

# 白龙山路（金湖路-明湖路）

## 施工图设计

第七册 交通安全设施

常州市市政工程设计研究院有限公司

二〇二三年十月



白龙山路西起金湖路，东至明湖路，道路全长约 837m，城市次干路，设计车速 40km/h。一般路段规划道路红线宽度为 30m，双向四车道，一块板断面，标准横断面组成为：1.5m 绿化带+3.5m 人行道+20m 车行道+3.5m 人行道+1.5 绿化带。

安全管理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。本项目安全管理设施设计内容主要包括：道路交通标志、标线、道口标柱等。

### 1.1 设计依据

- (1)《路面标线涂料》(JT/T280-2004)
- (2)《道路交通标志和标线》(GB 5768-2009)
- (3)《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB 51038-2015)
- (4)《城市道路交通设施设计规范》(GB 50688-2011)
- (5)《道路交通标志板及支撑件》(GB T23827-2009)
- (6)《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012)
- (7)《钢结构设计标准》(GB 50017-2017)
- (8)《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)
- (9)《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)
- (10)《道路交通信号灯设置与安装规范》(GB 14886-2016)

### 1.2 主要技术标准

道路等级：城市次干路

设计速度：40km/h

车道宽度指标：机动车道 3.5m/车道。

## 2 交通标志

交通标志在交通安全设施中起着重要的作用，它用文字和图案为道路使用者提供明确、及时和足够的信息，正确引导和组织交通流，是道路交通管理的有效工具之一。交通标志设置的合理与否直接关系到该路的交通运行状况，也影响着道路使用者对道路的认识与理解程度，因此要保证设计的合理性、可靠性。

### 2.1 设计原则

1. 确保交通流行驶快捷、顺畅。以完全不熟悉本段道路及其周围路网体系的外地司机为使用对象，通过交通标志的引导，使其能顺利、快捷地抵达目的地，避免发生误导行驶。

2. 重要信息(如平交预告等)应给予提前、重复显示的机会，但应避免提供过多的信息，以防止信息过载。同一地点的指路标志数量不应超过 3 块。

3. 标志版面的注记及结构形式等尽量与道路线形、周围环境协调一致。以满足视觉及美观的要求，并考虑对司机情绪的影响及满足夜间行驶的视觉效果要求，标志设置应注意信息量的分散，应设置在视野开阔，不被其它构造物遮挡的位置。

### 2.2 标志平面布设

本段全线共设置指路标志、警告标志、禁令标志以及指示标志等标志，包括交叉路口指路标志、限速标志、禁停标志、告示标志和其他标志等。

### 2.3 标志板设计

#### (1) 标志版面

本项目根据道路等级及安全性能，本次采用较高的标准进行设计，因此汉字高度采用 30cm，汉字高宽比为 1:1，字体为交通标志标准字体，英文字高为汉字高度的 1/2。标志版面尺寸、版面内容、汉字间距、笔划粗细、最小间距、边距、颜色等均以《道路交通标志和标线》(GB 5768-2009)为依据进行设计。

#### (2) 标志板结构及反光材料的选择

标志板建议采用牌号为 2024，T4 状态的硬铝合金板，为了保证版面的平整度及强度，圆形、三角形、八角形和矩形的单柱式底板采用 2mm 厚的铝合金板，双柱式和单悬臂式的底板采用 3mm 厚的铝合金板，铝合金板均采用铝合金龙骨加固。

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。标志板反光材料采用 IV 类反光膜。

#### (3) 标志结构和基础

交通标志结构形式的选择，主要考虑标志所提供信息的重要性、标志版面的尺寸及视认性等，本项目标志板的支撑方式主要有柱式(单柱式、双柱式)、悬臂式(单悬臂式)等。标志所有的钢构件均应作热浸镀锌防腐处理。标志基础采用钢筋混凝土基础。

柱式标志内边缘不应侵入道路建筑限界，一般距车行道或人行道的外侧边缘不小于 25cm。

## 3 交通标线

(盖章处)



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	白龙山路(金湖路-晴湖路)		
建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	李鹏飞	李鹏飞	李鹏飞
设计	李玉发	李玉发	李鹏飞
审核	巫益宝	巫益宝	王颖成
专业负责人	李鹏飞	李鹏飞	李鹏飞
复 核	李鹏飞	李鹏飞	李鹏飞
审 定	王颖成	王颖成	王颖成
交通安全设施	工程编号	2023-073	
交通设计总说明(一)	设计阶段	施工图	
	比 例		
图纸编号	JT-01-01	日 期	2023.10

本项目公路标志板的支撑方式主要有柱式（单柱式、双柱式）、悬臂式（单悬臂式）等。标志所有的钢构件均应作热浸镀锌防腐处理。标志基础采用钢筋混凝土基础。

柱式标志内边缘不应侵入道路建筑限界，一般距车行道或人行道的右侧边缘不小于 25cm。

### 3 交通标线

交通标线是引导司机视线的标线，并且是警告和管制司机驾驶行为的重要手段，它可以确保车流分道行驶，指引车辆在汇合或分流前进入合适的车道，能够更好地组织交通，因此合理的设置交通标线能够有效的改善行驶条件，增加道路通行能力，减少交通事故的发生。

#### 3.1 标线设置

本项目标线类型主要有车行道边缘线、机动车道分界线、人行横道线等。

标线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，车道分界要清晰、线向清楚、轮廓分明。

车行道边缘线为宽 15cm 的白色实线。

车行中心线一般路段为宽 15cm 的黄色双实线；支路交叉范围采用虚线，线段长 400cm，间隔 600cm。

停止线为白色实线，线宽 45cm。

人行横道线为白色平行粗实线，线宽 40cm，间距 60cm，人行横道宽度为 5m。人行横道预告标示为白色菱形线宽 20cm，设置间距为 10~20m。

#### 3.2 标线材料的选择

标线采用热熔型 2 号标线涂料，表面撒布玻璃微珠。这种标线涂料的特点是与路面粘结力强，干燥迅速，具有良好的耐磨性、持久力、抗滑性、反光效果好并具有良好的视认性。

### 4 施工技术要求

(1) 交通标志以确保交通通畅和行车安全为目的，应结合道路线形、交通状况、沿线设施等情况，根据交通标志的不同种类来设置。交通标志应设在车辆行进正面方向最容易看到的地方，不得被道路两侧的树遮蔽，根据具体情况设在道路行车方向的右侧、车行道上方。

(2) 路侧式标志应尽量减少标志板面对驾驶员的眩光。在装设时，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 0~45°；指路和警告标志为 0~10°。

### 5 质量要求

#### 5.1 交通标志

(1) 标志底板可用铝合金板或合成树脂类板材（如塑料、硬质聚氯乙烯板材或玻璃钢等）材料制作。铝合金板材的抗拉强度应不小于 289.3Mpa，屈服点不小于 241.2Mpa，延伸率不小于 4%~10%。应采用牌号为 2024，T4 状态的硬铝合金板。大型标志的板面结构，宜采用挤压成型的铝合金板拼装而成。

标志板背面可选用美观大方颜色，铝合金板可采用原色。

标志板厚度参照国标《道路交通标志板及支撑件》（GB T23827-2009）选择。挤型铝合金板的厚度按规定执行。

一般结构的标志板，应采用滑动槽钢加固，以方便与立柱连接。

(2) 交通标志立柱可选用 H 型钢、槽钢、钢管及钢筋混凝土管等材料制做，临时性的也可用木柱。钢柱应进行防腐处理，钢管顶端应加柱帽。标志柱应考虑与基础的连接方式。

钢制立柱、横梁、法兰盘及各种连接件，可采用热浸镀锌。立柱、横梁、法兰盘的镀锌量为 550g/m<sup>2</sup>，紧固件为 350g/m<sup>2</sup>。

各种标志立柱的断面尺寸，连接方式、基础大小等，应根据设置地点的风力、板面大小及支撑方式由计算确定。

(3) 标志板和立柱的连接应根据板面大小、连接方式选用多种方法。在设计连接部件时，应考虑安装方便、连接牢固、板面平整。

(4) 各种标志立柱的埋设深度，决定于板面承受外力的大小及地基的承载力。一般应浇注混凝土基础。立柱的金属预埋件应进行防腐处理。

#### 5.2 各质量要求详见相关标准。



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	白龙山路（金湖路-晴湖路）		
建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
	交通安全设施	工程编号	2023-073
	交通设计总说明（二）	设计阶段	施工图
		比例	
图纸编号	JT-01-02	日期	2023.10

项目负责人	李鹏飞		专业负责人	李鹏飞	
设计	李玉发		复核	李鹏飞	
审核	巫益宝		审定	王颖成	

(盖章处)

交通工程数量表

设施形式	内 容	位 置	形 式 及 数 量					备注 括号内为 杆件规格
			支架 (根)	圆形标志 (块)	三角形标 志(块)	矩形标志 (块)	八角形标 志	
单柱式标志	停车让行标志	交叉口	2(Φ114)				2(A=80)	
双柱式标志	线形诱导标志	交叉口	2(Φ159)			1(370*80)		
附着式标志	交叉口警告标志	交叉口			2(A=90)			附着于临近路灯立杆
	限速、禁止等标	交叉口		8(D=120)				附着于信号灯立杆
	右转提示	交叉口		1(D=80)				附着于临近标志立杆
单悬臂标志	小型指路标志	道路两侧	1(Φ299)			1(250*205)		
	分道标志	道路右侧	1(Φ219)			4(380*230)		3处杆件利用, 仅更换版面
	指路标志	道路右侧	4(Φ219)			7(380*230)		3处杆件利用, 仅更换版面
	限速、禁止等标	交叉口	1(Φ159)	2(D=120)				
信号灯	车行信号灯	交叉口	新建3处L-7m框架式信号灯, 每处2组灯盘, 共计6组灯盘。 新建2处L-10m框架式信号灯, 每处3组灯盘, 共计6组灯盘。					
	人行信号灯	交叉口	新建10组人行信号灯, 共计10组灯盘。					
道路标线	人行横道线	交叉口	标线尺寸为5×0.4, 间距0.6米, 共计100平方米					
	行车道线	车行道	白实线长2000米、白虚线长1600m					
	中心黄线	道路中心	黄实线长1600米, 黄虚线长100米					
	导向箭头	车行道	200平方米					
	其他标线		100平方米					停止线及导流线等
其他	警示桩、石柱	分隔带端头、坡道	警示桩5个, 石柱10个					预估, 现场按实计量

注明:

- 现场实施时, 结合完善相交道路交通安全设施的原则, 工程若有变动调整, 可现场另计。
- 现状标线标志如因受到施工影响, 需擦除或迁移, 发生的工程量应按实计量, 且由监理报甲方审批。
- 以上工程数量在下阶段工作过程中(招投标、工程预算等)应进一步核实, 如有疑问请及时与设计沟通核实。

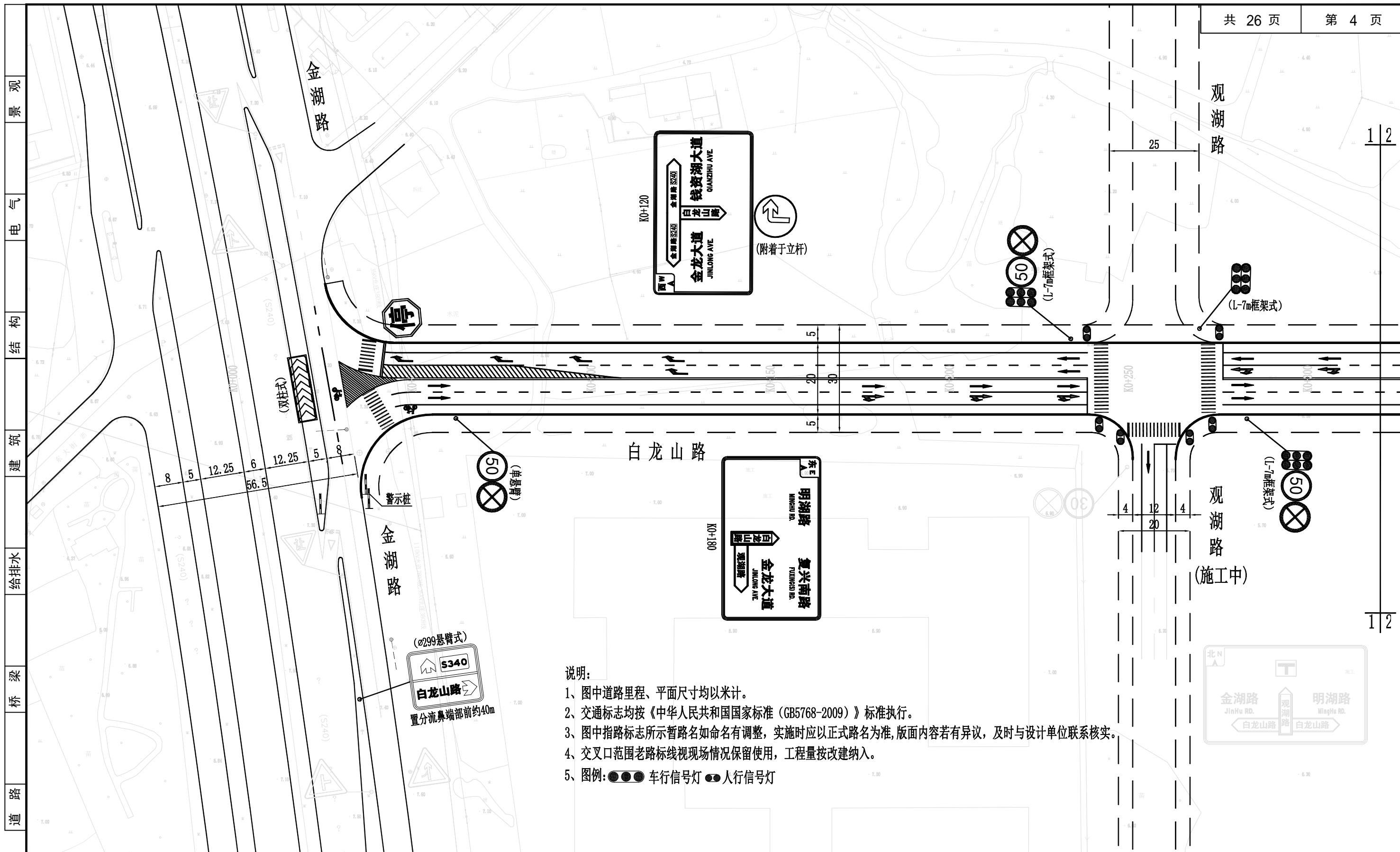


常州市市政工程设计研究院有限公司

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


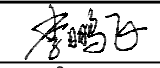
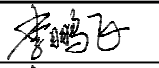
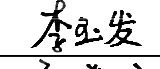
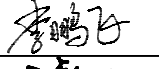


项目名称	白龙山路(金湖路-晴湖路)			
建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会			
项目负责人	李鹏飞	李鹏飞	工程编号	2023-073
设计	李玉发	李鹏飞	设计阶段	施工图
审核	巫益宝	王颖成	比 例	
图纸编号	JT-02-01	日 期	2023. 10	

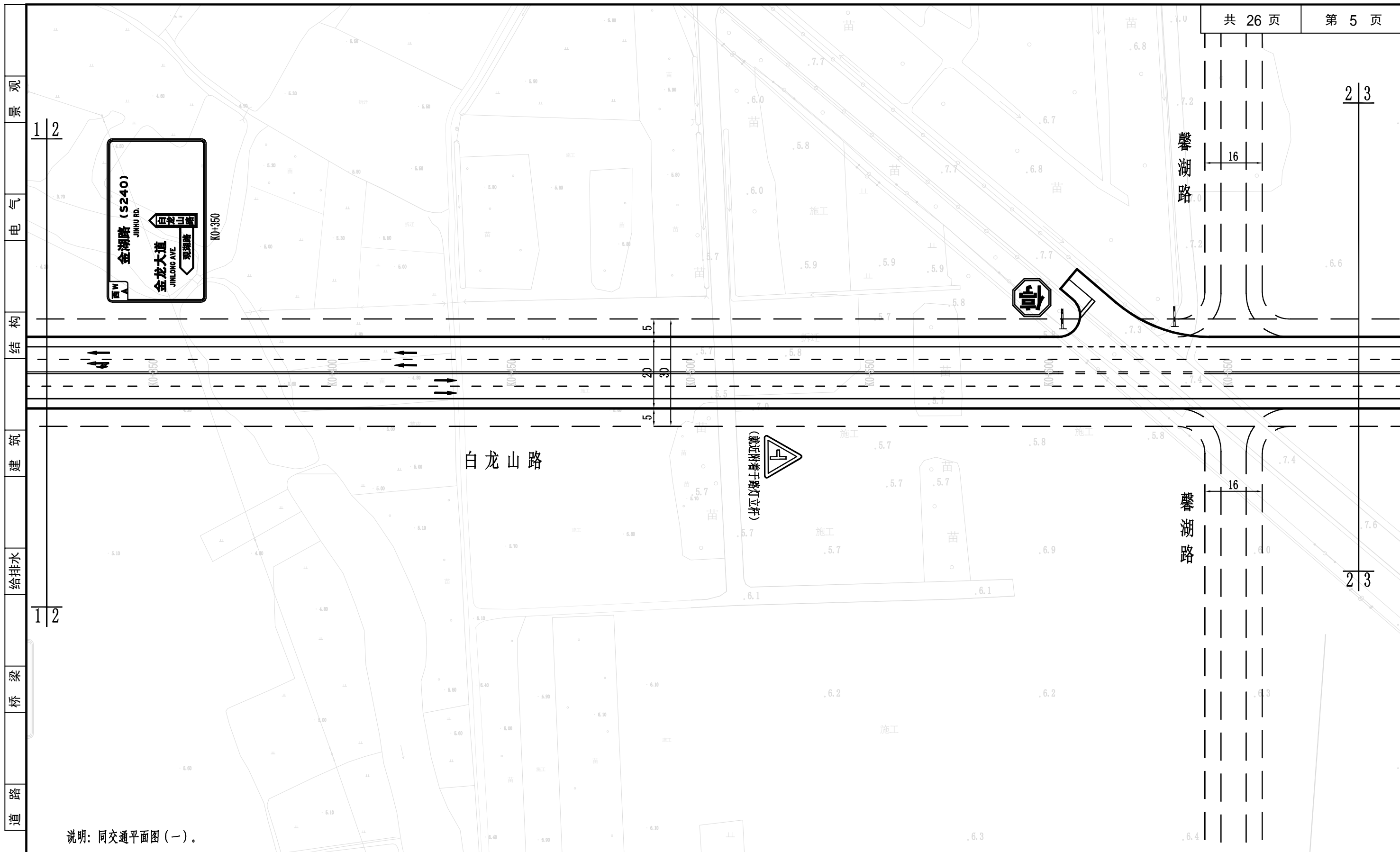
(盖章处)



