设计证号：A132013126

通州湾海堤精细化标识标牌创建工程

施工图 设计

南通和信工程勘测设计院有限公司
Nantong Hexin Project Survey and Design Institute Co.,Ltd

2025年5月

图　纸　目　录

序号	图　纸　名　称	图纸编号	图幅	备　注	序号	图　纸　名　称	图纸编号	图幅	备　注
1	设计说明		A3		21				
2	1500x2000标牌安装构造图	01	A3		22				
3	1000x2000标牌安装构造图	02	A3		23				
4	1000x1500标牌安装构造图	03	A3		24				
5	边长600标牌安装构造图	04	A3		25				
6	直径600标牌安装构造图	05	A3		26				
7	600x800标牌安装构造图	06	A3		27				
8	500x1000标牌安装构造图	07	A3		28				
9					29				
10					30				
11					31				
12					32				
13					33				
14					34				
15					35				
16					36				
17					37				
18					38				
19					39				
20					40				

设 计 说 明

一、工程概况

本工程为通州湾海堤精细化标识标牌创建工程。主要内容为通州湾示范区海堤（遥望港闸至海事码头段）新增标志标牌。

二、设计依据

1、《水闸泵站标志标牌规范》DB32/T 3839-2020；

2、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；

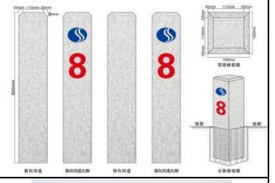
3、《水闸工程管理设计规范》（SL 170-96）；

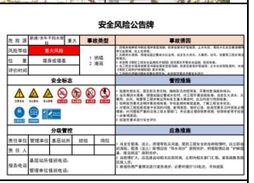
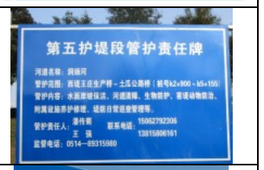
4、工程建设标准强制性条文（水利部分 2020 年版）；

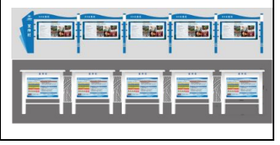
5、其他有关规范、规程及业主相关要求。

三、主要设计内容

包含各类型标识标牌制作及安装，主要样式参照《水闸泵站标志标牌规范》DB32 执行，具体内容由业主确定。具体工程量如下：

序号	项目名称	材质	尺寸（mm）	单位	数量	图示
1	工程路网导视标牌	3mm 厚铝板，含贴 III 类反光膜，镀锌钢管直径 114mm，壁厚 6.0mm。地面上钢管长 3000mm，立柱法兰底板和肋板（单面+双柱）	1500*2000	个	4	
2	工程区域总平面布置图标牌	3mm 厚铝板，含贴 III 类反光膜，镀锌钢管直径 76mm，壁厚 4.0mm。地面上钢管长 3000mm，立柱法兰底板和肋板（单面+双柱）	1000*1500	个	2	
3	工程简介标牌	3mm 厚铝板，含贴 III 类反光膜，镀锌钢管直径 114mm，壁厚 6.0mm。地面上钢管长 3000mm，立柱法兰底板和肋板（单面+双柱）	1000*2000	个	2	
4	工程设计标牌	3mm 厚铝板，含贴 III 类反光膜，镀锌钢管直径 114mm，壁厚 6.0mm。地面上钢管长 3000mm，立柱法兰底板和肋板（单面+双柱）	1000*2000	个	2	
5	管理范围和保护范围公告牌	3mm 厚铝板，含贴 III 类反光膜，镀锌钢管直径 76mm，壁厚 4.0mm。地面上钢管长 3000mm，立柱法兰底板和肋板（单面+双柱）	1000*1500	个	2	
6	安全警戒区公告牌	3mm 厚铝板，含贴 III 类反光膜，镀锌钢管直径 76mm，壁厚 4.0mm。地面上钢管长 3000mm，立柱法兰底板和肋板（单面+双柱）	1000*1500	个	2	
7	水法规告示标牌	3mm 厚铝板，含贴 III 类反光膜，镀锌钢管直径 76mm，壁厚 4.0mm。地面上钢管长 3000mm，立柱法兰底板和肋板（单面+双柱）	1000*1500	个	1	
8	管理区域分界牌	3mm 厚铝板，含贴 III 类反光膜，镀锌钢管直径 76mm，壁厚 4.0mm。地面上钢管长 2500mm，立柱法兰底板和肋板（单面+单柱）	600*800	个	2	
9	里程桩	花岗岩材质	400*150*1000	个	24	
10	百米桩	花岗岩材质	150*150*800	个	184	
11	交通标志标牌（急转弯）	2mm 厚铝板，含贴 III 类反光膜，镀锌钢管直径 76mm，壁厚 4.0mm。地面上钢管长 2500mm，立柱法兰底板和肋板（单面+单柱）	边长 600	个	11	

序号	项目名称	材质	尺寸（mm）	单位	数量	图示
12	交通标志标牌（限速（高）牌）	2mm 厚铝板，含贴 III 类反光膜，镀锌钢管直径 76mm，壁厚 4.0mm。地面上钢管长 2500mm，立柱法兰底板和肋板（单面+单柱）	直径 600	个	40	
13	安全风险公告牌	3mm 厚铝板，含贴 III 类反光膜，镀锌钢管直径 76mm，壁厚 4.0mm。地面上钢管长 3000mm，立柱法兰底板和肋板（单面+双柱）	1000*1500	个	1	
14	水利相关法律法规宣传牌	3mm 厚铝板，含贴 III 类反光膜，镀锌钢管直径 114mm，壁厚 6.0mm。地面上钢管长 3000mm，立柱法兰底板和肋板（单面+双柱）	1500*2000	个	1	
15	防汛责任牌	3mm 厚铝板，含贴 III 类反光膜，镀锌钢管直径 76mm，壁厚 4.0mm。地面上钢管长 3000mm，立柱法兰底板和肋板（单面+双柱）	1000*1500	个	1	
16	水利相关法律法规宣传牌	3mm 厚铝板，含贴 III 类反光膜，镀锌钢管直径 114mm，壁厚 6.0mm。地面上钢管长 3000mm，立柱法兰底板和肋板（单面+双柱）	1500*2000	个	1	
17	限行及安全管理标志牌	3mm 厚铝板，含贴 III 类反光膜，镀锌钢管直径 76mm，壁厚 4.0mm。地面上钢管长 2500mm，立柱法兰底板和肋板（单面+单柱）	500*1000	个	1	
18	安全风险四色图	3mm 厚铝板，含贴 III 类反光膜，镀锌钢管直径 76mm，壁厚 4.0mm。地面上钢管长 3000mm，立柱法兰底板和肋板（单面+双柱）	1000*1500	个	1	
19	外来人员告知牌	3mm 厚铝板，含贴 III 类反光膜，镀锌钢管直径 76mm，壁厚 4.0mm。地面上钢管长 3000mm，立柱法兰底板和肋板（单面+双柱）	1000*1500	个	1	
20	合计				283	

序号	项目名称	材质	尺寸（mm）	单位	数量	图示
待定	展板工程简介、管理范围图、堤防地形图等	整体 304 不锈钢材质，树脂烤漆，画面户外 UV （说明： 看图二选一）	大概尺寸：9000*2000*100mm	套	1	

