

清工部  
《工程做法则例》  
图解



清华大学出版社

清

華

學

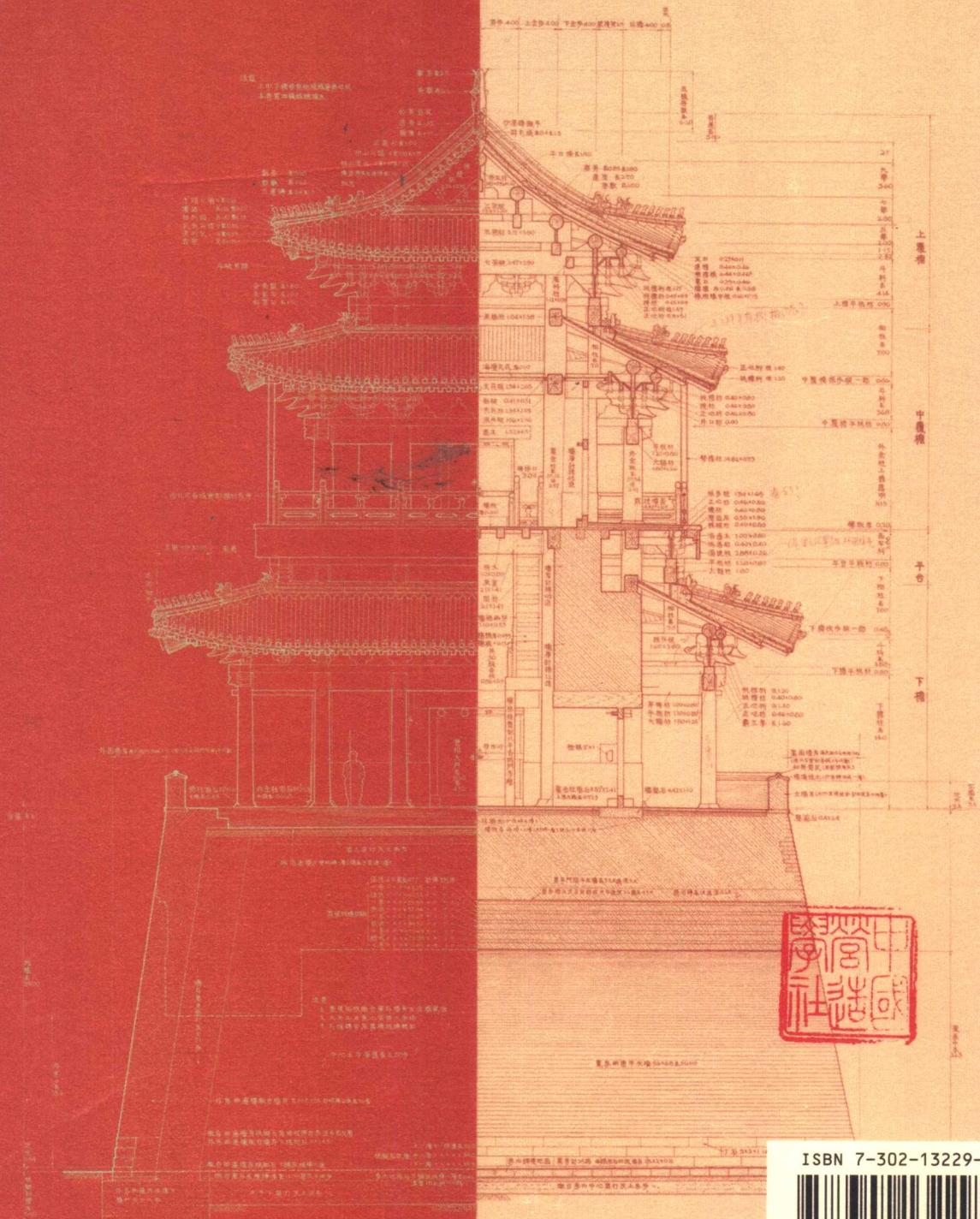
人

建

築

文

庫



ISBN 7-302-13229-1



9 787302 132295 >

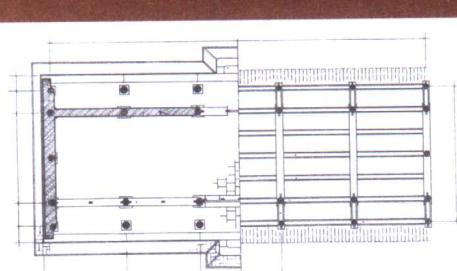
ISBN 7-302-13229-1/TU · 297

定价：42.00 元

清华学人建筑文库

# 清工部 《工程做法则例》 图解

梁思成 著



清华出版社

## 内 容 简 介

清工部《工程做法则例》是中国建筑史学界的一部重要的“文法课本”，也是深入弄懂中国古代建筑的必经门径。20世纪30年代，著名建筑学家梁思成对清工部《工程做法则例》进行了研究，本书即是梁先生对《工程做法则例》所进行的图解。尽管由于种种原因，图解并未完全完成，但所记录的清式建筑各种样式的做法，已基本反映了《工程做法则例》大木作的内容。本图解可供建筑院校师生、古建筑研究人员、古建修缮单位以及史学界和文化界人士阅读。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

清工部《工程做法则例》图解 / 梁思成著. — 北京：清华大学出版社，2006. 8

(清华学人建筑文库)

ISBN 7-302-13229-1

I . 清… II . 梁… III . 古建筑 - 规则 - 中国 - 清前期 - 图解 IV . TU - 092.49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 065000 号

版权所有，翻印必究。举报电话：010—62782989 13501256678 13801310933

出 版 者：清华大学出版社

<http://www.tup.com.cn>

社 总 机：010—62770175

责任编辑：徐晓飞 邹永华

装帧设计：宁成春 范昊如

