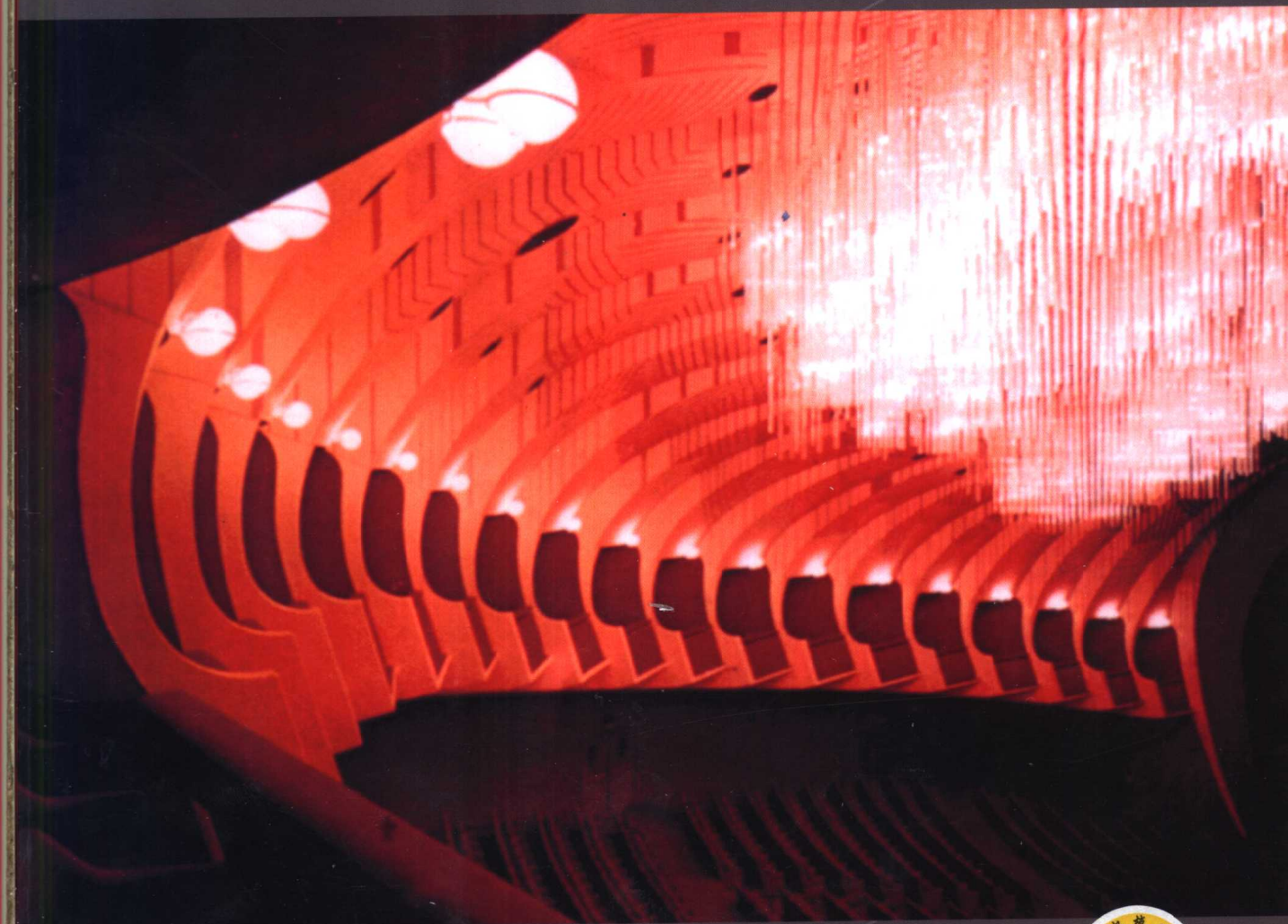


演艺建筑 声学装修设计

Decorative Design for Acoustics

项端祈 王峥 著
陈金京 项昆



演艺建筑 声学装修设计

项端祈 王 峥 著
陈金京 项 昆



机械工业出版社

本书是以内装修设计满足声学要求,使声学功能与装修艺术融为一体为基点,简要阐述内装修设计必须具备的声学基础知识、业务范围、装修艺术与声学功能结合的实践活动以及各类演艺建筑声学装修设计的概况。

