

# 广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目 施工图设计

## 结构施工图设计



深圳雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape design Co., Ltd. Shenzhen.

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATES INTEGRATED CLASS A: A144055297

二零二二年十一月

# 广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

## 施工图设计

### 结构施工图设计



深圳雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape design Co., Ltd. Shenzhen.

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A-A144055297

二零二二年十一月

# 图 纸 目 录

序号	图 号	内 容	图幅	版次	备 注
01		封面	A2		
02		签字封面	A4		
03	ML-01	结构图纸目录一	A4		
04	ML-02	结构图纸目录二	A4		
05	SM-1.01	结构设计总说明一	A2		
06	SM-1.02	结构设计总说明二	A2		
07	TY-1.01	泵坑详图	A2		
08	TY-2.01	驳岸及湖底挡墙配筋详图	A2		
09	JS-1.01	涵珠水景详图	A2		
10	JS-2.01	特色组合景墙详图一	A2		
11	JS-2.02	特色组合景墙详图二	A2		
12	JS-3.01	置石跌水景观详图一	A2		
13	JS-3.02	置石跌水景观详图三	A2		
14	JS-4.01	景观拱桥详图一	A2		
15	JS-4.02	景观拱桥详图二	A2		
16	JS-5.01	“溪谷观书”结施图	A2		
17	JS-6.01	异形种植池二详图一	A2		
18	JS-6.02	异形种植池二详图二	A2		
19	JS-7.01	东南入口景墙结施一	A2		
20	JS-7.02	东南入口景墙结施二	A2		
21	JS-8.01	运动雕塑详图	A2		
22	JS-9.01	空中栈道（一）基础图	A1		
23	JS-9.02	空中栈道（一）柱定位及配筋图	A1		
24	JS-9.03	空中栈道（一）板配筋图	A1		
25	JS-9.04	空中栈道（一）梁配筋图	A1		
26	JS-9.05	LT1 结构详图	A2		
27	JS-9.06	LT2 结构详图	A2		
28	JS-10.01	特色栈道结构图	A2		



深圳雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape design Co., Ltd. Shenzhen.  
风景园林工程设计专项甲级 A14605297  
资质等级: 风景园林工程设计专项甲级 有效期至: 2024.12.31

工程名称  
PROJECT NAME

广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

项目名称  
ITEM NAME

广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

制 图  
DRAWN BY

陈海

专业负责  
DISCIPLINE CHIEF

陈礼军

图 名  
DRAWING TITLE

结构图纸目录一

设 计  
DESIGNED BY

任海

工程主持  
PROJECT CHIEF

余勇东

图 号  
DRAWING NO.

ML-01

版 次  
REV NO.

校 核  
CHECKED BY

任海

审 定  
APPROVED BY

江士明

日 期  
DATE

2022.11

工程编号  
PROJECT NO.

## 图 纸 目 录

[illegible]

深圳雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape design Co., Ltd. Shenzhen.  
风景园林工程设计与施工甲级 A166065207  
(资质证书编号: 014 12010101 01600001) 014 12010101 01600001

工程名称  
PROJECT NAME

广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

项目名称  
ITEM NAME

广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

制 图  
DRAWN BY

By: [Signature]

专业负责  
DISCIPLINE CHIEF

陈礼军

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

## 结构图纸目录二

设计  
DESIGNED BY

仕議

工程主持  
PROJECT CHIEF

余勇东

图 号  
DRAWING NO.

ML-02

版 次  
REV. NO.

校核  
CHECKED BY

住读

审 定  
APPROVED BY

江中

日期  
DATE

2022.11

工程编号  
PROJECT NO.



## 结构设计总说明

### 一、概述

- 项目名称：广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目
- 本工程位于：广东海洋大学湖光校区
- 本说明用于景观建（构）筑物各单体工程结构（如：廊架、亭、水景池、溪流、挡土墙、景观墙及服务设施等）。其结构设计使用年限均为50年,如单体工程中另有说明者，以单体工程说明为准。
- 全部尺寸除注明外，均以毫米为单位，标高以米为单位。
- 各构件结构图中±0.000相当于绝对标高值见园建总平面图。
- 设计依据
  - 施工图阶段园林、设备专业提供的有关图纸及资料
  - 国家现行设计规范：
    - 《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010）2016版
    - 《混凝土结构设计规范》（GB 50010-2010）2015版
    - 《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012）
    - 《砌体结构设计规范》（GB 50003-2011）
    - 《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）
    - 《钢结构设计规范》（GB 50017-2017）
    - 《混凝土结构加固设计规范》（GB 50367-2013）
    - 《混凝土结构通用规范》（GB 55008-2021）
    - 《工程结构通用规范》（GB 55001-2021）
    - 《钢结构通用规范》（GB 55006-2021）
    - 《砌体结构通用规范》（GB55007-2021）
    - 《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021）

结构设计使用年限	抗震设防类别	抗震设防烈度	建筑场地类别	特征周期值	重要性系数
50年	丙类	7度	Ⅱ类	0.35s	1.0
建筑结构安全等级	设计地震分组	设计基本地震加速度值	水平地震影响系数最大值	地震液化判别	抗震等级
二级	第一组	0.10g	0.04	不液化	三级

- 未经技术鉴定或设计许可，不可改变结构的用途和使用环境，有关抗震构造措施按抗震规范取用。
- 本工程梁、柱配筋构造采用国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》（22G101-1）

部位	基本风压	基本雪压	地面粗糙度类别	环境类别
荷载	0.8 kN/m <sup>2</sup>	—	B	二a

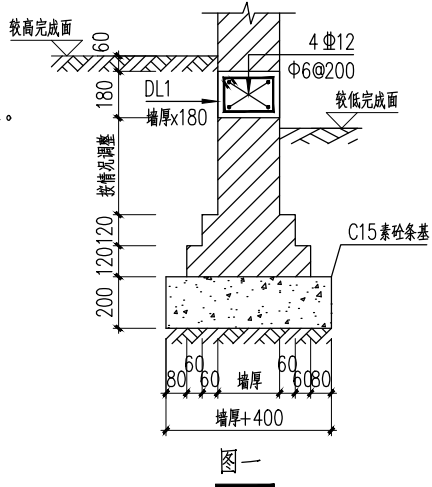
- 活荷载标准值见下表，其他常规荷载按照《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012）单位：kN/m<sup>2</sup>

部位	木平台、栈道、人行桥活载	不上人屋面	上人屋面	台阶、楼梯	消防疏散楼梯
荷载	3.5	0.5	2.0	2.5	3.5

- 平面图中梁、柱、墙位置无特殊注明外，均为轴线居中。
- 本总说明未详尽之处，遵照现行国家相关规范与规程规定施工。
- 景观水景（含钢砼部分）、金属构筑物等必须做等电位连接，参见国家图集15D502《等电位联结安装》，
- 建筑顶板上园建、景观小品、覆土及植物等景观需经建筑设计复核荷载，满足建筑要求后方可施工。

### 二、材料

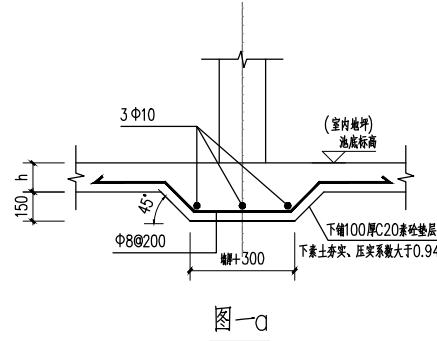
- 热轧钢筋：HPB300 f<sub>y</sub>=270N/mm<sup>2</sup> 图示为：中  
HPB400 f<sub>y</sub>=360N/mm<sup>2</sup> 图示为：粗
- 钢材：Q235B，材料性能应满足现行《钢结构设计规范》相关要求。
- 混凝土强度等级（除特别注明外，均按下面取值）
  - 基础：C25，垫层C15；
  - 梁、柱：C25；
  - 墙、板：C25；
  - 游泳池、水景池、溪流、泵坑等：C25，抗渗等级为P6；
  - 其他构件：C25。



- 砌体：室外地坪以下砌体采用MU10砖，M7.5水泥砂浆砌筑。  
室外地坪以上砌体采用MU7.5砖，M5混合砂浆砌筑。

### 三、地基基础部分

- 本工程基础持力层为黏性土②，承载力特征值f<sub>ak</sub>为130Kpa；持力层不应低于此值。
- 基础开挖至老土以下300mm；若基底标高下有回填土或者淤泥，应将其清除后用砂石换填并分层夯实，砂石分层夯实厚度不超过300mm。
- 基槽开挖后应通知勘察单位进行验槽，地基条件如与勘察报告不符时，应进行施工勘察。
- 地下水位以下基坑（槽）内施工时，应采取排水措施。将地下水位降至坑底0.5m以下，基槽、基坑开挖后应采取必要的排水措施，防止雨水、施工用水及地下水侵入；基础浇筑完毕后，及时回填土并按要求分层压实。
- 回填土压实系数要求：地面以下1.0深度范围内压实系数不小于0.94，以下不小于0.90。回填土不得使用淤泥、耕土、冻土、膨胀性土、生活垃圾及有机质大于5%的土。
- 首层隔墙或雕塑等无基础时，除特别注明，可直接砌筑在钢筋混凝土底板上，按图一a施工。
- 砌体景墙或围墙（按墙长方向每隔3.5m~4m设一GZ1）做扩展基础时，做法详见图一。景墙墙高适用≤4.0m，除特别说明，埋深一律采用不小于0.5m和1/3墙高,冻土区尚应不小于该标准冻深,如果座在地库顶板上，如不特殊说明，基础底标高为地库顶板完成面标高。
- 拟建在地下室顶板上的建筑及构筑物，需经原有设计单位对其地下车库顶板和梁的承载能力及正常使用性进行复核，复核满足要求后方可施工。施工时基础落在顶板上，无需垫层。



### 四、钢筋混凝土结构

- 结构构件钢筋连接构造方式采用搭接连接，搭接及锚固长度按国家标准图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》11G101-1的有关要求执行。

环境类别	板、墙		梁、柱		基础	
	≤C25	C30~C35	≤C25	C30~C35	有垫层	无垫层
一	20	15	25	20	40	70
二a	25	25	30	25		

#### 3.板

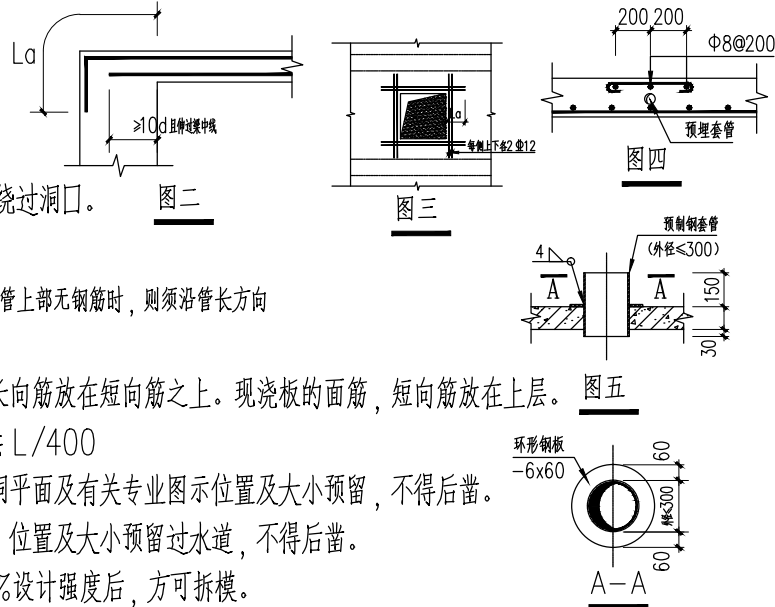
- 板筋未注明者均为Φ10@150
- 板的钢筋伸入支座长度如图二。
- 板上预留洞口

- 洞口尺寸≤300时，钢筋不切断，绕过洞口。
- 300<洞口尺寸≤700时如图三。

- 板中预埋管应设在上、下排钢筋之间，若预埋管上无钢筋时，则须沿管长方向加设Φ8@200钢筋网，如图四。

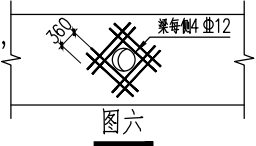
- 双向板的底筋、短向筋放在底层，长向筋放在短向筋之上。现浇板的面筋，短向筋放在上层。
- 跨度大于4米的板，要求板跨中起拱 L/400

- 上下管道及设备孔洞均需按预留孔洞平面及有关专业图示位置及大小预留，不得后凿。
- 凡天面为反梁结构，需按排水方向、位置及大小预留过道，不得后凿。
- 悬挑板必须待混凝土强度达到100%设计强度后，方可拆模。
- 板中有管道（D≤300）穿过时，按图五进行施工。
- 板面标高高差不超过30mm时，其间面筋连通设置，但施工时需做成 形状。



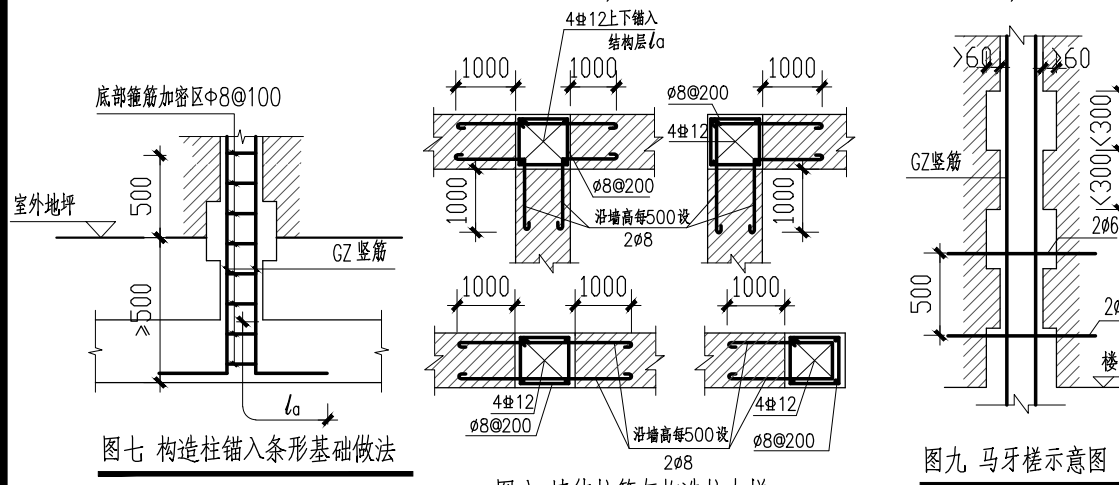
5.梁、柱

- (1)梁中预留洞为100<D≤150时，洞边加强筋见图六，且需加钢管，未经设计人员同意，不得自行在梁内留洞或凿洞。
- (2)柱纵筋设有拉筋时，拉筋应同时拉住纵筋和箍筋。
- (3)填充墙体沿墙高设2Φ6@500拉筋与框架柱、钢筋混凝土墙拉结，每边伸入墙内不小于500mm。

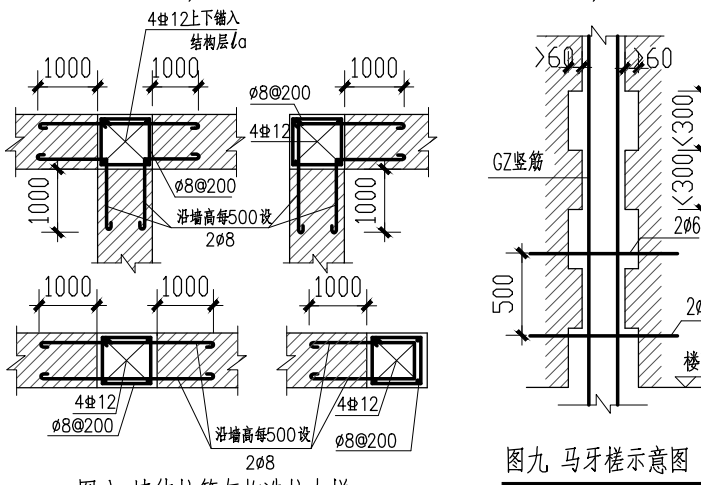


五、砌体、构造柱、过梁

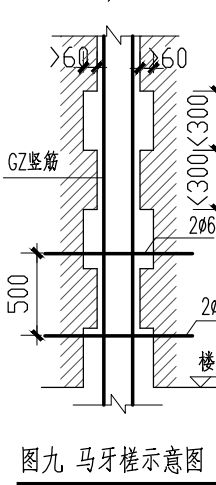
- 1.砌体的端部（无混凝土墙、柱时），砌体墙每隔3.5m~4m、建筑外墙的阳角和阴角、窗宽大于2400的窗洞两侧各设一GZ1，截面为墙宽x240，配纵筋4Φ12，箍筋Φ8@100/200。构造柱竖筋锚入基础的长度满足锚固长度 $l_a$ 的要求，见图七。
- 2.砌体与钢筋混凝土墙、柱（含构造柱）的连接，应沿钢筋混凝土墙、柱高度每隔500预埋2Φ8钢筋锚入钢筋混凝土墙、柱内300，外伸1000，若墙垛长不足上述长度时，则伸入墙内长度等于墙垛长。且末端弯直钩，见图八。8、9度抗震时，拉筋沿墙全长贯通。
- 3.本工程所有承重砌体结构都必须先砌砖墙后浇混凝土，砌墙时墙与构造柱连接处要砌成马牙槎，见图九。



图七 构造柱锚入条形基础做法



图八 墙体拉筋与构造柱大样

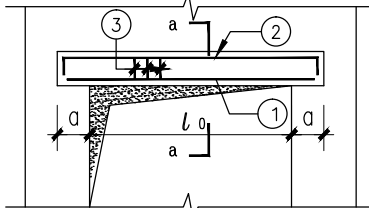


图九 马牙槎示意图

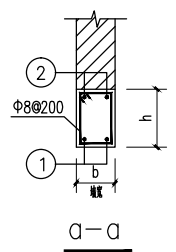
- 4.高度大于4米的180墙或者大于3米的120墙，需在墙半高处设一钢筋混凝土水平系梁，梁宽同墙厚，梁高250，上下各配2Φ12钢筋，箍筋Φ8@200，纵筋锚入与之垂直的混凝土墙、柱内。
- 5.砌体洞口净宽不小于700时，应采用钢筋混凝土过梁，见图十。当洞顶至梁底净高 $h_0$ 小于表中所列梁高时，改用下挂板代替过梁，下挂板宜后浇，见图十一。当洞侧与柱、抗震墙距离小于过梁支撑长度 $a$ 时，柱、墙应在相应位置预留连接钢筋。当砌体为景墙时，洞顶与墙顶高度距离 $h_0$ 有较大的高度又要求全做成结构梁时，也可采用下挂板的方法。具体详图十二。当有多跨洞口时，过梁统一采用最大跨度进行设计。

过梁表

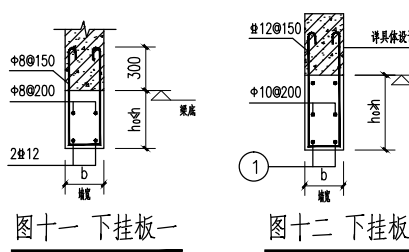
洞口净跨 $l_0$	$l_0 \leq 1000$	$1000 < l_0 \leq 2000$	$2000 < l_0 \leq 3000$	$3000 < l_0 \leq 4000$
梁高 $h$	120	180	240	300
支撑长度 $a$	240	240	370	370
面筋②	2Φ10	2Φ10	2Φ12	2Φ12
底筋①	2Φ12	2Φ14	2Φ16	3Φ14



图十 过梁



图十一 下挂板一



图十二 下挂板二

- 6 填充砌体至接近梁、板底时，应留一定空隙，待填充砌体砌筑完成并至少间隔7天后，再将其补砌挤紧。不到板底或梁底的砌体必须加设顶梁（按圈梁设置）。
- 7 围墙、花池等砖砌体的下部，距室外地坪60处设防潮层一道，其做法为抹20厚1:2.5水泥砂浆，内掺5%防水剂。
- 8 围护墙体采用玻璃幕墙（或干挂石材）时，应执行《玻璃幕墙工程技术规范》（JGJ102—2013）及《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ133—2013，幕墙（或干挂石材）与主体结构连接的预埋件应在浇灌混凝土时预埋，除旧楼改建外，不应打膨胀螺栓或化学植筋作连接锚固件。玻璃幕墙（或干挂石材）安装应由具有相应资质的施工单位施工。
- 9 围护墙体外挂的GRC构件应参考干挂石材做法，并由专业单位设计施工。

六、钢结构部分

- 1.钢板和型钢采用Q235B（C、D）的碳素结构钢；Q345等级B（C、D、E）的低合金高强度结构钢。
- 2.焊条：E43系列用于焊接HPB300钢筋、Q235钢板型钢；E50系列用于焊接HRB335钢筋；E55系列用于焊接HRB400热轧钢筋。不同材质时，焊条应与低强度等级材质匹配。
- 3.钢结构的制作与安装，应严格按照国家《钢结构焊接规范》GB50661—2011 及《钢结构工程施工质量及验收规范》（GB 50205—2012）进行。
- 4.焊缝厚度未注明者取值：取焊件中1.2倍较小焊件厚度及8mm间的小值，焊缝长度为贴角满焊，焊缝质量等级为二级。
- 5.所有钢构件必须封口并油漆，以防钢构件锈蚀。
- 6.钢结构涂装：
- (1)除锈：除镀锌构件外，制作前钢构件表面均应进行喷砂（抛丸）除锈处理，不得手工除锈，除锈质量等级应达到《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB8923中Sa2.5级标准。
- (2)防腐涂层：底漆为环氧富锌漆两道，干膜厚度为2x50 $\mu$ m；中间漆为环氧富锌漆一道，干膜厚度60 $\mu$ m；面漆为环氧聚氨酯漆两道，干膜总厚度65 $\mu$ m。
- (3)构件表面在涂装前应彻底清除铁锈、焊渣、油污、毛刺等杂物。
- (4)涂装时环境温度和湿度应符合产品说明书的要求，如产品无说明，则环境温度在5℃~38℃之间，相对湿度不大于85%，钢构件表面有结露时不得涂装，若遇下雨、下雪和刮风天气应停止涂装。每道涂层涂装后，表面至少在8小时内不得被雨淋和沾污。

- 7.在植筋施工中严格按下列施工要求进行：
- a.植筋须对原有混凝土钻孔，钻孔深度没有特殊说明均为25d,并用无油压缩空气吹除粉尘,待完全干燥后用脱脂棉沾丙酮擦拭表面。
- b.化学植筋锚栓间的最小间距S和距构件边缘最小边距值C若厂家无专业说明，不应低于下列值：  
S≥5d，C≥5d；d为锚栓直径。
- c.结构胶使用前应进行现场质量检测,合格后方可使用.施工时,应注意新植入的钢筋24小时内不得被扰动。
- d.在剔除混凝土时,不得将周围梁板混凝土震动松散,新梁板浇筑时应注意与原混凝土牢固结合为一体。
- e.钻孔时不得伤及原梁主筋，植筋直径与对应的钻孔直径，应按《混凝土结构加固技术规范》中相应的表格对照采用。
- 8、钢构件与板材（如金属板、玻璃等）的连接应由专业厂家配合施工。

七、木结构部分

- 1.木材要做干燥处理，含水率不得大于15%。所有木材均需热蒸煮、防腐、防虫、防变形处理，木板表面浸刷桐油清漆两遍。
- 木柱脚埋入土中部分需在柱身表面
- 2.连接接点做法见景观施工图。
- 3.按相应规范及规定，标准进行木结构下料。
- 4.按相应规范、规定采取相应措施，进行木结构防腐、防蚁、防虫、防火。
- 5.本说明未尽处请严格按照国家及地方现行有关规范及规程施工。

八、构件代号

- 1、构件符号说明：

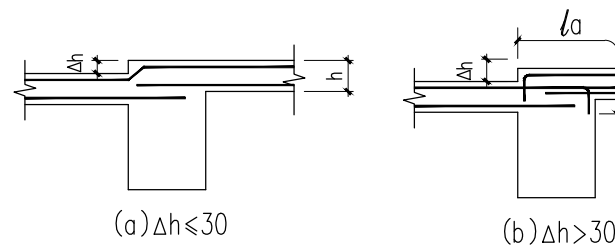
基础	JC	基础梁	JCL	地圈梁	DL	混凝土框架柱	KZ	混凝土框架梁	KL
构造柱	GZ	圈梁	QL	钢框架柱	GKZ	钢框架梁	GKL	预埋件	M

- 2.钢符号说明

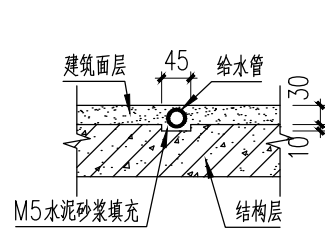
序号	名称	截面	标注
1	圆钢管	○	Φ（外径x壁厚）
2	方钢管	□	□ 宽×高×壁厚
3	钢板	—	— 宽×厚度
4	工字钢	工	I XX
5	H型钢	H	H XXX
6	预埋件锚筋	⊕	

九、其他

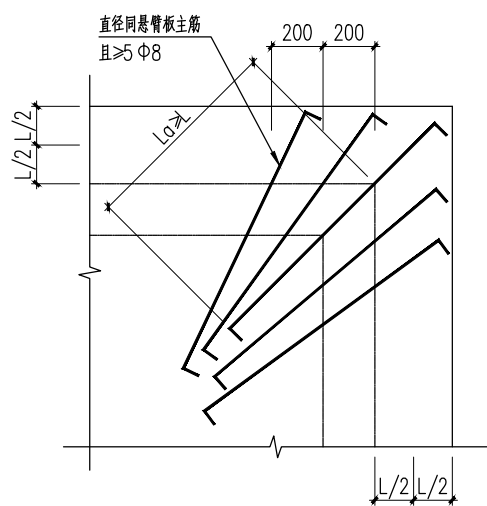
- 1.支座两侧的楼面板标高相差 $\Delta h \leq 30$ 时，钢筋可弯折不断开。 $\Delta h > 30$ 时，钢筋作分离处理，见图十四。当相邻板互锚在梁上面未拉通时，面筋需满足 $l_a$ 的锚固长度要求。
- 2.给水管铺设在30厚的建筑面层内时，应按图十五在板面预留凹槽。
- 3.悬挑板转角处的版面应配置附加斜向构造钢筋，做法见图十六。
- 4.当梁宽与柱或墙同宽时，梁外侧纵向钢筋应稍微弯折，置于柱、墙主筋的内侧。如图十七所示。
- 5.防雷接地对钢筋的联网焊接要求应配合电施图施工；电气专业要求兼做防雷，接地用之柱、梁、基础钢筋应采用焊接，搭接焊长度大于10d。
- 6.结构图应结合园施、建施、水施、电施等专业图施工，特别是外观上有严格要求的。
- 7.树池以及挡墙，如果挡土两侧高差≤700，统一240砖墙进行施工，详图十八。



