



筑龙网图库系列  
zhulong.com

LANDSCAPE  
DESIGN  
AND  
DETAIL  
DRAWING

# 园林景观

设计详图

# CAD

图集

筑龙网 组编  
桥、树池  
花池专辑



中国电力出版社  
www.cepp.com.cn

筑龙网图库系列

# 园林景观设计详图 CAD 图集

## 桥、树池、花池专辑

筑龙网 组编

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

## 内 容 提 要

本书以 CAD 施工图集的形式详细介绍了景观设计中桥、树池、花池的构造和做法。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桥、树池、花池的详细做法。随书附赠 CD-ROM 光盘,光盘中包括了全书内容的 CAD 原图,可供读者调用源文件,直接修改使用。

本书适合园林景观设计师、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. 桥、树池、花池专辑/筑龙网组编. —北京:中国电力出版社, 2009

(筑龙网图库系列)

ISBN 978-7-5083-8571-6

I. 园… II. 筑… III. 园林建筑-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 (2009) 第 033448 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: 梁瑶 责任印制: 陈焊彬

北京盛通印刷股份有限公司印刷·各地新华书店经售

2009 年 5 月第 1 版·第 1 次印刷

880mm×1230mm 1/16·17 印张·500 千字

定价: 88.00 元 (1CD)

### 敬告读者

本书封面贴有防伪标签, 加热后中心图案消失  
本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

本社购书热线电话 (010-88386685)

# 前言

随着社会经济的不断发展,人们的物质需要日益得到满足,相应地人们的精神追求也在不断升华,对于自身所处环境质量的要求越来越高。环境设计不但要实用,也要美观,不仅要有清新的空气、苍翠的树木,还要有完善的公共设施、精致的景观小品。广场、公园、小区中出现了越来越多匠心独具的景观设计,营造出优美怡人的公共空间,景观业的发展呈现出一派蓬勃生机。

桥,作为重要的景观小品在各类景观设计中运用广泛。无论是传统的古典园林还是现代的城市广场,甚至是私宅一隅,都有可能用到桥。桥不但具有通行上的功能性,还具有很强的观赏价值。利用好桥这一重要的景观元素能为整体设计大幅增辉。

按桥面形态来分,可以划分为拱桥、平桥与曲桥;按主要承重结构所用的材料来划分,又可划分为木桥、钢桥、圬工桥(包括砖、石、混凝土桥)、钢筋混凝土桥和预应力钢筋混凝土桥,一般在园林里应用较多的为砌体工桥与木桥。

在各种园林景观中,树池、花池是最常见的园林小品。树池、花池承担着保护植物的功能。它不但能作为单独的造景出现,也能与园凳、雕塑、水体等相互结合形成特色景观。设计巧妙的树池、花池起着塑造园林景观特色、彰显环境氛围的重要作用。

树池、花池有其相对固定的结构模式,但又因其在园林中的不同应用方式产生不同的形式变化,因而类型丰富。按其形式可分为普通树池、花池、坐凳树池、参阶树池、普通花坛、花钵、花槽等多种,在一般园林中均有应用。

本书系从筑龙网丰富的资料库和网友投稿中筛选整理而出,依据以上方式分类,在中国电力出版社编辑和诸多网友的大力支持下编撰成书,奉献给广大从事园林景观设计的朋友们。本书力求图纸规范、美观和实用。希望本书能给大家的工作、学习带来帮助。

本书的出版离不开广大筑龙网网友的支持与帮助,广大网友对网站的踊跃投稿,是我们优秀设计图纸来源的保障。中国电力出版社诸位编辑认真、严谨的工作态度,保证了书籍内容的高品质。在此向所有对书籍顺利出版做出贡献的人们表示真挚的感谢。

书中所选录的设计方案均来自筑龙网网友投稿作品。在编辑过程中,筑龙网工作人员已尽量与被选中稿件的投稿人取得联系并获得投稿人同意授予版权。但因出书仓促,与部分投稿作者未能及时沟通,在此敬请未得到联系的投稿人见到本书出版后,主动与本编辑部联系。

# 总 述

## 桥

桥是人类交通发展的产物,最初是为了连接河流两岸,使人通过。古文献记载较早的桥应该是《史记·秦本记》昭襄王五十年的蒲州桥,叙述中有“初作河桥”的文字记载。发展到现在,桥已不单单只起着连接通过的作用,还成为了景观中的一个重要元素,兼具实用性与观赏性。

桥跨越水体、道路或峡谷,是以静态存在的跨越结构建筑实体。由于建造使用的材质不同以及外部环境的需要不同而呈现出各异的形态。景观桥梁不仅要具备实用的交通功能,还应是既有美感又兼具情趣的建筑艺术作品。

我国的名桥数不胜数:杭州的断桥、苏州的枫桥、桂林的花桥……甚至在山西太原晋水北渠上还有“宋太宗凿卧龙山,血出成河”凿出的“赤桥”。还有许多名句诵写到桥:马致远的《天净沙·秋思》中有“枯藤老树昏鸦,小桥流水人家”。陆游《五云桥》中“若耶北与镜湖通,缥缈飞桥跨半空”。更是描绘石桥的千古佳句。

