"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)

施卫图设计

第二册 共三册 图纸册 第三分册 共三分册

"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)

施工图设计

第三册 共三册 第三分册 共三分册

第一册 说明册

★第二册 图纸册(共三分册)

第三册 预算册

项	目分	负责	人	国证	分管副总经理
部	门负	负责	人	12 m	总 工 程 师
项	目 分	管 总	工	Face	总经验理
编	制	单	位	江苏交利	· 交通设计研究院有限公司
证	书	编	号	公路甲级 A	A132018142、市政甲级 A232018149
编	制	日	期		二〇二五年五月

序号	图纸名称	图纸编号	张数	版本号	备注
158	3.5、昆山人行天桥车辆超高预警方案				
159	项目地理位置图	15-DL-01	5	А	
160	人行天桥车辆超高预警设施设备主材表	15-DL-02	7	А	
161	人行天桥车辆超高预警设施平面布置图	15-DL-03	9	А	
162	人行天桥车辆超高预警设施传输系统图	15-DL-04	2	А	
163	一体化高清球型摄像机抱箍节点大样图	15-DL-05	1	А	
164	设备机箱安装大样图	15-DL-06	2	А	
165	监控设施立杆大样图	15-DL-07	4	А	
166	接线井做法图	15-DL-08	1	А	
167	落地机柜安装大样图	15-DL-09	1	А	
168	3.6、隧道下穿可变情报板发布显示系统升级方案				
169	隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表	16-DL-01	18	А	
170	隧道下穿可变情报板发布显示系统平面布置图	16-DL-02	23	А	
171	隧道下穿可变情报板系统接线示意图	16-DL-03	2	А	
172	落地汇聚箱安装大样图	16-DL-04	1	А	
173	隧道下穿可变情报板通信系统图	16-DL-05	2	А	
174	接线井做法图	16-DL-06	1	А	
175	立柱式LED情报板基础做法图	16-DL-07	1	А	
176	3.7、货车动态监测系统(大通检查站、湖滨路)				
177	项目地理位置图	17-DL-01	2	А	

序号	图纸名称	图纸编号	张数	版本号	备注
178	货车动态监测系统平面布置图	17-DL-02	5	А	
179	货车动态监测系统图	17-DL-03	3	А	
180	标志大样图	17-DL-04	1	А	
181	单悬臂标志结构设计图	17-DL-05	5	А	
182	监控设施立杆大样图	17-DL-06	7	А	
183	设备机箱安装大样图	17-DL-07	2	А	
184	接线井做法图	17-DL-08	1	А	
185	称重平板做法大样图	17-DL-09	10	А	
186	三相市电配电机柜安装大样图	17-DL-10	2	А	
187	标线大样设计图	17-DL-11	1	А	
188	波形梁护栏大样图	17-DL-12	2	А	
189	货车动态监测系统主材表	17-DL-13	18	А	

昆山市公路事业发展中心 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)

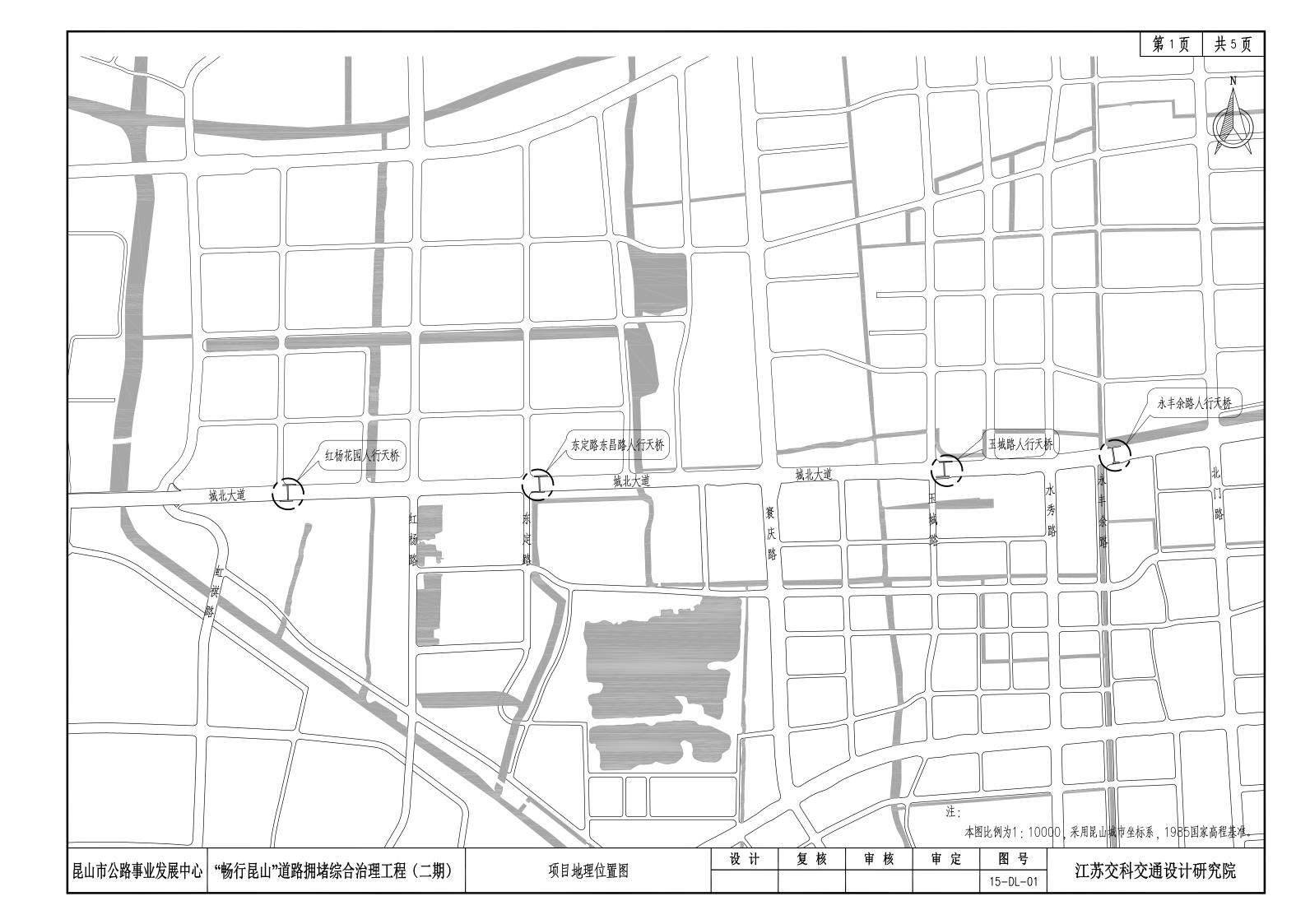
图纸目录

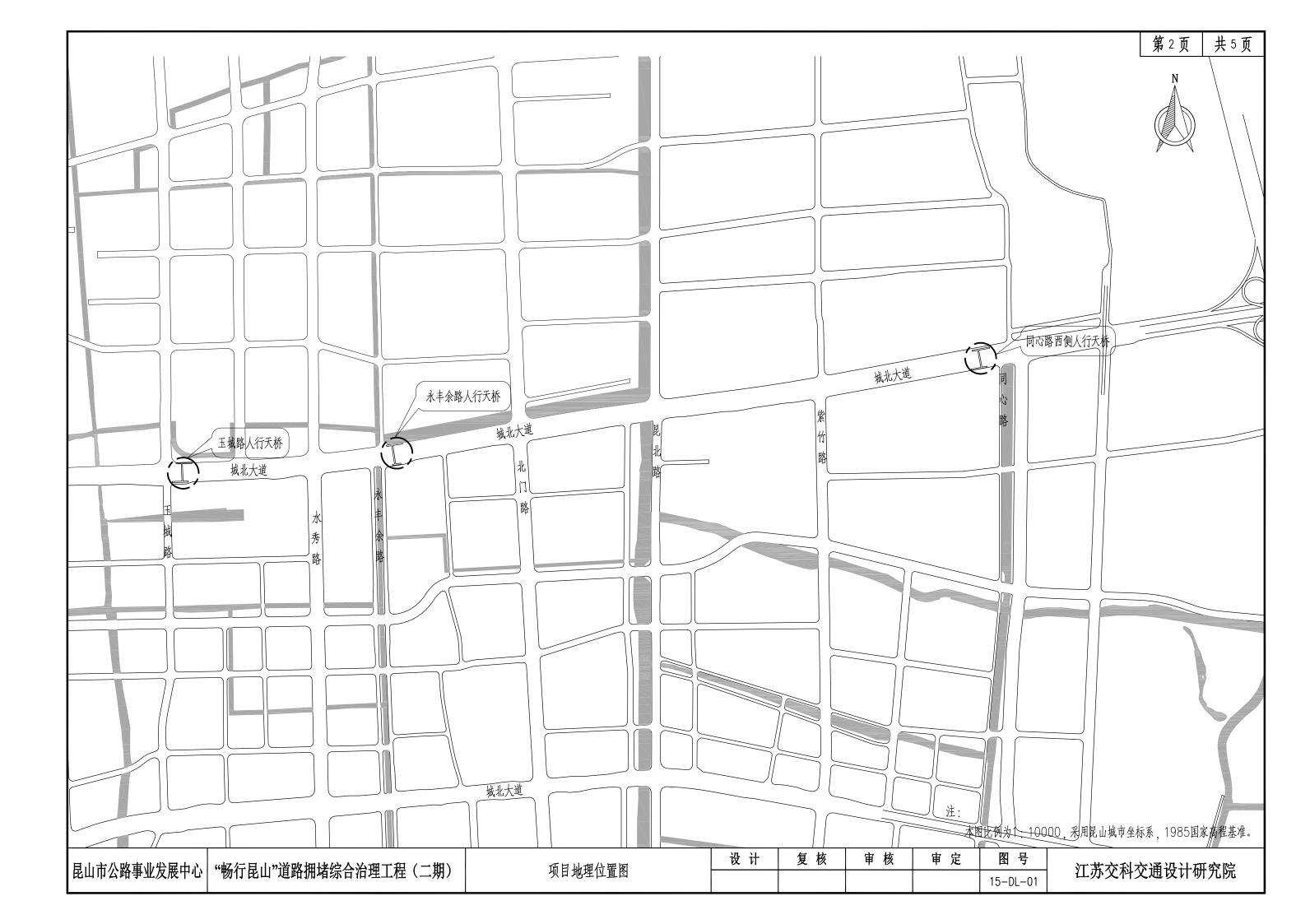
审 定 设计 复核 审 核 图号 01-DL-00

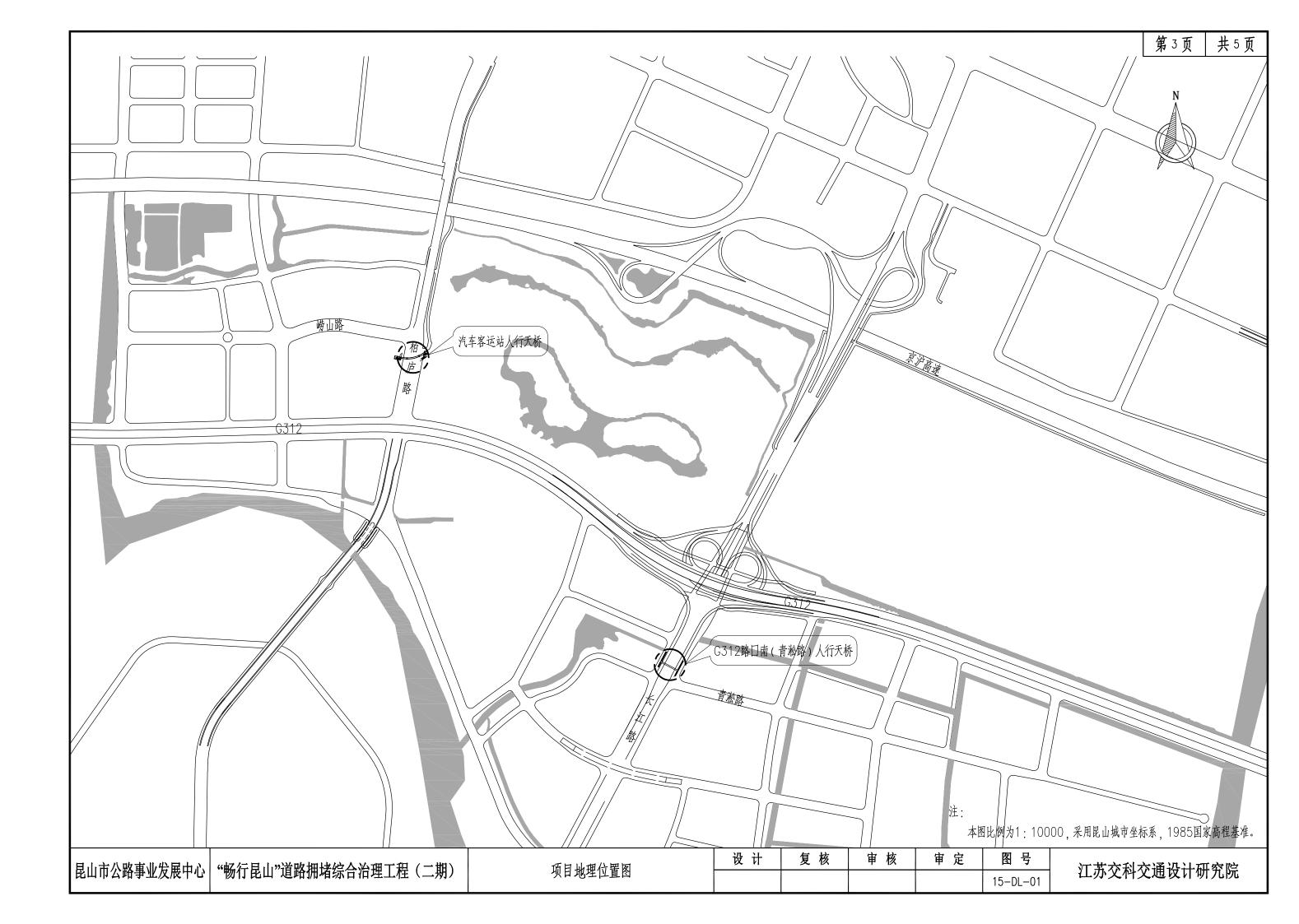
江苏交科交通设计研究院

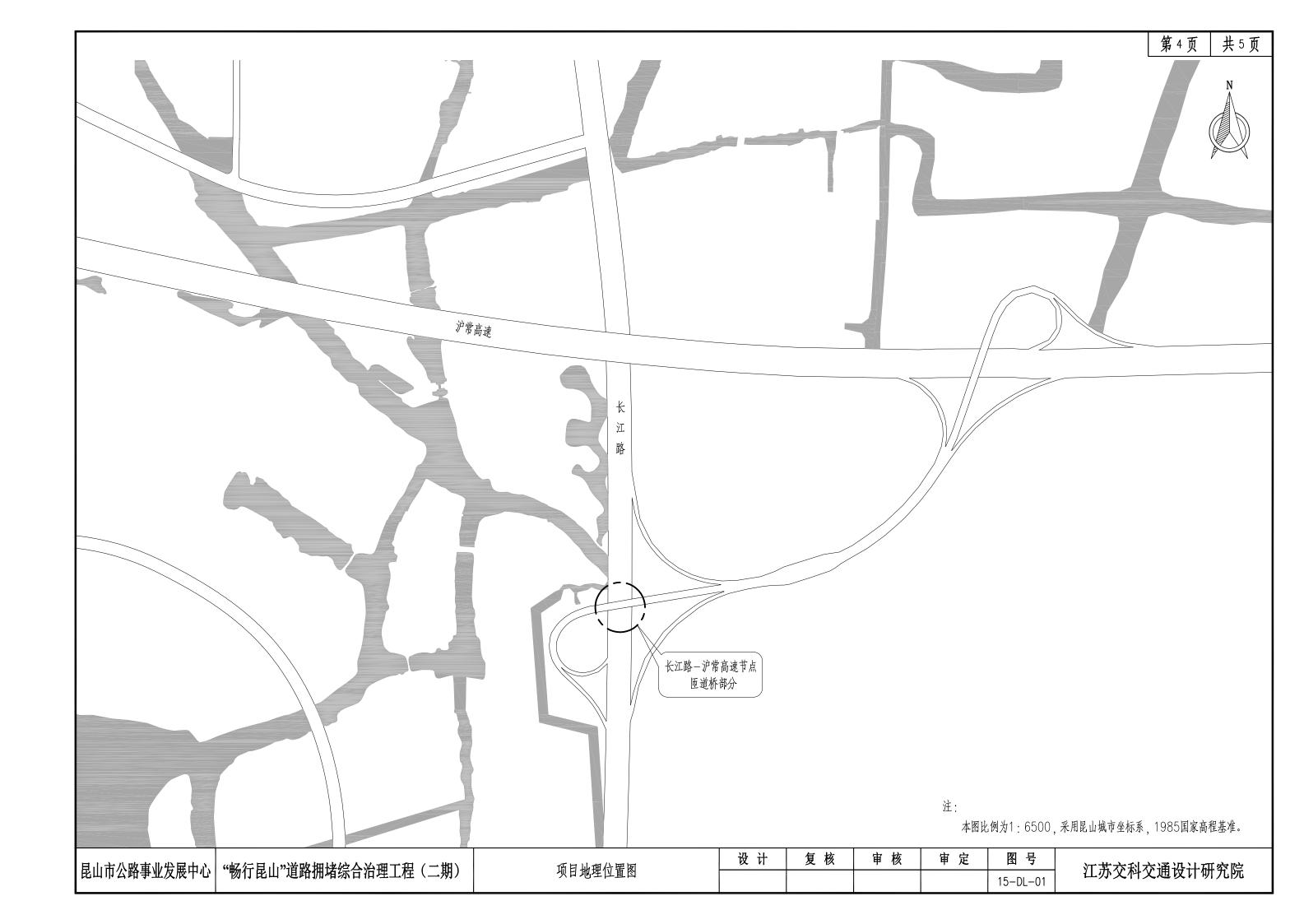
完善配套设施

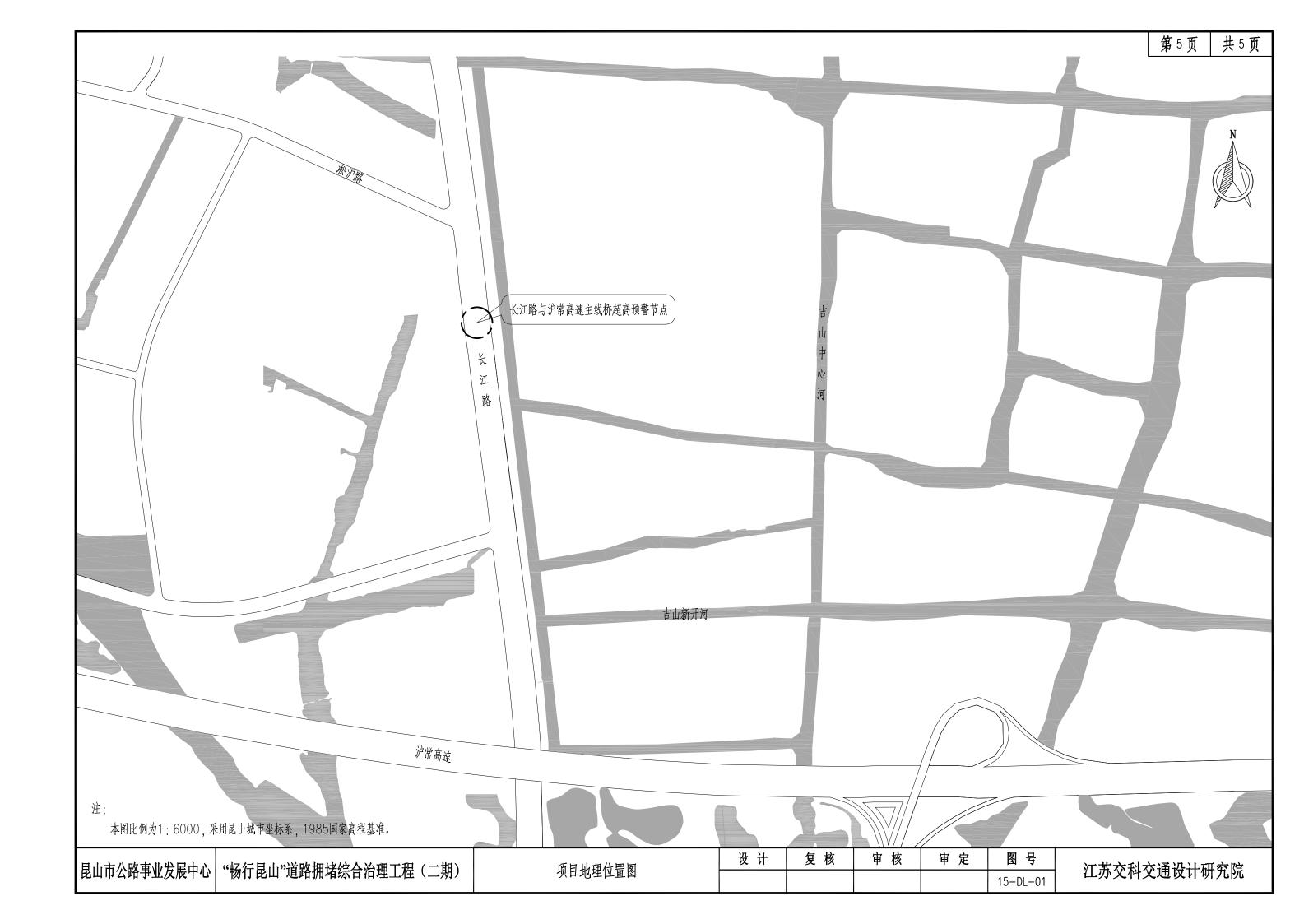
3.5 昆山人行天桥车辆超高预警 方案











序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量
	一、红杨花园人行天桥			
1	一体化高清球型摄像机	400万像素;支持自动光圈,自动电子快门功能,采用标准的H.264,H.265的视频压缩技术,支持RTSP协议;支持宽动态范围达120DB,适合逆光环境监控;逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿;ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;本地模拟输出,方便安装调节;支持双向音频;支持PoE网络功能;支持双码流;功能齐全:心跳,PTZ控制,报警,一键复位等;含无线模块;含材料、安装、配件、调试。	台	1
2		外壳采用304不锈钢,喷塑,厚度不小于1.5mm;尺寸:400mm×550mm×215mm	 套	1
3	太阳能板供电系统		套	2
4	太阳能供电模组		套	2
5	路灯电补能模组		套	1
6	碰撞报警模块	检测精度:0.1g;在10Hz~500Hz时应能承受振动加速度为1g的正弦稳态振动,5个循环;应能承受25g/6ms的冲击,半正弦波,每个方向正反各冲击 3 次,共 18 次;尺寸:150×60×55mm;防护等级:IP67;太阳板+锂电池供电,连续阴雨天可工作15天以上	†	10
7	无线传输模块		<u></u>	4
8	抱箍安装节点	定制	套	2
9	电源线	RVV 3× 1.5mm ²	m	40.0
10	网线	室外屏蔽超六类	m	20.0
11	联网专线	1年, 宽带不低于10M	点	1
	二、东定路东昌路人行天桥			
1	一体化高清球型摄像机	400万像素;支持自动光圈,自动电子快门功能,采用标准的H.264,H.265的视频压缩技术,支持RTSP协议;支持宽动态范围达120DB,适合逆光环境 监控;逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿;ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;本地模拟输出,方便安装调节;支持双向音频;支持PoE网络 功能;支持双码流;功能齐全:心跳,PTZ控制,报警,一键复位等;含无线模块;含材料、安装、配件、调试	台	1
2		外壳采用304不锈钢,喷塑,厚度不小于1.5mm;尺寸:400mm×550mm×215mm	 套	1
3	太阳能板供电系统		套	2
4	太阳能供电模组		套	2
5	路灯电补能模组		套	1
6	碰撞报警模块	检测精度:0.1g;在10Hz~500Hz时应能承受振动加速度为1g的正弦稳态振动,5个循环;应能承受25g/6ms的冲击,半正弦波,每个方向正反各冲击 3 次,共 18 次;尺寸:150×60×55mm;防护等级:IP67;太阳板+锂电池供电,连续阴雨天可工作15天以上		10
7	无线传输模块		<u></u>	4
8	抱箍安装节点	定制	套	2
9	电源线	RVV 3× 1.5mm ²	m	40.0
10	网线	室外屏蔽超六类	m	20.0
11	联网专线	1年, 宽带不低于10M	点	1

日小宝公晚重小公园中心	│ │"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 人行天桥车辆超高预警设施设备主材表	设 计	复 核	审 核	审 定	图号	江苏交科交通设计研究院
	物打比山 坦路加格尔百石理工作(二州)	八11八你牛衲挺向坝箐以飑以倒土彻衣 					15-DL-02	江办文件文旭区订听九阮

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量
	三、玉城路人行天桥			
1	一体化高清球型摄像机	400万像素;支持自动光圈,自动电子快门功能,采用标准的H.264,H.265的视频压缩技术,支持RTSP协议;支持宽动态范围达120DB,适合逆光环境 监控;逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿;ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;本地模拟输出,方便安装调节;支持双向音频;支持PoE网络 功能;支持双码流;功能齐全:心跳,PTZ控制,报警,一键复位等;含无线模块;含材料、安装、配件、调试	台	1
2	设备机箱	外壳采用304不锈钢,喷塑,厚度不小于1.5mm;尺寸:400mm×550mm×215mm	套	1
3	太阳能板供电系统		套	2
4	太阳能供电模组		套	2
5	路灯电补能模组		套	1
6	碰撞报警模块	检测精度:0.1g;在10Hz~500Hz时应能承受振动加速度为1g的正弦稳态振动,5个循环;应能承受25g/6ms的冲击,半正弦波,每个方向正反各冲击 3 次,共 18 次;尺寸:150×60×55mm;防护等级:IP67;太阳板+锂电池供电,连续阴雨天可工作15天以上	个	10
7	无线传输模块		个	4
8	抱箍安装节点	定制	 套	2
9	电源线	RVV 3× 1.5mm²	m	40.0
10	网线	室外屏蔽超六类	m	20.0
11	联网专线	1年, 宽带不低于10M	点	1
	四、永丰余路人行天桥			
1	一体化高清球型摄像机	400万像素;支持自动光圈,自动电子快门功能,采用标准的H.264,H.265的视频压缩技术,支持RTSP协议;支持宽动态范围达120DB,适合逆光环境 监控;逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿;ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;本地模拟输出,方便安装调节;支持双向音频;支持PoE网络 功能;支持双码流;功能齐全:心跳,PTZ控制,报警,一键复位等;含无线模块;含材料、安装、配件、调试	台	1
2		外壳采用304不锈钢,喷塑,厚度不小于1.5mm;尺寸:400mm×550mm×215mm	 套	1
3	太阳能板供电系统		套	2
4	太阳能供电模组		套	2
5	路灯电补能模组		套	1
6	碰撞报警模块	检测精度:0.1g;在10Hz~500Hz时应能承受振动加速度为1g的正弦稳态振动,5个循环;应能承受25g/6ms的冲击,半正弦波,每个方向正反各冲击 3 次,共 18 次;尺寸:150×60×55mm;防护等级:IP67;太阳板+锂电池供电,连续阴雨天可工作15天以上	个	10
7			个	4
8	抱箍安装节点	定制	套	2
9	电源线	RVV 3× 1.5mm²	m	40.0
10	网线	室外屏蔽超六类	m	20.0
11	联网专线	1年, 宽带不低于10M	点	1

日小宝公晚重小公园中心	│ │"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 人行天桥车辆超高预警设施设备主材表	设计	复 核	审 核	审 定	图号	江苏交科交通设计研究院
	物打比山 坦路加格尔百石理工作(二州)	八11八你牛衲挺向坝箐以飑以倒土彻衣 					15-DL-02	江办文件文旭区订听九阮

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量
	五、同心路西侧人行天桥			
1	一体化高清球型摄像机	400万像素;支持自动光圈,自动电子快门功能,采用标准的H.264,H.265的视频压缩技术,支持RTSP协议;支持宽动态范围达120DB,适合逆光环境监控;逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿;ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;本地模拟输出,方便安装调节;支持双向音频;支持PoE网络功能;支持双码流;功能齐全:心跳,PTZ控制,报警,一键复位等;含无线模块;含材料、安装、配件、调试	台	1
2	设备机箱	外壳采用304不锈钢,喷塑,厚度不小于1.5mm;尺寸:400mm×550mm×215mm	套	1
3	太阳能板供电系统		套	2
4	太阳能供电模组		套	2
5	路灯电补能模组		套	1
6	碰撞报警模块	检测精度:0.1g;在10Hz~500Hz时应能承受振动加速度为1g的正弦稳态振动,5个循环;应能承受25g/6ms的冲击,半正弦波,每个方向正反各冲击 3 次,共 18 次;尺寸:150×60×55mm;防护等级:IP67;太阳板+锂电池供电,连续阴雨天可工作15天以上	个	10
7	 无线传输模块		<u></u>	4
8	抱箍安装节点	定制	 套	2
9	电源线	RW 3× 1.5mm ²	m	40.0
10	网线	室外屏蔽超六类	m	20.0
11	联网专线	1年,宽带不低于10M	点	1
六 、 G	312路囗南(青淞路)人行天桥			
1	一体化高清球型摄像机	400万像素;支持自动光圈,自动电子快门功能,采用标准的H.264,H.265的视频压缩技术,支持RTSP协议;支持宽动态范围达120DB,适合逆光环境监控;逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿;ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;本地模拟输出,方便安装调节;支持双向音频;支持PoE网络功能;支持双码流;功能齐全:心跳,PTZ控制,报警,一键复位等;含无线模块;含材料、安装、配件、调试	台	1
2	设备机箱	外壳采用304不锈钢,喷塑,厚度不小于1.5mm;尺寸:400mm×550mm×215mm	 套	1
3	太阳能板供电系统		套	2
4	太阳能供电模组		套	2
5	路灯电补能模组		套	1
6	碰撞报警模块	检测精度:0.1g;在10Hz~500Hz时应能承受振动加速度为1g的正弦稳态振动,5个循环;应能承受25g/6ms的冲击,半正弦波,每个方向正反各冲击 3 次,共 18 次;尺寸:150×60×55mm;防护等级:IP67;太阳板+锂电池供电,连续阴雨天可工作15天以上	↑	8
7	 无线传输模块		个	4
8	抱箍安装节点	定制	 套	2
9	电源线	RW 3× 1.5mm ²	m	40.0
10	网线	室外屏蔽超六类	m	20.0
11	联网专线	1年,宽带不低于10M	点	1

	 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 人行王桥左栅坝宣菰敬沿站沿久之廿丰	设 计	复 核	审 核	审 定	图号	江本农利农通讯计研究院
	一"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	人行天桥车辆超高预警设施设备主材表					15-DL-02	江苏交科交通设计研究院

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量
	七、汽车客运站人行天桥			
1	一体化高清球型摄像机	400万像素;支持自动光圈,自动电子快门功能,采用标准的H.264,H.265的视频压缩技术,支持RTSP协议;支持宽动态范围达120DB,适合逆光环境监控;逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿;ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;本地模拟输出,方便安装调节;支持双向音频;支持PoE网络功能;支持双码流;功能齐全:心跳,PTZ控制,报警,一键复位等;含无线模块;含材料、安装、配件、调试	台	1
2	设备机箱	外壳采用304不锈钢,喷塑,厚度不小于1.5mm;尺寸:400mm×550mm×215mm	 套	1
3	太阳能板供电系统		套	2
4	太阳能供电模组		套	2
5	路灯电补能模组		套	1
6	碰撞报警模块	检测精度:0.1g;在10Hz~500Hz时应能承受振动加速度为1g的正弦稳态振动,5个循环;应能承受25g/6ms的冲击,半正弦波,每个方向正反各冲击 3 次,共 18 次;尺寸:150×60×55mm;防护等级:IP67;太阳板+锂电池供电,连续阴雨天可工作15天以上	个	8
7	无线传输模块		个	4
8	抱箍安装节点	定制	套	2
9	电源线	RW 3× 1.5mm ²	m	40.0
10	网线	室外屏蔽超六类	m	20.0
11	联网专线	1年, 宽带不低于10M	点	1
八.	、长江路-沪常高速处(匝道桥)			
1	一体化高清球型摄像机	400万像素;支持自动光圈,自动电子快门功能,采用标准的H.264,H.265的视频压缩技术,支持RTSP协议;支持宽动态范围达120DB,适合逆光环境监控;逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿;ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;本地模拟输出,方便安装调节;支持双向音频;支持PoE网络功能;支持双码流;功能齐全:心跳,PTZ控制,报警,一键复位等;含无线模块;含材料、安装、配件、调试	台	1
2	设备机箱	外壳采用304不锈钢,喷塑,厚度不小于1.5mm;尺寸:400mm×550mm×215mm	套	1
3	太阳能板供电系统		套	2
4	太阳能供电模组		套	2
5	路灯电补能模组		套	1
6	碰撞报警模块	检测精度:0.1g;在10Hz~500Hz时应能承受振动加速度为1g的正弦稳态振动,5个循环;应能承受25g/6ms的冲击,半正弦波,每个方向正反各冲击 3 次,共 18 次;尺寸:150×60×55mm;防护等级:IP67;太阳板+锂电池供电,连续阴雨天可工作15天以上	个	3
7	 无线传输模块		个	2
8	抱箍安装节点	定制	 套	1
9	电源线	RVV 3× 1.5mm²	m	40.0
10	网线	室外屏蔽超六类	m	20.0
11	联网专线	1年,宽带不低于10M	点	1

日小宝公晚重小公园中心	│ │"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 人行天桥车辆超高预警设施设备主材表	设计	复 核	审 核	审 定	图号	江苏交科交通设计研究院
	物打比山 坦路加格尔百石理工作(二州)	八11八你牛衲挺向坝箐以飑以倒土彻衣 					15-DL-02	江办文件文旭区订听九阮

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
九、长江	路—沪常高速处(主线桥)				
1	卡口抓拍单元	是用多光端融合技术,可以在晚月夜雨内置上已灯结合由外幕间对面情况下,你得到全感的图片,解决费用自光解内光彩表,为量摄像和采用之个! 笑古高情率全局曝光CMOS存储器,分辨率可达4096 × 2160,侧半高达25核,具有诸葛发高,照度你、情率高、名彩还原度好等特点。 视频采用上265。上.264歲MPEC编号,低处时,活局率,压缩比高,处理灵活 大种克克自由光霜间,集上引发置对力型上区对现红价器间的补光。 大种克克自由光霜间,集上引发置对力型上区对现红价器间的补光。 大种克斯自由光霜间,集上引发置对力型上区对现红价器间的补光。 大种规则转数等多种接发模式计交易全结构识,支持强度等可募运,支持多目标混合场景流用,实时影取机动车。考记动车,行人,从股等目标全结构体信息,从大量继业全受供全方发动特征数量直播。 文种和基本的不为人动到最和种格应控制。 文件是成类处理是,看这一种允许被接入这种连接企业上传。 GB/T 28181度外或使用自常同转传 这种中国毒素,中国最阳水压全排积到,这种对强地。 这种这种技术是一个 GB/T 28181度等级使用格性。 GA/T 1400根固体标准,FTP协议,可特别相的图片上传给类植尿多春。 FTP服务最远看定量学的可支持正面体来存储,更支持是,各位定位,在1500数,由于并分元发展等 根据后储备率; 32 Kbps—16 Mbps;制率; 25 fps。 全线流,1920x 1080(数以): 全域流:1920x 1080(数以): 全域流:1920x 1080(数以): 全域流:1920x 1080(数以): 全域流:1920x 1080(数以): 全域流:1920x 1080(数以): 经线上 15 fps 经线上,1分 Fps / 图 F	台	1	甲供

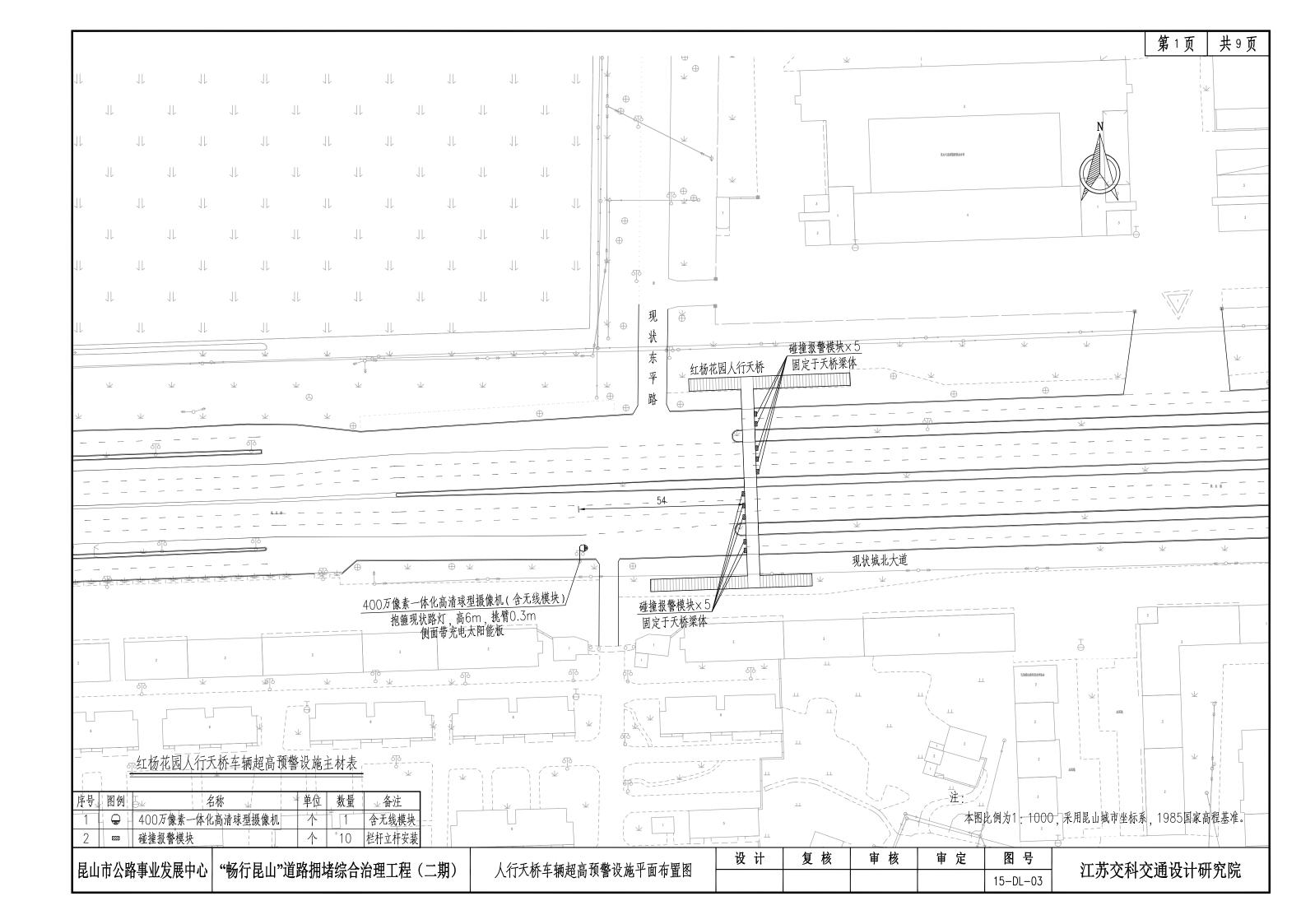
	"枢公日小"治败拥持党入沟理工程(一期)		设计	复 核	审 核	审 定	图 号	江本农利农通识计研究院
比山川公岡寺业及成中心	昆山市公路事业发展中心 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	│ 人行天桥车辆超高预警设施设备主材表 ├					15-DL-02	江苏交科交通设计研究院

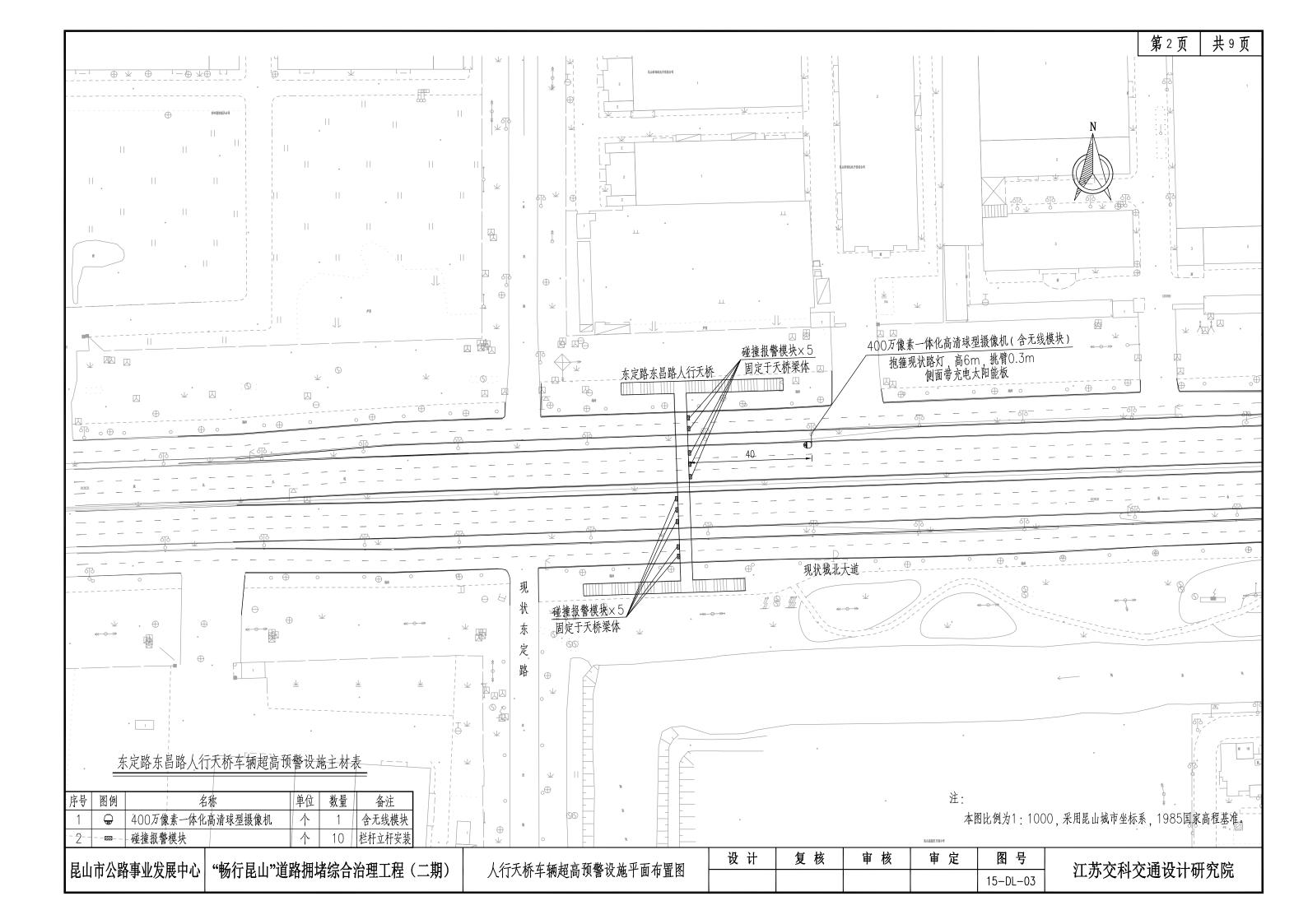
序号	系统 / 设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
		铝合金灯体,鳍片式散热结构,面罩采用特殊工艺的耐高温的PC材料,透光效果好 采用24颗原装大功率高亮度LED光源,寿命长,稳定性好,发光效率高			
		带LED格栅,有效减少周边光污染 气体灯管采用大尺寸高功率灯管,质量可靠,寿命长			
		经专业光学设计,发光均匀,目标光班明显,有效减少光污染			
		采用步进电机功能,实现红外滤片的切换			
		LED控制采用先进的恒流驱动技术,电流控制准确、稳定,产品稳定性好、可靠性高,有效减少光衰 气体光源回电时间小于67ms,支持超速连拍			
		气体补光控制具有峰值抑制功能			
		支持LED灯频闪、LED爆闪、白光气体爆闪,红外气体爆闪			
		支持相机误触发保护功能,触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复			
		灯体全新设计,新颖别致,适应性强,安装简单,调节方便 工作温度 —30。C~70。C			
		工作湿度 5%~95%@40°C, 无凝结			
		电源 220VAC± 10%			
		光源类型 原装大功率白光LED灯珠、大尺寸高功率氙气灯管双光源 LED灯珠数量 24颗			
2	多合一补光灯	格栅 带LED格栅,有效减少周边光污染	台	3	甲供
		色温 白光< 4000K,红外光			
		发光角度 单车道			
		气体爆闪峰值闪光持续时间 1/30ms 气体爆闪回电时间 < 67ms			
		气体单次闪光能量 200J			
		气体闪光次数 > 2000万次 (2S闪一次)			
		覆盖范围 单车道			
		最佳补光距离 16米~30米 触发方式 电平量触发 (可选配开关量触发)			
		触发信号电平 4V~6V(高电平有效)			
	触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比:1%~39%,当占空比大于等于40%时进入自保护状态				
		响应时间 ≤ 20us RS485接□ 1路,支持PC机或相机连接 (可选配)			
		M发接口 1路频闪触发输入,1路爆闪输入,1路红外滤片切换输入			
		外壳材质 压铸铝			

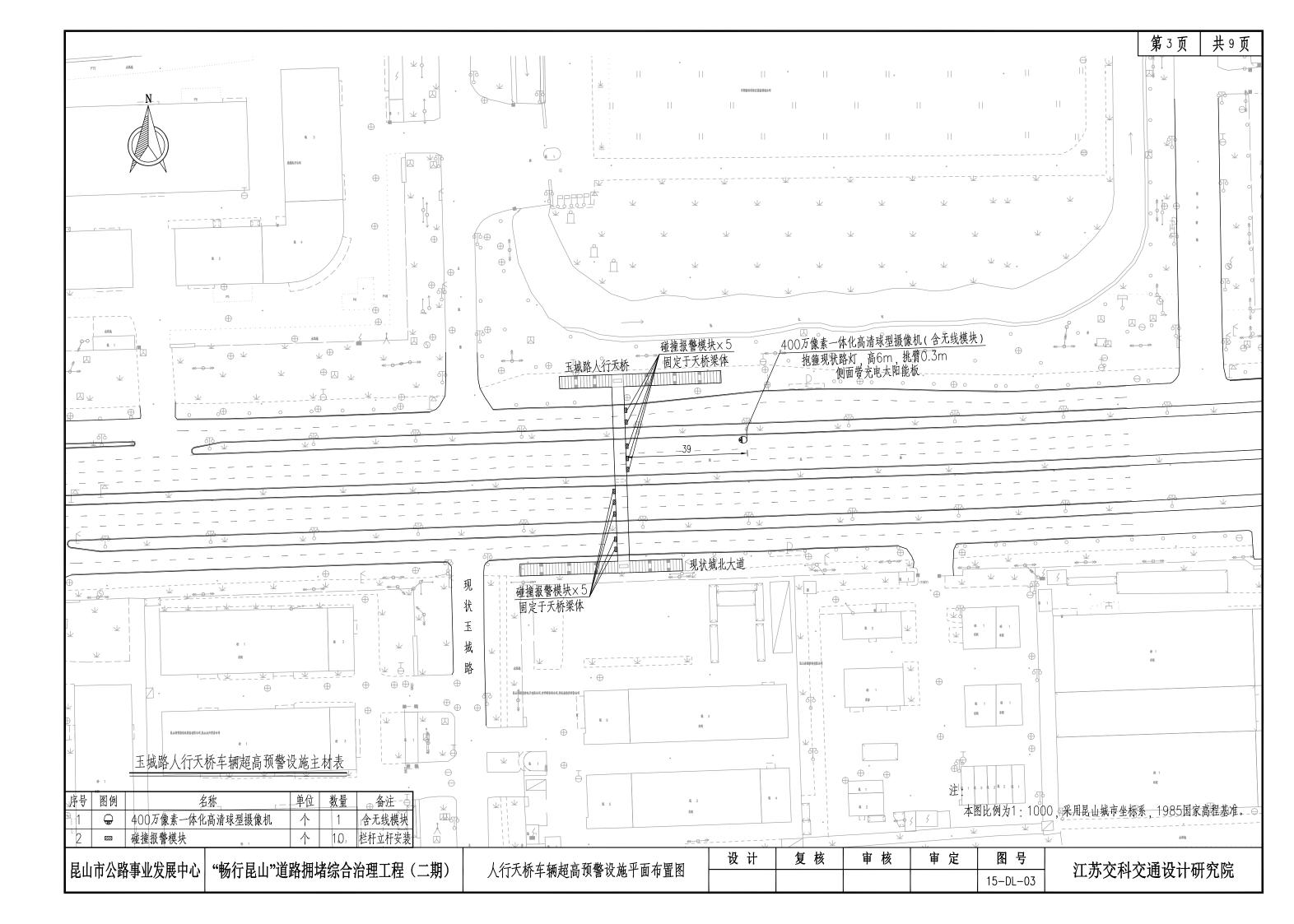
目 1 市 1 人 2 市 1 人 2 中	(枢行目山)) 治败 拥挤 经人公理工程 (一期)	人行王桥左栅切市菰敬设益沿久之县主	设 计	复 核	审 核	审 定	图号	<u>江本农利农海沿井瓜</u> 家院
	市公路事业发展中心 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	人行天桥车辆超高预警设施设备主材表					15-DL-02	江苏交科交通设计研究院

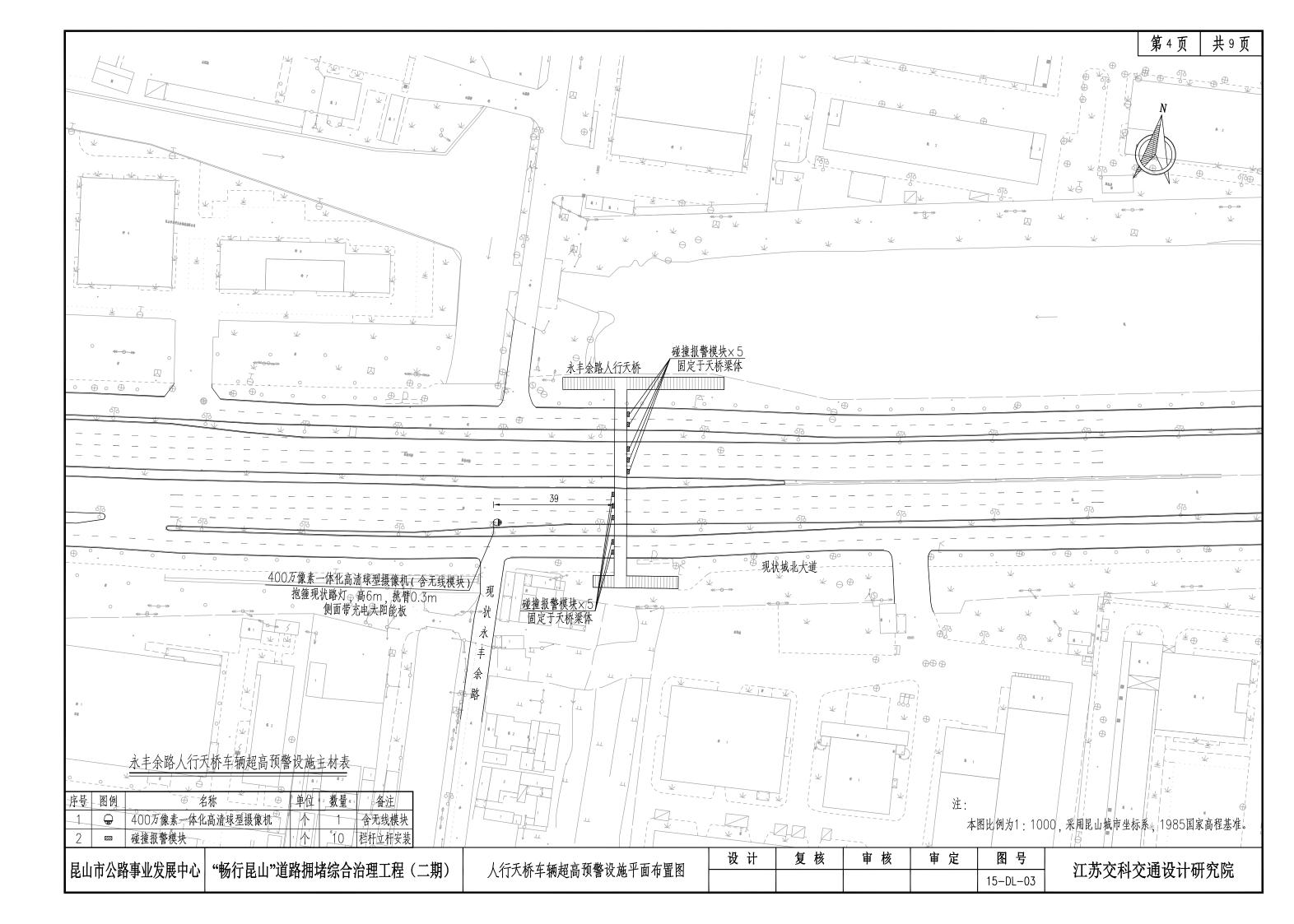
序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量
7	汨人田大 谢业臣\	混合固态1线,测量范围50m@10%,测量精度±5cm,帧刷新率30~120Hz,冲击500m/sec²持续11ms,水平角度分辨率 0.024°~	Α	7
3 混合固态激光雷达		0.096。,工业以太网接囗,操作温度-40℃~+85℃,防护等级IP67	台	3
4	激光雷达安装支架	激光雷达安装支架	个	3
5	激光雷达延长线	M12 航插线,L:15000mm,L102-M12-T08A02M转L102-M12-T08A01M,黑色,UL,工业	条	3
6	工控机	海光3350 32G DDR4 256G SSD	台	1
7	激光雷达限高系统软件	通过激光雷达对超高车辆进行抓拍	套	1
		机架式非管理工业交换机		
		交换容量: 20Gbps		
		包转发率:14.9Mpps		
		固定端口:8个千兆电口+2个千兆SFP光口		
8	工业级接入交换机8口	工作温度:—40~75°C	台	1
	- · · • · · · · · · · · · · · · · · · ·	相对湿度:5%~95%无凝结		
		包缓冲区:2M		
		MAC地址: 8K		
		整机功耗:8W;防护等级:IP40;供电:AC220V		
9			根	1
10	落地机柜	定制H650×W600×D600, 含浪涌、漏电保护开关、电源排插	†	1
11	网线	六类4对室内非屏蔽双绞线	m	200
12	电源线	RW 3x 1.5	m	200
13	穿线管	2× HDPE32管,含开挖恢复	m	195
14	接线井		座	5
15	联网专线	2年、带宽不低于100M	点	1

