

2005晶艺杯

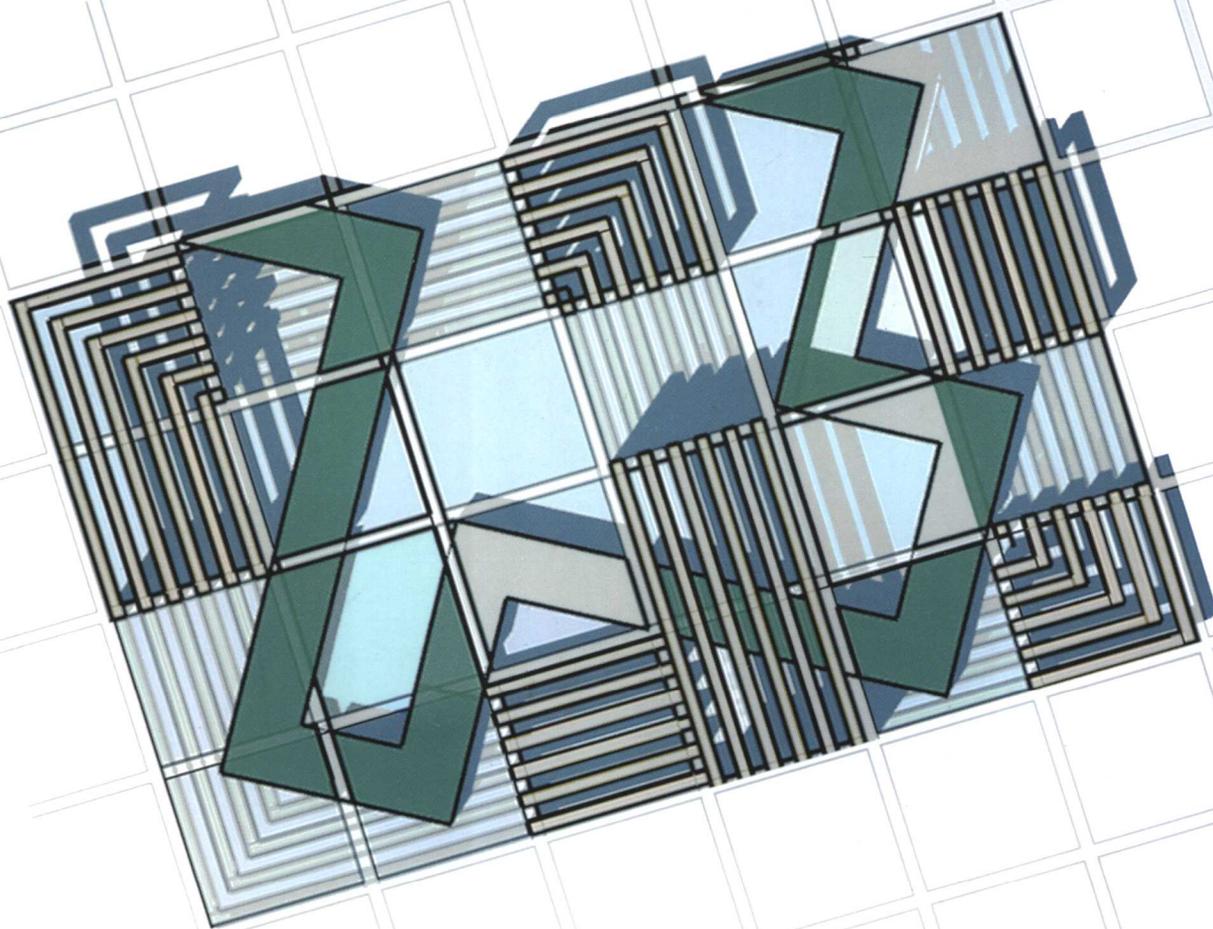
全国大学生建筑设计优秀作业集

Selected Works of the 2005 Jingyi Cup National Design Competition of Architecture Students

(含光盘)

全国高等学校建筑学专业指导委员会 编

Compiled by China Architectural Education Advisory Committee



中国建筑工业出版社

China Architecture & Building Press

2005 晶艺杯

全国大学生建筑设计优秀作业集

Selected Works of the 2005 Jingyi Cup National Design Competition of Architecture Students
(含光盘)

全国高等学校建筑学专业指导委员会 编
Compiled by China Architectural Education Advisory Committee

中国建筑工业出版社
China Architecture & Building Press

图书在版编目(CIP)数据

2005 晶艺杯全国大学生建筑设计优秀作业集 / 全国
高等学校建筑学专业指导委员会编. - 北京: 中国建筑
工业出版社, 2006

ISBN 7-112-08490-3

I. 2... II. 全... III. 建筑设计 - 作品集 - 中国 -
现代 IV. TU206

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 091148 号

责任编辑:徐纺 邓卫
封面设计:邵怡

2005 晶艺杯全国大学生建筑设计优秀作业集

全国高等学校建筑学专业指导委员会 编

*

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

上海界龙艺术印刷有限公司制版

上海界龙艺术印刷有限公司印刷

*

开本: 889 毫米×1194 毫米 1/16 印张: 9 1/2 字数: 294 千字

2006 年 9 月第一版 2006 年 9 月第一次印刷

印数: 1-2500 册 定价: 88.00 元(含光盘)

ISBN 7-112-08490-3

(15154)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

目 录

Contents

综合评介	001
评委的话	002

优秀作业

一年级	004
二年级	021
三年级	046
四年级	081
五年级	108

Remarks of the Review Committee Members	001
------------------------------------------------	-----

Comprehensive Comment	002
------------------------------	-----

Selected Works

1st Year	004
2st Year	021
3st Year	046
4st Year	081
5st Year	108

综合评介

—栗德祥

2005年全国大学生建筑设计作业观摩与评选活动，于2005年9月21~22日在沈阳建筑大学举行。

这是全国高等学校建筑学学科专业指导委员会举办的第四届全国大学生建筑设计作业观摩与评选活动，参加此次活动的学校有55所（包括香港和台湾的大学），共提交学生作业373份，有效参评作业368份，其中：一年级37份，二年级79份，三年级101份，四年级80份，五年级71份。经过由来自高等学校的知名教授和设计院的知名建筑师组成的评委会（院校评委9名，设计院评委4名）认真评审，从作业中评选出109份优秀作业。这些作业已在全国建筑院校院长及系主任大会期间进行观摩展览，它们在一定程度上反映了我国建筑教学的最新进展。为了促进大学生们的学术交流，现在我们出版了《2005晶艺杯全国大学生建筑设计优秀作业集》，希望对全国的建筑设计教学有进一步的推动作用。

