

2026年城市功能照明大中修工程

施 工 图 设 计

照明工程

设计单位：中国华西工程设计建设有限公司

二〇二六年七月

				第 1 页		共 1 页	
建筑		结构		图 纸 目 录			
水		水					
排		给					
路		梁					
道		桥					
会签：							

		第 1 页 共 4 页									
		2026年城市功能照明大中修项目									
建筑	结构										
排水	给水										
道路	桥梁										
会签											
一、工程概述及设计范围： 2026年城市功能照明大中修项目： 1. 梁溪大桥及匝道,位于滨湖区，全长约1.3公里。道路等级：城市主干道； 梁溪大桥引桥标准断面为：2×11m（机动车道）+2×3m（人行道） 梁溪大桥标准断面为：2×8.5m（机动车道）+2×3.5m（人非混行道） 匝道标准断面为：14m（机动车道）+2×3m（人行道） 2. 梁清路（梅园立交～联结路），位于滨湖区，全长约5.3公里。道路等级：城市主干道； 梅园立交～青祁路标准断面为： 2m（中分带）+2×11m（机动车道）+2×1.5m（侧分带）+2×4m（非机动车道）+2×2.5m（人行道） 青祁路～联结路标准断面为：2×11m（机动车道）+2×2m（侧分带）+2×4m（人非混行道） 3. 梁溪路(梅园立交～运河西路)，位于滨湖区，全长约5.5公里。道路等级：城市主干道； 梅园立交～联结路标准断面为：3m（中分带）+2×11m（机动车道）+2×2m（侧分带）+2×5m（人非混行道） 联结路～运河西路标准断面为：2×11m（机动车道）+2×4m（人非混行道） 二、设计依据 1. 无锡市照明和排水管理中心的委托。 2. 道路平面图、无锡照明GIS。 3. 根据现场实际勘察结果,结合无锡市路灯系统现状。 三、主要设计规范、规定及标准 《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015） 《城市道路照明工程施工及验收规程》(CJJ89-2012) 《建筑电器工程施工质量验收规范》（GB50303-2015） 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》(GB50169-2016) 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》(GB50168-2018) 《电力工程电缆设计规范》（GB50217-2018） 《低压配电设计规范》(GB50054-2011) 《供配电系统设计规范》（GB50052-2009） 《城市道路照明技术规范》（DGJ32/TJ000-2011） 《城市照明节能评价标准》（JGJ/T 307-2013） 《灯具一般安全要求与实验》(GB7000.1-2015) 四、照明布置方案											
中国华西工程设计建设有限公司 设计证书甲级编号 A151007237 本图未加章出图章无效		项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日 期	比 例	设 计	校 核	审 核	阶 段	施 工 图
		设计说明（一）			2026.07		新	正	新	图 号	

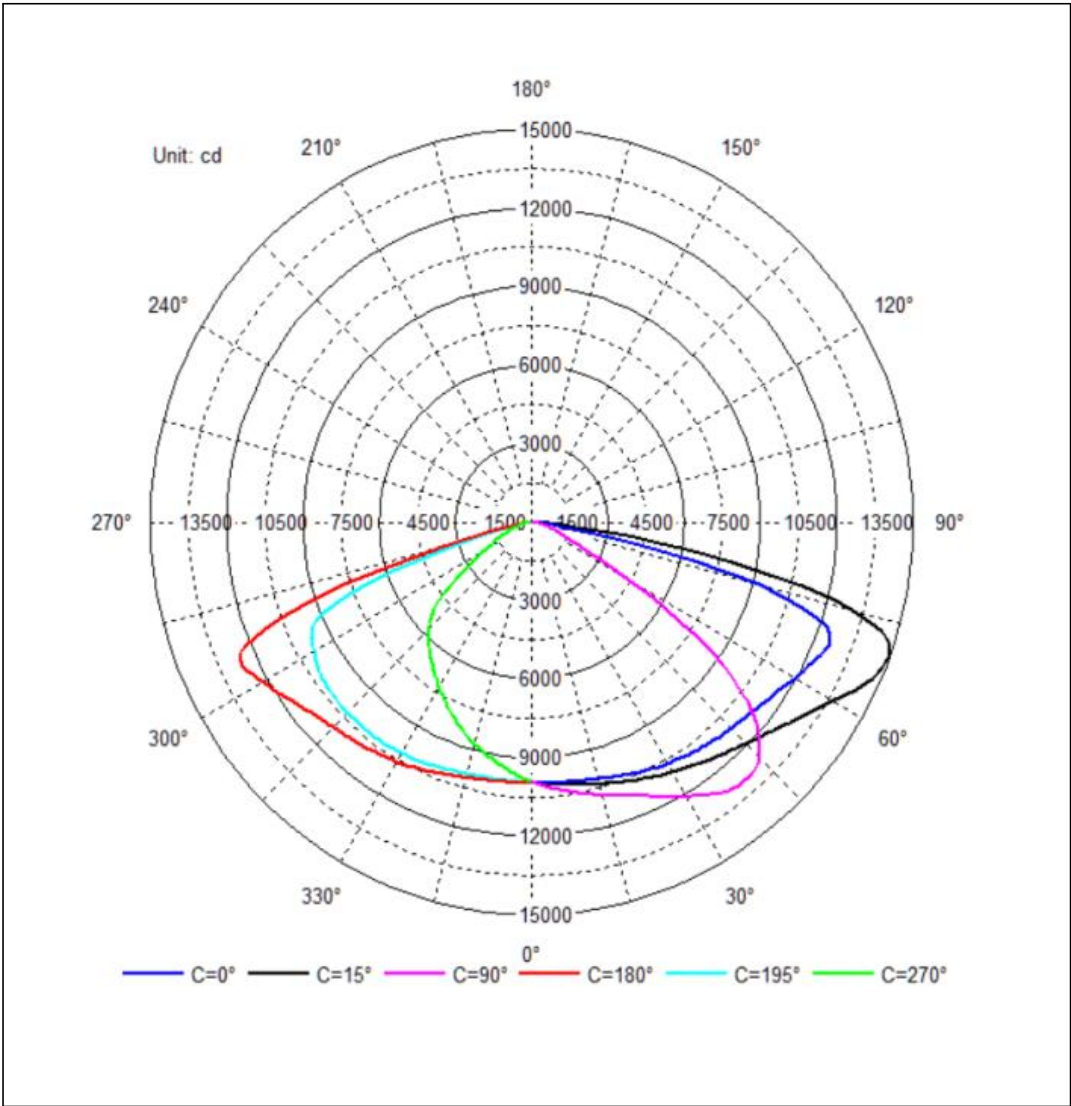
		第 2 页 共 4 页																																																									
建筑 结构	五、 照明主要技术指标																																																										
	1、本工程道路照明标准为：																																																										
	<table><tr><th rowspan="4">道路级别</th><th colspan="3">路面亮度</th><th colspan="2">路面照度</th><th rowspan="4">眩光限制 TI(%) 最大初始值</th><th rowspan="4">环境比 SR 最小值</th></tr><tr><th>平均亮度</th><th>总均匀度</th><th>纵向均匀度</th><th>平均照度</th><th>均匀度</th></tr><tr><th>Lav</th><th>Uo</th><th>UL</th><th>Eav</th><th>UE</th></tr><tr><th>维持值</th><th>最小值</th><th>最小值</th><th>维持值</th><th>最小值</th></tr><tr><td>城市主干路</td><td>2.0</td><td>0.4</td><td>0.7</td><td>30</td><td>0.4</td><td>10</td><td>0.5</td></tr><tr><td>城市次干路</td><td>1.5</td><td>0.4</td><td>0.5</td><td>20</td><td>0.4</td><td>10</td><td>0.5</td></tr><tr><td>城市支路</td><td>0.75</td><td>0.4</td><td>—</td><td>10</td><td>0.3</td><td>15</td><td>—</td></tr></table>													道路级别	路面亮度			路面照度		眩光限制 TI(%) 最大初始值	环境比 SR 最小值	平均亮度	总均匀度	纵向均匀度	平均照度	均匀度	Lav	Uo	UL	Eav	UE	维持值	最小值	最小值	维持值	最小值	城市主干路	2.0	0.4	0.7	30	0.4	10	0.5	城市次干路	1.5	0.4	0.5	20	0.4	10	0.5	城市支路	0.75	0.4	—	10	0.3	15
道路级别	路面亮度			路面照度		眩光限制 TI(%) 最大初始值	环境比 SR 最小值																																																				
	平均亮度	总均匀度	纵向均匀度	平均照度	均匀度																																																						
	Lav	Uo	UL	Eav	UE																																																						
	维持值	最小值	最小值	维持值	最小值																																																						
城市主干路	2.0	0.4	0.7	30	0.4	10	0.5																																																				
城市次干路	1.5	0.4	0.5	20	0.4	10	0.5																																																				
城市支路	0.75	0.4	—	10	0.3	15	—																																																				
水 排 水	水 给	注：•表中所列的平均照度仅适用于沥青路面。 •表中各项数值仅适用于干燥路面。																																																									
路 道 桥	2、路面平均照度计算：																																																										
	梁溪大桥引桥:灯具采用300W LED的平均照度维持值： $E_{av}=\Phi \times N \times \eta \times K / A=45000 \times 1 \times 0.6 \times 0.7 / (11 \times 37)=46.4 \text{ lx}$ 梁溪大桥主桥及匝道:灯具采用180W LED的平均照度维持值： $E_{av\text{主桥}}=\Phi \times N \times \eta \times K / A=27000 \times 1 \times 0.6 \times 0.7 / (8.5 \times 30)=44.5 \text{ lx}$ $E_{av\text{匝道}}=\Phi \times N \times \eta \times K / A=27000 \times 1 \times 0.6 \times 0.7 / (7 \times 38)=42.6 \text{ lx}$ 结论：经计算，符合道路照明设计标准。																																																										
	梁清路:灯具采用300W LED的平均照度维持值： $E_{av}=\Phi \times N \times \eta \times K / A=45000 \times 1 \times 0.6 \times 0.7 / (11 \times 37)=46.4 \text{ lx}$ 结论：经计算，符合道路照明设计标准。																																																										
会 签	梁溪路:灯具采用300 LED的平均照度维持值： $E_{av}=\Phi \times N \times \eta \times K / A=45000 \times 1 \times 0.6 \times 0.7 / (11 \times 37)=46.4 \text{ lx}$ 结论：经计算，符合道路照明设计标准。 公式中： Φ ——光通量(Lm),300W led $\Phi=45000\text{Lm}$; 180W led $\Phi=27000\text{Lm}$; N ——光源数(只), $N=1$; n ——LED灯具利用系数(取0.6); K ——维护系数(野外 $K=1.4$); A ——照射面积(m^2)																																																										
	3、照明功率密度计算 梁溪大桥引桥： $LPD=P \times N / S=P \times N / (W \times L)=300 \times 1 / (11 \times 37)=0.74 \text{ W} / \text{m}^2$ 梁溪大桥主桥： $LPD=P \times N / S=P \times N / (W \times L)=180 \times 1 / (8.5 \times 30)=0.71 \text{ W} / \text{m}^2$ 梁溪大桥匝道： $LPD=P \times N / S=P \times N / (W \times L)=180 \times 1 / (7 \times 38)=0.68 \text{ W} / \text{m}^2$ 结论：满足照明功率密度值不大于0.75，符合规范要求。 梁清路： $LPD=P \times N / S=P \times N / (W \times L)=300 \times 1 / (11 \times 37)=0.74 \text{ W} / \text{m}^2$ 结论：满足照明功率密度值不大于0.75，符合规范要求。 梁溪路： $LPD=P \times N / S=P \times N / (W \times L)=300 \times 1 / (11 \times 37)=0.74 \text{ W} / \text{m}^2$ 结论：满足照明功率密度值不大于0.75，符合规范要求。																																																										
	六、 道路部分照明设施技术要求 (一)灯杆基础 1.道路灯杆基础采用现浇的钢筋混凝土基础，基础上设有与灯杆连接配套的法兰盘。 2.敷设要求：单、双挑灯横向布置在灯柱中心离机动车道侧石外边线0.5米处，华清路双挑灯横向布置在侧分带绿化带内。纵向根据给定桩号施工，施工过程中如遇障碍物影响，可适当考虑移动，但以移动位置与原定位置误差不超过2米为宜。 (二)电缆敷设 1.电缆均采用穿保护管地埋方式敷设。 2.路灯电缆保护管的选用:过路地段采用G80钢管，管道敷设深度不得小于0.7米；绿化带采用VG50尼龙管，敷设深度不得小于0.7米；人行道采用VG50尼龙管，敷设深度不得小于0.5米。 3.电缆敷设其他事项应遵守《电器装置安装工程电缆线路施工及验收规范》(GB50168-2006) 4.本工程按图纸要求设置接线人孔井，人孔井深度大于1.2米； (三)灯杆要求 1、灯杆采用材质其技术参数、性能指标不低于Q235—A； 2、灯杆的全长直线误差不超过1‰； 3、灯杆焊接，按《钢结构焊接规范》（GB 50661-2011）执行； 4、灯杆底座带有法兰盘，通过地脚螺栓安装在基础上； 5、灯杆及加工部件，采用热浸锌或达克罗工艺进行防腐处理，锌层应均匀，表面色泽一致，厚度 $\geq 86 \mu \text{m}$ ，要求48h盐雾实验合格； 6、灯杆需进行表面喷塑处理，处理后要求表面色泽一致，无脱落现象，表面喷塑保持期 ≥ 10 年。																																																										
 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书甲级编号 A151007237 本图未加章出图章无效		项目名称	2026年城市功能照明大中修项目			项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图																																														
		设计说明（二）				2026.07		设计	校核	审核	图号																																																

		第 3 页 共 4 页																																																	
建筑	结构																																																		
		7、新建灯杆2.5m以下部分应进行防涂鸦、防粘贴处理，所采用的涂料应符合《建筑用防涂鸦抗粘贴涂料》（JG/T 304）C型要求。																																																	
		8、必须有防止挑臂转动的措施。																																																	
排水	给水	(四) LED路灯灯具技术要求																																																	
		1、LED光源芯片																																																	
		光源芯片推荐使用CREE（科瑞）、LUMILEDS（流明）、OSRAM（欧司朗）、Nichia（日亚）原厂封装芯片，且满足如下要求：																																																	
道路	桥梁	光源的显色指数Ra不低于70；																																																	
		低杆灯灯具应采用5050尺寸灯珠封装。																																																	
		2、LED驱动电源																																																	
		LED驱动电源推荐飞利浦、英飞特、明纬或不低于以上品牌电源；																																																	
会签：		LED驱动电源必须满足如下要求：																																																	
		工作电压：AC190V-260V/50-60Hz；																																																	
		功率因数不应低于0.95；																																																	
		防雷抗浪涌的电压不低于10kV；																																																	
		LED驱动电源应满足恒流源供电要求，驱动电源效率不小于90%；																																																	
		LED驱动电源采用不低于IP65防护等级的措施和产品；																																																	
		提供完善的保护，如输入电压不足、过电压保护、输出开路与短路保护等。																																																	
		3、LED灯具																																																	
		90WLED灯具（灯具额定功率），光效：≥150 lm/W，额定光通：≥13500 lm；																																																	
		180WLED灯具（灯具额定功率），光效：≥150 lm/W，额定光通：≥27000 lm；																																																	
		200WLED灯具（灯具额定功率），光效：≥150 lm/W，额定光通：≥30000 lm；																																																	
		300WLED灯具（灯具额定功率），光效：≥150 lm/W，额定光通：≥45000 lm；																																																	
		灯具功率允许偏差范围+10%~-5%；																																																	
		在标称工作状态下，6000H的光通维持率不应低于98%，12000H的光通维持率不应低于96%，灯具系统寿命不低于50000h；LED灯具正常工作12000h的损坏率不应高于1%，正常工作25000h的损坏率不应高于3%。																																																	
		LED照明灯具的光学腔、电器腔及其连接器件采用不低于IP65防护等级的措施和产品；																																																	
		LED灯具应为快开结构，灯体金属构件应进行防腐处理；灯具配备防坠落装置；																																																	
		灯具具有散热措施（散热设计要先进合理，灯具适应温度：-40℃~+50℃）；																																																	
		系统功率大于90W灯具必须具有带信号线控制的降功率运行模式（降功率模式应为降电流运行，不得采用关闭模组运行模式）功能；																																																	
		灯具的机械强度、耐热性能、电气绝缘性能必须满足《灯具一般安全要求与实验》GB7000.1-2015要求；LED路灯灯具、配套电器技术参数还应满足其他相关国家标准、规范要求。路灯应具备PWM及0-10V调光控制接口。																																																	
		(五) 供绝缘导线穿管用各种管材规格表																																																	
		<table><tr><th rowspan="2">金属电线管类别（工程图表注代号）</th><th rowspan="2">公称口径 /mm</th><th rowspan="2">外径 /mm</th><th rowspan="2">壁厚 /mm</th><th rowspan="2">内径 /mm</th><th rowspan="2">内孔总截面积 / mm2</th><th colspan="3">内孔（%）时截面积 /mm2</th><th rowspan="2">参考质量 / (kg/m)</th></tr><tr><th>33%</th><th>27.50%</th><th>22%</th></tr><tr><td rowspan="3">厚钢电线管（G）</td><td>50</td><td>58.00</td><td>2.5</td><td>53.00</td><td>2206</td><td>728</td><td>607</td><td>485</td><td>2.99</td></tr><tr><td>80</td><td>86.50</td><td>3.0</td><td>80.50</td><td>5089</td><td>1679</td><td>1399</td><td>1119</td><td>6.36</td></tr><tr><td>100</td><td>112.00</td><td>3.0</td><td>106.00</td><td>8824</td><td>2911</td><td>2426</td><td>1941</td><td>8.21</td></tr></table>									金属电线管类别（工程图表注代号）	公称口径 /mm	外径 /mm	壁厚 /mm	内径 /mm	内孔总截面积 / mm2	内孔（%）时截面积 /mm2			参考质量 / (kg/m)	33%	27.50%	22%	厚钢电线管（G）	50	58.00	2.5	53.00	2206	728	607	485	2.99	80	86.50	3.0	80.50	5089	1679	1399	1119	6.36	100	112.00	3.0	106.00	8824	2911	2426	1941	8.21
金属电线管类别（工程图表注代号）	公称口径 /mm	外径 /mm	壁厚 /mm	内径 /mm	内孔总截面积 / mm2	内孔（%）时截面积 /mm2			参考质量 / (kg/m)																																										
						33%	27.50%	22%																																											
厚钢电线管（G）	50	58.00	2.5	53.00	2206	728	607	485	2.99																																										
	80	86.50	3.0	80.50	5089	1679	1399	1119	6.36																																										
	100	112.00	3.0	106.00	8824	2911	2426	1941	8.21																																										
		<table><tr><th rowspan="2">塑料电线管类别（工程图表注代号）</th><th rowspan="2">公称口径 /mm</th><th rowspan="2">外径 /mm</th><th rowspan="2">壁厚 /mm</th><th rowspan="2">内径 /mm</th><th rowspan="2">内孔总截面积 / mm²</th><th colspan="3">内孔（%）时截面积 /mm²</th><th rowspan="2">备注</th></tr><tr><th>33%</th><th>27.50%</th><th>22%</th></tr><tr><td rowspan="2">HG263 -- 1965 聚氯乙烯硬型塑料管（VG）</td><td>50</td><td>63</td><td>4.5</td><td>54</td><td>2290</td><td>756</td><td>630</td><td>504</td><td>压力25N/cm以内</td></tr><tr><td>80</td><td>89</td><td>6.5</td><td>76</td><td>4536</td><td>1479</td><td>1247</td><td>998</td><td>压力25N/cm以内</td></tr></table>									塑料电线管类别（工程图表注代号）	公称口径 /mm	外径 /mm	壁厚 /mm	内径 /mm	内孔总截面积 / mm²	内孔（%）时截面积 /mm²			备注	33%	27.50%	22%	HG263 -- 1965 聚氯乙烯硬型塑料管（VG）	50	63	4.5	54	2290	756	630	504	压力25N/cm以内	80	89	6.5	76	4536	1479	1247	998	压力25N/cm以内									
塑料电线管类别（工程图表注代号）	公称口径 /mm	外径 /mm	壁厚 /mm	内径 /mm	内孔总截面积 / mm²	内孔（%）时截面积 /mm²			备注																																										
						33%	27.50%	22%																																											
HG263 -- 1965 聚氯乙烯硬型塑料管（VG）	50	63	4.5	54	2290	756	630	504	压力25N/cm以内																																										
	80	89	6.5	76	4536	1479	1247	998	压力25N/cm以内																																										
		(六) 电缆敷设																																																	
		电缆均采用穿保护管地埋方式敷设。																																																	
		路灯电缆保护管的选用：过路地段采用G80钢管，管道敷设深度不得小于0.7米；绿化带采用VG50管，敷设深度不得小于0.7米；人行道采用VG50管，敷设深度不得小于0.5米（敷设深度以最上层管道的管顶至所在路面的垂直距离为准）。																																																	
		电缆中间接头必须用环氧树脂封固。																																																	
		电缆终端头必须用压接工具压接紧固，不得松动。																																																	
		电缆敷设其他事项应遵守《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB 50168-2006）。																																																	
		本工程按图纸要求设置接线人孔井，人孔井深度大于1.2米。																																																	
		(七) 路灯供电及控制																																																	
		本工程照明线路采用单电缆方式供电，采用地埋VV-5*25 电力电缆供电线路，每回路按三相供电，A、B、C三相间隔接线，保持三相平衡。																																																	
中国华西工程设计建设有限公司 设计证书甲级编号 A151007237 本图未加章出图章无效		项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日 期	比 例	设 计	校 核	审 核	阶 段	施工图																																								
		设计说明（三）			2026.07		设计	校核	审核	图 号																																									

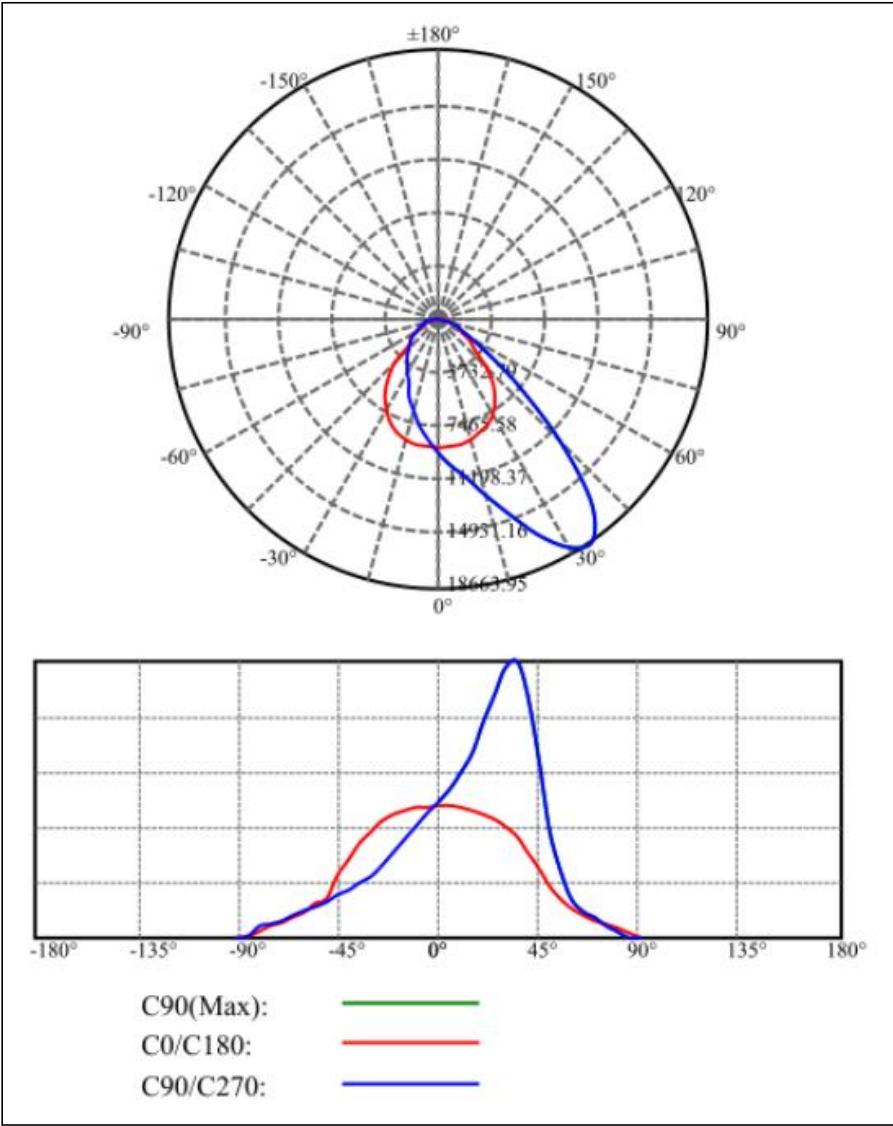
		第 4 页 共 4 页																		
建筑	结构																			
水	排	水																		
道路	梁	桥																		
会签：																				
		七、道路部分施工质量技术要求 1.灯柱垂直度 灯柱垂直偏差小于半个灯杆梢径。 2.灯臂安装和道路纵向成90° 角,误差不大于3° 。 3.灯座平衡一致 基础法兰螺栓顶部与地面平齐。 4.灯具平正 灯具纵向中心线和灯臂中心线一致。 灯具横向中心线和地面平行。 5.电缆头处理 电缆终端头必须用压接工具压接紧固,不得松动。 6.接线板安装 接线板安装可靠、紧固、整齐。 熔断器应装在相线上。 带电头和灯柱金属外壳应有足够的安全距离。 7.绝缘电阻 灯具各电器的绝缘电阻应大于0.5MΩ 。 电缆的绝缘电阻应大于10MΩ • km。 8.接地电阻 每个灯柱的接地电阻均应不大于4Ω 。 9.负荷分配均匀 实际负荷容量不大于装表容量；采用三相供电时,三相电流不平衡度应小于20%。 10.中杆灯支架 中杆灯支架尺寸由施工单位现场核对, 由生产厂家进行二次深化设计。 11.定制接线板（可挂单灯控制器） 根据灯杆空间大小以及单灯控制器尺寸大小定制。 八、 其他 本设计图表中的附注和说明仅是必要的强调和补充，其他未尽事项在施工图技术交底和现场施工配合中协调处理，并由设计单位出具设计变更或补充设计通知。																		
中国华西工程设计建设有限公司 设计证书甲级编号 A151007237 本图未加盖出图章无效		项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日 期	比 例	设 计	校 核	审 核	阶 段	施工图									
		设计说明（四）			2026.07		曹平	石兴海	郭永凡	图 号										

		第 1 页 共 4 页									
		梁溪大桥及匝道 工作量清单									
建筑	结构	序号	名 称	单位	数量	备 注					
		1	拆除7米双挑灯（原有路灯基础要利用）	套	14						
		2	拆除10米双挑灯（原有路灯基础要利用）	套	62						
水	水	3	拆除10米单挑灯（原有路灯基础要利用）	套	2						
排	给	4	安装8米双挑灯（含灯杆、灯具，利用原有路灯基础）	套	14	配光源180W+90W LED，色温2700K，光效为150lm/W；厂家进行深化设计					
		5	安装10米单挑灯（含灯杆、灯具，利用原有路灯基础）	套	26	配光源300W LED，色温2700K，光效为150lm/W					
		6	安装10米单挑灯（含灯杆、灯具，利用原有路灯基础）	套	38	配光源180W LED，色温2700K，光效为150lm/W					
路	梁	7	GIS路灯铭牌	个	78	新建路灯					
道	桥	8	灯杆2.5米以下涂刷防粘贴涂层	根	78	新建路灯					
会签：		9	安装定制接线板	个	78						
		10	安装单灯控制器	只	78						
		11	RW—5*1.5	米	1250						
		11	人行道板破碎及修复	平方米	39						
						</					

		第 4 页 共 4 页									
建筑 结构		梁溪路(运河西路-梅园立交) 工作量清单									
水 排 水 给											
路 道 梁 桥											
会 签											



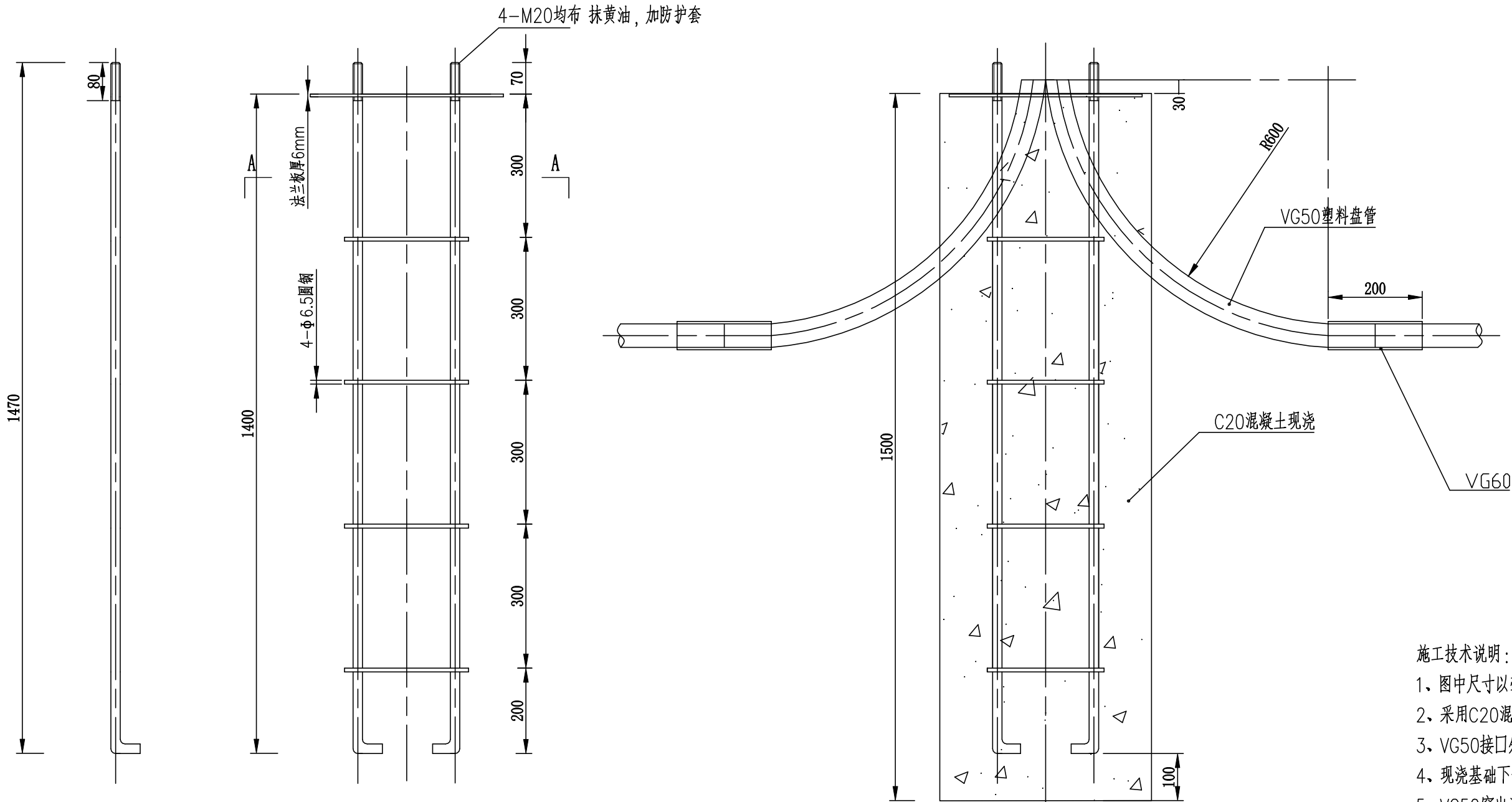
路灯灯具



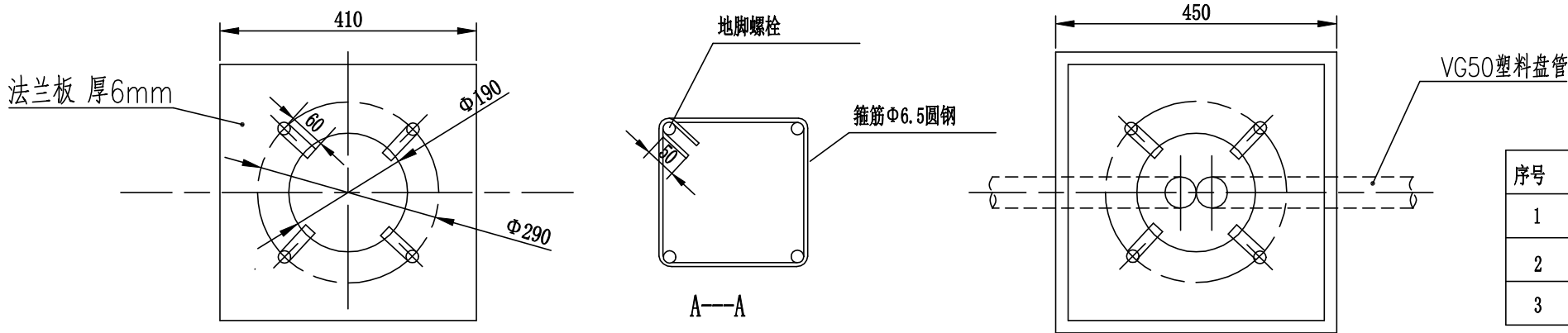
投光灯灯具

说明：
1、光强数据不做比对；
2、投光灯安装角度0—30°。

	建筑				
	结构				
	排水				
	给水				
	道路				
	桥梁				
会签:					



- 施工技术说明：
- 1、图中尺寸以毫米计；
 - 2、采用C20混凝土现浇；
 - 3、VG50接口处采用VG60套接紧密；
 - 4、现浇基础下部应保证平整压实；
 - 5、VG50穿出法兰板30mm；
 - 6、钢筋连接处应焊接牢固；
 - 7、VG50管口应堵上布料，以免管内有异物进入。

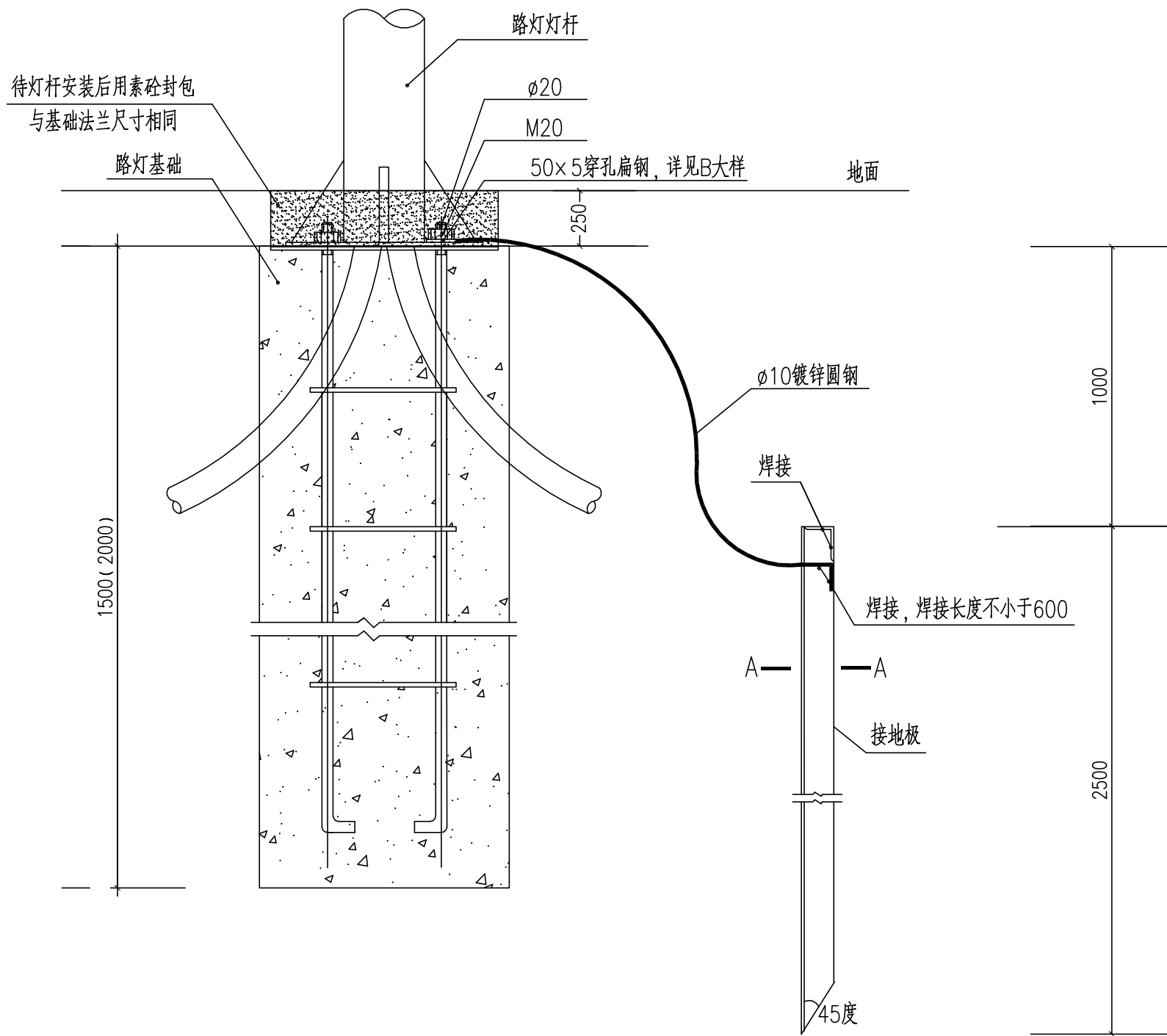


序号	名称	规格型号	长度 (mm)	数量	备注
1	箍筋	Φ6.5圆钢	1067	3	A3钢
2	主筋	Φ20圆钢	1530	4	
3	法兰板	410*410*6		1	

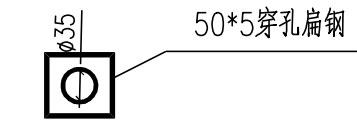


中国华西工程设计建设有限公司
设计证书甲级编号 A151007237 本图未加盖出图章无效

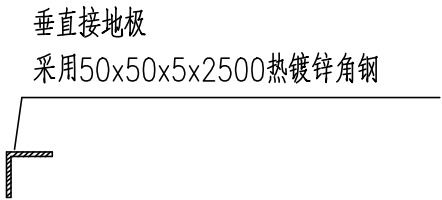
项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	双挑灯 路灯基础图		2026.07		设计	校核	审核	图号	



接地装置示意图



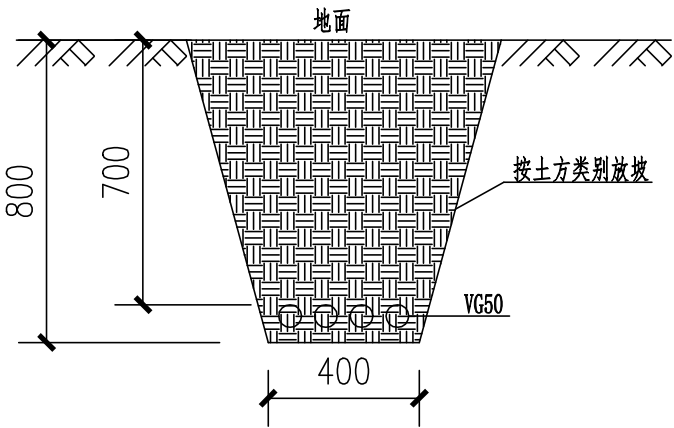
B大样图



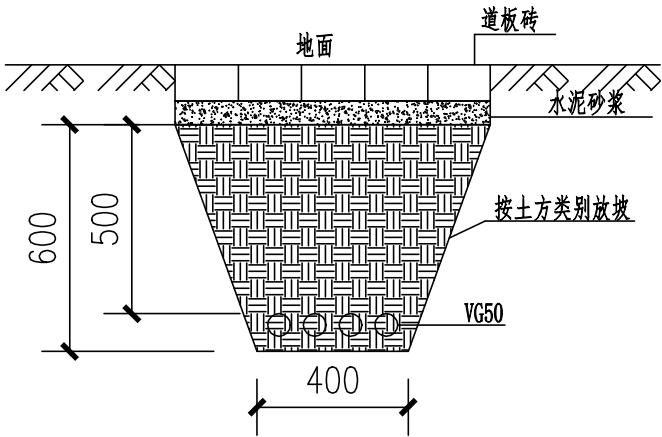
A-A

- 说明:
- 图中尺寸以毫米计。
 - 每只路灯基础侧设置1根接地极，接地极采用50x50x5x2500热镀锌角钢，顶端距地面为1米。接地连接体采用 $\phi 10$ 热镀锌圆钢。
 - 接地装置的联接应焊接，其搭接焊长度为扁钢宽度的2倍、圆钢直径的6倍。
 - 接地体与建筑物的距离不小于1.5米。
 - 接地体、接地线、螺栓等金属件必须热镀锌，焊接处应涂防腐油漆。
 - 括号内数字为15m中杆灯基础埋深数据。

