

总目录

工程名称：玉林（福绵）节能环保产业园南部工业供水厂建设项目（二期5万吨/天） 设计阶段：施工图

第三册(共七册)结构专业

日期：2025年02月

[illegible]

图纸目录





共 3 页 第 1 页

工程名称:工程名称: 玉林(福绵)节能环保产业园南部工业供水厂建设项目(二期5万吨/天) 设计阶段: 施工图

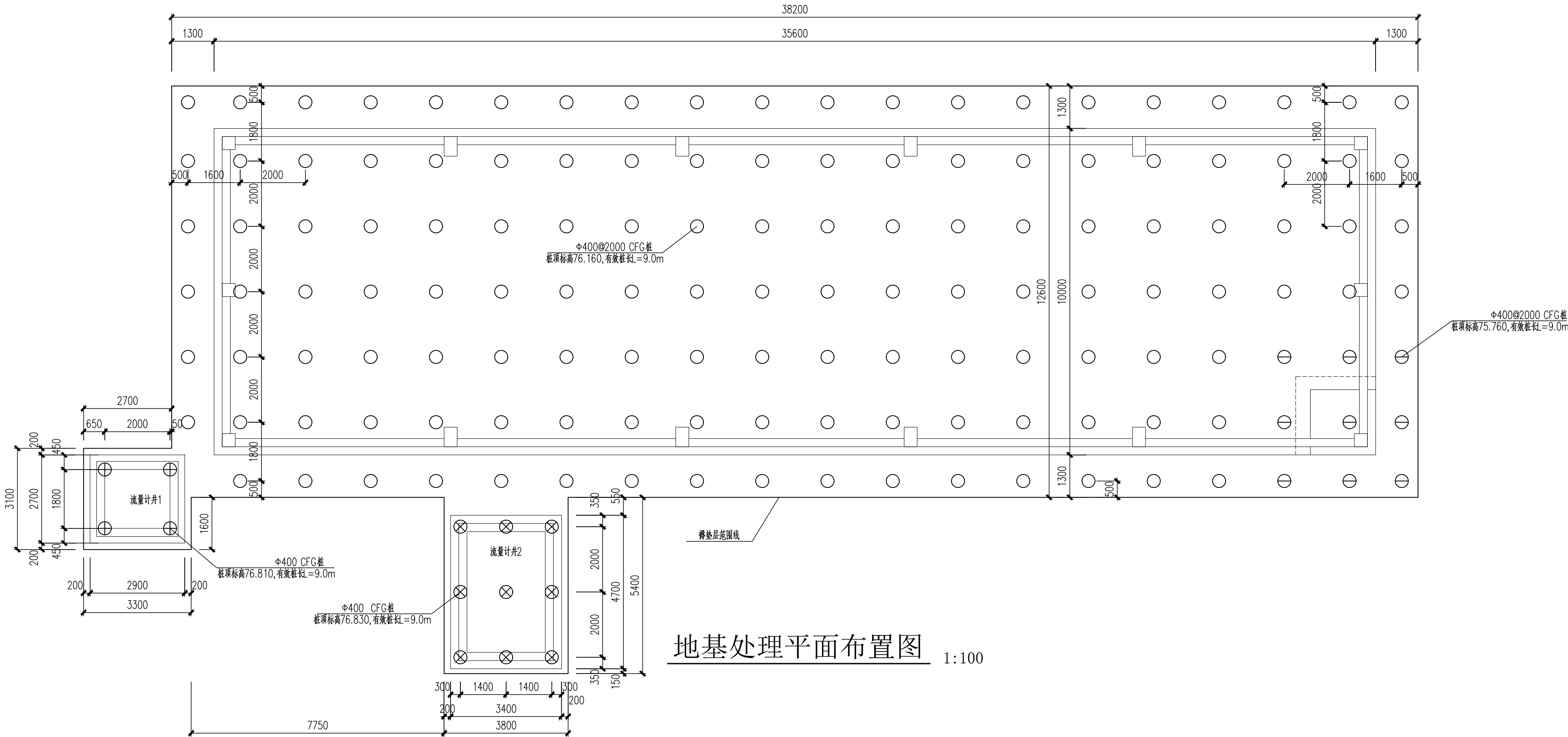
第三册(共七册)结构专业

日期: 2025年02月

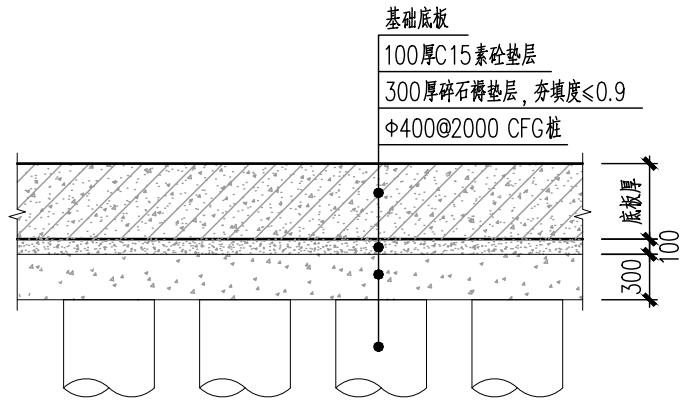
[illegible]

项目负责	李 亮		校 核	陈静思	
专业负责	关志炜		设 计	陈汉钦	

专业	专业								
专业	专业								
电气专业	自控专业								
结构专业	暖通专业								
工艺专业	建筑专业								



地基处理平面布置图 1:100




复合地基示意图 1:50

CFG桩复合地基信息表

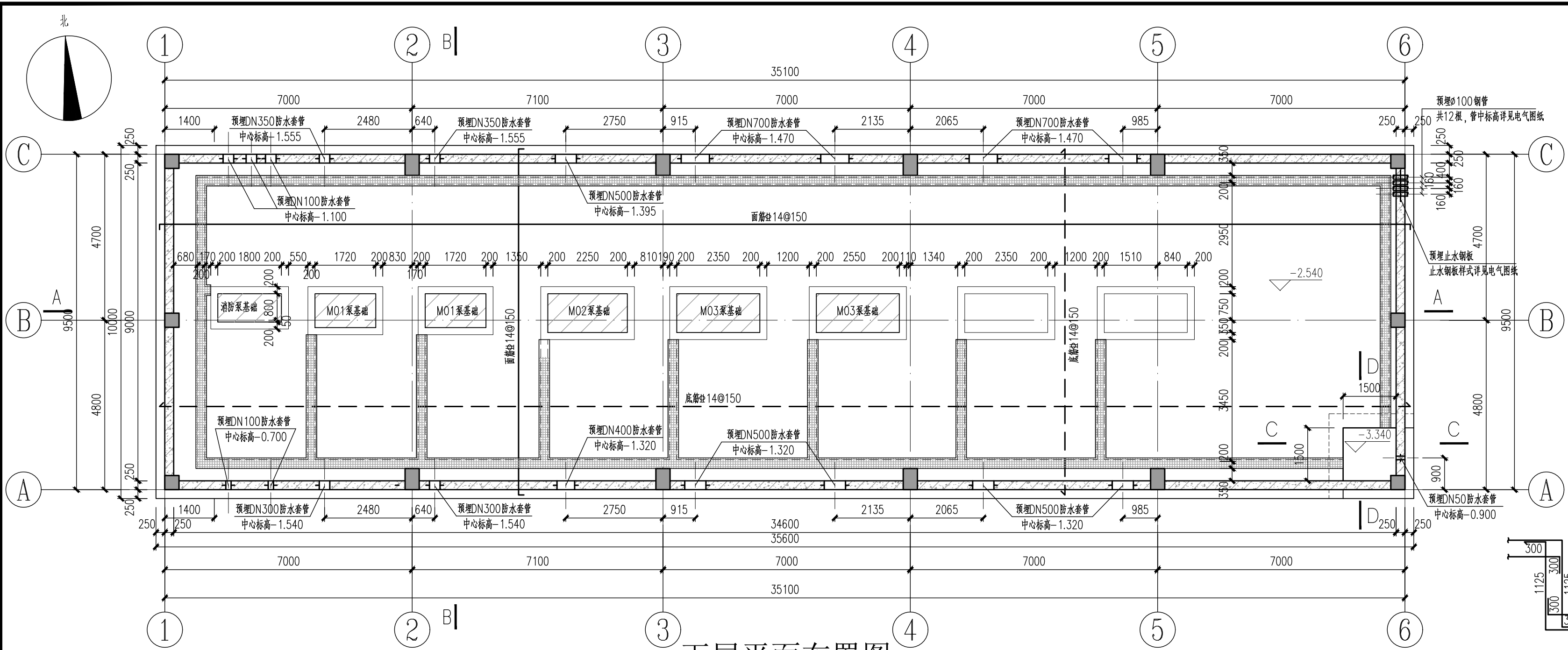
图例	桩径 (mm)	数量 (根)	桩间距 s	桩顶标高	有效桩长 L (m)	复合地基承载力特征值 (kPa)	桩端持力层	备注
○	400	130	2000	76.160	9.0	120	㊟全风化页岩	
⊖	400	9	2000	75.760	9.0	120	㊟全风化页岩	
⊕	400	4	2000	76.810	9.0	120	㊟全风化页岩	
⊗	400	9	2000	76.830	9.0	120	㊟全风化页岩	