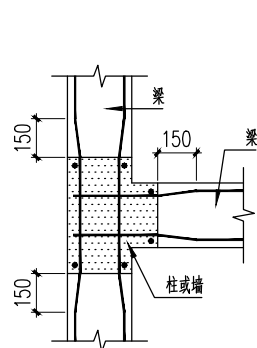
图十四 板面标高不同处钢筋连接图



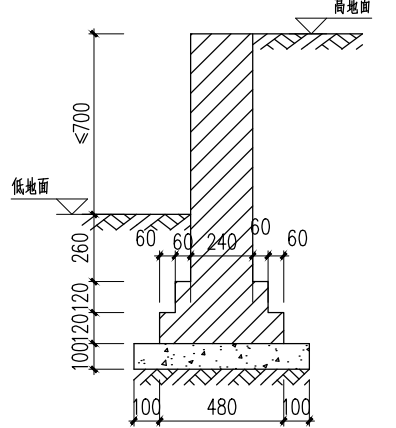
图十五 给水管铺设处凹槽示意



图十六 悬挑板转角处配筋构造大样

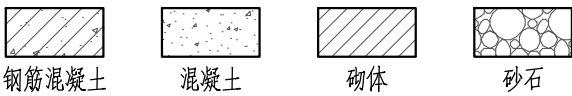


图十七 梁柱同宽梁纵筋构造



图十八

- 8.其他说明：
- 8.1 当地基为软土、液化土、膨胀土、湿陷性黄土、多年冻土等特殊岩土时，应按相关规定对地基妥善处理后方可按本图册施工。
- 8.2 本工程给排水、电气、动力等设备管道穿过钢筋混凝土或砌体，均需预埋或预留孔，不宜临时开凿，并应密切配合各工种施工。
- 8.3 两种材料的墙体交接处，应根据饰面材质在做饰面前加钉金属网或在施工上加贴玻璃丝网格布，防止裂缝。
- 8.4 本工程施工图纸所示尺寸与实际不符时，按实际尺寸为准。
- 8.5 本设计图纸需经过建设单位有关主管部门审批、确认盖章后方可施工。
- 8.6 挡土墙说明详见单项工程说明。
- 8.7 其他未尽事宜必须按照现行国家规范执行。
- 8.8、本施工图中各材料的填充图例如下：



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话：0755-86690866 86692801 传真：0755-86692860  
公司地址：中国广东省深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd Floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A1440565297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A A1440565297

附注：  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制图 DRAWN BY	陈涵
设计 DESIGNED BY	任涵
校核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	陈礼罗
审定 APPROVED BY	江立军

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学观光校区西湖北部环境整治项目

子项名称  
SUB NAME  
结构

结构设计说明二

图名 DRAWING TITLE	
图号 DRAWING NO.	SM-1.02
日期 DATE	2022.11
版次 REV NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	

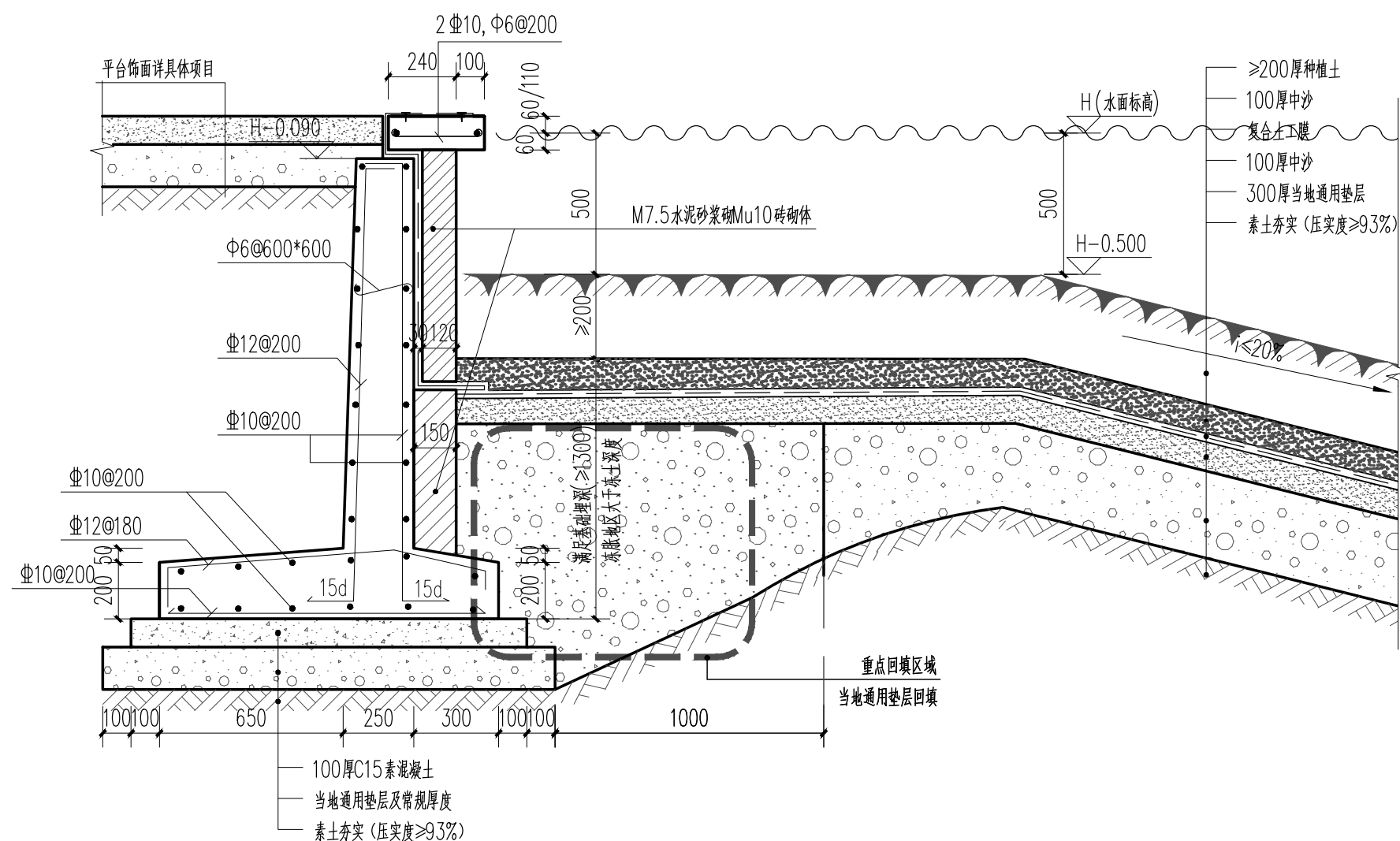
① 泵坑平面图 1:15

③ 节点大样图 1:5

② 泵坑1-1剖面图 1:15

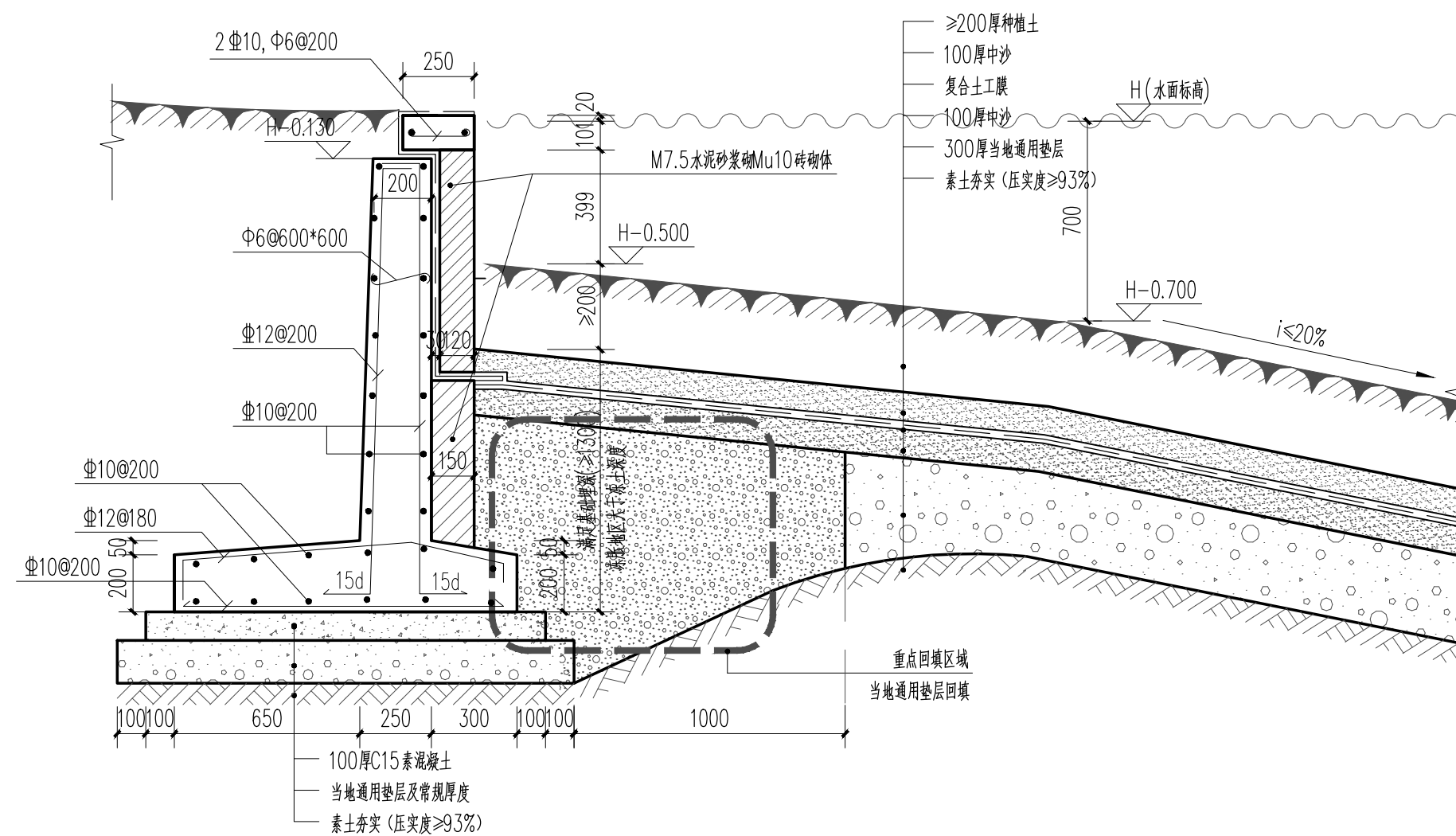
图 名 DRAWING TITLE	
图 号 DRAWING NO.	TY-7.01
日 期 DATE	2022. 11
版 次 REV NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	

COUNTER  
SIGN



① 实土上平台垂直驳岸及湖底做法（泥底） 1:20

对应园建LD-15.01-①



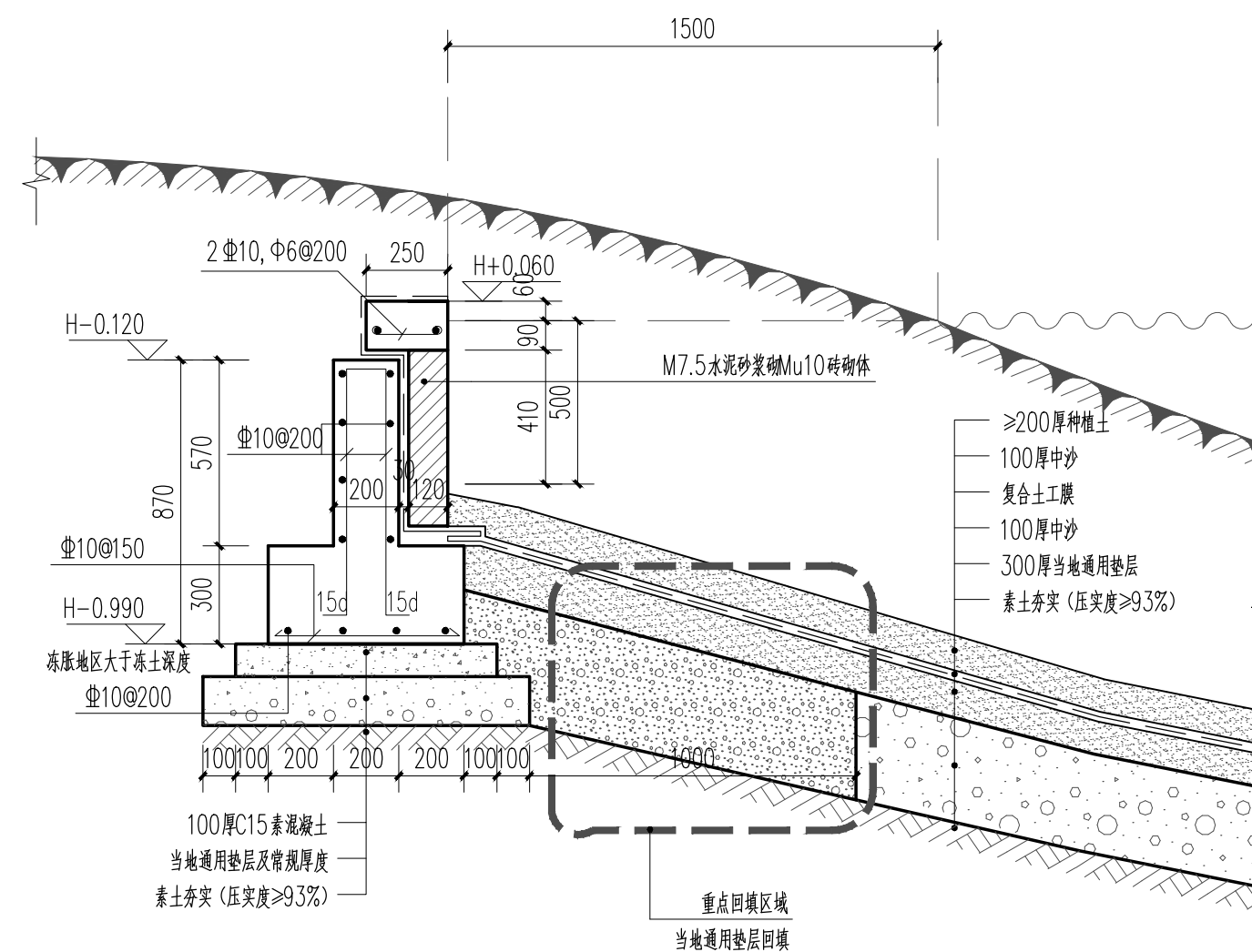
## 2 实土上绿化垂直驳岸及湖底做法（泥底） 1:20

适用于非严寒地区

对应园建LD-15.01-②

基础说明:

- 1、本工程基础设计根据湛江市规划勘察设计院提供的《广东海洋大学湖光校区西湖北环境整治项目勘察报告书》(详勘)
- 2、基础持力层应以为黏性土 2 作为持力层,持力层承载力不小于130Kpa;若以回填土作为持力层,则回填土压实系数不小于0.94,压实后承载力特征值不小于150Kpa。
- 3、基础面设计标高为参考值,基础入持力层深度不得小于100mm。如基础埋深未满足设计要求,应及时与设计协商解决;
- 4、基坑开挖时应避免基坑浸水或暴露太久,当开挖至设计标高+0.20m时,应通知设计人员到现场验槽,验槽通过后再修平至设计标高;
- 5、施工时应保证地下水位低于基础底0.5m,必要时宜在场区适当位置布置降水井;
- 6、当基础底边长度大于3米时,该方向的钢筋长度可缩短10%,并交错放置,与柱长边方向平行的基础底板钢筋放在下层。
- 7、基础、地梁、墙柱的混凝土强度等级为C30;钢筋采用 HRB400 $\Phi$  ), $f_y=f_y'=360\text{N/mm}^2$ ;HPB300 $\Phi$  ), $f_y=f_y'=270\text{N/mm}^2$ 。



**4 实土上绿化缓坡驳岸及湖底做法（泥底） 1:20**  
适用于非严寒地区

对应园建LD-15.02-①



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxia  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATES INTEGRATED CLASS A: A144055297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制 图 DRAWN BY	陈 涵
设 计 DESIGNED BY	任 涵
校 核 CHECKED BY	任 涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	余 勇 东
审 定 APPROVED BY	江 士 彬

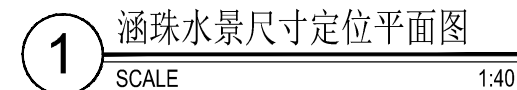
工程名称 PROJECT NAME	广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目
----------------------	----------------------

子项名称 SUB NAME	结构
------------------	----

驳岸及湖底挡墙配筋详图

图 名 DRAWING TITLE	
图 号 DRAWING NO.	TY-2. 01
日 期 DATE	2022. 11
版 次 REV NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	





水池下做C20素混凝土垫层100厚,每边扩出基础边100。



COUNTER  
SIGN

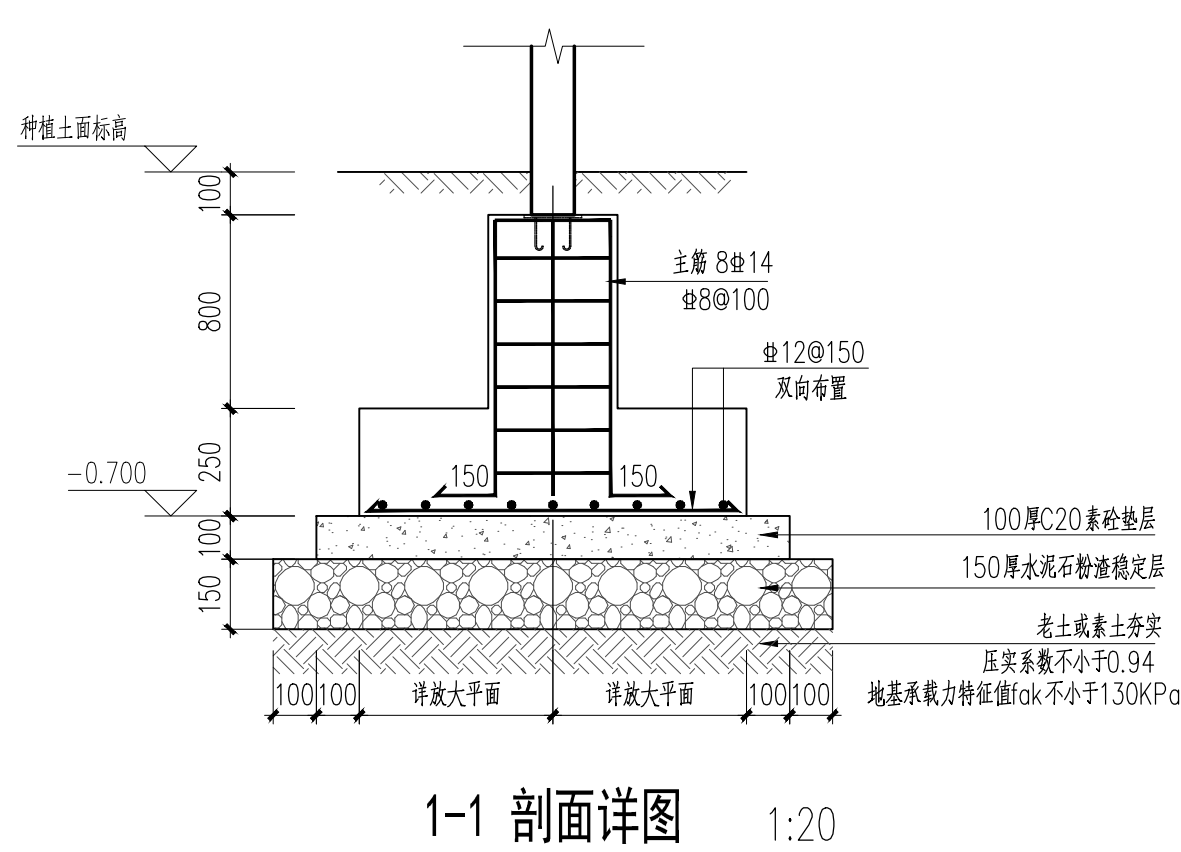
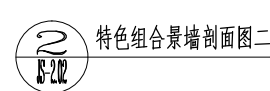
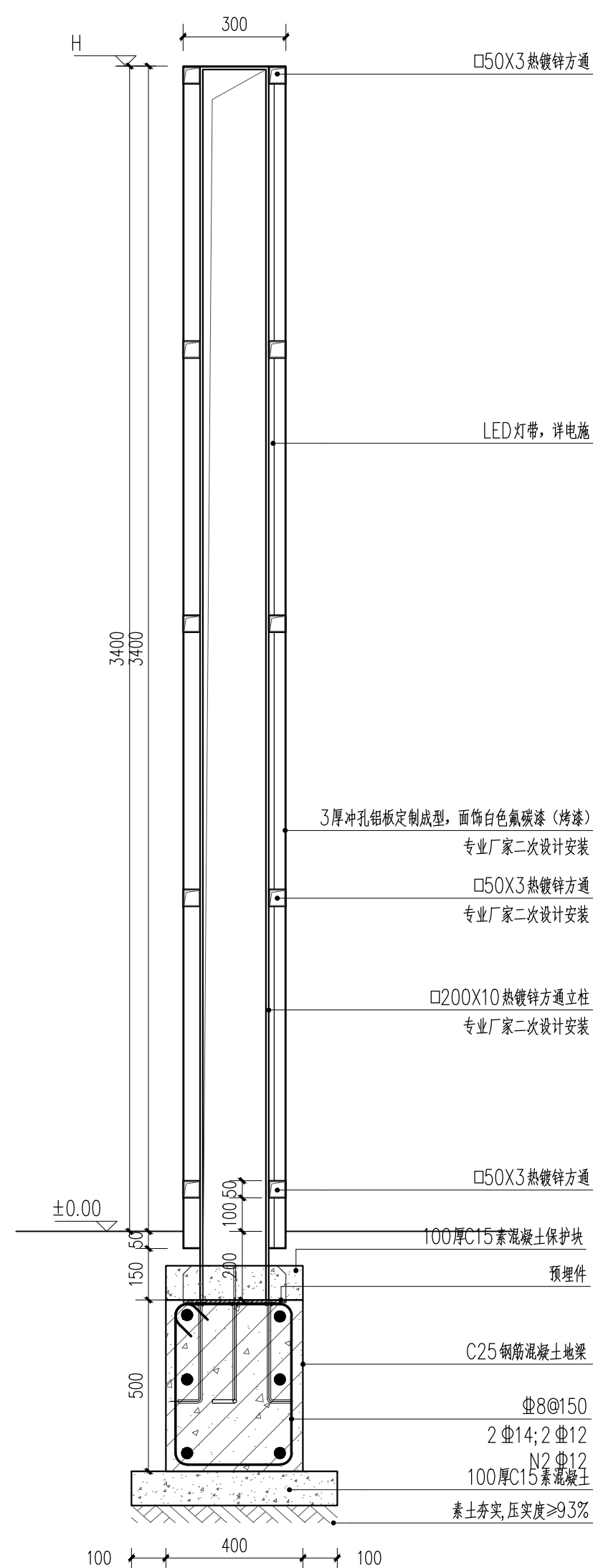
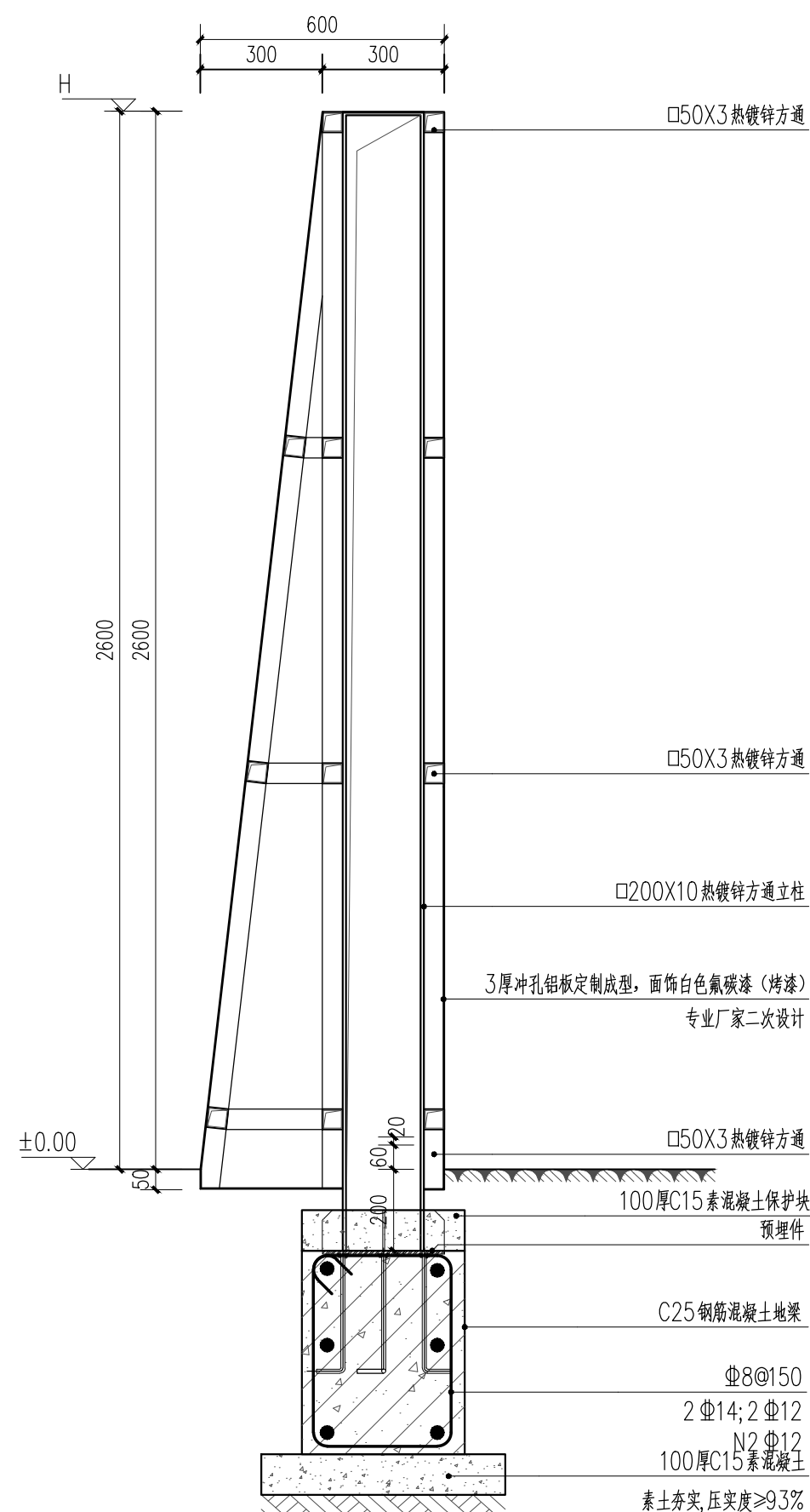


图 名 DRAWING TITLE		
图 号 DRAWING NO.	JS-2.01	
日 期 DATE	2022. 11	
版 次 REV NO.	1	
工程编号 PROJECT NO.		