印 装 者：北京华联印刷有限公司

发 行 者：新华书店总店北京发行所

开 本：192 × 258 印张：10

版 次：2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 7-302-13229-1/TU · 297

印 数：1 ~ 3000

定 价：42.00 元

地 址：北京清华大学学研大厦

邮 编：100084

客户服务：010—62776969

清工部《工程做法则例》是中国建筑史学界的一部重要的“文法课本”，也是深入弄懂中国古代建筑的必经门径。20世纪30年代，著名建筑学家梁思成对清工部《工程做法则例》进行了研究，本书即是梁先生对《工程做法则例》所进行的图解。尽管由于种种原因，图解并未完全完成，但所记录的清式建筑各种样式的做法，已基本反映了《工程做法则例》大木作的内容。本图解可供建筑院校师生、古建筑研究人员、古建修缮单位以及史学界和文化界人士阅读。

责任编辑 徐晓飞 邹永华

装帧设计 宁成春 范昊如

电脑制作 1802 工作室

# 前　　言

1930年梁思成加入了中国营造学社，1931年离开沈阳东北大学到北平中国营造学社担任法式部主任。他的目的是研究中国建筑发展史。

他在研究中国建筑时所能找到的唯一有关中国建筑的技术读物，只有宋代李诫所写的《营造法式》与清朝官定的工部《工程做法则例》两书，这两本书略似现代的设计施工规范。但因我国建筑业向来只由工匠师徒相传，匠人既不识字也不用书，这样使得宋《营造法式》及清《工程做法则例》成为少有人能懂的读物。梁思成认为，要研究中国古建筑必须从调查实物入手，同时参阅研究古籍，而且要从近代追溯到古代。于是，他先从清工部《工程做法则例》入手，以故宫建筑群做实物教材，开始了对清《工程做法则例》的研究。

梁思成对清工部《工程做法则例》一书是这样介绍的：

“清工部《工程做法则例》，雍正十二年（西元1734年）清工部所颁布关于建筑之术书。全书七十四卷，前二十七卷为二十七种不同之建筑物：大殿、厅堂、箭楼、角楼、仓库、凉亭等每件之结构，依构材

