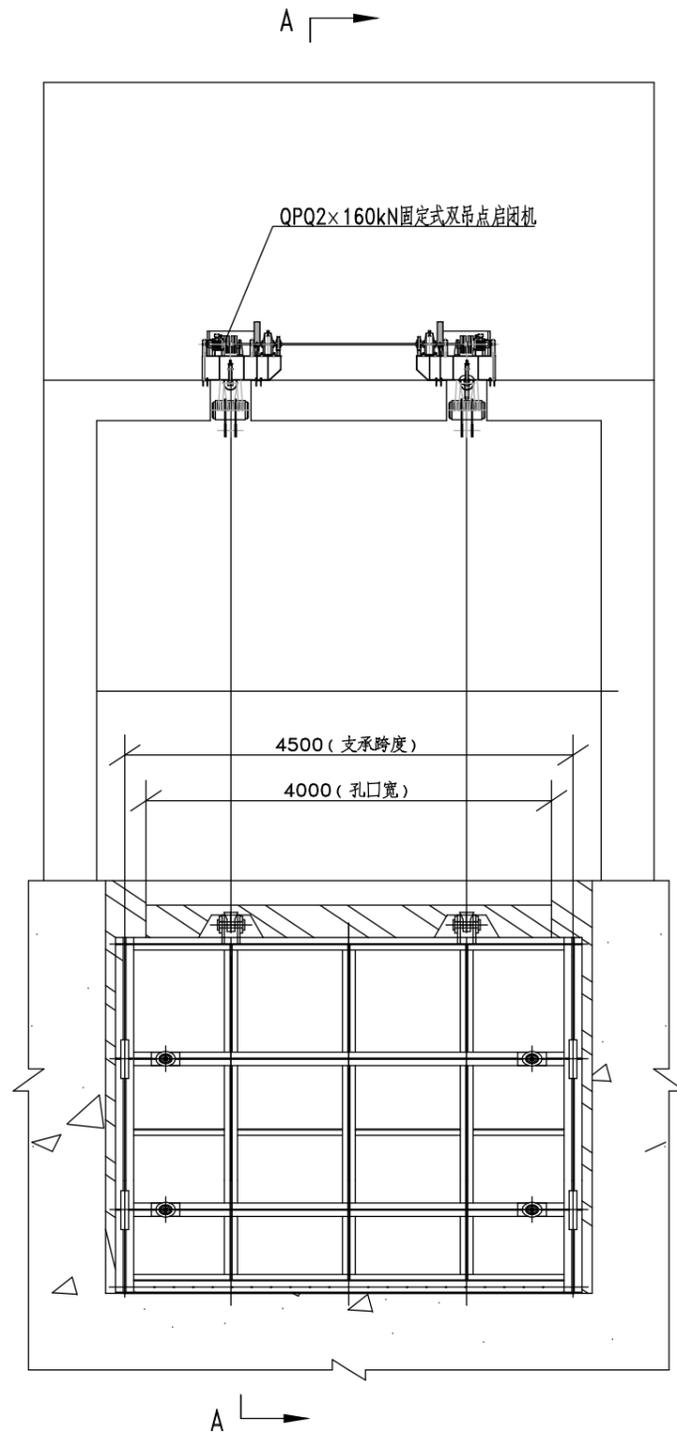


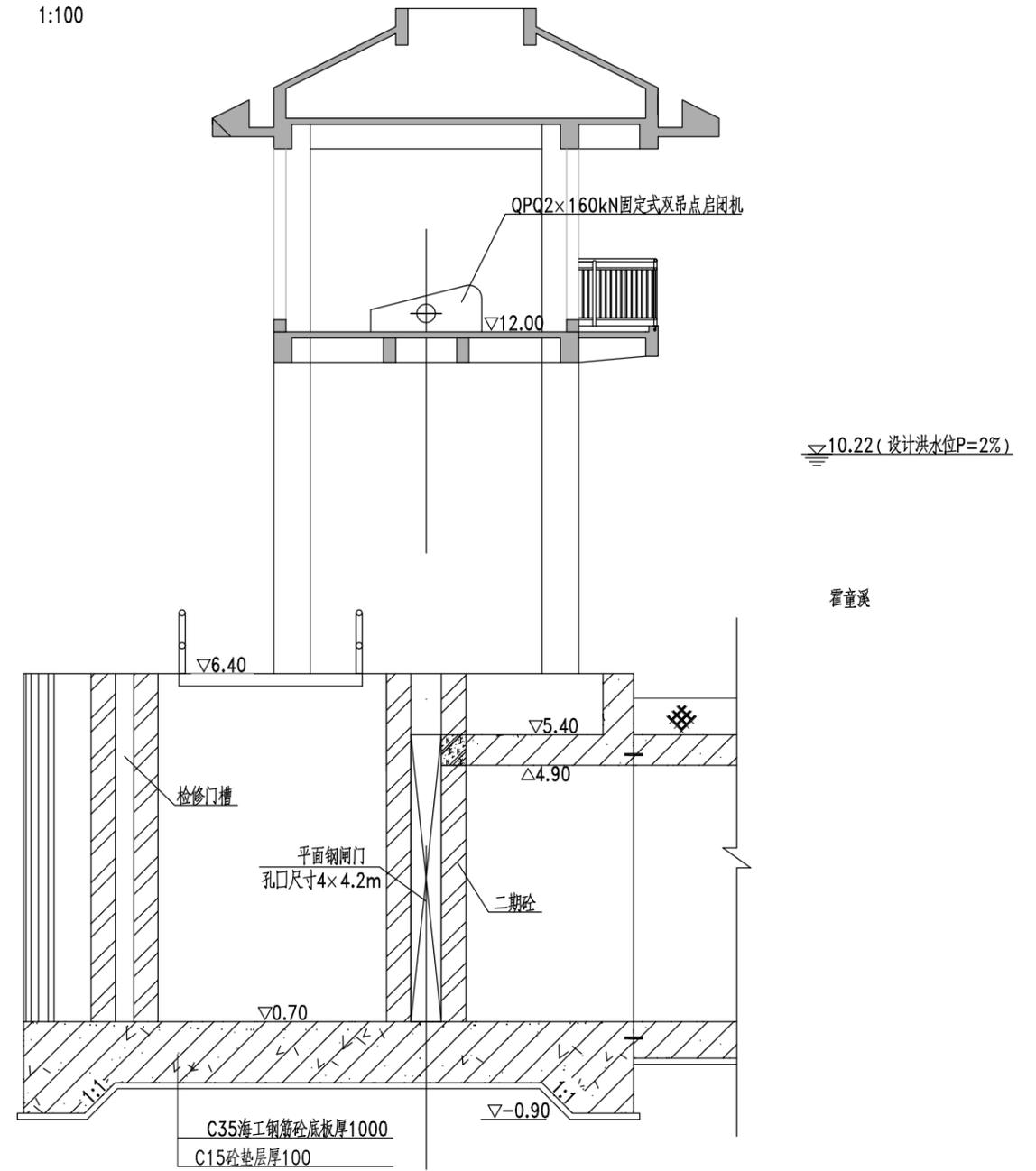
立视图

1:100



A - A

1:100



内江
下坂溪

▽5.16(最高内涝水位P=5%)

▽2.00(最低水位)

▽10.22(设计洪水水位P=2%)

霍童溪

说明:

- 单位: 高程以m计, 其余以mm计;
- 土建部分本图仅为示意具体尺寸详见水工图;
- 门体、门槽埋件制造安装的技术要求和允许偏差应按照GB/T14173-2008《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》中的有关规定严格执行。
- 启闭机安装及技术要求按SL381-2007《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》中有规定执行;
- 操作方式: 1.5m水头内动水启闭门。

- 启闭机、闸门安装完毕应进行调试, 合格后方可投入运行。
启闭机型式为卷扬式启闭机, 电机型号及功率由供货厂家确定;
具体基础尺寸请按照所使用启闭机厂家提供的技术参数确定。

6. 图例:
- | | | | |
|--|---------|--|---------|
| | 一期混凝土剖面 | | 二期混凝土剖面 |
| | 二期混凝土表面 | | |

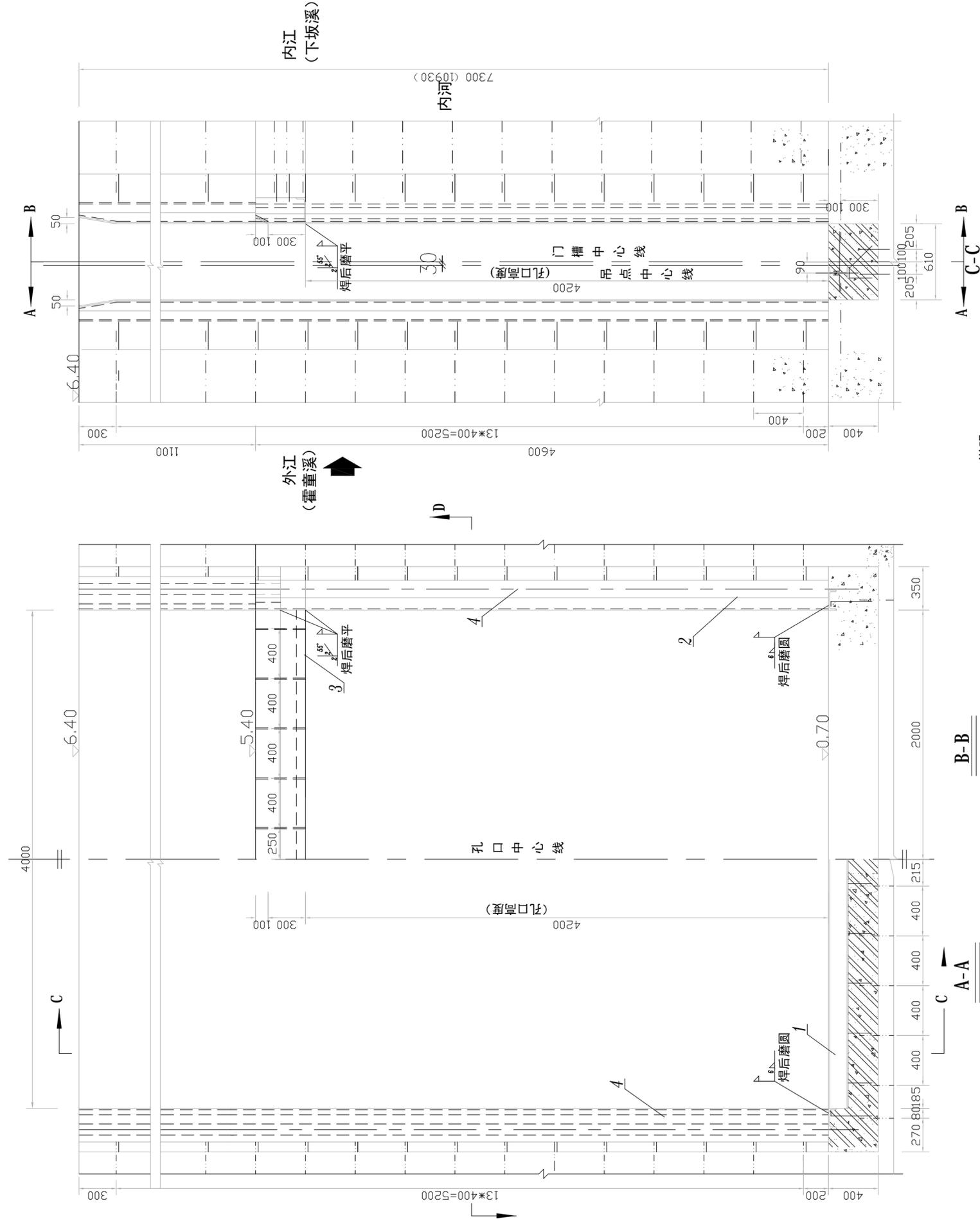


福建润润工程顾问有限公司

设计证号

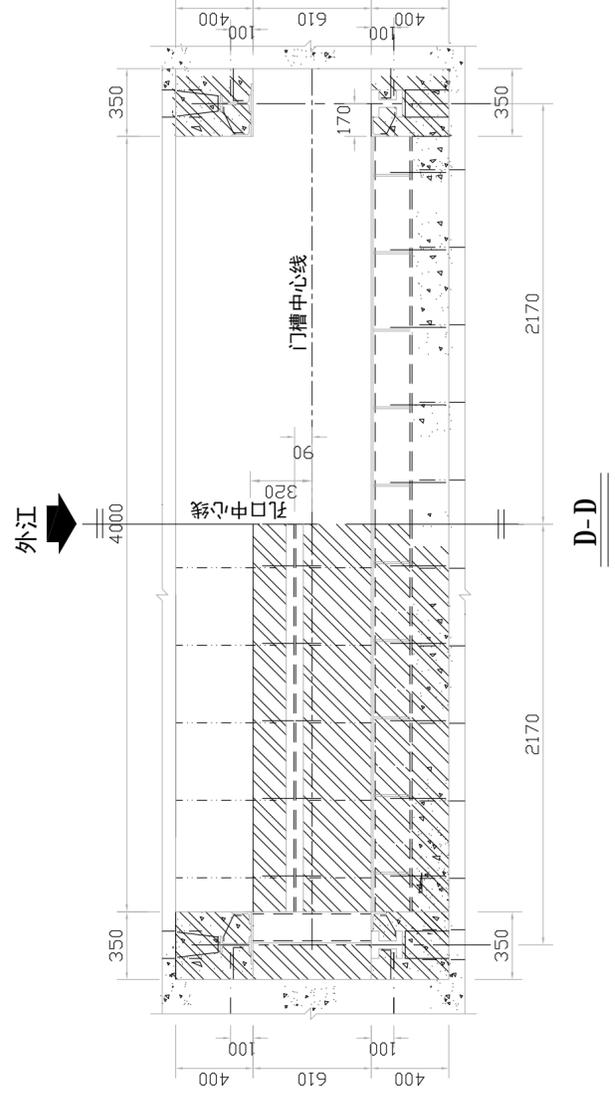
A135010747

批准			宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程	阶段	施工图
核定			(泵站及水闸工程)	专业	金属结构
审查	缪时佳		水闸闸门及启闭设备布置图		
校核	刘国桂				
设计	傅志伟				
图号	EPC22003-S620-Z01	日期	2022.12		



说明:

1. 图中高程为黄海高程, 单位为mm, 尺寸单位为mm.
2. 门槽埋件的制造、安装的允许偏差及技术要求和验收必须按照《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》DL/T5018-2004中的有关规定严格执行。
3. 水工部分及一期混凝土中的预埋锚筋详见水工图纸。
4. 门槽埋件位置调整完毕后, 其锚筋应与一期混凝土中伸出的预埋锚筋焊牢, 再浇筑二期混凝土, 二期混凝土强度等级为C35。
5. 埋件的外露部分防腐措施: 金属结构表面采用喷砂除锈法, 除锈等级应达到 Sa2.5, 然后涂刷防锈漆:
底漆: 环氧富锌防锈底漆, 漆膜厚80um
中间层: 环氧云铁防锈漆, 漆膜厚100um
面层: 灰白色氯化橡胶面漆, 漆膜厚80um
6. 与主轨焊接的焊条型号为E5015, 其余的焊条型号为E4303。
7. 图例:
二期混凝土表面 二期混凝土剖面 一期混凝土剖面 一期预埋锚筋
一期与二期混凝土的接触面应进行凿毛冲洗干净, 确保一期与二期混凝土的接触面胶结良好。
9. 下坂水闸工作闸门共1扇。



重量: 2593.14kg

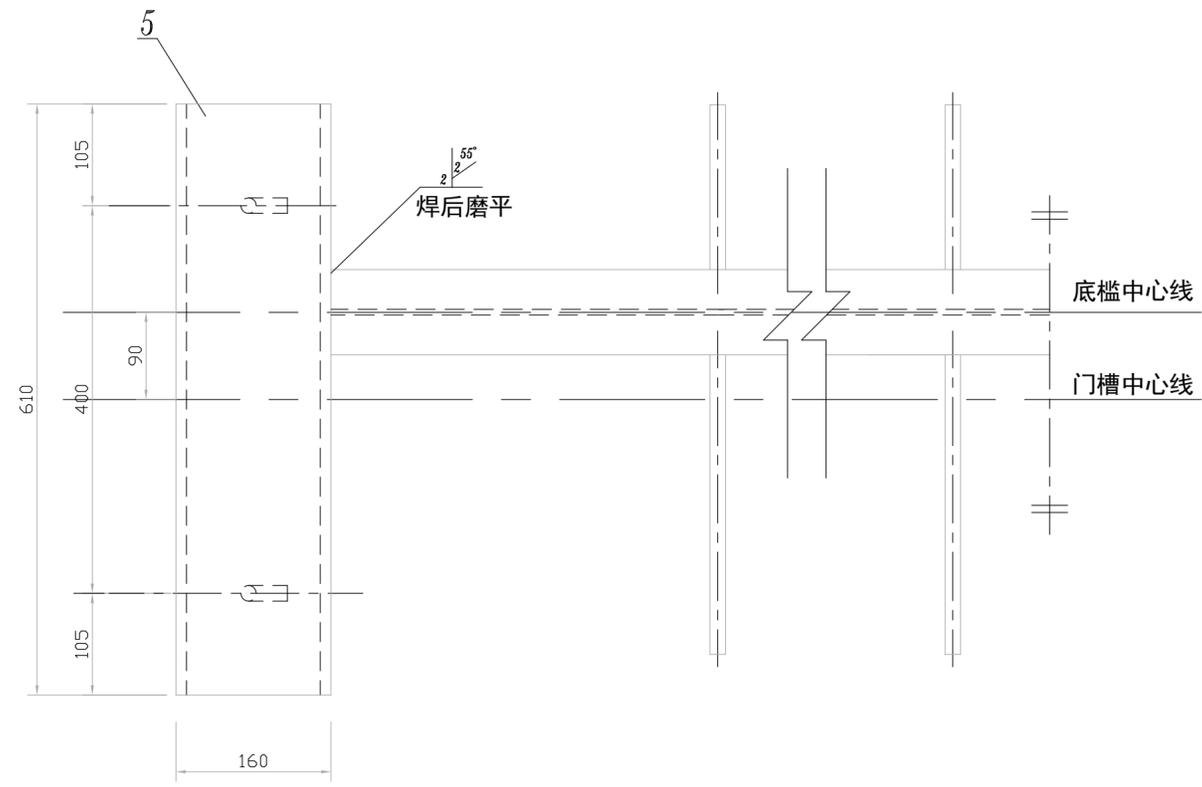
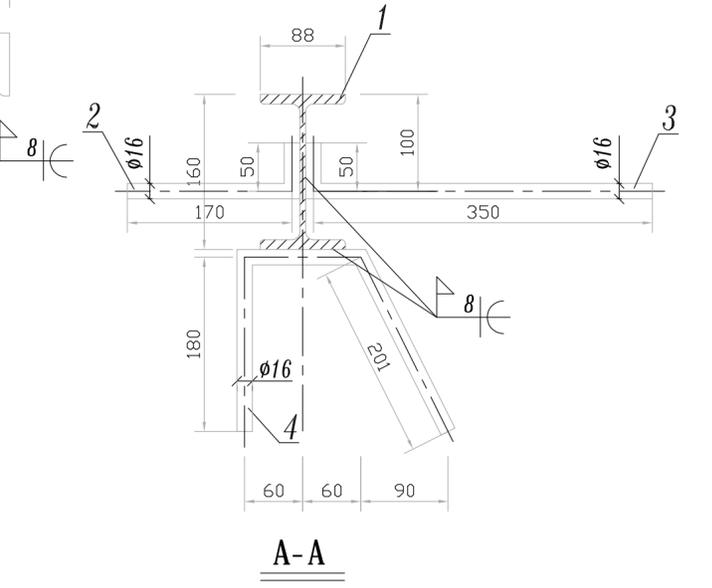
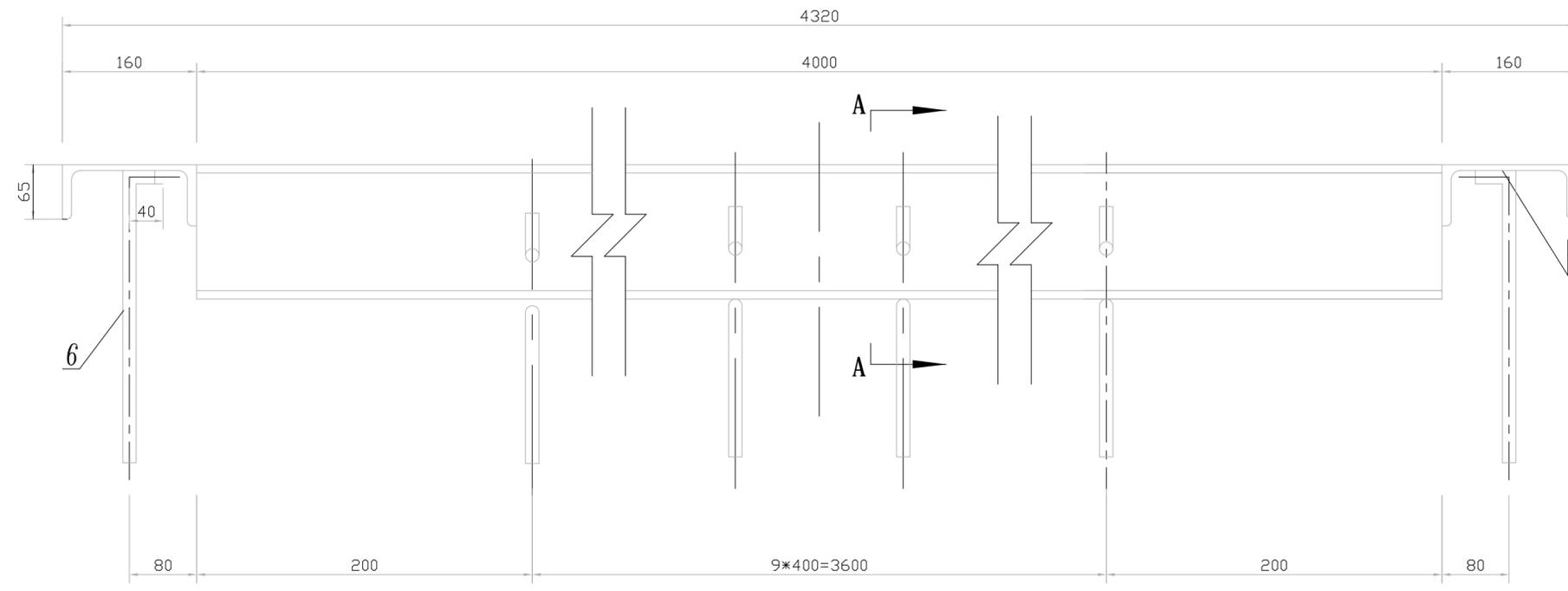
序号	图号	名称	单位	数量	材料	重量 (kg)	备注
4	EP22003-S620-206	副轨	件	2	Q235-B	430.10	焊接件
3	EP22003-S620-207	门楣	件	1	Q235-B	368.60	焊接件
2	EP22003-S620-205	主轨装配	件	2		1233.62	装配件
1	EP22003-S620-203	底槛	件	1	Q235-B	130.72	焊接件
			单件			130.72	
			总数			2593.14	