- 说明:
- 1、图中道路里程、平面尺寸均以米计。
  - 2、交通标志均按《中华人民共和国国家标准 (GB5768-2009)》标准执行。
  - 3、图中指路标志所示暂路名如命名有调整, 实施时应以正式路名为准, 版面内容若有异议, 及时与设计单位联系核实。
  - 4、交叉口范围老路标线视现场情况保留使用, 工程量按改建纳入。
  - 5、图例: ●●● 车行信号灯 ●● 人行信号灯

景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路

 <b>常州市市政工程设计研究院有限公司</b> CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.						项目名称	白龙山路(金湖路-晴湖路)		
						建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	李鹏飞		专业负责人	李鹏飞		交通安全设施	工程编号	2023-073	
设计	李玉发		复核	李鹏飞		交通平面图(一)	设计阶段	施工图	
审核	巫益宝		审定	王颖成			比例	1:1000	
(盖章处)						图纸编号	JT-03-01		
						日期	2023.10		



说明：同交通平面图（一）。

景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路

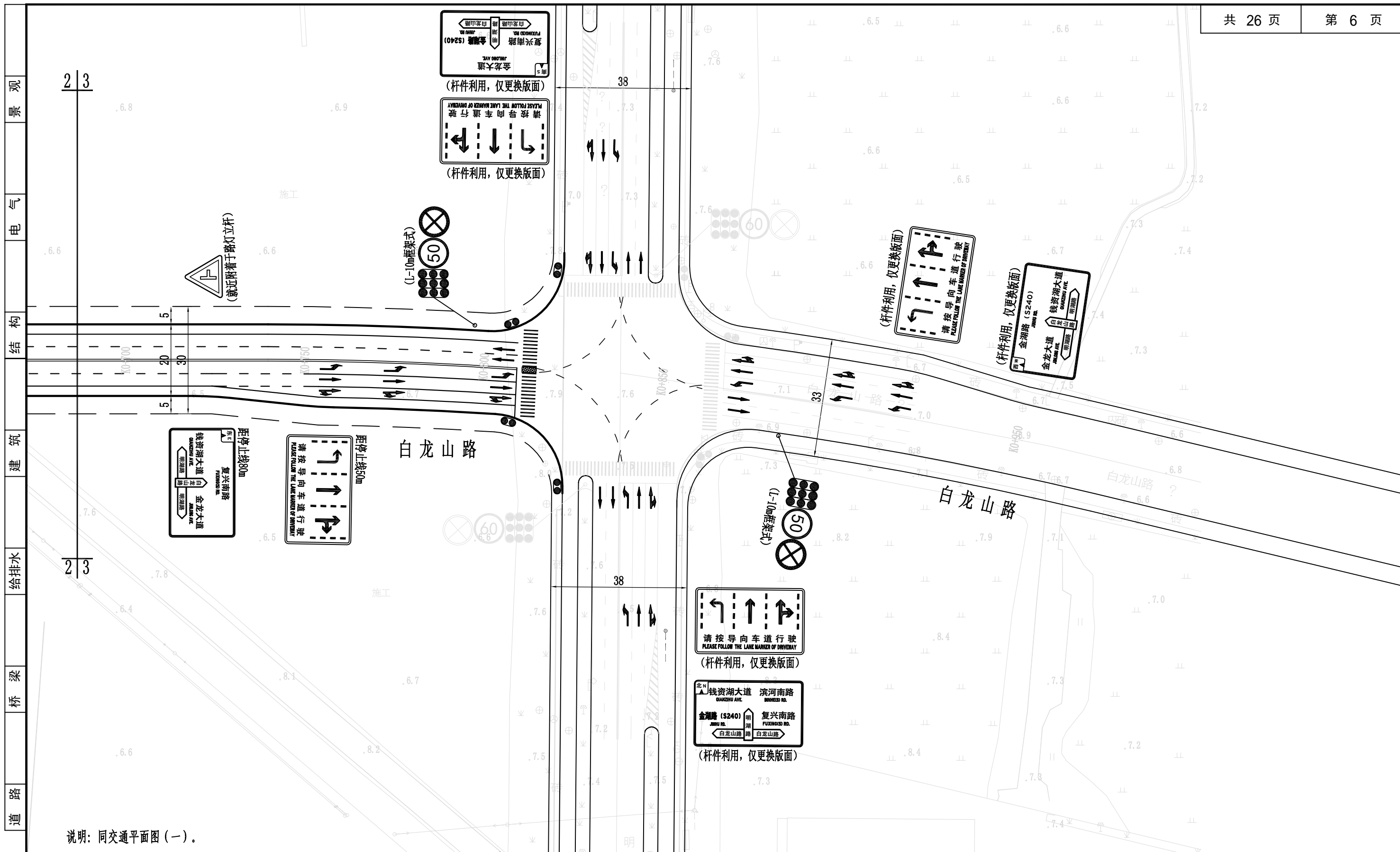
**常州市市政工程设计研究院有限公司**  
CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目名称 白龙山路（金湖路-晴湖路）  
建设单位 江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会

项目负责人	李鹏飞	<i>李鹏飞</i>	专业负责人	李鹏飞	<i>李鹏飞</i>
设计	李玉发	<i>李玉发</i>	复核	李鹏飞	<i>李鹏飞</i>
审核	巫益宝	<i>巫益宝</i>	审定	王颖成	<i>王颖成</i>

交通安全设施		工程编号	2023-073
交通平面图（二）		设计阶段	施工图
		比例	1:1000
图纸编号	JT-03-02	日期	2023.10

(盖章处)



说明: 同交通平面图(一)。

**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: 白龙山路(金湖路-晴湖路)  
 建设单位: 江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会

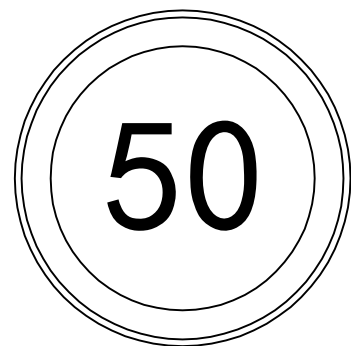
项目负责人	李鹏飞	李鹏飞	专业负责人	李鹏飞	李鹏飞
设计	李玉发	李玉发	复核	李鹏飞	李鹏飞
审核	巫益宝	巫益宝	审定	王颖成	王颖成

交通安全设施	工程编号	2023-073
交通平面图(三)	设计阶段	施工图
	比例	1:1000
图纸编号	日期	2023.10

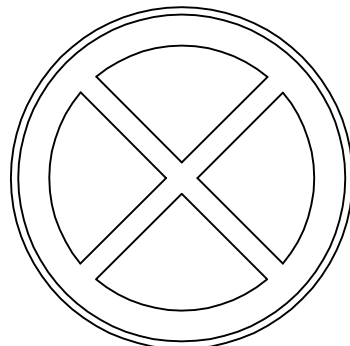
(盖章处)



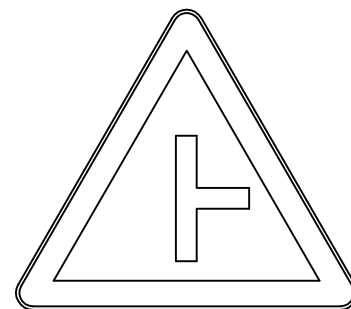
景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路



限制速度



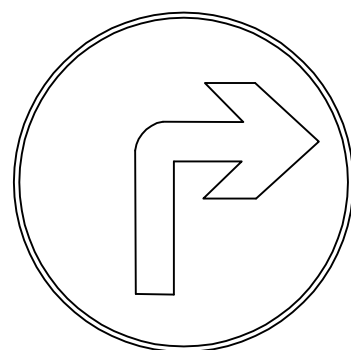
禁止停车



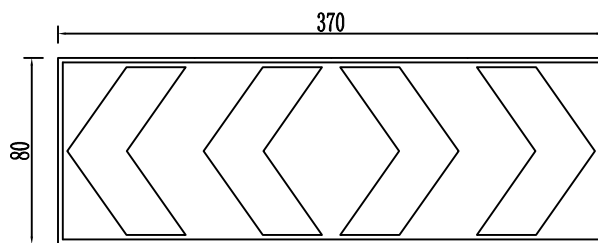
交叉路口



停车让行



向右转弯



线形诱导

小型指路标志 (示意)



- 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(GB5768-2009)》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A=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类反光膜。

(盖章处)

<b>常州市市政工程设计研究院有限公司</b> CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.						项目名称	白龙山路（金湖路-晴湖路）		
						建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	李鹏飞		专业负责人	李鹏飞		交通安全设施		工程编号	2023-073
设计	李玉发		复核	李鹏飞		交通设施大样图（一）		设计阶段	施工图
审核	巫益宝		审定	王颖成		图纸编号	JT-04-01	日期	2023.10

景观

电气

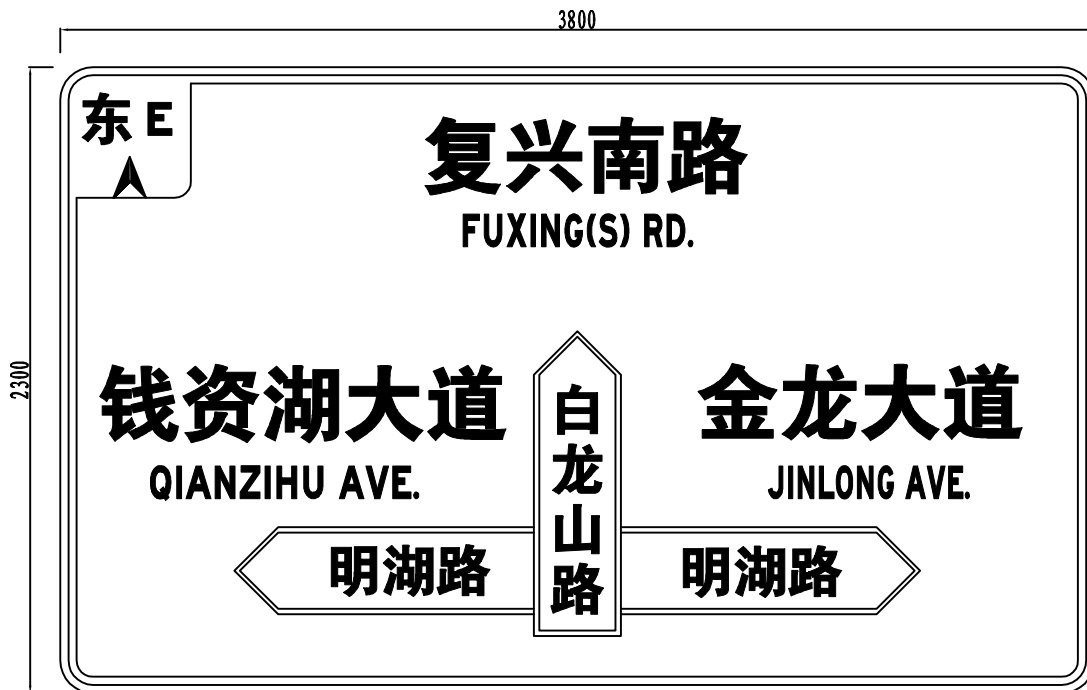
结构

建筑

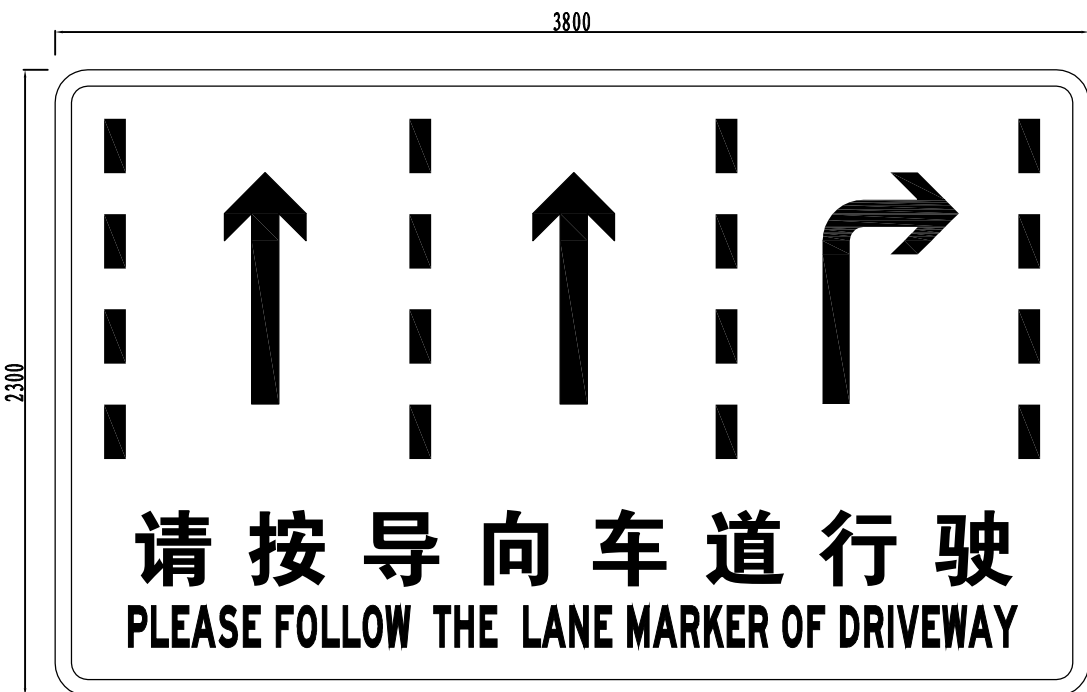
给排水

桥梁

道路



交叉口一般指路标志 示意



交叉口分道标志 示意

注：1. 本图尺寸以毫米计。

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

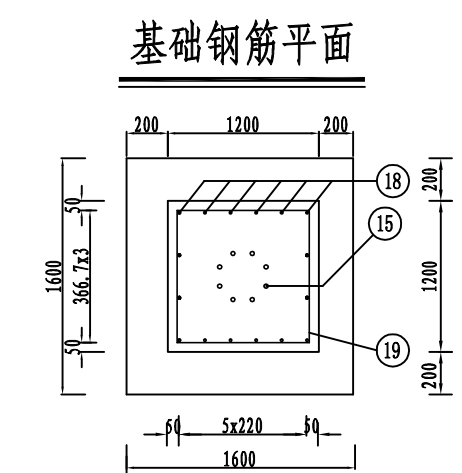
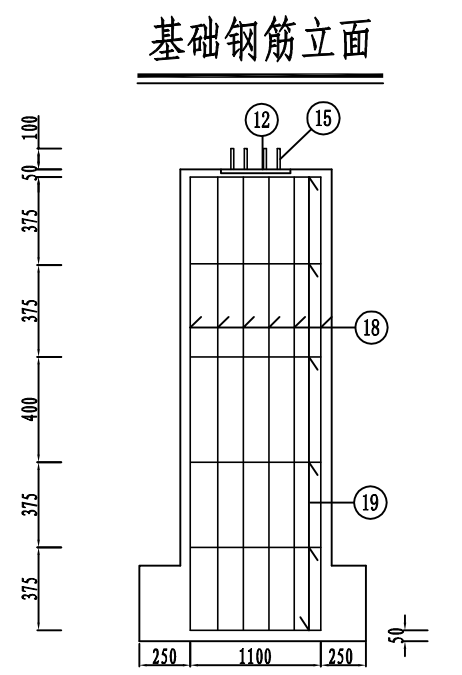
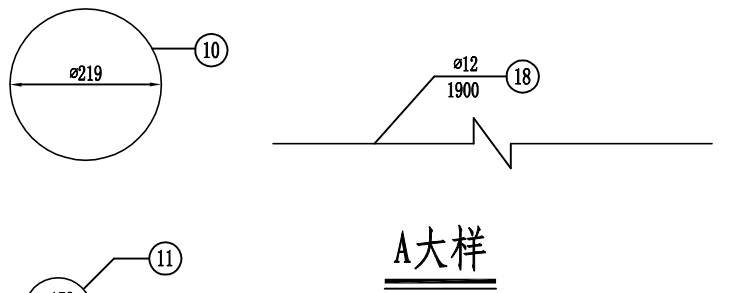
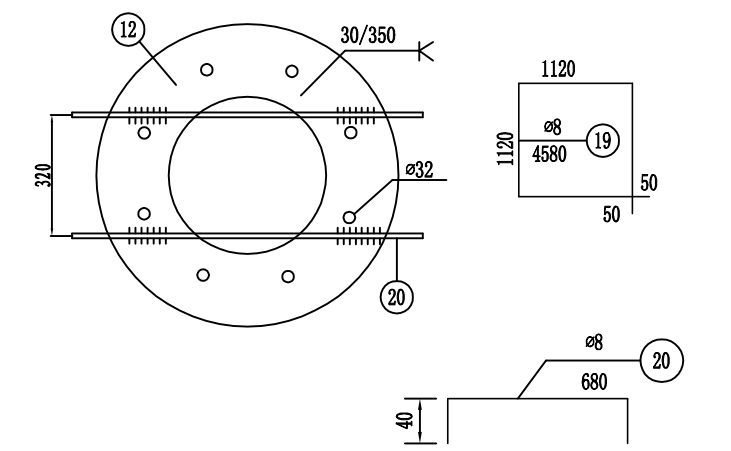
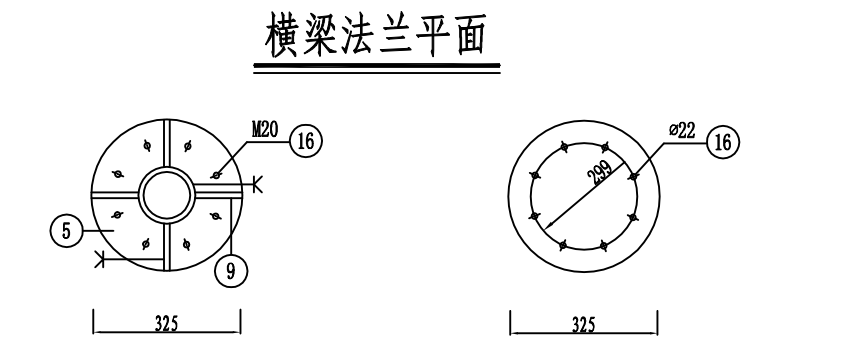
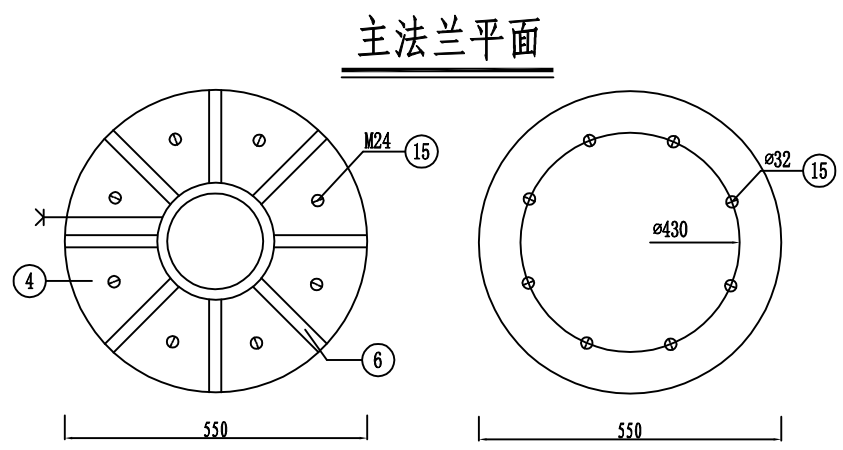
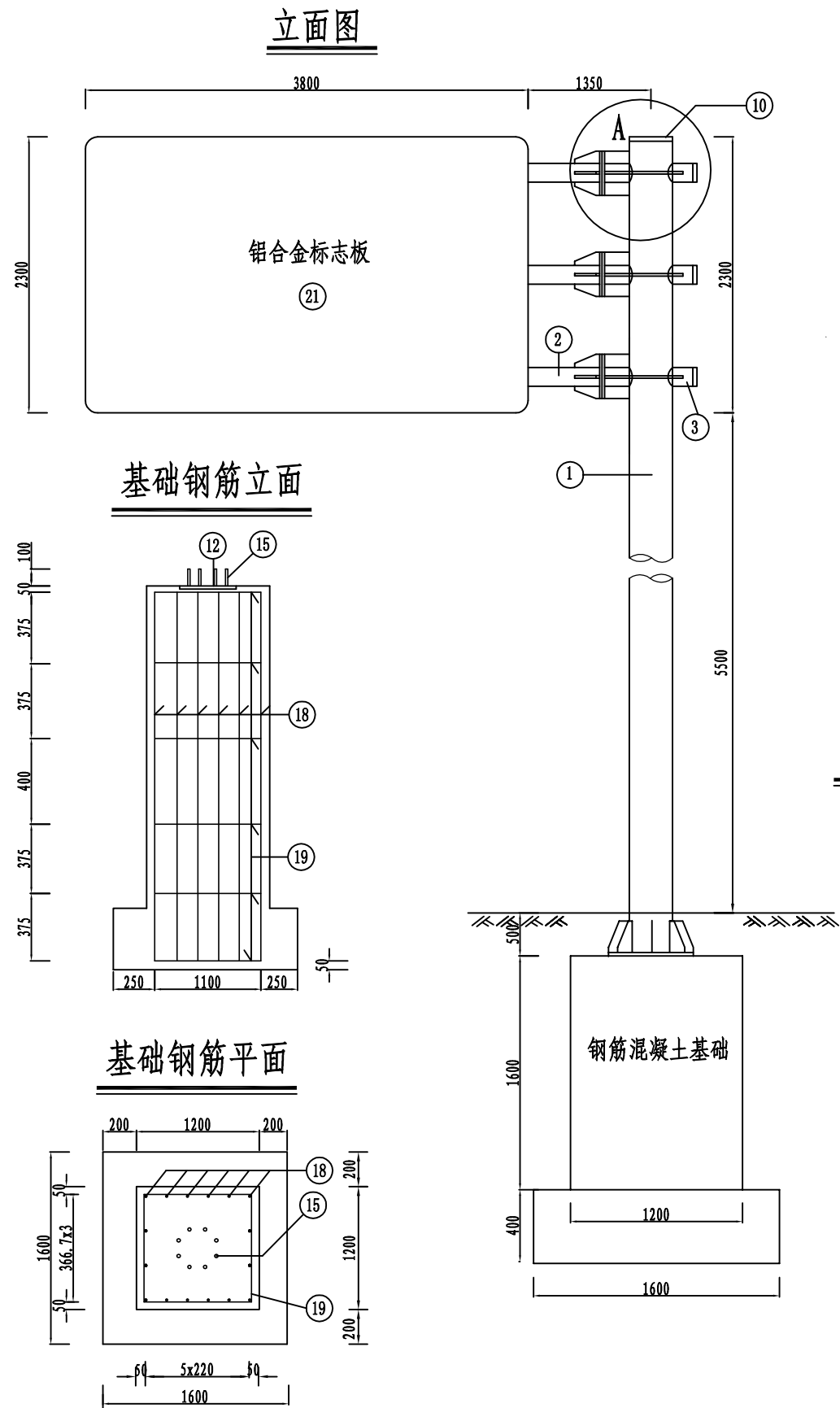
项目名称 白龙山路（金湖路-晴湖路）  
 建设单位 江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会

