

建筑设计说明

一、项目概况

1、项目名称：乐清天达增设固废堆棚工程	六、屋面工程
单位名称： 管理房	1、屋面工程设计与施工以《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)为依据。
建设单位：乐清天达环保科技有限公司	2、本工程屋面防水等级Ⅱ级，设防做法详见屋面材料做法。
2、本工程建筑面积约21m²。	3、屋面做法见屋面层平面图；屋面节点、雨蓬等见各层平面图及有关事项。
3、本工程建筑层数为一层，建筑高度为3.6m。	4、屋面排水组织见屋面层平面图。

4、本工程建筑结构形式为砖混结构，建筑结构的抗震类别为丙类，设计使用年限为25年，抗震设防烈度为 。	5、平屋面结构找坡，排水坡度不小于2%。屋面设分仓缝，面积不大于6mx6m，缝宽20，用防水油膏嵌密实。
5、生产的火灾危险性为丁类，耐火等级为一级，建筑物各构件必须满足国家规定的耐火等级要求。	6、屋面上的各基本层及附加防水构造见屋面层平面图及有关事项。
二、设计依据	7、屋面与外墙墙体交接处，做20素混凝土翻边，防水卷材在收头处加通上翻，翻边高度不小于250,并用水泥钉钉牢防水卷材，沿脊做密封口。

1、建设单位提供的工程尺寸及有关建筑材料要求。	七、门窗工程
3、国家现行的有关建筑设计规范。	1、门窗玻璃的应用应遵照《建筑玻璃应用技术规范》JGJ113-2009，《建筑安全玻璃管理规定》及地方主管部门的有关规定。
(1)《民用建筑设计通则》(GB50352-2005)	2、本设计中有有关门窗工程详细强度设计、构造设计、节点设计、拼风压性能、水密性能、气密性能及保温、隔声、采光等性能要求
(2)《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)	厂家根据相关国家规范及规定配置并负责与设计单位商量后确定；
(3)《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)	3、门窗面均标注洞口尺寸，图中未标注的洞口定位为齐墙100，居中或贴柱边，门窗加工尺寸按现场安装洞口尺寸及墙体面厚度
(4)《建筑地面设计规范》(GB50037-96)	由承包商予以调整，本工程门窗除特殊注明外，所有窗户框墙均立墙，外墙大门框墙外立墙。
(5)《建筑节能标准》(GB/T50104-2001)	4、本工程门窗除特殊注明外，所有窗户框墙均立墙，外墙大门框墙外立墙。
(6)《建筑采光设计标准》(GB150033-2001)	5、塑钢窗均采用80系列，分扇方式见门窗详图，窗框固定及防水应满足现行《塑钢门窗标准》的要求。
(7)国家现行设计规程、规范及有关地方规范。	八、外装修工程

三、设计标高及单体定位	1、本工程外墙面除特殊注明外，外墙涂料做法见图集05J909(21)。
1、本工程室内地坪标高±0.000相当于国家高程，黄海高程，详见平面图，室内外高差0.180m。	2、本工程外墙窗，横向外窗缝宽为8~12，分仓缝采用塑料条嵌条嵌缝，凹槽嵌5。
2、本工程各层标注标高均为结构标高(建筑完成面标高加相应建筑做法厚度)。	外墙面未标注尺寸的分仓缝应控制在3000x3000之内。
3、本设计图纸除注明外，标高以米为单位，尺寸以毫米为单位。	3、外装修选用材料其材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经建设单位和设计单位确认后进入施工，并据此验收。
4、本工程标注建筑物定位以角点坐标为准，角点坐标均为轴线坐标，建筑物定位详见平面图。	4、外墙窗台、窗楣、雨篷、压顶等，上部均做滴水线，下部均做鹰嘴滴水或滴水槽。

四、墙身工程	九、室内装修工程
1、墙体材料：	1、内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95，楼地面部分执行《建筑地面设计规范》GB50037。

墙厚：40mm，±0.000以下用MU10实心灰砖，除注明外均用5水泥砂浆砌，±0.000以上用MU10水泥多孔砖（K1型），除注明外均用5混合砂浆砌筑。水泥砖构造技术要求详见04J101《砖砌体构造》。	2、楼地面构造各层处和地中高度变化处，除图中另有注明者外，均位于齐平门、扇开启面处。
2、本工程墙体在-0.060米处设20厚5%防水剂时，2水泥砂浆作防水层，室内外地坪以下基础应刷做法见结构专业图纸。	3、凡与地漏洞衔接应做防水层，图中未注明整个房间坡度者，均在墙脚圈0mm范围内做2%~2%坡度向外地漏。
3、所有室阳角（包括门洞阳角、墙角转角）均用20厚：2水泥砂浆做800圆护角线，每边宽50，与墙面砌平齐。	4、内装修选用各项材料应符合设计要求，均由施工单位制作样板和选样，并经甲方与设计单位确认后使用。
4、墙体防潮层做法：-0.060米20厚：2水泥砂浆5%防水剂。	5、本工程地面、内墙窗、顶棚、雨篷等做法详见“室内装修一览表”。
5、凡遇厨、厕等为浸水部位的墙体（门洞处除外），墙下四周均设素混凝土翻边200，平屋面则设墙下设嵌条翻边200；	十、油漆涂料工程
6、墙体留洞及封堵	1、各油漆涂料均由施工单位制作样板，经确认后进入施工，并据此进行验收。
(1)一般墙面留洞，洞深同墙厚，留洞时四边大于孔洞100，背面均做微膨胀网砂浆，特殊情况另议。	2、室内外露金属附件的油漆为除锈后刷红丹二度，表面刷室内内外部位相同颜色调稀漆一度二度。
(2)图中未标注的门洞、洞高均至结构梁底。	3、所有预埋件与钢架红丹二度防腐，埋入砌及砖墙时木构件须专用环保防腐剂防腐，金属构配件、预埋件及套管，对嵌固有特殊要求的详各专业说明。
(3)预留洞的封堵，砌体墙留洞待管道设备安装完毕后，用C15细石混凝土填实；	十一、室外工程(室外设施)
若无法用细石混凝土封堵，应铺设套管，套管与穿墙管之间做柔性防水材料。	1、外墙体、雨篷、室外台阶、坡道、散水做法见各工程平面图及节点详图。
(4)设备管架穿墙时，先预留孔洞，再预埋套管，施工时与其余专业图纸密切配合。	2、室外污水池、排水沟等砌筑时，砖块必须充分浸湿，灰缝必须密实饱满，砌体内外侧及池、沟底部均需采用1:2厚水泥砂浆抹平压实。
(5)强、弱电线路要求采用暗管敷设于墙内，上下水管线暗装。	楼地面厚度不小于20mm以确保不渗漏。

五、楼地面工程	十二、其它施工中注意事项
1、所有材料的质量要求、施工要求及构造要求按图示注明者外，均详见国家现行有关工程规范。	1、图中所选用详图中有对结构工程的预埋件、预留洞，如楼梯、平台栏杆、门窗、建筑配件等，本图所标注的各种留洞与预埋件
2、地面的钢筋混凝土垫层，须按《建筑地面设计规范》要求分仓浇筑并留缝（伸缝或缩缝），室内地面混凝土垫层应在纵横向设置缩缝。	应各工种密切配合后，施工中如增加工艺方可施工；
纵向缩缝应采用平头缝或企口缝，其间距为6~8米，采用企口缝时垫层厚度应不小于50mm，拆模时混凝土强度应不低于3MPa。	2、预留洞、通道上墙、墙上预留孔洞施洞，砖墙留洞详建施图，设备管线、桥架穿梁及穿地下室侧墙时，所注洞口尺寸为净尺寸，
横向缩缝宜采用假缝，其间距为6~12米，高温季节施工时大为6米，假缝宽度宜为垫层厚度的1/3，缝内应填水泥砂浆。	施工中土建施工应与设备安装密切配合，设计图应与结构图纸及时校对，配电箱、管线、埋件及洞口处预埋预留，不应为砌体、
管沟处的垫层间应加铺不小于300mm宽的钢板网(φ6@200)，以防止开裂缝。	主体结构进行破坏开凿。

3、面层的分格缝：一般采用找材面层的楼地面面层可不设分格缝，细石混凝土面层的分格缝应与垫层的伸缩缝对齐；水泥砂浆、	3、如图中无特别说明时，女儿墙、山墙内侧做1:2水泥砂浆抹面20厚，两次成活。
聚合物水泥砂浆面层的分格缝应与垫层的伸缩缝对齐并应错开间距，并在主要侧边及四周设置分格缝。	4、凡本工程说明及图纸未详尽处，均按国家有关规定、规范及规定执行。
4、在采用柔性防水材料卷材时，其节点构造详见建筑大样图，在转角部位均应设置卷材附加层，当卷材上表面设计不需要保护层时，	
施工期间应保证其不受人为损坏。	
5、本工程卫生间楼地面比同层楼地面降低50mm，地面均应向地漏方向做出不小于0.5%的排水坡。	

序号	门窗代号	洞口尺寸(mm) 宽×高	选用标准图集	图集中型号	数量	备 注
1	C1	1800X1500	99窗J5	TSC1815A	6	80系列推拉窗
2	C2	1500X1500	99窗J5	TSC1515A	2	80系列推拉窗
1	M1024	1000X2400			3	成品钢制安全门
2						

注：1、推拉窗玻璃厚度为(4+12+4)mm中空玻璃。
2、玻璃门及窗都大于1.5m时均加设限位安全装置。

装饰做法表

类 别	代 号	名 称	备 注
地	地面1	抛光砖地面	用于管理间
	地面2	防滑地砖楼面	用于卫生间
	地面3	防滑砖地面	用于走廊
	地面4	防滑地砖楼面	用于卫生间
	地面5	防滑地砖楼面	用于卫生间
面	内墙1	乳胶漆墙面	用于管理间
	内墙2	乳胶漆墙面	用于卫生间
	内墙3	乳胶漆墙面	用于卫生间
	内墙4	乳胶漆墙面	用于卫生间
	内墙5	乳胶漆墙面	用于卫生间

墙 面	内墙1	乳胶漆墙面	1. 乳胶漆一道 2. 乳液内墙涂料一道 3. 封闭底涂料一道 4. 刮腻子三遍 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面 6. 墙体基层	用于卫生间
	内墙2	陶瓷墙砖墙面 至吊底标高	1. 400×800地砖上墙 2. 胶粘剂 3. 20厚水泥砂浆找平层 4. 墙体基层	用于卫生间
踢 脚	踢脚1	石材踢脚	1. 10厚120高抛光花岗岩饰面滴水线嵌木线条 2. 5厚1:2水泥砂浆（加建筑胶）黏结层 3. 15厚1:3水泥砂浆底层，扫毛或划出纹道 4. 界面处理 5. 混凝土或砂加气混凝土砌块墙体基层	用于管理间
顶	顶棚1	乳胶漆顶棚	1. 白色乳胶漆饰面 2. 2厚乳液耐水腻子刮平 3. 5厚底基防裂腻子分遍找平 4. 5厚1:0.5水泥石灰膏砂浆 5. 3厚1:0.5水泥石灰膏砂浆打底 6. 素水泥浆一道甩毛（内掺建筑胶） 7. 现浇钢筋混凝土楼板	用于管理间
	顶棚2	铝扣板吊项 底标高3.300	1. 300×300扣板与配套专用龙骨固定 2. 与铝合金方板配套的专用下层副龙骨联结， 间距≤600	用于卫生间

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

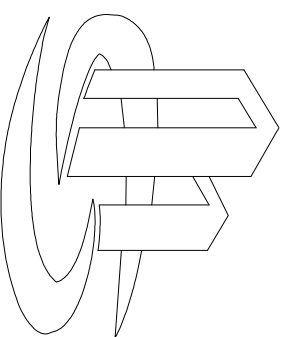
备 注 Notes

* 本图纸的版权,属中泰辉腾工程设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计阶段 Design Stage

方案	初设	报规	招标	施工
人防	消防	园林	绿建	

单位出图章 Company Seal



中泰辉腾工程设计有限公司
Zhongtai Huiting Engineering Design Co., Ltd

签 署 Signature

项目负责人 Item Prin Chief	曹正明	曹正明
专业负责人	曹正明	曹正明
审 定 Approved	曹正明	曹正明
审 核 Examined	曹正明	曹正明
校 对 Checked	郭 萍	郭正明
设 计 Designed	张志勇	张志勇

