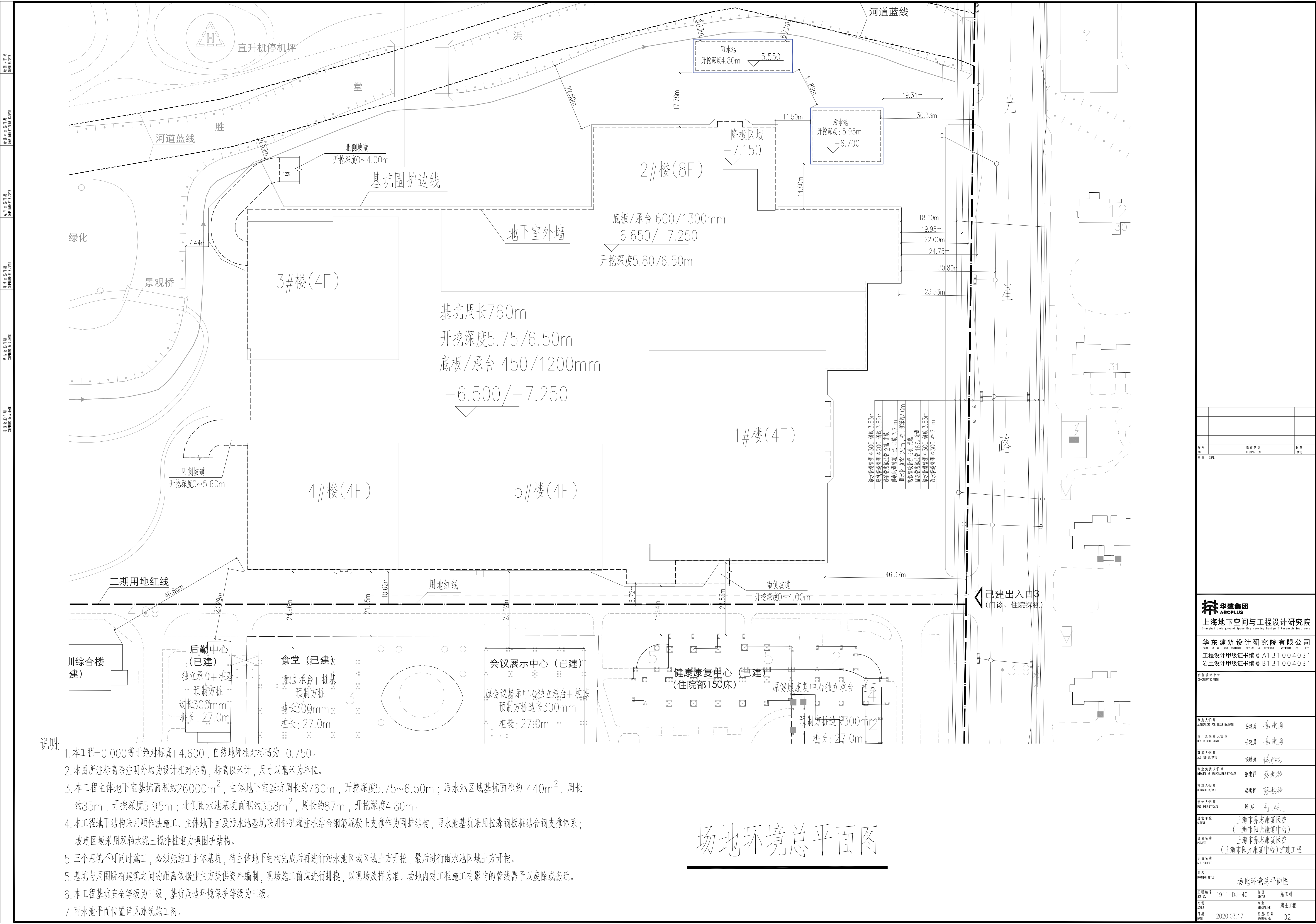
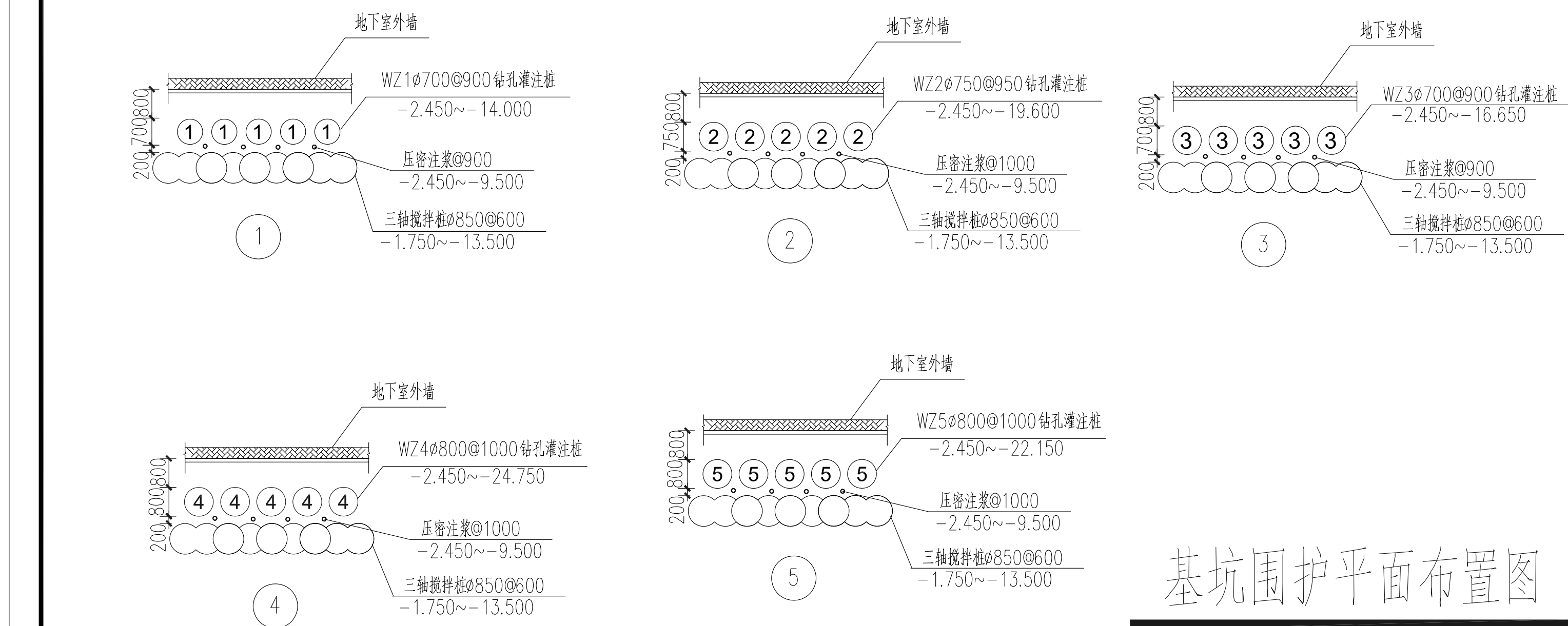


华东集团 ARCPLUS 华东建筑设计研究院有限公司 EAST CHINA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO. LTD. 工程设计甲级 证书编号 A131004031 岩土设计甲级 证书编号 B131004031	建设单位CLIENT		上海市养志康复医院（上海市阳光康 复中心）		盖章 SEAL				图 纸 目 录DRAWING LIST		
	项目名称PROJECT		上海市养志康复医院（上海市阳光康 复中心）扩建工程						阶段STAGE		施工图
	工程编号JOB NO.		1911-DJ-40						专业DISCIPLINE		岩土工程
	建筑/结构/机电设备设计DESIGN BY		华东都市建筑设计研究院						专业负责人RESPONSIBLE BY		蔡忠祥蔡忠祥
	合作建筑设计ASSOCIATE ARCHITECT								填表人FILLED BY		蔡忠祥蔡忠祥
	合作结构\机电设备设计ASSOCIATE ENGINEER								日期DATE		2020.03.17
分类名 TYPE NAME	序号 COUNT	图号 DRAWING No.	图名 DRAWING NAME	比例 SCALE	图幅 FORMAT	出图日期 DATE	版本A出图日期 VERSION A	版本B出图日期 VERSION B	版本C出图日期 VERSION C	版本D出图日期 VERSION D	备注 NOTE
	01	01	围护设计施工总说明		A1	2020.03.17					
	02	02	场地环境总平面图		A1	2020.03.17					
	03	03	基坑围护平面布置图		A0	2020.03.17					
	04	04	基坑加固平面布置图		A0	2020.03.17					
	05	05	基坑围护剖面图（一）		A1	2020.03.17					
	06	06	基坑围护剖面图（二）		A1	2020.03.17					
	07	07	基坑围护剖面图（三）		A1	2020.03.17					
	08	08	基坑围护剖面图（四）		A1	2020.03.17					
	09	09	基坑围护剖面图（五）		A1	2020.03.17					
	10	10	第一道支撑平面布置图		A0	2020.03.17					
	11	11	立柱及立柱桩平面布置图		A0	2020.03.17					
	12	12	围护灌注桩配筋详图		A1	2020.03.17					
	13	13	立柱及立柱桩详图		A1	2020.03.17					
	14	14	基坑降水平面布置图		A1	2020.03.17					
	15	15	底板换撑平面布置图		A0	2020.03.17					
	16	16	土方开挖平面布置图		A1	2020.03.17					
	17	17	污水池基坑围护平面与剖面图		A1	2020.03.17					
	18	18	污水池支撑平面布置图		A1	2020.03.17					
	19	19	污水池基坑降水平面布置图		A1	2020.03.17					
	20	20	雨水池基坑围护平面与剖面图		A1	2020.03.17					
	21	21	雨水池支撑及降水平面布置图		A1	2020.03.17					
	22	22	支撑配筋详图		A1	2020.03.17					
	23	23	支撑节点加腋详图		A1	2020.03.17					



场地环境总平面图

序号	修改内容	日期
1	修改内容	2020.03.17
2	修改内容	2020.03.17
3	修改内容	2020.03.17
4	修改内容	2020.03.17
5	修改内容	2020.03.17
6	修改内容	2020.03.17
7	修改内容	2020.03.17
8	修改内容	2020.03.17
9	修改内容	2020.03.17
10	修改内容	2020.03.17
11	修改内容	2020.03.17
12	修改内容	2020.03.17
13	修改内容	2020.03.17
14	修改内容	2020.03.17
15	修改内容	2020.03.17
16	修改内容	2020.03.17
17	修改内容	2020.03.17
18	修改内容	2020.03.17
19	修改内容	2020.03.17
20	修改内容	2020.03.17
21	修改内容	2020.03.17
22	修改内容	2020.03.17
23	修改内容	2020.03.17
24	修改内容	2020.03.17
25	修改内容	2020.03.17
26	修改内容	2020.03.17
27	修改内容	2020.03.17
28	修改内容	2020.03.17
29	修改内容	2020.03.17
30	修改内容	2020.03.17
31	修改内容	2020.03.17
32	修改内容	2020.03.17
33	修改内容	2020.03.17
34	修改内容	2020.03.17
35	修改内容	2020.03.17
36	修改内容	2020.03.17
37	修改内容	2020.03.17
38	修改内容	2020.03.17
39	修改内容	2020.03.17
40	修改内容	2020.03.17
41	修改内容	2020.03.17
42	修改内容	2020.03.17
43	修改内容	2020.03.17
44	修改内容	2020.03.17
45	修改内容	2020.03.17
46	修改内容	2020.03.17
47	修改内容	2020.03.17
48	修改内容	2020.03.17
49	修改内容	2020.03.17
50	修改内容	2020.03.17
51	修改内容	2020.03.17
52	修改内容	2020.03.17
53	修改内容	2020.03.17
54	修改内容	2020.03.17
55	修改内容	2020.03.17
56	修改内容	2020.03.17
57	修改内容	2020.03.17
58	修改内容	2020.03.17
59	修改内容	2020.03.17
60	修改内容	2020.03.17
61	修改内容	2020.03.17
62	修改内容	2020.03.17
63	修改内容	2020.03.17
64	修改内容	2020.03.17
65	修改内容	2020.03.17
66	修改内容	2020.03.17
67	修改内容	2020.03.17
68	修改内容	2020.03.17
69	修改内容	2020.03.17
70	修改内容	2020.03.17
71	修改内容	2020.03.17
72	修改内容	2020.03.17
73	修改内容	2020.03.17
74	修改内容	2020.03.17
75	修改内容	2020.03.17
76	修改内容	2020.03.17
77	修改内容	2020.03.17
78	修改内容	2020.03.17
79	修改内容	2020.03.17
80	修改内容	2020.03.17
81	修改内容	2020.03.17
82	修改内容	2020.03.17
83	修改内容	2020.03.17
84	修改内容	2020.03.17
85	修改内容	2020.03.17
86	修改内容	2020.03.17
87	修改内容	2020.03.17
88	修改内容	2020.03.17
89	修改内容	2020.03.17
90	修改内容	2020.03.17
91	修改内容	2020.03.17
92	修改内容	2020.03.17
93	修改内容	2020.03.17
94	修改内容	2020.03.17
95	修改内容	2020.03.17
96	修改内容	2020.03.17
97	修改内容	2020.03.17
98	修改内容	2020.03.17
99	修改内容	2020.03.17
100	修改内容	2020.03.17



图例:  $\phi 700 \times 500$ 双轴搅拌桩 -0.750~-12.050 水泥掺量13%
 $\phi 700 \times 500$ 双轴搅拌桩 -0.750~-9.750 水泥掺量13%

说明: 1. 本工程±0.000=+4.600, 自然地坪相对标高约为-0.750。

2. 本图所注标高均为设计相对标高, 标高以米计, 尺寸以毫米为单位。

3. 本工程主体地下室区域基坑面积约26000m², 周长为760m。基坑开挖深度为5.75~6.50m。基坑局部的具体开挖深度应结合结构桩基承台底及局部落深区相应确定。

4. 本工程基坑安全等级为三级; 基坑周边环境保护区等级为三级。

5. 图中未注明的集水井深度为1.30m。

6. 本工程地下结构采用顺作法施工, 基坑采用钻孔灌注桩结合三轴水泥土搅拌桩隔水帷幕作为围护体, 外挂坡道区域采用双轴水泥土重力式挡墙作为围护结构。

7. 止水帷幕采用Φ500/Φ600的三轴水泥土搅拌桩。三轴水泥土搅拌桩采用Φ42.5级普通硅酸盐水泥, 水泥掺量不小于20%。

8. 周边坡道区需待地下室区域地下结构完成后方可进行土方开挖, 双轴搅拌桩与主体基坑隔水帷幕间采取间隔800/500高压旋喷桩加固封墙, 高压旋喷桩水泥掺量为25%。

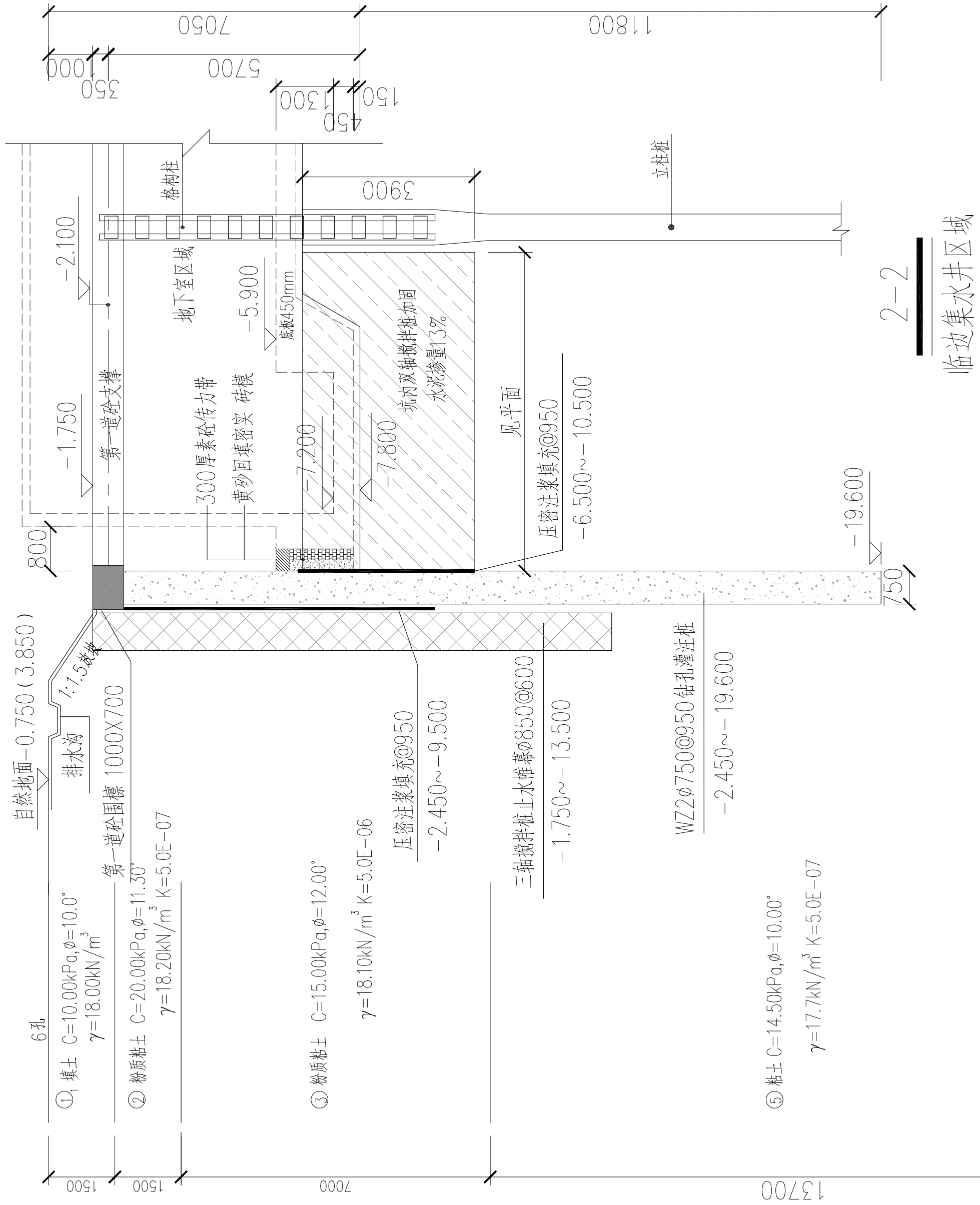
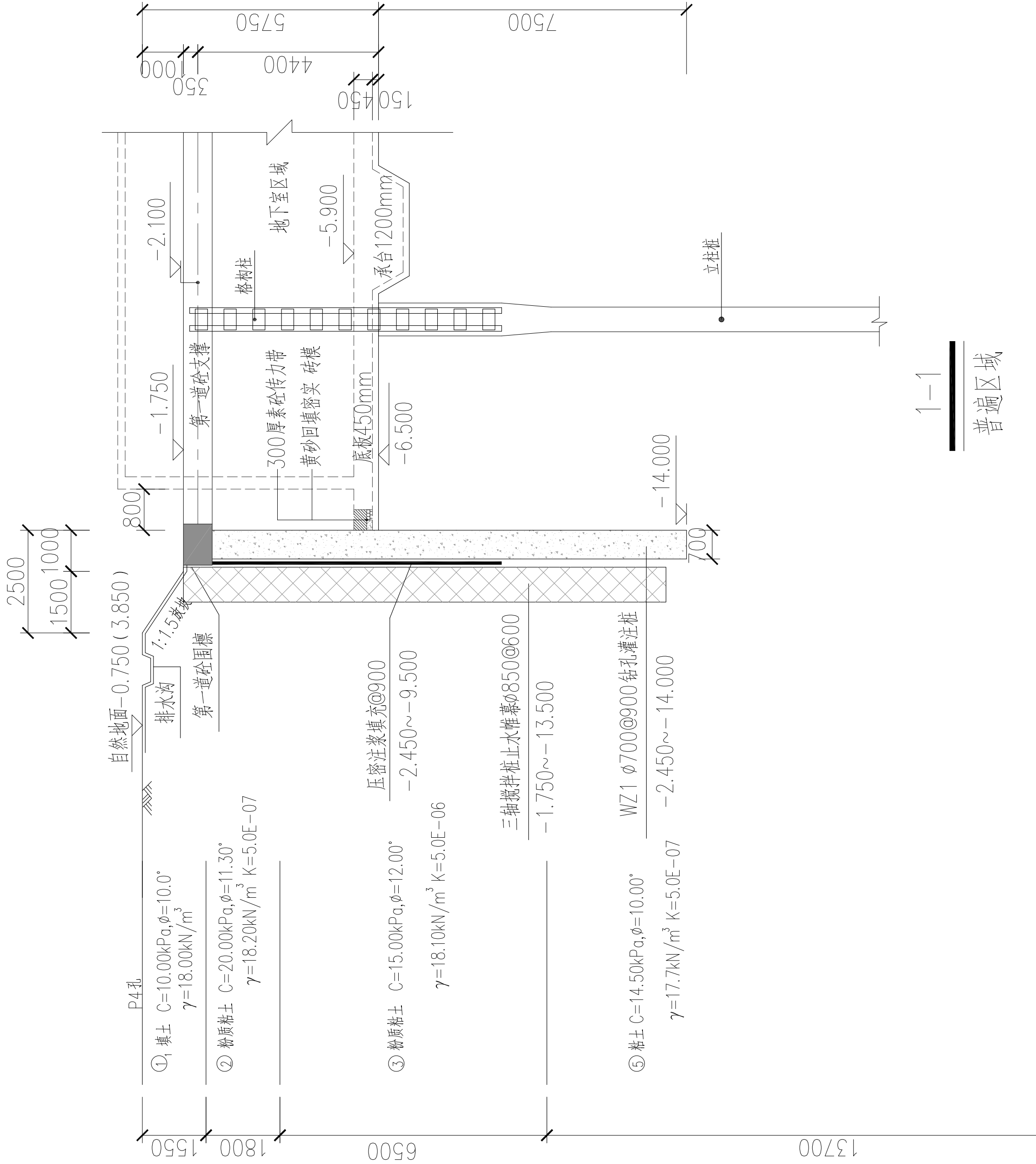
9. 围护桩定位原则: 钻孔灌注桩内边线为主体地下结构外墙外边线距离不小于800mm。钻孔灌注桩采用在基坑内侧平齐原则施工, 桩间距200mm; 三轴水泥土搅拌桩隔水帷幕与灌注桩净距不小于200mm。围护施工时, 应先施工三轴水泥土搅拌桩隔水帷幕, 然后施工钻孔灌注桩。