地基处理说明:

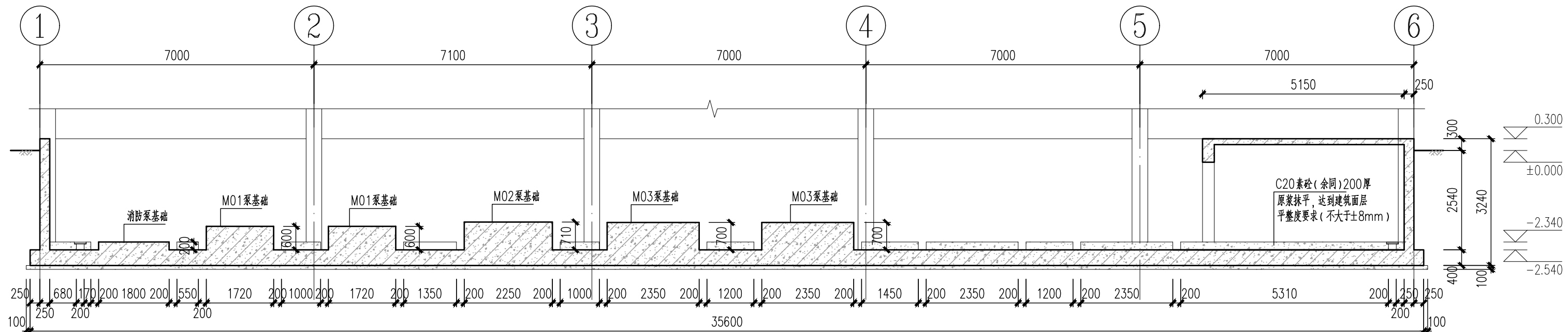
- 本图尺寸以mm为单位, 标高以m为单位, 高程采用黄海高程, 图中标高为绝对标高±0.000对应绝对标高79.500m。
- 本工程采用Φ400@2000CFG桩复合地基, CFG桩采用长螺旋钻中心压灌成桩工艺。持力层为全风化页岩层, 且桩端进入全风化页岩层深度≥0.5米。
- 泵压采用C20商品素砼, 砼坍落度160~200mm, 标准养护28天立方体试块抗压强度f≥20Mpa。
- 承载力特征值: CFG桩单桩承载力特征值Ra为260KN, 复合地基承载力特征值fspk为120kPa。
- 施工前必须先进行工艺性试桩, 以检验机具性能及施工工艺中的各项参数, 试桩数量每区域不少于3根。
- 施工前应先接基础平面图放好桩位, 并复测水准点、轴线及桩位;
- 成桩过程中, 抽样做混合料试块, 每台机械一天应做一组(3块)试块(边长为150mm的立方体), 标准养护, 测定其立方体抗压强度应f>20.00MPa。
- 施工桩顶标高应高出设计桩顶标高500mm, 待基础施工时再截至设计标高。
- 靠近基坑支护侧CFG桩宜采用隔桩跳打方案, 施打新桩时与已打桩间隔时间不应少于7d。拔管过程中不允许反插、留振。如上料不足需在拔管过程中控制投料, 以保证成桩后的桩顶标高。
- 设备就位后必须平整, 确保施工过程中不发生倾斜和移动, 机架和钻杆的垂直度偏差不大于1.0%。施工中采用吊锥观测钻杆的垂直度, 如发现偏差过大, 必须及时调整, 钻机位对中偏差不得大于20mm。
- 施工过程中要随时测量施工场地标高及桩顶标高, 根据地面隆起情况判断是否断桩。如果存在断桩, 必须采用必要的补桩措施。
- 施工中如因地映障碍物等原因使钻杆无法钻进应及时通知甲方代表、监理及设计人员, 以便及时采取补桩措施。
- 桩顶设褥垫层, 厚300mm; 材料采用级配碎石, 粒径为5mm~16mm, 夯填度≤0.9。
- 施工中应有专人负责记录成桩过程, 发现特殊情况应通知设计人员协同处理。
- 有关CFG桩的检验, 必须由专门的检测单位进行质量检测, 各项检验都必须在成桩龄期28d后进行, 试验前需凿除桩顶0.5m软桩头。检验要求如下:
 - (1) 应采用低应变检测桩身完整性, 检测数量不少于该区域总桩数的10%且不少于10根;
 - (2) 应进行单桩静载荷试验检测单桩承载力, 检测数量不少于该区域总桩数的1%;
 - (3) 应进行复合地基承载力检测, 数量不少于该区域总桩数的1%, 且数量不应少于3个点, 复合地基承载力特征值详桩表;
- 桩顶垫层厚度的偏差不应大于正负10mm, 夯填度应符合设计要求。
- 其余未尽技术要求详见各有关的技术规范。

