

江苏扬州广陵经济开发区管理委员会
2025年广陵经济开发区交安设施提升工程

施工图设计

- ★ 第一分册 交安工程
- ★ 第二分册 道路工程

版本号:A版

扬州市建筑设计研究院有限公司

设计证书甲级（建筑、道路、排水）编号 A132004682

设计证书乙级（市政及其它）编号 A232004689

2025.06

第一分册 交安工程

扬州市建筑设计研究院有限公司

YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY



国家甲级设计证书编号 A232004689
National Architectural Design License NO.

电话 (Tel) 0514-87343029
传真 (Fax) 0514-87343041

建设单位
Client

江苏扬州广陵经济开发区管理委员会

项目名称
Project Name

广陵经济开发区交安设施提升工程

设计编号
Job NO.

专业
Specialty

交安工程

项目负责
Project Director

阶段
Stage

施工图设计

专业负责
Discipline responsible

版本
Version

A

填表人
Preparer

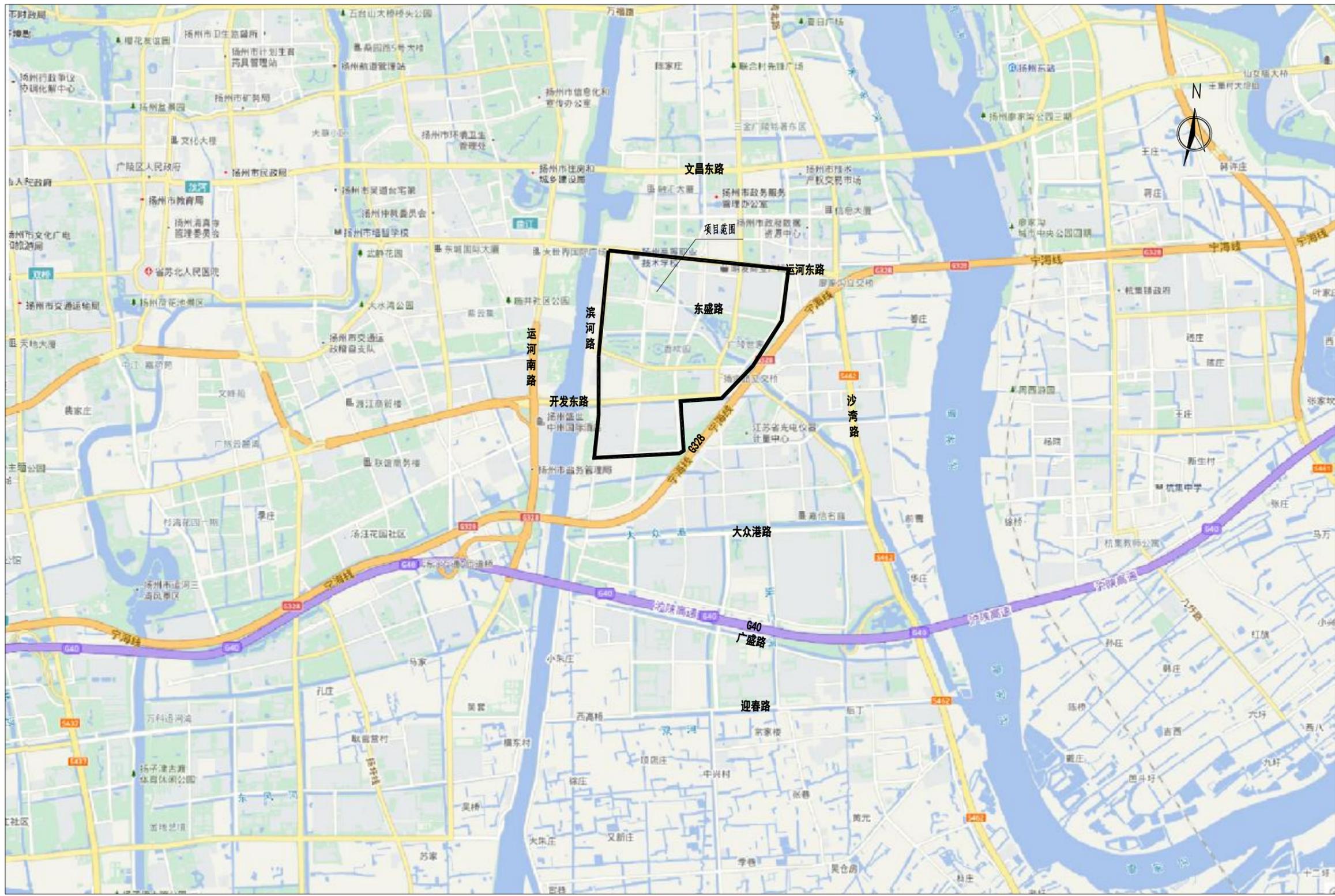
填表日期
Date

2025.06

序号	图名	图号	日期	页数	备注
交通工程					
1	项目地理位置图	交施01	2025.06	1	
2	交通工程设计总说明	交施02	2025.06	9	
3	主要工程数量汇总表	交施03	2025.06	5	
4	标志、标线平面布置图	交施04	2025.06	22	
5	信号灯、监控平面布置图	交施05	2025.06	19	
6	标志版面布置图	交施06	2025.06	3	
7	指路牌标志结构设计图	交施07	2025.06	3	
8	指路标志、分道行驶标志结构设计图	交施08	2025.06	3	
9	组合禁令标志结构设计图	交施09	2025.06	2	
10	路名牌标志结构设计图	交施10	2025.06	2	
11	机非分离标志结构设计图	交施11	2025.06	2	
12	禁左、停车让行标志结构设计图	交施12	2025.06	1	
13	注意行人标志结构设计图	交施13	2025.06	2	
14	停车让行标志大样图	交施14	2025.06	1	
15	线型诱导标志大样图	交施15	2025.06	1	
16	路面标线、标记大样图	交施16	2025.06	1	
17	悬臂式信号灯结构设计图	交施17	2025.06	2	
18	单悬臂式交通监控电子警察结构设计图	交施18	2025.06	4	
19	立杆式信号灯构造图	交施19	2025.06	1	
20	手孔井构造图	交施20	2025.06	1	
21	控制机箱、配电箱基础构造图	交施21	2025.06	1	

序号	图名	图号	日期	页数	备注
22	带电设备外场设施接地示意图	交施22	2025.06	1	
23	交通信号灯系统图	交施23	2025.06	1	
24	电子警察及监控系统图	交施24	2025.06	1	
25	隔离护栏大样图	交施25	2025.06	2	
26	解除限速标志结构图	交施26	2025.06	1	
27	注意儿童组合标志、货车停车让行标志结构图	交施27	2025.06	1	
28	警示桩设计图	交施28	2025.06	1	
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	




扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

建设单位 Client 江苏扬州广陵经济开发区管理委员会

项目名称 Project Name 广陵经济开发区交安设施提升工程

法人代表 Representative 潘长海	项目负责人 Project Director 蒋勇	设计 Designed by 袁标
技术负责 Technical 缪小春	制图 Drawn by	校核 Checked by 赵彬
专业负责 Discipline Responsible 蒋勇		审核 Reviewed by 谈杰

图纸名称 Drawing Title	项目地理位置图	
	设计编号 Job No.	S2025
	图纸编号 Drawing No.	交施01
	日期 Date	2025.05
	版本 Version	A

一、工程概况

我院受江苏扬州广陵经济开发区管理委员会委托，对广陵经济开发区交安设施提升工程进行施工图设计。

本次设计对 G328 以北生活区道路的交安设施进行完善；同时对 G328 以南工业区关键节点的灯控交叉口新增电子警察、智能交通监控系统。

设计内容如下：

1、G328 以北生活区范围：本次设计道路主要有滨河路（运河东路—开发东南侧）、安林路、秦邮南路（运河东路—翠月路）、明发路、金韵路、东盛路、宦桥路、扬霍路、翠月路等，对沿线交叉口及路段小区开口的标志、标线、信号灯、监控等设施进行完善。

2、G328 以南工业区关键节点：本次对关键节点新增电子警察、智能交通监控系统。主要节点为：大众港路与秦邮南路交叉口、大众港路与金苑路交叉口、大众港路与龙泉路交叉口、广盛路与金苑路交叉口、广盛路与龙泉路交叉口、金苑路与广沃路交叉口、广沃路与龙泉路交叉口、龙泉路与创业路交叉口、龙泉路与董庄路交叉口等。

二、设计遵循的标准、规范、规程及依据

- 1、中华人民共和国道路交通安全法
- 2、中华人民共和国《工程建设标准强制性条文（公路工程部分）》
- 3、《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）
- 4、《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG/T 3671-2021）
- 5、《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）
- 6、《公路用防腐蚀粉末涂料及涂层》（JT/T600.1-2004~JT/T600.4-2004）
- 7、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- 8、《公路交通工程钢构件防腐技术条件》（GB/T18226-2015）
- 9、《道路交通标志和标线》（GB5768-2022）
- 10、《道路交通反光膜》（GB/T 18833-2012）
- 11、《道路交通标志板及支撑件》（GB/T23827-2021）

- 12、《道路交通信号倒计时显示器》（GAT508—2014）
- 13、《道路交通信号控制机》（GB 25280-2016）
- 14、《道路交通信号控制机安装规范》（GA/T489-2016）
- 15、《道路交通信号灯》（GB 14887-2011）
- 16、《道路交通信号灯设置与安装规范》（GB 14886-2016）
- 17、《道路交通信号控制机与车辆检测器间的通信协议》（GA/T920-2010）
- 18、《路面标线涂料》（JT/T280-2022）
- 19、《碳素结构钢》（GB 700-2006）
- 20、《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2012）（2016 年版）
- 21、《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB51038-2015）
- 22、《公安交通指挥系统建设技术规范》（GA/T445-2010）
- 23、《公安交通指挥系统工程建设和通用程序和要求》（GA/T651-2021）
- 24、《公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求》（GA/T652-2017）
- 25、《公安交通指挥系统设计规范》（GA/T515.1-2019~GA/T515.4-2019）
- 26、扬州市 126 号文件-市区道路交通安全设施建设和维护工作
- 27、道路主体工程施工图文件

三、设计原则

本项目的交通工程设计严格按照 GB5768-2022 的规定。标志、标线的布设力求信息的清晰、易读，含义正确和简洁。标志设置和标线标划力求给道路使用者提供正确、合理、及时的交通信息和安全、顺畅、舒适的交通环境。具体原则如下：

1、交通标志应满足道路规划的要求，以确保交通畅通和行车安全为目的。结合本道路的线形、交通状况、沿线设施等选取各类交通标志尺寸。

2、为保证道路使用者能顺利、快捷地抵达目的地，不允许发生错向行驶，不致发生违规等错误行驶，重要标志均应提前预告；结合信息状况，标志牌在一根支柱上并设时，应按禁令、指示、警告的顺序，先上后下，先左后右排列。

3、本项目于主要道路平交口后方设置限速、禁停、禁鸣标志。

4、交通标志设置要求醒目，不被遮挡。

5、路面标线与交通标志一致，便于识别，路面标线采用热塑反光材料。

6、交通安全设施应体现各类设施必须紧紧围绕人和车的安全和有序出行的保障功能，全面解决各类安全设施与“人、车、路、环境”之间的协调问题。

7、各类交通安全设施设计除应保持各自的特性外，还应相互匹配，使之成为统一、协调、完整的系统工程。

四、道路标志

1、标志的平面布设

交通标志的设置应给道路使用者提供明确及时和足够的信息，并应满足夜间行车视觉的效果，版面注记、结构形式应与道路线形，周围环境协调一致，满足视觉及美观要求。本次设计布设的标志类型有警告标志、指示标志、禁令标志等。

2、标志材料

标志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、笔划粗度、最小行距、边距等均以国标为依据，各种版面尺寸、内容及其在版面上的位置见标志版面设计图。版面色彩执行 GB5768-2022 的规定。

本次设计标志中的文字、箭头以及底色等均采用 IV 类反光膜。

3、标志结构设计

标志底板采用铝合金板，为了保证标志板面的平整度，标志板厚度根据版面尺寸大小确定，并采用铝合金龙骨加固。标志的立柱以及连接件均采用 Q235，焊条全部采用 T42，所有钢材均采用热浸镀锌防腐处理。标志基础采用钢筋混凝土基础，根据板面的大小及地基承载力决定其尺寸及埋置深度。

4、标志施工要求

① 标志板背面及板拼接采用龙骨加固，板边用单折边加固，标志板加固仅考虑了安装后的强度。

② 标志设置位置应现场核实定位是否妥当，若位置困难，可适当挪动位置。

③ 安装应满足标志与路面之间的垂直距离，安装方向与角度应遵照规范要求，

以消除表面镜状反射。

④ 基础深埋系指设计沥青路面以下的深度。

⑤ 基坑开挖后应及时浇注砼，防止雨水浸湿路基。

⑥ 施工过程中不得损坏已完工的工程，尤其不得污染路面。

⑦ 标志的支架结构采用热浸镀锌防腐处理，若构件较长，镀锌外观欠佳时，可在镀锌后再喷一层漆。

五、道路标线

1、标线的平面布设

标线的布设应确保车流分道行驶，保证昼夜的视线诱导。本次设计布设的标线类型主要为道路中心线、人行横道线等。

可跨越对向车道分界线——设在道路中心线上，用于分隔对向行驶的交通流，单黄虚线，线宽 15cm，实线长 4m，间隔 6m，交叉口处为实线。

可跨越同向车道分界线——白色虚线，用于分隔同向行驶的交通流，在保证安全情况下，允许车辆短时越线行驶，线宽 15cm。实线长 2m，间隔 4m。交叉口路段采用白实线。

车道边缘线——白色实线，设在车行道边缘，线宽 15cm。适用于道路全线。

人行横道线——白色平行粗实线，宽度 4 至 6m，单条实线宽 40cm，间隔 60cm。施工时，可结合现场情况，适当调整人行横道线宽度。

停止线——白色实线，表示车辆让行、等候让行等情况下的停车位置，线宽 40cm。

导向箭头——设在交叉路口适当位置，用于标识车道转向功能的划分，图案为白色，主线导向箭头长度为 600cm。

2、标线材料

为了使标线在黑夜同白天有一样的清晰度，需要使用寿命长、反光效果好的材料做标线，使用的标线涂料，应具备与路面粘结力强，干燥迅速，以及良好的耐磨性、持久性、抗滑性等特点，并具有良好的视认性，宽度一致，间距相等，边缘整齐，线形规则，线型顺畅。本设计中标线材料均采用热熔反光型（热熔 2 号标线）。

标线普通型涂层厚度为 1.8mm。标线涂层厚度应均匀，无明显气泡、皱纹、斑点、开裂、发粘、脱落、泛花等缺陷，表面均匀撒布玻璃微珠，玻璃微珠的性能应符合现行国家标准《路面标线用玻璃珠》GB/T 24722 的要求。

正常使用期间，反光标线的逆反射亮度系数应满足夜间视认要求。一般情况下，白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 $80\text{mcd}/(\text{m}^2 \cdot 1\text{x})$ ，黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 $50\text{mcd}/(\text{m}^2 \cdot 1\text{x})$ 。

新划标线的初始逆反射亮度系数应符合 GB/T21383 的规定，白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 $150\text{mcd}/(\text{m}^2 \cdot 1\text{x})$ ，黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 $100\text{mcd}/(\text{m}^2 \cdot 1\text{x})$ 。

标线应使用抗滑材料，抗滑值应不小于 45BPN。

道路预成形标线带的性能应符合现行国家标准《道路预成形标线带》GB/T 24717 的要求，路面标线用玻璃珠的性能应符合现行国家标准《路面标线用玻璃珠》GB/T 24722 的要求。

六、杆件结构基础

1、标志基础尺寸

独立杆件基础尺寸详见交安大样图。

2、标志基础钢筋

(1) 钢筋原材料

①钢筋进场时，应按现行国家标准《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》YB/T 4902 等的规定抽取试件作力学性能检验，其质量必须符合有关标准的规定。检查数量：按进场的批次和产品的抽样检验方案确定。检验方法：检查产品合格证、出厂检验报告和进场复验报告。

②当发现钢筋脆断、焊接性能不良或力学性能显著不正常等现象时，应对该批钢筋进行化学成分检验或其他专项检验。检验方法：检查化学成分等专项检验报告。

(2) 钢筋加工

①受力钢筋的弯钩和弯折应符合下列规定：HPB300 级钢筋末端应作 180° 弯钩，

其弯弧内直径不应小于钢筋直径的 2.5 倍，弯钩的弯后平直部分长度不应小于钢筋直径的 3 倍；当设计要求钢筋末端需作 135° 弯钩时，HRB400 级钢筋的弯弧内直径不应小于钢筋直径的 4 倍，弯钩的弯后平直部分长度应符合设计要求；钢筋作不大于 90° 的弯折时，弯折处的弯弧内直径不应小于钢筋直径的 5 倍。检查数量：按每工作班同一类型钢筋、同一加工设备抽查不应少于 3 件。

②除焊接封闭环式箍筋外，箍筋的末端应作弯钩，弯钩形式应符合设计要求。检查数量：按每工作班同一类型钢筋、同一加工设备抽查不应少于 3 件。

③钢筋加工的形状、尺寸应符合设计要求。检查数量：按每工作班同一类型钢筋、同一加工设备抽查不应少于 3 件。

七、信号灯监控设计

根据扬州市交警支队要求施工中标单位设备采购前必须与扬州市交警支队对接，确保信号控制系统与交管部门智能交通综合应用平台信号系统无缝对接。

7.1 信号控制系统

7.1.1、交通信号灯设置的原则

1、信号灯应与道路交通标志、标线、隔离、智能化交通管理设施，各类市政设施和绿化等统一设置、相互一致，不得遮挡，不得使道路使用者产生歧义或误解。

2、信号灯单灯的颜色、形状、图案、光学性能、工作条件、机械强度、电气性能需符合《道路交通信号灯》(GB14887-2011) 国标的技术规定，并通过公安部交通安全产品质量监督检测中心的检测。

3、信号灯安装数量和位置、安装方式、排列顺序、安装方位、杆件、电缆线敷设、设计和施工资质、辅助信号灯设置要求等应符合《道路交通信号灯设置与安装规范》(GB14886-2016) 国标的要求。

7.1.2、系统构成

1、机动车信号灯

悬臂式机动车信号灯为 $\Phi 400\text{mm}$ 规格，人行道信号灯为 $\Phi 300\text{mm}$ 规格，其余要求需满足《道路交通信号灯》(GB14887-2011)。

根据道路宽度与信号控制的相位要求，机动车信号灯为竖向三联灯组成，三联满屏分别由红色圆形灯（箭头灯）、黄色圆形灯（箭头灯）、绿色圆形灯（箭头灯）组合而成，其他组合形式详见图纸。本项目交通信号灯外壳为铸铝。

2、人行横道信号灯

人行横道信号灯设置于人行横道两端，采用 $\Phi 300\text{mm}$ 规格，由内有红色行人站立图案的单元和内有绿色行人行走图案的单元组成。其余要求需满足《道路交通信号灯》(GB14887-2011)。

人行横道信号灯安装在人行横道两端内缘或外沿线的延长线、距路缘的距离为 0.8m 至 2m 的人行道上，采取对向灯安装。

3、倒计时

类型：使用符合国标的独立通讯型倒计时器，并兼有触发、学习模式。

显示：数码显示倒计时器以标准 7 段码形式显示数字（0-9），其颜色应与相应道路交通信号灯灯色一致，数值为对应信号相位剩余时间，并按秒递减。

在通讯模式下，使用全程倒计显示方式；

在触发模式下，使用“倒 9 秒”显示方式，在配时方案变化、执行中心特勤或相位锁定等情况下，倒计时显示不熄灭、计数不紊乱。

适用信号模式：定周期模式、多时段模式、联机模式、手动控制模式。

外观：箱体表面应有牢固的防锈、防腐蚀镀（涂）层。转动部件应活动灵活，紧固部件不松动。

显示单元与倒计时器箱体应连接紧密，无松动。

显示单元应密封，密封表面应平整。

结构性能：倒计时器的箱体设计应 6EE1 足户外的使用条件，并便于安装、使用和维护。倒计时器机箱门应开启方便，开启角度应大于 80° ，机箱门关闭后不应有松动、变形。

计时精度：误差小于 0.1 秒

7.2 电子监控系统设置

在信号控制交叉口设置电子警察系统。本次设计推荐采用视频检测技术进行违章车辆的监测和记录，不埋设感应线圈，避免进行路面开挖。

电子警察立杆安装位置为人行道或隔离带，立杆位置距停车线的距离约 20 米，但可在距离路口停车线 18 至 25 米范围内调整。立杆的高度建议在 5.5 米到 7.5 米之间，立杆臂的横杆长度建议略长于主要监测车道的中间；如需主要监测两个机动车道，长度最好略长过这两个车道中间，便于设备安装在这两个车道中间。

7.3 管线设置

本次设计过路管线采用 4 根 $\Phi 100$ 增强塑料管，行车道过路管道外设 $\Phi 140$ 镀锌钢管。行车道过路管道埋深不小于 100cm，人行道和绿化带下管道埋深不小于 70cm。管线设施施工完毕后应进行穿透试验，以确保管道畅通。

过路管采用 C30 砼包封，详见管道包封大样图。

本次管道过现状道路时，采用拖拉管施工方式，拖拉管施工注意事项如下：

1、拖拉管管材采用 HDPE 实壁给水管，热熔焊接，PE100 级，SDR13.6 系列，环刚度 $\geq 32\text{KN/m}^2$ ，管道公称外径 315mm，壁厚 23.2mm，拖拉管内设 4 根 Dn100 管道；拖拉管管材质量应符合《给水用聚乙烯 (PE) 管道系统》（第二部分：管材）(GB/T 13663.2-2018) 的要求。

2、拖拉管施工位置结合信号灯位置现场调整，位置选取确保拖拉管的施工空间。

3、拖拉管覆土深度应符合下列要求：

(1) 与路面垂直净距大于 2.5m，路基坡脚地面以下净距大于 1.5m。

(2) 从既有地下管线上部交叉敷设时，垂直净距应大于 0.5m。

(3) 从既有地下管线下部交叉敷设时，垂直净距应符合下列要求：

(A) 粘性土的地层应大于最终扩孔直径的 1 倍；

(B) 粉性土的地层应大于最终扩孔直径的 1.5 倍；

(C) 砂性土的地层应大于最终扩孔直径的 2 倍；

(D) 小直径管线(一般直径小于 200 的管线)垂直净距不得小于 0.5m；

(4) 遇可燃性管线和特种管线及弯曲孔段应考虑加大水平净距和垂直净距。达不到上述距离时，应采取有效的技术安全防护措施。

4、因现场的现状管线情况不明，管道施工前，施工单位应采用探沟等方式探明各现状管线的位置、标高等信息，拿出专项保护方案，并报相关主管部门批准后方可施工。其中影响范围内的现状管线周围采用人工开挖，并应采取相应的施工技术措施，以确保现状管线构筑物的安全。

5、拖拉管回拖前，HDPE 管整体捆绑制作完毕后，须进行管道接口的全面检查，确认无质量隐患后，(对管头进行有效封堵，以免管内进入杂物，并做好预留穿电缆绳索)，方可进行管道回拉。

6、拖拉管施工中的护孔泥浆应根据地质条件配制泥浆，泥浆性能指标的调整应符合下列要求：

(1) 粘度能维护孔壁的稳定，并将钻屑携带到地表；

(2) 泥浆的失水量控制，一般地层 30min 以内泥浆的失水量宜控制 10-15ml；水敏性易坍塌和松散地层失水量宜控制在 5ml 以下。

(3) 泥浆的 PH 值应控制在 8-10 之间。

7、管道回拉到位后，为了避免地面沉降，必须及时进行管道外壁空隙和造斜段泥浆置换，置换材料及方法由施工单位确定。

8、回拉管材施工中，操作人员应密切注意钻机回拉力，扭矩变化，采取措施尽可能减少摩阻力。

9、拖拉管施工应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008 以

及《管线定向钻进技术规范》(DG/TJ08-2075-2010)的相关规定。

本次设计管道为交安部分管道，合杆位置管道详见路灯设计图

7.4 供电与防雷接地

在每个信号控制的交叉口设置一处信号控制机箱，信号控制机箱设置位置可根据现场情况调整。**电源由业主协调或施工单位自行解决。**路灯箱变至配电箱电源线采用 YJV-3×6mm² 铜芯电缆(路灯箱变位置不确定情况下每个交叉口电缆长度暂按 500 米考虑)。配电箱至信号灯电缆根据信号灯类型不同有所区别。其中，一组箭头信号灯采用防水 RVV-4×1.5m m²，立柱式人行道信号灯采用防水 RVV-3×1.5m m²，倒计时电源线采用防水 RVV-2×1.5m m²，倒计时信号线采用防水 RVV-2×1.0m m²。

交叉口将带电设备相对集中地设置防雷接地设施，工频接地电阻小于 4 欧姆，所有的电源入口需加装浪涌保护器。

7.5 主要设备技术指标

7.5.1 交通信号灯的要求

信号灯外观：信号灯发光单元、壳体、遮沿表面应平滑，无开裂、无银丝、无明显变形和毛刺等缺陷，信号灯壳体颜色应与光信号颜色有明显区别。信号灯壳体和发光单元上应有文字清晰的铭牌。信号灯壳体可采用金属材料或非金属材料制作，但应提供标准的电源接口。信号灯遮沿长度不应小于信号灯面罩外廓尺寸的 1.25 倍，遮沿侧夹角应小于 80°，遮沿包角不应小于 270°。

7.5.2 交通信号机

道路交通信号控制机符合 GB25280-2016 标准要求。要求接入中心控制平台，接入后实现(状态展示、参数配置、集中控制、协调控制、交通流采集、中心协调控制等)及根据道路智能化发展进行功能定制。

性能指标：

1) 额定电压：AC220V±20

2) 额定频率: 50Hz±2Hz

3) 工作温度: 在-40℃~65℃范围(包含)内能正常工作;

防护等级: ≥IP66;

主机配置: 支持 32 个主相位, 标准 48 路灯驱输出(每路输出端子包含短路保险丝及断路 LED 指示); 全彩色液晶及键盘等; 支持地磁检测器、视频检测器及微波雷达接入并实时 LED 指示车辆触发状态; 支持远程程序升级维护, 支持 U 盘导入设置, 支持笔记本现场运行参数设置等。

7.6 信号、监控系统钢构件的防腐处理

地脚螺栓、锚板、连接螺栓经除锈处理之后采用热浸镀锌防腐处理, 镀锌量应不小于 350g/m², 基础法兰镀锌量应不小于 600g/m²; 其它所有钢构件经除锈处理之后采用热浸镀锌后再涂塑的防腐处理, 镀锌量应不小于 270 g/m²。涂塑材料采用聚酯涂料, 厚度>0.076mm, 颜色为乳白色, 施工时应严格按照规范要求进行。为保证标志结构喷塑后的总体质量, 涂塑层应满足以下要求。下文提及的试验方法应符合《高速公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T18226-2000) 有关试验规定。

1 涂塑层厚度

钢管、钢板及其它需要喷塑构件的涂塑层厚度应>0.076mm。

2 涂塑层的均匀性

涂塑层应均匀光滑、连续、无肉眼可分辨的小孔、空间、孔隙、裂缝、脱皮及其它有害缺陷。

3 涂塑层的附着性

涂塑层应附着良好, 对聚酯涂层经划格试验后, 刻痕光滑, 涂塑层无剥离脱落。

4 涂塑层抗弯曲性能

涂塑层经弯曲试验后, 试样应无肉眼可见的裂缝或涂塑层脱落。

5 涂塑层耐磨性

涂塑层经耐磨性试验后, 每 1000 转测得的重量损失应不超过 100mg。

6 涂塑层耐冲击性能

在 24±2℃时, 用 1kg 钢球从高度 1m 处冲击试样, 涂塑层应无碎裂、开裂或脱落现象。

7 涂塑层耐盐雾腐蚀性能

8h 盐雾试验后, 除划痕部位在任何一侧 0.5mm 内, 涂层应无起泡、剥离、生锈等现象。

8 涂塑层耐湿热性能

将试样在 47±1℃、相对湿度在 96±2%的调温调湿箱中放置 8h 后, 除划痕部位在任何一侧 0.5mm 内, 涂层应无起泡、剥离、生锈等现象。

9 涂塑层耐低温脆化性能

将试样在-60±5℃的调温箱中放置 168h 后, 涂塑层性能无下降。

10 涂塑层耐化学腐蚀性能

涂塑层经过常温下耐酸、耐碱、耐盐试验后, 涂塑层应无起泡、软化、丧失黏结等现象。

11 涂塑层耐候性能

1000h 人工加速老化试验后, 涂塑层不可产生裂缝、破损等损伤现象, 允许轻微褪色。

7.7 900 万像素全景高清摄像机(对向交叉口 900 万像素环保型电警抓拍相机)

包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置网络信号防雷器、电源适配器等;

图像传感器靶面尺寸≥1 英寸; 分辨率: ≥900 万像素;

芯片: 内置智能芯片;

最低照度: 无补光环境下: 彩色≤0.0002 lx; 黑白≤0.0001 lx;

接入标准: 支持 GB/T28181、GA/T1400、GB35114-A 级及以上标准;

编码标准: 支持 H.264、H.265、M-JPEG 视频编码标准;

工作温度: 在-40℃~65℃范围(包含)内能正常工作;

网络接口：光口或电口；

防护等级：≥IP66；

图像处理：支持背光补偿、强光抑制、宽动态、白平衡调节、3D 数字降噪、图像翻转或镜像等功能；

抓拍功能：支持视频红绿灯识别；支持对各种类型机动车的抓拍；支持对自行车、三轮车、电动车、平衡车等非机动车的抓拍；支持对车辆闯红灯、不礼让行人、压线、违法变道、不按导向行驶、占用公交车道等违法行为的检测抓拍；

★设备需要无缝接入**交管部门**布控系统、指挥平台系统和云存储系统。

7.8 900 万像素车头抓拍无光污染高清摄像机(背向交叉口 900 万像素环保型卡口相机)

包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置网络信号防雷器、电源适配器等；

图像传感器：靶面尺寸≥1 英寸；分辨率：≥900 万像素；

芯片：内置智能芯片；

最低照度：无补光环境下：彩色≤0.0002 lx；黑白≤0.0001 lx；

接入标准：支持 GB/T28181、GA/T1400、GB35114-A 级及以上标准；

编码标准：支持 H. 264、H. 265、M-JPEG 视频编码标准；

工作温度：在-40℃~65℃范围（包含）内能正常工作；

网络接口：光口或电口；

防护等级：≥IP66；

图像处理：支持背光补偿、强光抑制、宽动态、白平衡调节、3D 数字降噪、图像翻转或镜像等功能；

抓拍功能：支持对各种类型机动车的抓拍；支持对自行车、三轮车、电动车、平衡车等非机动车的抓拍；支持对压线、违法变道、不按导向行驶、占用公交车道等违法行为的检测抓拍；支持过车数量统计；

支持闯禁行记录功能，可对普通车型（包括大货车、中货车、小货车、皮卡车等）及特种车型（包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车等）进行检测、抓拍记录、识别及图片存储；

★设备需要无缝接入**交管部门**布控系统和指挥平台系统

7.9 常规 900 万高清人脸车辆抓拍单元

整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等

图像传感器：靶面尺寸≥1 英寸；分辨率：≥900 万像素；

设备应采用深度学习芯片

视频帧率：在 1~25fps 可调

视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG

支持二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测

外壳防护等级应不低于 IP66

工作温度：在-40℃~65℃范围（包含）内能正常工作；

网络接口：光口或电口；

★设备需要无缝接入**交管部门**布控系统和指挥平台系统

7.9 违停枪球一体机

包含但不限于高清摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置网络信号防雷器、电源适配器等；

图像传感器靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸；

图像传感器帧率≥25fps；

分辨率：≥2560×1440；

镜头：镜头光学变倍 ≥ 32 ；

最低照度：无补光环境下：彩色 ≤ 0.0002 lx；黑白 ≤ 0.0001 lx；

接入标准：支持 GB/T28181、GA/T1400、GB35114-A 级及以上标准；

编码标准：支持 H.264、H.265、M-JPEG 视频编码标准；

工作温度：在 $-40^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$ 范围（包含）内能正常工作；

网络接口：光口或电口；

防护等级： $\geq \text{IP66}$ ；

支持违法停车抓拍功能；

★设备需要无缝接入**交管部门**布控系统和指挥平台系统

7.10 后台存储中心

1. 视频云存储-数据存储节点

外形规格：4U 机架；

产品尺寸：带挂耳；

主处理器：高性能六核处理器；

操作系统：嵌入式 LINUX 系统；

高速缓存：16GB DDR4 主频 2666MHz；

电源冗余：1+1 冗余电源；

硬盘个数：标配内置 1 块 2.5 英寸 SATA 240G 企业级固态硬盘最大支持 36 个 2.5"

或 3.5"的 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘；

供电方式：800W；100V~240V，50/60Hz，支持热插拔；

功耗：不大于 600W（含硬盘）

2. 8TB 硬盘，36 块

规格：8000G；7200RPM；256M；SATA

★设备需要满足**交管部门**要求

7.11 物联网络报警装置（物联网智能运维终端）

能够无缝接入交警支队交通事故报警系统。

NB-IOT 物联网模块：当 TCP/IP 网络掉线时，自动切换到 NB-IOT 窄带物联网通信。

实现设备状态检测、远程控制及上报故障信息。

电压、电流检测显示功能：检测电压值、电流值及功率。辅助判定设备状态。

柜门状态检测功能：获取柜门开启/关闭状态，并发送柜门状态故障信息到平台软件。

温度检测显示功能：检测箱体内实时温度，并可根据温度自动判定，启动风扇散热/加热器加热。

风扇温控：当箱内温度超过设定范围时，自动启动风扇降温，支持多点位批量温度设置。可以通过平台软件显示风扇工作状态，可以手动开启/关闭。也可以根据设备温度自动控制风扇开启/关闭。温度阈值可以本地存储，风扇控制可以脱机运行。当风扇损坏可以通过设备巡检功能上报设备故障告警。

远程检测：支持，箱门、防雷失效、网络、视频、市电、补光灯、风扇、加热器检测、用电监控等功能

故障分析：支持断电、断网、视频设备、补光灯、风扇、加热器、防雷器、箱门等异常上报

八、其它

1. 本项目道路与已通车路段交叉的平交口施工时，应提前与相关管理部门取得联系，以便获取管理部门的维安保障，在交通量大的时段施工时应制定交通分流方案，以减少施工路段的交通量，必要时采取封闭道路的方式保障施工。

2. 由于个别路名叫法不同，在交通工程施工前应会同建设单位确定全部路名。路名确定后对设计版面进行合理调整后方可进行制作施工，尽量避免重复安装影响交通。

3. 隐蔽工程施工时应事前探明道路施工范围内的先期各专业已敷设的管线（优先利用路灯交叉口过路富余管道），并在施工中加以妥善保护。

4. 本设计管道与现状地下管线交叉时，其交叉处理必须征得现状地下管线产权单位的认可后，方能进行施工。

5. 施工过程中应严格按照工程监理制度的要求进行，每道工序应经监理工程师认可后，方能进行下道工序的施工。

6. 本次设计标志标牌及信号灯监控设置位置可结合现场实际情况，进行适当挪移。

7. 在编标过程中应考虑后端储存和 3 年电子监控及电子警察的网络租赁费用及系统接入费用（维护费用）。

8. 其它未尽事宜详见各设计图或按相应规范办理。

交安工程量汇总表 (G328以北生活区)

序号	名称	单位	数量	备注
1	指路标志	组	23	版面尺寸500cmx280cm, 双面
2	指路标志 (换模)	组	7	版面尺寸500cmx280cm, 单面换膜7组
3	指路标志	组	6	版面尺寸400cmx200cm, 双面
4	分道行驶标志	组	4	版面尺寸400cmx200cm, 双面
5	货车停车让行标志	组	8	
6	组合禁令标志(限速、禁停、禁鸣)	组	11	版面尺寸φ100cm
7	组合禁令标志(限速、禁停、禁鸣)换模、版面位置调整	组	13	调整位置6组(并拆除单立柱杆件), 换膜5组, 版面旋转2组
8	机非分离标志	组	11	版面尺寸φ80cm
9	机非分离标志(换模、调整位置)	组	2	版面尺寸φ80cm, 换膜1组、调整位置1组
10	注意行人标志	组	27	版面尺寸80x80cm
11	路名牌	组	11	版面尺寸135cmx40cm
12	线型诱导标志	组	2	版面尺寸142cmx60cm
13	停车让行+禁左组合标志	组	2	
14	停车让行标志	组	16	八角牌80cm
15	停车让行+禁左组合标志杆件	组	2	
16	独立指路标志杆件	组	21	版面尺寸500cmx280cm
17	独立指路标志杆件	组	6	版面尺寸400cmx200cm
18	独立分道行驶标志杆件	组	4	
19	独立组合禁令标志杆件	组	9	
20	独立机非分离标志杆件	组	2	
21	独立注意行人标志杆件	组	25	
22	独立停车让行标志杆件	组	15	
23	独立路名牌杆件	组	10	
24	线型诱导标志杆件	组	2	
25	标线	平方米	9635.0	含停车位标线出新, 平面图中未示意; 含工业区交叉口局部标线出新及施画箭头
26	标线清除	平方米	2800.0	暂估量

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041		建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会	
		项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程	
法人代表 Representative	潘长海	设计 Designed by	袁标	设计编号 Job NO. S2025 图纸编号 Drawing NO. 交施03 日期 Date 2025.05 版本 Version A
技术负责 Technical	缪小春	项目负责 Project Director	赵彬	
专业负责 Discipline Responsible	蒋勇	制图 Drawn by	谈杰	
图纸名称 Drawing Title			主要工程数量表 (1/5)	

交安工程量汇总表 (G328以北生活区)

序号	名称	单位	数量	规格
27	400LED机动车信号灯	套	16	
28	信号灯倒计时器	套	16	通讯式,不能用学习型
29	300LED人行信号灯	套	29	
30	控制机箱(智能箱、配电箱、控制箱)	套	5	专业厂家配套,需由交警部门认可
31	控制机箱(智能箱、配电箱)	套	1	专业厂家配套,需由交警部门认可
32	前端储存(4X6T)	套	14	专业厂家配套,需由交警部门认可
33	对向交叉口900万像素环保型抓拍相机	套	17	专业厂家配套,需由交警部门认可
34	背向交叉口900万像素环保型卡口相机	套	17	专业厂家配套,需由交警部门认可
35	非机动车道900万像素人脸识别相机1台(含行人闯红灯抓拍)	套	39	专业厂家配套,需由交警部门认可
36	红外一体环保补光灯	套	30	专业厂家配套,需由交警部门认可
37	违停枪球一体机(自动抓拍)	套	13	专业厂家配套,需由交警部门认可
38	YJV-3X6mm2电缆	米	2100	暂估,每个交叉口按500米计
39	防水电缆RVV-16x1.0mm2	米	617	交叉口环线电缆
40	防水电缆RVV-2x1.0mm2	米	420	
41	防水电缆RVV-2x1.5mm2	米	420	
42	防水电缆RVV-3x1.5mm2	米	150	
43	防水电缆RVV-4x1.5mm2	米	420	
44	独立机动车信号灯杆件(悬臂6m)	套	15	
45	机动车信号灯杆件--移位、基础重做	套	0	
46	独立人行信号灯杆件	套	23	独立人行信号灯杆件(含2组非机动车抓拍杆件)
47	独立电警杆件(悬臂3m)	套	1	
48	独立电警杆件(悬臂6m)	套	15	
49	独立电警杆件(悬臂9m)	套	2	
50	物联网报警系统	个	5	
51	3年网络租赁费用	处	5	
52	杆件抱杆箱	个	17	每根监控杆1个
53	光纤收发器(40km)	套	5	每个交叉口一套(接交警支队平台)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



扬州市建筑设计研究院有限公司

YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	主要工程数量表 (2/5)		
设计编号 Job NO.	S2025		
图纸编号 Drawing NO.	交施03		
日期 Date	2025.05		
版本 Version	A		

交安工程量汇总表 (G328以北生活区)

序号	名称	单位	数量	规格
55	后端存储设备 (36x16TB)	套	1	
56	网线	米	850	每根电警杆件暂估50米
57	光纤	米	1020	每根电警杆件暂估60米
58	光纤收发器	对	17	每根监控杆1个
59	增强型塑料管 (UPVC)	米	3145	内径100mm
60	热镀锌钢管	米	400	Φ140mm,壁厚4.5mm--用于行车道下外包内径100mm的UPVC管,暂估
61	拖拉管	米	450	dn315mmPE管
62	手孔井	个	54	井深1000mm
63	视频监控标志牌	块	18	版面尺寸60cmx80cm, 交叉口每个方向各一个, 设置在监控杆上
64	岗名牌	块	40	版面尺寸60cmx80cm, 交叉口每个方向各一个, 设置在信号灯杆上
65	沥青路面破路施工及恢复	平方米	110	详见包封大样图, 具体施工时, 按实计量
66	人行道破路施工及恢复	平方米	642	详见包封大样图, 具体施工时, 按实计量
67	3m抱箍悬臂	套	30	可结合现场调整悬臂长度
68	人脸对比系统	套	34	每个车道1个
69	限速、注意儿童标志 (含杆件)	套	2	版面尺寸1m x 2m
70	解除限速标志	套	2	版面尺寸1m x 1.2m
71	机非隔离护栏 (高度1m)	m	32	用于侧分带封闭
72	机非隔离护栏 (高度0.6m)	m	680	用于翠月路
73	警示桩	根	8	用于翠月路
74	机非分离标志 (含杆件)	套	2	用于翠月路机非隔离护栏端部, 版面直径0.4m

注: 核查片区范围现状信号灯杆是否缺失岗名牌, 将其补全。



扬州市建筑设计研究院有限公司

YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施03	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

主要工程数量表 (3/5)

交安工程量汇总表 (G328以北生活区)

序号	名称	单位	数量	规格
27	400LED机动车信号灯	套		
28	信号灯倒计时器	套		通讯式, 不能用学习型
29	300LED人行信号灯	套		
30	控制机箱 (智能箱、配电箱、控制箱)	套	4	专业厂家配套, 需由交警部门认可
31	控制机箱 (智能箱、配电箱)	套		专业厂家配套, 需由交警部门认可
32	前端储存 (4X6T)	套	8	专业厂家配套, 需由交警部门认可
33	对向交叉口900万像素环保型抓拍相机	套	15	专业厂家配套, 需由交警部门认可
34	背向交叉口900万像素环保型卡口相机	套	18	专业厂家配套, 需由交警部门认可
35	非机动车道900万像素人脸识别相机1台	套	15	专业厂家配套, 需由交警部门认可
36	红外一体环保补光灯	套	33	专业厂家配套, 需由交警部门认可
37	违停枪球一体机 (自动抓拍)	套	8	专业厂家配套, 需由交警部门认可
38	YJV-3X6mm2电缆	米	800	暂估
39	防水电缆RW-16x1.0mm2	米		交叉口环线电缆
40	防水电缆RW-2x1.0mm2	米	700	
41	防水电缆RW-2x1.5mm2	米	900	
42	防水电缆RW-3x1.5mm2	米		
43	防水电缆RW-4x1.5mm2	米		
44	独立机动车信号灯杆件 (悬臂6m)	套	0	
45	机动车信号灯杆件--移位、基础重做	套	0	
46	独立人行信号灯杆件	套		独立人行信号灯杆件 (含2组非机动车抓拍杆件)
47	独立电警杆件 (悬臂3m)	套		
48	独立电警杆件 (悬臂6m)	套	13	
49	独立电警杆件 (悬臂9m)	套	2	
50	物联网报警系统	个		
51	3年网络租赁费用	处	4	
52	杆件抱杆箱	个	15	每根监控杆1个
53	光纤收发器 (40km)	套	4	每个交叉口一套 (接交警支队平台)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041		建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会	
		项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程	
法人代表 Representative	潘长海	设计 Designed by	袁标	设计编号 Job NO. S2025 图纸编号 Drawing NO. 交施03 日期 Date 2025.05 版本 Version A
技术负责 Technical	缪小春	项目负责 Project Director	赵彬	
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	制图 Drawn by	谈杰	
		图纸名称 Drawing Title	主要工程数量表 (4/5)	

交安工程量汇总表 (G328以北生活区)

序号	名称	单位	数量	规格
55	后端存储设备 (36x16TB)	套	1	
56	网线	米	750	每根电警杆件暂估50米
57	光纤	米	900	每根电警杆件暂估60米
58	光纤收发器	对	15	每根监控杆1个
59	增强型塑料管 (UPVC)	米	2000	内径100mm
60	热镀锌钢管	米	250	Φ140mm,壁厚4.5mm--用于车道下外包内径100mm的UPVC管,暂估
61	拖拉管	米	120	dn315mmPE管
62	手孔井	个	20	井深1000mm
63	视频监控标志牌	块	15	版面尺寸60cmx80cm,交叉口每个方向各一个,设置在监控杆上
64	岗名牌	块	20	版面尺寸60cmx80cm,交叉口每个方向各一个,设置在信号灯杆上
65	沥青路面破路施工及恢复	平方米	80	详见密封大样图,具体施工时,按实计量
66	人行道破路施工及恢复	平方米	50	详见密封大样图,具体施工时,按实计量
67	3m拖箍悬臂	套	15	
68	人脸对比系统	套	33	每个车道1个

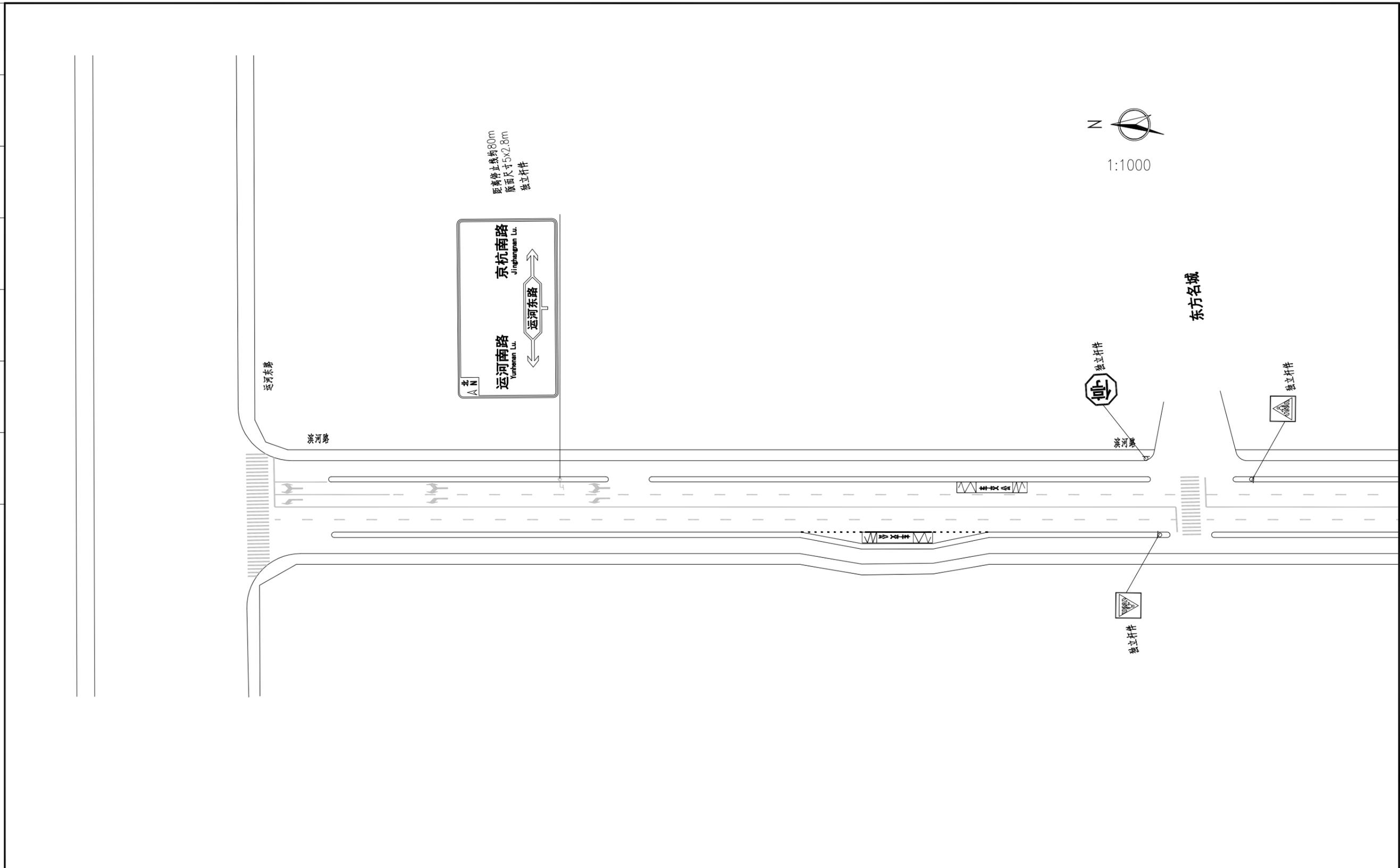
注: 核查增设电子警察的灯控交叉口是否缺失岗名牌, 将其补全。

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041		建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会	
		项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程	
法人代表 Representative	潘长海	设计 Designed by	袁标	设计编号 Job NO. S2025 图纸编号 Drawing NO. 交施03 日期 Date 2025.05 版本 Version A
技术负责 Technical	缪小春	项目负责 Project Director	校核 Checked by 赵彬	
专业负责 Discipline Responsible	蒋勇	制图 Drawn by	审核 Reviewed by 谈杰	

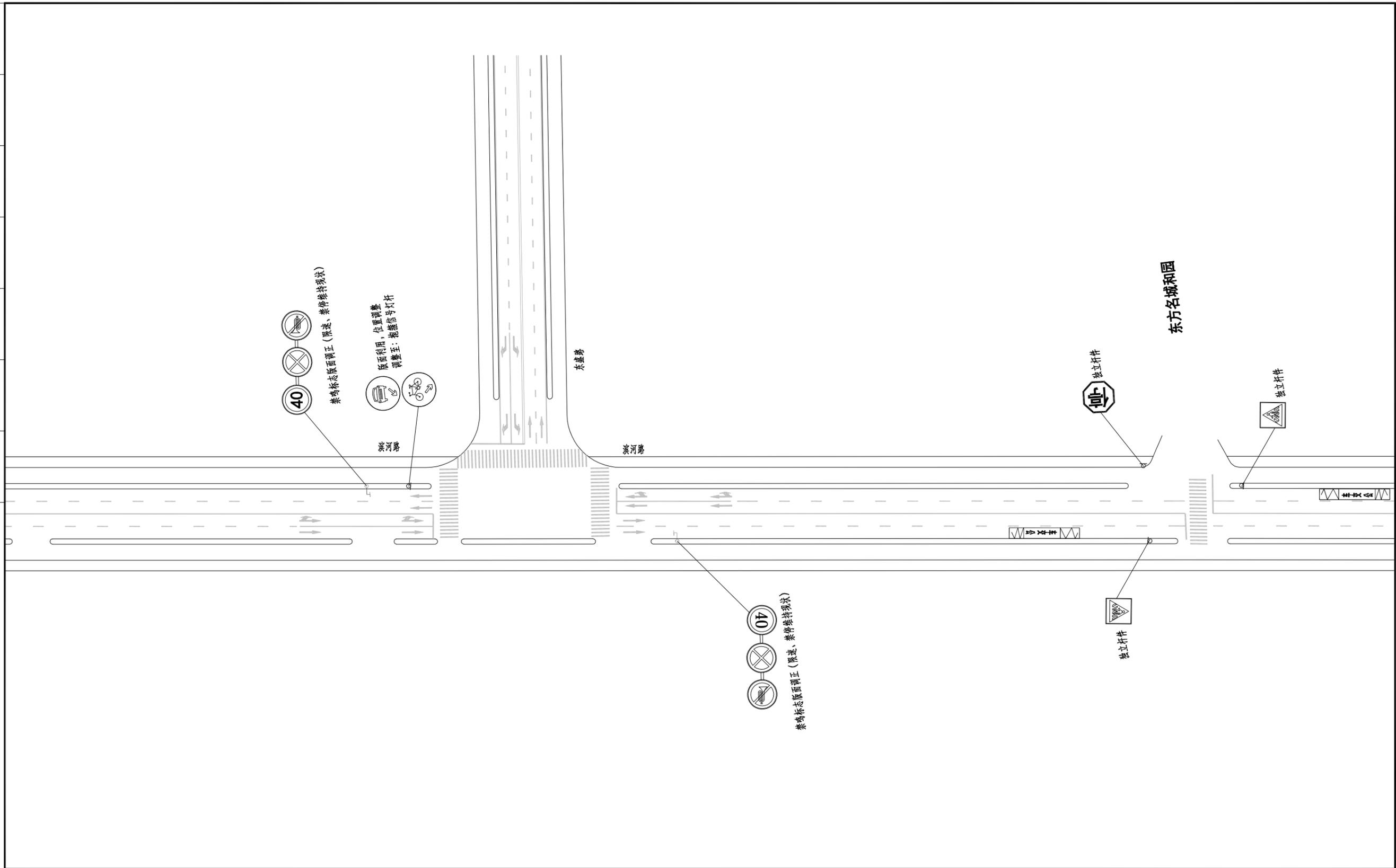
主要工程数量表 (5/5)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing HV&AC	暖通 HV&AC
建筑 Architecture 结构 Structure	
会签栏 Confirmed by	



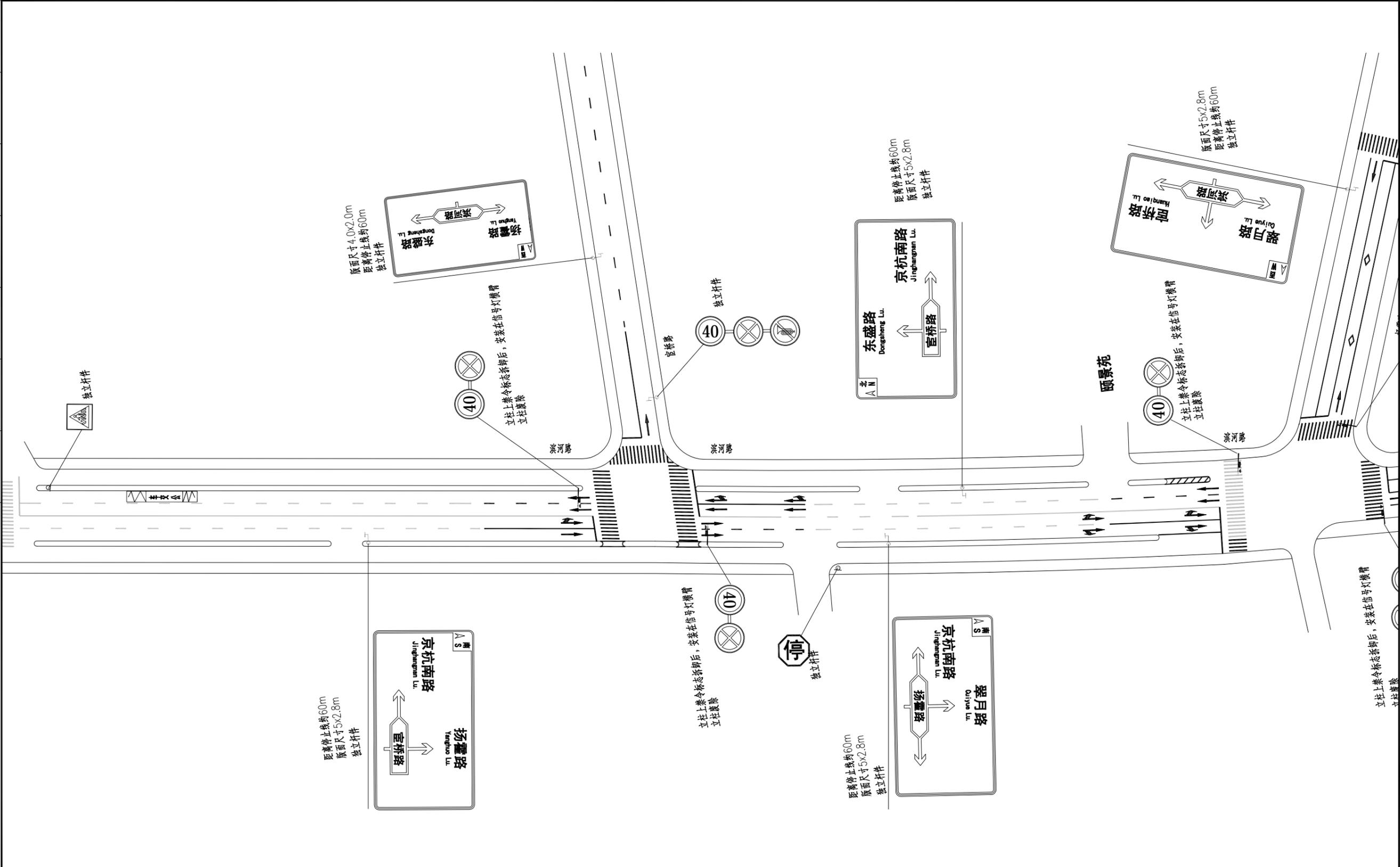
 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041				建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会	
				项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程	
法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标	设计编号 Job NO. S2025 图纸编号 Drawing NO. 交施04 日期 Date 2025.05 版本 Version A
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬	
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by		审核 Reviewed by	谈杰	
				图纸名称 Drawing Title	标志、标线平面布置图 (1/22)	

会签栏 Confirmed by	建筑 Architecture 结构 Structure	给排水 Plumbing 暖通 HV&AC	道路 ROAD 桥梁 BRIDGE
---------------------	---------------------------------------	--------------------------------	----------------------------



 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041		建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
		项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
设计 Designed by	袁标	图纸名称 Drawing Title	标志、标线平面布置图 (2/22)	设计编号 Job NO.	S2025
技术负责 Technical	蒋勇			图纸编号 Drawing NO.	交施04
专业负责 Discipline Responsible	蒋勇			日期 Date	2025.05
法人代表 Representative	潘长海	项目负责 Project Director	蒋勇	审核 Reviewed by	谈杰
制图 Drawn by	蒋勇	校核 Checked by	赵彬	版本 Version	A

会签栏 Confirmed by	建筑 Architecture 结构 Structure	给排水 Plumbing 暖通 HV&AC	道路 ROAD 桥梁 BRIDGE
---------------------	---------------------------------------	--------------------------------	----------------------------



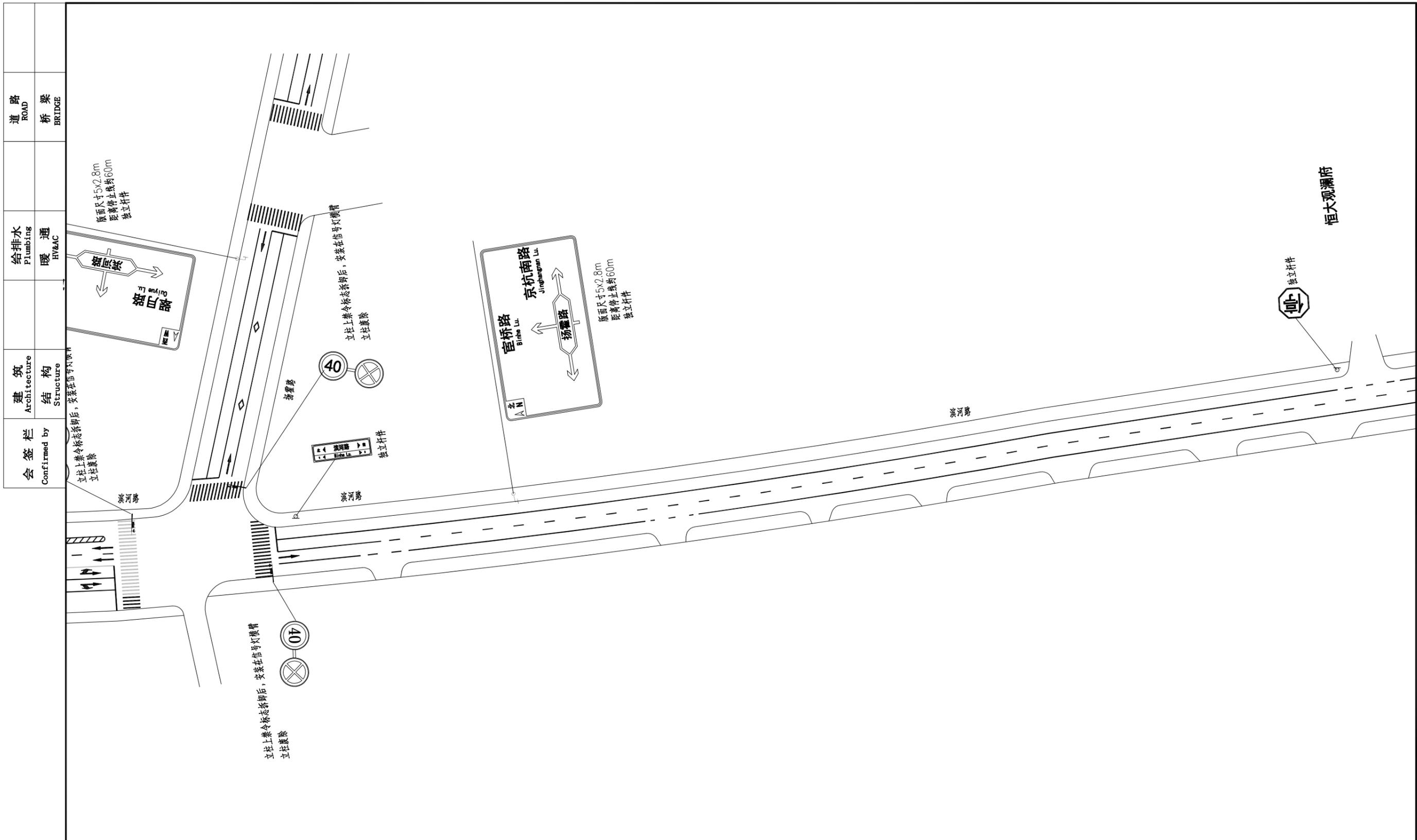

扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

建设单位 Client 江苏扬州广陵经济开发区管理委员会

项目名称 Project Name 广陵经济开发区交安设施提升工程

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by		谈杰	

图纸名称 Drawing Title	标志、标线平面布置图 (3/22)	
	设计编号 Job NO.	S2025
	图纸编号 Drawing NO.	交施04
	日期 Date	2025.05
版本 Version	A	



