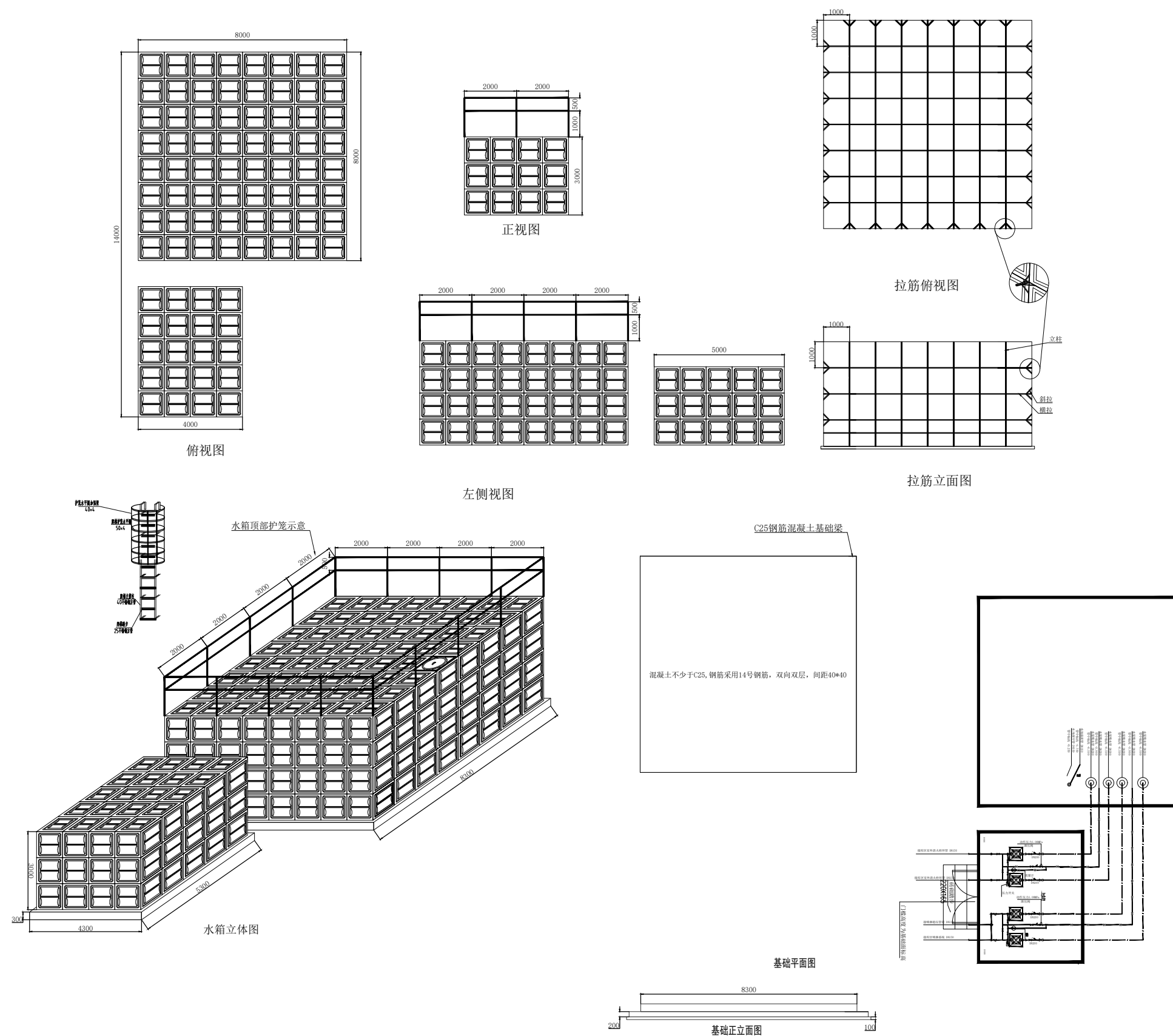


# 城南街道综合型养老服务中心

## 高位水箱钢结构平台施工图设计

二〇二五年六月



注意:

非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切依图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内数字所示之准确。如发现有任何矛盾处应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

PROJBCT NO / 工程编号: NS-2025

DESING / 设计:

DRAWING / 绘图:

APPROVED / 批核:

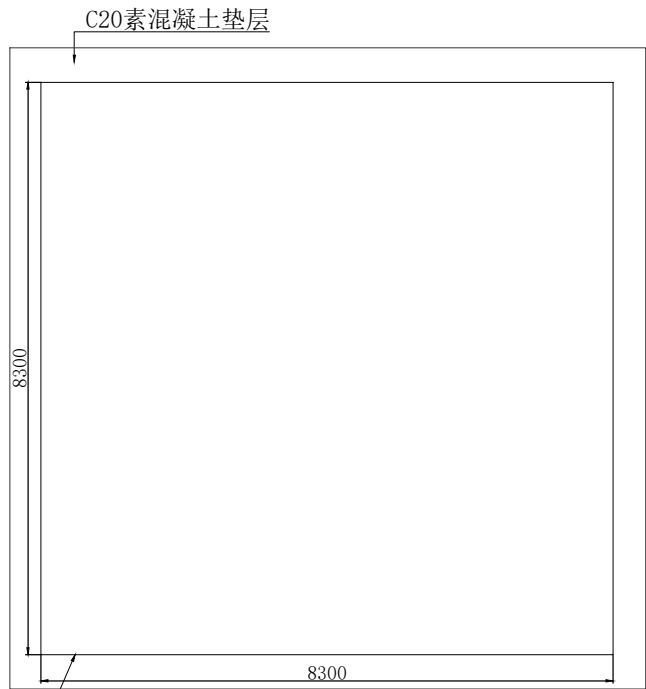
## 不锈钢水箱

DWG. NO. / 图则编号:

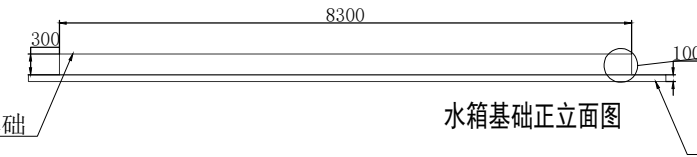
DATE / 日期: 2025-6-11

SCALE / 比例: 1-1000

单位: MM

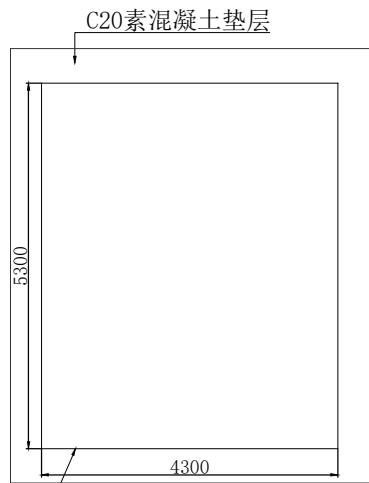


水箱基础平面图

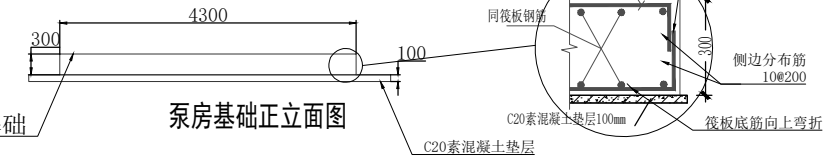


水箱基础正立面图

设计注明：  
1、平地基础采用双层双向钢筋混凝土结构，内部采用10#以上钢筋，混凝土标号要求不小于 C30，平地基础外表面用砂浆抹平，且标高偏差要求小于3mm以内。  
2、混凝土基础高度300mm, 可以视实际情况加厚，平面基础需平整在同一水平面上。  
3、混凝土基础由甲方负责安排施工，乙方仅提供图纸参考。



