


# 嘉兴秀洲浮筒码头项目

## 施工图纸

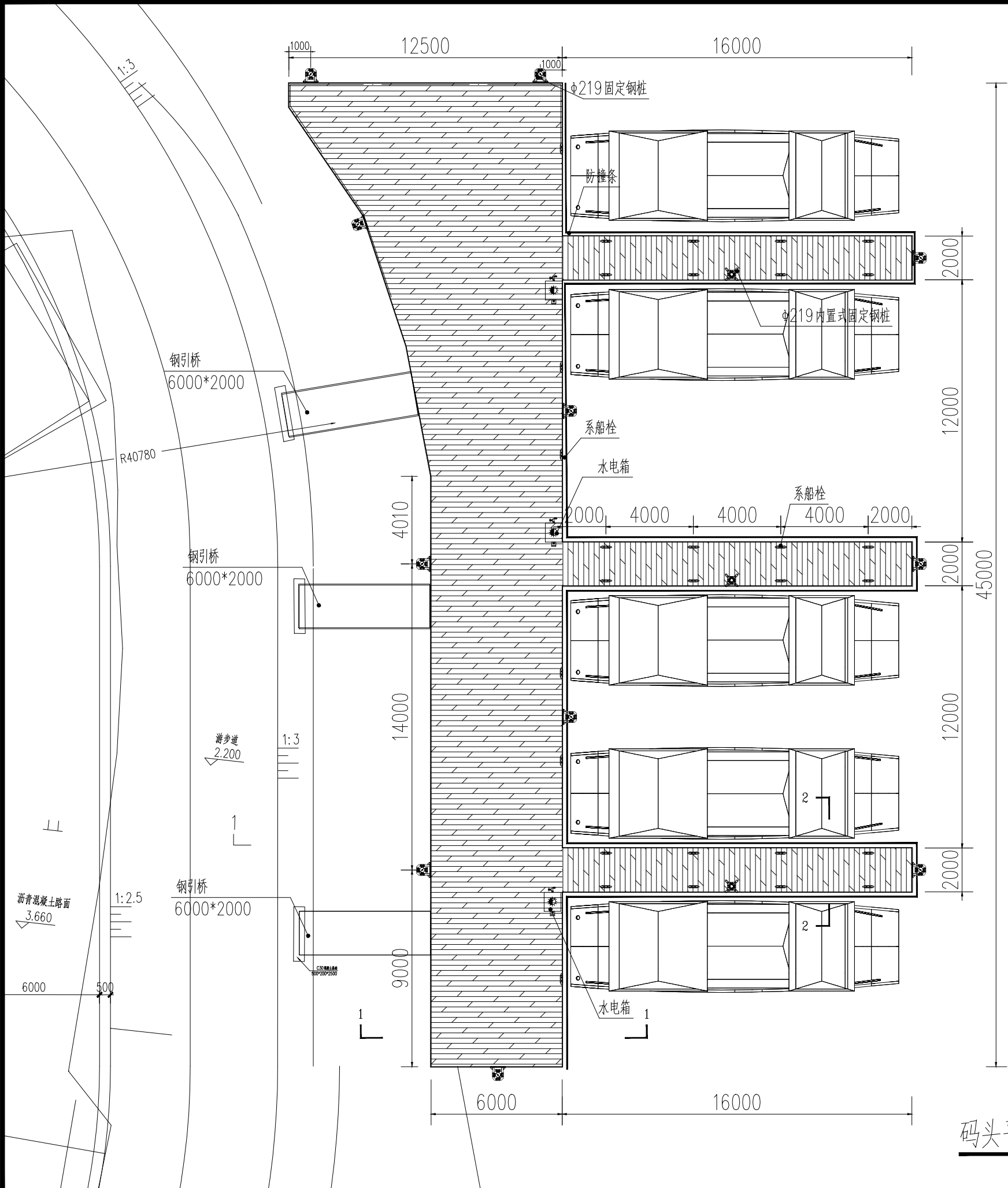
苏州伯利恒水上设施工程有限公司

二零二二年七月

								图纸目录		工程编号								
						工程名称		嘉兴秀洲浮筒码头		设计阶段		施工图						
						项    目		浮桥		编制人								
						专    业		浮桥		共    页		第    页						
暖通给排水工艺自控	序号	图号	图名		图    幅		备    注											
	1	ML01	图纸目录		A3													
	2	SG00	设计说明		A3													
	3	ZT01	总平面图		A3													
	4	ZT02	码头平面图		A3													
	5	SG01	浮筒平面图		A3													
	6	SG02	钢架平面图		A3													
	7	SG03	码头断面详图		A3													
	8	SG04—5	抱桩器立面图		A3													
	9	SG06	引桥立面图		A3													
	10	SG07	引桥连接详图		A3													
	11	SG08	栏杆详图		A3													
	12	SG09	抱桩器详图		A3													
	13	SG10	引桥详图		A3													
	14	SG11	水电平面布置图		A3													
	16																	
17																		
18																		
19																		
20																		
建筑结构电气通讯			 苏州伯利恒水上设施工程有限公司 SuZhou Bethlehem Water Facilities Engineering Co.,Ltd		审    定			校    对			工程名称		图纸名称	图纸目录	工程编号		阶  段	施工图
					审    核			设计负责人							日  期	202207		
					项目负责人			设  计  人			项目名称				图    号	ML01	比  例	1:100



暖通	给排水	工艺	自控		
建筑	结构	电气	通讯		



码头平面图 1:200

工程量统计表					
序号	名称	规格	材质	单位	数量
1	浮筒	500*500*400	聚乙烯	M2	407
2	钢骨架	14#槽钢+8#槽钢+60*40*3.0方管	镀锌Q235钢	M2	418
3	栏杆	H=1200	塑木	米	63
4	塑木地板	140*25	塑木	M2	418
5	侧板	140*20	塑木	米	206
6	防撞条	D105	橡胶EPDM	m	141
7	系船栓	20KN	不锈钢	个	30
8	钢管桩	φ219*4.0		根	14
9	护桩器	φ219	镀锌钢	个	14
10	引桥	6000*2000	镀锌钢结构	座	3
11	配电箱	1100*390*250		套	3
12	低压阻燃电力电缆	ZR-YJV22-0.6/1KV(3*16+1*10)		米	80
13	给水管	DN40	PE给水管	米	60

说明：  
1. 本工程浮码头采用聚乙烯浮筒(500\*500\*400)作为浮体，单个浮筒重量28kg，每平方浮力300kg。  
2. 上部采用镀锌钢结构，边梁14#槽钢，次梁8#槽钢，龙骨60\*40\*3.0方管；  
3. 码头采用φ219镀锌钢管桩固定，壁厚4.0，长度暂定9米，配套镀锌钢质抱桩器；  
4. 码头设置三处登岸口，每处通过引桥连接，引桥长6米，宽2米，镀锌钢结构制作，两侧设护栏，地板和码头同材质；  
5. 码头靠船侧设置不锈钢系船栓和橡胶防撞条，位置见平面图。  
6. 码头根据需要设置了套配电箱，线路分别从码头接至岸边接驳点。



苏州伯利恒水上设施工程有限公司  
SuZhou Bethlehem Water Facilities Engineering Co.,Ltd

审 定			校 对		
审 核			设计负责人		
项目负责人			设计人		

工程名称	
项目名称	

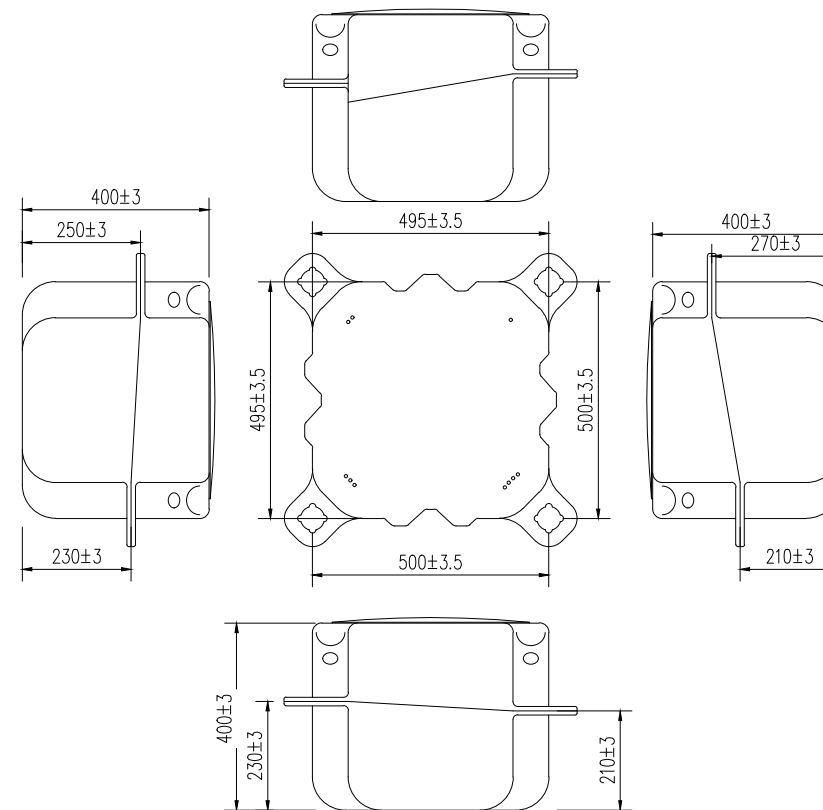
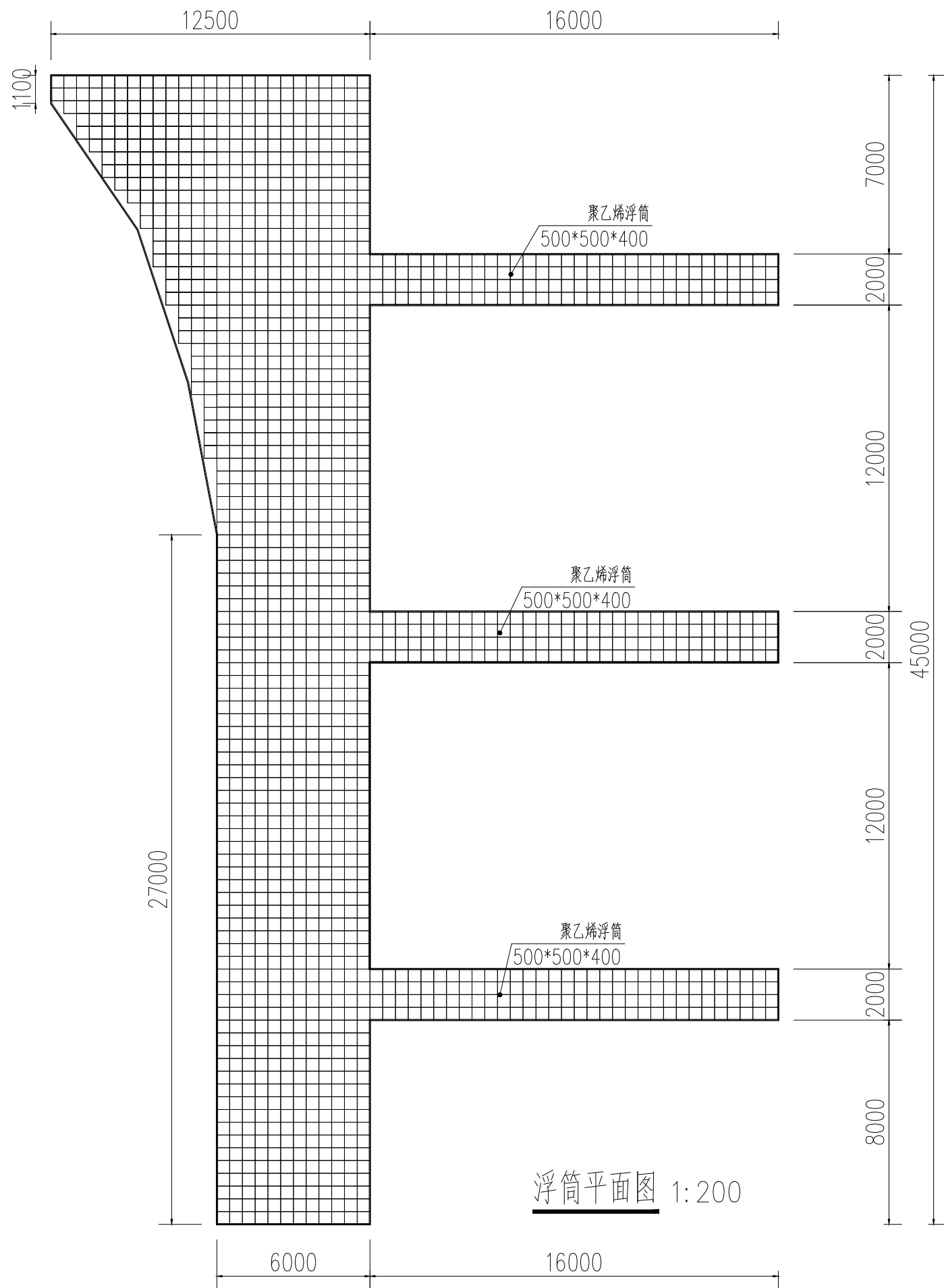
图纸  
名称