全书共分8章:第1章,装修设计的声学基础;第2章,演艺建筑观演厅的声学装修设计综述;第3、4、5章分别为演艺建筑观演厅围护结构的隔声、界面吸声材料(或结构)和声扩散设计的原理及构造;第6章,可调混响的装修和调控装置,系统地介绍了可调混响在厅堂设计中的作用、多种可调方式和计算机调控技术,以及国内外可调混响工程设计的现状和今后的发展前景;第7章,各类演艺建筑的声学装修设计概要,该章对八类演艺建筑的声学装修设计作概况介绍,并列举了相关的设计示例;第8章,声学装修设计的操作程序,主要叙述装修设计和施工不同阶段应开展的声学工作,使之实现声学设计指标和最终获得良好音质的目标。附录摘选了国内外演艺建筑声学装修设计的相关资料。

本书以装修设计师、建筑师、建筑施工和文化艺术管理部门的领导人员为主要读者对象。对声学工程师和大专院校相关专业的师生也有参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

演艺建筑声学装修设计/项端祈,王峥等著. —北京:机械工业出版社,2004. 1

ISBN 7-111-13450-8

I. 演... II. ①项...②王... III. 文娱活动—公共建筑—工程装修—声学设计:建筑设计 IV. TU242. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 106620 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:赵 荣 版式设计:张世琴 责任校对:刘志文

责任编辑:何 飞 封面设计:张 静 责任印制:施 红

北京铭成印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2004 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm×1092mm $\frac{1}{16}$ ·20.5 印张·16 插页·484 千字

0 001—3 000 册

定价:56.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话(010)68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

A. 传统演艺建筑（音乐厅、歌剧院）的装修设计和陈设



图1 柏林音乐厅内景

· 柏林音乐厅（德国）



图2 柏林音乐厅外景



图3 波士顿音乐厅内景

- 波士顿音乐厅 (美国)
- 维也纳音乐厅 (奥地利)



图4 维也纳音乐厅内景



图5 维也纳音乐厅内景



图6 维也纳音乐厅侧墙的镀金女神像



图7 阿姆斯特丹音乐厅内景



图8 德沃夏克音乐厅内景

- 阿姆斯特丹音乐厅（荷兰）
- 德沃夏克音乐厅（捷克）

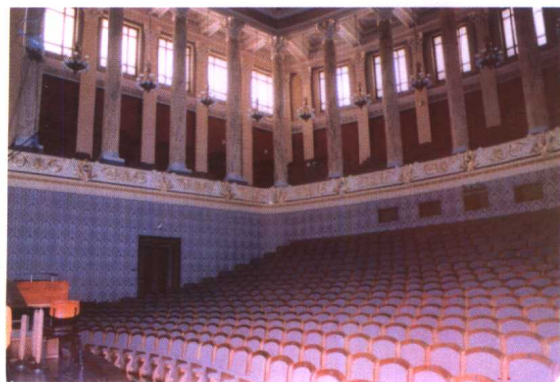


图9 德沃夏克音乐厅内景



图10 拉·斯卡拉歌剧院内景

- 拉·斯卡拉歌剧院（意大利，米兰）
- 苏卡罗斯国家歌剧院（葡萄牙，里斯本）



图12 苏卡罗斯国家歌剧院内景



图11 拉·斯卡拉歌剧院外景

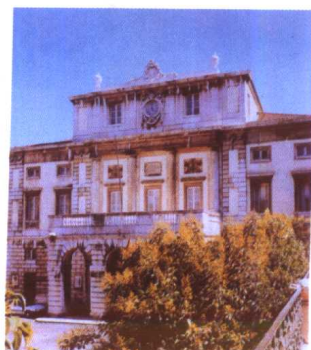


图13 苏卡罗斯国家歌剧院外景



- 新阿姆斯特丹歌剧院 (荷兰)
- 维也纳歌剧院 (奥地利)

