

怀普路（新普路-怀德中路）道路工程

施 工 图 设 计

第七册 交 通

常州市市政工程设计研究院有限公司



二〇二四年三月

怀普路（新普路-怀德中路）道路工程

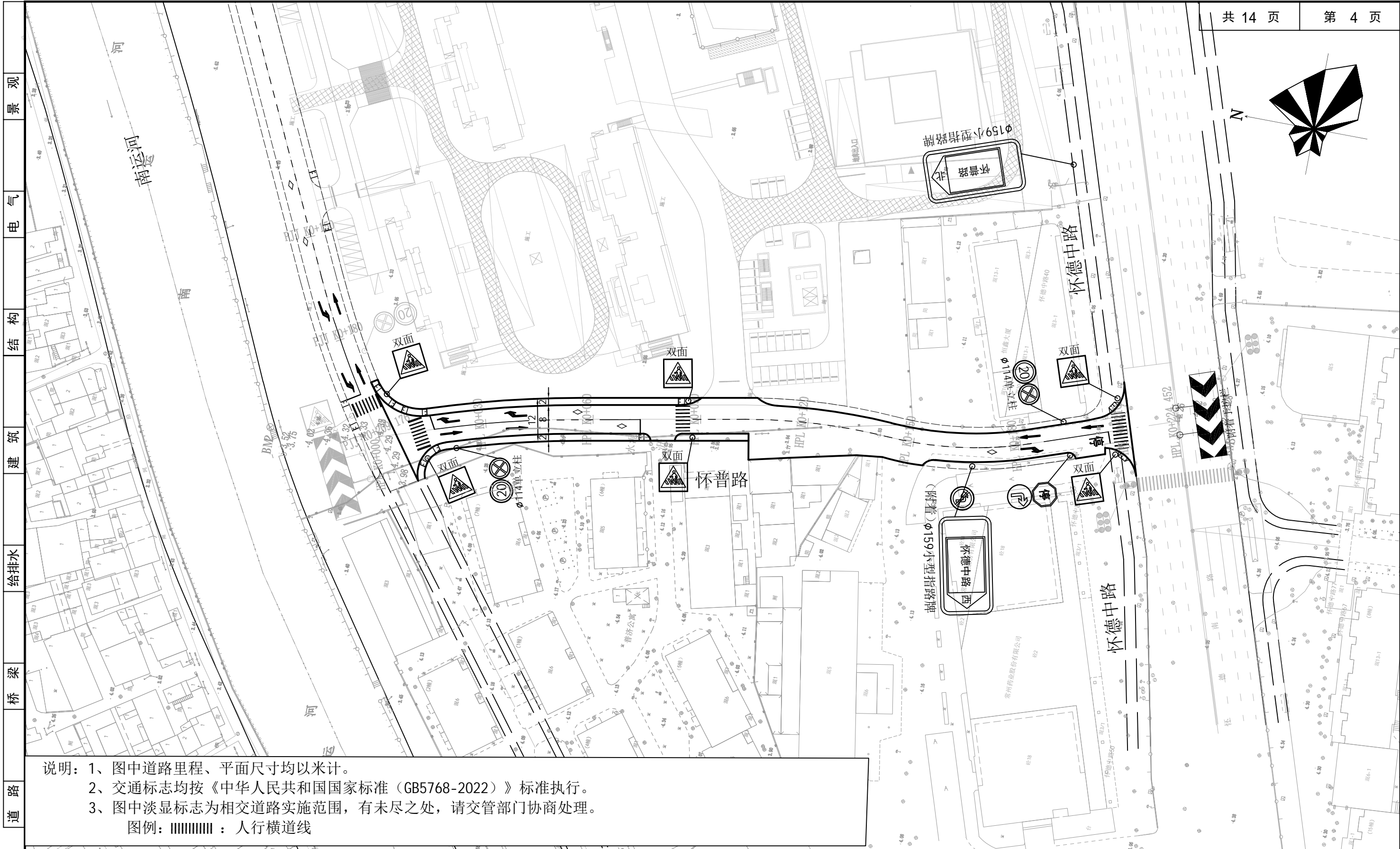
施 工 图 设 计

第七册 共八册

第一册	道路	第二册	排水
第三册	给水	第四册	信息
第五册	供电	第六册	电气
第七册	交通	第八册	结构

法定代表人	刘 宁		技术负责人	王颖成	
项目负责人	董敏峰		审 核	巫益宝	
复 核	董敏峰		审 定	王颖成	
编制单位	常州市市政工程设计研究院有限公司				
证书编号	甲级 A132005134				
编制日期	二〇二四年三月				

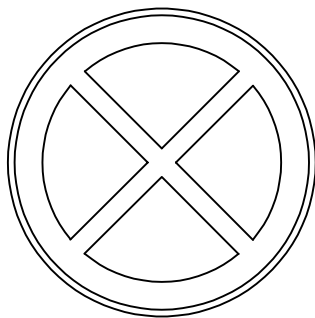
[illegible]



<div><div></div><div>常州市市政工程设计研究院有限公司</div><div>CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.</div></div>	项目名称		怀普路（新普路-怀德中路）道路工程		
	建设单位		常州市钟楼区住房和城乡建设局		
(盖章处)	项目负责人	董敏峰	专业负责人	董敏峰	交通工程
	设计	黄天宇	复核	董敏峰	工程编号
	审核	巫益宝	审定	王颖成	2024-005
交通平面图（一）					设计阶段
图纸编号					施工图
JT-02-01					比例
					1:1000
					日期
					2024.03



