目标,因为如果难以达到教学目标,在完成教学任务的过程中,会让学生产生太大的压力,甚至因为压力过大而对土木工程教学产生厌恶心理。而土木工程教学内容自成体系,其中环环相扣,各个教学内容之间有着一定的联系,学生有必要抓住这份联系,将自己的理论知识和实践结合在一起。在实践中学习,也在学习中提升自己的实践能力,教师必须加强对学生学习的综合性和有效性的重视,因为如果不重视学生学习的综合性和有效性,就会使学生的学习更加吃力 and 困难。而为了让学生能够更加顺利地完成任务,更加顺利地提升学习能力,教师也应该在适当的时候给予学生一定的指导,让学生能够找到正确的学习思路和学习方法,而提升学生的实践能力,不仅是为了增强学生的就业竞争力。也是为了学生日后的学习和发展考虑。

## 2 土木工程施工技术教学中问题的解决建议

现阶段,教师可以运用在教学中的教学方式多种多样,多媒体技术也给教学课堂带来了更多变化和活力,而土木工程施工教学内容原本相对枯燥和无趣,但是通过多媒体技术的参与,也能够使土木工程施工教学课堂变得更加生动活泼,让学生能够更加深入的了解土木工程施工内容。但是很多教师都忽略了对学生学习兴趣的培养和对学生的主观能动性的激发,要明确的是,当学生有了学习兴趣,无论是学生的学习效率还是教学效率都能得到大幅度的提升。并且现阶段有很多设备都能够辅助教师进行教学,可以将施工现场模拟出来,让学生更加直观的看到施工的过程,这样不仅可以加深学生对施工过程的印象,也能够使学生对这门课程提起更大的兴趣,同时教师还应该在教学的过程中熟练运用信息技术,利用图文教授的方式,加

强学生对教学内容的吸收和掌握。而同时教师有必要将最新的理论知识告诉学生,让学生了解到行业的最新消息,同时教师也要学会反思,通过学生的反馈,又或是自己对课堂情况的把握,及时改正自己的教学问题,也应适当调整教学目标,一切都以学生的学习为中心,无论是信息技术又或是教学设备,都是为学生能够更好的学习和服务的,因此教师也要尊重学生的主体地位,并充分发挥学生的主体作用,而教师也要避免照本宣科,加强和学生之间的沟通和交流,帮助学生解决学生所遇到的难题,并使学生能够积极参与到课堂教学中,集中课堂注意力,勇于提出自己的观点和想法。教师也应该给予学生更多的表达机会,让学生能够更多的对课程教学内容进行思考。当然,让学生参与实习或实训也非常重要,因为在实习或实训中,学生能够得到实践能力的提升,也能够将理论知识转化为实践,为之后的学生的职业发展打下良好基础。

## 结语

因为当前有很多土木建设团队依然缺乏技术支持,所以我国的土木建设团队还需要进一步发展。而教师为了加强教学有效性,使教学能够更加符合学生学习的需求,也更加贴合实际发展的需求,就必须将这些技术融入到教学中,并整理出合理的教学内容,对学生进行教学。并不是所有土木工程建设知识学生都需要深入学习,部分土木工程建设知识,学生只需要有一个基本的认识就可以,而每一部分内容都让学生深入学习是在浪费学生的精力,因此教师要明确哪一部分内容是学生需要深入学习,哪一部分内容是只需要学生进行基本了解的,这样才能节省学生的精力,提升学生的学习效率。

## 参考文献

- [1]优化建筑施工教学 提高学生专业素质[J].江雪,王蕾. 广西大学学报(自然科学版).2003(S1)
  - [2]土木工程专业建筑施工课程教学改革与实践[J].姜秀英,王春波. 高等理科教育.2001(04)
  - [3]土木工程专业施工课程教学改革探讨[J].叶作楷,潘泓. 高等建筑教育.2000(04)
  - [4]建筑施工专业教学模式和课程体系改革的基本构想[J].王军. 黑龙江高教研究.1997(03)
- 江西省教育厅科学技术研究项目:编号GJJ191584  
江西省校级教改项目:编号XJJG2019-24