图 14 新阿姆斯特丹歌剧院内景



图 15 维也纳歌剧院外景



图 16 维也纳歌剧院内景

· 巴黎歌剧院（法国）



图 17 巴黎歌剧院内景



图 19 巴黎歌剧院穹顶下的吊灯



图 18 巴黎歌剧院外景



图 20 巴黎歌剧院内景



图21 伦敦皇家歌剧院内景

· 伦敦皇家歌剧院（英国）

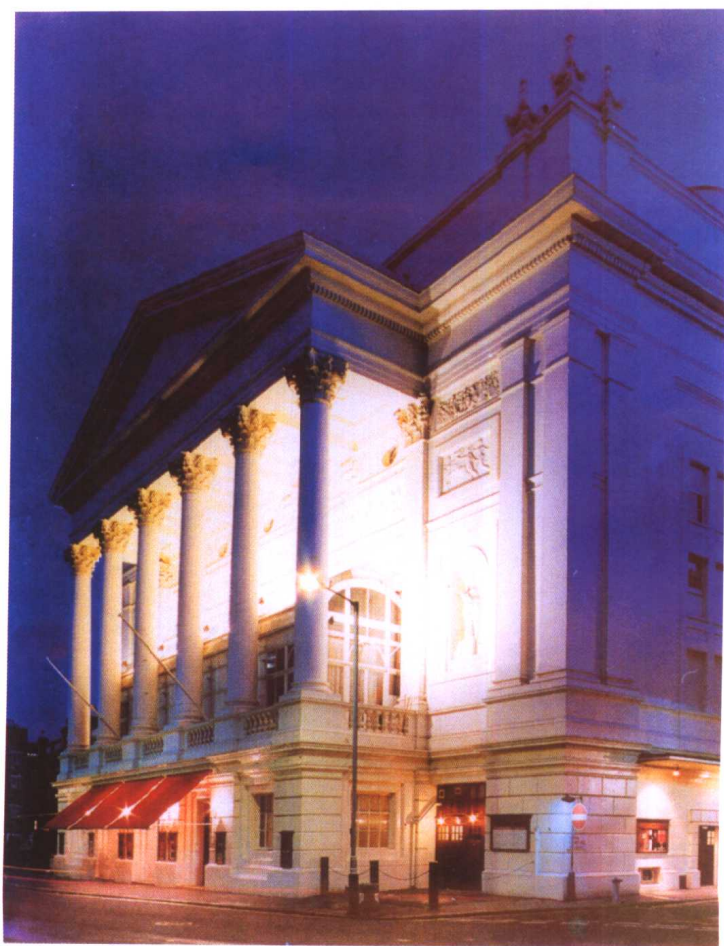


图22 伦敦皇家歌剧院外景

- 波尔多大剧院 (法国)
- 钱币皇家剧院 (比利时)
- 马扎尔·沃尔曼歌剧院 (匈牙利)