桥梁是园林景观中的脉络,一方面联系各个风景点,引导游览路线;另一方面还起着分隔空间的作用,使景观空间开合有度、虚实相宜,相互穿插通透,增加景观的层次和深度。景观桥梁由于造型、色彩、材质等的美感往往自成一景。在造园中,还常常运用水团架桥取得对比与衬托的艺术效果,桥梁的刚劲、简洁与水的柔和、含蓄形成刚与柔、实与虚的形态对比,桥梁(尤其是廊桥)的建筑空间与水的自由流动、聚散的特征构成静与动、合与开的势态对比。

景观桥梁既要因地制宜,又求灵活多变,要与周围环境有机结合,并为景观增色。在景观设计中要根据主从、韵律、稳定、风格等需要选择不同材质、尺度、色彩、形态的桥式。在水面较宽又有游船通行时可选拱式桥型,因为拱桥既能满足通航要求,又能使弧线起伏的外形与平静的水面产生动静相映的美学效果;水面狭窄时,可考虑梁式平桥,宜小不宜大,宜低不宜高,宜曲不宜直,因其轮廓横平,简洁轻快,与平静的水面十分协调;在精粹景致聚集处适合建造曲折多姿的较长桥梁,因为曲折桥既能增加水景空间,又能使行人随桥的曲折动态,从不同角度观赏园景,起着“步移景异”的作用;在溪流山泉周围宜置自然形态小桥,与山野情趣协调统一,达到“虽由人作,宛自天开”。

总之,好的景观桥梁应该具有以下特点:实用且自身造型优美、与周围环境相协调、能体现设计意图、增强景观内涵或具有特殊象征意义。

## 树池

在城市中,采用各种形式的树池可大大增加绿地面积、完善道路功能、改善城市环境质量,同时也能有效保护植物使其健康生长。目前常见的树池处理方式有铺架池面、设算子、铺嵌草砖、以卵石、树皮、陶粒覆盖以及地被植物覆盖等几种。

树池处理应结合城市绿地、树木种植的多样性,在保证使用功能的前提下,不同地段、不同种植方式采用不同的处理方式。例如便道树池在人流较大地段,要保证行人通过,应注重平坦利于通行,所以树池覆盖以选择算式、嵌草砖为主。公园、游园、广场等位置的乔木树池则既可选用各种算式也可选用陶粒、木屑等覆盖,另外与座凳结合提供游人林下休息空间也是常见的处理方式。目前越来越多的树池与各式水面、跌水、景墙等搭配营造出独特的

景观氛围，树池施工设计方式也不断有新的要求。

## 花池

花池是一种古老的花卉应用形式，其最初仅见花坛形式，是在具有几何形轮廓的植床内，种植各种不同色彩的花卉，运用花卉的群体效果来体现图案纹样或观赏花卉盛花时的绚丽景观。早期的花坛设在固定地点，几何形植床边缘用砖或石头镶嵌，形成花坛的周界。随着现代化城市的发展以及花卉种植手段逐步完善，花坛形式也在不断变化。由最初的平面地床或沉床花坛拓展出斜、立面及活动式等多种花池类型，即常见的花坛、花钵、花槽、花柱等多种有着极高的观赏价值和极强装饰作用的样式。

花坛可根据形状、性质、布置方式、植物材料等特点进行分类，如根据花坛的形状可分为圆形花坛、带状花坛、平面花坛和立体花坛等；根据植物材料可分为一二年生草花花坛、球根花坛、五色草花坛等。

花池的设置主要根据当地的环境因地制宜。一般设置在主要交叉道口、公园出入口、主要建筑物前以及风景视线集中的地方。花池的大小、外形结构及种类的选择均与四周环境有关系。如在花园出入口设置规格整齐、精致华丽的花坛；在主要交叉路口或广场上设置鲜艳的花坛、花钵。花池的外形应与四周环境相协调，如长方形的广场设置长方形花坛；圆形的中心广场设置圆形花坛；三条道路交叉口的花坛则设置为马鞍形、三角形或圆形。

