

龙门镇五村裘家坞水库登山道路提升工程

设计资质证号：A233007576

设计编号：2022Y-008

设计阶段：施工图

杭州富阳市政园林规划设计有限公司

2022年06月

图 纸 目 录

项目编号2022Y-008

工程名称龙门镇五村袁家坞水库登山道路提升工程

子项

阶段施工图

序号	图 号	名 称	图纸张数		备 注
			专用	通用	
01	SM-1	设计说明	1		
02	JG-1	总平面图	1		
03	JG-2~6	平面图一~平面图五	5		
04	JG-7	石台阶详图、架木台阶详图	1		
05	JG-8	块石台阶详图	1		
06	JG-9	休息凳详图、山石驳岸详图、山石过水汀步	1		
07	JG-10	木便桥详图	1		
08	JG-11~12	标识牌详图	2		
09	JG-13~16	挡台详图	4		
10	JG-17	栏杆详图	1		
11	JG-18~22	四角亭详图	5		
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

设计说明

- 一、概况:

本次设计为龙门镇五村袁家坞水库登山道路提升工程。本工程设计内容包括登山游步道、挑台、木桥等。
- 二、设计依据:

1、甲方提供的设计委托书要求

2、1:1000测绘地形图

3、其他资料与现行有关设计规范
- 三、设计内容:

1、平面定位

2、登山道
- 此登山道为生态登山道，设计以生态保护为原则，在可达性与观赏性的基础上串联景观资源并充分保护现有植被。总计一条线路，总长约3475米(其中块石路段总长约115米，K0+000~K0+040，K3+400~K3+474.933)，宽度为1.5米，石台阶暂定113阶，杂木台阶暂定2379阶，块石台阶暂定104阶。游步道实际长度以及台阶数量，台阶布置可根据实际进行调整，坡度大于1:5时，需布置台阶，反之则为自然放坡，地面夯实；可根据实际进行调整。

a、沿路布置毛竹休息凳(数量暂定20处，根据实际情况放置在游步道沿路宽敞平坦的地方)。

b、沿路布置导向标识牌(数量暂定10块，根据实际情况放置在沿路景点处)。

c、布置景点介绍牌(数量暂定10块，根据实际情况放置在沿路景点处)。

d、布置全景标识牌(数量暂定2块，根据实际情况放置在游步道入口处)。

e、沿线布置混凝土栏杆(长度=120m)。

登山道注意事项:

a、由于山体地形复杂，局部可根据现场实际做合理的优化调整。

b、登山道产生的渐变高差，以台阶或找坡处理，找坡坡度需满足防滑要求。

c、登山道台阶与休息平台接段是本次设计的主要硬质景观，它的做法和质量直接影响景观效果。现场施工过程中选材、工艺等方面均按要求严格把关。

d、登山道及台阶结构层严格按图纸施工，土层要稳定，如土基较软，施工应适时适地进行补强处理，应尽量利用原有地势地形，同时路面要求平整、防滑。

e、台阶由原有石块凿出台阶或杂木挡土，块石堆叠形成，具体详见图纸。

f、连续台阶原则上不超过18级，平段纵坡控制在5%之内。

g、登山道施工时，应清除树根、草根至老土，清表深度暂定200mm。

3、挑台

沿线设置景观挑台3处，具体位置由业主现场自定，可根据实际情况就地取材，但原木不得在登山道可视范围内砍伐。所有钢结构之间的连接均为焊接，连接处做好防锈处理。钢构件可视面及外露铁件外刷环氧防腐底漆一道；环氧云铁中间漆一道；仿木纹色氟碳面漆二道

4、水塘修整

a、池塘面积约为4平方米，清淤深度平均300mm，清淤总方量暂定为1.2立方米(工程量据实结算)。

b、山石驳岸：长度暂定10m(工程量据实结算)。

c、池塘底满铺粒径50~80杂色山石，面积暂定为4平方米(工程量据实结算)。

5、木便桥

木便桥共2处(其中6000*900木便桥1处,2000*900木便桥1处)，可根据实际情况就地取材，但原木不得在登山道可视范围内砍伐。

6、景观亭

景观亭共4处(图中所有尺寸及厚度均为最小值，仅供参考，在实际施工中柱、梁、枋等规格尺寸及结构均需由专业厂家进行复核并二次深化设计)。根据实际情况放置在游步道沿路宽敞平坦的地方。

7、其他:

a、工程范围内铺装地基承载力要求不得小于80KPa/平方米。

b、图中所有涉及到回填土方夯实的，均需分层夯实，夯实度不得小于93%。如采用的是原土回填，则回填土含水量需符合最佳含水量，完工后的地表不得产生因回填土不合格而发生的下陷。

c、图中未标出混凝土标号均采用C25，钢筋采用HPB300用Φ表示，HRBΦ00用Φ表示。

d、所有铺地工程均需满足基本排水要求，不得产生路面积水。

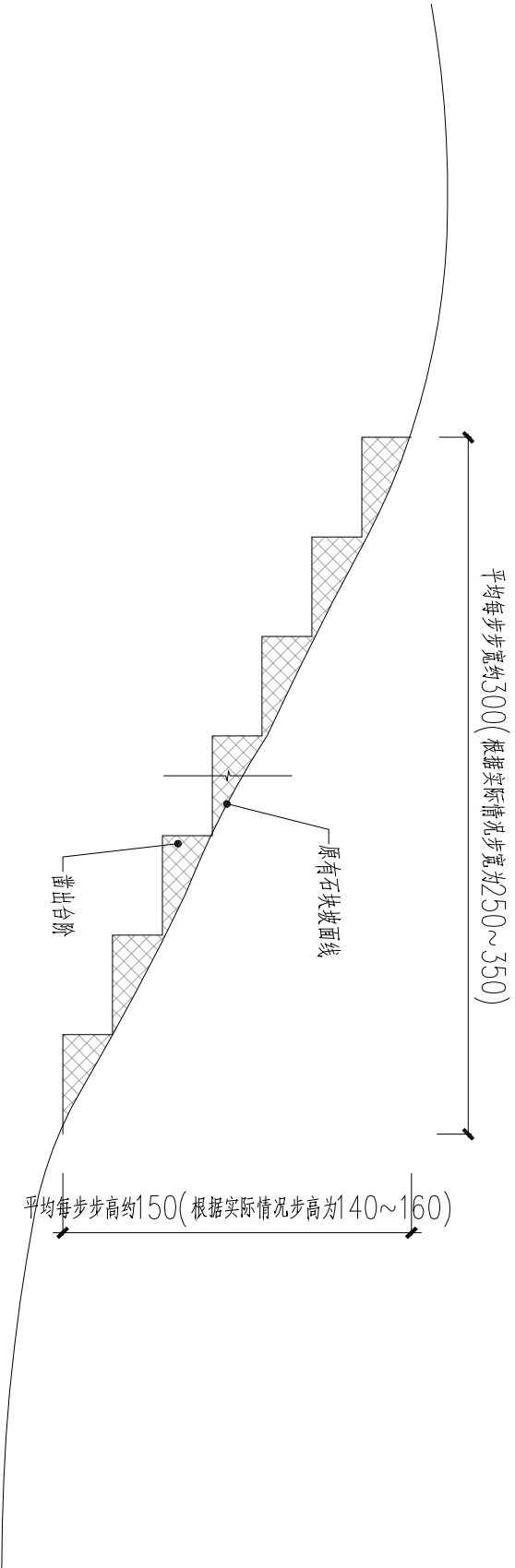
e、木材选用现场杂木或松木(原木)，木材要做干燥处理，含水率不得大于15%。

f、所有木材面层经过火烧处理并做好三防：表面刷清漆两道(木栏杆及标识牌)。木材与木材的连接采用卯榫连接做法。

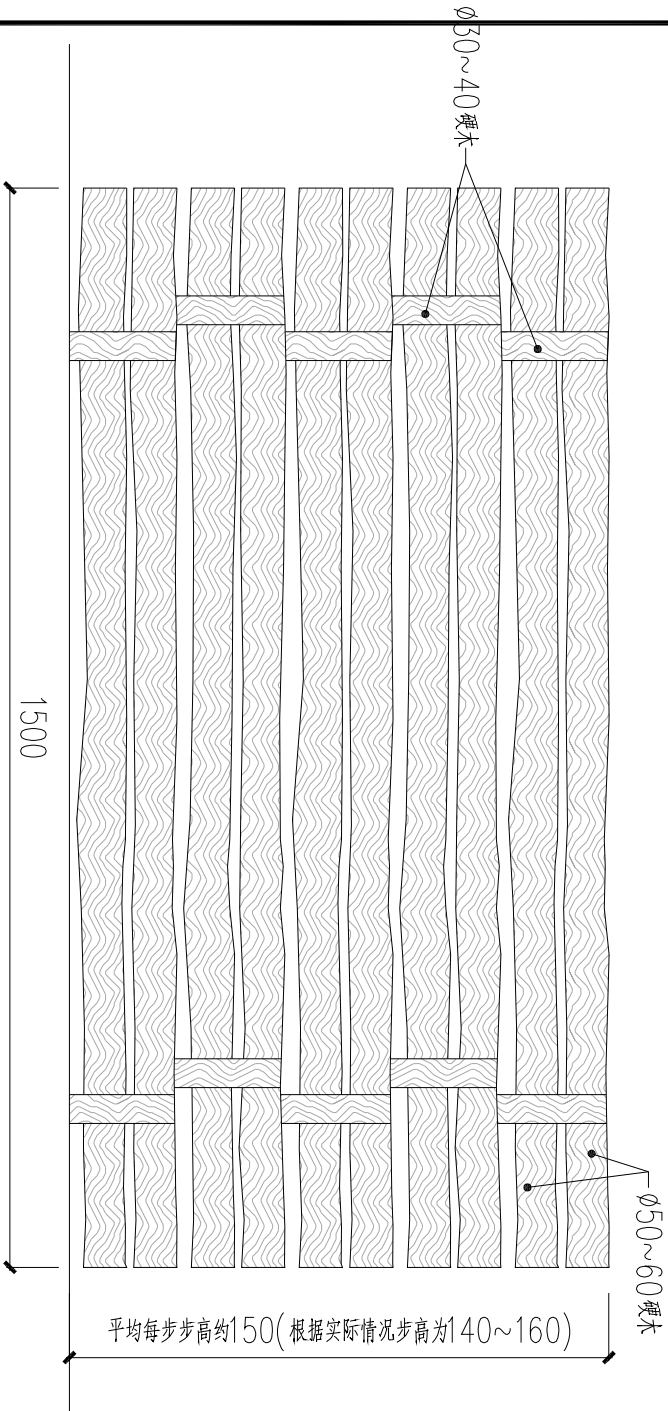
g、清理登山道两侧各1米及景观挑台暂定5米范围内的杂木、杂草和枯枝(直径100以上的树木保留修剪)。

h、清理露管基地及景观台范围内的杂木、杂草和枯枝(直径100以上的树木保留修剪)，面积约10000平方米。

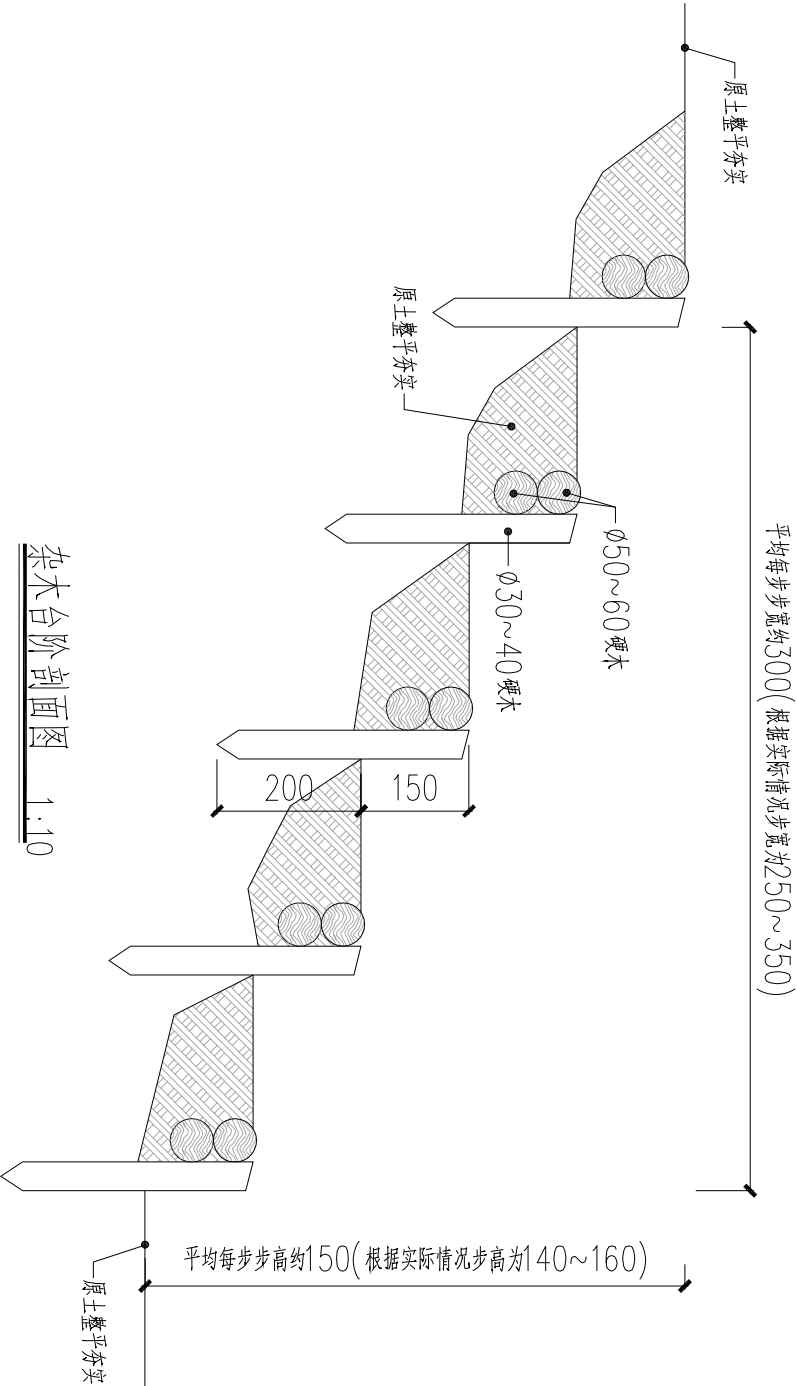
i、其他未尽事宜，请按有关规范执行。
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|---|---|---|---|------|---|---|------|---------|-----------|---|------|
| 杭州富阳市政园林规划设计有限公司 | 设 | 计 | 制 | 图 | 校 | 对 | 审 | 核 | 审 | 定 | 项 | 目 | 名 | 称 | 图 | 纸 | 名 | 称 | 图 | 号 | 日 | 期 | 工程编号 |
| | | | | | | | | | | | 龙门镇五村袁家坞水库登山道路提升工程 | | | | | 设计说明 | | | SM-4 | 2022.06 | 2022Y-008 | | |



