

通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程

# 施 工 图 设 计

项目编号：NTZT-2022-SZ-002

第四册 共五册  
交通工程

中铁第五勘察设计院集团有限公司

2022 年 10 月 北京

通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程

# 施 工 图 设 计

项目编号：NTZT-2022-SZ-002

第四册 共五册  
交通工程

院 长：

总工程师：

项目负责人：

中铁第五勘察设计院集团有限公司

工程设计证书 综合甲级 A111001755

通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程

# 施 工 图 设 计

项目编号：NTZT-2022-SZ-002

专业负责人：

审 核：

审 定：

中铁第五勘察设计院集团有限公司

## 总 目 录

第一册： 道路工程

第二册： 排水工程

第三册： 给水工程

★ 第四册： 交通工程

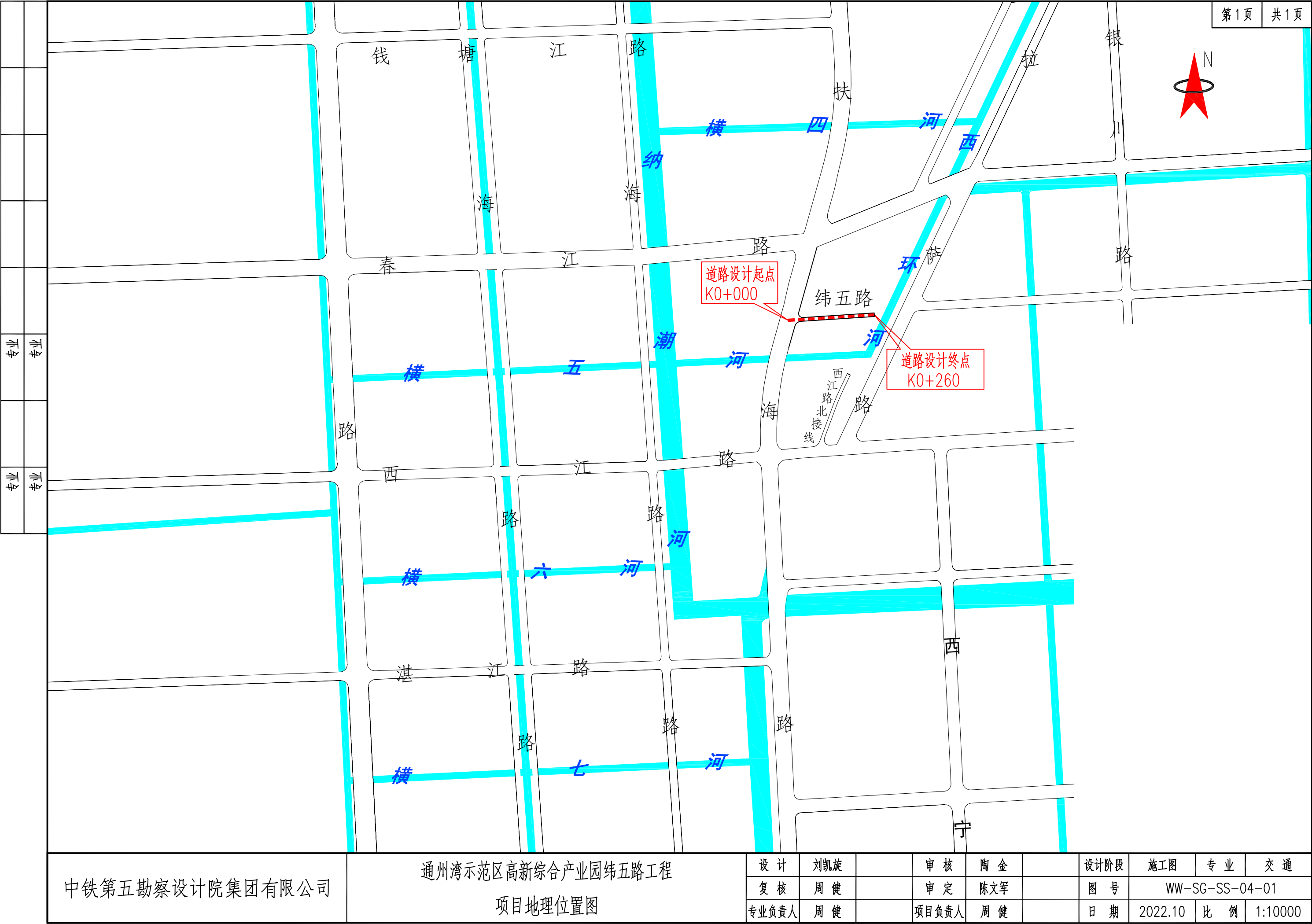
第五册： 照明工程

本 册 目 录

项目名称：通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程

序号	图表名称	图表编号	页数	备注
1	项目地理位置图	WW-SG-SS-04-01	1	A3
2	设计说明	WW-SG-SS-04-02	5	A3
3	交通工程数量汇总表	WW-SG-SS-04-03	2	A3
4	交通设施平面设计图	WW-SG-SS-04-04	1	A3
5	交通标志横断面布置图	WW-SG-SS-04-05	1	A3
6	标线一般布置图	WW-SG-SS-04-06	1	A3
7	路面标线大样图	WW-SG-SS-04-07	1	A3
8	标志版面设计图	WW-SG-SS-04-08	2	A3
9	标志结构设计图	WW-SG-SS-04-09	9	A3
10	路名牌一般构造图	WW-SG-SS-04-10	1	A3
11	警示桩设计图	WW-SG-SS-04-11	1	A3
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

序号	图表名称	图表编号	页数	备注
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				





		第2页 共5页													
		四、标志标线设计													
		(一) 交通标志设计													
		1. 标志平面设计													
		交通标志的设置应给道路使用者提供明确、及时、足够的信息，并满足夜间行车视觉效果，版面标记及结构形式与道路线型、周围环境协调一致，满足视觉及美观要求的原则，本工程标志设计依照国标《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）和《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038—2015）进行设计，全线设置各类指示、警告、禁令等标牌，其布设位置见图“交通设施平面设计图”，标志设置位置可根据地形地物并参照国家有关规定进行微调。													
业	业	2. 交通标志版面设计													
		为了满足道路使用者对标志信息的视认要求，参照《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）和《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038—2015）中的规定，考虑该地段的实际情况，本工程采用的标志主要指示标志、禁令标志、指路标志；版面使用中文，汉字高宽比为1：1，如果汉字偏多，为使版面统一，可适当修改汉字宽高比，英文字高为汉字高度的1/2，字体为国家标准矢量汉字标黑简体，版面尺寸按不同版面内容确定，尽量达到统一，版面内容中汉字间距、比划粗度、最小行距、边距等均以国标为依据。交通标志的形状、图案和颜色应严格按照《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）和《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038—2015）及图纸的规定执行。													
业	业	3. 交通标志板的形状、尺寸及外观质量													
		标志板的尺寸应符合《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）和《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038—2015）的规定或设计要求。外形尺寸偏差为±5mm，外形尺寸大于1.2m时，其偏差为其外形尺寸的±0.5%。标志板应平整，表面无													
中铁第五勘察设计院集团有限公司		通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程 设计说明				设计	刘凯旋		审核	陶金		设计阶段	施工图	专业	交通
						复核	周健		审定	陈文军		图号	WW-SG-SS-04-02		
						专业负责人	周健		项目负责人	周健		日期	2022.10	比例	/



		第3页 共5页													
		施工前施工单位须向建设单位、监理单位提供由反光膜生产厂家出具的带有赔偿责任的反光膜十年质量担保清单和电子防伪长期质量担保合同（该文件可在生产厂家网上核实查询）合同内需注明，合同期内最低逆反射系数不低于初始最低逆反射系数的 70%。反光膜生产厂家必须提供五年以上国内实际工程案例，待以上材料通过确认后，方可进行贴膜施工。													
		6. 交通标志杆件的结构要求													
		根据标志版面尺寸大小及设置位置的需要，标志支架结构主要采用单悬臂式和单柱式。标志底板采用铝合金板，为了保证标志版面的平整度，标志板的厚度采用 2mm（具体详见标志结构设计图），并采用铝合金龙骨加固。标志的构件均采用 A3 钢，立柱采用热轧无缝钢管，焊条全部采用 T42，所有钢材均采用热浸镀锌防腐处理，紧固件表面镀锌 350g/m²,钢管钢板等 600g/m²，并进行喷塑处理，喷塑层厚度为 60μm。施工时应严格按照规范要求进行。标志基础采用钢筋混凝土基础，根据版面的大小及地基承载力决定其尺寸及埋置深度。													
专业	专业	对于单悬臂式标志的立柱与横梁的连接采用 M20 普通螺栓，并用两只同型号的螺母进行铆固，两个法兰盘之间应设横梁垫片；立柱与基础之间的连接采用 M30 地脚螺栓，并用两只同型号的螺母进行铆固，底座法兰和预埋法兰盘之间应加垫圈。													
		标志的杆件及构造依照国标《道路交通标志和标线 第 2 部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）和《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038—2015）进行设计（见交通标志杆件构造图），所有构件的加工制作、组装、焊接等工艺应符合《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》（GB 50683-2011）的规定。													
		7. 交通标志基础及安装要求													
		标志支撑件的基础宜采用刚性扩大基础，根据版面的大小及地基承载力决定其尺寸及埋置深度（如构造图中所示），基础采用明挖法施工，基础应整平、夯实并垫以 10cm 的碎石垫层，同时应注意控制好标高，使基础加劲肋板顶面与路面或人行道顶面标高一致，且顶面平整，													
中铁第五勘察设计院集团有限公司		通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程				设计	刘凯旋		审核	陶金		设计阶段	施工图	专业	交通
						复核	周健		审定	陈文军		图号	WW-SG-SS-04-02		
						专业负责人	周健		项目负责人	周健		日期	2022.10	比例	/

不积水。施工完成后，基坑应分层回填夯实，压实度不小于 90%（轻型压实度标准）。基础采用 C25 水泥混凝土现场浇注，构造钢筋 φ8、φ12 选用热扎一级光面圆钢筋，钢筋保护层厚度不小于 25mm。基础顶面应预埋 10.9 级高强螺栓，地脚下面为标准弯钩。浇注混凝土时，应注意使底座法兰盘与基础对中，并将其嵌入基础，地脚上的螺栓、螺母、垫圈应预先进行热浸镀锌处理，其上表面与基础顶面齐平，同时保持其顶面水平，顶面预埋的地脚螺栓与其保持垂直。螺母及垫圈为 45 号钢制作，法兰盘为 Q235 钢制作。

基础的浇筑位置应保证交通标志的侧向净距要求，位于路侧的各类标志板边缘及标志支撑结构边缘至车行道路面边缘的侧向距离，应不小于 25cm。

（二）交通标线设计

1. 标线的平面布设

根据标线的布设原则，全线布设的标线和标线符号类型有车行道边缘线、禁止跨越对向车行道分界线、可跨越对向车行道分界线、停车让行线、人行横道线、停止线、导向箭头等。

车行道边缘线——设在行车道两侧，用以划分机动车道与非机动车道的分界，线宽为 15cm 的白色实线。在机动车需跨越的地方施划白色虚线，其中实线段长 2m，间隔为 4m。

禁止跨越对向车行道分界线——设置于路中位置，用以分隔对向行驶的交通流。单黄实线为一条线宽为 15cm 的黄色实线。

可跨越对向车行道分界线——设置于路中位置，用于分隔对向行驶的交通流。实线段长 4m，虚线段长 6m，线宽 15cm 的黄色虚线。

停车让行线——表示车辆在此路口应停车让干道车辆先行，停车让行线为两条平行白实线和一个白色“停”字。白色实线宽度 20cm，间隔 20cm；“停”字宽 100cm，高 250cm。

