

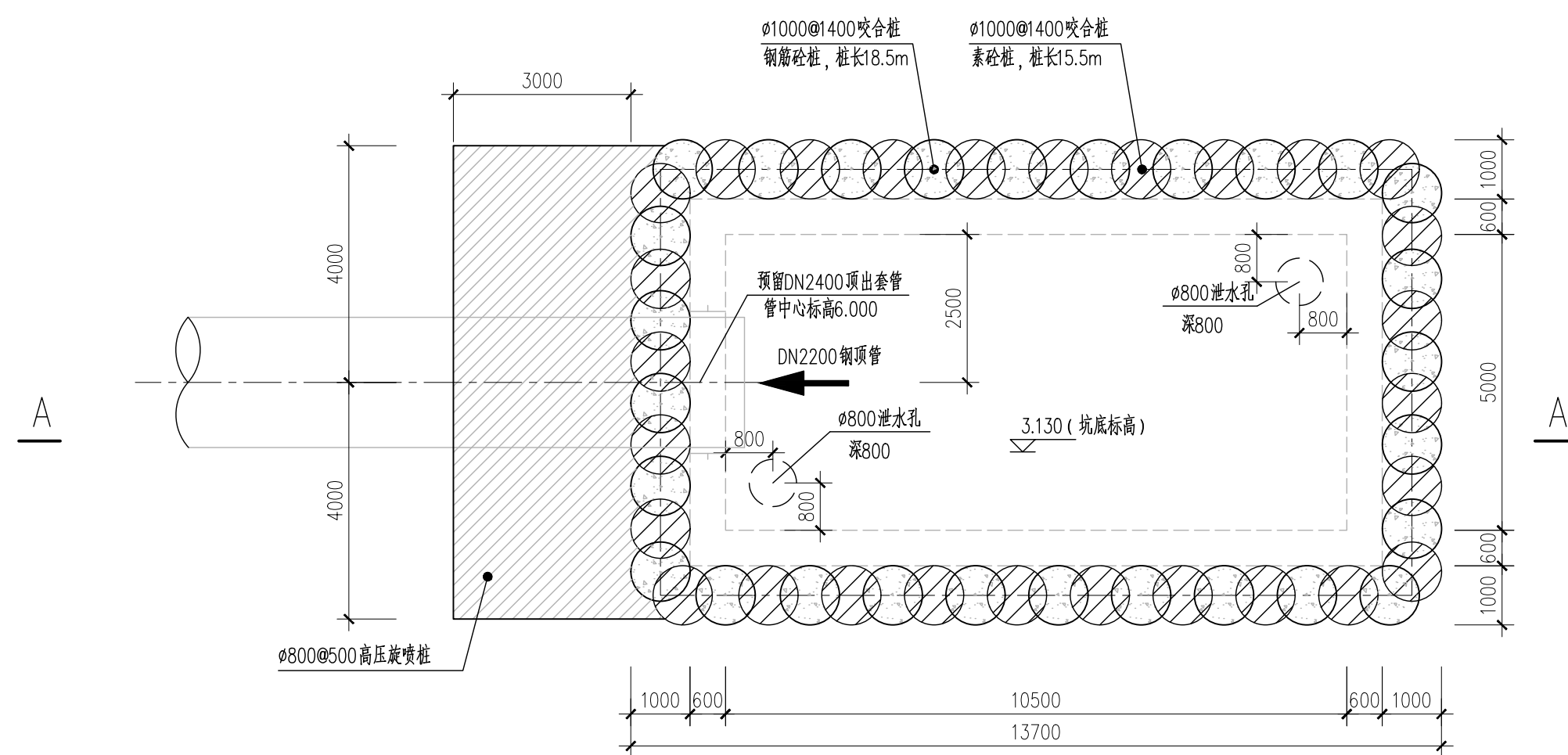
会审	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环境	总体

[illegible]

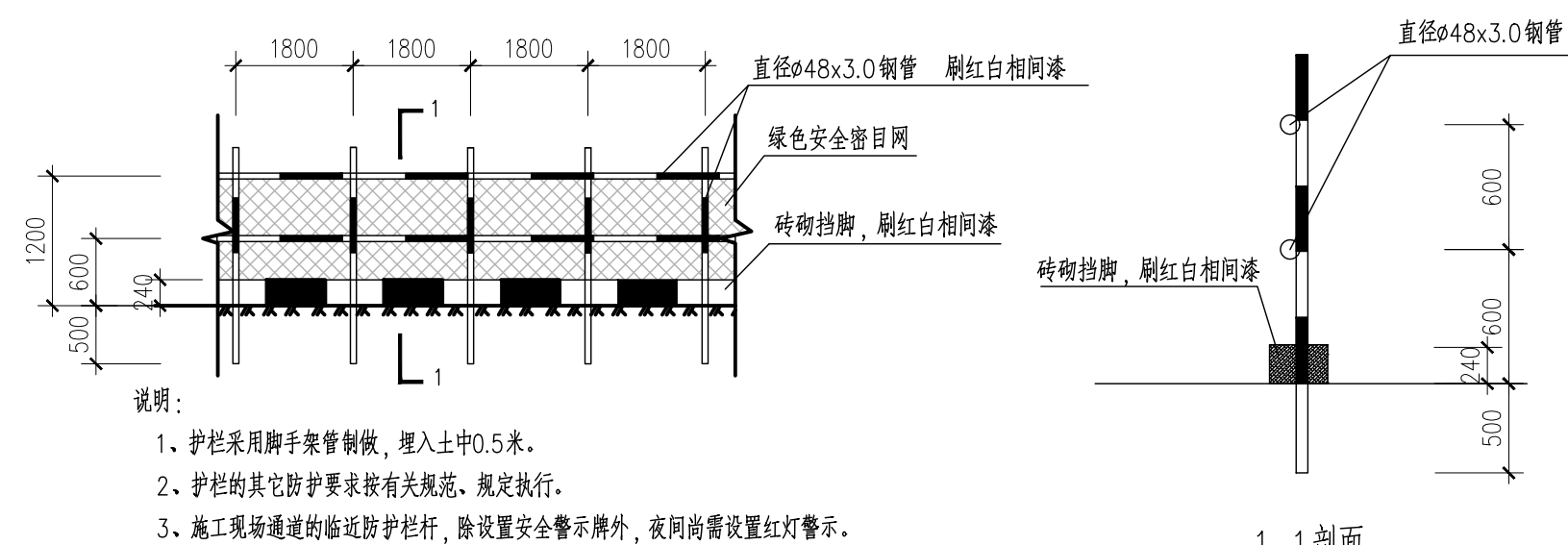
中华人民共和国注册土木工程师(岩土)  
姓 名： 卢 瀚  
注册号： 3100001-AY081  
有效期： 至2024年12月

图出图  
施工  
负责人  
祁峰

			校 核	卢瀚	卢瀚	阶 段	施工图设计	 <b>上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司</b> SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂 一期配水管线工程-B标段	项目编号	2021GD270SS
审 核	王建	王健	校 对	卢瀚	卢瀚	专 业	结构			子项名称	东线
设计负责人	王健	王健	校 对	卢瀚	卢瀚	专 业	结构			图 号	WC-3-505C-00
设计负责人	王健	王健	校 对	卢瀚	卢瀚	专 业	结构			修 正 号	
专业负责人	刘勇 卢瀚	刘勇 卢瀚	校 对	卢瀚	卢瀚	专 业	结构				
			制 图			比 例	见 图			图 纸 目 录	
			日 期	2024.04.10		日 期	2024.04.10				



GZJ-02B 基坑围护平面布置图 100



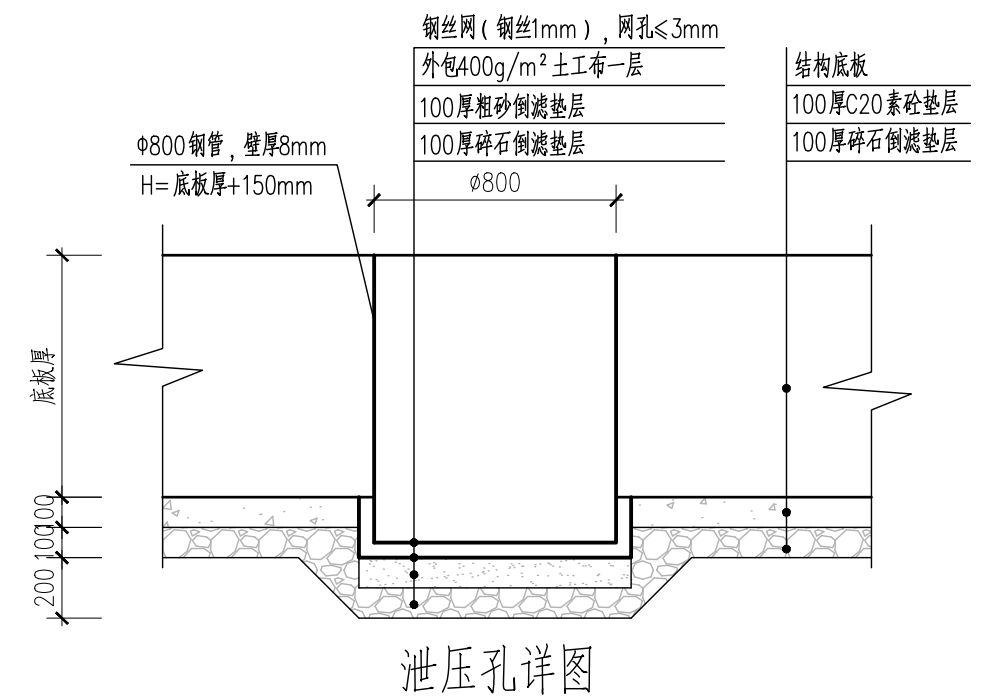
钢管护栏大样

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)  
姓名：卢瀚  
注册号：3100001-AY081  
有效期：至2024年12月