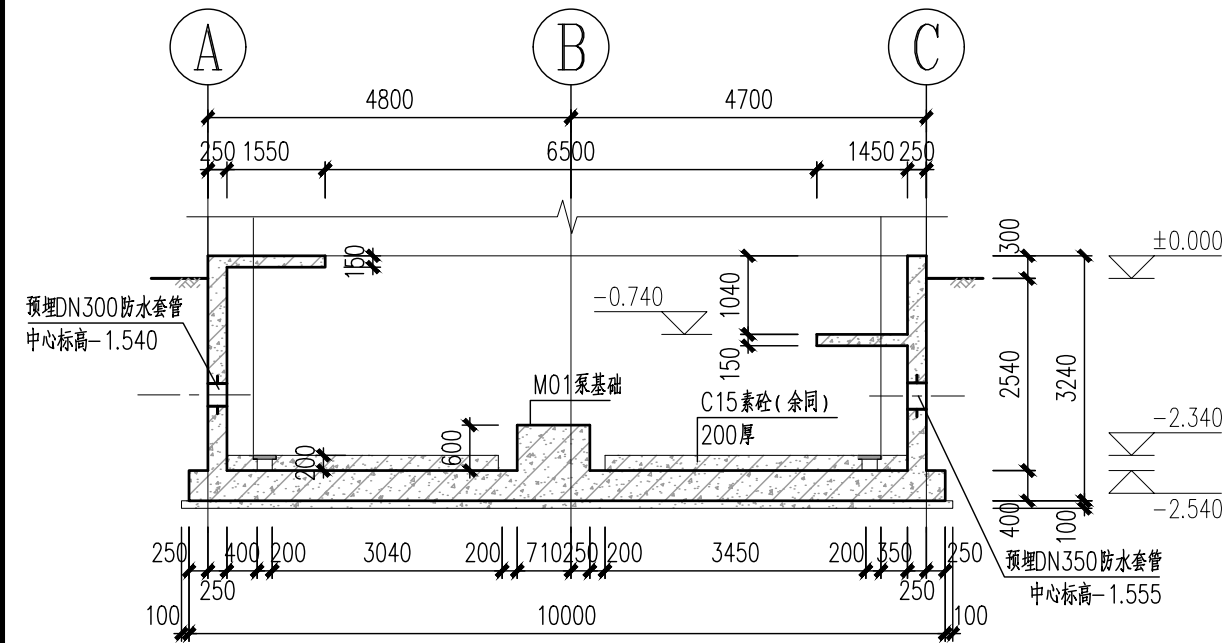
 广州市创景市政工程设计有限公司 GUANGZHOU CHUANGJING MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.	玉林(福绵)节能环保产业园南部工业供水厂建设项目(二期5万吨/天)	项目负责人	李亮	李亮	校核人	陈汉钦	陈汉钦	工程编号	CJ-2024A-004	设计阶段	施工图
	结构专业	专业负责人	关志炜	关志炜	审核人	朱行风	朱行风	图号	JG-SS1-06-01		
	送水泵房 地基处理平面布置图	设计人	陈静思	陈静思	审定人	朱行风	朱行风	日期	2025.02	比例	

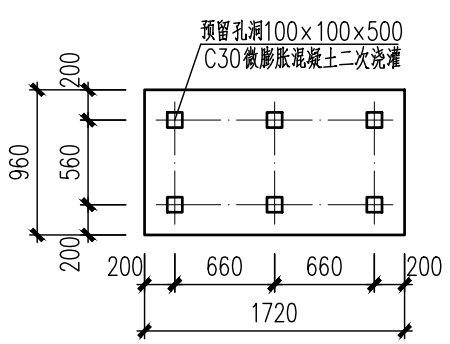
工艺专业	结构专业	电气专业	专业	专业
建筑专业	暖通专业	自控专业	专业	专业

