

5

建筑设计资料集

(第二版)

中国建筑工业出版社

974053

TU2
5509E2
5

TU2
5509E2
5

5

建筑设计资料集

(第二版)

中国建筑工业出版社

(京)新登字 035 号

建筑设计资料集

(第二版)

5

《建筑设计资料集》编委会

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

中国建筑工业出版社印刷厂印刷(北京阜外南礼士路)

*

开本: 880×1230 毫米 1/16 印张: 18 1/4 插页: 1 字数: 754 千字

1994 年 6 月第二版 1994 年 6 月第一次印刷

印数: 1 40,000 册 定价: 40.00 元

ISBN7-112-02223-1/TU·1712

(7213)

《建筑设计资料集》(第二版)

总编辑委员会

顾 问	戴念慈	金瓯卜	龚德顺	徐尚志	毛梓尧	傅义通	石学海
	方鉴泉						
主 任	张钦楠						
副 主 任	卢延玲	陈登鳌	蔡镇钰	费 麟	林 晨	彭华亮	
委 员	(按姓氏笔画顺序)						
	丁子梁	王天锡	王伯扬	卢延玲	卢文聪	田聘耕	朱昌廉
	何广麟	邱秀文	许福特	苏 常	李继炎	张钦楠	陈登鳌
	陈励先	胡 璘	林 晨	张家臣	周庆琳	范守中	郑时龄
	赵景昭	赵冠谦	赵友声	费 麟	费天成	柳尚华	钱增标
	黄元浦	黄克武	梅季魁	曹善琪	曾广彬	彭华亮	窦以德
	蔡吉安	蔡德道	蔡镇钰	薛恩伦			

《建筑设计资料集》(第二版) 第5集

分编辑委员会

顾 问	石学海	建设部建筑设计院		
主 编	费 麟	机械工业部设计研究院		
副 主 编	苏 常	机械工业部设计研究院		
委 员	许福特	中国子电工程设计院	钱增标	核工业第二研究设计院
	何广麟	天津大学	黄元浦	中国建筑东北设计院
	李继炎	中国航天建筑设计研究院	曾广彬	中南建筑设计院
	郑时龄	同济大学	袁培煌	中南建筑设计院
	赵景昭	北京市建筑设计研究院		
责任编辑	王伯扬	李迪惘		
技术设计	孟宪茝	于佳瑞	郭耀秀	肖广慧
封面设计	赵子宽			

5-17-05

《建筑设计资料集》(第二版) 第5集

编写单位和编写人员

项 目	编写单位	编写人员
商业街·商场	重庆建筑大学	万钟英
百货商店	中南建筑设计院	乔士和 李 锋
		蒋东宇
专业商店	中南建筑设计院	胡心汛 杨云祥
饮食建筑	中国建筑东北设计院	刘执中 黄元浦
		逢 维 朱德敬
		谭永凤
服务·修理行业	中国建筑东北设计院	黄元浦 张 军
		张庆荣 朱淑琴
		商辽平
开发式工业小区	中国航天建筑设计研究院	杨雁行 杨 健
厂址选择	核工业第二研究设计院	杨椿年
总平面及运输	中国航天建筑设计研究院	杨雁行
	煤炭工业部北京设计研究院	傅达聪 周允诚
工厂管理服务建筑	哈尔滨建筑工程学院	耿善正
工厂生活间	哈尔滨建筑工程学院	张珊珊
单层厂房	机械工业部设计研究院	苏 常 葛曼云
		杨代灿
	北京建筑工程学院	王志周
多层厂房	同济大学	陈申源 陈 易
	中国电子工程设计院	徐怡青
洁净与精密厂房	中国电子工程设计院	许福特
	天津大学	何广麟 吕振荣
计算机房	中国航天建筑设计研究院	李继炎
	中国电子工程设计院	张建元
科学实验建筑	同济大学	陆 轸 毛乾楣
		周伟民
	中国科学院北京建筑设计研究院	顾国瑞 曹一民
		杨正光 林漳生
动力站	核工业第二研究设计院	刘家驹
		范学信 沈 舒
		马玉芝 聂同寅
	机械工业部设计研究院	沙志远 杨启钧
		薛君玉 丁伟同
仓库	机械工业部设计研究院	张腾辉
起重运输机械	机械工业部设计研究院	秦芝芬 朱和钧

前 言

广大读者翘首以待的新编《建筑设计资料集》(第二版)从1987年开始修订,历时八载,现在开始与读者见面了。这是我国建筑界的一大盛事。新编的《建筑设计资料集》(第二版)集中反映了我国80年代以来建筑理论和设计实践中的最新成果,充分体现了参加编写的建筑专家和学者们的卓越智慧,标志着我国第一部大型建筑设计工具书在原版的基础上更上了一层楼。

原版《建筑设计资料集》(1~3集)问世于60年代,70年代陆续出齐,曾先后重印过六次,发行量达二十多万套,深受读者欢迎,被誉为广大建筑设计人员的“良师益友”,在我国社会主义建设事业中发挥过巨大的作用。然而,随着我国改革开放的不断深化,建设事业发展迅速,建筑科技日新月异,人们的社会生活多姿多彩,对建筑设计工作的要求越来越高,原版有许多内容已显陈旧,亟需修订。在建设部领导的支持下,1987年由部设计局和中国建筑工业出版社共主其事,成立总编委会,开展《建筑设计资料集》的修订工作。经过全国50余家承编单位和100余位专家、学者的共同努力,克服重重困难,终于在1994年完成了此项系统工程,实现了总编委会提出的为广大设计人员提供一套“内容丰富,技术先进,装帧精美,使用方便”的大型工具书的要求。

新编《建筑设计资料集》(第二版)编写内容体例由本书顾问石学海同志撰写,经总编委会讨论修改定稿通过。它是在原版的基础上,按照总类、民用建筑、工业建筑和建筑构造四大部分进行修订的,第1、2集为总类;第3、4、5、6集为民用及工业建筑;第7、8集为建筑构造。编写体例仍以图、表为主,辅以简要的文字。此次修订着重资料的充实和更新,全面汇集国内建筑设计专业及其相关专业的最新技术成果和经验,同时有选择地介绍一些国外先进技术资料。

新编《建筑设计资料集》(第二版)有以下几个特点:

首先,它更为系统、全面,涵盖建筑设计工作的各项专业知识。它概揽古今中外建筑设计的各个领域;不仅与水、暖、电、卫、建筑结构、建筑经济等专业有着水乳交融的密切关系,而且还涉及哲学、美学、社会学、人体工程学、行为与环境心理学等诸多知识领域。

其次，此次修订，除个别项目保留原版内容外，绝大部分内容作了较大的更新或充实。新增项目有：形态构成；园林绿化；环境小品；城市广场；中国古建筑；民居；建筑装饰；室内设计；无障碍设计；商业街；地铁；村镇住宅；法院银行；电子计算机房；太阳能应用等。此外新版所列各类建筑的技术参数、定额指标，以至设计原则，均选自新的设计规范，各种设计实例亦作全面更新，使这部大型工具书更具有实用性。

第三，在编写体系上分类明确，查阅方便。通用性总类集中汇编于1、2集，其他各集分别为各类型民用建筑、工业建筑和建筑构造。

第四，新版的装帧设计、版面编排注意保持原版的独特风格，保持这套大型工具书的延续性，但在纸张材料、印刷技术上较原版更为精美。

当前，处在世纪之交的我国建筑师，正面临深化改革、面向世界、构思21世纪建筑新篇章的关键时刻，相信新编《建筑设计资料集》（第二版）的问世，必将有力地推进我国建筑设计工作的发展，在我国“四化”建设中发挥重大作用。

