

上兴镇牌楼路南延伸二期建设工程

全长 0.384 公里

施 工 图 设 计

交通工程及沿线设施

第四册 共四册

中交通力建设股份有限公司

二〇二五年一月

上兴镇牌楼路南延伸二期建设工程

全长 0.384 公里

施 工 图 设 计

交通工程及沿线设施

第四册 共四册

项目负责人：

总工程师：

分院总工程师：

主管副总经理：

分院院长：

总 经 理：

中交通力建设股份有限公司

二〇二五年一月

一、概述

为完善上兴镇镇区路网，优化区域投资环境，进一步吸引投资，促进区域经济的发展，受上兴镇人民政府委托，我公司承担了牌楼路（永兴大道～通港路段）新建工程设计任务，本阶段为施工图设计阶段。本册为交通安全设施。

牌楼路（永兴大道～通港路段）新建工程起于已建永兴大道，向南终于在建通港路，路线全长383.700m。道路等级为支路，设计速度30km/h。

交通安全设施是交通工程的重要组成部分，是确保行车安全畅通的重要设施，其设计原则为：安全、快捷、舒适、经济和美观。本项目交通安全设施设计内容主要包括：道路交通标志、道路交通标线等。

二、设计依据

本次交通安全设施施工图设计采用的标准、规范、规定及依据如下：

- 1、国颁《城市道路交通设施设计规范》（GB 50688-2011）；
- 2、国颁《道路交通标志和标线》（GB5768.1-2009）；
- 3、国颁《道路交通标志和标线》（GB5768.2-2022）；
- 4、国颁《道路交通标志和标线》（GB5768.3-2009）；
- 5、国颁《道路交通反光膜》（GB/T 18833-2012）；
- 6、国颁《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827—2009）；
- 7、国颁《路面标线用玻璃珠》（GB/T 24722-2009）；
- 8、国颁《钢结构设计标准》（GB 50017-2017）；
- 9、国颁《钢结构施工及验收规范》（GB 50205-2001）；
- 10、国颁《结构用无缝钢管》（GB/T 8162-2008）；
- 11、国颁《公路交通工程钢构件防腐技术条件》（GB/T 18226-2015）；
- 12、国颁《城市道路交叉口规划规范》（GB 50647-2011）；
- 13、部颁《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- 14、部颁《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）；
- 15、部颁《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG F71-2006）；
- 16、部颁《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）；
- 17、部颁《路面标线涂料》（JT/T 280）；
- 18、国颁《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311）。

编制：

复核：

三、交通标志

1、设计原则

交通标志的设计以完全不熟悉本路线的驾驶员为对象，其布置在满足《道路交通标志和标线》（GB5768.2-2022）的基础上，力求做到标志简洁明了、功能完善。

主线标志布置中，重要标志给予重复提示，同一地点的指路标志数量不超过3块，指路标志和禁令标志不能同时出现。

对重要标志需要验算司机的反应时间，以保证标志布置的合理性。

标志版面设计以设计速度下行驶时能及时辨认标志信息为基本原则，力求做到版面醒目、美观。

桥梁段设置的标志需根据版面大小进行结构验算，在满足强度要求的基础上尽量采取标准的结构尺寸。

禁令标志设置在需要限速、禁止非机动车、行人通行等路段之前适当位置。

2、版面设计

交通标志版面设计主要以《道路交通标志和标线》（GB5768.2-2022）为依据，标志上的文字应使用规范汉字，文字尺寸根据标志设置位置、版面内容确定，具体规定参照《道路交通标志和标线》（GB5768.2-2022）、《江苏省公路标志标线实施指南》（试行）执行。

3、标志板材料及反光薄膜

标志板面采用铝合金板加龙骨固定；标志反光薄膜采用Ⅲ类反光膜。标志反光薄膜颜色根据类别区分，其中警告标志黄底黑图案，禁令标志为白底黑字红圈，指路标志为蓝底白边白字。

4、结构设计

按支撑方式，标志结构分为柱式、悬臂式等若干种，设计中按交通组成、版面尺寸及布置位置进行选择。结构设计时应进行标志结构抗风验算，设计风速应按照本项目所处位置50年一遇的最大风速。本设计标志设计风速为25.6m/s，风压为0.40kN/m²。

4.1 标志板

标志板采用硬铝合金板。其化学性能、规格、尺寸及允许偏差应符合国标的规定。为了保证标志板面的平整度，对于板面尺寸小于10m²的标志板厚度采用2mm，版面尺寸大于10m²的标志板厚度采用3mm，并均采用铝合金龙骨加固，各种标志板的具体采用厚度详见设计图。

4.2 标志支架

标志的支撑形式主要为单悬臂式及单柱式。标志的立柱以及连接件均采用Q235钢，所有钢材均采用热浸镀锌防腐处理，型钢及钢板表面镀锌量350g/m²，紧固件表面镀锌量275g/m²。焊条采用T42。标志基础采用C30混凝土，根据版面大小及地基承载力决定其尺寸及埋置深度。标志立柱表面暂定

审核：

为白色喷塑,具体颜色由业主确定。对接槽钢必须按标准对表面做防锈处理。

为了增加标志板强度,标志板边缘均采用折边处理,铝合金板和龙骨之间采用铝合金铆钉连接。铝合金龙骨和钢管之间采用方头螺栓及抱箍连接,钢管和立柱之间采用双头螺栓连接。

5、标志设计

本次标志类型主要包括限制速度标志、禁止停车标志、停车让行标志、人行横道标志及指路标志等。

限制速度标志:表示该标志至前方解除限制标志或另一块不同限速值的限制速度标志的路段内,机动车行驶速度(单位为 km/h)不准超过标志所示数值。

禁止停车标志:表示限定的范围内,禁止一切车辆停、放。设在禁止车辆停、放的地方。

停车让行标志:设置在交叉口前 5m 处,表示车辆应在停止线前停车瞭望,确认安全后,方可通行。

人行横道标志:表示该出为人行横道。设在人行横道两端适当位置,并面向来车方向。

指路标志:表示道路信息的指引,为驾驶者提供去往目的地所经过的道路、沿途相关城镇、重要公共设施、服务设施、地点、距离和行车方向等信息。

四、交通标线

1、标线的布置原则

标线、导向箭头的布设应确保车流分道行驶,起导流作用,保证昼夜的视线诱导良好,车道分界清晰,线型清楚、轮廓分明。

2、标线布置

本次标线类型主要包括:可跨越对向车行道分界线、人行横道线(斑马线)、停止线、人行横道预告标识线等。

可跨越对向车行道分界线:用于分隔对向行驶的交通流,为黄色虚线,实线长 4m,虚线长 6m,线宽 15cm。

人行横道线(斑马线):设在行人需要横穿道路的位置。为白色实线,线宽 40cm,间隔 60cm。设置宽度为 4m。

停止线:表示车辆让行、等候放行等情况下的停车位置。

人行横道预告标识线:在无信号灯控制的路段中设置,人行横道时,应在到达人行横道线前的路面上设置停止线和人行横道线预告标识,并配合设置人行横道指示标志。

五、施工注意事项

1、标志

1.1 标志板用龙骨加固,板边用单卷加固,标志板加固仅考虑了安装后的强度,因版面较大,应避免搬运时发生损坏。对于大版面的标志采用分块制作,现场拼装,版面接缝应平整。标志的支撑结构采用热浸镀锌防腐处理。

1.2 为保证后期维护及调试方便,螺栓连接部采用封塑防锈技术。

1.3 标志板设置位置应现场核实定位是否妥当,若视线不良或设置困难、或与已完工的工程发生干扰时除定位要求较强的标志外,可适当前后挪动标志位置,但必须经设计单位确认。

1.4 路侧安装时,标志板应尽可能与道路中线垂直或成一定角度:禁令和指示标志为 $0\sim 10^\circ$ 或 $30\sim 45^\circ$;其他标志为 $0\sim 10^\circ$;采用单悬臂、门架或附着式支撑结构时,标志的安装角度应与公路中心垂直,板面宜面向来车俯视 $0\sim 15^\circ$ 。

1.5 标志安装应满足设计中要求标志与路面之间的垂直距离和水平距离。特殊情况时可调整立柱长度。

2、标线

2.1 交通标线与标记的划法应符合国家和地方的有关规定,并做到整齐、清晰、醒目,色泽与漆膜厚薄均匀;划漆线条流畅,线形规则。

2.2 交通标线材料应具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性,并按照规范采用符合要求的涂料。

2.3 交通标线涂料其技术指标应符合现行《路面标线涂料》(JT/T 280)和《道路交通标线质量要求和检测方法》(GB/T 16311)的要求。在正常使用年限内,白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 $80\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$,黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 $50\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ 。

2.4 交通标线与标记施工前要清洗地面,除净灰尘和泥土并打磨老旧标线,然后按设计要求放样漆划。标线或底漆图划后,应放置锥形反光橡胶体或其他护线物体,需待标线干燥后才能撤走。

2.5 交通标线与标记施工应禁止在雨天和潮湿冰冻的路面上进行。对常温型涂料施工时气温不低于 5°C ,对热熔型涂料施工时气温不低于 10°C 。

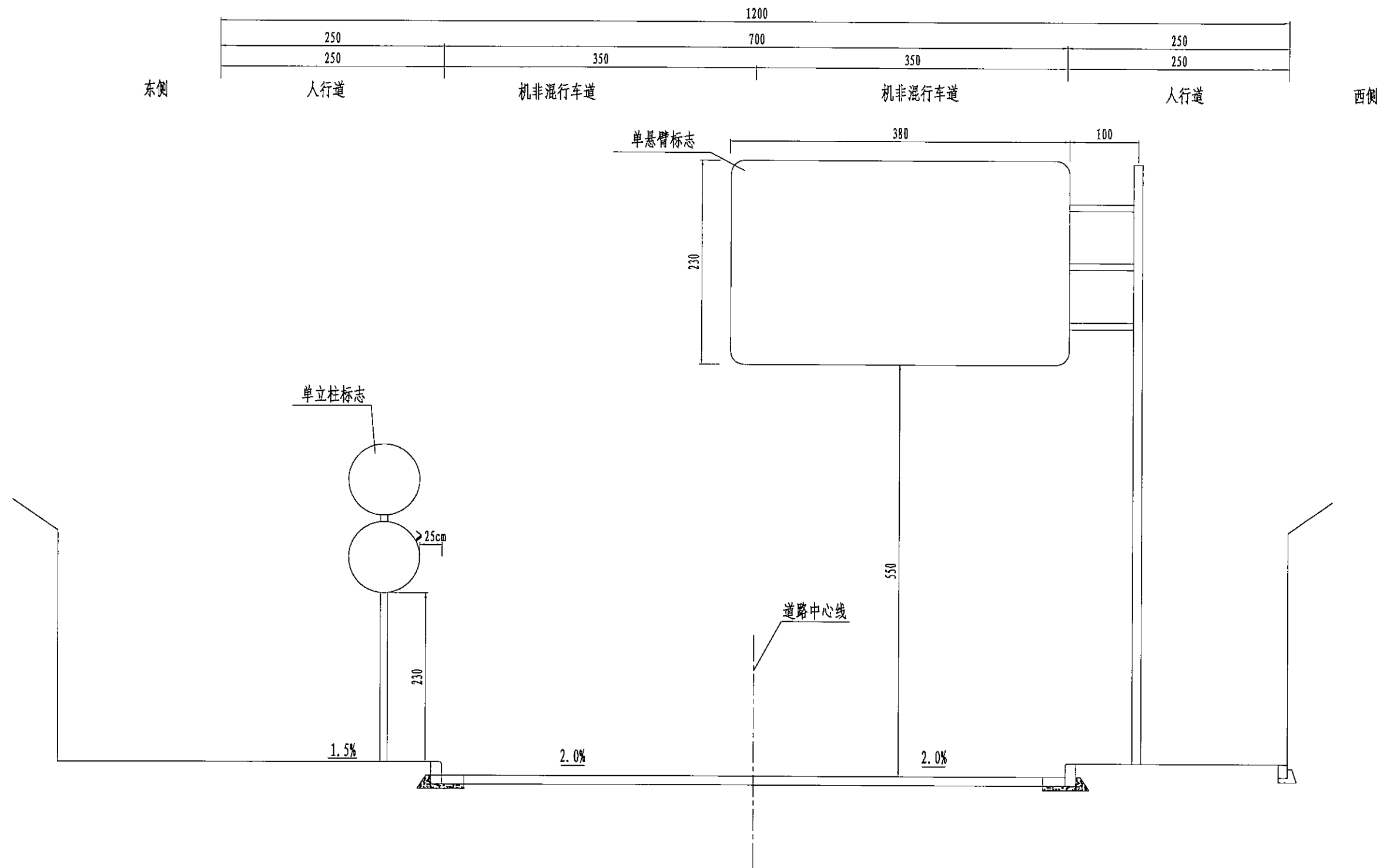
2.6 热熔反光材料施工要求,将标线涂料加热到 $180\sim 220^\circ\text{C}$,用划线机涂敷于路面,标线涂层厚度为 2mm (0mm, +0.5mm)。标线表面撒玻璃珠,应分布均匀,含量 $0.3\sim 0.34\text{kg}/\text{m}^2$ 。