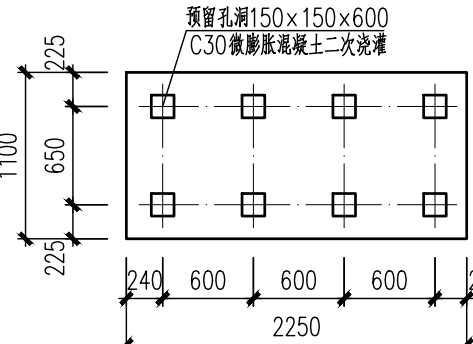


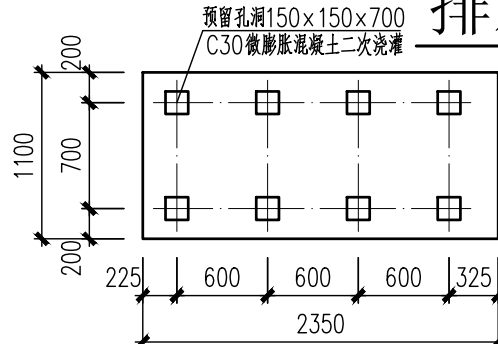
注:防水筏板厚400mm,配筋详平面。

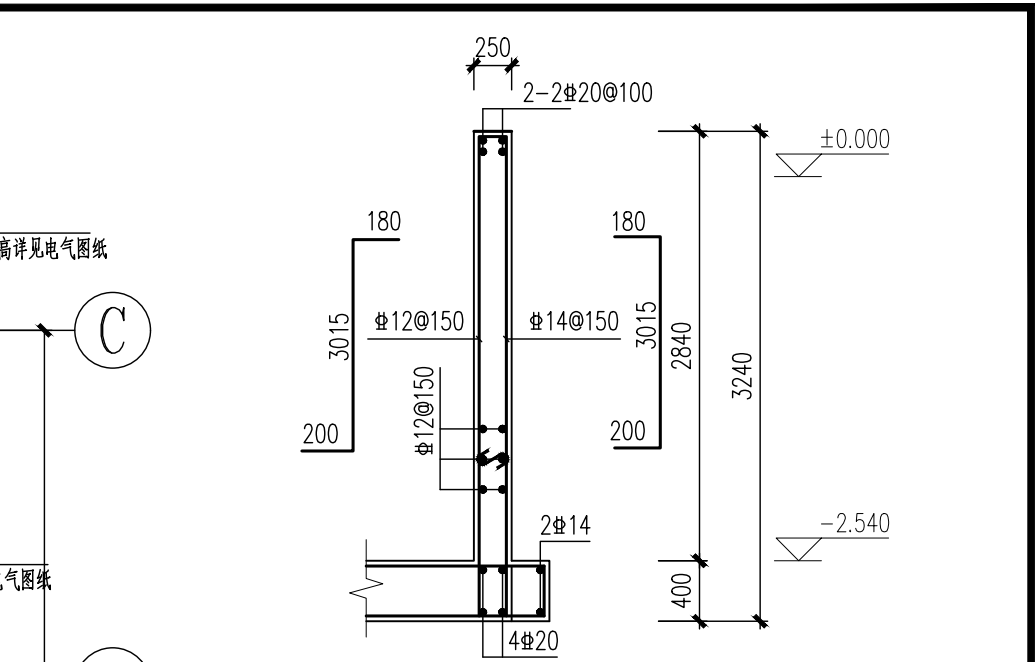




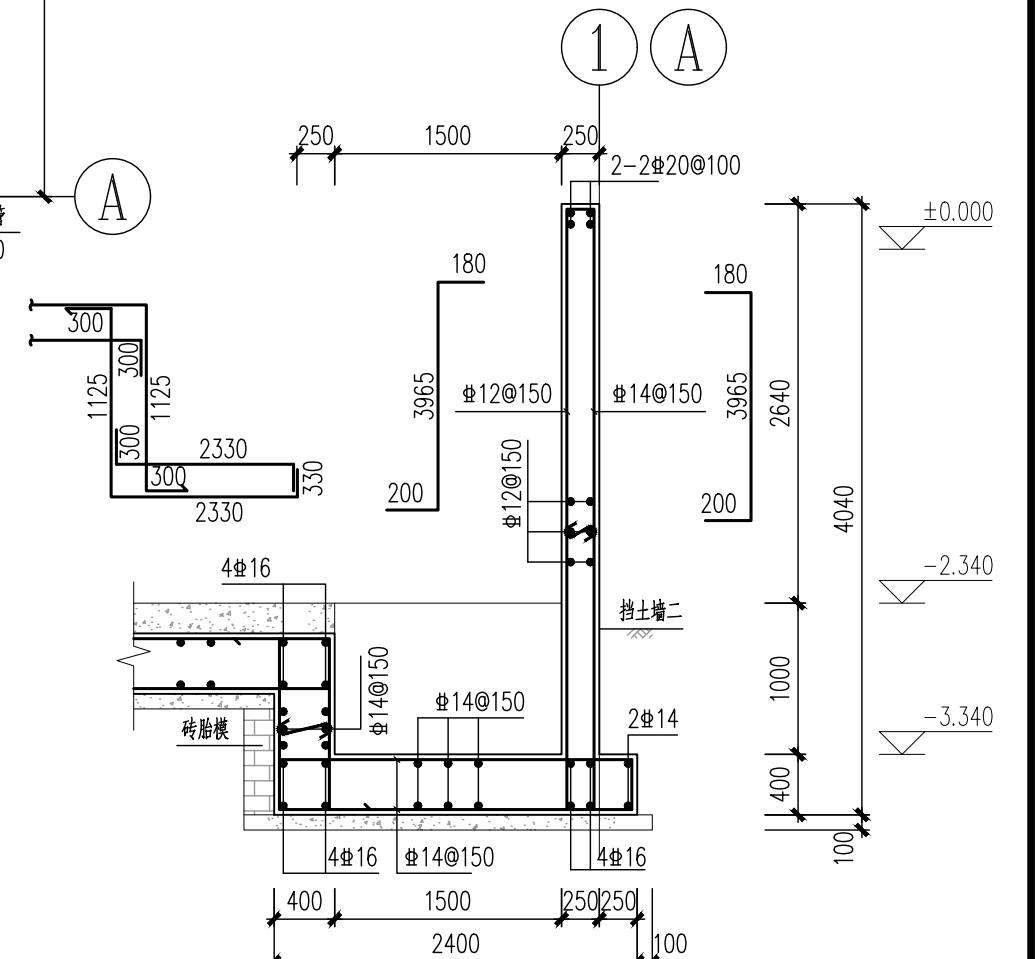




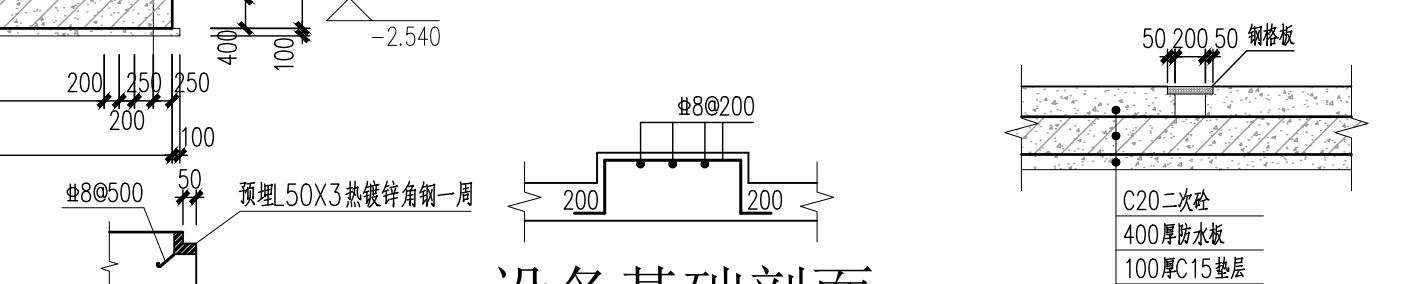




注:1.未注明拉结筋按 $\Phi 6@600 \times 600$ 。