之实在尺寸叙述。就著书体裁论，虽以此二十七种实在尺寸，可以类推其余，然较之《营造法式》先说明原则与方式，由不免见拙。自卷二十八至卷四十为斗拱之做法；安装法及尺寸。其尺寸自斗口一寸起，每等加五分，至斗口六寸止，共计十一等，较之宋式乃多三等。自卷四十一至四十七为门窗隔扇，石作、瓦作、土作等做法。关于设计样式者止于此。以下二十四卷则为各作工料之估计。

此书之长在二十七种建筑物各件尺寸之准确，而此亦即其短处，因其未归纳规定尺寸为原则，俾可大小适应可用也。此外如棋头昂嘴等细节之卷杀或斫割法，以及彩画制度，为建筑样式所最富于时代特征者，皆未叙述，是其缺憾。幸现存实物甚多。研究匪难，可以实物之研究，补此遗漏。在图样方面，则仅有前二十七卷每种建筑物之横断面图二十七帧，各部详图及彩画图均付缺如。”

莫宗江教授回忆说，他初到学社时，正值梁思成先生在研究清《工程做法则例》，梁先生还把每天读懂的条例用近代科学的工程制图法绘制出来。莫先生说：“我

每天最重要的学习是到梁先生的绘图桌前去读图，先生每天都绘出一大摞的图，工作效率之高令人吃惊。他的这种敬业精神也教育了我，使我终生受益。”

1932年梁思成将卷一至廿七的图解全部做完。基本结束了对清《工程做法则例》的研究工作，并请学社的邵力工先生根据他的草图绘成正式图纸。

在绘制正式图纸的过程中，梁思成仍在研究清工部《工程做法则例》，并不断将墨线图中发现的问题，用铅笔写在图上以待改正。邵力工当时还从事故宫测绘的工作，所以到1937年抗日战争爆发时，清工部《工程做法则例》图解尚未全部绘完，中国营造学社也暂时解散。抗战时期学社的全部资料存入天津英资麦加利银行的保险库中，因天津遭水灾，学社的全部资料都受灾。这批图纸也因此受到损坏。

1958年，邵力工先生调入中国建筑科学研究院建筑理论历史室任工程师。梁思成很高兴，并把二十几年前邵未完成的清

工部《工程做法则例》图解整理出来交给他，希望他能继续把这套图完成。不久邵赴干校锻炼，1962年又调往哈尔滨建筑工程学院建筑系任教。行前，他将这套图纸交还梁思成。梁把它存放在清华大学建筑系资料室至今。

今天，我们整理出这份七十余年前的图纸，它虽然没有最后完成，但已基本反映了《工程做法则例》大木作的内容，记录了清式建筑的各种样式的做法。可惜的是梁先生当年用铅笔修改的部分，因字迹太浅，年代已久，无法完全显见，这是十分遗憾的。