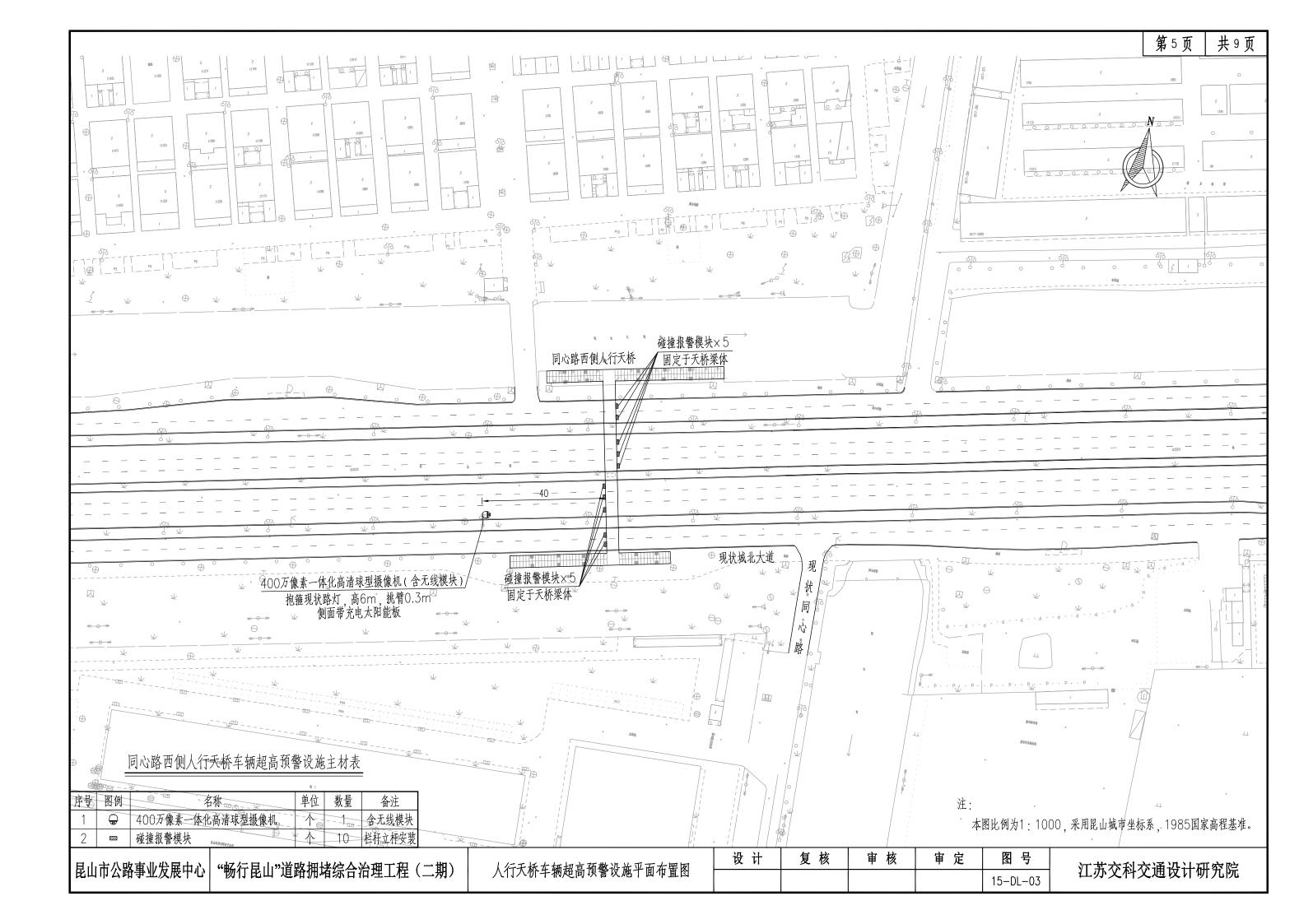
日山市公阪東小公园山之		 人 <i>行</i> 王桥左栖却宣颈敬恐姑恐久之壮丰	设计	复核	审 核	审 定	图号	汀艺术孙杰通识让研究院
【昆山市公路事业发展中心 │ "畅行昆山"道路) 物11 BU 坦姆加格综合在理工性(一别) 	人行天桥车辆超高预警设施设备主材表					15-DL-02	江苏交科交通设计研究院

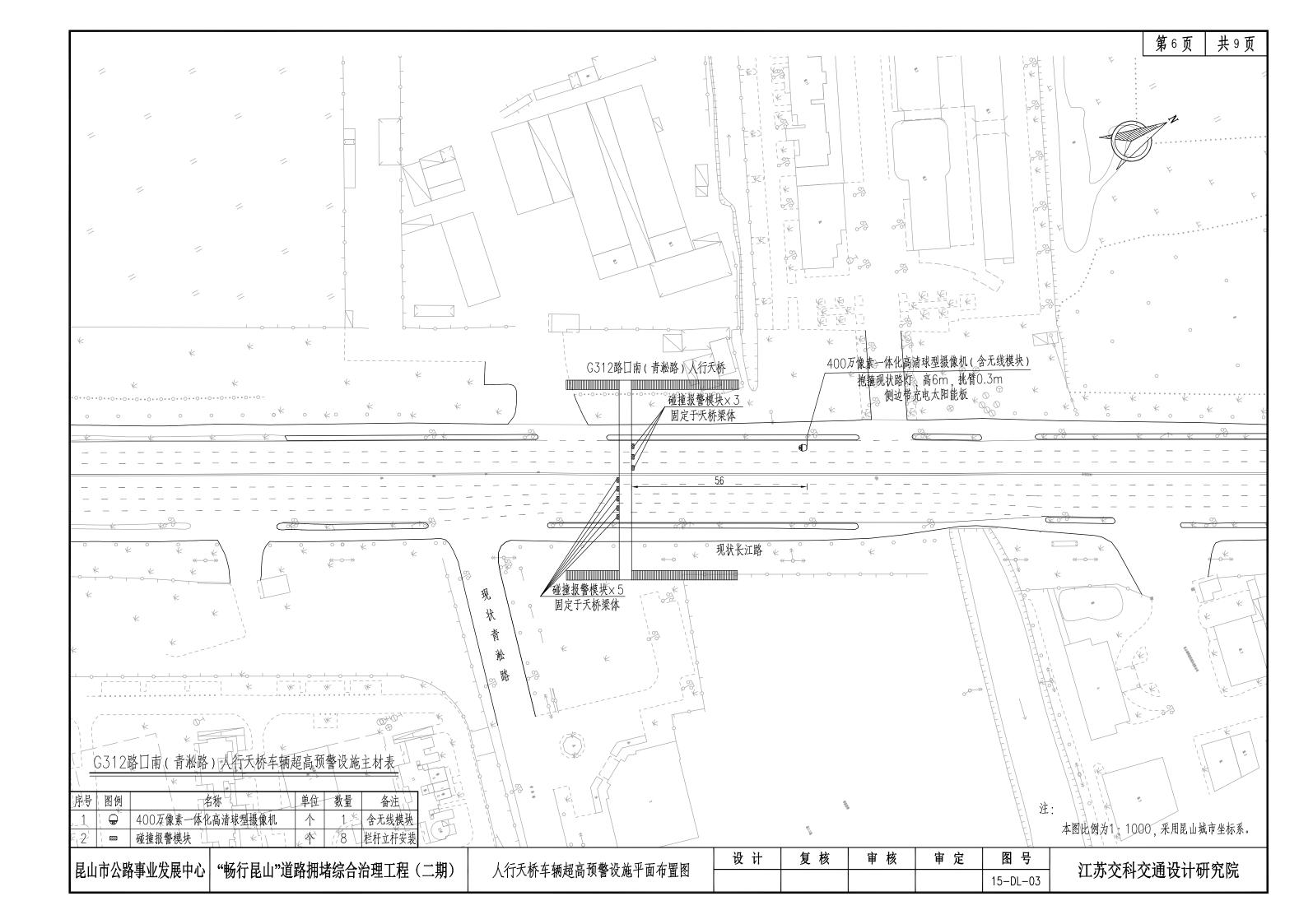


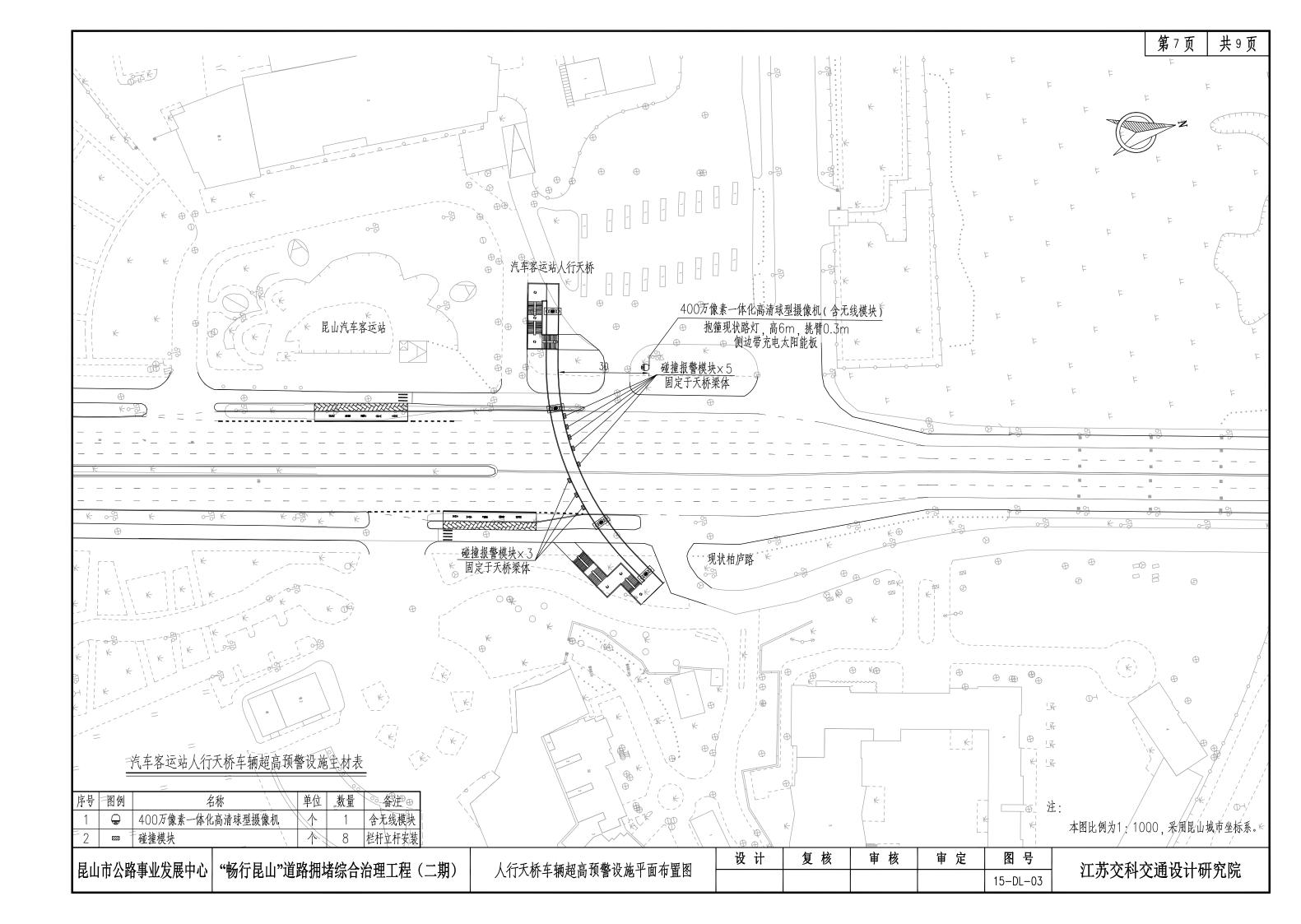


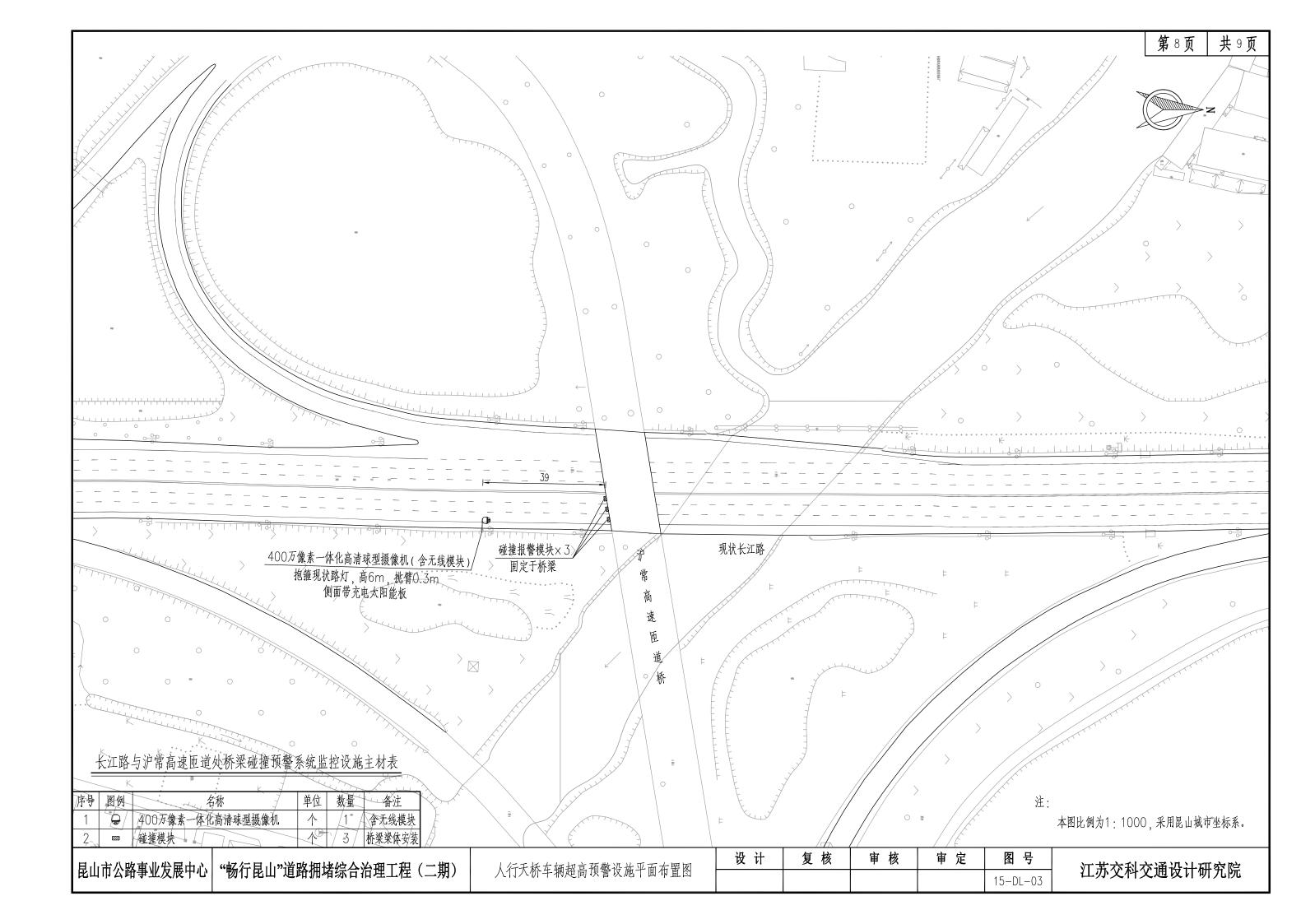


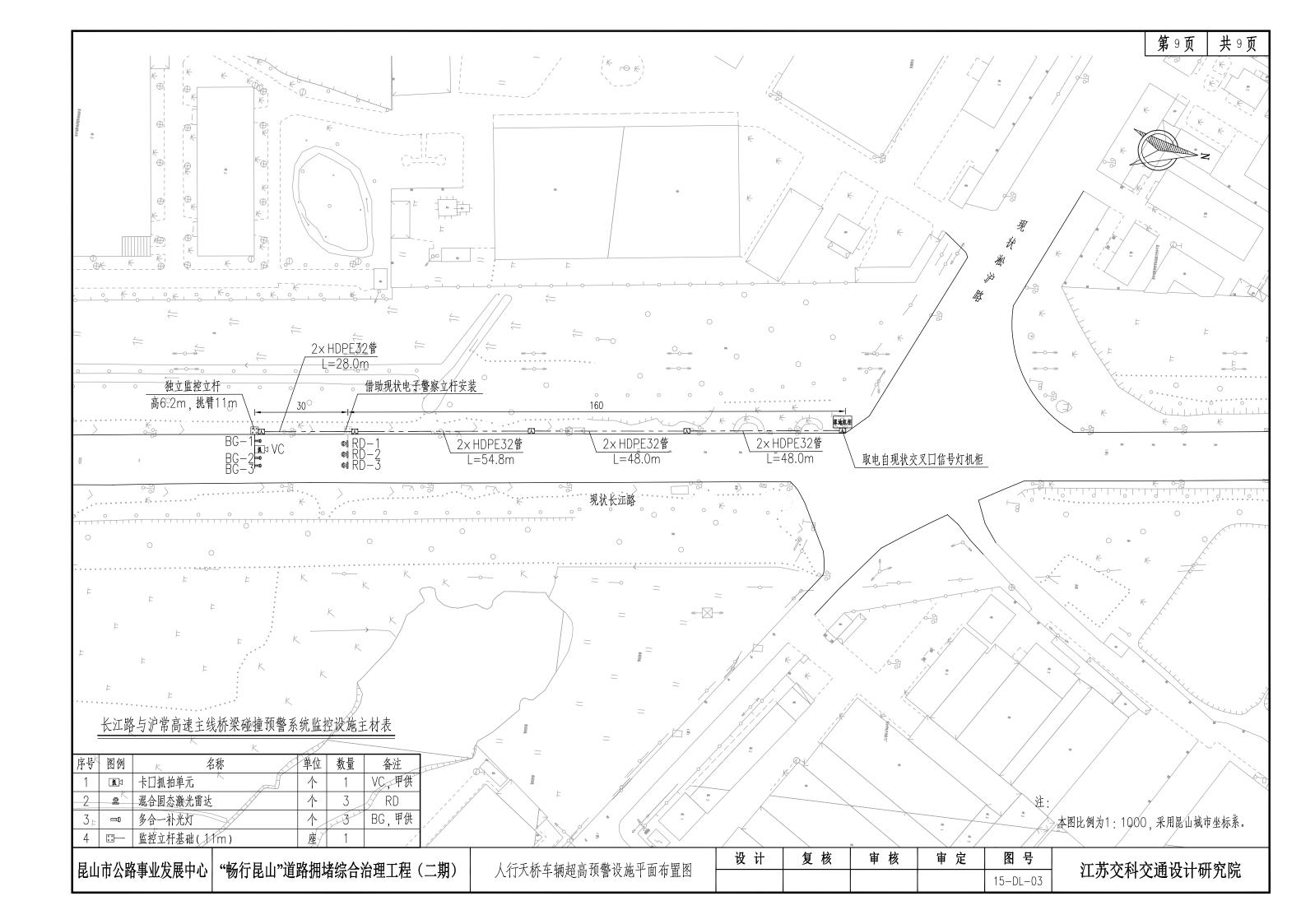


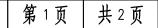


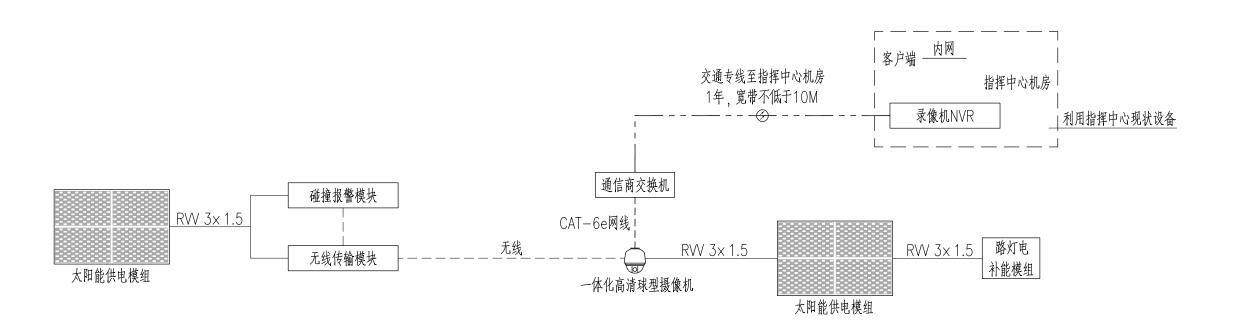








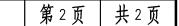


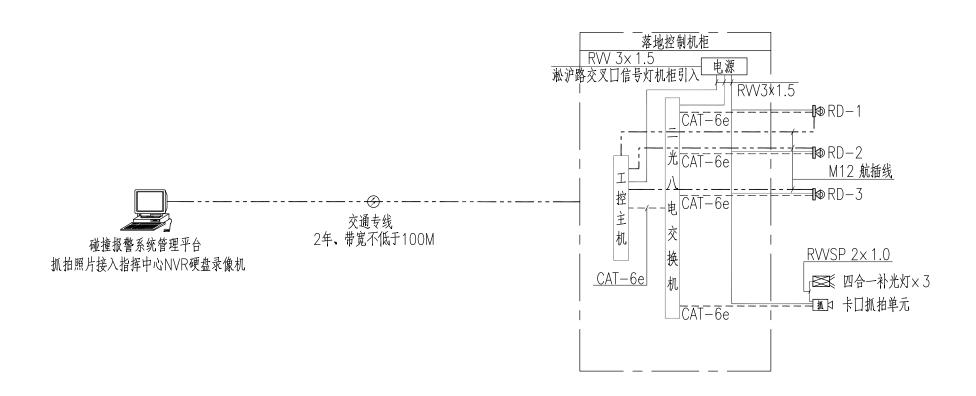


人行天桥车辆超高预警设施传输系统图

除长江路与沪常高速主线桥节点外

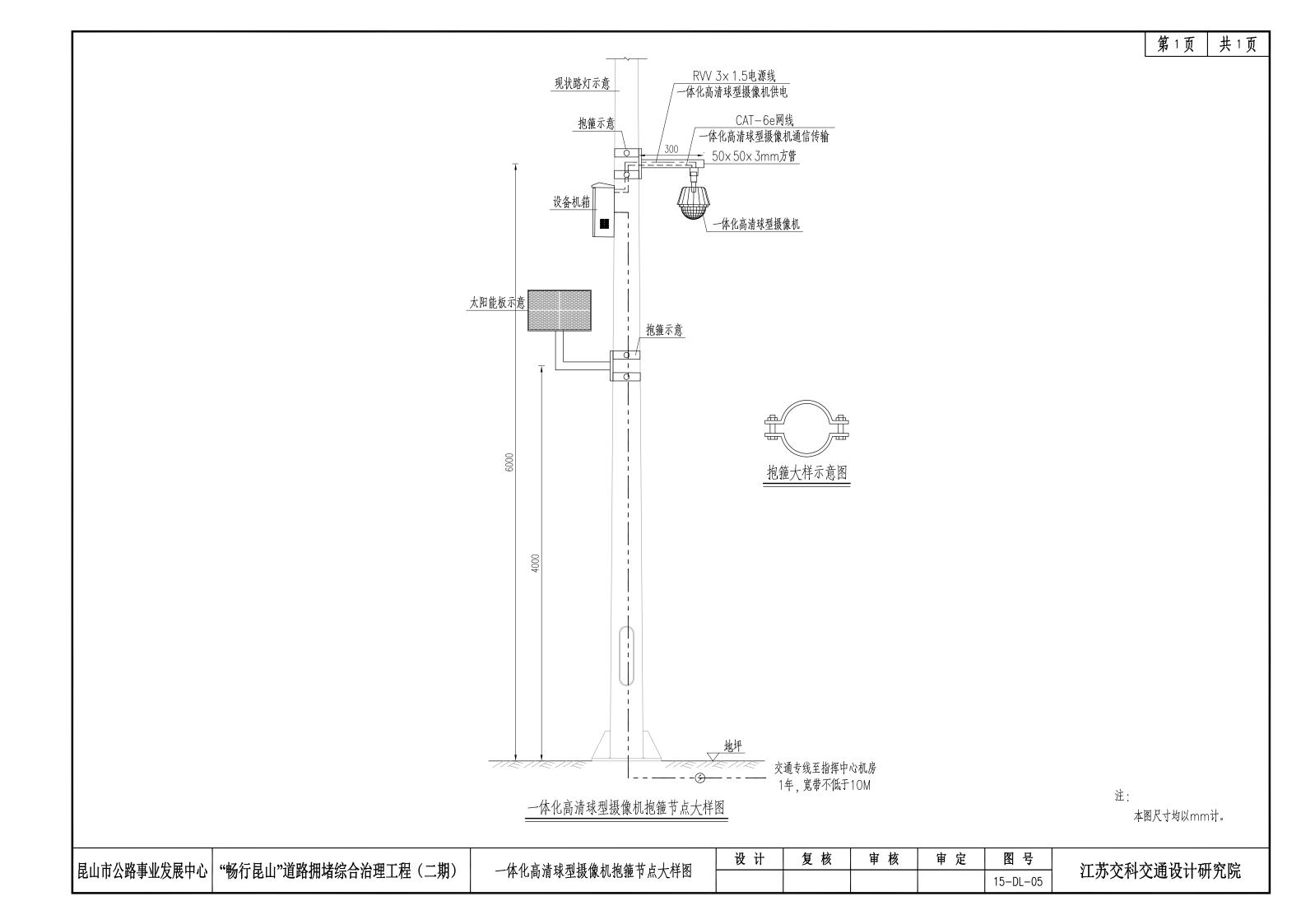
目小字公应电小公园中心	"赵公耳山"送败拥持经办沟理工程(一期)	人行王桥左栖却白颈歡设故供检系绘图	设 计	复 核	审 核	审 定	图号	江本农利农海沿井研究院
	昆山市公路事业发展中心 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	人行天桥车辆超高预警设施传输系统图 					15-DL-04	江苏交科交通设计研究院

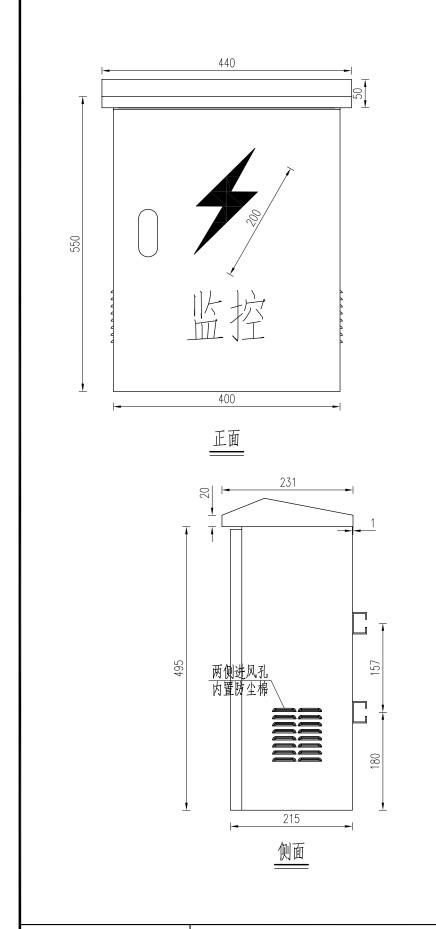


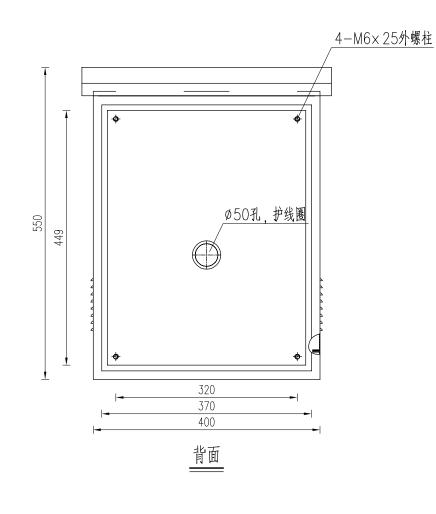


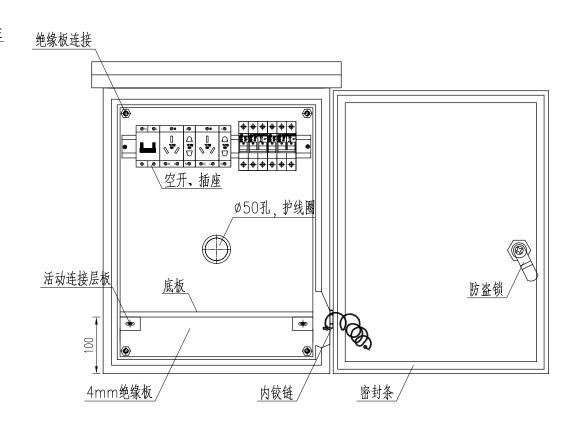
人行天桥车辆超高预警设施传输系统图 长江路与沪常高速主线桥节点

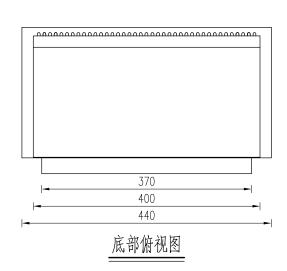
昆山市公路事业发展中心 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期) 人行天桥车辆超高预警设施传输系统图 设计 复核 审核 审定 图号 江苏交科交通设计研究院









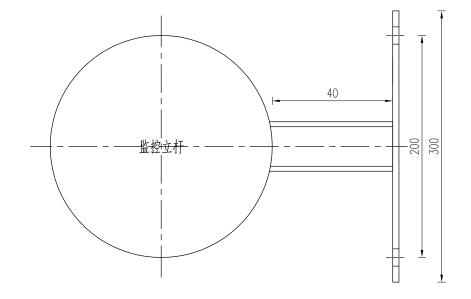


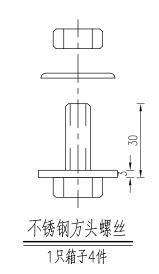
注:

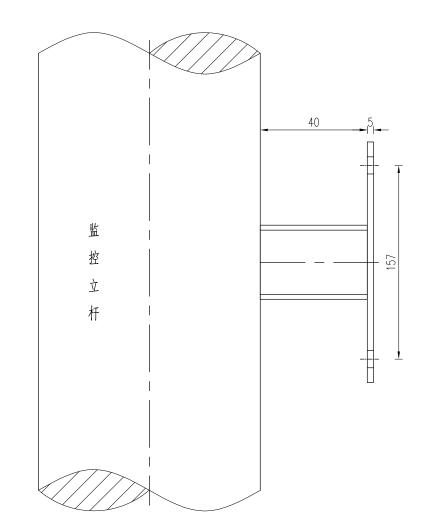
1.本图适用于监控立杆上设备机箱、图中尺寸以mm计。

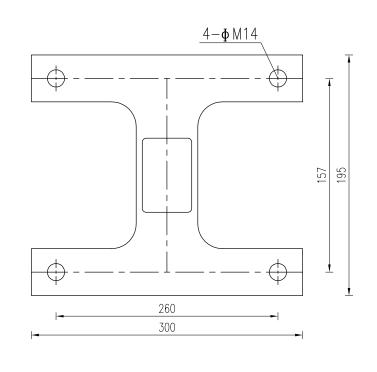
2.材料: 1.5mm不锈钢板(304)、不锈钢螺栓、4mm绝缘安装板、不锈钢内铰链、防盗通用锁、密封条、防尘绵、空开轨道等。成品先表面拉毛, 经磷化酸洗, 再进行电离子喷塑。

3.工艺要求:满焊无缝、密封防水、无毛边毛刺,表面光洁平整,锐角倒钝,公差±0.4mm。

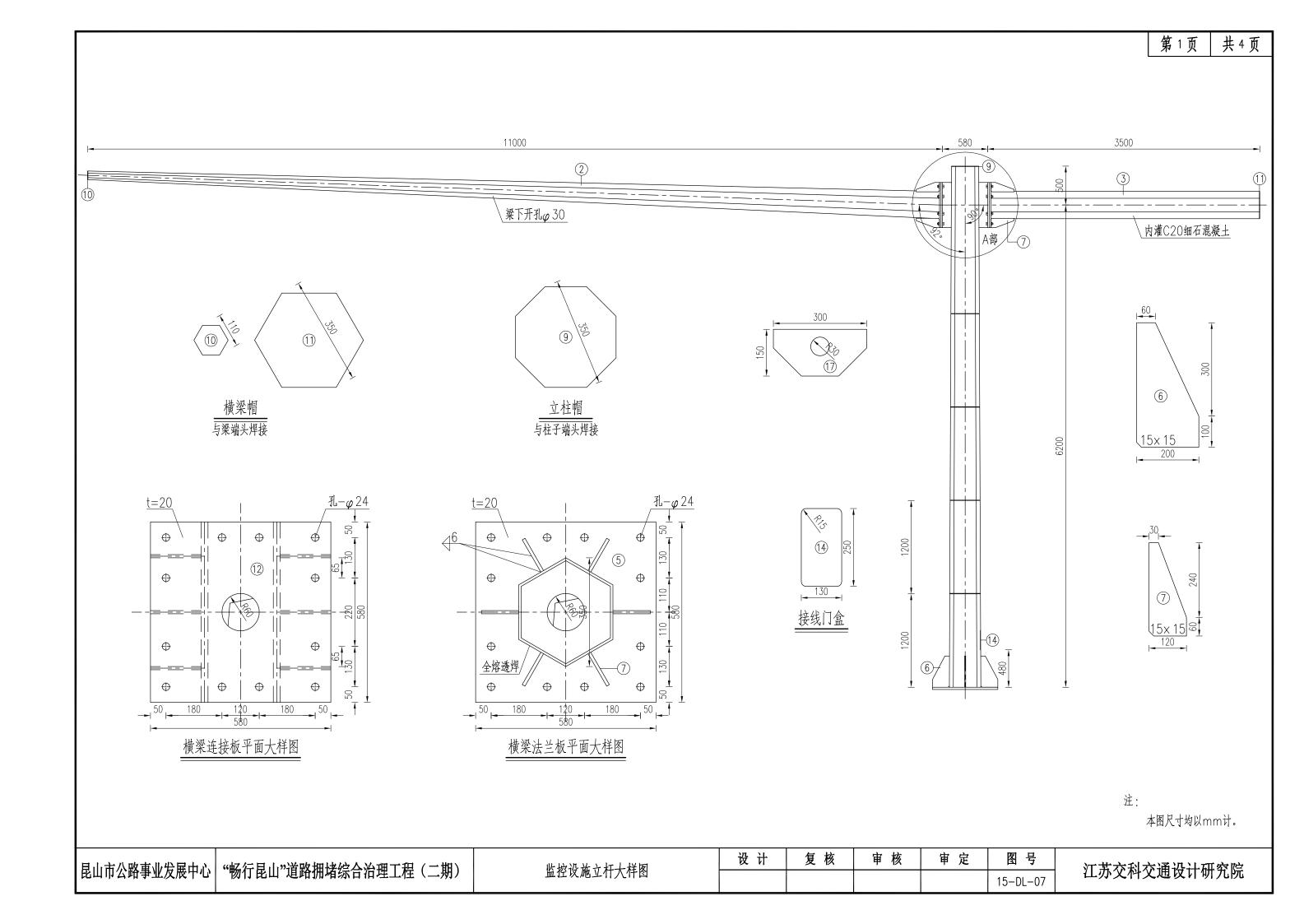


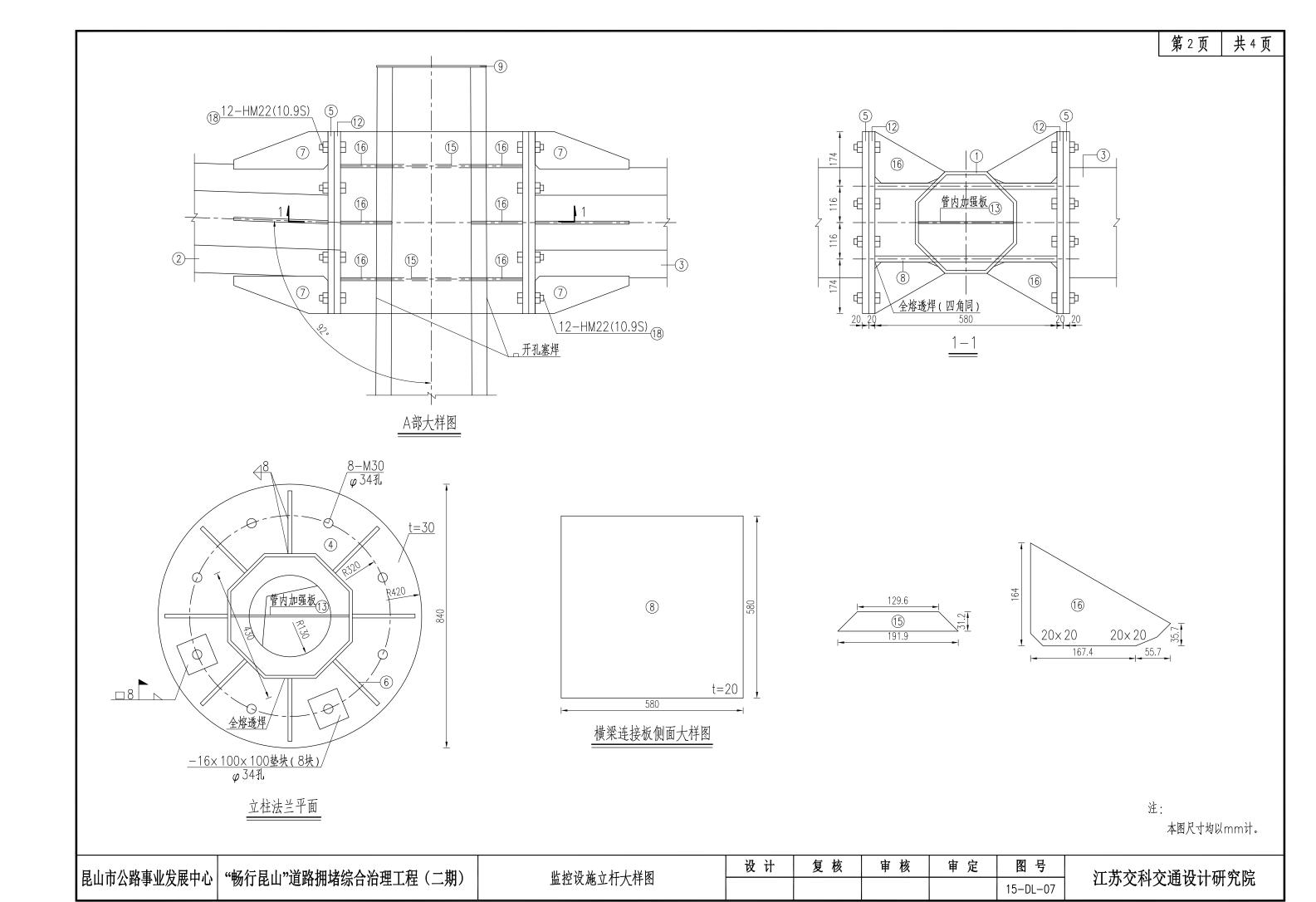


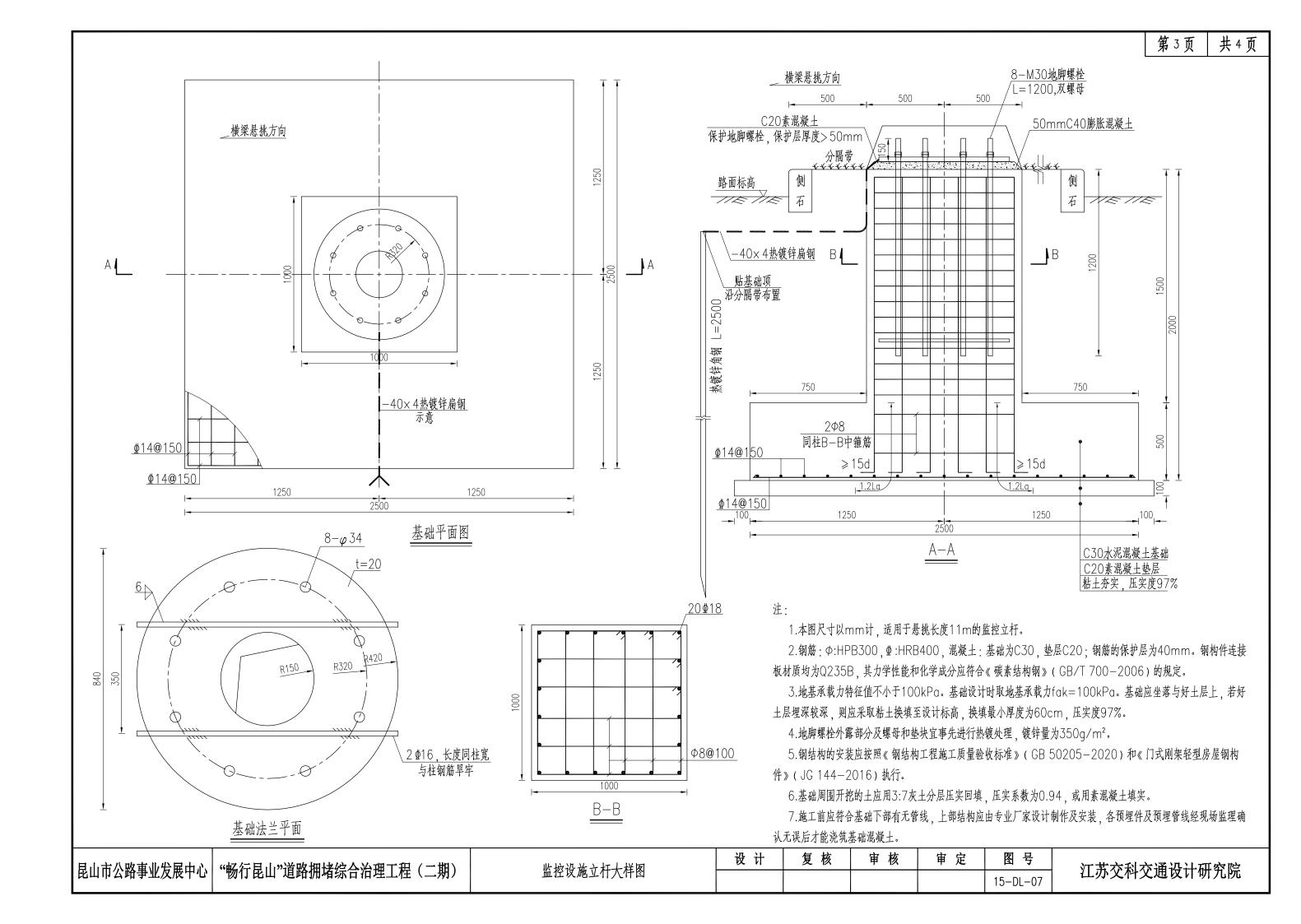




注: 本图适用于监控立杆上设备机箱,图中尺寸以mm计。







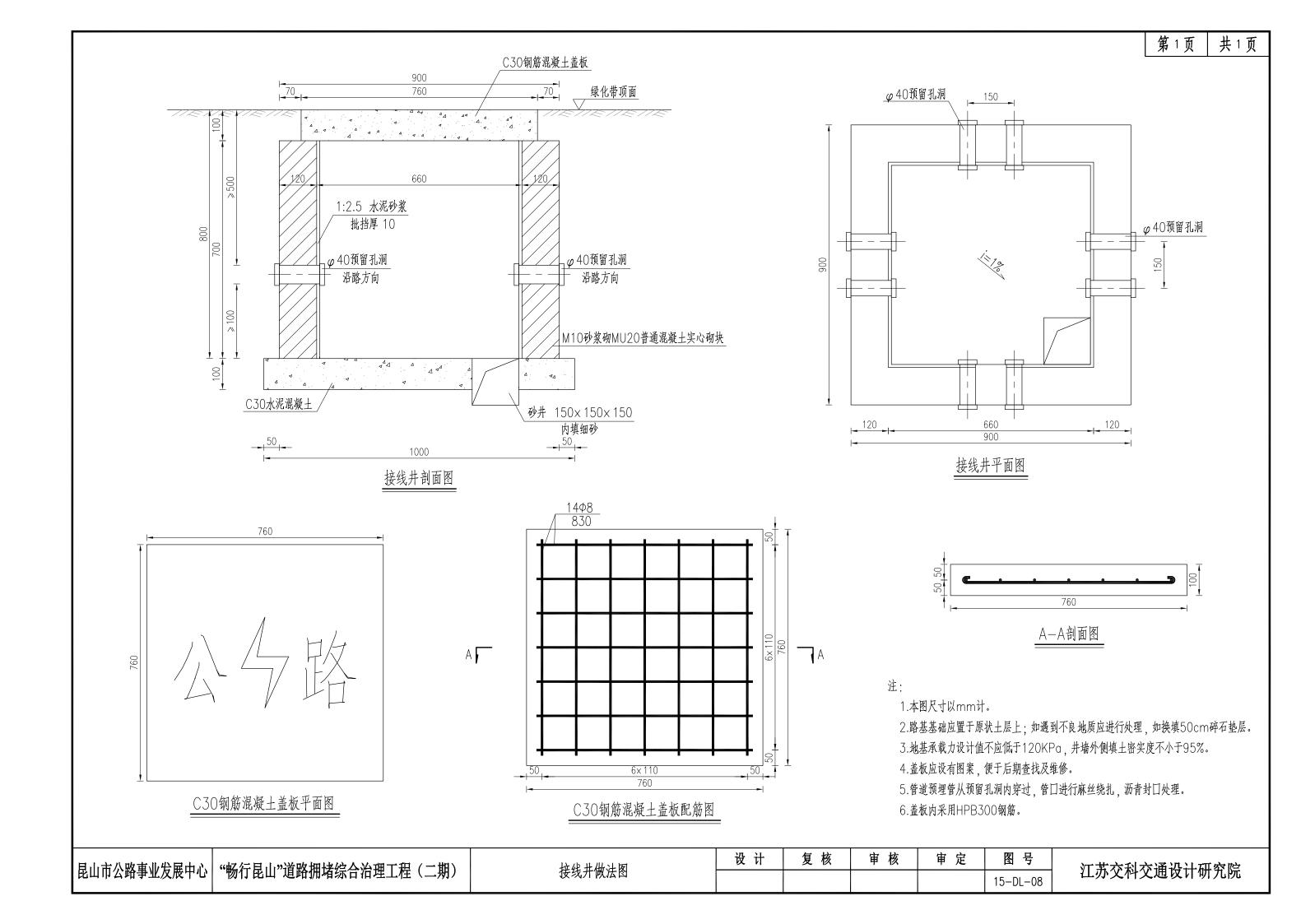
构件工程数量表

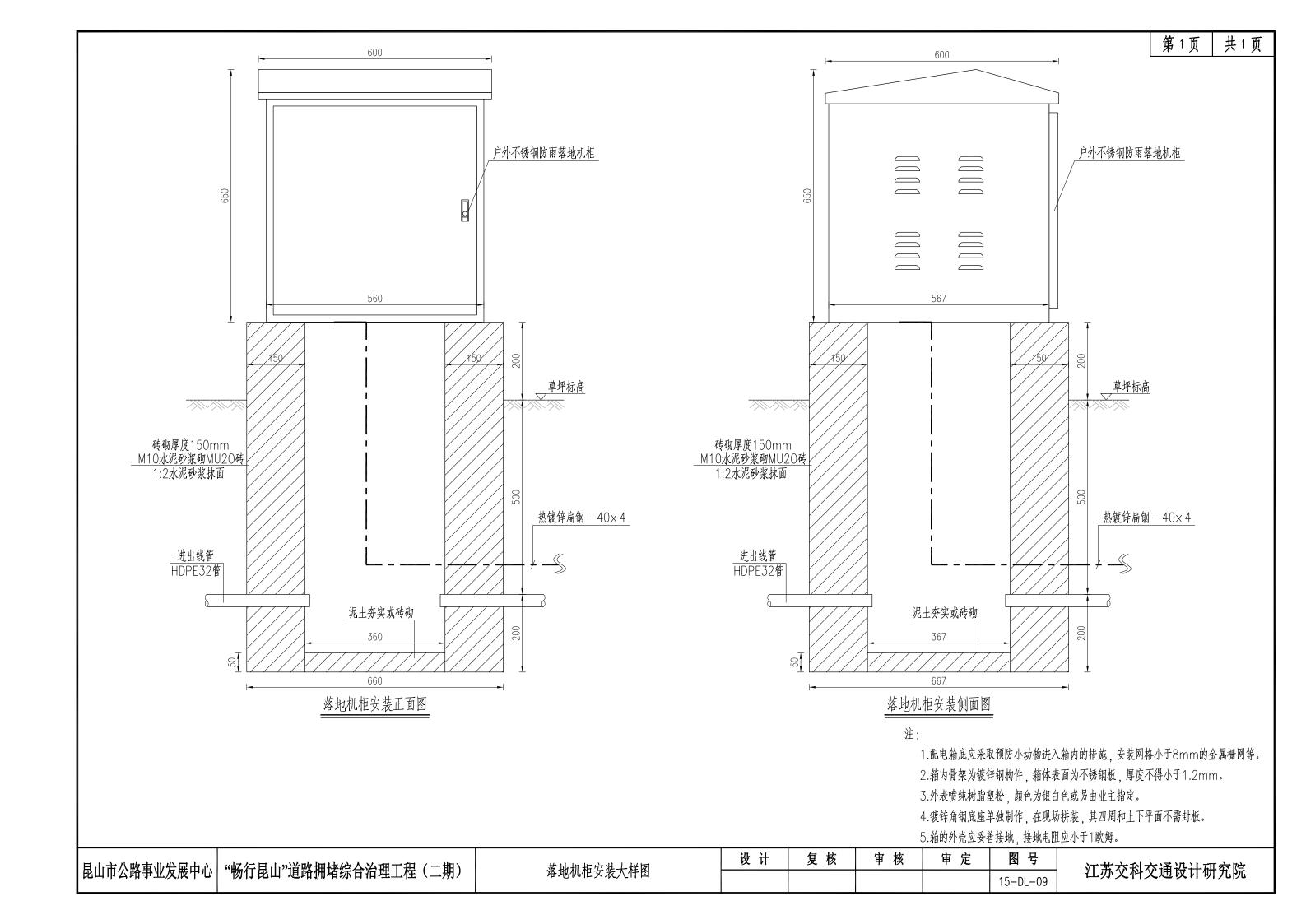
项目 类别	材料名称	编号	规格型号	単位	数量	单件重 (kg)	总重 (kg)	备注
		1	φ (450~350) × 6700× 10	根	1	655.26		八棱杆
	热轧无缝钢管	2	φ(350~110)×11000×8	根	1	501.62	1397.0	六棱杆
		3	φ 350× 3500× 8	根	1	240.10		六棱杆
 金		4	φ840×30	块	1	131.27		
五 一		5	580×580×20	块	2	53.15		
		6	200× 400× 14	块	8	9.73		
		7	120× 300× 10	块	12	2.84		
属		8	580× 580× 20	块	2	53.15		
		9	350×350×5	块	1	4.84		
		10	110×110×5	块	1	0.84	738.4	
材	钢板	11	350×350×5	块	1	4.84	750.4	
		12	580× 580× 20	块	2	53.15		
		13	(397~303)×6700×6	块	1	111.15		
料料		14	250×130×5	块	1	1.28		接线门盒
科		15	191.9×31.2×10	块	4	0.47		
		16	220.4× 164× 10	块	12	2.87		
		17	300×150×6(平均)	块	8	2.13		
	高强螺栓	18	HM22(10.9S)	根		24	24	

基础工程数量表

编号	材料名称	规格	单位	数量
1	基础法兰	φ840×20	块	1
2	地脚螺栓	M30	根	8
3	角钢/扁钢	-40× 4/L50× 5× 2500	套	1
4	C20混凝土		m³	0.7
5	C30混凝土		m^3	3.7
6	C40混凝土		m³	0.05
7	钢筋		kg	285

日中年公の車小売四中で	 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 	设计	复 核	审 核	审 定	图号	 江苏交科交通设计研究院
比山川公崎寺业及茂中心	物们民山 但始拥始综合在理工性(二别) 	监控设施立杆大样图 					15-DL-07	工办 父 件父迪及月妍九阮





完善配套设施

3.6 隧道下穿可变情报板发布显示系统升级方案

东城大道金中路下穿泵房

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量
	一、东城大道金中路下穿泵房			
1	室外LED可变情报板(单立柱)	1.显示尺寸:960mm×640mm,包边尺寸:1060mm×740mm,室外p5屏幕总尺寸:1060×740×150mm。2.点间距:5mm。3.像素密度:40000点/m²。4.单元模组尺寸:通常为320mm×160mm。5.亮度:≥4200cd/m²。6.亮度均匀性:>0.95。7.屏幕水平视角:140±10度。8.屏幕垂直视角:130±10度。9.最佳视距:≥5m,使用环境:户外。10.每平方模组最大功率:≤836W/m²。11.配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%):≤1261W/m²。12.灰度等级:红、绿、蓝各12−14bits。13.换帧频率≥60帧/秒。14.刷新频率:3840Hz。15.控制方式:计算机控制,逐点——对应,视频同步,实时显示。16.亮度调节:256级手动/自动。17.输入信号:DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S−VIDEO、YpbPr(HDTV)。18.平均无故障时间≥5000小时。19.环境温度:工作温度一般在−10℃~+50℃,存储温度在−20℃~60℃。20.工作湿度范围:10%−90%RH。21.防护性能:超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)。22.屏幕水平平整度:<1mm/m²。23.含材料、安装、配件、调试	套	2
2	显示屏立柱	定制	套	2
3	立杆基础	400×400×700mm (C30水泥混凝土, 含钢筋笼)	座	2
4	落地 汇聚箱	600×470×1000mm(含设备、材料、安装、配件及基础)	<u></u>	1
5	媒体播放盒	ZL DMP-HD2.0A-四核低功耗板载CPU: RK3568 ,内存: 4G,硬盘: 32G电子盘,支持扩展,标准音频输出,HDMI输出×1,VGA输出×1,USB 3.0×1,USB2.0×3,百兆网□×1,待机≤5W,Mini工业机箱,无风扇设计,含电源线,带简易壁挂件。支持 4K高清多媒体流畅播放,支持各类视频、图片、文档和网页播放,支持各类串□或红外控制信号集成,支持双屏显示功能,支持LED全彩屏,拼接屏,投影、等显示器。	个	4
6	数显微模块	定制一水尺数据采集、显示转换	套	4
7	水尺数据采集模块	rs232通讯接口(含rs485-232转换模块)	套	2
8	电源线	YJV -0.6/1kv-5×6mm²(含材料、穿线 , 镀线 , 调试)	m	237.5
9	户外声光报警器	室外高分贝- 220V(含材料、安装、配件、调试)	套	4
10	报警信号模块	定制-水尺信号转换	套	4
11	电源线	FSYJV 3× 4.0mm²(含材料、穿线 _, 接线 _, 调试)	m	903.2
12	交换机	8口,全千兆,工业级(含材料、安装、配件、调试)	套	1
13	光纤收发器	工业级千兆(含材料、安装、配件、调试)	对	5

注:

	"枢行日山"诺吸押体给人必用工程(一期)		设 计	复 核	审 核	审 定	图号	<u> </u>
	"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表					16-DL-01	江苏交科交通设计研究院

东城大道金中路下穿泵房

序号	系统 / 设备名称	规格及型号	单位	数量
	一、东城大道金中路下穿泵房			
14	IP网络音柱	GHP-9606B1.IP音柱是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的模数转换信号处理器,由主控系统智能控制,可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等;采用工业级芯片全数字化设计,内置DSP音效处理芯片,语音传输指数高,具有高保真CD音质;支持最大48kHz采样率16bit数字音频码流解码;支持输出音频监听;内置看门狗功能,有效保障设备的正常运行;高可靠性设计寿命长,平均无故障时间(MTBF)>10万小时;可脱机接受紧急寻呼,音量调节到80%;可以关联摄像头,通过主机软件实时查看摄像头内容;软件或者网页设置IP地址,支持域名登陆(服务器不需要固定IP地址);支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至备用服务器;供电方式:220V供电,20W的可定制POE供电;额定功率60W,净重5.8kg,毛重6.4kg;支持本地短路触发报警,支持离线短路触发报警。	套	4
15	网线	室外超六类(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	100.0
16	室外铠装6芯单模光缆	6 芯单模(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	1150.6
17	光纤终端盒	4□(含材料、安装、配件、调试)	个	8
18	光纤跳线	sc-sc 2m	根	8
19	网络跳线	六类跳线 1m	根	8
20	控制软线	4芯控制线	m	2038.6
21	预埋管	1孔HDPE50管+1孔HDPE32管	m	170.1
22	预埋管	2乳HDPE32管	m	767.9
23	预埋管	1孔DN5O镀锌钢管(路面破槽开挖)	m	13.9
24	预埋管	1孔DN5O镀锌钢管(沿墙明敷)	m	214.4
25	预埋 管	3孔DN50镀锌钢管	m	19.8
26	接线井		座	17