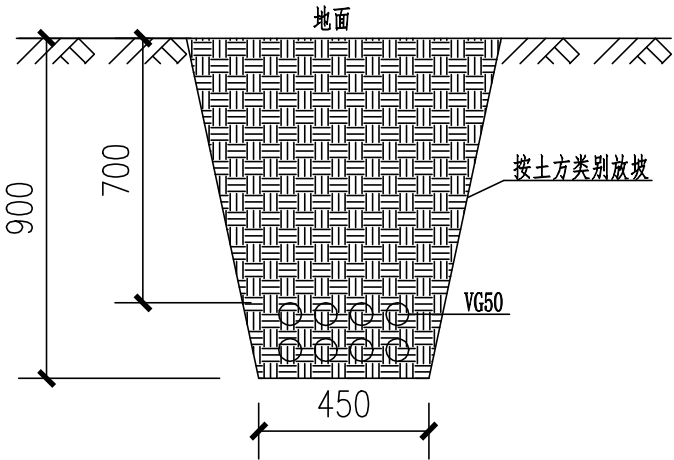




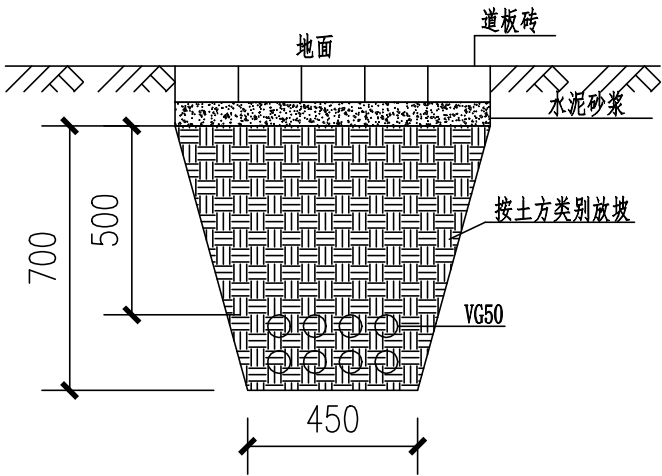
绿化带敷设1-4根VG50管断面图



人行道板下敷设1-4根VG50管断面图

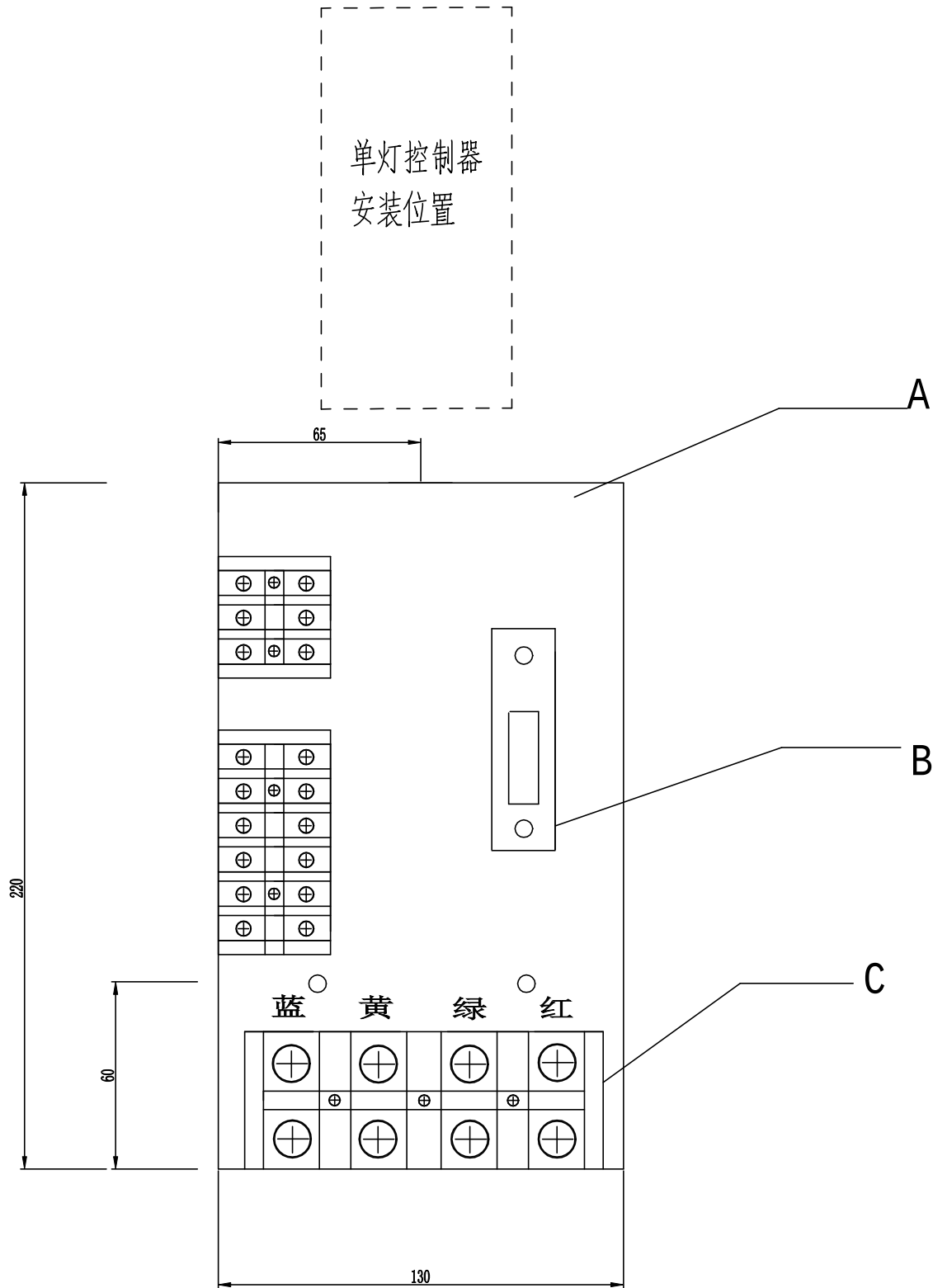


绿化带敷设1-8根VG50管断面图



人行道板下敷设1-8根VG50管断面图

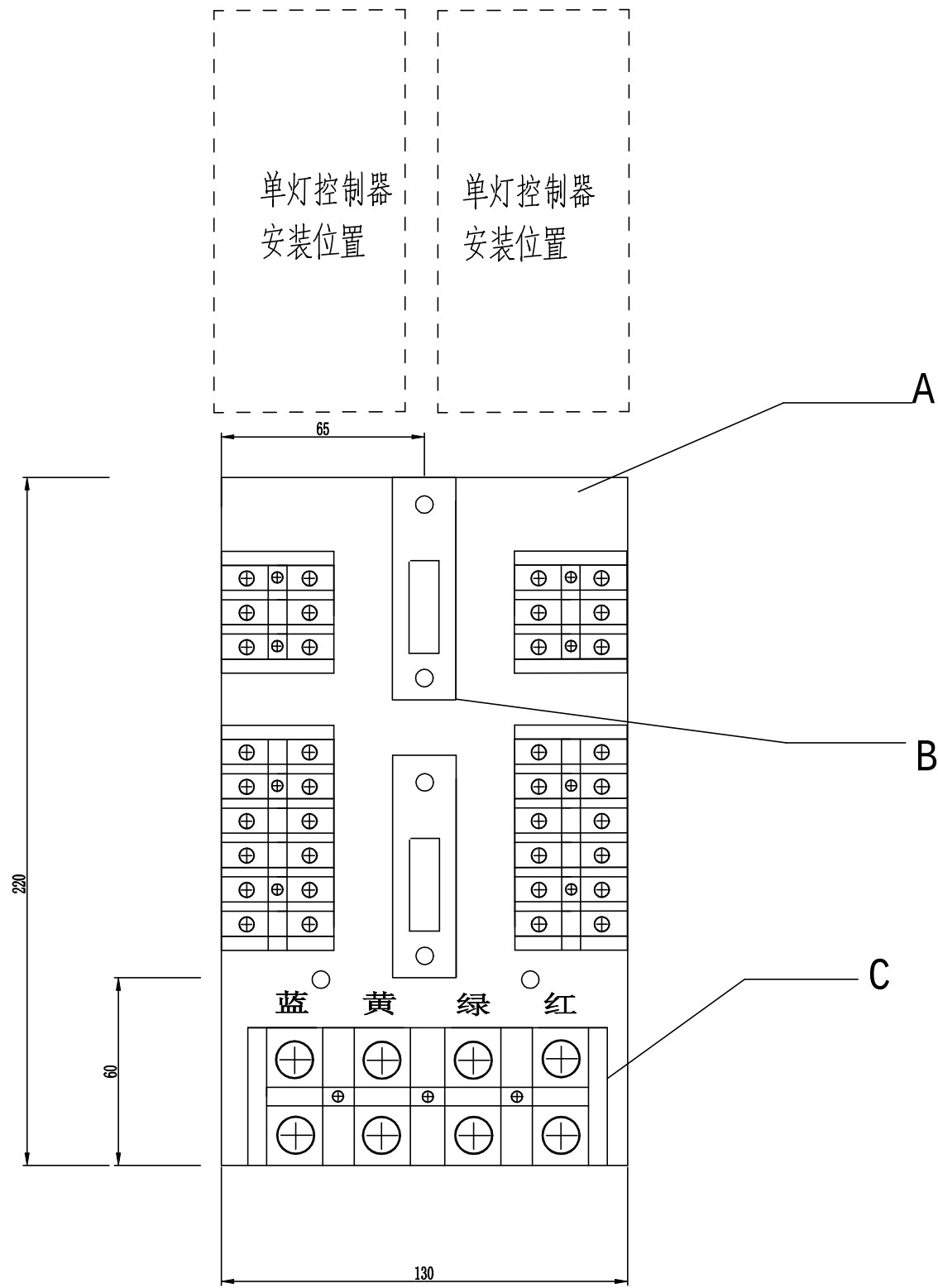
说明：
1. 图中尺寸以毫米计。
2. 敷设深度以最上层管道和管顶（电缆）至所在路面和垂直距离为准。



路灯标准接线板 型号: D1P					
序号	名称	数量	单位	规格	备注
A	接线板底板	1	块	4mm	绝缘胶木
B	灯熔断器	1	套	RT14-20	熔芯根据附表选配
C	灯电源接线排	2	套		
D	单灯控制模块	1	套		

灯熔断器熔芯选配表	
灯具主光源功率	灯熔断器熔芯规格
600W	15A
400W	10A
250W	6A
150W及以下	4A

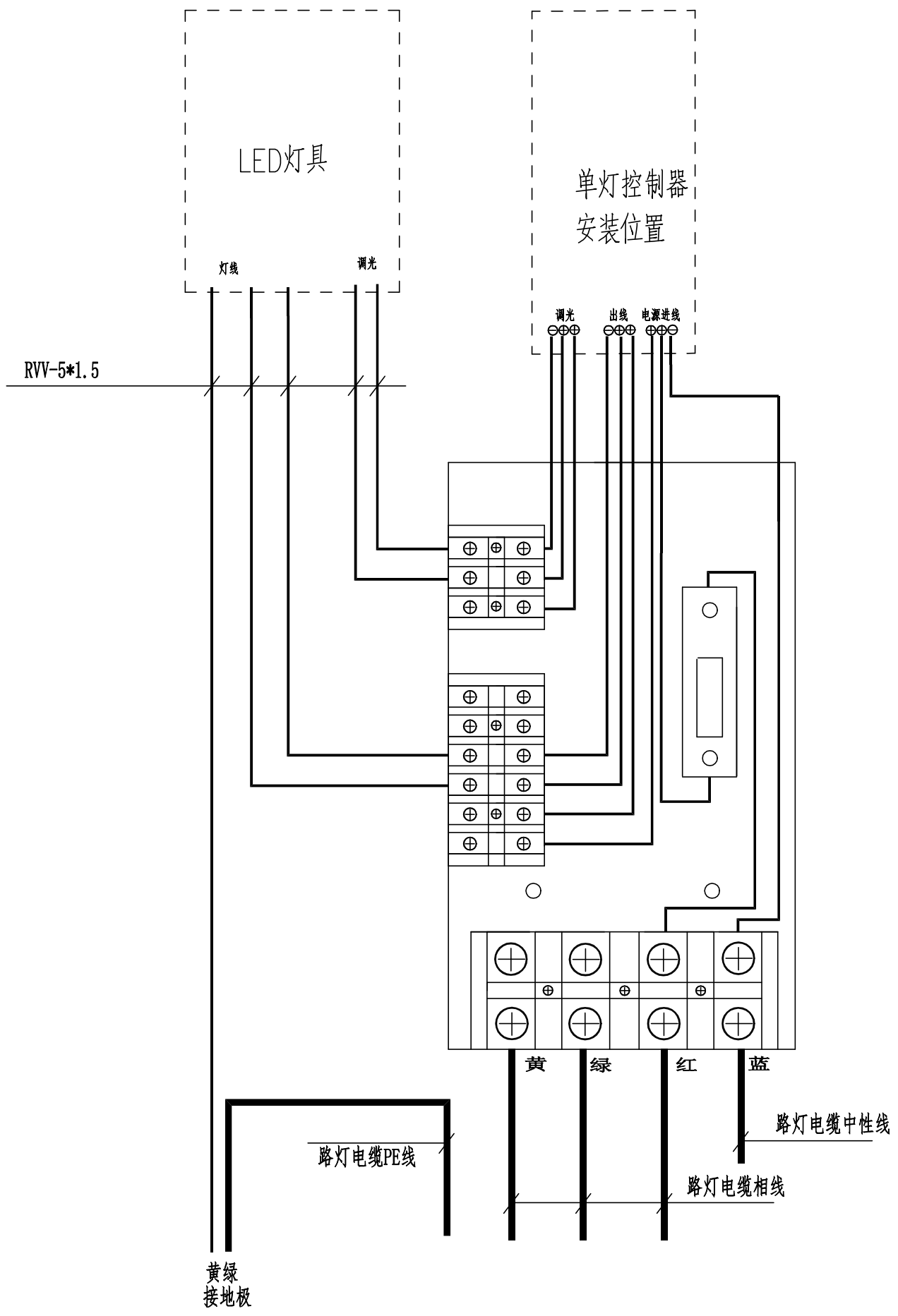


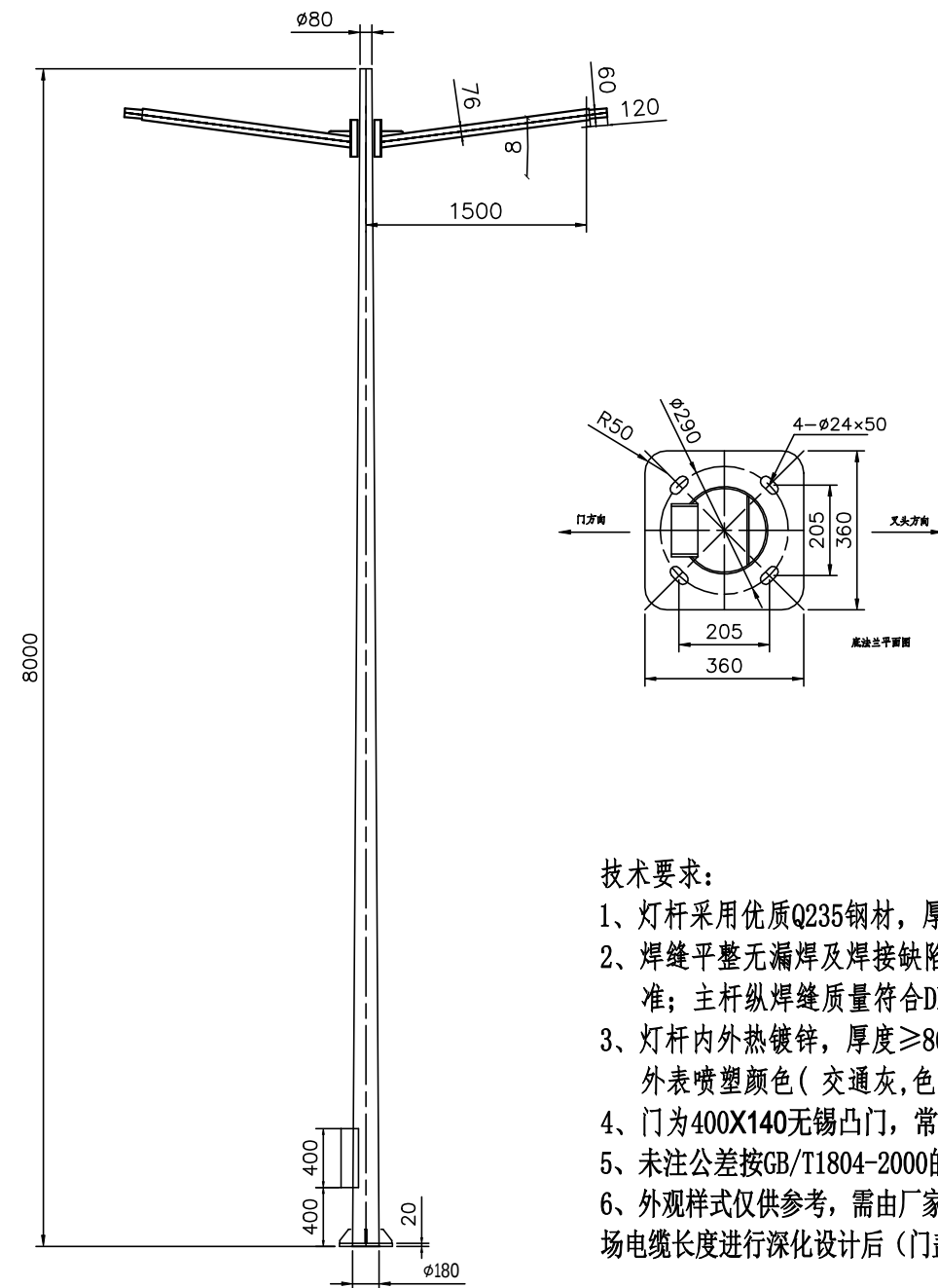


路灯标准接线板 型号: D2P					
序号	名称	数量	单位	规格	备注
A	接线板底板	1	块	4mm	绝缘胶木
B	灯熔断器	2	套	RT14-20	熔芯根据附表选配
C	灯电源接线排	4	套		
D	单灯控制模块	2	套		

灯熔断器熔芯选配表	
灯具主光源功率	灯熔断器熔芯规格
600W	15A
400W	10A
250W	6A
150W及以下	4A

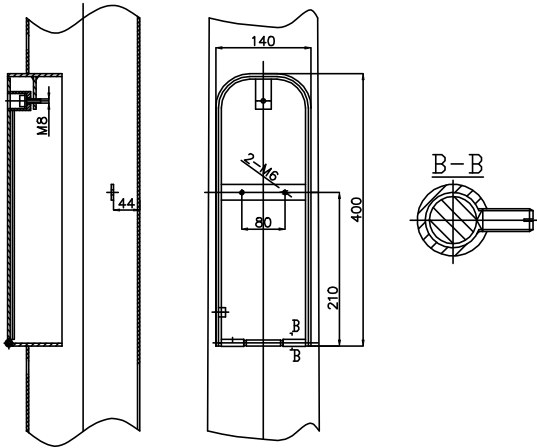
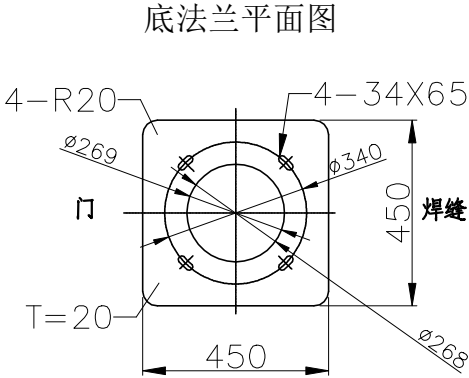




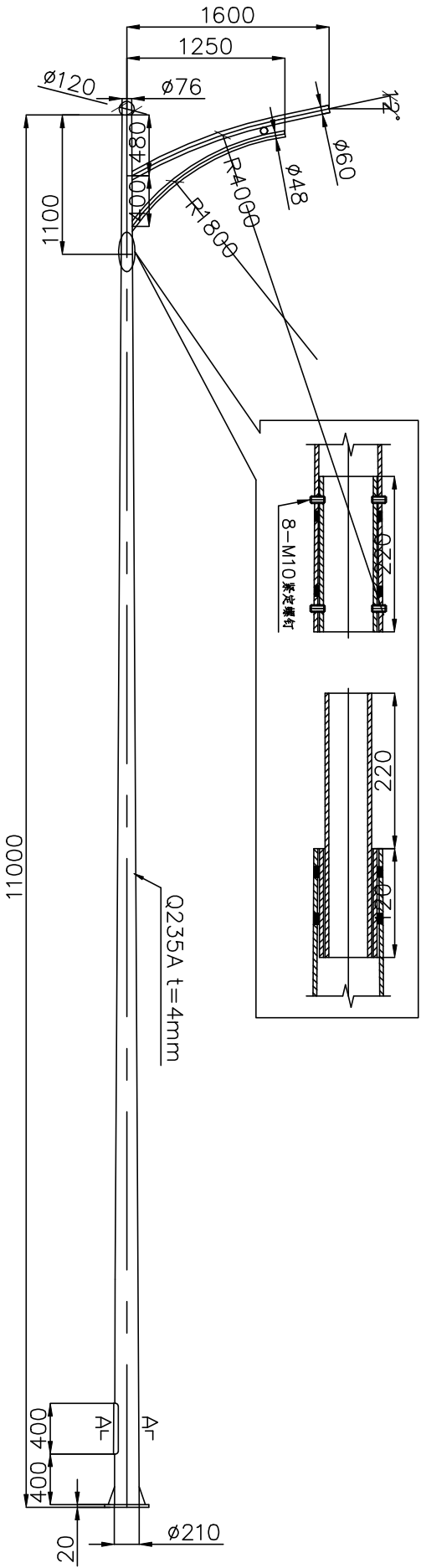


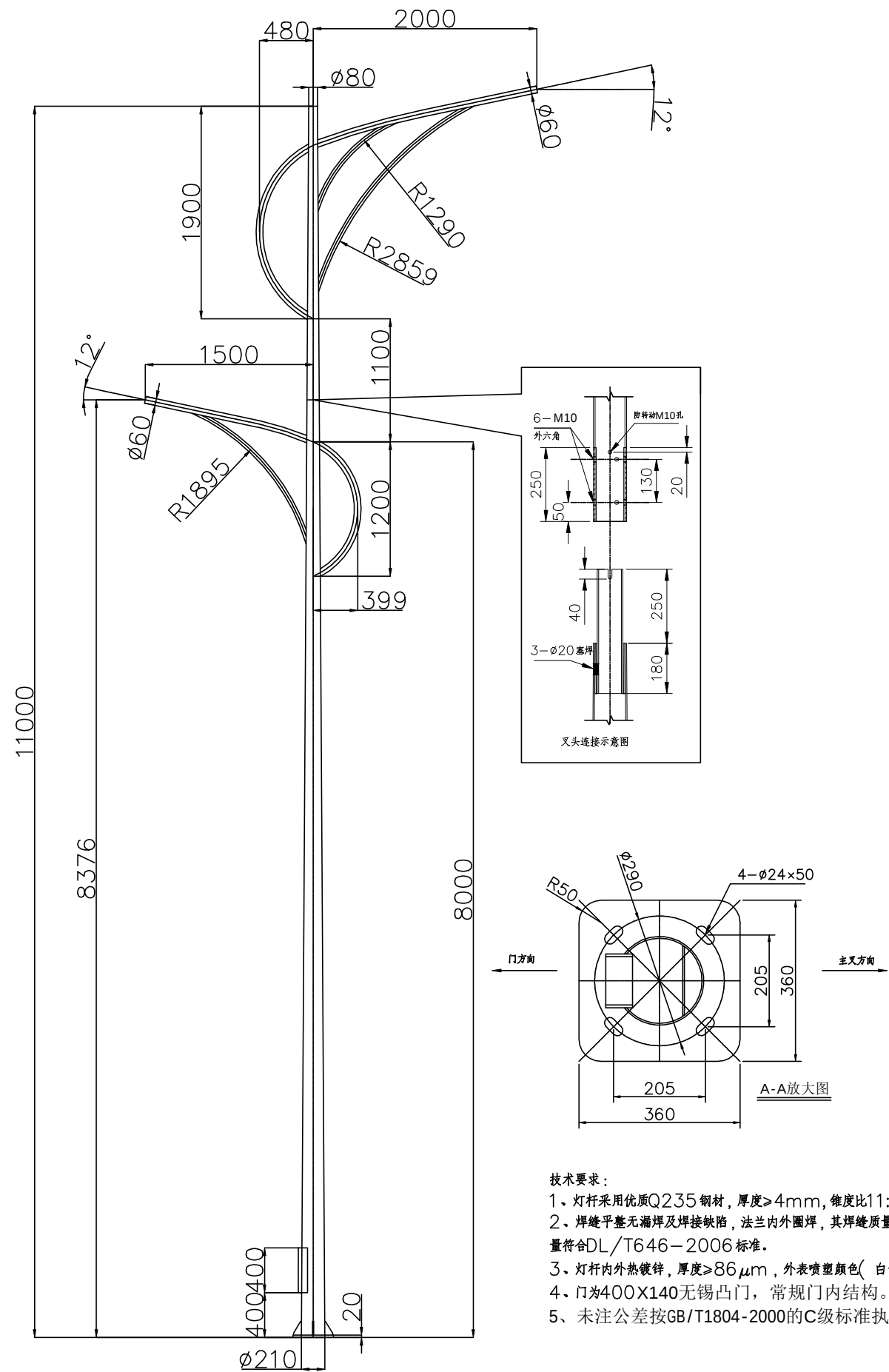
技术要求:

- 1、灯杆采用优质Q235钢材，厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，锥度比11:1000。
- 2、焊缝平整无漏焊及焊接缺陷，法兰内外圈焊，其焊缝质量达到国家标准；主杆纵焊缝质量符合DL/T646-2006标准。
- 3、灯杆内外热镀锌，厚度 $\geq 86\mu\text{m}$ ，
外表喷塑颜色（交通灰，色卡编号：劳尔色卡7043，表面采用砂纹处理）。
- 4、门为400X140无锡凸门，常规门内结构。
- 5、未注公差按GB/T1804-2000的C级标准执行；
- 6、外观样式仅供参考，需由厂家结合现场路灯基础尺寸、灯杆与防撞护栏距离、现场电缆长度进行深化设计后（门盖板高度、灯杆锥度比），方可生产、安装。



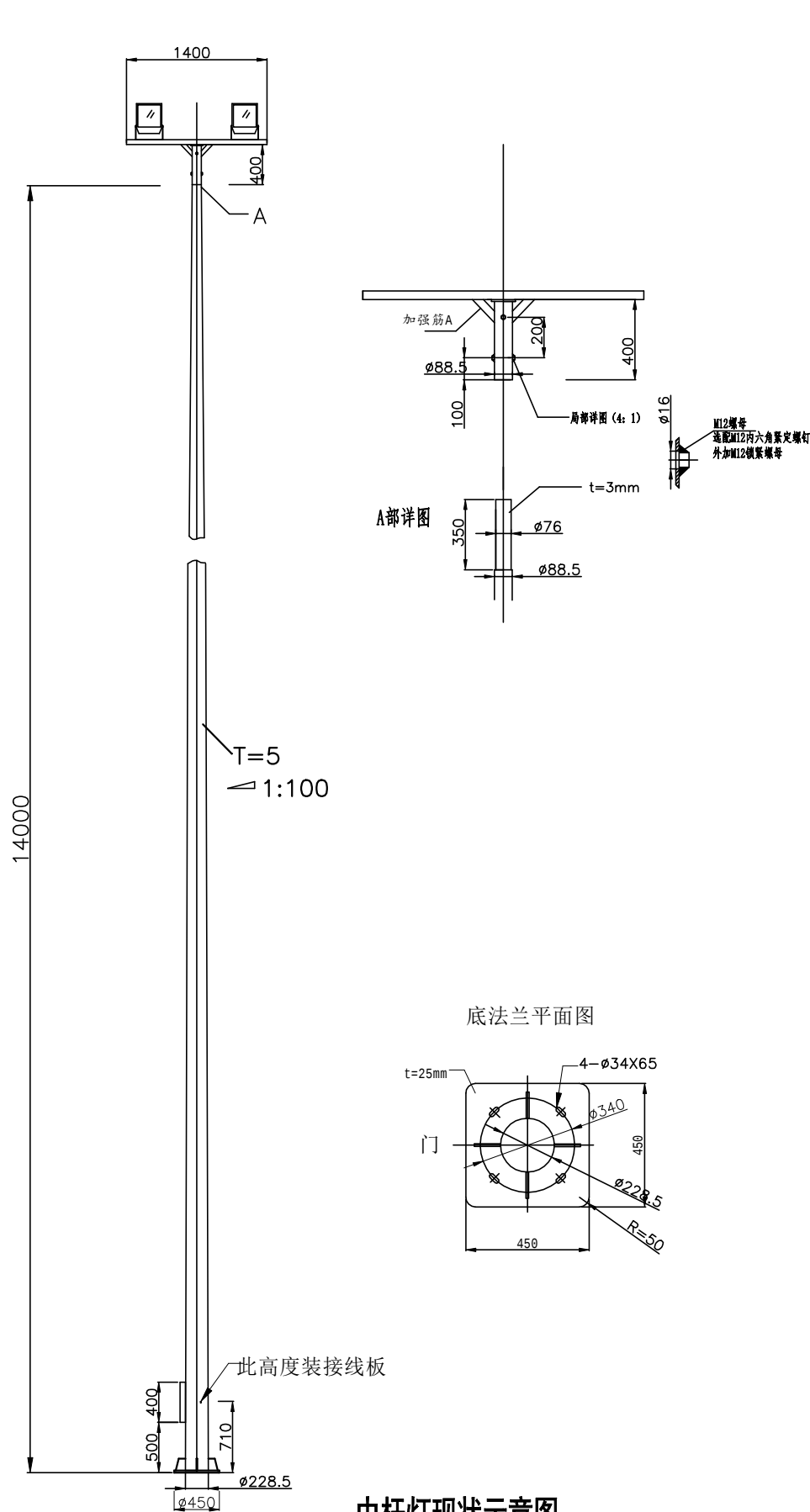
- 技术要求:
- 灯杆采用优质Q235钢材，厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，锥度比11:1000。
 - 焊缝平整无漏焊及焊接缺陷，法兰内外圈焊，其焊缝质量达到国家标准；主杆纵焊缝质量符合DL/T646-2006标准。
 - 灯杆内外热镀锌，厚度 $\geq 86\mu\text{m}$ ，外表喷塑颜色（白色）。
 - 门为400X140无锡凸门，常规门内结构。
 - 未注公差按GB/T1804-2000的C级标准执行；
 - 外观样式仅供参考，需由厂家结合现场路灯基础尺寸（利用现状中杆灯基础），方可生产、安装。



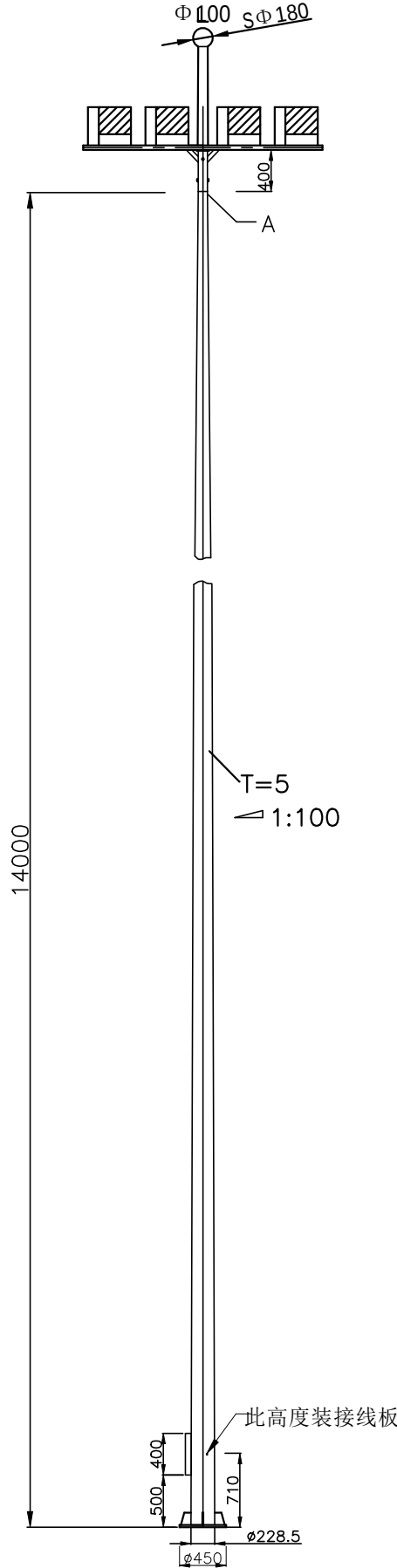


技术要求：

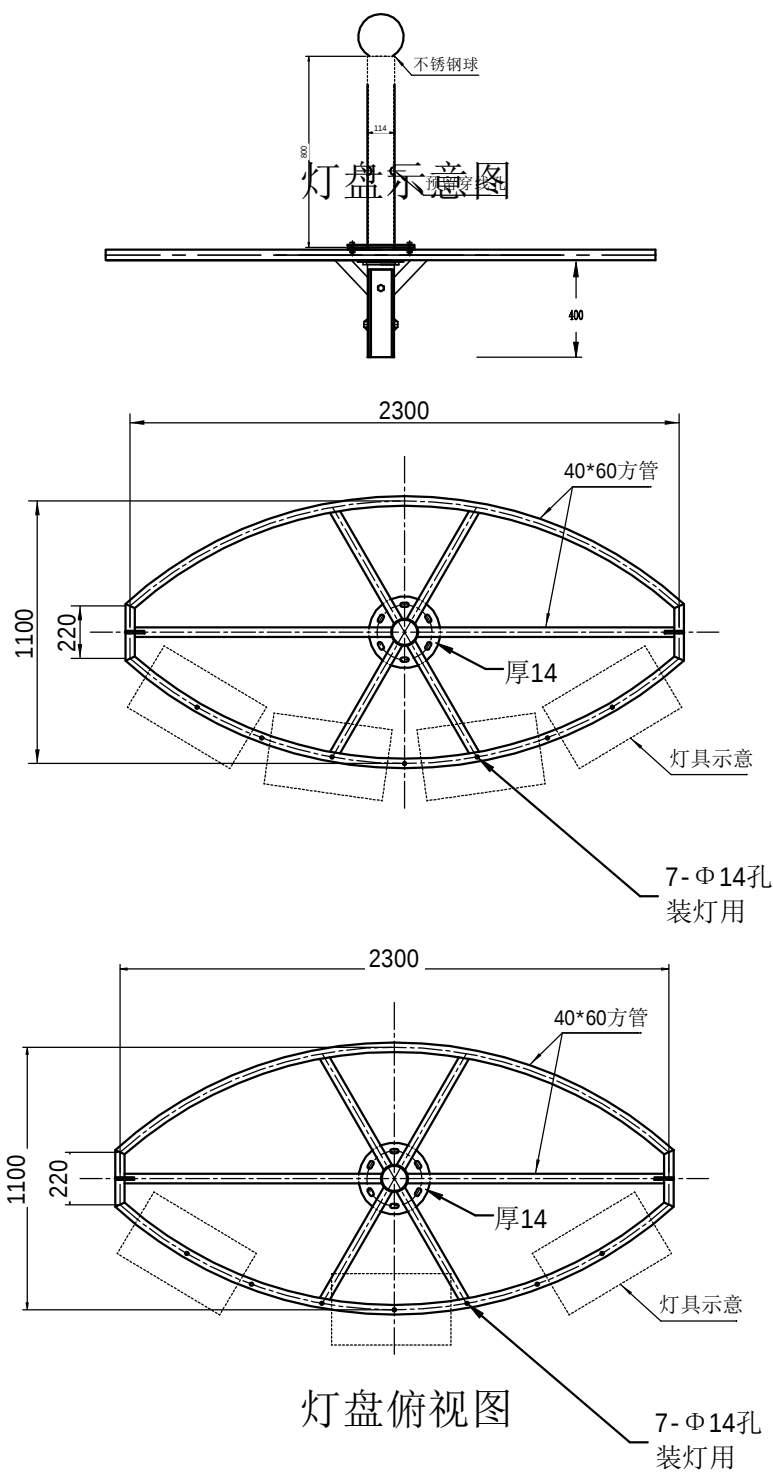
- 1、灯杆采用优质Q235钢材，厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，锥度比11:1000。
- 2、焊缝平整无漏焊及焊接缺陷，法兰内外圈焊，其焊缝质量达到国家标准；主杆纵焊缝质量符合DL/T646—2006标准。
- 3、灯杆内外热镀锌，厚度 $\geq 86\mu\text{m}$ ，外表喷塑颜色（白色）。
- 4、门为400X140无锡凸门，常规门内结构。
- 5、未注公差按GB/T1804-2000的C级标准执行；