注:未注明拉结筋按 $\Phi 6@600 \times 600$ 。



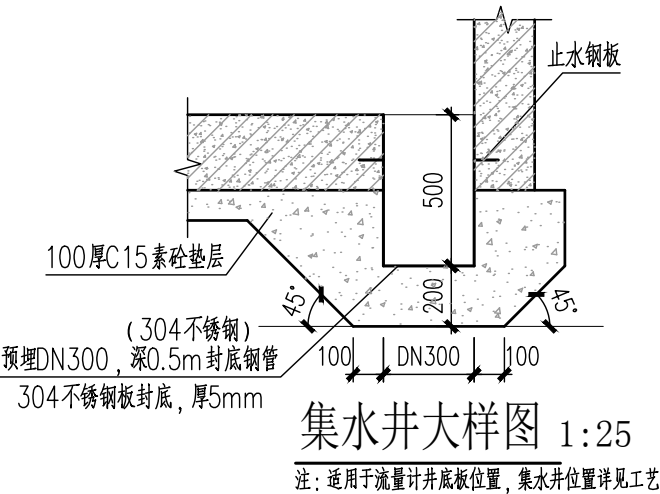
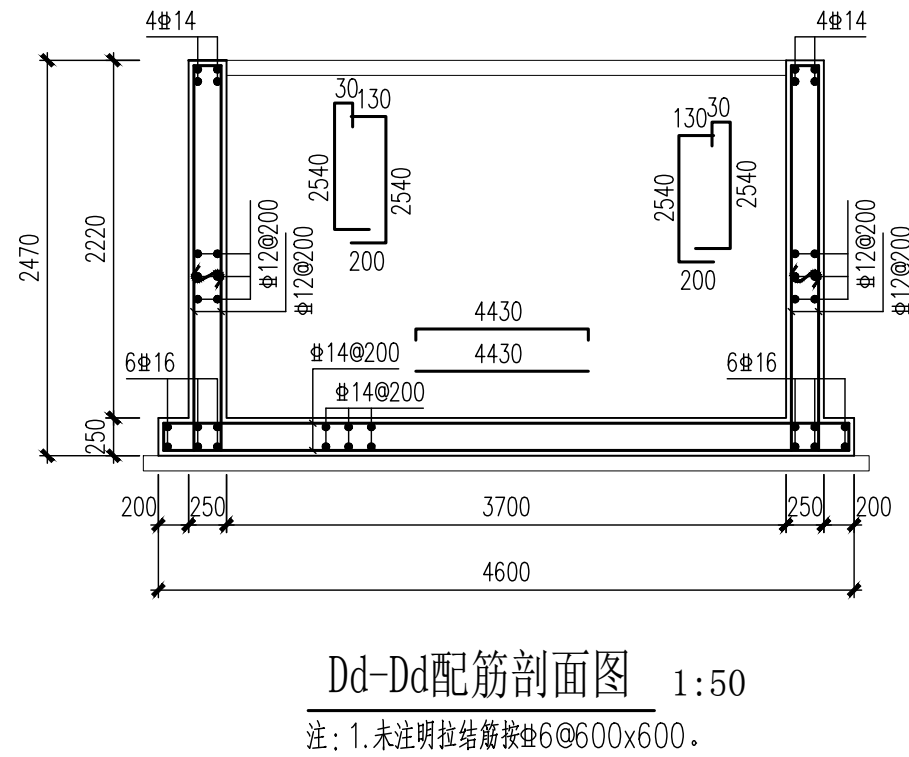
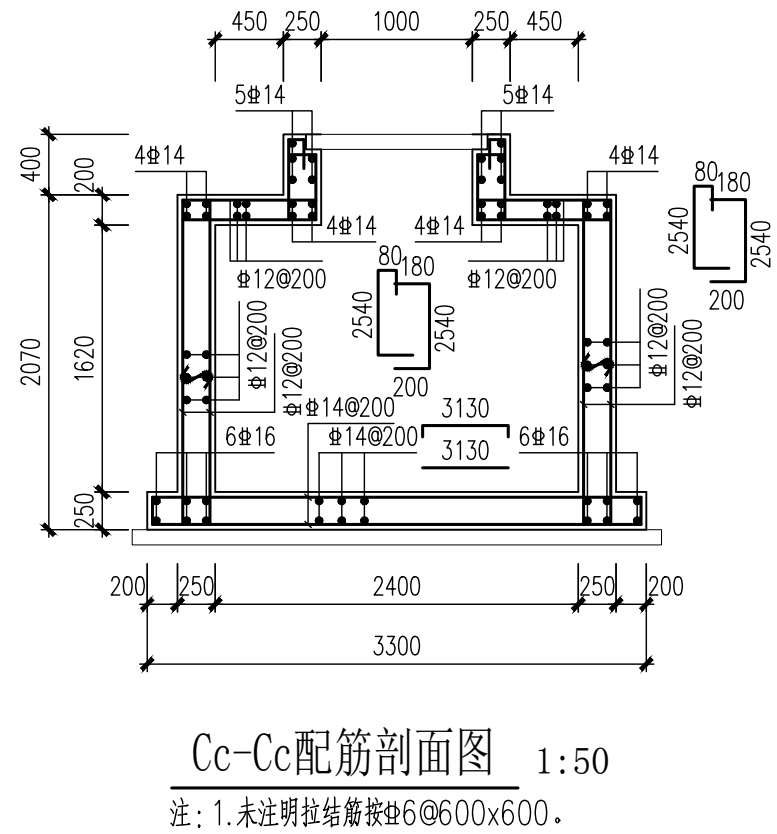
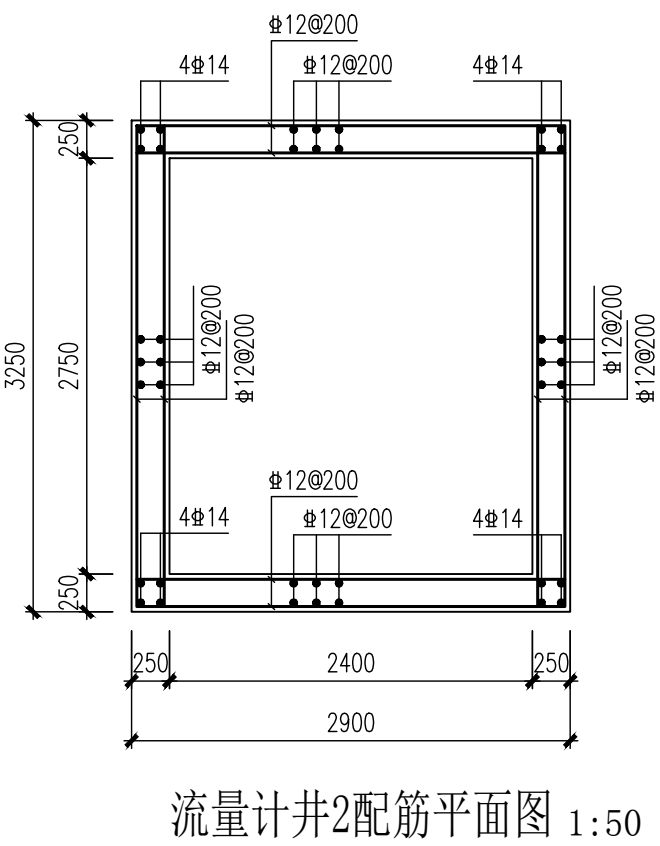
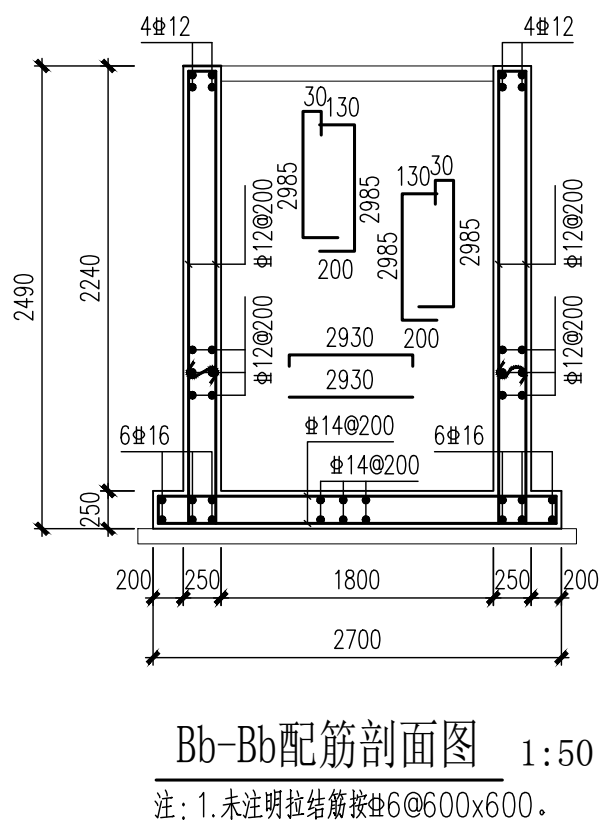