10. 围护灌注桩与三轴水泥土搅拌桩隔水帷幕间采取用压密注浆填充, 注浆孔间距同围护桩间距。

11. 本工程基坑施工期间, 坑外周边普地区开挖深度两倍倍范围内土荷载不应超过20kPa。

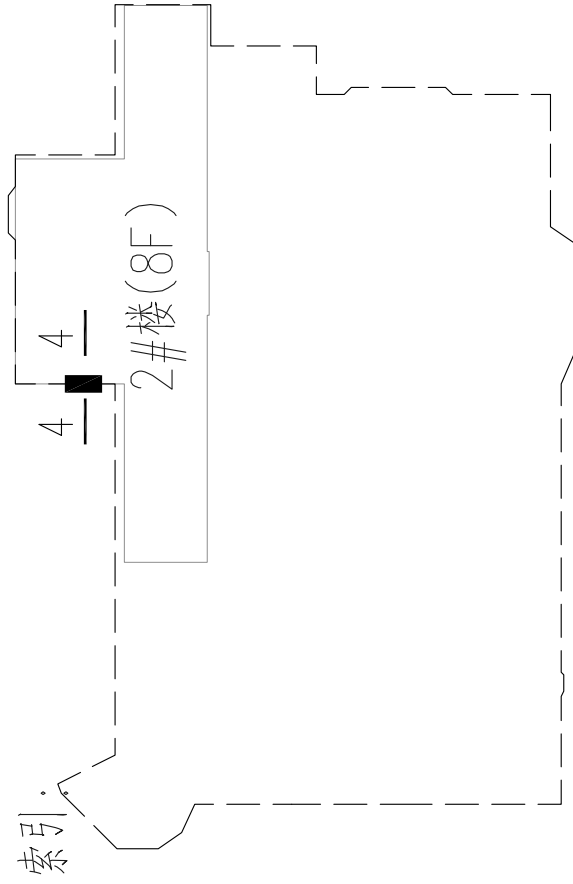
12. 根据依据2019年11月主体结构结构施工图绘制。正式施工前, 施工单位应结合主体建筑、结构等图纸复核围护结构定位, 若存在矛盾, 应及时通知设计、业主单位进行相应调整。

13. 依据基坑周边环境以及基坑探深情况采用围护桩参数见下表:



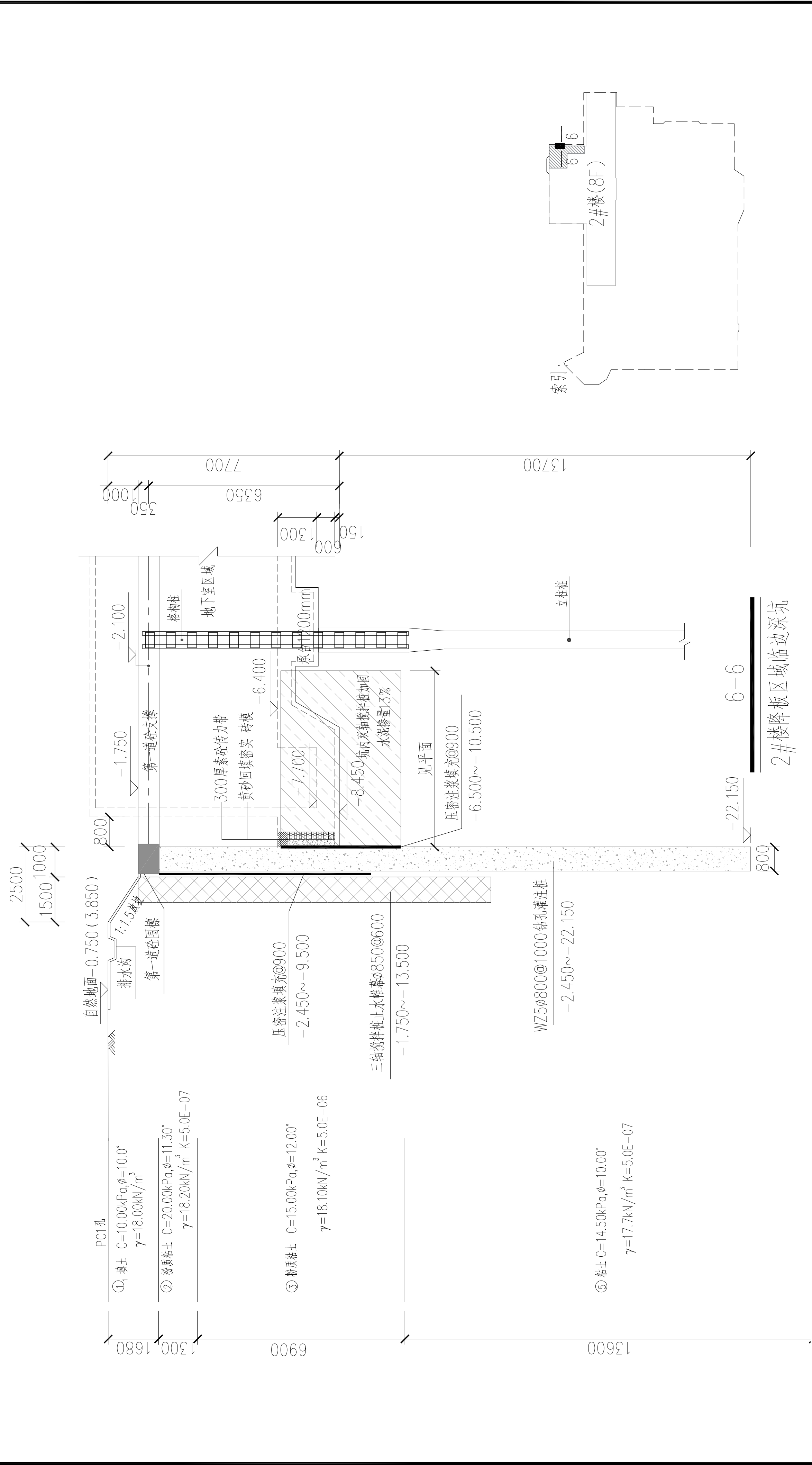
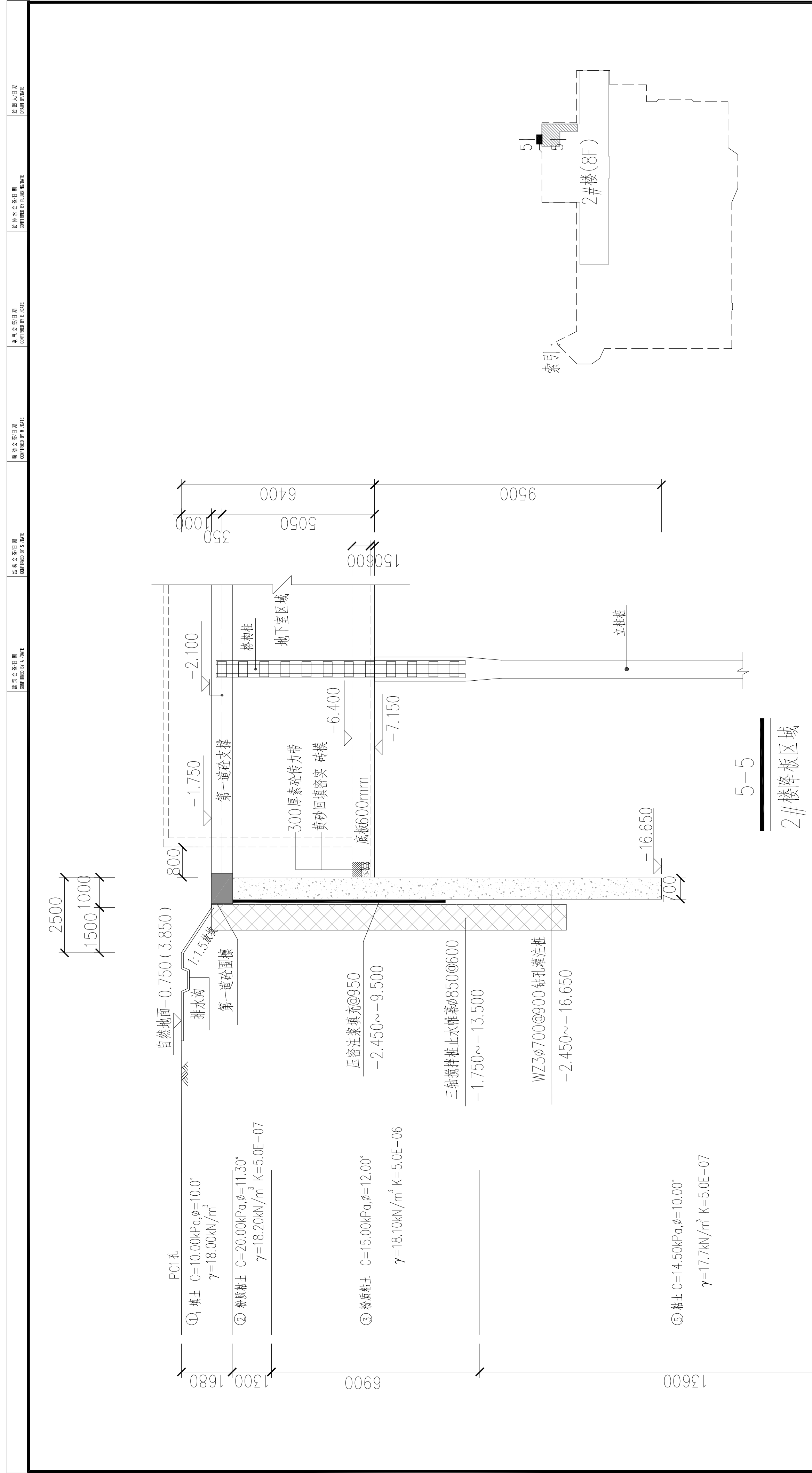
说明:

1. 本图所注标高均为设计相对标高, 标高以米计, 尺寸以毫米为单位。
2. 本工程±0.000等于绝对标高+4.600, 整平后自然地面相对标高不超过-0.750(+3.850)。
3. 本图表示普遍区域、临边集水井区域基坑围护剖面图, 基坑围护结构采取钻孔灌注桩结合一道钢筋混凝土水平临时支撑体系。
4. 围护桩与三轴水泥土搅拌桩间隙采用压密注浆填充, 压密注浆孔间距同围护桩。



4. 围护桩与三轴水泥土搅拌桩间空隙采用压密注浆填充, 压密注浆孔间距同围护桩。

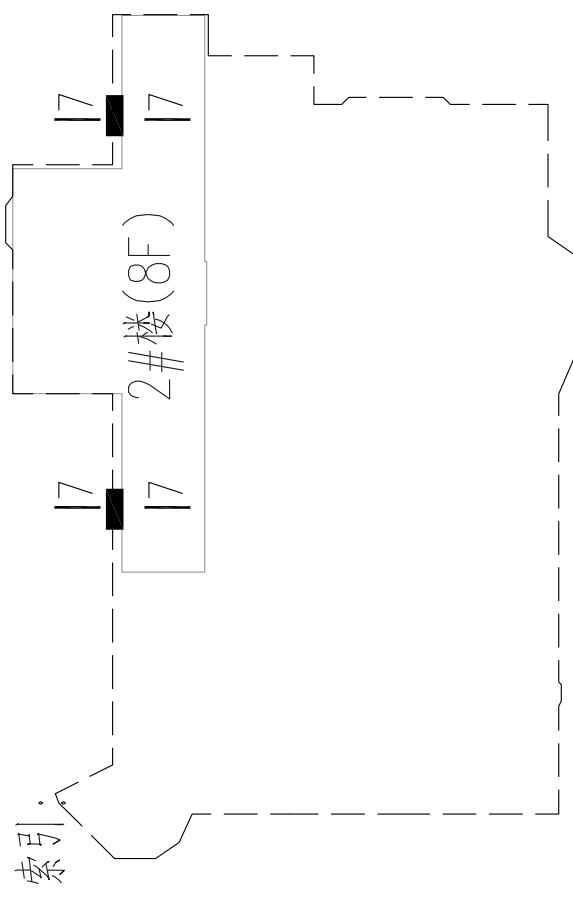
100



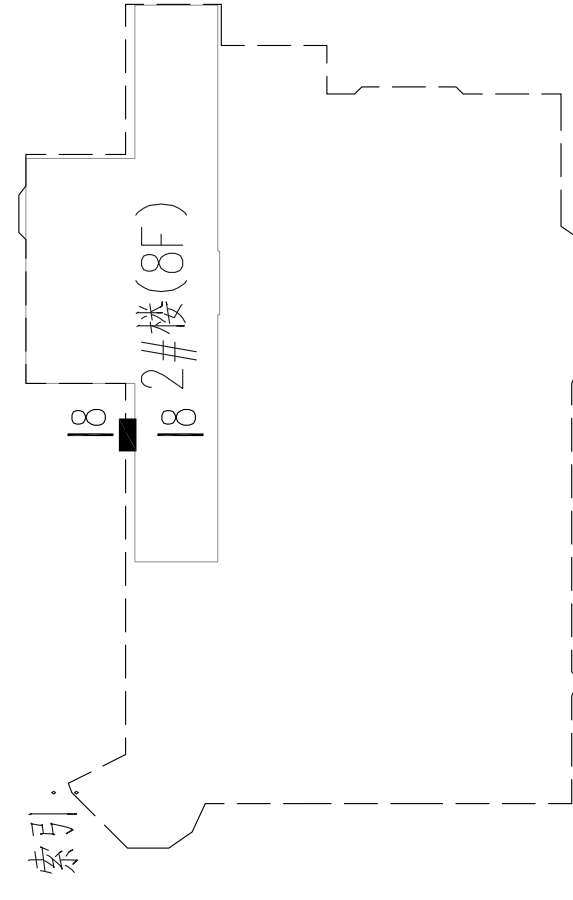
说明：

1. 本图所注标高均为设计相对标高, 标高以米计, 尺寸以毫米为单位。
2. 本工程±0.000 等于绝对标高+4.600, 整平后自然地面相对标高不超过-0.750 (+3.850)。
3. 本图表示2#降板区域、2#楼梯板临边集水井区域基坑围护剖面图, 基坑围护结构采取钻孔灌注桩结合一道钢筋混凝土水平临时支撑体系。
4. 围护桩与三轴水泥土搅拌桩间隙采用压密注浆填充, 压密注浆孔间距同围护桩。

[illegible]