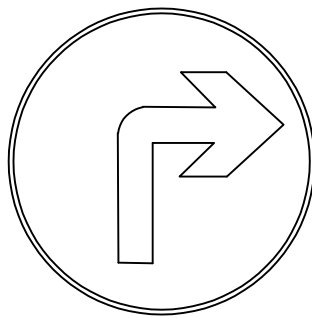
停车让行



禁止停车



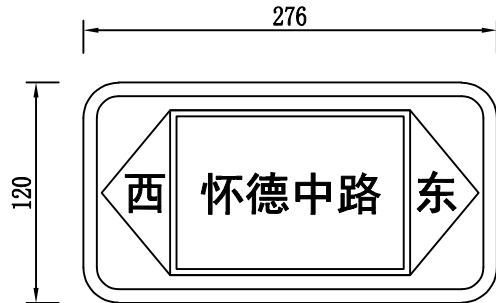
限速标志



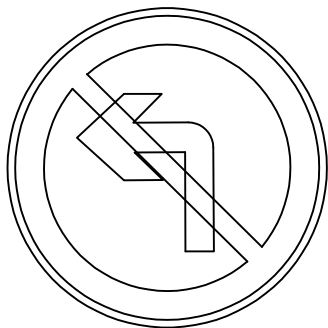
右转标志



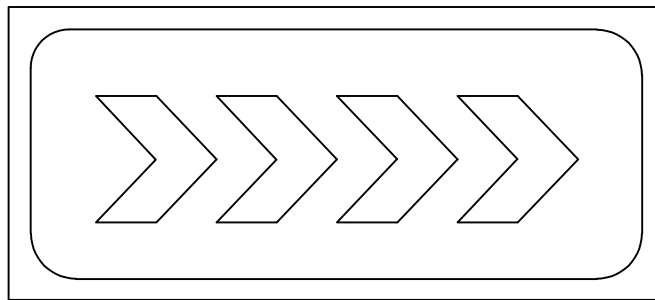
人行横道



小型指路标志



禁止左转标志



线形诱导

说明：1、本图尺寸均以厘米计。
2、交通标志均按《中华人民共和国国家标准 (GB5768-2022)》标准执行。
3、上图相关标牌尺寸具体要求如下：

标牌类型	尺寸 (cm)
警告标志	标志边长A=130 (单柱时D=90)
禁令标志	标志直径D=120 (单柱时D=80)
指示标志	标志边长A=80

4、指路标志板面为蓝底白字、白图案，字体为交通标志标准字体。
5、指路标志个别板面文字较多，文字可适当调小。
6、标志牌统一反光膜为Ⅳ类。



常州市市政工程设计研究院有限公司
CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目名称怀普路（新普路-怀德中路）道路工程

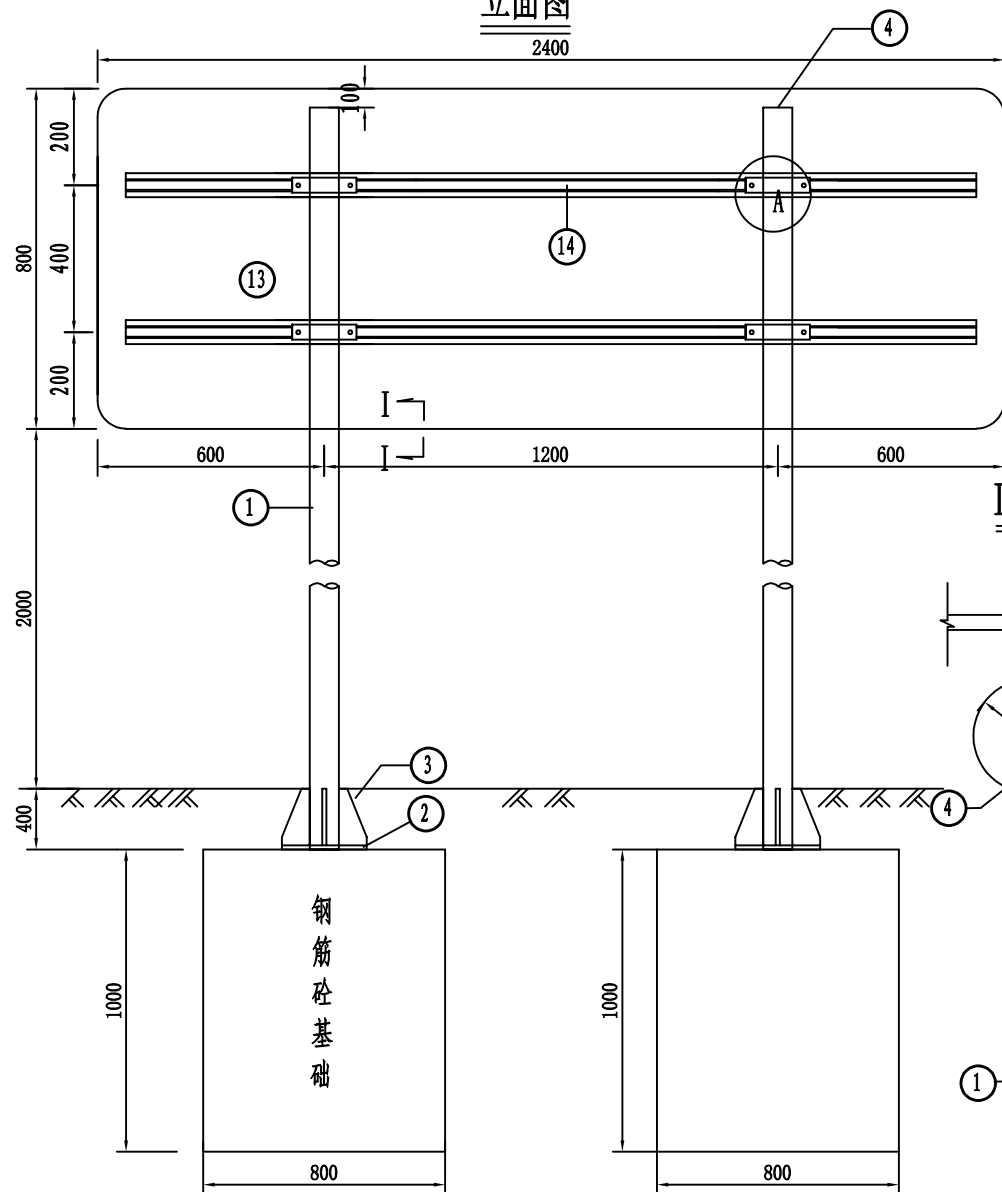
建设单位常州市钟楼区住房和城乡建设局

项目负责人	董敏峰		专业负责人	董敏峰	
设计	黄天宇		复核	董敏峰	
审核	巫益宝		审定	王颖成	

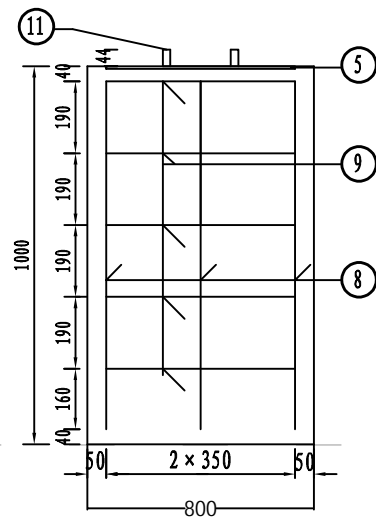
(盖章处)