图 23 波尔多大剧院内景

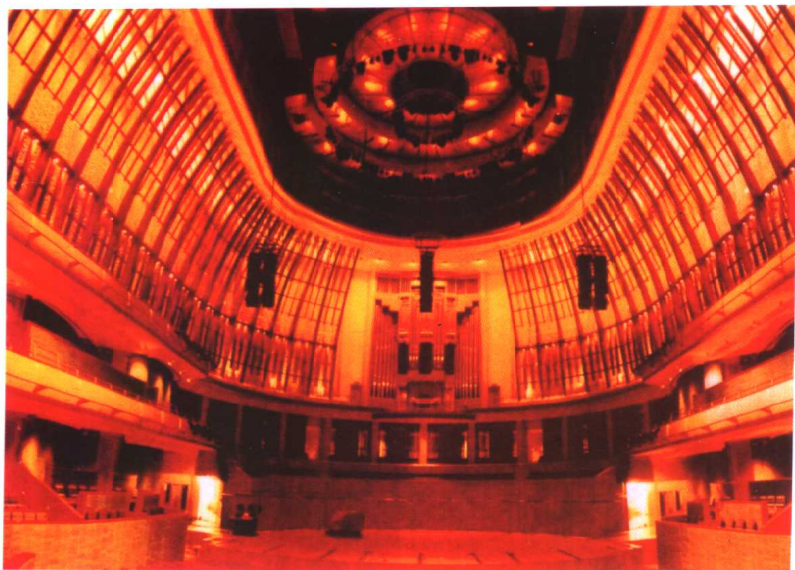


图 24 钱币皇家剧院内景



图 25 马扎尔·沃尔曼歌剧院内景

B. 现代演艺建筑的声学装修设计



· 新加坡国际演艺中心音乐厅
和歌剧院（新加坡）

图 26 新加坡国际演艺中心音乐厅内景（周墙可调帘幕未展开）



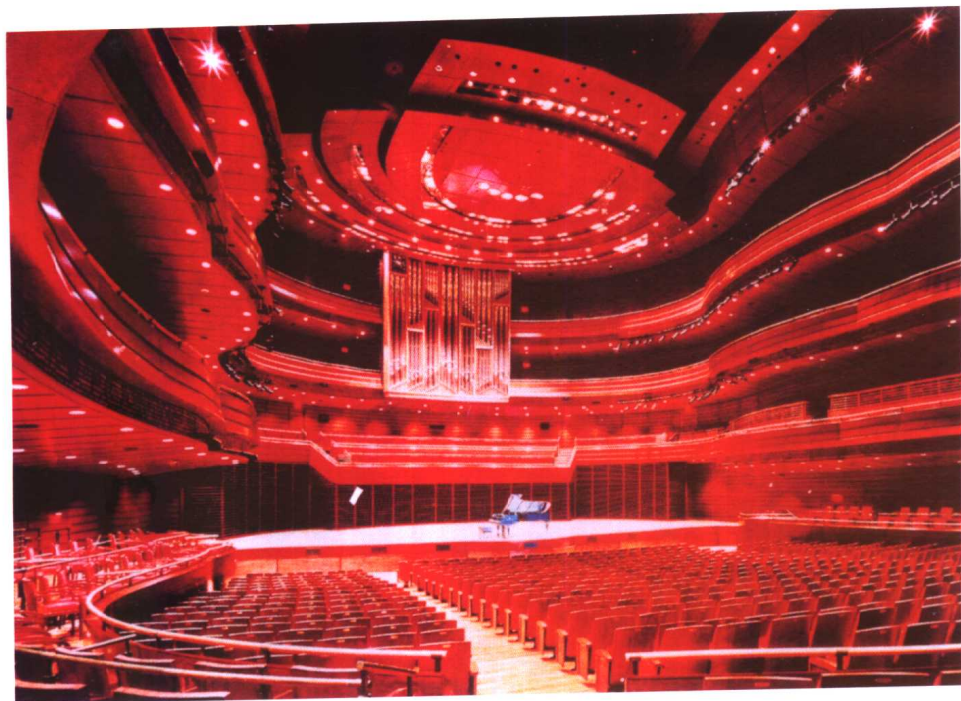
图 27 新加坡国际演艺中心音乐厅内景（周墙可调帘幕展开）



图 28 新加坡国际演艺中心外景



图 29 新加坡国际演艺中心歌剧院内景



· 金曼尔演艺中心
(美国, 费城)

