

给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体
会议						

[illegible]

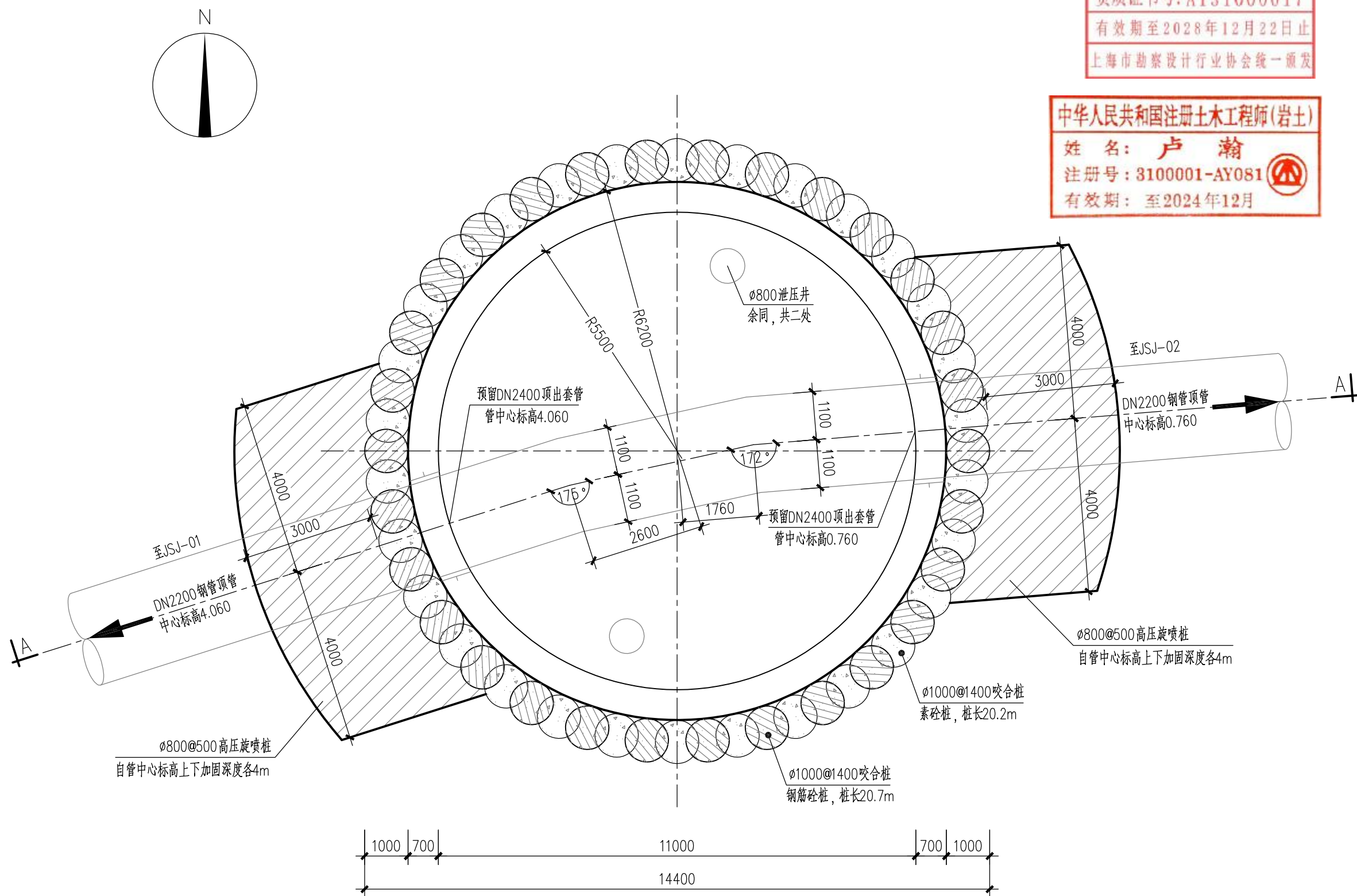
工程施工图设计出图
专 用 章(1)
资质证书号: A131000017
有效期至2028年12月22日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

A red circular seal for a registered civil engineer (岩土) named Lu Han (卢瀚). The seal contains the text: 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, and 有效期: 至2024年12月. To the right of the text is a circular logo featuring a stylized mountain and a tree.

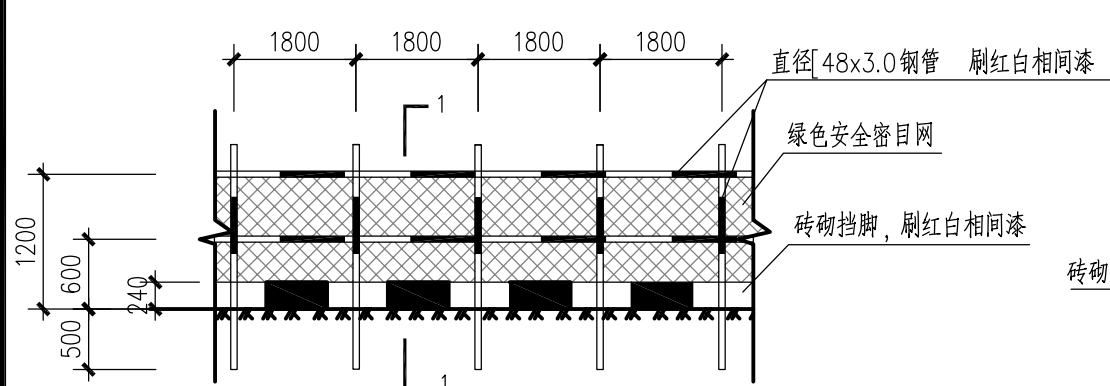


校核	张英新	张英新	阶段	施工图设计	 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期供水管线工程 -B标段 图纸目录	项目编号	2021GD270SS
审核	王建	王建	专业	结构			子项名称	东线
设计负责人	王健	王健	比例	见图			图号	WC-3-503C-00
专业负责人	刘勇 卢瀚	刘勇 卢瀚	日期	2024.04.10			修正号	
制图								