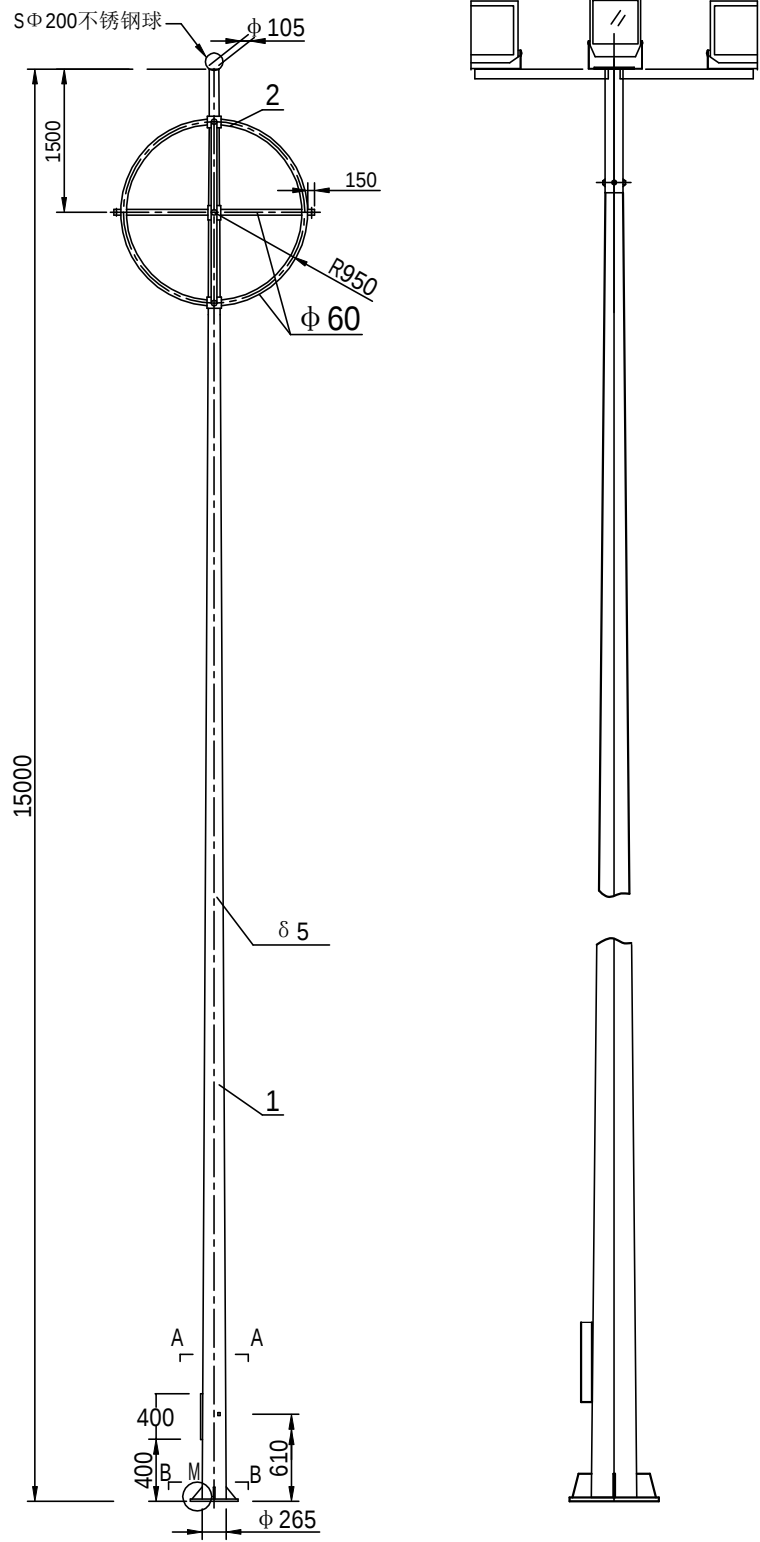
中杆灯现状示意图



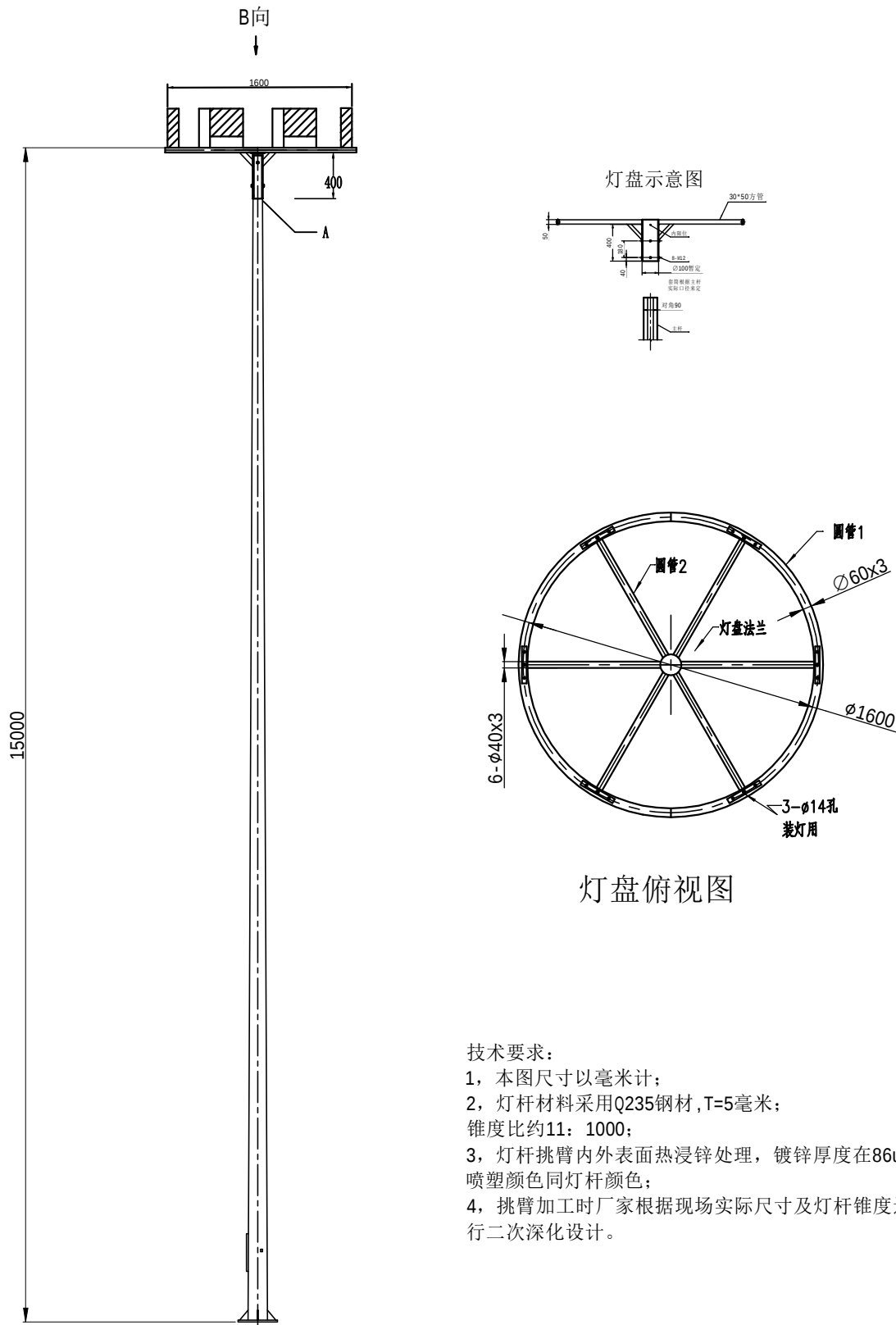
中杆灯灯架加工示意图



- 技术要求:
1. 镀锌后外表面喷塑(颜色同现状路灯), 塑层厚度在100 μm以上。
 2. 灯盘有角钢、槽钢及管件拼装而成。主杆相应部位开穿线孔。
 3. 灯杆顶端装可拆式不锈钢装饰球。
 4. 焊缝高度、宽度符合有关标准, 焊缝必须满焊、不得有夹渣等缺陷。
 5. 法兰焊接处应有焊有加强筋。



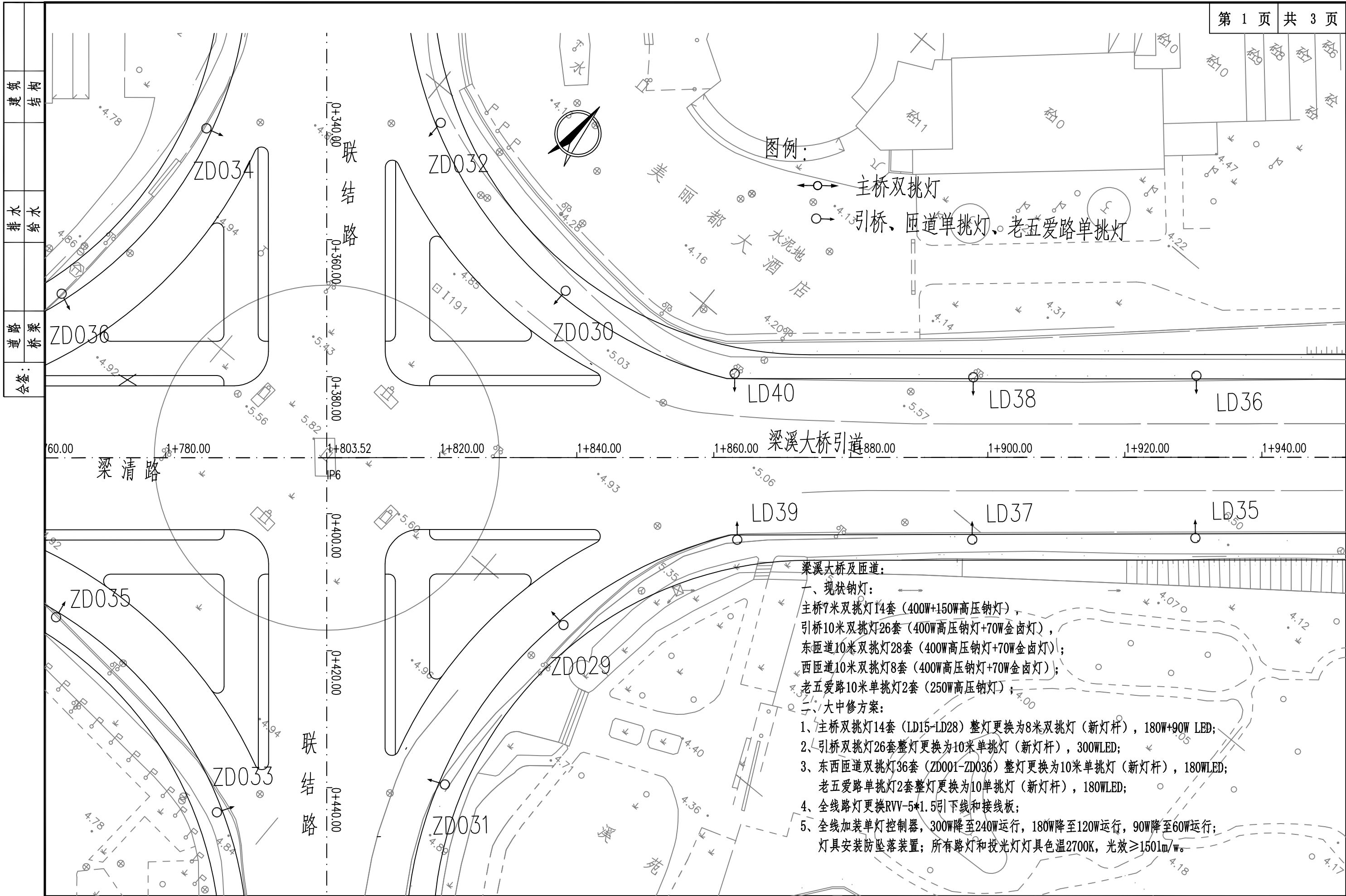
中杆灯现状示意图



灯盘俯视图

技术要求：
1，本图尺寸以毫米计；
2，灯杆材料采用Q235钢材，T=5毫米；
锥度比约11：1000；
3，灯杆挑臂内外表面热浸锌处理，镀锌厚度在86um，
喷塑颜色同灯杆颜色；
4，挑臂加工时厂家根据现场实际尺寸及灯杆锥度进行二次深化设计。

中杆灯灯架加工示意图



梁溪大桥及匝道:

一、现状钠灯:

- 主桥7米双挑灯14套(400W+150W高压钠灯);
- 引桥10米双挑灯26套(400W高压钠灯+70W金卤灯);
- 东匝道10米双挑灯28套(400W高压钠灯+70W金卤灯);
- 西匝道10米双挑灯8套(400W高压钠灯+70W金卤灯);
- 老五爱路10米单挑灯2套(250W高压钠灯);

二、大中修方案:

- 1、主桥双挑灯14套(LD15-LD28)整灯更换为8米双挑灯(新灯杆), 180W+90W LED;
- 2、引桥双挑灯26套整灯更换为10米单挑灯(新灯杆), 300WLED;
- 3、东西匝道双挑灯36套(ZD001-ZD036)整灯更换为10米单挑灯(新灯杆), 180WLED;
- 老五爱路单挑灯2套整灯更换为10单挑灯(新灯杆), 180WLED;
- 4、全线路灯更换RVV-5*1.5引下线和接线板;
- 5、全线加装单灯控制器, 300W降至240W运行, 180W降至120W运行, 90W降至60W运行;
- 灯具安装防坠落装置; 所有路灯和投光灯灯具色温2700K, 光效 $\geq 150lm/w$ 。



中国华西工程设计建设有限公司

设计证书等级编号 A151007237 本图未加盖出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁溪大桥及匝道

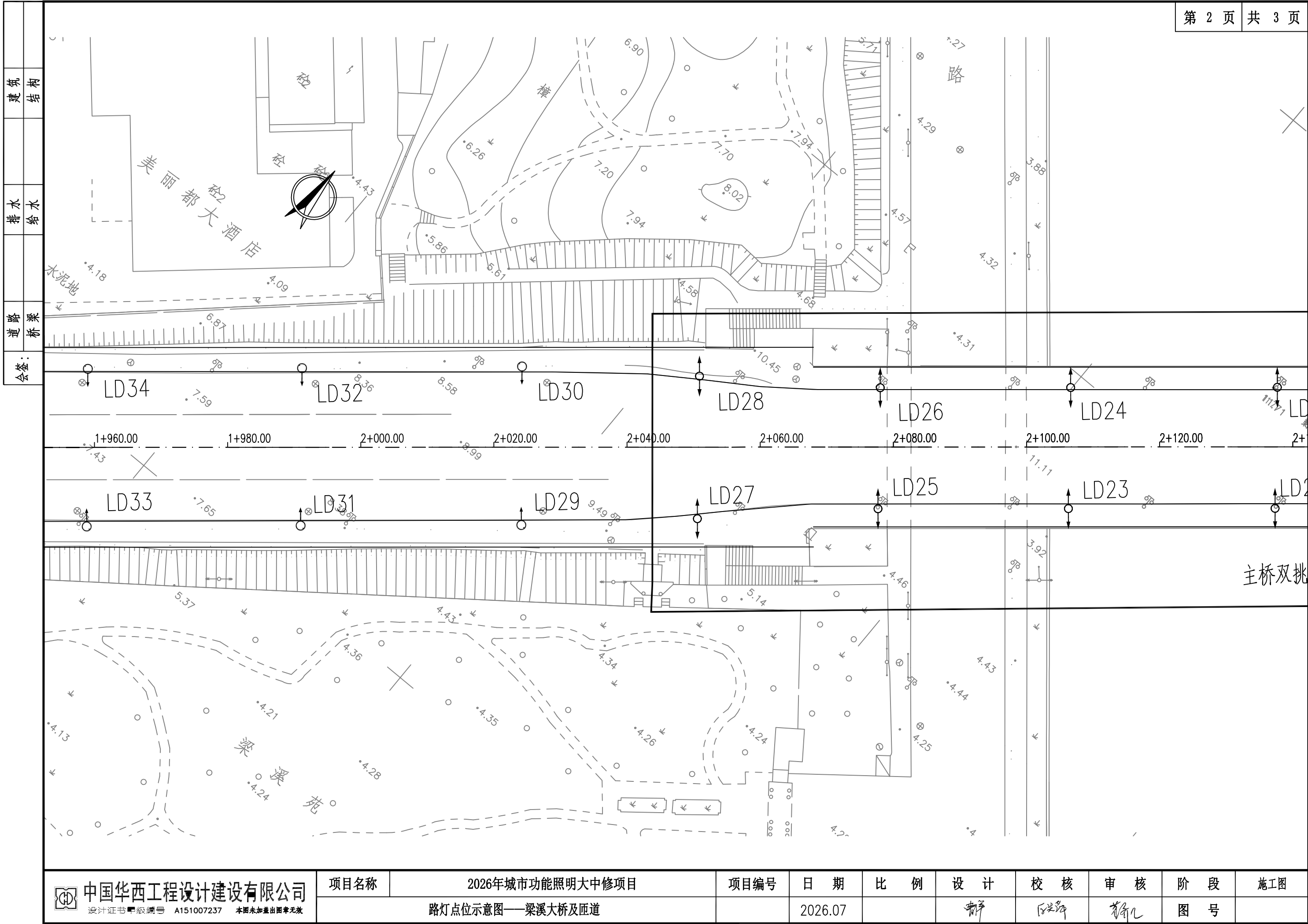
2026.07

设计

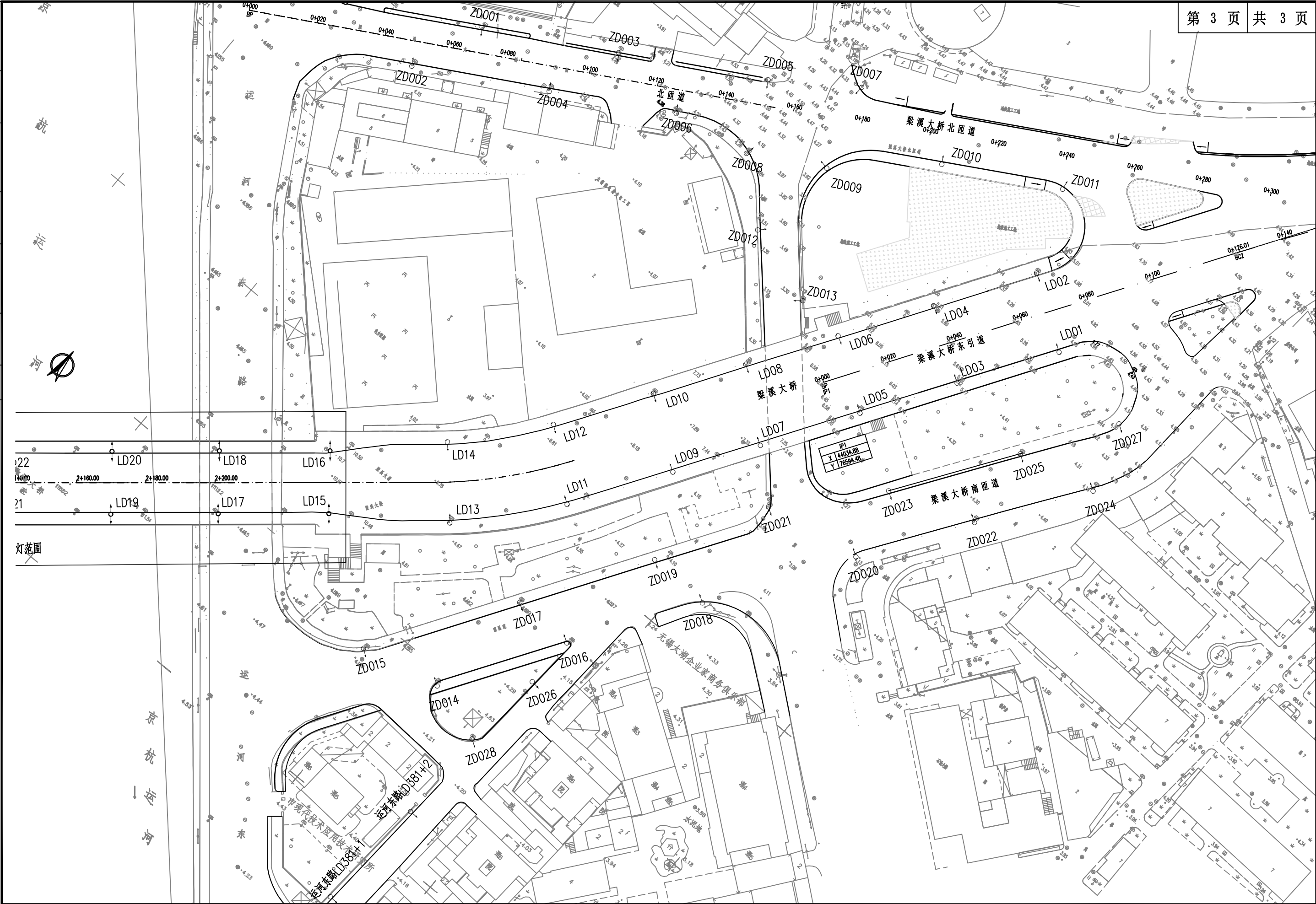
校核

审核

图号



建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	

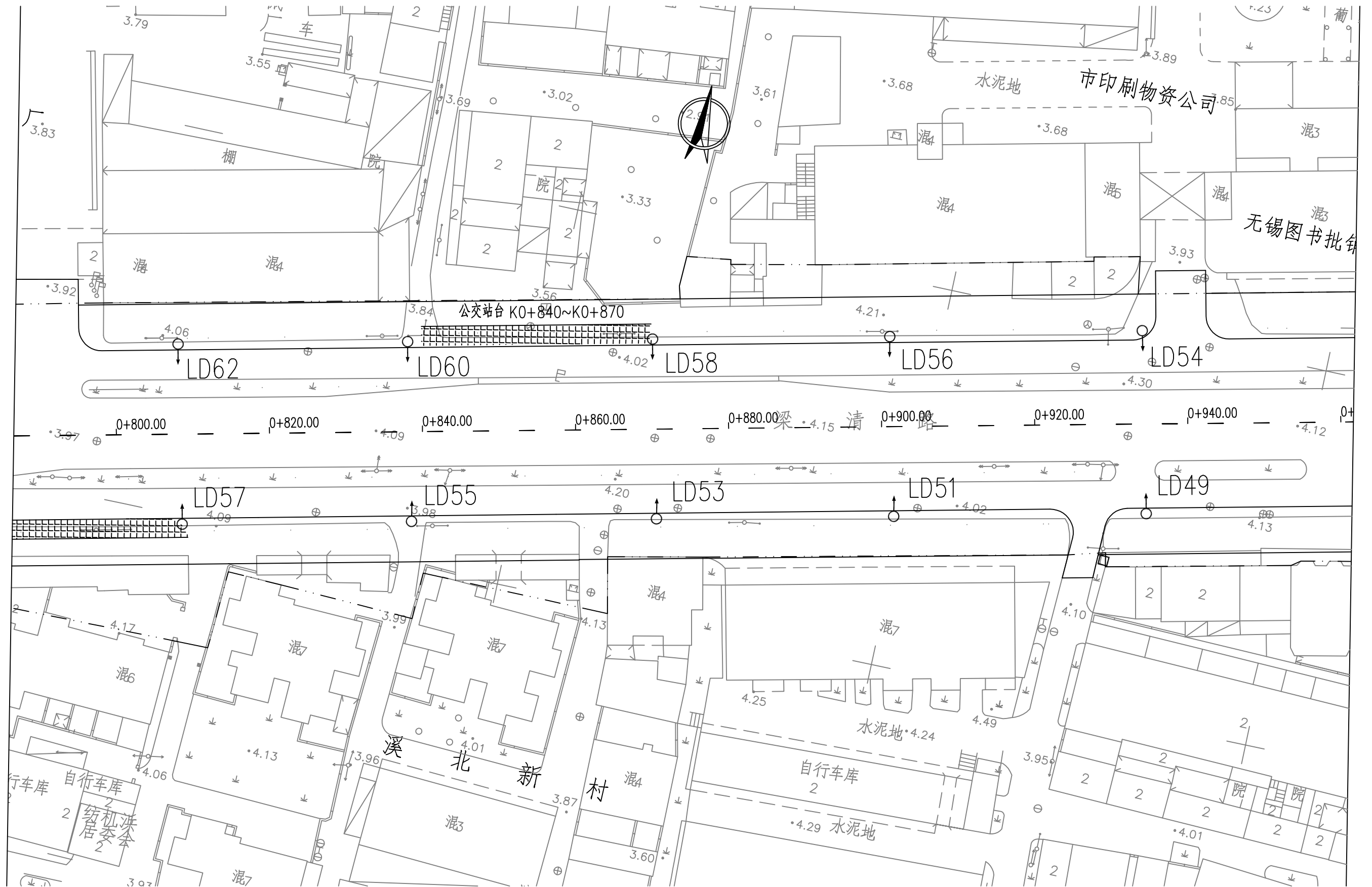


 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书编号: A151007237 本图未加盖出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
		路灯点位示意图——梁溪大桥及匝道		2026.07		1:500	设计	校核	审核	图号

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	

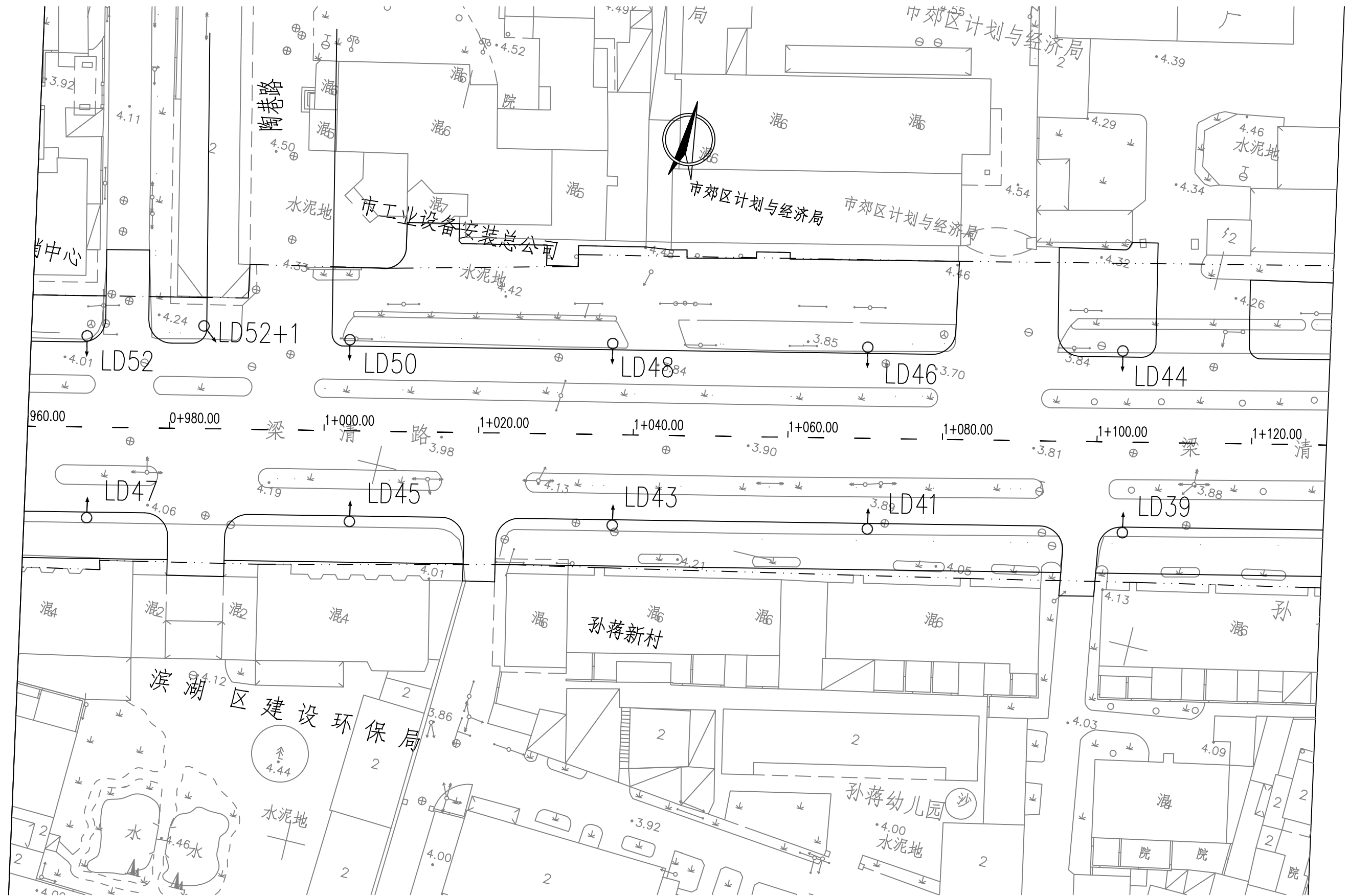


建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书等级编号 A151007237 本图未加章出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
		路灯点位示意图——梁清路（联结路~青祁路）		2026.07		新	正	新	图号	

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书等级编号 A151007237 本图未加盖出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁清路（联结路~青祁路）

2026.07

设计

校核

审核

图号

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书编号: A151007237 本图未加盖出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁清路（联结路~青祁路）

2026.07

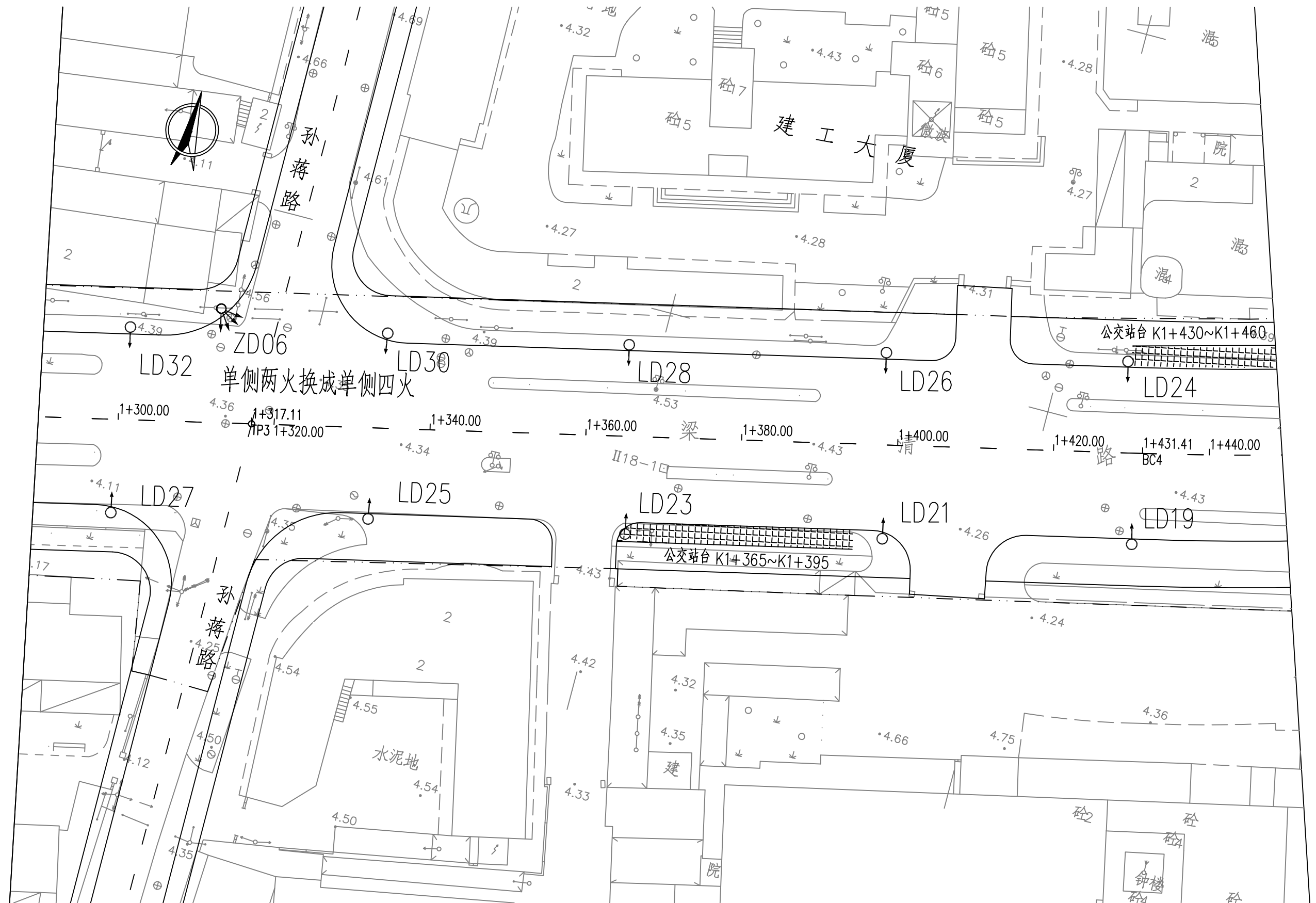
设计

校核

审核

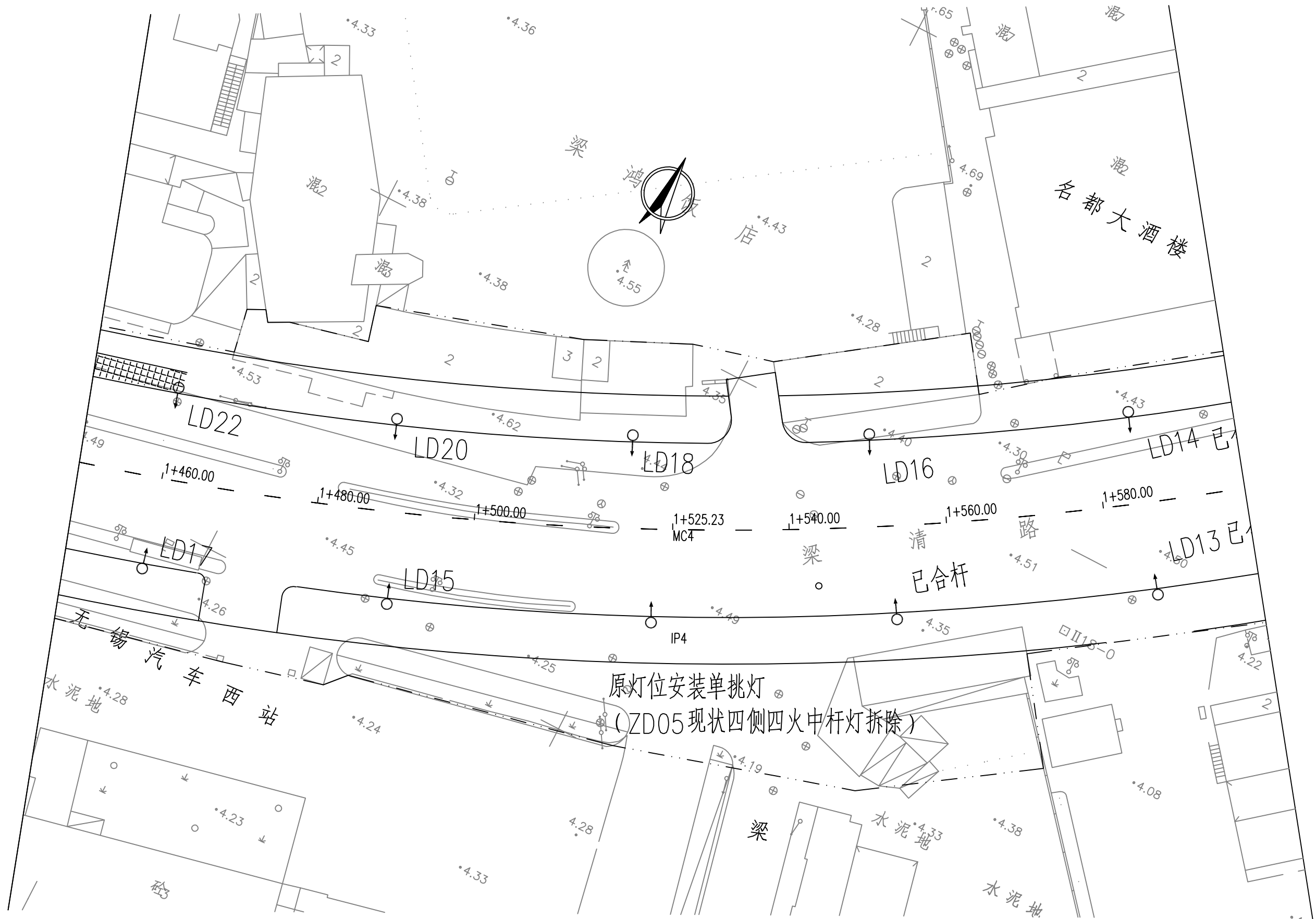
图号

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



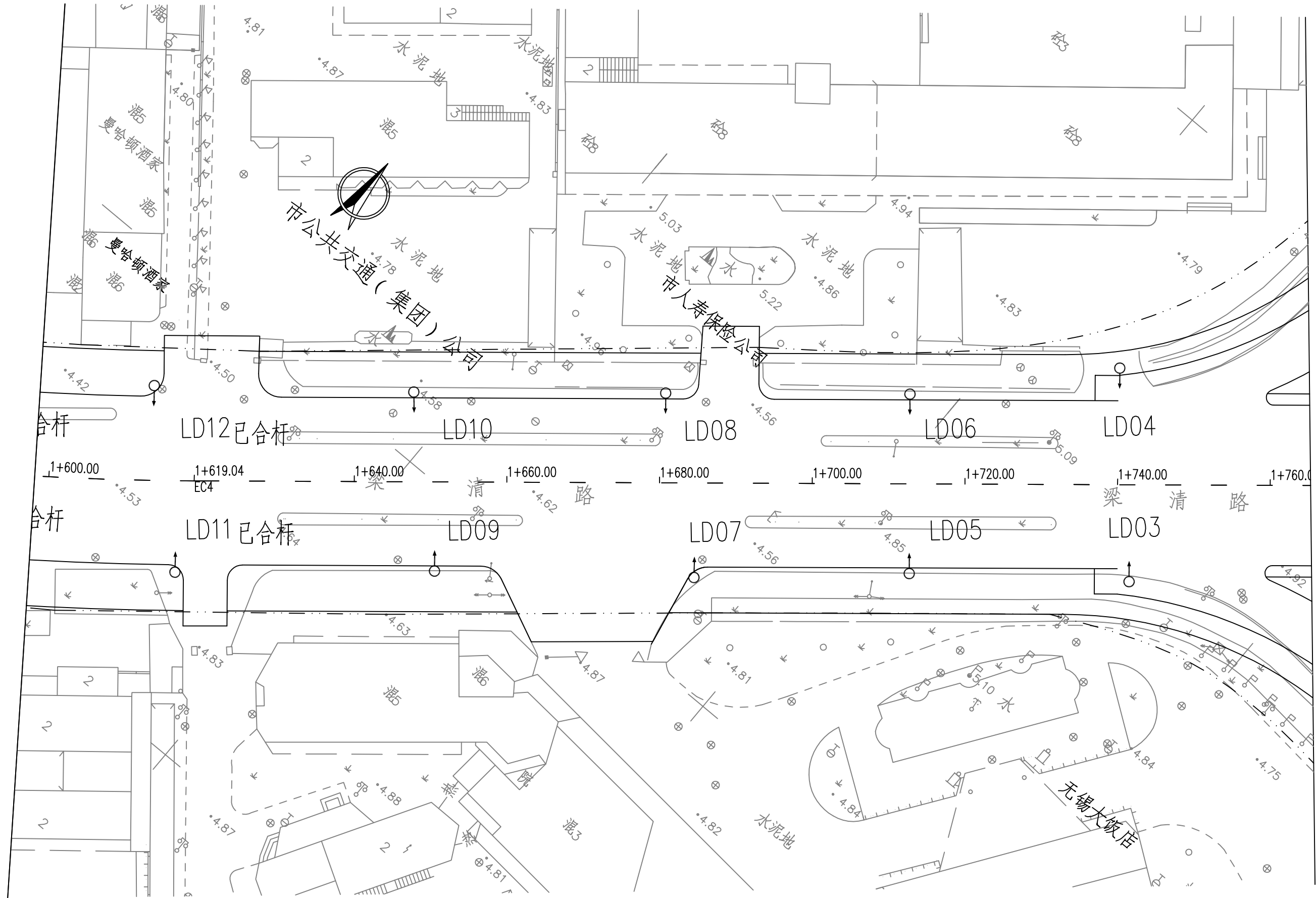
项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁清路（联结路~青祁路）		2026.07		设计	校核	审核	图号	

建筑	结构				
排水	给水				
道路	桥梁				
会签:					



