

Architecture Design Manual

Office Building

建筑设计手册

办公建筑

佳图文化 编

3



天津大学出版社

TIANJIN UNIVERSITY PRESS

Architecture Design Manual

Office Building

建筑设计手册

办公建筑

佳图文化 编

3



天津大学出版社

TIANJIN UNIVERSITY PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑设计手册. 3, 办公建筑 / 佳图文化编. — 天津:
天津大学出版社, 2013. 1
ISBN 978-7-5618-4504-2

I. ①建... II. ①佳... III. ①办公建筑—建筑设计—
作品集—中国—现代 IV. ①TU206

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 236371 号

策 划 王 志
责任编辑 油俊伟

出版发行 天津大学出版社
出 版 人 杨欢
地 址 天津市卫津路 92 号天津大学内 (邮编: 300072)
电 话 发行部: 022—27403647 邮购部: 022—27402742
网 址 publish.tju.edu.cn
印 刷 广州市中天彩色印刷有限公司
经 销 全国各地新华书店
开 本 245mm×325mm
印 张 95
字 数 1530 千
版 次 2013 年 1 月第 1 版
印 次 2013 年 1 月第 1 次
定 价 1490.00 元 (全 5 册)

006 Theoretical Analysis | 理论分析

High-rise office Building | 高层办公建筑

- 020—Central Enterprise Plaza 中环企业广场
- 026—Chinese Phoenix Mansion 中国凤凰大厦
- 032—Beijing CBD Z15 Mansion 北京商务中心区 Z15 大厦
- 038—Lujiazui Fund Building 陆家嘴基金大厦
- 046—Shenzhen Nongke Oasis Building 深圳农科绿洲办公楼
- 052—Lujiazui DBS Tower 陆家嘴星展银行大厦
- 060—Menara Karya 梅纳拉·卡里阿斯大楼
- 066—Two E-com Center 二号总部大厦
- 072—Xiamen Fortune Center 厦门财富中心
- 078—Zhonghuan Modern Building, Shanghai 上海中环现代大厦
- 084—Guangsheng International Building 广晟国际大厦
- 096—A Plot of F2—2, Zhujiang New Town, Guangzhou 广州珠江新城 F2—2 之一地块
- 104—R&F Center 富力中心
- 108—No.778 Dingxiang Road Commercial Office Building 丁香路 778 号商业办公楼
- 112—New Rich Port Center 1, Shanghai 上海新富港中心 1 座
- 120—Twin Towers of Zhonghua Road, Zhenjiang 镇江中华路双子塔
- 124—Modern International High-rise 现代国际大厦
- 132—Phase I, Financial Street of Kunshan Economic &
Technical Development Zone 昆山开发区金融街一期
- 142—Xuhui Pujiang International Plaza, Shanghai 上海旭辉浦江国际广场
- 146—Jining Hongkong Mansion South Area 济宁香港路南片区
- 152—Commercial District 5-star Hotel and Office Complex on Grand
Island, Tianjin 天津市大岛写字楼、五星级酒店及商业街区

158—Shenzhen Xiangnian Plaza 深圳香年广场

164—Changchun1948 长春 1948

Multi - storey office building | 多层办公建筑

172—Tianzhu International Financial and Commercial

Center, Beijing 北京天竺国展商业金融中心

178—Shenzhen CMPD HQ Office Building 深圳招商地产总部办公楼

182—Shenzhen Tsinghua Yuanxing Biopharmaceutical Technology R&D

Center and Industrial Center 深圳清华源兴生物医药技术研究开发与产业化中心

198—Changjiang Business Center on Ouyang Road, Shanghai 上海欧阳路长江商务中心

204—House of Engineers 工程师之家

Administrative Office Building | 行政办公建筑

212—Dalian Daily Towers 大连日报塔楼

222—Beijing Telecom Data Center 北京电信数据中心

230—Yalong Bay Administrative Center 亚龙湾行政中心

236—The Administration Office of Shangqiu, Henan 河南省商丘市行署

242—Chunxiao Enterprise Service Center 春晓创业服务中心

252—Bank of China Building in Xinzhi City, Taihu Science and

Technology Park, Wuxi 无锡太湖科技园新智城中国银行大楼

258—No.981Office, Pudong Avenue 浦东大道 981 号办公楼

268—Data Processing Center of Bank of Shanghai 上海银行数据处理中心

274—Shanghai Futures Exchange Derivatives Development and

Data Processing Center 上海期货交易所衍生品开发和数据处理中心

288—Lujiazui Information Service Center 陆家嘴信息服务中心

296—Fuencarral-el Pardo Police Station 马德里警察局

Architecture Design Manual

Office Building

建筑设计手册

办公建筑

佳图文化 编

3



天津大学出版社

TIANJIN UNIVERSITY PRESS

前言

本书为佳图文化“建筑设计手册”系列图书之一，是一本全面介绍和展示国内办公建筑的专业建筑类书籍。如今，现代化的办公建筑已然在城市生活中扮演着重要的角色。随着社会经济及科技的不断进步，办公建筑也朝着人性化、智能化、低能耗、可持续性等方面发展。本书特别精选国内外知名办公建筑作品，从办公建筑的设计理论、规划布局、建筑设计、结构设计、景观设计等多方面对作品进行全方位的解读。

本书思路清晰，内容采用“理论 + 实例”的模式组织编排：理论部分全面阐述办公建筑设计的理论体系；实例部分则集中展示办公建筑作品。书中所有办公建筑作品实例均配以丰富的技术图、实景图、效果图等详细的图纸。全书图文并茂，内容翔实生动，实为一本不可多得的办公建筑设计实用手册。