# 目 录

## 前言 总述

### 第一章 拱 桥

|                     |    |
|---------------------|----|
| 单跨木拱桥——方案 1 .....   | 2  |
| 单跨木拱桥——方案 2 .....   | 4  |
| 单跨木拱桥——方案 3 .....   | 6  |
| 单跨木拱桥——方案 4 .....   | 8  |
| 单跨木拱桥——方案 5 .....   | 10 |
| 单跨木拱桥——方案 6 .....   | 11 |
| 单跨木拱桥——方案 7 .....   | 13 |
| 单跨木拱桥——方案 8 .....   | 14 |
| 单跨木拱桥——方案 9 .....   | 16 |
| 单跨木拱桥——方案 10 .....  | 17 |
| 单跨石拱桥——方案 1 .....   | 19 |
| 单跨石拱桥——方案 2 .....   | 21 |
| 单跨石拱桥——方案 3 .....   | 25 |
| 单跨石拱桥——方案 4 .....   | 28 |
| 单跨石拱桥——方案 5 .....   | 30 |
| 单跨石拱桥——方案 6 .....   | 32 |
| 单跨石拱桥——方案 7 .....   | 36 |
| 单跨石拱桥——方案 8 .....   | 37 |
| 单跨石拱桥——方案 9 .....   | 40 |
| 单跨石拱桥——方案 10 .....  | 42 |
| 单跨石拱桥——方案 11 .....  | 43 |
| 单跨石拱桥——方案 12 .....  | 45 |
| 单跨钢木混材拱桥 .....      | 47 |
| 单跨混凝土仿木拱桥 .....     | 49 |
| 多跨混凝土拱桥——方案 1 ..... | 51 |
| 多跨混凝土拱桥——方案 2 ..... | 55 |

### 第二章 平 桥

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 木平桥——方案 1 .....   | 62  |
| 木平桥——方案 2 .....   | 63  |
| 木平桥——方案 3 .....   | 65  |
| 木平桥——方案 4 .....   | 67  |
| 木平桥——方案 5 .....   | 69  |
| 木平桥——方案 6 .....   | 70  |
| 木平桥——方案 7 .....   | 71  |
| 木平桥——方案 8 .....   | 72  |
| 木平桥——方案 9 .....   | 73  |
| 木平桥——方案 10 .....  | 75  |
| 麻绳扶手木平桥 .....     | 76  |
| 石平桥——方案 1 .....   | 79  |
| 石平桥——方案 2 .....   | 81  |
| 石平桥——方案 3 .....   | 92  |
| 石平桥——方案 4 .....   | 93  |
| 石平桥——方案 5 .....   | 95  |
| 石平桥——方案 6 .....   | 97  |
| 不锈钢栏杆石平桥 .....    | 99  |
| 特殊造型扶手石平桥 .....   | 100 |
| 钢平桥 .....         | 102 |
| 混凝土仿木平桥 .....     | 107 |
| 混凝土平桥——方案 1 ..... | 109 |
| 混凝土平桥——方案 2 ..... | 111 |
| 混凝土平桥——方案 3 ..... | 113 |

### 第三章 其他形态景观桥梁

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 木曲桥——方案 1 ..... | 116 |
|-----------------|-----|

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 木曲桥——方案 2 ..... | 118 |
| 木曲桥——方案 3 ..... | 119 |
| 木曲桥——方案 4 ..... | 121 |
| 木栈桥——方案 1 ..... | 125 |
| 木栈桥——方案 2 ..... | 130 |
| 小木平桥结合汀步 .....  | 132 |
| 景观石桥 .....      | 133 |
| 石曲桥——方案 1 ..... | 140 |
| 石曲桥——方案 2 ..... | 142 |
| 自然石景桥 .....     | 144 |
| 混凝土仿木曲桥 .....   | 146 |
| 连平台混凝土曲桥 .....  | 148 |

#### 第四章 树 池

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 铁算树池——方案 1 .....   | 152 |
| 铁算树池——方案 2 .....   | 153 |
| 铁算树池——方案 3 .....   | 154 |
| 铁算树池——方案 4 .....   | 155 |
| 铁算树池——方案 5 .....   | 156 |
| 方形树池——方案 1 .....   | 157 |
| 方形树池——方案 2 .....   | 158 |
| 方形树池——方案 3 .....   | 159 |
| 方形树池——方案 4 .....   | 160 |
| 方形树池——方案 5 .....   | 161 |
| 圆形树池——方案 1 .....   | 162 |
| 圆形树池——方案 2 .....   | 163 |
| 圆形树池——方案 3 .....   | 164 |
| 圆形树池——方案 4 .....   | 165 |
| 圆形树池——方案 5 .....   | 166 |
| 圆形树池——方案 6 .....   | 167 |
| 半圆形树池 .....        | 168 |
| 弧形树池 .....         | 169 |
| 椭圆形树池 .....        | 170 |
| 方形座凳树池——方案 1 ..... | 171 |
| 方形座凳树池——方案 2 ..... | 172 |
| 方形座凳树池——方案 3 ..... | 173 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 方形座凳树池——方案 4 .....  | 174 |
| 方形座凳树池——方案 5 .....  | 175 |
| 方形座凳树池——方案 6 .....  | 176 |
| 方形座凳树池——方案 7 .....  | 177 |
| 方形座凳树池——方案 8 .....  | 179 |
| 方形座凳树池——方案 9 .....  | 180 |
| 方形座凳树池——方案 10 ..... | 181 |
| 方形座凳树池——方案 11 ..... | 182 |
| 方形座凳树池——方案 12 ..... | 183 |
| 方形座凳树池——方案 13 ..... | 184 |
| 圆形座凳树池——方案 1 .....  | 185 |
| 圆形座凳树池——方案 2 .....  | 186 |
| 圆形座凳树池——方案 3 .....  | 187 |
| 圆形座凳树池——方案 4 .....  | 188 |
| 圆形座凳树池——方案 5 .....  | 189 |
| 圆形座凳树池——方案 6 .....  | 190 |
| 圆形座凳树池——方案 7 .....  | 191 |
| 圆形座凳树池——方案 8 .....  | 192 |
| 圆形座凳树池——方案 9 .....  | 193 |
| 圆形座凳树池——方案 10 ..... | 194 |
| 圆形座凳树池——方案 11 ..... | 195 |
| 弧形座凳树池——方案 1 .....  | 197 |
| 弧形座凳树池——方案 2 .....  | 198 |
| 弧形座凳树池——方案 3 .....  | 199 |
| 组合坐凳树池 .....        | 200 |
| 水中树池——方案 1 .....    | 201 |
| 水中树池——方案 2 .....    | 202 |
| 水中树池——方案 3 .....    | 203 |
| 跌水树池 .....          | 204 |
| 圆形临水座凳树池 .....      | 205 |