这次观摩与评选活动，从各校提交的学生作业可以看出，学生的设计选题更加丰富，创作思想更加活跃，表现方法更加多样。评委们除对学生们的学业成长感到高兴外，还特别提出几点希望：

在熟练掌握电脑操作时，要注重夯实手头表达的基础。

在追求建筑形式创新时，要注重挖掘建筑的内涵。

在表现画面构图新颖时，要防止非设计因素的喧宾夺主。

我们衷心感谢全国各建筑院校和大学生们的积极参与，感谢社会各界给予的热情支持，感谢承办单位沈阳建筑大学建筑学院的辛勤工作和周到安排。

我们预祝全国建筑院校的大学生们明年取得更好的成绩。

栗德祥：全国高等学校建筑学学科专业指导委员会副主任，清华大学教授。



高亢

参加这次大学生设计比赛评选之后，我觉得坚持“三基本”和“两结合”的设计^与理论教学^是必要的。



王翔

不少作品表现出对建筑本质的追求，而不受^种时尚风潮所左右，可喜可贺。



宋彬

夯实基础，锐意创新。



孟建钧

通过对第十届大学生建筑设计作品的观摩评选，深刻感到我国建筑教育的进步与发展，可喜可贺！



石镇源

社会为我们提供了发展机遇，用我们的智慧与创造力回馈社会。



张明

未来的设计师
思想的建造者



张长彪

作业是学习过程的反映，落笔的不一，正如，
而万造的应该是化零的。



宋永德

练好基本技能，掌握基础理论，
提高综合能力，培养创新精神。



刘智礼

人的素质教育应从小学开始
语文学科素养应从基础教育开始



陈杰

全国优秀作文设计大赛评卷，
对我来讲也是一次学习的机会。



张怡信

重视基本功 关注逻辑性



周俊

又观得到本届参赛作品，进步可喜！
也发现一些新问题；值得总结提示。

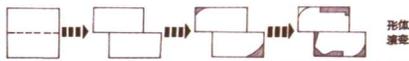


钟德强

今天学生的作业，未来大师的作品。

经典建筑作品分析

WESTCHESTER HOUSE



形体演变

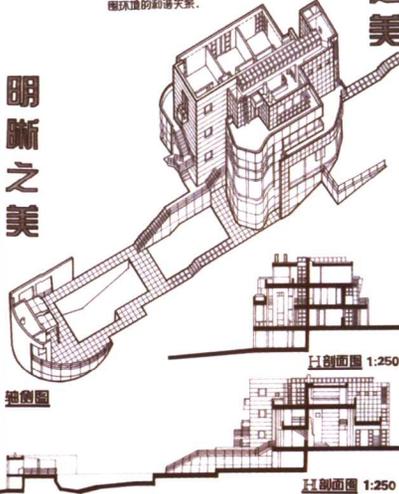
BY RICHARD MEIER

作品介绍:

- 纯净的几何形体
- 丰富的空间层次
- 立体的视觉体验
- 强调建筑环境

光影之美

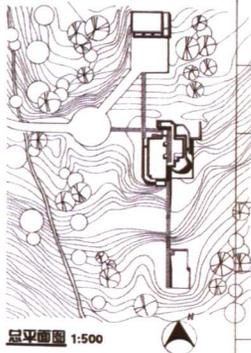
明晰之美



轴测图

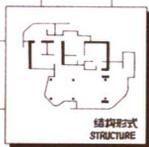
正立面图 1:250

正立面图 1:250

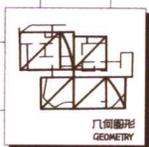


总平面图 1:500

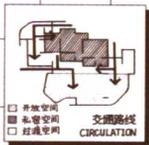
和谐之美



结构形式
STRUCTURE



几何图形
GEOMETRY



交通路线
CIRCULATION



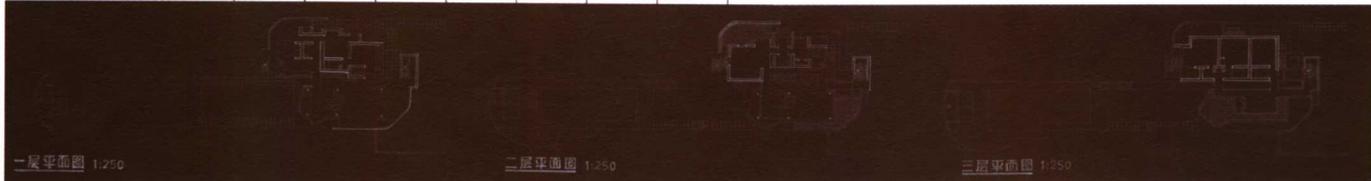
等级体系
HIERARCHY



体量组织
MASSING



自然采光
NATURAL LIGHT



一层平面图 1:250

二层平面图 1:250

三层平面图 1:250

经典建筑作品分析

重庆大学

设计者: 王海琳

指导教师: 马跃峰、唐森

设计简要说明:

“建筑分析”是一种重要的学习手段。作业通过大师建筑作品分析,掌握鉴赏和评价建筑的基本方法,进一步认识构成建筑的基本要素及美学法则在建筑创作中的作用,并掌握运用图示分析和模型建构来表达设计意图的技巧和方法。

本作业从建筑与环境的关联、几何构成、空间组织、光影变化、交通流线、视觉体验、结构体系等方面进行分析与体验,从中理解优秀作品的内在品质。



概念性建筑设计

重庆大学

设计者：甘果

指导教师：陈永昌、杨威

设计简要说明：

在“空间构成”和“经典建筑作品分析”作业训练的基础上，力求在培养学生造型能力和建筑意识方面寻找一种结合点。设计要求学生掌握建筑方案设计的基本过程、步骤，学习基本的“概念性”设计方法，将形态构成的原则和方法运用到建筑造型和空间组织中去。该学生选择的作业类型为：在 $9\text{m} \times 9\text{m} \times 9\text{m}$ 的空间体量中进行空间组织和形体塑造，以两个正方体相叠加为基本体量组合形式，再融入百叶的表达形式，使整个设计既遵循了经典形式美法则，又突破了传统，使两者达到和谐统一。

受荷构件系列1、2、3

受荷构件1

教学笔记：功能与技术的表现力



在建筑设计中，更普遍的是，功能与技术的表现力不仅体现在建筑的整体性格特征方面，同时也影响着建筑的形式语言。建筑的每一个局部，每一个处理手法，甚至装饰，都有着实用功能和技术的影子。