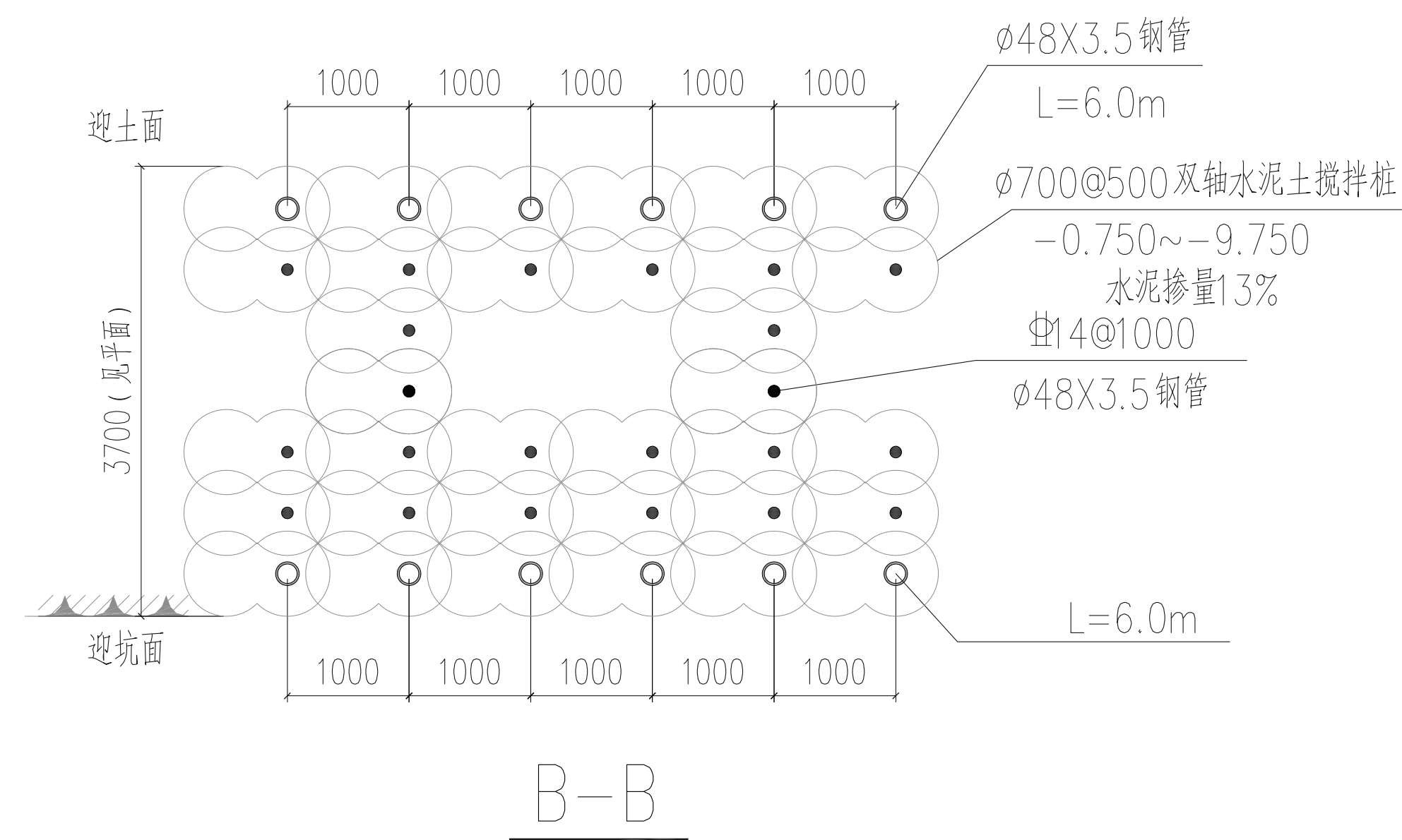
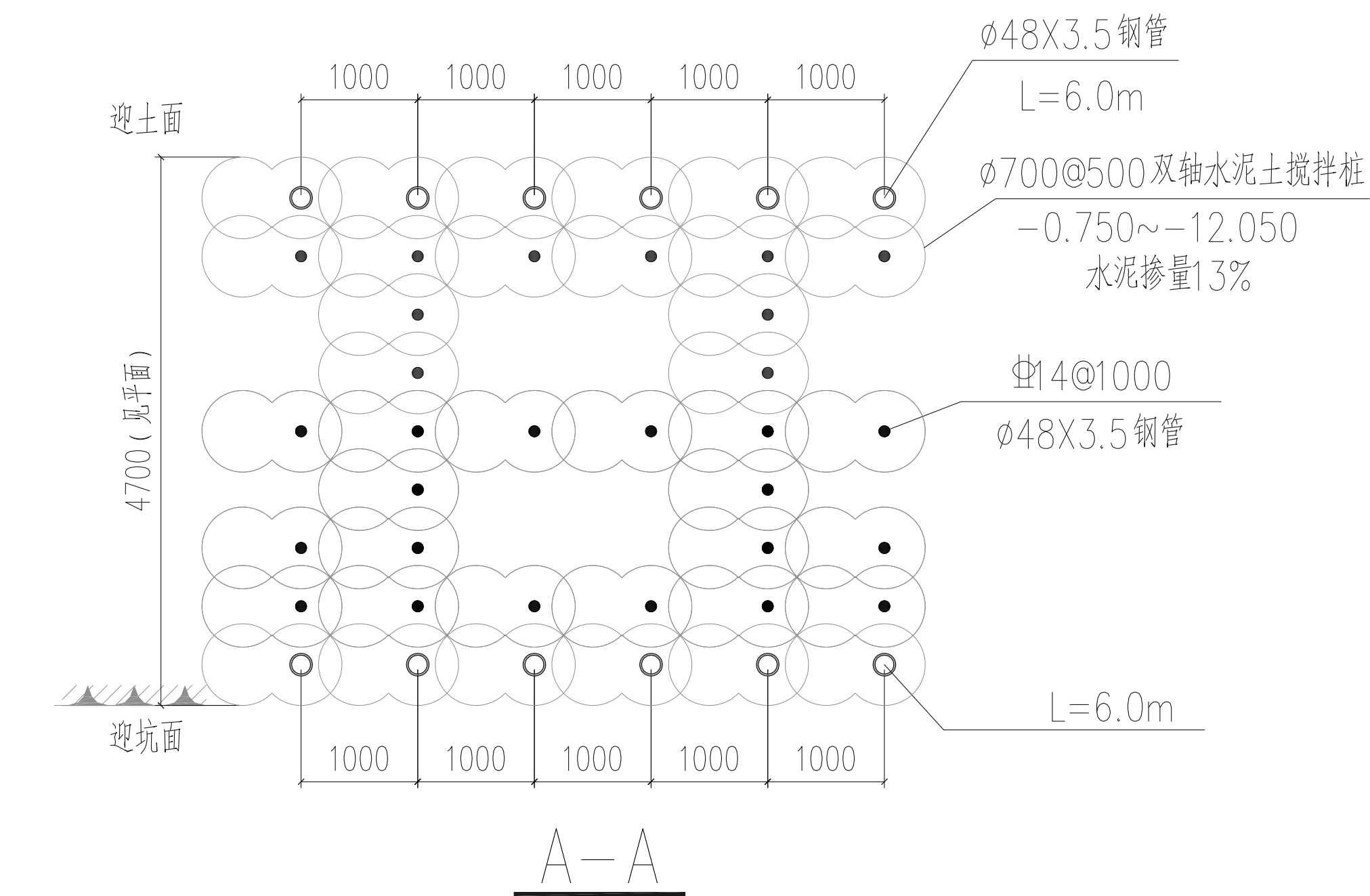
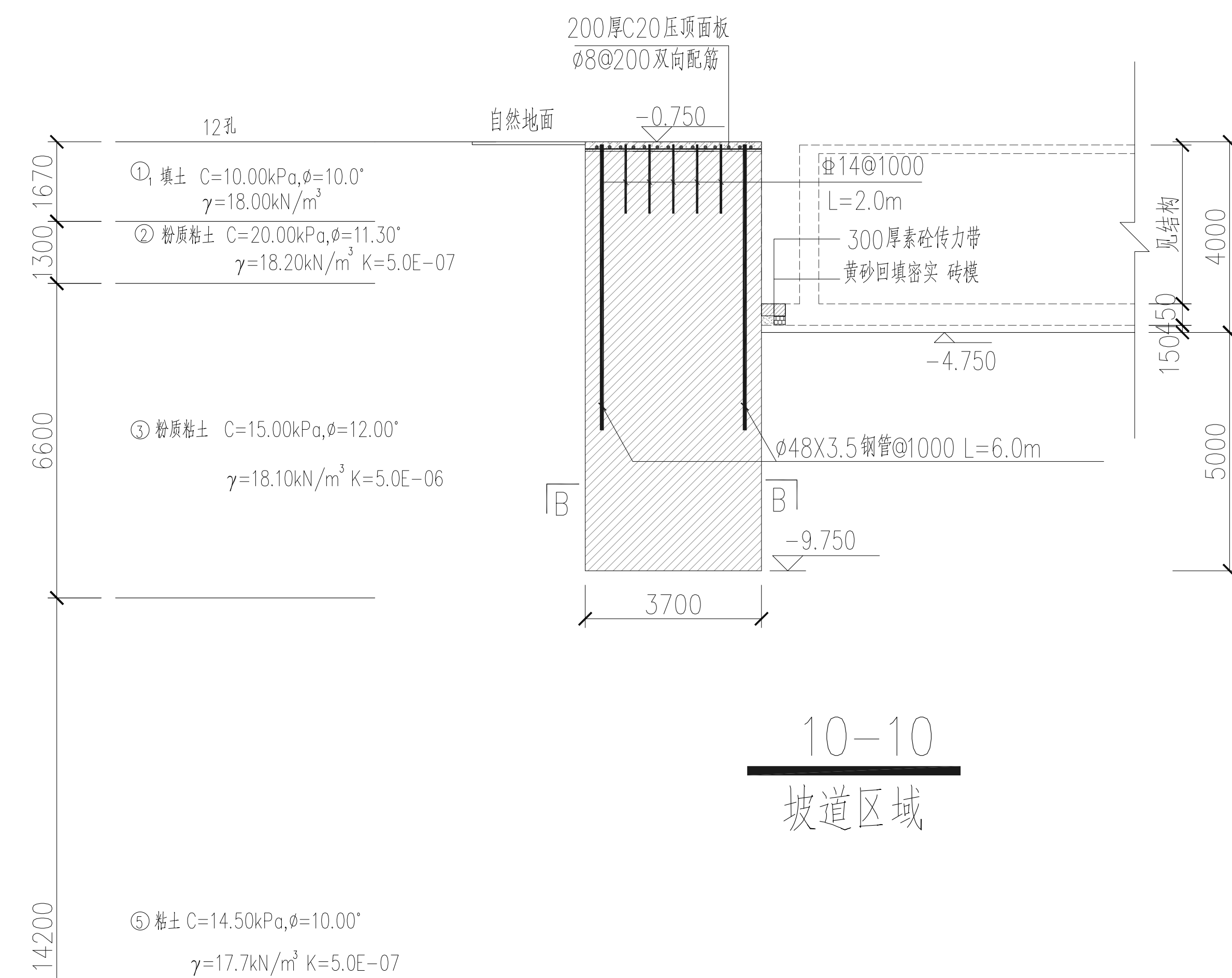
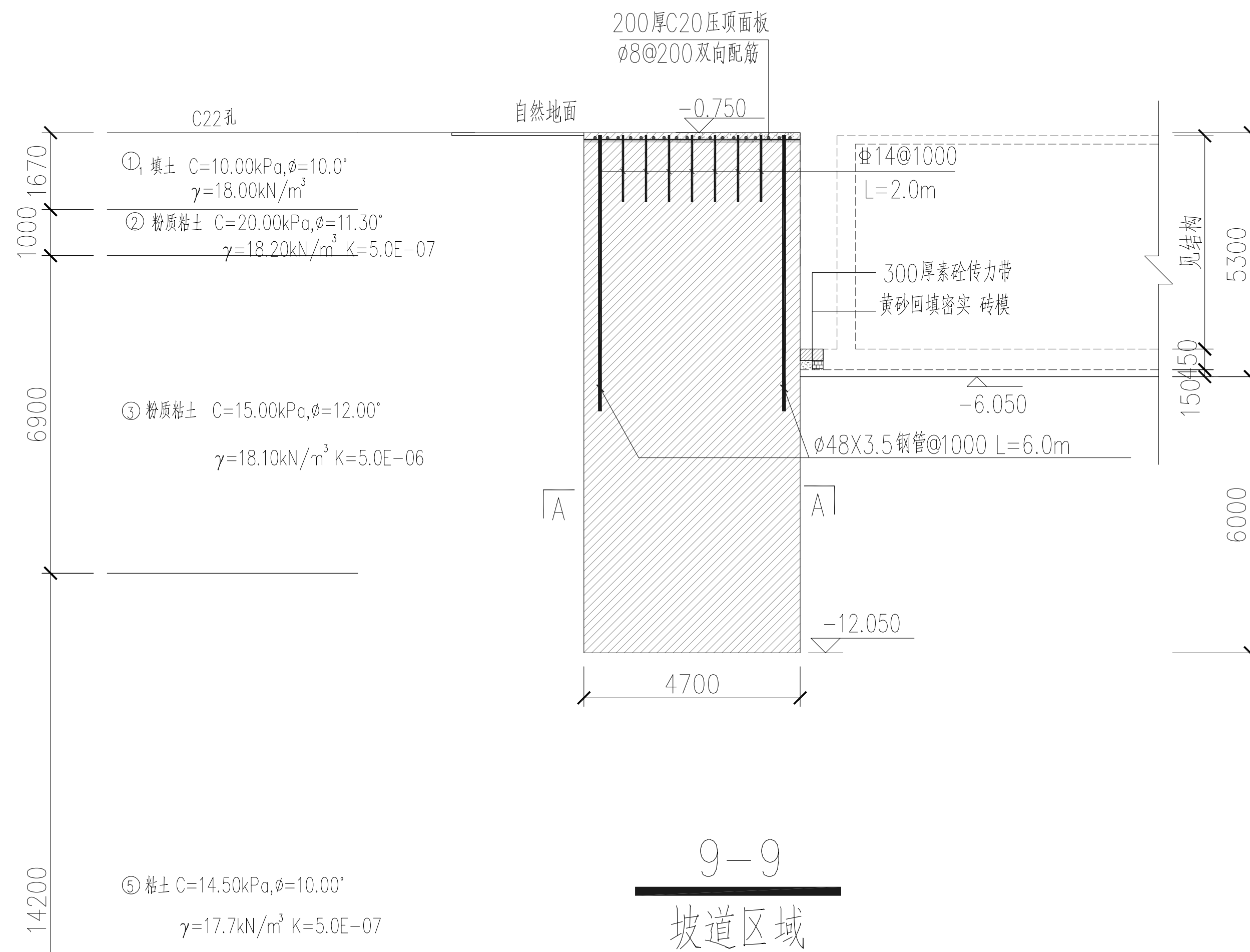


7-



6. 围护桩与三轴水泥土搅拌桩间隔采用压密注浆填充, 压密注浆孔间距同围护桩。

帳號

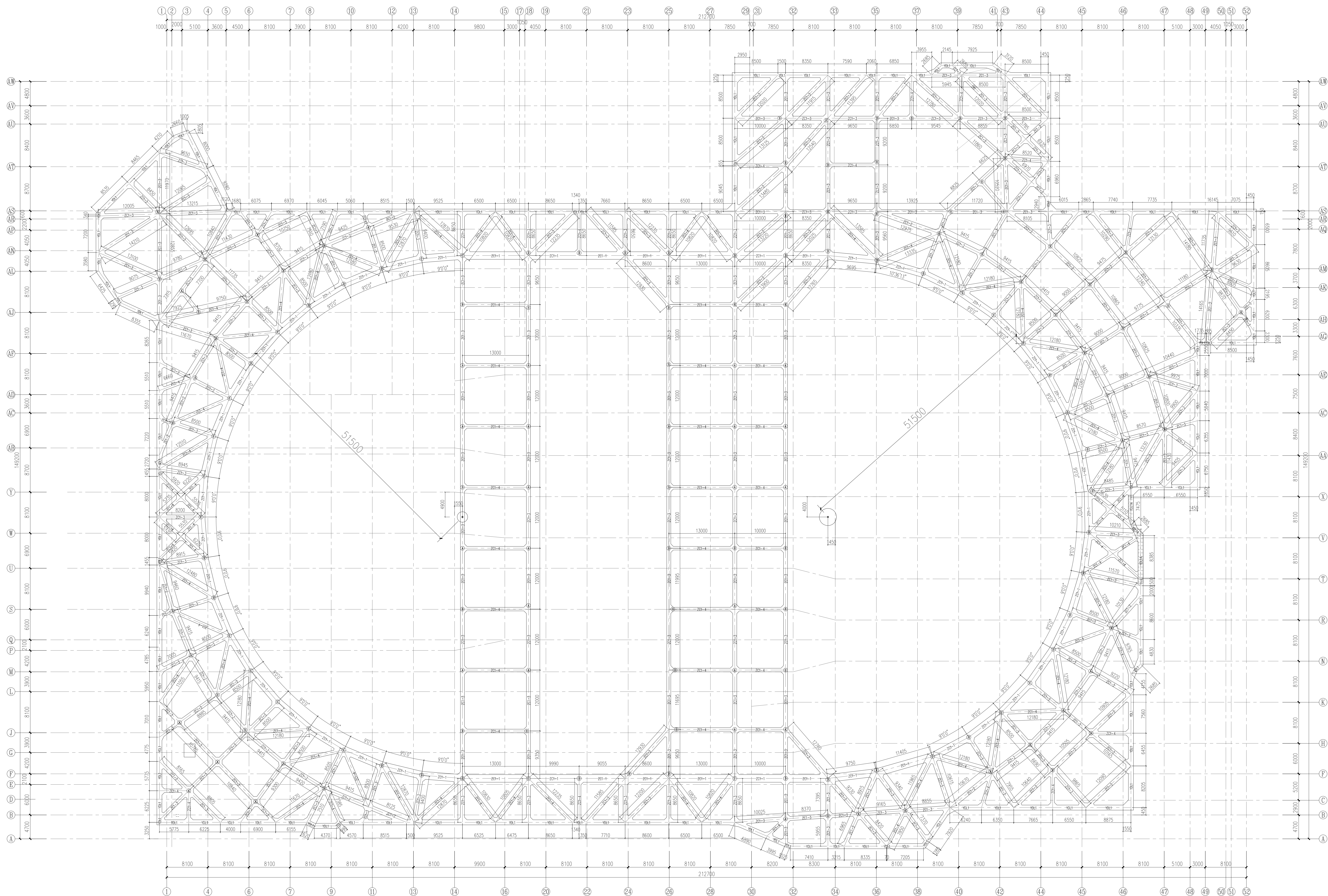


说明：

1. 本图所注标高未注明均为设计相对标高, 标高以米计, 尺寸以毫米为单位。
2. 本工程 ± 0.000 等于绝对标高 $+4.600$, 整平后自然地面相对标高 $-0.750 (+3.850)$ 。
3. 坡道区域采用水泥土重力式挡墙作为围护体。

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

	
上海地下空间与工程设计研究院 Shanghai Underground Space Engineering Design & Research Institute	
华东建筑设计研究院有限公司 EAST CHINA ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.	
工程设计的甲级证书编号 A131004031 岩土设计的甲级证书编号 B131004031	
设计单位盖章 DESIGNED BY:	
审定日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY DATE:	
设计负责人日期 DESIGN CHIEF DATE:	岳建勇 岳建勇
审核人日期 CHECKED BY DATE:	侯胜男 侯胜男
专业负责人日期 SPECIALIZED RESPONSIBLE BY DATE:	蔡春祥 蔡春祥
设计人日期 DESIGN BY DATE:	蔡春祥 蔡春祥
设计人日期 DESIGNED BY DATE:	周延 周延
建设单位 CLIENT:	上海市志康康复医院 (上海市阳光康复中心)
项目名称 SUB-PROJECT:	上海市志康康复医院 (上海市阳光康复中心) 扩建工程
设计日期 DRAWING DATE:	基坑围护结构剖面图 (五)
设计编号 DESIGN NO.:	1911-DJ-J40
专业 DISCIPLINE:	岩土工程
日期 DATE:	2020.03.17
版次 VERSION NO.:	09



第一道支撑平面布置图

说明：

1. 本工程±0.000=+4.600m, 本图所注标高均为设计相对标高, 标高以米计, 尺寸以毫米为单位。
2. 第一道钢筋混凝土围檩兼做灌注桩顶梁, 中心标高为-2.150m 围檩与灌注桩按照中対中原则対齐。
3. 第一道钢筋混凝土支撑及压顶梁的混凝土强度等级为C30。钢筋混凝土支撑及压顶梁钢筋保护层厚度为30mm, 截面尺寸参见下表。

2. 第一道钢筋混凝土围檩兼做灌注桩压顶梁,中心标高为-2.150m围檩与灌注桩按照中对中原则对齐。

3. 第一道钢筋混凝土支撑及压顶梁的混凝土强度等级为C30。钢筋混凝土支撑及压顶梁钢筋保护层厚度为30mm,截面尺寸参见下表。

YDL1(A)	ZC1-1 (内圈环)	ZC1-2 (外圈环)	ZC1-3	ZC1-4
1000x700	1500x800	900x700	800x700	700x700

4. 压顶梁与支撑的水平 and 竖向中心偏差不应大于10mm。

5. 施工单位应提供详尽的支撑拆除方案, 支撑拆除方案经设计认可后方可实施。
6. 混凝土结构相关构造方式及施工要求应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204—2015) 和《混凝土结构设计规范》(GB50010—2010)(2015版)的有关规定。
7. 若钢立柱中心偏出支撑边线, 应结合支撑平面将该支撑截面局部放大并确保支撑截面边线 with 钢立柱角点的最小距离不小于200mm。

6. 混凝土结构相关构造方式及施工要求应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)和《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015版)的有关规定。

