



建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

藕池村宜居宜业和美乡村建设项目

施工图（新建扩建硬化道路）

江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
2025年08月

	江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD					项目编号 Project No.	
						子项名称 Sub-Project	
	建设单位 Client	如皋市下原镇人民政府				专 业 Discipline	
	工程名称 Project Name	藕池村宜居宜业和美乡村建设项目				设计阶段 Stage	施工图
	图纸名称 Drawing Title					版 次 Version No.	
证 书	此目录图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章，并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工.					日 期 Date	2025-08
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797	审 定 Approved by			审 核 Verified by			
	项目负责人 Project manager			专业负责人 Profession manager			
	校 对 Checked by			设 计 Designer			
图 纸 目 录 Drawing List							
序号 S.N	图纸名称 Drawing Title			图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments	
	现状分析				A3		
00	新建扩建硬质化道路						
01	道路施工图设计说明			DL-01	A3		
02	道路平面位置图			DL-02	A3		
03	道路一平面图			DL-03	A3		
04	道路二平面图			DL-04	A3		
05	道路三平面图			DL-05	A3		
06	道路四平面图			DL-06	A3		
07	道路五平面图			DL-07	A3		
08	道路六平面图			DL-08	A3		
09	道路七平面图			DL-09	A3		
10	道路八平面图			DL-10	A3		
11	道路九平面图			DL-11	A3		
12	道路十平面图			DL-12	A3		
13	道路十一平面图			DL-13	A3		
14	道路十二平面图			DL-14	A3		
15	道路十三平面图			DL-15	A3		
16	道路十四平面图			DL-16	A3		
17	道路标准横断面图			DL-17	A3		
18	道路结构图（1/2）			DL-18	A3		
19	道路结构图（2/2）			DL-19	A3		
20	水泥混凝土路面分缝结构图			DL-20	A3		
21	交叉口处水泥混凝土路面板分块示意图			DL-21	A3		

序号 S.N	图纸名称 Drawing Title	图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments
22	道路过路涵洞管结构图	DL-22	A3	
23	道路三小桥总体布置图	DL-23	A3	
24	道路三小桥桥板结构图	DL-24	A3	
25	道路三小桥护栏结构图	DL-25	A3	
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				

下原镇藕池村宜居宜业和美乡村现状分析

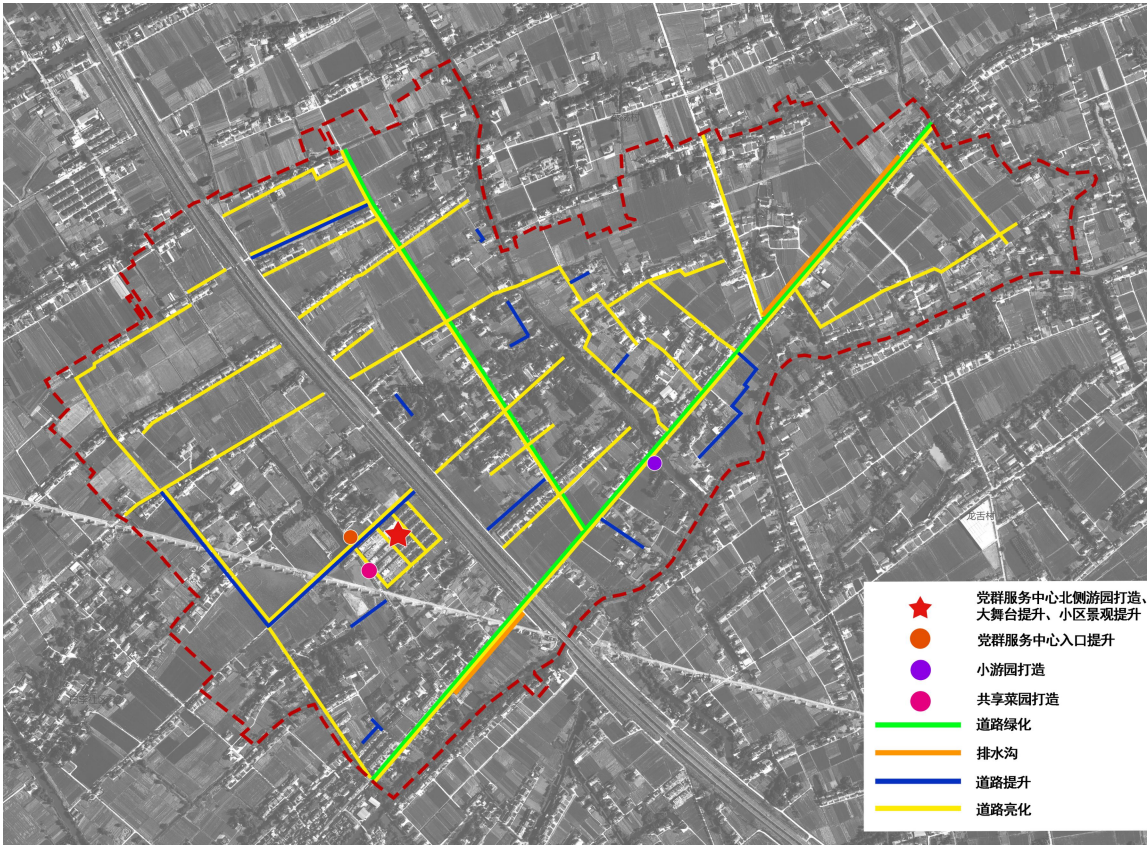
一、工程概况

1、基础设施类

1.1 新建扩建硬质化道路：对藕池村部分道路进行提升；

二、现状分析

1、项目位置图



2、具体要求

(1)、道路提升：

序号	镇名	村/社区名	道路名称	长度（m）	宽度（m）	厚度（cm）	备注
1	下原镇	藕池村	道路一	603	5.0	18	新建
2			道路二	149	3.5	15	新建
3			道路三	134	3.0	15	新建，新增小桥
4			道路四	69	3.5	15	新建
5			道路五	195	3.0	15	新建
6			道路六	43	2.5	15	新建
7			道路七	383	3.5	15	新建
8			道路八	84	2.5	15	新建

9			道路九	229	3.5	15	新建
10			道路十	118	3/4.5	15	新建
11			道路十一	498	3.5+1.5	18	拓宽
12			道路十二	370	2	15	新建
13			道路十三	70	2.5	15	新建
14			道路十四	67	3.5	15	新建

三、建设内容表

项目类别	序号	子项目名称	建设内容	工程量	单位	备注
基础设施类	1.1	新建扩建硬化道路	(1)新建道路一：长约 603m，现状为砼路面（破损），拟拆除老路面，重建 18cm 厚水泥砼路面，宽 5.0m，； (2)新建道路二：长约 149m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面,宽 3.5m； (3)新建道路三：长约 134m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面,宽 3.0m，	3012	m	

			并新建一处小桥； (4)新建道路四：长约 69m，现状为砼路面，拟拆除老路面,重建 15cm 厚水泥砼路面，宽 3.5m； (5)新建道路五：长约 195m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面,宽 3.0m； (6)新建道路六：长约 43m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面,宽 2.5m； (7)新建道路七：长约 383m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面,宽 3.5m； (8)新建道路八：长约 84m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面,宽 2.5m； (9)新建道路九：长约 229m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面,宽 3.5m； (10)新建道路十长约 118m。其中东西路长约 93m,拟新建 15cm 厚水泥砼路面,宽 3m；南北路长约 25m,拟新建 15cm 厚水泥砼路面,宽 4.5m； (11)拓宽道路十一：长约 498m，现状 3.5 米宽，为砼路面，拓宽 1.5m 至 5m 宽，并建 18cm 厚水泥砼路面； (12)新建道路十二：长约 370m，现状为砼路面，拟拆除老路面，重建 15cm 厚水泥砼路面，宽 2.0m； (13)新建道路十三：长约			
--	--	--	---	--	--	--

			70m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面，宽 2.5m； (14) 新建道路十四：长约 67m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面，宽 3.5m；			
--	--	--	---	--	--	--

一、概述

为改善乡村生活条件，全面提升村容村貌，本村拟对村域范围进行基础设施升级。

1、具体内容

1.1、道路

- (1)新建道路一：长约 603m，现状为砼路面（破损），拟拆除老路面，重建 18cm 厚水泥砼路面，宽 5.0m，；
- (2)新建道路二：长约 149m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面，宽 3.5m；
- (3)新建道路三：长约 134m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面，宽 3.0m，并新建一处小桥；
- (4)新建道路四：长约 69m，现状为砼路面，拟拆除老路面，重建 15cm 厚水泥砼路面，宽 3.5m；
- (5)新建道路五：长约 195m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面，宽 3.0m；
- (6)新建道路六：长约 43m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面，宽 2.5m；
- (7)新建道路七：长约 383m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面，宽 3.5m；
- (8)新建道路八：长约 84m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面，宽 2.5m；
- (9)新建道路九：长约 229m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面，宽 3.5m；
- (10)新建道路十长约 118m。其中东西路长约 93m，拟新建 15cm 厚水泥砼路面，宽 3m；南北路长约 25m，拟新建 15cm 厚水泥砼路面，宽 4.5m；
- (11)拓宽道路十一：长约 498m，现状 3.5 米宽，为砼路面，拓宽 1.5m 至 5m 宽，并建 18cm 厚水泥砼路面；
- (12)新建道路十二：长约 370m，现状为砼路面，拟拆除老路面，重建 15cm 厚水泥砼路面，宽 2.0m；
- (13)新建道路十三：长约 70m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面，宽 2.5m；
- (14)新建道路十四：长约 67m，现状为田间土路，拟新建 15cm 厚水泥砼路面，宽 3.5m；
- 对现状已有砼路面的道路，拆除现有破损砼路面，基层清表压实后，再浇筑水泥砼路面；对现有田间土路，清表压实后，再浇筑水泥砼路面。