石台阶详图 1:20



杂木台阶正立面图 1:10

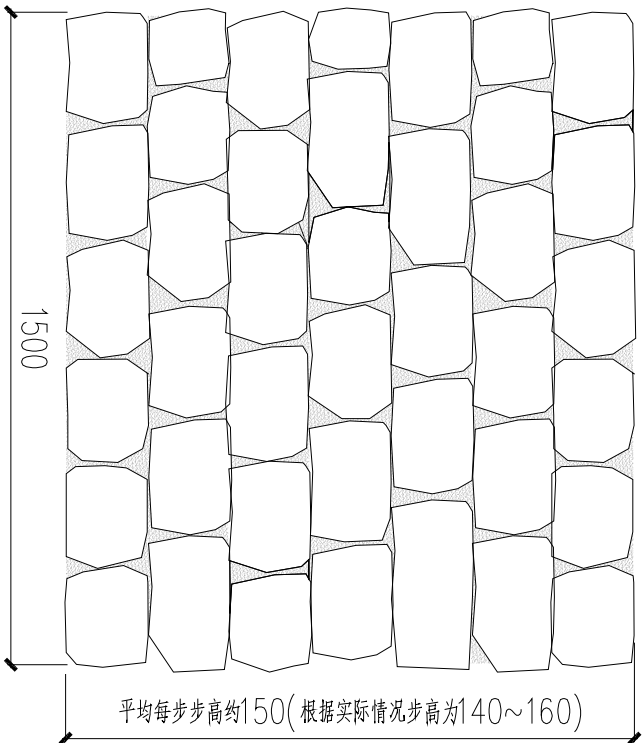


杂木台阶剖面图 1:10

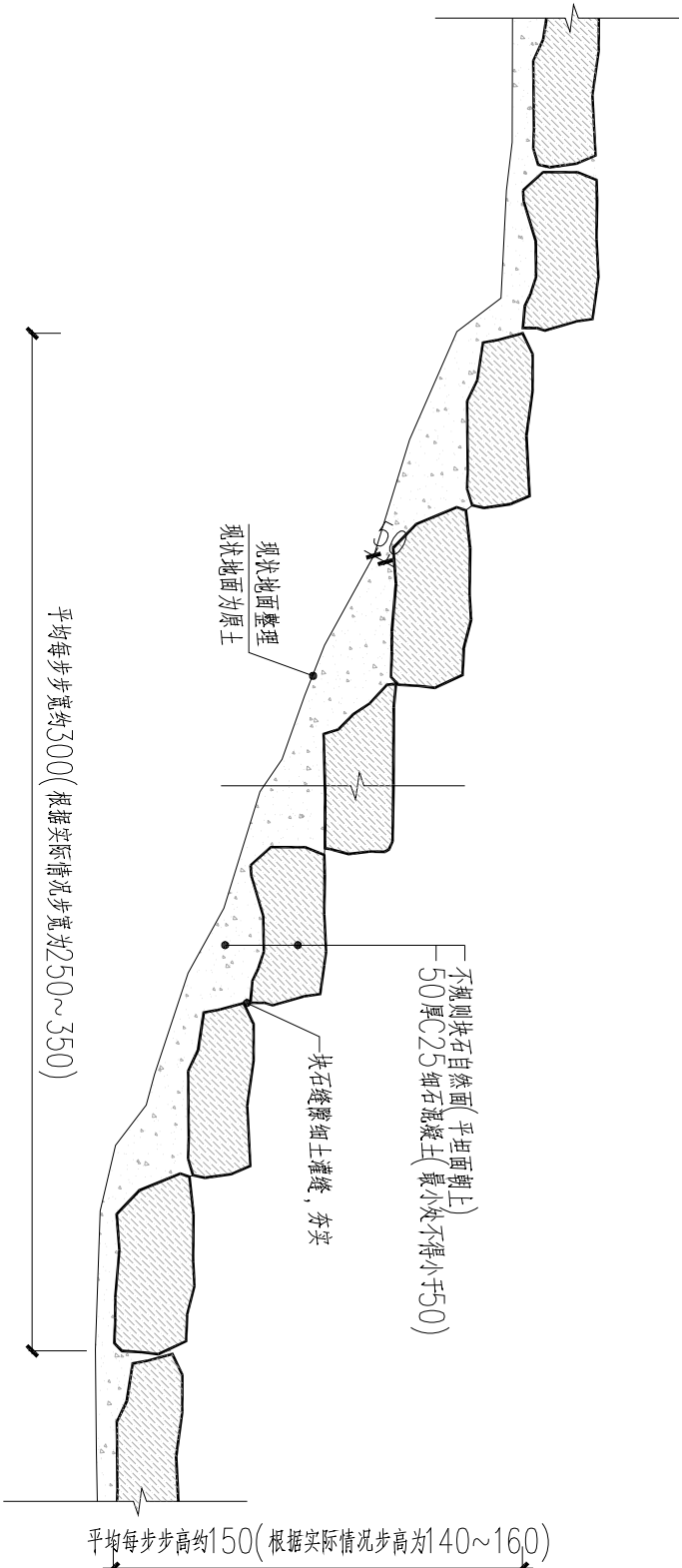
注: 1、本设计图纸尺寸均以毫米为单位。

2、本工程所用杂木除注明外, 均不需要做刨光处理。

杭州富阳市政园林规划设计有限公司					设计	制图	校对	审核	审定	项目名称	图纸名称	图号	日期	工程编号
										龙门镇五村蔡家坞水库登山道路提升工程	石台阶详图、杂木台阶详图	JG-7	2022.06	2022Y-008



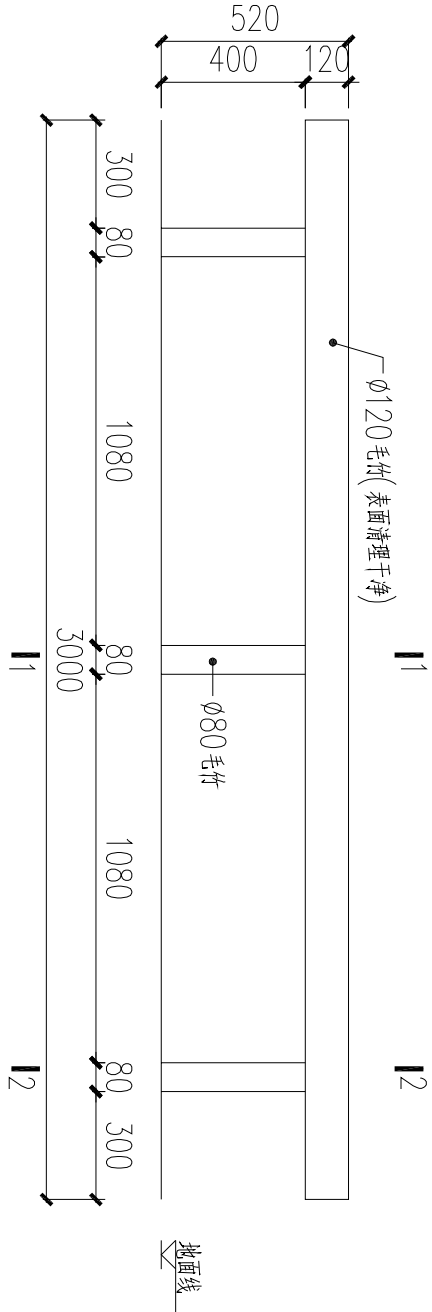
块石台阶正立面图 1:15



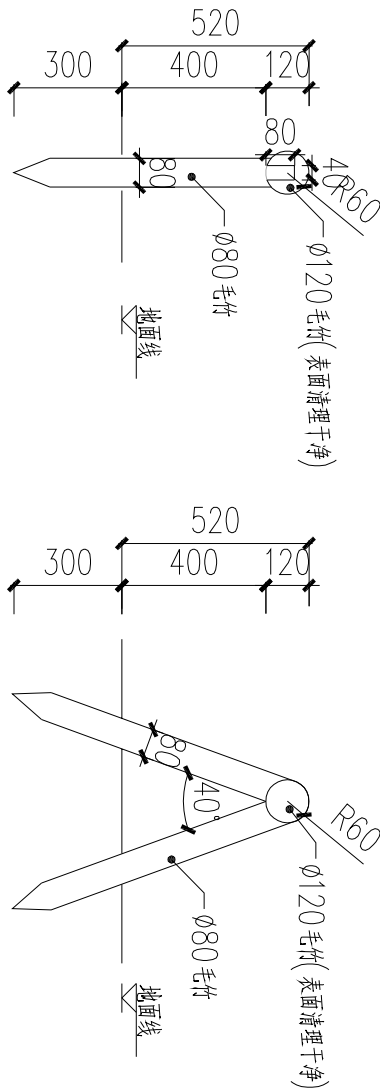
块石台阶剖面图 1:15

注：本设计图纸尺寸均以毫米为单位。

杭州富阳市政园林规划设计有限公司										设 计		制 图	校 对	审 核	审 定	项 目 名 称		图 纸 名 称		图 号	日 期	工 程 编 号
																龙门镇五村蔡家坞水库登山道路提升工程		杂木台阶详图		JG-8	2022.06	2022Y-00

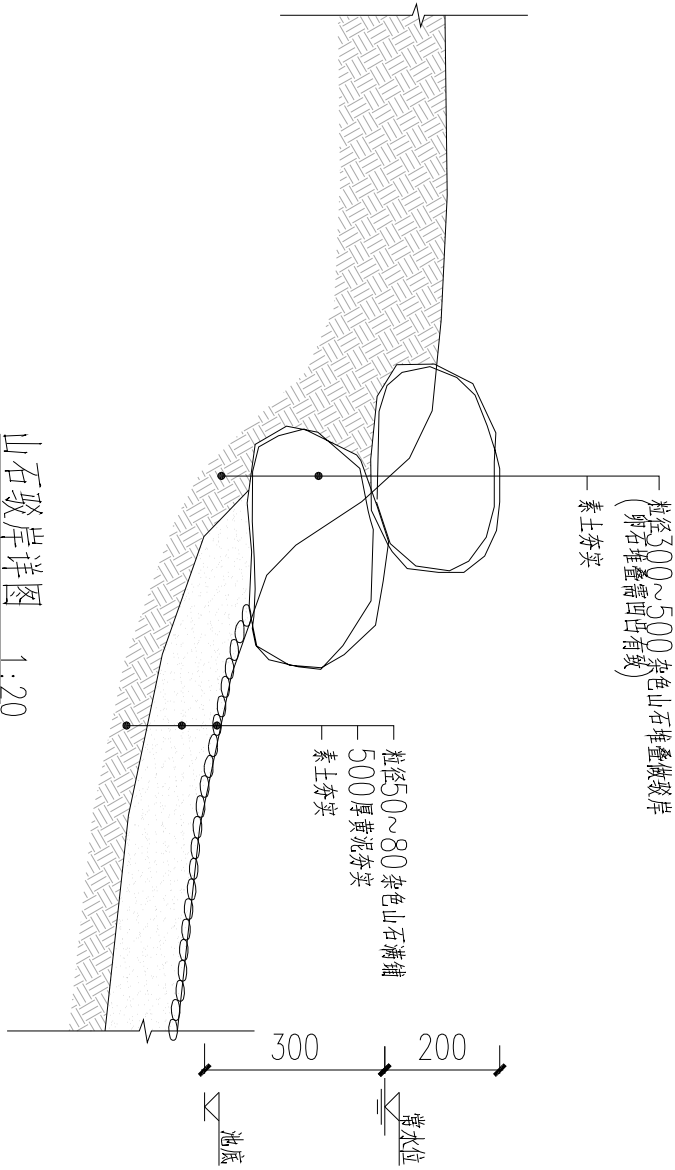


休息凳立面图 1:20
(20处, 具体位置根据现场定)



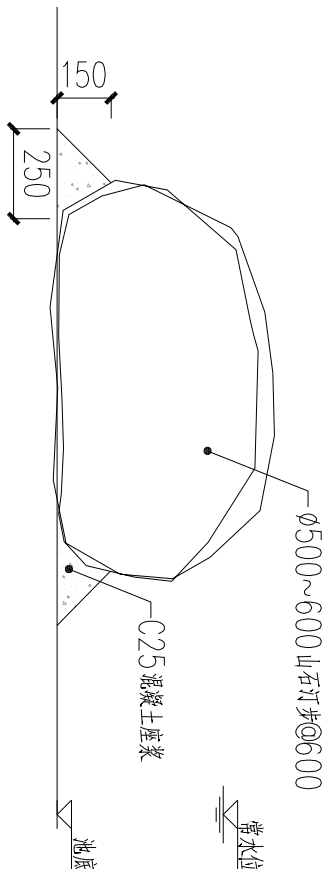
1-1 断面图 1:20

2-2 断面图 1:20



山石驳岸详图 1:20

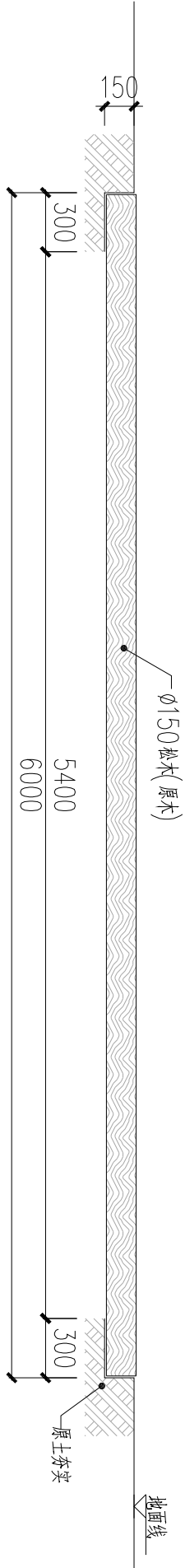
- 注: 1、池塘面积约为4平方米, 清淤深度平均300mm, 清淤总方量暂定为1.2立方米(工程量据实结算)。
2、卵石驳岸: 长度暂定10m(工程量据实结算)。
3、池塘底满铺粒径50~80杂色山石, 面积暂定为4平方米(工程量据实结算)。