会议	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



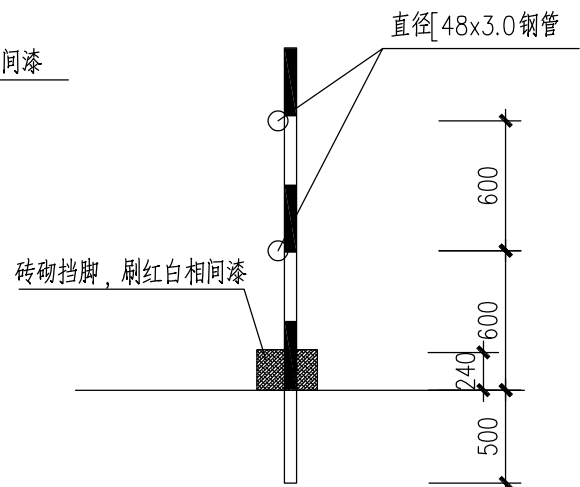
GZJ-02A 基坑围护平面布置图 1:100



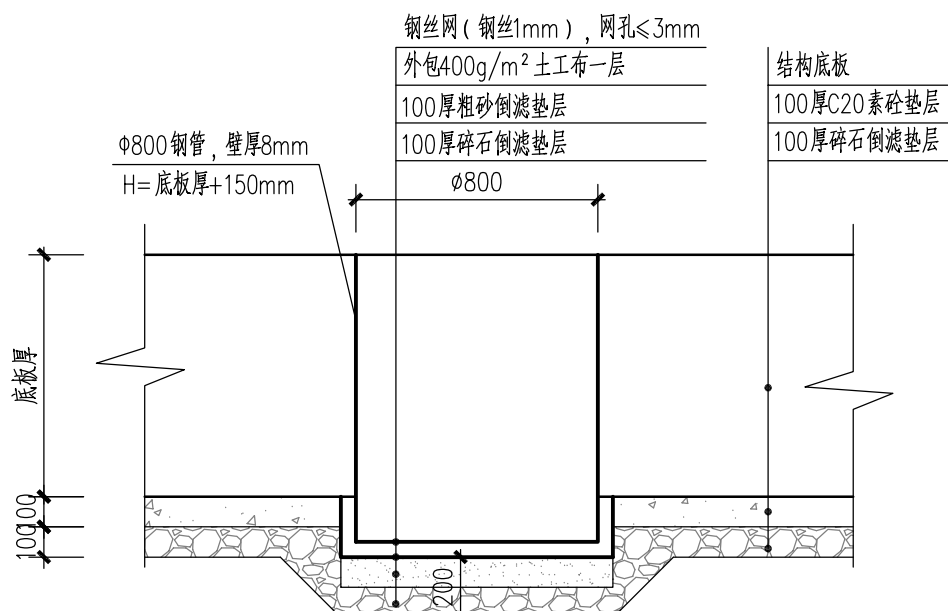
说明：

- 1、护栏采用脚手架管制做，埋入土中0.5米。
- 2、护栏的其它防护要求按有关规范，规定执行。
- 3、施工现场通道的临近防护栏杆 除设置安全警示牌外，夜间尚需设置红灯警示。

钢管护栏大样



1-1 剖面



泄压井详图

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)、在穿越障碍物时,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)、顶管顶进过程中应精心施工,严禁管外超挖,应采取合适的减阻及中继环措施,将最大顶力控制在设计范围内。
- 6)、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。
- 7)、顶管工作井出洞的封堵、止水及与顶管的连结措施参见详图“顶管盘根止水穿墙管构造”,
- 8)、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管管稳定的措施。
- 9)、GZJ-02A顶管工作井后座最大顶管允许顶力设计值为4500kN,管道允许顶力为4500kN。
- 10)、本段顶管钢管管径DN2200,设计壁厚为24mm,管节长度按6m计。
- 11)、本段顶管区段为JSJ-01接收井—GZJ-02A工作井—JSJ-02接收井,顶进长度约为244m和527m,具体详见工艺图纸。

