



甘肃建筑职业技术学院

GANSU VOCATIONAL COLLEGE OF ARCHITECTURE

## 甘肃省职业教育教学改革研究项目

《“1+X”制度下新型活页式教材的开发与应用研究

——以“建筑装饰施工图识读与绘制”教材为例》

### 佐证材料

教材佐证材料一：



高职高专“十四五”建筑及工程管理类专业系列教材

# 建筑装饰施工图识读与绘制

主编 韩朝霞 段晓伟

# Construction Project



 西安交通大学出版社  
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

---

图书在版编目(CIP)数据

建筑装饰施工图识读与绘制 / 韩朝霞, 段晓伟主编  
— 西安: 西安交通大学出版社, 2023. 6  
ISBN 978-7-5693-3296-4

I. ①建… II. ①韩…②段… III. ①建筑装饰—施工图识读—  
建筑制图—高等教育—教材 IV. ①TU238

中国国家版本馆 CIP 数据核字(2023)第 101946 号

---

书 名 建筑装饰施工图识读与绘制  
主 编 韩朝霞 段晓伟  
责任编辑 王建洪  
责任校对 祝翠华  
装帧设计 任加盟

---

出版发行 西安交通大学出版社  
(西安市兴庆南路 1 号 邮政编码 710048)  
网 址 <http://www.xjtupress.com>  
电 话 (029)82668357 82667874(市场营销中心)  
(029)82668315(总编办)  
传 真 (029)82668280  
印 刷 西安日报社印务中心

---

开 本 787mm×1092mm 1/16 印张 10 字数 250 千字  
版次印次 2023 年 6 月第 1 版 2023 年 6 月第 1 次印刷  
书 号 ISBN 978-7-5693-3296-4  
定 价 45.80 元

---

如发现印装质量问题, 请与本社市场营销中心联系。

订购热线:(029)82665248 (029)82667874

投稿热线:(029)82665379 QQ:793619240

读者信箱:xj\_rwjg@126.com

版权所有 侵权必究



# 目录

<b>项目一 建筑装饰平面类施工图识读与绘制</b>	(1)
任务一 建筑装饰平面类图纸专业知识	(1)
任务二 原始平面图识读与绘制	(9)
任务三 尺寸定位图识读与绘制	(21)
任务四 平面布置图识读与绘制	(31)
任务五 地面铺装图识读与绘制	(41)
任务六 顶棚布置图识读与绘制	(52)
<b>项目二 建筑装饰立面类施工图识读与绘制</b>	(69)
任务一 建筑装饰立面图专业知识	(69)
任务二 识读建筑装饰立面图	(78)
任务三 绘制建筑装饰立面图	(89)
<b>项目三 建筑装饰剖面施工图识读</b>	(98)
任务一 建筑装饰剖面图专业知识	(98)
任务二 识读顶棚剖面图	(108)
任务三 识读墙身剖面图	(117)
任务四 识读家具、陈设大样图	(125)
<b>项目四 建筑装饰设备施工图识读</b>	(133)
任务一 建筑装饰设备施工图基础知识	(133)
任务二 机电点位图的识读与绘制	(139)
任务三 灯具连线图的识读与绘制	(145)
<b>项目五 建筑装饰工程施工图的自审与会审</b>	(150)
任务一 建筑装饰工程施工图自审	(150)
任务二 建筑装饰工程施工图会审	(154)

项目策划：魏照民 祝翠华  
责任编辑：王建洪  
责任校对：祝翠华  
装帧设计：任加盟

高职高专“十四五”建筑及工程管理类专业系列教材·土建施工类

建筑制图与识图

建筑构造

建筑材料

建筑工程测量

建筑力学

建筑CAD

工程技术经济

钢筋混凝土与砌体结构

房屋建筑学

土力学与地基基础

建筑设备

建筑结构

建筑施工技术

建筑工程计量与计价

钢结构识图

建设工程概论

建筑工程项目管理

建筑工程概预算

建筑施工组织与管理

高层建筑施工

建设工程监理概论

建筑工程质量与安全管理

建筑装饰施工图识读与绘制

工程建设法规

索取电子课件：029-82668133



西安交通大学出版社  
天猫官方旗舰店

ISBN 978-7-5693-3296-4



9 787569 332964 >

定价:45.80元

# 西安交通大学出版社

---

## 证 明

韩朝霞、段晓伟主编的《建筑装饰施工图识读与绘制》系我社策划的高职高专“十四五”建筑及工程管理类专业系列教材之一，书号为978-7-5693-3296-4。该书采用新型活页教材形式，内容全面系统，语言精练，体例新颖，思路独特，突出实用性、可操作性，已得到甘肃建筑职业技术学院、兰州资源环境大学民族工艺学院等学校的征订。

特此证明。

西安交通大学出版社有限责任公司

2023年6月19日



## 在线开放课程佐证材料二：

**学银在线** xueyinonline.com 课程 教学资源库 示范教学包 混合式教材 项目 合作单位 关于我们 搜索课程名、老师名或学校全称

当前位置： 首页 > 课程 > 装饰施工图识读与CAD绘制



### 装饰施工图识读与CAD绘制 最新一课课程

分享： 

主讲教师： 韩朝露 副教授 / 甘肃建筑职业技术学院

期次： 第2期

起止日期： 2021-03-02至2021-07-30

教学进度： 预报名 进行中 **已结束**

学时： 64学时

课程简介： 《装饰施工图识读与CAD绘制》是建筑装饰工程技术专业、室内设计技术专业的核心课程，是实践操作要求高的一门课程。课程以装饰施工图深化设计为逻辑主线，强化知识的应用，突出职业能力培养和职业道德教育，探索“岗课赛证”融通的工学结合教学