人行横道线——设在交叉口处保证行人过街的安全，为一组平行白色实线，线宽 40cm，相邻两跟线间净距 60cm，本次设计中人行横道宽均为 5m。

		第4 页										共5 页					
		停止线——设在交叉口处表示车辆等候放行信号的停车位置，为白色实线，线宽 40cm，															
		本次设计停止线距人行横道平行线均为 2m。															
		导向箭头——用以指示车辆的行驶方向，颜色为白色，分别有直行箭头、右转箭头、直行															
		或右转箭头、直行或左转箭头、左转或右转箭头等。															
		2. 标线材料的选择															
		标线均采用热熔型，标线平均厚度为 1.6mm，标线一般厚度宜控制在 1.5mm～1.7mm。施															
		工时要求标线涂层厚度均匀，无起泡、开裂、发粘、脱落等现象，标线的端线与边线应垂直，															
		误差不大于 5 度，宽度一致，间隔相等，边缘等齐，线型规则，线条流畅。															
业	业	热熔型反光涂料技术要求应符合 JT/T 280-2022 等相关规定，热熔型反光涂料、热熔型突															
		起型涂料的性能应符合 JT/T 280-2022 中 5.2 表 3 的有关规定，热熔型反光涂料中含 18%～25%															
		的玻璃珠。新划标线的初始逆反射亮度系数应符合 GB/T 21383 的规定，白色反光标线的逆反															
		射亮度系数不低于 150mcd.m <sup>-2</sup> .Lx <sup>-1</sup> ,黄色反光标线的逆反射亮度系数不低于 100mcd.m <sup>-2</sup> .Lx <sup>-1</sup> 。连															
业	业	续设置的实线类标线，应每隔 15m 左右设置排水缝，其他标线有可能阻水时，应沿排水方向															
		设置排水缝，排水缝宽度一般为 3-5cm，平均按 4cm 控制。															
		3. 标线施工注意事项															
		（1）路面标线所用材料应符合《路面标线涂料》（JT/T 280—2022）的规定。无论采用标															
		线材料，都应满足在沥青混凝土、水泥混凝土路面上耐久使用的要求，且均应有合适的施工机															
		械与之配套。															
		（2）设置标线的路面表面应清洁干燥，无松散颗粒、灰尘、沥青、油污或其他有害物质。															
		（3）在路面上施划标线需要预涂底油，先喷涂热熔底油下涂剂，按实验决定间隔时间喷															
		涂热熔涂料，以提高其粘结力。															
		（4）所有标线应具有顺直、平顺、光洁、均匀及美丽的外观。															
中铁第五勘察设计院集团有限公司		通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程						设 计	刘凯旋		审 核	陶 金		设计阶段	施工图	专 业	交 通
								复 核	周 健		审 定	陈文军		图 号	WW-SG-SS-04-02		
								专业负责人	周 健		项目负责人	周 健		日 期	2022.10	比 例	/

（5）涂料在容器内加热时，温度应控制在涂料生产商的使用说明规定值内，不得超过最高限制温度。

（6）喷涂施工应在白天进行，雨天、尘埃大、风大、温度低于 10℃时应暂停施工。

（7）玻璃珠的预混应经玻璃珠粒径分布测定实验并获监理工程师的批准后方可实施。

（8）喷涂标线时，应有交通安全设施，设置适当的警告标志，阻止车辆和行人在作业区内通行，防止将涂料带出或形成车辙，直至标线充分干燥。

### 五、其他交通设施

警示桩——在道路沿线各支路路口、地块开口两侧各埋设 1 根警示桩，在道路沿线侧分带端头埋设 2 根警示桩，用来提醒主线车辆提高警觉，防范支路口车辆突然出现而造成意外。警示桩规格详见构造图。

### 六、其他相关注意事项

1. 道路沿线标志牌的设置位置可根据实地情况在建设单位和监理单位以及公安交巡警部门同意后作适当调整。

2. 对于各建设点位的现状杆件、基础及设备 etc，原则上对其予以利用；施工前应对拟利用的现状设施性能进行检查，以保证满足使用功能和安全要求。

3. 设备的设置位置需根据现场实际情况以及管线的布设情况，经建设单位、监理单位以及交警部门现场定位后才可进行基坑开挖。

4. 所有交通设施的杆件均进行热镀锌处理后进行喷塑处理，具体喷塑样式由建设单位及交警部门确认后实施，可根据建设单位及交警部门的要求相应调整。

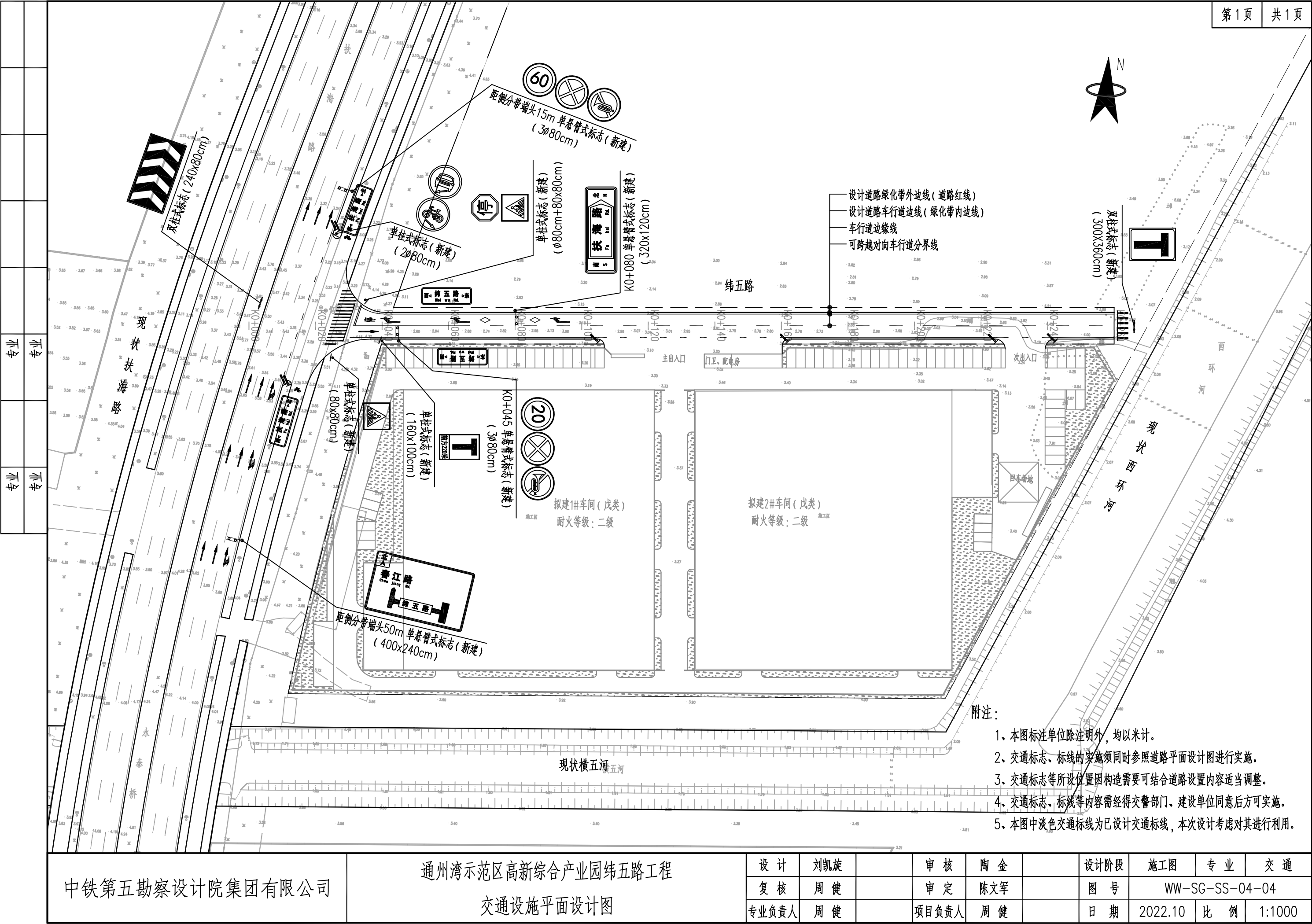
5. 施工方在划线前，必须先放样并打好水线，待交警部门认可后，方可进行喷涂作业。

6. 现状道路新增标志等设施时，若需开挖现状路面或绿化进行施工，设施施工完毕后，

												第5 页	共5 页		
		<div>需按原路面结构进行恢复路面或恢复绿化，工程量以实际计量为准。</div> <div>7. 未尽事宜根据道路实际情况参照国家有关规定与交警部门协商确定。</div>													
专业	专业														
专业	专业														
中铁第五勘察设计院集团有限公司		通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程 设计说明				设 计	刘凯旋		审 核	陶 金		设计阶段	施工图	专 业	交 通
						复 核	周 健		审 定	陈文军		图 号	WW-SG-SS-04-02		
						专业负责人	周 健		项目负责人	周 健		日 期	2022.10	比 例	/

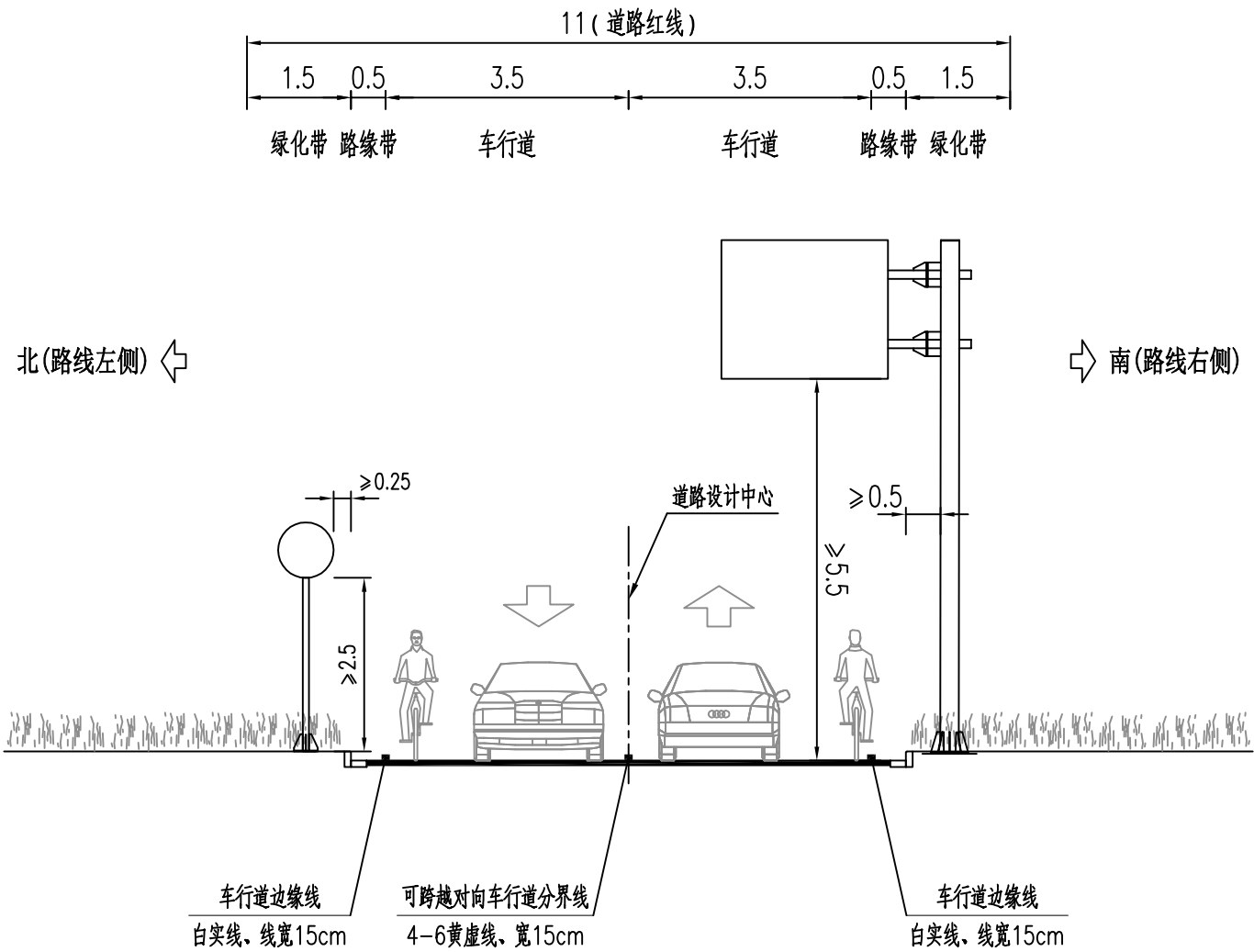
第 1 页												共 2 页																																																																																																				
交通标志工程数量表																																																																																																																
<table><tr><th>序 号</th><th>标志版面内容</th><th>标志名称</th><th>标志类型</th><th>版面尺寸 ( mm )</th><th>反光要求</th><th>支撑方式</th><th>数量 ( 个 )</th><th>备 注</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>人行横道标志</td><td>指示标志</td><td>800x800</td><td>Ⅲ类反光膜</td><td>单柱式</td><td>1</td><td>新建</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>停车让行标志+人行横道标志</td><td>禁令标志+指示标志</td><td>ø800+800x800</td><td>Ⅲ类反光膜</td><td>单柱式</td><td>1</td><td>新建</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>机非分车道标志</td><td>指示标志</td><td>2ø800</td><td>Ⅲ类反光膜</td><td>单柱式</td><td>1</td><td>新建</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>限制速度+禁止停止+禁止鸣喇叭标志</td><td>禁令标志</td><td>3ø800</td><td>Ⅳ类反光膜</td><td>单悬臂式</td><td>2</td><td>新建</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>线形诱导标志</td><td>道路信息指引标志</td><td>2400x800</td><td>Ⅲ类反光膜</td><td>双柱式</td><td>1</td><td>新建</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td>此路不通标志</td><td>道路其他信息指引标志</td><td>3600x3000</td><td>Ⅲ类反光膜</td><td>双柱式</td><td>1</td><td>新建</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td>此路不通组合标志</td><td>道路其他信息指引标志</td><td>1600x1000</td><td>Ⅲ类反光膜</td><td>单柱式</td><td>1</td><td>新建</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td>交叉路口指路标志</td><td>指路标志</td><td>3200x1200</td><td>Ⅳ类反光膜</td><td>单悬臂式</td><td>1</td><td>新建</td></tr><tr><td>9</td><td></td><td>交叉路口指路标志</td><td>指路标志</td><td>4000x2400</td><td>Ⅳ类反光膜</td><td>单悬臂式</td><td>1</td><td>新建</td></tr><tr><td>10</td><td></td><td>路名牌标志</td><td></td><td>1500x450</td><td>Ⅲ类反光膜</td><td>单柱式</td><td>4</td><td>新建</td></tr></table>														序 号	标志版面内容	标志名称	标志类型	版面尺寸 ( mm )	反光要求	支撑方式	数量 ( 个 )	备 注	1		人行横道标志	指示标志	800x800	Ⅲ类反光膜	单柱式	1	新建	2		停车让行标志+人行横道标志	禁令标志+指示标志	ø800+800x800	Ⅲ类反光膜	单柱式	1	新建	3		机非分车道标志	指示标志	2ø800	Ⅲ类反光膜	单柱式	1	新建	4		限制速度+禁止停止+禁止鸣喇叭标志	禁令标志	3ø800	Ⅳ类反光膜	单悬臂式	2	新建	5		线形诱导标志	道路信息指引标志	2400x800	Ⅲ类反光膜	双柱式	1	新建	6		此路不通标志	道路其他信息指引标志	3600x3000	Ⅲ类反光膜	双柱式	1	新建	7		此路不通组合标志	道路其他信息指引标志	1600x1000	Ⅲ类反光膜	单柱式	1	新建	8		交叉路口指路标志	指路标志	3200x1200	Ⅳ类反光膜	单悬臂式	1	新建	9		交叉路口指路标志	指路标志	4000x2400	Ⅳ类反光膜	单悬臂式	1	新建	10		路名牌标志		1500x450	Ⅲ类反光膜	单柱式	4	新建
序 号	标志版面内容	标志名称	标志类型	版面尺寸 ( mm )	反光要求	支撑方式	数量 ( 个 )	备 注																																																																																																								
1		人行横道标志	指示标志	800x800	Ⅲ类反光膜	单柱式	1	新建																																																																																																								
2		停车让行标志+人行横道标志	禁令标志+指示标志	ø800+800x800	Ⅲ类反光膜	单柱式	1	新建																																																																																																								
3		机非分车道标志	指示标志	2ø800	Ⅲ类反光膜	单柱式	1	新建																																																																																																								
4		限制速度+禁止停止+禁止鸣喇叭标志	禁令标志	3ø800	Ⅳ类反光膜	单悬臂式	2	新建																																																																																																								
5		线形诱导标志	道路信息指引标志	2400x800	Ⅲ类反光膜	双柱式	1	新建																																																																																																								
6		此路不通标志	道路其他信息指引标志	3600x3000	Ⅲ类反光膜	双柱式	1	新建																																																																																																								
7		此路不通组合标志	道路其他信息指引标志	1600x1000	Ⅲ类反光膜	单柱式	1	新建																																																																																																								
8		交叉路口指路标志	指路标志	3200x1200	Ⅳ类反光膜	单悬臂式	1	新建																																																																																																								
9		交叉路口指路标志	指路标志	4000x2400	Ⅳ类反光膜	单悬臂式	1	新建																																																																																																								
10		路名牌标志		1500x450	Ⅲ类反光膜	单柱式	4	新建																																																																																																								
附注: 1、现场实际工程数量如有出入请监理单位按实计量。 2、图中版面内容仅为示意。																																																																																																																
中铁第五勘察设计院集团有限公司		通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程 交通工程数量汇总表			设 计	刘凯旋		审 核	陶 金		设计阶段	施工图	专 业	交 通																																																																																																		
					复 核	周 健		审 定	陈文军		图 号	WW-SG-SS-04-03																																																																																																				
					专业负责人	周 健		项目负责人	周 健		日 期	2022.10	比 例	/																																																																																																		





