

深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程

施工图（金属结构分册）

 深圳市广汇源环境水务有限公司
SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD

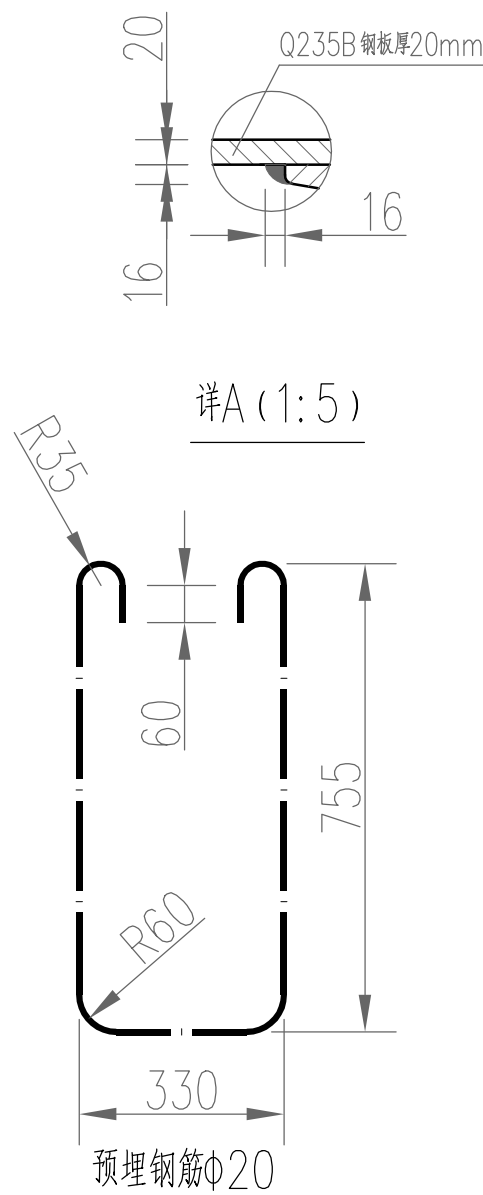
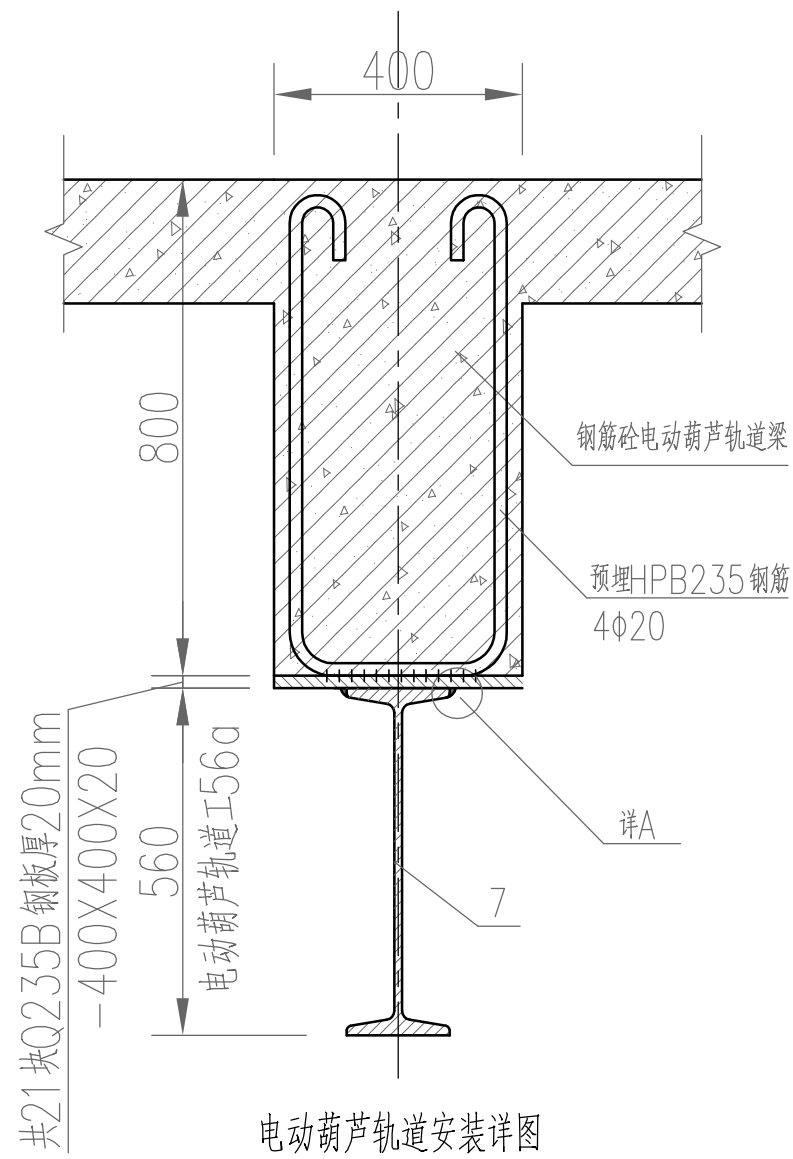
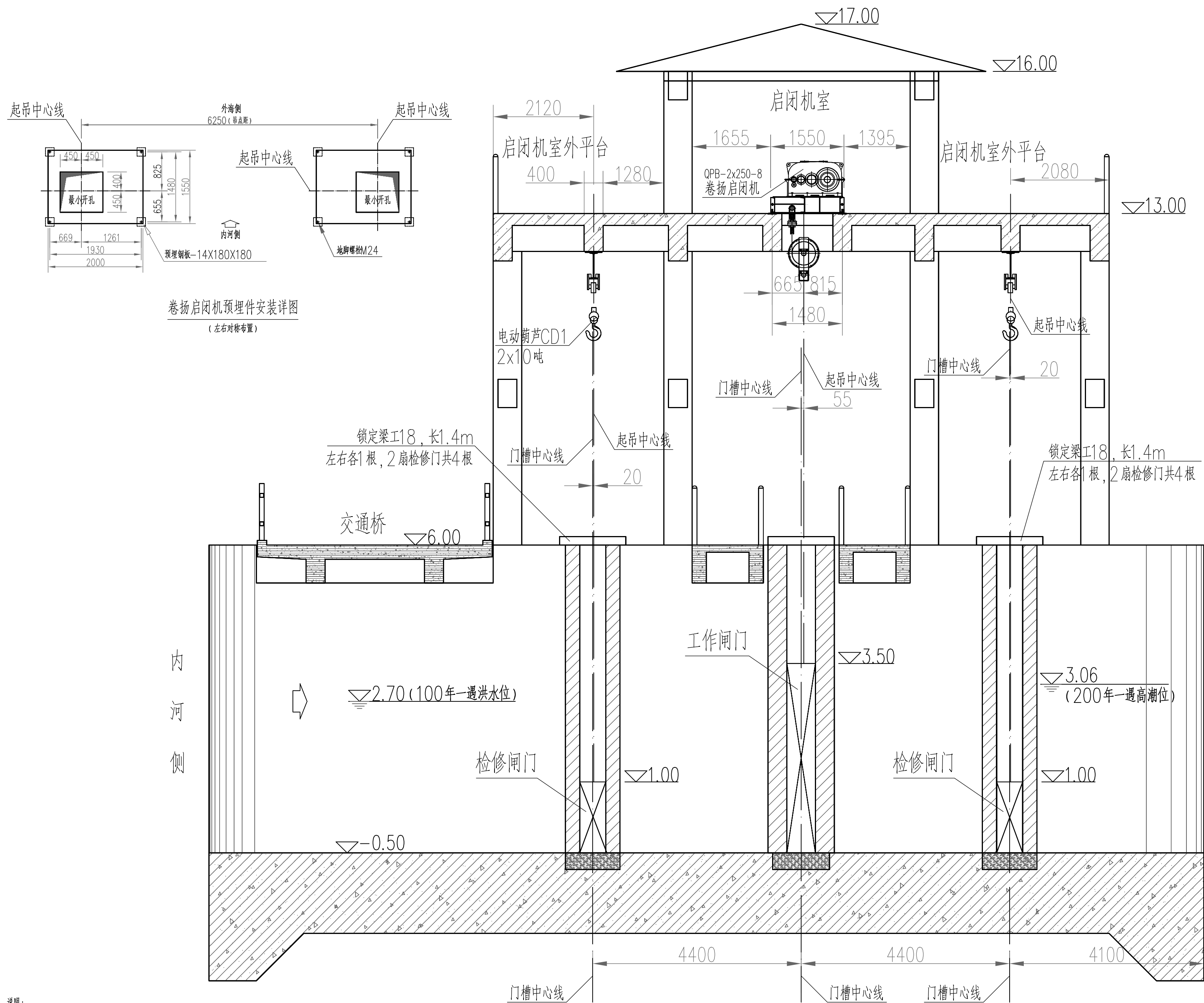
2025年11月

深汕特别合作区大澳河中下游流域防洪排涝整治工程— 施工图 金结图册目录

序号	图 纸 名 称	图 号	专业	版本	规格
	挡潮闸金属结构部分				
01	大澳河挡潮闸金属结构工作门/检修门横向总布置图	DAH-SGT-DCZJJ-01	金结	1	A2
02	大澳河挡潮闸金属结构工作门纵向总布置图	DAH-SGT-DCZJJ-02	金结	1	A2
03	大澳河挡潮闸金属结构检修门纵向总布置图	DAH-SGT-DCZJJ-03	金结	1	A2
04	大澳河挡潮闸工作门门体总图	DAH-SGT-DCZJJ-GZM-01	金结	1	A1
05	大澳河挡潮闸工作门门体焊接件	DAH-SGT-DCZJJ-GZM-02	金结	1	A1
06	大澳河挡潮闸工作门水封总图	DAH-SGT-DCZJJ-GZM-03	金结	1	A1
07	大澳河挡潮闸工作门主滑块及配件	DAH-SGT-DCZJJ-GZM-04	金结	1	A2
08	大澳河挡潮闸工作门埋件总图	DAH-SGT-DCZJJ-GZM-05	金结	1	A2
09	大澳河挡潮闸工作门底槛结构图(1/2)	DAH-SGT-DCZJJ-GZM-06	金结	1	A2
10	大澳河挡潮闸工作门底槛结构图(2/2)	DAH-SGT-DCZJJ-GZM-07	金结	1	A2
11	大澳河挡潮闸工作门上节轨道图	DAH-SGT-DCZJJ-GZM-08	金结	1	A2
12	大澳河挡潮闸工作门下节轨道图	DAH-SGT-DCZJJ-GZM-09	金结	1	A2
13	大澳河挡潮闸检修门门体总图	DAH-SGT-DCZJJ-JXM-01	金结	1	A1
14	大澳河挡潮闸检修门门体焊接件	DAH-SGT-DCZJJ-JXM-02	金结	1	A1
15	大澳河挡潮闸检修门封水总图	DAH-SGT-DCZJJ-JXM-03	金结	1	A1
16	大澳河挡潮闸检修门主滑块及配件	DAH-SGT-DCZJJ-JXM-04	金结	1	A2
17	大澳河挡潮闸检修门反滑块及配件	DAH-SGT-DCZJJ-JXM-05	金结	1	A2
18	大澳河挡潮闸检修门门槽埋件总图	DAH-SGT-DCZJJ-JXM-06	金结	1	A2
19	大澳河挡潮闸检修门门槽埋件零件图	DAH-SGT-DCZJJ-JXM-07	金结	1	A2
	排涝泵闸金属结构部分				
20	大围村排涝泵闸设计说明	DAH-DWPLZ-JJ01	金结	1	A2
21	大围村排涝泵闸总布置图	DAH-DWPLZ-JZ02	金结	1	A2
22	大围村排涝泵闸埋件布置图	DAH-DWPLZ-JZ03	金结	1	A2
23	闸门门槽埋件— 轨道	DAH-DWPLZ-JZ04	金结	1	A2
24	闸门门槽埋件— 底坎	DAH-DWPLZ-JZ05	金结	1	A2
25	水泵进口检修门槽门楣	DAH-DWPLZ-JZ06	金结	1	A2
26	拦污栅大样图	DAH-DWPLZ-JZ07	金结	1	A2
27	澳仔沟村排涝泵闸设计说明	DAH-AZGPLZ-JJ01	金结	1	A2
28	澳仔沟村排涝泵闸总布置图	DAH-AZGPLZ-JZ02	金结	1	A2
29	澳仔沟村排涝泵闸埋件布置图	DAH-AZGPLZ-JZ03	金结	1	A2
30	闸门门槽埋件— 轨道	DAH-AZGPLZ-JZ04	金结	1	A2
31	闸门门槽埋件— 底坎	DAH-AZGPLZ-JZ05	金结	1	A2
32	拦污栅大样图	DAH-AZGPLZ-JZ06	金结	1	A2
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

序号	图 纸 名 称	图 号	专业	版本	规格
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					

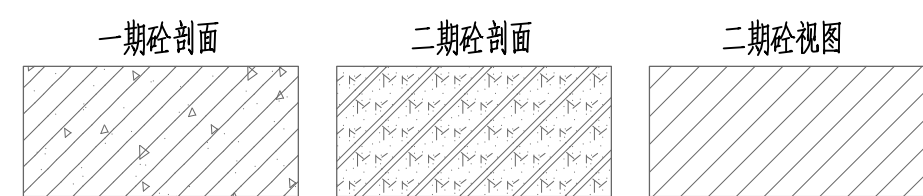
会签专业	会签	日期



说明:

- 1、图中尺寸单位按扬程高程以m计,其余尺寸以mm计;
- 2、本工程工作闸门三孔,闸孔尺寸 $9m \times 6.5m$,各设一副平面钢闸门,闸门尺寸 $9m \times 4m$,双吊点,设卷扬启闭机3套;本工程所用304不锈钢是指06Cr19Ni10。
- 3、上下游各设检修闸门三孔,合计6孔,闸孔尺寸 $9m \times 6.5m$,上下游各公用一副平面钢闸门,合计2副,闸门尺寸 $9m \times 1.5m$,双吊点,配套电动葫芦起吊,设锁定梁,平时检修闸门要锁定存放。
- 4、启闭机安装以起吊中心线为基准。检修闸门起吊中心线相对于其门槽中心线向海外侧平移20mm;工作闸门起吊中心线相对于其门槽中心线向海外侧平移55mm。
- 5、电动葫芦钢轨道及其固定件外表面防腐:底层环氧磷酸盐封闭底漆40 μm ,环氧厚浆面漆2道120~160 μm 。
- 6、启闭机室和启闭机室外平台的木工安装工程结构施工前应与供货厂家协商一致,启闭机基础梁布置尺寸、开孔尺寸(可以比最小开孔大)、预埋件布置等,以厂家实际供货尺寸为准,必要时通知设计单位调整。
- 7、所有锁定梁均采用铁链固定于现场(不小于M10 \times 95的膨脹螺栓固定铁链一端于现场混凝土结构暗藏处,另一端在锁定梁工字钢腹板上开孔穿过铁链环扣),铁链采用直径不小于 $\phi 8$ 的不锈钢圆钢制作,铁链长不小于1.5m。

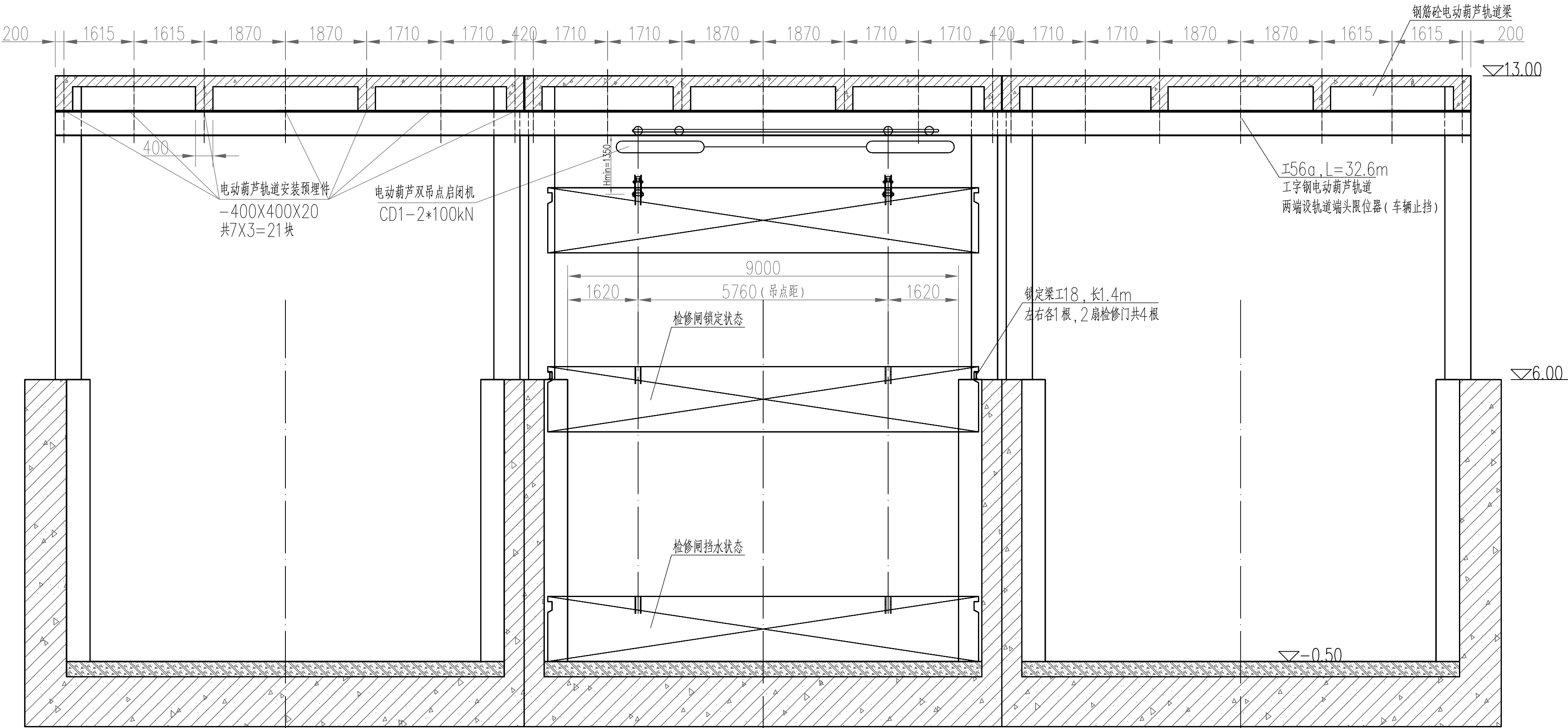
工作门/检修门 横向总布置图



<div><div>GHY</div><div>深圳市广汇源环境水务有限公司</div><div>SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD</div></div>				<div>工 程 名 称</div> <div>深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程</div>		<div>施工图 阶段</div> <div>金 结 部分</div>	
审 定	<div>何如增</div>	项目负责人	<div>何如增</div>	<div>大澳河挡潮闸</div> <div>金属结构 工作门/检修门 横向总布置图</div>			
审 核	<div>何如增</div>	专业负责人	<div>袁婉贞</div>				
审 查	<div>钟晓亮</div>	设计	<div>袁婉贞</div>	图 号	DAH-SGT-DCZJJ-01	日 期	2025.09
校 核	<div>梁国秋</div>	制图	<div>袁婉贞</div>	比 例	1:60	版 本	第 版

				日期
				审查
				审核
				设计

室外启闭平台



检修门 纵向总布置图
(上下游检修闸布置相同)

主要设备材料表

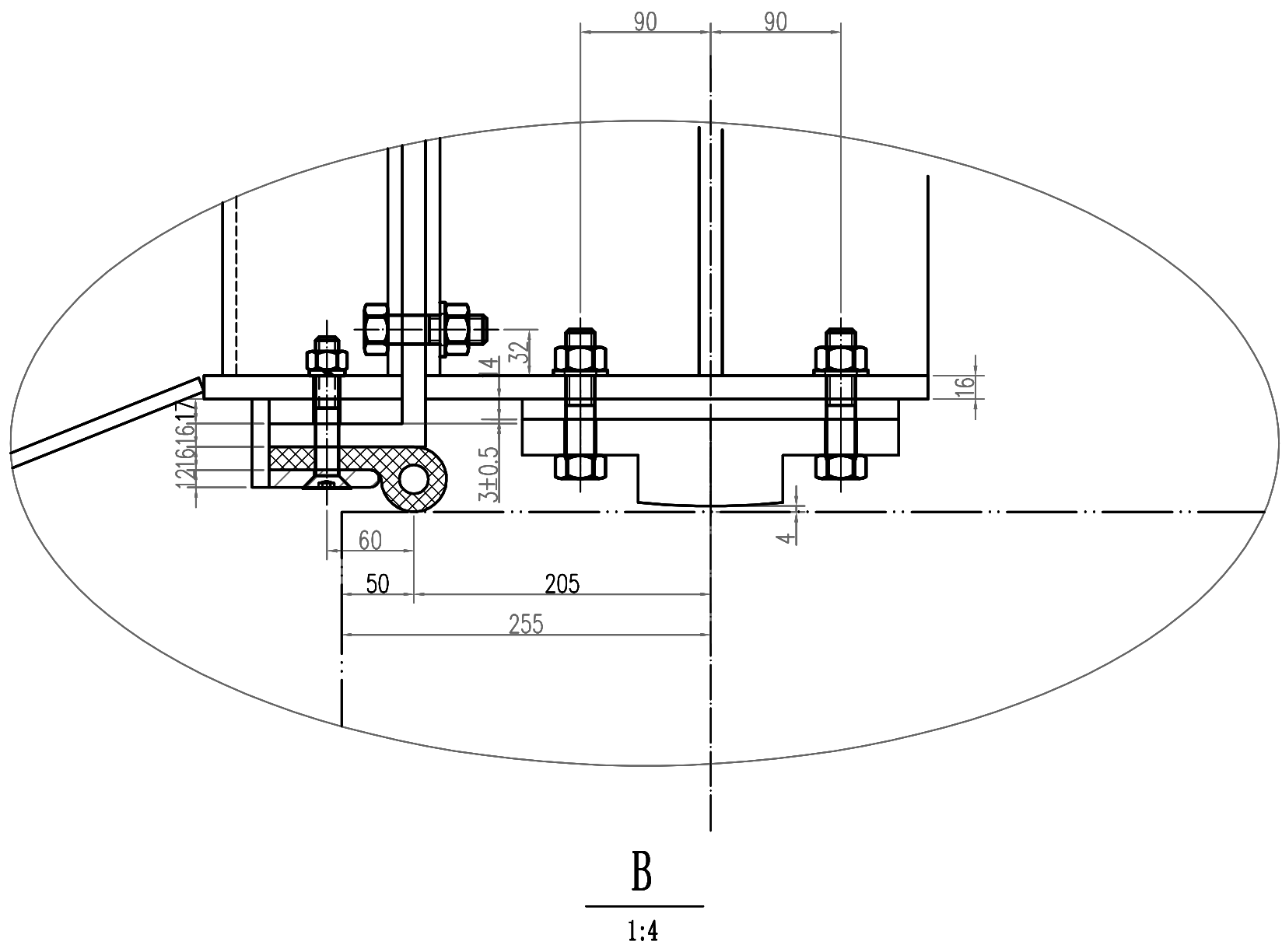
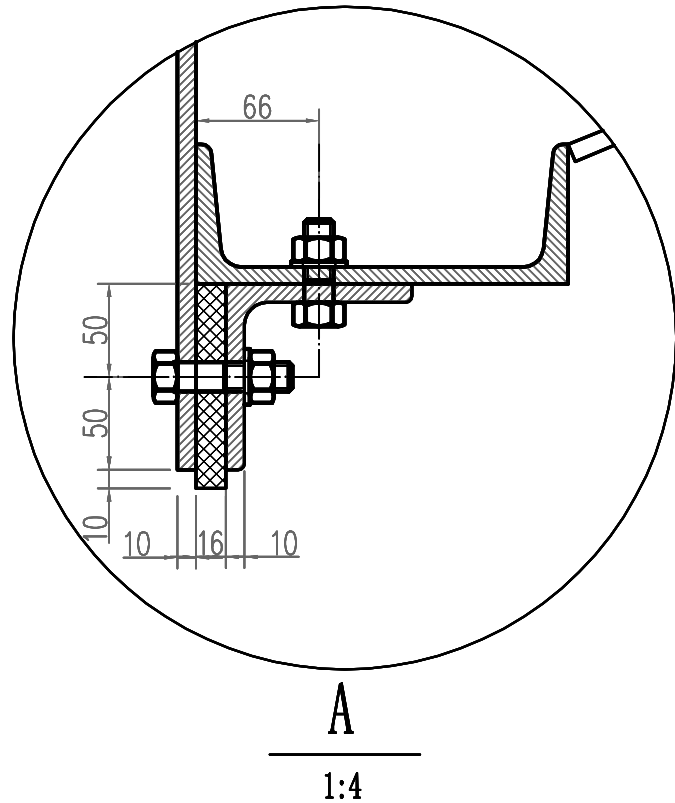
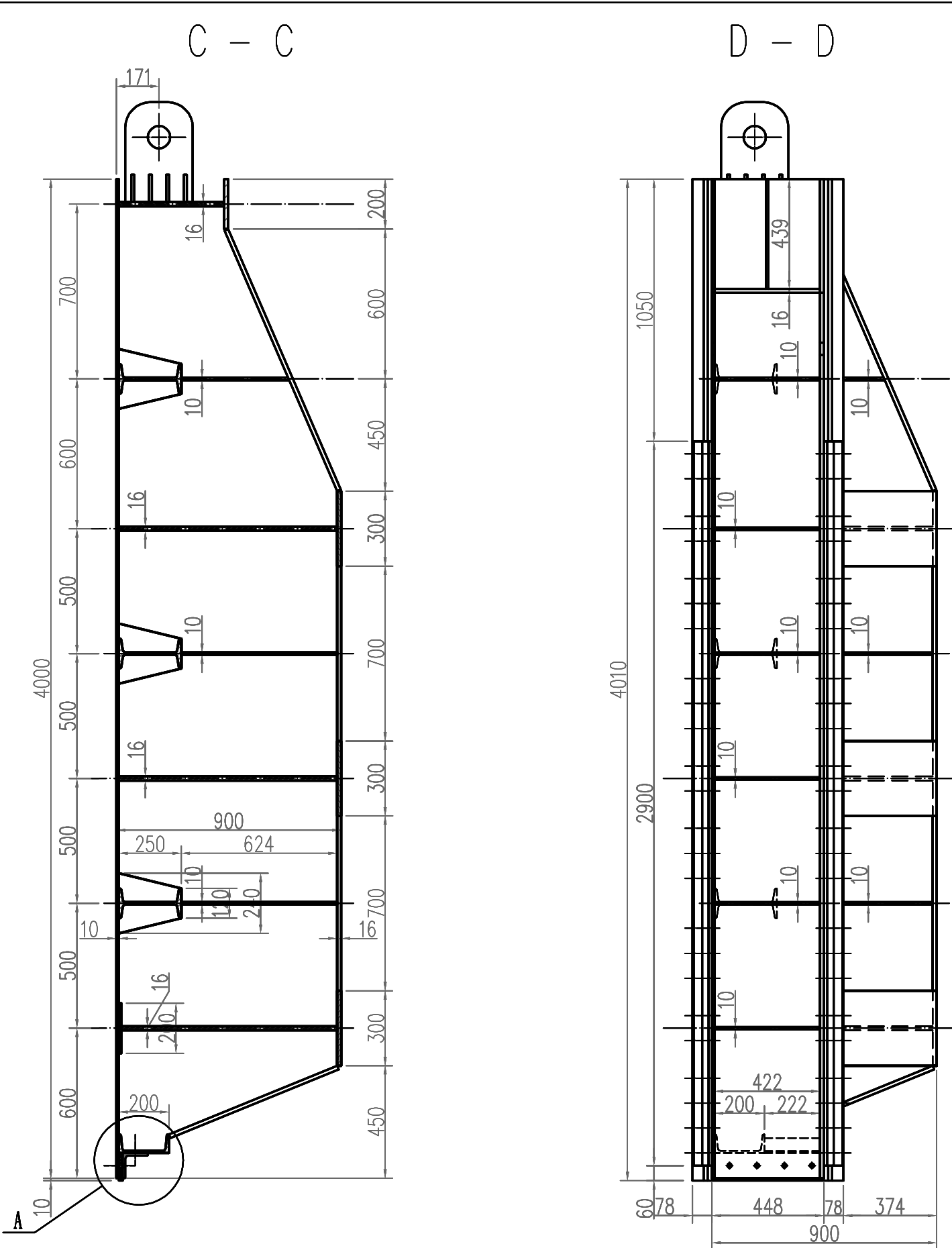
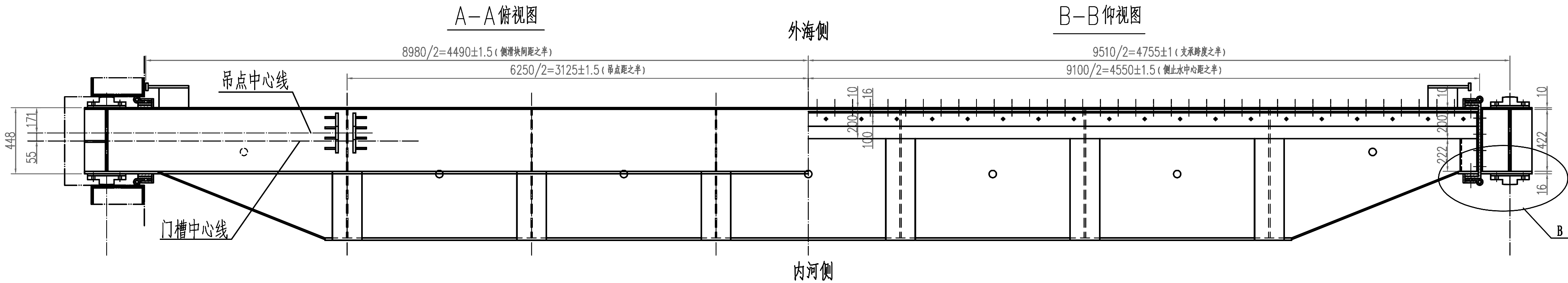
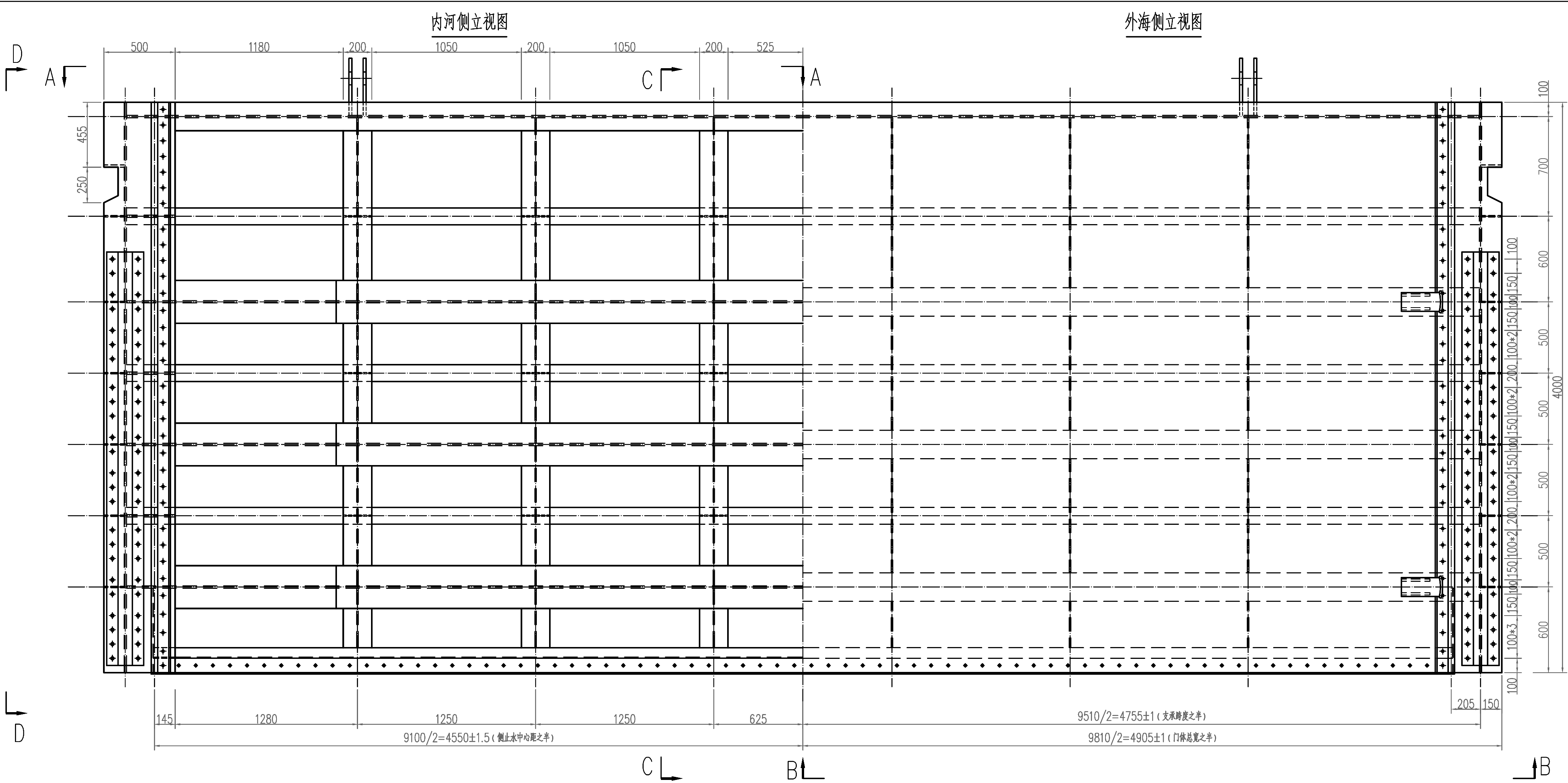
编号	名称	型号规格	材质	单重	数量	备注
1	工作闸门 门体	孔口尺寸: 9*4 (B*H, H为门高)	304不锈钢	15.4t	3	单扇防腐面积: 327.0m2
2	工作闸门 门槽埋件	耐腐蚀性合金铸钢STNi2Cr组合件	STNi2Cr	5.8t	3	
3	工作闸门启闭式传动卷扬式启闭机	QPB-2X250kN-7~8m	成套设备	---	3	设计扬程7m, 最大扬程8m
4	检修闸门 门体	孔口尺寸: 9*1.5 (B*H, H为门高)	304不锈钢	5.0t	2	单扇防腐面积: 106.2m2
5	检修闸门 门槽埋件	304 (指06Cr19Ni10) 不锈钢组合件	304不锈钢	2.7t	6	单扇防腐面积: 57.3m2
6	检修闸门双吊点电动葫芦	CD1-2*100kN-7~9m	成套设备	---	2	设计扬程7m, 最大扬程9m
7	电动葫芦轨道工字钢	±56a(GB706-65), L=32.6m	Q235B	7.0t	2	
8	锁定梁工字钢	±18 L=1.4m	Q235B	0.34t	10	
9	电动葫芦轨道工字钢预埋件	-400X400X20和4Φ20 钢筋	Q235B	0.05t	21	与结构同期施工