值此新版问世之际，谨向所有支持本书编写工作的设计、科研和教学单位，以及为此发扬无私奉献精神、付出辛勤劳动的各位专家、学者表示最诚挚的谢意！

愿这份献给建筑界的具有跨世纪价值的礼物，将帮助我国建筑师，为人民创造更多更美好的空间环境作出新的贡献！

《建筑设计资料集》（第二版）总编辑委员会

中国建筑工业出版社

1994年3月

商业街·商场	1
单层厂房	11

百货商店	2
多层厂房	12

专业商店	3
洁净与精密厂房	13

饮食建筑	4
计算机房	14

服务·修理行业	5
科学实验建筑	15

开发式工业小区	6
动力站	16

厂址选择	7
仓库	17

总平面及运输	8
起重运输机械	18

工厂管理建筑	9
--------	---

工厂生活间	10
-------	----

目 录

1	商业街·商场	[1~20]	皮包店 [5]	53	综合修理一般说明 [15]	100				
	类型·环境构成 [1]	1	金银首饰店 [6]	54	服装·针毛织品缝补 [16]	101				
	商业街 [2]	2	钟表眼镜店 [7]	55	皮便鞋·旅行包修理 [17]	102				
	商业设施 [3]	3	音响·照像器材店 [8]	56	自行车·摩托车修理 [18]	103				
	中心商业街 [4]	4	家用电器店 [9]	57	家用电器修理 [19]	104				
	步行商业街 [5]	5	书店·文具店 [10]	58	钟表·眼镜·金笔修理 [20]	105				
	步行商业街实例 [6]	6	字画店 [11]	59						
	室内商业街拱顶 [10]	10	礼品·文物店 [12]	60	6	开发式工业小区	[1~4]			
	室内商业街拱顶类型构造 [11]	11	花店 [13]	61		规划布置 [1]	106			
	地下商业街 [12]	12	中药·西药店 [14]	62		实例 [2]	107			
	商业组群 [13]	13	食品店 [15]	63						
	商业组群实例 [14]	14	菜市场 [17]	65						
	购物中心 [16]	16			7	厂址选择	[1~4]			
	购物中心实例 [17]	17	4	饮食建筑	[1~20]		基本原则与要求 [1]	110		
	复合商业建筑 [18]	18		一般说明 [1]	66		基础资料搜集提纲 [2]	111		
	复合商业建筑实例 [19]	19		餐馆·饮食店餐厅家具 [3]	68		改扩建厂基础资料搜集提纲 [4]	113		
2	百货商店	[1~28]		食堂餐厅家具 [4]	69		113		
	场地·总平面 [1]	21		食堂备餐间 [5]	70					
	营业厅 [2]	22		餐馆厨房 [6]	71		8	总平面及运输	[1~21]	
	柱网·层高·货柜布置 [3]	23		厨房设备 [7]	72			基本要求·节约用地 [1]	114	
	自选营业厅 [4]	24		厨房排气及排水 [10]	75			防护间距 [2]	115	
	室内 [5]	25		厨房·附属部分 [11]	76			竖向布置 [6]	119	
	顶棚·墙面·地面 [6]	26		堂用炉灶 [12]	77			场地排水 [8]	121	
	照明设计 [7]	27		餐馆实例 [13]	78			土方计算 [9]	122	
	陈列展览 [8]	28		餐馆·饮食店实例 [15]	80			管线综合 [10]	123	
	橱窗 [9]	29		餐馆·茶室实例 [16]	81			绿化布置 [12]	125	
	库房 [10]	30		食品街实例 [17]	82			道路 [13]	126	
	广告·标志 [11]	31		食堂实例 [18]	83			标准轨距铁路 [16]	129	
	实例 [12]	32		国外饮食建筑实例 [20]	85			窄轨铁路 [20]	133	
	柱网参考表 [28]	48								
3	专业商店	[1~17]	5	服务·修理行业	[1~20]			9	工厂管理服务建筑	[1~7]
	概述 [1]	49		一般说明 [1]	86				设计要点及布局 [1]	135
	服装店 [2]	50		公共浴室 [2]	87				工厂主出入口 [2]	136
	鞋帽店 [4]	52		美发厅·理发店 [7]	92				工厂主出入口实例 [3]	137
				美容店 [9]	94				办公楼·综合服务楼 [4]	138
				洗染店 [10]	95				办公楼·综合服务楼实例 [5]	139
				照相馆 [11]	96				工厂食堂 [6]	140
				邮电所·储蓄所 [14]	99					

厂前区实例 [7] 141

10 工厂生活间 [1~5]

概述 [1] 142
生活间布置示例·生活间流线 [2] 143
存衣室 [3] 144
盥洗室·厕所·淋浴 [4] 145
多层厂房·通用厂房生活间 [5] 146

11 单层厂房 [1~16]

设计要点 [1] 147
空间布置 [2] 148
结构型式 [3] 149
机械厂 [5] 151
机械厂油漆车间 [7] 153
机械厂电镀车间 [8] 154
机械厂焊接车间实例 [9] 155
机械厂金工装配·联合厂房实例 [10] 156
机械厂铸造车间实例 [11] 157
机械厂锻工·热处理车间实例 [12] 158
冶金厂电炉炼钢车间 [13] 159
冶金厂轧钢车间 [14] 160
纺织厂 [15] 161
印染厂 [16] 162

12 多层厂房 [1~14]

特点·范围 [1] 163
柱网·剖面 [2] 164
结构方案 [3] 165
楼·电梯间 [4] 166
技术经济分析 [5] 167
定位轴线 [6] 168
体型组合 [7] 169
多层通用厂房 [8] 170
实例 [10] 172

13 洁净与精密厂房 [1~25]

基本概念 [1] 177
洁净厂房净化基本原理 [2] 178
洁净厂房 [6] 182
洁净厂房人员·物料净化 [8] 184
洁净厂房管线布置 [11] 187
洁净室内部装修 [12] 188
洁净厂房装配化 [14] 190
洁净厂房构造 [15] 191
空气洁净技术设备 [18] 194
洁净厂房实例 [19] 195
洁净厂房生物洁净工厂实例 [20] 196
精密厂房空调车间 [22] 198
精密厂房微振控制 [24] 200
空调车间实例 [25] 201

14 计算机房 [1~10]

概述 [1] 202
设计细则 [2] 203
机房布局 [3] 204
主机房 [4] 205
活动地板 [5] 206
空气调节 [6] 207
电气·室内装修材料作法 [7] 208
主要设备 [8] 209
实例 [9] 210

15 科学实验建筑 [1~26]

总体规划 [1] 212
总体规划·规划配置 [2] 213
实验建筑平面设计 [4] 215
实验室空间尺度 [5] 216
实验室与研究室的平面布局 [6] 217
实验室工程管网设计 [7] 218
化学实验室 [10] 221

化学实验室实例 [11] 222
测试实验室 [13] 224
测试实验室实例 [14] 225
声学实验室 [16] 227
光学实验室 [18] 229
光学实验室实例 [19] 230
生物实验室 [20] 231
地学实验室 [23] 234
地学实验室实例 [24] 235
天文观测室·台·站 [25] 236
天文观测室实例 [26] 237

16 动力站 [1~26]

锅炉房 [1] 238
煤气发生站 [11] 248
压缩空气站 [17] 254
氧气站 [19] 256
乙炔站 [22] 259
制冷站 [24] 261

17 仓库 [1~14]

分类 [1] 264
面积计算 [2] 265
一般要求 [3] 266
设备 [4] 267
单层仓库 [6] 269
多层仓库 [7] 270
高架仓库 [8] 271
油料化学品库 [10] 273
集装箱库 [11] 274
筒仓 [12] 275
煤堆场·废料场 [13] 276
木材仓库 [14] 277

18 起重运输机械 [1~5]

起重机械 [1] 278
叉车及运输小车 [3] 280
运输机械 [4] 281

购物环境泛指为人们日常购物行为提供商业活动的各种场所空间。由于各自的经营方式、功能要求、行业配置、规模大小、空间特性及交通组织等的不同而产生多种不同的建筑形式，但从环境及综合分析上可归纳为四种类型及六个环境构成要素。在设计时应根据各种类型相应的特征、要求结合具体条件处理。