福建润阅工程顾问有限公司

设计证号
A135010747

批准		阶段	施工图	专业	金属结构
核定		专业	专业	专业	金属结构
审查	黎时佳	工作闸门门槽总图			
校核	刘国桂	图号	EP22003-S620-Z02	日期	2022.12
设计	傅志伟				

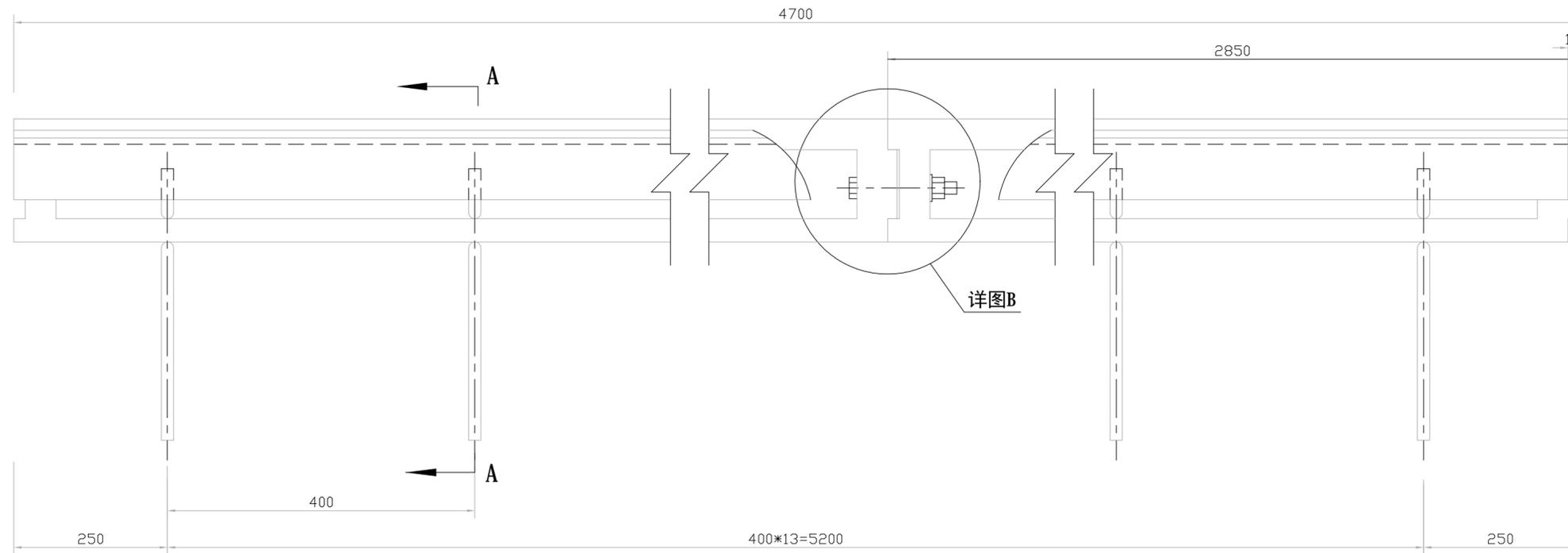


- 说明:
1. 图中尺寸单位为mm。
 2. 图中未注明的焊缝均为连续双面贴角焊缝, 焊缝高为8mm。
 3. 焊条型号为E4303。

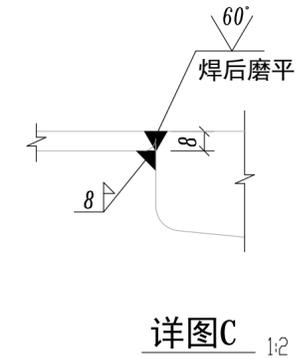
重量: 130.72kg

6		锚筋 $\phi 16-380$	件	4	Q235-B	0.60	2.40	见	340
5	GB707-88	槽钢 $\square 16-610$	件	2	Q235-B	12.51	25.02		
4		锚筋 $\phi 16-501$	件	12	Q235-B	0.79	9.48	见	图
3		锚筋 $\phi 16-400$	件	12	Q235-B	0.63	7.56	见	350
2		锚筋 $\phi 16-220$	件	12	Q235-B	0.35	4.20	见	170
1	GB707-88	工字钢 116-4000	件	1	Q235-B	82.06	82.06		
序号	图号	名称	单位	数量	材料	单件重量 (kg)	总件重量 (kg)	附注	

福建润润工程顾问有限公司				设计证号	
				A135010747	
批准		宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程		阶段	施工图
核定		(泵站及水闸工程)		专业	金属结构
审查	缪时佳	工作闸门底槛			
校核	刘国桂				
设计	傅志伟				
图号	EPC22003-S620-Z03	日期	2022.12		

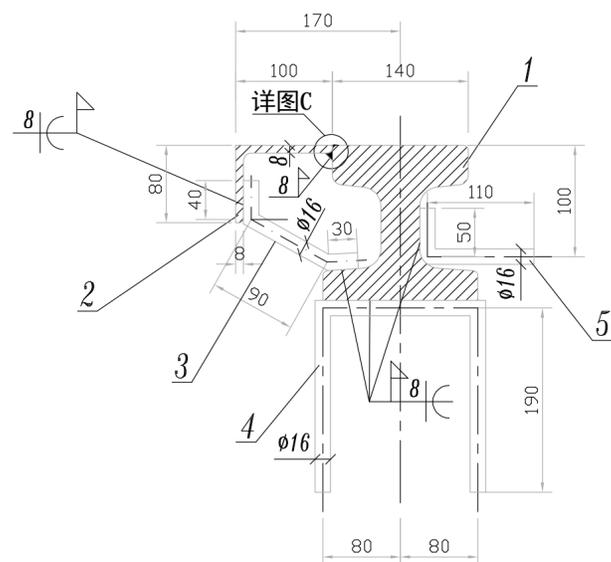


主轨装配图 1:5

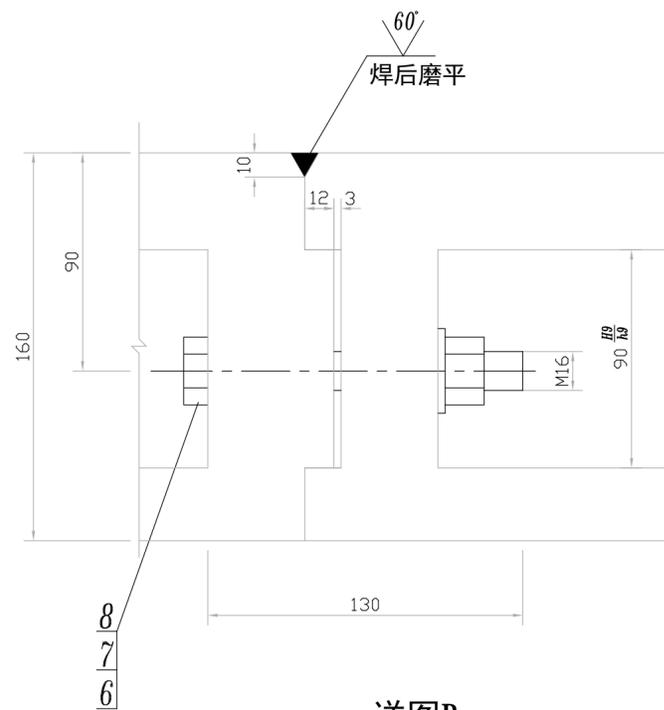


说明:

1. 图中尺寸单位为mm。
2. 图中未注明的焊缝均为连续双面贴角焊缝，焊缝高为8mm。
3. 与主轨焊接的焊条型号为E5015，其余的焊条型号为E4303。



A-A 1:5



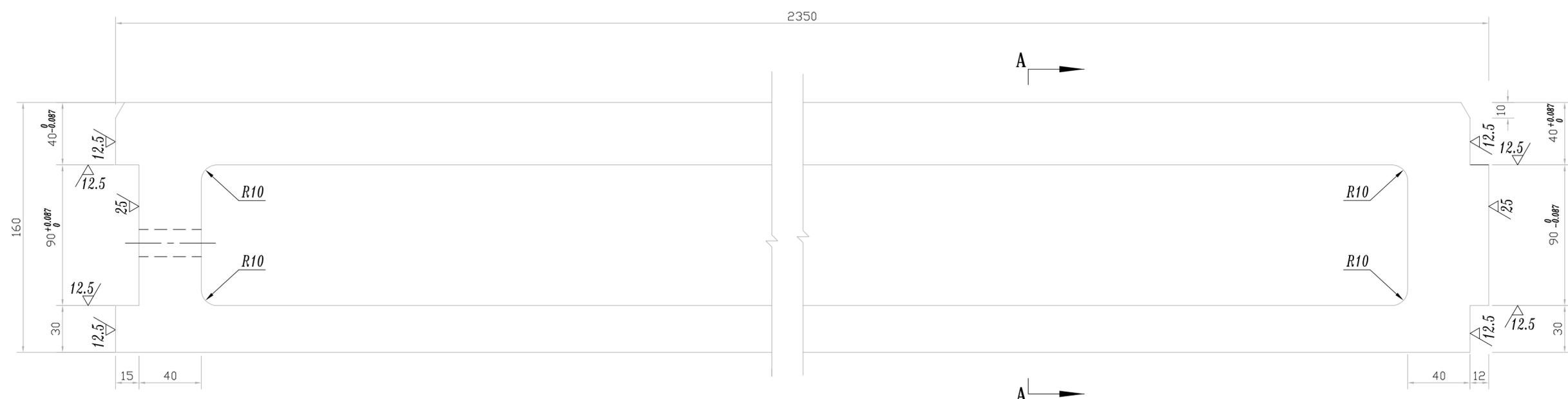
详图B 1:2

重量: 616.81kg

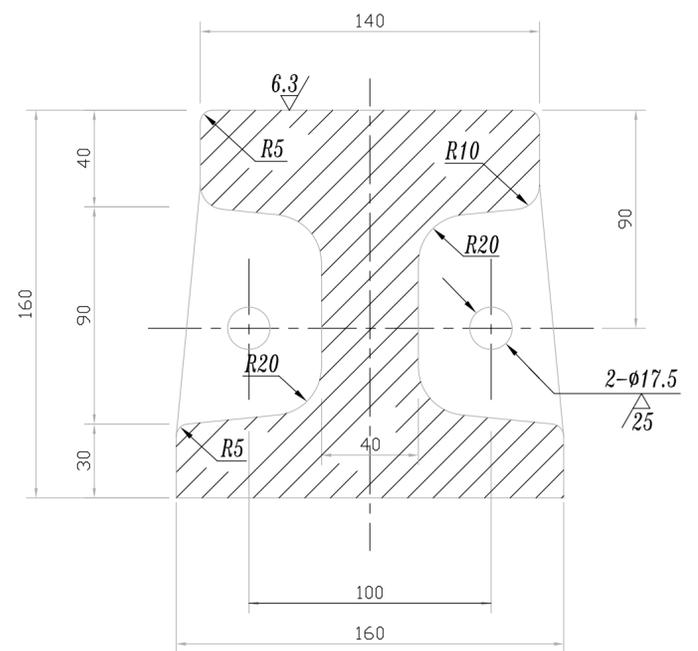
序号	图号	名称	单位	数量	材料	单件重量 (kg)	总重量 (kg)	附注
8	GB853-88	垫圈16	件	1	Q235-B	0.03	0.03	
7	GB41-86	螺母M6	件	1	Q235-B	0.03	0.03	
6	GB5780-86	螺栓M6*130	件	1	Q235-B	0.24	0.24	
5		锚筋φ16-160	件	14	Q235-B	0.25	3.50	另 110
4		锚筋φ16-540	件	14	Q235-B	0.85	11.90	
3		锚筋φ16-160	件	14	Q235-B	0.25	3.50	依实际制作
2	GB9788-88	角钢∠100*80*8-4700	件	1	Q235-B	51.11	51.11	
1	EPC22003-S620-Z05	主轨	件	2	ZC310-570	273.25	546.50	

福建润润工程顾问有限公司					设计证号 A135010747	
批准			宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程		阶段	施工图
核定			(泵站及水闸工程)		专业	金属结构
审查	缪时佳	缪时佳	工作闸门主轨装配图			
校核	刘国桂	刘国桂	图号	EPC22003-S620-Z04	日期	2022.12
设计	傅志伟	傅志伟				

其余



主轨 1:2

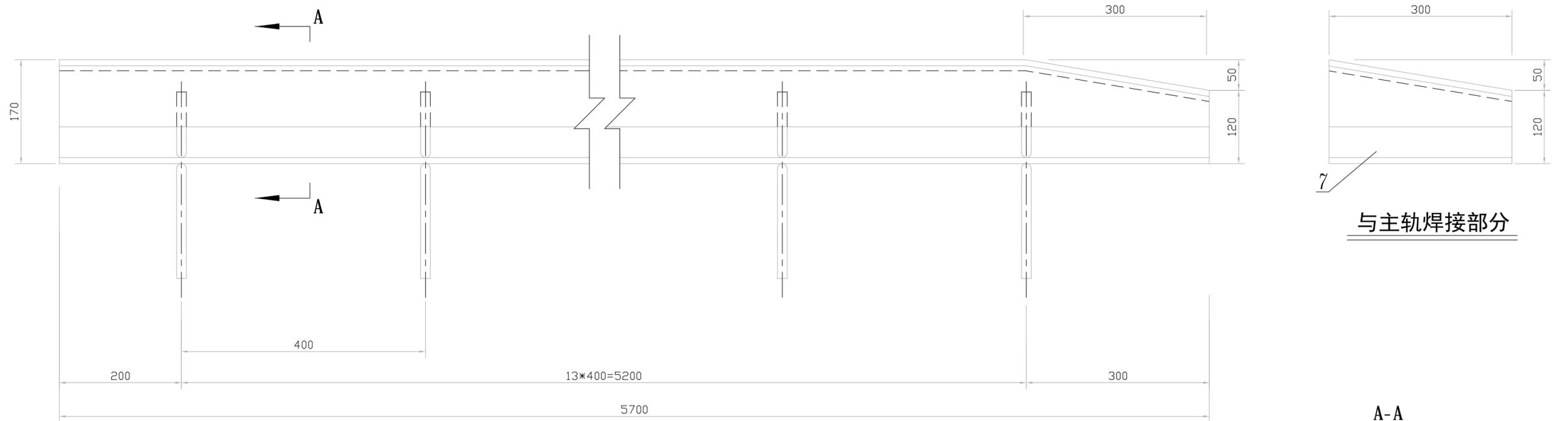


A-A 1:2

说明:

1. 图中尺寸单位以mm计。
2. 铸件应退火消除内应力。
3. 铸件加工后，轨道工作面上不允许有裂纹、疏松、夹渣、夹灰、气孔等缺陷，在其它部位不能有影响强度的缺陷存在。
4. 未注尺寸之拔模斜度为1/10。
5. 精加工后，正火回火调质后表面硬度为HRC40-50。
6. 重量：273.25kg。

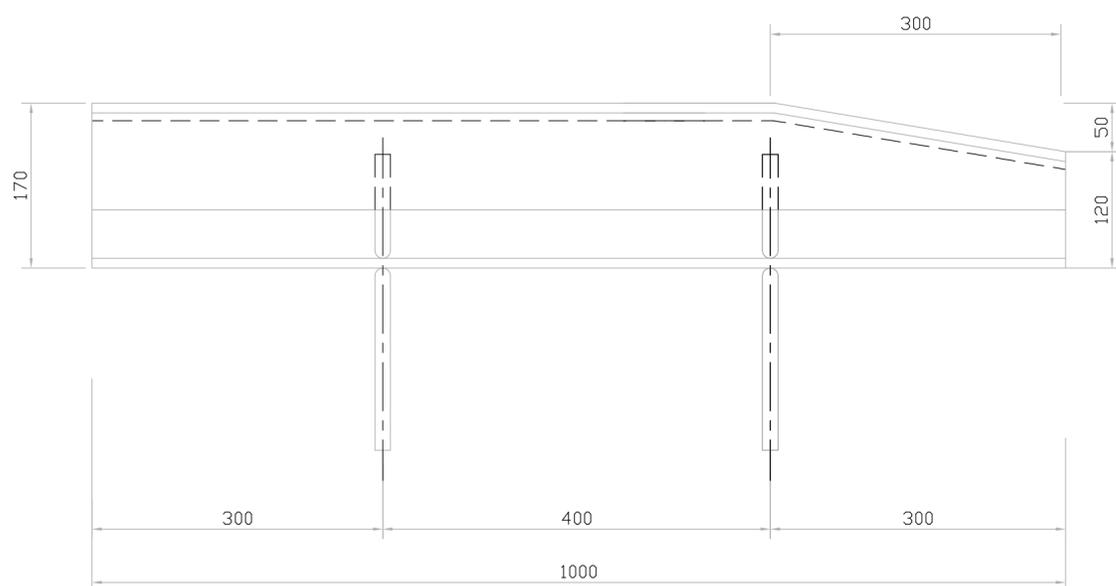
			福建润润工程顾问有限公司		设计证号
					A135010747
批准			宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程		阶段
核定			(泵站及水闸工程)		施工图
审查	缪时佳	缪时佳			专业
校核	刘国桂	刘国桂			金属结构
设计	傅志伟	傅志伟			
			图号	EPC22003-S620-Z05	日期
					2022.12



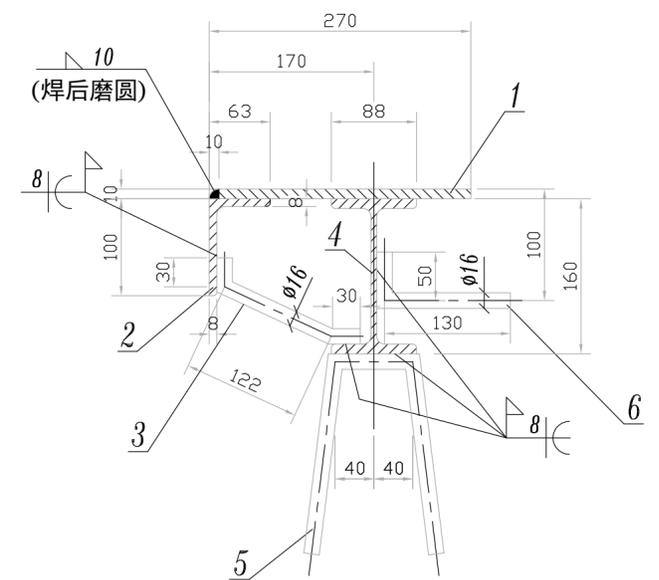
与主轨焊接部分

A-A

外江侧副轨 1:5



内江侧副轨 1:5



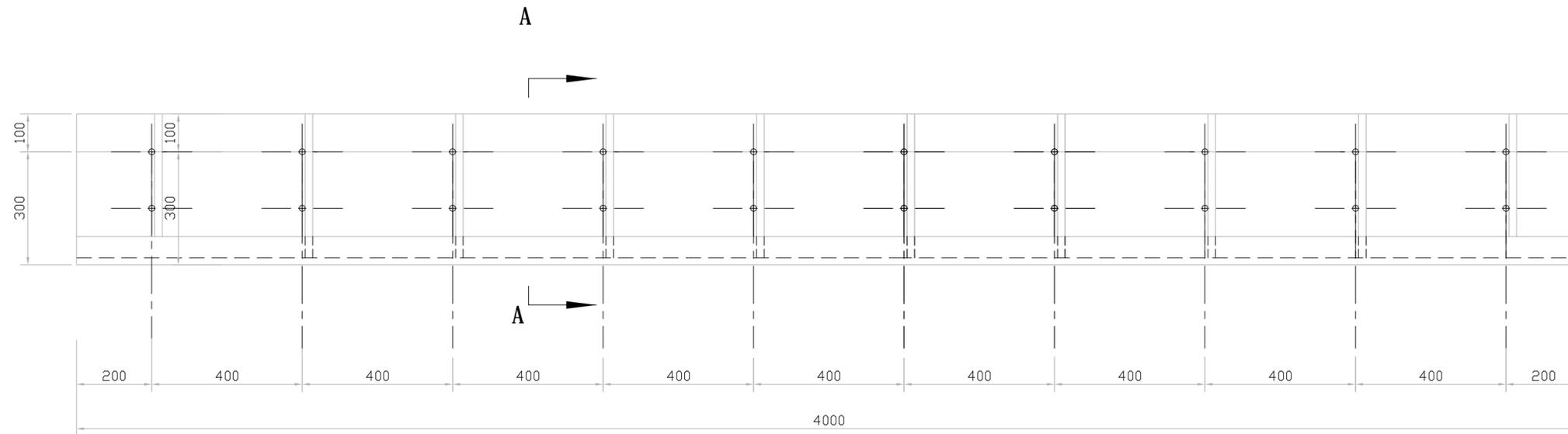
重量: 430.10Kg

序号	图号	名称	单位	数量	材料	单件重量 (kg)	总件重量 (kg)	附注
7	GB9788-88	角钢 $\angle 100 \times 63 \times 8 - 300$	件	2	Q235-B	2.80	5.60	
6		锚筋 $\phi 16 - 180$	件	16	Q235-B	0.284	4.54	
5		锚筋 $\phi 16 - 480$	件	16	Q235-B	0.76	12.16	
4	GB706-88	工字钢 I16-6700	件	1	Q235-B	197.82	197.82	含内、外江侧
3		锚筋 $\phi 16 - 182$	件	16	Q235-B	0.29	4.64	
2	GB9788-88	角钢 $\angle 100 \times 63 \times 8 - 6700$	件	1	Q235-B	68.59	68.59	
1		钢板 $10 \times 260 \times 6700$	件	1	Q235-B	136.75	136.75	含内、外江侧