说明:

- 图中尺寸单位扬程高程以m计, 其余尺寸以mm计;
- 本图中梁格施工前应与水工结构专业图纸对比复核一致后再施工, 如有不同的及时通知设计单位处理。
- 本工程所用304不锈钢是指06Cr19Ni10。
- 其他说明内容详见: 金属结构 工作门/检修门 横向总布置图 (DAH-SGT-DCZJJ-01)。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程	施工图阶段
审定	何加增	项目负责人	何加增	大澳河挡潮闸 金属结构 检修门 纵向总布置图		
审核	何加增	专业负责人	何加增	图号	DAH-SGT-DCZJJ-03	日期 2025.09
审查	何加增	设计	何加增	比例	1:70	版本 第 版
校核	梁国秋	制图	梁国秋			

				日期
			会签者	
			会签专业	



闸门特性表

1	闸门型式	平面钢闸门
2	孔口宽度	9.00m
3	孔口高度	6.50m (门高4.0m)
4	底槛高程	-0.50m
5	支承跨度	9.51m
6	启吊型式	双吊点 (吊点距6250)
7	闸门总重	15372.9kg
8	设计水头	3.56m
9	总水压力 (挡潮条件)	565.12kN (外海水位3.06m, 内河无水)
10	总水压力 (泄潮条件)	456.60kN (外海无水, 内河水位2.7m)
11	操作要求	动水启闭 (上下游水头差小于1.5m时闭门)
12	启门力	240.0kN
13	闭门力	-22.5kN
14	启闭机型号	QPB-2×250-7(20kW, 闸式传动)
15	启门高度	设计扬程7m, 最大扬程8m
16	门叶	三扇
17	门槽埋件	三孔 (套)
18	启闭机	3套

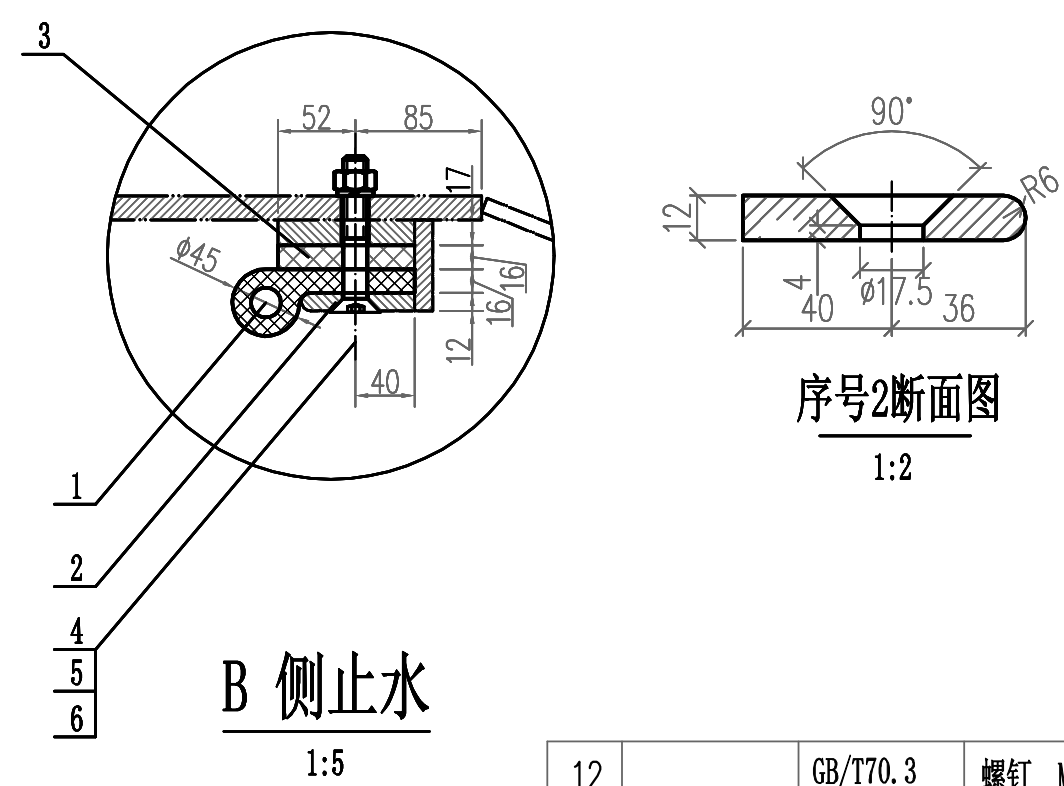
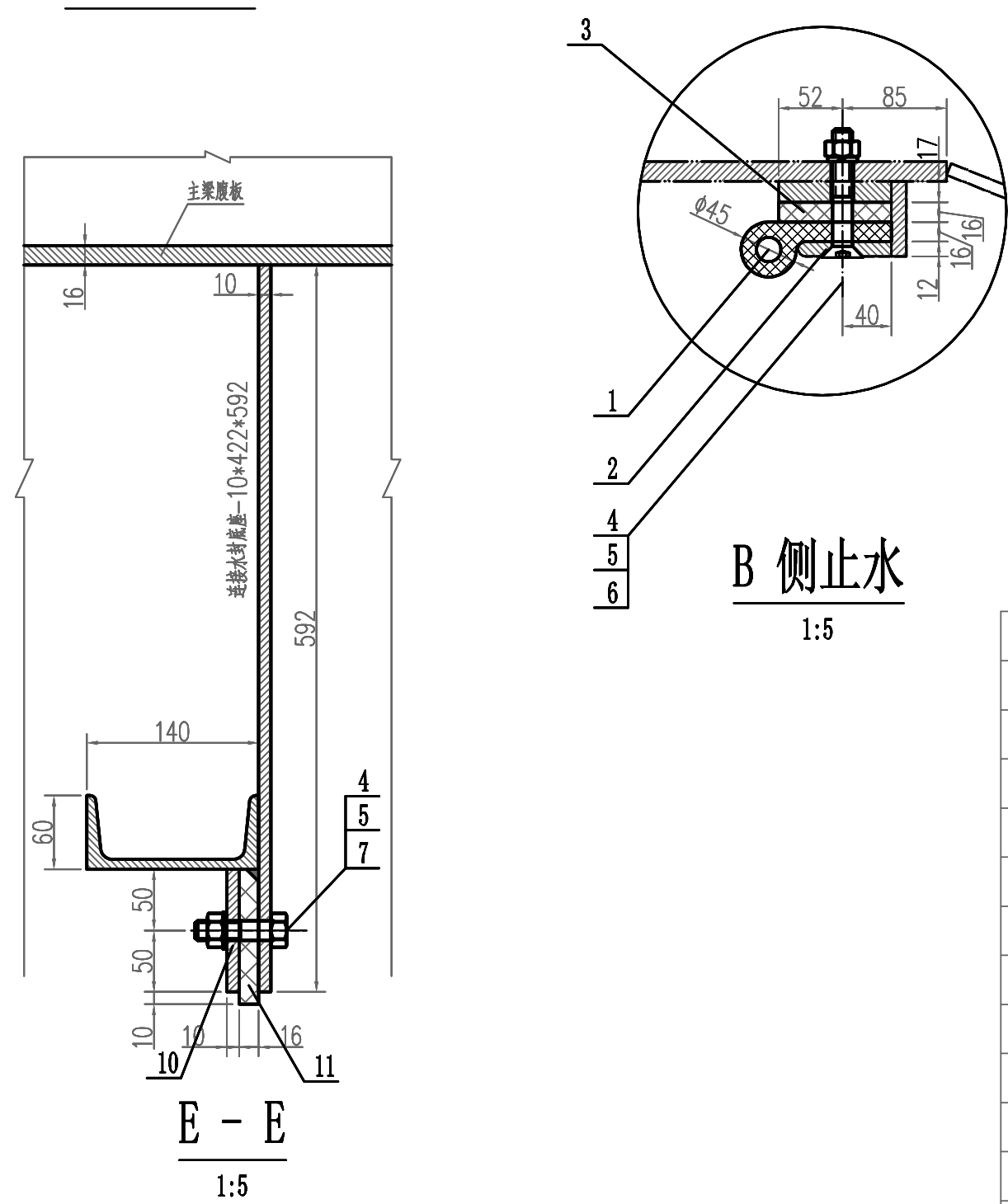
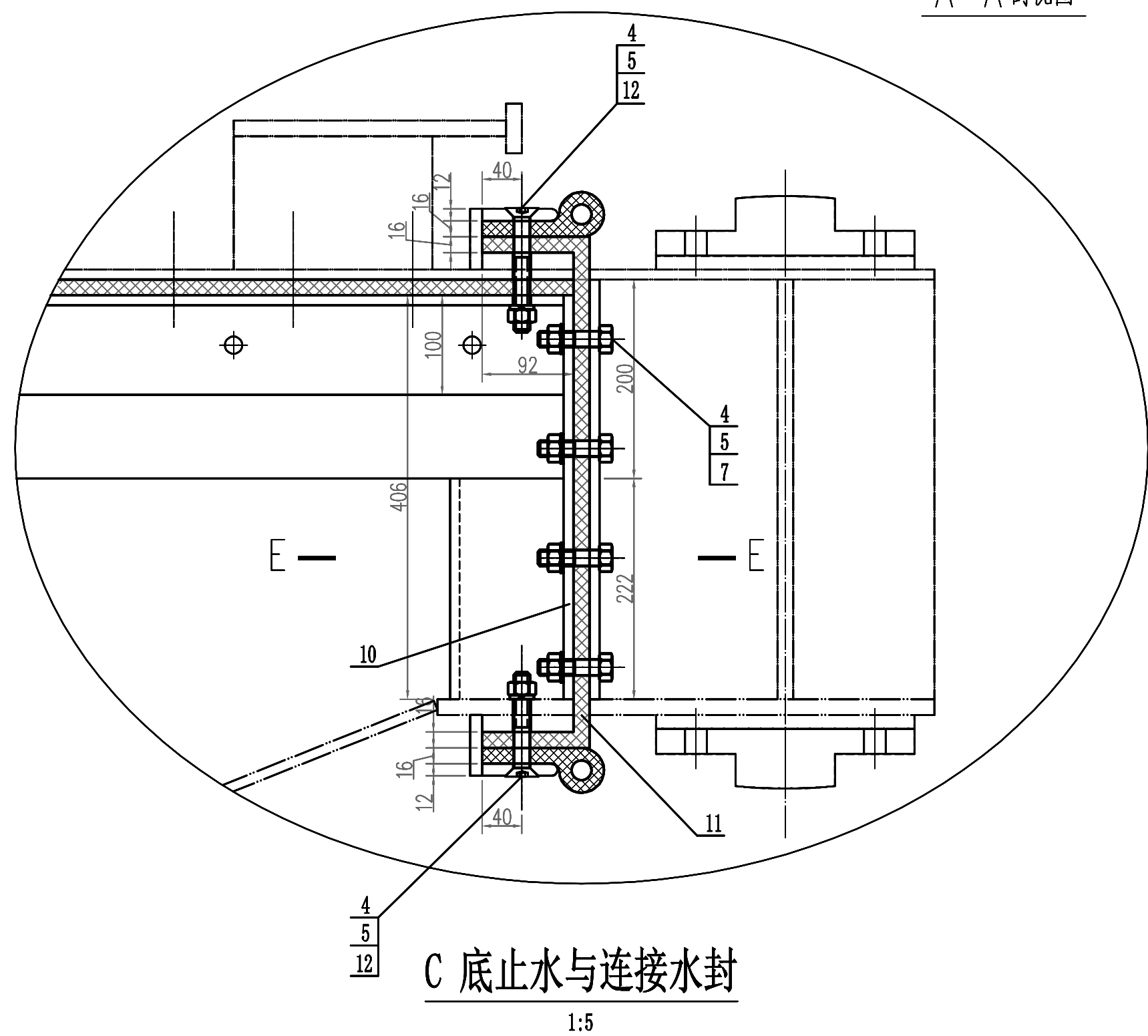
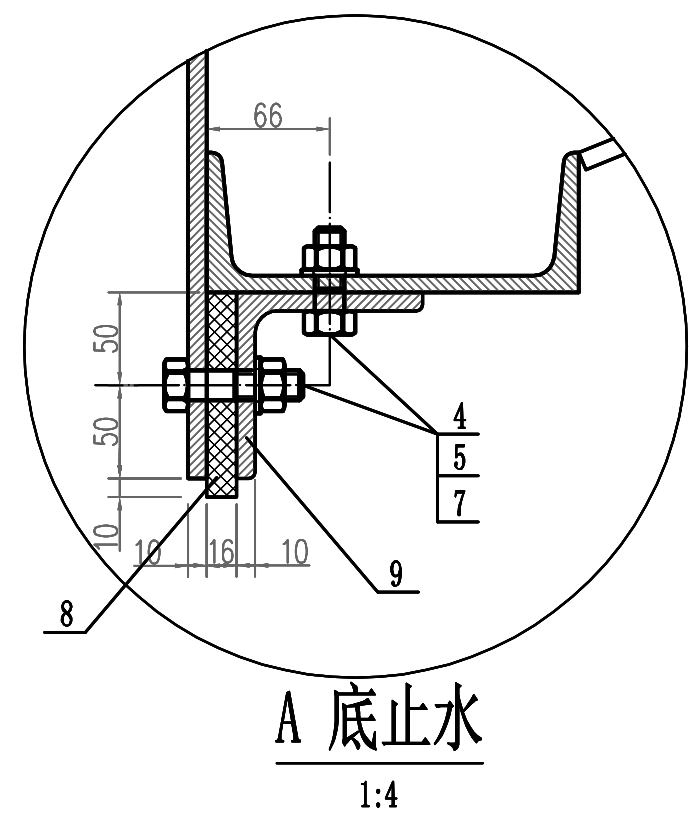
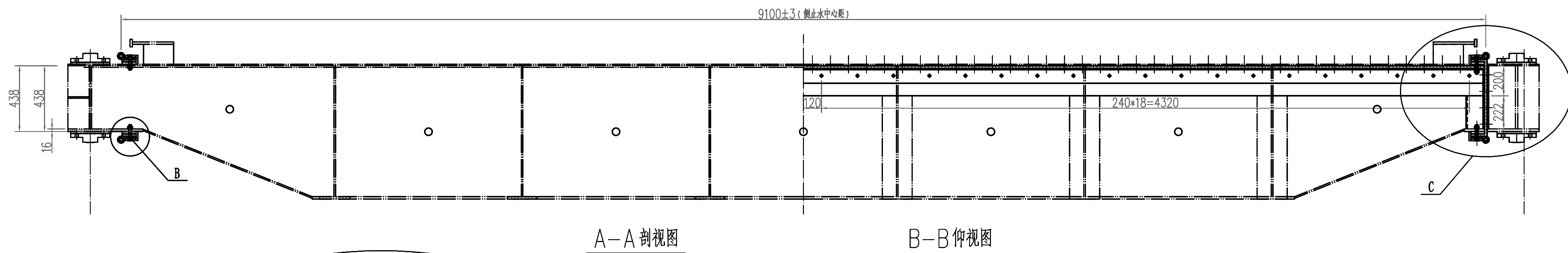
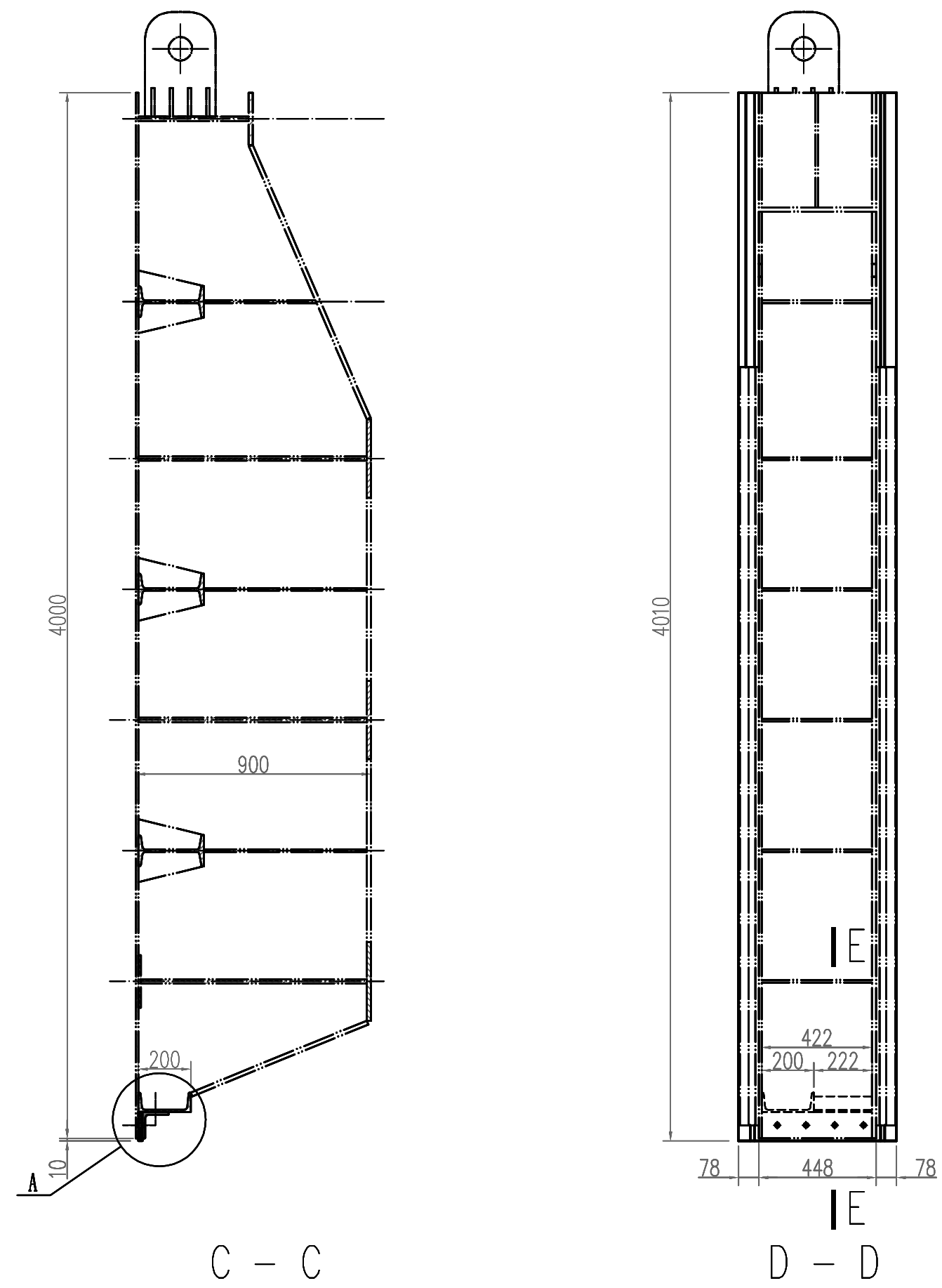
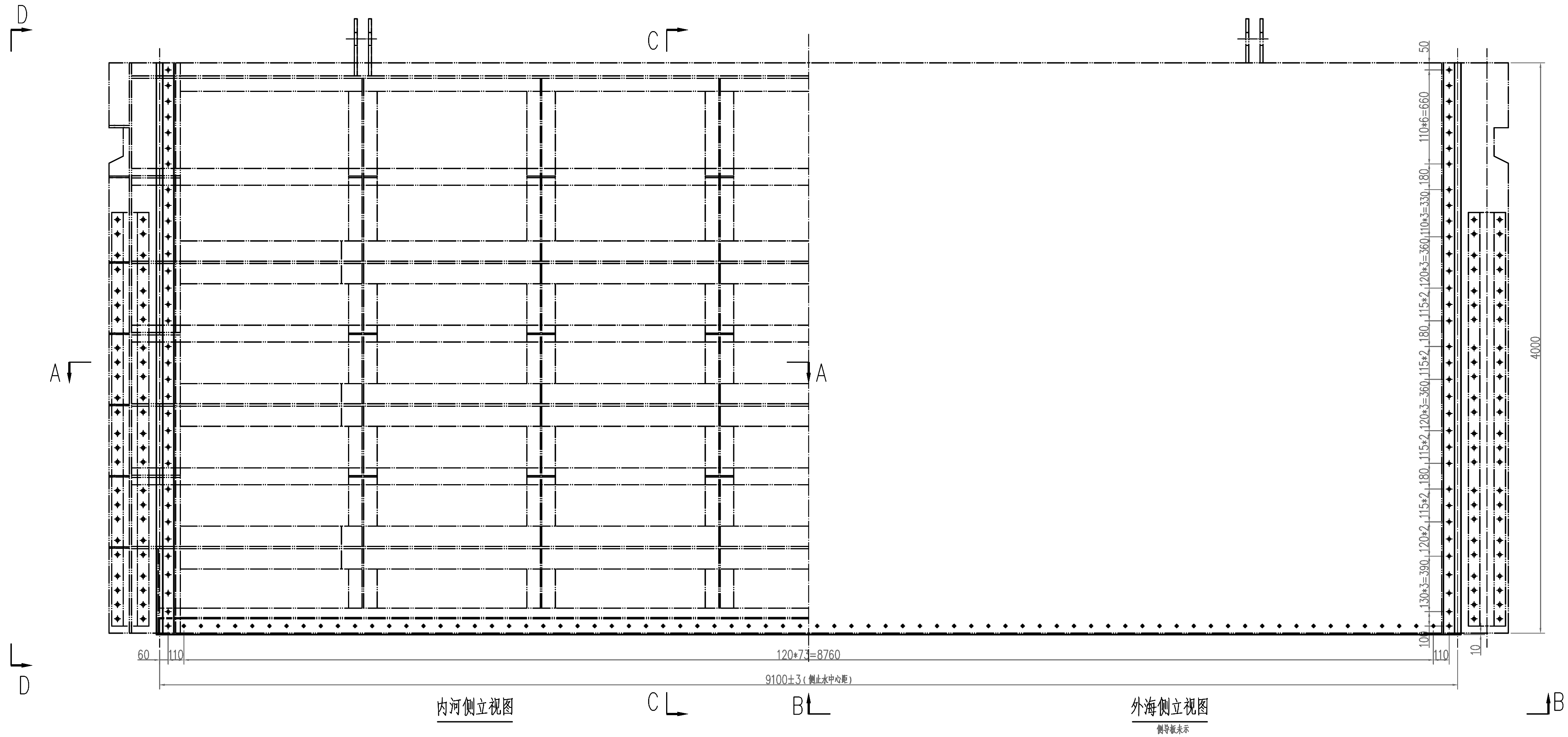
说明:

- 本图尺寸以mm计。
- 制造、安装应按NB/T 35045《水电水利工程钢闸门制造、安装及验收规范》执行。
- 闸门门体焊接制造完成后先进行表面磷酸处理(表面钝化处理)。最后防腐封闭:封闭涂料选用环氧封闭底漆,干膜厚度不低于30 μ m;面漆选用灰色氯化橡胶漆,干膜厚度不低于50 μ m。为尽事宜按照《水工金属结构防腐蚀规范》(SL 105-2007)执行。
- 本闸门主材所采用的304是指06Cr19Ni10不锈钢,焊接采用氩弧焊工艺。
- 加吊耳应与启闭机动滑轮配套,确认尺寸后再施工。
- 本工作门相对尺寸大,重量重,采用大尺寸重型汽车运输,运输过程中做好垫块、固定措施。
- 本工作门相对尺寸大,重量重,采用50t以上汽车吊吊装。

总重 15372.9kg					
3		封水装配件	装配件	1	461.9
2		主滑块装配件	装配件	4	48.1
1		门叶焊接件	焊接件	1	14718.6
序号	标准号	名称	材料	数量	单重 (kg)
					共重 (kg)
					备注

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司		工程名称	深汕特别合作区大澳河中下游流域防洪排涝整治工程	施工图	阶段
审定	何力	项目负责人	何力	大澳河挡潮闸	
审核	何力	专业负责人	何力	工作门 门体总图	
审查	何力	设计	何力	图号	DAH-SGT-DGZJJ-GZM-01
校核	何力	制图	何力	日期	2025. 09
				比例	1:20
				版本	第 版






会签专业	会签者	日期



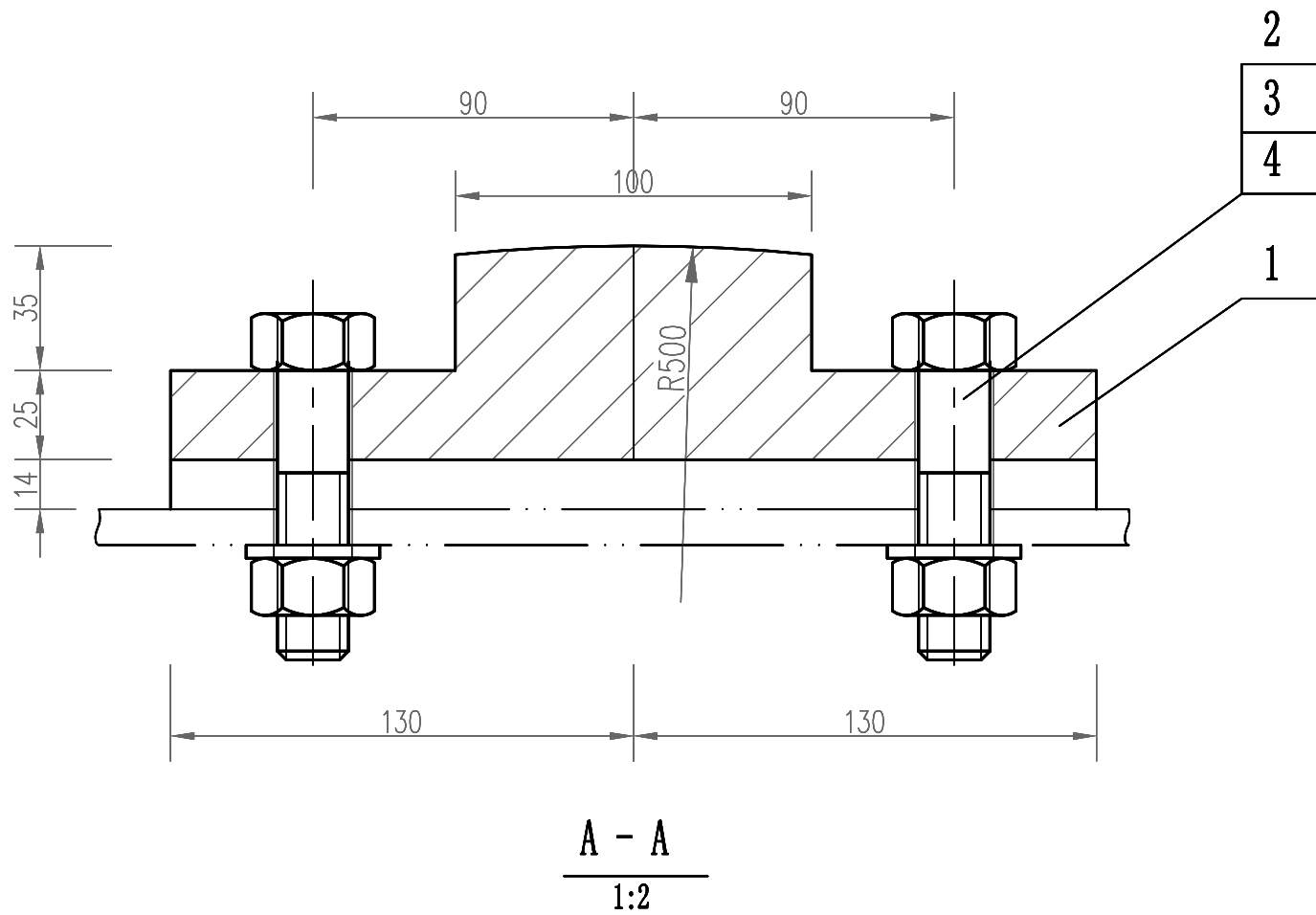
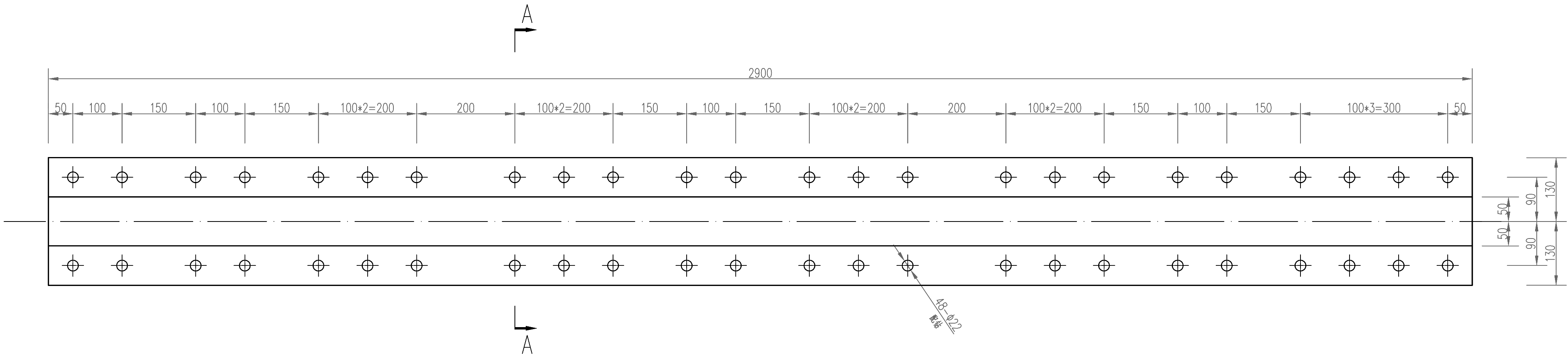
461.9 kg								
12		GB/T70.3	螺钉 M16x120	A2-70	2	0.25	0.50	
11	连接水封	SL74-2019	-16*110#698 (中心线长)	SF6674	2	1.84	3.68	
10	连接水封压板		-10*100#406	06Cr19Ni10	2	3.2	6.40	
9	底水封压板		∠100x10-9064	06Cr19Ni10	1	137.0	137.00	
8	底水封	SL74-2019	-16*110#9084	SF6674	1	23.98	23.98	
7		GB5782-2000	螺栓 M16x70	A2-70	120	0.134	16.08	
6	内六角沉头螺钉	GB/T70.3	螺钉 M16x110	A2-70	128	0.23	29.44	
5		GB93	弹簧垫圈 d16	65Mn	250	0.0082	2.05	
4		GB6170	螺母 M16	A2-70	250	0.03	7.50	
3	侧水封垫	SL74-2019	-16#92*2#4010	SF6674	4	8.85	35.40	
2	侧水封压板		-12*76#4000	06Cr19Ni10	4	28.6	114.40	
1	侧水封	SL74-2019	P45 L=4010	SF6674	4	15.88	63.52	
序号	零件名称	标准号	规格型号	材 料	数 量	单 重 重 量 (Kg)	共 重	备 注

说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 制造、安装应按NB/T 35045《水电水利工程钢闸门制造 安装及验收规范》执行。
3. 封水为橡胶叠合封水。水封接头处采用热胶合。
4. 水封、水封垫、水封压板 and 门体应匹配。

 深圳市广汇源环境水务有限公司 GUANGHUI ENVIRONMENT WATER CO., LTD.		工程名称 深圳特别合作区东澳河下游流域 防洪排涝整治工程	施工图阶段 金 结 部 分
审定 	项目负责人 李俊成	大漠河排灌闸 主体工程 水封总图	
审核 	专业负责人 李俊成		
审查 	设计 李俊成	图 号 DAH-SGT-DCZJ-JG-ZM-03	日 期 2025. 09
校核 	制图 李俊成	比 例 1:20	版 本 第 版

				日期
				会签章
				审核章

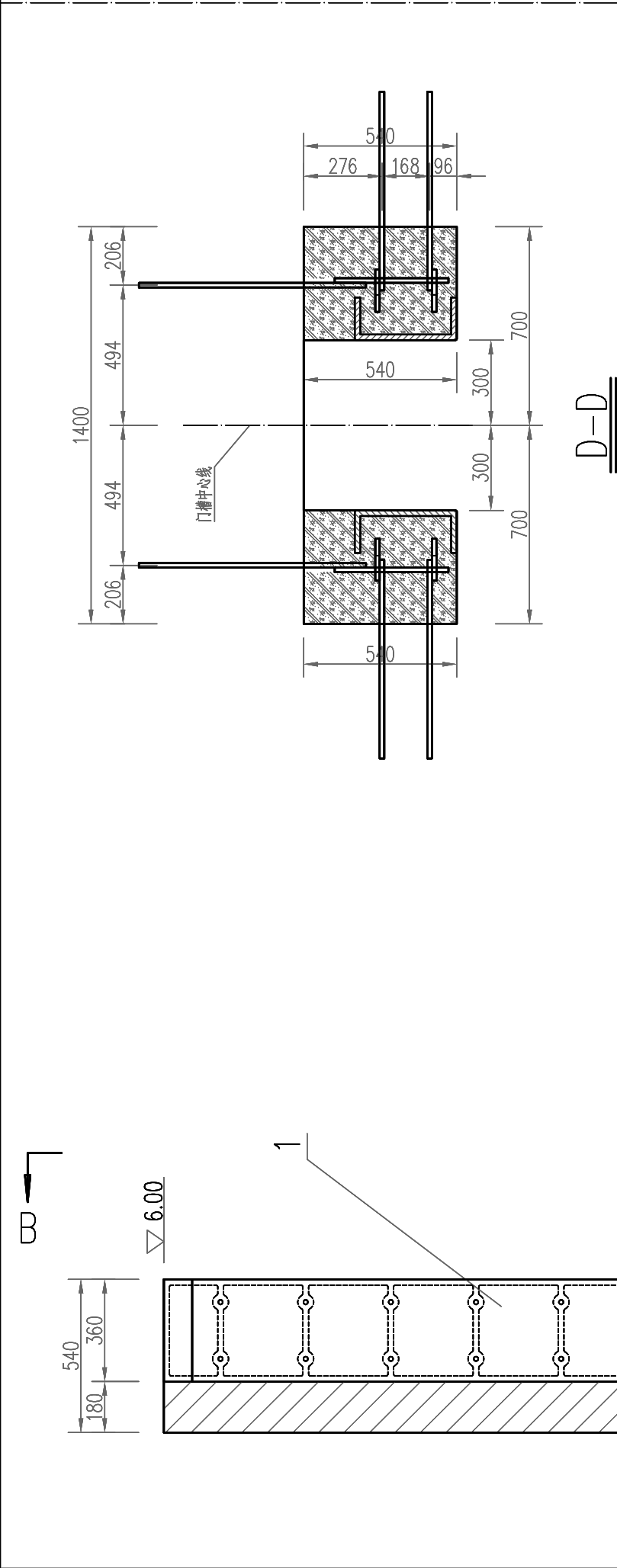
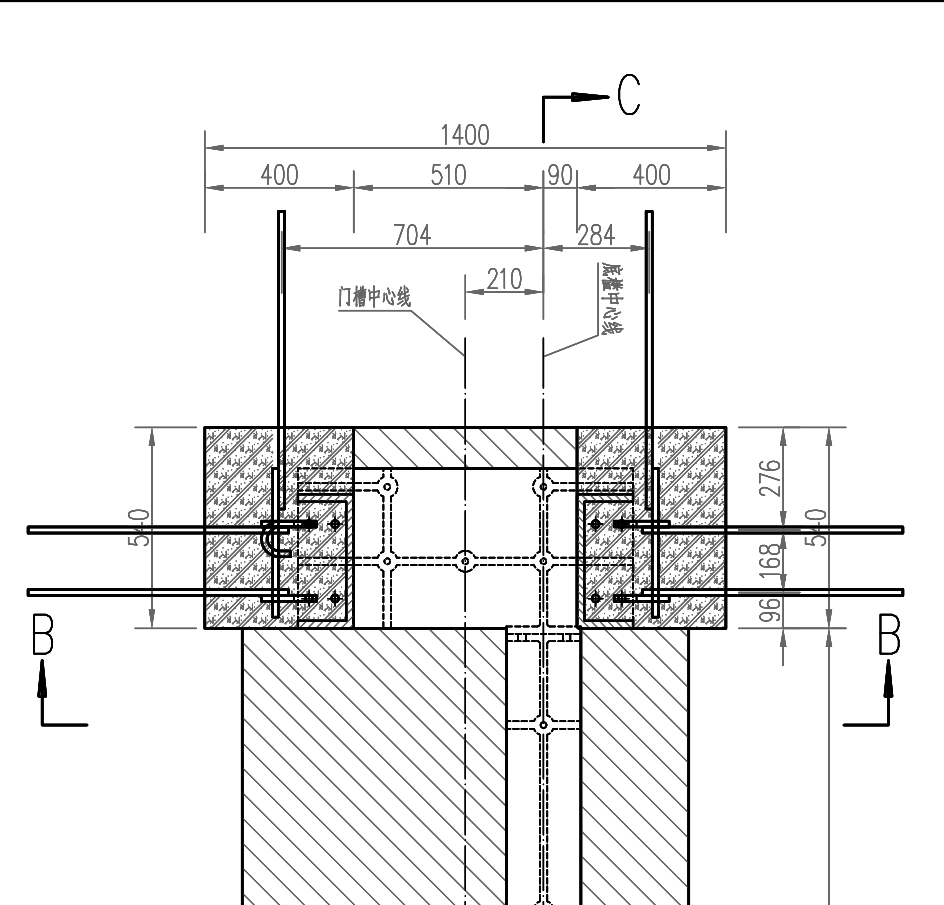
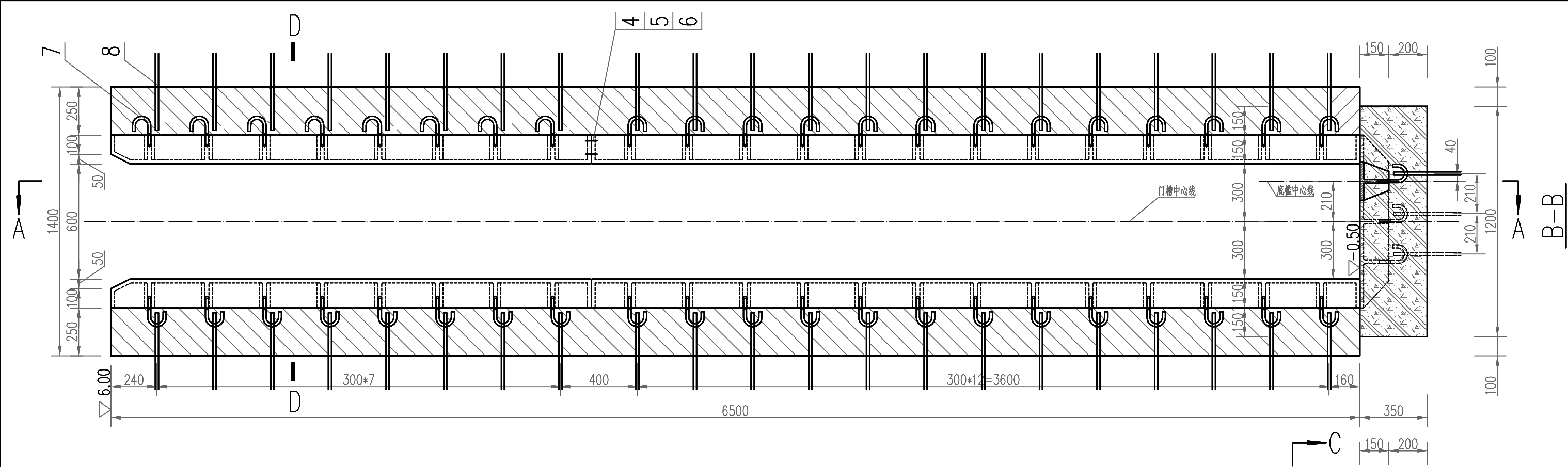


说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 滑块材料采用MGB。
3. 主滑块应待闸门门体焊接成型后与之配钻。

48.1 kg							
4	GB5782-2000	螺栓 M16x90	8.8	48	0.1	4.8	
3	GB93	弹簧垫圈 d20	65Mn	48			
2	GB6170	螺母 M20	8	48	0.03	1.74	
1		滑块	MGB	1	39.3	39.3	
序号	标准号	名称	材料	数量	单重 重量 (Kg)	共重 重量 (Kg)	备注
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD			工 程 名 称	深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程		施工图 阶段	金 结 部分
审 定	何国钦	项目负责人	何国钦	大澳河挡潮闸 工作门 主滑块及配件			
审 核	何国钦	专业负责人	何国钦	图 号	DAH-SGT-DCZJJ-GZM-04	日 期	2025. 09
审 查	何国钦	设计	何国钦	比 例	1:6	版 本	第 版
校 核	何国钦	制图	何国钦				

会签专业	会签量	日期



单孔重: 5775.6kg

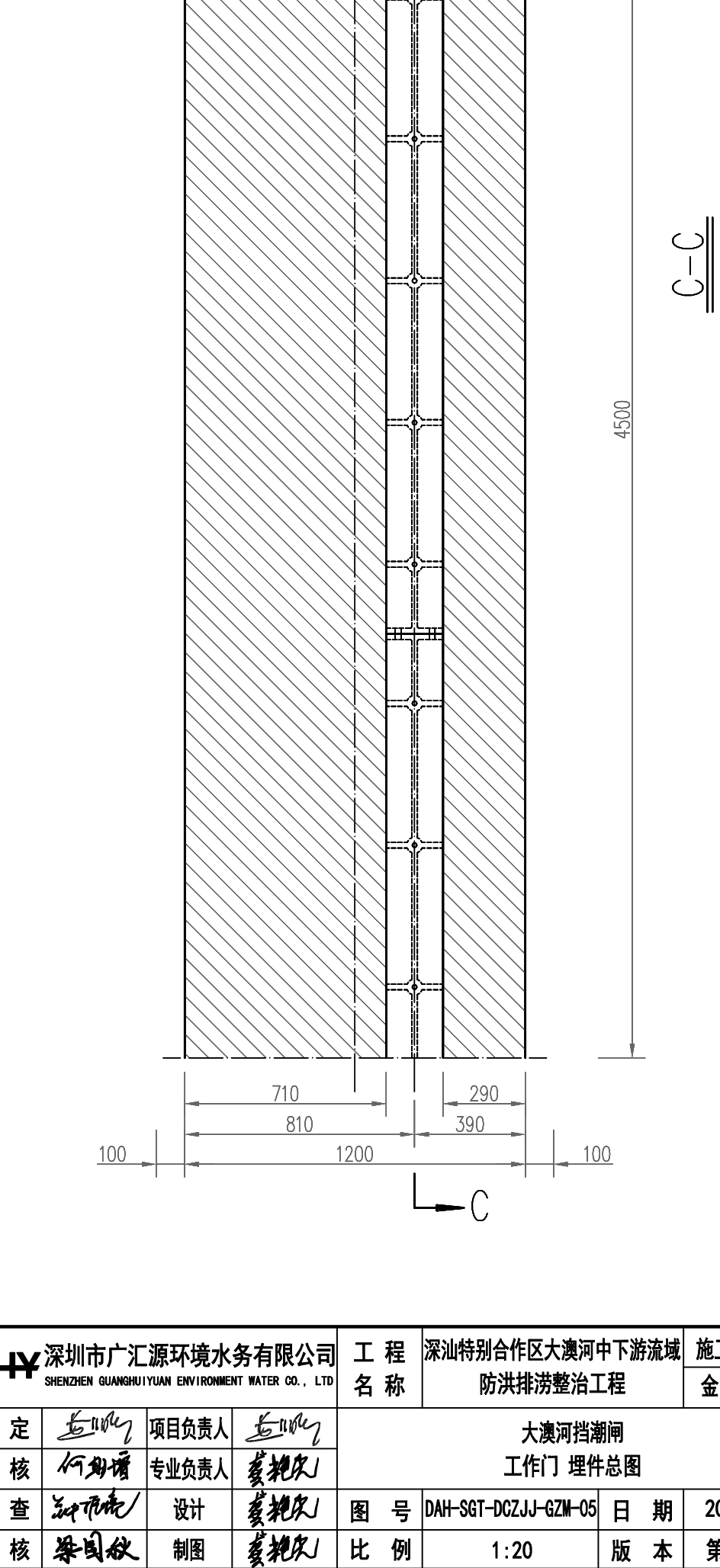
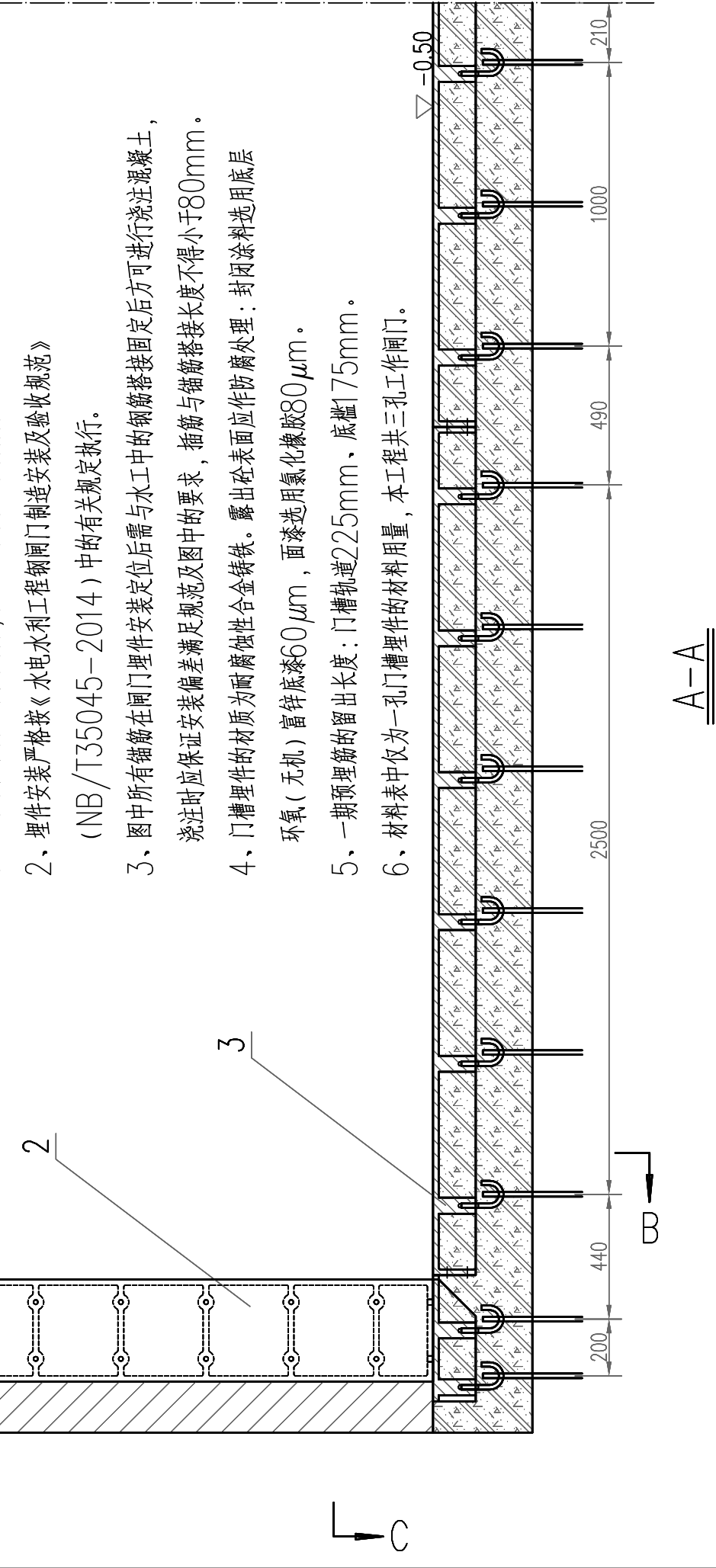
8		一期预埋螺栓 $\phi 16 \times 700$		Q235	205	1.11	227.55	土建制备
7	D4H-SGT-DCZJW-CZM-07	二期固定螺栓 M16-256		Q235	144	0.40	57.6	
6	GB 93	弹簧垫圈 20		65Mn	48	0.2	9.6	
5	GB 6170	螺母 M20		A2-70	48	0.2	9.6	
4	GB 5782	螺栓 M20 \times 70		A2-70	48	0.2	9.6	
3		底板结构		STNi2Cr	1	958	958	
2		下节轨道		STNi2Cr	4	507	2028	
1		上节轨道		STNi2Cr	4	501	2004	
编号	图 号	名 称 及 规 格	材 料	数 量	单 重	总 重	(Kg)	备 注










