

◆ 环境艺术设计专业标准教材

城市环境设施设计

吴卫光 主编 梁励韵 编著

A GUIDE FOR
DESIGN OF
URBAN FURNITURE

上海人民美術出版社

环境艺术设计专业标准教材

城市环境设施设计

吴卫光 主编 梁励韵 编著

上海人民美术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

城市环境设施设计 / 梁励韵 编著. — 上海: 上海人民美术出版社, 2017.01

环境艺术设计专业标准教材

ISBN 978-7-5586-0033-3

I. ①城... II. ①梁... III. ①城市公用设施—环境设计—教材 IV. ①TU984

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第192542号

环境艺术设计专业标准教材 城市环境设施设计

主 编: 吴卫光

编 著: 梁励韵

策 划: 姚宏翔

统 筹: 丁 雯

责任编辑: 姚宏翔

流程编辑: 孙 铭

封面设计: 徐晓莉

版式设计: 徐晓莉

技术编辑: 季 卫

出版发行: 上海人民美术出版社

(地址: 上海长乐路672弄33号 邮编: 200040)

印 刷: 上海丽佳制版印刷有限公司

开 本: 889×1194 1/16 9印张

版 次: 2017年1月第1版

印 次: 2017年1月第1次

书 号: ISBN 978-7-5586-0033-3

定 价: 48.00元

序言

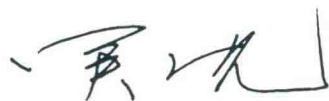
培养具有创新能力的应用型设计人才，是目前我国高等院校设计学科下属各专业人才培养的基本目标。一方面，这个基本目标，是由设计学的学科性质所决定的。设计学是一门综合性的学科，兼有人文学科、社会科学与自然科学的特点，涉及精神与物质两个方面的考虑。从“设计”这个词的语源来看，创新与应用是其题中应有之义。尤其在高科技和互联网已经深入到我们生活中每一个细节的今天，设计再也不是“纸上谈兵”，一切设计活动都与创造直接或间接的经济利益和物质财富紧密相关。另一方面，这个目标，也是新世纪以来高等设计专业教育所形成的一种新型的人才培养模式。在从“中国制造”向“中国创造”转型的今天，早已在全国各地高等院校生根开花的设计专业教育，已经做好了培养创新型人才的准备。

本套教材的编写，正是以培养创新型的应用人才为指导思想。

鉴此，本套教材极为强调对设计原理的系统解释。我们既重视对当今成功设计案例的批评与分析，更注重对设计史的研究，对以往的历史经验进行总结概括，在此基础上提炼出设计自身所具有的基本原则和规律，揭示具有普遍性、系统性和对设计实践具有切实指导意义的设计原理。其实，这已经是设计专业教育的共识了。本套教材希望将设计的基本原理、系统方法融汇到课程教学的各个环节，在此基础上，以原理解释来开发学生的设计思维，并且指导和检验学生在课程教学中所进行的一系列设计练习。

设计的历史表明，推动设计发展的动力，通常来自社会生活的需求和科学技术的进步，设计的创新建立在这两个起点之上。本套教材的另一个特点，便是引导学生认识到设计是对生活问题的解决，学会利用新的科学技术手段来解决社会生活中的问题。本套教材，希望培养起学生对生活的敏感意识，对生活的关注与研究兴趣，对新的科学技术的学习热情，对精神与物质两方面进行综合思考的自觉，最终真正将创新与应用落到实处。

本套教材的编写者，都是全国各高等设计院校长期从事设计专业的一线教师，我们在上述教学思想上达成共识，共同努力，力求形成一套较为完善的设计教学体系。



吴卫光

于 2016 年教师节

目录 Contents

序言	003
----------	-----

Chapter 1

一、城市环境设施的概念与功能	010
二、城市环境设施的设计原则	019
三、城市环境设施的一般设计程序与方法 ...	024

城市环境设施概论

Chapter 2

一、西方城市环境设施的发展史	034
二、我国城市环境设施的发展现状	036

城市环境设施的发展历史

Chapter 3

一、概述	042
二、公共座椅的布置方式	045
三、公共座椅的材料	048
四、公共座椅的构造要求	051

休息类设施设计

Chapter 4

卫生设施设计

一、饮用水栓设计	054
二、垃圾桶设计	056
三、公共厕所设计	058

Chapter 5

信息设施设计

一、基本设计原则	066
二、常用材料与肌理设计	069
三、信息设施的造型设计	070

Chapter 6

服务设施设计

一、公用电话亭设计	076
二、井盖设计	080
三、邮筒设计	083

Chapter 7

照明设施设计

一、概述.....	086
二、道路、桥梁照明设计	088
三、广场照明设计	094
四、园林绿化照明设计.....	097
五、水景照明设计	099

Chapter 8

游乐设施设计

一、儿童游乐设施设计.....	104
二、公共健身设施设计.....	112

Chapter 9

交通设施设计

一、公交车站台设计	118
二、自行车存放设施设计	123
三、道路护栏和护柱设计	126

Chapter 10

无障碍设施设计

一、城市公共空间无障碍设计概述.....	132
二、交通设施无障碍设计	134
三、标识设施无障碍设计	139
四、卫生设施无障碍设计	140
五、服务设施无障碍设计	142