重读并整理这批图纸，我耳边又想起了梁先生生前常说的一句话——“这只是笨人下的笨功夫”。如今恐怕已找不到这样的笨人了。我谨将梁先生的这份“笨功夫”奉献给各位读者！

林 洙

2006年6月于清华园

# 目 录

前 言 ..... 001

## 图 1 清工部工程做法则例卷壹

玖檩单檐庑殿周围廊单翘重昂  
斗栱斗口二寸五分  
正面立面 ..... 010

## 图 2 清工部工程做法则例卷壹

玖檩单檐庑殿周围廊单翘重昂  
斗栱斗口二寸五分  
正面立面 ..... 012

## 图 3 清工部工程做法则例卷壹

玖檩单檐庑殿周围廊单翘重昂  
斗栱斗口二寸五分  
横断面 山面立面 纵断面 ..... 014

## 图 4 清工部工程做法则例卷壹

玖檩单檐庑殿周围廊单翘重昂  
斗栱斗口二寸五分  
步架平面 屋顶平面  
台基平面 柱头平面 ..... 016

## 图 5 清工部工程做法则例卷贰

玖檩歇山转角前后廊单翘单昂  
斗栱斗口三寸  
正面立面 ..... 018

## 图 6 清工部工程做法则例卷贰

玖檩歇山转角前后廊单翘单昂  
斗栱斗口三寸  
横断面 山面立面 纵断面 ..... 020

## 图 7 清工部工程做法则例卷贰

玖檩歇山转角前后廊单翘单昂  
斗栱斗口三寸  
屋顶平面 步架平面  
台基平面 柱头平面 ..... 022

## 图 8 清工部工程做法则例卷叁

柒檩歇山转角周围廊重昂斗栱  
斗口二寸五分  
正面立面 ..... 024

## 图 9 清工部工程做法则例卷叁

柒檩歇山转角周围廊斗口重昂  
斗栱斗口二寸五分  
步架平面 屋顶平面  
台基平面 柱头平面 ..... 026

## 图 10 清工部工程做法则例卷肆

玖檩楼房  
正面立面 横断面 山面立面  
纵断面 台基平面 楼上平面  
屋顶平面 步架平面 ..... 028

### 图 11 清工部工程做法则例卷伍

#### 柒檩转角

横断面	前面立面	台基及柱头平面	
步架及屋顶平面			030

### 图 12 清工部工程做法则例卷陆

#### 陆檩前出廊转角房

山后立面	横断面	前面立面	台基平面	
柱顶及步架平面		屋顶平面		032

### 图 13 清工部工程做法则例卷柒

#### 玖檩悬山

正面立面	横断面	山面立面	
纵断面	台基平面	柱头平面	
步架平面	屋顶平面		034

### 图 14 清工部工程做法则例卷捌

#### 捌檩捲棚

正面立面	横断面	山面立面	
纵断面	台基平面	柱头平面	
步架平面	屋顶平面		036

### 图 15 清工部工程做法则例卷玖

#### 柒檩悬山

正面立面	山面立面	纵断面	
横断面	步架平面	屋顶平面	
台基平面	柱头平面		038

### 图 16 清工部工程做法则例卷拾

#### 陆檩硬山

前面立面	后面立面	山面立面	
纵断面	横断面	步架平面	
屋顶平面	台基平面	柱头平面	040

### 图 17 清工部工程做法则例卷拾壹

#### 伍檩悬山

前面立面	后面立面	山面立面	
纵断面	步架平面	屋顶平面	
台基平面	柱头平面	横断面	042

### 图 18 清工部工程做法则例卷拾貳

#### 肆檩捲棚

正面立面	山面立面	纵断面	
横断面	步架平面	屋顶平面	
台基平面	柱头平面		044

### 图 19 清工部工程做法则例卷拾叁

#### 伍檩川堂

正面立面	横断面	纵断面	
步架平面	屋顶平面	台基平面	
柱头平面			046

### 图 20 清工部工程做法则例卷拾肆

#### 柒檩叁滴水歇山正楼

外面立面	里面立面		048
------	------	--	-----

**图 21 清工部工程做法则例卷拾肆****柒檩叁滴水歇山正楼**

山立面 横断面 ..... 050

**图 22 清工部工程做法则例卷拾肆****柒檩叁滴水歇山正楼**

纵断面 ..... 052

**图 23 清工部工程做法则例卷拾肆****柒檩叁滴水歇山正楼**

楔架平面 (仰视) 楔架平面 (俯视)  
 屋顶平面 楼木平面 平台平面  
 中檐平面 (仰视) 中檐平面 (俯视)  
 下檐平面 (仰视) 下檐平面 (俯视)  
 城顶平面 ..... 054