将功能与技术的合目的的结果所具有的力的充实与紧张，在与之相适应的感性形式中呈现出来，是这一尝试的目的所在。在这一尝试的过程中，通过不懈的努力，我们甚至会觉得，从某种意义上说，形式的表现力几乎可以说是功能与技术的表现力的抽象形态。

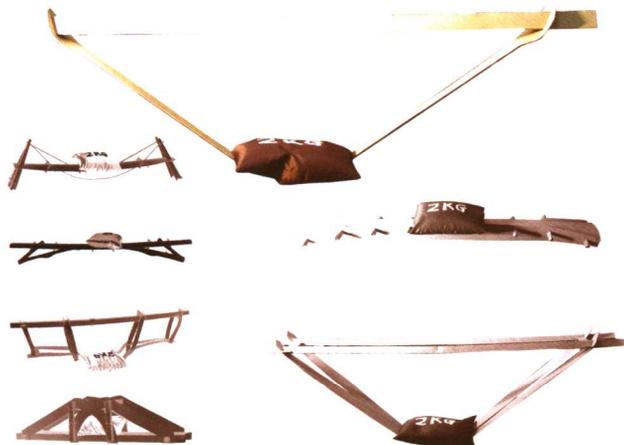
良好的功能与合理的技术解决方案，同样可以激起强烈的心理愉悦。这一技术的结果也必然会加入心理积淀过程，它们的某些特殊造型将会逐步演化成为一种富于表现力的形式。

让我们目的明确、用最经济、最简洁的方式创造出崭新的形象，理解技术的潜在表现力，打破形式意味与功能技术之间的二元对立，我们才能真正地把握时代的精神。



力学原理

- 一、教学要求：通过受荷构件的设计制作，了解一般受荷构件的受力情况，认识建筑结构的受力特征，熟悉构件的大小、组合与受力的关系。
- 二、内容：用硬卡纸折叠、粘接等方法，构成跨度为800mm的构件（构件总长小于900mm），以承受中心点集中荷载，载重量为2.0kg，承重时间30秒钟。
- 三、进度：讲课2学时，设计制作6学时完成。
- 四、模型要求：统一纸张，自用材大小及组合，要求构件构成合理，具有一定刚度、造型独特美观，用材经济、承重量大，制作精致，不得使用任何粘剂。构件重量分为：
<50g、50g-100g、100g-150g、150g-200g、200g-250g、>250g六档。



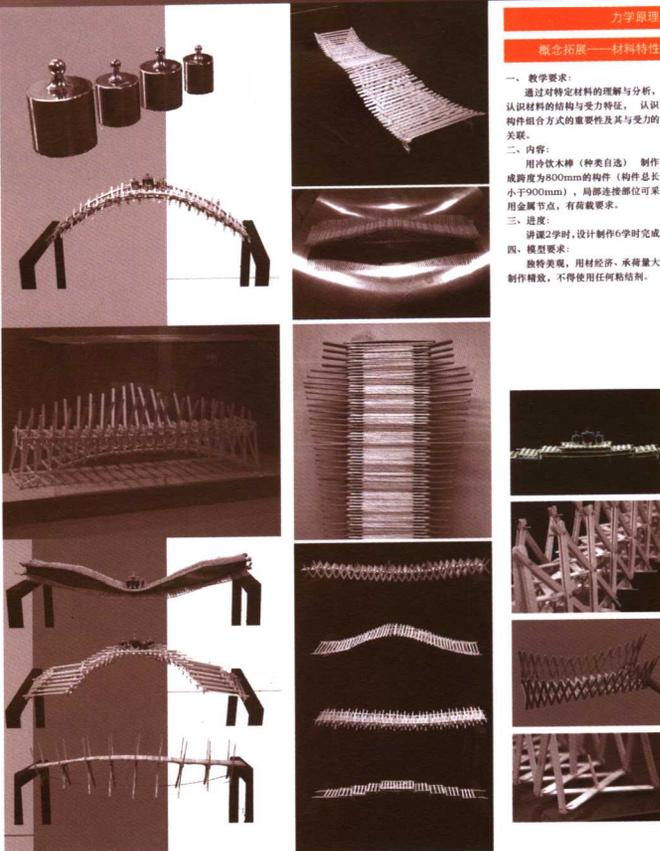
DESIGN FOUNDATION

受荷构件2

力学原理

概念拓展——材料特性

- 一、教学要求：通过对特定材料的理解与分析，认识材料的结构与受力特征，认识构件组合方式的重要性及其与受力的关系。
- 二、内容：用冷饮木棒（种类自选）制作成跨度为800mm的构件（构件总长小于900mm），局部连接部位可采用金属节点，有荷载要求。
- 三、进度：讲课2学时，设计制作6学时完成。
- 四、模型要求：独特美观，用材经济、承重量大，制作精致，不得使用任何粘剂。



BUILDING FEATURE

受荷构件3

力学原理

概念拓展——材料特性

概念拓展——环境特征

教学笔记：情境的构建——环境及建成后的氛围控制



我们可以把某种形式从那些具有这种特征的事物中抽象出来或予以剥离及环境、地域、人文等因素，但对于建筑形象来说，这些因素都是非常重要的作用。形状放在任何一种位置上都不会改变，但对于一个综合意义上的建筑形象来说，社会文化背景、周围的环境、所使用的技术手段等都是起着重要的作用。

因而，形象的创造就不能是简单的模仿，或技巧的炫耀，更重要的是通过设计，构建一种场所的情境——一种氛围。

形象表现力的创造是建立在体验的基础上的，是对场所特征的综合认识。它不仅包括形式的因素、历史、文化环境、技术的可能性、自然条件……等等。即同时在这一些体验过程取得感悟，认识到这一点，才能避免陷入先验的经验泥沼，才可以超越简单的对形式美的追求，而将设计创作还原到它应该在的位置上。

设计的重点在于对整体情境的把握，在形成场所的精神特质的各种要素中，公众对建成后的氛围的体验是设计师最应重视的问题，建造的意义的关键还在于关注人的生活境界和生存态度，而非在形式语言面前的思维。