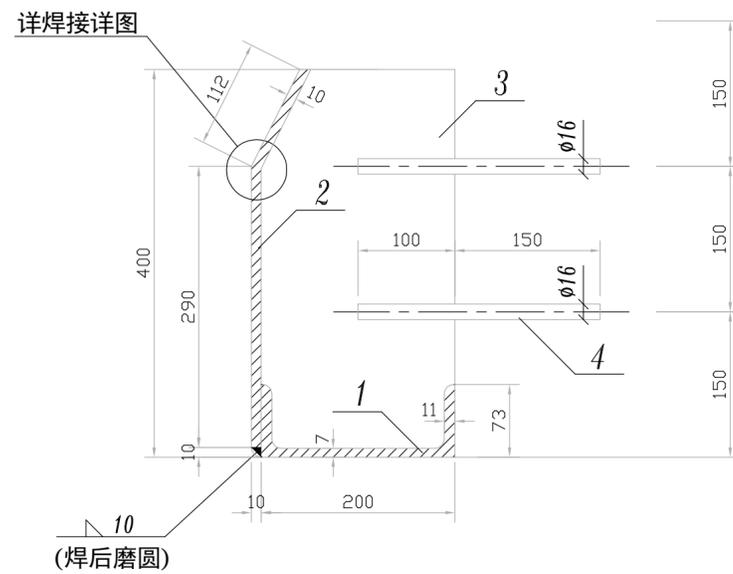
说明:

1. 图中尺寸单位为mm。
2. 图中未注明的焊缝均为连续双面贴角焊缝, 焊缝高为8mm。
3. 焊条型号为E4303。

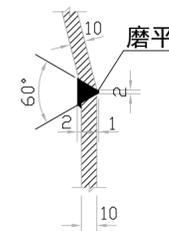
福建润润工程顾问有限公司				设计证号 A135010747	
批准			宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程(泵站及水闸工程)		
核定			阶段	施工图	
审查	缪时佳	缪时佳	专业	金属结构	
校核	刘国桂	刘国桂	工作闸门副轨		
设计	傅志伟	傅志伟	图号	EPC22003-S620-Z06	日期 2022.12



门楣 1:10



A-A 1:5



焊接详图 1:2.5

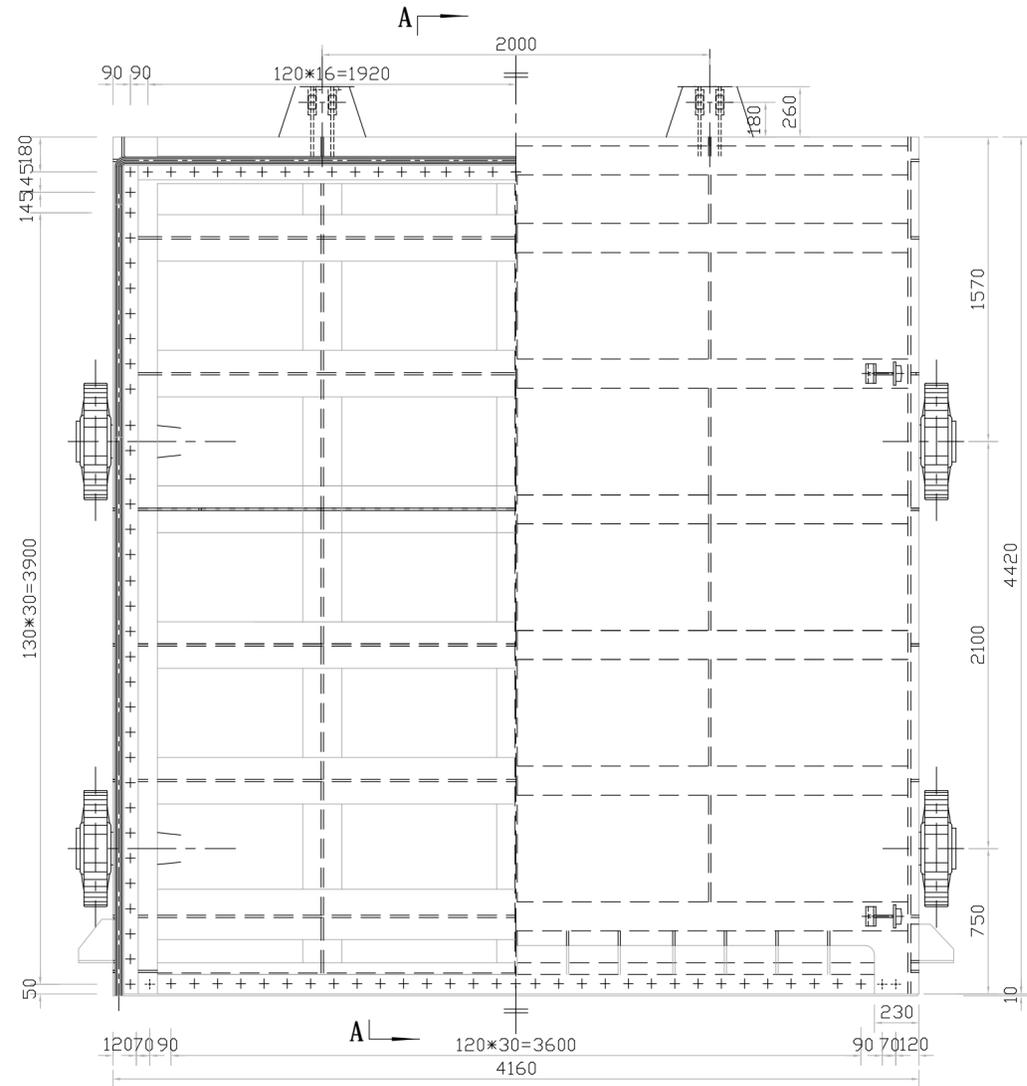
说明:

1. 图中尺寸单位为mm。
2. 图中未注明的焊缝均为连续双面贴角焊缝，焊缝高为8mm。
3. 焊条型号为E4303。

重量: 368.60kg

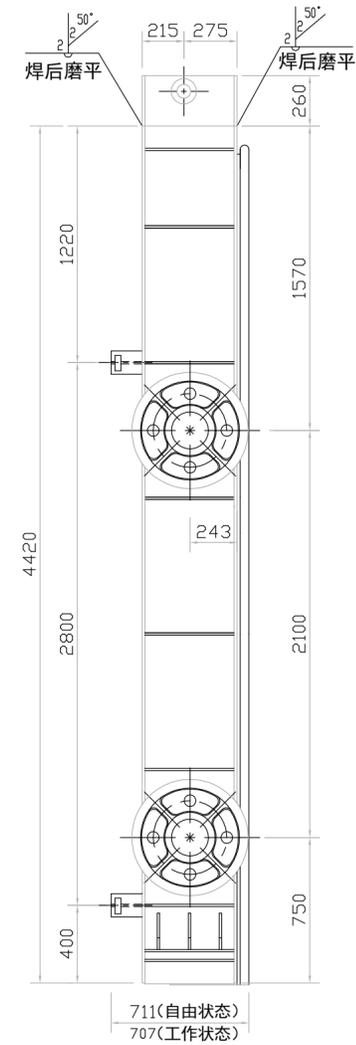
序号	图号	名称	单位	数量	材料	单件重量 (kg)	总件重量 (kg)	附注
4		锚筋 $\phi 16-250$	件	20	Q235-B	0.40	8.00	
3		钢板 $10*200*593$	件	10	Q235-B	7.38	73.80	见图
2		钢板 $10*625*4000$	件	1	Q235-B	196.25	196.25	见图
1	GB707-88	槽钢 $\square 20a-4000$	件	1	Q235-B	90.55	90.55	

福建润润工程顾问有限公司					设计证号 A135010747	
批准			宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程 (泵站及水闸工程)		阶段	施工图
核定					专业	金属结构
审查	缪时佳	<i>缪时佳</i>	工作闸门门楣			
校核	刘国桂	<i>刘国桂</i>				
设计	傅志伟	<i>傅志伟</i>	图号	EPC22003-S620-Z07	日期	2022.12

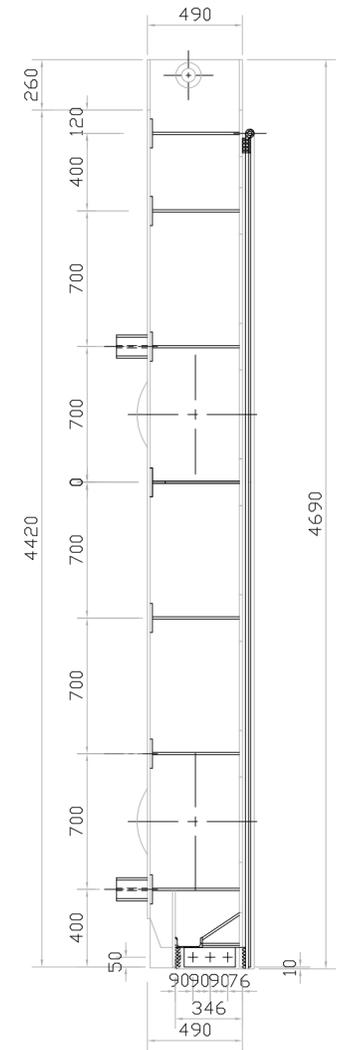


外海侧视图

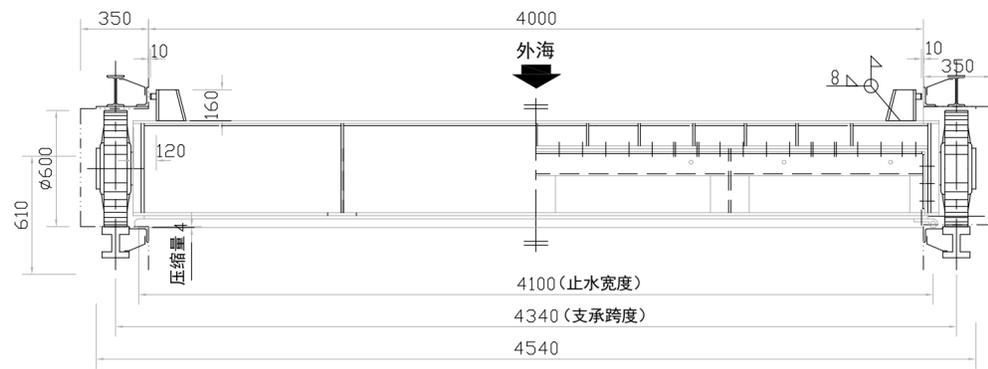
内江侧视图



侧视图



A-A



顶视图

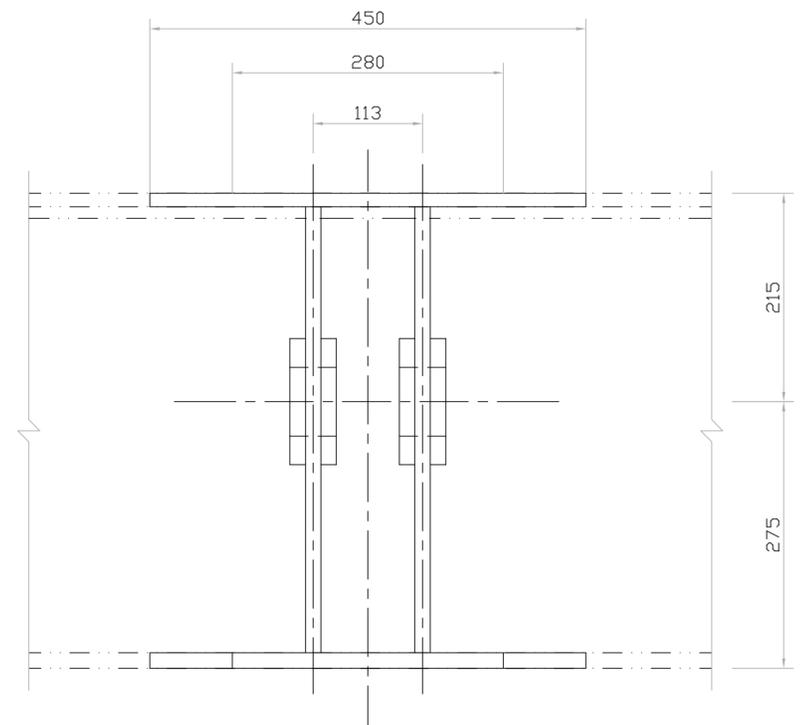
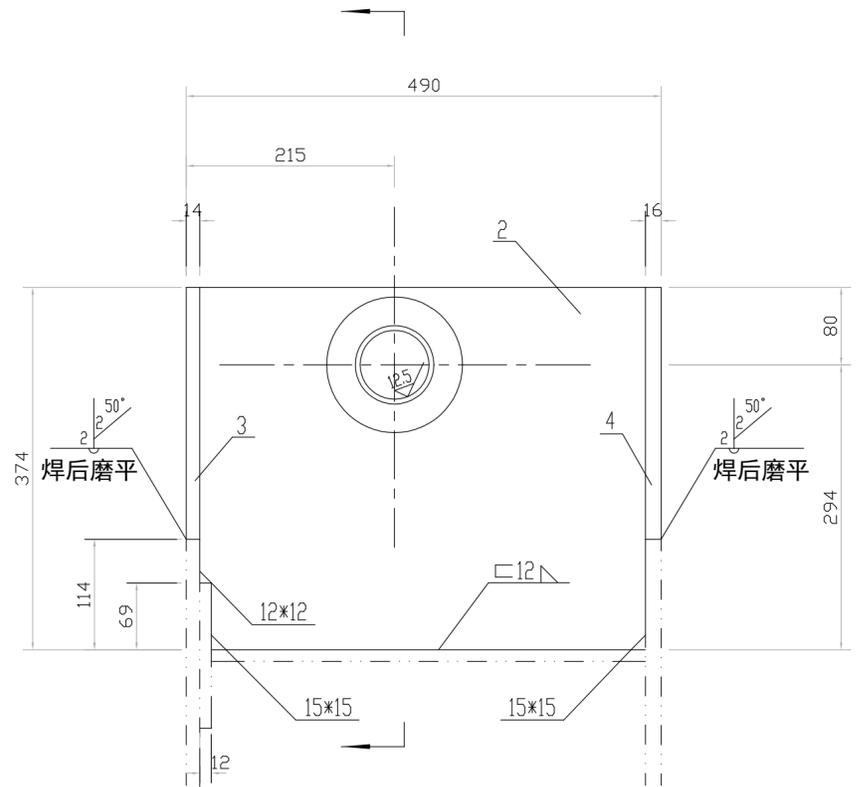
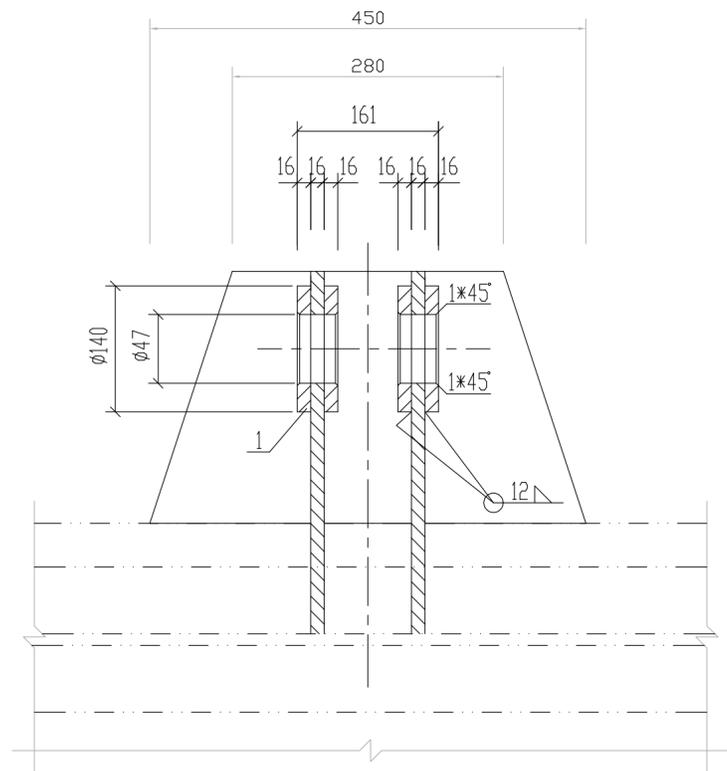
底视图

1. 图中尺寸单位为mm。
2. 钢闸门的制造、安装的允许偏差及技术要求及验收必须按照《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》DL/T5018-2004中的有关规定严格执行。
3. 焊条型号：E4303。
4. 闸门防腐措施：金属结构表面采用喷砂除锈法，除锈等级应达到Sa2.5，然后涂刷防锈漆：
底漆：环氧富锌防锈底漆，漆膜厚80um。
中间层：环氧云铁防锈漆，漆膜厚100um。
面层：灰白色氯化橡胶面漆，漆膜厚80um。

重量: 8370.56kg						
序号	图号	名称	单位	数量	材料	重量 (kg)
5	EPC22003-S620-Z13	水封装配	件	1	装配件	240.77
4	EPC22003-S620-Z12	侧向滑块	件	4	Q235-B	5.89
3	EPC22003-S620-Z15	主轮装配	件	4	装配件	352.35
2	EPC22003-S620-Z10	门叶结构	件	1	Q235-B	6541.51
1	EPC22003-S620-Z09	吊耳结构	件	2	Q235-B	77.66
					单件	155.32
					总件	

福建润润工程顾问有限公司			设计证号	
			A135010747	
批准		宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程		
核定		(泵站及水闸工程)		
审查	缪时佳	缪时佳	阶段	施工图
校核	刘国桂	刘国桂	专业	金属结构
设计	傅志伟	傅志伟	工作闸门门体装配图	
图号	EPC22003-S620-Z08	日期	2022.12	

其余 



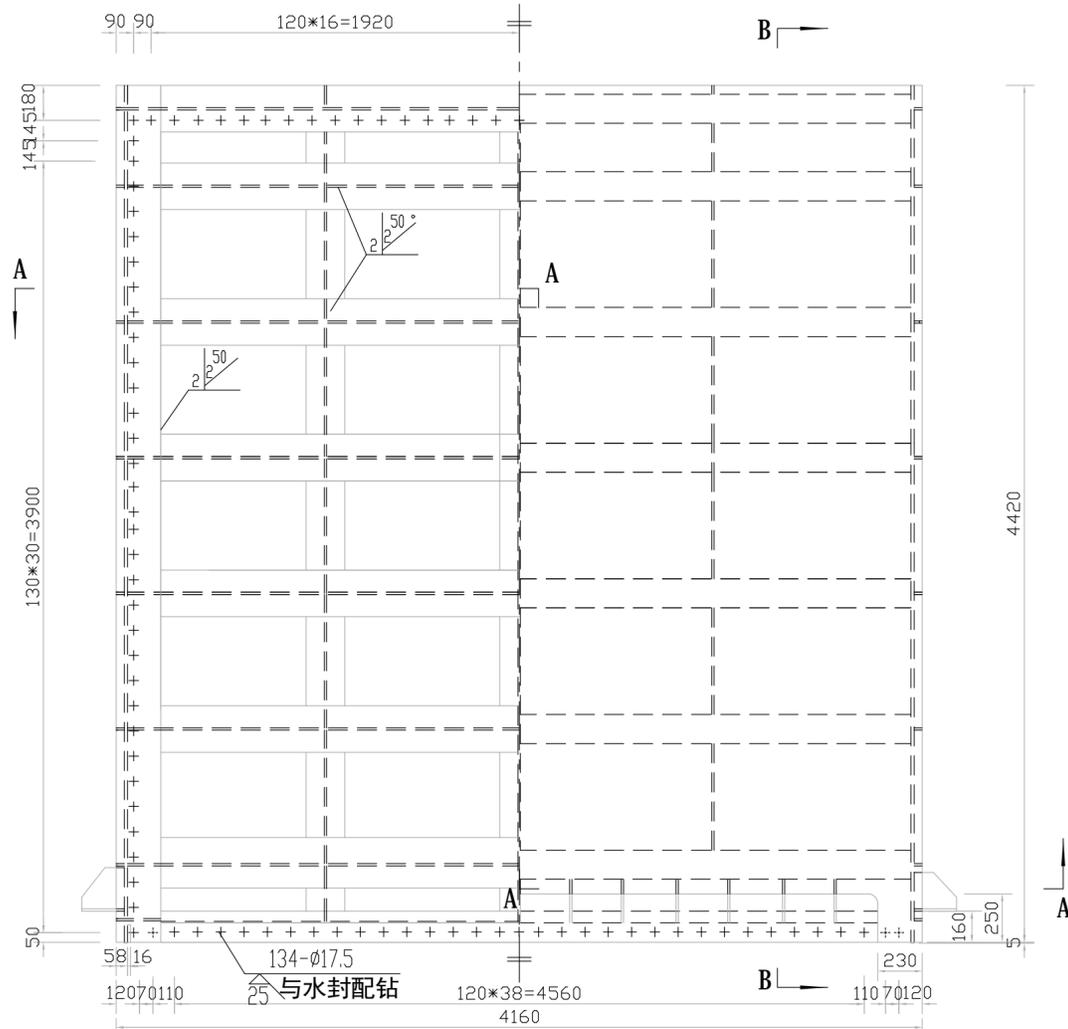
重量: 77.66kg

序号	图号	名称	单位	数量	材料	单件重量 (kg)	总件重量 (kg)	附注
4		加强板 16*260*450	件	1	Q235-B	14.70	14.70	
3		加强板 14*260*450	件	1	Q235-B	12.86	12.86	
2		吊耳板 16*374*460	件	2	Q235-B	21.61	43.22	
1		加强板 $\phi 140/\phi 47 \delta=16$	件	4	Q235-B	1.72	6.88	