[进入课程](#)

2346042 1572 4154

[编辑本页](#) [课程统计](#) [期](#)

### 覆盖学校清单

选修该门课程的学员，其中共有616名学校学生，来自31所学校

兰州财经大学	甘肃建筑职业技术学院	山东科技大学
菏泽学院	贵州交通职业技术学院	甘肃机电职业技术学院
甘肃有色冶金职业技术学院	武威职业学院	甘肃钢铁职业技术学院
临沂职业学院	日照职业技术学院	甘肃能源化工职业学院
甘肃林业职业技术学院	西北师范大学知行学院	昌吉学院
甘肃民族师范学院	兰州现代职业学院	金肯职业技术学院
贵州民族大学人文科技学院	大同煤炭职业技术学院	西安交通工程学院
兰州资源环境职业技术学院	西北师范大学	安康职业技术学院
甘肃交通职业技术学院	天津渤海职业技术学院	兰州职业技术学院

[进入课程](#)

### 覆盖学校清单

选修该门课程的学员，其中共有206名学校学生，来自14所学校

甘肃建筑职业技术学院	山东科技大学	周口职业技术学院
深圳大学	运城学院	江西建设职业技术学院
西北师范大学知行学院	兰州工业学院	成都纺织高等专科学校
兰州职业技术学院	新疆建设职业技术学院	兰州石化职业技术学院
西京学院	北京吉利学院	

[进入课程](#)

### 覆盖学校清单

选修该门课程的学员，其中共有317名学校学生，来自41所学校

甘肃建筑职业技术学院	甘肃机电职业技术学院	甘肃有色冶金职业技术学院
武威职业学院	甘肃钢铁职业技术学院	酒泉职业技术学院
甘肃工业职业技术学院	甘肃能源化工职业学院	环县职业中等专业学校
安徽工业经济职业技术学院	甘肃林业职业技术学院	河西学院
甘肃医学院	白城医学高等专科学校	江西工程学院
兰州现代职业学院	甘肃卫生职业学院	天津铁道职业技术学院
天水师范学院	甘肃财贸职业学院	兰州资源环境职业技术学院
浙江建设职业技术学院	四川大学	江苏建筑职业技术学院

进入课程



### 覆盖学校清单

选修该门课程的学员，其中共有318名学校学生，来自13所学校

枣庄科技职业学院	甘肃建筑职业技术学院	定西师范高等专科学校
宝鸡职业技术学院	甘肃工业职业技术学院	酒泉职业技术学院
甘肃交通职业技术学院	江西中医药高等专科学校	汕头市潮阳建筑职业技术学校
兰州工业学院	广东机电职业技术学院	兰州职业技术学院
邵阳学院		