受荷构件系列 同济大学

设计者：2004级建筑学专业学生

指导教师：同济大学建筑设计基础教学学科组

设计简要说明：

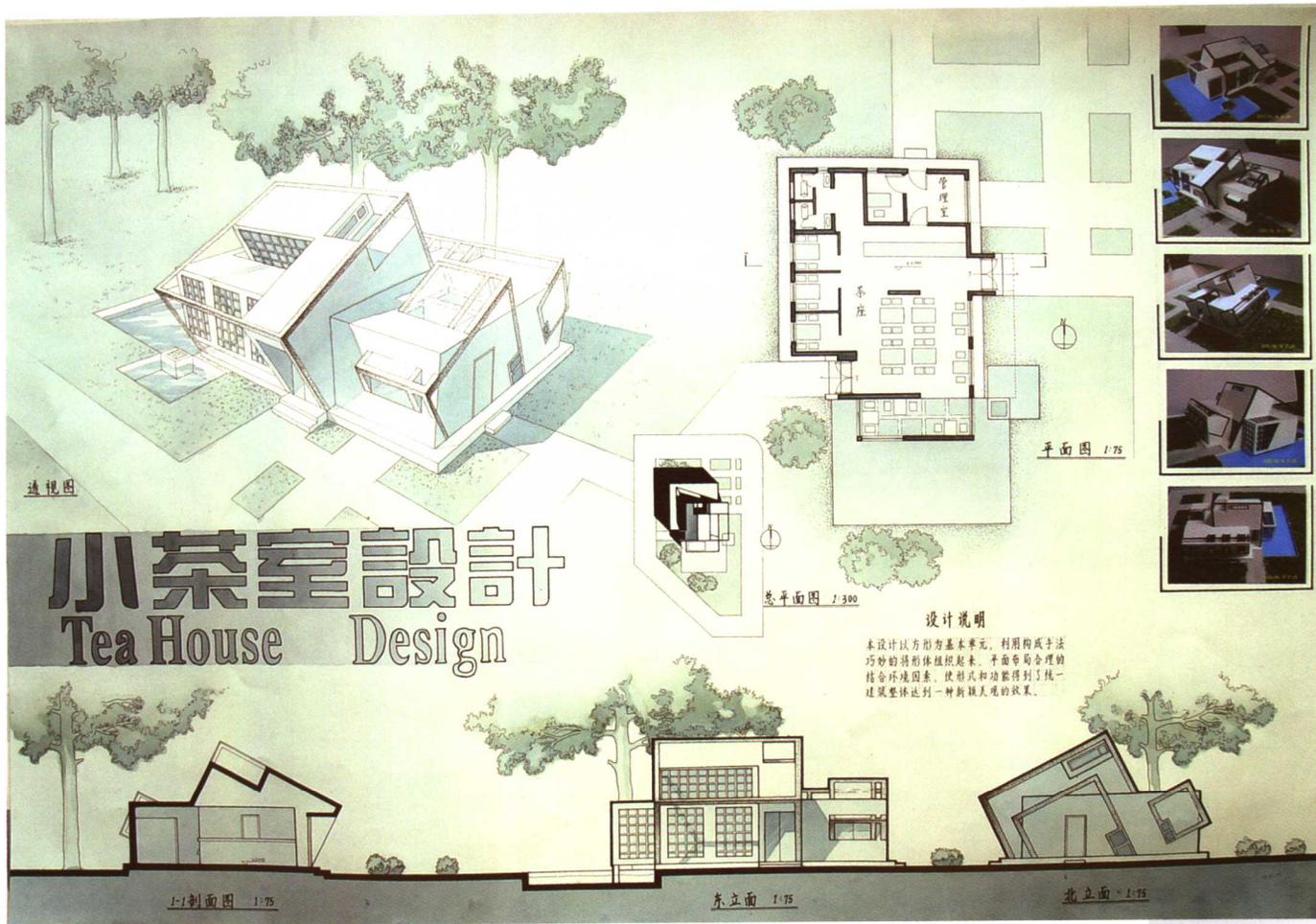
在建筑设计中，更普遍的是，功能与技术的表现力不仅体现在建筑的整体性格特征方面，同时也影响着建筑的形式语言。建筑的每一个局部，每一个处理手法，甚至装饰，都有着实用功能和技术的影子。

将功能与技术的合目的的结合所具有的力的充实与紧张，在与之相适应的感性形式中呈现出来，是这一尝试的目的所在。在这一尝试的过程中，通过不懈的努力，我们甚至会觉得，从某种意义上说，形式的表现力几乎可以说是功能与技术的表现力的抽象形态。