说明

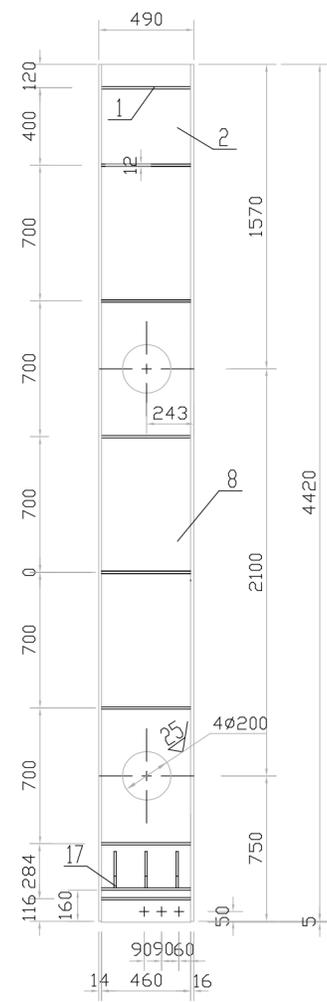
1. 两吊耳板的孔中心应保证在同一直线上。
2. 焊条型号为E4303。

 福建润润工程顾问有限公司					设计证号 A135010747	
批准			宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程 (泵站及水闸工程)		阶段	施工图
核定					专业	金属结构
审查	缪时佳		工作闸门吊耳			
校核	刘国桂					
设计	傅志伟		图号	EPC22003-S620-Z09	日期	2022.12

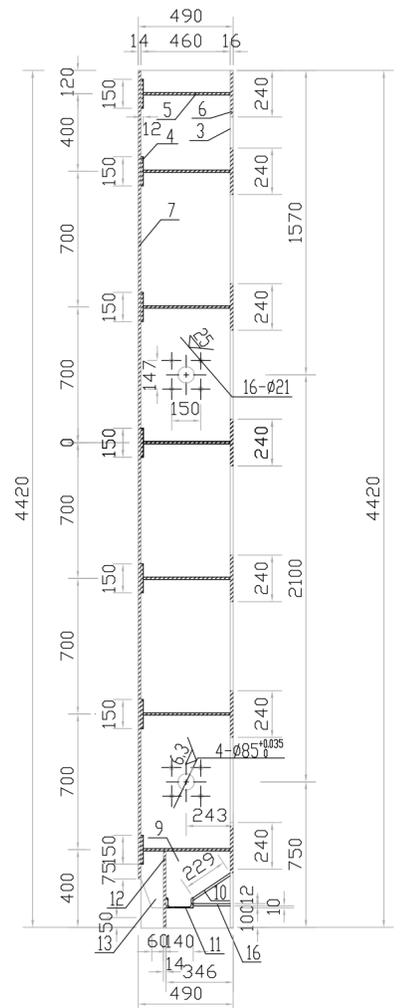


外海侧视图

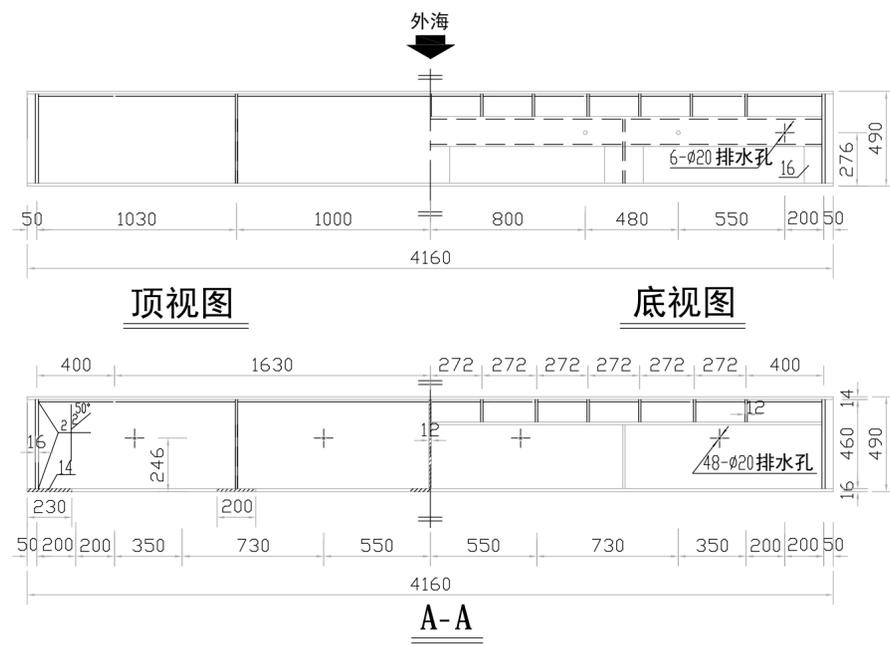
内江侧视图



侧视图



B-B



顶视图

底视图

A-A

重量: 6541.51kg

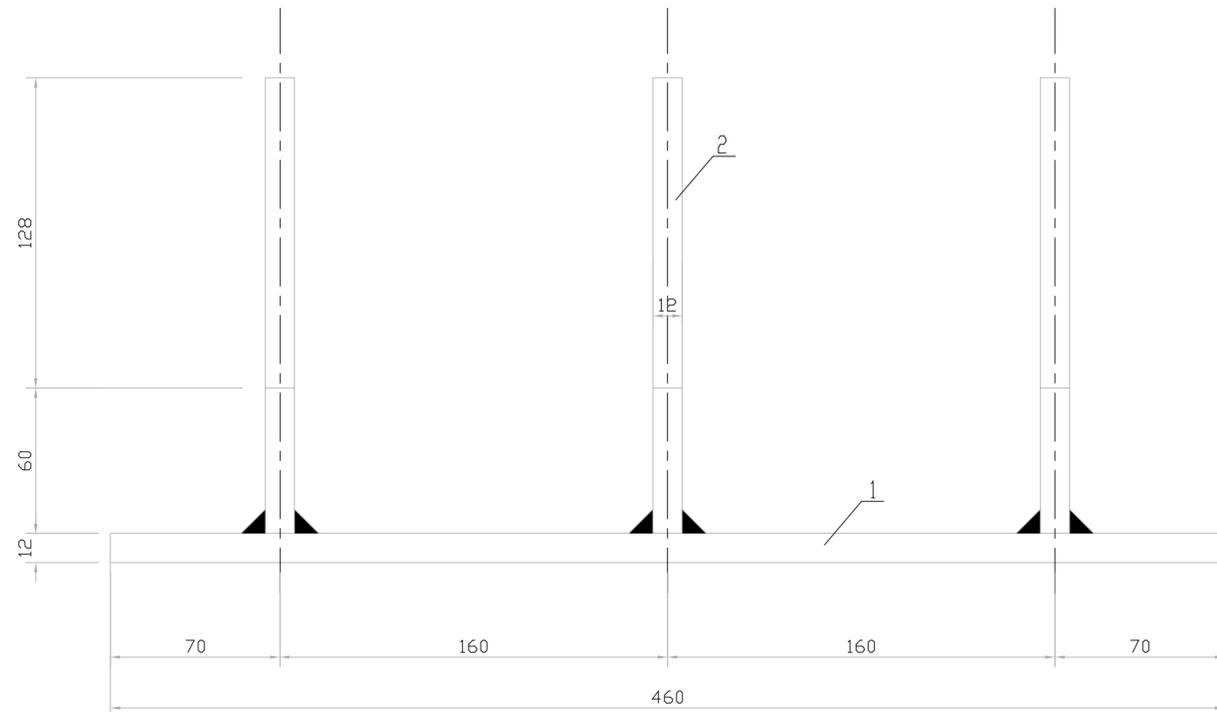
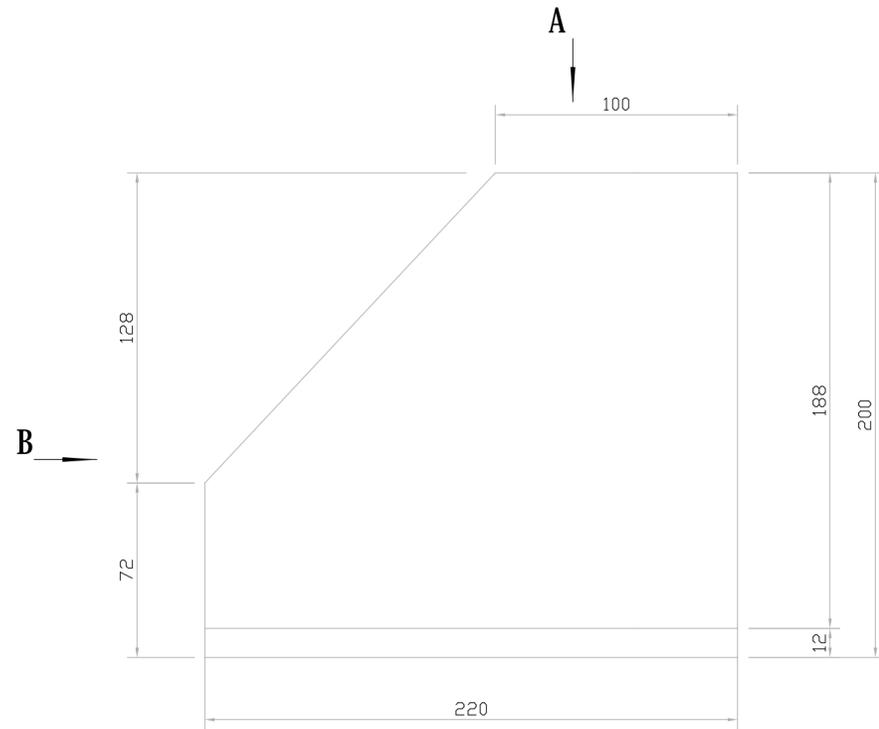
序号	图号	名称	单位	数量	材料	单重 (kg)	总重 (kg)	备注
17	EPC22003-S620-Z11	锁耳	件	2	Q235-B	21.53	43.06	
16		加劲板12*100*190	件	2	Q235-B	1.79	3.58	
15		加劲肋12*114*460	件	2	Q235-B	4.94	9.88	
14		边梁翼缘16*230*4420	件	2	Q235-B	128.18	128.18	
13		加劲板12*116*294	件	17	Q235-B	3.21	54.57	依实际切割
12		面板14*394*4044	件	1	Q235-B	174.72	174.72	
11	GB707-88	底次梁C 14b-4044	件	1	Q235-B	67.52	67.52	
10		下纵梁翼缘16*200*229	件	3	Q235-B	5.75	17.25	
9		下纵梁腹板12*288*330	件	3	Q235-B	8.95	26.85	依实际切割
8		纵梁腹板12*460*688	件	18	Q235-B	29.81	536.58	
7		纵梁后翼缘14*200*460	件	18	Q235-B	10.11	181.98	
6		主梁后翼缘16*240*4044	件	7	Q235-B	121.63	851.42	
5		主梁腹板12*448*4044	件	7	Q235-B	170.29	1192.02	上腹板不设排水孔
4		主梁前翼缘12*150*4044	件	7	Q235-B	57.02	399.11	
3		面板16*4160*4420	件	1	Q235-B	2310.63	2310.63	依实际切割
2		边梁腹板16*460*4425	件	2	Q235-B	255.70	511.40	
1		加劲板12*42*460	件	18	Q235-B	1.82	32.76	
序号	图号	名称	单位	数量	材料	单重 (kg)	总重 (kg)	备注

说明:

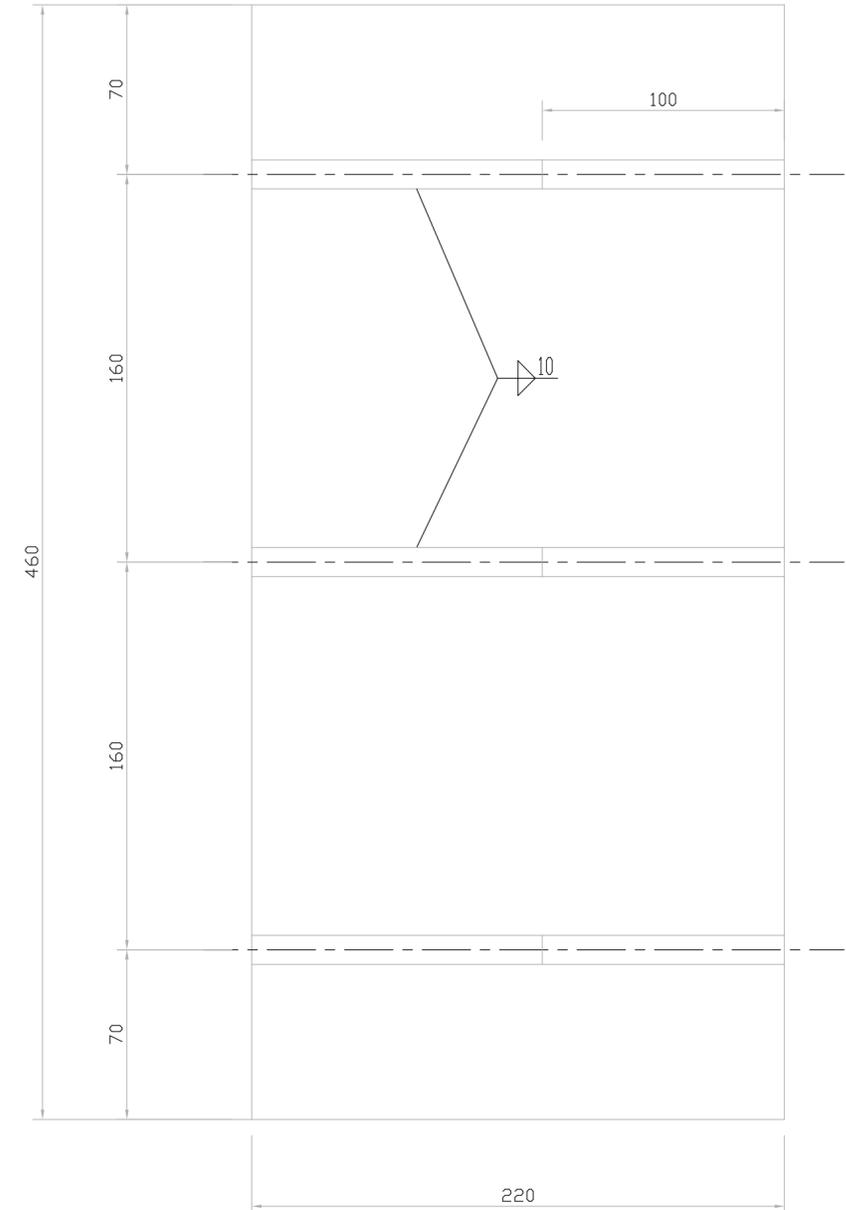
- 图中尺寸单位为mm。
- 钢闸门的制造、安装的允许偏差及技术要求及验收必须按照《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》DL/T5018-2004中的有关规定严格执行。
- 焊条型号: E4303。
- 各部件的焊接除注明外均为双面贴角连续焊缝, 焊缝高度10mm。
- 未注明的切角尺寸均为15*15。
- 固定止水的螺栓若遇主梁腹板请自行错开。

福建润润工程顾问有限公司				设计证号	
				A135010747	
批准		宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程		阶段	施工图
核定		(泵站及水闸工程)		专业	金属结构
审查	缪时佳	工作闸门门叶			
校核	刘国桂				
设计	傅志伟				
图号	EPC22003-S620-Z10	日期	2022.12		

全部 S



B向视图



A向视图

说明

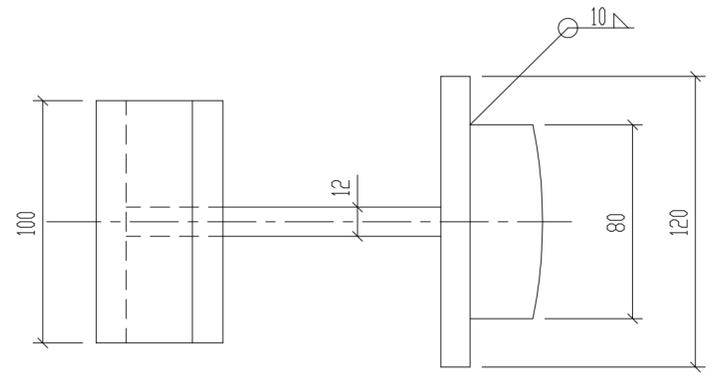
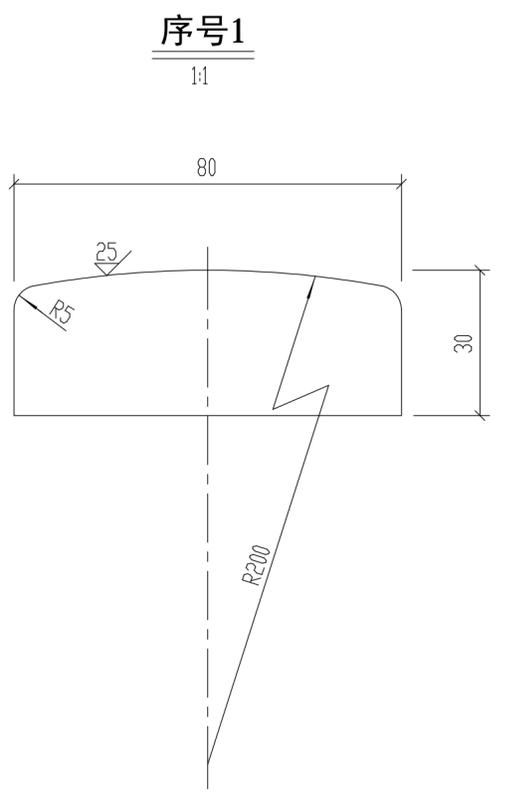
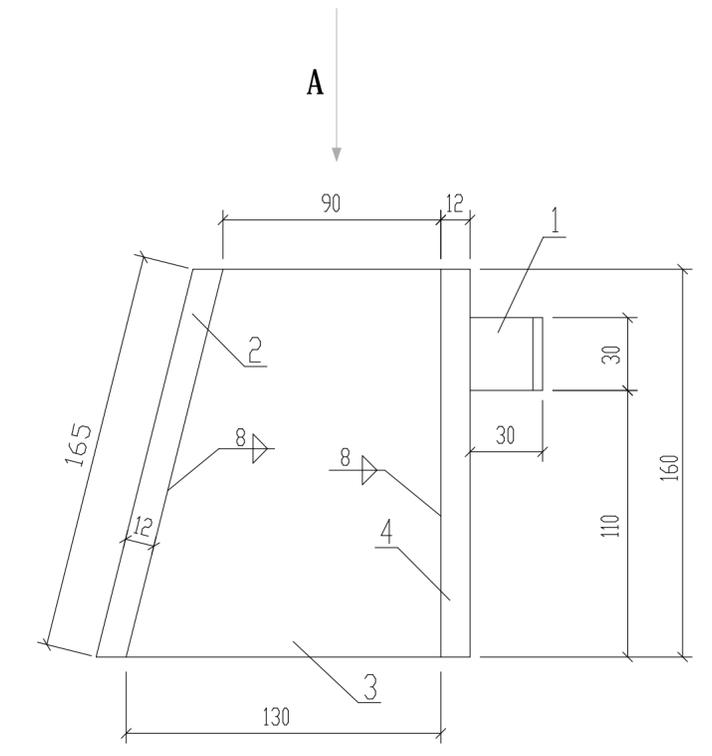
1. 锁耳与边梁腹板焊接, 焊缝高度12mm。
2. 焊条型号为E4303。
3. 左右对称各一件。

重量: 21.53kg

序号	图号	名称	单位	数量	材料	单件重量 (kg)	总件重量 (kg)	附注
2		钢板12*188*220	件	3	Q235-B	4.0	12.0	
1		钢板12*220*460	件	1	Q235-B	9.53	9.53	

福建润润工程顾问有限公司				设计证号	
				A135010747	
批准			宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程		
核定			(泵站及水闸工程)		
审查	缪时佳	缪时佳	阶段	施工图	
校核	刘国桂	刘国桂	专业	金属结构	
设计	傅志伟	傅志伟	工作闸门锁耳		
图号	EPC22003-S620-Z11	日期	2022.12		

其余 



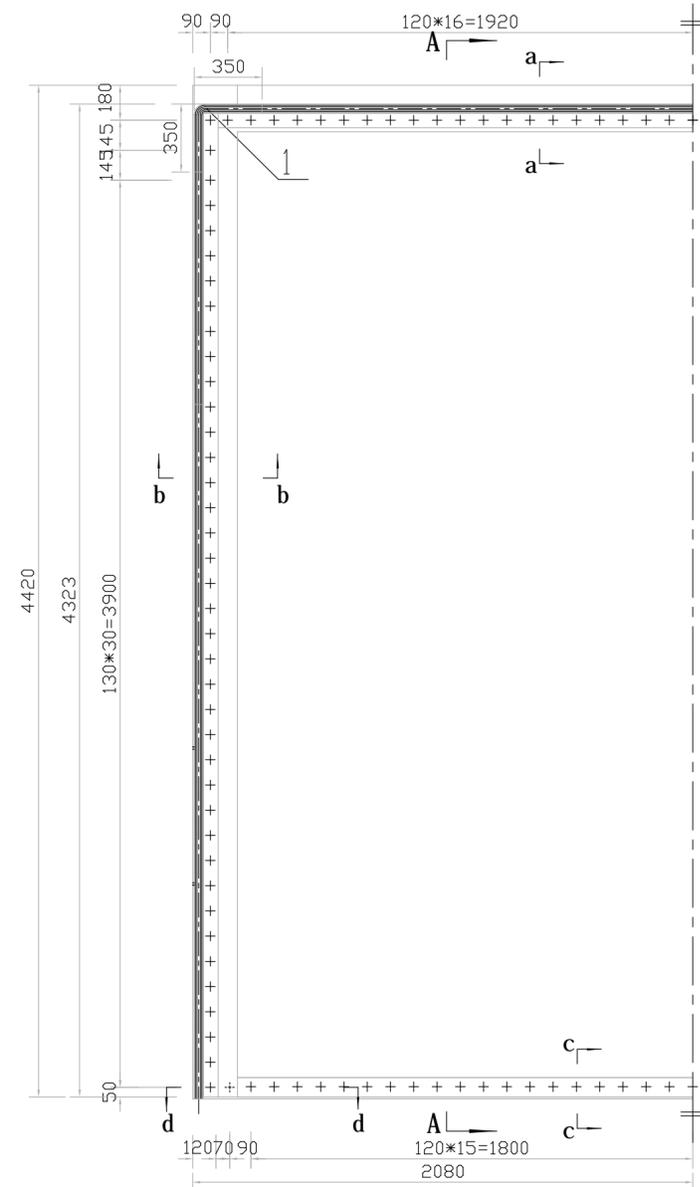
A向视图

说明:
 1. 图中尺寸单位为mm。
 2. 侧向滑块与门体焊条型号为E4303。

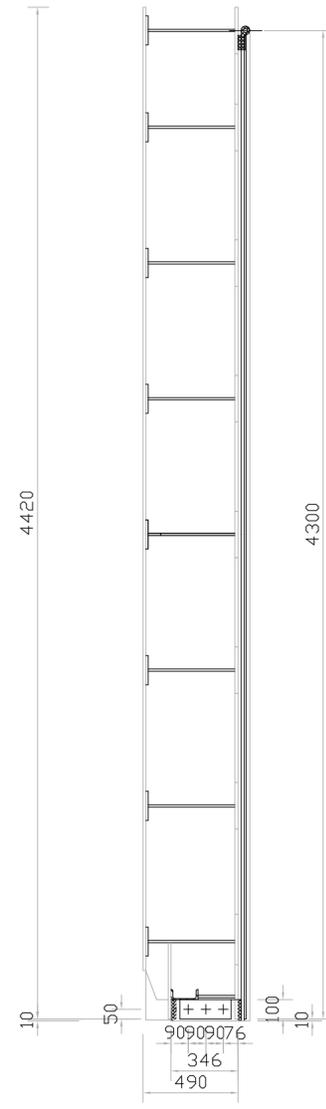
重量: 5.89kg

序号	图号	名称	单位	数量	材料	单件重量 (kg)	总件重量 (kg)	附注
4		钢板12*120*160	件	1	Q235-B	1.81	1.81	
3		钢板12*130*160	件	1	Q235-B	1.96	1.96	
2		钢板12*100*165	件	1	Q235-B	1.55	1.55	
1		滑块30*30*80	件	1	Q235-B	0.57	0.57	