项目负责人	李鹏飞		专业负责人	李鹏飞	
设计	李玉发		复核	李鹏飞	
审核	巫益宝		审定	王颖成	

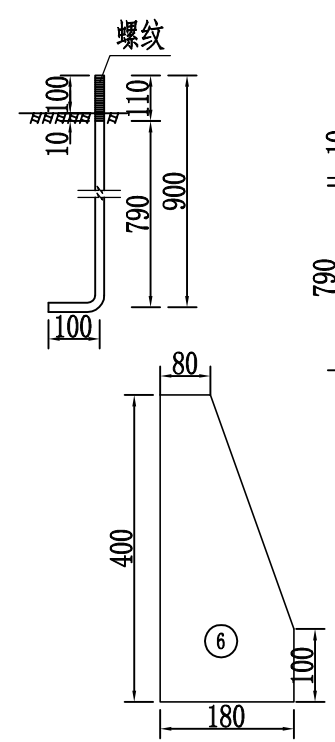
交通安全设施		工程编号	2023-073
交通设施大样图（二）		设计阶段	施工图
图纸编号	JT-04-02	比例	
		日期	2023.10

(盖章处)

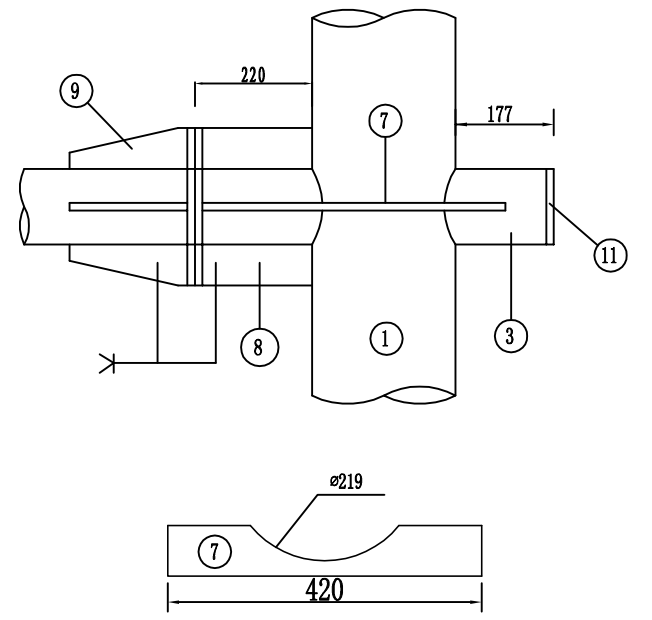
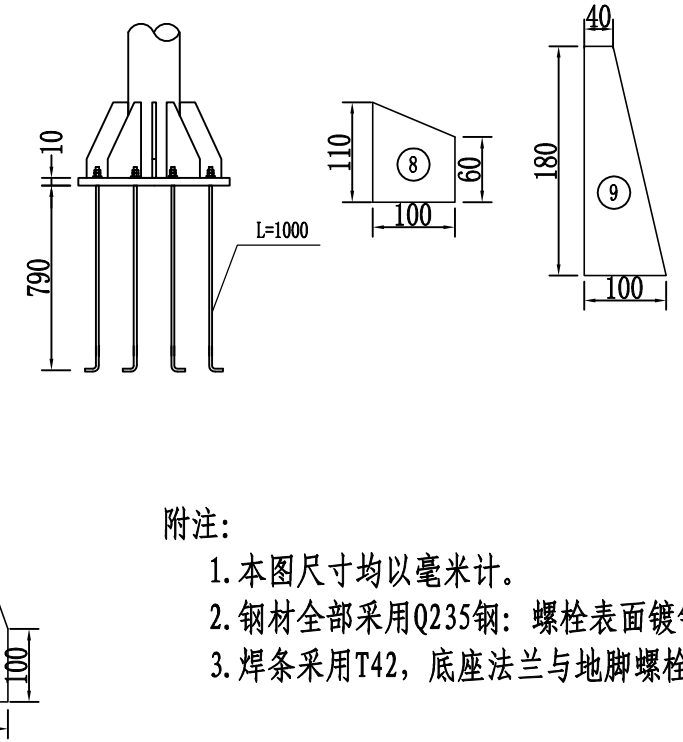
景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路



M24地脚大样图



底座连接大样图



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<sup>2</sup>；钢管、钢板等镀锌550g/m<sup>2</sup>。  
 3. 焊条采用T42，底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。

**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 白龙山路（金湖路-晴湖路）  
 建设单位 江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会

项目负责人	李鹏飞	李鹏飞	专业负责人	李鹏飞	李鹏飞
设计	李玉发	李玉发	复核	李鹏飞	李鹏飞
审核	巫益宝	巫益宝	审定	王颖成	王颖成

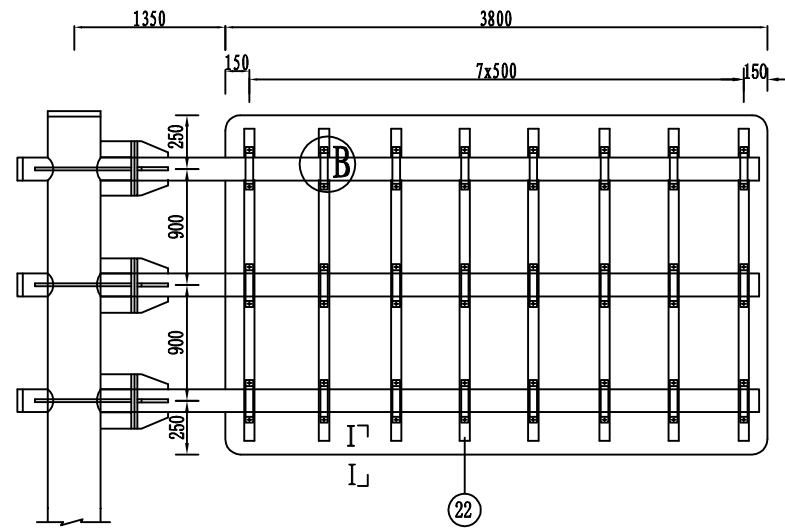
交通安全设施		工程编号	2023-073
交通设施大样图（三）		设计阶段	施工图
图纸编号	JT-04-03	日期	2023.10

(盖章处)

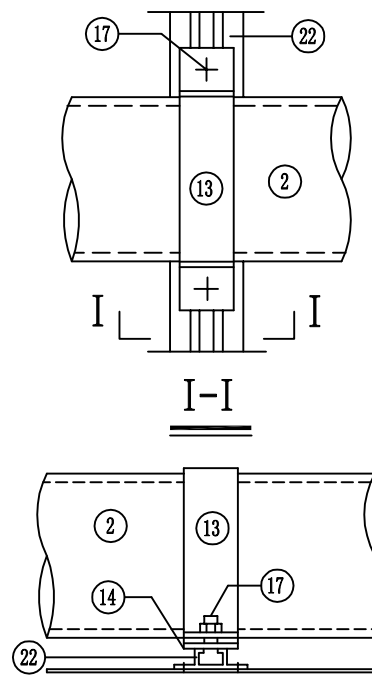
工程数量表

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	∅219x10	7800	1	409.57	409.57
	无缝钢管	2	∅114x4.5	5000	3	67.20	229.47
		3	∅114x4.5	691	3	9.29	
	钢板	4	550x20	550	1	47.49	261.91
		5	325x20	325	6	16.58	
		6	150.5x10	300	8	3.54	
		7	123.5x10	578	6	5.60	
		8	86.5x10	200	6	1.36	
		9	86.5x10	200	12	0.78	
		10	219x5	219	1	1.88	
		11	159x5	159	6	0.88	
		12	600x10	600	1	28.26	
		抱箍	13	50x5	463.33	24	
	14		50x5	312.85	24	0.61	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	15	M24	1000	8	4.63	44.0
		16	M20	65	24	0.21	
	六角螺柱 GB-5-76	17	M12	35	48	0.04	38.44
		18	∅12	1900	16	1.69	
	钢筋	19	∅8	4580	6	1.81	38.44
		20	∅8	680	2	0.27	
	铝合金板 5A02	21	3820x2.5	2320	1	47.86	69.07
		22		2280	8	2.64	
		23	M4	12	184	0.0005	
铝合金龙骨 6063	22				8	2.64	69.07
铝合金沉头铆钉 GB-869-86	23	M4	12	184	0.0005		
圻工	C25 砼 (m³)				1	3.33	3.33

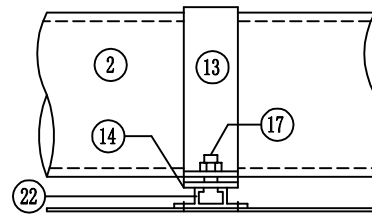
标志板背面连接图



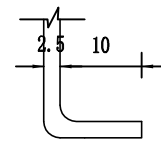
B大样



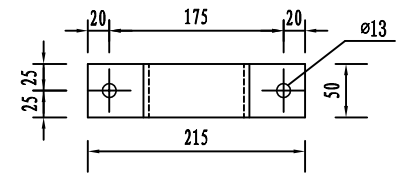
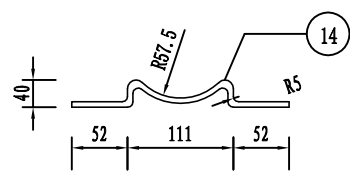
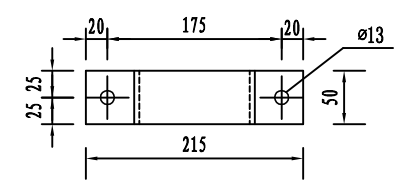
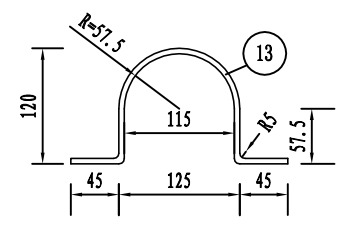
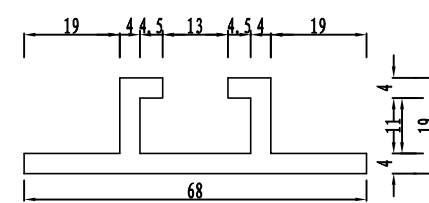
I-I



标志板卷边大样图



铝合金龙骨截面



- 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/m²; 钢管、钢板等镀锌550g/m²。
  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)。

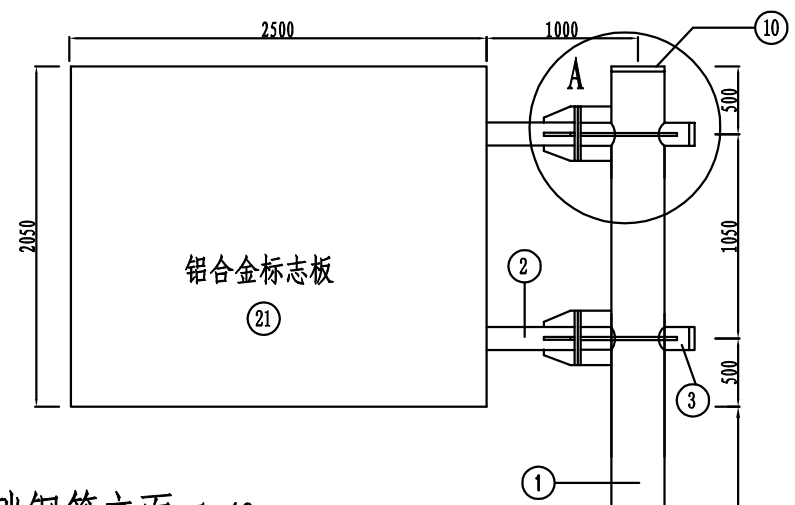
<p>常州市市政工程设计研究院有限公司 CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&amp;RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.</p>						项目名称	白龙山路(金湖路-晴湖路)		
						建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	李鹏飞		专业负责人	李鹏飞		交通安全设施		工程编号	2023-073
设计	李玉发		复核	李鹏飞		交通设施大样图(四)		设计阶段	施工图
审核	巫益宝		审定	王颖成		图纸编号	JT-04-04	日期	2023.10

(盖章处)

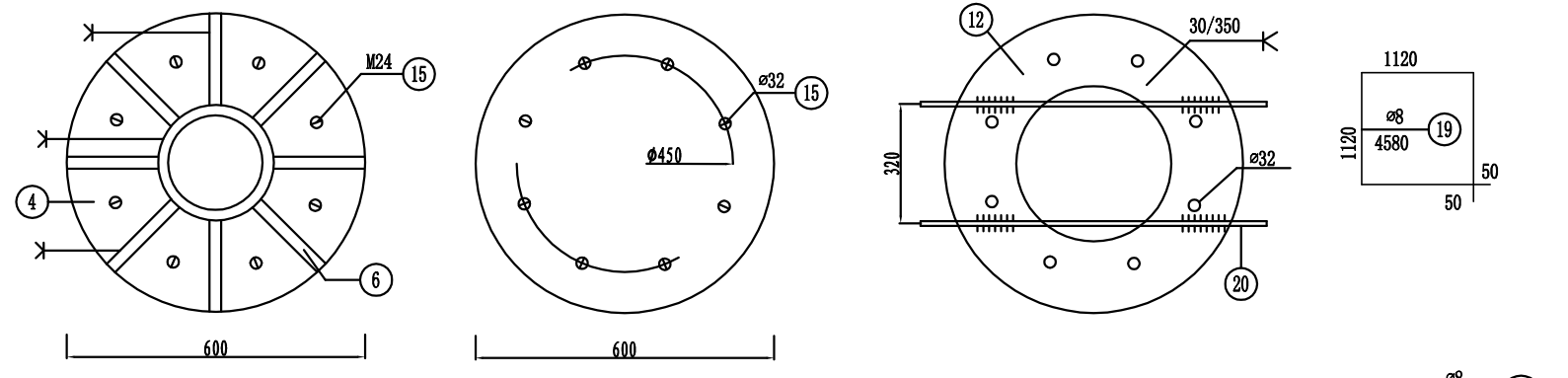
景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路