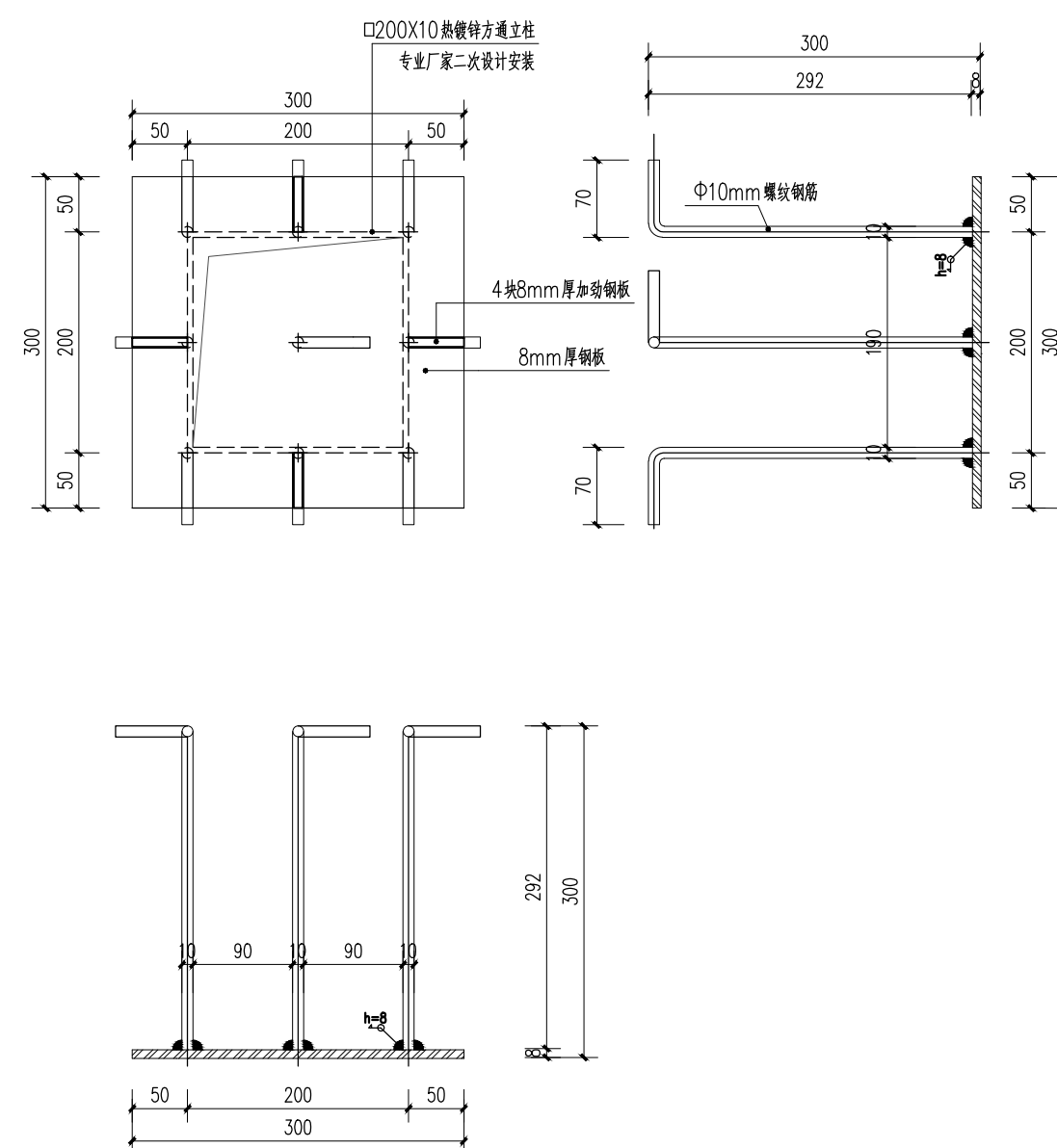
会签栏				
COUNTER				
SIGN				



1 特色组合景墙剖面图一



2 特色组合景墙剖面图二



3 预埋件加工图

注：特色组合景墙内部为钢结构，由专业厂家二次深化设计安装。



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A: A144055297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制 图 DRAWN BY	陈 涵
设 计 DESIGNED BY	任 涵
校 核 CHECKED BY	任 涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	余 勇 东
审 定 APPROVED BY	江 士 彬

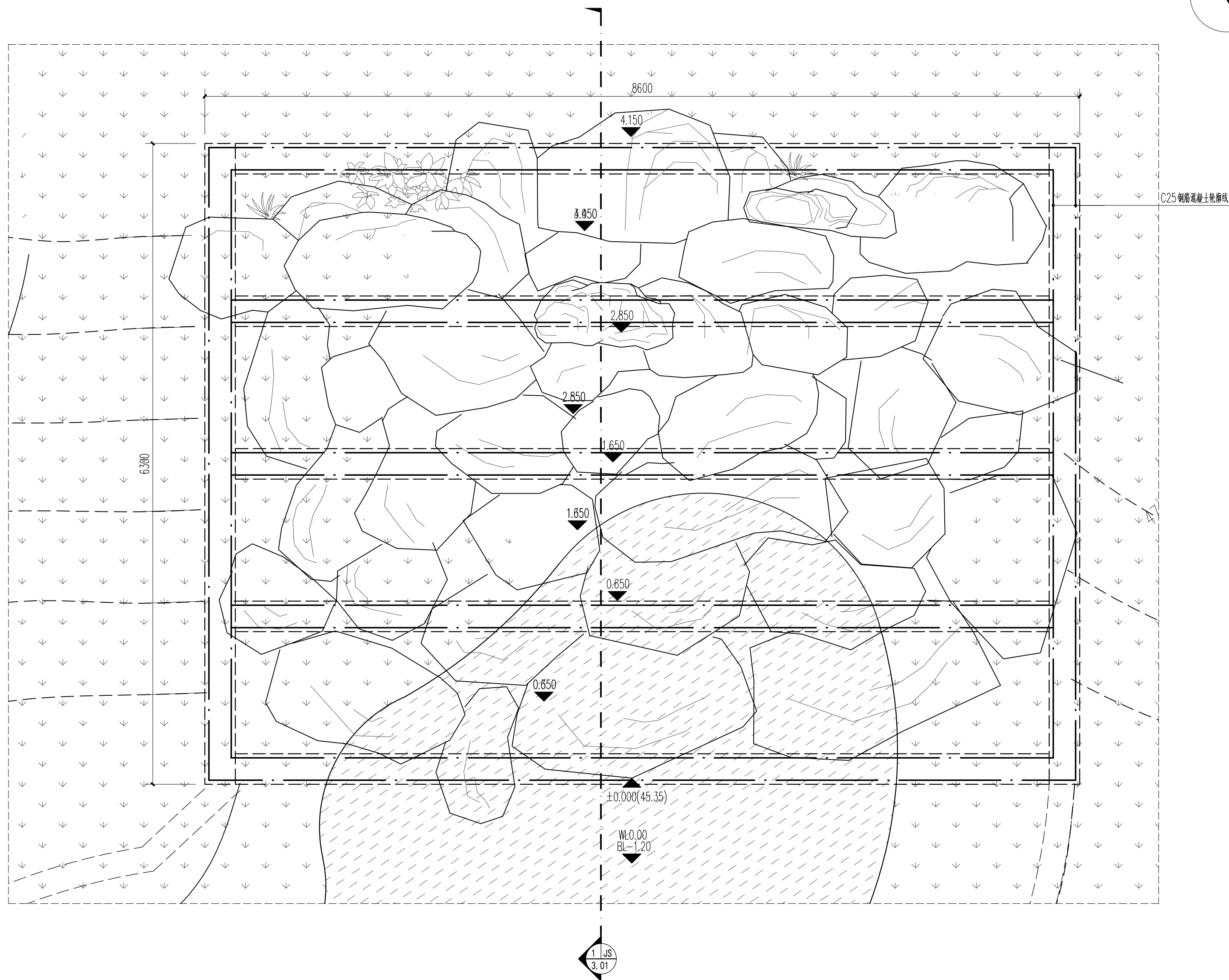
工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称 SUB NAME	结构

### 特色组合景墙详图二

图 名 DRAWING TITLE	
图 号 DRAWING NO.	JS-2.02
日 期 DATE	2022. 11
版 次 REV NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	

会签栏				
COUNTER				
SIGN				



①置石跌水景观网格放线平面图 1:30

注: 网格放线基准点为 $X=21739.729$ ,  $Y=1132590.534$ , 小网格为  $0.2M \times 0.2M$ , 大网格为  $1M \times 1M$ 。

注: ±0.00 相对于绝对标高 45.35。



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A: A144055297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制 图 DRAW BY	陈涵
设 计 DESIGNED BY	任涵
校 核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	朱勇东
审 定 APPROVED BY	王士明

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

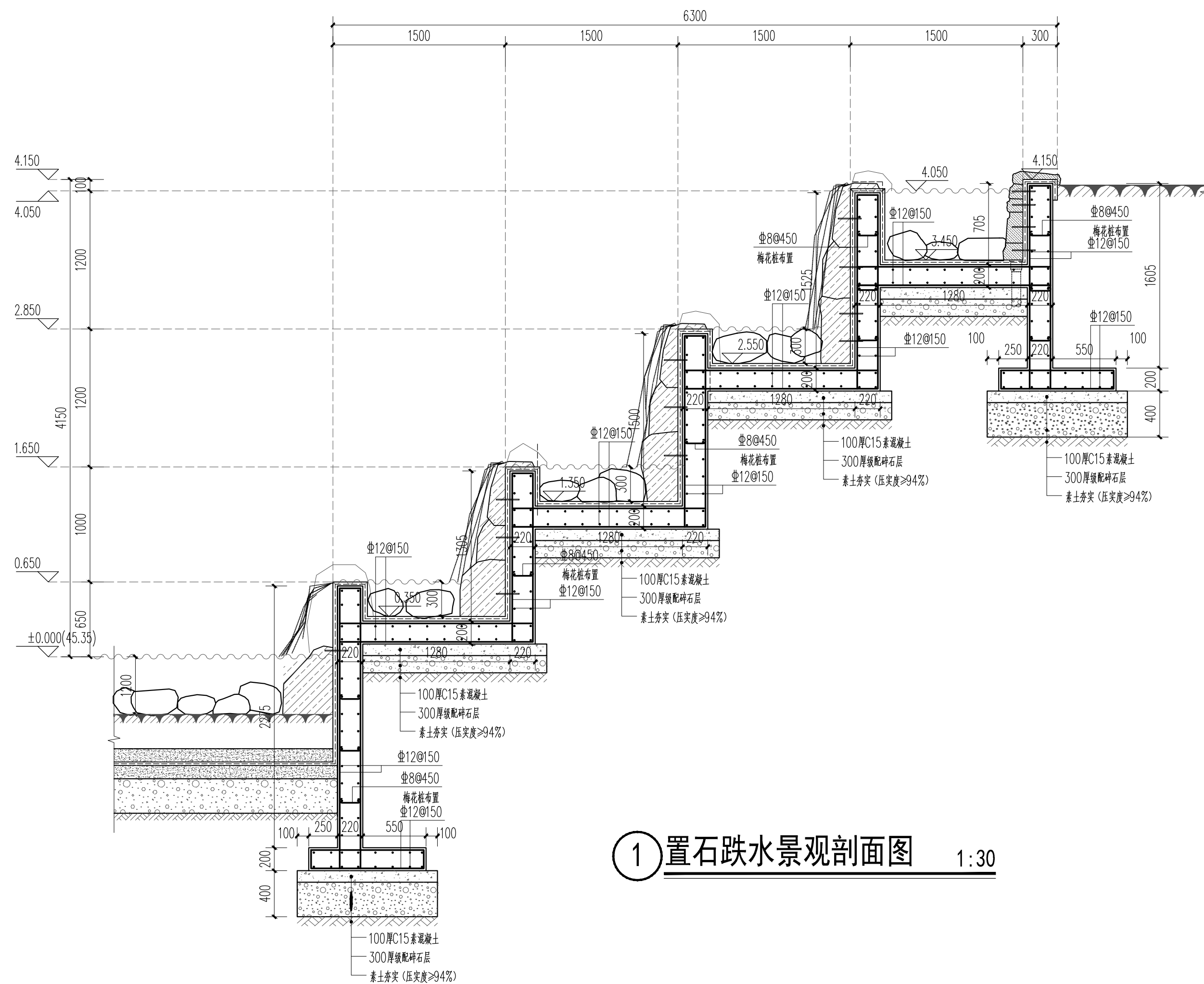
子项名称 SUB NAME	结构

置石跌水详图一

图 名 DRAWING TITLE	
图 号 DRAWING NO.	JS-3.01
日 期 DATE	2022.11
版 次 REV NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	



会 签 栏				
COUNTER				
SIGN				



① 置石跌水景观剖面图 1:30

注: ±0.00相对于绝对标高45.35。



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxia  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A: A144055297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

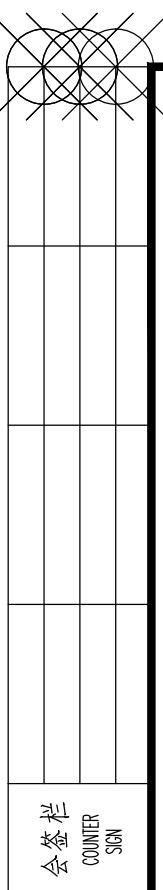
制 图 DRAWN BY	陈 颖
设 计 DESIGNED BY	任 颖
校 核 CHECKED BY	任 颖
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼军
项目负责 PROJECT CHIEF	余 勇 东
审 定 APPROVED BY	江 士 敏

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称 SUB NAME	结构
------------------	----

### 置石跌水景观详图二

图 名 DRAWING TITLE	
图 号 DRAWING NO.	JS-3.02
日 期 DATE	2022. 11
版 次 REV NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd Floor 203 Zhongsheng Shale Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144056297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A A144056297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

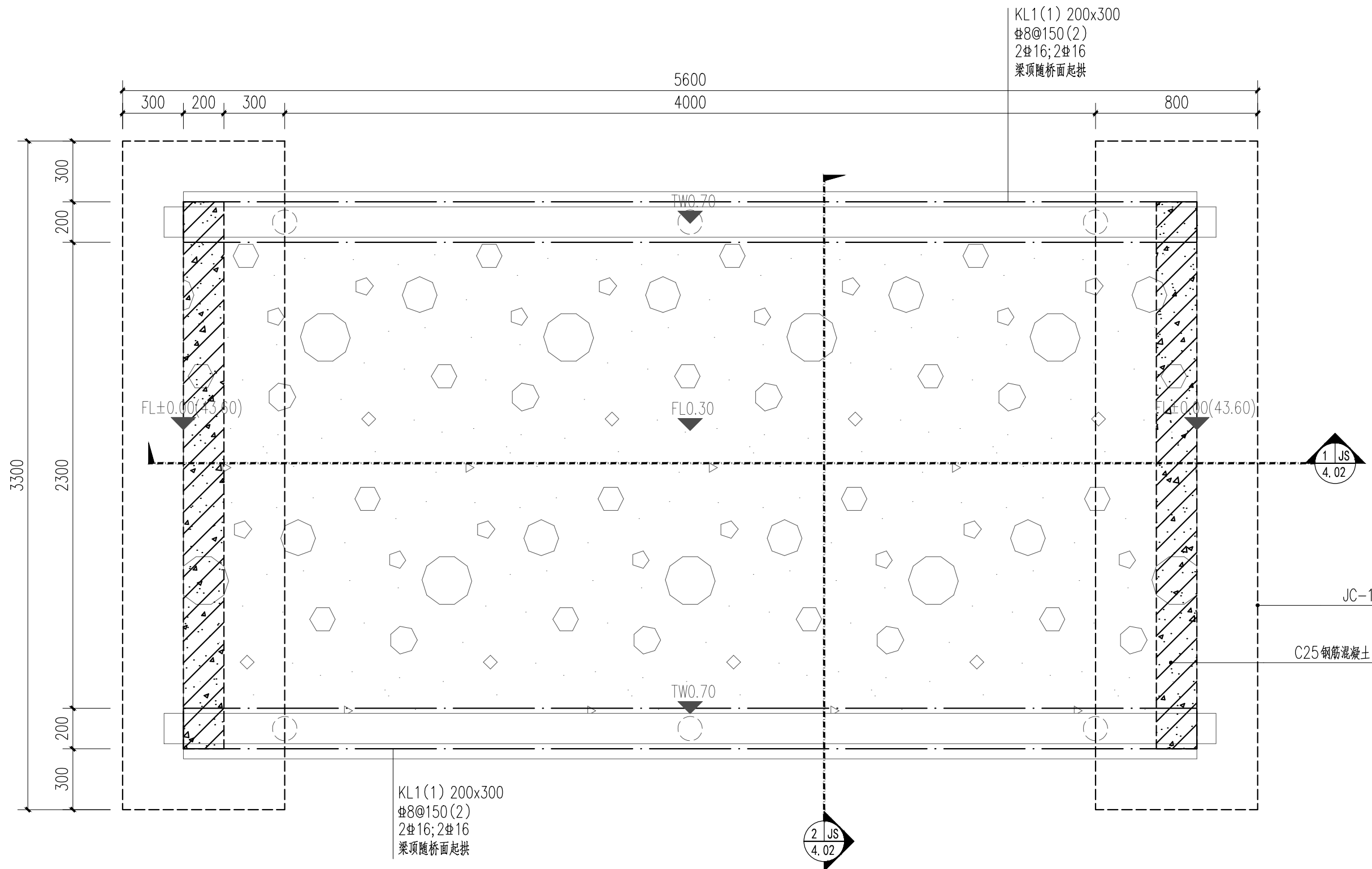
制图 DRAWN BY	陈涵
设计 DESIGNED BY	任涵
校核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	陈礼罗
审定 APPROVED BY	江立

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称  
SUB NAME  
结构

景观拱桥详图一

图名 DRAWING TITLE	
图号 DRAWING NO.	JS-4.01
日期 DATE	2022. 11
版次 REV. NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	



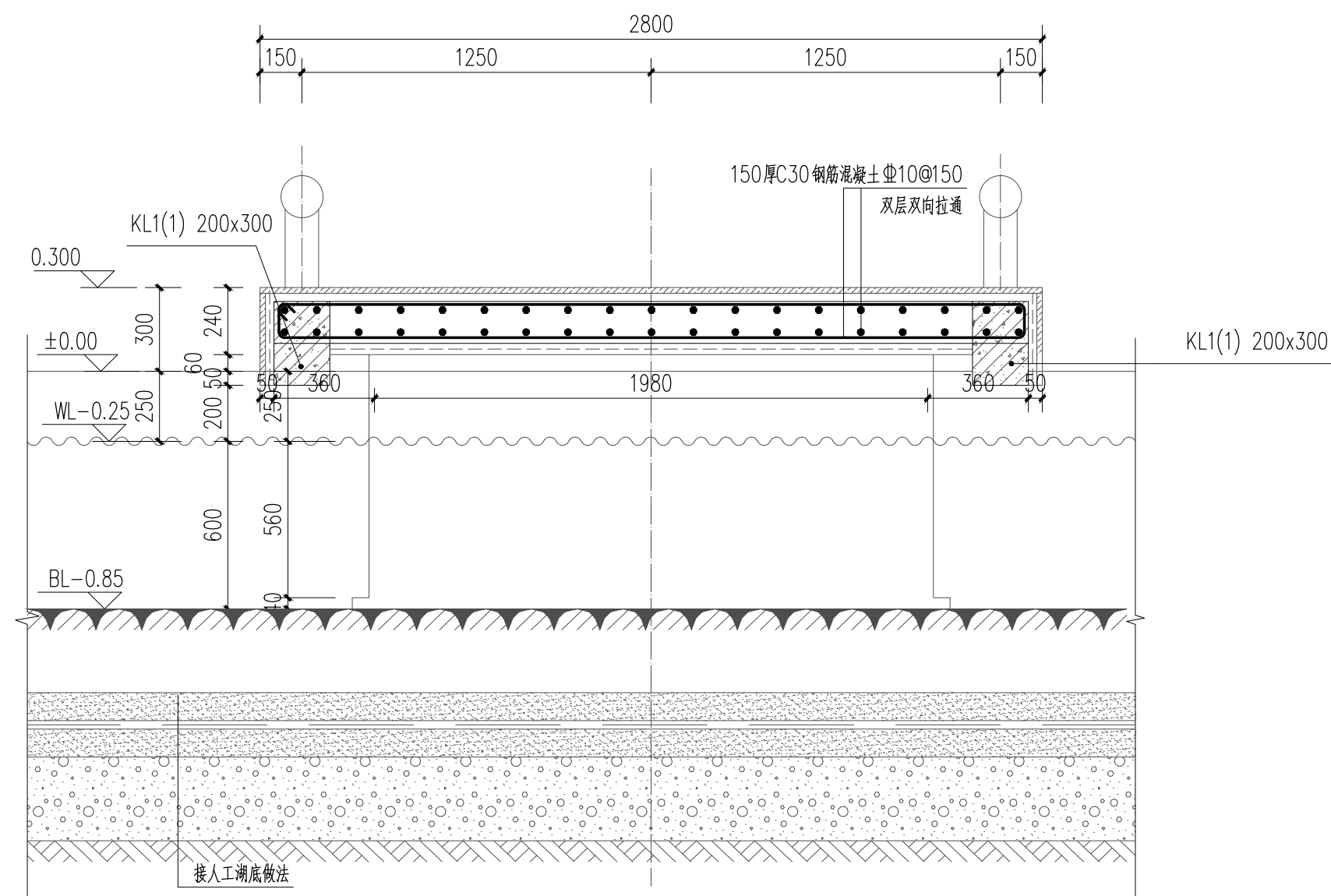
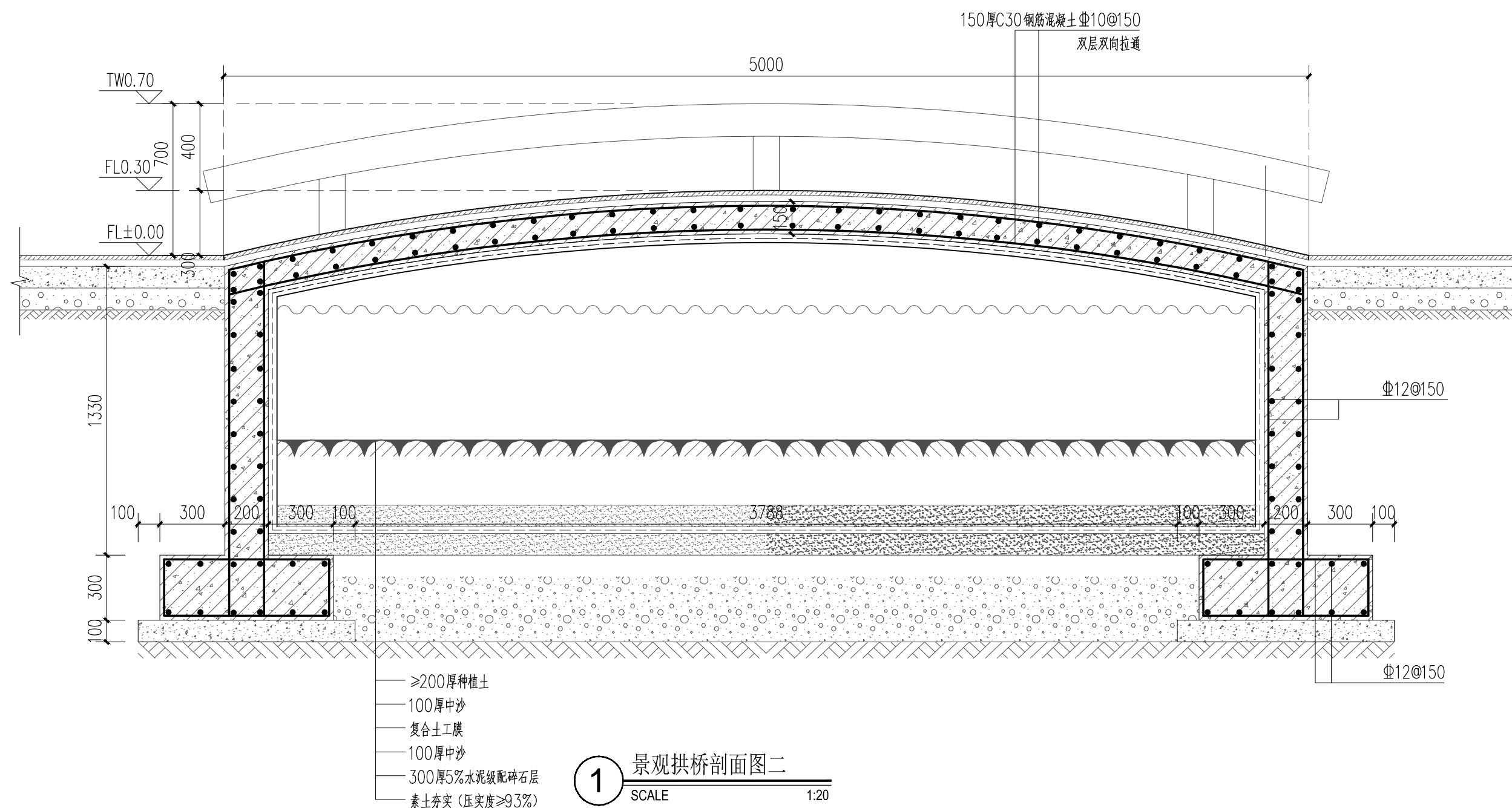
1 景观拱桥平面图  
SCALE 1:20

注: 景观拱桥平面定位及详细尺寸详见景观图。

配筋需根据16G101-1图集及相关规范进行施工。

基础说明:

- 本工程采用天然地基条形基础。
- 基础持力层应为以黏性土层作为持力层, 持力层承载力不小于130Kpa; 若以回填土作为持力层, 则回填土压实系数不小于0.94, 压实后承载力特征值不小于150Kpa。
- 基础面设计标高为参考值, 基础入持力层深度不得小于100mm。如基础埋深未满足设计要求, 应及时与设计协商解决;
- 基坑开挖时应避免基坑浸水或暴露太久, 当开挖至设计标高+0.20m时, 应通知设计人员到现场验槽, 验槽通过后再修平至设计标高;
- 施工时应保证地下水水位低于基础底0.5m, 必要时宜在场区适当位置布置降水井;
- 当基础底边长度大于3米时, 该方向的钢筋长度可缩短10%, 并交错放置, 与柱长边方向平行的基础底板钢筋放在下层。
- 基础、地梁、墙柱的混凝土强度等级为C30; 钢筋采用HRB400,  $f_y = f_y' = 360\text{N/mm}^2$ ; HPB300,  $f_y = f_y' = 270\text{N/mm}^2$ 。



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO., Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd Floor 203 Zhongsheng Shale Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144056297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE CLASS A A144056297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

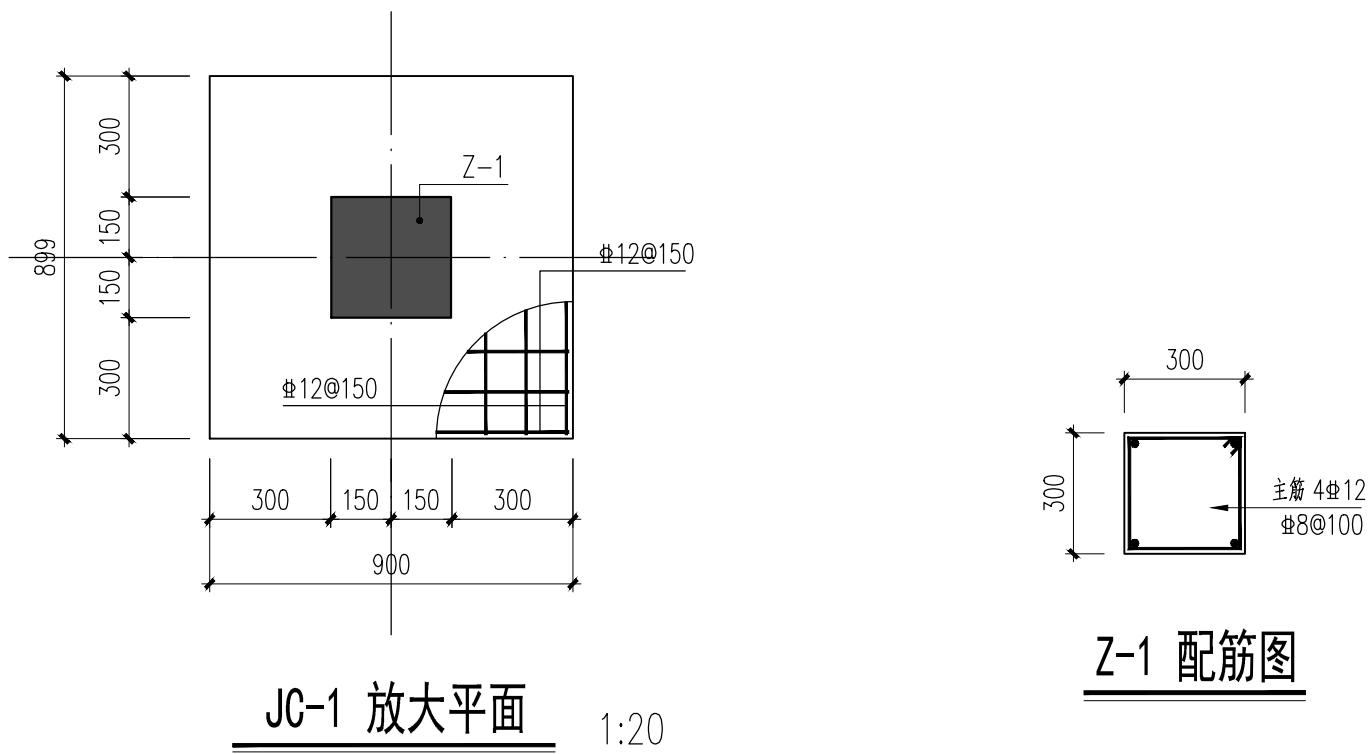
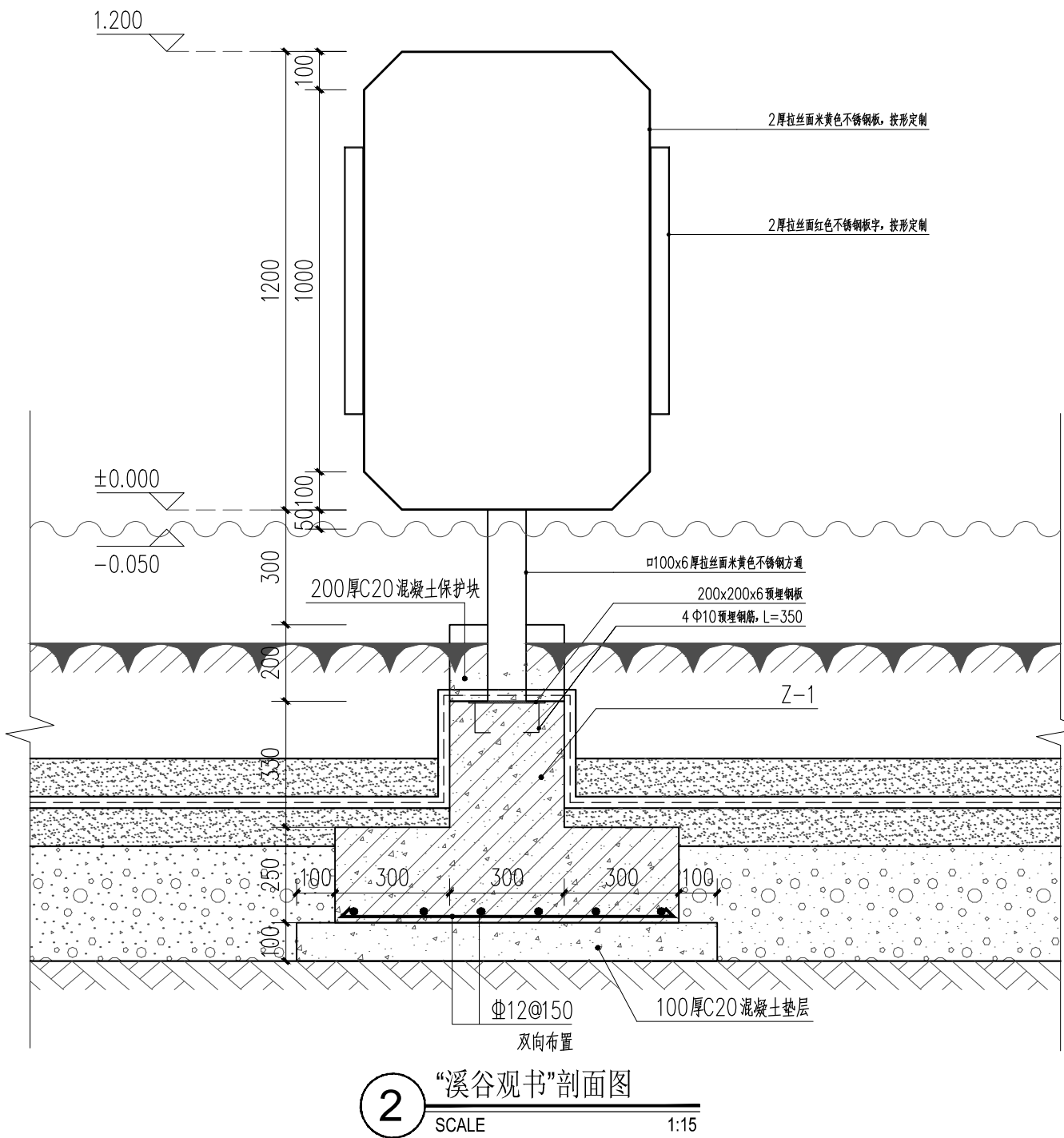
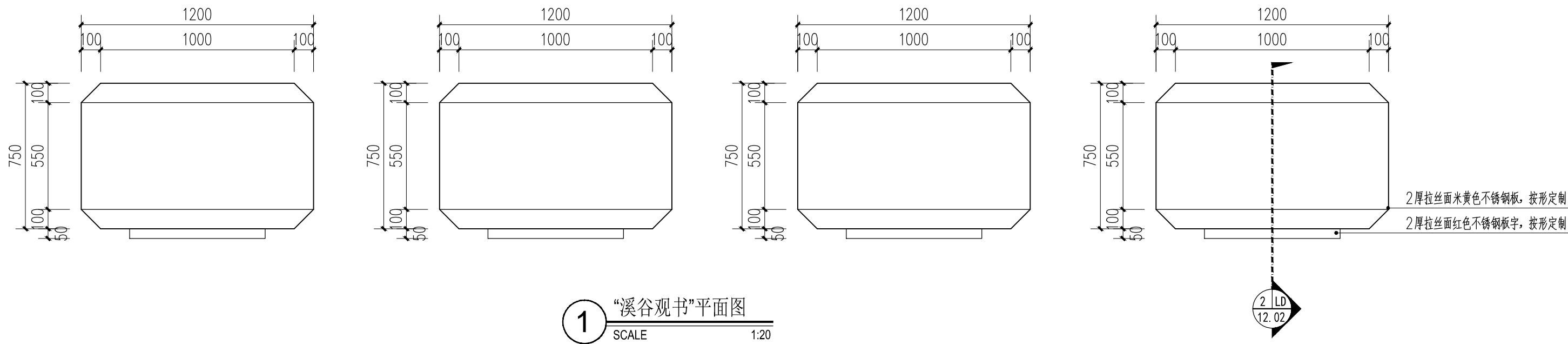
制图 DRAWN BY	陈涵
设计 DESIGNED BY	任涵
校核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	陈礼罗
审定 APPROVED BY	江世明

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

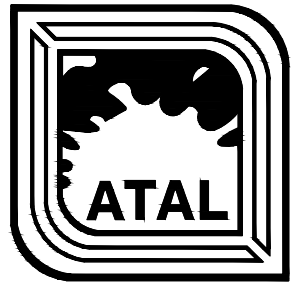
子项名称  
SUB NAME  
结构

景观拱桥详图一

图名 DRAWING TITLE	
图号 DRAWING NO.	JS-4.02
日期 DATE	2022. 11
版次 REV. NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	



- 基础说明:
- 本工程采用天然地基独立基础。
  - 基础持力层应为以黏性土土层作为持力层, 持力层承载力不小于130Kpa; 若以回填土作为持力层, 则回填土压实系数不小于0.94, 压实后承载力特征值不小于150Kpa。
  - 基础面设计标高为参考值, 基础入持力层深度不得小于100mm。如基础埋深未满足设计要求, 应及时与设计协商解决;
  - 基坑开挖时应避免基坑浸水或暴露太久, 当开挖至设计标高+0.20m时, 应通知设计人员到现场验槽, 验槽通过后再修平至设计标高;
  - 施工时应保证地下水位低于基础底0.5m, 必要时宜在场区适当位置布置降水井;
  - 当基础底边长度大于3米时, 该方向的钢筋长度可缩短10%, 并交错放置, 与柱长边方向平行的基础底板钢筋放在下层。
  - 基础、地梁、墙柱的混凝土强度等级为C25; 钢筋采用 HRB400 ( ),  $f_y=f_y'=360\text{N/mm}^2$ ; HPB300 ( ),  $f_y=f_y'=270\text{N/mm}^2$ 。



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO., Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd Floor 203 Zhongsheng Shale Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144056297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A 144056297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制图 DRAWN BY	陈涵
设计 DESIGNED BY	任涵
校核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	陈礼罗
审定 APPROVED BY	江立

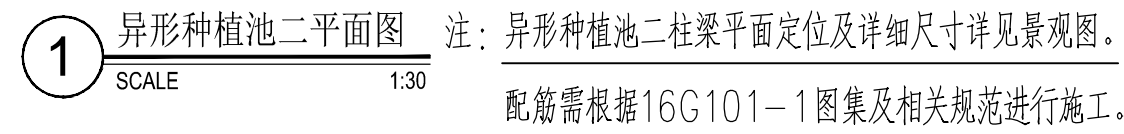
工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学光校区西湖北部环境整治项目

子项名称  
SUB NAME  
结构

“溪谷观书”结施图

图名 DRAWING TITLE	
图号 DRAWING NO.	JS-5.01
日期 DATE	2022. 11
版次 REV. NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	

COUNTER  
SIGN



电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATES INTEGRATED CLASS A: A144055297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制 图 DRAWN BY	陈涵
设 计 DESIGNED BY	任涵
校 核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	余勇东
审 定 APPROVED BY	江世荣

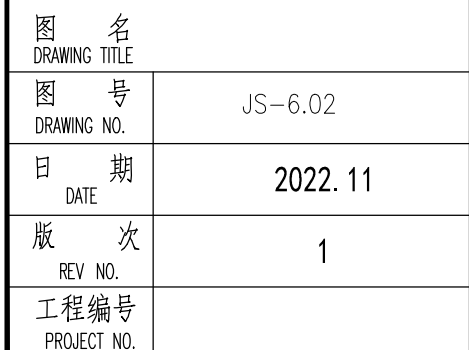
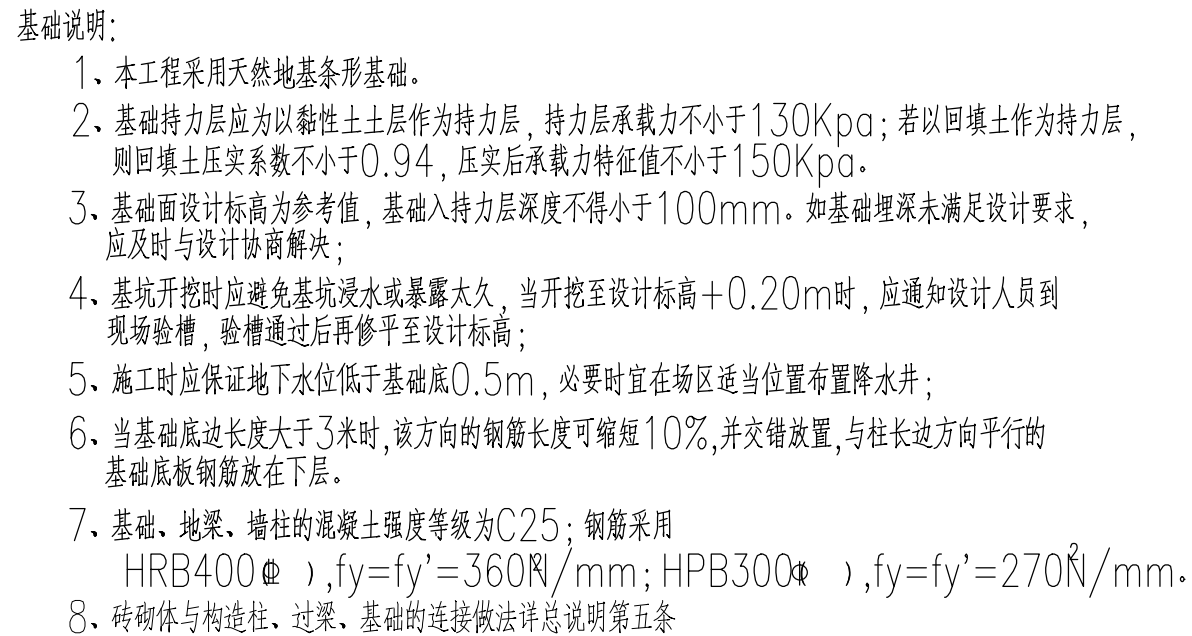
工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称 SUB NAME	结构
------------------	----

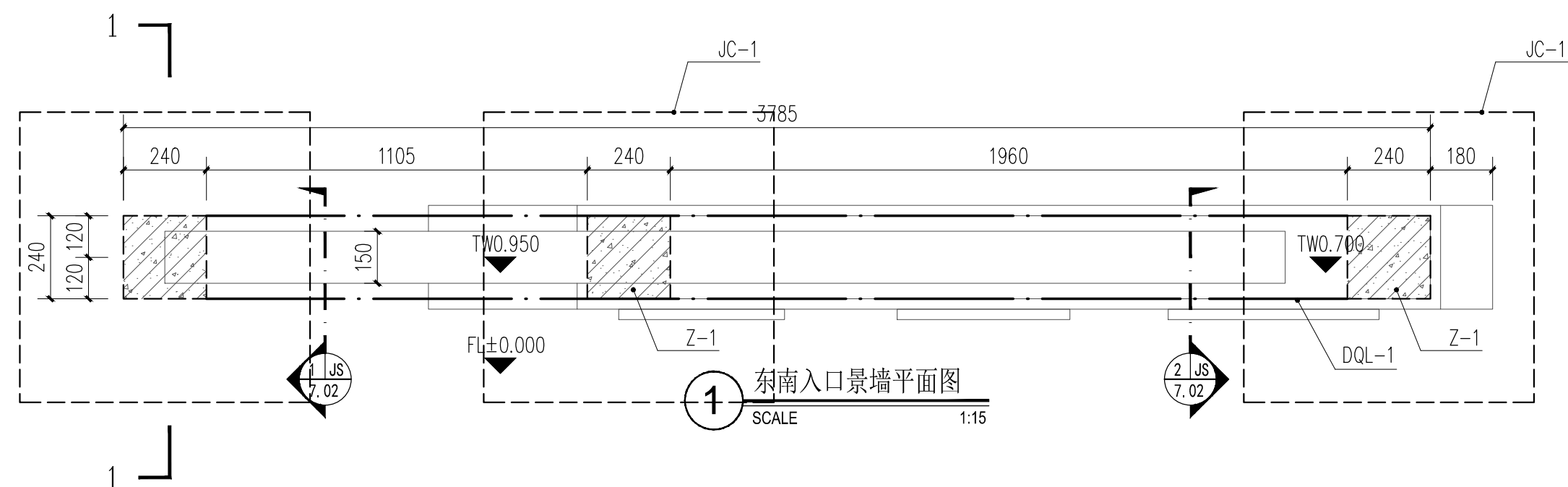
异形种植池二详图一

图 名 DRAWING TITLE		
图 号 DRAWING NO.	JS-6.01	
日 期 DATE	2022. 11	
版 次 REV. NO.	1	
工程编号 PROJECT NO.		

会签栏	COUNTER SIGN
-----	--------------

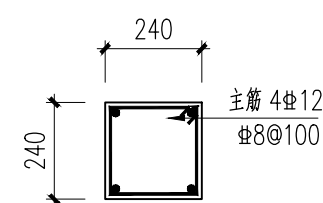


会 签 栏				
COUNTER				
SIGN				

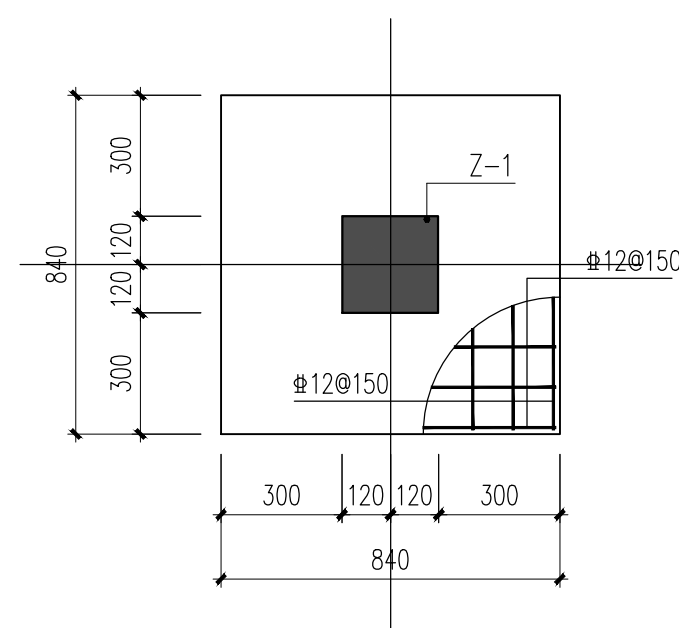


注：东南入口景墙平面定位及详细尺寸详见景观图。

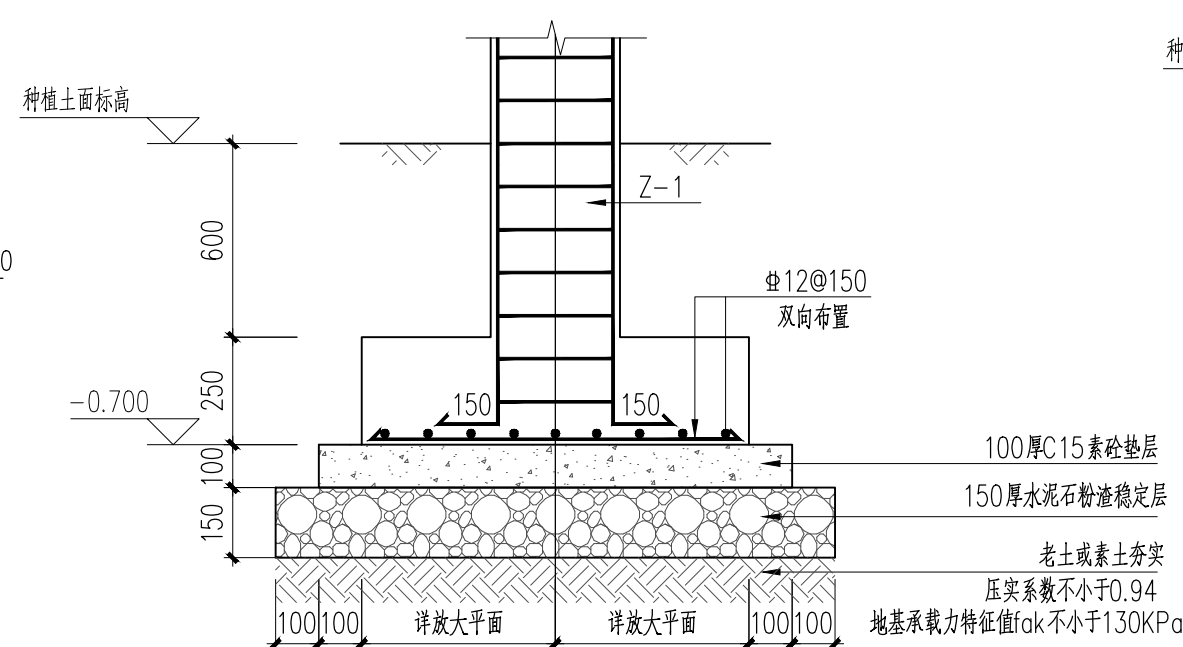
配筋需根据16G101-1图集及相关规范进行施工。



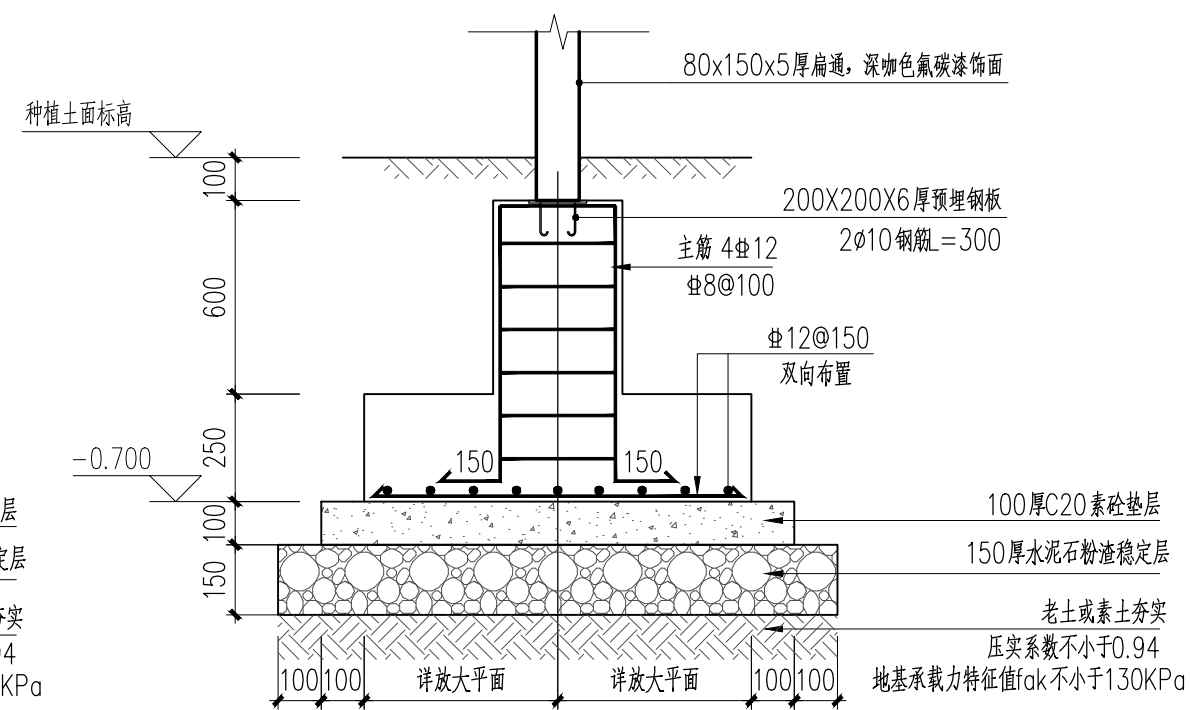
Z-1 配筋图



JC-1 放大平面 1:20



JC-1 剖面详图 1:20



1-1 剖面详图 1:20

基础说明:

- 1、本工程采用天然地基独立基础。
- 2、基础持力层应为以黏性土土层作为持力层，持力层承载力不小于130Kpa；若以回填土作为持力层，则回填土压实系数不小于0.94，压实后承载力特征值不小于150Kpa。
- 3、基础面设计标高为参考值，基础入持力层深度不得小于100mm。如基础埋深未满足设计要求，应及时与设计协商解决；
- 4、基坑开挖时应避免基坑浸水或暴露太久，当开挖至设计标高+0.20m时，应通知设计人员到现场验槽，验槽通过后再修平至设计标高；
- 5、施工时应保证地下水水位低于基础底0.5m，必要时宜在场区适当位置布置降水井；
- 6、当基础底边长度大于3米时，该方向的钢筋长度可缩短10%，并交错放置，与柱长边方向平行的基础底板钢筋放在下层。
- 7、基础、地梁、墙柱的混凝土强度等级为C25；钢筋采用HRB400 $\Phi$  )， $f_y=f_y'=360\text{N/mm}^2$ ；HPB300 $\Phi$  )， $f_y=f_y'=270\text{N/mm}^2$ 。



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATES INTEGRATED CLASS A:A144055297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制 图 DRAWN BY	陈涵
设 计 DESIGNED BY	任涵
校 核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼军
项目负责 PROJECT CHIEF	余勇东
审 定 APPROVED BY	江长荣