图 30 金曼尔演艺中心音乐厅内景

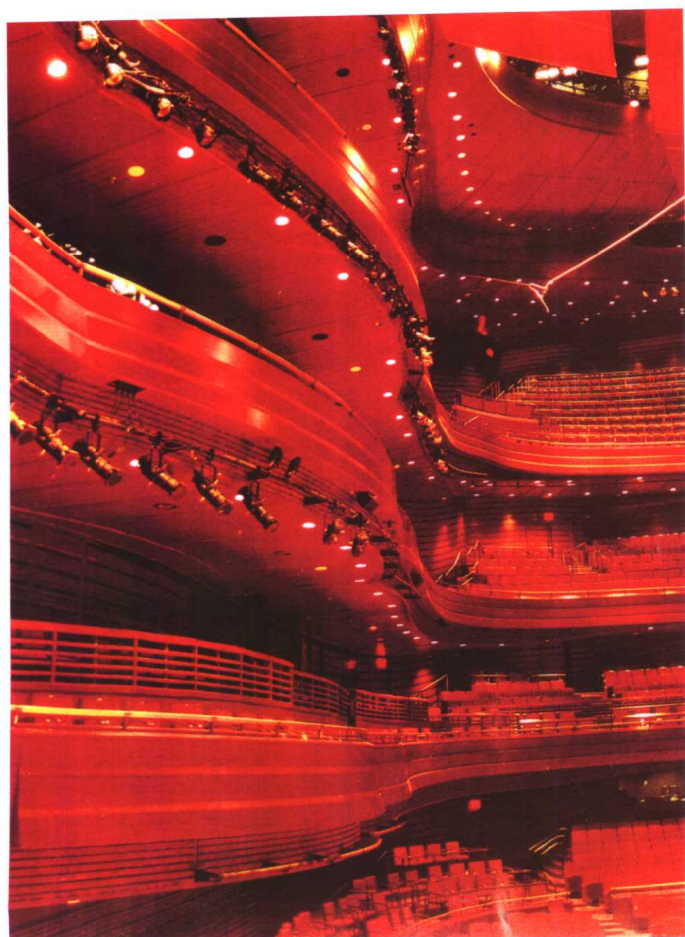


图 31 金曼尔演艺中心音乐厅内景

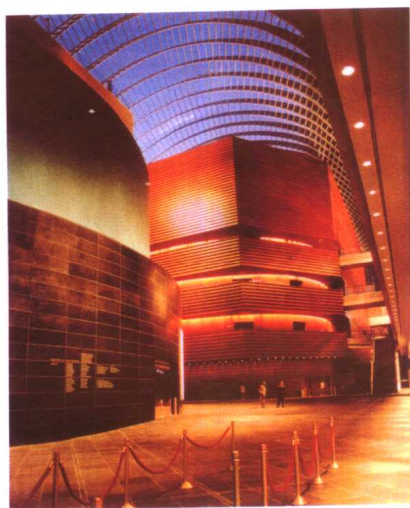


图 32 金曼尔演艺中心大堂内景

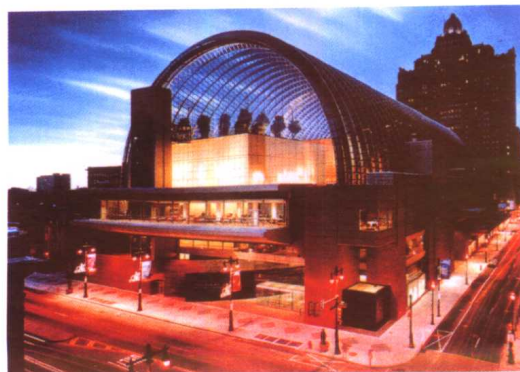


图 33 金曼尔演艺中心外景



图 34 达拉斯音乐厅内景



图 35 达拉斯音乐厅内景