《城市环境设施设计》课程教学安排建议	144
--------------------------	-----

环境艺术设计专业标准教材

城市环境设施设计

吴卫光 主编 梁励韵 编著

上海人民美术出版社

序言

培养具有创新能力的应用型设计人才，是目前我国高等院校设计学科下属各专业人才培养的基本目标。一方面，这个基本目标，是由设计学的学科性质所决定的。设计学是一门综合性的学科，兼有人文学科、社会科学与自然科学的特点，涉及精神与物质两个方面的考虑。从“设计”这个词的语源来看，创新与应用是其题中应有之义。尤其在高科技和互联网已经深入到我们生活中每一个细节的今天，设计再也不是“纸上谈兵”，一切设计活动都与创造直接或间接的经济利益和物质财富紧密相关。另一方面，这个目标，也是新世纪以来高等设计专业教育所形成的一种新型的人才培养模式。在从“中国制造”向“中国创造”转型的今天，早已在全国各地高等院校生根开花的设计专业教育，已经做好了培养创新型人才的准备。

本套教材的编写，正是以培养创新型的应用人才为指导思想。

鉴此，本套教材极为强调对设计原理的系统解释。我们既重视对当今成功设计案例的批评与分析，更注重对设计史的研究，对以往的历史经验进行总结概括，在此基础上提炼出设计自身所具有的基本原则和规律，揭示具有普遍性、系统性和对设计实践具有切实指导意义的设计原理。其实，这已经是设计专业教育的共识了。本套教材希望将设计的基本原理、系统方法融汇到课程教学的各个环节，在此基础上，以原理解释来开发学生的设计思维，并且指导和检验学生在课程教学中所进行的一系列设计练习。

设计的历史表明，推动设计发展的动力，通常来自社会生活的需求和科学技术的进步，设计的创新建立在这两个起点之上。本套教材的另一个特点，便是引导学生认识到设计是对生活问题的解决，学会利用新的科学技术手段来解决社会生活中的问题。本套教材，希望培养起学生对生活的敏感意识，对生活的关注与研究兴趣，对新的科学技术的学习热情，对精神与物质两方面进行综合思考的自觉，最终真正将创新与应用落到实处。

本套教材的编写者，都是全国各高等设计院校长期从事设计专业的一线教师，我们在上述教学思想上达成共识，共同努力，力求形成一套较为完善的设计教学体系。



吴卫光

于 2016 年教师节

目录 Contents

序言 003

Chapter 1

城市环境设施概论

一、城市环境设施的概念与功能 010

二、城市环境设施的设计原则 019

三、城市环境设施的一般设计程序与方法 ... 024

Chapter 2

城市环境设施的发展历史

一、西方城市环境设施的发展史 034

二、我国城市环境设施的发展现状 036

Chapter 3

休息类设施设计

一、概述 042

二、公共座椅的布置方式 045

三、公共座椅的材料 048

四、公共座椅的构造要求 051

Chapter 4

卫生设施设计

一、饮用水栓设计	054
二、垃圾桶设计	056
三、公共厕所设计	058

Chapter 5

信息设施设计

一、基本设计原则	066
二、常用材料与肌理设计	069
三、信息设施的造型设计	070

Chapter 6

服务设施设计

一、公用电话亭设计	076
二、井盖设计	080
三、邮筒设计	083

Chapter 7

照明设施设计

一、概述	086
二、道路、桥梁照明设计	088
三、广场照明设计	094
四、园林绿化照明设计	097
五、水景照明设计	099

Chapter 8

游乐设施设计

一、儿童游乐设施设计	104
二、公共健身设施设计	112

Chapter 9

交通设施设计

一、公交车站台设计	118
二、自行车存放设施设计	123
三、道路护栏和护柱设计	126

Chapter 10

无障碍设施设计

一、城市公共空间无障碍设计概述.....	132
二、交通设施无障碍设计	134
三、标识设施无障碍设计	139
四、卫生设施无障碍设计	140
五、服务设施无障碍设计	142

《城市环境设施设计》课程教学安排建议	144
--------------------------	-----

Chapter 1

城市环境设施概论

一、城市环境设施的概念与功能	010
二、城市环境设施的设计原则	019
三、城市环境设施的一般设计程序与方法	024