2、设计依据

- (1)《关于加强村庄规划引领宜居宜业和美乡村建设的通知》苏自然资发〔2023〕259 号

3、技术标准

- (1)道路等级：乡村道路，参照四（Ⅱ）级公路标准。
- (2)道路宽度：2.0m/2.5m/3.0m/3.5m/4.5/5.0m 宽水泥混凝土路面，两侧各设置 0.3~0.5m 宽路肩（详见附图）。
- (3)设计速度：一般路段 v=15km/h
- (4)抗震设防烈度：Ⅵ度，地震动峰值系数 0.05g
- (5)道路交叉方式：均采用平面交叉的形式
- (6)路面设计基准期：水泥砼路面 15 年
- (7)标准轴载:BZZ-100

4、采用和参考的标准、规范及规程

本项目设计文件内容及深度根据《市政公用工程设计文件编制深度规定》进行编制，编排、图表内容及格式、制图根据《道路工程制图标准》进行绘制。

本设计采用和遵循的标准、规范及规程均为现行有效的国颁和部颁标准，除严格执行中华人民共和国《工程建设标准强制性条文》（城镇建设部分，2013 年版）外，其他具体如下：

4.1、设计规范

- (1)《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）；
- (2)《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG_T 3311-2021）；
- (3)《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2012）；
- (4)《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）；
- (5)《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- (6)《公路水泥砼路面设计规范》（JTG D40-2011）；

4.2、施工及验收规范

- (7)《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）；
- (8)《公路水泥砼路面施工技术规范》（JTG F30-2003）。

工程实施按上述现行市政行业标准执行，若市政行业无相关标准，则参照公路行业。如有新版颁布实施，则按照新版执行。

二、设计概要

1、平面、高程、横断面设计

平面布置主要根据图纸结合现场定线，根据实际情况迁移需要树木、通信杆线等。

高程以现状高程为基准，结合周边已有道路高程，比两侧农田稍高以利排水。

横断面布置为 0.3m/0.5m 路肩+2.0m/2.5m/3.0m/3.5m/4.5/5m 水泥砼路面+0.25m/0.5m 路肩，两侧边坡缓于 1:1.5。

2、路基设计

清除地表根植土或松散土等，清表平均厚度暂按 20cm 计。清表后复核填挖方路基范围。

零填及挖方路基开挖至路基顶面（预留压实沉降）后直接整平碾压，再填筑结构层；填方路基清表后原地整平压实，采用优质素土分层回填压实至路基顶面，分层厚度 15~20cm；路肩采用优质素土分层回填压实；本项目压实度除注明外均为重型击实标准，路基压实度要求见下表：

土质路基最低压实度标准

类 型	路基顶面以下深度（cm）	压实度规定值（%）	填料最小强度（CBR）（%）
零填及挖方路基	0~30	90	6
填方路基	0~40	90	6
	40~80	90	4
	80~150	87	3
	>150	87	2

3、路面设计

水泥砼路面恢复结构

结 构 层		厚 度	压实度标准	备 注
		(cm)	(%)	
面 层	水泥混凝土	15/18	—	fcm≥4.0Mpa
路基顶面			90	

4、路面排水措施

4.1、路拱

道路采用直线型路拱，水泥混凝土路面采用 1.5%单坡，路肩坡度 3%。

4.2、路面排水

均采用直排：通过横坡、与周边农田高差直接排入农田。

5、路面设计

根据本项目道路等级、轻交通荷载等级及沿线地质情况，水泥混凝土路面弯拉强度标准不得低于 4.0MPa。

6、设计参数

水泥混凝土路面路面结构以设计基准期内荷载应力和温度应力产生的综合疲劳断裂作为设计极限状态进行计算。计算采用材料设计参数见下表：

水泥混凝土路面材料设计计算参数

材料名称	设计弯拉强度	弯拉弹性模量
	(MPa)	(MPa)
水泥混凝土	4.0	27000

三、水泥混凝土面层设计

1.平面尺寸

水泥混凝土板块平面尺寸按《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）规定并结合实际尺寸确定。

2.接缝设计

水泥混凝土面板的横向接缝与道路纵向走向垂直。

(1).横向接缝

◇缩缝：一般情况下等间距布置，采用不设传力杆假缝形式。

◇胀缝：在邻近固定构造物处、与其他部位相交处及弯道处的横向接缝应设置成胀缝型式，胀缝宽度 20mm，上下贯通，缝内填填充橡胶泡沫板。

◇施工缝：每日施工结束或浇筑混凝土过程中因故中断超过 30min 时，应设置横向施工缝。其位置应设在胀缝或缩缝处，设在缩缝处的施工缝应采用不设传力杆平缝型，设在胀缝处构造同胀缝。

四、材料组成及技术要求

施工时其各分部工程的技术指标须符合现行《城镇道路工程施工及验收规范》、《城市桥梁工程施工与质量验收规范》等相关规范及设计的规定。

1、水泥混凝土

除特殊说明外均为 C30。

混凝土最小水泥用量、最大水灰比、最大氯离子含量、最大碱含量等均需符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2015）及《混凝土结构耐久性设计标准》（GB / T 50476-2019）的规定。

1.1、水泥

采用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥。质量符合现行《通用硅酸盐水泥》（GB 175）。

水泥进场时，每批次应均有出厂合格证及化验单，并经复验合格后方可使用。

不同等级、厂牌、品种、出厂日期的水泥，不得混合堆放，严禁混合使用。出厂期超过三个月或受潮的水泥，必须经过试验，按其试验结果决定正常使用或于其他方面降级使用。已经结块变质的水泥不得使用。

1.2、粗集料

选用质地坚硬、耐久、洁净且符合规定合成级配，最大公称粒径不超过 31.5mm，粒径小于 75 μ m 的石粉含量不大于 1%的碎石。技术指标符合《建设用卵石、碎石》（GB/T 14685-2022）规范中 I 类规定。

粗集料合成级配范围（方孔筛）

公称粒级 （mm）	下列筛孔（单位：mm）的累计筛余（以质量计）（%）							
	2.36	4.75	9.50	16.0	19.0	26.5	31.5	37.5
4.75～31.5	95～100	90～100	75～90	60～75	40～60	20～35	0～5	0

1.3、细集料

选用质地坚硬、耐久、洁净级配良好;人工砂的细度模数宜在 2.4～2.8 内，天然砂的细度模数宜在 2.2～3.0 内；表面含水率不宜超过 6% ，并保持稳定，必要时应采取加速脱水措施。技术指标符合《建设用砂》（GB/T 14684-2022）规范中 I 类规定。

细集料级配范围（中砂）

筛孔尺寸（mm）	0.15	0.30	0.60	1.18	2.36	4.75
----------	------	------	------	------	------	------

累计筛余质量百分率(%)	90～100	70～92	41～70	10～50	0～25	0～10
--------------	--------	-------	-------	-------	------	------

1.4、水：使用饮用水，pH 值为 6～8。

1.5、外加剂

水泥混凝土掺用的外加剂，必须经掺配试验符合要求后方可使用。掺用的外加剂，可按下列规定选用：

◇选用的外加剂应符合《混凝土外加剂》（GB 8076-2009）的有关规定，且应选用无氯盐类、有合格证的。

◇掺配试验应符合《混凝土外加剂应用技术规范》（GB50119-2003）的有关规定。

◇高温施工宜使用引气缓凝（保塑）（高效）减水剂；低温施工宜使用引气早强（高效）减水剂。

2、优质素土

◇土：不得采用含淤泥、沼泽土、泥炭土、冻土、有机土、含草皮土、生活垃圾等腐朽物质的土作为路基填料。土的可溶性盐含量≥5%，700℃ 的有机质烧失量≥8%，液限≥50%，塑性指数≥26，宜采用塑性指数 10～15 的粉质黏土、黏土。料径超过 15mm 的土块打碎或剔除。现场或外购土方作为填筑材料时需经取土试验，合格后方可采用。