建设单位 Owner

乐清天达环保有限公司

工程名称 Project

乐清天达增设固废堆棚工程

子项名称 Sub Item

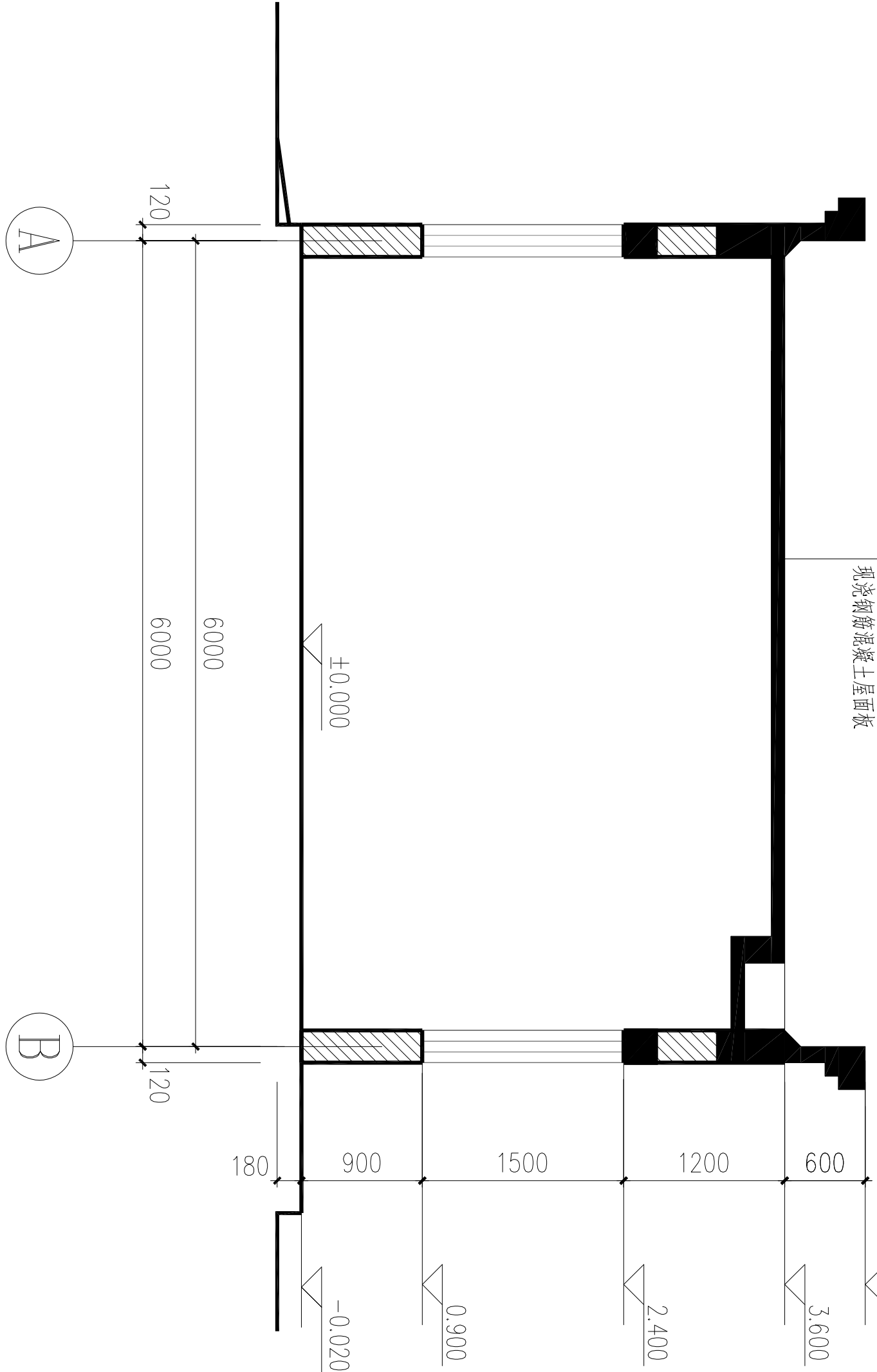
/

图纸名称 Title

立面图
剖面图

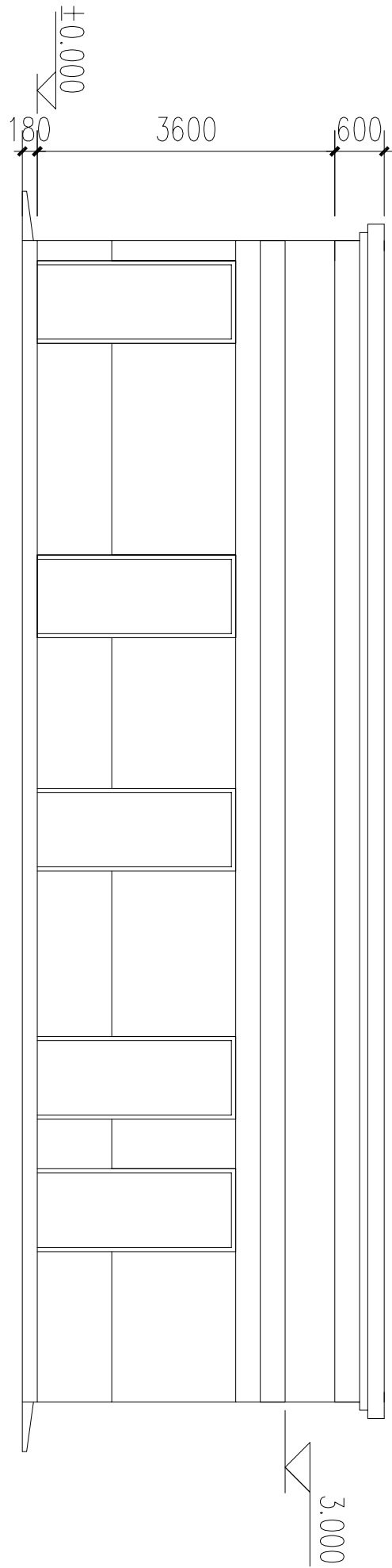
工程号 Pjt.No.	ZJHT20250413
专 业 Dept.	建筑 Dwg. No.
图 号	建施-03
比 例 Scale	1:100
日 期 Date	2025年06月

非上人屋面(建筑环梁):
20厚:3水泥砂浆面层
10厚低标号砂浆隔离层
4+4厚SBS改性沥青防水卷材
20厚:3水泥砂浆找平层
屋面构造30厚C5.0找集料现浇土2%找坡层
现浇钢筋混凝土屋面板

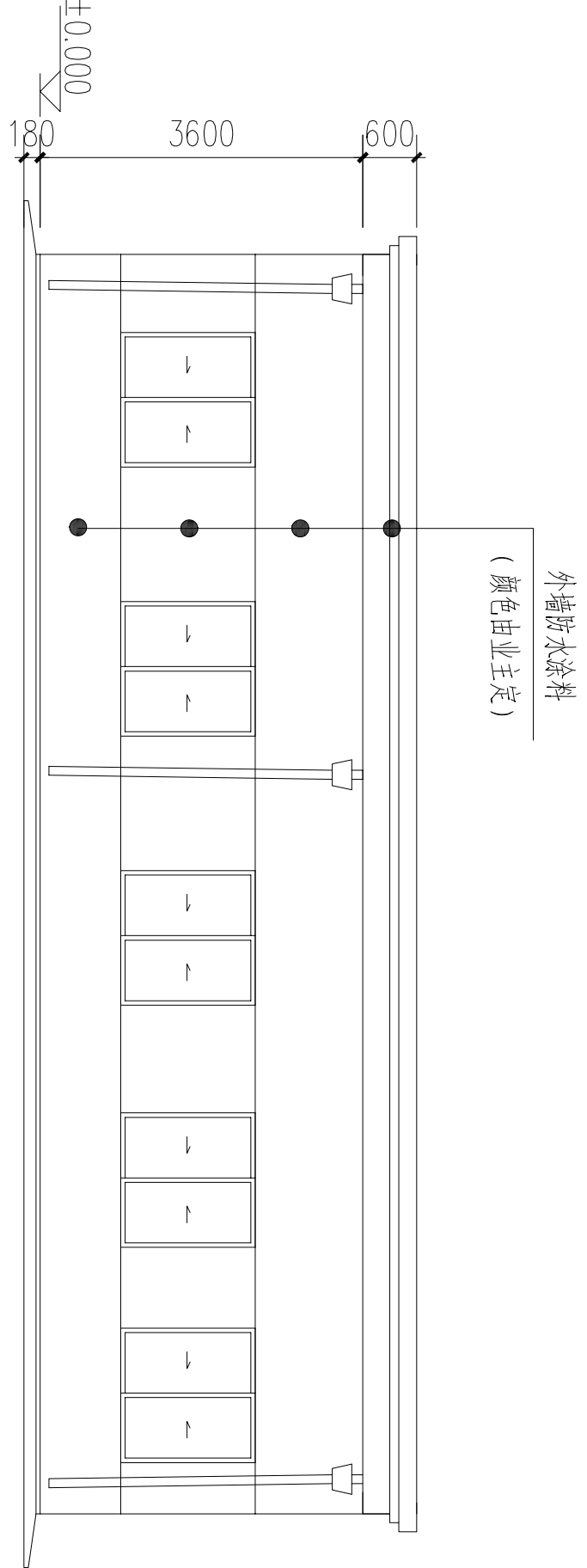


1-1 剖面图 1:50

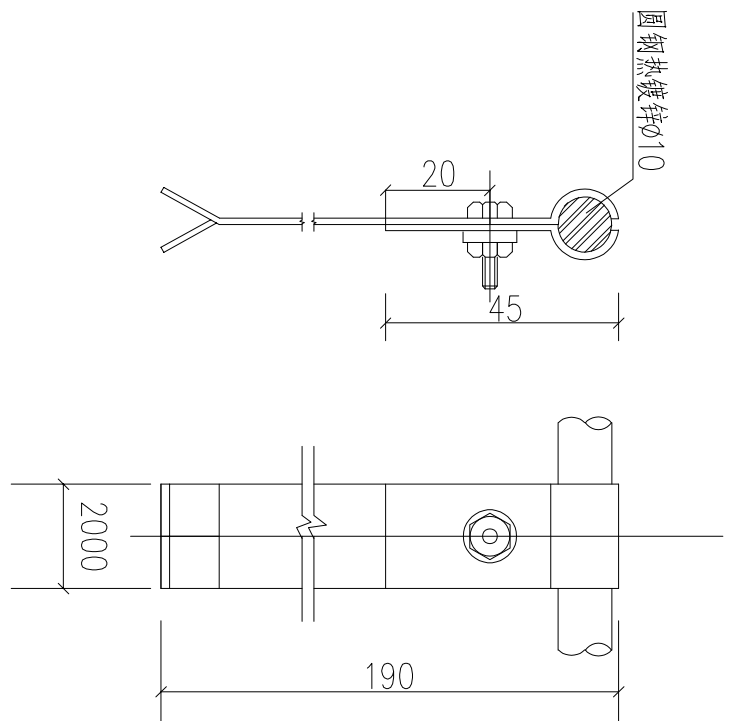
(本剖面标高均为结构标高,建筑完成面标高增加相应高度)



6~1 轴立面图 1:100



1~6 轴立面图 1:100



- 说明
- 图例
 - 说明
 - 说明
 - 说明
 - 说明

1~6 轴立面图 1:100

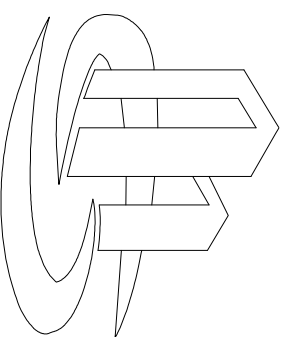
会 签 Joint Check up		
总图	给排水	
建筑	暖通	
结构	电气	

备 注 Notes

* 本图纸的版权,属中泰辉腾工程设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计阶段 Design Stage			
方案	初设	报规	招标
			施工
人防	消防	园林	绿建

单位出图章 Company Seal



中泰设计
ZHONG TAI DESIGN
中泰辉腾工程设计有限公司
Zhongtai Huiting Engineering Design Co., Ltd

签 署 Signature			
项目负责人 Item Prin Chief	曹正明	曹正明	曹正明
审 定 Approved	曹正明	曹正明	曹正明
审 核 Examined	曹正明	曹正明	曹正明
校 对 Checked	郭 萍	郭 萍	郭 萍
设 计 Designed	张志勇	张志勇	张志勇

建设单位 Owner	
乐清天达环保有限公司	
工程名称 Project	
乐清天达增设固废堆棚工程	
子项名称 Sub Item	
/	

图纸名称 Title	
卫生间详图	

工程号 Pjt.No.	ZJHT20250413
专 业 Dept.	建筑
图 号 Dwg. No.	建施-04
比 例 Scale	1:100
日 期 Date	2025年06月

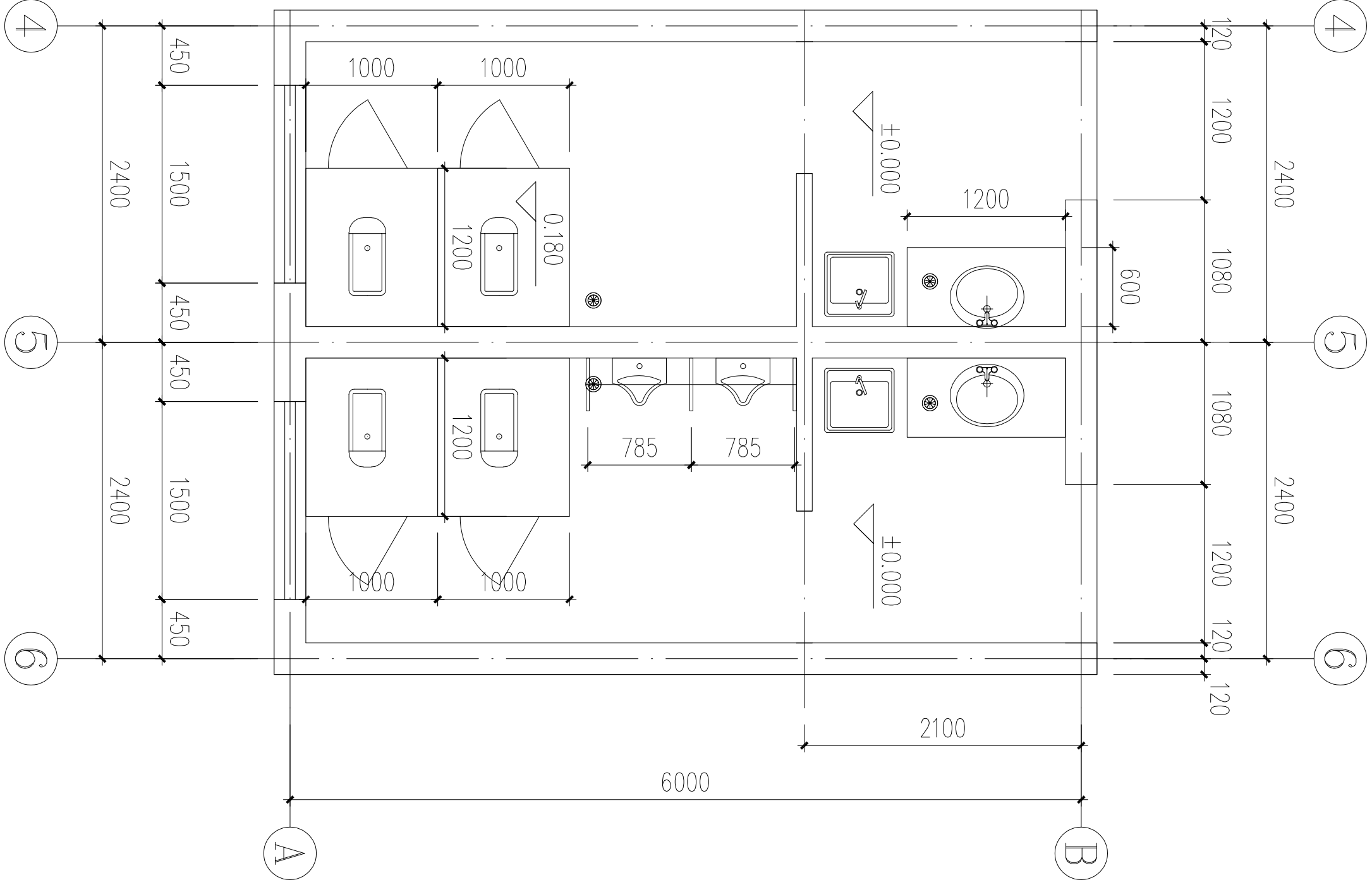
- 洁具（业主选择）：
- 小便器：配五金件，壁挂式自动感应出水；
 - 大便池：地面抬高180。配五金件，水箱出水；配不锈钢置物架，不锈钢纸盒和铝合金挂衣钩；
 - 大小便区域隔断采用20厚抗倍特板，不锈钢五金件，大便区隔断高度2300，门600×2300；
 - 大小便区隔断细部做法参02J915《公共建筑卫生间》；

