

# 中国古建筑构造答疑



田永复

广东科技出版社



# 中国古建筑构造答疑

田永复



广东科技出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

中国古建筑构造答疑/田永复编著. —广州: 广东科技出版社, 1997.9

ISBN 7-5359-1781-X

- I. 中…
- II. 田…
- III. 古建筑-构造
- IV. TU984.2

---

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮编: 510075)

经 销: 广东省新华书店

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 肇庆市新华印刷厂

(肇庆市郊狮岗 邮编: 526060)

规 格: 787×1092 1/32 印张 9.25 插页 4 字数 188 千

版 次: 1997年9月第1版

1997年9月第1次印刷

印数: 0001—5200册

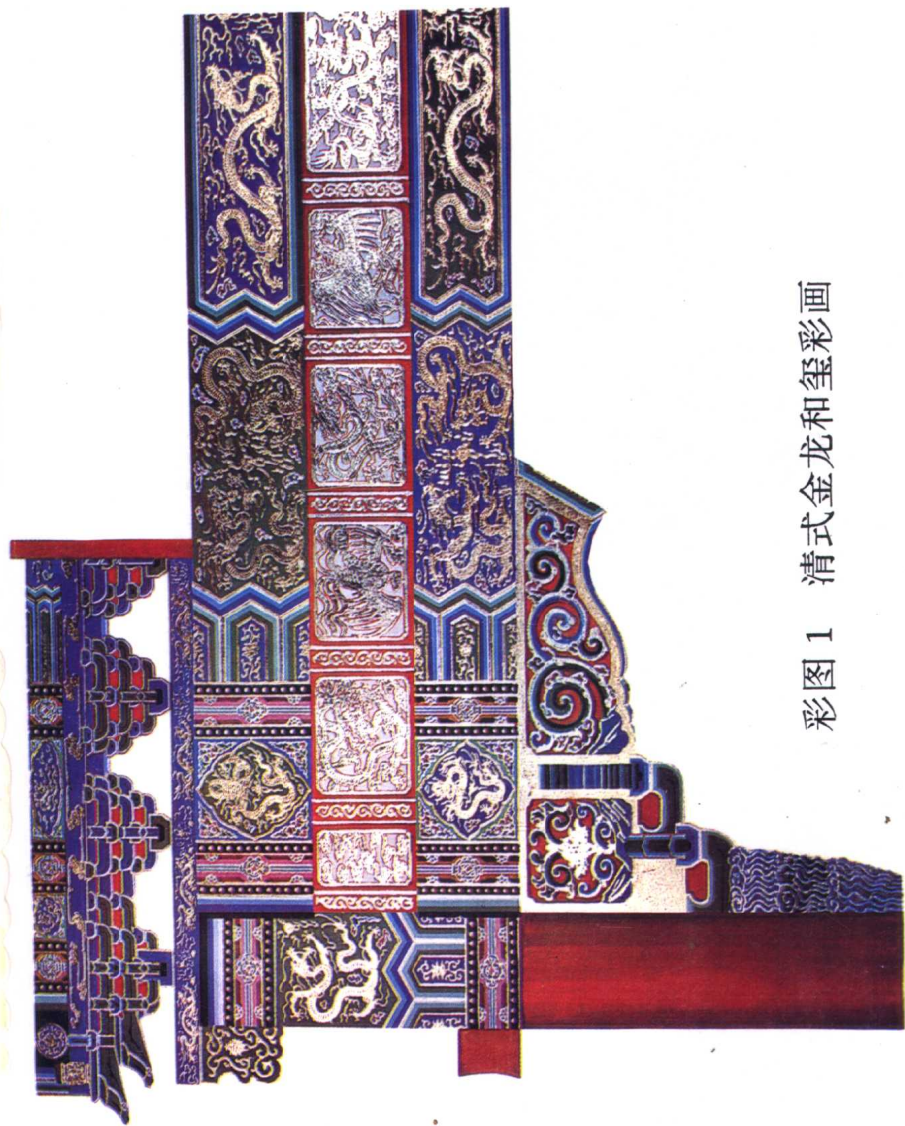
ISBN 7—5359—1781—X

分 类 号: TU·33

定 价: 15.00 元

---

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。



彩图 1 清式金龙和玺彩画



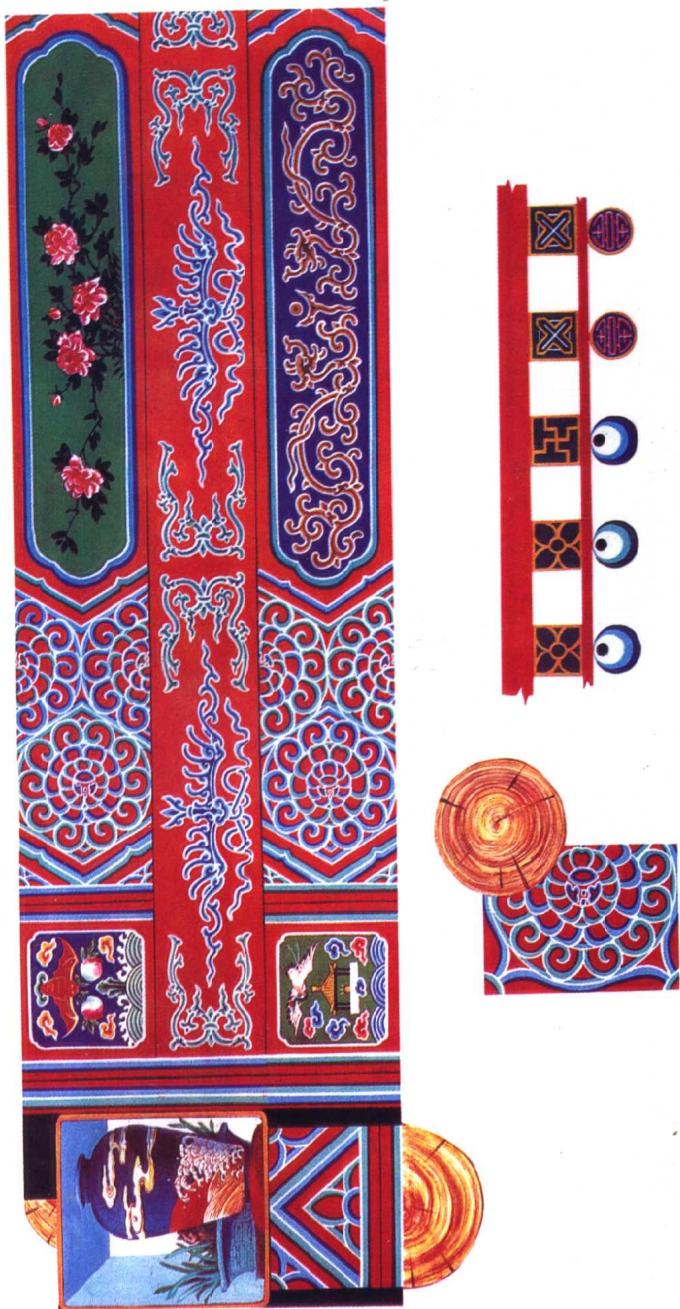
彩图 2 旋子金琢墨石碾玉彩画



彩图 3 清式旋子烟琢墨石碾玉彩画



彩图 4 清式旋子墨线大点金彩画

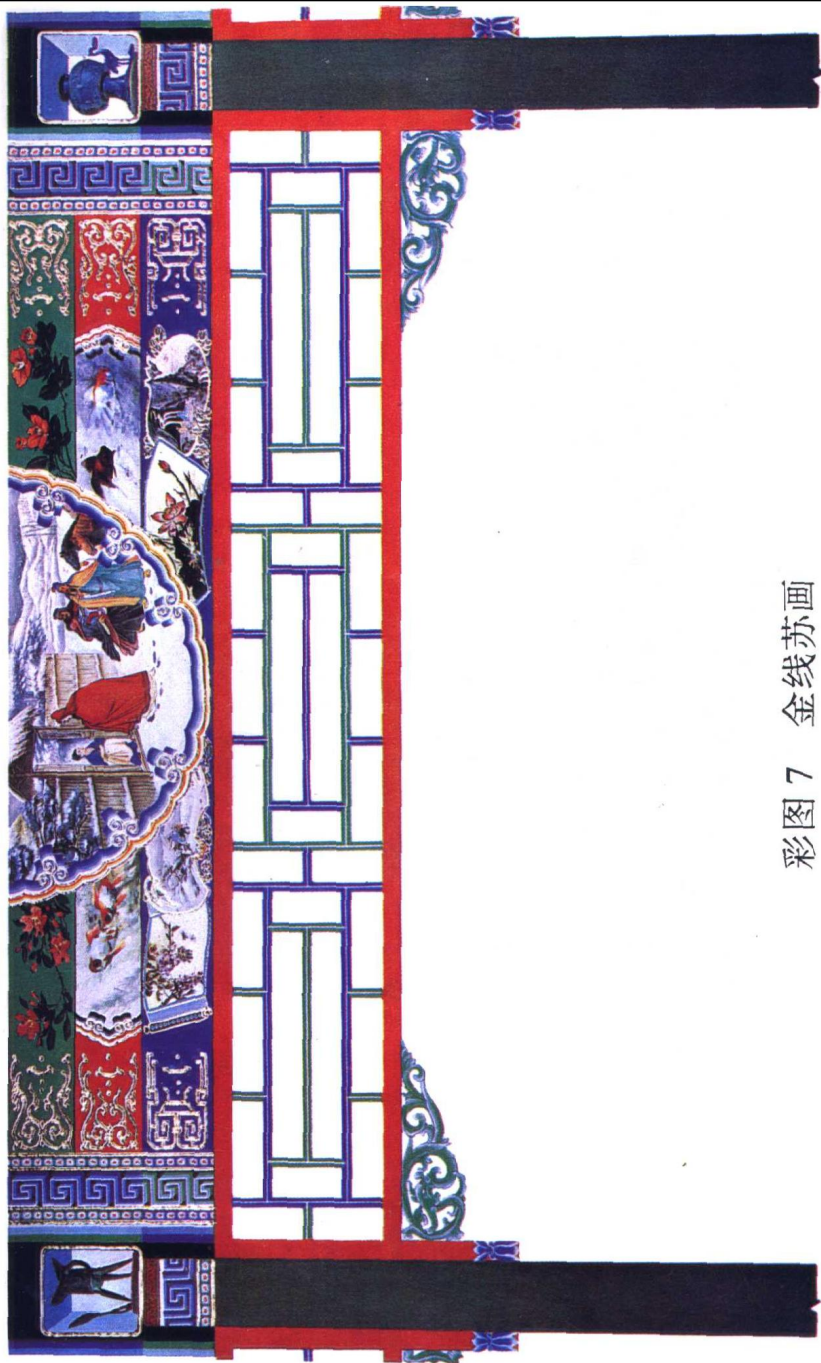


彩图 5 雄黄玉旋子彩画





彩图 6 金琢墨苏式彩画



彩图 7 金线苏画



沥粉贴金升降龙天花

彩图 8 清式天花

## 前 言

中国古建筑是世界建筑宝库中独具一格的民族建筑瑰宝，是世界建筑艺术领域中一绝。

我国自改革开放以来，各地对古代建筑的复修、返修工作，越来越重视，各个景点的仿古园林建筑，也不断兴起。在高楼大厦耸立的都市，仿古建筑的应用，为美化城市增添了新的光彩。为此，本书集前人之所积，将中国古建筑的各部分基本知识，以问答形式一一作介绍，供新一代建筑工作者参考，为深入研究仿古建筑搭桥铺路。

全书共分9章。第1章建筑平面及通则，介绍古建筑平立面之审度；第2章砖作工程，介绍墙体和砖构件之古语新义；第3章石作工程，介绍古建筑石基、古石构件之含义；第4章木构架，阐述房屋骨架及木构件的要领；第5章斗拱，分述各拱件之组成；第6章木装修，介绍古建筑门窗装修知识；第7章屋面工程，阐述屋面、屋脊之作法；第8章土作与地面工程，析述古垫层与地面铺设；第9章油漆彩画工程，介绍古油漆彩画知识。