图例：



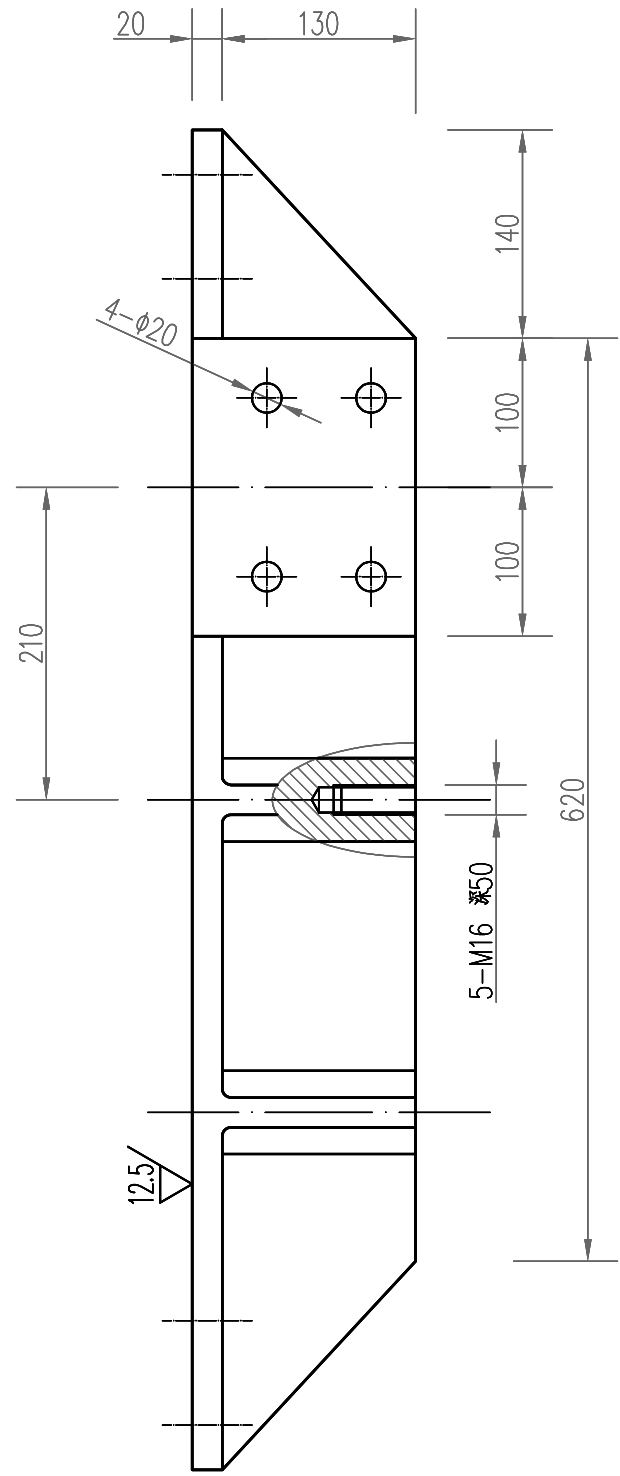
说明：

- 1、图中单位：高程单位为m，其余尺寸单位均为mm。
- 2、埋件安装严格按《水电水利工程钢闸门制造安装及验收规范》(NB/T35045—2014)中的有关规定执行。
- 3、图中所有锚固在闸门埋件安装定位后需与水中的钢筋塔接固定后方可进行浇注混凝土，浇注时应保证安装偏差满足规范及图中的要求，锚固与锚筋塔接长度不得小于80mm。
- 4、门槽埋件的材质为耐腐蚀性合金铸铁。露出砼表面应作防腐处理；封闭涂料选用底层环氧（无机）富锌底漆60 μ m，面漆选用氯化橡胶80 μ m。
- 5、一期预埋件的留出长度：门槽轨道225mm、底槛175mm。
- 6、材料表中仅为—孔门槽埋件的材料用量，本工程共三孔工作闸门。

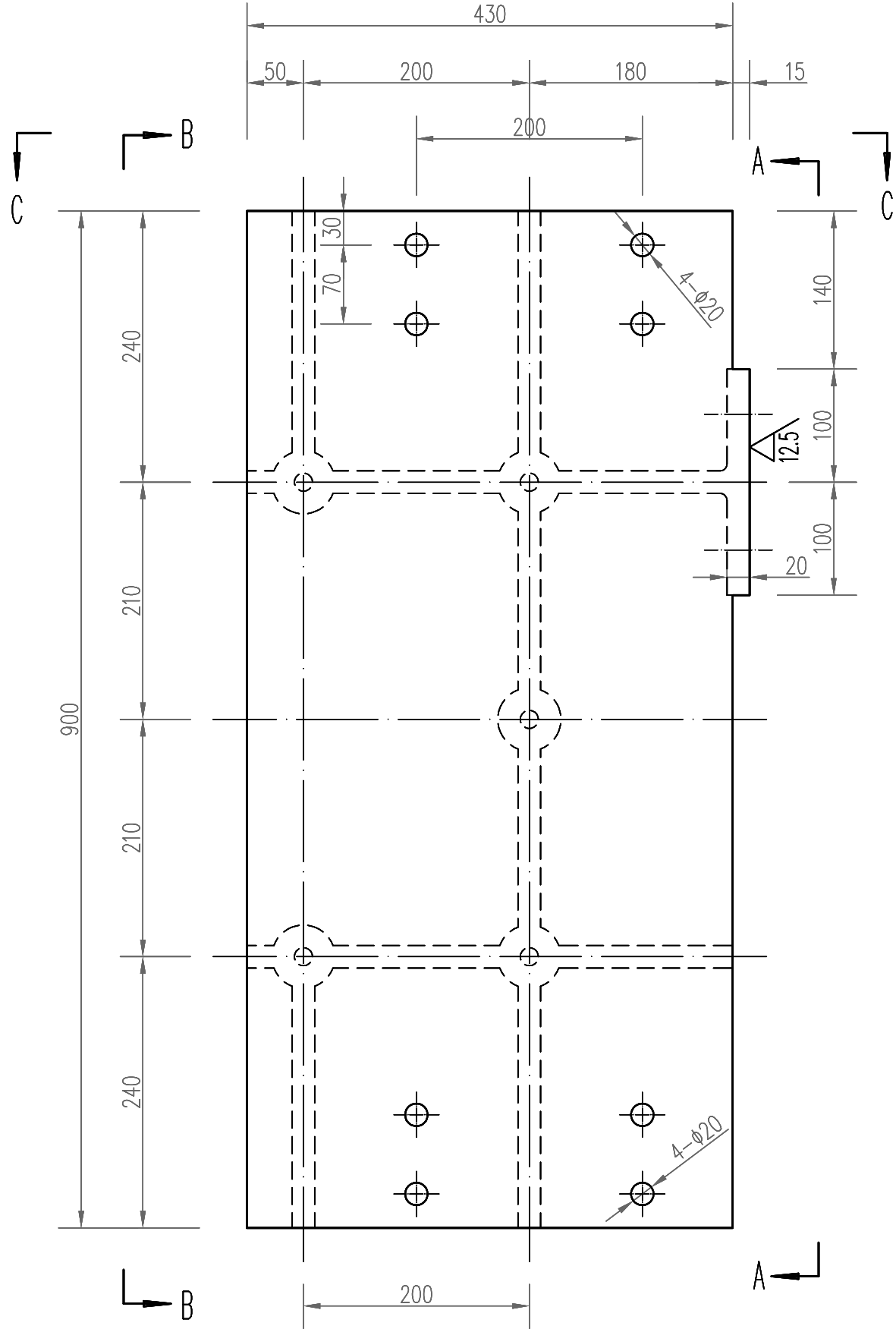


 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD	工 程 名 称 深圳特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程	施工图 阶段	
		金 结 部分	
审 定 	项目负责人 	大澳河挡潮闸	
审 核 	专业负责人 	工作门 埋件总图	
审 查 	设计 	图 号	DAH-SGT-DCZJJ-GZW-05
校 核 	制图 	日 期	2025. 09
		比 例	1:20
		版 本	第 版

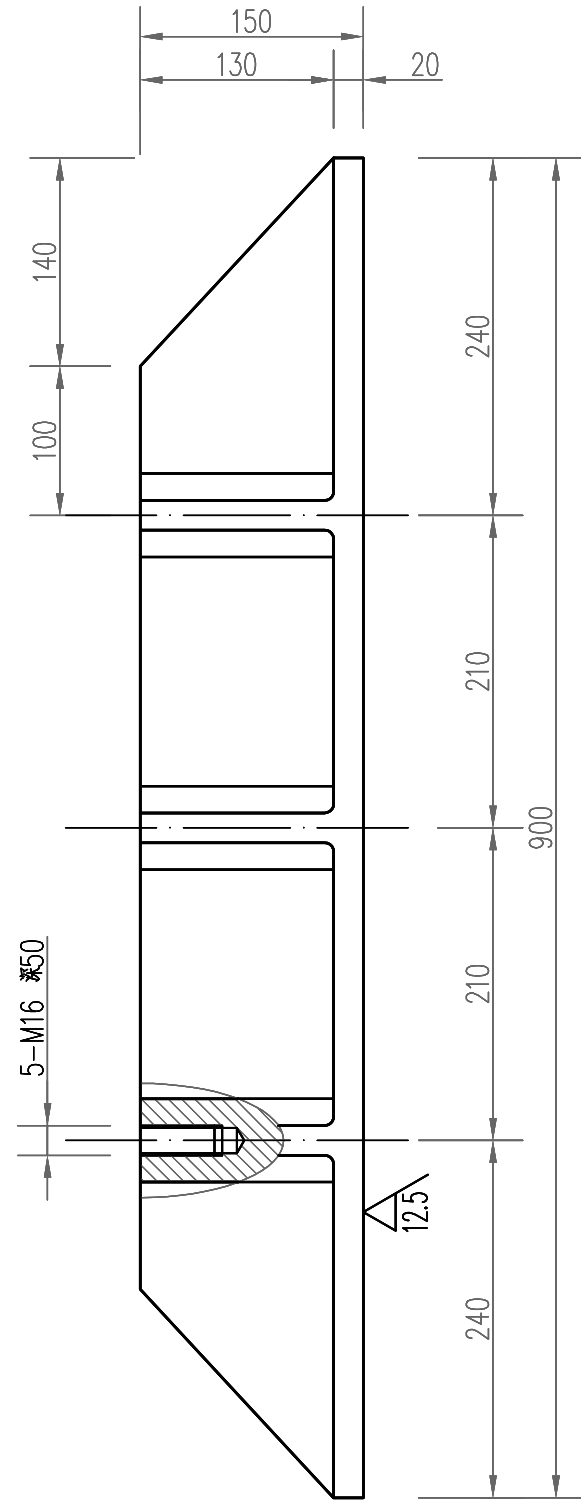
					日期
					会签者
					会签专业



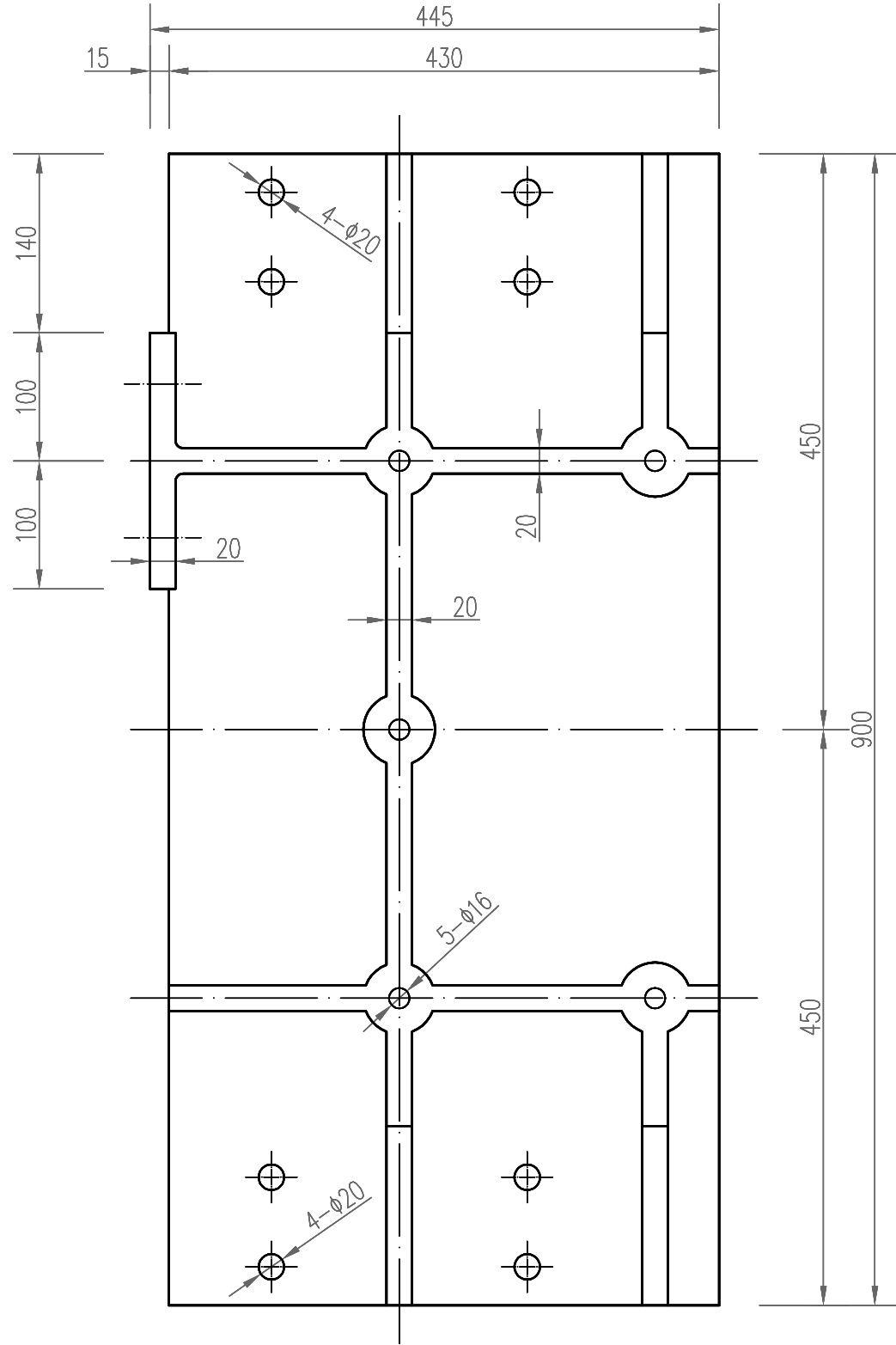
A - A
1:5



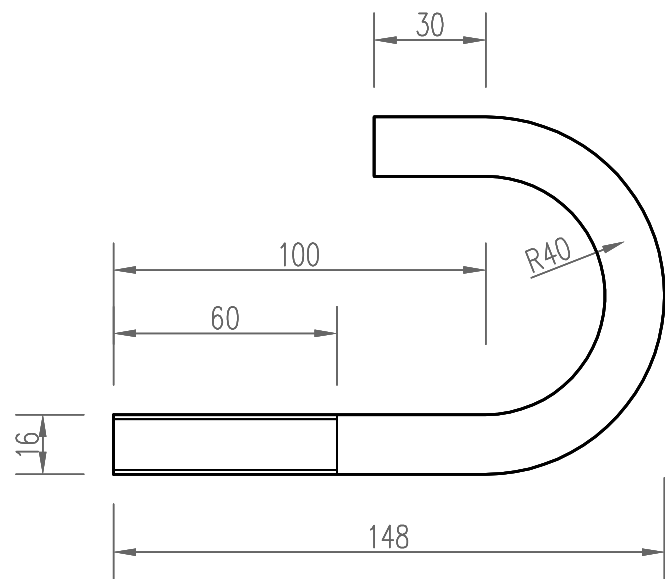
底槛端头平面图 (俯视图)
1:5



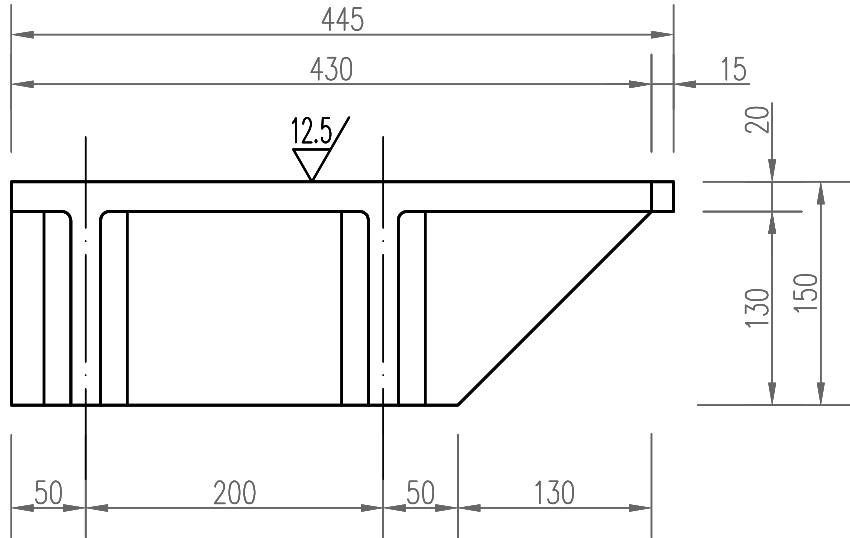
B - B
1:5



底槛端头仰视图
1:5



二期固定螺栓
1:2

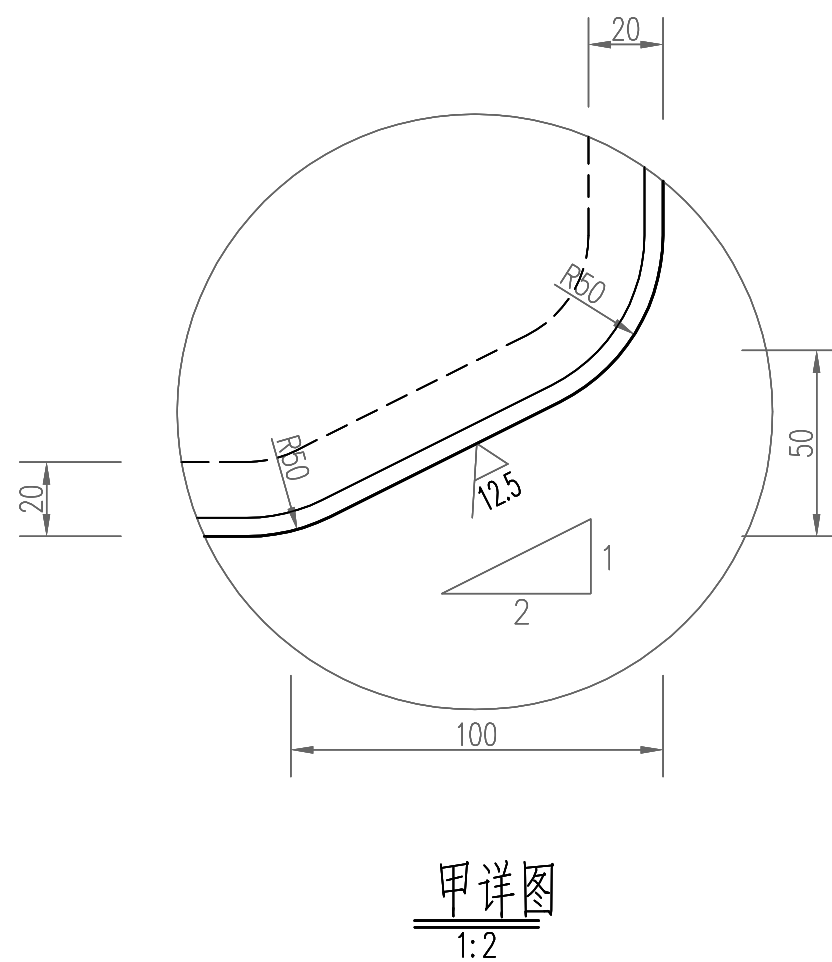
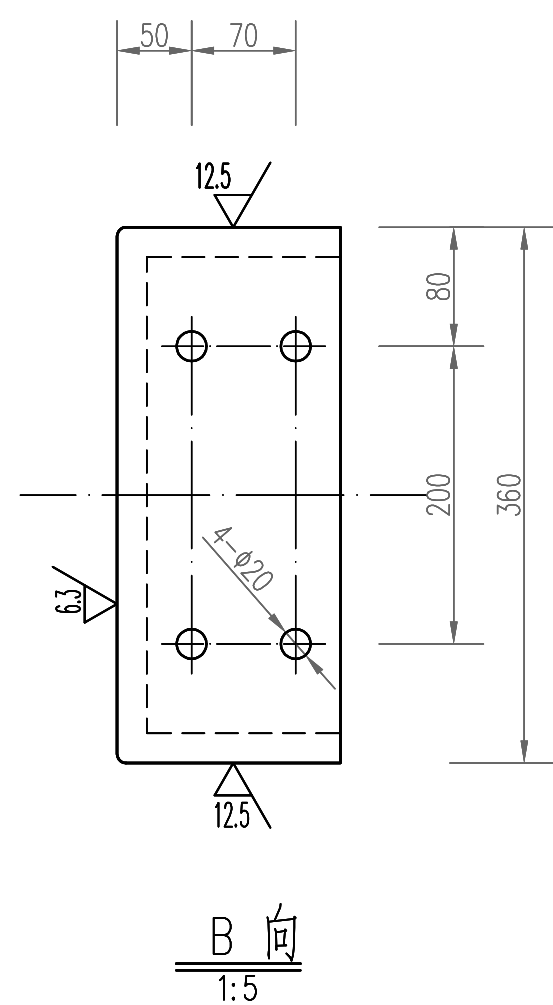
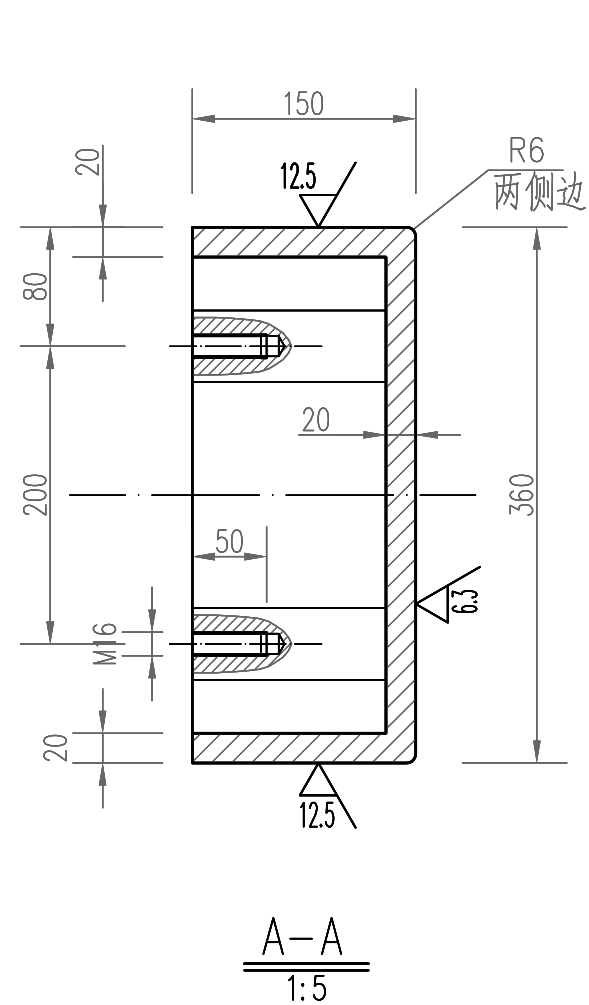
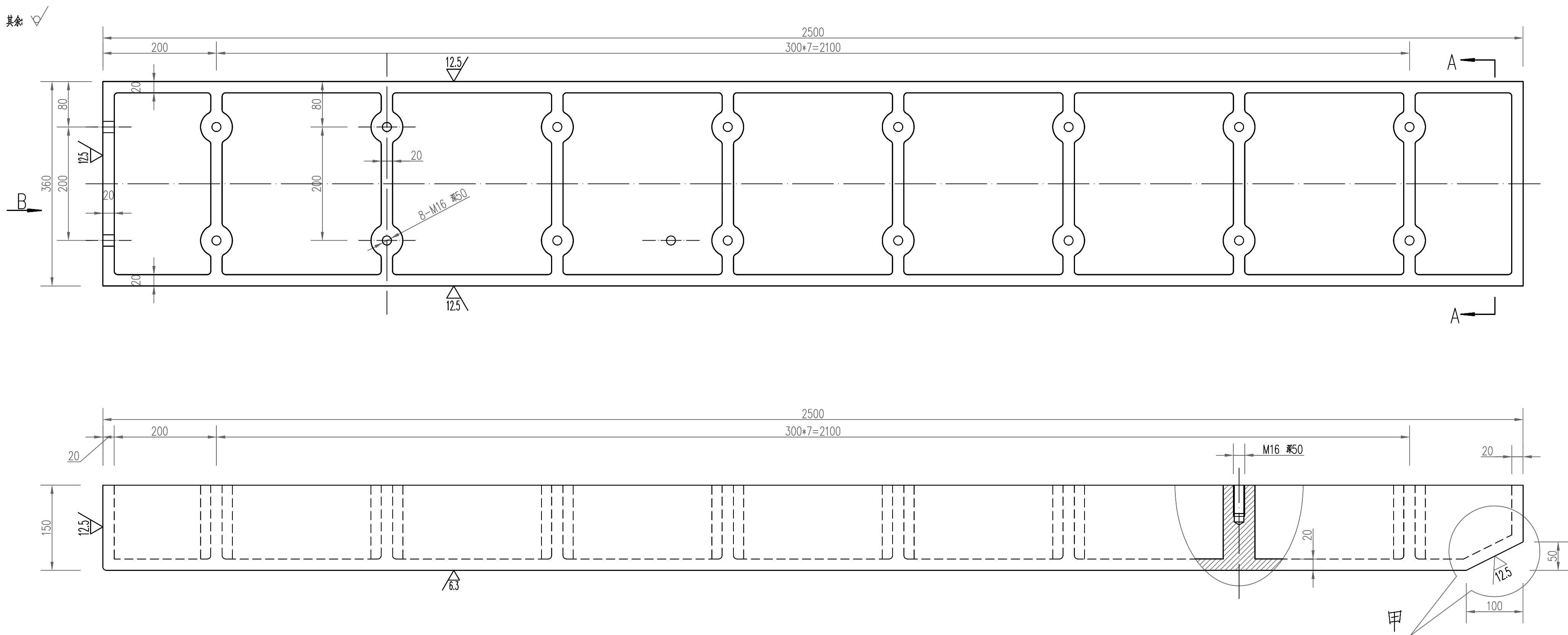


C - C
1:5

说明:


- 1、本图尺寸单位以mm计;
- 2、材质为STNi2Cr, 为耐蚀镍铬合金铸铁。连接面机加工处理。
- 3、未注铸造圆角均为R5;
- 4、铸件不得有砂眼、气孔、缩松、裂纹等缺陷。
- 5、每孔闸门制作二件, 左右槽各一件对称布置, 本工程三孔闸门, 共计6件。

1	本图	底槛端头	STNi2Cr	6	134	804	左右各1件
序号	图号	名称规格	材料	数量	单重 重量 (Kg)	总重	备注
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD			工程名称	深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程			
审定	何国权	项目负责人	何国权	大澳河挡潮闸			
审核	何国权	专业负责人	何国权	工作门底槛结构图 (2/2)			
审查	何国权	设计	何国权	图号	DAH-SGT-DCZJJ-G2M-07	日期	2025.09
校核	何国权	制图	何国权	比例	1:5	版本	第 版