标识标牌安装构造详见附图。

四、施工要求

1、模板

a、模板及支架材料应符合有关施工规范，其结构必须具有足够的稳定性、刚度和强度，以保证浇注混凝土的结构形状尺寸和相互位置符合设计规定。

b、模板表面应光洁平整，接缝严密，不漏浆。

2、钢筋

a、钢筋按型号、批号、规格、生产厂家的不同，应有出厂质保书或试验报告单。使用前，仍应作抗拉强度、冷弯试验。

b、焊条品种、规格、质量应符合规范设计要求。钢筋焊接后的机械性能应符合国家规定，焊接不允许有脱焊、漏焊点和裂缝。

c、钢筋的规格尺寸：钢筋安装位置必须符合设计图纸要求。

d、在浇筑混凝土前，必须对钢筋的加工、安装质量进行验收，经确认符合设计要求后，才能浇注混凝土。

3、混凝土浇筑

a、混凝土强度等级:C25。

b、混凝土原材料：粗骨料含泥量<1%，不允许游粘土团块、粘土薄膜；针片状颗粒含量<15%，粒度模数为 6.25~8.30，其他力学性能符合规范要求。细骨料含泥量<3%，平均粒径为 0.36~0.50mm，细度模数为 2.5~3.5。

c、混凝土的生产质量应符合有关施工规范，混凝土水灰比应通过试验确定，但不宜大于 0.55。

d、浇筑混凝土应连续进行，严禁在途中和仓内加水。混凝土应随浇随平，不得使用振捣器平仓，捣固混凝土应以使用振捣器为主，对无法使用振捣器或浇筑困难的部位，方可采用或

铺以人工捣固，做到无蜂窝麻面。

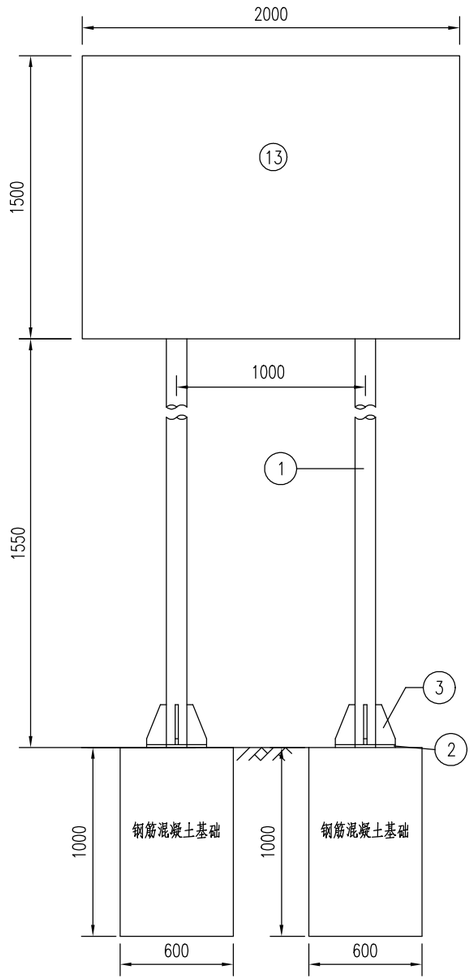
e、混凝土连续湿润养护时间，对普通硅酸盐水泥、硅酸盐水泥不少于10天，矿渣硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥不少于15天。

4、镀锌钢管栏杆采用DN50热镀锌钢管焊接，钢管外径60.3mm，壁厚3.5mm，焊接后所有金属构件表面涂刷银粉漆两度。

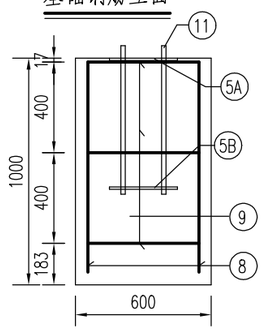
五、其它：

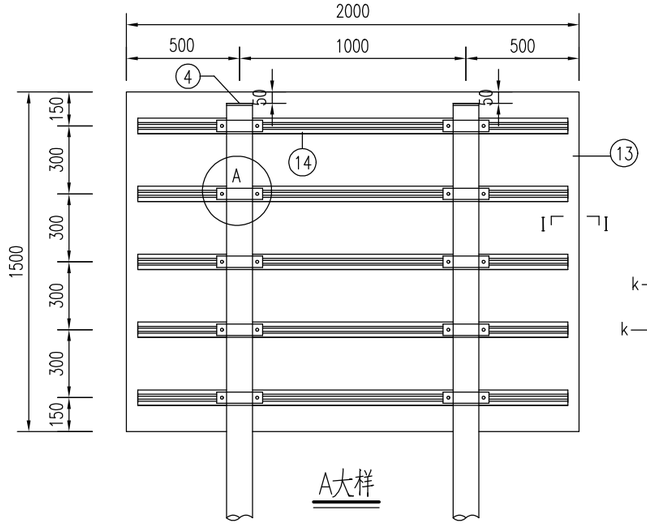
1、施工应严格按照《水利水电工程施工质量检验与评定标准》、《工程建设标准强制性条文》（水利工程部分）要求进行施工。

2、本说明未详处，请参照现行水利水电施工技术规范及工程建设标准强制条文执行。

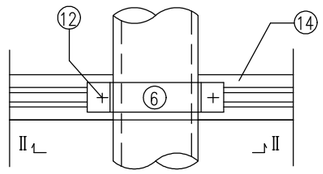


基础钢筋立面

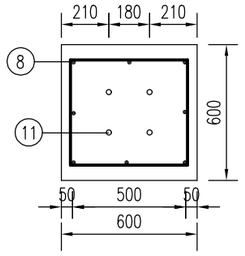




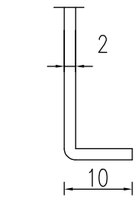
A大样

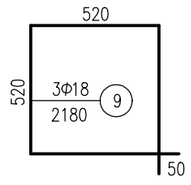


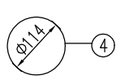
基础钢筋平面



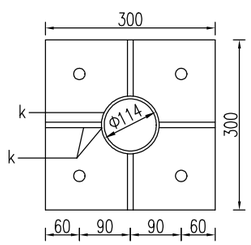
I－I



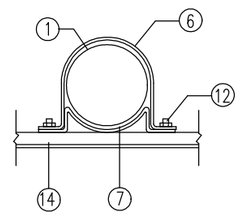


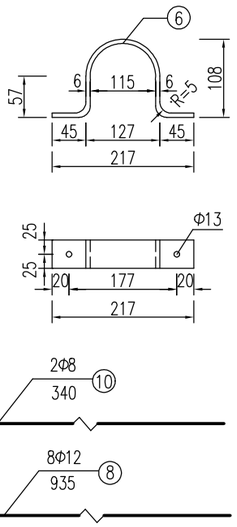


立柱法兰平面

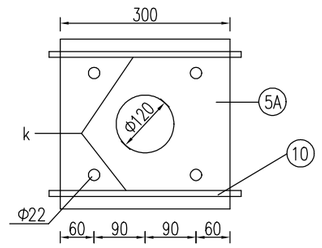


II－II

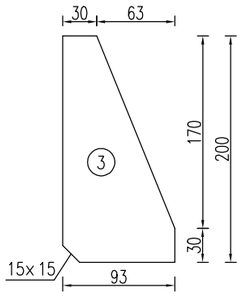


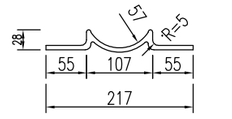


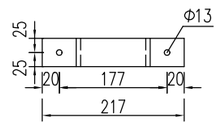
基础法兰平面



立柱法兰肋板



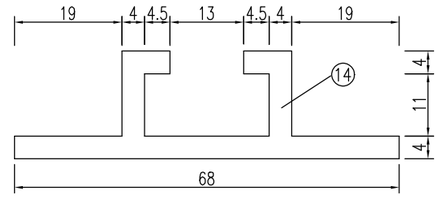




材料数量表

类别 \ 项目	材料名称	序号	截面（mm）	长度（mm）	数量
金属材料	电焊钢管	1	Φ114x6	3000	2
	立柱法兰盘	2	300x14	300	2
	立柱法兰肋板	3	93x10	200	8
	横梁帽	4	Φ114x6	114	2
	基础法兰盘	5A	300x10	300	2
	基础锚板	5B	300x5	300	2
	抱箍	6	50x5	384.55	10
	抱箍底衬	7	50x5	224.35	20
	钢筋	8	Φ12	935	16
		9	Φ8	2180	6
		10	Φ8	340	4
	直角地脚螺栓	11	M20	700	8
	方头螺栓	12	M12	35	20
	铝合金板LF2	13	1520	2020	1
	铝合金龙骨LD31	14		1900	5
	铝合金沉头铆钉	15	M4	12	100
混凝土	C25砼（m³）	16			0.72
反光膜		17			3.07