该书意欲蜜蜂传粉，为后续仿古建筑工作者担当媒介。但因水平有限，对建筑古语的解释分析难免有不当之处，敬请读者指教。

编者

1997.1

# 目 录

第 1 章 建筑平面及通则 .....	1
1.1 中国古建筑的平面及度量是怎样的? .....	1
1.2 房屋面宽与进深的尺寸如何确定? .....	3
1.3 柱高与柱径的尺寸如何取定? .....	4
1.4 柱子的收分与侧脚如何确定? .....	5
1.5 上檐出与下檐出如何确定? .....	6
1.6 何谓步架与举架, 如何确定? .....	6
1.7 什么是推山和收山, 如何确定? .....	11
1.8 大式建筑与小式建筑是指什么? .....	16
1.9 古建筑的构造一般分为几大部分? .....	16
第 2 章 砖作工程 .....	19
2.1 古建筑的墙体如何? .....	19
2.2 什么叫摆砌? .....	20
2.3 什么叫干摆墙? .....	20
2.4 什么叫丝缝墙? .....	22
2.5 什么叫淌白截头? .....	23
2.6 什么叫粗砌带刃缝和细砌带刃缝? .....	24
2.7 何谓大城砖和二城砖、大停泥砖和小停泥砖? .....	24
2.8 何谓贴砌斧刃陡板? .....	25
2.9 四丁砖、大开条是何规格? .....	25
2.10 尺二方砖、尺四方砖和尺七方砖是何规格? .....	25
2.11 古建筑砖墙身工程量如何计算? .....	28

2.12	堵抹燕窝是指什么？	29
2.13	何谓虎皮石墙？如何区分浆砌混水和浆砌清水？	30
2.14	虎皮石墙的干背山是指什么？	30
2.15	何谓冰盘檐？	30
2.16	何谓直檐、菱角檐、鸡嗦檐和抽屉檐？	31
2.17	什么叫博缝（风）？	41
2.18	什么叫挂落？	43
2.19	墙帽是指何部位？	44
2.20	蓑衣顶是何形式？	44
2.21	眉子顶是何形式？	44
2.22	何谓鹰不落顶？	45
2.23	什么是滚水？	45
2.24	花瓦顶是何形式？	46
2.25	梢子、墀头是何部位？	46
2.26	何谓影壁？	51
2.27	廊心墙是指何部位？	53
2.28	什么是须弥座？	53
2.29	什么是琉璃砌筑？	53
2.30	什么是耳子？	55
2.31	什么是雀替？	55
2.32	什么是霸王拳？	57
2.33	什么是坠山花？	58
2.34	什么叫平身科斗拱？三踩、五踩、七踩等指何意？	58
2.35	何谓枕头木、角梁及宝瓶？	60
2.36	什么叫套兽？	61
2.37	什么是正身椽飞和翼角椽飞？	61
2.38	什么叫点砌腿帮、象眼和山花？	61
2.39	什么叫托山混和金刚墙？	64

2.40	硬山墙山尖形式有几种? .....	65
<b>第3章 石作工程</b> .....		67
3.1	何谓台基,其构造怎样? .....	67
3.2	什么是土衬? .....	69
3.3	什么叫埋头? .....	70
3.4	什么叫陡板? .....	74
3.5	什么叫阶条石? .....	74
3.6	何谓柱顶石、鼓径石? .....	75
3.7	何谓垂带、踏跺、砚窝及姜磋? .....	75
3.8	带莲瓣柱顶是指什么? .....	76
3.9	柱顶打套顶榫眼(或透榫眼)是指什么? .....	76
3.10	角柱石、压砖板、腰线石是指什么? .....	76
3.11	旋石和旋脸石有何区别? .....	77
3.12	槛垫石、分心石各指何处? .....	77
3.13	月洞门元宝石是指什么? .....	79
3.14	门枕石、门鼓石各指什么? .....	79
3.15	束腰做金刚柱子碗花结带是指什么? .....	80
3.16	地伏和须弥座龙头是指何物? .....	82
3.17	须弥座的形式和尺寸如何? .....	83
3.18	寻杖栏板与罗汉栏板有何区别? .....	86
3.19	望柱龙凤头、莲花头、素方头、狮子头等所指是什么? .....	87
3.20	什么叫滚墩石? .....	87
3.21	什么是夹杆石? .....	87
3.22	何谓雨路海墁地面? .....	89
3.23	牙子石是指什么? .....	90
<b>第4章 木构架及木基层</b> .....		91
4.1	古建筑的木构架有哪些基本构造方式? .....	91
4.2	木构架中的柱子主要有哪几种? .....	98