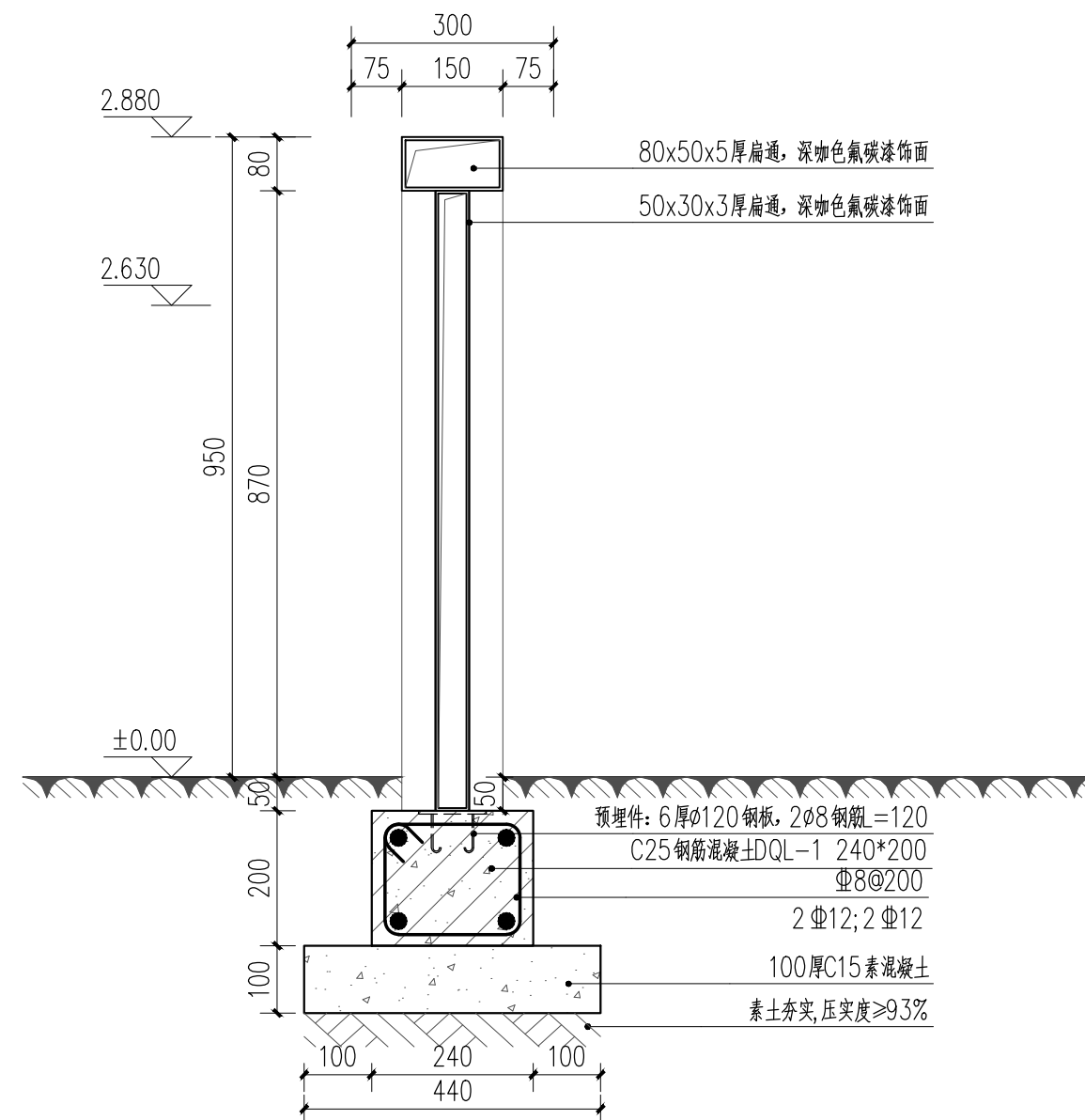
工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称 SUB NAME	结构
------------------	----

### 东南入口景墙结施一

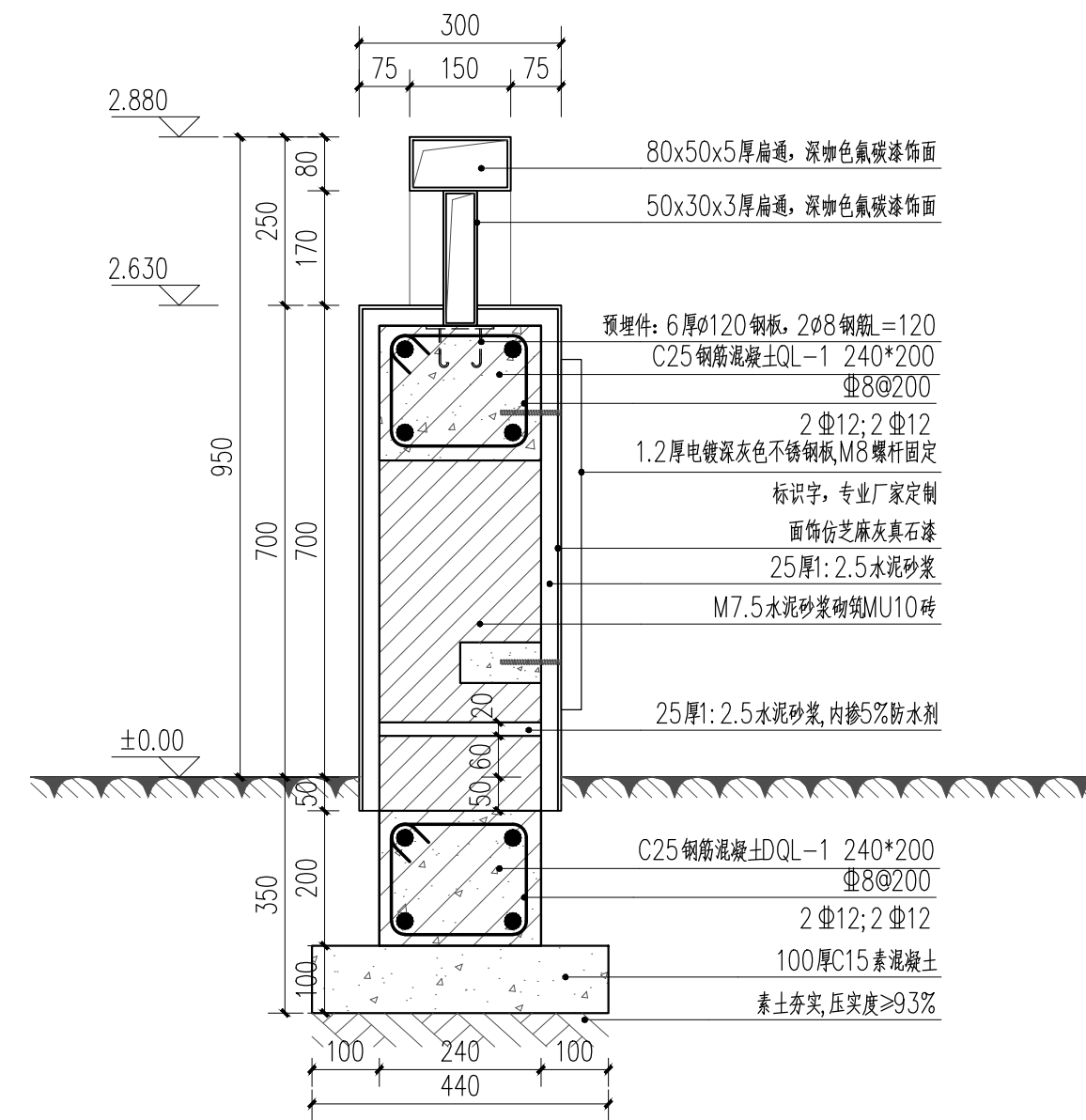
图名 DRAWING TITLE		
图号 DRAWING NO.	JS-7.01	
日期 DATE	2022. 11	
版次 REV. NO.	1	
工程编号 PROJECT NO.		

会 签 栏				
COUNTER				
SIGN				



1 东南入口景墙侧剖面图一

SCALE 1:10



2 东南入口景墙侧剖面图二



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA.

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A: A144055297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制 图 DRAWN BY	陈涵
设 计 DESIGNED BY	任涵
校 核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼军
项目负责 PROJECT CHIEF	朱勇东
审 定 APPROVED BY	江长荣

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

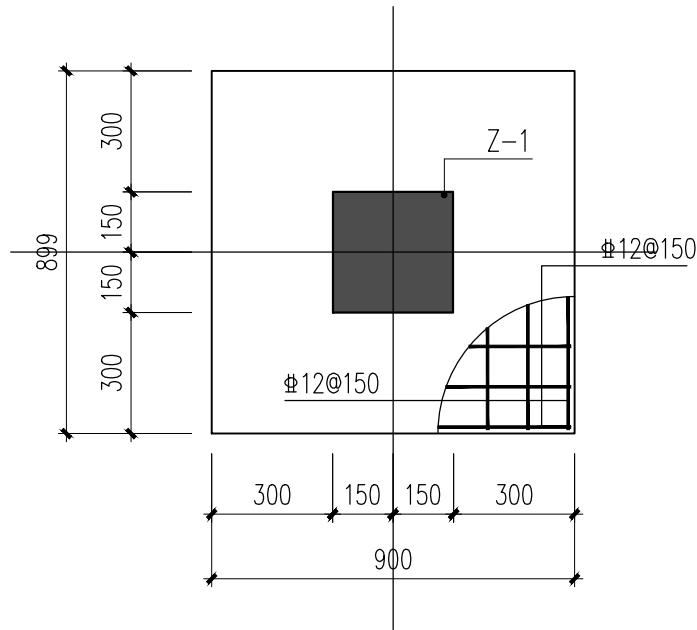
子项名称 SUB NAME	结构
------------------	----

### 东南入口景墙结施二

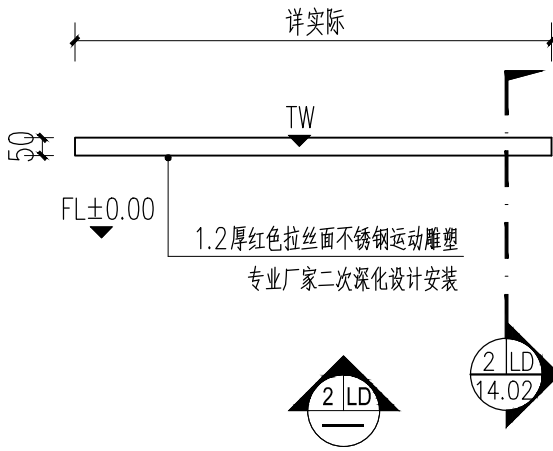
图 名 DRAWING TITLE	
图 号 DRAWING NO.	JS-7.02
日 期 DATE	2022. 11
版 次 REV. NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	



会签栏	COUNTER	SIGN			

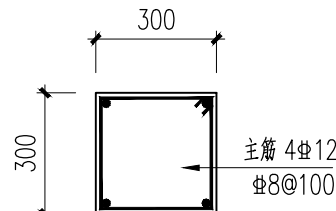


JC-1 放大平面 1:20

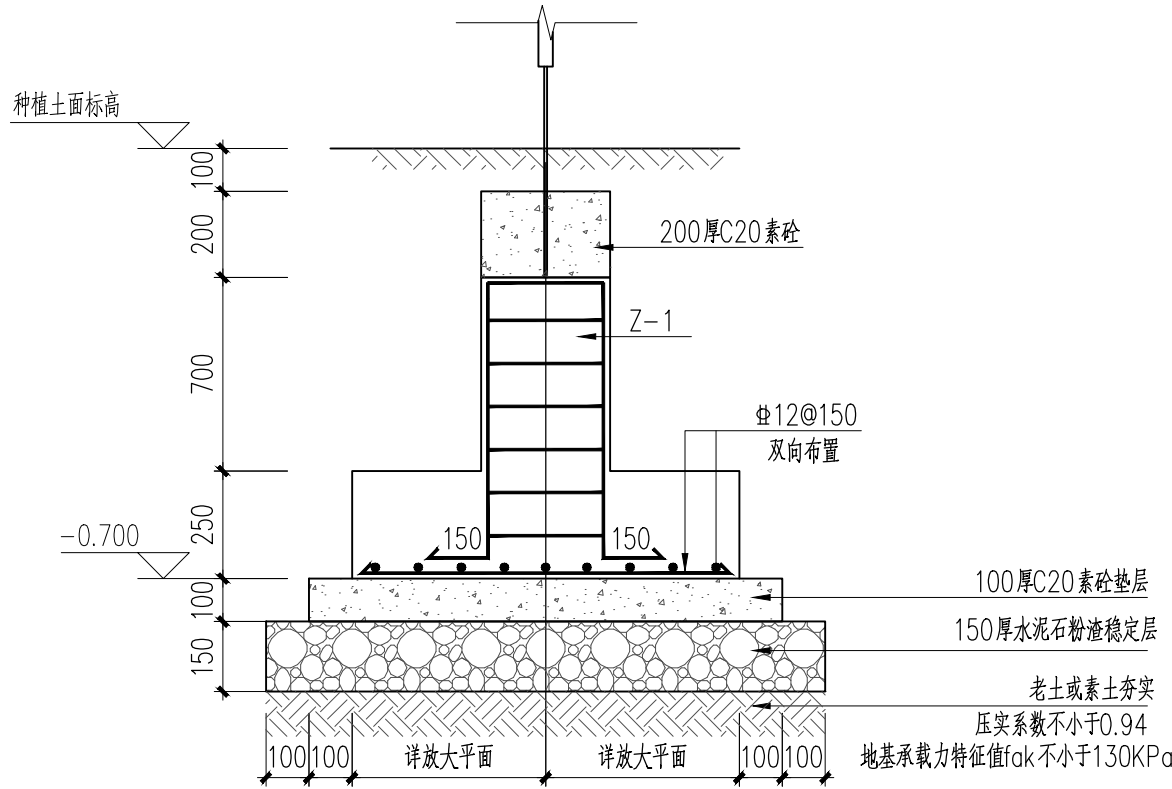


1 运动雕塑标准平面图 SCALE 1:20

注：运动雕塑平面定位及详细尺寸详见景观图。  
配筋需根据16G101-1图集及相关规范进行施工。



Z-1 配筋图



JC-1 剖面详图 1:20

- 基础说明：
- 本工程采用天然地基独立基础。
  - 基础持力层应为以黏性土土层作为持力层，持力层承载力不小于130Kpa；若以回填，土作为持力层，则回填土压实系数不小于0.94，压实后承载力特征值不小于150Kpa。
  - 基础面设计标高为参考值，基础入持力层深度不得小于100mm。如基础埋深未满足设计要求，应及时与设计协商解决；
  - 基坑开挖时应避免基坑浸水或暴露太久，当开挖至设计标高+0.20m时，应通知设计人员到现场验槽，验槽通过后再修平至设计标高；
  - 施工时应保证地下水位低于基础底0.5m，必要时宜在场区适当位置布置降水井；
  - 当基础底边长度大于3米时，该方向的钢筋长度可缩短10%，并交错放置，与柱长边方向平行的基础底板钢筋放在下层。
  - 基础、地梁、墙柱的混凝土强度等级为C25；钢筋采用HRB400 $\Phi$ ， $f_y=f_y'=360N/mm^2$ ；HPB300 $\Phi$ ， $f_y=f_y'=270N/mm^2$ 。



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话：0755-86690866 86692801 传真：0755-86692860  
公司地址：中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd Floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144056297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A A144056297

附注：  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制图	陈涵
设计	任涵
校核	任涵
专业负责	陈礼罗
项目负责	陈礼罗
审定	江仕明

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称  
SUB NAME  
结构

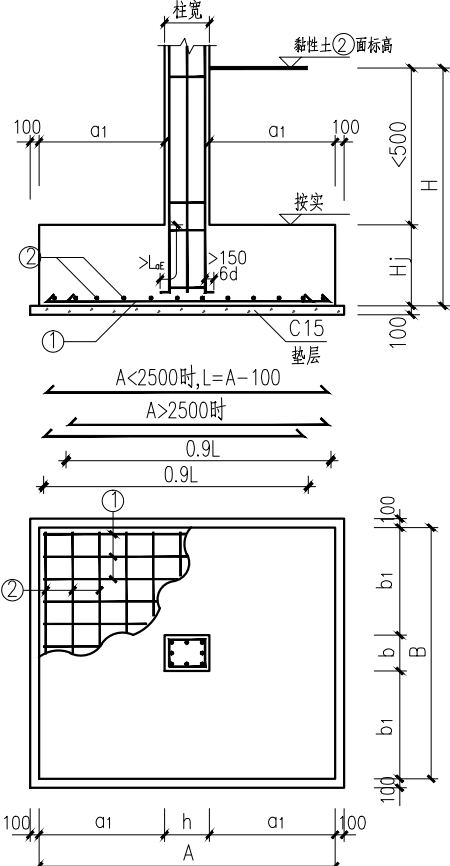
运动雕塑结施

图名	
图号	JS-8.01
日期	2022. 11
版次	1
工程编号	



- 说明：
- 基础标高根据现场特力层确定，须与建筑核对无误后方可施工。
  - 除注明外，独基基础面标高为永久性土-0.500（特力层永久性土以下0.500m）。
  - 本工程基础设计根据湛江规划勘察设计院提供的《广东海洋大学湛江校区环境整治项目勘察报告》（详勘）。
  - 本工程基础采用柱下独立基础，除注明外基础持力层为永久性土②，承载力特征值  $f_{ak}$  为130Kpa；
  - 按基础强度等级为C30，抗渗等级P6；垫层采用100mm厚C15砼；铁基面标高详平面图。
  - 基础编号说明：

DJ01  
-3.150——基础面标高
  - 柱下独立基础受力钢筋长度方向置于下部，短方向置于上部；当基础边长>2.5m时，该方向板底钢筋取0.9倍边长并交错布置。
  - 结构基础底面标高之间有高差时，基础之间可放坡，并满足“基础放坡示意图”要求；
  - 墙柱插筋数量，直径均与底层墙柱筋相同，与墙柱筋的锚固按规范有关规定执行。
  - 深度及布置由施工单位确定。
  - 施工时必须配合各设备专业设置预留孔及预埋铁，该详细核对各设备专业的施工图，以免遗漏。
  - 未注明之处要严格按照国家现行设计及施工验收规范施工。
  - 图中未注明的梁为KL1梁面平基础面，截面为200X400，梁底面筋均为2#16，箍筋为8@200（2），抗扭筋为N2#12。

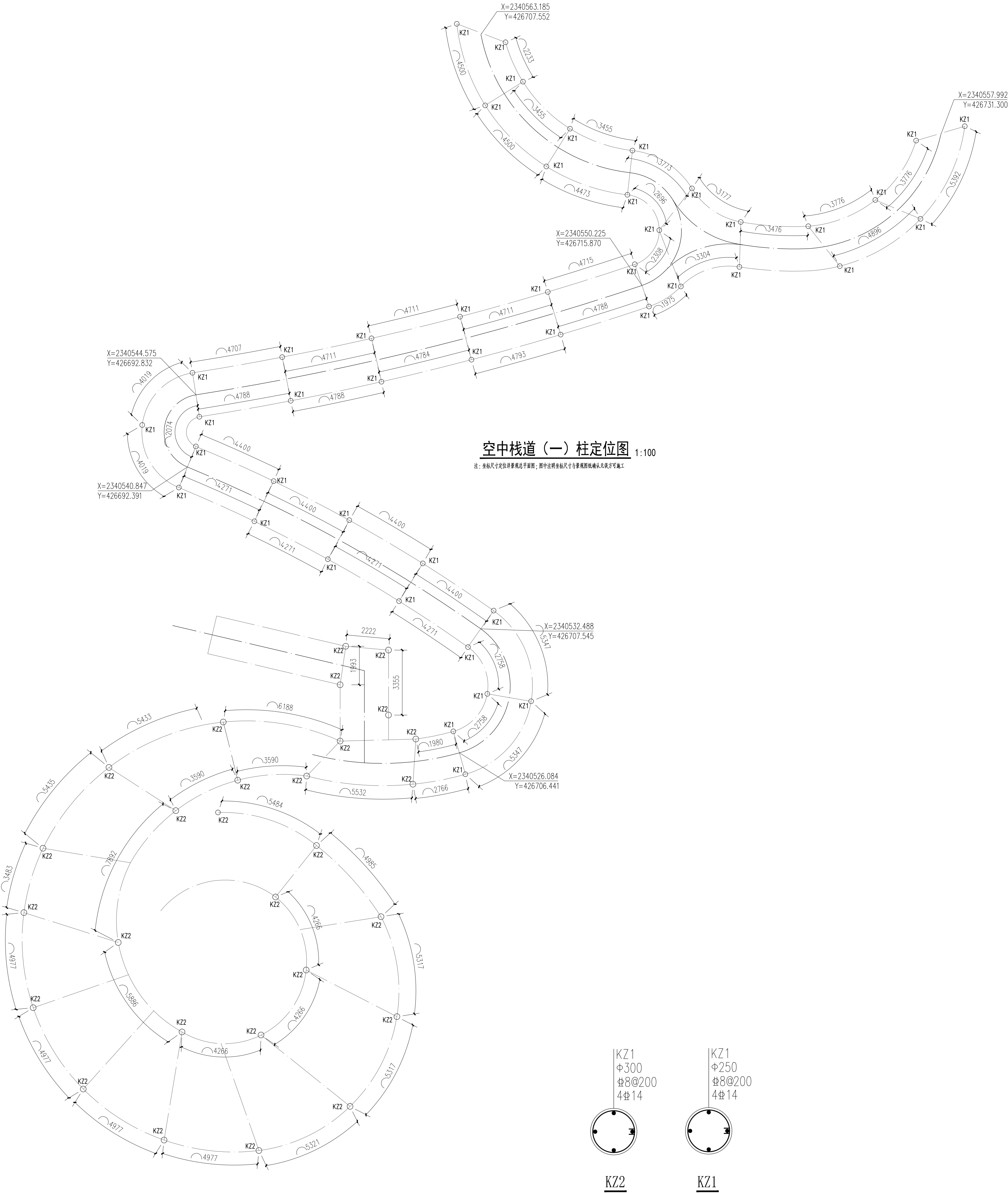


基础大样 (I)

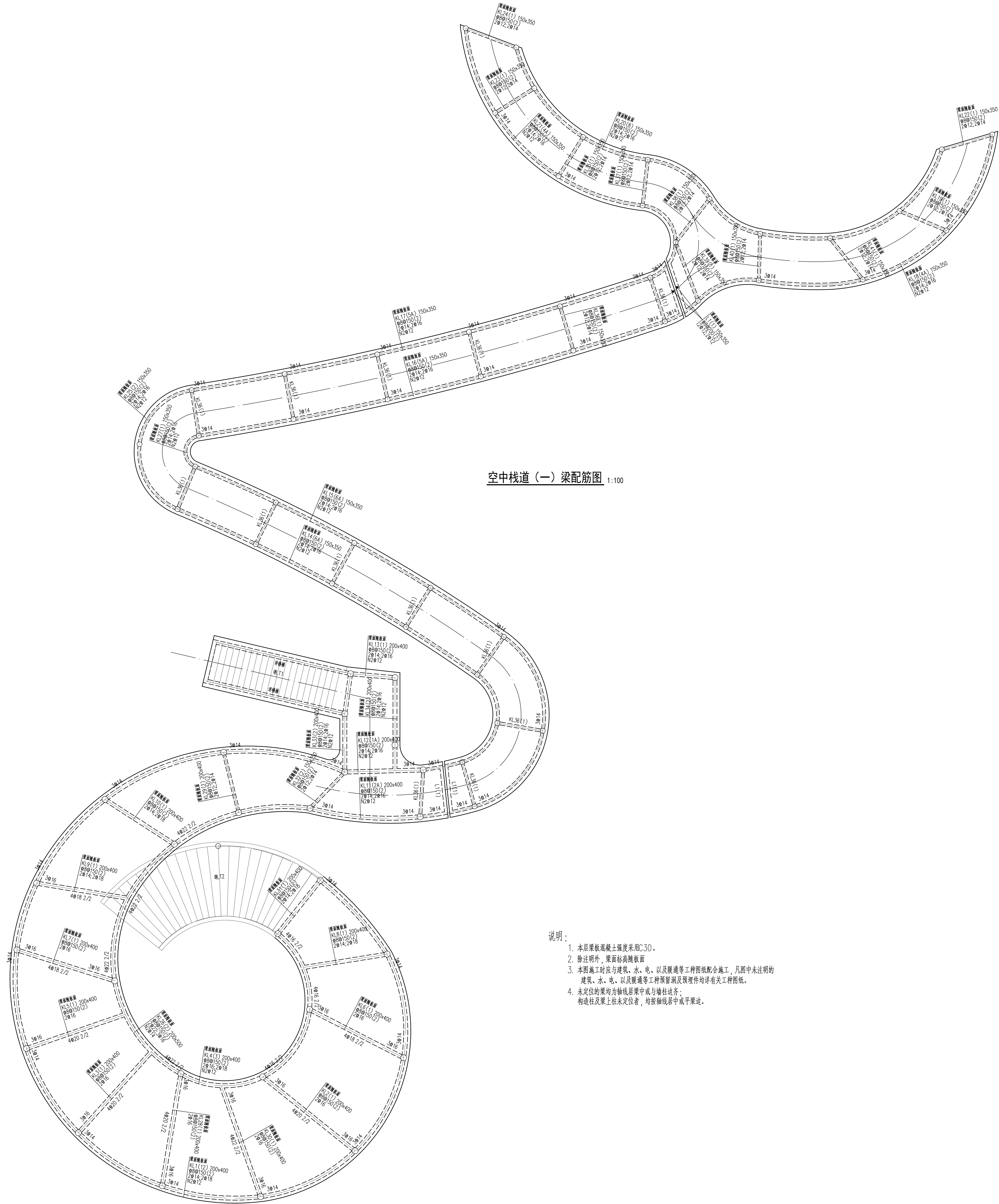
注：柱心与基础心带层中对齐

基础尺寸及配筋表

基础编号	类型	柱断面 b×h或φ	基础平面尺寸		基础高度 Hj	基础底筋		基础面筋		备注
			A	B		①	②	③	④	
DJ1	I	详平面	1000	1000	400	Φ12@150	Φ12@150			
DJ2	I	详平面	1300	1300	400	Φ12@150	Φ12@150			
DJ3	I	详平面	1500	1500	400	Φ12@150	Φ12@150			