序 言



■ 人物简介

杨为众
筑博设计(集团)股份有限公司 总建筑师

办公建筑在现代生活中扮演着重要角色，它是人们除了居住建筑以外使用频率最高的建筑，很多人从人生中最美好的青春年少时期开始，一天二十四小时中三分之一的时间，甚至更长的时间，在办公室里度过。个性化和标准化、开放性和封闭性、高密度和舒适性，这些办公建筑设计时所遇到的矛盾经常使建筑师纠结，但也成为办公建筑设计进步的源动力。办公建筑形式多样，通常会根据建筑的定位、功能、用途等灵活变化。

视觉形象高大的摩天办公建筑往往顺理成章地成为城市的地标。犹如帝国大厦代表了纽约，金茂大厦代表了上海。当城市形象被一座座更高的办公建筑所代替时，政府、开发商和建筑师的雄心得到了一次次的满足。

作为商品的办公建筑，建成后经常被出租或销售给不同的客户，因承租人的不明确因素使办公建筑需要很大的灵活性和可变性。电梯井和各类管道井高效地结合在一起，形成被服务和服务空间。当然，当年德国建筑师密斯·凡德罗（Mies van der Rohe）设计范斯沃斯住宅时可不曾料到这种平面布置会变成办公建筑的典型平面。在中国，随着个体经济的发展需求，出现了一些类似产业园的办公群区，规划在这类办公建筑中显得尤为重要，办公建筑也呈现出多样性的特点。

作为企业形象的自用办公楼（或称总部大楼）常常是企业形象和文化的代表，这类办公建筑在立意上尤为重要，对使用者的了解是决定这种建筑设计成败的关键。这类办公建筑常常是个性分明，完成的质量也非常高。

在绿色节能方面，办公建筑走到了各类建筑的前端。虽然 LEED 标准或中国绿色星级标准的评定大部分停留在主动式的标准上，建筑师的发挥空间并不是很大，但因为大型的全球性公司只会租赁符合这类标准的办公楼，而且绿色节能的确能有效减少办公楼的使用成本，因此绿色节能设计将会是办公建筑设计的趋势。

无论是勾画城市天际线的办公摩天大楼、功能实用的商用办公建筑，还是作为企业形象代表的企业总部大楼，现代办公建筑无疑在不断改变着人们对传统办公建筑的刻板印象。此外，办公建筑作为能耗较大的一类公共建筑，积极实践绿色节能理念，也实为低碳时代添上了浓墨重彩的一笔。

杨为众

006 Theoretical Analysis | 理论分析

High-rise office Building | 高层办公建筑

- 020—Central Enterprise Plaza 中环企业广场
- 026—Chinese Phoenix Mansion 中国凤凰大厦
- 032—Beijing CBD Z15 Mansion 北京商务中心区 Z15 大厦
- 038—Lujiazui Fund Building 陆家嘴基金大厦
- 046—Shenzhen Nongke Oasis Building 深圳农科绿洲办公楼
- 052—Lujiazui DBS Tower 陆家嘴星展银行大厦
- 060—Menara Karya 梅纳拉·卡里阿斯大楼
- 066—Two E-com Center 二号总部大厦
- 072—Xiamen Fortune Center 厦门财富中心
- 078—Zhonghuan Modern Building, Shanghai 上海中环现代大厦
- 084—Guangsheng International Building 广晟国际大厦
- 096—A Plot of F2—2, Zhujiang New Town, Guangzhou 广州珠江新城 F2—2 之一地块
- 104—R&F Center 富力中心
- 108—No.778 Dingxiang Road Commercial Office Building 丁香路 778 号商业办公楼
- 112—New Rich Port Center 1, Shanghai 上海新富港中心 1 座
- 120—Twin Towers of Zhonghua Road, Zhenjiang 镇江中华路双子塔
- 124—Modern International High-rise 现代国际大厦
- 132—Phase I, Financial Street of Kunshan Economic &
Technical Development Zone 昆山开发区金融街一期
- 142—Xuhui Pujiang International Plaza, Shanghai 上海旭辉浦江国际广场
- 146—Jining Hongkong Mansion South Area 济宁香港路南片区
- 152—Commercial District 5-star Hotel and Office Complex on Grand
Island, Tianjin 天津市大岛写字楼、五星级酒店及商业街区