图出图  
 负责人  
 祁峰

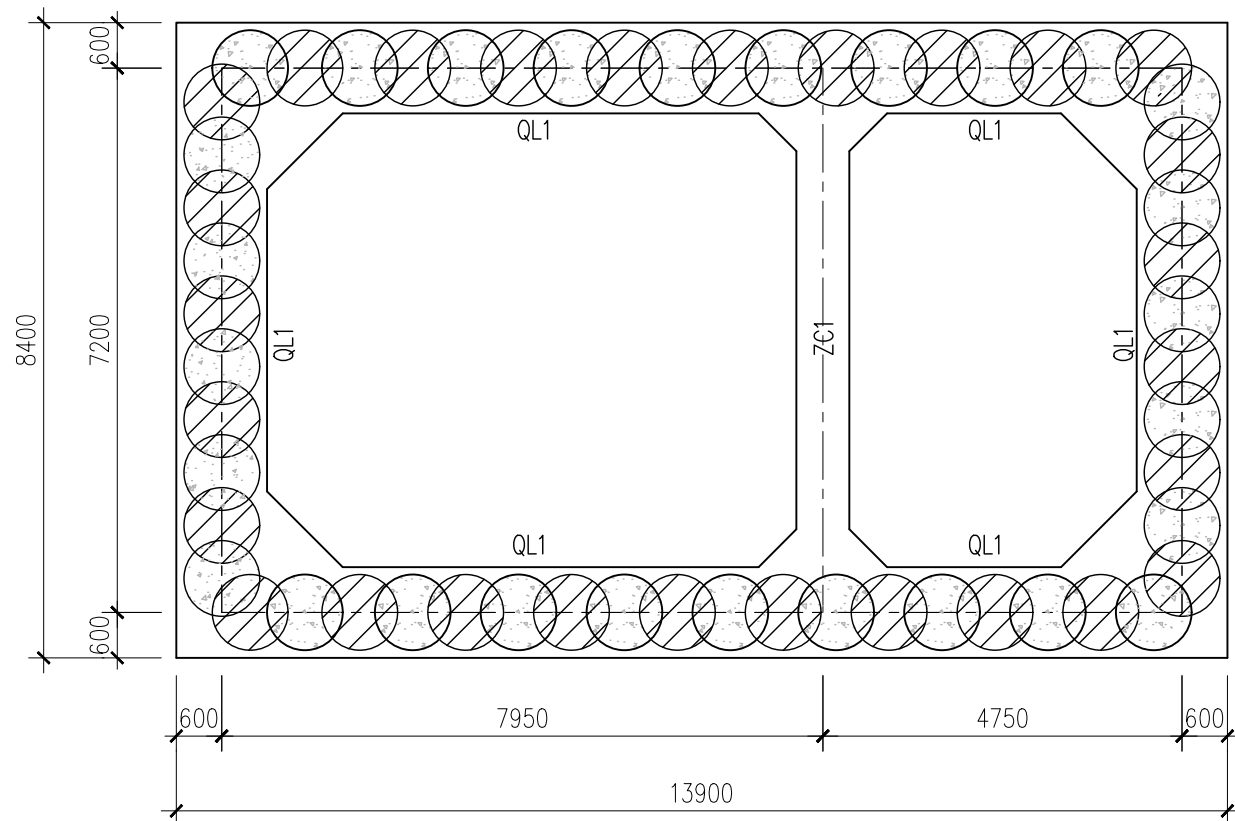
顶管施工说明：

- 1、施工单位应根据顶进地段的周边环境和土质条件选择合适的顶管机型。
- 2、施工前应根据已有地形、地质、物探等资料，摸清顶进沿线的障碍物情况，做好应急措施。
- 3、在穿越重要管线时，应制定详细的保护措施和监测方案，使其受影响减到最小程度。
- 4、顶管施工监测应按照《给水排水工程顶管技术规程》（CECS 246:2008）执行。
- 5、DN2200顶管后背（ $\geq 5\text{m} \times 5\text{m}$ ）允许顶力为3000kN。
- 6、顶管顶进过程中应精心施工，严禁管外超挖，并应采取合适的减阻及中继措施，将最大顶力控制在设计范围内。
- 7、顶进过程中应对顶力大小、管道变形进行监测，并将监测数据及时提交监理和设计单位。
- 8、顶管工作井的进出洞的封堵、止水及与顶管的连结措施采用“顶管盘根止水穿墙管构造”。
- 9、施工单位应根据场地土体性能和自身技术能力确定顶管进出洞口时保证土体及工具管稳定的措施。施工期间井内设置的下井临时楼梯由承包商自行考虑楼梯型式和设置位置。
- 10、顶管完成后，用水泥浆置换触变泥浆，减少地面沉降。
- 11、本段顶管口径为DN2200钢管-Q235b,  $t=24\text{mm}$ ，管节长度6m，管道中心标高为6.000,平直线顶管。

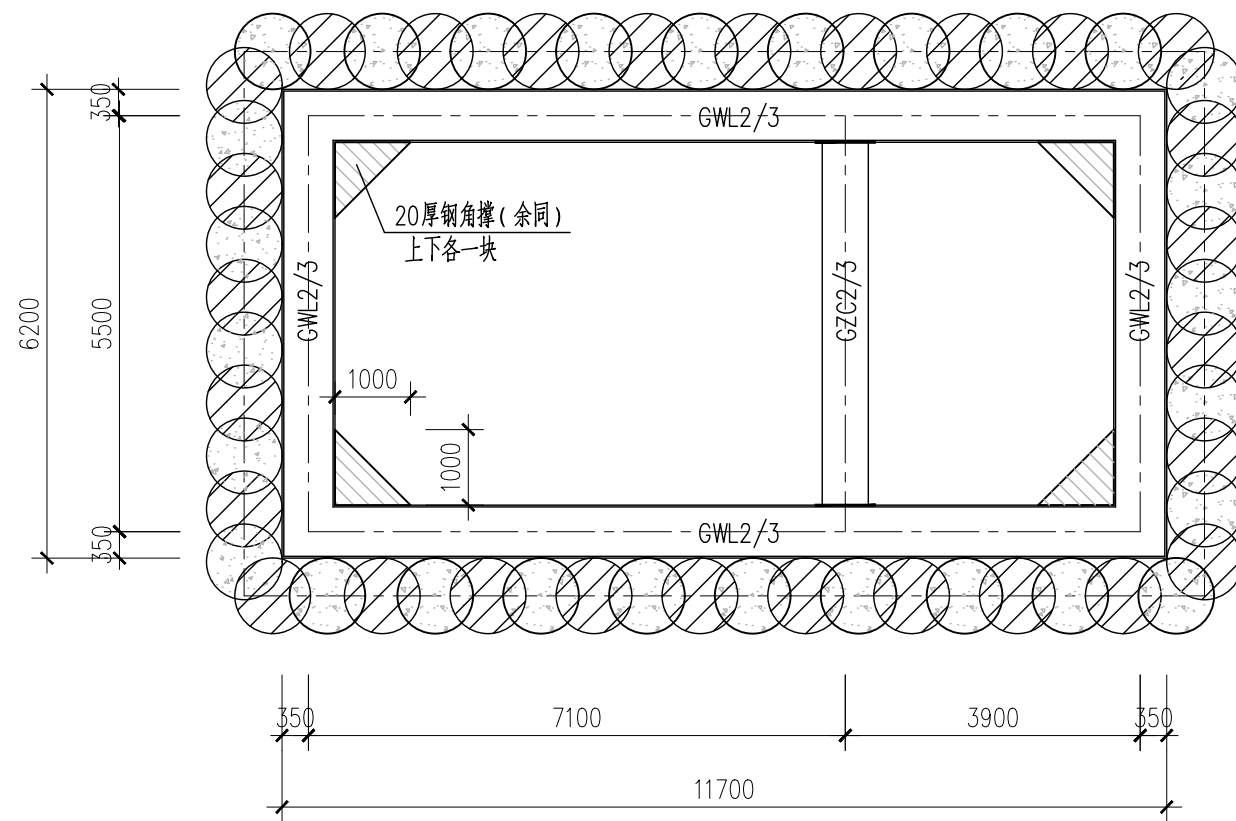


校 核		卢瀚	卢瀚	阶 段	施工图设计	 <b>上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司</b> SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂 一期配水管线工程-B标段	项目编号	2021GD270SS
审 核	王建	校 对	卢瀚	专 业	结构			子项名称	东线
设计负责人	王健	设 计	杨峰	比 例	见图			图 号	WC-3-505C-01
专业负责人	刘勇 卢瀚	制 图		日 期	2024.04.10			修 正 号	
							GZJ-02B基坑围护平面布置图	REV. NO.	