专业	专业
审核	审核

交通标志横断面布置图 1:100



附注:

1、本图尺寸单位除标明外均以米计。

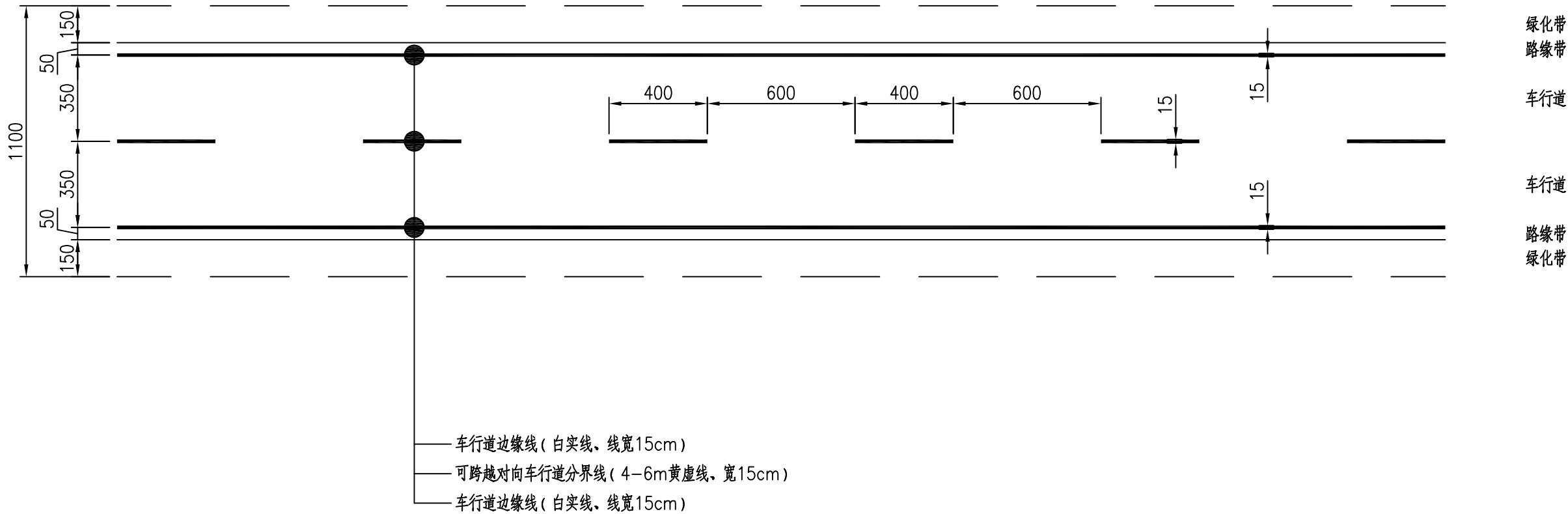
2、图中绿化仅为示意。

中铁第五勘察设计院集团有限公司	通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程 交通标志横断面布置图	设 计	刘凯旋		审 核	陶 金		设计阶段	施工图	专 业	交 通
		复 核	周 健		审 定	陈文军		图 号	WW-SG-SS-04-05		
		专业负责人	周 健		项目负责人	周 健		日 期	2022.10	比 例	1:100

专业	专业
专业	专业

标线一般布置图

1:200



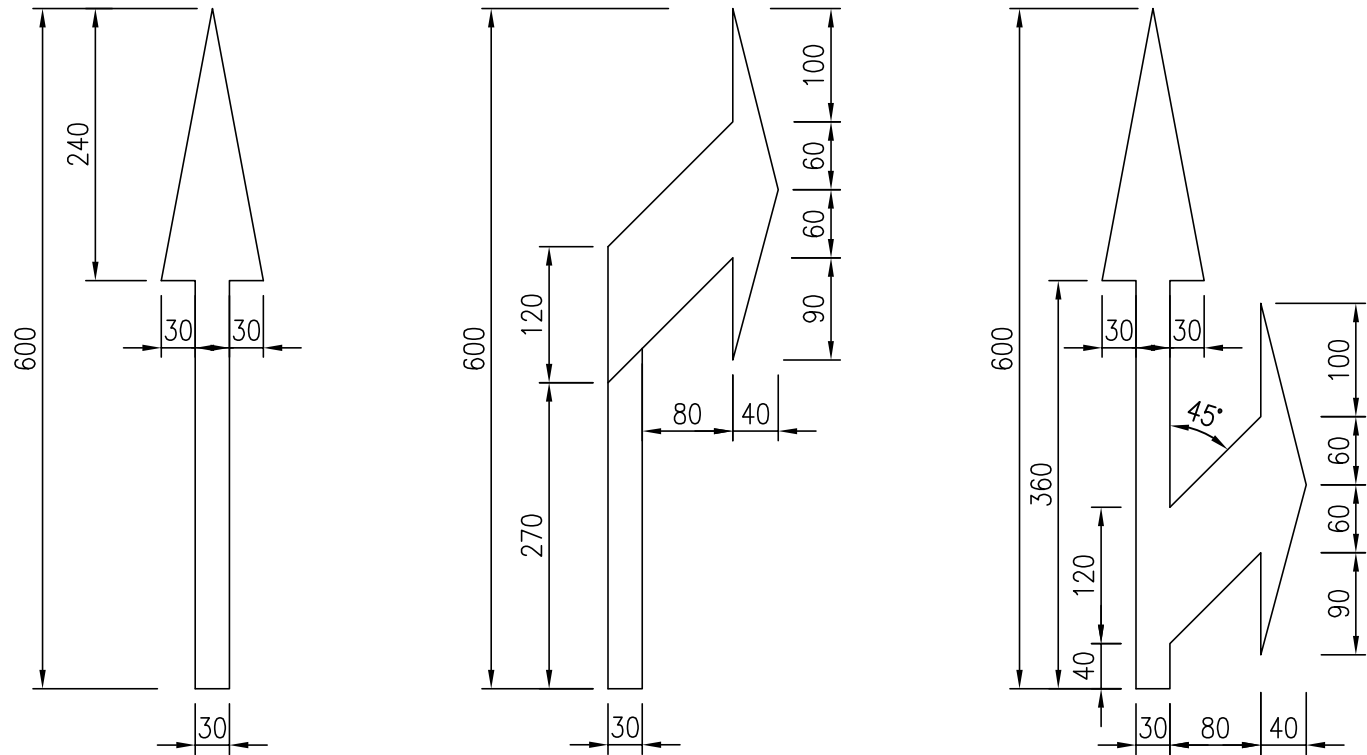
附注：

- 1、本图尺寸单位除标明外，其余均以厘米计。
- 2、可跨越对向车行道分界线标线宽为0.15m，黄色；车行道边缘线标线宽为0.15m，白色；标线均采用热熔型涂料。
- 3、连续设置的实体类标线，每隔15m左右设置排水缝，排水缝宽度为4cm。

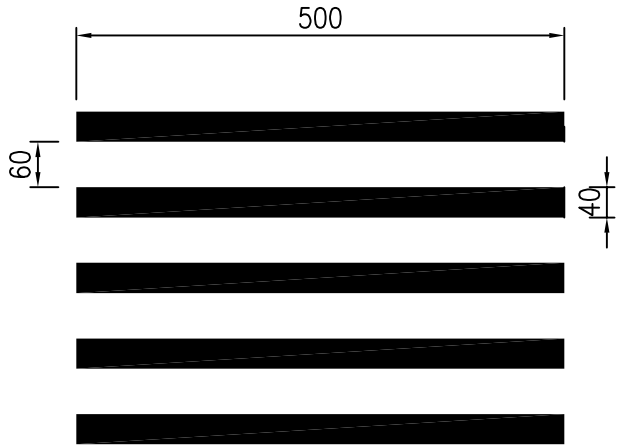
中铁第五勘察设计院集团有限公司	通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程 标线一般布置图	设 计	刘凯旋		审 核	陶 金		设计阶段	施工图	专 业	交 通
		复 核	周 健		审 定	陈文军		图 号	WW-SG-SS-04-06		
		专业负责人	周 健		项目负责人	周 健		日 期	2022.10	比 例	/