编制:

复核:

审核:

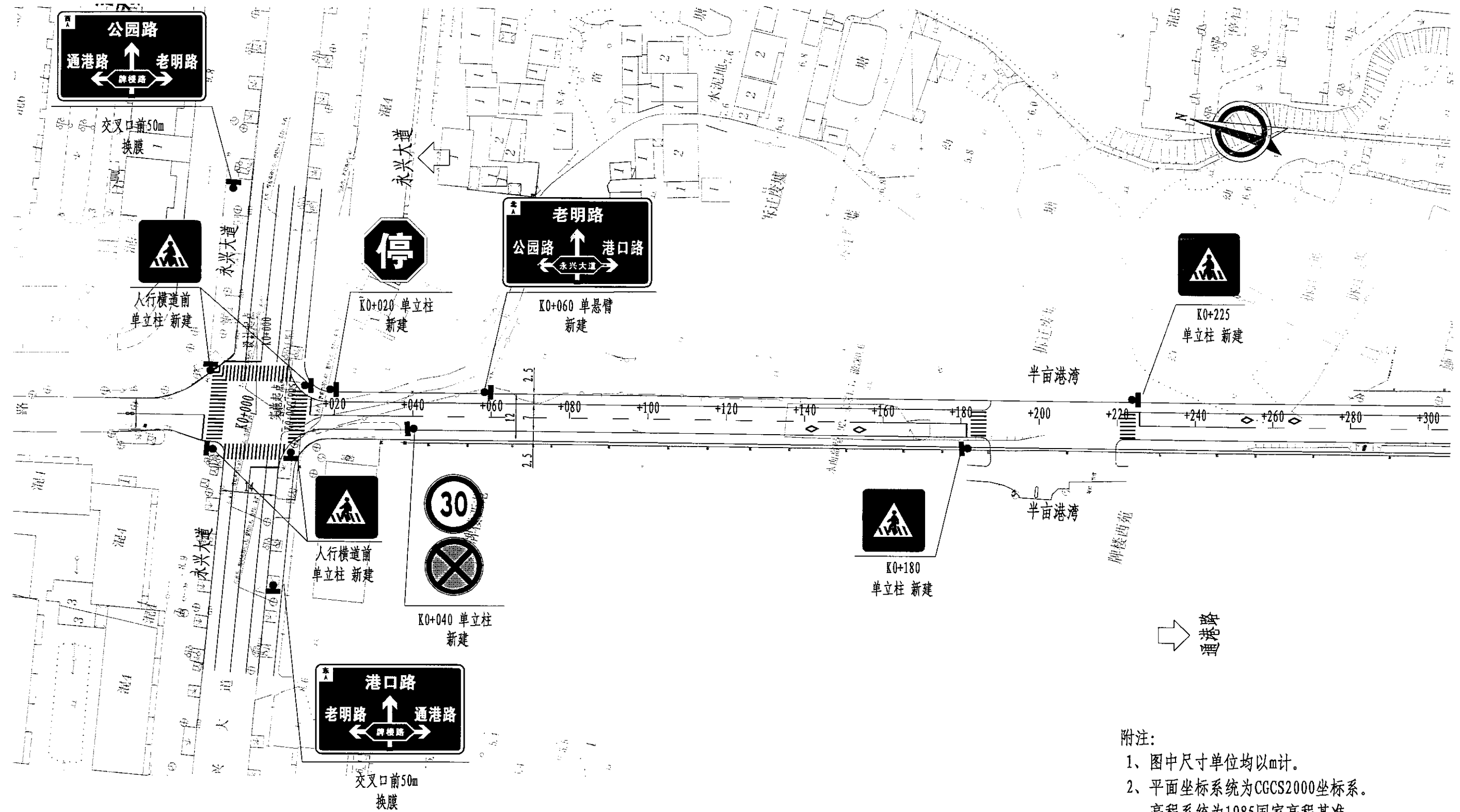
序号	名称		单位	数量	砼 (m ³)	钢筋 (kg)	备注	
1	标志	单立柱	D=80cm(正八边形)	个	2	0.72	22.88	基础A
			100cm×100cm	个	9	3.24	102.96	基础A
			2×D=80cm	个	2	0.64	13.09	基础B
		单悬臂	400×150cm	个	1	5.12	52.9	基础D
			360×150cm	个	2	10.24	105.8	基础D
			380×230cm	个	1	5.12	52.9	基础D
		换膜	380×230cm	个	2			
2	标线	纵向标线		m ²	65			
		横向标线		m ²	90			



附注:

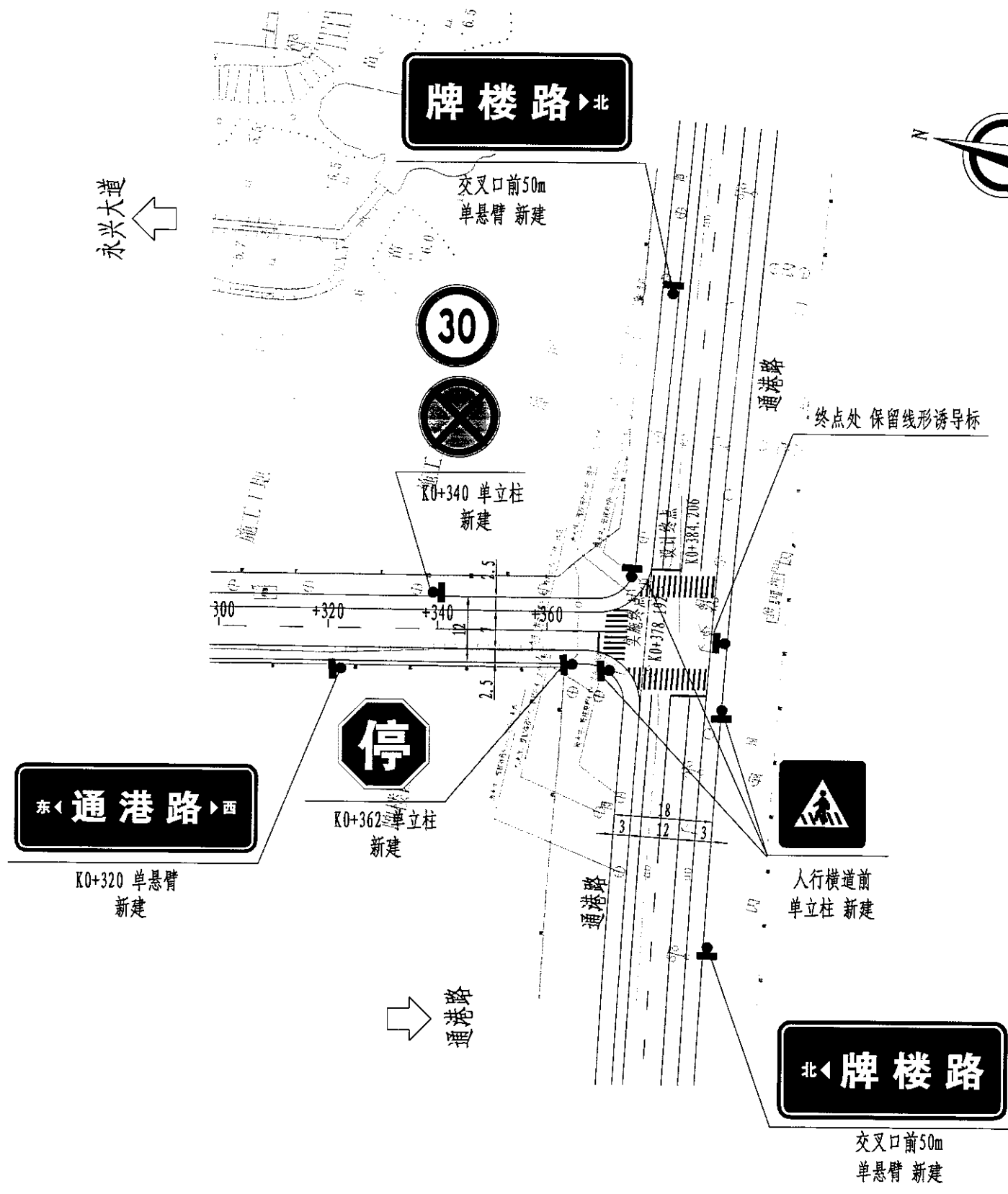
1、图中尺寸均以cm为单位。

溧阳市上兴镇人民政府	上兴镇牌楼路南延伸二期建设工程	安全设施横断面布置图	设计	复核	审核	日期	图表号	中交通力建设股份有限公司
						2025.01	JT-3	



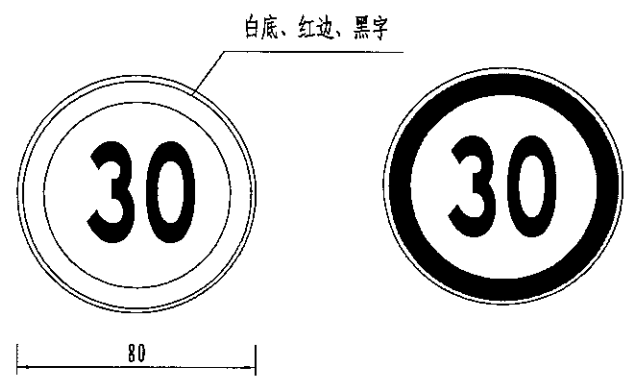
附注：
 1、图中尺寸单位均以m计。
 2、平面坐标系为CGCS2000坐标系。
 高程系统为1985国家高程基准。
 3、本图比例为1: 1000。

溧阳市上兴镇人民政府	上兴镇牌楼路南延伸二期建设工程	安全设施平面布置图	设计	复核	审核	日期	图表号	中交通力建设股份有限公司
						2025. 01	JT-4	

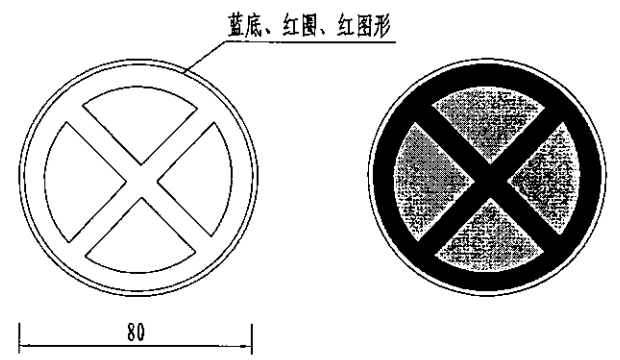


附注：
 1、图中尺寸单位均以m计。
 2、平面坐标系统为CGCS2000坐标系。
 高程系统为1985国家高程基准。
 3、本图比例为1: 1000。

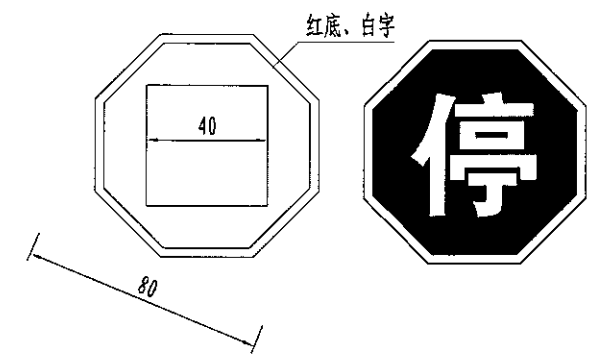
溧阳市上兴镇人民政府	上兴镇牌楼路南延伸二期建设工程	安全设施平面布置图	设计	复核	审核	日期	图表号	中交通力建设股份有限公司
						2025. 01	JT-4	