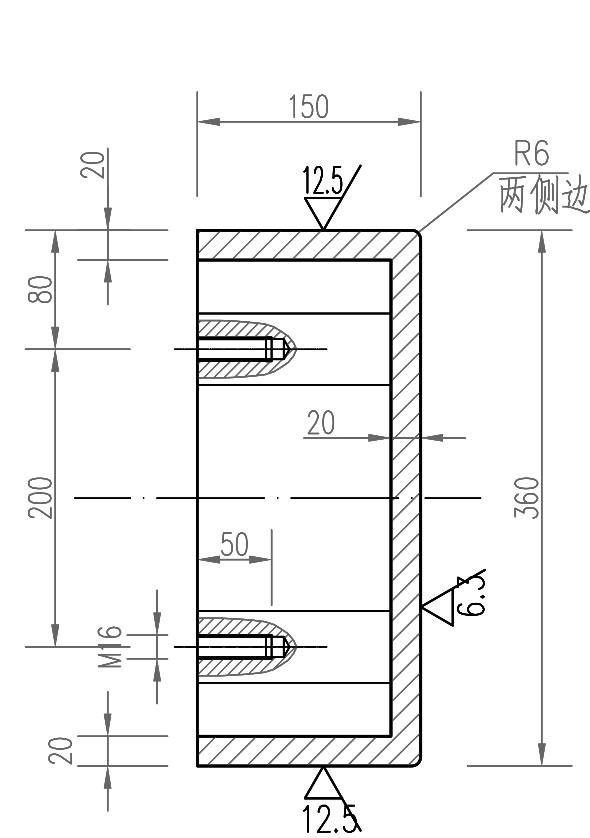
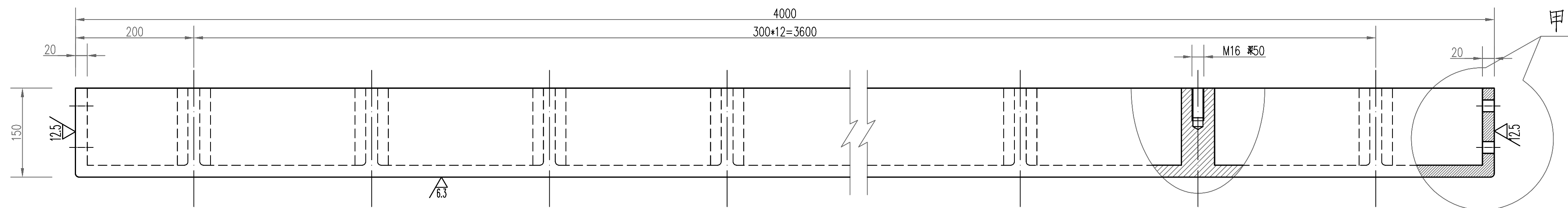
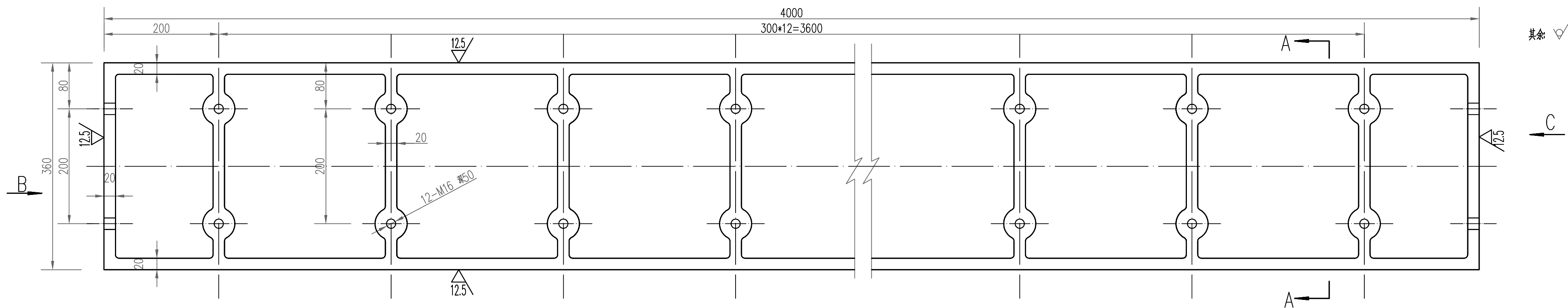
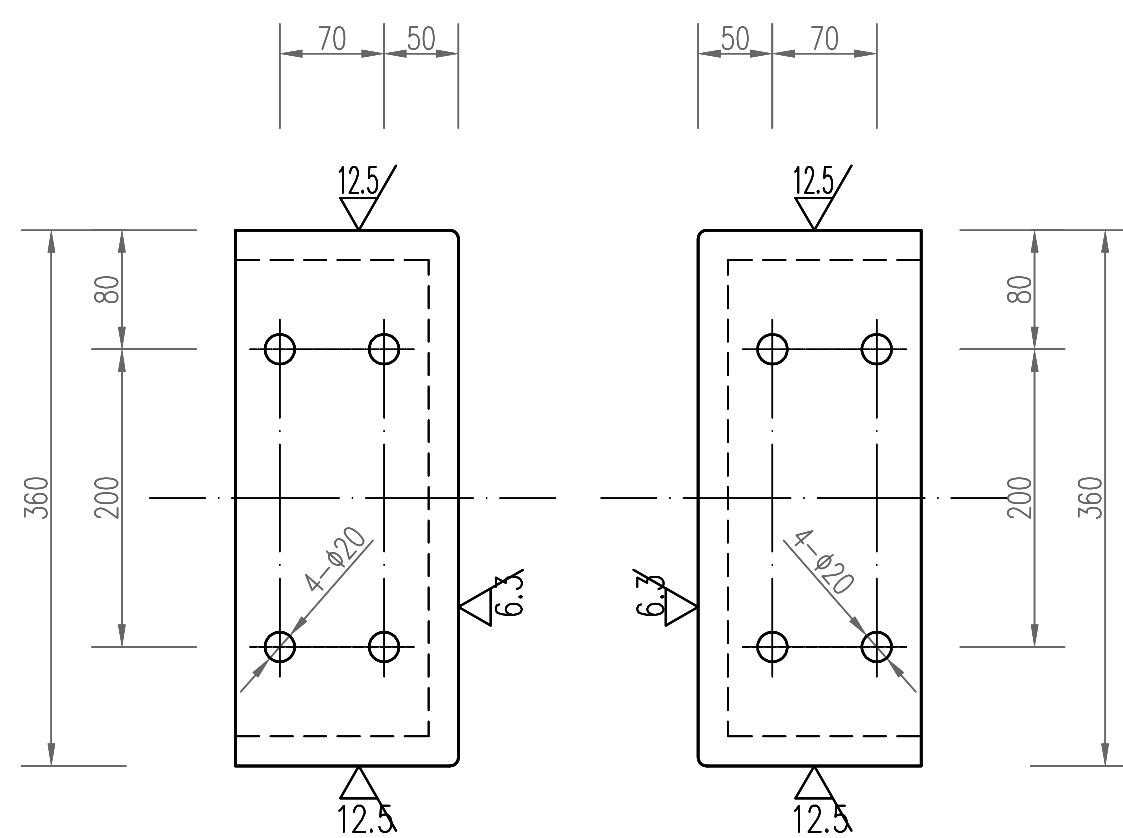
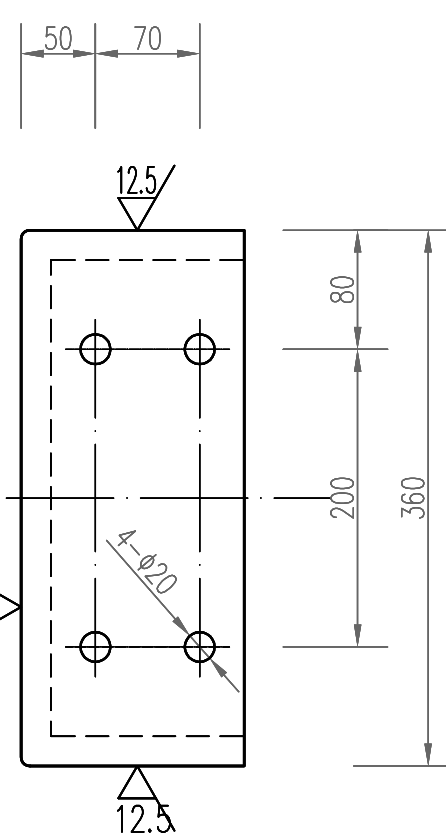
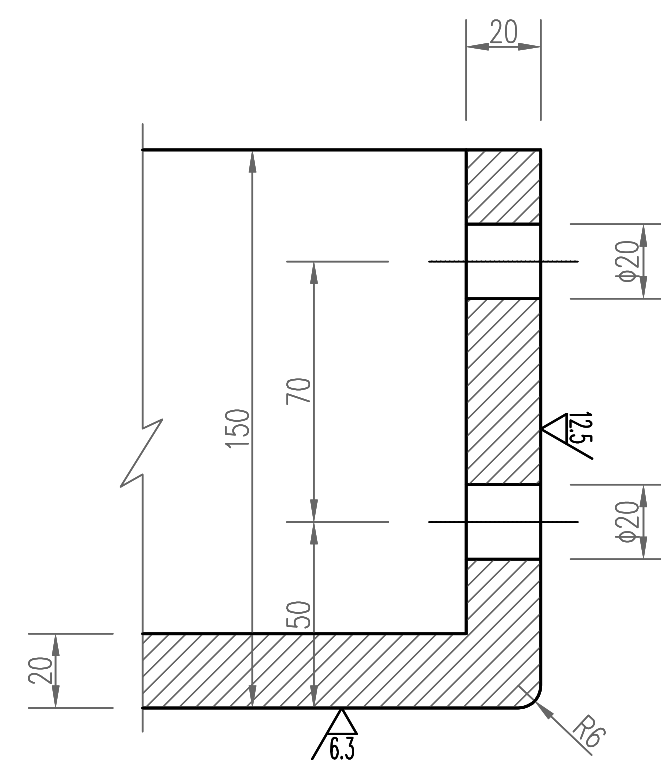


说明：

- 1、图中尺寸单位均为mm。
- 2、埋件安装严格按《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》(NB/T35045—2014)中的有关规定执行。
- 3、止水槽体材质为STNi2Cr，为耐蚀镍铬合金铸铁。
- 4、未注明铸造圆角均为R5。
- 5、铸件不得有砂眼、气孔、缩松、裂纹等缺陷。
- 6、每孔闸门制作四件，左右各两件，本工程共三孔闸门，共计12件。

1	本 图	上 节 轨 道	STNi2Cr	12	420	5040	
序 号	图 号	名 称 规 格	材 料	数 量	单 重	总 重	备 注
					重 量 (Kg)		
 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD			工 程 名 称	深圳特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程		施 工 图 阶 段	金 结 分
审 定		项目负责人		大澳河挡潮闸			
审 核		专业负责人		工作门 上节轨道图			
审 查		设计		图 号	DAH-SGT-DCZJJ-GZM-08	日 期	2025.09
校 核		制图		比 例	1:5	版 本	第 版

会签专业	会签	日期


$$\frac{A-A}{1:5}$$

$$\frac{C \text{ 向}}{1:5}$$

$$\frac{B \text{ 向}}{1:5}$$


甲详图

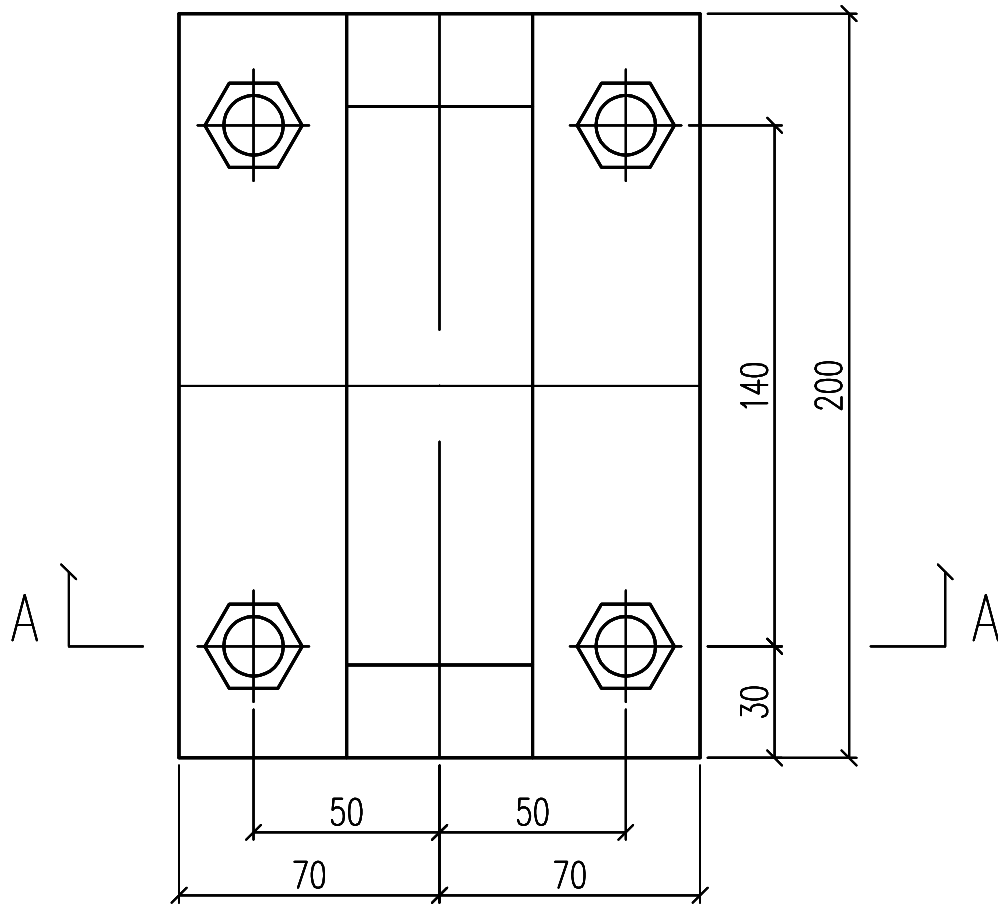
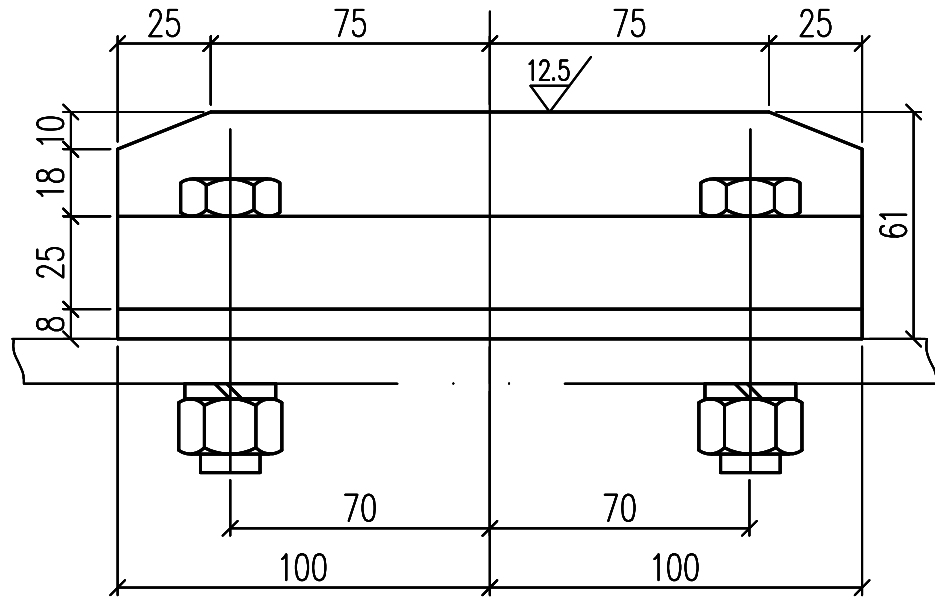
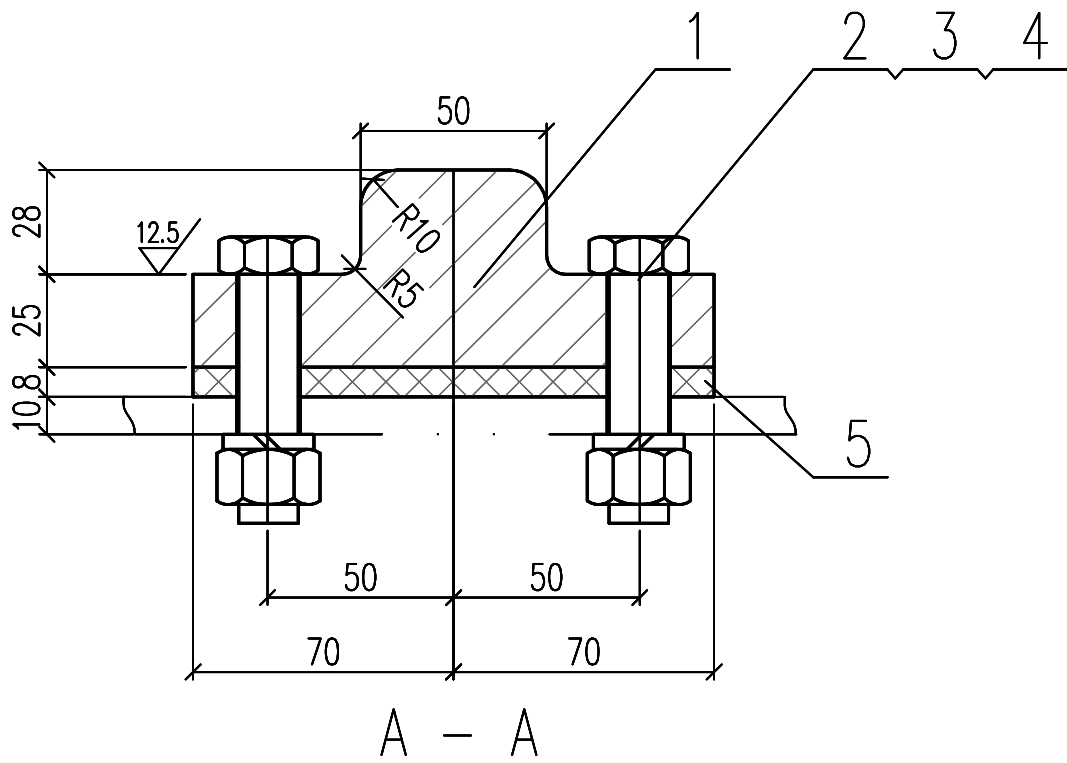
1:2

说明：

- 1、图中尺寸单位均为mm。
- 2、埋件安装严格按《水电水利工程钢闸门制造安装及验收规范》(NB/T35045-2014)中的有关规定执行。
- 3、止水槽体材质为STNi2Cr，为耐蚀镍铬合金铸铁。
- 4、未注明铸造圆角均为R5。
- 5、铸件不得有砂眼、气孔、缩松、裂纹等缺陷。
- 6、每孔闸门制作四件，左右各两件，本工程共三孔闸门，共计12件。
- 7、上下节轨道之间采用螺栓连接，连接面机加工处理。

1	本 图	下节轨道	STNi2Cr	12	676	8112	
序 号	图 号	名 称 规 格	材 料	数 量	单重	总重	备 注
					重 量 (Kg)		
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工 程 名 称	深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程		施工图 阶段 金 结 部分
审 定	李国秋	项目负责人	李国秋	大澳河挡潮闸			
审 核	何如增	专业负责人	李国秋	工作门 下节轨道图			
审 查	李国秋	设计	李国秋	图 号	DAH-SGT-DCZJJ-GZW-09	日 期	2025. 09
校 核	梁国秋	制图	李国秋	比 例	1:5	版 本	第 版

				日期
				会签章
				会签章

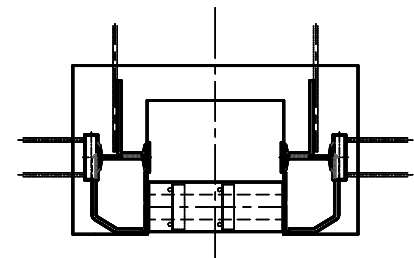
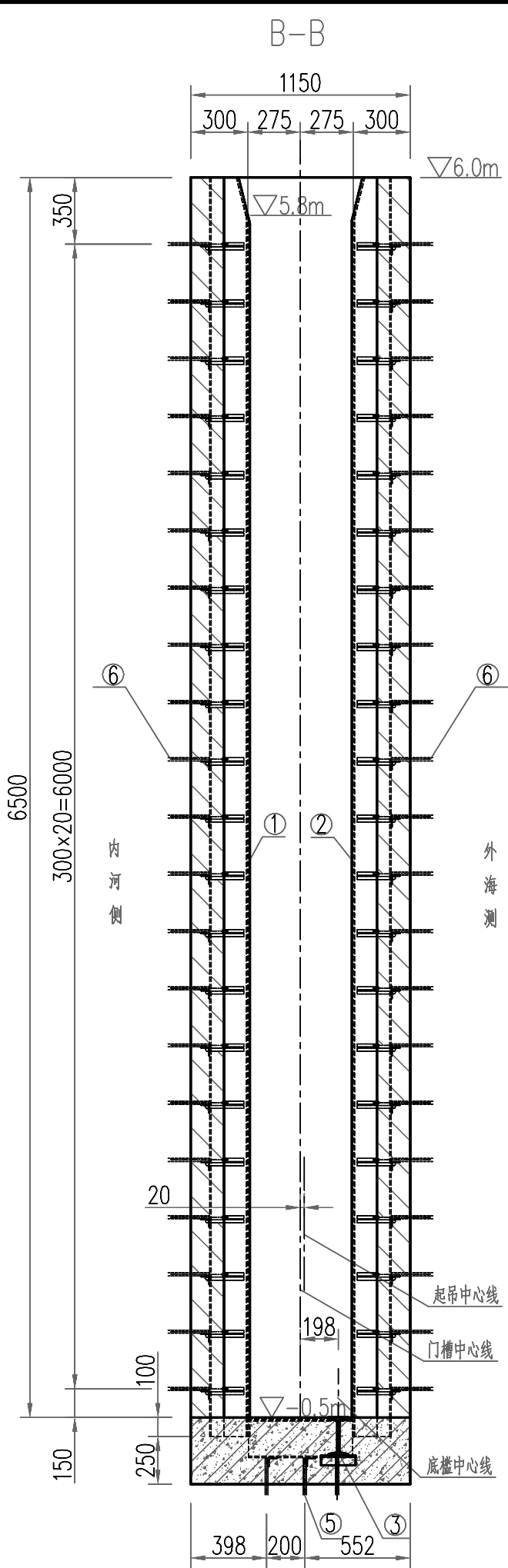
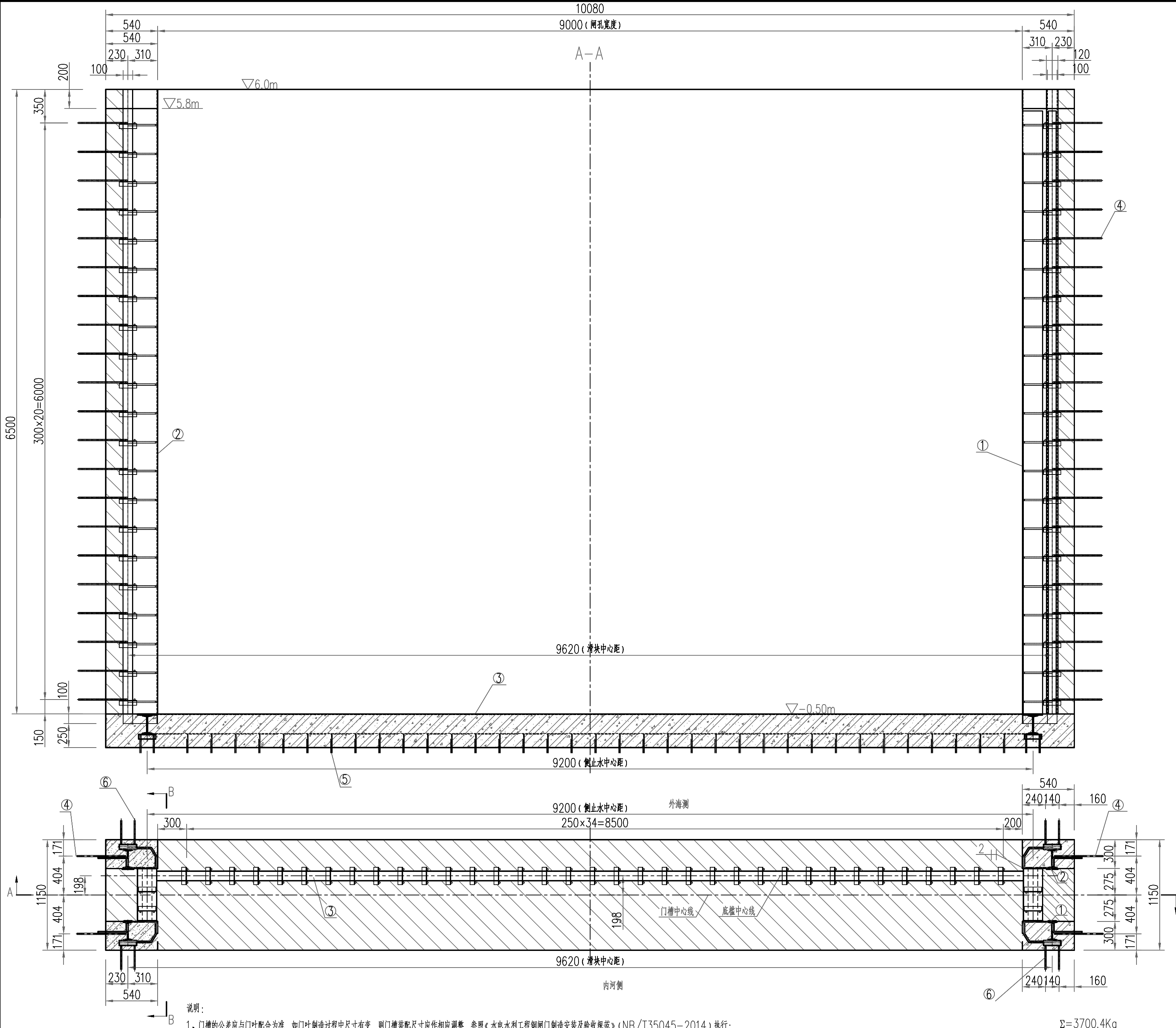


说明:

- 图中尺寸以毫米计.
- 制造应按照本图和标书技术条件及DL/T 5018-2004《水电水利工程钢闸门制造安装及验收规范》执行.
- 螺孔与门叶结构配钻, 反滑块孔径17mm, 橡皮垫块孔径15mm.
螺孔加工要求 $\sqrt{12.5}$, 铸造圆角R=5mm.