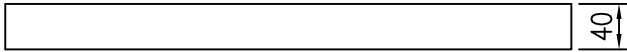
导向箭头大样图



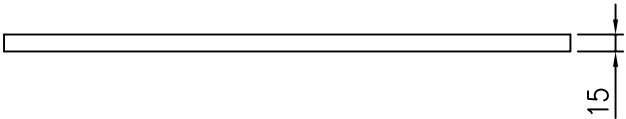
人行横道线大样图



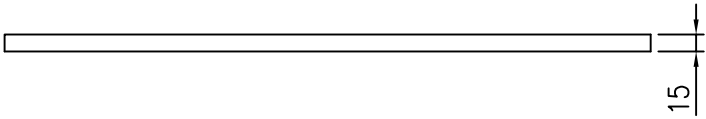
停止线大样图



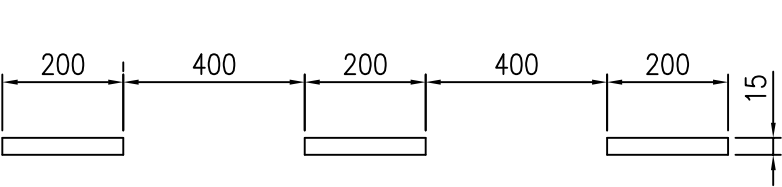
车行道边缘线大样图（白实线）



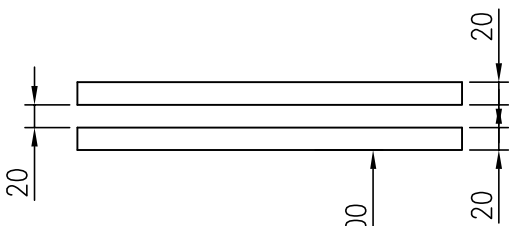
禁止跨越对向车行道分界线大样图（单黄实线）



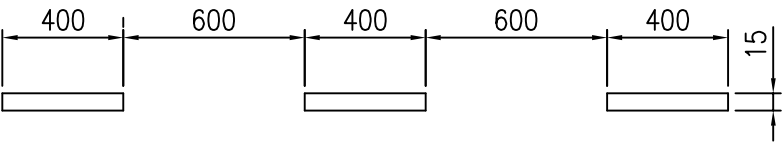
车行道边缘线大样图（白虚线）



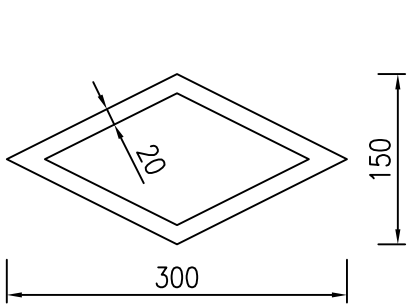
停车让行线大样图



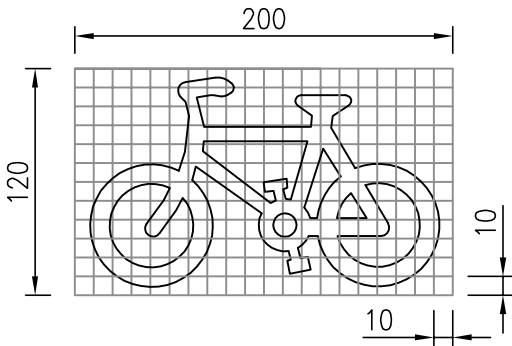
可跨越对向车行道分界线大样图（黄虚线）



人行横道预告标识线（白色实线）



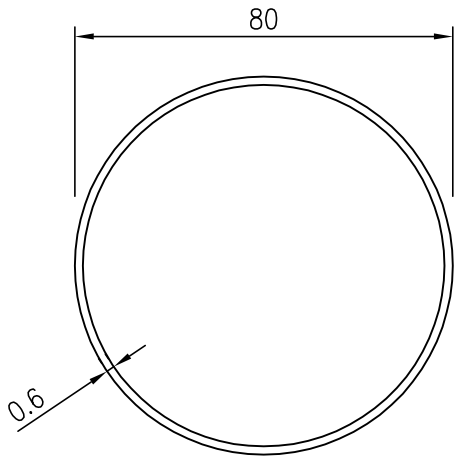
非机动车路面标记



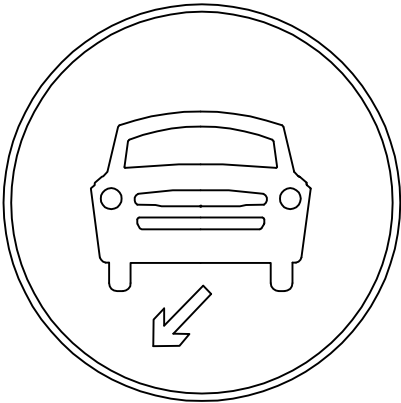
附注：

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、本图中标线颜色除可跨越对向车行道分界线、禁止跨越对向车行道分界线为黄色外，其余均为白色；标线均采用热熔型涂料。

指示标志



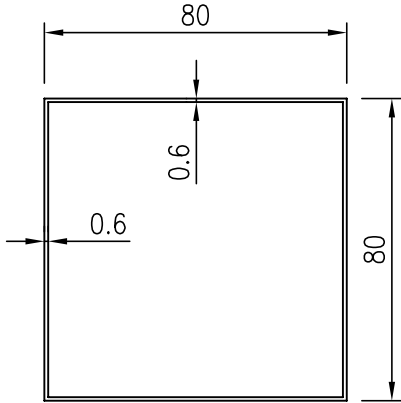
示29 机动车行驶标志



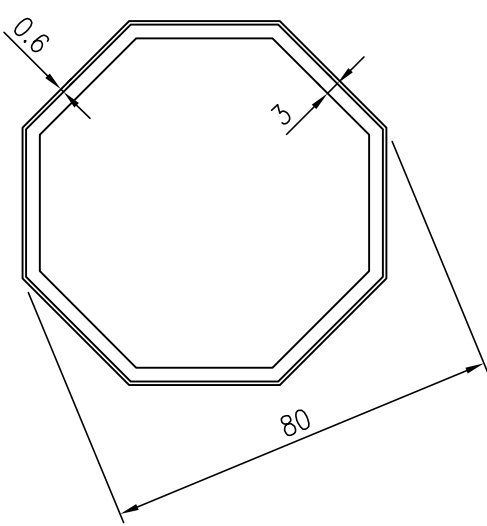
示31 非机动车行驶标志



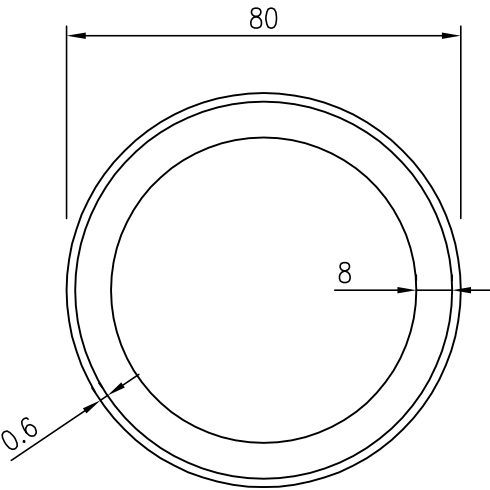
指示标志



禁令标志



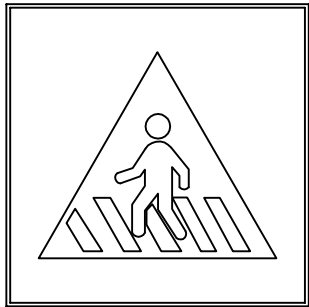
禁令标志



禁38 限制速度标志



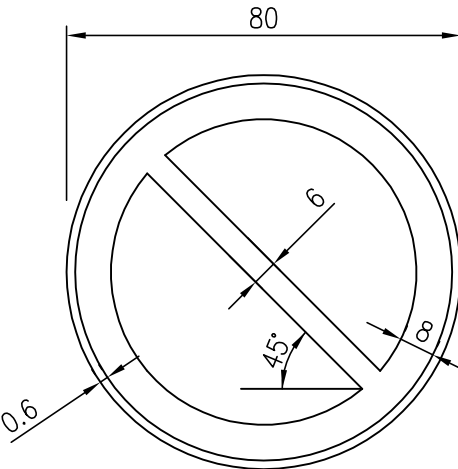
示19 人行横道标志



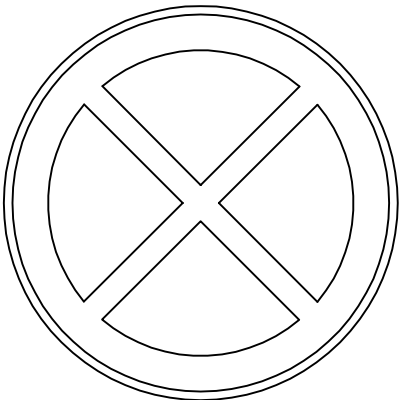
禁1 停车让行标志



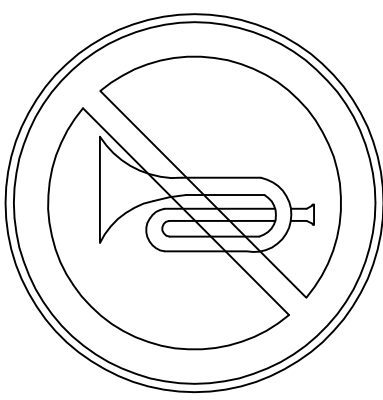
禁令标志



禁31 禁止停止标志



禁33 禁止鸣喇叭标志

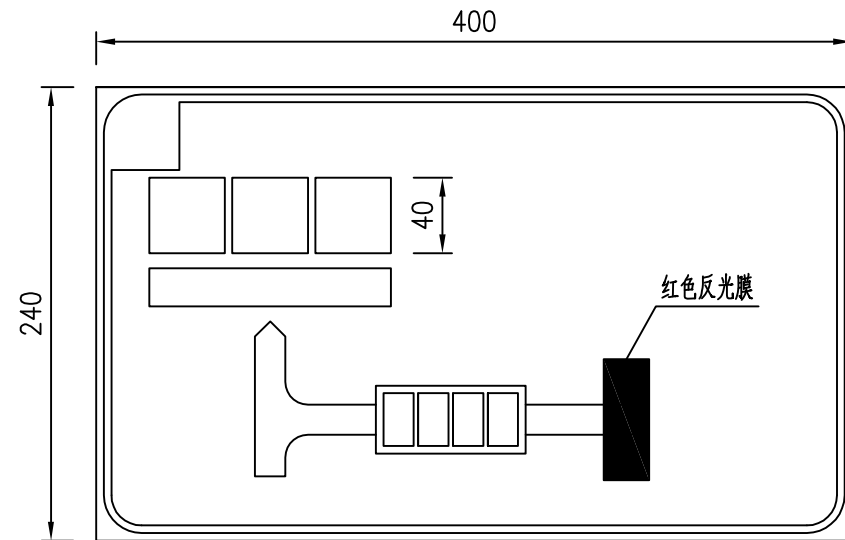


附注：

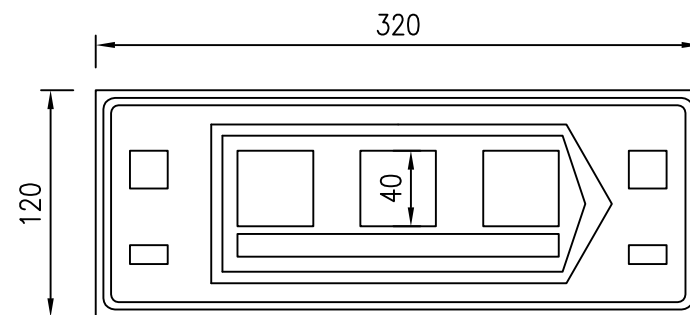
- 1、本图尺寸单位均为厘米。
- 2、本工程中设置各类标志牌版面尺寸规格、颜色均应符合《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2022）及《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015）中的各项技术指标要求。

指路标志(400x240)

此路不通标志配合使用



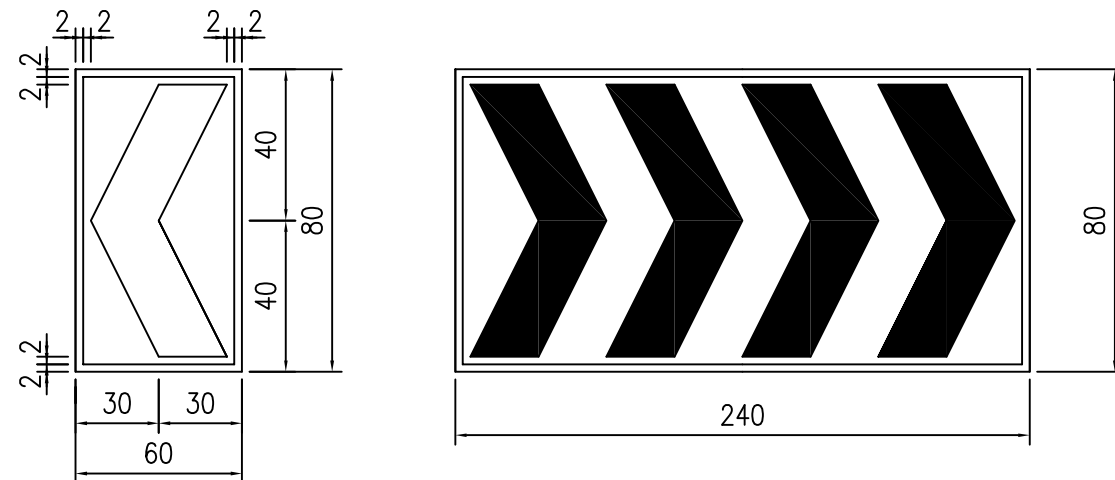
指路标志 (320x120)