交通工程	工程编号	2024-005
交通安全设施大样图（一）	设计阶段	施工图
图纸编号	比例	图示
JT-04-01	日期	2024. 03

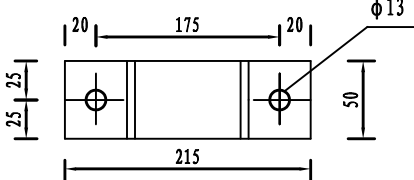
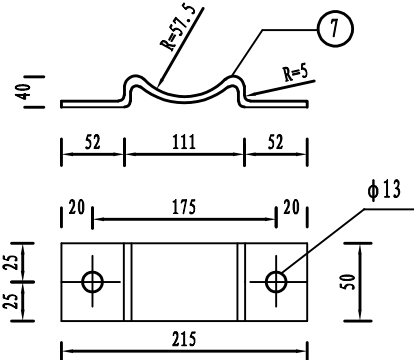
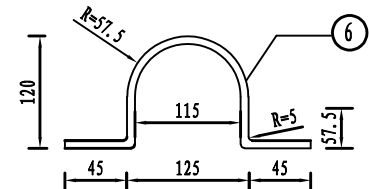
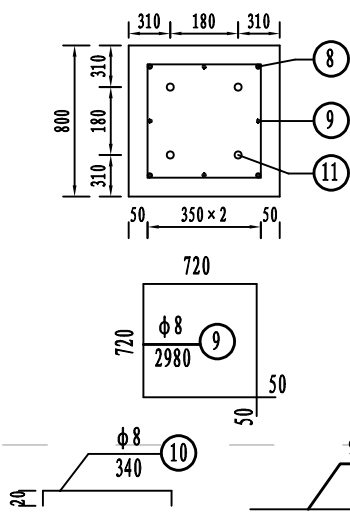
立面图



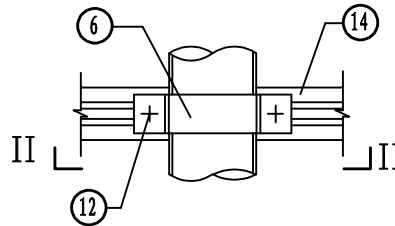
基础钢筋立面



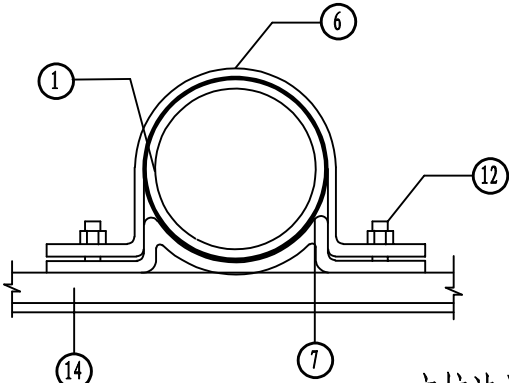
基础钢筋平面



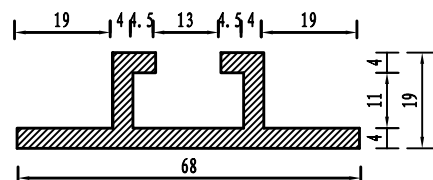
A大样



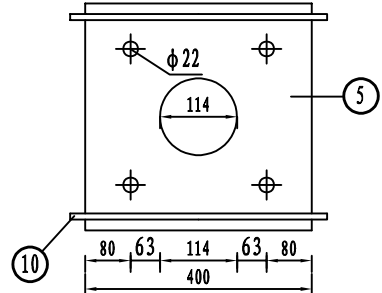
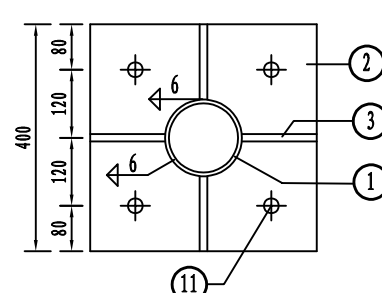
II-II



铝合金龙骨截面



立柱法兰盘平面



工程数量表

项目类别	材料名称	编 号	规格型号	数 量 (个)	单件重 (kg)	合 计	备 注
金属材料	电焊钢管	1	φ 114 × 4.5 × 3100	2	37.67	75.34	
	钢 板	2	400 × 400 × 14	2	17.58	66.74	基础法兰
		3	143 × 10 × 200	8	2.25		
		4	114 × 5	2	0.51		
		5	400 × 400 × 5	2	6.28		
	抱 箍	6	363.55 × 50 × 5	4	0.71	4.72	
		7	235.80 × 50 × 5	4	0.47		
	钢 筋	8	Φ12 × 920	16	0.82	25.60	
		9	φ 8 × 2980	10	1.18		
		10	φ 8 × 440	4	0.17		
	直角地脚螺栓	11	M20 × 600	8	1.69	14.00	G/ZB-185-73
	方头螺栓	12	M12 × 35	8	0.06		GB-8-76
	铝合金板	13	2420 × 820 × 2	1	10.72	16.29	LF2
	铝合金龙骨	14	2300	2	2.76		LD31
	铝合金沉头铆钉	15	M4 × 12	96	0.0005		GB-869-86
圬工	C25砼(m³)					1.28	

说明:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 钢材全部采用Q235钢;紧固件表面镀锌350g/m²;钢管、钢板等镀锌600g/m²;作喷塑处理。
3. 焊条采用T42, 底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。
4. 铝合金沉头铆钉, 用于铆接铝合金龙骨和铝合金, 间距为100mm(图中未示出)。



常州市市政工程设计研究院有限公司

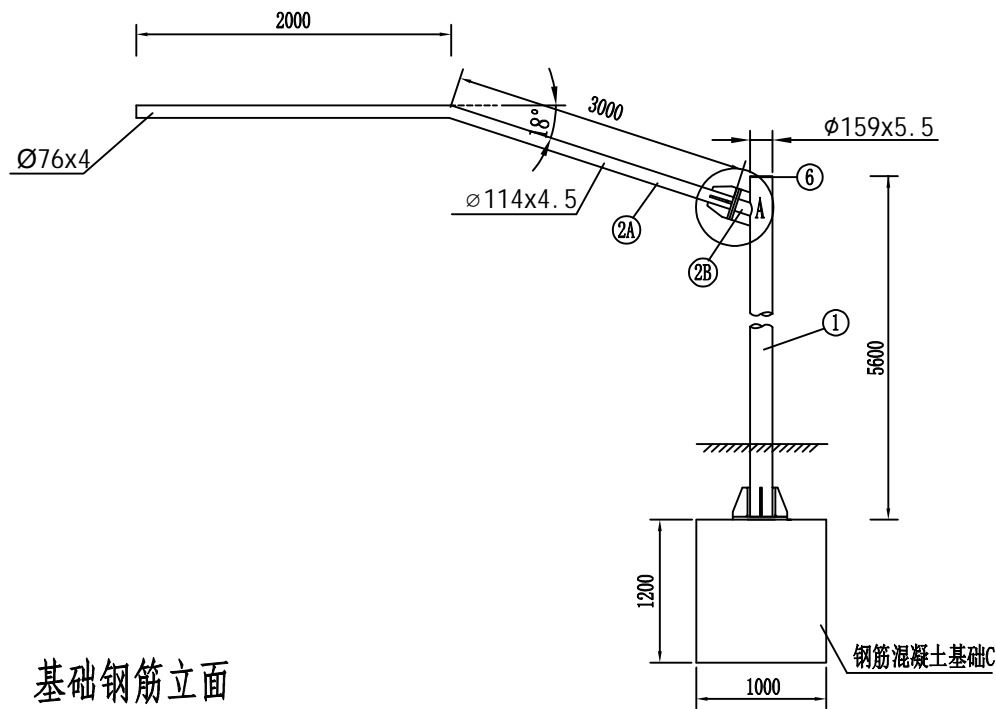
CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目负责人	董敏峰	董敏峰	专业负责人	董敏峰	董敏峰
设 计	黄天宇	黄天宇	复 核	董敏峰	董敏峰
审 核	巫益宝		审 定	王颖成	