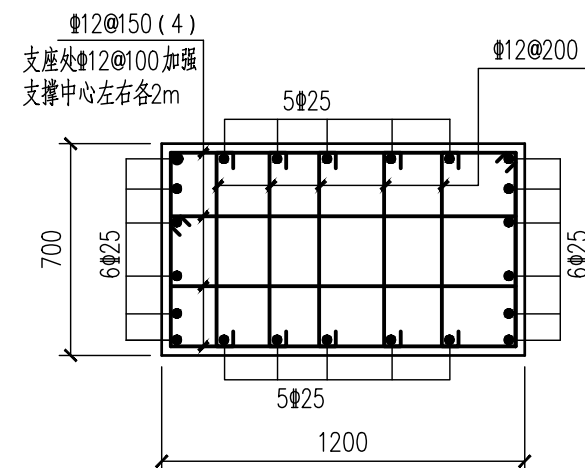




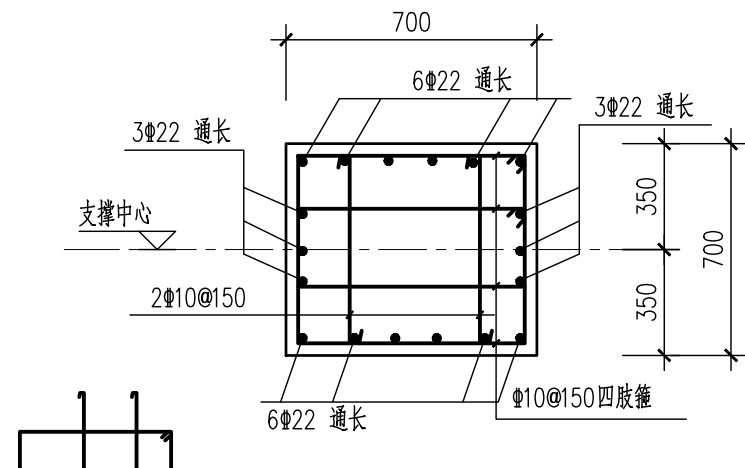
GZJ-02B 第一道支撑平面图 1:100



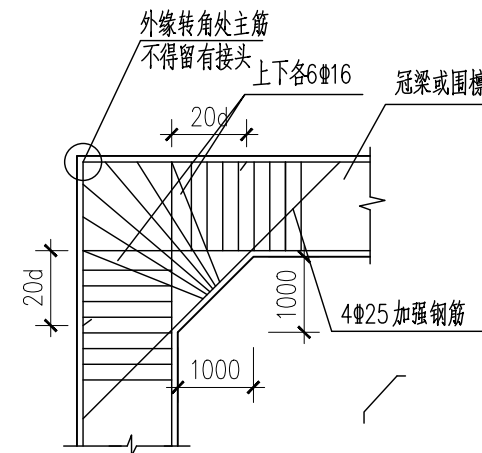
GZJ-02B 第二/三道支撑平面图 1:100



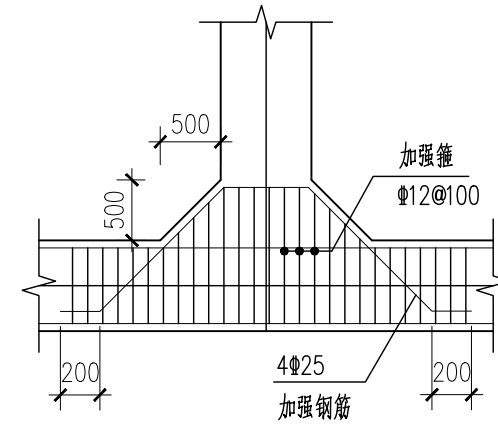
钢筋混凝土冠梁配筋图 1:25



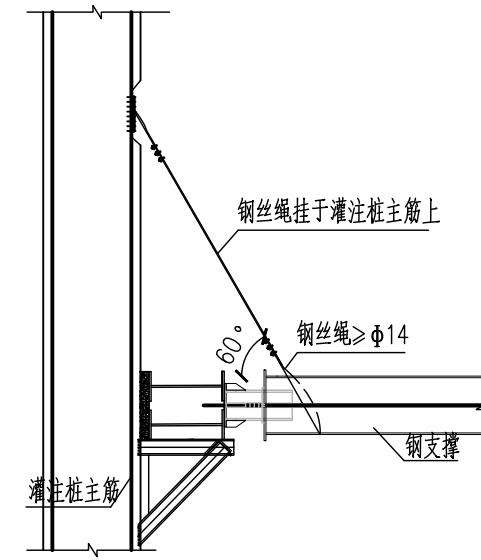
钢筋混凝土支撑配筋图 1:25



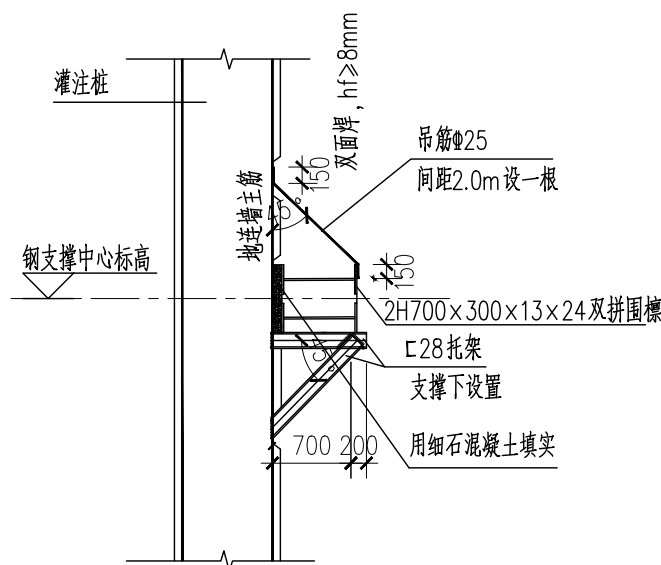
冠梁转折处加腋详图 1:25



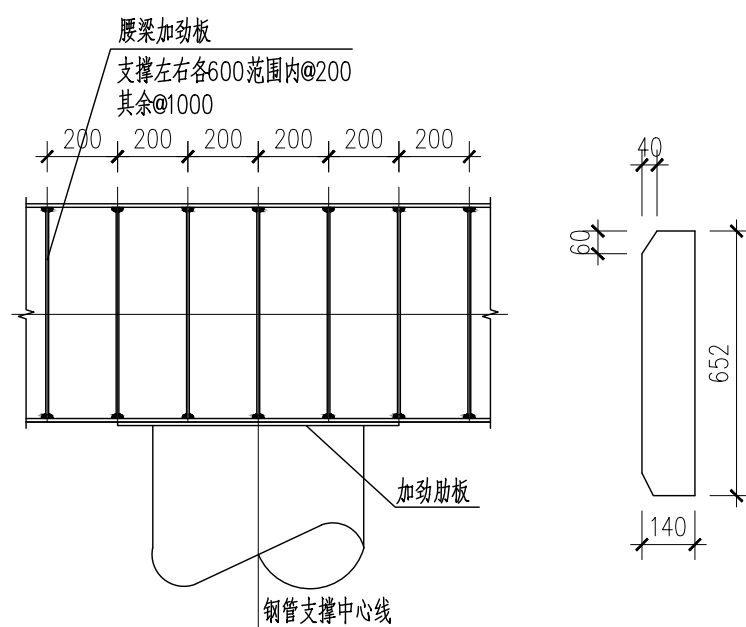
支撑节点详图 1:25



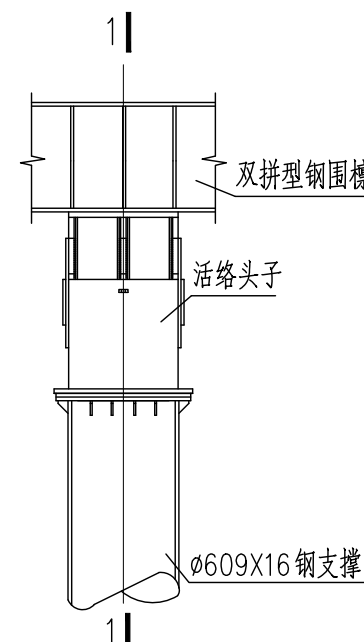
钢支撑活络头端防坠落节点示意图 1:25



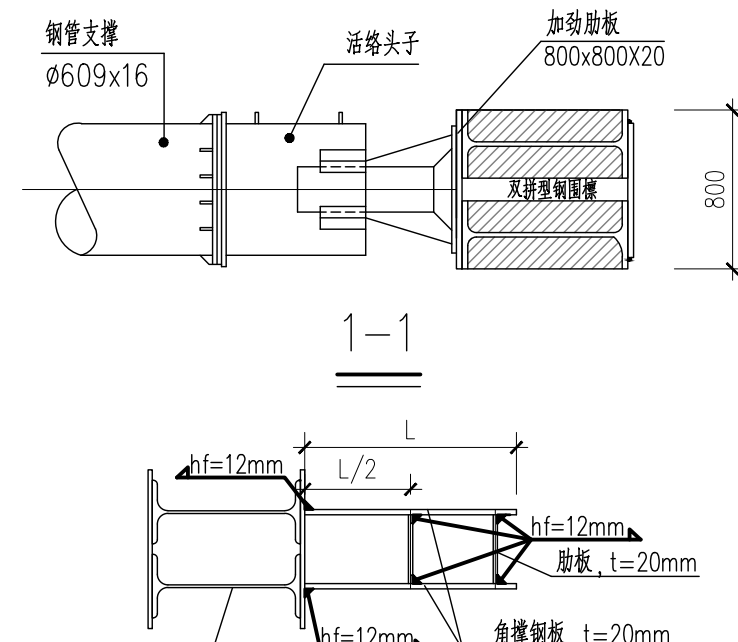
钢围檩与灌注桩节点图 1:25



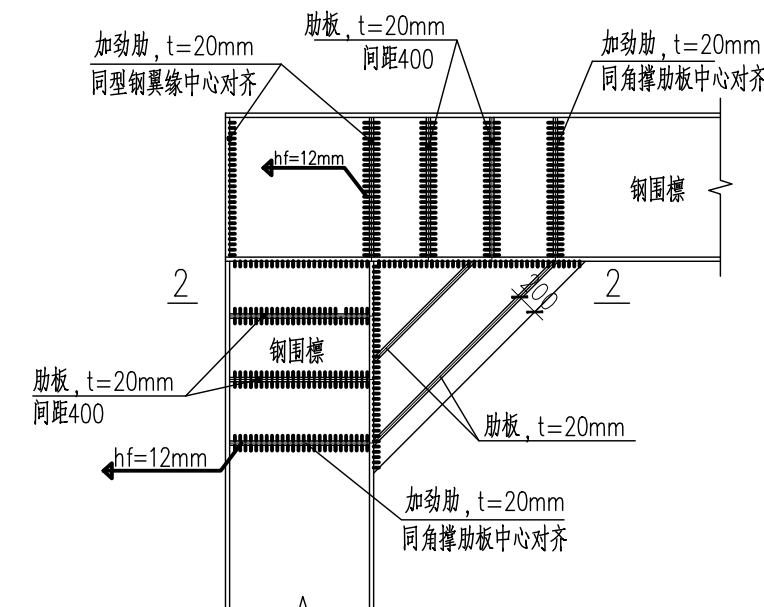
钢围檩加劲肋详图 1:25



钢管支撑与型钢围檩正交节点详图 1:25



角撑钢板同围檩型钢腹板中心对齐,保证传力



钢板角撑大样

图中未注明焊缝高度均为12mm

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)  
姓名: 卢瀚  
注册号: 3100001-AY081  
有效期至: 至2024年12月