构成现代购物环境的六个要素是评价环境品质的基本要求，应全面考虑。

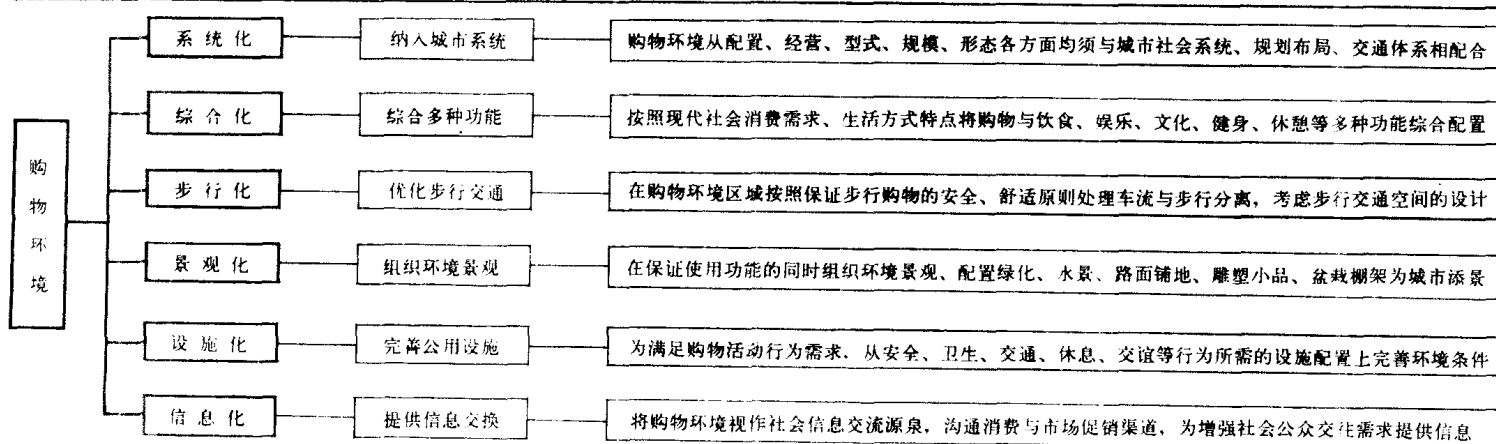
城市购物环境分级

表1

类 型	城 市 型		社 区 型	
	城市商业中心	区域商业中心	居住区商业中心	街坊、小区、商业点
类 别	城市商业中心	区域商业中心	居住区商业中心	街坊、小区、商业点
顾客对象	本市及外地顾客	本区及过往顾客	本区及邻区住户	本区住户
经销商品	名、特、专、时新商品	时新品及日用品	日用品及时新品	日常必需品
购物规律	刺激诱导消费	诱导型购物	需要型购物	基本型购物
到达方式	乘车 30min.	乘车 10min.	步行 8—10min.	步行 3—5min.
停车场地	公用汽车、自行车……	专用汽车、自行车……	专用自行车停车	
行业配置	商业、饮食、娱乐	商业、饮食、娱乐	商业、服务业	
其它设施	文化、体育、公共设施	文化、健身	街道居民公用机构	

商业聚合形态	“点”式	“线”型	“面”状	“体”式
平面简图				
空间特征	独立式建筑 内部空间贯通	建筑沿交通线排列 构成街道空间	建筑分组成群 片区整体规划	建筑竖向开发 高层地下结合
交通组织原则	利用周围街道 合理组织内外流线	建立步行优化交通组织系统	组织区域交通体系纳入城市网络	利用多层空间开发立体交通体系
规划设计要点	合理利用基地组织商业环境 满足购物行为需求设计空间	重视街道空间环境设计 图底结合统一考虑空间	合理规划城市空间序列 建立富于个性购物环境	综合利用城市地下空间 开发高层节约城市用地
常用建筑形式	大厅式 中庭式	拱廊式 骑楼式 街道式	组群式 广场式 庭院式	复合空间式 高层式
环境意象简示意				
商业建筑类型	大中型商场 市场	商业街 步行商业街	购物中心 商业广场	复合商业大厦 地下商场

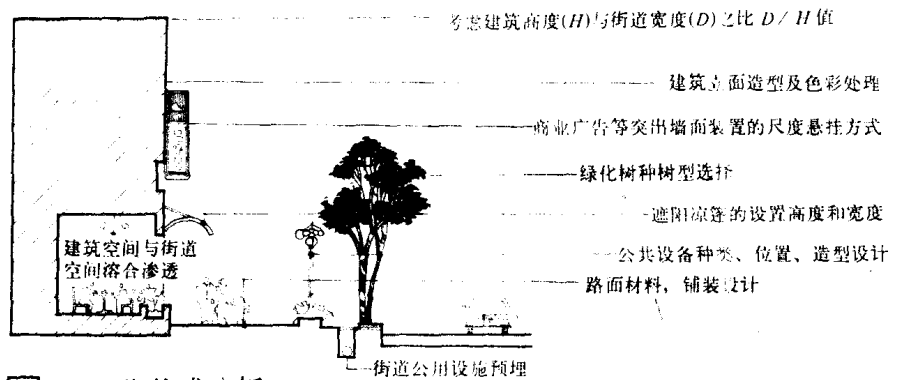
1 环境类型



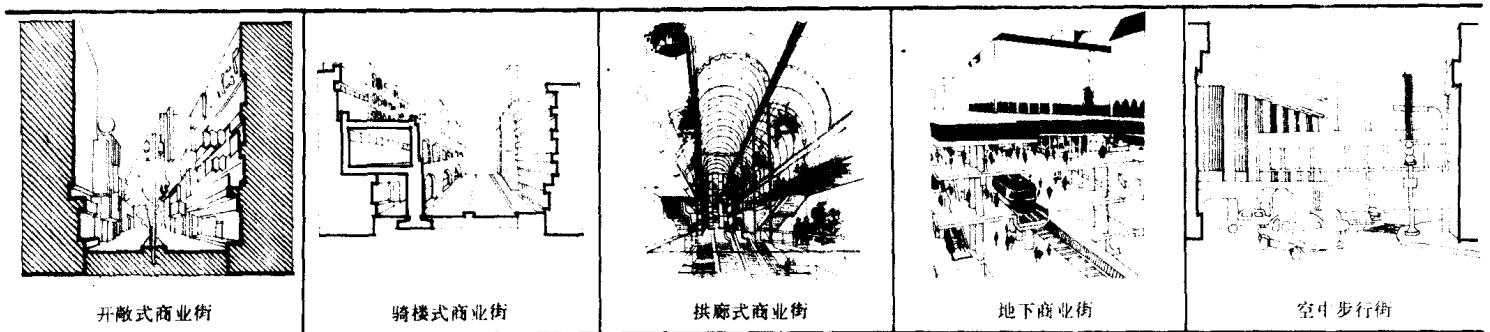
2 环境构成

商业街·商场[2]商业街

商业街按空间形态可分为：开敞式商业街、骑楼式商业街、拱廊式商业街、地下商业街及架空式商业街。在规划及设计时应根据具体要求及城市条件，通过保证步行与车行分离；设计过渡空间；组织绿化景观；设置街头公用设备；提供信息标志等构成街道环境要素的设计，使商业街成为既能满足购物和经营的买卖双方需要，又能为城市提供优良环境，促进城市社会发展的现代商业购物空间。



