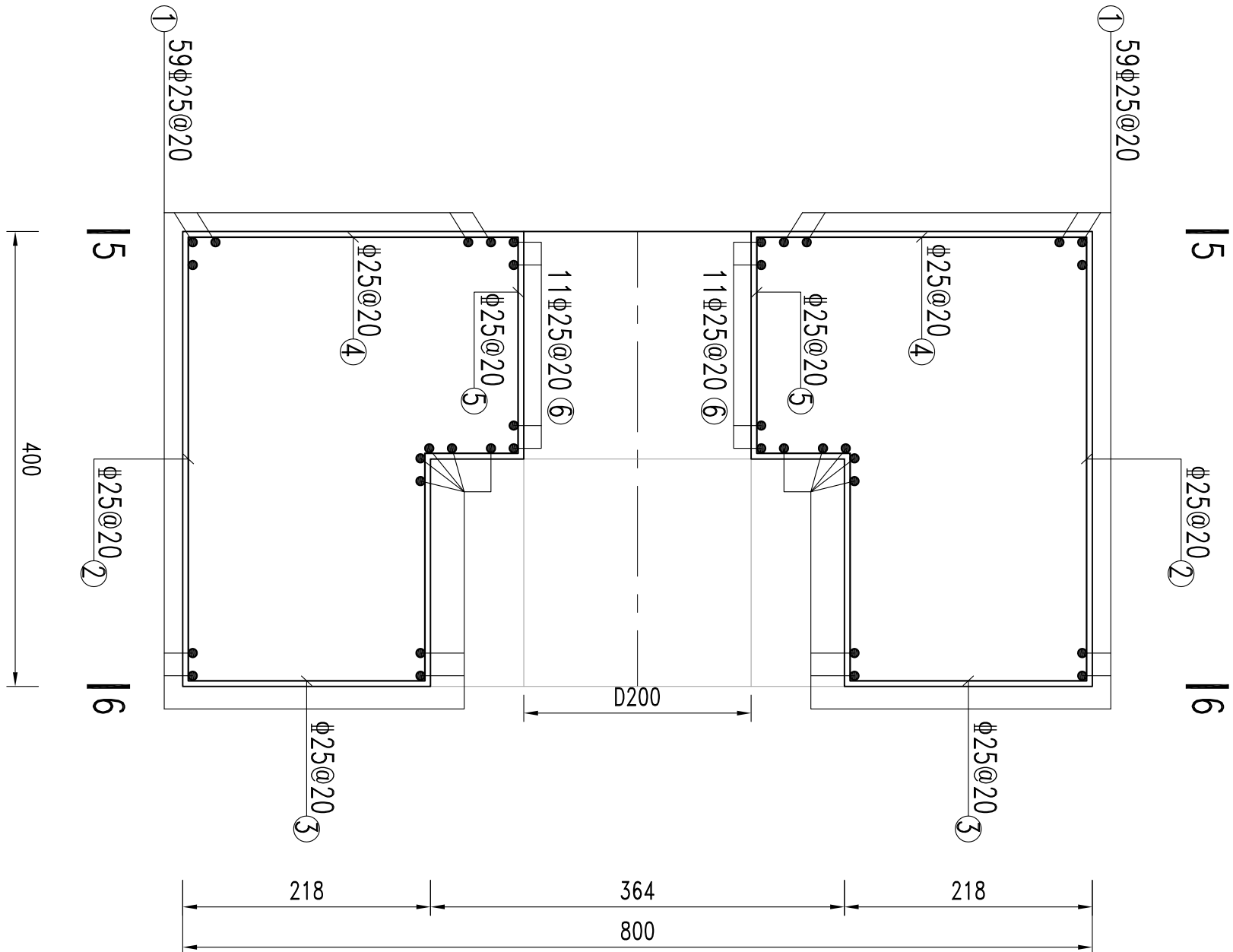
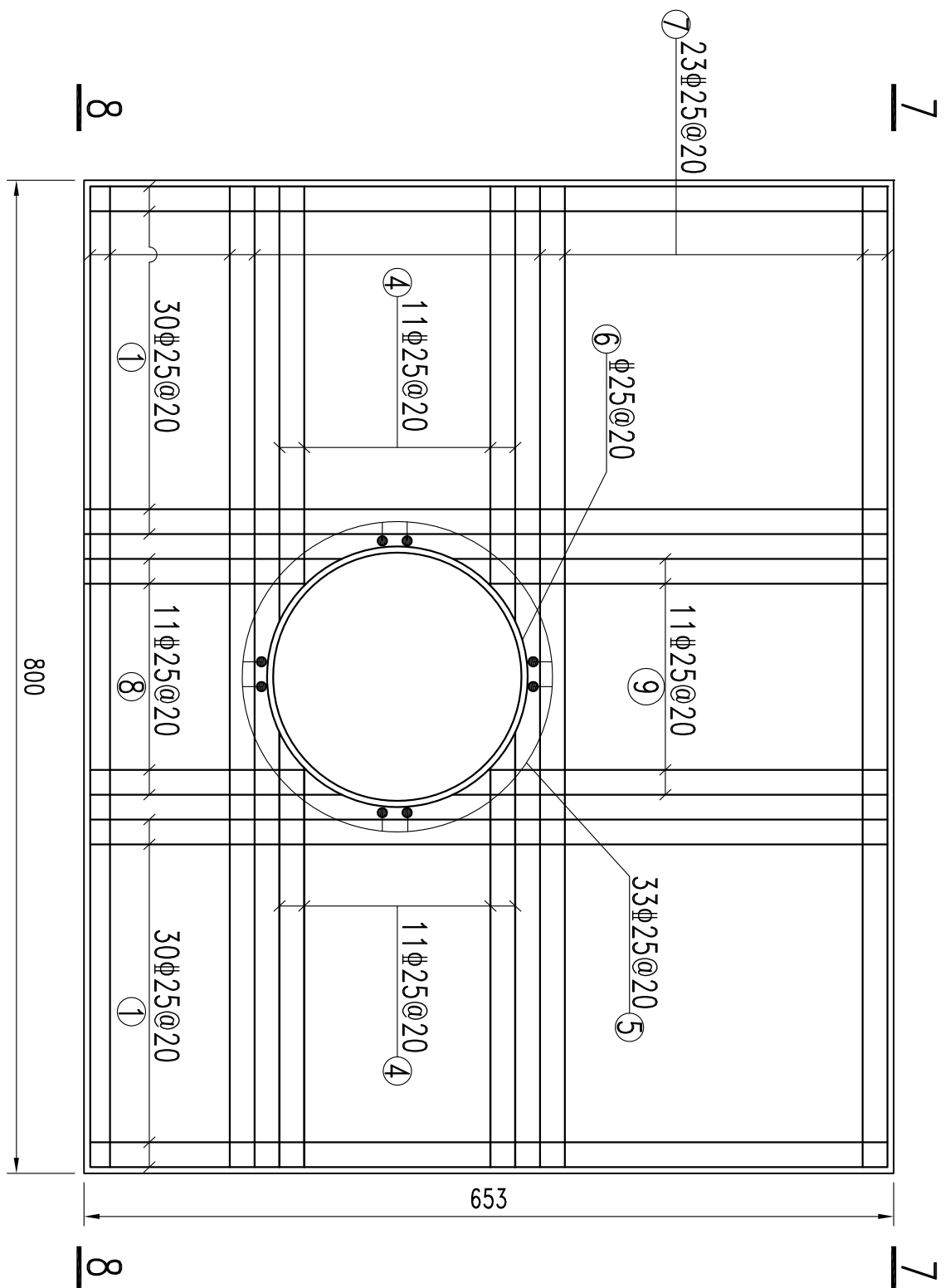