注:

	"枢行日山"诺吸押体给人必用工程(一期)		设 计	复 核	审 核	审 定	图号	<u> </u>
	"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表					16-DL-01	江苏交科交通设计研究院

东城大道机场路下穿泵房

序号	系统 / 设备名称	规格及型号	单位	数量
	二、东城大道机场路下穿泵房			
1	室外LED可变情报板(隧道门头)	1.显示尺寸:960mm×640mm,包边尺寸:1060mm×740mm,室外p5屏幕总尺寸:1060×740×150mm。2.点间距:5mm。3.像素密度:40000点/m²。4.单元模组尺寸:通常为320mm×160mm。5.亮度:≥4200cd/m²。6.亮度均匀性:>0.95。7.屏幕水平视角:140±10度。8.屏幕垂直视角:130±10度。9.最佳视距:≥5m,使用环境:户外。10.每平方模组最大功率:≤836W/m²。11.配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%):≤1261W/m²。12.灰度等级:红、绿、蓝各12−14bits。13.换帧频率≥60帧/秒。14.刷新频率:3840Hz。15.控制方式:计算机控制,逐点一一对应,视频同步,实时显示。16.亮度调节:256级手动/自动。17.输入信号:DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S−VIDEO、YpbPr(HDTV)。18.平均无故障时间≥5000小时。19.环境温度:工作温度一般在−10℃~+50℃,存储温度在−20℃~60℃。20.工作湿度范围:10%−90%RH。21.防护性能:超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)。22.屏幕水平平整度:<1mm/m²。23.含材料、安装、配件、调试	套	2
2	显示屏外框支架	不锈钢304外框,壁厚3mm,喷塑黑色,(含材料、安装、配件、调试)	套	2
3	室外LED可变情报板(単立柱)	1.显示尺寸:960mm×640mm,包边尺寸:1060mm×740mm,室外p5屏幕总尺寸:1060×740×150mm。2.点间距:5mm。3.像素密度:40000点/m²。4.单元模组尺寸:通常为320mm×160mm。5.亮度:≥4200cd/m²。6.亮度均匀性:>0.95。7.屏幕水平视角:140±10度。8.屏幕垂直视角:130±10度。9.最佳视距:≥5m,使用环境:户外。10.每平方模组最大功率:≤836W/m²。11.配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%):≤1261W/m²。12.灰度等级:红、绿、蓝各12−14bits。13.换帧频率≥60帧/秒。14.刷新频率:3840Hz。15.控制方式:计算机控制,逐点——对应,视频同步,实时显示。16.亮度调节:256级手动/自动。17.输入信号:DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S−VIDEO、YpbPr(HDTV)。18.平均无故障时间≥5000小时。19.环境温度:工作温度一般在−10℃~+50℃,存储温度在−20℃~60℃。20.工作湿度范围:10%−90%RH。21.防护性能:超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)。22.屏幕水平平整度:<1mm/m²。23.含材料、安装、配件、调试	套	2
4	显示屏立柱	定制	 套	2
5		400×400×700mm (C30水泥混凝土, 含钢筋笼)	 座	2
6	落地汇聚箱	600× 470× 1000mm (含设备、材料、安装、配件及基础)	个	1
7	媒体播放盒	ZL DMP−HD2.OA−四核低功耗板载CPU: RK3568 ,内存: 4G,硬盘: 32G电子盘,支持扩展,标准音频输出,HDMI输出×1,VGA输出×1,USB 3.O×1,USB2.O×3,百兆网□×1,待机≤5W,Mini工业机箱,无风扇设计,含电源线,带简易壁挂件。支持 4K高清多媒体流畅播放,支持各类视频、图片、文档和网页播放,支持各类串□或红外控制信号集成,支持双屏显示功能,支持LED全彩屏,拼接屏,投影、等显示器。	↑	4

注:

	"枢行日山"诺吸押体给人必用工程(一期)		设 计	复 核	审 核	审 定	图号	<u> </u>
	"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表					16-DL-01	江苏交科交通设计研究院

东城大道机场路下穿泵房

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量		
	二、东城大道机场路下穿泵房					
8	数显微模块	定制-水尺数据采集、显示转换	套	4		
9	水尺数据采集模块	rs232通讯接口(含rs485-232转换模块)	套	2		
10	电源线	YJV -0.6/1kv-5×6mm²(含材料、穿线, 接线, 调试)				
11	户外声光报警器	室外高分贝- 220V(含材料、安装、配件、调试)				
12	报警信号模块	定制一水尺信号转换	套	4		
13	电源线	FSYJV 3× 4.0mm²(含材料、穿线,接线,调试)	m	778.0		
14	交换机	8口,全千兆,工业级(含材料、安装、配件、调试)	套	1		
15	光纤收发器	工业级千兆(含材料、安装、配件、调试)	对	5		
16	IP网络音柱	GHP-9606B1.IP音柱是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的模数转换信号处理器,由主控系统智能控制,可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等;采用工业级芯片全数字化设计,内置DSP音效处理芯片,语音传输指数高,具有高保真CD音质;支持最大48kHz采样率16bit数字音频码流解码;支持输出音频监听;内置看门狗功能,有效保障设备的正常运行;高可靠性设计寿命长,平均无故障时间(MTBF)>10万小时;可脱机接受紧急寻呼,音量调节到80%;可以关联摄像头,通过主机软件实时查看摄像头内容;软件或者网页设置IP地址,支持域名登陆(服务器不需要固定IP地址);支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至备用服务器;供电方式:220V供电,20W的可定制POE供电;额定功率60W,净重5.8kg,毛重6.4kg;支持本地短路触发报警,支持离线短路触发报警。				
17	网线	室外超六类(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	100.0		
18	室外铠装6芯单模光缆	6 芯单模(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	920.9		
19	光纤终端盒	4□(含材料、安装、配件、调试)	<u></u>	8		
20	光纤跳线	sc-sc 2m	根	8		
21	网络跳线	六类跳线 1m	根	8		
22	控制软线	4芯控制线	m	1833.6		
23	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1孔HDPE50管+1孔HDPE32管	m	66.0		
24	预埋管	2孔HDPE32管	m	621.5		
25	预埋管	1孔DN50镀锌钢管(路面破槽开挖)	m	14.6		
26	预埋管	1孔DN5O镀锌钢管(沿墙明敷)	m	245.4		
27	预埋管	3孔DN50镀锌钢管	m	19.8		
28	接线井		座	14		

注:

目山市公政市小公园山之	 "赵尔耳山"诺敦州 <i>博伦</i> 人公理工程(一期)		设 计	复 核	审 核	审 定	图号	江苏交科交通设计研究院
比山川公路争业及成中心	"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表					16-DL-01	江办父科父旭仅订妍九院

城北大道红杨路下穿泵房

序号	系统 / 设备名称	规格及型号	单位	数量
	三、城北大道红杨路下穿泵房			
1	室外LED可变情报板(隧道门头)	1.显示尺寸:960mm×640mm,包边尺寸:1060mm×740mm,室外p5屏幕总尺寸:1060×740×150mm。2.点间距:5mm。3.像素密度:40000点/m²。4.单元模组尺寸:通常为320mm×160mm。5.亮度:≥4200cd/m²。6.亮度均匀性:>0.95。7.屏幕水平视角:140±10度。8.屏幕垂直视角:130±10度。9.最佳视距:≥5m,使用环境:户外。10.每平方模组最大功率:≤836W/m²。11.配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%):≤1261W/m²。12.灰度等级:红、绿、蓝各12−14bits。13.换帧频率≥60帧/秒。14.刷新频率:3840Hz。15.控制方式:计算机控制,逐点一一对应,视频同步,实时显示。16.亮度调节:256级手动/自动。17.输入信号:DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S−VIDEO、YpbPr(HDTV)。18.平均无故障时间≥5000小时。19.环境温度:工作温度一般在−10℃~+50℃,存储温度在−20℃~60℃。20.工作湿度范围:10%−90%RH。21.防护性能:超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)。22.屏幕水平平整度:	套	2
2	显示屏外框支架	不锈钢304外框,壁厚3mm,喷塑黑色,(含材料、安装、配件、调试)	套	2
3	室外LED可变情报板(単立柱)	1.显示尺寸:960mm×640mm,包边尺寸:1060mm×740mm,室外p5屏幕总尺寸:1060×740×150mm。2.点间距:5mm。3.像素密度:40000点/m²。4.单元模组尺寸:通常为320mm×160mm。5.亮度:≥4200cd/m²。6.亮度均匀性:>0.95。7.屏幕水平视角:140±10度。8.屏幕垂直视角:130±10度。9.最佳视距:≥5m,使用环境:户外。10.每平方模组最大功率:≤836W/m²。11.配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%):≤1261W/m²。12.灰度等级:红、绿、蓝各12−14bits。13.换帧频率≥60帧/秒。14.刷新频率:3840Hz。15.控制方式:计算机控制,逐点——对应,视频同步,实时显示。16.亮度调节:256级手动/自动。17.输入信号:DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S−VIDEO、YpbPr(HDTV)。18.平均无故障时间≥5000小时。19.环境温度:工作温度一般在−10℃~+50℃,存储温度在−20℃~60℃。20.工作湿度范围:10%−90%RH。21.防护性能:超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)。22.屏幕水平平整度:<1mm/m²。23.含材料、安装、配件、调试	套	2
4	显示屏立柱	定制	套	2
5	立杆基础	400×400×700mm (C30水泥混凝土, 含钢筋笼)	座	2
6	落地汇聚箱	600× 470× 1000mm (含设备、材料、安装、配件及基础)	个	1
7	媒体播放盒	ZL DMP-HD2.0A-四核低功耗板载CPU: RK3568 ,内存: 4G,硬盘: 32G电子盘,支持扩展,标准音频输出,HDMI输出×1,VGA输出×1,USB 3.0×1,USB2.0×3,百兆网□×1,待机≤5W,Mini工业机箱,无风扇设计,含电源线,带简易壁挂件。支持 4K高清多媒体流畅播放,支持各类视频、图片、文档和网页播放,支持各类串□或红外控制信号集成,支持双屏显示功能,支持LED全彩屏,拼接屏,投影、等显示器。	个	4

注:

日小主公政	声 小公园山水			设 计	复核	审 核	审 定	图号	江堂太孙太泽仍斗研究院	
	争业及炭中心	"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表					16-DL-01	江苏交科交通设计研究院	

城北大道红杨路下穿泵房

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量
	三、城北大道红杨路下穿泵房			
8	数显微模块	定制-水尺数据采集、显示转换	套	4
9	水尺数据采集模块	rs232通讯接口(含rs485-232转换模块)	套	2
10	电源线	YJV -0.6/1kv-5×6mm²(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	152.3
11	户外声光报警器	室外高分贝- 220V(含材料、安装、配件、调试)	套	4
12	报警信号模块	定制一水尺信号转换	套	4
13	电源线	FSYJV 3× 4.0mm²(含材料、穿线,接线,调试)	m	703.5
14	交换机	8口,全千兆,工业级(含材料、安装、配件、调试)	套	1
15	光纤收发器	工业级千兆(含材料、安装、配件、调试)	对	5
16	IP网络音柱	GHP-9606B1.IP音柱是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的模数转换信号处理器,由主控系统智能控制,可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等;采用工业级芯片全数字化设计,内置DSP音效处理芯片,语音传输指数高,具有高保真CD音质;支持最大48kHz采样率16bit数字音频码流解码;支持输出音频监听;内置看门狗功能,有效保障设备的正常运行;高可靠性设计寿命长,平均无故障时间(MTBF)>10万小时;可脱机接受紧急寻呼,音量调节到80%;可以关联摄像头,通过主机软件实时查看摄像头内容;软件或者网页设置IP地址,支持域名登陆(服务器不需要固定IP地址);支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至备用服务器;供电方式:220V供电,20W的可定制POE供电;额定功率60W,净重5.8kg,毛重6.4kg;支持本地短路触发报警,支持离线短路触发报警。	套	4
17	网线	室外超六类(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	100.0
18	室外铠装6芯单模光缆	6 芯单模(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	866.2
19	光纤终端盒	4□(含材料、安装、配件、调试)		8
20	光纤跳线	sc-sc 2m	根	8
21	网络跳线	六类跳线 1m	根	8
22	控制软线	4芯控制线	m	1629.7
23	预埋管	1孔HDPE50管+1孔HDPE32管	m	85.3
24	预埋管	2孔HDPE32管	m	571.6
25	预埋管	1孔DN50镀锌钢管(路面破槽开挖)	m	13.5
26	预埋管	1孔DN5O镀锌钢管(沿墙明敷)	m	207.9
27	预埋管	3孔DN50镀锌钢管	m	19.8
28	接线井		座	13
29	水位检测器微调		项	1

注:

	 "赵尔耳小戏双姐这位人必如了我(一期)		设 计	复核 审核	审 定	图号	江苏交科交通设计研究院
昆山市公路事业发展中心	一"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表				16-DL-01	江办父科父旭区计研九院

城北大道寰庆路下穿泵房

序号	系统 / 设备名称	规格及型号	单位	数量
	四、城北大道寰庆路下穿泵房			
1	室外LED可变情报板(隧道门头)	1.显示尺寸:960mm×640mm,包边尺寸:1060mm×740mm,室外p5屏幕总尺寸:1060×740×150mm。2.点间距:5mm。3.像素密度:40000点/m²。4.单元模组尺寸:通常为320mm×160mm。5.亮度:≥4200cd/m²。6.亮度均匀性:>0.95。7.屏幕水平视角:140±10度。8.屏幕垂直视角:130±10度。9.最佳视距:≥5m,使用环境:户外。10.每平方模组最大功率:≤836W/m²。11.配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%):≤1261W/m²。12.灰度等级:红、绿、蓝各12−14bits。13.换帧频率≥60帧/秒。14.刷新频率:3840Hz。15.控制方式:计算机控制,逐点一一对应,视频同步,实时显示。16.亮度调节:256级手动/自动。17.输入信号:DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S−VIDEO、YpbPr(HDTV)。18.平均无故障时间≥5000小时。19.环境温度:工作温度一般在−10℃~+50℃,存储温度在−20℃~60℃。20.工作湿度范围:10%−90%RH。21.防护性能:超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)。22.屏幕水平平整度:<1mm/m²。23.含材料、安装、配件、调试	套	2
2	显示屏外框支架	不锈钢304外框,壁厚3mm,喷塑黑色,(含材料、安装、配件、调试)	套	2
3	室外LED可变情报板(单立柱)	1.显示尺寸:960mm×640mm,包边尺寸:1060mm×740mm,室外p5屏幕总尺寸:1060×740×150mm。2.点间距:5mm。3.像素密度:40000点/m²。4.单元模组尺寸:通常为320mm×160mm。5.亮度:≥4200cd/m²。6.亮度均匀性:>0.95。7.屏幕水平视角:140±10度。8.屏幕垂直视角:130±10度。9.最佳视距:≥5m,使用环境:户外。10.每平方模组最大功率:≤836W/m²。11.配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%):≤1261W/m²。12.灰度等级:红、绿、蓝各12−14bits。13.换帧频率≥60帧/秒。14.刷新频率:3840Hz。15.控制方式:计算机控制,逐点一一对应,视频同步,实时显示。16.亮度调节:256级手动/自动。17.输入信号:DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S−VIDEO、YpbPr(HDTV)。18.平均无故障时间≥5000小时。19.环境温度:工作温度一般在−10℃~+50℃,存储温度在−20℃~60℃。20.工作湿度范围:10%−90%RH。21.防护性能:超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)。22.屏幕水平平整度:<1mm/m²。23.含材料、安装、配件、调试	套	2
4	显示屏立柱	定制	 套	2
5		400×400×700mm(C30水泥混凝土, 含钢筋笼)	 座	2
6	落地汇聚箱	600×470×1000mm(含设备、材料、安装、配件及基础)	个	1
7	媒体播放盒	ZL DMP−HD2.0A−四核低功耗板载CPU: RK3568 ,内存: 4G,硬盘: 32G电子盘,支持扩展,标准音频输出,HDMI输出×1,VGA输出×1,USB 3.0×1,USB2.0×3,百兆网□×1,待机≤5W,Mini工业机箱,无风扇设计,含电源线,带简易壁挂件。支持 4K高清多媒体流畅播放,支持各类视频、图片、文档和网页播放,支持各类串□或红外控制信号集成,支持双屏显示功能,支持LED全彩屏,拼接屏,投影、等显示器。	↑	4

注:

	 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表	设 计	复 核	审 核	审 定	图号	<u> </u>
	物们比山 坦姆加州综合在理工作(—别) 	隆坦下牙马文情报似及布亚小尔纸土构衣 					16-DL-01	江苏交科交通设计研究院

城北大道寰庆路下穿泵房

序号	系统 / 设备名称	规格及型号	单位	数量
	四、城北大道寰庆路下穿泵房			
8	数显微模块	定制-水尺数据采集、显示转换	套	4
9	水尺数据采集模块	rs232通讯接口(含rs485-232转换模块)	套	2
10	电源线	YJV -0.6/1kv-5×6mm²(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	228.0
11	户外声光报警器	室外高分贝- 220V(含材料、安装、配件、调试)	套	4
12	报警信号模块	定制-水尺信号转换	套	4
13	电源线	FSYJV 3× 4.0mm²(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	788.0
14	交换机	8口,全千兆,工业级(含材料、安装、配件、调试)	套	1
15	光纤收发器	工业级千兆(含材料、安装、配件、调试)	对	5
16	IP网络音柱	GHP-9606B1.IP音柱是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的模数转换信号处理器,由主控系统智能控制,可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等;采用工业级芯片全数字化设计,内置DSP音效处理芯片,语音传输指数高,具有高保真CD音质;支持最大48kHz采样率16bit数字音频码流解码;支持输出音频监听;内置看门狗功能,有效保障设备的正常运行;高可靠性设计寿命长,平均无故障时间(MTBF)>10万小时;可脱机接受紧急寻呼,音量调节到80%;可以关联摄像头,通过主机软件实时查看摄像头内容;软件或者网页设置IP地址,支持域名登陆(服务器不需要固定IP地址);支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至备用服务器;供电方式:220V供电,20W的可定制POE供电;额定功率60W,净重5.8kg,毛重6.4kg;支持本地短路触发报警,支持离线短路触发报警。	套	4
17	网线	室外超六类(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	100.0
18	室外铠装6芯单模光缆	6 芯单模(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	1025.9
19	光纤终端盒	4□(含材料、安装、配件、调试)	个	8
20	光纤跳线	sc-sc 2m	根	8
21	网络跳线	六类 跳 线 1m	根	8
22	控制软线	4芯控制线	m	1810.9
23	预埋管	1孔HDPE50管+1孔HDPE32管	m	129.0
24	预埋管	2孔HDPE32管	m	651.8
25	预埋管	1孔DN5O镀锌钢管(路面破槽开挖)	m	45.8
26	预埋管	1孔DN5O镀锌钢管(沿墙明敷)	m	202.2
27	预埋管	3孔DN50镀锌钢管	m	19.8
28	接线井		座	16
29	水位检测器微调		项	1

	 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表	设 计	复 核	审 核	审 定	图号	<u> </u>
	一"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	隆坦下牙马文情报似及布亚小尔统王的农 					16-DL-01	江苏交科交通设计研究院

隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表 新城路公铁泵房

序号	系统/设备名称	规格及型号	単位	数量
	五、新城路公铁泵房			
1	室外LED可变情报板(单立柱)	1.显示尺寸:960mm×640mm,包边尺寸:1060mm×740mm,室外p5屏幕总尺寸:1060×740×150mm。2.点间距:5mm。3.像素密度:40000点/m²。4.单元模组尺寸:通常为320mm×160mm。5.亮度:≥4200cd/m²。6.亮度均匀性:>0.95。7.屏幕水平视角:140±10度。8.屏幕垂直视角:130±10度。9.最佳视距:≥5m,使用环境:户外。10.每平方模组最大功率:≤836W/m²。11.配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%):≤1261W/m²。12.灰度等级:红、绿、蓝各12−14bits。13.换帧频率≥60帧/秒。14.刷新频率:3840Hz。15.控制方式:计算机控制,逐点一一对应,视频同步,实时显示。16.亮度调节:256级手动/自动。17.输入信号:DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S−VIDEO、YpbPr(HDTV)。18.平均无故障时间≥5000小时。19.环境温度:工作温度一般在−10℃~+50℃,存储温度在−20℃~60℃。20.工作湿度范围:10%−90% RH。21.防护性能:超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)。22.屏幕水平平整度:<1mm/m²。23.含材料、安装、配件、调试	套	4
2	显示屏立柱	定制	 套	4
3	立杆基础	400×400×700mm (C30水泥混凝土, 含钢筋笼)	座	4
4	落地汇聚箱	600×470×1000mm(含设备、材料、安装、配件及基础)	个	1
5	无线网络播放盒	OA-四核低功耗板载CPU: RK3568 ,内存: 4G,硬盘: 32G电子盘,支持扩展,标准音频输出,HDMI输出×1,VGA输出×1,USB 3.0× 1,USB2.0×3,百兆网□×1,待机≤5W,Mini工业机箱,无风扇设计,含电源线,带筒易壁挂件。支持 4K高清多媒体流畅播放,支持各类视频、图 片、文档和网页播放,支持各类串□或红外控制信号集成,支持双屏显示功能,支持LED全彩屏,拼接屏,投影、等显示器。	套	4
6	电源线	YJV -0.6/1kv-5×6mm²(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	70.9
7	户外声光报警器	室外高分贝-220V(含材料、安装、配件、调试)	 套	4
8	电源线	FSYJV 3× 4.0mm²(含材料、穿线 _, 接线 _, 调试)	m	609.8
9	交换机	8口,全千兆,工业级(含材料、安装、配件、调试)	套	1
10	光纤收发器	工业级千兆(含材料、安装、配件、调试)	对	5
11	IP网络音柱	GHP-9606B1.IP音柱是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的模数转换信号处理器,由主控系统智能控制,可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等;采用工业级芯片全数字化设计,内置DSP音效处理芯片,语音传输指数高,具有高保真CD音质;支持最大48kHz采样率16bit数字音频码流解码;支持输出音频监听;内置看门狗功能,有效保障设备的正常运行;高可靠性设计寿命长,平均无故障时间(MTBF)>10万小时;可脱机接受紧急寻呼,音量调节到80%;可以关联摄像头,通过主机软件实时查看摄像头内容;软件或者网页设置IP地址,支持域名登陆(服务器不需要固定IP地址);支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至备用服务器;供电方式:220V供电,20W的可定制POE供电;额定功率60W,净重5.8kg,毛重6.4kg;支持本地短路触发报警,支持离线短路触发报警。	套	4
12	网线	室外超六类(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	100.0
13	室外铠装6芯单模光缆	6 芯单模(含材料、穿线,接线,调试)	m	680.7
14	光纤终端盒	4□(含材料、安装、配件、调试)	个	8
15	光纤跳线	sc-sc 2m	根	8
16	网络跳线		根	8
17	控制软线		m	100.0
18	预埋管 	2孔HDPE32管	m	495.4
19	预埋管 	1孔DN50镀锌钢管(路面破槽开挖)	m	30.8
20	预埋管 第四件	1孔DN50镀锌钢管(沿墙明敷)	m	33.0
21	预埋管 	1孔DN5O镀锌钢管(贴侧石边放置)	m	96.0
22		3孔DN50镀锌钢管	m	11.8
23	接线井		座	11

昆山市公路事业发展中心 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)

隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表

图号 设计 复 核 审 核 审 定 16-DL-01

隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表 古城路十五甸公铁泵房

序号	系统 / 设备名称	规格及型号	単位	数量
	六、古城路十五甸公铁泵房			
1	室外LED可变情报板(单立柱)	1.显示尺寸:960mm×640mm,包边尺寸:1060mm×740mm,室外p5屏幕总尺寸:1060×740×150mm。2.点间距:5mm。3.像素密度:40000点/m²。4.单元模组尺寸:通常为320mm×160mm。5.亮度:≥4200cd/m²。6.亮度均匀性:>0.95。7.屏幕水平视角:140±10度。8.屏幕垂直视角:130±10度。9.最佳视距:≥5m,使用环境:户外。10.每平方模组最大功率:≤836W/m²。11.配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%):≤1261W/m²。12.灰度等级:红、绿、蓝各12−14bits。13.换帧频率≥60帧/秒。14.刷新频率:3840Hz。15.控制方式:计算机控制,逐点——对应,视频同步,实时显示。16.亮度调节:256级手动/自动。17.输入信号:DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S−VIDEO、YpbPr(HDTV)。18.平均无故障时间≥5000小时。19.环境温度:工作温度一般在−10℃~+50℃,存储温度在−20℃~60℃。20.工作湿度范围:10%−90% RH。21.防护性能:超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)。22.屏幕水平平整度:<1mm/m²。23.含材料、安装、配件、调试	套	4
2	显示屏立柱	定制	套	4
3	立杆基础	400×400×700mm(C30水泥混凝土,含钢筋笼)	座	4
4	落地汇聚箱	600×470×1000mm(含设备、材料、安装、配件及基础)	个	1
5	工作网络科女	OA—四核低功耗板载CPU:RK3568 ,内存:4G,硬盘:32G电子盘,支持扩展,标准音频输出,HDMI输出×1,VGA输出×1,USB 3.0× 1,USB2.0×3,百兆网□×1,待机≤5W,Mini工业机箱,无风扇设计,含电源线,带筒易壁挂件。支持 4K高清多媒体流畅播放,支持各类视频、图	-4-	4
3	无线网络播放盒	」,USB2.U×3,日光网□×1,传机≤3W,MINI工业机相,几风烟设订,含电源线,带间须壁挂件。支持4K尚屑多垛体流物播放,支持各类的测、图 片、文档和网页播放,支持各类串□或红外控制信号集成,支持双屏显示功能,支持LED全彩屏,拼接屏,投影、等显示器。	套	4
6	电源线	YJV -0.6/1kv-5×6mm²(含材料、穿线,接线,调试)	m	72.1
7	户外声光报警器	室外高分贝- 220V(含材料、安装、配件、调试)	套	4
8	电源线	FSYJV 3× 4.0mm²(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	836.5
9	交换机	8口,全千兆,工业级(含材料、安装、配件、调试)	套	1
10	光纤收发器	工业级千兆(含材料、安装、配件、调试)	对	5
11	IP网络音柱	GHP-9606B1.IP音柱是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的模数转换信号处理器,由主控系统智能控制,可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等;采用工业级芯片全数字化设计,内置DSP音效处理芯片,语音传输指数高,具有高保真CD音质;支持最大48kHz采样率16bit数字音频码流解码;支持输出音频监听;内置看门狗功能,有效保障设备的正常运行;高可靠性设计寿命长,平均无故障时间(MTBF)>10万小时;可脱机接受紧急寻呼,音量调节到80%;可以关联摄像头,通过主机软件实时查看摄像头内容;软件或者网页设置IP地址,支持域名登陆(服务器不需要固定IP地址);支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至备用服务器;供电方式:220V供电,20W的可定制POE供电;额定功率60W,净重5.8kg,毛重6.4kg;支持本地短路触发报警,支持离线短路触发报警。	套	4
12	网线	室外超六类(含材料、穿线,接线,调试)	m	100.0
13	室外铠装6芯单模光缆	6 芯单模(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	908.5
14	光纤终端盒	4口(含材料、安装、配件、调试)	个	8
15	光纤跳线	sc-sc 2m	根	8
16	网络跳线		根	8
17	控制软线	4.	m	100.0
18	<u> </u>	2孔HDPE32管	m	668.3
19	预埋管	1升DN50镀锌钢管(路面破槽开挖)	m	57.2
20	<u> </u>	1孔DN5O镀锌钢管(沿墙明敷)	m	33.0
21	预埋管	1升DN5O镀锌钢管(贴侧石边放置)	m	123.3
22	预埋管 垃圾井		m h	8.1
23	接线井		座	15

昆山市公路事业发展中心 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)

隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表

图号 设计 复 核 审 核 审 定 16-DL-01

第11页	共18ラ
714	I /\ ' ' /

隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表 黄浦江路西巷公铁泵房

序号	系统 / 设备名称	规格及型号	単位	数量
	七、黄浦江路西巷公铁泵房			
1	室外LED可变情报板(单立柱)	1.显示尺寸:960mm×640mm,包边尺寸:1060mm×740mm,室外p5屏幕总尺寸:1060×740×150mm。2.点间距:5mm。3.像素密度:40000点/m²。4.单元模组尺寸:通常为320mm×160mm。5.亮度:≥4200cd/m²。6.亮度均匀性:>0.95。7.屏幕水平视角:140±10度。8.屏幕垂直视角:130±10度。9.最佳视距:≥5m,使用环境:户外。10.每平方模组最大功率:≤836W/m²。11.配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%):≤1261W/m²。12.灰度等级:红、绿、蓝各12−14bits。13.换帧频率≥60帧/秒。14.刷新频率:3840Hz。15.控制方式:计算机控制,逐点一一对应,视频同步,实时显示。16.亮度调节:256级手动/自动。17.输入信号:DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S−VIDEO、YpbPr(HDTV)。18.平均无故障时间≥5000小时。19.环境温度:工作温度一般在−10℃~+50℃,存储温度在−20℃~60℃。20.工作湿度范围:10%−90% RH。21.防护性能:超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)。22.屏幕水平平整度:<1mm/m²。23.含材料、安装、配件、调试	套	4
2	显示屏立柱	定制	套	4
3	立杆基础	400×400×700mm(C30水泥混凝土,含钢筋笼)	座	4
4	落地汇聚箱	600×470×1000mm(含设备、材料、安装、配件及基础)	个	1
5	无线网络播放盒	OA—四核低功耗板载CPU: RK3568 ,内存: 4G,硬盘: 32G电子盘,支持扩展,标准音频输出,HDMI输出×1,VGA输出×1,USB 3.0×1,USB2.0×3,百兆网□×1,待机≤5W,Mini工业机箱,无风扇设计,含电源线,带简易壁挂件。支持 4K高清多媒体流畅播放,支持各类视频、图片、文档和网页播放,支持各类串□或红外控制信号集成,支持双屏显示功能,支持LED全彩屏,拼接屏,投影、等显示器。	套	4
6	电源线	YJV -0.6/1kv-5×6mm²(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	92.2
7	户外声光报警器	室外高分贝- 220V(含材料、安装、配件、调试)	套	4
8	电源线	FSYJV 3× 4.0mm²(含材料、穿线 ,	m	642.1
9	交换机	8口,全千兆,工业级(含材料、安装、配件、调试)	套	1
10	光纤收发器	工业级千兆(含材料、安装、配件、调试)	对	5
11	IP网络音柱	GHP-9606B1.IP音柱是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的模数转换信号处理器,由主控系统智能控制,可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等;采用工业级芯片全数字化设计,内置DSP音效处理芯片,语音传输指数高,具有高保真CD音质;支持最大48kHz采样率16bit数字音频码流解码;支持输出音频监听;内置看门狗功能,有效保障设备的正常运行;高可靠性设计寿命长,平均无故障时间(MTBF)>10万小时;可脱机接受紧急寻呼,音量调节到80%;可以关联摄像头,通过主机软件实时查看摄像头内容;软件或者网页设置IP地址,支持域名登陆(服务器不需要固定IP地址);支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至备用服务器;供电方式:220V供电,20W的可定制POE供电;额定功率60W,净重5.8kg,毛重6.4kg;支持本地短路触发报警,支持离线短路触发报警。	套	4
12	网线	室外超六类(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	100.0
13	室外铠装6芯单模光缆	6 芯单模(含材料、穿线,接线,调试)	m	734.1
14	光纤终端盒	4□(含材料、安装、配件、调试)	个	8
15	光纤跳线	sc-sc 2m	根	8
16	网络跳线		根	8
17	控制软线	4芯控制线	m	100.0
18	预埋管 	1孔HDPE50管+1孔HDPE32管	m	26.8
19	预埋管 	2孔HDPE32管	m	537.6
20	预埋管 	1孔DN50镀锌钢管(路面破槽开挖)	m	23.7
21	预埋管 新畑笠	1孔DN5O镀锌钢管(沿墙明敷)	m	33.0
22		1孔DN5O镀锌钢管(贴侧石边放置)	m	91.5
23	接线井	3孔DN50镀锌钢管		6.1
<u> </u>	女织刀			10

昆山市公路事业发展中心 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)

隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表

复核 审 定 图号 设计 审 核 16-DL-01

序号	系统 / 设备名称	规格及型号	单位	数量				
	八、外青松公路下穿泵房							
1	1.显示尺寸:960mm×640mm,包边尺寸:1060mm×740mm,室外p5屏幕总尺寸:1060×740×150mm。2.点间距:5mm。3.像素密度40000点/m²。4.单元模组尺寸:通常为320mm×160mm。5.亮度:≥4200cd/m²。6.亮度均匀性:>0.95。7.屏幕水平视角:140±10度8.屏幕垂直视角:130±10度。9.最佳视距:≥5m,使用环境:户外。10.每平方模组最大功率:≤836W/m²。11.配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%):≤1261W/m²。12.灰度等级:红、绿、蓝各12−14bits。13.换帧频率≥60帧/秒。14.刷新频率:3840Hz。15.控制方式:计机控制,逐点一一对应,视频同步,实时显示。16.亮度调节:256级手动/自动。17.输入信号:DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S−VIDEO、YpbPr(HDTV)。18.平均无故障时间≥5000小时。19.环境温度:工作温度一般在−10℃~+50℃,存储温度在−20℃~60℃。20.作湿度范围:10%−90% RH。21.防护性能:超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)。22.屏幕水平平整度:<1mm/m²。23.含材料、安装、配件、调试							
2	显示屏立柱	定制	套	4				
3	立杆基础	400×400×700mm(C30水泥混凝土, 含钢筋笼)	座	4				
4	落地汇聚箱	600×470×1000mm(含设备、材料、安装、配件及基础)	个	1				
		OA-四核低功耗板載CPU:RK3568 ,内存:4G,硬盘:32G电子盘,支持扩展,标准音频输出,HDMI输出× 1,VGA输出× 1,USB 3.0×						
5	无线网络播放盒	1, USB2.0×3, 百兆网□×1, 待机≤5W, Mini工业机箱, 无风扇设计, 含电源线, 带简易壁挂件。支持 4K高清多媒体流畅播放, 支持各类视频、图	套	4				
		片、文档和网页播放,支持各类串囗或红外控制信号集成,支持双屏显示功能,支持LED全彩屏,拼接屏,投影、等显示器。						
6	电源线	YJV -0.6/1kv-5×6mm²(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	38.5				
7	户外声光报警器	室外高分贝- 220V(含材料、安装、配件、调试)	套	4				
8	电源线	FSYJV 3× 4.0mm²(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	1055.9				
9	交换机	8□,全千兆,工业级(含材料、安装、配件、调试)	套	1				
10	光纤收发器	工业级千兆(含材料、安装、配件、调试)	对	5				
11	IP网络音柱	GHP-9606B1.IP音柱是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的模数转换信号处理器,由主控系统智能控制,可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等;采用工业级芯片全数字化设计,内置DSP音效处理芯片,语音传输指数高,具有高保真CD音质;支持最大48kHz采样率16bit数字音频码流解码;支持输出音频监听;内置看门狗功能,有效保障设备的正常运行;高可靠性设计寿命长,平均无故障时间(MTBF)>10万小时;可脱机接受紧急寻呼,音量调节到80%;可以关联摄像头,通过主机软件实时查看摄像头内容;软件或者网页设置IP地址,支持域名登陆(服务器不需要固定IP地址);支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至备用服务器;供电方式:220V供电,20W的可定制POE供电;额定功率60W,净重5.8kg,毛重6.4kg;支持本地短路触发报警,支持离线短路触发报警。	套	4				
12	网线	室外超六类(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	100.0				
13	室外铠装6芯单模光缆	6 芯单模(含材料、穿线,接线,调试)	m	1093.3				
14	光纤终端盒	4□(含材料、安装、配件、调试)	<u> </u>	8				
15	光纤跳线	sc-sc 2m	根	8				
16	网络跳线	六类跳线 1m	根	8				
17 18		4芯控制线 1孔HDPE32管	m m	100.0				
19		1九HDPE3U官+1九HDPE3Z官 2孔HDPE32管	m m	783.6				
20		1孔DN50镀锌钢管(路面破槽开挖)	m m	66.8				
21		2孔DN50镀锌钢管(路面破槽开挖)	m	6.0				
22		1孔DN5O镀锌钢管(贴侧石边放置)	m	133.9				
23	接线井		 座	22				

昆山市公路事业发展中心 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)

隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表

图号 设计 复 核 审 核 审 定 16-DL-01

机场路古城路下穿泵房

序号	系统 / 设备名称	规格及型号	单位	数量
	九、机场路古城路下穿泵房			
1	室外LED可变情报板(单立柱)	1.显示尺寸:960mm×640mm,包边尺寸:1060mm×740mm,室外p5屏幕总尺寸:1060×740×150mm。2.点间距:5mm。3.像素密度:40000点/m²。4.单元模组尺寸:通常为320mm×160mm。5.亮度:≥4200cd/m²。6.亮度均匀性:>0.95。7.屏幕水平视角:140±10度。8.屏幕垂直视角:130±10度。9.最佳视距:≥5m,使用环境:户外。10.每平方模组最大功率:≤836W/m²。11.配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%):≤1261W/m²。12.灰度等级:红、绿、蓝各12−14bits。13.换帧频率≥60帧/秒。14.刷新频率:3840Hz。15.控制方式:计算机控制,逐点一一对应,视频同步,实时显示。16.亮度调节:256级手动/自动。17.输入信号:DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S−VIDEO、YpbPr(HDTV)。18.平均无故障时间≥5000小时。19.环境温度:工作温度一般在−10℃~+50℃,存储温度在−20℃~60℃。20.工作湿度范围:10%−90% RH。21.防护性能:超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)。22.屏幕水平平整度:<1mm/m²。23.含材料、安装、配件、调试	套	2
2	显示屏立柱	定制	套	2
3	立杆基础	400×400×700mm (C30水泥混凝土, 含钢筋笼)	座	2
4	落地汇聚箱	600×470×1000mm(含设备、材料、安装、配件及基础)	个	1
5	媒体播放盒	ZL DMP-HD2.0A-四核低功耗板载CPU: RK3568 ,内存: 4G,硬盘: 32G电子盘,支持扩展,标准音频输出,HDMI输出×1,VGA输出×1,USB 3.0×1,USB2.0×3,百兆网□×1,待机≤5W,Mini工业机箱,无风扇设计,含电源线,带简易壁挂件。支持 4K高清多媒体流畅播放,支持各类视频、图片、文档和网页播放,支持各类串□或红外控制信号集成,支持双屏显示功能,支持LED全彩屏,拼接屏,投影、等显示器。	↑	4
6	数显微模块	定制一水尺数据采集、显示转换	 套	4
7_	水尺数据采集模块	rs232通讯接口(含rs485-232转换模块)	套	2
8	电源线	YJV -0.6/1kv-5×6mm²(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	96.3
9	户外声光报警器	室外高分贝- 220V(含材料、安装、配件、调试)	 套	4
10	报警信号模块	定制一水尺信号转换	套	4
11	电源线	FSYJV 3× 4.0mm²(含材料、穿线 _, 接线 _, 调试)	m	773.1
12	交换机	8口,全千兆,工业级(含材料、安装、配件、调试)	套	1
13	光纤收发器	工业级千兆(含材料、安装、配件、调试)	对	5

注:

	│ ひ│"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 	设 计	复 核	审 核	审 定	图号	江苏交科交通设计研究院
比山川公岡寺业及成中	3 物11 比山 坦姆加格尔古在垤土住(一州)	隆坦下牙马文情报恢久中亚小尔乳土树衣					16-DL-01	在办文件文通以订切九阮

机场路古城路下穿泵房

序号	系统 / 设备名称	规格及型号	单位	数量
	九、机场路古城路下穿泵房			
14 IP网络音柱		GHP-9606B1.IP音柱是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的模数转换信号处理器,由主控系统智能控制,可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等;采用工业级芯片全数字化设计,内置DSP音效处理芯片,语音传输指数高,具有高保真CD音质;支持最大48kHz采样率16bit数字音频码流解码;支持输出音频监听;内置看门狗功能,有效保障设备的正常运行;高可靠性设计寿命长,平均无故障时间(MTBF)>10万小时;可脱机接受紧急寻呼,音量调节到80%;可以关联摄像头,通过主机软件实时查看摄像头内容;软件或者网页设置IP地址,支持域名登陆(服务器不需要固定IP地址);支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至备用服务器;供电方式:220V供电,20W的可定制POE供电;额定功率60W,净重5.8kg,毛重6.4kg;支持本地短路触发报警,支持离线短路触发报警。		4
15	网线	室外超六类(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	100.0
16	室外铠装6芯单模光缆	6 芯单模(含材料、穿线,接线,调试)	m	877.1
17	光纤终端盒	4□(含材料、安装、配件、调试)	<u></u>	8
18	光纤跳线	sc-sc 2m	根	8
19	网络跳线	六类跳线 1m	根	8
20	网线	4芯控制线	m	1825.2
21	预埋管	2乳HDPE32管	m	615.6
22	预埋管	1孔DN5O镀锌钢管(沿墙明敷)	m	247.6
23	预埋管	3孔DN50镀锌钢管(沿墙明敷)	m	17.6
24	接线井		座	10

注:

	│ ひ│"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 	设 计	复 核	审 核	审 定	图号	江苏交科交通设计研究院
比山川公岡寺业及成中	3 物11 比山 坦姆加格尔古在垤土住(一州)	隆坦下牙马文情报恢久中亚小尔乳土树衣					16-DL-01	在办文件文通以订切九阮

东城大道312下穿泵房

序号	系统 / 设备名称	规格及型号	単位	数量
	十、东城大道312下穿泵房			
1	室外LED可变情报板(单立柱)	1.显示尺寸:960mm×640mm,包边尺寸:1060mm×740mm,室外p5屏幕总尺寸:1060×740×150mm。2.点间距:5mm。3.像素密度:40000点/m²。4.单元模组尺寸:通常为320mm×160mm。5.亮度:≥4200cd/m²。6.亮度均匀性:>0.95。7.屏幕水平视角:140±10度。8.屏幕垂直视角:130±10度。9.最佳视距:≥5m,使用环境:户外。10.每平方模组最大功率:≤836W/m²。11.配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%):≤1261W/m²。12.灰度等级:红、绿、蓝各12−14bits。13.换帧频率≥60帧/秒。14.刷新频率:3840Hz。15.控制方式:计算机控制,逐点一一对应,视频同步,实时显示。16.亮度调节:256级手动/自动。17.输入信号:DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S−VIDEO、YpbPr(HDTV)。18.平均无故障时间≥5000小时。19.环境温度:工作温度一般在−10℃~+50℃,存储温度在−20℃~60℃。20.工作湿度范围:10%−90% RH。21.防护性能:超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)。22.屏幕水平平整度:<1mm/m²。23.含材料、安装、配件、调试	套	2
2	显示屏立柱	定制	 套	2
3	立杆基础	400×400×700mm (C30水泥混凝土,含钢筋笼)	<u>座</u>	2
4	落地汇聚箱	600×470×1000mm(含设备、材料、安装、配件及基础)	个	1
5	媒体播放盒	ZL DMP—HD2.0A—四核低功耗板载CPU: RK3568 ,内存: 4G,硬盘: 32G电子盘,支持扩展,标准音频输出,HDMI输出×1,VGA输出×1,USB 3.0×1,USB2.0×3,百兆网□×1,待机≤5W,Mini工业机箱,无风扇设计,含电源线,带简易壁挂件。支持 4K高清多媒体流畅播放,支持各类视频、图片、文档和网页播放,支持各类串□或红外控制信号集成,支持双屏显示功能,支持LED全彩屏,拼接屏,投影、等显示器。	^	4
6	数显微模块	定制-水尺数据采集、显示转换	套	4
7	水尺数据采集模块	rs232通讯接口(含rs485-232转换模块)	套	2
8	电源线	YJV -0.6/1kv-5×6mm²(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	140.7
9	户外声光报警器	室外高分贝-220V(含材料、安装、配件、调试)	 套	4
10	报警信号模块	定制—水尺信号转换	套	4
11	电源线	FSYJV 3× 4.0mm²(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	889.9
12	交换机	8口,全千兆,工业级(含材料、安装、配件、调试)	 套	1
13	光纤收发器	工业级千兆(含材料、安装、配件、调试)	对	5

注:

	│ ひ│"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 	设 计	复 核	审 核	审 定	图号	江苏交科交通设计研究院
比山川公岡寺业及成中	3 物11 比山 坦姆加格尔古在垤土住(一州)	隆坦下牙马文情报恢久中亚小尔乳土树衣					16-DL-01	在办文件文通以订切九阮

东城大道312下穿泵房

序号	系统 / 设备名称	规格及型号	单位	数量
	十、东城大道312下穿泵房			
14	IP网络音柱	GHP-9606B1.IP音柱是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的模数转换信号处理器,由主控系统智能控制,可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等;采用工业级芯片全数字化设计,内置DSP音效处理芯片,语音传输指数高,具有高保真CD音质;支持最大48kHz采样率16bit数字音频码流解码;支持输出音频监听;内置看门狗功能,有效保障设备的正常运行;高可靠性设计寿命长,平均无故障时间(MTBF)>10万小时;可脱机接受紧急寻呼,音量调节到80%;可以关联摄像头,通过主机软件实时查看摄像头内容;软件或者网页设置IP地址,支持域名登陆(服务器不需要固定IP地址);支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至备用服务器;供电方式:220V供电,20W的可定制POE供电;额定功率60W,净重5.8kg,毛重6.4kg;支持本地短路触发报警,支持离线短路触发报警。	套	4
15	网线	室外超六类(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	100.0
16	室外铠装6芯单模光缆	6 芯单模(含材料、穿线, 接线, 调试)	m	1038.7
17	光纤终端盒	4□(含材料、安装、配件、调试)	个	8
18	光纤跳线	sc-sc 2m	根	8
19	网络跳线		根	8
20	控制软线	4芯控制线	m	2053.4
21	预埋管	1孔HDPE50管+1孔HDPE32管	m	69.9
22	预埋管	2孔HDPE32管	m	730.6
23	预埋管	1孔DN5O镀锌钢管(路面破槽开挖)	m	17.8
24	预埋管	1孔DN5O镀锌钢管(沿墙明敷)	m	257.0
26	预埋管	3孔DN5O镀锌钢管(沿墙明敷)	m	19.8
27	接线井		座	16

注:

日小事公政事业先展中心	 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)		设 计	复 核	审 核	审 定	图号	江本农利农通讯计研究院
	昆山市公路事业发展中心 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表					16-DL-01	江苏交科交通设计研究院

序号	系统 / 设备名称	规格及型号	单位	数量
1	服务器	Hygon 3350 3.0G 8C CPU; 16G DDR4 RECC内存; 2TB 7.2k 3.5时 SATA 6Gb硬盘×2; 8□ SAS 12G RAID卡; 板载双□千兆网卡; 350W电源模块+150cm国际电源线/滑轨	台	1
2	网络广播软件	自适应TCP/IP网络传输协议.支持100/10Mbps 每台设备可控制32个区,为IP公共广播系统与消防中心之间的接口,支持无限个消防分区的通道扩展,当接收到由消防中心发来之警报信号时,会自动激活 IP公共广播系统相应工作区进入强行插入紧急广播状态,强插激活区可局限于事故区,也可伸展至若干个邻区,由IP广播服务器预编程设置 可以安装在网络化系统局域网/互联网内的任意一点上,方便施工与安装 支持TTL与短路信号触发,并且内置二选一开关 报警节目源可以是一个列表,支持顺序播放、随机播放、列表循环 支持IP公共广播系统与消防中心之间的接线自动检测功能,有故障报警功能,更加安全可靠(选配) 内置看门狗功能,有效保障设备的正常运行 高可靠性设计寿命长,平均无故障时间(MTBF)>10万小时 网络状态、电源状态LED指示 软件或者网页设置IP地址,支持域名登陆(服务器不需要固定IP地址) 支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至各用服务器 支持一键复位功能,当丢失了IP地址之后,可以通过该按键来复位到默认的IP地址:192.168.1.2	套	1
3	网络广播寻呼话筒	IP音柱是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的模数转换信号处理器,由主控系统智能控制,可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等采用工业级芯片全数字化设计,内置DSP音效处理芯片,语音传输指数高,具有高保真CD音质支持最大48kHz采样率16bit数字音频码流解码支持输出音频监听内置看门狗功能,有效保障设备的正常运行高可靠性设计寿命长,平均无故障时间(MTBF)>10万小时可脱机接受紧急寻呼,音量调节到80%可以关联摄像头,通过主机软件实时查看摄像头内容软件或者网页设置IP地址,支持域名登陆(服务器不需要固定IP地址)支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至备用服务器	台	1
4	交换机	三层交换机,24口千兆	台	1
5	千兆单模光模块		块	4
6	光纤跳线		根	2

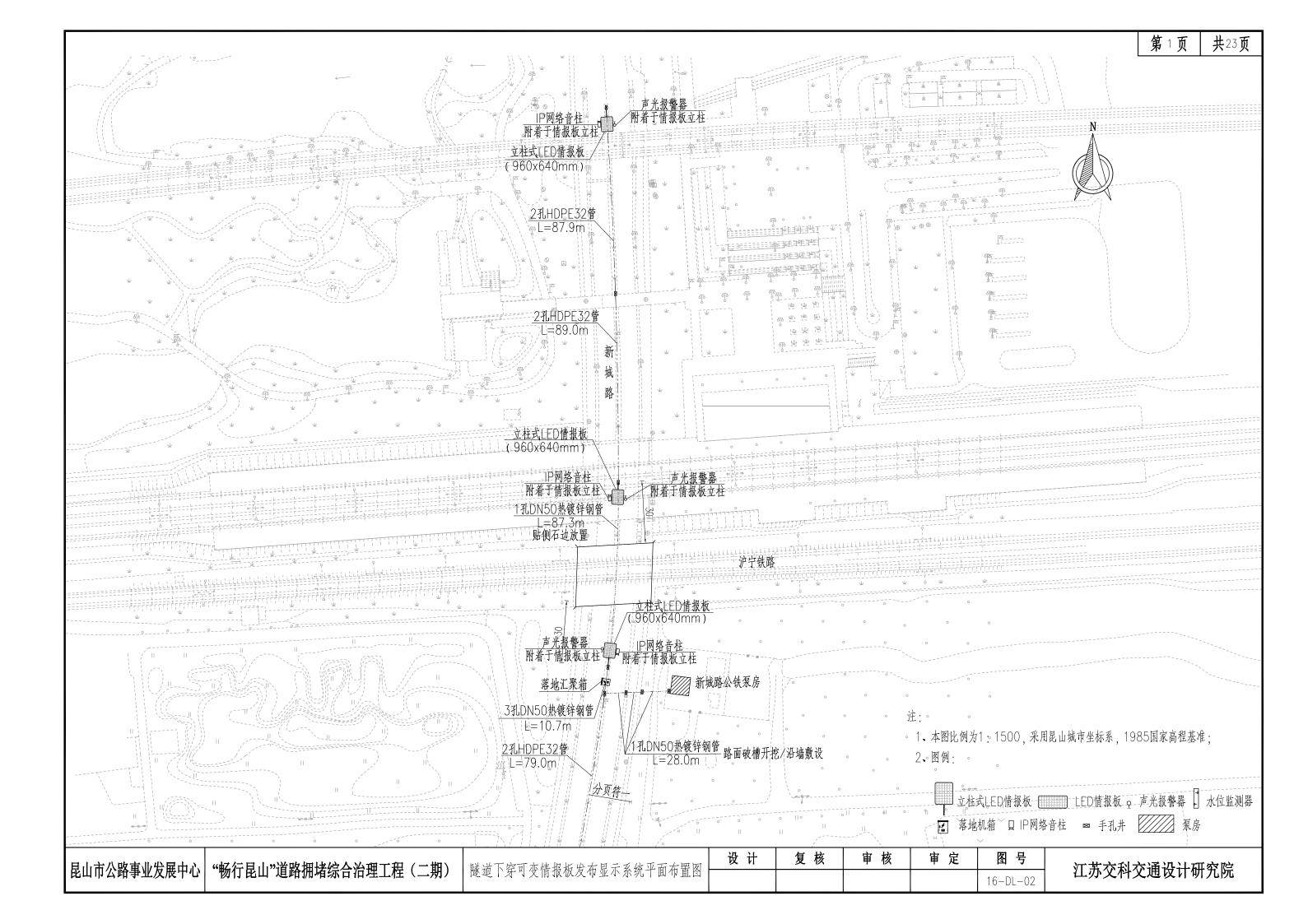
注•

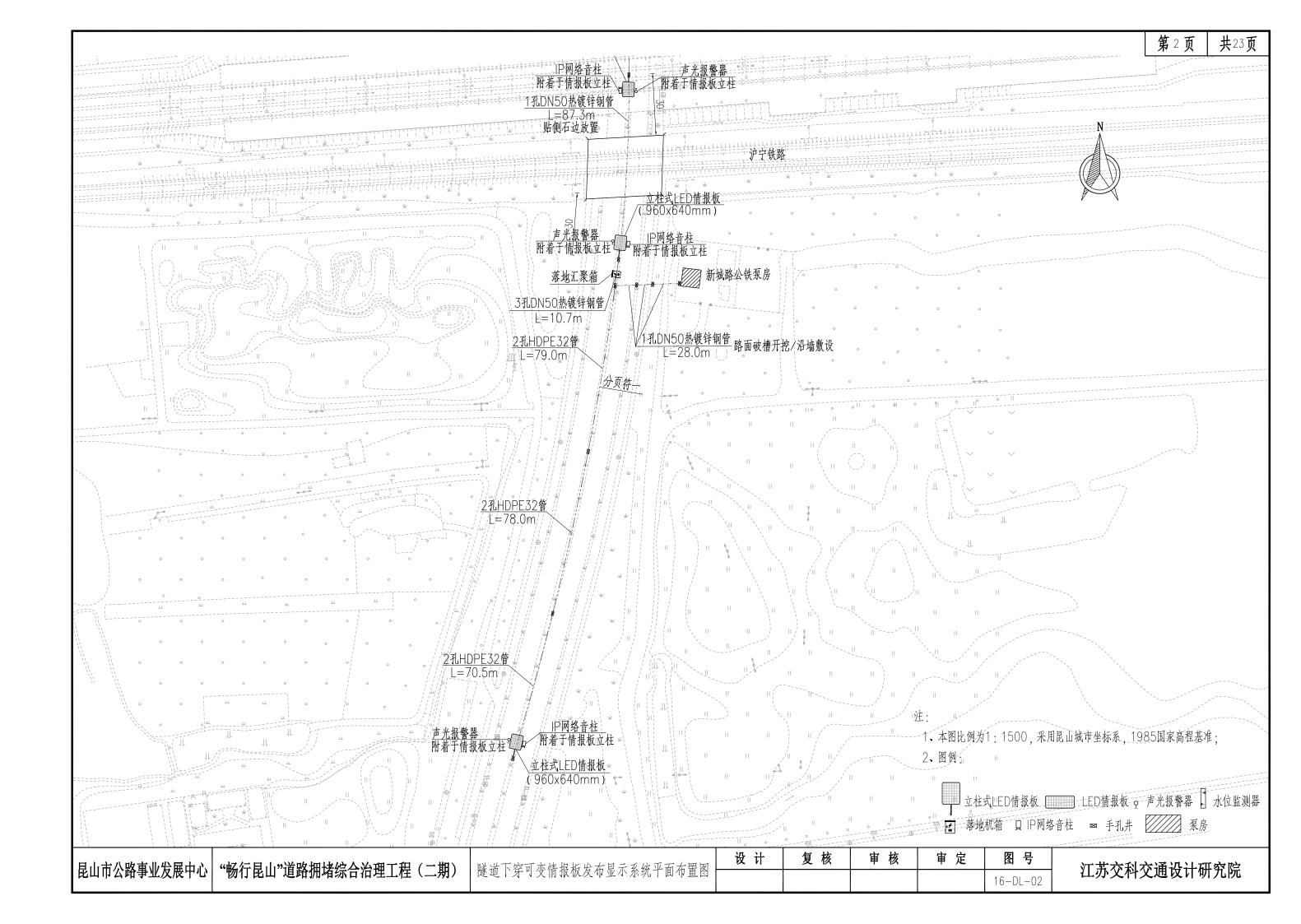
■ 【 - 【 - 【 - 【 - 【 - 【 - 【 - 】 - 】 - 】 - 】 - 】 - 】 - 】 - 】	者综合治理工程(二期)	 	设计	复 核	审核	审 定	图号	江某农利农涌设计研究院
	相综口们埋土性(一州)	隆坦下牙马文情报恢及布亚小尔乳土的农					16-DL-01	江苏交科交通设计研究院