良好的功能与合理的技术解决方案，同样可以激起强烈的心理愉悦。这一技术的结果也必然会加入心理积淀过程，它们的某些特殊造型将会逐步演化成为一种富于表现力的形式。

让我们目的明确、用最经济、最简洁的方式创造出崭新的形象，理解技术的潜在表现力，打破形式意味与功能技术之间的二元对立，我们才能真正地把握时代的精神。





设计说明

本设计以立方体为基本单元，利用构成手法巧妙的将形体组织起来，平面布局合理的结合环境因素，使形式和功能得到了统一，建筑整体达到一种新颖美观的效果。

大学校园茶室设计

山东建筑工程学院

设计者：张鹤

指导教师：黄春华、任新栋、刘建民

设计的简要说明：

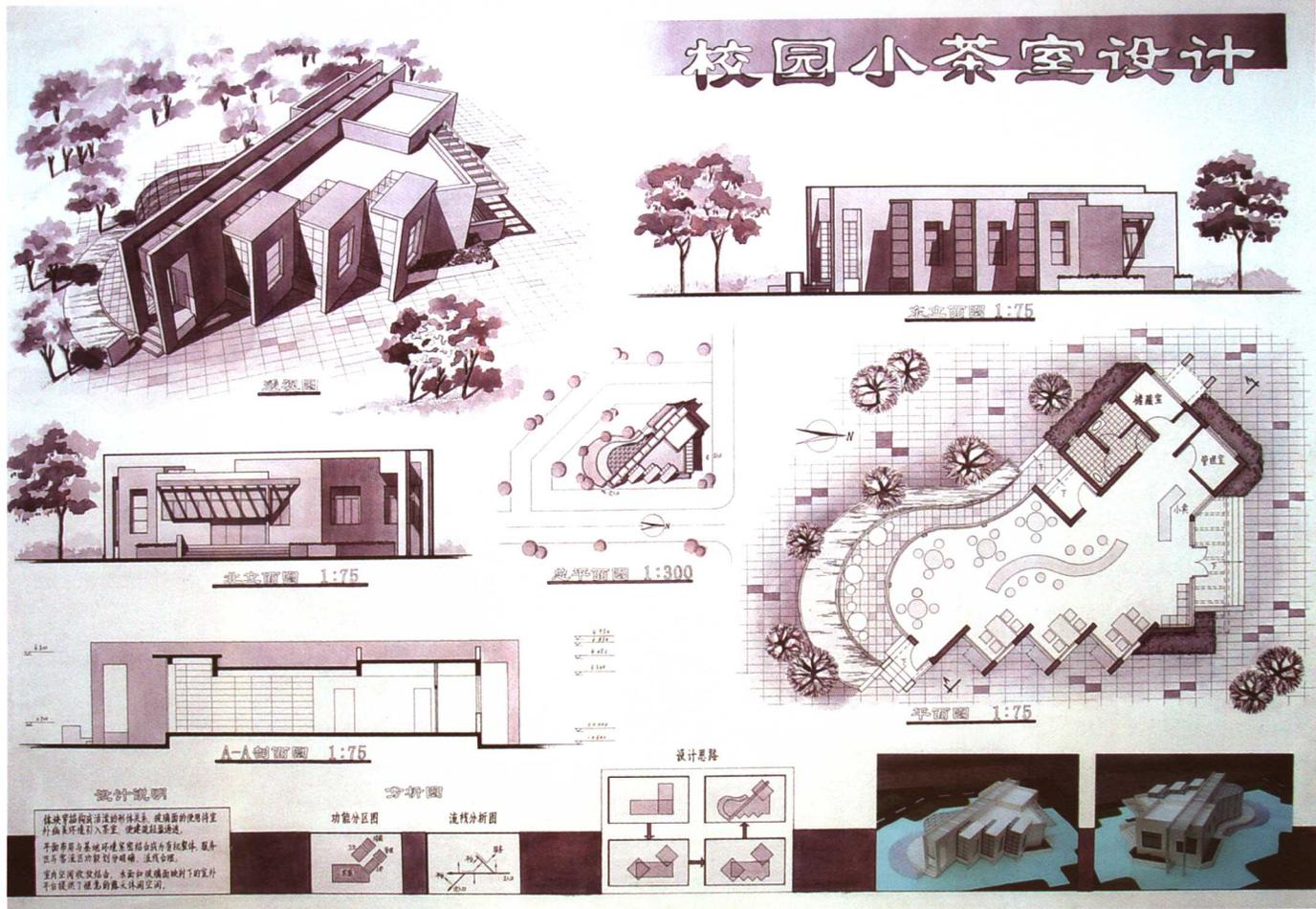
平面布局合理地结合基地环境，功能分区划分明确，流线组织合理；

形体以立方体为基本单元，利用构成手法巧妙地将形体组织起来，形成强烈的视觉效果；

空间收放结合，使形式和功能得到了统一，建筑整体达到一种新颖美观的效果。

主要经济技术指标：总用地面积 约408m²；总建筑面积 103m²；容积率 0.30；绿化率 42%。

校园小茶室设计



大学校园茶室设计

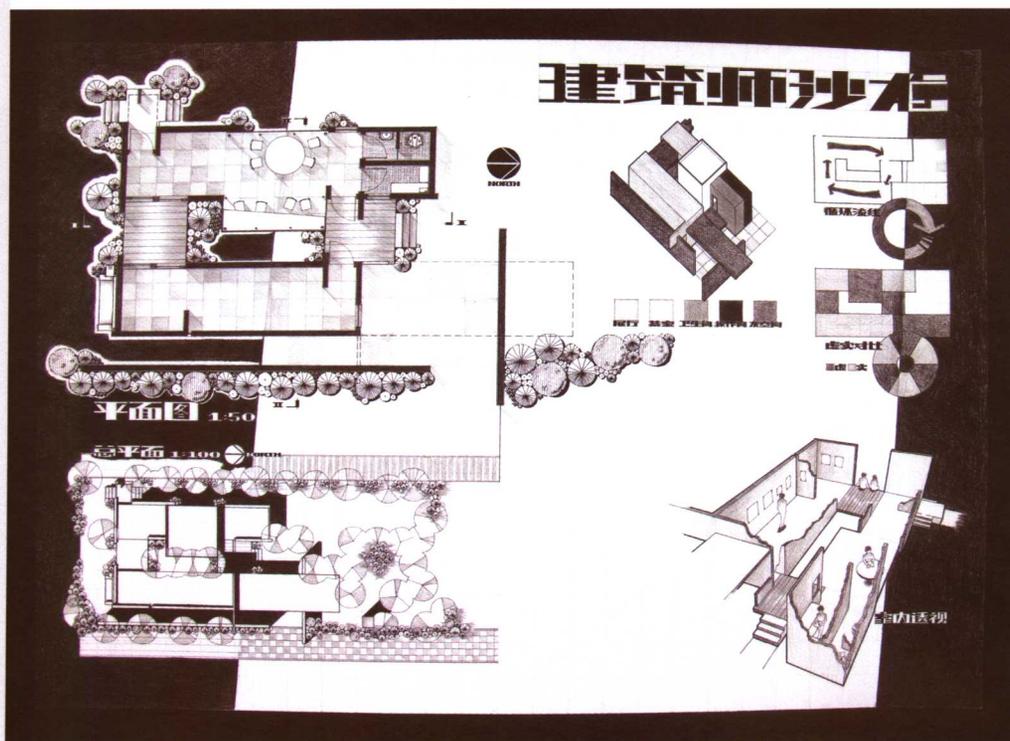
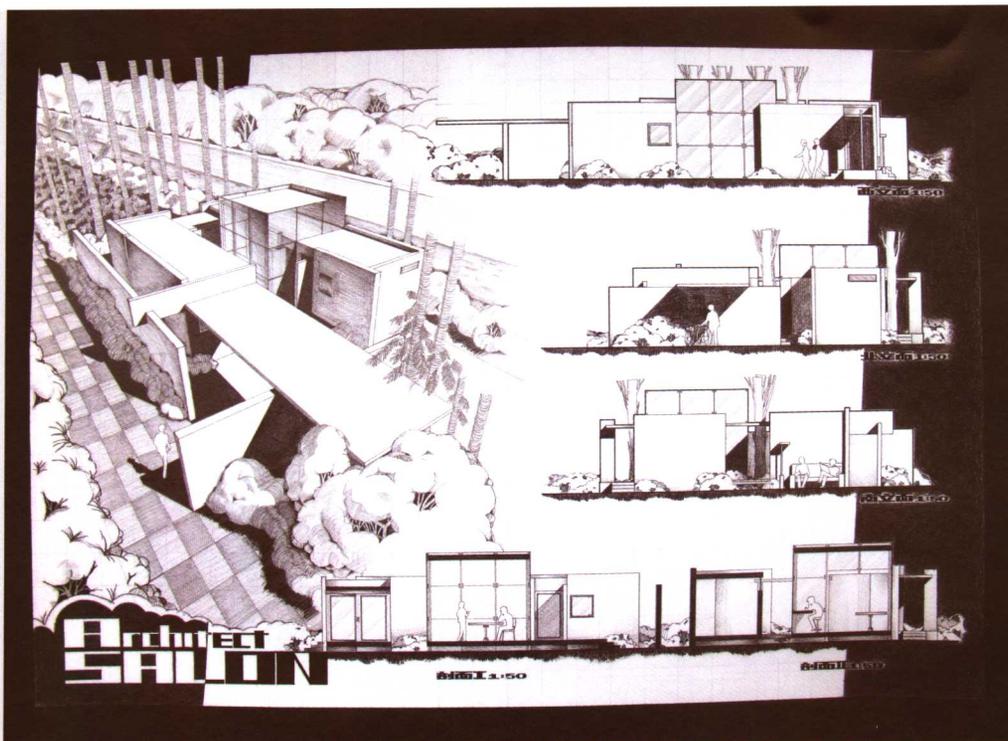
山东建筑工程学院