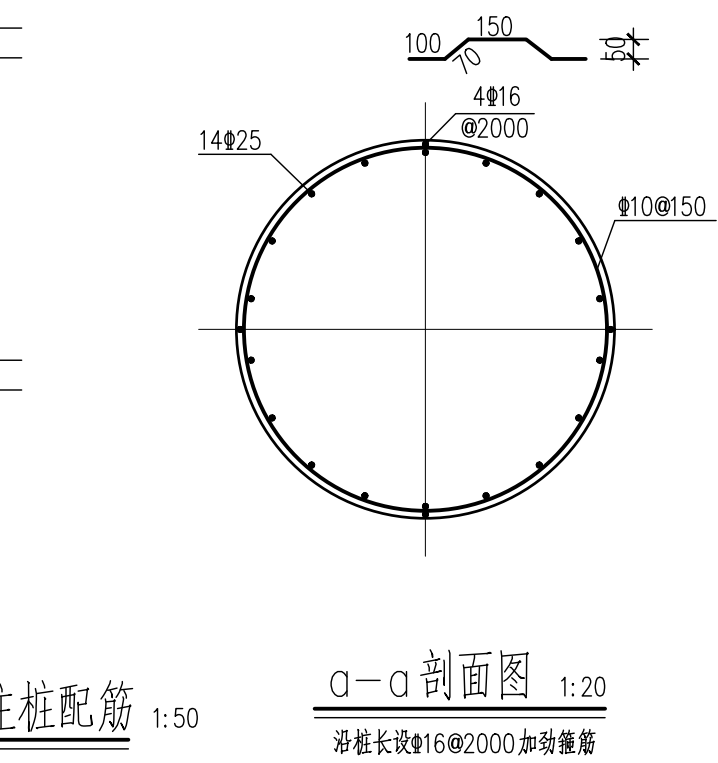
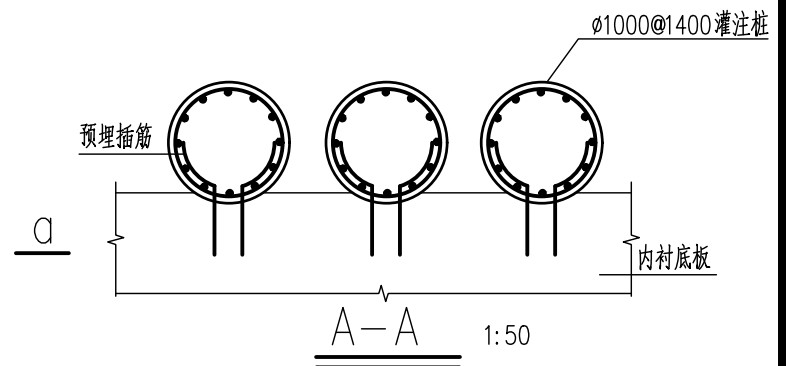
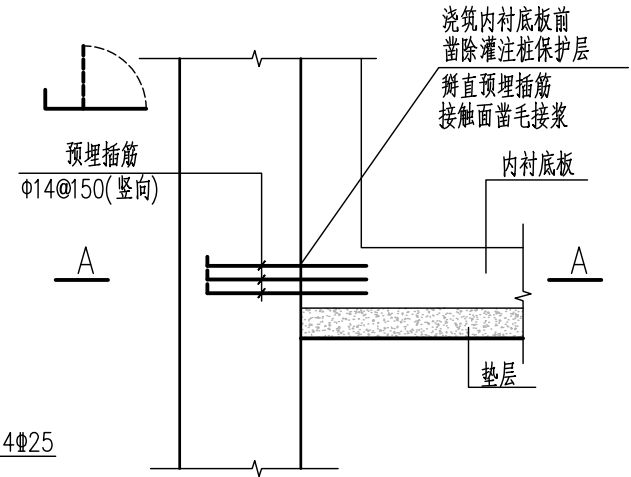
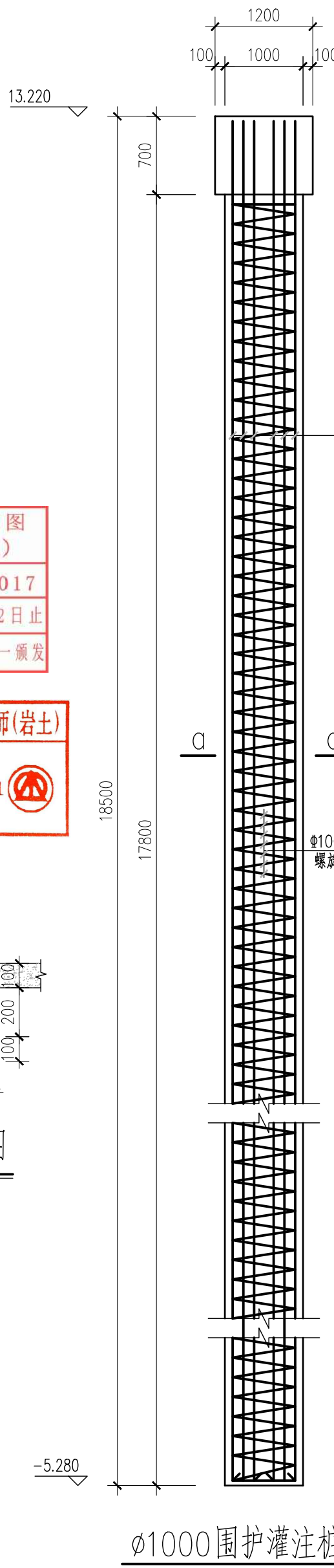
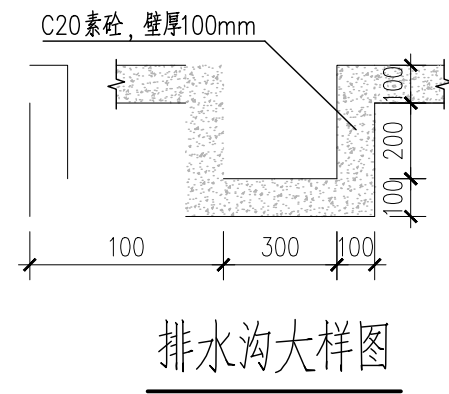
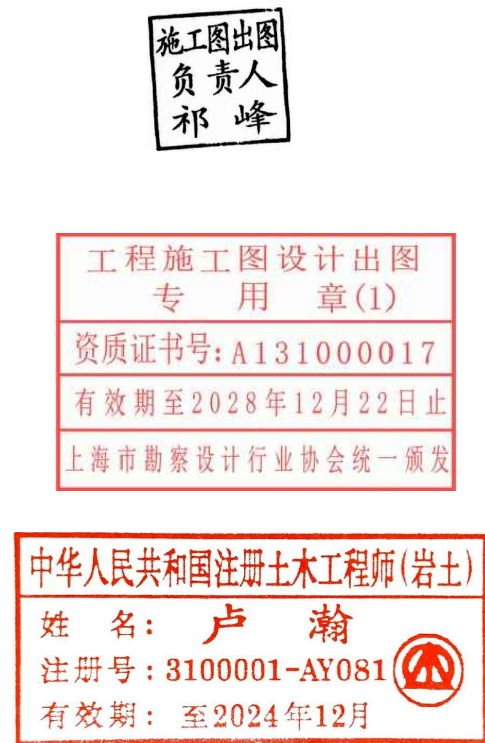
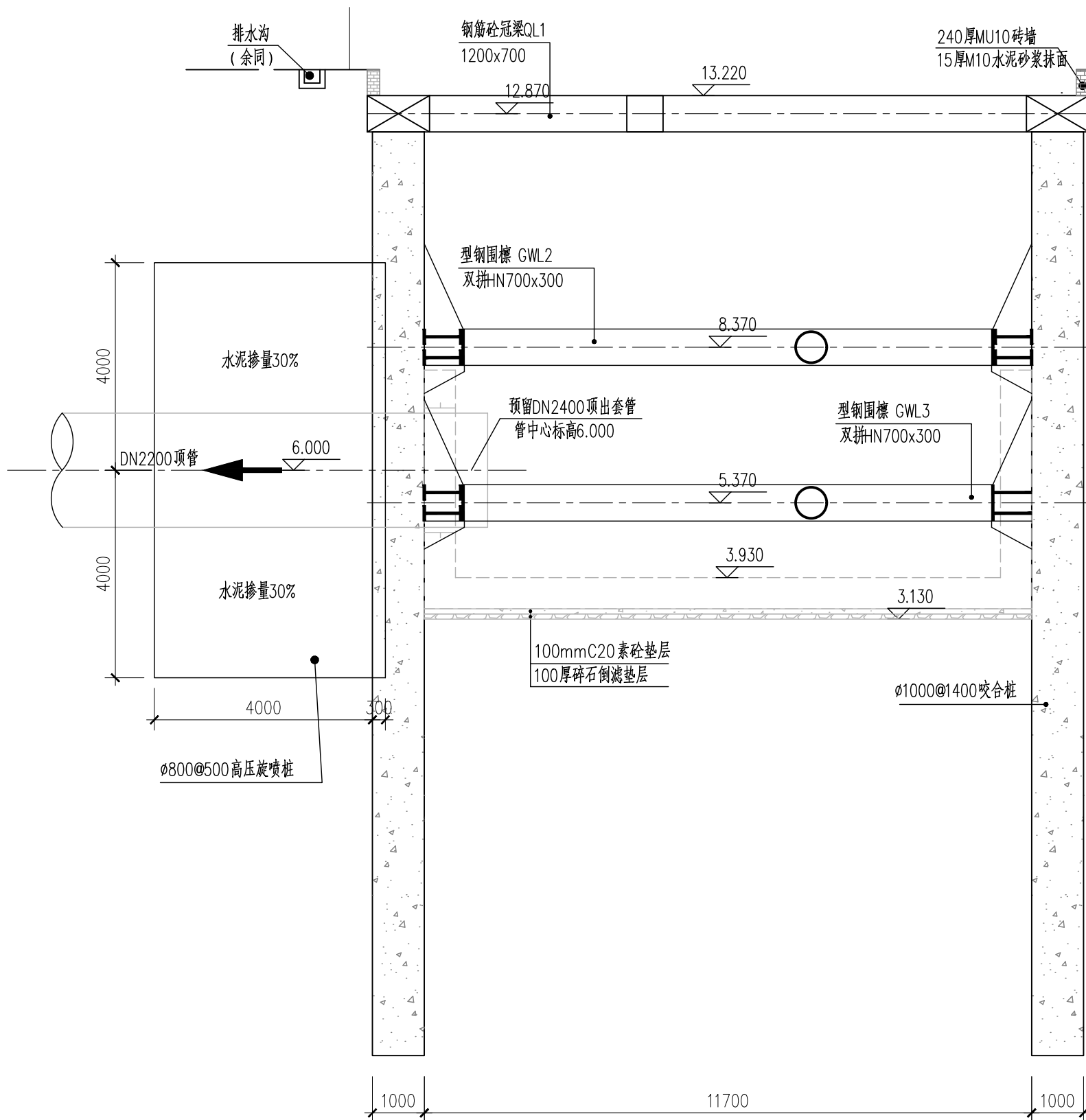
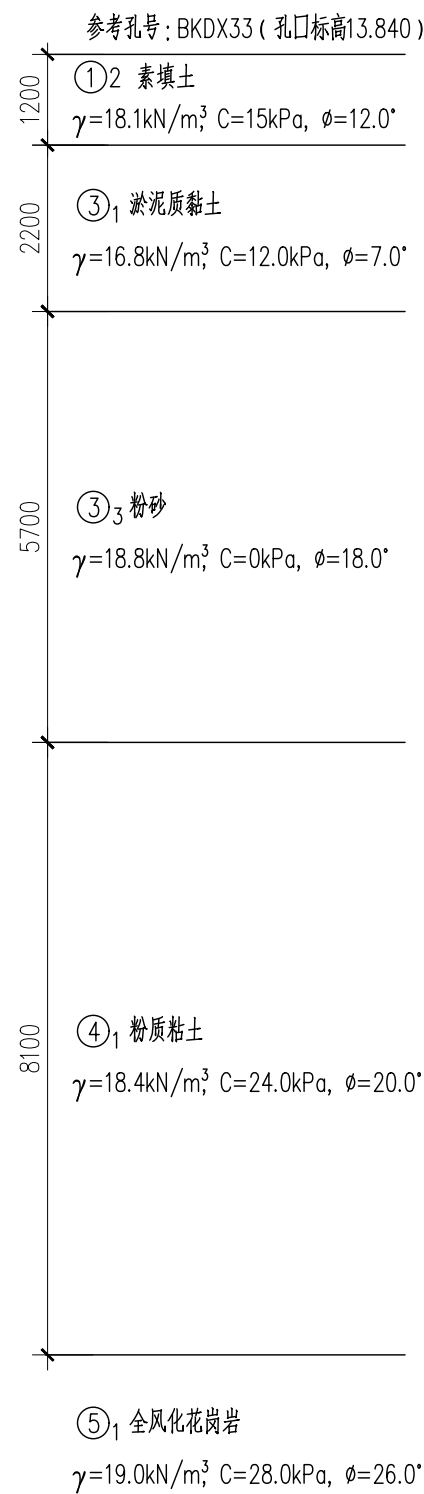
施工图  
负责人  
祁峰

工程施工图设计出图  
专用章(1)  
资质证书号: A131000017  
有效期至2028年12月22日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

内支撑截面参数见下表:

构件类型	构件编号	截面尺寸 (mm)	备注
冠梁	QL1	1200x700	C35 钢筋砼
内支撑	ZC1	700x700	C35 钢筋砼
圈梁	GWL2/3	2HN700x300x13x24 (双拼)	Q355b
内支撑	GZC2/3	ø609(t=16)	Q355b

景观	总体
水工	环境
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会签	



说明:

- 本图除标高以米计外, 其余均以毫米计, 采用1985高程系统。