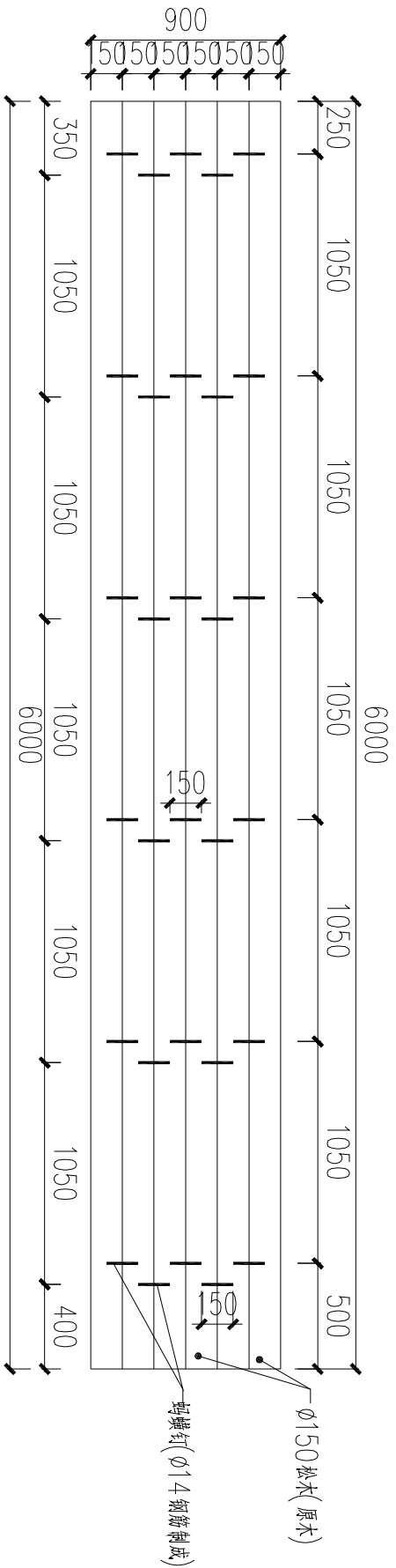
山石过水汀步 1:20
(3处)

注: 本设计图纸尺寸均以毫米为单位。

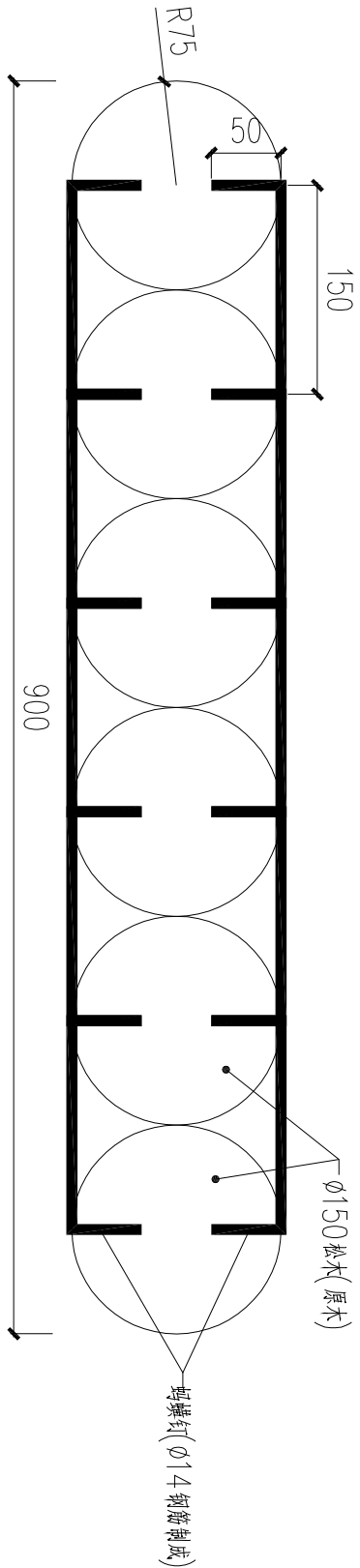
杭州富阳市政园林规划设计有限公司																			
设	计	制	图	校	对	审	核	审	定	项 目 名 称		图 纸 名 称		图 号	日 期	工 程 编 号			
										龙门镇五村蔡家坞水库登山道路提升工程		休息凳详图、山石驳岸详图、山石过水汀步		JG-9	2022.06	2022Y-00			



木便桥立面图 1:30
注：木便桥共2处(其中6000*900木便桥一处,2000*900木便桥一处)。



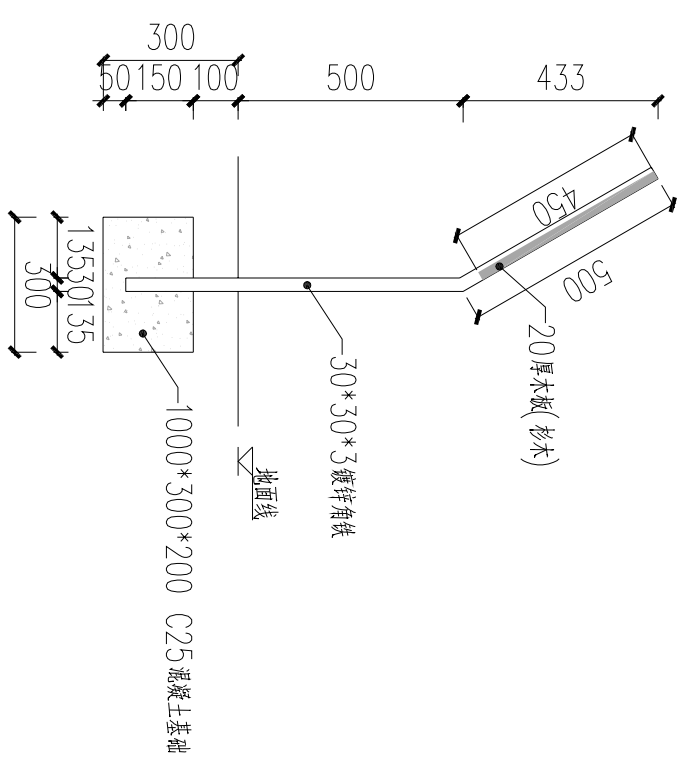
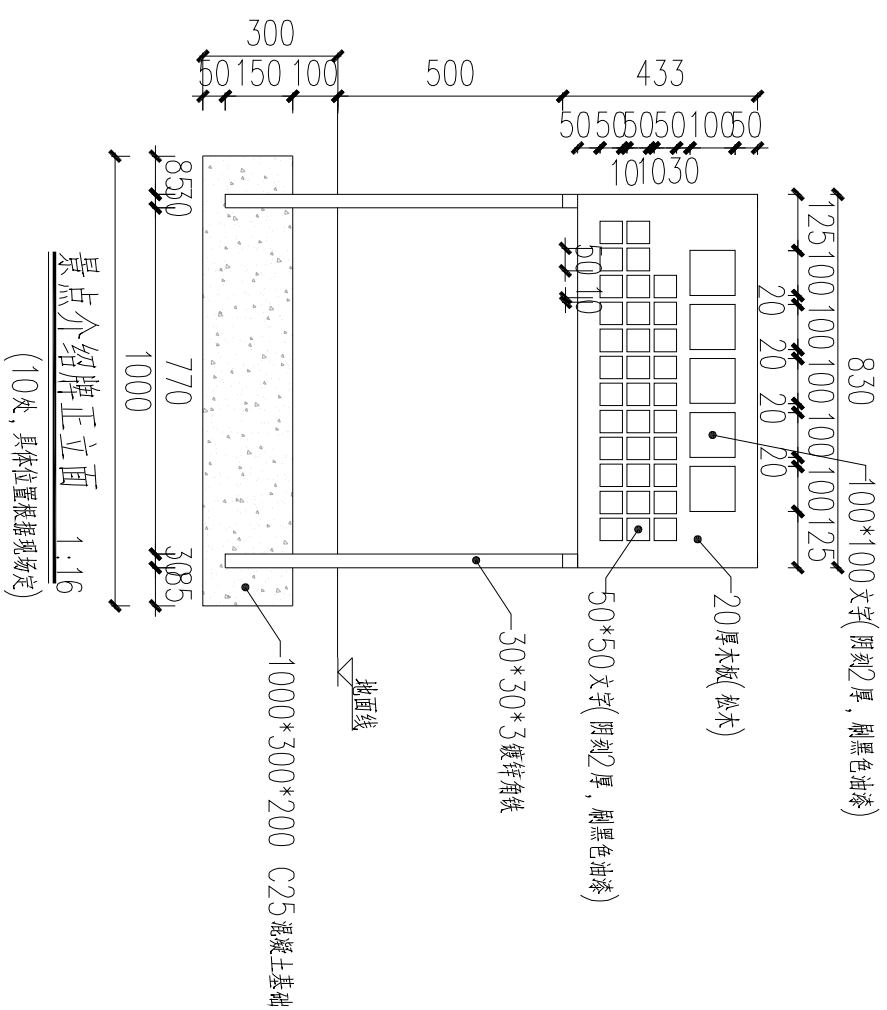
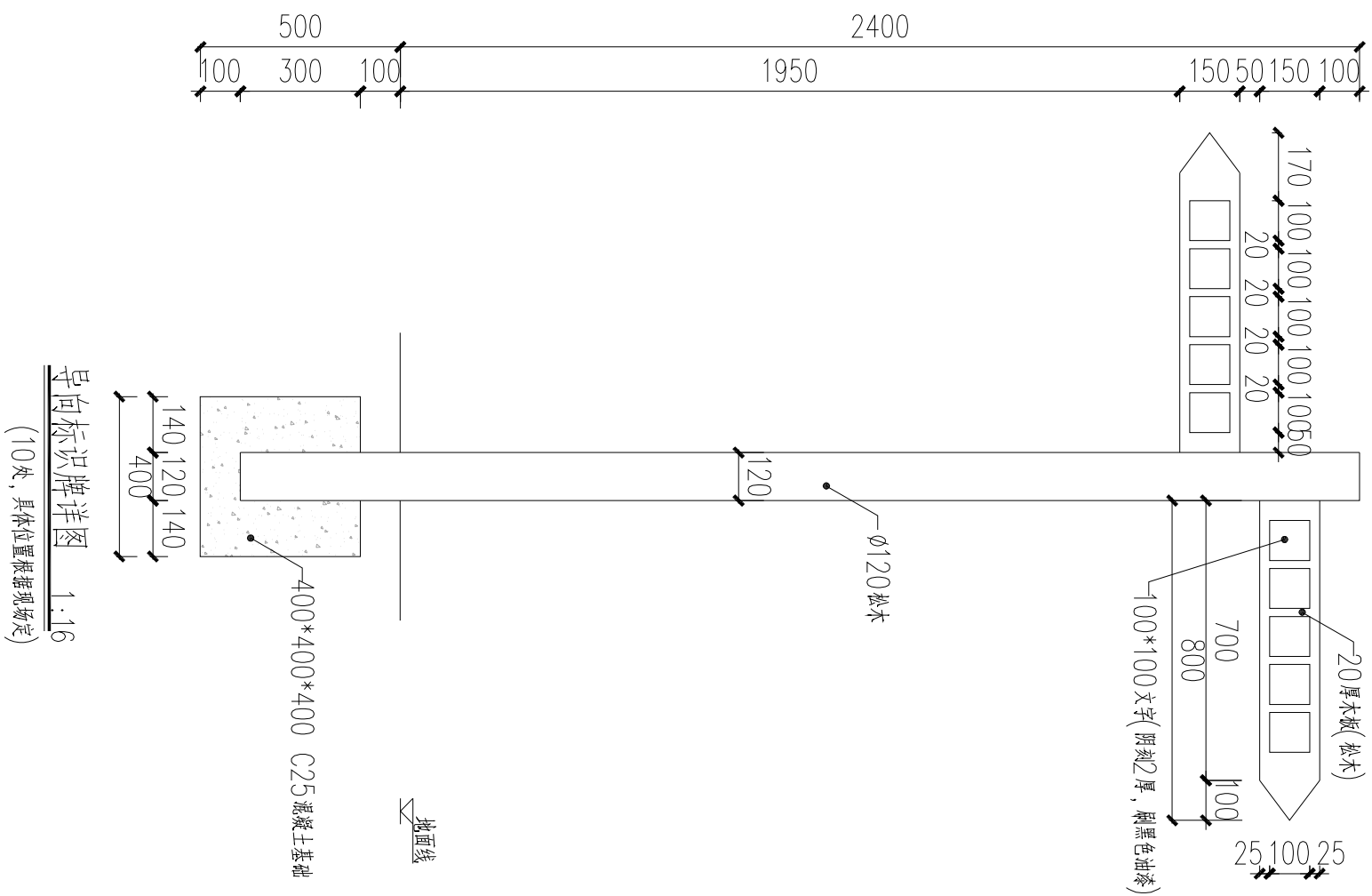
木便桥平面图 1:30



木便桥剖面图 1:5

注：本设计图纸尺寸均以毫米为单位。

杭州富阳市政园林规划设计有限公司				设计	制图	校对	审核	审定	项目名称	图纸名称	图号	日期	工程编号
									龙门镇五村蔡家坞水库登山道路提升工程	木便桥详图	JG-10	2022.06	2022Y-008



注：本设计图纸尺寸均以毫米为单位

景点介绍牌侧面 1:16

景点介绍牌正立面 1.16

导向标识牌详图 1.16
(10处, 具体位置根据现场定)