**图 24 清工部工程做法则例卷拾伍****重檐柒檩歇山转角楼**

外面立面 ..... 056

**图 25 清工部工程做法则例卷拾伍****重檐柒檩歇山转角楼**

正面立面 ..... 058

**图 26 清工部工程做法则例卷拾伍****重檐柒檩歇山转角楼**

横断面 ..... 060

**图 27 清工部工程做法则例卷拾伍****重檐柒檩歇山转角楼**

纵断面 ..... 062

**图 28 清工部工程做法则例卷拾伍****重檐柒檩歇山转角楼**

转角雨搭: 屋顶平面  
 梁架平面 (仰视)  
 梁架平面 (俯视)  
 转角无座: 上层平面  
 步架平面 (仰视)  
 步架平面 (俯视) ..... 064

**图 29 清工部工程做法则例卷拾伍****重檐柒檩歇山转角楼**

中层平面: 步架平面 (仰视)  
 柱头平面  
 城顶平面 (转角无座): 步架平面 (仰视)  
 柱头平面 ..... 066

**图 30 清工部工程做法则例卷拾陆****重檐柒檩歇山箭楼**

外面立面 正立面 ..... 068

**图 31 清工部工程做法则例卷拾陆****重檐柒檩歇山箭楼**

山立面 ..... 070

### 图 32 清工部工程做法则例卷拾陆

#### 重檐柒檩歇山箭楼

- 纵剖面 正楼内后面
- 正楼内前面 ..... 072

### 图 33 清工部工程做法则例卷拾陆

#### 重檐柒檩歇山箭楼

- 横断面 ..... 074

### 图 34 清工部工程做法则例卷拾陆

#### 重檐柒檩歇山箭楼

- 中层平面：步架平面（仰视）
- 柱头平面
- 上层平面：步架平面（仰视）
- 柱头平面
- 城顶平面：步架平面（仰视）
- 柱头平面
- 屋顶平面：樑架平面（仰视）
- 樑架平面（俯视） 屋顶 ..... 076