会签栏 Confirmed by	建筑 Architecture	给排水 Plumbing	道路 ROAD
	结构 Structure	暖通 HV&AC	桥梁 BRIDGE

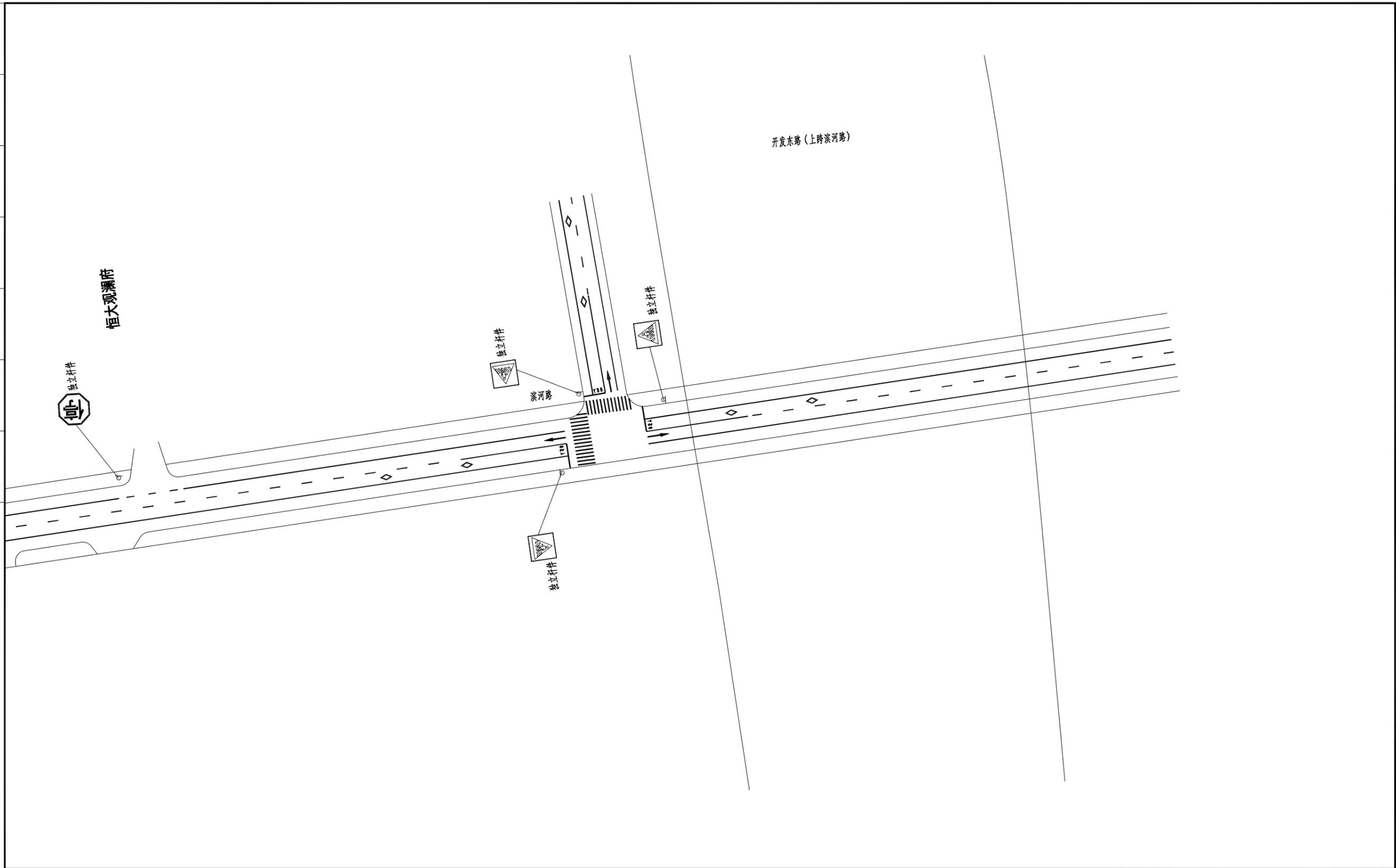
扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责 Project Director	蒋勇
技术负责 Technical	缪小春	设计 Designed by	袁标
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	校核 Checked by	赵彬
		审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施04	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

标志、标线平面布置图 (4/22)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

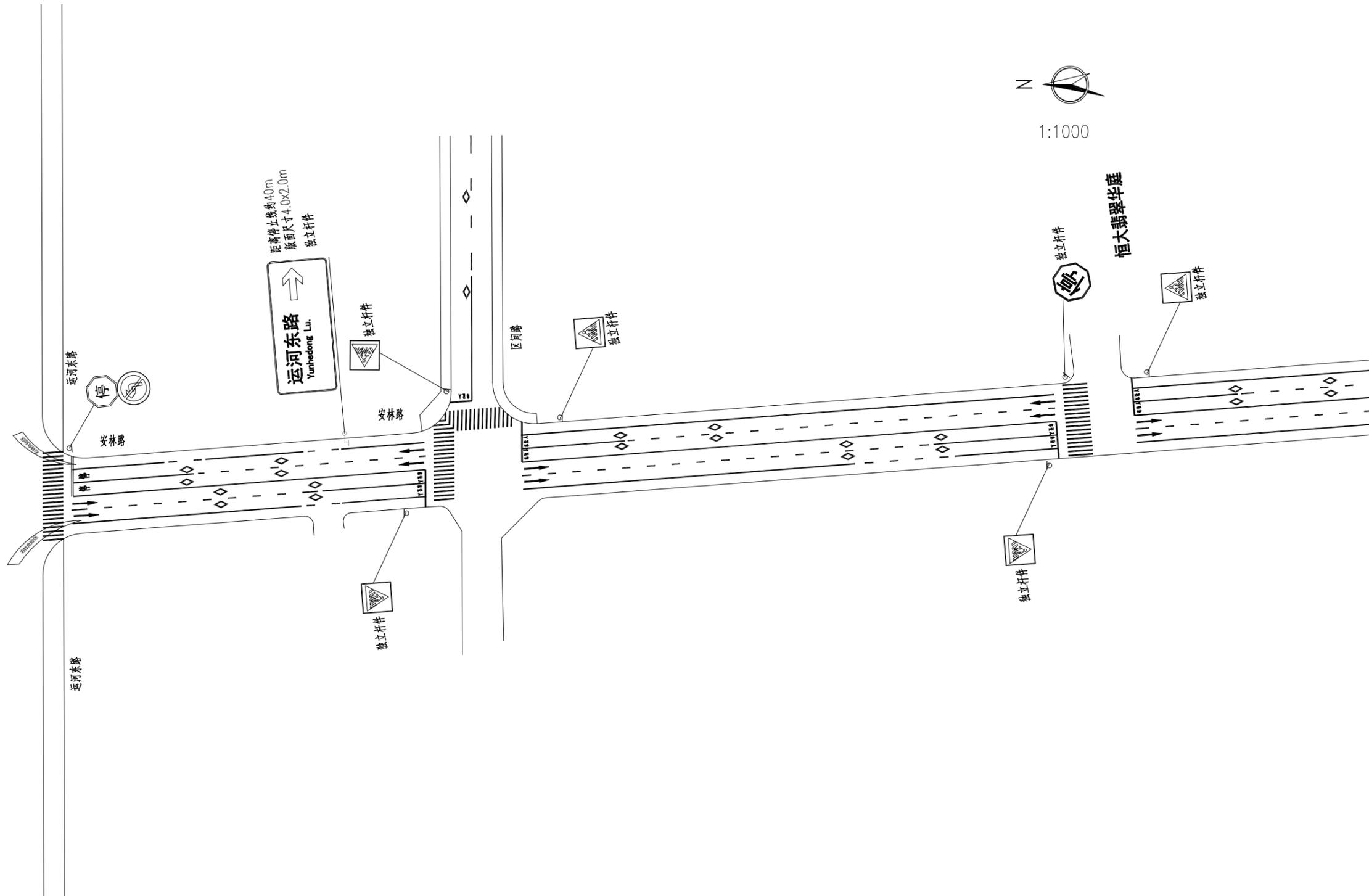


扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇
技术负责 Technical	缪小春	设计 Designed by	袁标
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	校核 Checked by	赵彬
		审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施04	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

会签栏 Confirmed by	建筑 Architecture	给排水 Plumbing	道路 ROAD
	结构 Structure	暖通 HV&AC	桥梁 BRIDGE



扬州市建筑设计研究院有限公司

YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

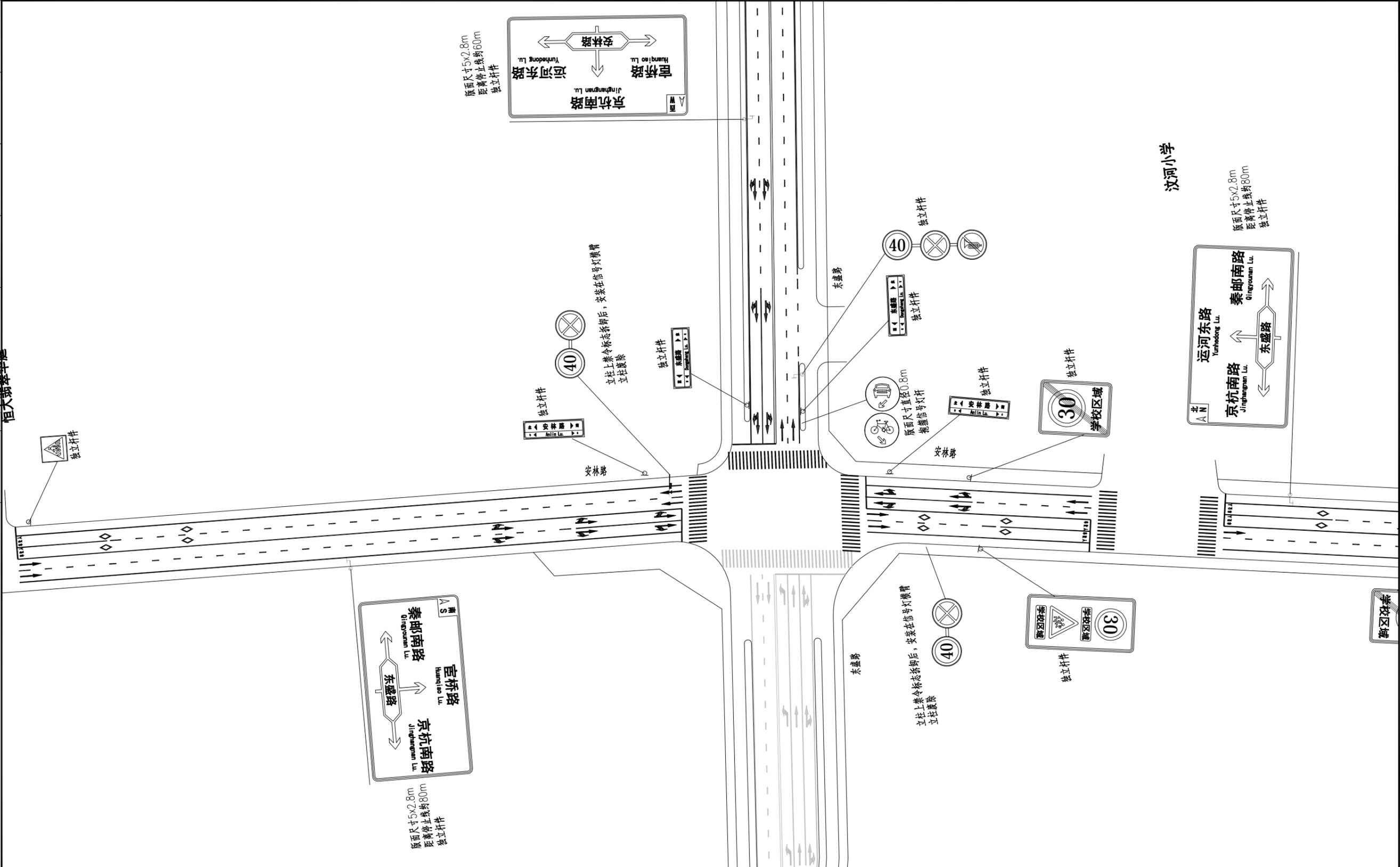
国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施04	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

标志、标线平面布置图 (6/22)

会签栏 Confirmed by	建筑 Architecture	给排水 Plumbing	道路 ROAD
	结构 Structure	暖通 HV&AC	桥梁 BRIDGE



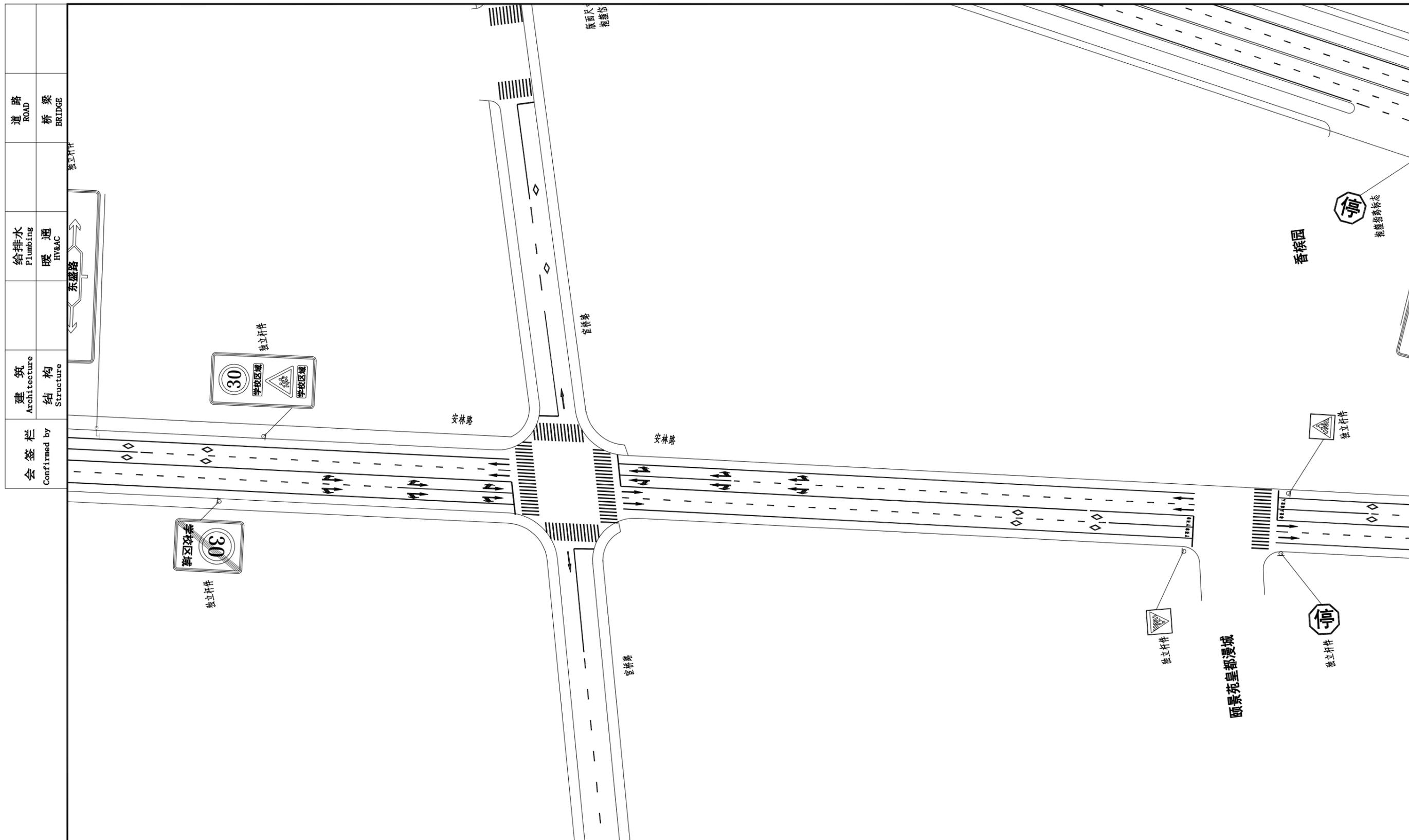
扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

建设单位
Client
江苏扬州广陵经济开发区管理委员会

项目名称
Project Name
广陵经济开发区交安设施提升工程

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

图纸名称 Drawing Title	标志、标线平面布置图 (7/22)	
	设计编号 Job NO.	S2025
	图纸编号 Drawing NO.	交施04
	日期 Date	2025.05
	版本 Version	A



道路 ROAD	桥梁 BRIDGE	给排水 Plumbing	暖通 HV&AC	建筑 Architecture	结构 Structure	会签栏 Confirmed by
------------	--------------	-----------------	-------------	--------------------	-----------------	---------------------

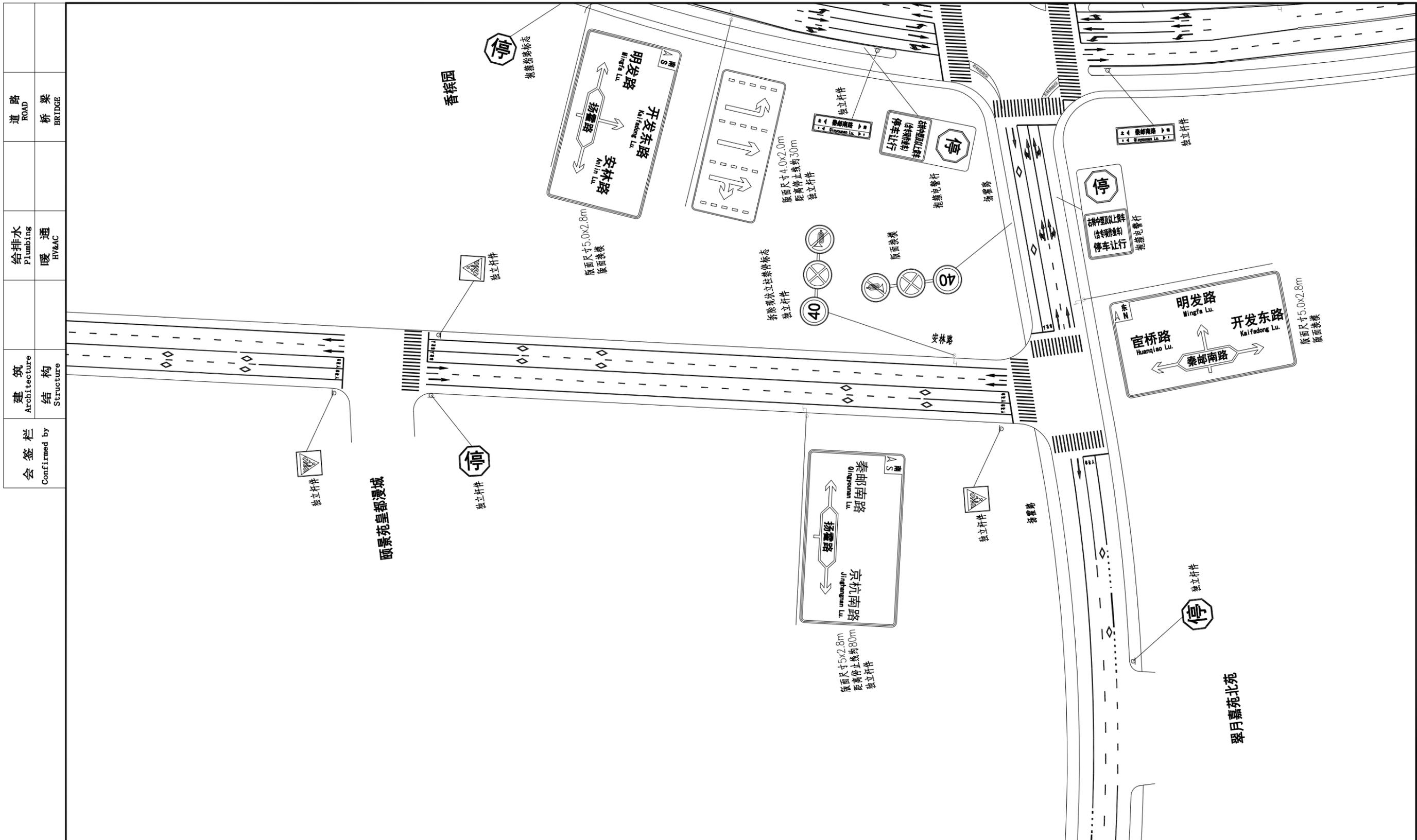

扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

建设单位 Client: 江苏扬州广陵经济开发区管理委员会

项目名称 Project Name: 广陵经济开发区交安设施提升工程

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline Responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

图纸名称 Drawing Title	标志、标线平面布置图 (8/22)	
	设计编号 Job NO.	S2025
	图纸编号 Drawing NO.	交施04
	日期 Date	2025.05
	版本 Version	A



道路 ROAD	桥梁 BRIDGE	给排水 Plumbing	暖通 HV&AC	建筑 Architecture	结构 Structure	会签栏 Confirmed by
------------	--------------	-----------------	-------------	--------------------	-----------------	---------------------


扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by	谈杰
	项目负责人 Project Director		
	制图 Drawn by		

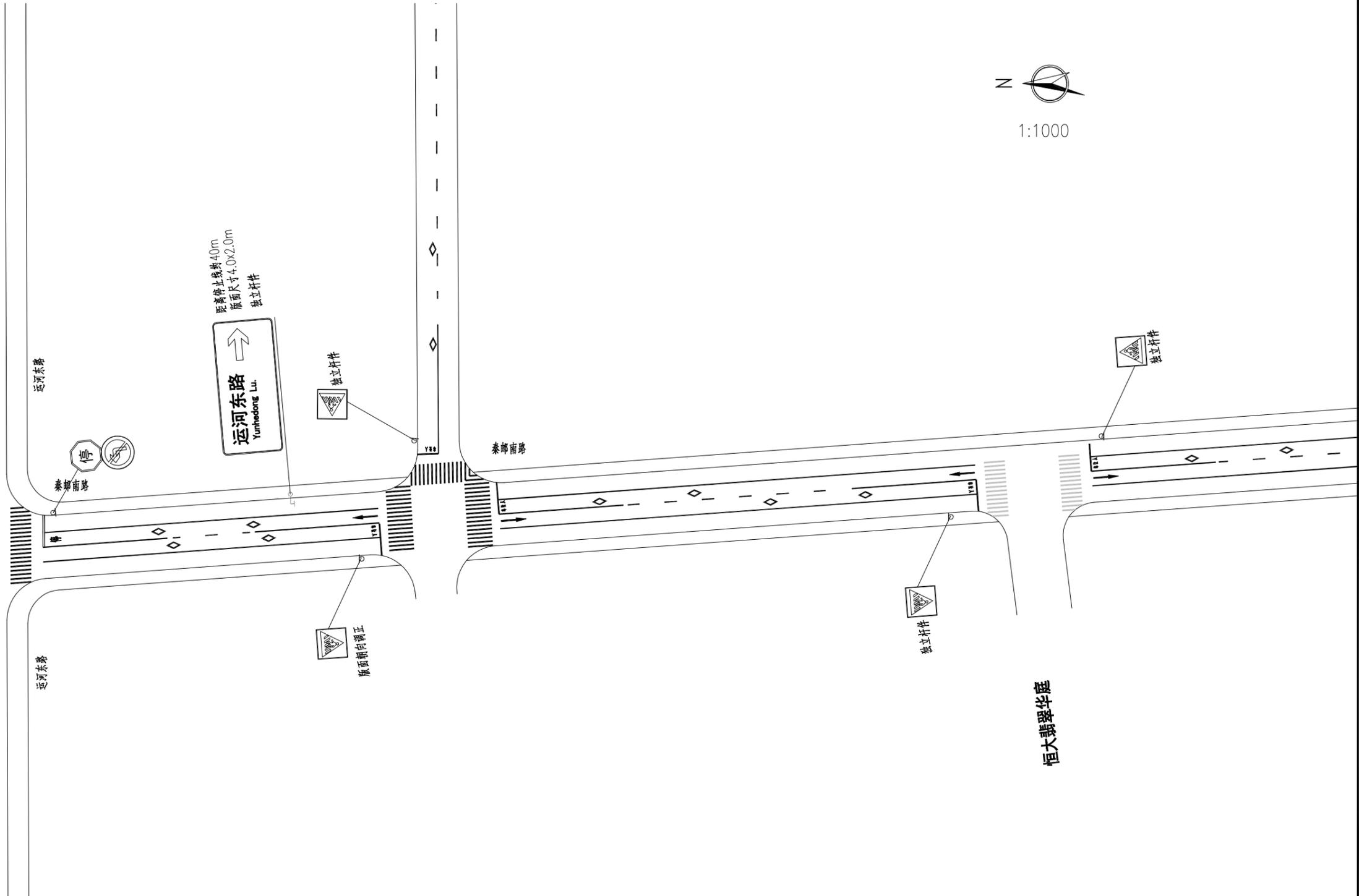
建设单位 Client: 江苏扬州广陵经济开发区管理委员会

项目名称 Project Name: 广陵经济开发区交安设施提升工程

图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025
	图纸编号 Drawing NO.	交施04
	日期 Date	2025.05
	版本 Version	A

标志、标线平面布置图 (9/22)

会签栏 Confirmed by	建筑 Architecture 结构 Structure	给排水 Plumbing 暖通 HV&AC	道路 ROAD 桥梁 BRIDGE
---------------------	---------------------------------------	--------------------------------	----------------------------



扬州市建筑设计研究院有限公司

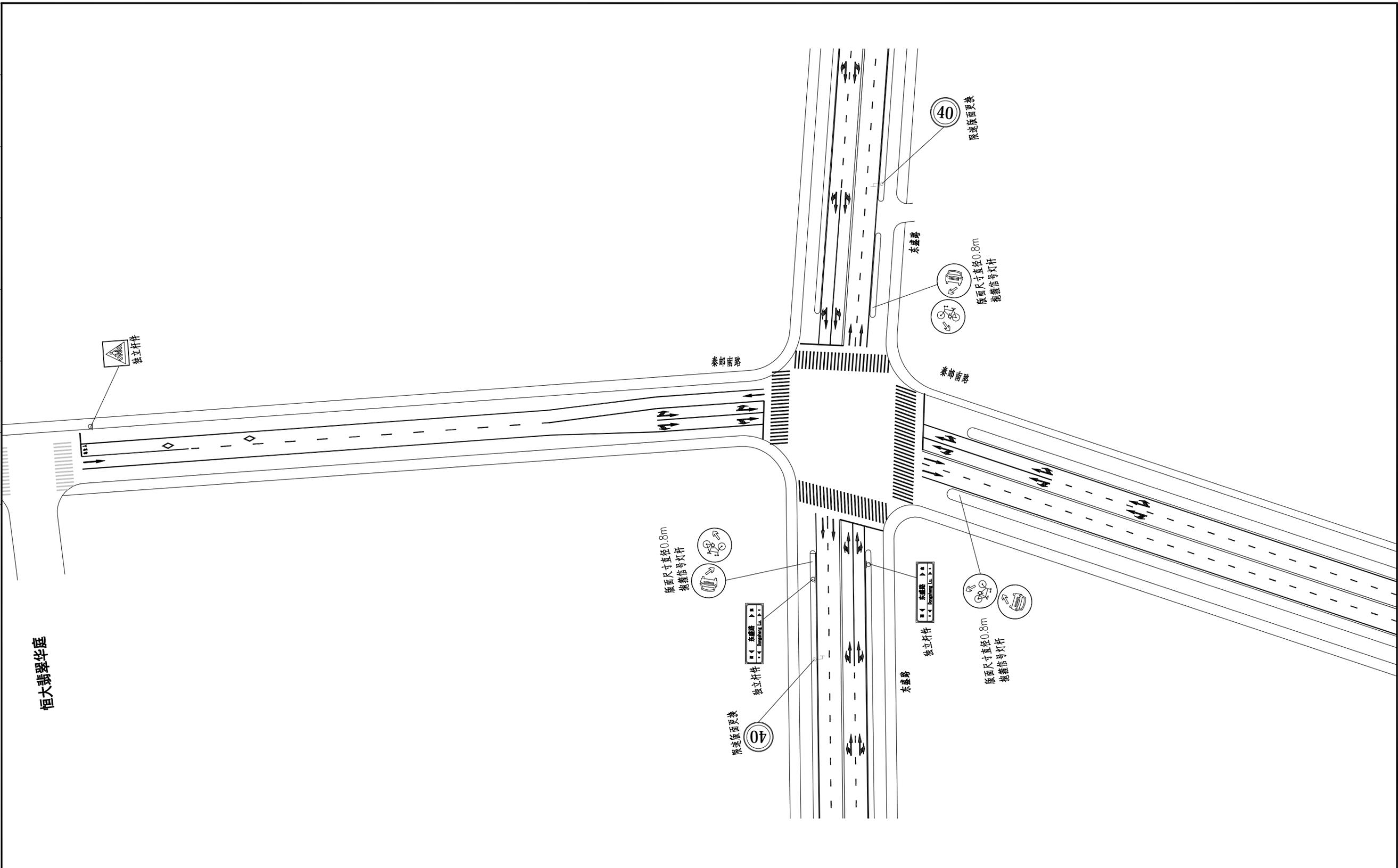
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施04	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

标志、标线平面布置图 (10/22)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE	给排水 Plumbing	暖通 HV&AC	建筑 Architecture	结构 Structure	会签栏 Confirmed by
------------	--------------	-----------------	-------------	--------------------	-----------------	---------------------



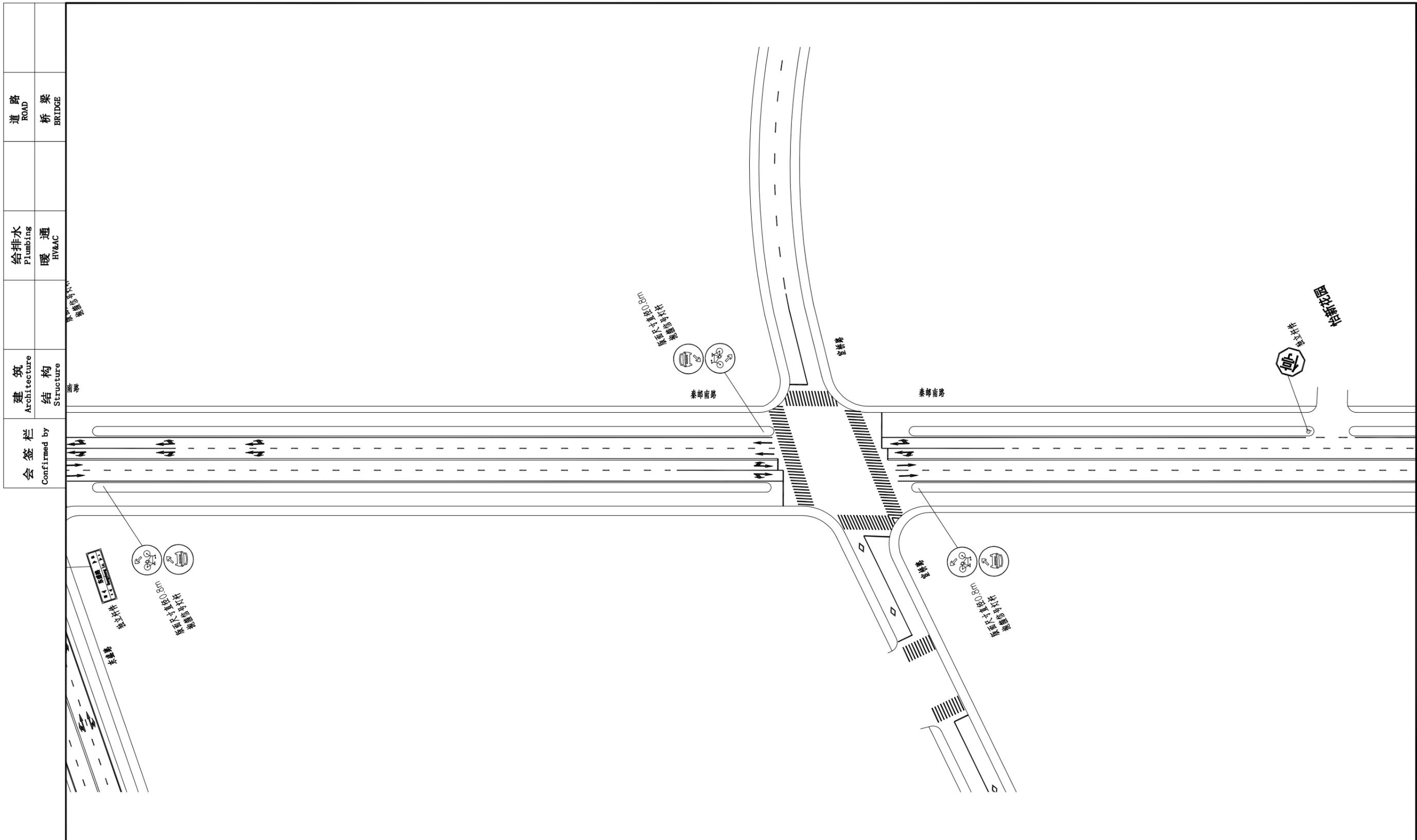

扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

建设单位 Client 江苏扬州广陵经济开发区管理委员会

项目名称 Project Name 广陵经济开发区交安设施提升工程

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline Responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

图纸名称 Drawing Title	标志、标线平面布置图 (11/22)	
	设计编号 Job NO.	S2025
	图纸编号 Drawing NO.	交施04
	日期 Date	2025.05
	版本 Version	A



道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

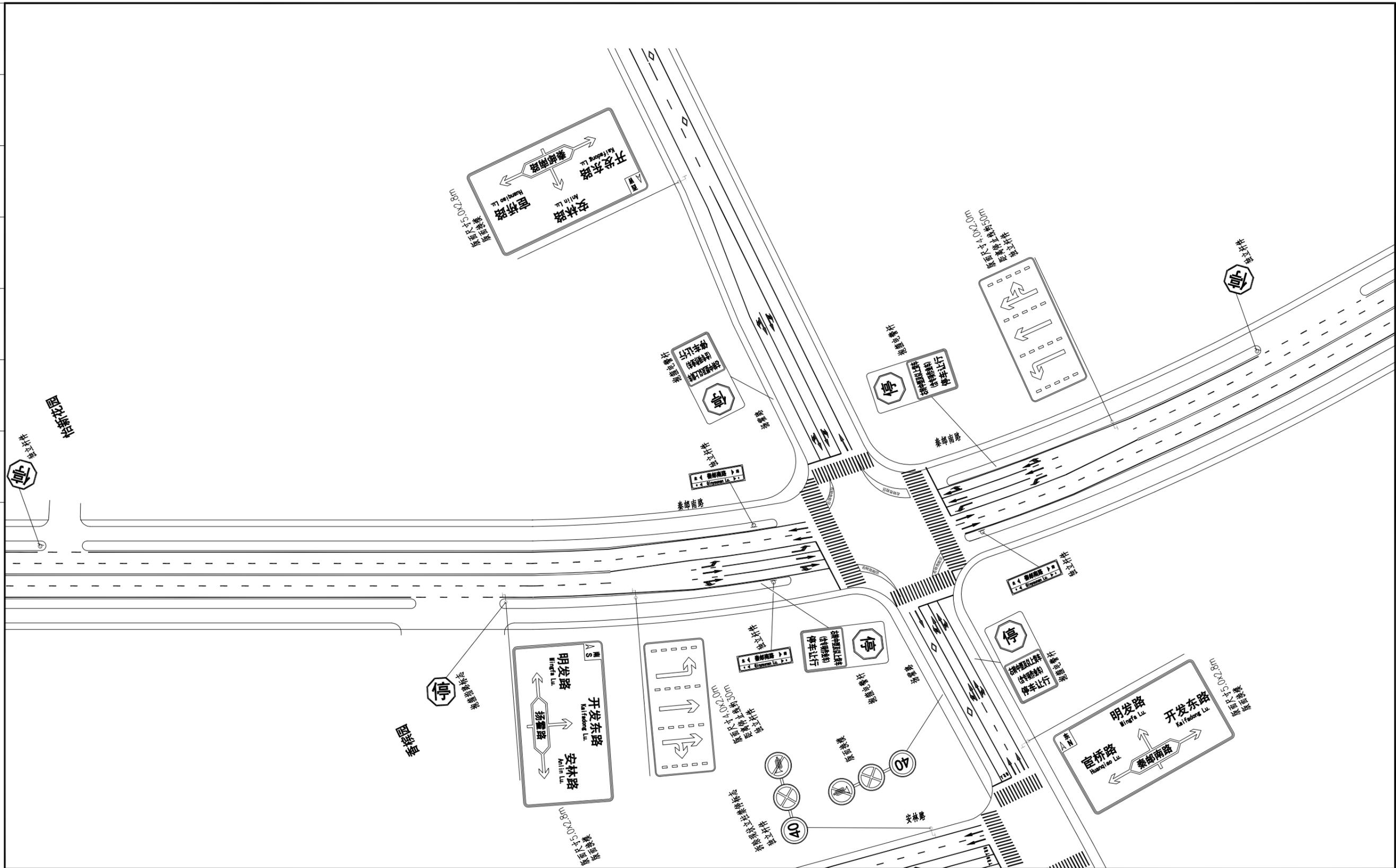
扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇
技术负责 Technical	缪小春	设计 Designed by	袁标
专业负责 DisciplineResponsible	蒋勇	校核 Checked by	赵彬
		审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施04	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

标志、标线平面布置图 (12/22)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

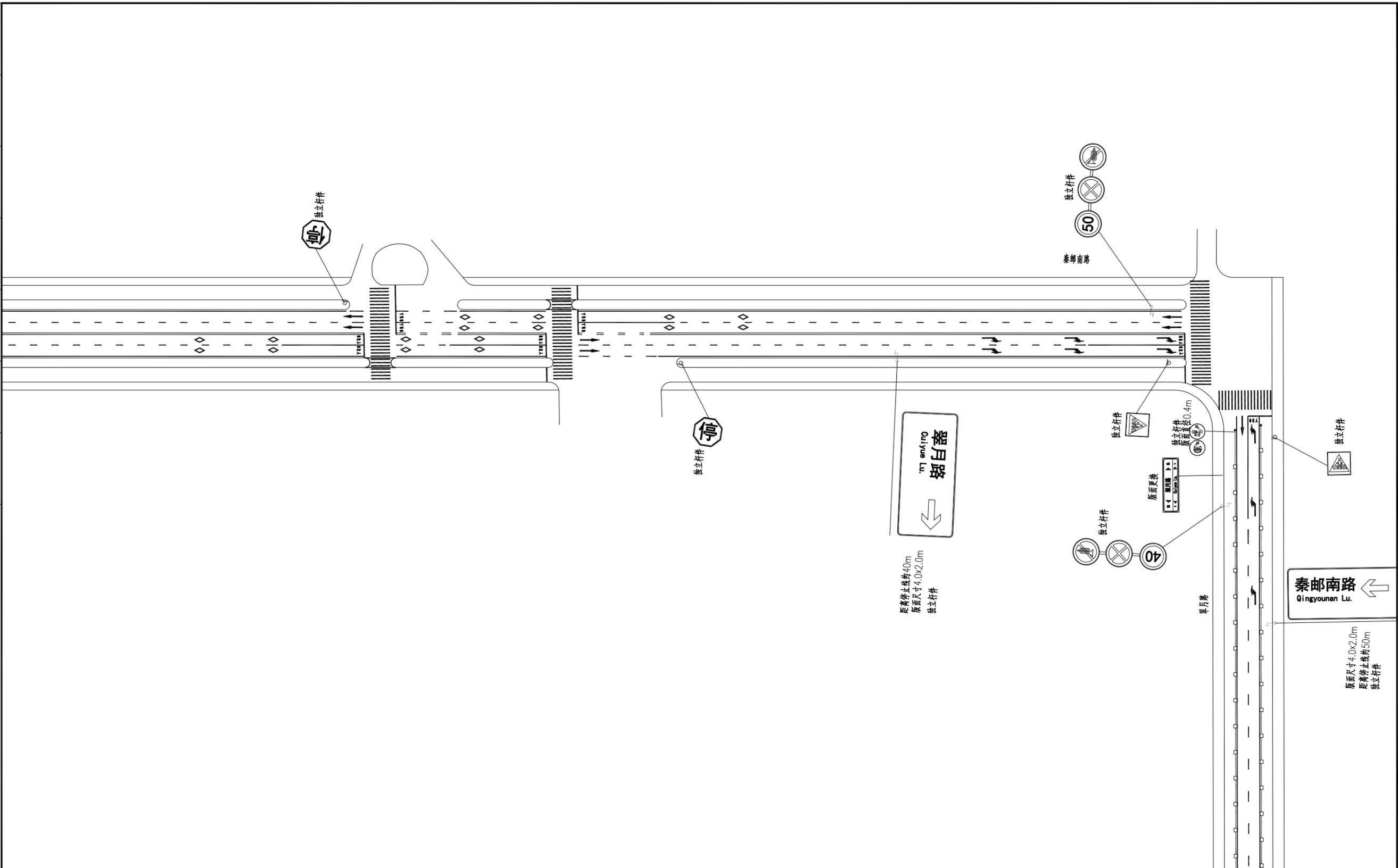
建设单位 Client 江苏扬州广陵经济开发区管理委员会

项目名称 Project Name 广陵经济开发区交安设施提升工程

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

图纸名称 Drawing Title	标志、标线平面布置图 (13/22)		设计编号 Job NO.	S2025
			图纸编号 Drawing NO.	交施04
			日期 Date	2025.05
			版本 Version	A

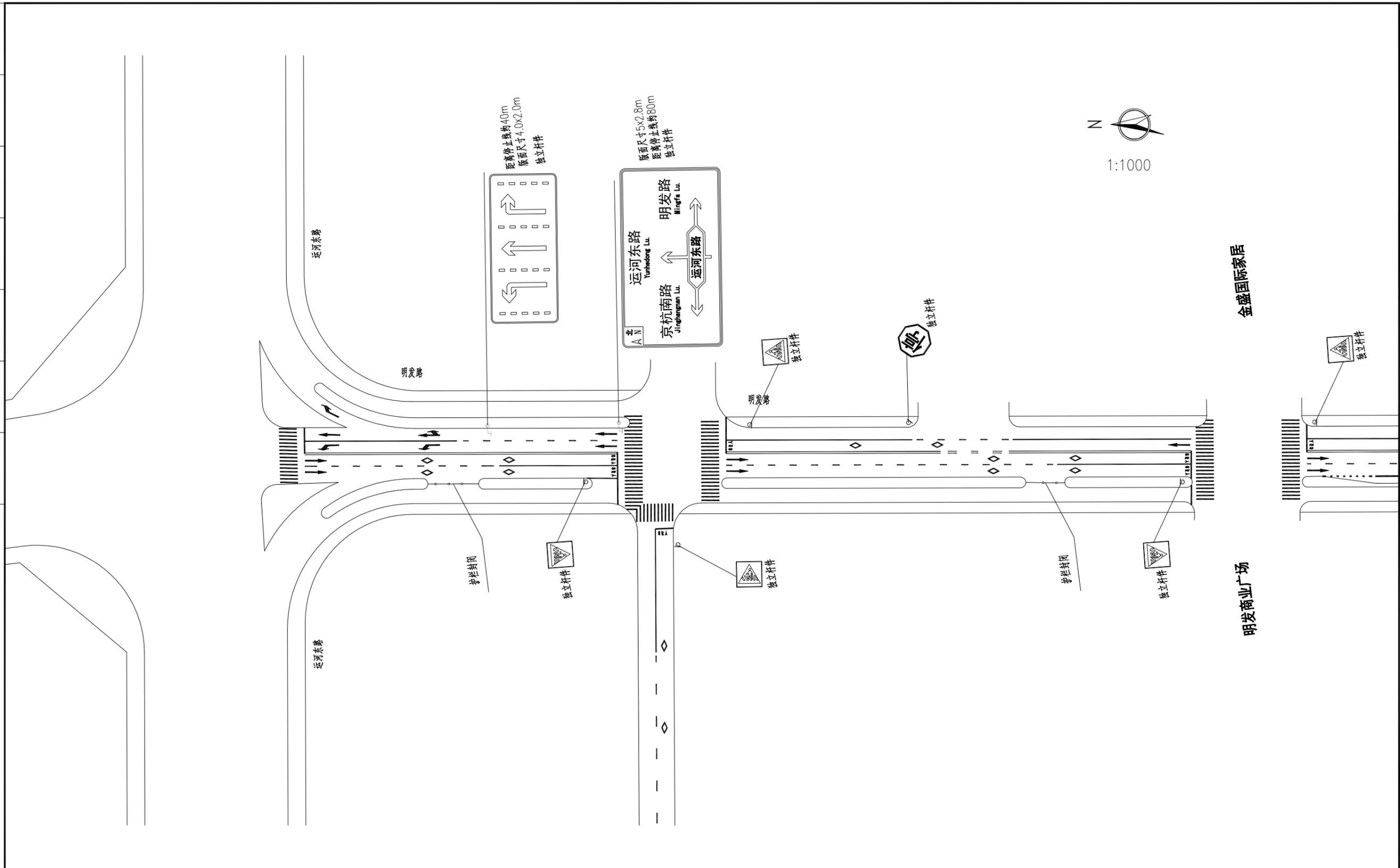
会签栏 Confirmed by	建筑 Architecture 结构 Structure	给排水 Plumbing 暖通 HV&AC	道路 ROAD 桥梁 BRIDGE
---------------------	---------------------------------------	--------------------------------	----------------------------



 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041				建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会	
				项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程	
法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标	设计编号 Job NO. S2025 图纸编号 Drawing NO. 交施04 日期 Date 2025.05 版本 Version A
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬	
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰	

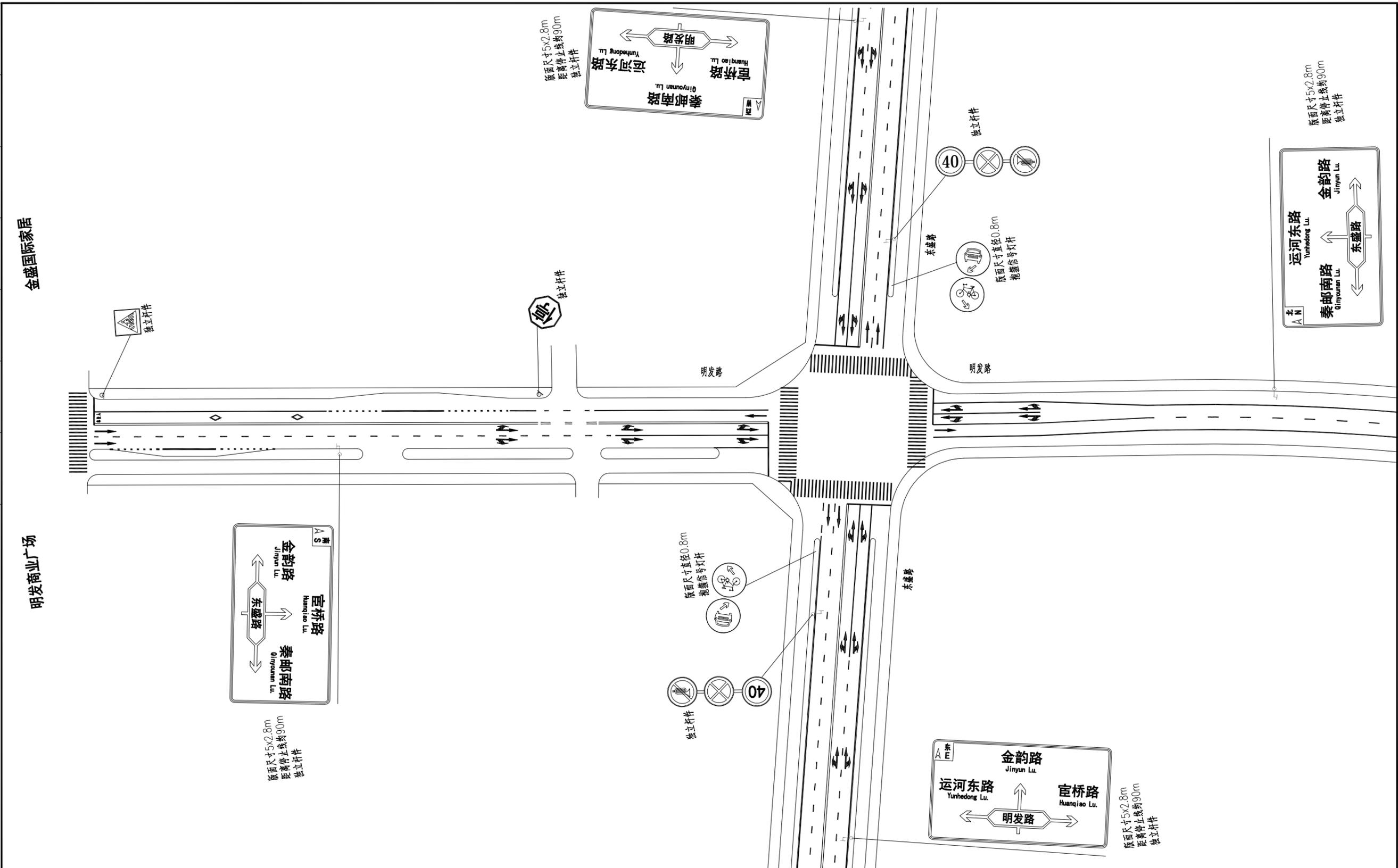
标志、标线平面布置图 (14/22)

会签栏 Confirmed by	建筑 Architecture 结构 Structure	给排水 Plumbing 暖通 HV&AC	道路 ROAD 桥梁 BRIDGE
---------------------	---------------------------------------	--------------------------------	----------------------------



 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041				建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会	
				项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程	
法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标	图纸名称 Drawing Title 标志、标线平面布置图 (15/22)
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬	
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by	谈杰			
				设计编号 Job NO.	S2025	
				图纸编号 Drawing NO.	交施04	
				日期 Date	2025.05	
				版本 Version	A	

会签栏 Confirmed by	建筑 Architecture 结构 Structure	给排水 Plumbing 暖通 HV&AC	道路 ROAD 桥梁 BRIDGE
---------------------	---------------------------------------	--------------------------------	----------------------------




扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

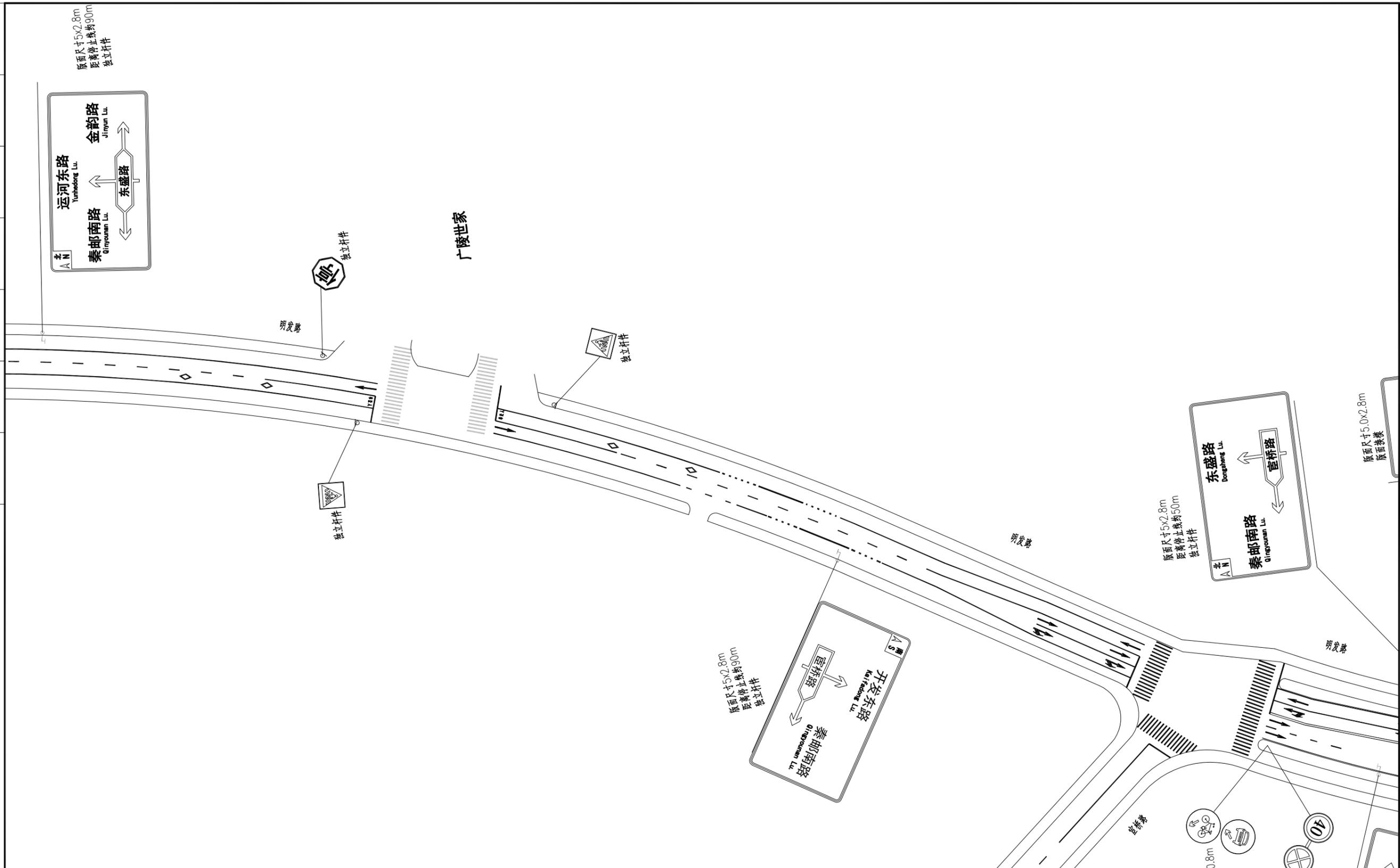
建设单位 Client 江苏扬州广陵经济开发区管理委员会

项目名称 Project Name 广陵经济开发区交安设施提升工程

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by		谈杰	

图纸名称 Drawing Title	标志、标线平面布置图 (16/22)	
	设计编号 Job NO.	S2025
	图纸编号 Drawing NO.	交施04
	日期 Date	2025.05
版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



扬州市建筑设计研究院有限公司

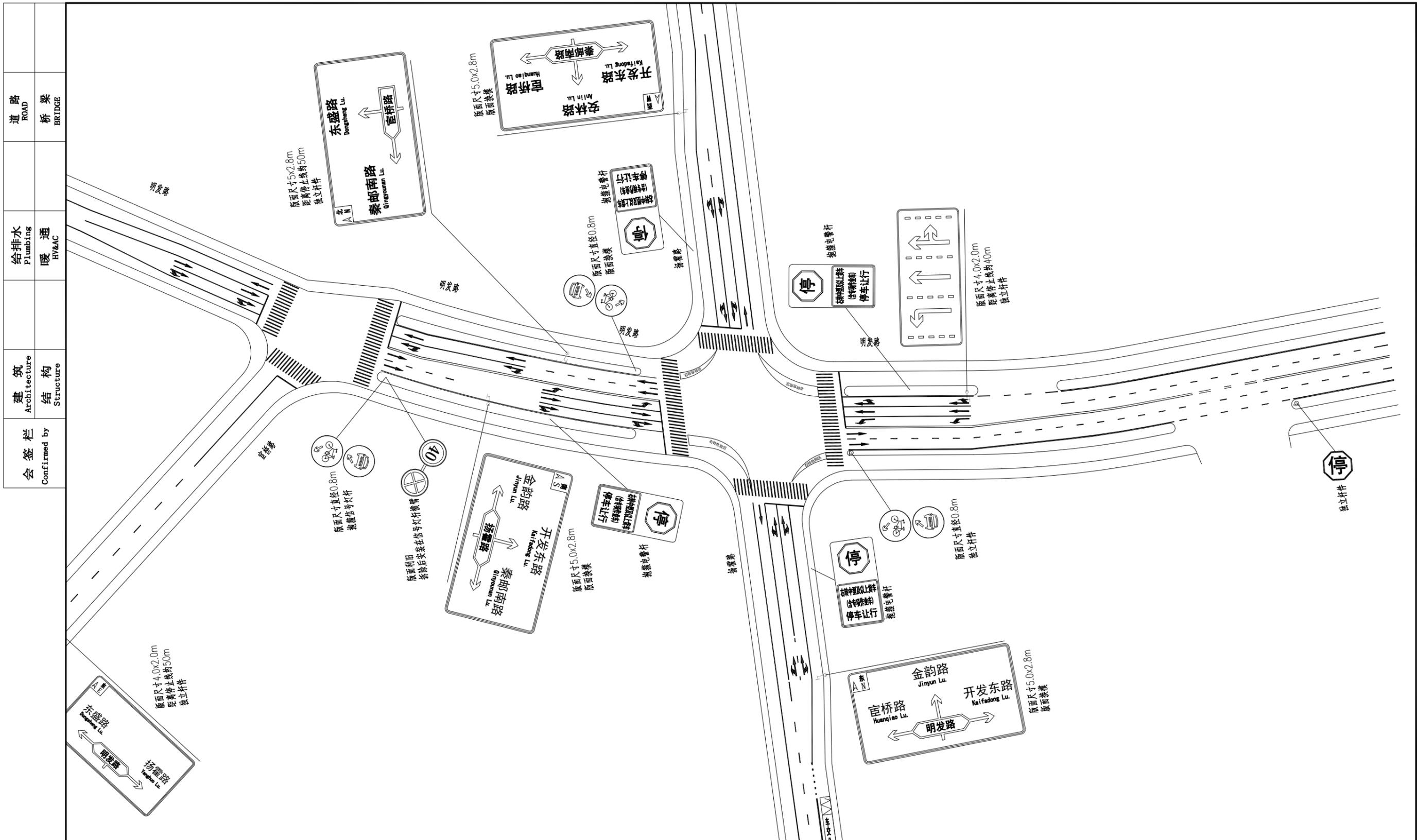
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	项目负责 Project Director	蒋勇
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	制图 Drawn by	谈杰
		校核 Checked by	赵彬
		审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施04	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

标志、标线平面布置图 (17/22)



道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing HV&AC	暖通 HV&AC
建筑 Architecture Structure	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

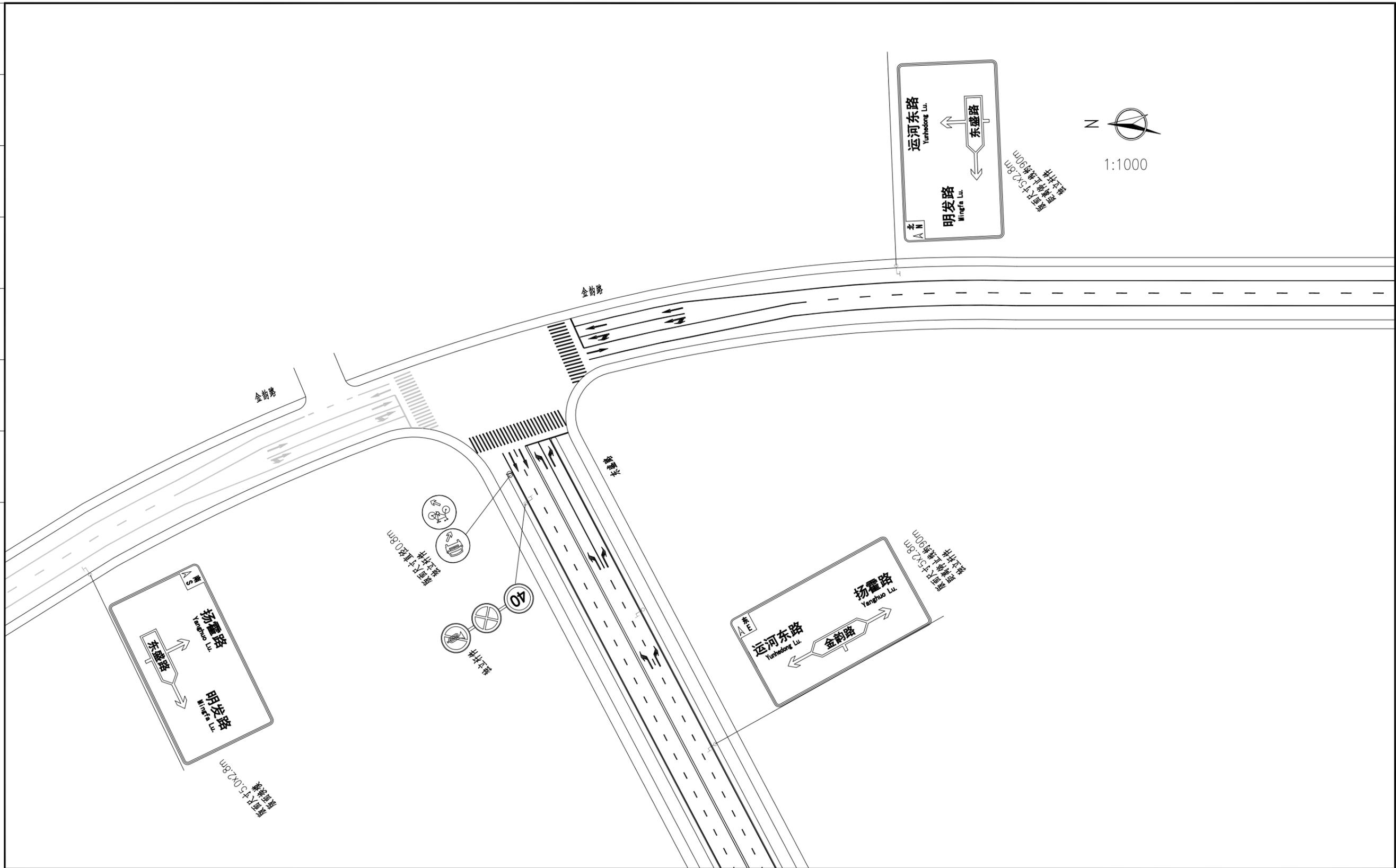

扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施04	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