杭州富阳市政园林规划设计有限公司

设计	制图	校对	审核	审定
----	----	----	----	----

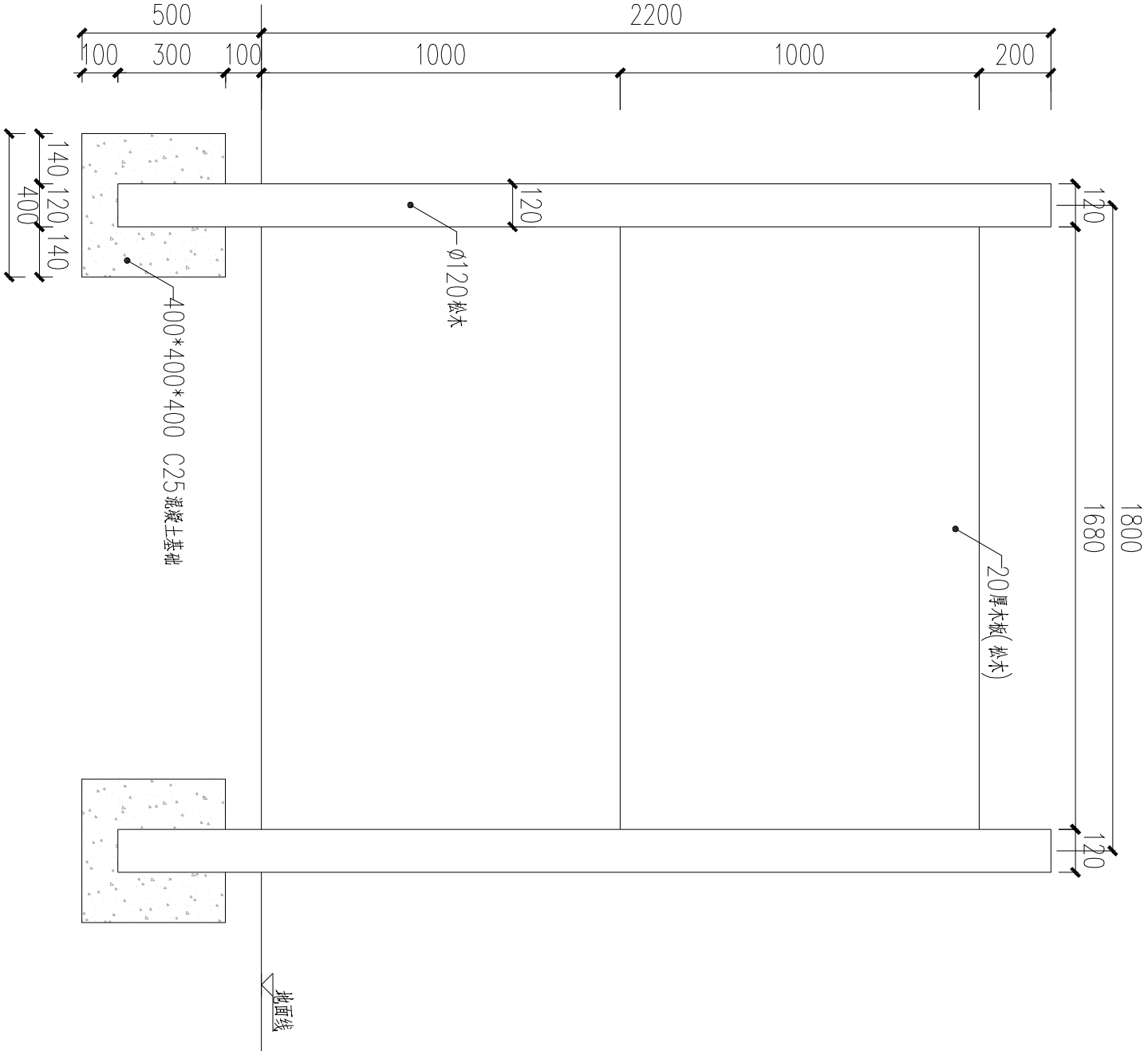
项 目 名 称

纸 名	标识牌详图一
-----	--------

图	JG-41
---	-------

日期
2022.06

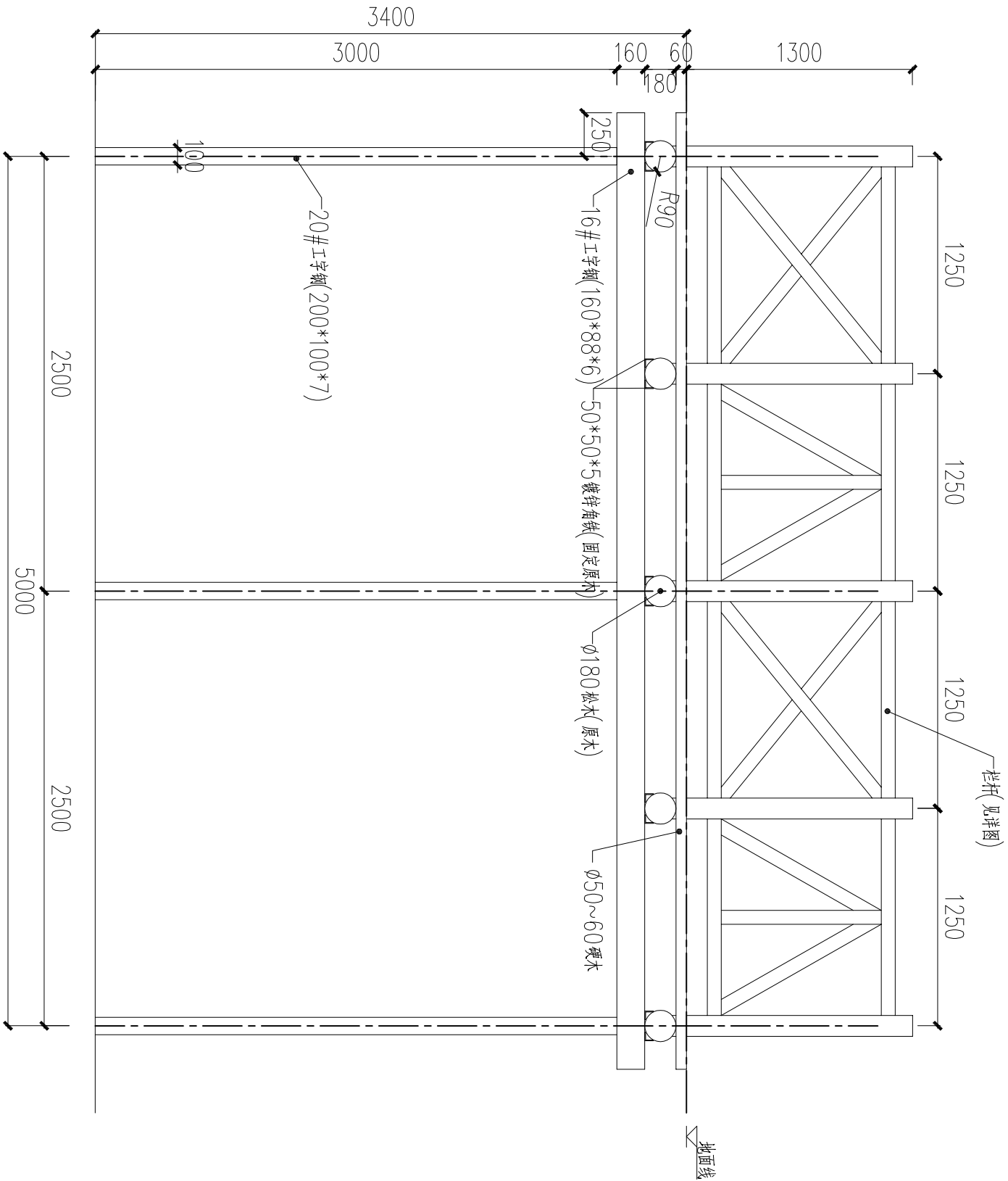
工程编号
2022Y-00



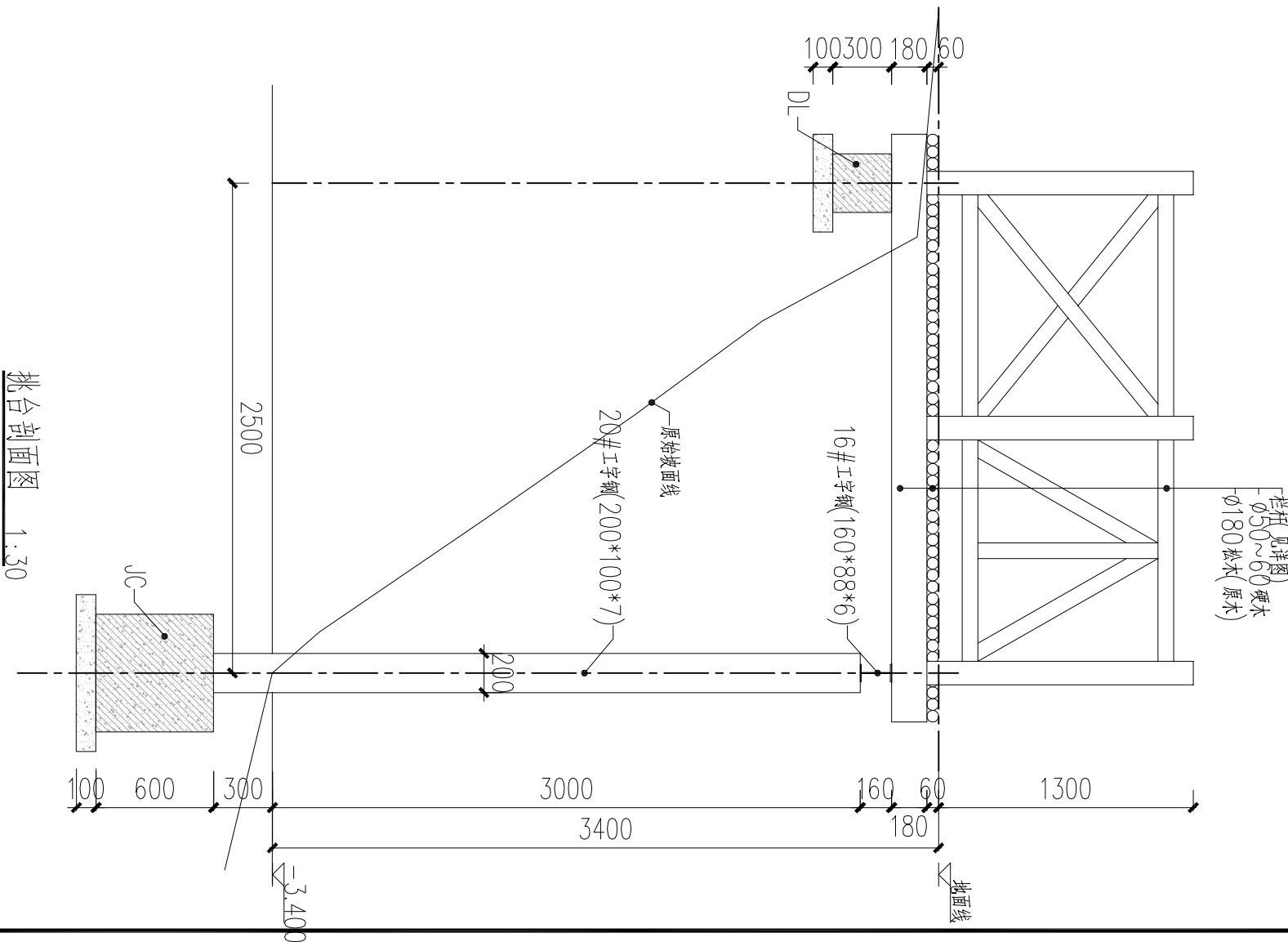
全景标识牌详图 1:16
(2处, 具体位置根据现场定)

注：本设计图纸尺寸均以毫米为单位。

杭州富阳市政园林规划设计有限公司				设计	制图	校对	审核	审定	项目名称	图纸名称	图号	日期	工程编号
									龙门镇五村蔡家坞水库登山道路提升工程	标识牌详图二	JG-42	2022.06	2022Y-008