铝合金龙骨截面



说明：

1、图中尺寸均以毫米为单位。

2、标志板与滑动铝槽采用铝合金铆钉连接，板面一侧铆钉应打磨平滑，铆钉间距为100毫米。

3、标志板边缘均应按图折弯加固，矩形标志牌在其下缘留Φ8孔以淌雨水。

4、钢材全部采用A3钢，螺栓表面镀锌350g/m，钢管钢板等镀锌600g/m 。

5、焊条采用T42，底座法兰与地脚螺栓为点焊。

6、标志设置位置及立柱长度可根据地形参照国标有关规定进行调整。

7、图中钢材除地脚螺栓采用45号钢，其余均为Q235号钢；焊条采用T42，焊缝均为满焊。

8、基础采用明挖法施工，基底应平整、夯实，控制好标高，施工完毕，应分层回填夯实。

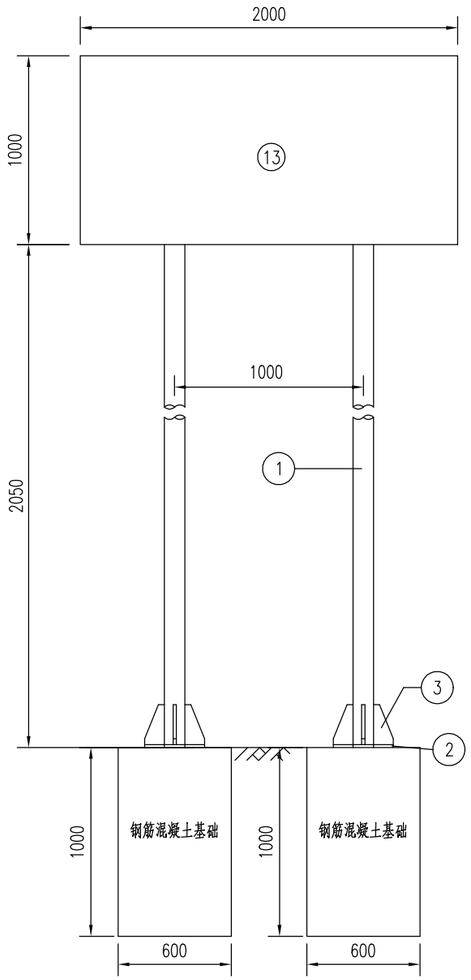
9、为防止螺栓生锈，在螺栓安装完毕后，基础上应覆盖一层与螺栓等高的素混凝土。

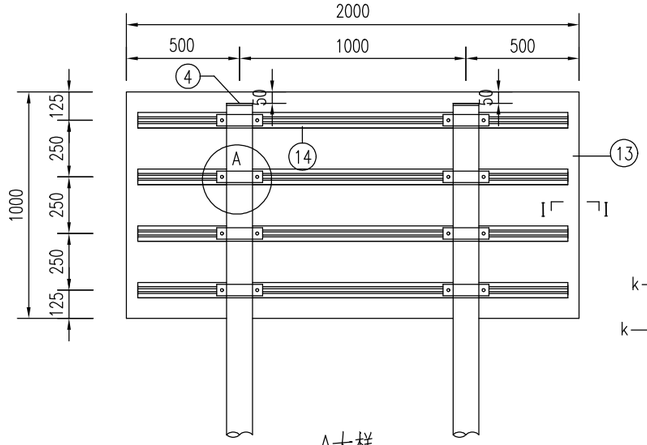
10、标志牌的安装应符合GB5768-2009及施工技术规范的要求。

11、地脚螺栓两端攻丝，分别与锚板及基础法兰连接，一根地脚螺栓配4个螺母，一个垫片，最上面的一个螺母为高强度螺母，其余3个螺母为普通螺母，等长双头螺栓两端各配一个螺母，方头螺栓配一个螺母，12#钢筋焊接于5A基础法兰下面。

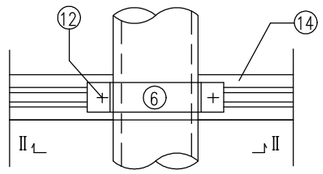
南通和信工程勘测设计院有限公司

批准		项目负责人		通州湾海堤精细化标识标牌创建工程	施工图 设计
审定		校核		1500*2000标牌安装构造图	
审核		设计			
设计证号	A132013126	设计编号	2024S1--	工程编号	
		图纸编号	01	日期	2025.05

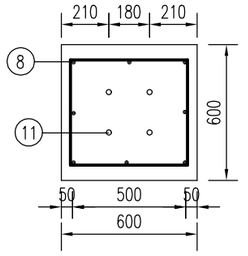




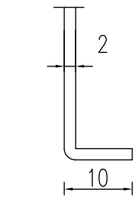
A大样

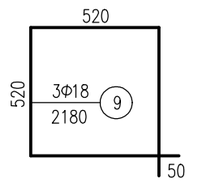


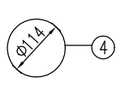
基础钢筋平面

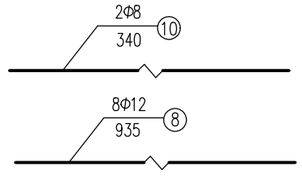


I－I

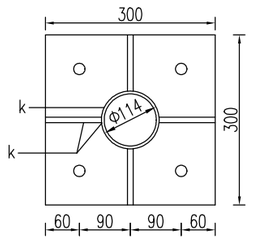




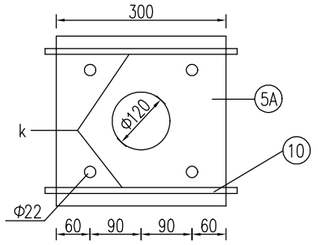




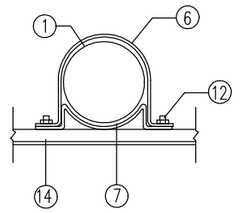
立柱法兰平面



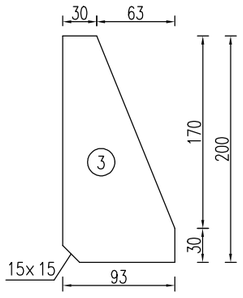
基础法兰平面

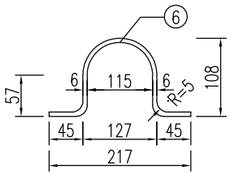


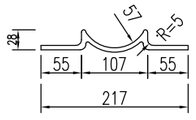
II－II

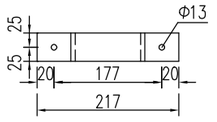


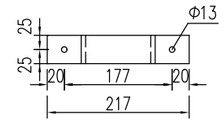
立柱法兰肋板



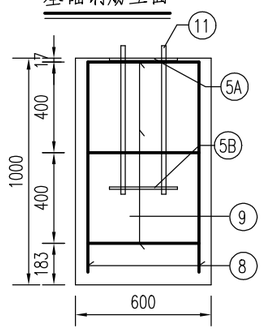








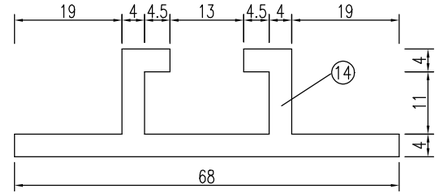
基础钢筋立面



材料数量表

项目 / 类别	材料名称	序号	截面（mm）	长度（mm）	数量
金属材料	电焊钢管	1	Φ114x6	3000	2
	立柱法兰盘	2	300x14	300	2
	立柱法兰肋板	3	93x10	200	8
	横梁帽	4	Φ114x6	114	2
	基础法兰盘	5A	300x10	300	2
	基础锚板	5B	300x5	300	2
	抱箍	6	50x5	384.55	8
	抱箍底衬	7	50x5	224.35	20
	钢筋	8	Φ12	935	16
		9	Φ8	2180	6
		10	Φ8	340	4
	直角地脚螺栓	11	M20	700	8
	方头螺栓	12	M12	35	16
	铝合金板LF2	13	1020	2020	1
	铝合金龙骨LD31	14		1900	4
	铝合金沉头铆钉	15	M4	12	80
混凝土	C25砼（m³）	16			0.72
反光膜		17			2.07