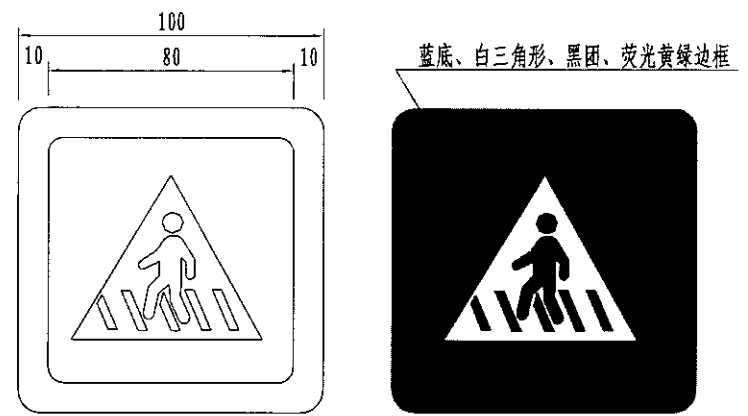
限制速度标志



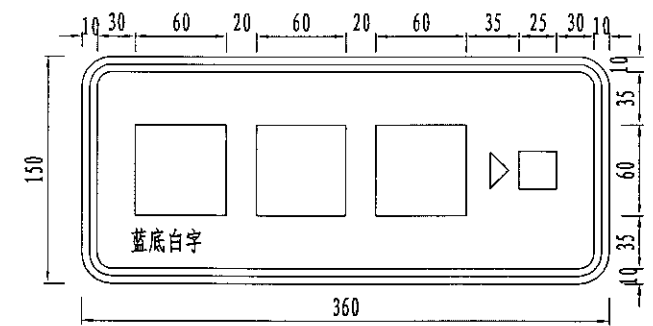
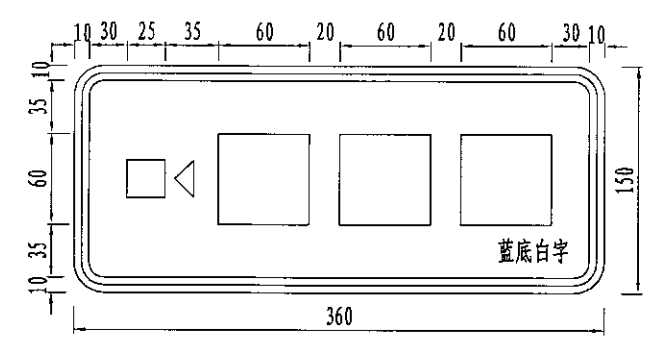
禁止停车标志



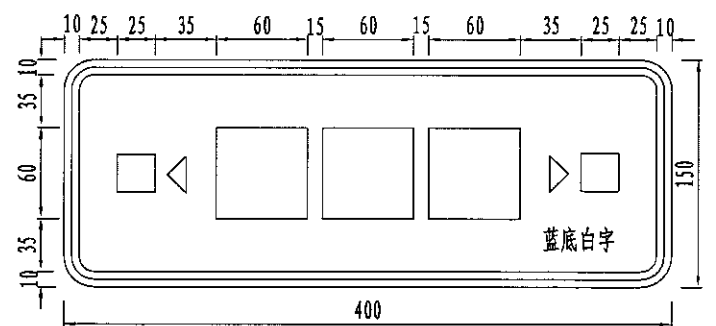
停车让行标志



人行横道标志



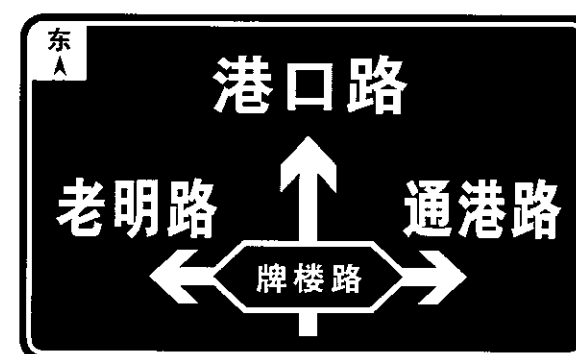
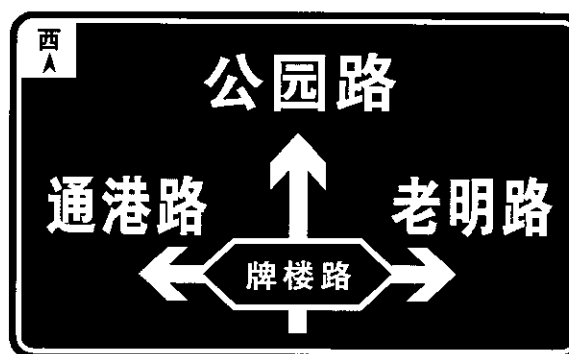
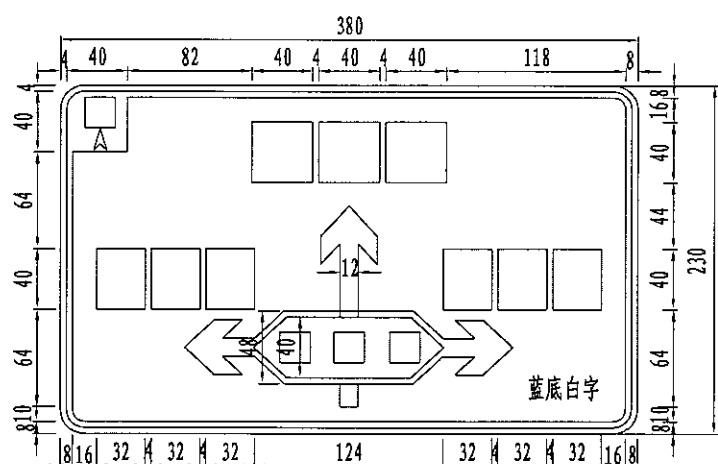
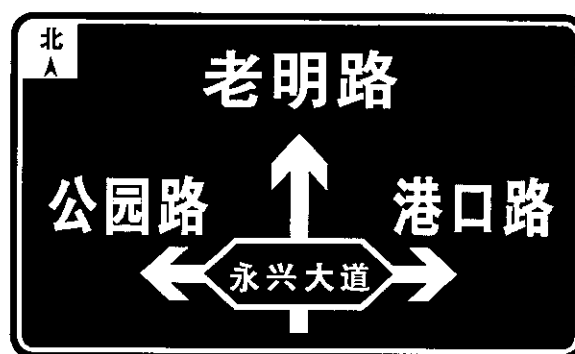
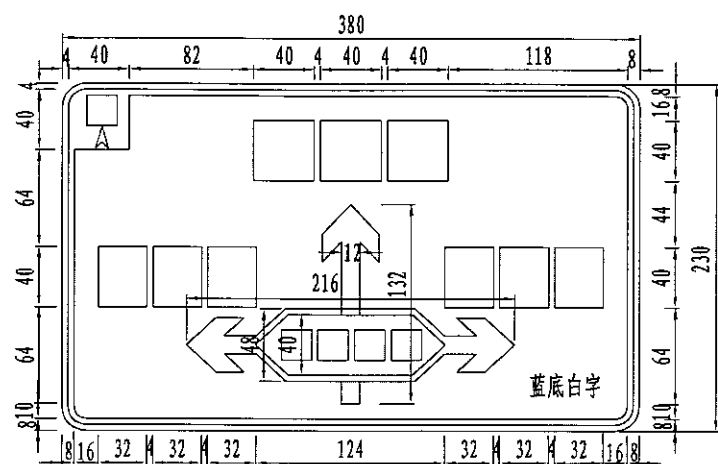
简易指路标志



附注:

- 1、本图尺寸均以cm为单位。
- 2、标志牌颜色、规格、详见《道路交通标志标线》(GB5768-2009)、《公路交通安全设施设计规范(JTGD81-2017)》、《公路交通安全设施设计细则(JT/TD81-2017)》。

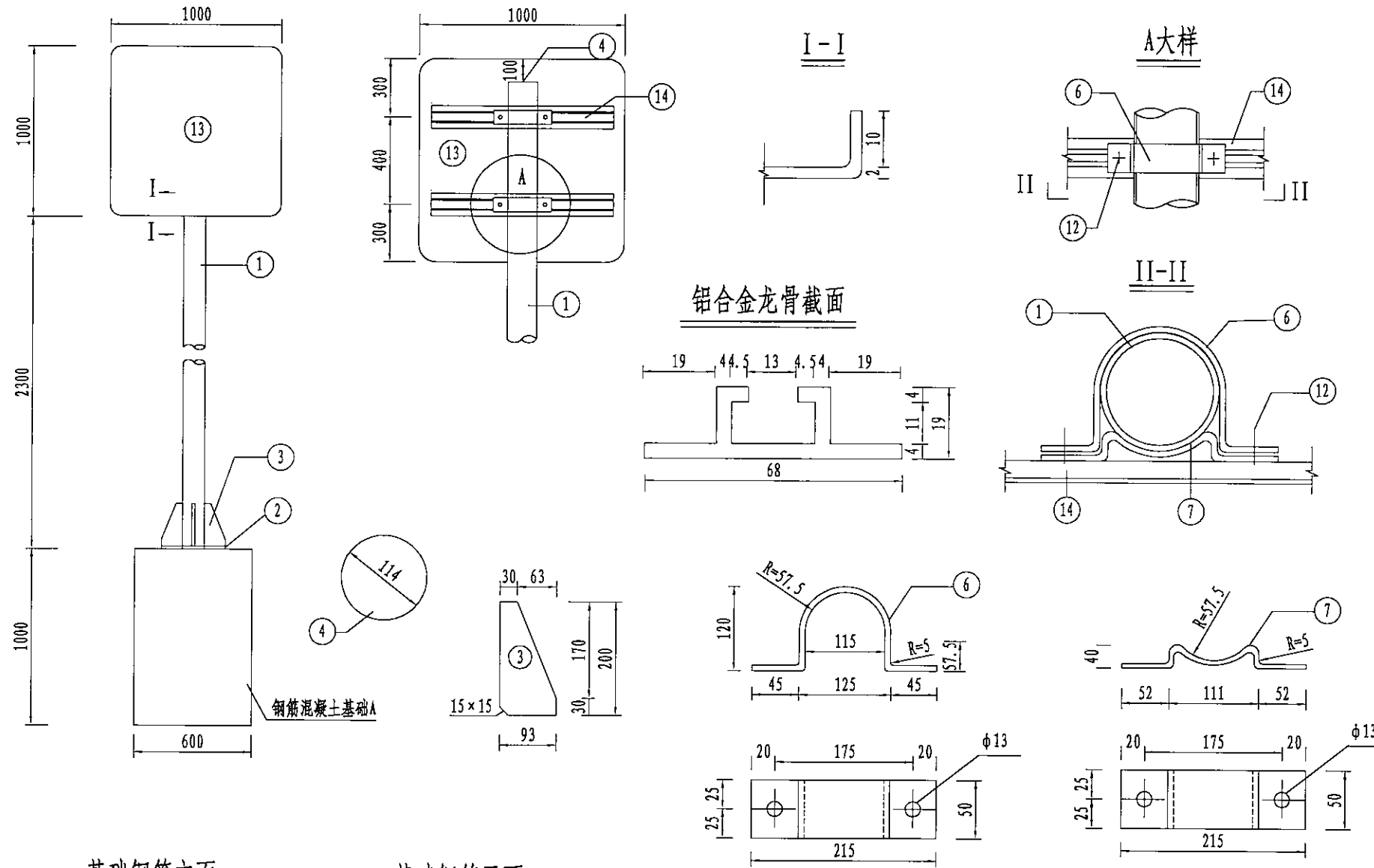
溧阳市上兴镇人民政府	上兴镇牌楼路南延伸二期建设工程	交通标志版面设计图	设计	复核	审核	日期	图表号	中交通力建设股份有限公司
						2025.01	JT-5	



指路标志

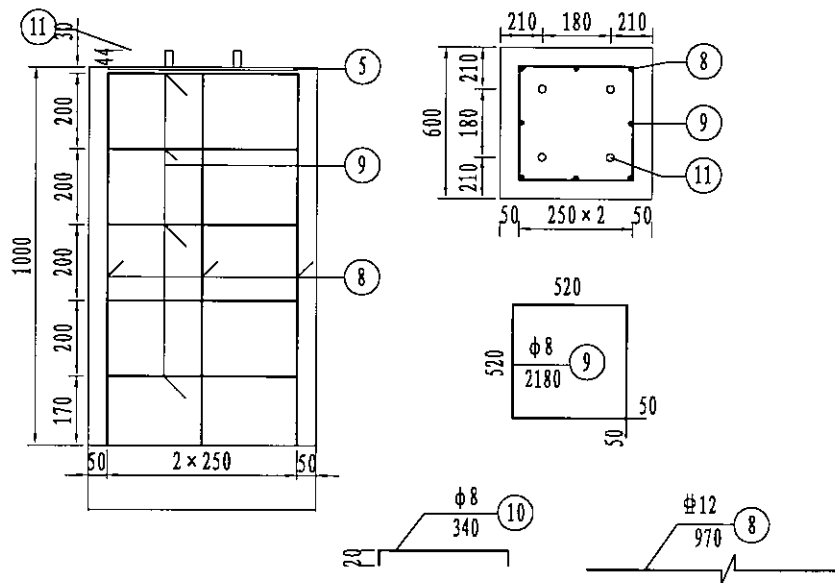
附注:

- 1、本图尺寸均以cm为单位。
- 2、标志牌颜色、规格、详见《道路交通标志标线》(GB5768-2009)、《公路交通安全设施设计规范(JTGD81-2017)》、《公路交通安全设施设计细则(JT/TD81-2017)》。

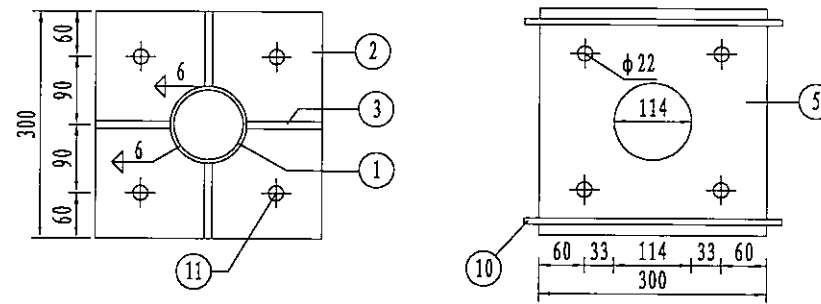


基础钢筋立面

基础钢筋平面



立柱法兰盘平面

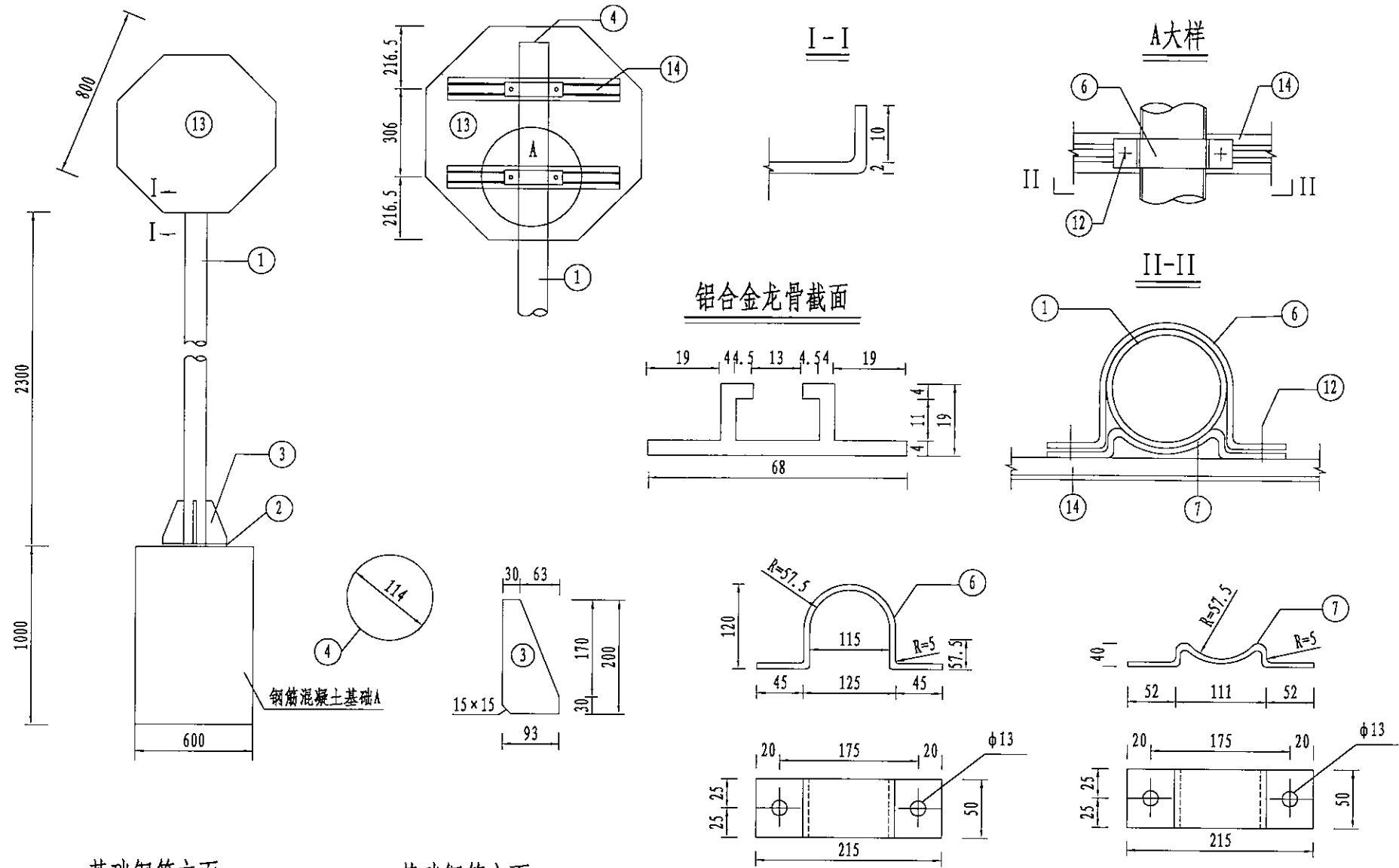


工程数量表

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
	电焊钢管	1	φ114×4.5×3200	1	38.91	38.91	
金属材料	钢板	2	300×14	1	9.89	19.72	
		3	93×10×200	4	1.46		
		4	114×5	1	0.46		
		5	300×5	1	3.53		
		基础法兰					
	抱箍	6	363.55×50×5	2	0.71	2.36	
		7	235.80×50×5	2	0.47		
	钢筋	8	φ12×970	8	0.86	11.44	
		9	φ8×2180	5	0.86		
		10	φ8×340	2	0.13		
	直角地脚螺栓	11	M20×600	4	1.69	7.0	G/ZB-185-73
	方头螺栓	12	M12×35	4	0.06		GB-8-76
	铝合金板	13	1020×1020×2	1	5.62		LF2
	铝合金龙骨	14	800	2	0.96	7.56	LD31
	铝合金沉头铆钉	15	M4×12	36	0.0005		GB-869-86
土工	C30砼(m³)					0.36	

附注:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、图中φ12为HRB400钢筋，φ8为HPB300钢筋。
- 3、钢材全部采用Q235钢：钢管、钢板采用热浸镀锌防腐处理后，再作喷塑防腐处理，喷塑处理的钢构件镀锌量不小于275g/m²。
- 4、焊条采用T42，底座法兰与地角螺栓之间为点焊。
- 5、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）。



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	φ114×4.5×3000	1	36.46	36.46		
	钢板	2	300×300×14	1	9.89	19.72		
		3	93×10×200	4	1.46			
		4	114×5	1	0.46			
		5	300×300×5	1	3.53		基础法兰	
		6	363.55×50×5	2	0.71			
	拖箍	7	235.80×50×5	2	0.47	2.36		
		钢筋	8	φ12×970	8	0.86	11.44	
			9	φ8×2180	5	0.86		
	10		φ8×340	2	0.13			
	直角地脚螺栓	11	M20×600	4	1.69	7	G/ZB-185-73	
	方头螺栓	12	M12×35	4	0.06		GB-8-76	
	铝合金板	13	φ820×2	1	3.63		LP2	
	铝合金龙骨	14	600	2	0.72	4.962	LD31	
	铝合金沉头铆钉	15	M4×12	28	0.0005		GB-869-86	
圬工	C30砼(m³)					0.36		

附注:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、图中φ12为HRB400钢筋，φ8为HPB300钢筋。
- 3、钢材全部采用Q235钢：钢管、钢板采用热浸镀锌防腐处理后，再作喷塑防腐处理，喷塑处理的钢构件镀锌量不小于275g/m。
- 4、焊条采用T42，底座法兰与地角螺栓之间为点焊。
- 5、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）。