泵房基础平面图



泵房基础正立面图

设计注明：  
1、平地基础采用双层双向钢筋混凝土结构，内部采用10#以上钢筋，混凝土标号要求不小于 C30，平地基础外表面用砂浆抹平，且标高偏差要求小于3mm以内。  
2、混凝土基础高度300mm, 可以视实际情况加厚，平面基础需平整在同一水平面上。  
3、混凝土基础由甲方负责安排施工，乙方仅提供图纸参考。

注意：  
非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切依图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内数字所示之准确。如发现有任何矛盾处应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

PROJBCT NO / 工程编号: NS-2025

DESING / 设计:

DRAWING / 绘图:

APPROVED / 批核:

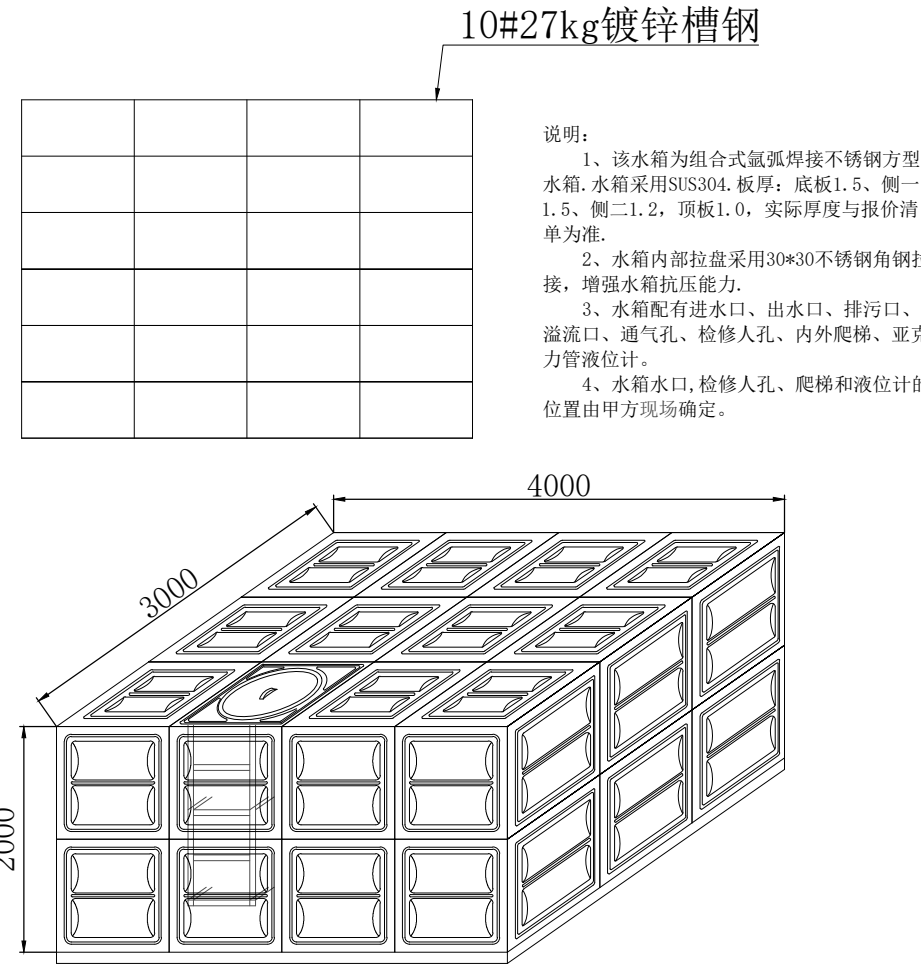
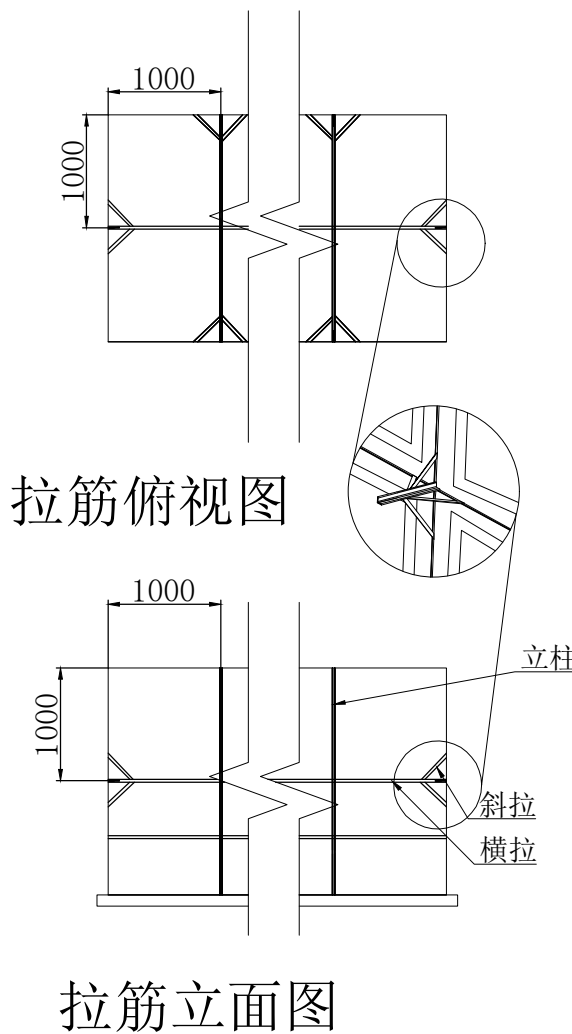
## 不锈钢水箱

DWG. NO. / 图则编号:

DATE / 日期:

SCALE / 比例:

单 位: MM



立体图  
高位水箱

注意：  
非得本公司设计师之书面批准，  
不得随意将任何部分翻印。切勿以比  
例量度此图，一切依图内数字所示为  
准。施工单位必须在工地核对图内数  
字所示之准确。如发现有任何矛盾处  
应通知设计师，方可施工，否则施工  
单位须承担所有责任。

PROJBCT NO / 工程编号: NS-2025

DESING / 设计:

DRAWING / 绘图:

APPROVED / 批核:

## 不锈钢水箱

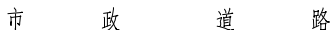
DWG. NO. / 图则编号:

DATE / 日期:

SCALE / 比例:

单 位: MM

小区道路



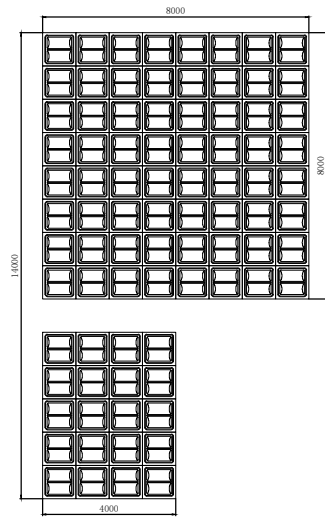
## 电气设计施工说明

- 消防泵房电气总平面图 1:150

项目编号: PROJECT NO:	JZTZ2025006
图 名: TITLE:	消防泵房电气总平面图
比 例: SCALE:	1:100
图 号: DRAWN NO	电消施01
日期: DATE	2025 年 04 月