顶管完成后,用水泥浆置换触变泥浆,以减少地面沉降。具体详见顶管设计总说明。

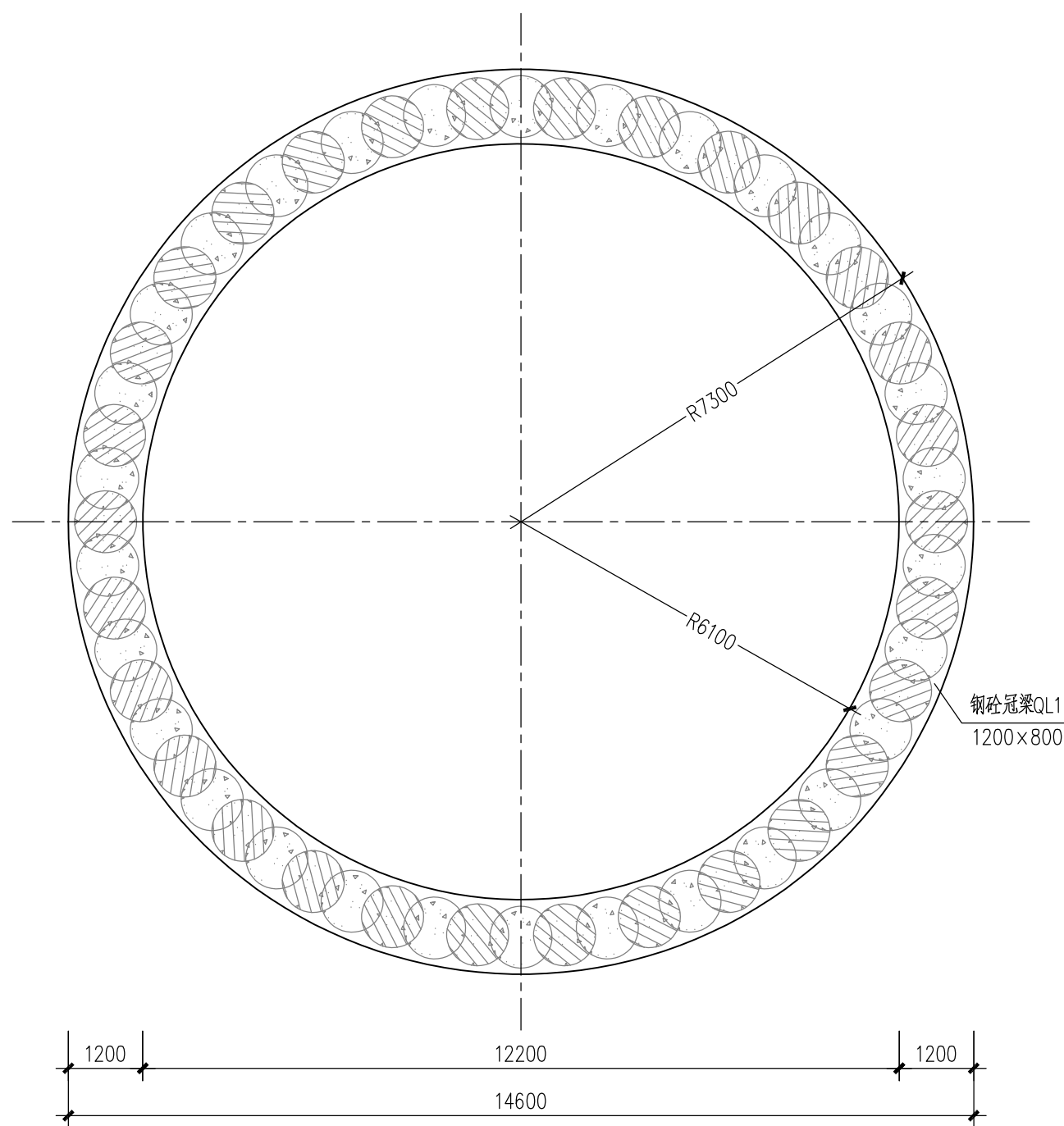
基坑图纸应结合结构和工艺图纸一起使用,预留内衬的钢筋连接器、集水坑、套管等。

- 12)、未详之处详见总说明。

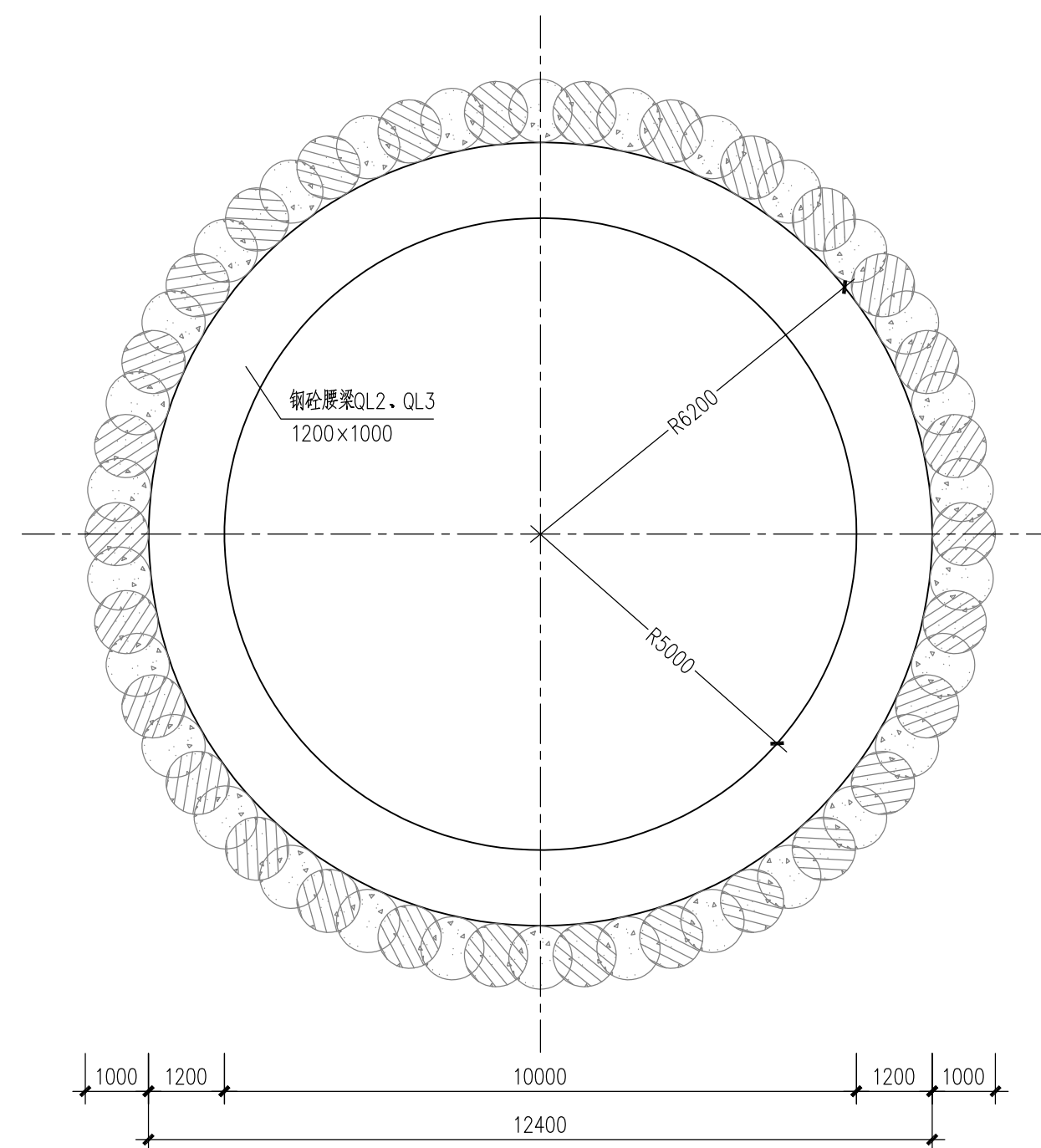
GZJ-02A 工作井基坑工程施工工序:

- 1)、本图除标高以米计外,其余均以毫米计,采用1985高程系统。
- 2)、基坑设计地面标高为11.780,围护施工前应对两倍坑深范围内现状场地标高进行复测,如与设计前提有出入,应及时反馈,经设计单位复核后方可实施。
- 施工围护桩、洞口土体加固。灌注桩应满足规定的龄期、强度要求。
- 3)、地面施工活载值为20kPa,当超过此值时,施工单位应对基坑围护作验算。
- 4)、现浇钢筋混凝土冠(腰)梁必须在混凝土强度达到设计强度的100%,才能开挖冠(腰)梁以下的土方。
- 5)、开槽浇筑冠梁。
- 6)、待冠梁达到设计强度后,由上往下依次开挖至第二、三道腰梁底,及时浇筑腰梁(腰梁预留并壁竖向钢筋);直至基坑底,每道支撑混凝土达到设计强度后方可进行下一步施工。
- 7)、基坑开挖到设计标高后,应于12h内浇筑素混凝土垫层至围护桩边,并及时浇筑钢筋混凝土底板和内衬。
- 8)、待内衬混凝土达到设计强度后,出洞加固体达到效果且完成检查试验后开始顶管作业,顶管作业顺序必须由深到浅依次施工,下部分顶管作业施工完毕后,拆除第三道腰梁后,搭建上部顶管临时平台,再进行上部分顶管施工。
- 9)、基坑开挖过程中如发现围护结构有渗漏,必须及时封堵。
- 10)、施工过程中始终保持井内水位在坑底0.5m以下,待完成井内连管且基坑回填完成后,方可停止基坑降水。
- 11)、施工单位应在底板上设置泄水井,防止底板上浮,并设置集水坑,做好井内排水。
- 12)、施工期间的井内垂直交通由施工单位自行组织。
- 13)、顶管完成后,进行井内接管,施工管道支墩,回填至内部附属井底后施工内部附属井结构。
- 14)、最后按要求回填至地面标高。
- 15)、**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。**

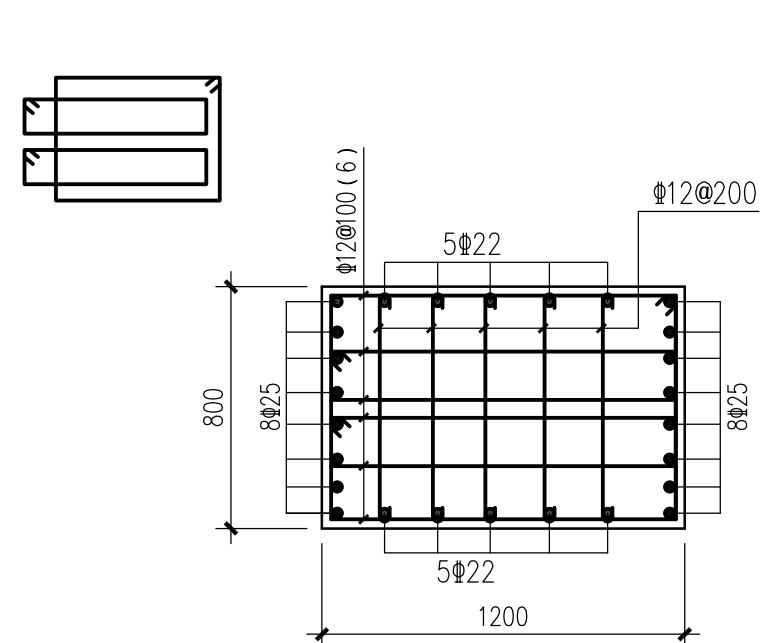
校核	张英新	张英新	阶段	施工图设计	 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期配水管线工程 -B标段	项目编号	2021GD270SS	
审核	王建	王建	校对	张英新			张英新	专业	结构
设计负责人	王健	王健	设计	滕宗毅			滕宗毅	比例	见图
专业负责人	刘勇 卢瀚	刘勇 卢瀚	制图					日期	2024.04.10
						GZJ-02A 基坑围护平面布置图	项目名称	东线	
							图号	WC-3-503C-01	
							修正号		