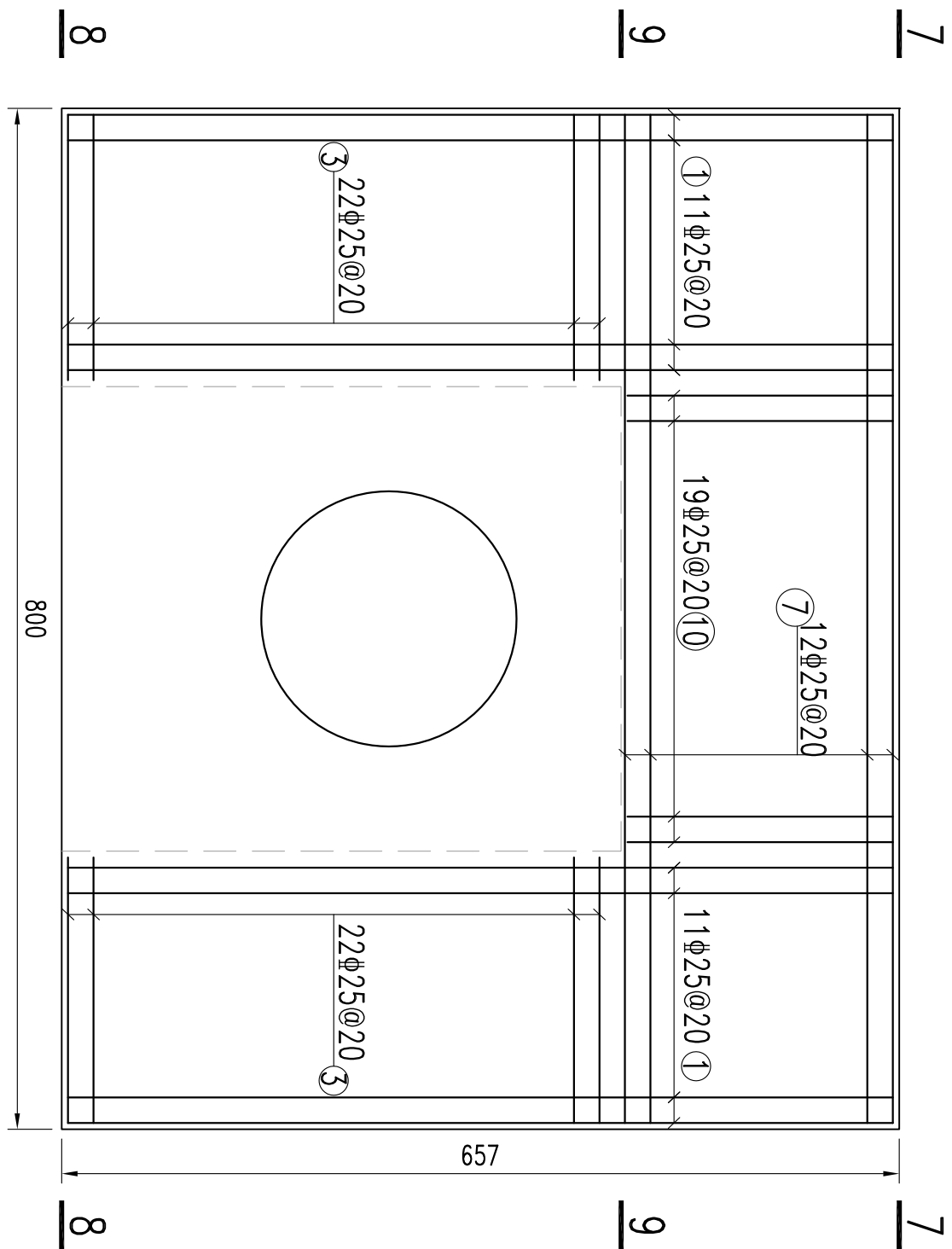
日期	会签者	会签专业	日期	会签者	会签专业	日期	会签者	会签专业	日期	会签者	会签专业