- 施工前, 对现有场地进行整平至13.720。
- 基坑边地面施工荷载按30kPa考虑, 钢筋混凝土支撑上荷载不得大于4kPa, 钢管支撑上不得施加竖向荷载。
- 围护结构材料:  
咬合桩: 钢筋砼桩混凝土设计强度为水下C30, 素砼桩混凝土设计强度为水下C20。  
洞口加固:  $\phi 800@500$  高压旋喷桩, 水泥掺量30%。  
钢筋砼圈梁及内支撑: 混凝土设计强度等级为C35。  
钢围檩: HN700x300 双拼 $\times 13 \times 24$ , Q355b。  
钢管支撑:  $\phi 609$  钢管, 壁厚16mm, Q355b。
- 施工顺序:  
(1) 整平场地, 施工围护桩;  
(2) 开槽施工混凝土冠梁和支撑;  
(3) 待达到设计强度后, 开挖至第二道支撑底, 施工第二道支撑并及时施加预加力1000kN;  
(4) 开挖至第三道支撑底, 施工第三道支撑并及时施加预加力550kN;

GZJ-02B A-A 剖面图 1:100

- 开挖至坑底, 并及时浇筑垫层、底板;
- 待底板达到设计强度后, 拆除第三道支撑;
- 施工顶管并内衬壁板至7.930标高;
- 待达到设计强度后, 开始顶管作业, 顶管期间其余支撑必须全部保留;
- 顶管工程完成后, 施工井内剩余部分, 最后按要求回填。
- 基坑土方开挖的顺序、方法必须与设计工况相一致, 并遵循“开槽支撑, 随撑随挖, 分层开挖, 严禁超挖”的原则。
- 基坑开挖至设计标高后应于12小时内浇筑素混凝土垫层, 素混凝土应浇至围护桩边, 垫层施工完毕后应尽快施工底板。