铝合金龙骨截面



说明：

1、图中尺寸均以毫米为单位。

2、标志板与滑动铝槽采用铝合金铆钉连接，板面一侧铆钉应打磨平滑，铆钉间距为100毫米。

3、标志板边缘均应按图折弯加固，矩形标志牌在其下缘留Φ8孔以淌雨水。

4、钢材全部采用A3钢，螺栓表面镀锌350g/m，钢管钢板等镀锌600g/m 。

5、焊条采用T42，底座法兰与地脚螺栓为点焊。

6、标志设置位置及立柱长度可根据地形参照国标有关规定进行调整。

7、图中钢材除地脚螺栓采用45号钢，其余均为Q235号钢；焊条采用T42，焊缝均为满焊。

8、基础采用明挖法施工，基底应平整、夯实，控制好标高，施工完毕，应分层回填夯实。

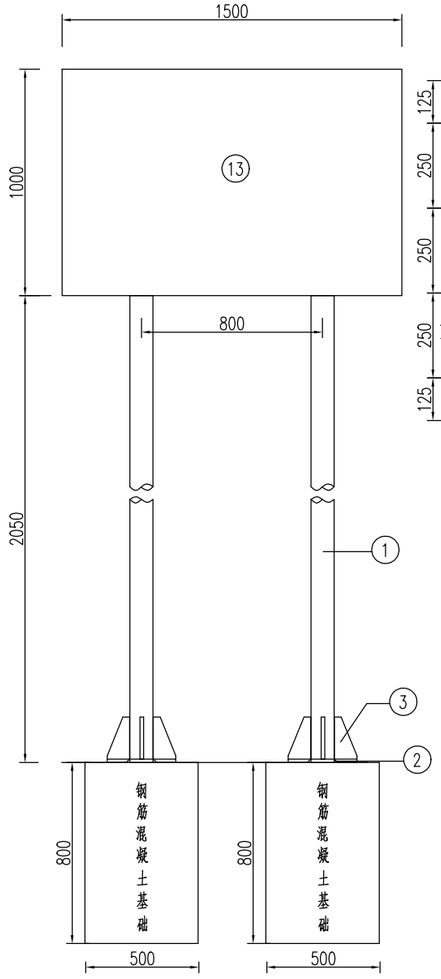
9、为防止螺栓生锈，在螺栓安装完毕后，基础上应覆盖一层与螺栓等高的素混凝土。

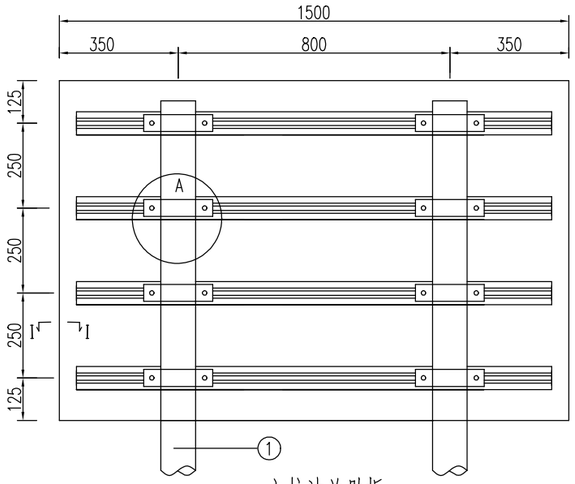
10、标志牌的安装应符合GB5768-2009及施工技术规范的要求。

11、地脚螺栓两端攻丝，分别与锚板及基础法兰连接，一根地脚螺栓配4个螺母，一个垫片，最上面的一个螺母为高强度螺母，其余3个螺母为普通螺母，等长双头螺栓两端各配一个螺母，方头螺栓配一个螺母，12#钢筋焊接于5A基础法兰下面。

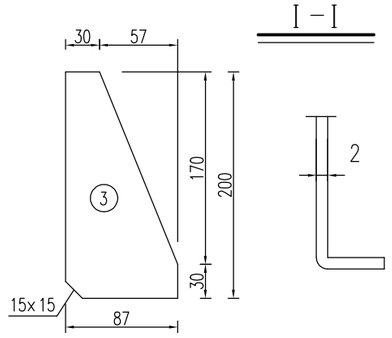
南通和信工程勘测设计院有限公司

批准		项目负责人		通州湾海堤精细化标识标牌创建工程	施工图 设计
审定		校核		1000*2000标牌安装构造图	
审核		设计			
设计证号	A132013126	设计编号	2024S1--	工程编号	
		图纸编号	02	日期	2025.05