◇水：符合现行《生活饮用水卫生标准》（GB 5749）的饮用水。

五、施工注意事项

1、施工前准备工作

施工前应应对各项材料、机械等进行检测，施工方案报总监和建设单位确定。

破除旧路、平整场地、路基开挖、路床碾压前，必须调查清楚地下设施的种类、尺寸、位置及埋深，并请相关单位派员现场监护和指导施工。

做好管线升降、挪移、加固、予埋及各市政管线的协调配合，所有管线有条件时全部下埋，具体位置见道路横断面设计图。

复核已有道路高程及控制点坐标，对不同单位、不同区段的施工，应注意高程及位置的核对、相互之间的衔接、配合。

2、路面面层（水泥混凝土）施工

(1)基层检验合格后方可进行面层水泥混凝土施工。

(2) 水泥混凝土配合比

◇水泥混凝土面层材料应符合规范和设计要求。施工前应对各种材料进行调查检验，经选择确定的材料在施工过程中应保持稳定，不得随意变更。水泥混凝土配合比应保证混凝土的设计强度、耐磨、耐久和水泥混凝土拌和物的和易性。

◇水泥混凝土最大单位用水量 150kg/m³；最大水灰比 0.44；最小单位水泥用量 32.5 级水泥 310kg/m³，42.5 级水泥 300kg/m³。

◇水泥混凝土原材料按质量计的允许误差，不应超过下列规定：

水泥：±1% 粗集料：±2% 水：±1%

(3) 纵缝、横缝、拉杆等设置应符合规范和设计要求。

(4) 抹面时严禁在表面上洒水、洒水泥粉。

(5) 当水泥混凝土抗压强度≥8.0MPa 时方可拆模。当缺乏强度实测数据时，边侧模板的允许最早拆模时间应符合下表规定。

水泥混凝土面层的允许最早拆模时间（h）								
昼夜平均气温（°C）	-5	0	5	10	15	20	25	≥30
道路、普通硅酸盐水泥	360	168	72	48	36	30	24	18

(6) 切缝

◇注意纵向边缘钢筋的位置。

◇切缝宽度控制在 4~6mm，切缝时锯片晃度不大于 2mm。

(7) 灌缝

◇先采用切缝机清除接缝中夹杂的砂石、凝结的泥浆等杂物，再使用压力≥0.5MPa 的压力水和压缩空气彻底清除接缝中的尘土及其它污染物，确保缝壁及内部清洁、干燥。缝壁检查以擦不出灰尘为灌缝标准。

◇填缝料采用 PG 道路胶。

(8) 水泥混凝土路面养生

◇水泥混凝土路面铺筑完成或软作抗滑构造完毕后应立即开始养生。

◇湿治养护宜用草袋、草帘等覆盖物保湿养生并及时均匀洒水，保持混凝土表面始终处于潮湿状态。

◇昼夜温差>10°C 时或日平均温度≤5°C 施工的水泥混凝土路面应采取保温保湿养生

措施。

◇养护时间应根据水泥砼弯拉强度增长情况而定，不得小于设计弯拉强度的 80%，要特别注重前 7d 的保湿（温）养生。高温天气少于 14d，低温天气少于 21d。

(9) 浇筑水泥混凝土路面遇到强弱电杆线拔除的孔洞处理

杆线后拔除后，存留的孔洞须先灌注黄砂并捣实，再灌 60cm 厚 C20 砼至水泥砼板底标高。

3、危大工程

依据住房和城乡建设部令第 37 号《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》、关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知（建办质〔2018〕31 号）、江苏省《危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则（2019 版）》（苏建质安〔2019〕378 号），本施工图设计中存在涉及危险性较大分部分项工程的部分情况。

危险性较大的分部分项工程清单

危险性较大的分部分项工程范围		相关情况	措施及建议
五、拆除工程	☑可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物的拆除工程	与现有道路对接时影响交通	1、做好交通疏导，特种作业人员履职资格。 2、健全企业内部安全管理。

建设单位应要求施工单位，根据施工图设计图纸，结合施工单位常用的施工方式，提前做好施工组织设计；在施工组织设计的基础上，在施工前，施工单位应针对危险性较大的分部分项工程的全部情况，单独编制安全技术措施文件，即专项方案；对于超过一定规模危险性较大分部分项工程，详见江苏省《危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则（2019 版）》（苏建质安〔2019〕378 号）附件三所列工程范围的全部内容，相应编制的专项方案应报送专家进行论证。

施工单位应全面熟悉设计图纸，根据施工组织设计，对工程存在超过一定规模危险性较大分部分项工程，汇编列出所涉及的全部工程部位、节点清单，作为监理单位编制监理规划和实施细则、专家论证、安全措施备案、工程交底、质安监部门日常监督的重要依据。