洗手台（业主选择）：

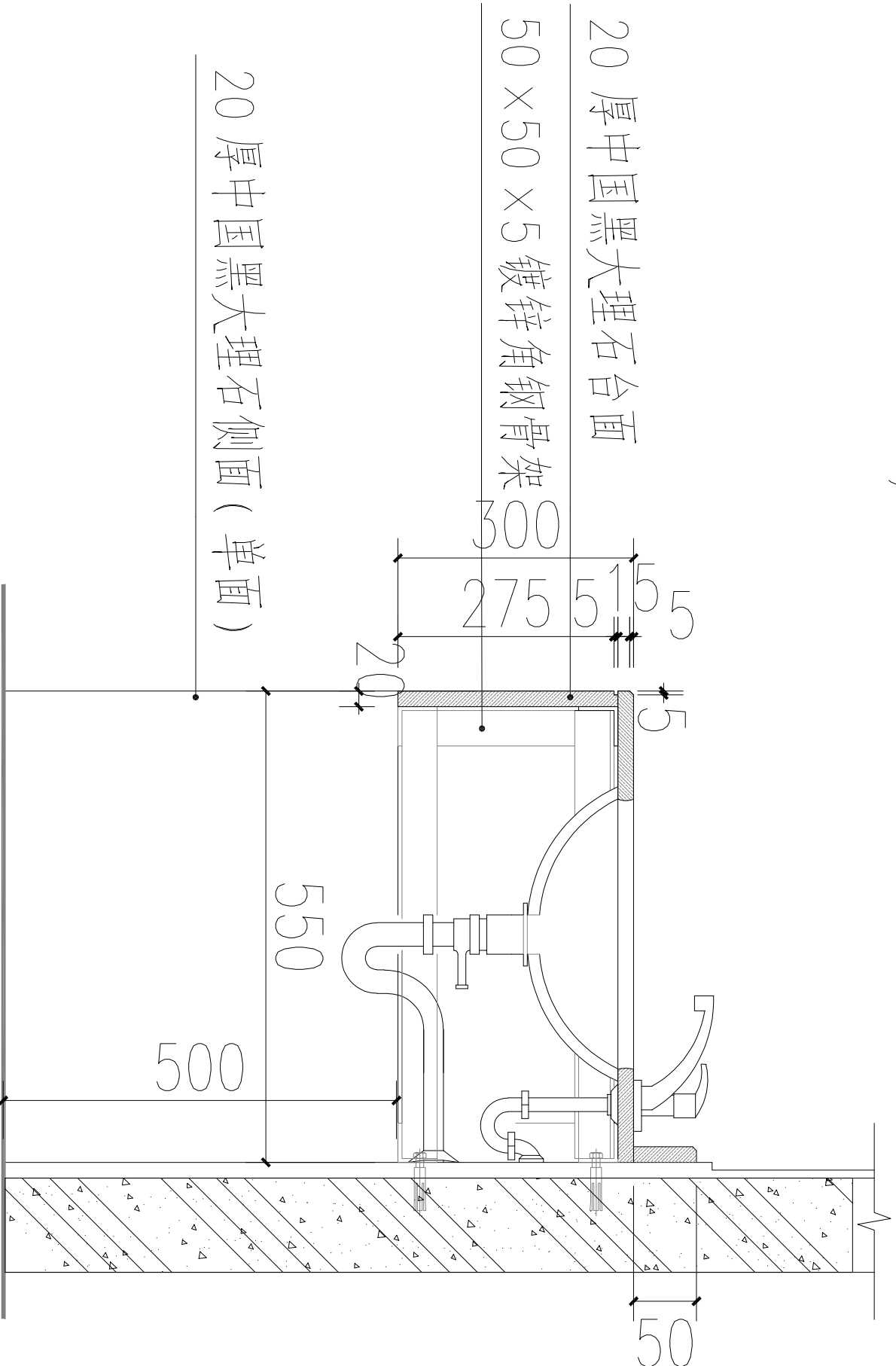
- 洗手台平面尺寸见图，采用20厚黑色大理石；
- 配置2个洗手池，并配备冷水龙头和小厨宝。
- 每个洗手池配备5厘防爆镜面带不锈钢框，1200×1600H；

其他设施设备：

- 不锈钢防臭地漏计4个；



卫生间平面图 1:50



洗手盆节点图 1:10

混凝土结构设计说明(一)

[illegible]

混凝土结构设计说明（二）

- 3、过梁：当相应的各层结构剖面图中未注明过梁L时，则根据各层建筑平面图门、窗及洞口的位置分别按以下规定处理，不再绘制过梁平面布置图。
- 1）门窗或其他洞口上的过梁均采用钢筋混凝土过梁，见表一。
- 2）当顶面结构梁或圈梁高度 ≤ 400 时，钢筋混凝土过梁与结构梁（或圈梁）浇成整体，如图十三。
- 3）当门窗顶梁为混凝土柱合构造柱时，在施工柱子时必须后浇门、窗过梁位置预埋好过梁钢筋。
- 4、圈梁：主筋4 Φ 14，箍筋为8 Φ 200。

1）沿240厚承重墙顶层设置钢筋混凝土圈梁（设有承重结构梁时，圈梁转角处不挂见图十四。

2）圈梁标高：（a）见图梁平面布置图。

（b）标准层及屋面圈梁顶标高为预制板底或现浇板顶。

（c）楼梯间圈梁底标高同楼梯间窗顶标高。

3）圈梁宜连接地设置在墙体的同一水平面上，并尽可能地保持封闭状；当圈梁在门窗洞口截断时，

应在洞口上部增设相同截面的附加圈梁，详见图十五。

5、砌体长度 $\geq 5m$ 时，顶部与梁应有拉结措施，做法详见图集《砌体填充墙结构构造》（06SG614-1），砌体长度超过 m 时，

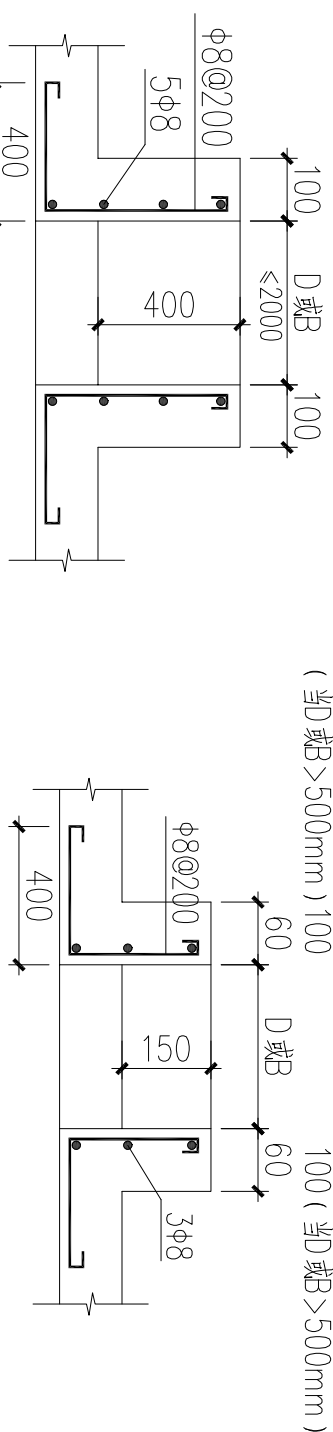
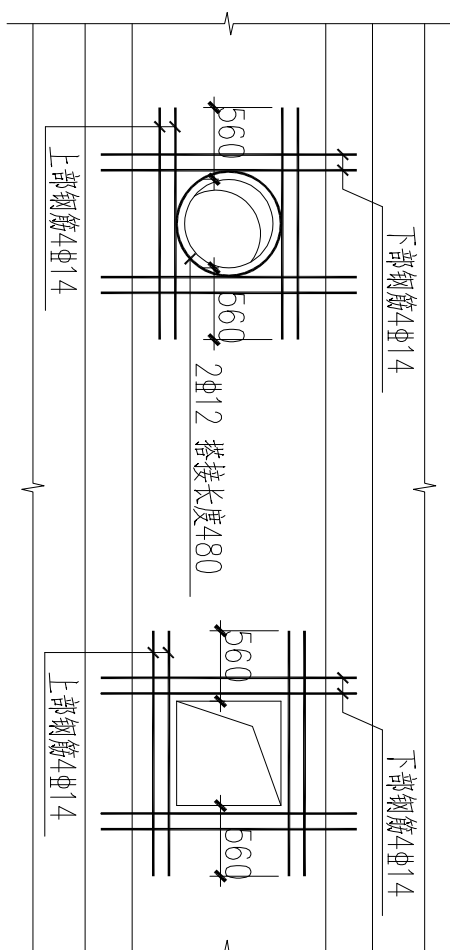
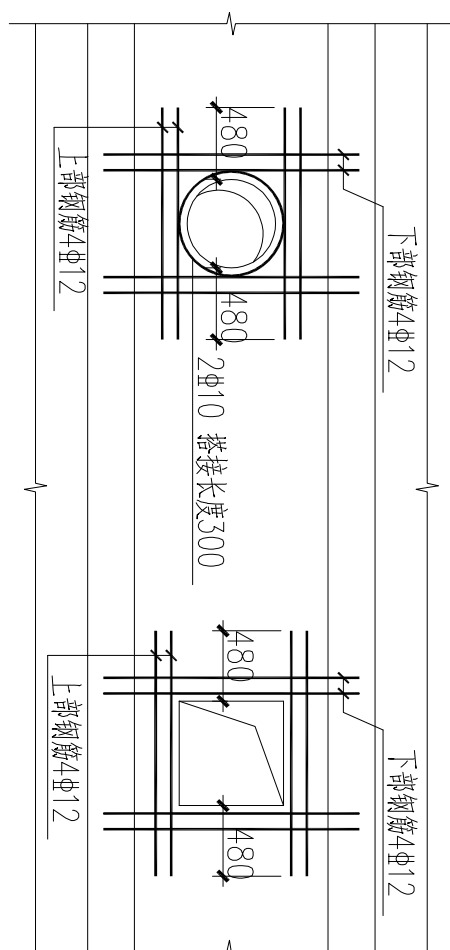
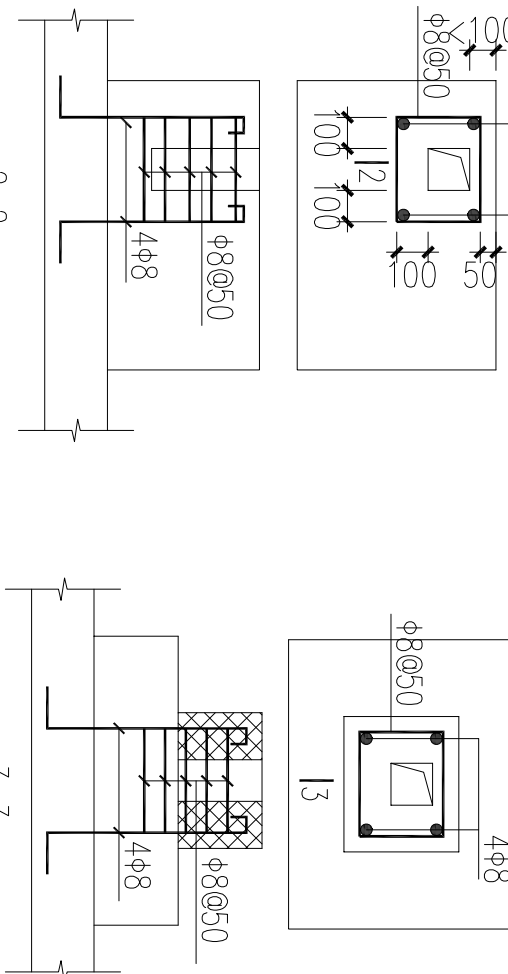
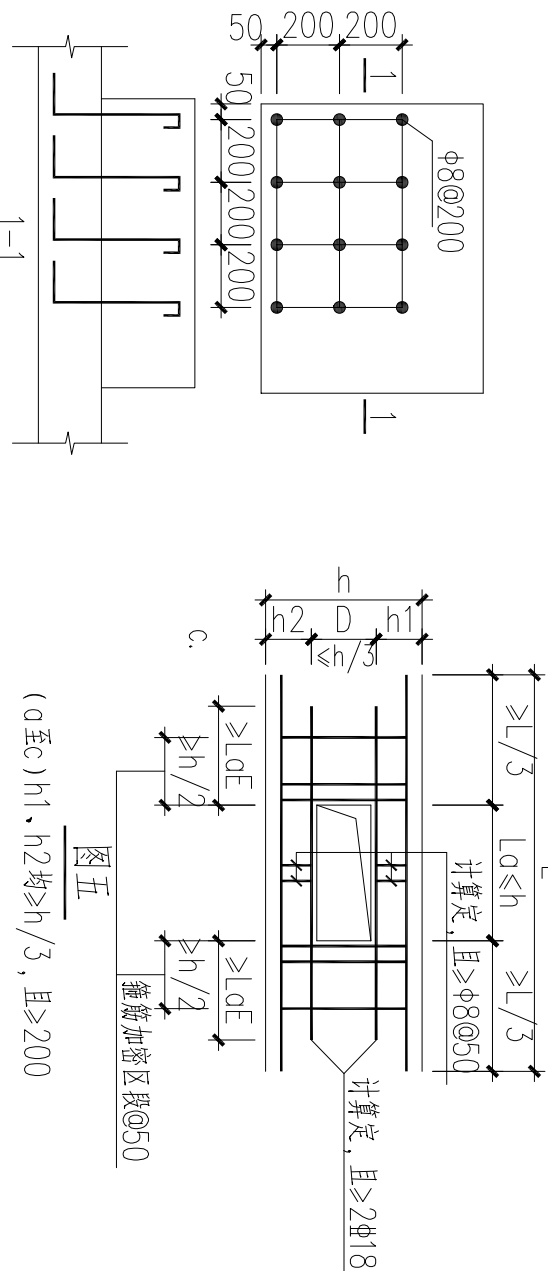
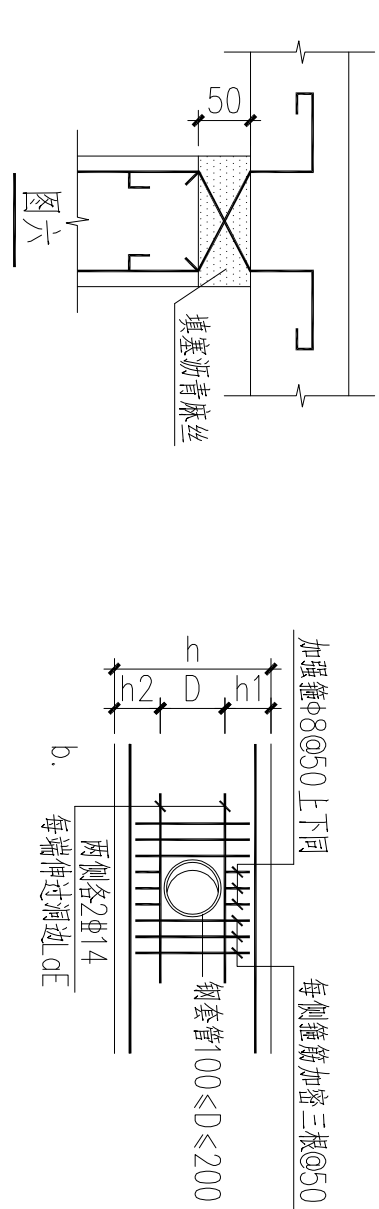
在墙中部设置与柱连接构造长钢筋混凝土水平锚梁，梁高150，梁顶同墙高，纵向钢筋上下各2 Φ 14，箍筋8 Φ 200。

6、门洞宽 $\geq 3000mm$ 时，洞口应加混凝土门框，门框梁为门过梁，门框立柱为C25混凝土柱，大小为 400×240 ，主筋为4 Φ 12，

箍筋为8 Φ 200，柱筋锚入上下梁内80mm。门框上预埋件详见大J图集。

本工程圈梁采用平面整体表示方法，选用JG101—1图集，在梁上有集中力（如吊钩、预埋件、吊钩等）的部位两侧均设置附加箍筋，

每边3根，直径及数量同梁箍筋。



会签 Joint Check up	
总图	给排水
建筑	暖通
结构	电气

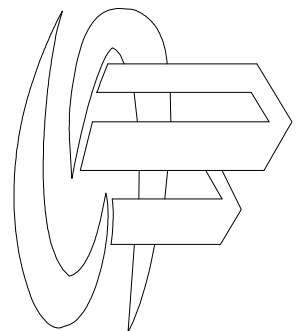
备注 Notes

- * 本图纸的版权，属中泰辉腾工程设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
- * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计阶段 Design Stage