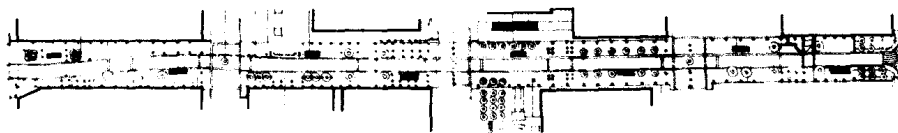
1 商业街构成分析



2 商业街类型

空间分区	平面简图示意	环境构成要素	作用、功能	内容组成
商店		店面展示	传达商品信息，刺激购物需要，吸引顾客入店购买	广告、招牌、橱窗陈设
步行空间		街道设备	提高环境舒适度，建立人与空间的联系，规定行为的情境	公用设施、景观、休息、卫生、信息、安全设备
休息停留区		绿化景观	美化环境，改善自然条件，增强地域性	行道树、植栽、草坪、花坛、水景、雕塑、小品
通行道路		步车分离	保证步行安全，建立与城市协调的交通系统	步行分离交通管理措施 步车分离空间设计
休息停留区		标志信号	满足城市功能，适应社会行为需要，提供时空认知坐标	定点标志、定向指引系统、报时装置
步行浏览区		过渡空间	加强内外空间联系，改善城市空间，丰富街道空间“图、地”关系变化	骑楼、拱廊、遮阳、出挑
商店				

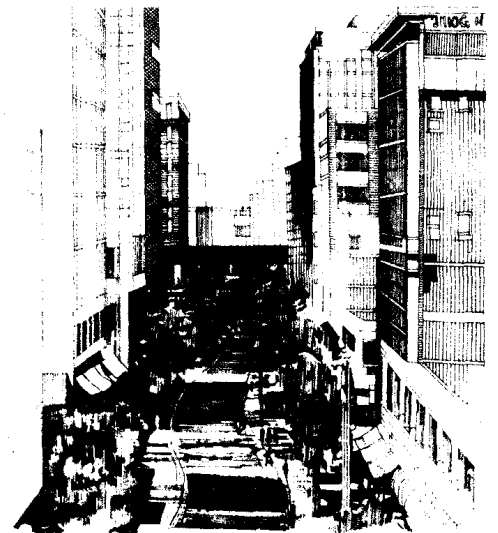
3 街道环境要素



以宽 7.3m 弯曲车道布置减速车速并限制通行车种，拓宽步行空间，步行区域宽度最大达 11m。
设置公用设备，提高街道环境质量，提供富有变化的街道景观和绿化小景，改善街道空间。喷泉四座，其中一座 3.7m × 9.75m 喷泉，通过水流组合成立体水景。

绿化栽植：33个花岗石碗状盆栽、22个 2.5m × 2.5m 方形花坛、3个 3.7m 六角形、4个 2.4m 八角形、4个直径 2m 圆形花坛以及 8个钢筋混凝土的小花钵、96 株树。

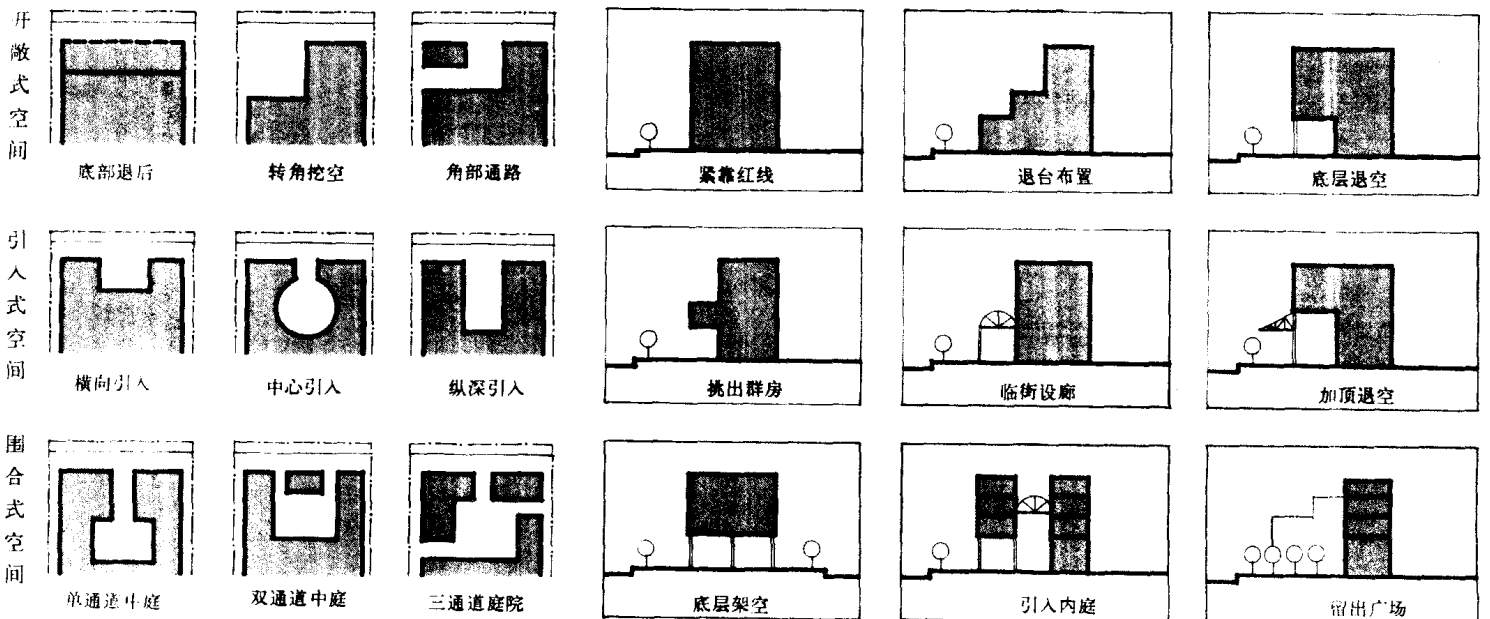
其它设备：街灯 150 盏，采用四具或二具组合球灯。候车亭 16 座，在每一街区对应设在街头交叉口处，设有供冬季取暖的悬挂式红外线取暖炉。雕塑一座，自助式邮亭一座，气象预报亭一座，可观测气压、温湿度、风速、风力、雨量。



4 美国 明尼阿波利斯 尼柯莱德商业街

街道设施分类及设置

类别	项目	设置原则	参考数据	银座商业街	横滨伊势佐木步行商业街	横滨马车道	仙台一号街
交通设施	公共汽车站	步行商业区的出入口附近		7所(160m/所)			
	停车场	市区内宜设地下或多层停车场 郊区露天停车场多采用围绕商业中心呈放射状布置	国外商业中心常按: 1台/100m ² (建筑面积)× 乘自备车购物顾客占顾客总数百分比 = 停车场停车台数计算	利用内厅设临时停车场			
公用设施	路灯	可按 10~15m 间距设置 照度 50lx	步行商业街内以小于 6m 为宜	103 支 (11m/支)	42 支 (9.3m/支)	56 支 (9m/支)	38 支 (10m/支)
	公共厕所	宜设于休息场地附近与绿化配合		1所(1120m/所)			
绿化	行道树	选择适宜树种及栽植形态 并考虑与休息设施配合	行栽距 6~10m 或 0.9~1.5m 宽		69 棵 (5.7m/株)	97 棵	66 棵 (6m/株)
	花草坛	宜与休息设施组合考虑设置	土壤深度: 草本 > 0.15m, 矮树 > 0.3m, 高树 > 0.9m	各商店前均有	8 个(可移式)	56 个(9m/个)	40 个 (9.5m/个)
休息	座椅	按不同场地考虑形式、围合布置方式	双人椅长 1.50m, 坐面高 0.38m, 椅背 0.8~0.9m	1 处 (1120m/处)	48 处 (8m/处)	18 处 (27m/处)	7 处 (54m/处)
卫生设备	饮水器	功能与装饰结合, 保证视觉洁净感	高度以 0.8m 为宜				2 个(190m/个)
	烟蒂筒	根据吸烟行为	高度 0.8m 左右, 筒形直径 0.35~0.55m	37 个(30m/个)	42 个(9.3m/个)	15 个(32m/个)	12 个(32m/个)
	废物箱	造型醒目, 便于清除废物, 与休息设施配合	高 0.6~0.9m	5 个 (22.4m/个)	42 个 (9.3m/个)	11 个 (37m/个)	12 个 (32m/个)
休息设备	电话亭	选择人群聚集、滞留场所设置	正方形 0.8×0.8m, 高度 2.0m	16 个(70m/个)	2 个(195m/个)	3 个(162m/个)	4 个(95m/个)
	悬挂式电话机	色彩醒目, 局部围合隔音, 视线通透	电话设置高度 1.5m 左右(残疾者用 0.8m)	4 个(280m/个)	6 个(65m/个)	14 个(35m/个)	
	指路标	方向变换及人群多, 聚集停留场所	设置高度 2.0~2.40m, 字体 8cm 以上(视距 6m 以下)		7 个(56m/个)		
	标志牌	符号含意清晰、醒目、美观		16 个(70m/个)	7 个(56m/个)		
	导游图	设于出入口及中心人群停留场所		2 个(560m/个)	3 个(130m/个)	1 个(485m/个)	
	报时钟	功能与装饰相结合	高度 6m 以下, 钟面 0.8m 左右	5 个(224m/个)	1 个(390m/个)		2 个(190m/个)
	雕塑小品	考虑城市文脉及场所行为设计造型		5 个(224m/个)	1 个(390m/个)	4 个(121m/个)	
	路面彩砖	表面光洁、防滑、色彩宜人	以 0.3×0.3m~0.45×0.45m 为宜			93 个	
	车挡护栏	根据交通状况考虑固定式或活动式	高度 0.6m~1.0m 为宜		8 处(195m/处)	36 处(17m/处)	8 处(47m/处)