标志、标线平面布置图 (18/22)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



扬州市建筑设计研究院有限公司

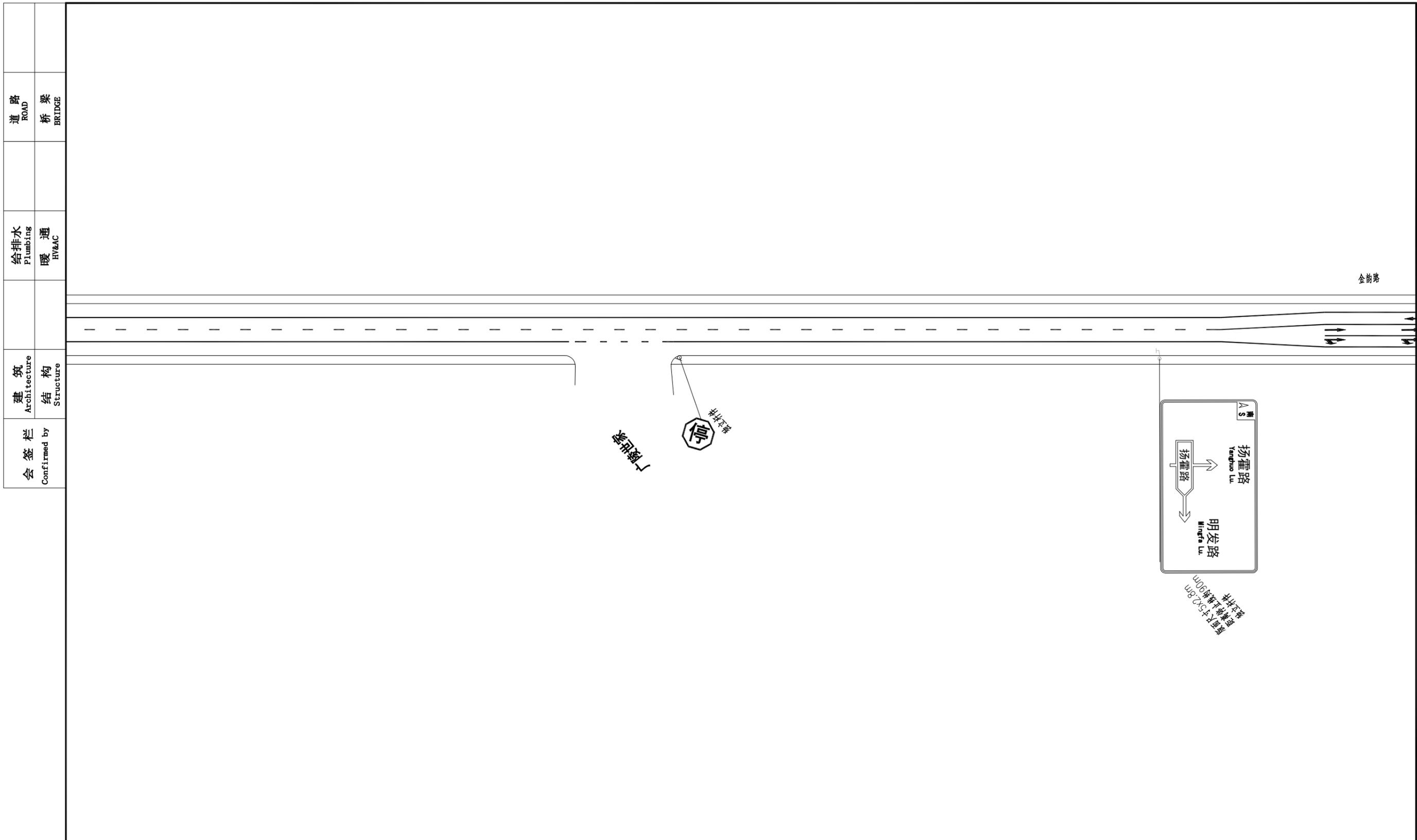
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施04	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

标志、标线平面布置图 (19/22)



道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

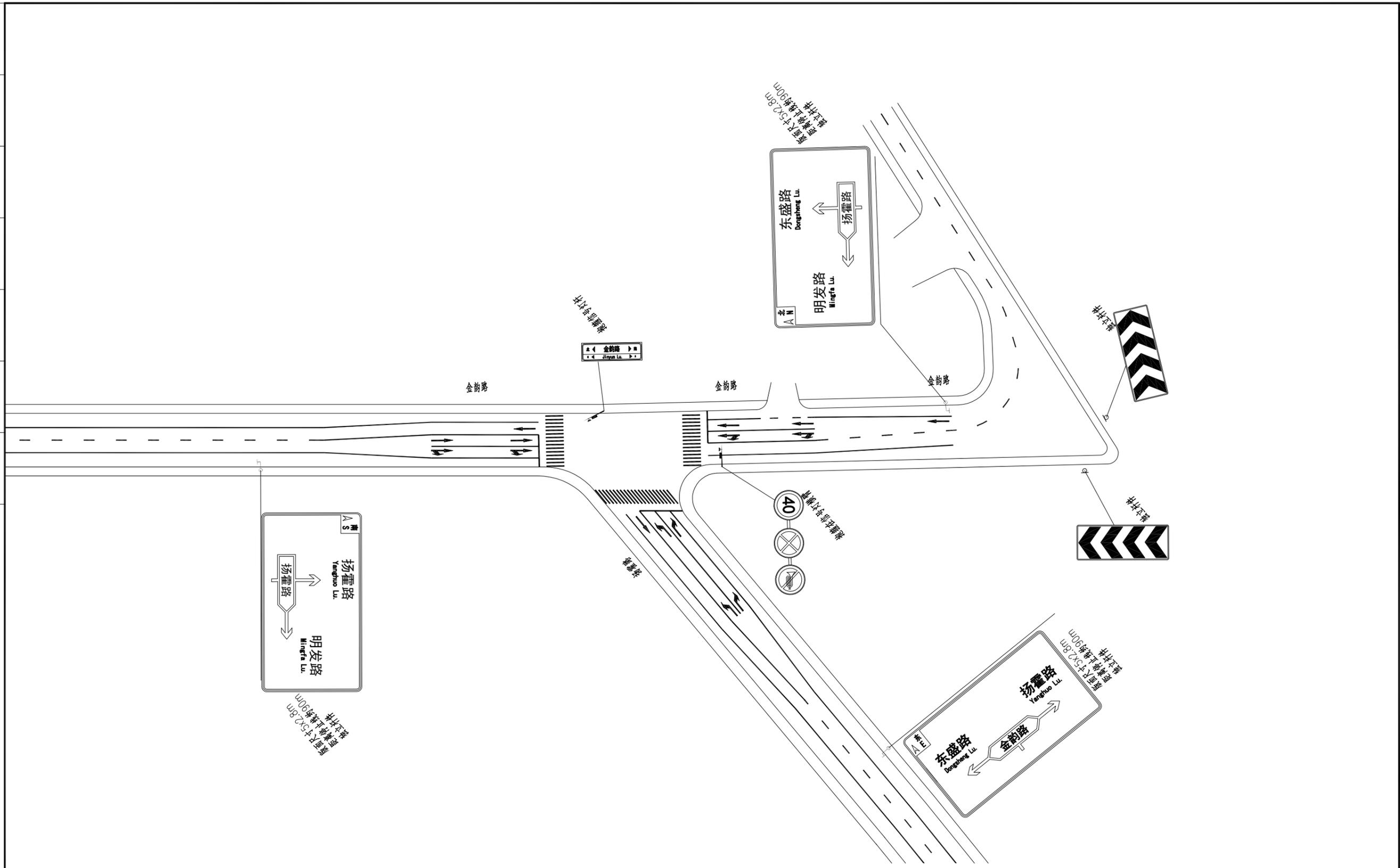
扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇
技术负责 Technical	缪小春	设计 Designed by	袁标
专业负责 DisciplineResponsible	蒋勇	校核 Checked by	赵彬
		审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施04	
	日期 Date	2025. 05	
	版本 Version	A	

标志、标线平面布置图 (20/22)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE	给排水 Plumbing	暖通 HV&AC	建筑 Architecture	结构 Structure	会签栏 Confirmed by
------------	--------------	-----------------	-------------	--------------------	-----------------	---------------------



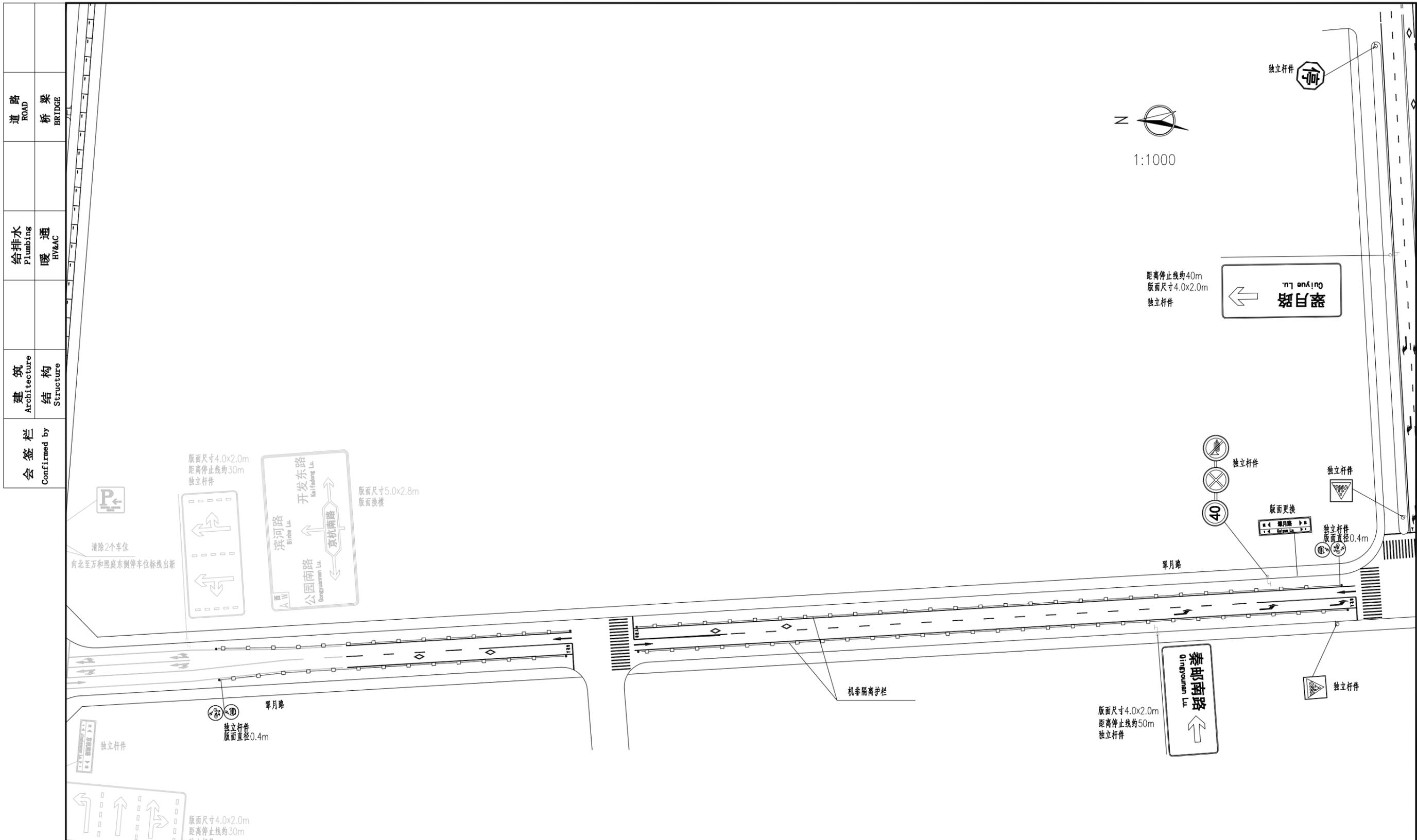
扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

建设单位 Client: 江苏扬州广陵经济开发区管理委员会

项目名称 Project Name: 广陵经济开发区交安设施提升工程

法人代表 Representative	潘长海	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	项目负责 Project Director	蒋勇
专业负责 Discipline Responsible	蒋勇	校核 Checked by	赵彬
		审核 Reviewed by	谈杰

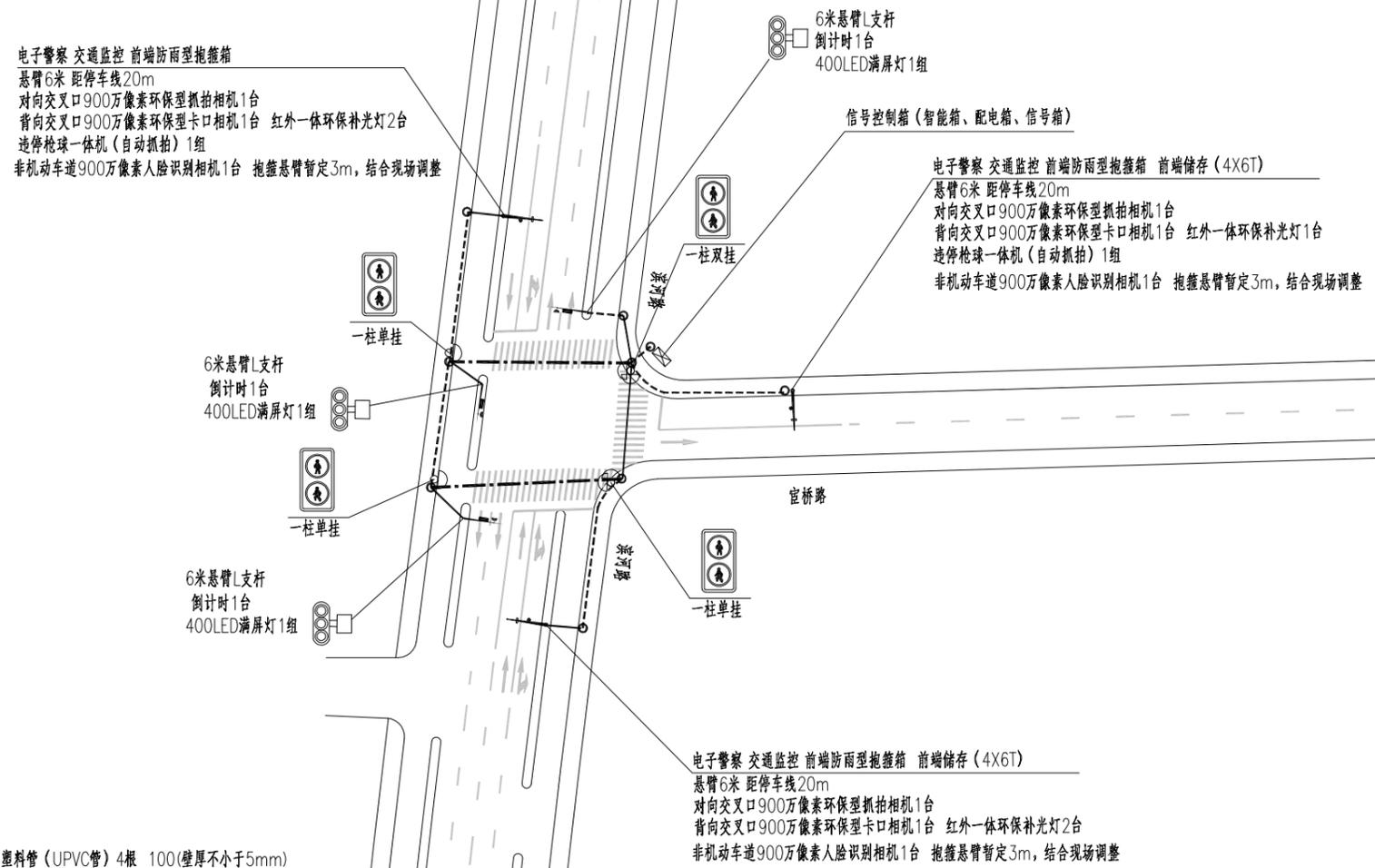
图纸名称 Drawing Title: 标志、标线平面布置图 (21/22)	设计编号 Job NO.	S2025
	图纸编号 Drawing NO.	交施04
	日期 Date	2025.05
	版本 Version	A



道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041				建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会	
				项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程	
法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标	设计编号 Job NO. S2025 图纸编号 Drawing NO. 日期 Date 2025.05 版本 Version A
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬	
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰	
图纸名称 Drawing Title 标志、标线平面布置图 (22/22)						

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



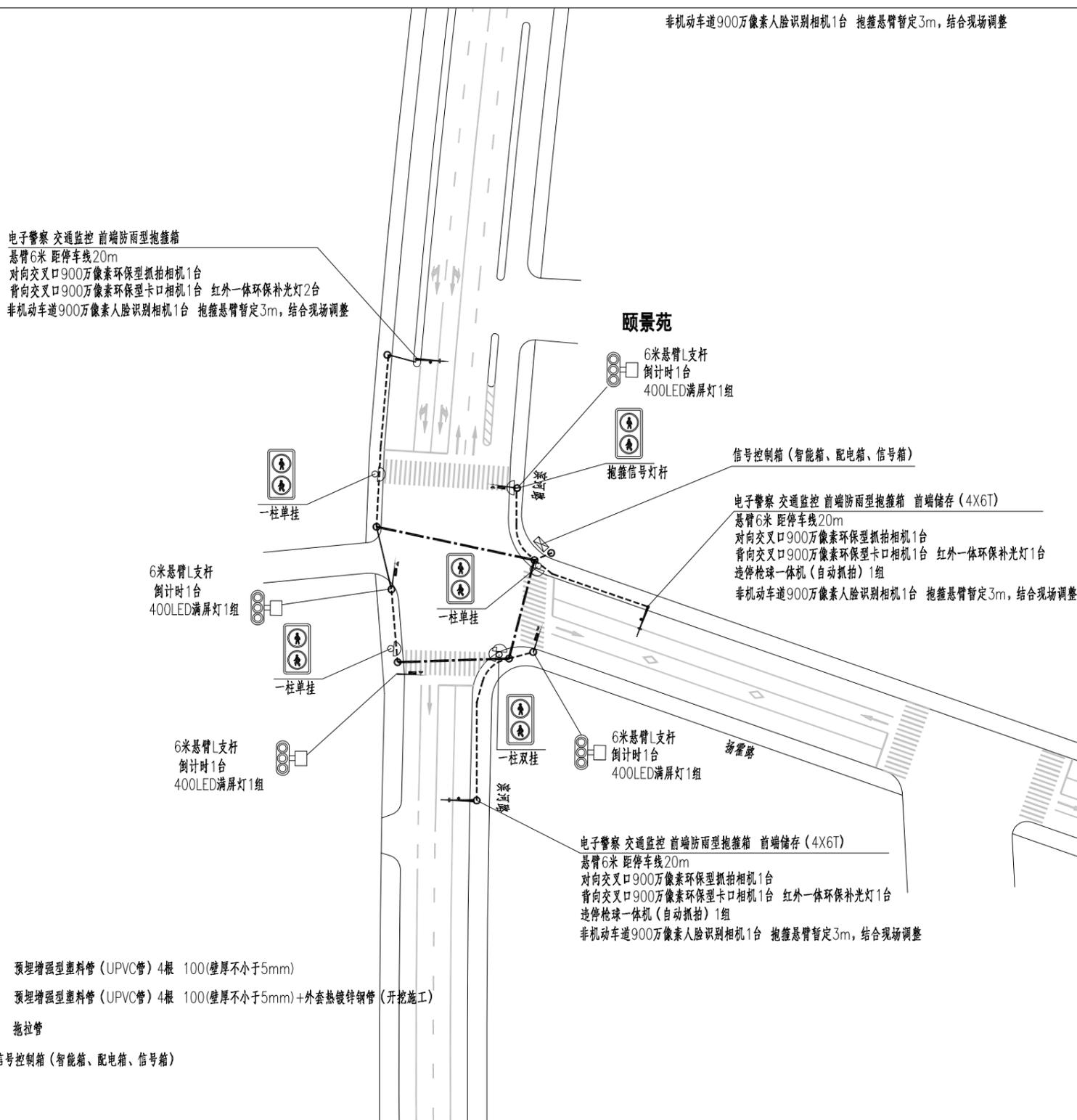
- 图例:
- 手孔电缆井
 - 预埋增强型塑料管 (UPVC管) 4根 100(壁厚不小于5mm)
 - 1组400LED机动车信号灯
 - 预埋增强型塑料管 (UPVC管) 4根 100(壁厚不小于5mm)+外套热镀锌钢管 (开挖施工)
 - 电子警察 交通监控
 - 拖拉管
 - ⊕ 立柱式 300LED 行人信号灯
 - ⊠ 信号控制箱 (智能箱、配电箱、信号箱)

扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施05	
	日期 Date	2025. 05	
	版本 Version	A	

法人代表 Representative	潘长海	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline Responsible	蒋勇	审核 Reviewed by	谈杰
项目负责人 Project Director	蒋勇	制图 Drawn by	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



- 图例:
- 手孔电缆井
 - 1组400LED机动车信号灯
 - 电子警察 交通监控
 - ⊕ 立柱式 300LED 行人信号灯
 - 预埋增强型塑料管 (UPVC管) 4根 100(壁厚不小于5mm)
 - 预埋增强型塑料管 (UPVC管) 4根 100(壁厚不小于5mm)+外套热镀锌钢管 (开挖施工)
 - 拖拉管
 - ⊠ 信号控制箱 (智能箱、配电箱、信号箱)

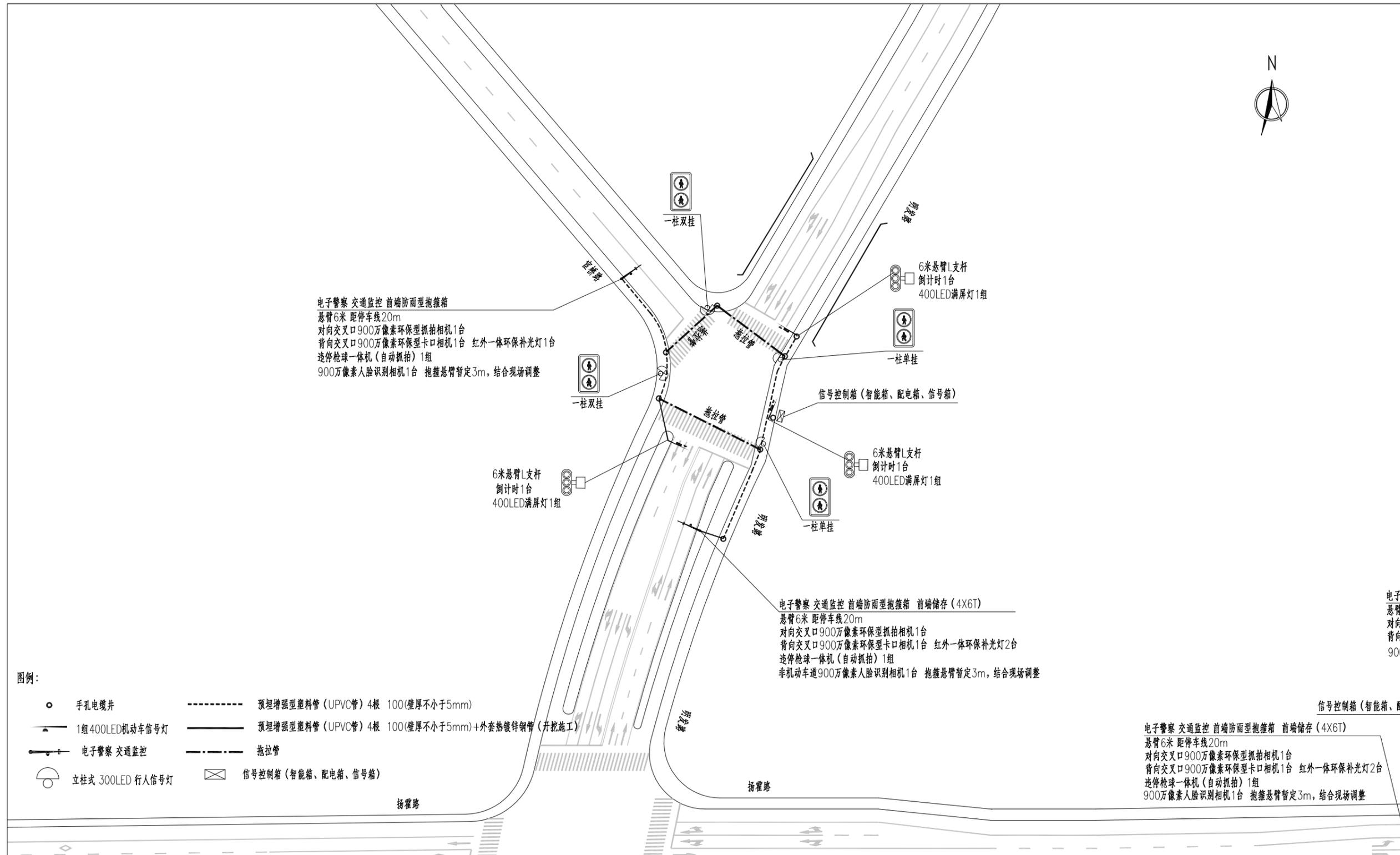
扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制 图 Drawn by		校 核 Checked by	赵 彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审 核 Reviewed by		谈 杰	

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施05	
	日 期 Date	2025. 05	
	版 本 Version	A	

信号灯、监控平面布置图 (2/15)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



图例:

- 手孔电缆井
- 1组400LED机动车信号灯
- 电子警察 交通监控
- 立柱式 300LED 行人信号灯
- 预埋增强型塑料管 (UPVC管) 4根 100(壁厚不小于5mm)
- 预埋增强型塑料管 (UPVC管) 4根 100(壁厚不小于5mm)+外套热镀锌钢管 (开挖施工)
- 拖拉管
- ⊠ 信号控制箱 (智能箱、配电箱、信号箱)

电子警察
悬臂6米
对向交
背向交
900

信号控制箱 (智能箱、配

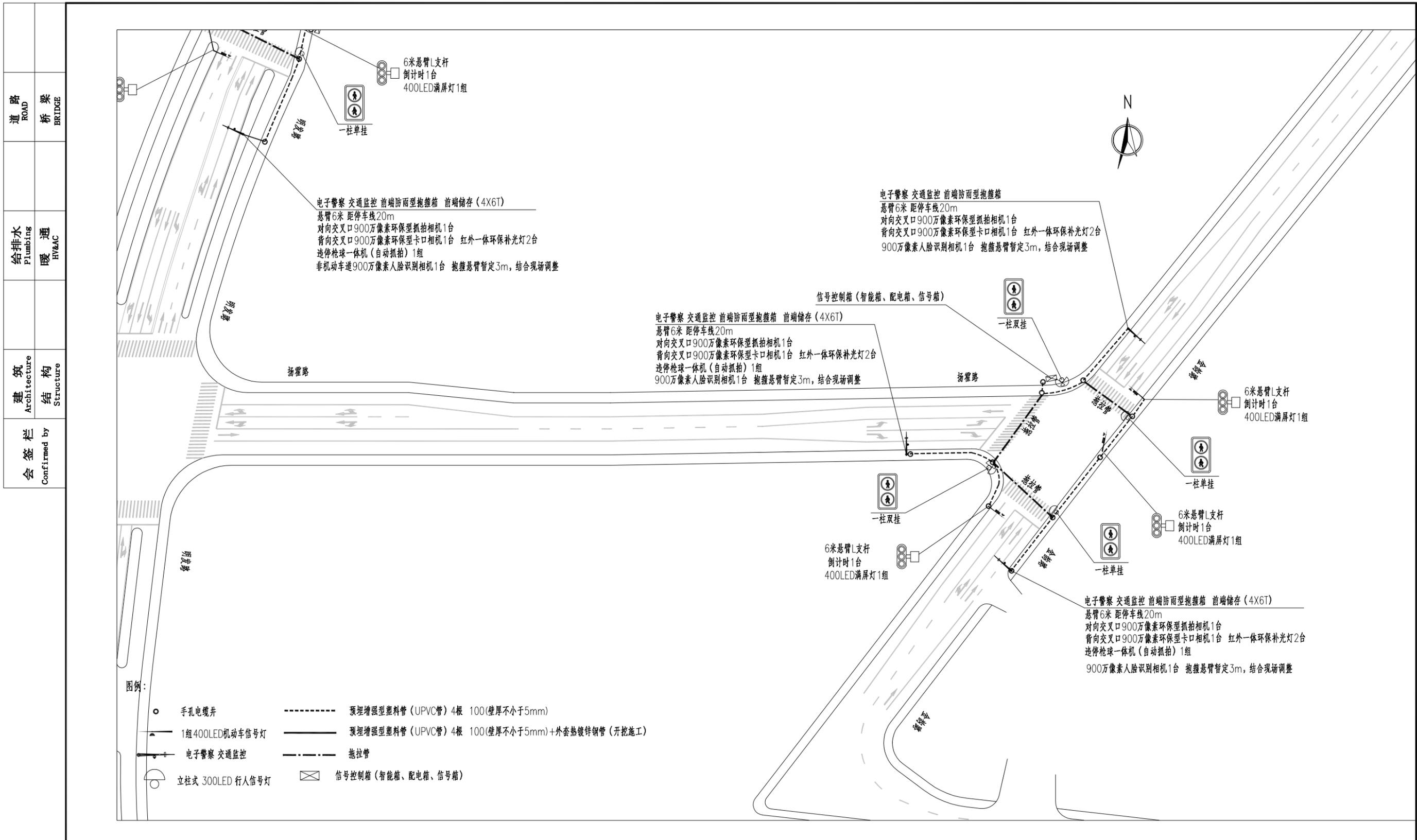
电子警察 交通监控 前端防雨型抱箍箱 前端储存 (4X6T)
悬臂6米 距停车线20m
对向交叉口900万像素环保型抓拍相机1台
背向交叉口900万像素环保型卡口相机1台 红外一体环保补光灯2台
违停枪球一体机 (自动抓拍) 1组
900万像素人脸识别相机1台 抱箍悬臂暂定3m, 结合现场调整

扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by		审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施05	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

信号灯、监控平面布置图 (3/15)



道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	


扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

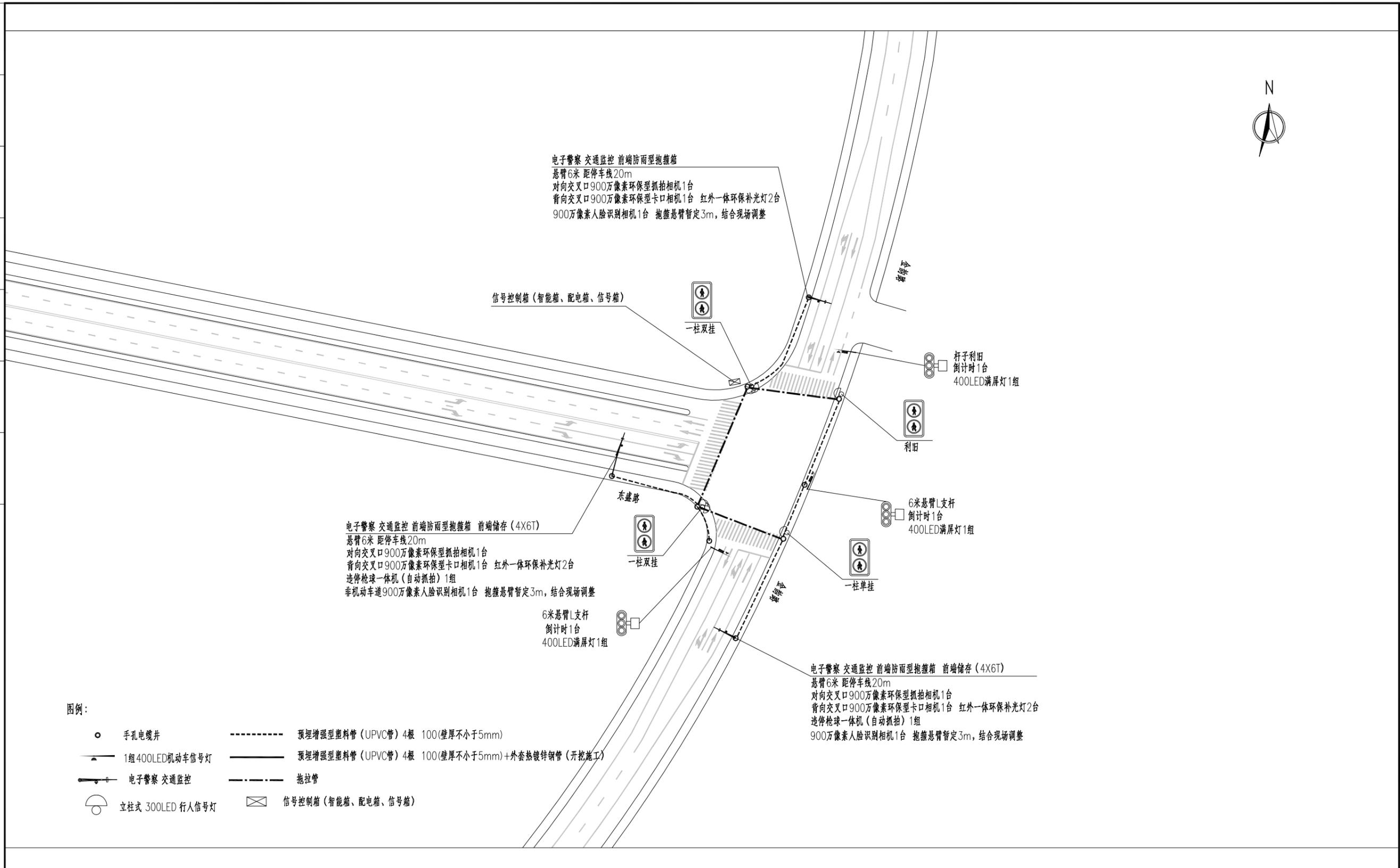
建设单位 Client 江苏扬州广陵经济开发区管理委员会

项目名称 Project Name 广陵经济开发区交安设施提升工程

图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025
	图纸编号 Drawing NO.	交施05
	日期 Date	2025.05
	版本 Version	A

信号灯、监控平面布置图 (4/15)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



图例:

- 手孔电缆井
- 1组400LED机动车信号灯
- 电子警察 交通监控
- ⊕ 立柱式 300LED 行人信号灯
- 预埋增强型塑料管 (UPVC管) 4根 100(壁厚不小于5mm)
- 预埋增强型塑料管 (UPVC管) 4根 100(壁厚不小于5mm)+外套热镀锌钢管 (开挖施工)
- 拖拉管
- ⊠ 信号控制箱 (智能箱、配电箱、信号箱)



扬州市建筑设计研究院有限公司

YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by		谈杰	

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施05	
	日期 Date	2025. 05	
	版本 Version	A	

信号灯、监控平面布置图 (5/15)

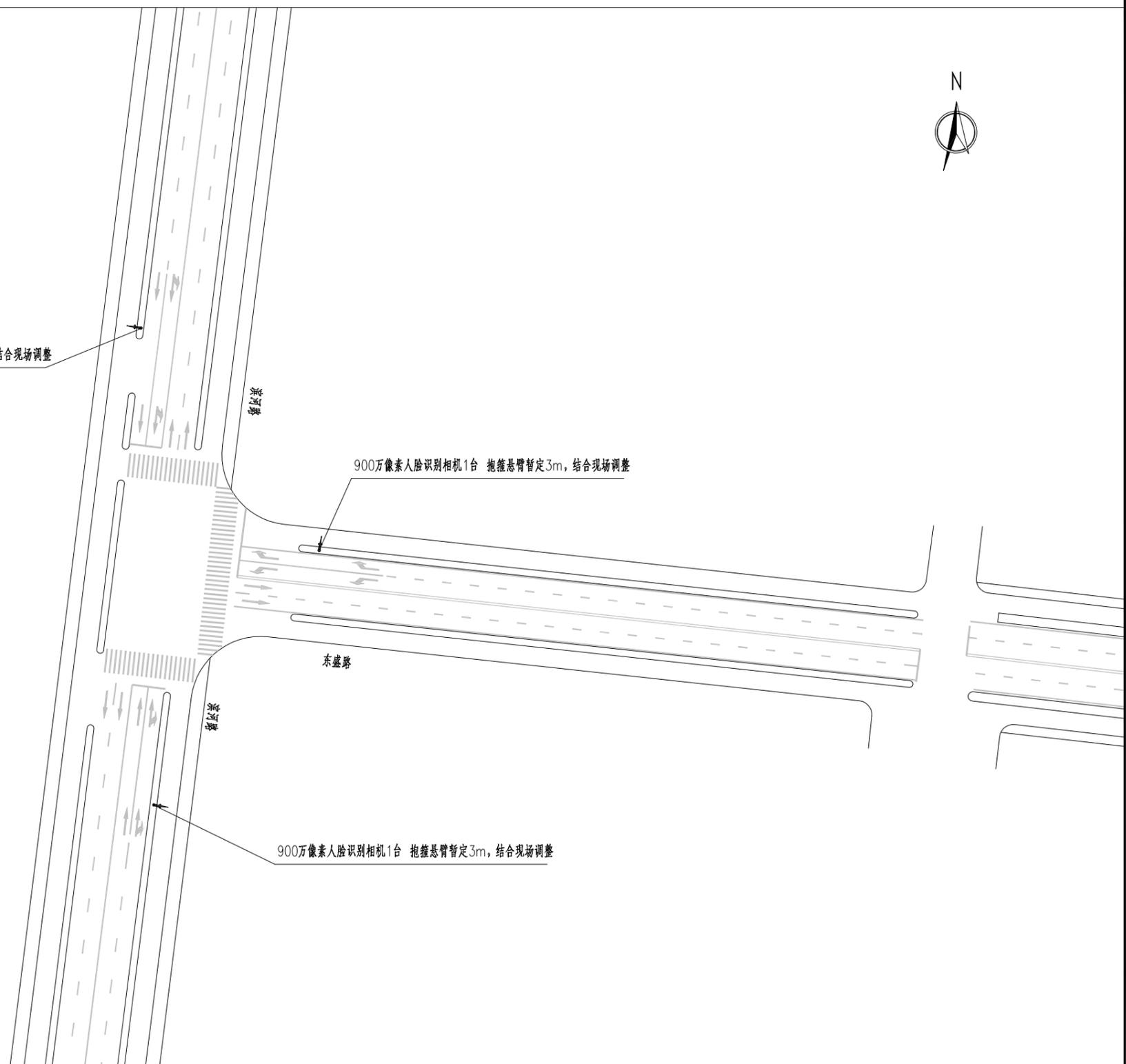
道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



900万像素人脸识别相机1台 抱箍悬臂暂定3m, 结合现场调整

900万像素人脸识别相机1台 抱箍悬臂暂定3m, 结合现场调整

900万像素人脸识别相机1台 抱箍悬臂暂定3m, 结合现场调整



扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

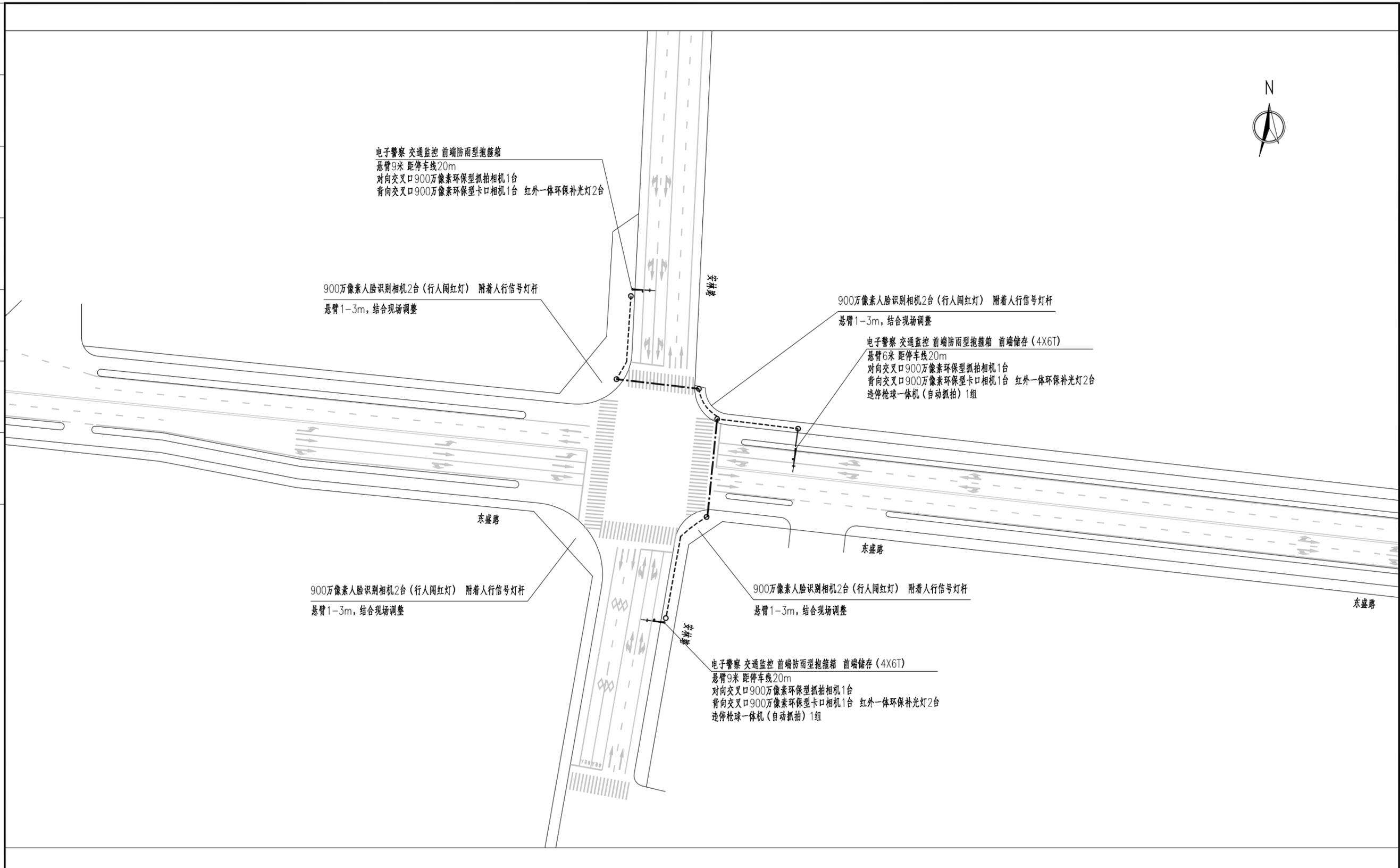
国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施05	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

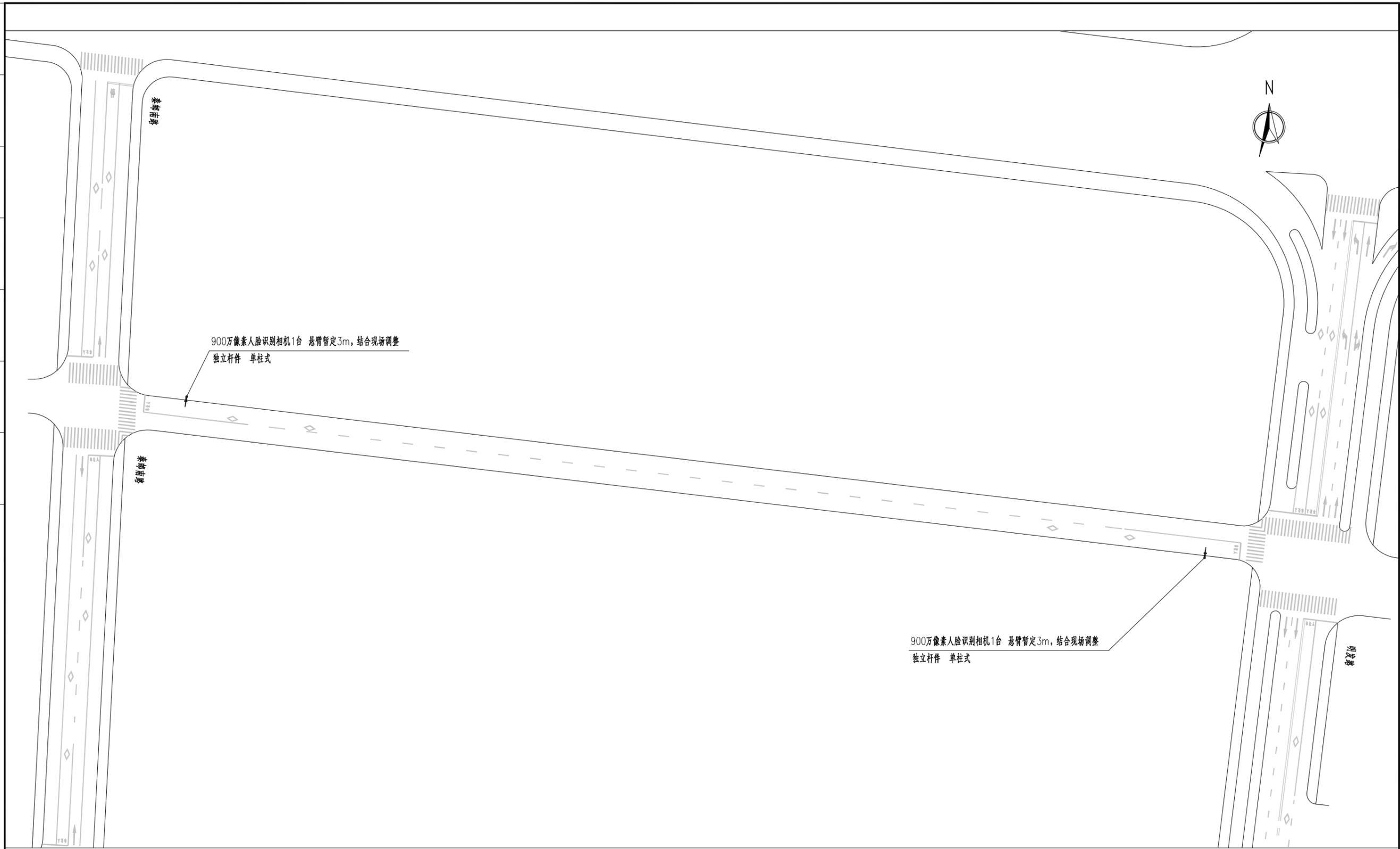
信号灯、监控平面布置图 (6/15)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041				建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会	
				项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程	
法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标	图纸名称 Drawing Title 信号灯、监控平面布置图 (7/15)
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬	
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰	
				设计编号 Job NO.	S2025	
				图纸编号 Drawing NO.	交施05	
				日期 Date	2025.05	
				版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



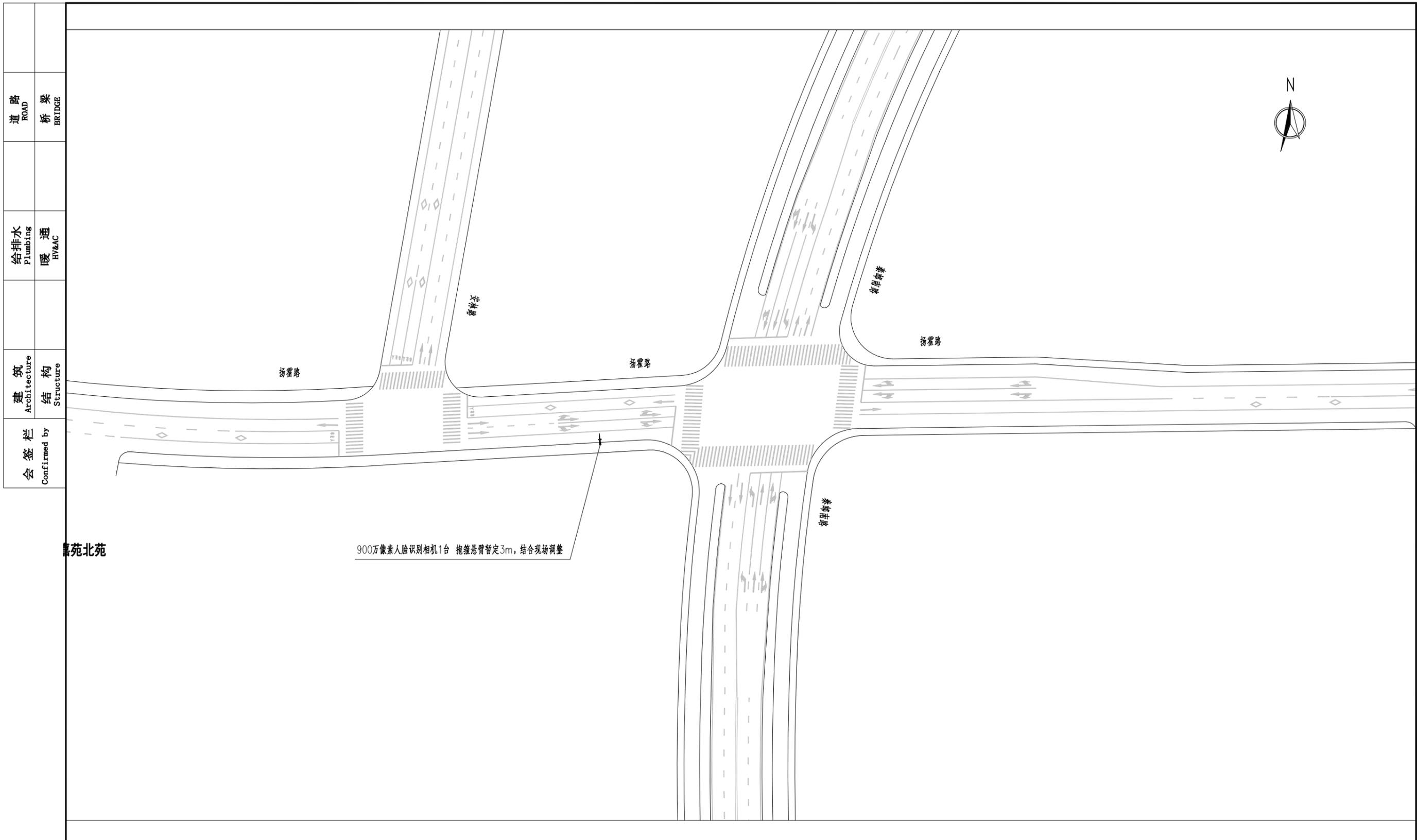
扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

建设单位 Client 江苏扬州广陵经济开发区管理委员会

项目名称 Project Name 广陵经济开发区交安设施提升工程

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline Responsible	蒋勇	审核 Reviewed by		审核 Reviewed by	谈杰

图纸名称 Drawing Title	信号灯、监控平面布置图 (8/15)	设计编号 Job NO.	S2025
		图纸编号 Drawing NO.	交施05
		日期 Date	2025.05
		版本 Version	A



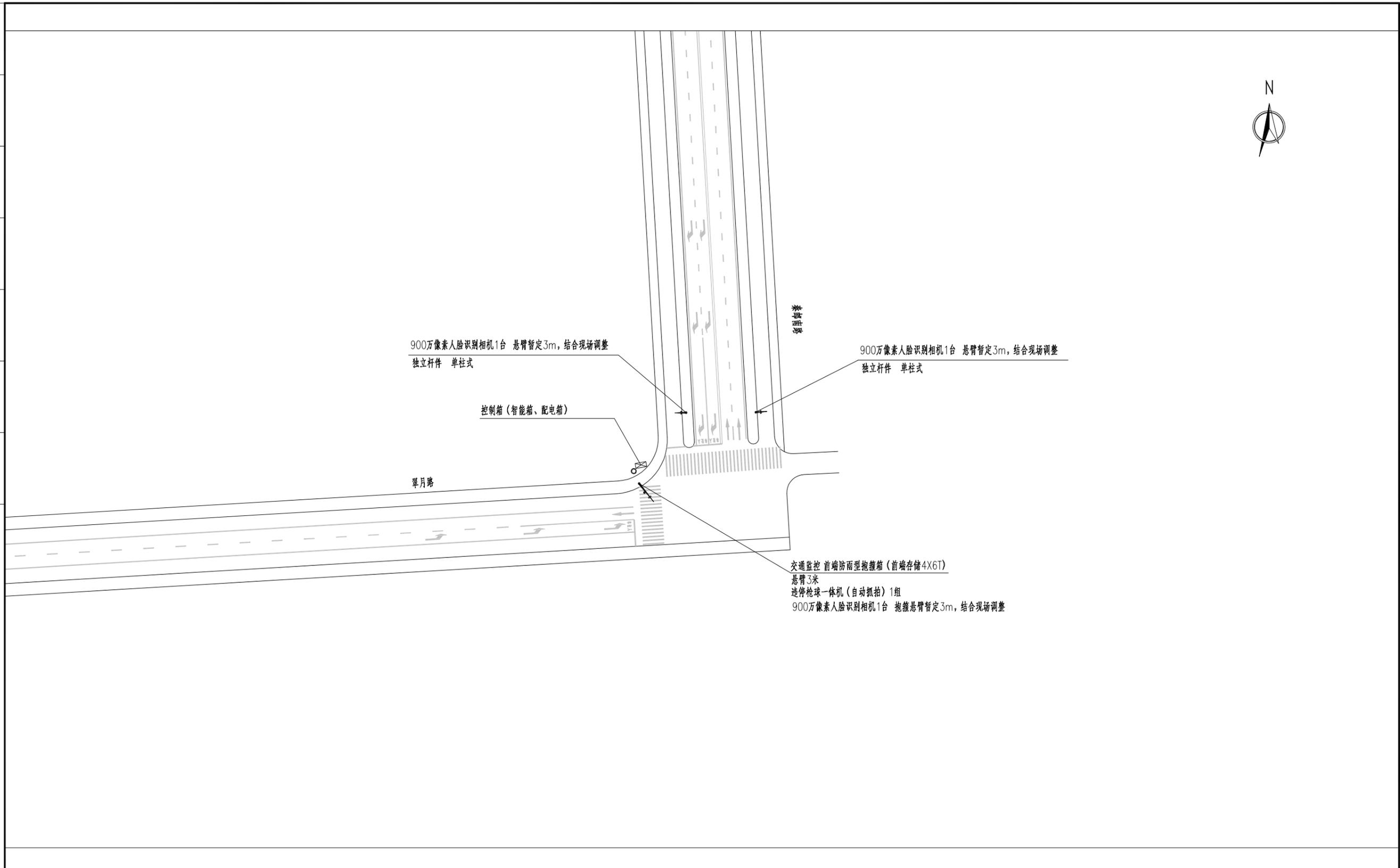
道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

嘉苑北苑

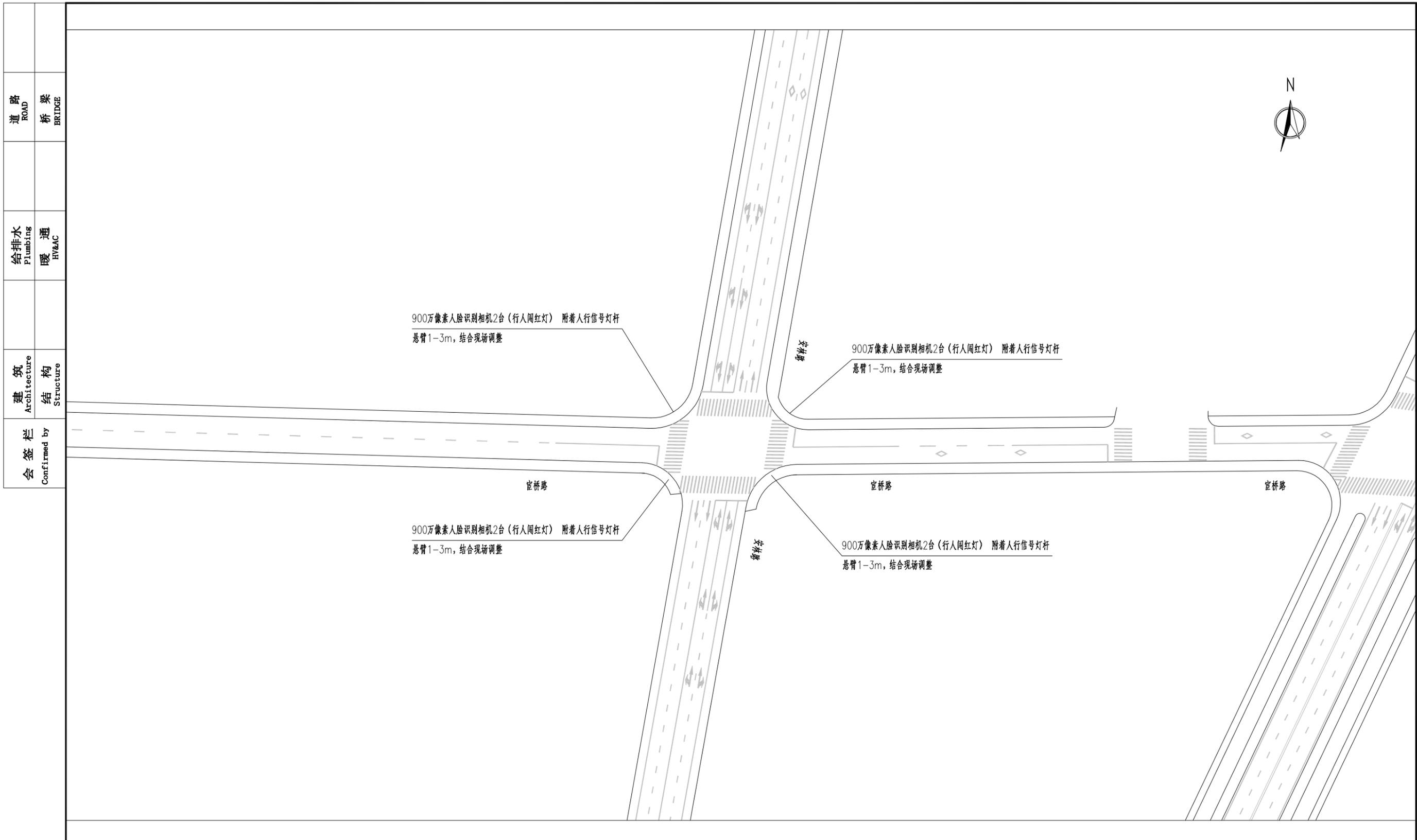
900万像素人脸识别相机1台 抱箍悬臂暂定3m, 结合现场调整

 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041		建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
		项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
法人代表 Representative	潘长海	设计 Designed by	袁标	设计编号 Job NO.	S2025
技术负责 Technical	缪小春	项目负责 Project Director	蒋勇	图纸编号 Drawing NO.	交施05
专业负责 Discipline Responsible	蒋勇	制图 Drawn by	谈杰	日期 Date	2025. 05
		审核 Reviewed by	赵彬	版本 Version	A
			图纸名称 Drawing Title	信号灯、监控平面布置图 (9/15)	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041		建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
		项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by		审核 Reviewed by	谈杰
图纸名称 Drawing Title			信号灯、监控平面布置图 (10/15)		
			设计编号 Job NO.	S2025	
			图纸编号 Drawing NO.	交施05	
			日期 Date	2025.05	
			版本 Version	A	