158—Shenzhen Xiangnian Plaza 深圳香年广场

164—Changchun1948 长春 1948

Multi - storey office building | 多层办公建筑

172—Tianzhu International Financial and Commercial

Center, Beijing 北京天竺国展商业金融中心

178—Shenzhen CMPD HQ Office Building 深圳招商地产总部办公楼

182—Shenzhen Tsinghua Yuanxing Biopharmaceutical Technology R&D

Center and Industrial Center 深圳清华源兴生物医药技术研究开发与产业化中心

198—Changjiang Business Center on Ouyang Road, Shanghai 上海欧阳路长江商务中心

204—House of Engineers 工程师之家

Administrative Office Building | 行政办公建筑

212—Dalian Daily Towers 大连日报塔楼

222—Beijing Telecom Data Center 北京电信数据中心

230—Yalong Bay Administrative Center 亚龙湾行政中心

236—The Administration Office of Shangqiu, Henan 河南省商丘市行署

242—Chunxiao Enterprise Service Center 春晓创业服务中心

252—Bank of China Building in Xinzhi City, Taihu Science and

Technology Park, Wuxi 无锡太湖科技园新智城中国银行大楼

258—No.981Office, Pudong Avenue 浦东大道 981 号办公楼

268—Data Processing Center of Bank of Shanghai 上海银行数据处理中心

274—Shanghai Futures Exchange Derivatives Development and

Data Processing Center 上海期货交易所衍生品开发和数据处理中心

288—Lujiazui Information Service Center 陆家嘴信息服务中心

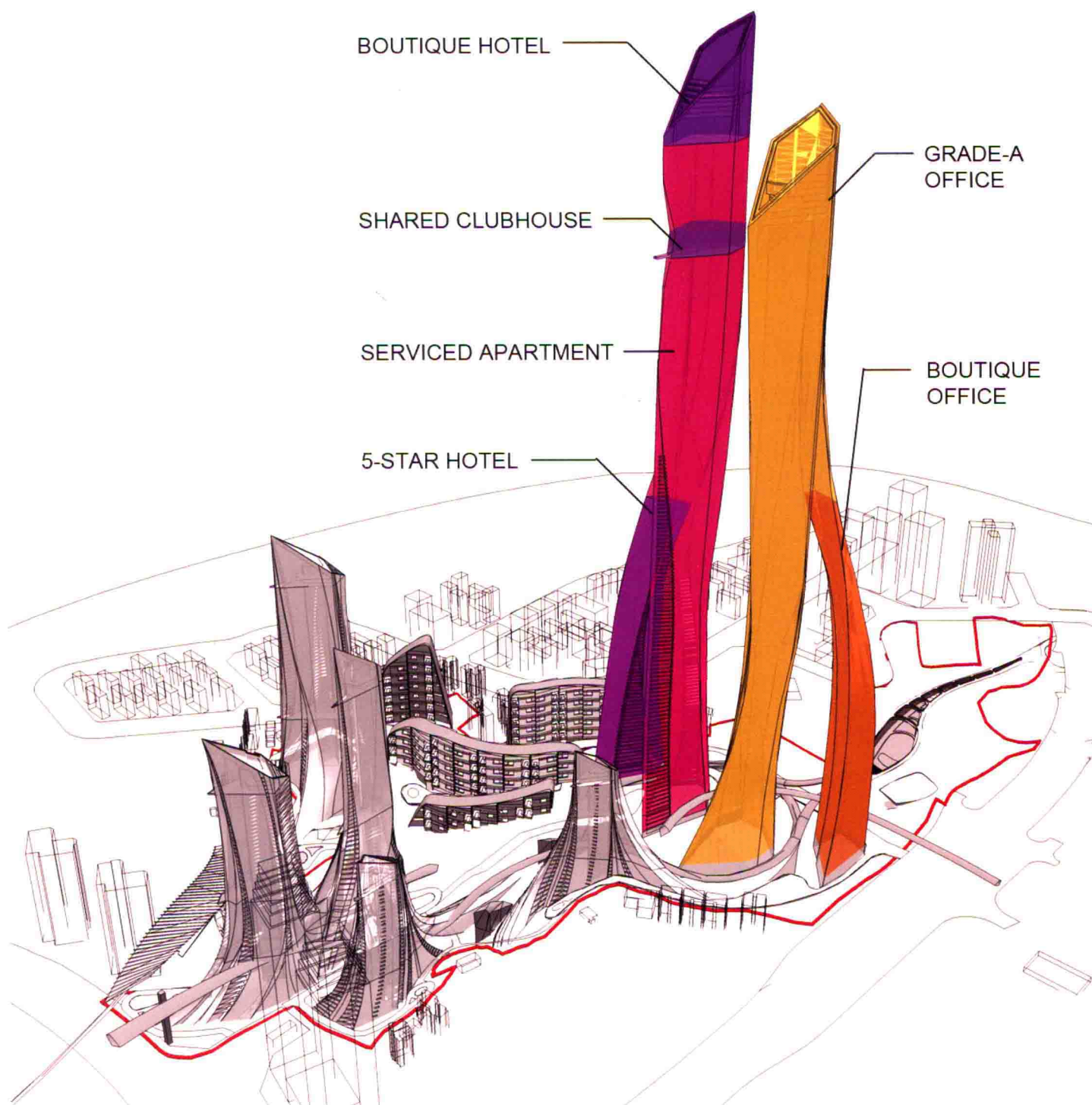
296—Fuencarral-el Pardo Police Station 马德里警察局

理论分析

一、概述

办公建筑（Office Building）是指供机关、团体和企事业单位办理行政事务和从事各类业务活动的建筑物。纵观办公建筑发展历程，世界上最早的办公建筑雏形产生于中世纪意大利的银行建筑中，有记载的第一个办公室，或者说具有统计、核算用途的房间，是意大利美第奇（Medici）家族建立起来的。这种办公建筑的雏形是应早期市场交易行为的需求而产生的。这样的办公建筑依附于开放的市场建筑，与川流不息的公共场所分隔开，办公业务集中在内部进行。19世纪末工业革命之后，诞生了近代真正意义上的办公建筑。作为生产场所的办公空间，其设计的关键在于如何有利于管理的组织及效率的提高。第二次世界大战后，整个社会因急于抚平战争所造成的创伤而表现出对高效率办公的极度推崇。于是力求精简，千遍一律的国际风格风靡一时。在办公建筑上，则体现在将合理性和逻辑性的空间创造作为办公环境的首选目的。这种设计原则迅速风靡全球，成为战后经济复苏的重要动力源泉。随着工业化和信息化的来临，办公建筑逐渐成为城市中心的重要组成部分，是城市中“信息集散、加工与再创造的场所”。在我国的城市中，随着社会经济和科技的不断发展，办公建筑逐渐在经济社会活动中扮演着越来越重要的角色。现代的办公建筑不仅是对以往的继承、延续和发展的产物，同时也为后续发展提供了研究基础。