8、基坑开挖期间, 须进行第三方基坑监测, 监测内容、频率及报警值应满足相关规范要求, 实现信息化施工。

9、图中内部结构具体型式以内部结构图纸为准。

审核	王建	校核	卢瀚	设计	卢瀚	阶段	施工图设计
设计负责人	王健	校核	卢瀚	设计	卢瀚	专业	结构
专业负责人	刘勇 卢瀚	设计	杨峰	设计	杨峰	比例	见图
日期	2024.04.10	制图		日期		日期	

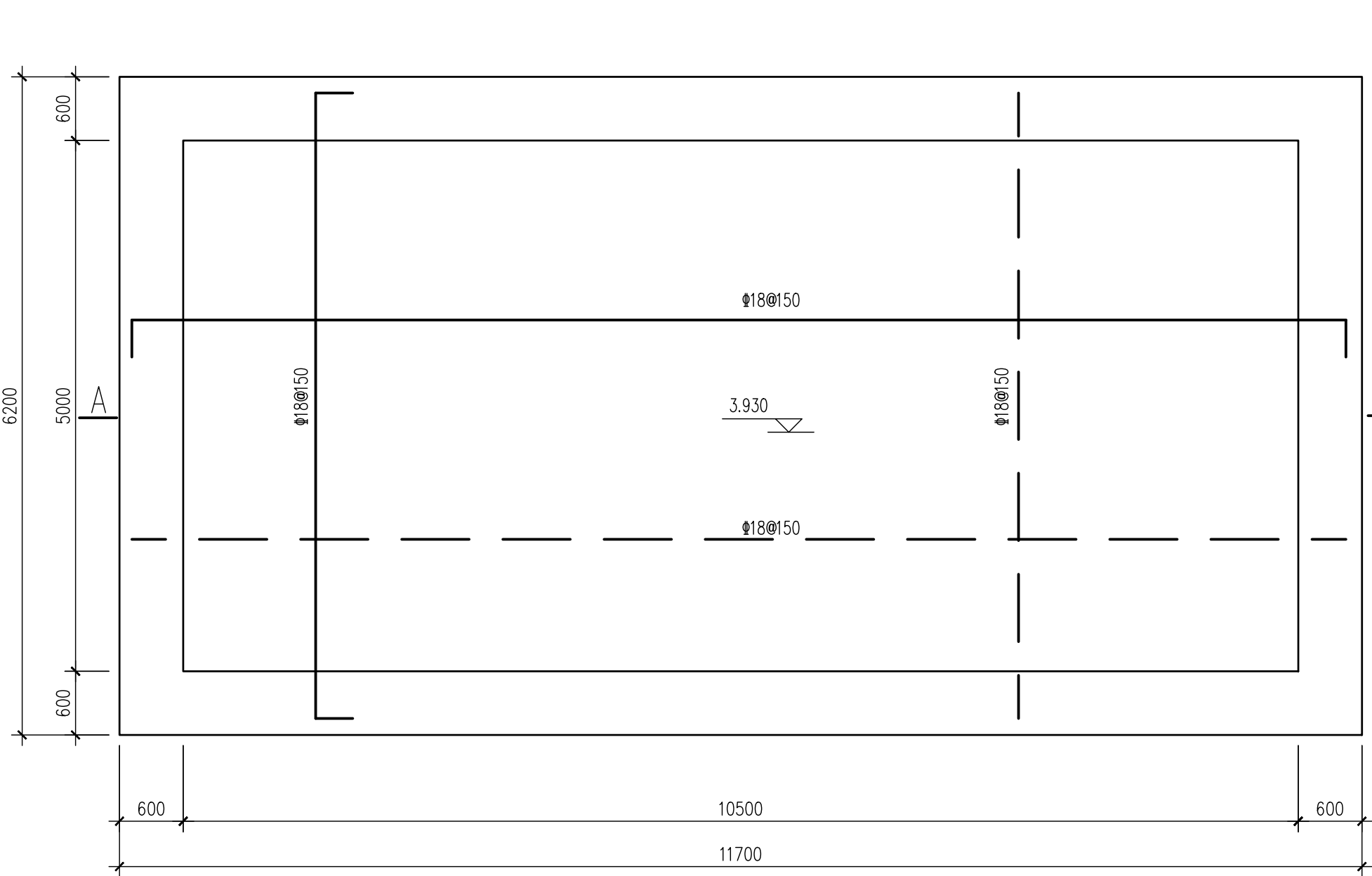
上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编号	2021GD270SS
子项名称	东线
图号	WC-3-505C-03
修正号	