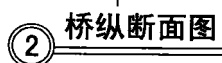
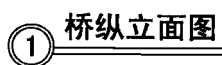
#### 第五章 花 池

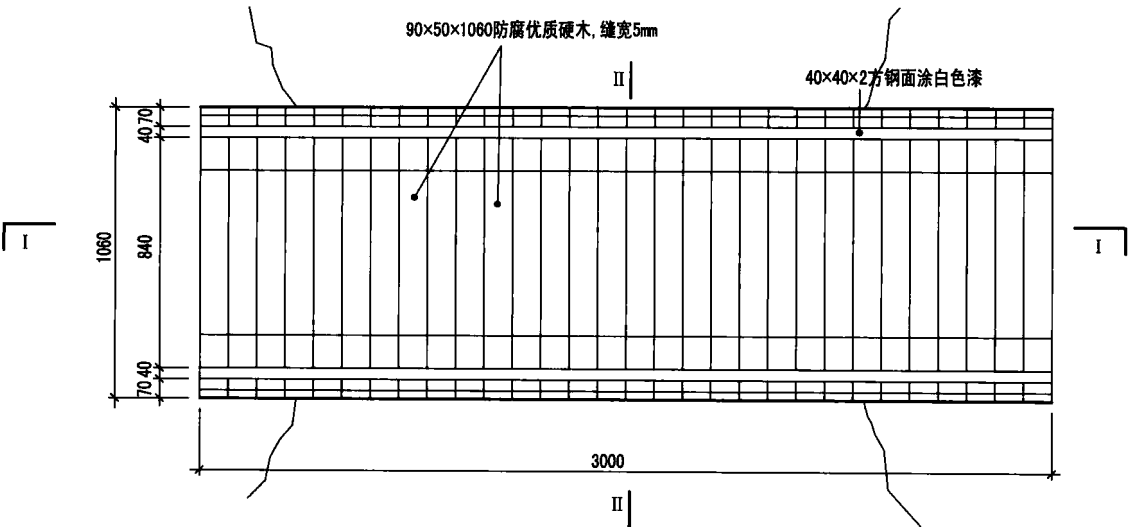
|                |     |
|----------------|-----|
| 花槽 .....       | 208 |
| 花柱——方案 1 ..... | 209 |
| 花柱——方案 2 ..... | 211 |
| 花钵——方案 1 ..... | 212 |

|                 |     |                   |     |
|-----------------|-----|-------------------|-----|
| 花钵——方案 2 .....  | 213 | 花坛——方案 9 .....    | 235 |
| 花钵——方案 3 .....  | 214 | 花坛——方案 10 .....   | 236 |
| 花钵——方案 4 .....  | 215 | 花坛——方案 11 .....   | 237 |
| 花钵——方案 5 .....  | 216 | 座凳花坛——方案 1 .....  | 238 |
| 花钵——方案 6 .....  | 217 | 座凳花坛——方案 2 .....  | 239 |
| 花钵——方案 7 .....  | 218 | 座凳花坛——方案 3 .....  | 240 |
| 花钵——方案 8 .....  | 219 | 座凳花坛——方案 4 .....  | 241 |
| 花钵——方案 9 .....  | 220 | 座凳花坛——方案 5 .....  | 242 |
| 花钵——方案 10 ..... | 221 | 座凳花坛——方案 6 .....  | 244 |
| 花钵——方案 11 ..... | 222 | 座凳花坛——方案 7 .....  | 245 |
| 花钵——方案 12 ..... | 223 | 座凳花坛——方案 8 .....  | 246 |
| 花钵——方案 13 ..... | 224 | 座凳花坛——方案 9 .....  | 247 |
| 花钵——方案 14 ..... | 225 | 组合花坛——方案 1 .....  | 248 |
| 花钵——方案 15 ..... | 226 | 组合花坛——方案 2 .....  | 249 |
| 花坛——方案 1 .....  | 227 | 组合花坛——方案 3 .....  | 251 |
| 花坛——方案 2 .....  | 228 | 组合花坛——方案 4 .....  | 252 |
| 花坛——方案 3 .....  | 229 | 组合花坛——方案 5 .....  | 253 |
| 花坛——方案 4 .....  | 230 | 组合花坛——方案 6 .....  | 255 |
| 花坛——方案 5 .....  | 231 | 组合花坛——方案 7 .....  | 256 |
| 花坛——方案 6 .....  | 232 | 组合花坛——方案 8 .....  | 257 |
| 花坛——方案 7 .....  | 233 | 组合花坛——方案 9 .....  | 258 |
| 花坛——方案 8 .....  | 234 | 组合花坛——方案 10 ..... | 259 |