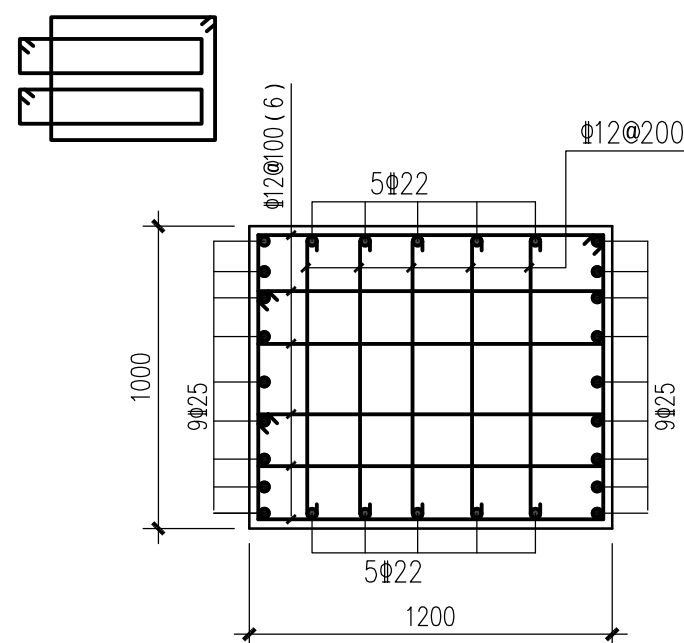
GZJ-02A 冠梁平面图 1:100



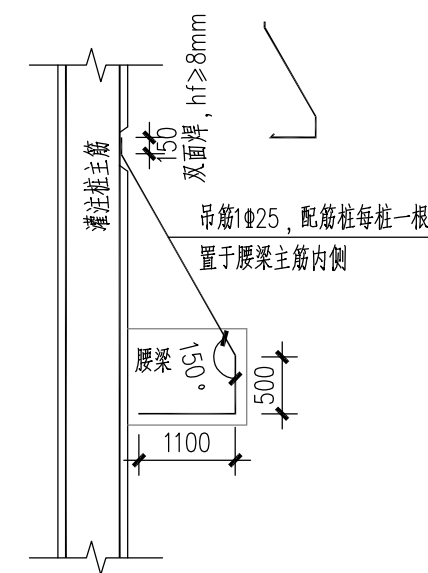
GZJ-02A 腰梁平面图 1:100



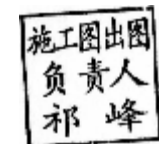
钢筋混凝土冠梁QL1配筋图 1:25



钢筋混凝土腰梁QL2、QL3配筋图 1:25



腰梁吊筋详图



	第一道环梁	第二~三道环梁
环梁轴力预警值(kN)	10100	12600

			校 核	张英新	张英新	阶 段	施工图设计
审 核	王建		校 对	张英新	张英新	专 业	结构
设计负责人	王健		校 对	滕宗毅	滕宗毅	比 例	见图
专业负责人	刘勇 卢瀚		制 图			日 期	2024.04.10