7. 若钢立柱中心偏出支撑边线, 应结合支撑平面将该支撑截面局部放大并确保支撑截面边线与钢立柱角点的最小距离不小于200mm。

序号	会议内容	日期
或	议题名称	时间

图例：A1-A1

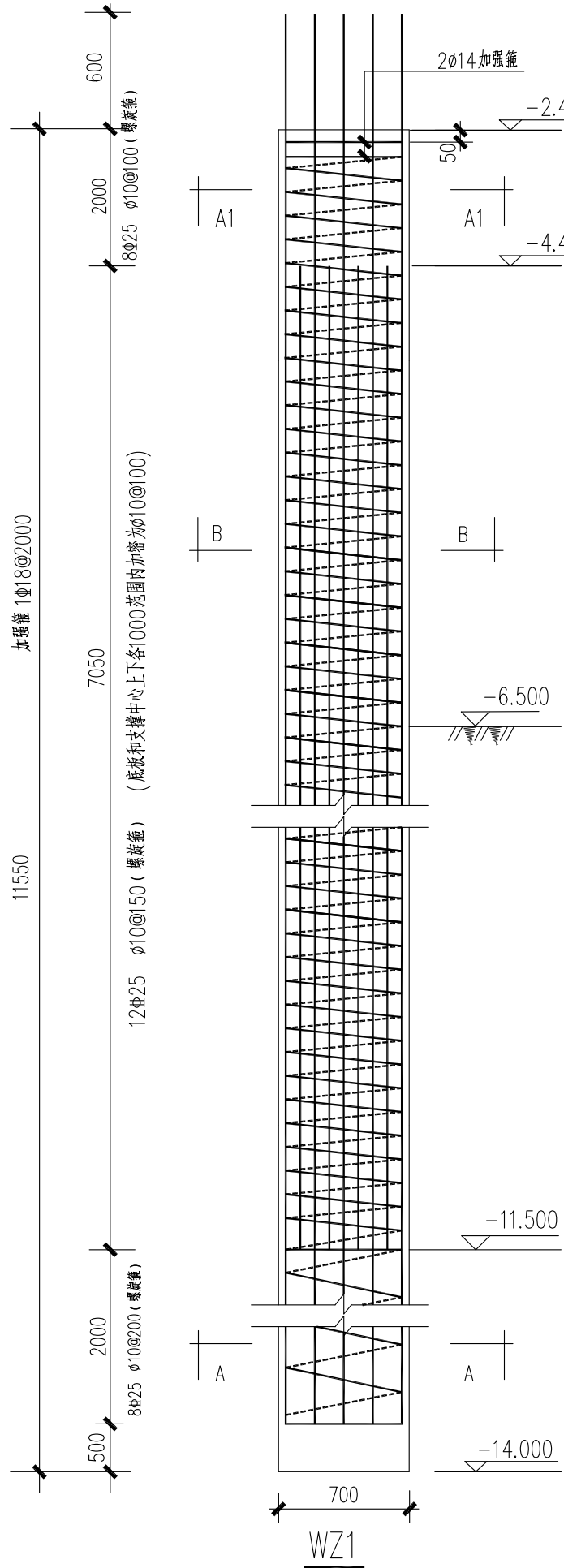
图例：B1-B1

图例：C1-C1

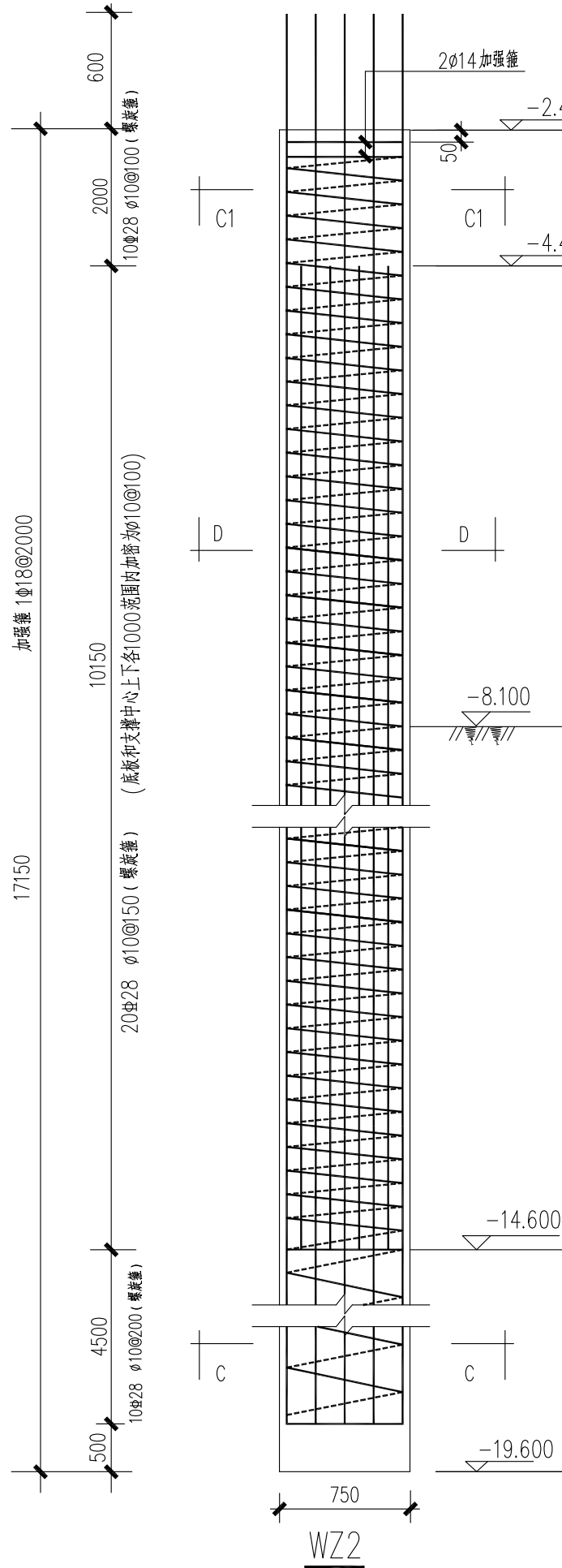
图例：D1-D1

图例：E1-E1

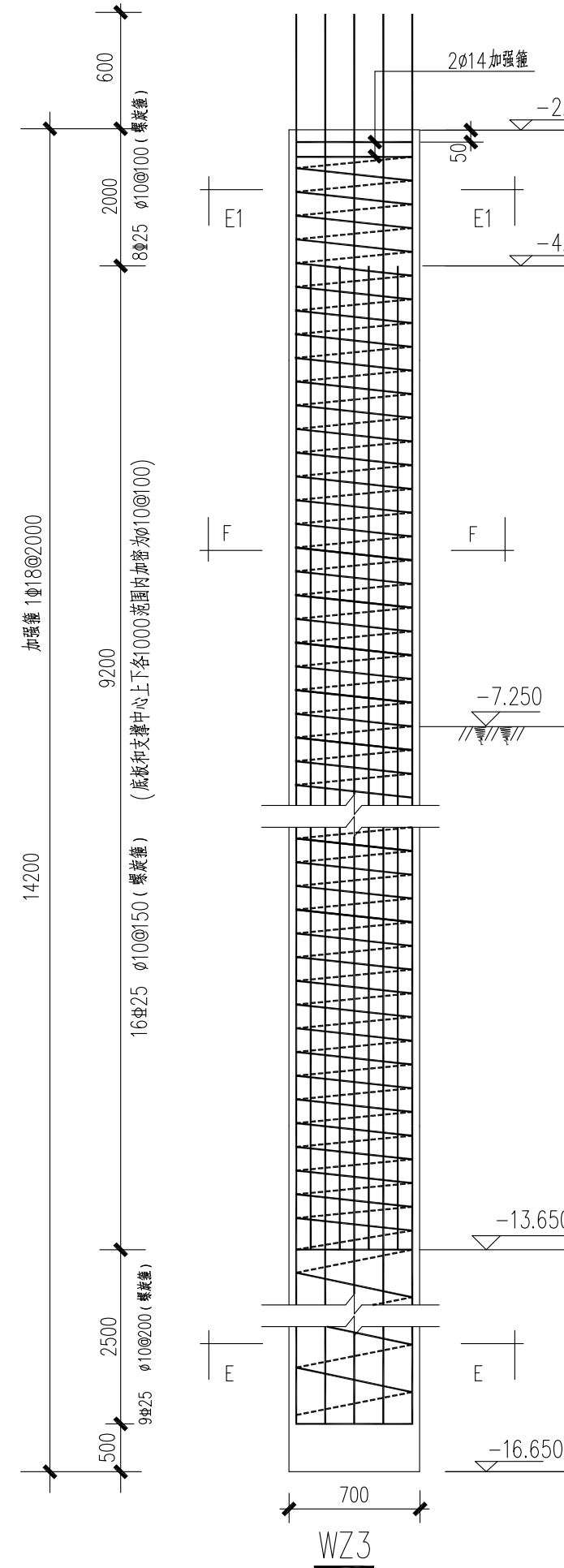
图例：F1-F1



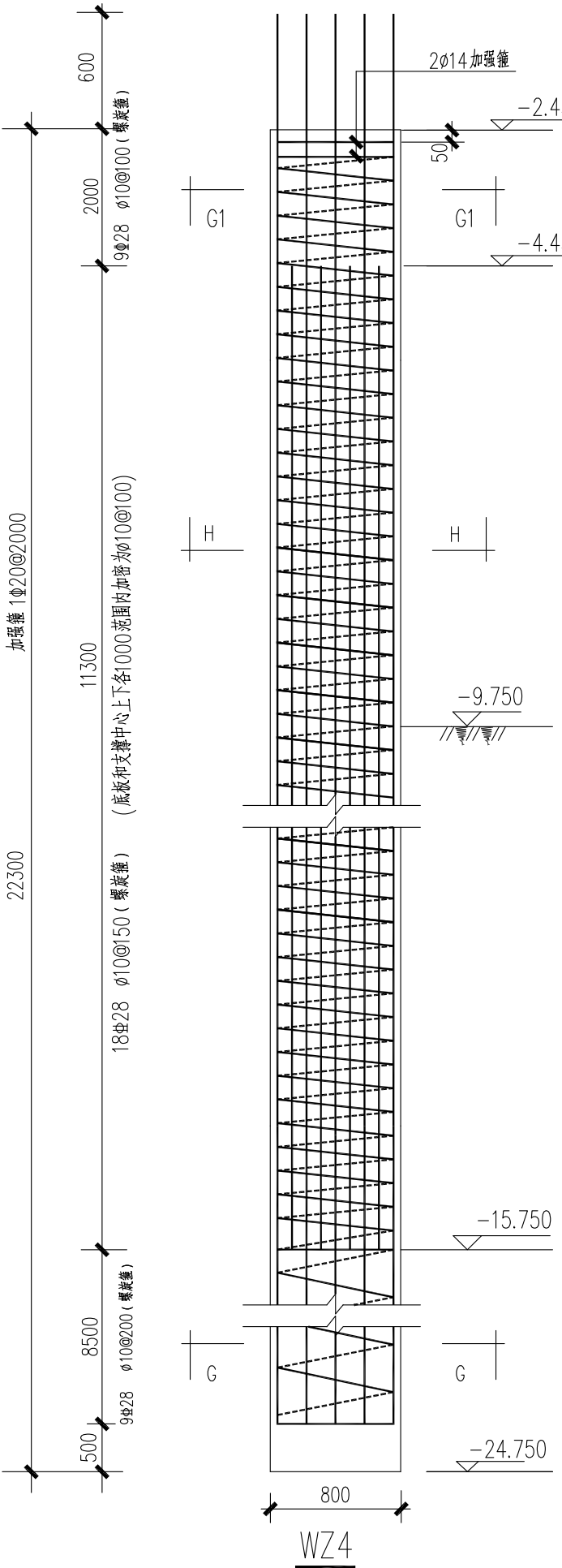
图例：①



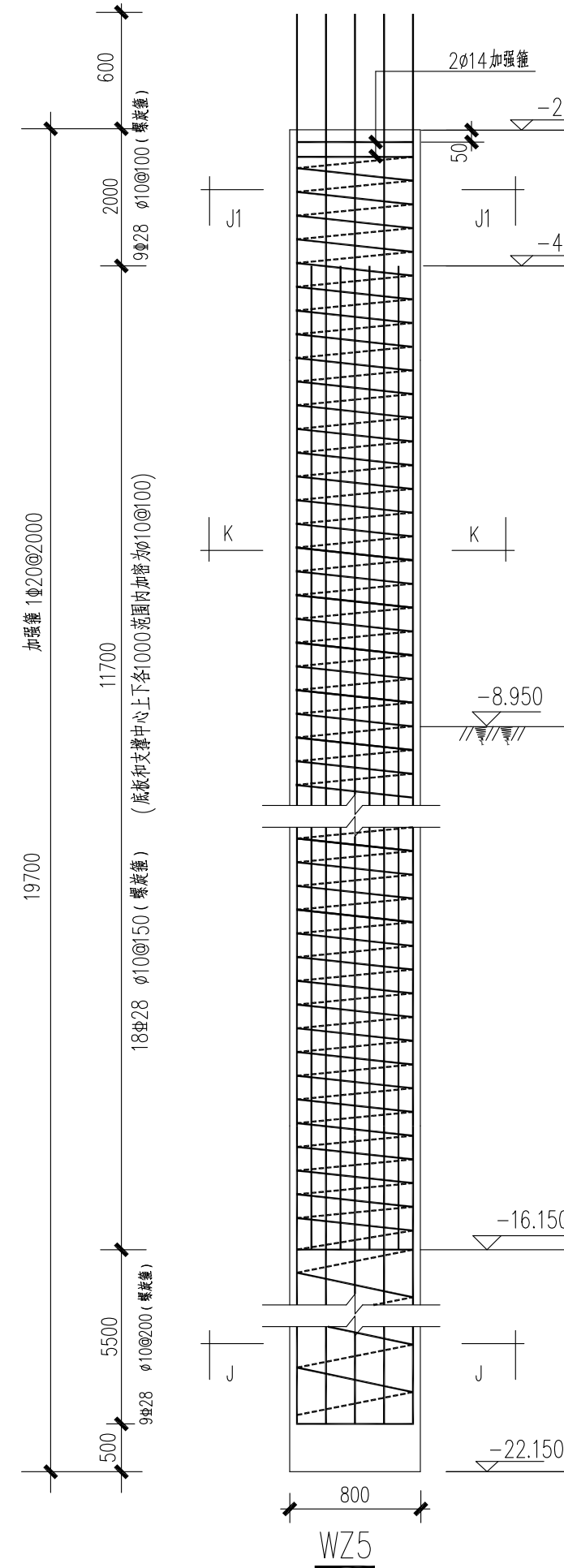
图例：②



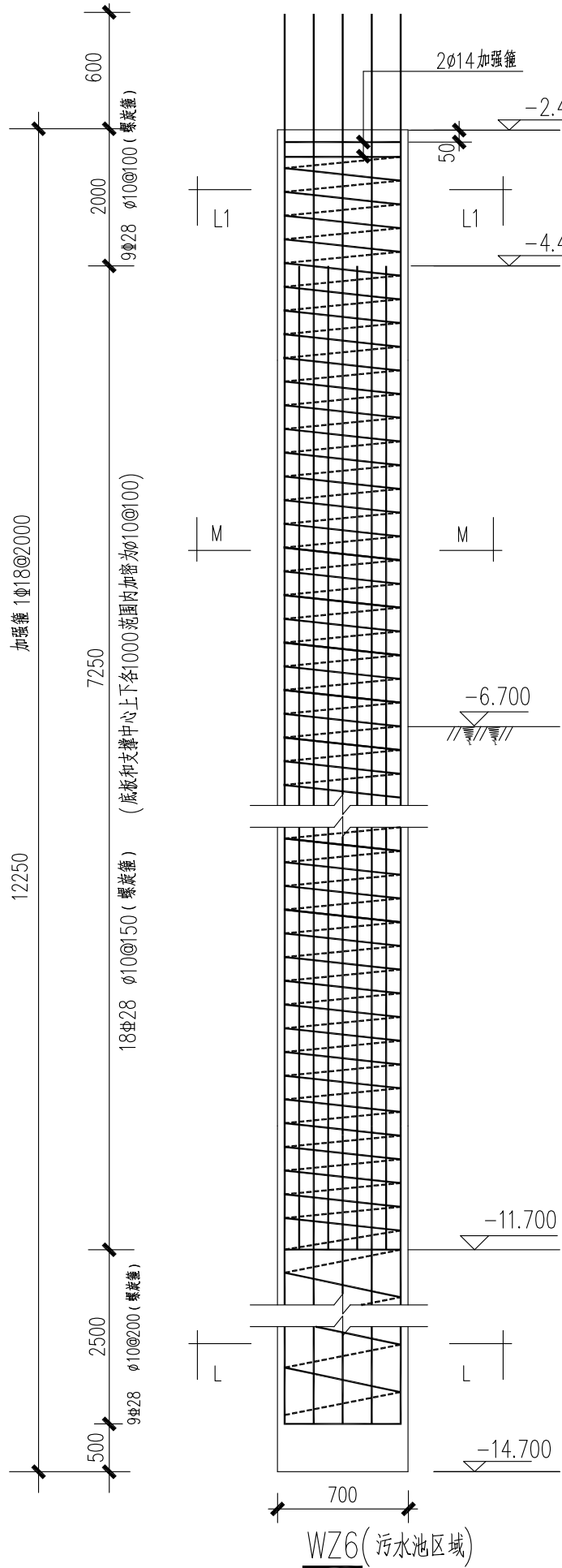
图例：③



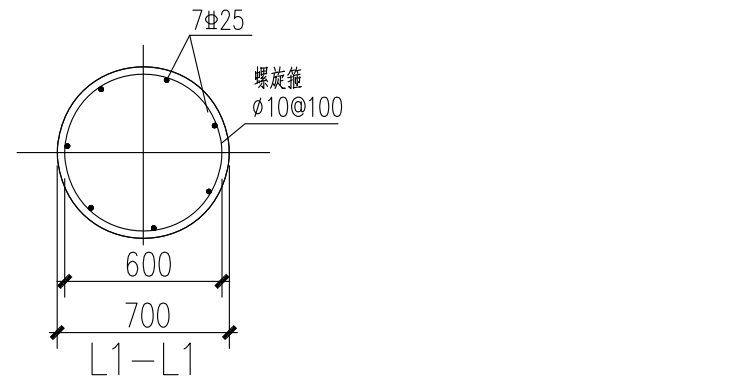
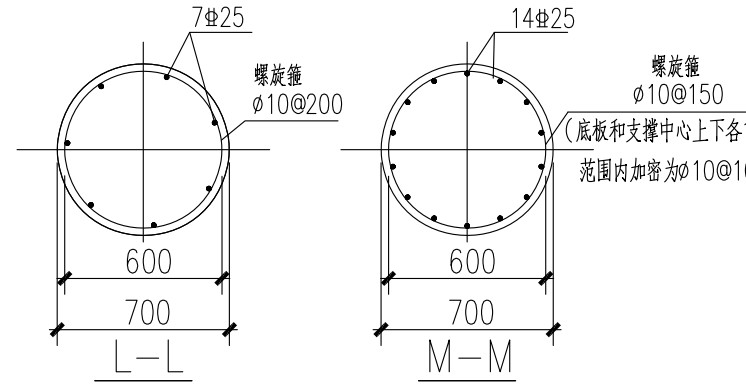
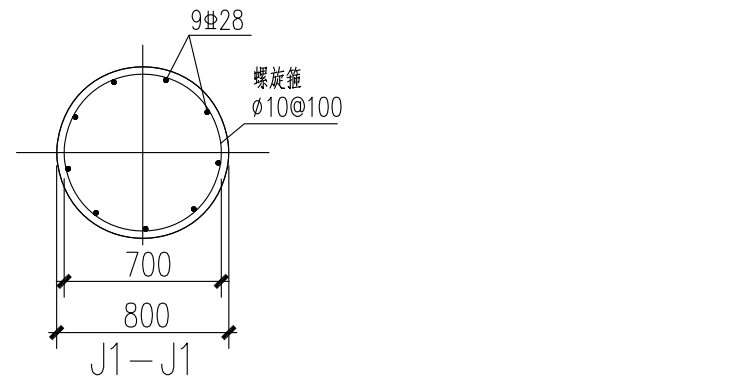
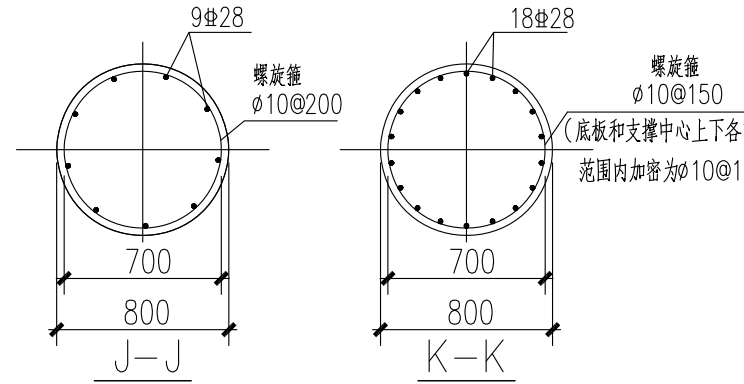
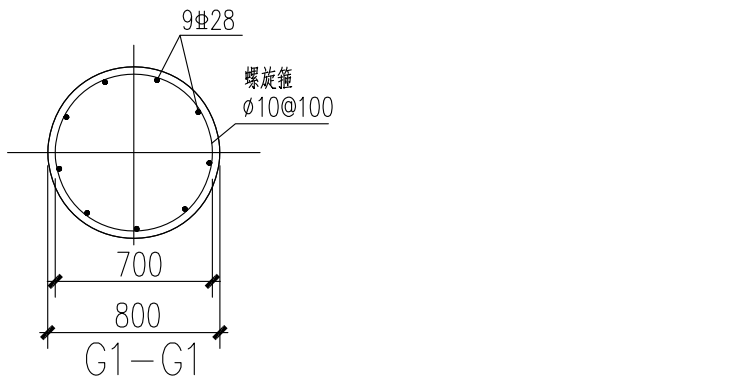
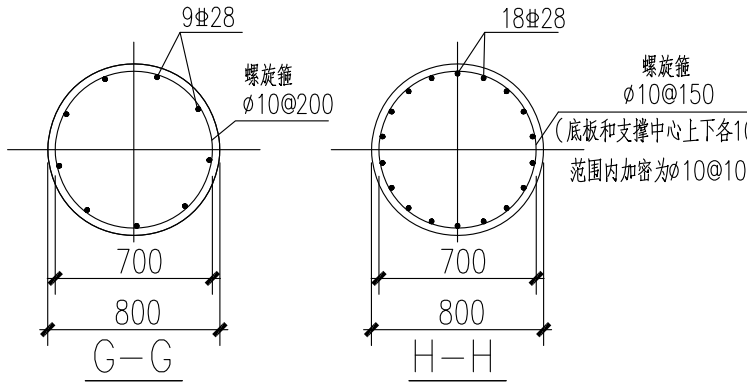
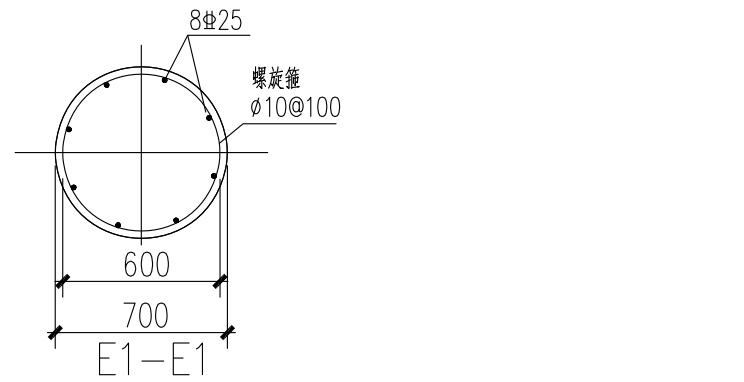
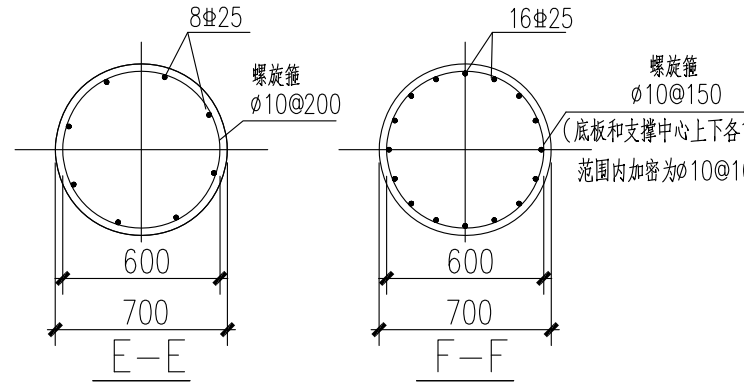
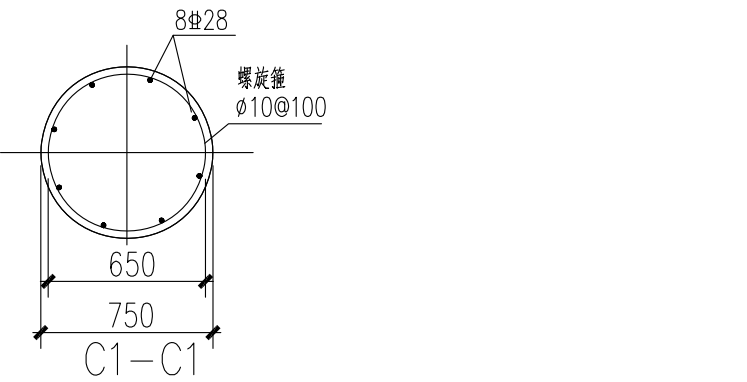
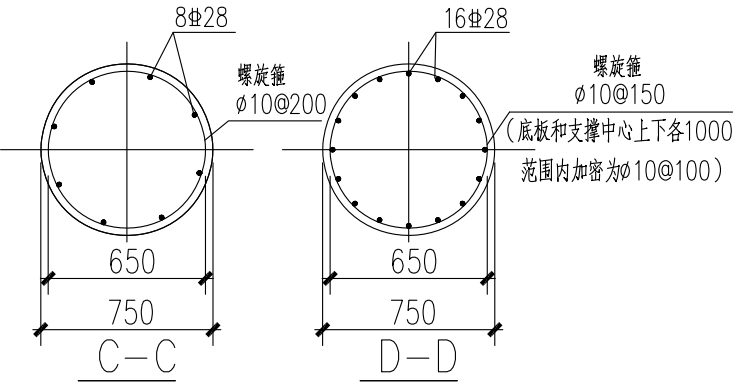
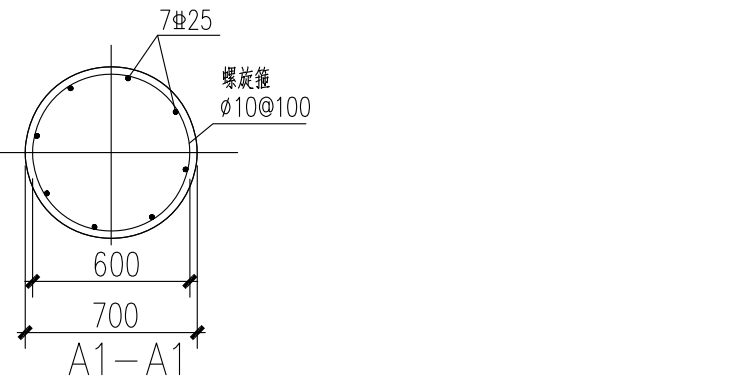
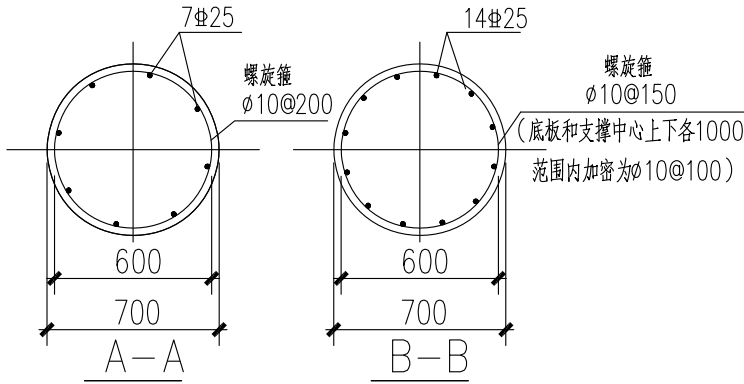
图例：④



图例：⑤



图例：⑥



围护灌注桩详图

说明：

1. 本图所注标高均为设计相对标高，标高以米计，尺寸以毫米为单位。
2. 灌注桩混凝土设计强度等级为C30（水下混凝土浇筑按相关规范提高一级），桩身应满足设计强度。混凝土泛浆高度应符合相关规范要求。