进入课程



论文佐证材料三：

# 城市情报

City Information

2022/8

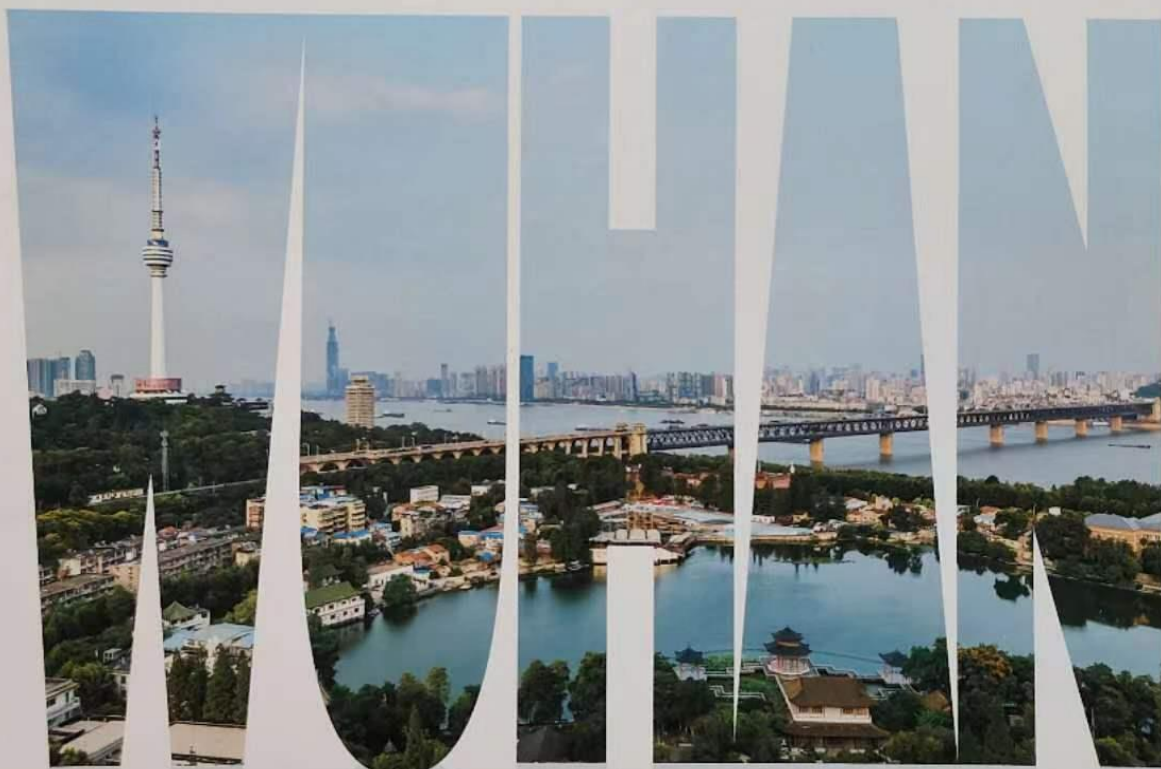
上

# CI

主管单位/湖北日报传媒集团  
主办单位/湖北特别关注传媒股份有限公司  
CN 42-1761/G0  
ISSN 1673-6761

# 15

期



城市文化 / 城市管理探索  
图书情报 / 城市经济



城市文化 / 城市管理探索  
图书情报 / 城市经济

# 目录

## CONTENS

国内统一刊号 CN 42-1761/G0  
国际标准刊号 ISSN 1673-6761

主管单位 湖北日报传媒集团  
主办单位 湖北日报楚天传媒(集团)有限公司  
编辑出版 湖北特别关注传媒股份有限公司

董事长 江义宏  
总经理

总编辑 马慧莲  
副总经理 徐森  
执行主编 闻勇  
编辑 郭赛 易雯  
行政中心总监 熊茵  
财务总监 周丹  
营销总监 王文伟

美术编辑 公帅  
审校 肖龙

发行部主任 叶建新 易丰  
发行部副主任 陈星 张舟

行政中心副主任 游家琪  
审稿编辑 周小艺 李木子 孙杰  
方兔林 陈荣生 祝萌  
高文博 彭学龙 杨凌

编辑部电话 027-87710068  
邮箱 csqbza@vip.163.com

地址 武汉市东湖路181号  
特别关注杂志社

邮编 430077  
发行订阅 全国各地邮局  
邮发代号 38-308  
印刷 武汉市新华印刷有限责任公司  
定价 32.80元

### · 城市文化 ·

- 关于长江流域文化遗产保护的若干思考 ..... 陈玥 01  
关于“三教”改革背景下高职活页式教材开发分析  
..... 韩朝霞 04  
基于微课程的混合式教学模式探索——以“工程荷载  
与可靠度设计原理”课程为例 ..... 李涛 07  
基于人本视角的“碎片化”城墙遗址保护更新浅谈  
..... 邱桂莹 周霖 付朝华 10  
高职院校招生管理信息化建设创新实践 ..... 王丽丽 13  
基于线上线下混合式教学的国际金融学课程教学改革  
..... 李洁 王诗玮 白雪莲 16  
基于核心素养的初中语文群文阅读教学策略研究  
..... 赛石林 19

### · 城市管理探索 ·

- 北京市水利高职毕业生就业状况跟踪调查分析  
..... 杨林林 韩敏琦 吕要宗 杨胜敏 22  
探讨如何发挥工会组织在企业文化建设中的积极作用  
..... 王茜茜 25  
基于健康中国战略的公立医院人才培养研究 ..... 曾帆 28  
建筑工程管理的制约因素及应对措施 ..... 陈震 31  
公路工程档案资料管理现状及信息化管理创新探讨  
..... 牛柏超 李景璇 34  
创新创业教育视角下国际经济与贸易专业人才培养  
路径探究 ..... 蒋志强 37  
高层建筑施工现场消防安全特性及消防安全管理措施  
初探 ..... 李俊嘉 吴佳亮 40  
两免一补视角下控制农村地区初中生辍学的对策  
研究 ..... 魏家玉 43  
水利技术创新的分析与水利管理能力的实践 ..... 林煌 46  
分析新时期如何搞好基层群众文化管理工作  
..... 孙国庆 49  
事业单位档案管理信息化建设存在的问题及对策  
..... 严蓓 52  
HSE 管理体系在油库安全管理中应用  
..... 杨正宇 王德强 55  
医院工会在维护职工权益中的方法探究 ..... 原理 58  
高校校园安全管理的影响因素和实践对策 ..... 苏琳 61

#### 版权声明:

1. 本刊所摘部分图文的作者姓名及地址不详, 请相关作者与编辑部联系, 以便奉寄稿酬。
2. 本刊热忱欢迎广大读者推荐好文章, 一经采用, 将按篇支付推荐酬金。同时, 也欢迎作者自荐近期发表的作品, 一经采用, 稿费从优。
3. 本刊实行无纸化办公, 投稿、荐稿(注明出处)、查询稿费及文稿录用情况请发电子邮件至: csqbza@vip.163.com