码头平面图

工程编号	
图 号	ZT02

阶 段	施工图
日 期	202207
比 例	1:100

暖通	给排水	工艺	自控		
建筑	结构	电气	通讯		



S型浮筒500\*500\*400 1:16

说明:

1. 图中尺寸均以mm计;
2. 蓝色高分子聚乙烯浮筒(500\*500\*400mm)作为浮体,单个浮筒重量7kg,每平方浮力300kg。
3. 配套短销Φ180\*250;侧面螺丝组Φ90\*140;厚垫片Φ96\*32mm。



苏州伯利恒水上设施工程有限公司  
SuZhou Bethlehem Water Facilities Engineering Co.,Ltd

审 定			校 对		
审 核			设计负责人		
项目负责人			设计 人		

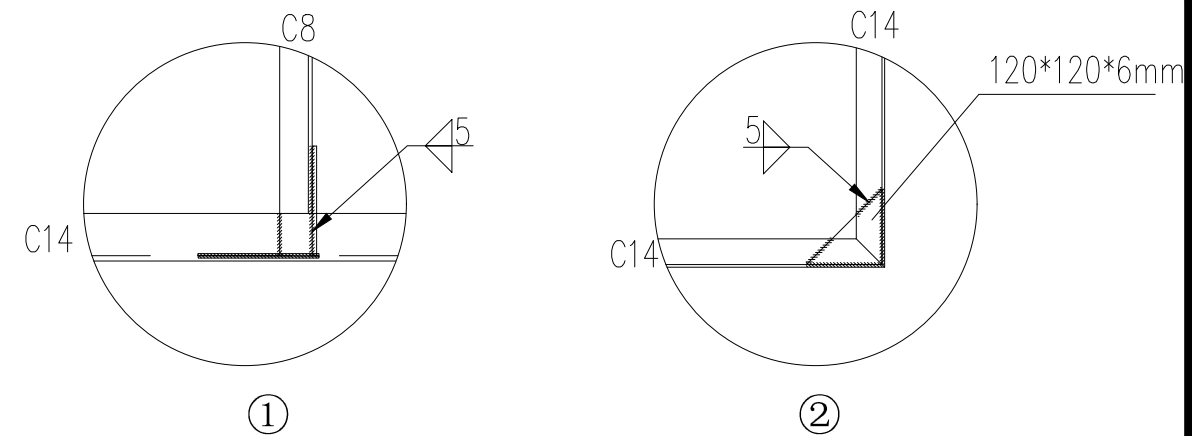
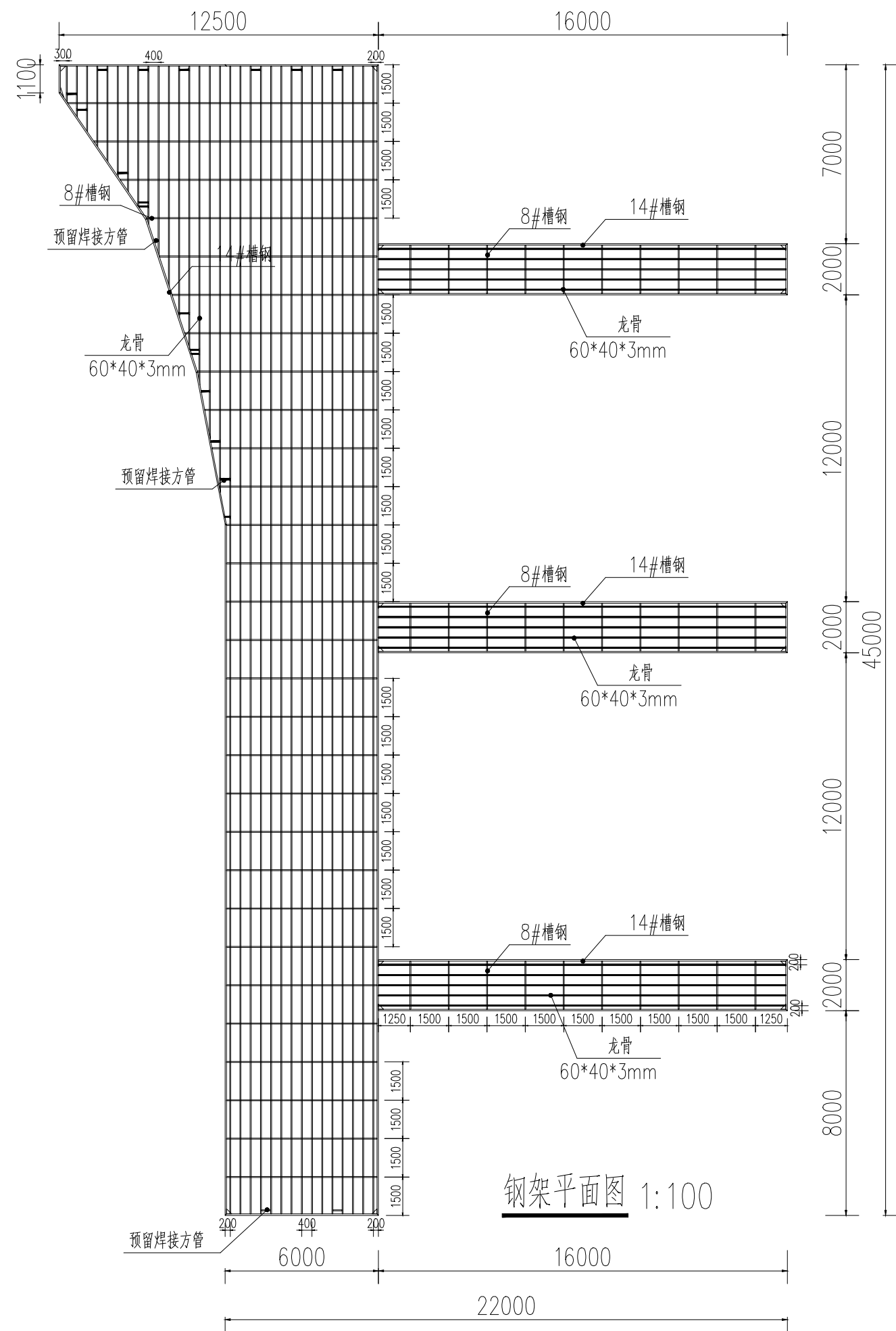
工程名称	
项目名称	

图纸名称	
------	--

浮筒平面图

工程编号	
图 号	SG01

阶 段	施工图
日 期	202207
比 例	1:100



说明:  
1. 图中尺寸单位以mm计;  
2. 本工程采用Q235热镀锌钢材, 规格分别为边梁14#、次梁8#槽钢和龙骨60\*40\*3方管;  
3. 图中未注明的焊缝均为满焊, 焊缝高度5mm, 焊接完成后对焊接部位进行清理, 钢材表面不应有焊渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺等; 清理完成后涂刷富锌底漆75 $\mu$ m+环氧云铁中间漆100 $\mu$ m+聚氨酯面漆100 $\mu$ m。  
4. 预留栏杆底座焊接方管(60\*40\*3mm)。



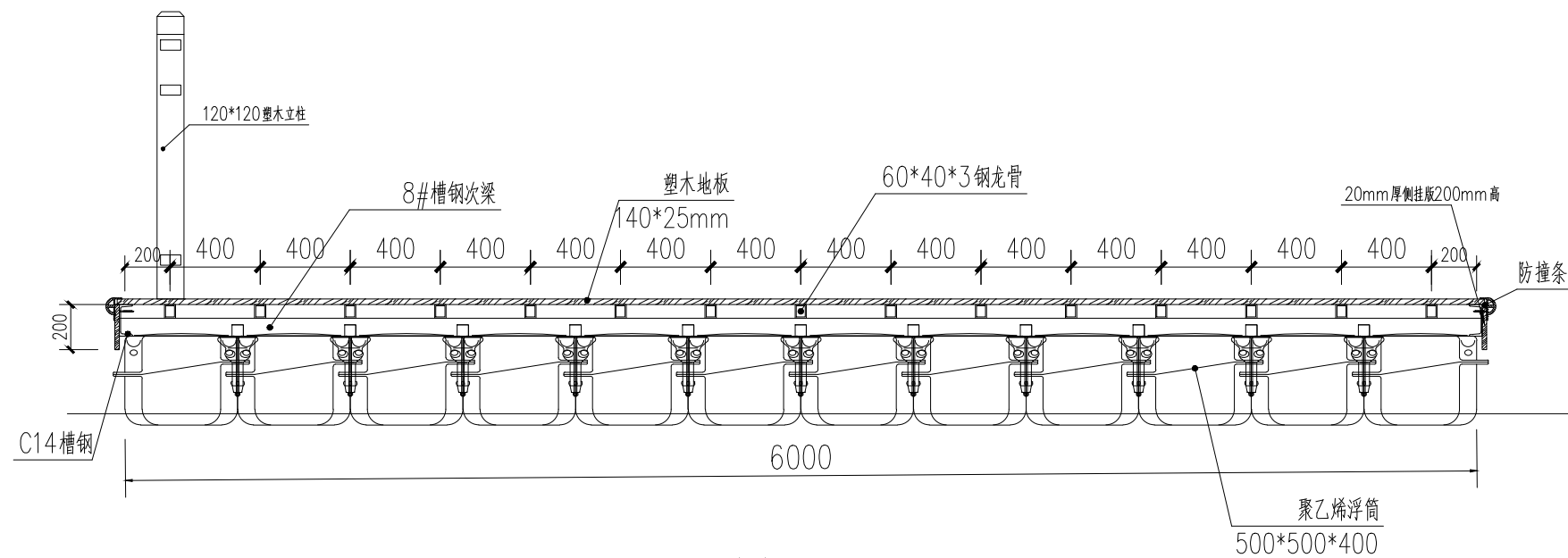
苏州伯利恒水上设施工程有限公司  
SuZhou Bethlehem Water Facilities Engineering Co., Ltd