二、办公建筑的功能和分类

(一) 办公建筑的功能

办公建筑的功能主要是供机关、团体和企事业单位办理行政事务和从事各类业务活动。具体空间功能划分及特点如下。

(1) 中小型办公空间，在一般性功能要求上具备“封闭办公室”和“开放办公室”，并兼有辅助作用的功能房间，从功能使用上分领导办公室、财务办公室、开放办公区、会议室、接待区、前厅、茶水间（吸烟）。根据公司规模及办公空间的大小，茶水间、机房、文印间、资料室可选择性设置。

(2) 独立办公间，一般设置为领导办公、财务等核心部门。需要有机房的，机房面积一般在 $2 \sim 4 \text{ m}^2$ ，适合于中小型办公空间。位置一般设置为居中或不规则空间，但要考虑其人员数量和自然通风性。

(3) 会议室空间，重点考虑使用功能的要求，其中可包括视频、音频、电话会议等相关设施。

(4) 前厅区域，一般考虑其接待、等候及内部的打卡出勤系统的功能要求。简单、功能性强，或根据实际办公需求考虑。

(5) 开放式办公空间，多以办公家具为核心来划分不同的办公区域，根据需要可组合办公家具隔断分隔。

(二) 办公建筑的分类

办公建筑依据使用要求可分为特别重要的办公建筑、重要办公建筑、普通

办公建筑，具体见表 1；依据规模可分为小型、中型、大型和特大型；依据层数可分为低层、多层、高层和超高层；依据总体布局可分为集中式和分散式。此外，依据平面形式、结构造型和所用材料，又可分为若干类型。

【表 1】

类别	示例	设计使用年限	耐火等级	办公室净高
一类	特别重要的办公建筑	100 年或 50 年	一级	$\geq 2.70 \text{ m}$
二类	重要办公建筑	50 年	不低于二级	$\geq 2.60 \text{ m}$
三类	普通办公建筑	25 年或 50 年	不低于二级	$\geq 2.50 \text{ m}$

三、办公建筑选址及总平面设计

(一) 办公建筑选址

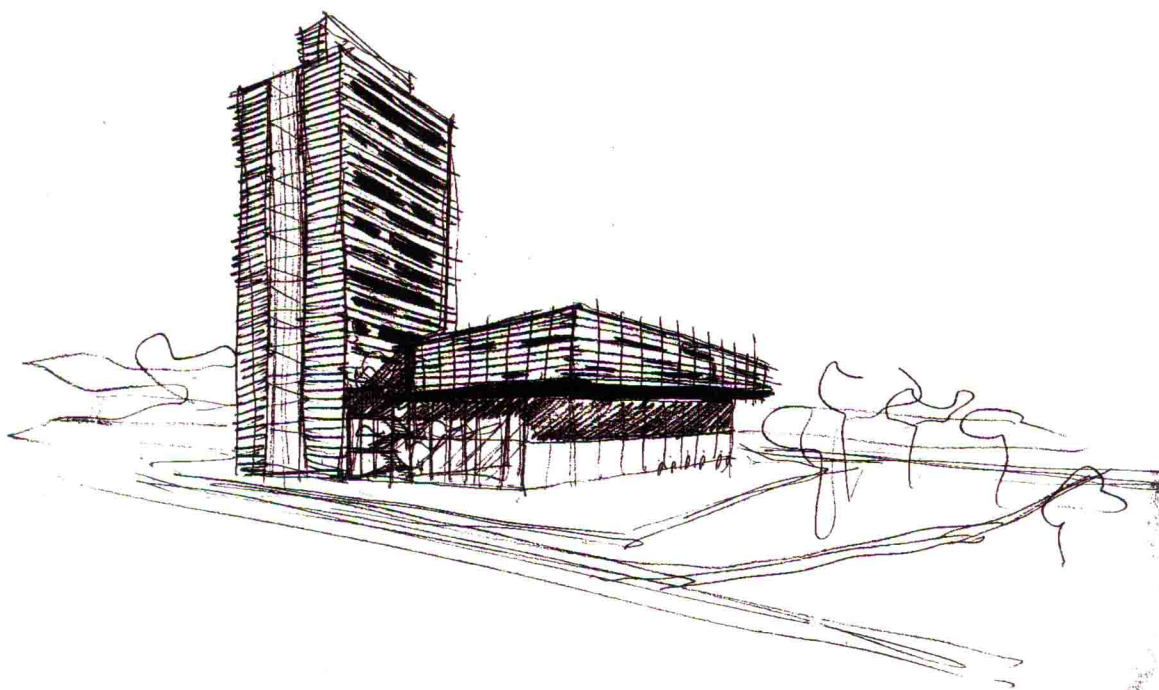
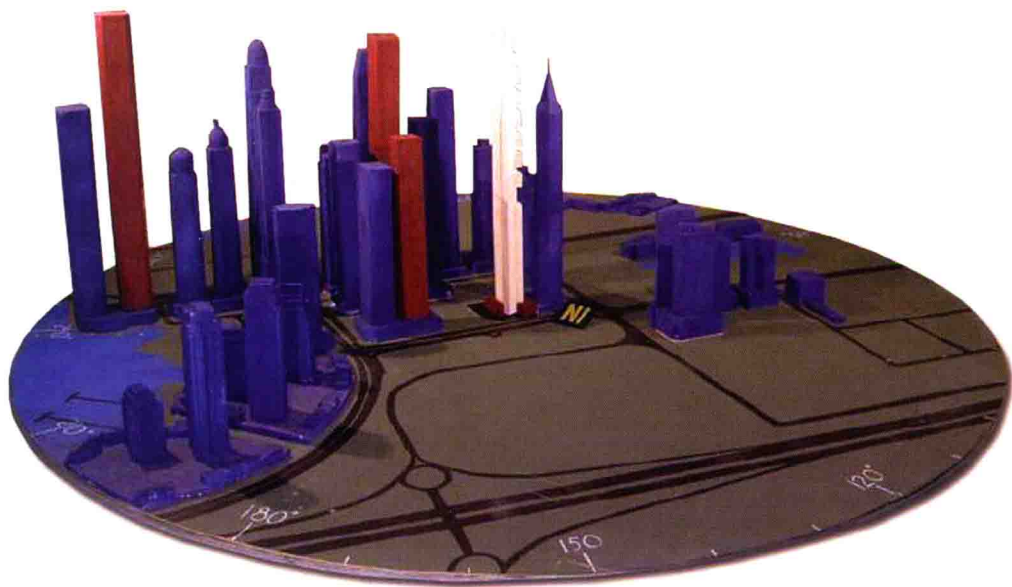
办公建筑基地的选址，需考虑其方位、风速、风向、地表结构、植被、土壤、水体等因素。当然，作为城市的重要角色，办公建筑选址还应符合当地城市总体规划的要求。一般来说，办公建筑基地宜选在工程地质和水文地质有利、市政设施完善且交通和通信方便的地段。办公建筑基地与易燃易爆物品场所和产生噪声、尘烟，散发有害气体等污染源的距离，应符合安全、卫生和环境保护有关标准的规定。