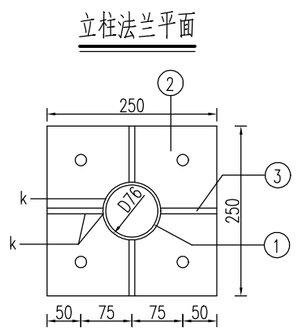


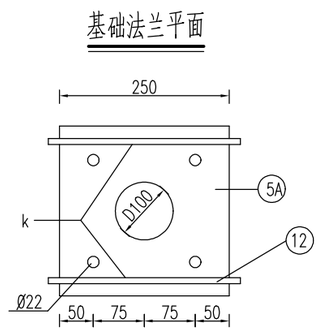


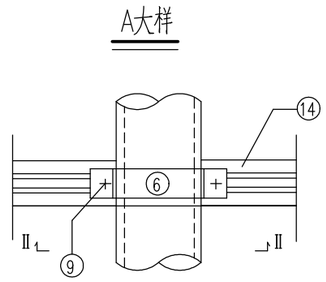
立柱法兰肋板

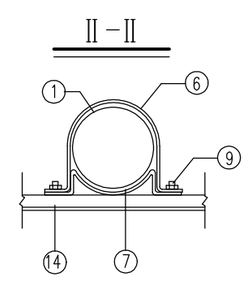


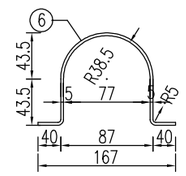
I－I

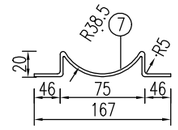


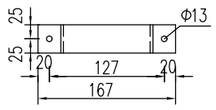


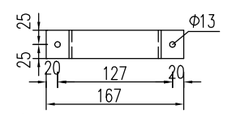






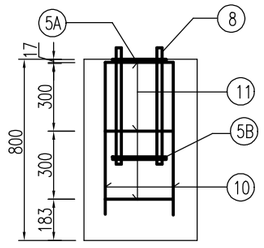




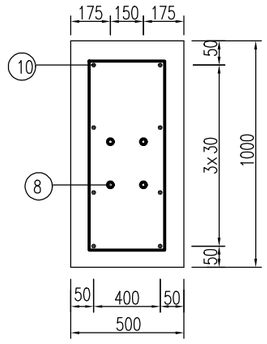


铝合金龙骨截面

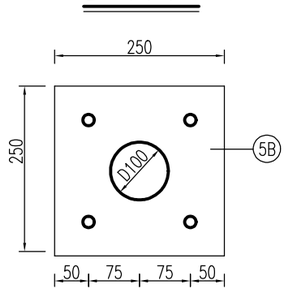
基础钢筋立面

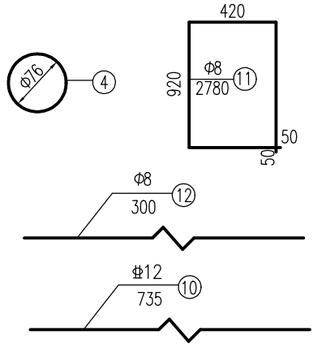


基础钢筋平面



基础锚板平面





材料数量表

类别	项目 材料名称	序号	截面（mm）	长度（mm）	数量
金属材料	热镀锌钢管	1	Φ76x4	3000	2
	钢板	2	250x14	250	2
		3	87x10	200	8
		4	76x5	76	2
		5A	250x10	250	2
		5B	250x5	250	2
	抱箍	6	50x5	277	8
		7	50x5	182	12
	直角地脚螺栓	8	M20	500	8
	方头螺栓	9	M12	35	16
	钢筋	10	φ12	735	16
		11	Φ8	2780	6
		12	Φ8	300	4
	铝合金板5A02	13	1020	1520	1
	铝合金龙骨6063	14		1400	4
	铝合金金铆钉	15	M4	13	60
反光膜		16			1.55
圬工	C25砼（m^3）	17			0.80

说明：

1、图中尺寸均以毫米为单位。

2、标志板与滑动铝槽采用铝合金铆钉连接，板面一侧铆钉应打磨平滑，铆钉间距为100毫米。

3、标志板边缘均应按图折弯加固，矩形标志牌在其下缘留Φ8孔以淌雨水。

4、钢材全部采用A3钢，螺栓表面镀锌350g/m^2，钢管钢板等镀锌600g/m^2。

5、焊条采用T42，底座法兰与地脚螺栓为点焊。

6、标志设置位置及立柱长度可根据地形参照国标有关规定进行调整。

7、图中钢材除地脚螺栓采用45号钢，其余均为Q235A号钢；焊条采用T42，焊缝均为满焊。

8、基础采用明挖法施工，基底应平整、夯实，控制好标高，施工完毕，应分层回填夯实。

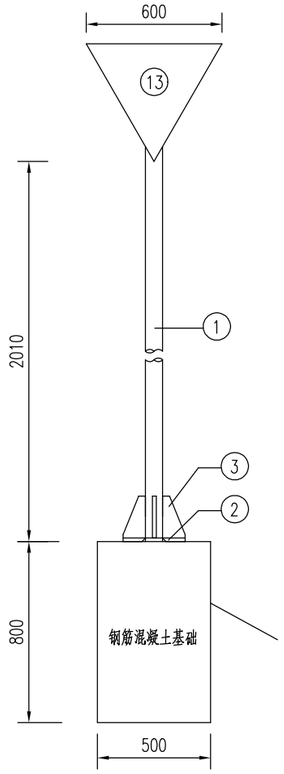
9、为防止螺栓生锈，在螺栓安装完毕后，基础上应覆盖一层与螺栓等高的素混凝土。

10、标志牌的安装应符合GB5768-2009及施工技术规范的要求。

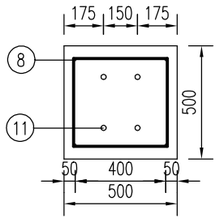
11、地脚螺栓两端攻丝，分别与锚板及基础法兰连接，一根地脚螺栓配4个螺母，一个垫片，最上面的一个螺母为高强度螺母，其余3个螺母为普通螺母，等长双头螺栓两端各配一个螺母，方头螺栓配一个螺母，12#钢筋焊接于5A基础法兰下面。

南通和信工程勘测设计院有限公司

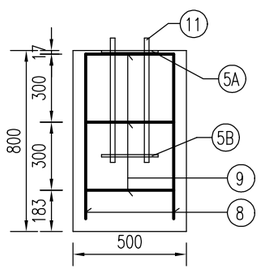
批准		项目负责人		通州湾海堤精细化标识标牌创建工程	施工图 设计
审定		校核		1000*1500标牌安装构造图	
审核		设计			
设计证号	A132013126	设计编号	2024S1--	工程编号	
		图纸编号	03	日期	2025.05

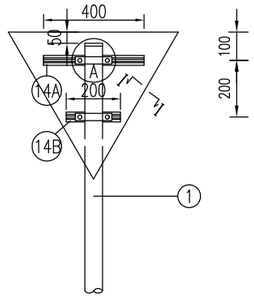


基础钢筋平面

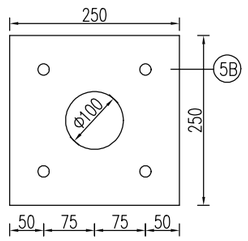


基础钢筋立面

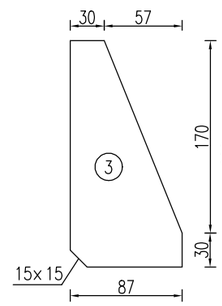


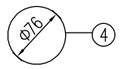


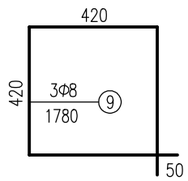
基础锚板平面



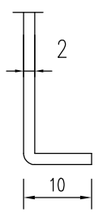
立柱法兰肋板

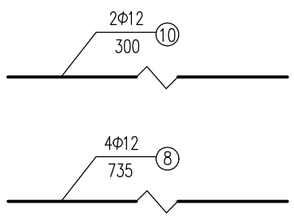




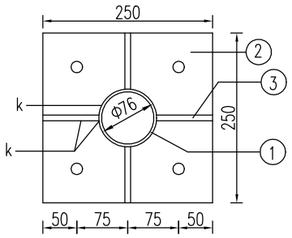


I－I

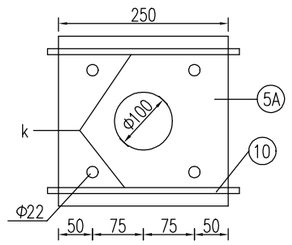




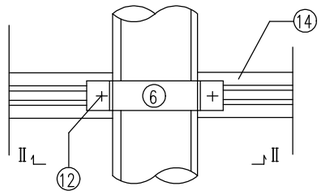
立柱法兰平面



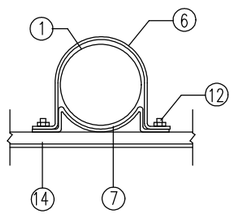
基础法兰平面

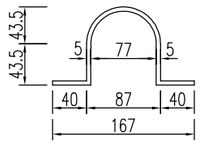


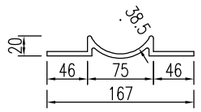
A大样

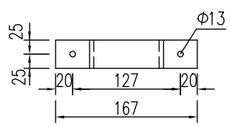


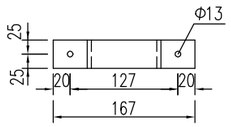
Ⅱ－Ⅱ



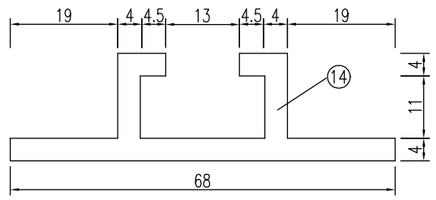








铝合金龙骨截面



材料数量表

类别 \ 项目	材料名称	序号	截面（mm）	长度（mm）	数量
金属材料	电焊钢管	1	Φ76x4	2500	1
	立柱法兰盘	2	250x14	250	1
	立柱法兰肋板	3	87x10	200	4
	横梁帽	4	76x5	76	1
	基础法兰盘	5A	250x10	250	1
	基础锚板	5B	250x5	250	1
	抱箍	6	50x5	276.94	2
	抱箍底衬	7	50x5	181.98	2
	钢筋	8	Φ12	735	4
		9	Φ8	1780	3
		10	Φ8	300	2
	直角地脚螺栓	11	M20	600	4
	方头螺栓	12	M12	35	4
	铝合金板LF2	13	620	620	1
	铝合金龙骨LD31	14A		400	1
		14B		200	1
	铝合金沉头铆钉	15	M4	12	8
混凝土	C25砼（m³）	16			0.20
反光膜		17			0.34