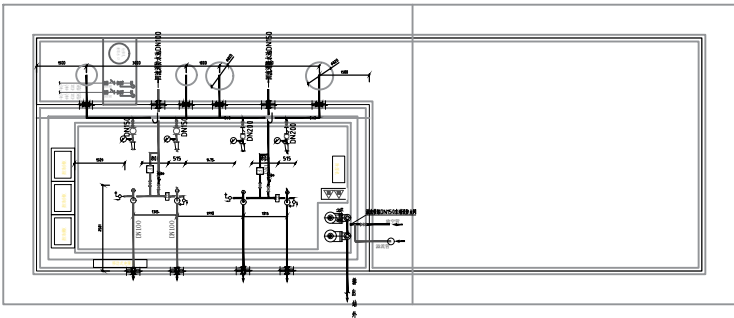
李立	吳吉	金名	李進	吳名	李名
成國	仲愛青	楊永	楊永	仲愛青	李名
成林	趙記敏	高平	高平	趙記敏	李名
李希	王文平	陳通	陳通	王文平	李名



俯视图

### 主要设备表

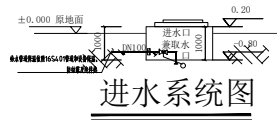
序号	名称	设备型号及数量	单位	备 注
01	清水泵(离心式)流量	XBD6/15G-XAL	套	2
		Q=15L/s,H=55m,N=18.5KW/台	套	2 流量一致;
	双吸式离心泵	160A	套	1 双吸泵
	清水离心泵	18.5KW三相三角形, 机械密封, 自吸, 手动泵	套	1 双吸泵
	控制柜	机械密封, 一拖二双速	套	1 双吸泵
	喷淋泵控制柜	30KW三相三角形, 机械密封, 自吸, 手动泵	套	1 双吸泵
02	喷淋泵	XBD6/30G-XAL	套	2 流量一致;
03	喷淋泵流量	80W140-15-4	套	2 流量一致; 喷淋泵
	喷淋泵流量—喷淋化	2000mm×700mm×300mm 重量: 10000mm×5000mm×350mm	套	1 双吸泵



消防泵站给排水平面图

[illegible]

注：新增室外地上式成品箱泵一体化消防水池和泵房仅示意，具体由业主招标专业厂家二次设计为准。



中恒工程集团有限公司  
ZHONGCHENG ENGINEERING DESIGN  
GROUP CO., LTD







证书等级: 建筑工程师  
设计证书编号: A30460727  
证书名称: 风景园林工程  
设计证书编号: A234046727

注意: 切勿量度图纸尺寸施工, 以标注尺寸为准, 所用尺寸均须通过放样使用。未经本单位书面许可, 其它单位不得使用、泄露、复制或对本单位文件及相关资料用于本工程以外的其他地方。本图纸及其相关内容须经环境审中心及消防等相关部门审查合格后方可使用, 否则, 责任自负。图纸内容如有不实, 请联系本单位确认后, 方可实施。施工均按量度为准, 电子版不作为施工依据。

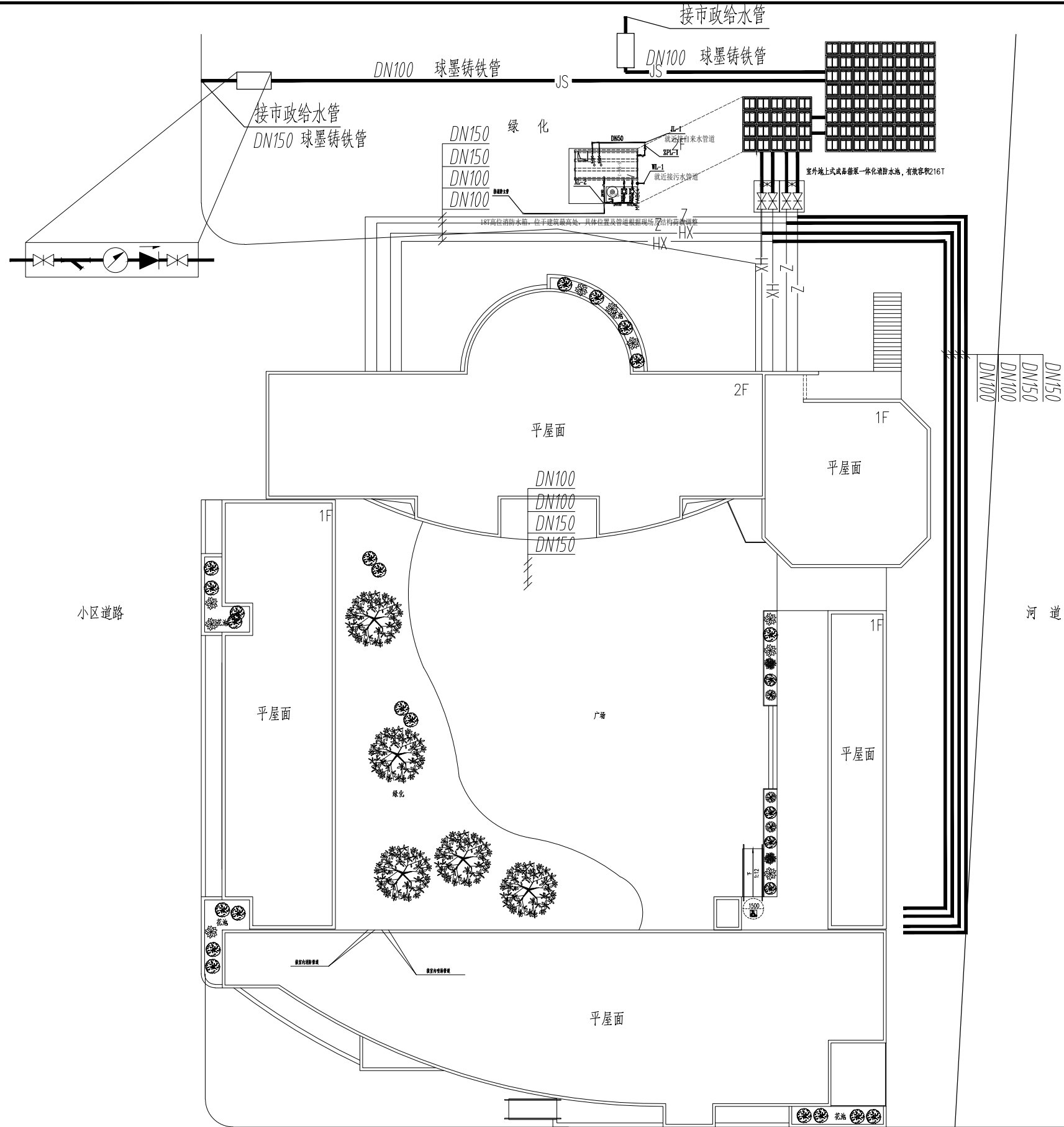
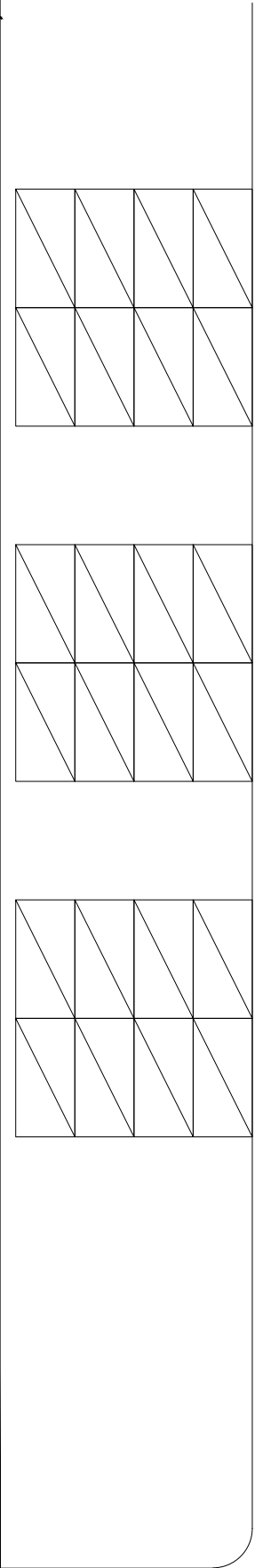
版 次 REVISION	日 期: DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	泰州市海陵区康莲苑老年公寓
项目名称: PROJECT:	城南街道综合养老服务中心
子项名称: SUB-ITEM:	装修改造工程