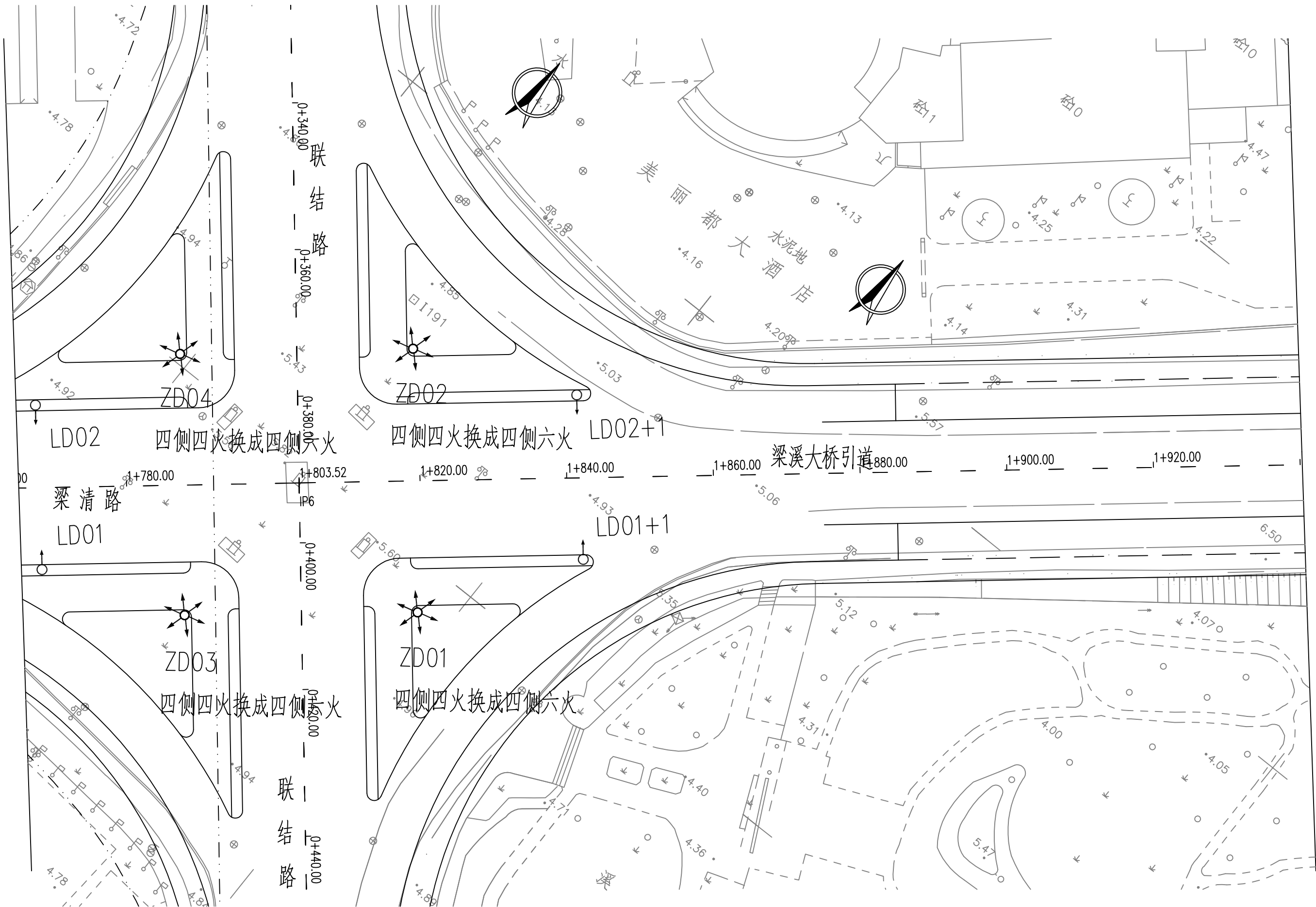
 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书等级编号 A151007237 本图未加章出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁清路（联结路~青祁路）			2026.07		新	正	新	图号	

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书等级编号 A151007237 本图未加盖出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
		路灯点位示意图——梁清路（联结路~青祁路）		2026.07		曹	任	新	图号	

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书等级编号 A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁清路（联结路~青祁路）

2026.07

设计

校核

审核

图号

建筑
结构

排水
给水

道路
桥梁

会签:

图例:

- ←○→ 双挑灯
○→ 单挑灯
↗↘ 中杆灯单侧两火换成单侧四火
↗↘↖↙ 中杆灯四侧四火换成四侧六火



← 梅园

LD316

LD314

LD329

LD327

LD325

LD323

LD321+1

梁清路(梅园立交-青祁路):

一、现状钠灯:

- 11米单挑灯88套(400W高压钠灯);
11米+11米双挑灯164套(400W+150W高压钠灯);
15米单侧照两火中杆灯13套(2*400W高压钠灯);
15米四侧照四火中杆灯2套,青山西路(4*400W高压钠灯);

二、大中修方案:

- 1、单挑灯88套更换灯具, 300WLED;
双挑灯164套更换灯具, 300W+90WLED
2、两火中杆灯13套更换灯架和灯具, 采用单侧照四火形式, 4*200WLED
3、四火中杆灯2套(青山西路)更换灯架和灯具, 采用四侧照六火形式, 6*200WLED
4、全线更换RVV-5*1.5引下线和接线板
5、全线加装单灯控制器, 300W降至240W运行, 90W降至60W运行
灯具安装防坠落装置;所有路灯和投光灯灯具色温2700K, 光效 $\geq 150lm/w$ 。

⇒ 青祁路

注:

1. 本图尺寸均以米计;
2. 本图比例为1:500。



中国华西工程设计建设有限公司

设计证书等级编号 A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁清路(梅园立交~青祁路)

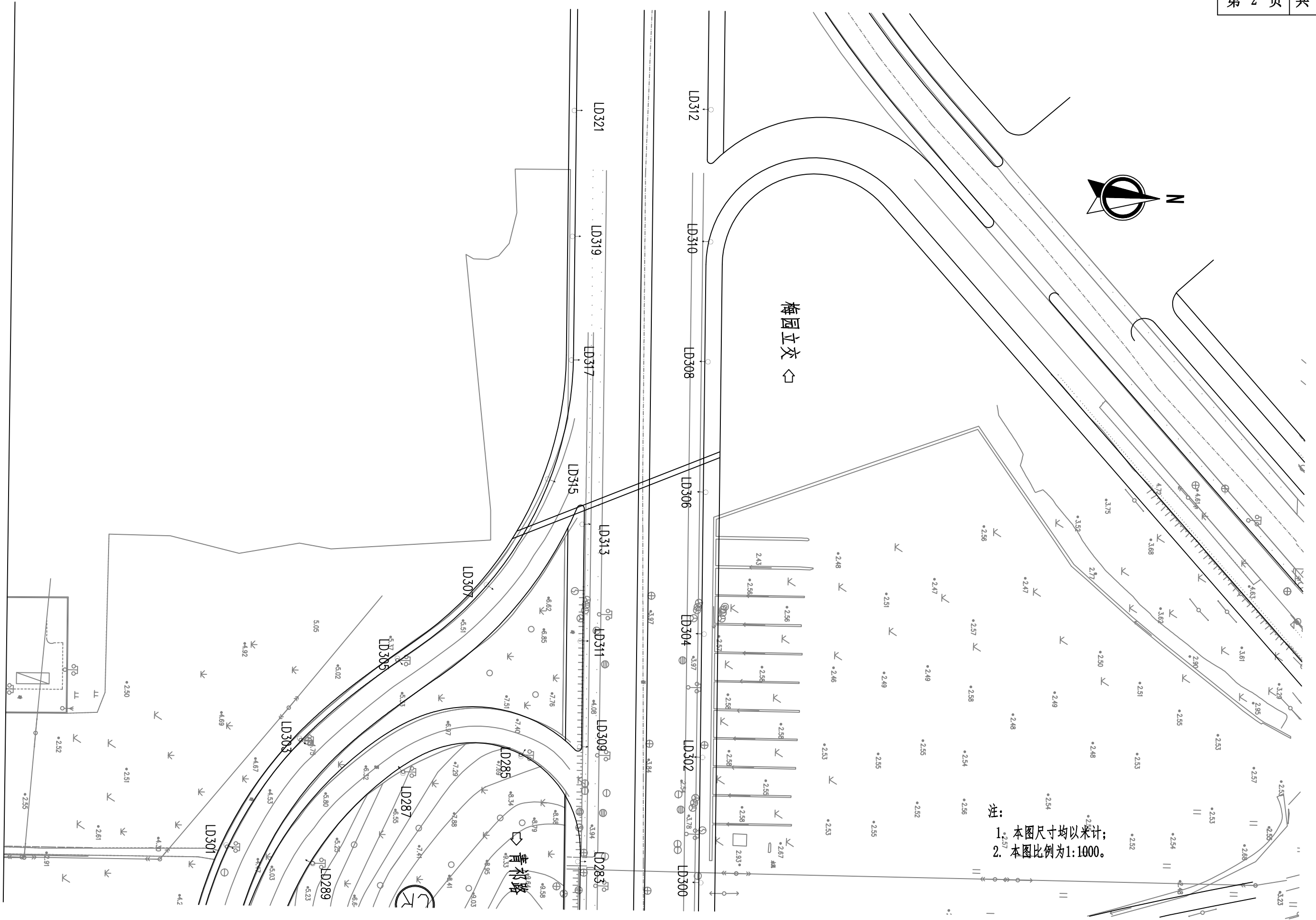
2026.07

设计

校核

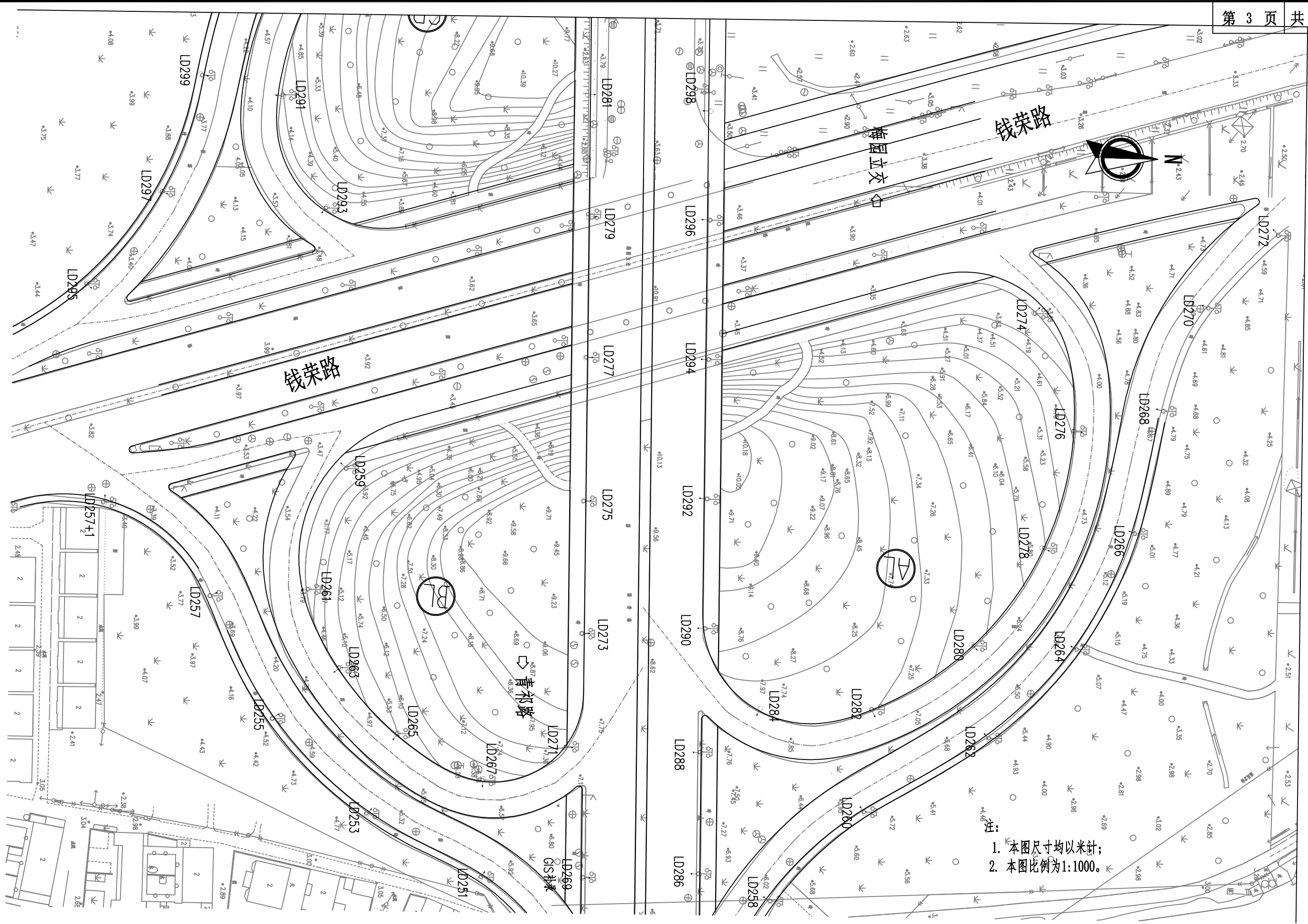
审核

图号



	建筑				
	结构				
	排水				
	给水				
	道路				
	桥梁				
	会签：				

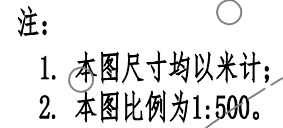
 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书等级编号 A151007237 本图未加章出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁清路（梅园立交～青祁路）			2026.07		青祁	何进	杨凡	图号	



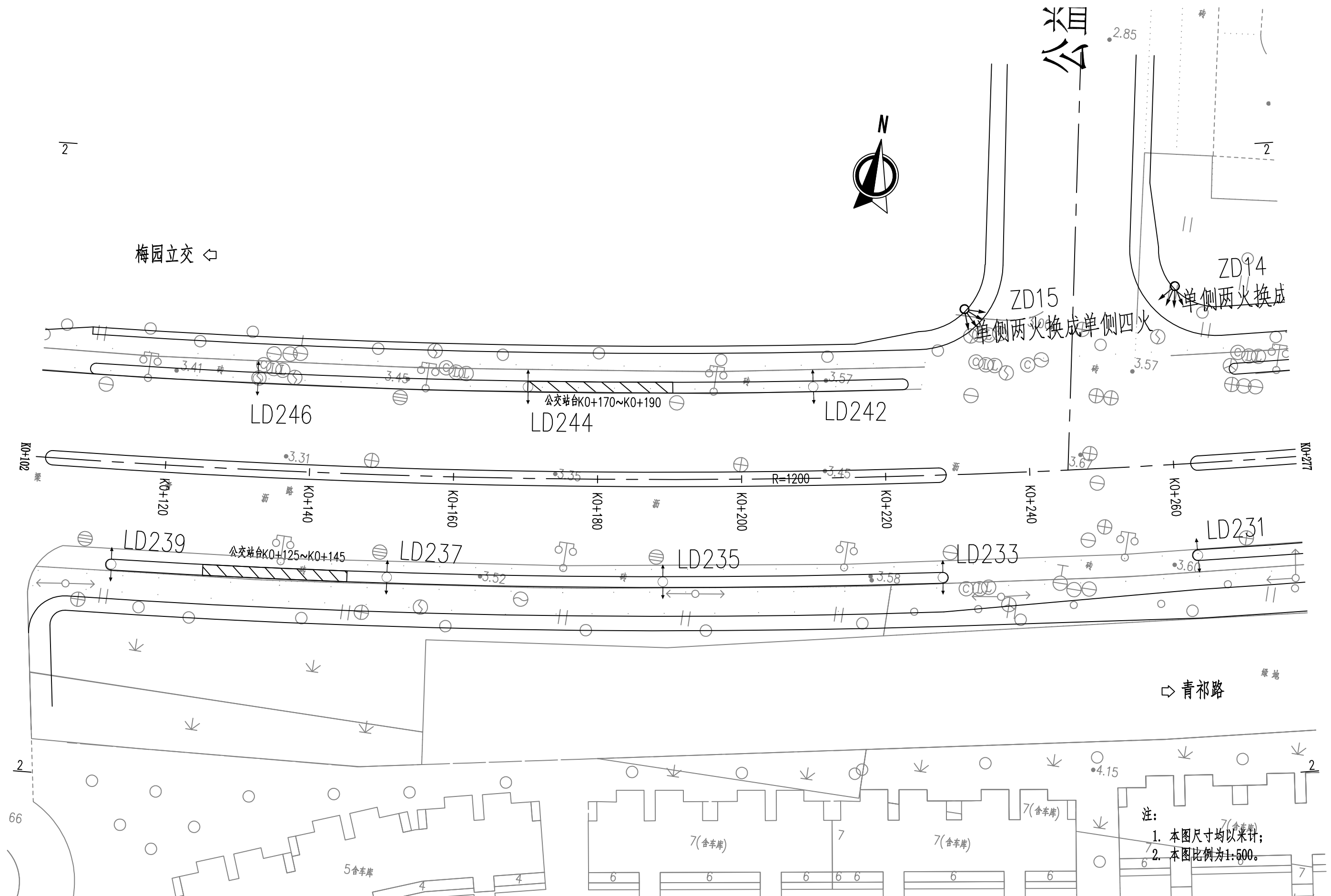
注：
1. 本图尺寸均以米计；
2. 本图比例为1:1000。

建筑	结构	排水	给水	道路	桥梁	会签：

 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书编号：A151007237 本图未加盖出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）			2026.07		设计	校核	审核	图号	



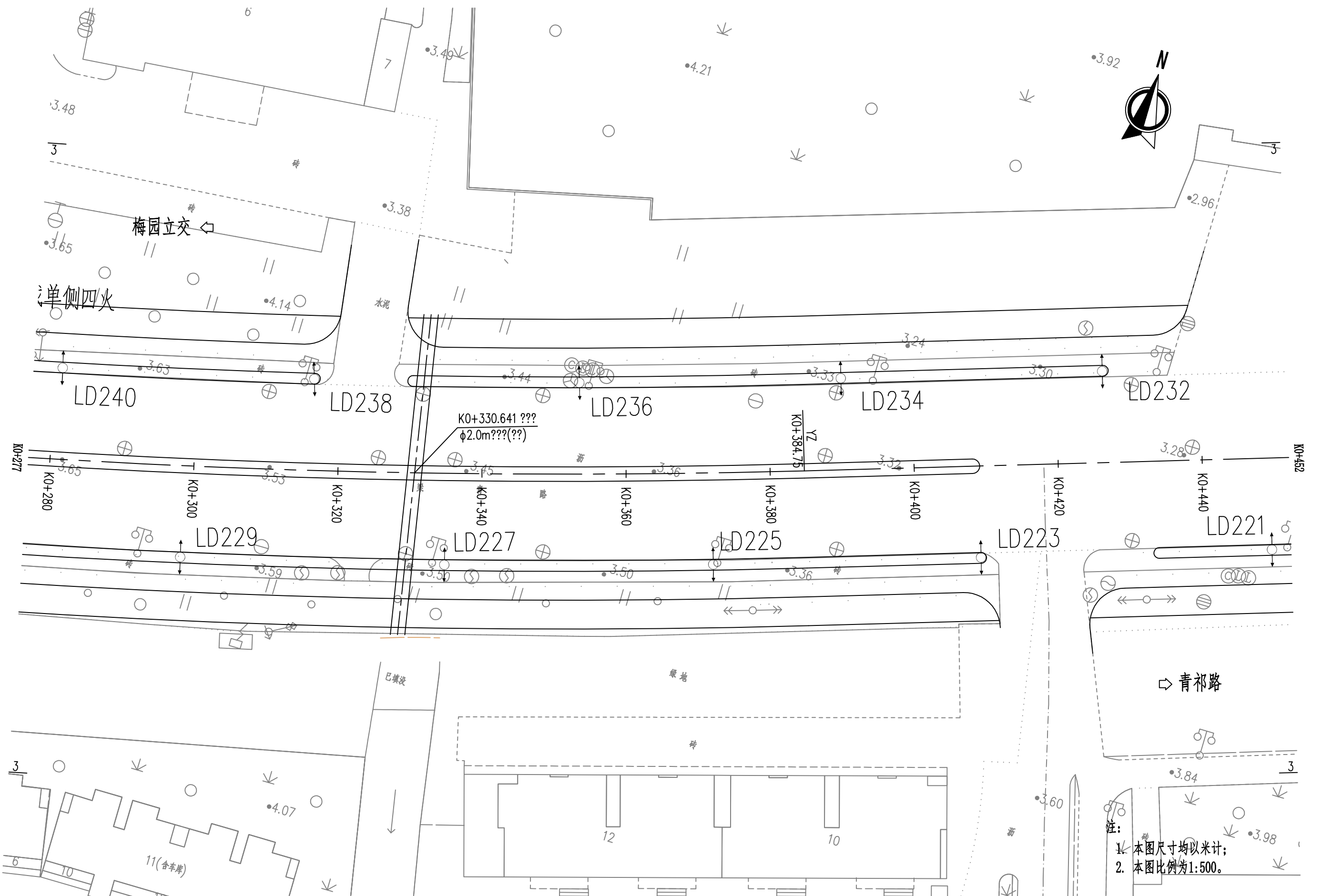
建筑	结构				
排水	给水				
道路	桥梁				
会签:					



注:
1. 本图尺寸均以米计;
2. 本图比例为1:500。

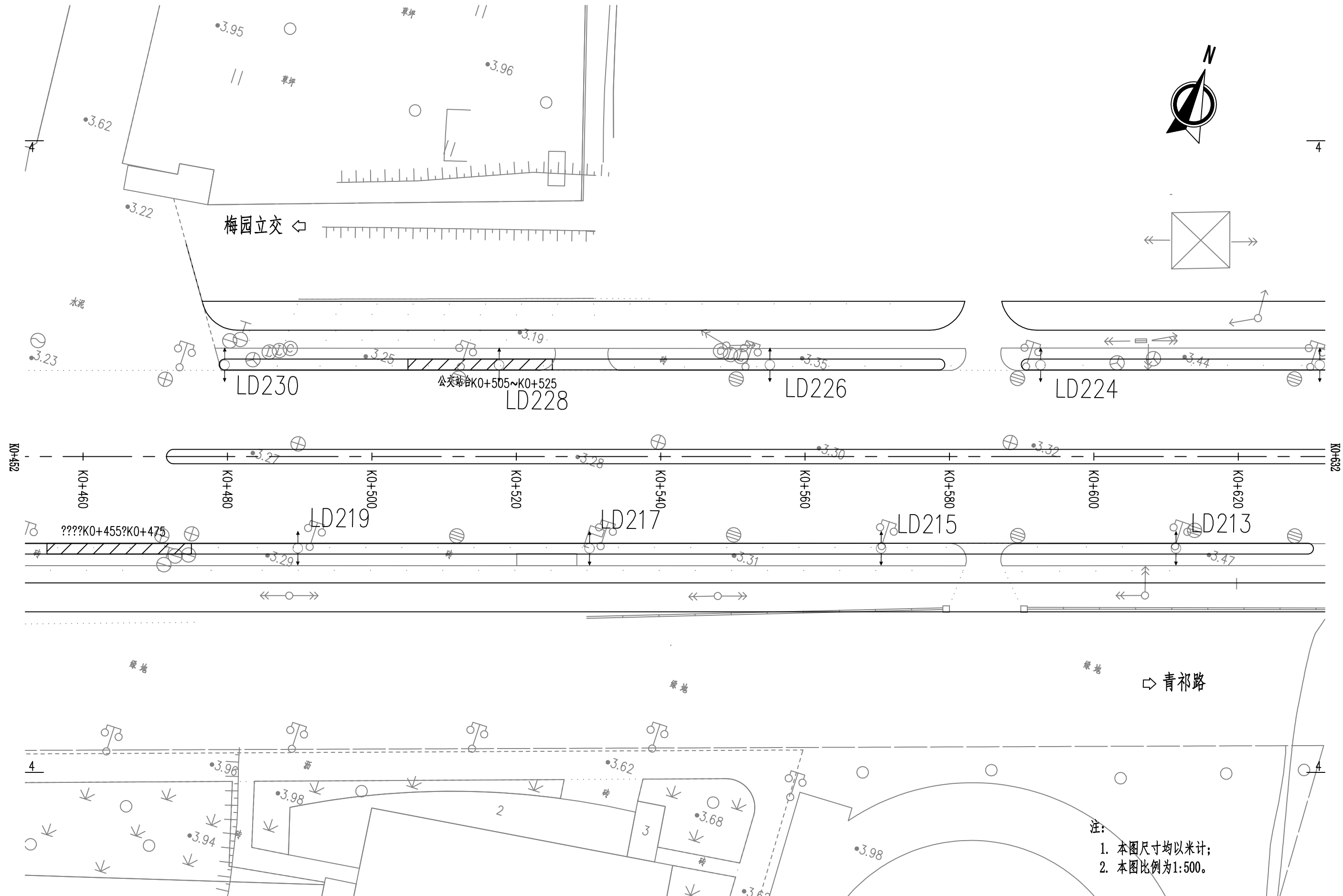
 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书等级编号 A151007237 本图未加章出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）			2026.07		曹	石	杨	图号	

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



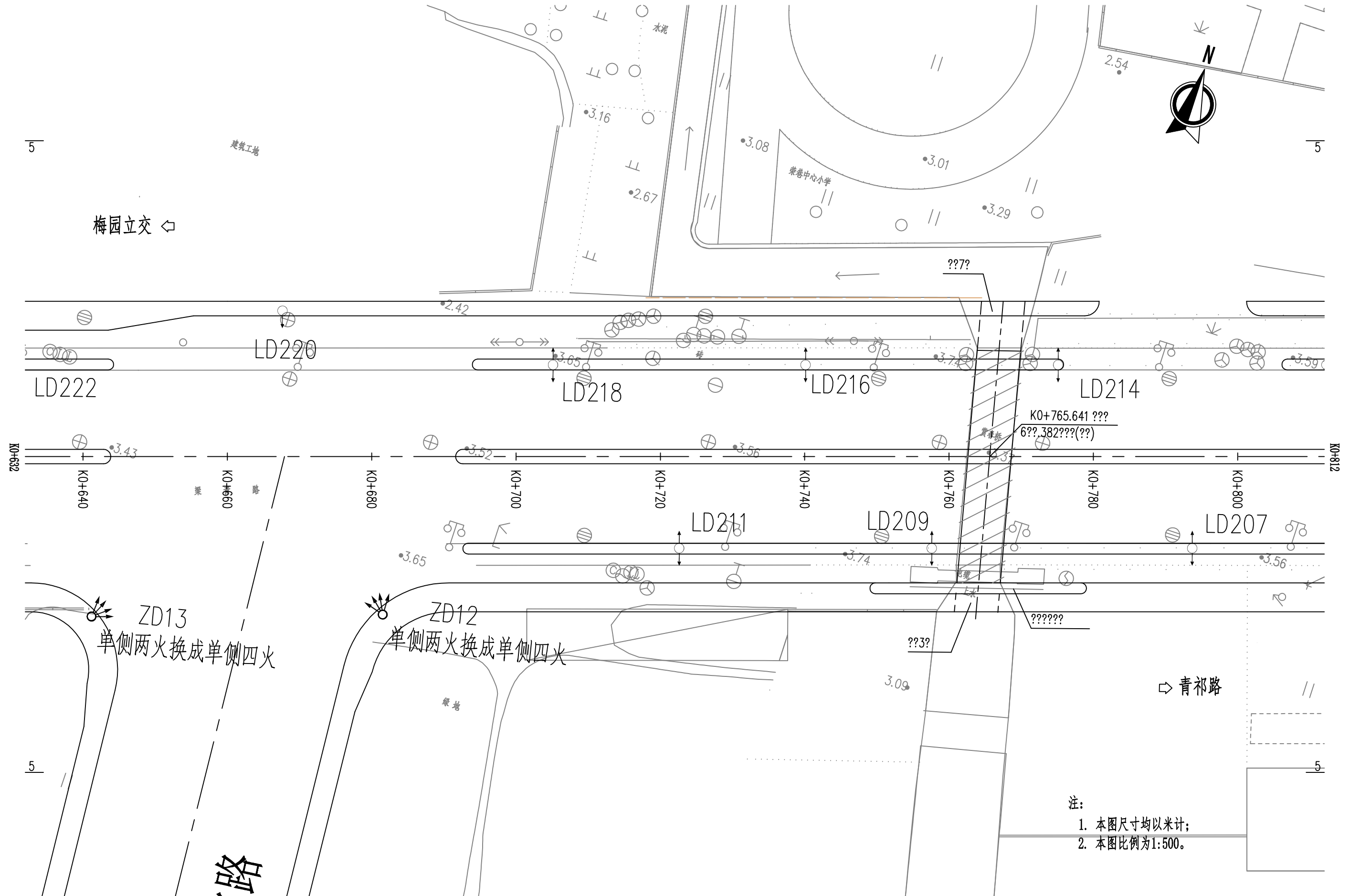
 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书编号 A151007237 本图未加盖出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）			2026.07		青祁	白洪	杨凡	图号	

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）			2026.07		青祁	白进	杨凡	图号	

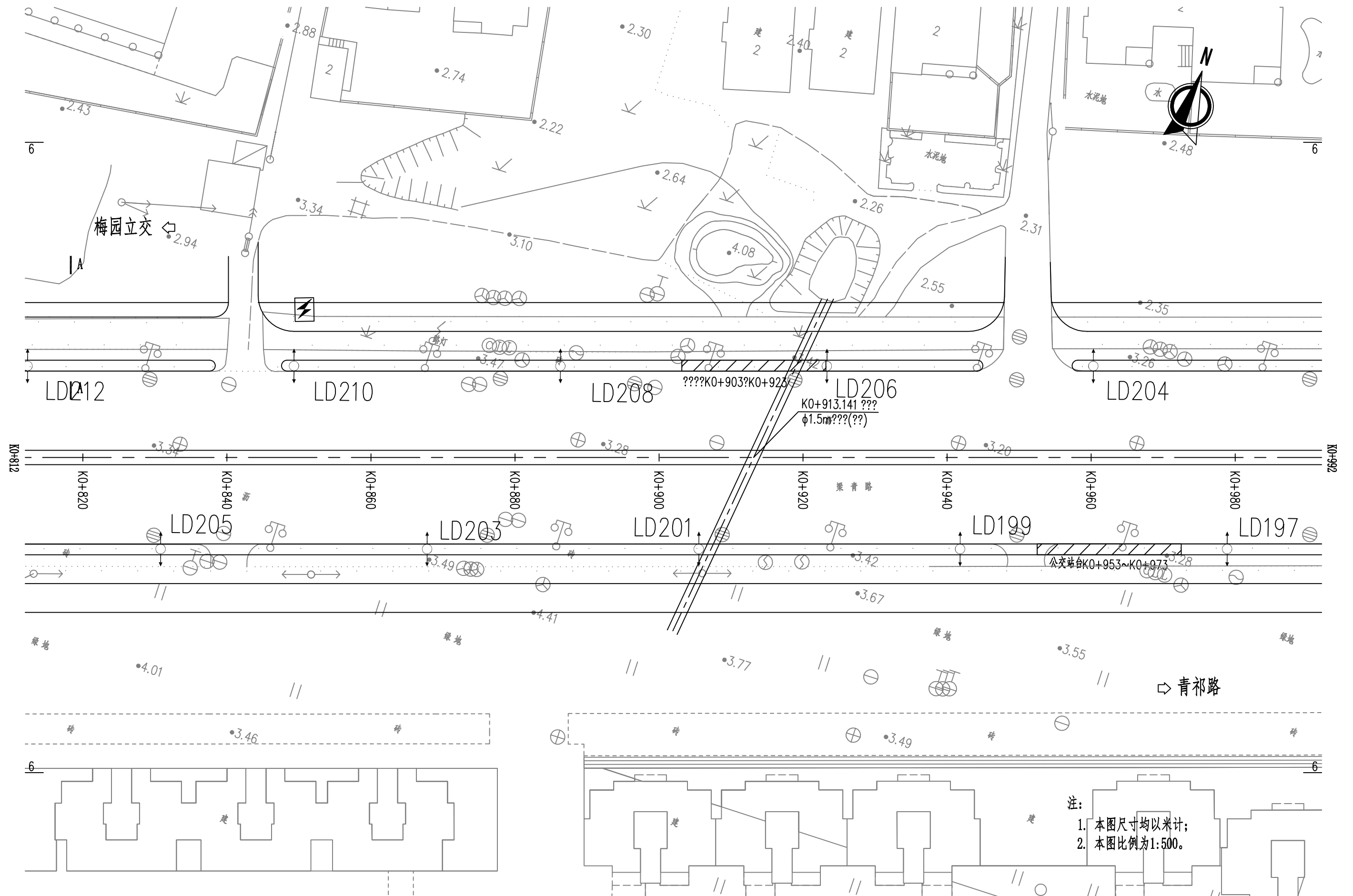
建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



注：
1. 本图尺寸均以米计；
2. 本图比例为1:500。

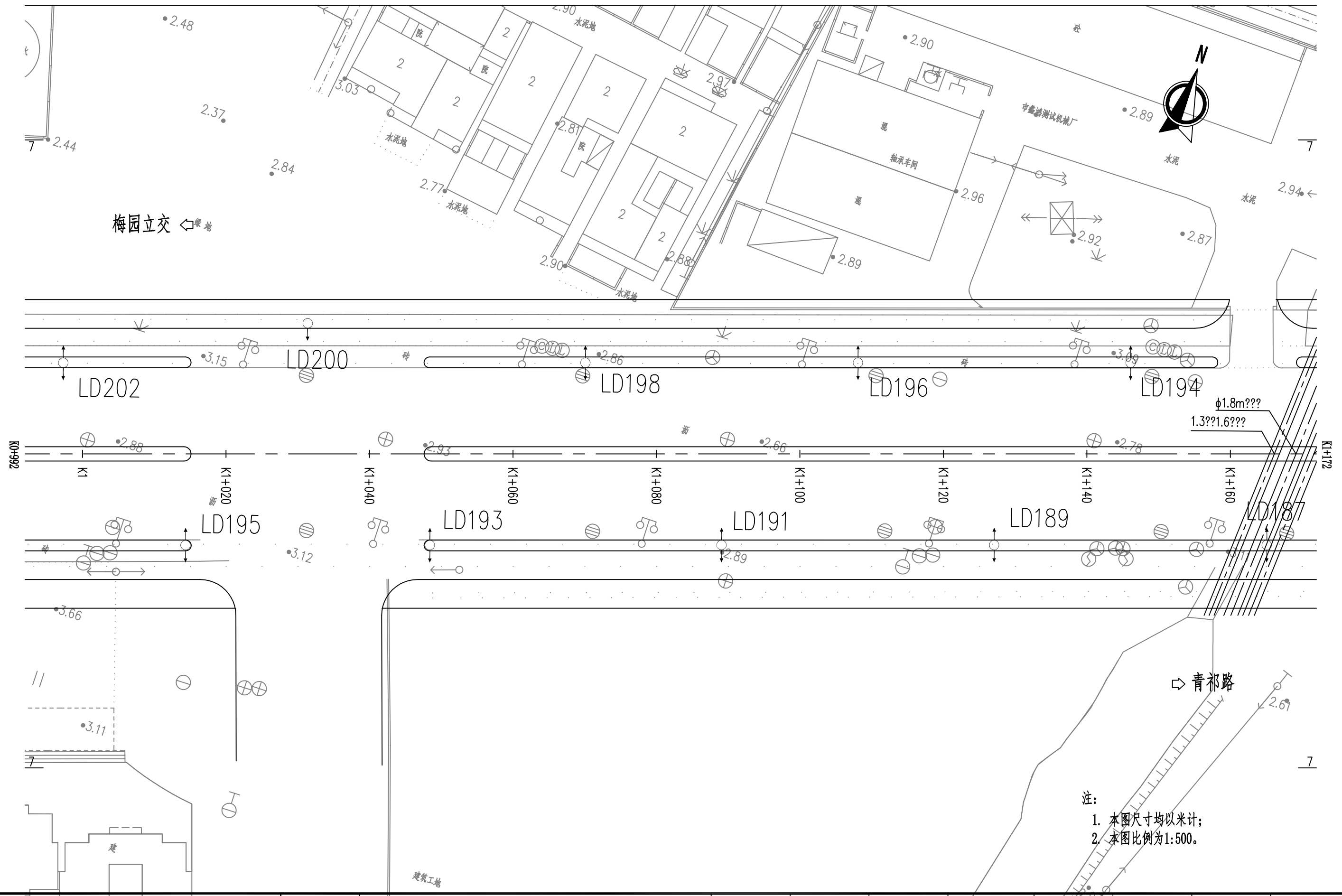
 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书等级编号 A151007237 本图未加盖出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）			2026.07		曹平	石进	杨凡	图号	

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）			2026.07		曹平	石进	杨凡	图号	

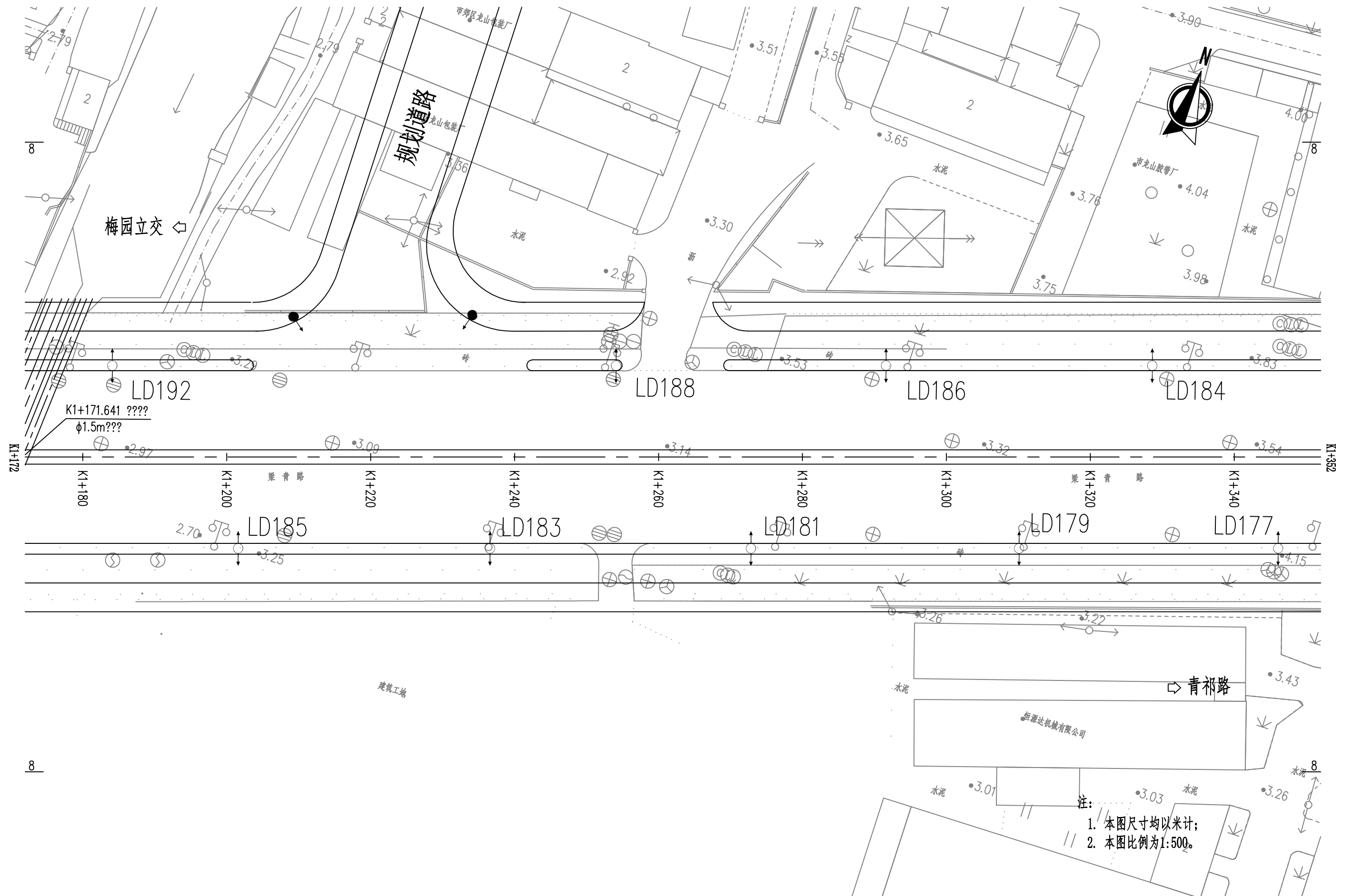
建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