设计者: 司飞

指导教师: 魏琪琪、赵斌、赵鹏飞

设计简要说明:

体块穿插构成活泼的形体关系, 玻璃面的使用将室外幽美环境引入茶室, 使建筑轻盈通透;
 平面布局与基地环境紧密结合成为有机整体, 服务区与客流区功能划分明确, 流线合理;
 室内空间收放结合, 水面和玻璃面映衬下的室外平台提供了惬意的露天休闲空间。
 主要经济技术指标: 总用地面积 约 408m²; 总建筑面积 110m²; 容积率 0.30; 绿化率 30%。

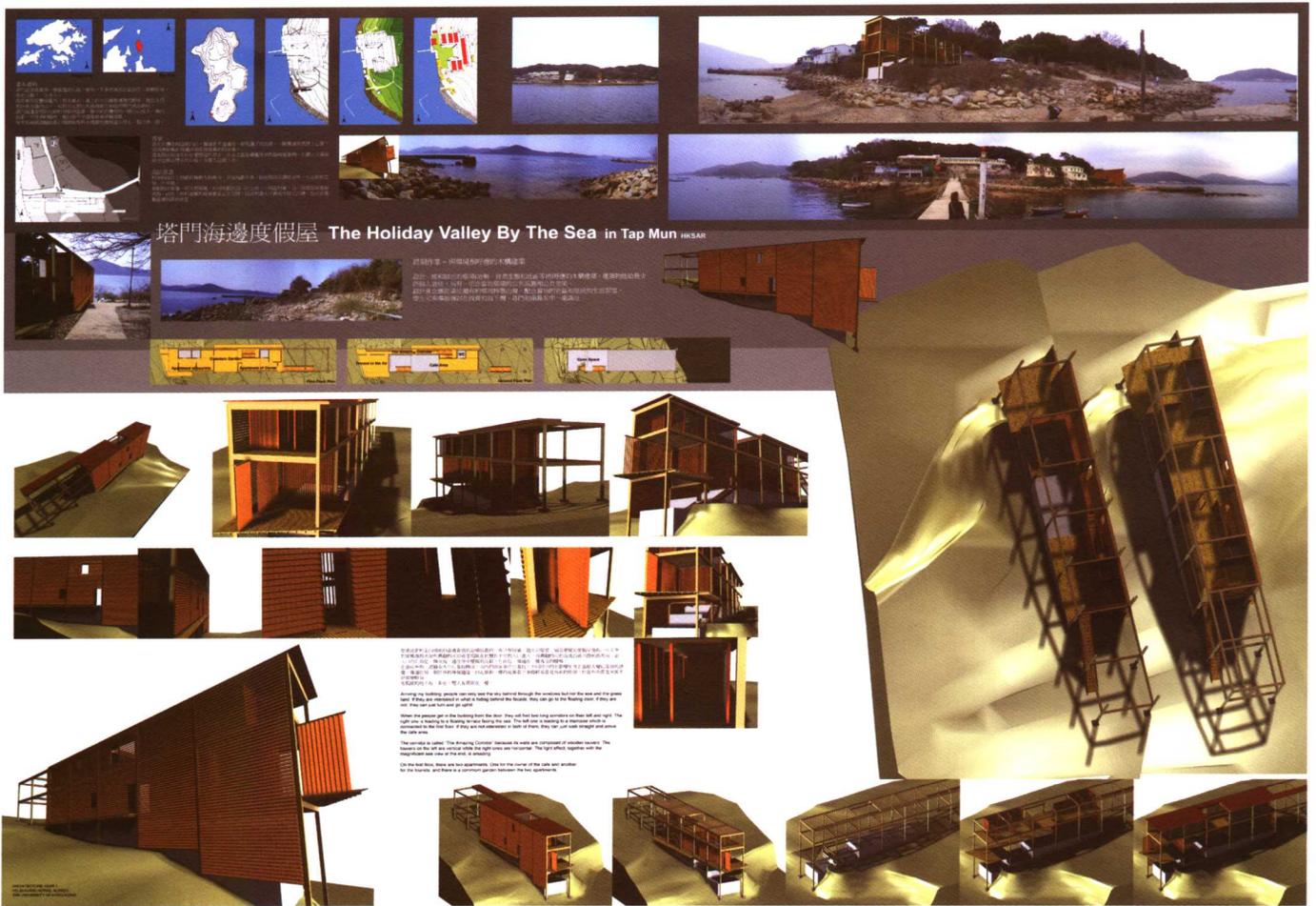


建筑师沙龙 东南大学 设计者：张羽上 指导教师：张倩

设计简要说明：

本次作业的基地选在太平北路与珍珠河之间的绿化带上，学生要在其中选择20×30的一块基地，基地需满足自行车停放与建筑师室外小聚功能，建筑师沙龙的主要功能是饮茶小聚和作品展示。安排两个体块，以及灰空间和一道墙以1.5m×1.5m网格为单位，大体块南北向长度加东西向长度不大于13格，还有小空间占四个网格大小，用于操作间和卫生间。

主要经济技术指标：用地面积 600m²；建筑面积 122m²；容积率 0.2。



与环境相呼应的木构建筑

香港大学

设计者：何尚衡

指导教师：贾倍思

设计简要说明：

塔门是香港东面一个孤独的小岛。站在岛西南方的一个荒废了的鱼排前，一阵酸痛油然而生，鱼排像在海边诉说沧桑桑田的故事。这里有一种难以言喻的气质，于是我便选址这里。

这片土地在塔门渔民新村村尾近海的一个小山丘上。那里的居民没有好好爱惜这片净土，山丘上尽是杂乱无草的临时建筑物，石滩上又藏着潮水也无法带走的垃圾，令游人退避三舍。我的设计意念之一就是要好好规划这里。