景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路

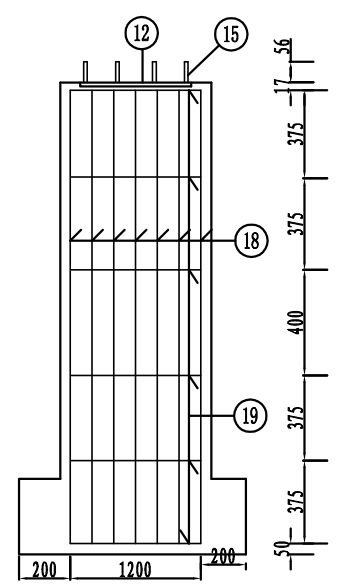
立面图



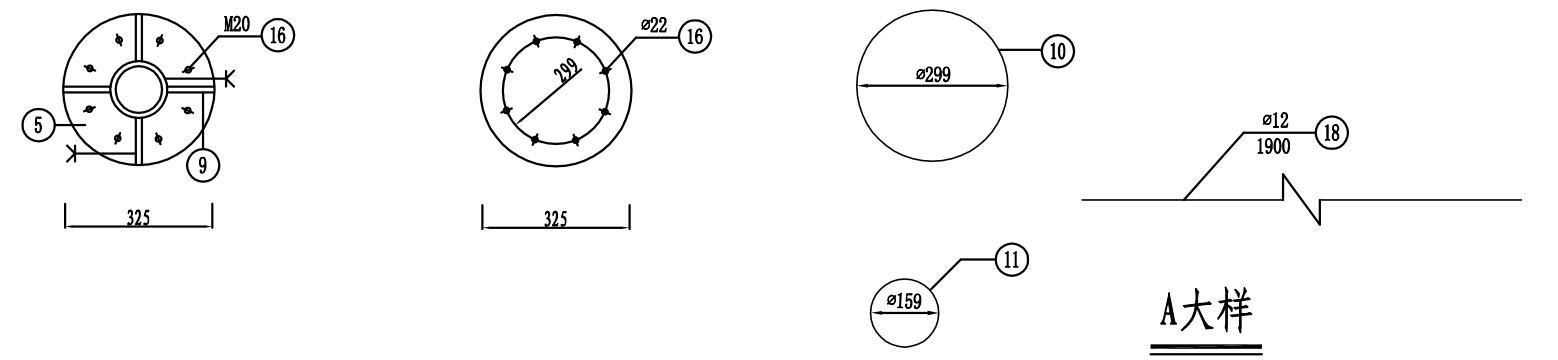
主法兰平面



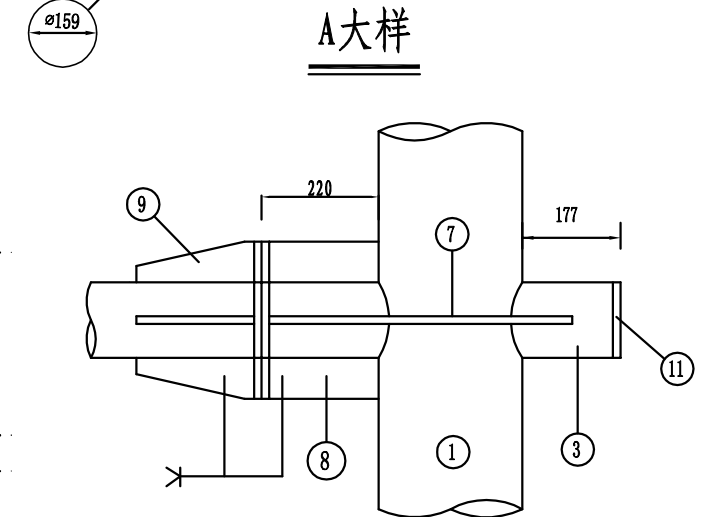
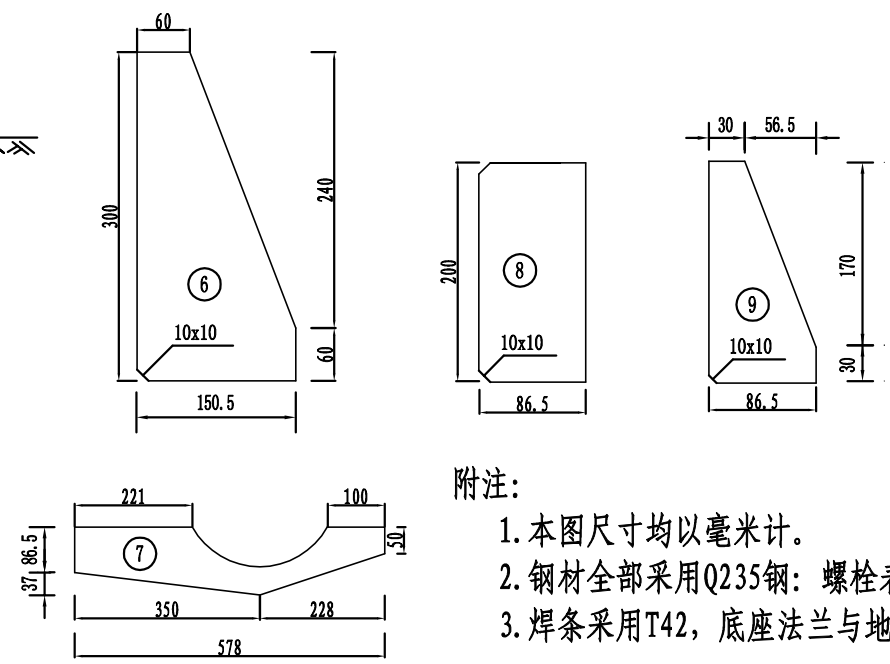
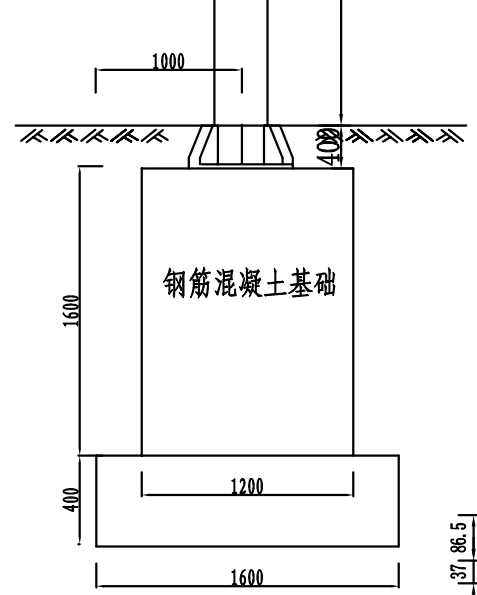
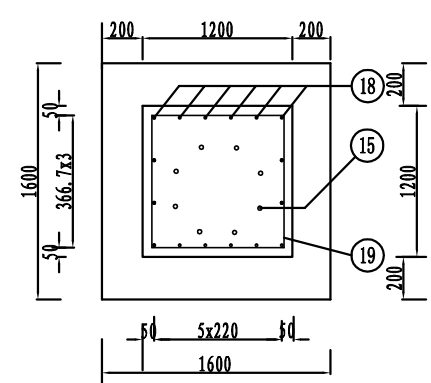
基础钢筋立面 1:40



横梁法兰平面



基础钢筋平面 1:50



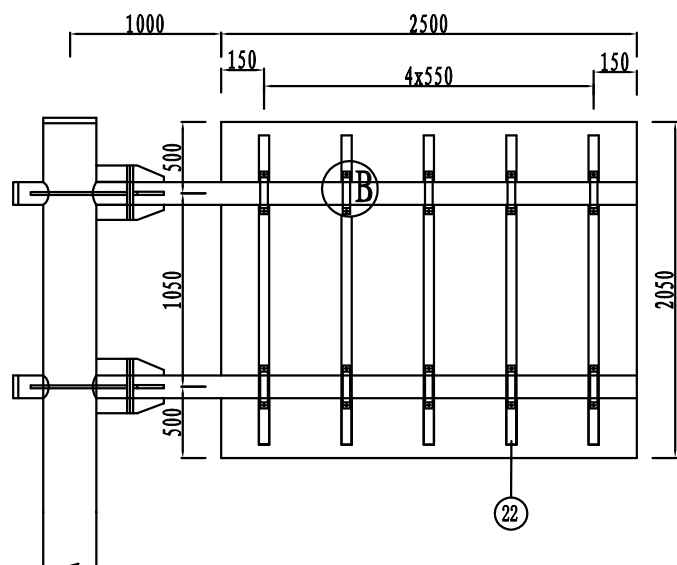
- 附注：  
 1. 本图尺寸均以毫米计。  
 2. 钢材全部采用Q235钢：螺栓表面镀锌350g/m<sup>2</sup>；钢管、钢板等镀锌550g/m<sup>2</sup>。  
 3. 焊条采用T42，底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。

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	白龙山路（金湖路-晴湖路）		
						建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	李鹏飞		专业负责人	李鹏飞		交通安全设施	工程编号	2023-073	
设计	李玉发		复核	李鹏飞		交通设施大样图（五）	设计阶段	施工图	
审核	巫益宝		审定	王颖成			比例		
(盖章处)						图纸编号	JT-05-05	日期	2023.10

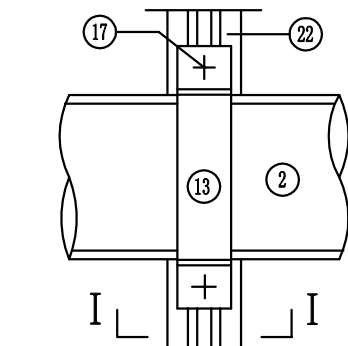
工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截面	长度	数量	单件重	合计
金属材料	热轧无缝钢管	1	∅299x10	7520	1	539.11	539.11
	无缝钢管	2	∅159x10	5214	2	192.70	410.94
		3	∅159x10	691	2	25.54	
	钢板	4	600x20	600	1	56.52	220.61
		5	325x20	325	4	16.58	
		6	150.5x10	300	8	3.54	
		7	123.5x10	578	4	5.60	
		8	86.5x10	200	4	1.36	
		9	86.5x10	200	8	0.78	
		10	299x5	299	1	3.51	
		11	159x5	159	4	0.88	
		12	600x10	600	1	28.26	
		抱箍	13	50x5	463.33	12	
	14		50x5	312.85	12	0.61	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	15	M24	1000	8	4.63	40.64
		16	M20	65	8	0.21	
	六角螺柱 GB-5-76	17	M12	35	48	0.04	
	钢筋	18	∅12	1900	16	1.69	38.44
		19	∅8	4580	6	1.81	
		20	∅8	680	2	0.27	
	铝合金板 5A02	21	3060x3	1640	1	27.10	50.17
			1320x2	1320	1	9.46	
	铝合金龙骨 6063	22		1600	6	1.85	
		平均686.7		3	0.794		
铝合金沉头铆钉 GB-869-86	23	M4	12	260	0.0005		
圬工	C20 砼 (m³)				1	3.33	3.33

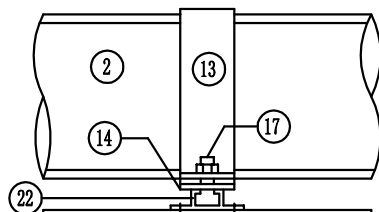
标志板背面连接图



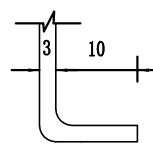
B大样



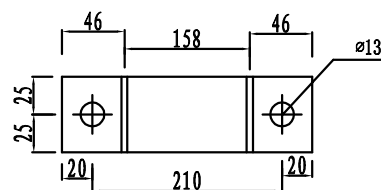
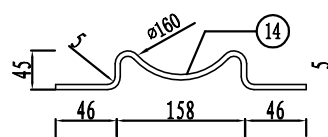
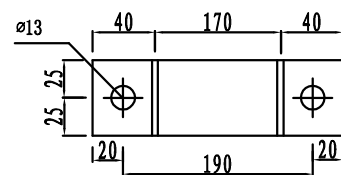
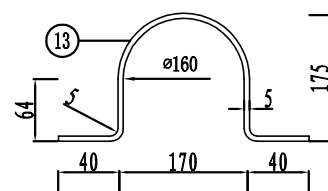
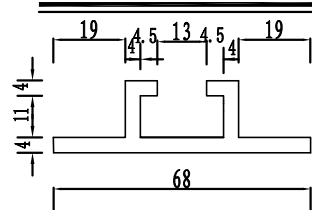
I-I



标志板卷边大样图



铝合金龙骨截面



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/m²; 钢管、钢板等镀锌550g/m²。
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)。

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 白龙山路(金湖路-晴湖路)  
建设单位 江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会

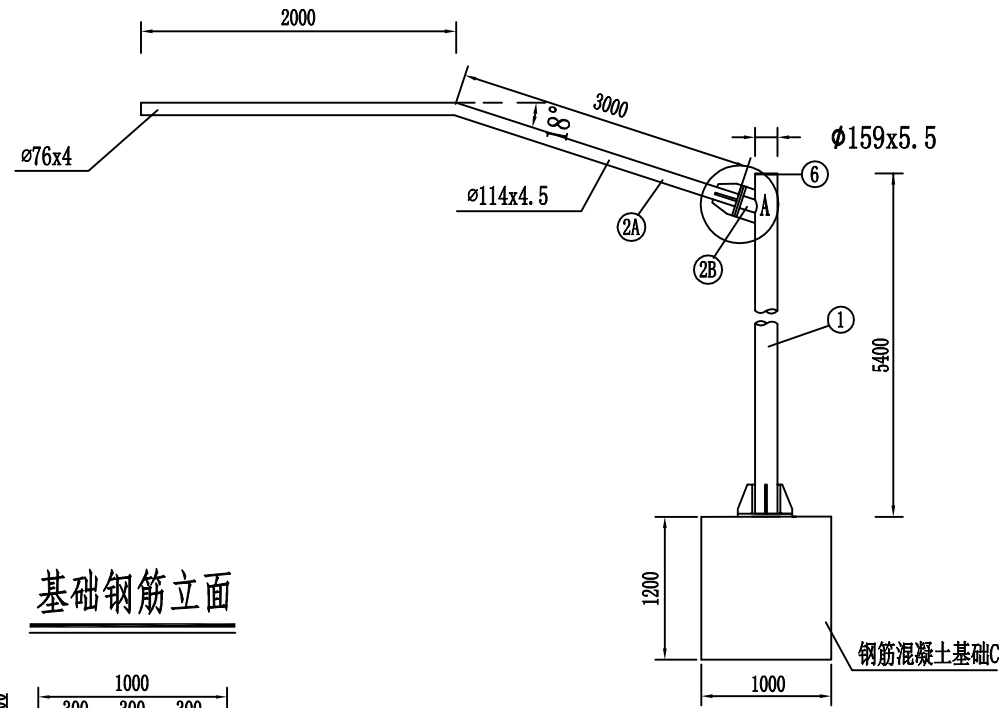
项目负责人	李鹏飞	李鹏飞	专业负责人	李鹏飞	李鹏飞
设计	李玉发	李玉发	复核	李鹏飞	李鹏飞
审核	巫益宝	巫益宝	审定	王颖成	王颖成

交通安全设施		工程编号	2023-073
交通设施大样图(六)		设计阶段	施工图
图纸编号	JT-06-06	日期	2023.10

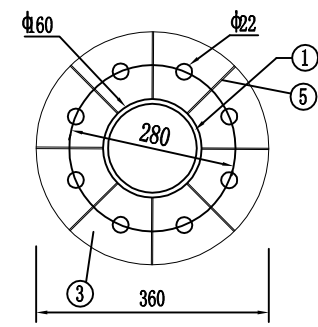
(盖章处)

景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路

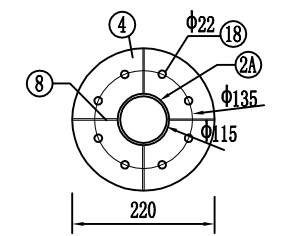
标志或信号灯杆立面图



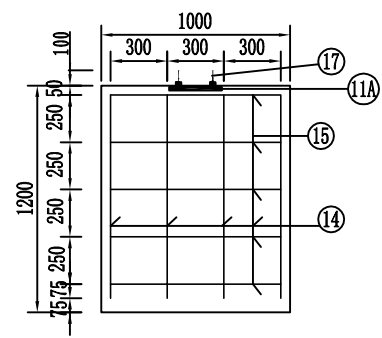
立柱法兰平面



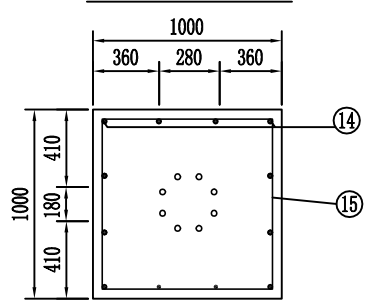
横梁法兰平面



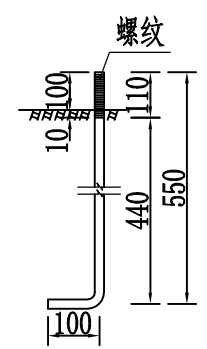
基础钢筋立面



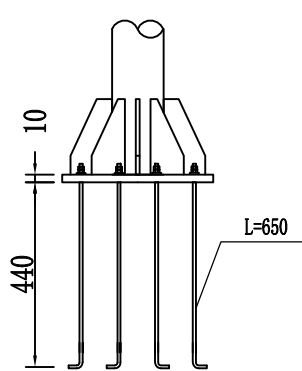
基础钢筋平面



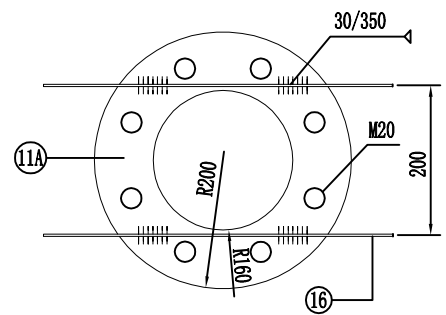
M20地脚大样图



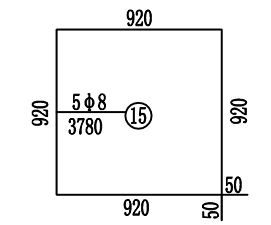
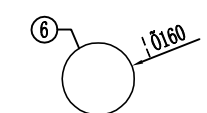
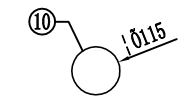
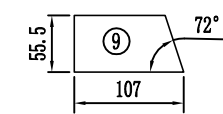
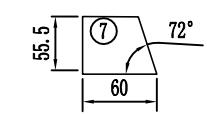
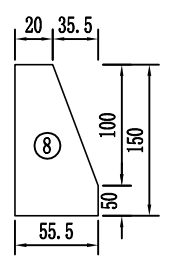
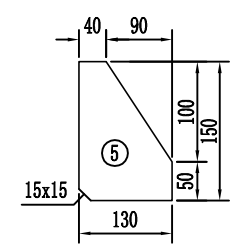
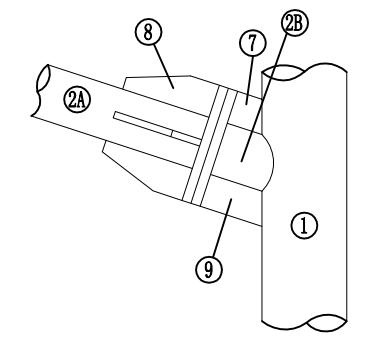
底座连接大样图