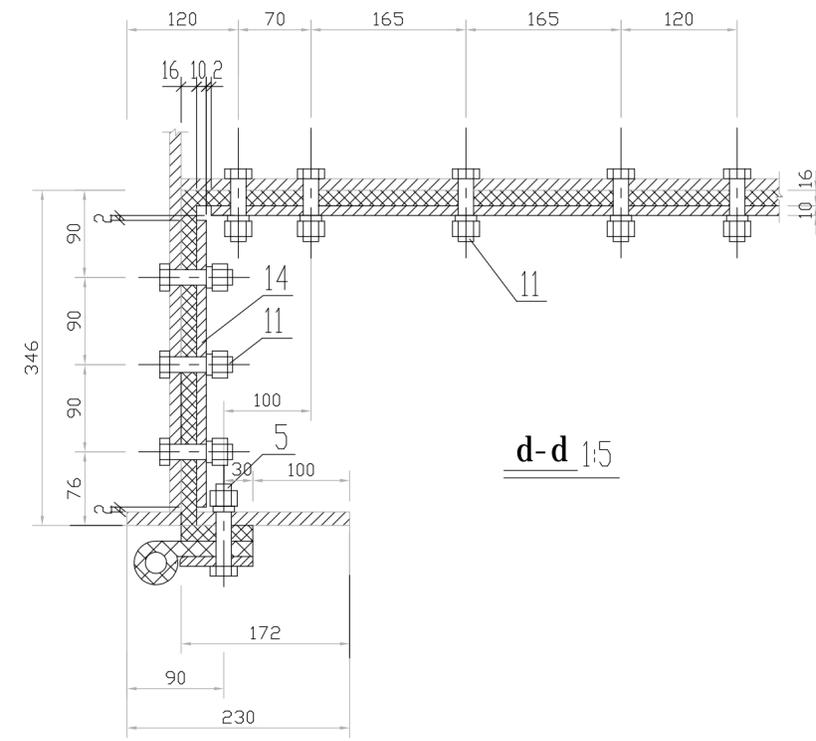
 福建润润工程顾问有限公司					设计证号	
					A135010747	
批准		宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程			阶段	施工图
核定		(泵站及水闸工程)			专业	金属结构
审查	缪时佳	工作闸门侧向滑块				
校核	刘国桂					
设计	傅志伟	图号	EPC22003-S620-Z12	日期	2022.12	



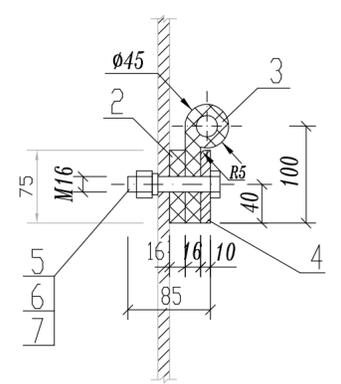
水封平面图 1:25



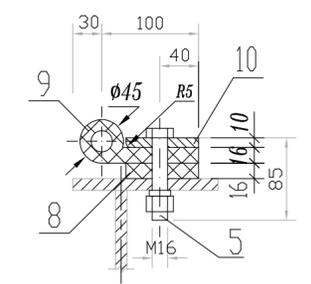
A-A



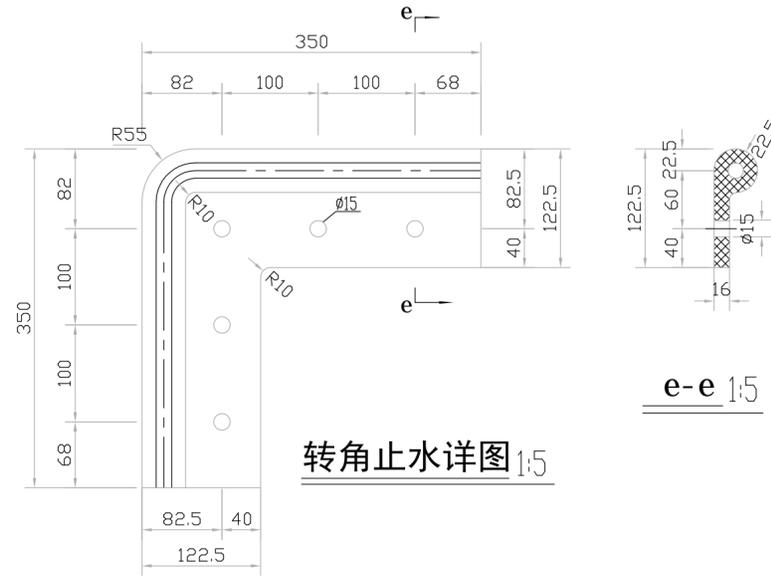
d-d 1:5



a-a 1:5

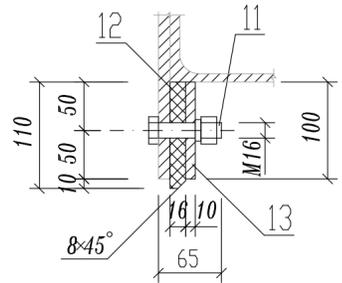
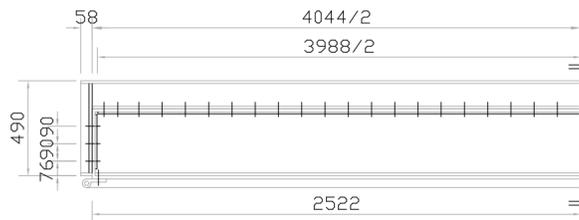


b-b 1:5



转角止水详图 1:5

e-e 1:5



C-C 1:5

重量: 240.77kg

序号	图号	名称	单位	数量	材料	单件重量 (kg)	总件重量 (kg)	附注
14		底侧止水压板10*100*300	件	2	Q235-B	2.36	4.72	
13		底止水压板10*100*4160	件	1	Q235-B	40.50	40.50	
12		底止水橡皮L110-16	件	1	防100#橡皮	10.83	10.83	L=4160
11	GB5782-86	螺栓M6*65	件	42	Q235-B	0.12	5.04	
10		侧止水压板10*75*4278	件	2	Q235-B	29.89	59.78	
9		侧止水橡皮P45-A	件	2	防100#橡皮	12.57	25.14	L=3983 单件长
8		侧止水橡皮垫I45-75	件	2	防100#橡皮	7.69	15.38	L=4323 单件长
7	GB93-87	弹簧垫圈16	件	162	65Mn	0.003	0.49	
6	GB6170-86	螺母M6	件	162	Q235-B	0.029	4.70	
5	GB5782-86	螺栓M6*85	件	120	Q235-B	0.15	18.00	
4		顶止水压板10*75*3900	件	1	Q235-B	28.85	28.85	
3		顶止水橡皮P45-A	件	1	防100#橡皮	15.56	15.56	L=3445
2		顶止水橡皮垫I45-75	件	1	防100#橡皮	7.58	7.58	L=4050
1		转角止水橡皮P45-A	件	2	防100#橡皮	2.10	4.20	左右对称
序号	图号	名称	单位	数量	材料	单件重量 (kg)	总件重量 (kg)	附注

说明:

- 图中尺寸单位为mm。
- 止水橡皮的物理机械性能、制造及安装的允许偏差及质量要求应符合《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》DL/T5018-2004中的有关规定。
- 止水橡皮、橡皮垫块及压板上的螺栓孔应与门叶配钻，止水橡皮、橡皮垫块上的开孔直径为Φ15，压板上的开孔直径为Φ17.5，粗糙度为Ra1.6。当螺栓孔与门叶腹板相碰时请自行调整螺栓开孔位置。
- 止水橡皮结合处应采用新胶胶粘接牢固。

福建润润工程顾问有限公司

设计证号: A135010747

宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程(泵站及水闸工程)

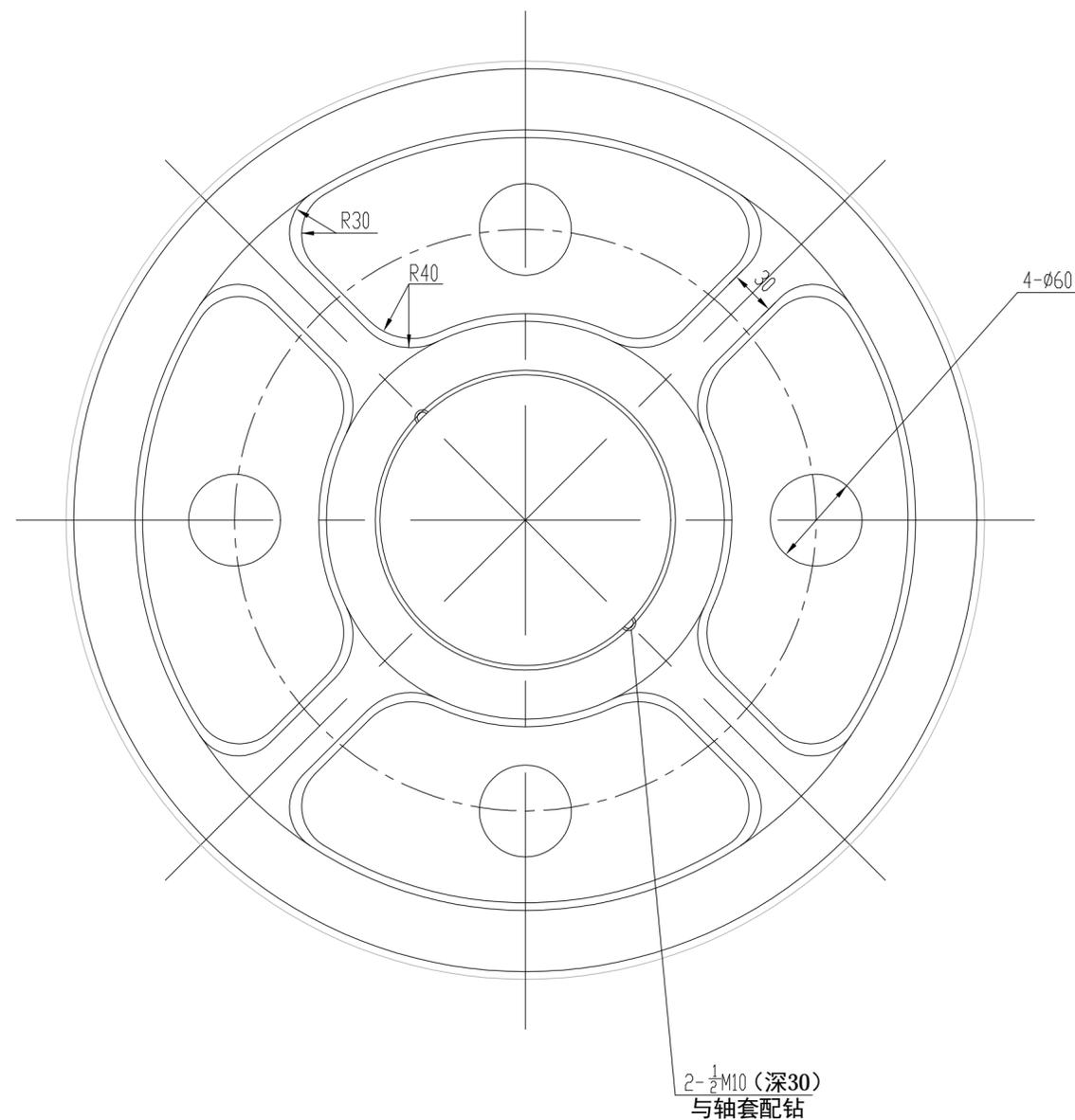
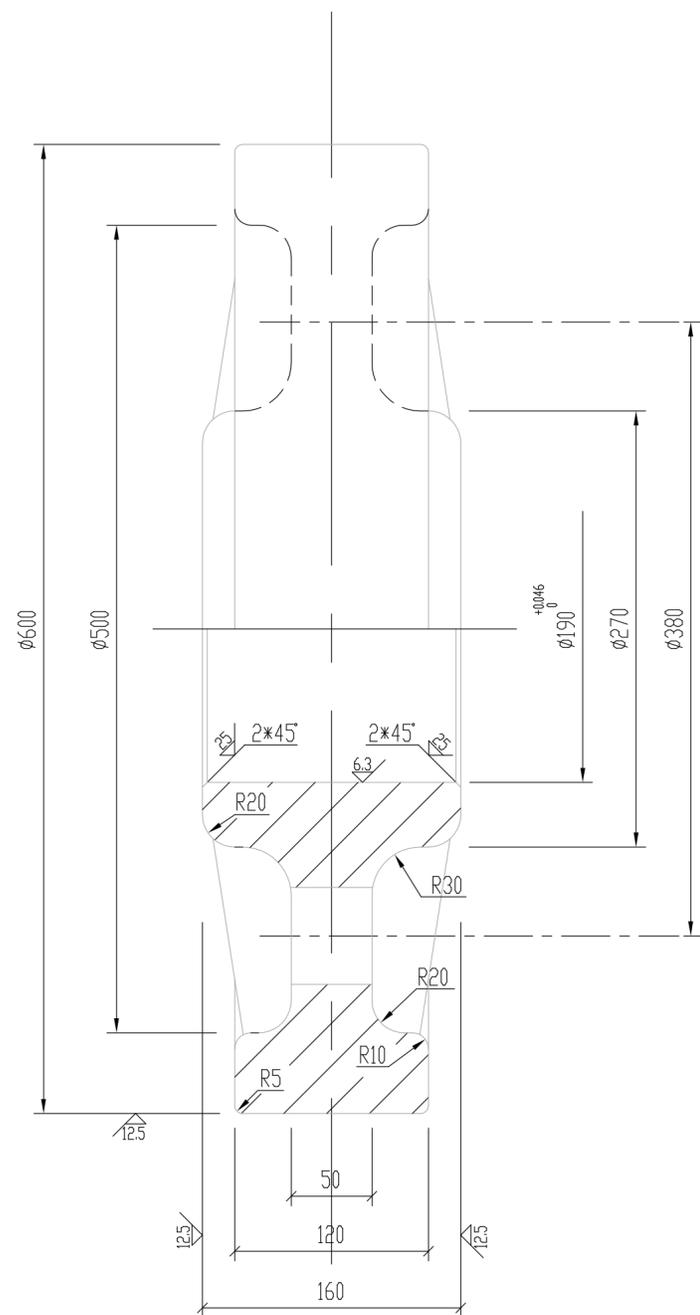
阶段: 施工图
专业: 金属结构

工作间门水封装配图

图号: EPC22003-S620-Z13
日期: 2022.12

批准: [Signature]
核定: [Signature]
审查: 缪时佳
校核: 刘国桂
设计: 傅志伟

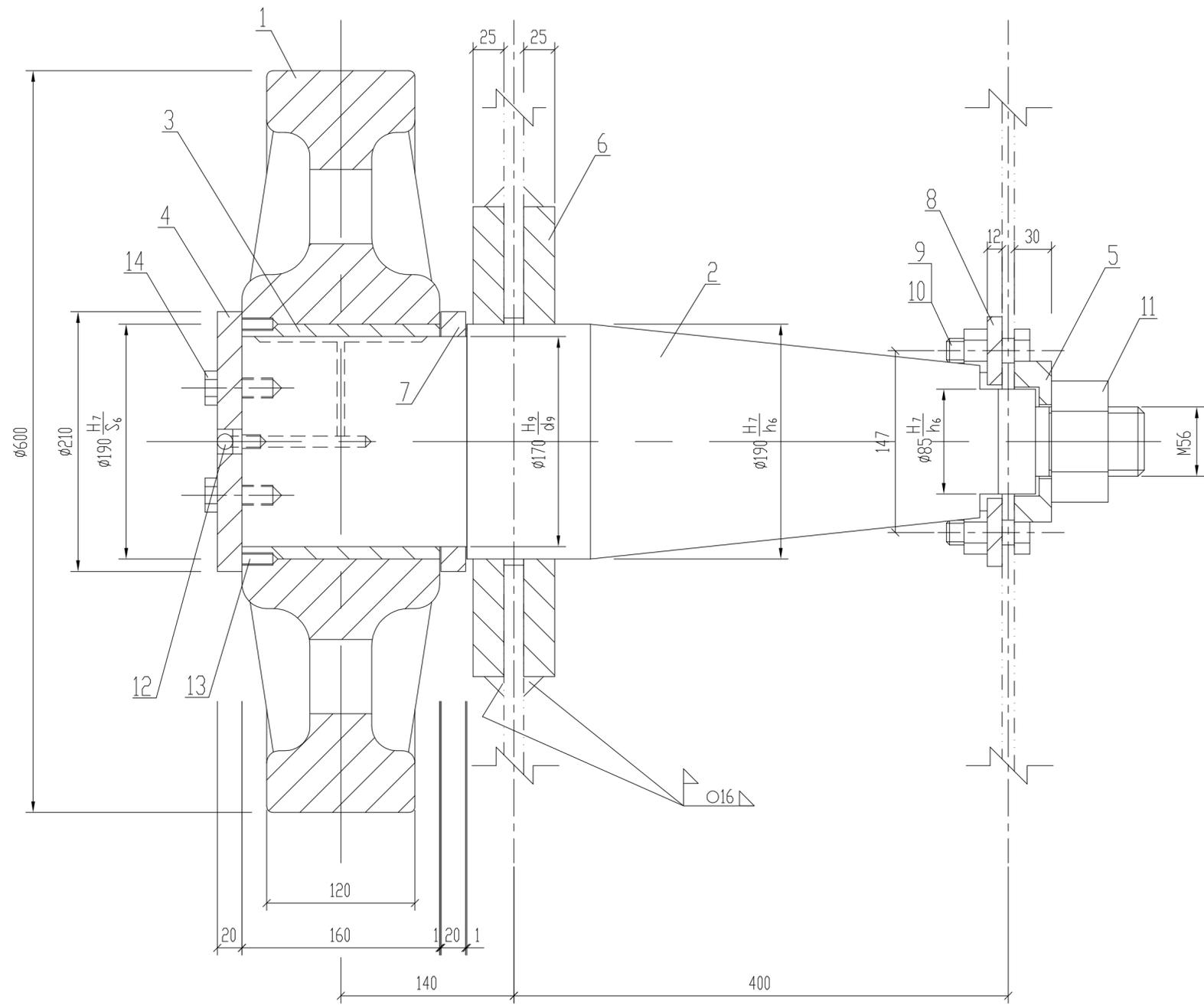
其余 



说明:

1. 铸件应退火消除内应力。
2. 滚轮踏面表面调质处理，表面硬度 HRC40-45
3. 铸件精加工后在 $\phi 600$ 踏面上不应有裂纹 疏松 夹渣 夹灰气孔等缺陷，其它部位不能有影响强度的缺陷存在。
4. 未注尺寸之拔模斜度为 $1/10$ 。

 福建润润工程顾问有限公司			设计证号			
			A135010747			
批准			宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程	阶段	施工图	
核定			(泵站及水闸工程)	专业	金属结构	
审查	缪时佳		工作闸门主轮			
校核	刘国桂					
设计	傅志伟		图号	EPC22003-S620-Z14	日期	2022.12