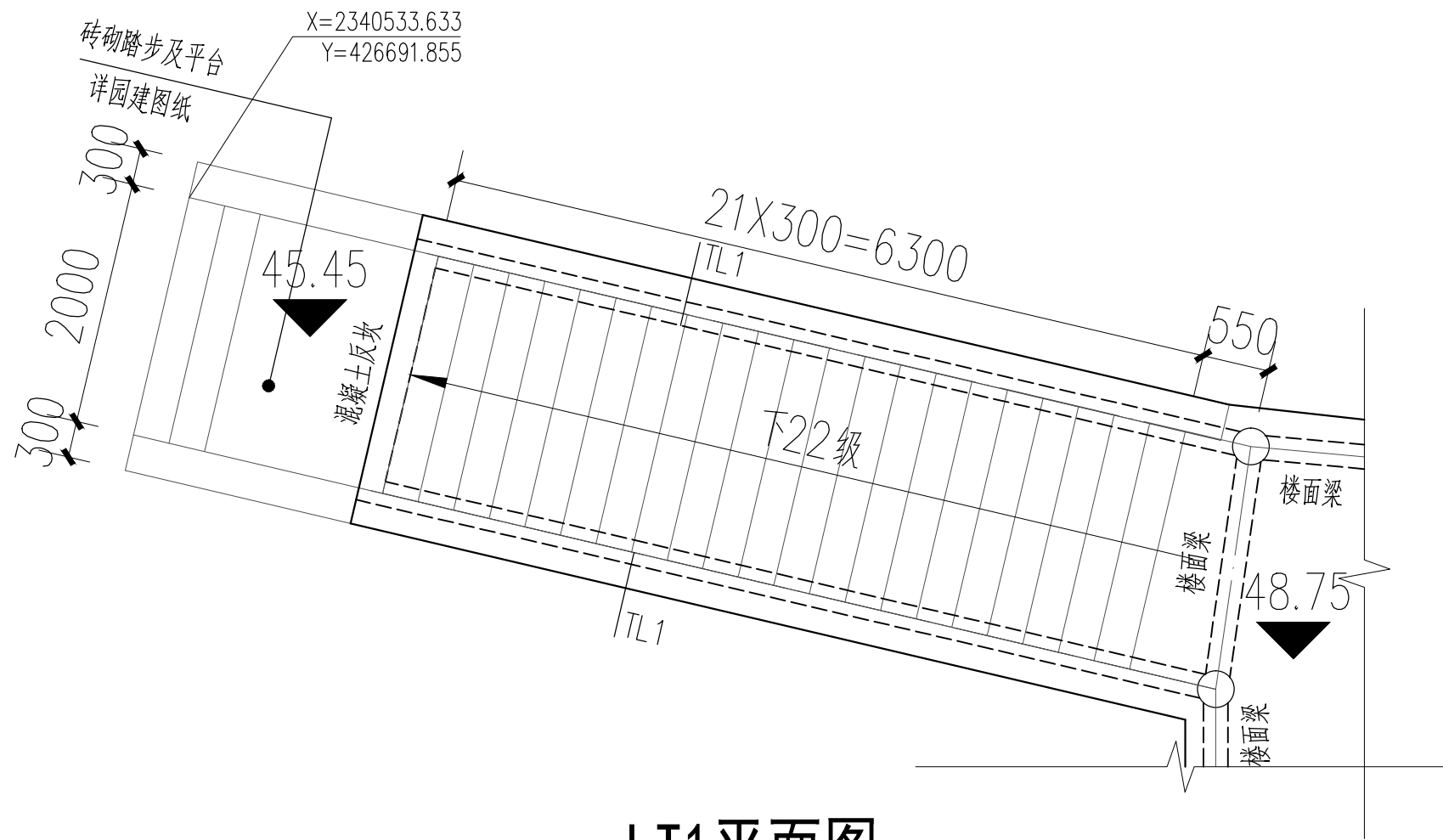




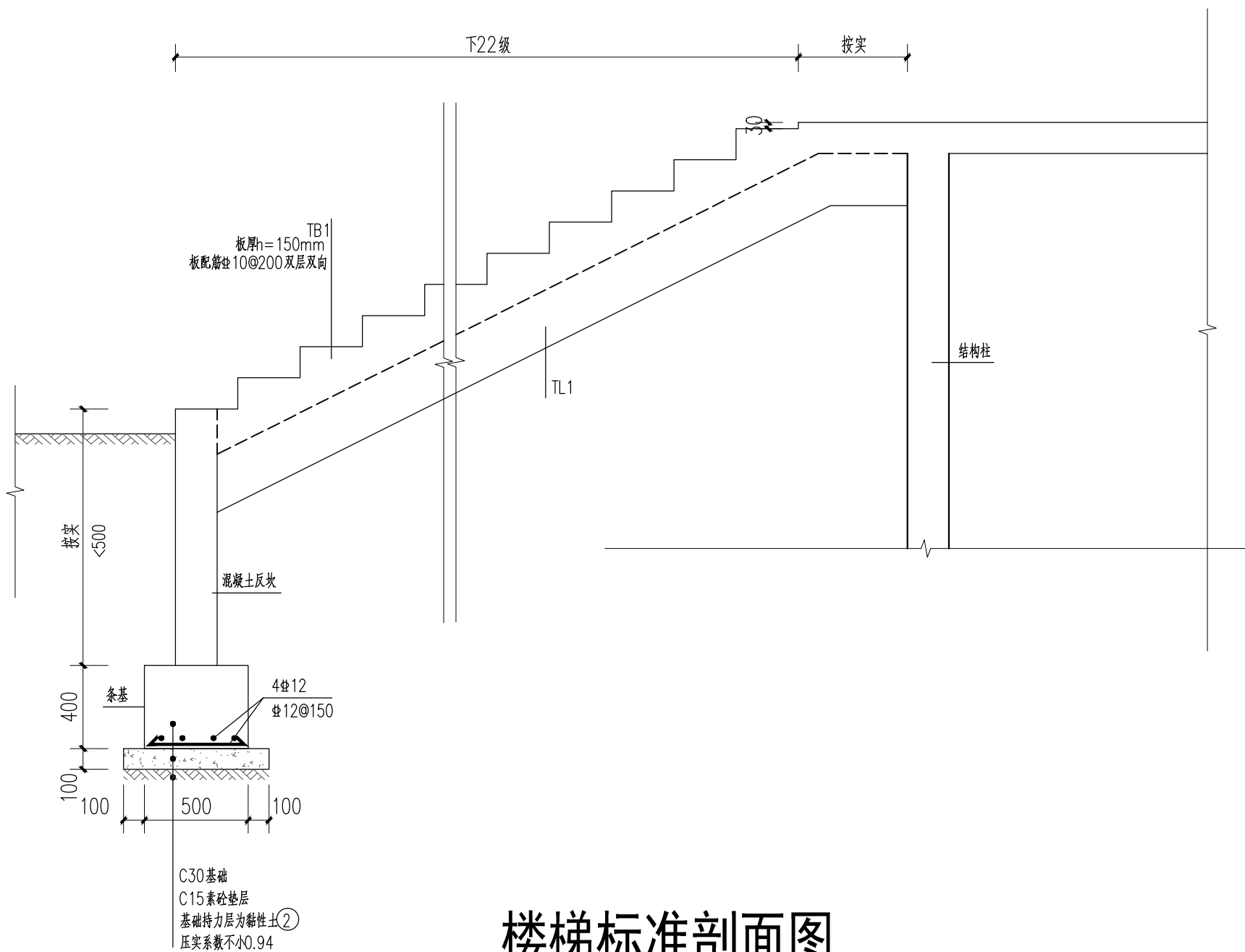




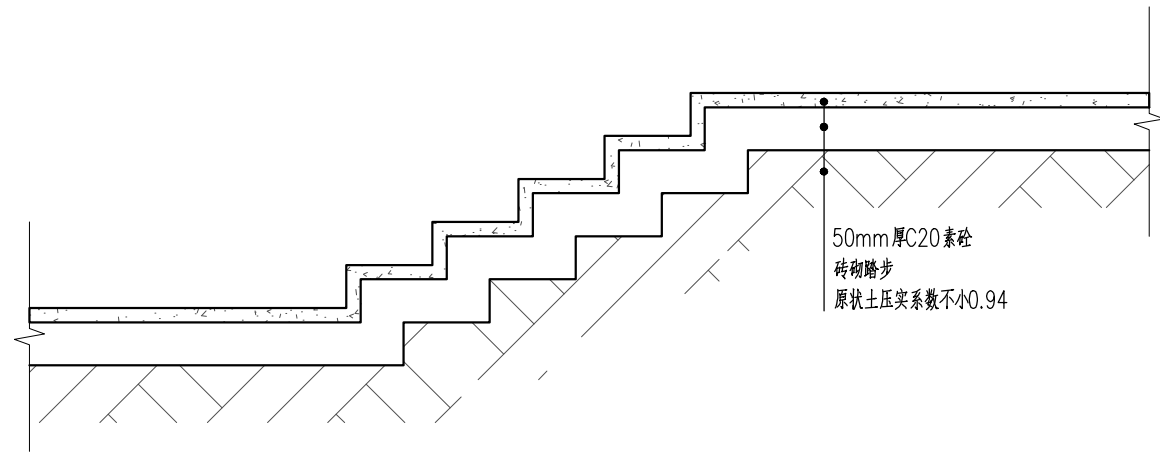
会签栏	COUNTER	SCN	



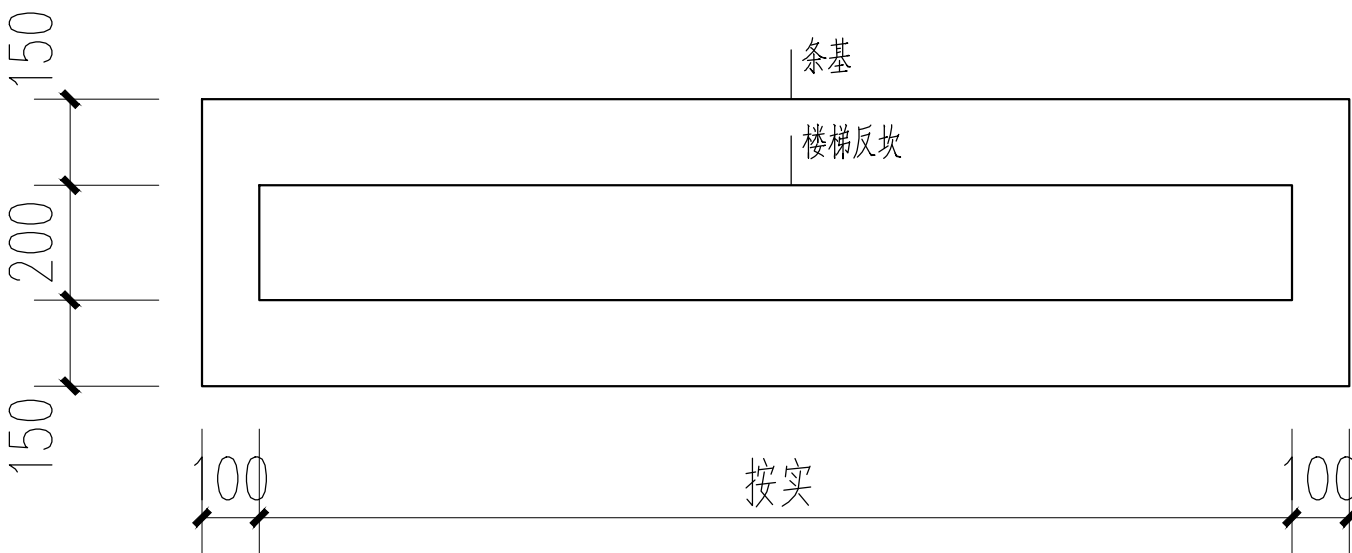
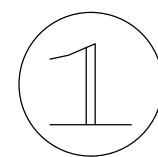
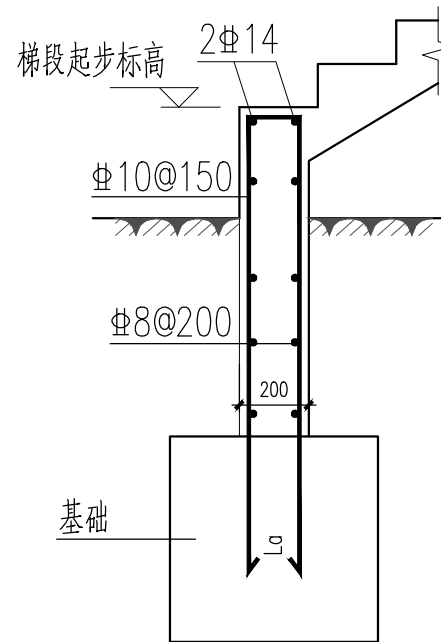
LT1平面图



楼梯标准剖面图



砖砌踏步通用大样



条基通用大样图



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO., Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东省深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd Floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144056297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE CLASS A A144056297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制图 DRAWN BY	陈涛
设计 DESIGNED BY	任涛
校核 CHECKED BY	任涛
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	陈礼罗
审定 APPROVED BY	江立

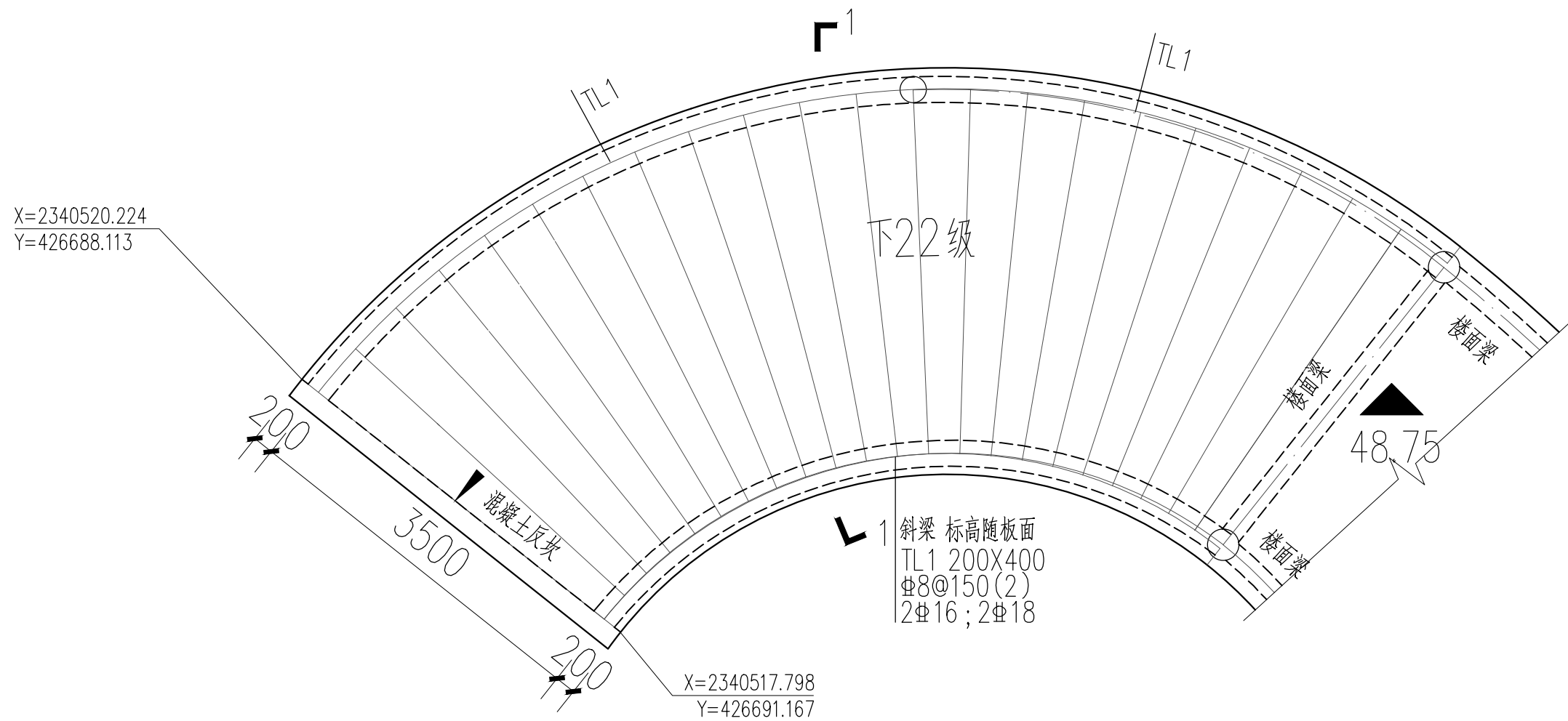
工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称  
SUB NAME  
结构

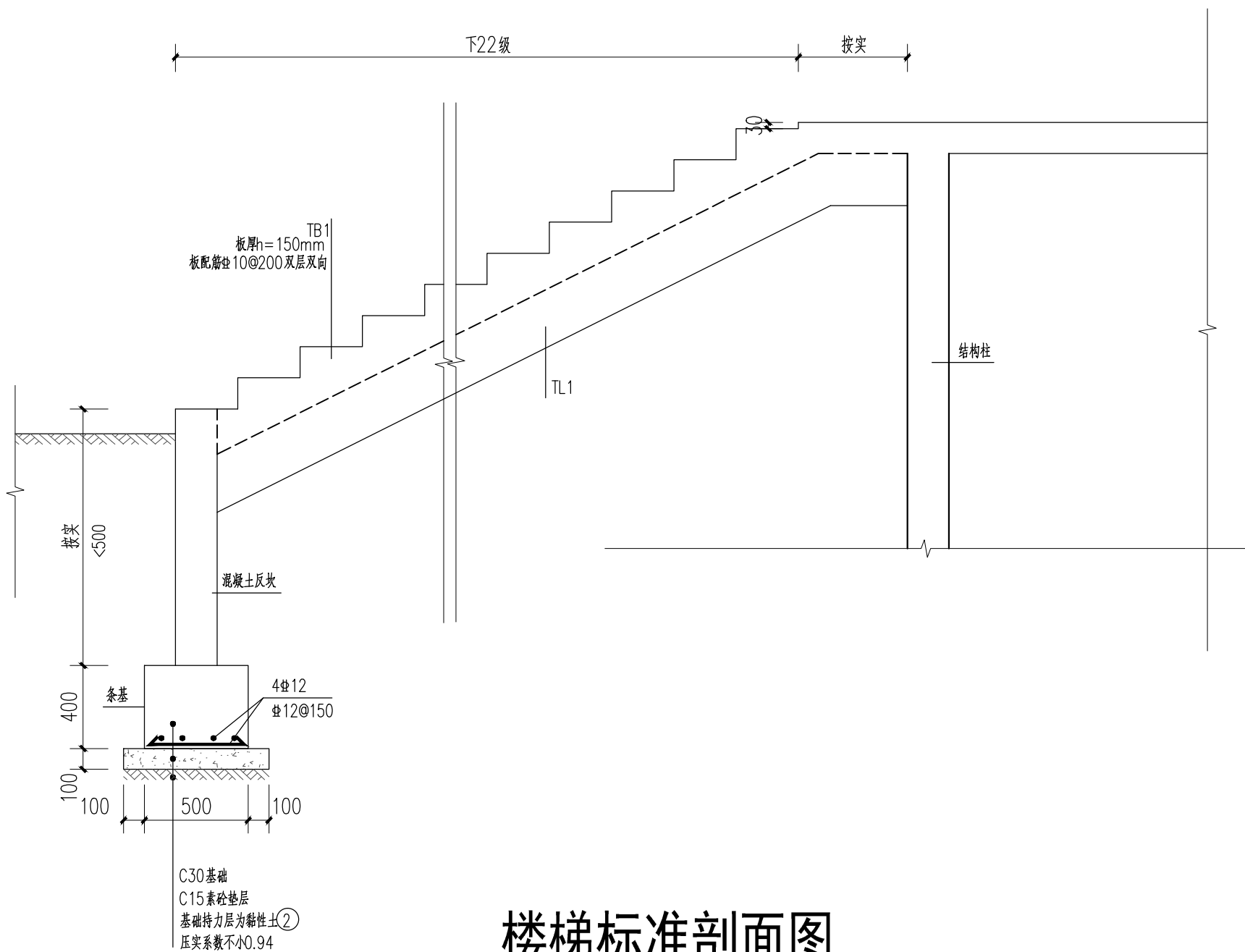
LT1结构详图

图名 DRAWING TITLE	
图号 DRAWING NO.	JS-9.05
日期 DATE	2022. 11
版次 REV. NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	

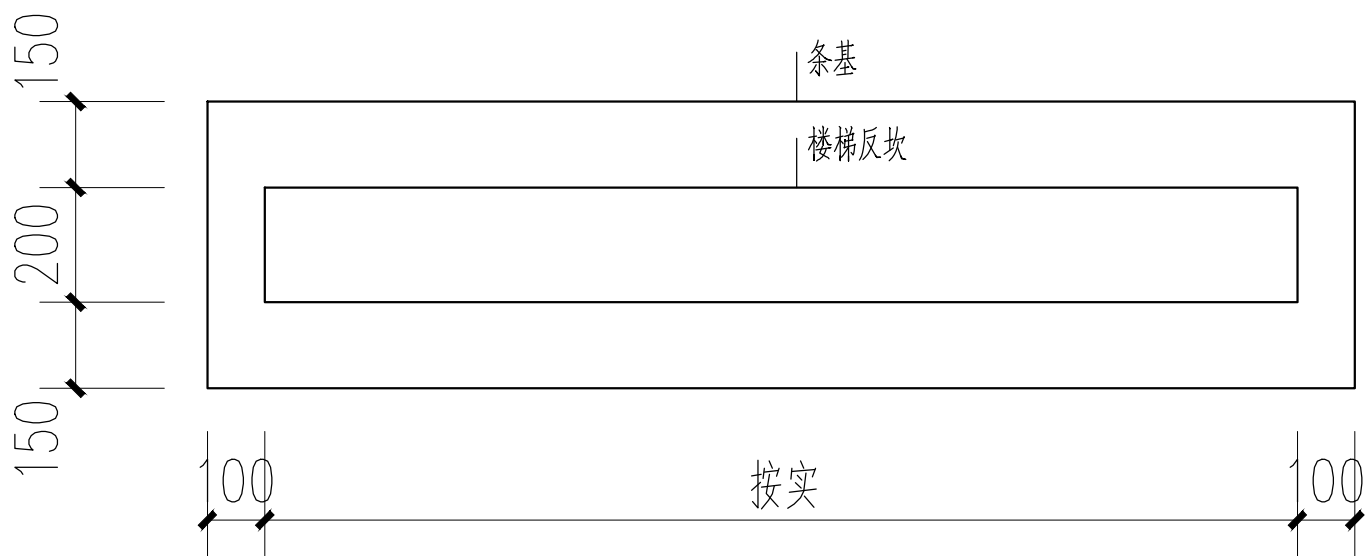
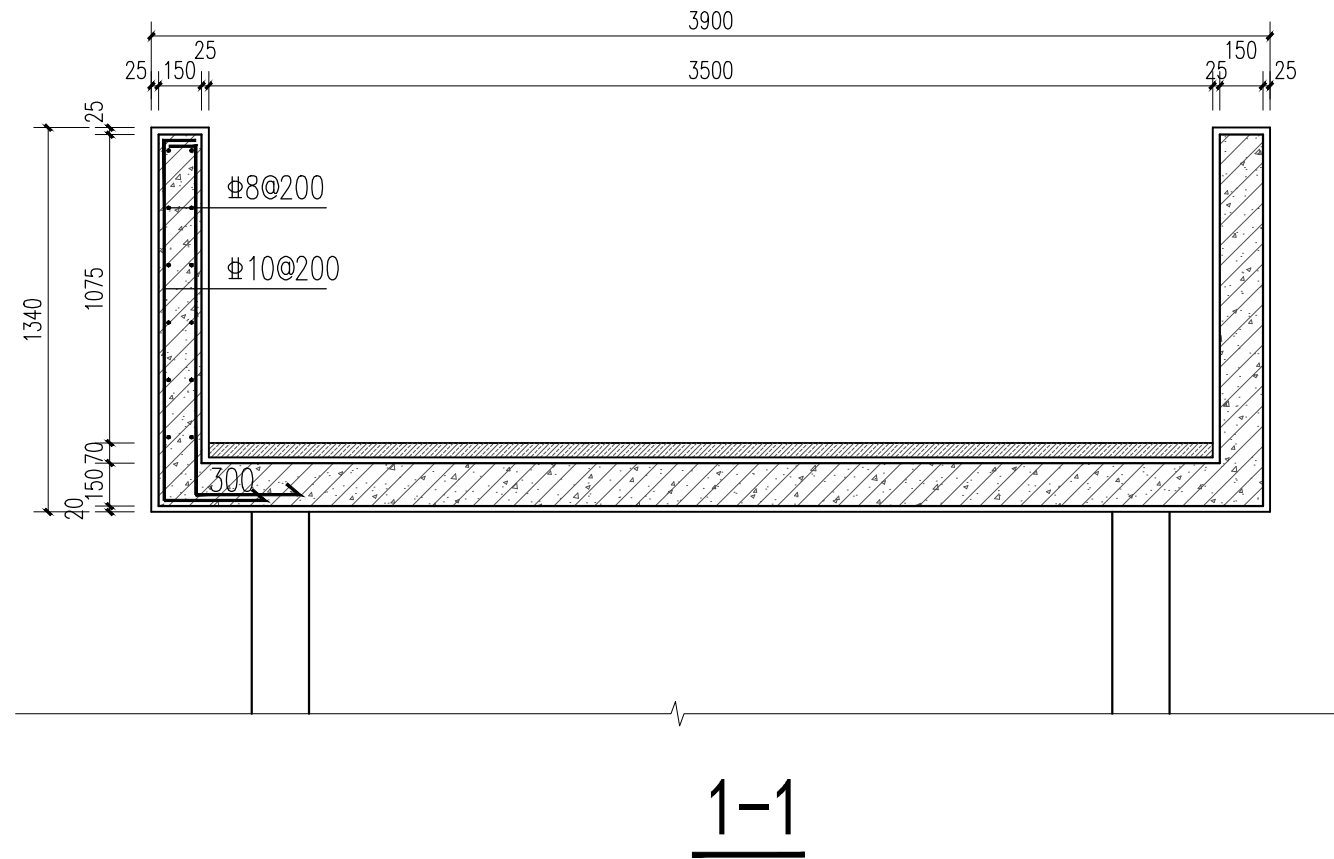
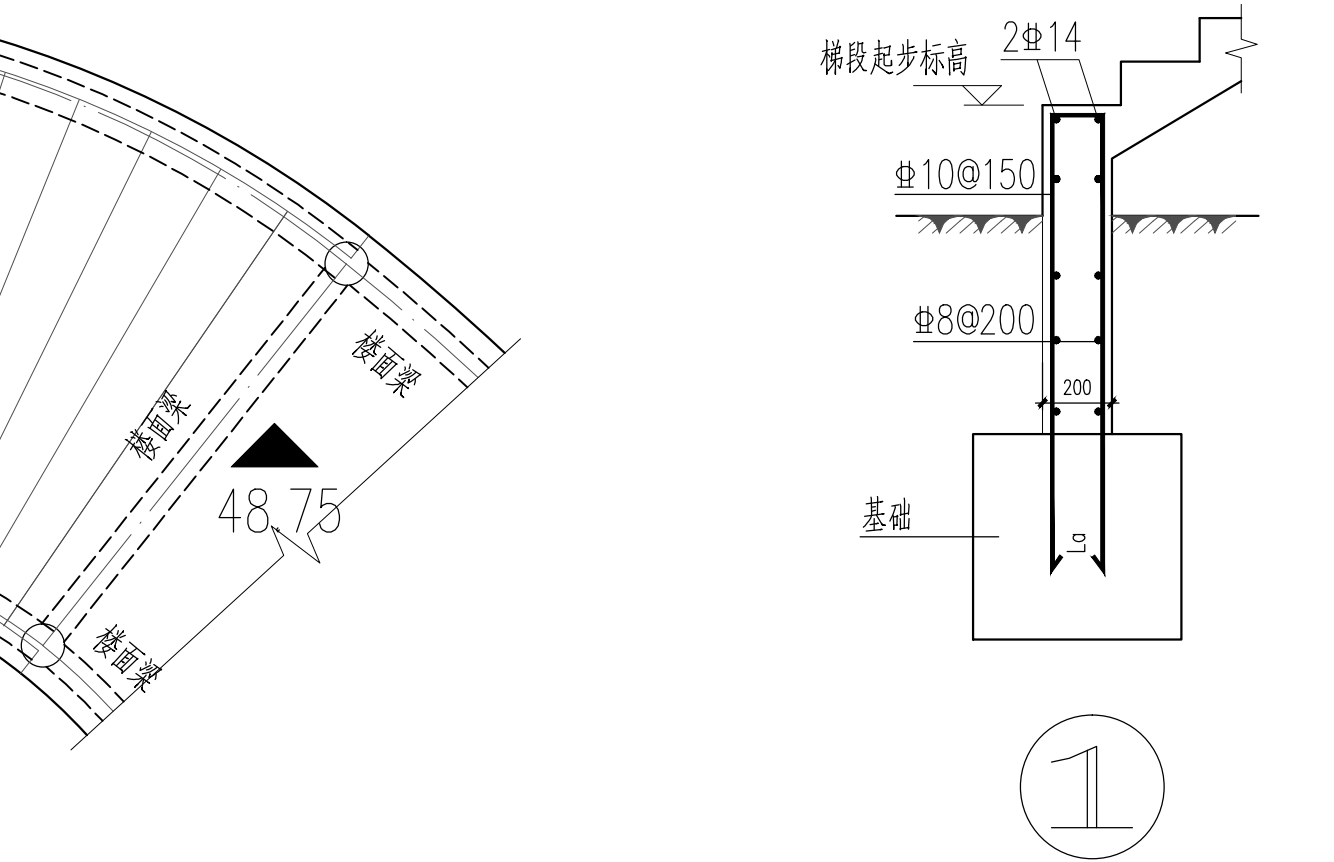
会签栏	COUNTER	SIGN			