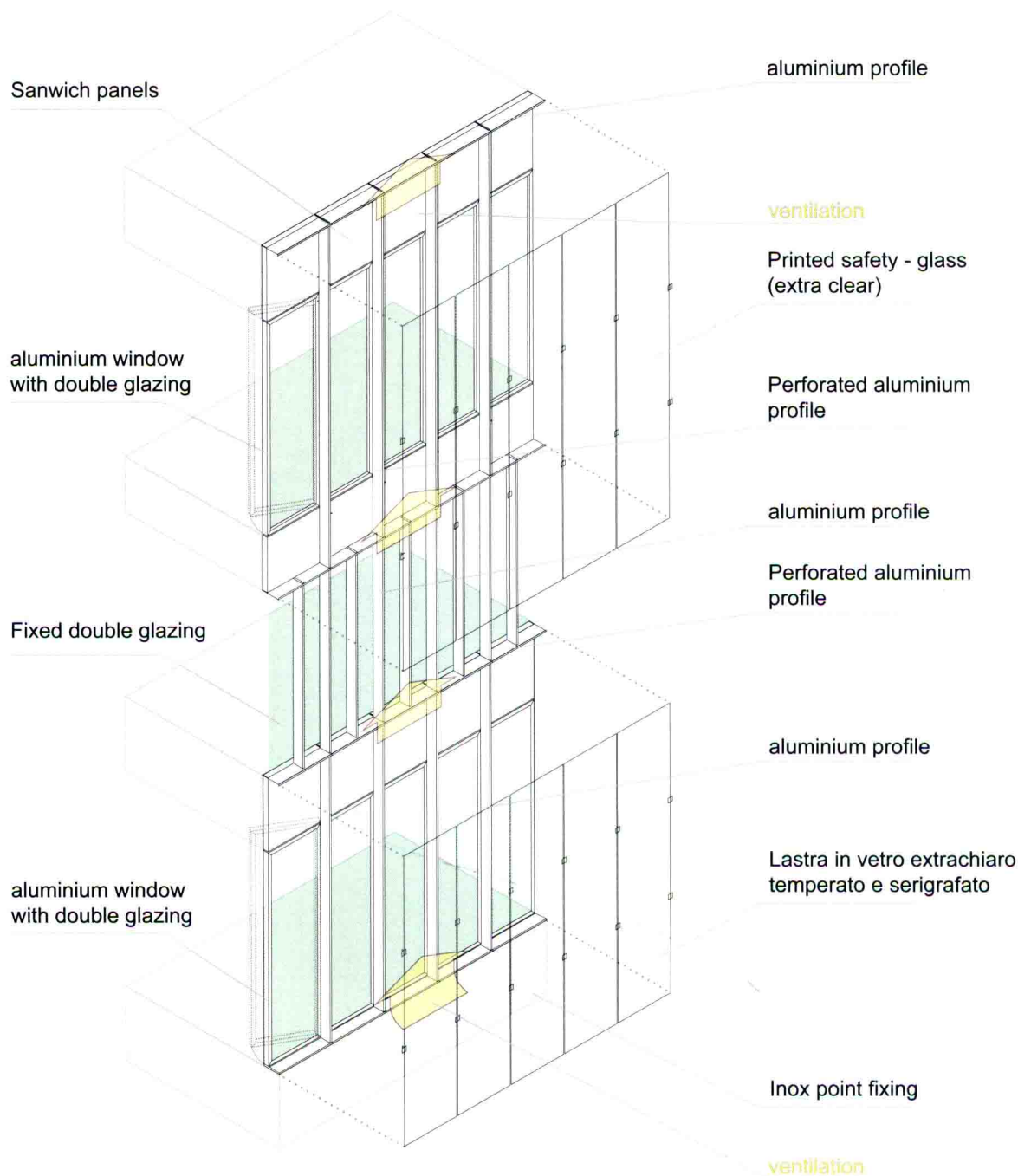
（二）办公建筑总平面设计

办公建筑总平面设计需考虑到合理布局、功能分区明确、节约用地、交通组织顺畅，并应满足当地城市规划行政主管部门的有关规定和指标。在进行相应的环境和绿化设计时，绿化与建筑物、构筑物、道路和管线之间的距离应符合有关标准的规定。基地内应设置机动车和非机动车停放场地（库）。合理布置设备用房、附属设施和地下建筑的出入口。锅炉房、厨房等后勤用房的燃料、货物及垃圾等物品的运输应设有单独通道和出入口。当办公建筑与其他建筑共建在同一基地内或与其他建筑合建时，应满足办公建筑的使用功能和环境要求，分区明确，宜设置单独出入口。