注:
1. 本图尺寸均以米计;
2. 本图比例为1:500。

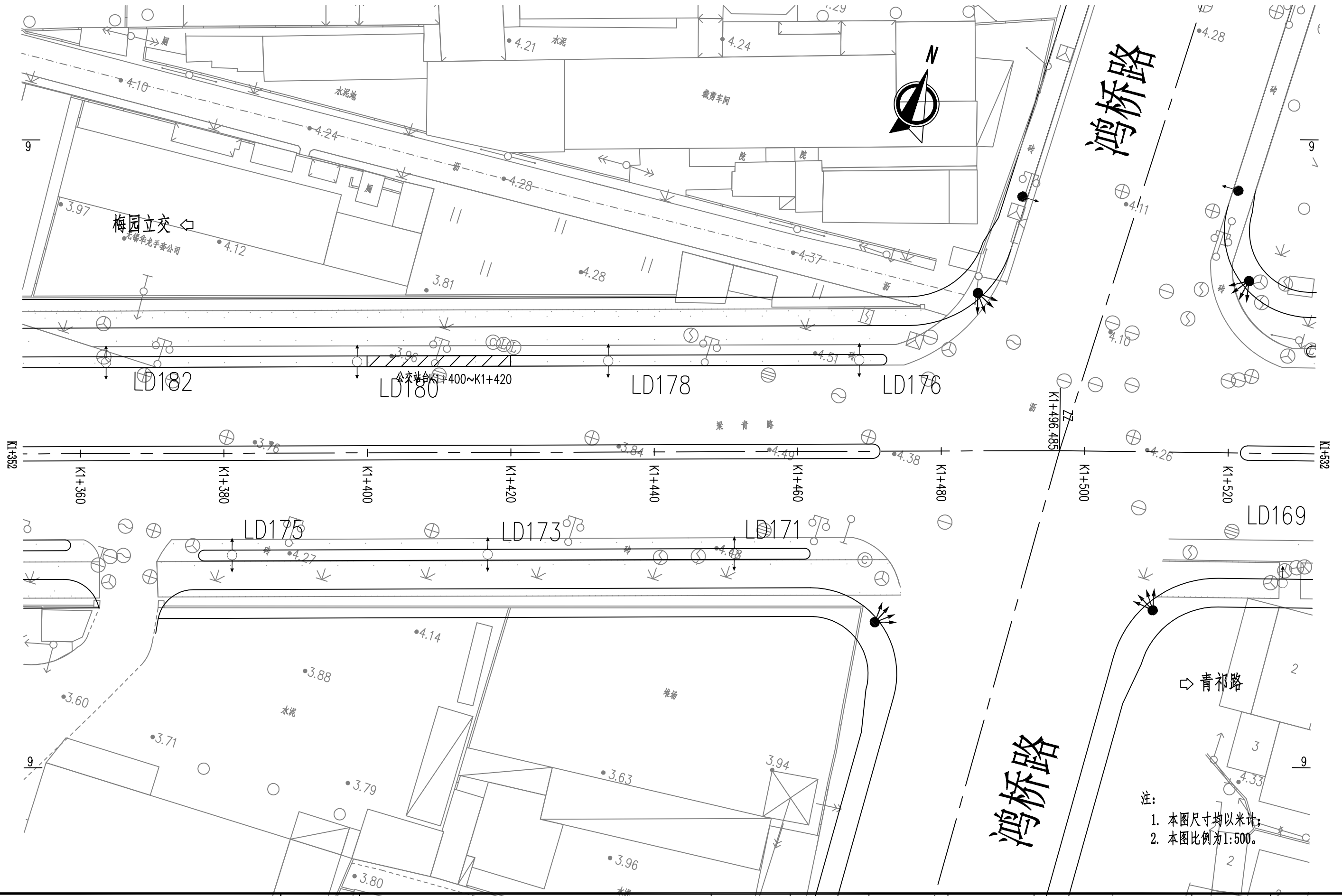
 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书等级编号 A151007237 本图未加章出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）			2026.07		青祁	石正华	杨凡	图号	

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书编号: A151007237 本图未加盖出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）			2026.07		青祁	白进	青祁	图号	

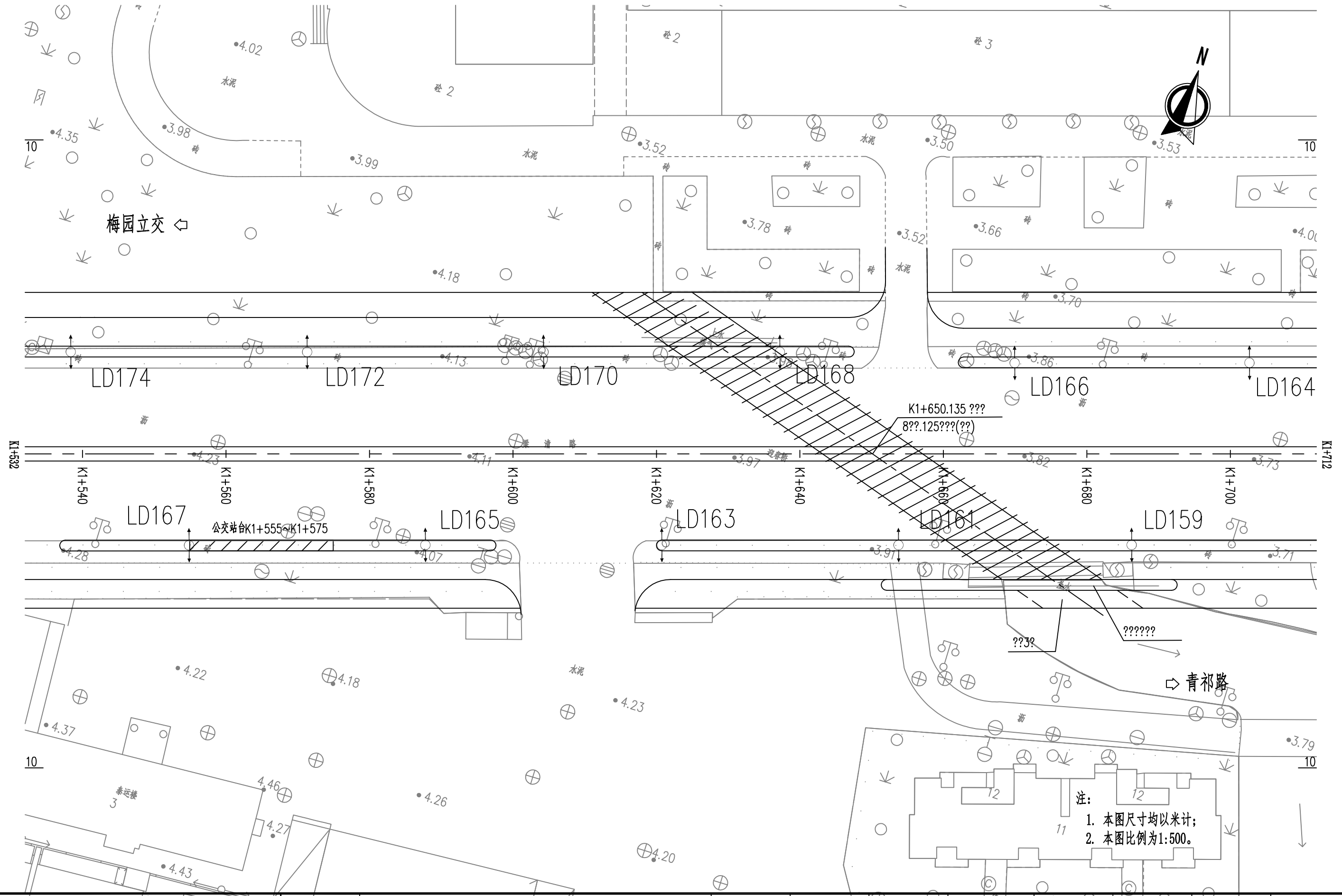
建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



注:
1. 本图尺寸均以米计;
2. 本图比例为1:500。

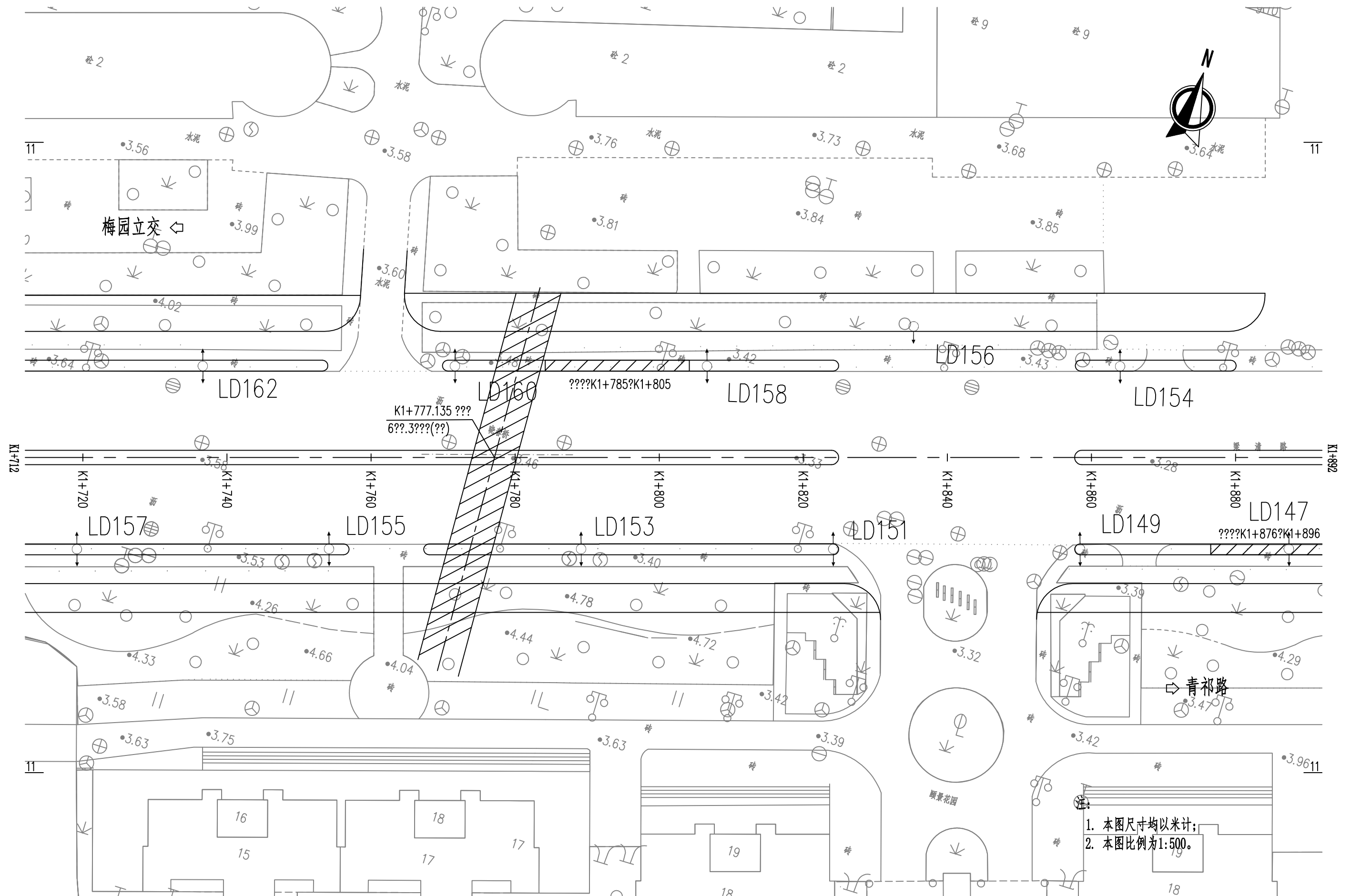
 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁清路(梅园立交~青祁路)			2026.07		曹平	石进	杨凡	图号	

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



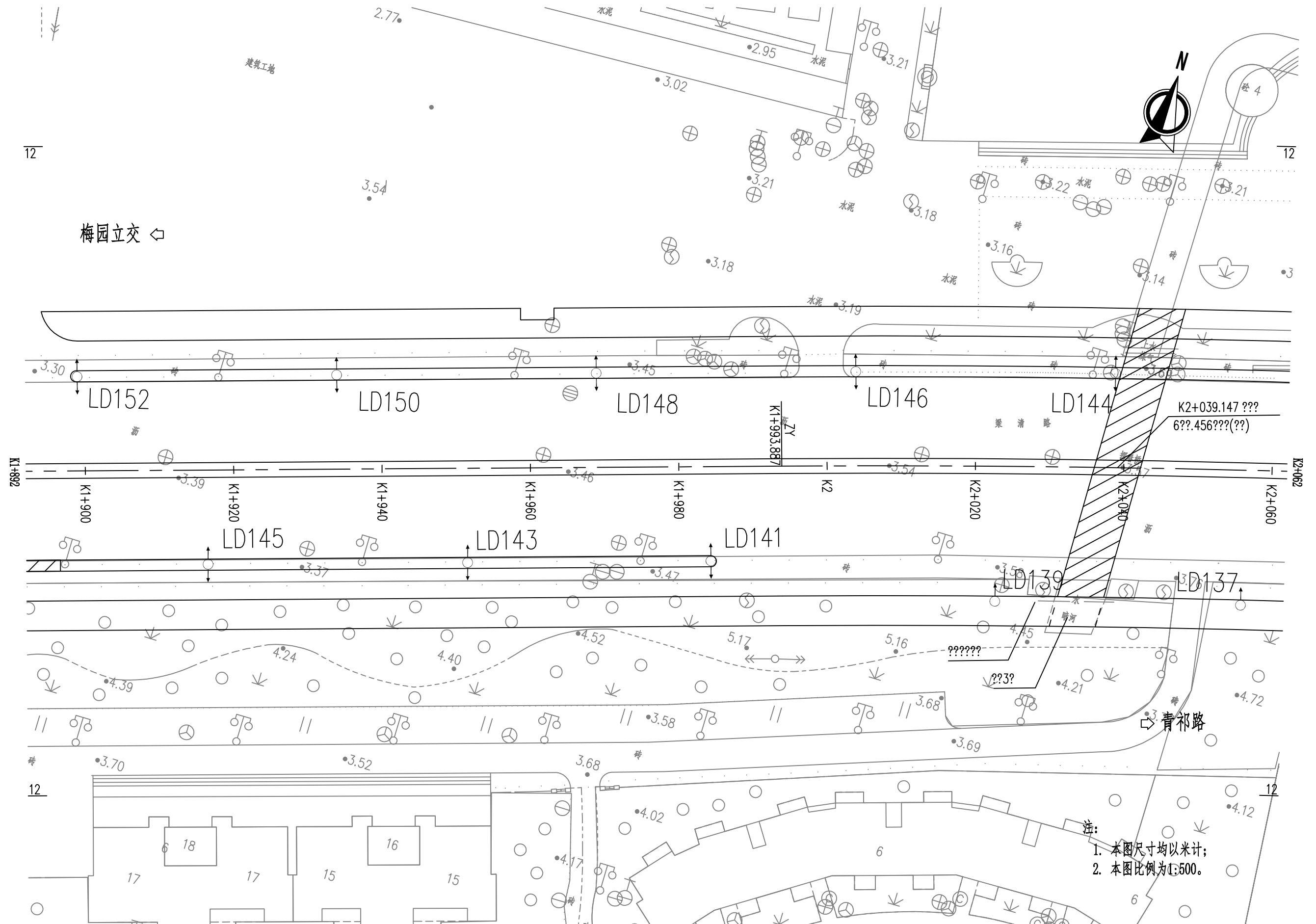
 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书等级编号 A151007237 本图未加盖出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）			2026.07		青祁	石进	杨凡	图号	

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）			2026.07		青祁	白进	新元	图号	

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁清路(梅园立交~青祁路)

2026.07

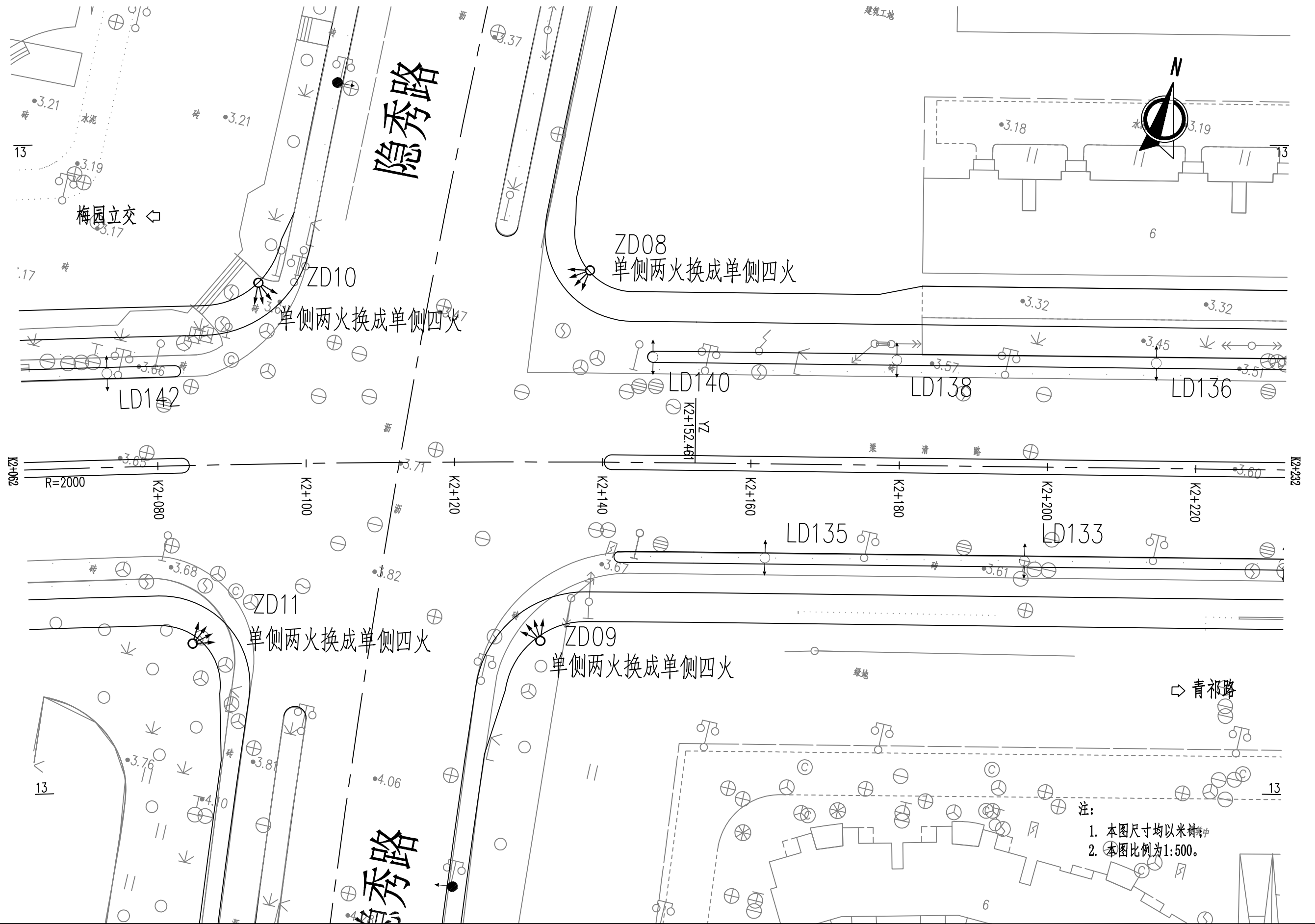
设计

校核

审核

图号

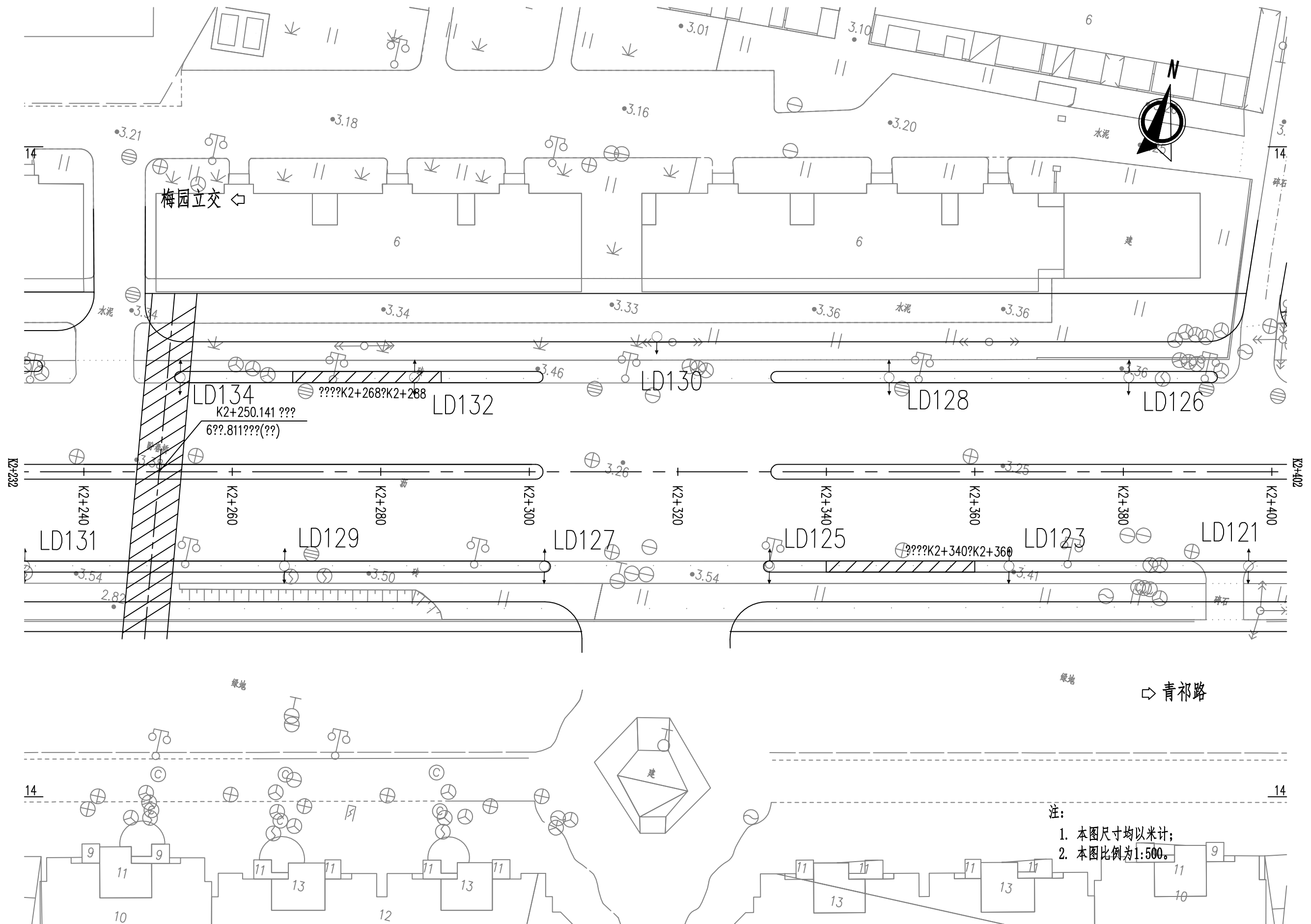
建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）			2026.07		设计	校核	审核	图号	

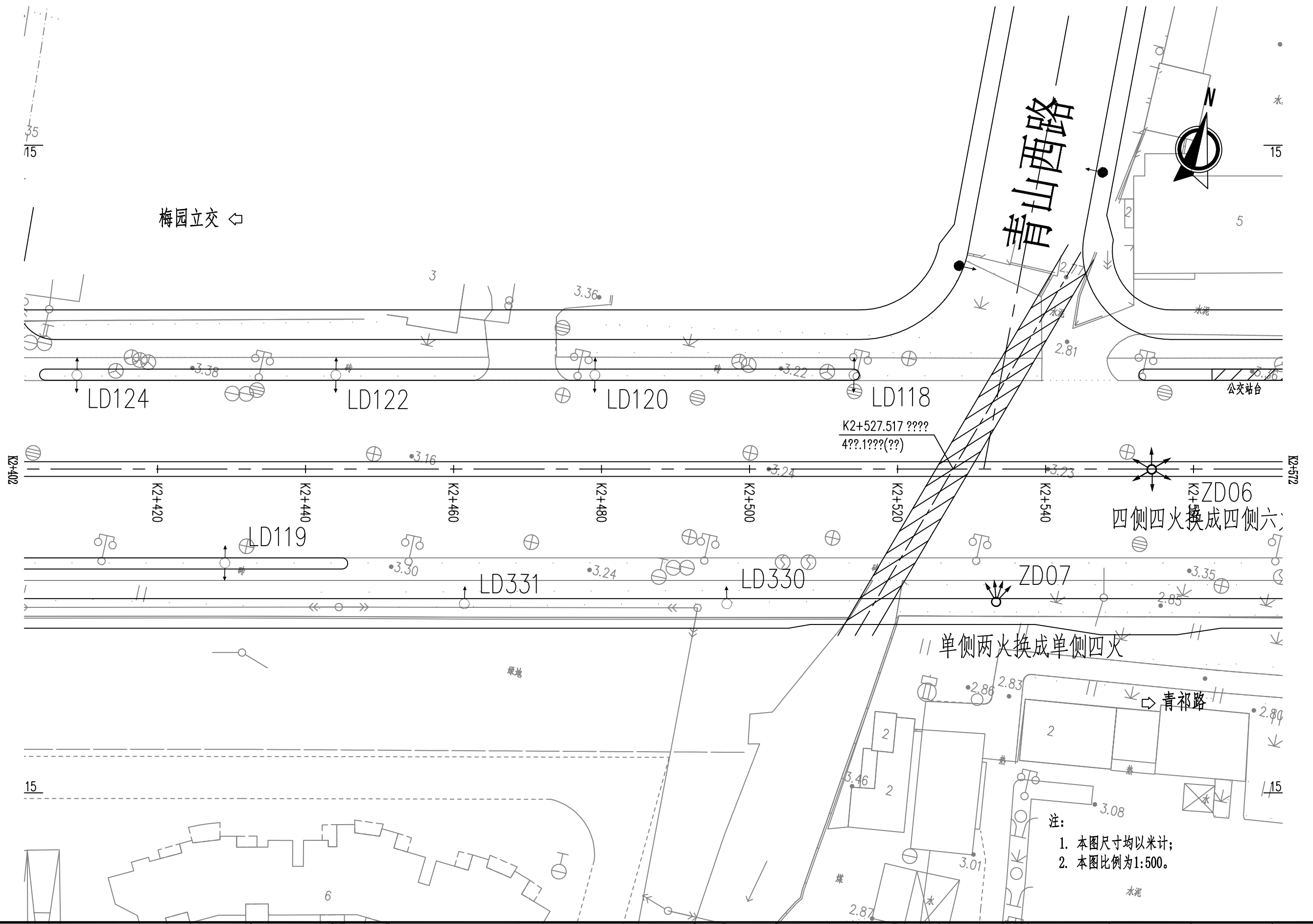
建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



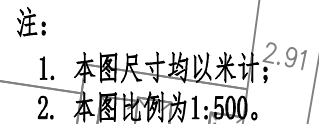
中国华西工程设计建设有限公司
设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）			2026.07		设计	校核	审核	图号	

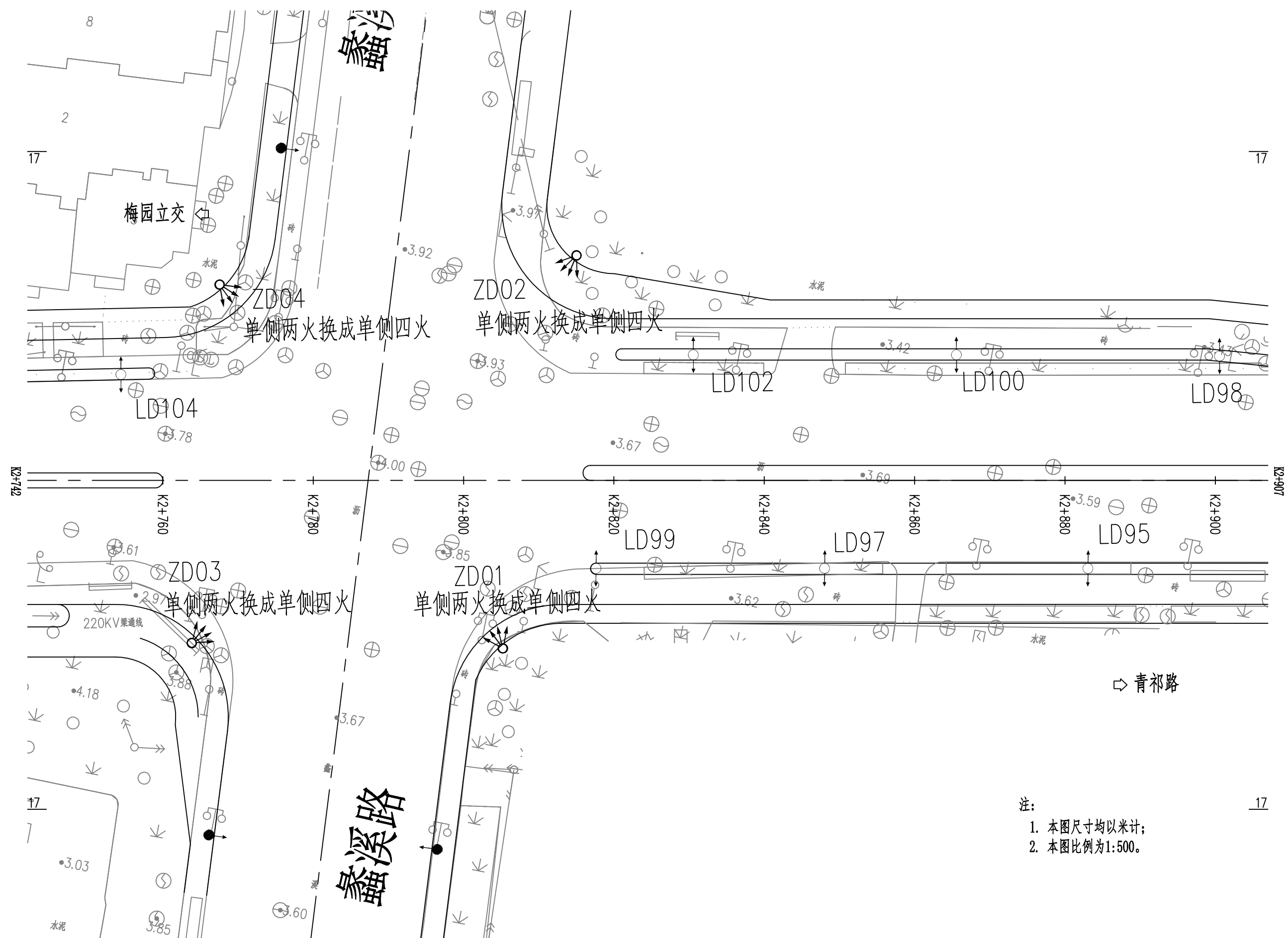
建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书编号: A151007237 本图未加盖出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）			2026.07		1:500	设计	校核	审核	图号

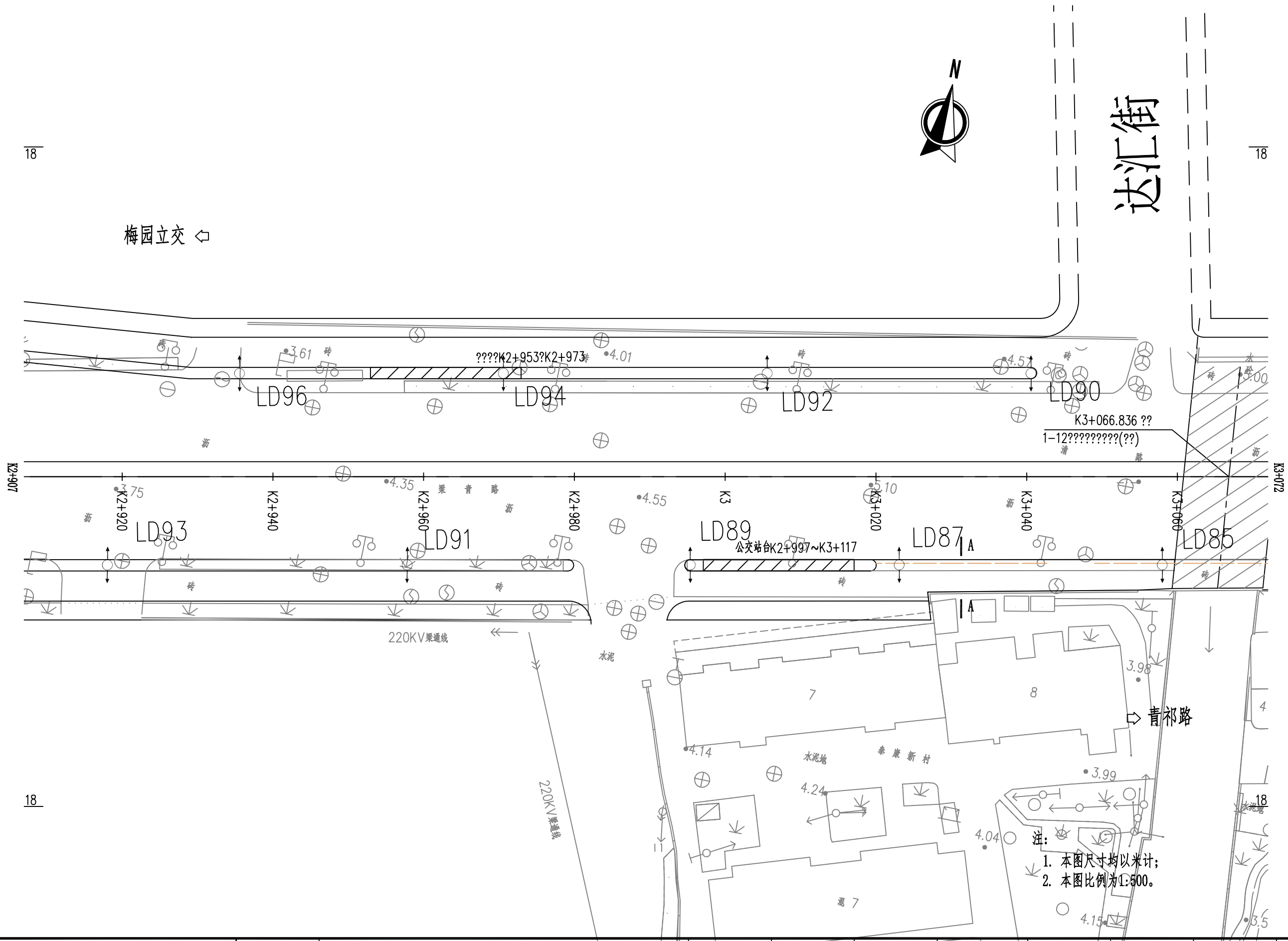


建筑	结构				
排水	给水				
道路	桥梁				
会签:					



项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）			2026.07		青祁	正兴	新元	图号	

建筑	结构				
排水	给水				
道路	桥梁				
会签:					



注：
1. 本图尺寸均以米计；
2. 本图比例为1:500。

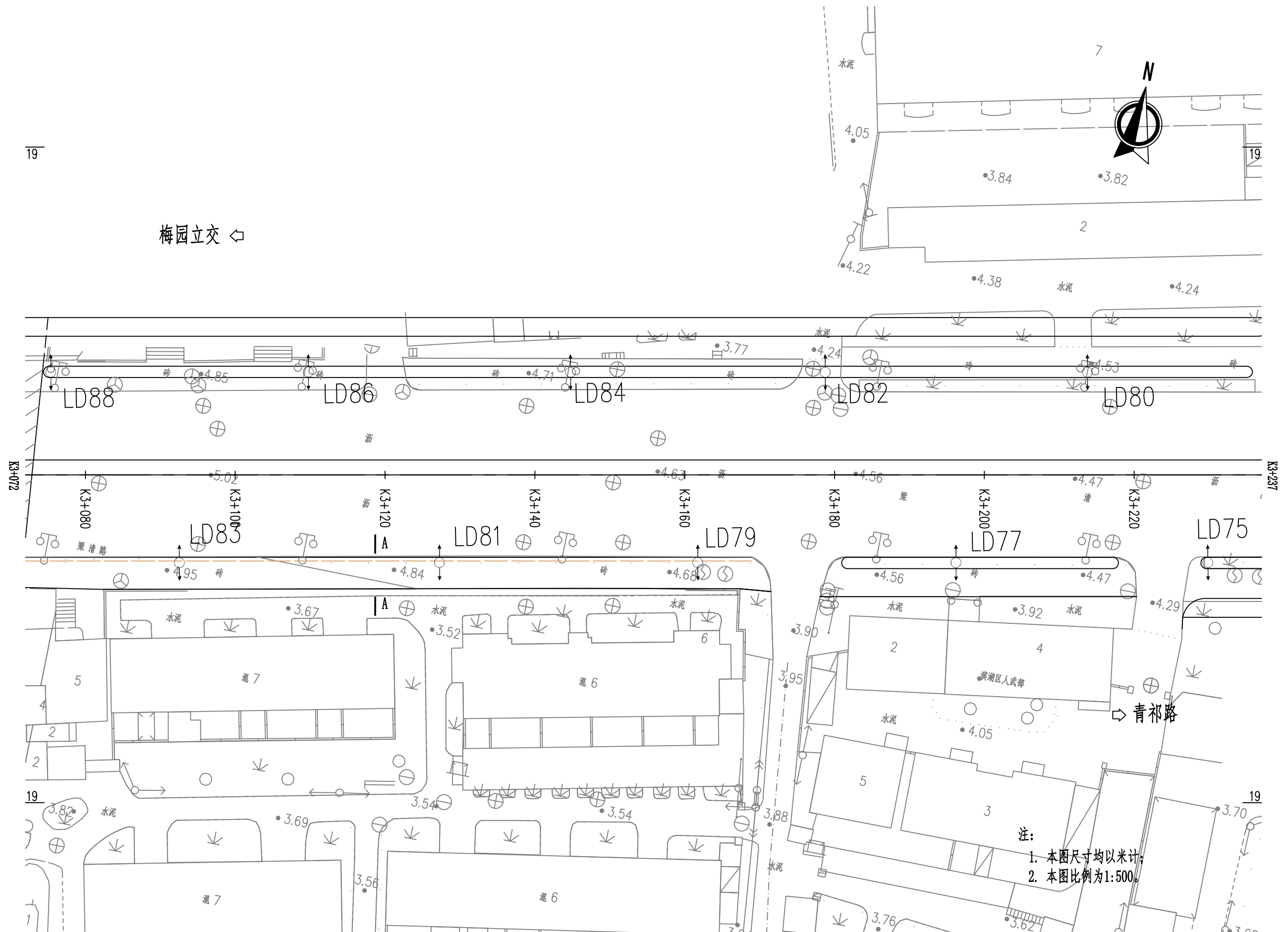
 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书等级编号 A151007237 本图未加盖出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）			2026.07		曹平	石进华	杨凡	图号	

建筑
结构

排水
给水

道路
桥梁

会签:



中国华西工程设计建设有限公司

设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）

2026.07

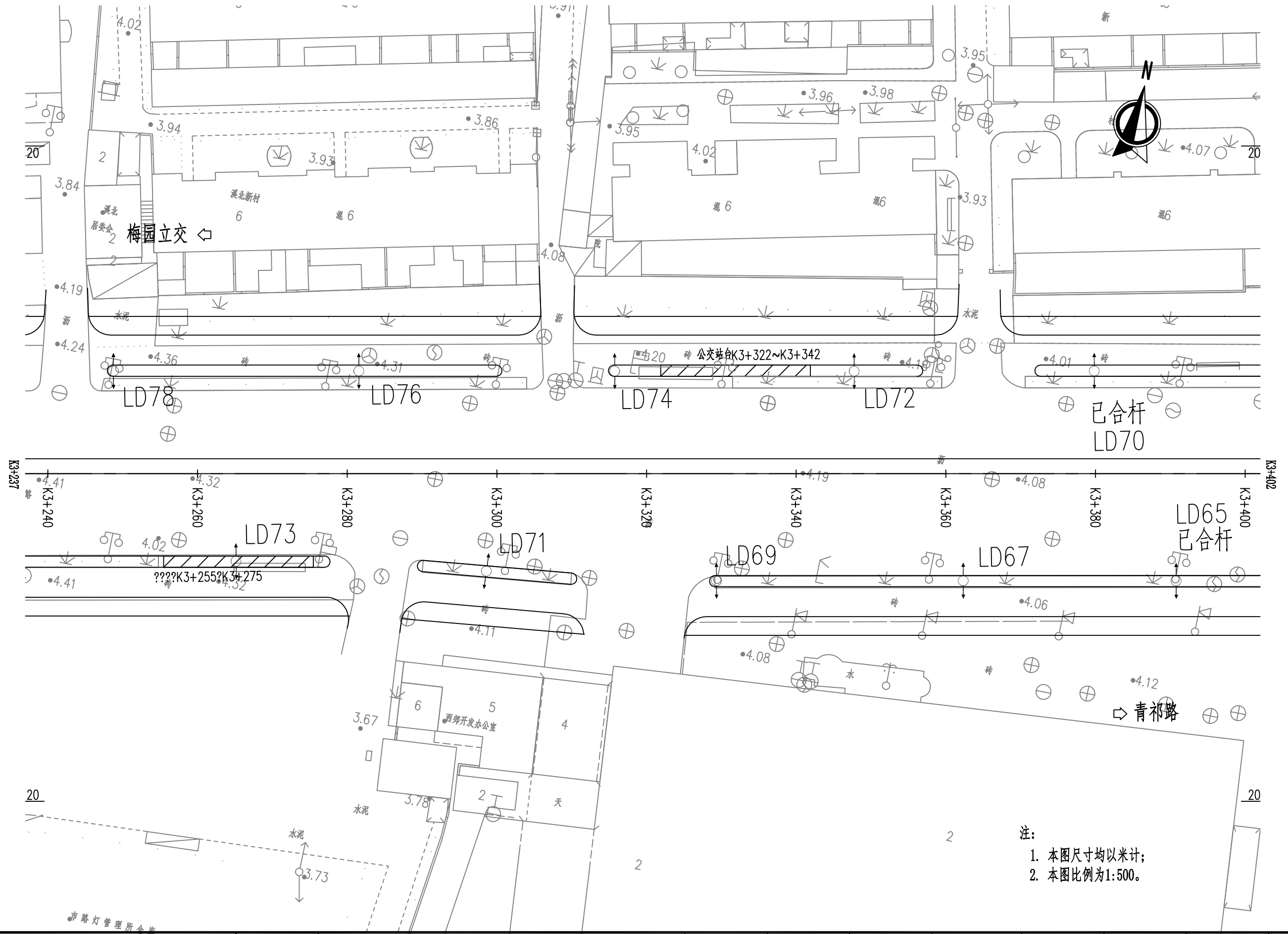
青祁

青祁

青祁

图号

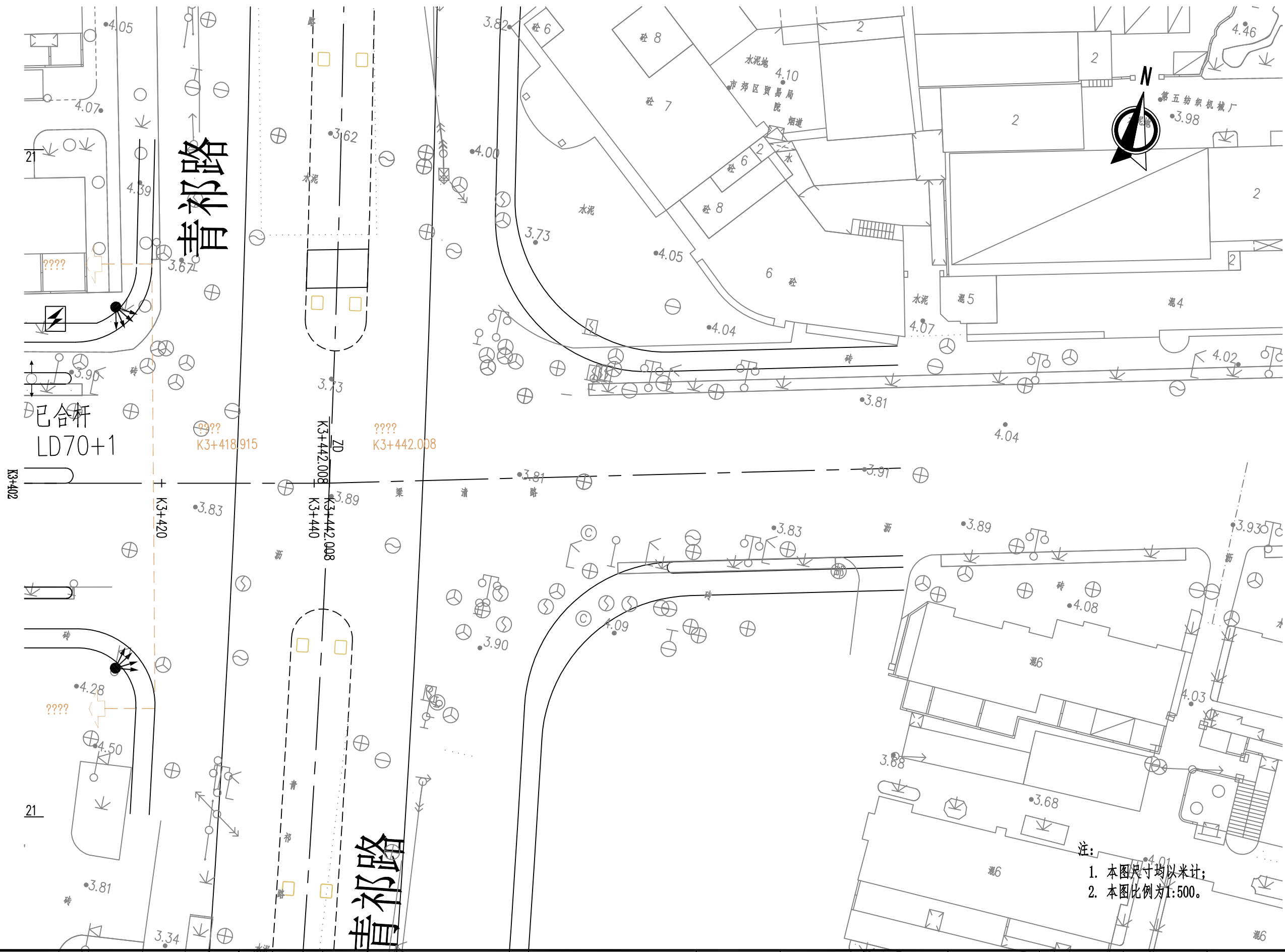
建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



注:
1. 本图尺寸均以米计;
2. 本图比例为1:500。

 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书等级编号 A151007237 本图未加盖出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）			2026.07		青祁	石兴海	杨凡	图号	

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书等级编号 A151007237 本图未加盖出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁清路（梅园立交~青祁路）

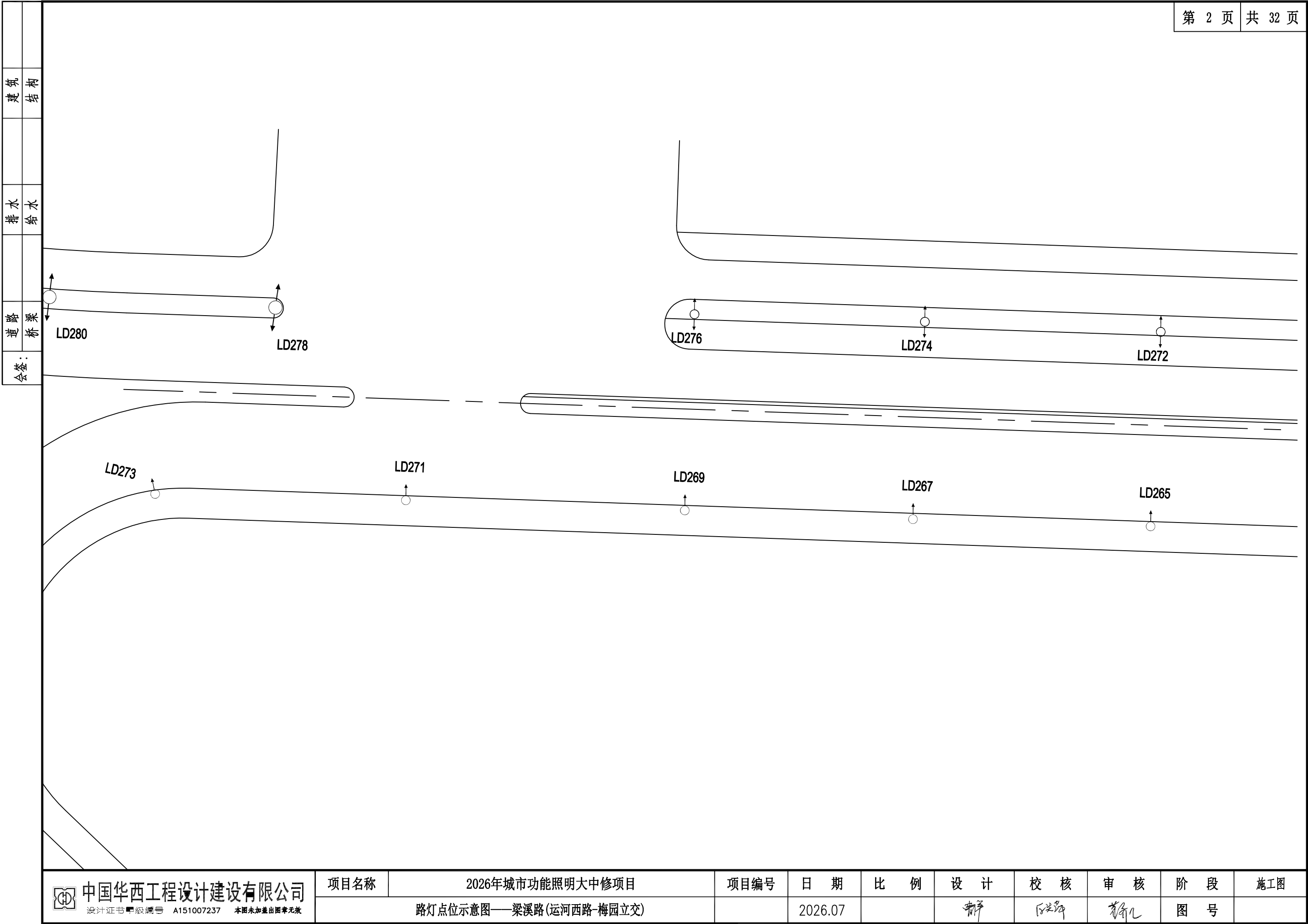
2026.07

青祁

石洪

杨凡

图号



中国华西工程设计建设有限公司

设计证书等级编号 A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)

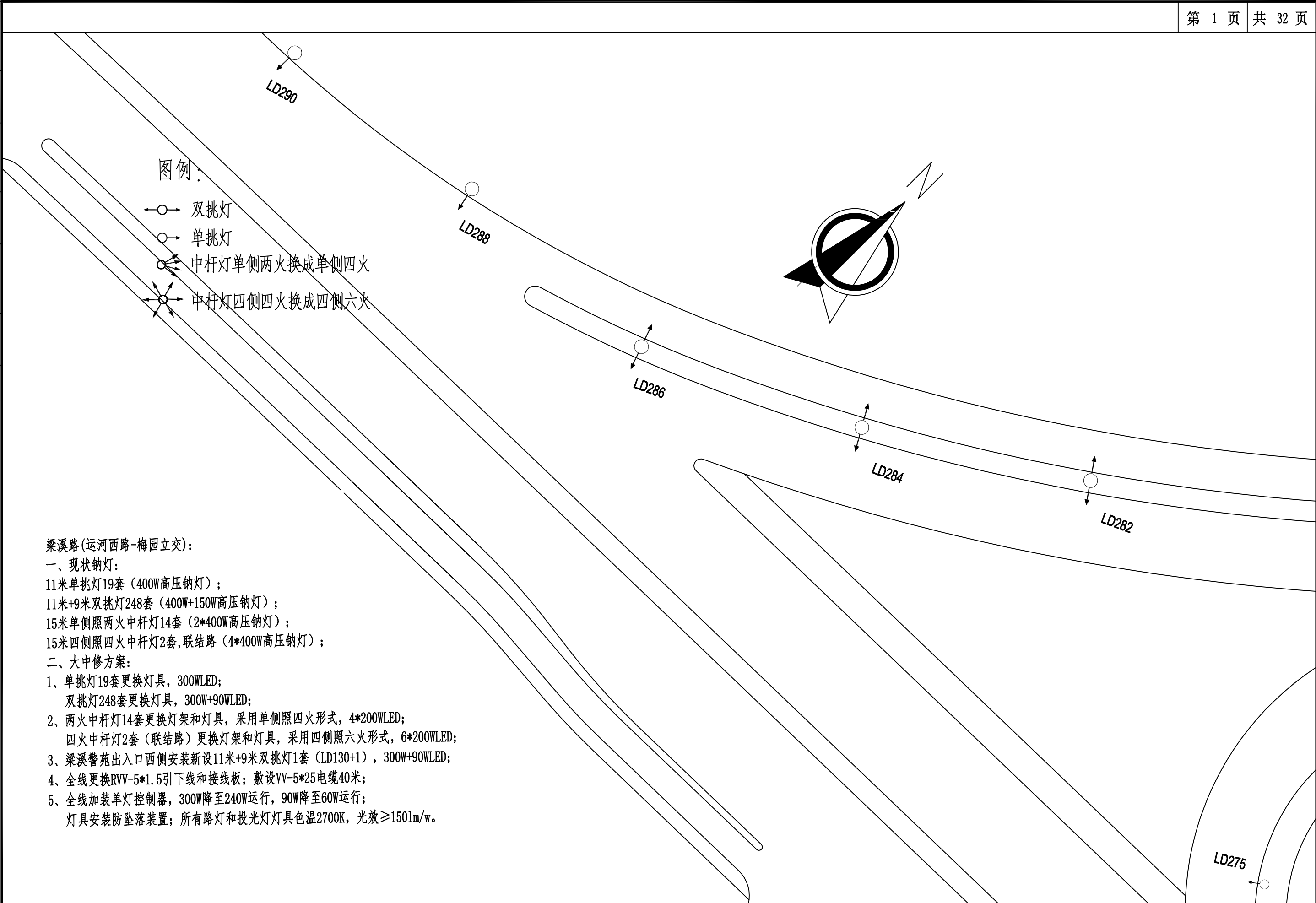
2026.07

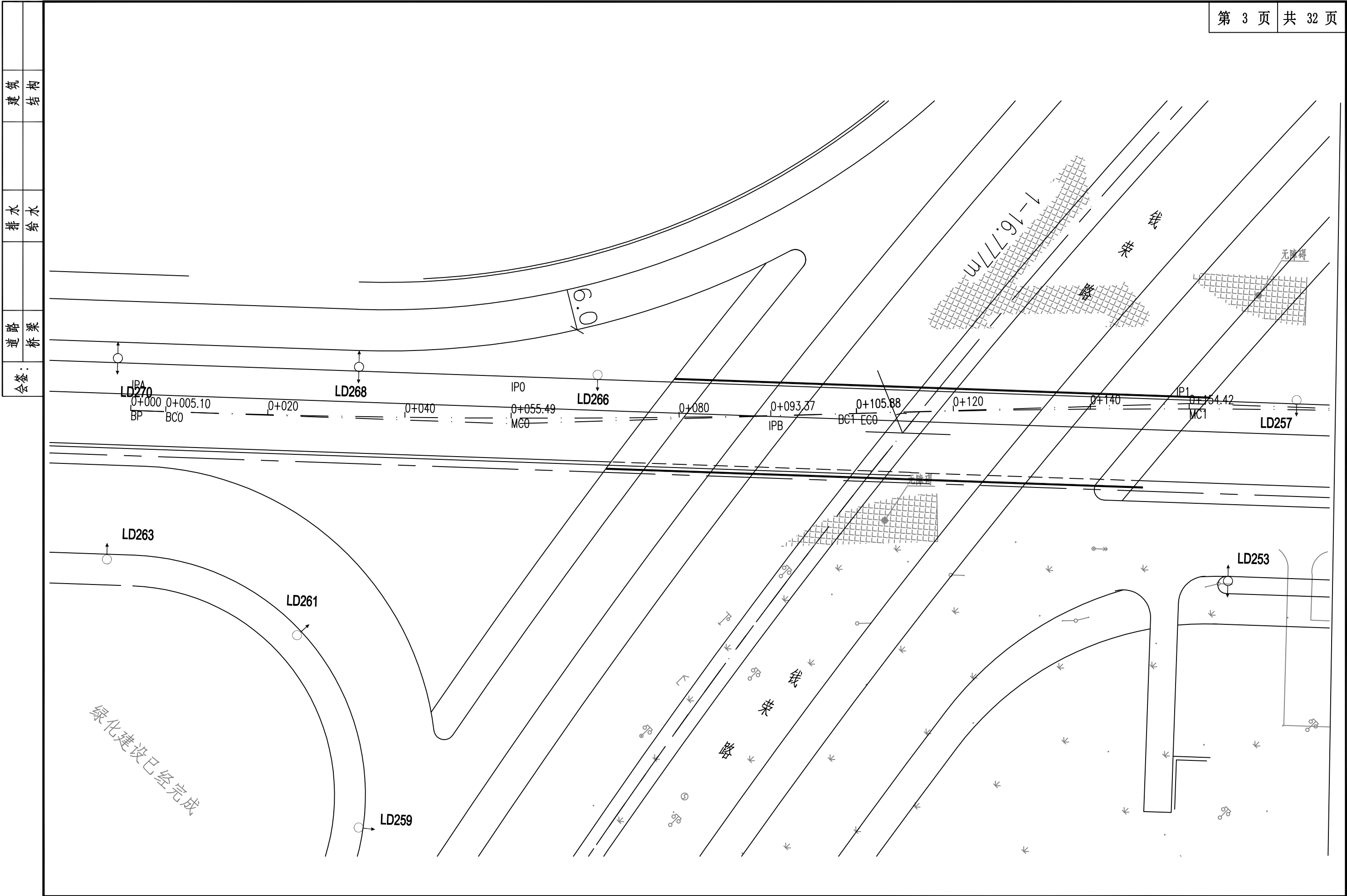
设计

校核

审核

图号





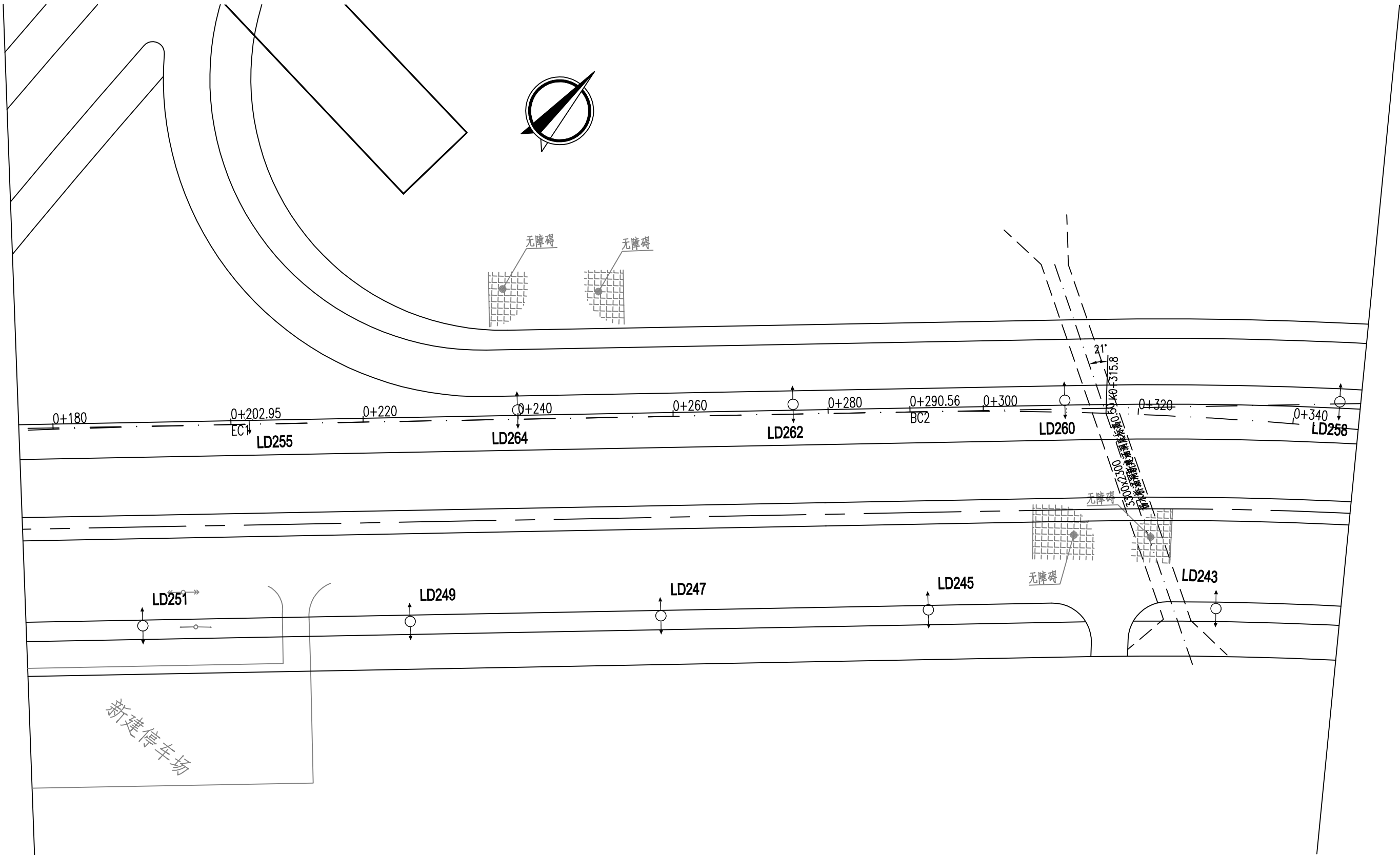
会签:	道路桥梁	排水给水	建筑构造
-----	------	------	------



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书等级编号 A151007237 本图未加盖出图章无效

项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)			2026.07		曹平	任兴海	曹凡	图号	

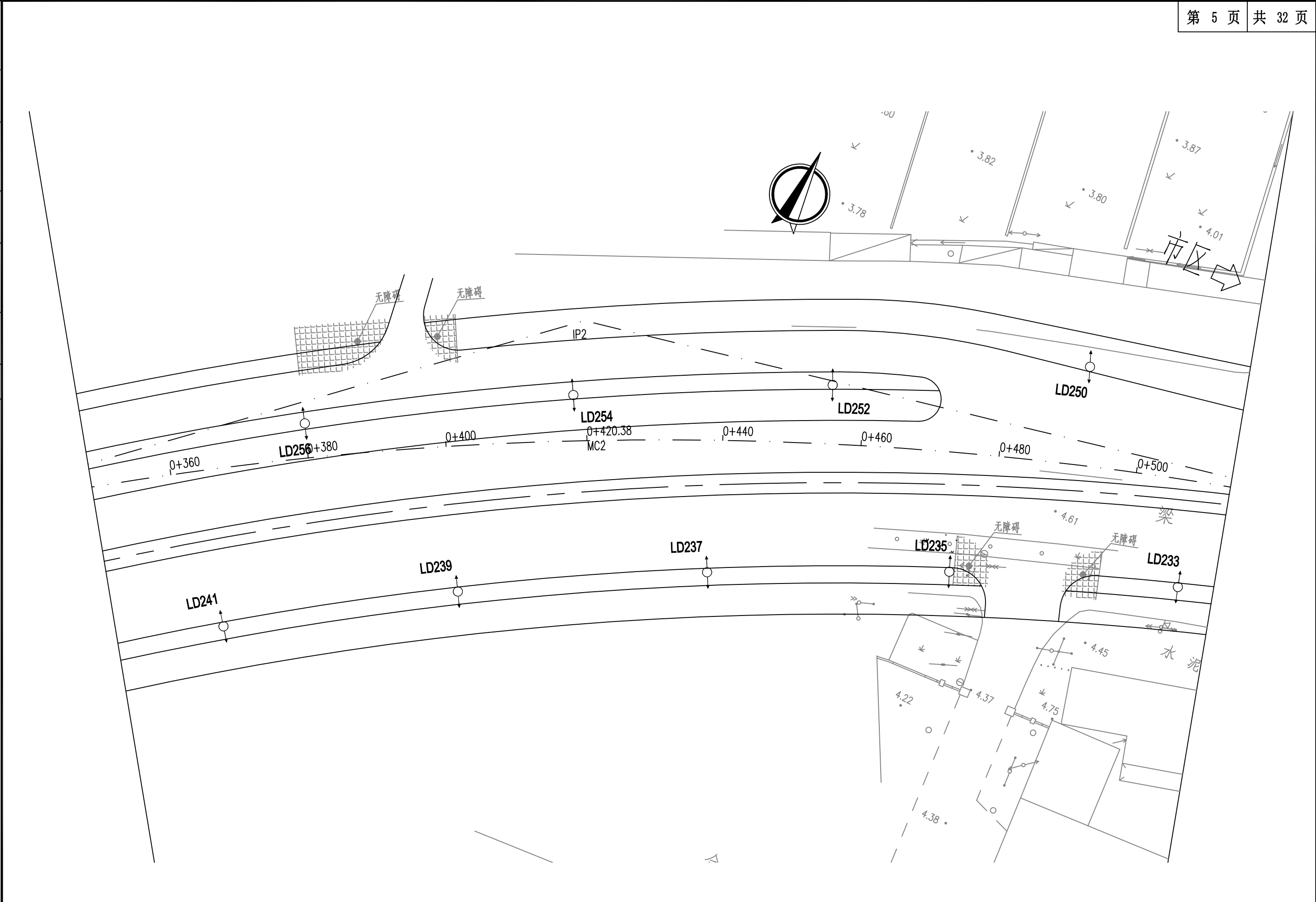
建筑	排水	道路	会签:		
结构	给水	桥梁			



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书等级编号 A151007237 本图未加章出图章无效

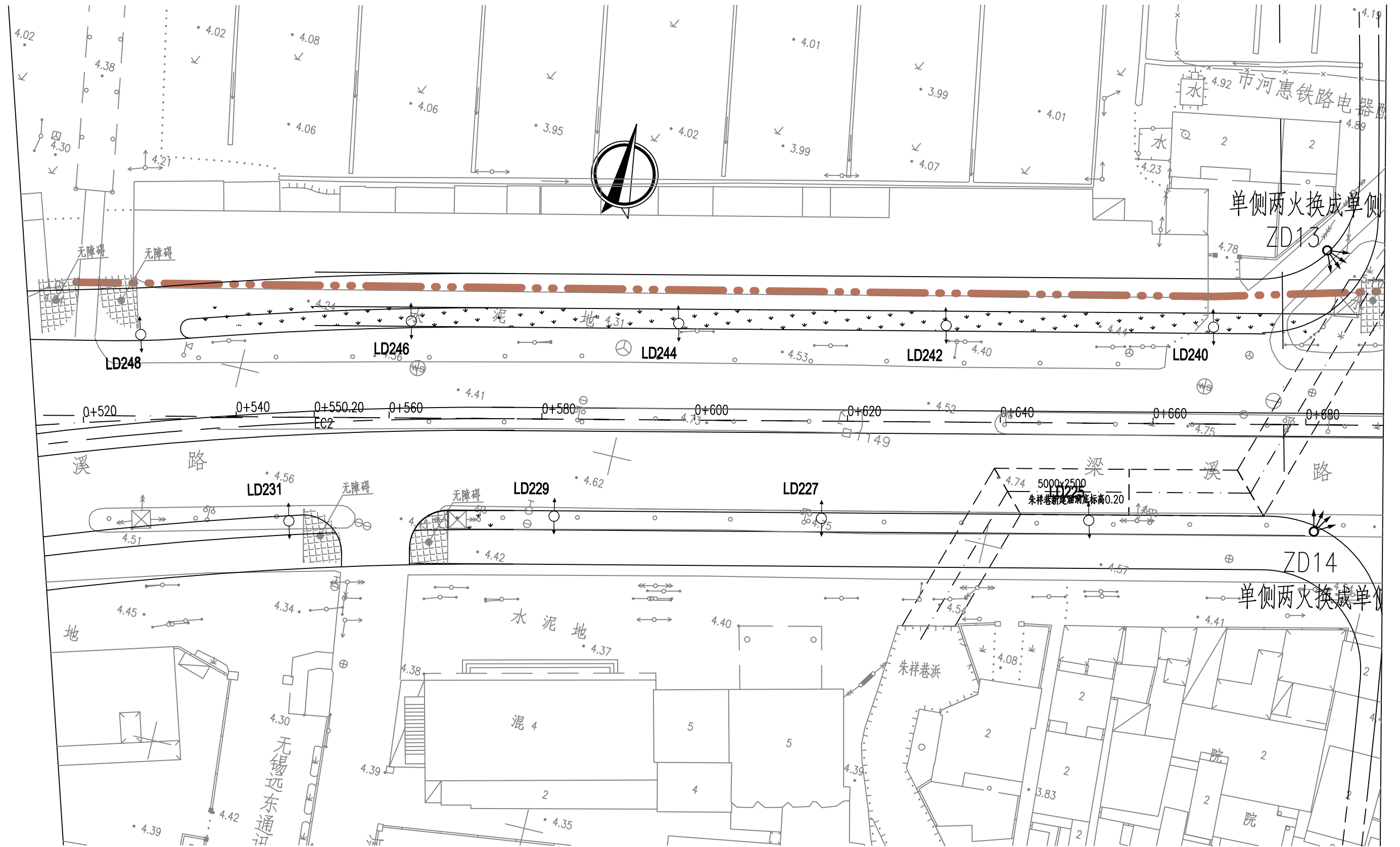
项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)			2026.07		曹平	石兴海	杨凡	图号	

建筑	结构				
排水	给水				
道路	桥梁				
会签:					



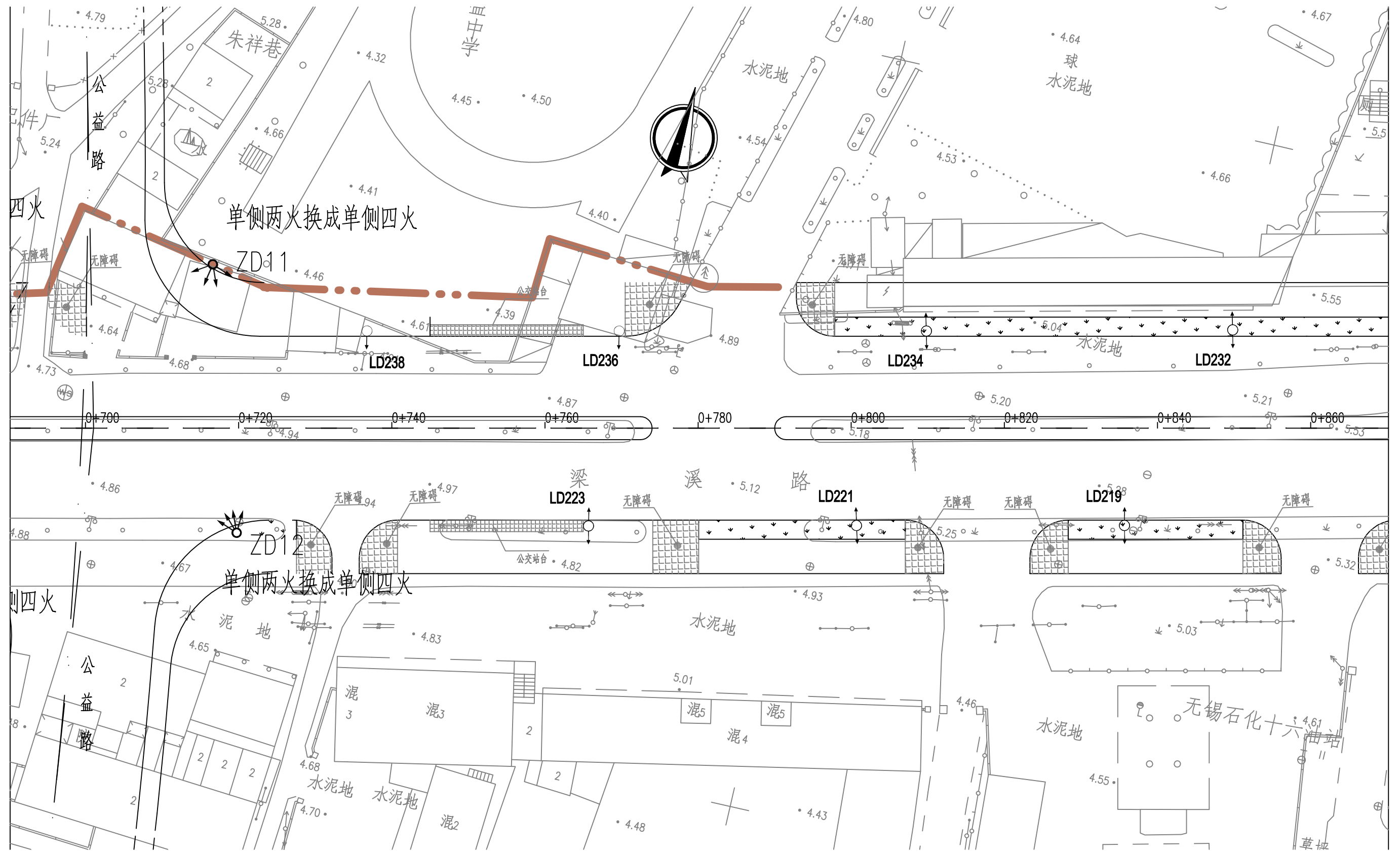
中国华西工程设计建设有限公司 设计证书等级编号 A151007237 本图未加盖出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)			2026.07		曹	石	杨	图号	

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)			2026.07		1:100	1:100	1:100	图号	

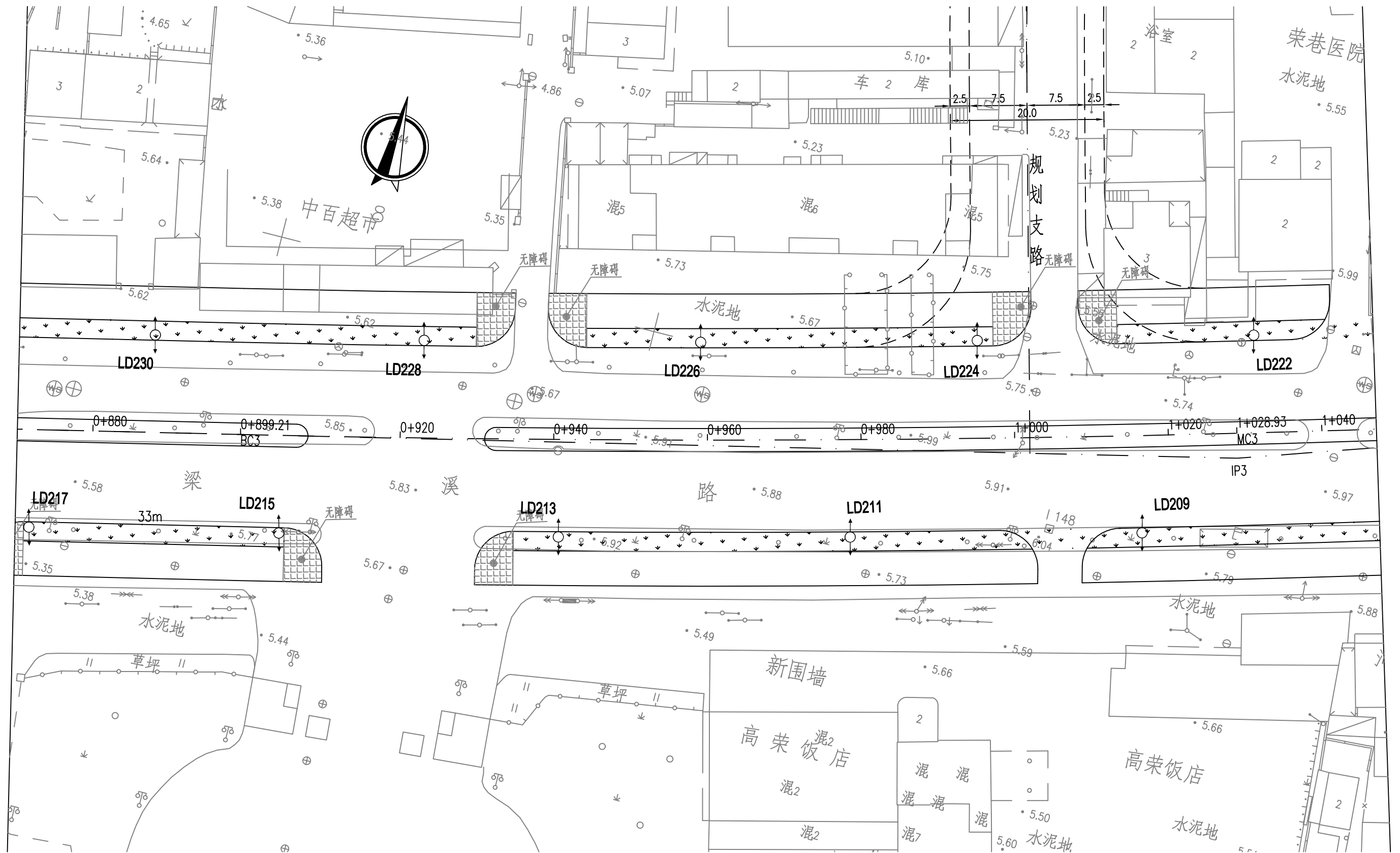
建筑	结构
给排水	水
道路	桥梁
会签:	



