



LANDSCAPE  
DESIGN  
AND  
DETAIL  
DRAWING

# 园林景观 设计详图 CAD 图集

筑龙网 组编  
亭专辑



中国电力出版社  
[www.cepp.com.cn](http://www.cepp.com.cn)

筑龙网图库系列

# 园林景观设计详图 CAD 图集

## 亭专辑

筑龙网 组编



本书详细介绍了景观设计中亭的节点、构造和做法。内容包含了传统亭、现代亭、外国亭及亭衍生园林古建四大部分。其中每个部分又详细划分为多个小类，全书共约 100 套完整的设计施工详图。本书内容丰富，着重突出专业性、实用性，可以帮助园林景观设计人员快速掌握各类亭的详细做法，还可调用源文件直接修改使用。

本书适用于园林景观设计师、建筑设计师、城市规划师及相关专业人士参阅。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

园林景观设计详图 CAD 图集·亭专辑 / 筑龙网组编.

北京：中国电力出版社，2007

(筑龙网图库系列)

ISBN 978 - 7 - 5083 - 4741 - 7

I. 园... II. 筑... III. 亭—园林设计：计算机辅助设计—图集 IV. TU986.2-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 109628 号

中国电力出版社出版发行

北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>

责任编辑：曹巍 责任印制：陈焊彬 责任校对：罗凤贤

北京盛通印刷有限公司印刷·各地新华书店经售

2007 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷

880mm×1230mm 1/16·18.5 印张 700 千字

定价：98.00 元 (1CD)

**版权专有 翻印必究**

本书如有印装质量问题，我社发行部负责退换

本社购书热线电话 (010-88386685)

## 参编人员名单

主 编：张志建

参编人员：贾晓军 郭成华 丁艳青 张兴诺  
苗文颖 陈 瑞 迟 悅 杨 洋  
李晓鸿 姜 楠 王雅琦 徐 晖  
王雪峰 浦 实 苗 霖 郭玉莲  
康美霞 岳丽娜 王承玮 李智慧  
赵艳春 付 佳 贾历平 张学刚

# 前　　言

物质生活的极大丰富促使人们精神追求的升华、情操的陶冶，工作之余休憩、晚年养老更愿意走进自然，接近绿色，寻求返璞归真的感觉。于是，城市广场、街旁绿地、公园景区、住宅小区等营建了诸多的园林景观。“景观”一词更多地出现在了书籍、报刊杂志以及网络等各种媒体中，并为人们所熟悉起来。无论是传统古典园林还是现代简约景观，亭都是最重要的造景点。它是园林中出现数量最多、应用最广的一种园林建筑，其形式和种类的变化最为丰富。

一般而言，亭子体量不大，具有相对独立而完整的建筑形象，既可以满足园林中点景、观景的需要，又具有供人驻足休息、纳凉避雨的功能，所以古今中外的园林均能见到亭的运用。常见的亭可以分为传统亭、现代亭、外国亭以及由亭衍生出的园林古建。传统亭指中国传统形式的古典亭，其构造和建造有一套相对固定的形式。外国亭指具有西方传统建筑风格特色的亭。现代亭则指其设计与建造的形式有别于上述两类的亭。由于亭是园林建筑的基本单元，因此其衍生的园林建筑，尤其是园林古建类别也非常丰富。平常所说的廊、台、楼、阁、榭、舫、殿等均由亭衍生而来。

本书正是把以上所述作为基本出发点，依托筑龙景观资料库丰富的资料，筛选整理了其中的精华、典型资料，在中国电力出版社领导和诸多朋友的积极支持下编撰成书，奉献给广大从事园林景观设计的各界同仁、朋友。在编辑整理图纸的时候我们充分为读者考虑，力求图纸规范、美观和实用。如果本书能给大家的工作、学习带来帮助，编者将会感到莫大的欣慰。由于编者的水平所限以及时间的仓促，书中难免会有不足乃至不当之处，敬请专家和各界读者不吝赐教。

# 总　　述

亭是中国传统园林建筑之一，不论在自然风景区还是在城市园林绿地，也不论是在古典园林还是在现代公园中，都可见到各式各样的亭悠然伫立。《释名》云：“‘亭者，停也。人所停集也。’司空图有休休亭，本此义。造式无定，自三角、四角、梅花、六角、横圭、八角至十字，随意合宜则制，惟地图可略式也。”简短几句话道出了亭的内涵。

亭，四面多开放，空间流动，内外交融，融于自然之中，亭亭玉立，造型优美，玲珑剔透又千姿百态，形成立体空间艺术形象。

亭，为园林建筑中最基本的建筑单元，被称为风景构图的主体。在造型上，结合现场具体地形、自然景观和传统设计，以其特有的娇美轻巧与周围的建筑、绿化、水景等结合而构成园林景致。

亭，曲水流觞杯亭，赋予人类以复杂丰富的文化功能，既有科学实用性，又有精神象征性，人休憩于亭中，有“水流不尽，云在意迟”之慨。

亭，有半亭与独立亭之分，半亭常与廊结合，依墙而建，给人以“依偎”之感，十分灵秀，半掩半露，含蓄深远。

亭，建构使用材料极为丰富。除了木、石、砖、竹、茅草等传统材料外，现今更多的是用钢筋混凝土或兼以轻钢、铝合金、玻璃钢、充气塑料等新型材料组建而成。故造型设计上非常丰富多样，还可按材料的不同性质，因地、因时制宜，分期付诸实施。

亭发自秦汉，大量建亭于隋唐皇家园林之中，至明清之时则无园不亭，而又称之为林亭、园亭、景亭。

亭在造型上，集中运用了古代中华民族最富于地域民族特色的图腾、头饰、建筑形式特征之精华，从单檐、缓檐到重檐，攒尖挺拔，如翼似飞，空灵多姿。南方亭造型玲珑、轻盈、婀娜，屋角高翘，曲度大，屋面多用小青瓦；而北方亭则端庄、潇洒、凝重，翼角舒展而平缓，屋面多用筒瓦，亭无定法，四面阙如，八方无碍，游目骋怀，通透开敞，并设有半墙、坐凳、鹅颈美人靠诸多供人驻足休憩所需设施。