方案	初设	报规	招标	施工
人防	消防	园林	绿建	

单位出图章 Company Seal



中泰辉腾工程设计有限公司
Zhongtai Huipeng Engineering Design Co., Ltd

净跨 (mm)	梁长 (mm)	截面 (b×h)	主筋	架立筋	箍筋	图例
≤300	1150~1400	b×180	2(3)Φ8	2Φ8	Φ8@200	
1000	1250~1500	b×180	2(3)Φ10	2Φ8	Φ8@200	
1200	1450~1700	b×180	2(3)Φ12	2Φ10	Φ8@200	
1500	1750~2000	b×180	2(3)Φ14	2Φ12	Φ8@200	
1800	2050~2300	b×240	2(3)Φ16	2Φ12	Φ8@200	
2100	2350~2600	b×240	2(3)Φ16	2Φ14	Φ8@200	
2400	2650~2900	b×240	2(3)Φ18	2Φ14	Φ8@200	
2700	2950~3200	b×240	2(3)Φ18	2Φ14	Φ8@200	
3000	3250~3500	b×240	2(3)Φ20	2Φ14	Φ8@200	
3300	3550~3850	b×300	2(3)Φ20	2Φ14	Φ8@200	
3600	3850~4100	b×300	2(3)Φ22	2Φ14	Φ8@200	
6000	6300~6600	b×450	2(4)Φ22	2Φ14	Φ8@200	

- 注：1、墙中横穿用于厚度为370的墙。
- 2、当 $b=3000$ ， $b=1800$ 时， $b=900$ 。
- 3、表中梁长控制尺寸均表示洞口尺寸用于过梁，一端支在墙上，另一端支在柱上，分母所表示的尺寸用于过梁的端部支在墙上。

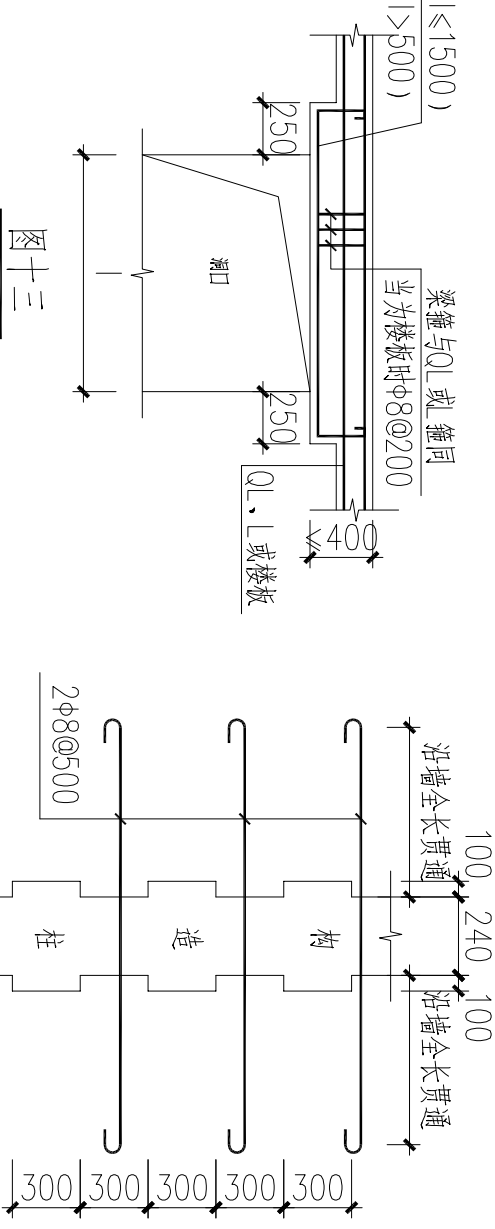
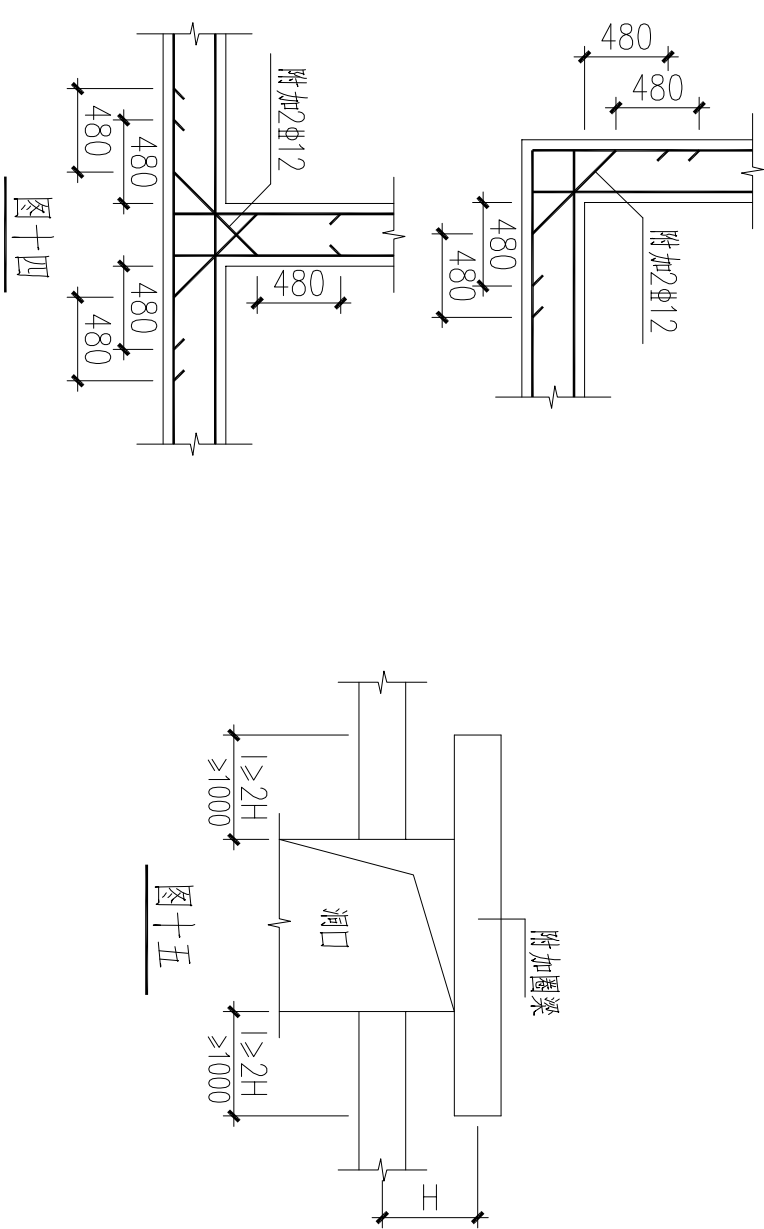


表1

乐清天达环保科技有限公司	
工程名称	Project
乐清天达增设固废堆棚工程	
子项名称	Sub Item
/	
图纸名称 Title	
混凝土结构设计说明（二）	

工程号	Pjt.No.	ZJHT20250413
专业	Dept.	结构
图号	Dwg. No.	结施-02
比例	Scale	1:100
日期	Date	2025年06月

结构设计说明(水池)

一 总 则

- 本工程图面尺寸以毫米为单位，标高以米为单位。±0.000对应所在位置的路面标高。
- 本工程使用年限为25年，建筑安全等级为二级。
- 本工程场地土类别为Ⅱ类，位于设计基本地震加速度值为0.05g的地区，抗震等级抗震等级为四级，按六度抗震设防。
- 结构图中的预留孔，预埋件等尺寸位置必须会同工艺等专业人员及有关图纸，共同检查核对无误后，方可进行下一步工序的施工。
- 本工程水池混凝土结构的环境类别为二(b)类，混凝土耐久性的基本要求按下表采用：

环境类别	最大水胶比	最低混凝土强度等级	最大氯离子含量%	最大碱含量g/m³
二(b)类	0.50	C30	0.15	3.0

- 纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度(mm)按下表采用：

环境类别	混凝土强度等级	混凝土保护层厚度(mm)				
		池壁	梁	支柱	底板	走道
二(b)类	C30	30	35	35	40	25

- 本说明未详之处，遵循国家规范及当地有关规程(规定)。

二 设计依据

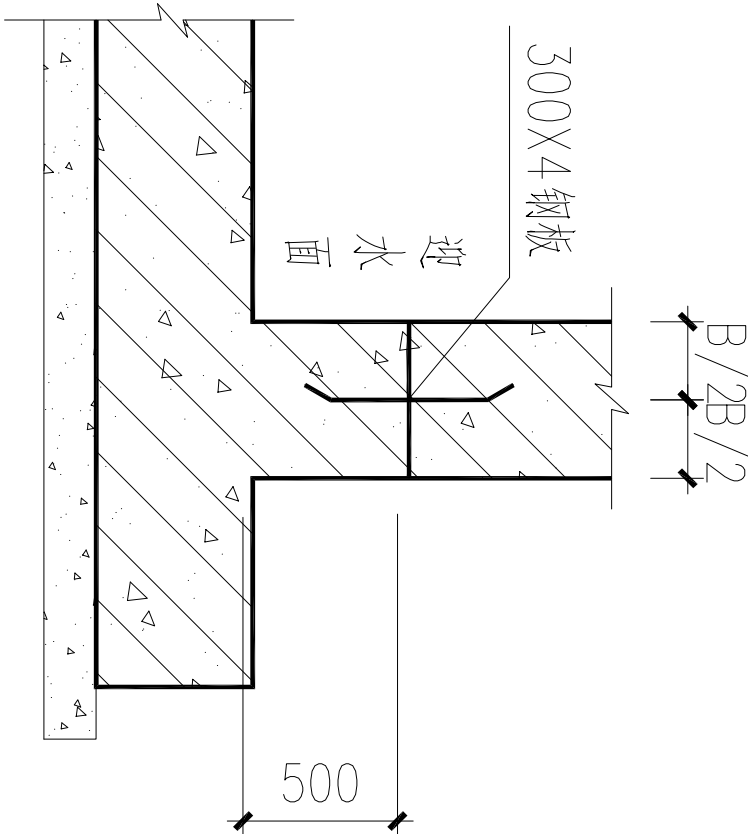
- 现行国家有关设计规范：
《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012)
《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)
《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)
《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)
《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规范》CECS138:2002
《给水排水工程钢筋混凝土构筑物变形缝设计规范》CECS117:2000
- 设备供货商及工艺等专业提供的相应资料。

三 钢筋混凝土工程

(一) 材料

- 钢筋Φ表示HPB300，设计强度fy=270N/mm²
钢筋Φ表示HRB400，设计强度fy=360N/mm²

- 当主要受力钢筋需要替换时，应按照钢筋受拉承载力设计值相等的原则进行换算。
- 水泥应优先采用普通硅酸盐水泥，不得采用火山灰质硅酸盐水泥，和粉煤灰质硅酸盐水泥。
 - 基础垫层为C15素砼，厚100；水池池体砼为C30级抗渗砼，抗渗等级为P6；承台为C25砼。
 - 钢筋、水泥、焊条、砖等新材料均应有出厂合格证及试验合格报告，否则不得采用。



施工缝止水带详图(附图一)

1:20

(二) 钢筋混凝土一般构造规定：

1. 钢筋的连接

受拉钢筋同一截面搭拉钢筋≤25%时的最小搭接长度为：HPB300钢筋(Φ) 35d；

HRB400钢筋(Φ) 45d。

(三) 梁板柱：

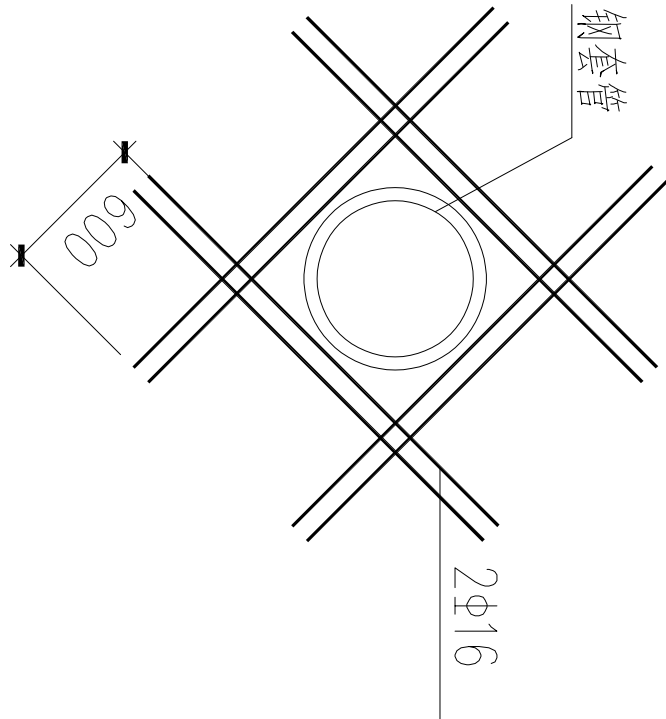
- 现浇混凝土板除注明者外，板底之短向钢筋应放在长向钢筋之下。
- 板上的设备基础宜与板同时浇筑混凝土，因施工条件限制无法同时浇筑时允许二次浇筑，但必须将设备基础与板的接触面做成毛面，洗刷干净后再行浇筑，并配置板与基础的连接筋。
- 主梁与次梁的梁底如果在同一标高，次梁主筋应放在主梁主筋之上。
- 梁、柱节点处柱核心的箍筋应按柱箍筋加密区配置，不得遗漏。

四 闭水试验

- 所有盛水构筑物在强度达到100%设计强度后，在未接通管道前，必须进行充水预压，充水最高水位不超过设计水位。
- 在充水预压前各构筑物必须设沉降观测点。
- 水池充水每次不得超过设计水深的1/3，每次充水间隔时间不得小于48小时，并且每次充水沉降速度控制在5mm/24小时，否则必须待稳定后方可继续加载，每次充水过程中和充水以后，应对水池作外观检查，如发现明显渗水或其它异常现象，应停止充水并分析原因，作处理后方可继续充水。
- 放水时间及要求与充水试验相同。
- 在放水与充水试验时，加强观察，做好沉降及回弹记录，如有渗漏现象应作出处理后重做闭水试验。