附注：

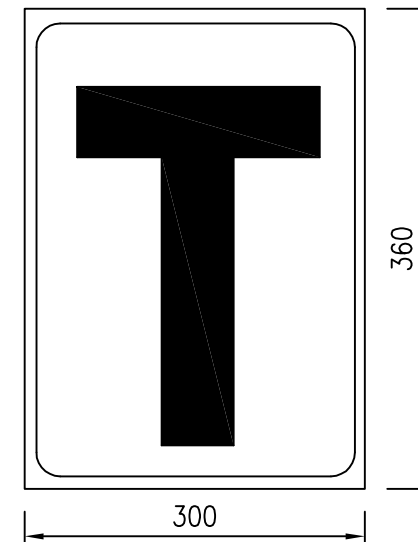
- 2、本工程中设置各类标志牌版面尺寸规格、颜色均应符合《道路交通标志和标线》(GB 5768.2-2022)及《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB 51038-2015)中的各项技术指标要求。

路37 线形诱导标(组合使用)



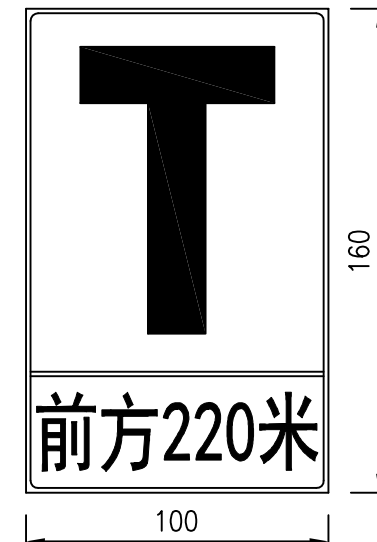
路31 此路不通标志

设置于断头路端头

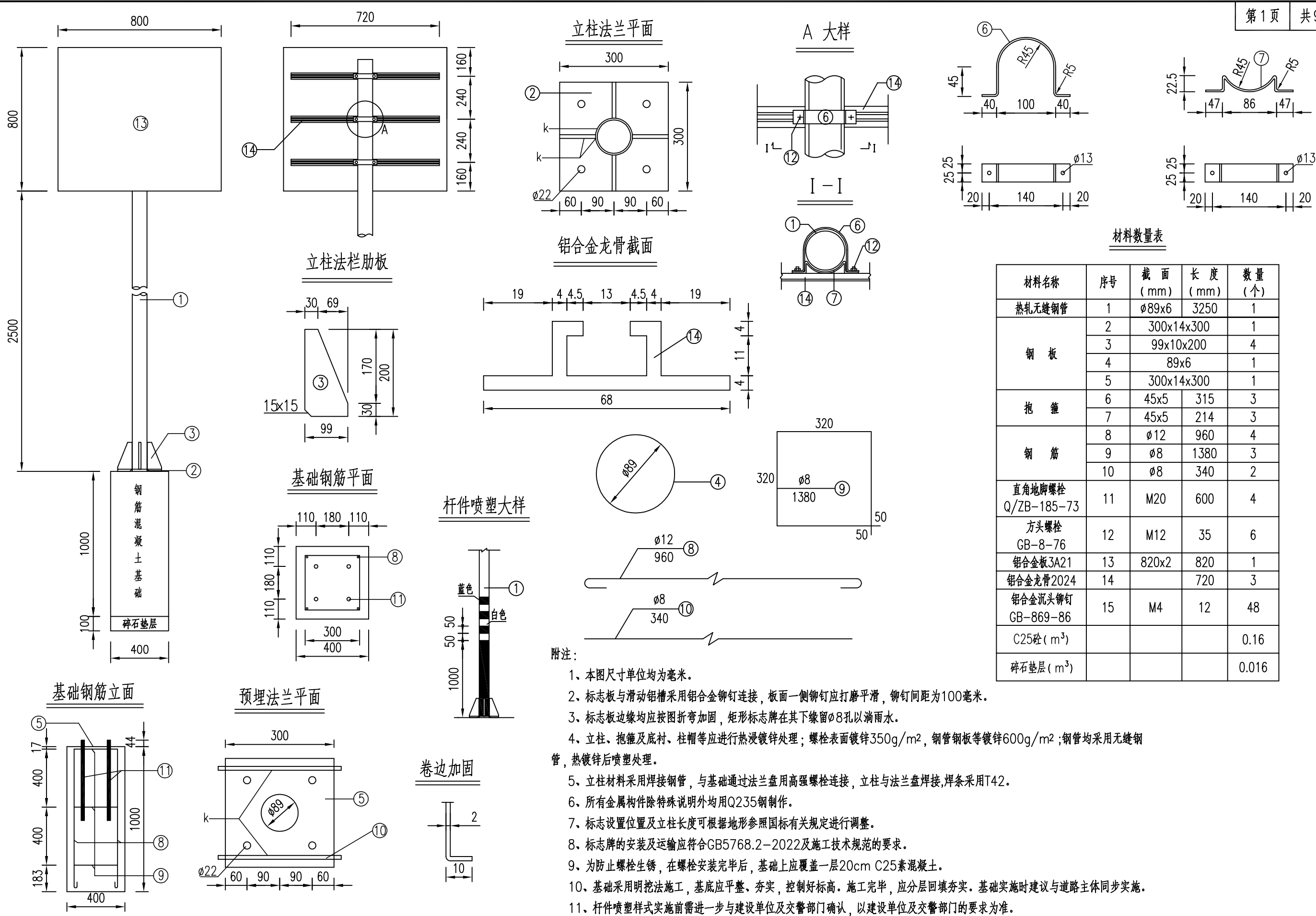


此路不通组合标志

设置于断头路上游



专业	专业
专业	专业



中铁第五勘察设计院集团有限公司

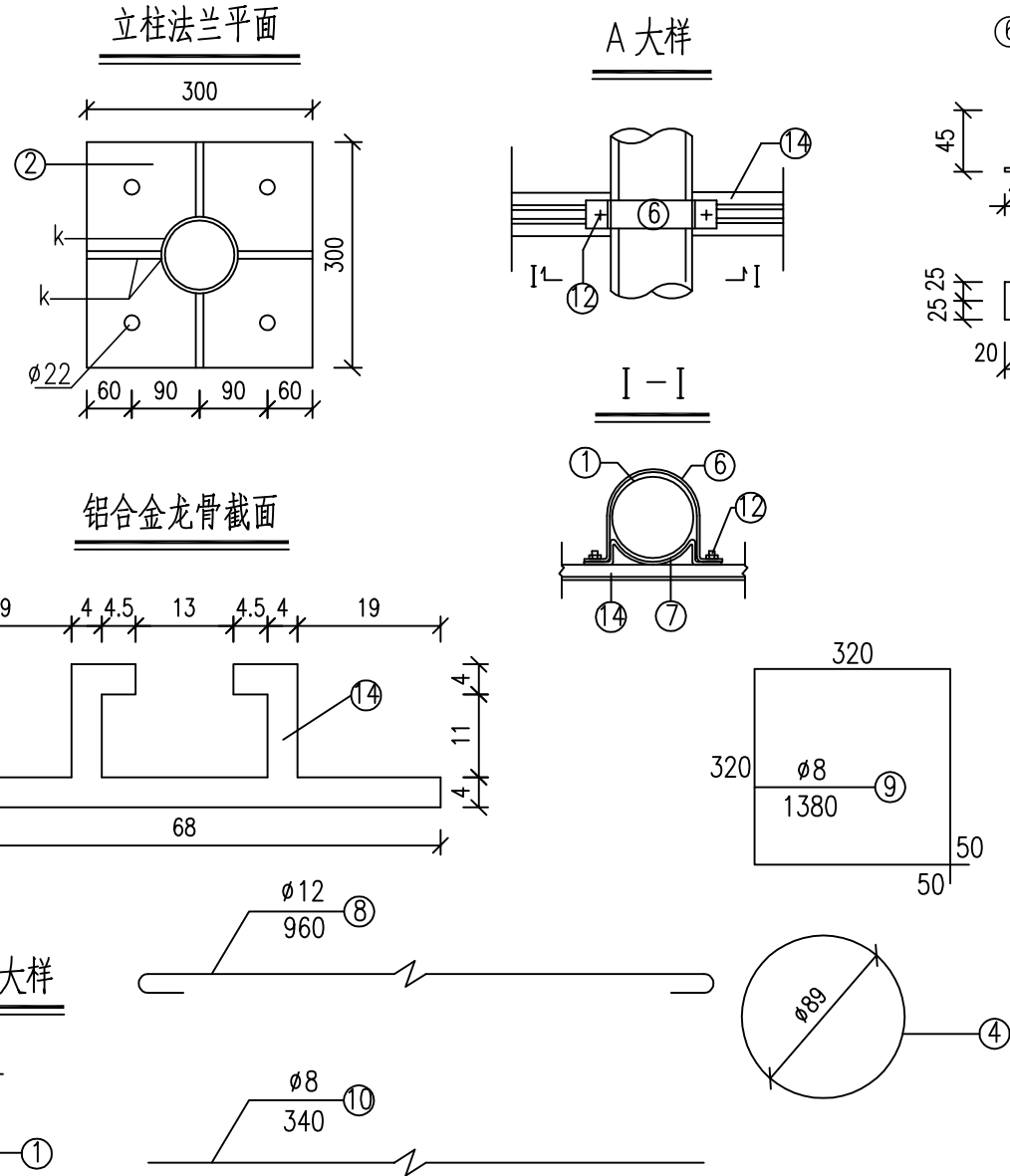
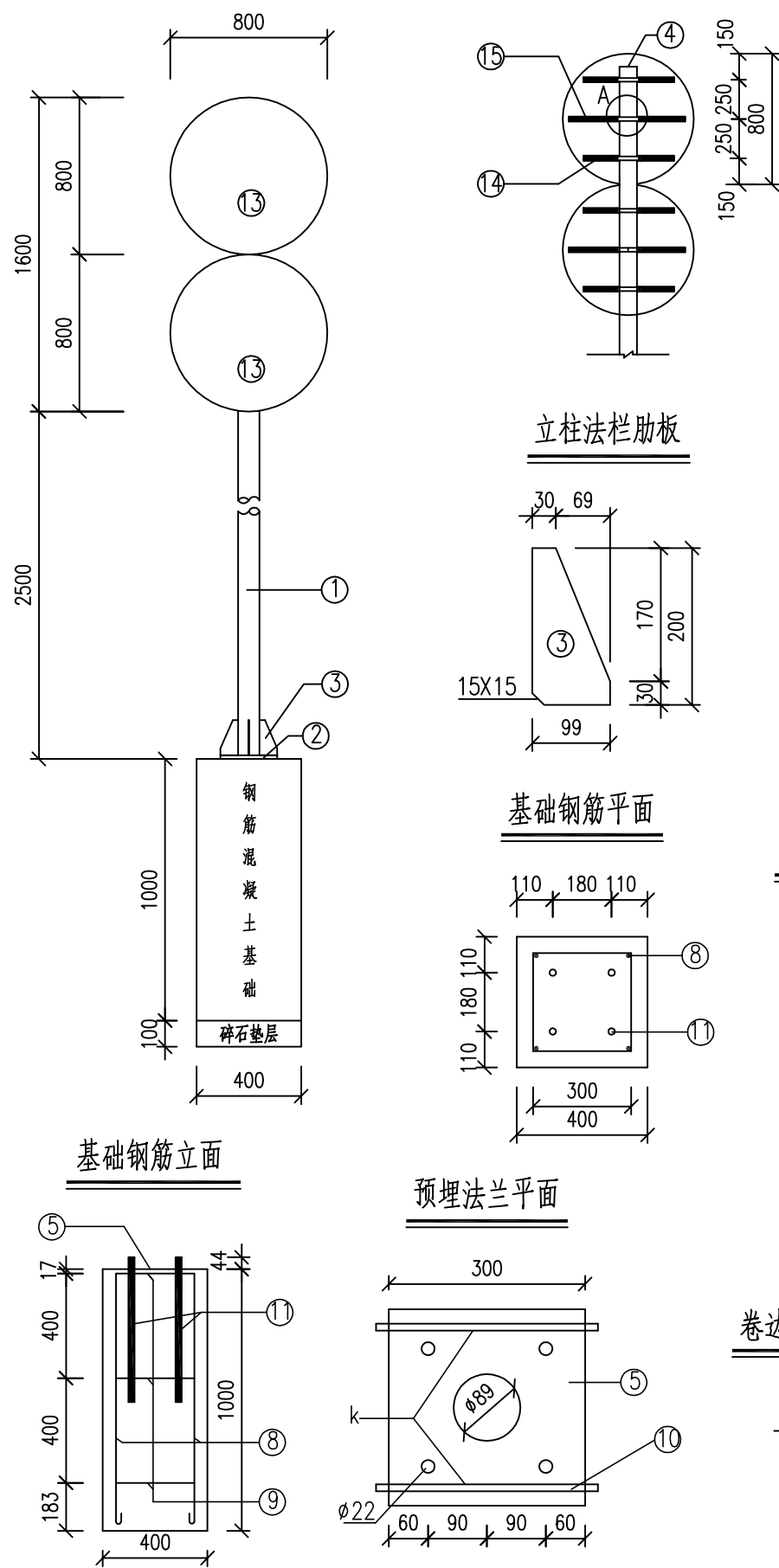
通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程