LT2平面图



楼梯标准剖面图



条基通用大样图



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO., Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd Floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144056297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE CLASS A A144056297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制图 DRAWN BY	陈涵
设计 DESIGNED BY	任涵
校核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	陈礼罗
审定 APPROVED BY	江仕明

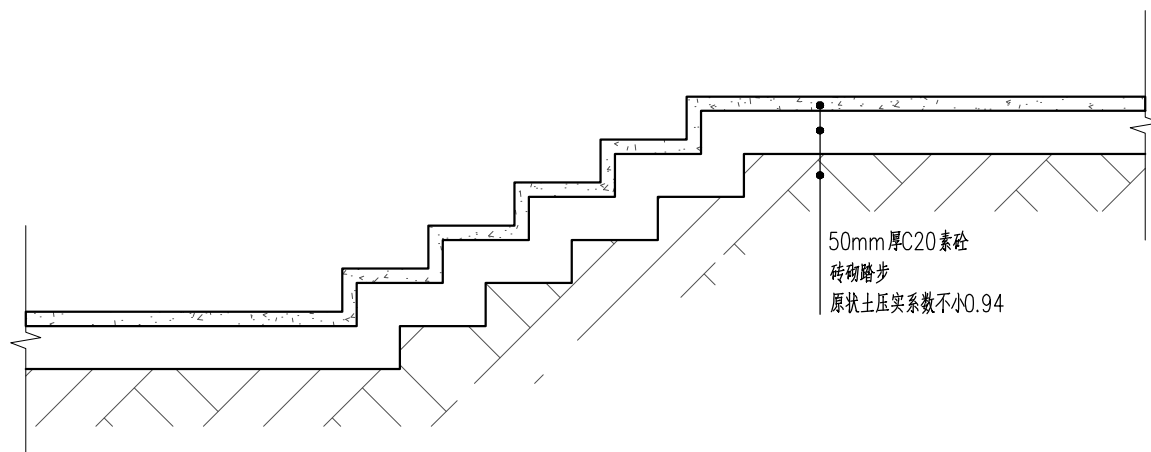
工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称  
SUB NAME  
结构

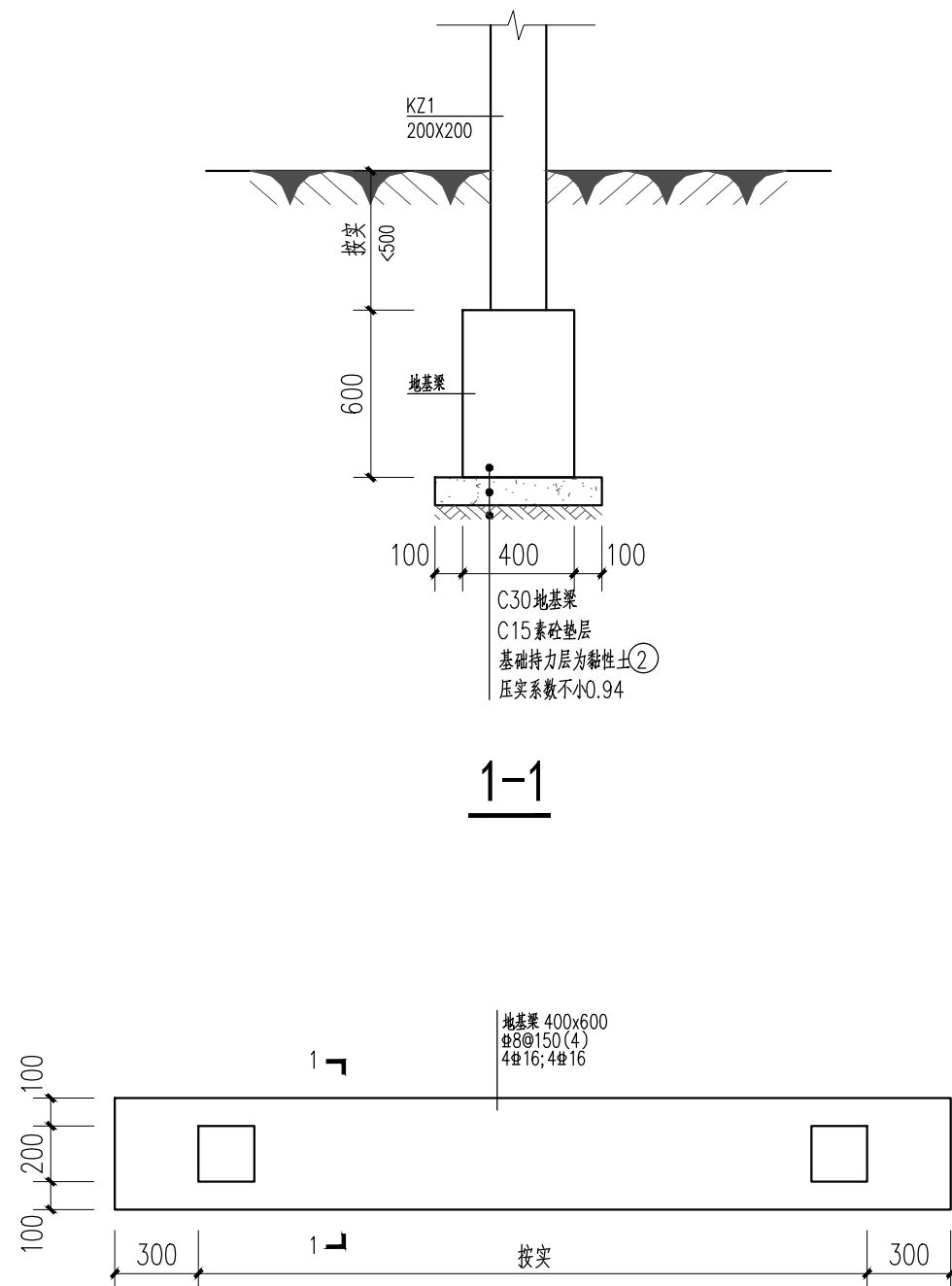
LT2结构详图

图名 DRAWING TITLE	
图号 DRAWING NO.	JS-9.06
日期 DATE	2022. 11
版次 REV. NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	

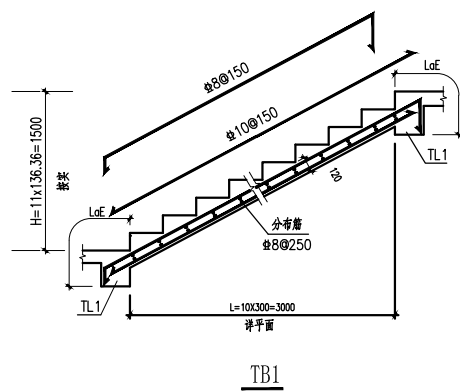
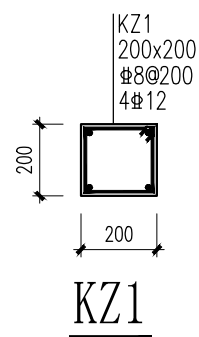
会签栏				
COUNTER				
SIGN				



## 砖砌踏步通用大样

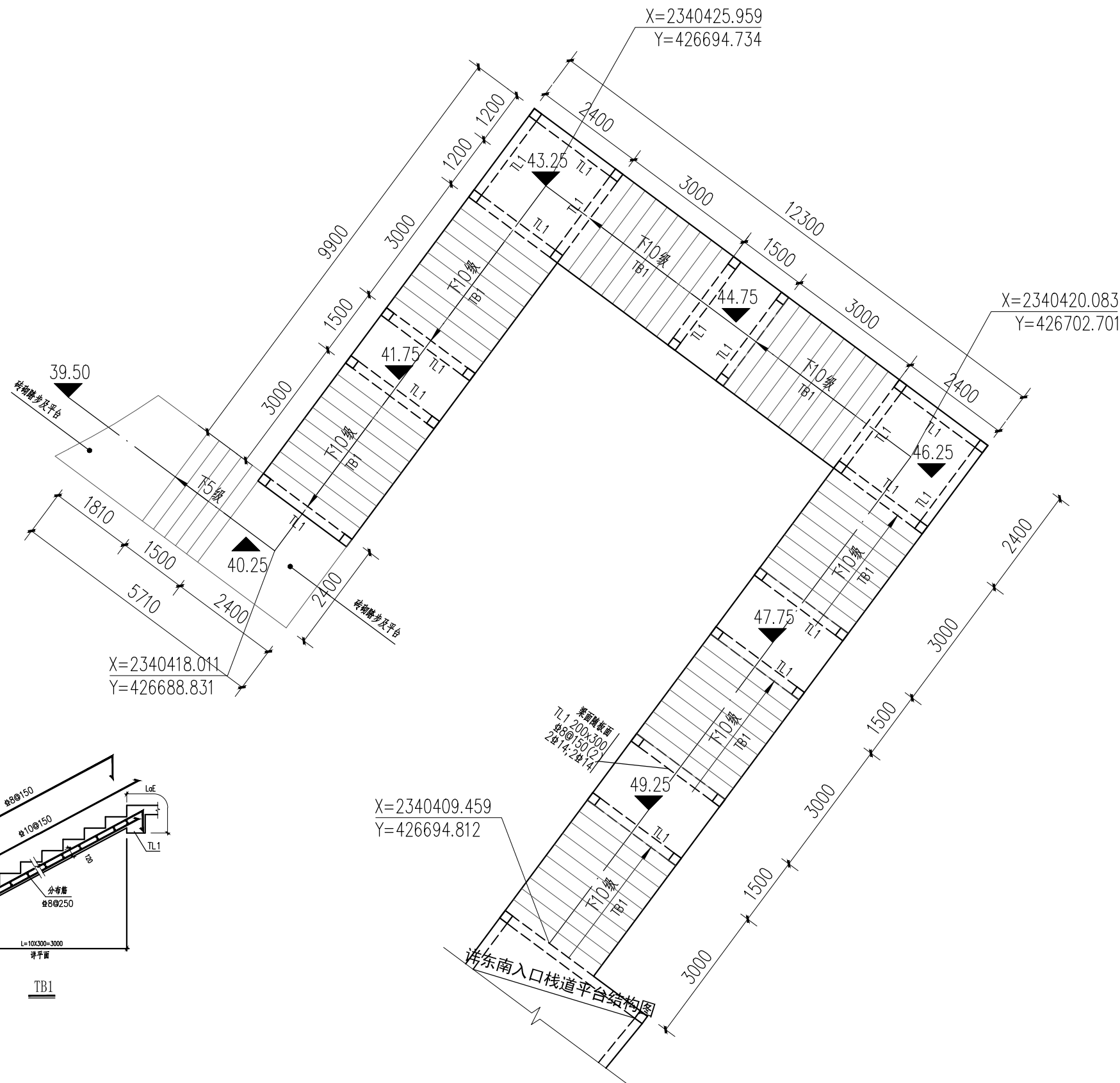


## 基础通用大样图



### 特色栈道（二）结构图

注：坐标尺寸定位详景观总平面图；图中注明坐标尺寸与景观图纸确认无误方可施工



梁板说明:

1. 本层梁板混凝土强度采用C30。
2. 除注明外，梁面标高随板面
3. 本图施工时应与建筑、水、电、以及暖通等工种图纸配合施工，凡图中未注明的建筑、水、电、以及暖通等工种预留洞及预埋件均详有关工种图纸。
4. 未定位的梁均为轴线居梁中或与墙柱对齐；构造柱及梁上柱未定位者，均按轴线居中或平梁边。
5. 未注明板厚120mm； $\Phi 8 @ 150$  双层双向拉通

基础说明：

1. 基础标高根据现场持力层确定，须与建筑校对无误后方可施工。  
除注明外，基础顶面标高为垫层土-0.500（持力层黏性土以F0.500m）。
2. 本工程基础设计根据湛江市规划勘察设计院提供的《广东海洋大学湖光校区西北环境整治项目勘察报告》（详勘）。
3. 本工程基础采用柱下独立基础，除注明外基础持力层为黏性土②，承载力特征值 $f_{ak}$ 为130Kpa；
4. 基础砼强度等级为C30，抗渗等级P6；垫层采用100mm厚C15砾。



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A:A144055297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制 图 DRAWN BY	陈涵
设 计 DESIGNED BY	任涵
校 核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈永罗
项目负责 PROJECT CHIEF	朱勇东
审 定 APPROVED BY	江世光

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

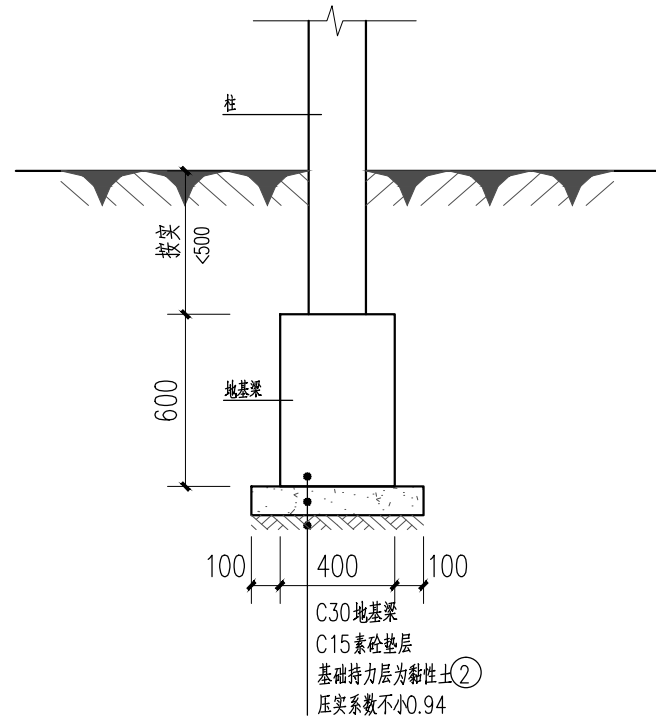
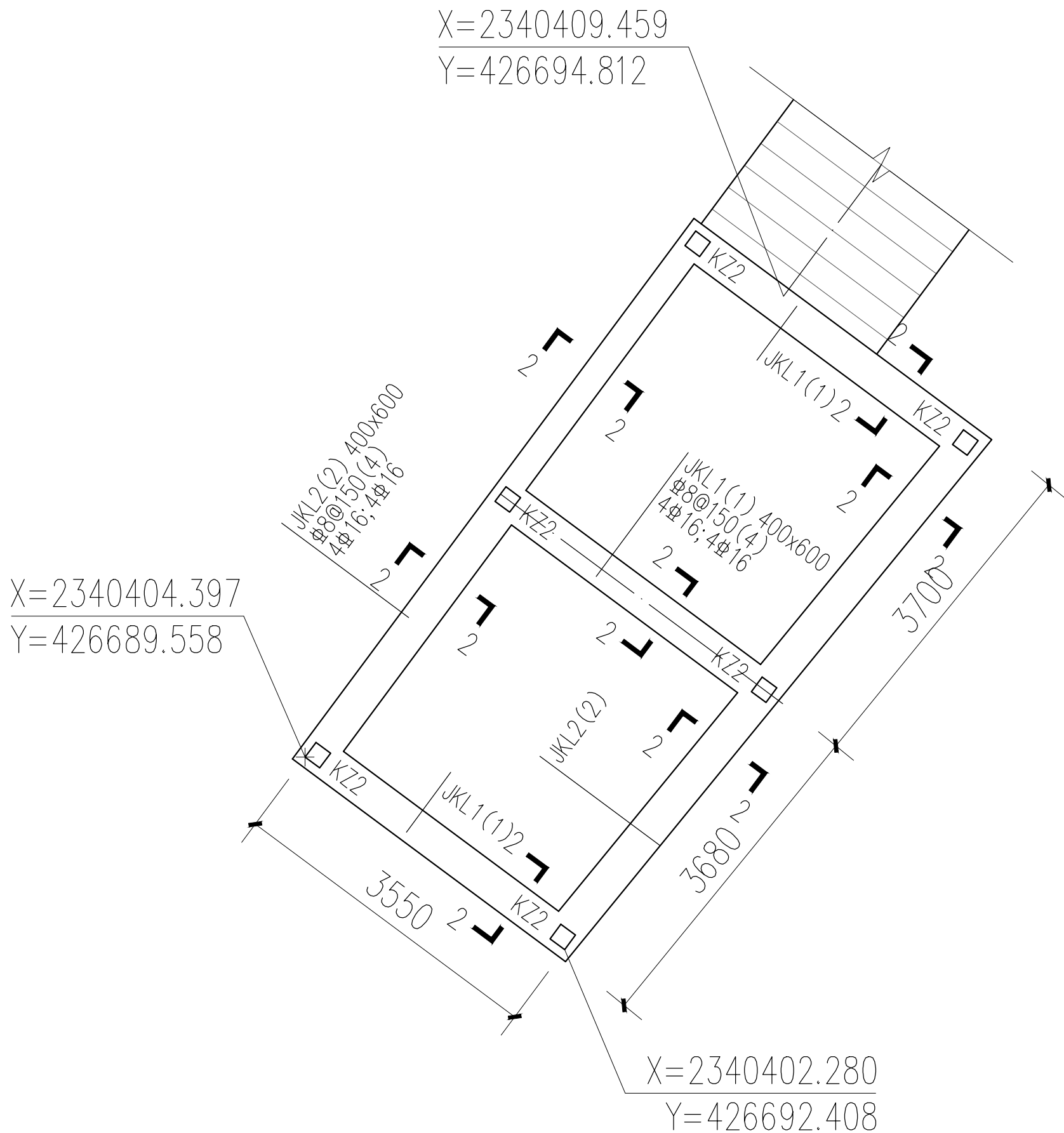
子项名称 SUB NAME	结构

### 特色栈道结构图

图 名 DRAWING TITLE	
图 号 DRAWING NO.	JS-10.01
日 期 DATE	2022. 11
版 次 REV. NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	



会签栏	COUNTER	SCN	



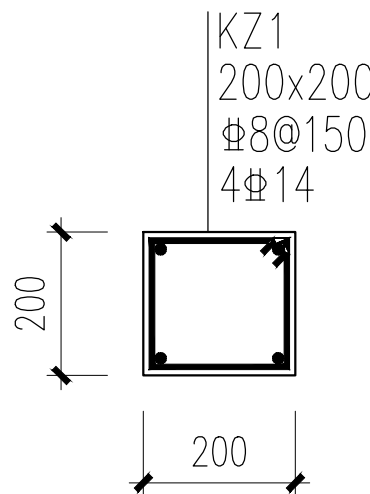
2-2

### 东南入口栈道平台基础图

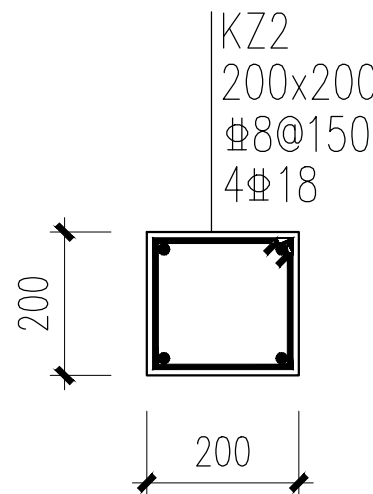
注：坐标尺寸定位详景观总平面图；图中注明坐标尺寸与景观图纸确认无误方可施工

#### 基础说明：

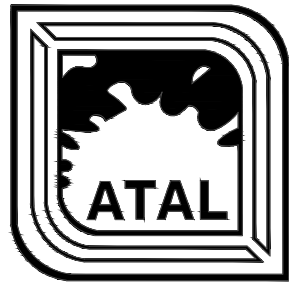
- 基础标高根据现场持力层确定，须与建筑校对无误后方可施工。  
除注明外，基础面标高为黏性土-0.500（持力层黏性土以下0.500m）。
- 本工程基础设计根据淮江市规划勘察设计院提供的《广东海洋大学湖光校区西湖北环境整治项目勘察报告书（详勘）》。
- 本工程基础采用柱下地基基础，除注明外基础持力层为黏性土②，承载力特征值fak为130Kpa；
- 基础砼强度等级为C30，抗渗等级P6；垫层采用100mm厚C15砼。



KZ1



KZ2



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话：0755-86690866 86692801 传真：0755-86692860  
公司地址：中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd Floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144056297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A A144056297

附注：  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

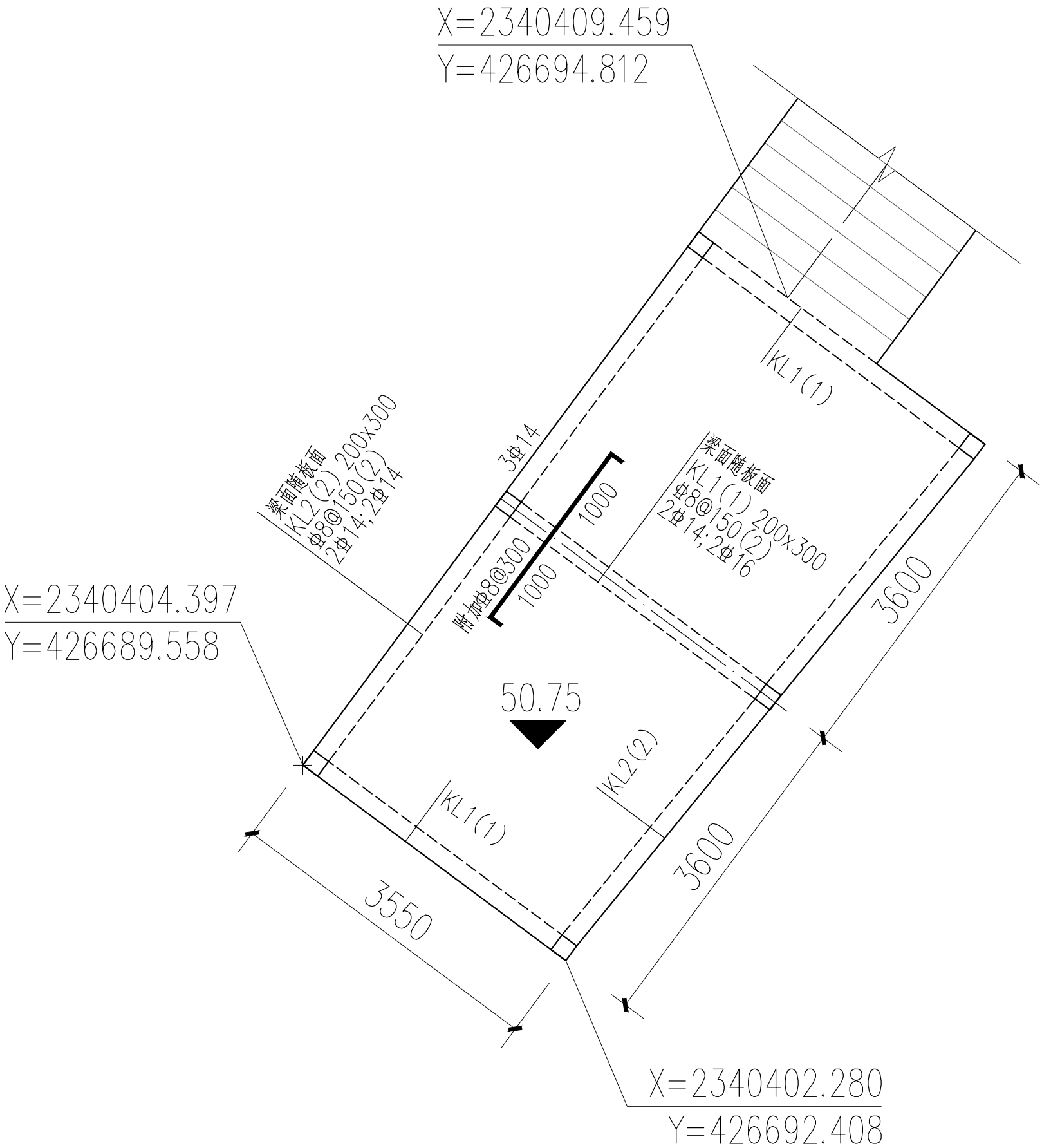
制图 DRAWN BY	陈永福
设计 DESIGNED BY	任福
校核 CHECKED BY	任福
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈永福
项目负责 PROJECT CHIEF	陈永福
审定 APPROVED BY	江世明