· 达拉斯音乐厅（美国，达拉斯）



图 36 达拉斯音乐厅外景



图 37 伯明翰音乐厅内景

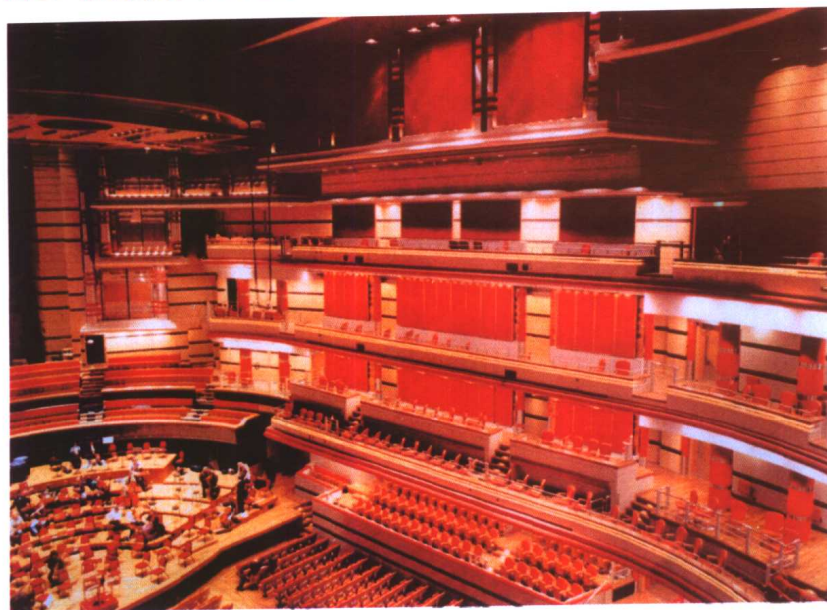


图 38 伯明翰音乐厅内景

· 伯明翰音乐厅（英国）



图 39 伯明翰音乐厅外景



图 40 洛桑音乐厅内景

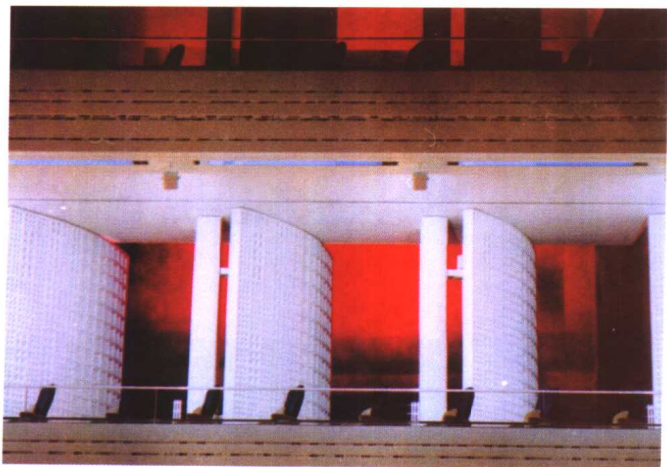


图 41 洛桑音乐厅可调混响室旋转壁面内景

- 洛桑音乐厅（瑞士，洛桑）