在景观空间与环境艺术中，亭是无限中的有限或称之为“模糊空间”，融有限于无限之中可称最为得体融洽，且亭的体量可大小自如，单亭、半亭、组合亭均可由之。结构奇巧，构造简便，对地形走势有高度适应性，倚山立巅，傍壁临涧，枕清流冷泉，处平野藏幽林，胜景处建之如画龙点睛，景乏处设之又见精神顿生，是极具活力的环境小品。

古往今来，中国名亭“辈出”，风格各异，绚丽多姿。中国亭源远流长，辐射影响着世界各国各地区的流派，朝鲜半岛、日本、东南亚地区与德、法、英、美诸国，历来就有吸收、广纳的先例。近年来在联合国总部、美国、加拿大、日本、英国、德国等地，先后营建了“中国园”、“明轩”、“燕秀园”、“芳草园”、“潜园”等，中国亭通过中国园，获得了“大金奖”、“最佳艺术造型永久保留奖”、“最佳亭奖”，获得这些殊荣，正是因为“半槛云烟过四海，一亭诗境漂域外”。

亭，中国景园建筑艺术中意韵隽永的绿色建筑瑰宝，必将在继承开拓中不断持续发展，于 21 世纪生态人居环境中焕发容光。

亭，之谓亭冶也。

# 目 录

前言

总述

## 传统亭

八角亭——方案 1	3
八角亭——方案 2	5
连体结构——方案 1 · 廊亭	8
连体结构——方案 2 · 廊亭	11
连体结构——方案 3 · 休闲亭结构详图	14
连体结构——方案 4 · 檐联亭	19
六角亭——方案 1	23
六角亭——方案 2	25
六角亭——方案 3 (带假山)	28
六角亭——方案 4 (湖区)	31
四角亭——方案 1	34
四角亭——方案 2	36
四角亭——方案 3	37
四角亭——方案 4	39
歇山亭——木结构	41
重檐亭——方案 1 (四角)	43
重檐亭——方案 2 (歇山)	46
重檐亭——方案 3 · 六角亭	55

## 现代亭

连体结构——方案 1 (曲桥亭)	61
连体结构——方案 2 (钢结构亭廊建筑)	66
连体结构——方案 3 (组合亭廊)	72
八角亭——方案 1	78

八角亭——方案 2	79
六角亭——方案 1	79
六角亭——方案 2	82
六角亭——方案 3	86
组合亭——方案 1	88
组合亭——方案 2 (双亭)	90
组合亭——方案 3	92
组合亭——方案 4	94
组合亭——方案 5	96
四角亭——方案 1	98
四角亭——方案 2	101
四角亭——方案 3 (木亭)	103
四角亭——方案 4	104
四角亭——方案 5	107
四角亭——方案 6	110
四角亭——方案 7	114
四角亭——方案 8	116
四角亭——方案 9	118
四角亭——方案 10	120
四角亭——方案 11	122
四角亭——方案 12	124
四角亭——方案 13	126
特殊材料——方案 1 (玻璃亭)	129
特殊材料——方案 2 (草亭)	131
特殊材料——方案 3 (膜结构亭)	132
特殊材料——方案 4 (膜结构亭)	134
特殊造型——方案 1	136
特殊造型——方案 2 (风车售卖亭)	138
特殊造型——方案 3	139
特殊造型——方案 4 (蘑菇亭)	146

特殊造型——方案 5	147
特殊造型——方案 6 (木构件)	150
特殊造型——方案 7 (双英亭)	151
特殊造型——方案 8 (木质)	153
特殊造型——方案 9	156
圆形亭——方案 1 (夕阳亭)	159
圆形亭——方案 2	162
重檐亭——方案 1	164
重檐亭——方案 2 (仙云亭)	166
重檐亭——方案 3 (望月亭)	171
重檐亭——方案 4 (木结构)	175

### 外 国 亭

阿拉伯方亭	181
东方——日式方亭	182
西方——方案 1 (西方岗亭)	185
西方——方案 2 (水雾玻璃亭)	188
欧式亭——方案 1 (钢空顶)	190
欧式亭——方案 2 (圆亭)	193

欧式亭——方案 3 (铁艺亭)	196
欧式亭——方案 4	199
欧式亭——方案 5	201
欧式亭——方案 6 (穹形顶亭)	203
欧式亭——方案 7	205

### 传统园林古建

殿阁——方案 1 (殿)	211
殿阁——方案 2 (殿)	217
殿阁——方案 3 (阁)	228
塔——砖结构古塔	246
门楼	251
牌楼——方案 1 · 古典牌坊施工图	260
牌楼——方案 2 · 古典牌楼建筑施工图	268
牌楼——方案 3 · 江南风格牌坊施工图	272
牌楼——牌楼角科斗拱图	274
其他——水榭施工图	280
其他——古典园林轩施工图	283
其他——水榭施工图	285

# 传 统 亭

中国传统亭为传统意义上的古典亭，其类型与形式多样，现简要介绍如下。

#### 一、按平面分

主要有正多边形、长方形、半亭、仿生形亭、复合多功能亭等。

#### 二、按立面分

立面阔高比	造型感觉
正方形 1:1	端正、浑厚、稳重、敦实
长方形	素雅、大方、轻巧、玲珑
黄金长方形 1: 1.618	丰满、稳健、气派
$\sqrt{2}$ 长方形 1: 1.414	高洁、亭亭玉立
$\sqrt{3}$ 长方形 1: 1.732	俊俏、婀娜、挺拔
$\sqrt{4}$ 长方形 1: 2.000	