道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



扬州市建筑设计研究院有限公司

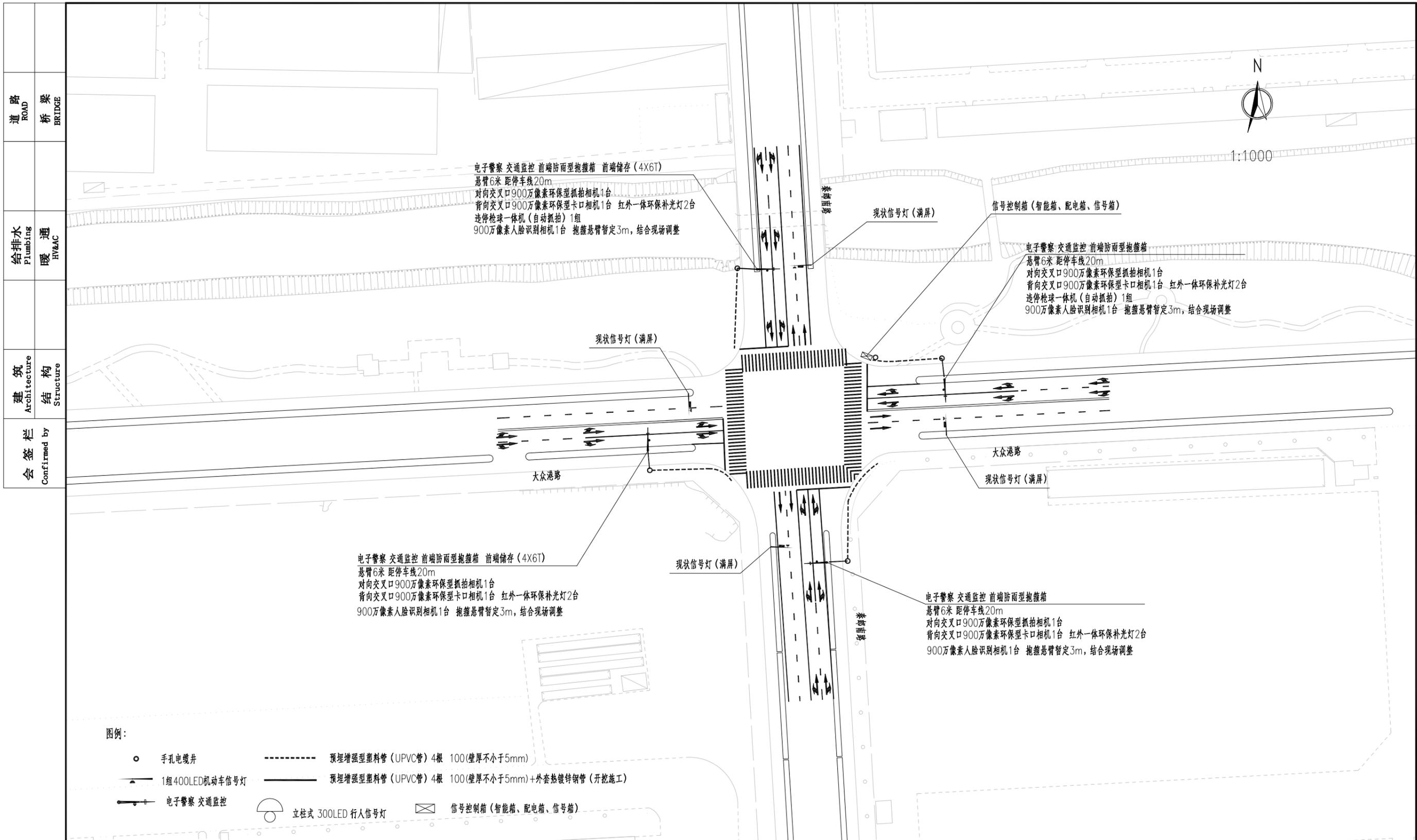
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责 Project Director	蒋勇
技术负责 Technical	缪小春	设计 Designed by	袁标
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	校核 Checked by	赵彬
		审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施05	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

信号灯、监控平面布置图 (11/15)



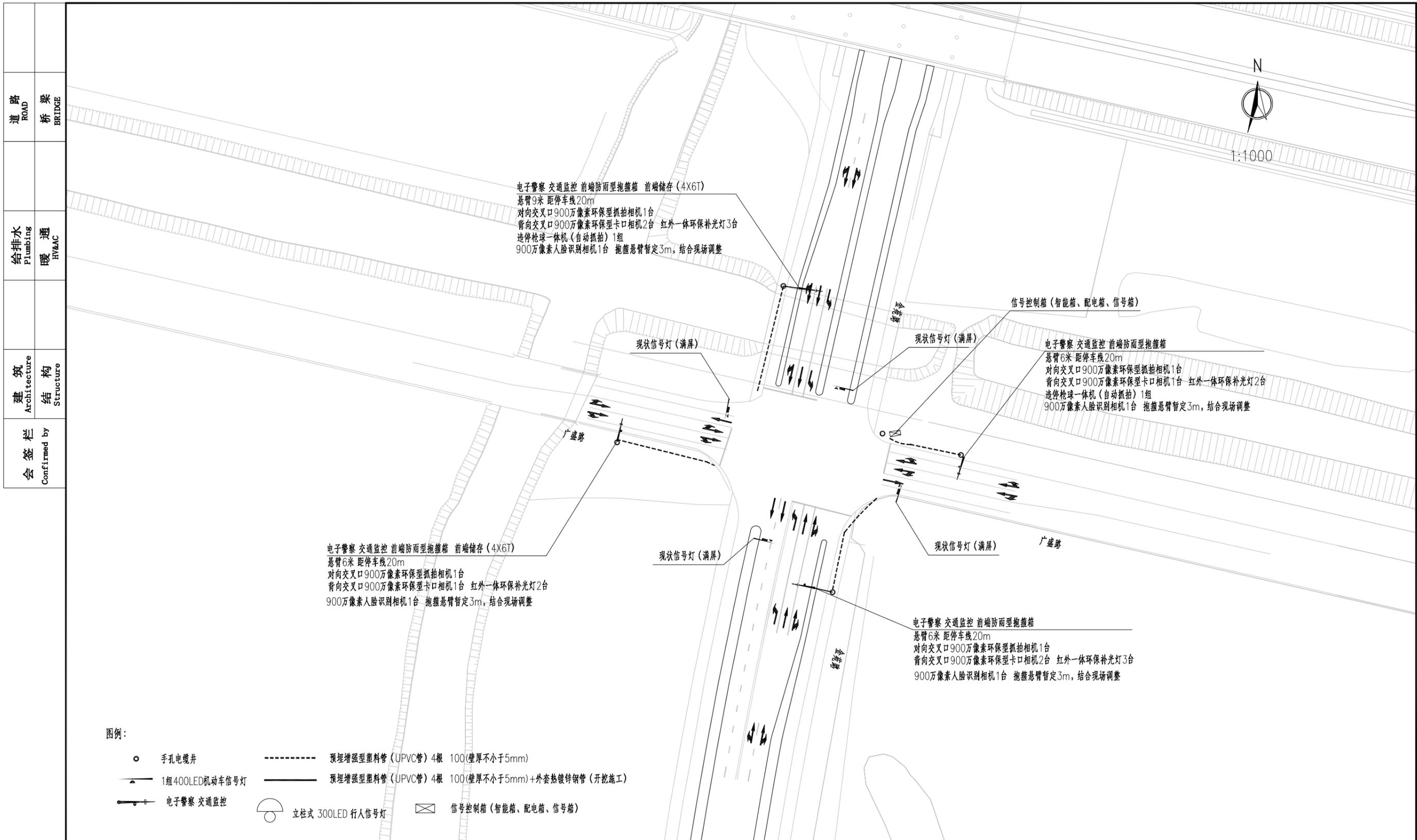
道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

- 图例:
- 手孔电缆井
 - 预埋增强型塑料管 (UPVC管) 4根 100(壁厚不小于5mm)
 - 1组400LED机动车信号灯
 - 预埋增强型塑料管 (UPVC管) 4根 100(壁厚不小于5mm)+外套热镀锌钢管 (开挖施工)
 - 电子警察 交通监控
 - ⊕ 立柱式 300LED 行人信号灯
 - ⊠ 信号控制箱 (智能箱、配电箱、信号箱)

扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责 Project Director	蒋勇
技术负责 Technical	缪小春	设计 Designed by	袁标
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	校核 Checked by	赵彬
		审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施05	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

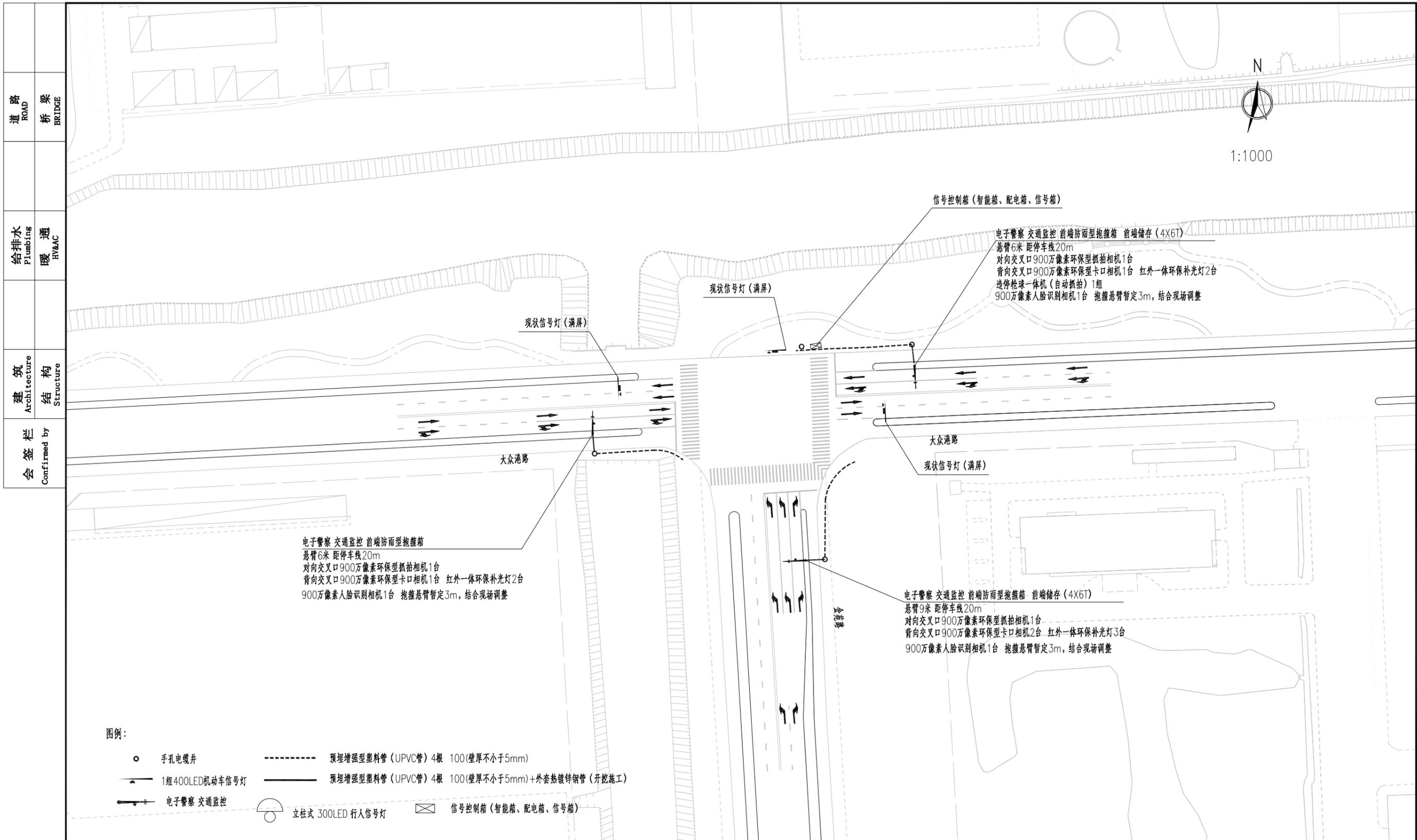


道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

图例:

- 手孔电缆井
- 预埋增强型塑料管 (UPVC管) 4根 100(壁厚不小于5mm)
- 1组400LED机动车信号灯
- 预埋增强型塑料管 (UPVC管) 4根 100(壁厚不小于5mm)+外套热镀锌钢管 (开挖施工)
- 电子警察 交通监控
- ☂ 立柱式 300LED 行人信号灯
- ☒ 信号控制箱 (智能箱、配电箱、信号箱)

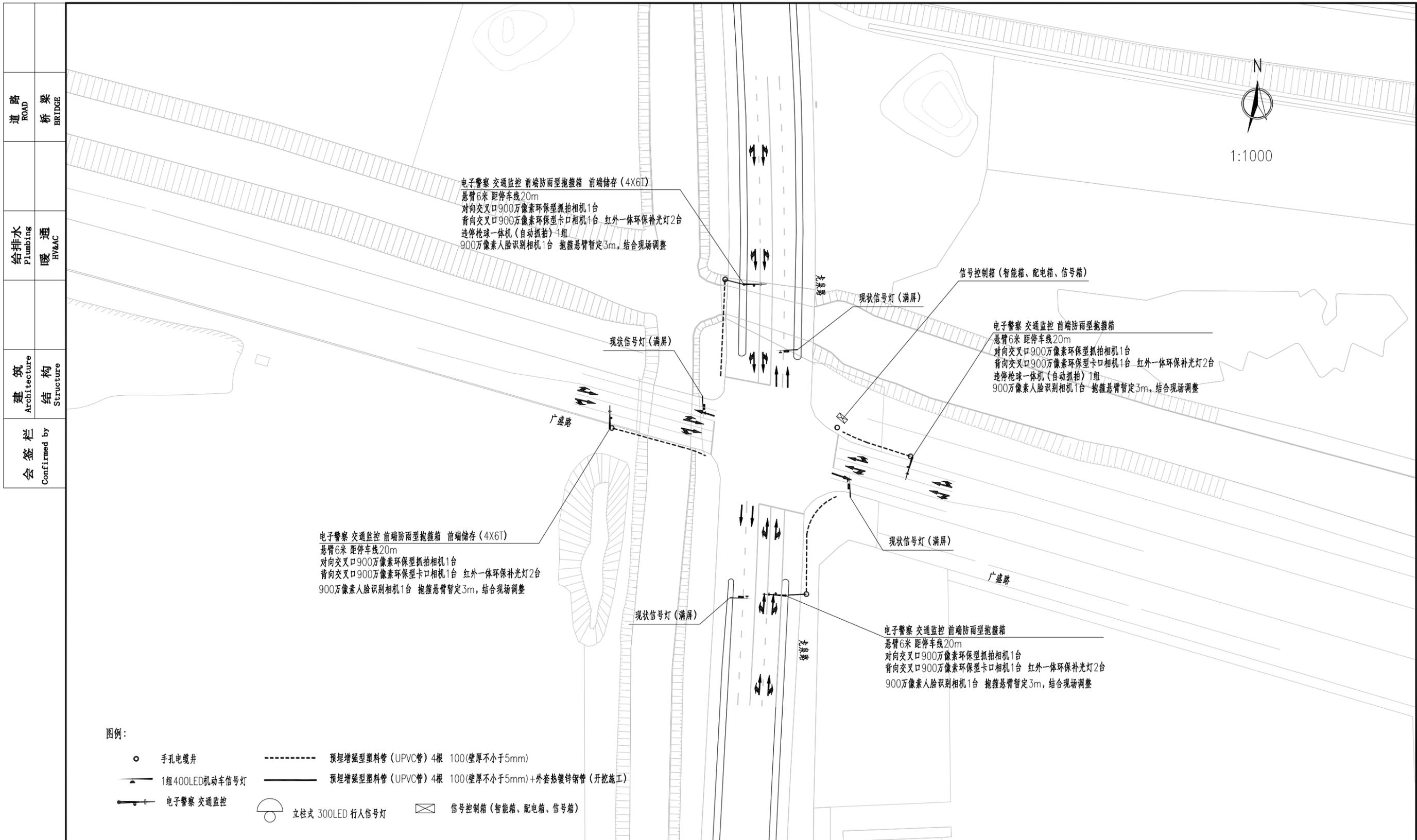
 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041				建设单位 Client 江苏扬州广陵经济开发区管理委员会			
				项目名称 Project Name 广陵经济开发区交安设施提升工程			
法人代表 Representative 潘长海		设计 Designed by 袁标		图纸名称 Drawing Title 信号灯、监控平面布置图 (13/15)			
技术负责 Technical 缪小春		项目负责 Project Director 蒋勇				设计编号 Job NO. S2025	
专业负责 Discipline Responsible 蒋勇		制图 Drawn by 蒋勇				图纸编号 Drawing NO. 交施05	
		校核 Checked by 赵彬		日期 Date 2025.05			
		审核 Reviewed by 谈杰		版本 Version A			



N
1:1000

- 图例:
- 手孔电缆井
 - 预埋增强型塑料管 (UPVC管) 4根 100(壁厚不小于5mm)
 - 1组400LED机动车信号灯
 - 预埋增强型塑料管 (UPVC管) 4根 100(壁厚不小于5mm)+外套热镀锌钢管 (开挖施工)
 - 电子警察 交通监控
 - 立柱式 300LED 行人信号灯
 - ⊠ 信号控制箱 (智能箱、配电箱、信号箱)

 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041				建设单位 Client 江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
				项目名称 Project Name 广陵经济开发区交安设施提升工程		
法人代表 Representative 潘长海	项目负责 Project Director 蒋勇	设计 Designed by 袁标	图纸名称 Drawing Title 信号灯、监控平面布置图 (14/15)			
技术负责 Technical 缪小春	制图 Drawn by 蒋勇	校核 Checked by 赵彬				设计编号 Job NO. S2025
专业负责 Discipline responsible 蒋勇	审核 Reviewed by 谈杰	日期 Date 2025.05				图纸编号 Drawing NO. 交施05
			版本 Version A			



扬州市建筑设计研究院有限公司

YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

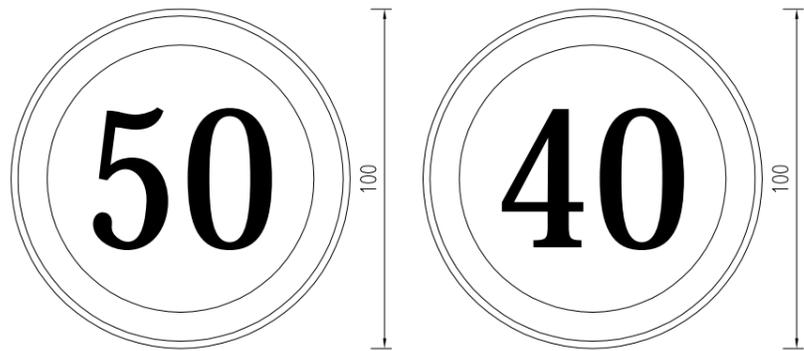
法人代表 Representative	潘长海	项目负责 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline Responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施05	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

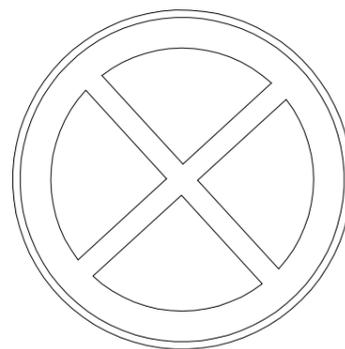
信号灯、监控平面布置图 (15/15)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

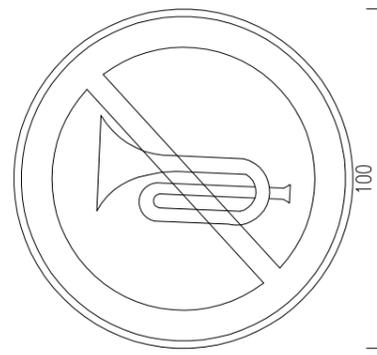
限速标志



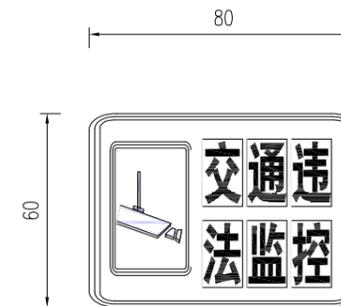
禁停标志



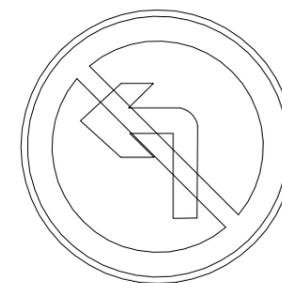
禁止鸣笛



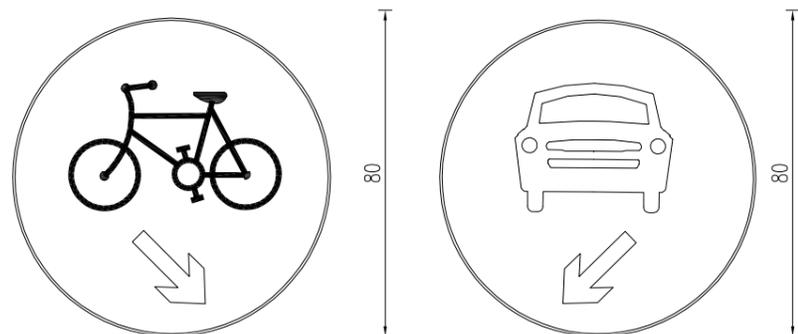
视频抓拍标志



禁左标志



机非分离标志



注意行人标志

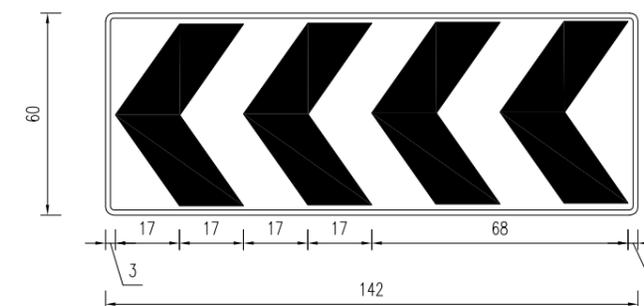


蓝底白图案

停车让行标志



线形诱导标



说明:

1、本图尺寸以厘米计。



扬州市建筑设计研究院有限公司

YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

国家甲级设计证书编号 A232004689
National Architectural Design License NO. A232004689

电话 (Tel) 0514-87343029
传真 (Fax) 0514-87343041

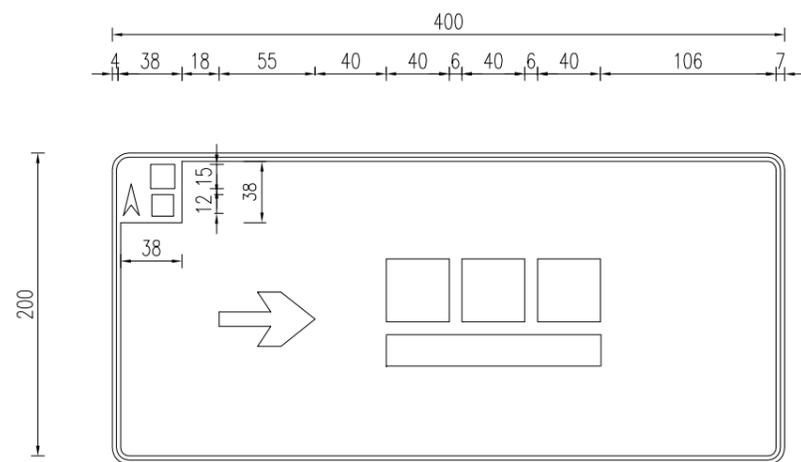
法人代表 Representative	潘长海	项目负责 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施06	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

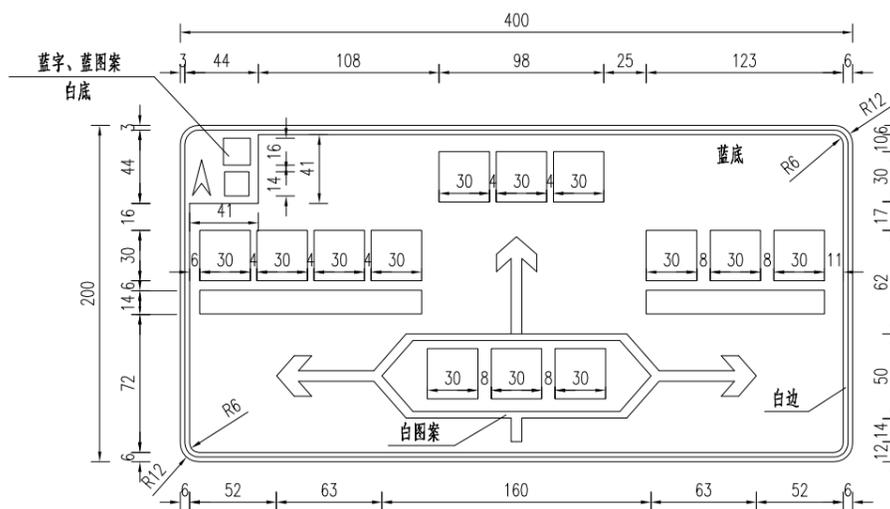
标志版面布置图 (1/3)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

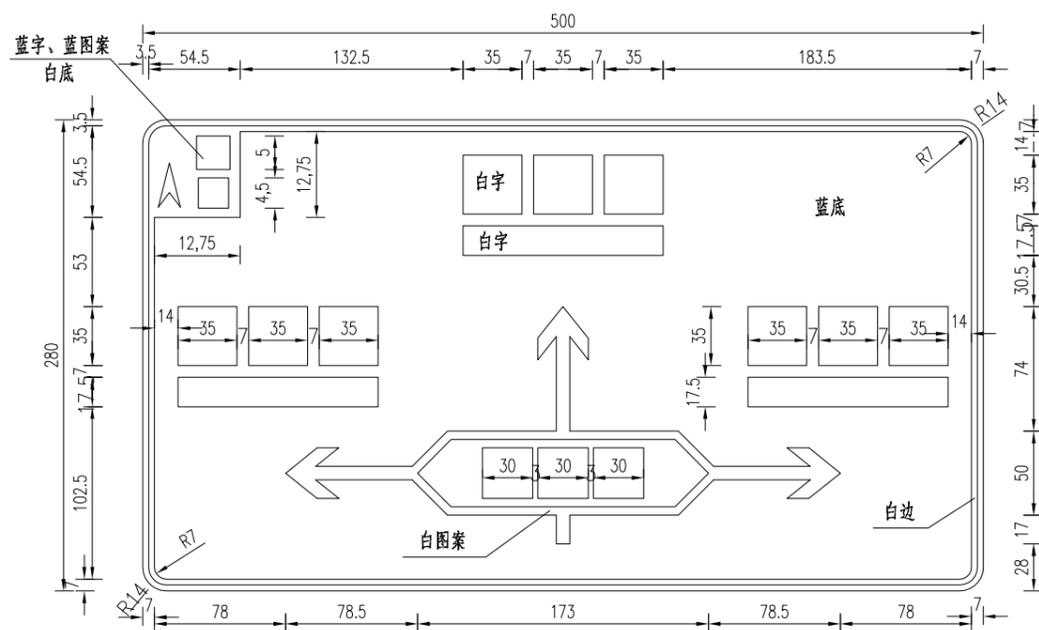
指路标志一



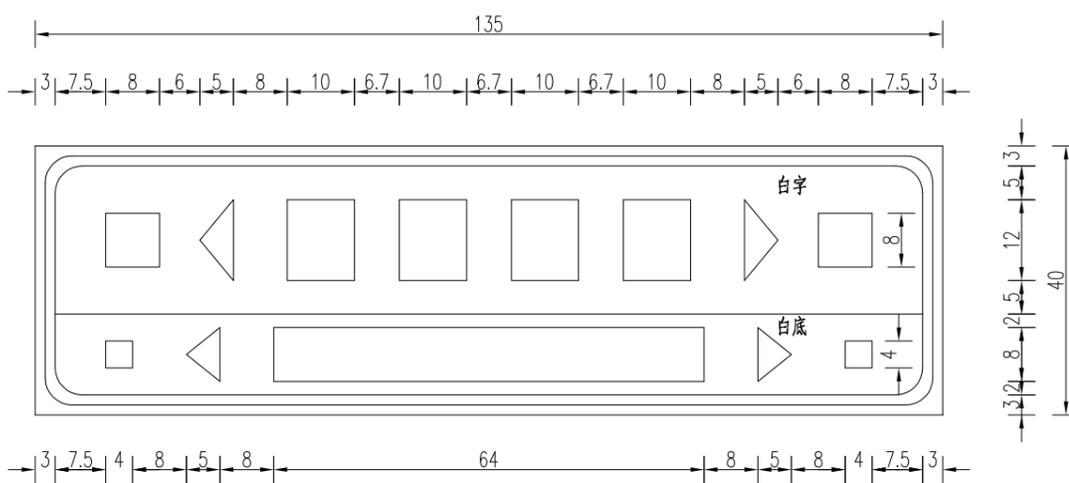
指路标志二



指路标志三



路名牌



- 说明:
- 1、本图尺寸以厘米计。
 - 2、版面道路名称实施时与业主确认后实施。
 - 3、东西向路名牌采用蓝底白字，南北向路名牌采用绿底白字。



扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by			谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施06	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

标志版面布置图 (2/3)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

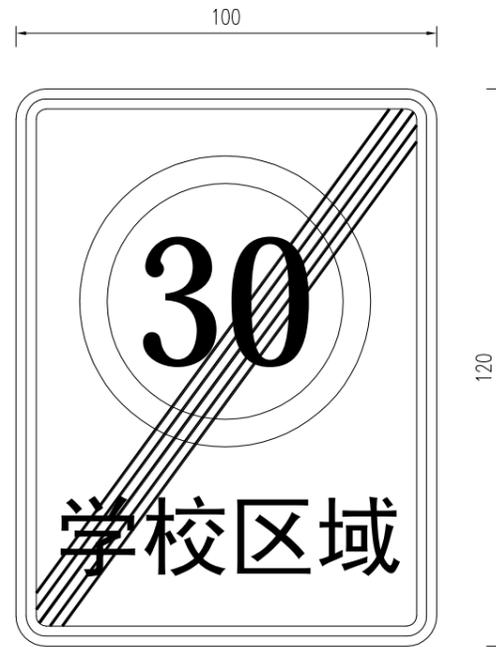
货车右转停车让行标志



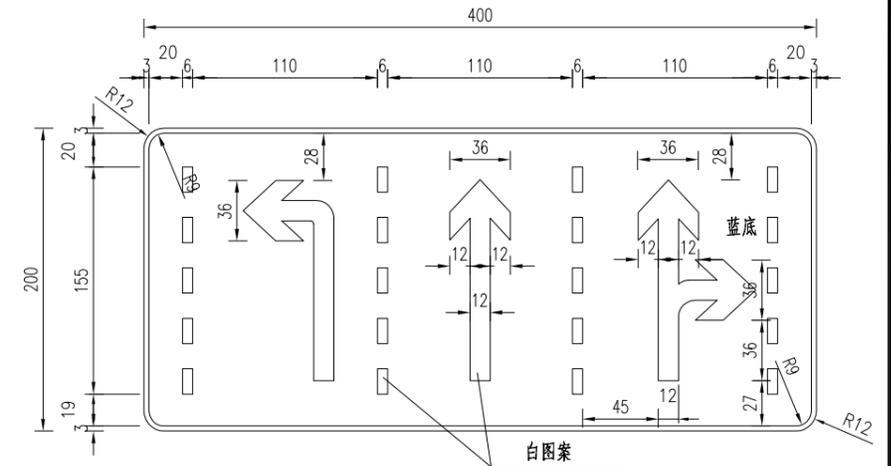
限速、注意儿童标志



解除限速标志



分道行驶标志



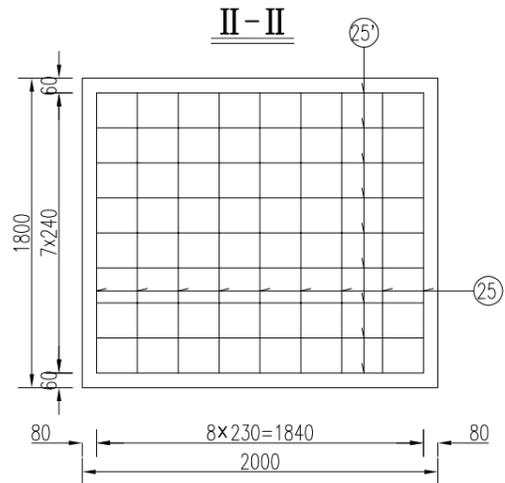
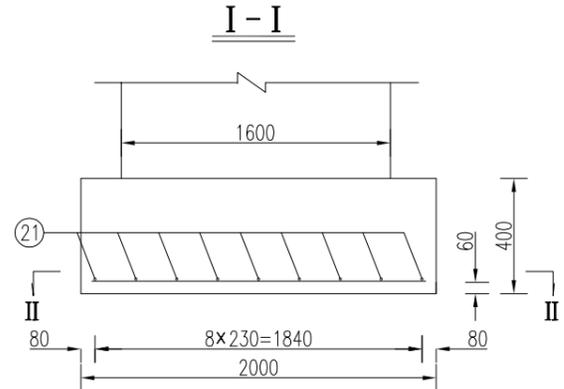
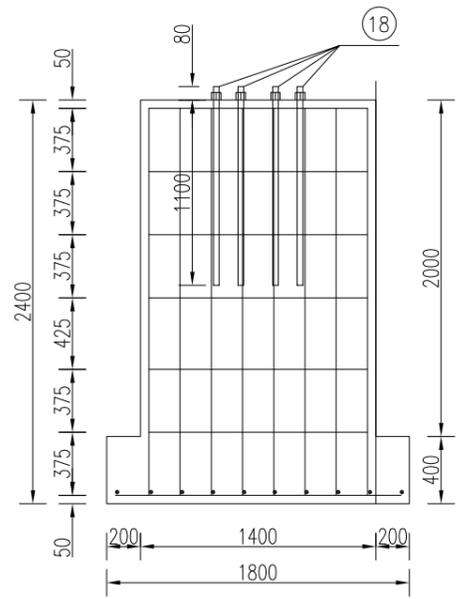
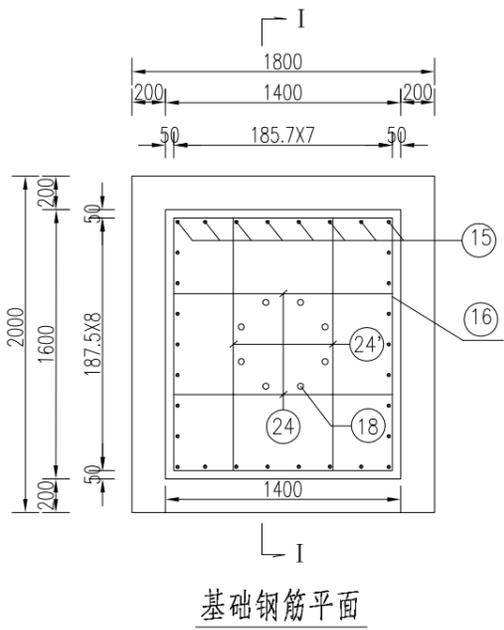
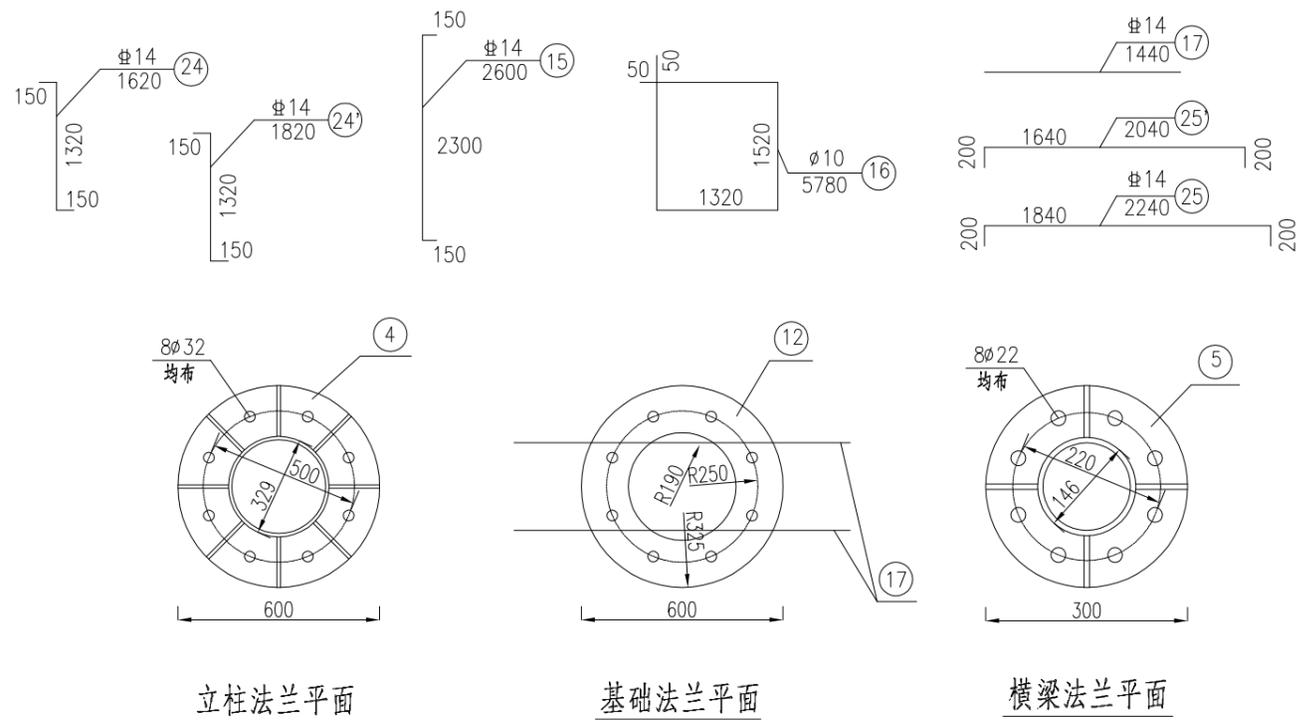
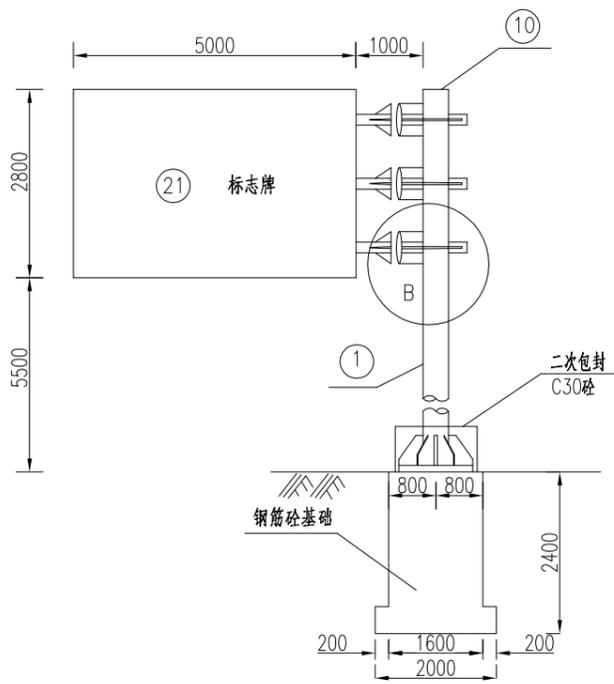
扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by		审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施06	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

标志版面布置图 (3/3)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



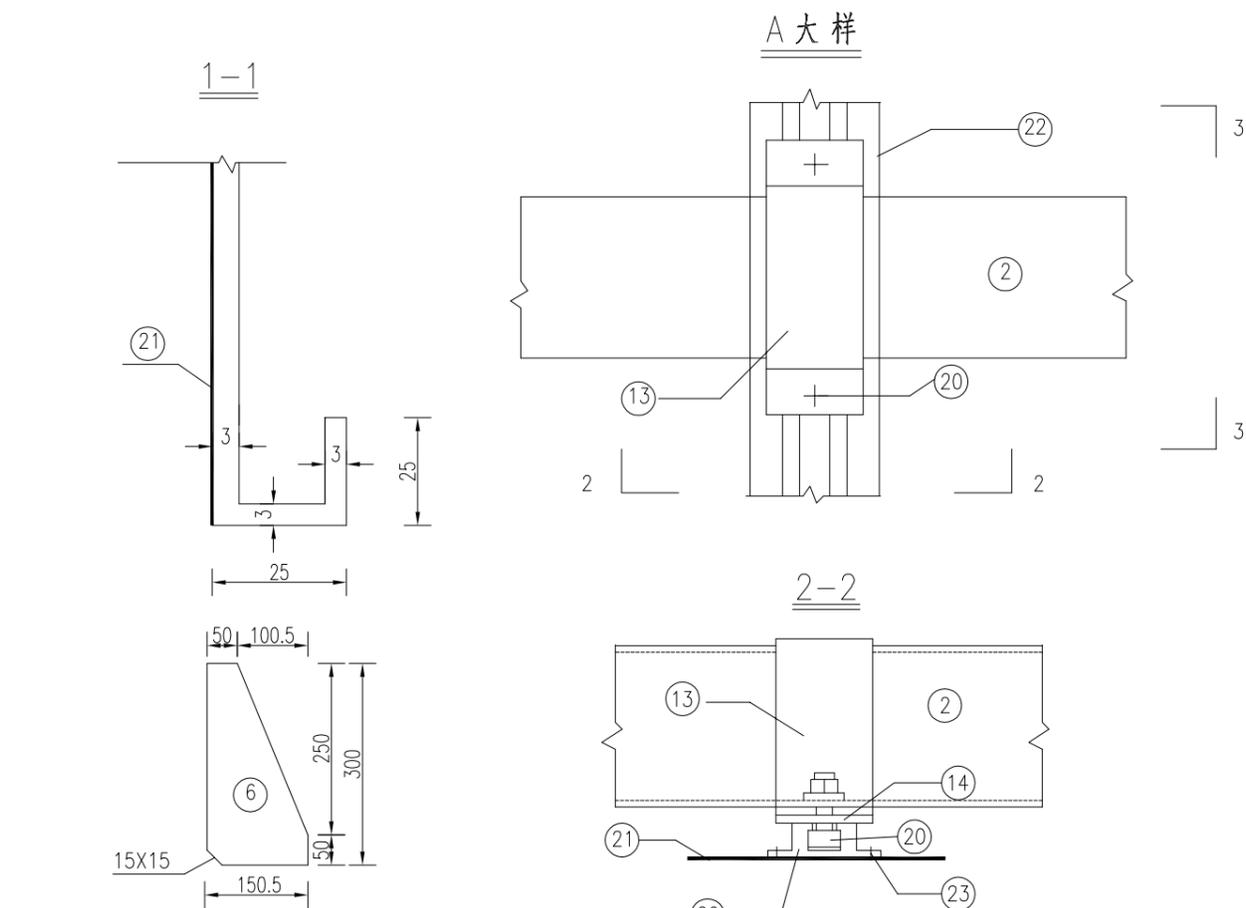
扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

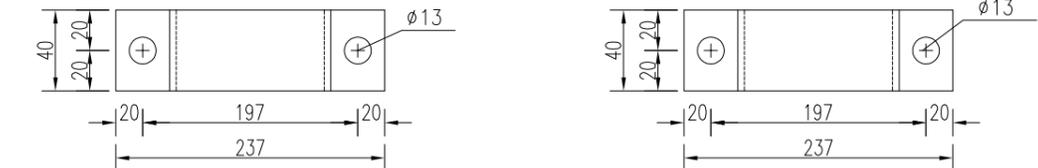
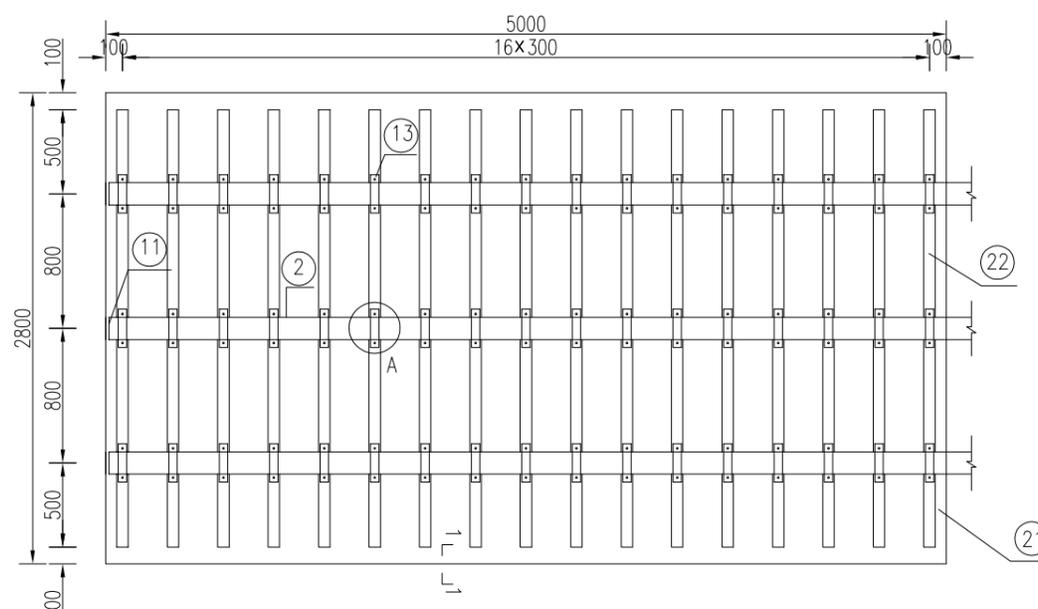
建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施07	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

指路牌标志结构设计图 (1/3)

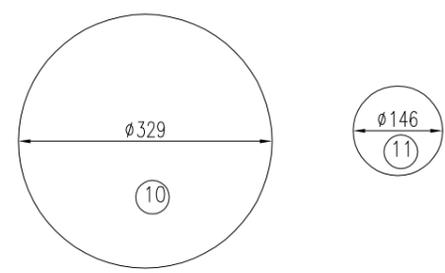
道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 PLUMBING	暖通 HV&AC
建筑 ARCHITECTURE	结构 STRUCTURE
会签栏 Confirmed by	



标志板背部大样



封顶钢板



扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

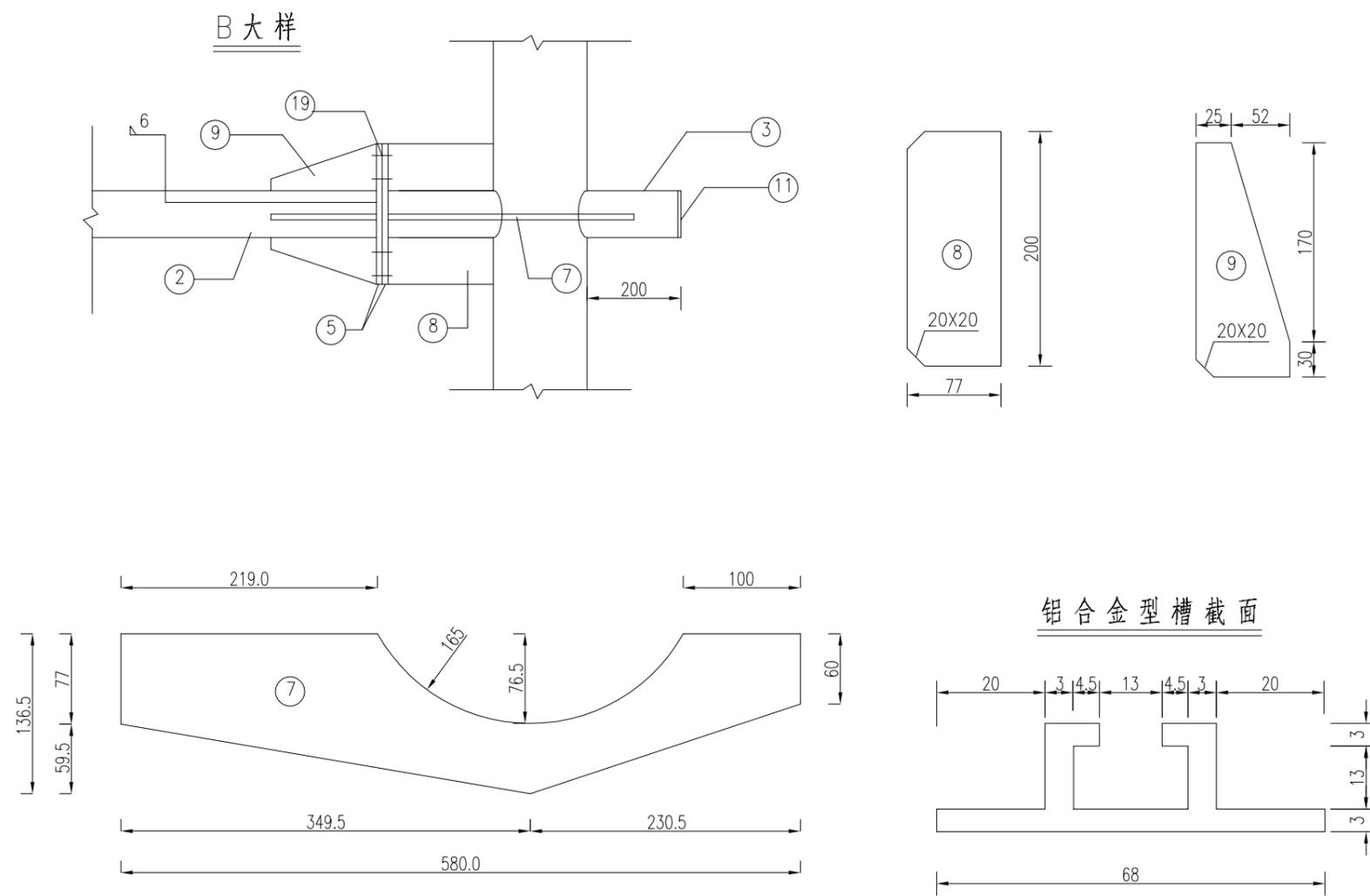
法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施07	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

指路牌标志结构设计图 (2/3)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

材料表



- 说明:
- 1.本图尺寸均以毫米计。
 - 2.图中钢材除注明者外,其余均为Q235钢,本设计中地脚螺栓、基础法兰、锚板、连接螺栓采用热浸镀锌防腐处理,镀锌量应不小于350g/m²,其它所有构件镀锌量应不小于600g/m²。
 - 3.焊条采用T42,焊缝均为满焊。
 - 4.铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨与铝合金板,在铝合金龙骨处每100mm钉2个铆钉,图中均未示出。
 - 5.一根地脚螺栓配2个螺母、一个垫片,上面的一个螺母为高强螺母;六角螺栓及方头螺栓各配一个螺母。
 - 6.指路(指示)标志牌反面安装同尺寸标志板,版面内容为交通法规宣传标语,具体内容业主确定,并征询当地交管部门意见。
 - 7.本图按地基承载力特征值 $f_a > 120kPa$ 。

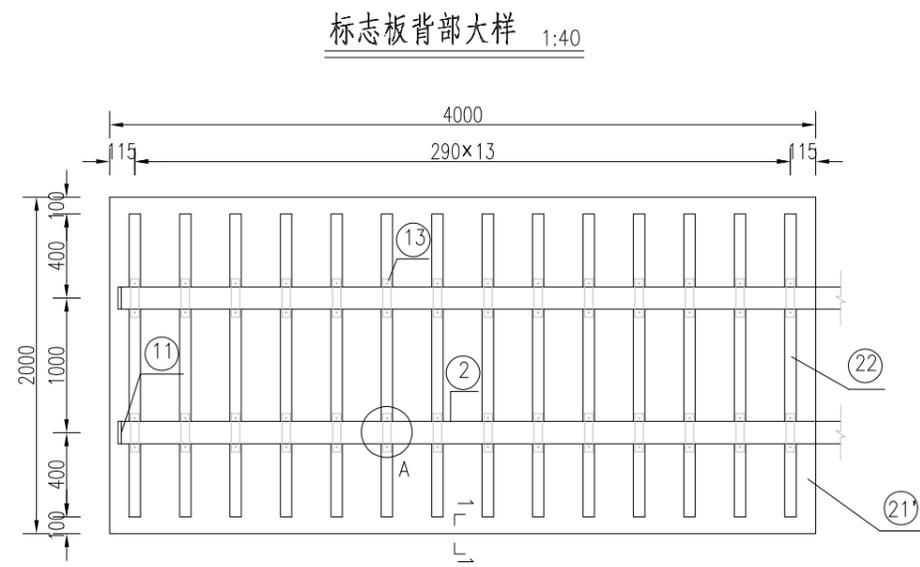
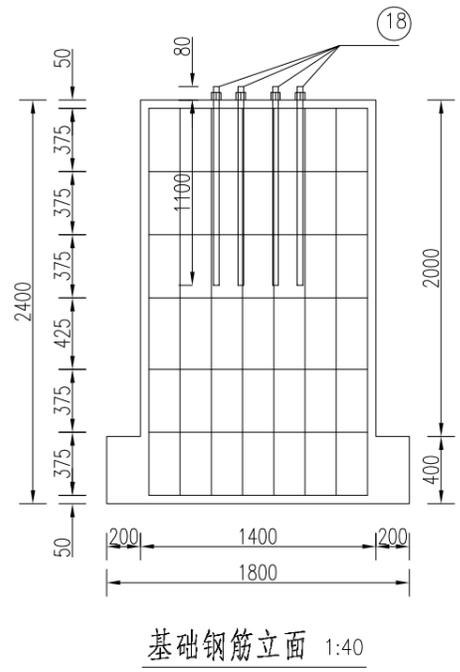
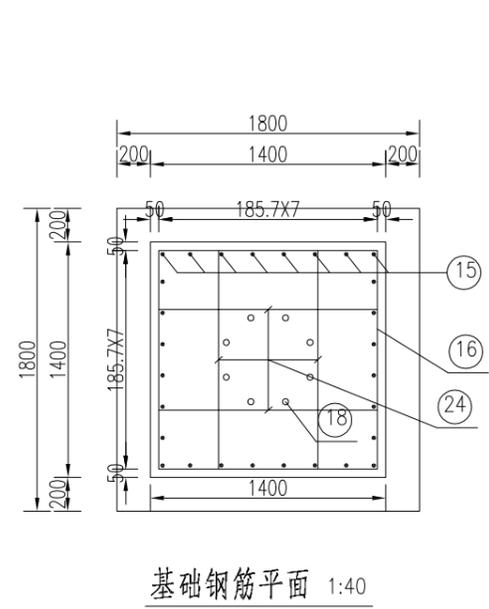
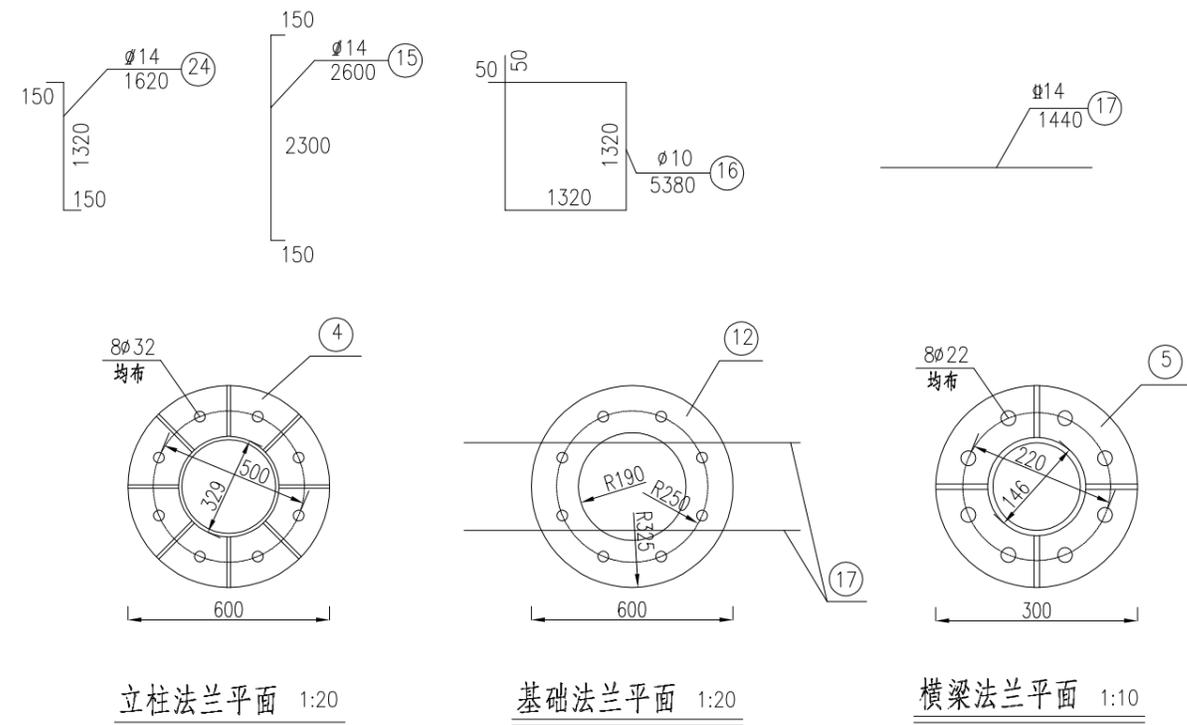
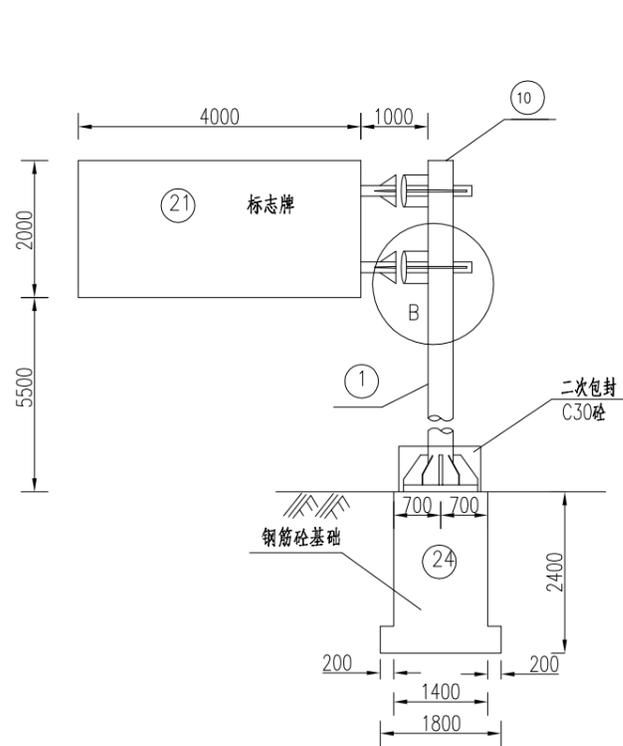
项目类别	名称	编号	截面	长度	个数	单件重	合计		
金属材料	热轧无缝钢管	1	∅329x10	8300	1	653.0	653.0		
	热轧无缝钢管	2	∅146x8	5900	3	160.64	536.58		
		3		699	3	18.22			
	钢板		4	∅600x20		1	44.37	303.52	
			5	∅300x16		6	5.55		
			6	150.5x300x10		8	3.54		
			7	136.5x580x10		6	6.21		
			8	77x200x10		6	1.21		
			9	77x200x10		12	1.21		
			10	∅329x5		1	2.75		
			11	∅146x5		6	0.66		
			12	∅600x5		1	11.09		
			抱箍	13	40X4	457.8	102		0.9
			底衬	14	40X4	299.4	102		0.59
		钢筋		15	∅14	2600	28		3.14
			16	∅10	5780	7	3.56		
			17	∅14	1440	2	1.74		
		直角地脚螺栓	18	M30	1190	8	6.60	64.52	
		六角螺栓	19	M20	80	24	0.20		
		方头螺栓	20	M12	35	204	0.03		
		铝合金板	21	5100x2900x3		2	127.34	352.45	
		铝合金型槽	22	68x19	2600	34	2.86		
		铝合金沉头铆钉	23	M4	12	884	0.0006		
钢筋		24	∅14	1620	14	1.96	104.86		
		24'	∅14	1820	14	2.20			
		25	∅14	2240	9	2.71			
		25'	∅14	2040	9	2.47			
圬工	C30混凝土	25	m ³				5.92		

扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by		谈杰	

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施07	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

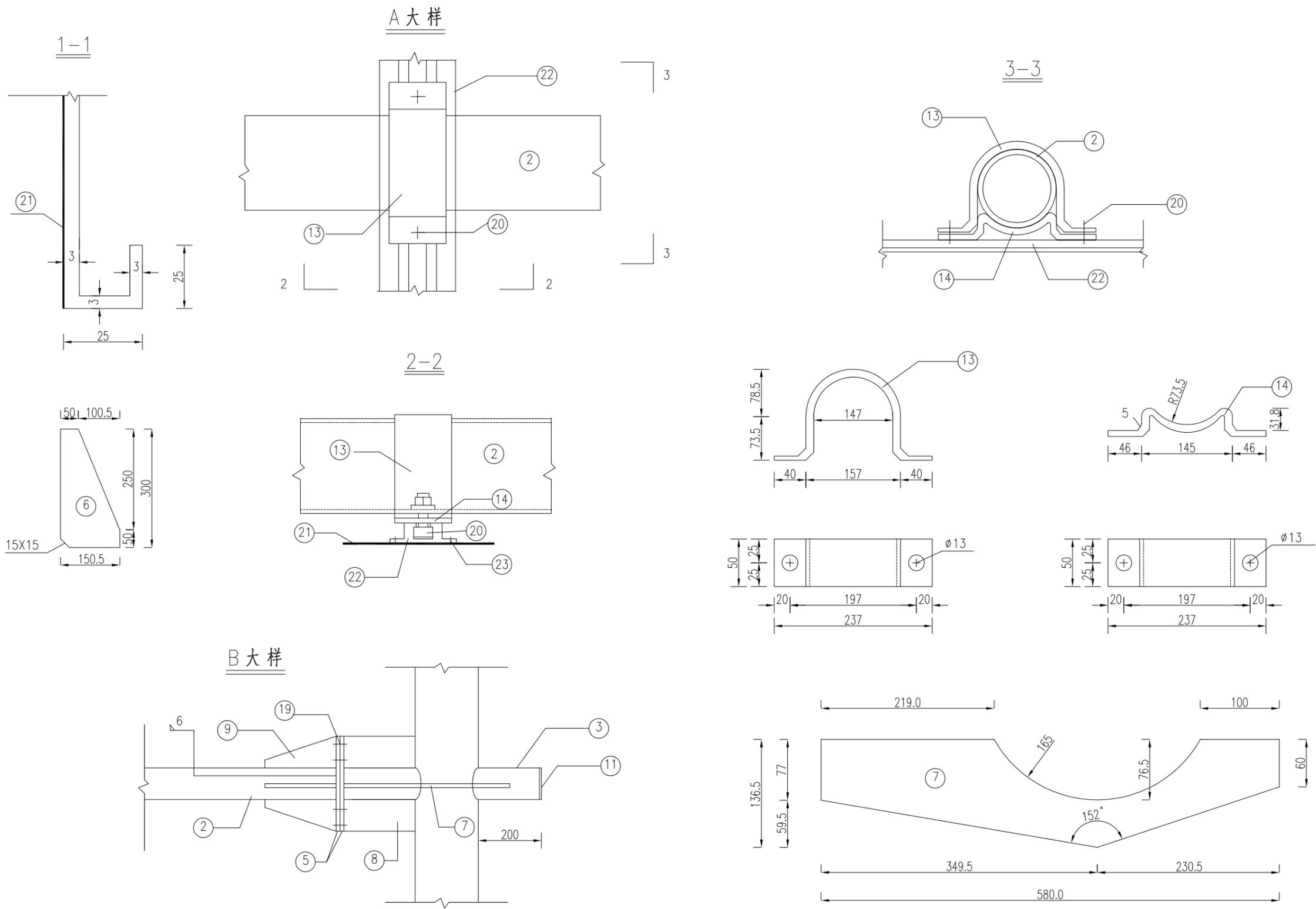


扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	指路标志、分道行驶标志结构设计图 (1/3)	设计编号 Job NO.	S2025
		图纸编号 Drawing NO.	交施08
		日期 Date	2025.05
		版本 Version	A