溧阳市上兴镇人民政府

上兴镇牌楼路南延伸二期建设工程

交通标志结构设计图

设计

复核

审核

日期

图表号

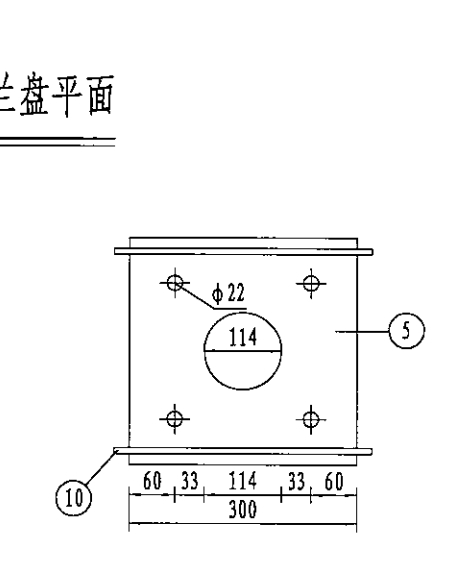
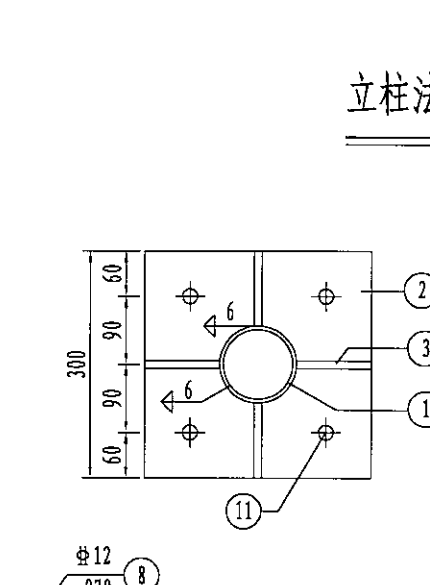
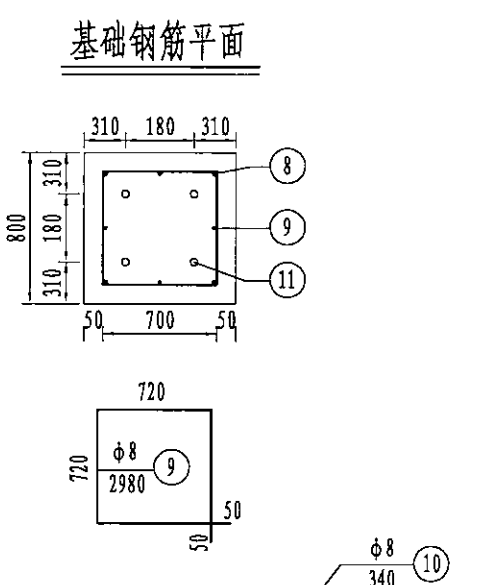
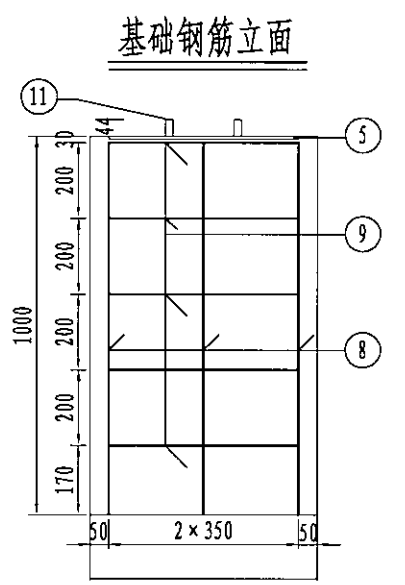
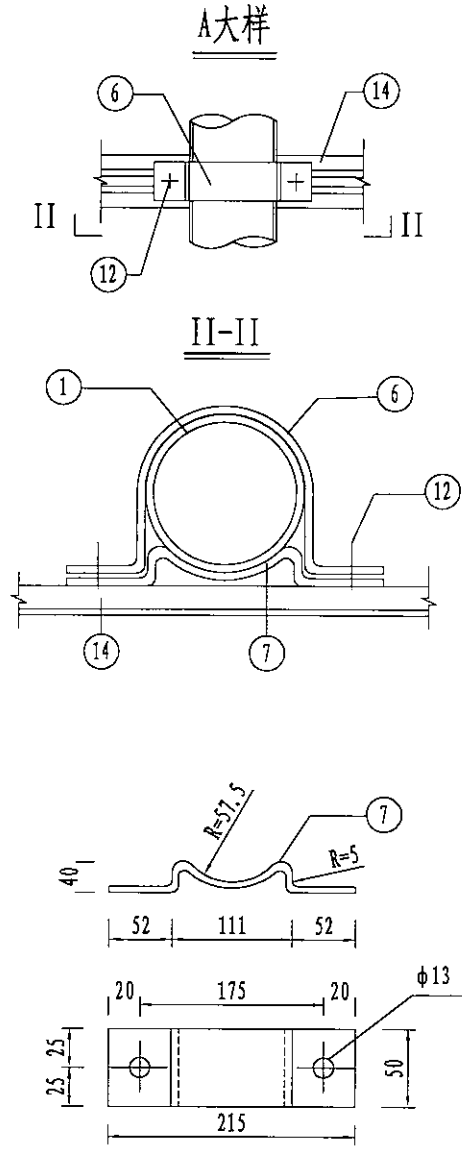
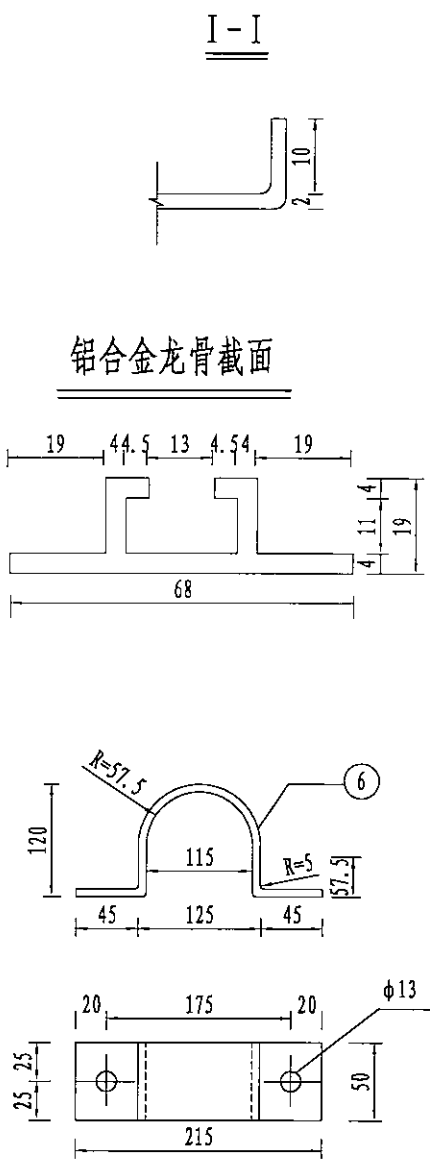
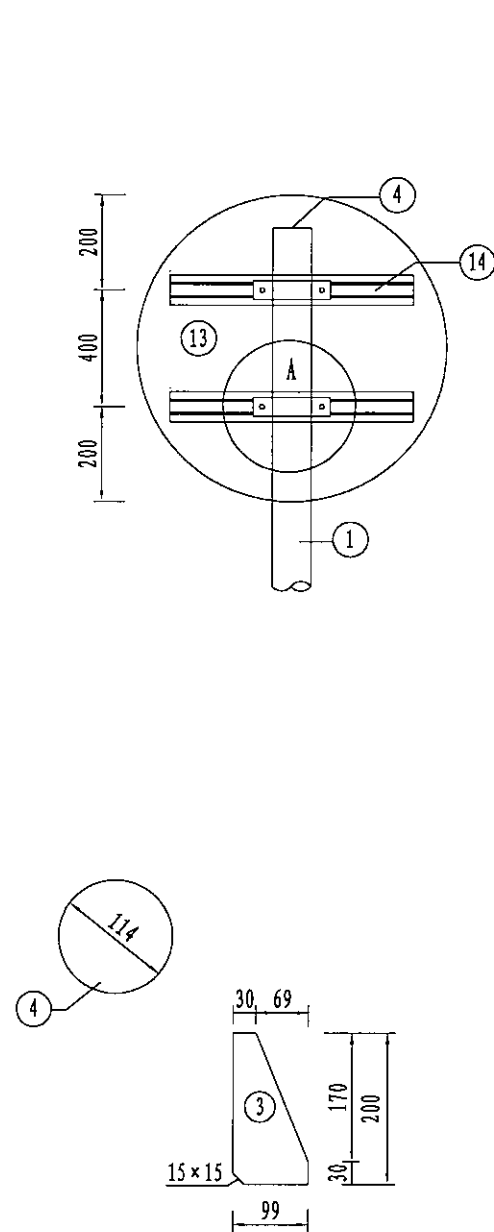
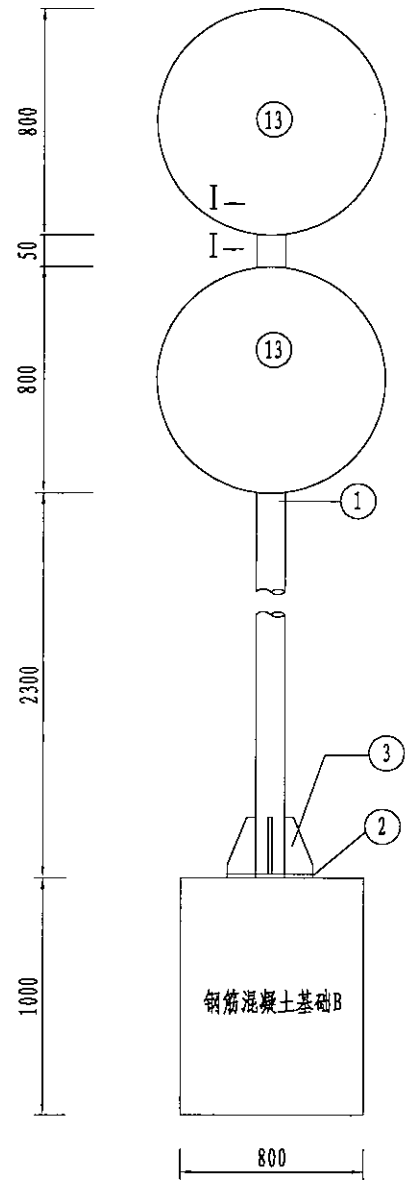
2025.01

JT-6

中交通力建设股份有限公司

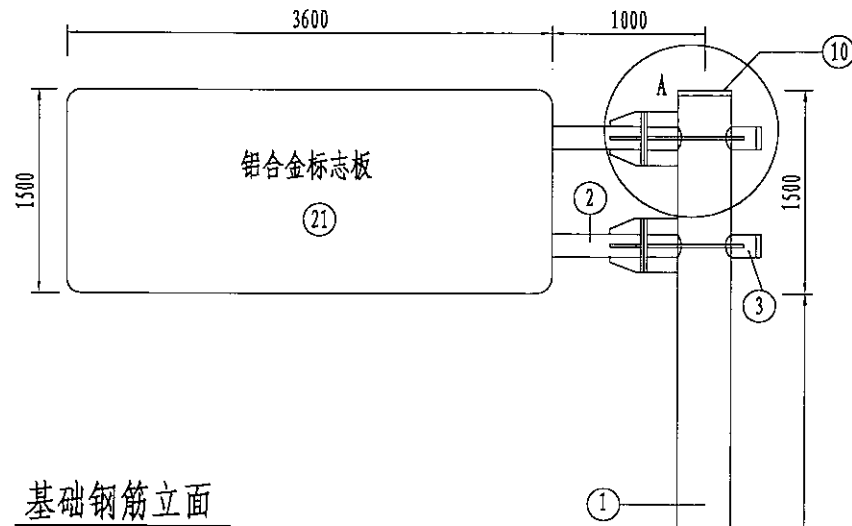
工程数量表

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	φ114×4.5×3850	1	46.77	46.77	
	钢板	2	300×14	1	9.89	20.52	基础法兰
		3	105.5×10×200	4	1.66		
		4	114×5	1	0.46		
		5	300×5	1	3.53		
	抱箍	6	363.55×50×5	4	0.71	4.72	
		7	235.80×50×5	4	0.47		
	钢筋	8	φ12×970	8	0.86	13.09	
		9	φ8×2980	5	1.19		
		10	φ8×340	2	0.13		
	直角地脚螺栓	11	M20×600	4	1.69	7.24	G/ZB-185-73
	方头螺栓	12	M12×35	8	0.06		GB-8-76
	铝合金板	13	φ820×2	2	3.63	10.168	LF2
	铝合金龙骨	14	600	4	0.72		LD31
	铝合金沉头铆钉	15	M4×12	56	0.0005		GB-869-86
混凝土	C30砼(m³)					0.64	

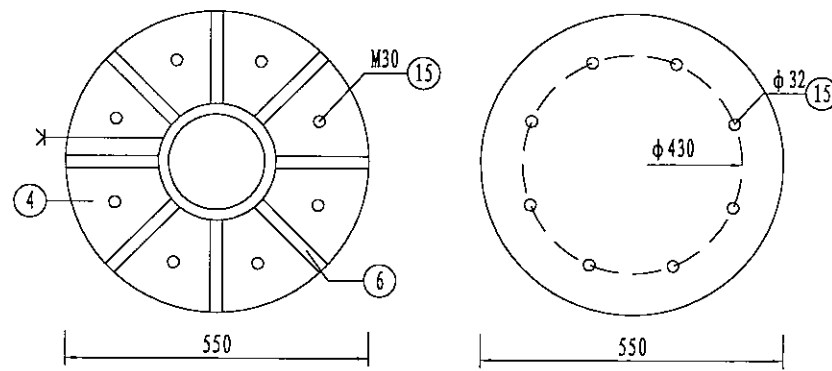


- 附注:
- 1、本图尺寸均以mm计。
 - 2、图中φ12为HRB400钢筋，φ8为HPB300钢筋。
 - 3、钢材全部采用Q235钢：钢管、钢板采用热浸镀锌防腐处理后，再作喷塑防腐处理，喷塑处理的钢构件镀锌量不小于275g/m²。
 - 4、焊条采用T42，底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。
 - 5、铝合金沉头铆钉，用于铆接铝合金龙骨和铝合金，间距为100mm（图中未示出）。

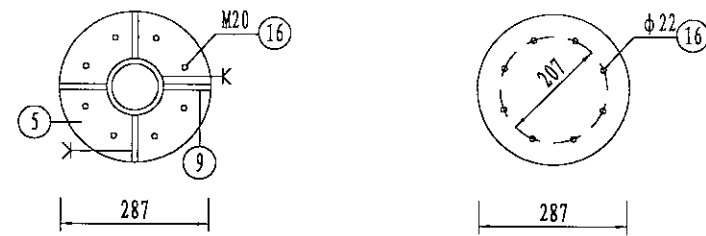
立面图



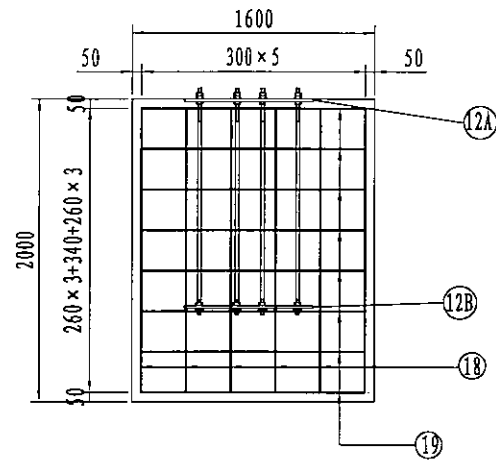
主法兰平面



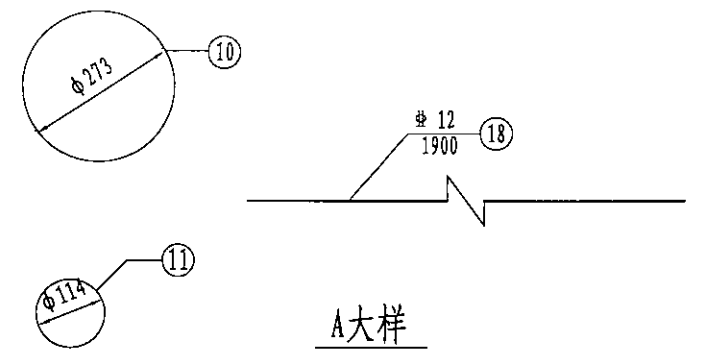
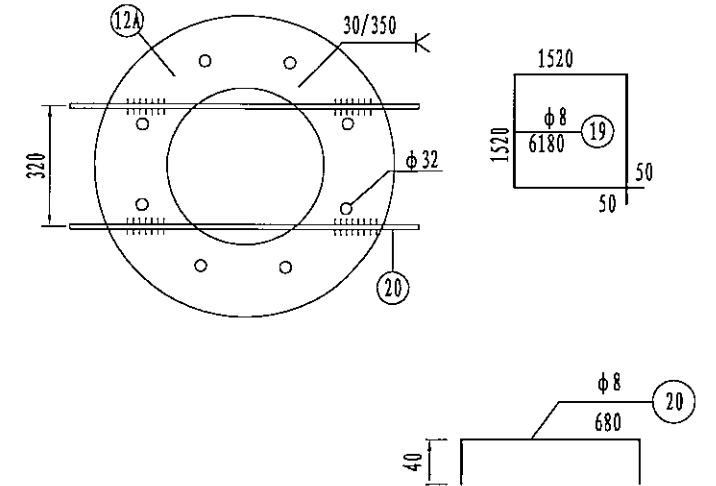
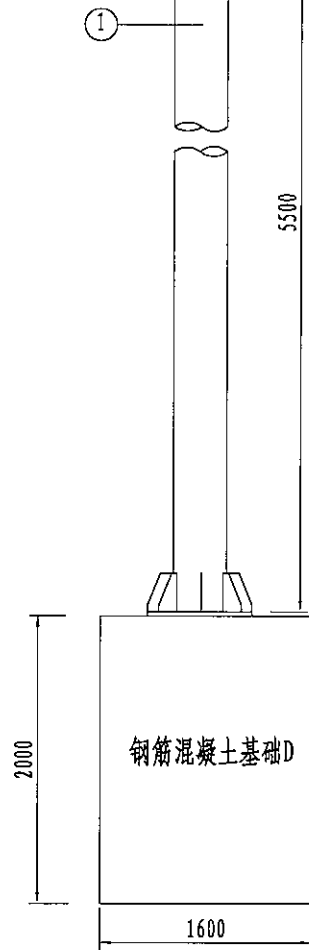
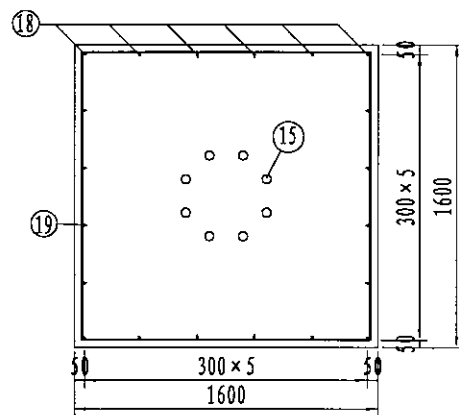
横梁法兰平面



