

11. 伦敦经济学院马歇尔大楼：复杂的简约

The Paul Marshall Building LSE : A Complicated Simplicity

张路峰 | ZHANG Lufeng

作者：

张路峰，中国科学院大学建筑中心教授。

Doi: 10.12285/jzs.20220523002

设计：Grafton 事务所

地点：英国伦敦

时间：2016/2022

规模：18000m²

究竟是容易看懂的设计才是好设计，还是好的设计更容易看懂？最近，伦敦经济学院马歇尔大楼建成并投入使用，该项目因其建筑师荣获2020年普利兹克奖而备受关注。这栋建筑初看上去有点复杂，仔细研读即能发现其中有一些可理解的线索：1. 通透的首层空间。场地位于两栋已有建筑之间，其一侧面向公园，另一侧面向校园区的街道（图1、图2）。建筑师显然有意追求街道与公园之间空间的连续性和通透感，因此需要尽量减少墙、柱等结构体对首层空间地占据和遮挡，最大限度地保持视线与流线的通畅。由于场地临花园一侧的地面标高比另一侧略高，建筑师直接将首层地面做成斜面，简单有效地解决了高差问题（图3）。通透的首层空间使这栋建筑犹如

一个有顶盖的广场，很自然地融入了城市；2. 创新的结构体系。为获得首层空间的通透性，建筑整体采用了特殊的结构体系：柱网上密下疏逐级转换，跨距由7.2m逐渐变成20m，重力传递逻辑颇似一棵棵大树（图4）。特殊的结构方案保障了首层的通透，也使得将大空间（20m×35m的体育馆）布置在地下层成为可能；同时，上密下疏的结构逻辑无论在建筑内部空间还是在外立面的设计上，都有直观的表达，给建筑带来了明确的个性；3. 娴熟的空间组合技巧。标准层平面的设计显示出职业建筑师扎实的基本功：为了在不规则的用地形状里做出尽可能多的规则空间，复杂轮廓的平面被分解成多个简单矩形的组合（图5、图6），这样一来便最大限度地获得了规则空间的面积，而把少量的不规则空间集中消解在体量交接处的交通面积和辅助面积之中。