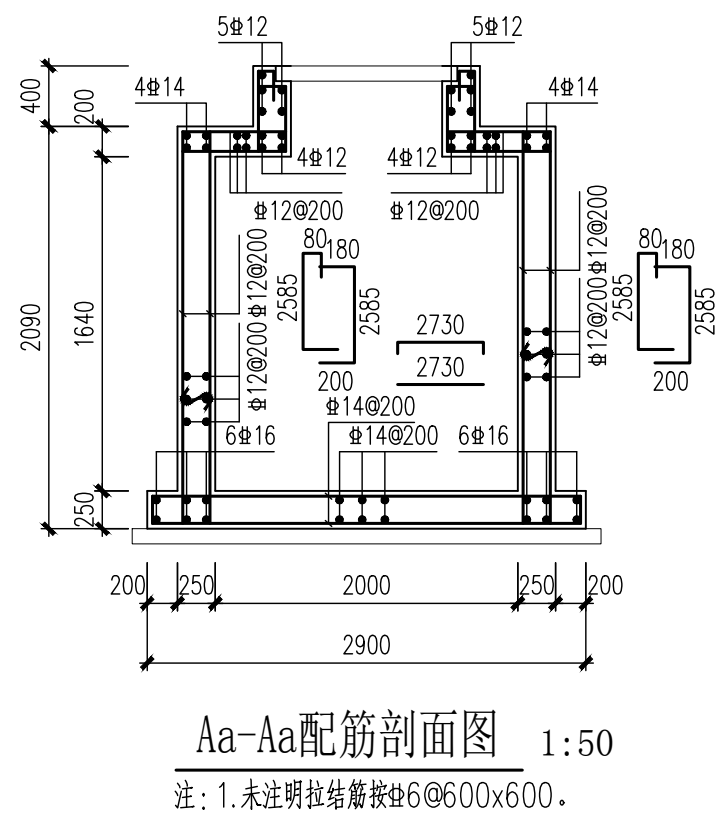
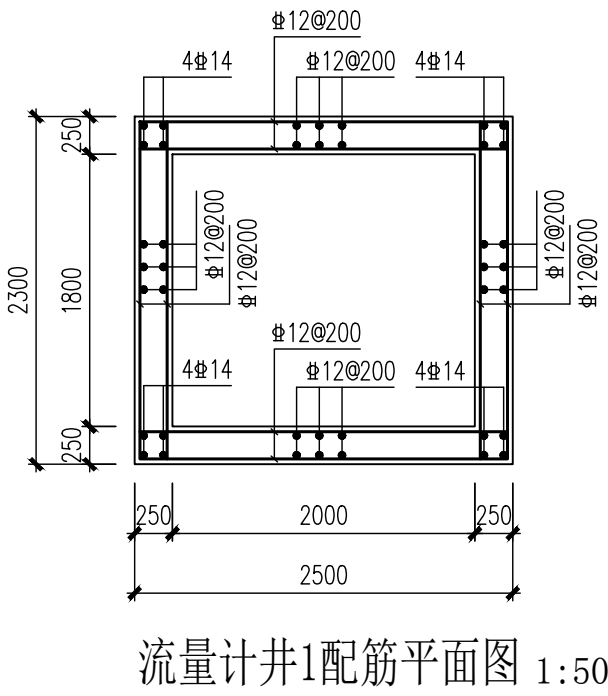
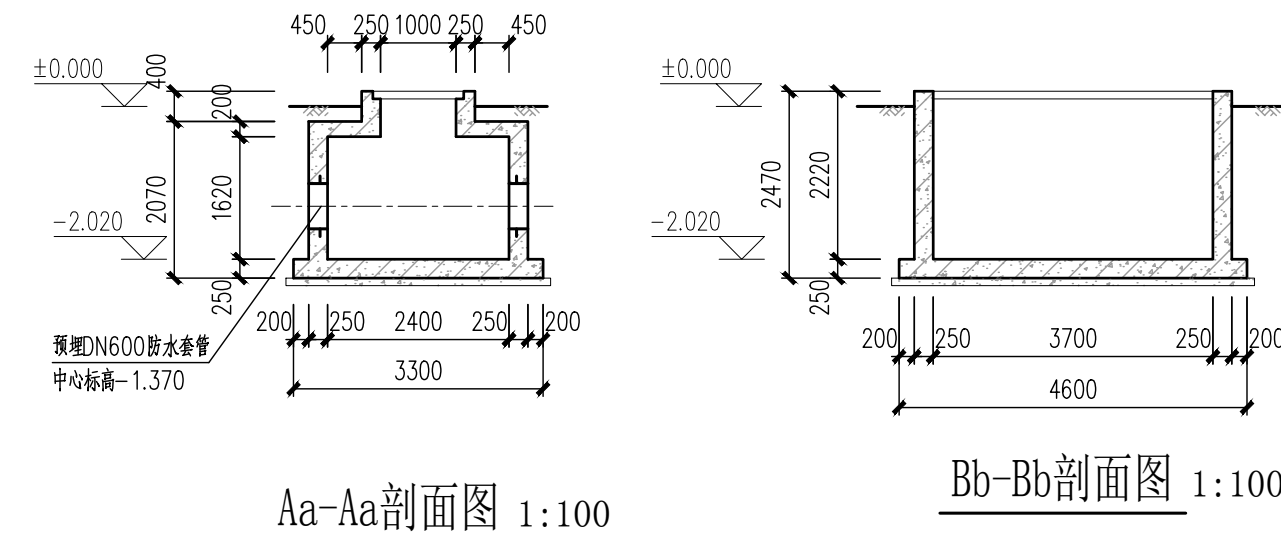
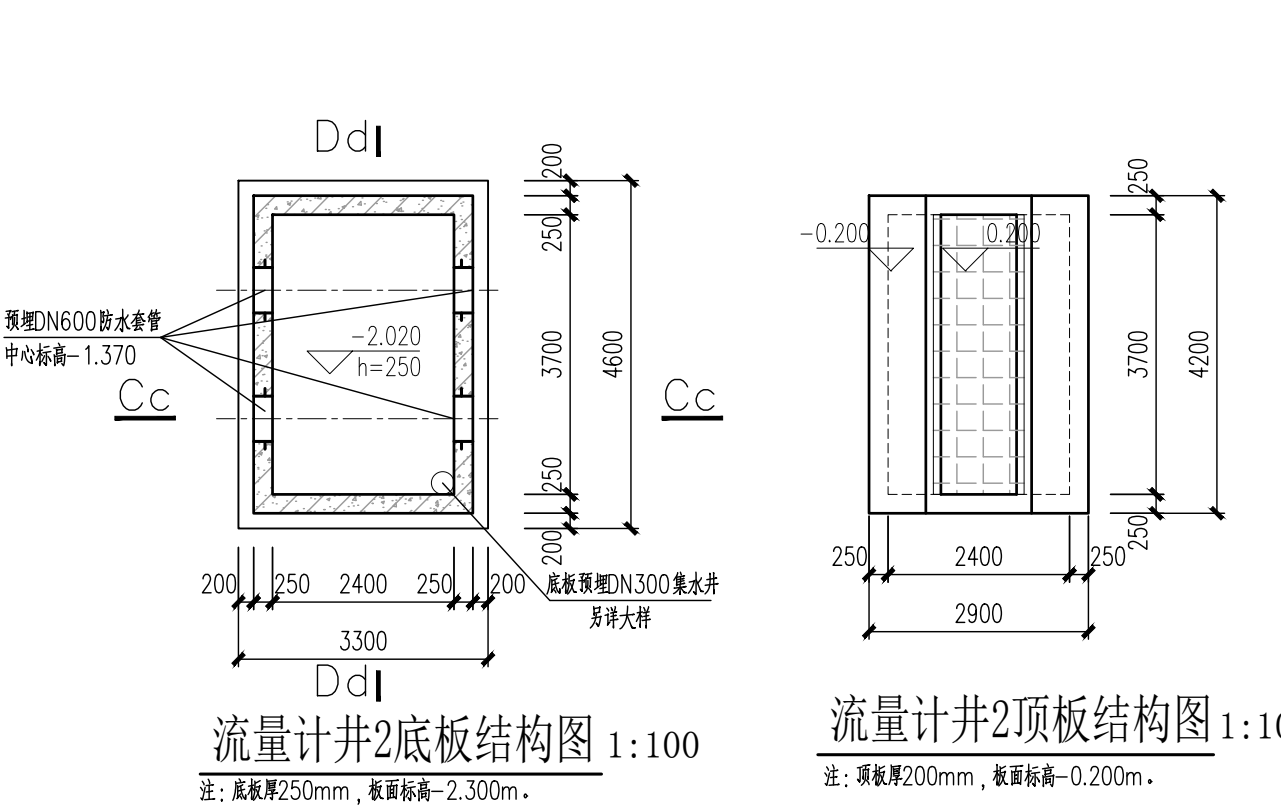
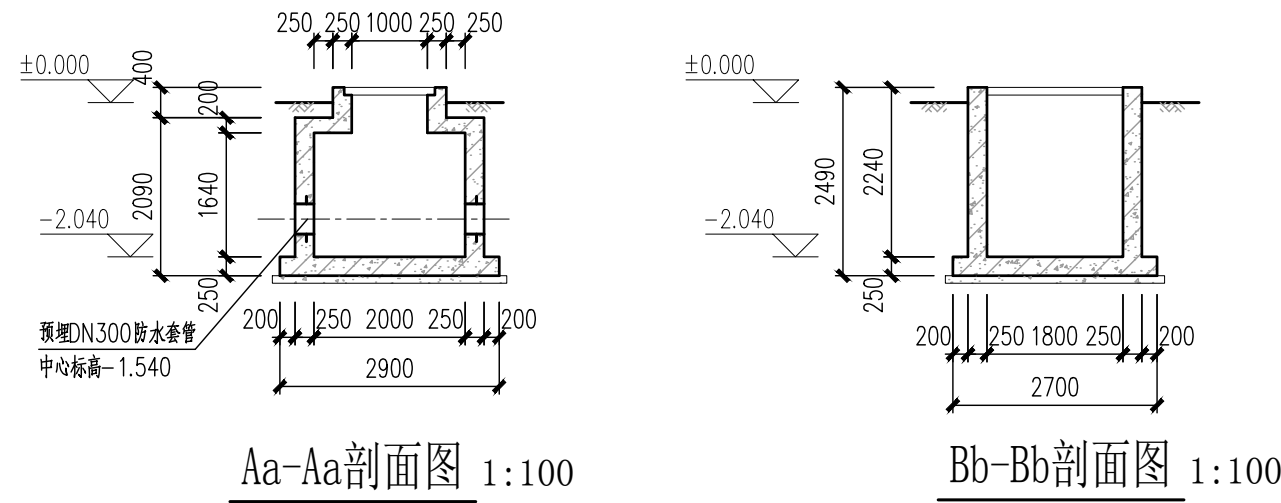
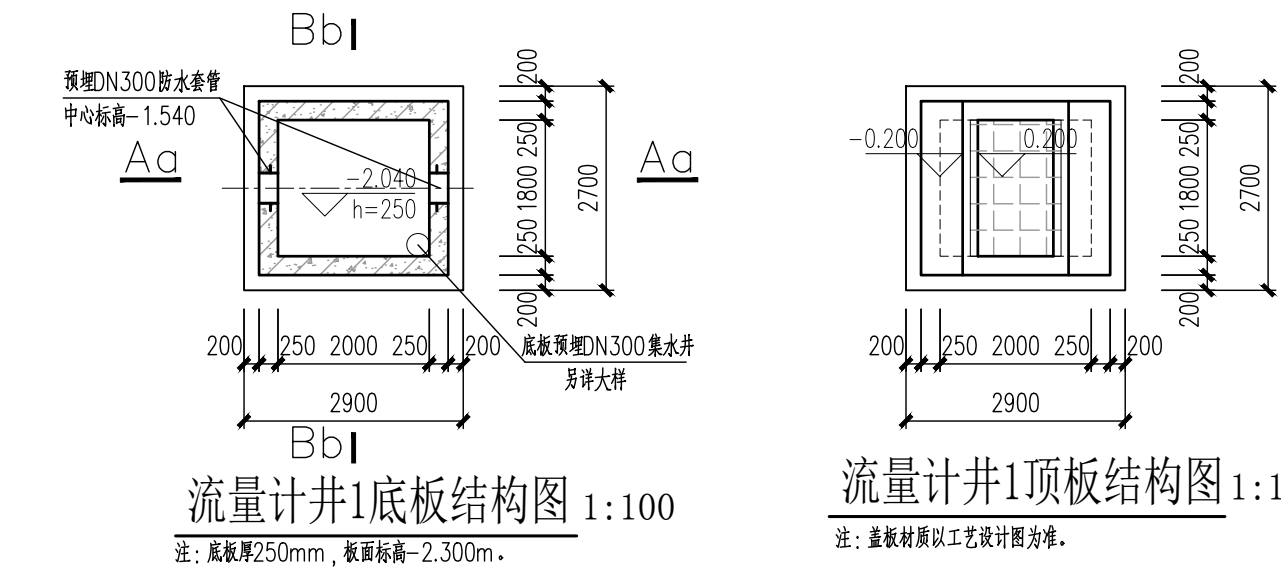
注：适用于防水筏板范围设备基础。