9.9 kg						
5		橡皮垫板-8x140x200	橡胶	1	0.46	0.46
4	GB93	弹簧垫圈 d16	65Mn	4	0.003	0.01
3	GB6170	螺母 M16	8	4	0.029	0.12
2	GB5782	螺栓 M16x80	8.8	4	0.14	0.56
1		反滑块	HT20-40	1	8.78	8.78
序号	标准号	名称及规格	材料	数量	单重 重量(kg)	共重 重量(kg)
SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD			工程名称	深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程		
审定	何加增	项目负责人	何加增	大澳河挡潮闸 检修门 反滑块及配件		
审核	何加增	专业负责人	何加增	图号	DAH-SGT-DCZJJ-JXM-05	日期
审查	何加增	设计	何加增	比例	1:2	版本
校核	何加增	制图	何加增			第 版

			日期
			会签者
			会签专业



说明:

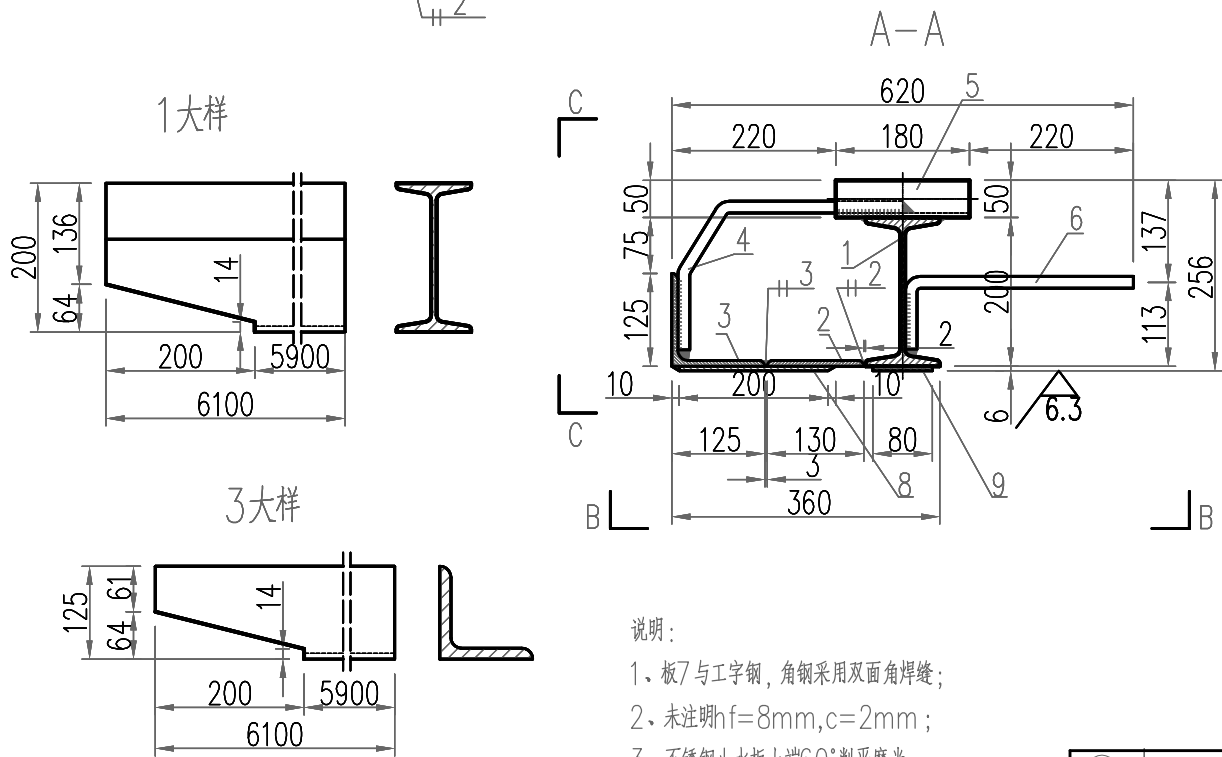
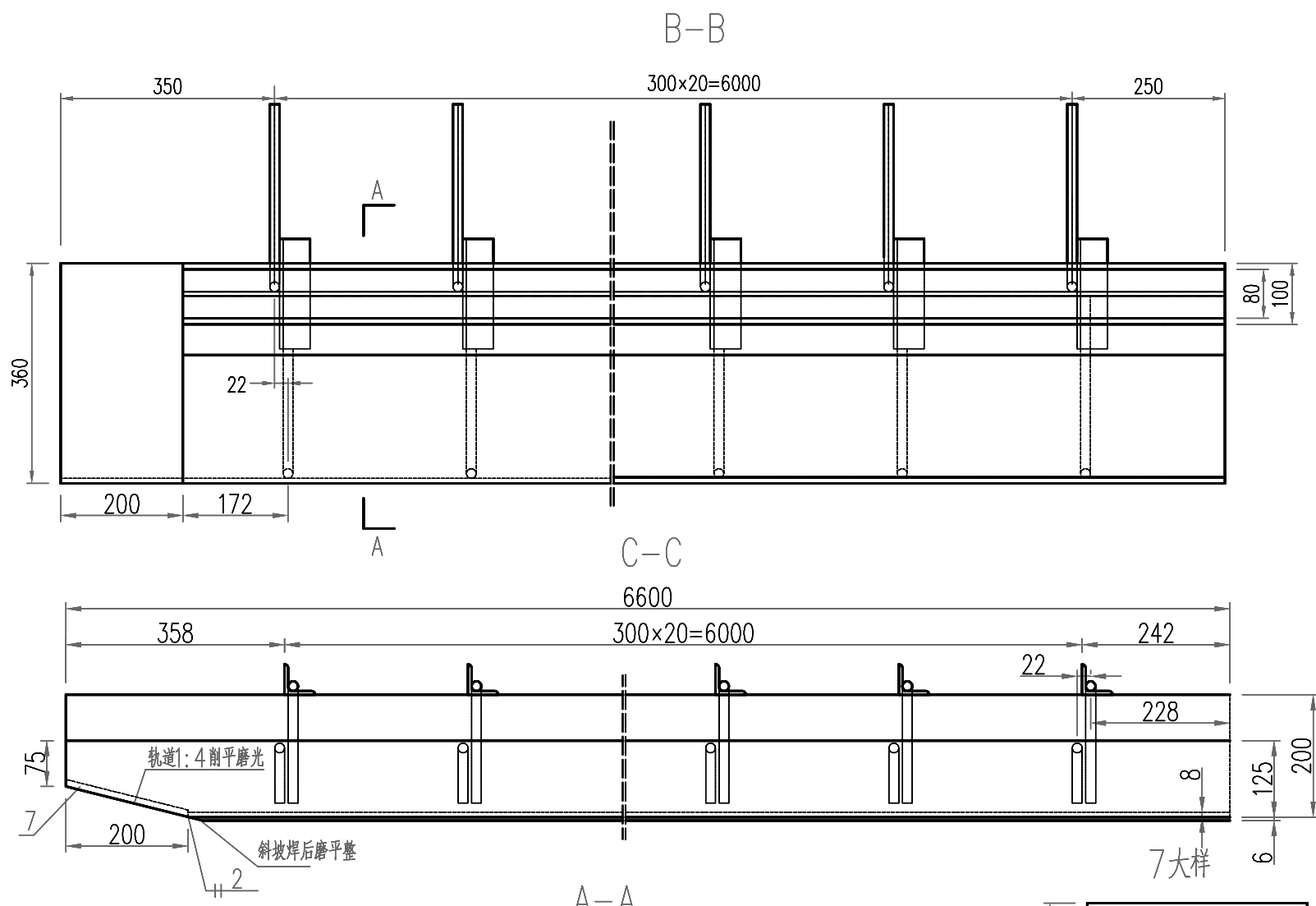
- 1、门槽的公差应与门叶配合为准,如门叶制造过程中尺寸有变,则门槽装配尺寸应作相应调整,参照《水电水利工程钢闸门制造安装及验收规范》(NB/T35045-2014)执行;
- 2、门槽埋件焊接制造完成,经检查质量符合要求后,去污除锈,表面预处理清洁度不低于GB8923中规定的Sa2级,表面进行磷酸处理(钝化处理)。然后进行封闭处理:埋入砼部分表面涂水泥浆(添加占水泥量1.5~2%的碳酸钠)300~800 μ m;余下表面封闭涂料:环氧富锌底漆干膜厚度不低于30 μ m,灰色氯化橡胶漆面漆干膜厚度不低于50 μ m,并延伸到埋入面20mm左右。
- 3、锚筋为一期砼预埋钢筋,表面涂水泥浆(添加占水泥量1.5~2%的碳酸钠)300~800 μ m,待安装埋件时,与埋件焊接,双面焊;
- 4、凡是埋件外露部分的焊缝应给予磨平,以不妨碍闸门行走为准,并磨光不得留有毛刺等易破坏止水橡胶外露面;
- 5、未注明连接焊缝宽度c=2mm,角焊缝hf=6~8mm;未注明表面粗糙度:12.5;
- 6、二期砼强度等级为C45;本工程所用304不锈钢是指06Cr19Ni10。
- 7、凡是与不锈钢相连接的焊缝采用TA1-2焊条施焊,其他用E4303焊条施焊。

$\Sigma=3700.4\text{Kg}$

⑥	锚筋	$\phi 16$, L=900	HRB235	152	1.422	216.1	
⑤	锚筋	$\phi 16$, L=960	HRB235	78	1.512	117.9	
④	锚筋	$\phi 16$, L=1200	HRB235	76	1.896	144.1	
③	底槛	焊接件	304不锈钢	1	321.9	321.9	
②	反轨	焊接件	304不锈钢	2	441.8	883.6	
①	主轨	焊接件	304不锈钢	2	444.1	888.2	
编号	名称	规格	材料	数量	单重(Kg)	总重(Kg)	备注

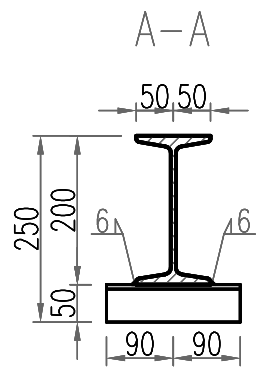
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程	施工图阶段
审定	何如增	项目负责人	何如增	大澳河挡潮闸 检修门 门槽埋件总图		
审核	何如增	专业负责人	袁伟庆	图号	DAH-SGT-DCZJJ-JXM-06	日期
审查	何如增	设计	袁伟庆	比例	1:30	2025.09
校核	梁国秋	制图	袁伟庆	版本	第 1 版	第 1 版

会签专业




9	6400×80×6	06Cr19Ni10	2	22.2	44.4	主轨道
8	6400×200×6	06Cr19Ni10	2	55.6	111.2	不锈钢止水板
7	370×207×14	06Cr19Ni10	2	8.40	16.8	
6	φ16 L=370	Q235	38	0.58	22.2	
5	L50×6×180	06Cr19Ni10	38	0.805	30.59	GB9787-88
4	φ16 L=455	Q235	38	0.72	27.3	φ16 1.58kg/m
3	L125×8×6600	06Cr19Ni10	2	90.7	180.14	GB9787-88
2	130×8×6600	06Cr19Ni10	2	49.8	99.6	
1	±20a L=6600	06Cr19Ni10	2	170.2	340.4	GB706-88
编号	规 格	材 料	数 量	单重(Kg)	总重(Kg)	备 注

①	主轨	焊接件	5:1	见各零件	2	414.1	828.2	左右对称各一半
编号	名 称	规 格	比例	材 料	数 量	单重(Kg)	总重(Kg)	备 注



③	底座	焊接件	5:1	见各零件	1	321.85	321.85	
编号	名 称	规 格	比例	材料	数量	单重(Kg)	总重(Kg)	备 注

<div>GHY</div> <div>深圳市广汇源环境水务有限公司</div> <div>SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD</div>			<div>工 程 名 称</div> <div>深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程</div>		<div>施工图 阶段</div> <div>金 结 部分</div>		
审 定		项目负责人		大澳河挡潮闸 检修门 门槽埋件零件图			
审 核		专业负责人					
审 查		设计		图 号	DAH-SGT-DCZJJ-JXM-07	日 期	2025. 09
校 核		制图		比 例	1:10	版 本	第 版

				日期
				审查
				审核

一、工程概况

新建大围村一体化泵闸一座，总规模Q=1.5m³/s，设计扬程H=2.1m，最大扬程2.8m。

二、设计依据及规范

- 1) 1：500地形图
- 2) 《室外排水设计标准》GB50014—2021；
- 3) 《泵站设计规范》GB50265—2010；
- 4) 《水利水电工程钢闸门设计规范》SL74—2013；
- 5) 《水利水电工程钢闸门制造、安全及验收规范》GB/T14173—2008；
- 6) 《水利水电工程启闭机设计规范》SL41—2018；
- 7) 《水利水电工程启闭机制造安装与验收规范》SL381—2007；
- 8) 《水工金属结构防腐蚀规范》SL105—2016。
- 9) 《一体化泵闸选用与安装（一）》（22CS07—1）

三、设计标准

设计防洪标准采用——年一遇，。
坐标采用——坐标，高程采用——高程。
本工程设计使用年限为——年。

四.设备运行工况设计

该一体化泵闸采用1孔闸门设计，一个泵闸配备2台潜水泵，共计2台水泵，单泵流量1.64m3/s。系统设计总流量1.64m3/s，设计扬程2.15m。
自流排涝：当内河水位升高至预警值时，同时检测到外河水位低于预警值，系统进入自流排涝模式，闸门打开，内河水自流至外河。
强制排涝：当内河水位升高至预警水位，同时检测到外河的水位高于内河水位时，则启动闸泵进行强排，当水位降低至安全值后，关闭水泵。

五.设备技术要求

1.设备工艺技术要求

- 1) 单位：高程以m设计，其余尺寸以mm设计；
- 2) 闸门的制造、安装按照GB/T14173—2008《水利水电工程钢闸门制造、安全及验收规范》执行；
- 3) 启闭机的制造、安装按照SL381—2007《水利水电工程启闭机制造安装与验收规范》执行；
- 4) 闸门、埋件迎水面表面预处理均采用喷砂除锈方法；
- 5) 闸门、水泵除不锈钢外防腐采用喷锌加封闭漆防腐，表面预处理等级为Sa2.5级，喷锌层厚0.12—0.18mm，底漆采用环氧富锌底漆，中间层采用环氧云铁漆，面漆采用改性耐磨环氧面漆，漆膜厚度不低于0.4mm；
- 6) 电控系统：PLC控制，前后液位监测，根据设计水位自动控制；
- 7) 埋板及螺栓埋设时的定位尺寸偏差为±5.0mm，高程偏差±5.0mm；
- 8) 启闭机地脚螺栓安装时需与钢筋搭焊牢固，确保混凝土浇筑时不会产生位移，通过螺杆上的螺母调平预埋板，保证2块预埋板满足平整度要求后方可浇筑混凝土。
- 9) 泵闸系统应设计有底部淤泥冲洗系统，防止系统长期停止导致淤泥沉积后影响水泵运行。
- 10) 为保证泵闸系统的紧凑性和科学性，闸门的厚度应根据各工况受力条件计算分析和综合布置而合理的确定，不宜为了支撑泵组而设计过厚从而加大项目工程量，且闸门泵必须使用转子一体式闸门泵，而且泵的长宽比例不能超过 1.3:1.0。
- 11) 泵闸的安装需要二次浇筑，预埋件包括侧止水，底止水，顶楣等。因设备招标未定，二次浇筑的预埋件均为暂定。
- 12) 泵闸的安装需要汽车吊吊装。

2.泵闸运行及电气控制技术要求

- 1) 一体化泵闸标配电气控制系统，采用闸泵前后的液位及液位差控制系统运行。
- 2) 一体化泵闸内的闸泵、拍门、启闭机、冲淤系统宜集成在一个电气控制柜内，同时应考虑整个控制柜的空间尺寸大小。
- 3) 闸门启动方式采用直接启动、水泵启动方式采用变频启动，能达到“无人管控”的自动化程度。
- 4) 泵闸具备自动控制、现场手动控制功能；可实现手机APP、网页、智慧云远程监控功能。云平台具有短信提示功能，发生故障后会发送短信至指定人员手机。

一体化泵闸设备技术说明

- 5) 水泵运行采用液位自动控制方式，液位信号采用静压式液位传感器或超声波液位计，4—20mA输出
- 6) 水泵运行具有自动轮换、故障切换功能。
- 7) 水泵可设置巡检功能。
- 8) 控制柜设有能耗监测功能。
- 9) 控制柜采用人机互动界面操作；云平台采用开放式接口，数据交换采用标准HTTP或MQTT协议。
- 10) 远程监控运维平台具有设备定位和服务人员定位功能，具有实时显示和记录泵闸内各运行数据的功能，数据支持EXECL格式存储功能。
- 11) 可设置流量、温度、湿度、监测信号，直接接入PLC编程控制器。

六、设备安装

- 1) 应在土建基础达到混凝土设计强度后进行安装。
- 2) 安装前应复核闸室土建内部的二次灌浆基础尺寸，准备号相应的工具，清理闸室内杂物。
- 3) 先将闸门和木托盘一起从运输车卸到平地，再将闸门吊起，缓慢降落至河道内。
- 4) 设备的起吊安装不得损坏闸门、水泵、电缆等。

3、附件

- 1) 泵闸的检修门、格栅等附件可再泵闸安装完成后再进行安装。
- 2) 检修门及平板格栅吊装至门槽内，检修门安装完毕调式顺利即可拆除，防止在专门的区域。
- 3) 液位计的安装应充分考虑电缆布线的设计。
- 4) 格栅各闸泵之间的距离大于等于2m。

七、运行维护

- 1、泵闸的日常运行和维护应复核国家现行泵站运行、维护的相关规定，并应满足泵闸厂家操作管理手册的要求。
- 2、泵闸宜每年2次定期检修，宜在汛期前后各一次。运行前主要检查闸门开关是否顺利，止水密封是否破损，以及启闭机开开关是否顺畅。运行后检查闸门是否有变形，埋件是否有脱落，闸门与闸泵之间连接是否有松动。

3、启闭机运维检查

本工程采用卷扬启闭机，卷扬启闭机的检查包括机械和电气两部分，机械部分主要检查以下内容：

- 1) 连接螺栓是否有松动。
- 2) 刹车功能是否正常。
- 3) 防腐涂层是否有脱落。

电气部分主要检查以下内容：

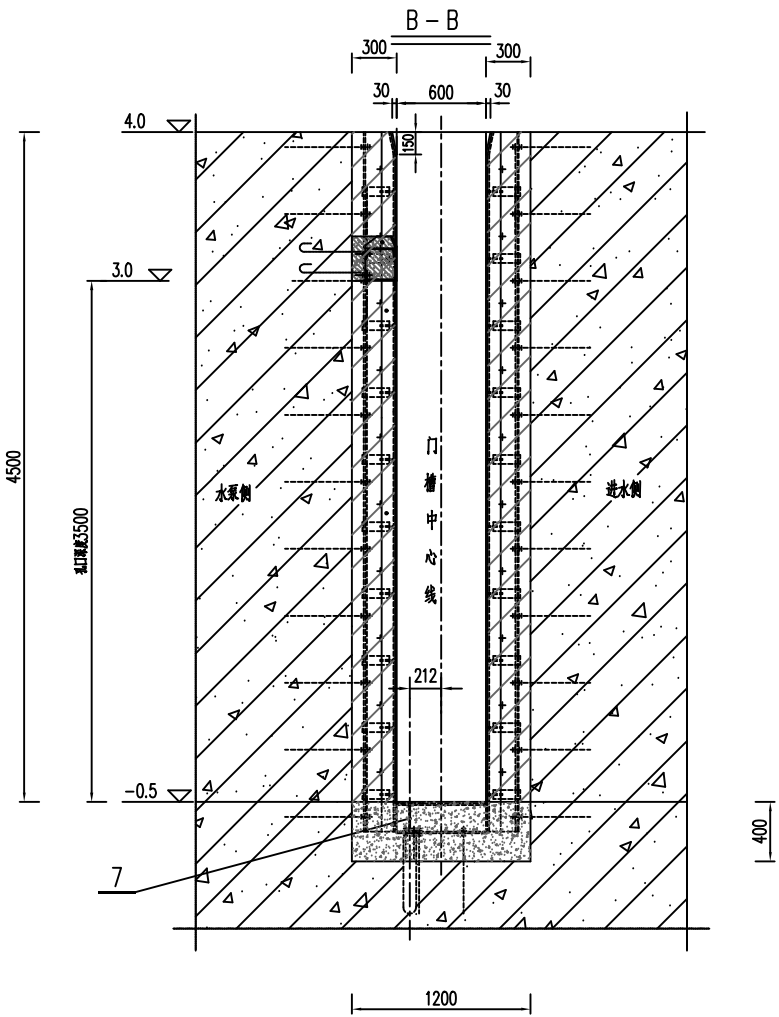
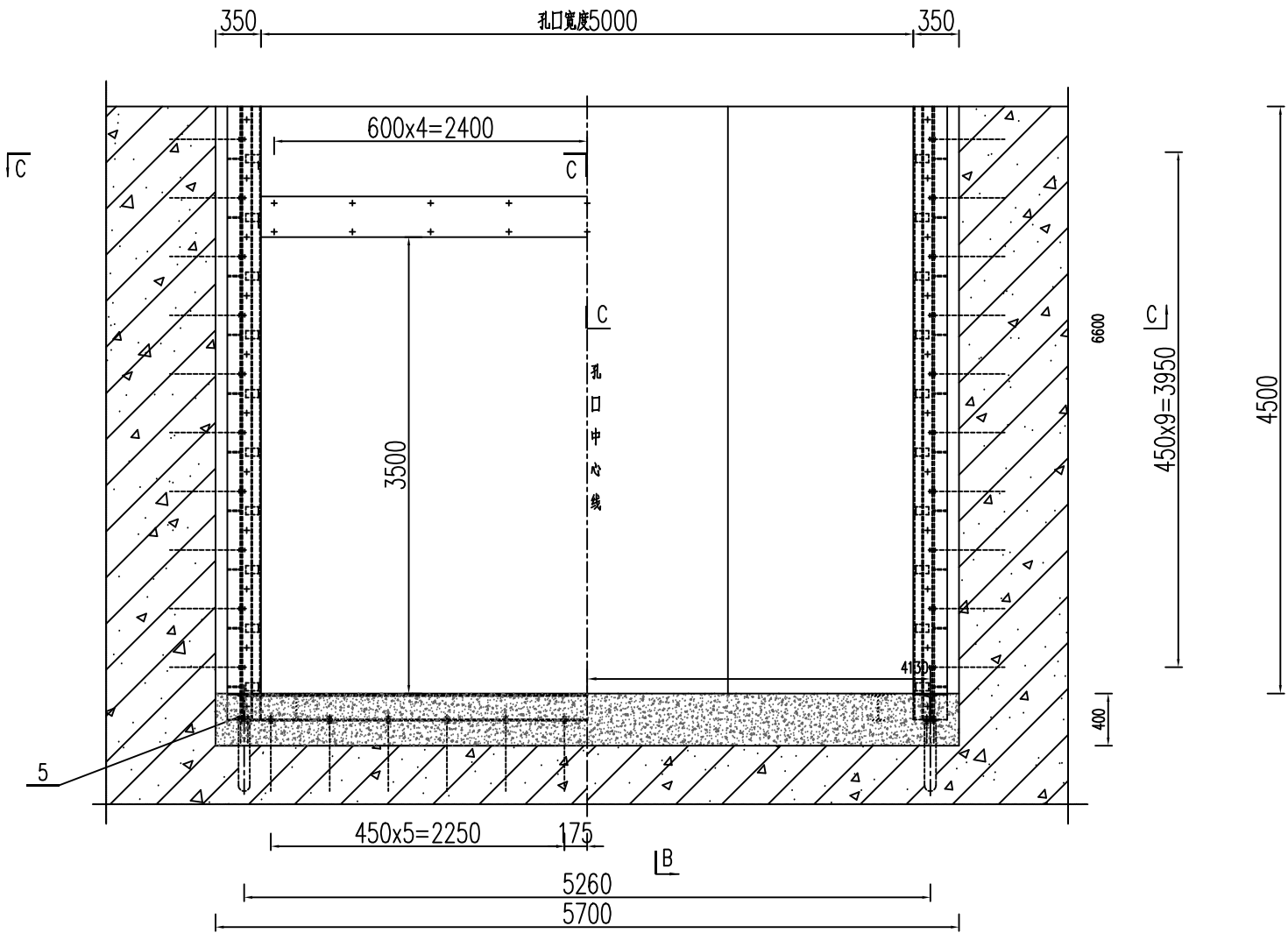
- 1) 电气接线端子是否松动。
- 2) 电机是否正常，操作是否灵活可靠。

八、其他

- (1) 根据《一体化泵闸选用与安装（一）》（22CS07—1）5.1.1条:整个泵闸系统采用CFD流体力学仿真模拟，设计水泵的吸入条件，做到最优的闸门宽度和水泵淹没深度。
- (2) 设备厂家需提供CAE力学模拟计算，计算内容包括：工作闸门受力计算、检修叠梁闸受力计算、人工格栅受力计算，并给出最大形变、最大应力等关键受力指标值。尤其是挂泵位置，需进行局部加强。目前未收到计算书，因此所有设备及预埋件均为暂定，待厂家提供计算书后供设计复核确认。
- (3) 为保证产品质量，制造商需具备以下条件：1) 安全生产许可证。2) 需要具有流量8.0m3/s、扬程8.0米、水深10.0米及以上规模的一体化泵闸系统的测试站与水泵检测中心（须要提供测试流量规模证明以及泵闸系统测试图片证明），所有一体化泵闸系统均需要真机模拟设计工况测试。3) 需要具有《一体化泵闸》与《闸门泵》相关的专利证书。4) 需要提供全国水利系统招标产品重点采购目录入选证书，住建部工程建设推荐产品证书，中国工程建设标准化协会绿色建筑节能推荐产品证书。
- 5) 需要具有不少于3个同类业绩。
- (4) 为保证整体使用效果及自动化控制的效果，一体化泵闸（包含全贯流泵、工作闸、启闭机、拍门、液位计、控制系统）应由同一设备厂家整体成套供应
- (5) 其他未尽事宜，均应复核国家相关现行标准、规范的要求。

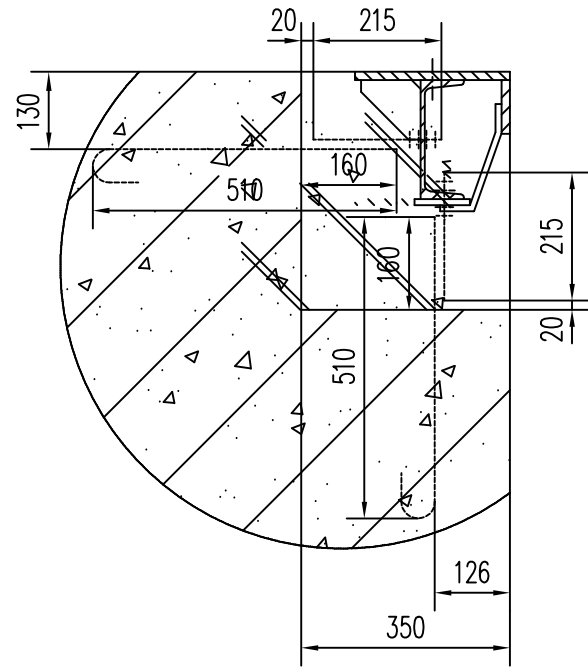
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工 程 名 称	深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程	施工图 阶段
审 定	何明强	项目负责人	何明强	大围村排涝泵闸设计说明		
审 核	钟作强	专业负责人	袁伟庆			
审 查	钟作强	设计	袁伟庆	图 号	DAH-DWPLZ-JJ01	日 期
校 核	梁国敏	制图	袁伟庆	比 例	1:50	版 本
						2025. 11
						第 版

			日期
			会签者
			会签专业



轨道安装详图

1:10

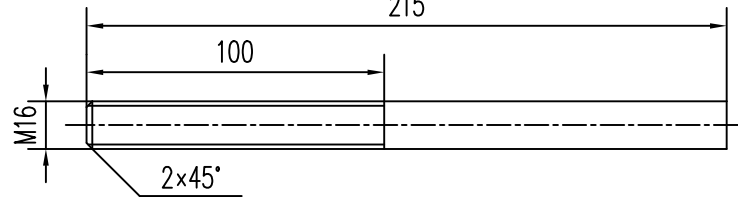


说明:

1. 材料表中数量为一孔门槽的用量，本项目共4孔
2. 图中高程为珠基高程系以m计，其余尺寸以mm计。
3. 二期混凝土标号为C30。
4. 为保证一二期混凝土结合牢固，应有一定数量的插筋露出一期混凝土表面。在浇注二期混凝土前，对一期混凝土要凿毛，并进行彻底清洗。二期混凝土内配筋见水工图纸。
5. 安装时底坎应与轨道焊接。轨道左右对称，所有焊缝焊后磨平。
6. 所有埋件的制造安装精度要求均按《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》（GB/T 14173-2008）进行。
7. 埋件加工经验收合格后，对埋件埋入混凝土部分表面涂改性水泥砂浆防腐。