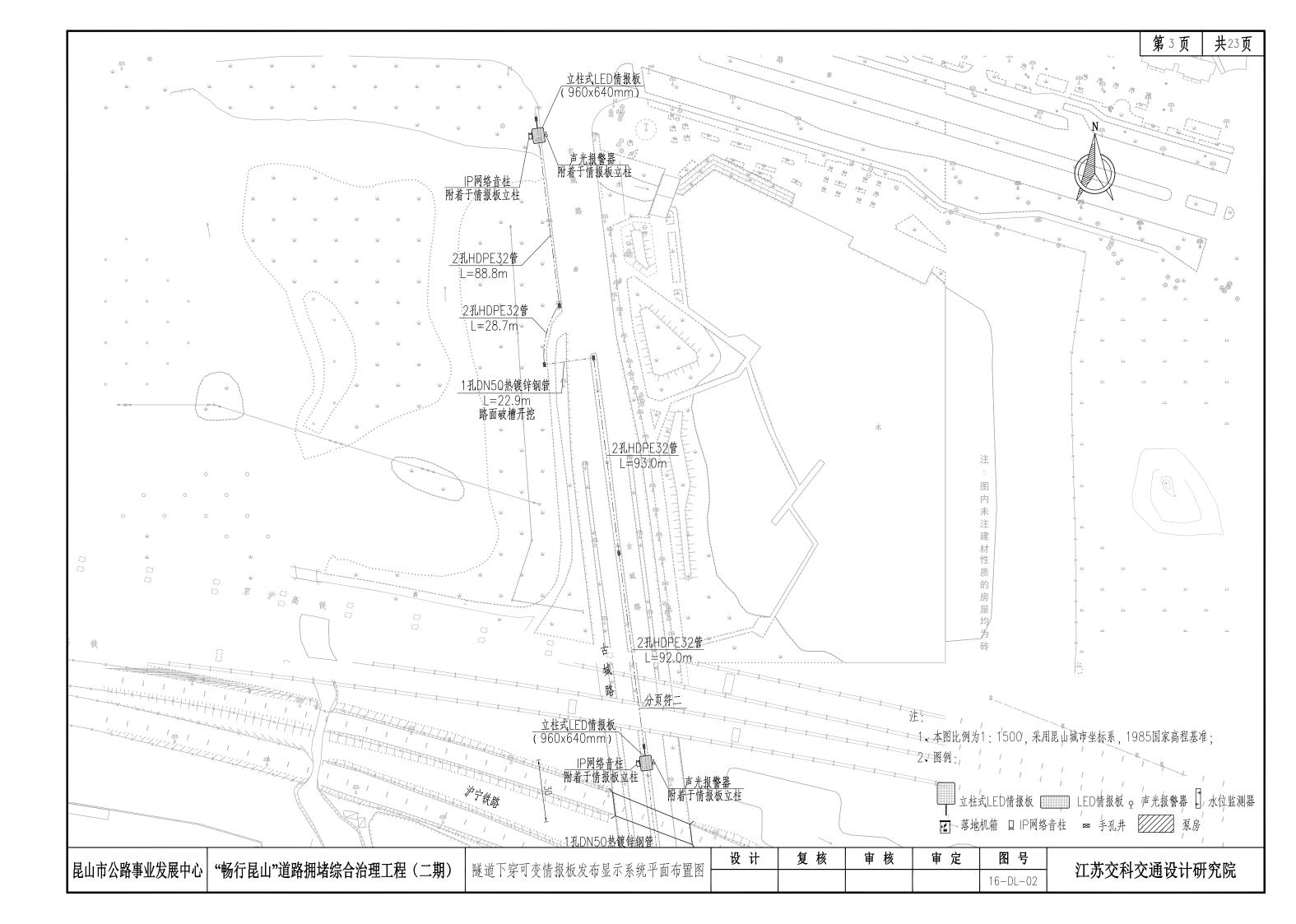
序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量
		七英寸高清电容触摸屏,图形人性化界面直观显示,铝合金高档拉丝工业面板设计,采用高保真与手持式动圈话筒设计		
		采用嵌入式实时系统平台,采用高性能ARM处理器,支持TCP/IP传输协议,支持1000/100Mbps		
		可对具有操作权限的分区进行寻呼和对讲		
		具有AGC自动增益控制,内置高性能DSP声音处理电路		
		内置3W监听扬声器,方便对讲和监听其它设备的输出音源和现场环境声		
		具有一路辅助输入通道,一个耳机监听接囗(优先级高于扬声器)、一路HDMI高清输出接囗,可实现本地系统扩展		
		支持把U盘/TFT卡的歌曲播放任意终端		
		一路Mini USB输入接口,可以随时对软件进行升级,并且支持网络远程升级软件		
		支持控制终端播放服务器歌曲		
		支持话筒输入和线路输入默音调节		
		可查看分区和分组状态信息		
		支持控制远程控制IP电源时序器、IP音频输入终端		
		屏幕背光点亮时间背光亮度可调,实现节能运行,具有自动智能关闭话筒功能,可设定发话者延时关闭寻呼时间		
7	网络广播触发器	通话来电接听方式手动接听、自动接听,手动接听超时时间可以设置(1~86400秒)	台	1
		支持实时查看海康 / 大华摄像头内容		
		高可靠性设计寿命长,平均无故障时间>10万小时		
		带有手动快捷按键,方便紧急时快速寻呼		
		多首来电提示音,并且可以根据客户需求更换		
		支持百度和高德地图实时显示终端坐标位置		
		支持讲话录音实时保存并实时上传到服务器端		
		中文简体/中文繁体/英文之间可以任意切换		
		支持一鍵全区报警按鍵		
		具有用户密码与权限管理,安全可靠		
		可脱机寻呼		
		支持设备与设备音语音对讲		
		可以手动设置IP地址,支持域名登陆(服务器不需要固定IP地址)		
		支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至备用服务器		

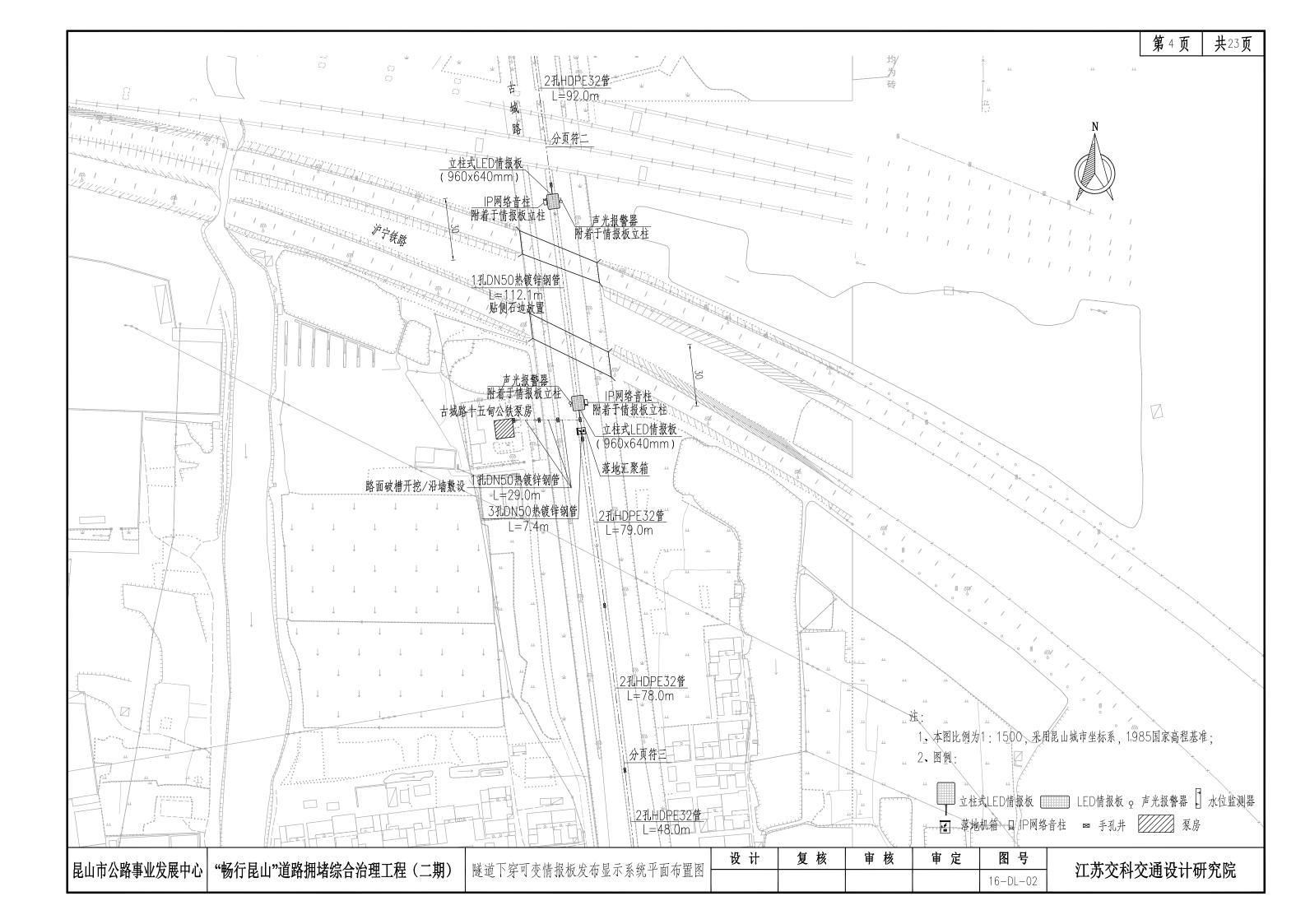
注·

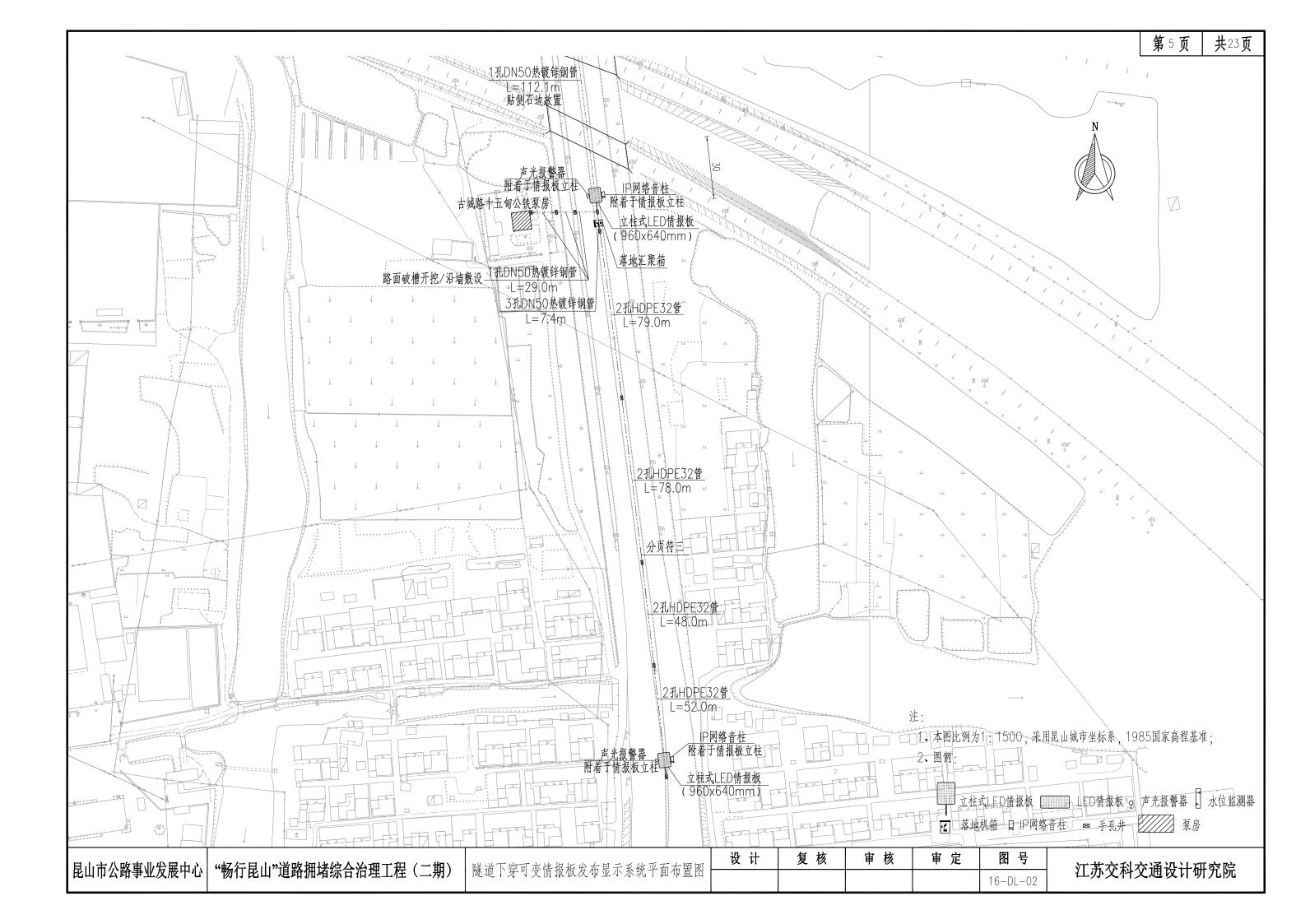
目山市公政市小公园山区	"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 隧道下穿可变情报板发布显示系统主材表	设 计	复 核	审核	审 定	图号	江本农利农海沿井西郊院
比山川公路争业及成中心	"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	隆坦下牙勺文情报似及中业小系统土构衣 					16-DL-01	江苏交科交通设计研究院