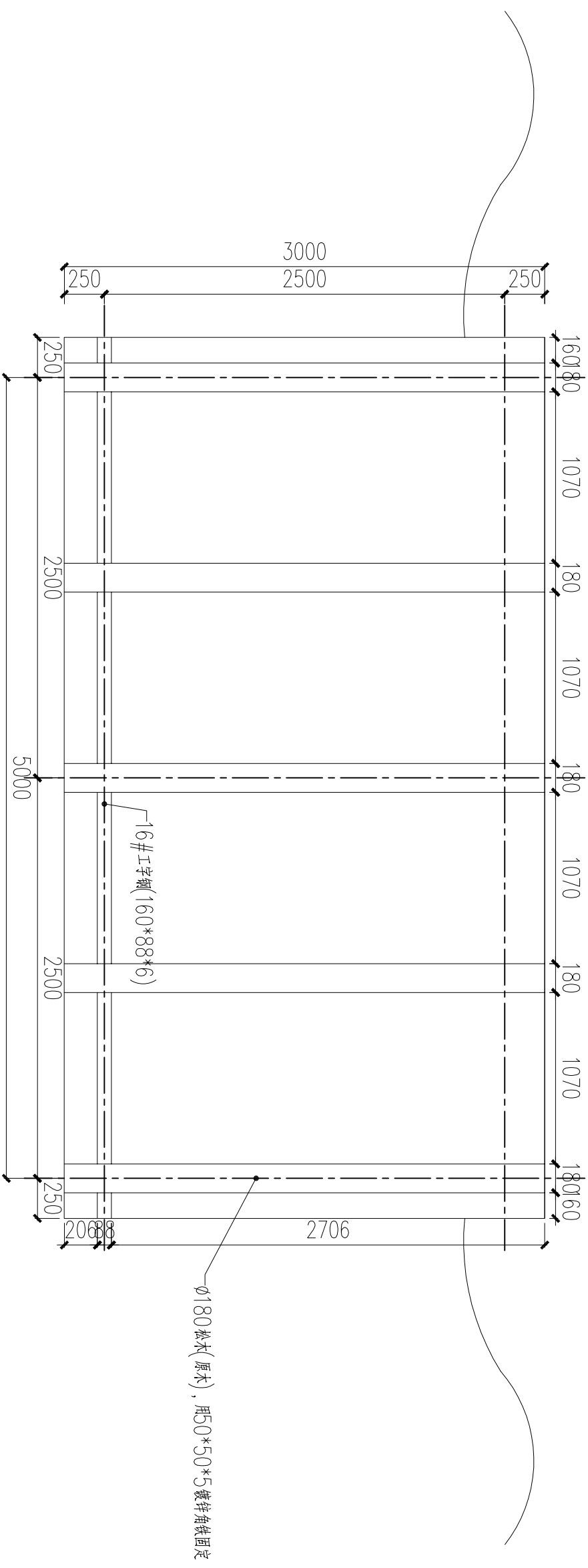
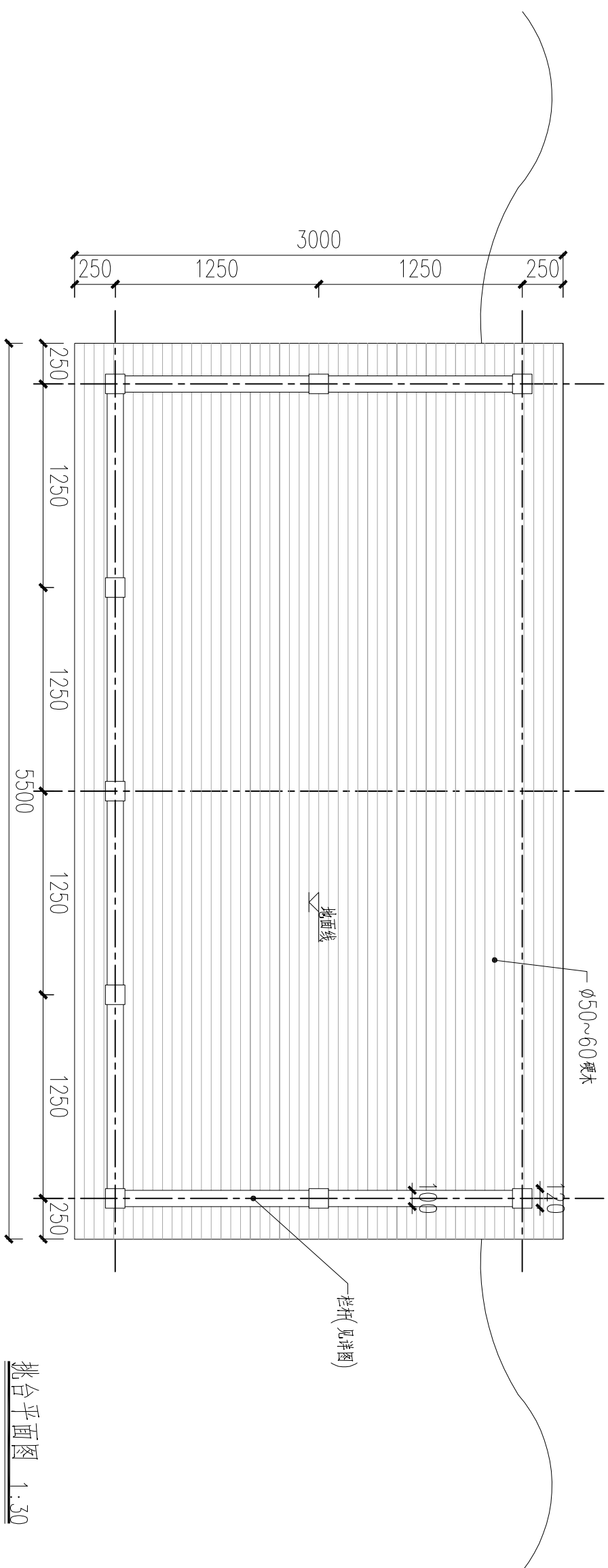
挑台立面图 1:30
(3处)



挑台剖面图 1:30

注：本设计图纸除标高以米计外，其余尺寸均以毫米为单位。

杭州富阳市政园林规划设计有限公司										设 计		制 图		校 对		审 核		审 定		项 目 名 称		图 纸 名 称		图 号		日 期		工程编号	
																				龙门镇五村裘家坞水库登山道路提升工程		挑台详图一		JG-13		2022.06		2022Y-008	