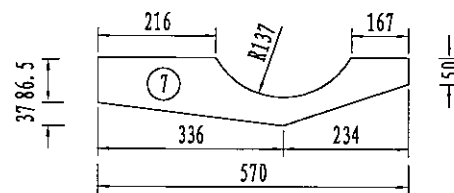
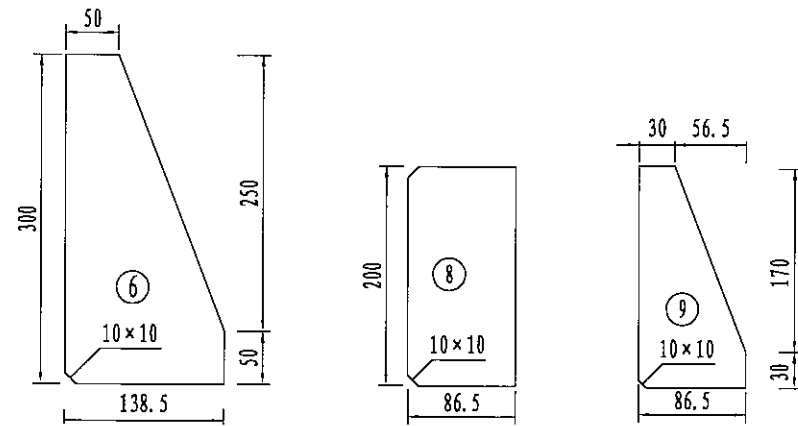
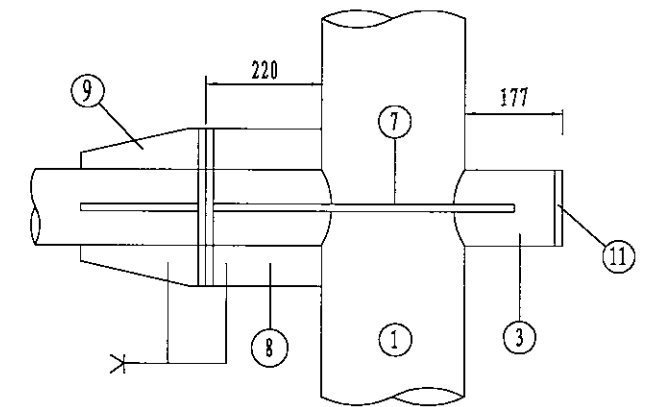
基础钢筋立面



基础钢筋平面



A大样



附注:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、钢材全部采用Q235钢: 钢管、钢板采用热浸镀锌防腐处理后, 再作喷塑防腐处理, 喷塑处理的钢构件镀锌量不小于275g/m²。
- 3、焊条采用T42, 底座法兰与地角螺栓之间为点焊。

溧阳市上兴镇人民政府

上兴镇牌楼路南延伸
二期建设工程

交通标志结构设计图

设计

复核

审核

日期

图表号

2025.01

JT-6

中交通力建设股份有限公司

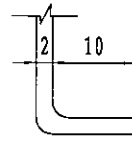
工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截面 (mm)	长度 (mm)	数量	单件重 (kg)	合计	
金属材料	热轧无缝钢管	1	φ 273 × 10	7000	1	453.96	662.57	
	热轧无缝钢管	2	φ 114 × 8	4190	2	90.31		
	热轧无缝钢管	3	φ 114 × 8	670	2	14.01		
	钢板		4	φ 550	20	1	37.30	210.31
			5	φ 287	20	6	10.16	
			6	138.5 × 10	300	8	3.26	
			7	123.5 × 10	570	6	5.60	
			8	86.5 × 10	200	6	1.36	
			9	86.5 × 10	200	12	0.78	
			10	φ 273	5	1	2.30	
			11	φ 114	5	4	0.51	
			12A	φ 550	10	1	18.65	
			12B	φ 550	5	1	9.33	
	抱箍		13	50 × 5	375.64	18	0.74	22.32
			14	50 × 5	257.06	18	0.5	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73		15	M30	1200	8	5.56	49.28
		六角螺栓 GB-5-76	16	M20	65	16	0.21	
		方头螺栓 GB-8-76	17	M12	35	36	0.04	
	钢筋		18	φ 12	1900	20	1.69	52.9
			19	φ 8	6180	8	2.32	
			20	φ 8	680	2	0.27	
	铝合金板 3033	21	3620 × 2	1520	1	29.73	44.98	
	铝合金龙骨	22		1400	9	1.68		
铝合金沉头铆钉 GB-869-86	23	M4	12	270	0.0005			
圬工	C30 砼 (m³)				1	5.12	5.12	

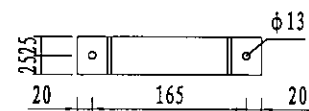
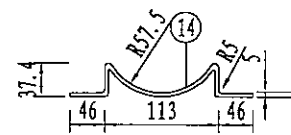
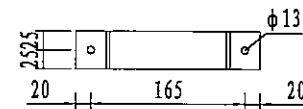
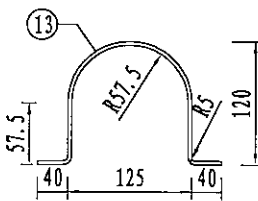
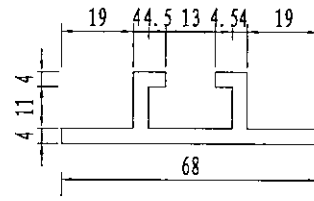
附注:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、图中φ12为HRB400钢筋，φ8为HPB300钢筋。
- 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）。