审 定		校 对	
审 核		设计负责人	
项目负责人		设 计 人	

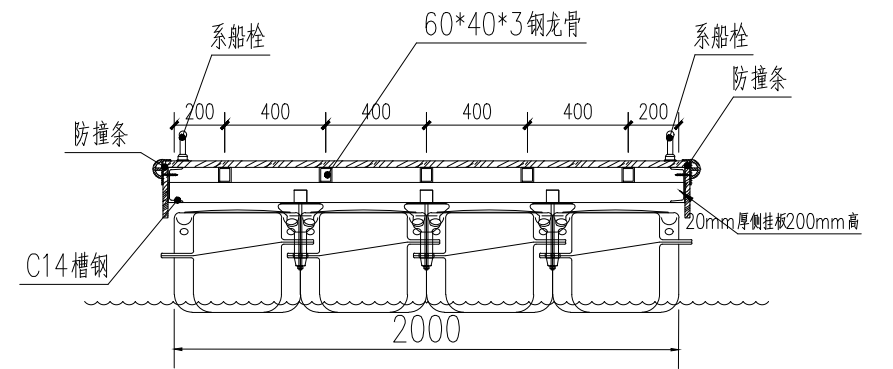
工程名称	
项目名称	

图纸名称	钢架平面图
------	-------

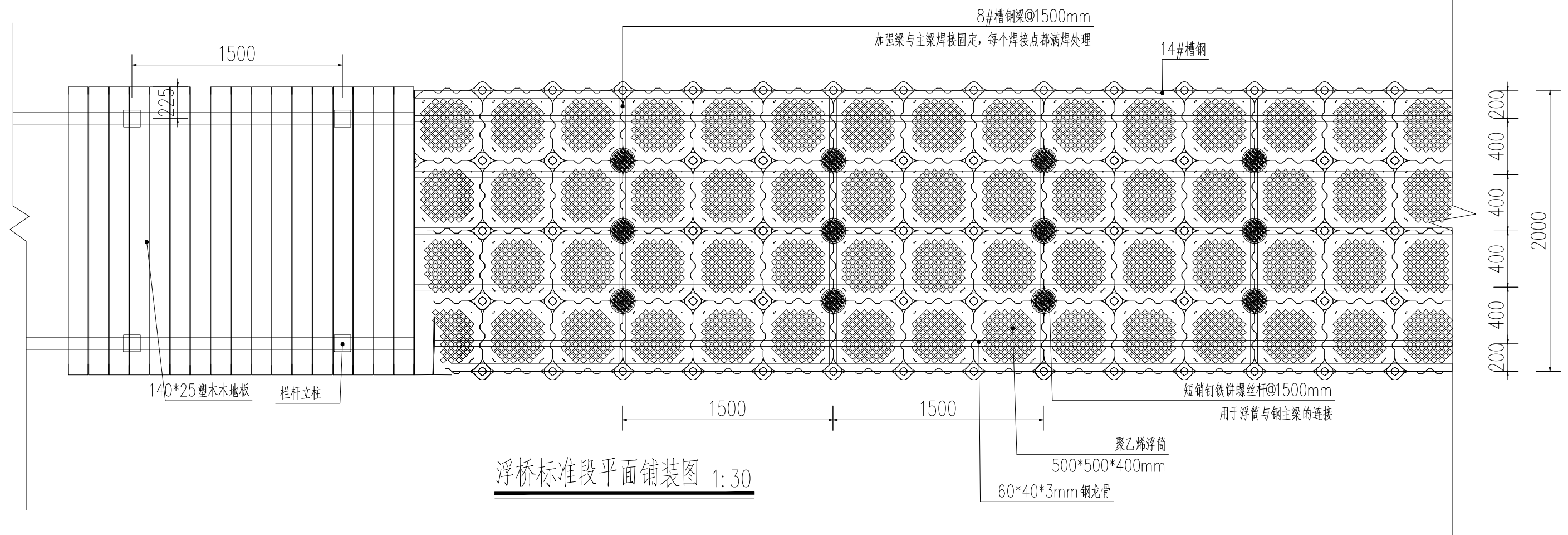
工程编号		阶 段	施工
图 号	SG02	日 期	202207
		比 例	1:100



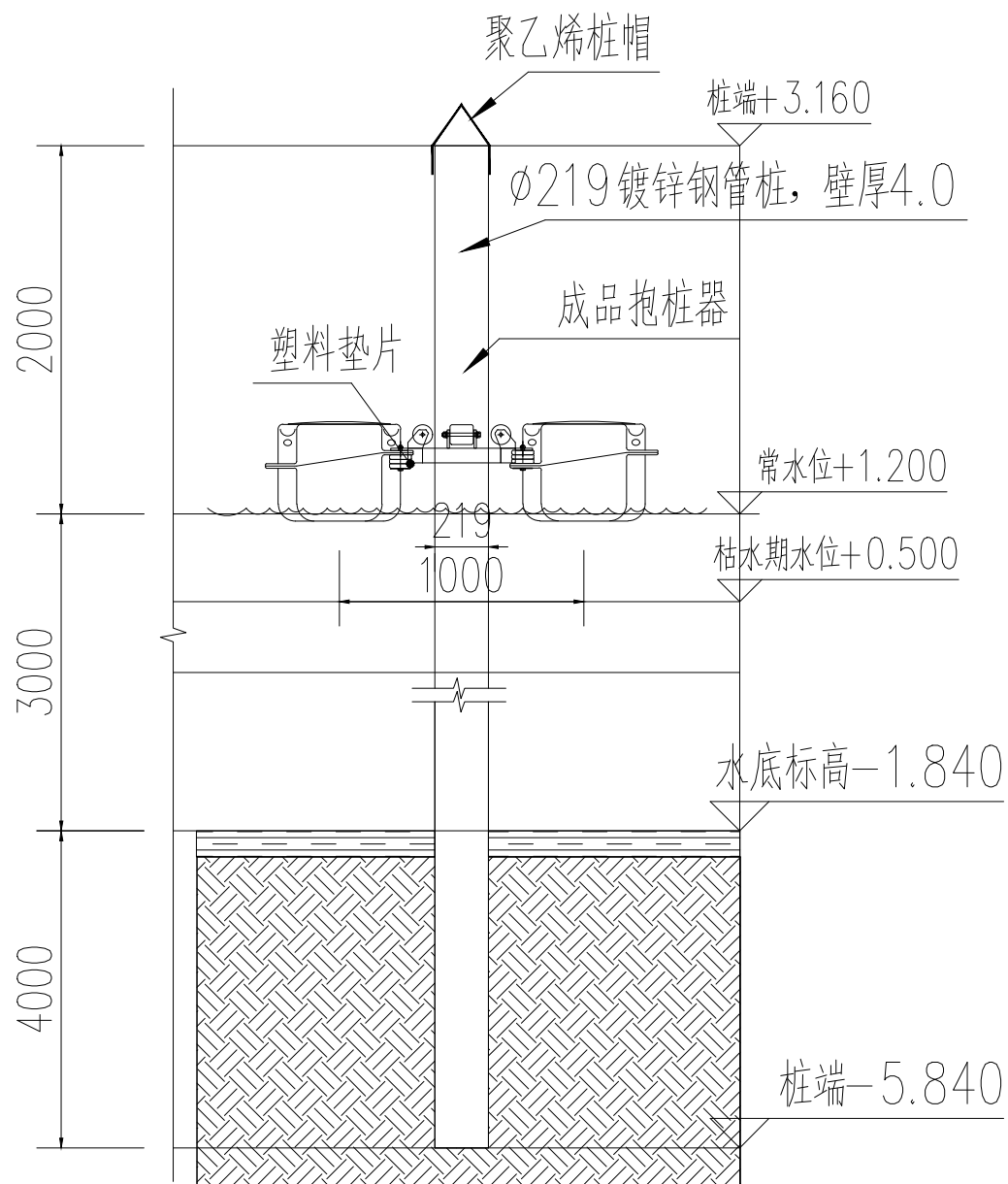
码头断面图1 1:30



码头断面图2 1:30



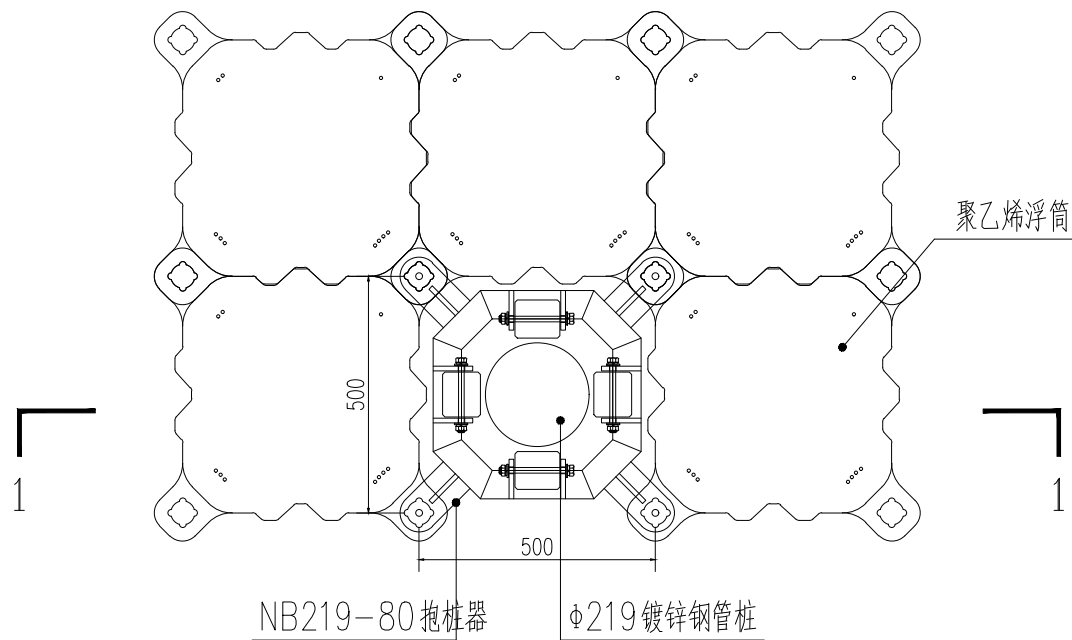
浮桥标准段平面铺装图 1:30



1—1 抱桩器安装立面图 1:40

说明:

1. 未注明的尺寸标注单位均为mm；
2. 固定桩采用镀锌钢管制作，焊接接头部位需打磨并做防腐处理；
3. 固定桩配备同型号外置式抱桩器，抱桩器为厂家成品定制，采用镀锌钢管制作，与浮桥主梁结构焊接；
4. 钢桩施工时注意入土深度及桩顶标高的控制，当现场条件不满足要求，可根据实际情况调整位置；



219内置抱桩器安装平面图 1:16

注:NB219-80内置式抱桩器为厂家专业定制产品，与φ219钢管桩配套使用。

219内置抱桩器配料表(单组,共3个)

序号	名称	规格(mm)	材质	单位	数量	备注
1	钢管桩	φ219	镀锌Q235	根	1	
2	镀锌方管	60*60*3	镀锌Q235	米	1.53	
3	加强板	40*60*10	镀锌Q235	块	4	
4	钢板	153*80*10	镀锌Q235	块	4	
5	钢耳	60*75*10	镀锌Q235	对	4	
6	滚轮轴	M12*150螺栓	不锈钢	个	4	
	尼龙滚轴	φ80*90	聚酰胺纤维	个	4	



苏州伯利恒水上设施工程有限公司  
SuZhou Bethlehem Water Facilities Engineering Co.,Ltd

审 定  
审 核  
项目负责

校 对  
设计负责人  
设计 人

工程名称  
项目名称

图纸  
名称

内置抱桩器详图

工程编号  
图 号

SG04

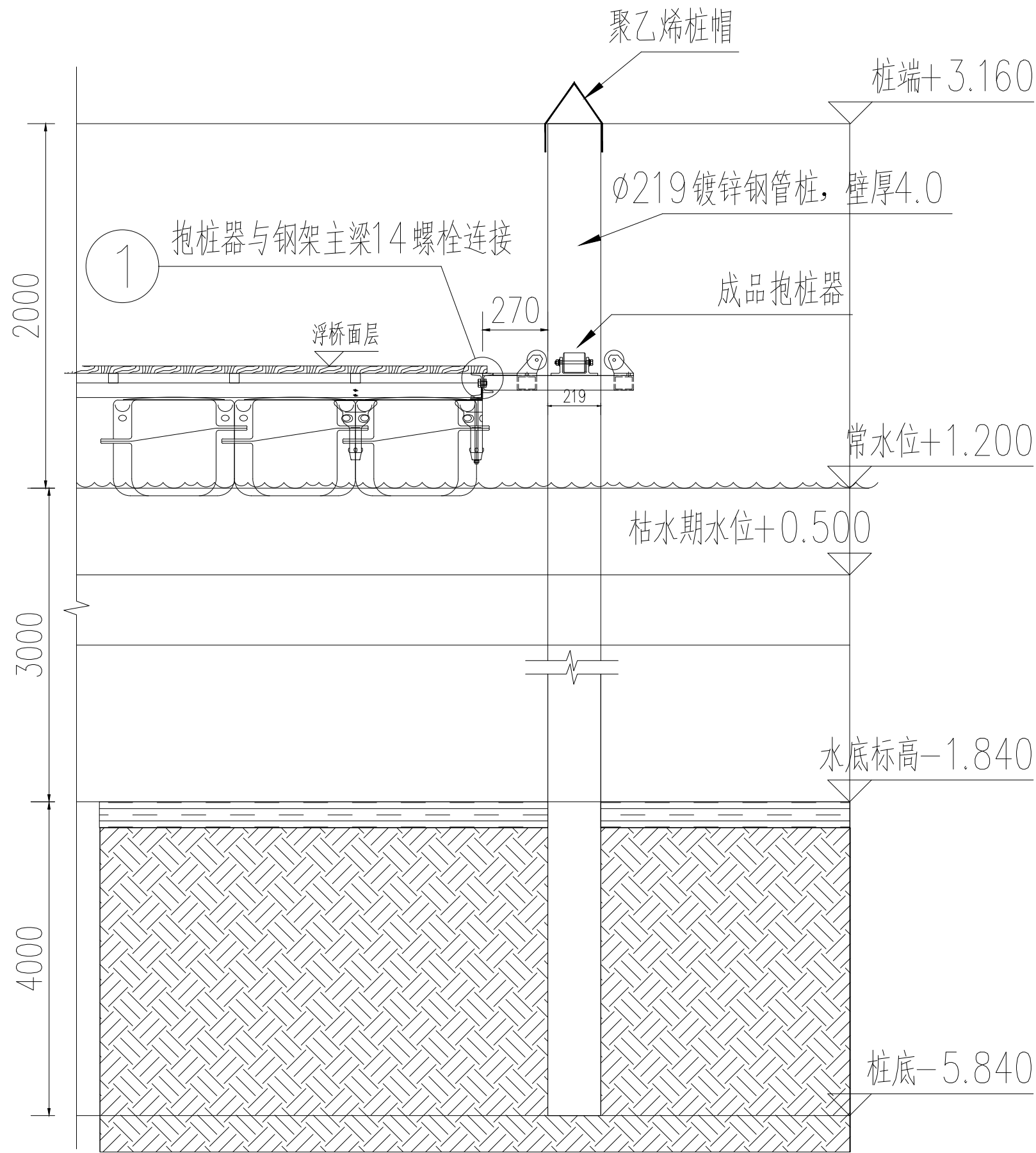
阶 段  
日期  
比例

施工图

202207

1:100





219外置抱桩器配料表(单组,共11个)						
序号	名称	规格(mm)	材质	单位	数量	备注
1	钢管桩	φ219	镀锌Q235	根	1	
2	镀锌方管	60*80*3	镀锌Q235	米	1.89	
3	槽钢	8#	镀锌Q235	米	0.68	
4	加强板	100*100*6.0	镀锌Q235	块	2	
5	钢耳	60*75*10	镀锌Q235	对	4	
6	滚轮轴	M12*150螺栓	不锈钢	个	4	两弹两平
7	滚轮	φ80*90	聚酰胺纤维	个	4	
8	螺栓	M14*85	不锈钢	个	12	

说明:

1. 未注明的尺寸标注单位均为mm;
2. 固定桩采用镀锌钢管制作,焊接接头部位需打磨并做防腐处理;
3. 固定桩配备同型号外置式抱桩器,抱桩器为厂家成品定制,采用镀锌钢管制作,与浮桥主梁结构焊接;
4. 钢桩施工时注意入土深度及桩顶标高的控制,当现场条件不满足要求,可根据实际情况调整位置;



苏州伯利恒水上设施工程有限公司  
SuZhou Bethlehem Water Facilities Engineering Co.,Ltd

审 定  
审 核  
项目负责人

校 对  
设计负责人  
设计 人

工程名称  
项目名称

图纸  
名称

外置抱桩器面图

工程编号  
图 号

SG05

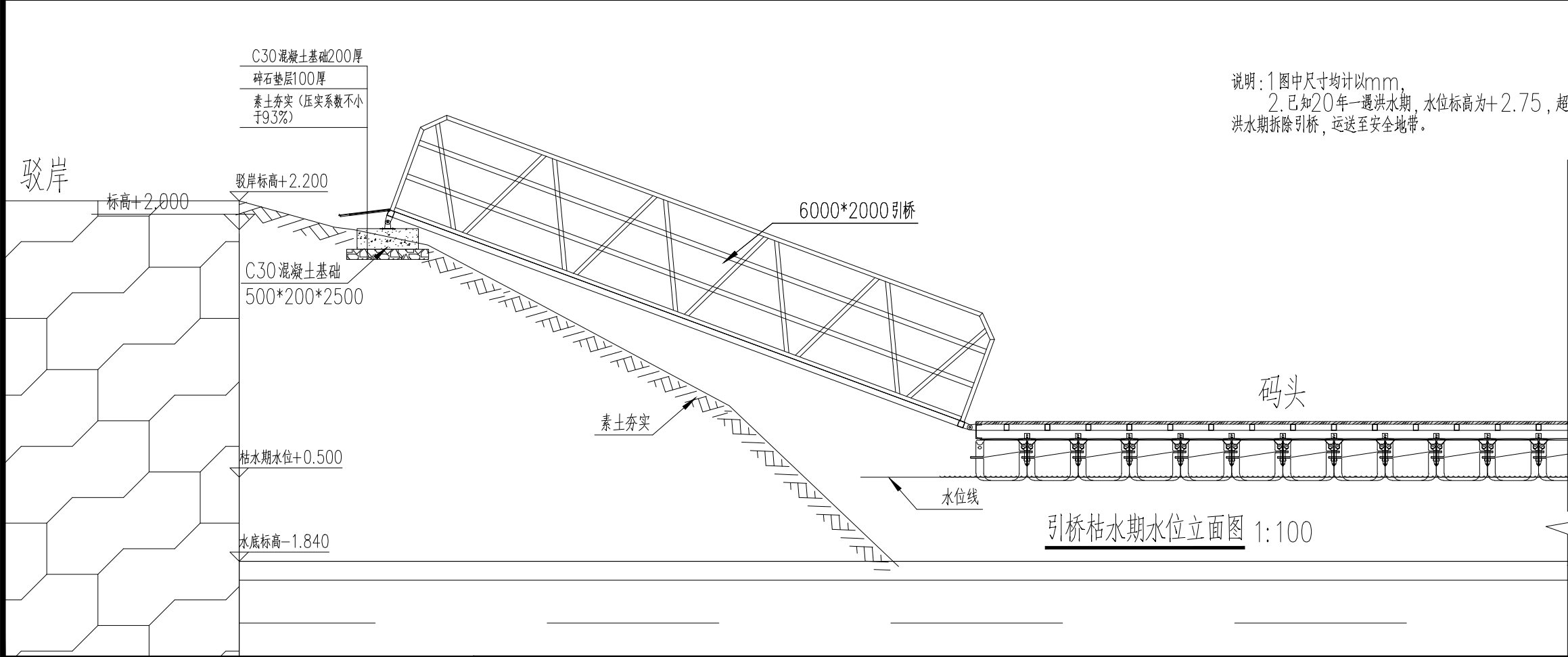
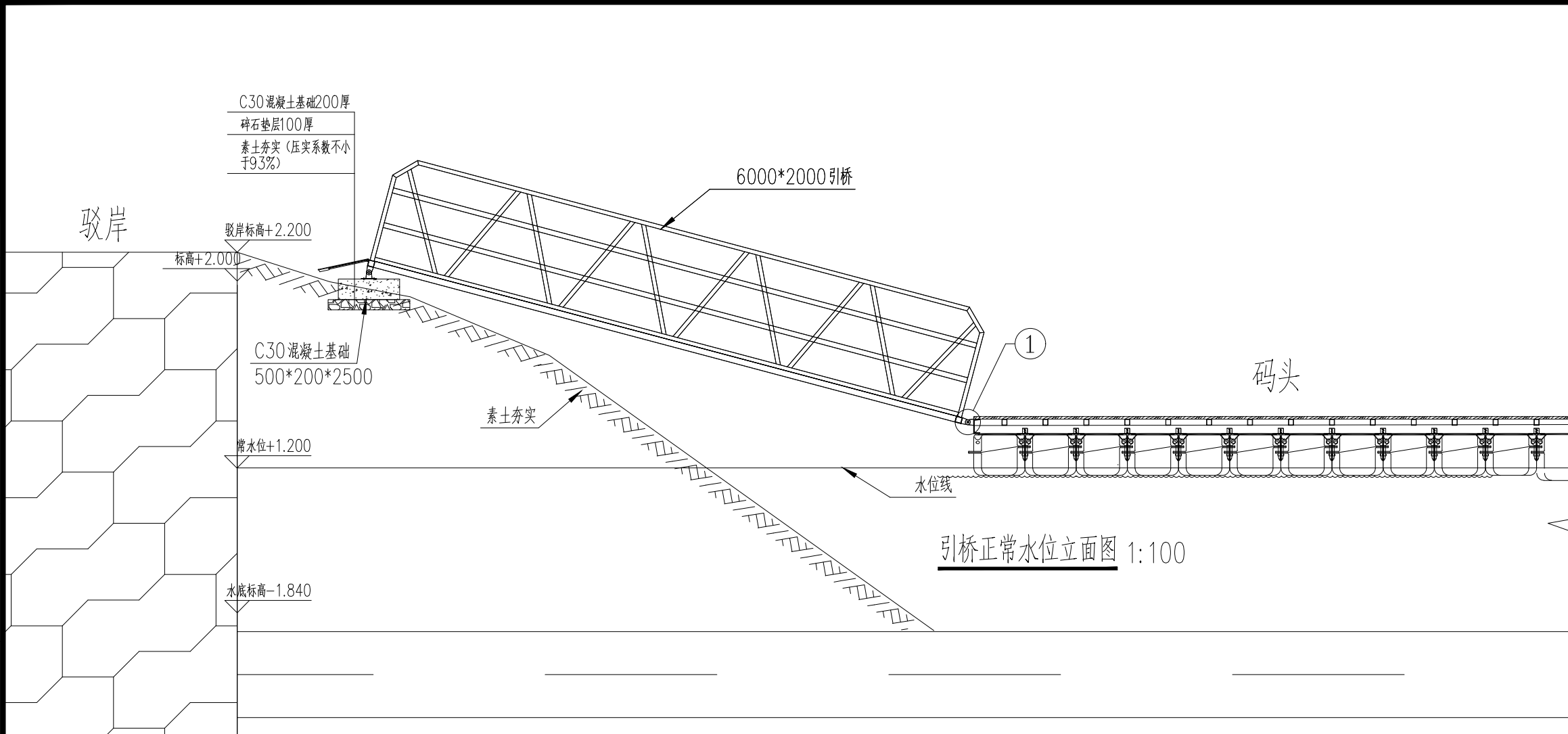
阶 段  
日期  
比例