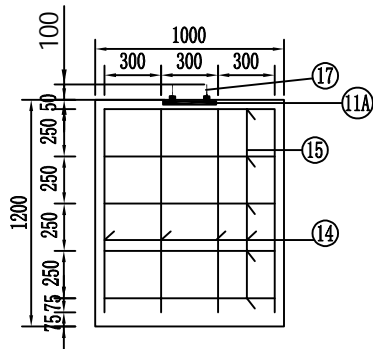
(盖章处)

项目名称	怀普路(新普路-怀德中路)道路工程		
建设单位	常州市钟楼区住房和城乡建设局		
交通工程		工程编号	2024-005
交通安全设施大样图(二)		设计阶段	施工图
		比 例	图示
图纸编号	JT-04-02	日 期	2024. 03

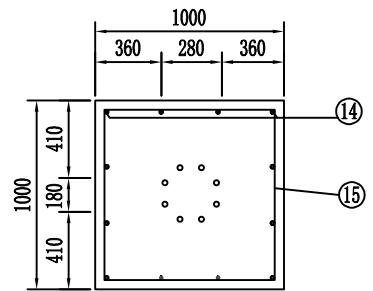
标志立面图



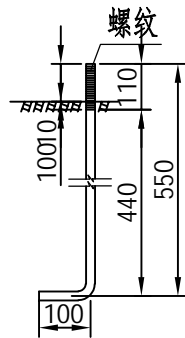
基础钢筋立面



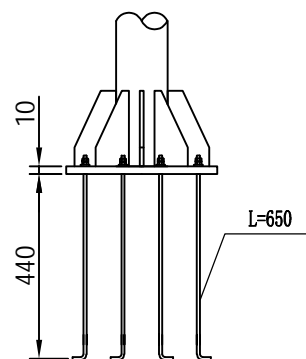
基础钢筋平面



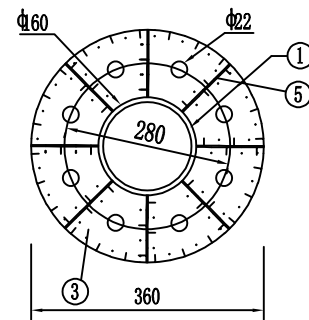
M20地脚大样图

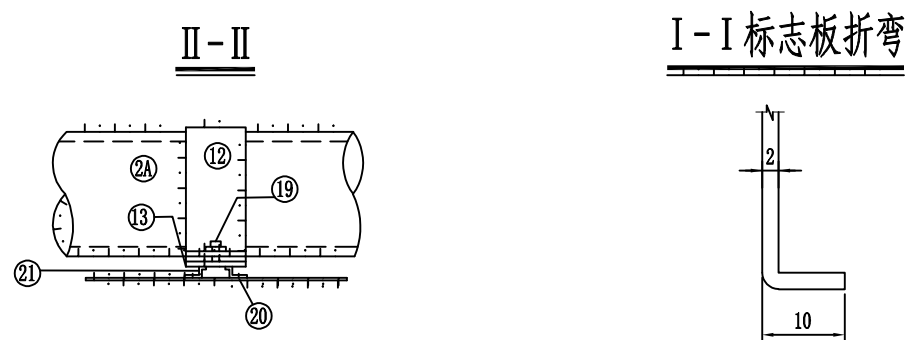


底座连接大样图

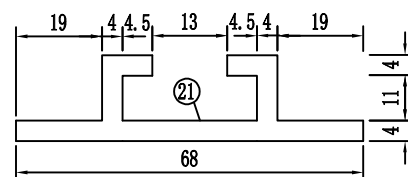


立柱法兰平面

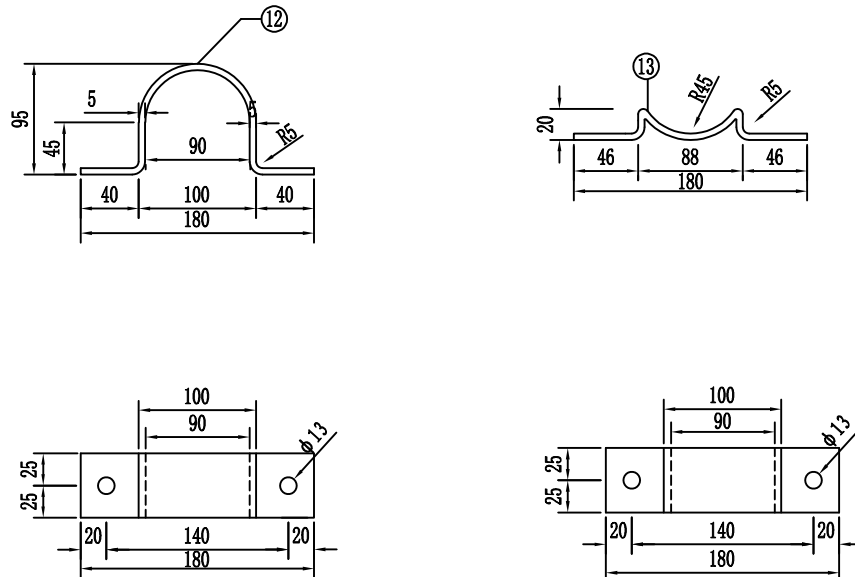




铝合金龙骨截面



抱箍截面



附注:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 钢材全部采用Q235钢：螺栓表面镀锌 350g/m^2 ；钢管、钢板等镀锌 600g/m^2 。
3. 铝合金沉头铆钉，用于铆接铝合金龙骨和铝合金，间距为 100mm （图中未示出）。
4. 工程数量表中未计入铝合金标志板相关工程量，请根据具体情况计量。