# 浅析当前文件检验案件的特点及对策

王 飞 喻 旭

(江西警察学院 江西 南昌 330100;

豫章师范学院 江西 南昌 330103)

**【摘要】**图书馆服务转型是当前的网络环境背景下的必然选择,而转型成为移动图书馆,也就意味着要开展以用户为中心的图书馆服务,只不过当前移动图书馆服务还面临着很多问题,例如数字资源和服务模式相互独立等,而这些问题也给图书馆的服务转型带来了一定的阻碍,而移动图书馆资源整合服务有必要整合图书馆的资源和需求,并以用户的需求作为目的,尽可能的为用户提供更多有效的信息,满足用户的信息需求,而本文就主要围绕移动图书馆资源整合服务的模式进行研究和探索。

**【关键词】**移动图书馆;资源整合服务模式;探索

## 1 现有移动图书馆服务现状分析

### 1.1 SMS短信服务模式

最早应用在图书馆服务领域的移动技术就是SMS短信服务模式,而短信服务模式的成本因为较低,所以更加容易实现,而且SMS短信服务模式的应用范围非常广泛,只要有网络信号就能够得到相关的信息服务,而也因此,只要用户拥有一部手机,那么就能够接收到SMS短信服务,而SMS短信服务的内容非常多样化,除了通知之外,还有书目的查询,新闻的动态以及新书通知等。通过这些信息的提供,也能够使图书馆与受众之间建立更加紧密的联系,只不过因为SMS短信服务模式能够提供的功能始终有限,所以还需要进一步的发展才能满足用户对于移动图书馆服务的

需求。

### 1.2 App应用服务模式

App应用服务模式是一种新型的服务模式,是随着智能移动终端发展而出现的,而且App应用服务模式也在不断的得到应用,因为其有着更强的针对性和专业性,所以在应用的过程中也得到了非常多的赞誉,只是要开发App应用,就需要投入更多的成本,也因此而导致App应用的发展受到了一定的阻碍。而专门针对于移动图书馆的App服务则对于图书馆本身的经济实力和技术实力,都有着非常高的要求,但是图书馆也可以选择和第三方数据服务提供商进行合作,一同开发针对于图书馆的App服务。而现阶段已经推出的App服务中,通过App主要提供的服务,有电子

书阅览、读者服务等,这些服务的丰富也给用户带来了更好的体验。

## 2 移动图书馆资源整合服务模式探索

### 2.1 移动图书馆资源整合服务模式框架

当前图书馆工作的重心正在逐渐的发展为用户作为中心,而在从前,图书馆主要是以资源作为中心,而发展为以用户作为中心,也是受到了互联网技术的推动,而也因为这些转变,使得图书馆当前的工作方向也发生了改变。原本图书馆是围绕资源开展工作,但是当前图书馆已经以用户的信息需求作为最主要的工作目的开展工作,而开展移动图书馆服务,也是图书馆转型的要求。以当前的信息时代作为背景,图书馆有必要往移动图书馆方向发展,并丰富移动图书馆的服务,而移动图书馆服务必须要满足用户信息的需求,尽可能从用户信息中获取用户的行为模式,通过对用户的使用模式的分析推测用户的信息需求,同时,移动图书馆也能够将资源整合在一起,为用户提供更多的信息资源,使图书馆的社会价值能够得到最大程度的体现。

### 2.2 以新技术升级传统服务

在图书馆的传统服务内容模块中包括最主要的服务内容,例如图书导航,在线阅读等,可是想要升级传统服务,拓展传统服务,就必须整合当前已有的传统服务,提供更加统一的检索平台,使用户能够更加便捷的在检索平台上进行一站式搜索,并获取自己感兴趣的信息资源。而因为当前移动图书馆的服务模式往往都是十分独立的,而且服务与服务之间也无法联系在一起,因此也导致用户通过检索页面所得到的结果只能够用其他方式保存下来,例如截屏或是第三方软件功能,这也导致保存的过程十分不便,而如何整合多种服务模式,也就是现阶段所考虑的问题,而在图书馆进行整合的过程中,也必须要体现出服务模式的优势。且移动图书馆应该尽可能的提供统一的检索平台,不仅仅要支持文字检索,也应该支持语音检