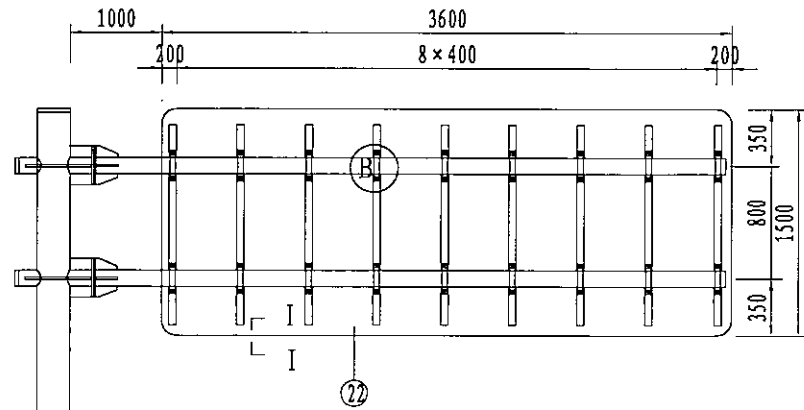
标志板卷边大样图



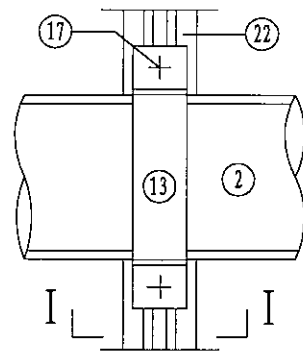
铝合金龙骨截面



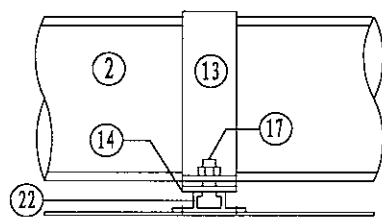
标志板背面连接图



B大样



I-I



溧阳市上兴镇人民政府

上兴镇牌楼路南延伸二期建设工程

交通标志结构设计图

设计

复核

审核

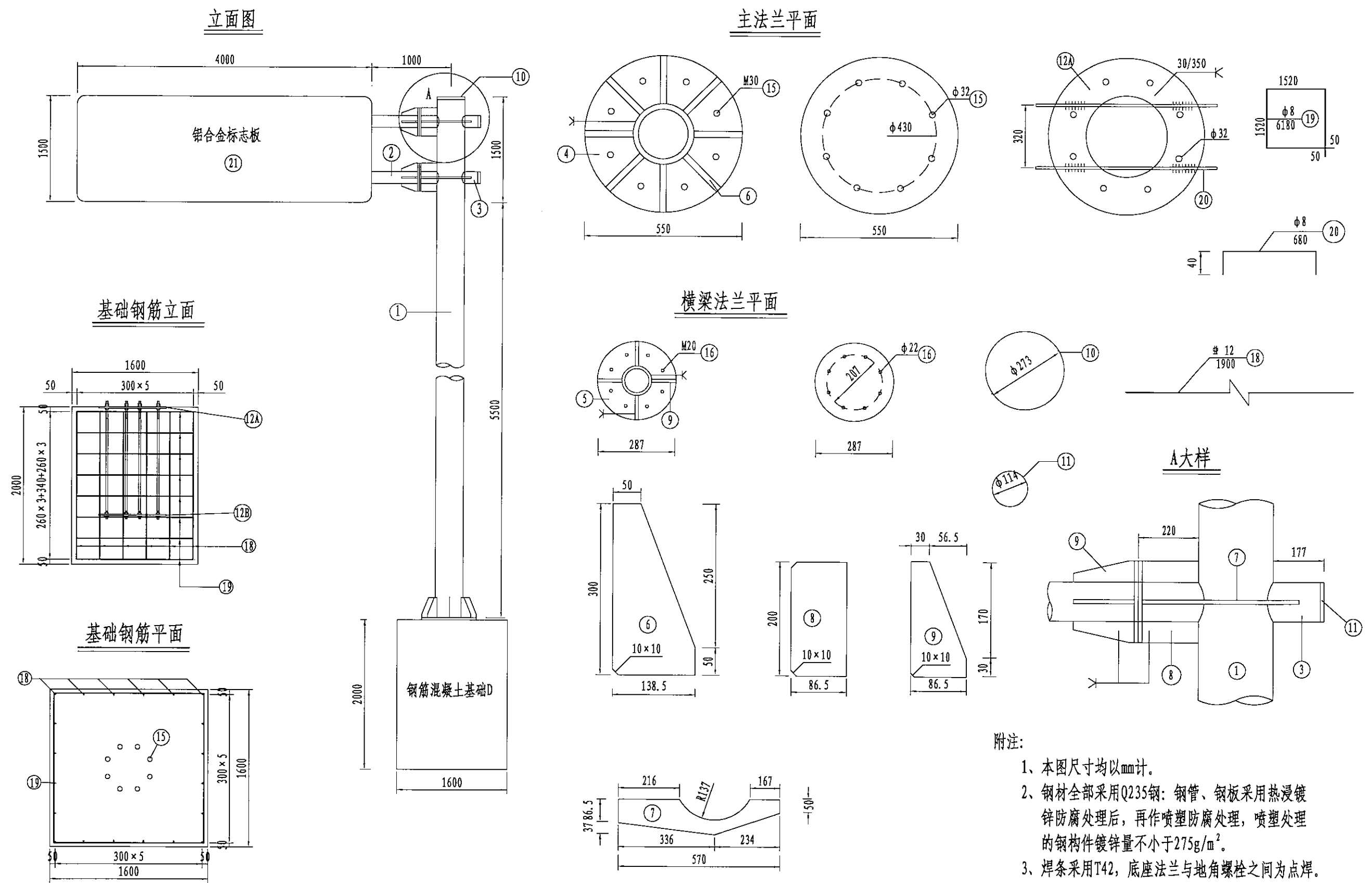
日期

图表号

2025.01

JT-6

中交通力建设股份有限公司



溧阳市上兴镇人民政府

上兴镇牌楼路南延伸二期建设工程

交通标志结构设计图

设计	复核	审核	日期	图表号
			2025.01	JT-6

中交通力建设股份有限公司

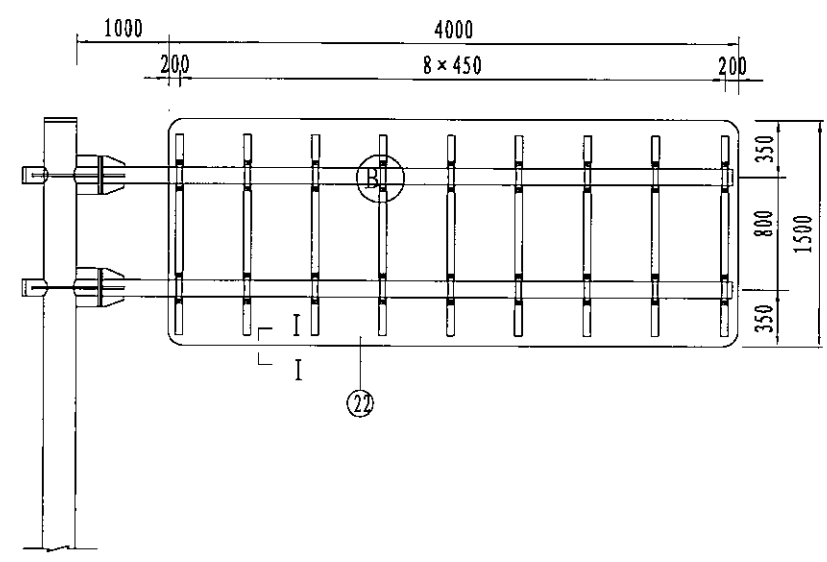
工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截面 (mm)	长度 (mm)	数量	单件重 (kg)	合计	
金属材料	热轧无缝钢管	1	φ 273×10	7000	1	453.96	679.84	
	热轧无缝钢管	2	φ 114×8	4590	2	98.93		
	热轧无缝钢管	3	φ 114×8	670	2	14.01		
	钢板	钢板	4	φ 550	20	1	37.30	210.31
		钢板	5	φ 287	20	6	10.16	
		钢板	6	138.5×10	300	8	3.26	
		钢板	7	123.5×10	570	6	5.60	
		钢板	8	86.5×10	200	6	1.36	
		钢板	9	86.5×10	200	12	0.78	
		钢板	10	φ 273	5	1	2.30	
		钢板	11	φ 114	5	4	0.51	
		钢板	12A	φ 550	10	1	18.65	
		钢板	12B	φ 550	5	1	9.33	
	抱箍	抱箍	13	50×5	375.64	18	0.74	22.32
		抱箍	14	50×5	257.06	18	0.5	
	直角地脚螺栓	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	15	M30	1200	8	5.56	49.28
	六角螺柱	六角螺柱 GB-5-76	16	M20	65	16	0.21	
	方头螺栓	方头螺栓 GB-8-76	17	M12	35	36	0.04	
	钢筋	钢筋	18	φ 12	1900	20	1.69	52.9
		钢筋	19	φ 8	6180	8	2.32	
		钢筋	20	φ 8	680	2	0.27	
	铝合金板	铝合金板 3033	21	4020×2	1520	1	33.01	48.27
	铝合金龙骨	铝合金龙骨	22		1400	9	1.68	
铝合金沉头铆钉	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	23	M4	12	270	0.0005		
圬工	C30 砼 (m³)				1	5.12	5.12	

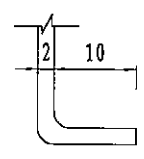
附注:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、图中φ12为HRB400钢筋，φ8为HPB300钢筋。
- 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）。

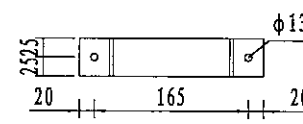
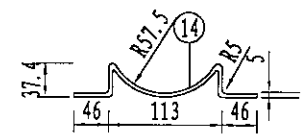
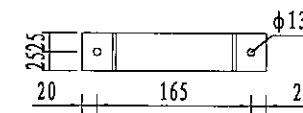
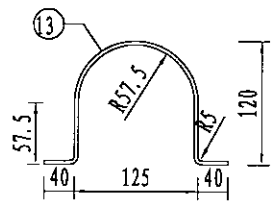
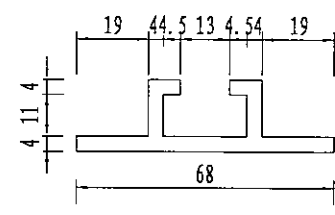
标志板背面连接图



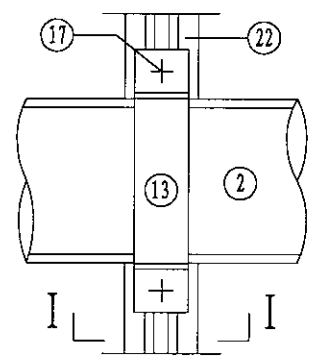
标志板卷边大样图



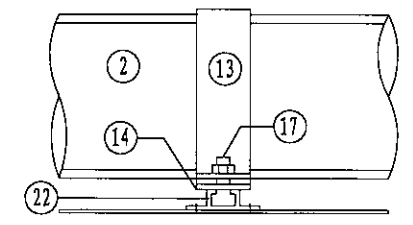
铝合金龙骨截面



B大样



I-I



溧阳市上兴镇人民政府

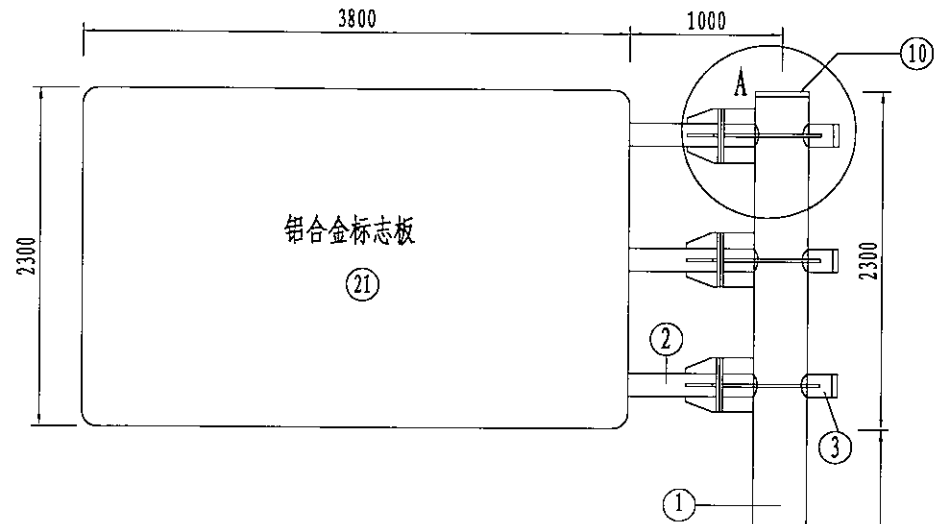
上兴镇牌楼路南延伸二期建设工程

交通标志结构设计图

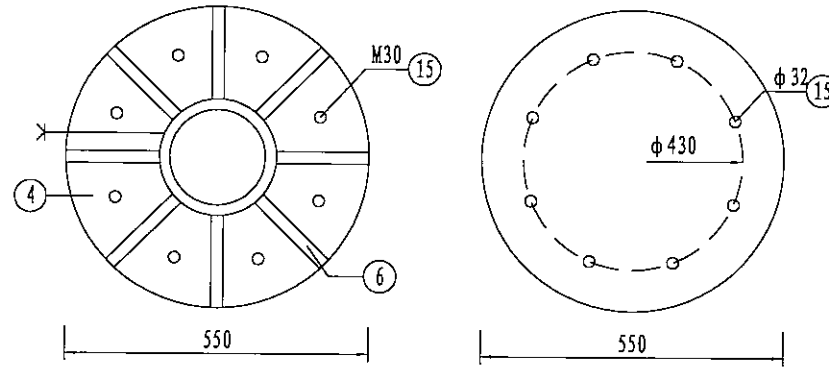
设计	复核	审核	日期	图表号
			2025.01	JT-6

中交通力建设股份有限公司

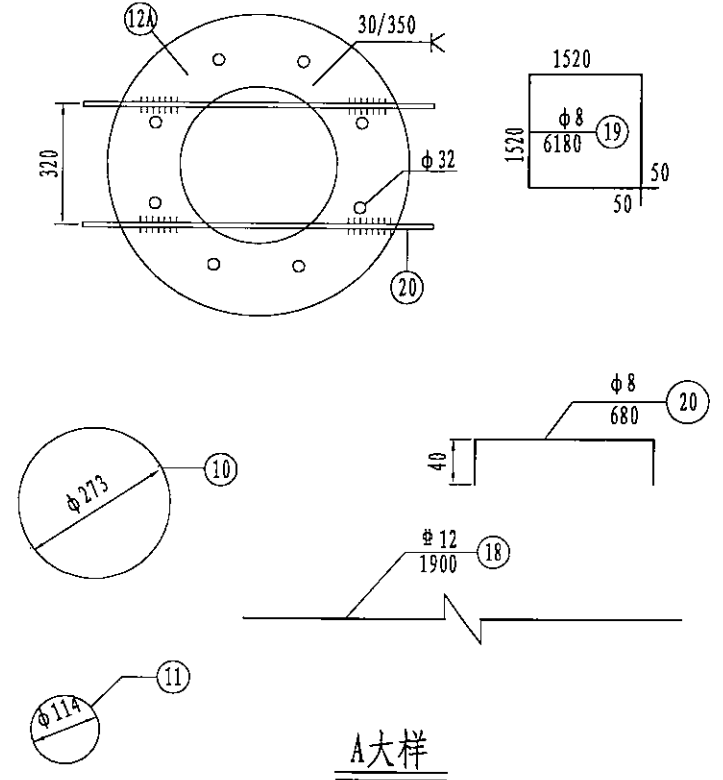
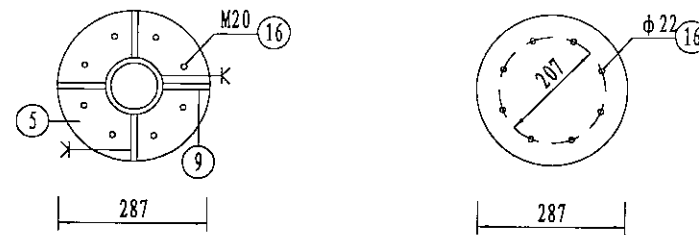
立面图



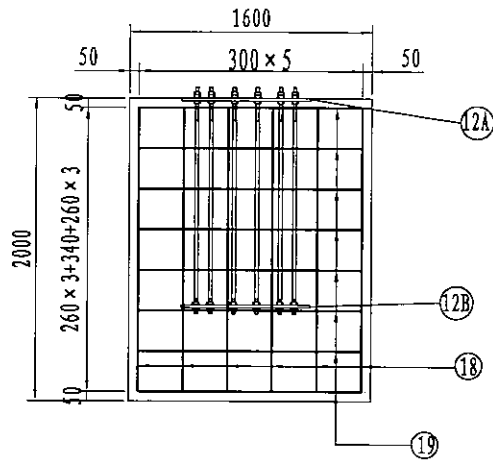
主法兰平面



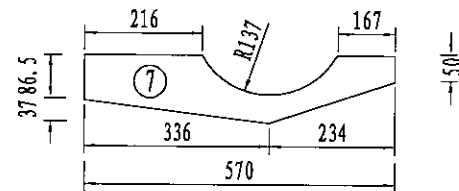
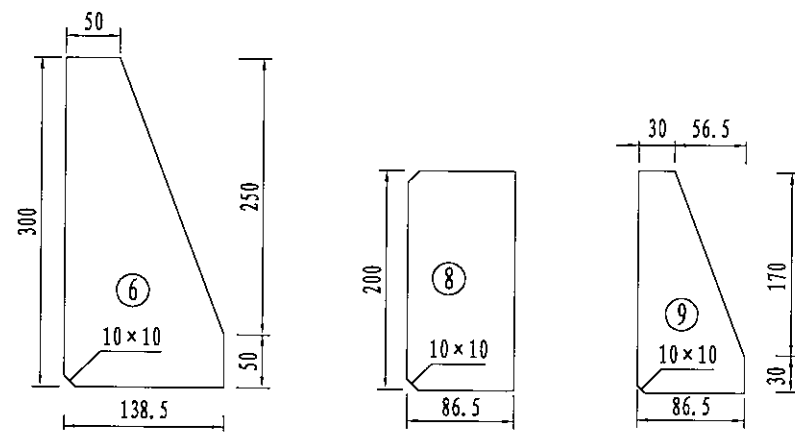
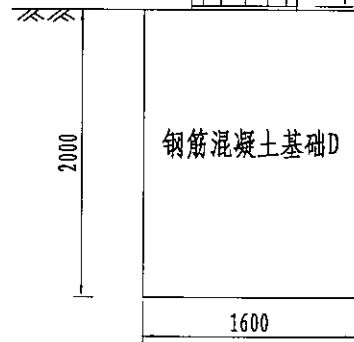
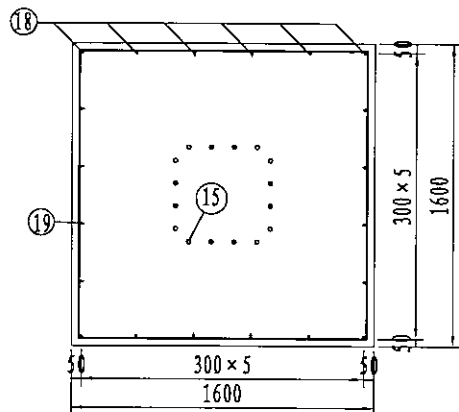
横梁法兰平面