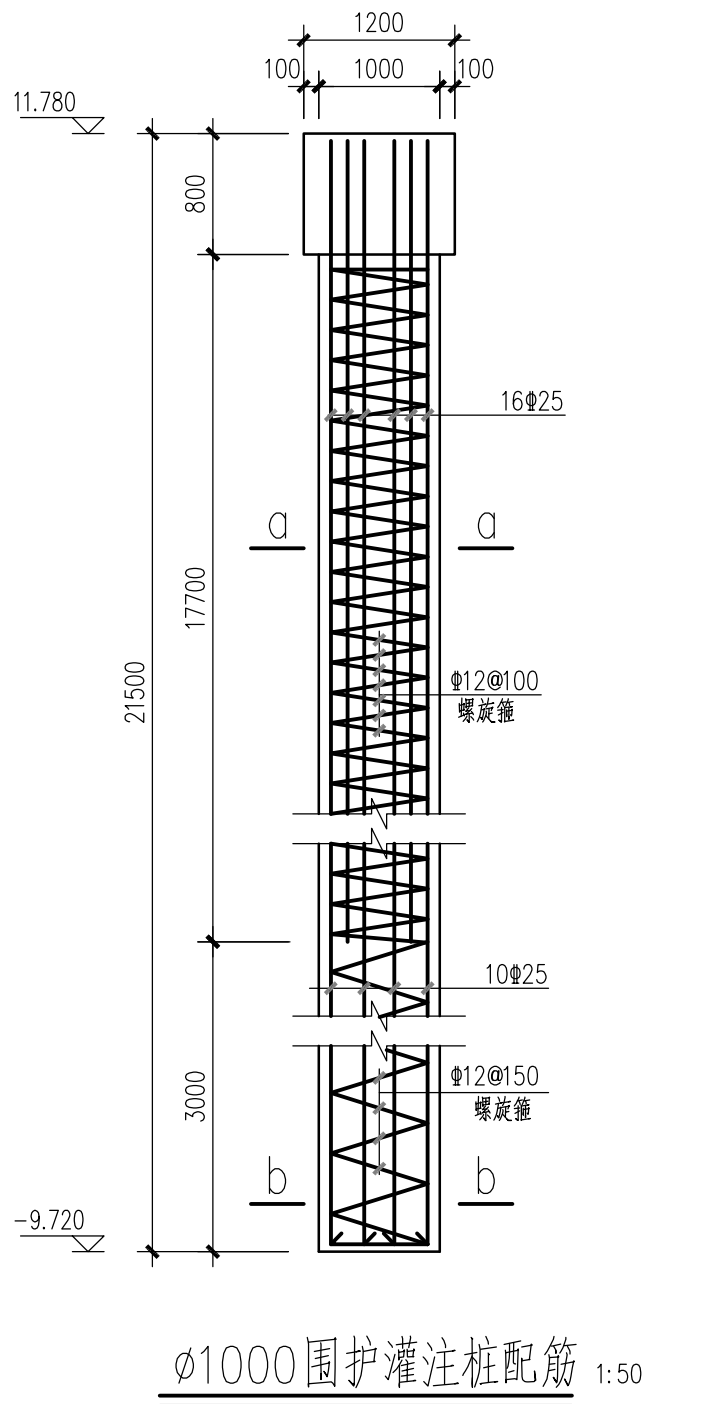
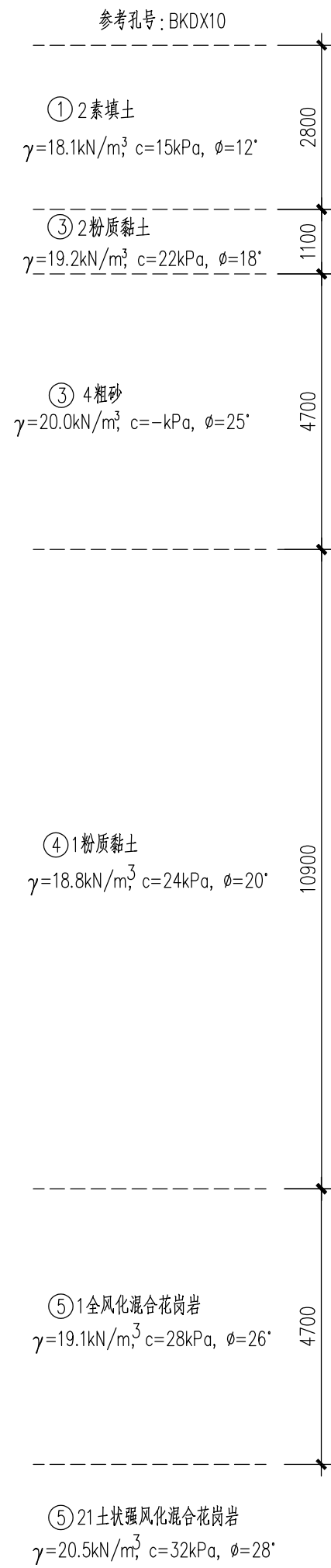
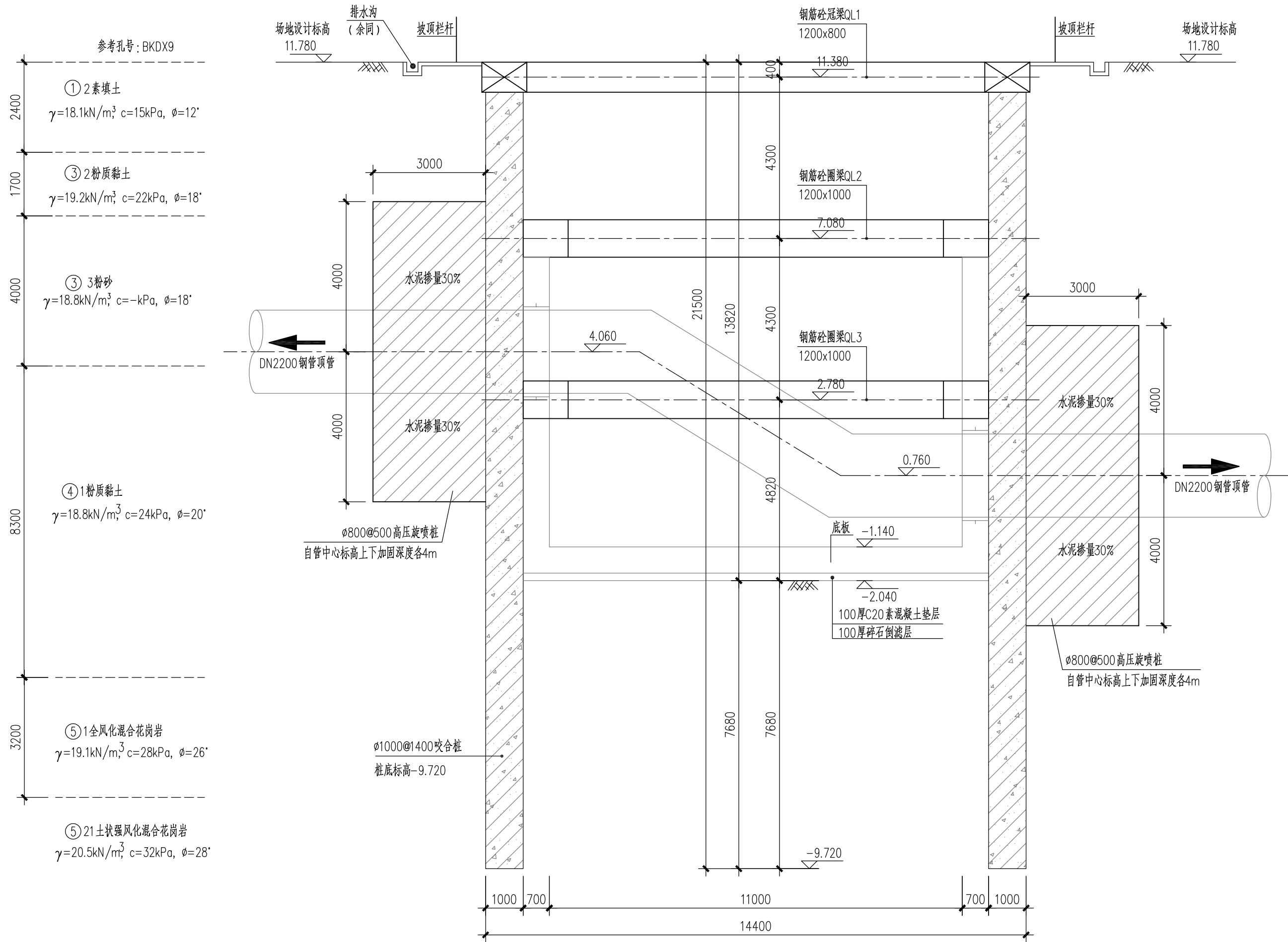
上海市工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD

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

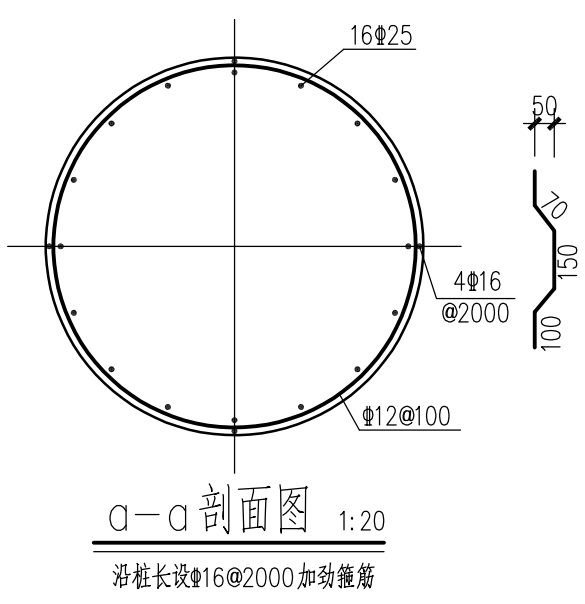
GZJ-02A冠梁及圈梁布置图

项目编号 PROJECT NO.	2021GD270SS
子项名称 SUB ITEM	东线
图号 DRAWING NO.	WC-3-503C-0
修正号 REV. NO.	