注：本设计图纸尺寸均以毫米为单位。

杭州富阳市政园林规划设计有限公司

设计

制

校对

甲

冊
記

项 目 称

表紙目次

日期

工程编号

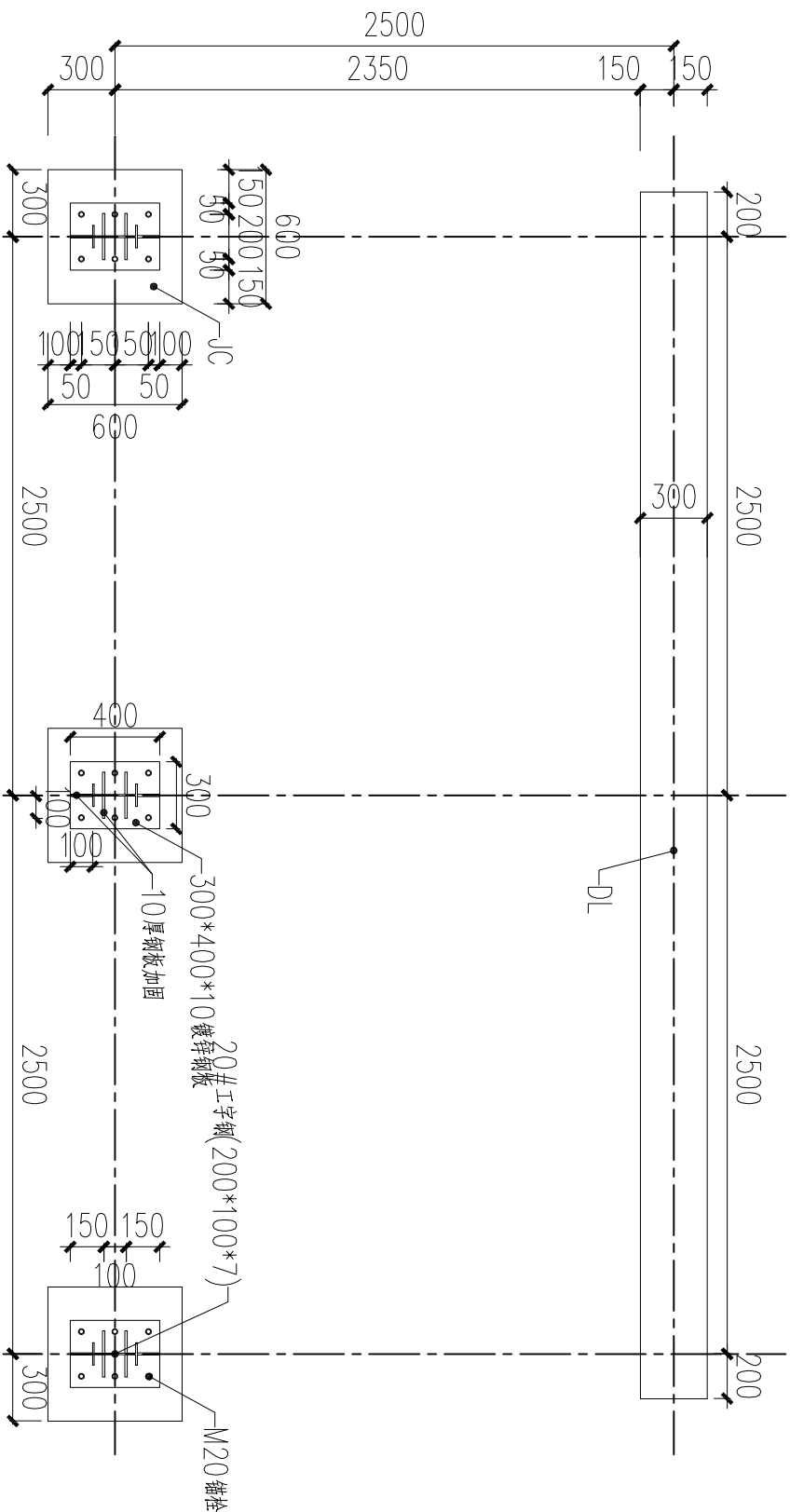
龙门镇五村裘家坞水库登山道路提升工程

挑台详图二

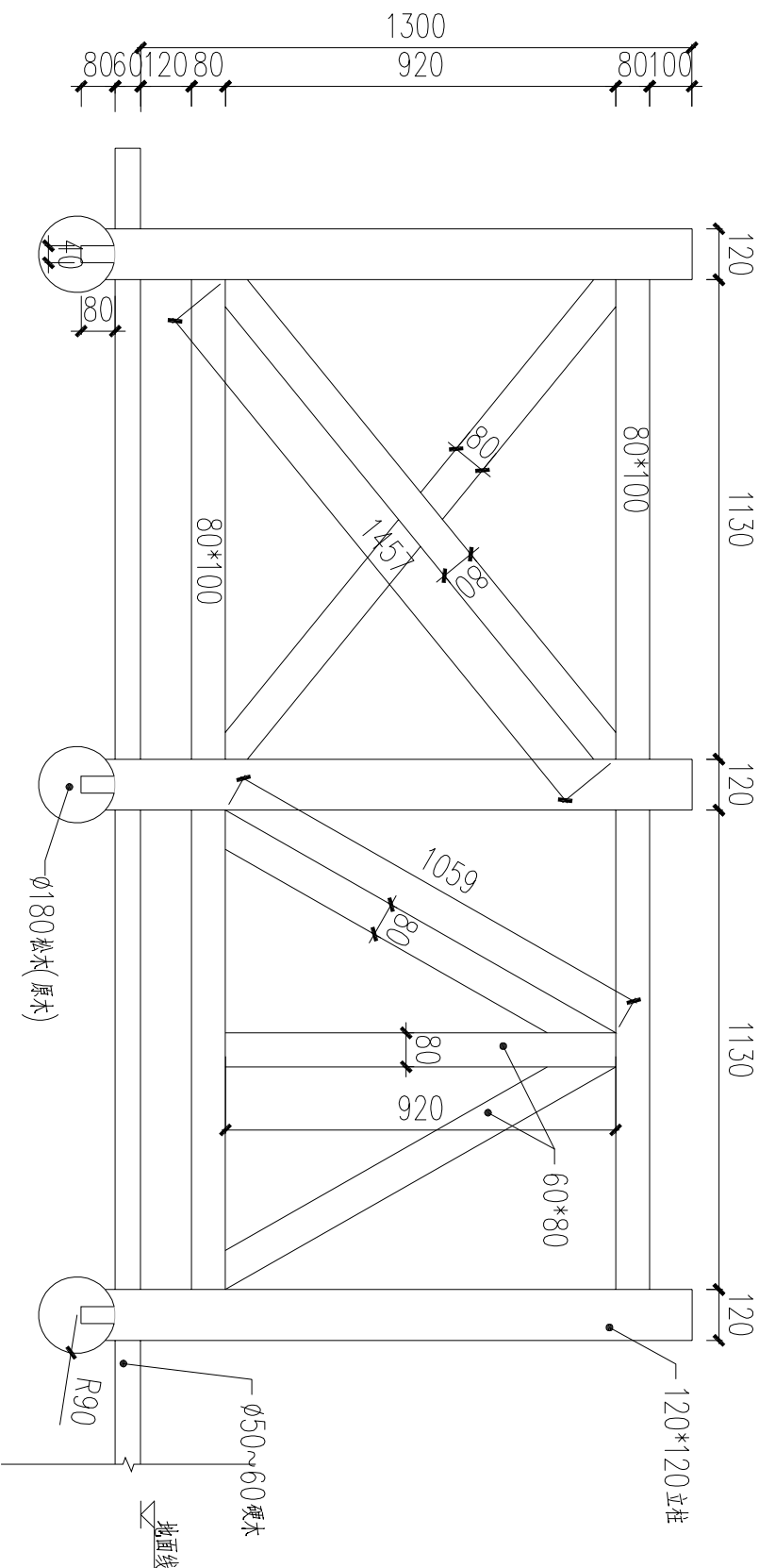
JG-14

2022.06

2022Y-008



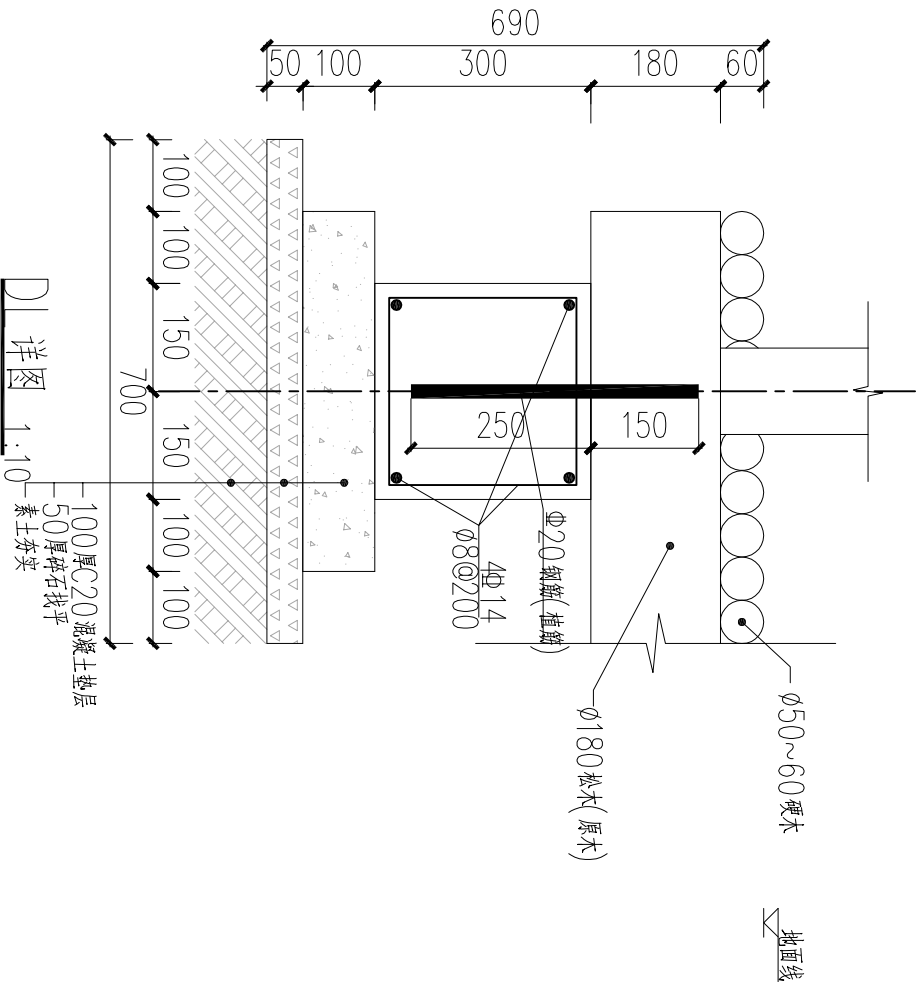
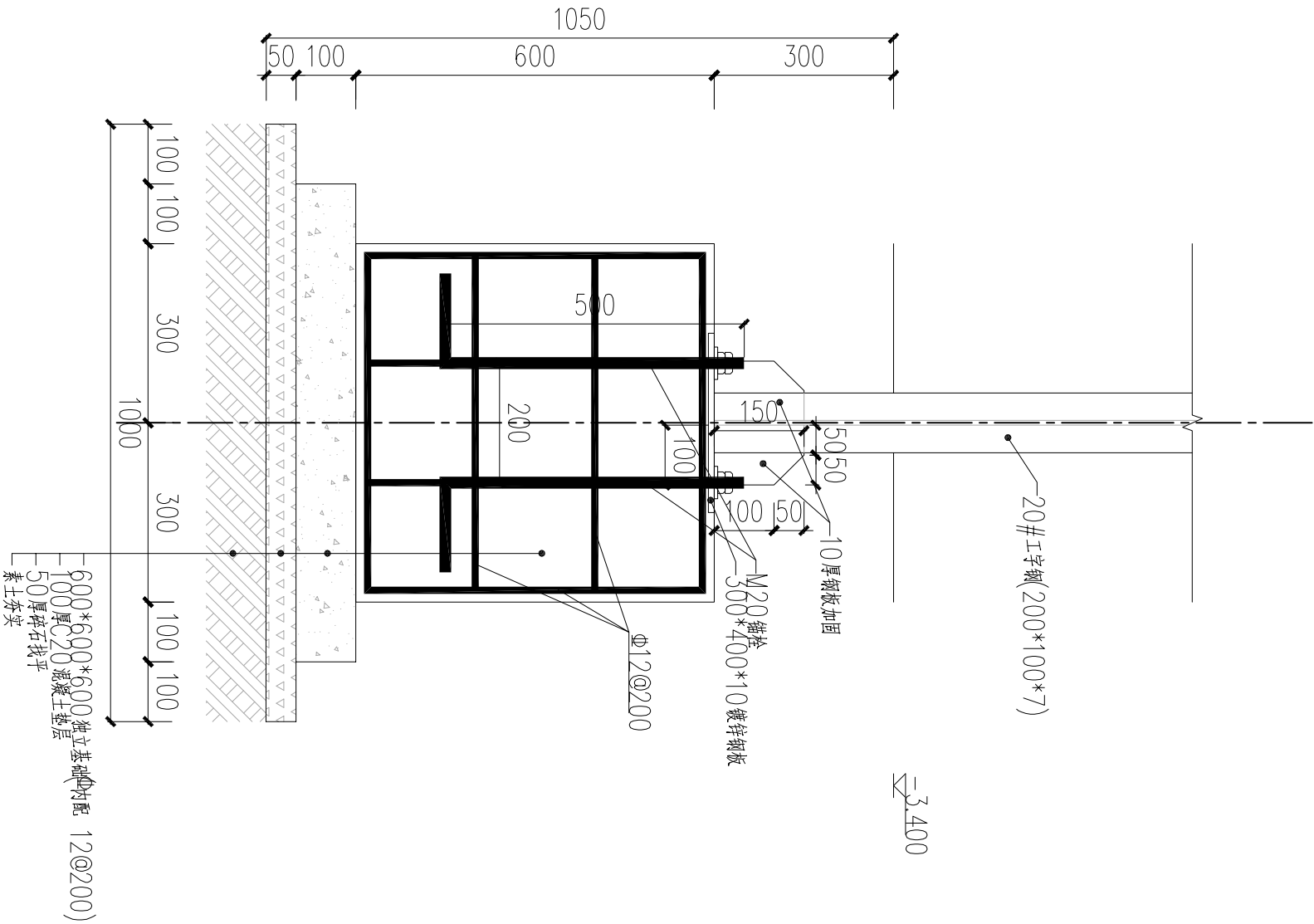
挑台基础平面图 1:30



栏杆详图 1:16

注：本设计图纸尺寸均以毫米为单位。

设计	制图	校对	审核	审定	项目名称	图纸名称	图号	日期	工程编号
					龙门镇五村蔡家坞水库登山道路提升工程	详图详图三	JG-15	2022.06	2022Y-008

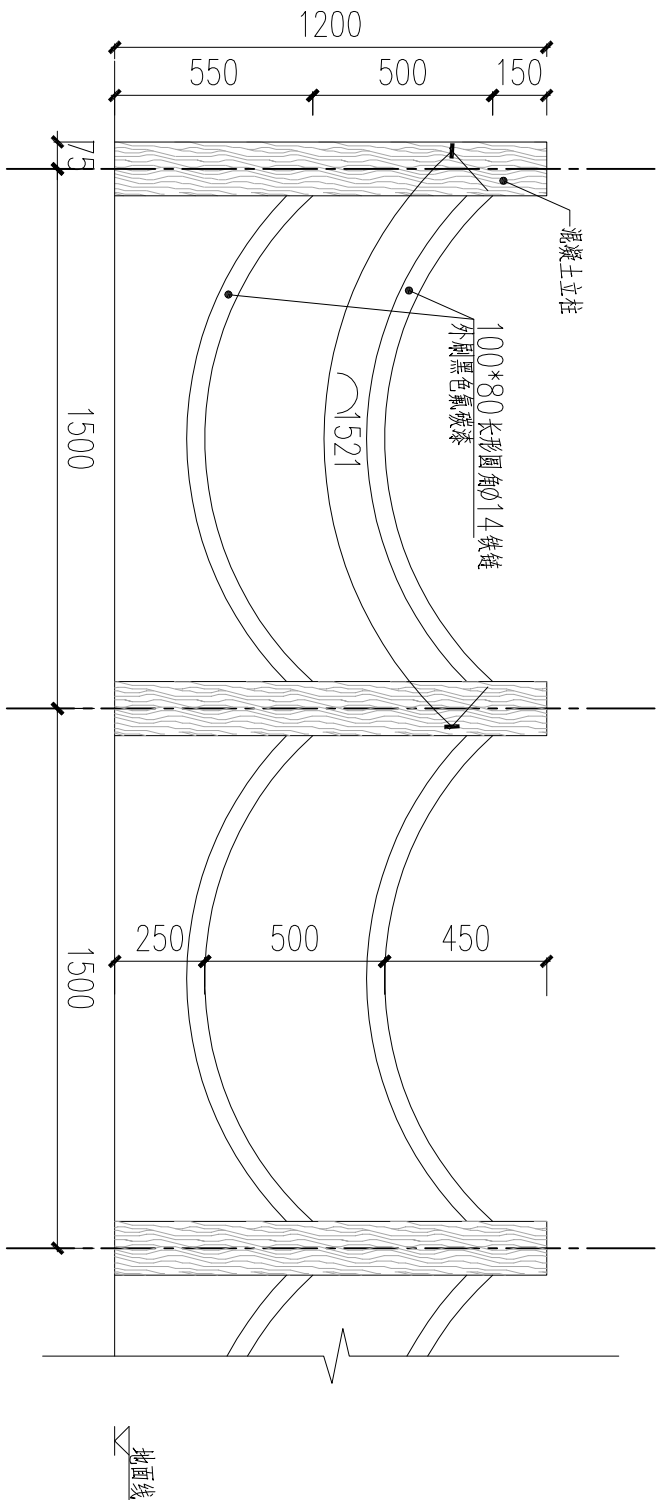


基础设计说明:

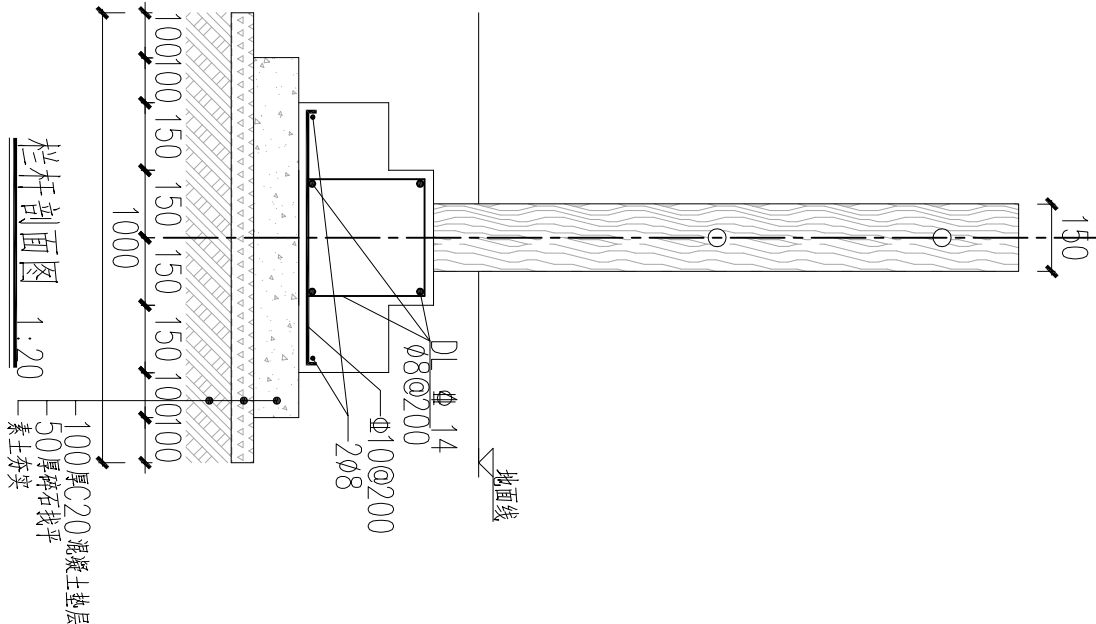
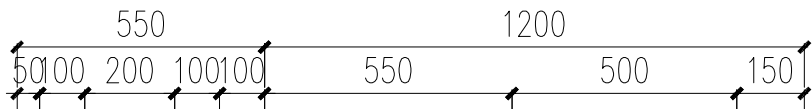
- 1、因业主未提供详细地貌，地基承载力暂按120kpaq
其要求如下：若遇现场与设计不符则暂停施工，由设计院复核后方可施工，否则后果自负。
- 2、本工程垫层采用C20，其余均用C25。
- 3、±0.00以下混凝土保护层厚度：基础0柱35，梁30，±0.00以上混凝土保护层厚度20，梁20。
- 4、本工程应从施工开始，在施工期间和使用期间连续进行沉降观测
(1) 本工程按二等水准测量。
(2) 应在建筑物周围▼标识处设置永久性沉降观测点，具体位置详基础平面图，沉降观测点做法详见结构总说明。
- 5、坑挖至设计标高后，经勘察及设计人员验槽合格后方可施工基础。
- 6、未注明梁、基础定位轴线均居中。
- 7、施工前需进行相关静载试验，合格后方可进行下一步施工。
- 8、其余未尽事宜均按现行国家有关规范执行。

注：本设计图纸尺寸均以毫米为单位。

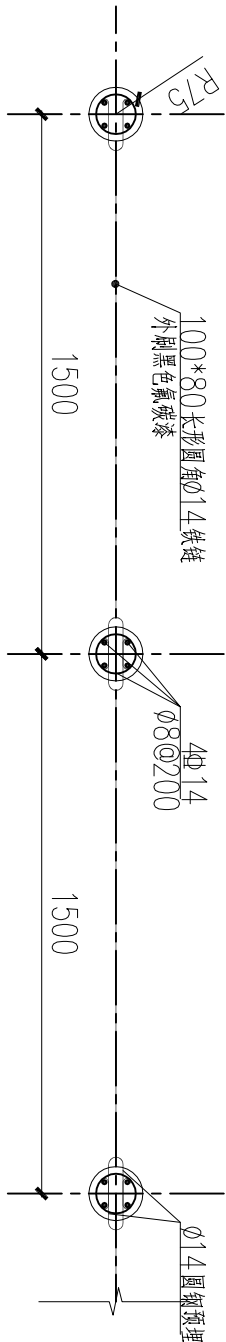
杭州富阳市政园林规划设计有限公司	设	制	校	审	审	项 目 名 称	图 纸 名 称	图 号	日 期	工程编号
	计	图	对	核	定					
						龙门镇五村桑家坞水库登山道路提升工程	挑台详图四	JG+6	2022.06	2022Y-00