说明：

1、图中尺寸均以毫米为单位。

2、图中钢材除地脚螺栓采用45号钢，其余均为Q235号钢；焊条采用T42，焊缝均为满焊。

3、螺栓表面镀锌350g/m²，钢管钢板等镀锌600g/m²。

4、铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板，间距为100mm。

5、基础采用明挖法施工，基底应平整、夯实，控制好标高。施工完毕，应分层回填夯实。

6、在浇筑基础混凝土时，应注意使法兰盘与基础对中，并将其嵌入基础（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平，且预埋地脚螺栓应与其保持垂直。

7、标志板边缘均应按图折弯加固，矩形标志牌在其下缘留Φ8孔以淌雨水。

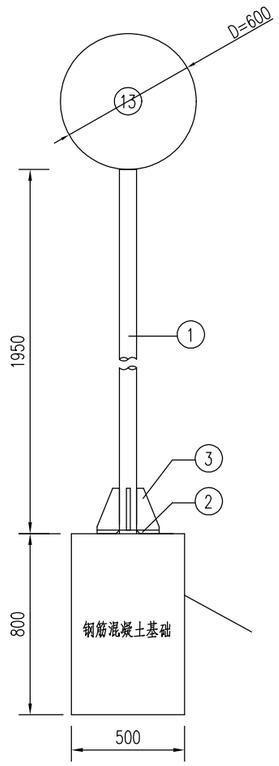
8、为防止螺栓生锈，在螺栓安装完毕后，基础上应覆盖一层与螺栓等高的素混凝土。

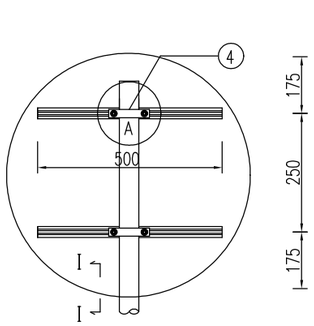
9、地脚螺栓两端攻丝，分别与基础锚板及基础法兰连接，一根地脚螺栓配4个螺母、一个垫片，最上面的一个螺母为高强螺母，其余3个为普通螺母，方头螺栓配一个螺母。

10、标志牌的安装应符合GB5768-1999及施工技术规范的要求。

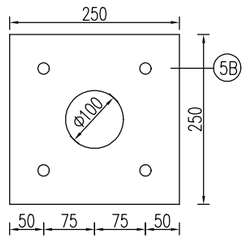
南通和信工程勘测设计院有限公司

批准		项目负责人		通州湾海堤精细化标识标牌创建工程	施工图 设计
审定		校核		边长600标牌安装构造图	
审核		设计			
设计证号	A132013126	设计编号	2024S1--	工程编号	
		图纸编号	04	日期	2025.05

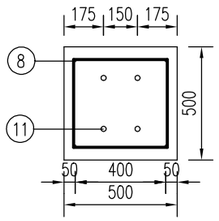


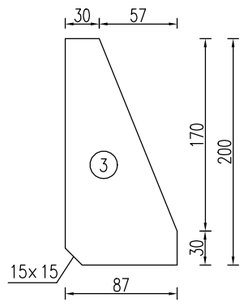


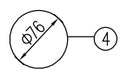
基础锚板平面

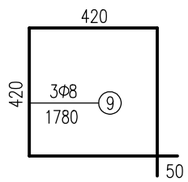


立柱法兰肋板

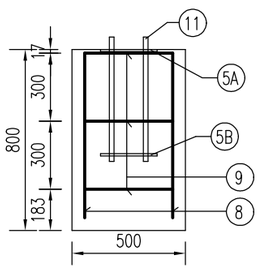




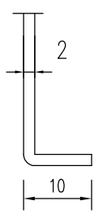


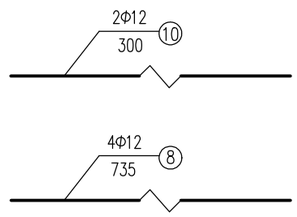


基础钢筋立面

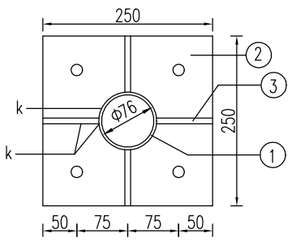


I－I

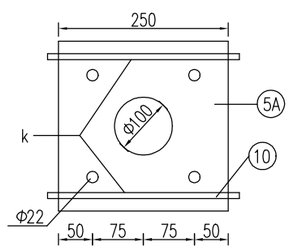




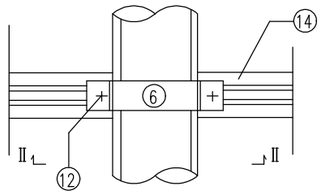
立柱法兰平面



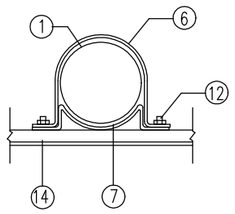
基础法兰平面

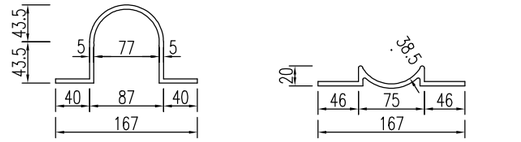


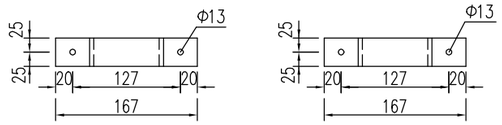
A大样



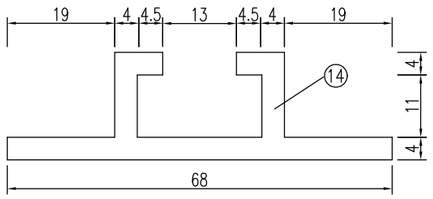
Ⅱ－Ⅱ







铝合金龙骨截面



材料数量表

类别＼项目	材料名称	序号	截面（mm）	长度（mm）	数量
金属材料	电焊钢管	1	Φ76x4	2500	1
	立柱法兰盘	2	250x14	250	1
	立柱法兰肋板	3	87x10	200	4
	横梁帽	4	76x5	76	1
	基础法兰盘	5A	250x10	250	1
	基础锚板	5B	250x5	250	1
	抱箍	6	50x5	276.94	2
	抱箍底衬	7	50x5	181.98	2
	钢筋	8	Φ12	735	4
		9	Φ8	1780	3
		10	Φ8	300	2
	直角地脚螺栓	11	M20	600	4
	方头螺栓	12	M12	35	4
	铝合金板LF2	13	620	620	1
	铝合金龙骨LD31	14		500	2
	铝合金沉头铆钉	15	M4	12	12
混凝土	C25砼（m^3）	16			0.20
反光膜		17			0.33

说明：

1、图中尺寸均以毫米为单位。

2、图中钢材除地脚螺栓采用45号钢，其余均为Q235号钢；焊条采用T42，焊缝均为满焊。

3、螺栓表面镀锌350g/m^2，钢管钢板等镀锌600g/m^2。

4、铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板，间距为100mm。

5、基础采用明挖法施工，基底应平整、夯实，控制好标高。施工完毕，应分层回填夯实。

6、在浇筑基础混凝土时，应注意使法兰盘与基础对中，并将其嵌入基础（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平，且预埋地脚螺栓应与其保持垂直。