施工图

202207

1:100

通	暖	水	艺		
给	排				
工	工				
程	程				
建	筑				
结	构				
电	气				
通	讯				



说明: 1. 图中尺寸均计以mm;  
2. 已知20年一遇洪水期, 水位标高为+2.75, 超过驳岸标高, 浮桥随水位可上升, 引桥存在安全隐患。建议遇到洪水期拆除引桥, 运送至安全地带。



苏州伯利恒水上设施工程有限公司  
SuZhou Bethlehem Water Facilities Engineering Co., Ltd

审 定			
审 核			
项目负责人			

校 对			
设计负责人			
设 计 人			

工程名称	
项目名称	

图纸名称	引桥立面图
------	-------

工程编号	
图 号	SG06

阶 段	施工图
日 期	202207
比 例	1:100

暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	通讯

C30混凝土基础200厚

碎石垫层100厚

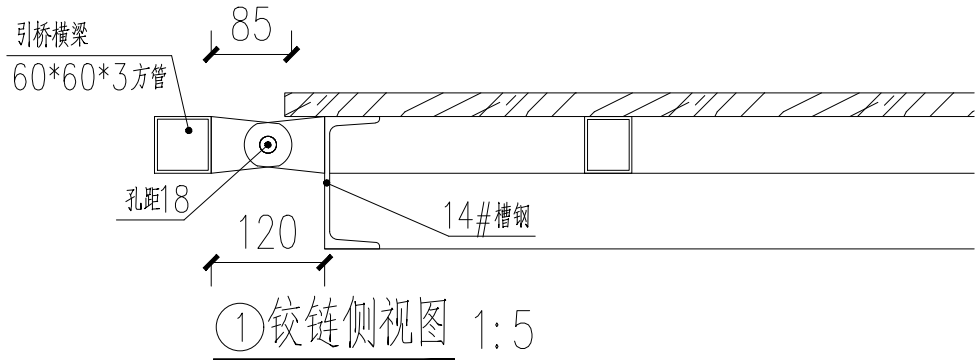
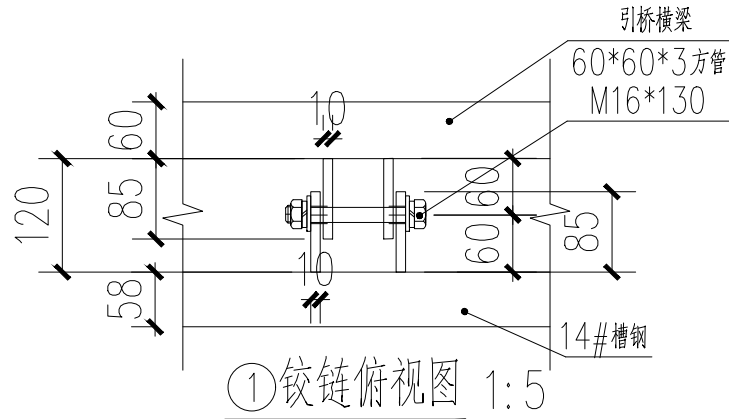
素土夯实（压实系数不小于93%）

C30混凝土基础

500\*200\*2500

接岸做法详图 1:16

①铰链接 1:100



苏州伯利恒水上设施工程有限公司

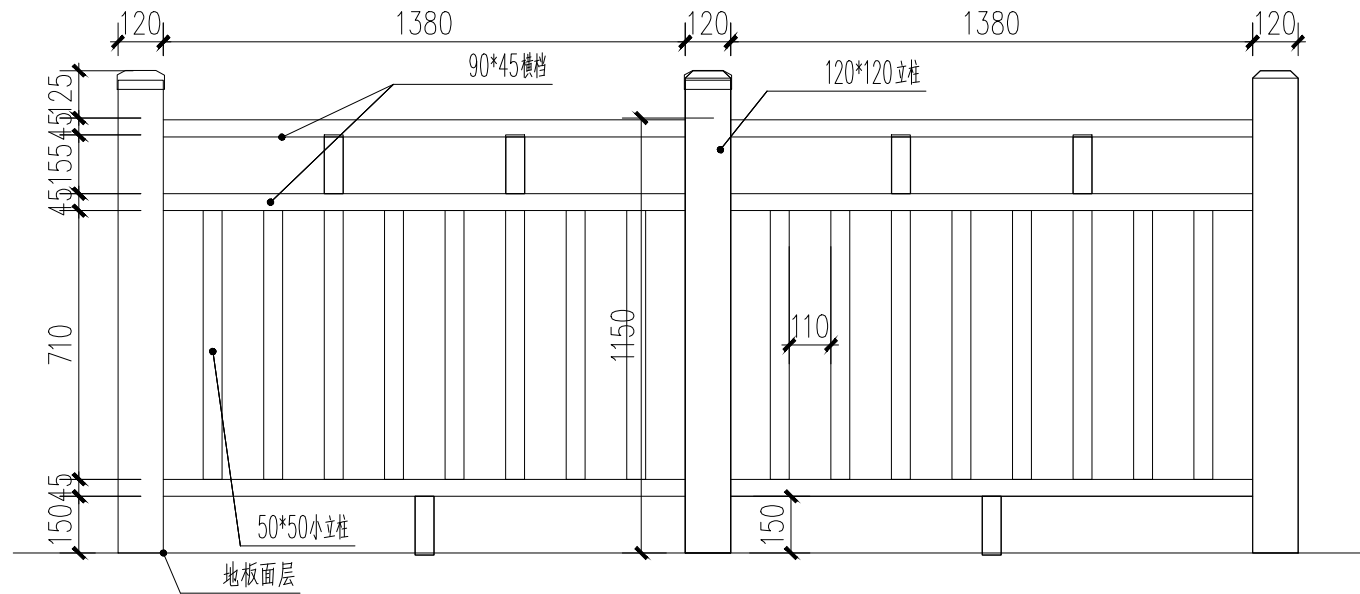
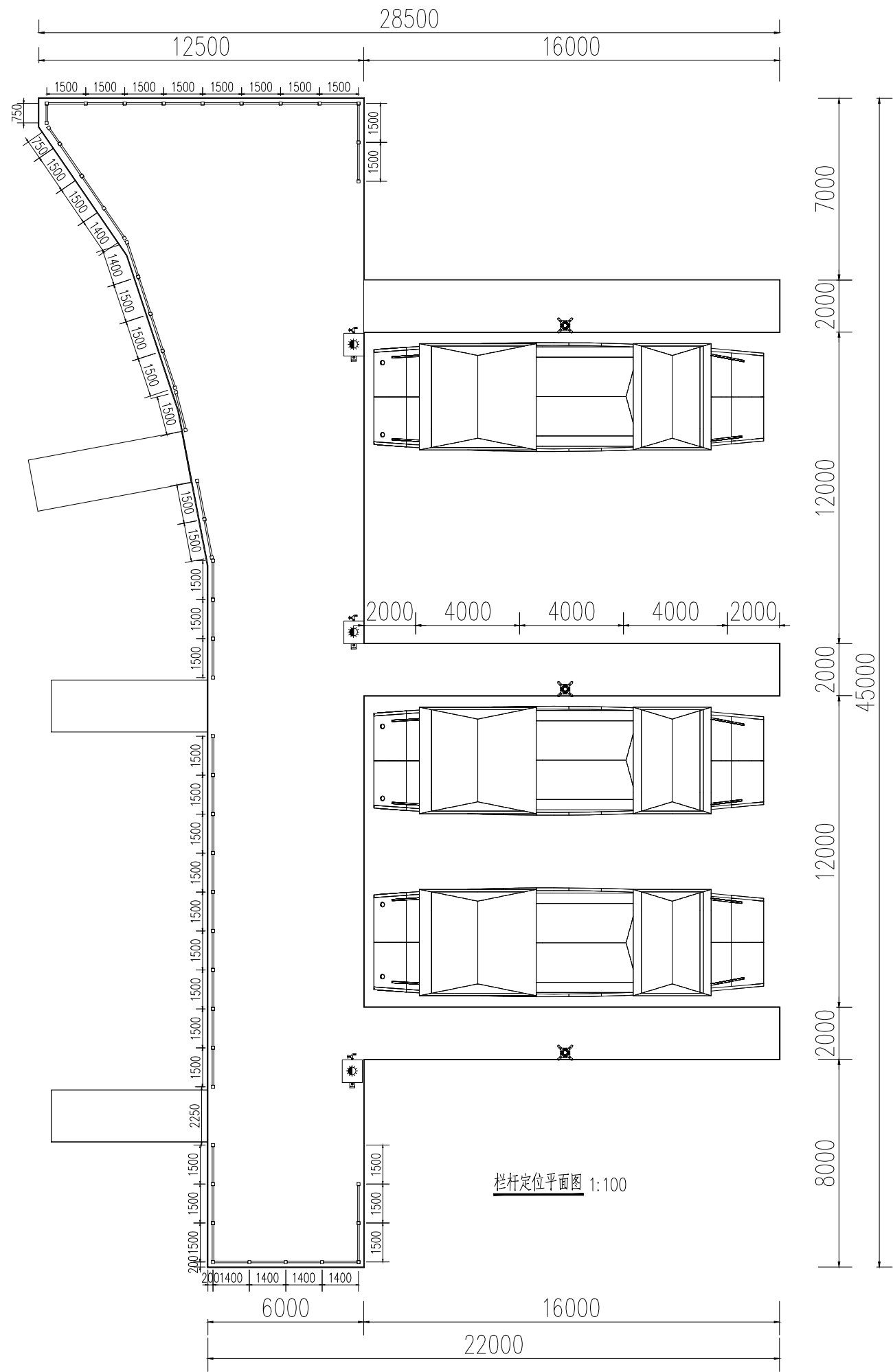
SuZhou Bethlehem Water Facilities Engineering Co.,Ltd