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	

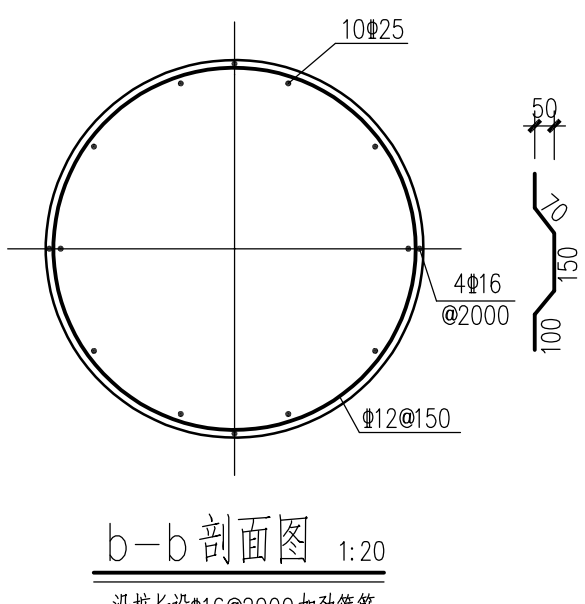


1000mm 围护灌注桩配筋 1:50



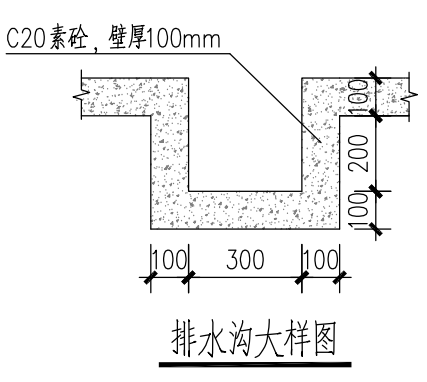
a-a 剖面图 1:20

沿桩长设16#2000加劲箍筋



b-b 剖面图 1:20

沿桩长设16#2000加劲箍筋



GZJ-02A A-A 剖面图 1:100

原渠顶管内衬加筋及浇筑孔

说明:

1、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: 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。

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

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

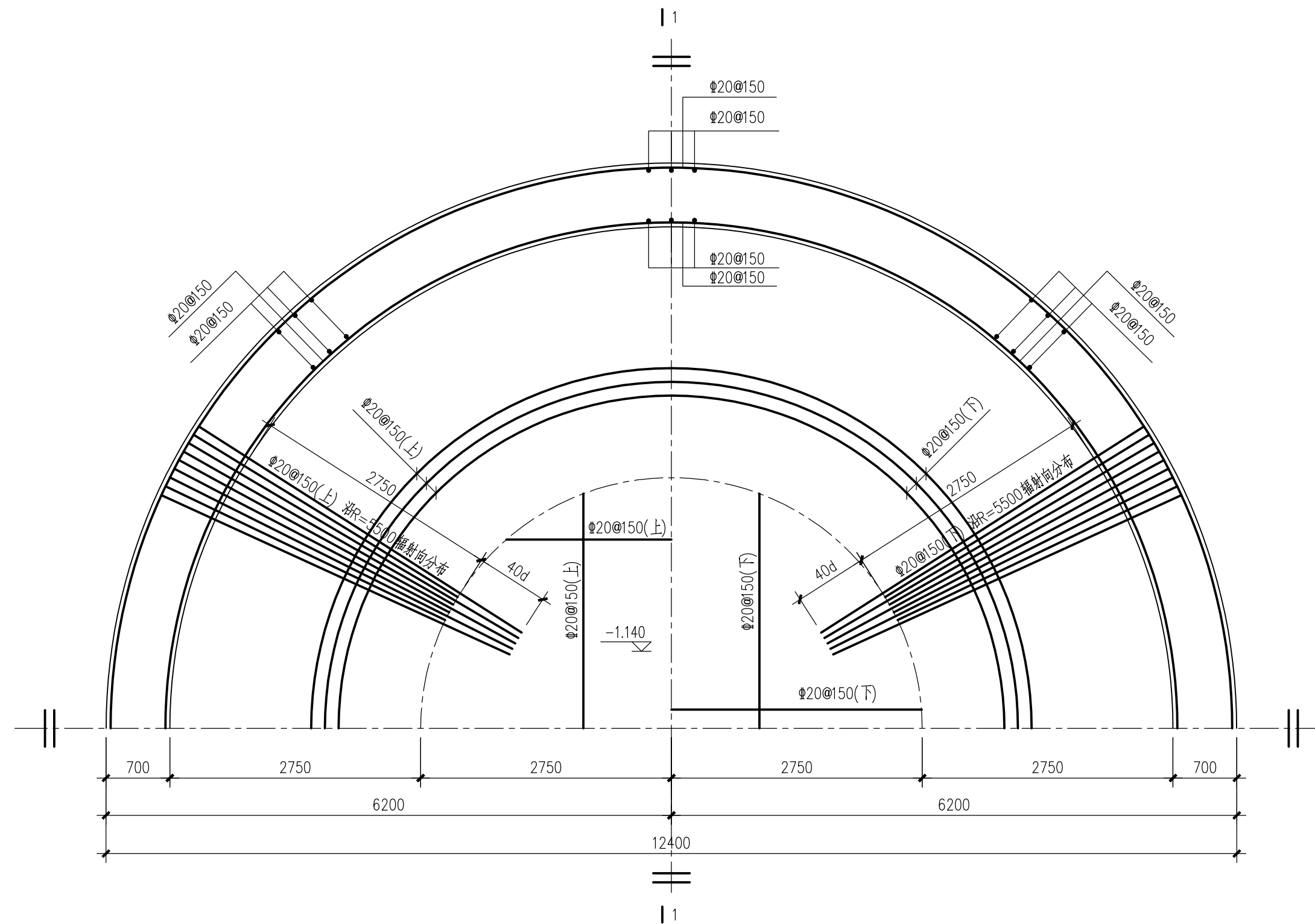
施工图出图
负责人
祁峰

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

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.

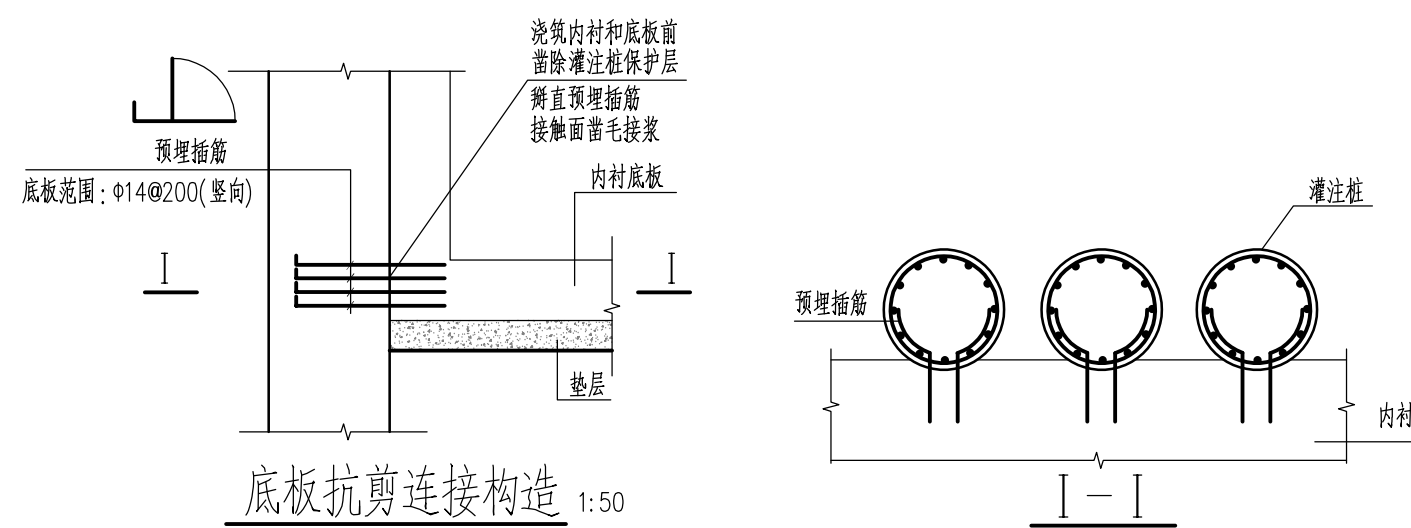
项目编号	2021GD270SS
子项名称	东线
图号	WC-3-503C-03
修正号	