底座法兰平面



A大样



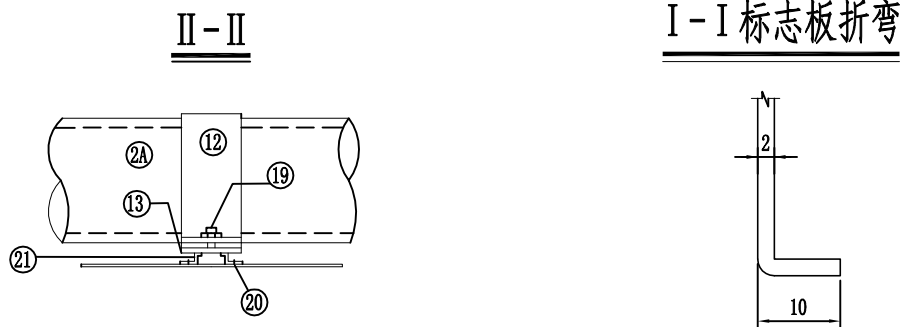
附注:

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<sup>2</sup>; 钢管、钢板等镀锌600g/m<sup>2</sup>。
3. 焊条采用T42, 底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。

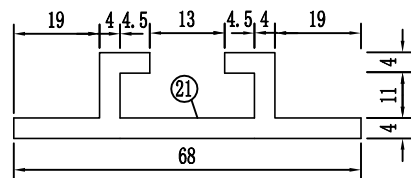
<p>常州市市政工程设计研究院有限公司 CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&amp;RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.</p>						项目名称	白龙山路(金湖路-晴湖路)		
						建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	李鹏飞		专业负责人	李鹏飞		交通安全设施		工程编号	2023-073
设计	李玉发		复核	李鹏飞		交通设施大样图(七)		设计阶段	施工图
审核	巫益宝		审定	王颖成		图纸编号	JT-07-07	日期	2023.10

(盖章处)

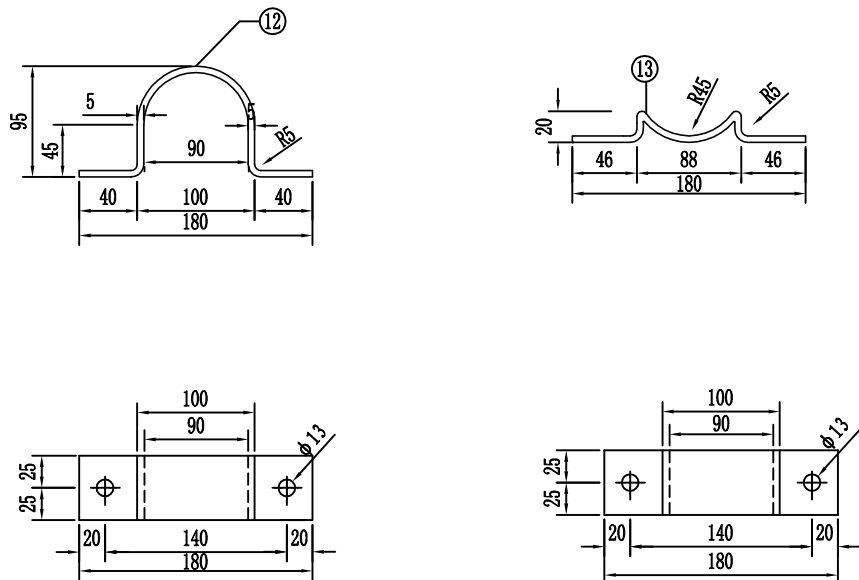
景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路



铝合金龙骨截面



抱箍截面



工程数量表

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	5400	1	122.26	186.95	
	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		2.02
	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	20.33	
	钢筋	14	∅12	1175	12	1.04		
		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	

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. 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。

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 白龙山路(金湖路-晴湖路)  
建设单位 江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会

项目负责人 李鹏飞 李鹏飞  
设计 李玉发 李玉发  
审核 巫益宝 巫益宝  
专业负责人 李鹏飞 李鹏飞  
复核 李鹏飞 李鹏飞  
审定 王颖成 王颖成

交通安全设施 工程编号 2023-073  
交通设施大样图(八) 设计阶段 施工图  
比例  
图纸编号 JT-08-08 日期 2023.10

(盖章处)

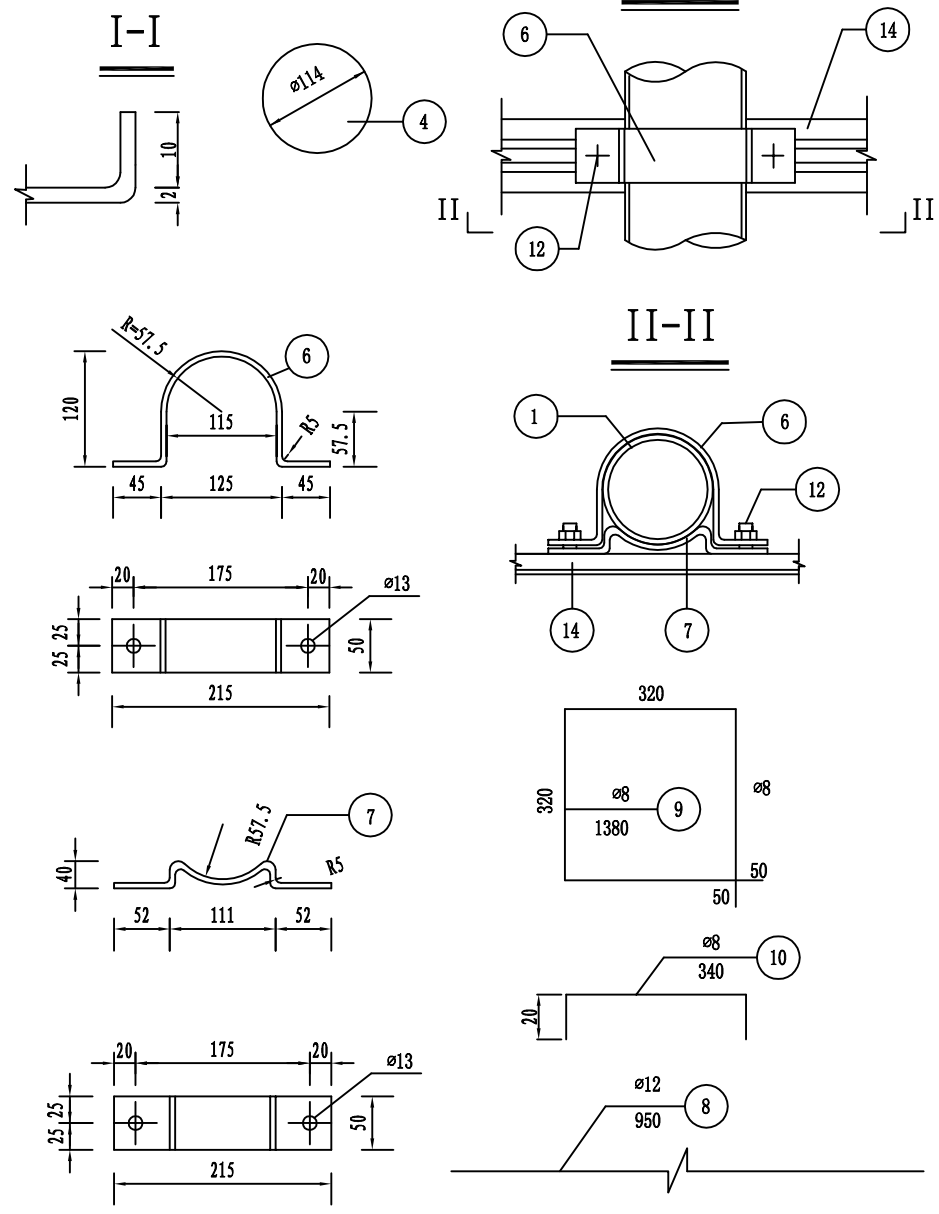


工程数量表

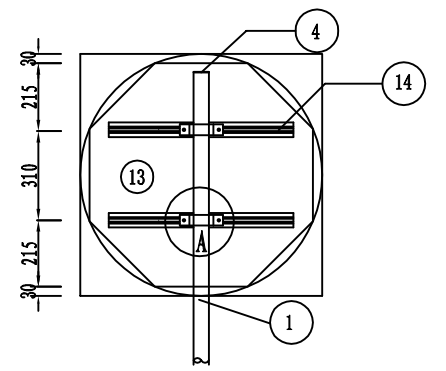
项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计	
金属材料	电焊钢管	1	∅114X4.5	3570	1	43.38	43.38	
	钢板	2	300x14	300	1	9.89	22.03	
		3	93x10	200	4	1.42		
		4	114x4.5	114	1	0.41		
		5	300X5	300	1	3.53		
	抱箍	6	50x5	386.75	2	0.76	5.35	
		7	50x5	254.8	2	0.50		
	钢筋	8	∅12	950	4	0.85	7	
		9	∅8	1380	3	0.55		
		10	∅8	340	2	0.15		
	材料	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	600	4	1.69	4.82
		方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	4	0.06	
	材料	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	
土工	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。

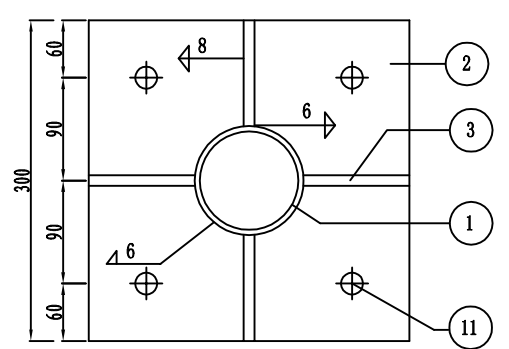
A大样



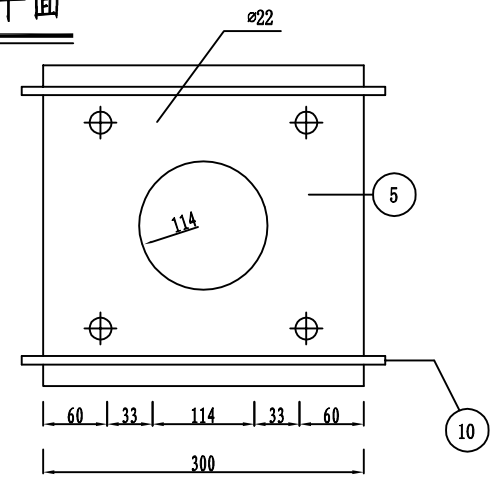
铝合金龙骨截面



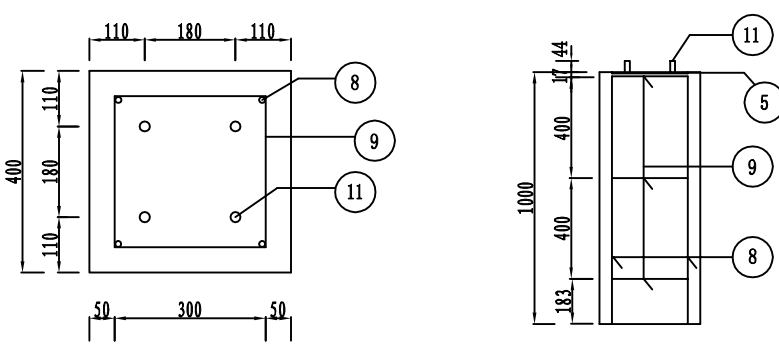
立柱法兰盘平面



基础钢筋平面



基础钢筋立面



景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路

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

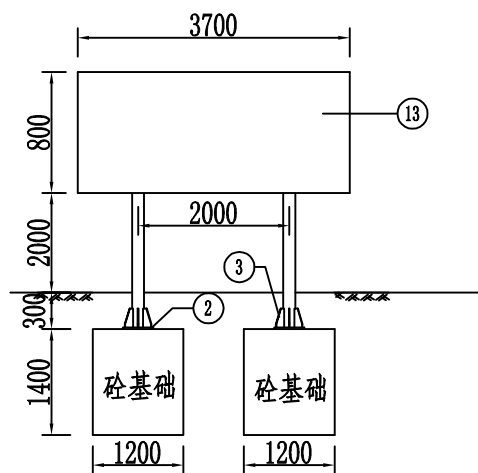
项目负责人	李鹏飞	李鹏飞	专业负责人	李鹏飞	李鹏飞
设计	李玉发	李玉发	复核	李鹏飞	李鹏飞
审核	巫益宝	巫益宝	审定	王颖成	王颖成

(盖章处)

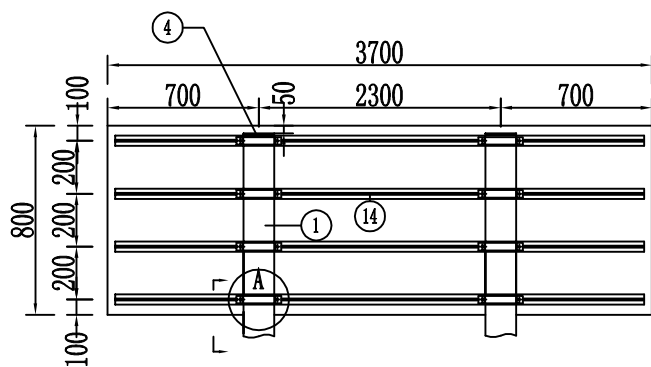
项目名称	白龙山路(金湖路-晴湖路)		
建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
交通安全设施		工程编号	2023-073
交通设施大样图(九)		设计阶段	施工图
图纸编号	JT-09-09	日期	2023.10

景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路

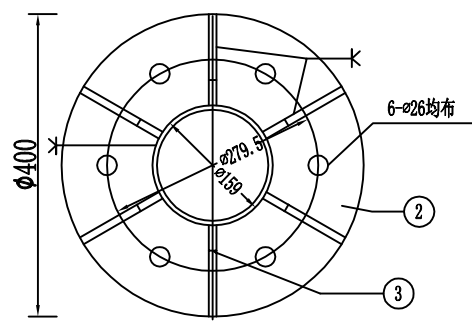
标志立面图



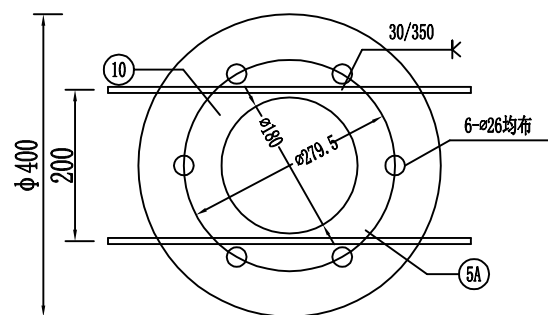
标志立面图



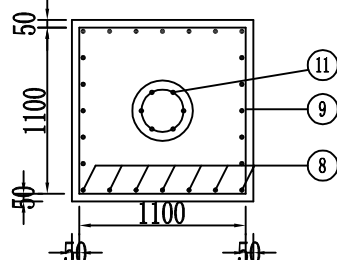
立柱法兰平面



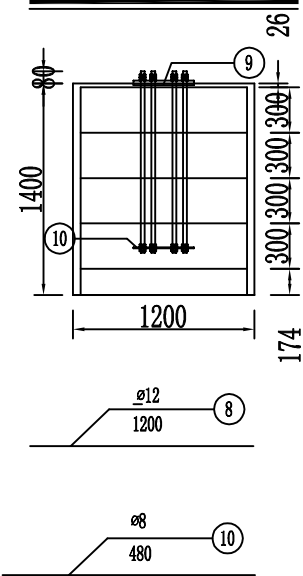
基础法兰平面



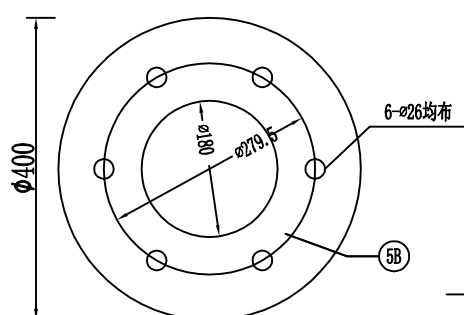
基础平面图



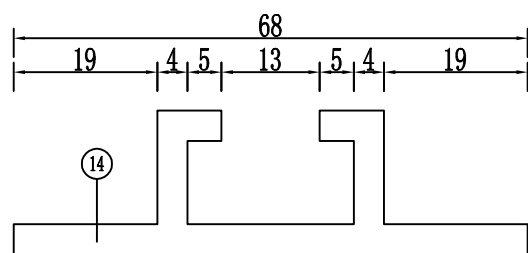
基础钢筋立面图



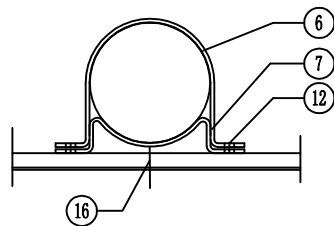
基础锚板平面



铝合金龙骨截面



A大样图



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	热轧无缝钢管	1	φ159*10	3200	2	154.26	308.52		
	立柱法兰盘	2	400*20	400	2	19.33	95.52		
	底座加劲肋	3	120.5*10	250	12	1.94			
	立柱帽	4	159*5	159	2	0.78			
	基础法兰	5A	400*10	400	2	9.67			
	基础锚固板	5B	400*5	400	2	4.83			
	属	抱箍	6	50*5	502.7	10		0.98	16.38
		抱箍底衬	7	50*5	342.5	10	0.66		
		材	钢筋	8	φ12	1200	48	1.07	69.68
				9	φ8	4500	10	1.78	
10	φ8			480	4	0.19			
料	直角地脚螺栓		11	M24	1200	12	4.26	52.34	
	方头滑动螺栓		12	M12	35	20	0.06		
	铝合金板LF2		13	3700*2	800	1	17.0	35.88	
	铝合金龙骨LD31	14		3600	4	4.2			
铝合金角铝	15	L-20*20*3	9000	1	1.94				
	铝合金沉头铆钉	16	4	12	280	0.0005			
混凝土	C20砼 (m³)	17			2	2.02	4.04		

附注:

- 图中尺寸均以mm为单位, 基础采用钢筋混凝土基础。
- 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。
- 螺栓表面镀锌350g/m², 钢管钢板等镀锌600g/m²。
- 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。
- 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。
- 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。
- 标志板边缘均应按图折弯加固, 矩形标志牌在其下缘留8孔以滴雨水。
- 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。
- 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, 20#钢筋焊接于12A基础法兰下面。
- 标志牌的安装应符合GB5768-2009及施工技术规范的要求。

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: 白龙山路 (金湖路-晴湖路)  
建设单位: 江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会