审 定		校 对	
审 核		设计负责人	
项目负责人		设计 人	

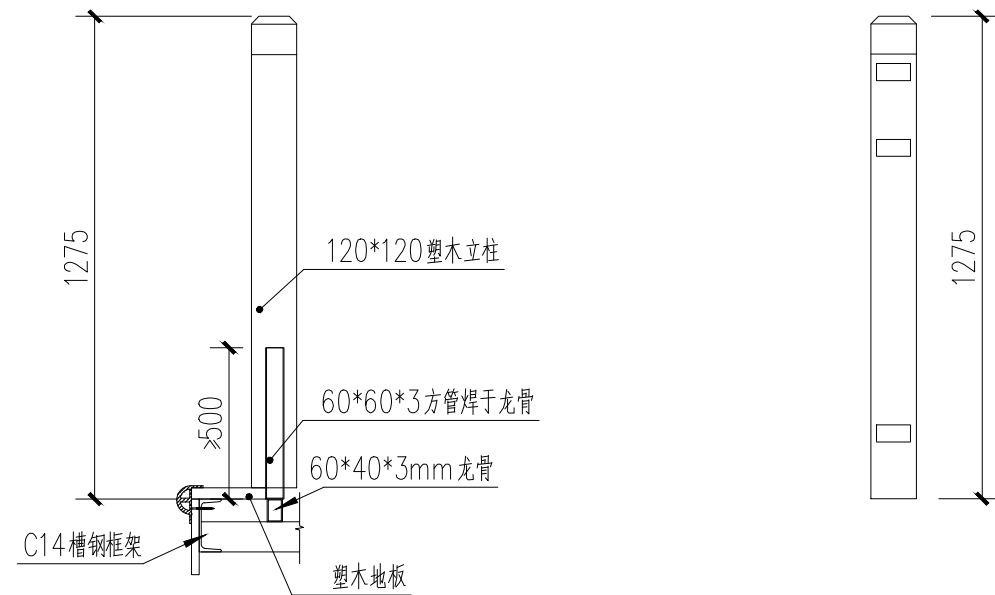
工程名称	
项目名称	

图纸名称	引桥连接详图	工程编号		阶段	施工图
图 号	SG07	日期	202207	比例	1:100

暖通	给排水	工艺	自控		
建筑	结构	电气	通讯		



栏杆大样图



栏杆立面图

说明  
1. 图中尺寸以mm计;  
2. 栏杆立柱焊接处, 未处在龙骨上方, 需预留  
360mm长方管(60\*40方管), 共计21块作  
为立柱焊接基础。