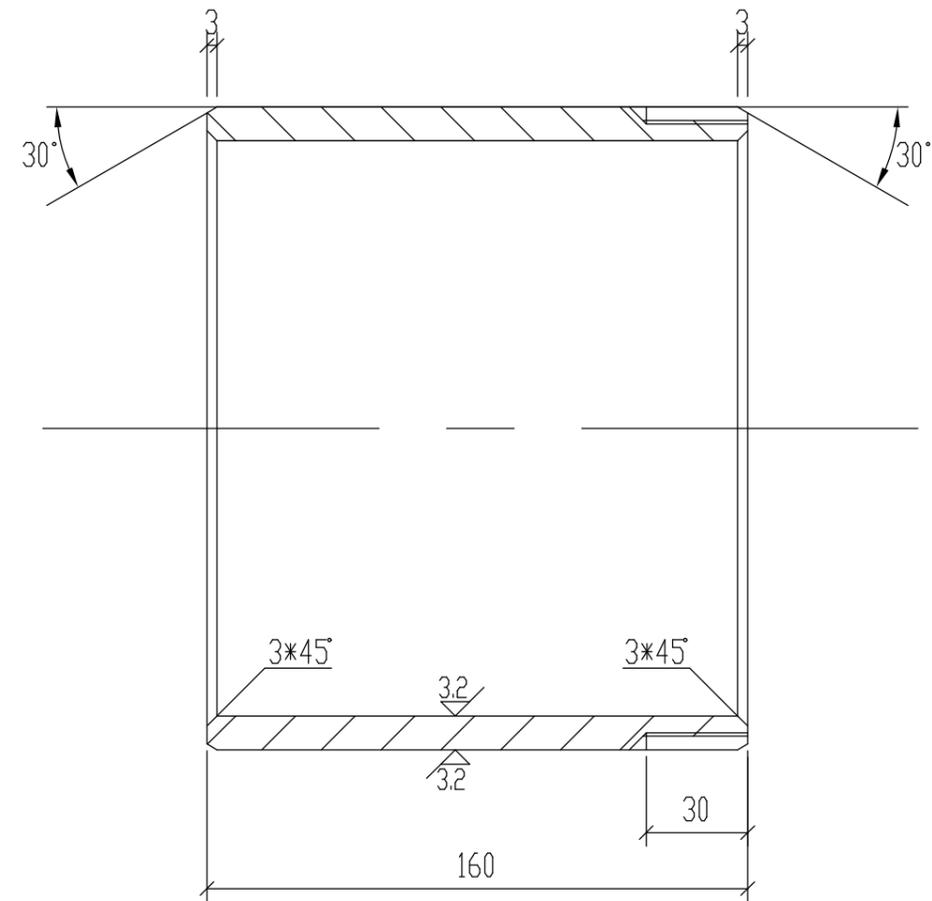
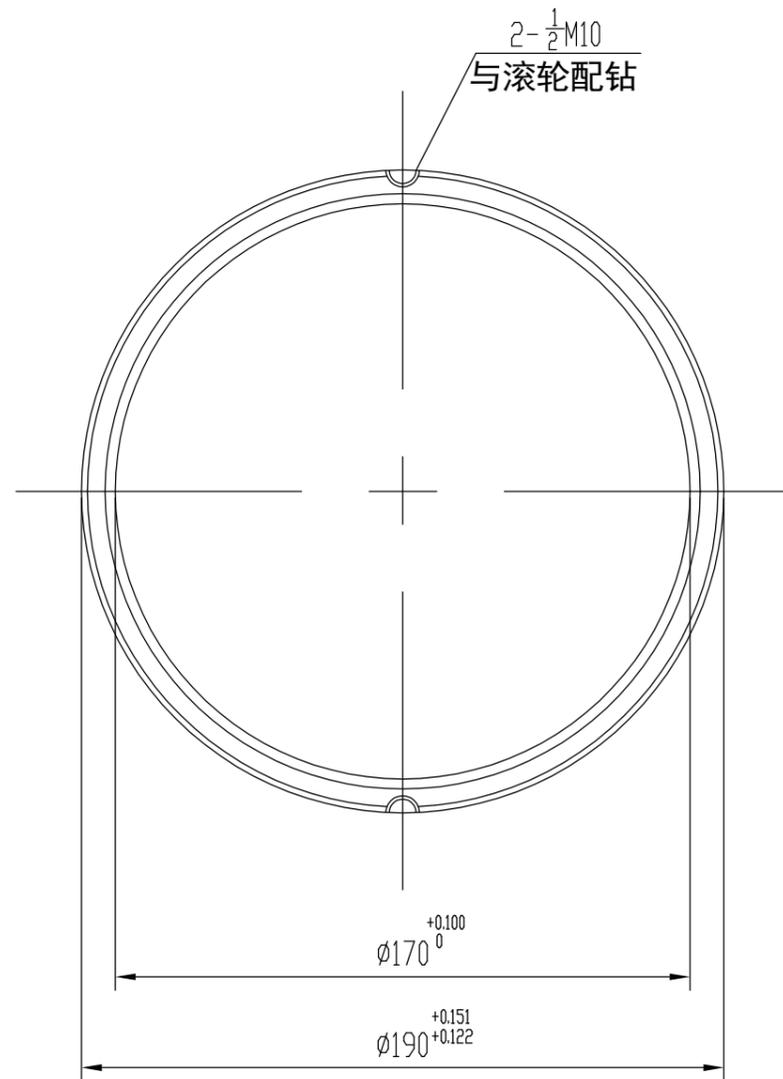
说明:
 1. 图中尺寸单位为mm。
 2. 焊条型号为E4303。

重量: 352.35kg

序号	图号	名称	单位	数量	材料	单件重量 (kg)	总件重量 (kg)	附注
14	GB5780-86	螺栓 M6*45	件	3	Q235-B	0.083	0.25	
13	GB70-85	螺钉 M20*25	件	2	Q235-B	0.015	0.03	
12	GB1152-74	油杯 M10*1	件	1				外购件
11	GB41-86	螺母 M6	件	1	Q235-B	1.42	1.42	
10	GB41-86	螺母 M20	件	4	Q235-B	0.062	0.25	
9	GB5780-86	螺栓 M20*55	件	4	Q235-B	0.167	0.67	
8	Q/ZB203-73	挡板 120	件	2	Q235-B	1.07	2.14	
7	EPC22003-S620-Z19	挡圈	件	1	Q235-B	1.79	1.79	
6	EPC22003-S620-Z21	支承板	件	2	Q235-B	22.77	45.54	
5	EPC22003-S620-Z18	垫圈	件	1	Q235-B	1.95	1.95	
4	EPC22003-S620-Z20	轴端挡板	件	1	Q235-B	5.20	5.20	
3	EPC22003-S620-Z17	轴套	件	1	ZQAL9-4	7.51	7.51	
2	EPC22003-S620-Z16	轮轴	件	1	45	106.60	106.60	
1	EPC22003-S620-Z14	主轮	件	1	ZG310-570	179.00	179.00	

福建润润工程顾问有限公司				设计证号 A135010747		
批准			宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程 (泵站及水闸工程)		阶段	施工图
核定					专业	金属结构
审查	缪时佳	缪时佳	工作闸门主轮装配图			
校核	刘国桂	刘国桂				
设计	傅志伟	傅志伟	图号	EPC22003-S620-Z15	日期	2022.12

其余 $\sqrt{12.5}$



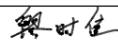
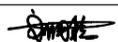
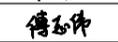
说明

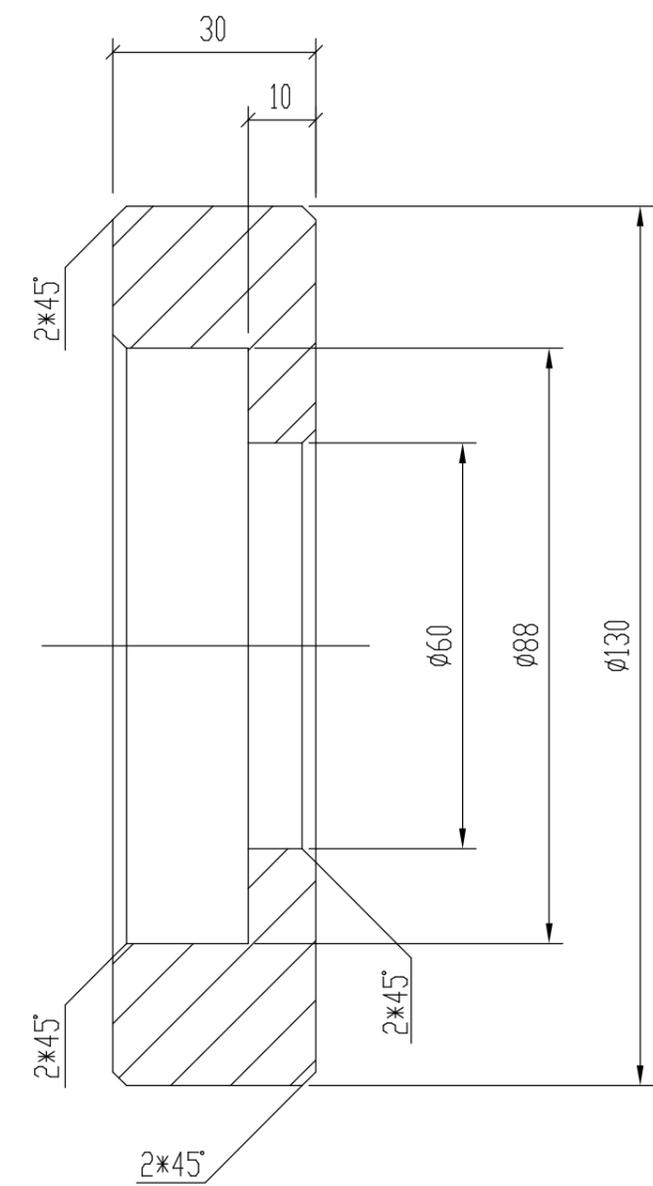
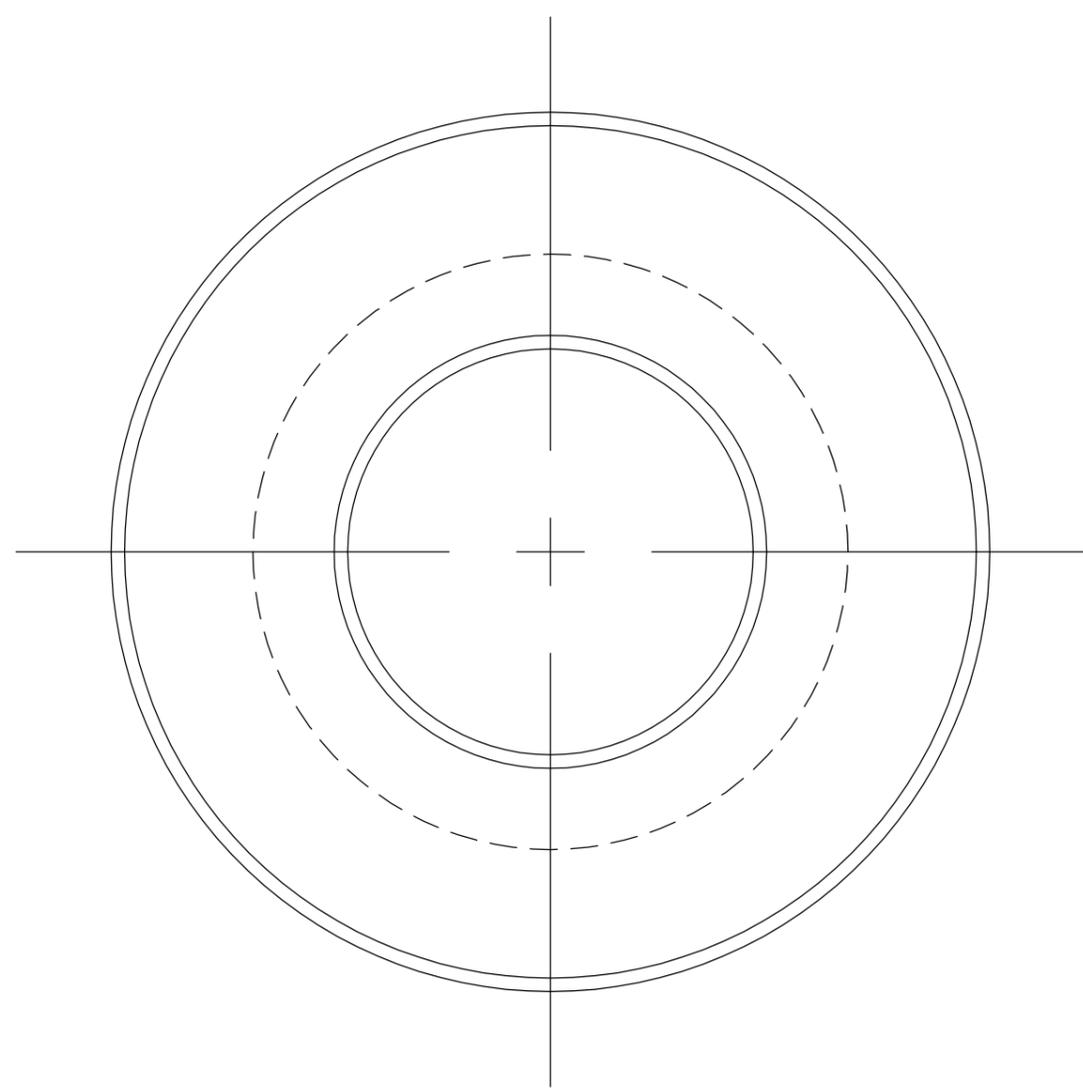
1. 图中尺寸单位以mm计.

 福建润润工程顾问有限公司

设计证号

A135010747

批准			宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程	阶段	施工图	
核定			(泵站及水闸工程)	专业	金属结构	
审查	缪时佳		工作闸门轴套			
校核	刘国桂					
设计	傅志伟					
			图号	EPC22003-S620-Z17	日期	2022.12

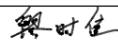
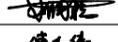
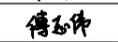


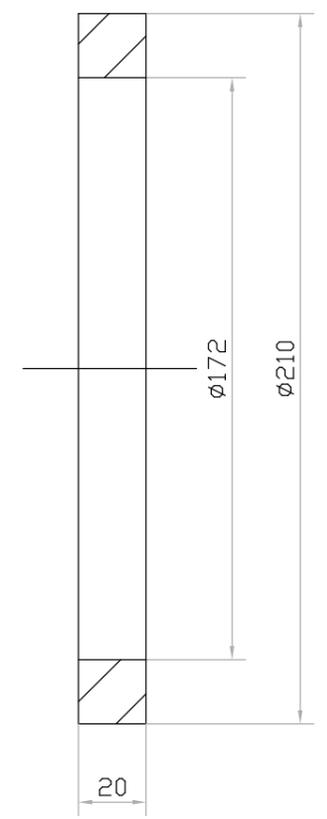
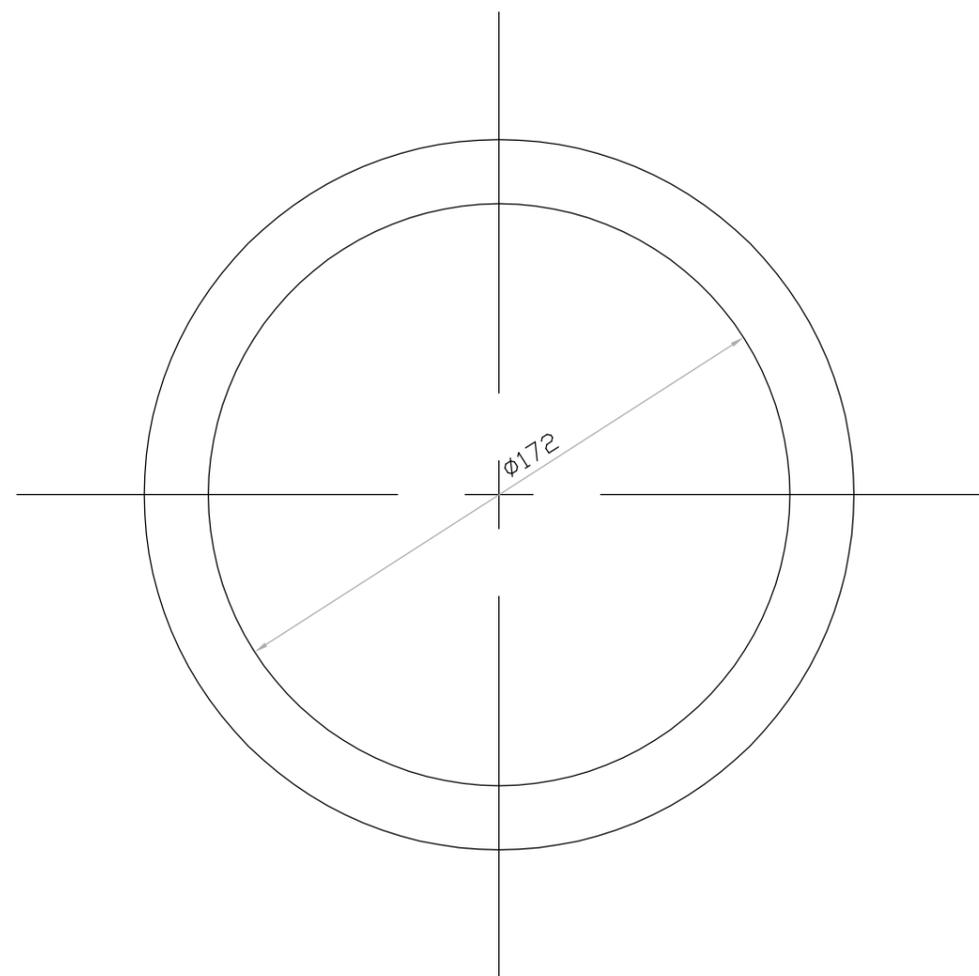
说明

1. 图中尺寸单位以mm计.

 福建润润工程顾问有限公司

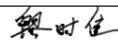
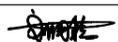
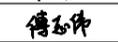
设计证号
A135010747

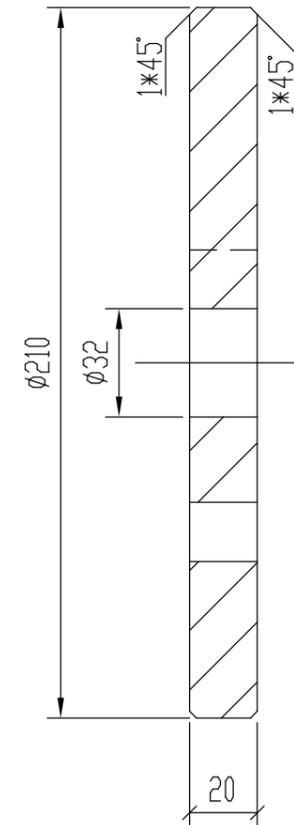
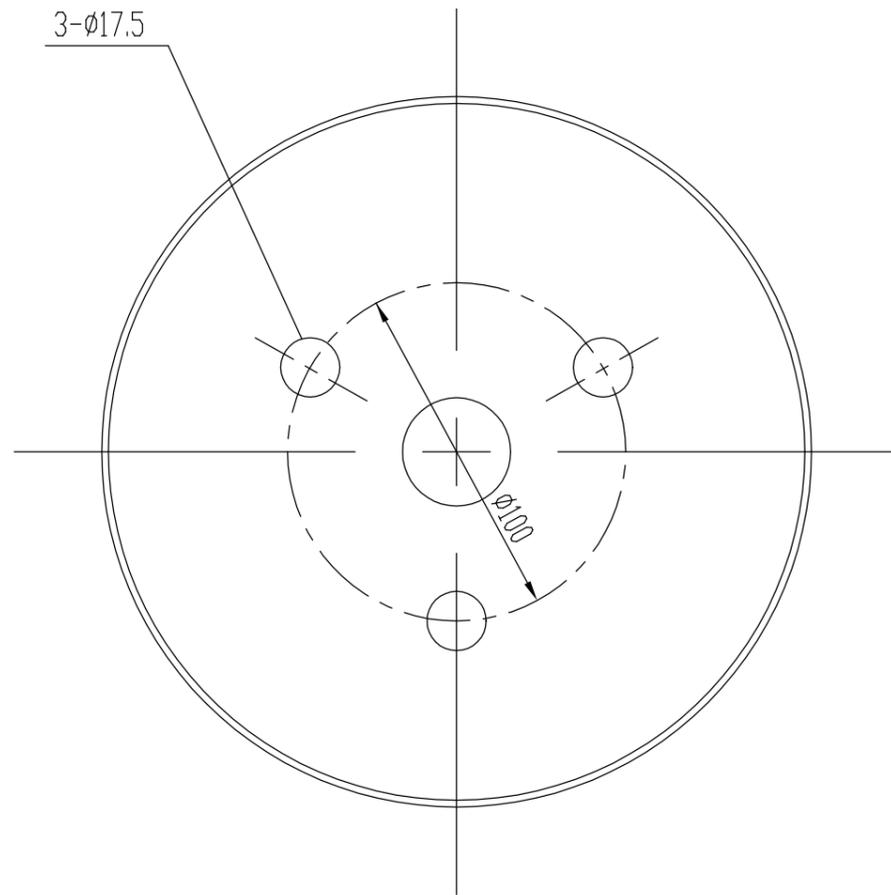
批准			宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程	阶段	施工图	
核定			(泵站及水闸工程)	专业	金属结构	
审查	缪时佳		工作闸门垫圈			
校核	刘国桂					
设计	傅志伟					
			图号	EPC22003-S620-Z18	日期	2022.12



说明

1. 图中尺寸单位以mm计.

 福建润润工程顾问有限公司			设计证号			
			A135010747			
批准			宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程	阶段	施工图	
核定			(泵站及水闸工程)	专业	金属结构	
审查	缪时佳		工作闸门挡圈			
校核	刘国桂					
设计	傅志伟					
			图号	EPC22003-S620-Z19	日期	2022.12



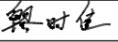
说明

1. 图中尺寸单位以mm计.