我主要的设计意念是在村尾创造一片新天地，让居民和游人可好好享受这里的草地和碧海。度假屋的正面朝向北方的村尾，像一间巨型屏风把村落和草地分开，南面底层是一开放的公共空间，连接外面的绿化山丘，一直延伸到海边。

度假屋的其中一个特色是北面的墙壁用了大量的百叶板来营造半透明的效果。百叶板会随着不同时间的日光透射出变化万千的光影。

toward Outsides 户外展览空间构成 1

户外展览空间构成 1

初步构想

针对其稳定性,对装置的制作进行初步的构想,如右图所示,装置的基本特点可总结为两点:

特点一:以三角形创造稳定性

三个展示面互成120度固定,利用角位和厚度创造稳定性,省去支撑各面的支架,使结构更简洁,并为后续的空间分隔或分隔,同时120度的广角能让人产生开阔的感觉,使空间进一步流通。

特点二:以四面固定作品

三个展示面分别以线材反缠绕固定,作品能直接用手固定在网架上,这样使作品能直接固定,加强了其稳定性,同时固定作品比传统使用图钉的方法方便,且制作时不会损坏作品。



构思源泉

展览需要专门的装置才能进行,而室内的展览装置一般不能够适用于户外,天气、人造、场地性质等方面是户外展览需要考虑的因素,使其不能以室内的模式进行。下面以本系以往所用的木展架为例说明制作装置之必要性。



不稳定 (重心不稳,容易受风吹倒) | 高搬运 (笨重,不利于陈列与换场) | 不稳固 (用图钉固定,易受风吹下) | 形式单一 (展览空间的塑造能力有限) | 需要力量

试验品1制作

材料: PVC管

特点: 管的优点是轻,并且有很好的质感,试验品一以PVC管作为框架的材料,并通过自制120度中心球实现三固定,装置基本实现了构思的两个特点,并强调了便携性。

缺点: 1. PVC管的框由于跨度大而产生较大的形变,容易晃动。
2. 在PVC管上安装螺栓并不方便。
3. PVC管在阳光照射下会发生分解反应,不利于重复利用。

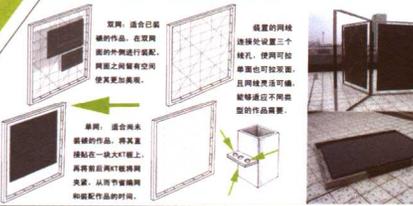


试验品2制作

材料: 方钢管

特点: 钢管硬度大,形变小,焊接成的三个前面十分稳固,在管上刷上油漆能使其长久保存利用,弥补了PVC管的不足。

有利于PVC管装置的便捷方式,钢管能利用固定架三固定,实现了可拆卸,进一步提高了装置的灵活性,使得展览完成或临时转换场地时可以轻松搬运,适应突然变化的户外环境。

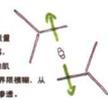


toward Outsides 户外展览空间构成 2

户外展览空间构成 2

1. 材质对空间的影响

钢铁与网面形成强烈对比,网面的质感,强化了空间的分割,网面的质感,又模糊了空间之间的界限,材质形成的肌理使人产生视觉上的再理解,从而引起视觉上的空间想象。



网面存在于虚拟与实体之间,与实体不同,它使人感受到空间的开放性,同时人在高角度注意到所对眼前的景物,从而引起对展览的装置体验。



2. 单体之间的关系模式

一次展览由若干个装置单体组成,装置形态的特性造成其组合方式的多样性,下面为单体之间的五种基本关系模式。



3. 多元单体的组合模式

户外的场地性质是多样的,由于装置单体的便携性,移动方便,使其各单元能够灵活组合,形成丰富的展览空间,适应各种场地需求。



典型组合模式分析

1. 线性模式: 强调整齐的布局,适合人流通量大的狭长场地,规范有序的组合方式,既满足人们随时停留观展的需求,又不阻碍行人流通。



2. 错位模式: 强调流动路线,适合人流聚集的地点,装置错位形成的展览空间,能够吸引人流进入参观路线。



3. 发散模式: 强调大的展示空间,以圆形为特征,塑造多样的空间布局,适合分散的场地。



4. 交错模式: 在上述三种模式的基础上,将自然性的环境景物加入其中,体现户外展览特有的环境优势。



户外展览空间构成

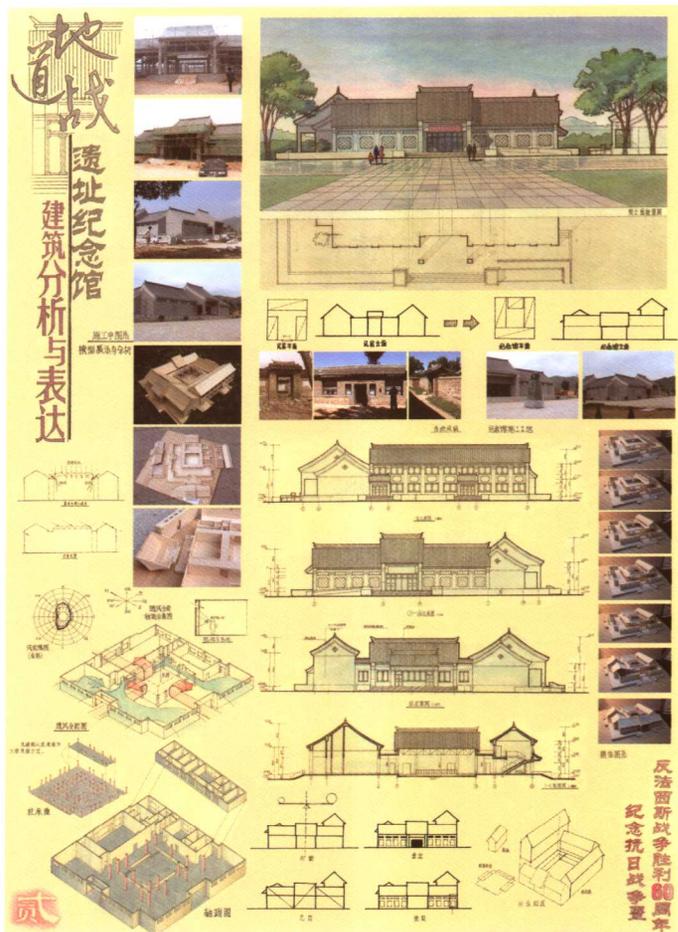
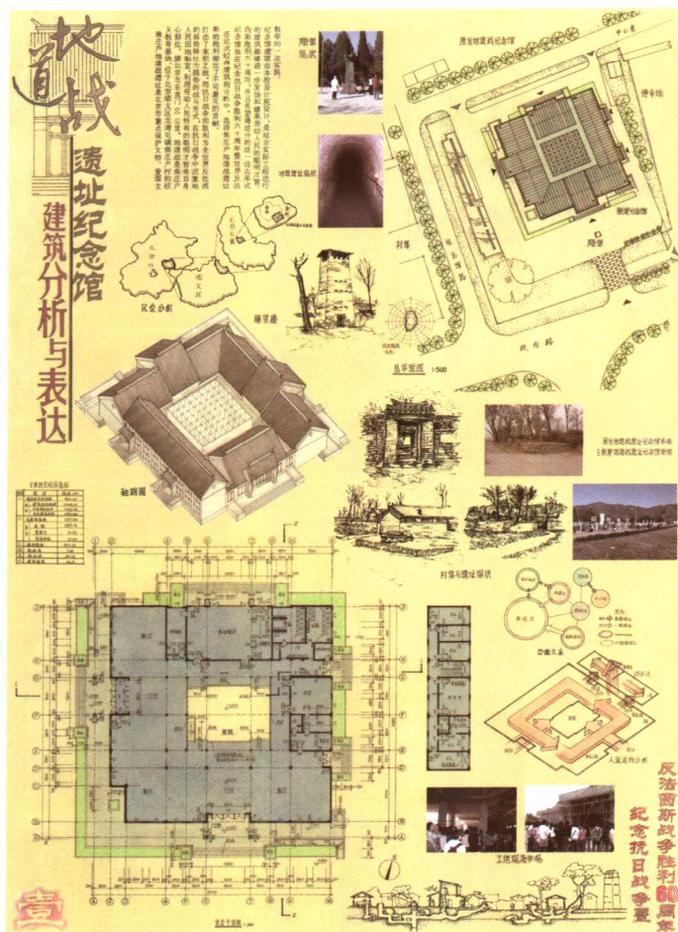
长沙理工大学