7、标志板边缘均应按图折弯加固，矩形标志牌在其下缘留Φ8孔以淌雨水。

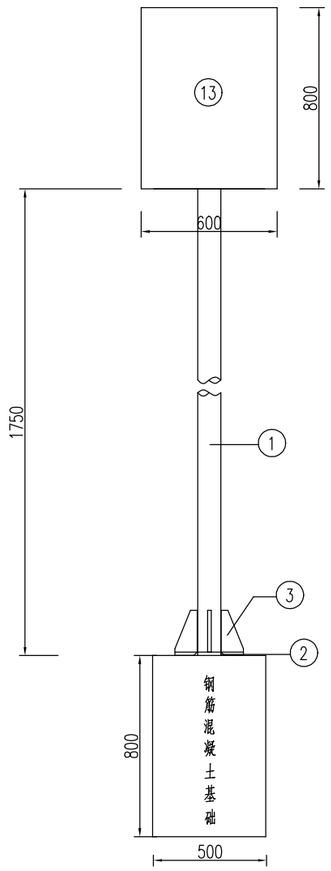
8、为防止螺栓生锈，在螺栓安装完毕后，基础上应覆盖一层与螺栓等高的素混凝土。

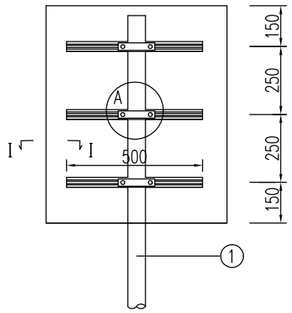
9、地脚螺栓两端攻丝，分别与基础锚板及基础法兰连接，一根地脚螺栓配4个螺母、一个垫片，最上面的一个螺母为高强螺母，其余3个为普通螺母，方头螺栓配一个螺母。

10、标志牌的安装应符合GB5768－1999及施工技术规范的要求。

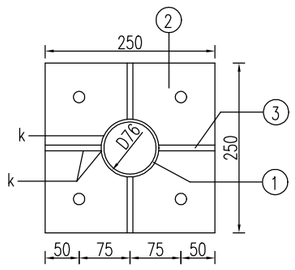
南通和信工程勘测设计院有限公司

批准		项目负责人		通州湾海堤精细化标识标牌创建工程	施工图 设计
审定		校核		直径600标牌安装构造图	
审核		设计			
设计证号	A132013126	设计编号	2024S1--	工程编号	
		图纸编号	05	日期	2025.05

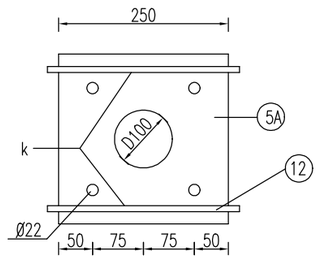




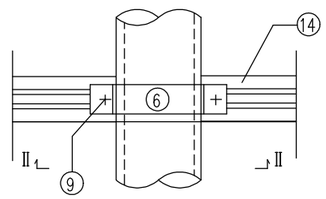
立柱法兰平面



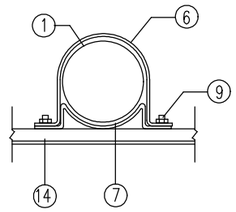
基础法兰平面



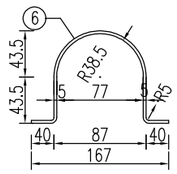
A大样

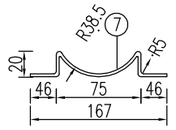


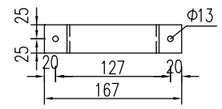
Ⅱ－Ⅱ

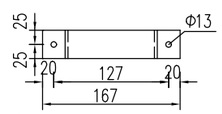


立柱法兰肋板

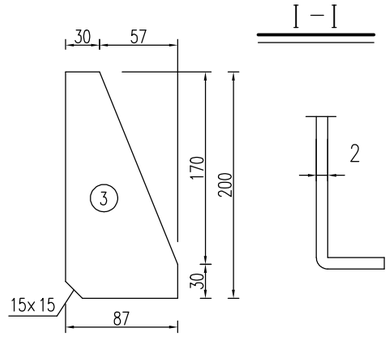








Ⅰ－Ⅰ

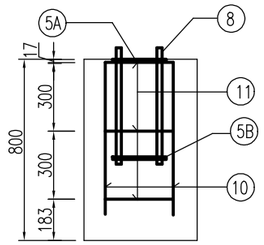


铝合金龙骨截面

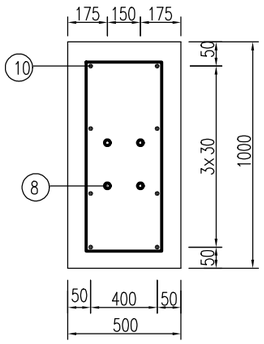
材料数量表

类别 \ 项目	材料名称	序号	截面（mm）	长度（mm）	数量
金属材料	热镀锌钢管	1	Φ76x4	2500	1
	钢板	2	250x14	250	1
		3	87x10	200	4
		4	76x5	76	1
		5A	250x10	250	1
		5B	250x5	250	1
	抱箍	6	50x5	277	3
		7	50x5	182	8
	直角地脚螺栓	8	M20	500	4
	方头螺栓	9	M12	35	6
	钢筋	10	Φ12	735	8
		11	Φ8	2780	3
		12	Φ8	300	2
	铝合金板5A02	13	620	820	1
	铝合金龙骨6063	14		500	3
	铝合金金铆钉	15	M4	13	18
反光膜		16			0.51
圬工	C25砼（m^3）	17			0.40

