

# 地方高校土建类实验室对外开放的探索

王明芳

(铜陵学院 土木建筑系,安徽 铜陵 244000)

**摘要:**地方高校土建类实验室的对外开放,对展现地方高校的办学特色和办学优势,创建应用型本科院校,提高教学质量和学生动手能力,繁荣市场经济等都有着重要的作用。在市场调研的基础上,深入分析了地方高校实验室对外开放的可能性,并提出了建议和实施方案。

**关键词:**地方高校;土建类实验室;对外开放;实践

**中图分类号:**G642.423

**文献标识码:**A

**文章编号:**1672-447X(2009)05-0139-02

## 1 地方高校土建类实验室对外开放的意义

从最近召开的第9届全国高校土木工程学院(系)院长(主任)工作研讨会上获悉,国内21世纪土木工程专业人才培养出现两个显著特点,第一,不同类型的学校有不同的定位。据高等学校土木工程专业指导委员会专家最新调研统计,全国有362所院校开办了土木工程本科教育,其中研究型大学共65所,主要培养创新型人才,教学型学校297所,主要培养应用型(实用型)人才。第二,不同类型土木工程专业人才的社会需求在单位规模(大、中、小)、单位性质(设计、施工、管理)、岗位层次(总工、主任工程师、工程师)等方面有所不同。因此,地方高校很有必要重新制定土木工程专业人才培养标准,以应用型人才培养模式为目标,加大实验室建设,培养出行业性和应用性强、具有适应行业和地方需求的特色人才。<sup>[1]</sup>实验室是教学、科研基地,是培养创新人才的实践课堂,是宣传学校和向社会开放的窗口。

## 2 地方高校土建类实验室与地方建设工程质量监督检测中心的现状对比

以铜陵学院土木建筑系实验室为例,在近4年

内,新建了建材、土工、测量、专业机房、化学等一批实验室,还将建设结构和力学实验室。学院工科实验楼的建设把土建系所有实验室都纳入其中,按照近2-3年土木工程专业和建筑学专业发展需要,提出了6大类,40多个实验室共3400m<sup>2</sup>的建设计划,目前已经具备对外开放的基本条件。但是,目前设备利用率非常低,仅局限于对某一课程的应用式训练,既不能为学院创造经济效益,其社会价值也没有充分体现。而调研发现,目前,铜陵地区土建类实验室正式全面对外开放的除了铜陵市建设工程质量监督检测中心以外,其它都是各企业内部的小型实验室。比较发现,在设备上,我校实验室仪器设备先进,全面,只是没有开展计量认证,目前还没有出具检测报告的法律效力。在水、电、场地等方面,还只能适用于校内单项实验,计划局部改造后即投入对外开放使用。在人才上,我系高素质人才充足,如果经过短期实验上岗培训,都能取得岗位合格证书。综合比较,我校土建类实验室在地方上赢得市场的机会较大。

## 3 地方高校土建类实验室对外开放的模式探讨

笔者在阅读大量参考文献及深入分析市场后发现,土建工程质量监督检测市场需求缺口较大,目前要想把实验室对外开放运作成功,可以采用多

收稿日期:2009-05-16

基金项目:铜陵学院科研基金资助(2009dxj25)

作者简介:王明芳(1978-),安徽定远人,铜陵学院土木建筑系实验师,研究方向为建筑工程质量检测 and 工程造价。

种模式。

### 3.1 创办校办企业,申报二级土建类实验室资质

通过前面的对比发现,我们完全有能力获得土建类实验室资质。调查发现,土建实验室资质的取得首先应向市计量行政部门提出计量认证申请。申请时必须提供产品质量检验机构计量认证申请书以及产品质量检验机构仪器设备一览表。市计量局在接到计量认证申请书和申报材料后,会在30天内审核完毕,并发出是否接受申请的通知。以建筑材料实验室申请计量认证为例,建筑材料试验室在提交申请书后,还必须做好以下准备工作。<sup>[2]</sup>

1.制订建筑材料检验质量管理手册。

2.制订计量器具检验方法以及实验设备检验方法。

3.准备好有关建筑材料质量检验的规范、规程、标准等技术文件。

4.所有用于质量检验的计量仪器设备都必须按《关于在计量认证中对检验仪器设备进行检定、校验和检验的规定》进行检定(或校验、检验),并按规定贴上标志。

5.所有的检验人员都必须具备相应的专业知识和熟练的操作技术,并经过考核获得省建委颁发的岗位合格证书。

6.整顿环境,使实验室的环境条件满足检测的要求。

然后按规定接受初审、预审和正式评审。计量认证的要点是人员、仪器设备、组织机构与检测工作4个方面,而其中人员与仪器设备这两个方面是整个计量认证过程中的重点和前提,因此,从评审内容来看,建筑材料试验室申请计量认证的步骤<sup>[3]</sup>应是:首先必须有5人经考核获得省建委颁发的相应岗位合格证书;其次购置配置齐全仪器设备;再次编写《建筑材料检验质量管理手册》,建立合理组织机构;最后向市计量局提出计量认证申请,经过几轮严格的评审后,合格的便颁发相应的资质证书。