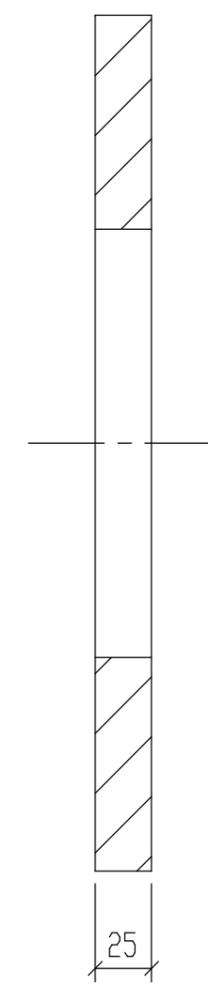
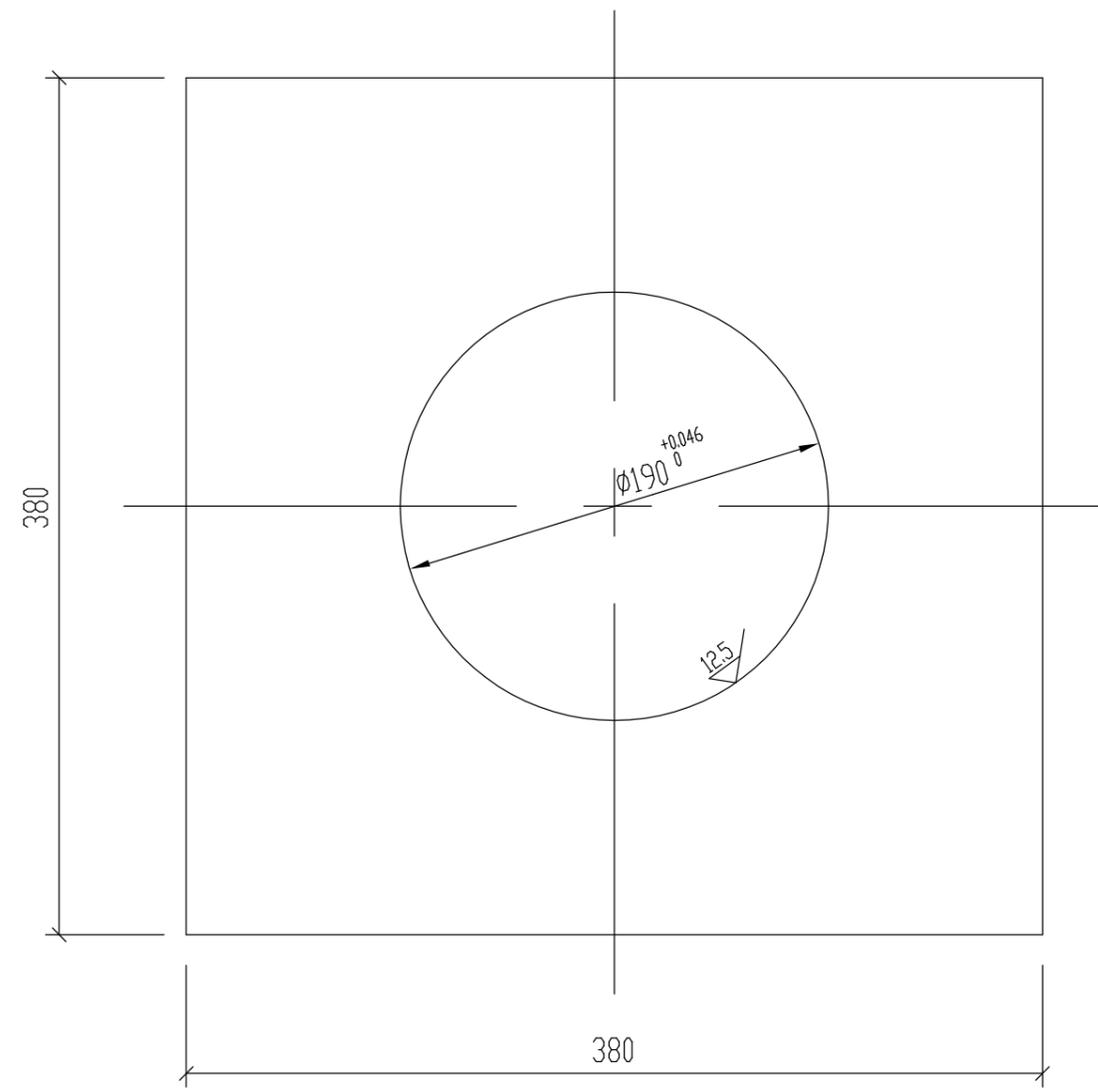
 福建润润工程顾问有限公司

设计证号

A135010747

批准			宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程	阶段	施工图
核定			(泵站及水闸工程)	专业	金属结构
审查	缪时佳		工作闸门轴端挡板		
校核	刘国桂				
设计	傅志伟				
图号	EPC22003-S620-Z20	日期	2022.12		

其余 

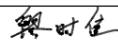
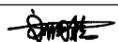
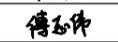


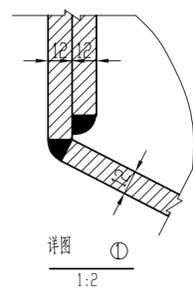
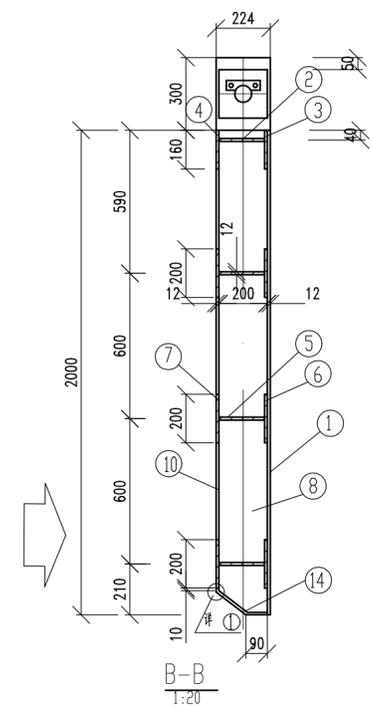
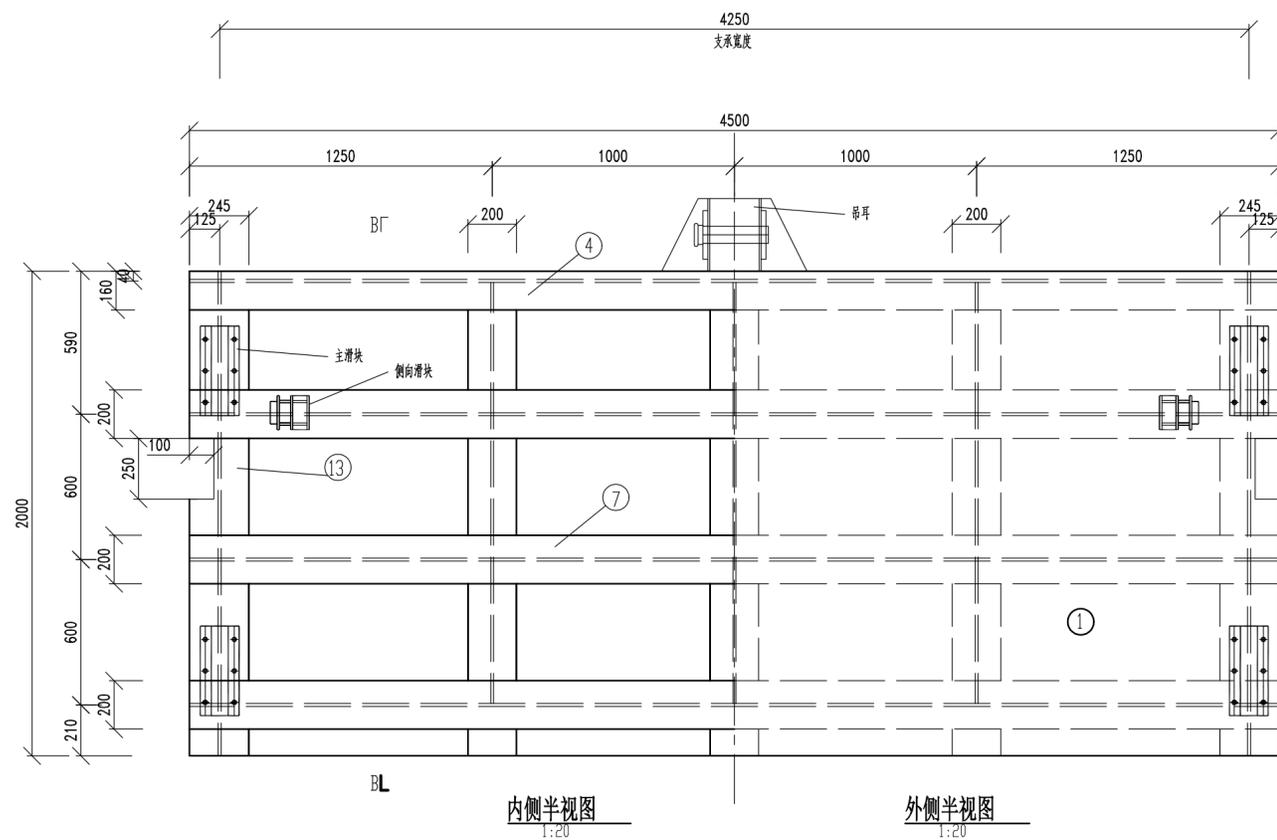
说明

1. 图中尺寸单位以mm计.

 福建润润工程顾问有限公司

设计证号
A135010747

批准			宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程	阶段	施工图	
核定			(泵站及水闸工程)	专业	金属结构	
审查	缪时佳		工作闸门支承板			
校核	刘国桂					
设计	傅志伟		图号	EPC22003-S620-Z21	日期	2022.12



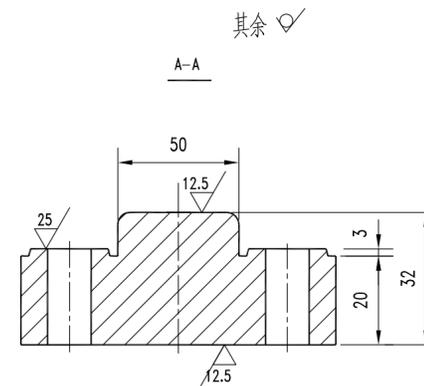
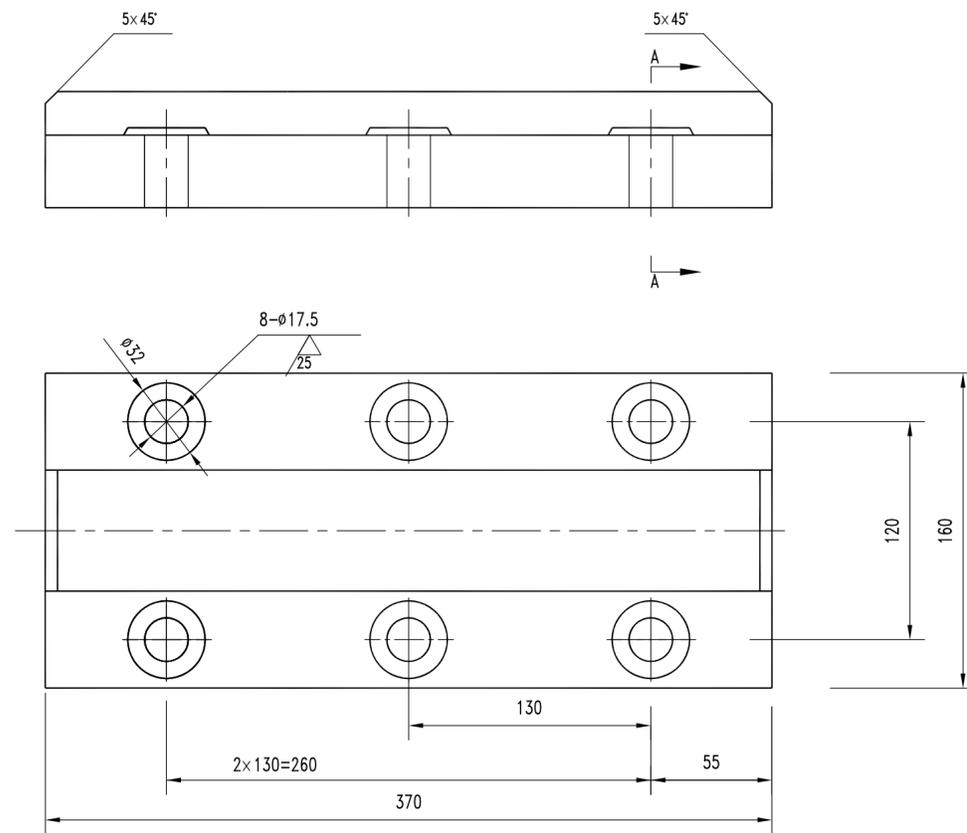
闸门门叶材料表

编号	名称	规格	材料	数量	重量(Kg)		备注
					单重	总重	
①	面板	12×4500×2000	Q235B	1	847.78	847.78	
②	顶横梁腹板	12×188×4500	Q235B	1	92.93	92.93	
③	顶横梁前翼缘	12×200×4500	Q235B	1	84.83	84.83	
④	顶横梁后翼缘	12×200×4500	Q235B	1	84.83	84.83	
⑤	主横梁腹板	12×188×4500	Q235B	3	79.65	238.95	
⑥	主横梁前翼缘	12×200×4500	Q235B	3	84.83	254.49	
⑦	主横梁后翼缘	12×200×4500	Q235B	3	84.83	254.49	
⑧	纵梁腹板	12×188×1740	Q235B	3	30.81	92.43	按图切割
⑨	纵梁前翼缘	12×200×1240	Q235B	3	23.34	70.02	按图切割
⑩	纵梁后翼缘	12×200×1240	Q235B	3	23.34	70.02	按图切割
⑪	边梁腹板	12×188×2000	Q235B	2	34.40	68.80	
⑫	边梁前翼缘	12×200×1240	Q235B	2	23.37	46.74	
⑬	边梁后翼缘	12×200×1240	Q235B	2	23.37	46.74	
⑭	加强板	12×455×1240	Q235B	1	53.14	53.14	
⑮	吊耳	EPC22003-S620-Z09		1	77.66	77.66	
⑯	主滑块			4	18	72	
⑰	侧滑块	EPC22003-S620-Z12		2	5.89	11.78	
总重						2467.63	

3	GB/T706-2008	锁定梁 I 16-1500	Q235B	2	30.77	61.54	
2	EPC22003-S620-J01	门体装配图	装配件	1	2467.63	2467.63	
1	EPC22003-S620-J04	门槽装配图	装配件	1	734.24	734.24	
编号	代号或图号	名称和规格	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量	附注

- 图中尺寸单位为mm。
- 钢闸门的制造、安装的允许偏差及技术要求及验收必须按照《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》DL/T5018-2004中的有关规定严格执行。
- 焊条型号: E4303。
- 闸门防腐措施: 金属结构表面采用喷砂除锈法, 除锈等级应达到Sa2.5, 然后涂刷防锈漆:
底漆: 环氧富锌防锈底漆, 漆膜厚80um
中间层: 环氧云铁防锈漆, 漆膜厚100um。
面层: 灰白色氯化橡胶面漆, 漆膜厚80um。
- 本工程检修闸门共1扇, 为下坂涵闸检修闸门。

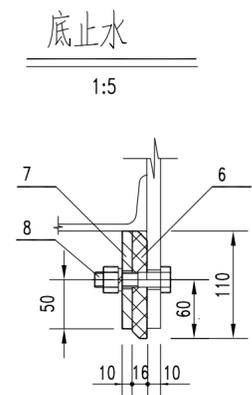
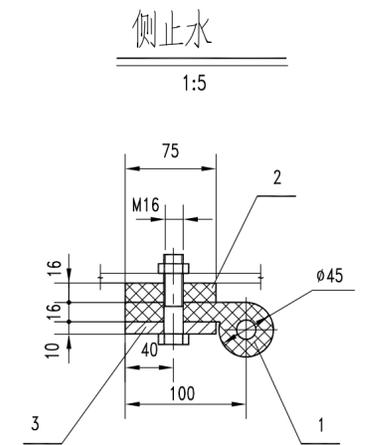
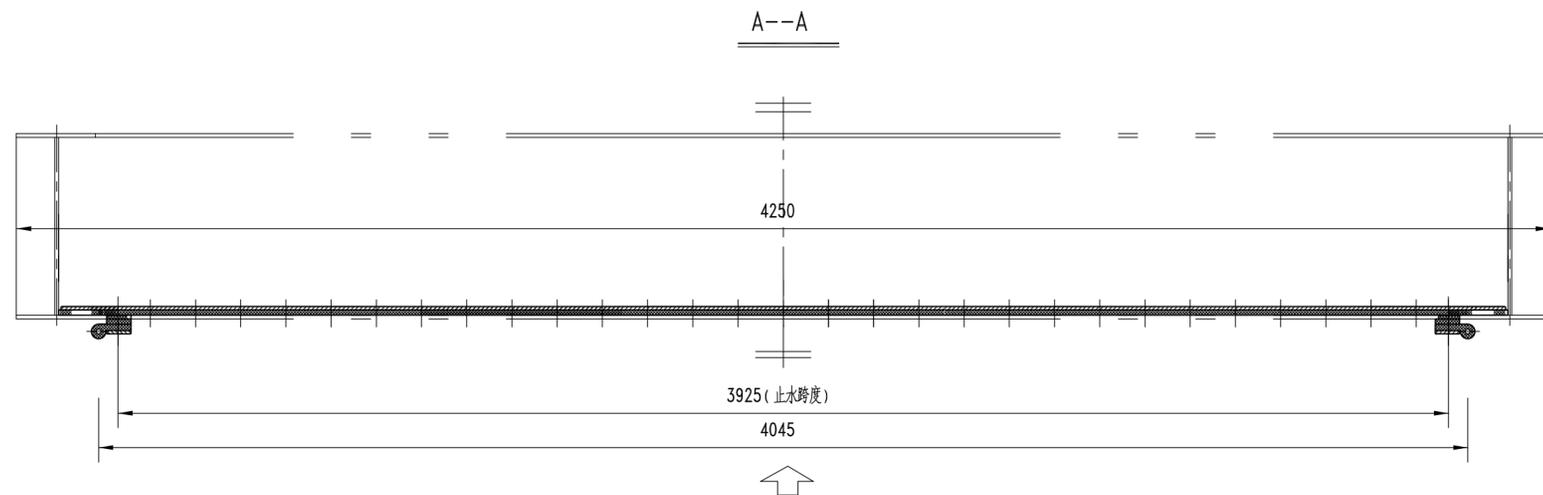
福建润润工程顾问有限公司			设计证号	
			A135010747	
批准		宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程 (泵站及水闸工程)		
核定				
审查	缪时佳	阶段	施工图	
校核	刘国桂	专业	金属结构	
设计	傅志伟	检修闸门门叶		
图号	EPC22003-S620-J01	日期	2022.12	



说明:

1. 滑块材料为 HT200.
2. 工作表面不得有孔眼、夹渣等缺陷.
3. 重量为 18kg.
4. 比例: 1:2.

 福建润润工程顾问有限公司			设计证号			
			A135010747			
批准			宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程	阶段	施工图	
核定			(泵站及水闸工程)	专业	金属结构	
审查	缪时佳		检修闸门主滑块			
校核	刘国柱					
设计	傅志伟					
			图号	EPC22003-S620-J02	日期	2022.12



说明:

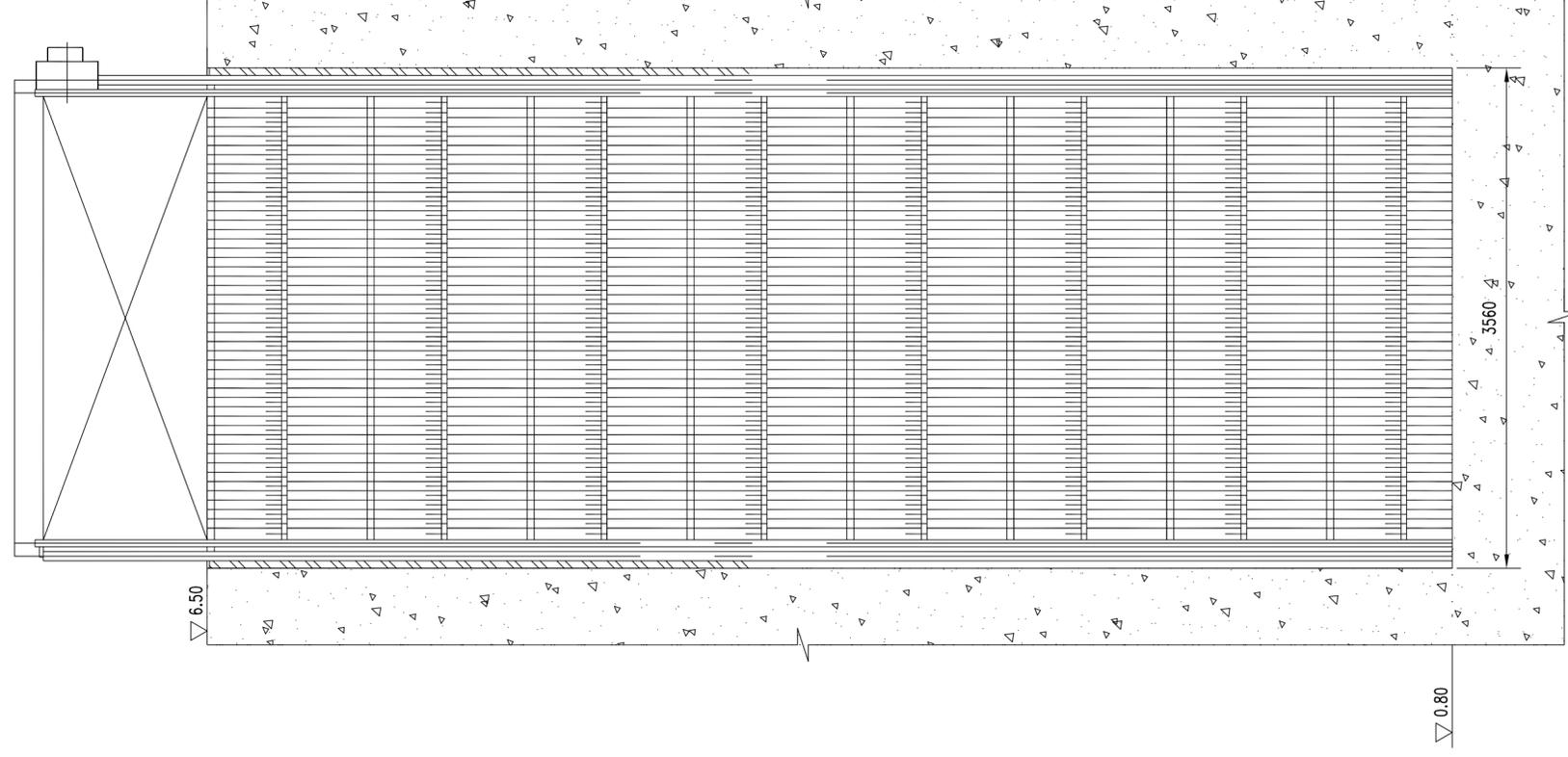
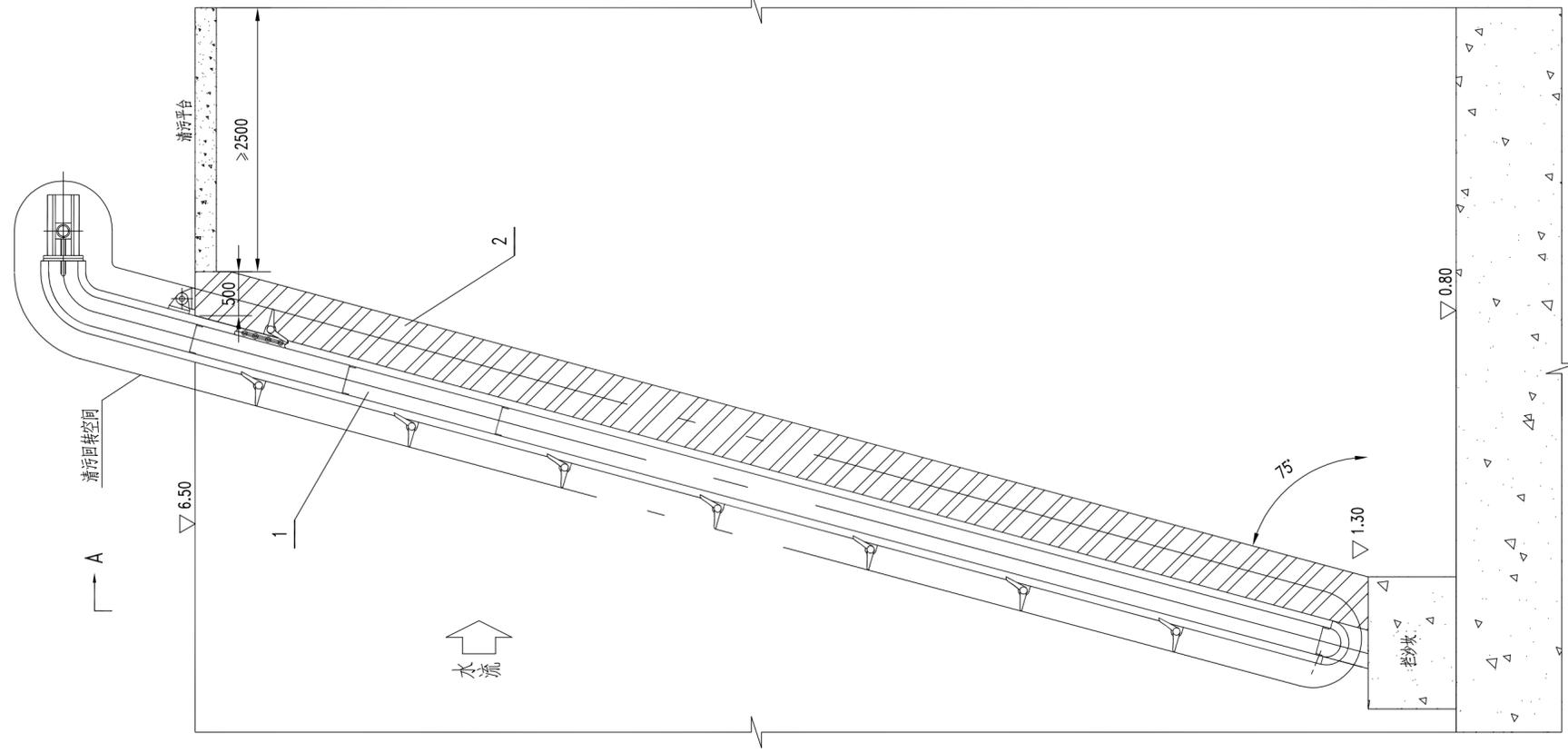
1. 止水橡皮物理机械性能、制造与安装的允许偏差和质量要求应符合 GB/T14173-2008 《水利水电工程钢闸门制造安装与验收规范》中有关规定。
2. 止水橡皮止水垫及压板的螺栓孔应与门叶配钻, 橡皮上的螺栓孔直径为 $\phi 15$; 压板上的螺栓孔直径为 $\phi 17.5$, 表面粗糙度 $\frac{25}{\sqrt{}}$ 。
3. 侧止水橡皮、底止水橡皮两头应留有 50mm 作为安装裕量。
4. 止水橡皮及止水橡皮垫接合处应用新胶水粘牢。
5. 比例: 1:15。