其余未提到的危大工程参照住设部令第 37 号、建办质〔2018〕31 号、苏建质安〔2019〕378 号的有关规定执行。

4、其他施工注意事项

(1) 施工准备阶段仔细查看图纸，领悟设计意图并核对图纸高程，进场后实际地形与图

纸对照并核对与现状对接点高程，若出现偏差，及时与各方联系进行调整（周边地形及高程有规划或其他专业设计时对照并核对本专业图纸与规划或其他专业设计有无矛盾）。

（2）施工进场后，应首先核实现场各类地上(下)管线，尽早与有关部门联系、予以妥善解决。

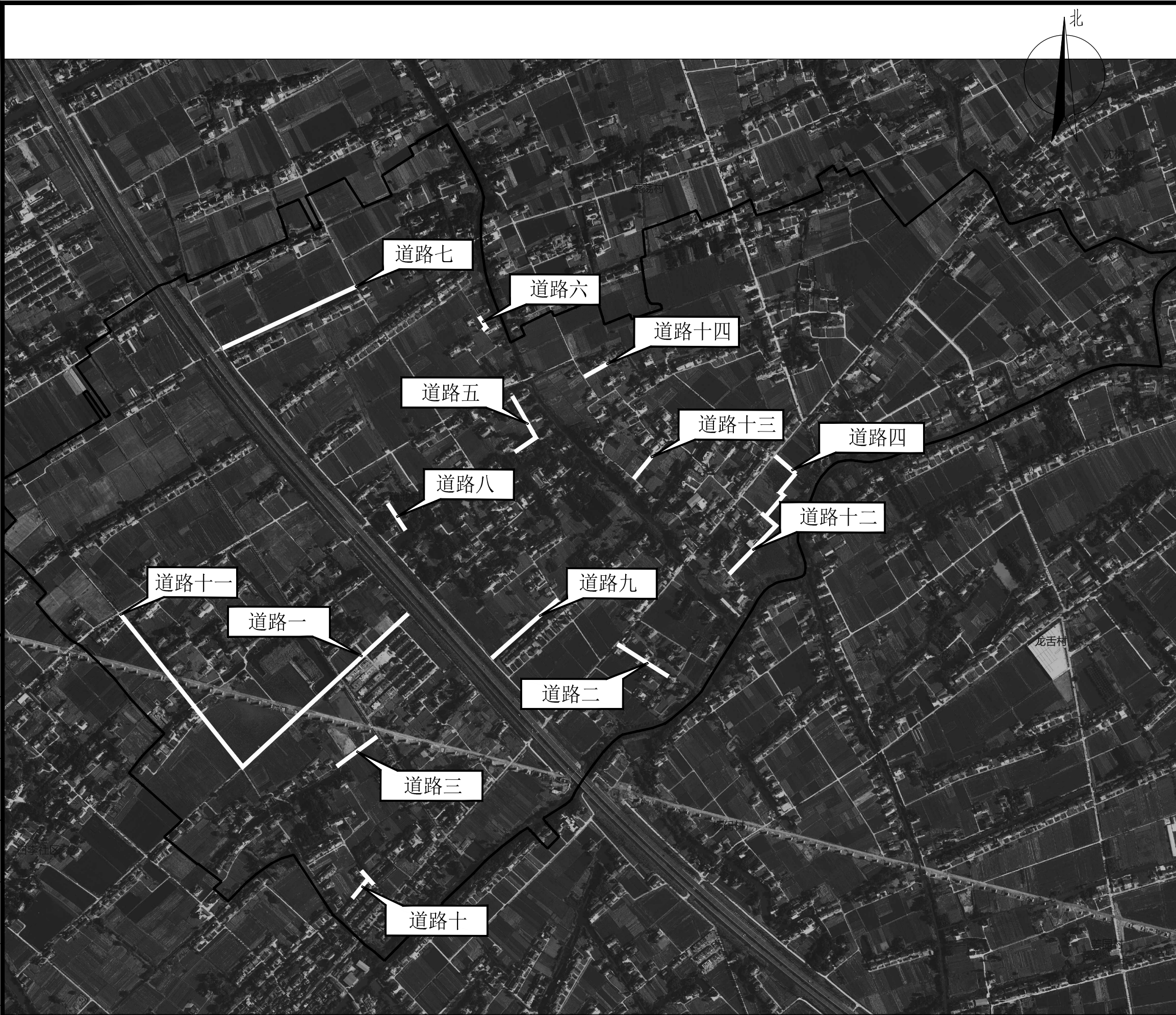
（4）不同横坡及宽度的连接处，施工时应圆滑过渡，确保路容美观。

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

（6）道路施工时注意同步埋设立柱基础及各种管线。

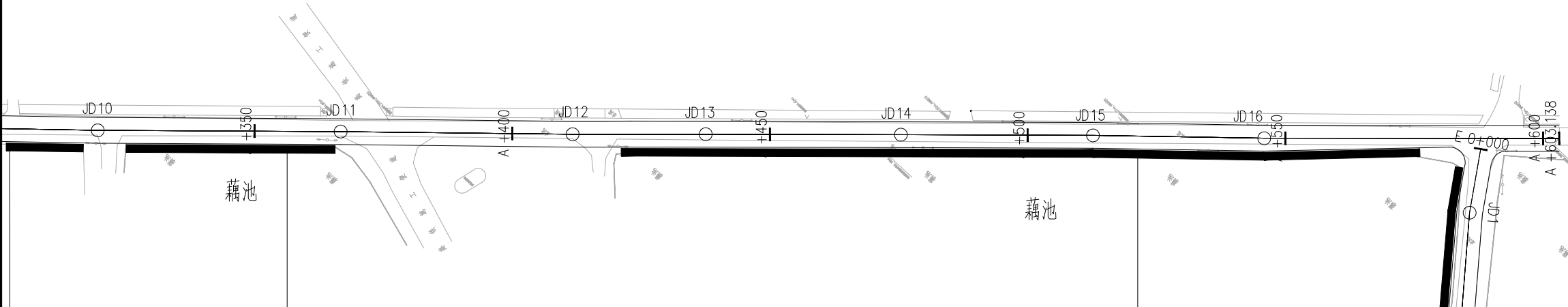
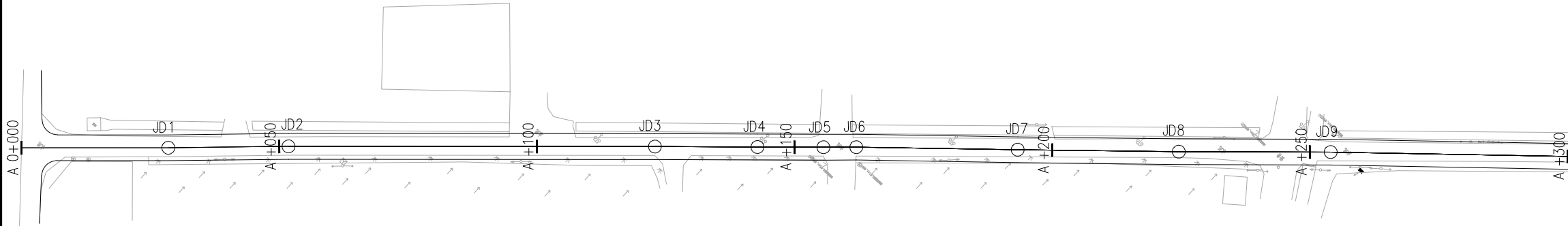
（7）施工中遇到技术问题或特殊问题与建设、监理及设计单位共同研究解决。

会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture	结 构 Structure	给排水 Plumbing				
暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV					



设计单位 DESIGN INSTITUTE			
中镁 ZHONGMEI			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD			
证 书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797			
建 设 单 位 Client	如皋市下原镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	藕池村宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	新建扩建硬化道路		
项目编号 Project No.	2025-XY01	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱甜甜	解朝明	
审 核 Verified by	丁锐	丁锐	
项目负责人 Project manager	丁锐	丁锐	
专业负责人 Profession manager	丁锐	丁锐	
校 对 Checked by	韩涛	韩涛	
设 计 Designer	王晶	王晶	
制 图 Drawn By	王晶	王晶	
图纸名称 Drawing Title	道路平面位置图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 工 图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DL-02
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 08
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章 Stamp of design unit			
注册执业专用章 Stamp of Registration			

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV	
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing	
会签 Confirmed by			



沿线拓宽遇到藕池部分拟傍宽0.5m
面积约7m²

沿线拓宽遇到藕池部分拟傍宽0.5m
面积约20m²

沿线拓宽遇到藕池部分拟傍宽0.5m
面积约77m²

序号	JD4	参数A1	0.000	T1	0.070
交点桩号	+142.792	Ls1	0.000	T2	0.070
转角	0°(L)	参数A2	0.000	曲线总长	0.141
半径R	99.999	Ls2	0.000	外距E	0.000

序号	JD14	参数A1	0.000	T1	0.055
交点桩号	+475.405	Ls1	0.000	T2	0.055
转角	0°(R)	参数A2	0.000	曲线总长	0.109
半径R	100.000	Ls2	0.000	外距E	0.000

说明：

1、农村道路等级为四级（Ⅱ类），设计时速15km/h；

2、道路一全长约603m，路面宽5.0m，沿线拓宽遇到藕池部分拟傍宽0.5m，具体以现场实际情况为准；

3、图中道路仅为示意，施工前需同藕池村确认；

4、涉及拆迁、管线迁移不在本次设计考虑范围内，由藕池村自行协调，按实计量。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE

江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号：A232051797

建 设 单 位 Client	如皋市下原镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	藕池村宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	新建扩建硬化道路		
项目编号 Project No.	2025-XY01	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱甜甜		
审 核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校 对 Checked by	韩涛		
设 计 Designer	王晶		
制 图 Drawn By	王晶		
图纸名称 Drawing Title	道路—平面图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 工 图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DL-03
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 08
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章 Stamp of design unit			
注册执业专用章 Stamp of Registration			

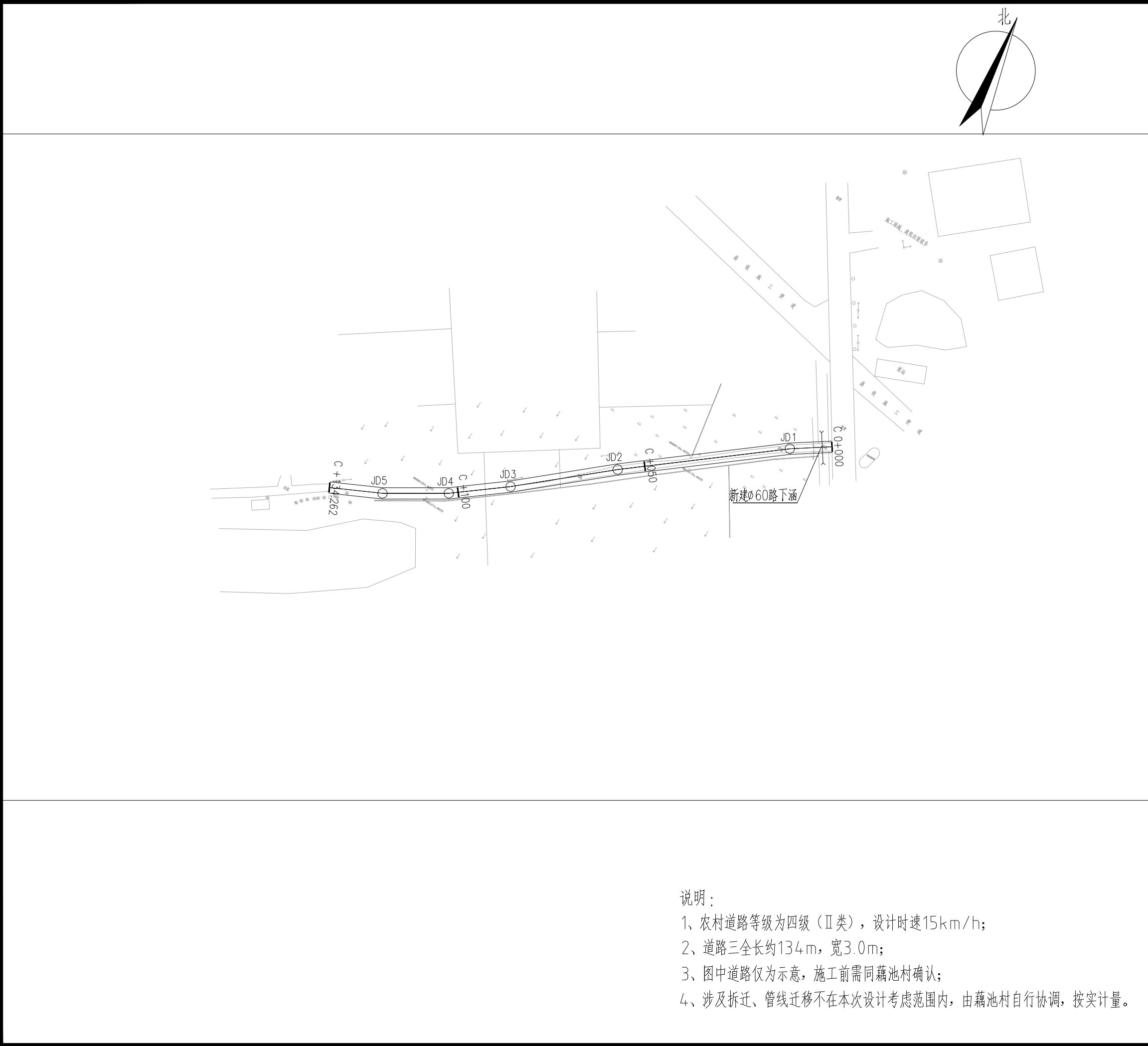
暖通	HVAC	强电	弱电
建筑	Architecture	结构	给排水
会签			
Confirmed by			