3. 灌注桩的桩位偏差不得大于10mm。同时须确保成孔的孔壁稳定性尽量减小桩径偏差，以达到严格控制施工引起的孔位偏差的要求，保证开挖至基底后基础底板及结构外墙的正常施工。
4. 主筋与箍筋焊成钢筋笼骨架，钢筋笼骨架吊放时，应防止产生变形，放入桩孔后应采取措施保证其保护层与标高的准确，钢筋笼放入后要尽快浇筑混凝土，并连续施工，确保混凝土的强度和密实性的要求。施工单位应采取有效的措施，确保保护层厚度满足要求。
5. 施工单位可根据现场施工情况对加强箍筋进行调整，经各方认可后方可实施。
6. 图中 ϕ 为HPB300热轧钢筋， Φ 为HRB400热轧钢筋。
7. 本图纸中未详之处，请按照上海市工程建设规范《钻孔灌注桩施工规程》中有关规定执行。
8. 本图需配合基坑支护设计施工总说明及基坑围护平面布置图共同使用。

图号	图例	日期
图例	图例	图例

华东集团
ARCPLUS
上海地下空间与工程设计研究院
Shanghai Underground Space Engineering Design & Research Institute

华东建筑设计研究院有限公司
工程设计甲级证书编号 A131004031
岩土设计甲级证书编号 B131004031

设计人/日期
CO-OPERATED WITH

审定人/日期
AUTHORISED FOR ISSUE BY/DATE

设计负责人/日期
DESIGN CHIEF/DATE

审核人/日期
CHECKED BY/DATE

专业负责人/日期
SPECIALIST RESPONSIBILITY BY/DATE

校对人/日期
CHECKED BY/DATE

设计人/日期
DESIGNED BY/DATE

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT

手签名称
S&S PROJECT

图名
DRAWING TITLE

围护灌注桩配筋详图

工程编号
JOB NO.

1911-DJ-40

阶段
STATUS

施工图

比例
SCALE

1:100

专业
SPECIALIST

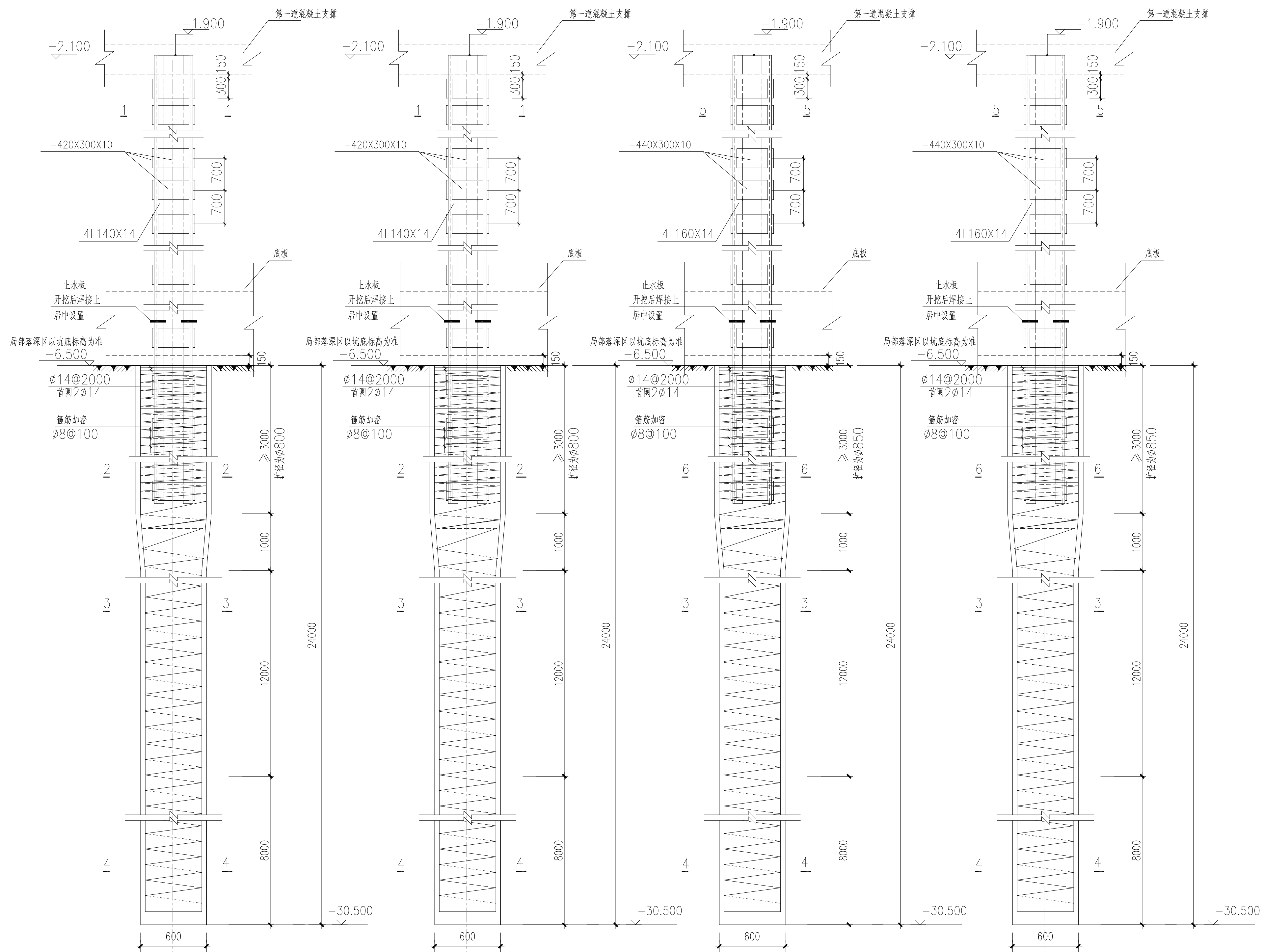
岩土工程

日期
DATE

2020.03.17

图例
DRAWING NO.

12

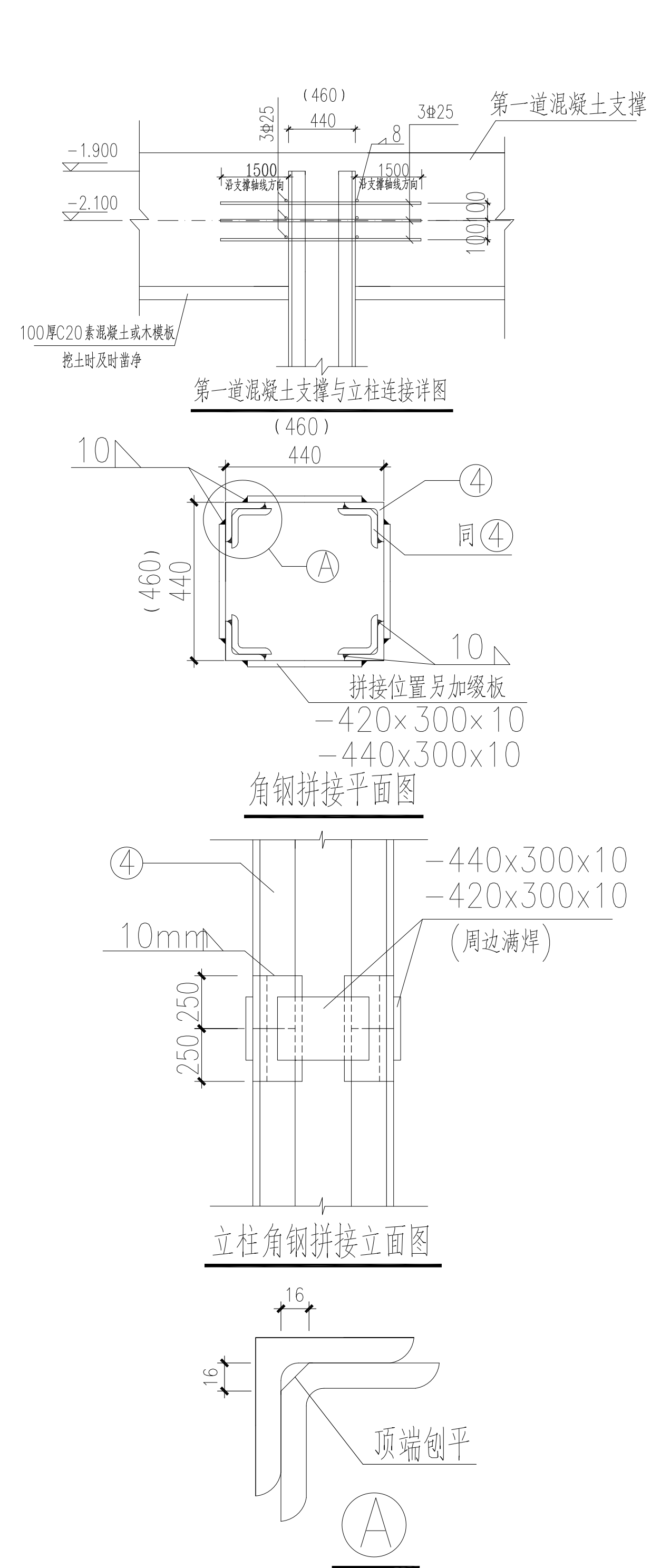
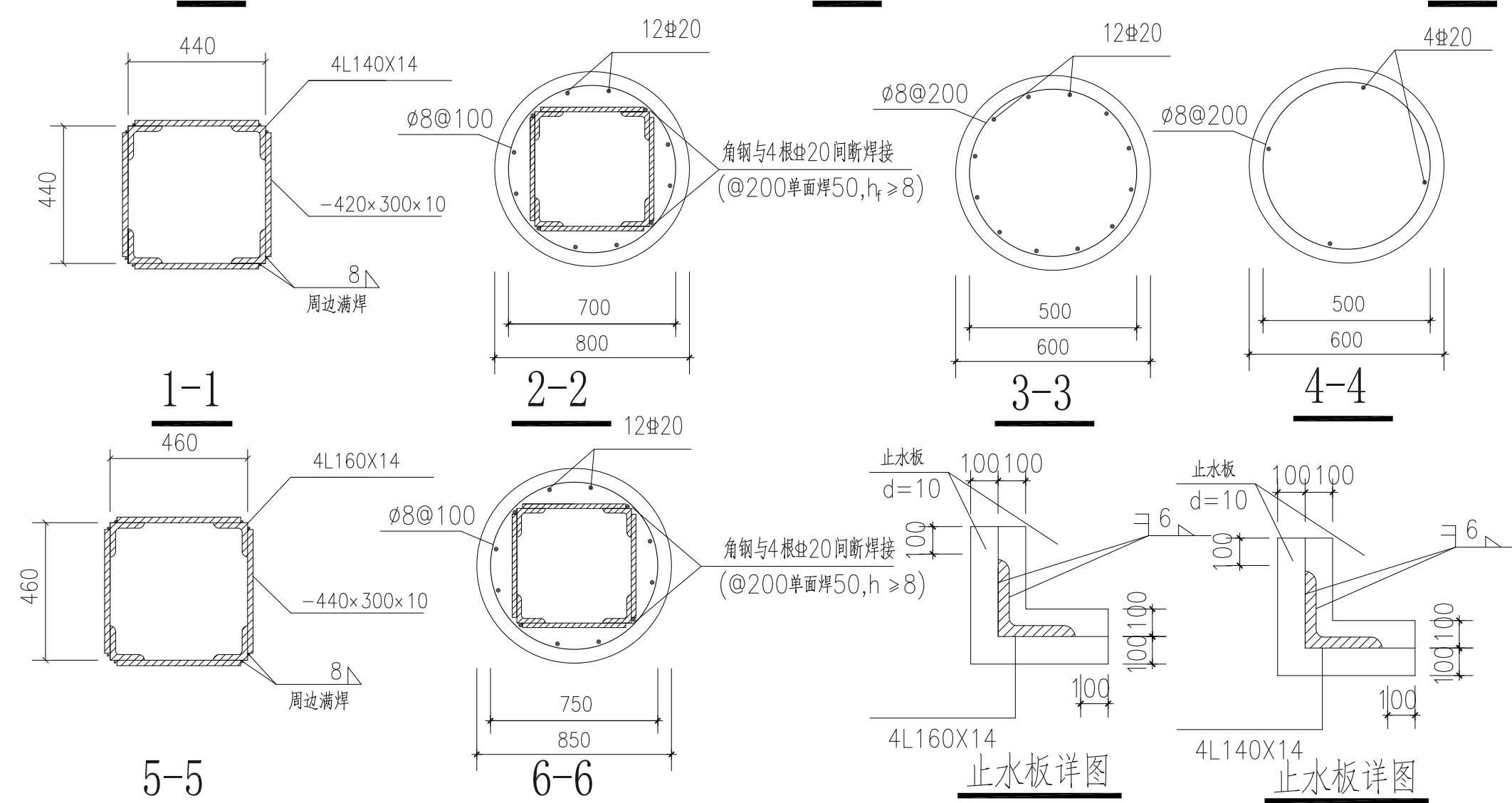


LZ1 图例: 

LZ2 图例: (B)

LZ3 图例: ©

LZ4图例: (D)