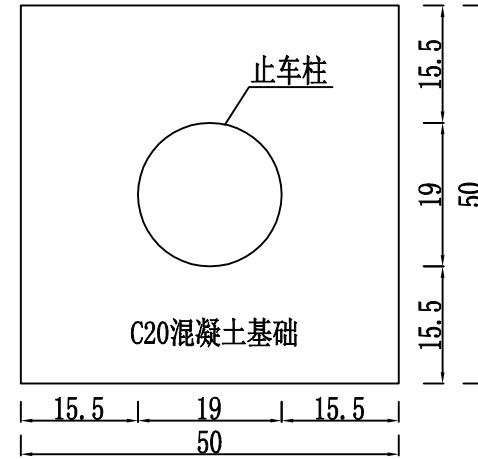
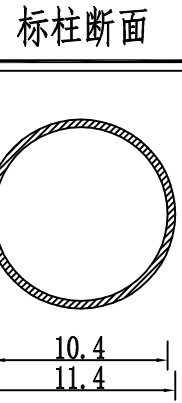
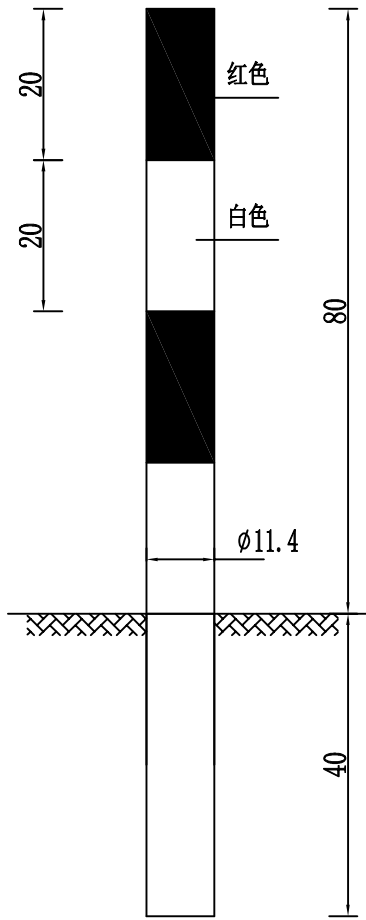
项目负责人	李鹏飞	李鹏飞	专业负责人	李鹏飞	李鹏飞
设计	李玉发	李玉发	复核	李鹏飞	李鹏飞
审核	巫益宝	巫益宝	审定	王颖成	王颖成

交通安全设施		工程编号	2023-073
交通设施大样图 (十)		设计阶段	施工图
图纸编号	JT-10-10	日期	2023.10

(盖章处)

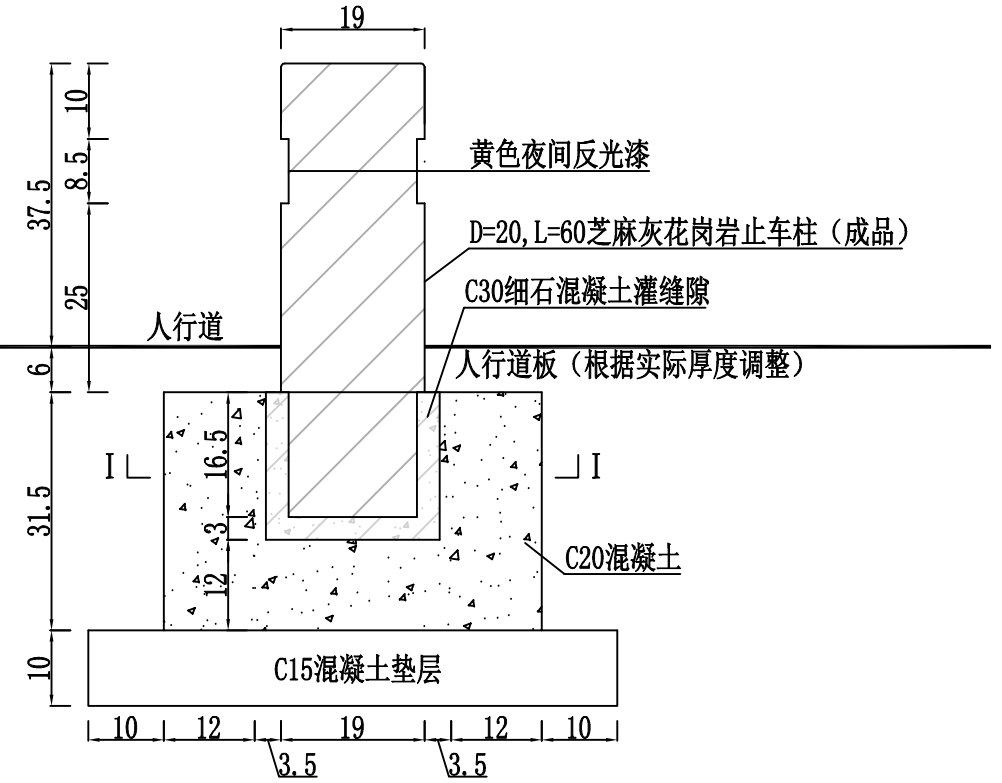
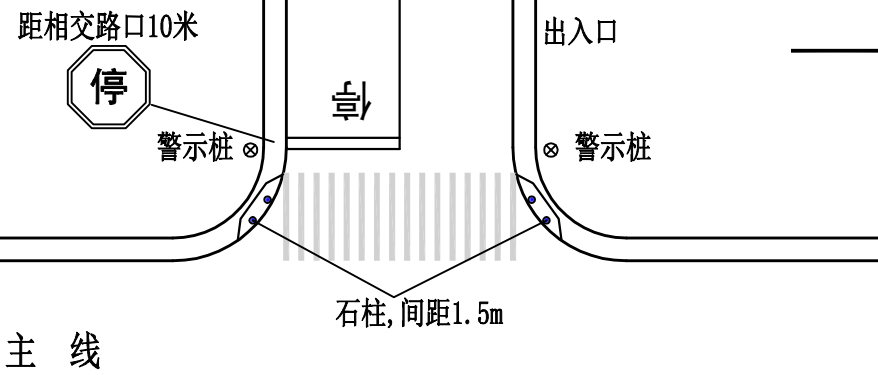
景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路

道口标柱  
用于分隔带端部



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)

用于人行道无障碍坡道

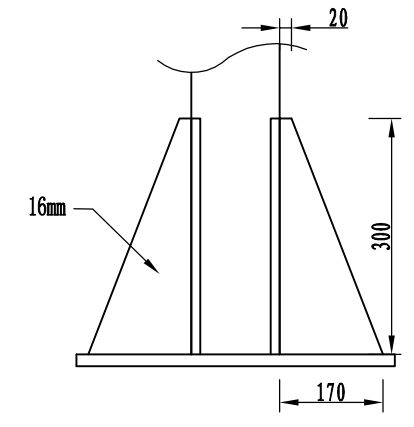
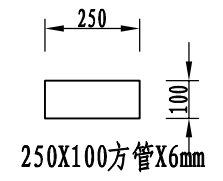
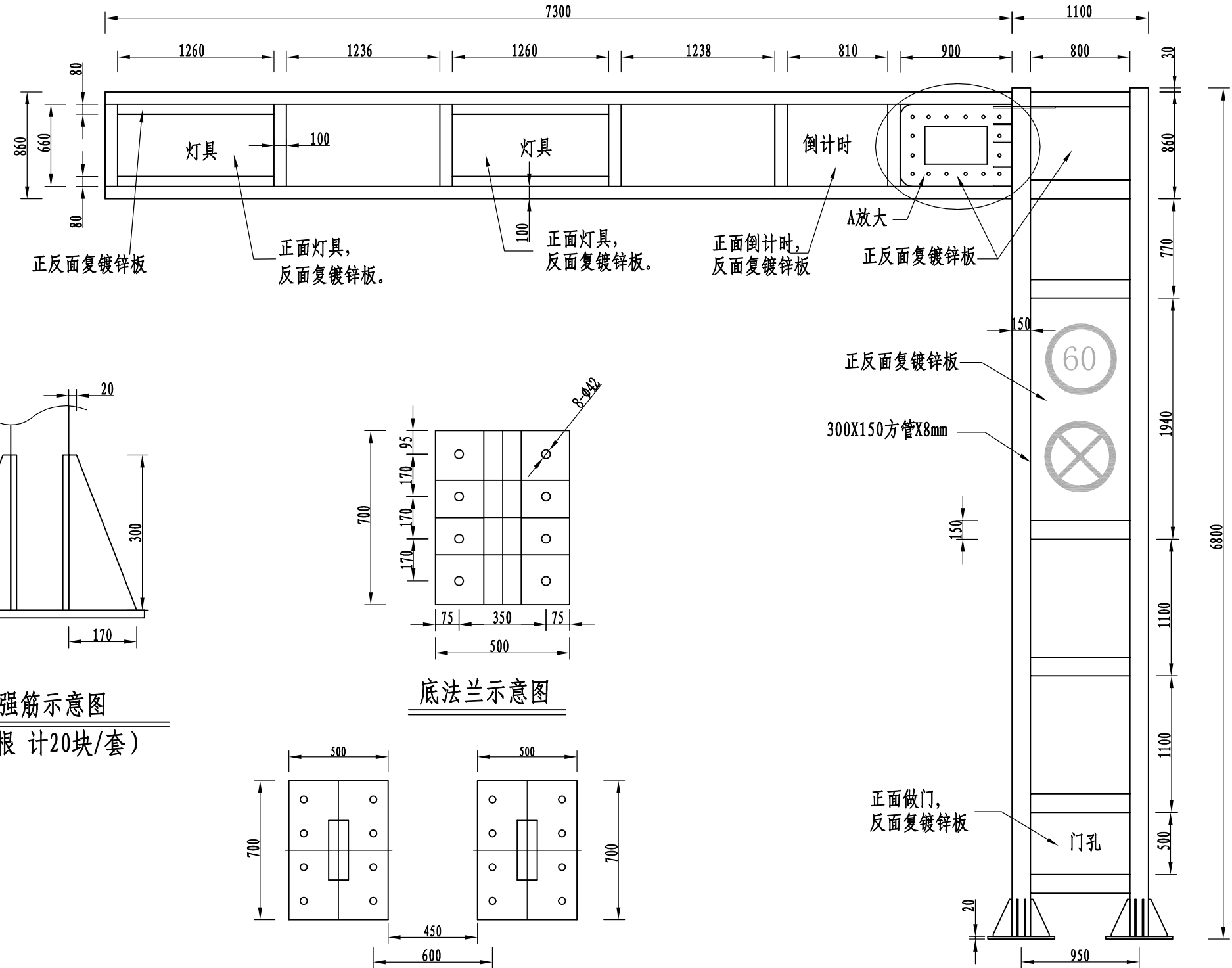
说明：

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、道口标柱均用钢管制作，管壁厚5mm。
- 3、柱体采用热镀锌钢管外贴反光膜。
- 4、道口标柱一般用于支路开口两端、分隔带端部，如图所示。

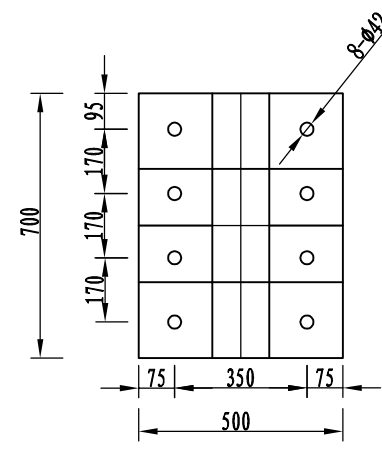
(盖章处)

<p>常州市市政工程设计研究院有限公司 CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&amp;RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.</p>						项目名称	白龙山路（金湖路-晴湖路）		
						建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	李鹏飞		专业负责人	李鹏飞		交通安全设施		工程编号	2023-073
设计	李玉发		复核	李鹏飞		交通设施大样图（十一）		设计阶段	施工图
审核	巫益宝		审定	王颖成		图纸编号	JT-10-11	日期	2023.10

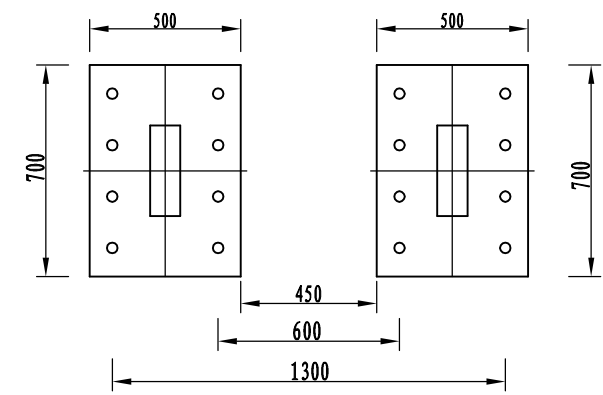
景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路



加强筋示意图  
(10块/根 计20块/套)



底法兰示意图



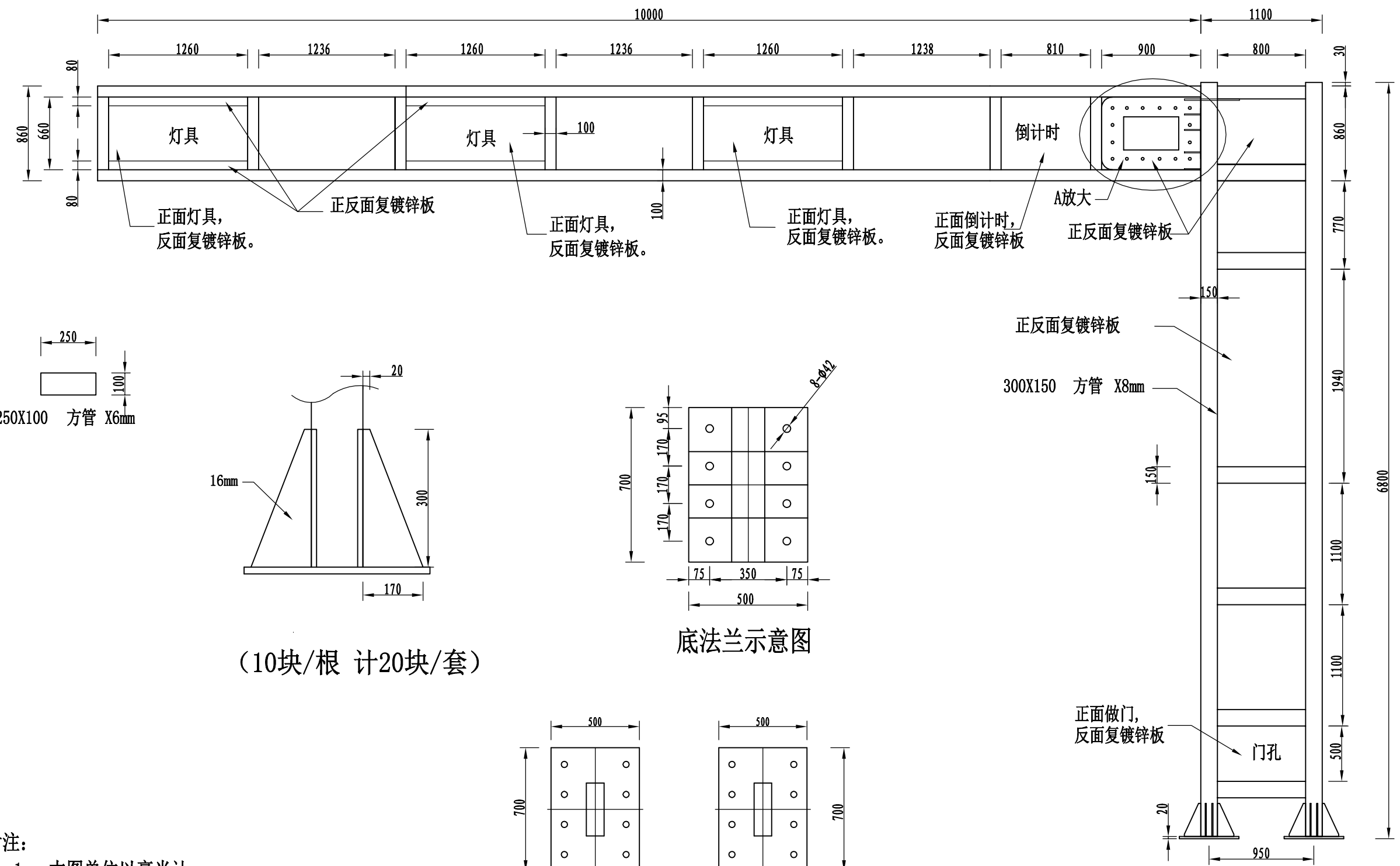
基础浇注定位板尺寸

- 附注:
1. 本图单位以毫米计。
  2. 灯具、倒计时反面全部复镀锌板。
  3. 灯具、倒计时安装孔尺寸按照实样。
  4. 杆体经热镀锌后喷塑处理。
  5. 灯具、倒计时处请开穿线孔。

<p>常州市市政工程设计研究院有限公司 CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&amp;RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.</p>						项目名称	白龙山路(金湖路-晴湖路)		
						建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	李鹏飞		专业负责人	李鹏飞		交通安全设施		工程编号	2023-073
设计	李玉发		复核	李鹏飞		交通设施大样图(十二)		设计阶段	施工图
审核	巫益宝		审定	王颖成		图纸编号	JT-10-12	日期	2023.10

(盖章处)

景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路



- 附注:
1. 本图单位以毫米计。
  2. 灯具、倒计时反面全部复镀锌板。
  3. 灯具、倒计时安装孔尺寸按照实样。
  4. 杆体经热镀锌后喷 7035 灰塑处理。
  5. 灯具、倒计时处请开穿线孔。

(10块/根 计20块/套)