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 PLUMBING	暖通 HV&AC
建筑 ARCHITECTURE	结构 STRUCTURE
会签栏 Confirmed by	



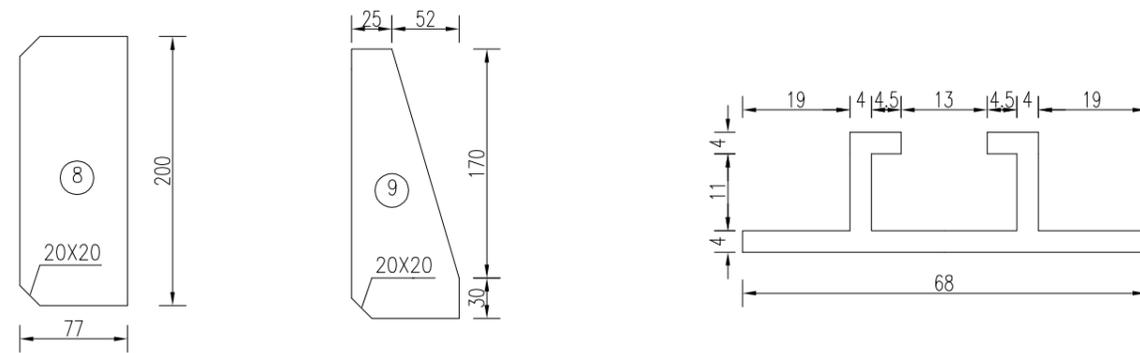
扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责 Project Director	蒋勇
技术负责 Technical	缪小春	设计 Designed by	袁标
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	校核 Checked by	赵彬
		审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施08	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 PLUMBING	暖通 HV&AC
建筑 ARCHITECTURE	结构 STRUCTURE
会签栏 Confirmed by	

材料表



铝合金型槽截面

封顶钢板

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、图中钢材除注明者外,其余均为Q235钢,本设计中地脚螺栓、基础法兰、锚板、连接螺栓采用热浸镀锌防腐处理,镀锌量应不小于350g/m²,其它所有构件镀锌量应不小于600g/m²。
- 3、焊条采用T42,焊缝均为满焊。
- 4、铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨与铝合金板,在铝合金龙骨处每100mm钉2个铆钉,图中均未示出。
- 5、一根地脚螺栓配一个螺母、一个垫片,上面的一个螺母为高强螺母;六角螺栓及方头螺栓各配一个螺母。
- 6、指路(指示)标志牌反面安装同尺寸标志板,版面内容为交通法规宣传标语,具体内容由交警提供。
- 7、本图按地基承载力特征值fa≥120kPa。

项目类别	名称	编号	截面	长度	个数	单件重	合计	
金属材料	热轧无缝钢管	1	φ329x10	7500	1	590.02	590.02	
	热轧无缝钢管	2	φ146x8	4900	2	133.41	304.88	
		3		699	2	19.03		
	钢板		4	○600x20		1	44.37	234.17
			5	○300x16		4	5.55	
			6	150.5x300x10		8	3.54	
			7	136.5x580x10		4	6.21	
			8	77x200x10		4	1.21	
			9	77x200x10		8	1.21	
			10	○329x5		1	2.75	
			11	○146x5		4	0.66	
			12	○600x5		1	11.09	
		抱箍	13	50X5	457.8	56	0.9	
	底衬	14	50X5	299.4	56	0.59		
	钢筋		15	φ14	2380	28	2.11	76.48
			16	φ10	5380	7	2.12	
			17	φ14	1440	2	1.28	
	直角地脚螺栓	18	M30	1190	8	6.60	59.36	
	六角螺栓	19	M20	80	16	0.20		
	方头螺栓	20	M12	35	112	0.03		
	铝合金板	21	4100x2100x3		2	74.13	204.30	
	铝合金型槽	22	68x19	1800	28	1.98		
	铝合金沉头铆钉	23	M4	12	1002	0.0006		
	钢筋	24	φ14	1620	28	2.00	56	
圬工	C30混凝土	25	m ³				5.22	



扬州市建筑设计研究院有限公司

YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by		谈杰	

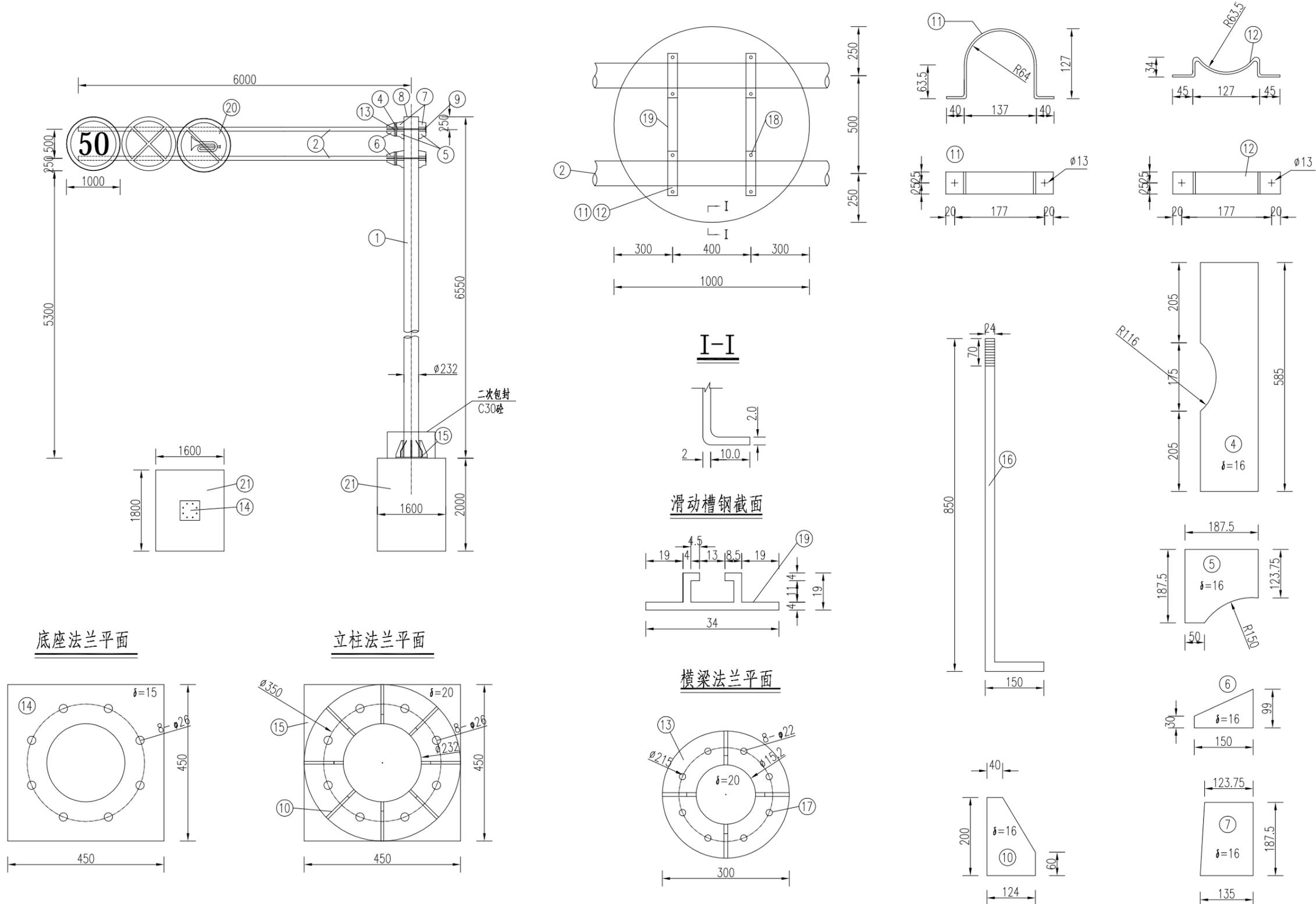
建设单位 Client 江苏扬州广陵经济开发区管理委员会

项目名称 Project Name 广陵经济开发区交安设施提升工程

图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025
	图纸编号 Drawing NO.	交施08
	日期 Date	2025.05
	版本 Version	A

指路标志、分道行驶标志结构设计图 (3/3)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 PLUMBING	暖通 HV&AC
建筑 ARCHITECTURE	结构 STRUCTURE
会签栏 Confirmed by	




扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

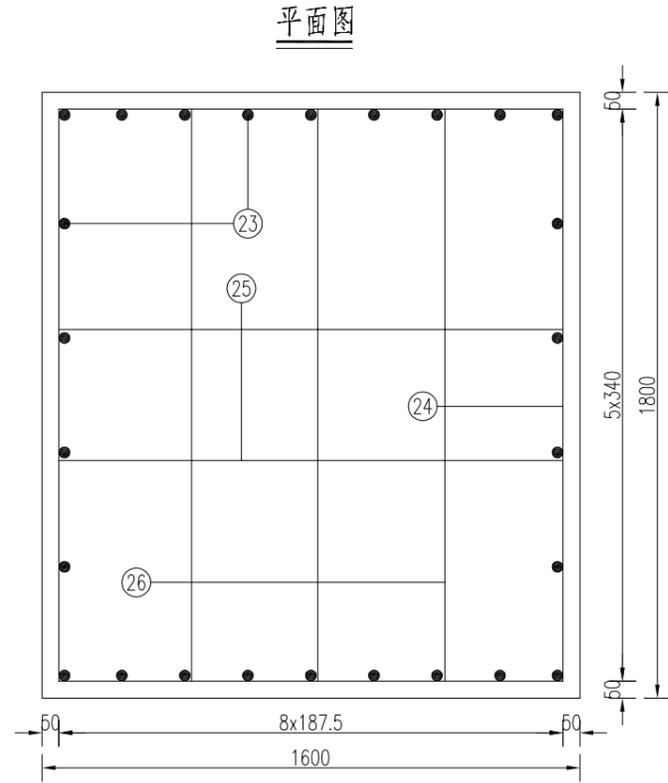
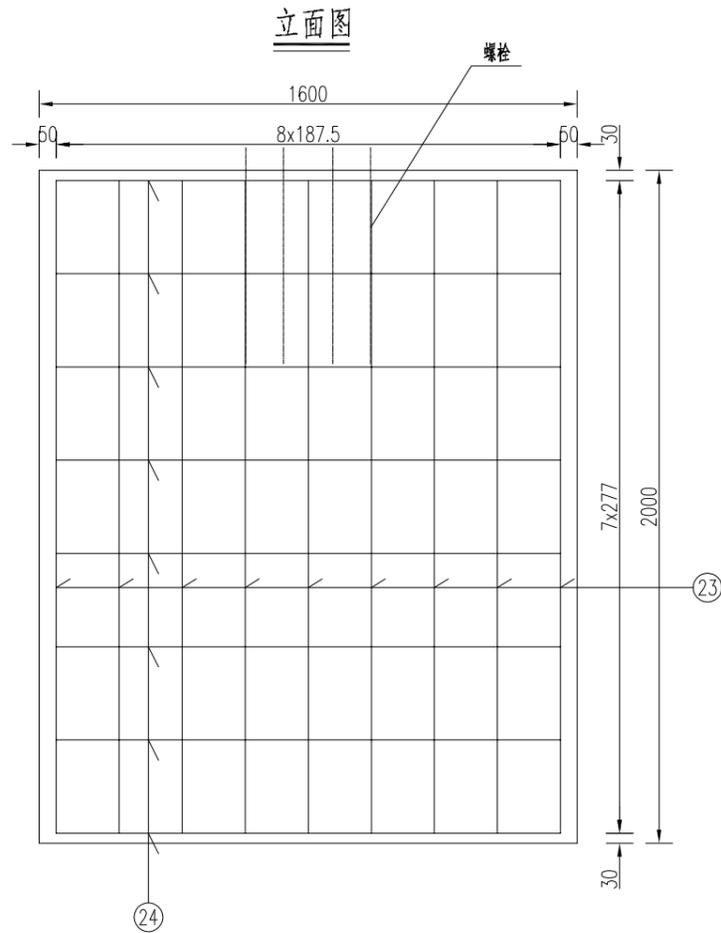
建设单位 Client 江苏扬州广陵经济开发区管理委员会

项目名称 Project Name 广陵经济开发区交安设施提升工程

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by			谈杰

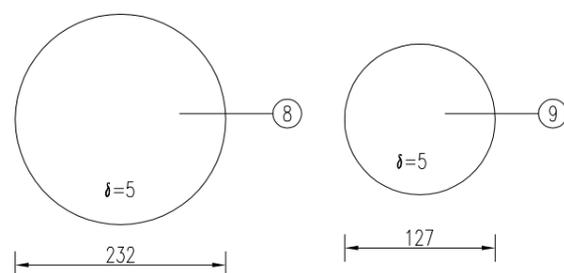
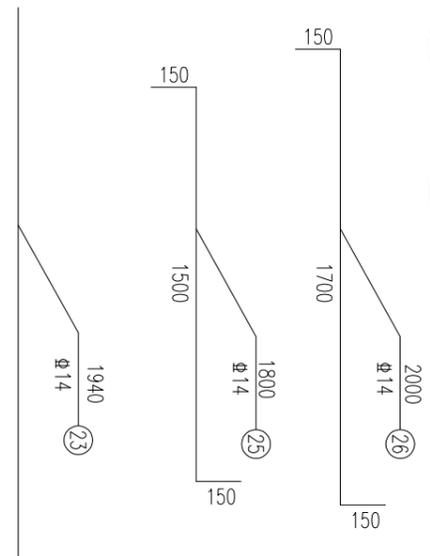
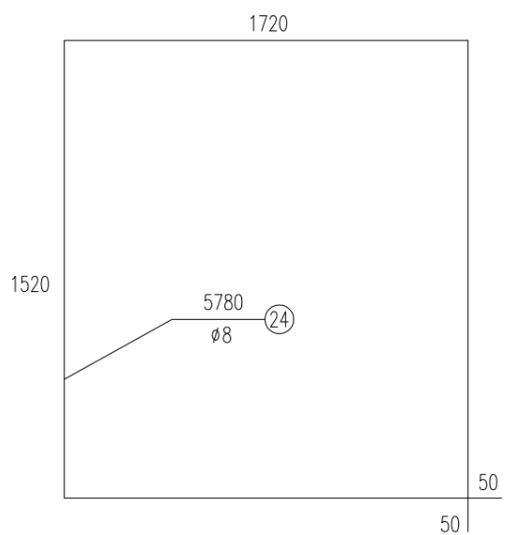
图纸名称 Drawing Title	组合禁令标志结构设计图 (1/2)	设计编号 Job NO.	S2025
		图纸编号 Drawing NO.	交施09
		日期 Date	2025.05
		版本 Version	A

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



工程数量表

编号	名称	材料	长度	材料	材料	单件重 (Kg)
1	主立杆	Q235	Φ 232x8x6700	件	1	296.09
2	横梁	Q235	Φ127x6x6000	件	2	107.42
3	横梁	Q235	Φ127x6x523	件	2	9.36
4	筋板	Q235	503x99x16	件	4	6.25
5	筋板	Q235	150x150x16	件	4	2.83
6	筋板	Q235	150x99x16	件	8	1.87
7	筋板	Q235	150x135x16	件	4	2.54
8	立柱顶盖	Q235	Φ232x5	件	1	1.27
9	横梁顶盖	Q235	Φ127x5	件	4	0.32
10	筋板	Q235	123.5x250x16	件	8	3.88
11	抱箍	Q235	50x5x400	件	12	0.72
12		Q235	50x5x310	件	12	0.53
13	横梁法兰	Q235	Φ300x20	件	4	11.1
14	底座法兰	Q235	450x450x15	件	1	23.84
15	支柱法兰	Q235	450x450x20	件	1	31.79
16	地脚螺栓	45	M24x1000	件	8	4.1
17	连接螺栓	45	M20x15	件	16	0.31
18	六角螺栓	45	M12x35	套	24	0.06
19	滑动钢槽	LD31	68x15x4x850	件	8	1.03
20	标志版	LF2	○1020x2	块	3	16.96
21	砼基础	C30	1600x1800x2000	m ²	5.76	
22	铆钉		M4x12	件	144	0.0005
23	钢筋	Φ14	1940	根	26	2.35
24	钢筋	Φ14	6480	根	8	7.84
25	钢筋	Φ14	1800	根	12	2.18
26	钢筋	Φ14	2000	根	18	2.42



- 说明:
- 1、本图尺寸以毫米计。
 - 2、立柱和悬臂采用热轧无缝钢管，所有构件均采用热浸镀锌，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滑动钢槽和铝合金板，间距为100mm。
 - 4、焊条采用T42，焊缝均为满焊；加劲肋焊脚尺寸h=100mm。
 - 5、地基承载力特征值fa≥120KPa，否则地基必须进行处理。

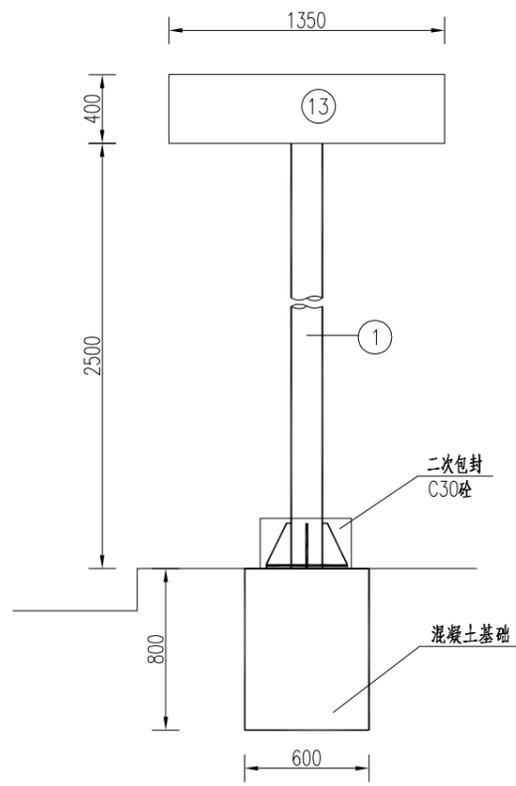
扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

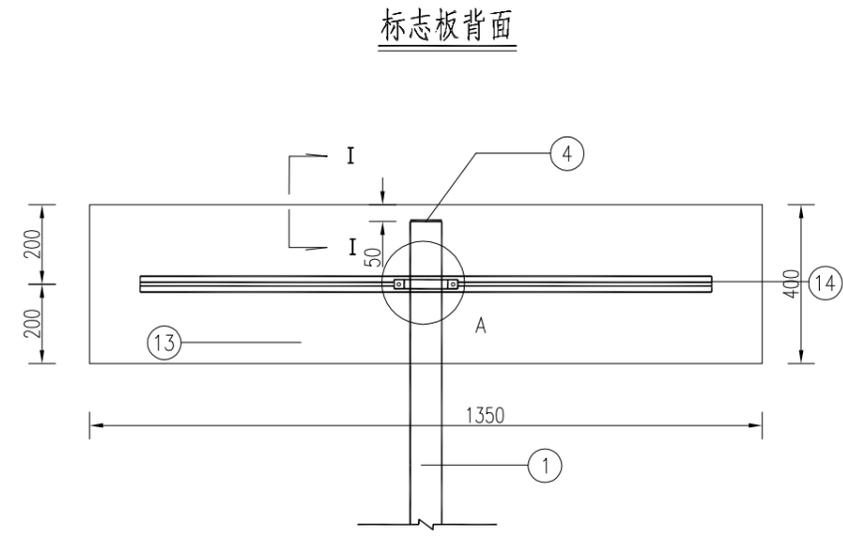
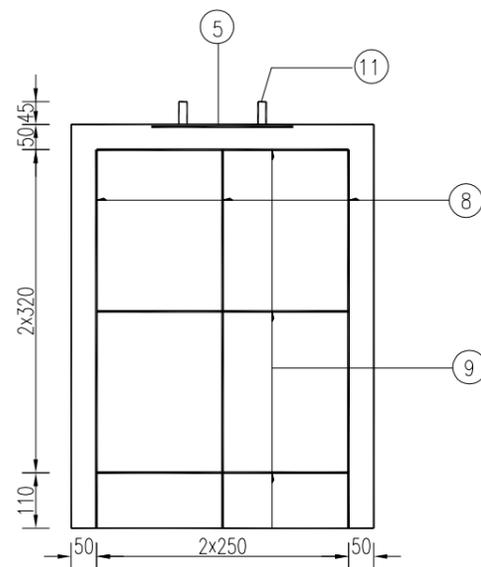
建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施09	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

组合禁令标志结构设计图 (2/2)

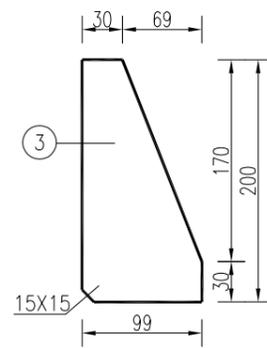
道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



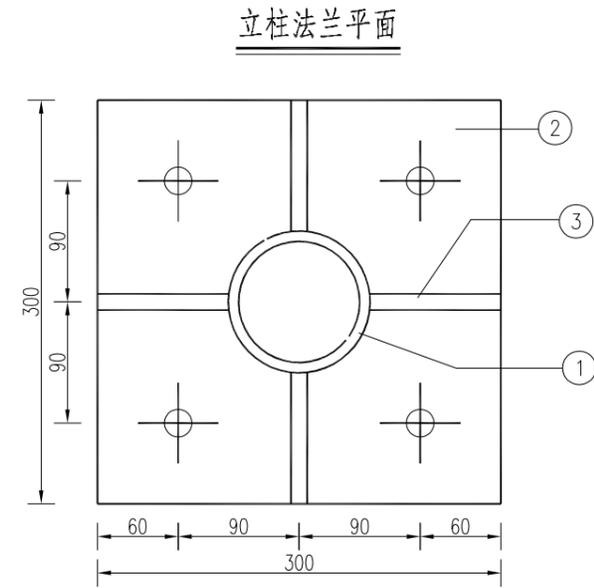
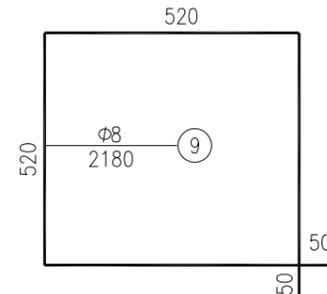
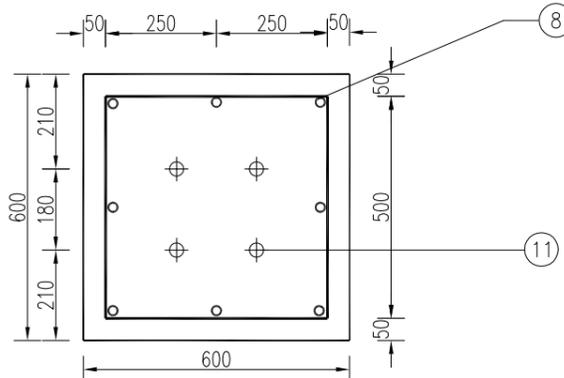
基础钢筋立面



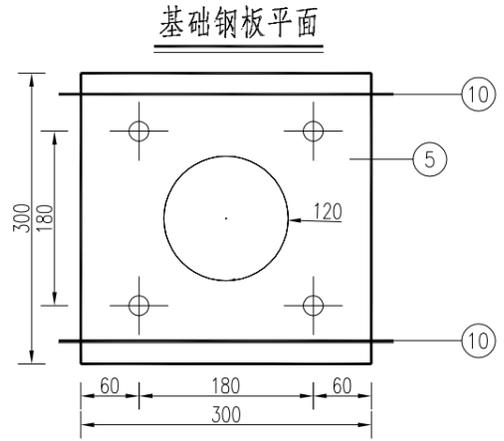
标志板背面



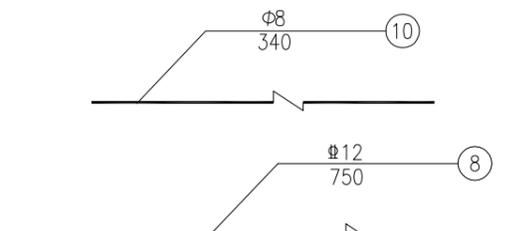
基础钢筋平面



立柱法兰平面



基础钢板平面



扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

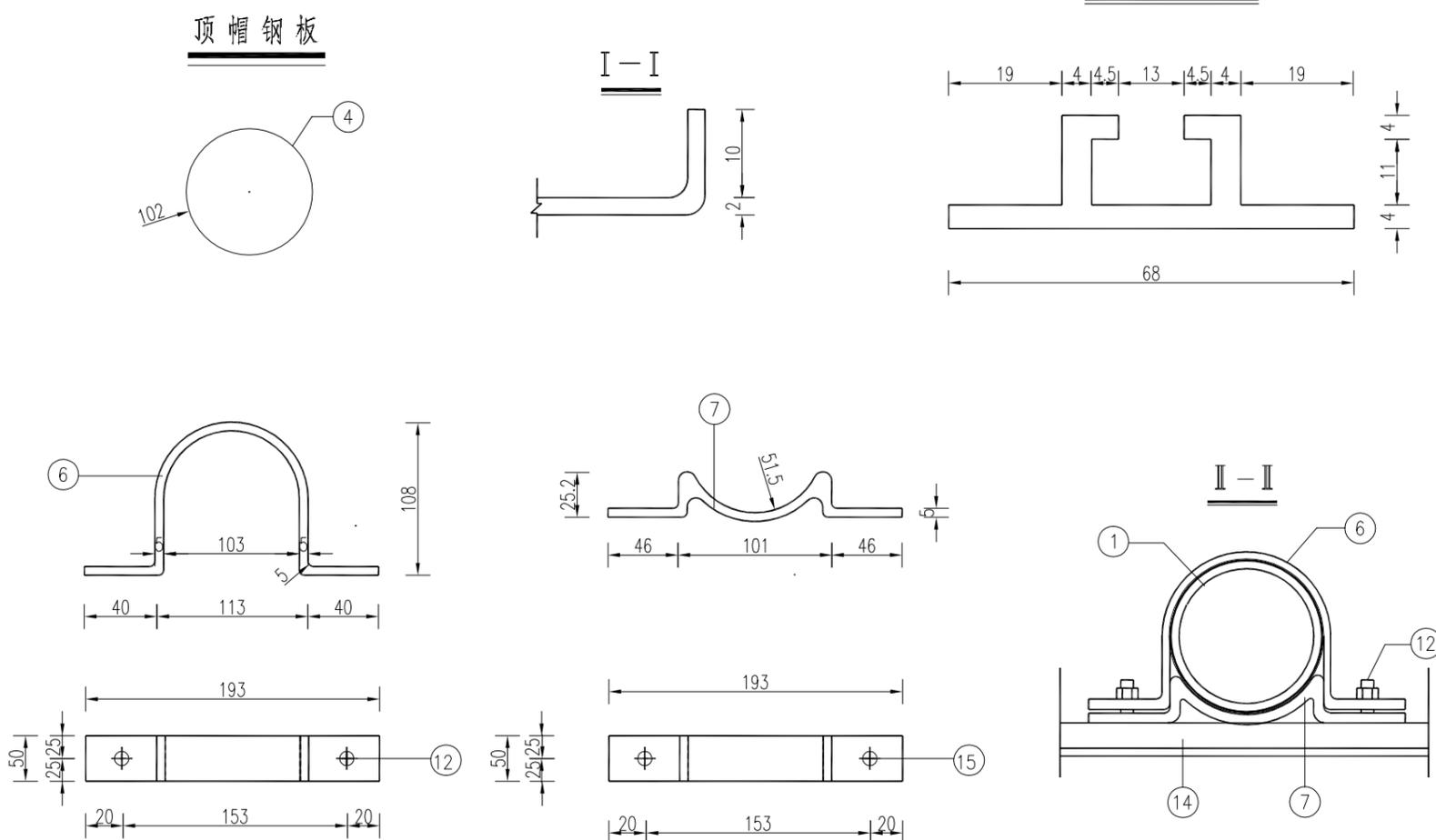
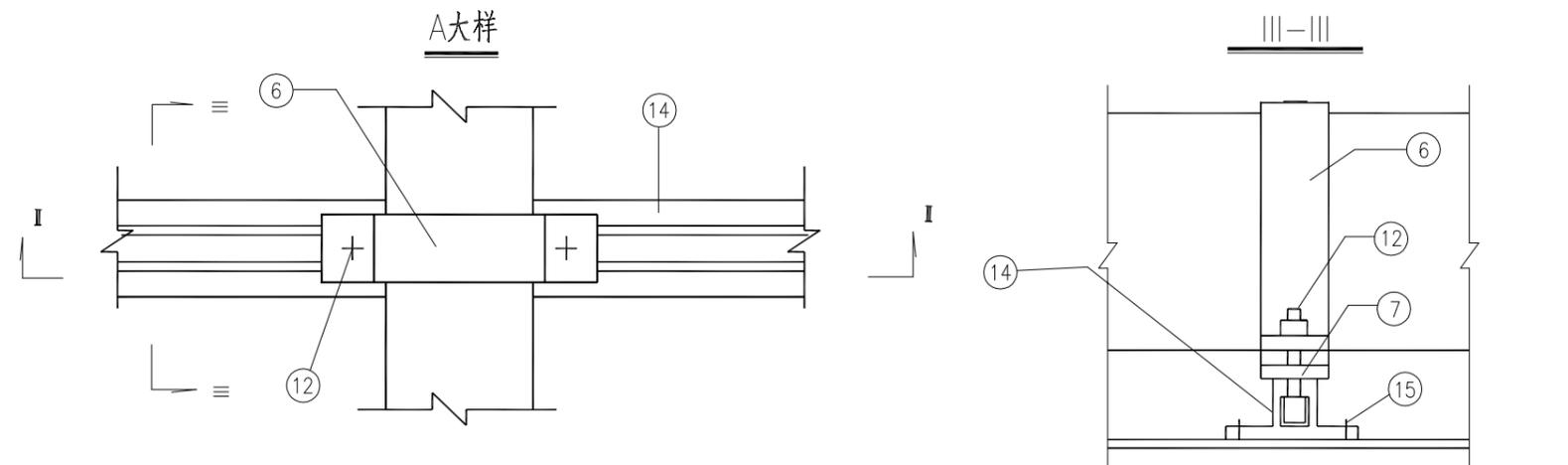
国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	校核 Checked by	赵彬	审核 Reviewed by	谈杰
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	制图 Drawn by			

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施10	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

路名牌标志结构设计图 (1/2)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	件数	单件重 (kg)	合计
金属材料	电焊钢管	1	Φ102X5	2850	1	34.1	34.1
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	25.79
		3	99X10	200	4	1.55	
		4	102X5	102	1	0.41	
		5	300X10	300	1	7.07	
	抱箍	6	50X5	344	2	0.67	7.00
	底衬	7	50X5	222	2	0.44	
	钢筋	8	Φ12	750	8	0.67	8.20
		9	Φ8	2180	3	0.86	
		10	Φ8	340	2	0.13	
	直角地脚螺栓	11	M20	600	4	1.69	9.52
	GB-8-76方头螺栓	12	M12	35	4	0.06	
	铝合金板 5A02	13	1370x2	420	2	3.30	9.52
	铝合金龙骨 6063	14		1150	2	1.45	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15	M4	12	48	0.0005	
圬工	C30砼						0.29

- 说明:
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 螺栓表面镀锌350g/m², 钢管钢板等镀锌600g/m²。
 3. 本图按地基承载力特征值fa ≥ 120kPa。
 4. 铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨与铝合金板, 在铝合金龙骨处每100mm钉2个铆钉, 图中均未示出。
 5. 本图适用于路名牌标志结构。

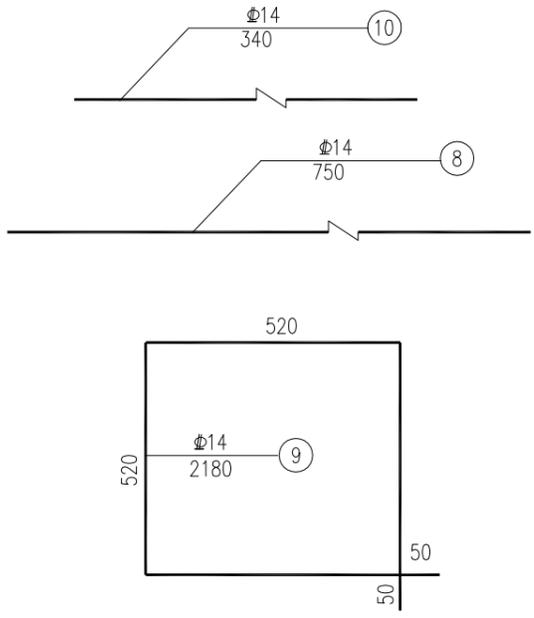
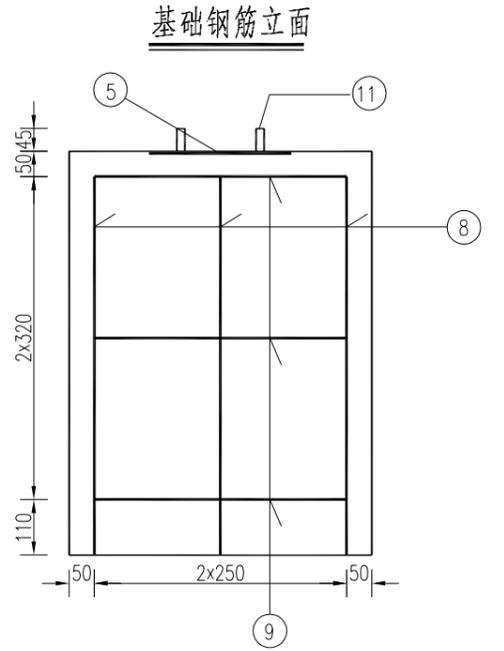
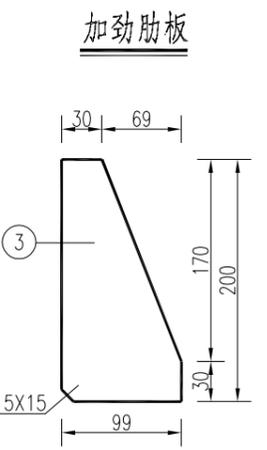
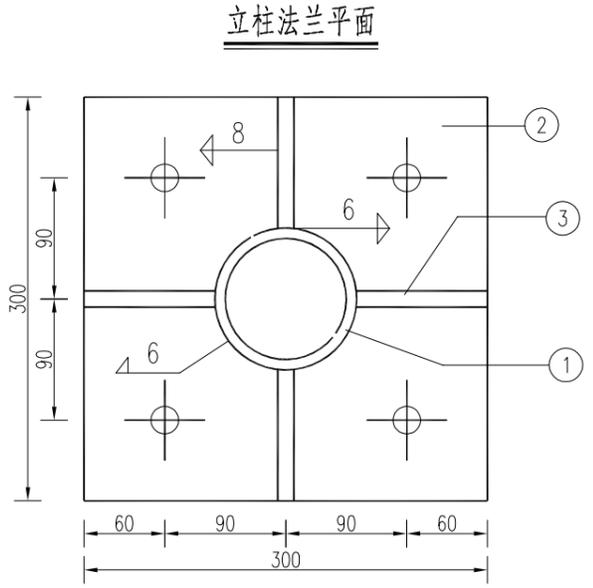
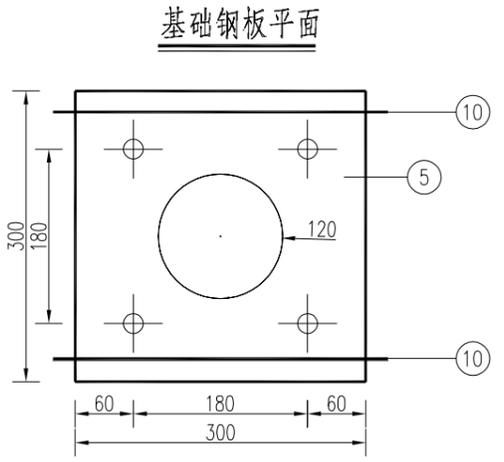
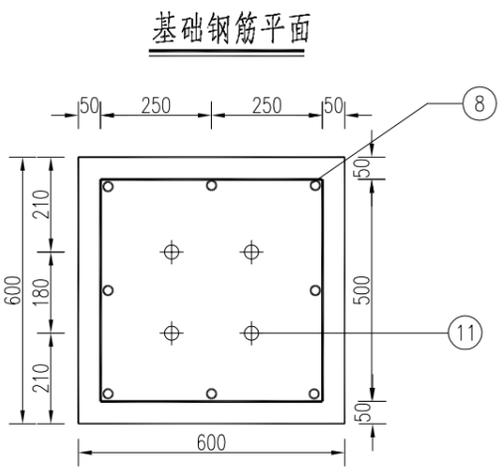
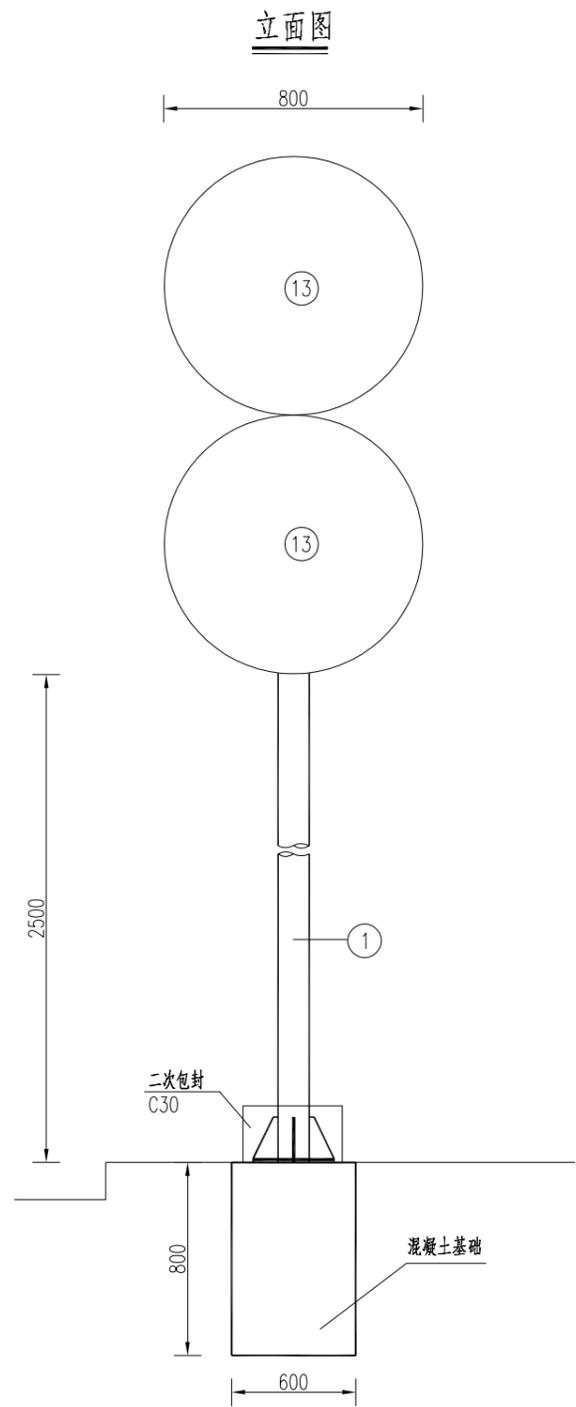


扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施10	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 PLUMBING	暖通 HV&AC
建筑 ARCHITECTURE	结构 STRUCTURE
会签栏 Confirmed by	

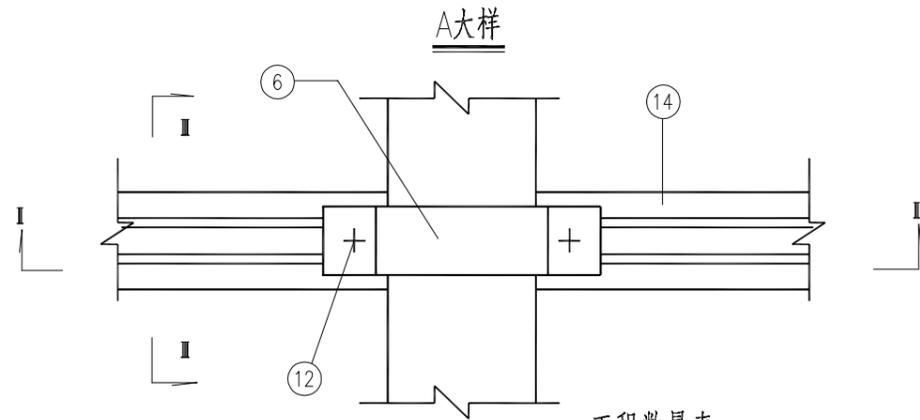
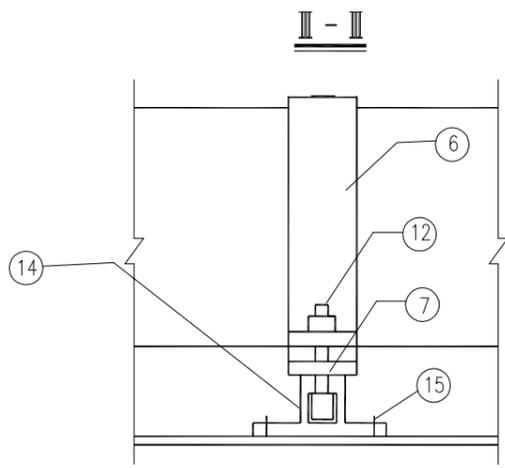
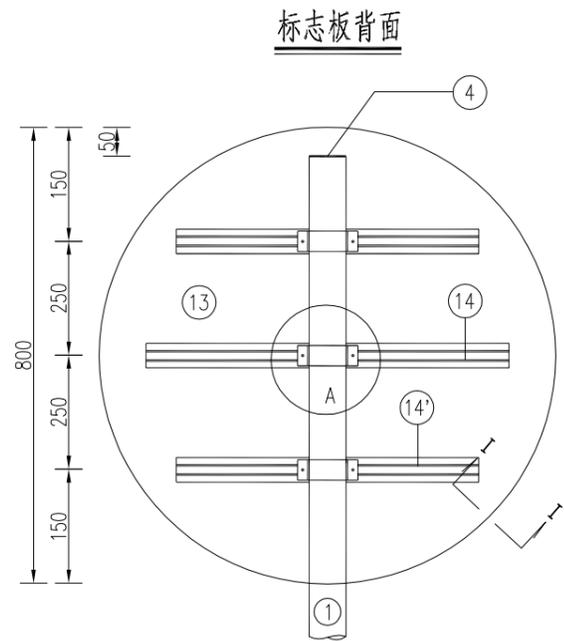


扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施11	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

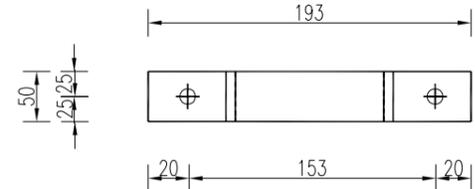
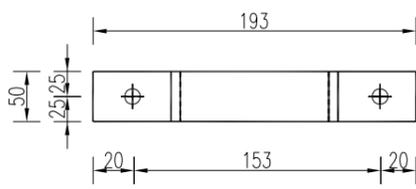
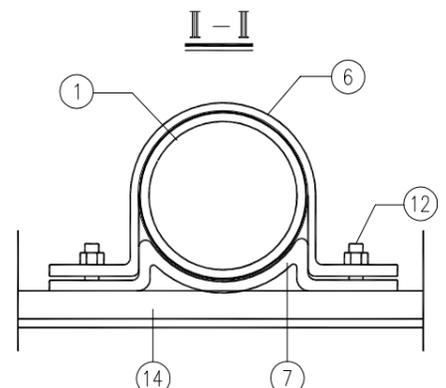
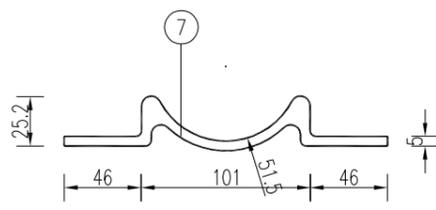
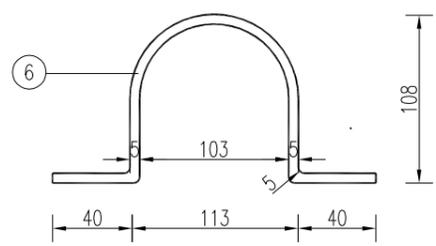
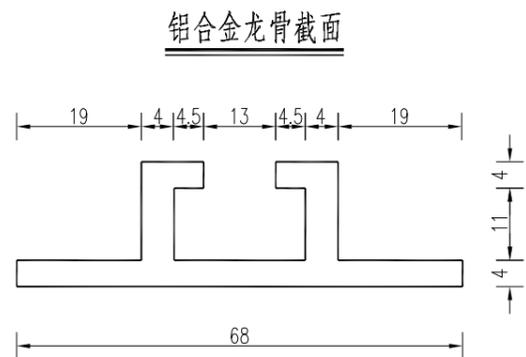
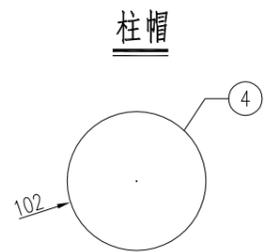
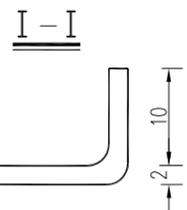
法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 PLUMBING	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	件数	单件重 (kg)	合计
金属材料	电焊钢管	1	Φ102X5	4050	1	48.44	48.44
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	29.63
		3	99X10	200	4	1.55	
		4	102X5	102	1	0.41	
		5	300X10	300	1	7.07	
	抱箍	6	50X5	344	6	0.67	16.02
	底衬	7	50X5	222	6	0.44	
	钢筋	8	Φ14	750	8	0.91	
		9	Φ14	2180	3	2.64	
		10	Φ14	340	2	0.41	
	直角地脚螺栓	11	M20	600	4	1.69	7.48
	GB-8-76方头螺栓	12	M12	35	12	0.06	10.38
	铝合金板 5A02	13	Φ820x2		2	3.03	
	铝合金龙骨 6063	14		700	2	0.88	
	铝合金沉头铆钉	15	M4	12	80	0.0005	
圬工	C30砼 (m ³)	16					0.29



说明:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、螺栓表面镀锌350g/m²,钢管钢板等镀锌600g/m²。
- 3、本图按地基承载力特征值fa≥120kPa。
- 4、本图适用于机非分离标志牌结构,具体详见标志平面布置图。

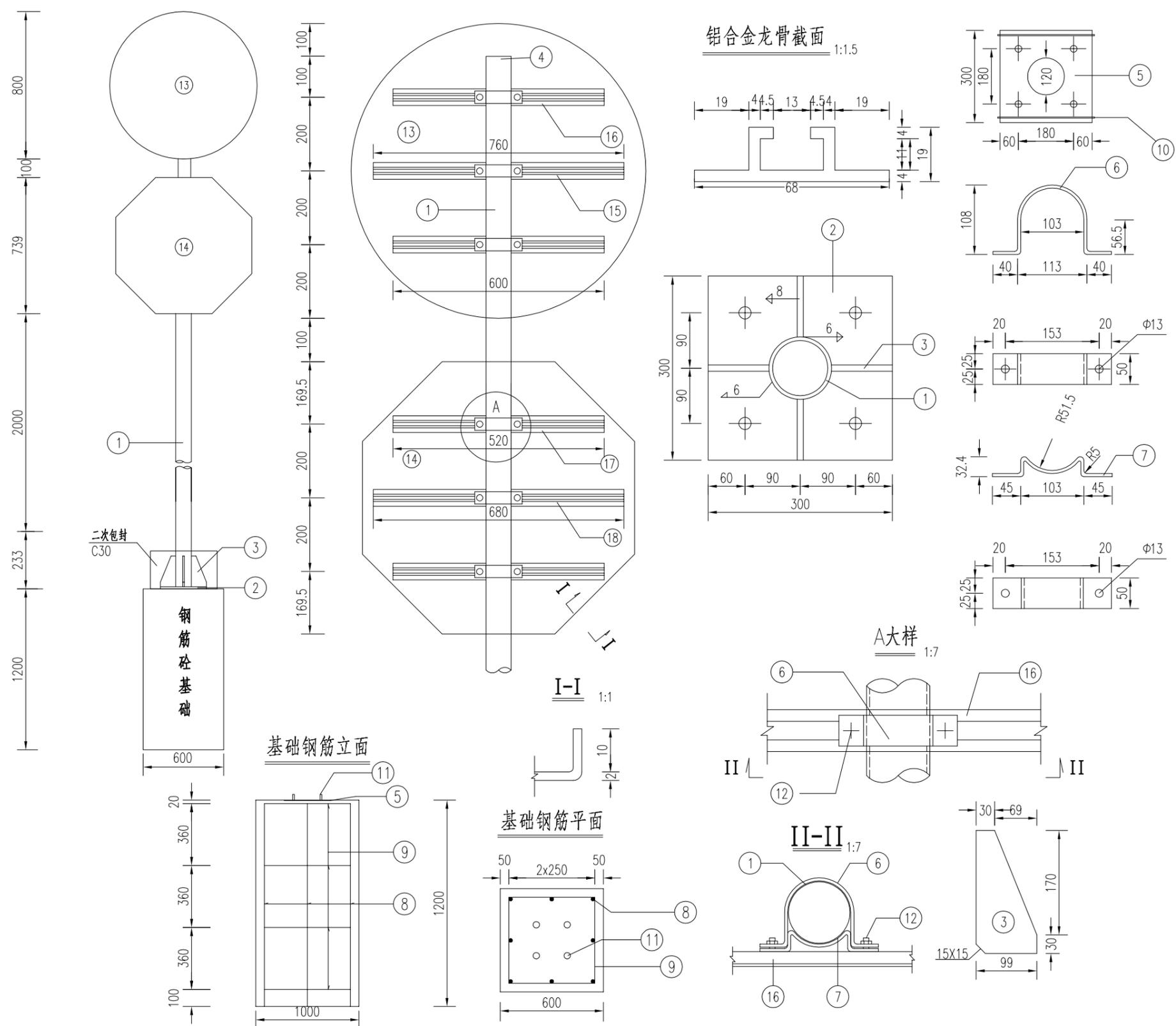


扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	项目负责 Project Director	蒋勇
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	校核 Checked by	赵彬
		审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施11	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 PLUMBING	暖通 HV&AC
建筑 ARCHITECTURE	结构 STRUCTURE
会签栏 Confirmed by	



材料数量表

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	电焊钢管	1	Φ102X5	3872	1	46.31	46.31
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	26.69
		3	99X10	200	4	1.55	
		4	102X5	102	1	0.41	
		5	300X5	300	1	3.53	
	抱箍	6	50X5	343.76	6	0.67	12.1
		7	50X5	222.22	6	0.44	
	钢筋	8	Φ12	1180	8	1.05	7.36
		9	Φ8	2180	4	0.86	
	材	10	Φ8	340	2	0.13	9.8
11		M22	600	4	1.69		
料	12	M12	35	12	0.06	9.8	
	13	820X2	820	1	2.83		
料	铝合金板 3A21	14	759X2	759	1	2.7	9.8
		15		760	1	0.87	
	铝合金龙骨 6303	16		600	2	0.69	
		17		520	2	0.6	
料	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	18		680	1	0.78	0.44
		19	M4	12	82	0.0005	
圬工	C30砼 (m³)						0.44

说明:

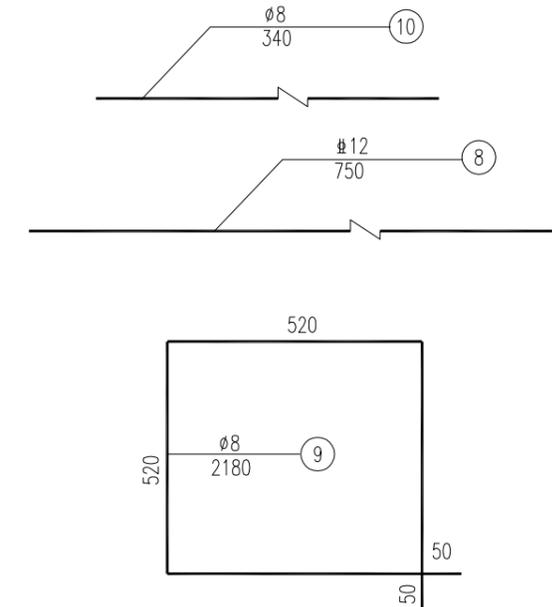
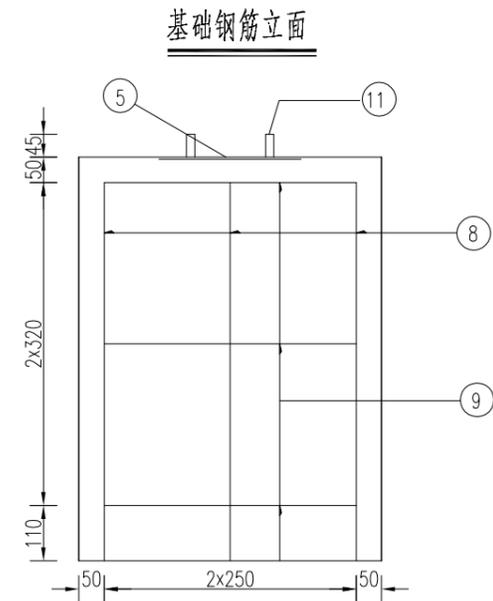
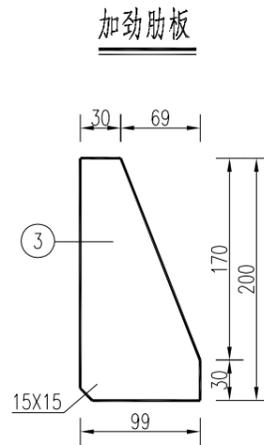
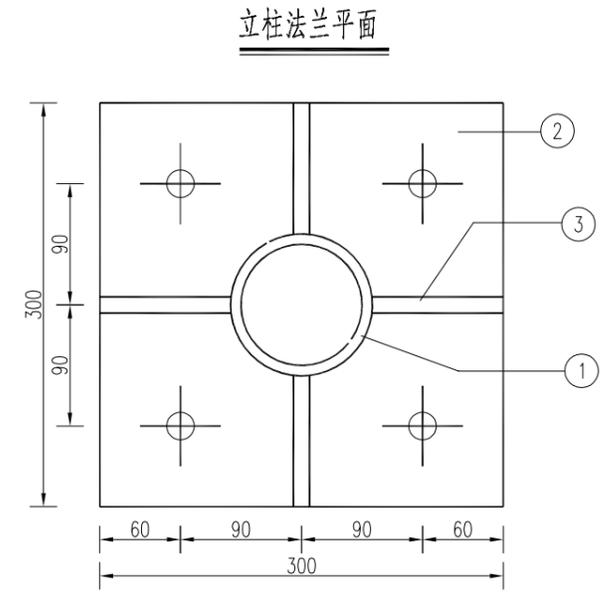
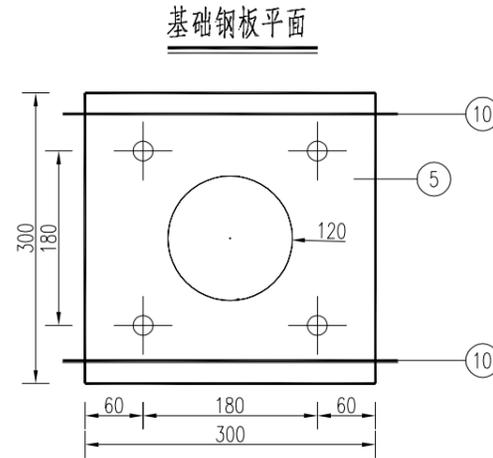
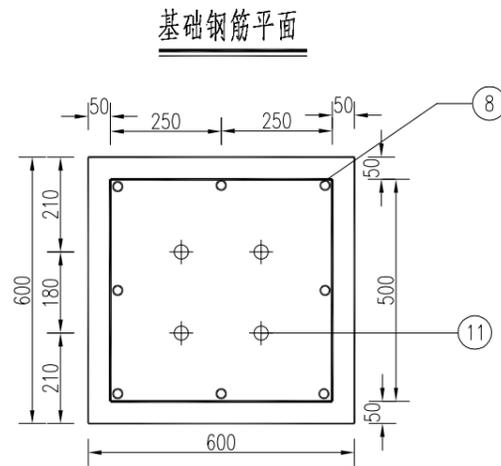
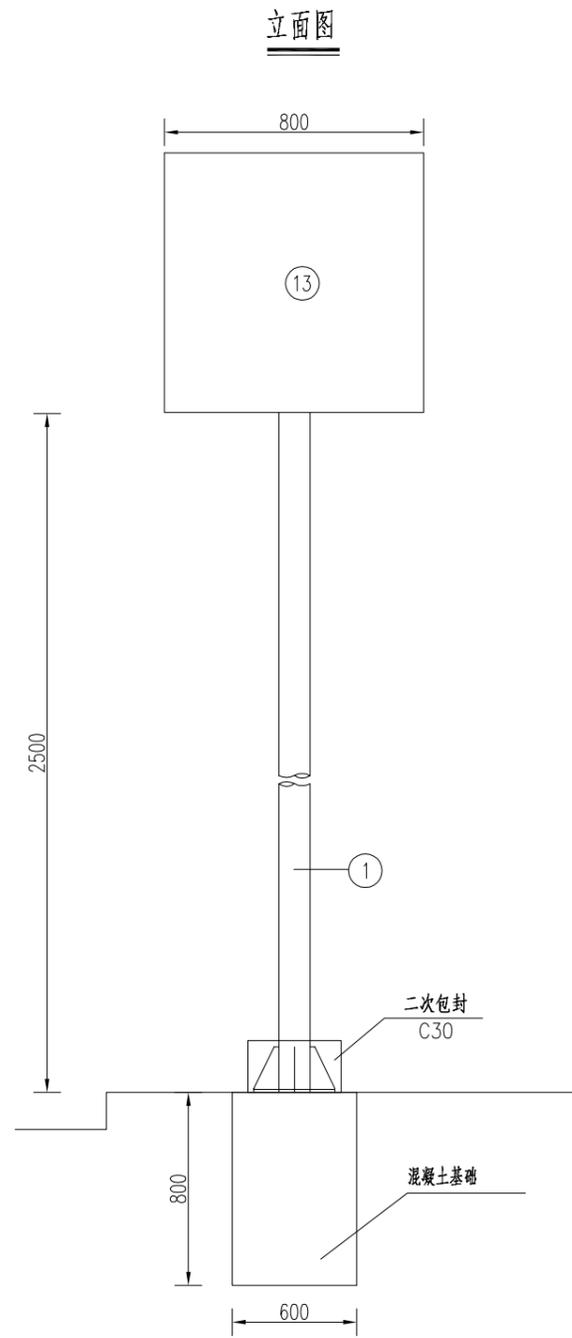
- 本图尺寸均以毫米计。
- 钢材全部采用Q235B,螺栓表面镀锌350g/m²,钢管钢材等镀锌600g/m²。
- 板面边缘采用卷边10mm。
- 焊条采用T42,底座法兰(12#)与地脚螺栓(15#)为点焊。
- 铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板,间距为100毫米。
- 本图按地基承载力特征值fa≥120kPa。

扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by			谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施12	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