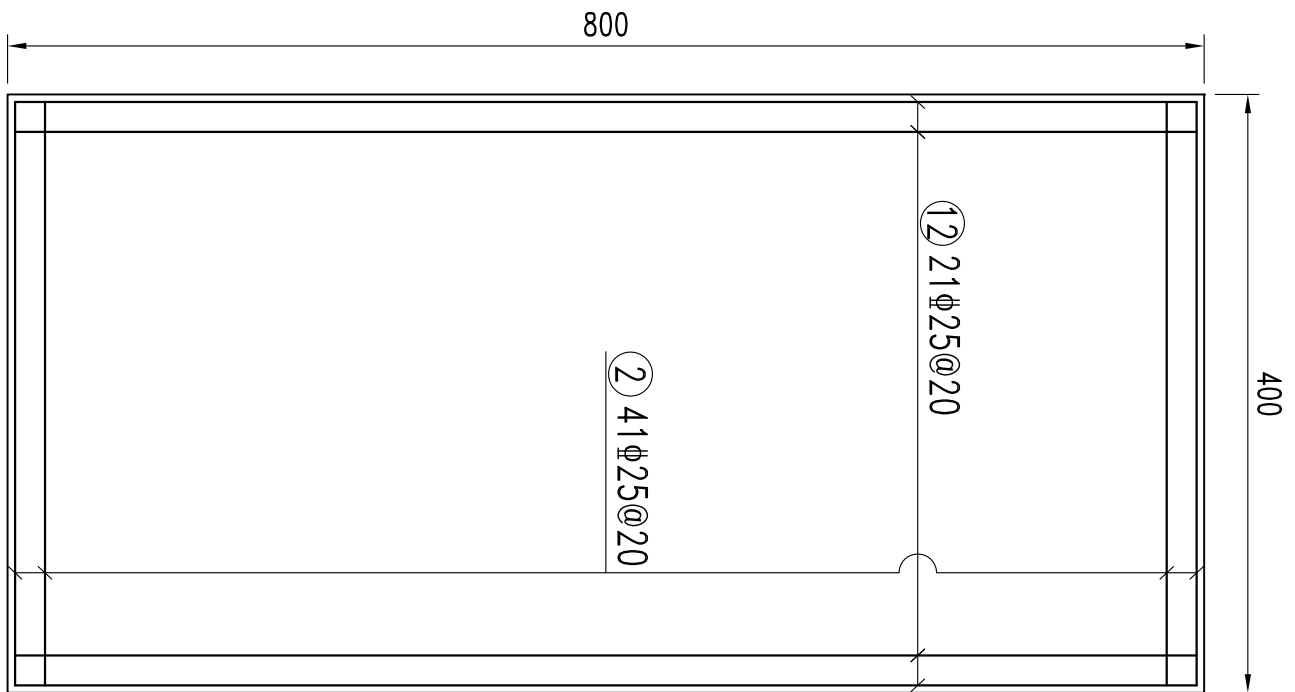
新封堵体混凝土钢筋典型剖面图
1:50



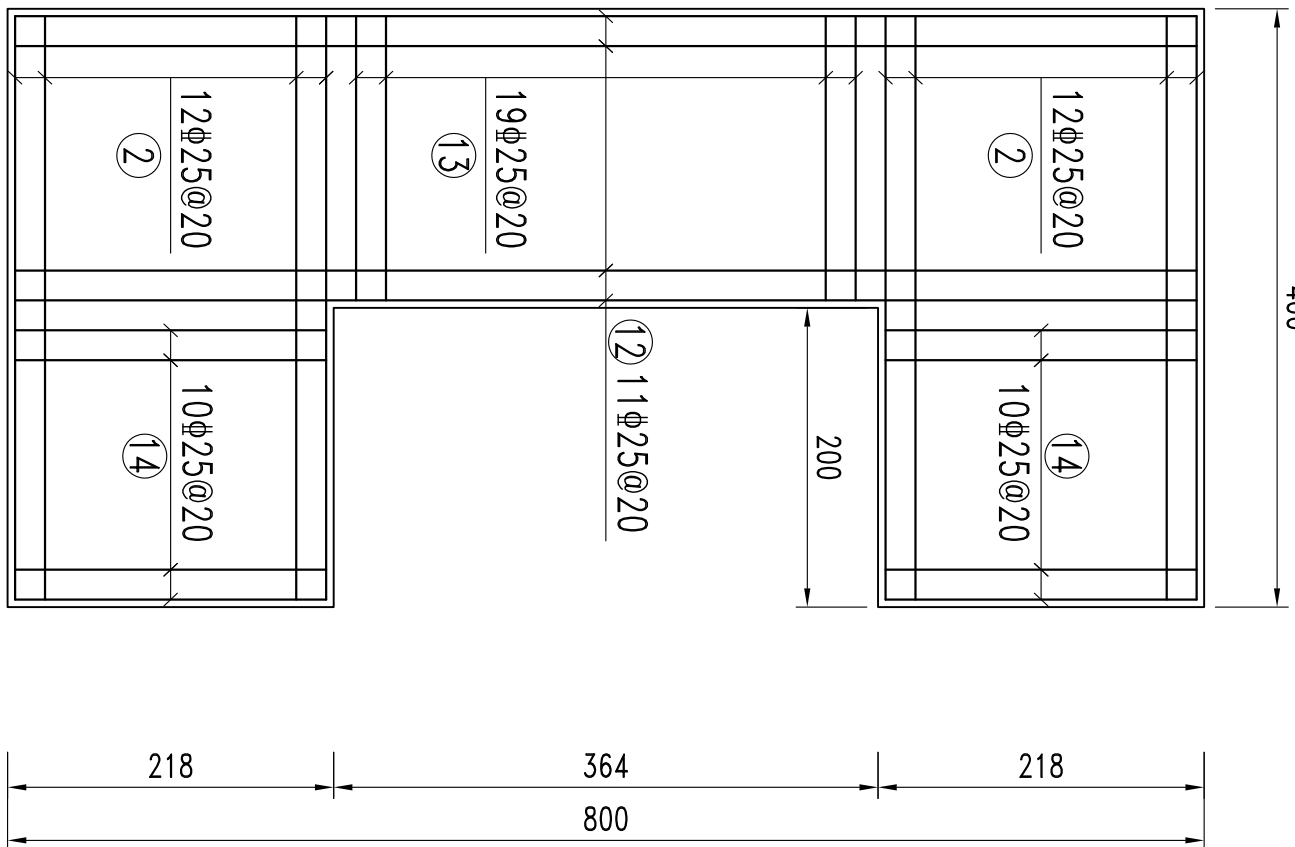
5 - 5
1:50



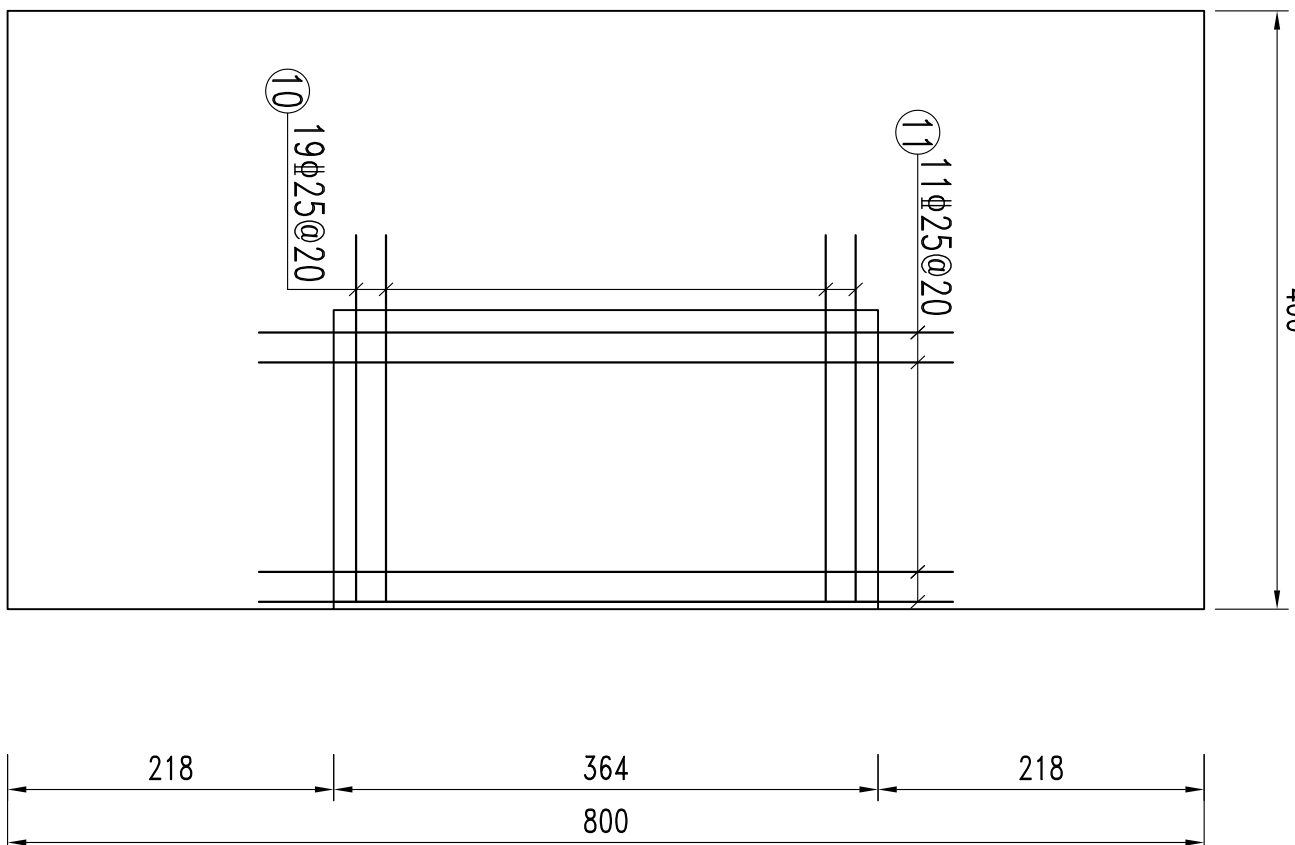
6 - 6
1:50