共计: 84.57kg

编号	代号或图号	名称和规格	材料	数量	单重 (Kg)	总重 (Kg)	附注
8	GB/T5782-2000	螺栓 M16×70	A2-70	60	0.12	7.20	
7		压板 -10×100×2000	Q235B	1	17.58	17.58	
6		底水封 H, 16-6 L=2000		1	4.71	4.71	
5	GB/T95-2000	弹簧垫圈 16	65Mn	60	0.003	0.18	
4	GB/T6170-2000	螺母 M16	A2-70	60	0.03	1.80	
3		侧止水压板 -10×75×2000	Q235B	2	16.62	33.24	
2		侧止水垫 H16-17 L=2020		2	3.23	6.46	
1		侧止水 P45-5 L=2020		2	6.70	13.40	

福建润润工程顾问有限公司			设计证号	
			A135010747	
批准			宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程	
核定			(泵站及水闸工程)	
审查	缪时佳	缪时佳	阶段	施工图
校核	刘国桂	刘国桂	专业	金属结构
设计	傅志伟	傅志伟	检修闸门止水	
图号	EPC22003-S620-J03	日期	2022.12	

A—A



孔口净宽	3.2m
安装总宽	3.56m
孔口垂直高度	5.2m
孔口数	3孔
栅体倾斜角度	75°
设计水头差	2.0m
栅条间距	50mm
污物种类	树枝、树叶、塑料垃圾等
工作级别	Q ₂ -轻

说明:

1. 单位: 高程以m计, 其余以mm计。
2. 图例: 一期砼表面; 二期砼表面;
3. 清污机制造安装的允许偏差和技术要求必须按照 GB/T 14173-2008 《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》中有关规定严格执行。
4. 土建部分详见水工图纸, 图中仅示意。
5. 清污机订货时必须与本套图配套使用。
6. 本工程进水口拦污栅共有3孔, 共设3台清污机设备。
7. 清污机的防腐应考虑所处海边咸淡水交替环境, 或者同本工程闸门防腐措施。
8. 比例: 1:40。

共 计: 822.66 kg

2	2015001-S622-201/202	回转式清污机零件	焊接件	3	274.22	822.66	
1		回转式清污机	外购件	3			
编号	代号或图号	名称和规格	材料	数量	单件重量 (kg)	总计	附注

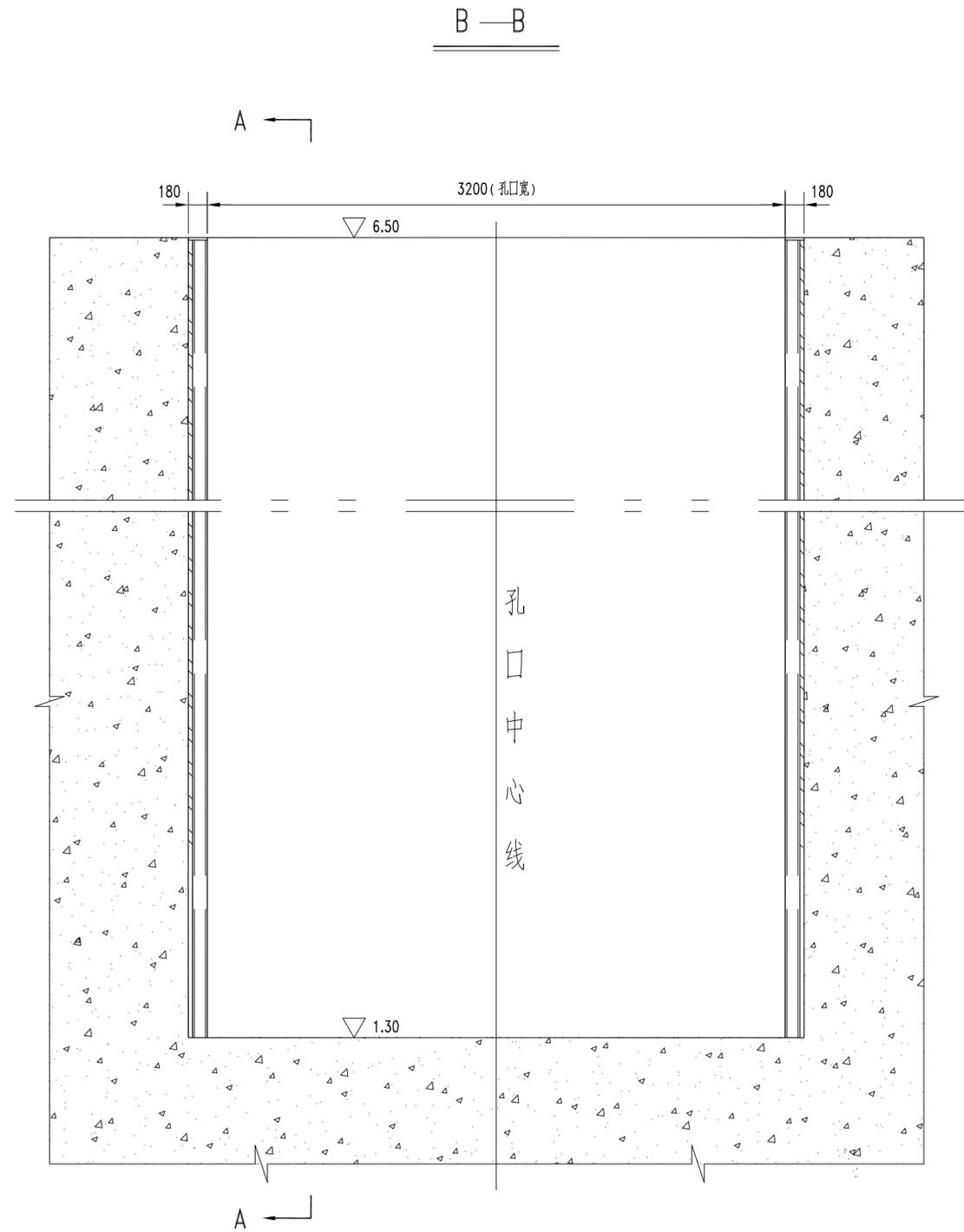
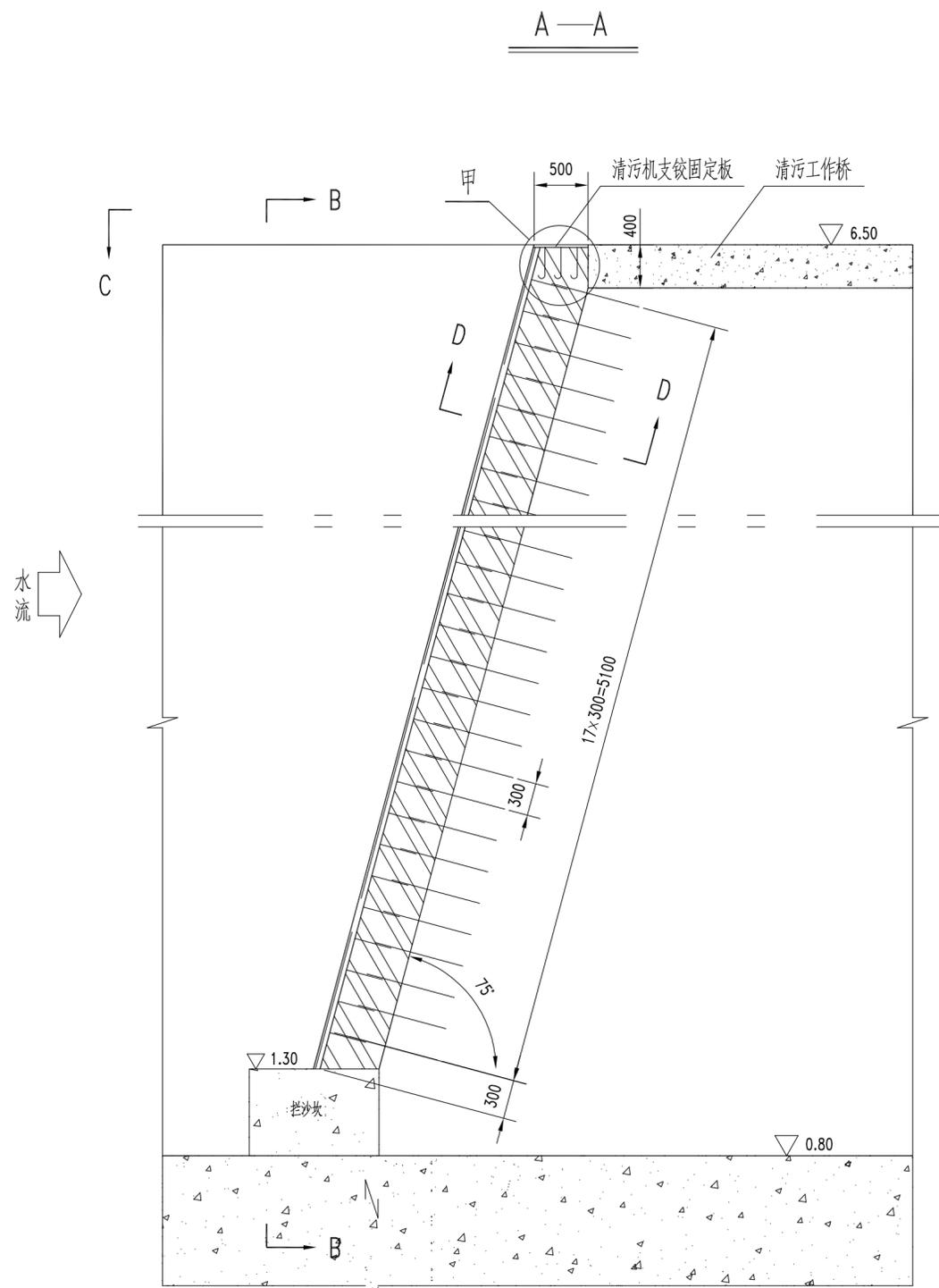


福建润阅工程顾问有限公司

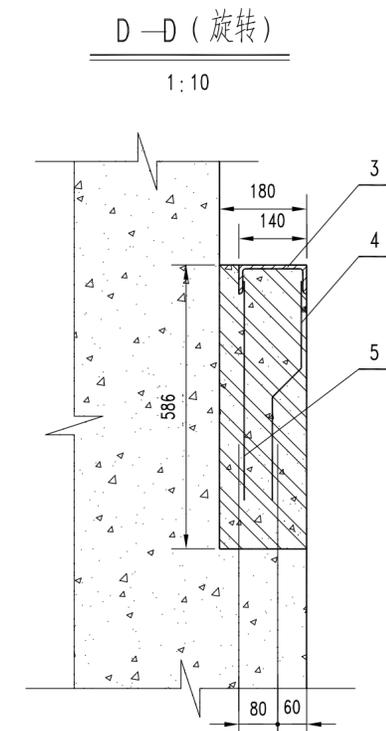
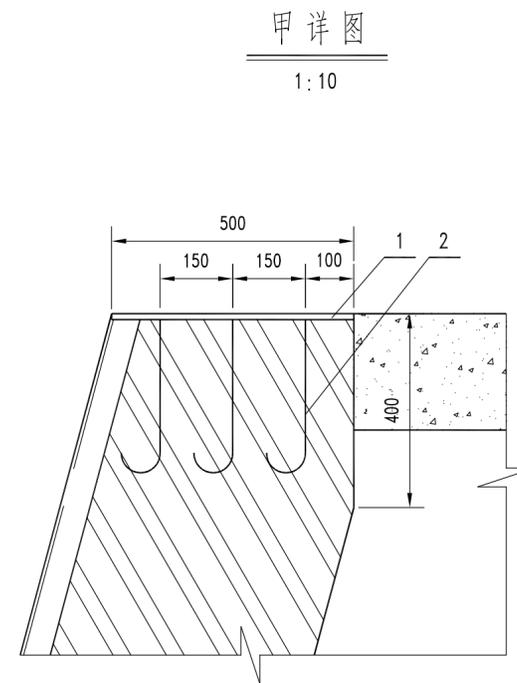
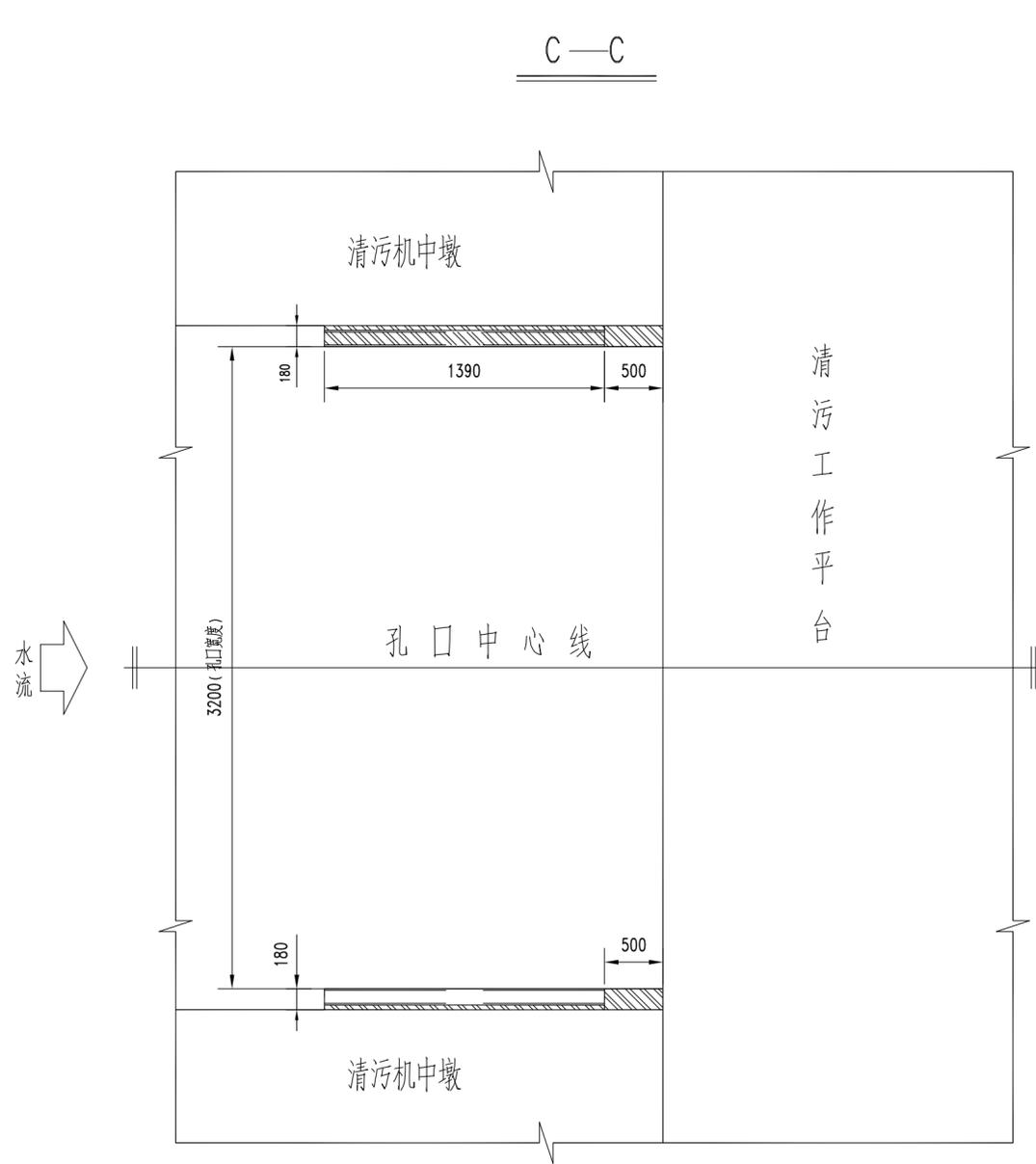
设计证号
A135010747

批准		宁波市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程	阶段	施工图
核定		(泵站及水闸工程)	专业	金属结构
审查	缪时佳	设计		
校核	刘国桂	泵站进水口回转式清污机布置图		
设计	傅志伟	图号	EPC22003-S620-B01	日期

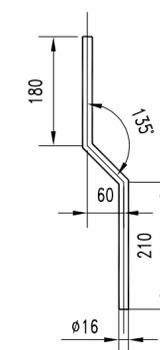
2022.12



福建润润工程顾问有限公司		设计证号	A135010747
批准		宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程	阶段 施工图
核定		(泵站及水闸工程)	专业 金属结构
审查	缪时佳	缪时佳	回转式清污机埋件图(1/2)
校核	刘国桂	刘国桂	
设计	傅志伟	傅志伟	
图号	EPC22003-S620-B02	日期	2022.12



序号4大样
1:8



说明:

1. 单位: 高程以m计, 其余以mm计。
2. 图例: 一期砼剖面 二期砼表面
 二期砼剖面 一期预埋插筋
3. 埋件的制作、安装精度按 GB/T 14173-2008 《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》中的有关规定严格执行。
4. 一期砼中的预埋插筋直径不小于 $\phi 16$, 其伸出一期砼的长度不小于 200mm。
5. 一期砼插筋与埋件锚筋的焊接型式为 焊条型号为 E4303。
6. 二期砼标号: C35。

7. 埋件表面防腐措施: 与砼接触的表面喷砂除锈达 GB8923 中规定的 Sa2 级后涂刷水泥浆; 其余表面喷砂除锈达 Sa 3.0 级后, 先喷涂铝层, 厚度为 160um, 经检查合格后再用涂料封闭, 封闭涂料: 干膜厚为 400um 的超厚浆型无溶剂耐磨环氧漆二道, 干膜总厚度为 800um。技术要求按 SL105-2007 《水工金属结构防腐规范》的规定执行。
8. 本工程进水口拦污栅共 3 孔, 共设 3 台清污机设备, 本图为 1 台清污机设备埋件装配图。
9. 比例: 1:40。

共计: 274.22 kg

编号	代号或图号	名称和规格	材料	数量	单件重量 (kg)	总计重量 (kg)	附注
5		锚筋 $\phi 16-450$	Q235	38	0.71	26.98	
4		锚筋 $\phi 16-475$	Q235	38	0.75	28.50	
3	GB/T 706-2008	槽钢 [14b-5385]	Q235B	2	99.00	198.00	
2		锚筋 $\phi 16-400$	Q235	6	0.63	3.78	
1		钢板 $-12 \times 180 \times 500$	Q235B	2	8.48	16.96	

福建润润工程顾问有限公司			设计证号 A135010747	
批准		宁德市主城区下坂溪(职教园区)防洪工程	阶段	施工图
核定		(泵站及水闸工程)	专业	金属结构
审查	缪时佳	缪时佳	回转式清污机埋件图(2/2)	
校核	刘国桂	刘国桂	图号	EPC22003-S620-B03
设计	傅志伟	傅志伟	日期	2022.12