### 图 35 清工部工程做法则例卷拾柒

#### 伍檩歇山转角闸楼

- 屋顶平面：步架平面（俯视）
- 步架平面（仰视）
- 屋顶平面：楞木平面 屋顶俯视
- 架平面（仰视）
- 上层平面 中层平面 ..... 078

### 图 36 清工部工程做法则例卷拾柒

#### 柒伍檩歇山转角闸楼

- 纵断面 侧立面 横断面 ..... 080

### 图 37 清工部工程做法则例卷拾柒

#### 伍檩歇山转角闸楼

- 里面立面 外面立面 ..... 082

### 图 38 清工部工程做法则例卷拾捌

#### 伍檩歇山转角闸楼

- 屋顶平面：屋顶俯视 楞木平面
- 屋顶平面：樑架平面（俯视）
- 樑架平面（仰视）
- 中层平面 底层平面 ..... 084

### 图 39 清工部工程做法则例卷拾捌

#### 伍檩悬山转角闸楼

- 纵断面 横断面 ..... 086

### 图 40 清工部工程做法则例卷拾捌

#### 伍檩悬山转角闸楼

- 山立面 里面立面 正立面 ..... 088

### 图 41 清工部工程做法则例卷拾玖

#### 拾壹檩挑山仓库

- 参檩氣楼及抱厦 前立面 后立面
- 山立面 纵断面 横断面 ..... 090

**图 42 清工部工程做法则例卷拾玖**

**拾壹檩挑山仓库**

步架平面 (俯视)	
屋顶平面	
步架平面 (仰视)	
台基平面	092

**图 43 清工部工程做法则例卷贰拾**

**柒檩硬山封护檐库房**

前面立面	后面立面
山面立面	纵断面
横断面	094

**图 44 清工部工程做法则例卷贰拾**

**柒檩硬山封护檐库房**

步架平面 (仰视)	
屋顶平面	台基平面
步架平面 (俯视)	096

**图 45 清工部工程做法则例卷贰拾壹**

**叁檩垂花门**

前面立面	后面立面
横断面	纵断面
屋顶平面	
步架平面 (俯视)	
仰视平面 (步架)	
台基平面	098

**图 46 清工部工程做法则例卷贰拾壹**

**叁檩垂花门**

前面立面	山面立面	后面立面
纵断面	横断面	台基平面
仰视平面 (步架)	步架平面 (俯视)	
屋顶平面		100

**图 47 清工部工程做法则例卷贰拾贰**

**肆角攒尖方亭**

正面立面	横断面	台基平面
步架平面 (仰视)	步架平面 (俯视)	
亭顶平面		102

**图 48 清工部工程做法则例卷贰拾叁**

**陆柱圆亭**

正面立面	纵断面	横断面
台基平面	步架平面 (仰视)	
步架平面 (俯视)		
亭顶平面		104

**图 49 清工部工程做法则例卷贰拾肆**

**柒檩小式**

后面立面	前面立面	
山面立面	纵断面	横断面
台基平面	步架平面 (仰视)	
步架平面 (俯视)		
屋顶平面		106

**图 50 清工部工程做法则例卷贰拾伍****陆檩小式**

后面立面	前面立面	
山面立面	纵断面	横断面
台基平面	柱头平面	
屋顶平面	步架平面	108

**图 51 清工部工程做法则例卷贰拾陆****伍檩小式**

前面立面	后面立面	