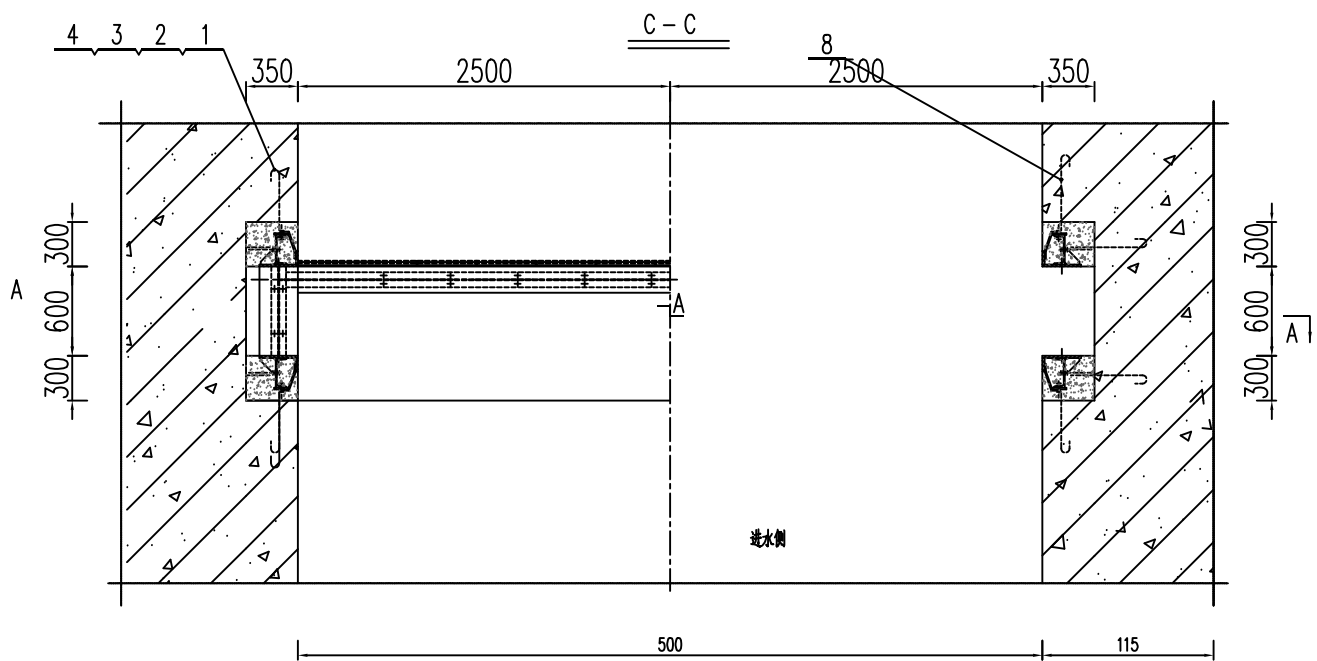
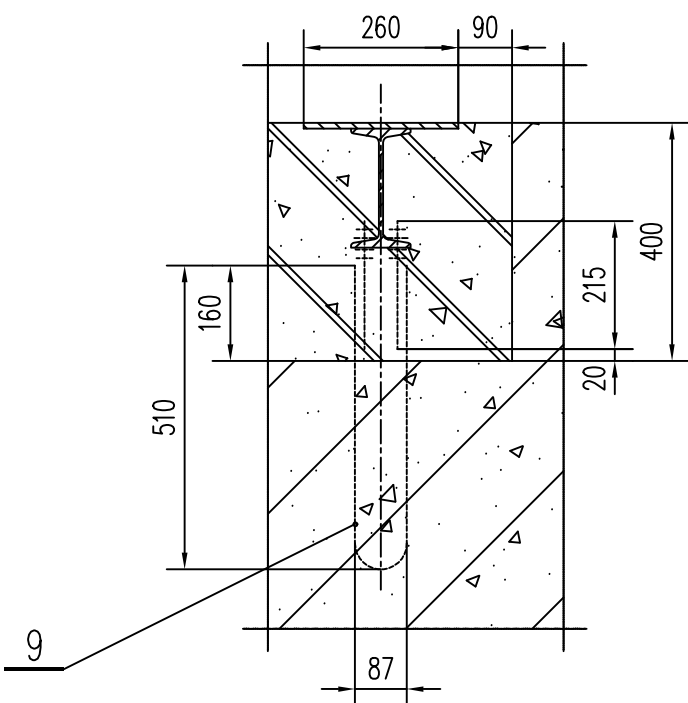
件号3大样图

1:2



底坎安装详图

1:10



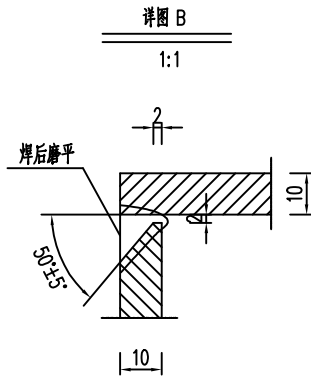
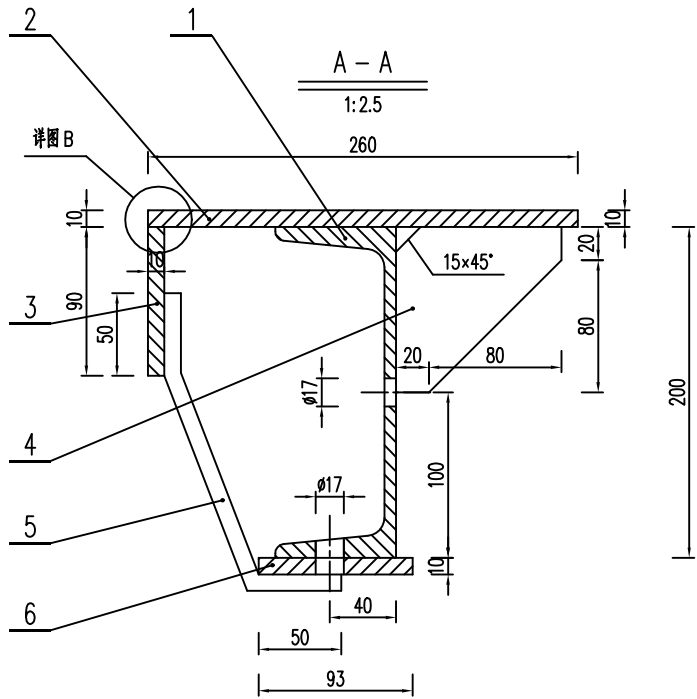
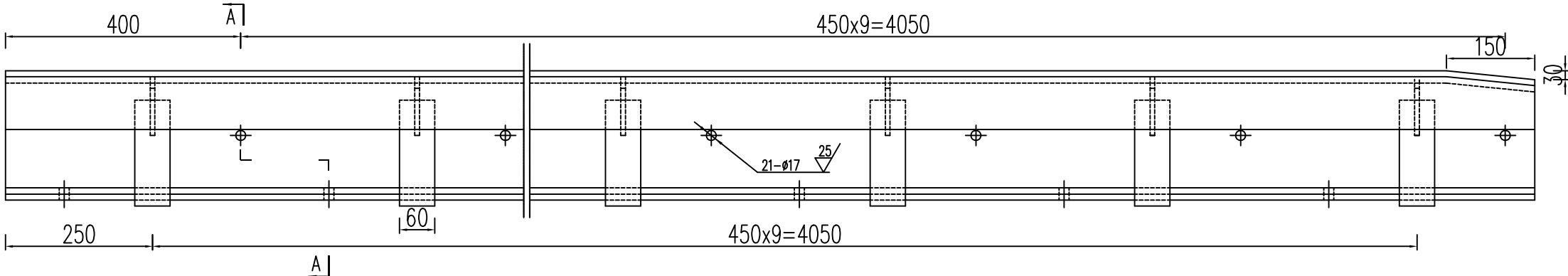
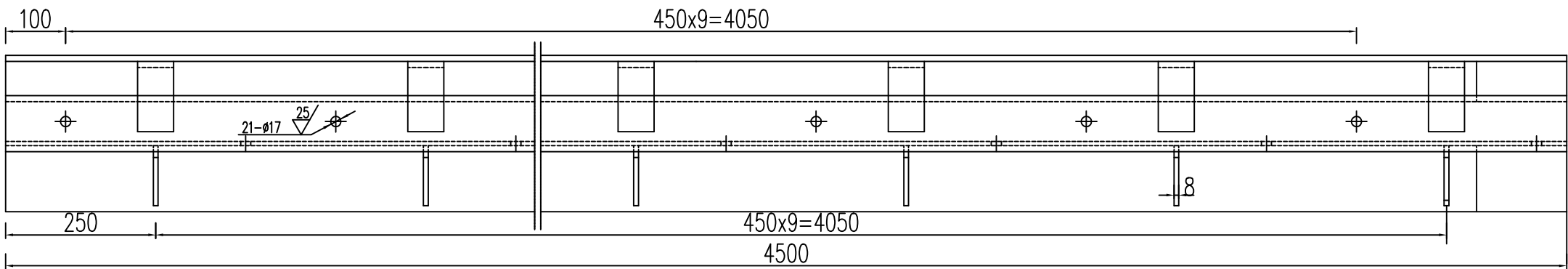
总重: 2166.79kg

10		门槽	焊接件	1	397.69	397.69	
9		锚筋	Q235B	192	0.96	184.32	Φ16 l=610
8		锚筋	Q235B	18	1.69	30.42	Φ16 l=1070
7	SJ01-11	底坎	焊接件	1	273.92	273.92	
6	SJ01-10	轨道	焊接件	4	293.49	1173.96	
5	GB852-76	垫圈 16	Q235B	36	0.04	1.44	
4		螺栓 M16 l=215	Q235B	228	0.34	77.52	
3	GB853-76	垫圈 16	Q235B	88	0.03	2.64	
2	GB95-85	垫圈 16	Q235B	332	0.02	6.64	
1	GB6170-86	螺母 M16	Q235B	456	0.04	18.24	
编号	代号或图号	名称及规格	材料	数量	单重	总重	备注
					重量 (kg)		

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD		工 程 名 称	深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程		施工图 阶段 金结 部分
审 定	项目负责人	大围村排涝泵闸埋件布置图			
审 核	专业负责人				
审 查	设计	图 号	DAH-DWPLZ-JJ03	日 期	2025. 11
校 核	制图	比 例	1:50	版 本	第 版

			日期
			会签章
			审核章

其余 



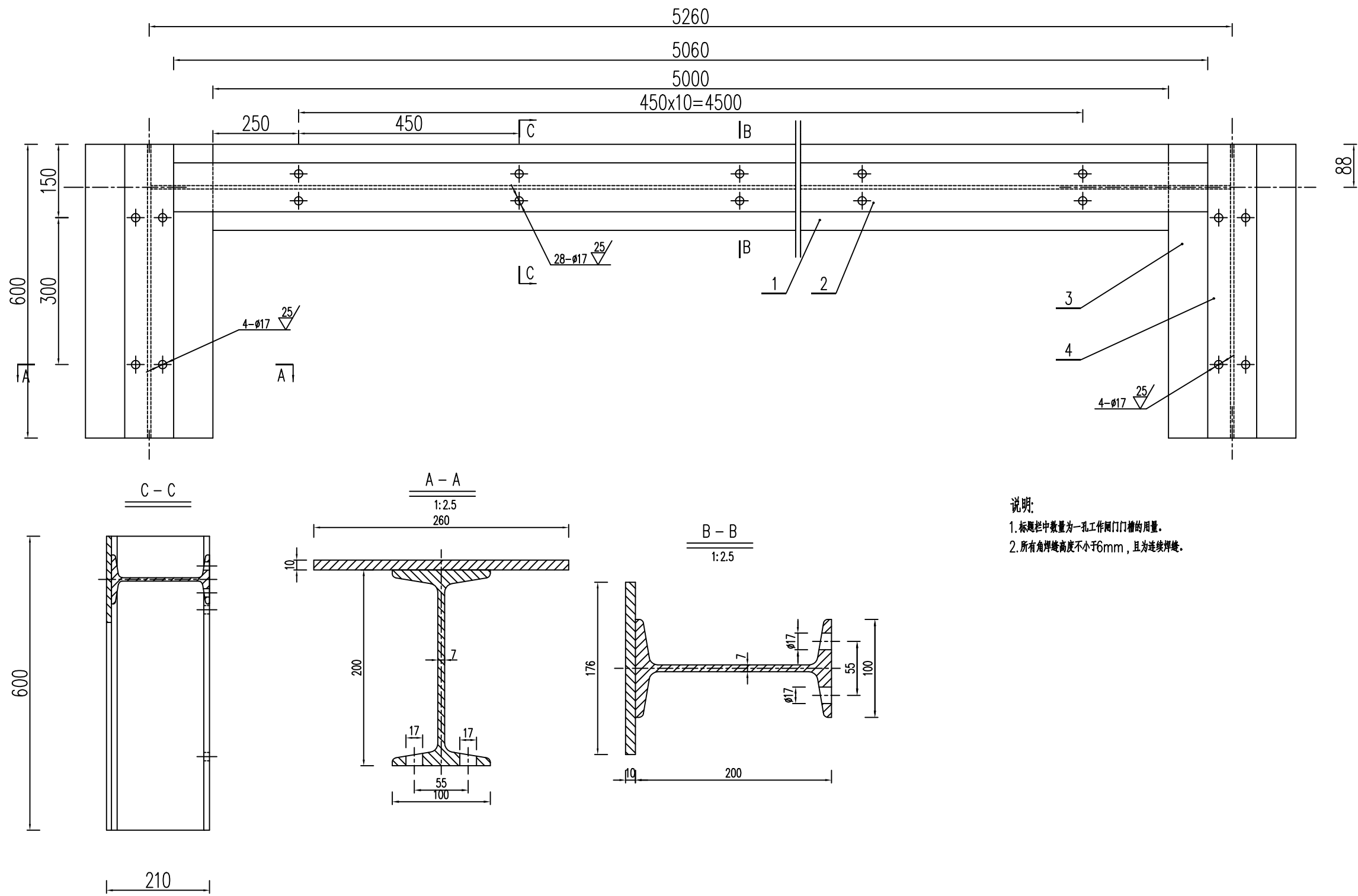
说明:
1. 标题栏中数量为一只工作闸门门槽的数量。
2. 轨道左右对称各一件。
3. 所有角焊缝高度不小于6mm, 且为连续焊缝。

总重: 293.49kg

6		钢板	Q235B	1	32.9	32.9	4500×93×10
5		筋板	Q235B	10	1.13	11.3	237×60×10
4		加强板	Q235B	10	0.42	4.2	δ=8
3		钢板	2Cr18Ni9	1	31.84	31.84	4500×90×10
2		钢板	2Cr18Ni9	1	91.97	91.97	4500×260×10
1	GB707-88	槽钢	Q235B	1	121.28	121.28	[20a] L=4500
编号	代号或图号	名称及规格	材料	数量	单重	总重	备注
					重量 (kg)		

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD			工 程 名 称	深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程		施 工 图 阶 段	金 结 部 分
审 定	何明谱	项目负责人	何明谱	闸 门 门 槽 埋 件 - 轨 道			
审 核	何明谱	专业负责人	袁艳霞				
审 查	钟伟亮	设计	袁艳霞	图 号	DAH-DWPLZ-JJ04	日 期	2025. 11
校 核	梁国敏	制图	袁艳霞	比 例	1:50	版 本	第 版

其余

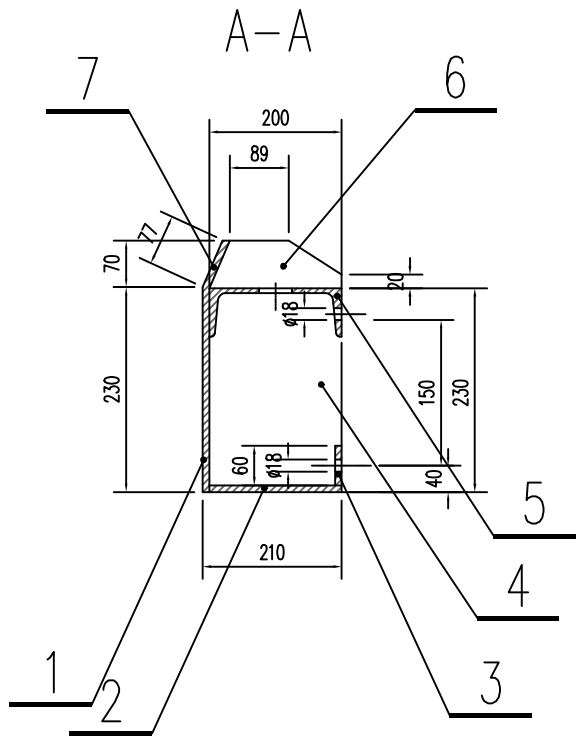
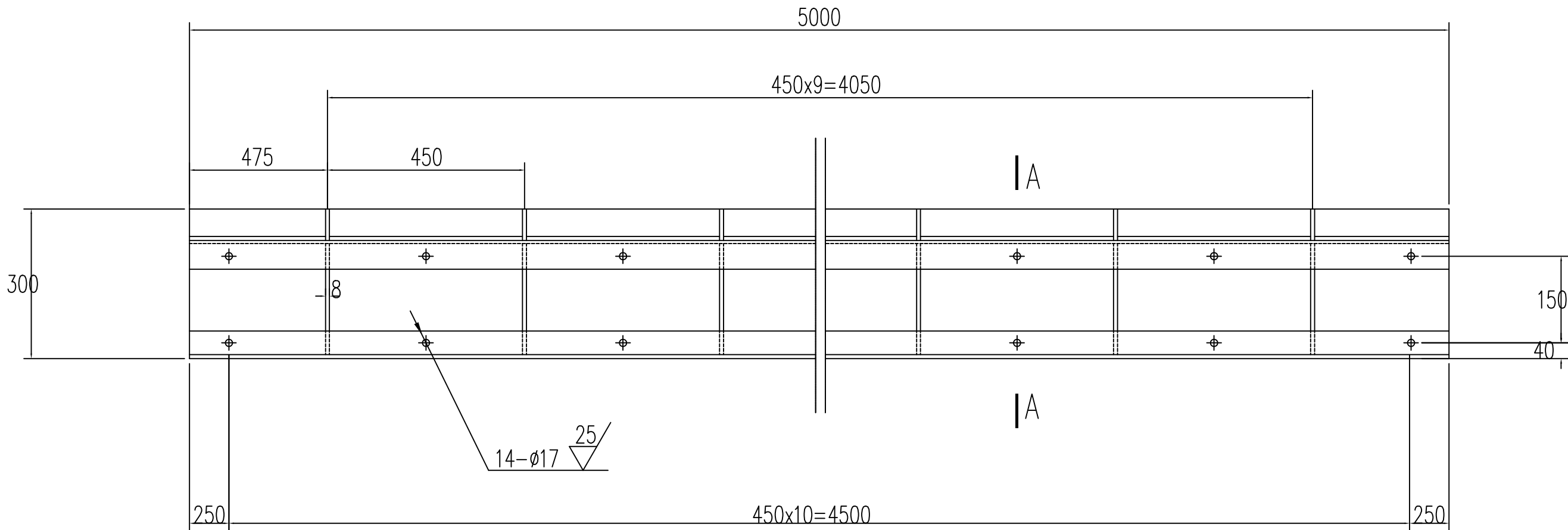


说明:
1. 标题栏中数量为一孔工作闸门门槽的用量。
2. 所有角焊缝高度不小于6mm, 且为连续焊缝。

总重:273.92kg

4	GB706-88	工字钢 20a	Q235B	2	16.76	33.52	l=600	GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD	工 程 名 称	深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程	施工图 阶段 金结 部分		
3		钢板	12Cr18Ni9	2	12.25	24.50	600×260×10						
2	GB706-88	工字钢 20a	Q235B	1	146.73	146.73	l=5253						
1		钢板	12Cr18Ni9	1	69.17	69.17	5000×176×10						
编号	代号或图号	名称及规格	材料	数量	单重	总重	备注	审 定	项目负责人	闸门门槽埋件-底坎			
					重量 (kg)			审 核	专业负责人				
								审 查	设计	图 号	DAH-DWPLZ-JJ05	日 期	2025. 11
								校 核	制图	比 例	1:50	版 本	第 版

			日期
			会签章
			审核章



说明:

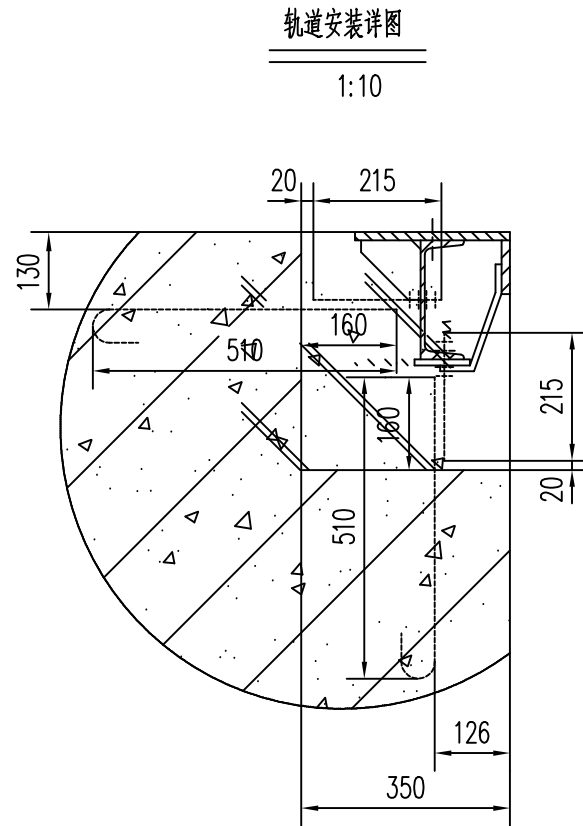
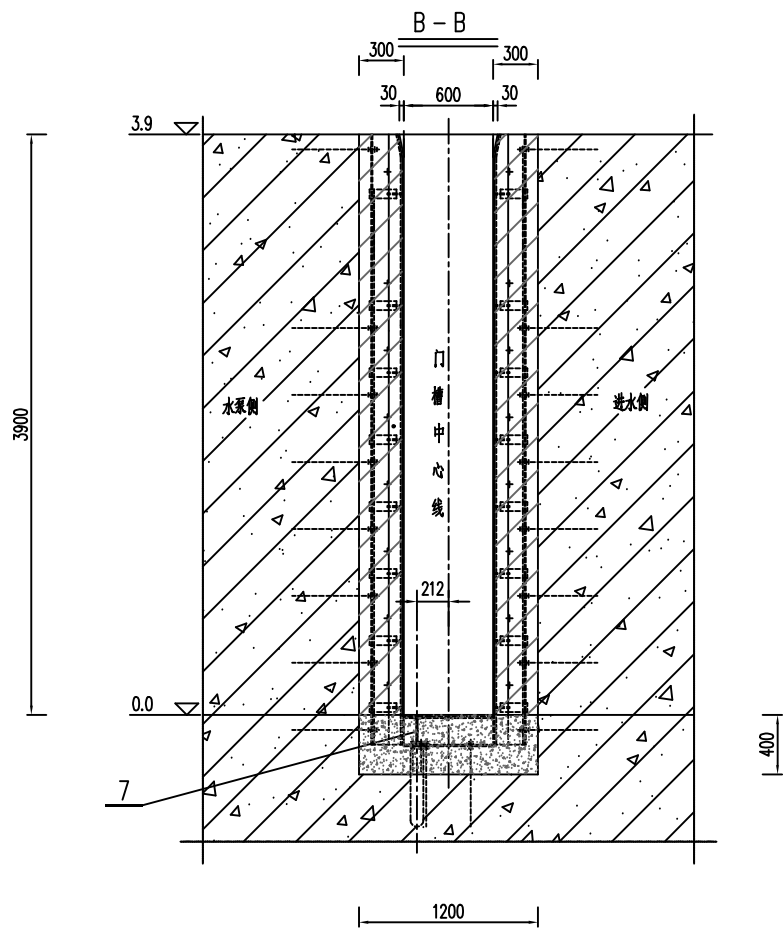
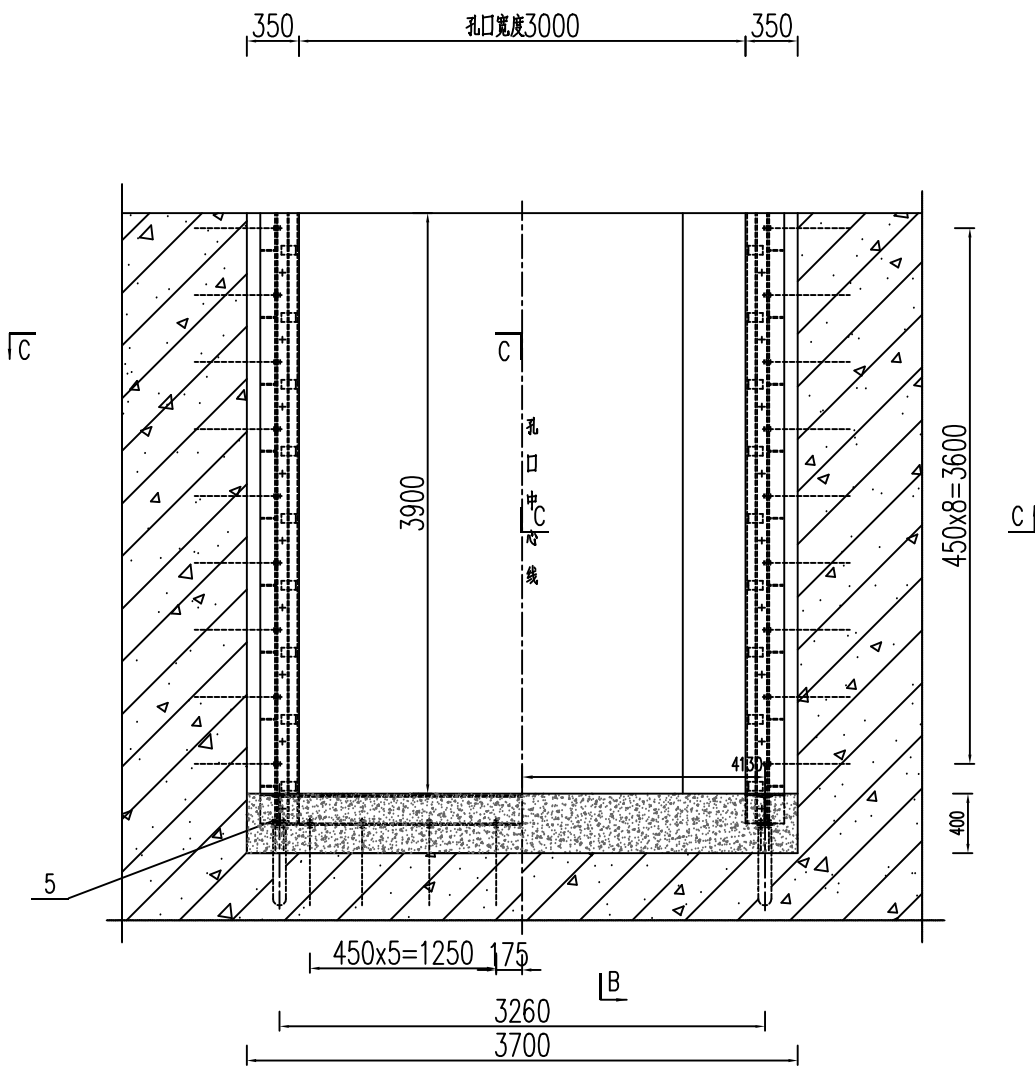
- 标题栏中数量为一孔门槽的用量。
- 所有角焊缝高度不小于6mm，且为连续焊缝。

总重: 397.69kg

7	GB706-88	钢板	2Cr18Ni9	1	30.26	30.26	5000x77x10
6		钢板	Q235B	10	0.88	8.8	200x70x8
5	GB706-88	槽钢 20a	Q235B	1	139.66	139.66	l=5000
4		钢板	Q235B	10	2.64	26.4	200x210x8
3		钢板	Q235B	1	23.58	23.58	5000x60x10
2		钢板	2Cr18Ni9	1	78.6	78.6	5000x200x10
1		钢板	2Cr18Ni9	1	90.39	90.39	5000x230x10
编号	代号或图号	名称及规格	材料	数量	单重	总重	备注
					重量 (kg)		