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)		2026.07		设计	校核	审核	图号	

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签	



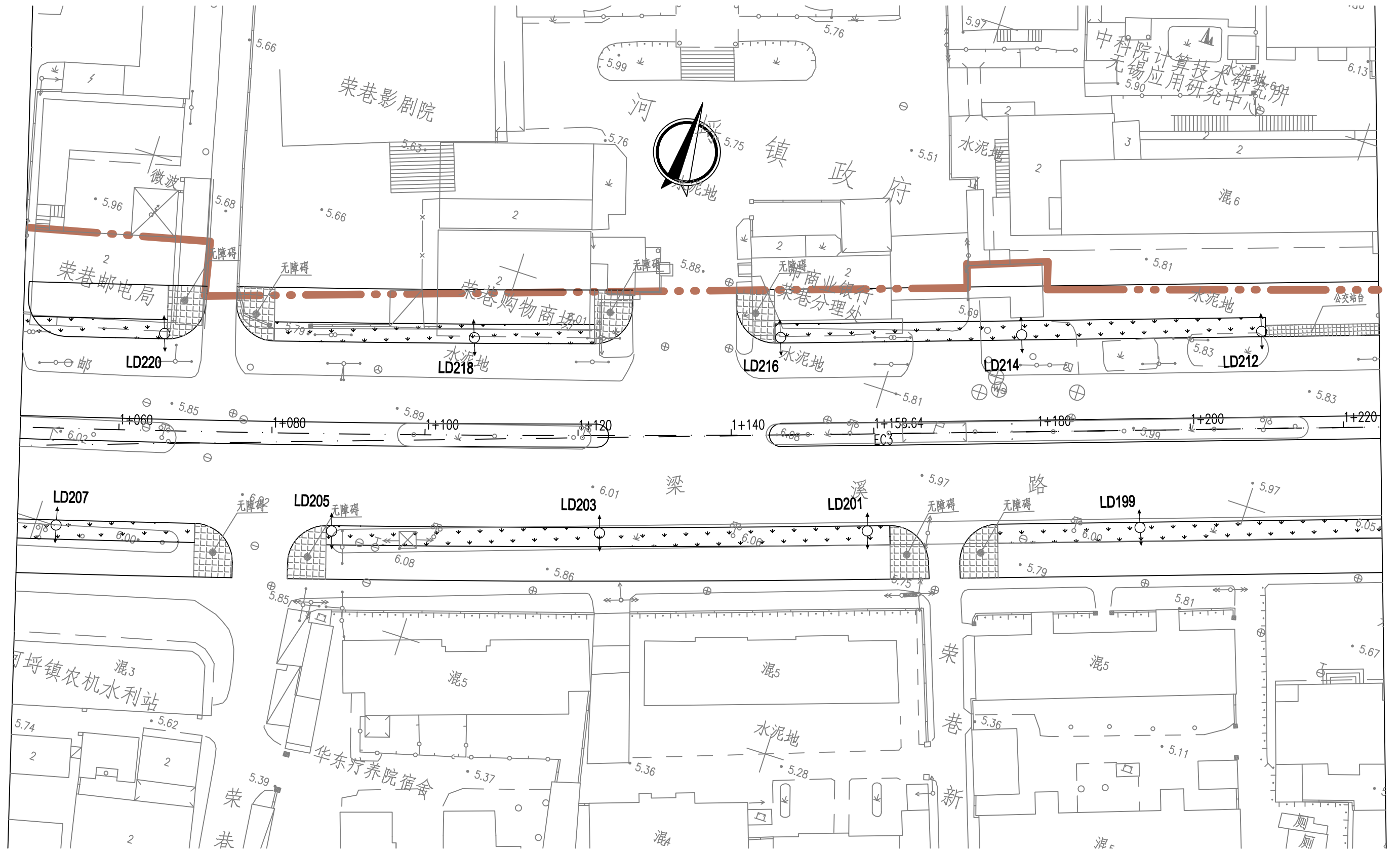
 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书编号 A151007237 本图未加章出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
		路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)		2026.07		新	正	新	图号	

建筑
结构

排水
给水

道路
桥梁

会签:



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书等级编号 A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)

2026.07

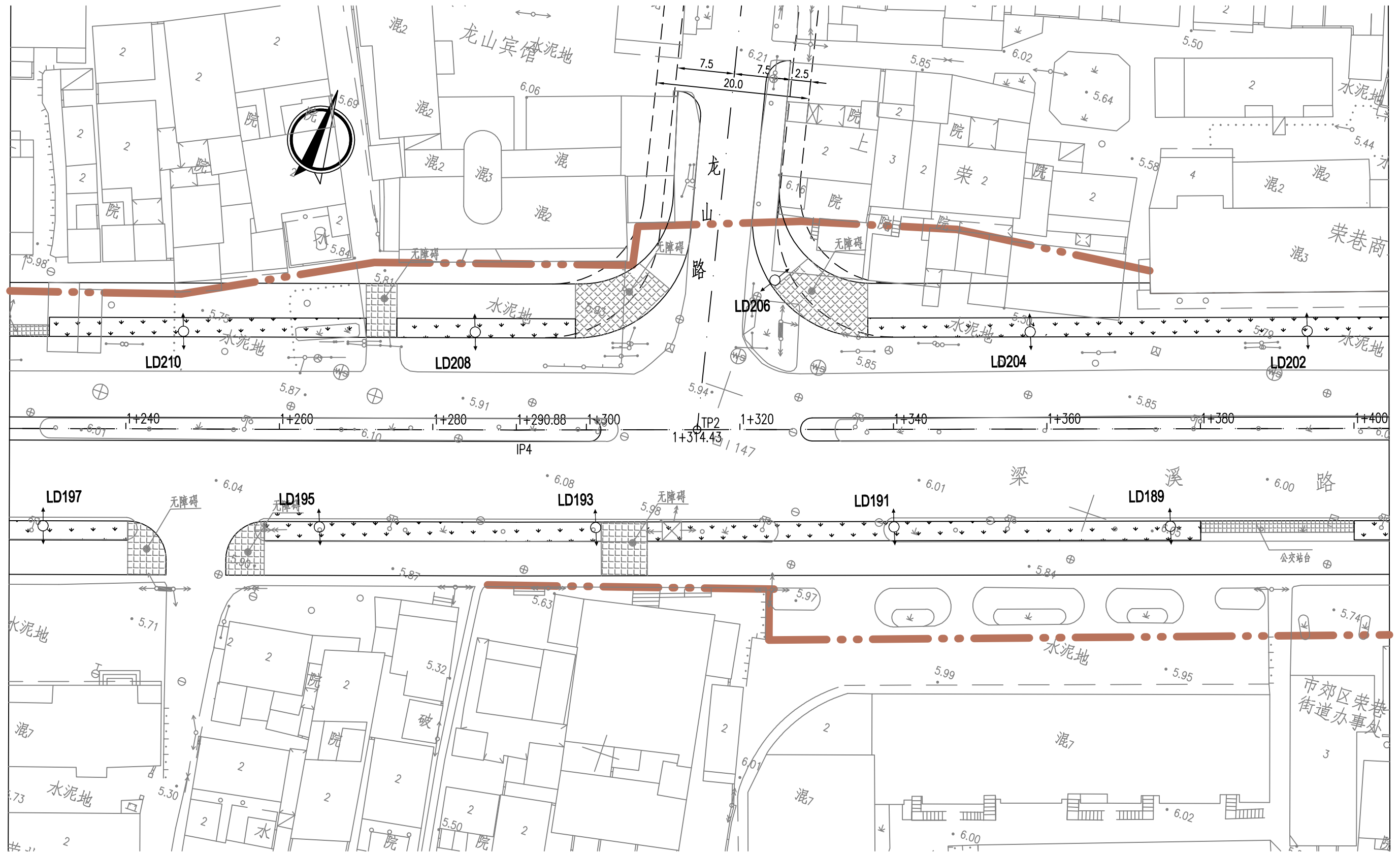
设计

校核

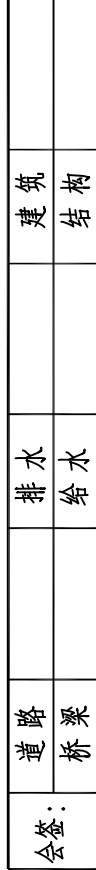
审核

图号

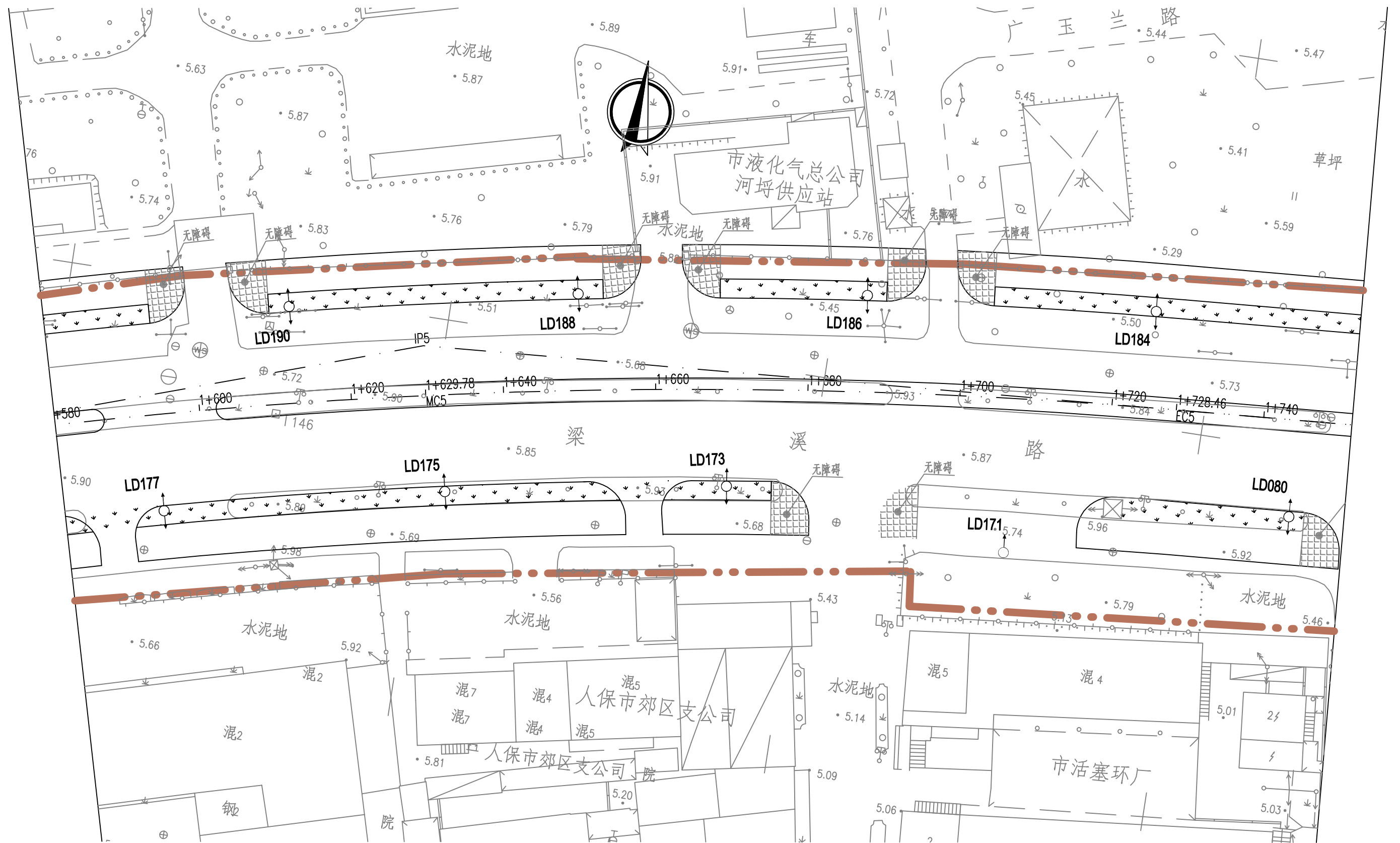
建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



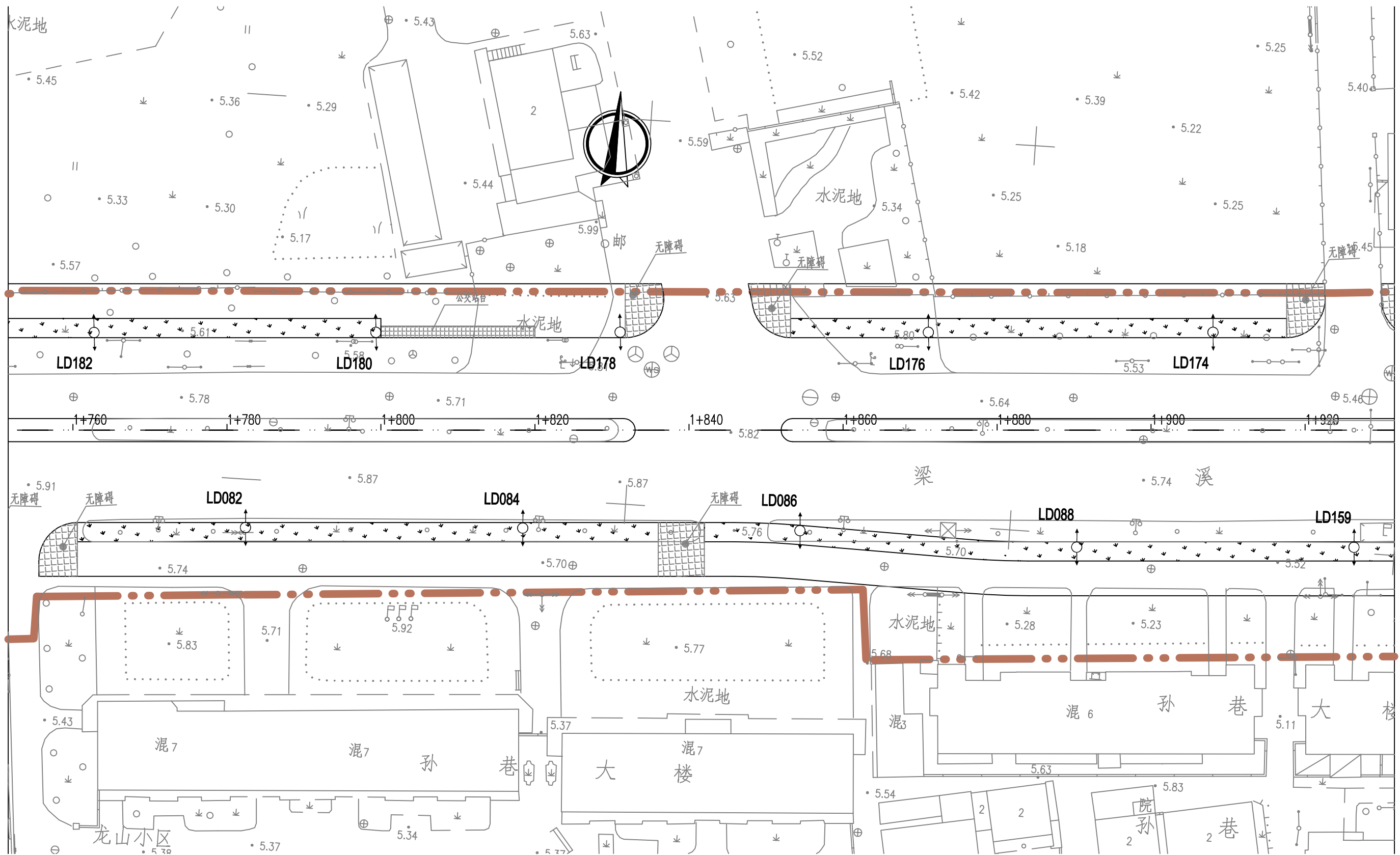
 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)			2026.07		曹	白	新	图号	



建筑
结构
给水
排水
道路
桥梁
会签



建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签	



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书编号 A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)

2026.07

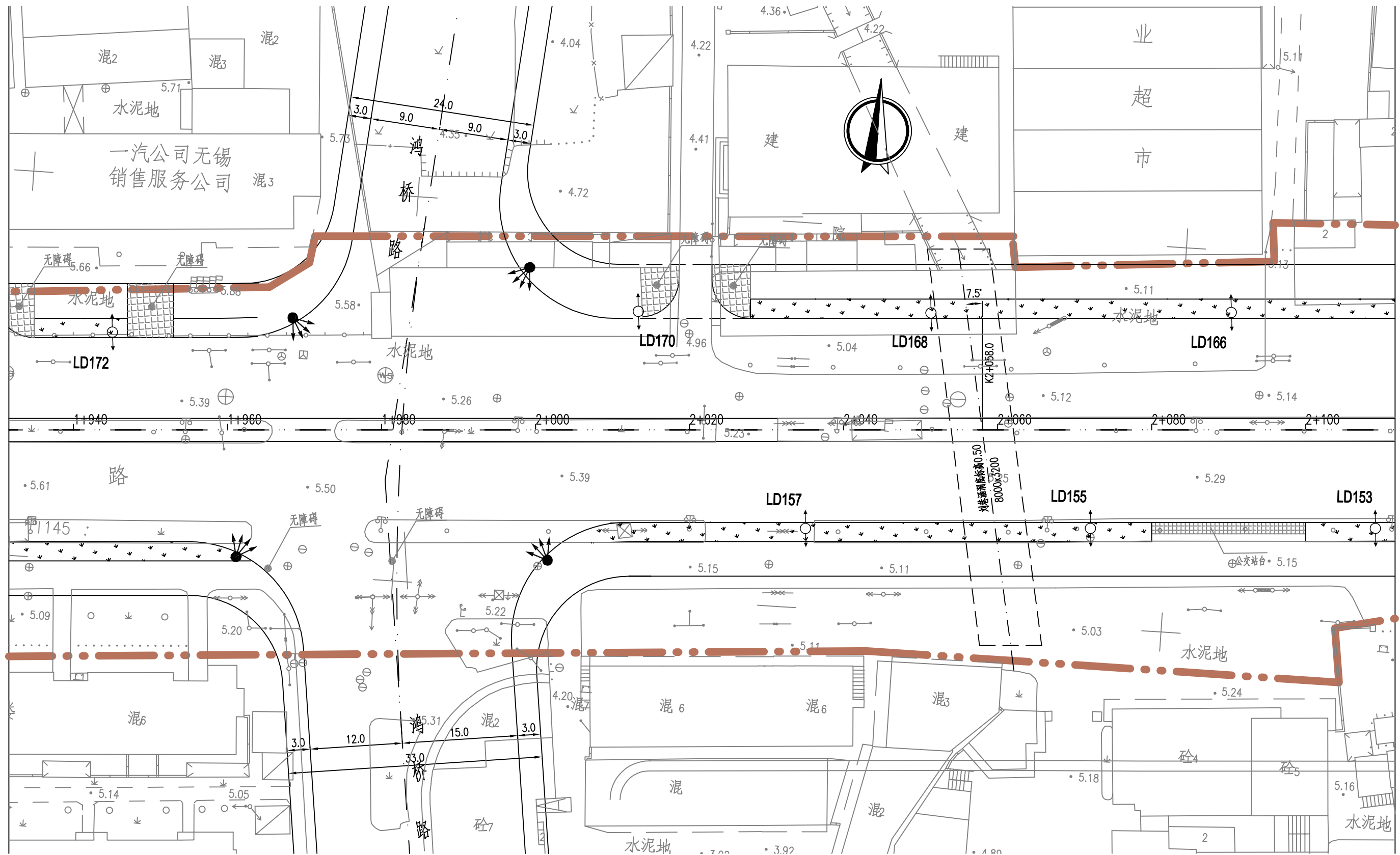
设计

校核

审核

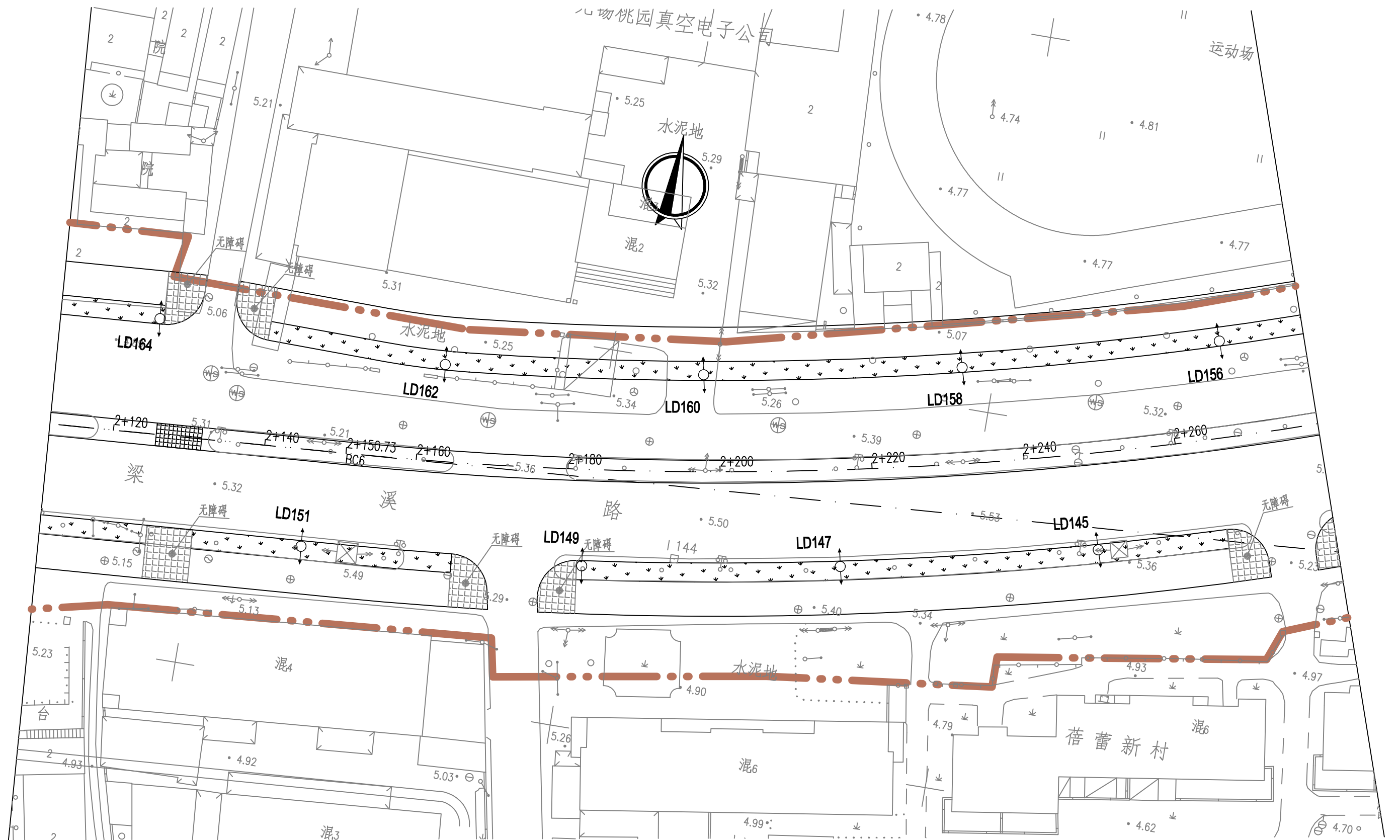
图号

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)			2026.07		曹	白	新	图号	

建筑
结构
给排水
道路桥梁
会签:



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)

2026.07

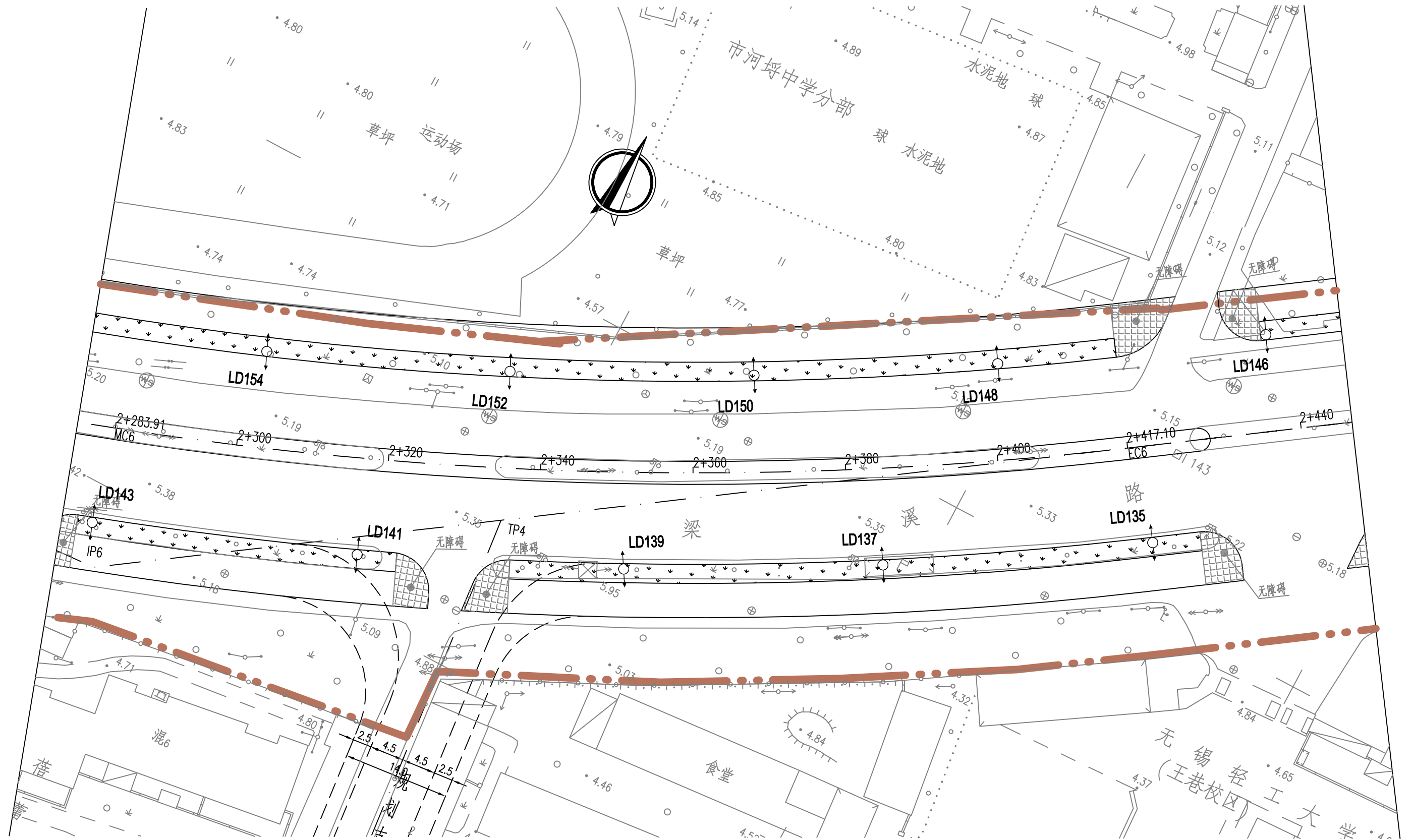
设计

校核

审核

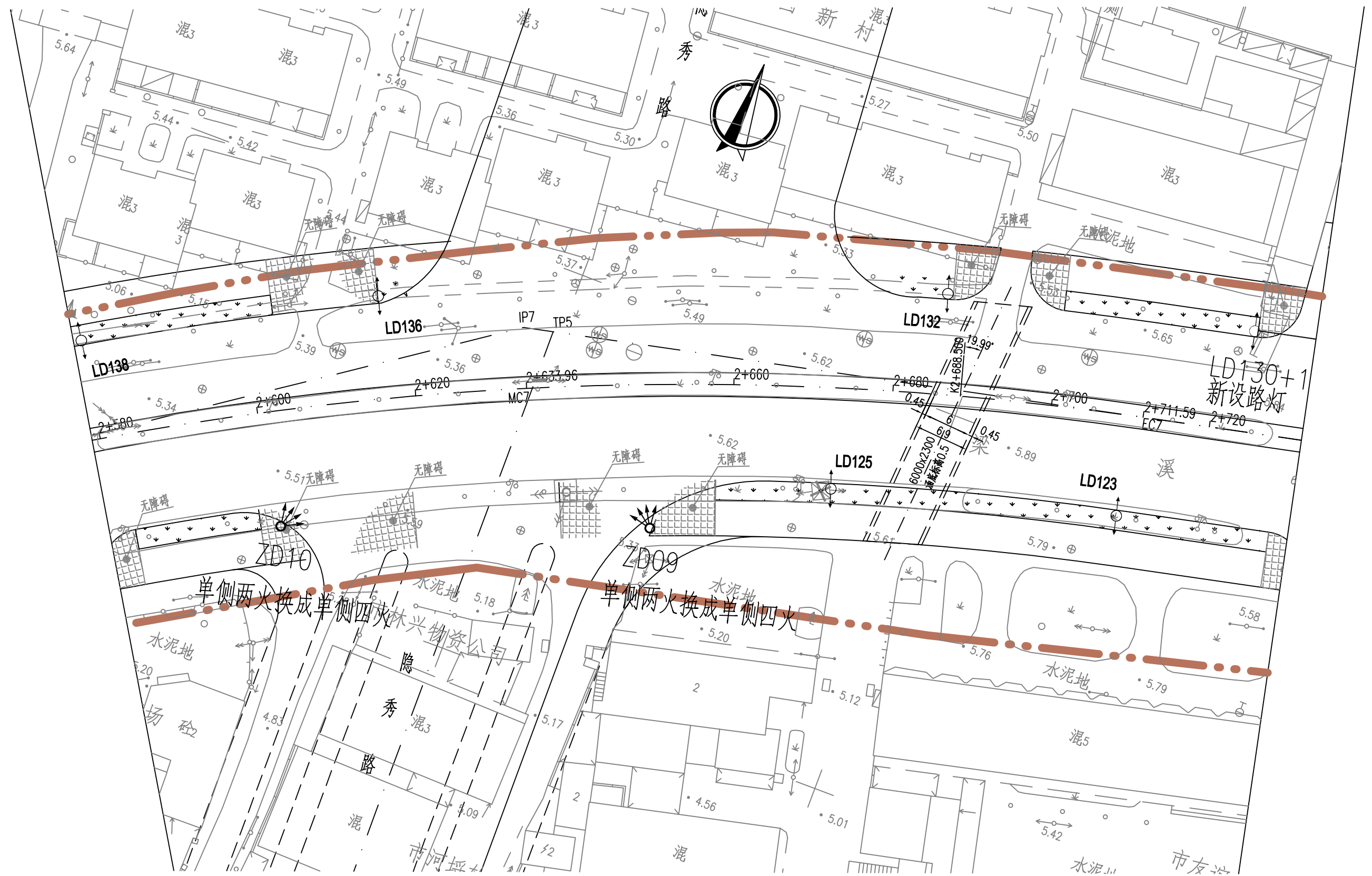
图号

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书等级编号 A151007237 本图未加盖出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)			2026.07		齐	任	新	图号	

建筑	结构
给排水	
道路桥梁	
会签:	



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)

2026.07

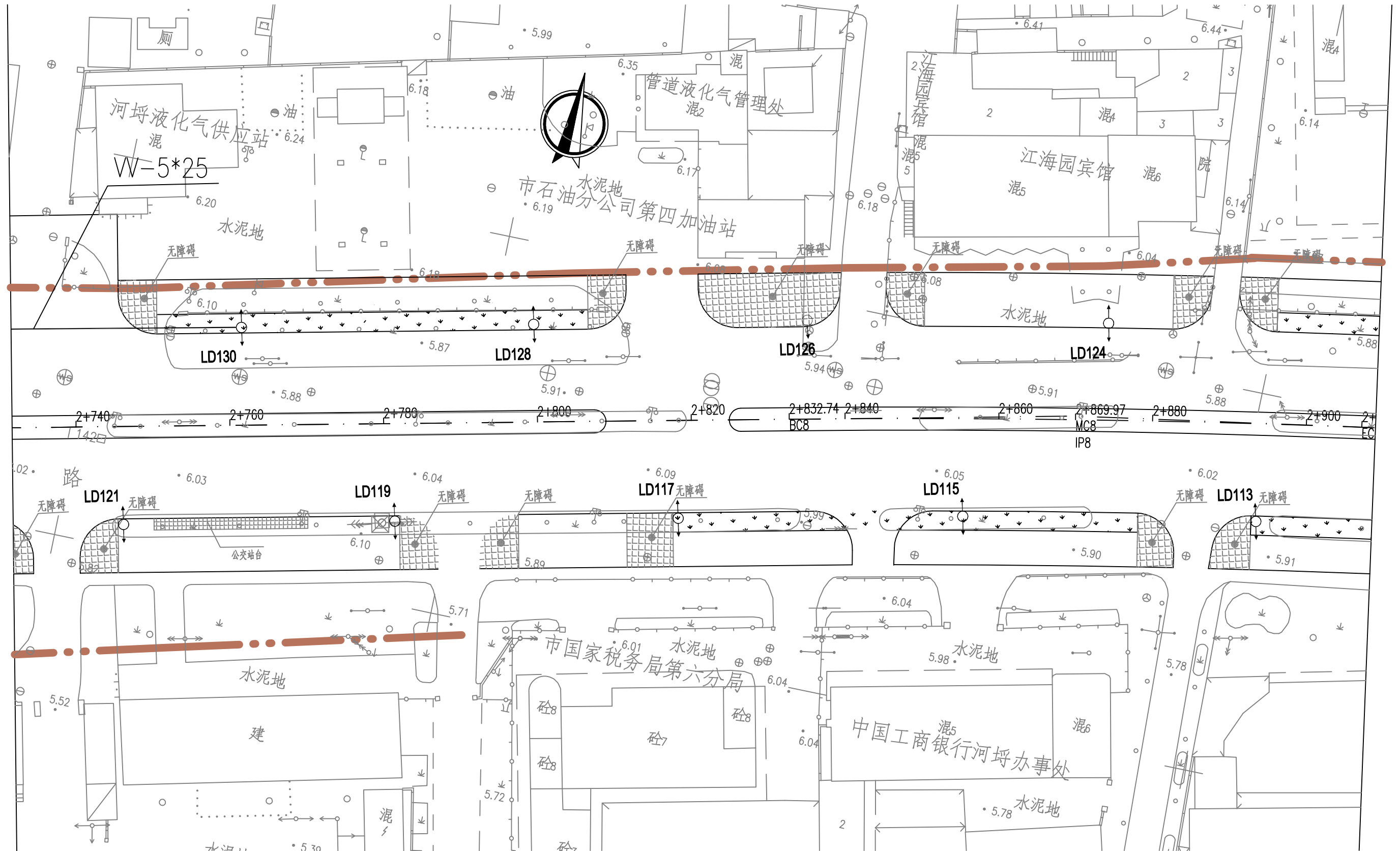
设计

校核

审核

图号

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)

2026.07

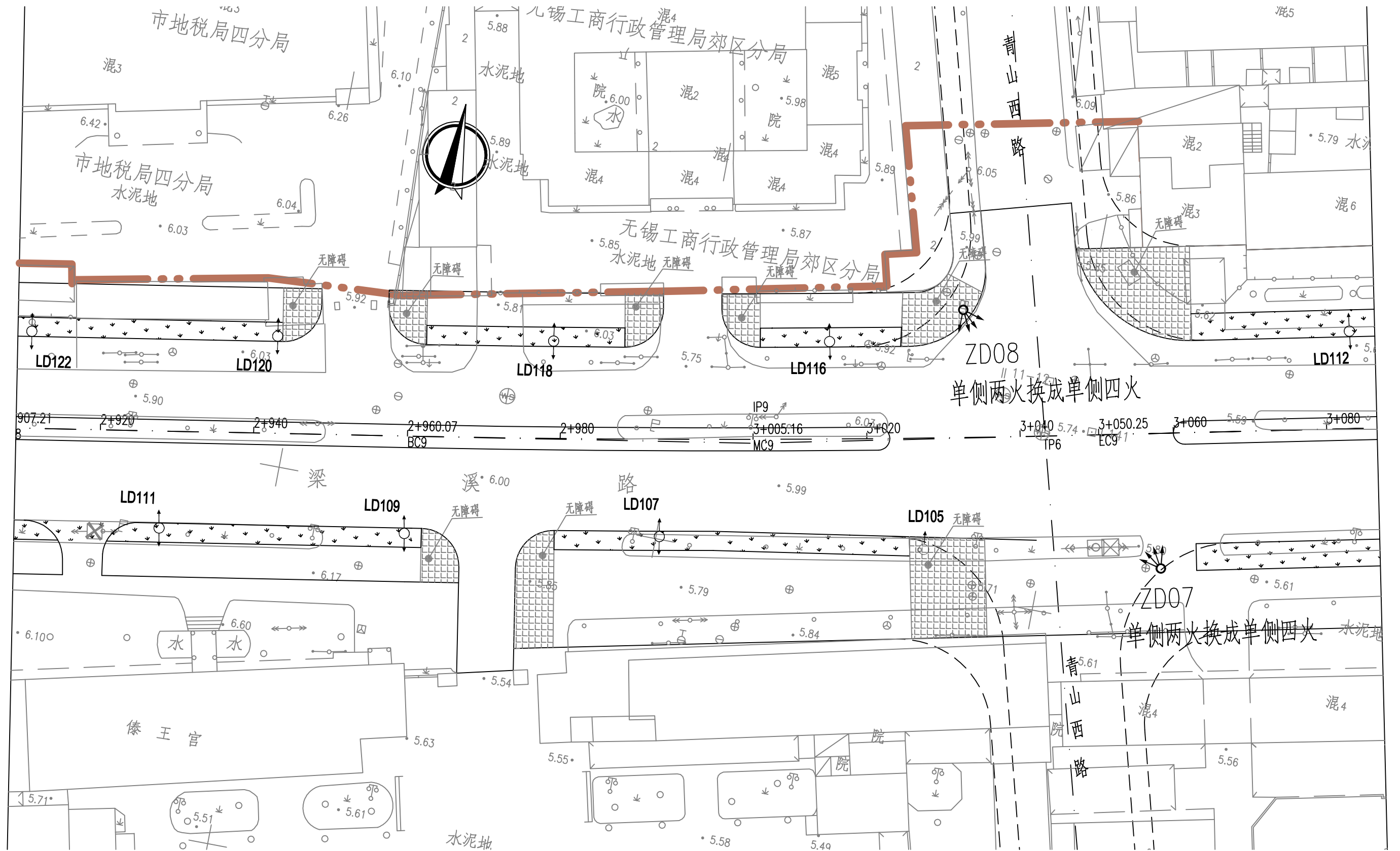
设计

校核

审核

图号

建筑
结构
给排水
道路桥梁
会签



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)