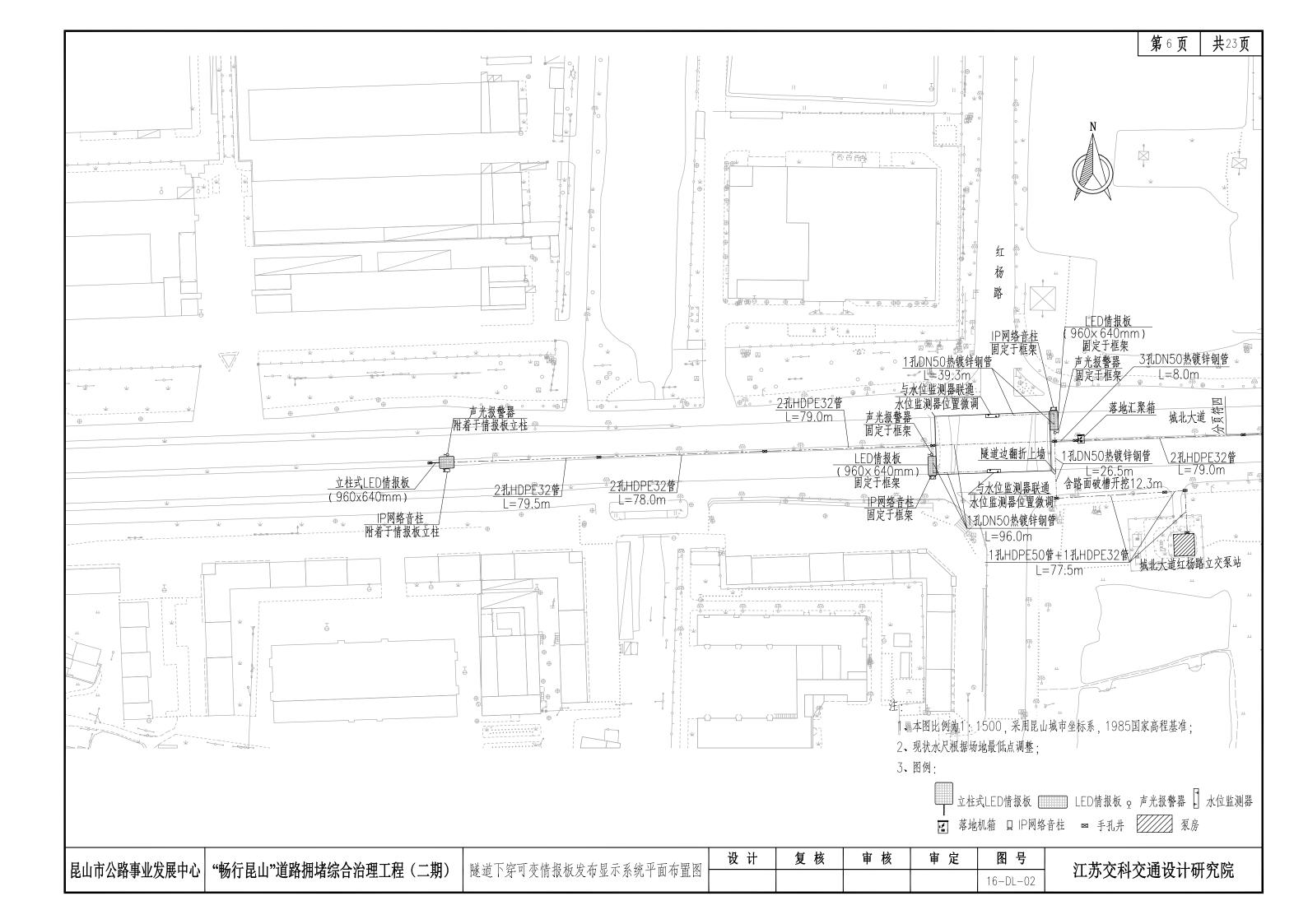


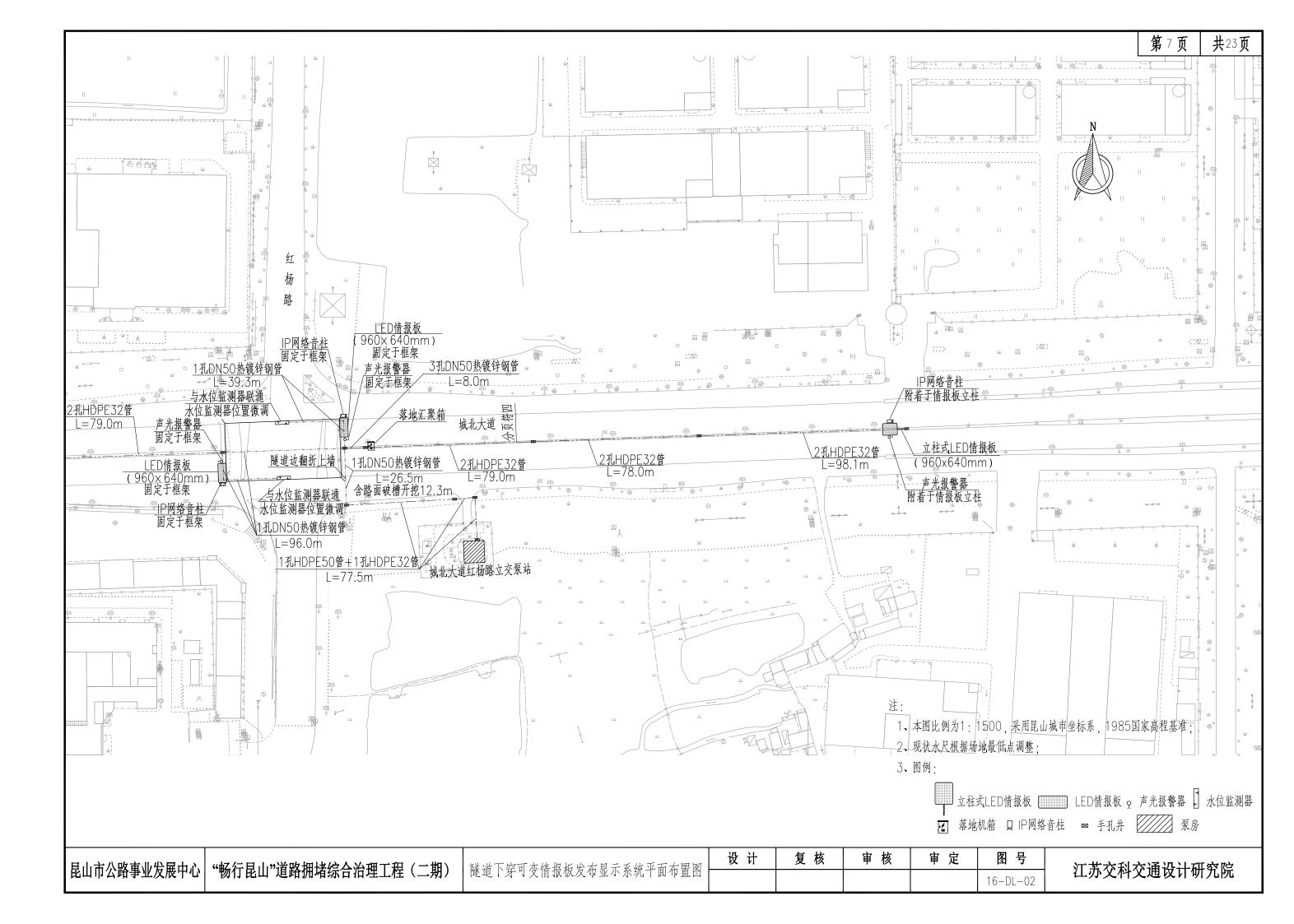


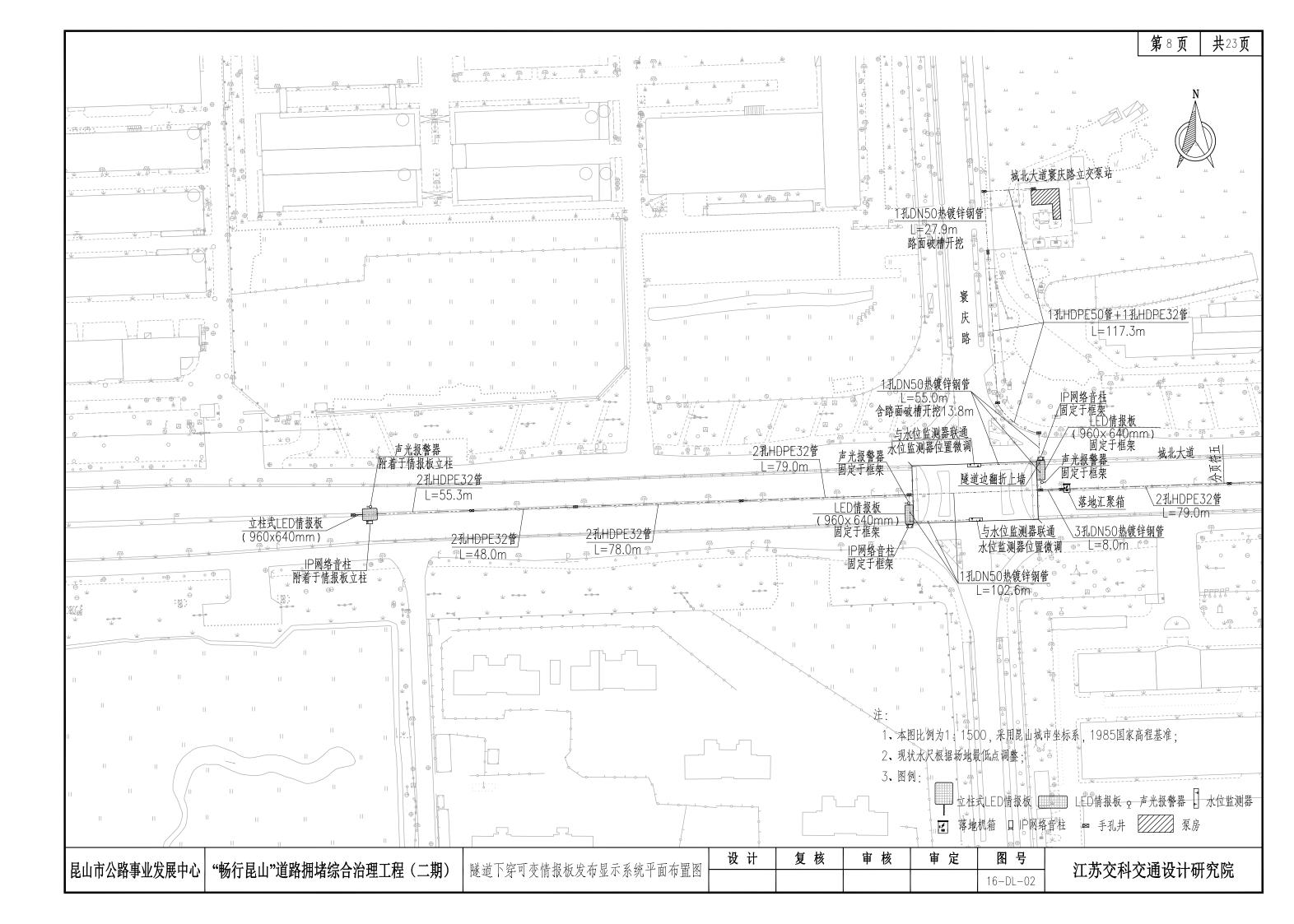


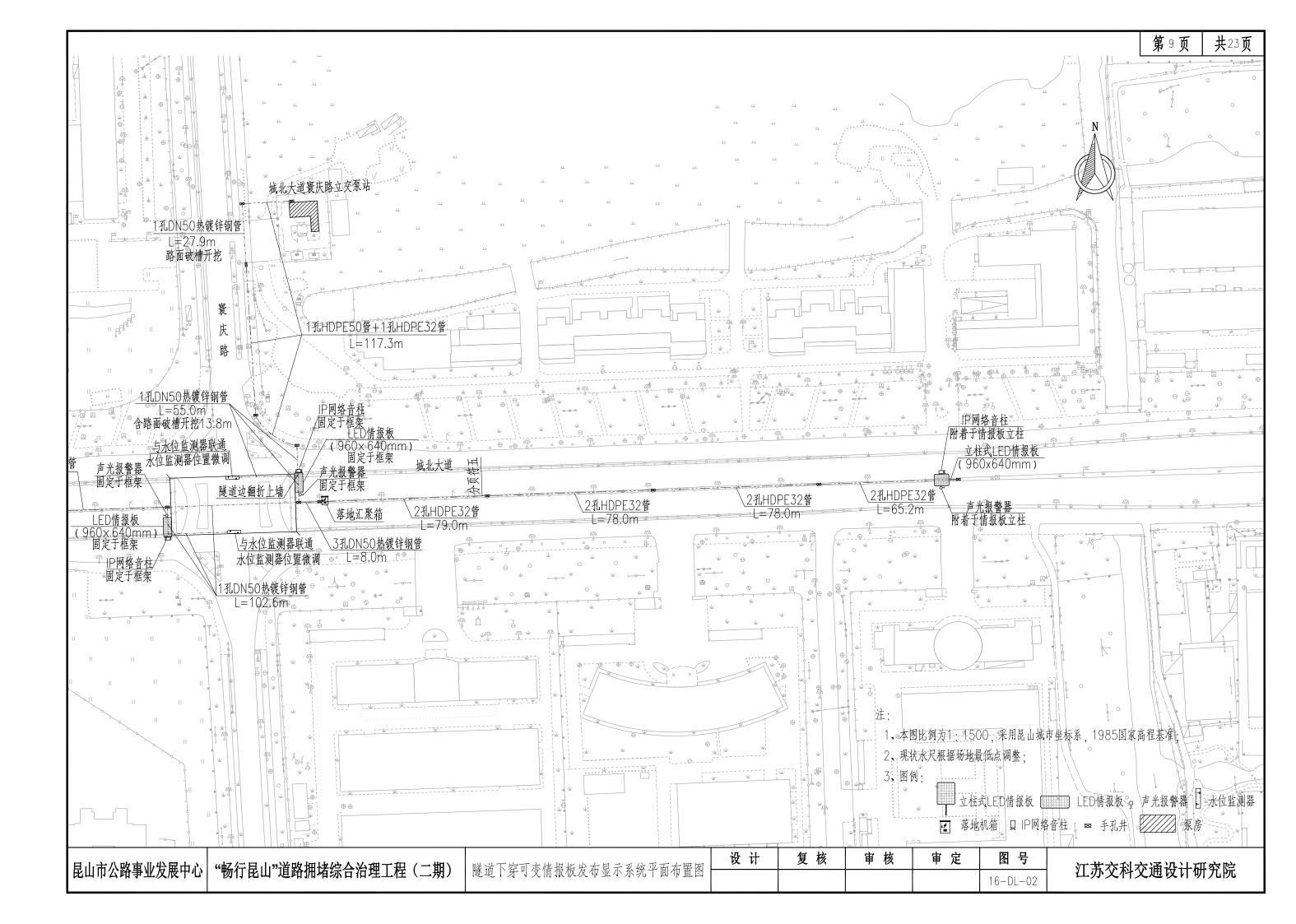


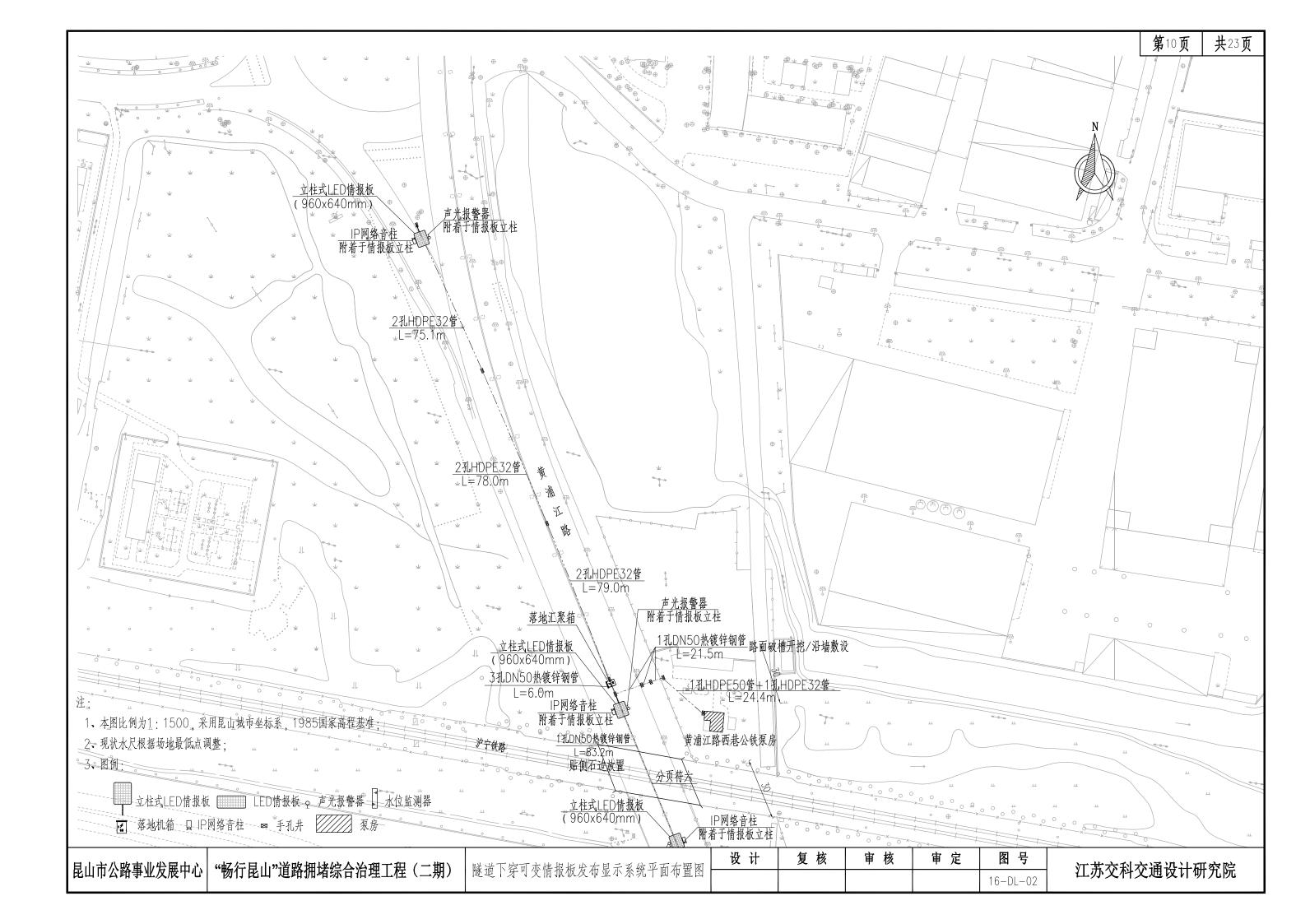


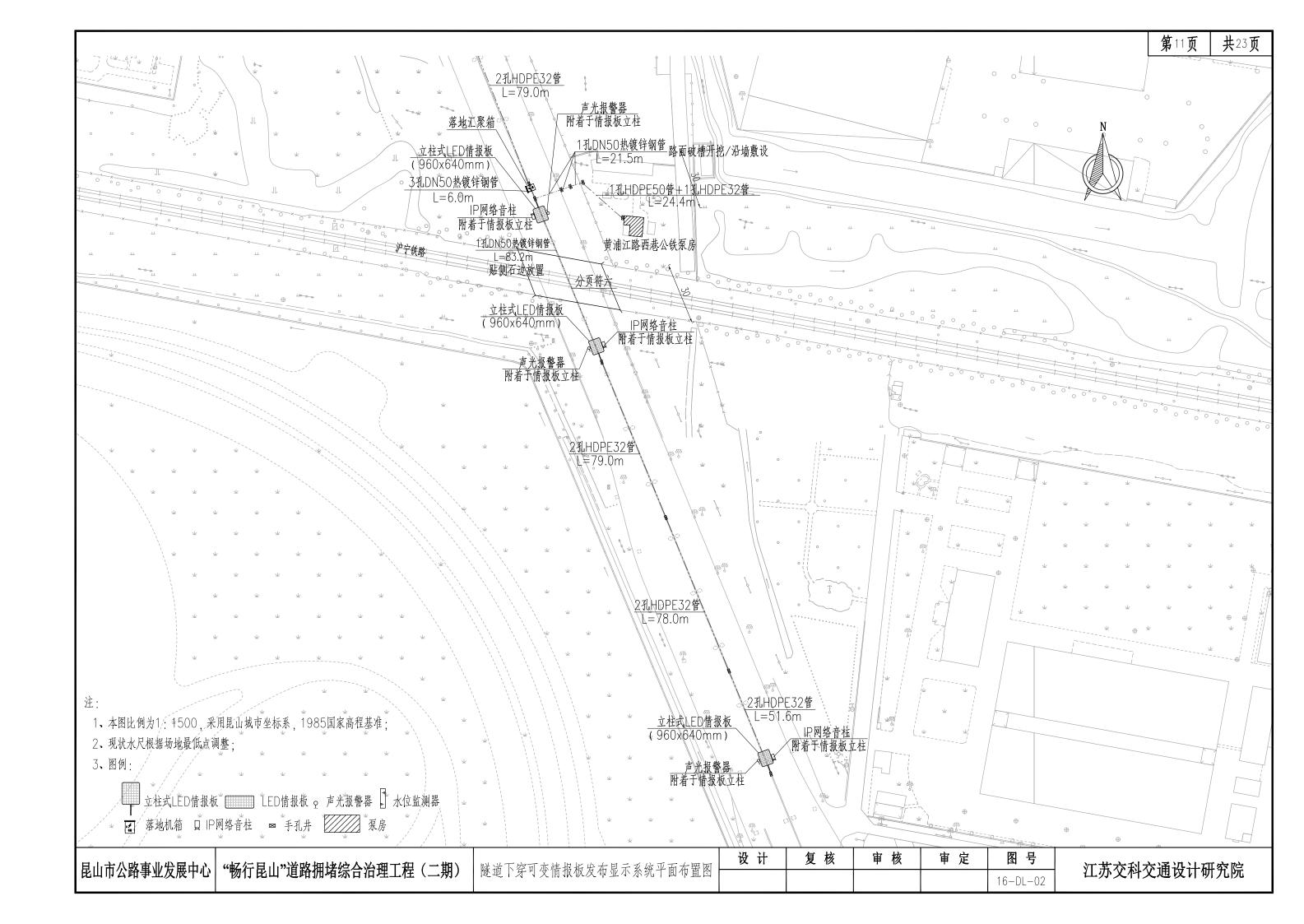


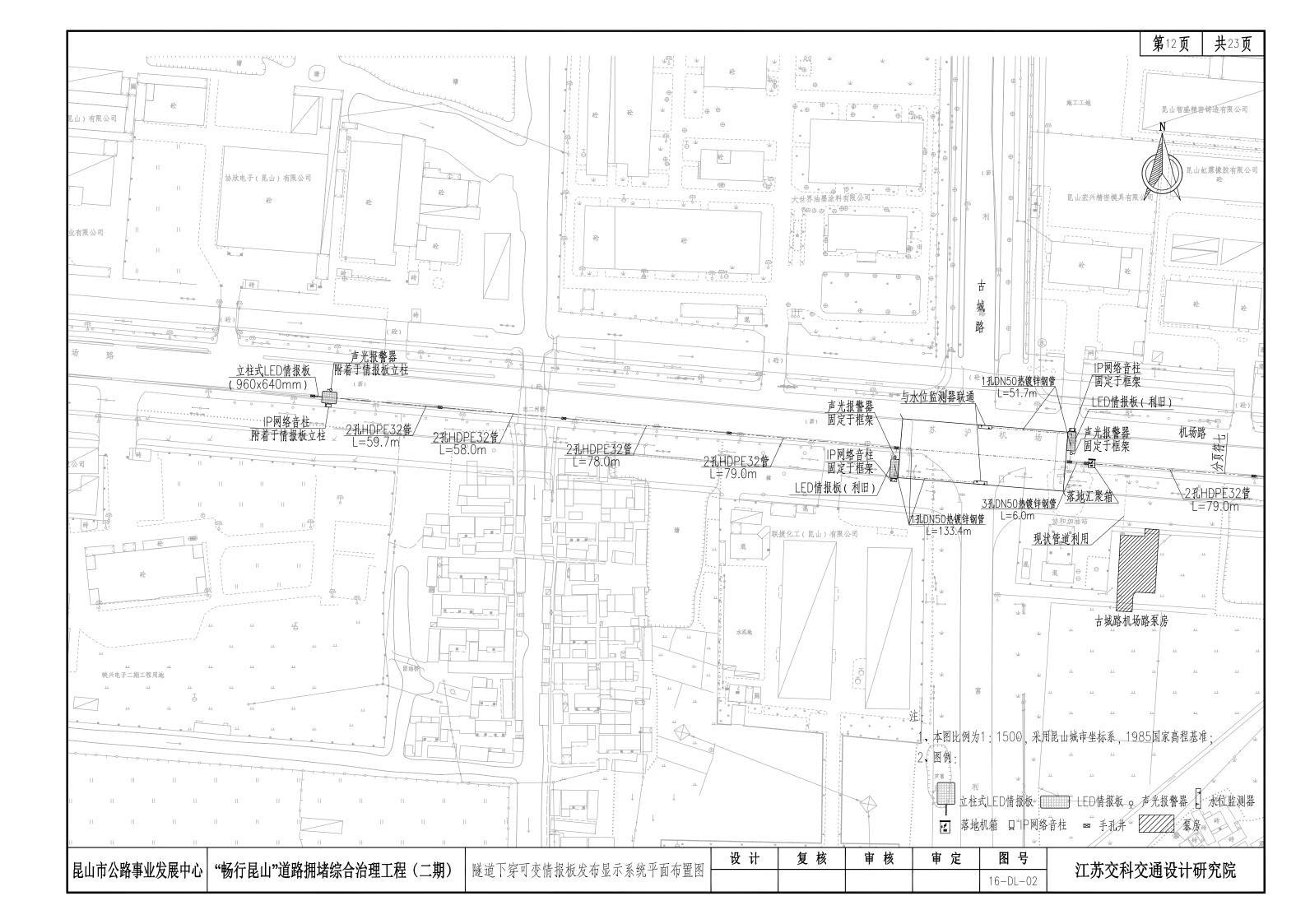


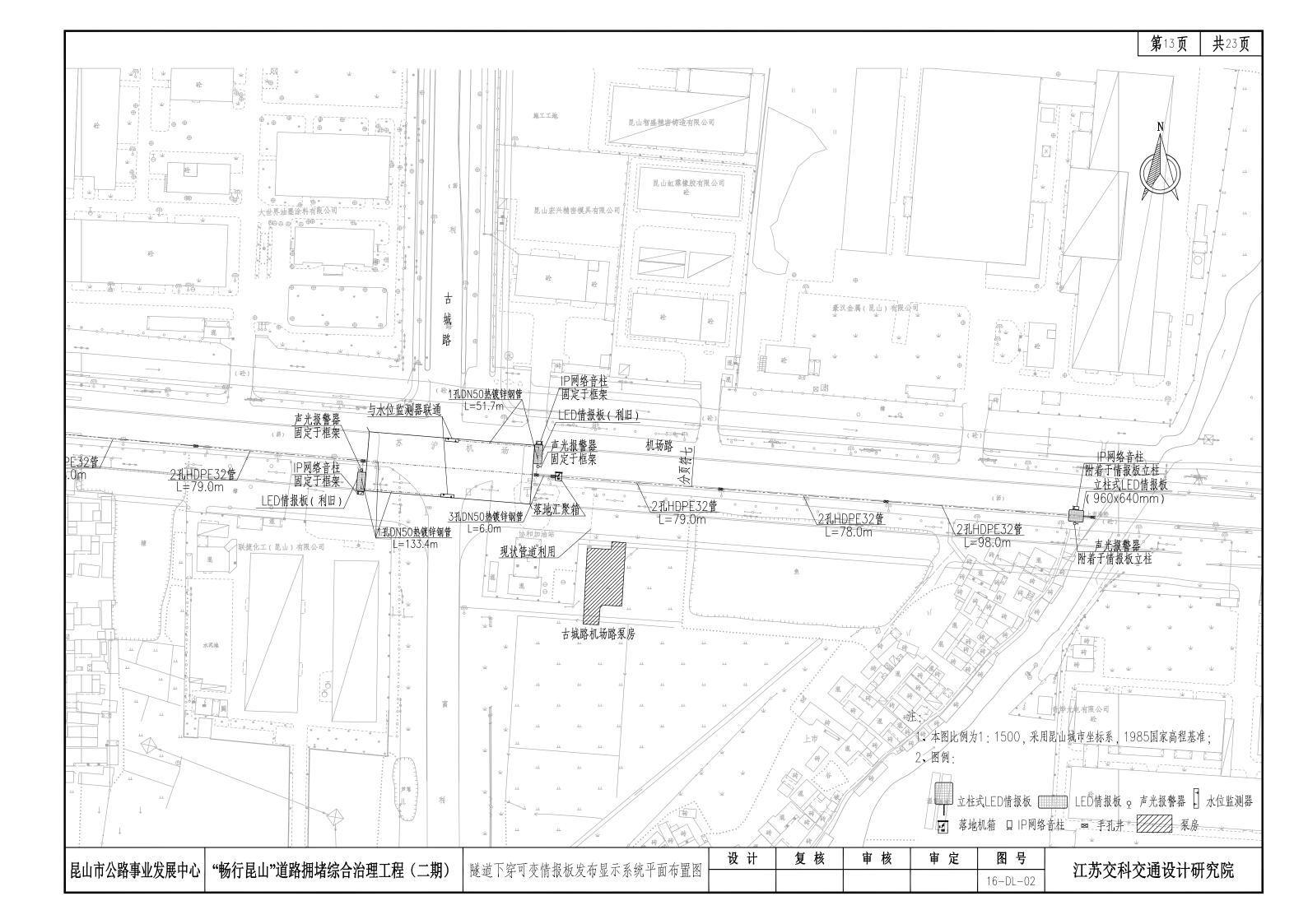


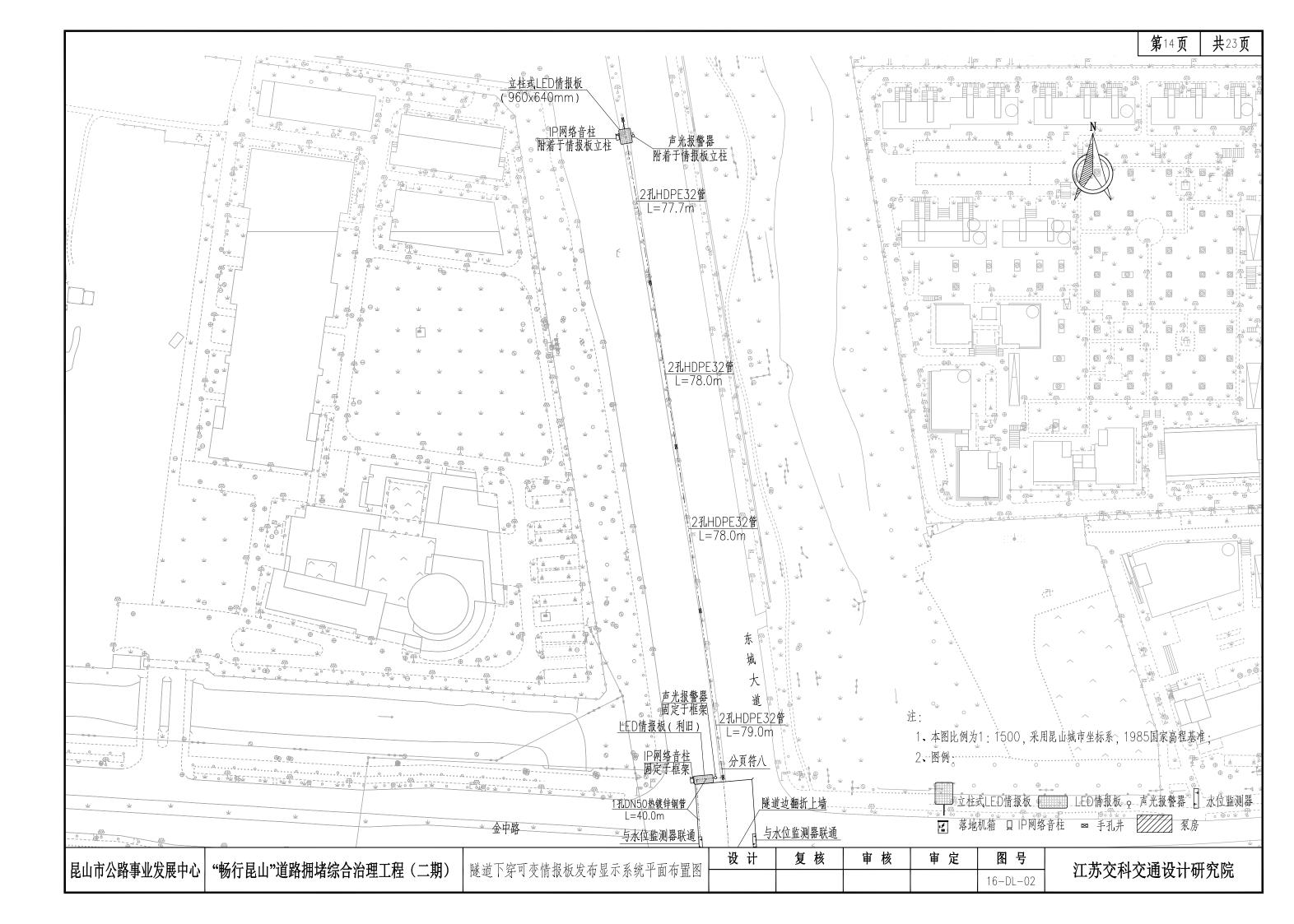


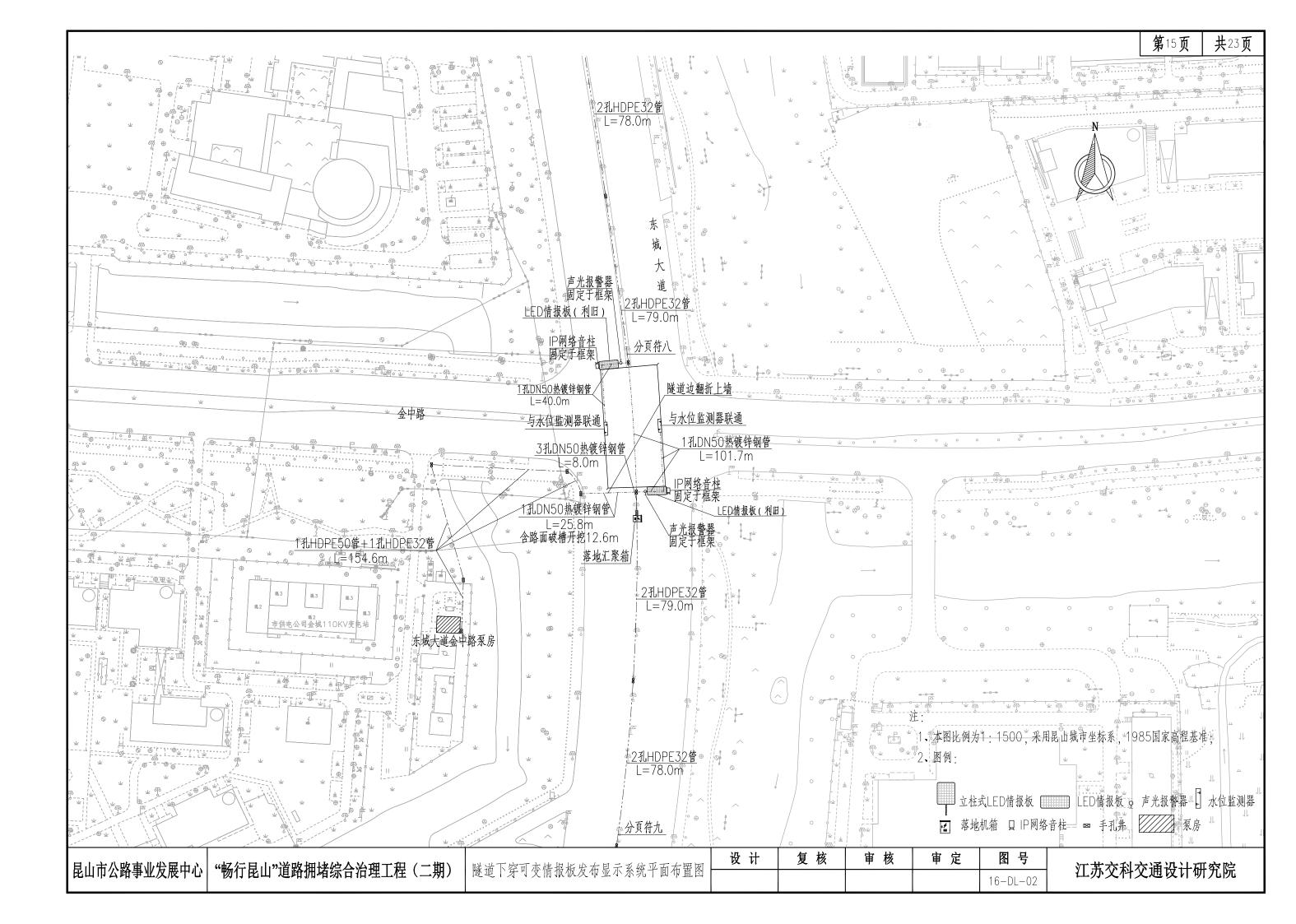


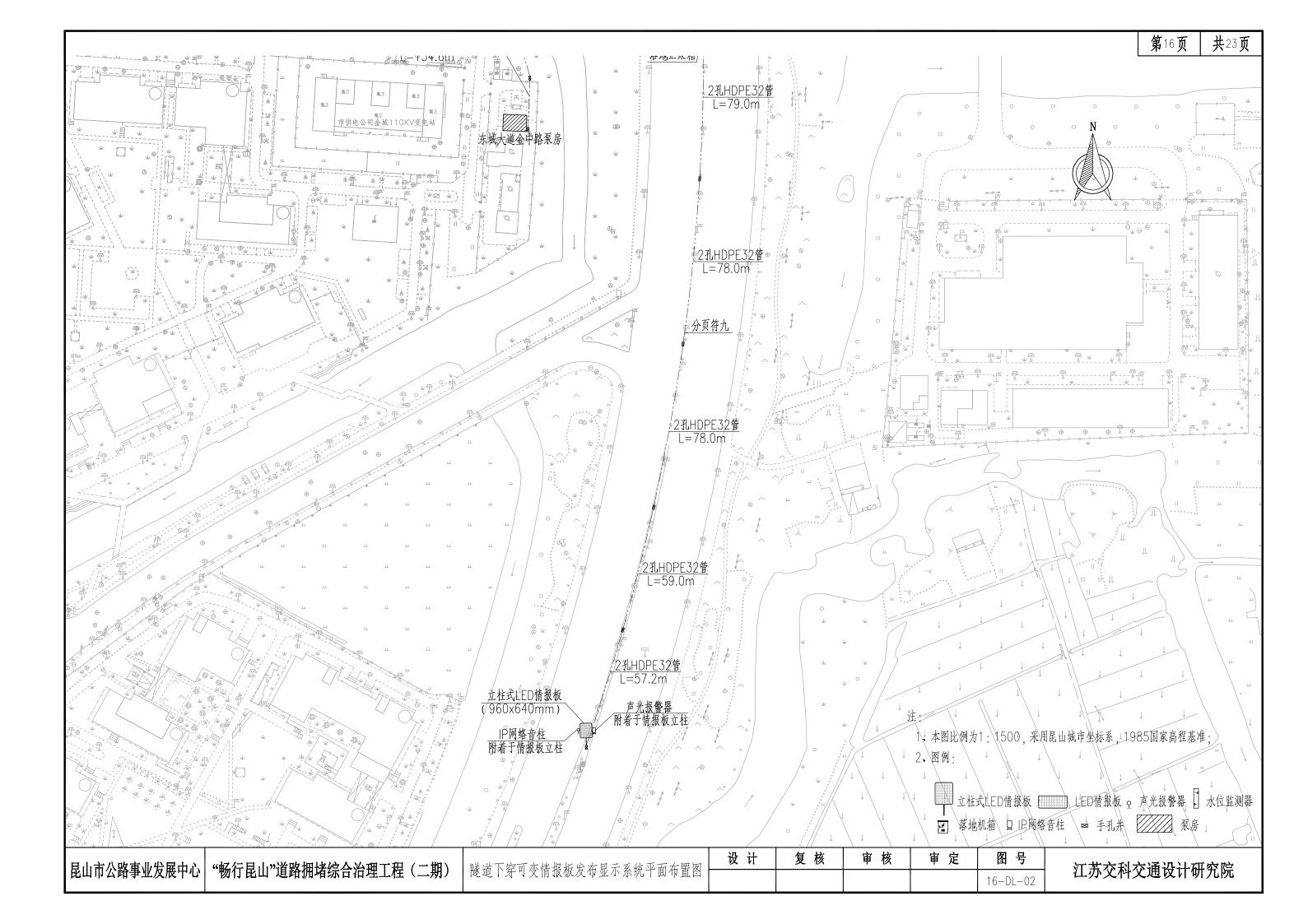


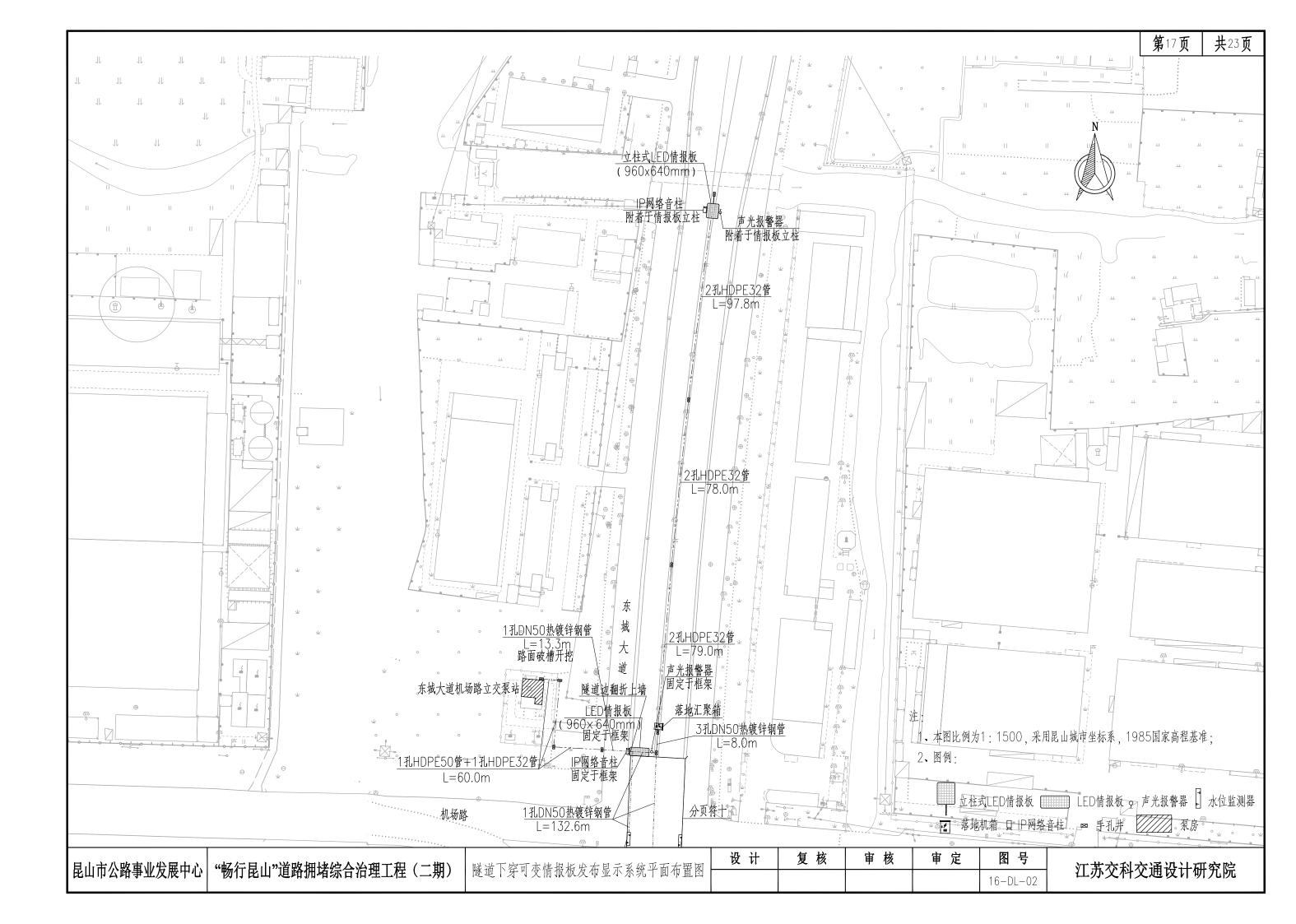


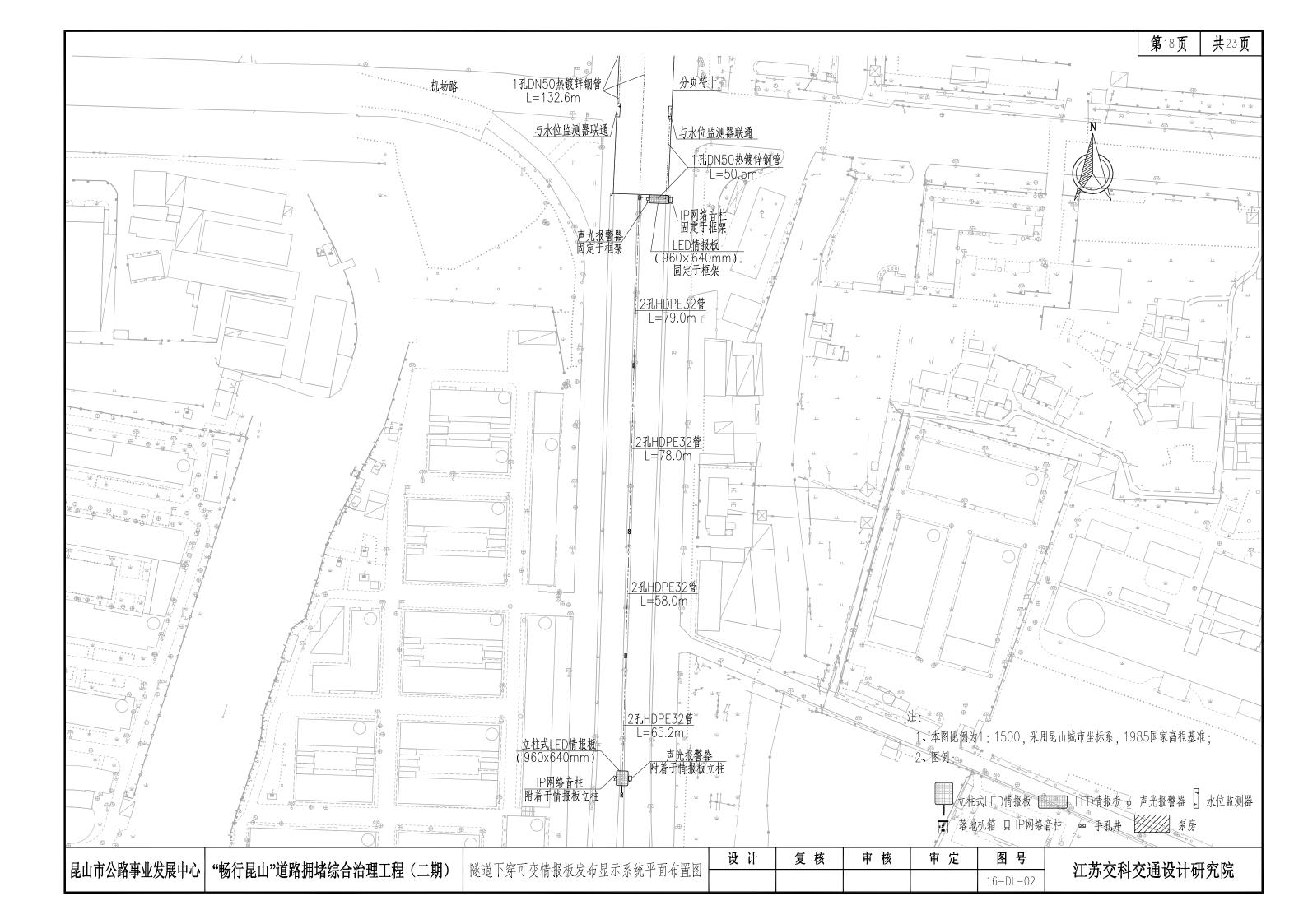


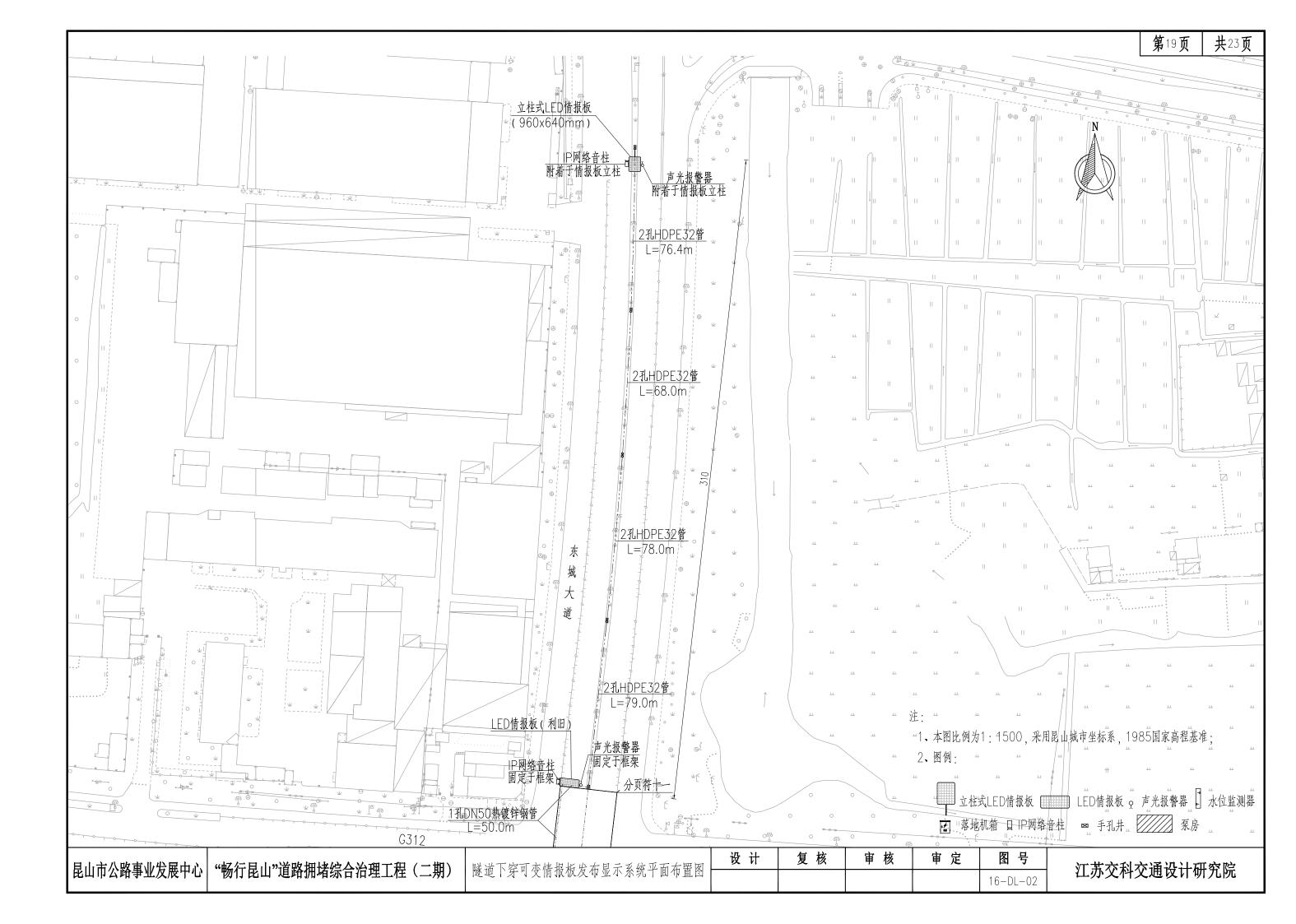


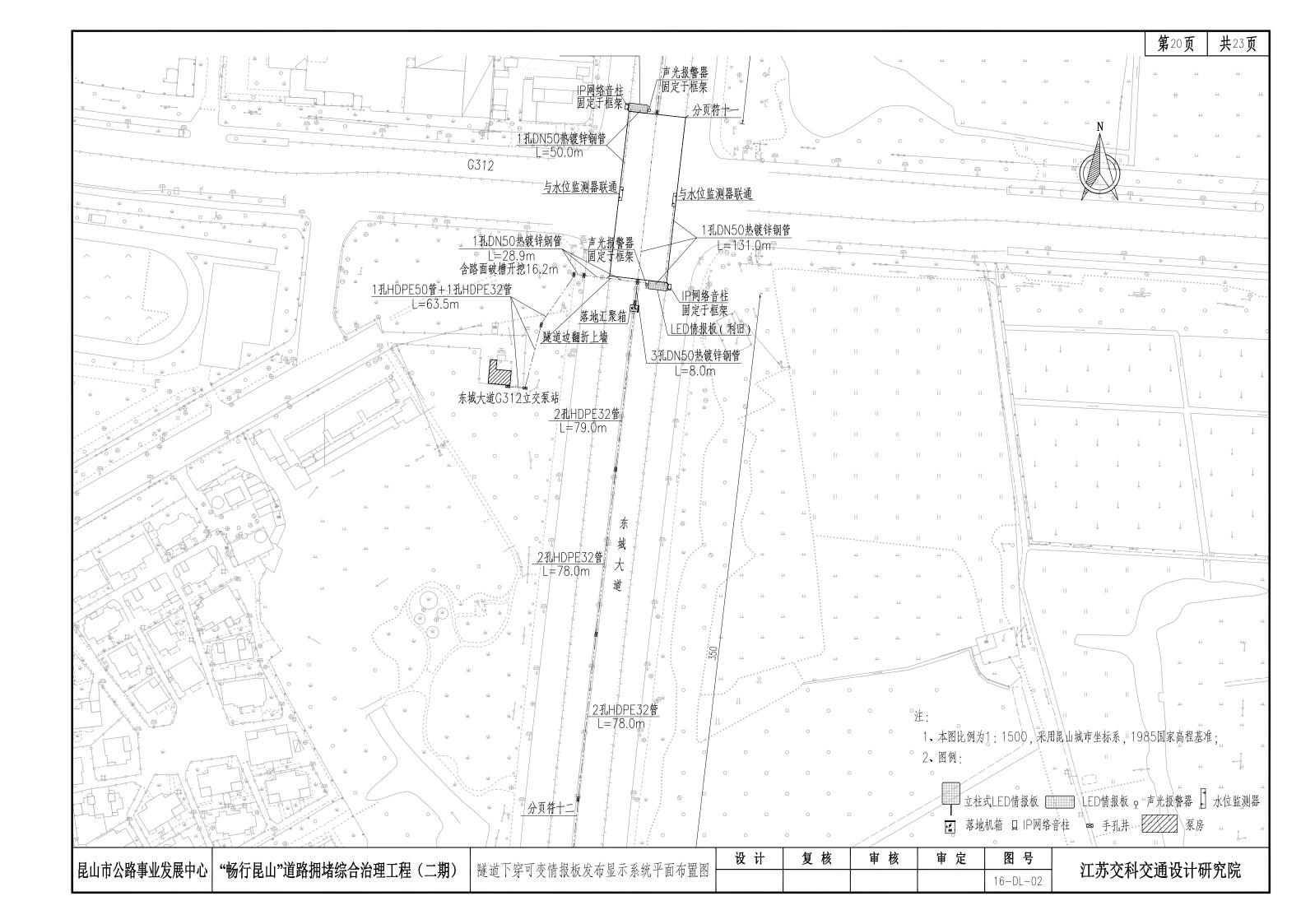


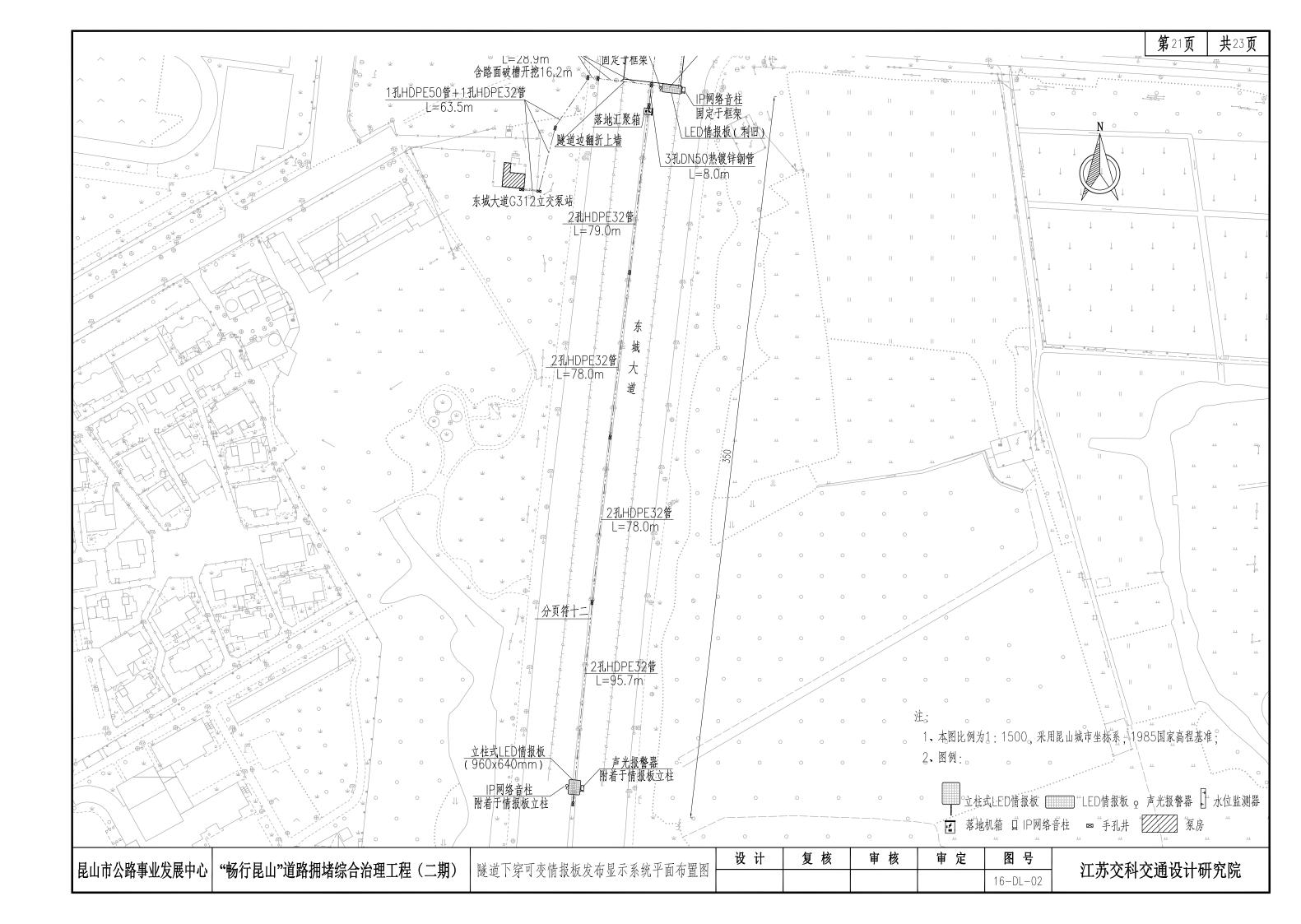


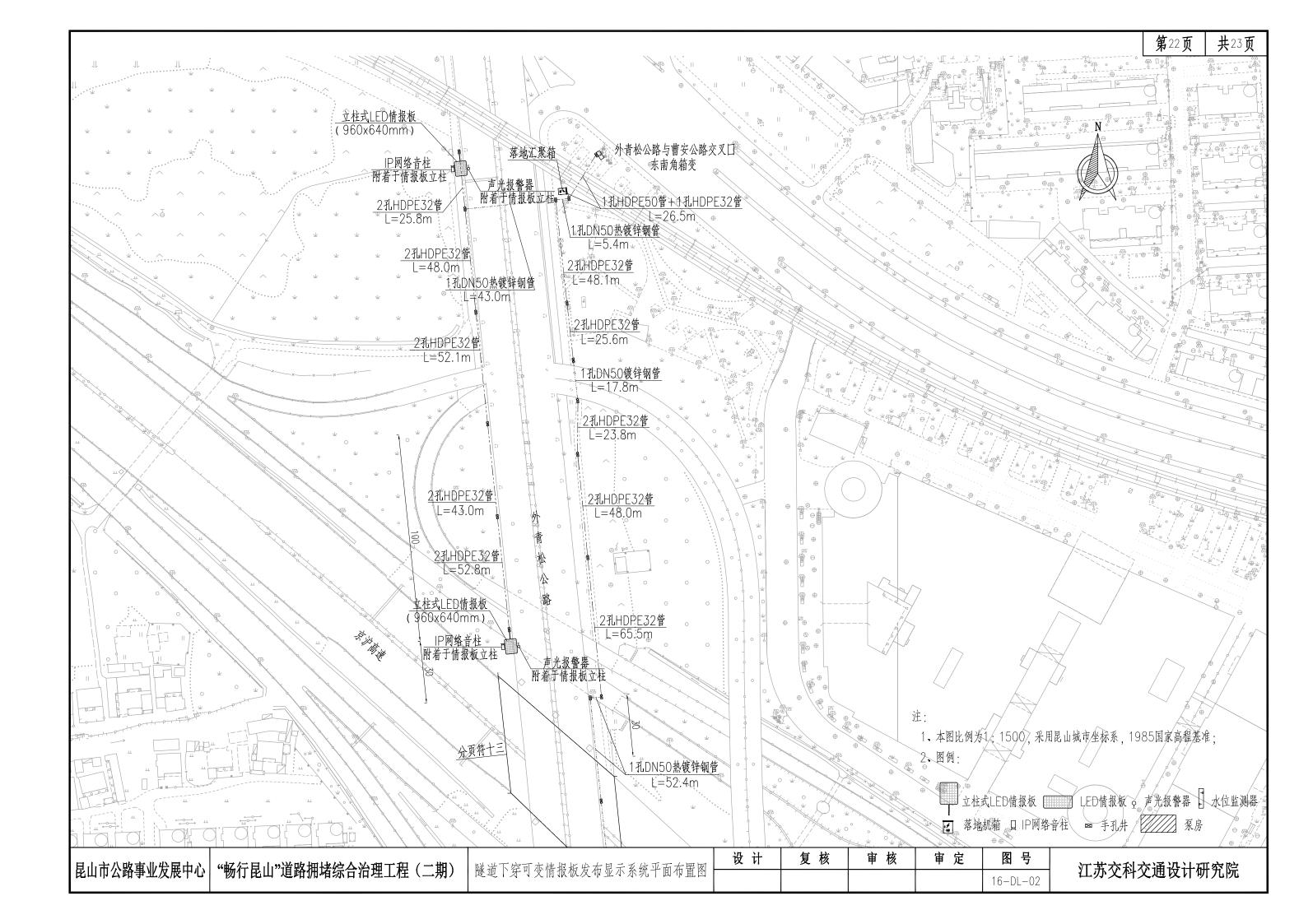


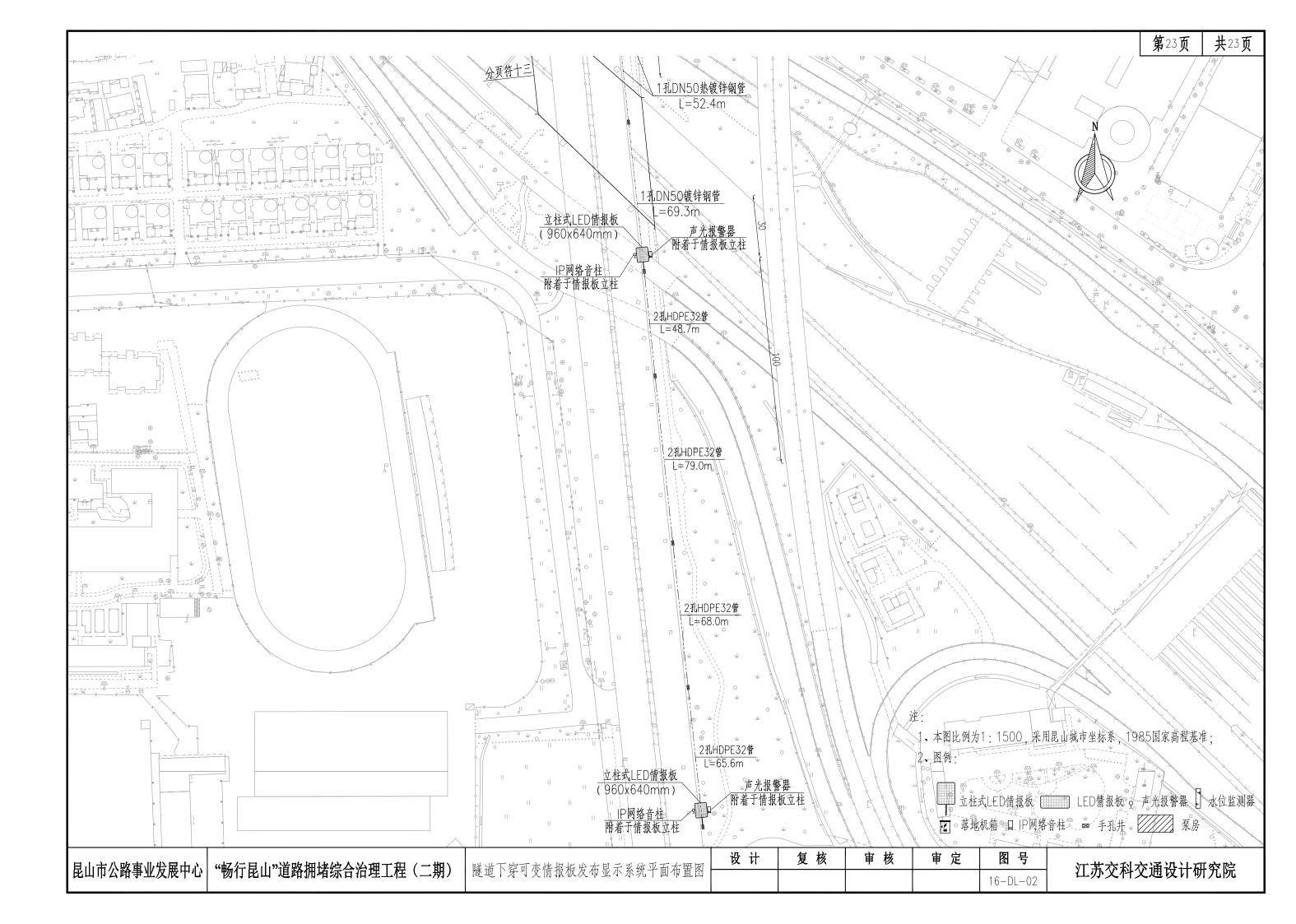


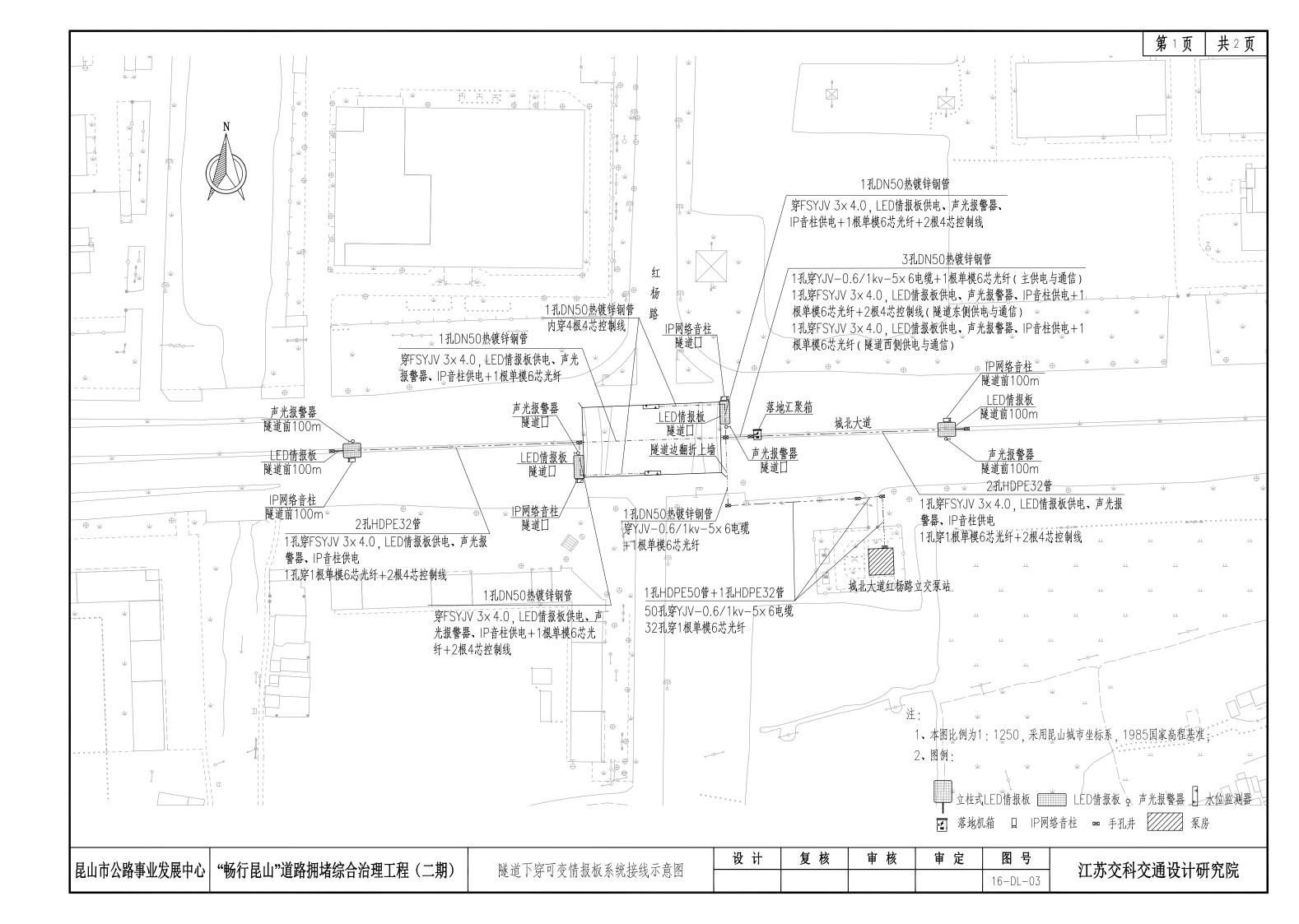


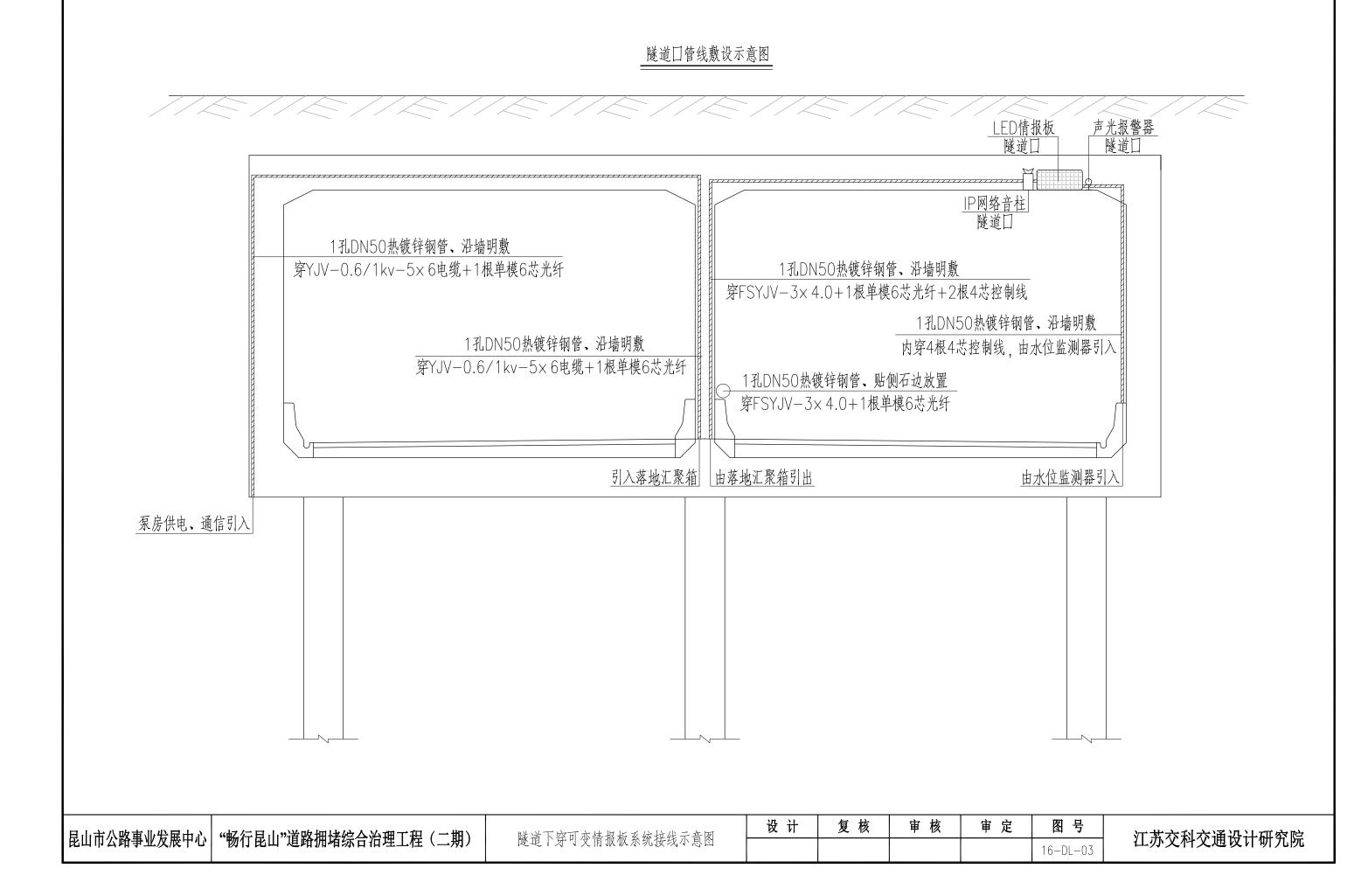


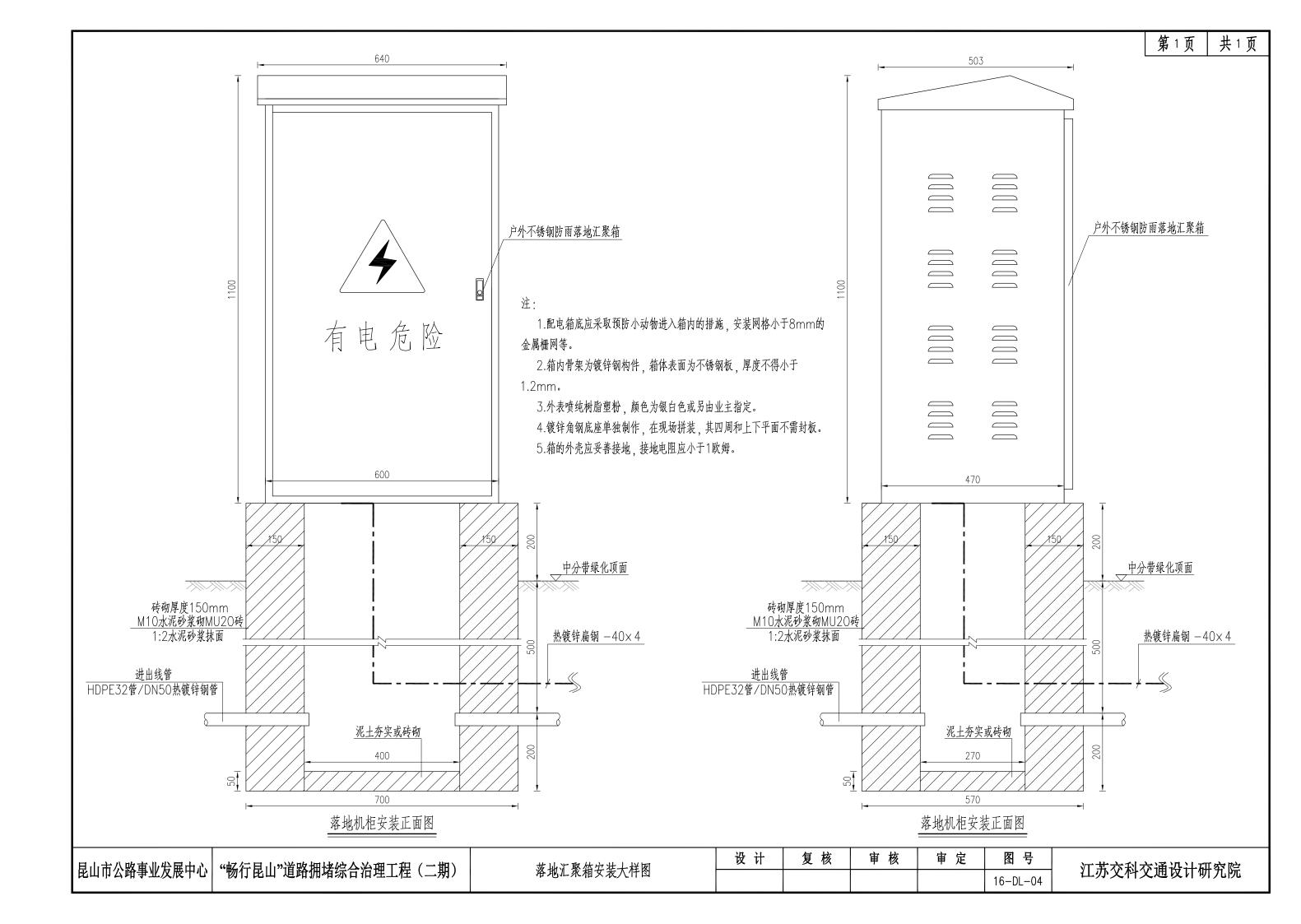


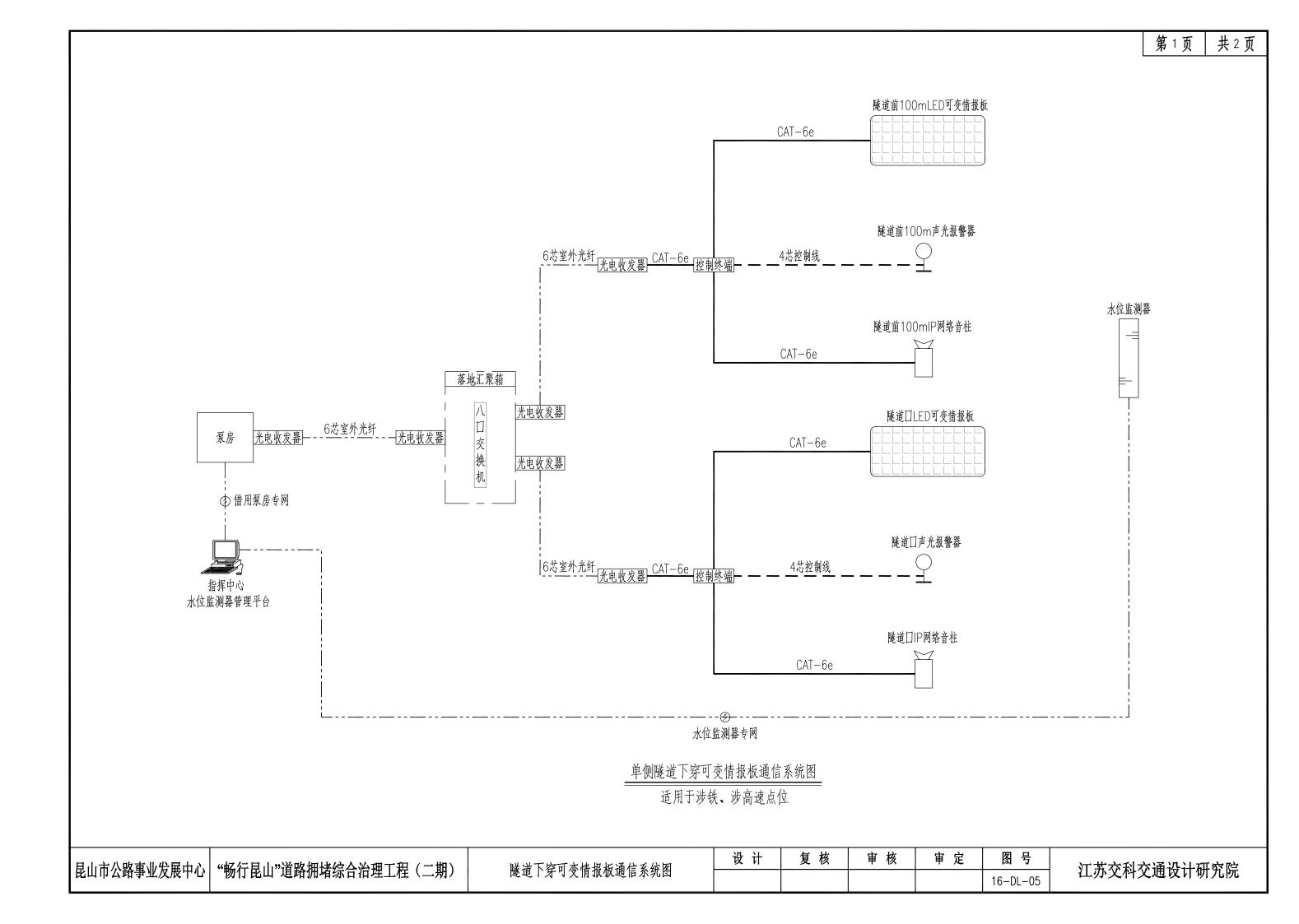


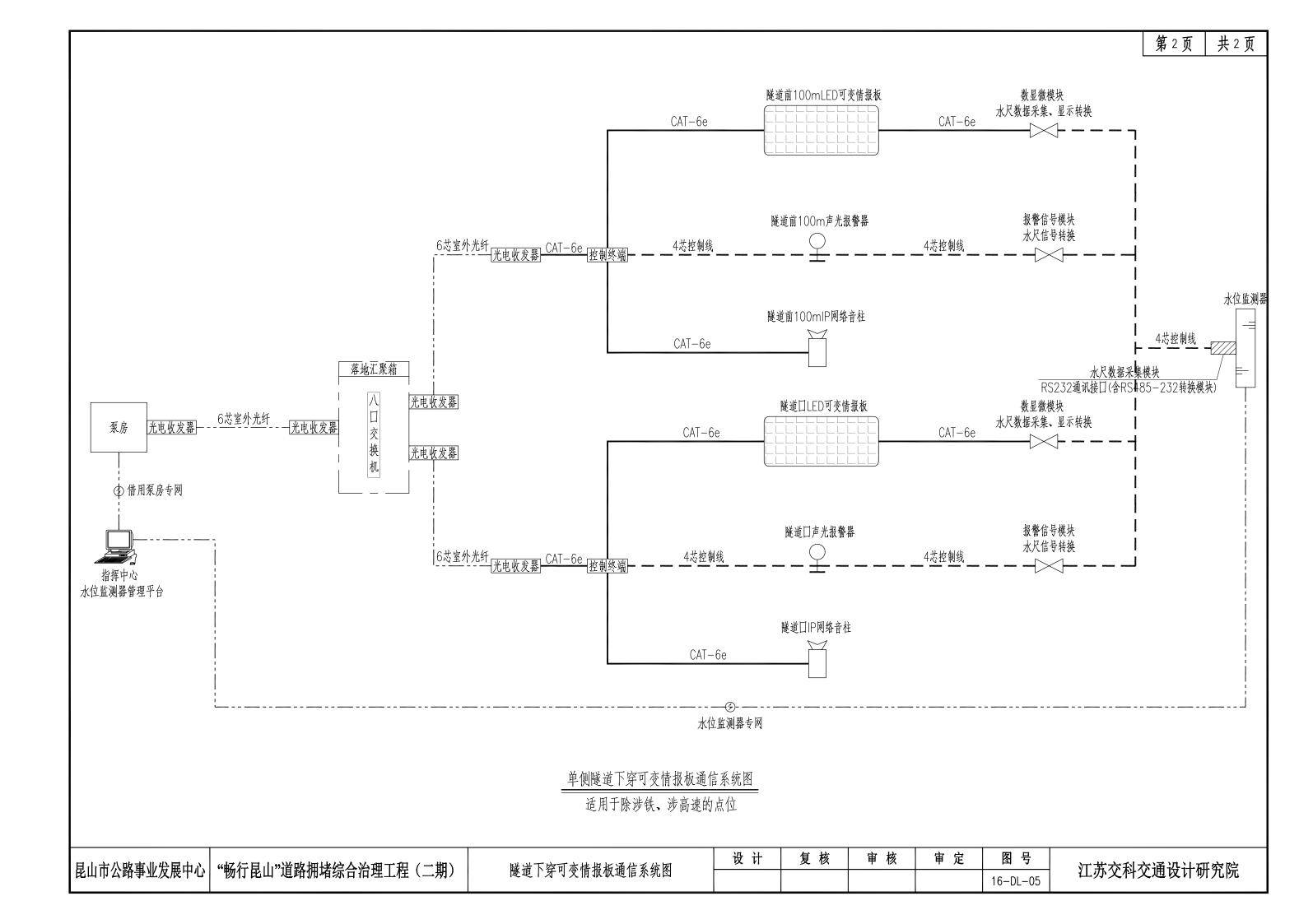


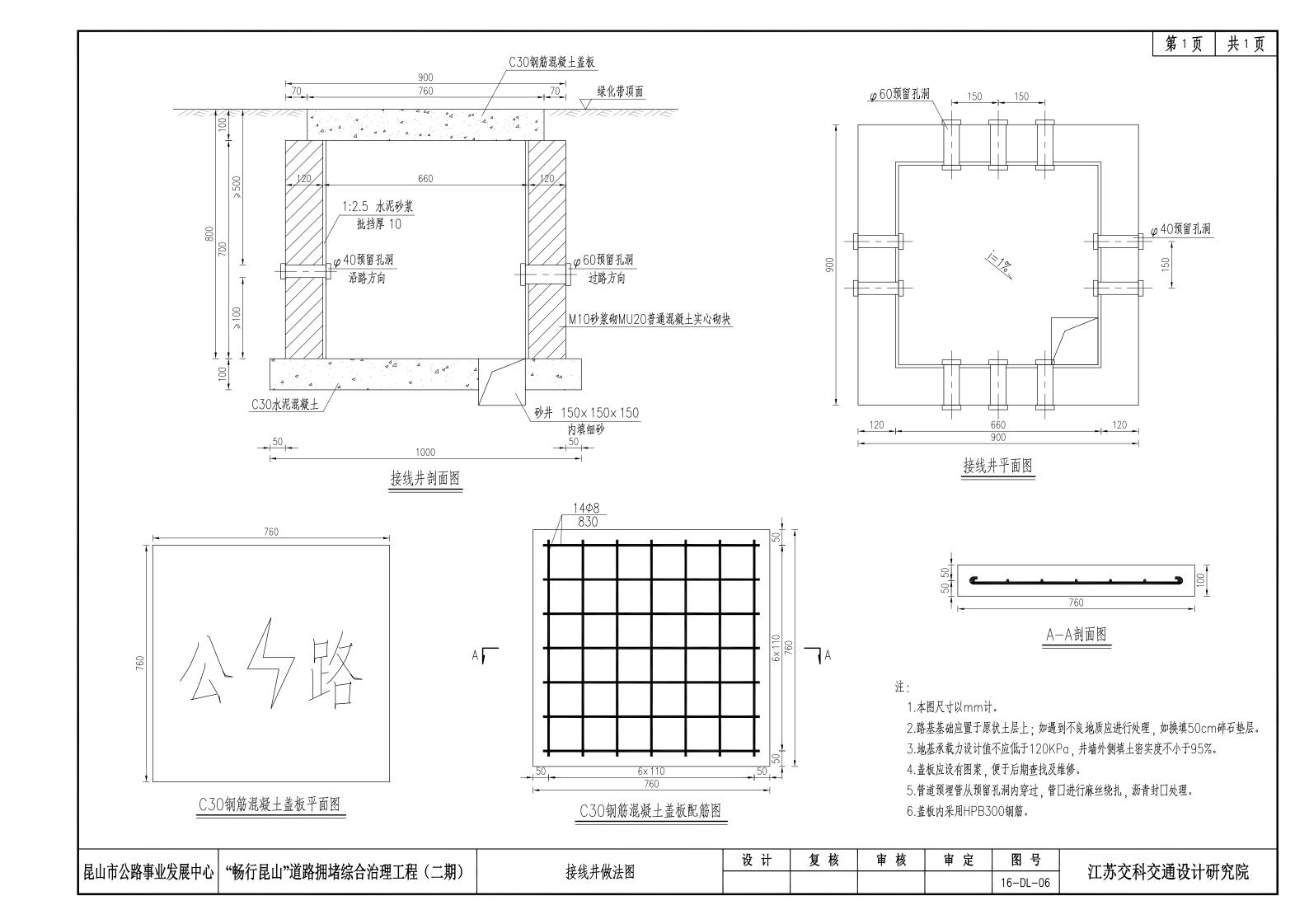




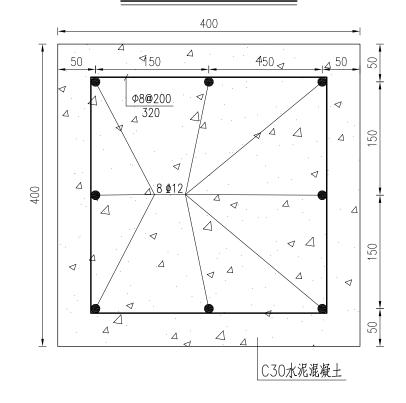


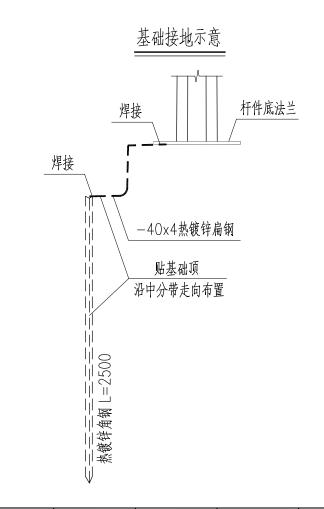




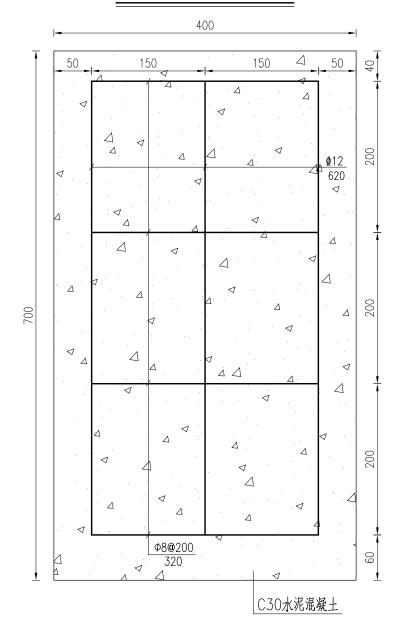


立柱式LED情报板基础平面





立柱式LED情报板基础立面

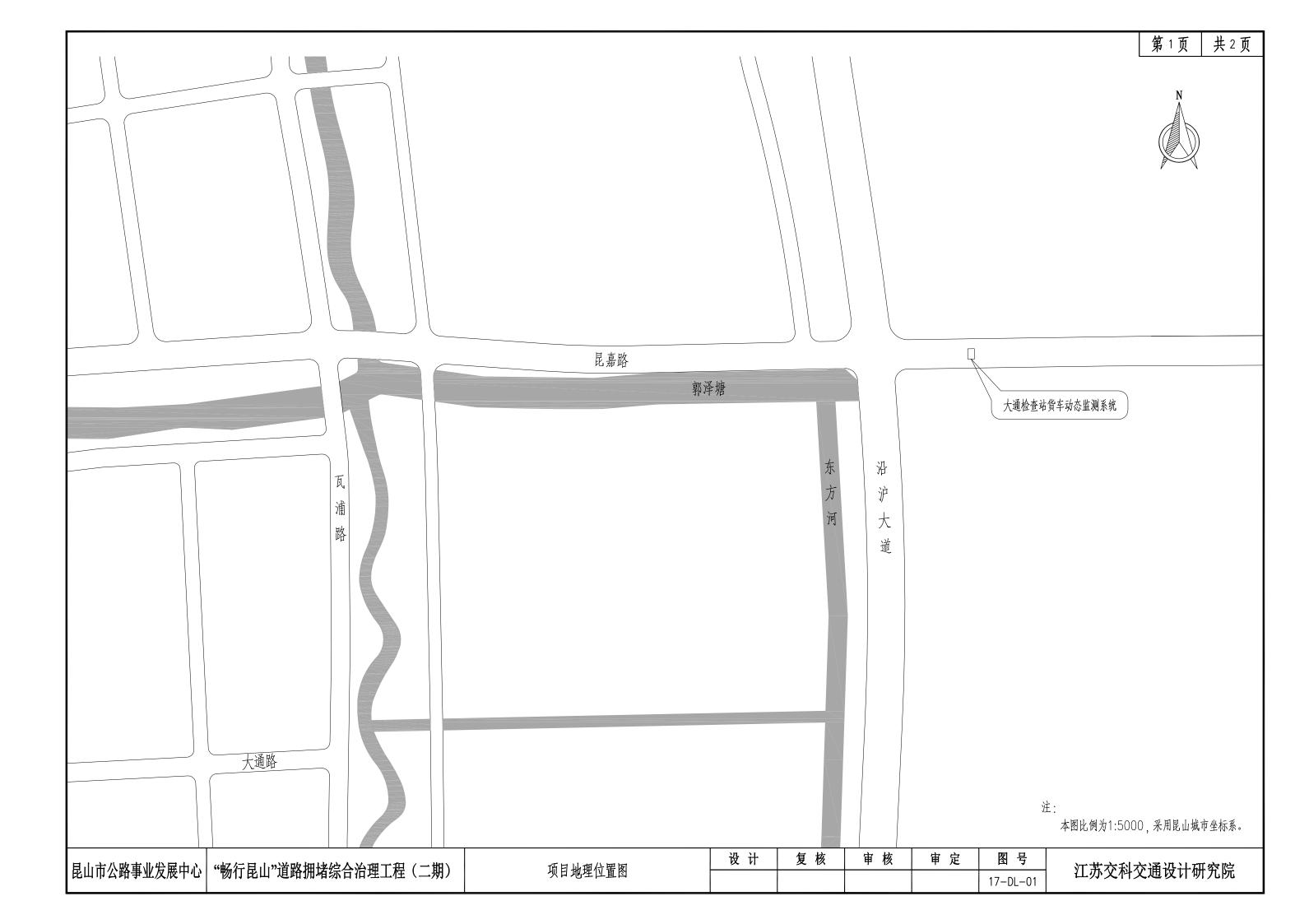


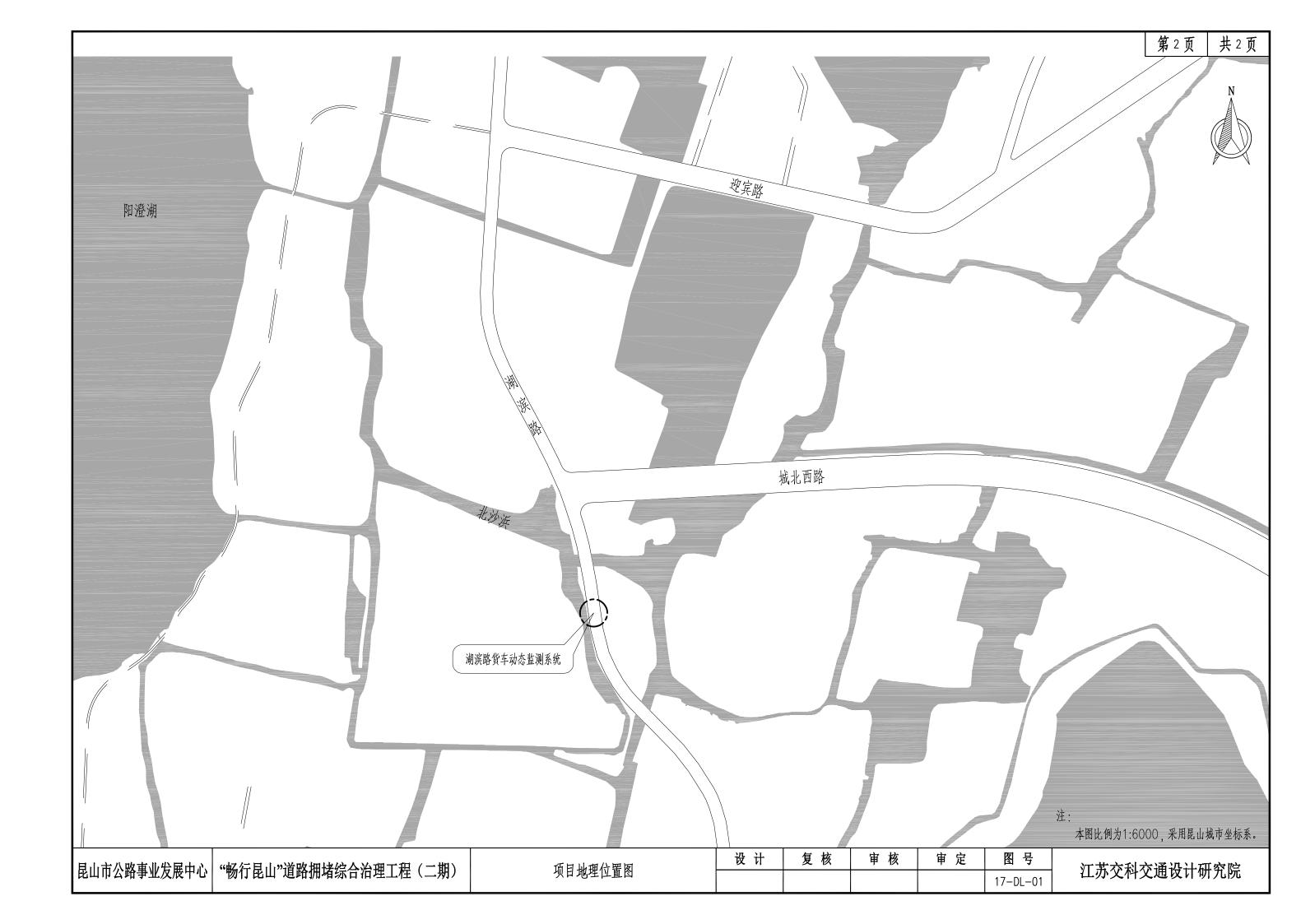
注:

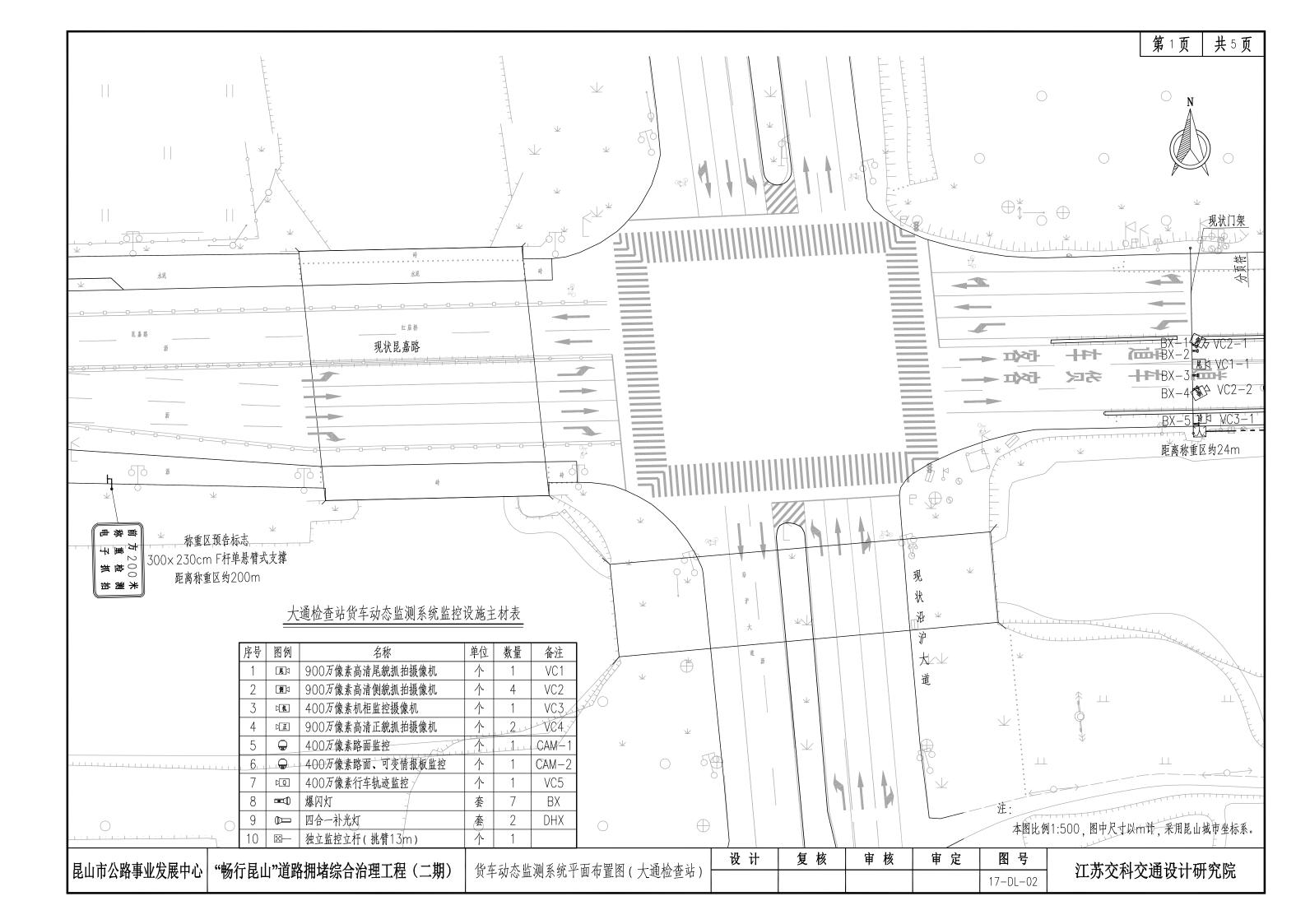
本图尺寸以mm计。

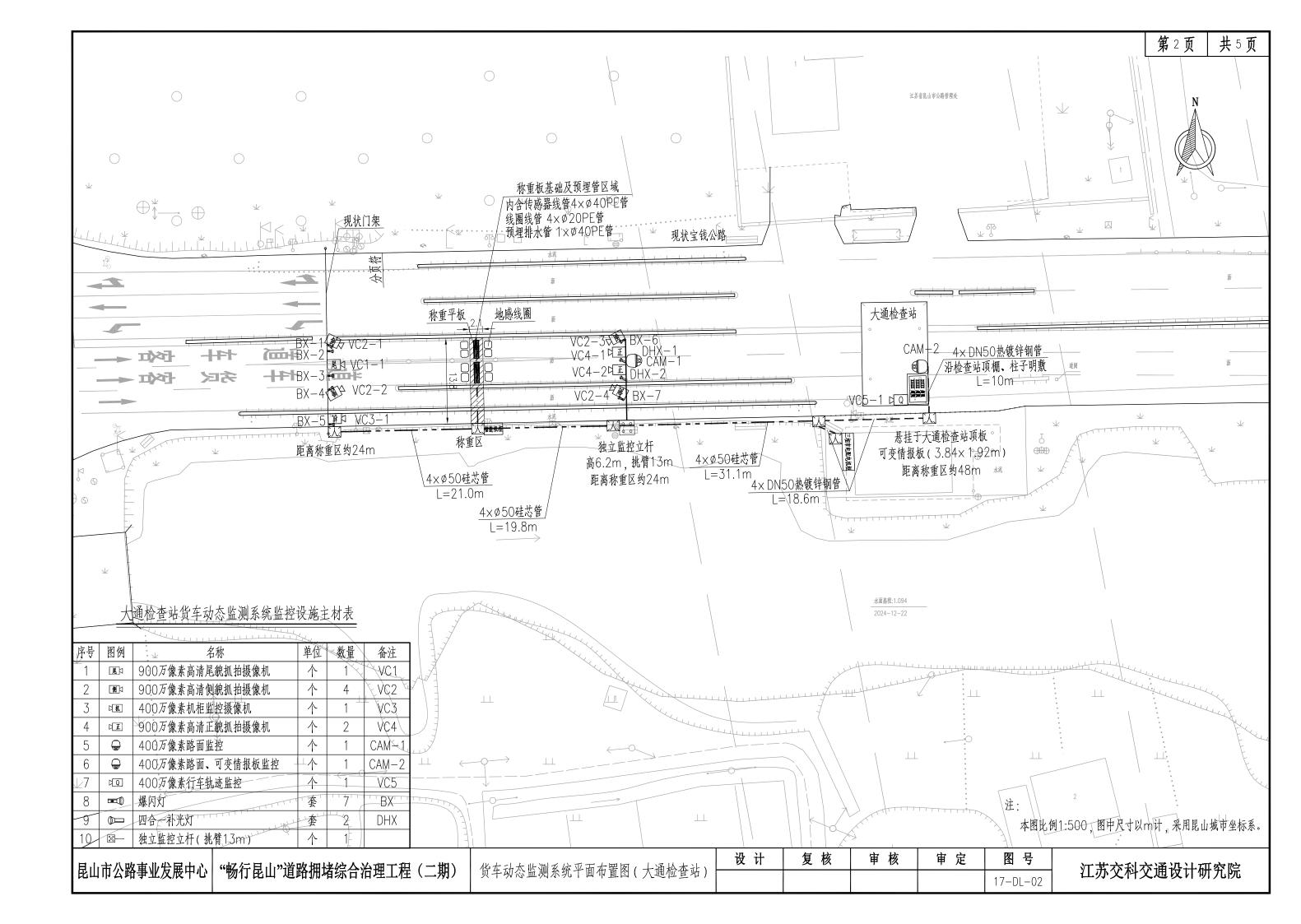
完善配套设施

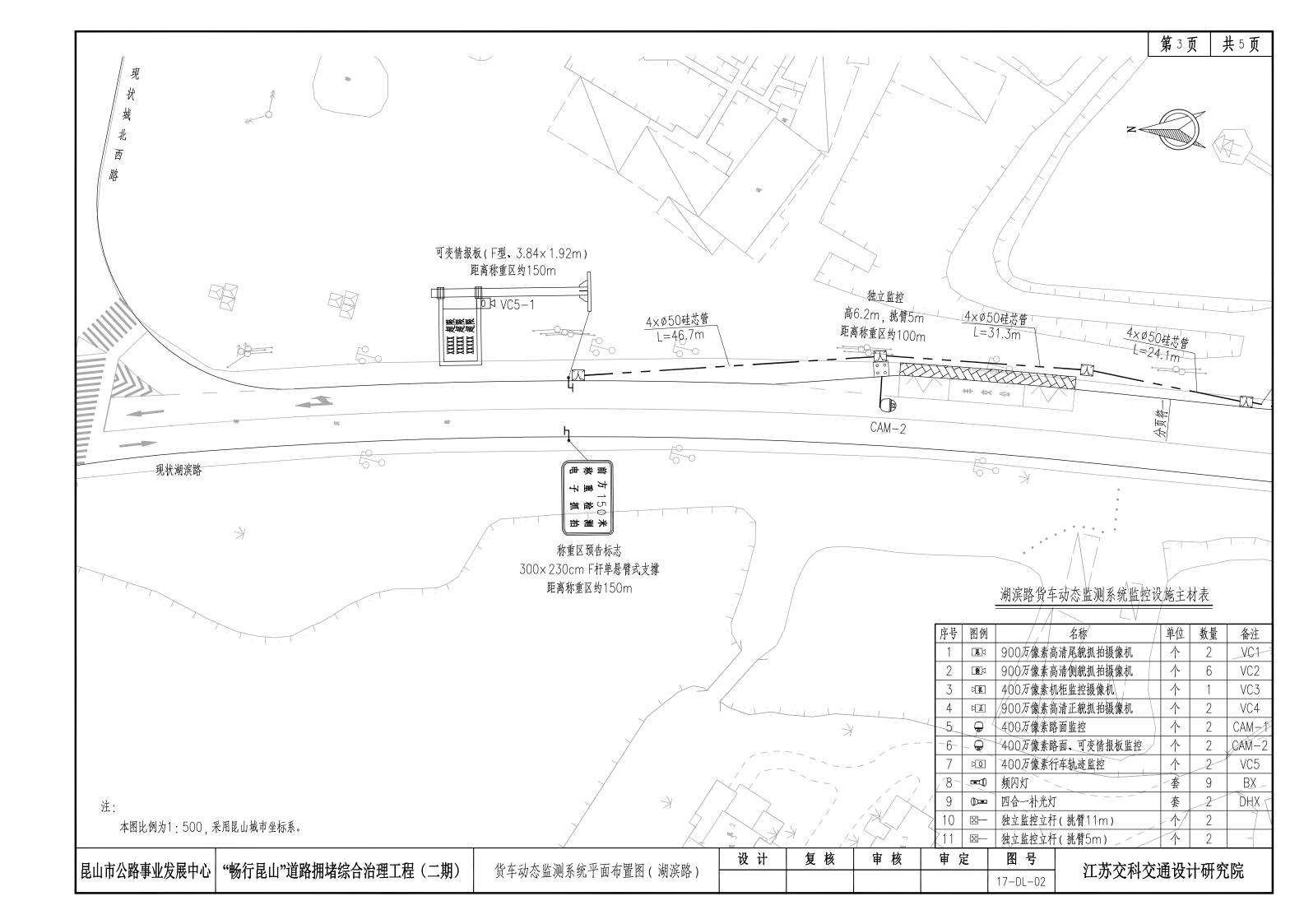
3.7 货车动态监测系统(大通检查站、湖滨路)

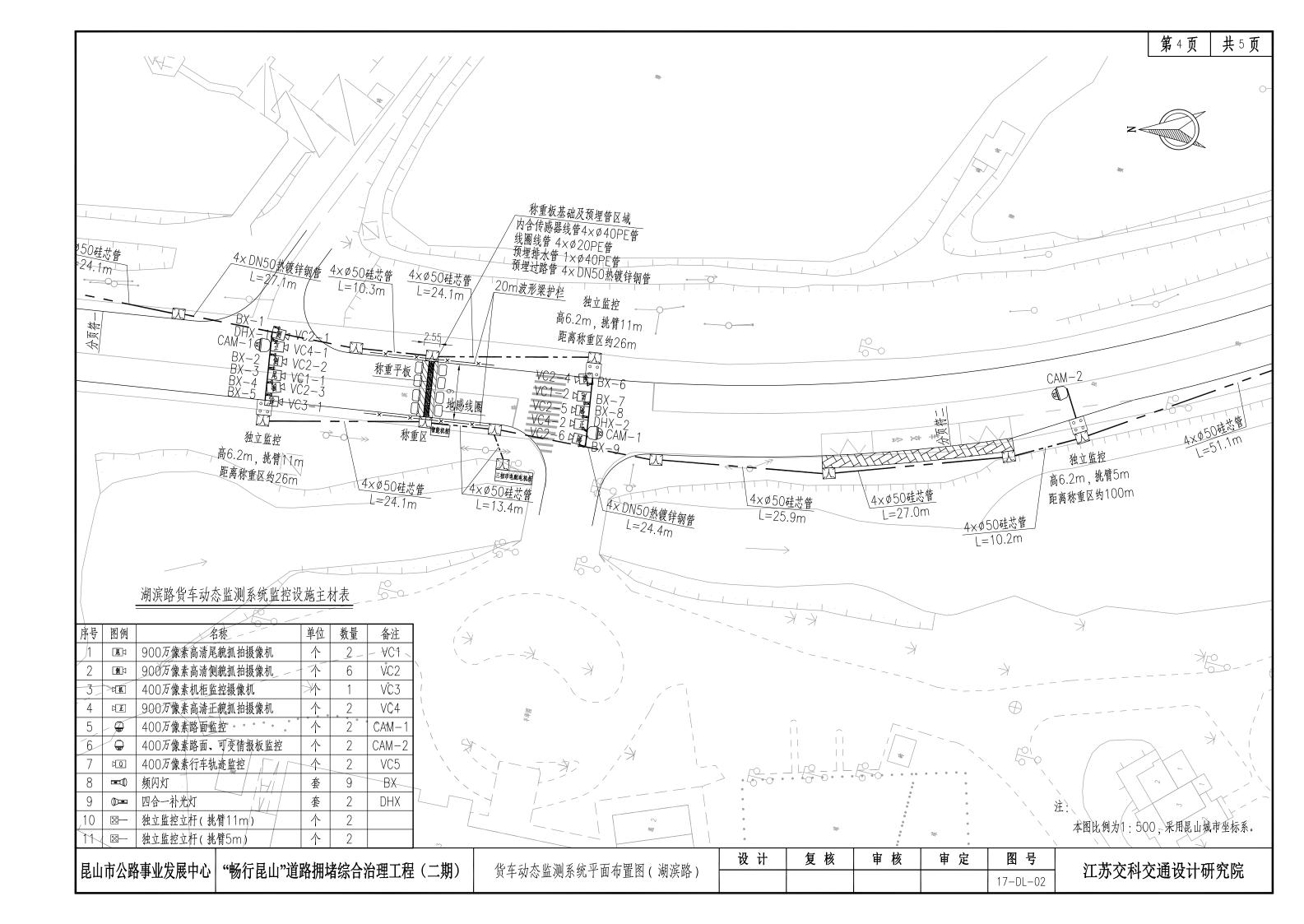


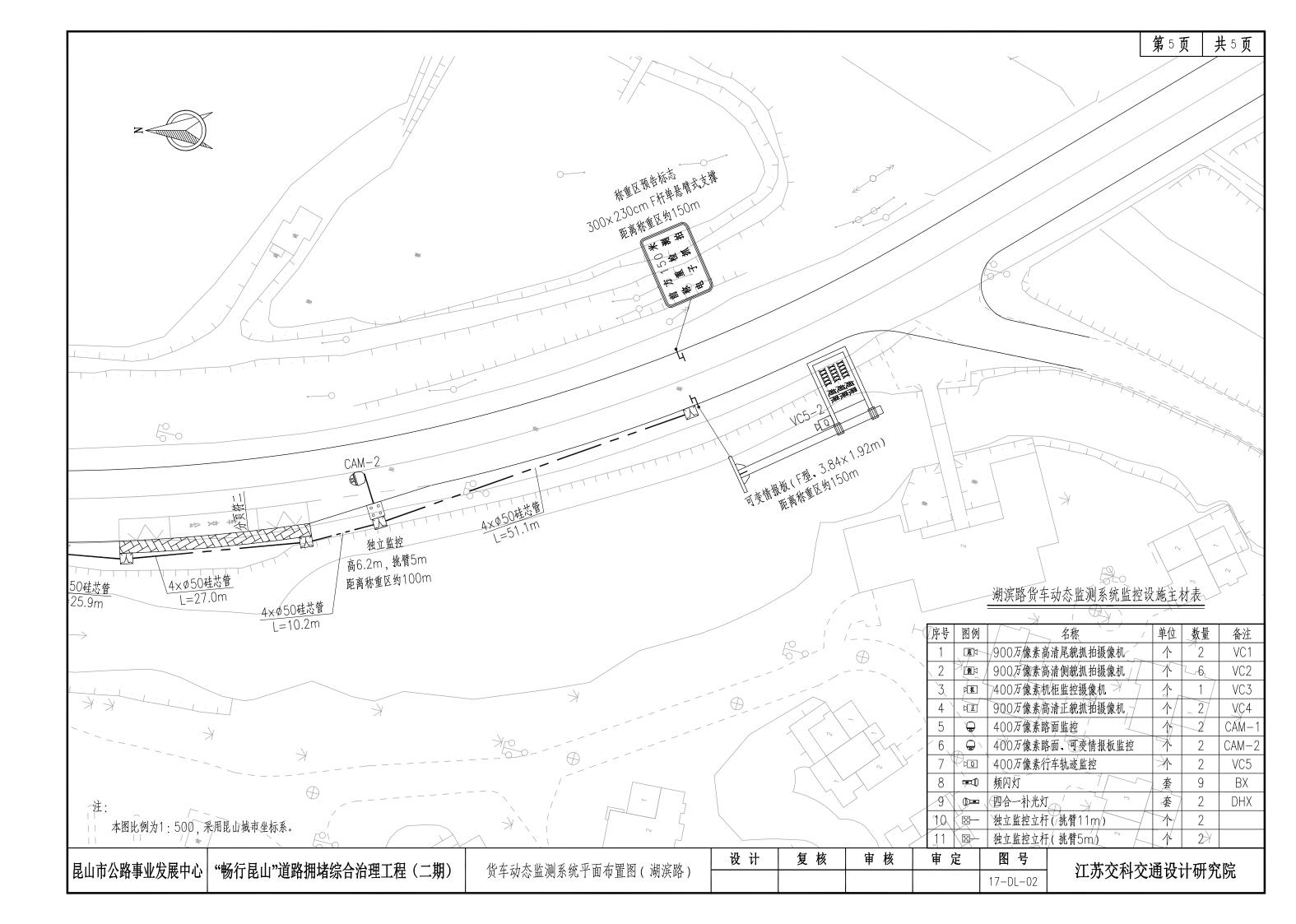


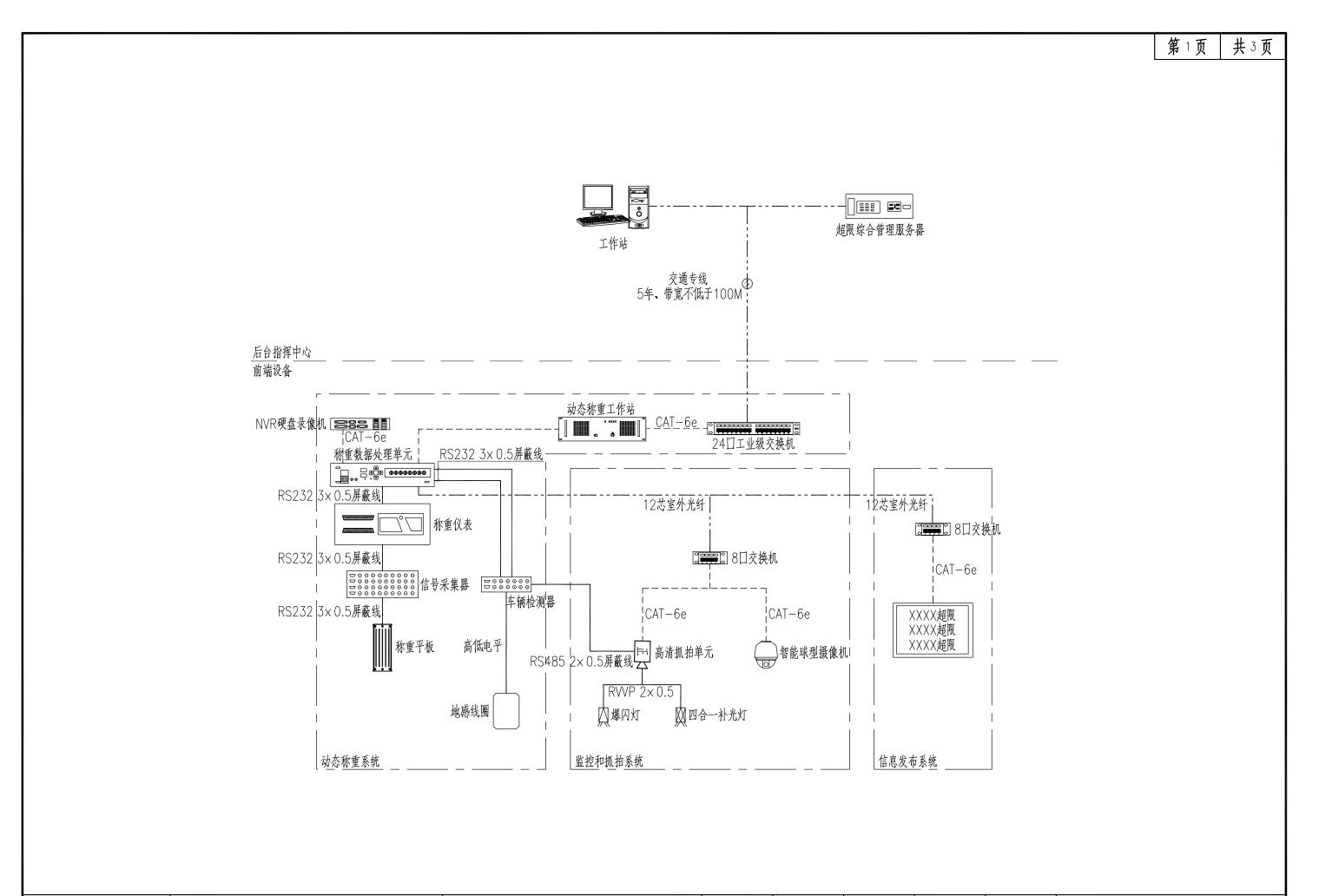


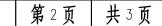


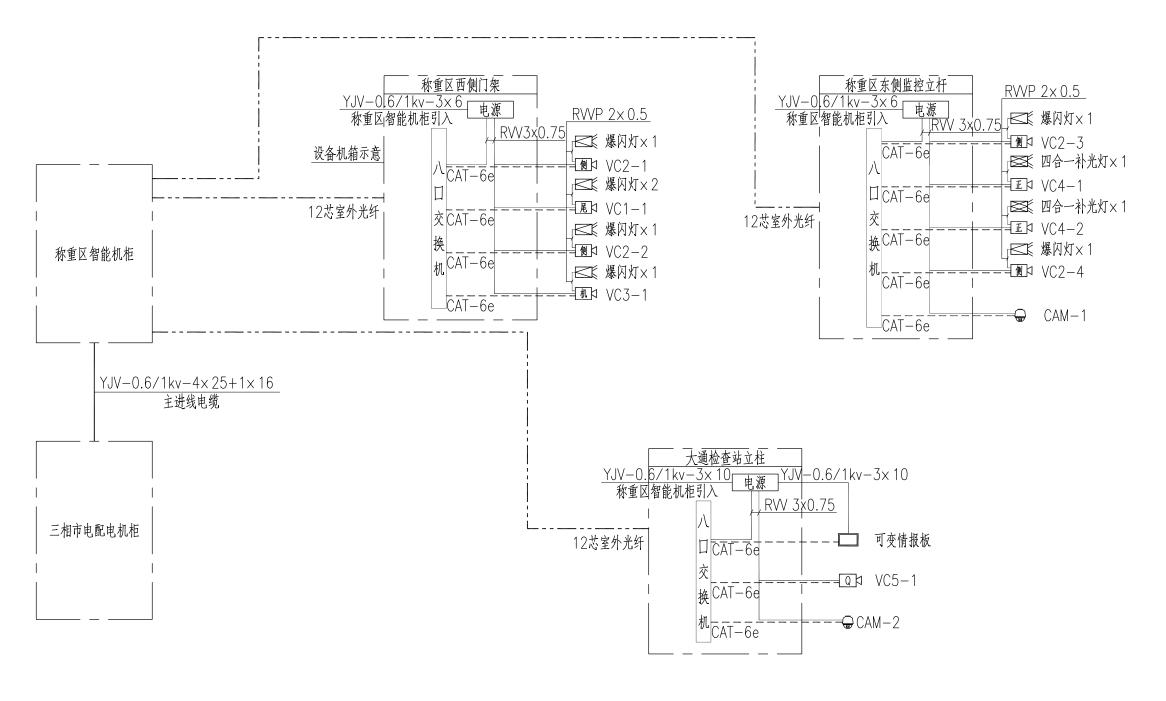






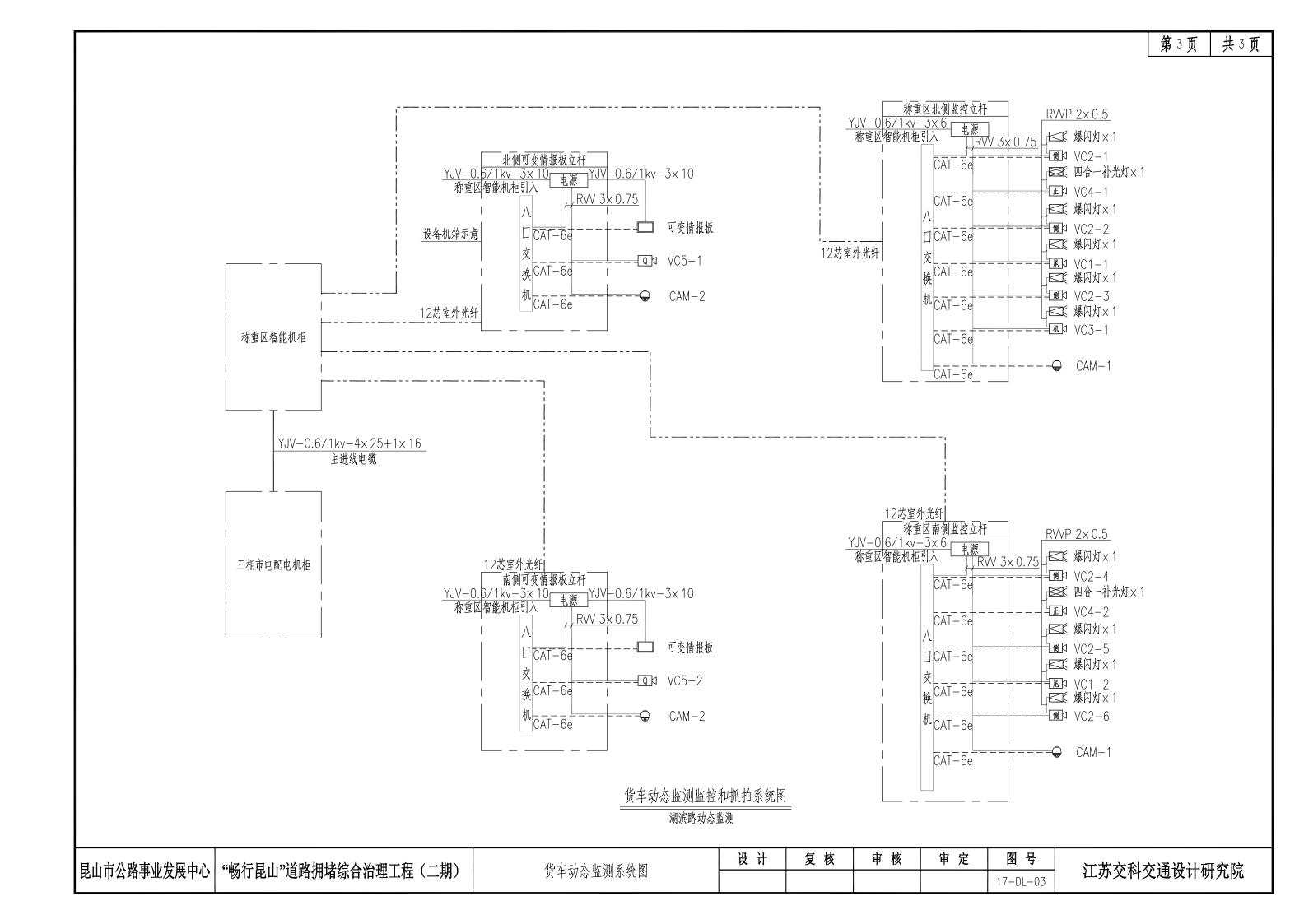




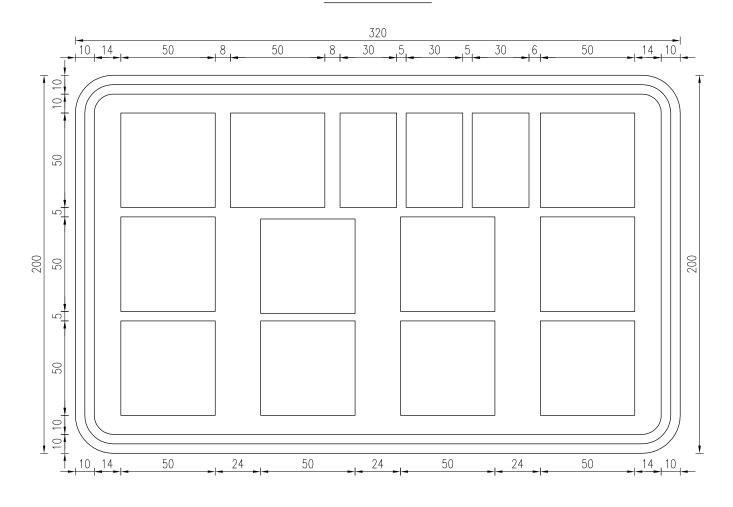


货车动态监测监控和抓拍系统图 大通检查站

日小字公政月	3.11.42.11.12	 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	化大头大比测瓦兹因	设计	复 核	审 核	审 定	图号	江本农利农强进进研究院
	#业及茂甲心	一"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	货车动态监测系统图					17-DL-03	江苏交科交通设计研究院



标志版面大样图

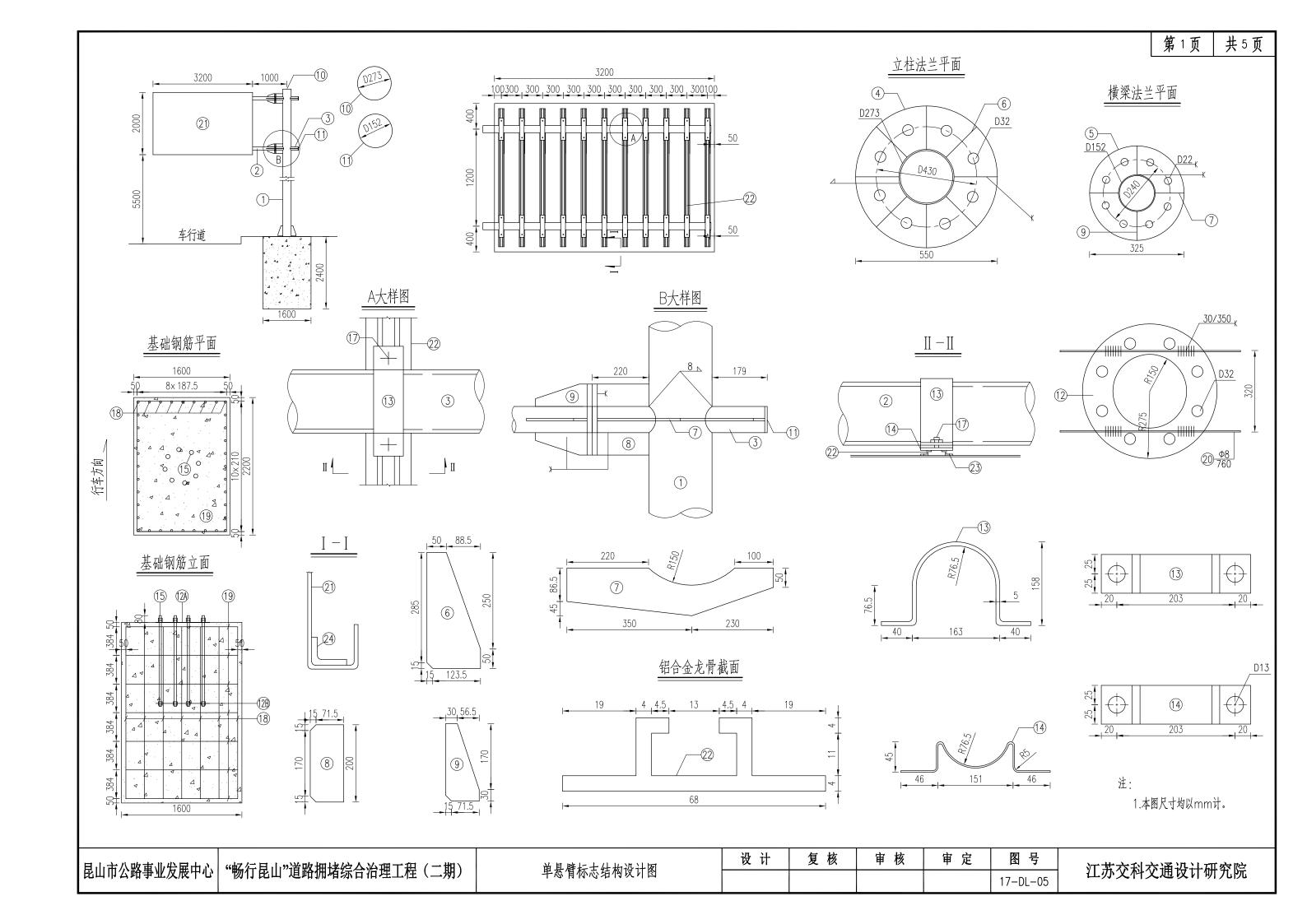


前方200米 種種 和子

注:

1.本图尺寸均以cm计;

2.本图所示交通标志板面依据国标《道路交通标志和标线(GB5768.2-2022)》及结合地方实际的要求绘制。



材料数量表

	1520	
2120	7 08 19 7380	<u>5</u> 0
	50	l



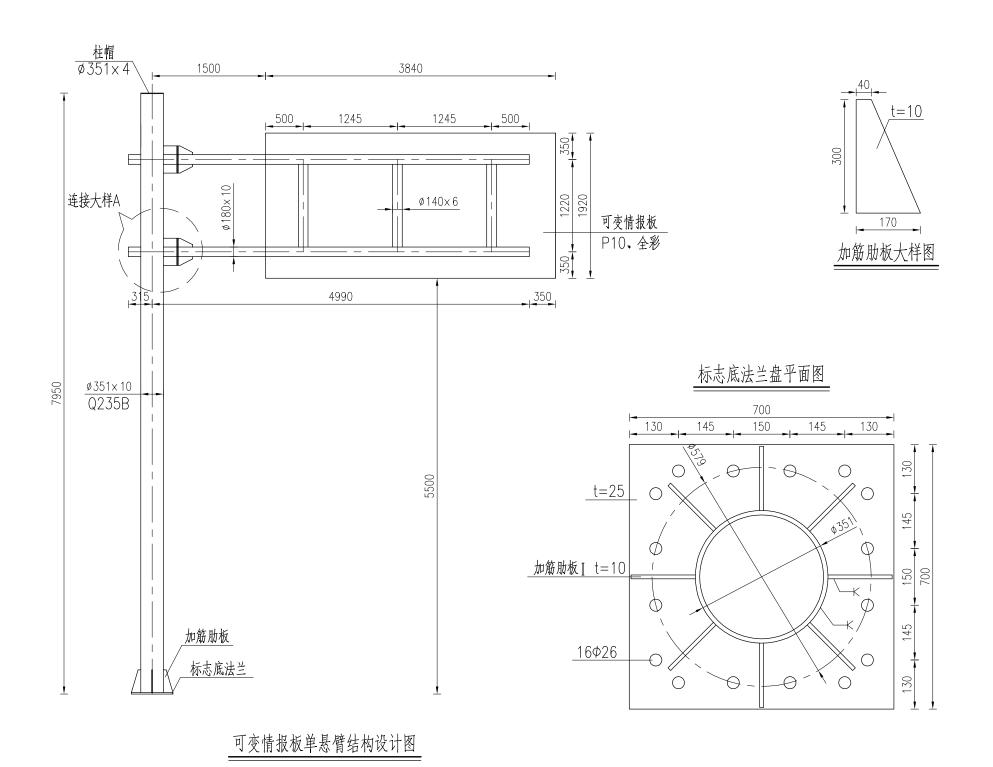


项目		11 101 601-	ωн	截面	长度	数量	单件重	A 31	
ž别		材料名称	編号	(mm)	(mm)	(个)	(Kg)	合计	
		热轧无缝钢管	1	D273x8	7500	1	392.18		
		. In 1851 been 64t	2	D152x8	3794	2	107.82	646.02	
		电焊钢管	3	D152x8	672	2	19.10		
		立柱法兰盘	4	D550×30	550	1	37.30		
		横梁法兰盘	5	D325×20	325	4	13.03		
		底座加劲肋	6	138.5×20	300	8	4.79		
			7	131.5×10	580	4	2.80		
		横梁加劲肋	8	86.5×10	200	4	1.36		
			9	86.5×10	200	8	1.36	045.40	
		立柱帽	10	D273×5	273	1	2.93	215.46	
金属		横梁帽	11	D152×5	152	4	0.72		
		基础法兰盘	12A	D550×10	550	1	11.94		
		基础锚板	12B	D550×5	550	1	5.97		
		抱箍	13	50×5	463	24	0.91		
材		抱箍底衬	14	50×5	313	24	0.61		
料	直角地螺栓 Q/ZB-185-73		15	M30	1000	8	6.20		
		六角螺栓 GB/T-8-88	16	M20	65	24	0.31	60.16	
		方头螺栓 GB/T-8-88	17	M12	35	52	0.06		
			18	⊉ 12	2300	36	2.04		
		钢 筋	19	Φ8	7380	7	2.92	94.48	
			20	Φ8	760	2	0.30		
	4	铝合金板 5A02	21	2098×3	3298	1	56.07		
	锥	合金龙骨 6303	22		1900	11	2.28		
	铝合金沉头铆钉 GB/T-869-86		23	M4	12	418	0.0005	85.10	
	ŧ	岩合金角铝LD31	24	L20x20x3	13000	1	3.74		
砼		C25砼(m³)						8.45	

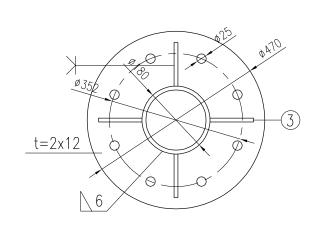
注:

- 1.本图适用于称重区预告标志,尺寸以mm计,采用钢筋混凝土基础。
- 2.钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400, 基础为C25混凝土。
- 3.图中钢材除地脚螺栓采用45号钢,其余均为Q235B钢:焊条采用E43.焊缝均为满焊。
- 4.螺栓表面镀锌350g/m², 钢管钢板等镀锌600g/m²。
- 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100mm。
- 6.基础采用明挖法施工,基底应平整、夯实,控制好标高,施工完毕,应分层回填夯实。
- 7.在浇筑基础混凝土时,应注意使法兰盘与基础对中,并将其嵌入基础(其上表面与基础顶面齐平),同时保持其顶面水平,且预埋地脚螺栓应与其保持垂直。
- 8.标志版面形状可以改变,但面积不得超过本图的版面面积,需注意立柱长度、铝合金龙骨、螺栓等材料应作相应调整。
- 9.标志板边缘均应按图弯折加固,矩形标志牌在其下缘留@8孔以淌雨水。
- 10.以防止螺栓生锈,在螺栓安装完毕后,基础应覆盖一层与螺栓等高的素混凝土。
- 11.地脚螺栓两端攻丝,分别与基础锚板(12B)及基础法兰(12A)连接,一根地脚螺栓配4个螺母、1个垫片,最上面的一个螺母为高强螺母,其余3个为普通螺母,方头螺栓搭配1个螺母;20号钢筋焊接于12A基础法兰盘下面。
 - 12、标志牌的安装及运输应符合GB5768.2-2022及施工规范的要求。

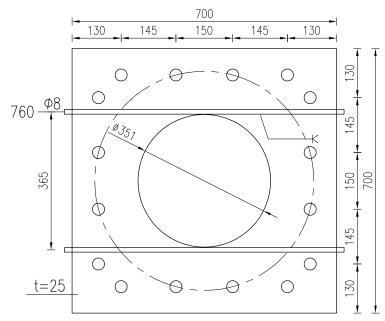
	 "赵尔耳小"送败扭挫枪人必知了把(一捆)	 	设计	复 核 审 核	审 定	图号	汀艺太利太泽迅斗研究院
	一"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	单悬臂标志结构设计图 				17-DL-05	江苏交科交通设计研究院



横梁法兰大样图



基础法兰平面图

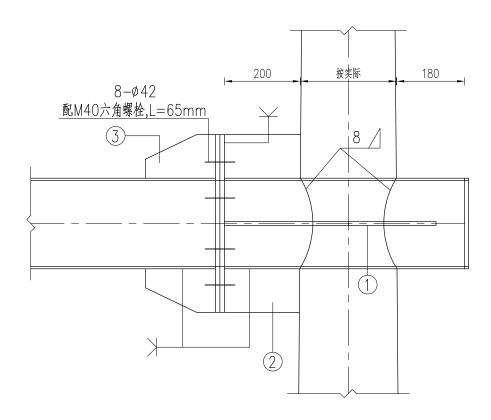


注:

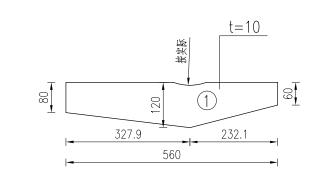
本图尺寸以mm计。

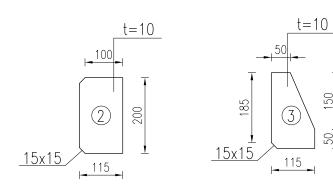
	 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 	设 计	复 核	审 核	审 定	图号	江苏交科交通设计研究院
	物们比叫 但增加相须有相连工作(一州)	单悬臂式标志结构设计图 					17-DL-05	在办文件文地以订切九阮

A部大样图

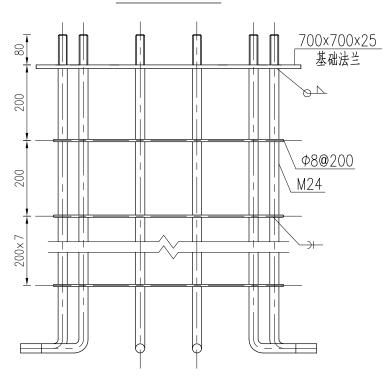


横梁肋板大样图

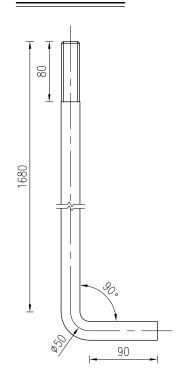




基础笼大样图



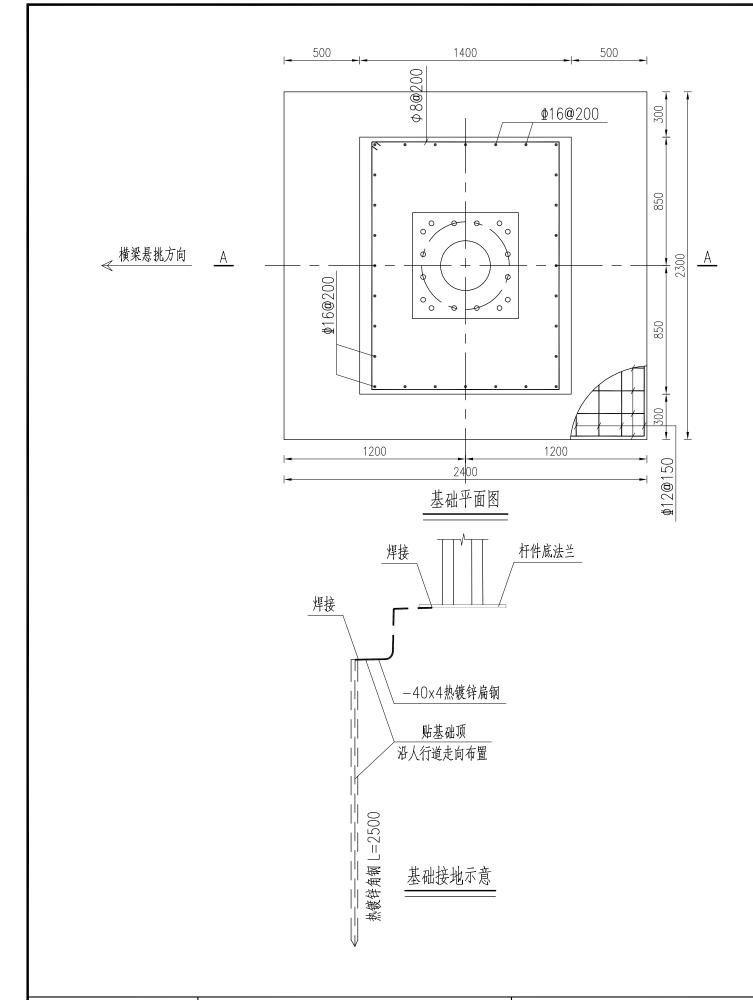
地角螺栓大样图

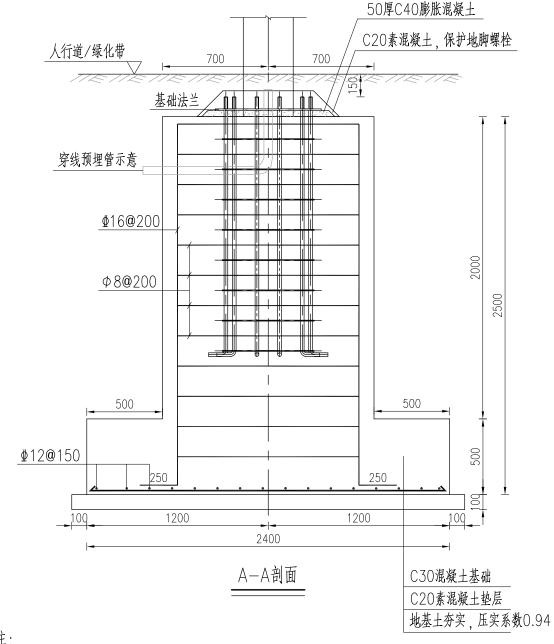


注:

本图尺寸以mm计。







注:

- 1.本图适用于单悬臂式可变情报板标志基础,若上述条件发生变化,应在设计单位复核确认后方可施工。
- 2.钢筋: Φ-HPB300, Φ-HRB400。水泥混凝土:基础为C30, 垫层为C20。钢筋的保护层为40mm。
- 3.柱脚螺栓材质为Q235B钢,其力学性能和化学成分应符合《碳素结构钢》(GB/T 700-2006)的规定。地脚螺栓外露部分及螺母和垫块宜事先进行热浸镀锌处理,表面镀锌量不低于350g/m²。钢结构的安装应按照《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205-2020)、《门式刚架轻型房屋钢构件》(JG/T 144-2016)进行。
- 4.根据道路路基设计要求:基础应坐落于好土层上。若好土层位置较深,则应采取灰土分层换填至设计标高,换填深度至少为0.6m,压实系数为0.94。人工处理后地基承载力特征值不小于80kPa。
- 5.基础范围内的上部及周边的回填土应用灰土或优质粘土分层压实回填,压实系数为0.92。粘土回填时应满足地基处理规范4.2.1.2条规定。
- 6.施工前应探明基础施工影响范围内管线情况,若施工过程中发现问题,则应及时停止施工,并与设计单位联系。 在各预埋件及预埋管线经确认无误后才能浇筑混凝土。
 - 7.上部结构应由专业厂家制作及安装。
- 8.本图尺寸除标高外其余均以mm为单位。

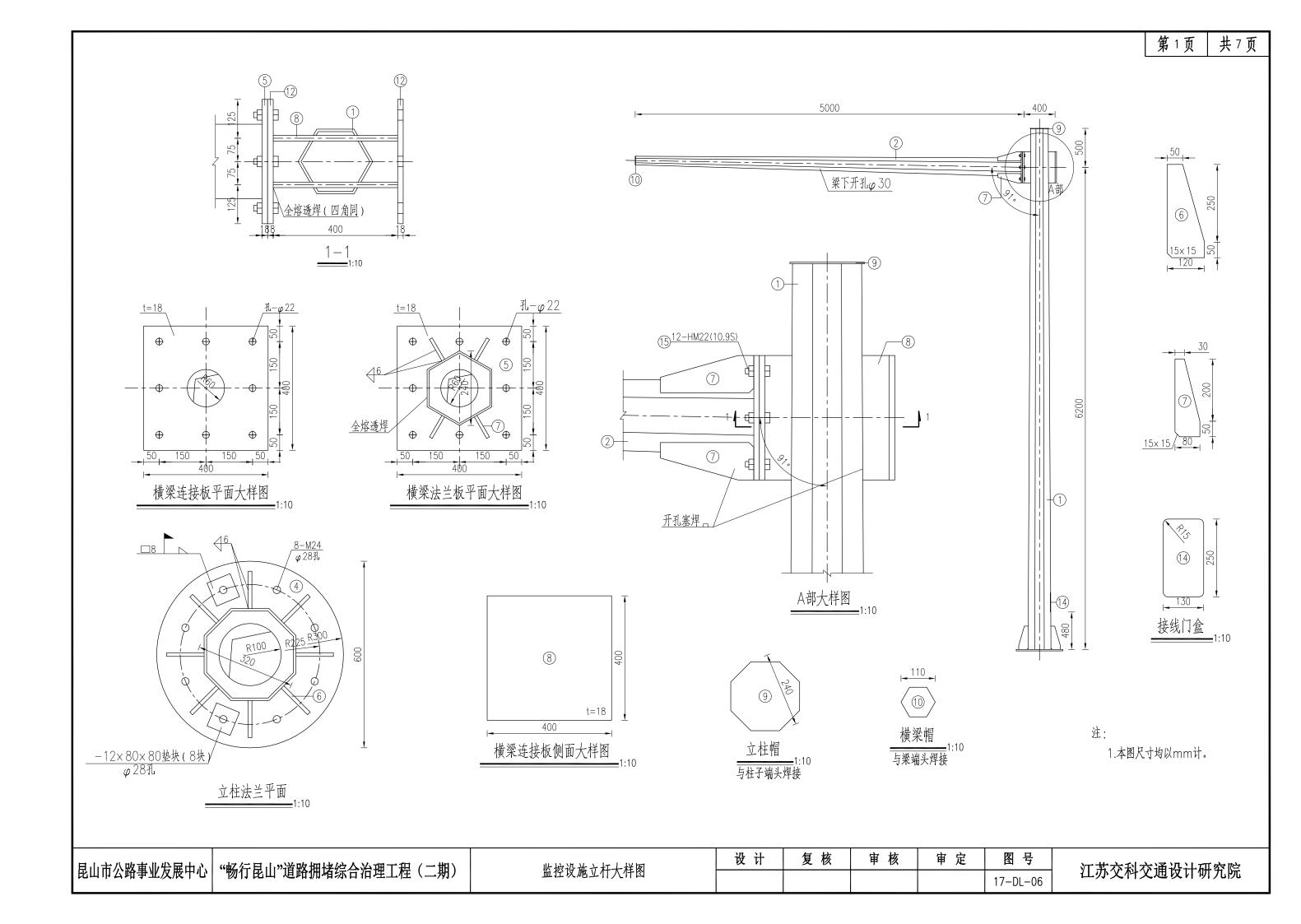
昆山市公路事业发展中心 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)