上述看点貌似普通，却都针对着设计题目本身所隐含的内在矛盾，是建筑师必然面对的问题。而正是对这些问题的精彩应答，使得该方案

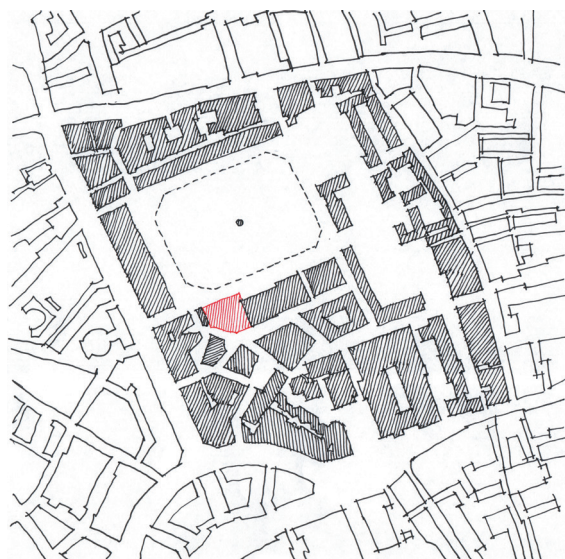


图1：区位图

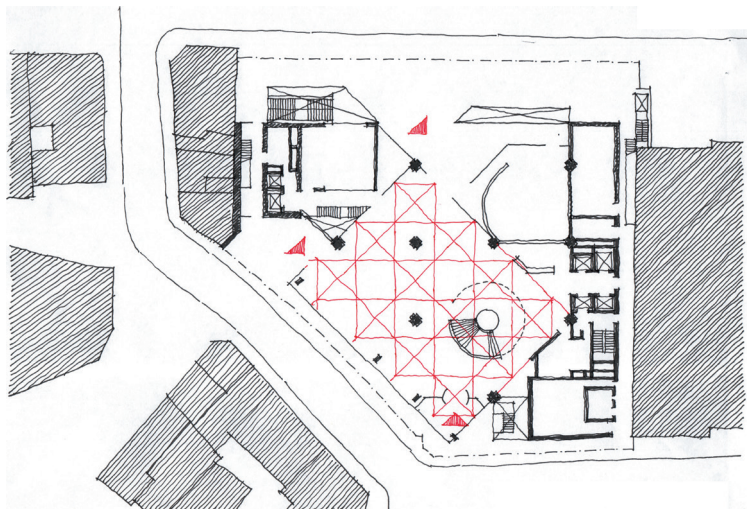


图2: 首层平面图

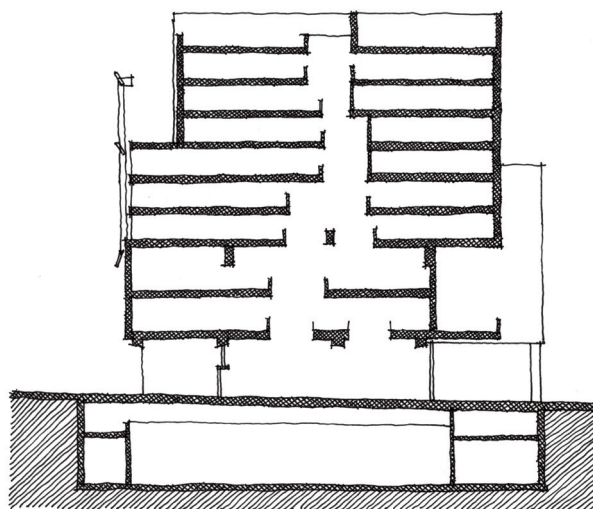


图3: 剖面图

能够在众多方案竞赛中脱颖而出，令人信服。值得一提的是，两位女建筑师非常低调，在获奖之前几乎没有在公众视野中出现过，她们的个人形象也像邻家大妈一样亲切、平实，她们没提过什么“文化意志”，也未声称肩负着传承国家或民族的文化重任，只是非常专业地而且十分出色地去应答一个个具体的设计问题。毫无疑问，马歇尔楼的设计就是一次精彩的解题示范：从场地出发，从问题入手，以结构逻辑呼应空间需求，以清晰思维整合复杂要素。

参考文献

Grafton 新作：伦敦经济学院马歇尔大楼

ADCNews 建日筑闻 2022-02-22 11: 33

<https://mp.weixin.qq.com/s/Vk8iofvATUxnH1FSU9Zpw>

图5: 标准层平面图

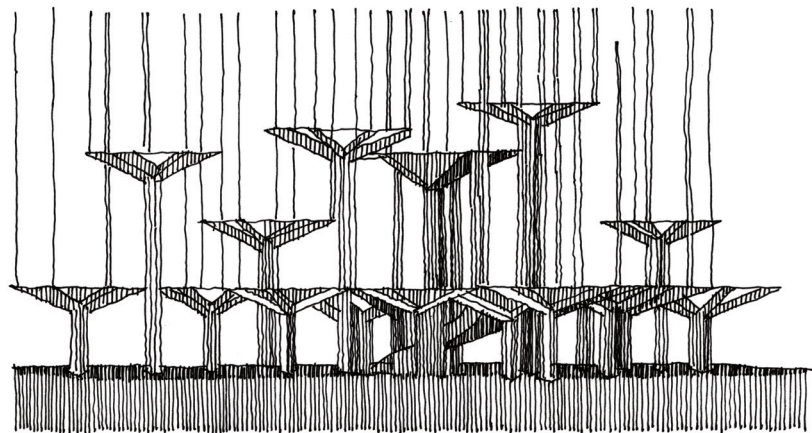
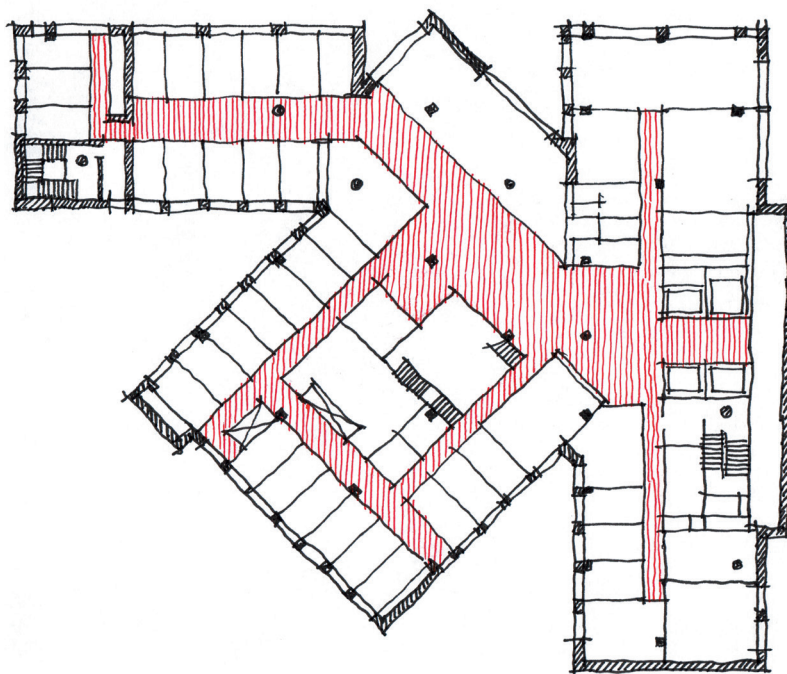


图4: 结构体系示意图

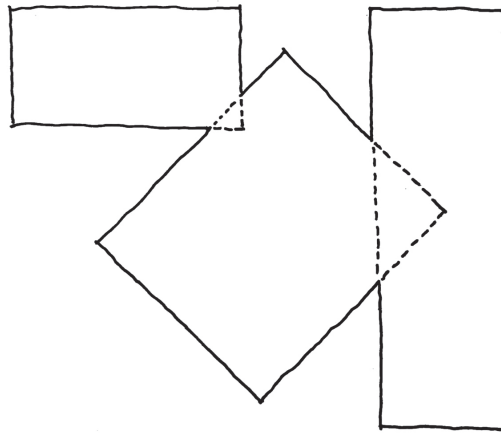


图6: 平面中的矩形组合