- 说明：
- 农村道路等级为四级（Ⅱ类），设计时速15km/h；
 - 道路二全长约14.9m，宽3.5m；
 - 图中道路仅为示意，施工前需同藕池村确认；
 - 涉及拆迁、管线迁移不在本次设计考虑范围内，由藕池村自行协调，按实计量。

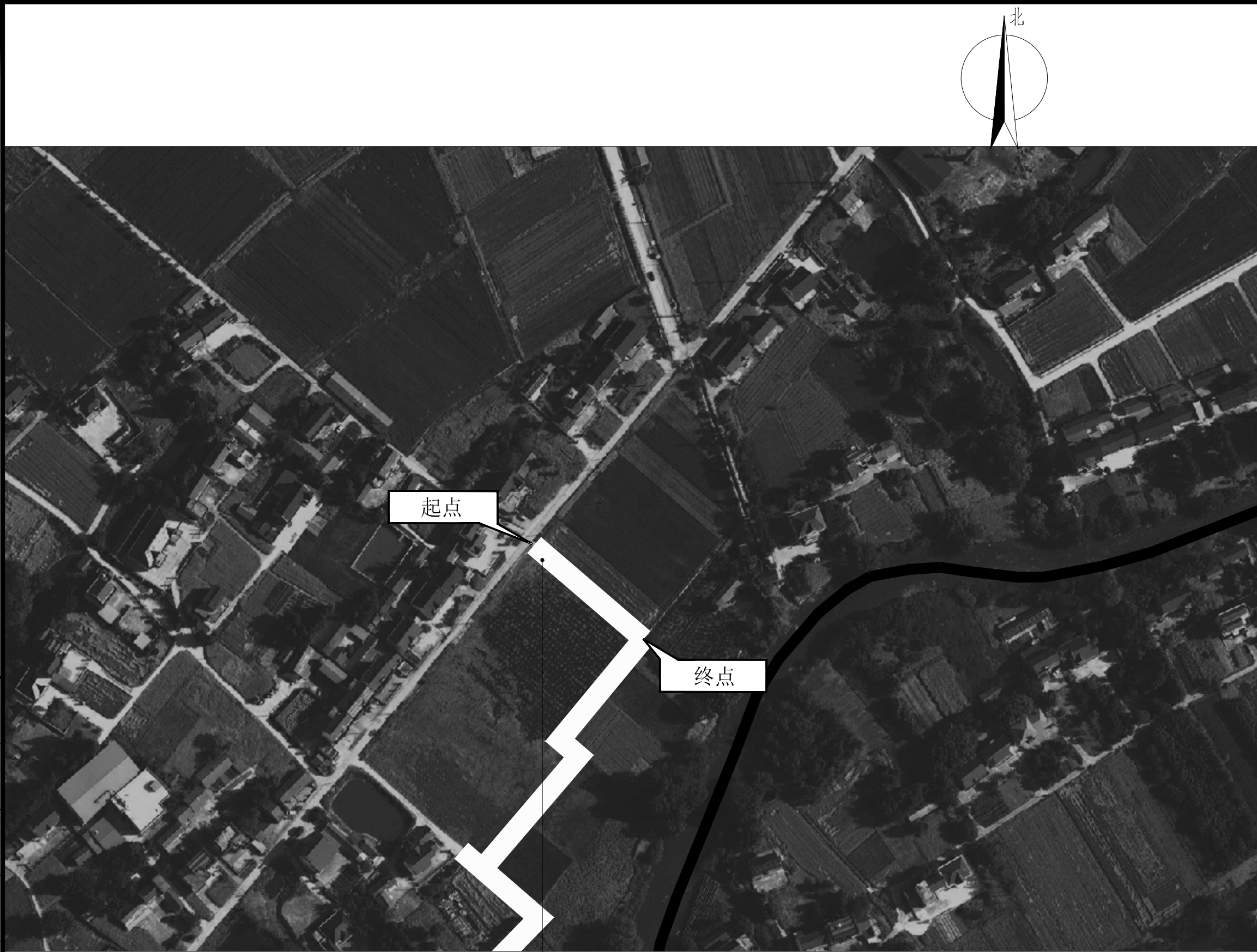
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797			
建设单位 Client	如皋市下原镇人民政府		
工程名称 Project Name	藕池村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	新建扩建硬化道路		
项目编号 Project No.	2025-XY01	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解朝明	
审核 Verified by	丁锐	丁锐	
项目负责人 Project manager	丁锐	丁锐	
专业负责人 Profession manager	丁锐	丁锐	
校对 Checked by	韩涛	韩涛	
设计 Designer	王晶	王晶	
制图 Drawn By	王晶	王晶	
图纸名称 Drawing Title	道路二平面图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-04
比例 Scale		日期 Date	2025. 08
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章 Stamp of design unit			
注册执业专用章 Stamp of Registration			

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV	
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing	
会签 Confirmed by			



设计单位 DESIGN INSTITUTE			
中镁 ZHONGMEI			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797			
建设单位 Client	如皋市下原镇人民政府		
工程名称 Project Name	藕池村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	新建扩建硬化道路		
项目编号 Project No.	2025-XY01	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解明明	
审核 Verified by	丁锐	丁锐	
项目负责人 Project manager	丁锐	丁锐	
专业负责人 Profession manager	丁锐	丁锐	
校对 Checked by	韩涛	韩涛	
设计 Designer	王晶	王晶	
制图 Drawn By	王晶	王晶	
图纸名称 Drawing Title	道路三平面图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-05
比例 Scale		日期 Date	2025. 08
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章 Stamp of design unit			
注册执业专用章 Stamp of Registration			

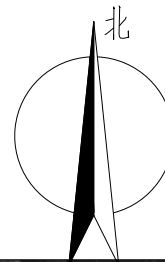
暖通 HVAC			
强电 Electricity			
弱电 ELV			
建筑 Architecture			
结构 Structure			
给排水 Plumbing			
会签 Confirmed by			



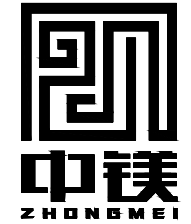
沿线拓宽遇到藕池部分拟傍宽2m
面积约138m²

说明：
1、农村道路等级为四级（Ⅱ类），设计时速15km/h；
2、道路四全长约69m，宽3.5m，沿线拓宽遇到藕池部分拟傍宽2m,具体以现场实际情况为准；
3、图中道路仅为示意，施工前需同藕池村确认；
4、涉及拆迁、管线迁移不在本次设计考虑范围内，由藕池村自行协调，按实计量。

设计单位 DESIGN INSTITUTE			
中镁 ZHONGMEI			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797			
建设单位 Client	如皋市下原镇人民政府		
工程名称 Project Name	藕池村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	新建扩建硬化道路		
项目编号 Project No.	2025-XY01	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解朝明	
审核 Verified by	丁锐	丁锐	
项目负责人 Project manager	丁锐	丁锐	
专业负责人 Profession manager	丁锐	丁锐	
校对 Checked by	韩涛	韩涛	
设计 Designer	王晶	王晶	
制图 Drawn By	王晶	王晶	
图纸名称 Drawing Title	道路四平面图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-06
比例 Scale		日期 Date	2025. 08
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章 Stamp of design unit			
注册执业专用章 Stamp of Registration			



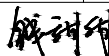
设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号：A232051797

建设单位 Client	如皋市下原镇人民政府		
工程名称 Project Name	藕池村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	新建扩建硬化质道路		
项目编号 Project No.	2025-XY01	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称 Drawing Title		道路六平面图	
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-08
比例 Scale		日期 Date	2025. 08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