审定 APPROVAL	周飞	
审核 EXAMINE	林升	
项目负责人 PROJECT CHIEF	林升	
专业负责人 CHIEF	林升	
校对 CHECK	周飞	
设计 DESIGN	田坤	
制图 DRAWING	田坤	
项目编号: PROJECT NO:	JZTZ2025006	
图 名: TITLE:	箱泵一体化示意图	
比 例: SCALE:	1:100	
图 号: DRAW NO	水消施02	
日 期: DATE	2025 年 04 月	

姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
职称	职称	职称	职称	职称	职称
专业	专业	专业	专业	专业	专业
日期	日期	日期	日期	日期	日期
审核	审核	审核	审核	审核	审核
设计	设计	设计	设计	设计	设计




图例	
原有市政给水管	—
新增市政给水管	—S—
原有消防给水管	—F—
新增消防给水管	—FS—
新增自动喷淋给水管	—Z—
地上式室外消火栓	—
阀门	—
水表	—
倒流防止器	—
水泵接合器	—

#### 室外消防给水设计说明

1. 本图尺寸、单位、高程、长度以米计，其余均为毫米。
2. 最大室外消火栓用水量按25L/S计，最大室内消火栓用水量按15L/S计，火灾延续时间2h；自动喷水系统用水量按30L/S计，火灾延续时间1h。
3. 消防水源：由西便市政道路引一根DN100mm市政给水管给消防水池补水，市政供水压力0.25MPa。
4. 室内消防给水均采用临时高压制给水系统，分别设置室内消火栓给水系统、自动喷淋给水系统。屋顶消防用水由屋顶消防水箱（有效容积18m³，水箱底标高9.00m）、消防稳压装置提供，随后由室外地上式成品泵泵一体化消防水池（有效容积216m³）、消防栓、喷淋泵联合供水。
5. 室外消防给水采用市政给水系统。室外每隔120米内环状布置室外地上式消火栓（SSF50/80-1.0型），支管成环。
6. 管材及接口：室外地上式消火栓给水管和喷淋给水管采用球墨铸铁给水管，管道之间采用胶圈连接。
7. 管道试压：室外地上式消火栓给水管和喷淋给水管以1.6MPa压力试压。
8. 油漆：地上式消火栓及井内的附件安装验收合格后，均按原色补刷面漆二遍。
9. 室外消防给水管道绿化下覆土不小于0.80米；在机动车道下时消防给水管道最小管顶覆土不小于1.00米，否则应采取混凝土包管等保护措施。
10. 室外地上消防给水管直径不小于DN100时，在管顶等头、三通等处设置钢筋混凝土支墩。
11. 室外消火栓选用防撞型地上式消火栓SSF50/80-1.0型，安装详见国标《SS201-15》。喷淋水泵接合器选用地上型消防水泵接合器SS50-A型，安装详见国标99S203-11。
12. 消防水池及泵房开挖施工完成后，应恢复周围的原有给排水管道。
13. 其它未尽事宜按《建筑给排水和采暖工程施工质量验收规范》GB50542-2002及《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008、《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014、《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50084-2017及其它国家现行有效规范执行。

消防总平面图 1:150



中佰工程设计集团有限公司  
ZHONGHAI ENGINEERING DESIGN  
GROUP CO., LTD

证书等级: 建筑工程甲级  
设计证书编号: A234046727  
证书等级: 风景园林乙级  
设计证书编号: A234046727

注意: 切勿量度图例尺寸施工, 以标注尺寸为准。所用尺寸均须通过放样确定。未经本单位书面许可, 其它单位不得使用、翻录、散布或复制本文件及其资料用于本工程以外的其他地方。本图纸及其相关内容须经图审中心及消防等相关部门审查合格后方可使用, 否则, 责任自负。图纸内容如有矛盾, 请联系本单位确认后, 方可实施。施工均以量图为准, 电子版不作为施工依据。

版次  
REVISION

日期  
DATE

注册师盖章:

建设单位:  
CLIENT:

泰州市海陵区康莲苑老年公寓

项目名称:  
PROJECT:

城南街道综合养老服务中心

子项名称:  
SUB-ITEM:

装修改造工程

审 定 APPROVAL	简飞	简飞
审 核 EXAMINE	林升	林升
项目负责人 PROJECT CHIEF	林升	林升
专业负责人 CHIEF	林升	林升
校 对 CHECK	简飞	简飞
设 计 DESIGN	田坤	田坤
制 图 DRAWING	田坤	田坤

项目编号:  
PROJECT NO:

JZTZ2025006

图 名:  
TITLE:

消防总平面图

比 例:  
SCALE:

1:100

图 号:  
DRAW NO

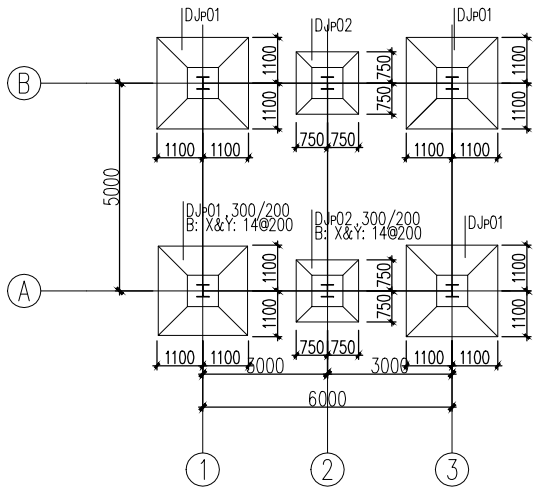
水消施03

日 期:  
DATE

2025 年 04 月





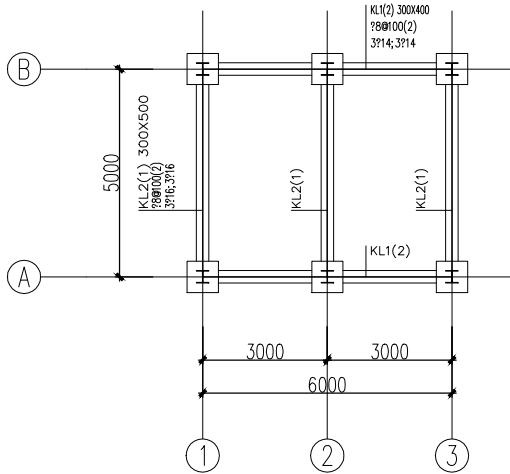


基础平面布置图

1:100

基础设计说明:

- 本工程土建设施工前应进行地质勘察外探, 确定地基承载力不低于本次设计采用值。
- $\pm 0.000$  相对标高按图厂区正负零, 独立基础基底标高未注明的均为  $-2.200$ 。
- 独立基础选用第二层粉质粘土层作为基础地基持力层, 地基承载力特征值  $f_{ak}=120kPa$ 。
- 基础桩应符合设计要求后应通知勘察、施工监理及设计单位验收, 验收合格后方可封底。
- 基础材料: 混凝土强度等级: C30;  
钢筋: HPB300(?); HRB400(?)。独立基础钢筋混凝土保护层50mm。
- 基础底设100厚素砼垫层, 垫层混凝土强度等级为C20, 宽出基础各边100。
- 基础结合图集《22G101-3》P20~28施工。
- 地基基础设计等级为丙级。
- 基础施工完毕后其基础应立即回填, 回填采用素土分层夯实, 虚铺厚度不大于250mm, 压实系数不小于0.95。
- 防雷接地配合电气图纸施工, 具体做法详见电气施工图。地下管沟穿墙时, 应预留孔, 洞洞与管沟顶同的净空高度不小于150mm, 洞边与管沟外壁处须脱离。
- 当柱下钢筋混凝土独立基础边长不小于2.5m时, 基底受力钢筋的长度可取边长或宽度的0.9倍, 并宜交错布置。
- 未尽事宜详见结构设计总说明。

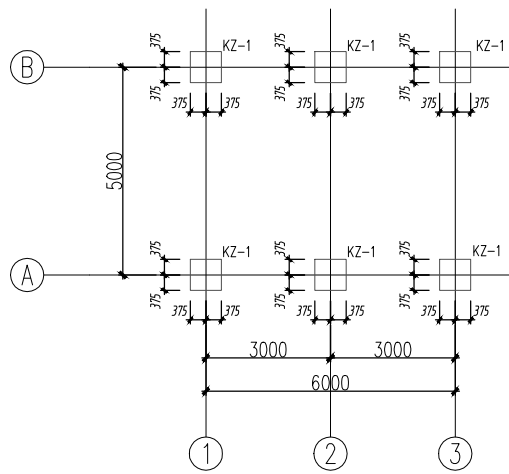


-0.050 梁平面布置图

1:100

附注:

- 施工图中的梁平法标注应严格按照国标图集《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》(22G101-1) 进行施工。
- 主次梁相交处的主梁上设附加箍筋: 次梁两侧各3根, 间距50mm, 规格、直径、肢数同主梁箍筋, 图中设置吊筋时(未注明吊筋者均为2Φ14), 仍应设置前述的附加箍筋。
- 图中未注明定位尺寸的梁, 其宽度方向沿轴线居中或与墙边、柱边齐。
- 相邻跨钢筋直径相同时, 施工时尽量拉通。
- 未标注梁支座上部纵筋根数、直径同贯通筋, 梁钢筋锚固长度及构造参照22G101-1执行。
- 本图施工时应注意与建筑、水道、电气、暖通等相关专业施工图相配合预留套管及埋件。
- 其它未尽事宜详见结构设计总说明。



短柱平面布置图

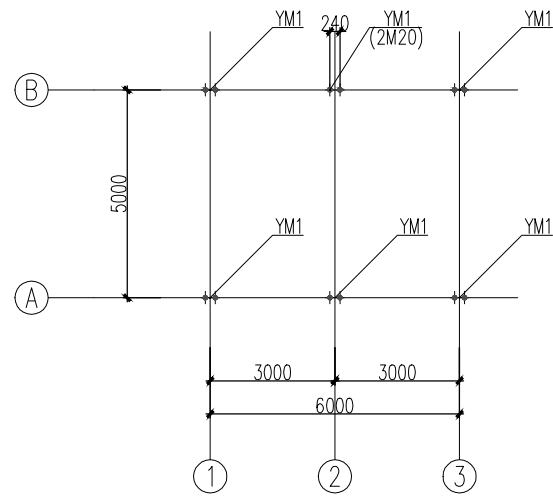
1:100

截面		
	名称	KZ-1
标高	基础顶面~-0.900	
纵筋	12#20	
箍筋	#10@100	

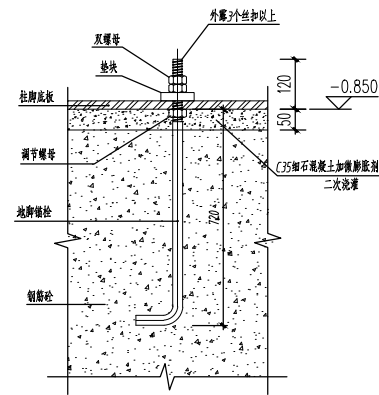
说明:

- 柱配筋图采用国标22G101-1《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》的表示方法并与之配套使用。
- 本图框架构造做法按抗震等级四级。
- 本层柱编号只适用于本层。
- 本层柱混凝土强度等级为C30。

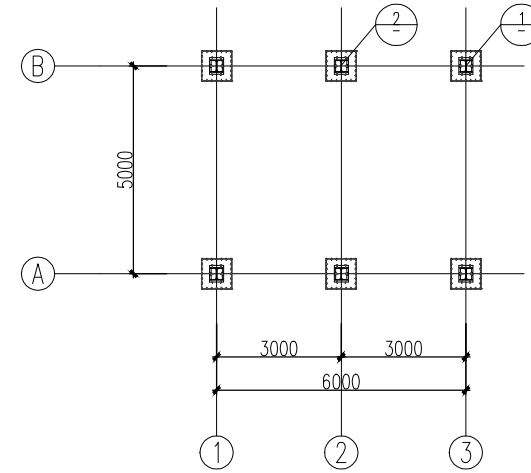
项目名称	城南街道综合型养老服务中心		
工程名称	高位水箱钢结构平台		
建设单位	泰州市海陵区城南街道办事处		
地下土建结构施工图	设计号	设计号	
	图号	02	
	比例	1:100	
	日期	2025.6	