# 关于“三教”改革背景下高职活页式教材开发分析

韩朝霞

甘肃建筑职业技术学院 730000

**【摘要】**随着现阶段社会经济发展速度不断加快,各领域对高职人才专业技能与职业素养提出了更高要求。遵照国家职业教育改革方案规定,现阶段高职院校需要致力于教师、教材、教法三项改革。教材作为教学工作的重要课题,也应当在三教改革背景下积极开展活页式教材开发工作,通过以点带面的教学方式,推动高职教学工作高职高校开展。本文就针对此,首先分析高等职业教育活页教材改革要求,提出现阶段高职教材现状,明确三教改革背景下高职活页式教材开发方案设计要点,以期为相关工作人员提供理论性帮助。

**【关键词】**三教;高职;活页式教材开发

**【中图分类号】**G712.3 **【文献标识码】**A

我国在颁布的国家职业教育改革实施方案中明确提出了教师、教材与教法的三教改革任务。教材是辅助课堂教学的重要基础,需要在当前背景下应用活页式教材开发方案,增强高职教材内容的实用性,确保学生能够通过教材学习建立起专业知识链条,增强自身职业素养,更好适应未来激烈的就业竞争,市场环境。

## 1 高职院校教材现状

通过分析高职院校现阶段教材设立与应用情况,发现虽然部分专业教材已经具备了较为成熟的知识体系,但也会在实际教学工作中遇到较多问题。

### 1.1 教材更新速度较慢

现阶段高职院校教材依然绝大部分使用传统的纸质订本,虽然内部系统且完整,但缺乏灵活性,导致时效性被忽略<sup>[1]</sup>。特别是涉及到法律内容的教材,因每年法律条例都会出现不同调整,导致教材内容落后于行业发展。

### 1.2 教材灵活度不足

在高职院校教学工作中,教师需要根据学生实际情况、行业发展趋势以及企业业务要求灵活调整或补充授课内容。但由于装订式教材难以改变,教学内容过于固定,难以充分激发出学生学习积极性。不仅如此,订本教材也难以落实因材施教目标,教师在制定教学方案中往往会受教学框架的影响,教学活动的个性化与针对性不强。

### 1.3 教材质量有待提升

当前高职院校专业教材也存在质量标准高低不同,理论性与实践性不兼容等问题。高职院校在选择专业教材期间的自由度大,经常会出现标准不一、教材质量差异较大现象<sup>[2]</sup>。对于针对性较强的校本教材,不同高职院校也会选择不同的教材体系。

由于教学工作多数以PPT形式开展,在缺乏专业教材辅助,在线课程与资源稀缺情况下,教学质量将难以得到根本上保障。教师在教学工作中依然处于主导地位,学生被动的接受理论知识,实际学习积极性不足,需要在三教改革背景下,将高职活页式教材开发工作提到日程。

## 2 三教改革背景下高职活页式教材开发重要意义

活页式教材是一种对传统教材形式的根本上转变,现已被越来越多的高职院校认同并实施。从表层意义角度分析,新型活页式教材具备新型与活页式两种特征<sup>[3]</sup>。其中,新型主要指在教材装订形式上的改变,由装订本转变为活页式;活页式则体现出实际教学工作中的工作任务、技能模块可以针对教学内容与教学要求实现可分离、可组合与可选择目标。

活页式教材同时也具备工作任务单、教材的双重属性,因此不仅有行动引导功能,还可以与行动导向教法相互吻合。在课堂应用过程中,能够更加主动适应教法的意图,使教材不仅能够综合知识体系,还能够准确表达出教材开发者的教学设计理念,辅助更为灵活的教学方式。教学教化环节需要对教学内容进行精准投放,基于教学任务使学生能够带有目的性及任务性的完成学习目标,真正意义上实现以学生为中心,帮助学生构建起知识体系。

不仅如此,新型活页教材的时效性更为显著,在教材中可以贴合主流社会文化,基于现阶段行业发展特征,对教学内容进行不断变更。由此可见,新型活页教材主要以培养学生职业能力的目标,以做好工作任务为导向,结合典型工作任务以及职业能力清单,形成一系列更为专项可行的教学模块以及教学指导说明。

作者简介:韩朝霞,甘肃建筑职业技术学院,研究方向:高职教育。

项目课题:本文系2021年度甘肃省职业教育教学改革研究项目“1+X”制度下新型活页式教材的开发与应用研究——以“建筑装饰施工图识读与绘制”教材为例,项目编号:2021gszyjy-36。

### 3 三教改革背景下高职院校活页式教材开发目标

#### 3.1 做中学教学目标

教材主要是为各类教学活动服务,而新型活页式教材则服务于新型教学理念与新型教学模式。具体而言,传统高职院校教材内容需要直观展现出知识体系,强调知识的连续性与完善性<sup>[4]</sup>。新型活页式教材更加注重将教学活动与实践活动结合在一起,使教材更加契合项目式教学内容。现阶段高职院校教学中的实践教学内容占据比重日渐提升,通过将传统订本式教材转变为活页式教材,也可以使学生理解专业理论知识,使学生的专业技能与实践能力得到进一步提升。

#### 3.2 数字化教学目标

现阶段信息技术被广泛应用在高职院校教学活动中,实际教学内容也覆盖了专业最新技术发展。在专业教学时,不仅需要学生能够掌握理论教学知识体系,教材内容也需要与信息化发展趋势相结合,采用信息化呈现手段。新型活页式教材开发过程中,也应当结合信息化发展背景,充分发挥出线上资源优势。通过立体化学习,为学生提供更加全面性的学习资源与渠道。