2026.07

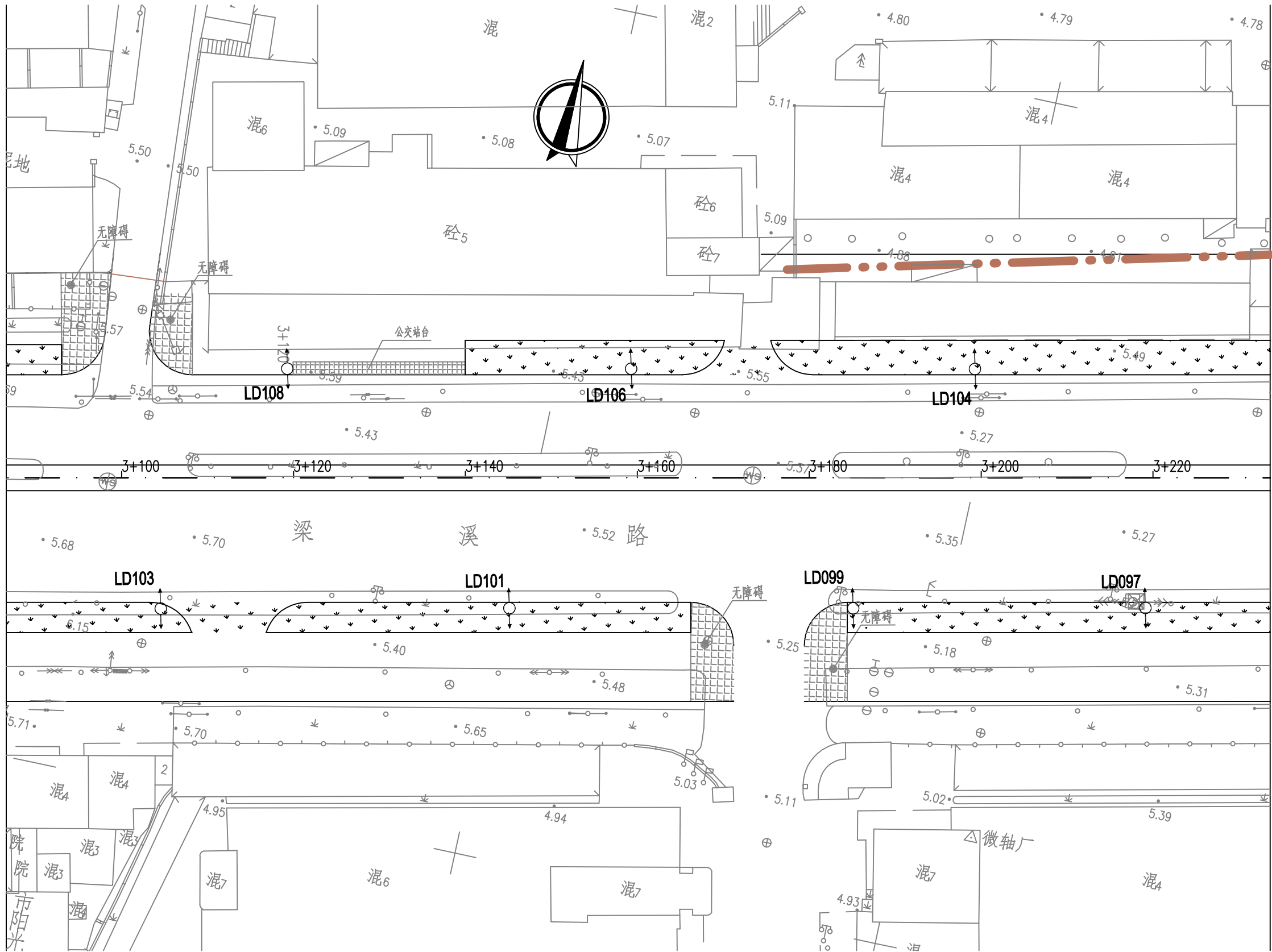
设计

校核

审核

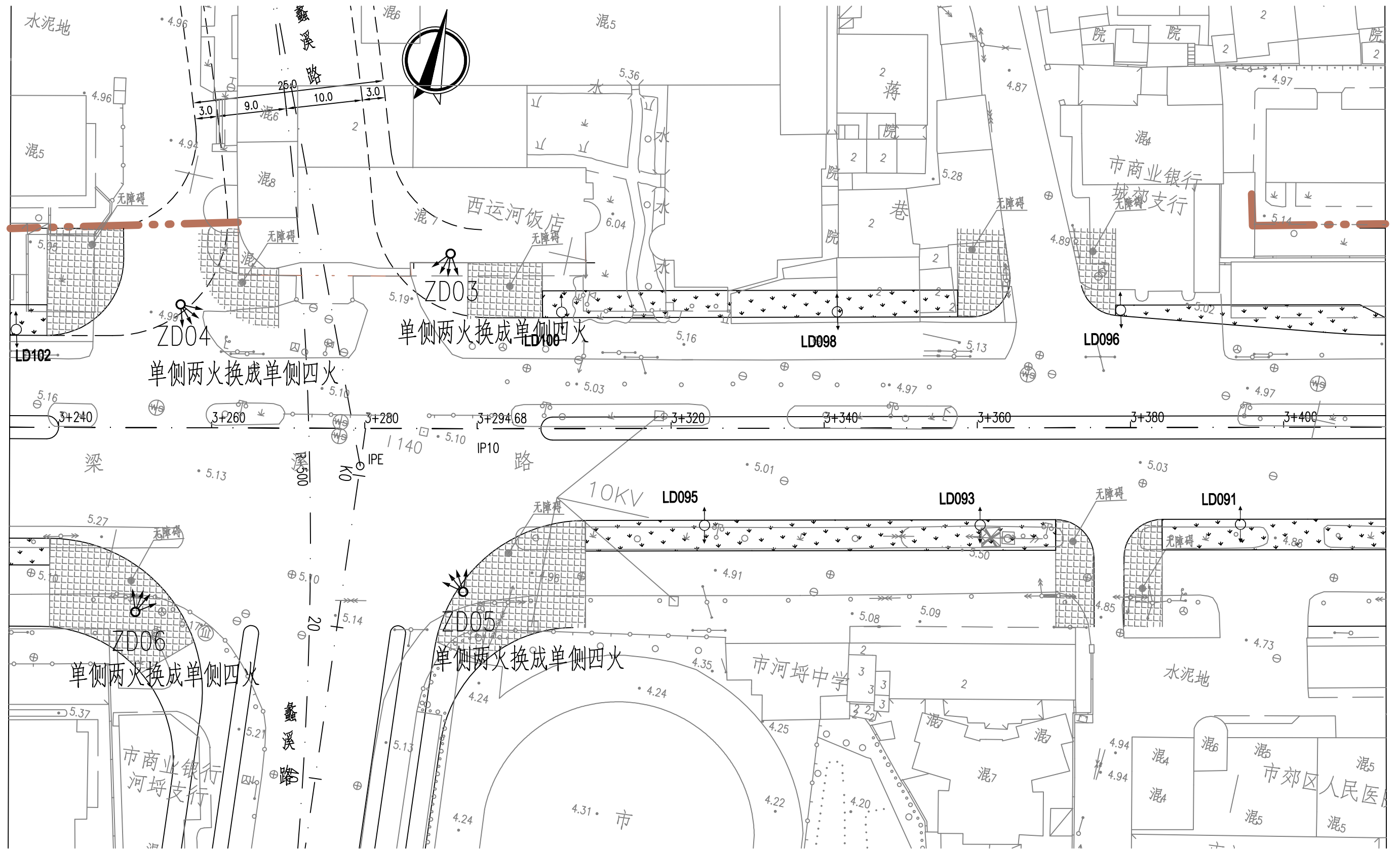
图号

建筑	结构				
排水	给水				
道路	桥梁				
会签:					



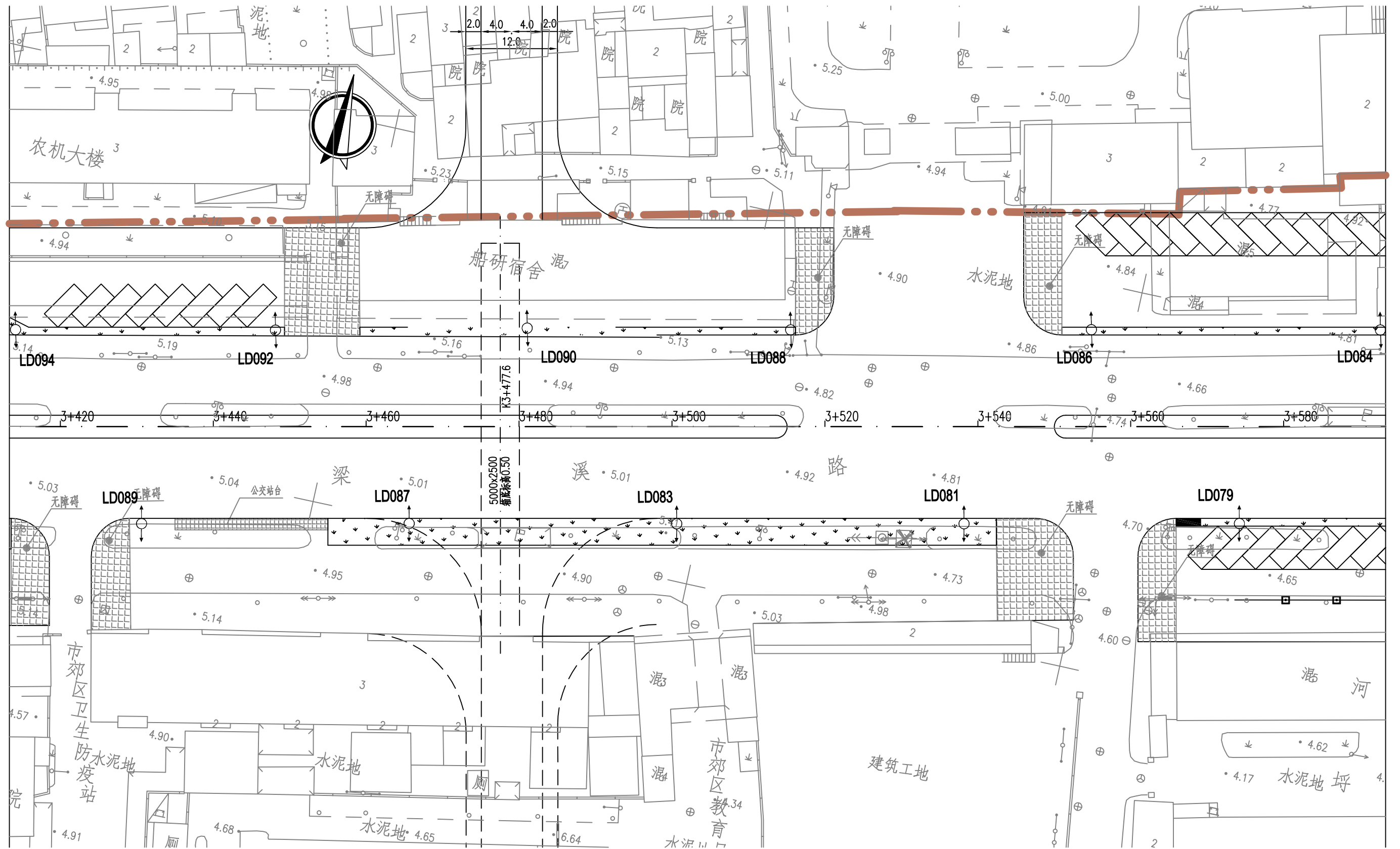
 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书等级编号 A151007237 本图未加章出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)			2026.07		曹	石	新	图号	

建筑
结构
给排水
道路桥梁
会签



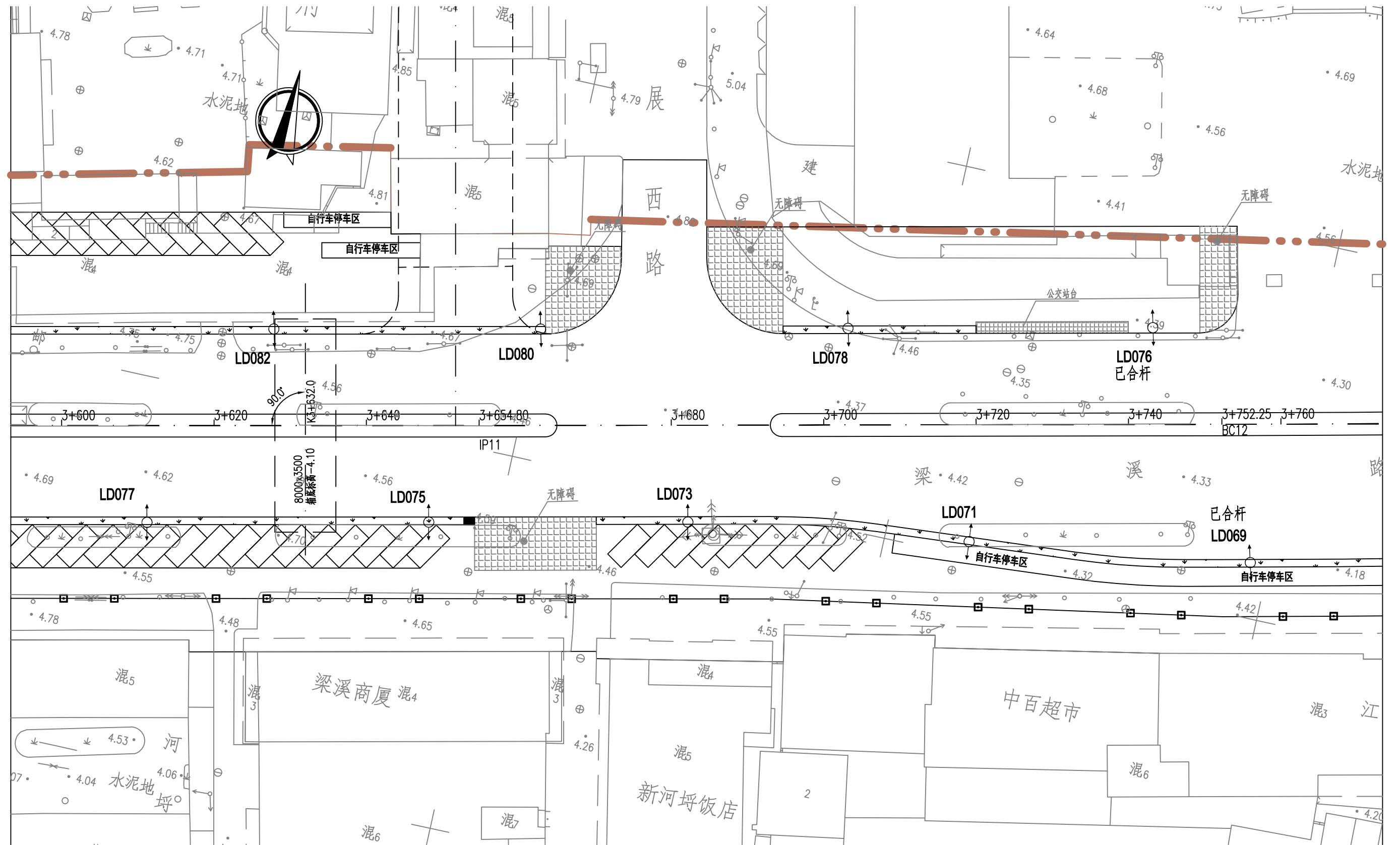
 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书等级编号 A151007237 本图未加盖出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)			2026.07		曹	白	新	图号	

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



 中国华西工程设计建设有限公司 设计证书编号: A151007237 本图未加盖出图章无效	项目名称	2026年城市功能照明大中修项目	项目编号	日期	比例	设计	校核	审核	阶段	施工图
	路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)			2026.07		曹	任	新	图号	

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)

2026.07

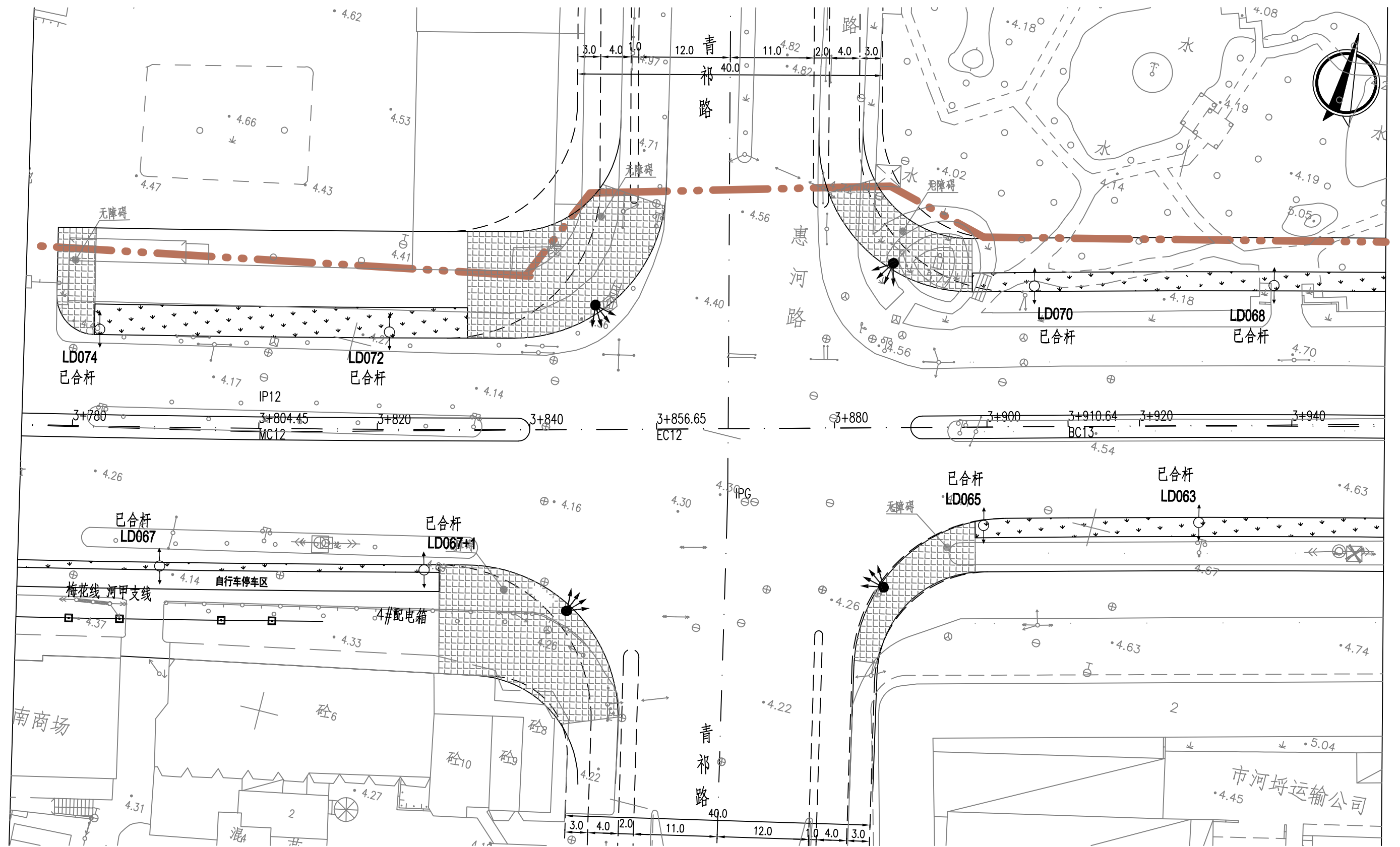
设计

校核

审核

图号

建筑
结构
给排水
道路桥梁
会签:



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)

2026.07

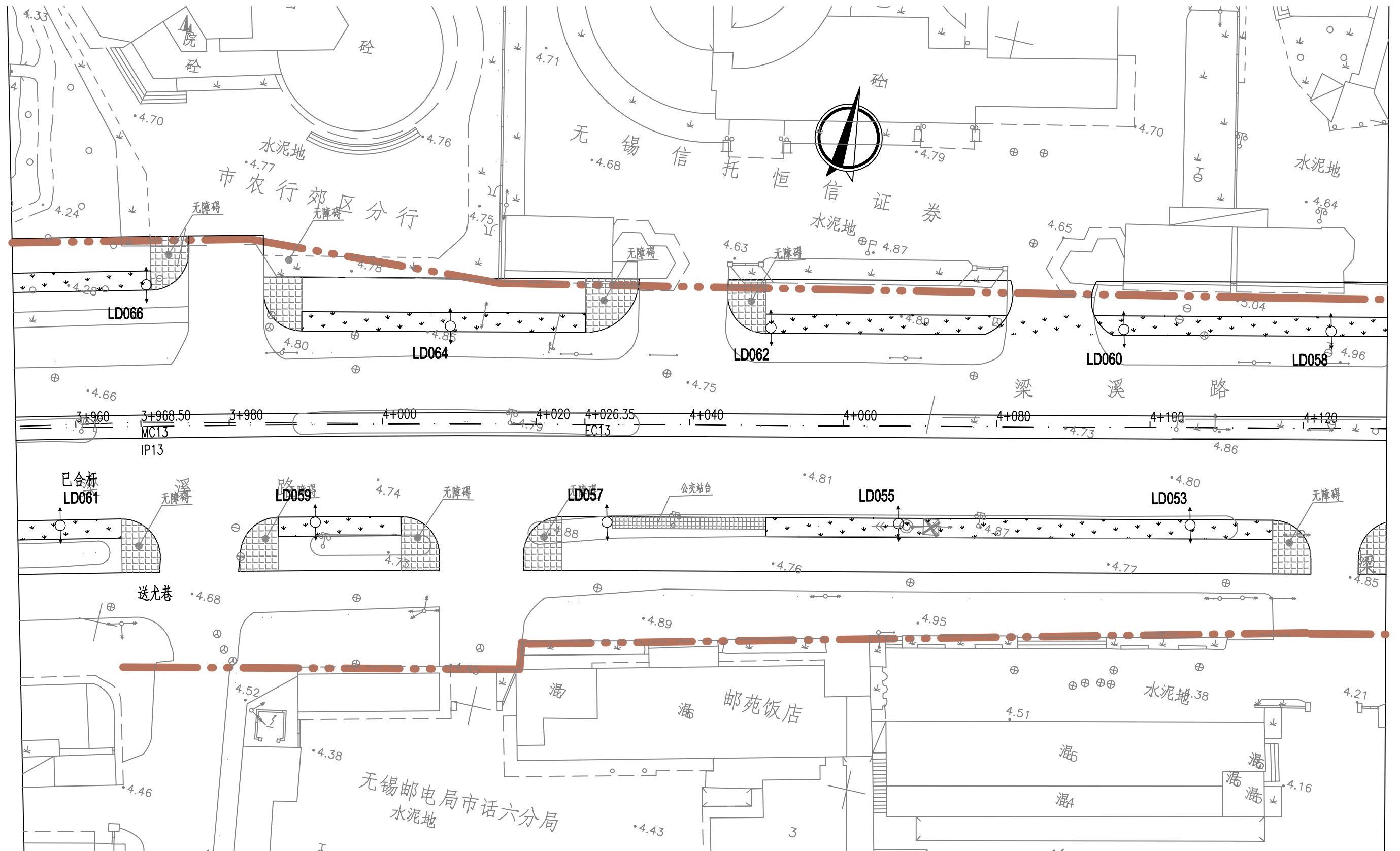
设计

校核

审核

图号

建筑
结构
排水
给水
道路
桥梁
会签:



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)

2026.07

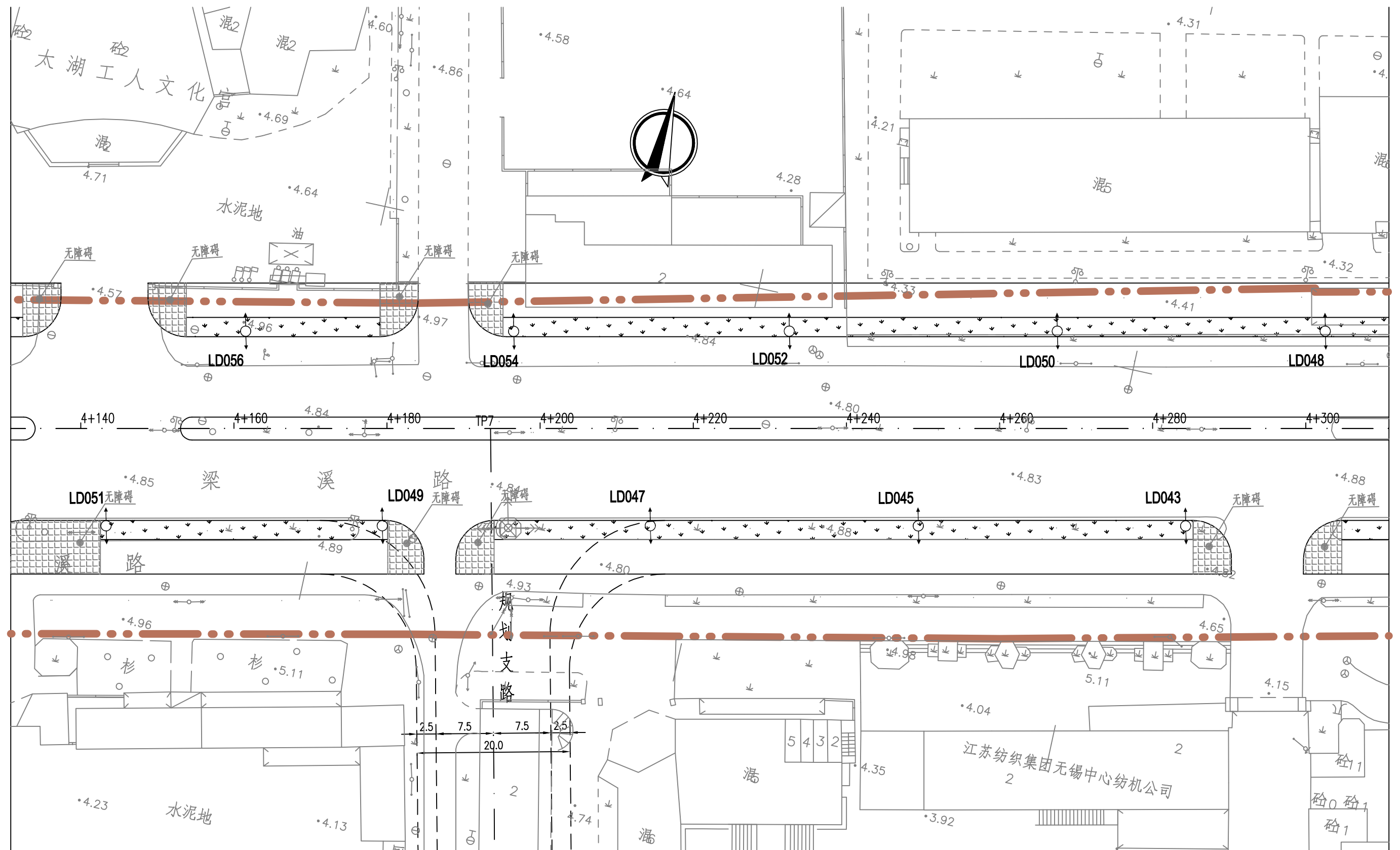
设计

校核

审核

图号

建筑	结构
给排水	给水
道路	桥梁
会签:	



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)

2026.07

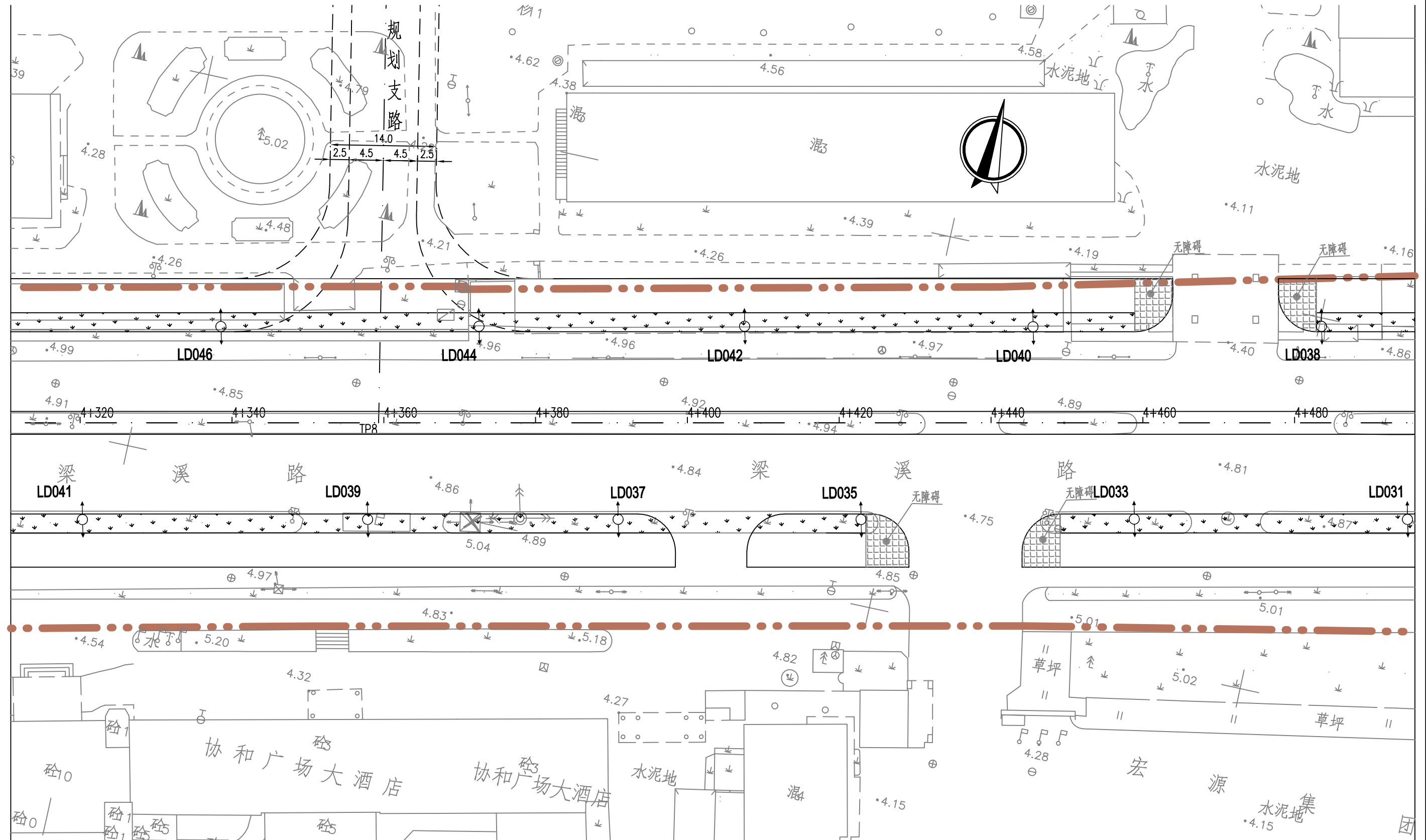
设计

校核

审核

图号

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签	



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)

2026.07

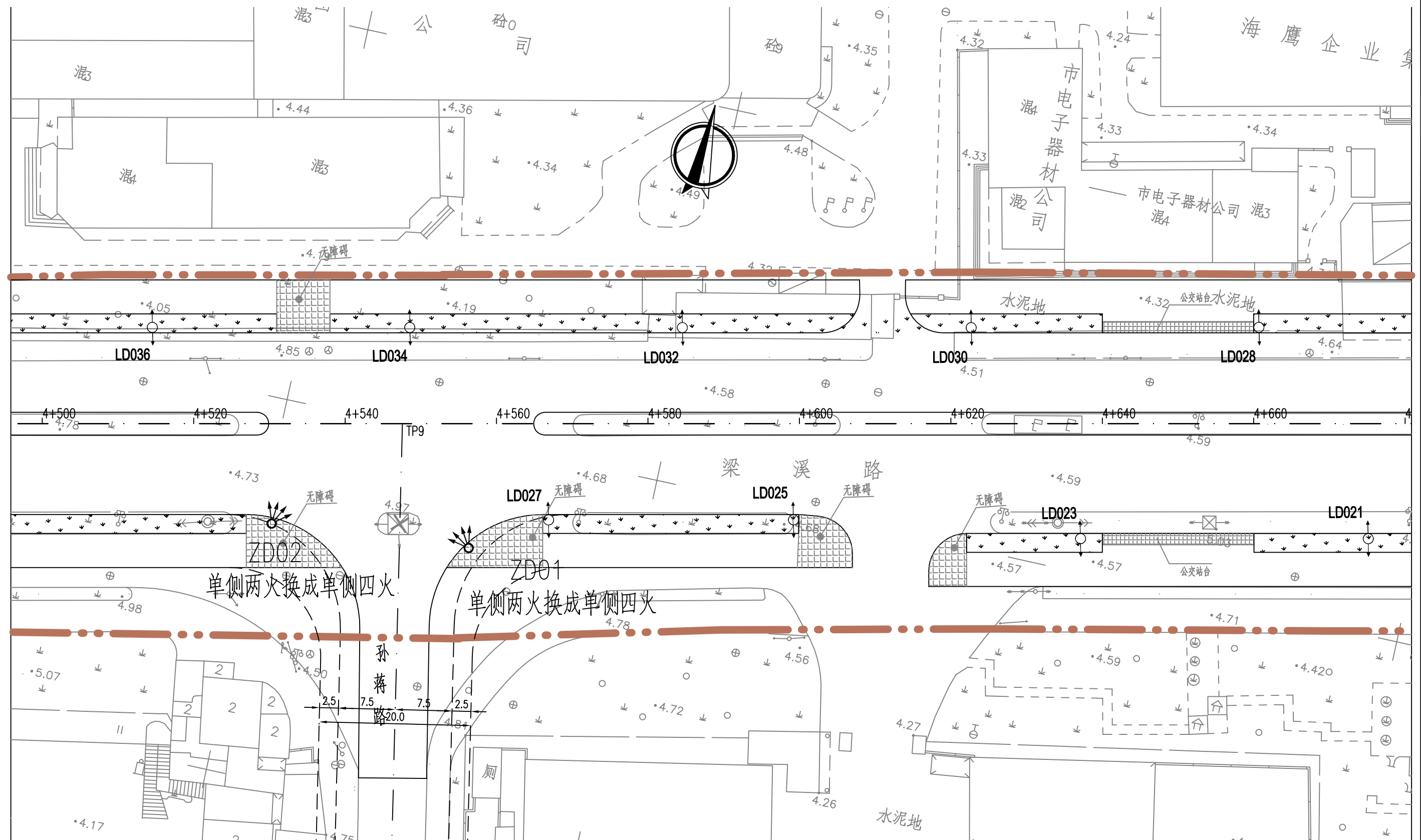
设计

校核

审核

图号

建筑	结构
排水	给水
道路	桥梁
会签:	

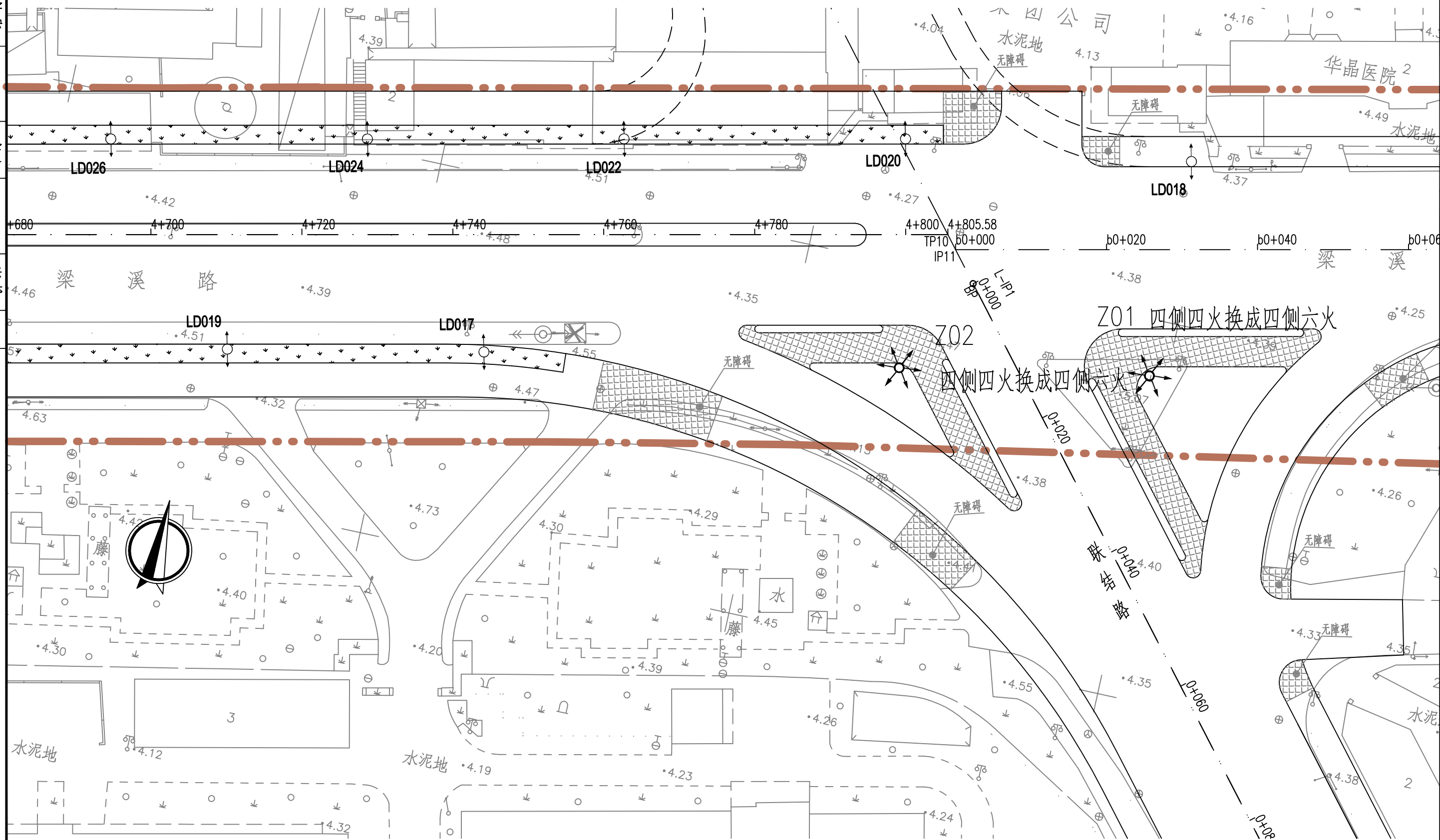


建筑
结构

排水
给水

道路
桥梁

会签



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书编号 A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)

2026.07

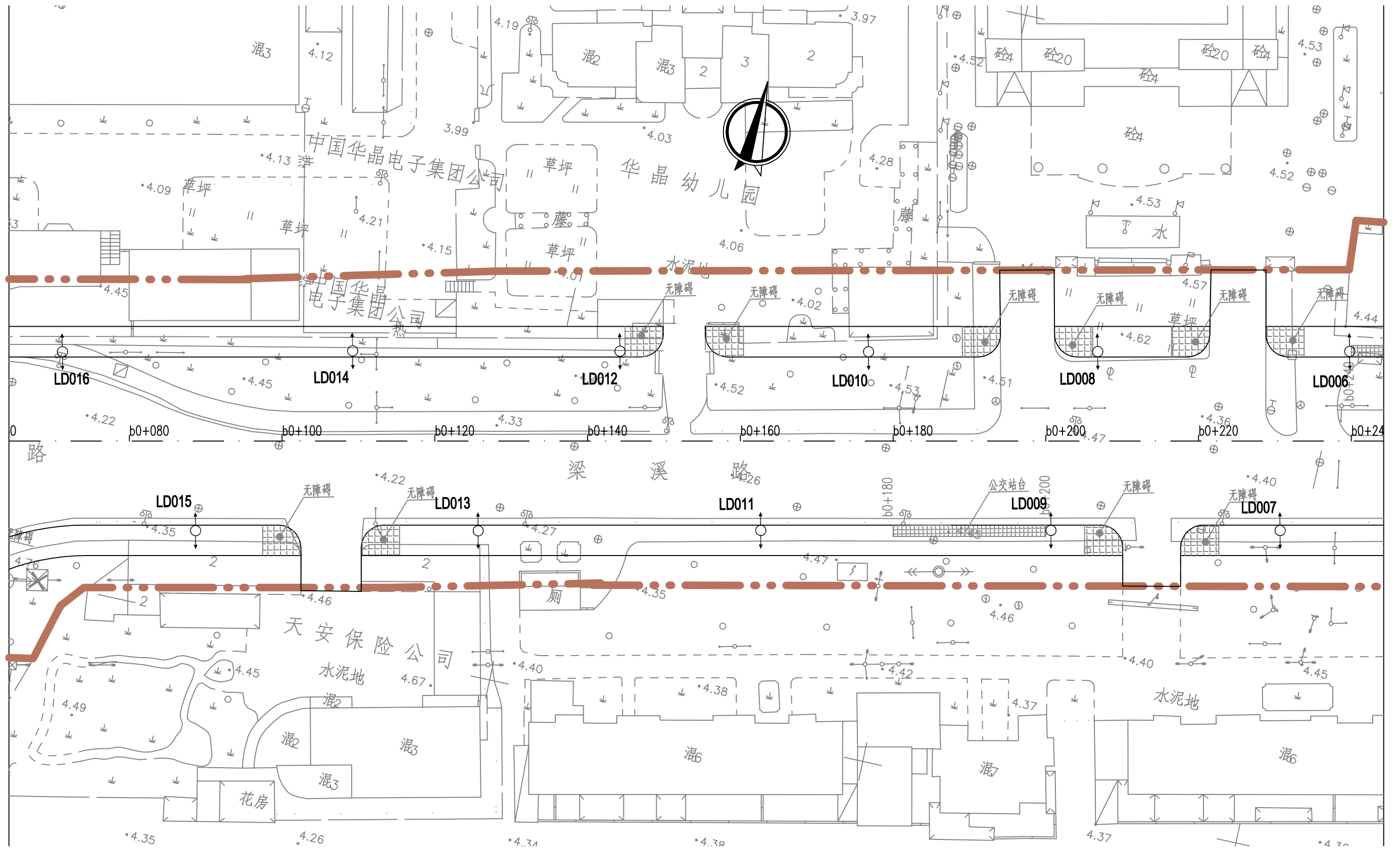
设计

校核

审核

图号

建筑
结构
给排水
道路桥梁
会签:



中国华西工程设计建设有限公司
设计证书编号: A151007237 本图未加章出图章无效

项目名称

2026年城市功能照明大中修项目

项目编号

日期

比例

设计

校核

审核

阶段

施工图

路灯点位示意图——梁溪路(运河西路-梅园立交)

2026.07

设计

校核

审核

图号

建筑	结构				
排水	给水				
道路	桥梁				
会签:					