#### 三、按亭顶分

主要分为：横尖顶（角攒、圆攒）、歇山顶、卷棚顶、盔顶与开口顶、单檐与重檐的组合。

#### 四、按柱分

单柱——伞亭；

双柱——半亭；

三柱——角亭；

四柱——方亭、长方亭；

五柱——圆亭、梅花五瓣亭；

六柱——重檐亭、六角亭；

八柱——八角亭；

十二柱——方亭，12个月份亭，12个时辰亭；

十六柱——文亭、重檐亭；

#### 五、按材料分

地方材料：木、竹、石、茅草亭；

混合材料（结构）：复合亭；

轻钢亭；

钢筋混凝土亭——仿传统、仿竹、树皮、茅草塑亭；

特种材料（结构）亭——玻璃钢、薄壳充气软结构、波折板、网架、膜结构。

#### 六、按功能分

休憩遮阳避雨——传统亭、现代亭；

观赏游览——传统亭、现代亭；

纪念、文物古迹——纪念亭、碑亭；

交通、集散组织人流——站亭、路亭；

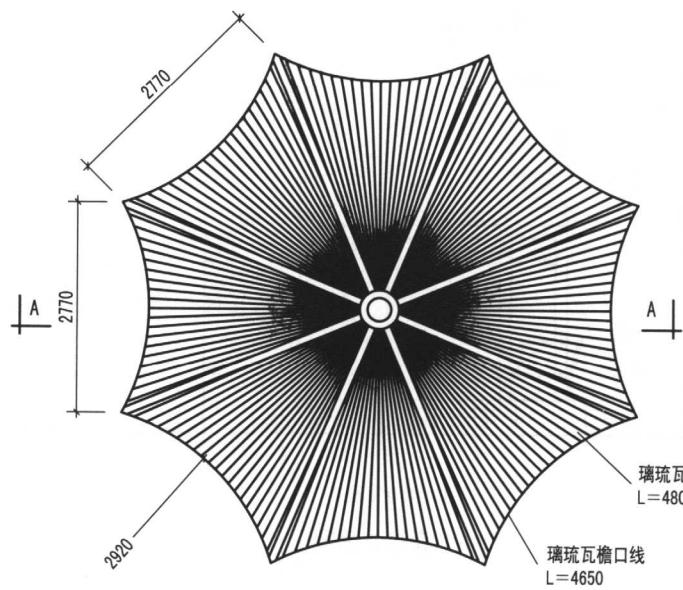
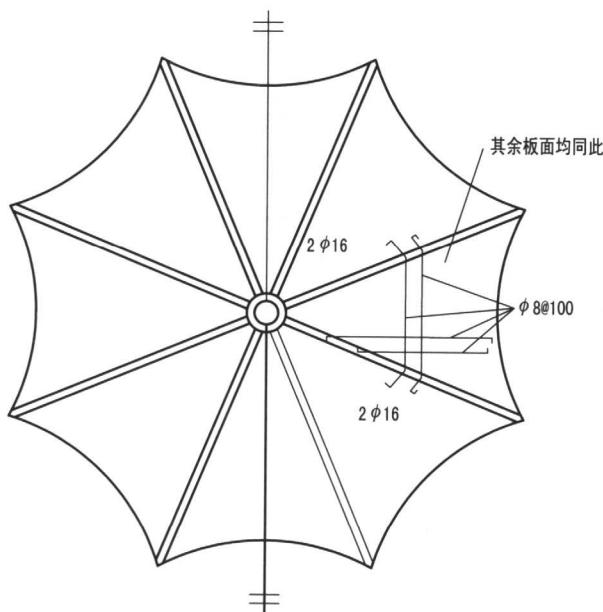
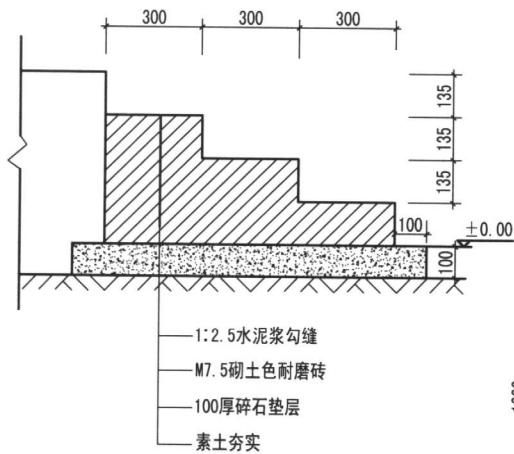
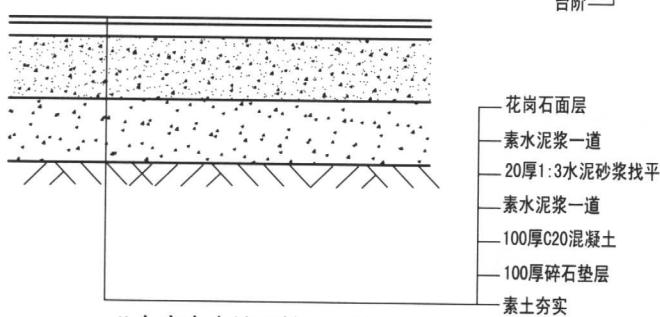
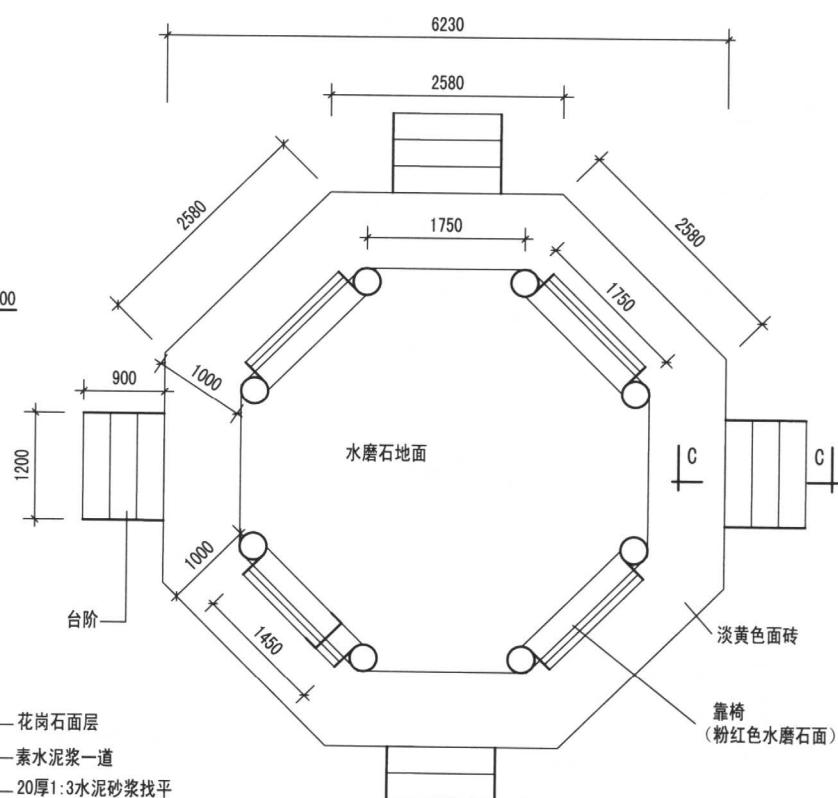
跨水——廊亭、桥亭；