会议	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
给水						
排水					环卫	总体



GZJ-02A 底板及壁板配筋图 1:50

底板顶标高-1.140, 板厚700mm

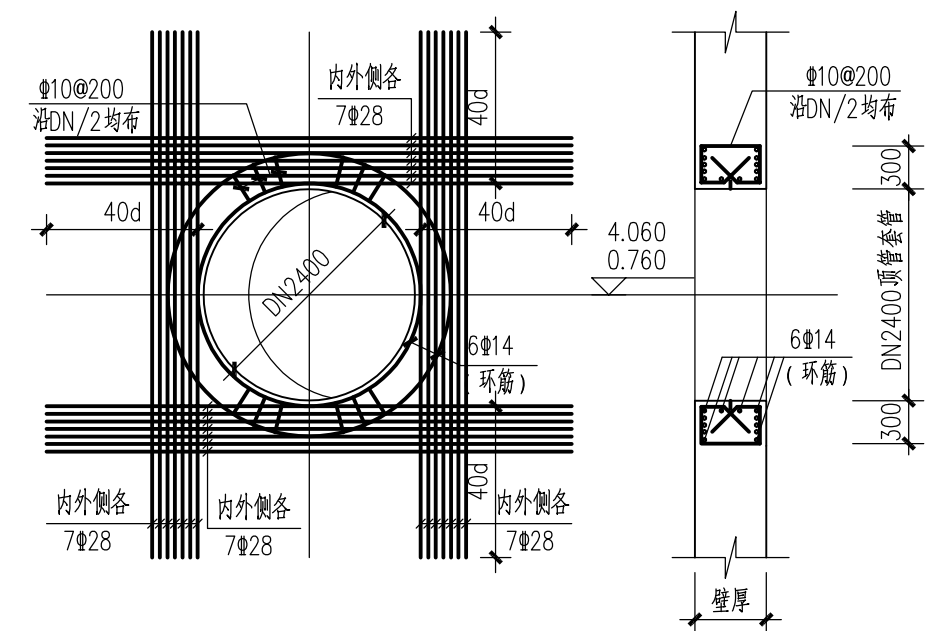
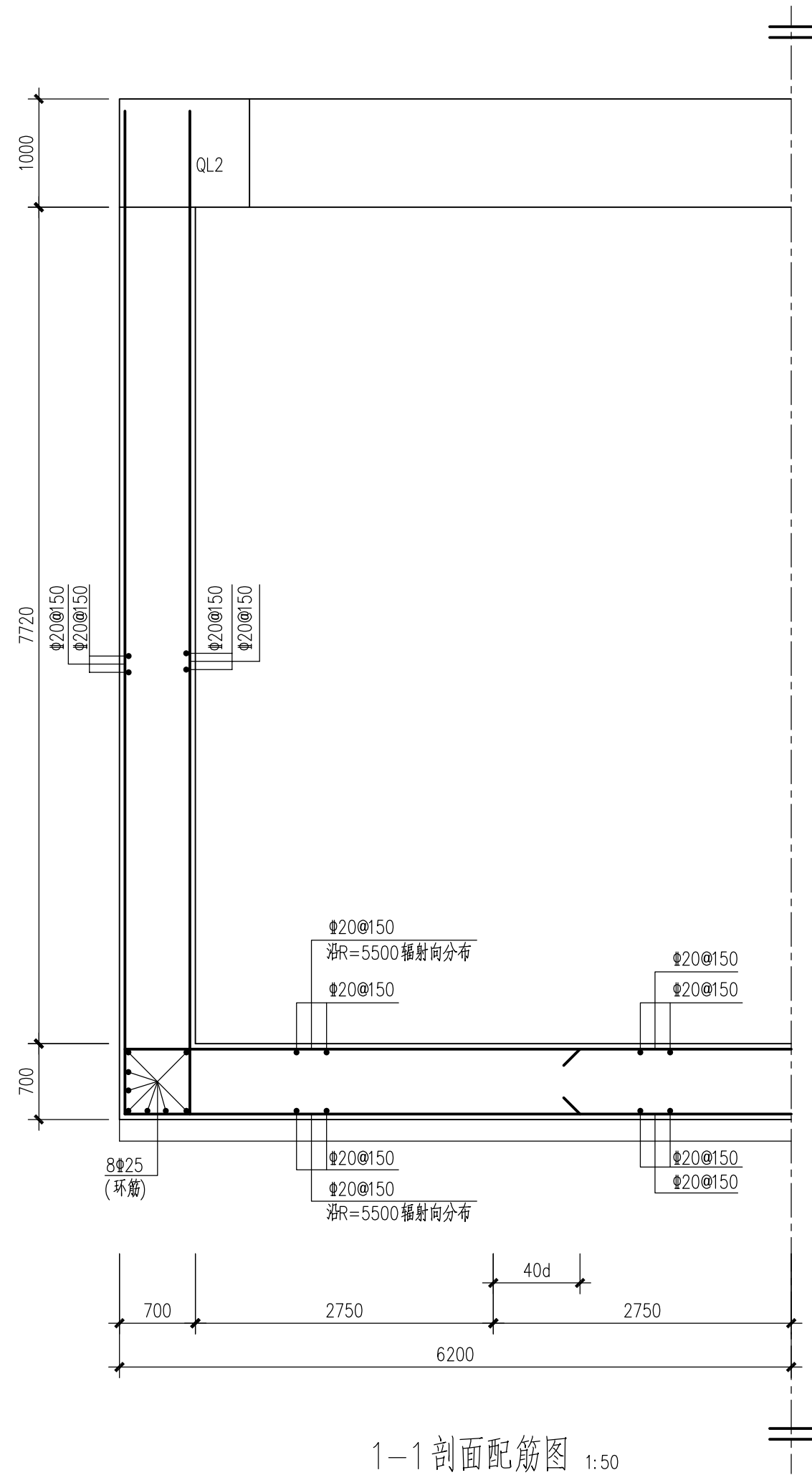


中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
姓名: 卢瀚
注册号: 3100001-AY081
有效期: 至2024年12月

图出人峰
图责人峰
施工负祁

				校核		张英新	张英新	阶 段		施工图设计	<div> 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.</div>	珠三角水资源配置工程东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	张英新	张英新	专业	结构					子项名称	东线		
设计负责人	王健		设计	滕宗毅	滕宗毅	比例	见图					图 号	WC-3-503C-04		
专业负责人	刘勇 卢瀚		制图			日期	2024.04.10					GZJ-02A内衬底板及壁板平面配筋图	修正号		