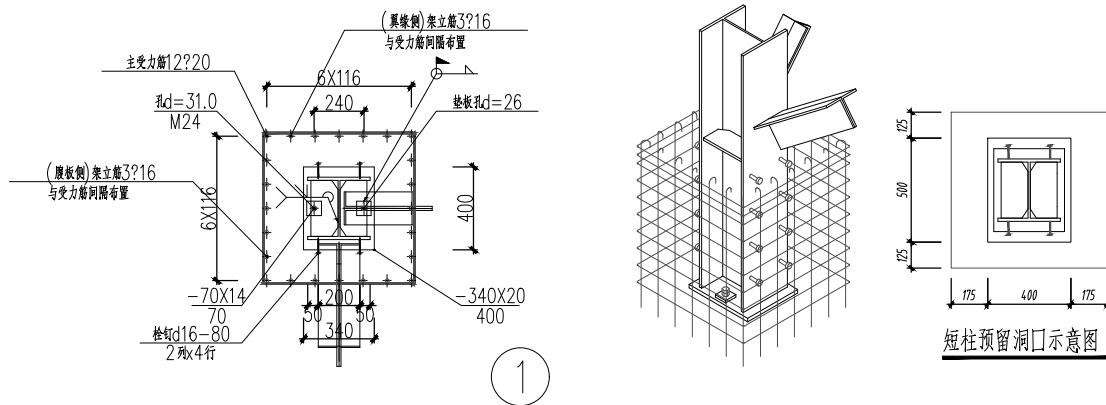
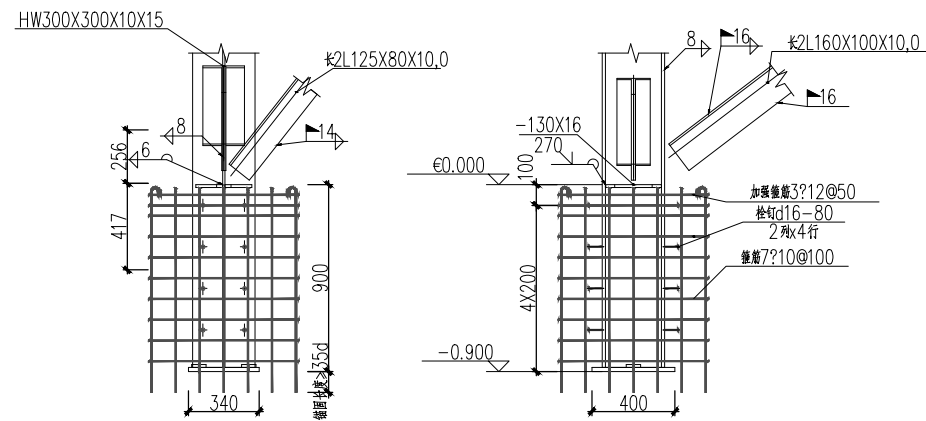
预埋螺栓布置图 1:100



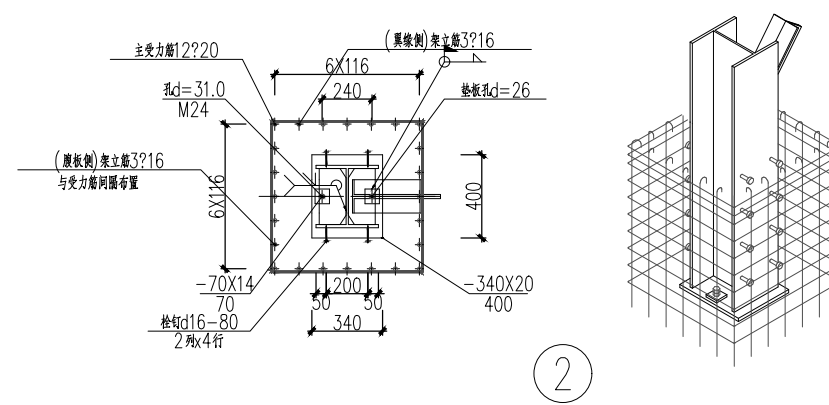
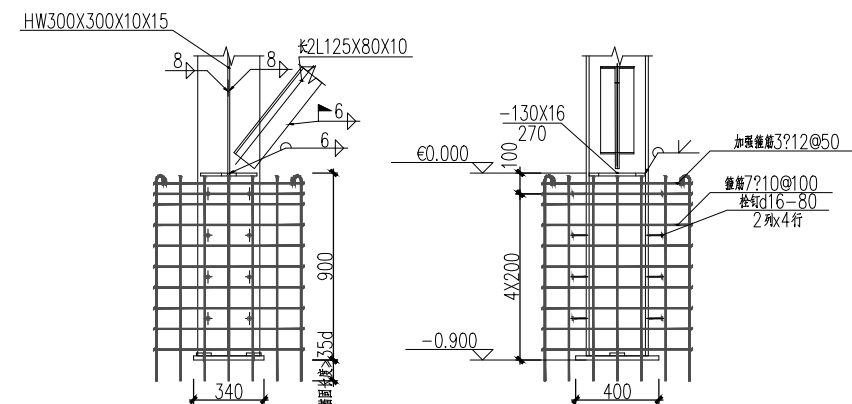
锚栓埋置详图



柱脚平面布置图 1:100

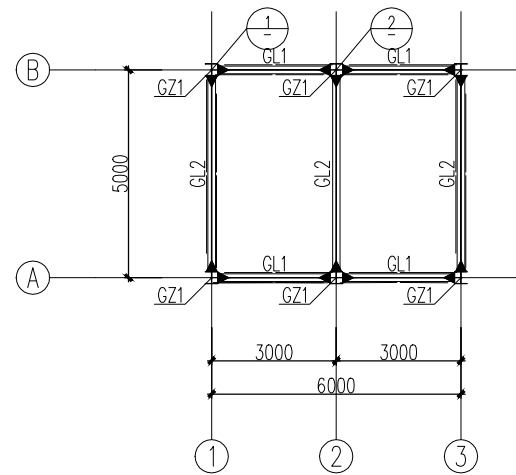


1



2

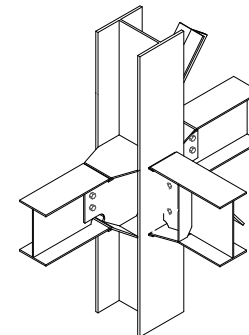
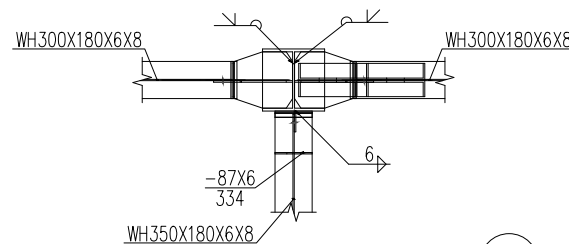
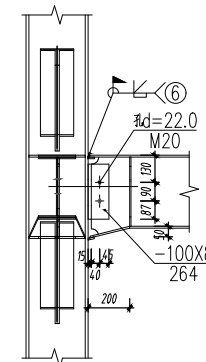
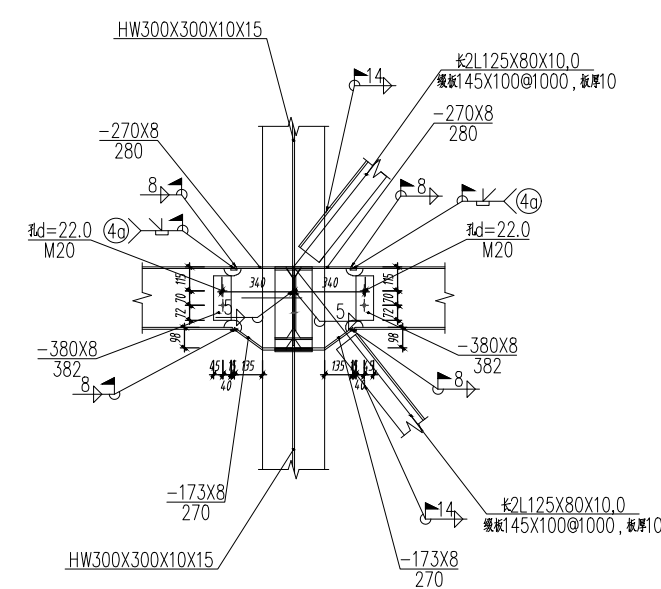
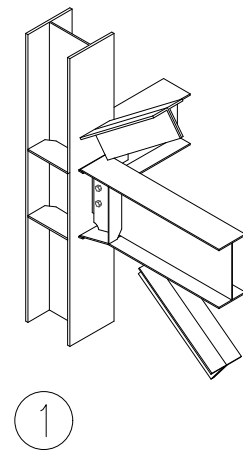
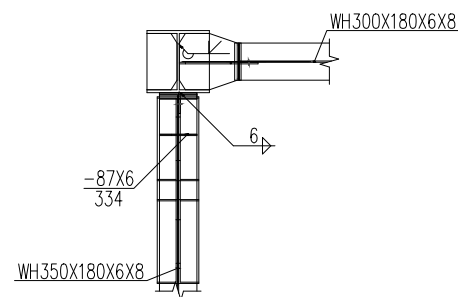
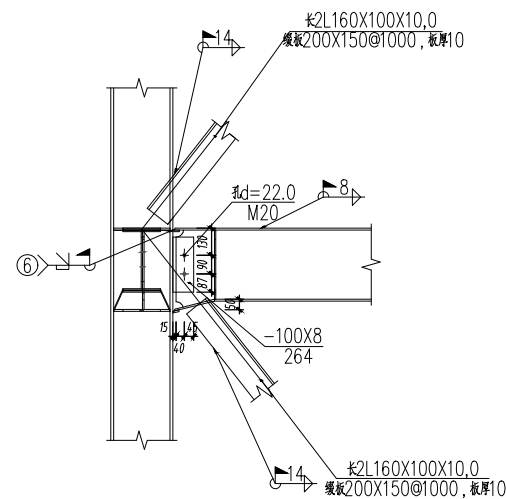
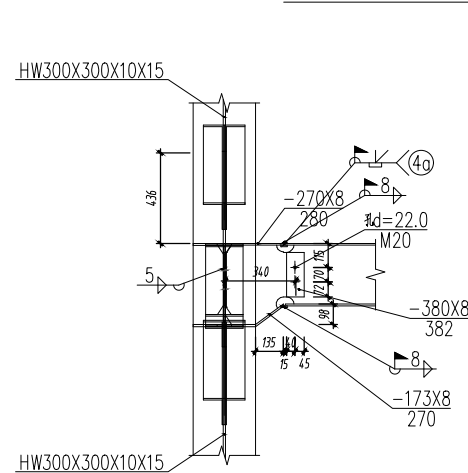
项目名称	城南街道综合型养老服务中心		
工程名称	高位水箱钢结构平台		
建设单位	泰州市海陵区城南街道办事处		
钢柱柱脚结构布置图	设计号	设计号	
	图号	03	
	比例	1:100	
	日期	2025.6	