起点

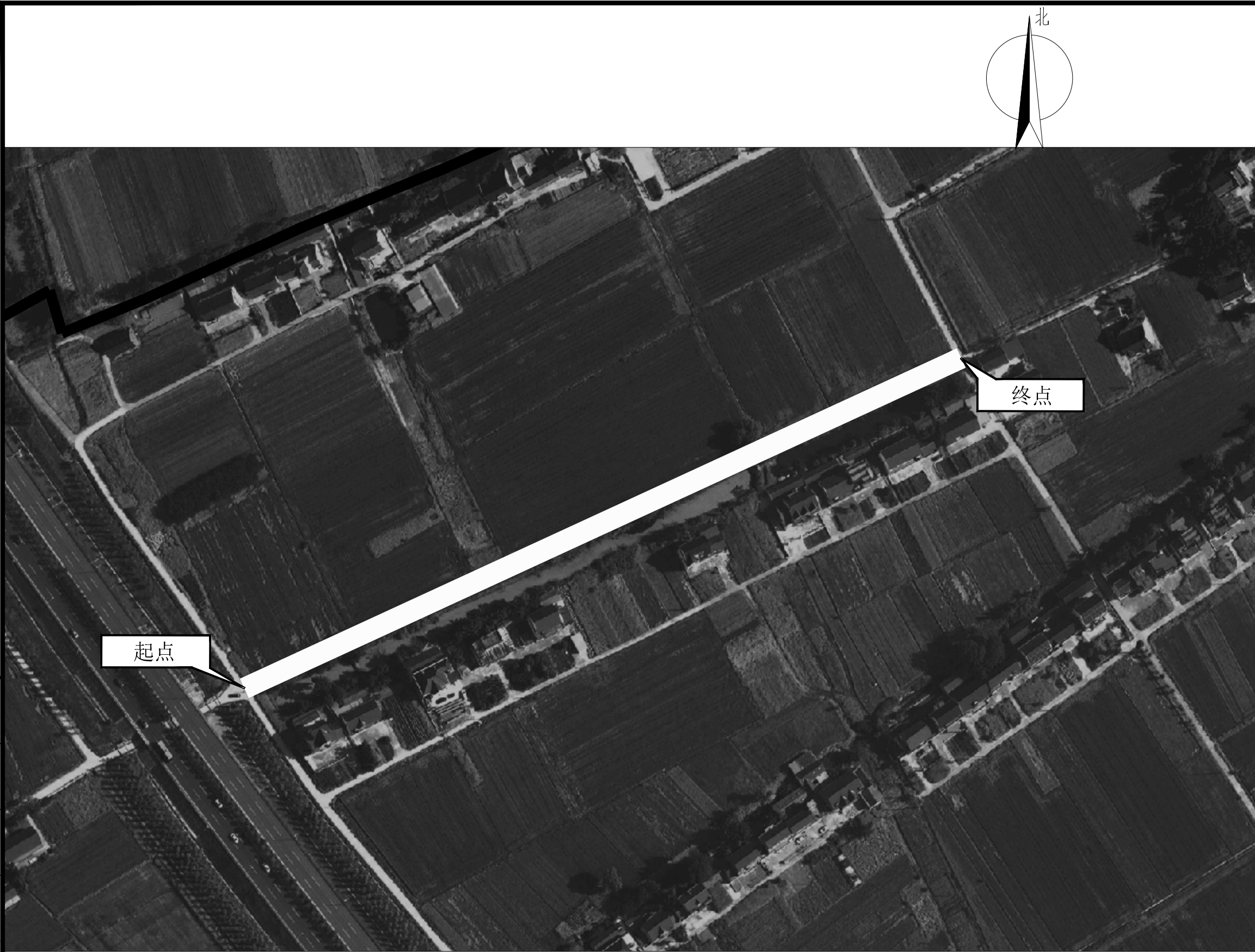
终点

说明：

- 1、农村道路等级为四级（Ⅱ类），设计时速15km/h；
- 2、道路六全长约43m，宽2.5m；
- 3、图中道路仅为示意，施工前需同藕池村确认；
- 4、涉及拆迁、管线迁移不在本次设计考虑范围内，由藕池村自行协调，按实计量。

会 签	建 筑 Architecture			暖 通 HVAC	
Confirmed by	结 构 Structure			强 电 Electricity	
	给排水 Plumbing			弱 电 ELV	

暖通	HVAC	强电	弱电
建筑	Architecture	结构	给排水
会签			
Confirmed by			

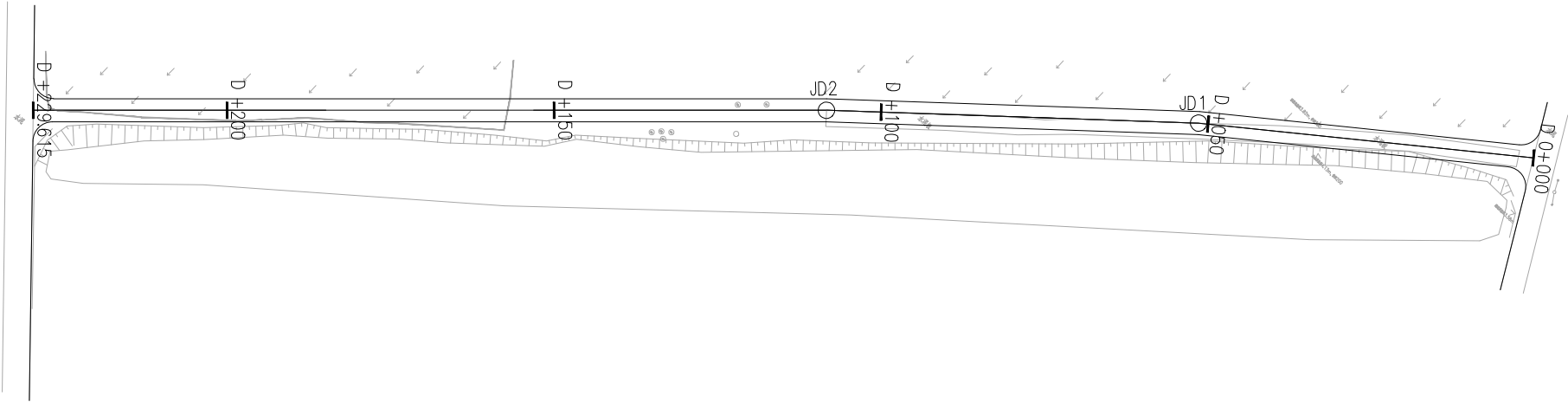


- 说明：
- 1、农村道路等级为四级（Ⅱ类），设计时速15km/h；
 - 2、道路七全长约383m，宽3.5m；
 - 3、图中道路仅为示意，施工前需同藕池村确认；
 - 4、涉及拆迁、管线迁移不在本次设计考虑范围内，由藕池村自行协调，按实计量。

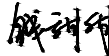
设计单位 DESIGN INSTITUTE				江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD	
证书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797					
建设单位 Client		如皋市下原镇人民政府			
工程名称 Project Name		藕池村宜居宜业和美乡村建设项目			
子项目名称 Sub-Project		新建扩建硬化道路			
项目编号 Project No.		2025-XY01		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by		钱甜甜		解朝明	
审核 Verified by		丁锐		丁锐	
项目负责人 Project manager		丁锐		丁锐	
专业负责人 Profession manager		丁锐		丁锐	
校对 Checked by		韩涛		韩涛	
设计 Designer		王晶		王晶	
制图 Drawn By		王晶		王晶	
图纸名称 Drawing Title		道路七平面图			
专业 Discipline		道路		阶段 Stage	
版次 Version No.				施工图	
				图号 Drawing No.	
				DL-09	
比例 Scale				日期 Date	
				2025. 08	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped					
单位出图专用章 Stamp of design unit					
注册执业专用章 Stamp of Registration					



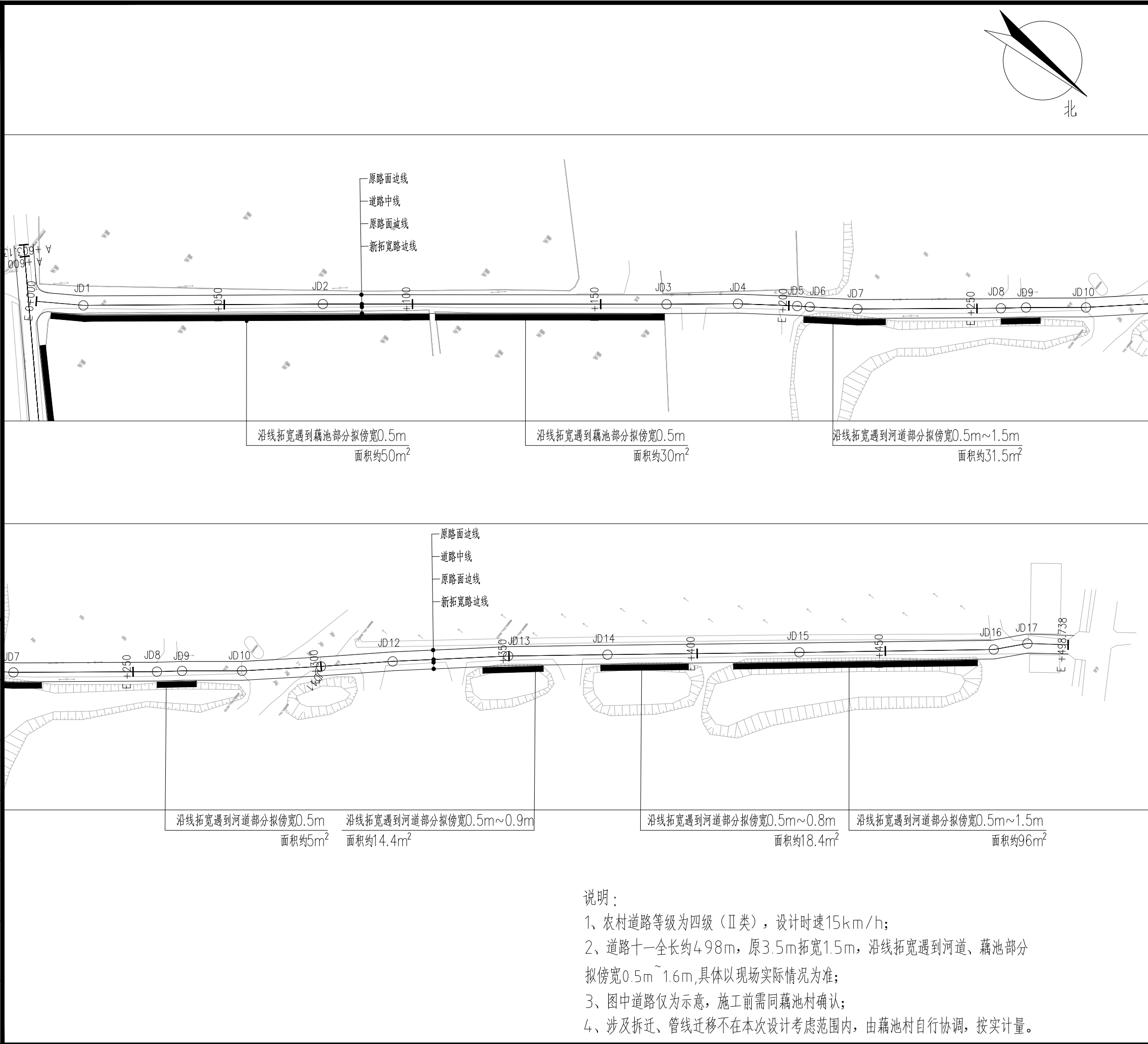
暖通	HVAC	强电	弱电
建筑	Architecture	结构	给排水
会签		Confirmed by	