1.图中


1. 图中尺寸标高以m计，其余均以mm计，高程采用黄海高程，图中标高为相对标高， ± 0.000 对应绝对标高79.500m。
2. 本单体混凝土采用C30，钢筋采用HRB400，垫层均采用100厚C15素砼（飘出基础边各100mm），二次后浇素砼C20。
4. 本单体框架抗震等级三级，抗震构造措施按三级。
5. 保护层厚度：基础底面40mm，挡土墙迎水土面35mm，地面以上梁、柱25mm，板20mm。
6. 图中所有预留孔、预埋件、设备基础都须与设备厂商核对无误后方可浇筑混凝土。
7. 顶板板、池壁顶、走道板、池底、C20二次砼、钢筋混凝土泥斗斜板结构原浆抹平，平整度要求达到建筑面层要求，不大于 $\pm 8\text{mm}$ 。
8. 其余未注明之处详“混凝土结构设计总说明”相关要求。

 广州市创景市政工程设计有限公司 GUANGZHOU CHUANGJING MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	玉林（福绵）节能环保产业园南部工业供水厂建设项目（二期5万吨/天）	项目负责人	李 亮	李亮	校 核 人	陈汉钦	陈汉钦	工程编号	CJ-2024A-004	设计阶段	施工图
	结构专业	专业负责人	关志炜	关志炜	审 核 人	朱行凤	朱行凤	图 号	JG-SS1-06-02		
	送水泵房 基础平面布置图	设 计 人	陈静思	陈静思	审 定 人	朱行凤	朱行凤	日 期	2025.02	比 例	

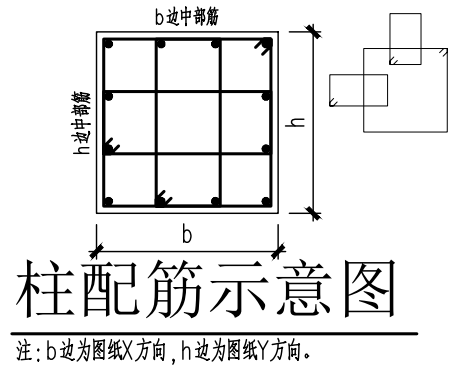
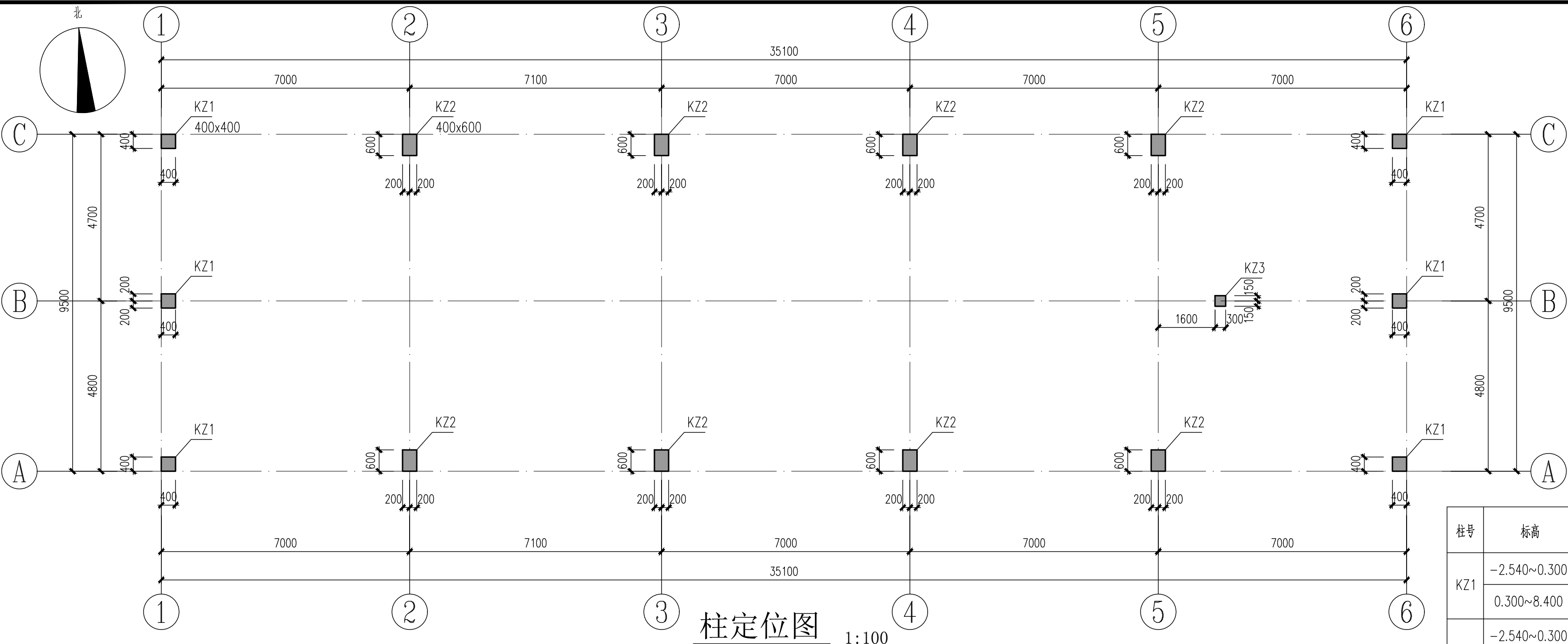
专业	专业
专业	专业
电气专业	自控专业
结构专业	暖通专业
工艺专业	建筑专业



- 说明：
- 图中尺寸标高以m计，其余均以mm计，高程采用黄海高程，图中标高为相对标高，±0.000对应绝对标高79.500m。
 - 流量计井混凝土采用C30，P6，钢筋采用HRB400，垫层均采用100厚C15素砼（飘出基础边各100mm），二次后浇素砼C20。
 - 图中所有预留孔、预埋件，设备基础都须与设备厂商核对无误后方可浇筑混凝土。
 - 其余未注明之处详“混凝土结构设计总说明”相关要求。