3. 铝合金沉头铆钉, 用于铆接铝合金龙骨和铝合金, 间距为100mm (图中未示出)

(盖章处)

项目 类别	材料名称	序号	截面 (mm)	长度 (mm)	数量	单件重 (kg)	合计
金属材料	立柱钢管	1	∅159x5.5	5600	1	126.79	192.48
	弯杆钢管	2A	(∅76-∅133)x4	5000	1	63.65	
	节点钢管	2B	∅133x4	160	1	2.04	
	立柱法兰盘	3	350x20	350	1	20.35	68.51
	横梁法兰盘	4	∅220x20	220	2	4.77	
	立柱法兰肋板	5	130x10	150	8	1.53	
	立柱帽	6	∅160x5	160	1	1.11	
	横梁加劲肋	7	55.5x16	60	1	0.42	
		8	55.5x16	150	4	1.05	
		9	55.5x16	107	1	0.75	
	横梁帽	10	∅115x4	115	1	0.72	
	基础法兰盘	11A	∅350x14	350	1	14.25	
	基础锚板	11B	∅350x5	350	1	4.93	
	抱箍	12	50x5	311.37	2	0.61	
	抱箍底衬	13	50x5	202.68	2	0.40	
	钢筋	14	∅12	1175	12	1.04	20.33
		15	∅8	3780	5	1.49	
		16	∅8	500	2	0.20	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	17	M 20	650	8	1.69	16.24
六角螺栓 GB5780-86	18	M 20	70	8	0.31		
方头螺栓 GB8-88	19	M 12	35	4	0.06		
土工	C25 砼 (m³)	20			1	1.20	1.20

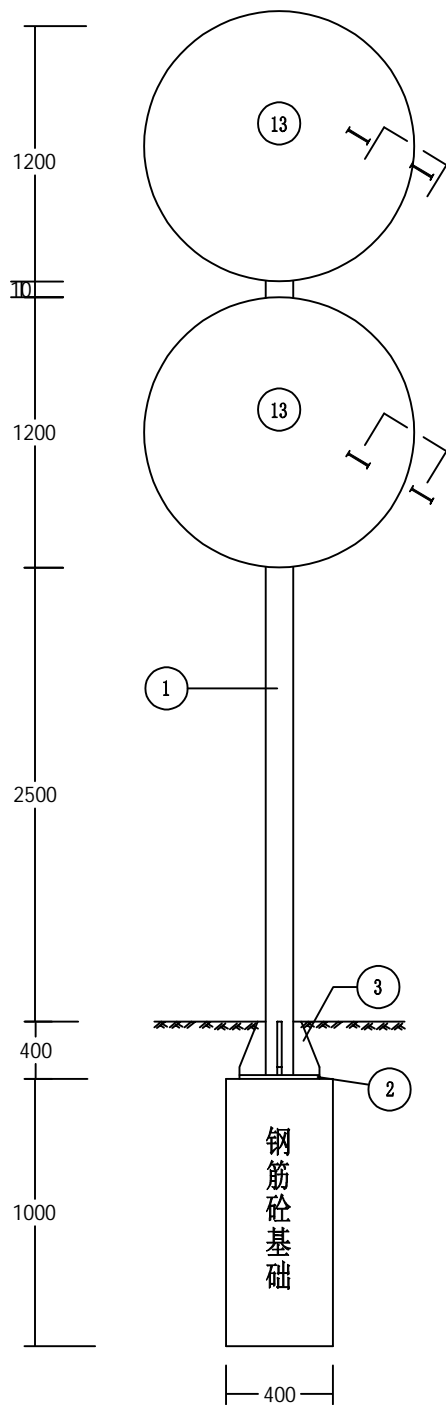
<div>常州市市政工程设计研究院有限公司</div> <div>CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.</div>						项目名称	怀普路（新普路-怀德中路）道路工程			
						建设单位	常州市钟楼区住房和城乡建设局			
项目负责人	董敏峰		专业负责人	董敏峰		交通工程		工程编号	2024-005	
设 计	黄天宇		复 核	董敏峰		交通安全设施大样图（四）		设计阶段	施工图	
审 核	巫益宝		审 定	王颖成				比 例	图示	
						图纸编号	JT-04-04	日 期	2024.03	

工程数量表

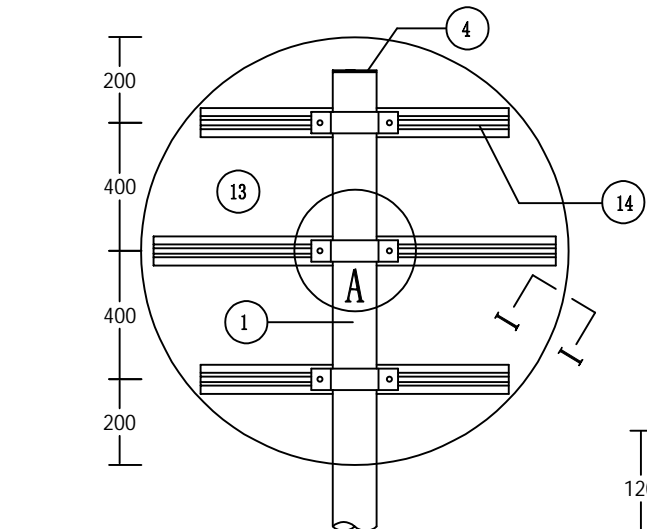
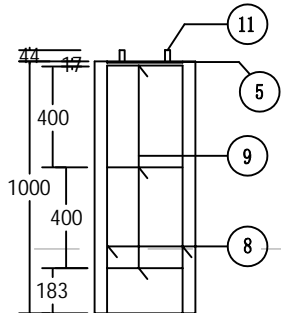
项目类别	材料名称	编号	截 面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计
金属材料	电焊钢管	1	φ114X4.5	5310	1	62.38	62.38
	钢 板	2	300x14	300	1	9.89	27.07
		3	93x10	200	4	1.42	
		4	114x4.5	114	1	0.41	
		5	300X5	300	1	3.53	
	抱 箍	6	50x5	386.75	6	0.76	
		7	50x5	254.8	6	0.50	
	钢 筋	8	φ12	950	4	0.85	5.35
		9	φ8	1380	3	0.55	
		10	φ8	340	2	0.15	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	600	4	1.69	7.48
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	12	0.06	
	铝合金板 LF2	13	1220x2	1220	2	6.49	18.35
	铝合金龙骨 6063-T5	14		755	4	0.81	
				1100	2	1.04	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15	M4	12	104	0.0005	
圻工	C20 砼 (m³)						0.16