办公建筑平面布置还应考虑家具、设备尺寸，办公人员必要的活动空间尺度，各工作位置，依据功能要求的排列组合方式以及房间出入口至工作位置、各工作位置相互间联系的室内交通过道的设计安排。

根据办公楼等级标准的高低，办公室内人员常用的面积定额为 $3.5 \sim 6.5 \text{ m}^2/\text{人}$ 。办公建筑楼层净高一般不低于 2.6 m ，设置空调时也不应低于 2.4 m 。





总平面设计应符合现行行业标准《城市道路和建筑物无障碍设计规范》(JGJ 50)的有关规定。

(三) 办公建筑的空间组合类型

1. 外廊式办公楼

外廊式办公楼多为早期建造的办公楼和低层小型的办公楼。建筑物一般为简单的板式造型，以开敞外廊或位于建筑物一侧的封闭走道组织各个单元办公室。

2. 内廊式办公楼

这种形式的办公建筑最为常见，大都以多层建筑或小高层形式出现，办公空间形式既有单元式，也有在大空间中可自由分割的集中办公室。该类建筑体形系数较大，多数采用自然采光和机械通风。

3. 中间核心筒式办公楼

这类办公建筑常见于规模较大的高层建筑，以中间核心筒作为管线集中设置的空间和交通枢纽，围绕核心设置尺度较大的集中办公空间，或在大空间中

利用轻质隔断进行自由分割，建筑物内一般有多种功能的组合。

4. 带内院空间的办公楼

这类办公建筑多见于南方，可以说是对传统院落式建筑的回归，形式可以多种多样，甚至可以追求南方园林建筑的曲径通幽。在建筑中引入庭院，不但创造了宜人的自然景观，形成了趣味的空间，美化了办公环境，同时利用院落空间，可以实现自然通风，调节室内热环境，并为建筑内部提供充足的光线。这种空间组合对于目前倡导的“健康建筑”“节能建筑”来说，是一种有利的空间布置形式。

5. 以中庭为核心空间的办公楼

此类型的办公楼是目前较为流行的办公建筑组合类型。自从1967年约翰·波特曼第一次在海特摄政旅馆中设计了波特曼大厅，中庭建筑就不断地出现在各种公共建筑中，办公建筑当然也不例外。中庭给人们创造了一个拥有绿茵流水、没有夏季酷暑和冬季严寒的空间，但是要创造真正的宜人的中庭空间的办公楼，还需要建筑师和其他专业技术人员的共同努力以及多工种的配合。通过对已建办公建筑的调研证明，中庭空间物理环境处理的好坏是该类建筑成功与否的基础。

四、办公建筑设计

办公建筑应根据使用要求、用地条件、结构选型等情况按建筑模数选择开间和进深,合理确定建筑平面,提高使用面积系数,并宜留有发展余地。五层及五层以上办公建筑应设电梯。电梯数量应满足使用要求,按办公建筑面积每 5 000 m² 至少设置 1 台。超高层办公建筑的乘客电梯应分层分区停靠。办公建筑是办公场所,设计的目标便是达到最高办公效率。因此,办公建筑的布局必须合理,职能部门之间、办公桌之间的通道与空间不宜窄小,也不宜过长过大。办公建筑内各种设备设施须配备齐全合理,并在摆设、安装和供电等方面做到安全可靠、方便使用及便于保养,使其发挥最佳功能。所有的办公家具都应符合人体工学的要求。