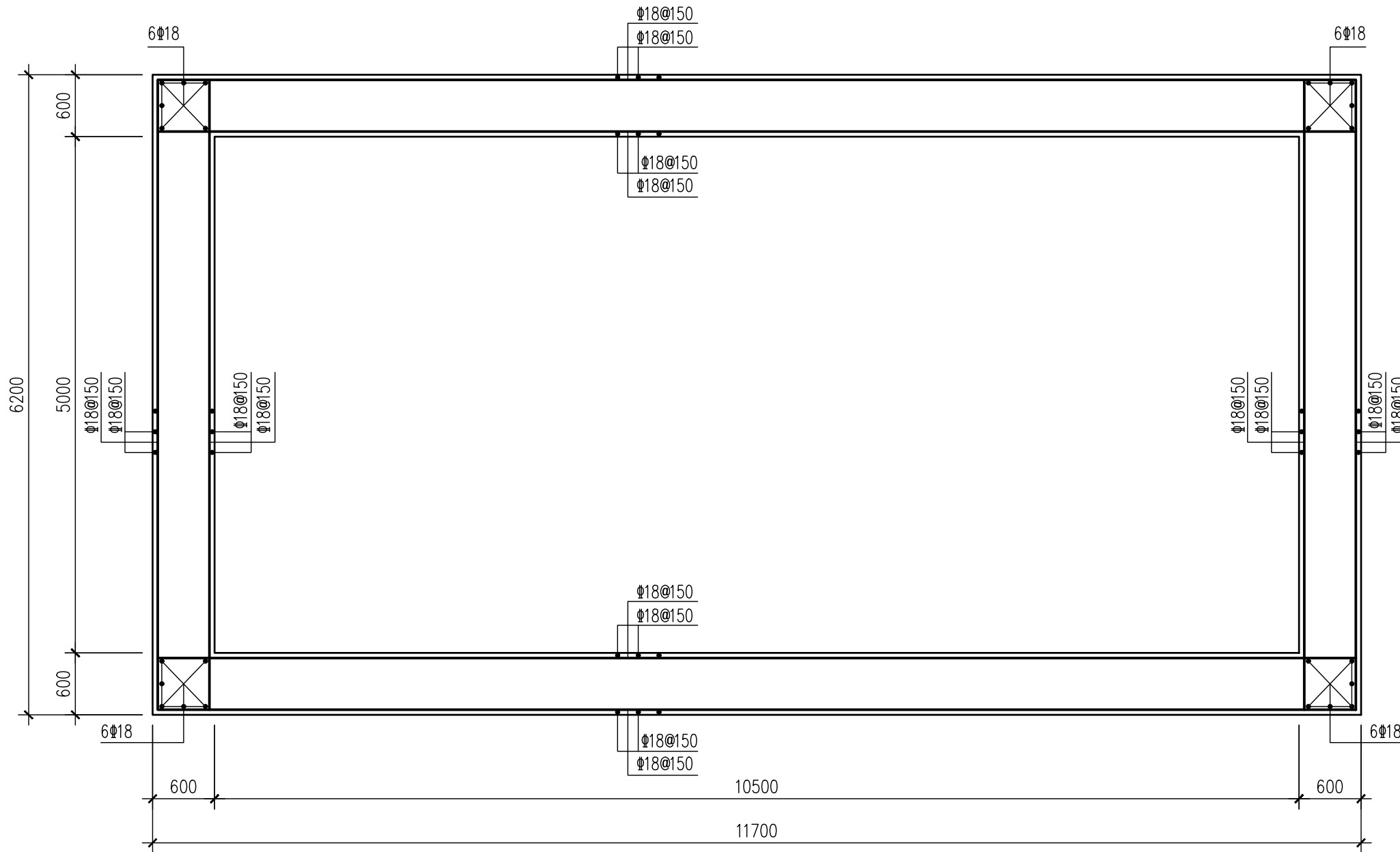


景观	总体
水工	环境
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会签	

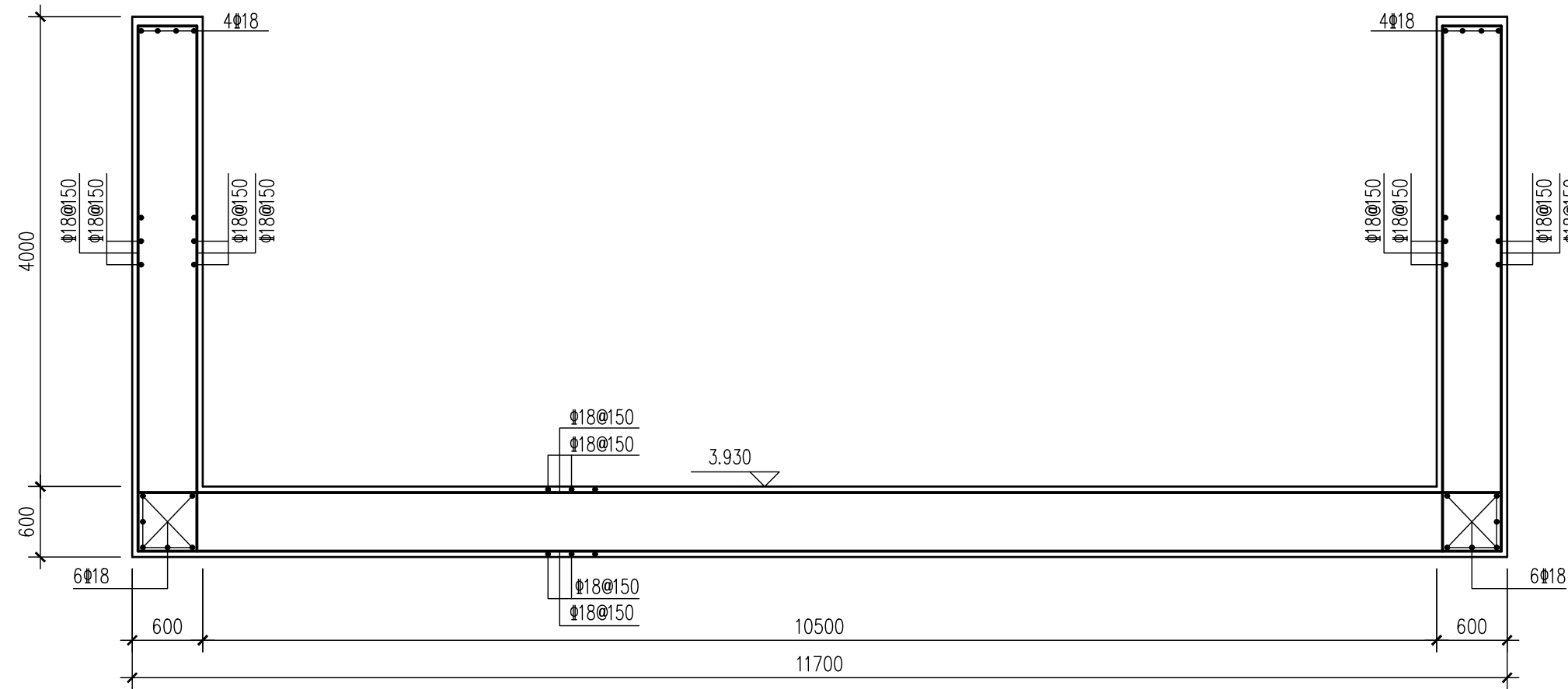


内衬底板配筋图 1:50

板厚600mm  
—— 上层钢筋  
—— 下层钢筋



内衬壁板配筋图 1:50

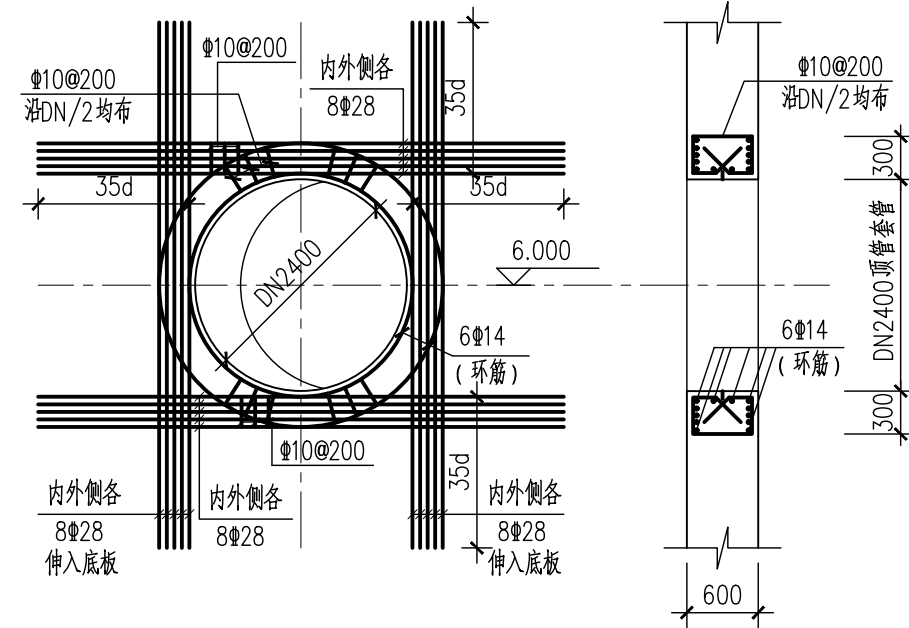


A-A 1:50

工程施工图设计出图  
专用章(1)  
资质证书号: A131000017  
有效期至2028年12月22日止  
上海市勘察设计院行业协会统一颁发

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)  
姓名: 卢瀚  
注册号: 3100001-AY081  
有效期: 至2024年12月

施工图出图  
负责人  
祁峰



DN2400顶管套管洞口加固 1:50

说明:  
砼: 强度等级C30。  
垫层: C20素砼。  
钢筋:  $\Phi \leq 8$  为HPB300钢筋。 $\Phi \geq 10$  为HRB400钢筋。

审核	王建	校核	卢瀚	阶段	施工图设计
设计负责人	王健	校对	卢瀚	专业	结构
专业负责人	刘勇 卢瀚	设计	杨峰	比例	见图
		制图		日期	2024.04.10

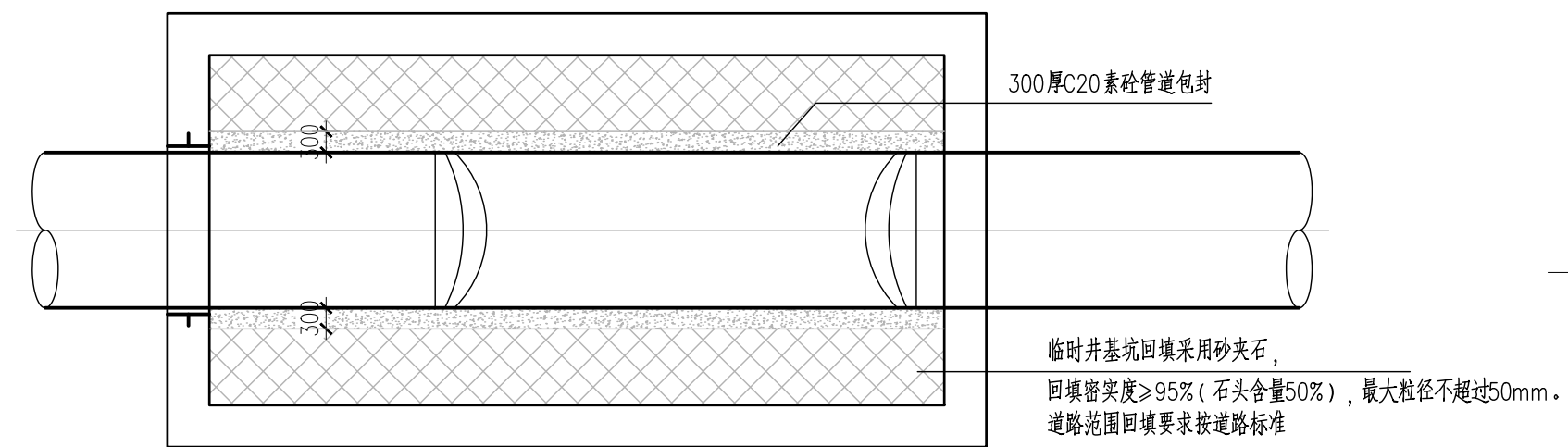


上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司  
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