- 西贝柳斯音乐厅（芬兰）



图 42 西贝柳斯音乐厅内景

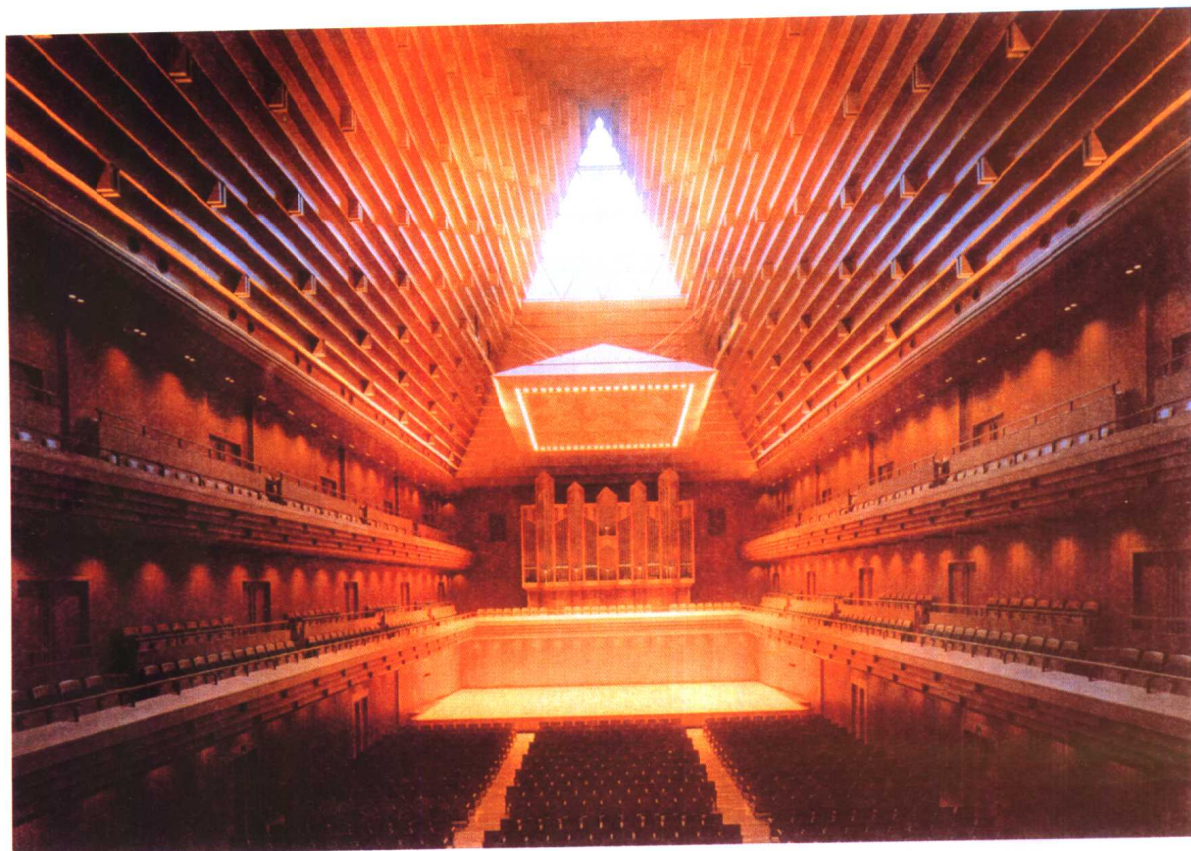


图 43 东京歌剧城音乐厅内景

· 东京歌剧城音乐厅（日本）

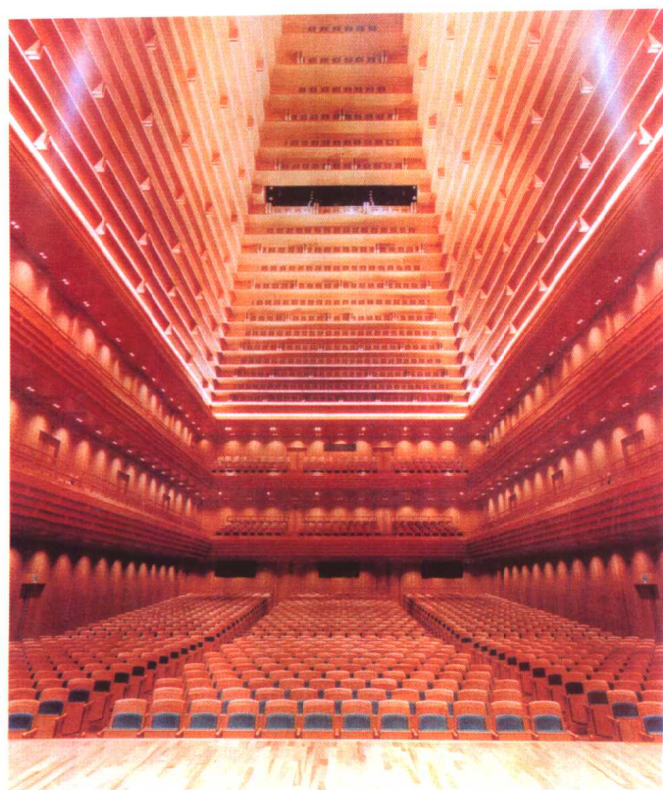


图 44 东京歌剧城音乐厅内景

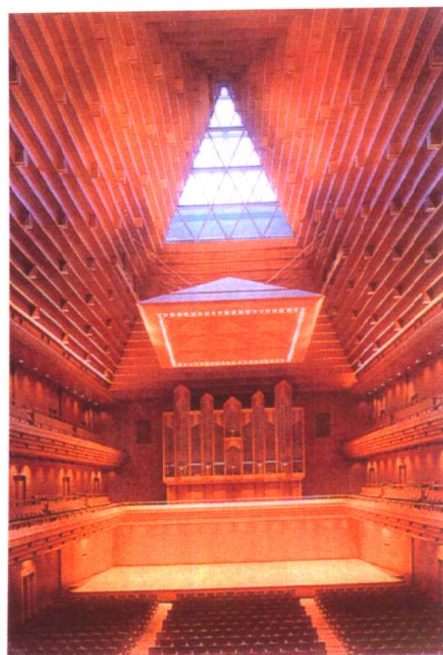


图 45 东京歌剧城音乐厅内景