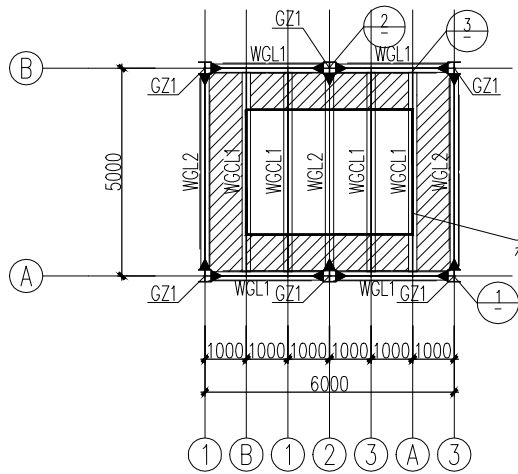
3.800平面布置图 1:100

截面表				
构件号	名称	截面	材质	备注
GZ1	框架柱	HW300X300X10X15	Q235B	
GL1	框架梁	WH300X180X6X8	Q235B	
GL2	框架梁	WH350X180X6X8	Q235B	

注：未标注的支撑节点板尺寸应由具备钢结构设计资质的厂家二次深化设计加工。



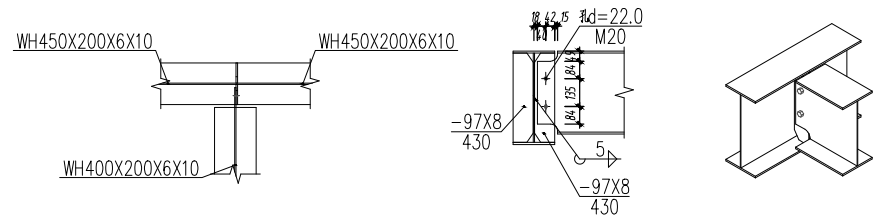
项目名称	城南街道综合型养老服务中心		
工程名称	高位水箱钢结构平台		
建设单位	泰州市海陵区城南街道办事处		
3.800平面布置图	设计号	设计号	
	图号	04	
	比例	1:100	
	日期	2025.6	



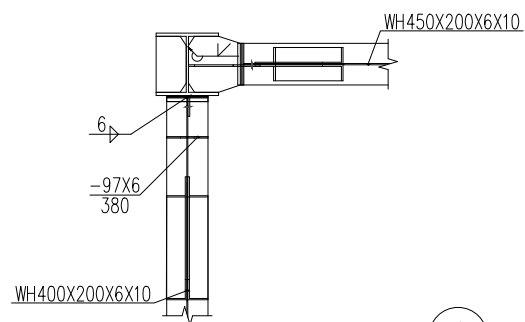
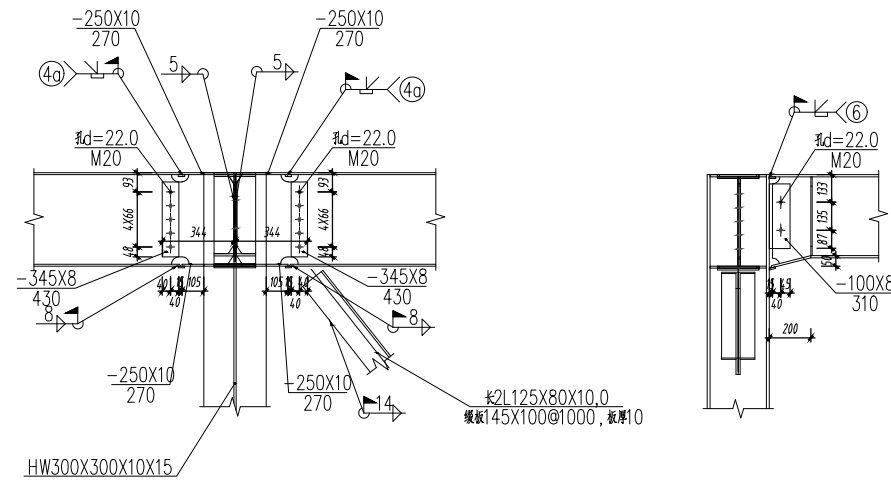
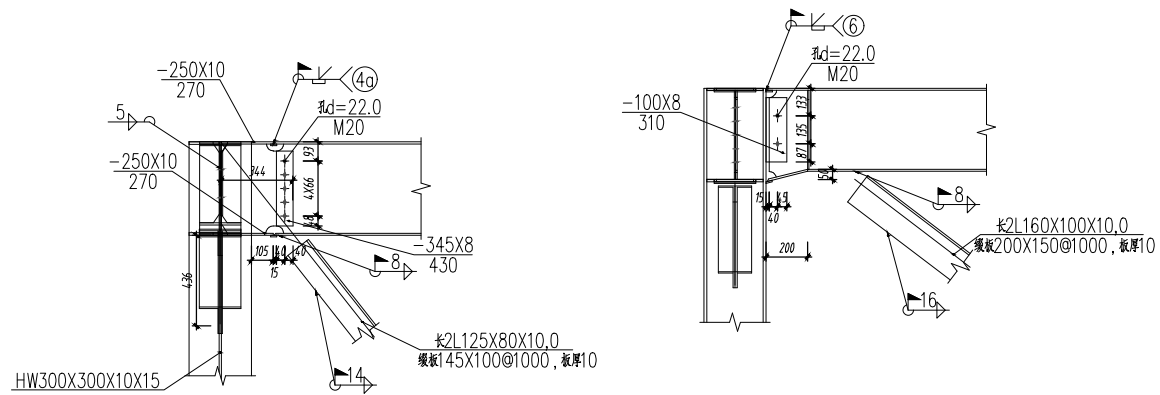
7.600平面布置图 1:100