附注:

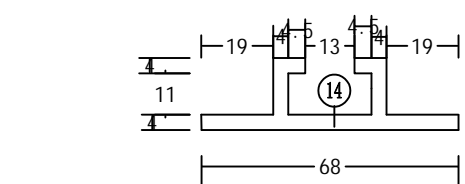
- 本图尺寸均以毫米计。
- 钢材全部采用Q235钢:螺栓表面镀锌350g/m²;钢管、钢板等镀锌600g/m²。
- 焊条采用T42,底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。
- 铝合金沉头铆钉,用于铆接铝合金龙骨和铝合金,间距为100mm(图中未示出)。
- 标志内边缘距土路肩外边缘不得小于25mm。



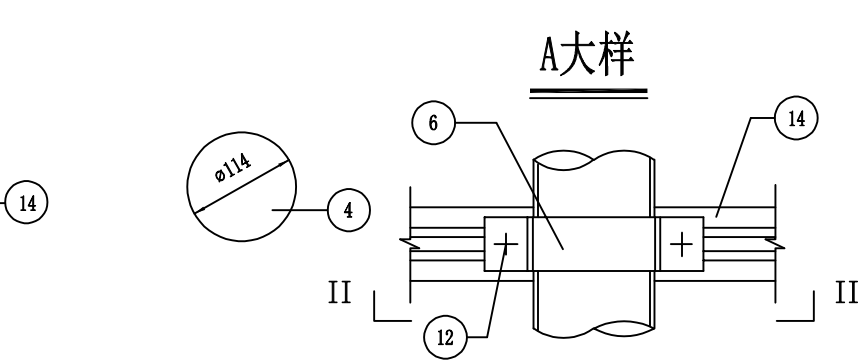
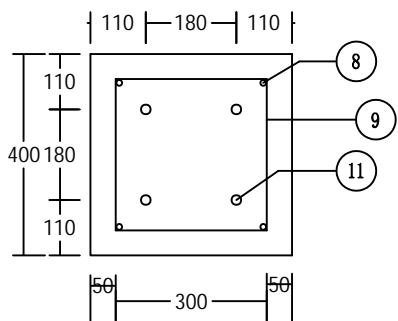
基础钢筋立面



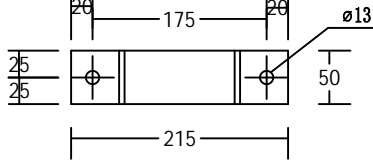
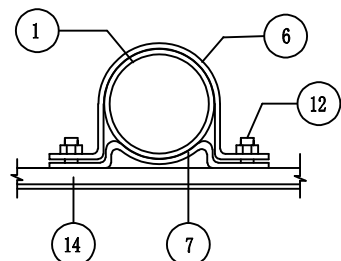
铝合金龙骨截面



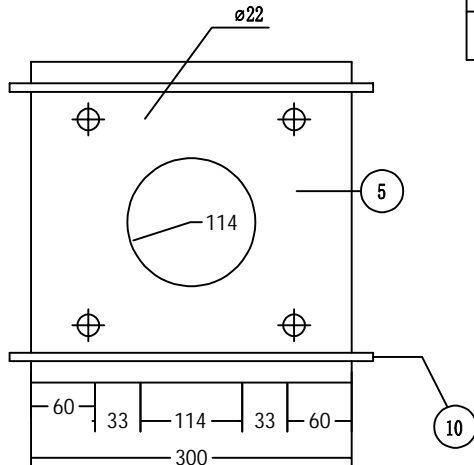
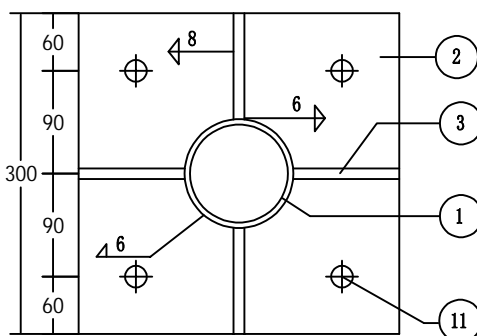
基础钢筋平面



II-II



立柱法兰盘平面



常州市市政工程设计研究院有限公司

CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目负责人	董敏峰	董敏峰	专业负责人	董敏峰	董敏峰
设 计	黄天宇	黄天宇	复 核	董敏峰	董敏峰
审 核	巫益宝		审 定	王颖成	

(盖章处)

项目名称 怀普路(新普路-怀德中路)道路工程

建设单位 常州市钟楼区住房和城乡建设局

交通工程 工程编号 2024-005

交通安全设施大样图(五) 设计阶段 施工图

比 例 图示

图纸编号 JT-04-05 日 期 2024.03

工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截 面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计
金属材料	电焊钢管	1	∅114X4.5	3640	1	43.74	43.74
	钢 板	2	300x14	300	1	9.89	22.03
		3	93x10	200	4	1.42	
		4	114x4.5	114	1	0.41	
		5	300X5	300	1	3.53	
	抱 箍	6	50x5	386.75	2	0.76	5.35
		7	50x5	254.8	2	0.50	
	钢 筋	8	∅12	950	4	0.85	
		9	∅8	1380	3	0.55	
		10	∅8	340	2	0.15	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	600	4	1.69	7
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	4	0.06	
	铝合金板 LF2	13	820x2	820	1	3.63	4.82
	铝合金龙骨 6063	14	68x19	512	2	0.59	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15	M4	12	24	0.0005	
圻工	C20 砼 (m³)						0.16

附注:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 钢材全部采用Q235钢:螺栓表面镀锌350g/m²;钢管、钢板等镀锌600g/m²。
3. 焊条采用T42, 底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。
4. 铝合金沉头铆钉, 用于铆接铝合金龙骨和铝合金, 间距为100mm(图中未示出)。
5. 标志内边缘距土路肩外边缘不得小于25mm。