4.3	单檐和重檐是指什么？	100
4.4	圆擎檐柱和牌楼钺柱是指什么？	100
4.5	方擎檐柱和抱柱是指什么？	102
4.6	梅花柱和风廊柱是指什么？	102
4.7	什么是枋，枋的种类主要有哪些？	103
4.8	何谓大额枋、小额枋、单额枋？	104
4.9	一端（或二端）带三岔头箍头（或霸王拳箍头）的大额枋、单额枋是指什么？	105
4.10	何谓穿插枋、博脊枋、天花枋、棋枋和间枋？	106
4.11	何谓承椽枋、平板枋？	107
4.12	何谓带麻叶头的小额枋？	108
4.13	何谓带桃尖头的梁？	108
4.14	何谓三架梁、五架梁、七架梁及九架梁？	109
4.15	什么是月梁、单步梁、双步梁和三步梁？	110
4.16	什么叫采步金？	111
4.17	何谓抱头梁、扒梁、抹角梁和太平梁？	113
4.18	何谓带角背口的瓜柱？	118
4.19	交金瓜柱与金瓜柱有何区别？	119
4.20	何谓“带风摆柳垂头的攒尖雷公柱、交金灯笼柱”和“带莲瓣芙蓉垂头的雷公柱、交金灯笼柱”？	119
4.21	柁墩和交金墩有何不同？	120
4.22	桁和檩有何区别？	120
4.23	何谓扶脊木？	121
4.24	角梁的尺度如何计算？	122
4.25	什么叫扣金做法和插金做法？	123
4.26	什么叫压金做法和窝角梁？	124
4.27	什么叫由钺？	126
4.28	什么叫由额垫板和桁檩垫板？	126



4.29	什么叫承重？	127
4.30	圆（方）直椽与翼角椽、飞椽与翘飞椽有何区别？	127
4.31	何谓罗锅椽？	130
4.32	什么叫机枋条和枕头木？	130
4.33	何谓大连檐和小连檐？	131
4.34	何谓闸挡板和里口木？	132
4.35	何谓椽碗和瓦口？	132
4.36	顺望板与带柳叶缝望板有何区别？	133
4.37	什么是滴珠板？	133
4.38	什么是草架柱、踏脚木及穿梁？	134
4.39	云龙卷草大雀替与骑马雀替有何区别？	135
4.40	三幅云拱、麻叶云拱及雀替下云墩等各指什么？	135
4.41	菱角木、燕尾枋和替木是指何部位构件？	136
4.42	何谓垂柱？	137
4.43	垂花门的作用与种类如何？	138
4.44	垂花门中的折柱和花板是在何部位？	140
4.45	木牌楼有哪些构件？	143
4.46	亭子构件的尺寸如何确定？	143
<b>第5章 斗拱</b>		179
5.1	什么叫斗拱？常用的有哪些类别？	179
5.2	斗拱的构造是怎样的，如何计量？	179
5.3	正心拱、里外拽拱、瓜拱、万拱和厢拱如何区别？	181
5.4	何谓一斗三升斗拱？	183
5.5	何谓一斗二升麻叶斗拱？	183
5.6	何谓一斗二升重拱荷叶雀替隔架斗拱？	183
5.7	何谓单翘、单昂、重翘、重昂？	184
5.8	什么是平座斗拱？	184
5.9	什么是品字斗拱？	186