标志结构设计图

设计	刘凯旋	审核	陶金	设计阶段	施工图	专业	交通
复核	周健	审定	陈文军	图号	WW-SG-SS-04-09		
专业负责人	周健	项目负责人	周健	日期	2022.10	比例	/



专业	专业
专业	专业



材料数量表

材料名称	序号	截面 (mm)	长度 (mm)	数量
热轧无缝钢管	1	Ø89X6	4050	1
钢板	2	300X14X300		1
	3	99X10X200		4
	4	89X6		1
	5	300X14X300		1
抱箍	6	45X5	315	6
	7	45X5	214	6
钢筋	8	Ø12	960	4
	9	Ø8	1380	3
	10	Ø8	340	2
直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	600	4
方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	12
铝合金板3A21	13	Ø820X2	820	2
铝合金龙骨2024	14		500	4
	15		700	2
铝合金沉头铆钉 GB-869-86	16	M4	12	80
C25砼 (m³)				0.20
碎石垫层 (m³)				0.016

附注:

1. 本图尺寸单位均为毫米。
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Ø8孔以滴雨水。
4. 立柱、抱箍及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理; 螺栓表面镀锌350g/m², 钢管钢板等镀锌600g/m²; 钢管均采用无缝钢管, 热镀锌后喷塑处理。
5. 立柱材料采用焊接钢管, 与基础通过法兰盘用高强螺栓连接, 立柱与法兰盘焊接, 焊条采用T42。
6. 所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
7. 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。
8. 标志牌的安装及运输应符合GB5768.2-2022及施工技术规范的要求。
9. 为防止螺栓生锈, 在螺栓安装完毕后, 基础上应覆盖一层20cm C25素混凝土。
10. 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。基础实施时建议与道路主体同步实施。
11. 杆件喷塑样式实施前需进一步与建设单位及交警部门确认, 以建设单位及交警部门的要求为准。

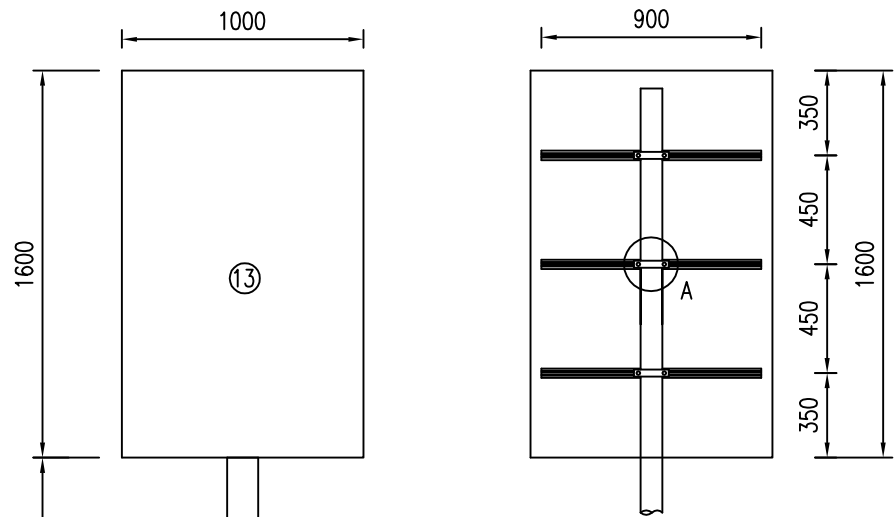
中铁第五勘察设计院集团有限公司

通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程

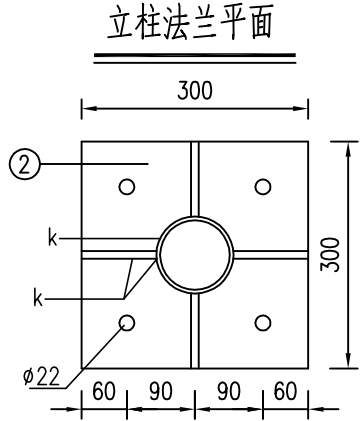
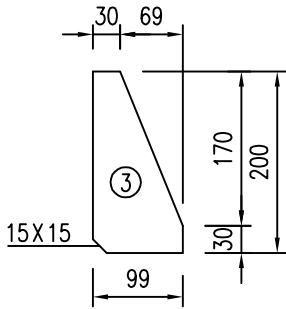
标志结构设计图

设计	刘凯旋		审核	陶金		设计阶段	施工图	专业	交通
复核	周健		审定	陈文军		图号	WW-SG-SS-04-09		
专业负责人	周健		项目负责人	周健		日期	2022.10	比例	/

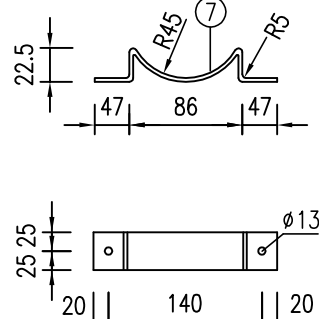
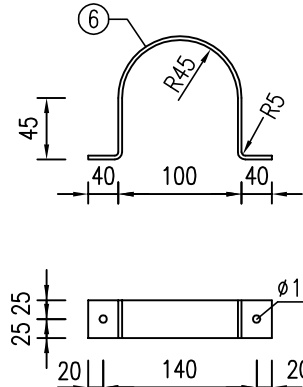
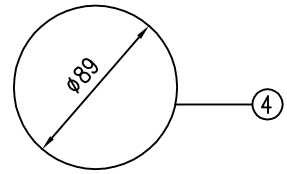
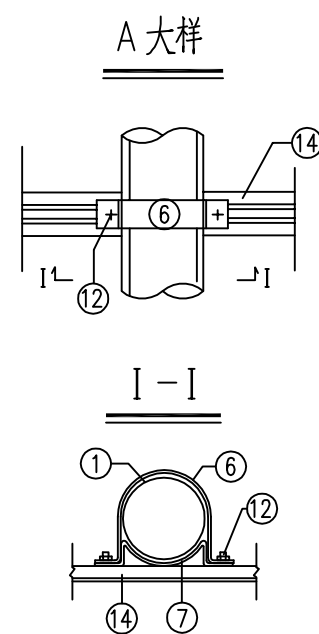
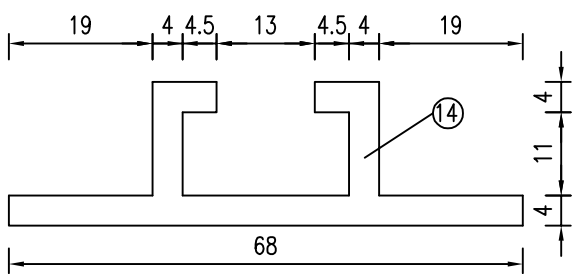
专业	专业
专业	专业



立柱法栏肋板



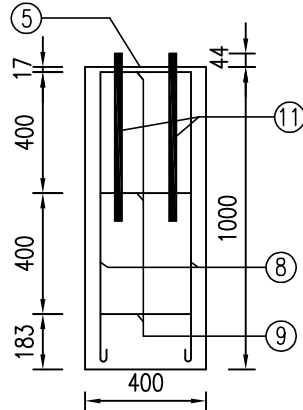
铝合金龙骨截面



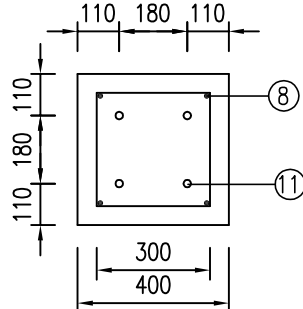
材料数量表

材料名称	序号	截面 (mm)	长度 (mm)	数量
热轧无缝钢管	1	Ø89X6	3450	1
钢板	2	300X14X300		1
	3	99X10X200		4
	4	89X6		1
	5	300X14X300		1
抱箍	6	45X5	315	3
	7	45X5	214	3
钢筋	8	Ø12	960	4
	9	Ø8	1380	3
	10	Ø8	340	2
直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	600	4
方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	6
铝合金板3A21	13	1020X3	1620	1
铝合金龙骨2024	14		900	3
铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15	M4	12	50
C25砼 (m³)				0.20
碎石垫层 (m³)				0.016

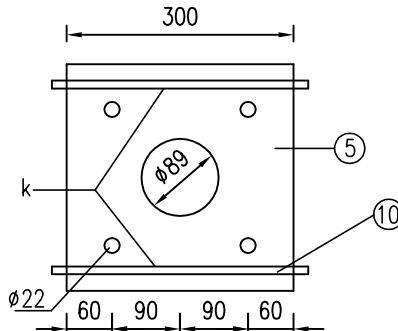
基础钢筋立面



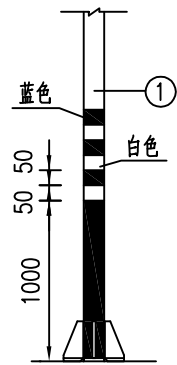
基础钢筋平面



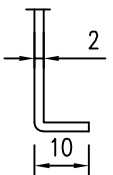
预埋法兰平面



杆件喷塑大样



卷边加固



附注:

1. 本图尺寸单位均为毫米。
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Ø8孔以滴雨水。
4. 立柱、抱箍及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理; 螺栓表面镀锌350g/m², 钢管钢板等镀锌600g/m²; 钢管均采用无缝钢管, 热镀锌后喷塑处理。
5. 立柱材料采用焊接钢管, 与基础通过法兰盘用高强螺栓连接, 立柱与法兰盘焊接, 焊条采用T42。
6. 所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
7. 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。
8. 标志牌的安装及运输应符合GB5768.2-2022及施工技术规范的要求。
9. 为防止螺栓生锈, 在螺栓安装完毕后, 基础上应覆盖一层20cm C25素混凝土。
10. 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。基础实施时建议与道路主体同步实施。
11. 杆件喷塑样式实施前需进一步与建设单位及交警部门确认, 以建设单位及交警部门的要求为准。

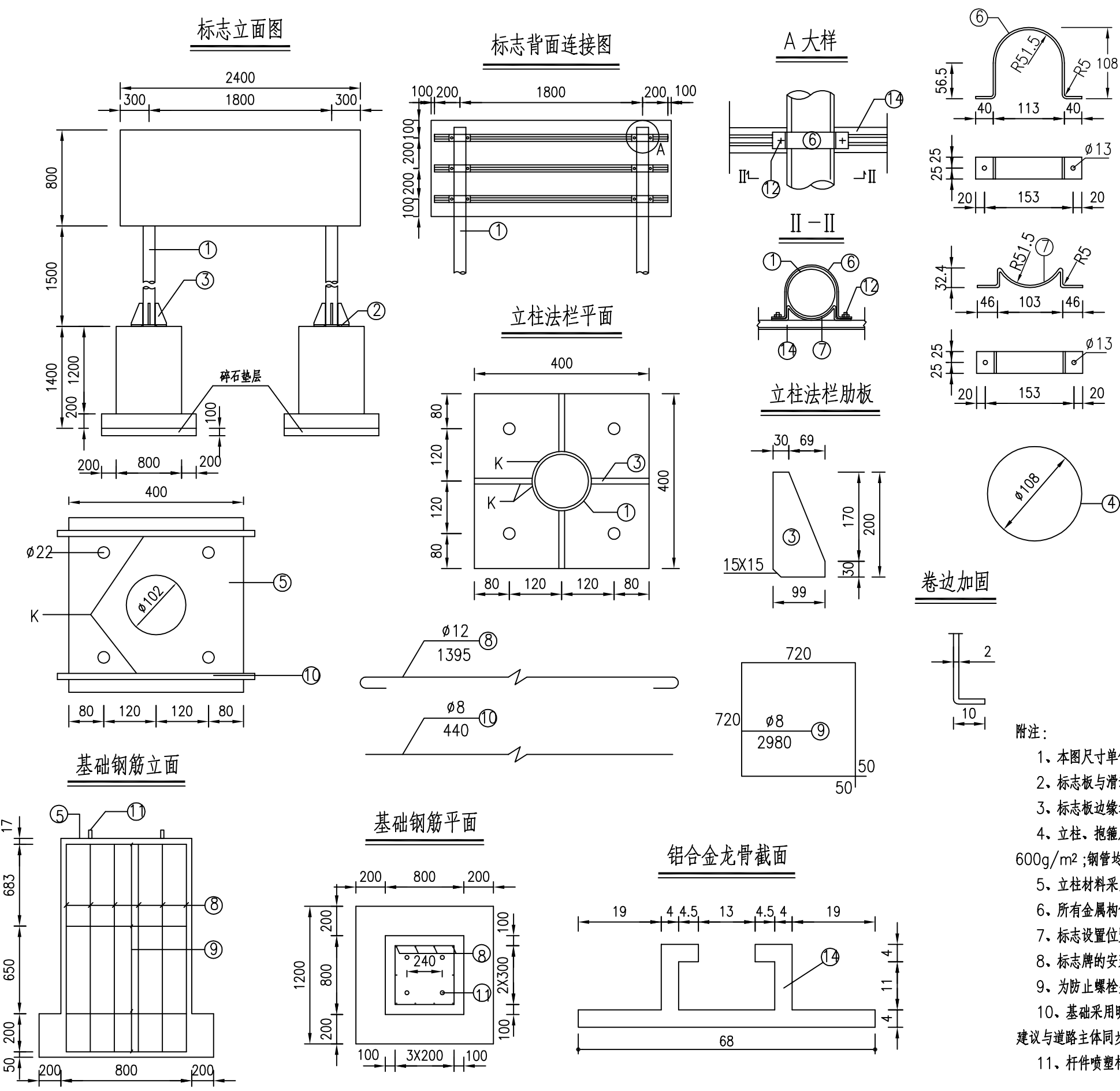
中铁第五勘察设计院集团有限公司

通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程

标志结构设计图

设计	刘凯旋		审核	陶金		设计阶段	施工图	专业	交通
复核	周健		审定	陈文军		图号	WW-SG-SS-04-09		
专业负责人	周健		项目负责人	周健		日期	2022.10	比例	/