(一) 建筑立面设计

办公建筑功能相对单一,建筑形体不宜有过多的凹凸与错落,因此办公建筑立面设计中对立面细部的处理是关键所在。

1. 立面的构成

(1) 基部。基部是室外地面与墙体的连接过渡部分,通常做成勒脚,大型公共建筑也常做成多级台阶,以增加建筑的雄伟气势。除勒脚外,台阶、坡道、栏杆等都属于基部。

(2) 墙身。墙身的细部有墙面、门窗、阳台、遮阳板、柱等。

(3) 檐部。檐部的细部有屋顶、女儿墙、屋檐等。

2. 立面细部设计

建筑细部因建筑功能需求而产生,是建筑的功能性构建。任何细部都具有审美价值,体现着形式的美感,并且参与和深化了建筑的造型过程,增加了建筑及其环境的审美价值。

1) 细部设计的原则

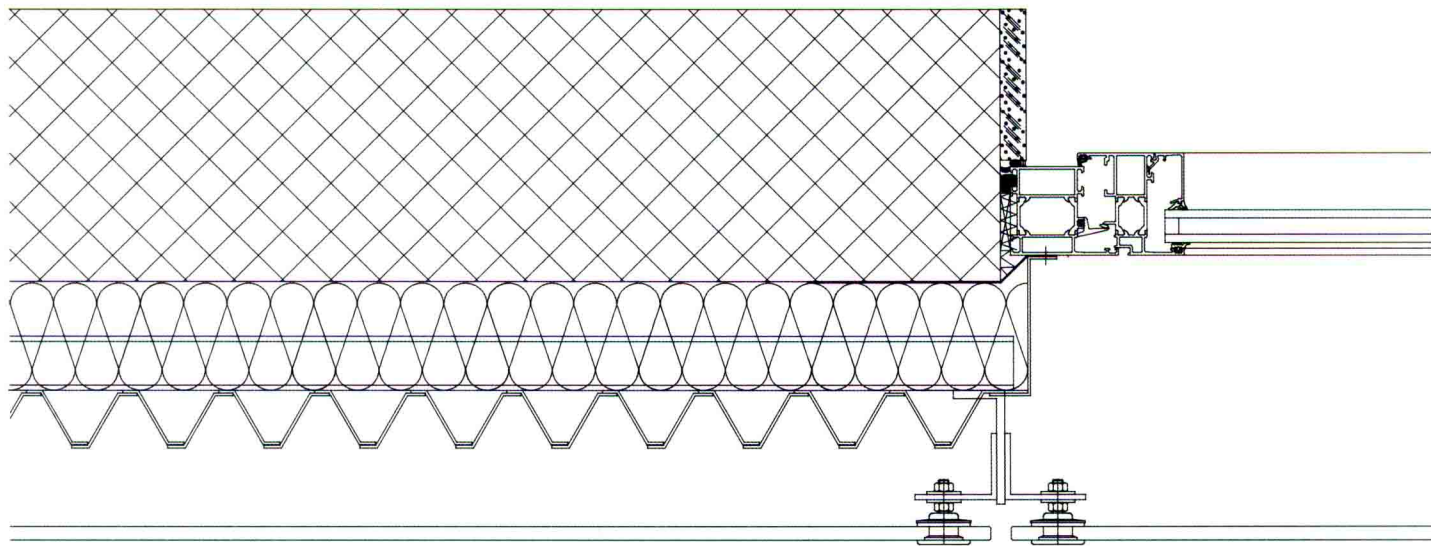
(1) 部分与整体的协调。建筑细部设计是整体设计的一部分,同时它又是一个独立的完整的设计过程。细部设计在独立的基础上服从于整体构思,体现整体的设计意象,是对整体设计的完善。细部的形式创作、功能表达和意义传递等方面需同整体建筑的造型与风格保持一致,使细部的形式、色彩、材料以及风格等服从整体设计的要求。细部设计在坚持整体性原则的前提下,可以有两种途径:一种是从整体到细部;一种是从细部到整体。

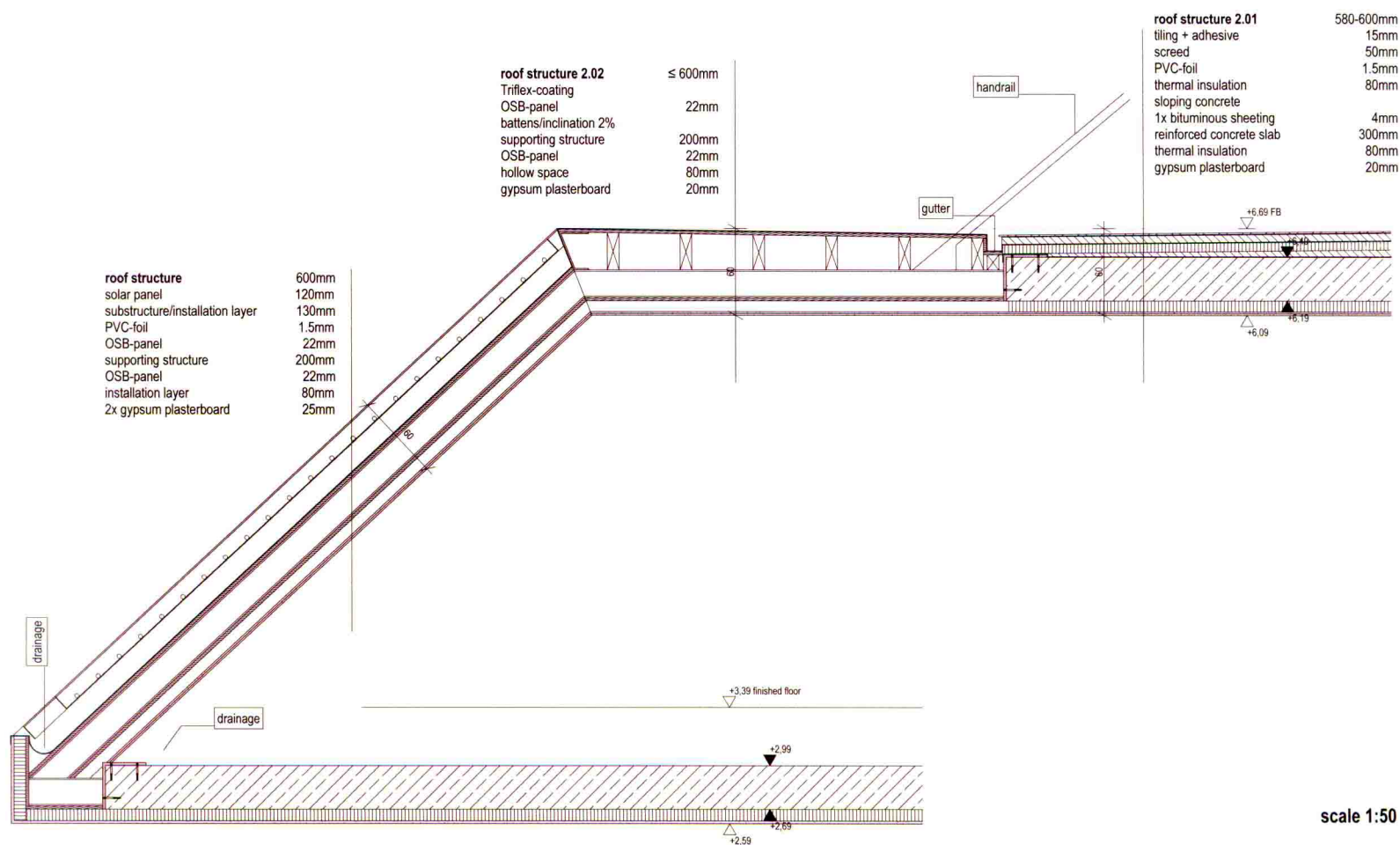
(2) 形式与内容的统一。建筑造型这门艺术,是形式与内容的完美结合,而且形式与内容之间相对而言具有明确的界限。同时,形式应反映内容。好的细部形式要体现出细部的作用、功能和意义。细部的形式也能反映出在处理同一功能部位时由于不同材料的使用而带来的变化,如夯土、混凝土、钢铁在处理同一主题时,最终的样式是不同的。