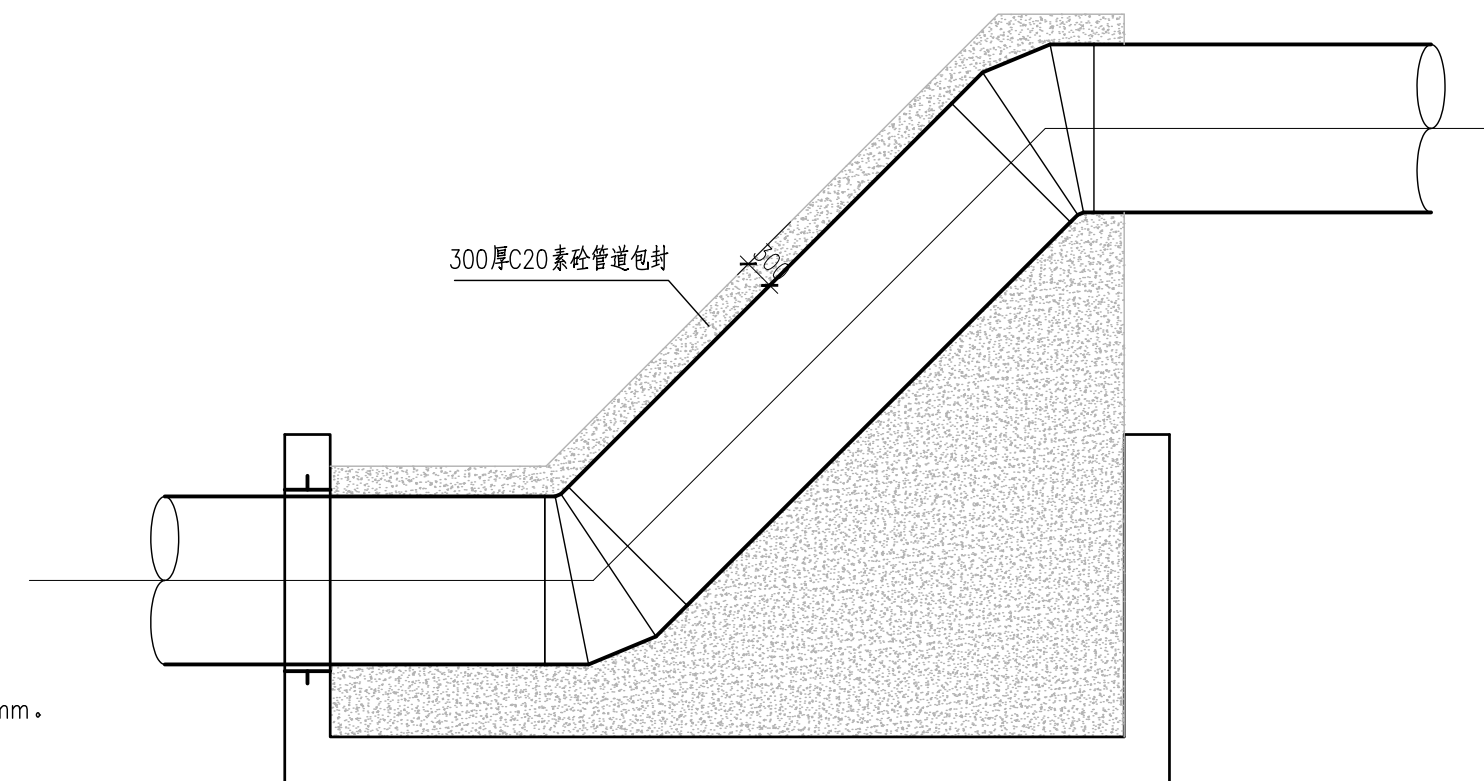
珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂  
一期配水管线工程-B标段

GZJ-02B内衬配筋图

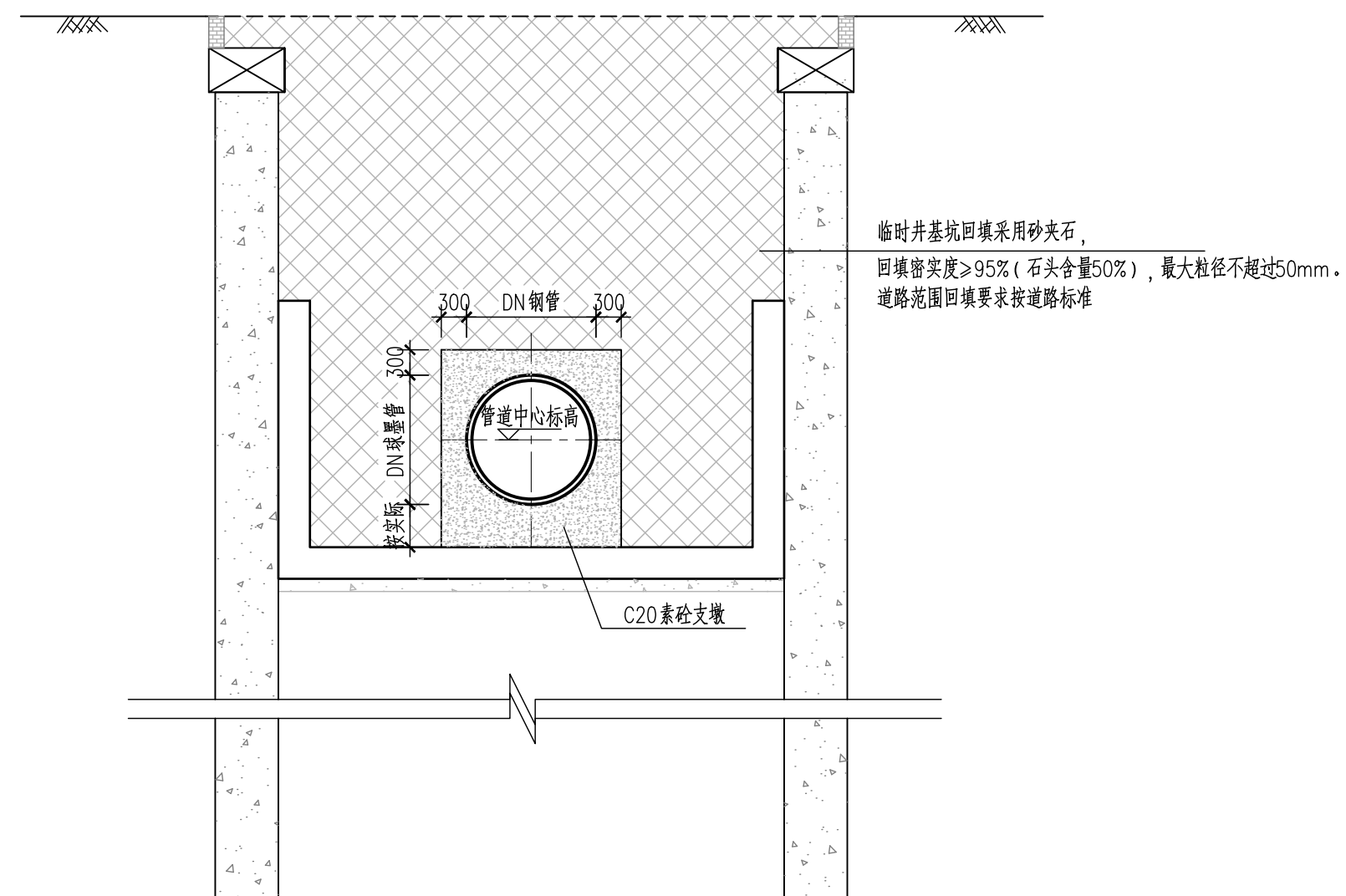
项目编号	2021GD270SS
子项名称	东线
图号	WC-3-505C-04
修正号	



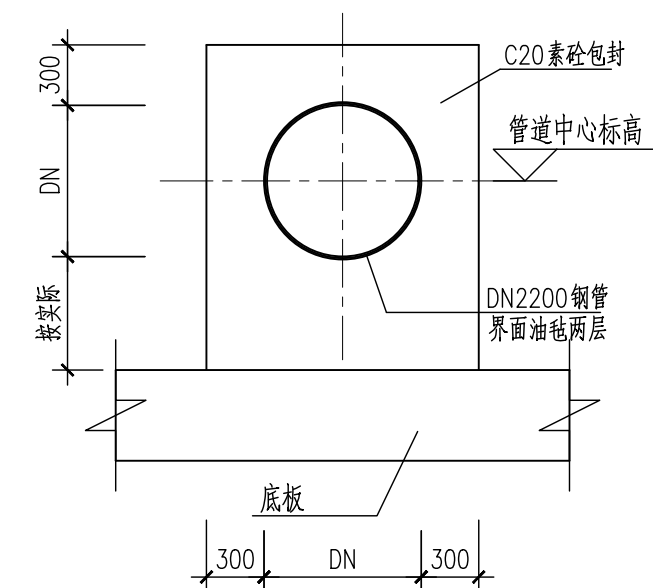
顶管井内管道包封平面图 1:100



顶管井内管道包封剖面图 1:100



管道包封及回填示意图 1:100



支墩包封剖面图 1:50

A red circular seal for a registered civil engineer. The outer ring contains the text '中华人民共和国注册土木工程师(岩土)' (Registered Civil Engineer (Geotechnical Engineering) of the People's Republic of China). The center contains the name '卢瀚' (Lu Han), the registration number '注册号: 31000001-AY081', and the validity period '有效期至: 2024年12月'. To the right of the text is a small circular icon of a person standing on a pedestal.

施工图出图  
负责人  
祁峰

			校 核	卢瀚	卢瀚	阶 段	施工图设计
审 核	王建		CHECKED	卢瀚	卢瀚	专 业	结构
设计负责人	王健		CHECKED	卢瀚	卢瀚	SPECIALITY	见图
设计负责人	刘勇 卢瀚		设 计	杨峰	杨峰	比 例	见图
专业负责人	刘勇 卢瀚		制 图			日 期	2024.04.10
PROFESSIONAL PERSON			DRAWING			DATE	



® **上海市工程设计研究总院(集团)有限公司**  
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂  
一期配水管线工程 -B标段

### GZJ-02B 回填做法

项目编号 PROJECT NO.	2021GD270SS
子项名称 SUB ITEM	东线
图 号 DRAWING NO.	WC-3-505C-05
修正号 REV. NO.	