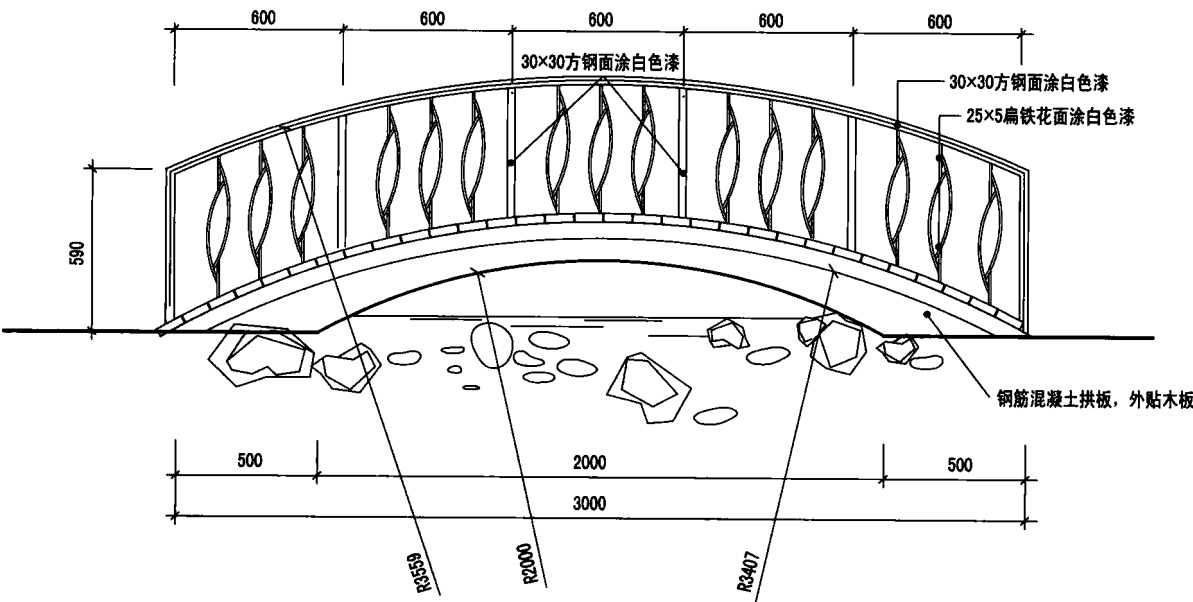
# 第一章 拱 桥



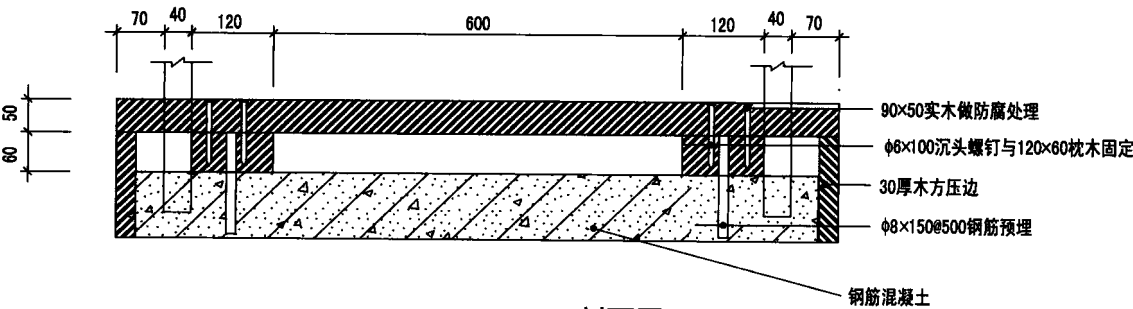




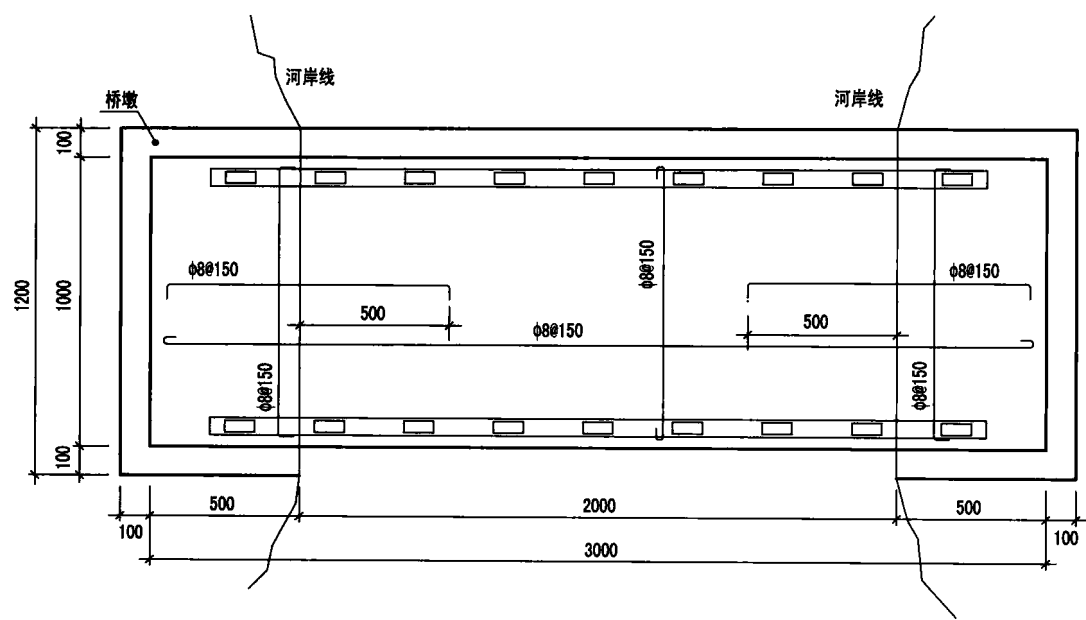
单跨木拱桥平面图



单跨木拱桥立面图

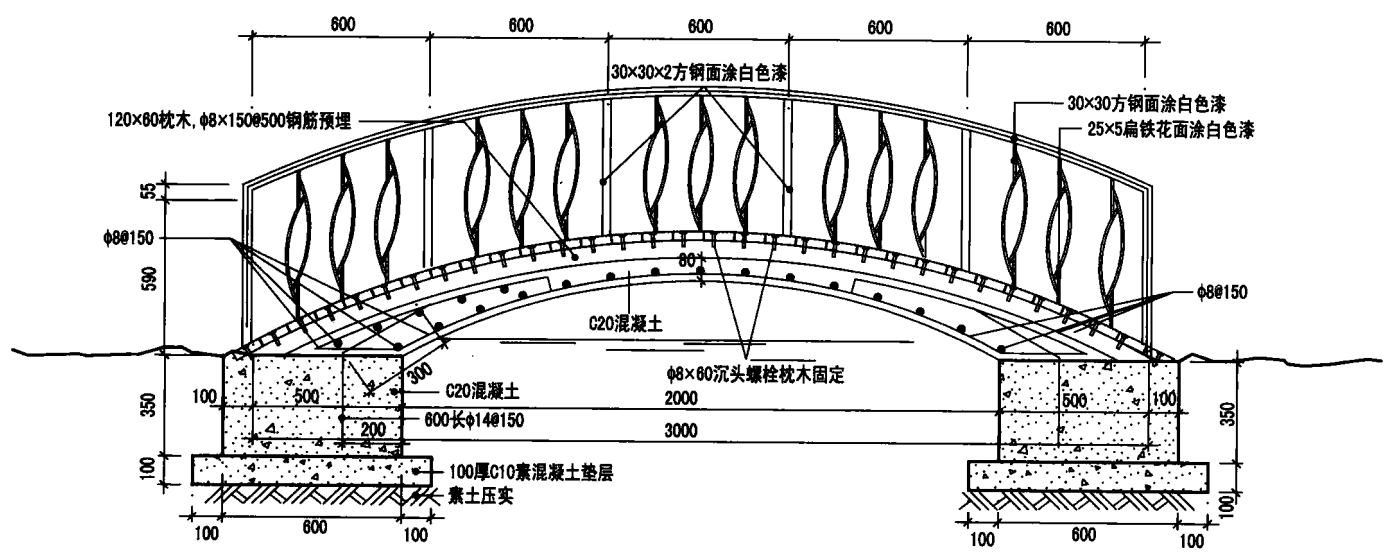