2) 细部设计的手法

(1) 构成的手法。构成是一种近代造型概念。所谓构成,是指将各形态或材料进行分解,作为素材重新赋予秩序组织。这一造型概念已远不只是一种构图原理。构成的概念与构筑相近,强调以“要素进行组合”为核心理论。对细部设计而言,构成方法主要是指对建筑细部的各形态要素和形状、大小、色彩、质感、方向、位置等,按对立统一原则进行排列组合,使其获得抽象的美感,注重的是抽象的形式美。构成方法是一种创造性手法,反映出形式美规律作用下,形态、色彩、质感等形式要素的多样组合。

(2) 借用的手法,即引用历史的或已经存在的细部形态。这是一种最常用的符号手法。建筑作为社会文化财富的一个部分,在其发展过程中始





终受到各种社会因素的影响和制约，并和时代脉络相联系。然而，建筑不能像工业产品那样更新换代。人们对建筑的认识和理解也是一种潜移默化、日积月累的过程。鉴于建筑有如此特性，将传统建筑中的局部、片段或按照今天人们的审美情趣投射到当代建筑中，使其带有传统的建筑信码，这样装点后的建筑能起到新旧沟通的作用，并获得良好的视觉效果。不少后现代建筑的优秀作品就是较好地运用了传统建筑中的典型符号而获得成功的。当然，建筑符号的引借不仅仅局限于传统建筑的片段、符号，它还可以是从其他艺术形式、人们的行为图式、生物形式、美学观及哲学思辨中进行借鉴，像仿生建筑便是对生物形体的引借。

（3）异化的手法。异化是建立在借用方法基础上的，正如建筑类型学所表明的，首先要进行原型的选择，在此基础上进行“类型处理”。所谓类型处理大致有两个方面。首先，对于已选取的类型必须进行简化，这是类型处理的第一步。因为没有这一步的还原简化，那么所选择的只能是某一特殊的类型学“原型”，由于这一原型不具备普遍的抽象性，从而使类型选择失去了普遍的意义。其次，简化还原后的类型元素可直接应用在具体的建筑形式的处理上。为了避免单调，我们还可以进行类型处理，最常见的方式是在同一类型内的形式变换。

（4）夸张的手法。建筑符号的夸张是指在原有符号基础上作某些局部更改或特殊处理，以此来强调、夸大、突出某些局部的作用和影响，增加符号的信息量，引起人们的注意和联想。夸张往往注重对建筑符号的提炼、分裂与变形处理，无论是尺度、形状，还是位置、材料和色彩等形式要素，都在原有基础上融进了新的内容和含义并加以强化，使之成为一种新的象征符号，以此引起人们的共鸣。

（5）拼贴的手法。拼贴法也是一种行之有效的设计方法，这种方法首先需要从历史和传统中选取数种典型建筑形式母题、部件或元素，随后对其进行重新组合和连接。拼贴法采用传统和历史中的部件、形式，但并不被传统和历史的设计原则、构图原理和衔接方式所束缚。它使用传统部件和历史母题，却割断与特定历史和传统的直接联系。它根据现代性、特定文脉、新形式构成和审美需要进行变化和组合。拼贴式组合手法起初多见于游乐场、博览会、商场等世俗化建筑之中，由于它具有很强的表现力，应用范围也愈来愈广。

（6）虚幻的手法。建筑符号的虚幻处理是指在建筑设计中将建筑符号通过反射、虚化而虚拟在建筑上，达到特殊的效果。其表现手法主要有：

- ① 将传统建筑符号直接寄生到现代建筑中，使两者直接建立起联系；
- ② 在新建筑中用大面积玻璃幕墙，使老建筑在新建筑中形成虚像，相映成辉；
- ③ 在新老建筑之间插入水池，使新老建筑的倒影在水中相互交融，达到一种虚幻效果。

此外，当代建筑师为了追求新的审美情趣，追求建筑的高科技效果和表达虚拟的数字世界对现实生活的渗透，也使用虚幻的手法，将建筑体积感虚化，达到对某一原型的模仿。

（7）残留的手法。符号的残留主要用在有历史价值的建筑改造和扩建方面，即让旧建筑的精彩片段契入新的建筑中，成为新建筑的一个部分。这种处理方法可使历史得到延续，新旧建筑得以相互协调。现在，在经济全球化进程加剧的同时，越来越多的建筑师把目光转向了旧建筑的保护和文脉的延续方面，将