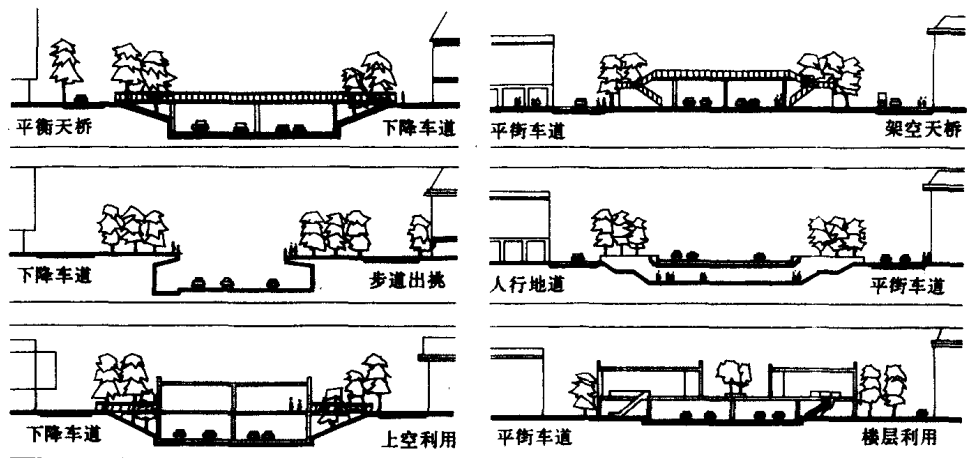


1 街道边缘空间组织方式

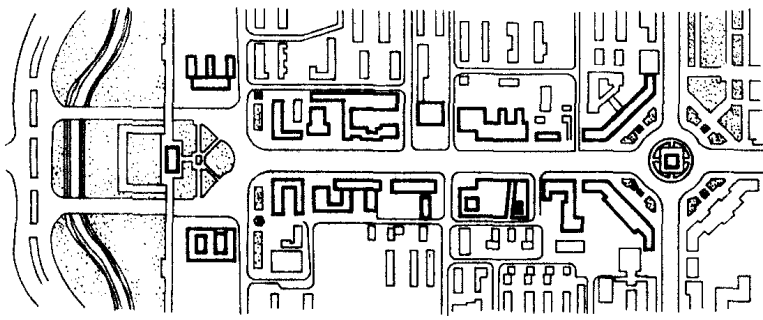
2 建筑与街道空间结合方式

商业街·商场[4]中心商业街

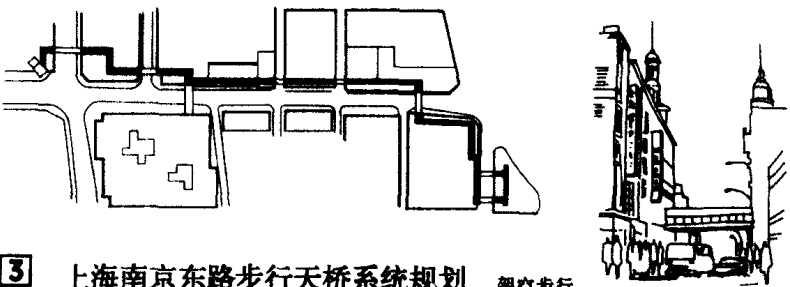
商业街是沿交通线布置商店的线型通过式布局，因此组织合理的城市交通道路、保证步行购物安全与便捷，是商业街规划与设计中的基本要求。当城市中心商业街车流繁忙难以分流改道时，须采用将车行道路与步行路线隔离的交通组织设计。目前常用立体分层处理，如：架空步行桥；下沉车道；地下交通线等方式取代传统的平面分流方式以节约城市用地。



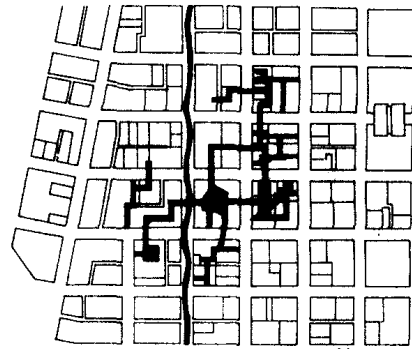
1 车道处理方式



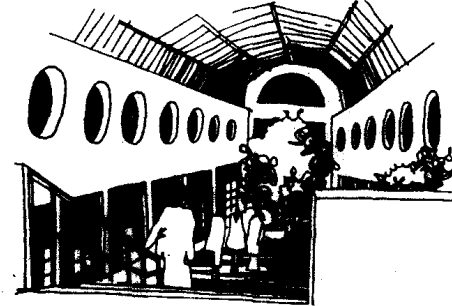
2 西安南大街规划 拓宽街道 步车水平分流



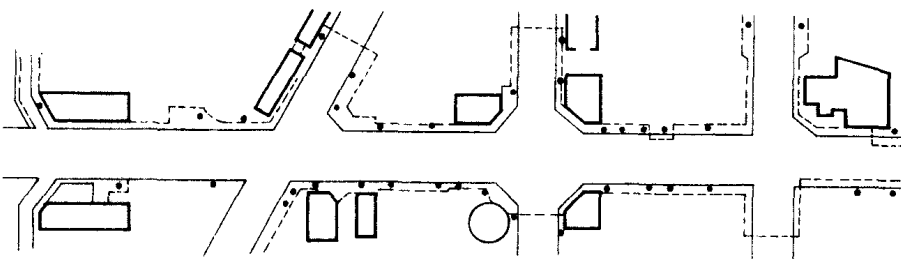
3 上海南京东路步行天桥系统规划 架空步行



利用架空天桥连接各街区高层建筑底部商业设施，形成架空人行天桥交通系统，以保证安全、便捷的室内步行街道系统，且为城市增添独特景观。



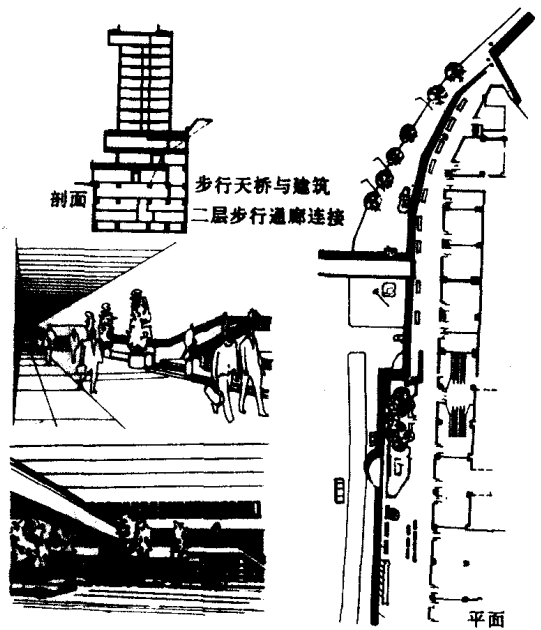
4 美国明尼阿波利斯市架空天桥系统



1962年建成的银座地铁站由银座线、丸之内线、日比谷线、浅草线四条地铁线的六个站，43个地面出入口构成进出便捷地下交通系统，保证了银座商业大街繁华区的地面人车分流。