II—II剖面图

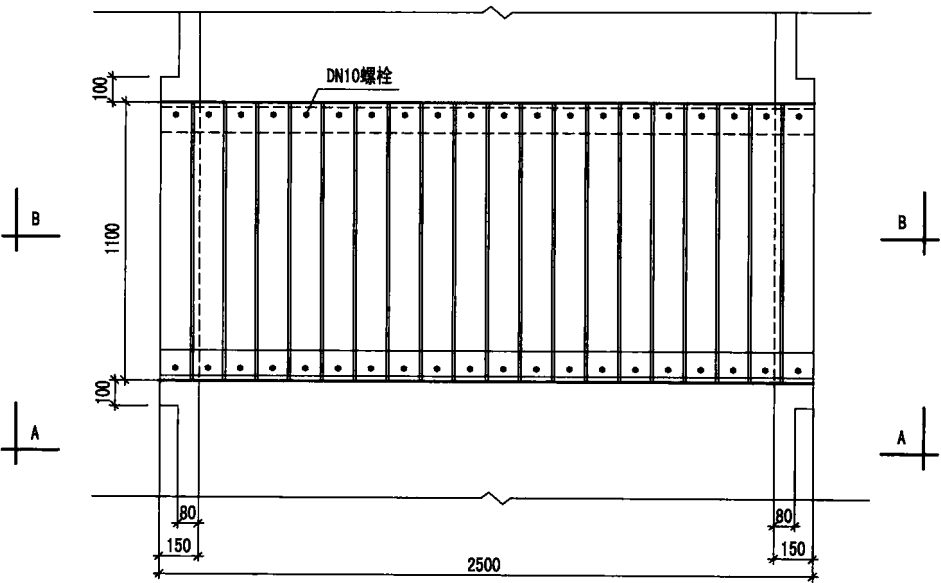


拱桥结构布置图

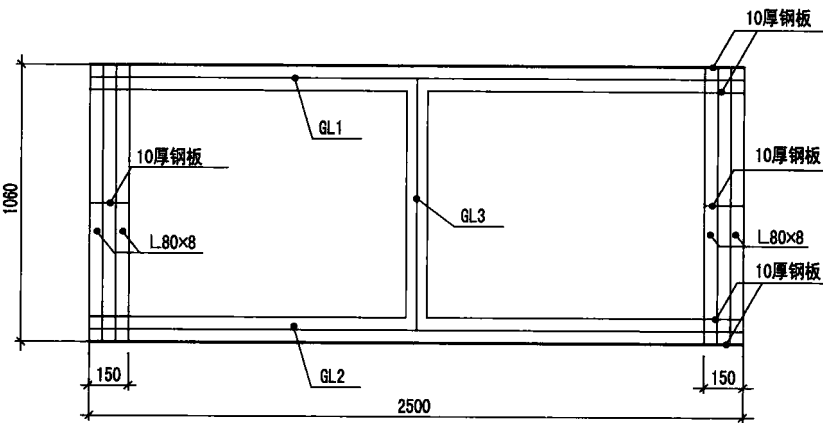
说明：  
1. 所有铁件除注明外，均刷防锈漆两道，墨绿磁漆两道。  
2. 所有木件除注明外，均面刮腻子两道，清漆三道。