栏杆立面图 1:20



栏杆剖面图 1:20



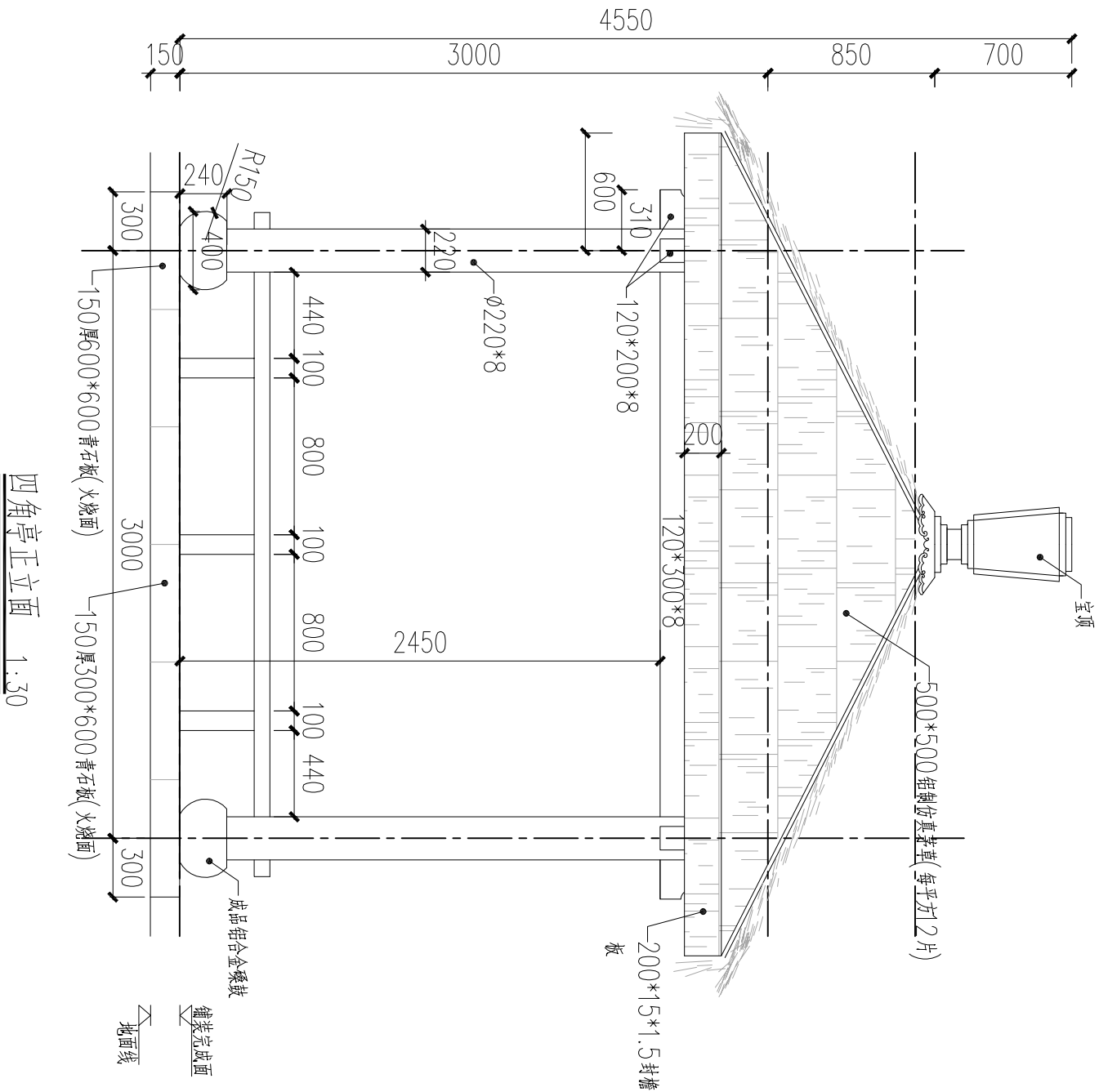
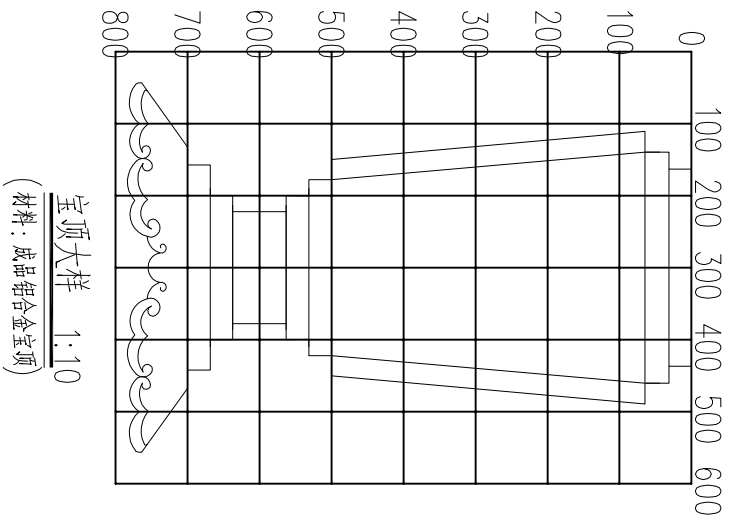
栏杆平面图 1:20



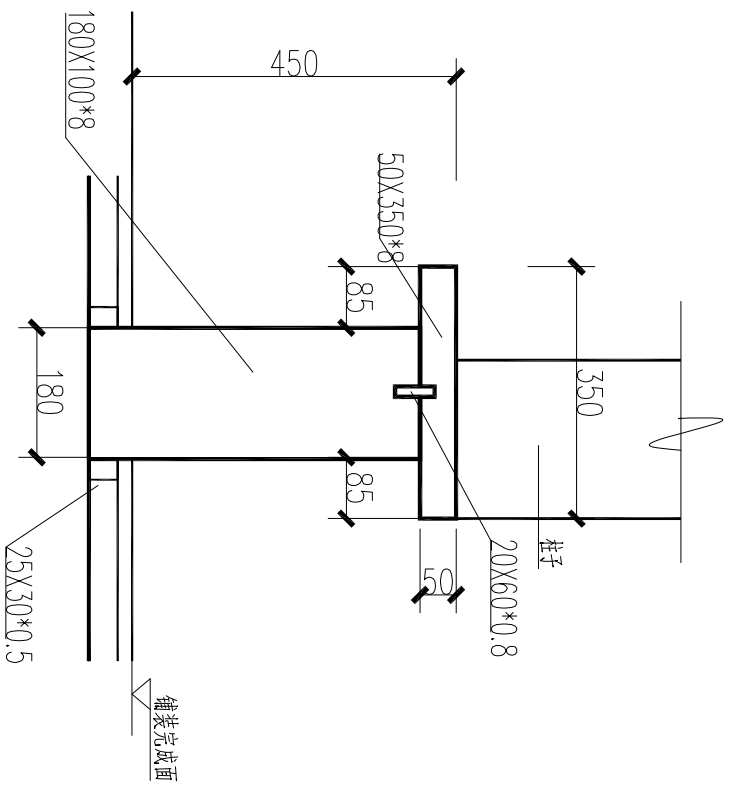
栏杆样式参考图

- 注：1、本设计图纸尺寸均以毫米为单位。
2、图中未标出混凝土标号均采用C25。
3、仿木混凝土栏杆面层喷涂栗壳色油漆（三道）。
4、混凝土立柱与基础现浇。
5、铁链外侧需做防锈处理，并刷黑色氟碳漆。
5、栏杆总计20米。

杭州富阳市政园林规划设计有限公司	设	制	校	审	审	项 目 名 称	图 纸 名 称	图 号	日 期	工程编号
	计	图	对	核	定					
						龙门镇五村袁家坞水库登山道路提升工程	栏杆详图	JG-47	2022.06	2022Y-00



坐凳详图 1:10

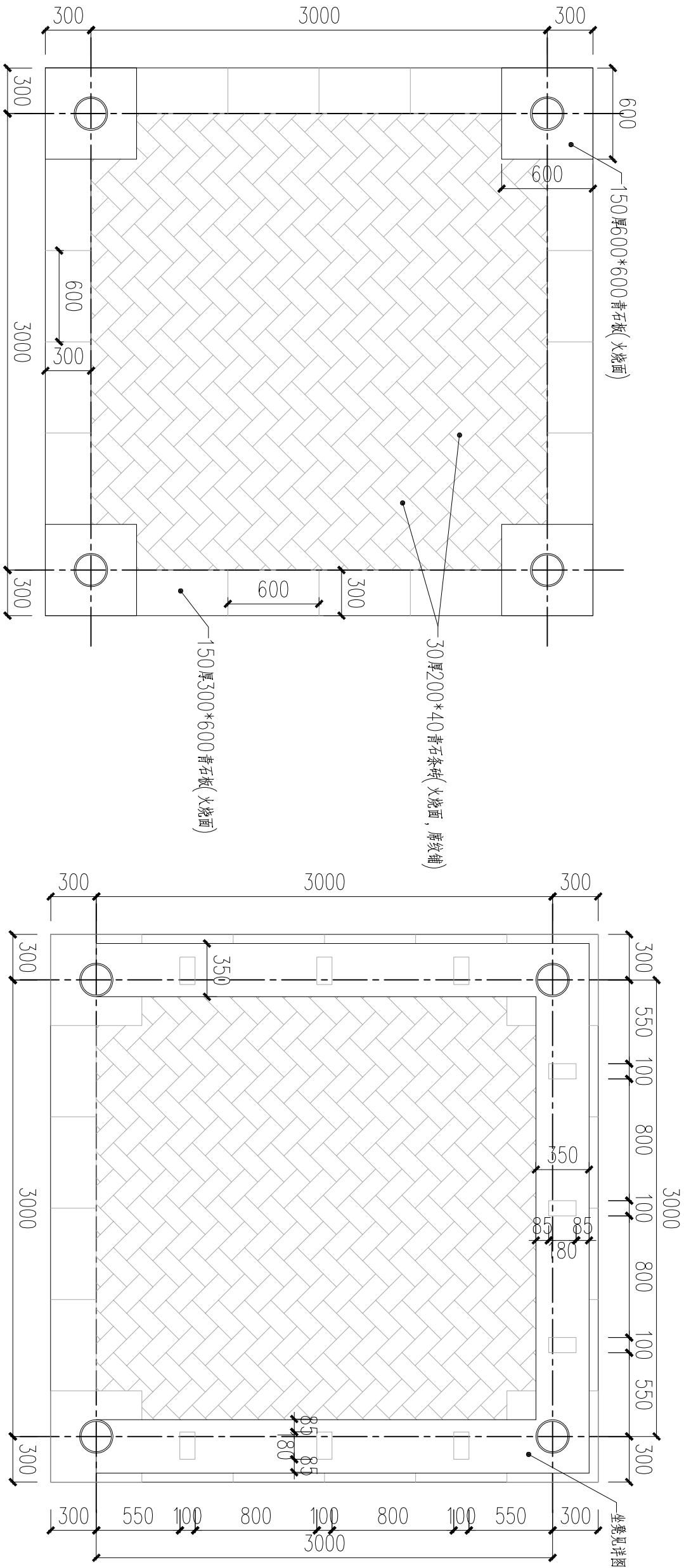


注: 1、本设计图纸尺寸均以毫米为单位。

2、本工程所用铝合金型材除注明外, 厚度均为5mm。

3、本工程所用铝合金型材面层均为仿木纹烤漆(氟碳漆)。

杭州富阳市政园林规划设计有限公司				设计	制图	校对	审核	审定	项目名称	图纸名称	图号	日期	工程编号
									龙门镇五村蔡家坞水库登山道路提升工程	四角亭详图一	JG-18	2022.06	2022Y-008