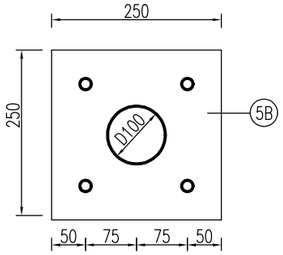
基础钢筋立面

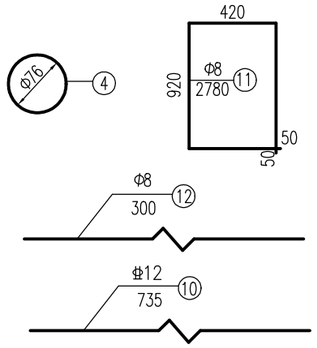


基础钢筋平面



基础锚板平面





说明：

1、图中尺寸均以毫米为单位。

2、标志板与滑动铝槽采用铝合金铆钉连接，板面一侧铆钉应打磨平滑，铆钉间距为100毫米。

3、标志板边缘均应按图折弯加固，矩形标志牌在其下缘留Φ8孔以淌雨水。

4、钢材全部采用A3钢，螺栓表面镀锌350g/m²，钢管钢板等镀锌600g/m²。

5、焊条采用T42，底座法兰与地脚螺栓为点焊。

6、标志设置位置及立柱长度可根据地形参照国标有关规定进行调整。

7、图中钢材除地脚螺栓采用45号钢，其余均为Q235A号钢；焊条采用T42，焊缝均为满焊。

8、基础采用明挖法施工，基底应平整、夯实，控制好标高，施工完毕，应分层回填夯实。

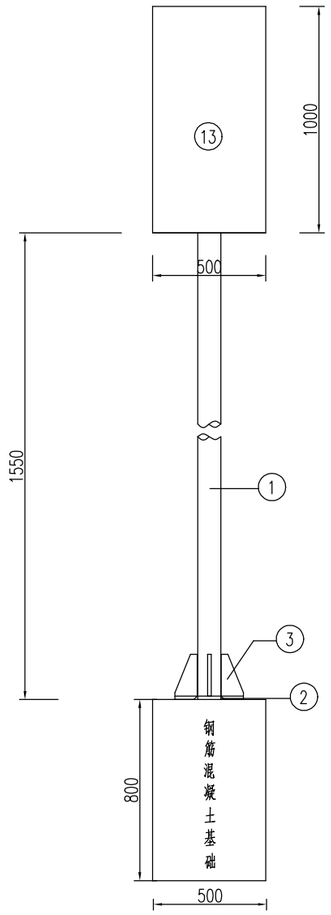
9、为防止螺栓生锈，在螺栓安装完毕后，基础上应覆盖一层与螺栓等高的素混凝土。

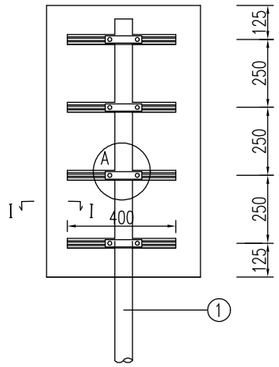
10、标志牌的安装应符合GB5768-2009及施工技术规范的要求。

11、地脚螺栓两端攻丝，分别与锚板及基础法兰连接，一根地脚螺栓配4个螺母，一个垫片，最上面的一个螺母为高强度螺母，其余3个螺母为普通螺母，等长双头螺栓两端各配一个螺母，方头螺栓配一个螺母，12#钢筋焊接于5A基础法兰下面。

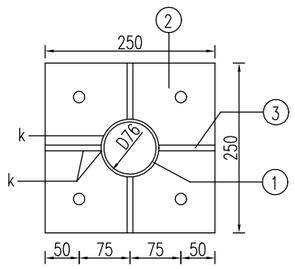
南通和信工程勘测设计院有限公司

批准		项目负责人		通州湾海堤精细化标识标牌创建工程	施工图 设计
审定		校核		600*800标牌安装构造图	
审核		设计			
设计证号	A132013126	设计编号	2024S1--	工程编号	
		图纸编号	06	日期	2025.05

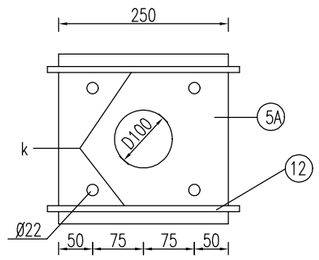




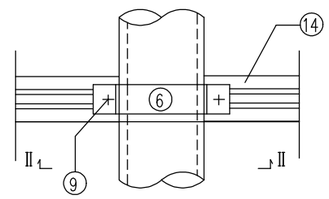
立柱法兰平面



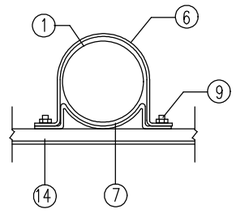
基础法兰平面



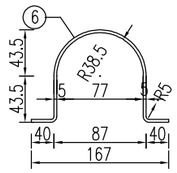
A大样

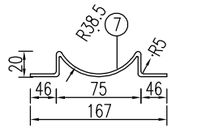


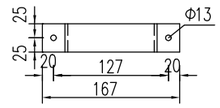
Ⅱ－Ⅱ

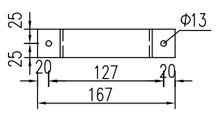


立柱法兰肋板

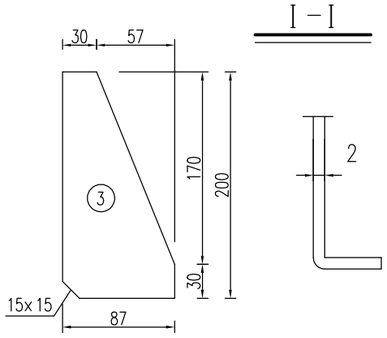




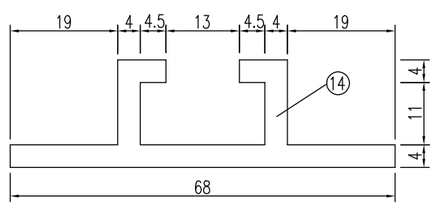




Ⅰ－Ⅰ



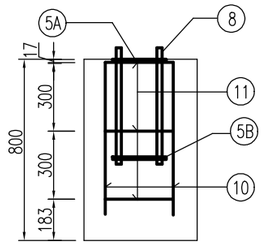
铝合金龙骨截面



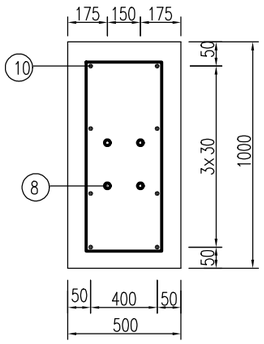
材料数量表

类别 \ 项目	材料名称	序号	截面（mm）	长度（mm）	数量
金属材料	热镀锌钢管	1	Φ76x4	2500	1
	钢板	2	250x14	250	1
		3	87x10	200	4
		4	76x5	76	1
		5A	250x10	250	1
		5B	250x5	250	1
	抱箍	6	50x5	277	4
		7	50x5	182	8
	直角地脚螺栓	8	M20	500	4
	方头螺栓	9	M12	35	8
	钢筋	10	Φ12	735	8
		11	Φ8	2780	3
		12	Φ8	300	2
	铝合金板5A02	13	520	1020	1
	铝合金龙骨6063	14		400	4
	铝合金金铆钉	15	M4	13	20
反光膜		16			0.54
圬工	C25砼（m^3）	17			0.40

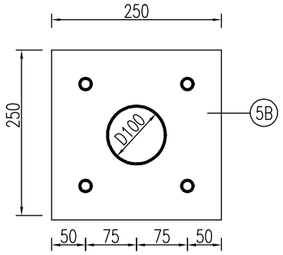
基础钢筋立面

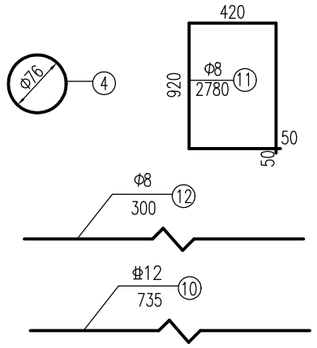


基础钢筋平面



基础锚板平面





说明：

1、图中尺寸均以毫米为单位。

2、标志板与滑动铝槽采用铝合金铆钉连接，板面一侧铆钉应打磨平滑，铆钉间距为100毫米。

3、标志板边缘均应按图折弯加固，矩形标志牌在其下缘留Φ8孔以淌雨水。

4、钢材全部采用A3钢，螺栓表面镀锌350g/m²，钢管钢板等镀锌600g/m²。

5、焊条采用T42，底座法兰与地脚螺栓为点焊。

6、标志设置位置及立柱长度可根据地形参照国标有关规定进行调整。

7、图中钢材除地脚螺栓采用45号钢，其余均为Q235A号钢；焊条采用T42，焊缝均为满焊。

8、基础采用明挖法施工，基底应平整、夯实，控制好标高，施工完毕，应分层回填夯实。

9、为防止螺栓生锈，在螺栓安装完毕后，基础上应覆盖一层与螺栓等高的素混凝土。

10、标志牌的安装应符合GB5768-2009及施工技术规范的要求。

11、地脚螺栓两端攻丝，分别与锚板及基础法兰连接，一根地脚螺栓配4个螺母，一个垫片，最上面的一个螺母为高强度螺母，其余3个螺母为普通螺母，等长双头螺栓两端各配一个螺母，方头螺栓配一个螺母，12#钢筋焊接于5A基础法兰下面。

南通和信工程勘测设计院有限公司

批准		项目负责人		通州湾海堤精细化标识标牌创建工程	施工图 设计
审定		校核		500*1000标牌安装构造图	
审核		设计			
设计证号	A132013126	设计编号	2024S1--	工程编号	
		图纸编号	07	日期	2025.05