新封堵体混凝土顶面钢筋布置图
1:50



新封堵体混凝土底面钢筋布置图
1:50



9 - 9
1:50

序号	执行规范	执行条数
1	<<水利水电工程结构可靠性设计统一标准>>(GB50199-2013)	3.1.2, 3.2.1, 3.3.1, 4.2.1, 4.3.1
2	<<水工混凝土结构设计规范>>(DL/T5057-2009)	5.1.3, 5.4.2, 6.1.4, 12.3.2
3	<<水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范>>(GB50706-2011)	4.3.2

本套图执行强制条款表

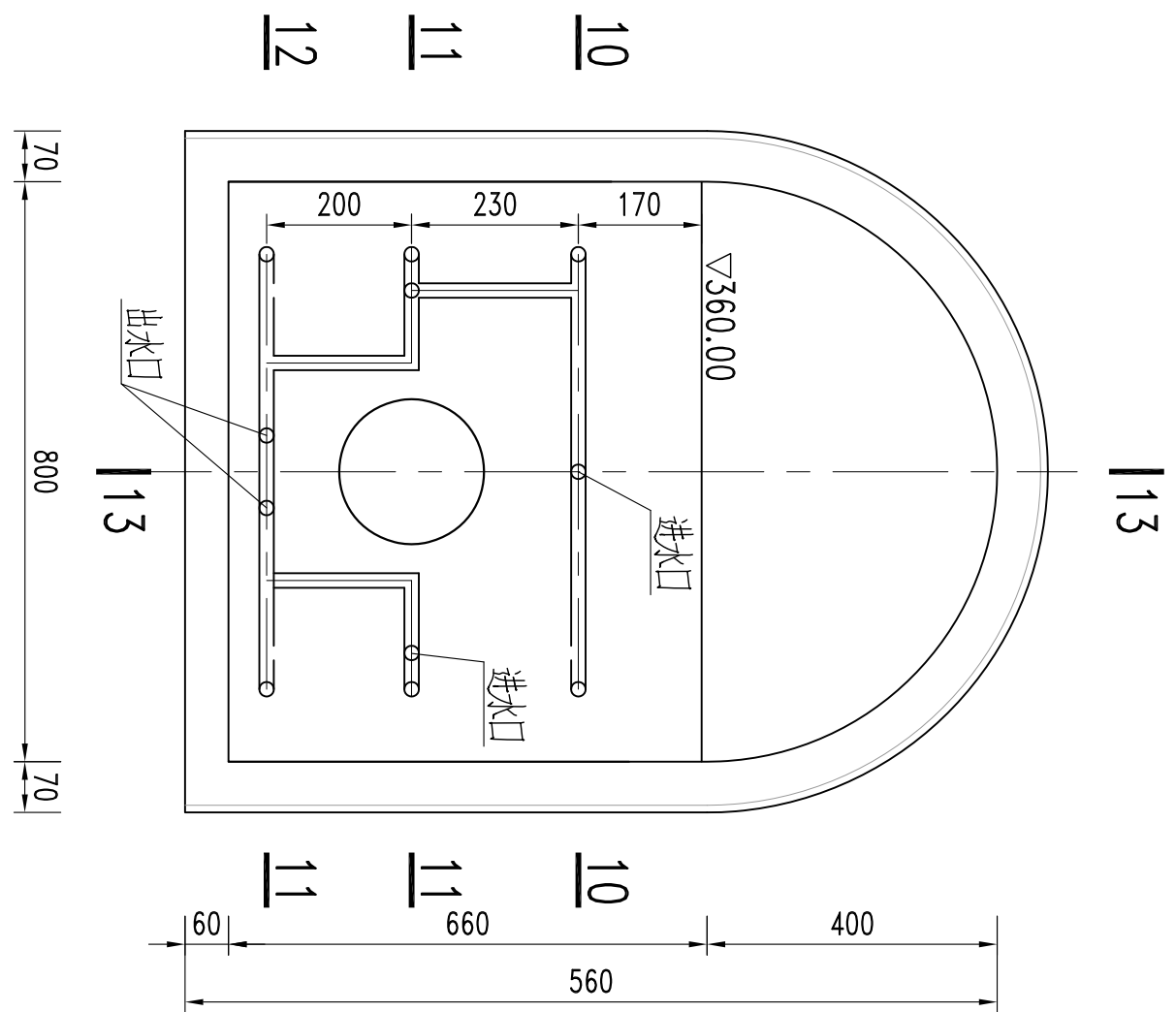
说明:

1. 本套图共3张, HD305J-507-1-1~3.
2. 图中单位: 高程及桩号以m计, 钢筋及冷拔水管直径以mm计, 其余尺寸除注明外均以cm计.
3. 其余说明见(3/3).
4. 比例尺:

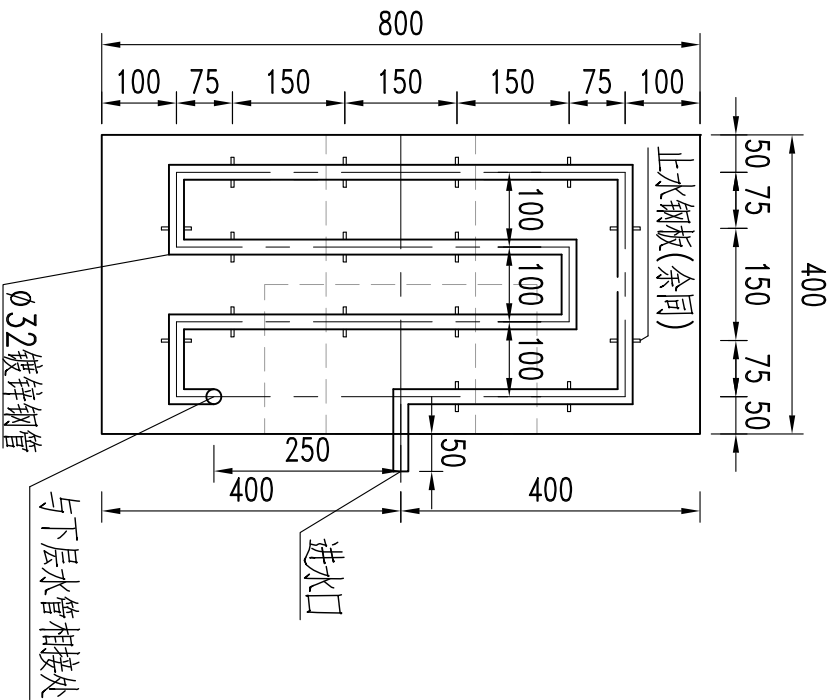
1:50 0 0.5 1 1.5 2 2.5m

				华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED			
工程设计资质证书编号: 综合甲级 A135000751 发证单位: 住房和城乡建设部 未盖出图章本图无效							
核 准				导流洞新封堵体结构钢筋图(2/3)			
核 定	俞 丹						
审 查	俞 丹						
校 核	俞 丹						
设计制图	周峰辉						
				日期	2024 年 04 月	日	图号 HD305J-507-1-2

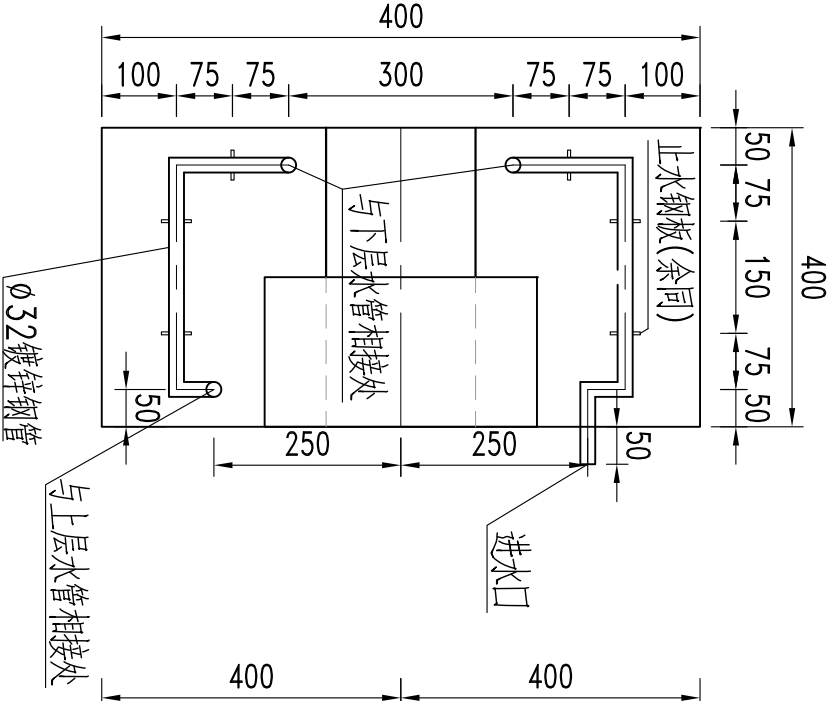
日期	会签者	会签专业
日期	会签者	会签专业
日期	会签者	会签专业
日期	会签者	会签专业
日期	会签者	会签专业
日期	会签者	会签专业
日期	会签者	会签专业
日期	会签者	会签专业