基础钢筋立面



基础钢筋平面



附注:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、钢材全部采用Q235钢：钢管、钢板采用热浸镀锌防腐处理后，再作喷塑防腐处理，喷塑处理的钢构件镀锌量不小于275g/m²。
- 3、焊条采用T42，底座法兰与地角螺栓之间为点焊。

溧阳市上兴镇人民政府

上兴镇牌楼路南延伸
二期建设工程

交通标志结构设计图

设计

复核

审核

日期

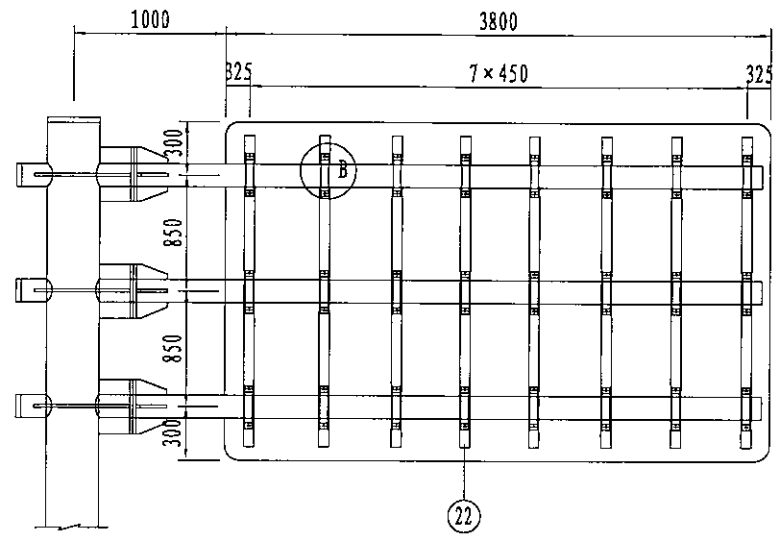
图表号

2025.01

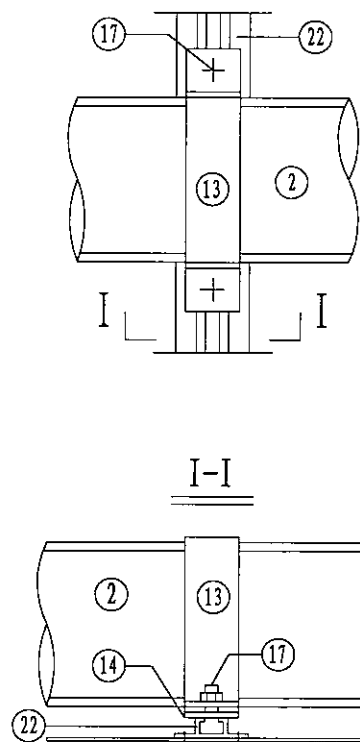
JT-6

中交通力建设股份有限公司

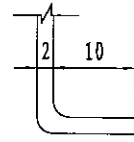
标志板背面连接图



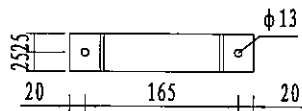
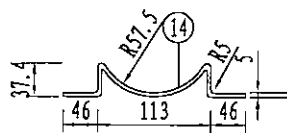
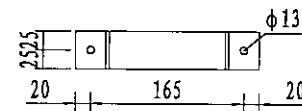
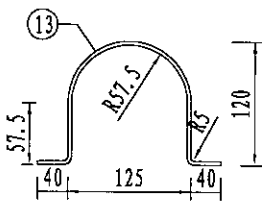
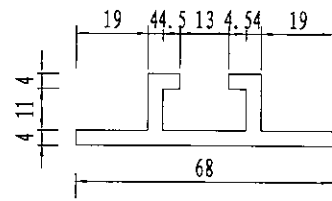
B大样



标志板卷边大样图



铝合金龙骨截面



工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截面 (mm)	长度 (mm)	数量	单件重 (kg)	合计
金属材料	热轧无缝钢管	1	φ 273×10	7800	1	505.84	820.75
	热轧无缝钢管	2	φ 114×8	4350	3	90.96	
		3	φ 114×8	670	3	14.01	
	钢板	4	φ 550	20	1	37.30	211.33
		5	φ 287	20	6	10.16	
		6	138.5×10	300	8	3.26	
		7	123.5×10	570	6	5.60	
		8	86.5×10	200	6	1.36	
		9	86.5×10	200	12	0.78	
		10	φ 273	5	1	2.30	
		11	φ 114	5	6	0.51	
		12A	φ 550	10	1	18.65	
		12B	φ 550	5	1	9.33	
	抱箍	13	50×5	375.64	24	0.74	29.81
		14	50×5	257.06	24	0.5	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	15	M30	1000	8	4.63	44.0
		16	M20	65	24	0.21	
		17	M12	35	48	0.04	
	方头螺栓 GB-8-76	18	φ 12	1900	20	1.69	52.9
		19	φ 8	6180	8	2.32	
		20	φ 8	680	2	0.27	
	铝合金板 5A02	21	3820×2	2320	1	47.87	69.174
		22		2200	8	2.64	
23			12	368	0.0005		
铝合金沉头铆钉 GB-869-86		M4					
圬工	C30 砼 (m ³)				1	5.12	5.12

附注:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、图中φ12为HRB400钢筋，φ8为HPB300钢筋。
- 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）。

溧阳市上兴镇人民政府

上兴镇牌楼路南延伸二期建设工程

交通标志结构设计图

设计

复核

审核

日期

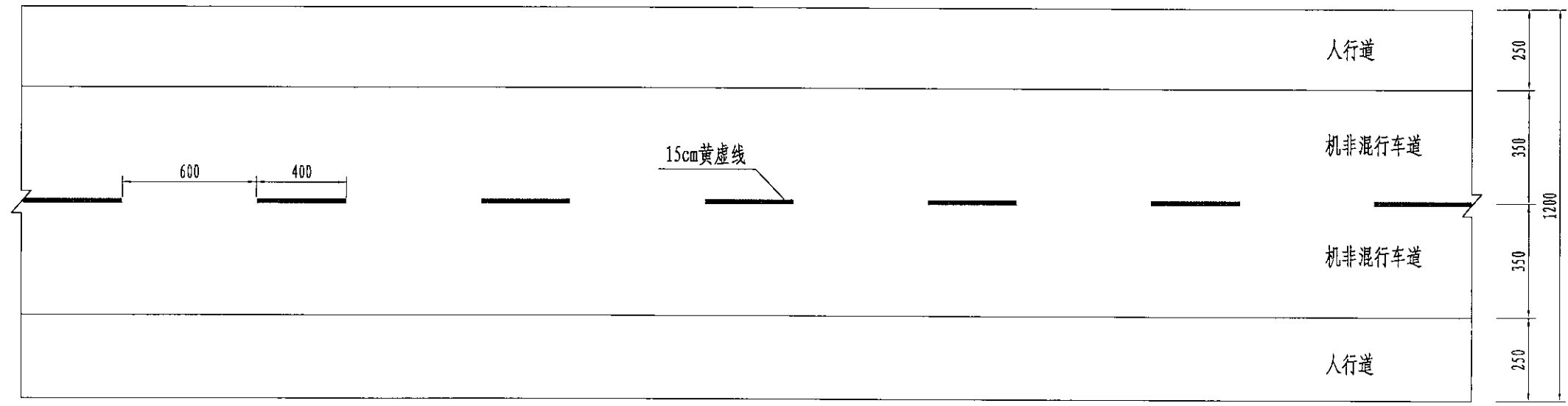
图表号

2025.01

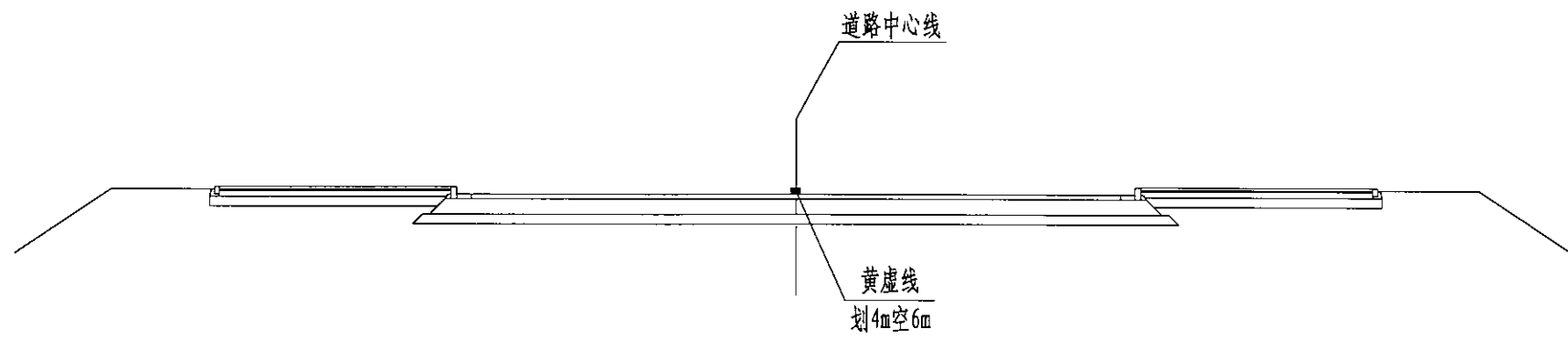
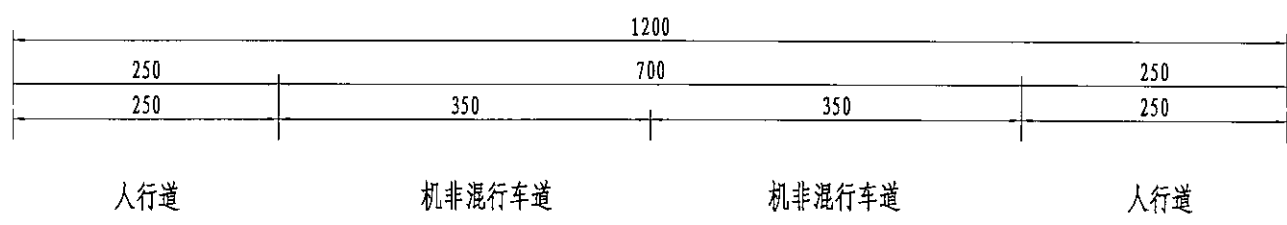
JT-6

中交通力建设股份有限公司

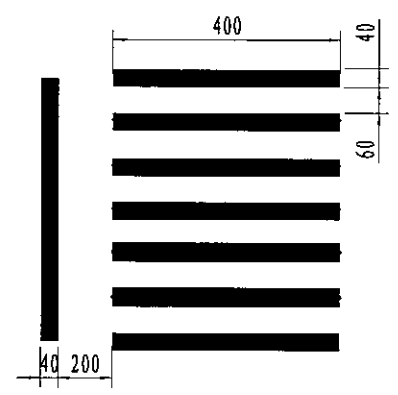
标线大样图



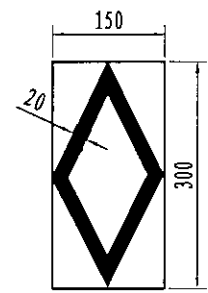
一般路段标线横断面图



交叉口人行道大样图



人行横道预告标识线



附注:

- 1、图中尺寸均以cm为单位。
- 2、标线布设应符合《道路交通标志和标线》GB5768-2009标准。

溧阳市上兴镇人民政府	上兴镇牌楼路南延伸二期建设工程	道路标线设计图	设计	复核	审核	日期	图表号	中交通力建设股份有限公司
						2025.01	JT-7	