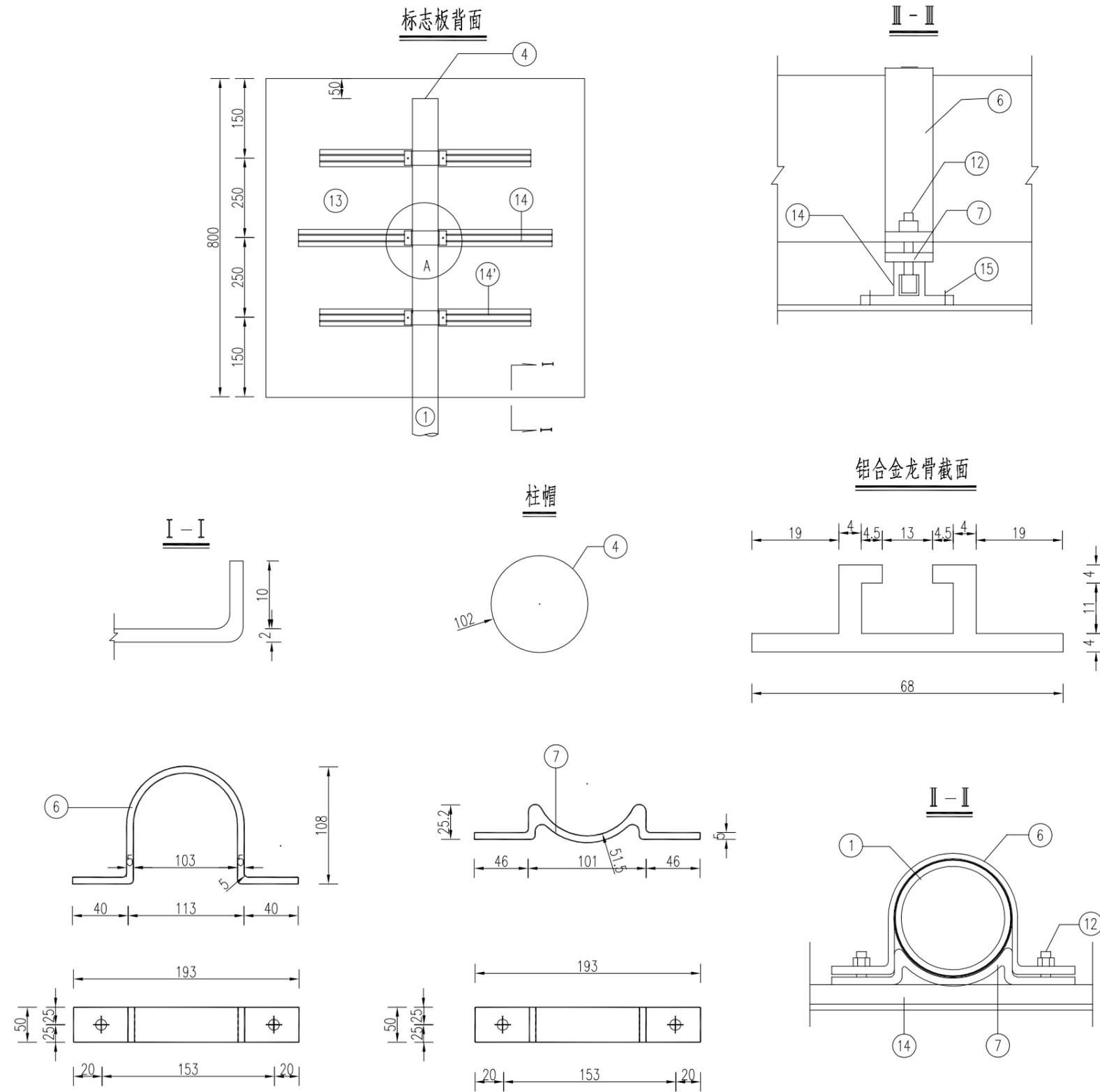
建设单位 Client 江苏扬州广陵经济开发区管理委员会

项目名称 Project Name 广陵经济开发区交安设施提升工程

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline Responsible	蒋勇	审核 Reviewed by		谈杰	

图纸名称 Drawing Title	注意行人标志结构设计图(1/2)	
	设计编号 Job NO.	S2025
	图纸编号 Drawing NO.	交施13
	日期 Date	2025.05
	版本 Version	A

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 PLUMBING	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	件数	单件重 (kg)	合计
金属材料	电焊钢管	1	Φ102X5	3250	1	38.8	38.8
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	29.63
		3	99X10	200	4	1.55	
		4	102X5	102	1	0.41	
		5	300X10	300	1	7.07	
		6	50X5	344	6	0.67	
	抱箍	7	50X5	222	6	0.44	8.20
	钢筋	8	Φ12	750	8	0.67	
		9	Φ8	2180	3	0.86	
		10	Φ8	340	2	0.13	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	600	4	1.69	7.48
	GB-8-76方头螺栓	12	M12	35	12	0.06	4.84
	铝合金板 5A02	13	□ 820x2		1	2.69	
	铝合金龙骨 6063	14B		700	1	0.88	
		14B'		500	2	0.63	
	铝合金沉头螺钉 GB-869-86	15	M4	12	24	0.0005	
圬工	C30砼	16					0.29

说明:

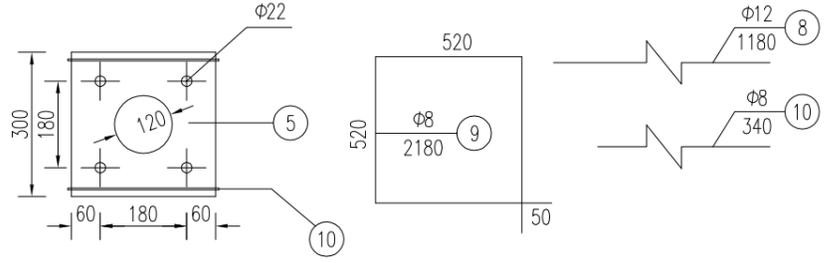
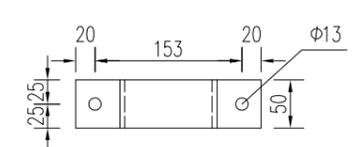
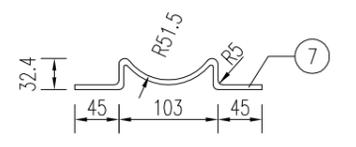
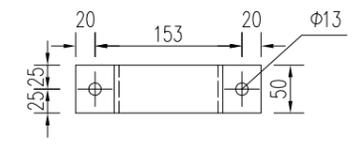
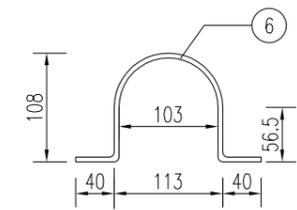
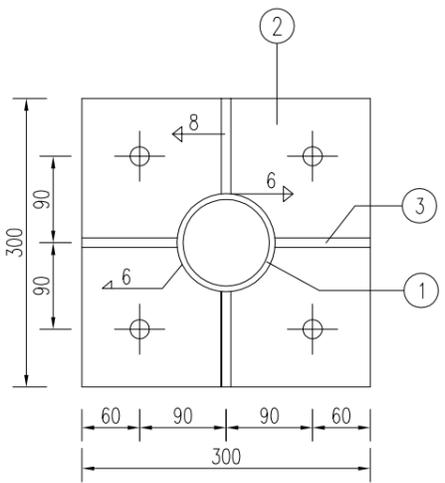
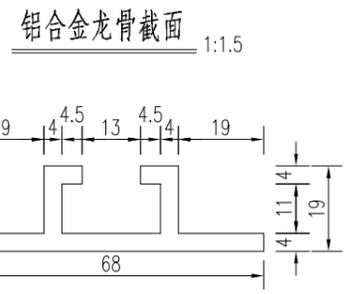
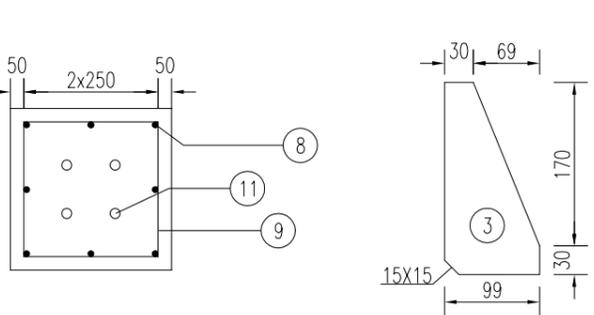
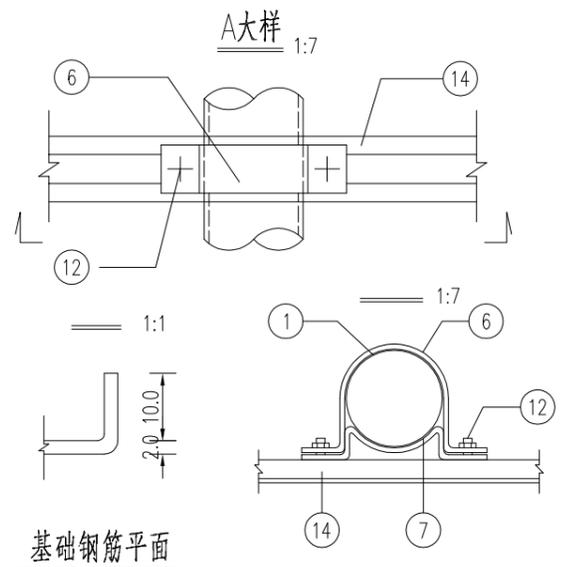
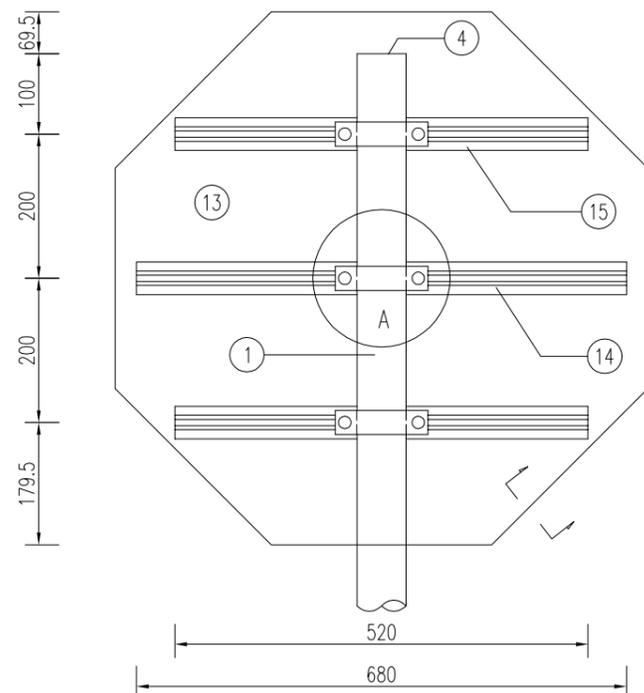
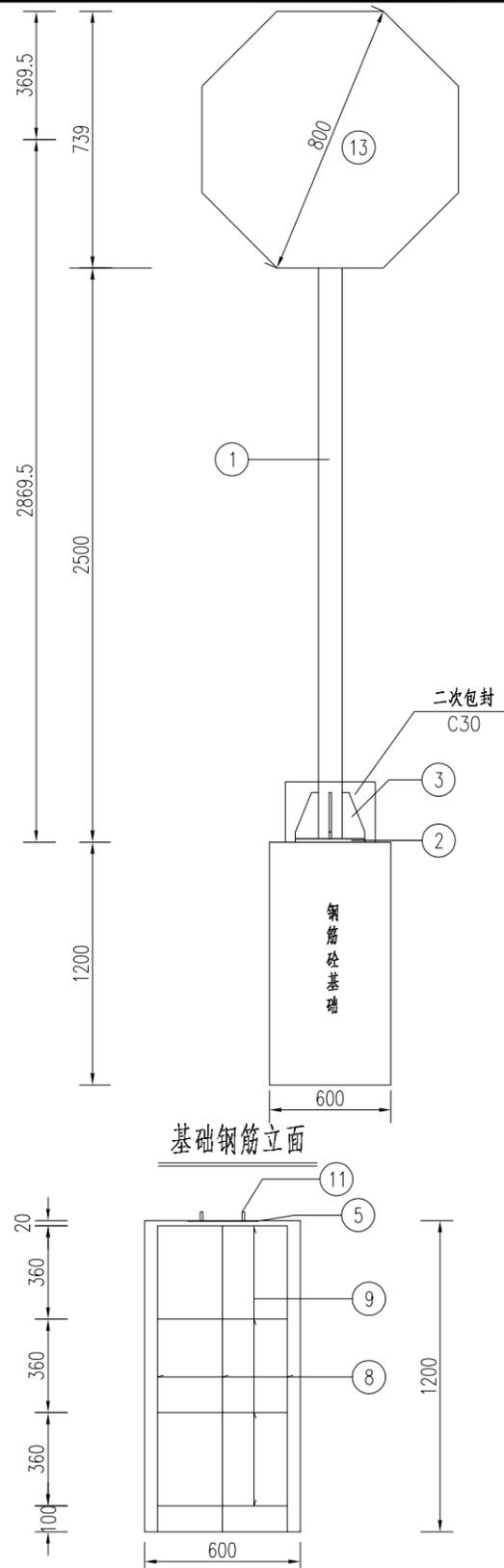
- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、螺栓表面镀锌350g/m²,钢管钢板等镀锌600g/m²。
- 3、本图按地基承载力特征值fa ≥ 120kPa。


扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施13	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



材料数量表

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	电焊钢管	1	Φ102X5	3170	1	37.91	37.91	
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	23.55	
		3	99X10	200	4	1.55		
		4	102X5	102	1	0.32		
		5	300X5	300	1	3.53		
	抱箍	6	50X5	354.7	3	0.7	7.52	
		7	50X5	253.1	3	0.5		
	钢筋	钢筋	8	Φ12	1180	8	1.05	12.1
			9	Φ8	2180	4	0.86	
			10	Φ8	340	2	0.13	
材料	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M22	600	4	1.79	7.52	
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	6	0.06		
	铝合金板 5A02	13	759X2	759	1	2.70		4.77
	铝合金龙骨 6303	14		680	1	1.07		
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15		520	2	0.82		
17	M4	12	34	0.0005				
土工	C30砼 (m³)						0.44	

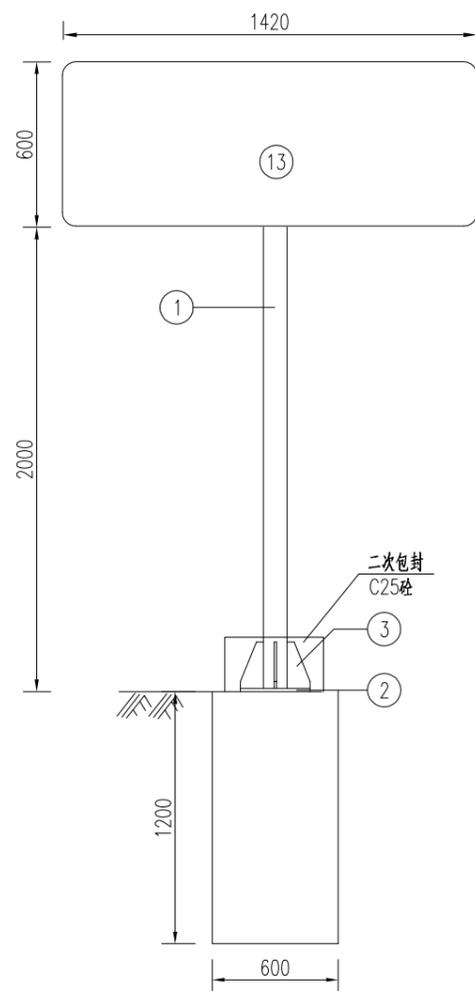
- 注:
- 1.本图尺寸均以毫米计。
 - 2.螺栓表面镀锌350g/m²,钢管钢材等镀锌600g/m²。
 - 3.板面边缘采用卷边10mm。
 - 4.焊条采用T42,焊缝均为满焊。
 - 5.铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板,间距为100毫米。

扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

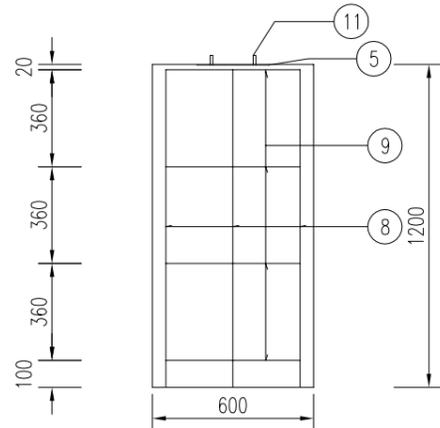
法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施14	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

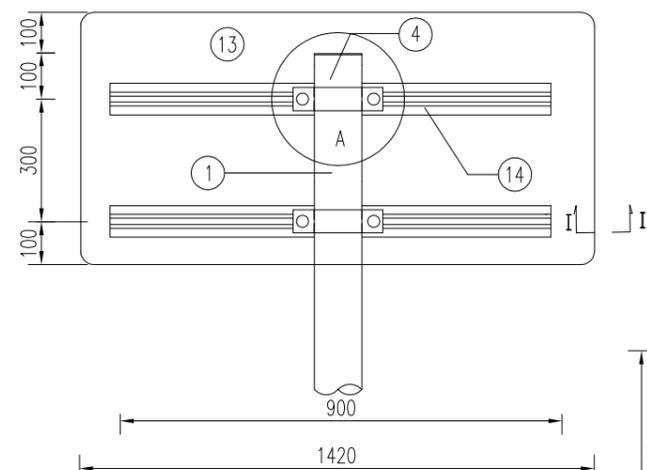
道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 PLUMBING	暖通 HV&AC
建筑 ARCHITECTURE	结构 STRUCTURE
会签栏 Confirmed by	



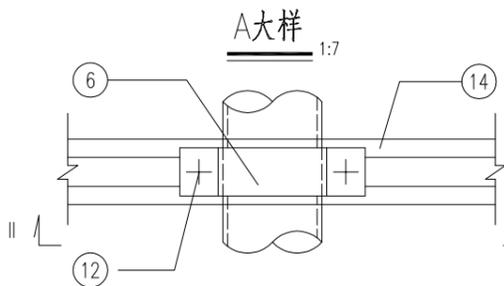
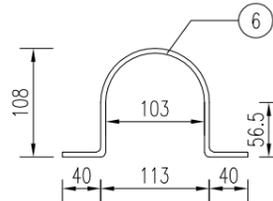
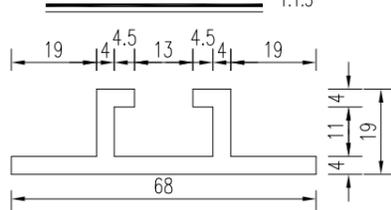
基础钢筋立面



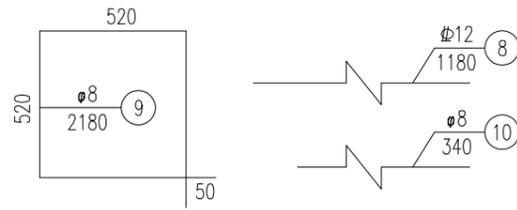
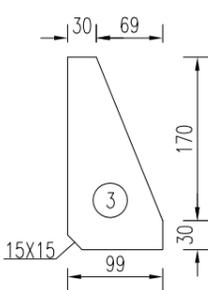
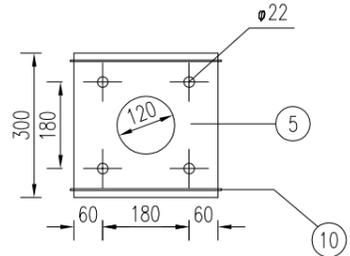
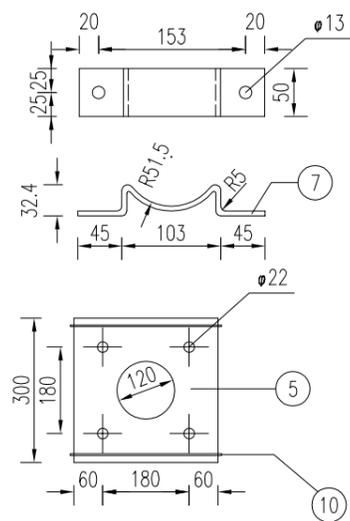
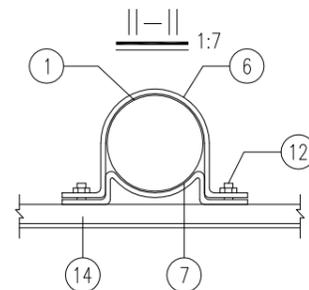
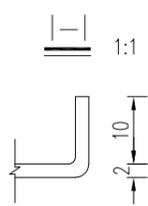
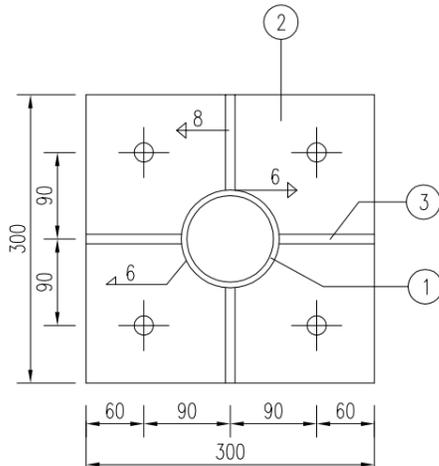
基础钢筋平面



铝合金龙骨截面



A大样



材料数量表

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	电焊钢管	1	φ102×5	2500	1	29.9	29.9	
	钢板	2	300×14	300	1	9.89	23.54	
		3	99×10	200	4	1.55		
		4	102×5	102	1	0.32		
		5	300×5	300	1	3.53		
		6	50×5	354.7	3	0.7		
	拖箍	7	50×5	253.1	3	0.5	12.10	
		8	φ12	1180	8	1.05		
	材料	钢筋	9	φ8	2180	6	0.86	7.52
			10	φ8	340	2	0.13	
直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73		11	M22	600	4	1.79	3.80	
方头螺栓 GB-8-76		12	M12	35	6	0.06		
铝合金板 3A21	13	1440×2	620	1	1.62	0.0005		
铝合金龙骨 6303	14		900	2	1.08			
铝合金沉头铆钉 GB-869-86	16	M4	12	40	0.0005			
圬工	C30砼 (m³)						0.43	

说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 螺栓表面镀锌350g/m², 钢管钢板等镀锌600g/m²。
3. 本图按地基承载力特征值fa > 120kPa。
4. 铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨与铝合金板, 在铝合金龙骨处每100mm钉2个铆钉, 图中均未示出。



扬州市建筑设计研究院有限公司

YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by	谈杰
项目负责人 Project Director	蒋勇	制图 Drawn by	

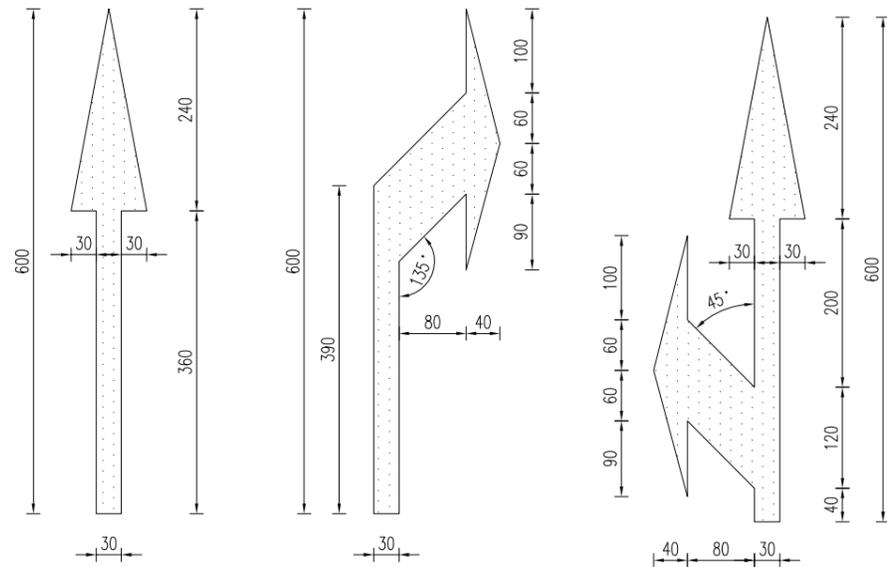
建设单位 Client 江苏扬州广陵经济开发区管理委员会

项目名称 Project Name 广陵经济开发区交安设施提升工程

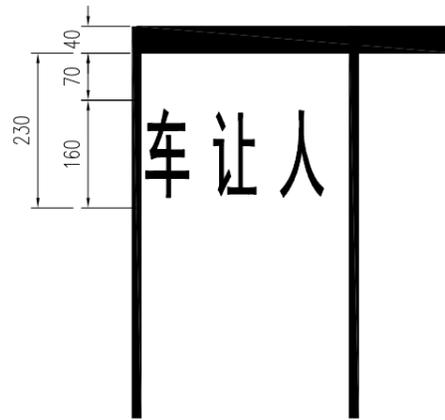
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025
	图纸编号 Drawing NO.	交施15
	日期 Date	2025.05
	版本 Version	A

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

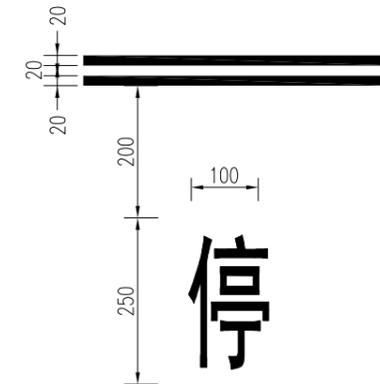
导向箭头尺寸



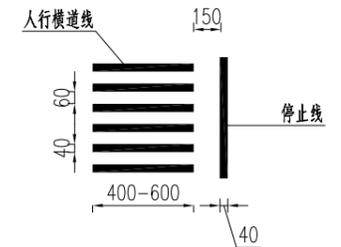
停止线与文字距离大样图



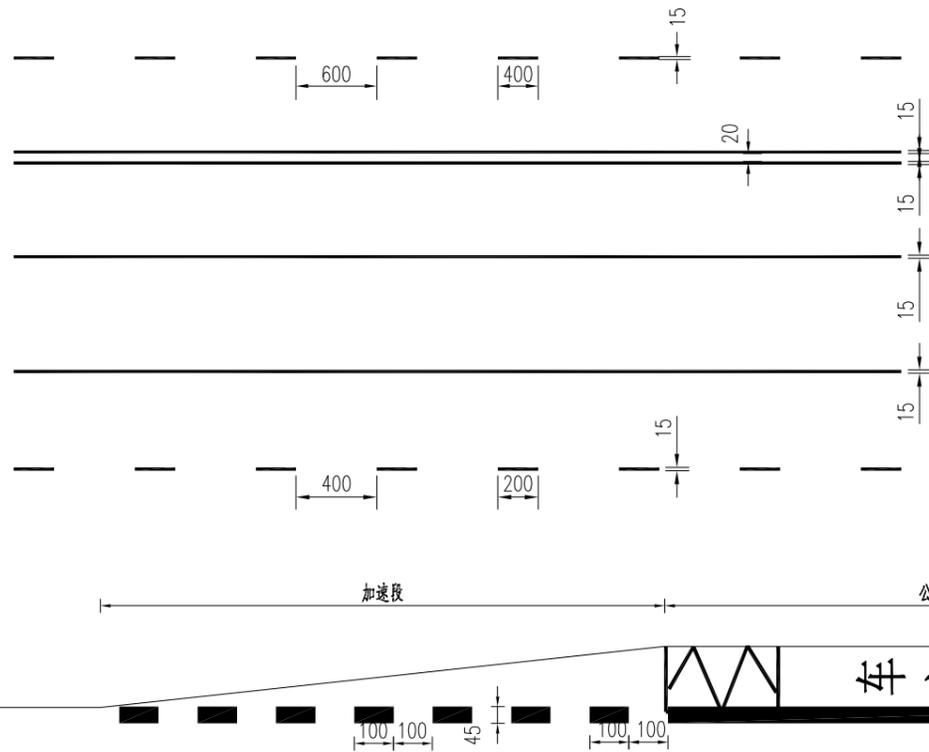
停车让行线大样图



人行道尺寸大样图



标线尺寸大样图



可跨越对向车道分界线(单黄线)

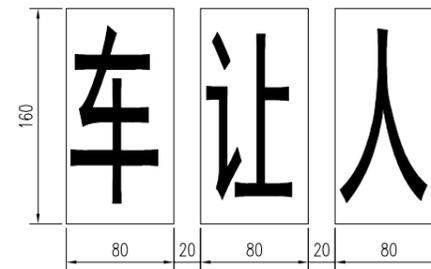
禁止跨越对向车道分界线: 双黄线

车道边缘线: 白实线

交叉口车道分界线: 白实线

可跨越同向车道分界线: 白虚线

地面文字



说明:

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、标线布置可根据现场实际情况进行调整。
- 3、本次设计布设的标线主要类型:

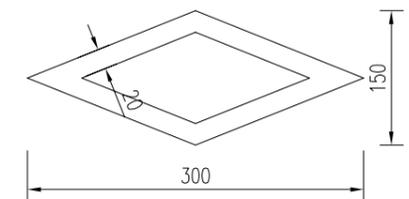
可跨越对向车道分界线——设在道路中心线上, 用于分隔对向行驶的交通流, 单黄虚线, 线宽15cm, 实线长4m, 间隔6m, 交叉口处为实线。

可跨越同向车道分界线, 白色虚线, 用于分隔同向行驶的交通流, 线宽15cm, 实线长2m, 间隔4m。交叉口路段采用白实线。

道路边缘线——白色实线, 设在道路边缘, 线宽15cm。适用于道路全线。

人行横道线——白色平行粗实线, 宽度4-6m, 单条实线宽40cm, 间隔60cm。施工时, 可结合现场情况, 适当调整人行横道线宽度。

人行横道预告标识



扬州市建筑设计研究院有限公司

YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

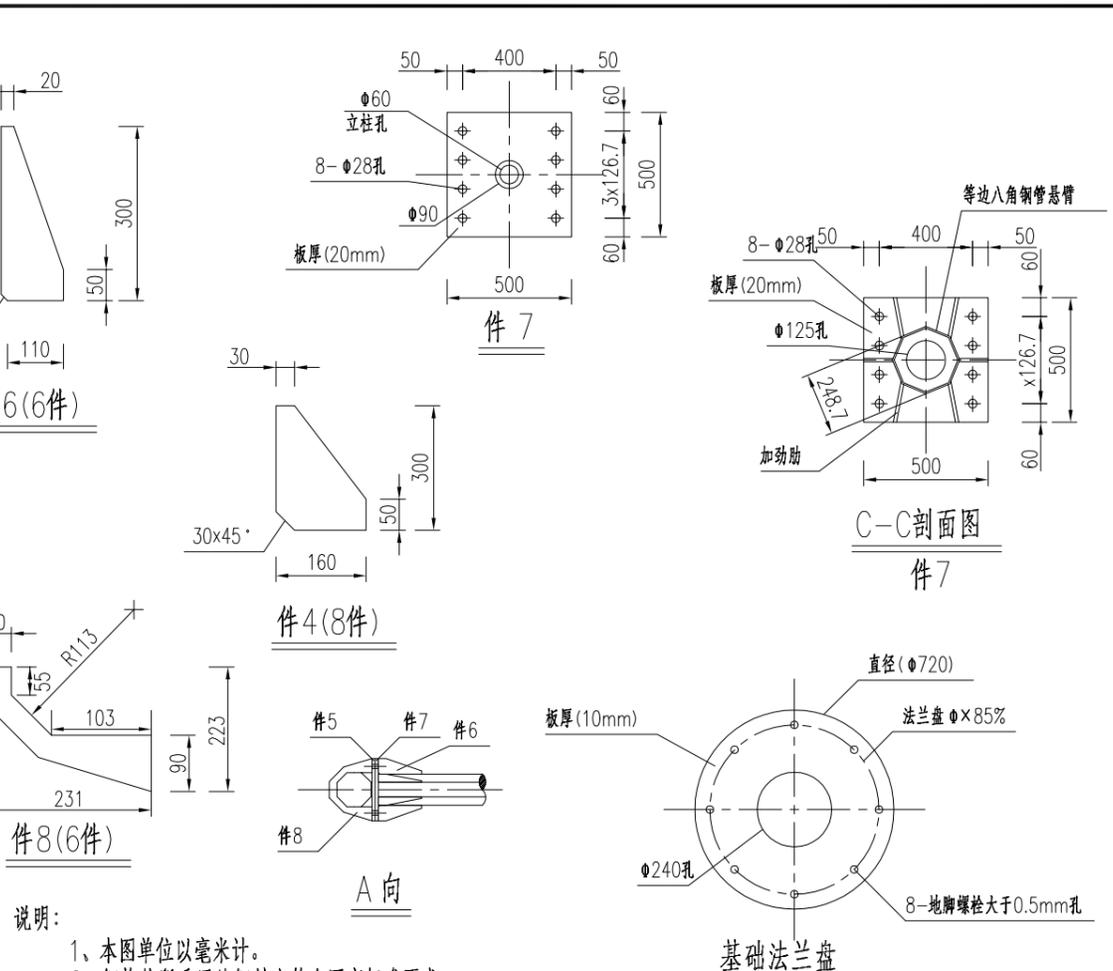
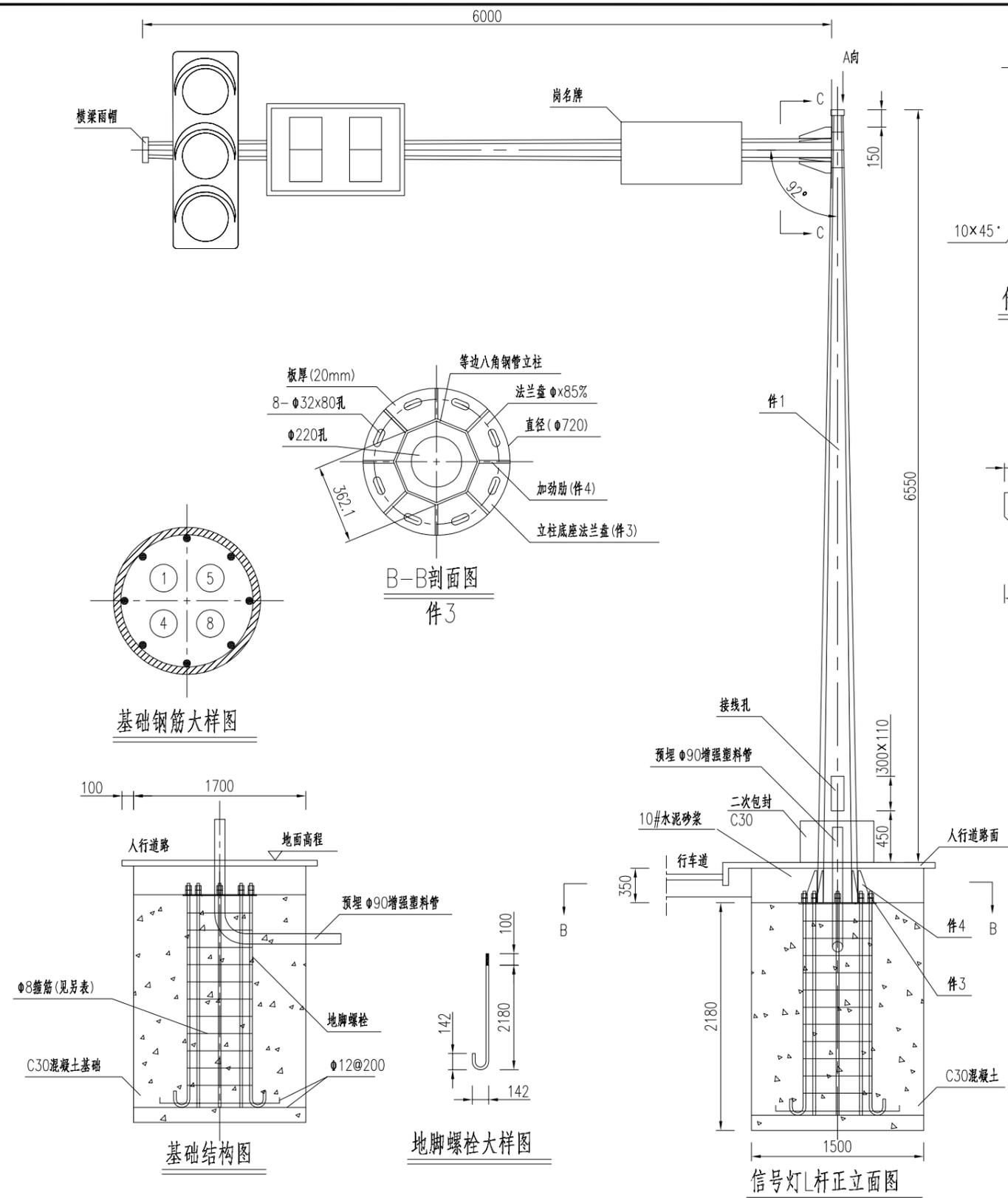
国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

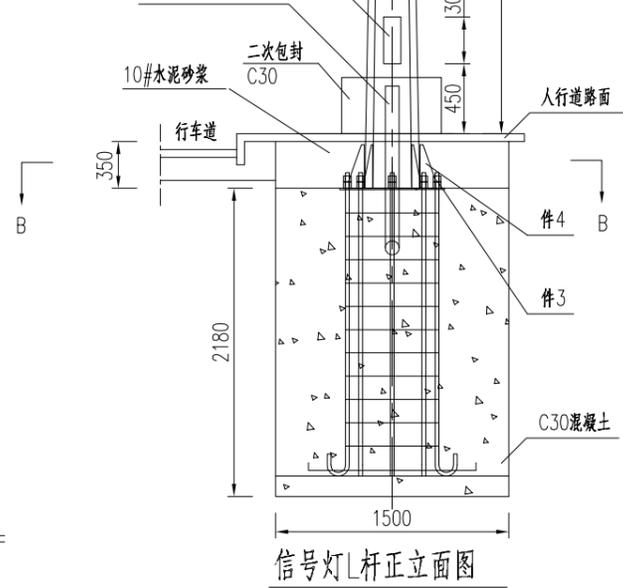
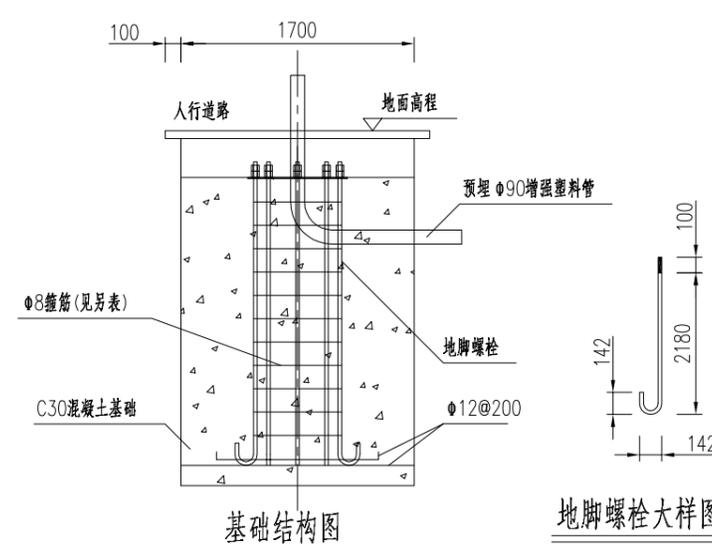
建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施16	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

路面标线、标记大样图

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 PLUMBING	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



- 说明:
- 1、本图单位以毫米计。
 - 2、钢构件所采用的钢材应符合国家标准要求。
 - 3、所有构件的焊接必须满足相关规范要求。
 - 4、所有对接焊缝和贴角焊缝，其强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。
 - 5、地脚螺栓采用45#钢制作，连接螺栓、螺母、垫圈均采用高强度部件，并进行热镀锌防腐及对螺纹进行离心处理，镀锌量350g/m²。
 - 6、立柱结构均采用热镀锌防腐处理，其表面各喷涂二遍环氧富锌底漆和银色调和漆，镀锌量600g/m²。
 - 7、立柱顶端雨帽和横梁端部雨帽采用3mm厚的钢板罩焊接封盖。
 - 8、基础采用明挖法施工，基础应先平整，夯实，控制好标高。
 - 9、在浇注基础混凝土时，应注意使定位法兰盘与基础对中，控制好预埋件的标高及水平，并应根据路况对基础法兰盘的方向进行适当的调整。
 - 10、地脚螺栓横向①-⑧与道路中心线成90度，纵向④-⑤与道路中心线平行。
 - 11、施工完毕时，地脚螺栓外露长度宜控制在70~80mm内，用两个螺母紧固，并用黄油进行密封加以防腐保护。
 - 12、在基础施工中，如遇到填方、淤泥或软土路段时，基础规格应作适当的调整，具体的规格尺寸由设计单位根据现场勘察的实际情况，出变更设计决定。
 - 13、信号灯具和固定支架之间应设置齿形安装部件，灯具在未定位前可绕固定支架的螺栓作360度旋转，待旋转到所需要的固定位置时再将螺栓紧固，应信号灯具不同固定角度的需要。
 - 14、信号灯具必须符合国家标准，并根据国家标准所引用的测试标准，由国家认可的实验室进行测试，确保产品符合有关规定。
 - 15、信号灯结构由专业厂家配置，本图仅为示意，可根据专业厂家设计方案，往有利于安全的方面调整。
 - 16、本图适用于独立设置的信号灯杆件，其中每根悬臂上附一块岗名牌，版面尺寸为80cmx60cm，厚度2mm。



扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施17	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

八角锥形钢管信号灯L杆 (a110/a150x6900立柱、a74/a103x6000悬臂)

主要工程数量表 (一根)

序号	构件、材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	数量 (件)	重量 (Kg)	材料		
1	立柱	八角锥形钢管 (件1)	a110/a150x6900	563.32	1	563.32	Q235	
		底座加劲法兰盘 (件3)	Φ720x20	63.92	1	63.92	Q235	
		法兰盘加劲肋 (件4)	160x300x12	3.01	8	24.08	Q235	
		连接悬臂法兰盘 (件5)	500x500x20	39.25	1	39.25	Q235	
		法兰盘加劲肋 (件8)	223x231x16	3.46	6	20.76	Q235	
		立柱雨帽板	Φ365x3	2.46	1	2.46	Q235	
2	悬臂	八角锥形钢管 (件2)	a74/a103x8x6000	228.5	1	228.5	Q235	
		连接立柱法兰盘 (件7)	500x500x20	39.25	1	39.25	Q235	
		法兰盘加劲肋 (件6)	110x300x16	2.49	6	14.94	Q235	
		悬臂雨帽板	Φ232x3	1.00	1	1.00	Q235	
3	基础预埋件	基础法兰盘	Φ720x10	31.96	1	31.96	Q235	
		地脚螺栓	Φ27x2180	10.88	8	87.04	45#钢	
		箍筋	Φ8x1780	0.703	12	8.436	Q235	
		垫层板筋 (长向)	Φ12x1700	1.51	9	13.59	Q235	
		垫层板筋 (短向)	Φ12x1500	1.332	10	13.32	Q235	
4	连接螺栓件	立柱与悬臂连接螺栓	M24x85	0.478	8	3.824	高强螺栓	
		螺母	(1)	M27	0.164	16	2.624	高强螺母
			(2)	M24	0.146	8	1.168	高强螺母
		垫圈	(1)	M27x4	0.036	8	0.288	高强垫圈
			(2)	M24x4	0.032	16	0.512	高强垫圈
5	基础混凝土	1700x1500x2180	5.559m ³	1	5.559m ³	C30		
6	基座保护层水泥砂浆	1700x1500x350	0.893m ³	1	0.893m ³	M10		
7	合计				1160.34			

等边八角钢管悬臂信号灯 (L杆) 钢结构连接件、基础尺寸表

序号	项目名称	
1	立柱边长A (大边) (件1)	150
2	立柱边长a (小边) (件1)	110
3	悬臂边长B (大边) (件2)	103
4	悬臂边长b (小边) (件2)	74
5	立柱壁厚 δ1 (件1)	10
6	悬臂壁厚 δ2 (件2)	8
7	立柱底座法兰盘尺寸、板厚 (件3)	Φ720, δ20
8	底座法兰盘加劲肋尺寸、板厚 (件4)	8-160x300, δ12
9	立柱连接悬臂法兰盘加劲肋尺寸、板厚 (件8)	6-50/90xR133, δ16
10	立柱防雨帽尺寸	Φ365, δ3
11	立柱与悬臂连接加劲法兰盘尺寸、板厚 (件5、件7)	2-500x500, δ20
12	悬臂连接立柱法兰盘加劲肋尺寸、板厚 (件6)	6-110x300, δ16
13	悬臂防雨帽尺寸、板厚	Φ232, δ3
14	立柱悬臂连接高强螺栓	8-M24x85
15	基础法兰盘尺寸、板厚	Φ720, δ10
16	基础45#钢地脚螺栓尺寸	8-M27x2180
17	基础箍筋尺寸	12-Φ8x1780
18	基础垫层板筋尺寸 (长向)	9-Φ12x1700
19	基础垫层板筋尺寸 (短向)	10-Φ12x1500
20	基础尺寸、混凝土C30	1700x1500x2180
21	基座保护层尺寸、M10水泥砂浆	1700x1500x350



扬州市建筑设计研究院有限公司

YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

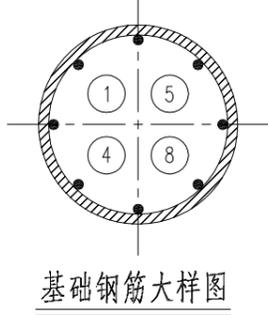
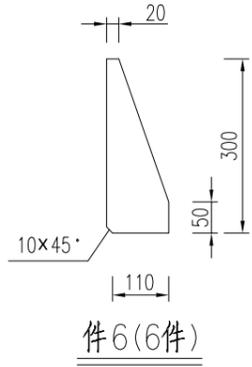
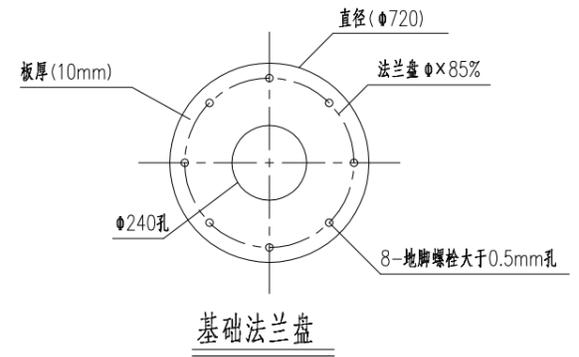
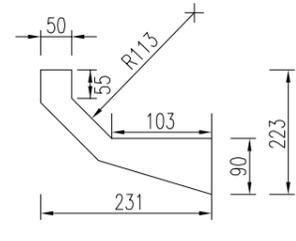
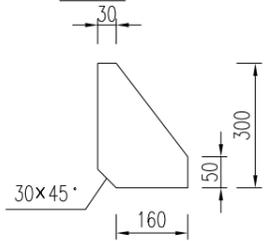
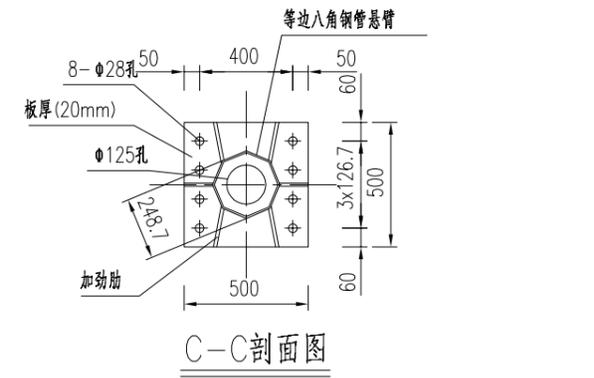
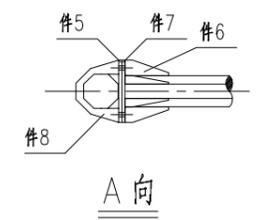
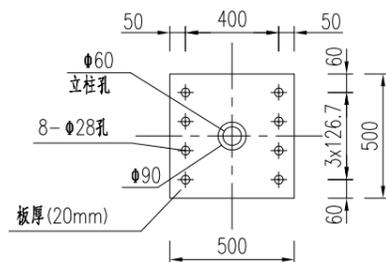
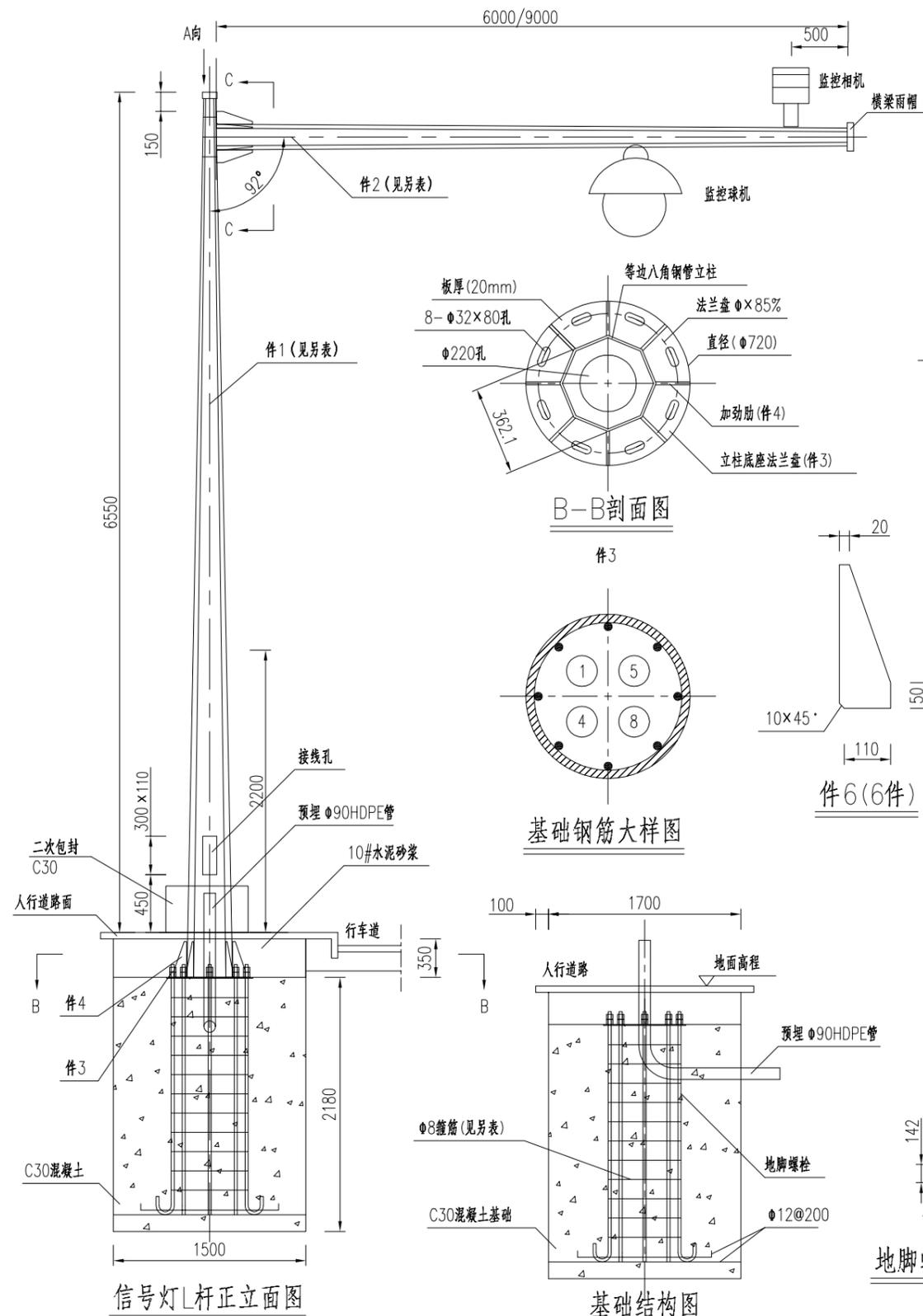
国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

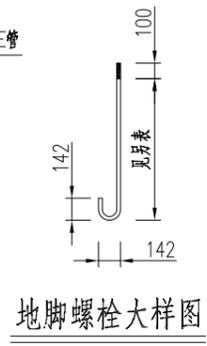
建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施17	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

悬臂式信号灯结构设计图 (2/2)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 PLUMBING	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



- 说明:
- 1、本图单位以毫米计。
 - 2、钢构件所采用的钢材应符合国家标准要求。
 - 3、所有构件的焊接必须满足国家行业的技术要求。
 - 4、所以对接焊缝和贴角焊缝,其强度应与被焊构件相等,焊缝应打磨光滑。
 - 5、地脚螺栓采用45#钢制作,连接螺栓、螺母、垫圈均采用高强度部件,并进行热镀锌防腐及对螺纹进行离心处理,镀锌量350g/m²。
 - 6、柱杆件结构均采用热镀锌防腐处理,其表面各喷涂二遍环氧富锌底漆和银色调和漆,镀锌量600g/m²。
 - 7、立柱顶端雨帽和横梁端部雨帽采用3mm厚的钢板罩焊接封盖。
 - 8、基础采用明挖法施工,基础应先平整,夯实,控制好标高。
 - 9、在浇注基础混凝土时,应注意使定位法兰盘与基础对中,控制好预埋件的标高及水平,并应根据路况对基础法兰盘的方向进行适当的调整。
 - 10、地脚螺栓横向①-⑧与道路中心线成90度,纵向④-⑤与道路中心线平行。
 - 11、施工完毕时,地脚螺栓外露长度宜控制在70~80mm内,用两个螺母紧固,并用黄油进行密封加以防腐保护。
 - 12、在基础施工中,如遇到填方、淤泥或软土路段时,基础规格应作适当的调整,具体的规格尺寸由设计单位根据现场勘察的实际情况,出变更设计决定。
 - 13、监控探头和固定支架之间应设置齿形安装部件,灯具在未定位前可绕固定支架的螺栓作360度旋转,待旋转到所需要的固定位置时再将螺栓紧固,应探头具不同固定角度的需要。
 - 14、监控探头由交警部门统一制作,必须符合国家标准,由国家认可的实验室进行测试,确保产品符合有关规定。
 - 15、由专业厂家配置,本图仅为示意,可根据专业厂家设计方案,往有利于安全的方面调整。



扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
国家甲级设计证书编号 A232004689 电话(Tel) 0514-87343029
National Architectural Design License NO. A232004689 传真(Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job No.	S2025	
	图纸编号 Drawing No.	交施18	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

八角锥形钢管信号灯L杆 (a110/a150×6900立柱、a74/a103×6000/9000悬臂)
主要工程数量表 (一根)

序号	构件、材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	数量 (件)	重量 (Kg)	材料	
1	立柱	八角锥形钢管 (件1)	a110/a150×6900	563.32	1	563.32	Q235
		底座加劲法兰盘 (件3)	Φ720×20	63.92	1	63.92	Q235
		法兰盘加劲肋 (件4)	160×300×12	3.01	8	24.08	Q235
		连接悬臂法兰盘 (件5)	500×500×20	39.25	1	39.25	Q235
		法兰盘加劲肋 (件8)	223×231×16	3.46	6	20.76	Q235
		立柱雨帽板	Φ365×3	2.46	1	2.46	Q235
2	悬臂	八角锥形钢管 (件2)	a74/a103×8×6000/9000	228.5/342.8	1	228.5/342.8	Q235
		连接立柱法兰盘 (件7)	500×500×20	39.25	1	39.25	Q235
		法兰盘加劲肋 (件6)	110×300×16	2.49	6	14.94	Q235
3	基础预埋件	悬臂雨帽板	Φ232×3	1.00	1	1.00	Q235
		基础法兰盘	Φ720×10	31.96	1	31.96	Q235
		地脚螺栓	Φ27×2180	10.88	8	87.04	45#钢
		箍筋	Φ8×1780	0.703	12	8.436	Q235
		垫层板筋 (长向)	Φ12×1700	1.51	9	13.59	Q235
		垫层板筋 (短向)	Φ12×1500	1.332	10	13.32	Q235
4	连接螺栓件	立柱与悬臂连接螺栓	M24×85	0.478	8	3.824	高强螺栓
		螺母	(1) M27	0.164	16	2.624	高强螺母
			(2) M24	0.146	8	1.168	高强螺母
		垫圈	(1) M27×4	0.036	8	0.288	高强垫圈
(2) M24×4	0.032		16	0.512	高强垫圈		
5	基础混凝土	1700×1500×2180	5.559m ³	1	5.559m ³	C30	
6	底座保护层水泥砂浆	1700×1500×350	0.893m ³	1	0.893m ³	M10	
7	合计				1217.442		

等边八角钢管悬臂信号灯 (L杆) 钢结构连接件、基础尺寸表

序号	项目名称	尺寸
1	立柱边长A (大边) (件1)	150
2	立柱边长a (小边) (件1)	110
3	悬臂边长B (大边) (件2)	103
4	悬臂边长b (小边) (件2)	55
5	立柱壁厚 δ1 (件1)	10
6	悬臂壁厚 δ2 (件2)	8
7	立柱底座法兰盘尺寸、板厚 (件3)	Φ720, δ20
8	底座法兰盘加劲肋尺寸、板厚 (件4)	8-160×300, δ12
9	立柱连接悬臂法兰盘加劲肋尺寸、板厚 (件8)	6-50/90×R133, δ16
10	立柱防雨帽尺寸	Φ365, δ3
11	立柱与悬臂连接加劲法兰盘尺寸、板厚 (件5、件7)	2-500×500, δ20
12	悬臂连接立柱法兰盘加劲肋尺寸、板厚 (件6)	6-110×300, δ16
13	悬臂防雨帽尺寸、板厚	Φ232, δ3
14	立柱悬臂连接高强螺栓	8-M24×85
15	基础法兰盘尺寸、板厚	Φ720, δ10
16	基础45#钢地脚螺栓尺寸	8-M27×2180
17	基础箍筋尺寸	12-Φ8×1780
18	基础垫层板筋尺寸 (长向)	9-Φ12×1700
19	基础垫层板筋尺寸 (短向)	10-Φ12×1500
20	基础尺寸、混凝土C30	1700×1500×2180
21	底座保护层尺寸、M10水泥砂浆	1700×1500×350



扬州市建筑设计研究院有限公司

YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

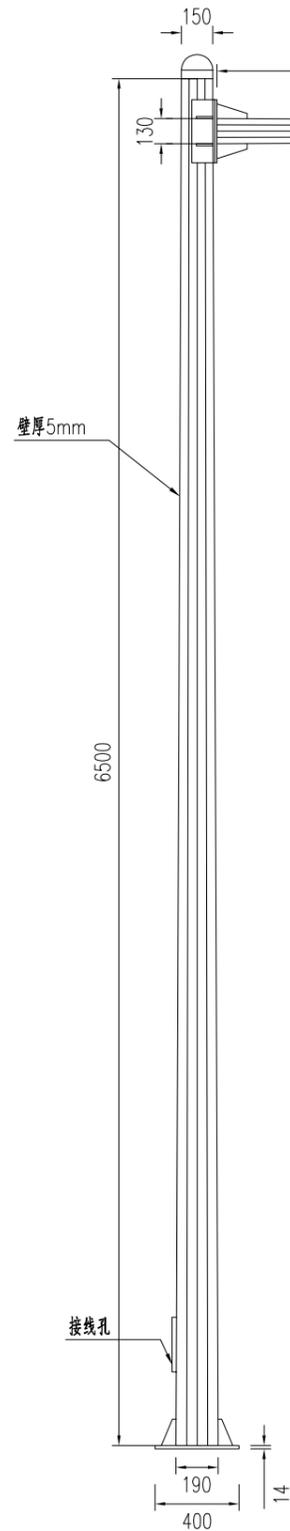
法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client 江苏扬州广陵经济开发区管理委员会

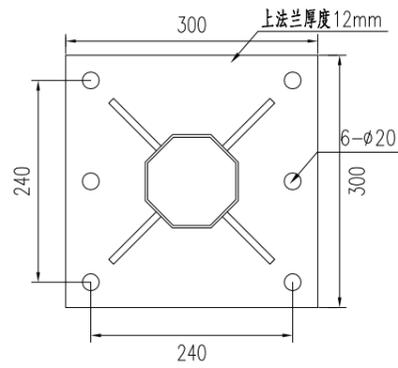
项目名称 Project Name 广陵经济开发区交安设施提升工程

图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025
	图纸编号 Drawing NO.	交施18
	日期 Date	2025.05
	版本 Version	A

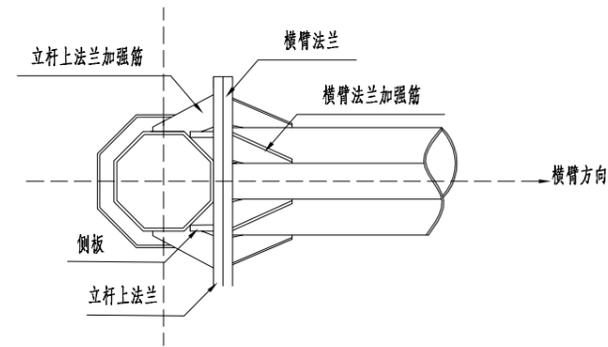
道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