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD			工 程 名 称	深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程	施工图 阶段		
			金结 部分				
审 定	何明谱	项目负责人	何明谱	水泵进口检修门槽门楣			
审 核	何明谱	专业负责人	莫艳东				
审 查	钟伟强	设计	莫艳东	图 号	DAH-DWPLZ-JJ06	日 期	2025.11
校 核	梁国仪	制图	莫艳东	比 例	1:50	版 本	第 版

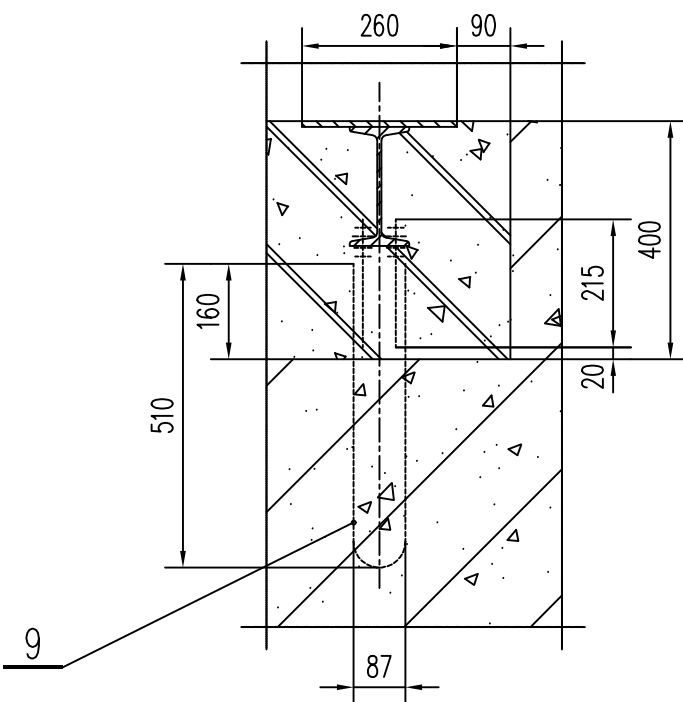
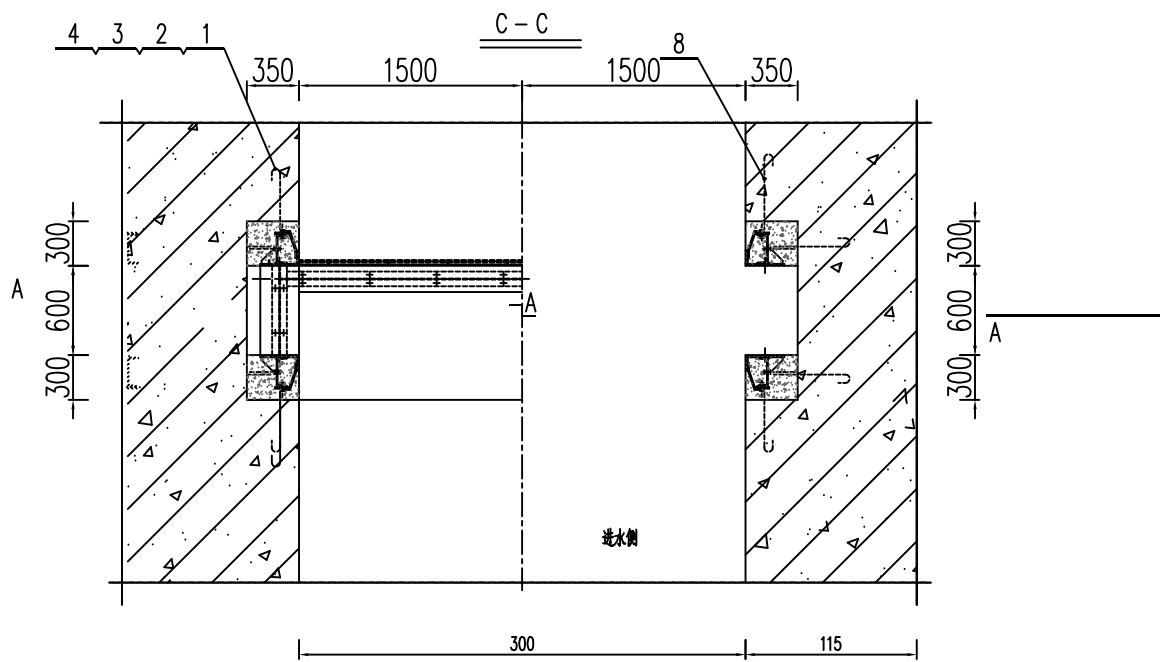
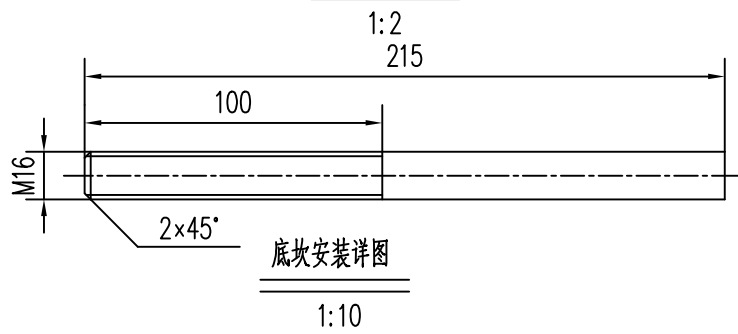
			日期
			会签者
			会签专业



说明:

- 材料表中数量为孔门槽的用量。本项目共4孔
- 图中高程为珠基高程系以m计，其余尺寸以mm计。
- 二期混凝土标号为C30。
- 为保证二期混凝土结合牢固，应有一定数量的插筋露出一期混凝土表面。
在浇注二期混凝土前，对一期混凝土要凿毛，并进行彻底清洗。
二期混凝土内配筋见水工图纸。
- 安装时底坎应与轨道焊接。轨道左右对称，所有焊缝焊后磨平。
- 所有埋件的制造安装精度要求均按《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》（GB/T 14173-2008）进行。
- 埋件加工经验收合格后，对埋件埋入混凝土部分表面涂改性水泥砂浆防腐。

件号3大样图



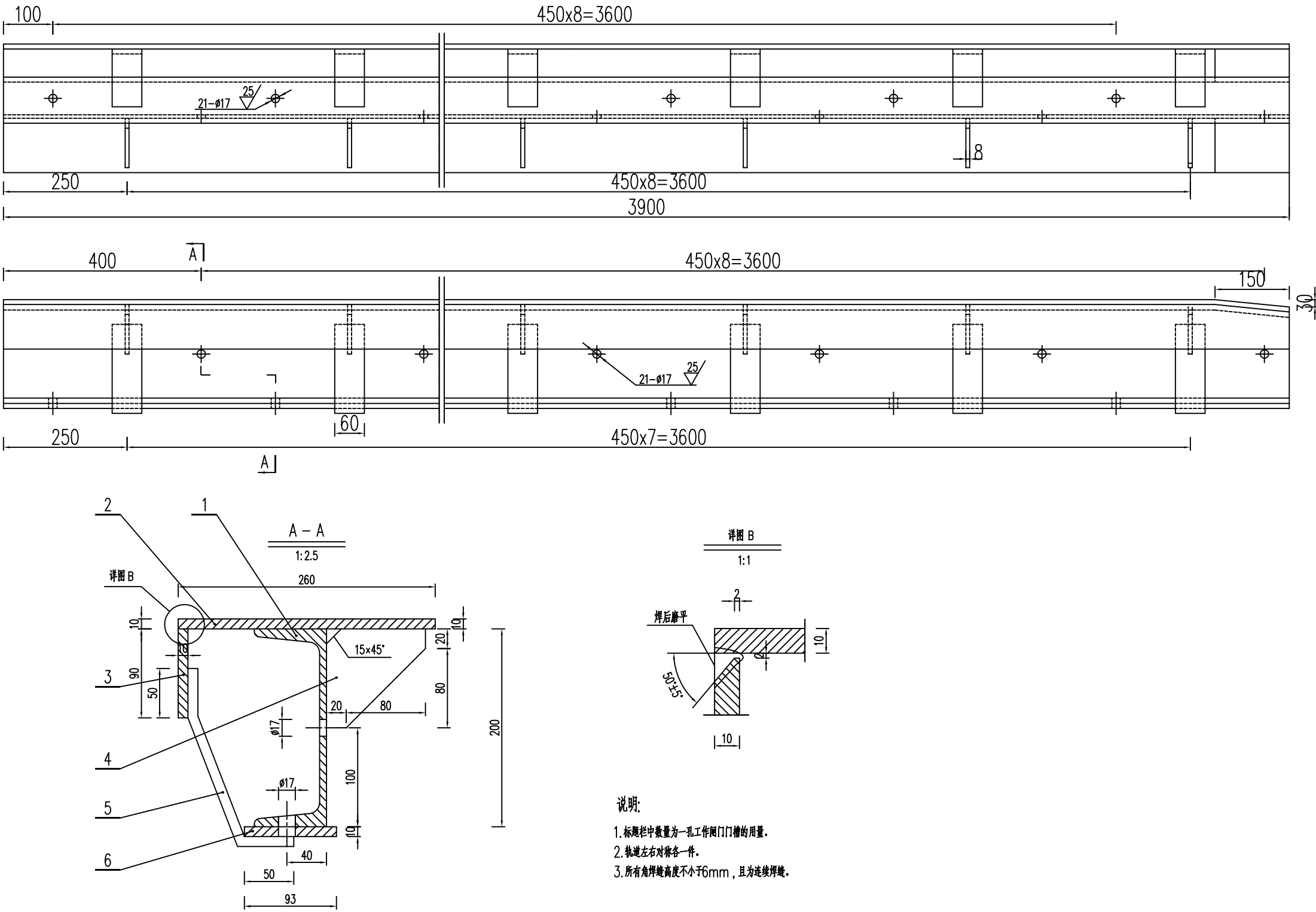
总重:1524.76kg

10							
9	锚筋	Q235B	192	0.96	184.32	16	610
8	锚筋	Q235B	18	1.69	30.42	16	1070
7	SJ01-11 底坎	焊接件	1	190.39	190.39		
6	SJ01-10 轨道	焊接件	4	253.31	1013.24		
5	GB852-76 垫圈 16	Q235B	36	0.04	1.44		
4	螺栓 M16 l=215	Q235B	228	0.34	77.52		
3	GB853-76 垫圈 16	Q235B	88	0.03	2.64		
2	GB95-85 垫圈 16	Q235B	332	0.02	6.64		
1	GB6170-86 螺母 M16	Q235B	456	0.04	18.24		
编号	代号或图号	名称及规格	材料	数量	单重	总重	备注
				重量(kg)			

<div>GHY</div> <div>深圳市广汇源环境水务有限公司</div> <div>SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD</div>		工 程 名 称	深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程		施工图 阶段		
					金结 部分		
审 定		项目负责人	澳仔沟排涝泵闸埋件布置图				
审 核		专业负责人					
审 查		设计					
校 核		制图					
		图 号	DAH-AZGPLZ-JJ03	日 期	2025.11		
		比 例	1:50	版 本	第 版		

				日期
				会签章
				审核章

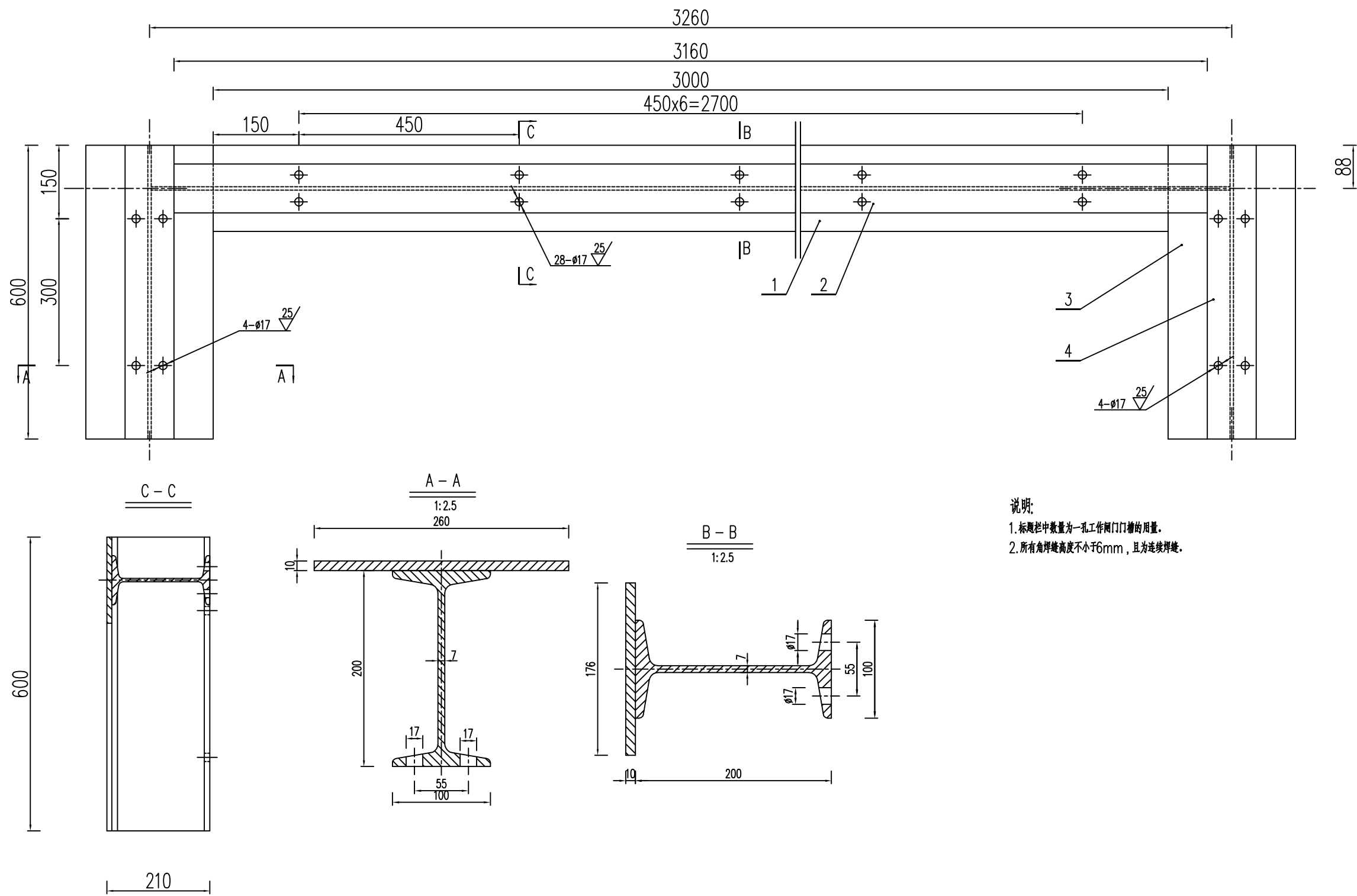
其余 



总重: 253.31kg

6		钢板	Q235B	1	28.51	28.51	3900×93×10	<div>GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD</div> <div>审 定  项目负责人 </div> <div>审 核 何明谦 专业负责人 袁锐庆</div> <div>审 查 邱明晓 设计 袁锐庆</div> <div>校 核 梁国仪 制图 袁锐庆</div>	工 程 名 称	深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程		施 工 图 阶 段	金 结 部 分
5		筋板	Q235B	8	1.13	9.04	237×60×10						
4		加强板	Q235B	8	0.42	3.36	δ=8						
3		钢板	12Cr18Ni9	1	27.59	27.59	4500×90×10						
2		钢板	12Cr18Ni9	1	79.7	79.7	3900×260×10						
1	GB707-88	槽钢	Q235B	1	105.11	105.11	[20a] l=3900						
编号	代号或图号	名称及规格	材料	数量	单重	总重	备注						
					重量 (kg)								

其余

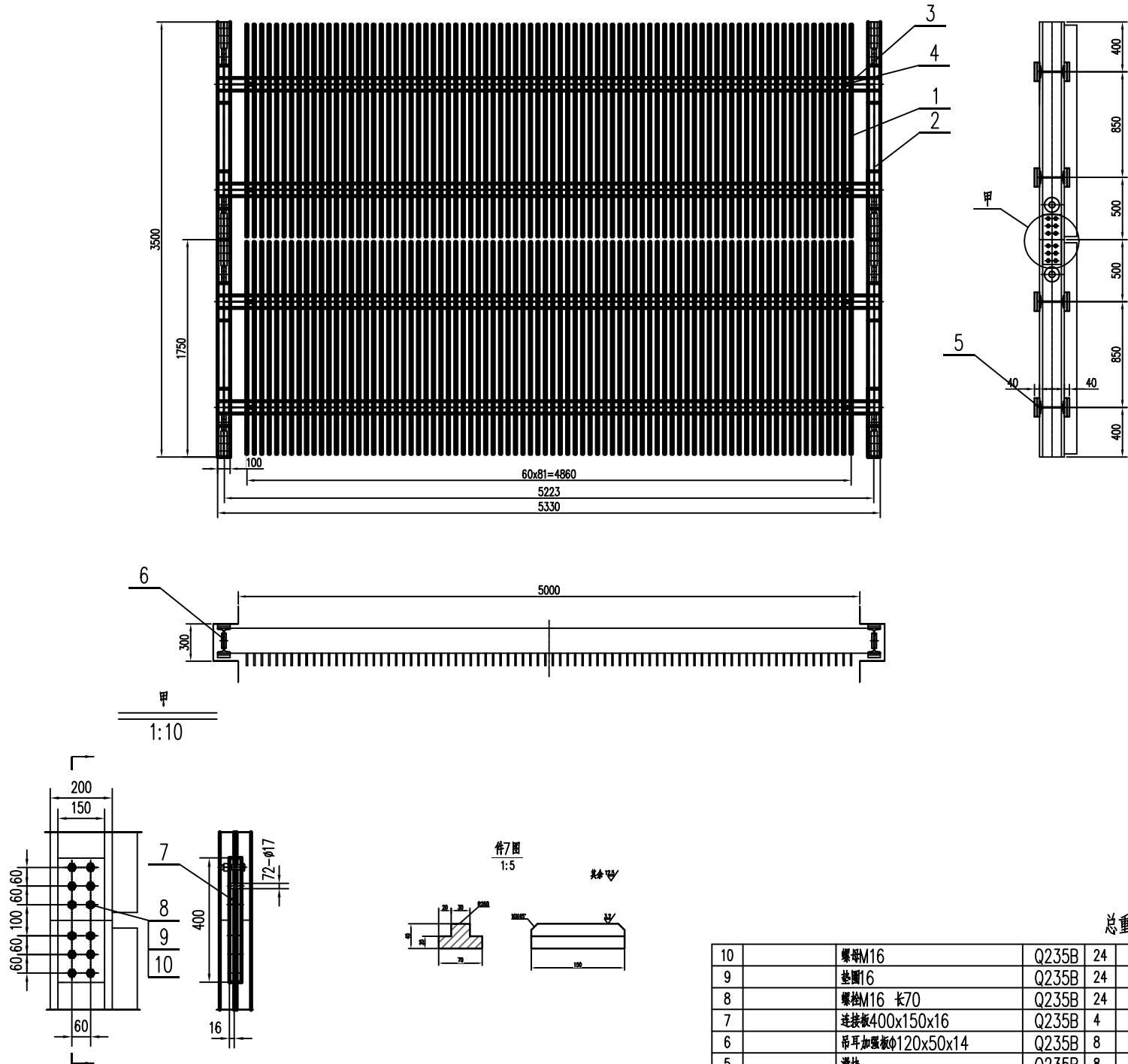


说明:
1. 标表中数量为一只工作闸门门槽的用量。
2. 所有角焊缝高度不小于6mm, 且为连续焊缝。

总重:190.39kg

4	GB706-88	工字钢 20a	Q235B	2	16.76	33.52	l=600	GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD	工 程 名 称	深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程	施工图 阶段 金结 部分		
3		钢板	2Cr18Ni9	2	12.25	24.50	600×260×10						
2	GB706-88	工字钢 20a	Q235B	1	90.87	90.87	l=3253						
1		钢板	2Cr18Ni9	1	41.50	41.50	3000×176×10						
编号	代号或图号	名称及规格	材料	数量	单重	总重	备注	审 定	项目负责人	闸门门槽埋件-底坎			
					重量 (kg)			审 核	专业负责人				
								审 查	设计	图 号	DAH-AZGPLZ-JJ05	日 期	2025.11
								校 核	制图	比 例	1:50	版 本	第 版

			日期
		审查	
		设计	
		会签	

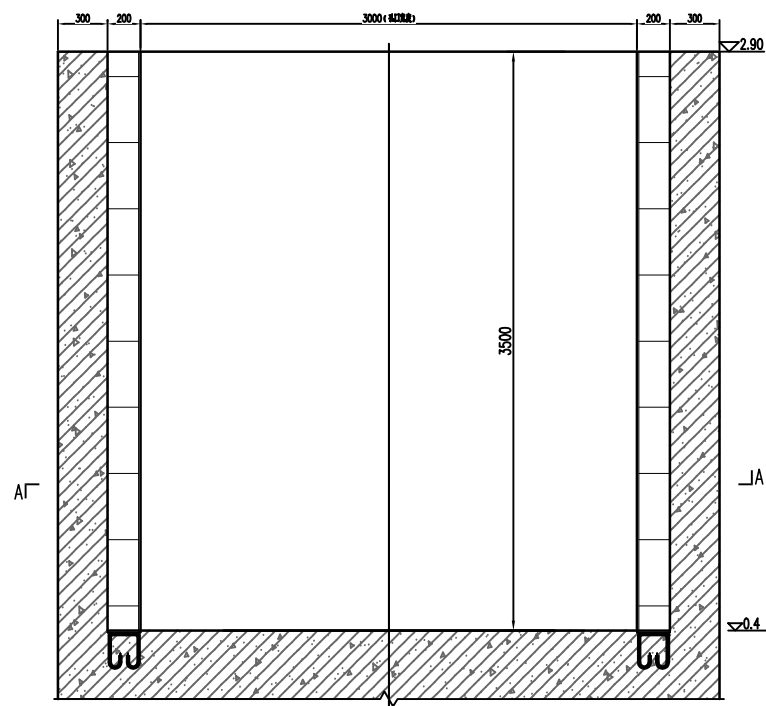
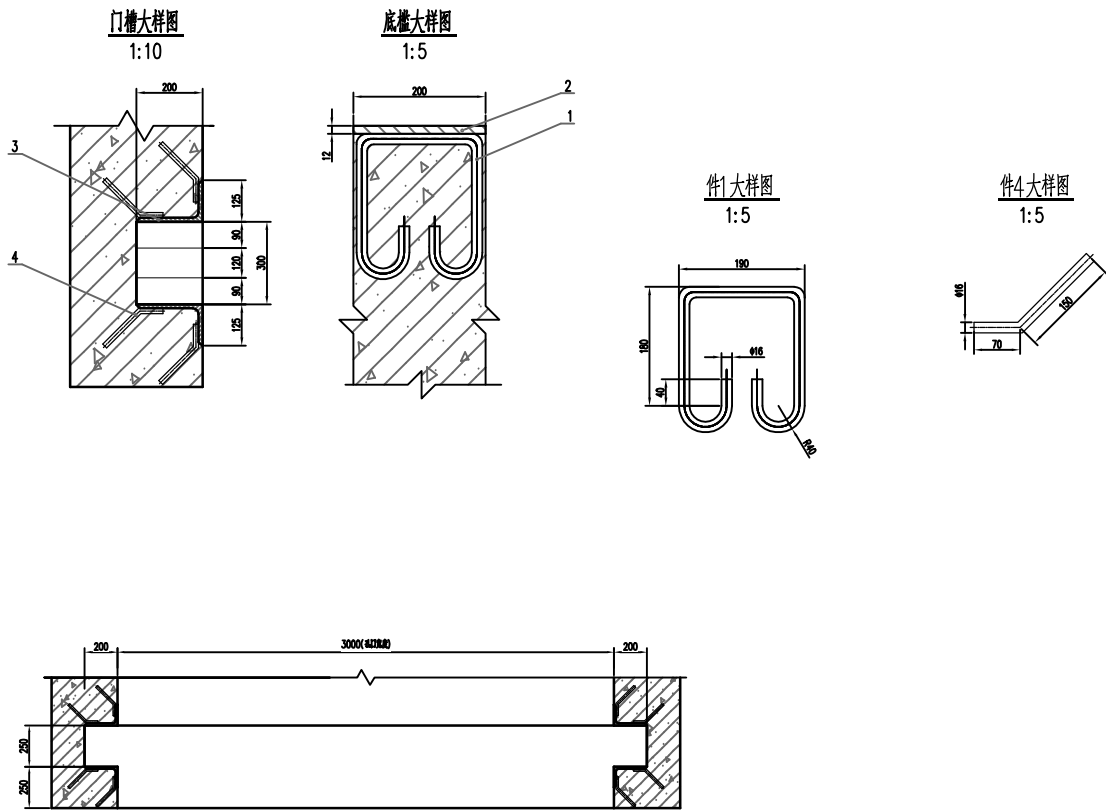


总重: 1945.22kg									
10		螺栓M16	Q235B	24	0.01	0.24			
9		垫圈16	Q235B	24	0.05	1.20			
8		螺栓M16 长70	Q235B	24	0.50	12.0			
7		连接板400x150x16	Q235B	4	7.54	30.16			
6		吊耳加强板120x50x14	Q235B	8	1.24	9.92			
5		滑头	Q235B	8	2.83	22.64			
4		加强板100x50x10	Q235B	8	0.40	3.20			
3		120工字钢 L=3223	Q235B	4	90.02	360.08			
2		120工字钢 L=1750	Q235B	4	48.88	195.52			
1		栅条1700x100x-10	Q235B	98	13.37	1310.26			
编号	代号或图号	名称及规格	材料	数量	单重	总重	备注		

拦污栅综合总表

序号	项 目	单位	特 性
1	孔口尺寸(宽×高)	m	3.00X3.50
2	设计水头	m	1.0
3	栅条净距	mm	50
4	孔口数量/栅叶数量	扇	1/1
5	栅叶自重	t	0.75
6	操作方式		静水启闭
7	启闭机型号		临时租用汽车吊
8	清污方式		人工动水清污

说明:
1.材料表中数量为一扇3.0x3.5拦污栅的用量,本工程共1扇。
2.所有焊缝均为连续焊接,贴角焊缝高为6mm。
3.拦污栅上所有螺栓、螺母及垫圈等均应镀锌。
4.拦污栅采用喷特加封闭油漆进行防腐,在出厂前进行表面喷特,在喷特之前对拦污栅进行初步验收,经验收合格后进行喷特。
5.拦污栅制造精度、焊接分类、焊接质量、检测标准除图中说明外均应符合《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》(DL/T5018-2004)中有关规定。



总重: 447.96kg									
GB/T706-2016	4	槽钢	见本图	Q235B	40	0.35	14.0		
	3	一瓣顶角钢	L200x125x12-3500	Q235B	4	104.16	416.64		
	2	一瓣顶盖板	-12x200x300	Q235B	2	5.66	11.32		
图 号	1	槽钢	见本图	Q235B	4	1.25	6.00		
	序号	名 称	规格尺寸	材料	件数	单件重量(kg)	小计	备 注	

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工 程 名 称	深汕特别合作区大澳河中下游流域 防洪排涝整治工程		施工图 阶段
							金结 部分
审 定	何明强	项目负责人	何明强	拦污栅大样图			
审 核	何明强	专业负责人	莫婉欣				
审 查	钟伟亮	设计	莫婉欣	图 号	DAH-AZGPLZ-JJ06	日 期	2025. 11
校 核	梁国敏	制图	莫婉欣	比 例	1:50	版 本	第 版