单悬臂式标志结构设计图

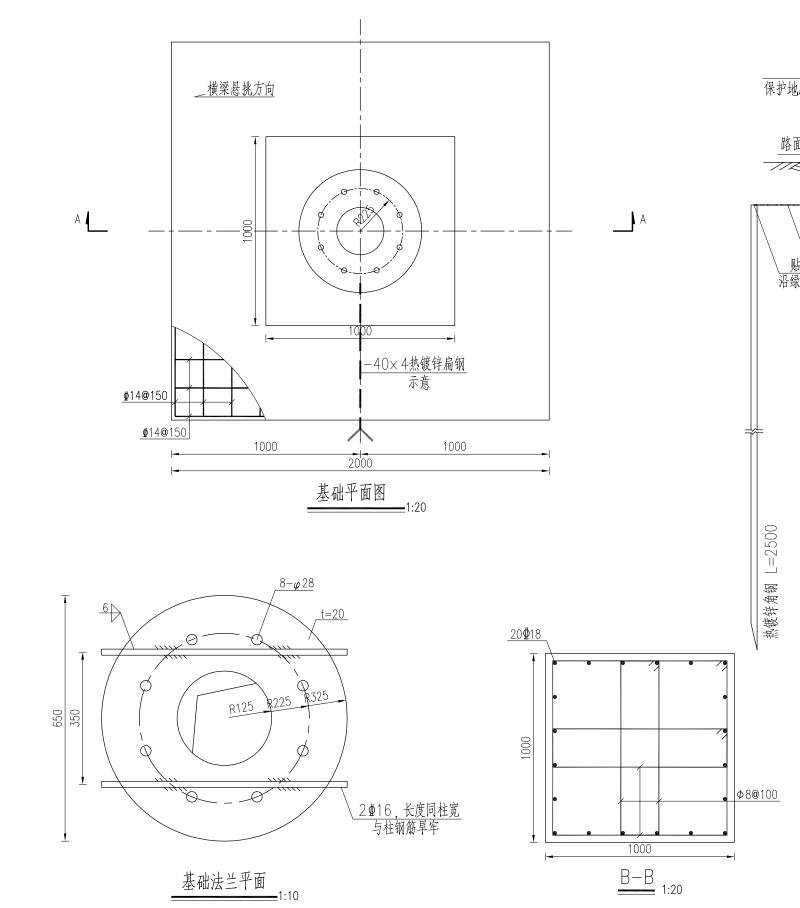
 设计
 复核
 审核
 审定
 图号

 17-DL-05

江苏交科交通设计研究院







_横梁悬挑方向 L=1400.双螺母 500 C20素混凝土 50mmC40膨胀混凝土 保护地脚螺栓,保护层厚度>50mm **** 路面标高 115/15 石 石 √−40×4热镀锌扁钢 B **↓** <u>贴基础顶</u> 沿绿化带布置 1500 500 500 _____2Φ8 同柱B-B中箍筋 500 **⊉**14**@**150 ≥15d _1.2La 1.2La_ **⊉**14**@**150 100 1000 1000 2000 A<u>-A</u>_{1:20} C30水泥混凝土基础 C20素混凝土垫层 注:

- 1.本图尺寸以mm计,适用于悬挑长度5m的交通监控立杆。
- 2.钢筋:Φ:HPB300,Φ:HRB400,混凝土:基础为C30,垫层C20;钢筋的保护层为40mm。钢构件连接板 材质均为Q235B. 其力学性能和化学成分应符合《碳素结构钢》(GB/T700-2006)的规定。

8-M24地脚螺栓

- 3.地基承载力特征值不小于100kPa。基础设计时取地基承载力fak=100kPa。基础应坐落与好土层上,若好 土层埋深较深,则应采取粘土换填至设计标高,换填最小厚度为60cm,压实度97%。
 - 4.地脚螺栓外露部分及螺母和垫块宜事先进行热镀处理,镀锌量为350g/m²。
- 5.钢结构的安装应按照《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205-2020)和《门式刚架轻型房屋钢构 件》(JG 144-2016)执行。
 - 6.基础周围开挖的土应用素土分层压实回填,压实系数为0.94,或用素混凝土填实。
- 7.施工前应符合基础下部有无管线,上部结构应由专业厂家设计制作及安装,各预埋件及预埋管线经现场监理确 认无误后才能浇筑基础混凝土。

设计 复核 审 定 图号 审核 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期) 昆山市公路事业发展中心 江苏交科交通设计研究院 监控设施立杆大样图 17-DL-06

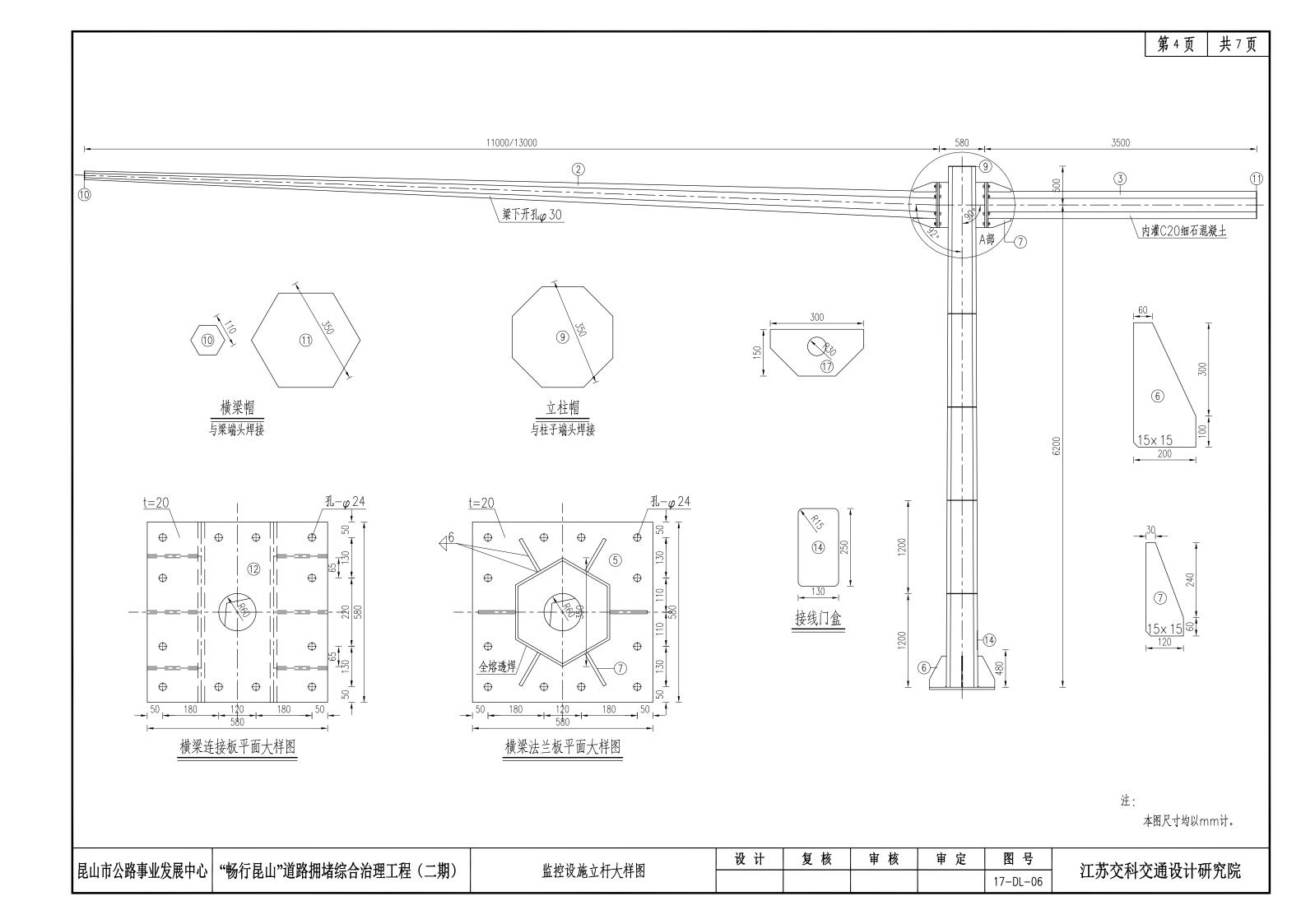
构件工程数量表

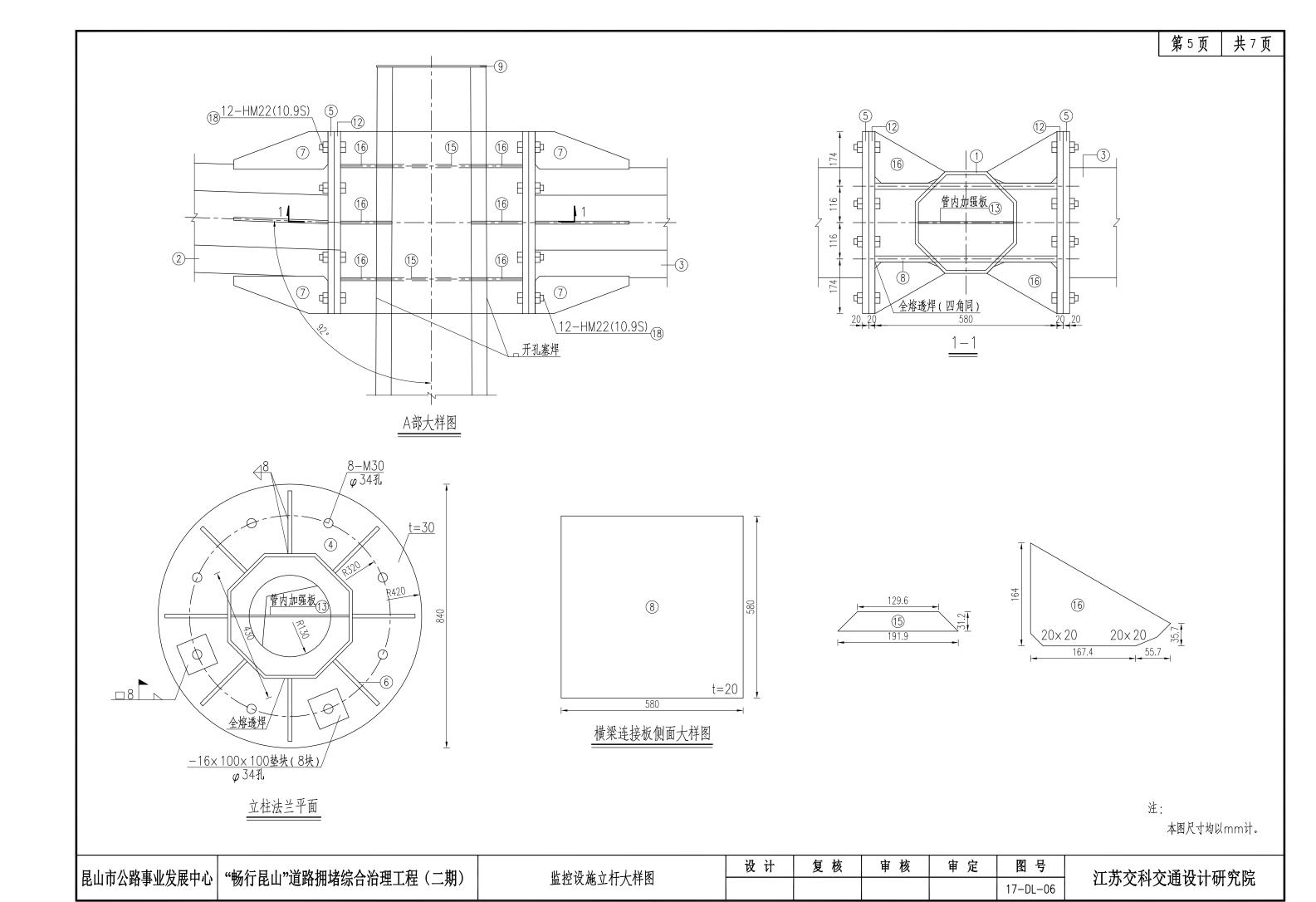
项目 类别	材料名称	编号	规格型号	单位	数量	单件重 (kg)	总重 (kg)	备注
	4. 杜 工 炒 知 位	1	φ (320~240) × 6700×8	根	1	363.81	491.5	八棱杆
	热轧无缝钢管	2	φ(240~110)×5000×6	根	1	127.65	491.3	六棱杆
金		4	φ600×22	块	1	44.65		
		5	400×400×18	块	1	22.75		
属		6	120× 300× 12	块	8	3.42		
		7	80× 250× 10	块	4	1.58		
	钢板	8	400× 400× 18	块	2	22.75	196.11	
材		9	240× 240× 5	块	1	2.28		
		10	110×110×5	块	1	0.47		
料		12	400× 400× 18	块	2	22.75		
		14	250× 130× 5	块	1	1.28		接线门盒
	高强螺栓	15	HM20(10.9S)	根		8	8	

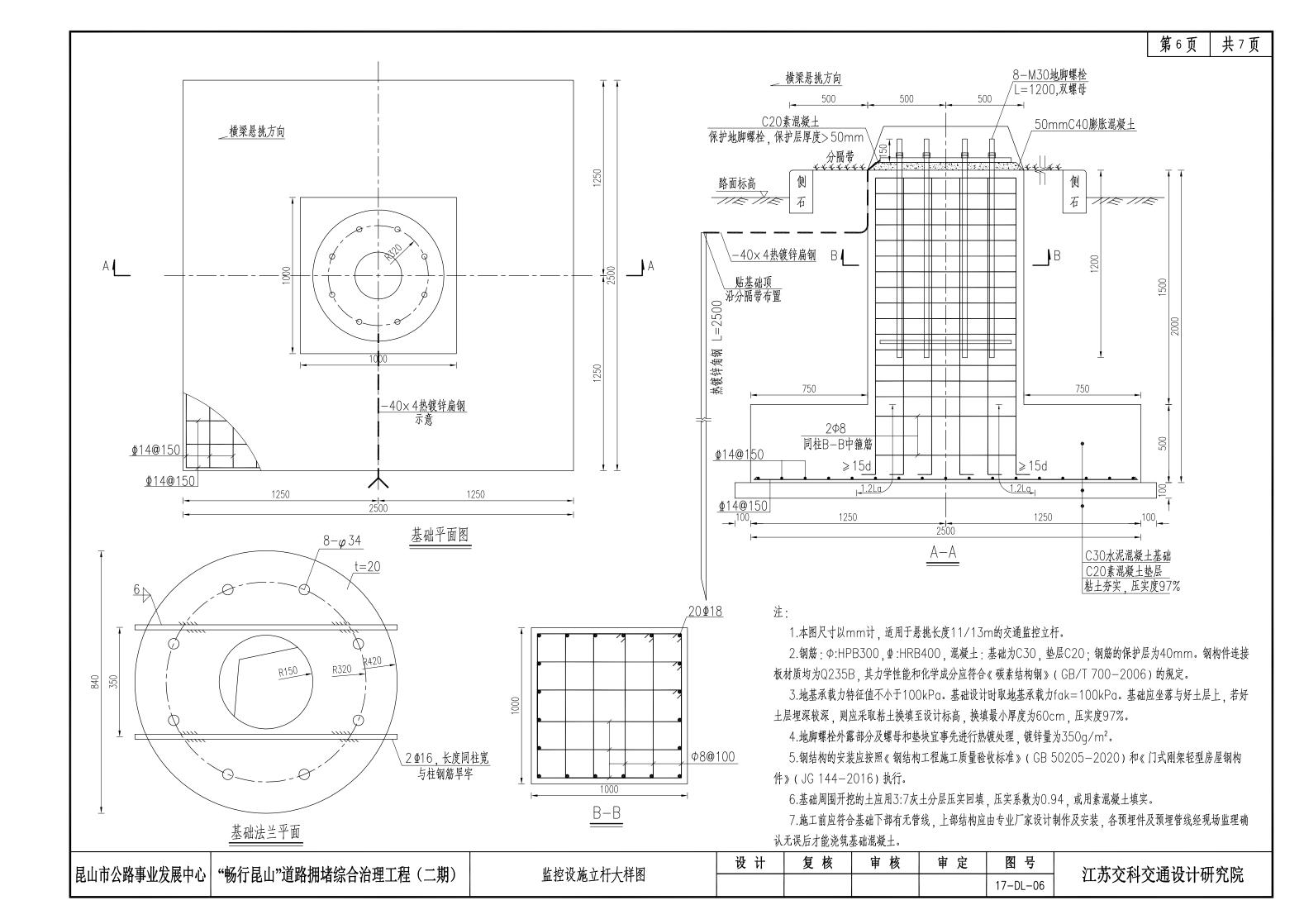
基础工程数量表

编号	材料名称	规格	単位	数量
1	基础法兰	φ600×20	块	1
2	地脚螺栓	M24	根	8
3	角钢/扁钢	-40×4/L50×5×2500	套	1
4	C20混凝土		m ³	0.5
5	C30混凝土		m³	3.5
6	C40混凝土		m³	0.05
7	钢筋		kg	195

■ 日小字公 吹 事小先屈小 <i>?。</i>	 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 	设计	复 核	审 核	审 定	图号	 江苏交科交通设计研究院
	一"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	监控设施立杆大样图 					17-DL-06	工办 父 件父迪及月妍九阮







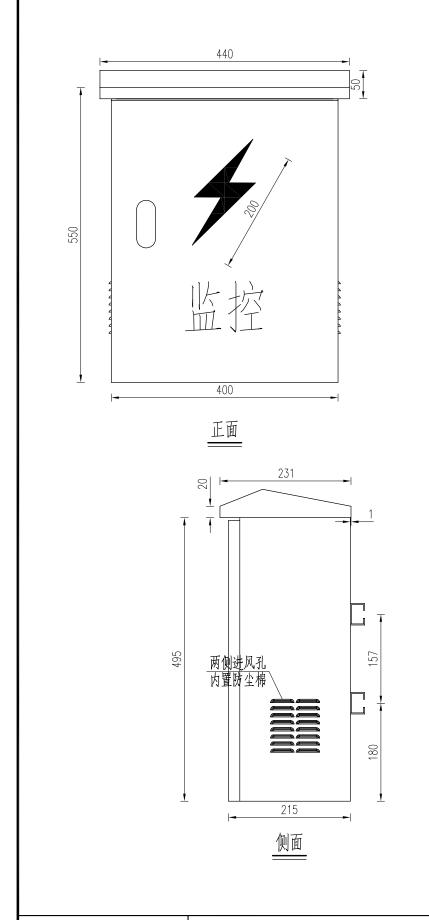
构件工程数量表

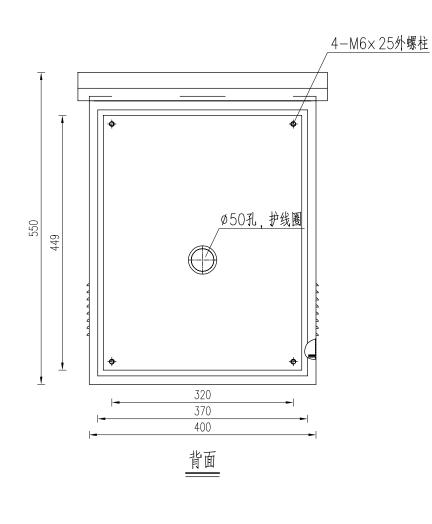
项目 类别	材料名称	编号	规格型号	单位	数量	单件重 (kg)	总重 (kg)	备注
		1	φ (450~350) × 6700× 10	根	1	655.26		八棱杆
	热轧无缝钢管	2	φ (350~110) x 11000/13000x 8	根	1	501.62	1397.0	六棱杆
		3	φ 350× 3500× 8	根	1	240.10		六棱杆
 金		4	φ840×30	块	1	131.27		
五 属		5	580× 580× 20	块	2	53.15		
		6	200× 400× 14	块	8	9.73		
		7	120× 300× 10	块	12	2.84		
		8	580× 580× 20	块	2	53.15		
		9	350× 350× 5	块	1	4.84		
		10	110×110×5	块	1	0.84	770 /	
材	钢板	11	350× 350× 5	块	1	4.84	750.4	
		12	580× 580× 20	块	2	53.15		
		13	(397~303) × 6700× 6	块	1	111.15		
 料		14	250× 130× 5	块	1	1.28		接线门盒
17		15	191.9×31.2×10	块	4	0.47		38.4 接线门盒
		16	220.4× 164× 10	块	12	2.87		
		17	300×150×6(平均)	块	8	2.13		
	高强螺栓	18	HM22(10.9S)	根		24	24	

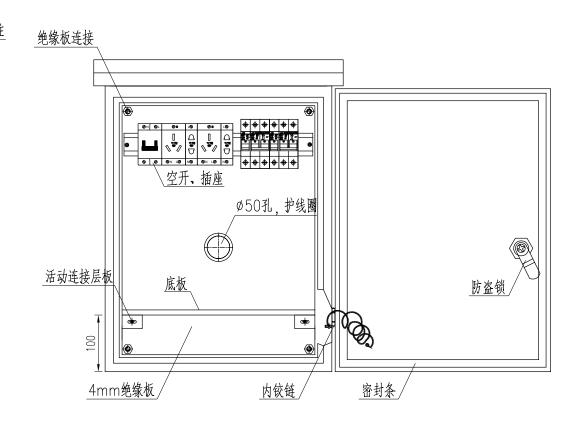
基础工程数量表

编号	材料名称	规格	单位	数量
1	基础法兰	φ840×20	块	1
2	地脚螺栓	M30	根	8
3	角钢/扁钢	-40×4/L50×5×2500	套	1
4	C20混凝土		m³	0.7
5	C30混凝土		m^3	3.7
6	C40混凝土		m³	0.05
7	钢筋		kg	285

┃ 目心事以吸事心先屈中心	 "赵尔耳山"送败伊林岭入沙理工和(一期)		设 计	复 核	审 核	审 定	图号	江本本利本通识计研究院
【	一"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	监控设施立杆大样图					17-DL-06	江苏交科交通设计研究院





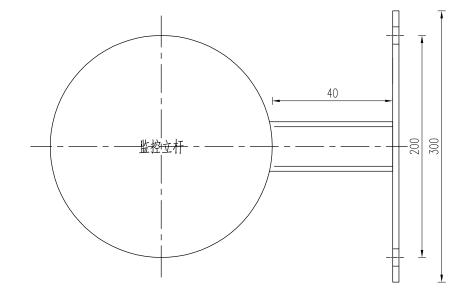


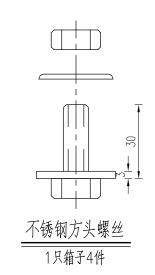
注:

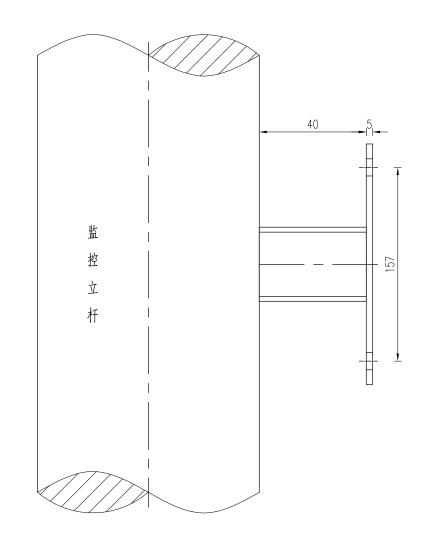
1.本图适用于监控立杆上设备机箱,图中尺寸以mm计。

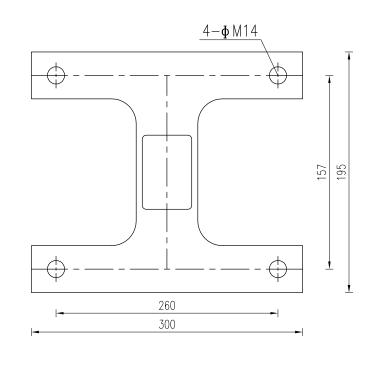
2.材料: 1.5mm不锈钢板(304)、不锈钢螺栓、4mm绝缘安装板、不锈钢内铰链、防盗通用锁、密封条、防尘绵、空开轨道等。成品先表面拉毛, 经磷化酸洗, 再进行电离子喷塑。

3.工艺要求:满焊无缝、密封防水、无毛边毛刺,表面光洁平整,锐角倒钝,公差±0.4mm。





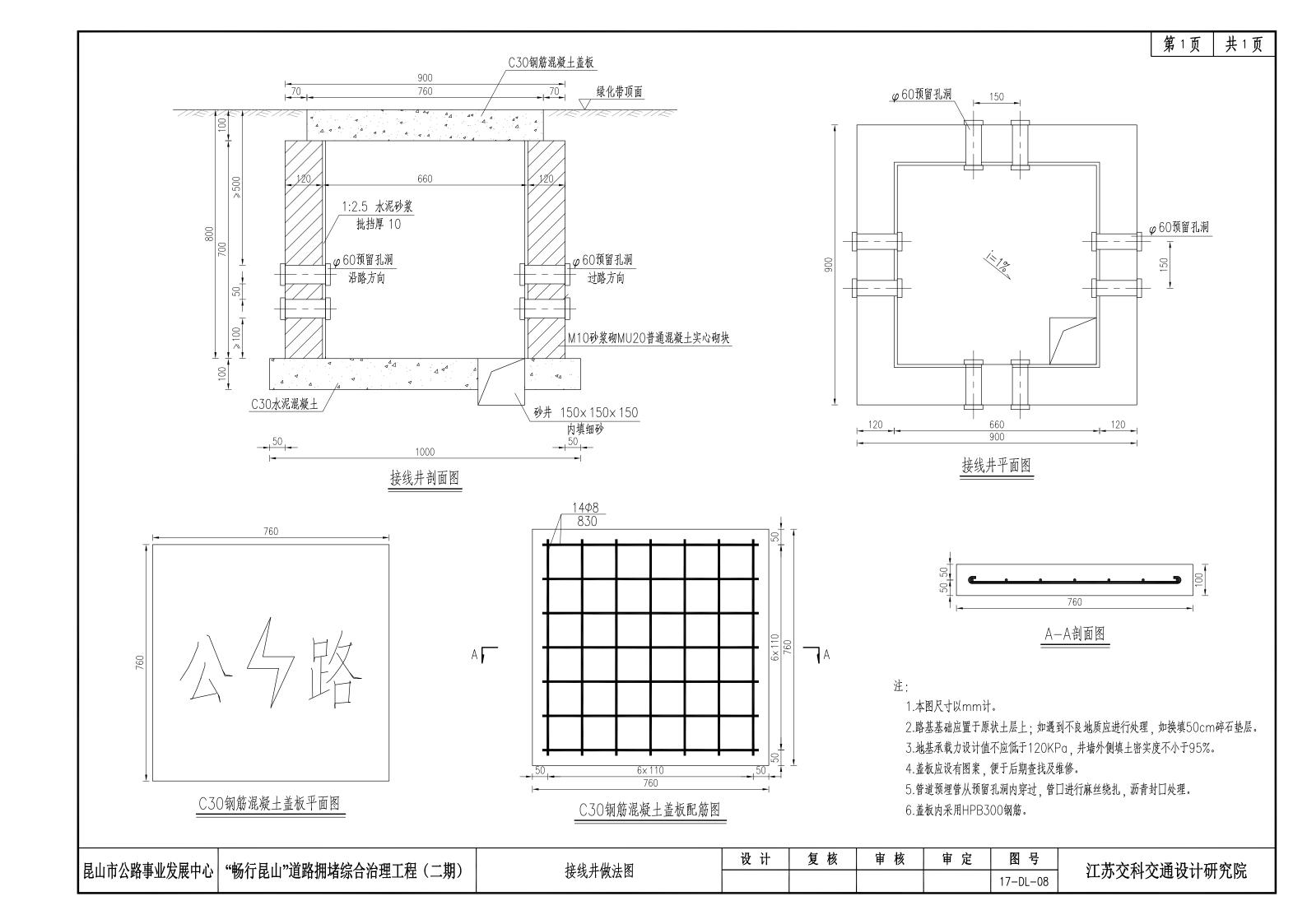




注:

本图适用于监控立杆上设备机箱,图中尺寸以mm计。

日小年公成年小先四十八	 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)		设 计	复 核	审 核	审 定	图号	<u> </u>
	一"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	设备机箱安装大样图 					17-DL-07	江苏交科交通设计研究院



不停车超限超载检测(平板秤)基础施工图设计说明

一、安装车道

- 1.秤台设备安装在市域框架道路车道,适应于动态公路车辆计重。
- 2.对于货车流量较大的站点,应根据交通量确定合理车道数。
- 3.大通检查站车道宽度3.25/3.75m,湖滨路车道宽度4.5m。
- 4.车道路面应平整,无凹陷、无破损、无凸起,满足《公路路线设计规范》要求;坡度:纵坡不大于3%,横坡不大于2%;平整度;秤台前后各8m内;平面度允差3mm,前后各8m以外;平面度允差6mm。应保持排水良好,不得有积水现象。

二.站点

- 1.尽量选取便于车辆直线进入的平直道路。
- 2.根据站点实际情况,应考虑设置秤台排水设施,便于秤台基坑排水。

三.排水设施

- 1.设备基础排水:由于计重设备逐个安装在每个车道内,依次排入预埋排水管道自流排水,排水出囗外环境低于300mm,可采用自流排水。
- 2.设置渗水窨井
- 当受地形限制,设备排水困难,无法用以上办法排水时可在路基外侧修建渗水窨井,窨井容量大小根据现场情况确定。

四.防雷接地

按照相关规范制作接地系统,一般要求接地电阻不大于4欧姆。

五.称重设备基础

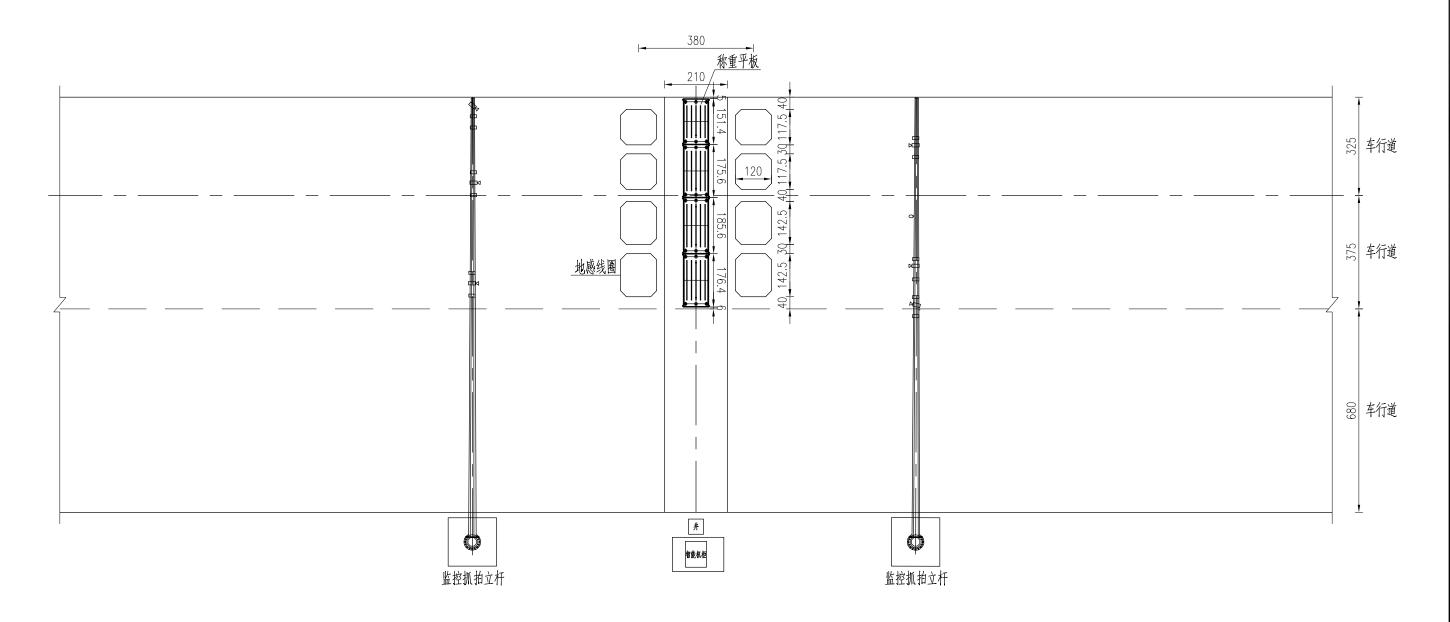
- 1.称重设备基础为C50、钢筋Φ:HPB300、Φ:HRB400、梁中受力主筋采用Ⅲ级螺纹钢通长钢筋允许搭接、焊接长度≥80mm。
- 2.钢材除注明外,均采用Q235,焊条: E50.ql;
- 3.基础施工时纵向与横向钢筋需点焊连接,基础采用多次浇注施工,应在浇注凝固后进行,后续浇灌前应将杂物清理干净。
- 4.所有穿线管预埋前必须穿入ø3钢丝。
- 5.如果开挖到图纸要求尺寸后,发现承载力达不到要求,需根据现场情况另加措施处理.

六.秤台安装

- 1.秤台依车道路面坡度安装、秤面调整到与路面在同一平面:
- 2.浇注固定须保证秤面清洁,浇注材料充实磨平。
- 七.标识牌、公路标线等按公路相关标准要求施工:
- 八.线沟、公路标线等工程量均未计在内:
- 九.混凝土路面与沥青路面相接处应按公路相关路面要求施工;
- 十.图中工程量为理论计算,不能做施工工程量核算标准、仅做参考;实际工程量根据现场情况核准。

■ 【昆山市公路事业发展中心】"畅行昆山"	送吸知体验人必细工和 (一期)	和	设 计	复核	审核	审 定	图号	<u> </u>
	道路拥堵综合治理工程(二期)	称重半板做法大样图					17-DL-09	江苏交科交通设计研究院

大通检查站超限检测平板称平面布置图

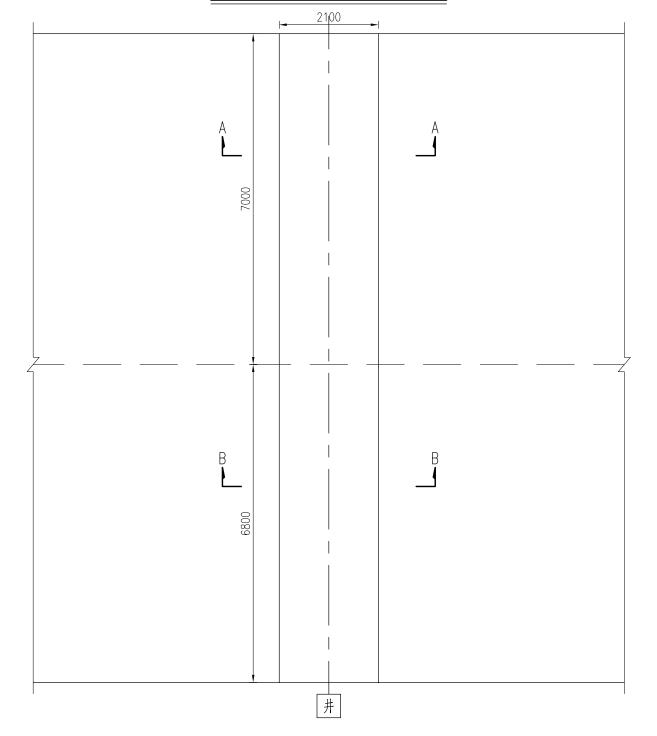


注:

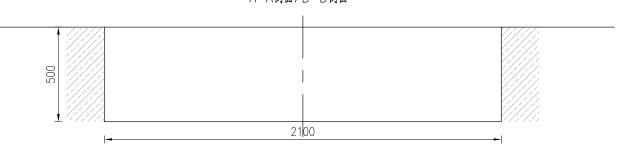
- 1.本图尺寸以cm计;
- 2.承重系统建议单独接地,并可接入当地地网,接地电阻不大于4欧姆;
- 3.称重传感器采用平板传感器。

■ 【昆山市公路事业发展中心】"畅行昆山"道路打	用堵综合治理工程(二期)	称重平板做法大样图 ************************************	设 计	复 核	単 核	軍 定	图号	江苏交科交通设计研究院	
	用相练自们性上性(<u>一</u> 两)	你里了似 似 広八什凶					17-DL-09	在办义件义地以开列九阮	l

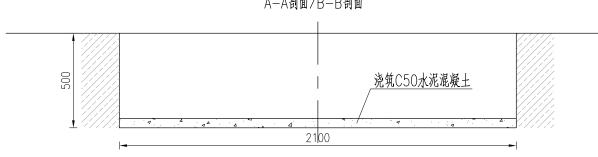
大通检查站超限检测平板称开挖平面



大通检查站超限检测平板称一阶段开挖断面 A-A剖面/B-B剖面



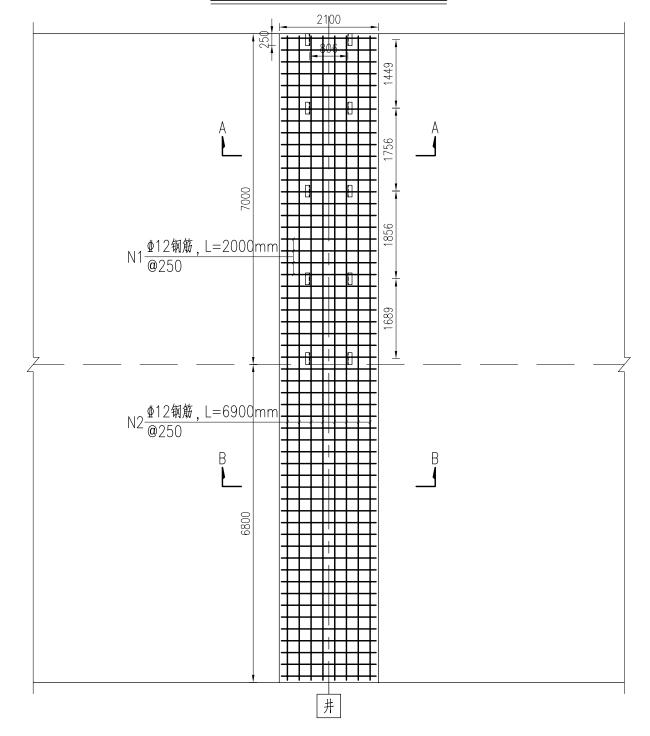
大通检查站超限检测平板称一阶段浇筑断面



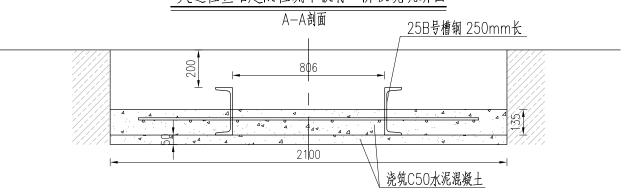
注:

- 1.图中尺寸单位mm;
- 2.施工路面基础地基允许承载力fk≥130KPa,地基土为湿陷性黄土、膨胀土或存在冻土层
- 时,则地基另加措施处理;保证每块基础板的垂直承载能力不小于60t;
 - 3.秤体前后各25m车道平直无弯道,纵坡≤1.5%,横坡<2%。

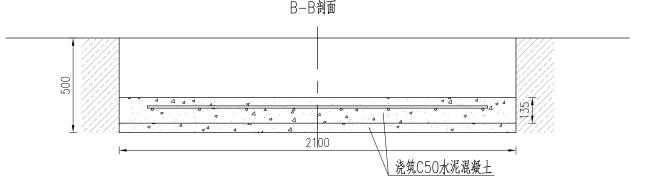
大通检查站超限检测平板称开挖平面



大通检查站超限检测平板称二阶段浇筑断面



大通检查站超限检测平板称二阶段浇筑断面

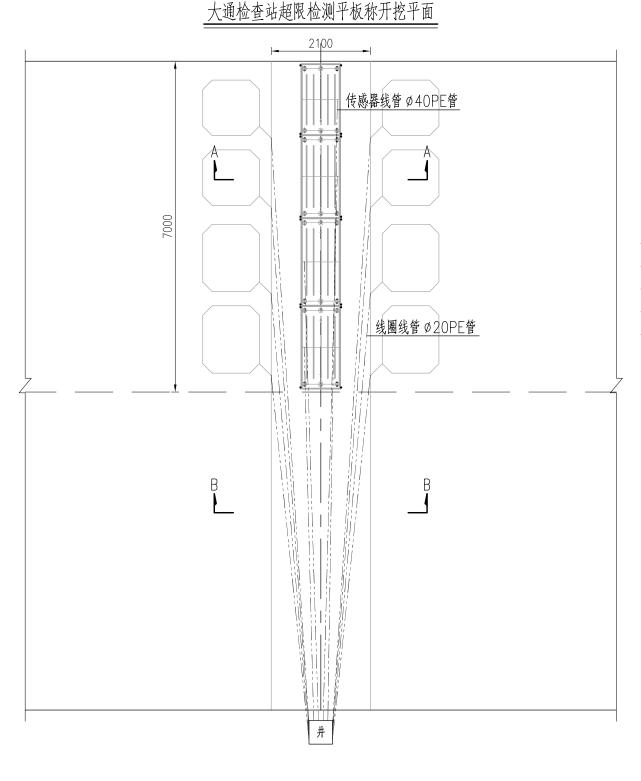


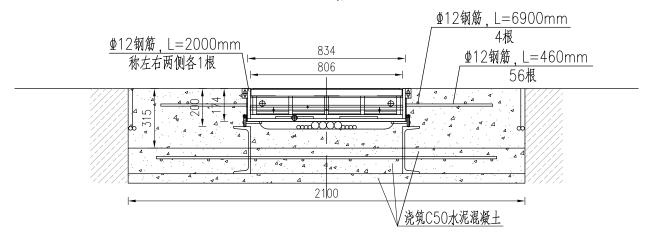
注:

- 1.钢筋绑扎>50%;
- 2.通长钢筋允许焊接,双面焊接,长度≥80mm;
- 3.接地热镀锌扁钢与网筋焊接≥6处,与角钢焊接并引至手井,端部钻Ø8.5孔。
- 4.把槽钢、镀锌角钢与钢筋网焊接到一起。
- 5.现场允许一二次浇筑合并为一次浇筑,但要求把预埋槽钢按照要求高度和位置固定好,要求槽钢横平竖直且按照秤体中心线对称。槽钢上表面与路面距离要求大于190mm小于200mm。

大通检查站超限检测平板称三阶段浇筑断面

A-A剖面





4cmSMA-13S细粒式沥青玛蹄脂碎石

SBS改性乳化沥青粘层油

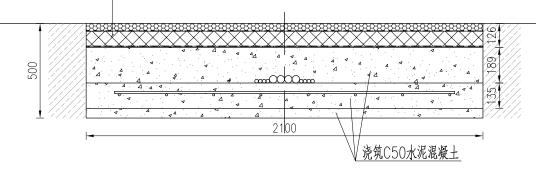
8cmSUP-25粗粒式沥青混凝土

SBS改性乳化沥青粘层油

0.6cmSBS改性乳化沥青下封层

大通检查站超限检测平板称三阶段浇筑断面

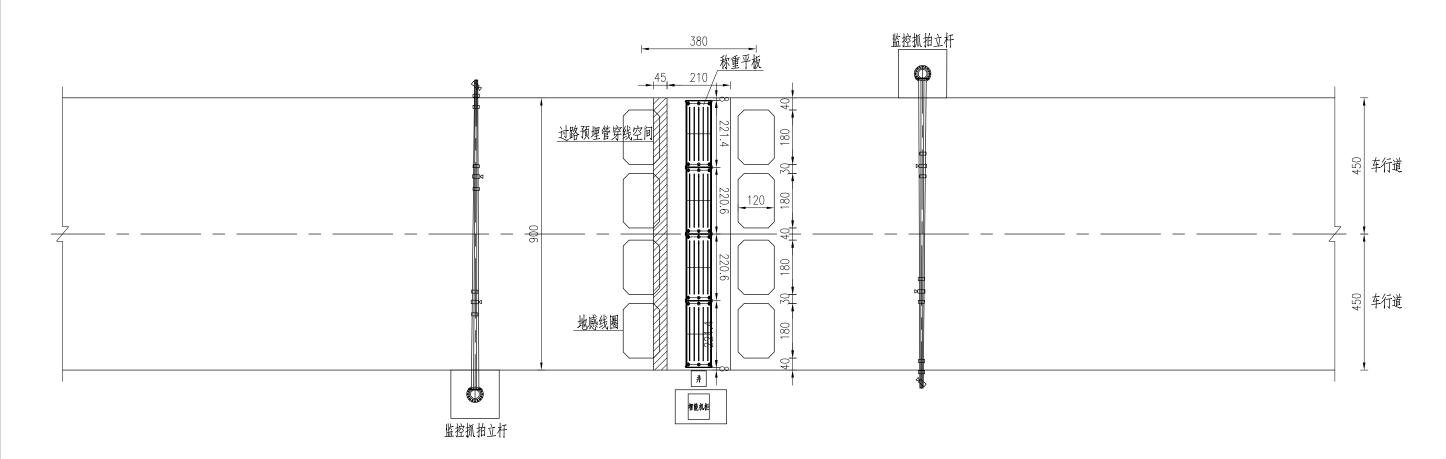
B-B剖面



注:

- 1.图中尺寸单位mm;
- 2.道路施工需加钢筋时需在路面200mm以下, 水泥层底面50mm以上, 以免影响线圈信号效果;
- 3.钢筋允许搭接焊,焊接长度≥80mm;
- 4.浇注前固定予埋线管(见预埋线管布置图);
- 5.线管两端封囗包紧、防止灰浆等杂物进入管内;
- 6.路面平整度按GB/T21296要求执行。
- 7.如路面平整度达不到要求则需打磨路面。
- 8.称体接地通过镀锌扁铁把钢筋网、槽钢、与手井内的镀锌角钢焊接在一起。
- 9.称重区域至接电线管每50m放置一个手井。
- 10.平板称带螺母地脚螺栓m12×110共计46个。

湖滨路超限检测平板称平面布置图

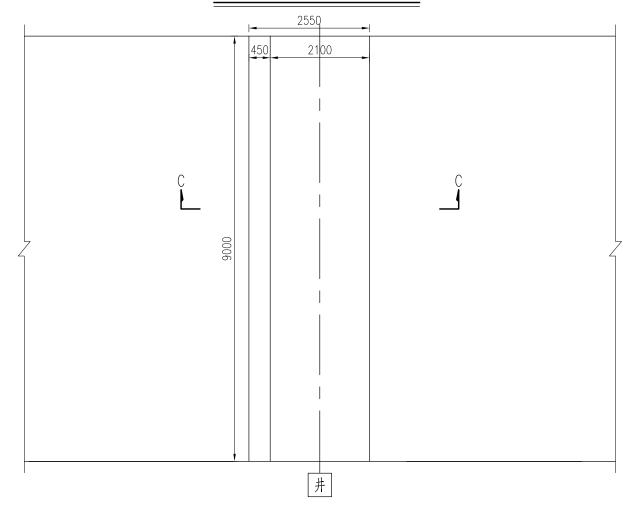


注:

- 1.本图尺寸以cm计;
- 2.承重系统建议单独接地,并可接入当地地网,接地电阻不大于4欧姆;
- 3.称重传感器采用平板传感器。

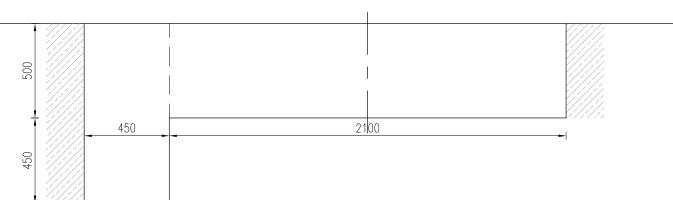
■ 昆山市公路事业发展中心 "畅行昆山"道路拥堵	*始入沙珊丁担 (一期)	秋重平板做法大样图	设计	复 核	軍 核	甲 足	图号	江苏交科交通设计研究院
	6综合治理工程(二期)	你里丁饭做法人什 图					17-DL-09	在办文件 文地及计 切 无院

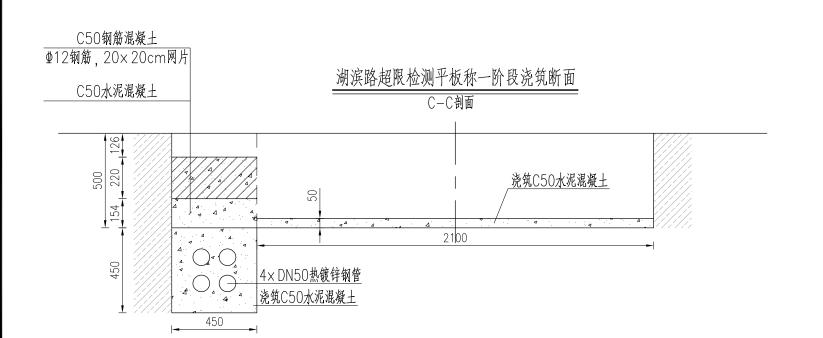
湖滨路超限检测平板称开挖平面



湖滨路超限检测平板称一阶段开挖断面







注:

- 1.图中尺寸单位mm;
- 2.施工路面基础地基允许承载力fk≥130KPa, 地基土为湿陷性黄土、膨胀土或存在冻土层
- 时,则地基另加措施处理;保证每块基础板的垂直承载能力不小于60t;
 - 3.秤体前后各25m车道平直无弯道,纵坡≤1.5%,横坡<2%。

昆山市公路事业发展中心

"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)

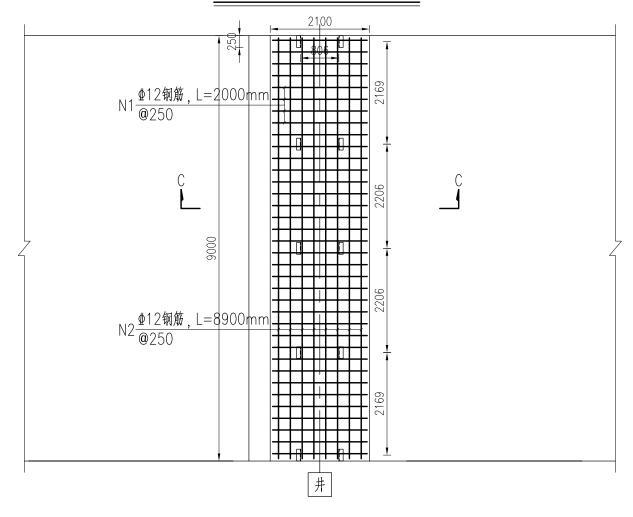
称重平板做法大样图

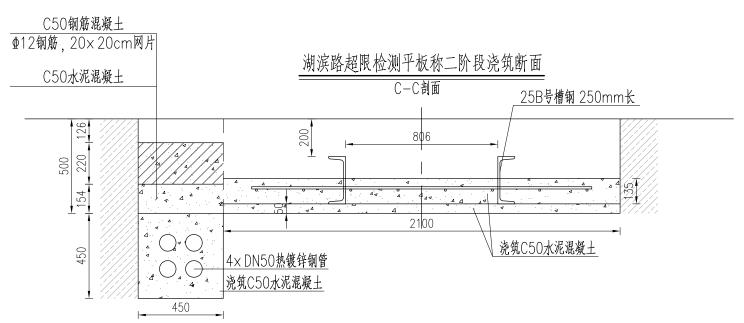
 设计
 复核
 审核
 审定
 图号

 17-DL-09

江苏交科交通设计研究院

湖滨路超限检测平板称开挖平面



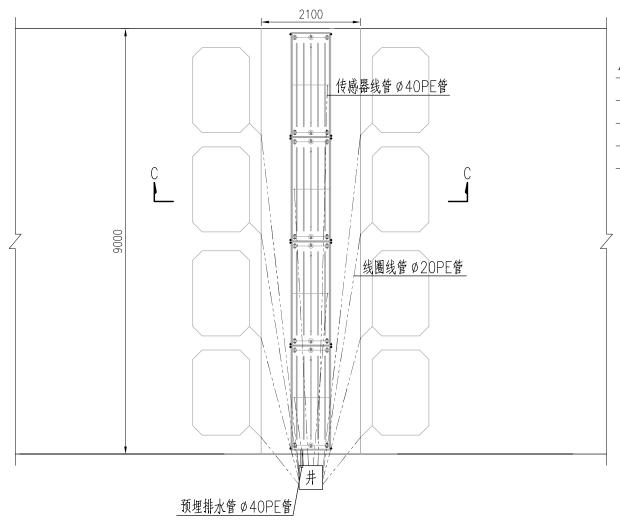


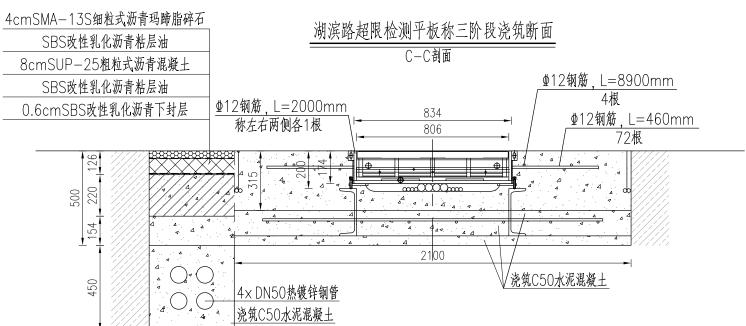
注:

- 1.钢筋绑扎>50%;
- 2.通长钢筋允许焊接,双面焊接,长度≥80mm;
- 3.接地热镀锌扁钢与网筋焊接≥6处,与角钢焊接并引至手井,端部钻Ø8.5孔。
- 4.把槽钢、镀锌角钢与钢筋网焊接到一起。
- 5. 现场允许一二次浇筑合并为一次浇筑,但要求把预埋槽钢按照要求高度和位置固定好,要求槽钢横平竖直且按照秤体中心线对称。槽钢上表面与路面距离要求大于190mm小于200mm。

昆山市公路事	业发展中心 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	# 新亚斯 <i>#</i> 计十程图	位 计	复 核	甲核	軍 定	图号	江苏交科交通设计研究院
	业及成中心 物11比山 坦姆加格综合在连上性(一州)	↑ ************************************					17-DL-09	在外文件文地以口切九阮

湖滨路超限检测平板称开挖平面



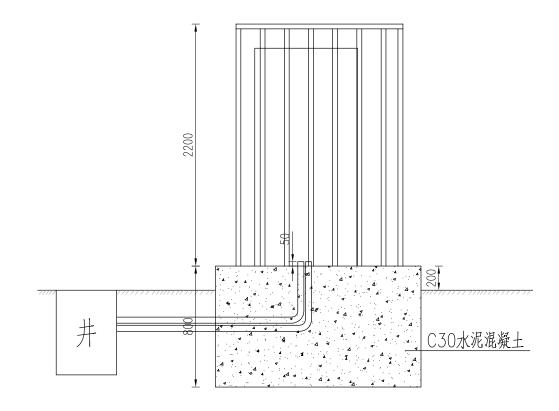


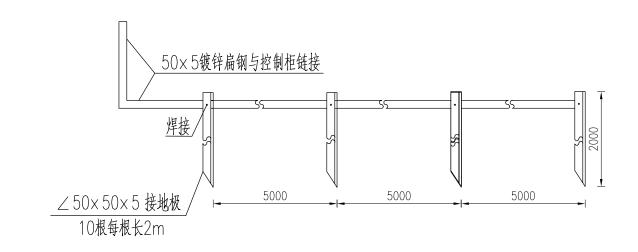
注:

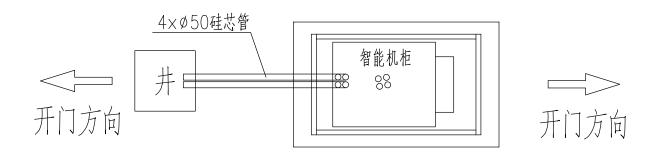
450

- 1.图中尺寸单位mm;
- 2.道路施工需加钢筋时需在路面200mm以下, 水泥层底面50mm以上, 以免影响线圈信号效果;
- 3.钢筋允许搭接焊,焊接长度≥80mm;
- 4.浇注前固定予埋线管(见预埋线管布置图);
- 5.线管两端封囗包紧、防止灰浆等杂物进入管内;
- 6.路面平整度按GB/T21296要求执行。
- 7.如路面平整度达不到要求则需打磨路面。
- 8.称体接地通过镀锌扁铁把钢筋网、槽钢、与手井内的镀锌角钢焊接在一起。
- 9.称重区域至接电线管每50m放置一个手井。
- 10.平板称带螺母地脚螺栓m12×110共计56个。

| 昆山市公路事业发展中心| "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)| 称重平板做法大样图 | 设 计 | 复 核 | 审 核 | 审 定 | 图 号 | 江苏交科交通设计研究院



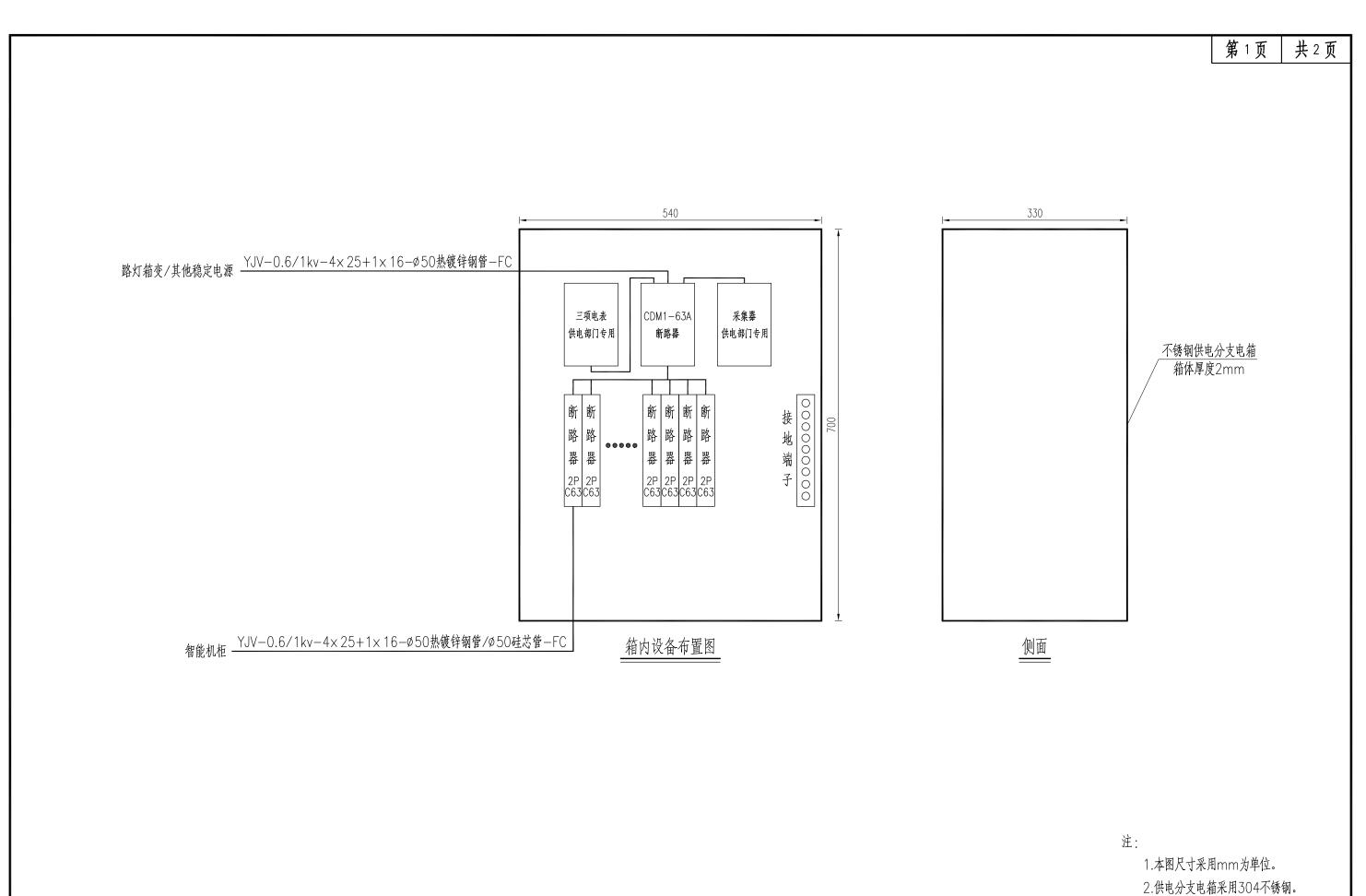




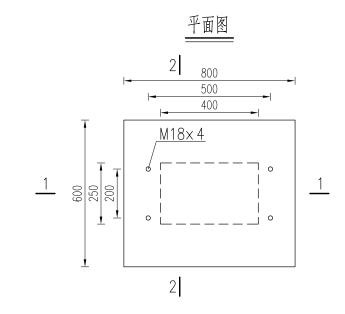
注:

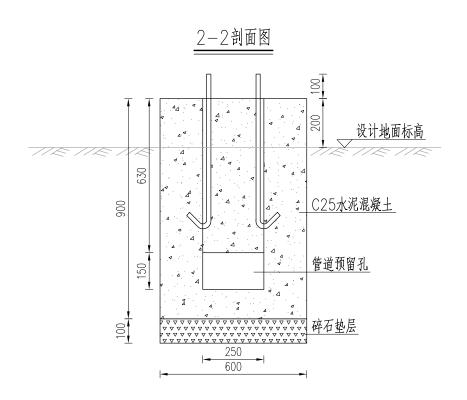
- 1.本图标注尺寸单位为mm;
- 2.机柜采用打膨胀螺丝固定;
- 3.控制柜外围需定制203不锈钢防盗网。

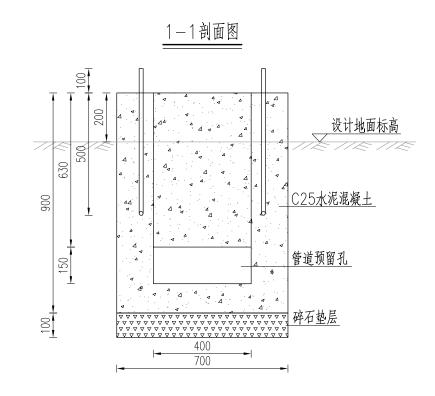
日小学公的单小公园中心	"赵尔耳山"送欧州林岭入沟州下和(一州)	 	设计	复 核	审 核	审 定	图号	江本大利大泽沿江西郊岭
昆山市公路事业发展中心	一"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	称重半板做法大样图					17-DL-09	江苏交科交通设计研究院



┃	 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)		设计	复 核	审 核	审 定	图号	<u>江本农利农强护计研究院</u>
	"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	三相市电配电机柜安装大样图					17-DL-10	江苏交科交通设计研究院





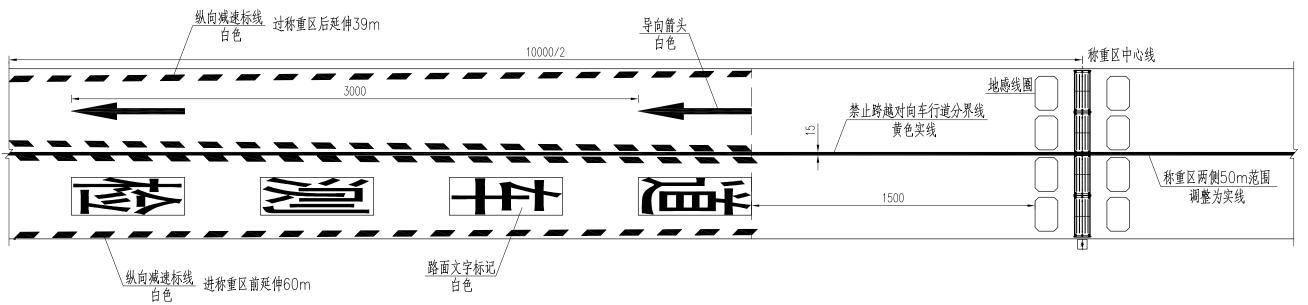


注:

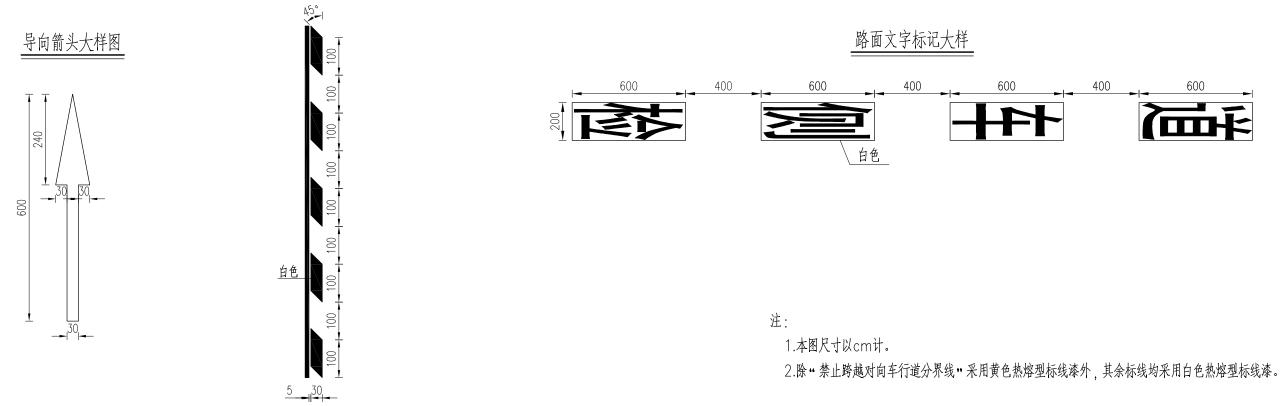
- 1.本图尺寸采用mm为单位。
- 2.采用预制混凝土基础。
- 3.混凝土等级为C25。
- 4.垫层选用碎石垫层。
- 5.基础预留2根De63PE管至接线井。

日小字公め車小公園中で	 "赵尔耳山"诺敦伊拉伦人必知了积(一期)		设计	复 核	审 核	审 定	图号	/ 大学大利太泽识斗研究院
比山川公 <u></u> 的争业及成中心	一"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	三相市电配电机柜安装大样图					17-DL-10	江苏交科交通设计研究院

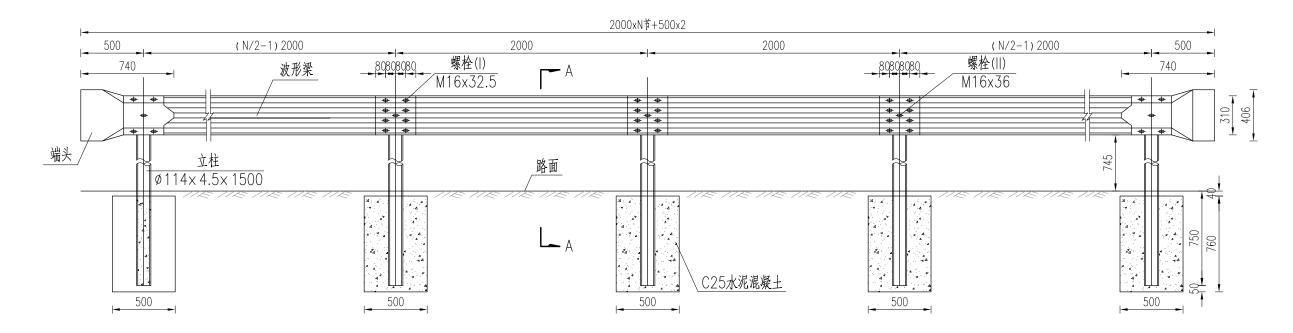
称重区前后标线大样设计图



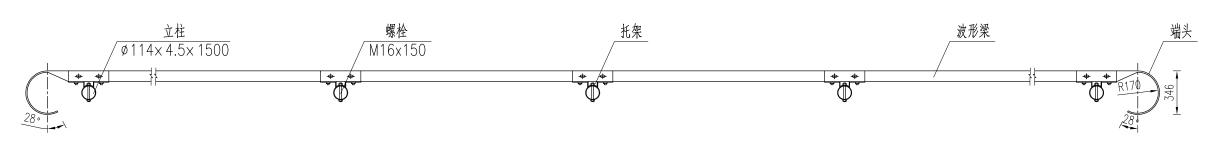
纵向减速标线大样图



加强型波形梁护栏立面图



加强型波形梁护栏平面图

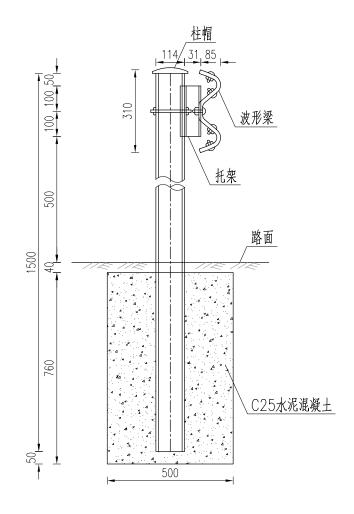


注:

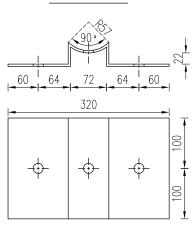
1.本图尺寸以mm计。

昆山市公路事业发展中心	"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	→ T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	设计	复 核	軍 核	軍 定	图 号	江苏交科交通设计研究院
比山川公路争业及成中心	物们比山 坦姆州柏尔古伯垤土住(—州)						17-DL-12	在办文件文地及II 妍九阮

A-A剖面图



托架大样图



10m路侧Gr-A-2E加强型护栏材料表

序号	名称	切妆 ()	出什	业 巨	质量	(kg)
力寸	石 M 	規格(mm) 	单位	数量	单件	小计
1	立柱	ø114× 4.5× 1500	根	5	21.88	109.40
2	柱帽	Ø114×4	个	5	0.32	1.60
3	波形梁	4320×310×85×3	片	3	49.20	147.60
4	托架	$\delta = 4.5$	块	5	2.80	14.00
5	螺母	M16	个	30	0.03	0.90
6	螺栓	M16x150	个	5	0.27	1.35
7	圆头螺栓()	M16x32.5	个	20	0.08	1.60
8	圆头螺栓(Ⅱ)	M16x36	个	5	0.09	0.45
9	垫圈	ø35x4	个	30	0.01	0.30
10	横梁垫片	74×44×4	片	10	0.11	1.10
11	端头	740×406×3	个	2	16.00	32.00
	合计					458.20
12	基础沥青面层	500×500×40	座	5	0.01m²	0.05m²
13	基础C30混凝土	500×500×760	座	5	0.19m²	0.95m²

注:

- 1.本图尺寸以mm计;
- 2.本次设计护栏位于车行道外侧绿化带内;
- 3.钢构件所采用的钢材应符合《碳素结构钢》(GB/T700-2006)的要求;
- 4.所有构件的焊接加工必须满足《钢结构焊接规范》(GB 50661-2011)的技术要求;
- 5.波形护栏板的搭接方向应与车行方向一致;
- 6.高强螺栓为8.8级,螺栓头部的成型,通过高温热加工和常温冷却两种不同工艺完成。螺纹采用辊压法成型并进行淬火,回火热处理。螺母(3H级)推荐用35号钢,并通过适当的热处理工艺;
- 7.波形护栏结构中所有的构件均应进行热浸镀锌处理。

昆山市公路事业发展中心	"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	波形梁护栏大样图	设计	复 核	审 核	审 定	图号	江菜农利农强沿井研究院
	物付民山 坦姆加州综合在理工性(一州)						17-DL-12	江苏交科交通设计研究院

序号	系统/设备名称	规格及型号	単位	数量
1	称重平板主体(窄型3.25m)	秤台宽度1m/1.5m/1.75/1.85m/2m/2.2m,秤台长度0.8m,秤台总高度小于200mm,面板厚度≥ 40mm 车辆运行速度范围0.5~100km/h; 最大单轴或轴组载荷40t 车辆总重量的准确度等级5级 承载面板同测力结构部分完全固化,无活动构件 全钢结构,一体化浇筑,车辆通过无振动 称重台面可按道路实际宽度定制,覆盖整个检测道路横断面,无检测死角 相邻台面之间采用"无缝"拼接技术,保证车辆在碾压台面接缝行驶时也可准确检测,每个秤台含4支称重传感器 抗盐雾性能:通过连续不少于96小时喷雾盐雾测试,提供第三方CNAS认证权威机构出具的检测报告 平板秤台具有核心技术,具有平板秤台相关软件著作权和专利证书 平板秤台上产资质,提供平板动态汽车衡《计量器具型式批准证书》和《计量器具型式评价报告》	车道	1
2	称重平板主体(标准3.75m)	秤台宽度1m/1.5m/1.75/1.85m/2m/2.2m,秤台长度0.8m,秤台总高度小于200mm,面板厚度≥40mm 车辆运行速度范围0.5~100km/h 最大单轴或轴组载荷40t 车辆总重量的准确度等级5级 承载面板同测力结构部分完全固化,无活动构件 全钢结构,一体化浇筑,车辆通过无振动 称重台面可按道路实际宽度定制,覆盖整个检测道路横断面,无检测死角 相邻台面之间采用**无缝**拼接技术,保证车辆在碾压台面接缝行驶时也可准确检测,每个秤台含4支称重传感器 抗盐雾性能:通过连续不少于96小时喷雾盐雾测试,提供第三方CNAS认证权威机构出具的检测报告 平板秤台具有核心技术,具有平板秤台相关软件著作权和专利证书 平板秤台生产资质,提供平板动态汽车衡《计量器具型式批准证书》和《计量器具型式评价报告》	车道	1
3	称重传感器	和化行台生分 预测,提供下放则公凡平衡《 可量研兴生式抵准证书》和《 可量研兴生式 可测验台》 额定量程: 15t 输出灵敏度: 1.5± 0.015mv/V; 精度等级: C2; 材质: 合金钢 综合误差:± 0.035%FS/30min 温度对零点输出的影响: ± 0.07%FS/10℃ 温度对输出灵敏度的影响: ± 0.017%FS/10℃ 零点平衡: ± 2%FS 输入电阻: 350± 10Ω; 输出电阻: 350± 3.5Ω 绝缘阻抗: >5000(50VDC) ΜΩ 称重传感器具有抗腐蚀性能,提供第三方CNAS认证权威机构出具的检测报告 具有称重传感器要通过绝缘耐压试验、静电放电抗扰度试验、射频电磁场辐射抗扰度试验、射频场感应的传导骚扰抗扰度试验,以及第三方测试机构出具的具有CNAS专项检测章的检测报告	车道	2

昆山市公路事业发展中心 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)

货车动态监测系统主材表

 设计
 复核
 审核
 审定
 图号

 17-DL-13

江苏交科交通设计研究院

序号	系统/ 设备名称	规格及型号	单位	数量
4	高强度快干基础	高强度快干水泥灌浆料、单层钢筋网、管材路面破碎(含基坑开挖及回填)及恢复、废料运输、弃置、浇筑,垫层、排水等,基础开挖长度2.1m(称台居中铺设),宽度适应路面宽度,深度不低于0.5m,24小时内完成设备安装及路面养护,可通车。	车道	2
5	车辆检测器	調谐:全自动 感应自调范围:20-1000μH;灵敏度:面板上四级可调;频率:四级开关可选 模式:输出继电器可以工作在存在(具有故障安功能)、脉冲或方向逻辑模式。 响应时间:100毫秒 憑移补偿率:每分钟大约1%ΔL/L 可见指示:1×电源LED-红、2×通道状态LED-绿 继电器输出:2×继电器承受电流范围 5A/AC230V 复位:按外壳前面底部开关 电涌保护:线圈输入端:绝缘变压器、稳压管和气体放电管保护 电源:120V AC+/-15% (48到60Hz)、230V AC+/-15% (48到60Hz) 保护:线圈隔离变压器,输入端的稳压二极管和气体放电管保护 连接器:后端单11引脚插头(86CPII) 贮存温度:-40℃到+85℃ 提作温度:-40℃到+85℃ 提作温度:-40℃到+85℃ 提作温度:-40℃到+85℃	车道	2
6	地感线圈	检测线圈:采用BVR1.5mm²导线 缠绕匝数:4~6圈;每车道的称台前后4个小线圈 内含环氧树脂、固化剂和石英砂	套	2
7	动态称重工作站	内存工业级;处理器: 龙芯 3A6000 内存: 不低于8G内存 硬盘: 不低于500G机械硬盘(7200转) +120G固态硬盘 网口: 2个10/100/1000Mbps RJ45 4个USB 2.0接口 1个VGA接口 2个串口 工作温度: −5℃~50℃ 工作温度: 5%~90%; 全天候连续工作; 断电后来电自动开机并自动加载监控系统	套	1

日小字公的电小公园中心	 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 货车动态监测系统主材表	设计	复核	审 核	审 定	图号	江本农利农强沿江西农院
	一"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	贝牛奶心监侧尔纸土构衣 					17-DL-13	江苏交科交通设计研究院

序号	系统/ 设备名称	规格及型号	单位	数量
8	称重数据处理单元	工业级嵌入式设备,满足称重处理需要 中央处理单元:龙芯 2K2000;采用 64 位高性能低功耗SoC芯片,具有更强大的实时处理能力 16通道高速采集,24位高分辨率,250KS/s采样速率,高速准确采集各路传感器信号 通信接口:1个10/100M以太网口和4个RS232接口 4个开关量输出接口,16路开关量输入接口 工作电压:AC220V/50Hz 输出电压:DC24V,内置直流开关电源 工作温度:-30℃-80℃ 通信速率:9600bps、19200bps、115200bps可选 MTBF:≥20000h 称重仪表具有抗产抗性能,具有第三方CNAS认证权威机构出具的检测报告 称重仪表具有抗干扰性能,具有第三方CNAS认证权威机构出具的检测报告 统用动态称重仪表通过绝缘耐压试验、静电放电抗抗度试验、射频电磁场辐射抗扰度试验、电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、液涌(冲击)抗扰度试验、射频场感应的传导骚扰抗扰度试验、电压暂降、短时中断扰抗我度试验,须提第三方测试机构出具的具有CNAS专项检测率的检测报告 称重仪表具有防作弊功能,在车辆断续行驶,每轴停1分钟;缓慢行驶;压秤台接缝处行驶;跨双车道沿中线行驶;跨多秤台S型行驶;跨双车道沿中线S型行驶;跨车道斜向行驶;双车同向并行;双车反向行驶同时移重;连续跟车,分车移重	套	1
9	专用智能机柜	控制柜箱体厚度为 2mm 的冷轧板,使用防盗锁;机柜规格 600×700×1900mm,带温度调节设备(空调)、UPS;控制柜采用落地安装,落地时基础墩台高度不小于30cm;防护等级:IP65;使用寿命大于IO年;相对湿度:0~95% R.H;工作温度:−30℃~+60℃。带电源防雷器,含接电、安装、调试	套	1
10	电源防雷器		<u></u>	1
11	称重系统首次检定		次	2

日小字公晚事小先屋中乡	"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 货车动态监测系统主材表	设 计	复 核	审 核	审 定	图 号	江苏交科交通设计研究院
比山中公路争业及成中心	物们比山 坦姆加州统行在连上往(——州)	贝干ツ谷监观尔乳土构衣 					17-DL-13	在办文件 文地及计划

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
12	高清车牌抓拍摄像机(具有强光灯抑制功能)	使為器类型:1. 乘柱GS-CMOS;截录:16mm/25mm/55mm 电子快门:1/50s~1/100900s(可手效或自效调节) 整像分辨率:4096(H)×2824(Y)(不包含CSD 禁运) 指橡分辨率:4096(N2824)(PCHO(3840×2160)/1080P(1920×1080)/UXCA(1600×1200) //20P(1280×720)/D1(704×576)/CF(352×286) 程序检查:成大类等50fps:撰认主驾流(3840×21600@25fps),排码流(1600×1200@25fps) 视频码率:H.264、32kbps~32767kbps/H.265;32kbps~32767kbps/kJPEG;512kbps~32767kbps 程施压缩。于H.264、32kbps~32767kbps/H.265;32kbps~32767kbps/kJPEG;512kbps~32767kbps 程施压缩。于H.265;H.264 kJPEG 医片编码式:UPEG 医片编码式:处析处设并设验输充区域内不少于20个目标。目标包括机动车、非机场车以及行人体 混合目标构设机构设验检查;其构型功车,机构图片车牌,抵相图片车牌透明可见 即标观设验检:其构型功车处查,机构图片车牌,抵相图片车牌,被使用时处现不少于130 个混合的静态目标并对应应目标进行体。据处理分析 是控制提口:1个,可读的C自主处型数分—HRS 自动类的分析 是控制提口:1个,可读的C自主处型数分—HRS 自动类的分析 是控制提口:7个,光格信号输出(可能是方用光灯或者上ED 规则时间步输出接口,频率可设置) 风格提口:7个,从88(20)接口 DPS 接口:1个,以88(20)接口 DPS 接口:1个,以87)在10/100/1000/1000M 网络核营价输 USD 接口:2个,以87)在10/100/1000/1000M 网络核营价输 DPS 接口:1个,以87)在10/100/1000/1000M 网络核营价输 DPS 接口:1个,其个支持检查与检测,可以该由设计。1年未被存储 RS-435 接口:4个,其中可以自用于电阻调讯时间G、R212G、R3T3G 连接看达 (2 接口:4个,其中间:100~100 解处数:4 管,与/0 该目见更 数据的:1 管(3.5mm/bCC(去) 数据的:1 管(3.5mm/bCC(去) 数据的:1 管(3.5mm/bCC(去) 数据的:1 管(3.5mm/bCC(去) 数据的:1 管(3.5mm/bCC(去) 数据的:1 管(3.5mm/bCC(去) 在指数:1 管(3.5mm/bCC(去) 在指数设计(2 位)(4 位)(4 位)(4 位)(4 位)(4 位)(4 位)(4 位)(4	台	2	车前,从上,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个

	 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 货车动态监测系统主材表	设计	复 核	审 核	审 定	图号	江苏交科交通设计研究院
比山中公顷争业及成中心	物们比山 坦姆加州综合在埋土住(一州)	贝干奶松监侧尔乳土内衣 					17-DL-13	在办父科父迪 奴订妍九阮

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
13	高清側貌抓拍摄像机	采用SOO万度素光行扫描 同时支持編码和批拍功茂 支持UFEG机图	台	4	前及行外總統方被象抓向视像

昆山市公路事业发展中心	"忆怎目山"诺吸烟棒岭入沟烟工把(一期)	货车动态监测系统主材表	设 计	│ 复核 │ 审核	审 定	图号	江苏交科交通设计研究院
	一"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	贝午 以 於监侧於犹土附衣				17-DL-13	江办父科父旭以口听九阮

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
14	车尾貌抓拍摄像机	采用900万歲素運行扫描 同时支持機時和以前功能 技術用於同時更,象多可支持3路円光灯同步恰出 支持机業和信号较合格人,在次、每灯下至设置不同的赖皮方式 支持外海淋皮、阴痿淋皮、皮肤通过405最发和信息获集功能 RS-465现金、支持通过405最发和信息获集功能 强爱机多数配置功能。 唱志速度,ACC查明、台于衡方支控钢等 本地积积,方使调动 强强阻度。 0.11以2每1-12。AGC ON) 按1:1/25秒至1/30。000秒 电法按证 基础:COZ的 是级压制器 : H 284,H 285 国籍输出码率:32 KDps~16M bps 国德泰克、JPEG 国教设置,依和反。成成对比反。白平衡增益通过依件可调 存储功能; CDZ的 是线形成。 TDZ/PLHTTP_DHCP_DNS_RTP/RTSP_支持FTP上偿差片 通月功能; 支持未来以及 支持规规能及 外外/O推发、网络维发、RS-485橡发、支持拉绿灯状态输入,支柱。PEG机图功能;支持补充灯间水、支持补充灯间水、支持电源回 步、线和ON基边形。 通戏能力:1 个R-45 10M / 100M 自变点以太闭汇,1个RS-485 接口 数效能力:4每4份制度信号 建设能力:1 个R-45 10M / 100M 自变点以太闭汇,1个RS-485 接口 数效能力:4每4份制度信号 建设能力:46次4份和设定管号 数支储力:46次4份和设定管号 数支储力:46次4份和设定管号 数支储力:46次4份和设定管号 数支储力:10V DC—60V。 逐度并干902人元激结的 观察推动;DC12V±103 功格:10W MAX 令动外、安安、配件、调试。	台	1	车尾貌抓拍

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
15	四合一补光灯	対理:多功能一体型:支持緩光LED 頻闪、暖光LED 場内、白光低气爆闪、紅外低气爆闪四种模式 光源:可见光(波长350-780nm);色温: 氙气:5800K±200K, LED:4500K 中心光照度:LED:<40lx(20m 光照度) 氙气:≪4000Lx 触发方式: 开关量 光斑覆盖范围:1 车遊 补光距离:16m~26m 回电时间:≪70ms,滿足相机2 张连拍需求 闪光持续时间:180 μ≈~500 μs 爆闪计数:支持统计爆闪次数和触发次数 闪光灯寿命:≫1000 万次 频率:跟随相机 灯珠数量:24 颗(进口暖光LED) 光通量:1800lm 頻闪时间统计:记录频闪总时间 红外白光切换:支持 远程故障显示:支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态 亮度调节:氙气:1~16 级亮度可调LED:1~20 级亮度可调 防咳目处理:支持(内置光栅) 供电方式:AC220V±20%、50HZ±2 炒耗:48W(LED 频闪),64W(气体爆闪1次/S);含材料、安装、配件、调试	**************************************	2	HATE
16	爆闪灯	回电时间(ms): ≤50; 点亮时间(ms): ≤2; 20m峰值照度: ≤4000lx; 显色指数: ≥65Ra: 色温: ≥4000K: 在 AC220V± 44V、50Hz± 2Hz的电源条件下,基准轴上光照度的变化幅度应小于等于额定电压下的15%; 防护等级: IP65; 工作环境温度: −20℃~ +55℃; 闪光次数≥2000万次; 自带光栅,可有效减少周边光污染。含材料、安装、配件、调试。	套	7	
17	高清球形摄像机	400万像素;支持自动光圈,自动电子快门功能,采用标准的H.264,H.265的视频压缩技术,支持RTSP协议;支持宽动态范围达120DB,适合逆光环境监控;逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿;ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;本地模拟输出,方便安装调节;支持双向音频;支持PoE网络功能;支持双码流;功能齐全:心跳,PTZ控制,报警,一键复位等;含材料、安装、配件、调试。	套	1	路面监控
18	枪式监控摄像机	400万像素;支持自动光圈,自动电子快门功能,采用标准的H.264,H.265的视频压缩技术,支持RTSP协议;支持宽动态范围达120DB,适合逆光环境监控;逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿;ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;本地模拟输出,方便安装调节;支持双向音频;支持PoE网络功能;支持双码流;功能齐全:心跳,PTZ控制,报警,一键复位等含材料、安装、配件、调试。	套	1	机柜监控
19	工业以太网交换机	8口,全千兆;含材料、安装、配件、调试。	台	2	
20	设备机箱	抱杆布设,含电源防雷器材料、安装、配件、调试。	台	2	
21	独立监控立杆	挑臂13m, 含基础	套	1	

日山市公阪東小公屋山之	 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	化左升太监测系统之材丰	设计	复 核	审 核	审 定	图号	江本农利农强护计研究院
	一"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	货车动态监测系统主材表 					17-DL-13	江苏交科交通设计研究院

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量	备注	
22	F型可变情报板	式样:F型/单悬臂式,全彩色;解析度:384×192;像素点间距:10mm;面积尺寸:3.84m(高)×1.92m(宽);LED配比:每个像素点由1 红1绿1蓝三基色LED组成;LED视认角:≥30;亮度:≥8000cd/m2。全彩,P10;含材料、安装、配件、调试。	套	1		
23	F型可变情报板立柱及框架	定制	套	1		
24	枪式监控摄像机	400万像素;支持自动光圈,自动电子快门功能,采用标准的H.264,H.265的视频压缩技术,支持RTSP协议;支持宽动态范围达120DB,适合逆光环境监控;逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿;ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;本地模拟输出,方便安装调节;支持双向音频;支持PoE网络功能;支持双码流;功能齐全:心跳,PTZ控制,报警,一键复位等;含材料、安装、配件、调试。	套	1	行车轨迹监控	
25	高清球形摄像机	400万像素;支持自动光圈,自动电子快门功能,采用标准的H.264,H.265的视频压缩技术,支持RTSP协议;支持宽动态范围达120DB,适合逆光环境 情球形摄像机 监控;逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿;ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;本地模拟输出,方便安装调节;支持双向音频;支持PoE网络 功能;支持双码流;功能齐全:心跳,PTZ控制,报警,一键复位等;含材料、安装、配件、调试。				
26	F型可变情报板、监控等固定	定制	套	1		
27	光纤收发器	端口传输率:100/1000Mbps;双工支持:全双工或半双工可选;网络线缆:100Base-FX,1000Base-FX;光纤类型:单模光纤;含材料、安装、配件、调试。	对	1		
28	工业以太网交换机	8□,全千兆;含材料、安装、配件、调试。	台	1		
29	设备机箱	抱杆布设, 含电源防雷器材料、安装、配件、调试。		1		
30	网线	超六类非屏蔽双绞线:用于计算机通信,传输距离<80m;用于连接以太网光端机和各个网络设备的RJ-45口;用于连接以太网交换机和各个计算机的RJ-45口。含材料、穿线、调试。	m	400		
31	光缆	12芯, 含材料、穿线、调试	m	250		
32	供电电缆	YJV-0.6/1kv-4×25+1×16; 含材料、穿线、调试	m	90		
33	分支电力电缆	YJV-0.6/1kv-3×10; 总配电箱-动态称重检测区/可变情报板分电箱; 含材料、穿线、调试	m	135		
34	区间电力电缆	YJV-0.6/1kv-3×6; 动态称重检测区前后中门架间分支电缆。含材料、穿线、调试	m	130		
35	供电电缆	RVV 3× 0.75 ; 摄像机分支电缆。含材料、穿线、调试。	m	370		
36	控制电缆	RVVP 2×0.5; 抓拍摄像机到闪补光灯间控制电缆。含材料、穿线、调试	m	45		
37	硅芯穿线管	4×φ50, 含管线开挖、恢复、材料、安装、调试	m	110		
38	过路热镀锌钢管	4×φ50, 含管线开挖、恢复、材料、安装、调试	m	40		
39	人手井	尺寸: 900mm× 900mm× 800mm; 含材料砖块, 砂浆, 人工	<u> </u>	6		
40	通讯费	五年,100M		1		
41	三相市电配电机柜	含三相空气开关,三相防雷器等组件含基础,接地,安装,配件,调试	套	1		

目小事公奴事小公园小之	 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 货车动态监测系统主材表	设 计	复 核	审 核	审 定	图号	江苏交科交通设计研究院
	物们比山 坦路加州综合在连上住(二州)	贝干ツ谷监观尔乳土构衣 					17-DL-13	在办文件 文地区计划

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量
42	NVR硬盘录像机	16路,8盘位。含材料、安装、配件、调试	套	1
43	硬盘	10TB _, 监控级。含材料、安装、配件、调试	块	8
44	工业级交换机	24囗,全千兆。含材料、安装、配件、调试	台	1
45	动态称重区标线	进入检测区至前置门架为止100米的车道渠划线虚线该实线	m²	56
46	纵向减速线	进入检测区前60m,过检测区后39m	m²	21
47	主道地面文字及箭头	进入动态称重检测区前,在路面车道内,绘制文字"检测车道",在过称重区后画箭头	m²	130
48	预告标志牌(单悬臂式含基础)	版面内容:"前方200米 称重检测 电子抓拍"版面尺寸:宽×高=320cm×220cm .蓝底、白字、白边	套	1

注:

本工程数量表仅供参考,不作为工程计量最终依据。

日小宝公败事心公园山之	 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 货车动态监测系统主材表	设计	复 核	审 核	审 定	图号	<u>江本农利农强护计研究院</u>
	一"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	贝牛奶公监侧尔纸土构衣 					17-DL-13	江苏交科交通设计研究院

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量
1	称重平板主体(超体4.5m)	秤台宽度1m/1.5m/1.75/1.85m/2m/2.2m,秤台长度0.8m,秤台总高度小于200mm,面板厚度≥ 40mm 车辆运行速度范围0.5~100km/h; 最大单轴或轴组载荷40t 车辆总重量的准确度等级5级 承载面板同测力结构部分完全固化,无活动构件 全钢结构,一体化浇筑,车辆通过无振动 称重台面可按道路实际宽度定制,覆盖整个检测道路横断面,无检测死角 相邻台面之间采用"无缝"拼接技术,保证车辆在碾压台面接缝行驶时也可准确检测,每个秤台含4支称重传感器 抗盐雾性能:通过连续不少于96小时喷雾盐雾测试,提供第三方CNAS认证权威机构出具的检测报告 平板秤台具有核心技术,具有平板秤台相关软件著作权和专利证书 平板秤台生产资质,提供平板动态汽车衡《计量器具型式批准证书》和《计量器具型式评价报告》	车道	2
2	称重传感器	额定量程: 15t 输出灵敏度: 1.5±0.015mv/V; 精度等级: C2; 材质: 合金钢 综合误差:±0.05%FS 蝴变: ±0.035%FS/30min 温度对零点输出的影响: ±0.07%FS/10℃ 温度对输出灵敏度的影响: ±0.017%FS/10℃ 零点平衡: ±2%FS 输入电阻: 350±10Ω; 输出电阻: 350±3.5Ω 绝缘阻抗: >5000(50VDC) MΩ 称重传感器具有抗腐蚀性能,提供第三方CNAS认证权威机构出具的检测报告 具有称重传感器要通过绝缘耐压试验、静电放电抗扰度试验、射频电磁场辐射抗扰度试验、射频场感应的传导骚扰抗扰度试验,以及第三方测试机构出具的具有CNAS专项检测章的检测报告	车道	2

		化大动大战测衣体之材丰	设计	复 核	审 核	审 定	图号	江艺六孙六泽迈斗研究陀
	"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	货车动态监测系统主材表 					17-DL-13	江苏交科交通设计研究院

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量
3	高强度快干基础	高强度快干水泥灌浆料、单层钢筋网、管材路面破碎(含基坑开挖及回填)及恢复、废料运输、弃置、浇筑,垫层、排水等,基础开挖长度2.55m(称台居中铺设),宽度适应路面宽度,深度不低于0.5m,24小时内完成设备安装及路面养护,可通车。	车道	2
4	车辆检测器	調谐:全自动 感应自调范围:20-1000μH;灵敏度:面板上四级可调;频率四级开关可选 模式:輸出继电器可以工作在存在(具有故障安功能)、脉冲或方向逻辑模式。 响应时同:100毫秒 遷移补偿率:每分钟大约1%ΔL/L 可见指示:1×电源LED-红、2×通道状态LED-绿 继电器輸出:2×继电器承受电流范围 5A/AC230V 复位:按外壳前面底部开关 电漏保护:线圈输入端:绝缘变压器、稳压管和气体放电管保护 电源:120V AC+/-15%(48到60Hz)、230V AC+/-15%(48到60Hz) 保护:线圈隔离变压器,输入端的稳压二极管和气体放电管保护。 连接器:后端单11引脚插头(86CPII) 贮存温度:-40℃到+85℃ 操作温度:-40℃到+85℃ 操作温度:-40℃到+85℃ 操作温度:-40℃到+85℃	车道	2
5	地感线圈	检测线圈:采用BVR1.5mm²导线; 缠绕匝数:4~6圈;每车道的称台前后4个小线圈; 内含环氧树脂、固化剂和石英砂	套	2
6	动态称重工作站	内存工业级;处理器:龙芯 3A6000 内存:不低于8G内存; 硬盘:不低于500G机械硬盘(7200转)+120G固态硬盘; 网口:2个10/100/1000Mbps RJ45; 4个USB 2.0接口; 1个VGA接口; 2个串口; 工作温度:−5℃~50℃; 工作温度:5%~90%;全天候连续工作;断电后来电自动开机并自动加载监控系统;	套	1

日小字公的电小公园中心	 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 货车动态监测系统主材表	设计	复核	审 核	审 定	图号	江本农利农强沿江西农院
	一"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	贝牛奶心监侧尔纸土构衣 					17-DL-13	江苏交科交通设计研究院

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量
7	称重数据处理单元	工业级嵌入式设备,满足称重处理需要; 中央处理单元:龙芯 2K2000;采用 64 位高性能低功耗SoC芯片,具有更强大的实时处理能力; 16通道高速采集,24位高分辨率,250KS/s采样速率,高速准确采集各路传感器信号; 通信接口:1个10/100M以太网口和4个RS232接口; 4个开关量输出接口,16路开关量输入接口; 工作电压:AC220V/50Hz ; 输出电压:DC24V,内置直流开关电源; 工作温度:—30℃—80℃; 通信速率:9600bps、19200bps、115200bps可选 MTBF;≥20000h 称重仪表具有抗腐蚀性能,具有第三方CNAS认证权威机构出具的检测报告。 称重仪表具有抗痛蚀性能,具有第三方CNAS认证权威机构出具的检测报告。 选用动态称重仪表通过绝缘对压试验、静电放电抗抗度试验、射频电磁场辐射抗抗度试验、电快速瞬变脉冲群抗抗度试验、溃漏(冲击)抗抗度试验、射频场感应的传导骚扰抗扰度试验、电压暂降、短时中断扰抗扰度试验,列频电磁场辐射抗抗度试验、电快速瞬变脉冲群抗抗度试验、溃漏(冲击)抗抗度试验、射频场感应的传导骚扰抗抗度试验。电压暂降、短时中断扰抗扰度试验,须提第三方测试机构出具的具有CNAS专项检测率的检测报告 称重仪表具有防作弊功能,在车辆断续行驶,每轴停1分钟;缓慢行驶;压秤台接缝处行驶;跨双车道沿中线行驶;跨叉车道沿中线S型行驶;跨车道斜向行驶;双车同向并行;双车反向行驶同时称重;连续跟车,分车称重;	套	1
8	专用智能机柜	控制柜箱体厚度为 2mm 的冷轧板,使用防盗锁;机柜规格 600×700×1900mm,带温度调节设备(空调)、UPS;控制柜采用落地安装,落地时基础墩台高度不小于30cm;防护等级:IP65;使用寿命大于IO年;相对湿度:0~95%R.H;工作温度:−30℃~+60℃。带电源防雷器,含接电、安装、调试	套	1
9	电源防雷器	单相		1
10	称重系统首次检定		次	2

 昆山市公路事业发展中心	│ │"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	 货车动态监测系统主材表	设计	复 核 审 核	审 定	图 号	江堂太孙太泽迈让孤家险
	物11 BU 退增加格尔百石基工性(二别) 	贝牛奶心监侧尔纸土的衣 				17-DL-13	江苏交科交通设计研究院

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
11 高清车牌抓拍摄	麦像机 (具有强光灯抑制功能)	院務基表型: 1.1 美寸GS-CMOS; 隻夫: 16mm/25mm/50mm 紀子校门: 1/50s~1/103COos(可手动或自动调节) 関像分析者: 4096(11)×2824(7)(不检令CSD 暴致) 規線分析者: (4096×2824) / OFFID(3848×2160) / 1080P(1920×1080) / UXGA(1603×1200) / 7207(1280×720) / O1(704×676) / OFF(352×286) 規規分辨者: (4096×2824) / OFFID(3848×2160@25fps),捷母底(1600×1200@25fps) 規規研章: 是大支持50fps;最大手母流(3840×1260@25fps),捷母底(1600×1200@25fps) 規規研章: 上265;1264;从IPEC 图片學成(支持)、2、3、4 张医片合成 国用合成(支持)、2、3、4 张医片合成 国用合成(支持)、2、3、4 张医片合成 国用分成(支持)、2、3、4 张医片合成 国地方能力。支持14—A 教力能 建夫按目: C 年序探別加密检查: 美有最大的有效定。 規和图片字標, 组和图片字標,组和图片字標,组和图片字標等可见 日本服影如能/整定: 天持校制产服整验定或持个分子220 个目标。目标包括机动车、非机动车以及行人等 建造长设理: C可制处理检查: 支持对机对车、率机对车、 行人等基一层依然机动车、非机动车以及行人等 建建; 它间时过步上30个易合营营与相关行能态。 植现及高生的系 建筑设理、10个人是需要给营业局上限S 自动大器加户—IRS 自动大器 形型发柱口: 7 个, 大器传导输出(可配度分形对域)区,则对同更整相接口, 频率可设置) 网络按口: 2 个、USB 2.0 接口 OPS 接口: 7 个, 是用于包含是一个,每日10个1000/1000/M 网络教器传输 USB 接口: 7 个, 是用于包含是一个,是用于图片设置, 存储接口: 1 个, 每几分平接回 存储接口: 2 个, 项目子接触管等特别从,与报警输入支持 有格在人。1 等以 3.5mm/3CK 关) 自频输出:1 等以 3.5mm/3CK 关) 自频输出:1 等以 3.5mm/3CK 关) 自频输出:1 等以 3.5mm/3CK 关) 自频输出:1 等以 3.5mm/3CK 关) 电频波性:2 GC12V+1 G28已重输。(<1.5A 电流输出 推炼方式,AC100V-AC240V(501/2/601/2) 对格:《15W 工作规定:一40℃~+65℃:工作毫度:10次~90%;合材料、安装、截件、离法。	台	2	车前,从上,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个

■ 昆山市公路事业发展中心 "畅行!	昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	货车动态监测系统主材表	设计	复 核	审 核	审 定	图号	<u>江本农利农海沿井瓜</u> 家院
	比山 但增加相邻百石垤土住(二州)	贝干奶怂血侧尔凯土彻衣					17-DL-13	江苏交科交通设计研究院

序号	系统/ 设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
12	高清侧貌抓拍摄像机	果用900万像素項行拍發 同时支持輸码和助地受 支持PEG机制 支持仍另次同步,最多可支柱3路网点灯间步槽占 支持如底对信号的表待人,过灯,每灯下可设置不同的触发方式 支持对常和发,同落推发,程频准表(建筑线局)、RS-485维发派协政能 RS-4859维度,是处理,AGC应制,白平衡方式控制等 本地观点,方便表达 最低度生。0.1Lxx84F1.2,ACC ON) 统门: 1/25岁至1/38,080岁 使头标及其他 52 KDps~16M bps 图像形式,IPEG 图像股票,发持5D/SDHC 支持检查:IPEG 图像股票,发持5D/SDHC 支持检查:TCP/P,HTP,DHCP,DMS,RTP/RTSP,支持FTP上传发片 通用效能:改制、容易保持 专用效能:支持车库积别支持视频能发,外部1/0维发,网络独发、RS-485维发、支持如单对效合输入,支持JPEG机制功能,支持补光对同步,支持电影问 更大线间及速功性 通讯按定:1个R-45 13M / 109M 自适应以大周门。1个RS-485维发,支持264。 建设设计:1个R-45 13M / 109M 自适应以大周门。1个RS-485维发 更发音位:3路/支据除高3500MC)。可答为闪光次同步输出控制 更频能上:1个R-45 13M / 109M 自适应以大周门。1个RS-485维发 建设设计):1个R-45 13M / 109M 自适应以大周门。1个RS-485维发 建设设计):1个R-45 13M / 109M 自适应以大周门。1个RS-485维发 建设设计):1个R-45 13M / 109M 自适应以大周门。1个RS-485维发 建设设计。1个R-45 13M / 109M 自适应以大周门。1个RS-485维发 建设设计区(100 MAX / 100 M 自适应以大周行。100 M 和 / 100 M 自适应以大周行。100 M 和 / 100 M 和 / 10	台	6	前及行片侧貌方本轨录机向视像拍的频

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
13	车尾貌抓拍摄像机	京和900万彙素逐行扫描 同时支柱場配が取扱功能 文林JPEG抵開 文林JPEG抵開 文林JPEG抵用 文林JPEG抵用 文林JPEG抵用 文林JPEG抵用 文林JPEG抵用 文林JPEG抵用 文林JPEG抵用 文林JPEG抵用 文林JPEG基础 、	台	2	车尾貌抓拍

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
14	四合一补光灯	灯型:多功能一体型:支持暖光LED 頻闪、暖光LED 爆闪、白光氣气爆闪、红外氣气爆闪四种模式 光源:可见光(波长350-780nm);色温: 氙气:5800K ± 200K, LED:4500K 中心光照度:LED:<40lx(20m 光照度) 氙气: ≪ 4000Lx 触发方式:开关量 光斑覆盖范围:1 车道 补光距离:16m~26m 回电时间:≪70ms,滿足相机2 张连拍需求 闪光持续时间:180 μ≈~500 μs 爆闪对数:支持统计爆闪次数和触发次数 闪光灯寿令:≥1000 万次 频率: 跟随相机 灯珠数量:24 颗(进口暖光LED) 光通量:1800lm 频闪时间统计:记录频闪总时间 红外白光切换:支持 远程故障显示:支持在摄像机WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态 亮度调节:氙气:1~16 级亮度可调LED:1~20 级亮度可调 防眩目处理:支持(内置光栅) 供电方式:AC220V±20%、50HZ±2 功耗:48W(LED 频闪),64W(气体爆闪1次/S);含材料、安装、配件、调试	Y	2	H
15	爆闪灯	回电时间(ms): ≤50; 点亮时间(ms): ≤2; 20m峰值照度: ≤4000lx; 显色指数: ≥65Ra: 色温: ≥4000K: 在 AC220V±44V、50Hz±2Hz的电源条件下,基准轴上光照度的变化幅度应小于等于额定电压下的15%; 防护等级: IP65; 工作环境温度: −20℃~ +55℃; 闪光次数≥2000万次; 自带光栅,可有效减少周边光污染。含材料、安装、配件、调试。	套	9	
16	高清球形摄像机	400万像素;支持自动光圈,自动电子快门功能,采用标准的H.264,H.265的视频压缩技术,支持RTSP协议;支持宽动态范围达120DB,适合逆光环境监控;逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿;ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;本地模拟输出,方便安装调节;支持双向音频;支持PoE网络功能;支持双码流;功能齐全:心跳,PTZ控制,报警,一键复位等;含材料、安装、配件、调试。	套	2	路面监控
17	枪式监控摄像机	400万像素;支持自动光圈,自动电子快门功能,采用标准的H.264,H.265的视频压缩技术,支持RTSP协议;支持宽动态范围达120DB,适合逆光环境监控;逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿;ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;本地模拟输出,方便安装调节;支持双向音频;支持PoE网络功能;支持双码流;功能齐全:心跳,PTZ控制,报警,一键复位等含材料、安装、配件、调试。	套	1	机柜监控
18	工业以太网交换机	8口,全千兆;含材料、安装、配件、调试。	台	2	
19	设备机箱	抱杆布设,含电源防雷器材料、安装、配件、调试。	台	2	
20	独立监控立杆	挑臂11m, 含基础	套	2	

	 "畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	化左升太监测系统之材丰	设计	复 核	审 核	审 定	图号	江本农利农强护计研究院
	一"畅行昆山"道路拥堵综合治理工程(二期)	货车动态监测系统主材表 					17-DL-13	江苏交科交通设计研究院

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
21	F型可变情报板	式样:F型/单悬臂式,全彩色;解析度:384×192;像素点间距:10mm;面积尺寸:3.84m(高)×1.92m(宽);LED配比:每个像素点由1 红1绿1蓝三基色LED组成;LED视认角:≥30;亮度:≥8000cd/m2。全彩,P10;含材料、安装、配件、调试	套	2	
22	F型可变情报板立柱及框架	定制	套	2	
23	枪式监控摄像机	400万像素;支持自动光圈,自动电子快门功能,采用标准的H.264,H.265的视频压缩技术,支持RTSP协议;支持宽动态范围达120DB,适合逆光环境监控;逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿;ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;本地模拟输出,方便安装调节;支持双向音频;支持PoE网络功能;支持双码流;功能齐全:心跳,PTZ控制,报警,一键复位等;含材料、安装、配件、调试	套	2	行车轨迹监控
24	高清球形摄像机	400万像素;支持自动光圈,自动电子快门功能,采用标准的H.264,H.265的视频压缩技术,支持RTSP协议;支持宽动态范围达120DB,适合逆光环境监控;逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿;ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;本地模拟输出,方便安装调节;支持双向音频;支持PoE网络功能;支持双码流;功能齐全:心跳,PTZ控制,报警,一键复位等;含材料、安装、配件、调试			
25	独立监控立杆	挑臂5m,含基础	套	2	
26	光纤收发器	端口传输率:100/1000Mbps;双工支持:全双工或半双工可选;网络线缆:100Base-FX,1000Base-FX;光纤类型:单模光纤;含材料、安装、配件、调试	对	2	
27	工业以太网交换机	8□,全千兆;含材料、安装、配件、调试。	台	2	
28	设备机箱	抱杆布设,含电源防雷器材料、安装、配件、调试。	个	4	
29	网线	超六类非屏蔽双绞线:用于计算机通信,传输距离<80m;用于连接以太网光端机和各个网络设备的RJ-45囗;用于连接以太网交换机和各个计算机的RJ-45囗。含材料、穿线、调试	m	630	
30	光缆	12芯, 含材料、穿线、调试	m	580	
31	供电电缆	YJV-0.6/1kv-4×25+1×16; 含材料、穿线、调试	m	25	
32	分支电力电缆	YJV-0.6/1kv-3×10;总配电箱-动态称重检测区/可变情报板分电箱;含材料、穿线、调试	m	490	
33	区间电力电缆	YJV-0.6/1kv-3×6; 动态称重检测区前后中门架间分支电缆。含材料、穿线、调试	m	95	
34	供电电缆	RVV 3× 0.75 ; 摄像机分支电缆。含材料、穿线、调试。	m	610	
35	控制电缆	RVVP 2×0.5;抓拍摄像机到闪补光灯间控制电缆。含材料、穿线、调试	m	55	
36	硅芯穿线管	4×φ50, 含管线开挖、恢复、材料、安装、调试	m	450	
37	过路热镀锌钢管	4×φ50, 含管线开挖、恢复、材料、安装、调试	m	95	
38	人手井	尺寸: 900mm× 900mm× 800mm; 含材料砖块, 砂浆, 人工	<u> </u>	16	
39	通讯费	五年,100M	<u>项</u>	1	
40	三相市电配电机柜	含三相空气开关、三相防雷器等组件含基础,接地,安装,配件,调试	套	1	

昆山市公路事业发展中心 "畅行昆山	」。 1"道路拥堵综合治理工程(二期)	货车动态监测系统主材表	设 计	复 核	审 核	审 定	图号	江林达到芬海沿江西郊 陀
	」"道路拥堵综合治理工程(二期)	贝干ツ心血则杀乳土仫农					17-DL-13	江苏交科交通设计研究院

序号	系统/设备名称	规格及型号	单位	数量
41	NVR硬盘录像机	16路,8盘位。含材料、安装、配件、调试	套	1
42	硬盘	10TB _, 监控级。含材料、安装、配件、调试	块	8
43	工业级交换机	24囗,全千兆。含材料、安装、配件、调试	台	1
44	动态称重区标线	进入检测区至前置门架为止100米的车道渠划线虚线该实线	m²	56
45	纵向减速线	进入检测区前60m,过检测区后39m	m²	21
46	主道地面文字及箭头	进入动态称重检测区前,在路面车道内,绘制文字"检测车道",在过称重区后画箭头	m²	130
47	预告标志牌(单悬臂式含基础)	版面内容:"前方150米 称重检测 电子抓拍"版面尺寸:宽×高=320cm×220cm .蓝底、白字、白边	套	2
48	波形梁护栏	Gr-A-2E	m	40