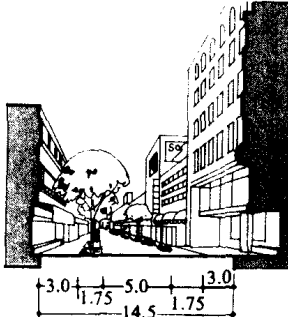
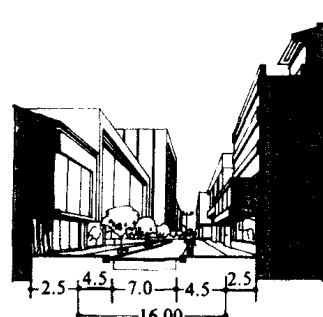
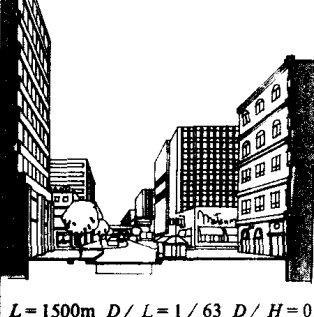


5 日本东京银座地铁出口分布



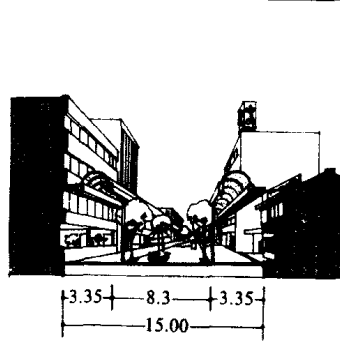
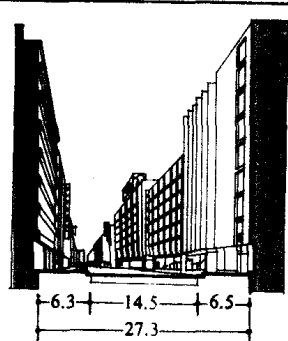


6 日本东京赤坂架空步行通廊 步车垂直分流

步行商业街设计的首要原则是为消除频繁的城市交通对商业区造成的影响,采取限制车辆交通的措施,开辟保证步行交通优先的商业街,创造方便、安全的步行购物条件,并通过栽植绿化、布置景观、设置多种街道设施,提供舒适宜人的外部空间,以形成能满足现代社会购物需求的商业环境。在设计与规划中应依据条件选择适当的交通方式、空间类型和相应街道长度、宽度和街道空间宽高比。

交通方式	专用步行街	准步行街	公交步行街
实 例	步行者专用街道 禁止车辆交通 路面整体铺装 日本 横浜 伊势佐木步行商业街	步行者专用道路+车道 限制车道宽度或对车辆交通进行限制 日本 横浜 马车道商业街	步行者专用道路+公共交通 美国 明尼阿波利斯 尼可莱德大街
街道空间示意图 尺寸单位: m			

1 交通方式

类别特征	老街改造更新形成的传统商业步行街	现代购物中心内的步行街	新建的步行商业街	繁华商业街以交通时限的步行者天国
步车分离方式	专用步行街 公交步行街 准步行街	专用步行街	专用步行街 准步行街	专用步行街
街道特征 街长 L 街宽 D 单位 m	以限制车行交通,改造路面增添街具设施,美化环境,建成步行空间 L=500~1000 D=4~24	联结核心商店的步行街,按步行商业空间要求统一设计,环境舒适宜人 L<400 D=6~12	按城市规划交通体系开辟出的步行商业街 L=200~500 D=8~18	原商业街无法断绝车行路线,采用定时限制车辆交通方式 L=500~1000 D=12~14
空间形式	开敞式	遮盖式	开敞式 半遮盖式	开敞式
典型实例 尺寸单位: m				

2 类型特征

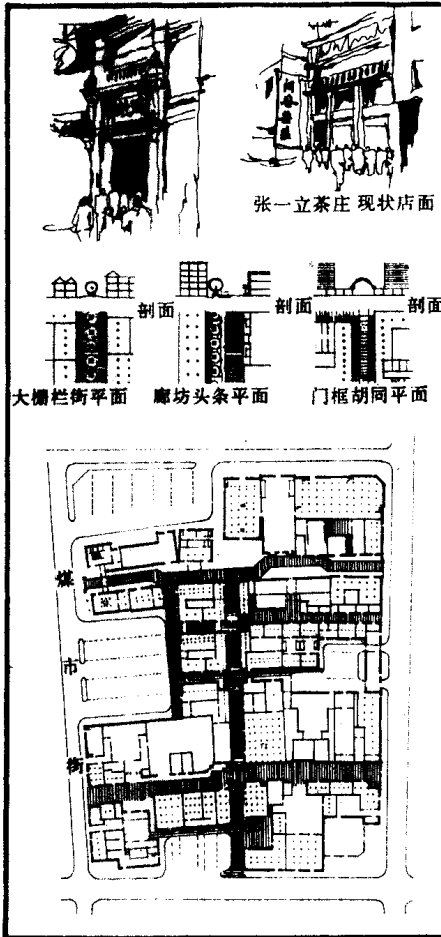
街道宽度 m	交通组织方式		路面铺装	顶 盖		行道树		街道设施设置
	步行 车道 分离	步行 专用 街道		两侧设	全盖顶	单 侧	双 侧	
4								
6								
8								
10								
12								
14								
16								

不同环境条件下的步行距离控制(m)

100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500
吸引力不强时										
有吸引力但气候不良条件下										
有遮盖具有吸引力时										
最大步行距离										
欧洲一般步行街长度										
日本步行街										
美国步行街长度										