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称  
SUB NAME  
结构

#### 特色栈道平台基础图

图名 DRAWING TITLE	
图号 DRAWING NO.	JS-10.02
日期 DATE	2022. 11
版次 REV. NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	



- 梁板说明:
1. 本层梁板混凝土强度采用C30。
  2. 除注明外，梁面标高随板面
  3. 本图施工时应与建筑、水、电、以及暖通等工种图纸配合施工，凡图中未注明的  
建筑、水、电、以及暖通等工种预留洞及预埋件均详有关工种图纸。
  4. 未定位的梁均为轴线居梁中或与墙柱边齐；  
构造柱及梁上柱未定位者，均按轴线居中或平梁边。
  5. 未注明板厚120mm； $\Phi 8@150$  双层双向拉通

东南入口栈道平台结构图

注：坐标尺寸定位详景观总平面图；图中注明坐标尺寸与景观图纸确认无误方可施工



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话：0755-86690866 86692801 传真：0755-86692860  
公司地址：中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd Floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144056297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A 144056297

附注：  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制图 DRAWN BY	陈涵
设计 DESIGNED BY	任涵
校核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	陈勇东
审定 APPROVED BY	江世明

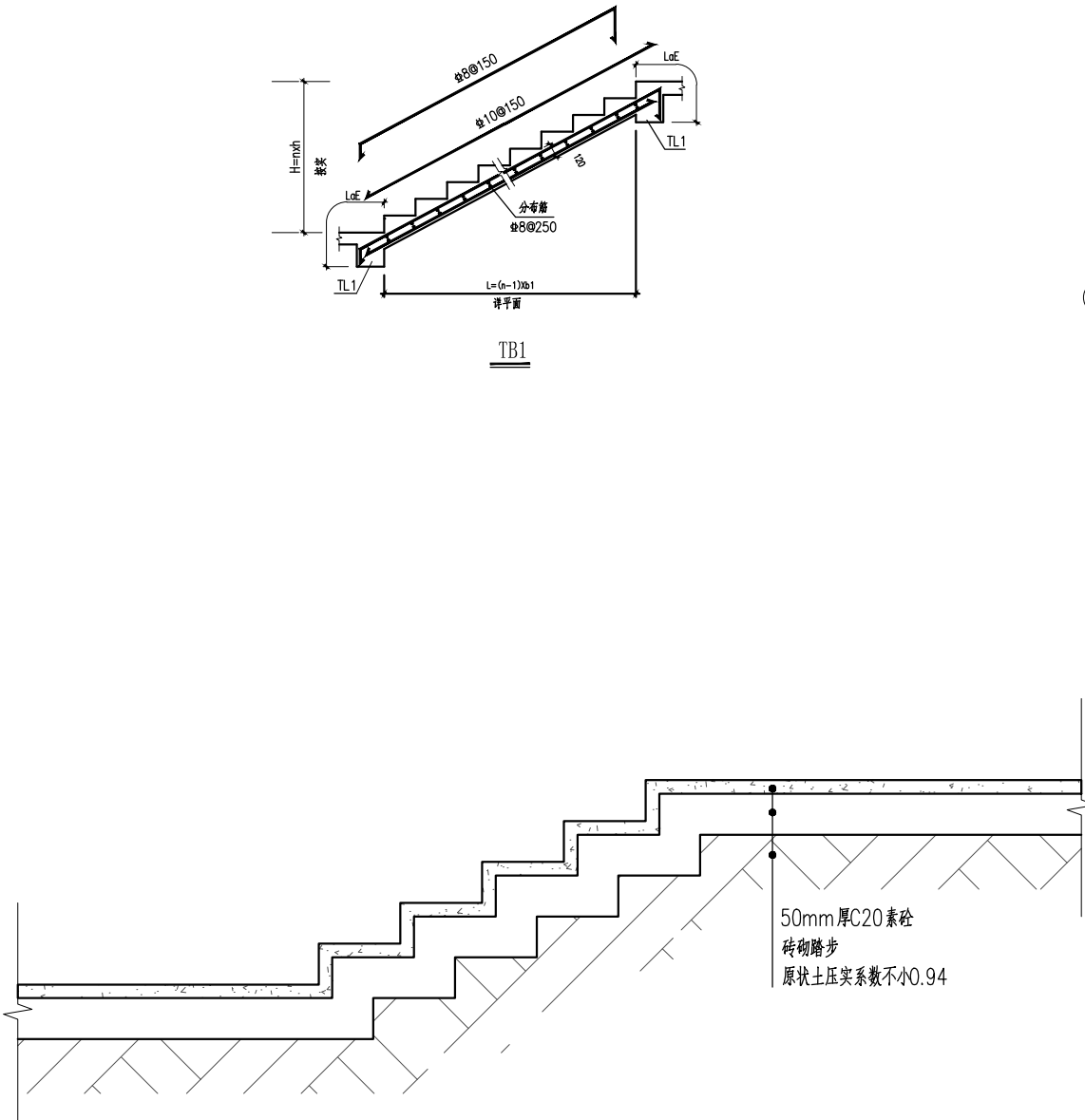
工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称  
SUB NAME  
结构

特色栈道平台结构图

图名 DRAWING TITLE	
图号 DRAWING NO.	JS-10.03
日期 DATE	2022. 11
版次 REV. NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	

会签栏				
COUNTER				
SIGN				



# 砖砌踏步通用大样

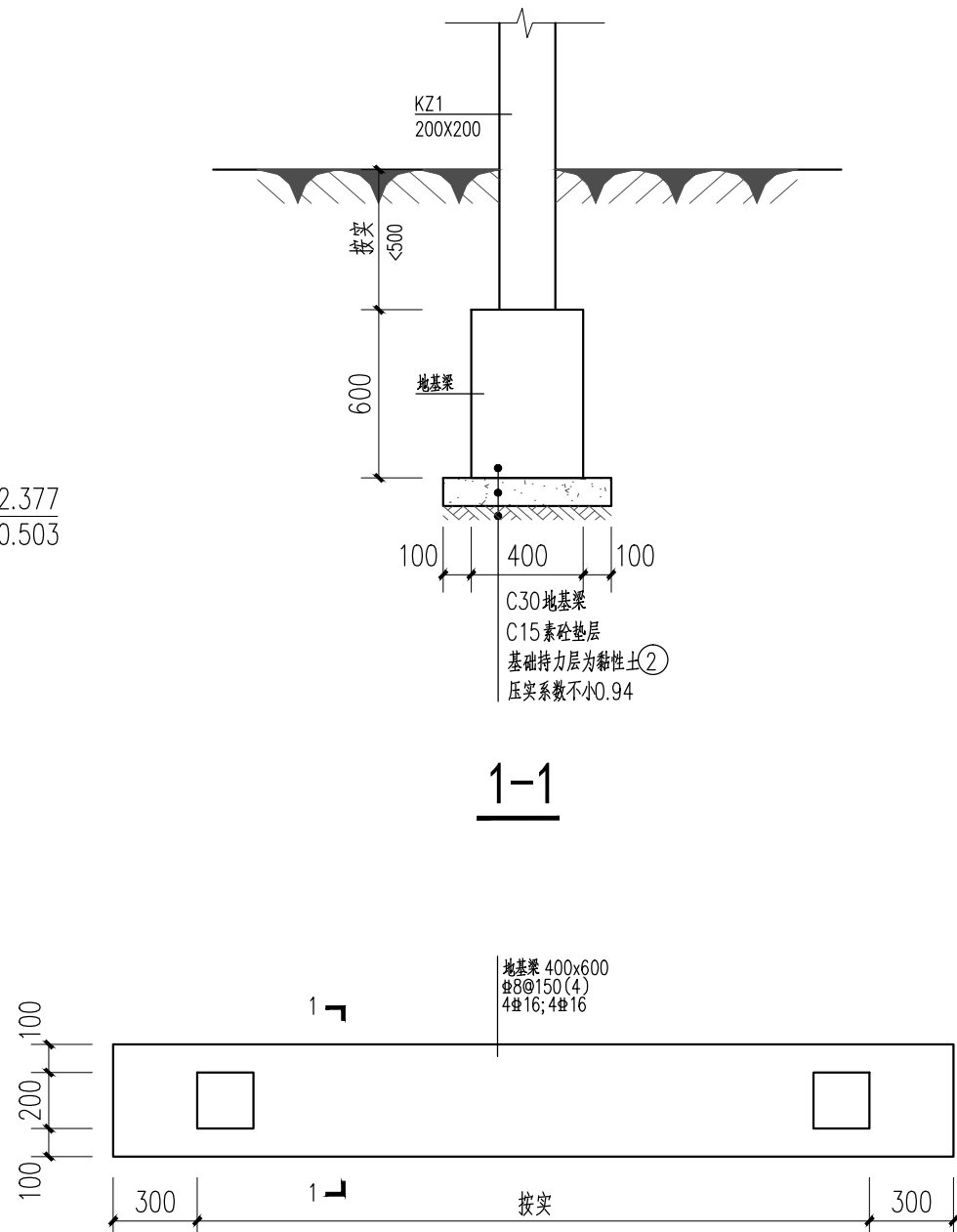
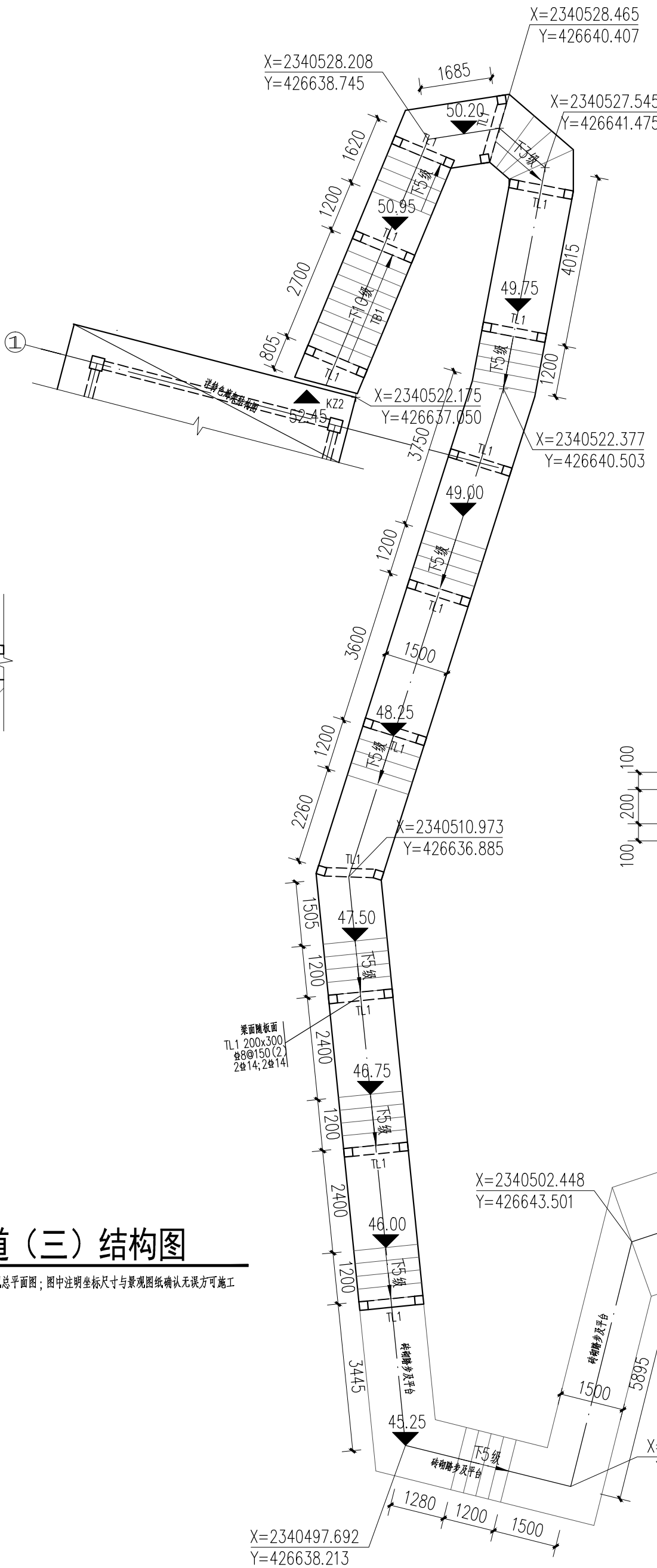
梁板说明:

1. 本层梁板混凝土强度采用C30。
2. 除注明外, 梁标高随板面
3. 本图施工时应与建筑、水、电、以及暖通等工种图纸配合施工, 凡图中未注明的建筑、水、电、以及暖通等工种预留及预埋件均详有关工种图纸。
4. 未定位的梁均按轴线居梁中或与墙柱边齐;  
构造柱及梁上柱未定位者, 均按轴线居中或平梁边。
5. 未注明板厚120mm; 面筋 $\Phi 8 @ 200$ 双向拉通, 底筋长向 $\Phi 10 @ 150$ 拉通, 短向 $\Phi 8 @ 150$ 拉通

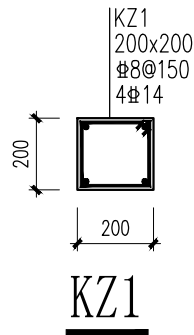
	长向	
短向		

基础说明：

1. 基础标高根据现场持力层确定，须与建筑校对无误后方可施工。  
除注明外，基础面标高为黏性土 $-0.500$ （持力层为黏性土以 $F0.500m$ ）。
2. 本工程基础设计根据湛江市规划勘察院设计提供的《广东海洋大学湖光校区西北环境整治项目勘察报告书》（详勘）。
3. 本工程基础采用柱下独立基础，除注明外基础持力层为黏性土②，承载力特征值 $f_{ak}$ 为 $130kPa$ ；
4. 基础砼强度等级为C30，抗渗等级P6；垫层采用 $100mm$ 厚C15砼。



## 基础通用大样图



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A:A144055297

附注：  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制 图 DRAWN BY	陈涵
设 计 DESIGNED BY	任涵
校 核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼军
项目负责 PROJECT CHIEF	余勇东
审 定 APPROVED BY	江士彰

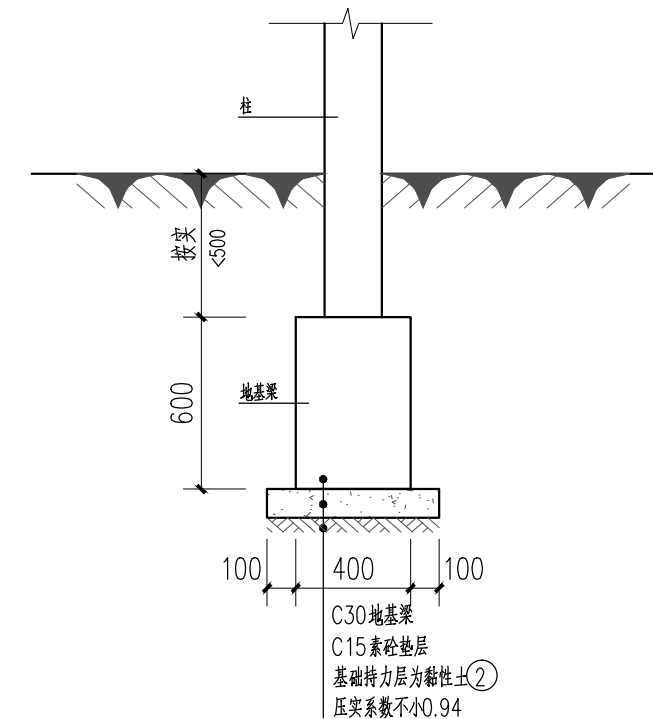
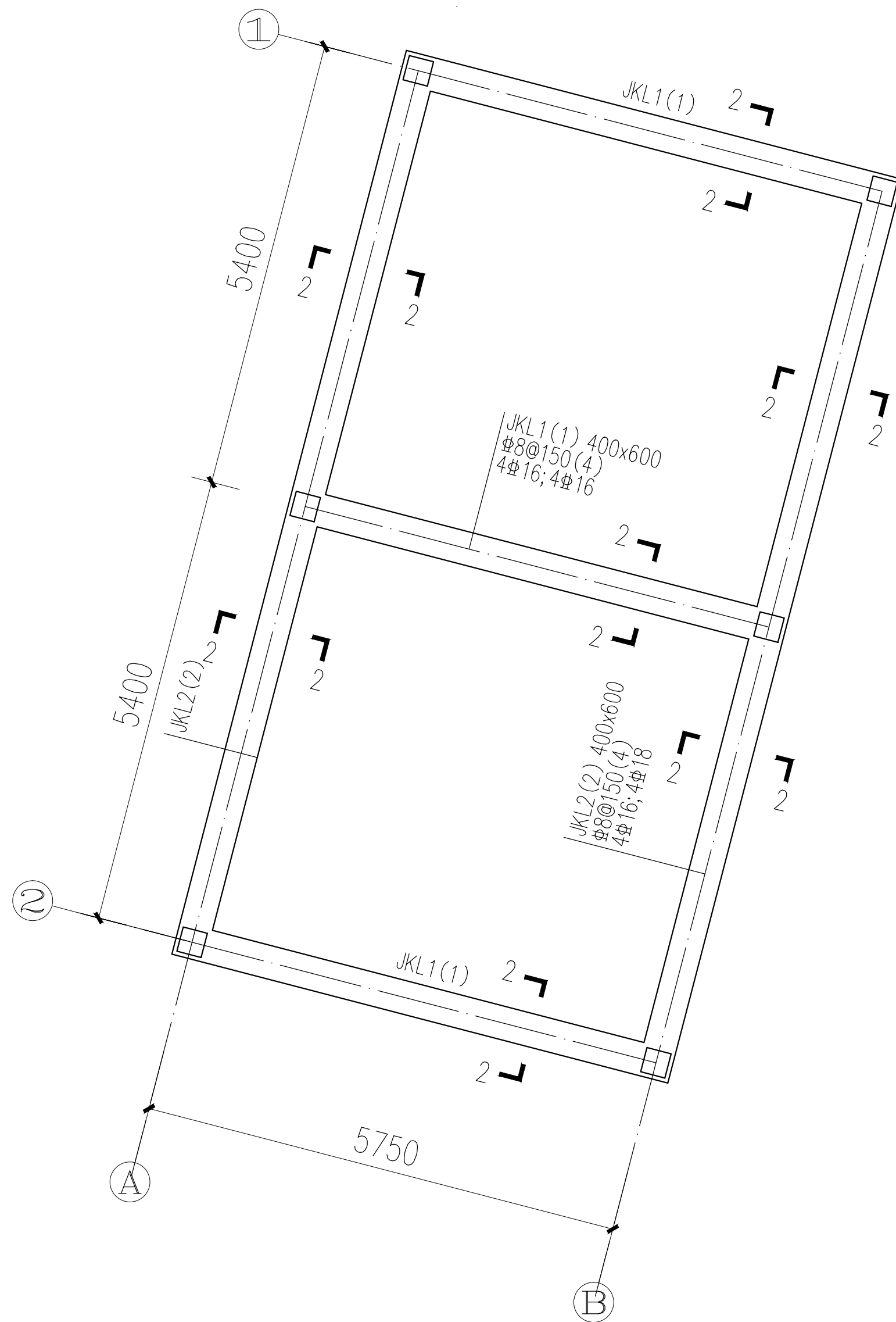
工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称 SUB NAME	结构
1. 项目概况	1.1 项目背景
2. 项目目标	2.1 项目目标
3. 项目范围	3.1 项目范围
4. 项目组织	4.1 项目组织
5. 项目计划	5.1 项目计划
6. 项目执行	6.1 项目执行
7. 项目监控	7.1 项目监控
8. 项目收尾	8.1 项目收尾

木栈道结构图

图 名 DRAWING TITLE	
图 号 DRAWING NO.	JS-11.01
日 期 DATE	2022. 11
版 次 REV. NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	

会签栏				
COUNTER				
SIGN				



2-2

基础说明：

1. 基础标高根据现场持力层确定，须与建筑校对无误后方可施工。  
除注明外，基础面标高为黏性土-0.500（持力层黏性土以F0.500m）。
2. 本工程基础设计根据湛江市规划勘察设计院提供的《广东海洋大学光校区西北环境整治项目勘察报告书（详勘）》
3. 本工程基础采用柱下地基基础形式，除注明外基础持力层为黏性土②，承载力特征值 $f_{ak}$ 为130KPa；
4. 基础砼强度等级为C30，抗渗等级P6；垫层采用100mm厚C15砼。

### 特色廊架基础图

注：坐标尺寸定位详景观总平面图；图中注明坐标尺寸与景观图纸确认无误方可施工



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A: A144055297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制 图 DRAWN BY	陈礼罗
设 计 DESIGNED BY	任 涵
校 核 CHECKED BY	任 涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	朱勇东
审 定 APPROVED BY	王 忠 东

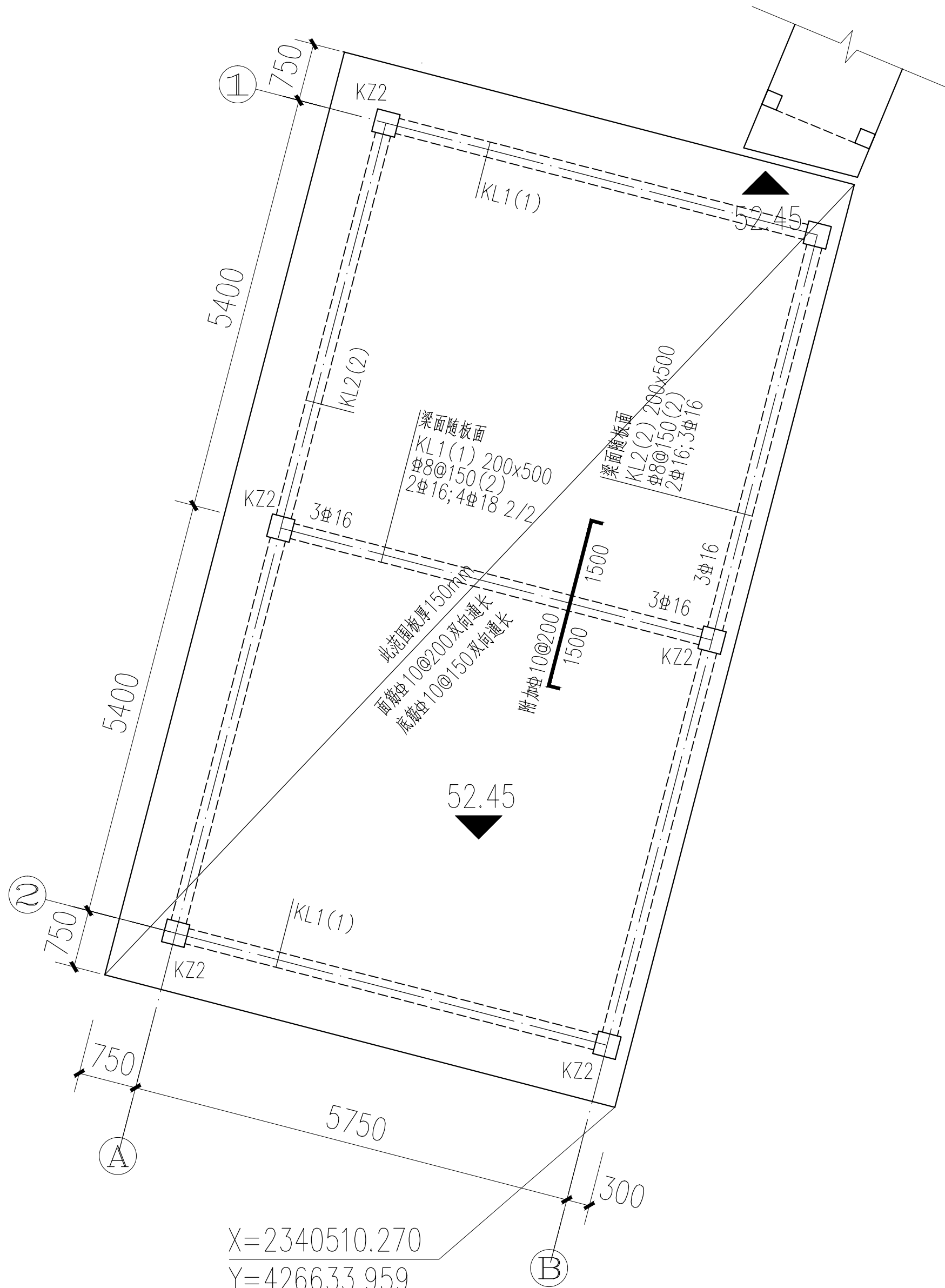
工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称 SUB NAME	结构
1. 总论	1.1 总论
2. 分论	2.1 分论
3. 结论	3.1 结论
4. 附录	4.1 附录
5. 参考文献	5.1 参考文献
6. 致谢	6.1 致谢
7. 其他	7.1 其他

### 特色廊架基础图

图 名 DRAWING TITLE	
图 号 DRAWING NO.	JS-11.02
日 期 DATE	2022. 11
版 次 REV. NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	

会签栏	COUNTER	SIGN			



梁板说明:

1. 本层梁板混凝土强度采用C30。
2. 除注明外，梁面标高随板面
3. 本图施工时应与建筑、水、电、以及暖通等工种图纸配合施工，凡图中未注明的  
建筑、水、电、以及暖通等工种预留洞及预埋件均详有关工种图纸。
4. 未定位的梁均为轴线居梁中或与墙柱边齐；  
构造柱及梁上柱未定位者，均按轴线居中或平梁边。
5. 未注明板厚150mm；面筋10@200双向拉通，底筋10@200双向拉通

### 特色廊架结构图

注：坐标尺寸定位详景观总平面图；图中注明坐标尺寸与景观图纸确认无误方可施工



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd Floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144056297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A 144056297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制图 DRAWN BY	陈涵
设计 DESIGNED BY	任涵
校核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	陈勇东
审定 APPROVED BY	江世明

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称  
SUB NAME  
结构

### 特色廊架结构图

图名 DRAWING TITLE	
图号 DRAWING NO.	JS-11.03
日期 DATE	2022. 11
版次 REV. NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	