底法兰示意图

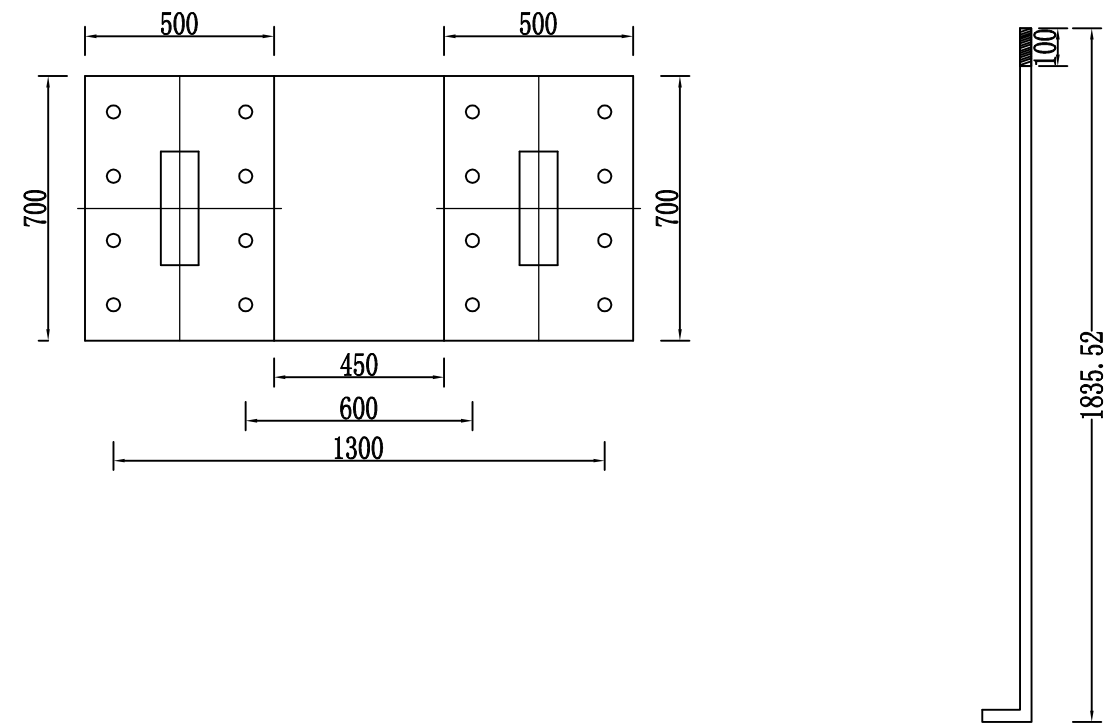
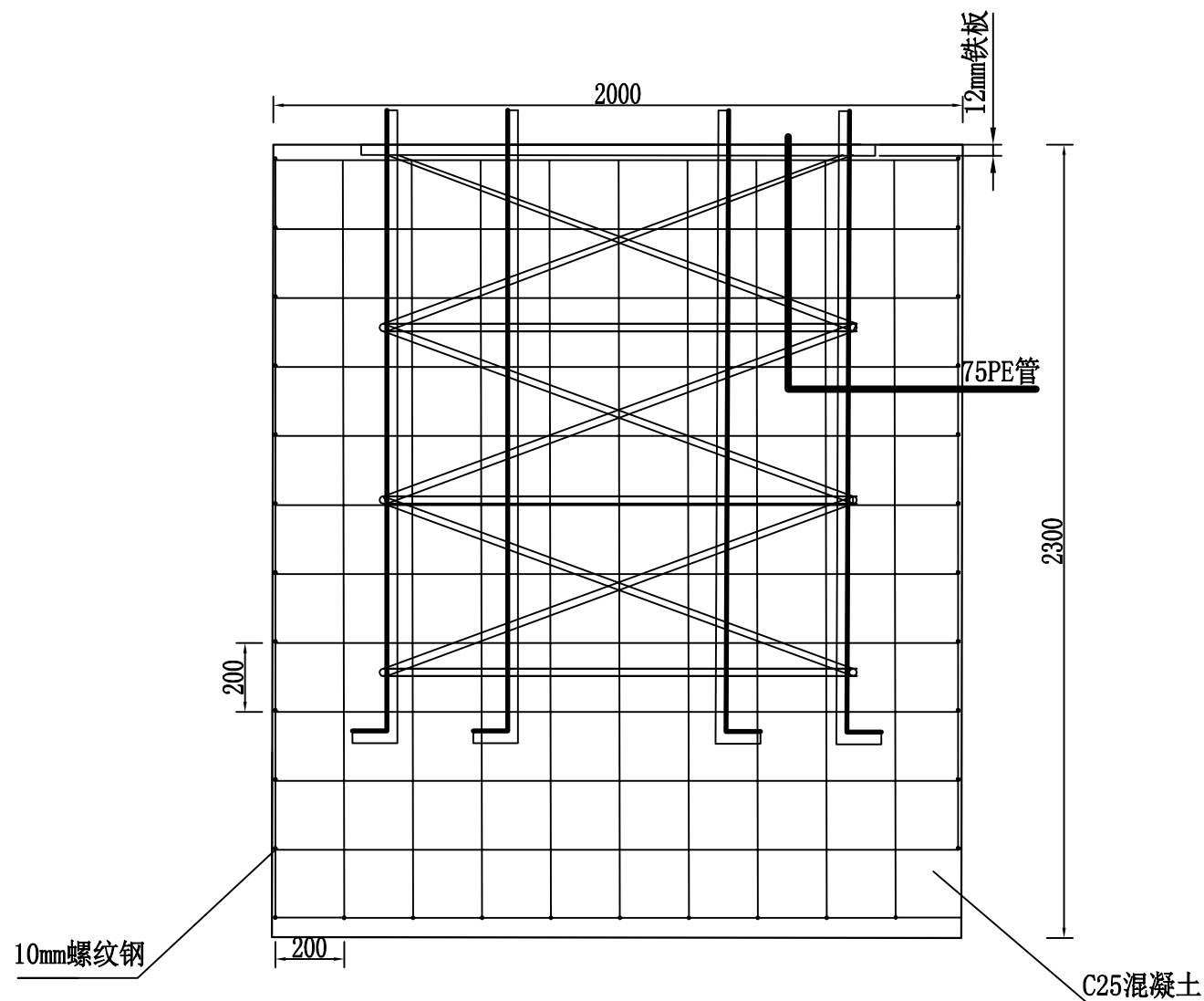
基础浇注定位板尺寸

<p>常州市市政工程设计研究院有限公司 CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&amp;RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.</p>						项目名称	白龙山路(金湖路-晴湖路)		
						建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	李鹏飞		专业负责人	李鹏飞		交通安全设施		工程编号	2023-073
设计	李玉发		复核	李鹏飞		交通设施大样图(十三)		设计阶段	施工图
审核	巫益宝		审定	王颖成		图纸编号	JT-10-13	日期	2023.10

(盖章处)

景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路

### 框架信号灯基础图



#### 附注:

1. 本图单位以毫米计。
2. 基础尺寸为2m\*2m\*2.3m。
3. 预埋件为圆钢30mm\*1.8m\*16根。
4. 钢筋网10mm螺纹钢。
5. 基础浇筑为C25。

 <b>常州市市政工程设计研究院有限公司</b> CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.						项目名称	白龙山路（金湖路-晴湖路）		
						建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	李鹏飞		专业负责人	李鹏飞		交通安全设施		工程编号	2023-073
设计	李玉发		复核	李鹏飞		交通设施大样图（十四）		设计阶段	施工图
审核	巫益宝		审定	王颖成		图纸编号	JT-10-14	日期	2023.10

(盖章处)

景观  
电  
气  
结  
构  
建  
筑  
给  
排  
水  
桥  
梁  
道  
路

7.3米框架信号杆重量计算清单

(横装)				
序号	名称	参数	重量	备注
1	立柱	300×150矩形管×8mm	100kg	
2	底法兰	700×540×20mm×2块	118.8kg	
3	加强筋	170×300×16mm×20块	128kg	
4	连接板	900×660×16mm×2块	149.2kg	
5	连接板与连接板的加强板	170×100×10mm×5块	6.7kg	
6	连接板与立柱连接加强板	170×200×16mm×4块	17kg	
7	上框加强板	800×560×16mm×2块	112.53kg	
8	连接板与立柱加强板	170×700×16mm×1块	15kg	
9	立柱顶部封板	300×150×8mm×2块	5.7kg	
10	封镀锌板用Z型钢	Z型钢每米1.5kg×22M	33kg	
合计: 1594kg				
1	横臂	250×100矩形管×6mm	596kg	
2	连接板	900×660×16mm×2块	149.2kg	
3	顶封板	250×100×6mm×2块	2.3kg	
4	连接板用小槽钢	小槽钢每米2.5kg×6M	15kg	
5	灯具上复镀锌板小件	4#角钢×3.3M	8kg	
6	装灯具用3.5#角钢	自制每米2.2kg×4.8M	10.5kg	
7	倒计时用5#角钢	1.6M	6kg	
8	封镀锌板用Z型钢	每米1.5kg×25.3M	37.8kg	
合计: 824.8kg				
镀锌后重量: 2639.8×1.06=2798.2kg				
喷塑: 74m <sup>2</sup>				
铝板平方: 20m <sup>2</sup>				
备注: 以上不含制作费、安装费、运输费				

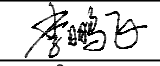
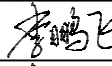
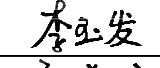
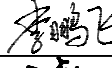


框架信号灯工程量清单

序号	项目名称	规格	单位	备注
一	信号灯安装工程			
	框架全色信号灯	JB400-3-3XF	盏	
	框架箭头信号灯	FX400-3-3XF	盏	
	框架倒计时	DXSX03J-XF	盏	
	框架信号灯杆	10m	套	
	管内四芯线	RVV4*1.5	m	
	电源线	YJV2*102	m	
	接地棒	5#角钢	根	
	信号机、不锈钢机箱		只	
二	地下埋管工程			
	窨井(含井盖)	500*500	座	
	2.5寸增强管(绿化排管)	∅75PE管	米	
	排管挖填土方		立方米	
	3寸增强套筒	∅75PE管	根	
	进线管	∅90PE管	根	
	顶管	聚乙烯∅75PE管	m	
三	基础工程			
	信号灯特高基础预埋件	∅27*16根*2m	只	
	机箱基础预埋件	∅16*4根*0.8m	只	
	信号灯特高基础	2m*2m*2.3m	立方米	
	机箱基础	0.8*0.8*1米	立方米	

 **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 白龙山路(金湖路-晴湖路)

建设单位 江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会

项目负责人	李鹏飞		专业负责人	李鹏飞	
设计	李玉发		复核	李鹏飞	
审核	巫益宝		审定	王颖成	

交通安全设施 工程编号 2023-073

交通设施大样图(十五) 设计阶段 施工图

比例

图纸编号 JT-10-15 日期 2023.10

(盖章处)

### 10米框架信号杆重量计算清单

(横装)				
序号	名称	参数	重量	备注
1	立柱	300×150矩形管×8mm	100kg	
2	底法兰	700×540×20mm×2块	118.8kg	
3	加强筋	170×300×16mm×20块	128kg	
4	连接板	900×660×16mm×2块	149.2kg	
5	连接板与连接板的加强板	170×100×10mm×5块	6.7kg	
6	连接板与立柱连接加强板	170×200×16mm×4块	17kg	
7	上框加强板	800×560×16mm×2块	112.53kg	
8	连接板与立柱加强板	170×700×16mm×1块	15kg	
9	立柱顶部封板	300×150×8mm×2块	5.7kg	
10	封镀锌板用Z型钢	Z型钢每米1.5kg×22M	33kg	
合计: 1594kg				
1	横臂	250×100矩形管×6mm	817kg	
2	连接板	900×660×16mm×2块	149.2kg	
3	顶封板	250×100×6mm×2块	2.3kg	
4	连接板用小槽钢	小槽钢每米2.5kg×6M	15kg	
5	灯具上复镀锌板小件	4#角钢×3.3M	8kg	
6	装灯具用3.5#角钢	自制每米2.2kg×4.8M	10.5kg	
7	倒计时用5#角钢	1.6M	6kg	
8	封镀锌板用Z型钢	每米1.5kg×25.3M	37.8kg	
合计: 1045.8kg				
镀锌后重量: 2639.8×1.06=2798.2kg				
喷塑: 75.2m <sup>2</sup>				
铝板平方: 21m <sup>2</sup>				
备注: 以上不含制作费、安装费、运输费				

### 框架信号灯工程量清单

序号	项目名称	规格	单位	备注
一	信号灯安装工程			
	框架全色信号灯	JB400-3-3XF	盏	
	框架箭头信号灯	FX400-3-3XF	盏	
	框架倒计时	DXSX03J-XF	盏	
	框架信号灯杆	10m	套	
	管内四芯线	RVV4*1.5	m	
	电源线	YJV2*102	m	
	接地棒	5#角钢	根	
	信号机、不锈钢机箱		只	
二	地下埋管工程			
	窨井(含井盖)	500*500	座	
	2.5寸增强管(绿化排管)	75PE管	米	
	排管挖填土方		立方米	
	3寸增强套筒	75PE管	根	
	进线管	90PE管	根	
	顶管	聚乙烯75PE管	m	
三	基础工程			
	信号灯特高基础预埋件	27*16根*2m	只	
	机箱基础预埋件	16*4根*0.8m	只	
	信号灯特高基础	2m*2m*2.3m	立方米	
	机箱基础	0.8*0.8*1米	立方米	



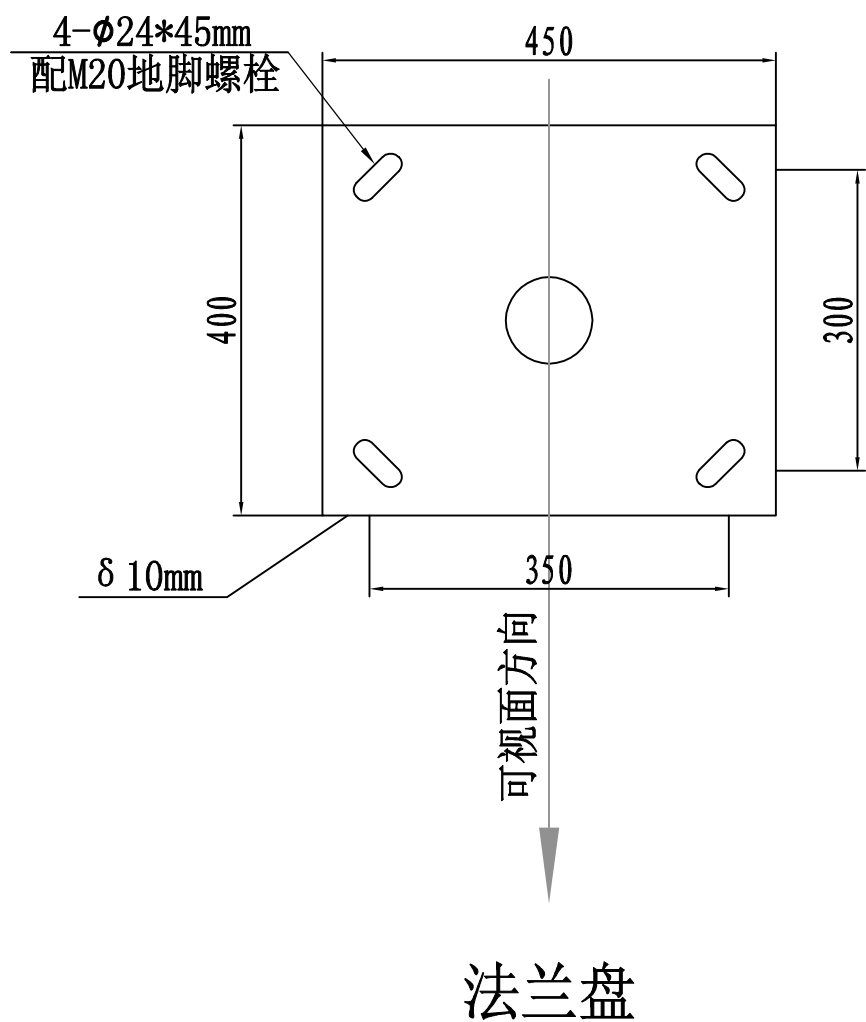
项目负责人	李鹏飞	李鹏飞	专业负责人	李鹏飞	李鹏飞
设计	李玉发	李玉发	复核	李鹏飞	李鹏飞
审核	巫益宝	巫益宝	审定	王颖成	王颖成

项目名称	白龙山路(金湖路-晴湖路)		
建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
交通安全设施		工程编号	2023-073
交通设施大样图(十六)		设计阶段	施工图
图纸编号		比例	
JT-10-16		日期	2023.10

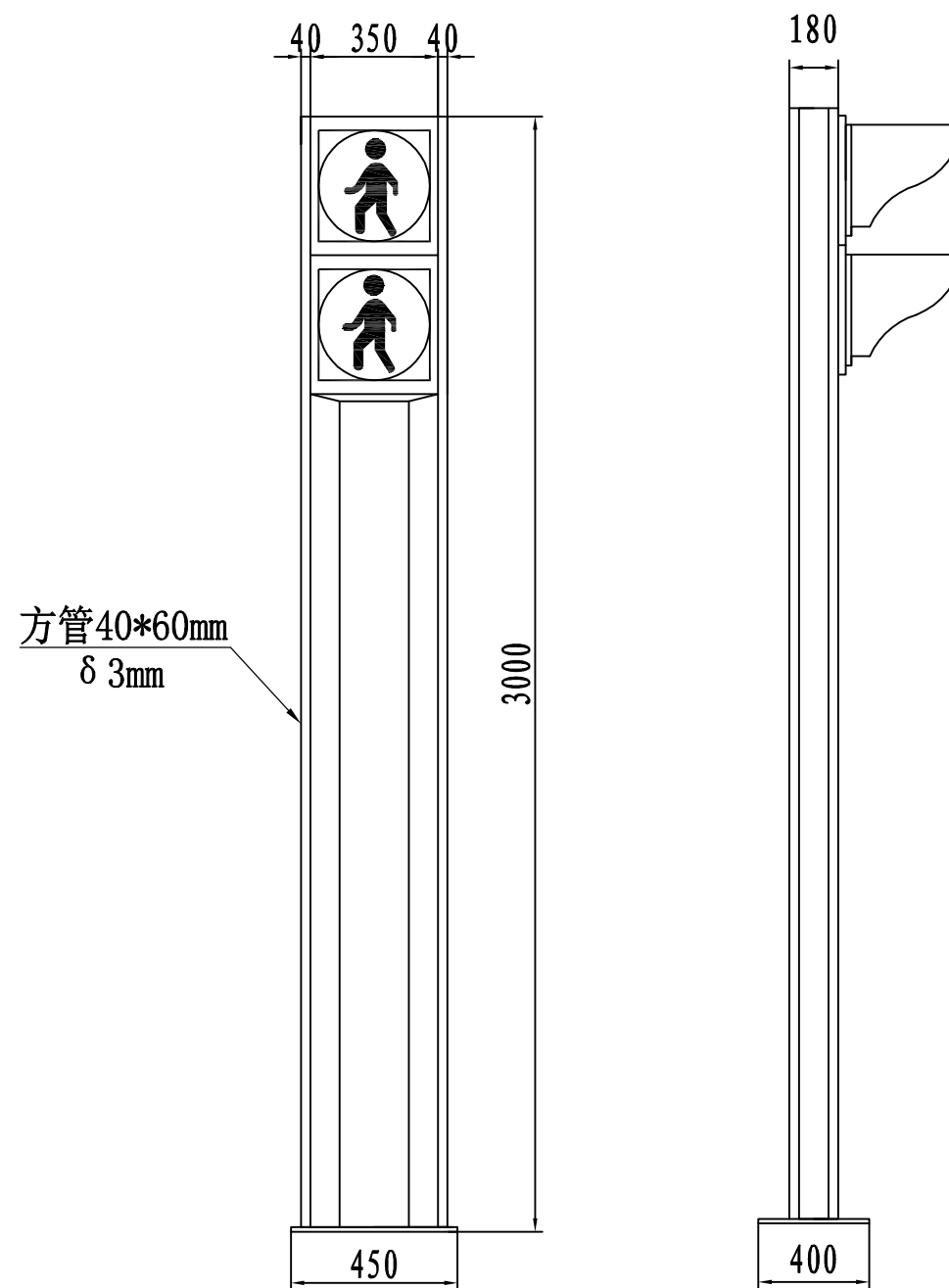
(盖章处)