3 街道宽度选择

4 街道长度控制

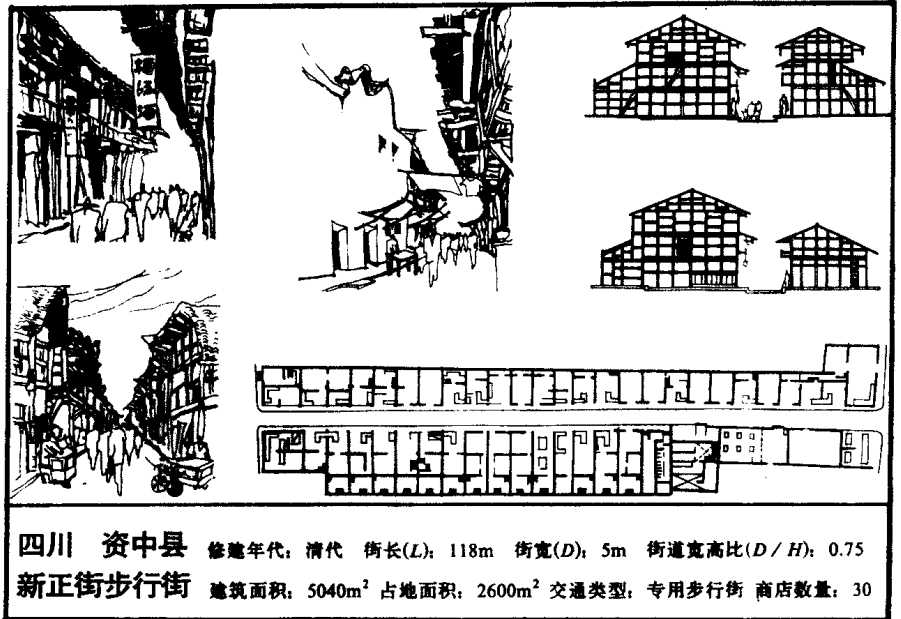


北京大栅栏
步行商业街

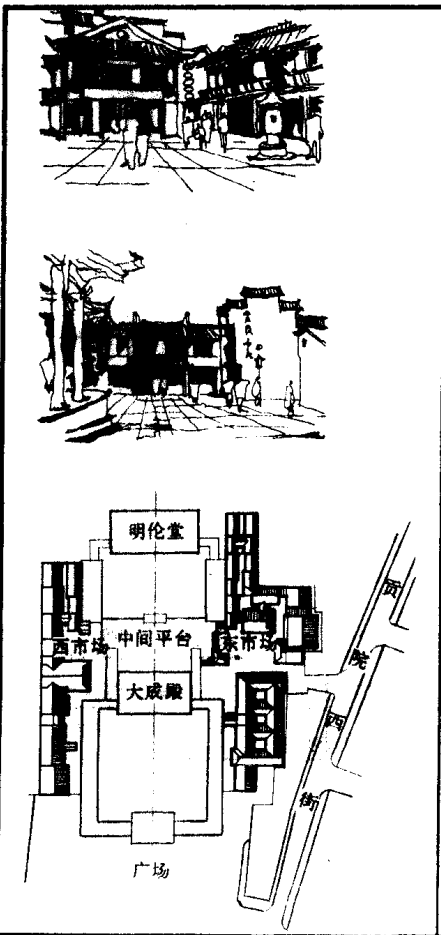
张一立茶庄 现状店面

大栅栏街平面 廊坊头条平面 门框胡同平面

街长(L): 270m
街宽(D): 6~18m
宽高比(D/H): 1.5
交通类型: 专用步行街
占地面积: 91000m²
建筑面积: 54759m²
商店数量: 86
形成年代: 清代

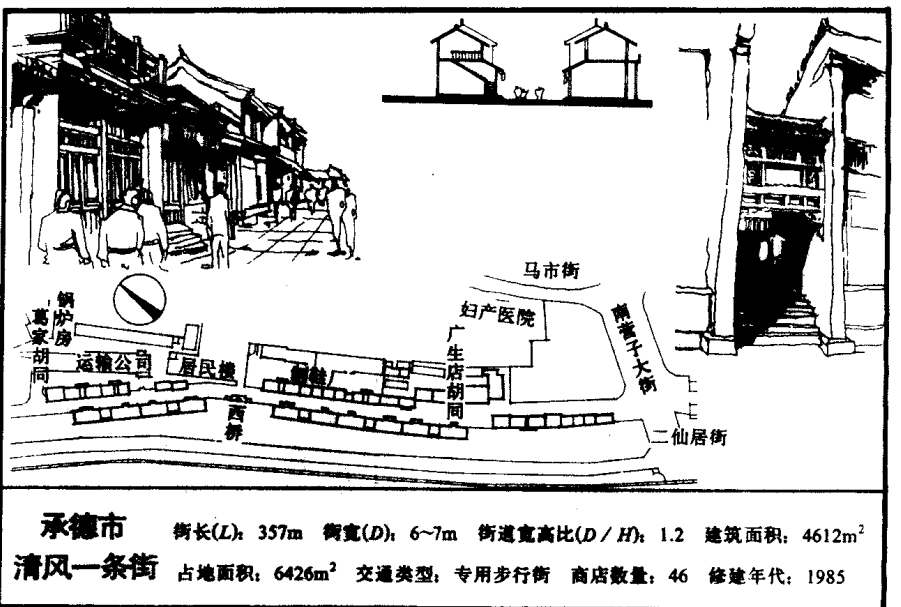


四川资中县 修建年代: 清代 街长(L): 118m 街宽(D): 5m 街道宽高比(D/H): 0.75
新正街步行街 建筑面积: 5040m² 占地面积: 2600m² 交通类型: 专用步行街 商店数量: 30

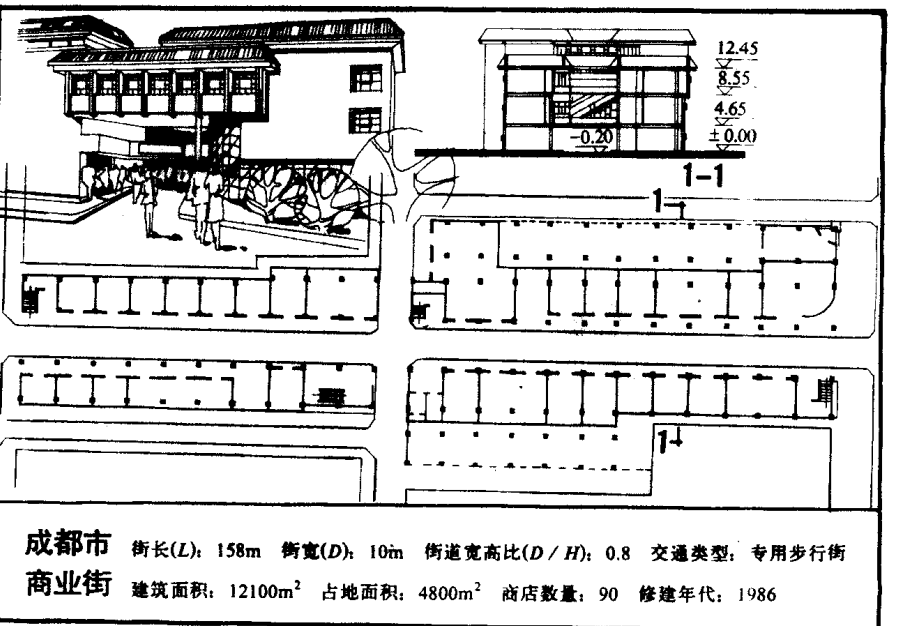


南京夫子庙
东西市场

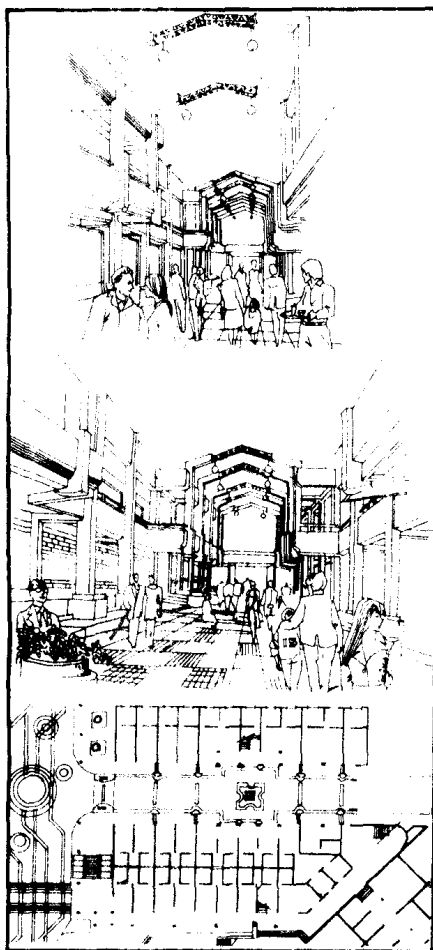
街长(L): 455m
街宽(D): 3.50~5m
街道宽高比(D/H): 1.5~2.5
交通类型: 专用步行街
占地面积: 18650m²
修建年代: 1986



承德市 街长(L): 357m 街宽(D): 6~7m 街道宽高比(D/H): 1.2 建筑面积: 4612m²
清风一条街 占地面积: 6426m² 交通类型: 专用步行街 商店数量: 46 修建年代: 1985