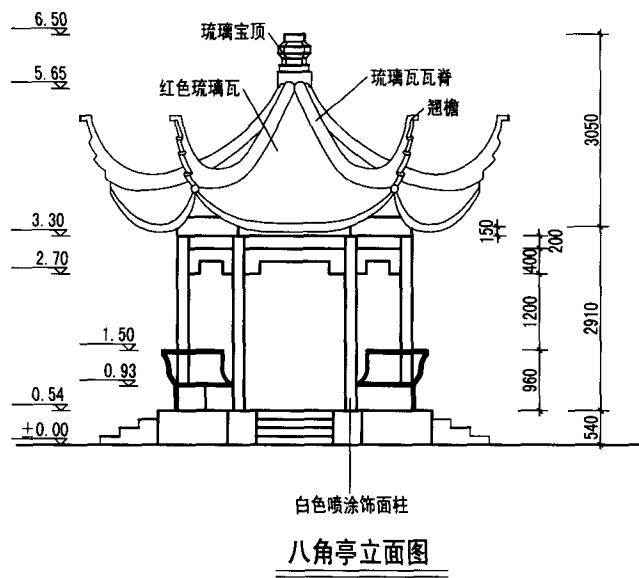
倚水——楼台水亭；

综合——多功能组合亭。

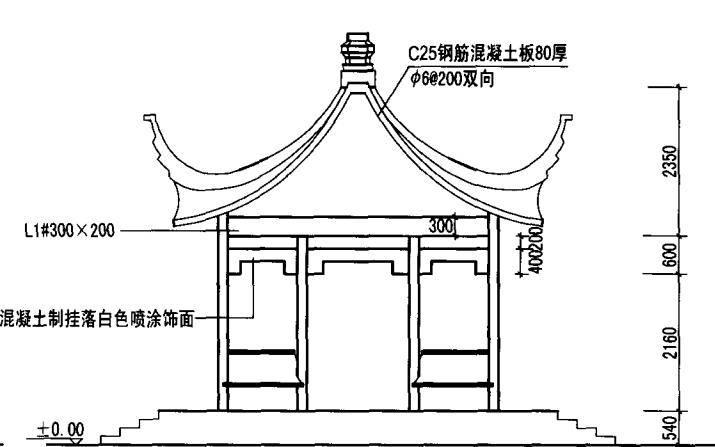
## 设计说明：

1. 所有未注明的混凝土现浇构件均为C25，砂浆为M7.5，砖为Mu10。
2. 图中尺寸除标高外，均以“mm”为单位。

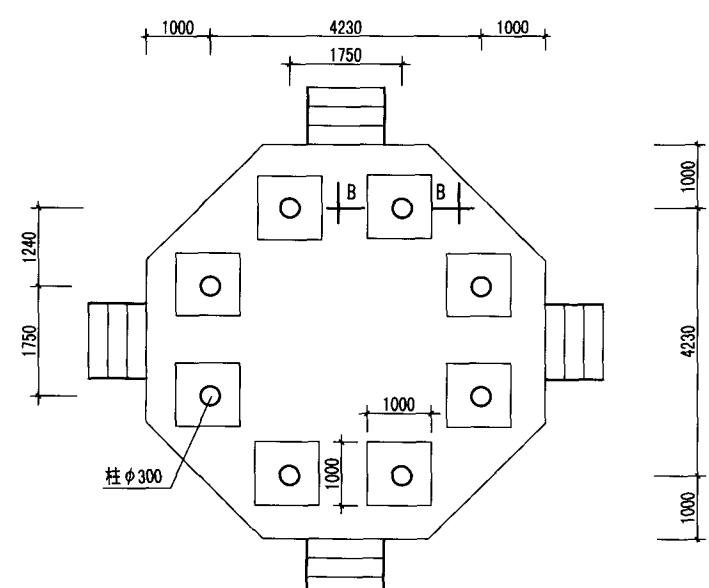
八角亭屋面投影八角亭屋面配筋图八角亭C-C剖面图八角亭亭内地面做法大样八角亭平面图