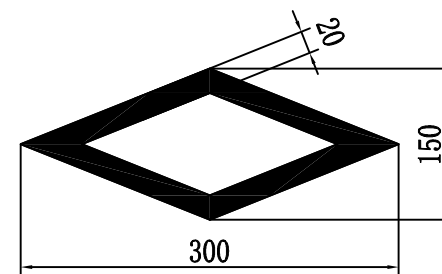
常州市市政工程设计研究院有限公司

CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

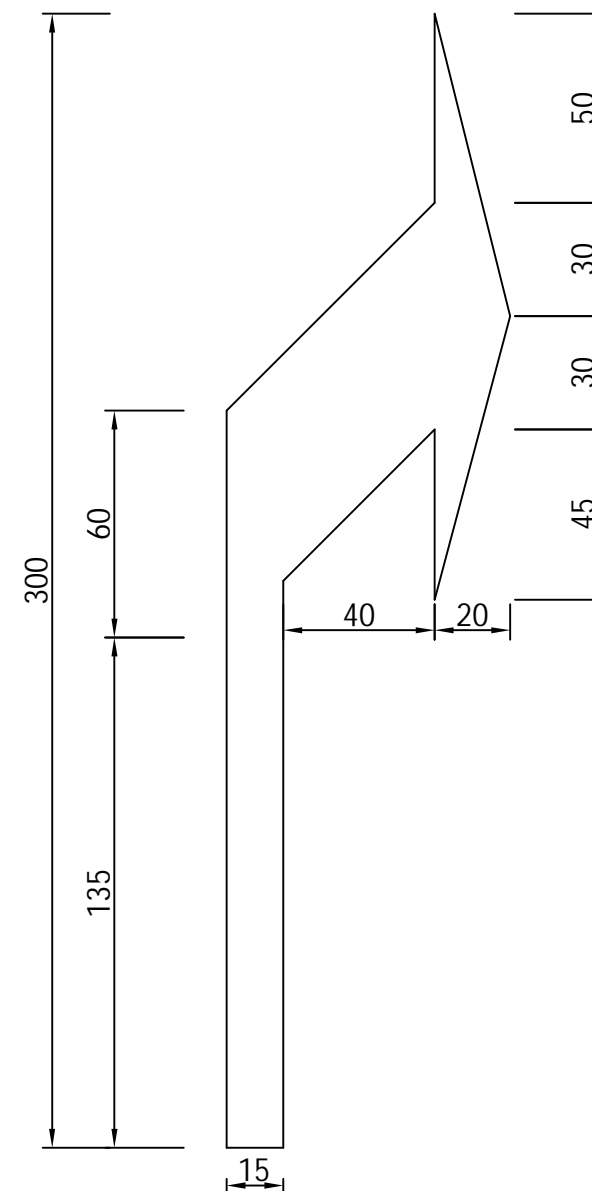
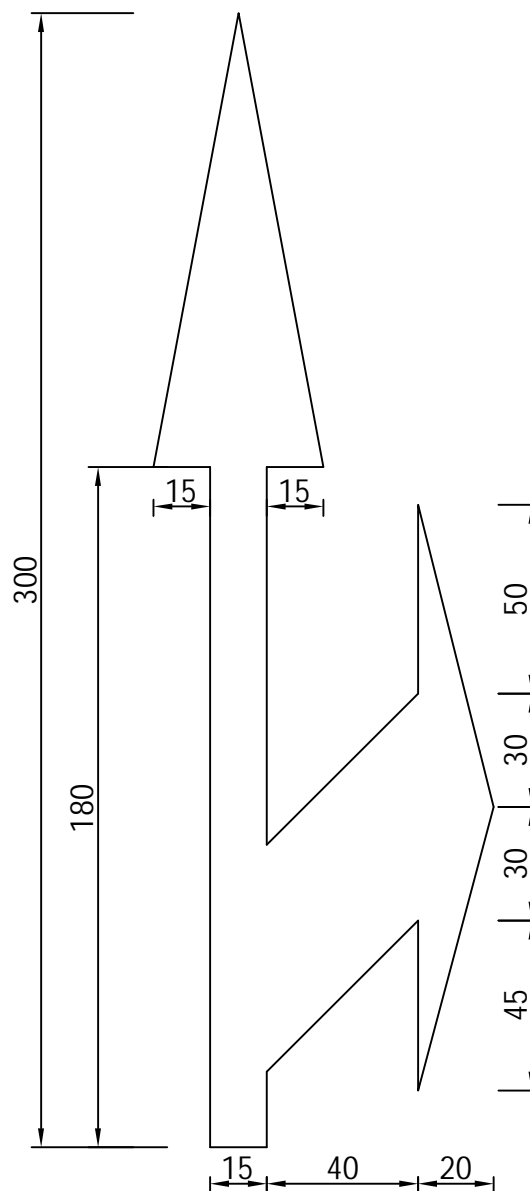
项目负责人	董敏峰	董敏峰	专业负责人	董敏峰	董敏峰
设 计	黄天宇	黄天宇	复 核	董敏峰	董敏峰
审 核	巫益宝		审 定	王颖成	

(盖章处)

项目名称	怀普路(新普路-怀德中路)道路工程		
建设单位	常州市钟楼区住房和城乡建设局		
交通工程		工程编号	2024-005
交通安全设施大样图(六)		设计阶段	施工图
		比 例	图示
图纸编号	JT-04-06		日 期
			2024. 03



人行横道预告标志



- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、标线布设应符合《中华人民共和国国家标准(GB5768-2009)》标准。
- 3、左转弯箭头的尺寸可将图中向右转弯箭头反向使用。
- 4、停止线处导向箭头与停止线间距统一为3m。

 常州市市政工程设计研究院有限公司 CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.						项目名称	怀普路（新普路-怀德中路）道路工程		
						建设单位	常州市钟楼区住房和城乡建设局		
项目负责人	董敏峰		专业负责人	董敏峰		交通工程		工程编号	2024-005
设 计	黄天宇		复 核	董敏峰		交通安全设施大样图（七）		设计阶段	施工图
审 核	巫益宝		审 定	王颖成				比 例	图示
						图纸编号	JT-04-07	日 期	2024.03