索和图像检索等,这样能够尽可能的丰富用户所能够得到的信息服务,而传统的出版商和数据库提供商也已经开始针对用户提供移动数据库服务,在移动数据库服务中。能够体现出移动图书馆的数字资源优势,但是这也要求移动图书馆必须整合当前已有的资源,发挥出自身的优势和特点,同时联合移动的数据库资源与在线服务,为用户提供更加便捷的信息服务。

## 结语

总而言之,图书馆的服务转型在当前的信息时代背景下是非常有必要的,而图书馆服务的转型也能够为用户提供更多的信息服务,而这些信息服务也在一定程度上使用户的使用更加便捷,使用户能够在移动图书馆中检索到更多的有关信息,而同时,图书馆也应该打破资源与服务之间的屏障,应该将资源和服务结合在一起,利用资源的整合为用户提供更好的服务,而想要整合资源就一定要以技术作为载体,所以也要求人们必须要不断的推动技术的发展,同时也要探索更加多样化的服务方式,尽可能的深入地满足用户的需求,使用户所能够得到的资源更加丰富。

## 参考文献

- [1]大数据背景下的高校移动图书馆服务探索——基于在杭高校的实证研究[J].胡云霞.图书馆理论与实践.2015(06)
- [2]我国移动图书馆服务现状调查——以国家图书馆和省级公共图书馆为对象[J].魏群义,袁芳,贾欢,霍然,侯桂楠,杨新涯.中国图书馆学报.2014(03)
- [3]我国移动图书馆服务模式现状与发展趋势[J].梁欣,过仕明.情报资料工作.2013(05)

课题名称:基于图书馆移动平台文献资源创新服务模式研究

课题编号:2016YB005

# 浅谈建筑暖通空调节能优化设计方法

魏弘峰

(佛山市冠显空调设备工程有限公司 广东 佛山 528000)

**[摘要]** 就近几年,全球的温度都在不断的上升,而为了贯彻节能环保理念,也为了推动城市化进程的开展,基础的设施开始渗入到人们的生活中,成为人们生活的一部分,而现阶段人们主要就将目光放在了对建筑暖通空调的节能设计优化方面,本文也主要围绕建筑暖通空调节能优化设计方法进行研究和探讨。

**[关键词]** 建筑;暖通空调;节能优化;设计方法

就现阶段而言,我国经济已经进入了迅猛发展的阶段,人们的生活水平也在不断地提升,人们对于生活质量也有了更高的要求,但是也伴随着人们的使用量的加大,建筑能耗的总量也在不断递增,而由此产生了新的问题,那就是能源问题与环境问题,如果能源问题与环境问题不能够得到解决,那么一定会影响到可持续发展战略的实现。而为了解决这一问题就必须改革传统空调,优化传统空调的设计,因为传统空调的耗电量非常大,所以传统空调的广泛应用也会带来更多的能源消耗,但是通过优化传统空调的设计,就能够一定程度上做到节能环保。

## 1 暖通空调系统能源消耗的构成及主要特点

### 1.1 暖通空调系统能源消耗的构成

建筑能耗的组成部分中占据较为重要的地位的就是暖通空调系统能耗,因为暖通空调系统能耗中所消耗的能源就是建筑物的主要消耗能源的来源,例如采暖、空调、热水等都包含在暖通空调系统能源中,而当前暖通空调系统能源的消耗在不断的上升,这种上升虽然意味着人们的生活质量的提升,但是也意味着人们的能源消耗量越来越大,会对未来的可持续发展造成一定的影响,而会影响到暖通空调系统能源消耗的则就是室内设计标准以及其他的设备照明等方面因素。想要尽可能地做到节能环保,就必须注意这些影响因素,将暖通空调系统能耗降到最低。