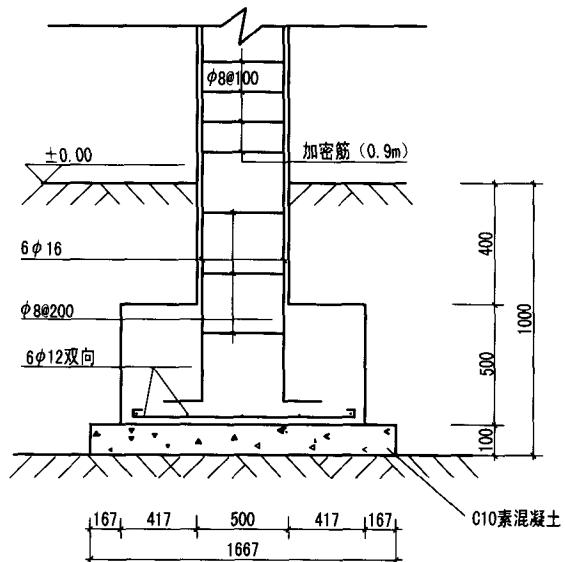
八角亭立面图



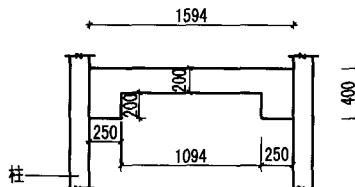
### 八角亭A-A剖面图



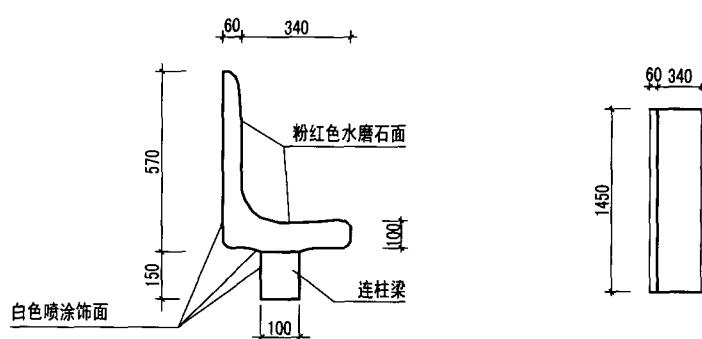
八角亭基础平面图



B-B剖面

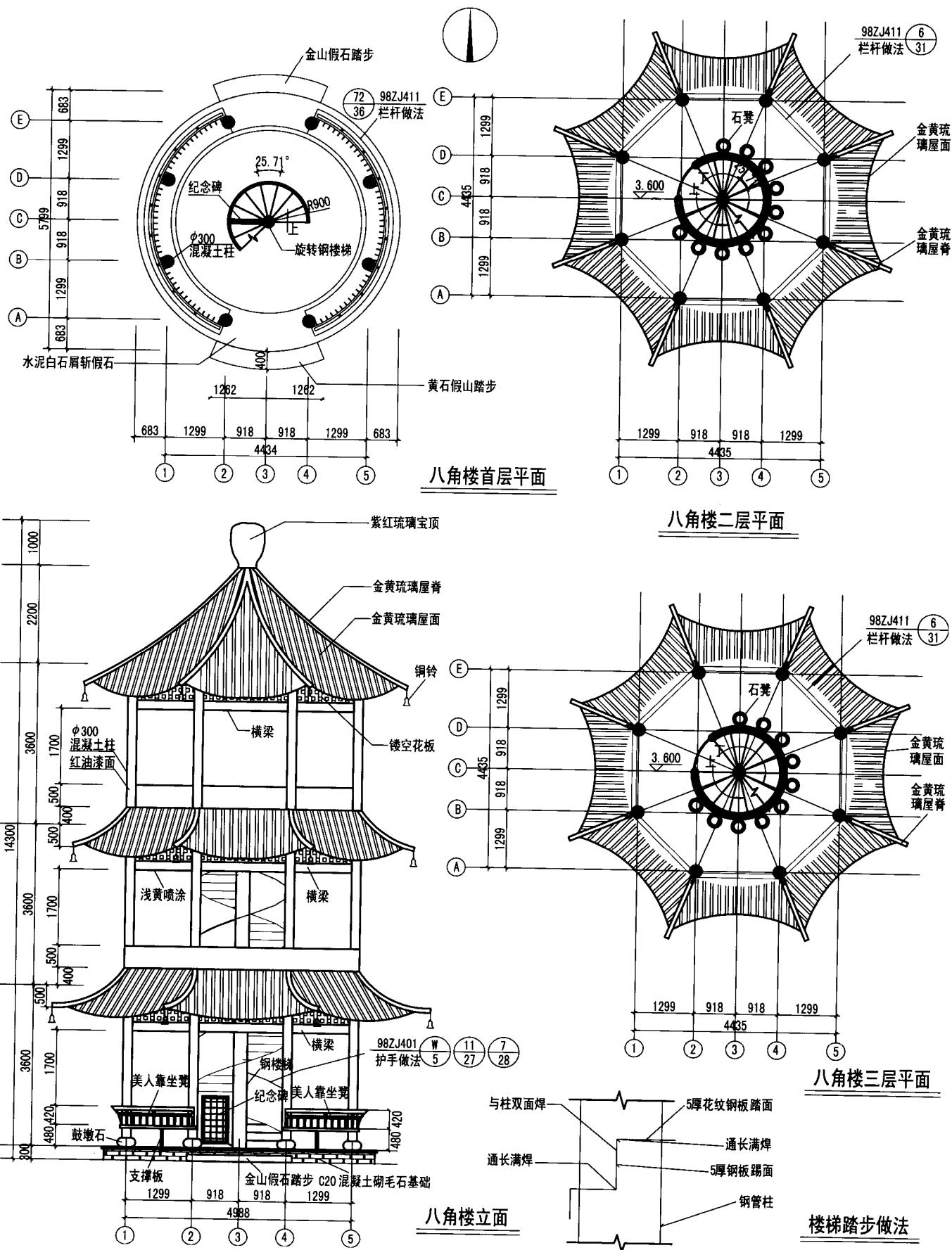