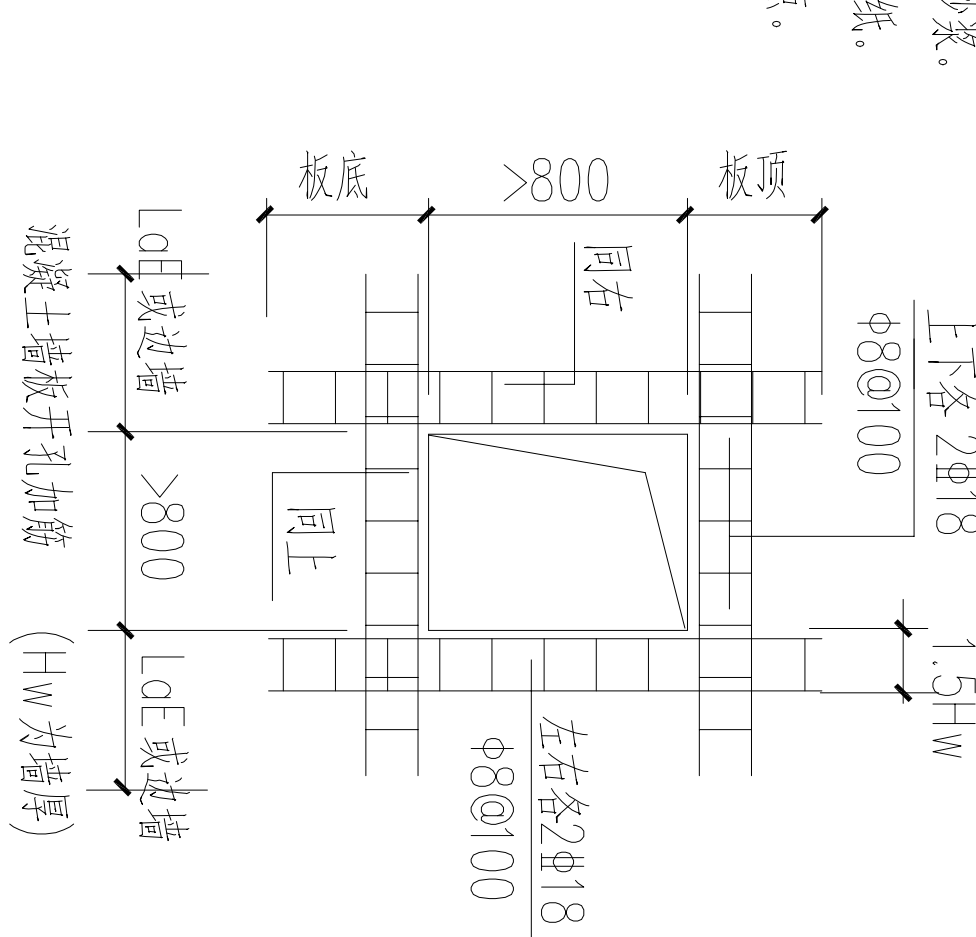
五 池体附加说明

- 池体经浇筑前，须核对预埋件，预留孔的数量，规格，尺寸是否与图纸相符，并与工艺，电气等专业配合施工。
- 混凝土应连续浇筑。如不能满足，可在底板以上500处设置施工缝。止水带做法用4mm厚，高300mm的钢板(【迎水面】)放入池壁中，详见附图一。
- 池底板砼连续浇筑，不留施工缝。所有池体应加强砼的养护，在酷暑严寒的环境下施工应采取相应的措施。
- 图中
- 电气安装时所需预留管及孔详见电气图，施工方在施工时应积极配合。
- 穿墙套管洞口补强钢筋详见附图二，钢筋混凝土墙上留洞加强图详见附图三。
- 粉刷：池壁内侧及底、外侧地坪以上(含毛石外侧)抹20厚1:2防水砂浆。
- 所有铁件均红丹打底，环氧树脂防腐，特殊要求池体防腐详见各单体图纸。
- 在池体四角(圆形水池为正交外圈四点)，0.300米处设置沉降观测点。
- 池体模板对穿螺栓需使用止水螺栓。



穿墙套管洞口补强钢筋(附图二)

1:20



钢筋混凝土墙上留洞加强图(附图三)

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

备 注 Notes

* 本图纸的版权，属中泰辉腾工程设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计阶段 Design Stage

方案	初设	报规	招标	施工
				●
人防	消防	园林	绿建	

单位出图章 Company Seal



签 署 Signature

项目负责人 Team Prin	曹正明	曹正明
专业负责人 Chief	江海	江海
审 定 Approved	江海	江海
审 核 Examined	江海	江海
校 对 Checked	杨益	杨益
设 计 Designed	郭 萍	郭 萍

建设单位 Owner

乐清天达环保有限公司

工程名称 Project

乐清天达增设固废堆棚工程

子项名称 Sub Item

/

图纸名称 Title

水池设计说明

工程号
Pjt.No. ZJHT20250413

专 业 Dept.	结 构 Dwg. No.	图 号 Dwg. No.	结 施-01
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2025年06月

会 签 Joint Check up		
总图	给排水	
建筑	暖通	
结构	电气	

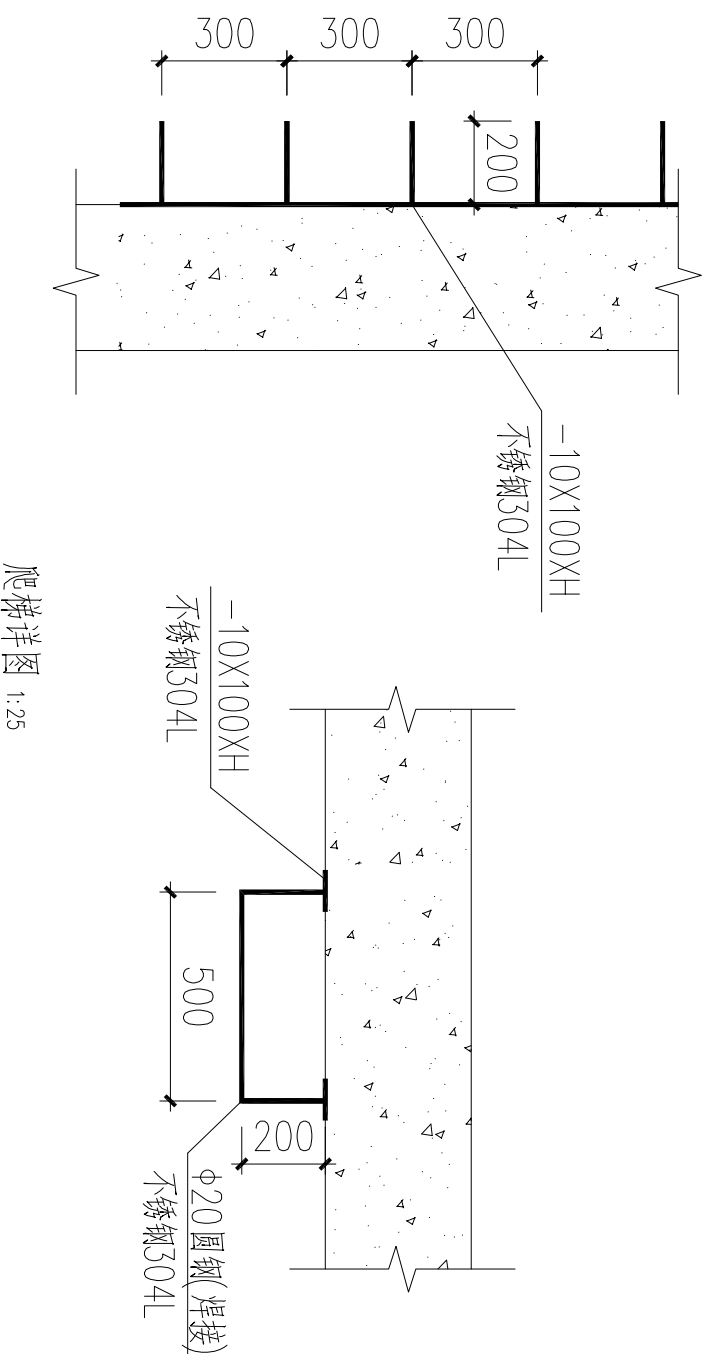
备 注 Notes

* 本图纸的版权,属中泰辉腾工程设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

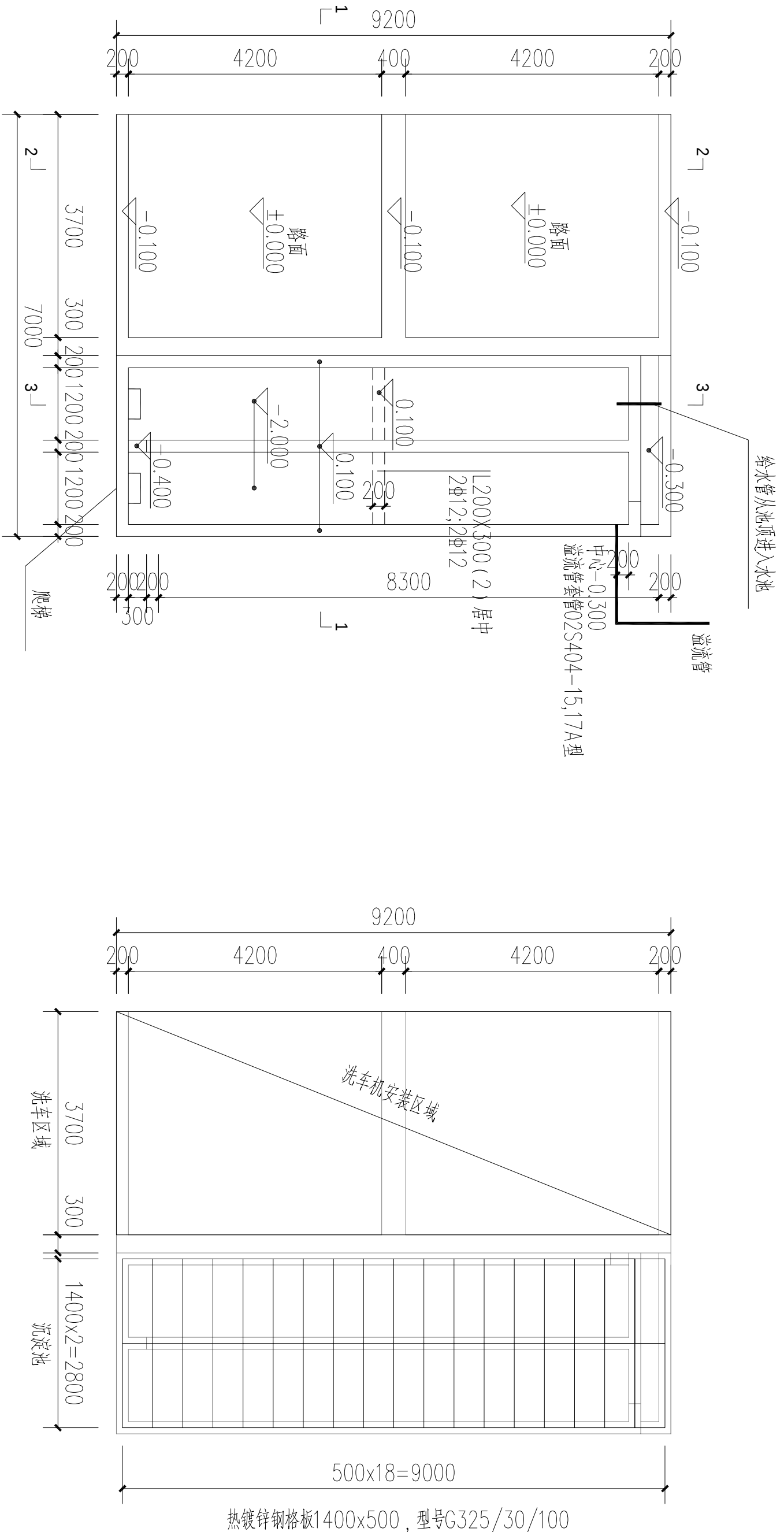
设计阶段 Design Stage

方案	初设	报规	招标	施工
				●
人防	消防	园林	绿建	

单位出图章 Company Seal



注: 第一踏步距墙底为200mm, 最后一踏步距墙底不大于500mm, 中间等距布置;
H: 梯段净高+上下各100mm
预埋不锈钢扁铁每根300根接墙脚20, 锚固材料扁304L, 锚固水平段长度80, 弯折段长度20;

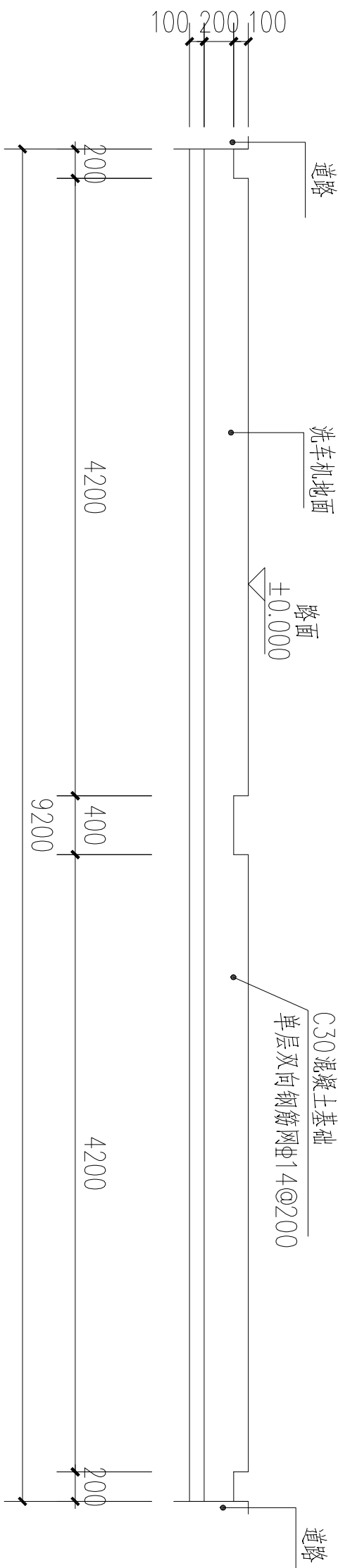


洗车机工艺平面图 1:100

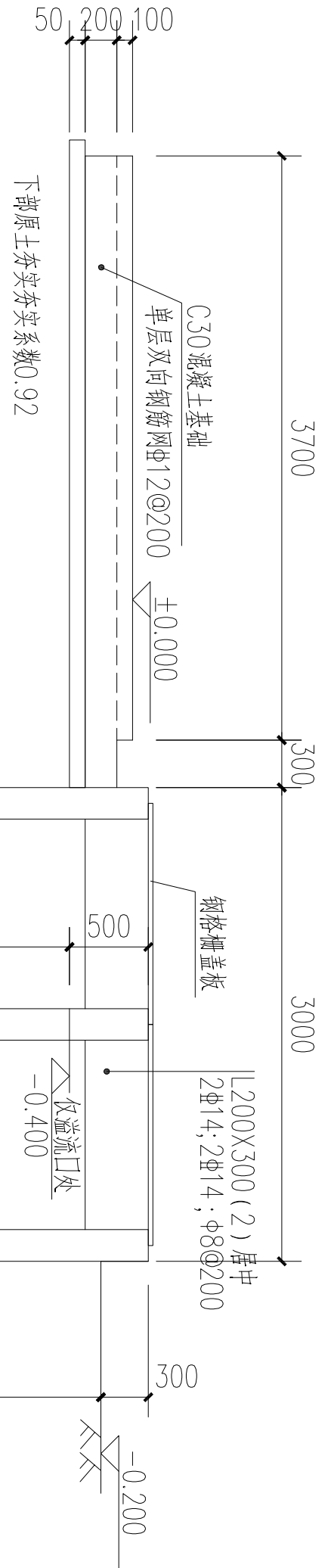
洗车机参数要求: 共2套。

- 1、洗车机为工厂成品定制, 现场安装;
- 2、要求洗车机结构为热镀锌钢结构, 侧面和底面高压喷塑冲蚀;
- 3、配置2台公用高压排水泵供水系统, 总功率8KW;
- 4、洗车机具备自动感应启停功能, 泵配备高低位保护系统;
- 5、以上参数可根据厂家实际情况并经业主确认调整。