I—I剖面图

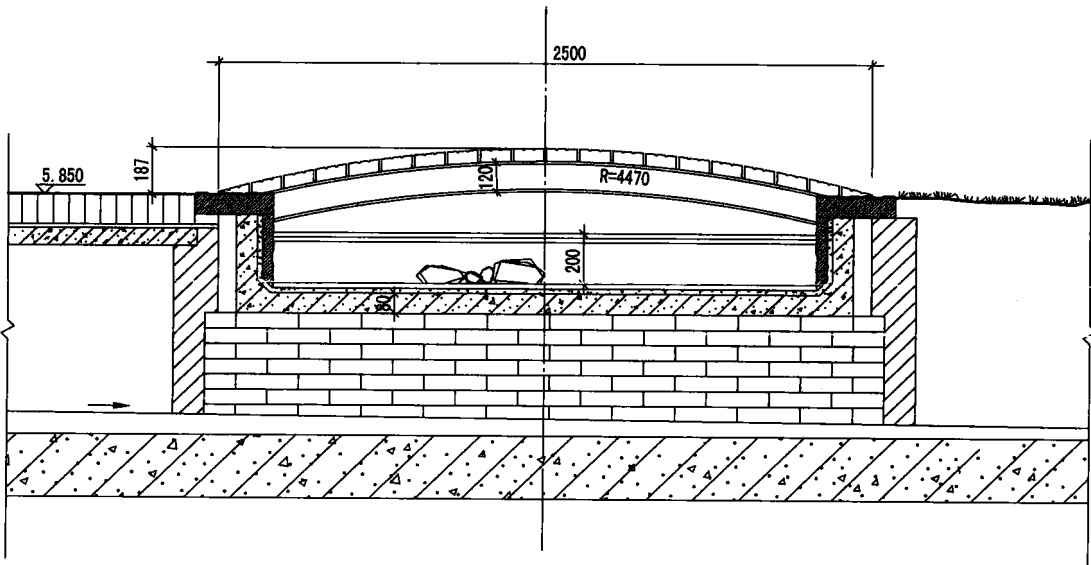


单跨木拱桥平面图



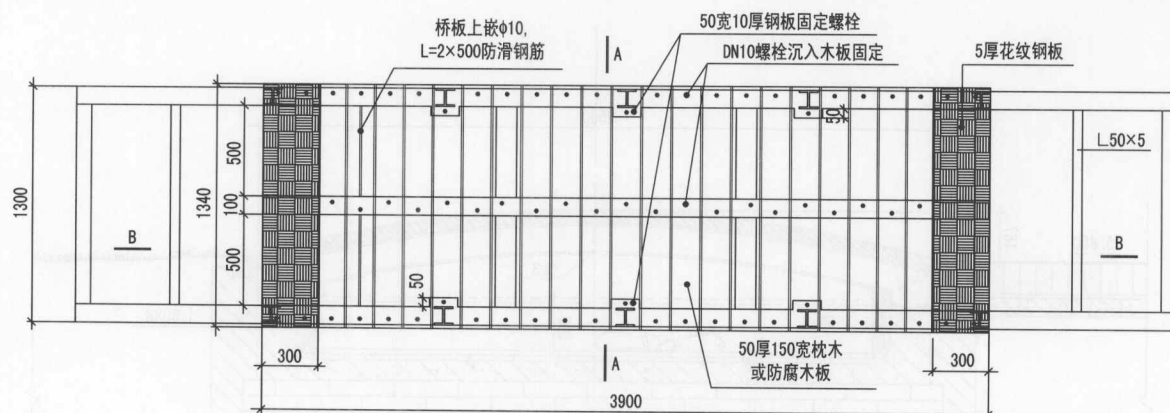
钢架结构平面

- 注:
1. GL1, GL2, GL3均为10厚焊接型钢;
  2. 所有钢构件均经除锈处理后刷银灰色氟碳漆;
  3. 钢构件之间采用电焊连接;
  4. 桥板采用1100×120×60防腐方木, 木料选用室外专用防腐硬木料。