- 说明：
- 1、农村道路等级为四级（Ⅱ类），设计时速15km/h；
 - 2、道路九全长约229m，宽3.5m；
 - 3、图中道路仅为示意，施工前需同藕池村确认；
 - 4、涉及拆迁、管线迁移不在本次设计考虑范围内，由藕池村自行协调，按实计量。

设计单位 DESIGN INSTITUTE			
中镁 ZHONGMEI			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797			
建 设 单 位 Client	如皋市下原镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	藕池村宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	新建扩建硬化道路		
项目编号 Project No.	2025-XY01	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱甜甜		
审 核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校 对 Checked by	韩涛		
设 计 Designer	王晶		
制 图 Drawn By	王晶		
图纸名称 Drawing Title	道路九平面图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 工 图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DL-11
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 08
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章 Stamp of design unit			
注册执业专用章 Stamp of Registration			

暖通	强电	弱电	
HVAC	Electricity	ELV	
建筑	结构	给排水	
Architecture	Structure	Plumbing	
会签	Confirmed by		



说明：

1、农村道路等级为四级（Ⅱ类），设计时速15km/h；

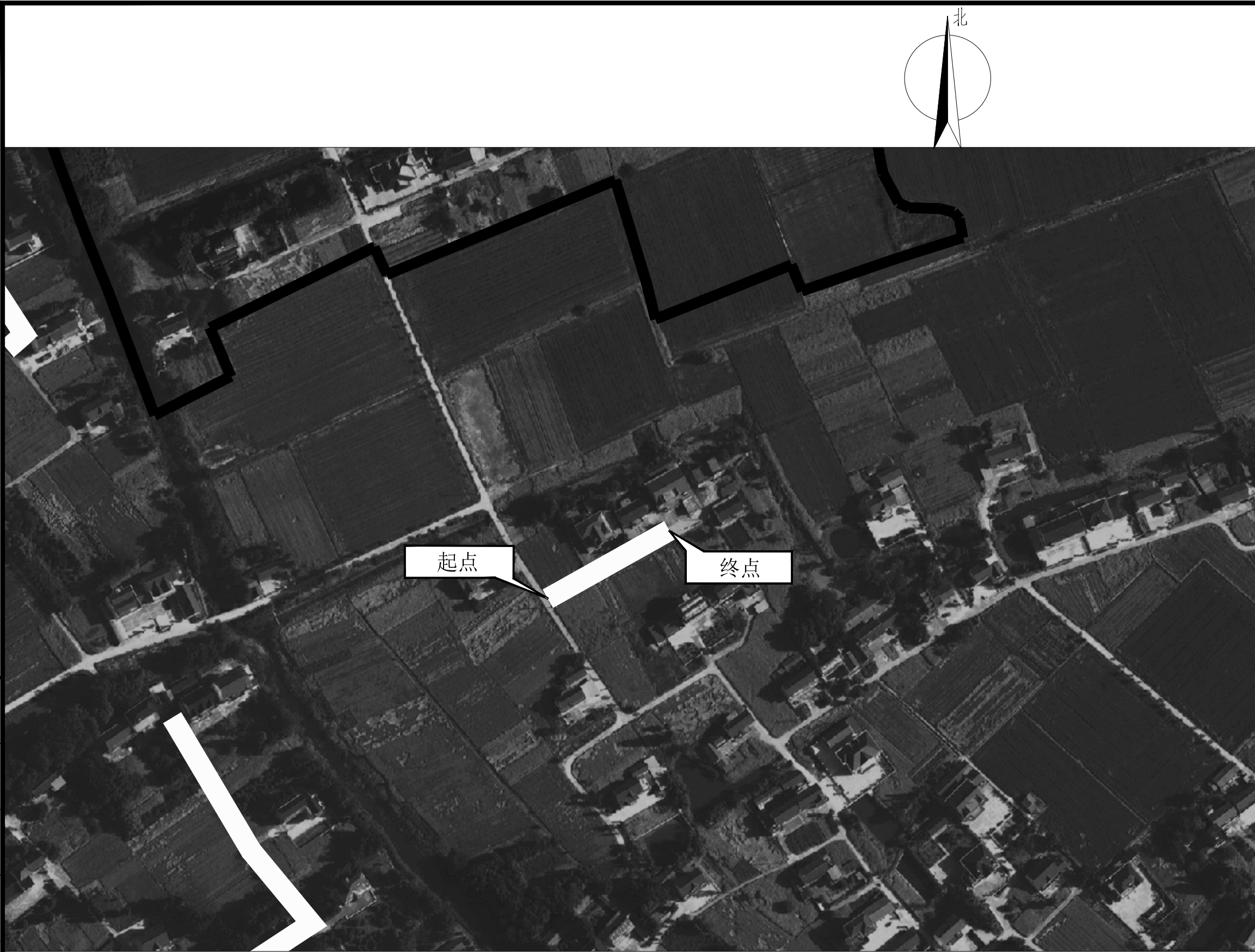
2、道路十一全长约498m，原3.5m拓宽1.5m，沿线拓宽遇到河道、藕池部分拟傍宽0.5m~1.6m,具体以现场实际情况为准；

3、图中道路仅为示意，施工前需同藕池村确认；

4、涉及拆迁、管线迁移不在本次设计考虑范围内，由藕池村自行协调，按实计量。

设计单位 DESIGN INSTITUTE				中镁 ZHONGMEI		江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD			
证书 CERTIFICATE									
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797									
建设单位 Client		如皋市下原镇人民政府							
工程名称 Project Name		藕池村宜居宜业和美乡村建设项目							
子项目名称 Sub-Project		新建扩建硬化道路							
项目编号 Project No.		2025-XY01			子项编号 Sub-Project No.				
审定 Approved by		钱甜甜							
审核 Verified by		丁锐							
项目负责人 Project manager		丁锐							
专业负责人 Profession manager		丁锐							
校对 Checked by		韩涛							
设计 Designer		王晶							
制图 Drawn By		王晶							
图纸名称 Drawing Title		道路十一平面图							
专业 Discipline		道路		阶段 Stage		施工图			
版次 Version No.				图号 Drawing No.		DL-13			
比例 Scale				日期 Date		2025. 08			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped									
单位出图专用章 Stamp of design unit									
注册执业专用章 Stamp of Registration									

会 签 Confirmed by			
	建 筑 Architecture	结 构 Structure	给排水 Plumbing
	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV



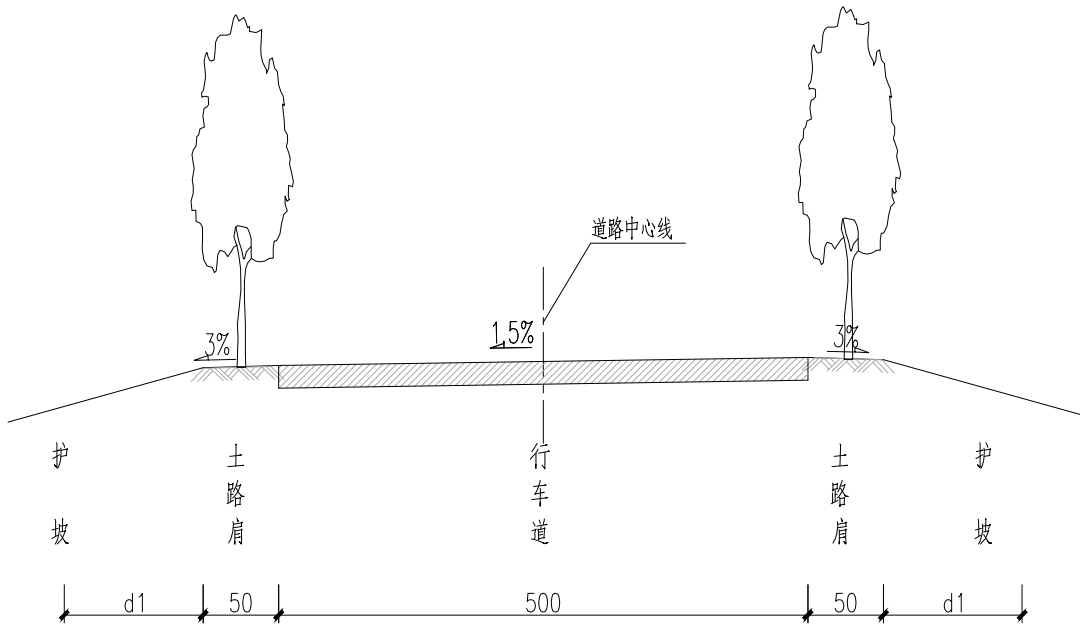
- 说明：
- 农村道路等级为四级（Ⅱ类），设计时速15km/h；
 - 道路十四全长约67m，宽3.5m；
 - 图中道路仅为示意，施工前需同藕池村确认；
 - 涉及拆迁、管线迁移不在本次设计考虑范围内，由藕池村自行协调，按实计量。