苏州伯利恒水上设施工程有限公司  
SuZhou Bethlehem Water Facilities Engineering Co., Ltd

审定  
审核  
项目负责人

校对  
设计负责人  
设计人

工程名称  
项目名称

图纸  
名称

栏杆详图

工程编号  
图号

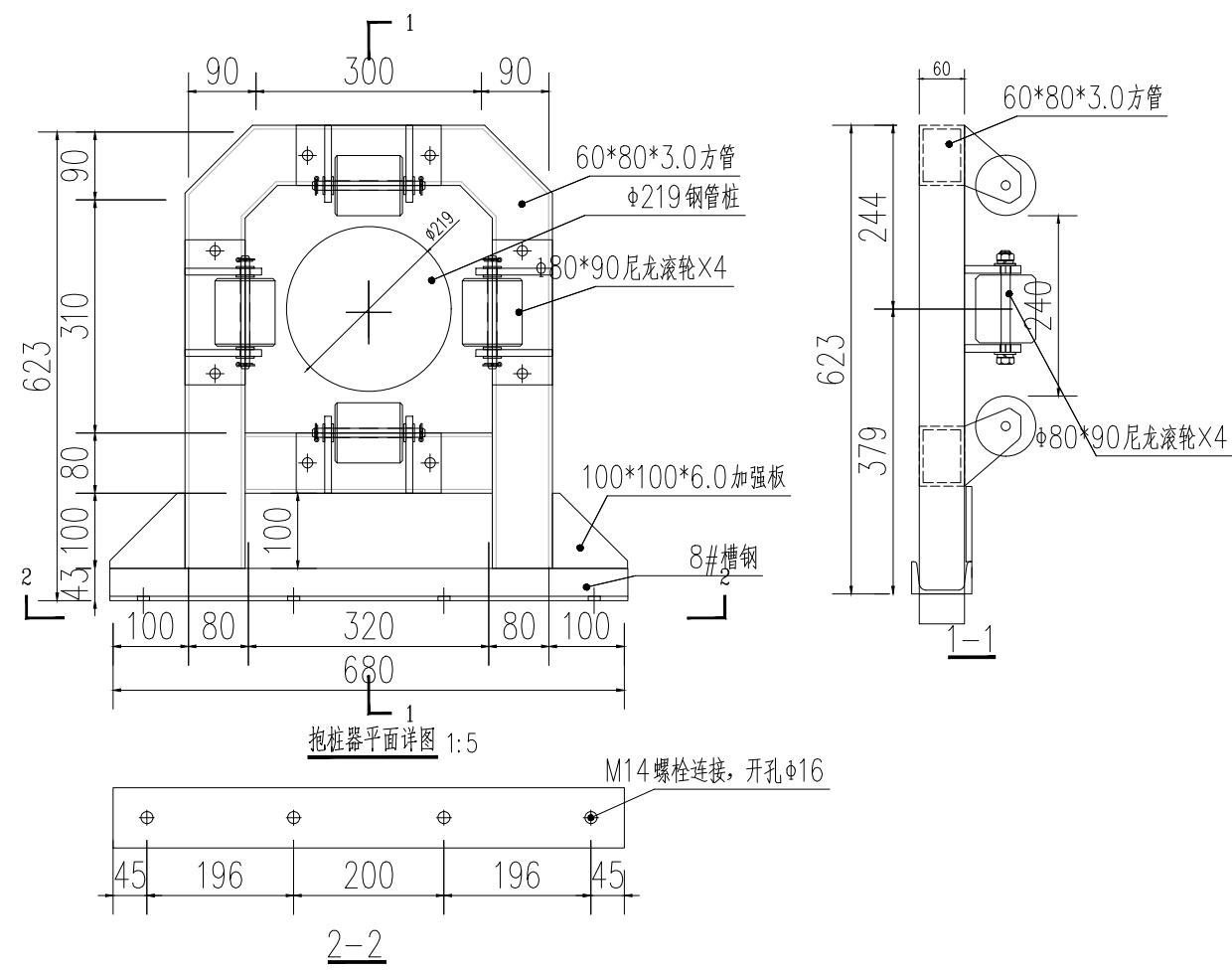
SG08

阶段  
日期  
比例

施工图

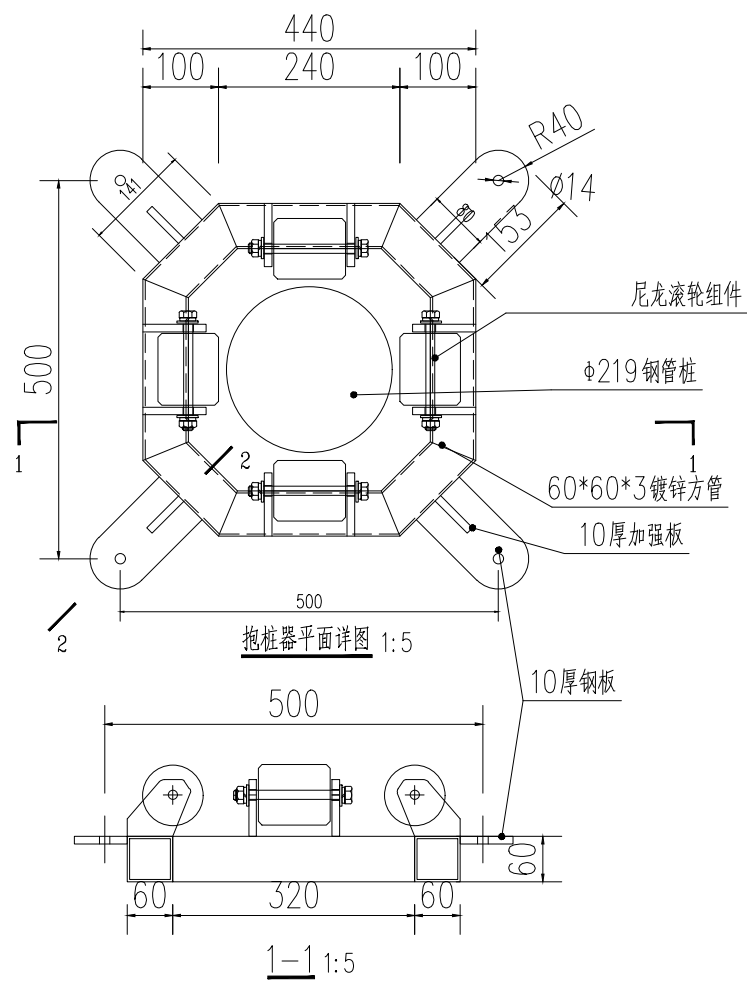
202207

1:100



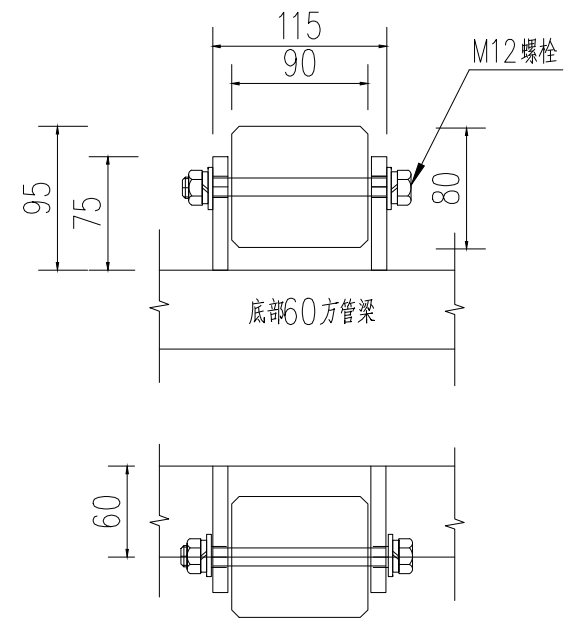
抱桩器平面详图 1:5

2-2



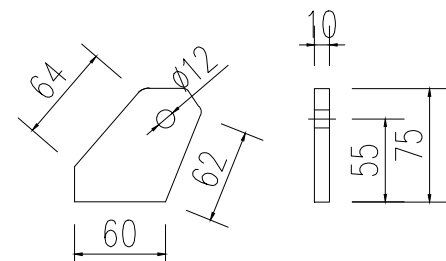
抱桩器平面详图 1:5

1-1 1:5

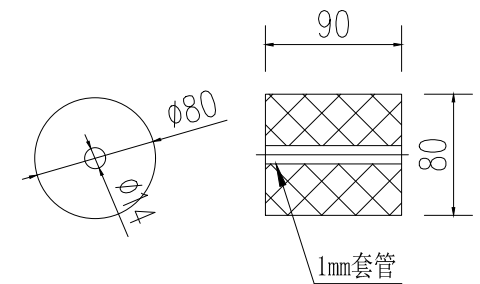


滚轮套件详图 1:5

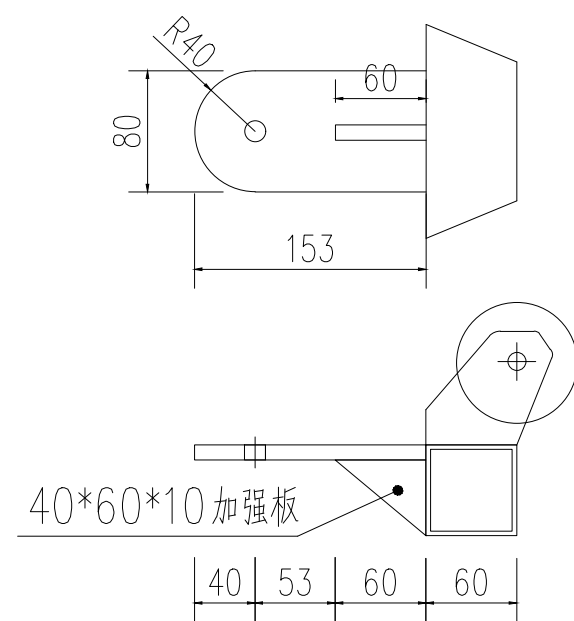
注：每组抱桩器含滚轮套件四套。



钢耳详图 1:5



滚轮剖面图 1:5



2-2 1:5

- 说明：
- 1、图中尺寸单位以mm计；
  - 2、未注明的材质均为镀锌Q235钢材；
  - 3、图中未注明的焊缝均为满焊，焊缝的高度5mm；
  - 4、抱桩器钢构件焊接完成后应对焊接接头进行打磨并做防腐防锈漆；
  - 5、本图适用于 $\varnothing 219$ mm定位桩。



苏州伯利恒水上设施工程有限公司  
SuZhou Bethlehem Water Facilities Engineering Co.,Ltd

审定  
审核  
项目负责人

校对  
设计负责人  
设计人

工程名称  
项目名称

图纸  
名称

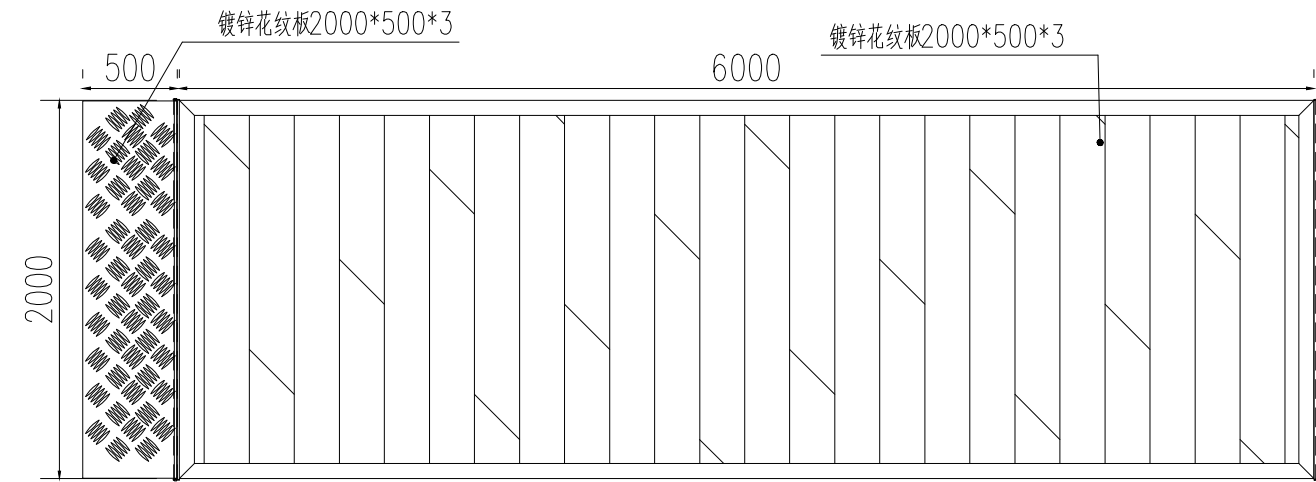
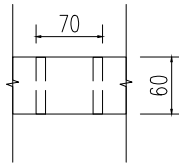
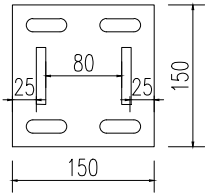
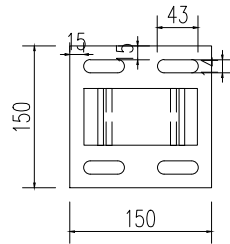
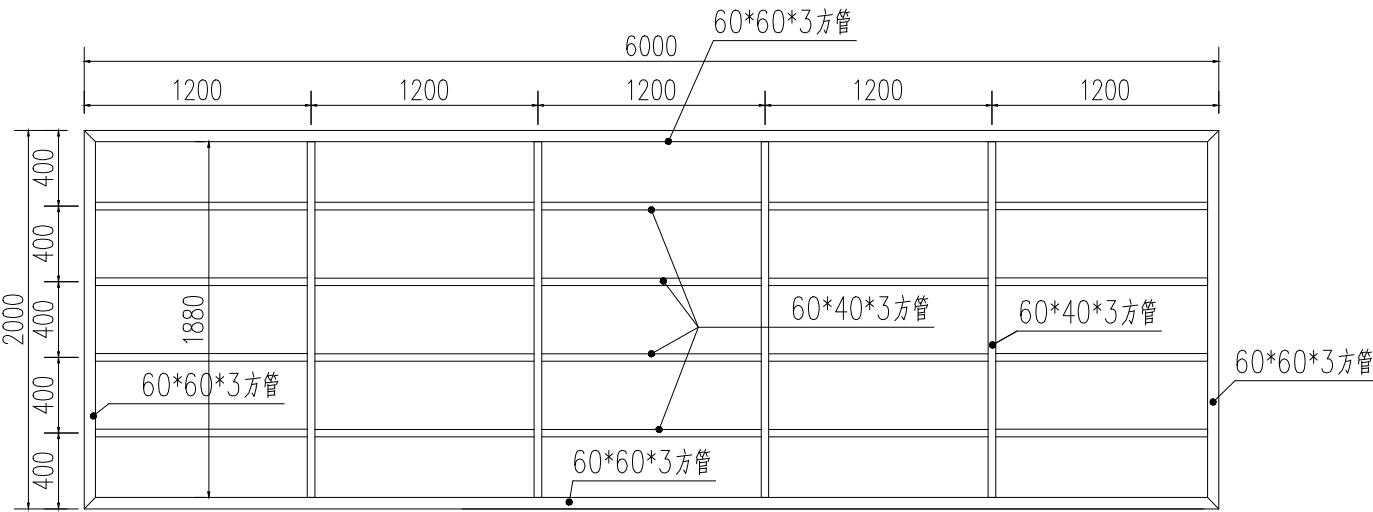
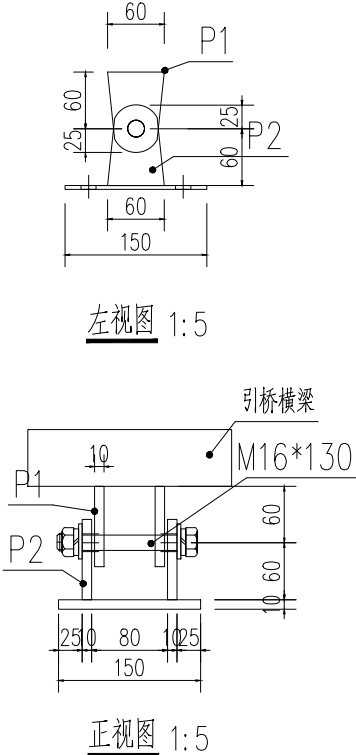
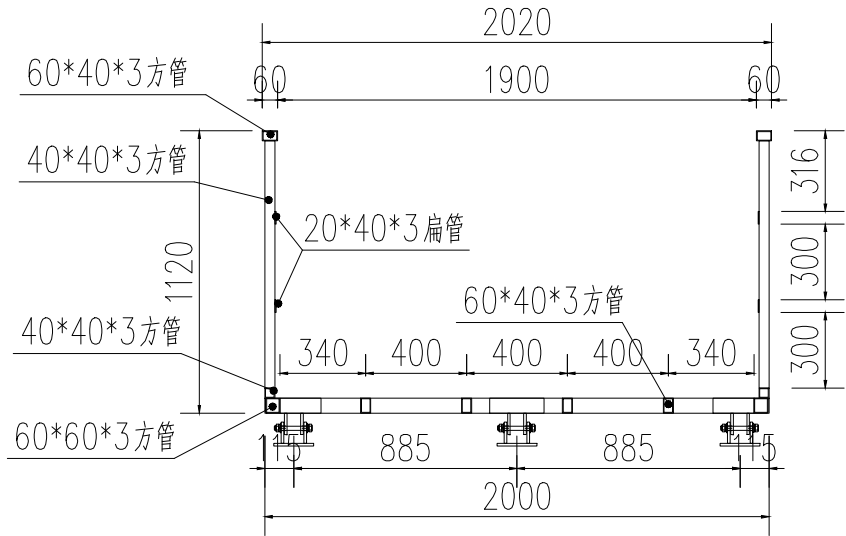
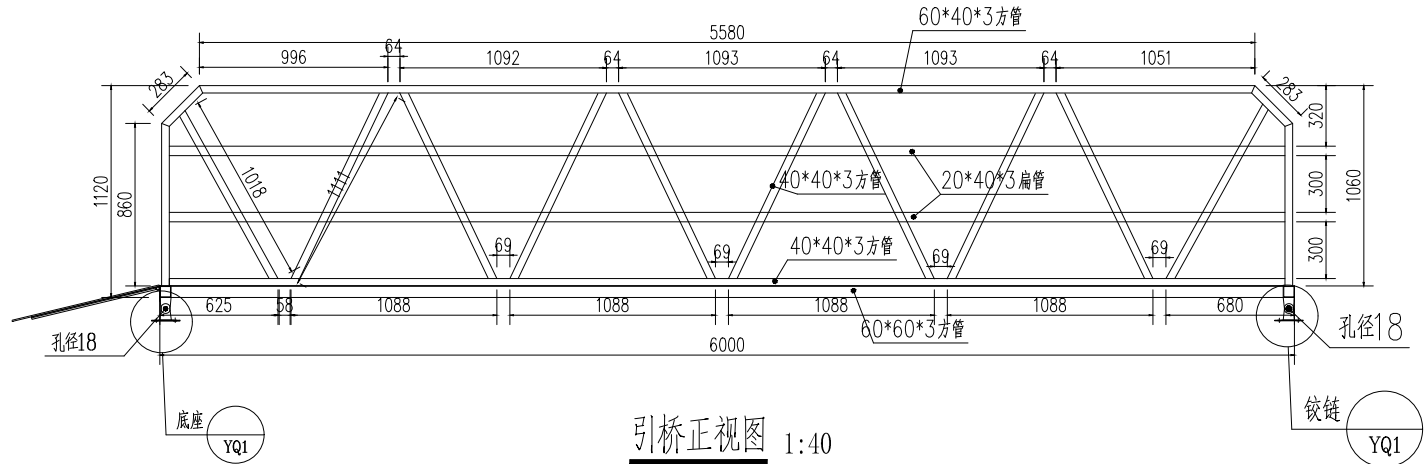
抱桩器详图