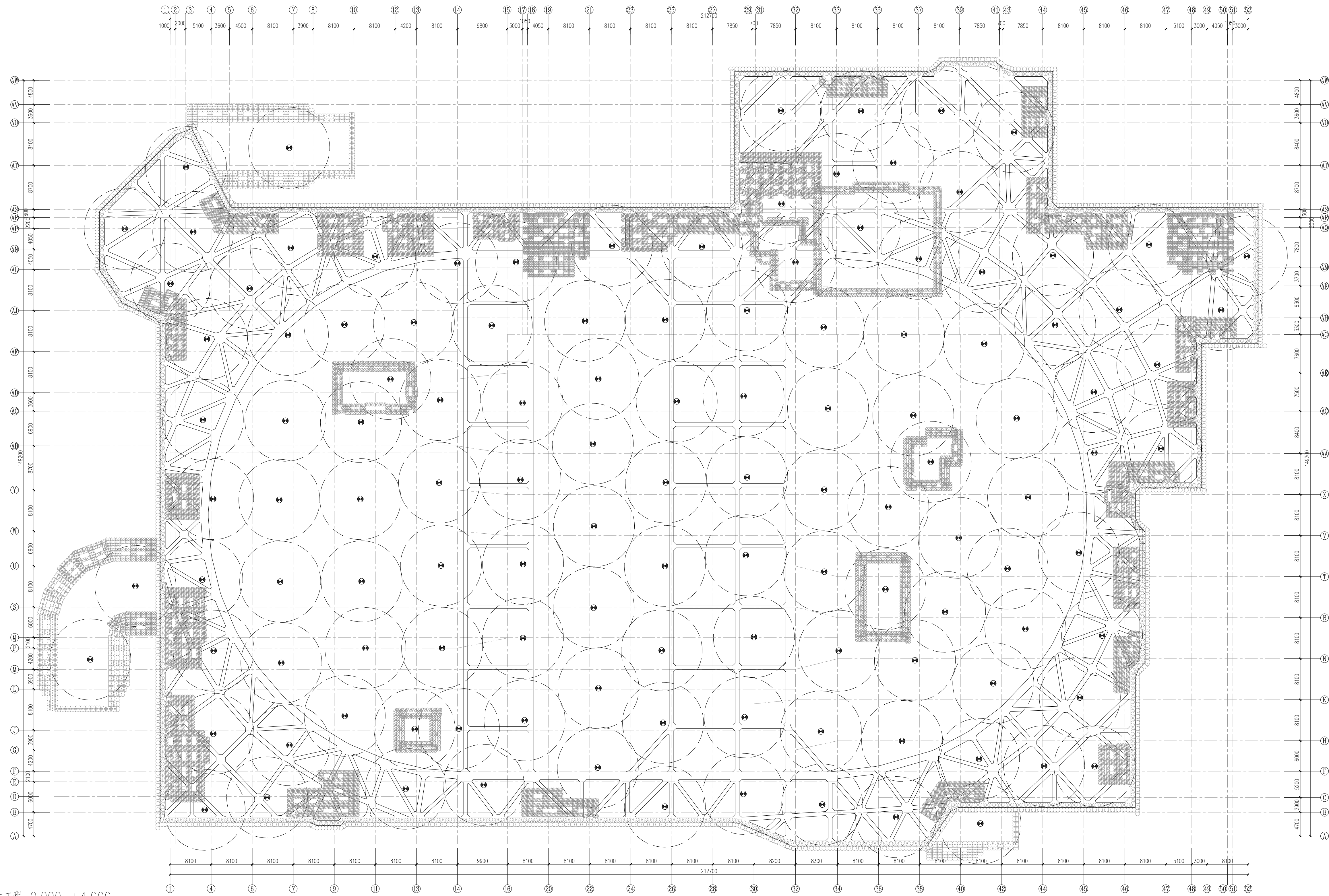


立柱及立柱桩详图

说明:

1. 本工程±0.000=+4.600, 本图中所示标高均为设计相对标高, 标高以米计, 尺寸以毫米为单位。
2. 立柱桩混凝土强度等级C30(水下混凝土提高一级), 主筋保护层为50mm。图中 ϕ 为IPB300; Φ 为HRB400。钢立柱钢材除注明外, 均采用Q235B, 焊条采用E43XX型。
3. 设置钢立柱时, 应采取必要措施保证立柱各边与支撑主轴垂直或平行。格构底标高应确保进入开挖面以下不小于3.0m。
4. 支撑和底板内部隔板间距除图中注明者外, 其余按不大于700mm布置。
5. 图中未注明者, 焊缝厚度均为 $h_f \geq 8\text{mm}$, 且周边满焊。
6. 如果主体结构梁钢筋设置受钢格构柱隔板阻挡, 必须在补足隔板面积后把阻挡部分割去, 不得切割角钢。
7. 立柱桩混凝土需泛浆至相应位置基底以上2米高度。
8. 如现场钢立柱需拼接时, 钢立柱拼接材料须用立柱角钢相同型材, 拼接角钢长度为500mm。拼接部位需满足等强度连接要求。拼接位置角钢接头对角错开长度不小于2.0m。角钢对接端部需磨平, 端面应水平。拼接处另加隔板。钢立柱拼接部位周边须满焊, 焊缝高10mm, 质量应符合《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)的有关规定。
9. 为避免钢立柱隔板阻挡支撑及底板主筋的穿越, 支撑与底板内部隔板间距按图中所注定位施工, 其余未注明隔板间距按不大于700mm布置。

[illegible]



说明:

1. 本工程±0.000=+4.600。
2. 本图所注标高均为设计相对标高, 标高以米计, 尺寸以毫米为单位。
3. 本工程主体地下室区域基坑面积约26000m², 周长为760m。
4. 本工程坑内采用真空深井降水, 基坑内共布置真空降水管123口。

2. 本图所注标高均为设计相对标高, 标高以米计, 尺寸以毫米为单位。

3. 本工程主体地下室区域基坑面积约 26000m^2 ，周长为 760m 。

4. 本工程坑内采用真空深井降水,基坑内共布置真空降水管井123口。

管井编号	图例符号	管井类型	深度	数量	备注
GJ1		真空降水管井	11.750	123	真空深井降水

5. 管井孔径650, 井管采用直径273, 壁厚4的钢管, 确保基坑内地下水位低于坑底0.5~1.0m。滤管外土工布采用单层40目尼龙网。
6. 基坑开挖前应进行预降水, 时间不少于四周, 确保坑内和坑外水位降水效果, 同时降水过程中应加强对坑内外水位和坑外变形的观测, 避免降水对周边环境产生不良影响。
7. 为了掌握地下水变化情况, 在基坑周边每隔30~50米布置一个水位观测井。
8. 管井布置应避开坑内支撑、工程桩、坑内加固等位置, 本图降水井平面位置仅为示意, 施工时可根据现场情况微调。穿越底板位置应设置止水片。
9. 在降水开始前应做好井点和管路的清洗和检查工作, 如发现问题及时处理, 防止“死井现象”的发

6. 基坑开挖前应进行预降水,时间不少于四周,确保坑内和坑外水位降水效果,同时降水过程中应加强对坑内外水位和坑外变形的观测,避免降水对周边环境产生不良影响。

7. 为了掌握地下水变化情况,在基坑周边每间隔30~50米布置一个水位观测井。

8. 管井布置应避开坑内支撑、工程桩、坑内加固等位置, 本图降水井平面位置仅为示意, 施工时可根据现场情况微调。穿越底板位置应设置止水片。

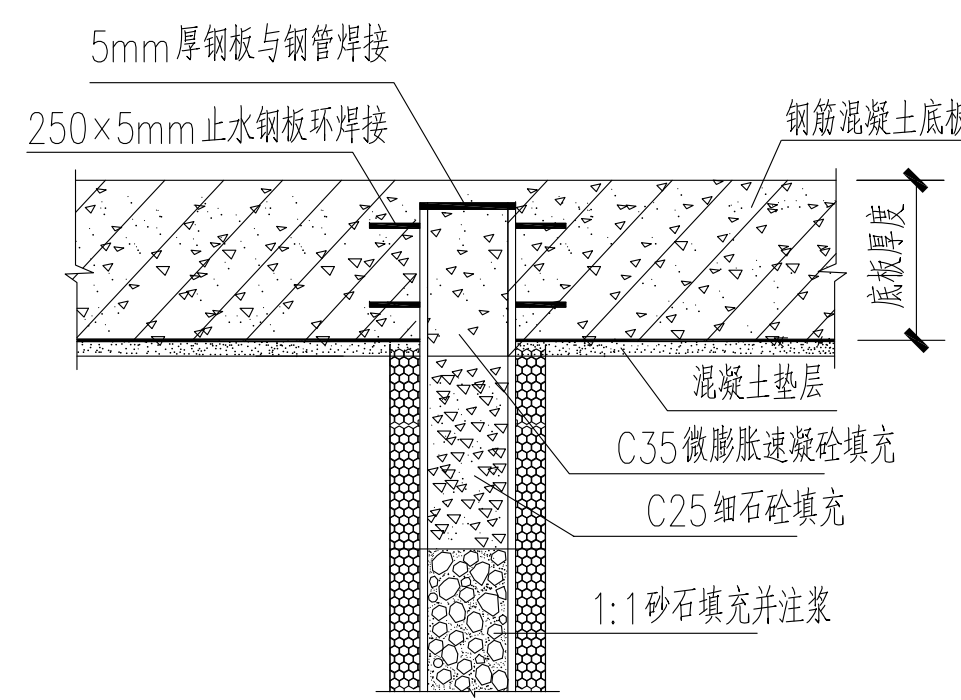
9. 在降水开始前应做好井点和管路的清洗和检查工作,如发现问题及时处理,防止“死井现象”的发

生。在降水过程中施工单位应加强管理,确保管路畅通和井点正常工作。

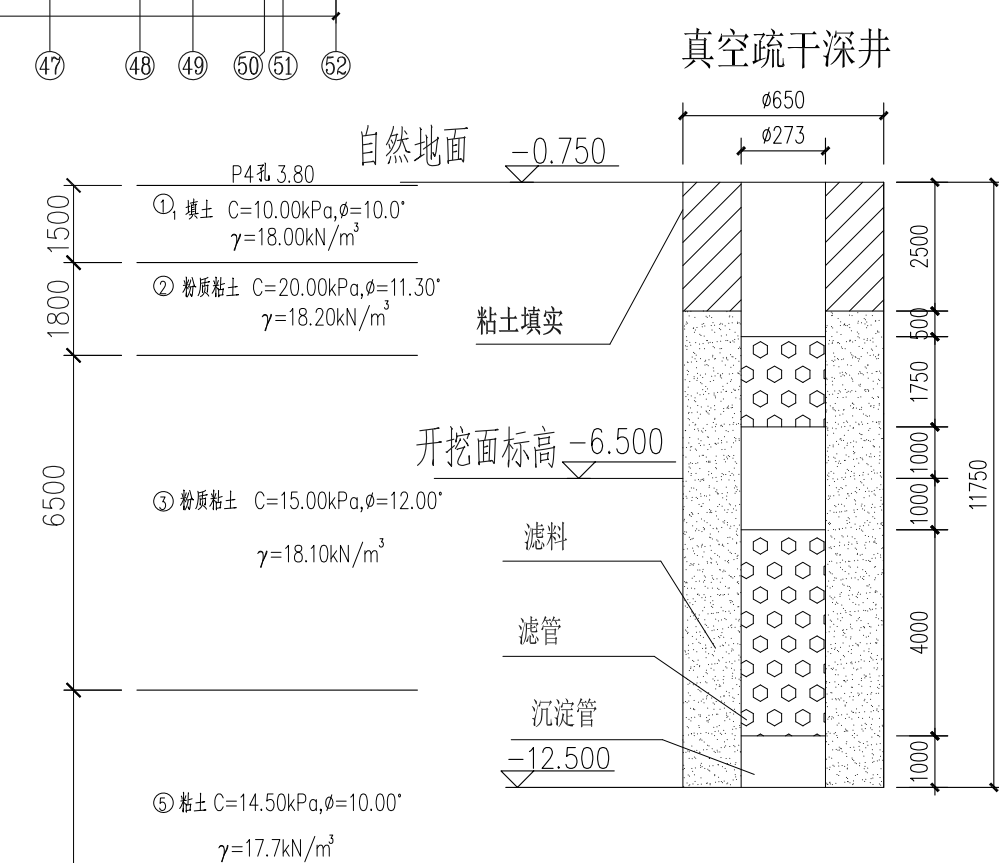
10. 基坑开挖时, 坑内的管井应全部开放。井管内真空度应不小于65kPa。
11. 由于工程降水影响因素众多, 降水设计是根据勘察报告提供的系数进行初步估算。最终的降水实施方案需由专业降水单位的进一步深化, 经各方确认后方可实施。

11. 由于工程降水影响因素众多,降水设计是根据勘察报告提供的系数进行初步估算。最终的降水实施方案需由专业降水单位的进一步深化,经各方确认后方可实施。

基坑降水平面布置图

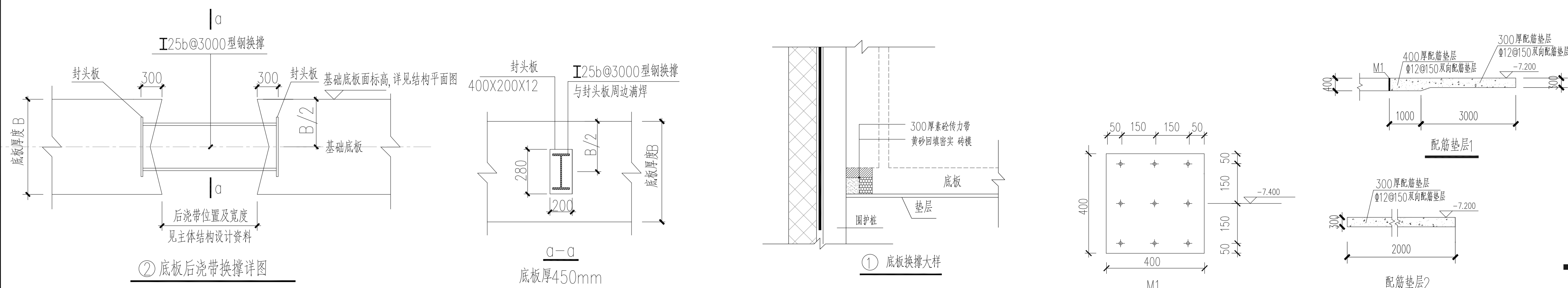


管井降水井封井详图



管井GJ1大样图

[illegible]



说明：

1. 本图所示标高均为设计相对标高，标高以米计，尺寸以毫米为单位。
2. 本工程±0.000为绝对标高+4.600，自然地坪相对标高约为-0.750。
3. 图中 ϕ 为HPB300级钢， Φ 为HRB400级钢。
4. 底板后浇带换撑采用I25b工字钢，钢材采用Q235B级钢，焊条采用E43型。
5. 图中焊缝高度除特别注明外均为3mm，周边满焊。
6. 围护桩和结构底板间设置素混凝土换撑板带，换撑板带顶面与基础底板面平齐，混凝土强度设计等级同结构底板。围护桩与基础底板的间距小于等于400mm时，全部采用素混凝土回填；如间距大于400mm，则应在下部先铺中粗砂和砖模上部再做300mm厚的换撑板带，具体做法详见本图。
7. 钢换撑在水平和竖向的偏差不得大于20mm。
8. 2#楼邻近消防电梯井区域采用300×400mm配筋垫层，并增设一道1400X400X13X21型钢支撑（Q235B），然后方可开挖消防电梯集水井深坑土方。

序号	会议内容	日期
1.	2022.07.08	04.05

 **华东集团**
ARCPLU

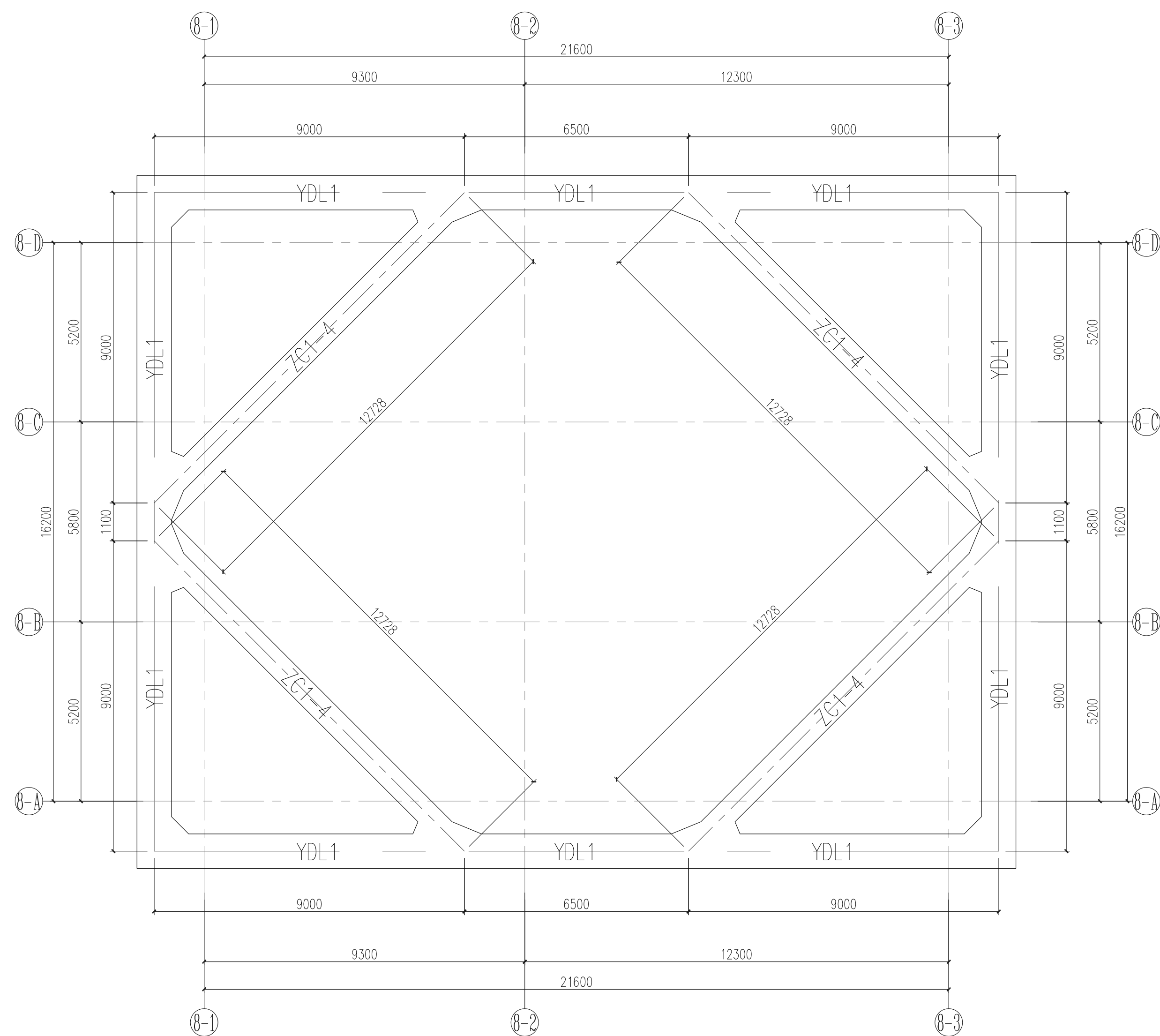
上海地下空间与工程设计研究院
Shanghai Underground Space Engineering Design & Research Institute

华东建筑设计研究院有限公司
EAST CHINA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

工程设计甲级证书编号 A131004031
岩土设计甲级证书编号 B131004031

[illegible]

主体地下结构已完成



说明:

1. 本图所注标高均为设计相对标高，标高以米计，尺寸以毫米为单位。
2. 本工程 $\pm 0.000 = +4.600$ ，场地地面平均相对标高为 -0.750m 。
3. 污水池基坑开挖深度为 6.40m 。基坑安全等级为三级；环境保护等级为三级。
4. 污水池区域竖向设置一道混凝土支撑。
5. 污水池需待主体地下结构完成后方可进行土方开挖。
6. 支撑体系中混凝土等级为C30，杆件类型见下表。

YDL1	ZC1-4
1000X700	700X700

污水池支撑平面布置图

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

 华建集团 ARCPLUS	
上海地下空间与工程设计研究院 Shanghai Underground Space Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	
华东建筑设计研究院有限公司 EAST CHINA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	
工程设计甲级证书编号 A131004031 岩土设计甲级证书编号 B131004031	
备案编号 CO-OPERED 1019	
审定人日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE	岳建勇 岳建勇 设计负责人日期 DESIGN CHIEF DATE
设计负责人日期 DESIGN CHIEF DATE	岳建勇 岳建勇 审核人日期 AUDITED BY/DATE
审核人日期 AUDITED BY/DATE	倪贤芳 倪贤芳 专业负责人日期 SPECIALIST RESPONSIBLE BY/DATE
专业负责人日期 SPECIALIST RESPONSIBLE BY/DATE	蔡恭伟 蔡恭伟 校对人日期 CHECKED BY/DATE
校对人日期 CHECKED BY/DATE	蔡恭伟 蔡恭伟 设计人日期 DESIGNED BY/DATE
设计人日期 DESIGNED BY/DATE	周英 周英 建设单位 CLIENT
建设单位 CLIENT	上海市市志康复医院 (上海市阳光康复中心)
项目名称 PROJECT	上海市市志康复医院 (上海市阳光康复中心) 扩建工程
子项名称 SUB-PROJECT	
名称 SHOWING TITLE	污水池支撑平面布置图
工程编号 ENGINE NUMBER	1911-DJ-40
状态 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	岩土工程
日期 DATE	2020.03.17
版数、序号 VERSION, NO.	18