四角亭铺装平面图 1:30

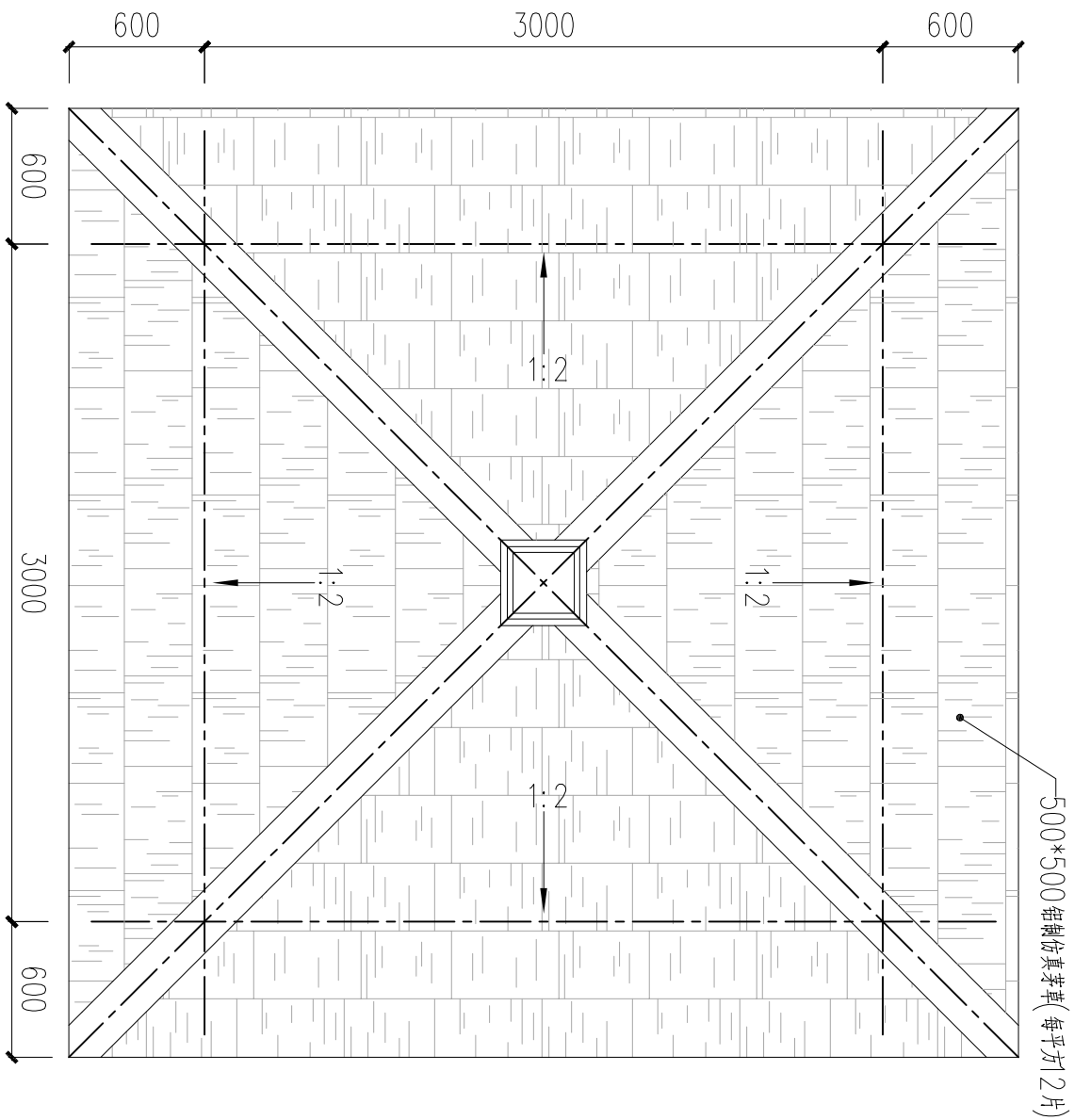
四角亭平面图 1:30

注：1、本设计图纸尺寸均以毫米为单位。

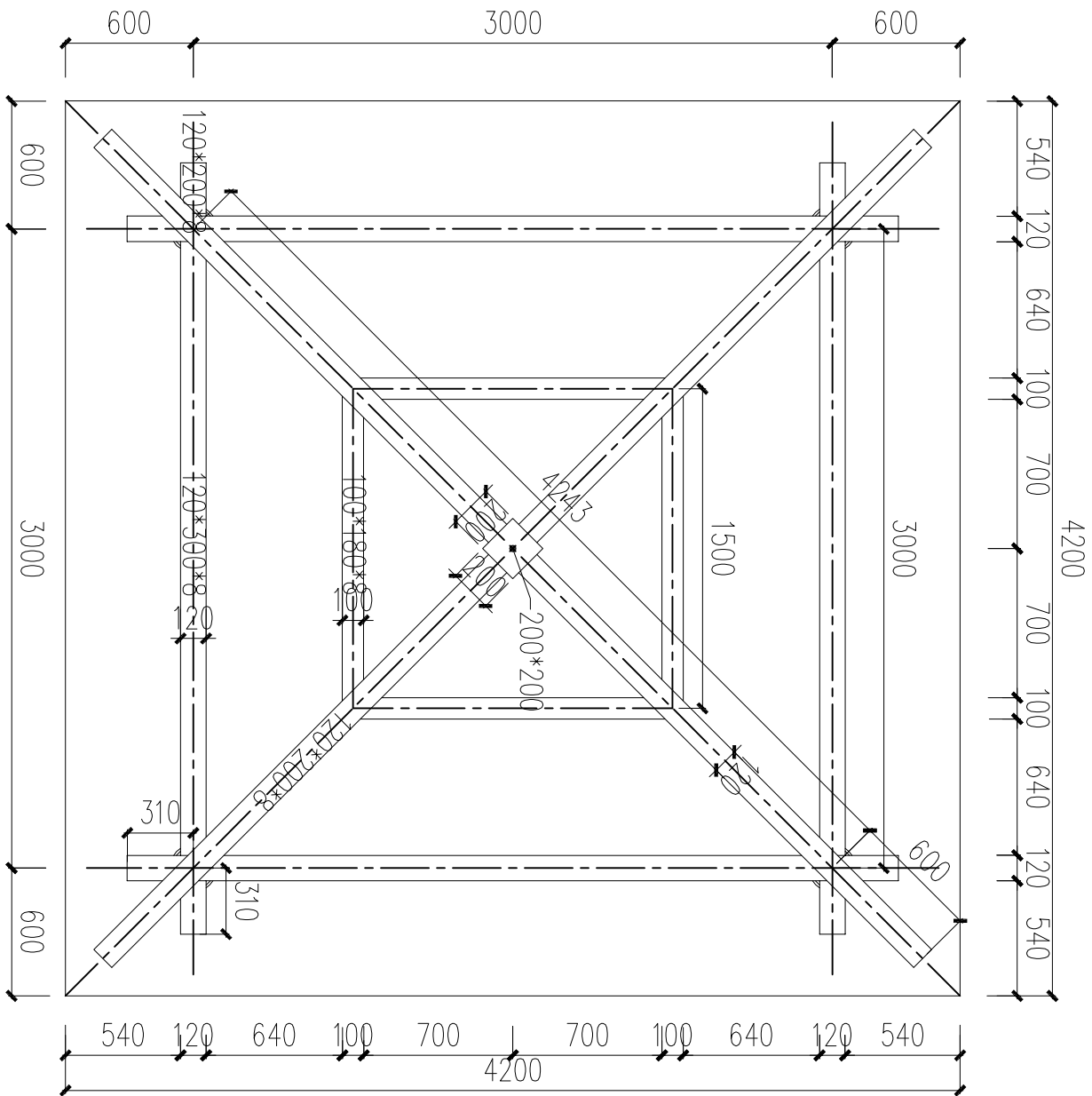
2、本工程所用铝合金型材除注明外，厚度均为5mm。

3、本工程所用铝合金型材面层均为仿木纹烤漆（氟碳漆）。

杭州富阳市政园林规划设计有限公司	设计	制图	校对	审核	审定	项 目 名 称 龙门镇五村蔡家坞水库登山道路提升工程	图 纸 名 称 四角亭详图三	图 号 JG-20	日 期 2022.06	工程编号 2022Y-00



四角亭顶平面图 1:30



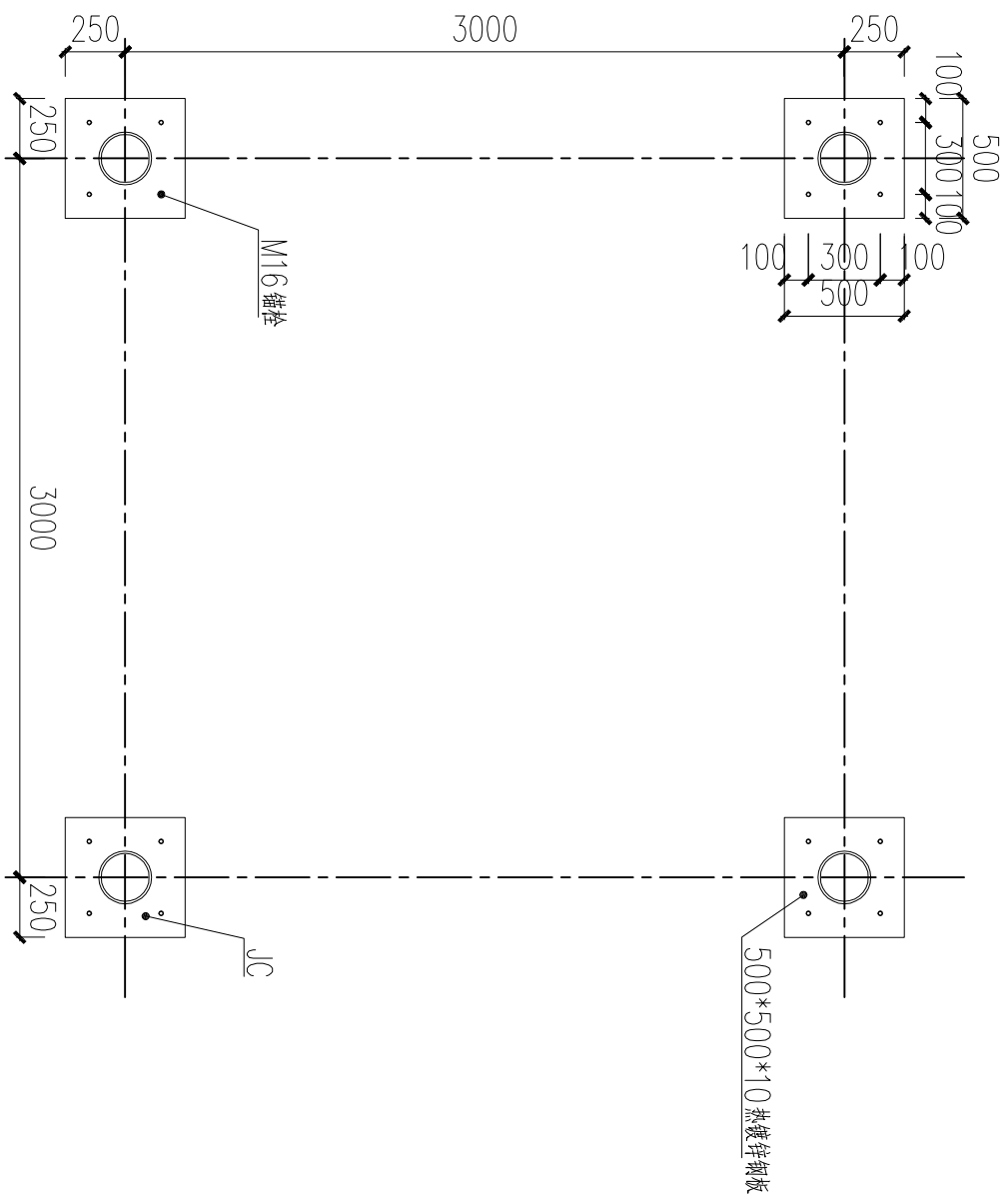
四角亭檩条平面布置图 1:30

注：1、本设计图纸尺寸均以毫米为单位。

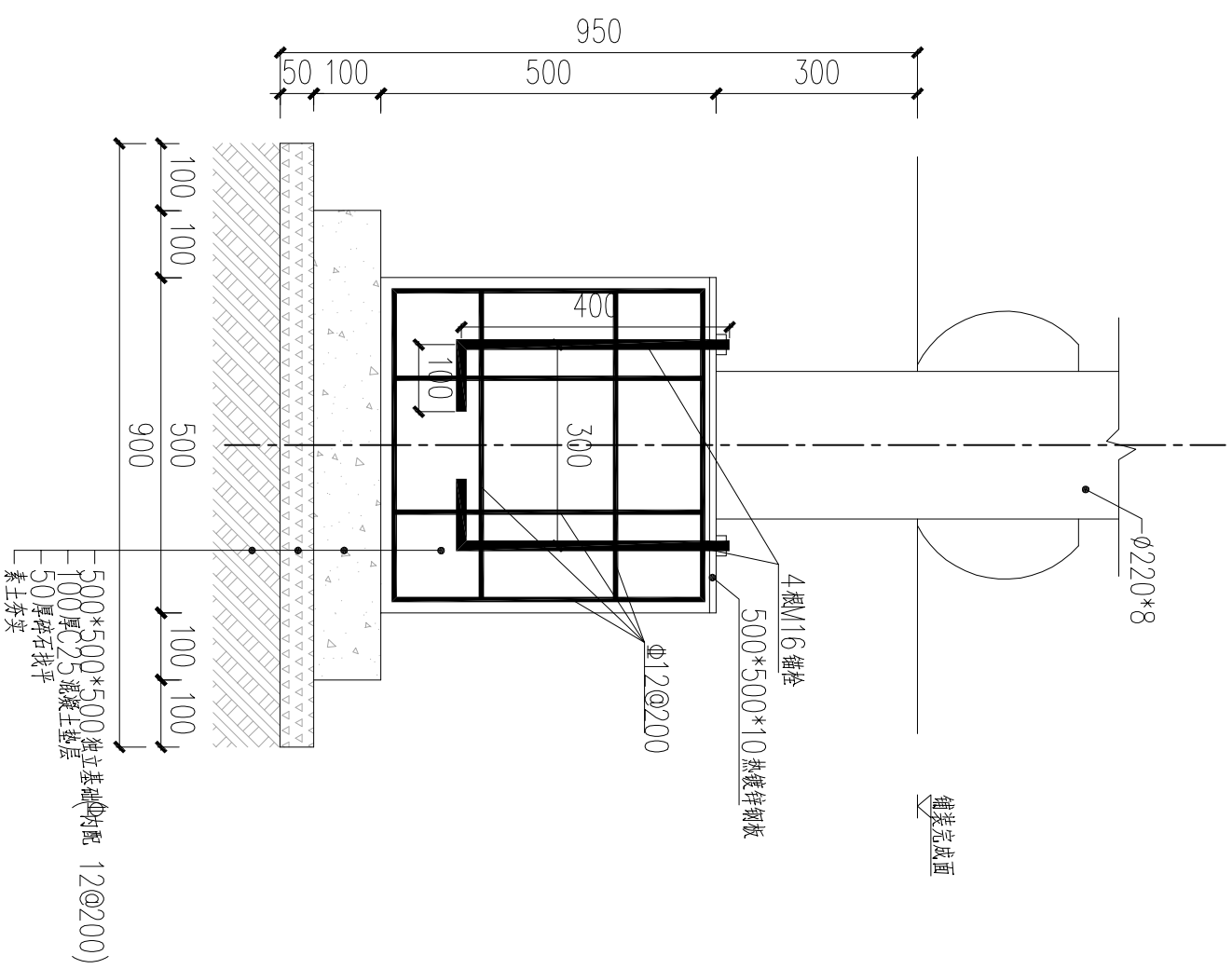
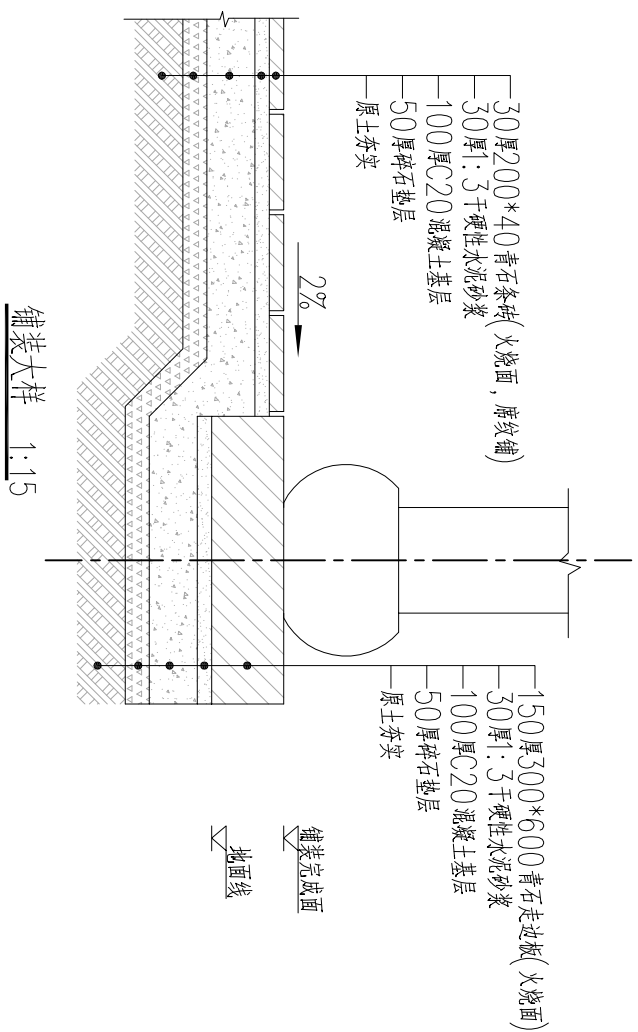
2、本工程所用铝合金型材除注明外，厚度均为5mm。

3、本工程所用铝合金型材面层均为仿木纹烤漆（氟碳漆）。

杭州富阳市政园林规划设计有限公司				设计	制图	校对	审核	审定	项目名称	图纸名称	图号	日期	工程编号
									龙门镇五村蔡家坞水库登山道路提升工程	四角亭详图四	JG-21	2022.06	2022Y-008



四角亭基础平面图 1:30



NC 1:10

注: 1. 本设计图纸尺寸均以毫米为单位。

2、本工程所用铝合金型材除注明外，厚度均为5mm

3、本工程所用铝合金型材面层均为仿木纹烤漆(氟碳漆)

杭州富阳市政园林规划设计有限公司

设

刑

校

軍

年

项

17

咯



龙门镇五村裘家坞水库登山道路提升工程

四角亭详图五

16-22

2022.06

2022Y-00