数字化教学同样也是线上与线下教学融合的重要基础,需要教学资源以二维码的形式映射到教材之中,帮助学生形成更加系统的知识体系。不仅如此,我也是教材,也可以引入媒体、模拟仿真等手段,配合使用近景展现、操作演示方法,从根本上提升教学时的灵活性,进一步激发出学生对理论知识以及实践技能的学习积极性。

#### 3.3 灵活性教学目标

新型活页式教材及行动导向课堂教学实施需要始终保持统一。其中,新型活页式教材应当保障灵活性特征,确保各章节内容能够满足拆分与组合目标。更为灵活的教材形式需要够体现出教材在追求学科专业知识上的严谨性与逻辑性,更需要结合实际教学需求,以解决实际问题为导向,培养学生专业技能<sup>[5]</sup>。不仅如此,新型活页教材的灵活性献出了教学内容、教学方式上的灵活,通过创新处罚方式,使新型教育理念及教学方法能够更好的落在不同专业与不同学年的高职教学活动中。

#### 3.4 模块化教学目标

在数字经济时代下,信息技术发展速度不断加快,传统教材结构已经无法适应现阶段各领域市场变化要求,落实企业工作业务。在对活页式教材进行模块化设计与改革过程中,应当借助模块变形与组合方式,充分展现出职业教学工作的专项性。新型活页式教材模块设计需要以学生专业素质为基

础,培养学生专业技能,重视学生理论知识与实践技能的灵活应用。要求活页式教材结构的各知识体系模块需要紧密连接在一起,不同模块也应相互独立成单个教学单元,模块的排列与组合需要遵照专业发展以及劳动过程中的系统化逻辑,学生能够更好地适应未来工作生活奠定坚实基础。

### 4 三教改革背景下高职活页式教材开发原则

当前各高职院校专业教学活动均在三教改革背景下大规模教学方式的优化工作,力争构建起高素质教师团队<sup>[6]</sup>。在教材改革过程中,由于教学内容朝实操方向转变,项目教学法普及度更高,需要配合使用活页式教材体系,使学生能够遵循构建主义学习理论,以构建方式学习专业技能。

活页式教材包括工作情景塑造,为学生提供学习资料,赋予学生行动意义。不仅如此,活页式教材也需要遵循人本主义理论,关注学习者的情绪、兴趣与动机发展规律,充分挖掘出学生个人潜能,塑造出多元化学习情境,帮助学生正是自己在学习工作中存在的不足之处,积极参与到理论学习与实践教学活动中。

同时,活页式教材开发还需要落实产教融合理论,找到学校教学与企业人才培养的平衡点,使教材内容可更加契合行业发展规律与实践工作内容的改革要求。具体来说,新型活页式教材开发原则主要体现在以下几个方面:

第一,思维与技能并重。高职教育工作以培养学生的工作能力为主,需要在原有教学基础上不断扩大实践教学活动的占比。高职教材在编写过程中应当避免与本科教材雷同,编写体例及呈现方式应当更加侧重于不同岗位职业技能培养、专业证书考取要求。避免教材内容表达方式过于抽象,教学知识点及技能点应当以大量案例作为支撑。可以基于新型活页式教材内容设计出灵活多样的教学活动,使学生通过在教学活动中独立思考、合作探究,提升自身专业能力,培养灵活专业的思维方式。

第二,立德树人。专业人才的职业素养培养也是当下高职院校教学工作的重要内容之一。在开发活页式教材过程中,应当严格遵循立德树人原则,使专业教学与德育教学工作紧密结合在一起<sup>[7]</sup>。在现阶段高职教学事业中,教材可直观展现出国家意志以及意识形态,需要教材可深入贯彻落实科学发展观,弘扬社会主义主旋律,增强高职院校学生的理论自信、文化自信以及国家自信心。进一步倡导职业中的工匠精神,力争培养出综合技术人才。

第三,注重职业属性。现阶段职业教育与普通教育被划分为两种不同的教育类型,并逐渐处于同

国家级期刊

国内统一刊号：CN11-2989/TU

国际标准刊号：ISSN1004-2989

# 工程建设标准化

2023年第38卷 3月第06期



ISSN 1004-2989



主管：中华人民共和国住房和城乡建设部

主办：中国工程建设标准化协会，住房和城乡建设部标准定额研究所



2023年第38卷 3月第6期

主管单位: 建设部

主办单位: 中国工程建设标准化协会

住房和城乡建设部标准定额研究所

中国建筑标准设计研究院有限公司

出版单位: 《工程建设标准化》杂志社

社 长: 张雪赢

主 编: 高一涛

主 任: 王德楼

名誉主任: 陈小楼

执行主任: 杜爱辉

编 辑: 张海城 焦本志 丁立阳 李丹丹 齐巧玲 邓景川  
柯月桂

特约编委: 杜志平 自学恩 荆竹青 李 娜 裴万斌 王豆豆  
周 林 王金华 梁坤 孙 静 丁 爽 侯淑英  
张金玲 郑美玲 韩 超 徐炳慧 李 萌 赵 林  
龚 健 伍彰友 李 凌