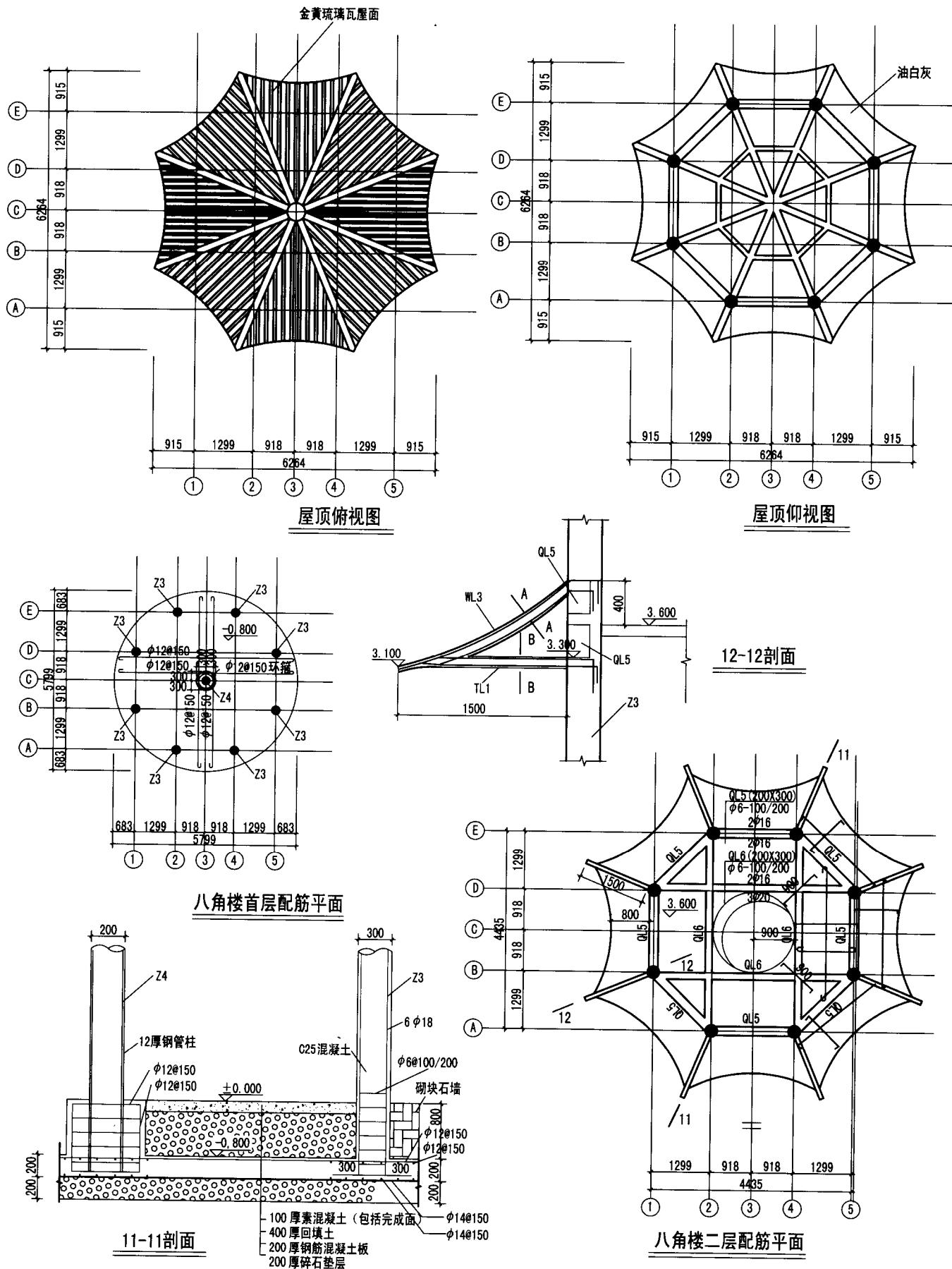
混凝土制挂落立面图

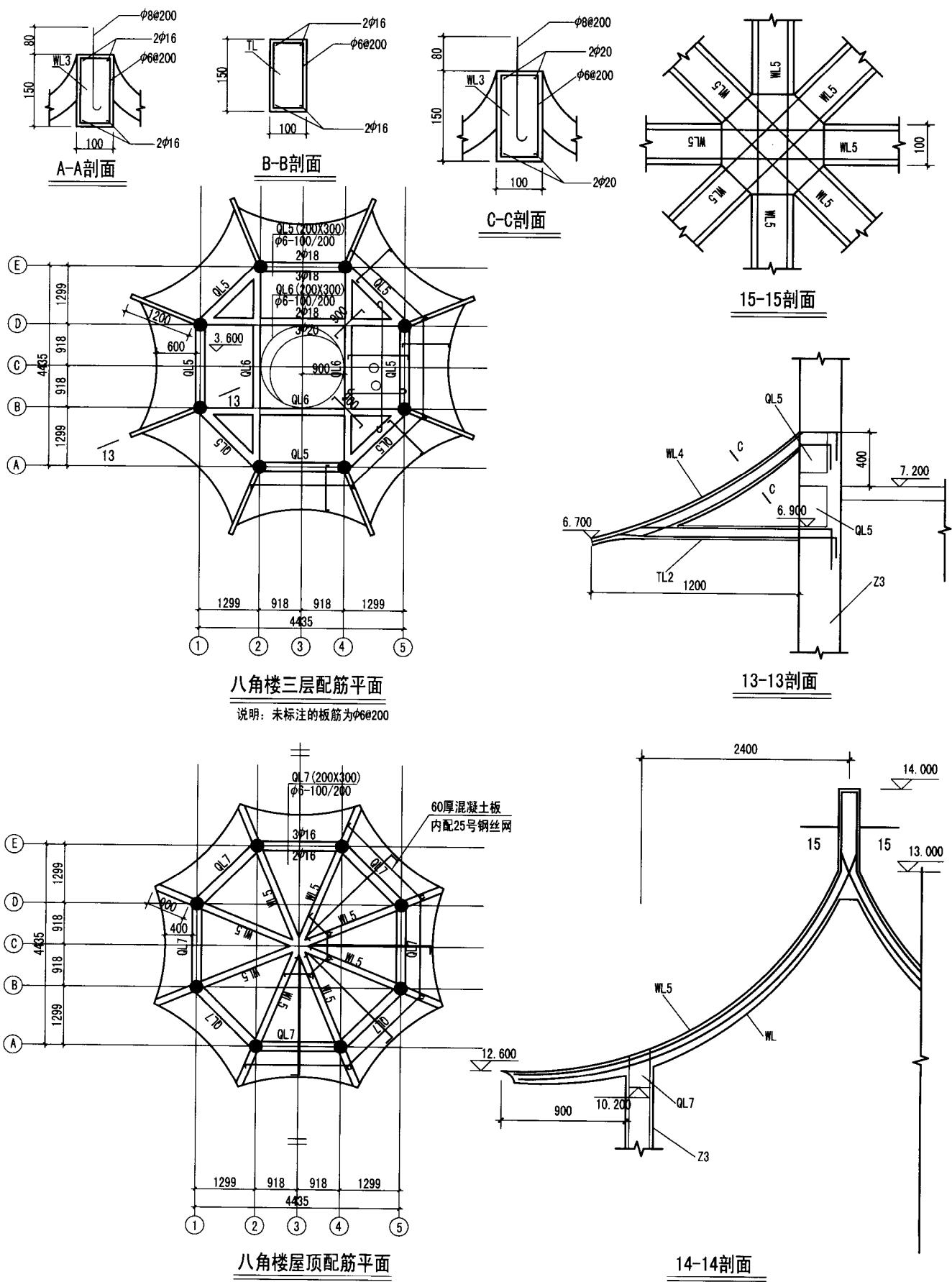


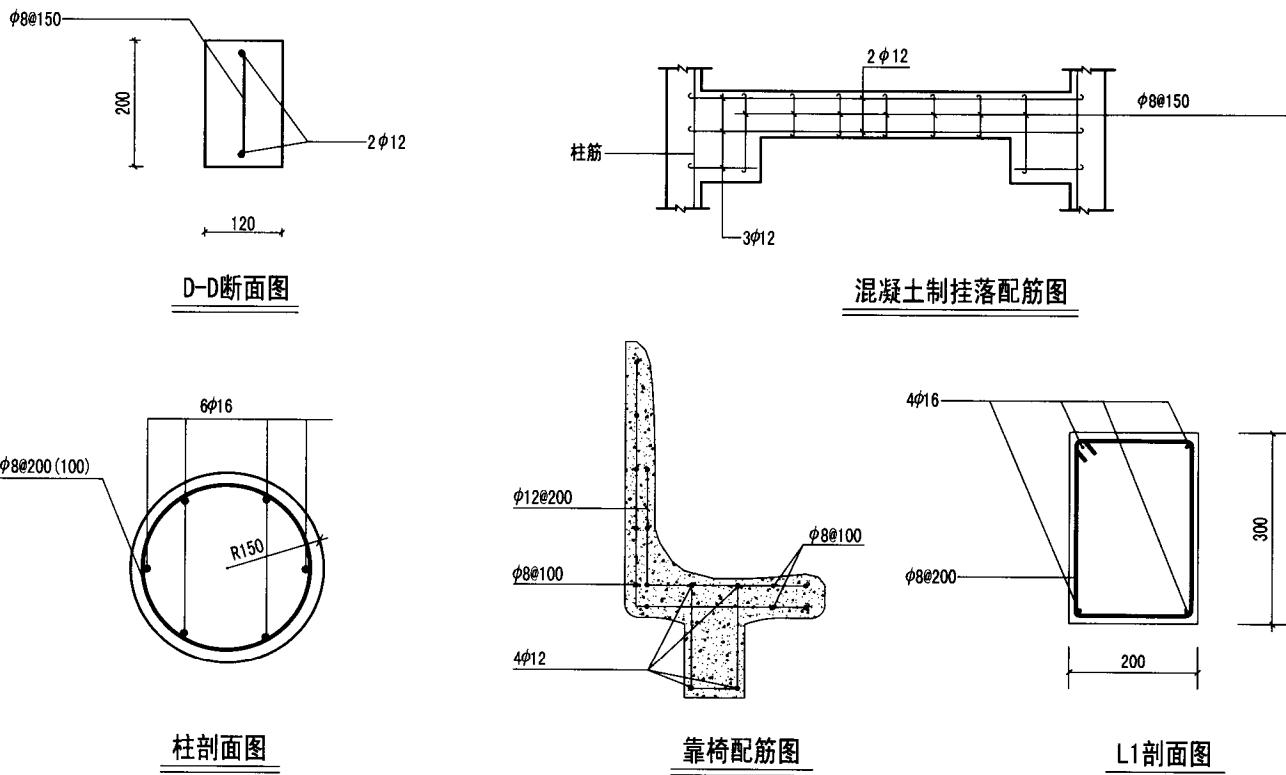
靠椅立面图

靠椅平面图





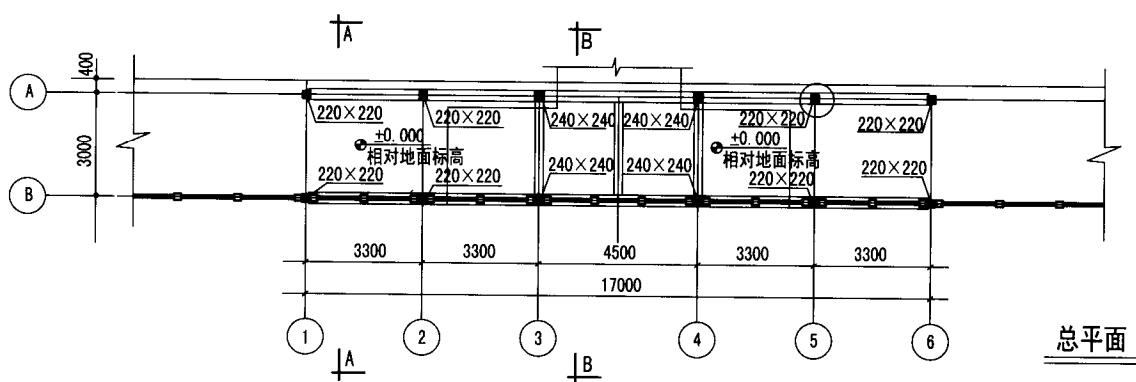