### 3.2 与地方建设工程质量监督检测中心合作,促进

### 实验室对外开放

仍然以我校土建实验室为例,通过调查比较发现,我校土工实验室、沥青实验室、测量实验室的仪器设备都是当地建设工程质量监督检测中心没有的,本地区大部分与此相关的检测工作都是在外地完成。而检测中心的门窗检测,外墙保温检测等项目在我校也属空白。当地检测部门可以将学校实验室作为一个站点,承接部分样品检测,以检测中心的名义出具检测报告,在此过程中校企双方共同盈利。由此可见,与地方质量监督检测部门通力合作,取长补短,对扩大地区质量检测范围,繁荣市场,提高学校实验设备的利用率,培养教师学生的动手能力,为学校创造一定的收入等方面都有现实意义。<sup>[4]</sup>这种开放模式,对那些目前还没有能力独立开放的地方高校实验室的发展,会起到很好的促进作用。

## 4 结 语

要想充分发挥实验室在地方高校应用型人才培养中的作用,一方面必须转变观念,在实验室建设中,把实验室作为校企合作的平台,加大资金和人力方面的投入力度,规范管理。另一方面要在常规验证性、基础性实验内容的基础上,找出途径,促使实验室在对外技术服务,使地方高校更好地服务地方经济。

### 参考文献:

- [1]牛新平.谈我校建筑材料实验室建设与实践创新能力[J].塔里木农垦大学学报,2006,(2):50-51.
- [2]徐永铭.二级建筑材料试验室的建设[J].徐州建筑职业技术学院学报,2001,(9):31-33.
- [3]陈丽莎.建材检测实验室质量管理体系的建立及其持续改进[J].广东建材,2004,(8):63-65.
- [4]周克荣,陈以一,应惠清.将产学研结合机制引入土木工程专业教育[J].高等建筑教育,2001,(12):28-30.

责任编辑:胡德明

## A Study on the Opening of Construction Laboratory in Local Universities

Wang Mingfang

(Department of Civil Construction, Tongling College, Tongling244000, China)

**Abstract:** The Opening of construction laboratory in local universities plays an important role in displaying specialty and advantages of local universities, creating applied undergraduate universities, improving teaching quality and the students' manipulative ability, making market economy prosperous, etc. The possibility of opening construction laboratory in local universities is analyzed in depth based on market research, and several suggestions implementation plans are proposed in this paper.

**Key words:** local universities; construction laboratory; opening; practice

# 地方高校土建类实验室对外开放的探索

作者: [王明芳](#)  
作者单位: [铜陵学院土木建筑系, 安徽铜陵, 244000](#)  
刊名: [黄山学院学报](#)  
英文刊名: [JOURNAL OF HUANGSHAN UNIVERSITY](#)  
年, 卷(期): 2009, 11(5)  
引用次数: 0次

## 参考文献(4条)

1. 牛新平. 谈我校建筑材料实验室建设与实践创新能力[J]. 塔里木农垦大学学报, 2006, (2): 50-51.
2. 徐永铭. 二级建筑材料试验室的建设[J]. 徐州建筑职业技术学院学报, 2001, (9): 31-33.
3. 陈丽莎. 建材检测实验室质量体系的建立及其持续改进[J]. 广东建材, 2004, (8): 63-65.
4. 周克荣, 陈以一, 应惠清. 将产学研结合机制引入土木工程专业教育[J]. 高等建筑教育, 2001, (12): 28-30.

## 相似文献(1条)

1. 期刊论文 [王明芳 混凝土抗渗试验试件密封研究 - 铜陵学院学报2009, 8\(4\)](#)  
混凝土的抗渗性是混凝土耐久性的指标之一, 而抗渗性试验过程中对混凝土试件的密封很重要. 文章提出了混凝土抗渗试验所采用的几种密封方法, 并给出了每种方法详细的试验步骤, 分析了它们各自的优缺点和适用情况.

本文链接: [http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_hsxxyb200905039.aspx](http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_hsxxyb200905039.aspx)

下载时间: 2010年3月22日