工程编号  
图号

SG09

阶段  
日期  
比例

施工图  
202207  
1:100



6米*2米引桥配料表单组(共3组)					
序号	部位	规格	单位	数量	备注
1	扶手	60*40*3	m	15.732	
2	斜撑	40*40*3	m	33.848	
3	横撑	20*40*3	m	24	
4	底座框架	60*60*3	m	16	
5	底部支撑	60*40*3	m	32	
6	钢耳	60*85*10	块	18	
7	镀锌花纹板	2000*500*3	块	1	

说明:  
1、引桥底座构件采用Q235热镀锌钢板焊接,未注明的构件定位居中布置;  
2、焊接采用J422焊条,焊缝高度5mm;  
3、焊接完成后需对焊缝进行打磨,做好防腐处理。



苏州伯利恒水上设施工程有限公司  
SuZhou Bethlehem Water Facilities Engineering Co.,Ltd

审 定  
审 核  
项目负责人

校 对  
设计负责人  
设计 人

工程名称  
项目名称

图纸  
名称

引桥详图

工程编号  
图 号

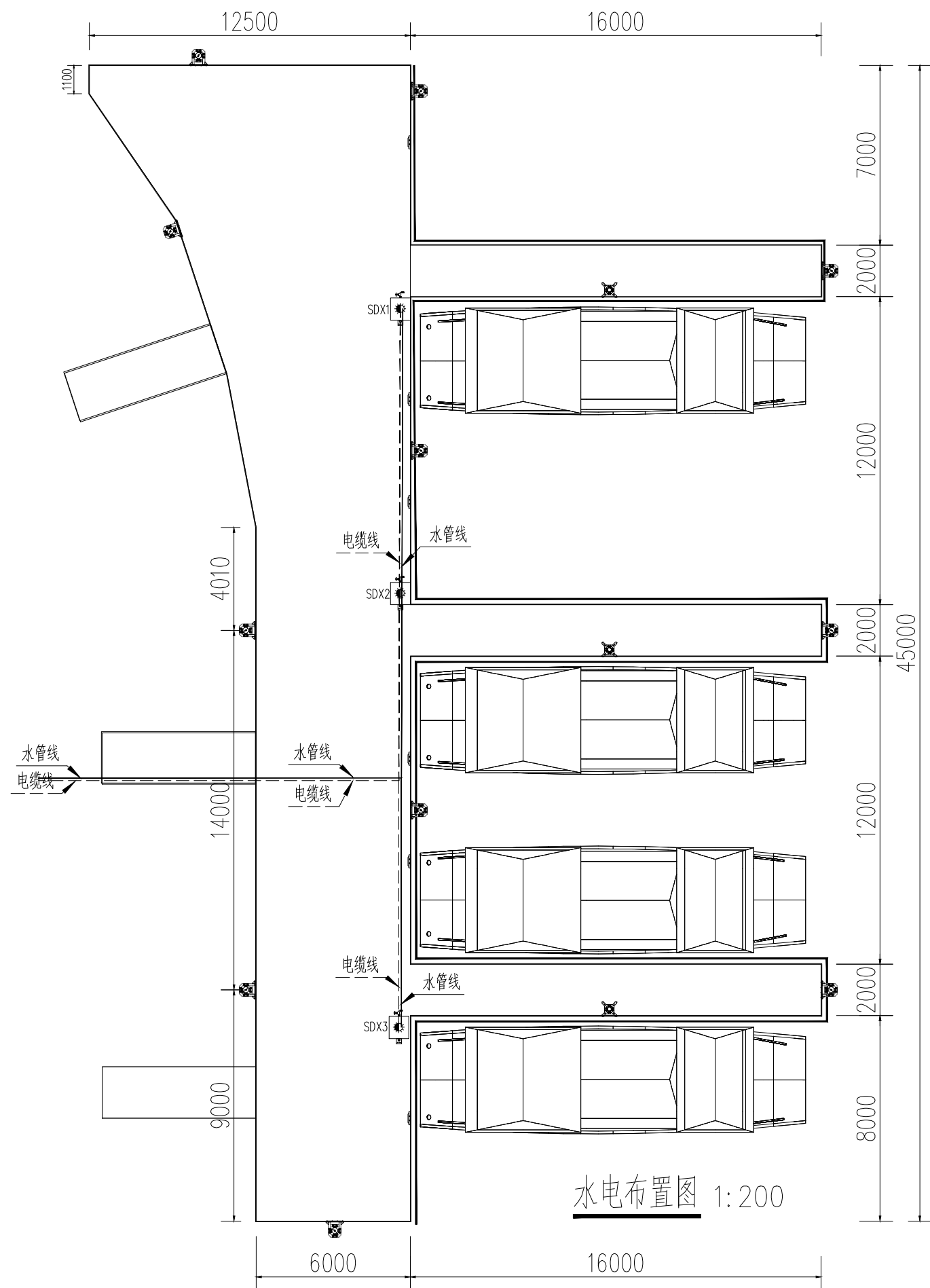
SG10

阶 段  
日期  
比例

施工图

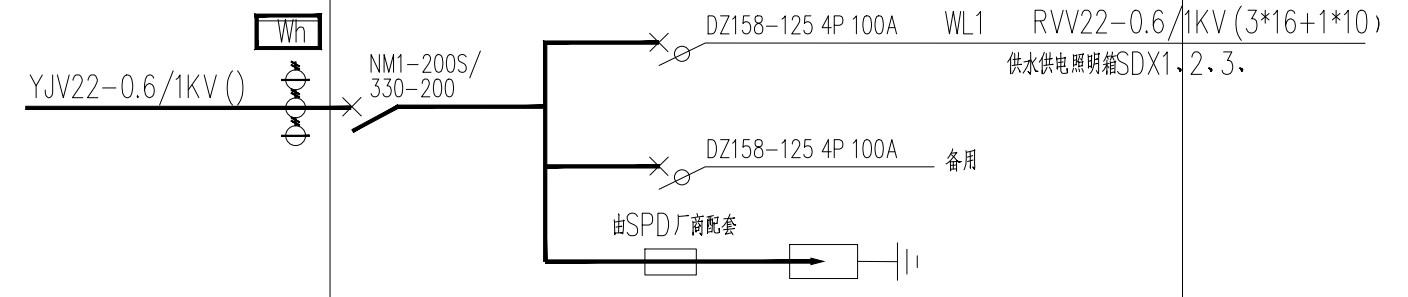
202207

1:100



AP 户外型 IP65

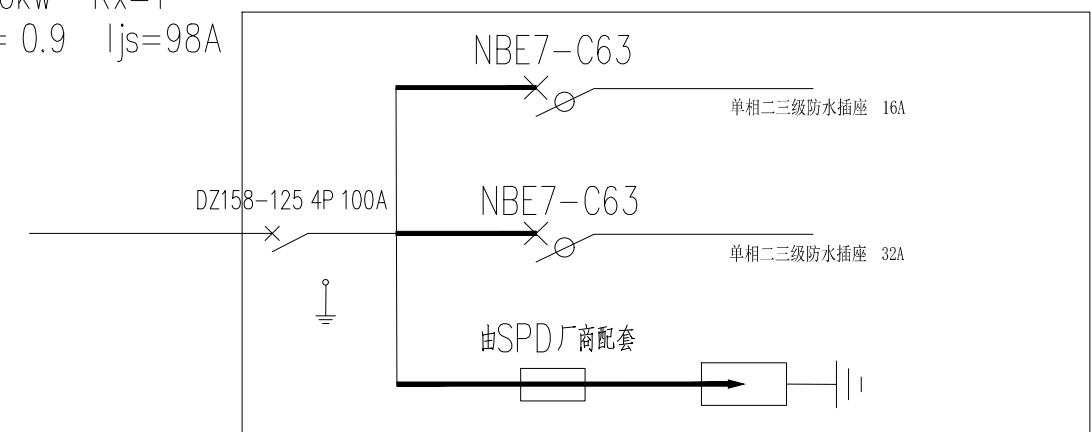
Pe= 90kw                      Kx=0.6  
COSφ= 0.9                    Ijs=158A  
DT862 1.5(6)



码头总配电箱ZAP


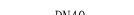

SDX 户外型 IP65

Pe= 30kw    Kx=1  
COSφ= 0.9    Ijs=98A



### 水电柱系统图

工程量统计表					
序号	名称	规格	材质	单位	数量
1	水电箱	1100*320*250		套	3
2	低压阻燃电力电缆	ZR-YJV22-0.6/1KV(3*16+1*10)		米	80
3	给水管	DN40	PE给水管	米	60

序号	图例	名称
1		水电箱
2		给水管
3		电缆线

说明  
1. 图中尺寸以mm计;