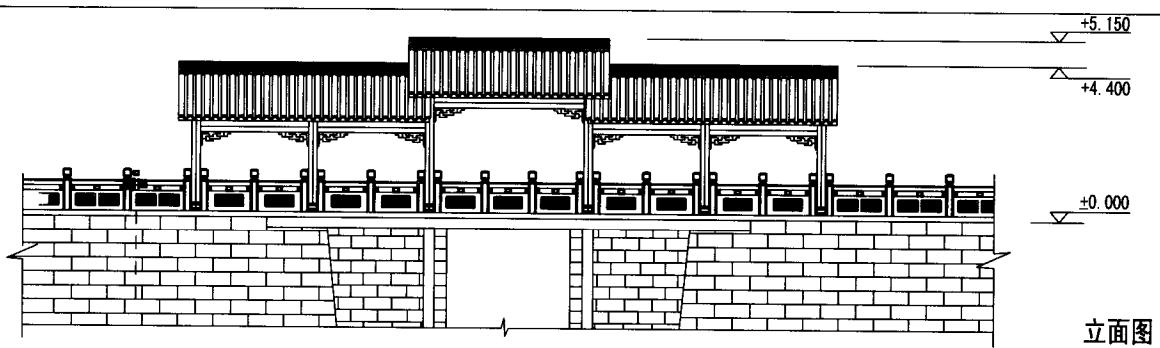


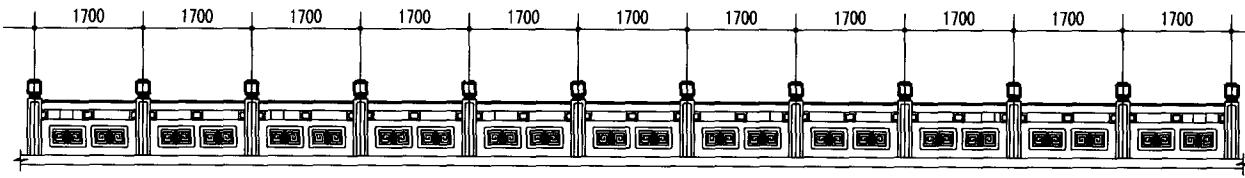
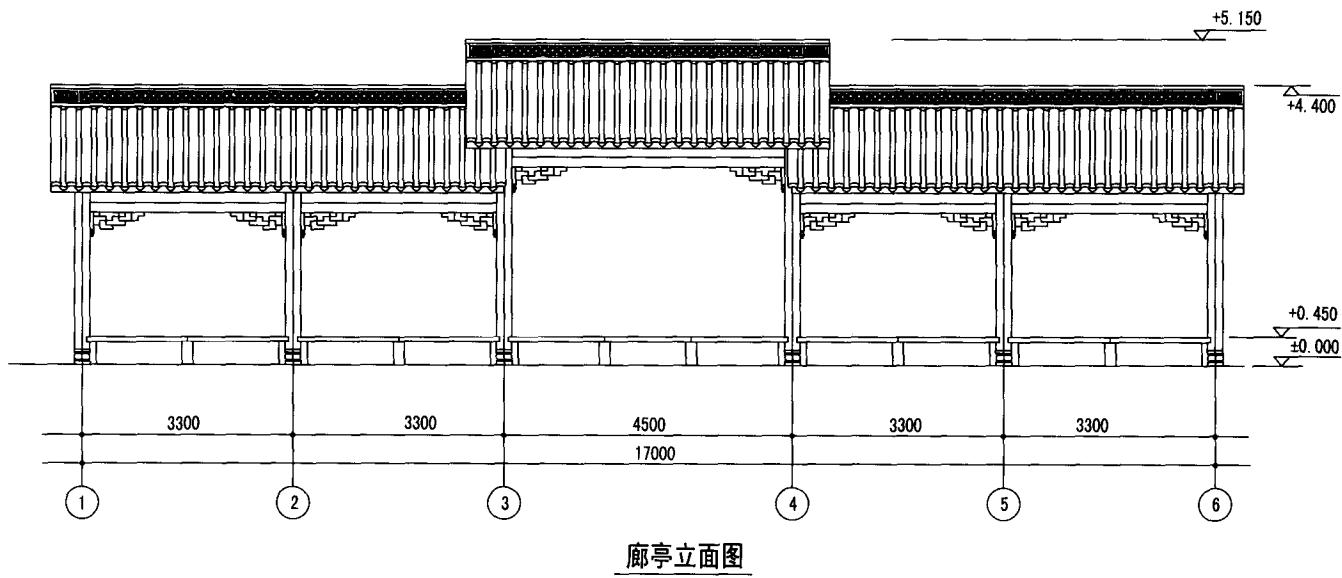


## 连体结构方案1 (廊亭)

### 设计说明

1. 本工程室内地面标高+0.000为相对地面标高，实际标高根据施工现场决定。
2. 建筑面积：53.10m<sup>2</sup>。
3. 尺寸单位：本图中所有尺寸单位除标高以“m”为单位外，其余均以“mm”为单位。
4. 本工程构架用木结构，小青瓦盖屋面。
5. 屋脊用一钱半栋脊。
6. 廊地面用20厚现浇假石面。
7. 栏板用青石，望柱底留榫头80×80×60插入现浇地梁内，用高分子粘结。
8. 所有木面均满批腻子，砂光后，底漆一道，酚酸调合漆二遍，漆色用粟壳色。





石栏板立面图