设计者: 陈希

指导教师: 许建和、严钧、甘为

设计简要说明:

常规的展览一般局限在室内,人们对其在户外空间的利用很少。但户外展览场地多样、空间灵活、影响力广等优点又是室内展览所不具备的,因此非常具有可探索性。本作业将对户外展览的尝试作为课题与大一的空间构成作业结合,通过设计和制作展览装置,将展览推向户外,对户外的展览空间形式进行初步的探索,从而加强学习的实践性与对空间的理解力。



地道战遗址纪念馆建筑分析与表达

北京建筑工程学院

设计者：史磊、王滢、刘维、夏胜、王浩为、颜雪寅

指导教师：孙克真、李春青

设计简要说明：

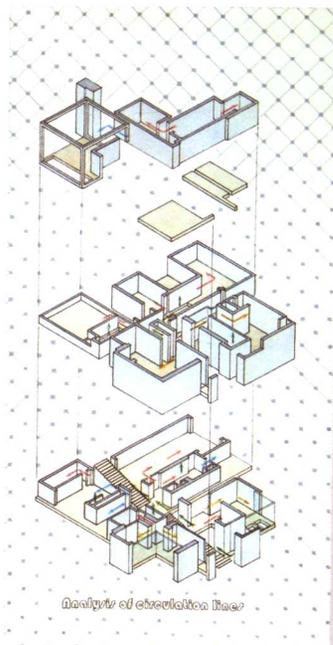
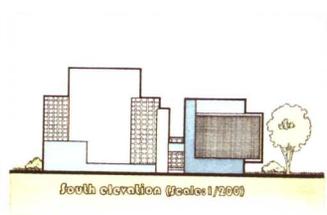
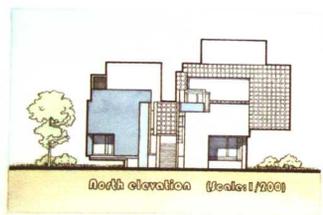
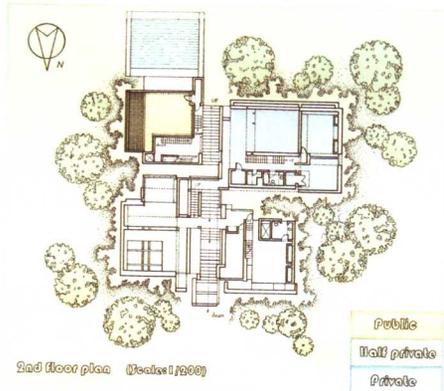
本作业前期通过理论教学与设计作品的介绍，工地现场、村落民居与地道战遗址参观等教学环节，体验环境场地与实际建筑的状况，搜集分析与表达资料。

分析与表达作业在分析上，一方面对设计作品的历史背景、地点区位、村落民居与遗址及场地的现状进行了分析，另一方面对建筑作品的功能组成、空间、交通流线、结构、采光通风、形态构成、技术经济指标等方面进行分析。分析的方法采用了模型、图示与图片等手段。

本作业一方面通过模型制作和基本图纸的绘制进行表达；另一方面通过渲染、徒手钢笔画等表现方法进行表达。

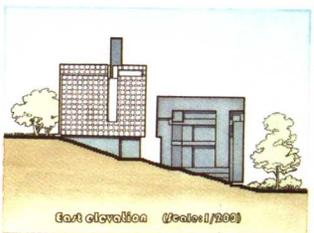
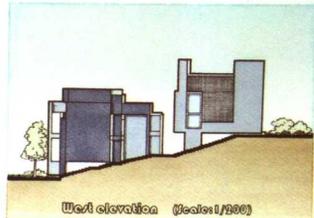
House X

Design by Peter Eireman ①

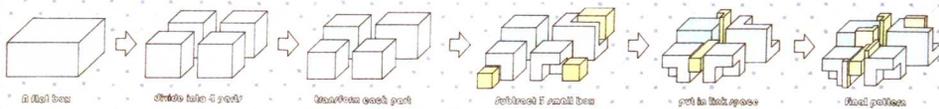


House X

Design by Peter Eireman ②



Evolution of form and structure



范例解读与分析

上海交通大学

设计者：鲍霞琼、张义丰

指导教师：刘士兴、王初、赵冬梅、刘小凯、黄妍妮

设计简要说明：

根据老师提供的清单挑选自己喜欢的范例，每个范例的解读与分析由两名同学共同完成。首先是查找背景资料，包括图纸、照片、文字介绍等，然后各小组通过 PowerPoint 软件制作分析报告，汇报解读及分析的内容，包括草图及分析图等。最后制作图纸和模型，图纸包括建筑平、立、剖面图，对建筑物的各个方面进行分析，必要的室内外表现图、模型突出形体、结构、空间和材料。