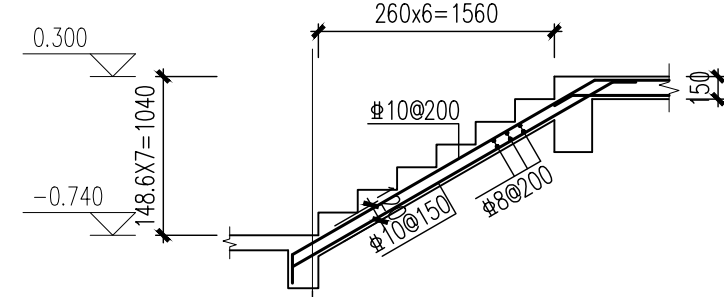
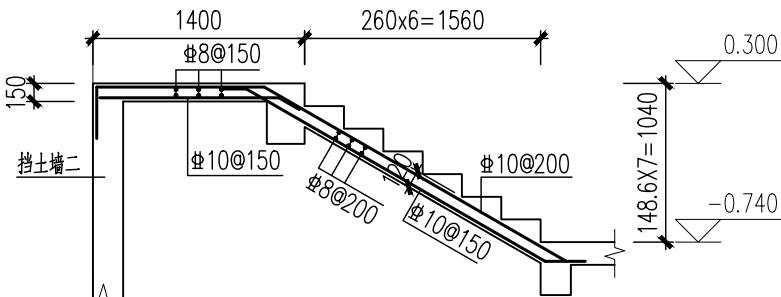
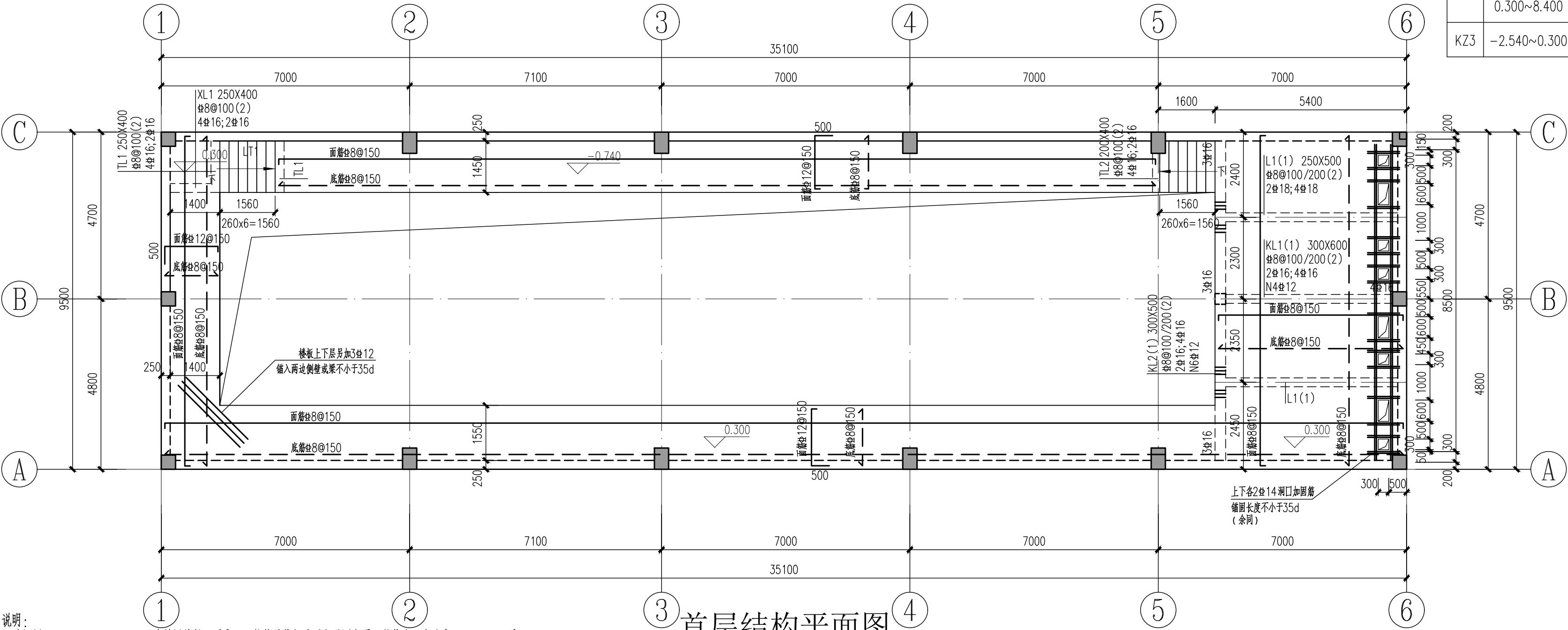
 广州市创景市政工程设计有限公司 GUANGZHOU CHUANGJING MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	玉林（福绵）节能环保产业园南部工业供水厂建设项目（二期5万吨/天）	项目负责人	李 亮	李 亮	校 核 人	陈汉钦	陈汉钦	工程编号	CJ-2024A-004	设计阶段	施工图
	结构专业	专业负责人	关志伟	关志伟	审 核 人	朱行风	朱行风	图 号	JG-SS1-06-03		
	送水泵房 流量计井配筋大样图	设 计 人	陈静思	陈静思	审 定 人	朱行风	朱行风	日 期	2025.02	比 例	

专业	专业
专业	专业
电气专业	自控专业
结构专业	暖通专业
工艺专业	建筑专业



柱表

柱号	标高	b x h (圆柱直径D)	角筋	b边一侧 中部筋	h边一侧 中部筋	箍筋 类型号	箍筋
KZ1	-2.540~0.300	400x400	4#20	1#18	1#18	3x3	#10@100
	0.300~8.400	400x400	4#20	1#18	1#18	3x3	#8@100/200
KZ2	-2.540~0.300	400x600	4#25	2#25	2#20	3x4	#10@100
	0.300~8.400	400x600	4#25	2#25	2#22	3x4	#8@100/200
KZ3	-2.540~0.300	300x300	4#16	1#16	1#16	3x3	#8@100/200



说明:
1. 本图梁(WL, WKL, KL, L)有关梁编号、型式、配筋等具体构造要求详国家平面整体表示方法(16G101-1)。
2. 未定位的梁,其梁中线均和轴线重合或梁边线平柱边。
3. 未标明的次梁作用处附加箍筋按构造要求放置(每侧各3根,间距50,悬臂主梁仅加于内侧为5根,箍筋直径及肢数同梁箍筋)。
4. 本层楼板活荷载按2.0kpa取值。
5. 本图须结合工艺、建筑及其他各专业图纸一起施工,预留、预埋应在砼浇筑前完成。
6. 窗户、门洞定位详建筑图,过梁及构造柱做法详《混凝土结构设计总说明(二)》7.1.9条相关要求。
7. 其余未注明之处详《混凝土结构设计总说明》相关要求。

首层结构平面图 1:100

注:1、除注明外,挡土墙顶标高均为0.300m。
2、除注明外,板厚150mm,板配筋详平面。



广州市创景市政工程设计有限公司
GUANGZHOU CHUANGJING MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

玉林(福绵)节能环保产业园南部工业供水厂建设项目(二期5万吨/天)	项目负责人	李亮	李亮	校核人	陈汉钦	陈汉钦	工程编号	CJ-2024A-004	设计阶段	施工图
结构专业	专业负责人	关志伟	关志伟	审核人	朱行风	朱行风	图号	JG-SS1-06-04		
送水泵房 柱定位图、首层结构平面图	设计人	陈静思	陈静思	审定人	朱行风	朱行风	日期	2025.02	比例	