审核人: 王博

审核人: 王博

审核人: 王博

审核人: 王博

审核人: 王博

审核人: 王博

审核人: 王博

审核人: 王博

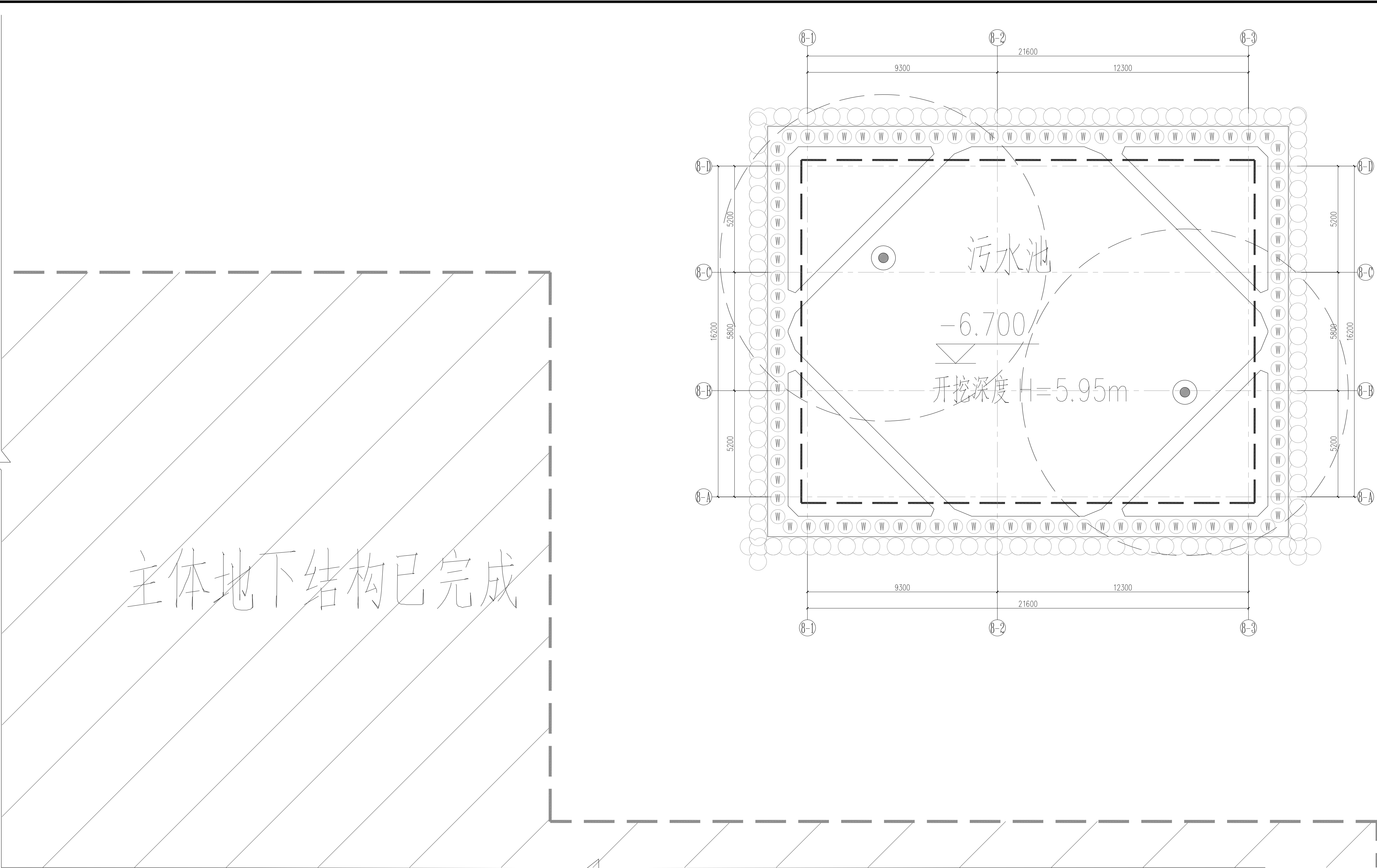
审核人: 王博

审核人: 王博

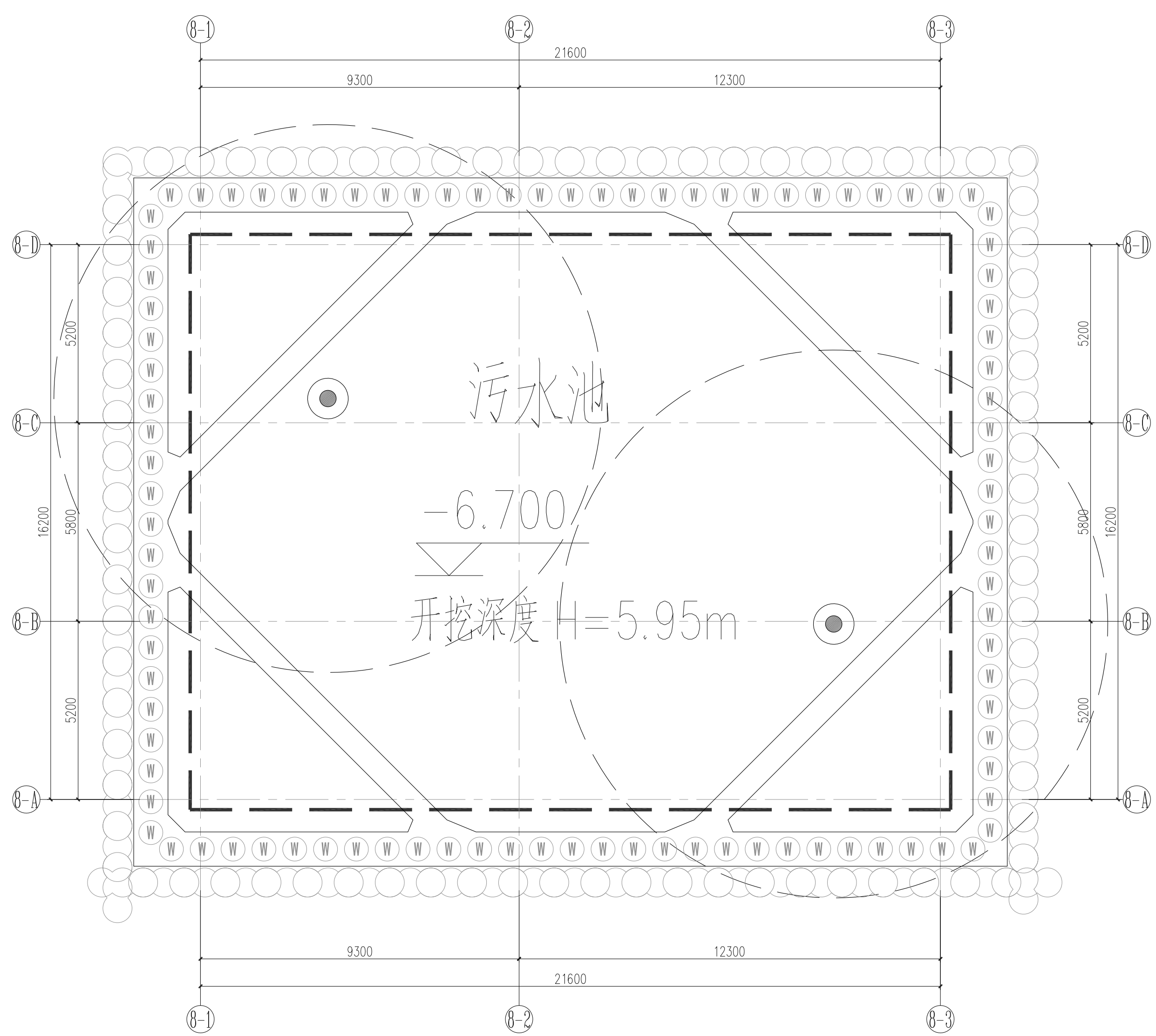
审核人: 王博

审核人: 王博

审核人: 王博



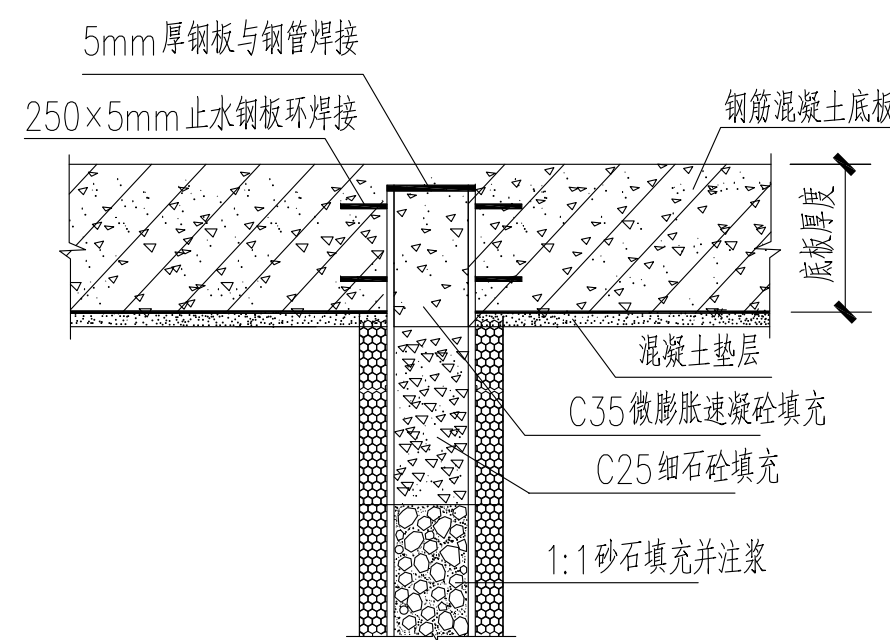
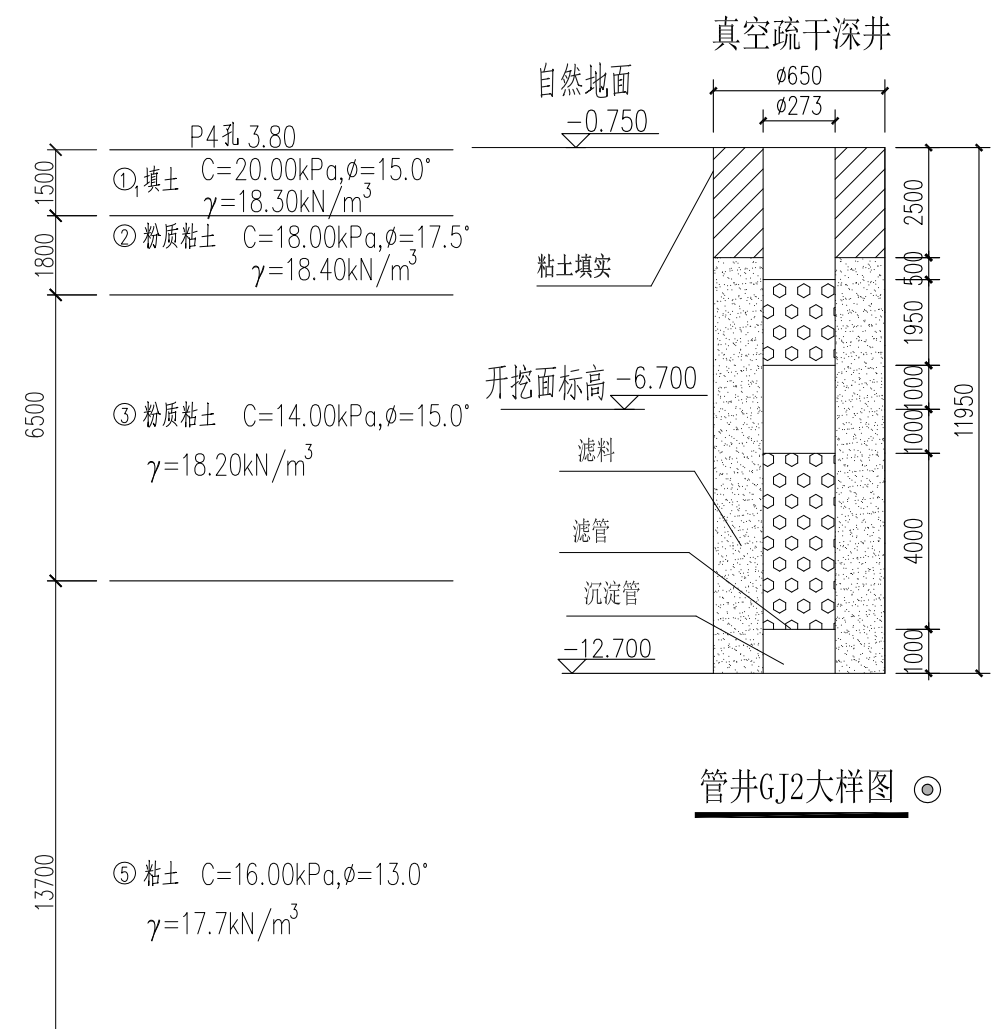
主体地下结构已完成



说明:

1. 本图所注标高均为设计相对标高，标高以米计，尺寸以毫米为单位。
2. 本工程±0.000=+4.600，场地地面平均相对标高为-0.750m。
3. 污水池区域基坑开挖深度为5.95m。基坑安全等级为三级；环境保护等级为三级。
4. 污水池区域坑内采用真空深井降水，共布置真空降水管井2口。
5. 管井孔径650，井管采用直径273，壁厚4的钢管，确保基坑内地下水位低于坑底0.5~1.0m。滤管外土工布采用单层40目尼龙网。
6. 基坑开挖前应进行预降水，时间不少于三周，确保坑内和坑外水位降水效果，同时降水过程中应加强对坑内外水位和坑外变形的观测，避免降水对周边环境产生不良影响。管井布置应避免开坑内支撑、格构柱、工程桩，坑内加固等位置，本图降水井平面位置仅为示意，施工时可根据现场情况微调。穿越底板位置应设置止水片。

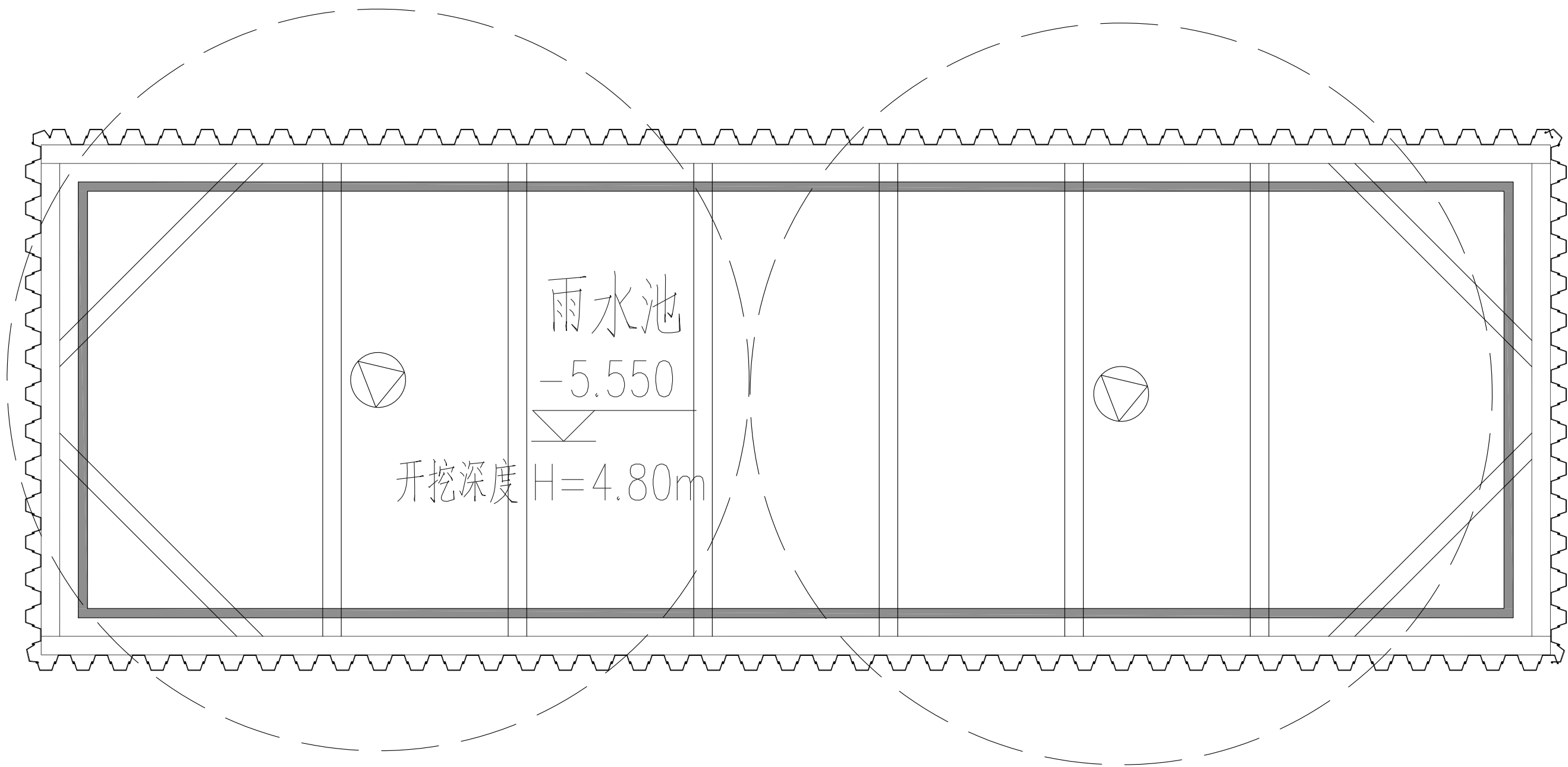
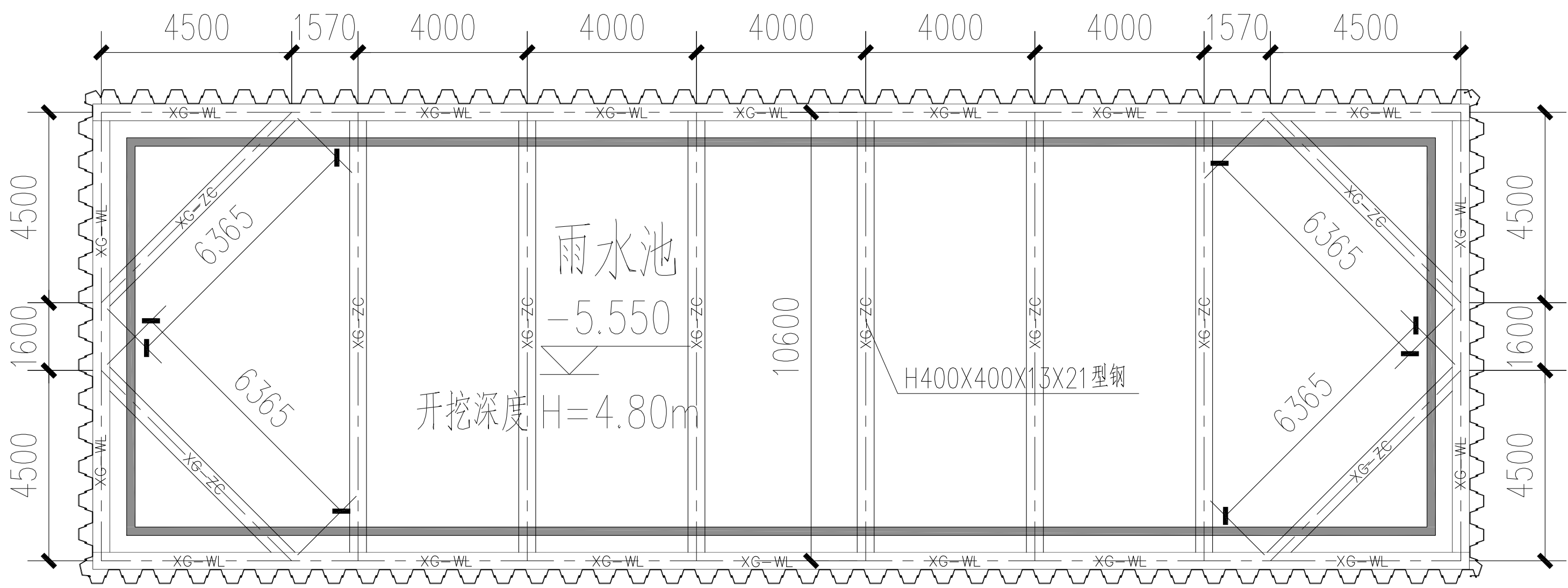
污水池基坑降水平面布置图