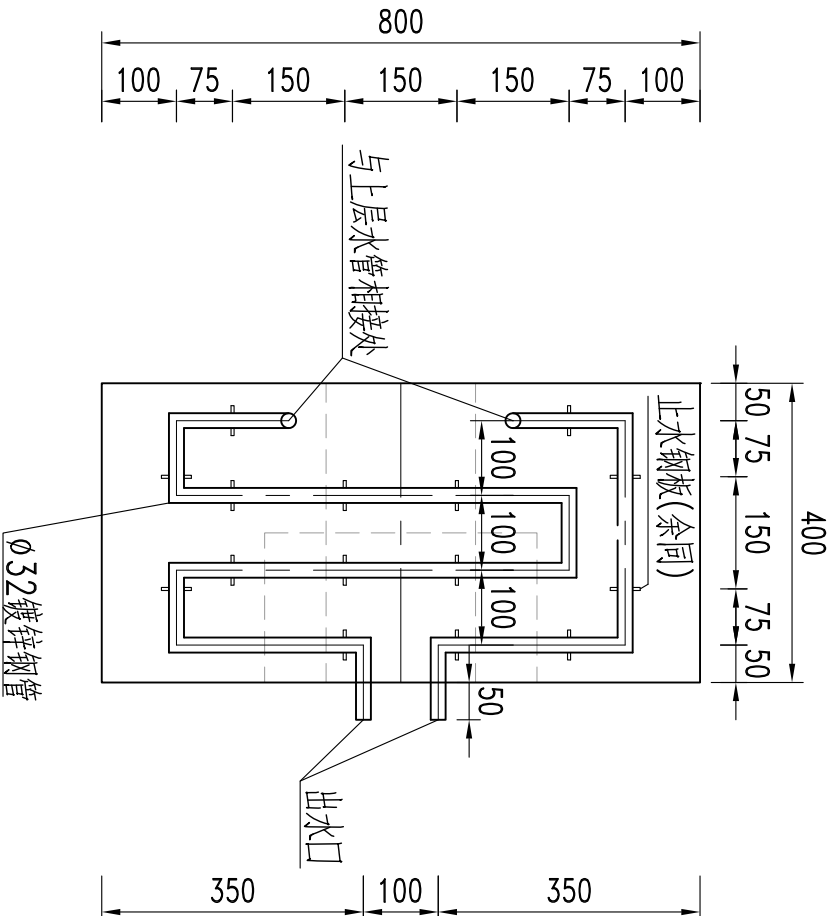
新封堵体冷却水管典型断面布置图1



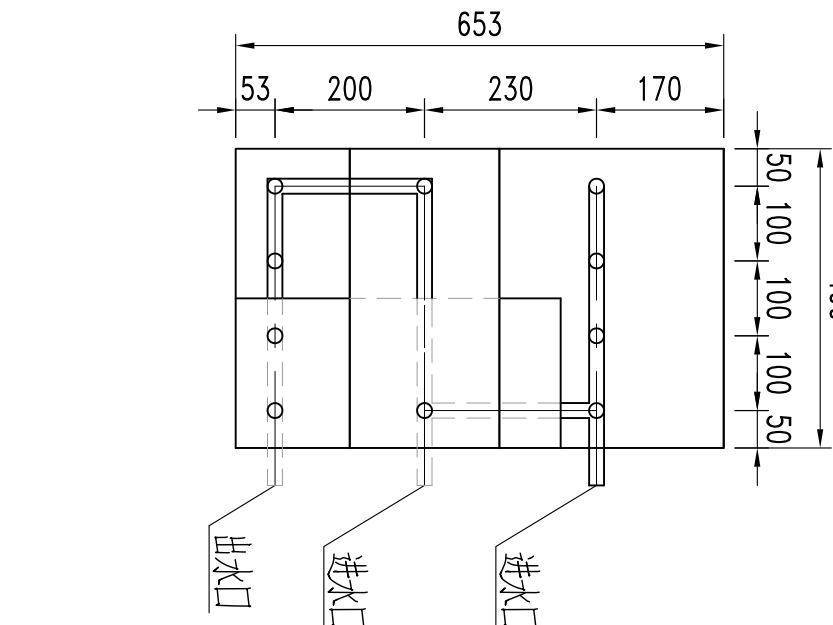
10-11



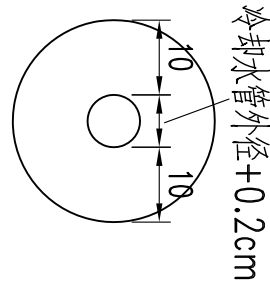
11-11



12-12



13-13



止浆(止水)钢板断面详图

1:10

连通洞封堵段主要工程量表

项 目	单 位	数 量
C30W8级(二级配)	m ³	171.4
钢筋	t	8.3
锚杆Φ50,L=4.7m	根	40
锚杆Φ28,L=1.5m	根	104
M45螺帽(8级)	个	80
止水钢板(厚5mm)	块	36
温度计(施工期监测)	支	2
测量范围:-10℃~+70℃		
温度测量精度:±0.1℃;测水压:1.0MPa		
温度计接长电缆	m	8
与仪器配套;测水压:1.0MPa		
冷却水管(Φ32×2.5mm)	m	70.8