会议	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体






DN2400顶管套管洞口加固 1:50

洞口预留大小由施工单位根据顶管机头选型二次核实
顶管穿墙套管应满足顶管顶出及止水要求

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

图出人
图出峰
图出峰
图出峰

			校 核	张英新	张英新	阶 段	施工图设计
审 核	王建		CHECKED	张英新	张英新	STAGE	
AGREED			校 对	张英新	张英新	专 业	结构
			CHECKED			SPECIALTY	
设计负责人	王健		设 计	滕宗毅	滕宗毅	比 例	见图
DESIGNED							
专业负责人	刘勇 卢瀚		制 图			日 期	2024.04.10
SPECIALITY SPONSOR			DRAWING			DATE	



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

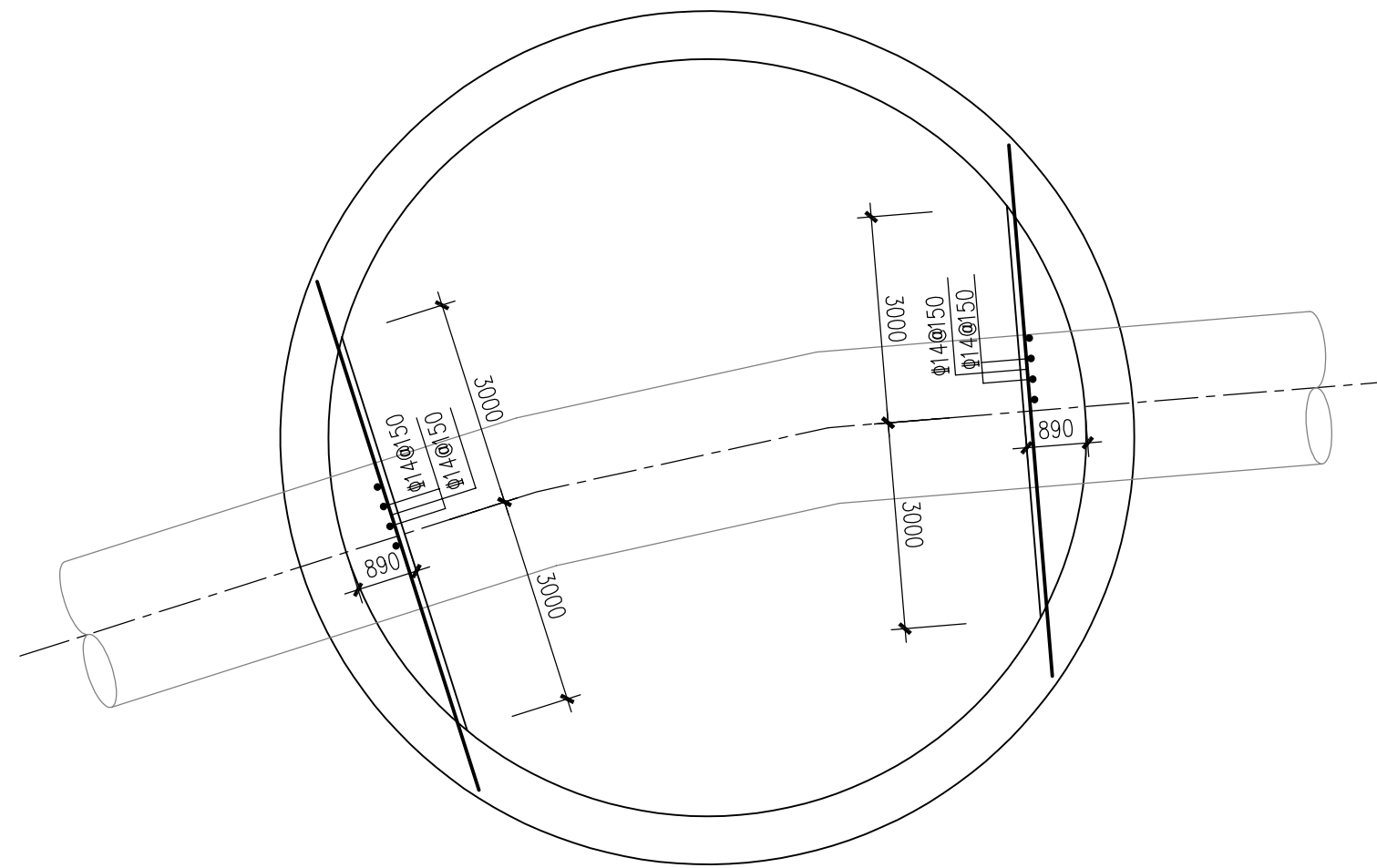
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

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

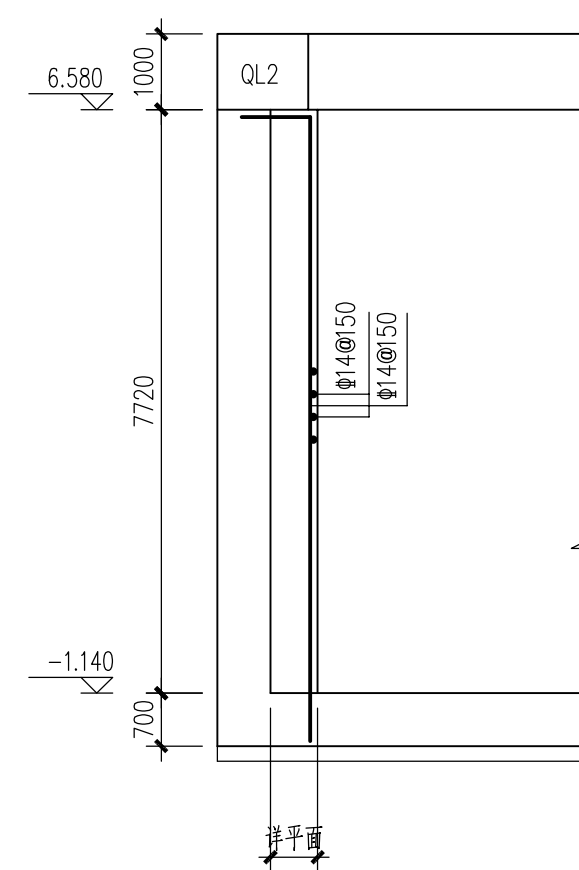
GZJ-02A内衬剖面配筋图

项目编号 PROJECT NO.	2021GD270SS
子项名称 SUB ITEM	东线
图 号 DRAWING NO.	WC-3-503C-05
修正号 REV. NO.	

会议	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	总体



GZJ-02A 顶管井后靠墙配筋图 1:100



后靠墙剖面配筋图 1:100

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

图出人峰
图出责人
工图出图
施工图出

			校核	张英新	张英新	阶段	施工图设计	 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		项目编号	2021GD270SS
审核	王建		校对	张英新	张英新	专业	结构		子项名称	东线		
设计负责人	王健		设计	滕宗毅	滕宗毅	比例	见图		图号	WC-3-503C-06		
专业负责人	刘勇 卢瀚		制图			日期	2024.04.10		修正号			
			DRAWING					GZJ-02A后靠墙配筋图				