各施工前需根据采购的洗车机参数对本设计标高参数进行确认, 无误后方可进行洗车机基础和清水池进行施工作业。



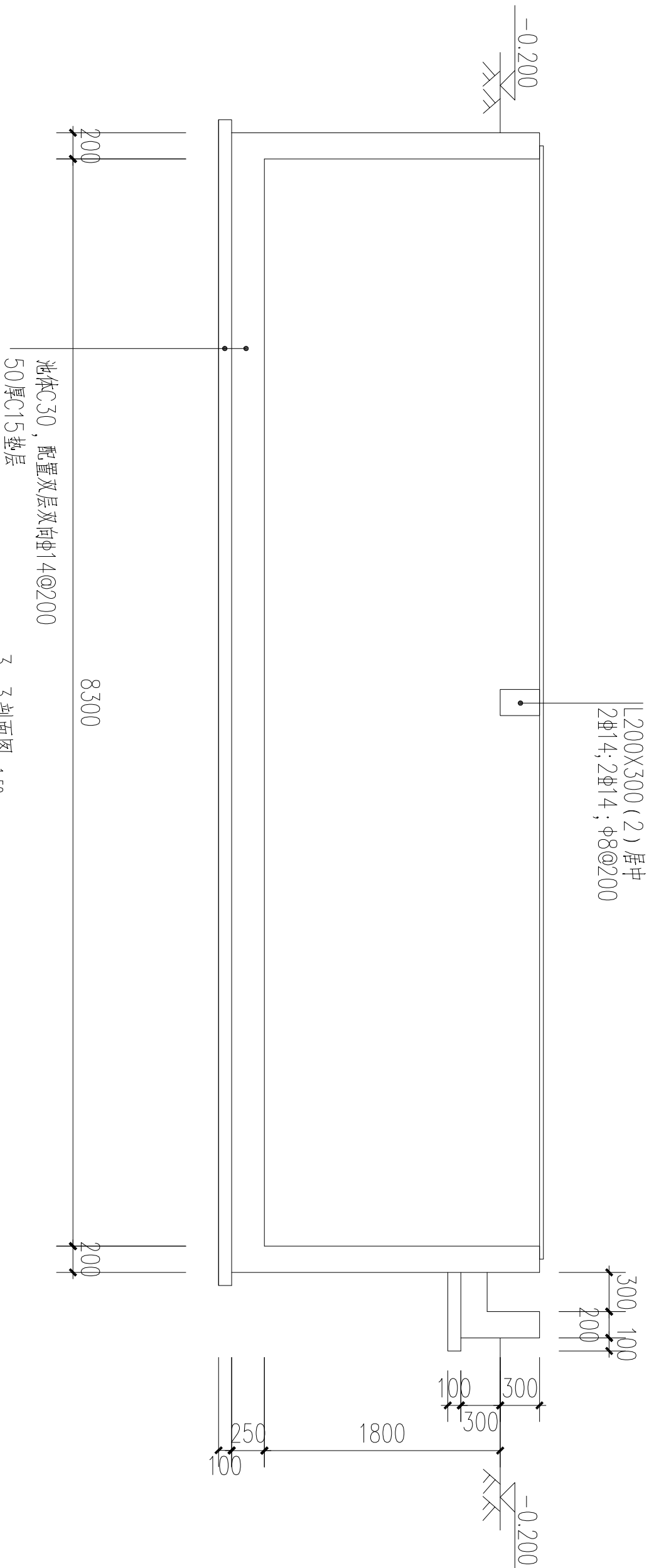
2-2剖面图 1:50



洗车机基础和沉淀池设计说明:

- 1、基础和墙体混凝土采用C30, 抗渗等级P6, 垫层混凝土采用C15;
- 2、钢筋采用HPB300级, 钢筋保护层均为30mm;
- 3、沉淀池开挖后四周回填土采用普通土, 每层250mm分层夯实, 夯实系数0.92;
- 4、沉淀池内表面和外壁均采用20厚1:3水泥砂浆抹灰;
- 5、防雷接地: 基础埋入25mm厚25号钢筋作为接地体, 间距不大于25m一根, 池壁和基础钢筋和接地体均需可靠焊接, 接地电阻要求不大于4Ω。

1-1立面图 1:50



3-3剖面图 1:50

工程名称 Project		乐清天达环保科技有限公司	
子项名称 Sub Item		乐清天达增设固废堆棚工程	
图纸名称 Title		洗车机基础和沉淀池	
工程号 Pjt.No.	ZJHT20250413	图号 Dwg. No.	结施-02
专业 Dept.	结构	日期 Date	2025年06月
比例 Scale	1:100		

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

备 注 Notes

* 本图纸的版权,属中泰辉腾工程设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计阶段 Design Stage			
方案	初设	报规	招标
			施工
人防	消防	园林	绿建

单位出图章 Company Seal

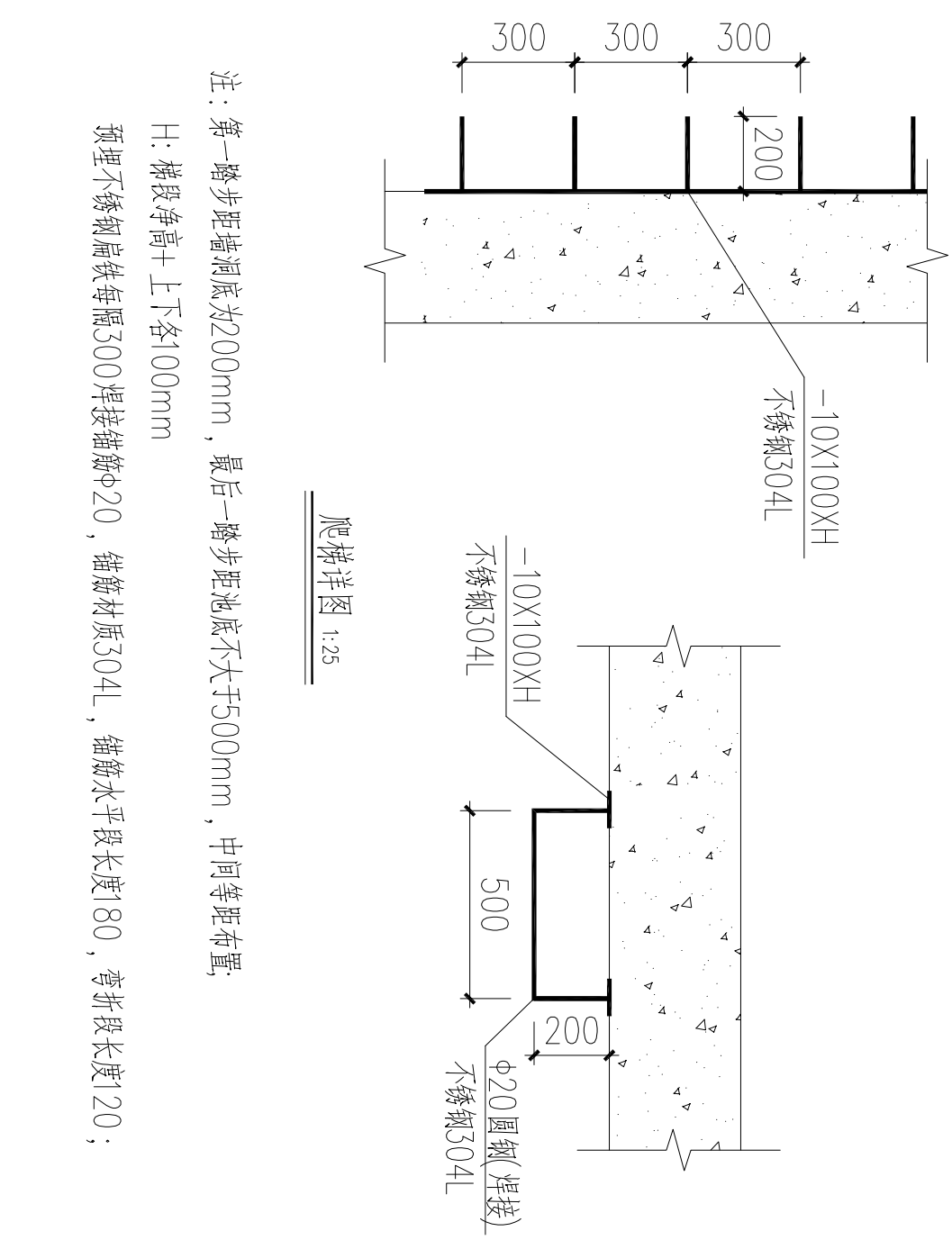
中泰辉腾工程设计有限公司 ZHONG TAI DESIGN Zhongtai Huiting Engineering Design Co., Ltd			
中泰设计 ZHONG TAI DESIGN			

签 署 Signature			
项目负责人 Item Prin	曹正明	曹正明	
专业负责人 Chief	江海	江海	
审 定 Approved	江海	江海	
审 核 Examined	江海	江海	
校 对 Checked	杨益	杨益	
设 计 Designed	郭萍	郭萍	

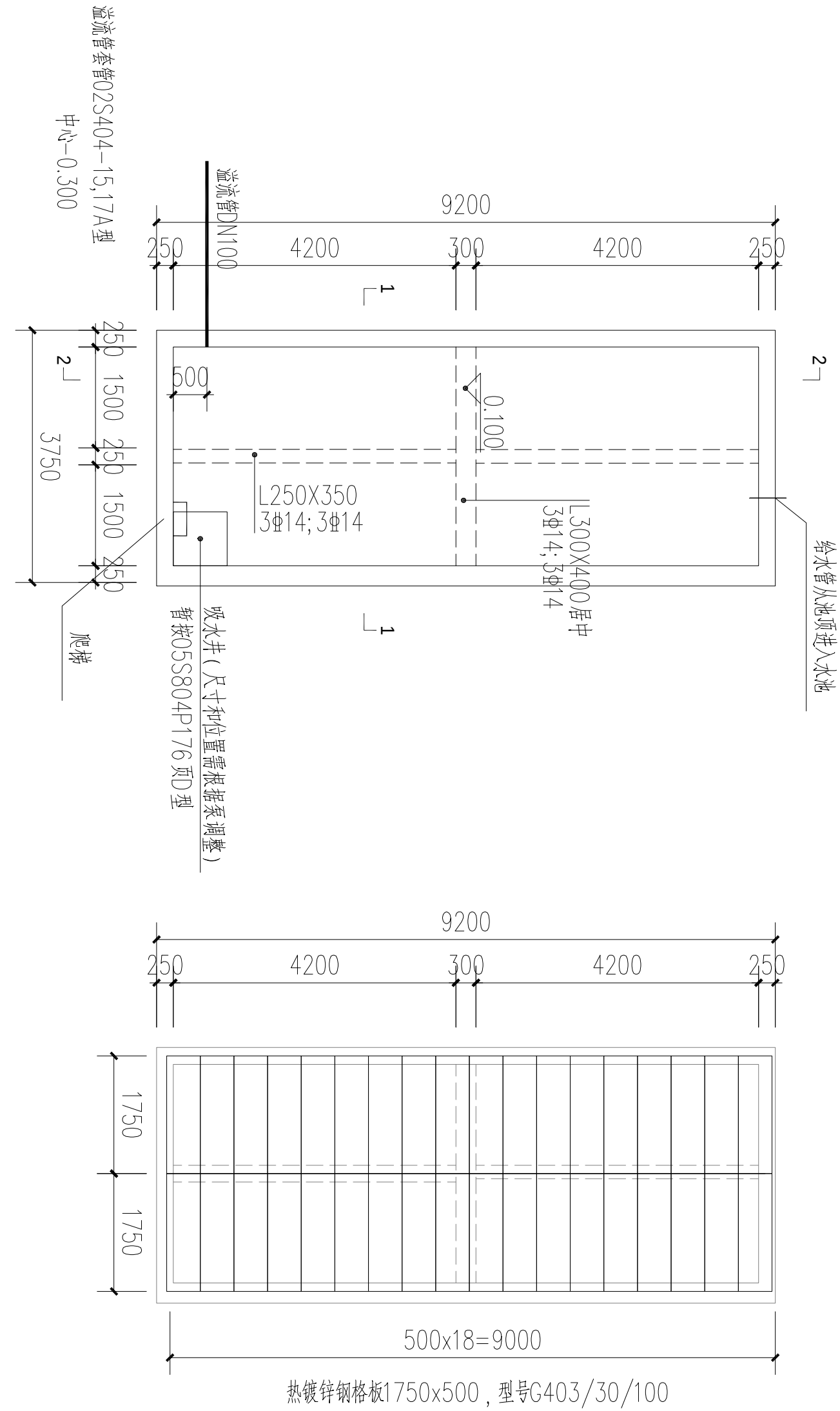
建设单位 Owner			
乐清天达环保有限公司			
工程名称 Project			
乐清天达增设固废堆棚工程			
子项名称 Sub Item			
/			

图纸名称 Title	
清水池结构图	

工程号 Pjt. No.	ZJHT20250413
专 业 Dept.	结构
图 号 Dwg. No.	结施-03
比 例 Scale	1:100
日 期 Date	2025年06月



注: 第一踏步距池底200mm, 最后一踏步距池底不大于500mm, 中间等距布置。
H: 梯段净高+上下各100mm
预埋不锈钢扁铁每层300焊接锚固20, 锚固材料304L, 锚固水平段长度80, 弯折段长度20;