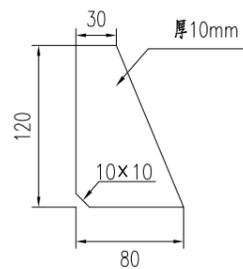
横梁法兰



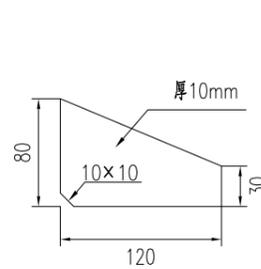
俯视图



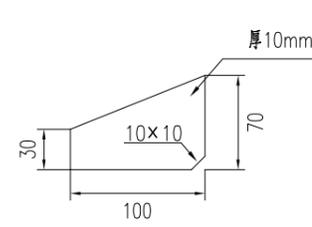
基础法兰加强筋



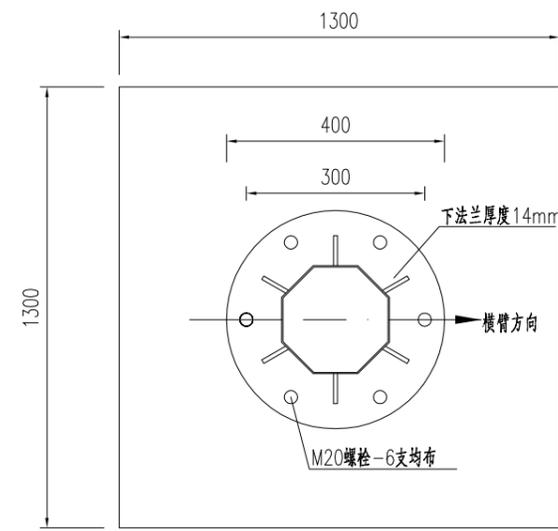
横臂法兰加强筋



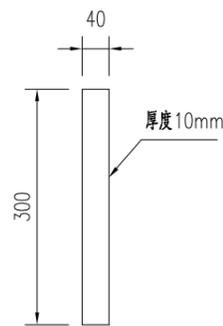
立杆上法兰加强筋



基础俯视图



立杆上法兰侧板



说明:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、杆件采用优质Q235材料，经大型液压折弯机一次加工成型。
- 3、杆件直缝采用自动埋弧焊接，其他法兰及加强部分采用气体保护焊。
- 4、杆件整体热镀锌处理后，表面喷塑，颜色为乳白色。
- 5、杆件开孔位置及安装设备所需附件需根据施工现场实际测量后确定。



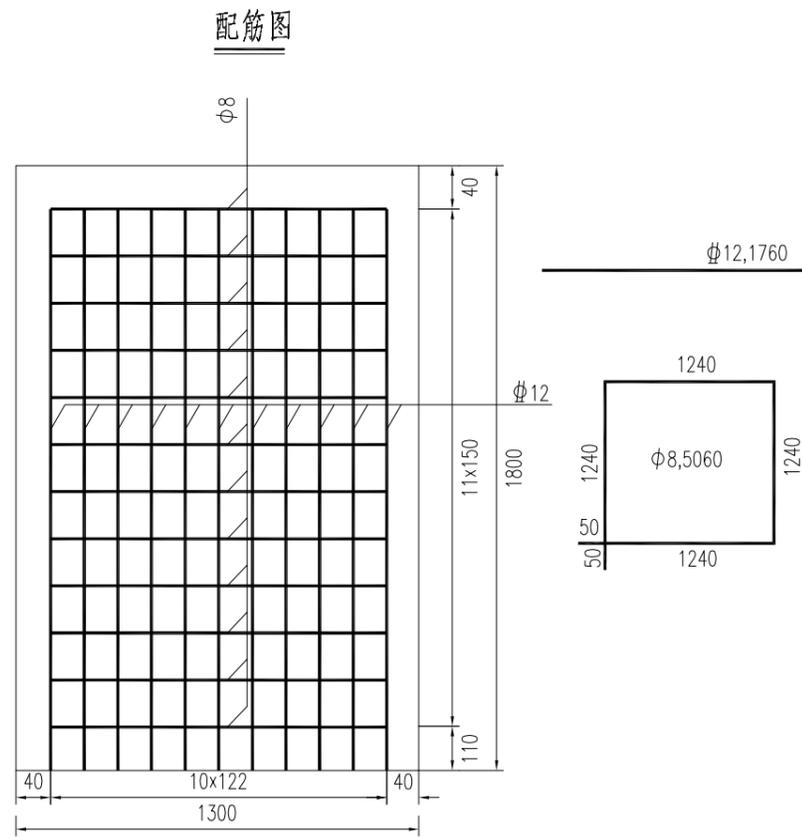
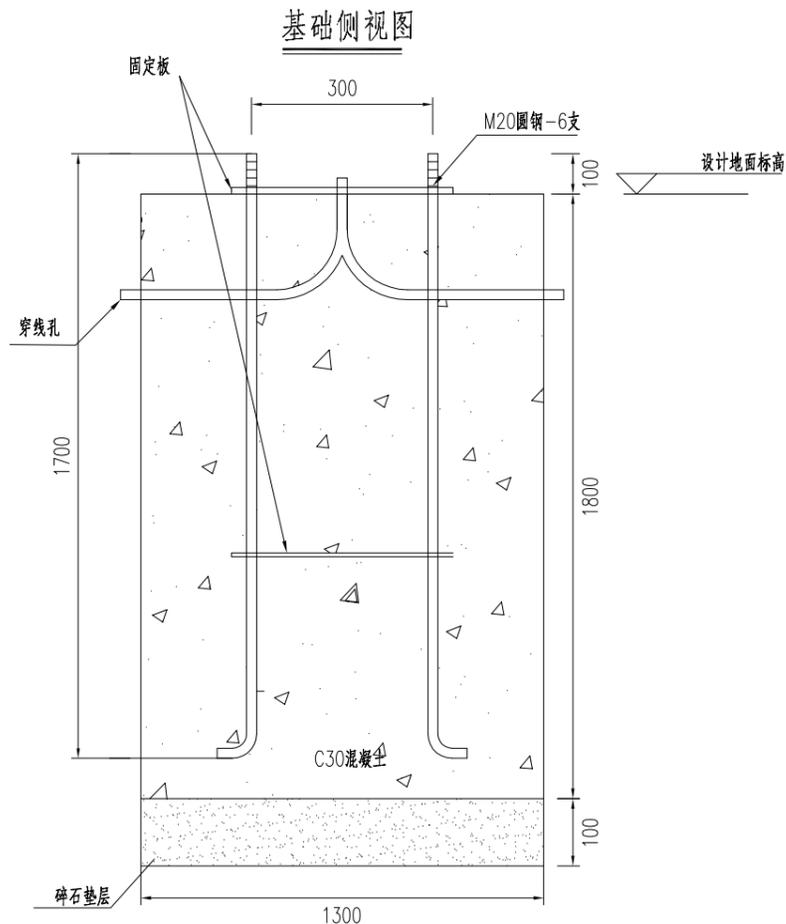
扬州市建筑设计研究院有限公司

YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by	谈杰
项目负责人 Project Director	蒋勇	制图 Drawn by	

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施18	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

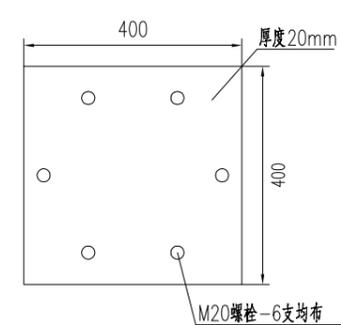
道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



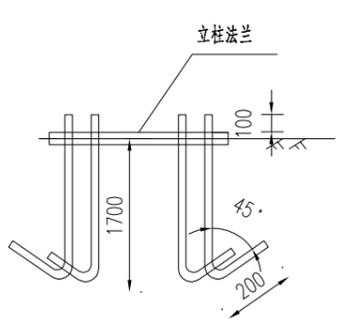
单个杆件工程数量表

序号	名称	规格	单位	单重	数量	总重
1	立柱	D190/D150x6500x5	kg	132.25	1	132.25
2	横梁	D130/D90x3000x3	kg	23.74	1	23.74
3	立柱法兰	400x400x14	kg	17.58	1	17.58
4	横梁法兰	300x300x12	kg	8.48	2	16.96
5	横梁法兰加强筋	120x80x30x10	kg	0.38	4	1.51
6	基础法兰加强筋	120x80x30x10	kg	0.38	6	2.26
7	立柱法兰加强筋	100x70x30x10	kg	0.27	4	1.10
8	立柱法兰侧板	300x40x10	kg	0.94	4	3.77
9	横梁螺栓	M20x50	套			6.00
10	立柱雨帽板	150x3	kg	0.42	1	0.42
11	横梁雨帽板	90x3	kg	0.15	1	0.15
12	固定板	400x400x20	kg	25.12	2	50.24
13	地脚螺栓	M20x1700	套			6.00
14	钢筋	Φ8	kg	0.395/m	60.72	23.98
15		Φ12	kg	0.888/m	70.4	62.52
16	混凝土	C30	m ³			3.04m ³
17	碎石垫层		m ³			0.17m ³

固定板图



地脚螺栓大样图



说明:

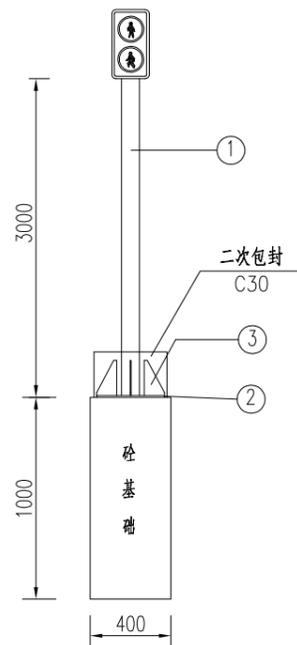
- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、基础顶面应预埋地脚螺栓，地脚螺栓为Q235B钢材，地脚下部为标准弯钩。
- 3、杆件直缝采用自动埋弧焊焊接，其他法兰及加强部分采用气体保护焊。
- 4、杆件结构由专业厂家配置，本图仅为示意，可根据专业厂家设计方案，往有利于安全的方面调整。
- 5、基础结构本图仅供参考，由专业厂家根据杆件结构进行计算后配置。

扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

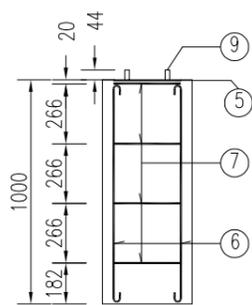
建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施18	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

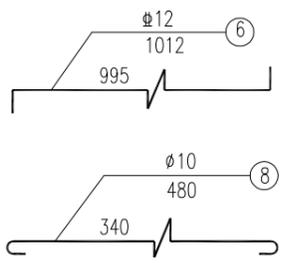
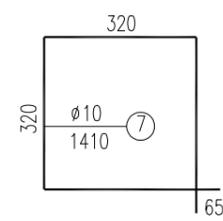
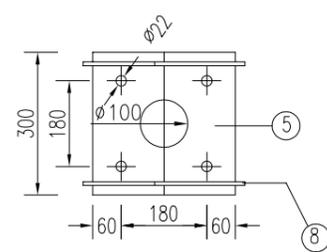
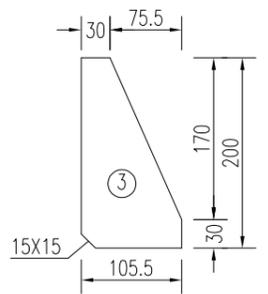
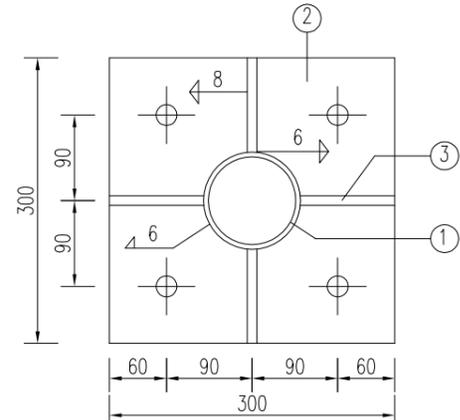
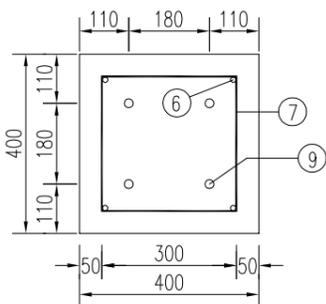
道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



基础钢筋立面



基础钢筋平面



主要材料数量表

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	∅89X5	3300	1	34.18	34.18	
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	20.33	
		3	105.5X10	200	4	1.65		
		4	89X5	89	1	0.31		
		5	300X5	300	1	3.53		
	钢筋	6	∅16	1012	4	1.57	10.34	
		7	∅10	1410	4	0.87		
		8	∅10	480	2	0.29		
	料	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	9	M20	600	4	1.69	6.88
		方头螺栓 GB-8-76	10	M12	35	2	0.06	
圬工	C30砼 (m ³)						0.16	

说明:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、本图适用于人行道信号灯。
- 3、钢材全部采用Q235, 螺栓表面镀锌350g/m², 钢管钢板等镀锌600g/m²。
- 4、焊条采用T42, 底座法兰(5#)与地脚螺栓(9#)为点焊。
- 5、信号灯结构由专业厂家配置, 本图仅为示意。
- 6、本图支架结构可根据专业厂家设计方案, 往有利于安全的方面调整。



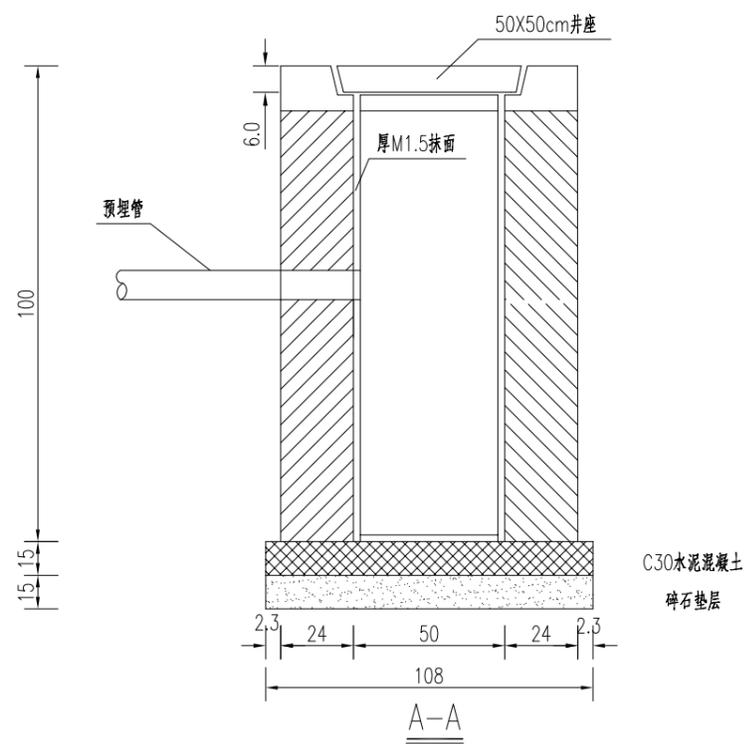
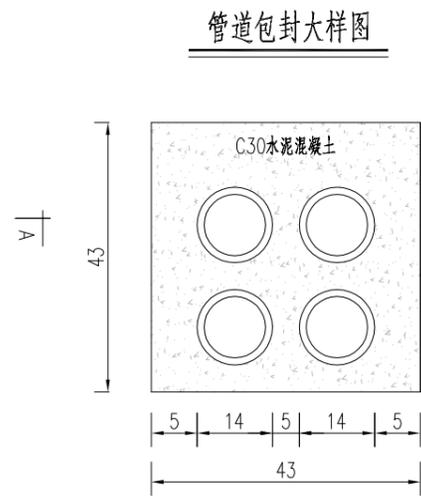
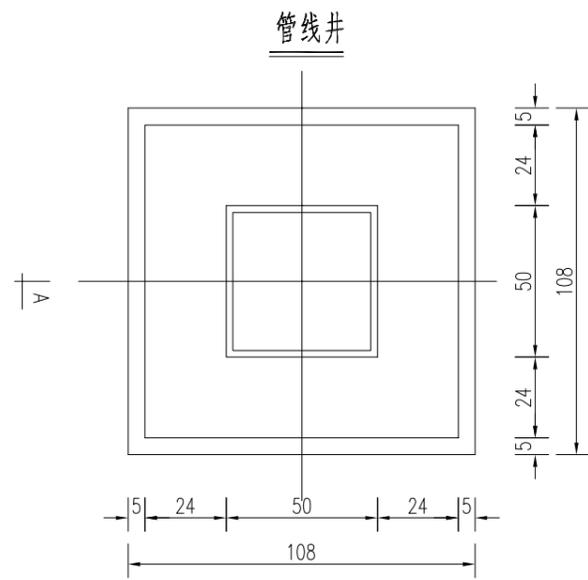
扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

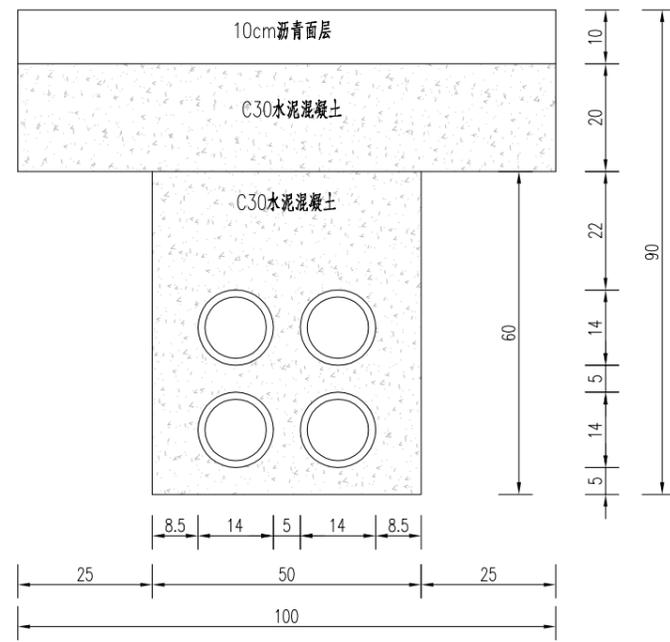
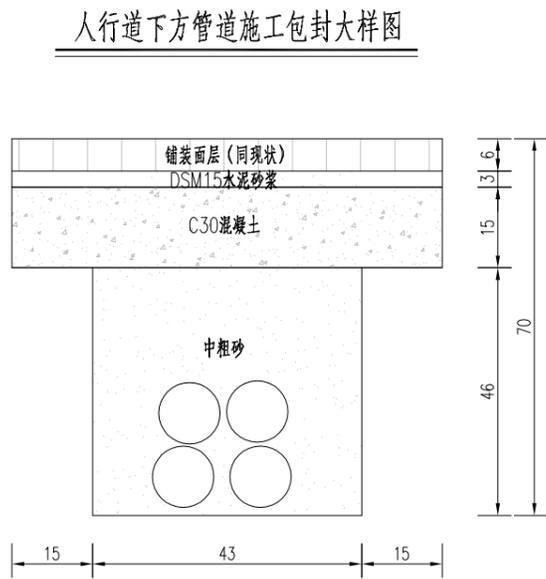
法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by		审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施19	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



沥青路面下方管道施工包封大样图



- 注：
- 1、本图尺寸除预埋管直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
 - 2、交通讯号井预埋管敷设在半刚性层以下。
 - 3、井墙及井筒均用7.5号水泥砂浆砌7.5号机制红砖。
 - 4、沥青路面下方管道破路实施后及时回填至10cm沥青面层下方；人行道下方管道实施后及时回填至砂浆下方。

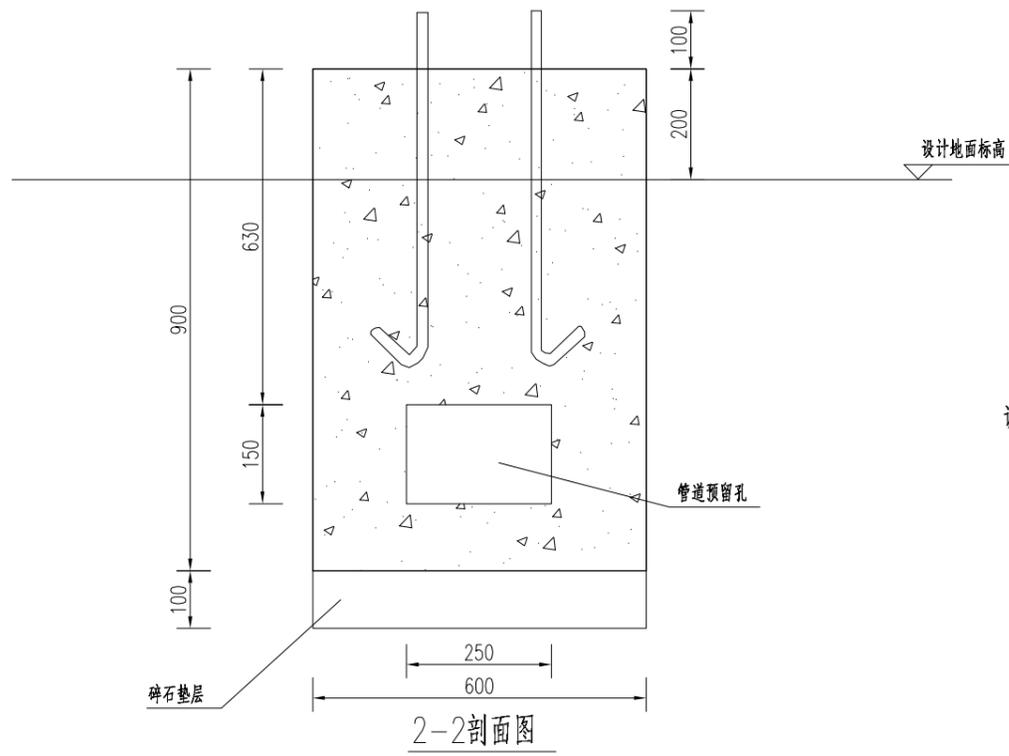
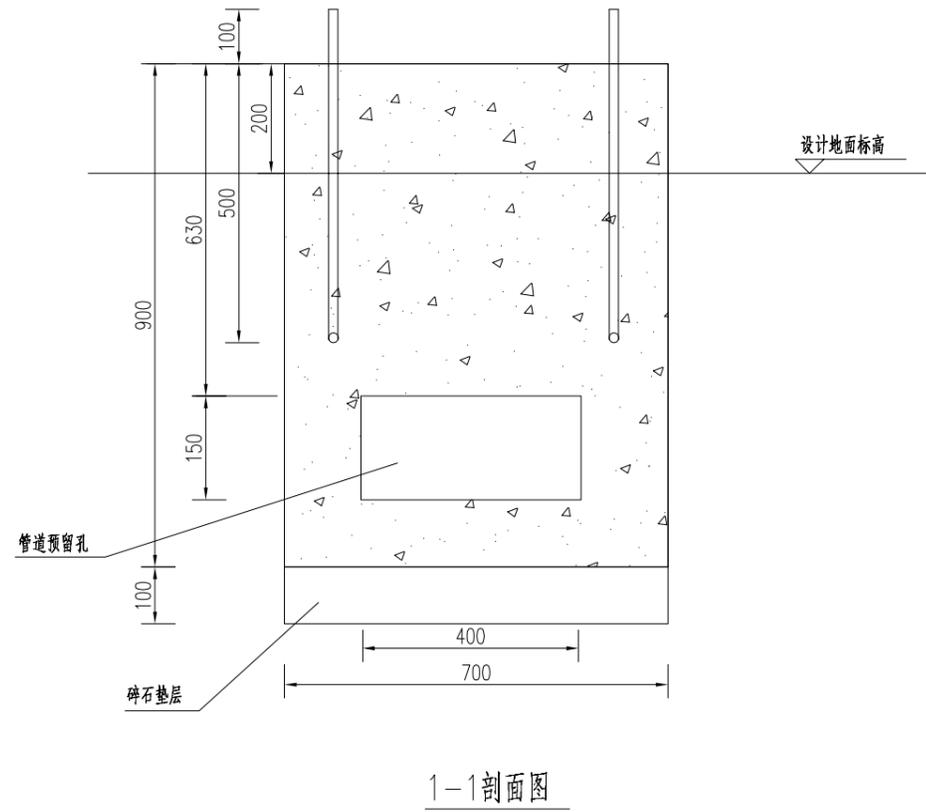
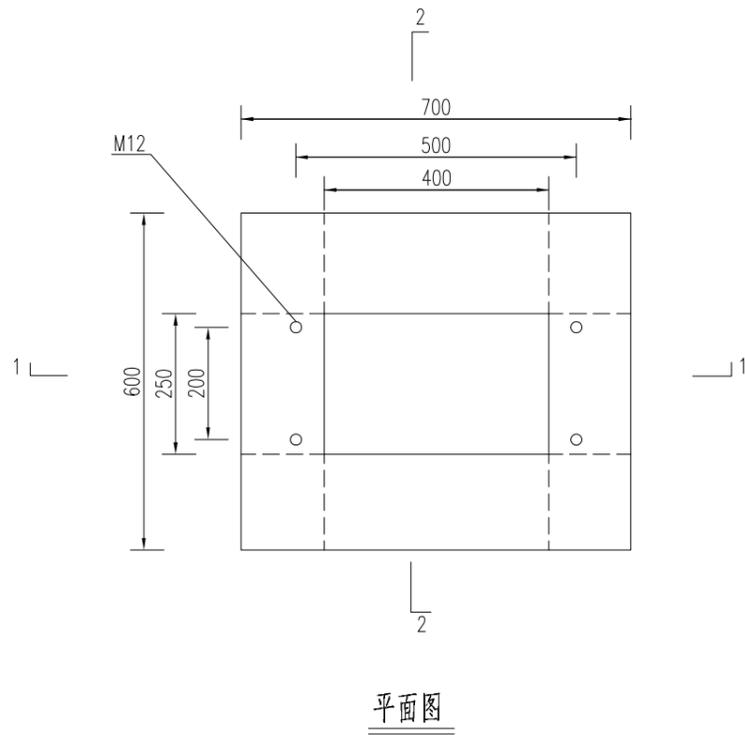


扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施20	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



说明:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、采用预制混凝土基础。
- 3、混凝土等级C30。
- 4、垫层选用碎石垫层。
- 5、基础四周有预留孔，施工后将多余孔用砖与水泥砂浆封堵。

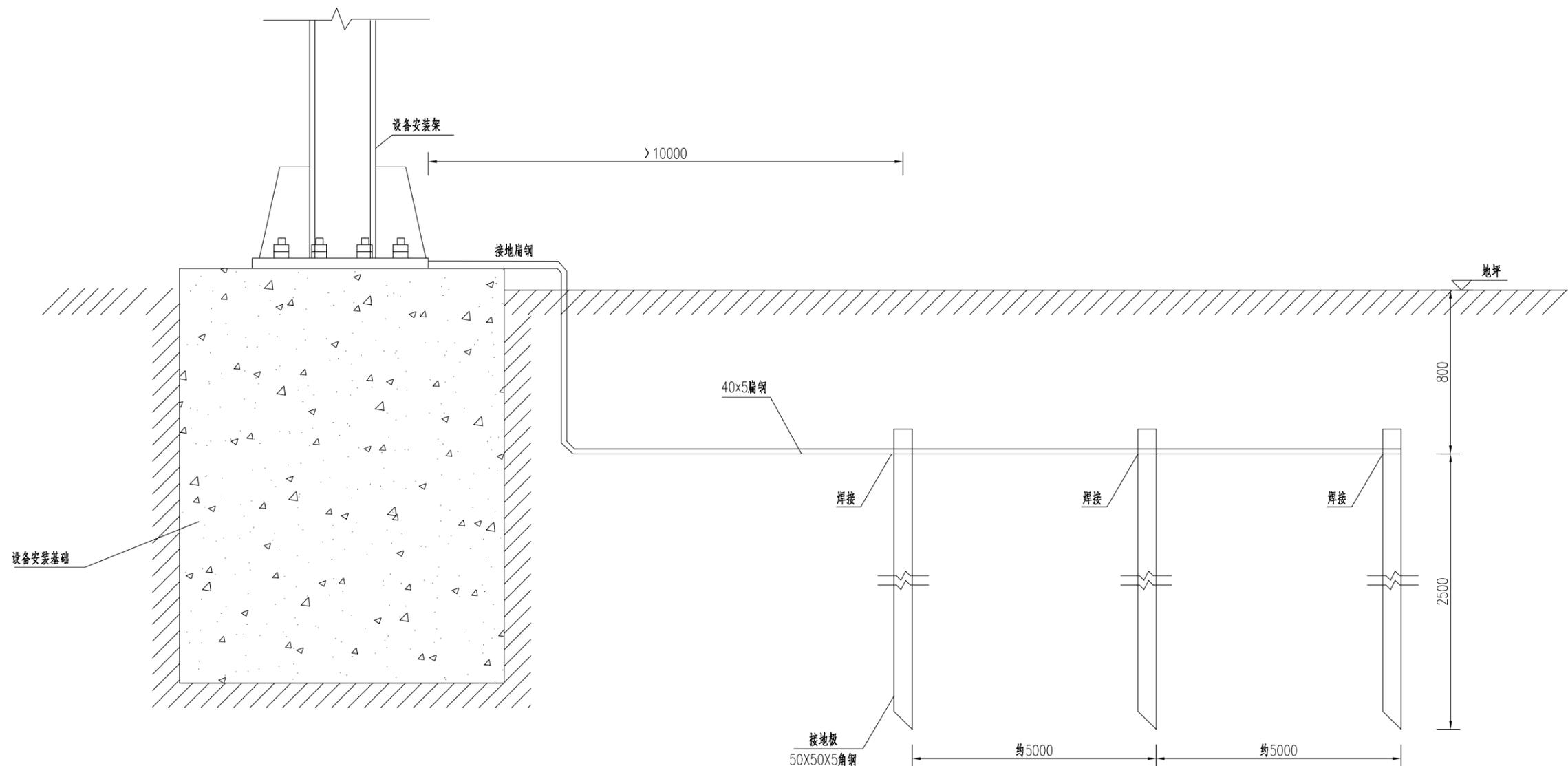


扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施21	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



说明:

- 1、本图为示意图，尺寸以毫米计。
- 2、防雷装置的各金属构件均为热镀锌，焊接处做防腐处理。
- 3、本图适用于外场监控设施安装构件的就地接地，接地电阻不大于4欧姆。
- 4、接地极布设间距一般为5m，数量以满足接地电阻要求为准。
- 5、施工时根据实际情况可调整接地体的设置方向。
- 6、接地材料数量本图不予记列，可计入安装辅材或按实计量。



扬州市建筑设计研究院有限公司

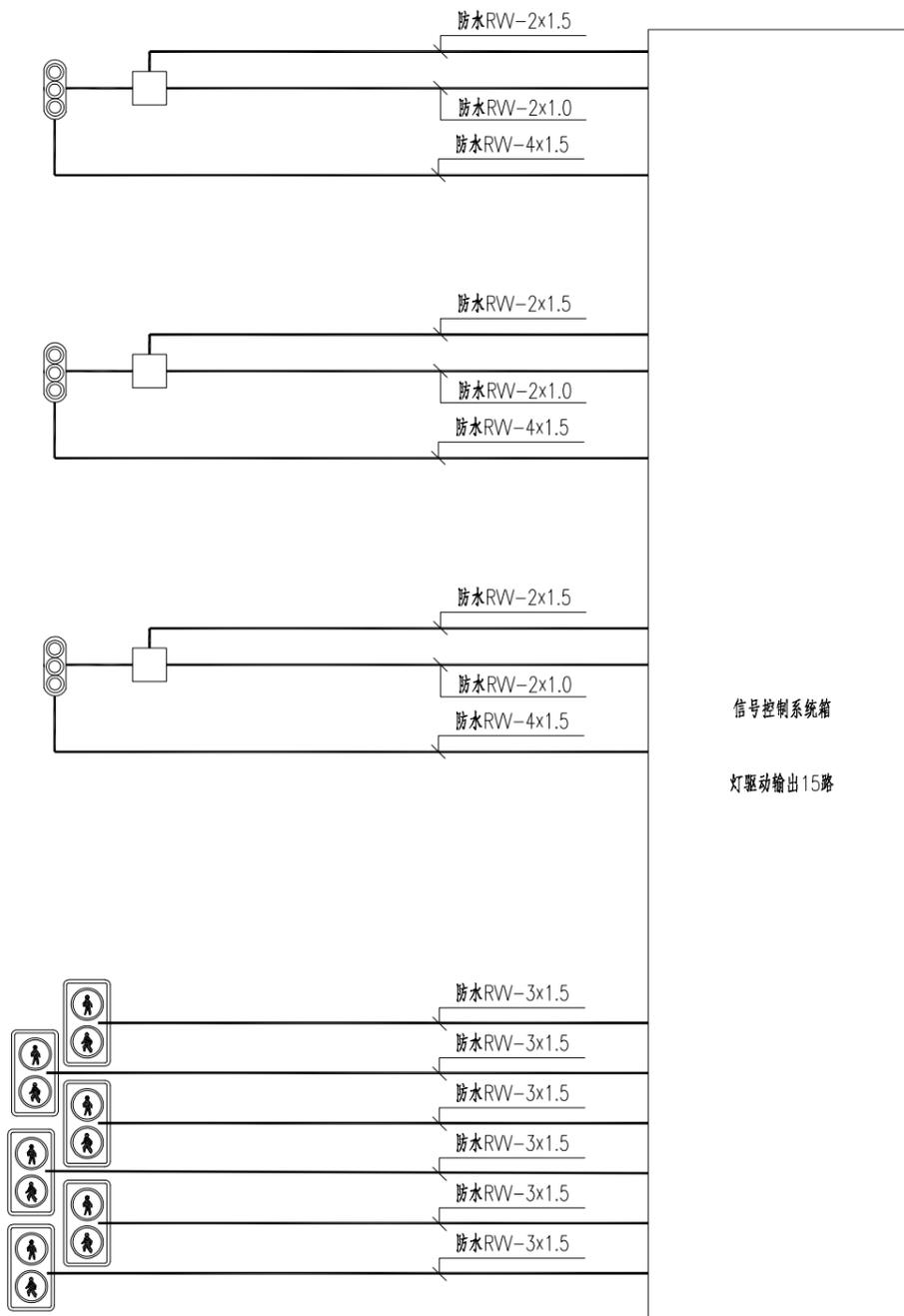
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施22	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

带电设备外场设施接地示意图

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 PLUMBING	暖通 HV&AC
建筑 ARCHITECTURE	结构 STRUCTURE
会签栏 Confirmed by	



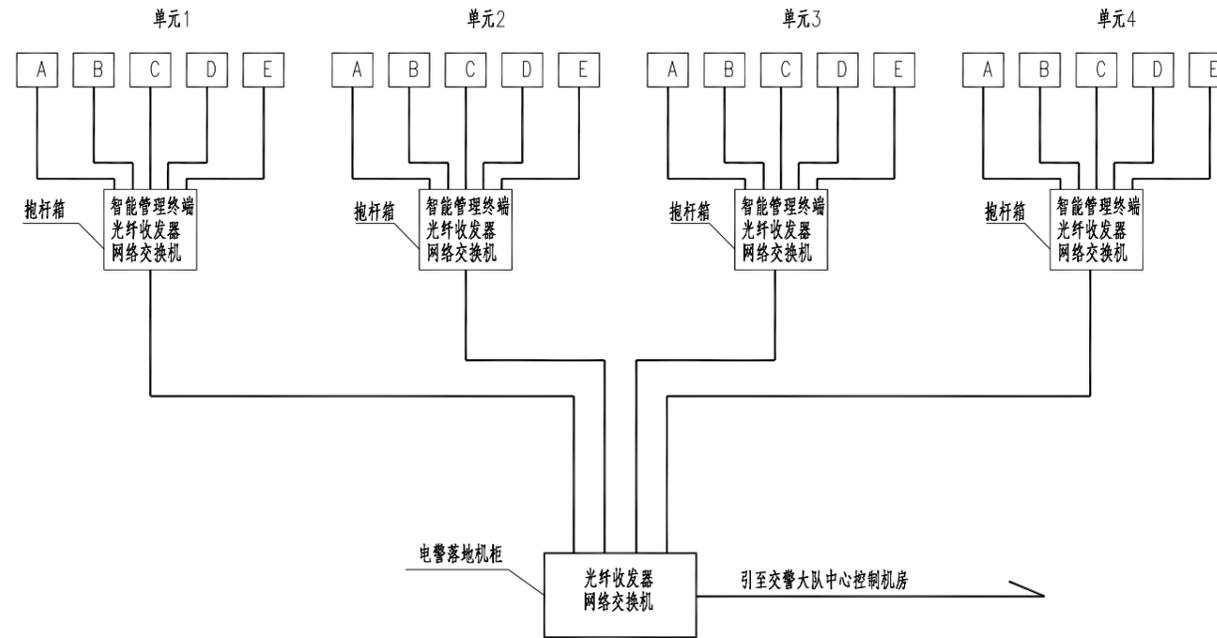
交叉口交通信号灯系统图

说明：
 1、交通信号灯设备由专业厂家配置，本图仅为示意。
 2、本图可根据专业厂家设计方案，住有利于安全的方面调整。

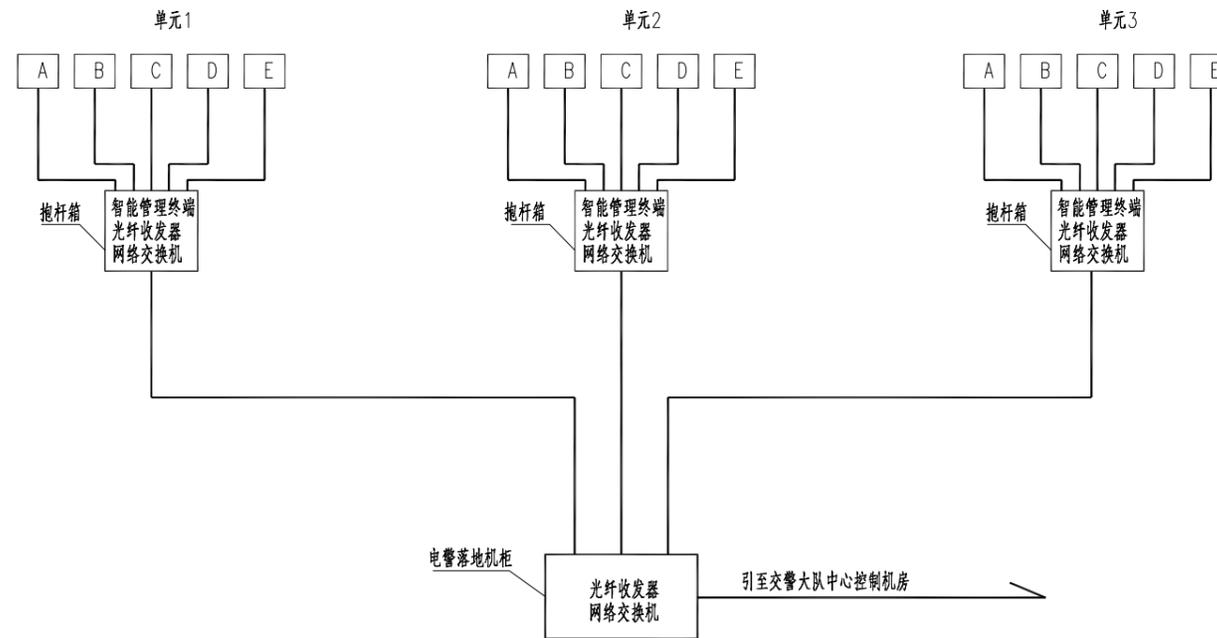
 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041				建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会	
				项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程	
法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标	设计编号 Job NO. S2025 图纸编号 Drawing NO. 交施23 日期 Date 2025.05 版本 Version A
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬	
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by		谈杰		
				图纸名称 Drawing Title	交通信号灯系统图	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

十字路口电子警察系统图



T字路口电子警察系统图



说明:

1. [A] 电警
2. [B] 卡警
3. [C] 球机
4. [D] 补光灯
5. [E] 闪光灯



扬州市建筑设计研究院有限公司

YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

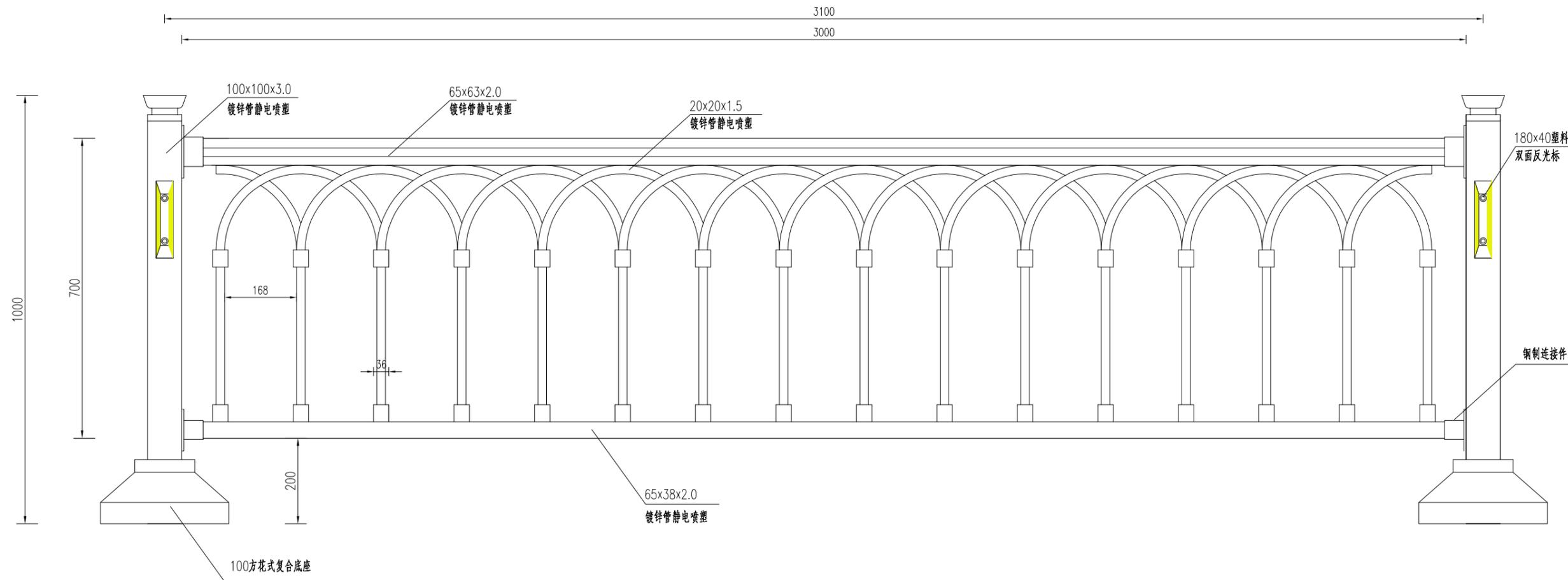
国家甲级设计证书编号 A232004689
National Architectural Design License NO. A232004689

电话 (Tel) 0514-87343029
传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施24	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



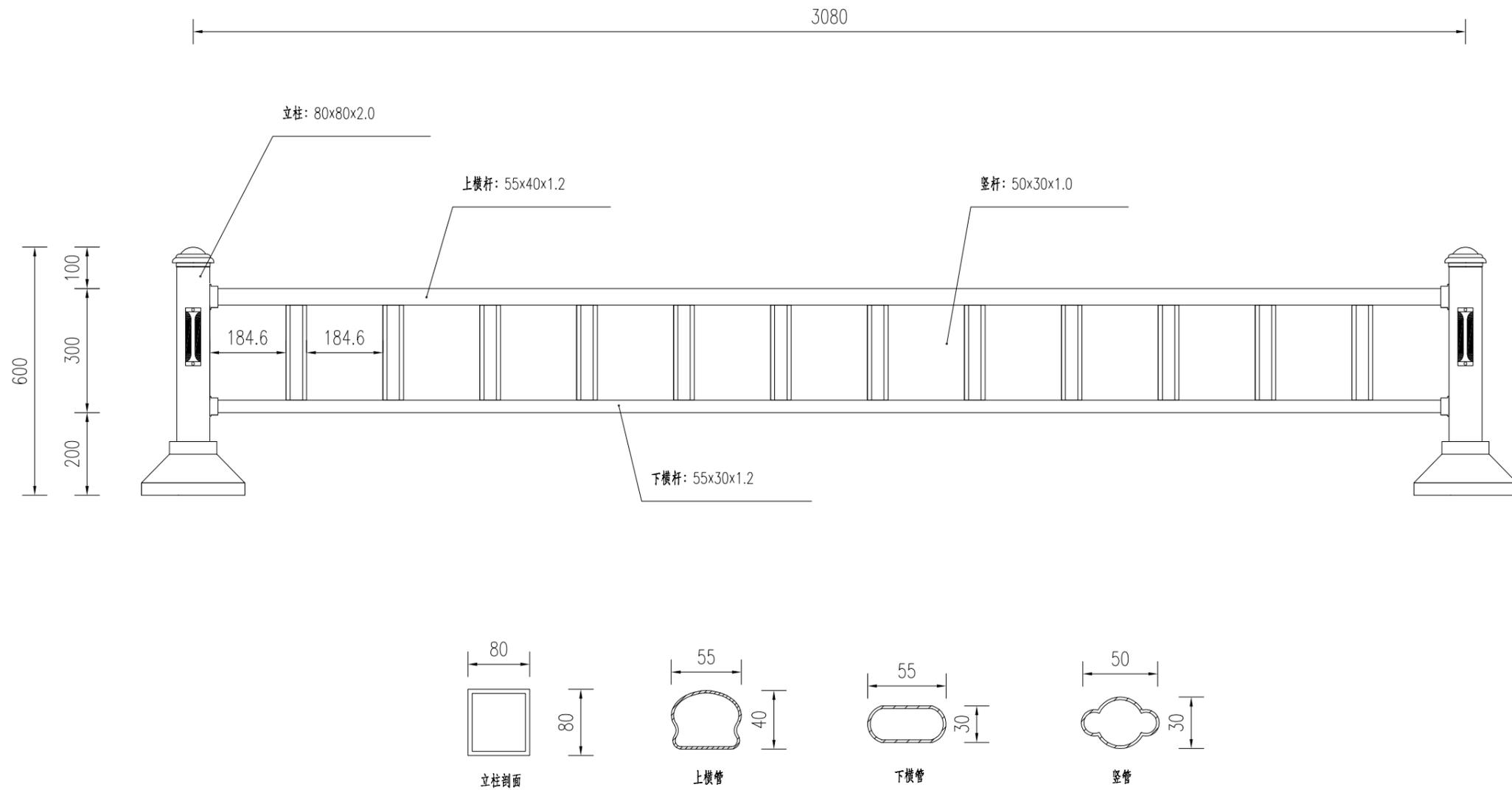
说明：
 1、本图单位以毫米计。
 2、本图适用于侧分带封闭的机非隔离护栏。

扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施25	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

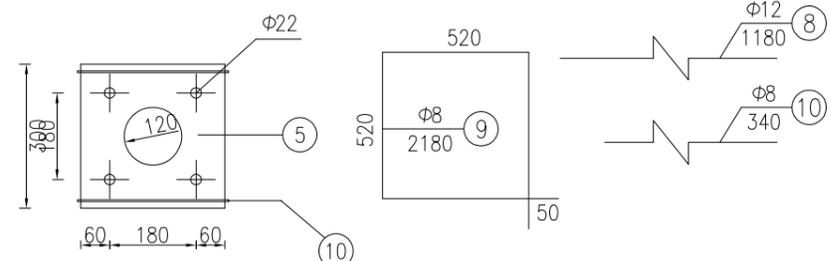
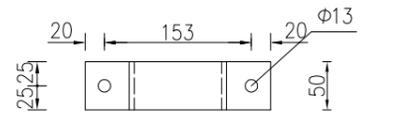
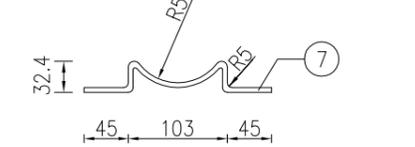
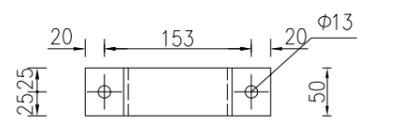
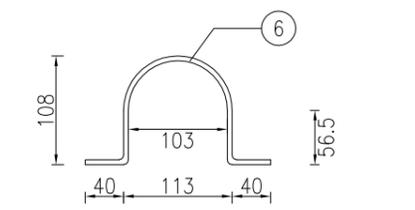
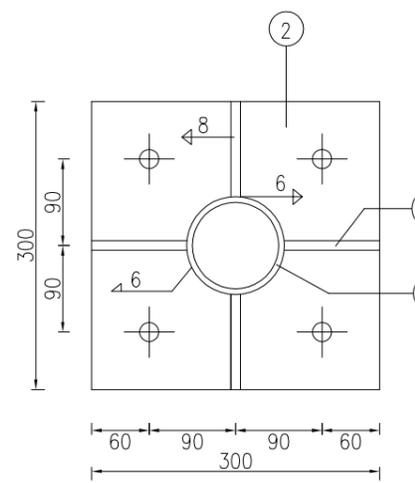
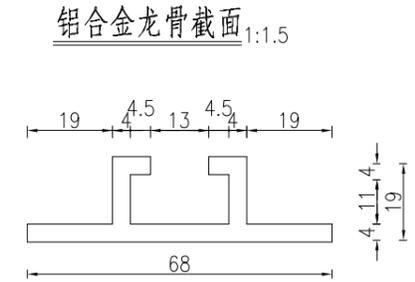
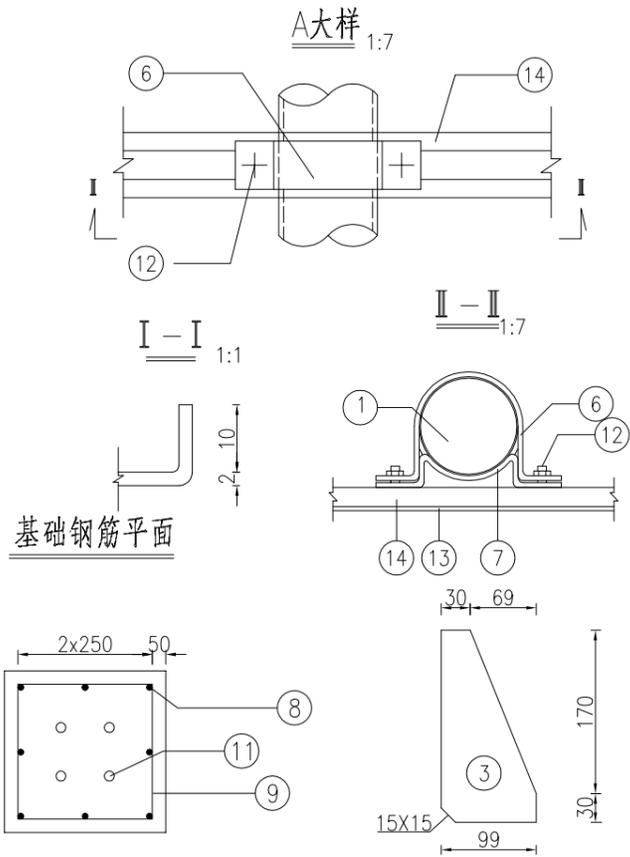
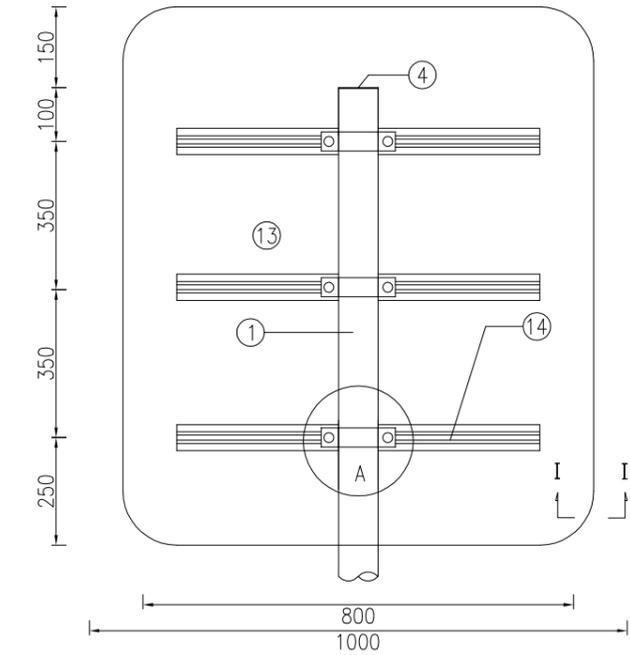
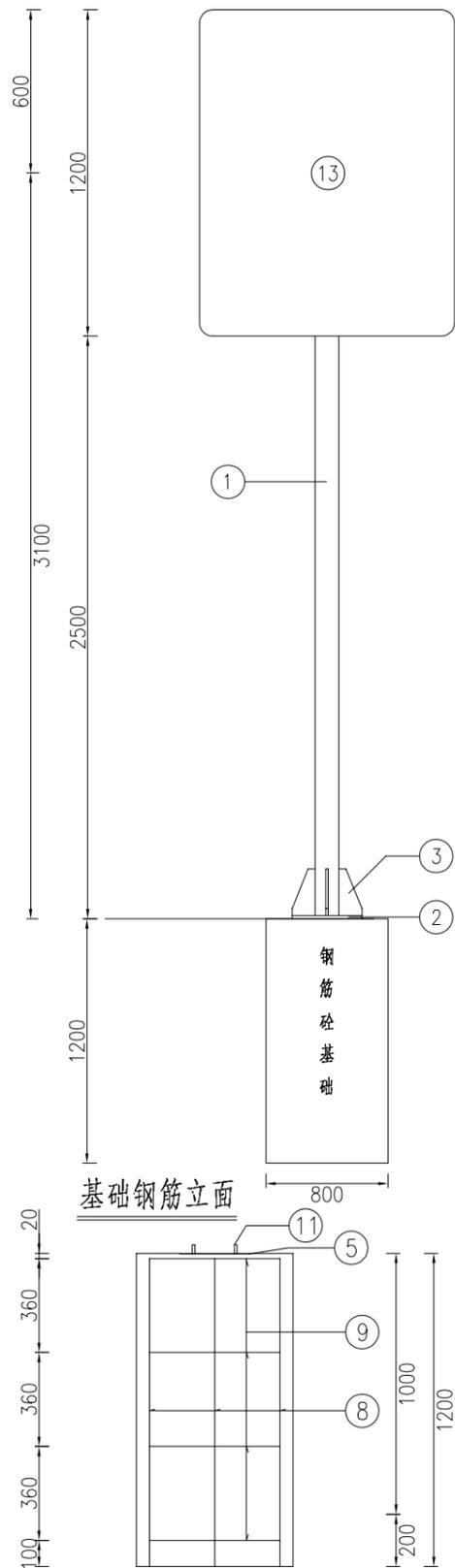
道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 PLUMBING	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



注: 1、本图尺寸均以毫米计。
2、本图适用于翠月路机非隔离护栏。

 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041				建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会	
				项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程	
法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标	图纸名称 Drawing Title 隔离护栏大样图 (2/2)
技术负责 Technical	缪小春			校核 Checked by	赵彬	
专业负责 Discipline Responsible	蒋勇	制图 Drawn by		审核 Reviewed by	谈杰	
				设计编号 Job NO.	S2025	
				图纸编号 Drawing NO.	交施25	
				日期 Date	2025.05	
				版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 PLUMBING	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



材料数量表

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	Φ102X5	3550	1	42.46	42.46
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	24.74
		3	99X10	200	4	1.55	
		4	102X5	102	1	0.32	
		5	300X5	300	1	3.53	
		6	50X5	354.7	4	0.7	
	抱箍	7	50X5	253.1	4	0.5	12.1
		钢筋	8	Φ12	1180	8	
	9	Φ8	2180	4	0.86		
	10	Φ8	340	2	0.13		
材料	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M22	600	4	1.79	7.4
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	4	0.06	
	铝合金板 3A21	13	1020X2	1020	1	5.58	8.492
铝合金龙骨 6303	14		800	3	0.96		
铝合金沉头铆钉 GB-869-86	16	M4	12	64	0.0005		
圬工	C25砼						0.44

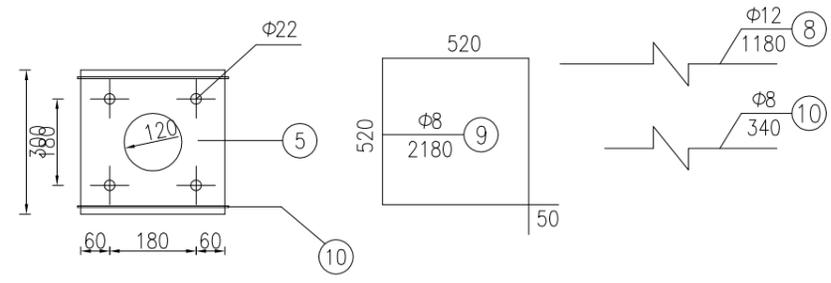
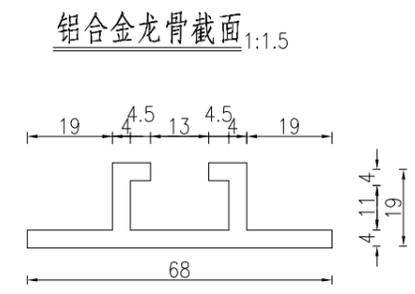
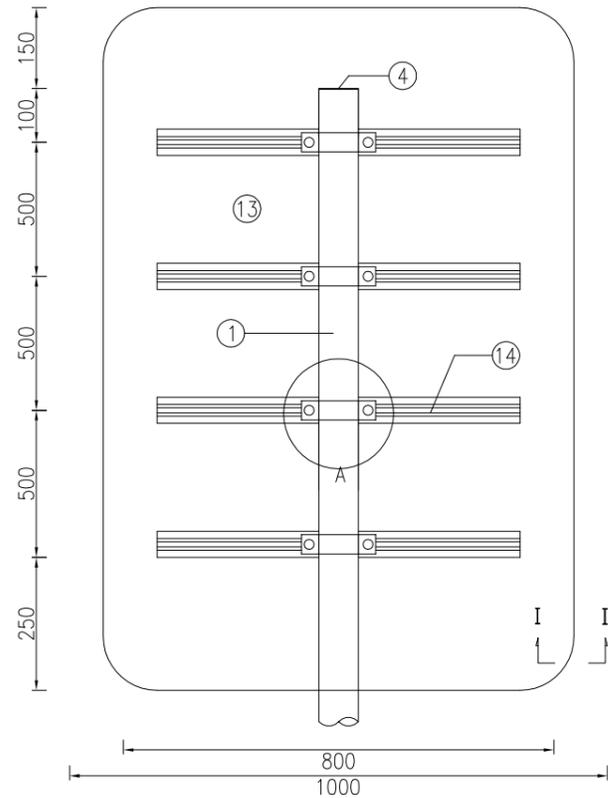
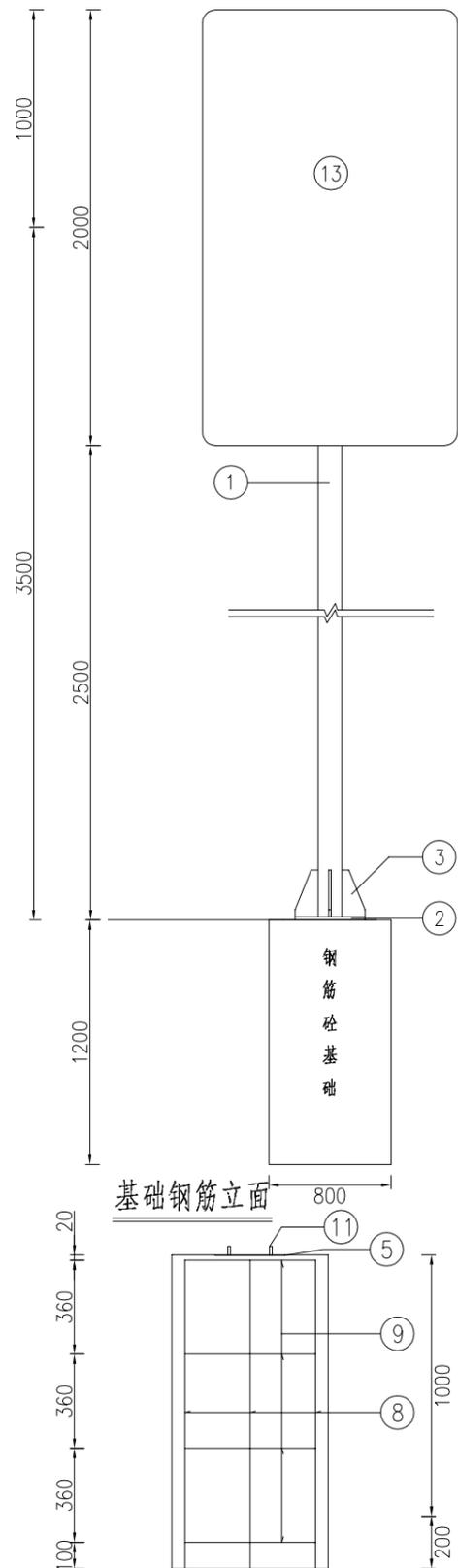
- 说明:
- 1、本图尺寸以毫米计。
 - 2、立柱和悬臂采用热轧无缝钢管，所有构件均采用热浸镀锌，螺栓表面镀锌350g/m²，钢管钢板等镀锌600g/m²。
 - 3、铝合金沉头铆钉用于铆接滑动钢槽和铝合金板，间距为100mm。
 - 4、焊条采用T42，焊缝均为满焊；加劲肋脚牌尺寸h=100mm。
 - 5、地基强度应大于120KPa，否则地基必须进行处理。

扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by			谈杰

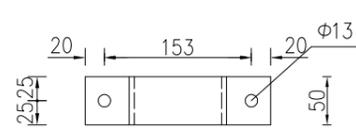
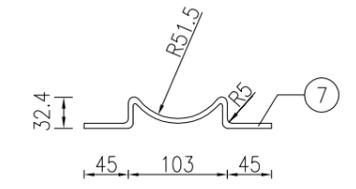
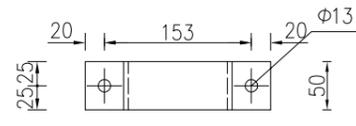
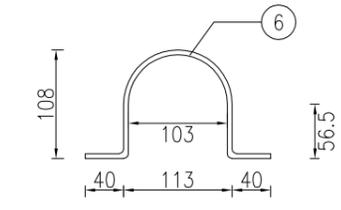
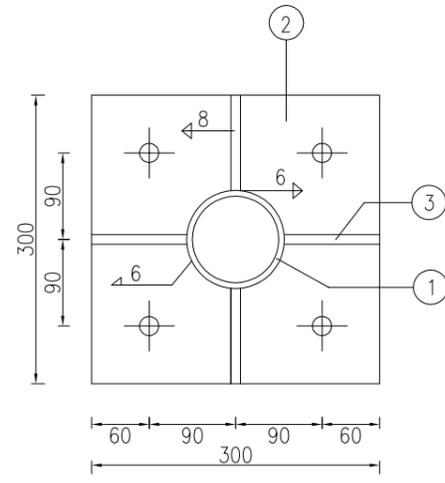
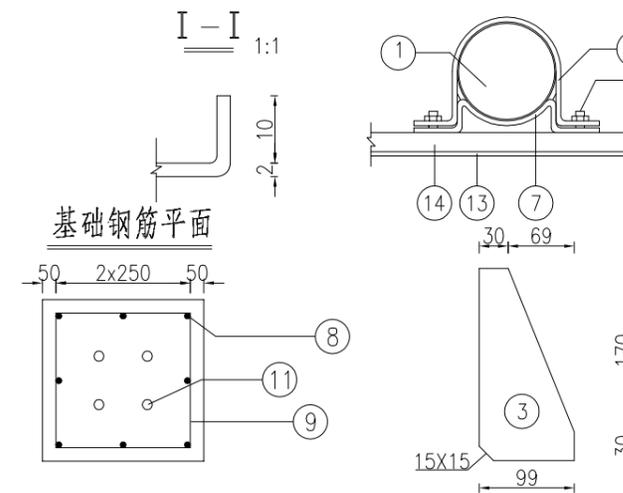
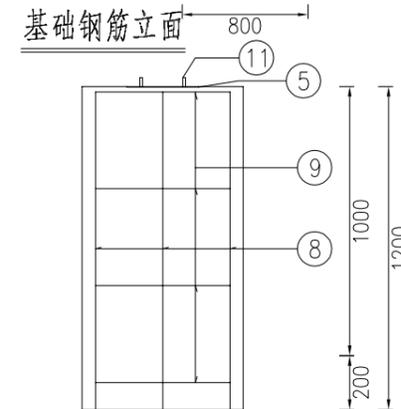
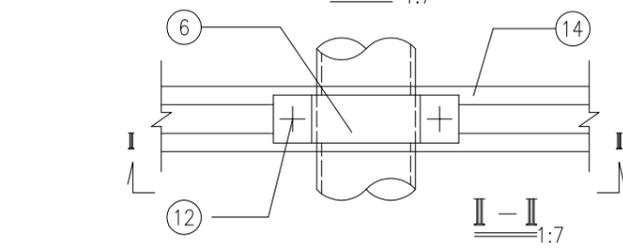
建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施26	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 PLUMBING	暖通 HV&AC
建筑 ARCHITECTURE	结构 STRUCTURE
会签栏 Confirmed by	



材料数量表

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	电焊钢管	1	Φ102X5	4350	1	52.03	52.03	
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	24.74	
		3	99X10	200	4	1.55		
		4	102X5	102	1	0.32		
		5	300X5	300	1	3.53		
	属	抱箍	6	50X5	354.7	4	0.7	7.4
		7	50X5	253.1	4	0.5		
	材	钢筋	8	Φ12	1180	8	1.05	12.1
			9	Φ8	2180	4	0.86	
			10	Φ8	340	2	0.13	
直角地脚螺栓		11	M22	600	4	1.79	7.4	
方头螺栓	12	M12	35	4	0.06			
料	铝合金板	13	3A21	1020X2	1020	11.16	15.03	
	铝合金龙骨	14	6303	800	4	0.96		
	铝合金沉头铆钉	16	M4	12	64	0.0005		
圬工	C25砼						0.44	



说明:

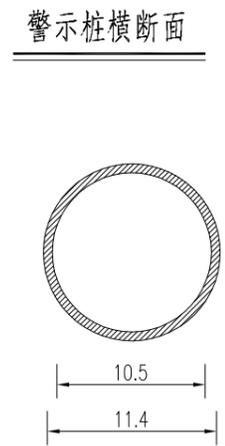
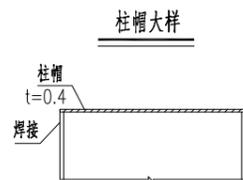
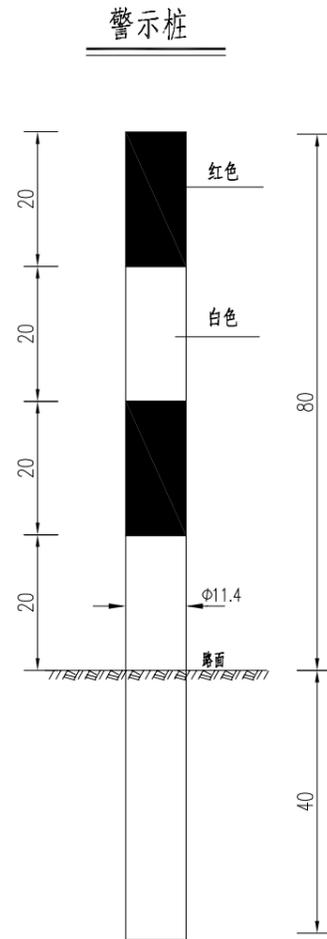
- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、立柱和悬臂采用热轧无缝钢管，所有构件均采用热浸镀锌，螺栓表面镀锌350g/m²，钢管钢板等镀锌600g/m²。
- 3、铝合金沉头铆钉用于铆接滑动钢槽和铝合金板，间距为100mm。
- 4、焊条采用T42，焊缝均为满焊；加劲肋焊脚尺寸h=100mm。
- 5、地基强度应大于120KPa，否则地基必须进行处理。


扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	校核 Checked by	赵彬	审核 Reviewed by	谈杰
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	制图 Drawn by			

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施27	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



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	电焊钢管	1	$\phi 114 \times 4.5$	1200	1	14.52	14.52

- 注: 1、本图尺寸均以厘米计。
 2、警示桩为直径120mm的柱体,外粘贴红白相间的反光膜,柱顶端应用直径相同的柱帽封死。
 3、待粘贴的反光膜及立柱应在操作车间预置过夜,车间温度不得低于18摄氏度.车间内应干净,无尘土,相对湿度在20%—50%范围内。
 4、人行横道位置,警示桩间距1.5m,护栏端头距警示桩0.2m。

扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	交施28	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

第二分册 道路工程

一、工程概述

1.1 工程概况

我院受江苏扬州广陵经济开发区管理委员会委托，对广陵经济开发区交安设施提升工程进行施工图设计。

设计内容包括：道路、交安等，本册为道路工程分册。

1.2 交叉口现状

经调查，现状滨河路与宦桥路交叉口、翠月嘉苑南苑东门、翠月嘉苑东苑西门过街斑马线处侧分带未开口。本次设置开口。



滨河路与宦桥路交叉口

秦邮南路与扬霍路交叉口，南口和北口未渠化展宽，本次压缩侧分带增加车道。



滨河路与宦桥路交叉口

1.3 改造内容

本次主要对滨河路与宦桥路交叉口、翠月嘉苑南苑东门、翠月嘉苑东苑西门、秦邮南路与扬霍路交叉口进行改造。

1、滨河路与宦桥路交叉口、翠月嘉苑南苑东门、翠月嘉苑东苑西门：

①侧分带开口，硬化为石材铺装路面。

②上游方向绿化修剪。

2、秦邮南路与扬霍路交叉口：

①硬化交叉口四个象限侧分带局部绿化。

②雨水篦子同步改造。

③交叉口完善信号灯、监控系统、标志、标线等。

1.4 设计依据

设计委托任务书

1.5 设计遵循的标准、规范、规程

1、遵循的标准、规范、规程

- (1) 《城市道路交通工程项目规范》（GB55011-2021）
- (2) 《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）（2016年版）
- (3) 《城市道路路线设计规范》（CJJ193-2012）
- (4) 《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）
- (5) 《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）
- (6) 《城市道路交叉口规划规范》（GB 50647-2011）
- (7) 《城市道路交叉口设计规程》（CJJ 152-2010）
- (8) 《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB 55019-2021）
- (9) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）

2、参考的标准、规范、规程

- (1) 《道路工程制图标准》（GB50162-92）
- (2) 《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）

- (3) 《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)
- (4) 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)
- (5) 《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- (6) 《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)
- (7) 《公路软土地基路堤设计与施工技术细则》(JTG / T D31-02-2013)
- (8) 《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- (9) 《公路自然区划标准》(JTJ 003-86)
- (10) 《公路土工合成材料应用技术规范》(JTJ/T D32-2012)
- (11) 《土工合成材料塑料土工格栅》(GBT17689-2008)
- (12) 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTGE20-2011)
- (13) 《公路工程集料试验规程》(JTG E42-2005)
- (14) 《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450-2019)
- (15) 《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)
- (16) “江苏省城市建设指南与范例”(城市道路篇)
- (17) 《扬州市市政工程质量通病防治办法》(城市道路)

1.6 设计标准

- 1、道路等级：城市主干路（秦邮南路）
- 2、设计速度：50Km/h
- 3、沥青路面结构的设计使用年限：15年
- 4、荷载标准：路面结构计算荷载 BZZ-100 型标准轴载
- 5、交通等级：中等交通
- 6、高程及坐标系统：1985 年国家高程基准，2000 国家大地坐标系
- 7、沥青路面抗滑标准：横向力系数 $SFC_{60} \geq 54$
构造深度 (mm) $TD \geq 0.55$
石料磨光值 $PSV \geq 42$
- 8、沥青上面层混合料车辙试验动稳定度 ≥ 1500 次/mm
沥青下面层混合料车辙试验动稳定度 ≥ 1000 次/mm

二、工程地质

本项目未进行地勘，开挖后，若发现不良地质，及时与设计单位联系商榷处理措施。

三、道路设计

3.1 道路平面

- 1、秦邮南路与扬霍路交叉口：道路平面通过压缩侧分带增加车道，具体详见平面设计图。
- 2、滨河路与宦桥路交叉口、翠月嘉苑南苑东门、翠月嘉苑东苑西门：侧分带增设开口。

3.2 道路纵断面

纵断面主要以现状的道路标高为控制。

3.3 路基设计

本次对机动车道拼接、侧分带改造处理，路基维持现状。

3.4 路面设计

- 1、路面结构设计

沥青砼路面设计标准轴载为 BZZ-100，设计年限 15 年。

表 1 路面结构设计表

侧分带改造为沥青路面	
AC-13C 细粒式沥青砼 (SBS 改性)	4cm
沥青黏层	
AC-20C 中粒式沥青砼	6cm
沥青黏层	
C30 砼	30cm
C25 砼	20cm
碎石垫层	10cm
总厚度	70cm

2、材料组成及技术要求

表 2 路面各结构层材料设计参数

材料名称	抗压回弹模量 (Mpa)		劈裂强度 15℃ (Mpa)	备注
	20℃	15℃		
AC-13C 细粒式沥青砼	1400	2000	1.4	
AC-20C 中粒式沥青砼	1200	1800	1.0	

(1) 沥青砼原材料技术要求

AC-13C、AC-20C 采用 70 号 A 级道路石油优质沥青。

沥青上面层 AC-13C 细粒式沥青砼添加 SBS 改性剂。

沥青下封层的沥青表处其集料应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 关于层铺乳化沥青单层表处所规定的要求。

粗、细集料的粒径规格等各项要求应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 的要求。

表 3 聚合物 SBS 改性沥青的技术要求

检 验 项 目	技术要求	试验方法
针入度 (25℃, 100g, 5s) 0.1mm 最小	60~70	T0604
针入度指数 PI 最小	-0.2~+1.0	T0604
延度 5℃, 5cm/min (cm) 最小	30	T0605
软化点 TR&B (℃) 最小	60	T0606
动力粘度 60℃ (Pa.s) 最小	800	T0625 T0620
运动粘度 135℃ (Pa.s) 最大	3	T0625 T0619
闪点 (℃) 最小	230	T0611
溶解度 (%) 最小	99	T0607
离析, 软化点差 (℃) 最大	2.5	T0661
弹性恢复 25 (℃) (%) 最小	70	T0662
RTFOT 后残留物	质量损失 (%) 最大	0.6 T0610 或 T0609
	针入度比 25℃ (%) 最小	65 T0604
	延度 (5℃) (cm) 最小	20 T0605
SHRP 性能等级	PG70-22	

表 4 70 号 A 级沥青技术要求

指标	单位	技术要求	试验方法
针入度 (25℃, 5s, 100g)	0.1mm	60~80	T0604
针入度指数 PI		-1.5~+1.0	T0604
软化点 (R & B) 不小于	℃	46	T0606
60℃动力粘度 不小于	Pa·s	180	T0620
10℃延度 不小于	cm	20	T0605
15℃延度 不小于	cm	100	T0605
蜡含量 (蒸馏法) 不大于	%	2.2	T0615
闪点 不小于	℃	260	T0611
溶解度 不小于	%	99.5	T0607
密度 不小于	g/cm ³	实测记录	T0603
TFOT (或 RTFOT) 后残留物			
质量变化 不大于	%	±0.8	T0610 或 T0609
残留针入度比 (25℃) 不小于	%	61	T0604
残留延度 (10℃) 不小于	cm	6	T0605

② 粗集料

采用石质坚硬、清洁、不含风化颗粒、近似立方体颗粒的碎石。上面层粗集料采用玄武岩，下面层采用石灰岩。

表 5 粗集料质量技术要求

指标	单位	技术要求		试验方法
		上面层	下面层	
石料压碎值 (≤)	%	26	28	T0316
洛杉矶磨耗损失 (≤)	%	28	30	T0317
表观相对密度 (≥)		2.60	2.50	T0304
吸水率 (≤)	%	2.0	3.0	T0304
坚固性 (≤)	%	12	12	T0314
针片状颗粒含量 (混合料) (≤)	%	15	18	T0312
其中粒径大于 9.5mm (≤)	%	12	15	
其中粒径小于 9.5mm (≤)	%	18	20	

水洗法<0.075mm 颗粒含量 (≤)	%	1	1	T0310
软石含量 (≤)	%	3	5	T0320

③ 细集料

采用坚硬、洁净、干燥、无风化、无杂质并有适当级配的人工轧制的玄武岩或石灰岩细集料，不能采用山场的下脚料。

表 6 细集料主要技术指标

检 验 项 目	单 位	技 术 要 求	试 验 方 法
表观相对密度	-	≥2.50	T0328
坚固度 (>0.3mm 部分)	%	≥12	T0340
含泥量 (小于 0.075mm 的含量)	%	≤3	T0333
砂当量	%	≥60	T0334
亚甲兰值	g/kg	≤25	T0349
棱角性 (流动时间)	s	≥30	T0345

④ 填料

建议采用石灰岩碱性石料经磨细得到的矿粉。矿粉必须干燥、清洁。拌和机回收的粉料不得采用，以确保沥青面层的质量。

表 7 矿粉技术要求

指 标	单 位	技 术 要 求	试 验 方 法
表观相对密度	t/m ³	≥2.50	T0352
含水量	%	≤1	T0103
粒度范围 <0.6mm	%	100	T0351
<0.15mm	%	90~100	
<0.075mm	%	70~100	
外观	-	无团粒结块	
亲水系数	-	<1	T0353
塑性指数	%	<4	T0354
加热安定性		实测记录	T0355

注：亲水系数宜小于 0.8

(2) 沥青砼的设计标准

AC-13、AC-20 为热拌密级配沥青混凝土。

表 8 AC-13、AC-20 设计集料级配

筛孔尺寸 (mm)	26.5	19.0	16.0	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC-13			100	90-100	68-85	38-68	24-50	15-38	10-28	7-20	5-15	4-8
AC-20	100	90-100	74-92	62-82	50-72	26-56	16-44	12-33	8-24	5-17	4-13	3-7

表 9 AC-13C、AC-20C 关键性筛孔通过率

混合料类型	公称最大粒径 (mm)	用以分类的关键性筛孔 (mm)	关键性筛孔通过率 (%)
AC-13C	13.2	2.36	<40
AC-20C	19	4.75	<45

表 10 沥青混合料马歇尔试验配合比设计技术要求

试验指标		单 位	技 术 要 求	
击实次数 (双面)		次	75	
试件尺寸		mm	Φ 101.6mm×63.5mm	
空隙率 VV	深约 90mm 以内	%	4~6	
	深约 90mm 以下	%	3~6	
稳定度 MS 不小于		kN	8	
流值 FL		mm	1.5~4	
矿料间隙率 VMA (%) 不小于	设计孔隙率 (%)	最小 VMA 及 VFA 技术要求 (%)		
		AC-13C	AC-20C	
	2	12	11	
	3	13	12	
	4	14	13	
	5	15	14	
6	16	15		
沥青饱和度 VFA (%)			65~75	

(3) C30 水泥砼

C30 水泥混凝土抗弯拉强度 $f_r \geq 4.0\text{MPa}$ 。

水泥混凝土混合料由水泥、粗集料、细集料、水与外加剂组成。

水泥采用 42.5 级以上的道路硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥。水泥的物理及化学性能应符合现行的硅酸盐水泥国家标准。粗集料 (碎石或砾石) 应质地坚硬、耐久、洁净，

符合规定级配，碎石最大粒径不应大于 31.5mm，砾石不宜大于 19.0mm。碎石和砾石的技术要求应分别符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)的规定。

细集料(天然砂或石屑)应质地坚硬、耐久、洁净，符合规定级配，细度模数宜在 2.5 以上，细集料的技术要求应分别符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)的规定。

清洗集料、拌和混凝土及养生所用的水，不应含有影响混凝土质量的油、酸碱、盐类有机物等。饮用水一般均适用，非饮用水需经化验符合规范要求后方可使用。

外加剂的质量应符合现行的国家标准《水泥混凝土外加剂》(GB8076-2008)的规定。

混凝土的配合比应根据设计弯拉强度、耐久性、耐磨性、和易性等要求和经济合理的原则选用原材料。通过计算、实验和必要的调整，确定混凝土单位体积中各组成材料的用量。

(4) 高性能专用聚酯布施工注意事项

表 11 高性能专用聚酯布技术指标

测试项目	单位	指标
单位面积重量	g/m ²	180 ±4%
厚度	mm	≤ 0.9
材料幅宽	M	3.8
CBR 顶破强力	KN	≥1.7
撕破强力(纵向、横向)	KN	≥0.21
最大拉伸强力(纵向、横向)	KN/M	≥13.2
在最大拉伸强力下的拉伸伸长(纵向、横向)(200mm/min)	%	27 ~30
200 度热收缩(纵向) 200℃/10min	%	≤ 1.7
200 度热收缩(横向) 200℃/10min	%	≤ 0.1
3% 形变强力(纵向/横向)	KN/M	≥6.1/3.8
15% 形变强力(纵向/横向)	KN/M	≥10.2/6.1
垂直渗透系数	Cm/s	≥0.12

(5) 碎石垫层

碎石垫层中碎石不应含有黏土块、植物根叶、腐殖质等有害物质。针片状颗粒的总含量不应超过 20%，石料压碎值应小于 40%。

碎石垫层级配要求

通过下列方孔筛(mm)的质量百分比(%)									液限(%)	塑性指数
53.0	37.5	31.5	19.0	9.50	4.75	2.36	0.60	0.075	小于 28	小于 6
100	85-100	69-88	40-65	19-43	10-30	8-25	6-18	0-10		

碎石应为多棱角块体，软弱颗粒含量应小于 5%；扁平细长碎石含量应小于 20%。

碎石垫层压实度不小于 95%。

3.5 路面施工方法及注意事项

3.5.1 路面施工方法

路面施工按设计要求进行，参照执行《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)相关规范中的相关条文。质量检查标准可参照《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)的规定。

(1) C30 砼

基层水泥砼板施工缝均采用假缝形式，对切缝处灌缝处理，其上满铺高性能聚酯布。

(2) 沥青面层施工

① 把好原材料质量关，注意粗细集料和填料的质量，对不合格的矿料，不准运进拌和厂。细集料及矿粉必须覆盖，细料潮湿将影响喂料数量和拌和机产量。

② 严格掌握沥青和集料的加热温度以及沥青混合料的出厂温度、运输到场温度、摊铺温度。所有检测用温度计应采用半导体数显温度计并及时送当地计量部门检定，或在监理监督下用标准温度计标定。所有温度检测均应按正确的方法操作，避免温度计探头位置不当使测得温度不真实。

③ 要严格控制油石比和矿料级配，避免油石比不当而产生泛油和松散现象。调整矿粉填加方式，避免矿质混合料中小于 0.075mm 颗粒偏低的现象出现。

④ 沥青混合料运输时，采用数字显示插入式热电偶温度计(必须经常标定)检测沥青混合料的出厂温度和运到现场温度。

⑤ 沥青混合料的摊铺

A、连续稳定的摊铺，是提高路面平整度最主要措施。摊铺机的摊铺速度应根据拌和机的产量、施工机械配套情况及摊铺厚度，按 2—6m/min 的速度予以调整，做到缓慢、均匀、不间断地摊铺。切忌停铺用餐，争取一次性摊铺完成。

B、混合料未压实前，施工人员不得进入踩踏。一般不用人工不断地整修，只有在特殊情况下，需在现场主管人员指导下，允许用人工找补或更换混合料，缺陷较严重时应予铲除，并调整摊铺机或改进摊铺工艺。

C、上面层宜采用非接触式平衡梁装置控制摊铺厚度。下面层摊铺厚度采用钢丝引导高程控制方式。钢丝为扭绕式，直径不小于 6mm，钢丝拉力大于 800N，每 5 米设一钢丝支架。

D、摊铺机应调整到最佳工作状态，调试好螺旋布料器两端的自动料位器，并使料门开度、链板送料器的速度和螺旋布料器的转速相匹配。螺旋布料器的料量应高于螺旋布料器中心，使熨平板的挡料板前混合料在全宽范围内均匀分布，并在起步前就应将料量调整好，再实施摊铺，避免摊铺层出现离析现象；并随时分析、调整粗细料是否均匀，检测松铺厚度是否符合规定。摊铺前应将熨平板预热至规定温度（不低于 100℃），摊铺时熨平板应采用中强夯等级，使铺面的初始压实度不小于 85%。摊铺机熨平板必须拼接紧密，不许存有缝隙，防止卡入粒料将铺面拉出条痕。

E、要注意摊铺机接料斗的操作程序，以减少粗细料离析。摊铺机集料斗应在刮板尚未露出，尚有约 10cm 厚的热料时，下一辆运料车即开卸料，做到连续供料，并避免粗料集中。积极采取措施，尽量做到摊铺机不拢料，以减少面层离析。

F、摊铺应选择在当日高温时段进行，不宜在气温低于 10℃时摊铺。摊铺遇雨时，立即停止施工，并清除未压实成型的混合料。遭受雨淋的混合料应废弃，不得卸入摊铺机摊铺。

⑥ 沥青混合料的压实

A、沥青混合料的压实是保证沥青面层质量的重要环节，应选择合理的压路机组合方式及碾压步骤。为保证压实度和平整度，初压应在混合料不产生推移、开裂等情况下尽量在摊铺后较高温度下进行，碾压温度应符合设计及规范要求。

B、在初压和复压过程中，宜采用同类压路机并列成梯队压实，不宜采用首尾相接的纵列方式。采用振动压路机压实路面时，压路机轮迹的重叠宽度不应超过 20cm，当采用静载压路机时，压路机的轮迹应重叠 1/3—1/4 碾压宽度。不得向压路机轮表面喷涂油类或油水混合液，需要时可喷涂清水或含有隔离剂的水溶液，喷洒应呈雾状，以不粘轮为度。禁止使用柴油和机油的水混合物喷涂。

C、压路机应以均匀速度碾压。压路机适宜的碾压速度随初压、复压、终压及压路机的类型而别。

D、为避免碾压时混合料推挤产生拥包，碾压时应将驱动轮朝向摊铺机；碾压路线及方向不应突然改变；压路机起动、停止必须减速缓行，不准刹车制动。压路机折返应呈梯形，不应在同一断面上。

E、在碾压的尚未冷却的沥青混凝土层面上，不得停放压路机或其他车辆，并防止矿料、油料和杂物散落在沥青层面上。

F、对松铺厚度、碾压顺序、碾压遍数、碾压速度及碾压温度应设专岗检查，使面层做到既不漏压也不超压。

G、应向压路机轮上喷洒或涂刷含有隔离剂的水溶液，喷洒呈雾状，数量以不粘轮为度。

H、热拌沥青混合料路面应待摊铺层自然降温至表面温度低于 50℃后，方可开放交通。

I、沥青混凝土的压实度不应小于 98%。

（3）黏层施工技术要求

沥青面层之间、沥青面层与 C30 砼基层之间设置黏层，黏层油建议采用乳化沥青。建议用量 0.3~0.5L/m²，实际施工时，用量通过试洒确定。

黏层的施工工艺遵照《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）等执行。

（4）碎石垫层

- a. 宜采用机械摊铺符合级配要求的厂拌碎石垫层。
- b. 摊铺碎石每层应按虚厚一次铺齐，颗粒分布应均匀，厚度一致，不得多次找补。
- c. 已摊平的碎石，碾压前应断绝交通，保持摊铺面清洁。
- d. 碾压前和碾压中应适量洒水。

- e. 碾压中对有过碾现象的部位，应进行换填处理。
- f. 碎石压实后及成活中应适量洒水。
- g. 底基层碎石垫层压实度不小于 95%。
- h. 碎石垫层压实度按设计执行。

(5) 未尽事宜按相关规范执行。

3.6 路面施工时注意事项

- 1、道路施工前应复测现状道路标高，并做好记录。
- 2、对沥青混合料按规范要求分批次检测，合格后方可使用。
- 3、沥青混合料拌和、运输、摊铺等各个阶段的温度必须严格控制，并满足规范要求。
- 4、沥青砼路面的碾压应严格遵照施工规范要求，做好施工接缝的处理。
- 5、沥青混合料面层完成后应加强保护，控制交通，不得在面层上堆土或拌制砂浆。

3.7 路面排水

本次对改造范围的雨水篦进行改造，同时新建雨水连接管连接雨水井。

3.8 侧分带改造为铺装路面

局部侧分带硬化为铺装路面

结构层为：

铺装 面层结构	{	铺装（石材）	6cm
		DSM15 水泥砂浆	3cm
		C25 水泥砼	15cm
		碎石垫层	10cm（压实度 95%）

施工时，清除改造范围内的绿化，要求对清除后的基底原槽碾压，压实度达到 87%，基底以上各结构层压实度满足设计要求。

道板下的铺砌砂浆应饱满，道板表面平整、稳定、缝隙均匀。

铺装完毕，应逐块检查面板是否有脱空、翘起现象，并及时返工处理。

铺装完毕，应及时扫缝，进行围护，封闭湿润养护，达到设计强度后方可开放交通。

采用的混凝土、砂浆均采用预拌混凝土、预拌砂浆。

3.9 绿化

现状侧分带绿化以及受影响的绿化清除，乔木移植。

四、其它

- 1、高程系统采用 1985 年国家高程基准。
- 2、施工前先迁移改造范围内的标志、绿化等。
- 3、施工期间，开挖前先探测管线，严禁采用大型机械开挖，建议采用小型机械配合人工开挖，并注意对现状管线的保护，避免对现状管线造成破坏。
- 4、其它未尽事宜，应严格按有关施工规范执行。
- 5、施工中确需变更，需经业主、监理、设计单位共商后方可变更。
- 6、本次设计混凝土均采用预拌混凝土，砂浆均采用预拌砂浆。

路基路面工程数量表

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

材料	项目	单位	路面改造	备注
路基路面工程数量	AC-13C沥青砼 (SBS改性)	m ³	9.5	厚度4cm, 玄武岩
	沥青粘层	m ²	237.6	沥青面层之间
	AC-20C沥青砼	m ³	14.3	厚度6cm, 石灰岩
	沥青粘层	m ²	237.6	沥青下面层与C30砼之间
	C30砼	m ³	71.3	
	C25砼	m ³	37.0	
	碎石垫层	m ³	20.0	
	石材铺装	m ²	61.1	厚度6cm, 尺寸60x30cm, 材质五莲花
	DSM15水泥砂浆	m ³	1.8	
	切缝	m	30	
	灌缝	m	30	
	抗裂贴	m ²	15	混凝土基层切缝处贴0.5m抗裂贴
	高性能聚酯布	m ²	475	
	侧石	m	295	同现状, 本次暂定石材预制
	平石	m	295	同现状, 本次暂定石材预制
	侧石拆除	m	315	
	平石拆除	m	315	
	沥青面层铣刨	m ²	114.25	
	绿化带清除	m ²	200.5	
	绿化修剪	m ²	225	乔木地面以上3.0m范围修剪至不遮挡视线, 灌木整体修剪高度不超过60cm。
乔木移栽	株	12	暂估量, 需结合现场实际情况确定	

说明:

- 1、灌缝、高性能聚酯布为暂估量, 按实际量。
- 2、施工前先迁移改造范围内的路灯、指路标志、交通监控、绿化等, 工程量按实计量。
- 3、本表不含雨水篦子开挖恢复的工程量。

 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041		建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会				
		项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程				
法人代表 Representative	潘长海	设计 Designed by	袁 标	设计编号 Job NO.	S2025		
技术负责 Technical	缪小春			校核 Checked by	赵 彬	图纸编号 Drawing NO.	路施02
专业负责 Discipline Responsible	蒋 勇			审核 Reviewed by	谈 杰	日期 Date	2025.05
项目负责人 Project Director		制 图 Drawn by		图纸名称 Drawing Title	主要工程数量表 (1/2)		
						版本 Version	A

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 PLUMBING	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

管道长度统计表

雨水口连接管	PE实壁排水管, dn315	200	米	热熔焊接
--------	----------------	-----	---	------

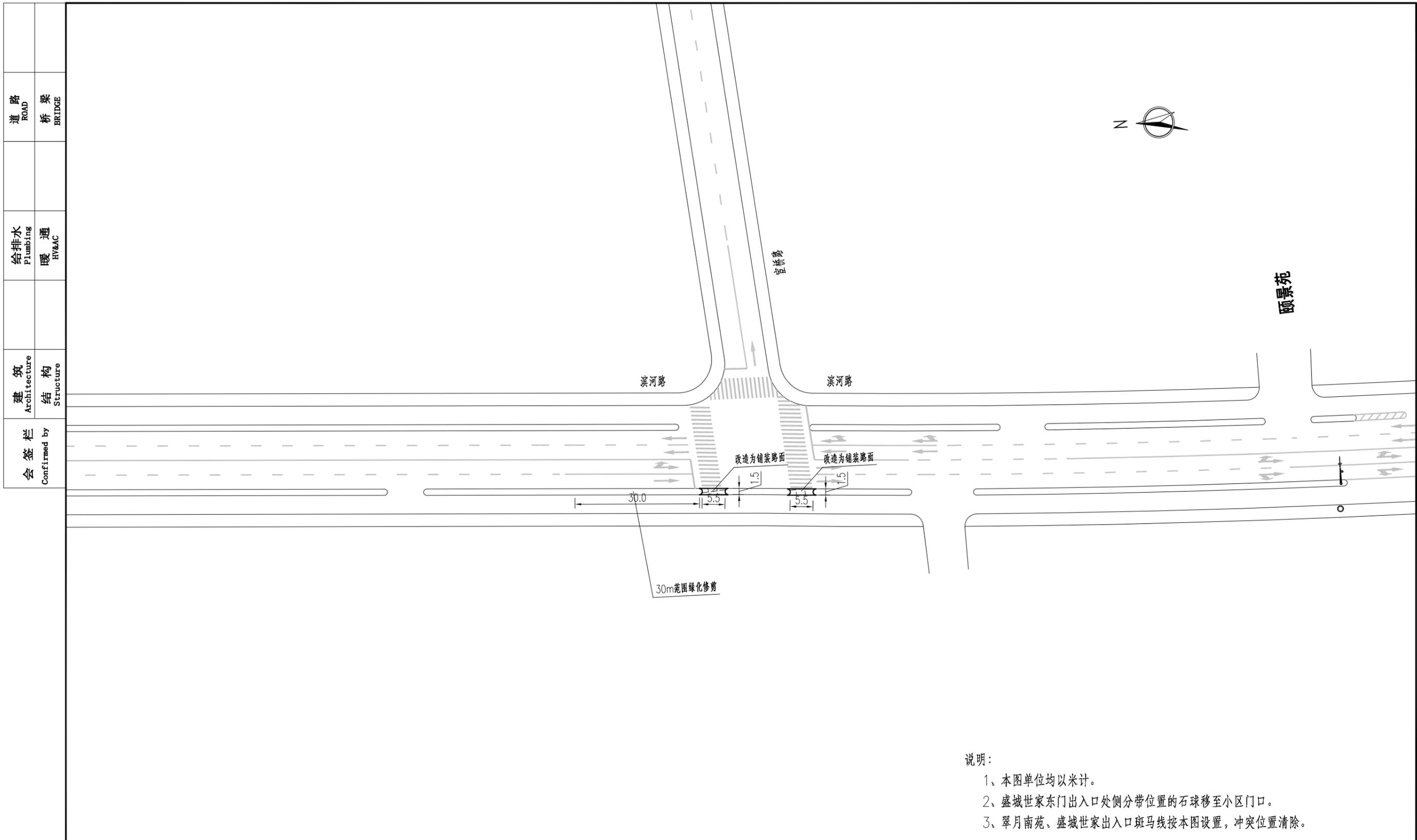
1. 排水管道长度计算以检查井中心为起终点, 未扣除检查井内壁和雨水口内壁范围内的管线.
2. 实际统计数据以工程标底为准.

雨水口			
① 双蓖雨水口	苏S01-2021-293	8	个

说明:

1. 京杭路与翠月路交叉口压缩侧分带, 雨水篦改造。

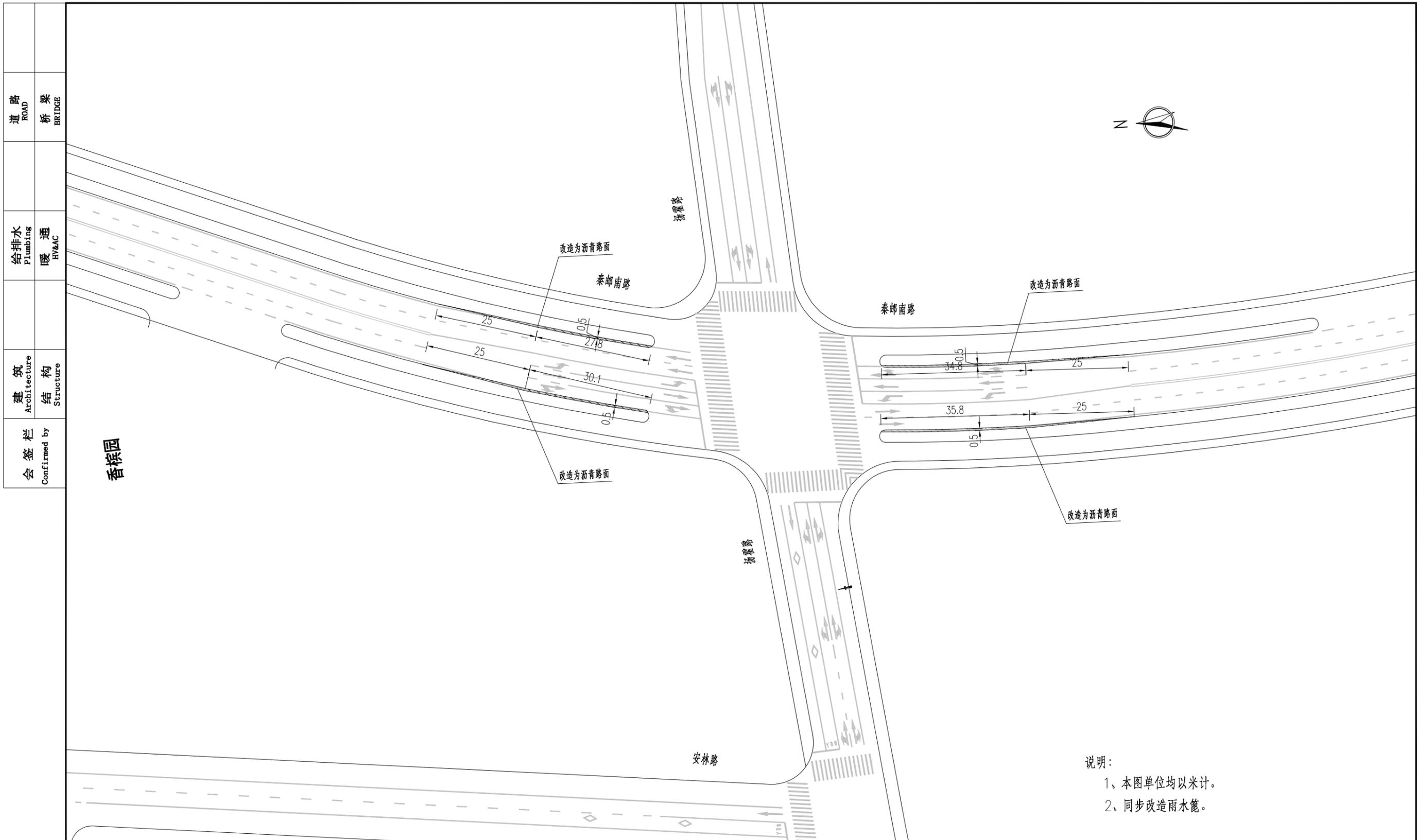
 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041		建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会					
		项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程					
法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标	图纸名称 Drawing Title 主要工程数量表 (2/2)	设计编号 Job NO.	S2025
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬		图纸编号 Drawing NO.	路施02
专业负责 Discipline Responsible	蒋勇	审核 Reviewed by		审核 Reviewed by	谈杰		日期 Date	2025.05
							版本 Version	A



- 说明：
- 1、本图单位均以米计。
 - 2、盛城世家东门出入口处侧分带位置的石球移至小区门口。
 - 3、翠月南苑、盛城世家出入口斑马线按本图设置，冲突位置清除。

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing HV&AC	暖通 HV&AC
建筑 Architecture Structure	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041				建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会	
				项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程	
法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标	设计编号 Job NO. S2025 图纸编号 Drawing NO. 路施03 日期 Date 2025.05 版本 Version A
技术负责 Technical	缪小春		制图 Drawn by		校核 Checked by	
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰	
			图纸名称 Drawing Title 道路平面设计图 (1/3)			



说明：
 1、本图单位均以米计。
 2、同步改造雨水篦。

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

香樟园

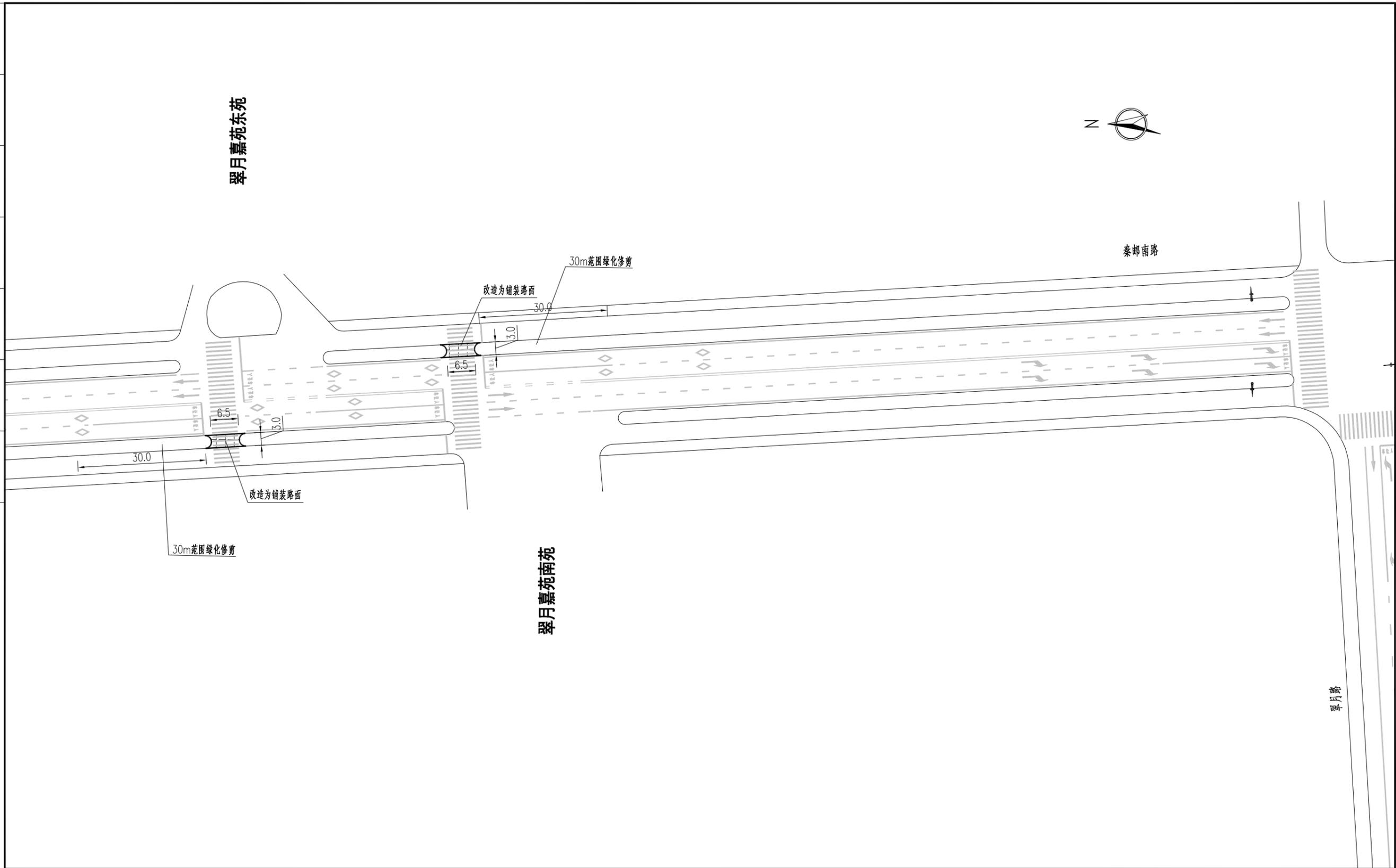
扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	路施03	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

道路平面设计图 (2/3)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	



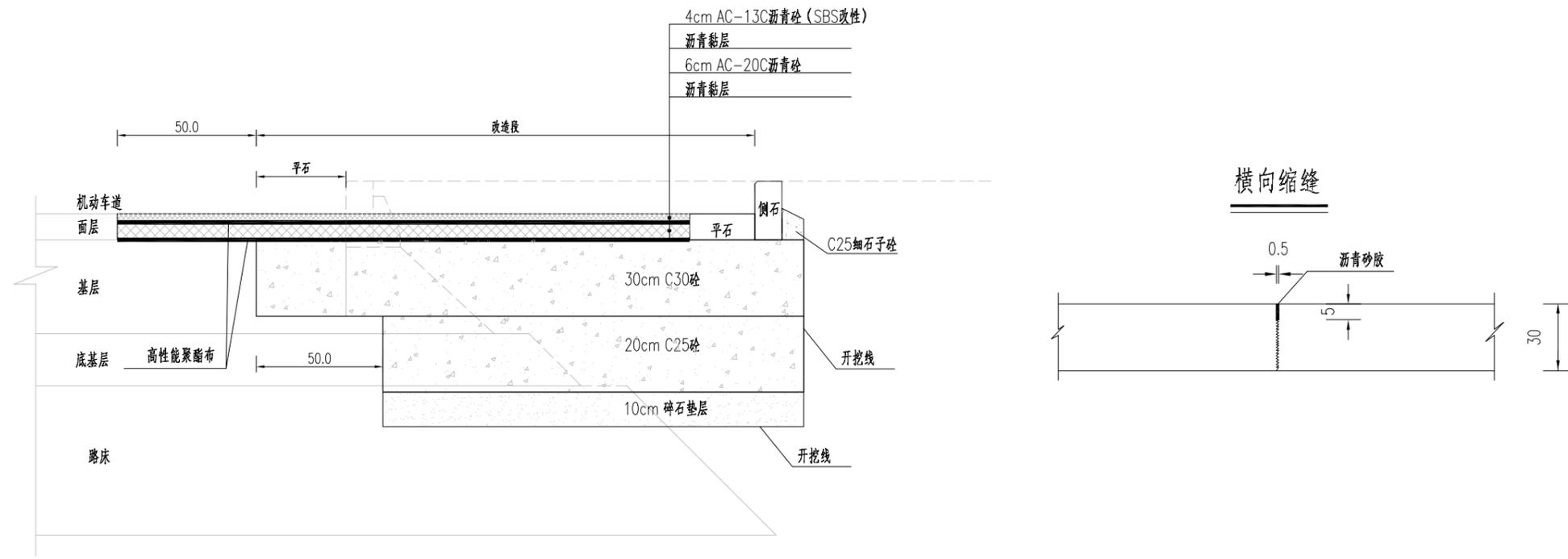
扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇
技术负责 Technical	缪小春	设计 Designed by	袁标
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	校核 Checked by	赵彬
		审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	路施03	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

路基路面拼接设计图 (一)

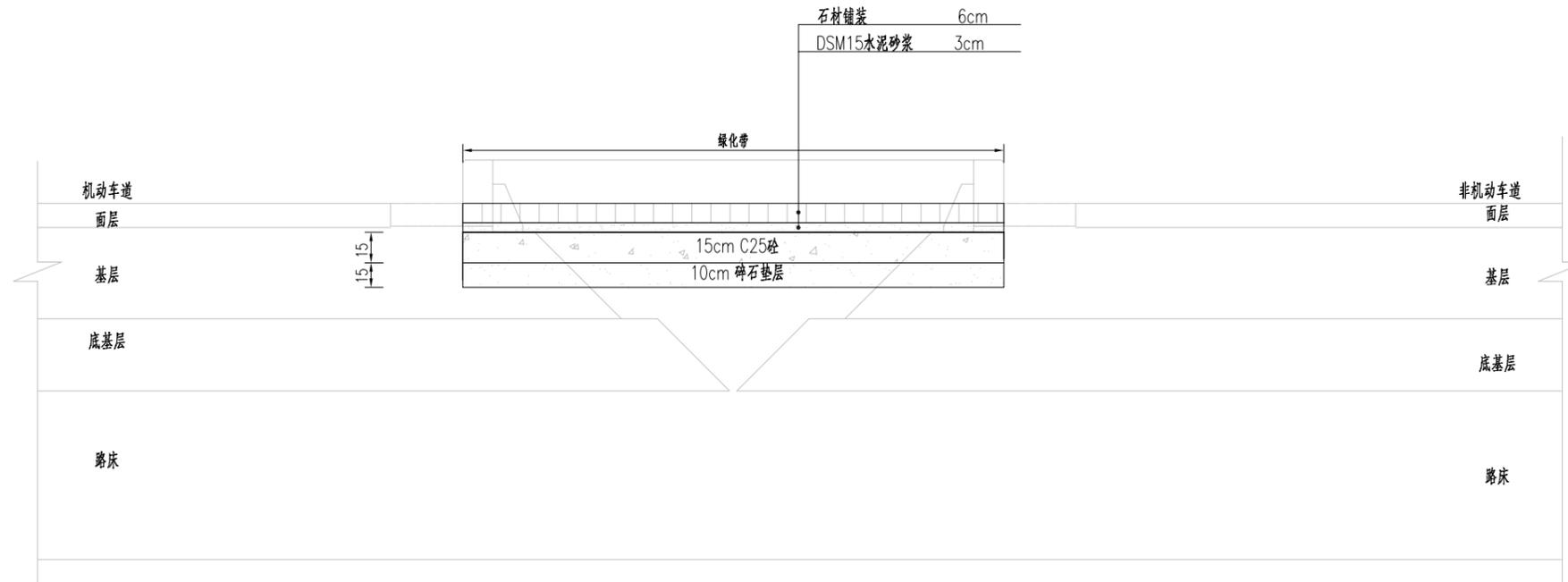


- 说明:
- 1、本图单位均以厘米计。
 - 2、本图适用于压缩侧分带展宽车道拼宽处理。
 - 3、台阶衔接处，骑缝设置高性能聚酯布，单位面积质量125~200g/m²，抗拉强度≥8.0KN/m，极限抗拉强度纵、横比1.00~1.20，极限延伸率（纵、横向）≤5%，CBR顶破强度≥0.55KN。
 - 4、C30砼基层每隔15m设置一道横向缩缝，采用假缝形式。
 - 5、可根据业主意见，确定现状平、侧石利用或更换，工程量为新建。
 - 6、侧分带改造宽度小于50cm，按50cm拼宽处理。

 扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041				建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会	
				项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程	
法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标	设计编号 Job NO. S2025 图纸编号 Drawing NO. 路施04 日期 Date 2025.05 版本 Version A
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬	
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰	
图纸名称 Drawing Title			路基路面拼接设计图(1/2)			

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

路基路面拼接设计图(二)



说明:

- 1、本图单位均以厘米计。
- 2、本图适用于侧分带改造。



扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

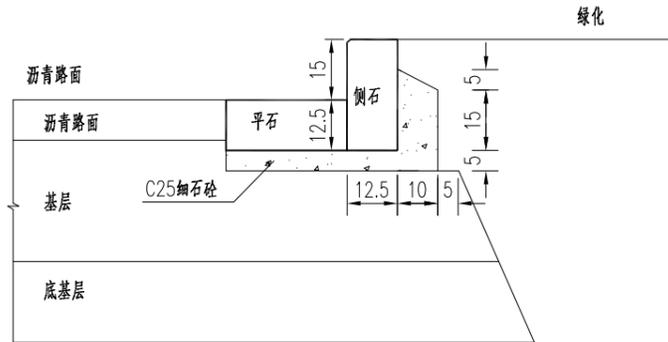
法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	路施04	
	日期 Date	2025. 05	
	版本 Version	A	

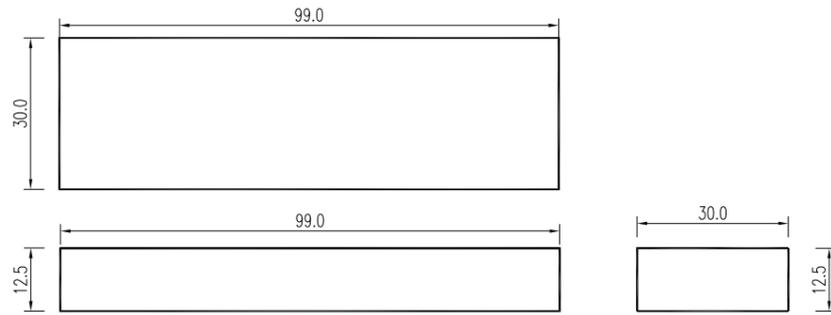
路基路面拼接设计图(2/2)

道路 ROAD	桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing	暖通 HV&AC
建筑 Architecture	结构 Structure
会签栏 Confirmed by	

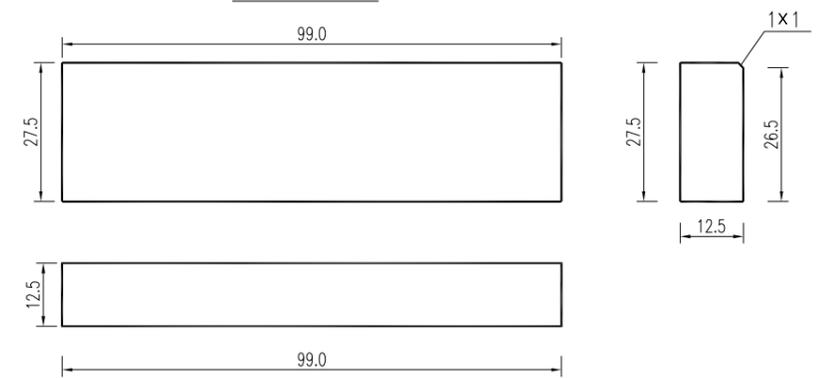
平、侧石大样及基础图



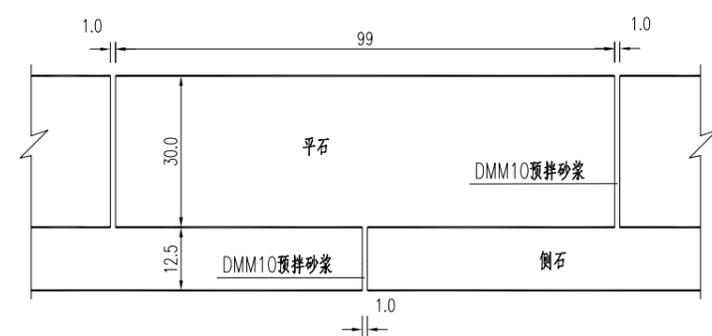
平石大样图



侧石大样图



平侧石平面图



说明:

- 1、本图单位均以厘米计。
- 2、本图平、侧石均暂定采用五莲花岗岩材质，与现状保持一致。
- 3、侧石高出路面15cm。
- 4、C25细石砼采用预拌混凝土，DMM10砂浆采用预拌砂浆。
- 5、石材的饱和极限抗压强度 $\geq 120\text{MPa}$ ，饱和抗折强度 $\geq 9\text{MPa}$ 。

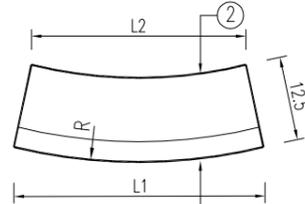
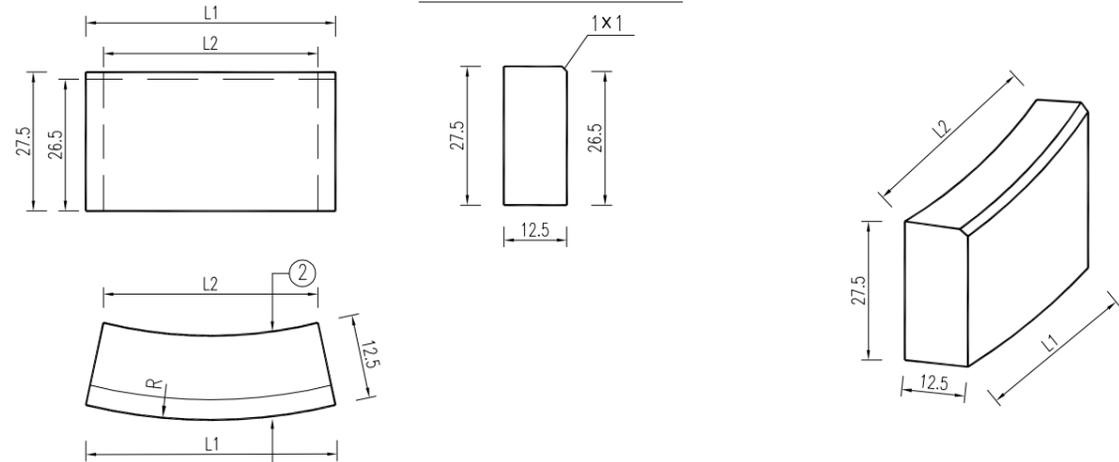
扬州市建筑设计研究院有限公司
 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY
 国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
 National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline responsible	蒋勇	审核 Reviewed by		审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	路施05	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	

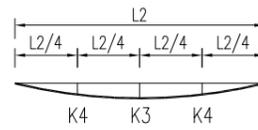
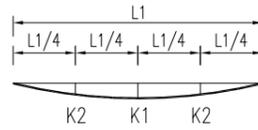
道路 ROAD
桥梁 BRIDGE
给排水 Plumbing
暖通 HV&AC
建筑 Architecture
结构 Structure
会签栏 Confirmed by

侧石大样图 (曲线型)

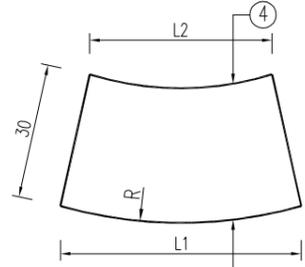
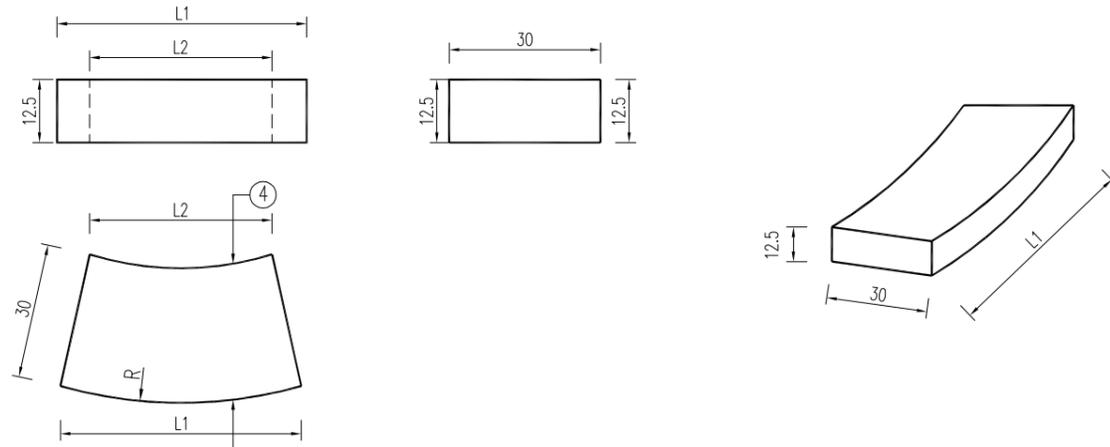


圆弧①放样图

圆弧②放样图

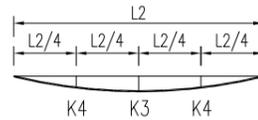
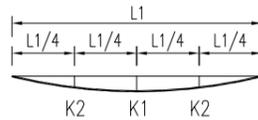


平石大样图 (曲线型)



圆弧③放样图

圆弧④放样图



侧石参数表 (曲线型)

序号	圆弧半径 (m)	1/2圆弧长所需块数	弧与半径夹角 (°)	侧面弧长 L1 (mm)	背面弧长 L2 (mm)	侧面弧外距		背面弧外距	
						K1 (mm)	K2 (mm)	K3 (mm)	K4 (mm)
1	R>0.5	3	68	500	375	67	51	50	38
2	R>0.75	5	72	464	386	37	28	31	23
3	R>1	6	75	518	453	34	26	30	22
4	R>1.25	7	77	556	501	31	24	28	21
5	R>1.5	9	80	521	478	23	17	21	16
6	R>1.75	10	81	548	508	22	16	20	15
7	R>2	12	83	522	489	17	13	16	12
8	R>2.5	15	84	523	497	14	10	13	10
9	R>3.5	21	86	523	504	10	7	9	7
10	R>5	30	87	523	510	7	5	7	5
11	8<R<16	36	88	698	687	8	6	7	6

平石参数表 (曲线型)

序号	圆弧半径 (m)	1/2圆弧长所需块数	弧与半径夹角 (°)	外侧弧长 L1 (mm)	内侧弧长 L2 (mm)	外侧弧外距		内侧弧外距	
						K1 (mm)	K2 (mm)	K3 (mm)	K4 (mm)
1	R>0.5	3	68	850	500	114	57	67	51
2	R>0.75	5	72	680	464	54	30	37	28
3	R>1	6	75	699	518	46	27	34	26
4	R>1.25	7	77	712	556	40	25	31	24
5	R>1.5	9	80	642	521	28	18	23	17
6	R>1.75	10	81	657	548	26	17	22	16
7	R>2	12	83	613	522	20	13	17	13
8	R>2.5	15	84	596	523	16	11	14	10
9	R>3.5	21	86	575	523	11	7	10	7
10	R>5	30	87	560	523	7	5	7	5
11	8<R<16	36	88	728	698	8	6	8	6

说明:

- 1、本图单位均以厘米计。
- 2、本图平、侧石适用于曲线段的路缘石。
- 3、本图平、侧石大样适用于圆弧半径小于16m的情形。当曲线半径大于16m时,采用直线型路缘石。
- 4、表中所示块数为半径取下限时值,所需块数随半径增大会有所增加。
- 5、本图平、侧石同现状,本次暂定五莲花石材预制。



扬州市建筑设计研究院有限公司

YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY

国家甲级设计证书编号 A232004689 电话 (Tel) 0514-87343029
National Architectural Design License NO. A232004689 传真 (Fax) 0514-87343041

法人代表 Representative	潘长海	项目负责人 Project Director	蒋勇	设计 Designed by	袁标
技术负责 Technical	缪小春	制图 Drawn by		校核 Checked by	赵彬
专业负责 Discipline Responsible	蒋勇			审核 Reviewed by	谈杰

建设单位 Client	江苏扬州广陵经济开发区管理委员会		
项目名称 Project Name	广陵经济开发区交安设施提升工程		
图纸名称 Drawing Title	设计编号 Job NO.	S2025	
	图纸编号 Drawing NO.	路施05	
	日期 Date	2025.05	
	版本 Version	A	