### 1.2 暖通空调系统能源消耗的主要特点

和建筑能耗相对比,暖通空调系统能源消耗存在一定的特点,因为暖通系统的使用情况会受到能量的影响,而如果暖通空调系统设计不够合理,那么就会影响到暖通系统的使用情况,甚至还会导致的能源消耗的使用率下降,而除此之外,会影响到暖通空调的还有空气的环境,因为空气环境中存在冷热量,而冷热量会带来一定的影响,所以这也要求暖通空调应该尽可能地利用天然能源,因为天然能源会造成影响更小,而且天然能源能够在一定程度上减少暖通空调系统能源消耗,还十分符合节能环保的绿色可持续发展观念,同时,针对暖通空调系统的特点,可以找到有效的节能减排的方式,那就是利用冷热量回收的方式,冷热量回收的方式能够使暖通空调能源的使用率得到提升。

### 1.3 暖通空调系统能源消耗的措施

如果能够优化暖通空调的设计,就能够一定程度上帮助建筑能耗做到节能减排,但是因为暖通空调系统本身是一个非常复杂的系统,内部构造也非常庞大,想要优化暖通空调的设计存在一定的难度,所以暖通空调系统的设计人员有必要考虑到用户的需求,在用户的需求的基础之上对暖通空调系统进行优化设计。

## 2 新型暖通空调系统设计的探讨及应用

### 2.1 新型暖通空调系统设计的探讨

为了能够使空调系统得到大幅度的节能,那么就必须要优化新型的暖通空调系统设计,而新型的暖通空调系统设计就能够利用可再生的能源,提高空调的散热性,而如果空调的散热性得到提高,那么空调自然能够在一定程度上做到节能减排,我国也应该在暖通空调系统优化设计方面给予更多的支持,投入更多的资金,扶持设计人员继续深入的探索暖通空调系统设计优化的方式,并大力支持将优化后的暖通空调系统设计运用到现实中,在现实中取得一定的价值。而如果暖通空调系统设计能够得到真正意义上的优化,并且能够在现实中取得一定的价值,那么就一定会推动我国各方面的发展,也会帮助我国节能减排,并维持可持续发展。优化后的暖通空调系统设计不仅仅有益于人们的使用,同时还具备着非常高昂的经济利益,通过应用新型的暖通空调系统设计,就能够取得非常大的经济效益,而且因为其中所利用的是可再生能源,所以对于能源的消耗相较于之前的情况则有非常大的好转,而就现阶段而言,有一大部分暖通空调专业人员的专业水平并不足以达到暖通空调专业的要求,而这些工作人员对于冷冻空调专业的理论知识的掌握也非常浅显,并不能够真正的解决在暖通空调应用过程中的问题,甚至于因为人员的专业水平的缺乏,会对实际工作造成非常大的影响。

### 2.2 新型建筑暖通空调系统设计的推广及应用

就现阶段而言,我国的普通空调已经得到了基本的应用,但是因为普通空调的耗电量非常大,不仅不能够做到节能减排,甚至还会进一步的加大能源的消耗,而且会造成一定程度上的污染,而如果能够推广新型暖通空调系统设计,就能够一定程度上解决这个问题,所以必须加强对新型建筑暖通空调系统设计的推广及应用。

## 结语

我国当前也在进一步的深入的探索优化建筑,那种空调系统设计的方式。试图通过新型建筑暖通空调系统设计的应用。解决当前。所面临的能源消耗的问题。

## 参考文献

- [1]建筑节能中暖通空调节能系统的应用现状和技术优化措施研究[J].金香菊.工程技术研究.2019(02)
- [2]建筑暖通空调节能设计与暖通工程造价成本控制[J].董欢.中国新技术新产品.2018(12)
- [3]浅谈建筑环境与暖通空调节能[J].王婷,龙一萍,易金萍,张曼.现代物业(中旬刊).2019(03)