山面立面	纵断面	
横断面	台基平面	
步架平面 (仰视)	屋顶平面	
步架平面 (俯视)		110

**图 52 清工部工程做法则例卷贰拾柒****肆檩捲棚小式**

正面立面	横断面	山面立面
纵断面	横断面	立柱平面
台基平面	步架平面	
屋顶平面		112

**图 53 清工部工程做法则例卷叁拾**

斗拱分件之一		114
--------	--	-----

**图 54 清工部工程做法则例卷叁拾**

斗拱分件之二		116
--------	--	-----

**图 55 清工部工程做法则例卷叁拾**

斗口单昂平身科		118
---------	--	-----

**图 56 清工部工程做法则例卷叁拾**

单翘单昂平身科		120
---------	--	-----

**图 57 清工部工程做法则例卷叁拾**

单翘单昂平身科		122
---------	--	-----

**图 58 清工部工程做法则例卷叁拾**

斗口单昂柱头科		124
---------	--	-----

**图 59 清工部工程做法则例卷叁拾**

斗口单昂柱头科		126
---------	--	-----

**图 60 清工部工程做法则例卷叁拾**

单翘单昂柱头科		128
---------	--	-----

**图 61 清工部工程做法则例卷叁拾**

单翘单昂柱头科		130
---------	--	-----

**图 62 清工部工程做法则例卷叁拾**

斗口单昂角科		132
--------	--	-----

**图 63 清工部工程做法则例卷叁拾**

斗口单昂角科		134
--------	--	-----

**图 64 清工部工程做法则例卷叁拾**

单翫重昂角科 ..... 136

**图 65 石涵洞部分名称图**

洞涵石孔壹：

纵断面 立面

横断面 盖板上部平面

全刚墙平面

洞涵石孔叁：

纵断面 立面 横断面

盖板上部平面

金刚墙平面

**图 66 石闸部分名称图（壹孔闸）**

丙~丁平面 平面

甲~乙断面 立面 ..... 140

**图 67 石闸部分名称图（壹孔闸）**

横断面 纵断面 ..... 142

**图 68 石闸部分名称图（三孔闸）**

丙~丁平面 平面

甲~乙断面 立面 ..... 144

**图 69 石闸部分名称图（三孔闸）**

金刚墙平面

桥面平面 ..... 146

**图 70 桥座部分名称图（石券桥）**

纵断面 立面 横断面 ..... 148

**图 71 桥座定分法图名（壹孔至拾壹孔桥）**

叁孔桥 壹孔桥

伍孔桥 柒孔桥 玖孔桥

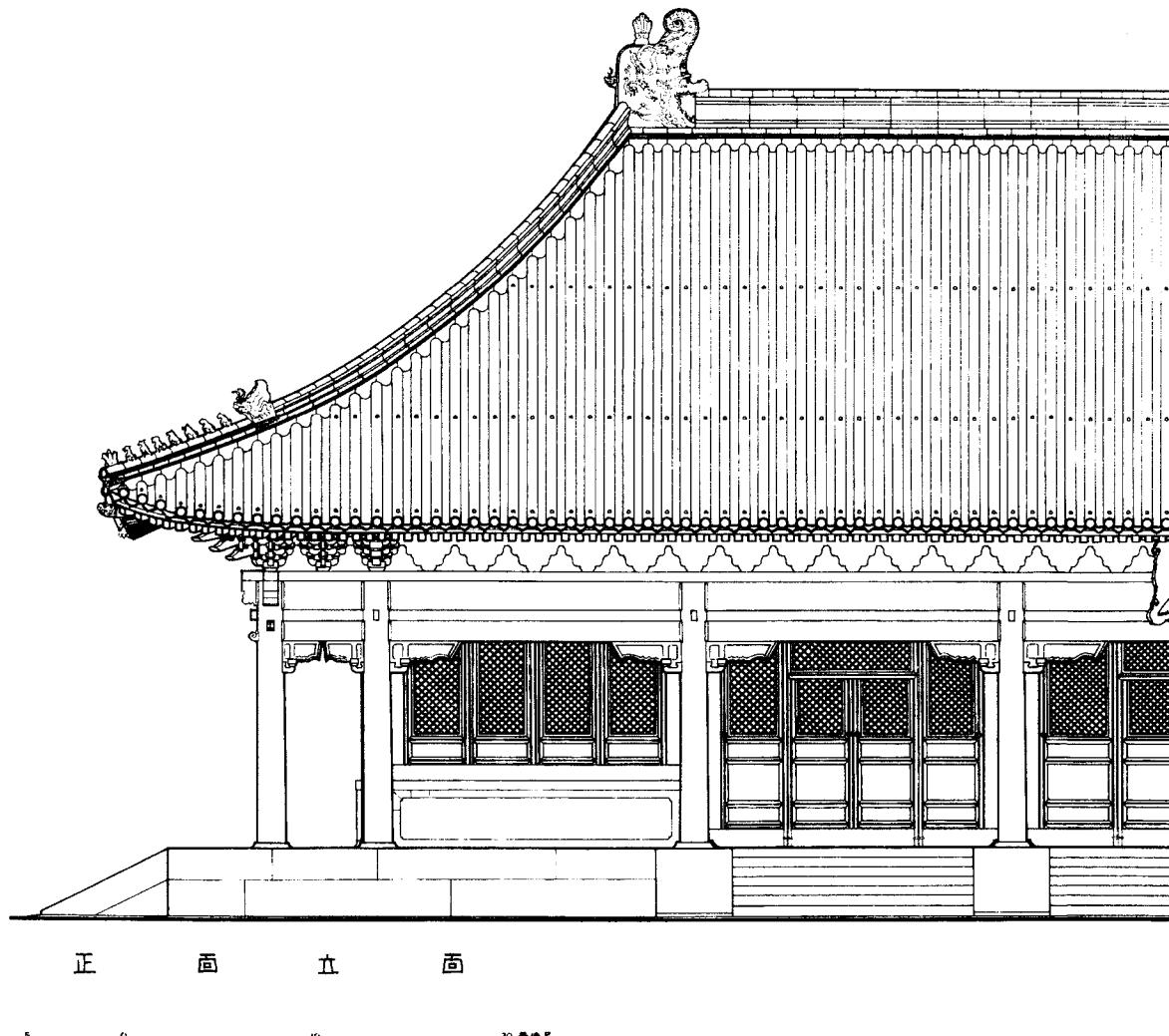
拾壹孔桥 ..... 150

**图 72 桥座定分法图（拾叁孔至拾柒孔桥）**

拾叁孔桥 拾伍孔桥

拾柒孔桥 ..... 152

# 图1 清工部工程做法则例卷壹



玖檩单檐廡殿週圍廊单翹重昂斗栱斗口二寸五分

清工部工程做法則例卷一