国内统一刊号: CN 11-2989/TU

国际标准刊号: ISSN 1004-2989

邮发代号: 34-816

出版日期: 每月 15 日、25 日

刊 期: 半月刊

印 刷: 北京建筑工业出版社

投稿邮箱: gongchengjianshe0@yeah.net

电 话: 010-69054893

传 真: 010-69054893

地 址: 北京市海淀区三里河路 9 号

邮 编: 100835

本刊提示:

本刊所刊载的所有文字均不代表本刊编辑部观点, 作者文图责任自负, 如有侵犯他人版权或其他权利的行为, 本刊概不负连带责任。

## CONTENTS 目录

### 城镇规划 >>>

- 存量时代国土空间规划中城镇开发边界划定问题思考.....李敏 1  
乡镇规划管理在小城镇建设中的作用及相关策略.....张丽 2

### 道路与桥梁 >>>

- 道路工程测量中的重要性分析.....胡兴坤 3  
市政道路桥梁施工中现场施工技术的应用.....林渊 4  
公路桥梁施工的质量监督及其控制探讨.....孙涛 6  
市政道路桥梁设计存在的问题及解决措施.....徐王莹 7  
市政工程中的沥青砼道路施工工艺研究.....杨选铎 曹润 9  
农村公路桥梁的养护管理方法研究.....陈璐 10  
土木工程中道路桥梁的施工要点.....曹青军 11  
道路与桥梁工程检测技术.....刘关孝 12  
市政道路桥梁工程中沉降段路基路面施工技术.....余斌 13  
高速铁路桥梁工程预应力技术.....多斗贤 14  
浅议公路桥梁施工技术现状和发展趋势.....蒋东麟 15  
文旅项目道路及给排水施工管理策略思考.....何志伟 16  
浅析市政道路路基拓宽施工技术.....张燕 罗锋 17  
公路桥梁施工中预应力技术措施及质量控制.....何为 18  
公路与桥梁工程如何提高设计质量.....刘进学 刘关孝 19  
市政桥梁工程中预应力箱梁施工技术要点及注意事项.....邹园园 20

### 电力技术 >>>

- 浅谈电力企业电力工程管理.....覃璐 21

### 给水排水防水 >>>

- 防水防渗施工技术在装配式建筑工程施工中的应用.....李宝有 22  
海绵城市理念在市政给排水设计应用探究.....廖佳 23  
土木工程屋面防水的工程技术讨论.....关皓予 孙莉娟 贺义平 24  
市政工程给排水施工管理.....于松 张文虎 25  
新时期下如何提高市政给排水设计合理性.....张瑞杰 戴林杰 26  
室外给水排水系统的设计问题及要点研究.....王彬 28