景观

电气

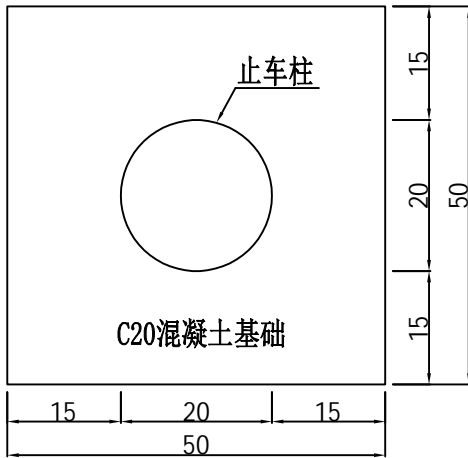
结构

建筑

给排水

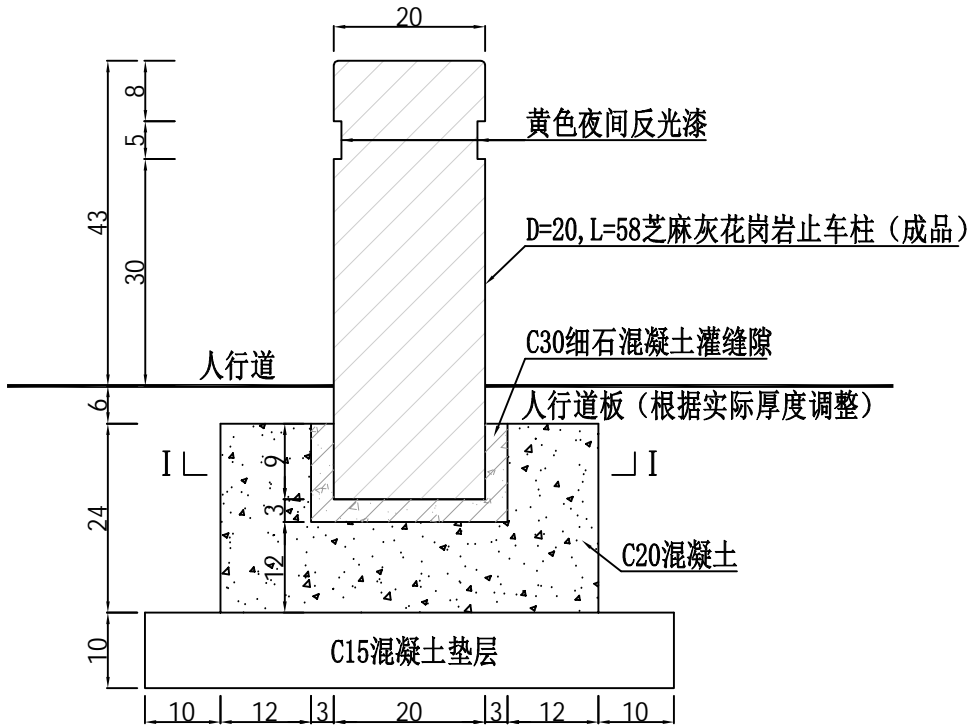
桥梁

道路



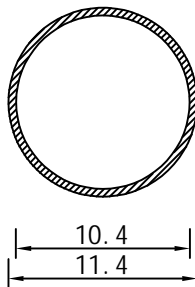
I-I 剖面图

注明：石柱材质石材，型式可结合甲方要求另行调整。

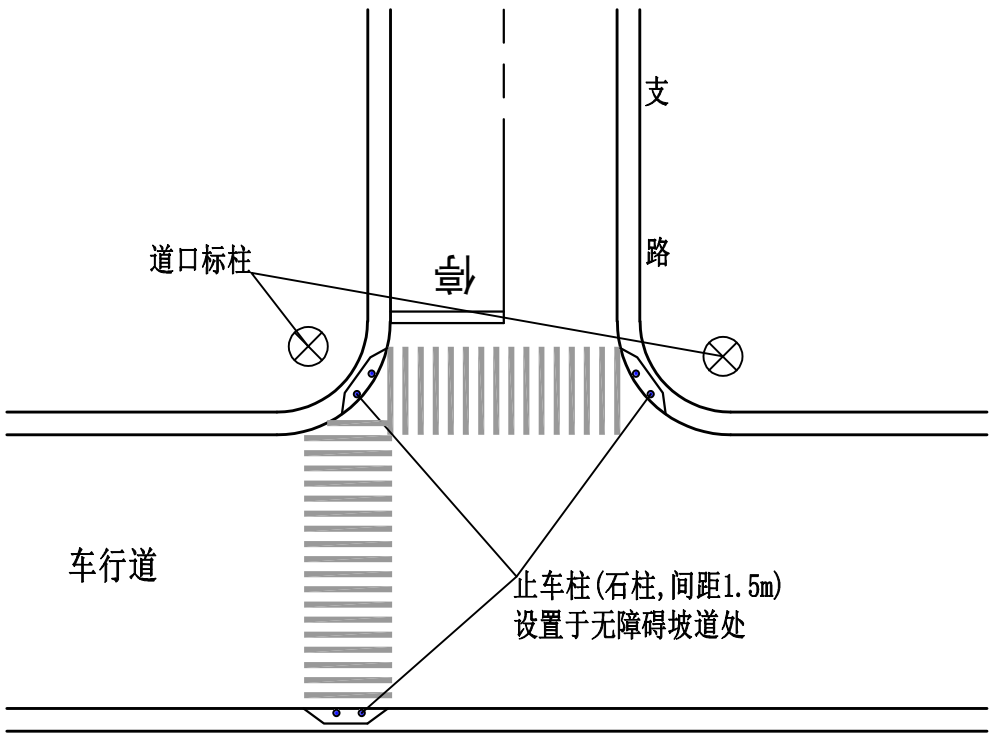
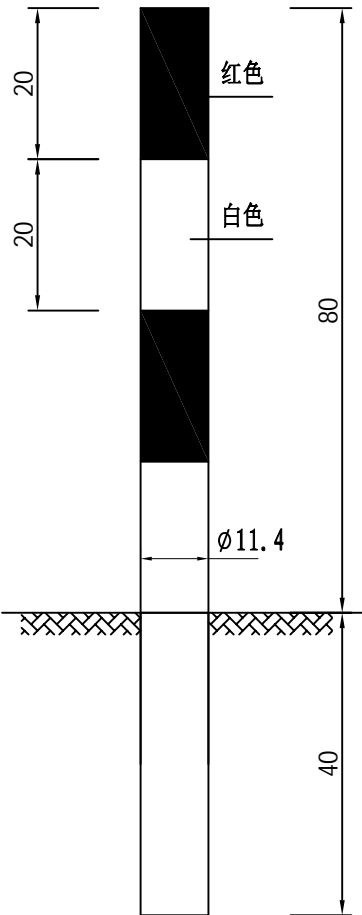


标柱断面(石柱)

标柱断面



道口标柱



- 说明：
- 1、本图尺寸除已标注外，其余均以厘米计。
 - 2、警示桩采用热镀锌钢管外贴反光膜，管壁厚5mm。
 - 3、道口标柱一般用于交叉路口或支路开口处。
 - 4、分隔带端部均需设置警示桩。



常州市市政工程设计研究院有限公司

CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目负责人	董敏峰	董敏峰	专业负责人	董敏峰	董敏峰
设计	黄天宇	黄天宇	复核	董敏峰	董敏峰
审核	巫益宝		审定	王颖成	

(盖章处)

项目名称	怀普路（新普路-怀德中路）道路工程		
建设单位	常州市钟楼区住房和城乡建设局		
交通工程		工程编号	2024-005
交通安全设施大样图（九）		设计阶段	施工图
		比例	图示
图纸编号	JT-04-09	日期	2024. 03