专业	专业
专业	专业



材料数量表

材料名称	序号	截面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)
热轧无缝钢管	1	∅102X5	2300	2
钢板	2	400X14	400	2
	3	99X10	200	4
	4	108X5	108	2
	5	400X5	400	1
抱箍	6	50X5	343.76	6
	7	50X5	222.22	6
钢筋	8	∅12	1395	20
	9	∅8	2180	8
	10	∅8	440	4
直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	800	8
方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	12
铝合金板3A21	13	820X2	2420	1
铝合金龙骨2024	14		2200	3
铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15	M4	12	220
C25砼 (m³)				2.4
碎石垫层 (m³)				0.288

- 附注：
- 1、本图尺寸单位均为毫米。
  - 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∅8孔以雨水。
  - 4、立柱、抱箍及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理；螺栓表面镀锌350g/m²，钢管钢板等镀锌600g/m²；钢管均采用无缝钢管，热镀锌后喷塑处理。
  - 5、立柱材料采用焊接钢管，与基础通过法兰盘用高强螺栓连接，立柱与法兰盘焊接，焊条采用T42。
  - 6、所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
  - 7、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。
  - 8、标志牌的安装及运输应符合GB5768.2-2022及施工技术规范的要求。
  - 9、为防止螺栓生锈，在螺栓安装完毕后，基础上应覆盖一层20cm C25素混凝土。
  - 10、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。基础实施时建议与道路主体同步实施。
  - 11、杆件喷塑样式实施前需进一步与建设单位及交警部门确认，以建设单位及交警部门的要求为准。

中铁第五勘察设计院集团有限公司

通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程

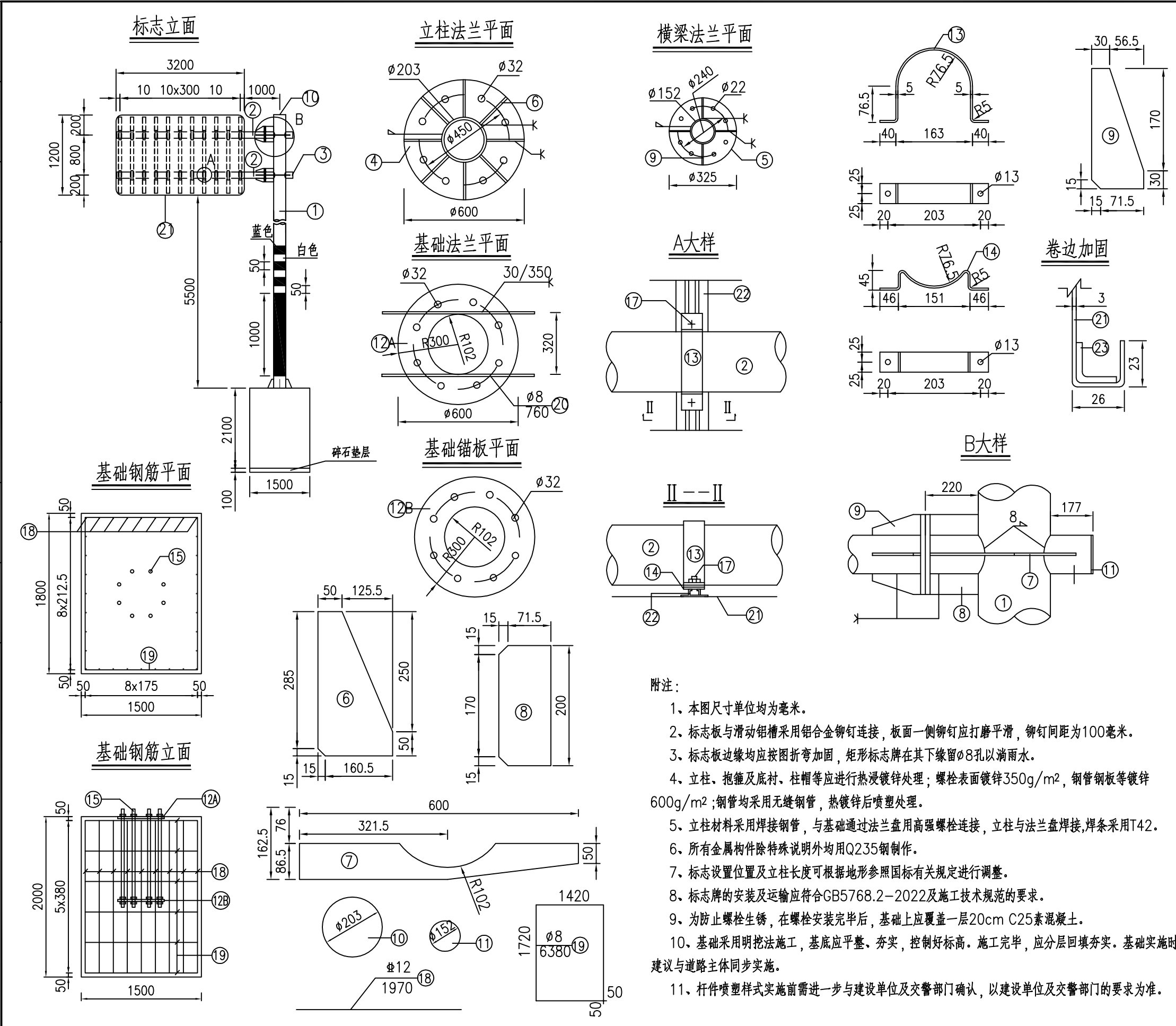
标志结构设计图

设计	刘凯旋		审核	陶金		设计阶段	施工图	专业	交通
复核	周健		审定	陈文军		图号	WW-SG-SS-04-09		
专业负责人	周健		项目负责人	周健		日期	2022.10	比例	/

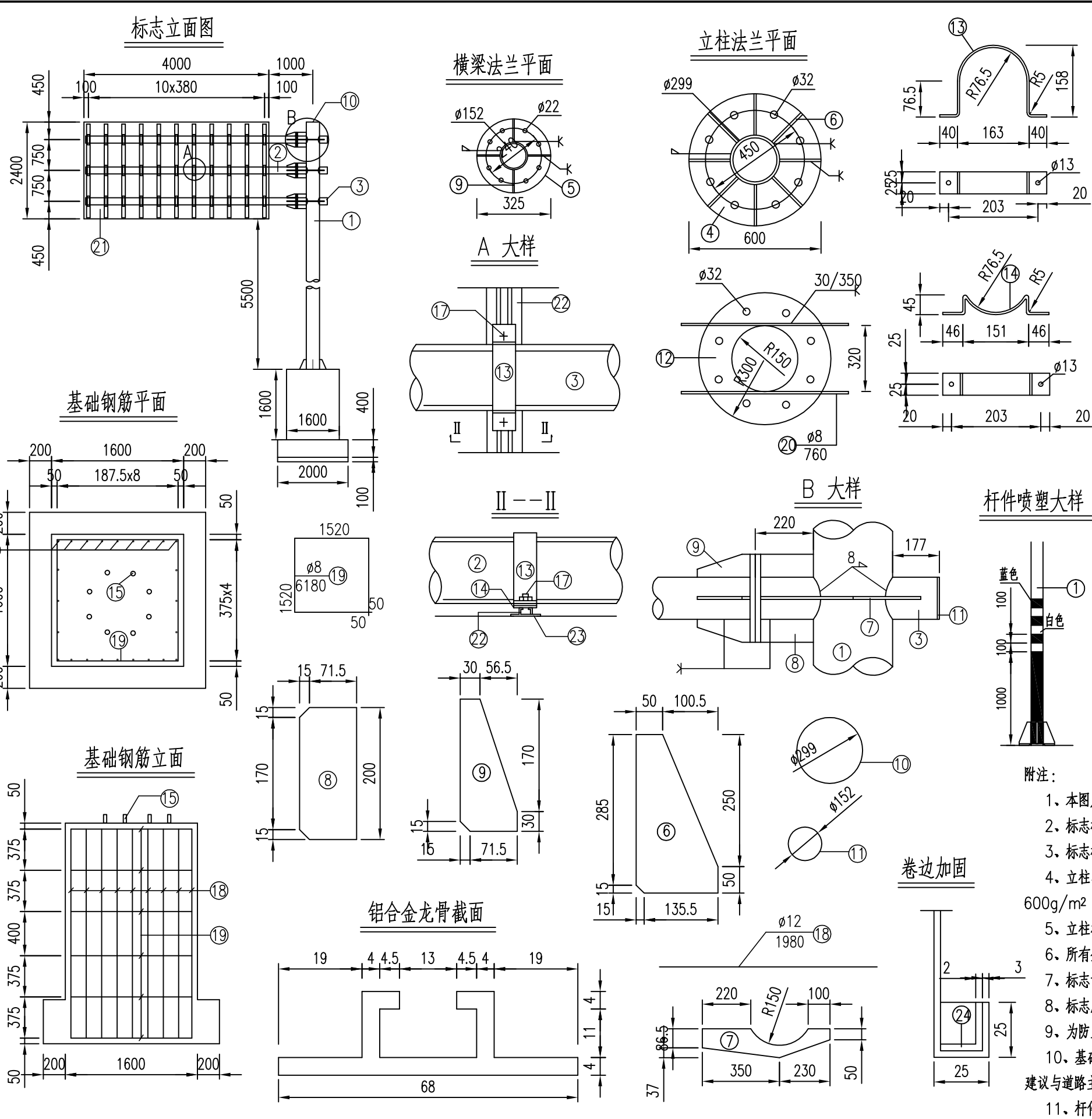




专业	专业
专业	专业



专业	专业
专业	专业



材料名称	序号	截 面 ( mm )	长 度 ( mm )	数 量 ( 个 )
热轧无缝钢管	1	φ299x12	7850	1
	2	φ152x8	4560	3
	3	φ152x8	677	3
钢 板	4	φ600x20	600	1
	5	φ325x20	325	6
	6	150.5x10	300	8
	7	123.5x10	580	6
	8	86.5x10	200	6
	9	86.5x10	200	12
	10	299x5	299	1
	11	152x5	152	6
	12	600x5	600	1
抱 箍	13	50x5	463.33	33
	14	50x5	312.85	33
直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	15	M30	1000	8
六角螺栓 GB-5-76	16	M20	65	24
方头螺栓 GB-8-76	17	M12	35	66
钢 筋	18	φ12	1980	24
	19	φ8	6180	6
	20	φ8	760	2
铝合金板5A02	21	2500x3	4100	1
铝合金龙骨2024	22		2900	11
铝合金沉头铆钉 GB-869-86	23	M4	12	840
铝合金角板	24	50x2	4000	2
		25x2	25	4
C25砼 ( m <sup>3</sup> )				5.70
碎石垫层 ( m <sup>3</sup> )				0.40

- 附注：
- 1、本图尺寸单位均为毫米。
  - 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孔以滴雨水。
  - 4、立柱、抱箍及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理；螺栓表面镀锌350g/m²，钢管钢板等镀锌600g/m²；钢管均采用无缝钢管，热镀锌后喷塑处理。
  - 5、立柱材料采用焊接钢管，与基础通过法兰盘用高强螺栓连接，立柱与法兰盘焊接，焊条采用T42。
  - 6、所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
  - 7、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。
  - 8、标志牌的安装及运输应符合GB5768.2-2022及施工技术规范的要求。
  - 9、为防止螺栓生锈，在螺栓安装完毕后，基础上应覆盖一层20cm C25素混凝土。
  - 10、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。基础实施时建议与道路主体同步实施。
  - 11、杆件喷塑样式实施前需进一步与建设单位及交警部门确认，以建设单位及交警部门的要求为准。