注:表中工程量仅供参考,以实际发生量为准。

连通洞封堵段钢筋表

编 号	钢筋规格	型 式	单根长度(cm)	数 量	总长(m)	总重(kg)
①	Φ25	643~647	643~647	59×2	761.1	24930.2
②	Φ25	100~390	100~390	29×2+12+41	65	250.1
③	Φ25	82~200~208	82~200~208	22×2	215.6	830.1
④	Φ25	290~350	290~350	11×2	140.8	542.1
⑤	Φ25	190	190	33	62.7	241.4
⑥	Φ25	R=105	658	11	72.4	278.7
⑦	Φ25	790	790	23+12	276.5	1064.5
⑧	Φ25	148~207	148~207	11	19.5	75.2
⑨	Φ25	290~350	290~350	11	35.2	135.5
⑩	Φ25	245~208	453	19	86.1	331.4
⑪	Φ25	464	464	11	51	196.5
⑫	Φ25	100~790	990	21	207.9	800.4
⑬	Φ25	100~190	390	19	74.1	285.3
⑭	Φ25	100~208	408	20	81.6	314.2

说明:

1. 本图共3张,HD505J-507-1-1~3.
2. 图中单位:高程及桩号以m计;钢筋及冷却水管直径以mm计,其余尺寸除注明外均以cm计.
3. 新封堵体浇筑前应彻底清除原导流洞内淤积、污物等,确保新体与洞周面紧密密贴.
4. 新封堵体桩号标号:C30W8F50,采用二级配,掺粉煤灰MgO,掺量(与水泥重量之比)为4%,并掺20%~30%的Ⅱ级粉煤灰.
5. 施工中严格控制入仓温度在22℃以下,并控制堵头处外温度不大于20℃.施工应编制温控措施并报监理工程师审批.
6. 根据浇筑时间施工进度计划安排确定是否需要布置冷却水管,其施工措施特别温控措施在浇筑前应由监理人审批.
7. 若布置冷却水管,为满足降温要求,水管冷却要在混凝土浇筑结束时间开始,冷却水管入口水温应与混凝土温度之差不能超过20℃,管中水流方向应每24h调换一次,冷却水应持续到堵头混凝土内部最高温度降到25℃,堵头处每天降温不能超过1℃.
8. 混凝土温度降到25℃后要对冷却水管进行封堵,采用水泥浆灌塞封堵,确保封堵密实,水灰比建议为0.5:1;浆液中加入4%的MgO(掺量为与水泥重量比);灌浆压力不小于1.5MPa,灌浆时间60min;灌浆过程中应加强观测,若发现异常应立即采取相应措施并及时报告监理;灌浆完成后冷却水管进出口用钢板闷头封堵封闭.
9. 施工期应对各排水管口做好封闭与保护,防止堵塞,如需或泄水金属构件需进行防腐处理,处理要参见相关图纸.
10. 为保证中Φ50锚杆安装顺利,可将锚杆进行切割处理,但是应该满足<<水工混凝土结构设计规范>>(DL/T5057-2009)对钢筋焊接及锚杆连接的要求,严禁进行纵连接.
11. 锚杆保护层为5cm,锚杆应采用焊接或机械连接,采用焊接时,宜采用双面焊,当不能进行双面焊时,方可采用单面焊,接头应保证焊接质量,位于同一连接区段的受拉钢筋接头截面面积应不大于50%.
12. 新老混凝土施工缝处应严格按照要求进行凿毛处理,保证新旧混凝土之间结合良好.
13. 根据《电力建设工程施工安全管理导则》(NB/T10096-2018),本图中涉及危险性较大的分部分项工程如下:模板工程、管廊制作安装施工、回填混凝土施工、钢筋制作安装施工.
14. 比例尺:



<div><div><div><div><div></div><div>中国电建</div></div><div>POWERCHINA</div></div><div>华东勘测设计研究院有限公司</div><div>HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED</div></div></div>				工程设计资质证书编号:综合甲级 A135000751 发证单位:住房和城乡建设部 未盖出图章无效			
核 准	俞 丹			湖北水电导流洞堵头工程 技 术 设 计			
核 定	俞 丹			下游堵头处理			
审 查	俞 丹			导流洞新封堵体结构钢筋图(3/3)			
校 核	俞 丹						
设计制图	周峰辉			日期	2024 年 04 月	日 图号	HD505J-507-1-3