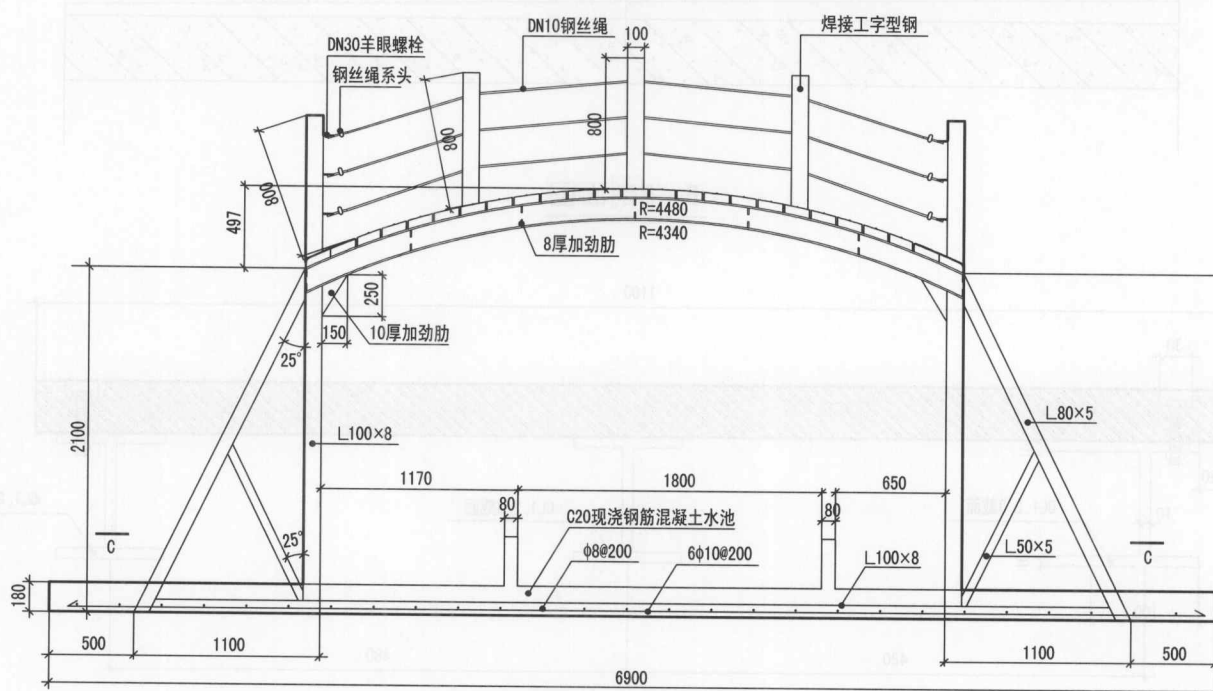


A—A立面图

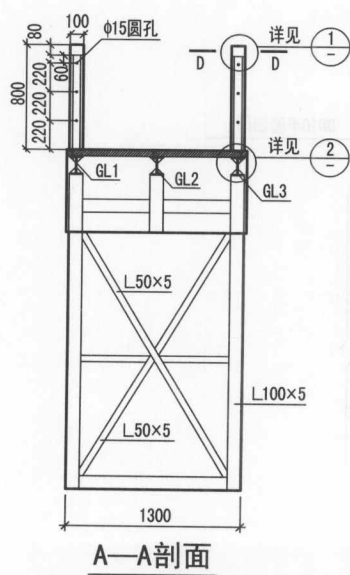




### 单跨木拱桥平面图



### 单跨木拱桥立面图



注:

1. 桥面防腐木板通过螺栓与焊接钢梁固定;
2. 所有钢构件通过电焊连接,半涂刷红丹防锈漆;
3. 桥栏及桥梁涂饰银灰色亚光氟碳漆;
4. GL1~5均为10厚焊接型钢。