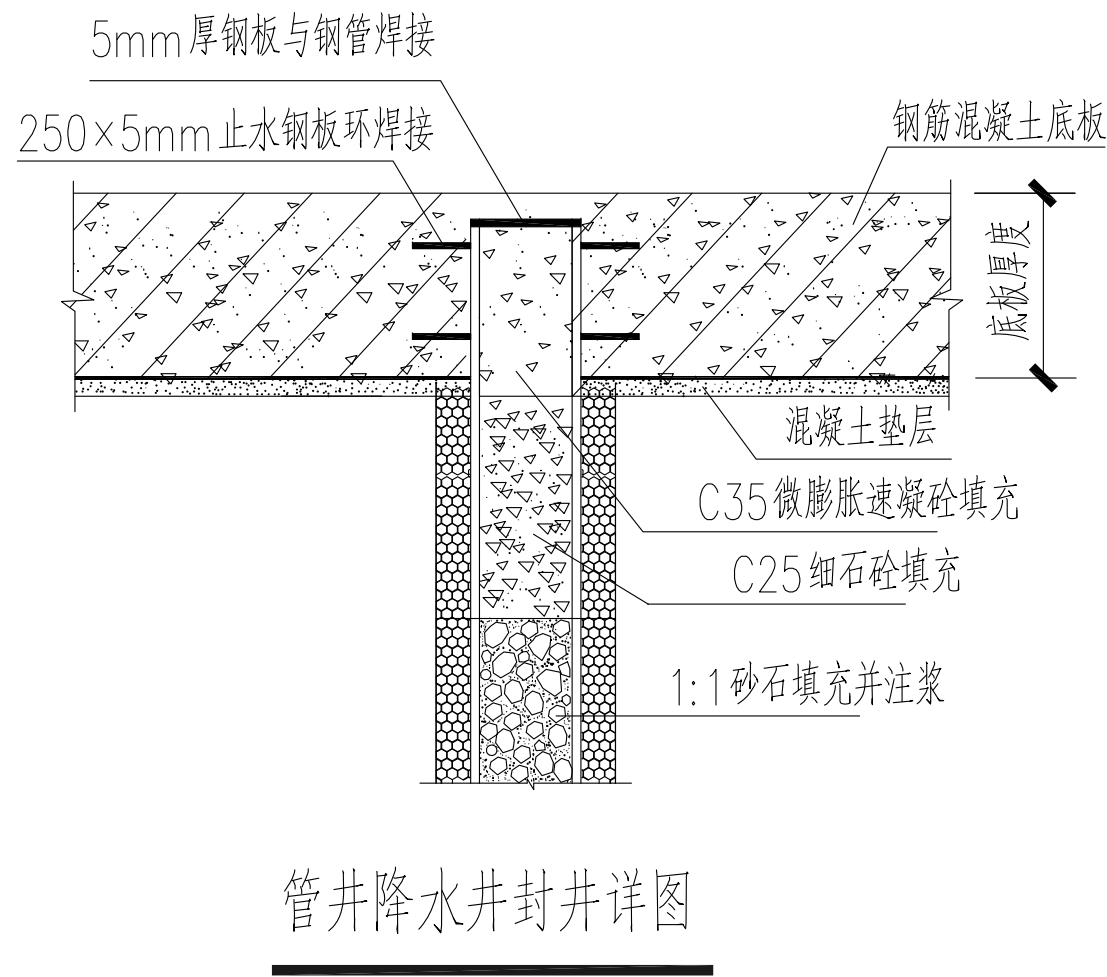
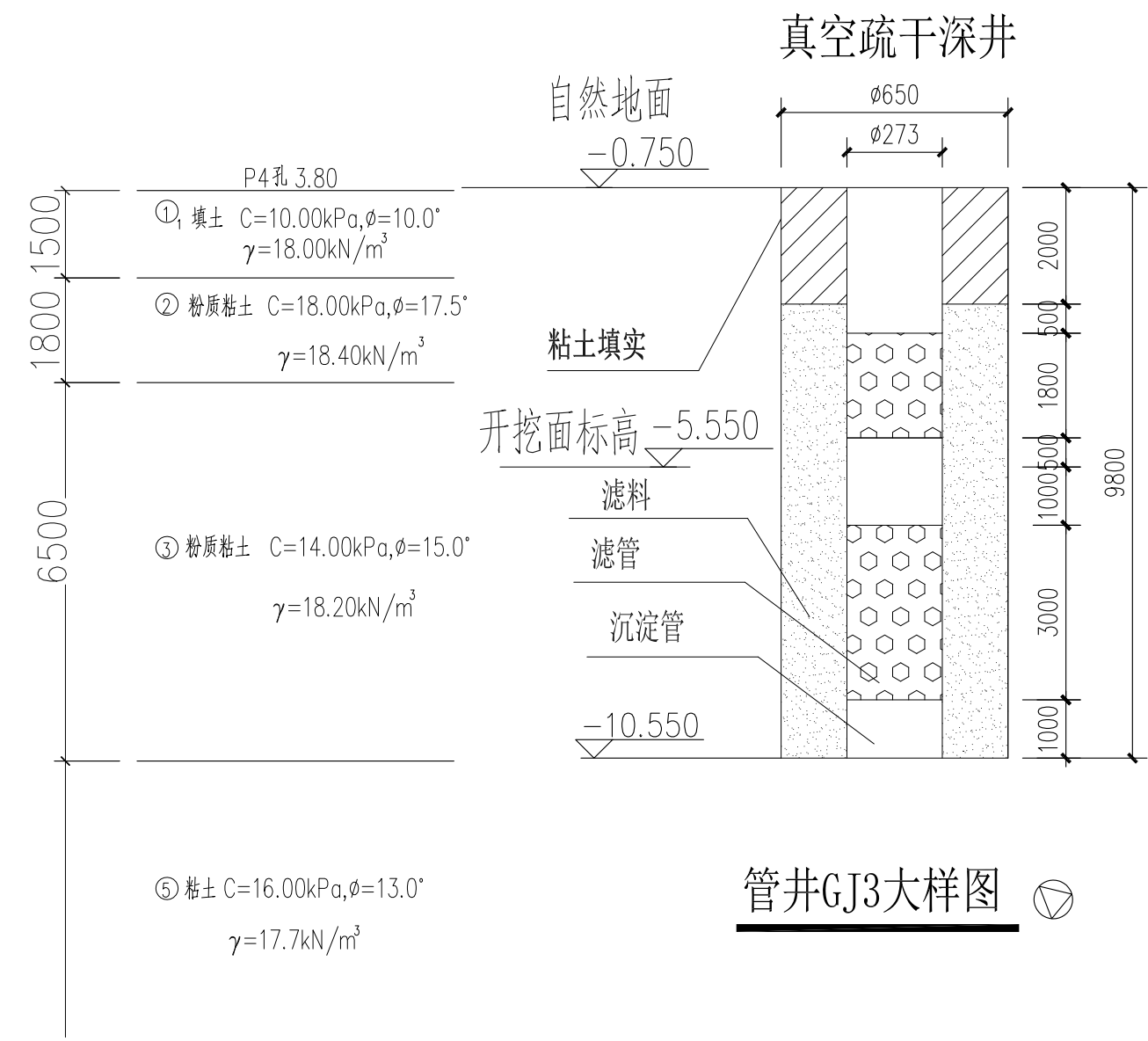
序号	修改内容	日期
1	修改内容	2020.03.17
2	修改内容	2020.03.17
3	修改内容	2020.03.17
4	修改内容	2020.03.17
5	修改内容	2020.03.17
6	修改内容	2020.03.17
7	修改内容	2020.03.17
8	修改内容	2020.03.17
9	修改内容	2020.03.17
10	修改内容	2020.03.17
11	修改内容	2020.03.17
12	修改内容	2020.03.17
13	修改内容	2020.03.17
14	修改内容	2020.03.17
15	修改内容	2020.03.17
16	修改内容	2020.03.17
17	修改内容	2020.03.17
18	修改内容	2020.03.17
19	修改内容	2020.03.17
20	修改内容	2020.03.17
21	修改内容	2020.03.17
22	修改内容	2020.03.17
23	修改内容	2020.03.17
24	修改内容	2020.03.17
25	修改内容	2020.03.17
26	修改内容	2020.03.17
27	修改内容	2020.03.17
28	修改内容	2020.03.17
29	修改内容	2020.03.17
30	修改内容	2020.03.17
31	修改内容	2020.03.17
32	修改内容	2020.03.17
33	修改内容	2020.03.17
34	修改内容	2020.03.17
35	修改内容	2020.03.17
36	修改内容	2020.03.17
37	修改内容	2020.03.17
38	修改内容	2020.03.17
39	修改内容	2020.03.17
40	修改内容	2020.03.17
41	修改内容	2020.03.17
42	修改内容	2020.03.17
43	修改内容	2020.03.17
44	修改内容	2020.03.17
45	修改内容	2020.03.17
46	修改内容	2020.03.17
47	修改内容	2020.03.17
48	修改内容	2020.03.17
49	修改内容	2020.03.17
50	修改内容	2020.03.17
51	修改内容	2020.03.17
52	修改内容	2020.03.17
53	修改内容	2020.03.17
54	修改内容	2020.03.17
55	修改内容	2020.03.17
56	修改内容	2020.03.17
57	修改内容	2020.03.17
58	修改内容	2020.03.17
59	修改内容	2020.03.17
60	修改内容	2020.03.17
61	修改内容	2020.03.17
62	修改内容	2020.03.17
63	修改内容	2020.03.17
64	修改内容	2020.03.17
65	修改内容	2020.03.17
66	修改内容	2020.03.17
67	修改内容	2020.03.17
68	修改内容	2020.03.17
69	修改内容	2020.03.17
70	修改内容	2020.03.17
71	修改内容	2020.03.17
72	修改内容	2020.03.17
73	修改内容	2020.03.17
74	修改内容	2020.03.17
75	修改内容	2020.03.17
76	修改内容	2020.03.17
77	修改内容	2020.03.17
78	修改内容	2020.03.17
79	修改内容	2020.03.17
80	修改内容	2020.03.17
81	修改内容	2020.03.17
82	修改内容	2020.03.17
83	修改内容	2020.03.17
84	修改内容	2020.03.17
85	修改内容	2020.03.17
86	修改内容	2020.03.17
87	修改内容	2020.03.17
88	修改内容	2020.03.17
89	修改内容	2020.03.17
90	修改内容	2020.03.17
91	修改内容	2020.03.17
92	修改内容	2020.03.17
93	修改内容	2020.03.17
94	修改内容	2020.03.17
95	修改内容	2020.03.17
96	修改内容	2020.03.17
97	修改内容	2020.03.17
98	修改内容	2020.03.17
99	修改内容	2020.03.17
100	修改内容	2020.03.17
101	修改内容	2020.03.17
102	修改内容	2020.03.17
103	修改内容	2020.03.17
104	修改内容	2020.03.17
105	修改内容	2020.03.17
106	修改内容	2020.03.17
107	修改内容	2020.03.17
108	修改内容	2020.03.17
109	修改内容	2020.03.17
110	修改内容	2020.03.17
111	修改内容	2020.03.17
112	修改内容	2020.03.17
113	修改内容	2020.03.17
114	修改内容	2020.03.17
115	修改内容	2020.03.17
116	修改内容	2020.03.17
117	修改内容	2020.03.17
118	修改内容	2020.03.17
119	修改内容	2020.03.17
120	修改内容	2020.03.17
121	修改内容	2020.03.17
122	修改内容	2020.03.17
123	修改内容	2020.03.17
124	修改内容	2020.03.17
125	修改内容	2020.03.17
126	修改内容	2020.03.17
127	修改内容	2020.03.17
128	修改内容	2020.03.17
129	修改内容	2020.03.17
130	修改内容	2020.03.17
131	修改内容	2020.03.17
132	修改内容	2020.03.17
133	修改内容	2020.03.17
134	修改内容	2020.03.17
135	修改内容	2020.03.17
136	修改内容	2020.03.17
137	修改内容	2020.03.17
138	修改内容	2020.03.17
139	修改内容	2020.03.17
140	修改内容	2020.03.17
141	修改内容	2020.03.17
142	修改内容	2020.03.17
143	修改内容	2020.03.17
144	修改内容	2020.03.17
145	修改内容	2020.03.17
146	修改内容	2020.03.17
147	修改内容	2020.03.17
148	修改内容	2020.03.17
149	修改内容	2020.03.17
150	修改内容	2020.03.17
151	修改内容	2020.03.17
152	修改内容	2020.03.17
153	修改内容	2020.03.17
154	修改内容	2020.03.17
155	修改内容	2020.03.17
156	修改内容	2020.03.17
157	修改内容	2020.03.17
158	修改内容	2020.03.17
159	修改内容	2020.03.17
160	修改内容	2020.03.17
161	修改内容	2020.03.17
162	修改内容	2020.03.17
163	修改内容	2020.03.17
164	修改内容	2020.03.17
165	修改内容	2020.03.17
166	修改内容	2020.03.17
167	修改内容	2020.03.17
168	修改内容	2020.03.17
169	修改内容	2020.03.17
170	修改内容	2020.03.17
171	修改内容	2020.03.17
172	修改内容	2020.03.17
173	修改内容	2020.03.17
174	修改内容	2020.03.17
175	修改内容	2020.03.17
176	修改内容	2020.03.17
177	修改内容	2020.03.17
178	修改内容	2020.03.17
179	修改内容	2020.03.17
180	修改内容	2020.03.17
181	修改内容	2020.03.17
182	修改内容	2020.03.17
183	修改内容	2020.03.17
184	修改内容	2020.03.17
185	修改内容	2020.03.17
186	修改内容	2020.03.17
187	修改内容	2020.03.17
188	修改内容	2020.03.17
189	修改内容	2020.03.17
190	修改内容	2020.03.17
191	修改内容	2020.03.17
192	修改内容	2020.03.17
193	修改内容	2020.03.17
194	修改内容	2020.03.17
195	修改内容	2020.03.17
196	修改内容	2020.03.17
197	修改内容	2020.03.17
198	修改内容	2020.03.17
199	修改内容	2020.03.17
200	修改内容	2020.03.17
201	修改内容	2020.03.17
202	修改内容	2020.03.17
203	修改内容	2020.03.17
204	修改内容	2020.03.17
205	修改内容	2020.03.17
206	修改内容	2020.03.17
207	修改内容	2020.03.17
208	修改内容	2020.03.17
209	修改内容	2020.03.17
210	修改内容	2020.03.17
211	修改内容	2020.03.17
212	修改内容	2020.03.17
213	修改内容	2020.03.17
214	修改内容	2020.03.17
215	修改内容	2020.03.17
216	修改内容	2020.03.17
217	修改内容	2020.03.17
218	修改内容	2020.03.17
219	修改内容	2020.03.17
220	修改内容	2020.03.17
221	修改内容	2020.03.17
222	修改内容	2020.03.17
223	修改内容	2020.03.17
224	修改内容	2020.03.17
225	修改内容	2020.03.17
226	修改内容	2020.03.17
227	修改内容	2020.03.17
228	修改内容	2020.03.17
229	修改内容	2020.03.17
230	修改内容	2020.03.17
231	修改内容	2020.03.17
232	修改内容	2020.03.17
233	修改内容	2020.03.17
234	修改内容	2020.03.17
235	修改内容	2020.03.17
236	修改内容	2020.03.17
237	修改内容	2020.03.17
238	修改内容	2020.03.17
239	修改内容	2020.03.17
240	修改内容	2020.03.17
241	修改内容	2020.03.17
242	修改内容	2020.03.17
243	修改内容	2020.03.17
244	修改内容	2020.03.17
245	修改内容	2020.03.17
246	修改内容	2020.03.17
247	修改内容	2020.03.17
248	修改内容	2020.03.17
249	修改内容	2020.03.17
250	修改内容	2020.03.17
251	修改内容	2020.03.17
252	修改内容	2020.03.17
253	修改内容	2020.03.17
254	修改内容	2020.03.17
255	修改内容	2020.03.17
256	修改内容	2020.03.17
257	修改内容	2020.03.17
258	修改内容	2020.03.17
259	修改内容	2020.03.17
260	修改内容	2020.03.17
261	修改内容	2020.03.17
262	修改内容	2020.03.17
263	修改内容	2020.03.17
264	修改内容	2020.03.17
265	修改内容	2020.03.17
266	修改内容	2020.03.17
267	修改内容	2020.03.17
268	修改内容	2020.03.17
269	修改内容	2020.03.17
270	修改内容	2020.03.17
271	修改内容	2020.03.17
272	修改内容	2020.03.17
273	修改内容	2020.03.17
274	修改内容	2020.03.17
275	修改内容	2020.03.17
276	修改内容	2020.03.17
277	修改内容	2020.03.17
278	修改内容	2020.03.17
279	修改内容	2020.03.17
280	修改内容	2020.03.17
281	修改内容	2020.03.17
282	修改内容	2020.03.17
283	修改内容	2020.03.17
284	修改内容	2020.03.17
285	修改内容	2020.03.17
286	修改内容	2020.03.17
287	修改内容	2020.03.17
288	修改内容	2020.03.17
289	修改内容	2020.03.17
290	修改内容	2020.03.17
291	修改内容	2020.03.17
292	修改内容	2020.03.17
293	修改内容	2020.03.17
294	修改内容	2020.03.17
295	修改内容	2020.03.17
296	修改内容	2020.03.17
297	修改内容	2020.03.17
298	修改内容	2020.03.17
299	修改内容	2020.03.17
300	修改内容	2020.03.17
301	修改内容	2020.03.17
302	修改内容	2020.03.17
303	修改内容	2020.03.17
304	修改内容	2020.03.17
305	修改内容	2020.03.17
306	修改内容	2020.03.17
307	修改内容	2020.03.17
308	修改内容	2020.03.17
309	修改内容	2020.03.17
310	修改内容	2020.03.17
311	修改内容	2020.03.17
312	修改内容	2020.03.17
313	修改内容	2020.03.17
314	修改内容	2020.03.17
315	修改内容	2020.03.17
316	修改内容	2020.03.17
317	修改内容	2020.03.17
318	修改内容	2020.03.17
319	修改内容	2020.03.17
320	修改内容	2020.03.17
321	修改内容	2020.03.17
322	修改内容	2020.03.17
323	修改内容	2020.03.17
324	修改内容	2020.03.17
325	修改内容	2020.03.17

 华东集团 ARCPLUS	
上海地下空间与工程设计研究院	
Shanghai Underground Space Engineering Design & Research Institute	
华东建筑设计研究院有限公司	
工程设计甲级证书编号 A131004031	
岩土设计甲级证书编号 B131004031	
合同设计单位 SUB-DESIGNED WITH	
审定日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY DATE	吕建勇 吕建勇
设计负责人日期 DESIGN CHIEF DATE	吕建勇 吕建勇
审核人日期 AUDITED BY DATE	侯继男 侯继男
专业负责人日期 SPECIALIZED RESPONSIBLE BY DATE	蔡荣祥 蔡荣祥
设计人日期 DESIGNED BY DATE	蔡荣祥 蔡荣祥
设计日期 DESIGNED DATE	周延 周延
建设单位 CLIENT	上海市恭泰康复医院 (上海市阳光康复中心)
项目名称 PROJECT	上海市恭泰康复医院 (上海市阳光康复中心) 扩建工程
子项名称 SUB-PROJECT	
原名 FORMER TITLE	污水池基坑降水水平面布置图
工程编号 DRAWING NO.	1911-DJ-40
专业 SPECIALTY	结构
日期 DATE	2020.03.17
图例、编号 DRAWING NO.	19

设计人: 王明 审核人: 李强 复核人: 张华 日期: 2020.03.17



雨水池基坑支撑及降水平面布置图



说明:

1. 本图所注标高均为设计相对标高，标高以米计，尺寸以毫米为单位。
2. 本工程 $\pm 0.000 = +4.600$ ，场地地面平均相对标高为 -0.750m 。
3. 雨水池区域基坑开挖深度为 4.80m 。基坑安全等级为三级；环境保护等级为三级。
4. 雨水池区域坑内采用真空深井降水，共布置真空降水管井2口。
5. 管井孔径 650 ，井管采用直径 273 ，壁厚 4 的钢管，确保基坑内地下水位低于坑底 $0.5\sim 1.0\text{m}$ 。滤管外土工布采用单层 40 目尼龙网。
6. 基坑开挖前应进行预降水，时间不少于三周，确保坑内和坑外水位降水效果，同时降水过程中应加强对坑内外水位和坑外变形的观测，避免降水对周边环境产生不良影响。管井布置应避开坑内支撑、格构柱、工程桩、坑内加固等位置，本图降水井平面位置仅为示意，施工时可根据现场情况微调。穿越底板位置应设置止水片。

图号	修改内容	日期
01	01	01
02	02	02
03	03	03
04	04	04
05	05	05
06	06	06
07	07	07
08	08	08
09	09	09
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