景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路



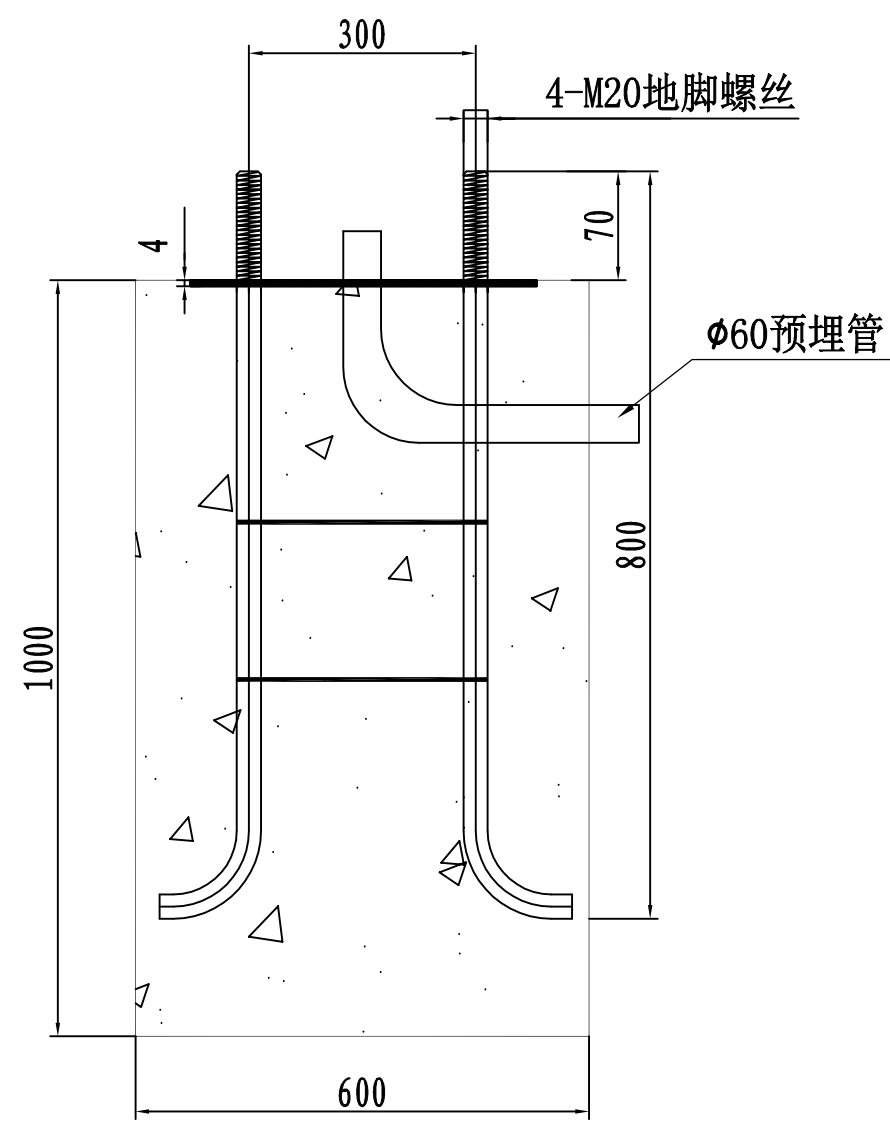
注：交叉口同一个缘头半径上的两盏人行信号灯共杆。



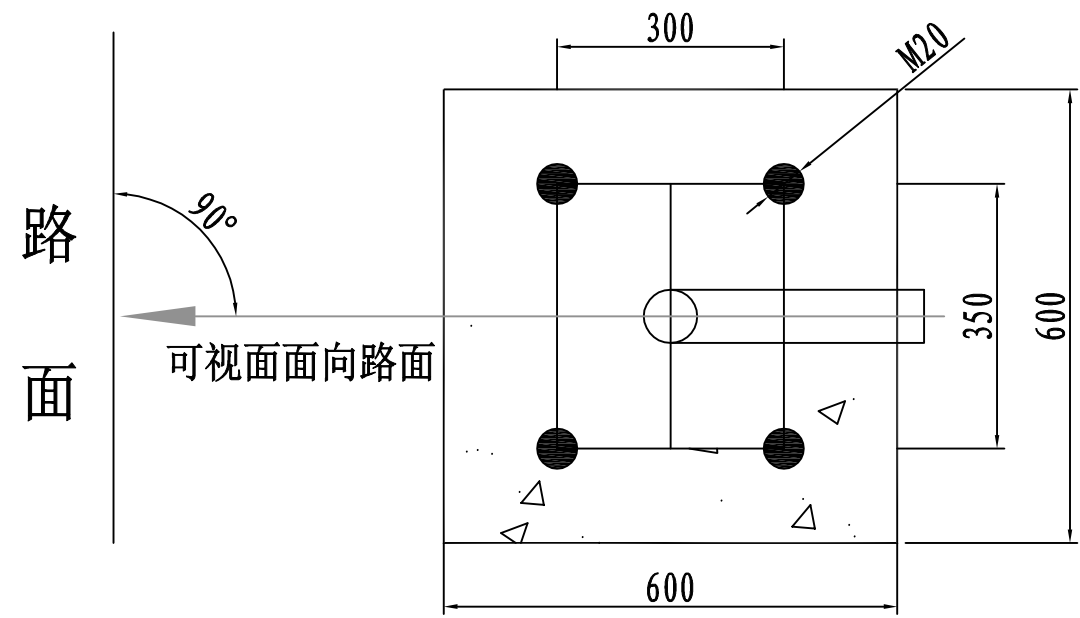
<b>常州市市政工程设计研究院有限公司</b> CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.						项目名称	白龙山路（金湖路-晴湖路）		
						建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	李鹏飞	<i>李鹏飞</i>	专业负责人	李鹏飞	<i>李鹏飞</i>	交通安全设施		工程编号	2023-073
设计	李玉发	<i>李玉发</i>	复核	李鹏飞	<i>李鹏飞</i>	交通设施大样图（十七）		设计阶段	施工图
审核	巫益宝	<i>巫益宝</i>	审定	王颖成	<i>王颖成</i>			图纸编号	JT-10-17

(盖章处)

景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路



正视图

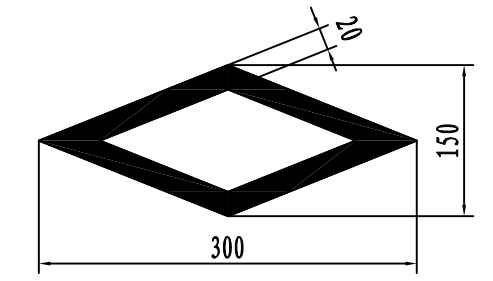
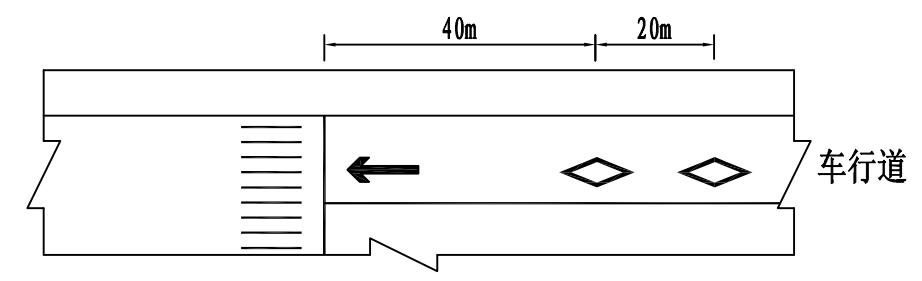
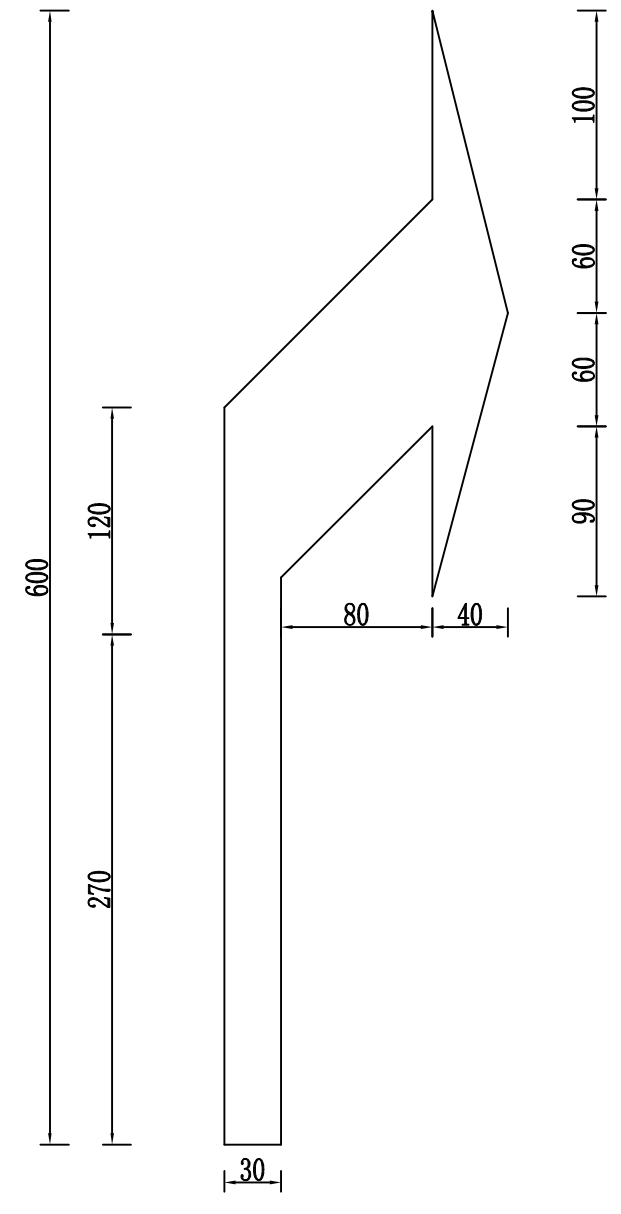
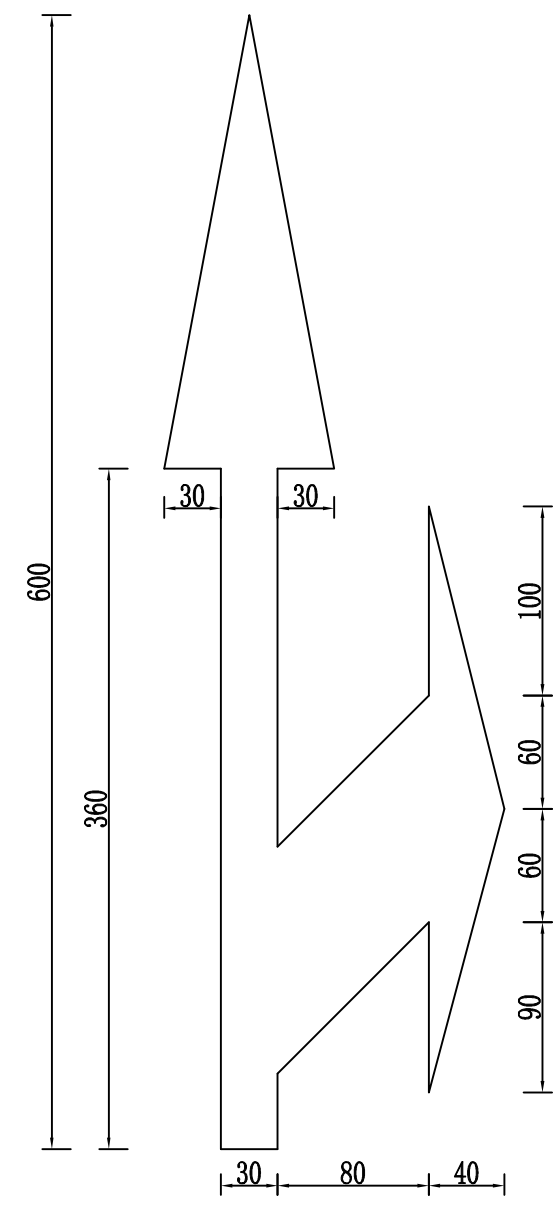
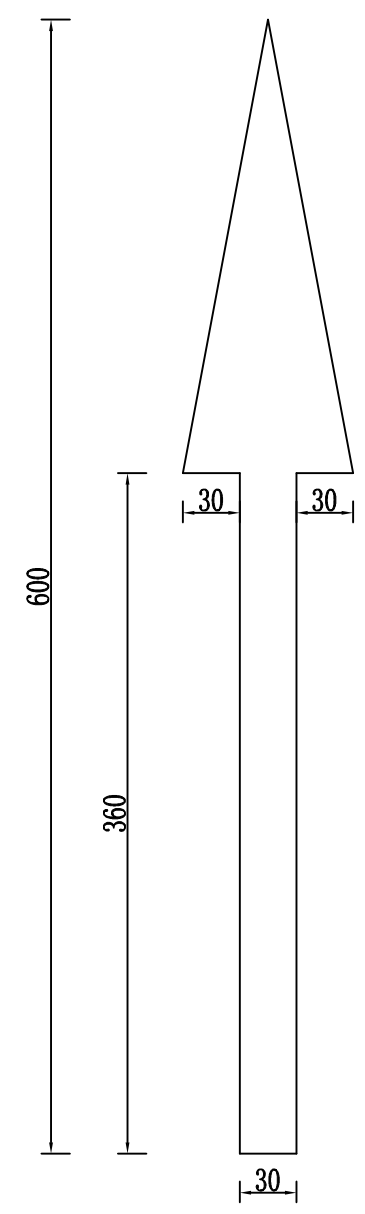


俯视图

<b>常州市市政工程设计研究院有限公司</b> CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.						项目名称	白龙山路（金湖路-晴湖路）		
						建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	李鹏飞	<i>李鹏飞</i>	专业负责人	李鹏飞	<i>李鹏飞</i>	交通安全设施		工程编号	2023-073
设计	李玉发	<i>李玉发</i>	复核	李鹏飞	<i>李鹏飞</i>	交通设施大样图（十八）		设计阶段	施工图
审核	巫益宝	<i>巫益宝</i>	审定	王颖成	<i>王颖成</i>			图纸编号	JT-10-18

(盖章处)


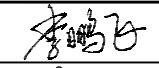
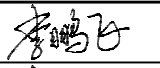
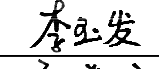
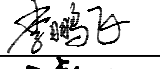


景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路



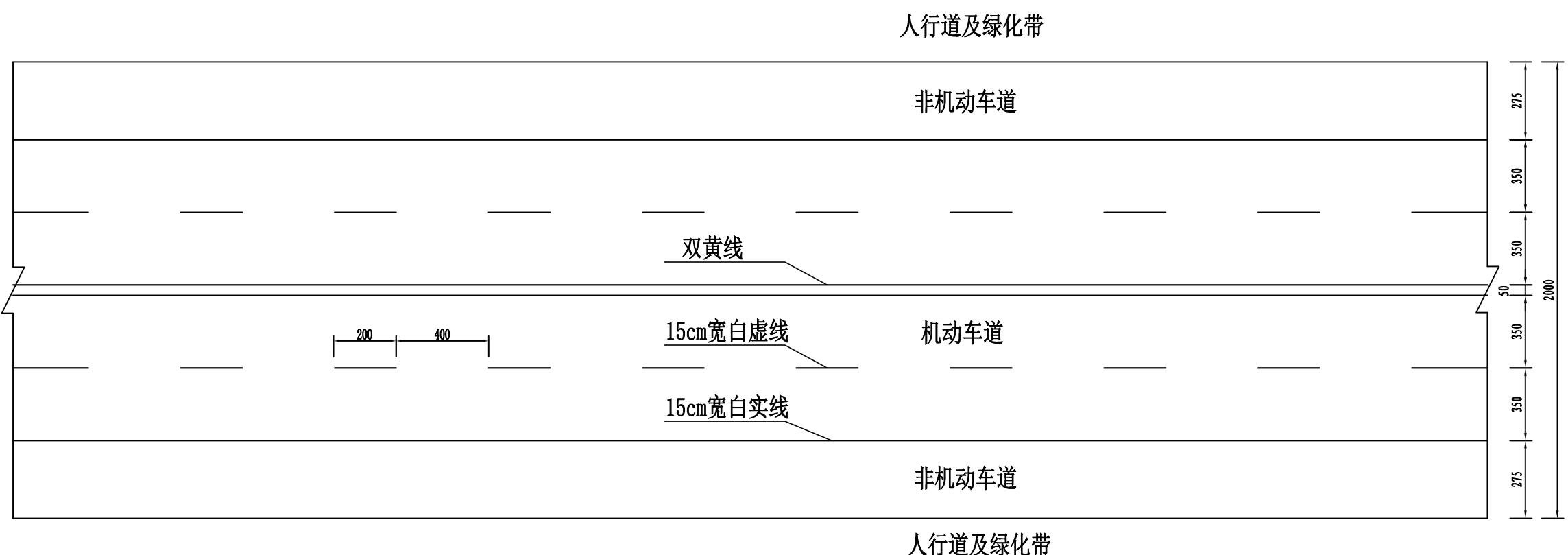
人行横道预告标志 示意

- 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。

(盖章处)

 <b>常州市市政工程设计研究院有限公司</b> CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.						项目名称	白龙山路（金湖路-晴湖路）		
						建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业园区管理委员会		
项目负责人	李鹏飞		专业负责人	李鹏飞		交通安全设施		工程编号	2023-073
设计	李玉发		复核	李鹏飞		交通设施大样图（十九）		设计阶段	施工图
审核	巫益宝		审定	王颖成		图纸编号	JT-10-19	日期	2023.10

景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路



### 白龙山路一般路段标线设计

- 说明:
- 1、本图尺寸除已标注外，其余均以厘米计。
  - 2、标线布设应符合GB5768-2009。

<b>常州市市政工程设计研究院有限公司</b> CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.						项目名称	白龙山路（金湖路-晴湖路）		
						建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业园区管理委员会		
项目负责人	李鹏飞		专业负责人	李鹏飞		交通安全设施		工程编号	2023-073
设计	李玉发		复核	李鹏飞		交通设施大样图（二十）		设计阶段	施工图
审核	巫益宝		审定	王颖成				图纸编号	JT-10-20

(盖章处)