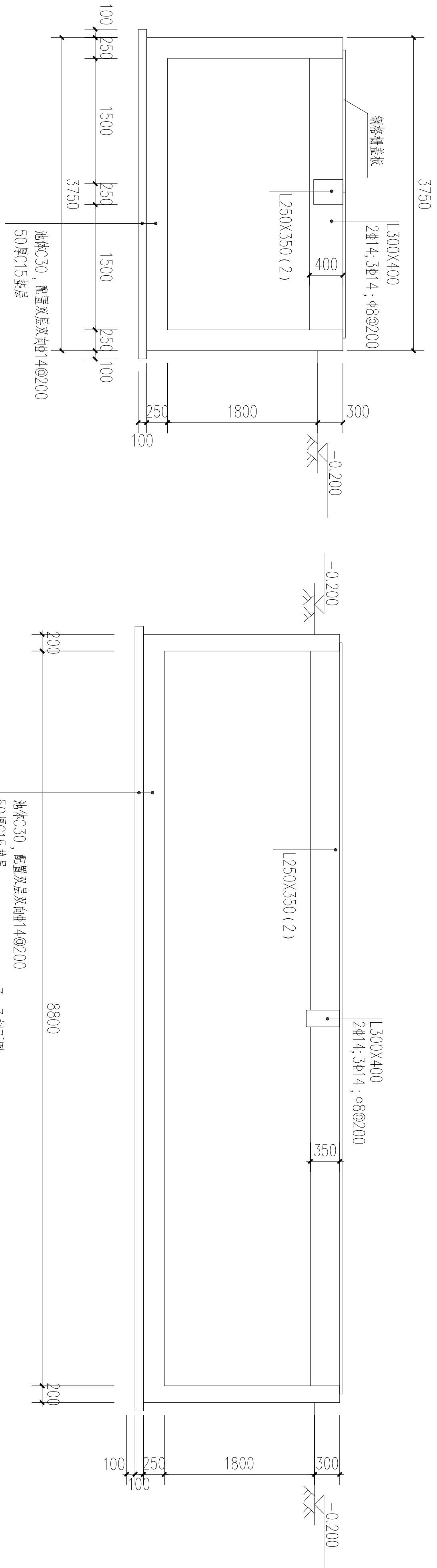


清水池平面图 1:100

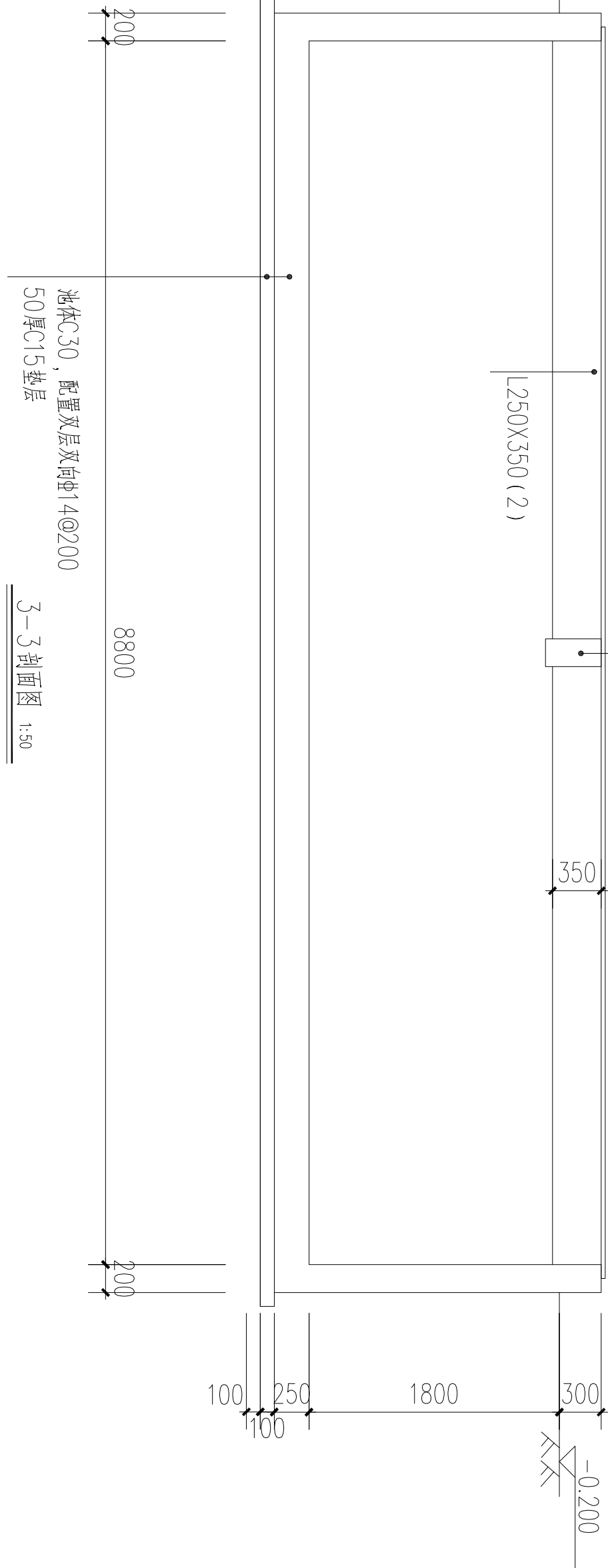
清水池盖板图 1:100

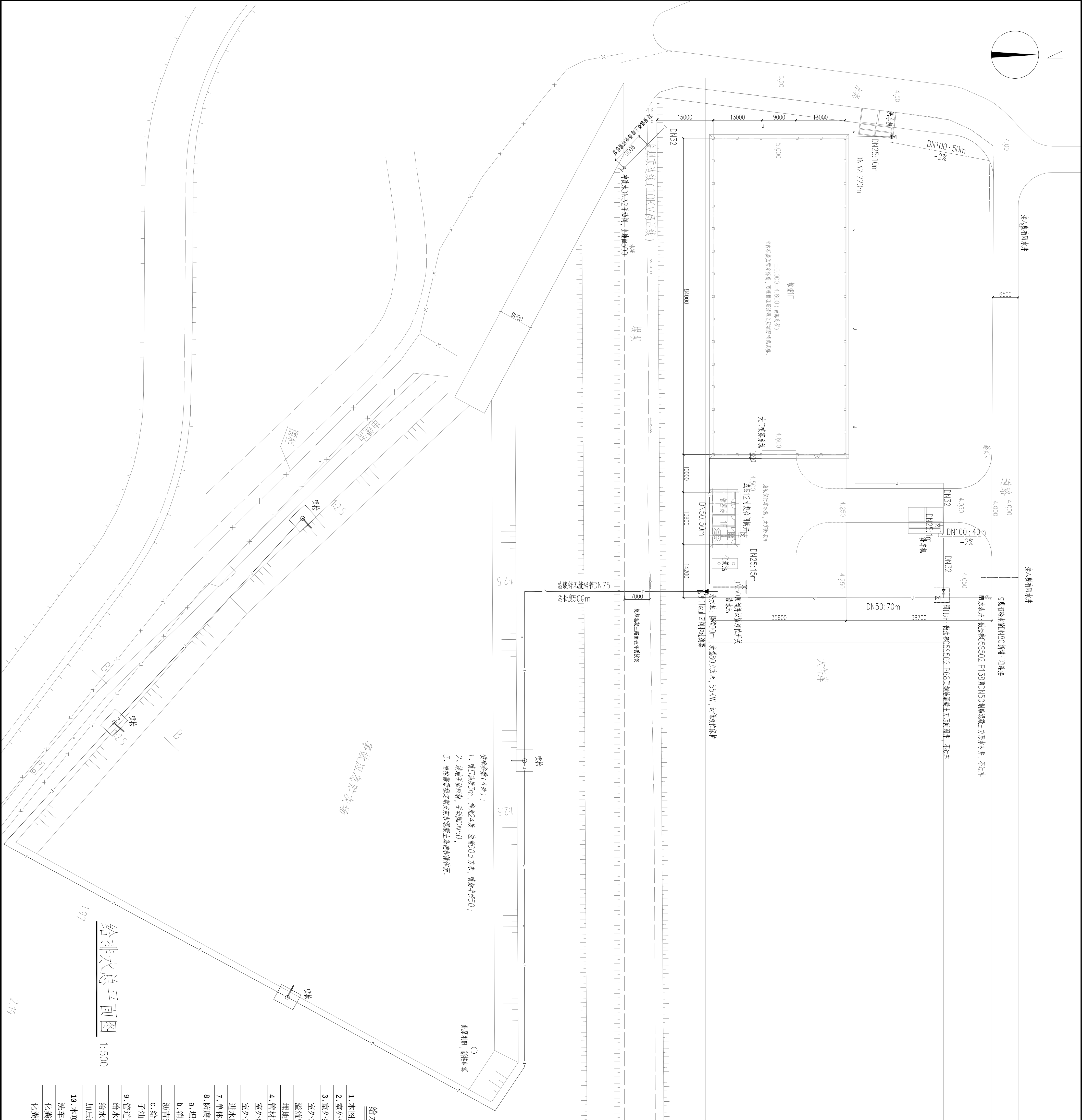
清水池设计说明:

- 1、基础池体混凝土采用C30, 抗渗等级P6, 垫层混凝土采用C15;
- 2、钢筋采用HPB300级, 钢筋保护层均为30mm;
- 3、清水池开挖后四周填土采用细砂, 每层50mm分层夯实, 压实系数0.92;
- 4、清水池内表面外露部分用20厚1:3水泥砂浆抹灰;
- 5、项水井定位和大需根据甲方厂家深化后确定, 管径SS804P176和型做法;
- 6、防雷接地: 基础里入2.5m Φ 25钢筋作为接地体, 间距不大于2.5m一根, 池壁和基础钢筋和接地体均需可靠焊接, 接地电阻要求不大于4 Ω 。



3-3剖面图 1:50





给排水总平面图 1:500

给排水总平面图设计说明

- 冲灰参数(4吨):
1. 冲口高度3m, 倾角4度, 流量0.5方米, 喷嘴半径50;
 2. 就地手动控制, 手动阀DN50;
 3. 冲灰管带橡胶支架和混凝土基础和支撑面。

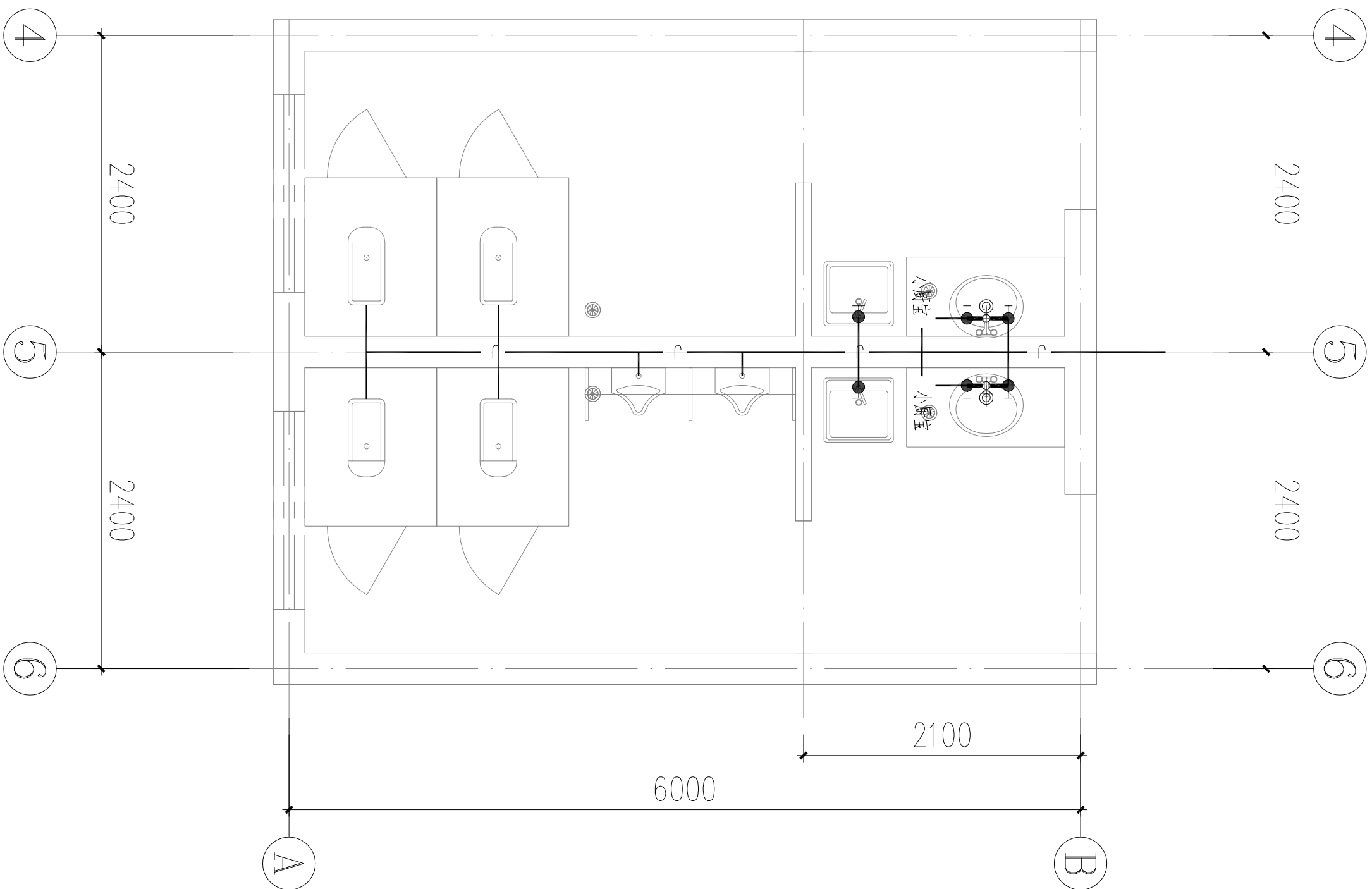
主要图例	
	冷却水管
	加压冷却水管
	水表
	蝶阀
	过滤器
	控制截止阀

- 大门冲洗系统: 一套
- 1、3KW三相电机高压泵, 流量15L/min, 泵体使用压力0.6MPa
 - 2、机带液动模型
 - 3、高压PE管φ9.52
 - 4、黄铜球阀直接
 - 5、喷头: 带扣, 3毫米扣置过滤器
 - 6、水箱: 选靠一体机, 可在设备上方连接, 可实现远程控制, 可定时, 可分时段设置启停
 - 7、取水水管: 50mmDN50 (带视镜)

- 洗车机参数:
- 尺寸9m×3.7m×1.2m (可折叠)
- 清洗方式: 车辆自行
- 清洗选择: 自动/手动
- 冲灰压力: 3-6kg/cm²
- 电压: 三相 380V 50Hz
- 功率: 360V 50Hz
- 流量: 360V 50Hz
- 耗水量: 1-99*可调节
- 排水方式: 直排, 入海
- 进水管: 高压PE75#
- 喷头: 160个
- 配置: 内置正反转限位器
- 底座: 钢板 方管外框: 80*80mm*4.00mm
- 侧板: 钢板 方管外框: 80*80mm*4.00mm
- 龙头: 开关 (进口) 取物龙
- 设备外观: 热镀锌原色

1. 本图尺寸除管径以毫米计外, 其它均以米计。
2. 室外管线防雨以室内地坪土0.00相当于黄海绝对标高见图
3. 室外给水管道埋深定为0.70m, 如给水管道遇到其它管线可合理绕行。
4. 溢流管理埋深定为0.8m, 如遇到其它管线可合理绕行。
5. 溢流管理埋深定为0.8m, 长度可根据实际雨水井位置调整。
6. 埋地管道埋深定为0.8m, 包管截面300X300mm, 过路段300X300mm, 过路管: 4. 管材和接口: 室外给水管道采用ABS管; 溢流管采用HDPE管; 室外加高压给水管道采用热镀锌无缝钢管, 螺纹连接; 进水管阀门与水泵之间采用伸缩接头。
7. 单体周围的排水管道布置详见单体工程施工图。
8. 防腐: a. 埋地的给水镀锌钢管外刷热沥青二道; b. 潜水泵、闸阀、法兰、副沥青冷底子油二道, 热沥青二道, 并用沥青玻璃丝布做外保护层; c. 给水阀门井内的镀锌管件刷热沥青二道, 钢制管件刷沥青冷底子油二道, 热沥青二道;
9. 管道试压: 给水管道施工完毕后, 应按规定进行冲洗、试压和消毒。
10. 给水管道施工完毕后, 应按规定进行冲洗、试压和消毒。
11. 给水管道施工完毕后, 应按规定进行冲洗、试压和消毒。
12. 给水管道施工完毕后, 应按规定进行冲洗、试压和消毒。
13. 给水管道施工完毕后, 应按规定进行冲洗、试压和消毒。
14. 给水管道施工完毕后, 应按规定进行冲洗、试压和消毒。
15. 给水管道施工完毕后, 应按规定进行冲洗、试压和消毒。
16. 给水管道施工完毕后, 应按规定进行冲洗、试压和消毒。
17. 给水管道施工完毕后, 应按规定进行冲洗、试压和消毒。
18. 给水管道施工完毕后, 应按规定进行冲洗、试压和消毒。
19. 给水管道施工完毕后, 应按规定进行冲洗、试压和消毒。
20. 给水管道施工完毕后, 应按规定进行冲洗、试压和消毒。