### 工程管理 >>>

- 精细化管理在土建工程管理中的应用.....程新锋 29  
提高建筑工程管理及施工质量控制的有效路径分析.....段快乐 30

核电站工程项目管理中的问题与对策研究..... 侯长伟 161

## 土木工程 >>>

土木工程施工现场安全管理..... 李德宏 高刚 胡建龙 162

土木工程开展绿色施工之我见..... 王恒 杨超 163

探讨如何提高土木工程房建土木工程质量  
..... 张健康 李德宏 高刚 164

土木工程混凝土施工应用..... 胡建龙 卢毅涛 刘儒 165

分析土木工程中绿色生态建筑设计策略..... 孙蕊蕊 张林 166

## 技术综述 >>>

浅析公路施工管理中的成本控制..... 张能达 167

浅谈山区高速公路施工临时工程策划..... 姚子东 168

浅谈档案信息化在高速公路档案管理的重要性..... 赵莉 171

浅谈调水工程运行安全管理措施  
..... 李效宾 刘瑞东 卞红鹏 172

浅谈地铁施工安全管理..... 薛刚 173

房屋建筑工程施工建设阶段的质量管理及实施浅析  
..... 覃道理 174

浅议加强工程概预算管理..... 赵蕊 175

机械设计制造及其自动化的设计与发展浅析  
..... 武姚姚 孙路亮 176

浅谈厚大磷矿体的优化采矿对策..... 伍学斌 177

## 理论与实践 >>>

建筑设计与城市规划相关性探究..... 陈丽莲 178

智能建筑电气设计存在的问题分析..... 冯静 179

农村公路危桥加固改造施工方法分析..... 周志峰 180

信息化背景下智慧国土空间规划思路探究..... 李柯 182

铅精矿仓锌精矿仓双梁桥式抓斗起重机大车减速机输出  
轴断裂原因分析及改进..... 张朝波 183

人造板产品检验过程中常见问题及原因分析..... 罗小 184

垃圾分类背景下固体废物处理与处置..... 李雪红 186

房建施工中建筑监理的作用分析..... 吕晨璐 187

土建施工中混凝土现浇板裂缝的预防与控制研究..... 马宇 188

化工工艺管道设计及泄漏试验探究..... 沈瑞邦 189

管道焊接工艺及其焊接质量控制探究..... 师博 190

城市生活垃圾填埋场综合治理分析..... 孙智璇 191

铜熔炼烟灰浸出液中萃取分离铜的试验研究..... 王岱山 192

招标文件示范文本体系建设分析..... 张怡 193

堤防建设工程施工质量检测分析..... 张应梅 194

地理信息系统在国土空间规划中的应用..... 陈骅 尤静妮 195

安康党校新村老旧小区改造策略研究..... 苏亮 196

房屋建筑装饰工程中的施工工艺及质控探析..... 叶汉习 197

石油天然气长输管道的泄漏原因及检测方法探析... 常九江 198

LNG 井站生产中的液化质量控制及质量保障研究..... 陈欣 199

建设宜居宜业和美乡村画卷之探究..... 董桂花 200

化学工程与工艺探讨..... 洪铎 201

建筑工程投标报价策略技巧分析..... 黄蓉 202

BIM 在机电工程中的应用..... 王文哲 王小明 连荣安 203

绿色建筑设计理念在建筑设计中的整合与应用分析  
..... 罗莎 204

建筑施工绿色建筑施工..... 谭凯君 205

新中式风格在现代室内设计中的运用研究..... 谢培超 206

机械制造中机械自动化应用..... 杨帆 207

房建施工中房建质量控制探讨..... 俞明 208

高聚物注浆在旧路面处治中的应用..... 袁呈书 209

机电安装工程结算审核中的常见问题及应对措施... 祝志慧 210

石化电气安装工程结算存在的问题及措施..... 姜德林 211

水土保持方案质量与实效提升方向..... 熊翠美 213

构建警示教育和廉洁文化建设协调机制研究..... 陈爽 214

仪器仪表中的自动化控制及其应用研究  
..... 管孝永 孙立杨 216

电动自行车消防安全治理工作的现状与对策..... 刘文杰 217

化工设计与安全评价对化工安全生产的影响..... 杨素红 218

新消防法施行后消防监督执法工作面临的挑战及对策  
..... 张家玮 219

智慧综合管廊监控和报警系统的思考分析..... 李海涛 220

分析绿色保障性住房设计方法..... 骆兵 崔宇平 221

pH 值对废水中氨氮监测结果的影响探究..... 唐世建 222

某固体废物污染土壤修复效果的评估..... 陶建国 223

基于质检部门视角的陶瓷砖质量检测的探析..... 杨浩 224

基于“1+X证书”的“课证融合”教材开发研究  
..... 韩朝霞 225

试析三软煤层开采过程中瓦斯治理方法..... 赵永强 226

房地产全过程营销的意义..... 邹溪 228

农田水利施工中防渗渠道衬砌技术的施工质量控制措施  
..... 尹水芬 229

# 基于“1+X 证书”的“课证融合”教材开发研究

韩朝霞

甘肃建筑职业技术学院

**摘要:** 在当前的教育教学中,将“课程”和“证书”相融合的教学模式越来越被重视,成为推进教育教学改革的一项重要举措。然而,“课证融合”教材的开发和建设也面临着一些重要的问题,本文从“课证融合”教材开发基本原则入手,分析“课证融合”的综合实训教材开发策略以及教材建设的关键问题,以供参考。

**关键词:** “课证融合”;实训;教材;开发

2019年1月国务院颁布的《国家职业教育改革实施方案》提出“学历证书+若干职业技能等级证书制度”<sup>[1]</sup>,同年4月,教育部等四部门印发了《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》要求试点院校要根据职业技能等级标准和专业教学标准要求,把证书培训和专业人才培养方案进行有机融合,根据专业特色进行课程设置,优化教学内容,具有针对性地进行教学组织,深化教学方式方法,使人才培养更具多样性<sup>[2]</sup>。故“1+X证书”制度下“三教”改革迫在眉睫,而教材改革是“三教”改革重要组成部分,因此本文探索“课证融合”的综合实训教材的开发策略。

## 一、“课证融合”教材开发基本原则

### 1.以职业标准为依据,确定“课证融合”的课程

从理论上讲,职业技能等级证书对应的课程体系应该属于标准本位课程,而不是知识本位课程。这也意味着要将职业技能等级证书要求融入到专业技能课程中,需要确保所涵盖的课程内容符合职业标准体系和职业技能等级证书的要求标准。通过“课证融合”教学模式,将职业技能等级证书的要求融入到专业技能课程中,使学生在专业学习的同时,也能够达到职业技能等级证书要求的要求。因此,在“课证融合”教学模式中,需要将专业技能课程中与职业标准密切相关、内容基本重合或覆盖的课程设计为“课证融合”课程。

### 2.结合实际工作流程,做好“课证融合”教材的开发

专业实训课程主要是在操作技能过程中使学生将专业课程中所学到的知识、技能得以内化,形成综合职业能力。职业资格等级证书分为初级、中级、高级,分别对应于学历层次的中职、高职、职业本科<sup>[3]</sup>。专业实训教材开发要分层开发,“课证融合”基于该对应关系推进实施。在专业实训课程中,可以将企业生产领域中的新技术、新知识、新产品、新工艺引入教学中,让学生接触和掌握最新的职业技能和生产技术。

### 3.教材内容选择的原则要求——双覆盖、对四新、不遗漏

确保“课证融合”教材的内容选择规范和完整,是实现教学目标的重要保障。教材的设计需要从一个专业的课程体系中挑选出紧密相关的若干门课程,并对该组证书课程和综合实训课程的内容进行规定。教材内容应做到“双覆盖、对四新、不遗漏”。