中铁第五勘察设计院集团有限公司

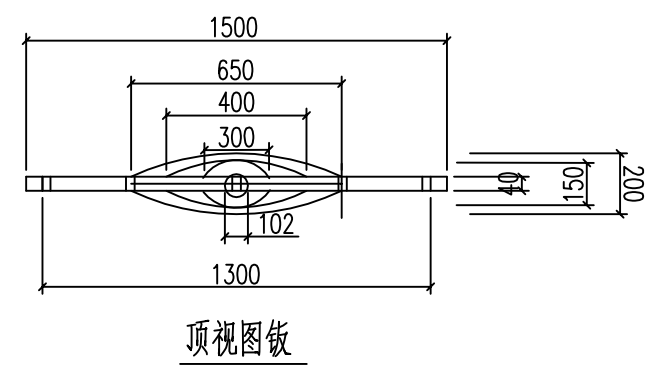
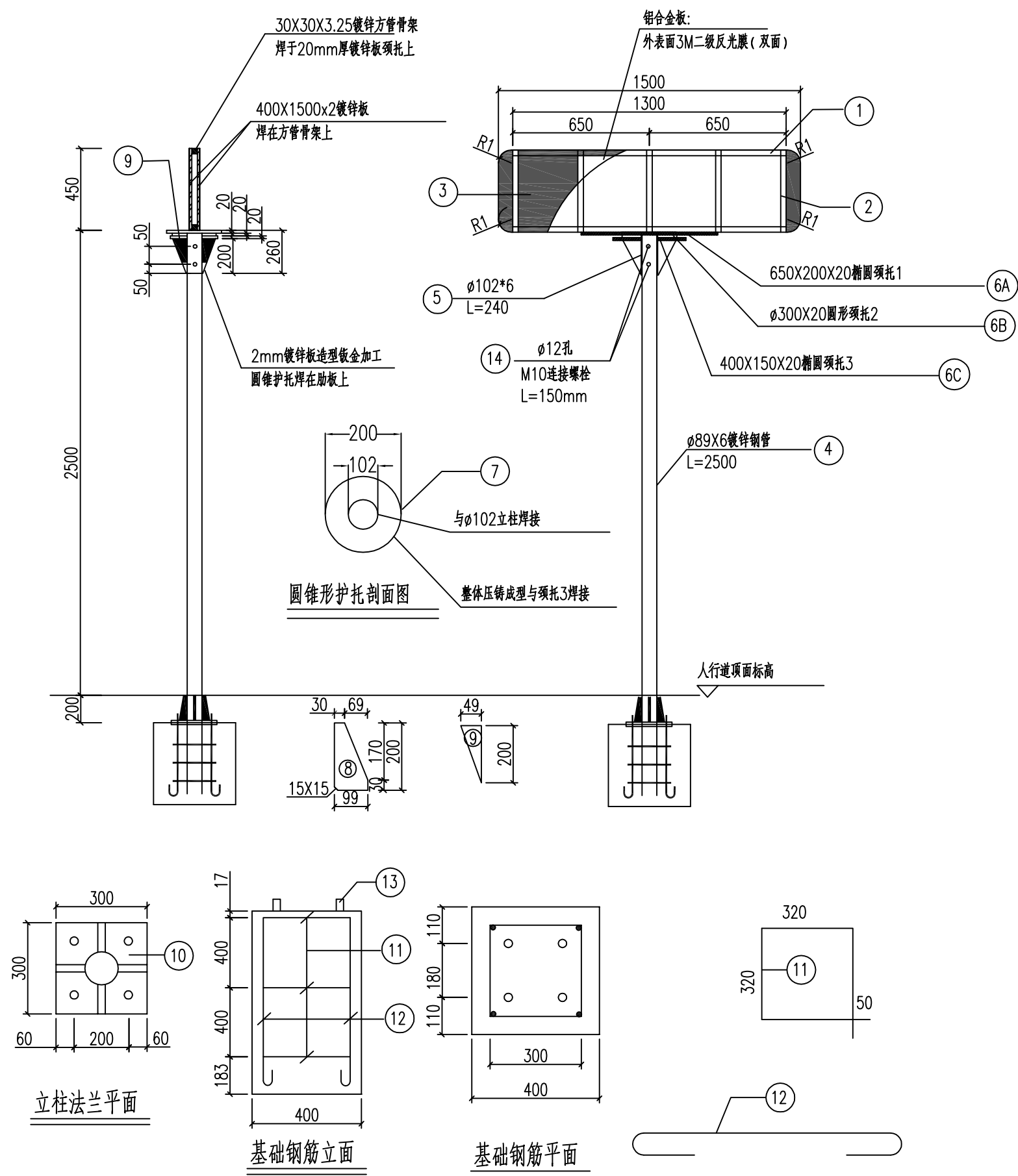
通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程

标志结构设计图

设计	刘凯旋	审核	陶金	设计阶段	施工图	专业	交通
复核	周健	审定	陈文军	图号	WW-SG-SS-04-09		
专业负责人	周健	项目负责人	周健	日期	2022.10	比例	/



专业	专业
专业	专业



工程数量表

材料名称	序号	规格 (mm)	数量 (个)
方管	1	30X30X3.25X1300	2
	2	30X30X3.25X450	4
铝合金板	3	1500X450X2	2
钢管	4	$\phi 89 \times 6 \times 2500$	1
	5	$\phi 102 \times 6 \times 260$	1
钢板	6A	650X200X20	1
	6B	$\phi 300 \times 20$	1
	6C	400X150X20	1
	7	628X200X2	1
	8	100X200X5	4
	9	200X50X5	2
	10	300X300X10	2
	11	$\phi 8 \times 1380$	3
	12	$\phi 12 \times 960$	4
地脚螺栓	13	M20X600	4
连接螺栓	14	M10X150	2
圬工		C25混凝土(立方米)	0.16

- 附注:
- 图中尺寸均以毫米为单位。
  - 牌框骨架为镀锌方管焊接而成。
  - 牌面底膜采用Ⅱ类反光膜,字膜采用3M工程贴银字。
  - 上部375mm的区域用于标示汉字名称,下部75mm的区域用于标示相应的汉语拼音。
  - 汉字部分东西向为蓝底白字,南北向绿底白字,汉语拼音部分为白底黑字。
  - 字体采用标黑简体,中文字高17cm,字宽12cm,汉语拼音高7cm。
  - 所有金属构件均需进行镀锌,喷塑颜色按建设单位要求执行。

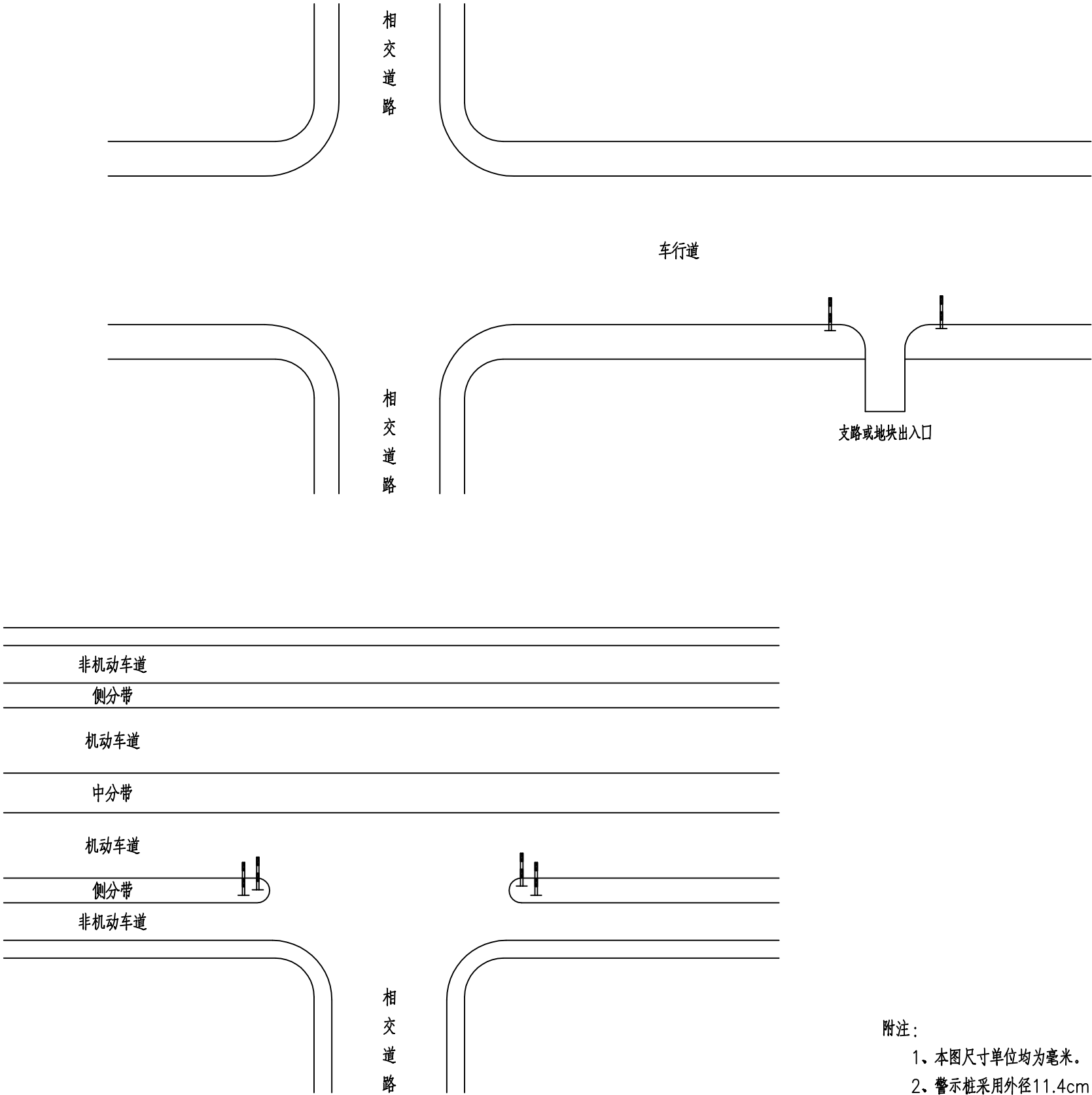
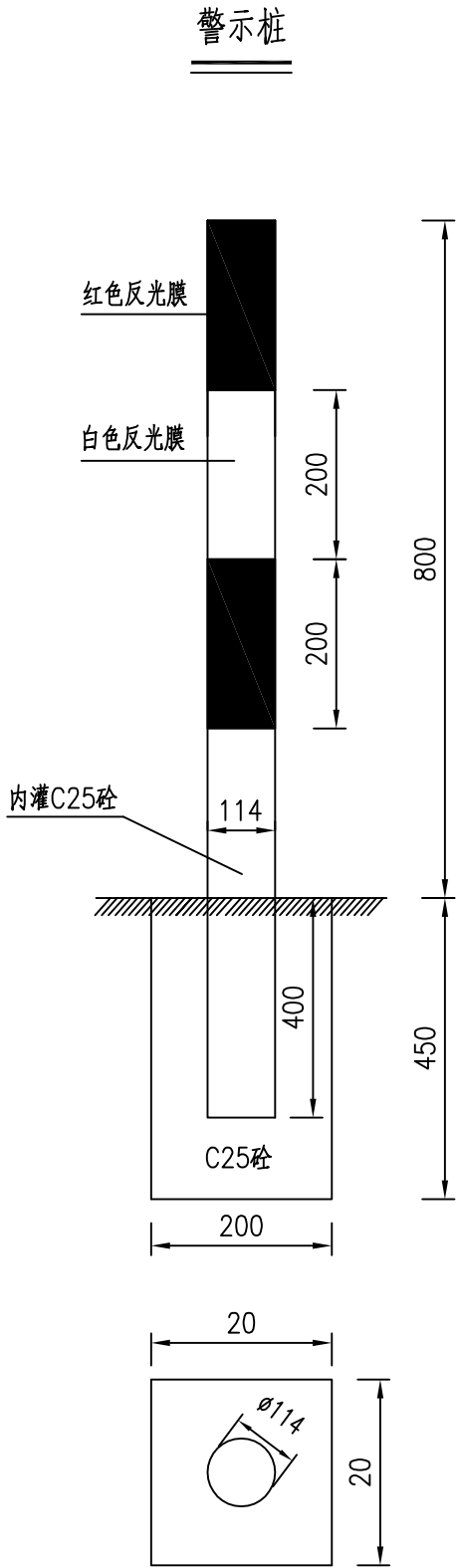
中铁第五勘察设计院集团有限公司

通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程  
路名牌一般构造图

设计	刘凯旋	审核	陶金	设计阶段	施工图	专业	交通
复核	周健	审定	陈文军	图号	WW-SG-SS-04-10		
专业负责人	周健	项目负责人	周健	日期	2022.10	比例	/

专业	专业
专业	专业

警示桩平面布置示意图



附注：

1、本图尺寸单位均为毫米。

2、警示桩采用外径11.4cm，壁厚2.5mm的有缝钢管。

中铁第五勘察设计院集团有限公司	通州湾示范区高新综合产业园纬五路工程 警示桩设计图	设 计	刘凯旋		审 核	陶 金		设计阶段	施工图	专 业	交 通
		复 核	周 健		审 定	陈文军		图 号	WW-SG-SS-04-11		
		专业负责人	周 健		项目负责人	周 健		日 期	2022.10	比 例	/