会 签 Joint Check up		给排水	暖通	电气
总图				
建筑				
结构				
备 注 Notes				
• 本图纸的版权, 属中泰辉腾工程设计有限公司所有, 不得用于本工程以外项目。 • 本图纸需手签, 方可用于施工。				
设计阶段 Design Stage				
方案	初设	报建	招标	施工
人防	消防	园林	绿建	
平面示意图 Plan Diagram				
单位出图章 Company Seal				
中泰辉腾工程设计有限公司 Zhongtai Huiting Engineering Design Co., Ltd				
签 署 Signature				
项目负责人 Team Chief	曹正明	朱美松	朱美松	朱美松
审定 Approved	吴建敏	吴建敏	吴建敏	吴建敏
校 对 Checked	刘建敏	刘建敏	刘建敏	刘建敏
设计 Designed	黄建敏	黄建敏	黄建敏	黄建敏
建设单位 Owner				
杭州启潮工贸有限公司				
工程名称 Project				
新增雨水管道及提升系统工程				
子项名称 Sub Item				
图纸名称 Title				
给排水总平面图				
工程号 Project No.	ZTH20250413	图 号 Draw. No.	水道-01	
专业 Dept.	给排水	日期 Date	2025年06月	
比例 Scale	1:100			

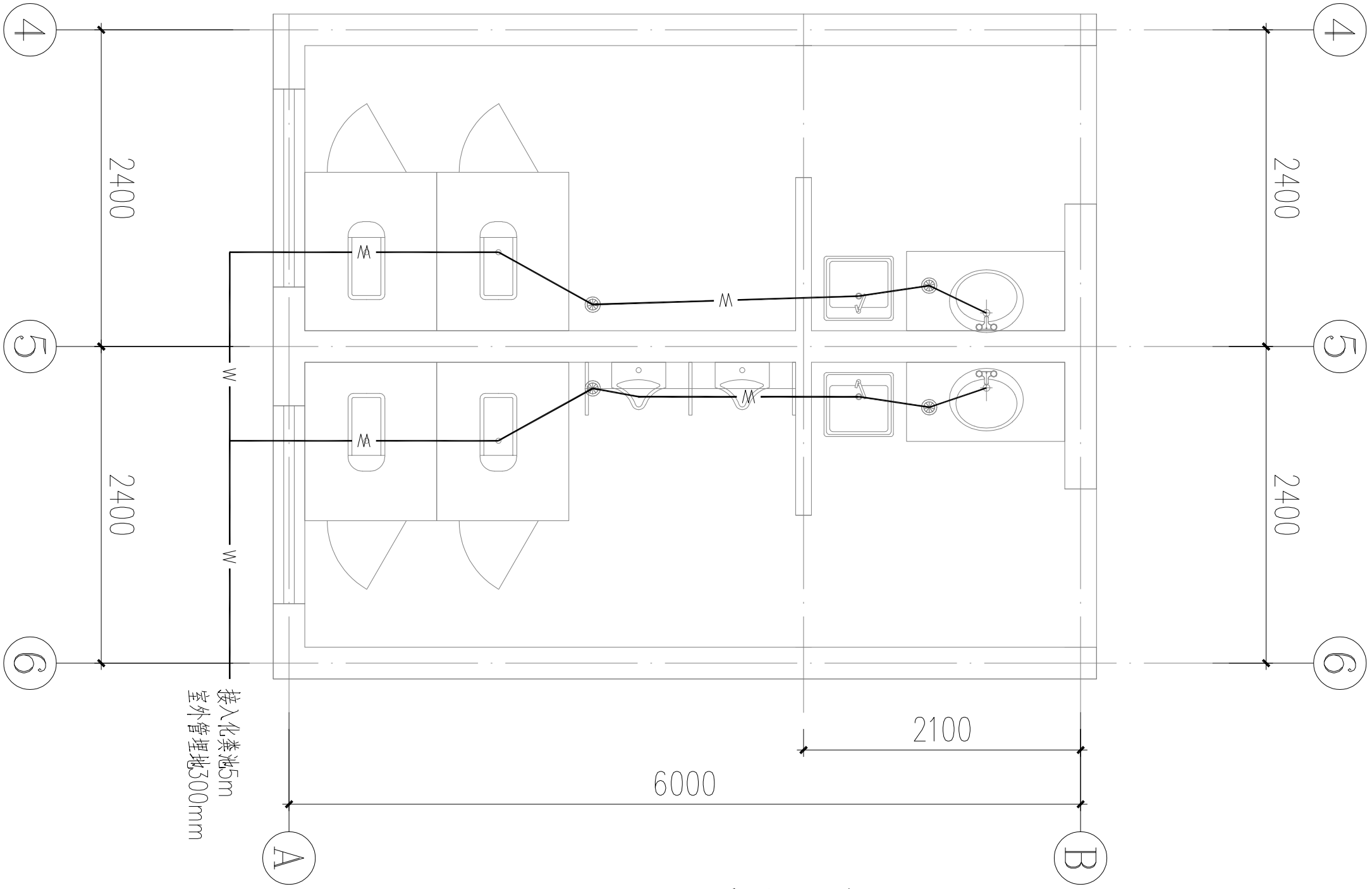


给水设计说明：
给水管均为暗装(埋地或埋墙)；
给水管材质：PPR给水管
热水管套塑型保溫管1级，20厚；

名称	图 例	
	平 面	系 统
生活给水管	— J —	┐
热水给水管	— R —	┐

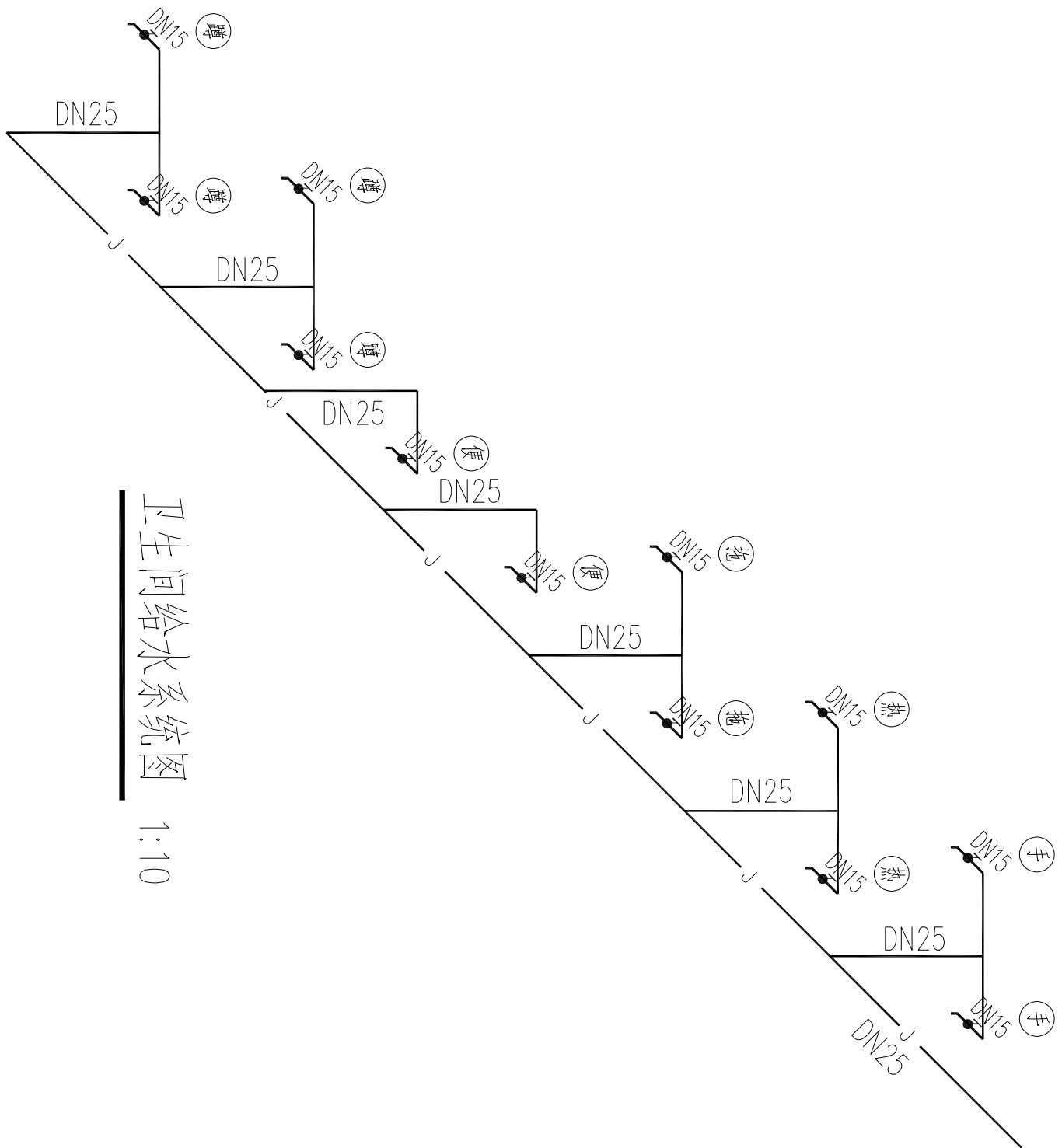
注：(以建筑地面计,单位:m)
1、除注明外,冷水管标高均为H+0.25
2、除注明外,热水管标高均为H+0.35
3、卫生器具安装高度如下表：

卫生器具	冷水	热水	代号
蹲便器	H+0.8		蹲
小便器	H+1.2		便
洗手盆	H+0.45	H+0.45	手
洗脸池	H+0.45	H+1.2	池
小便室	H+0.45		热



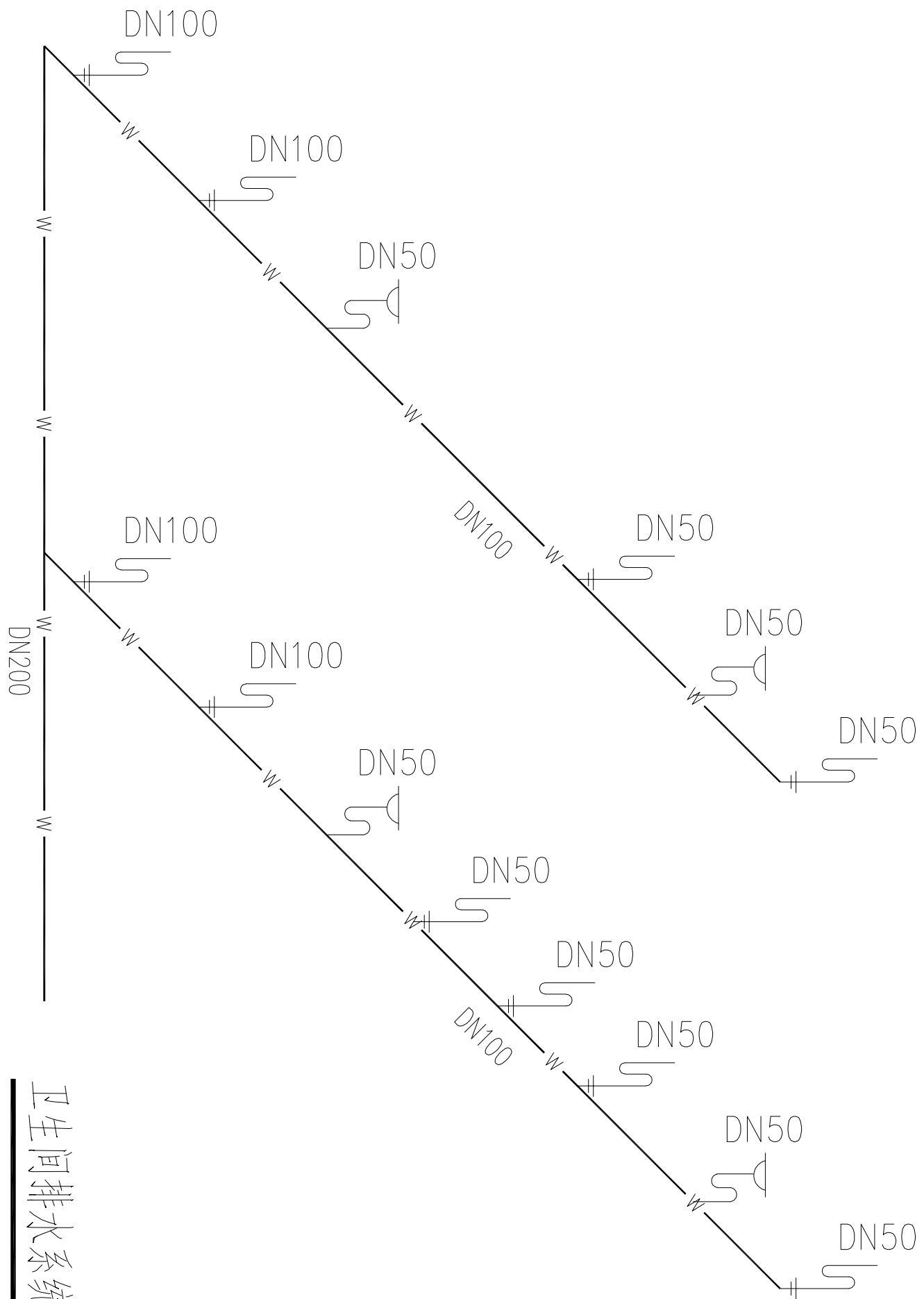
排水设计说明：
1、排水管道的横管与横管，横管与立管的连接，应采用45度三通或45度四通和90度斜三通或90度斜四通，立管与排出管端部的连接应采用两个45度弯头。
2、排水管采用VC管道，地漏DN50不锈钢防臭地漏。
3、毕澜即管理雨水落水管见单体建筑图。

卫生间给水平面图 1:10



卫生间给水系统图 1:10

卫生间排水平面图 1:10



卫生间排水系统图 1:10

会 签 Joint Check up		
总图		给排水
建筑		暖通
结构		电气
备 注 Notes		
* 本图纸的版权,属中泰辉腾工程设计有限公司 所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。		
设计阶段 Design Stage		
方案	初设	报批
	招规	招标
		施工
人防	消防	园林
		绿建
单位出图章 Company Seal		

签 署 Signature	项 目 Project
项目负责人 曹正明	项目经理 曹正明
专业负责人 吴美敏	专业负责人 吴美敏
审 定 吴美敏	审 定 吴美敏
审 核 吴美敏	审 核 吴美敏
校 对 刘雪莲	校 对 刘雪莲
设 计 黄成哲	设 计 黄成哲
建设单位 Owner	
杭州启潮工贸有限责任公司	
工程名称 Project	
新增雨水管道及提升系统工程	
子项名称 Sub Item	
图纸名称 Title	
卫生间给水平面图/系统图	
工程号 Pjt.No.	ZJHT20250413
专 业 Dept.	给排水
图 号 Dwg. No.	水施-02
比 例 Scale	1:50
日 期 Date	2025年06月