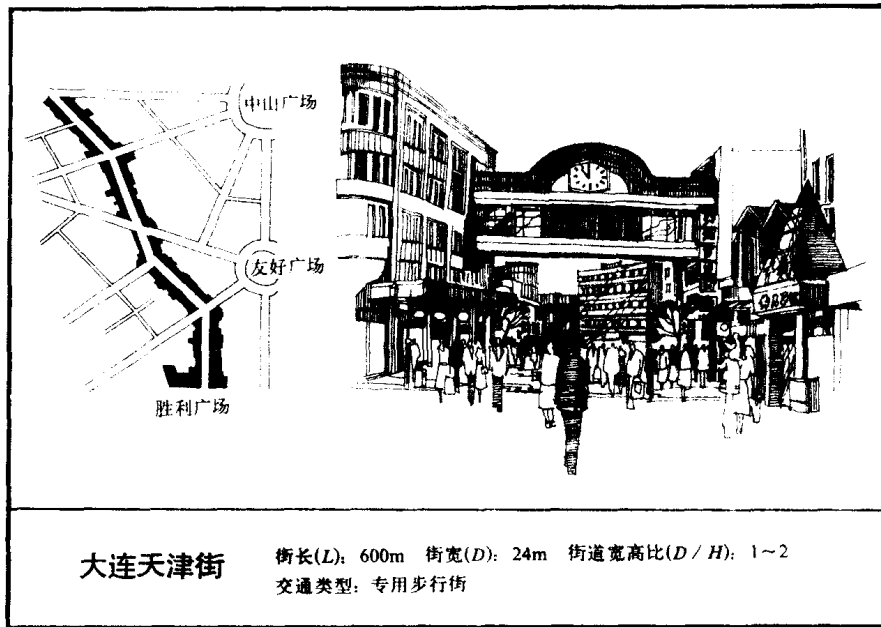


成都市 街长(L): 158m 街宽(D): 10m 街道宽高比(D/H): 0.8 交通类型: 专用步行街
商业街 建筑面积: 12100m² 占地面积: 4800m² 商店数量: 90 修建年代: 1986



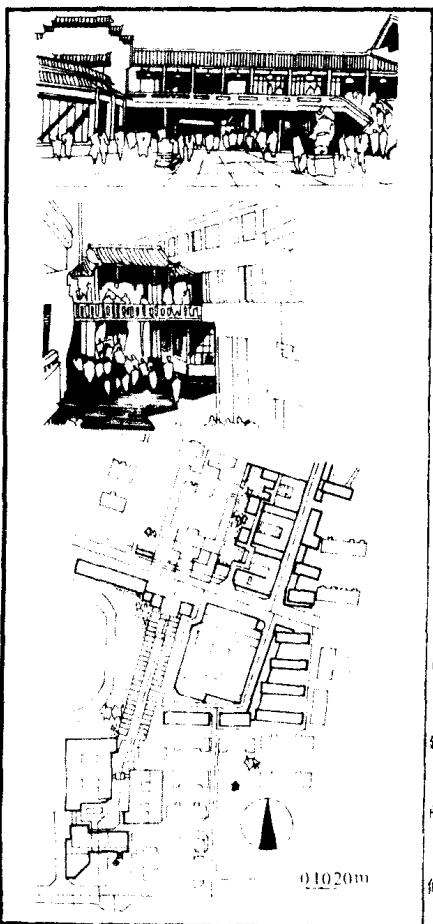
**重庆南坪
商业中心
饮食街**

街长(L): 50m
街宽(D): 6m
街道宽高比(D/H): 0.8
交通类型: 专用步行街
占地面积: 2000m²
建筑面积: 2060m²
商店数量: 52
修建年代: 1989



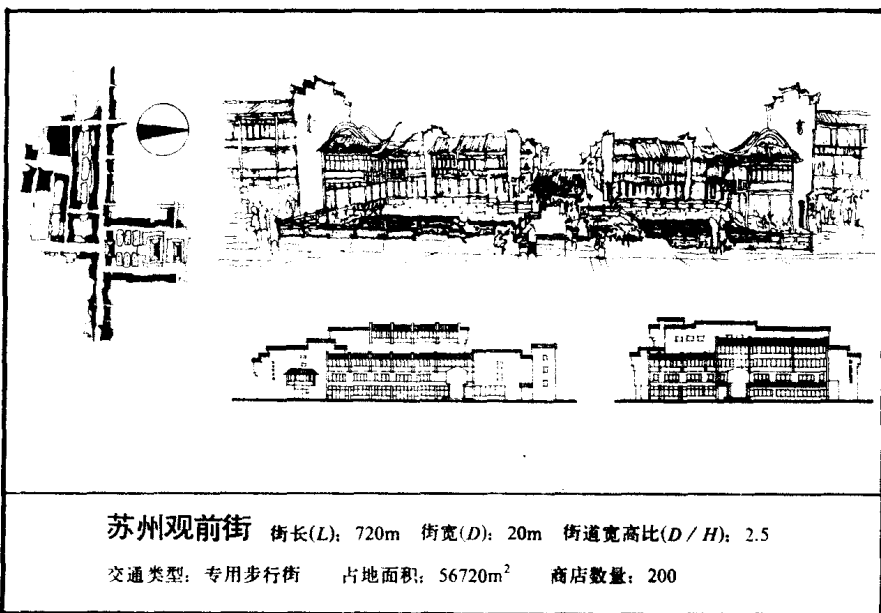
大连天津街

街长(L): 600m 街宽(D): 24m 街道宽高比(D/H): 1~2
交通类型: 专用步行街



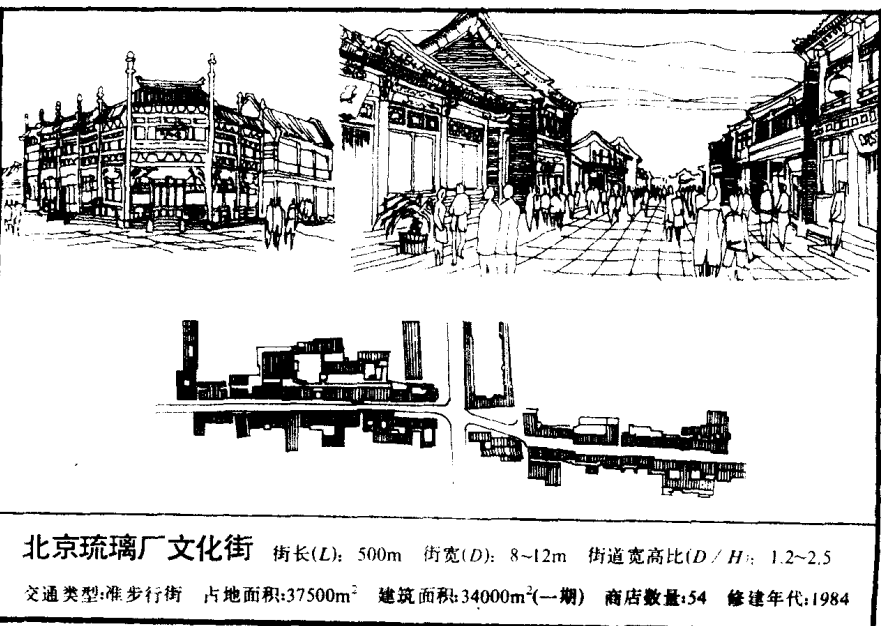
**合肥城隍庙
步行商业
街**

街长(L): 150m
街宽(D): 8m
街道宽高比(D/H): 1
交通类型: 专用步行街
占地面积: 63000m²
建筑面积: 49000m²
商店数量: 76
修建年代: 1986



苏州观前街

街长(L): 720m 街宽(D): 20m 街道宽高比(D/H): 2.5
交通类型: 专用步行街 占地面积: 56720m² 商店数量: 200



北京琉璃厂文化街

街长(L): 500m 街宽(D): 8~12m 街道宽高比(D/H): 1.2~2.5
交通类型: 准步行街 占地面积: 37500m² 建筑面积: 34000m²(一期) 商店数量: 54 修建年代: 1984