截面表				
构件号	名称	截面	材质	备注
GZ1	框架柱	HW300X300X10X15	Q235B	
WGL1	框架梁	WH450X200X6X10	Q235B	
WGL2	框架梁	WH400X200X6X10	Q235B	
WGCL1	框架次梁	WH400X200X6X10	Q235B	

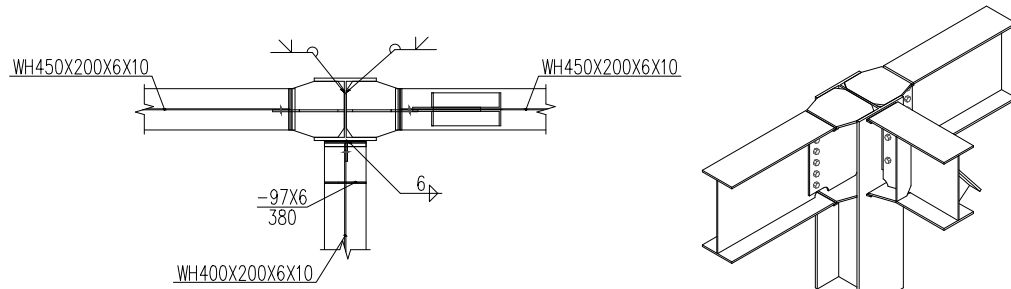
注: 未标注的支撑节点尺寸应由具备钢结构设计资质的厂家二次深化设计加工。  
注: 阴影区域焊接3mm厚Q235钢板, 下脚趾30\*3加劲肋, 间距500mm。



3

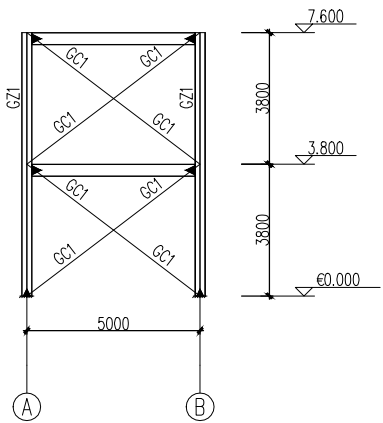


1



2

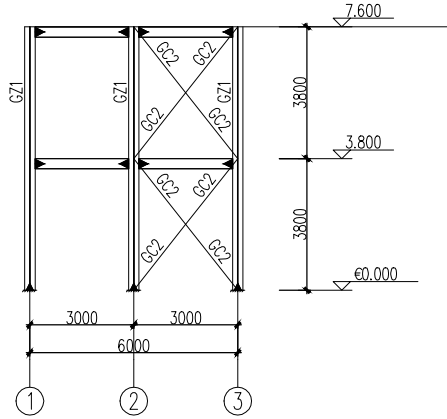
项目名称	城南街道综合型养老服务中心		
工程名称	高位水箱钢结构平台		
建设单位	泰州市海陵区城南街道办事处		
7.600平面布置图	设计号	设计号	
	图号	05	
	比例	1:100	
	日期	2025.6	



截面表				
构件号	名称	截面	材质	备注
GZ1	框架柱	HW300X300X10X15	Q235B	
GC1	支撑	∠2L160X100X10,0	Q235B	

注：未标注的支撑节点板尺寸应由具备钢结构设计资质的厂家二次深化设计加工，节点板厚度不小于16mm，支撑螺栓间距不大于1000mm。

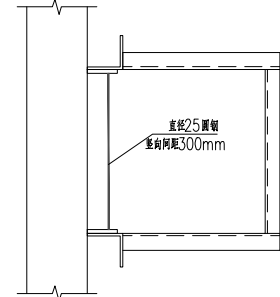
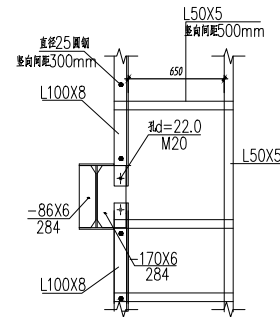
?1?轴和?3?轴立面布置图 1:100



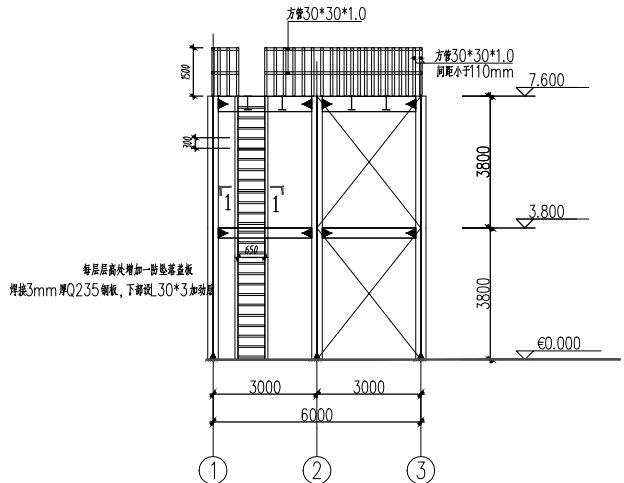
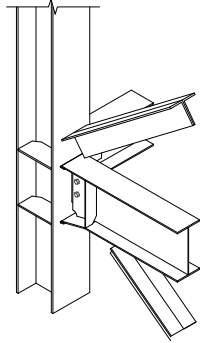
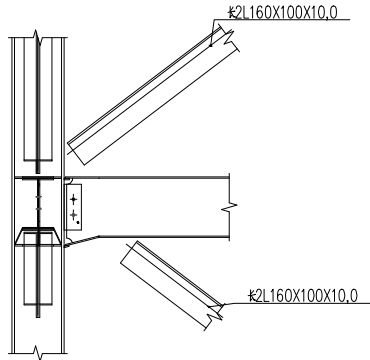
?A?轴和?B?轴立面布置图 1:100

截面表				
构件号	名称	截面	材质	备注
GZ1	框架柱	HW300X300X10X15	Q235B	
GC2	支撑	∠2L125X80X10	Q235B	

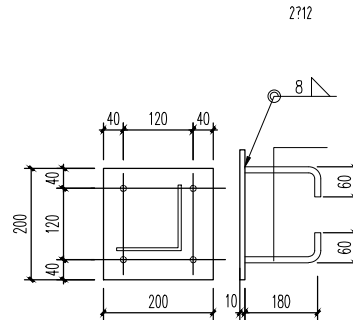
注：未标注的支撑节点板尺寸应由具备钢结构设计资质的厂家二次深化设计加工，节点板厚度不小于16mm，支撑螺栓间距不大于1000mm。



1-1



?A?轴附属结构布置图 1:100



爬梯底部预埋件  
Q235B

项目名称	城南街道综合型养老服务中心		
工程名称	高位水箱钢结构平台		
建设单位	泰州市海陵区城南街道办事处		
平台立面布置图	设计号	设计号	
	图号	06	
	比例	1:100	
	日期	2025.6	