“双覆盖”指的是教材内容要覆盖专业教学标准和职业技能等级证书要求的知识、技能、态度点。同时,要对接“四新”,即新技术、新知识、新产品、新工艺,确保教材内容与与时俱进,符合行业发展趋势。而“不遗漏”则是指确保教材内容完整覆盖所需的知识和技能要求,避免遗漏重要的教学内容。

总之,教材内容的选择和设计是“课证融合”教学模式的关键之一。只有确保教材内容的规范和完整,才能够实现教学目标,提高学生的职业竞争力和就业能力。

## 二、“课证融合”的综合实训教材开发策略

### 1.教材功能

“课证融合”的专业实训教材需要能够提高学生的实际操作能力和综合素质。只有拥有这些能力,学生才能够更好地应对未来的职业挑战。随着时代的变化和技术的不断发展,未来的职场将更加复杂,这就要求学生除了基础知识学科之外,还需要拥有良好的实际职业操作能力和综合素质,才能更好地完成工作任务。其次,教材需要帮助学生思维开阔,提高他们的解决问题的能力,以解决日益变化的问题。

### 2.教材目标确定

为了制定一个优质的教学计划,需要明确课程的教学目标。对于“课证融合”的专业实训教材开发而言,该教材应该旨在提高学生在实际操作中的综合素质和实际操作能力。学生除了具备学科知识外,还需要了解实际工作环境常见的实际问题和解决方法,以便他们能够更好地应对各种实际操作和做好实际工作准备。

### 3.教材内容选择

教材内容的选择应该根据以上目标进行,应该紧密贴合职业技能等级证书考试要求,注重实践教学和基础知识的掌握,关注前沿技术和理论,以便学生能够掌握专业教学标准和职业技能标准所规定的知识、技能,养成相应的职业素养,为后续职业工作做好必要的准

备。

### 4.教材内容组织

“课证融合”教材开发时,推荐采用工作过程为导向的编写模式,将项目分解模块,每个模块设有几个典型工作任务,在完成典型工作任务的过程中掌握知识和技能。

在教材内容组织上,还要做到符合职业能力形成的心理发展规律,符合职业岗位工作的逻辑关系,符合职业资格发展的顺序,符合职业素质提升的递次。为了做好编写工作,组织开发人员讨论确定项目模块,每个项目模块分解成项目任务,每个项目任务以“任务导读—精讲认知—实战演练”范式搭建教材内容结构,如图1。

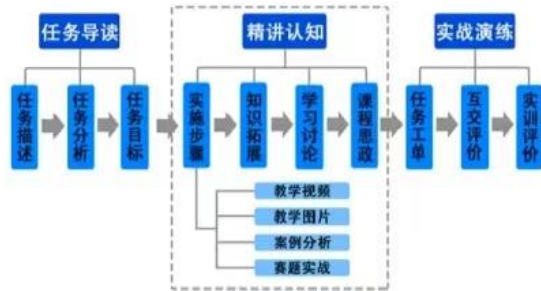


图1 教材任务内容组织结构图

## 三、“课证融合”教材建设的关键问题

### 1.对“课证融合”教材功能的再认识

“课证融合”教材具有多种功能,如提高学生知识的理解和掌握、帮助学生掌握实际技能等。因此,教材开发者应该对“课证融合”教材的功能有一个清晰的认识,并将这些功能融入到教材的设计和开发中。同时,教师应该充分利用这些功能,以更好地帮助学生学习和成长。

### 2.进行“课证融合”教材规范化开发

教材开发的规范化是确保教材质量的重要保障。在“课证融合”教材的开发中,要尽可能地规范化开发流程,确保教材在质量、内容和形式上的一致性。此外,教材开发者还应该注重与实际教学相结合,推广试点区域的成功经验以及利用学生反馈对教材进行修正等。

### 3.抓好作者培训答疑工作

在“课证融合”教材开发过程中,作者的角色至关重要。只有经过充分的培训和答疑工作,作者才能更好地理解教材的目标和要求,提高教材开发的质量和效率。因此,教材开发者需要制定详细的培训方案,为作者提供全面的培训和支持。

结语:“课证融合”的专业实训教材开发,不仅需要融入职业技能等级标准,还需要通过任务驱动的教学设计方式,将教学目标与实际职业发展需求有机结合起来,提高学生的实操能力和综合素质。同时,还应充分考虑教学内容的创新性、趣味性和动态性,以吸引学生的兴趣和注意力,从而提高学生的学习效率和学习成效。

### 【参考文献】

[1]国务院. 国务院关于印发国家职业教育改革实施方案的通知[EB/OL]. (2019-02-13). [http://www.gov.cn/zhengce/content/2019-02/13/content\\_5365341.htm](http://www.gov.cn/zhengce/content/2019-02/13/content_5365341.htm).

[2]教育部等四部门印发《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》的通知[J]. 教育科学论坛, 2019(18):3-6.

[3]张更庆,王萌. 1+X证书制度下“三教”改革:意蕴、困境与突破[J]. 成人教育,2022,1(10):80-86

基金项目:2021年度甘肃省职业教育教学改革研究项目“1+X”制度下新型活页式教材的开发与应用研究——以“建筑装饰施工图识读与绘制”教材为例”(项目编号:2021gszjy-36)。