设计单位 DESIGN INSTITUTE				中镁 ZHONGMEI	
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD					
证 书 CERTIFICATE					
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797					
建 设 单 位 Client		如皋市下原镇人民政府			
工 程 名 称 Project Name		藕池村宜居宜业和美乡村建设项目			
子 项 名 称 Sub-Project		新建扩建硬质化道路			
项目编号 Project No.		2025-XY01		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by		钱甜甜		解朝明	
审 核 Verified by		丁锐		丁锐	
项目负责人 Project manager		丁锐		丁锐	
专业负责人 Profession manager		丁锐		丁锐	
校 对 Checked by		韩涛		韩涛	
设 计 Designer		王晶		王晶	
制 图 Drawn By		王晶		王晶	
图纸名称 Drawing Title		道路十四平面图			
专 业 Discipline		道 路		阶 段 Stage	
版 次 Version No.				图 号 Drawing No.	
比 例 Scale				日 期 Date	
				2025. 08	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped					
单位出图专用章 Stamp of design unit					
注册执业专用章 Stamp of Registration					

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
签 会 Confirmed by		

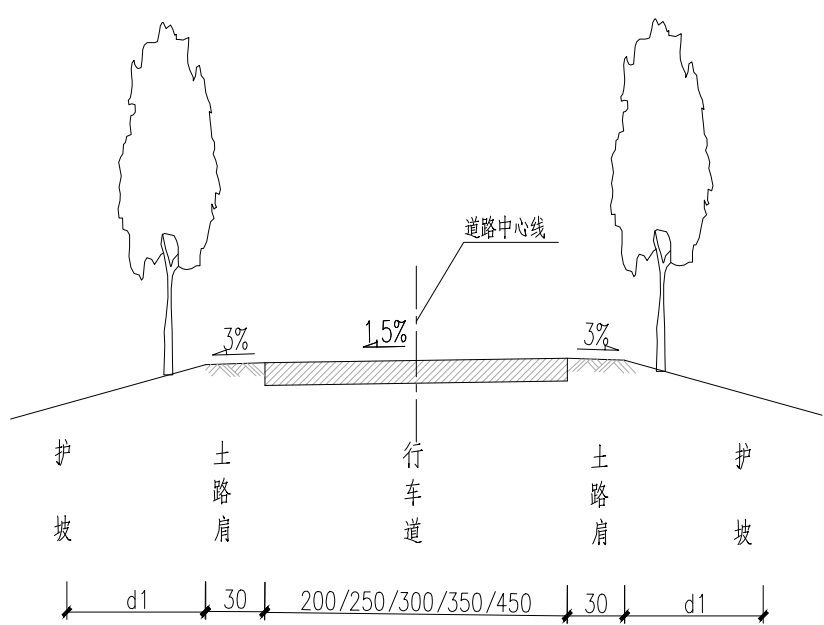
道路标准横断面（一）

适用于道路一、道路十一



道路标准横断面（二）

适用于道路二~十、道路十二~十四



说明：

- 1、本图尺寸单位除高程以米计外余以厘米计。
- 2、拟建道路为2.0m/2.5m/3.0m/3.5m/4.5m/5.0m宽，采用1.5%单面坡。
- 3、道路横坡如下：东西向道路均坡向南侧，南北向道路坡向西侧，坡度均为1.5%。
- 4、道路拓宽向河道一侧拓宽。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级

送电工程乙级

证书编号：A232051797

建 设 单 位 Client	如皋市下原镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	藕池村宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	新建扩建硬化道路		
项目编号 Project No.	2025-XY01	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱甜甜	解明	
审 核 Verified by	丁锐	丁锐	
项目负责人 Project manager	丁锐	丁锐	
专业负责人 Profession manager	丁锐	丁锐	
校 对 Checked by	韩涛	韩涛	
设 计 Designer	王晶	王晶	
制 图 Drawn By	王晶	王晶	

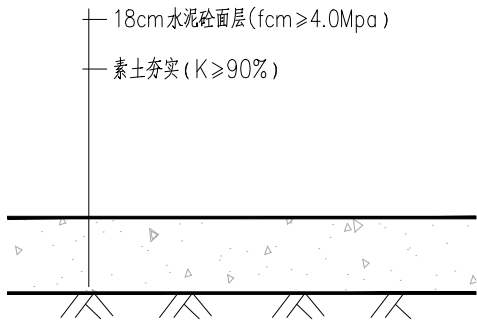
图纸名称 Drawing Title	道路标准横断面图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 工 图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DL-17
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

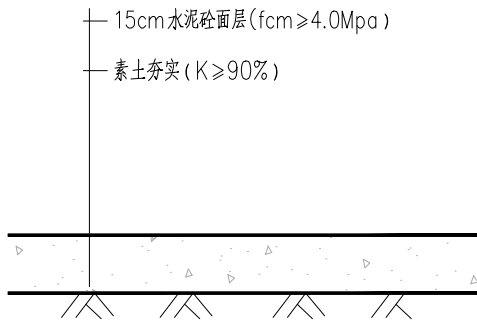
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

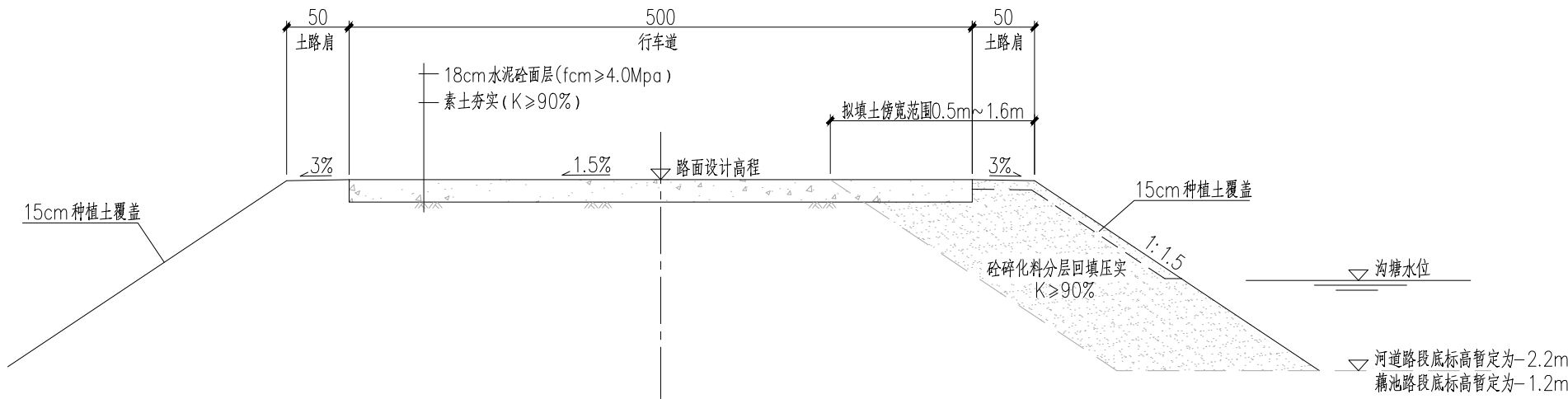
暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		



5m宽道路结构层大样
适用于道路一、道路十一



2m/2.5m/3m/3.5/4.5m宽道路结构层大样
适用于道路二~十、道路十二~十四



道路一、道路十一局部傍宽结构图
适用于道路一侧是河道/藕池的路段

说明:

- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、全线拆除老路结构层(暂按15cm计,现场按实计)、地表耕植土后(暂按15cm计),压实沉降按10cm计,分层回填压实原状土至碎砖基层底面,单层压实厚度不大于15cm,顶面压实度不小于90%。
- 3、老路拆除后,破碎材料考虑现场作为再生材料作为结构层中碎砖垫层和路基回填材料进行利用,材料粒径、级配符合相关规范要求。
- 4、其他路段需局部傍宽时,做法亦参照本图。
- 5、原设计道路有20公分碎砖垫层,由于造价问题,根据业主要求,取消所有道路垫层。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市下原镇人民政府		
工程名称 Project Name	藕池村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项名称 Sub-Project	新建扩建硬化道路		
项目编号 Project No.	2025-XY01	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

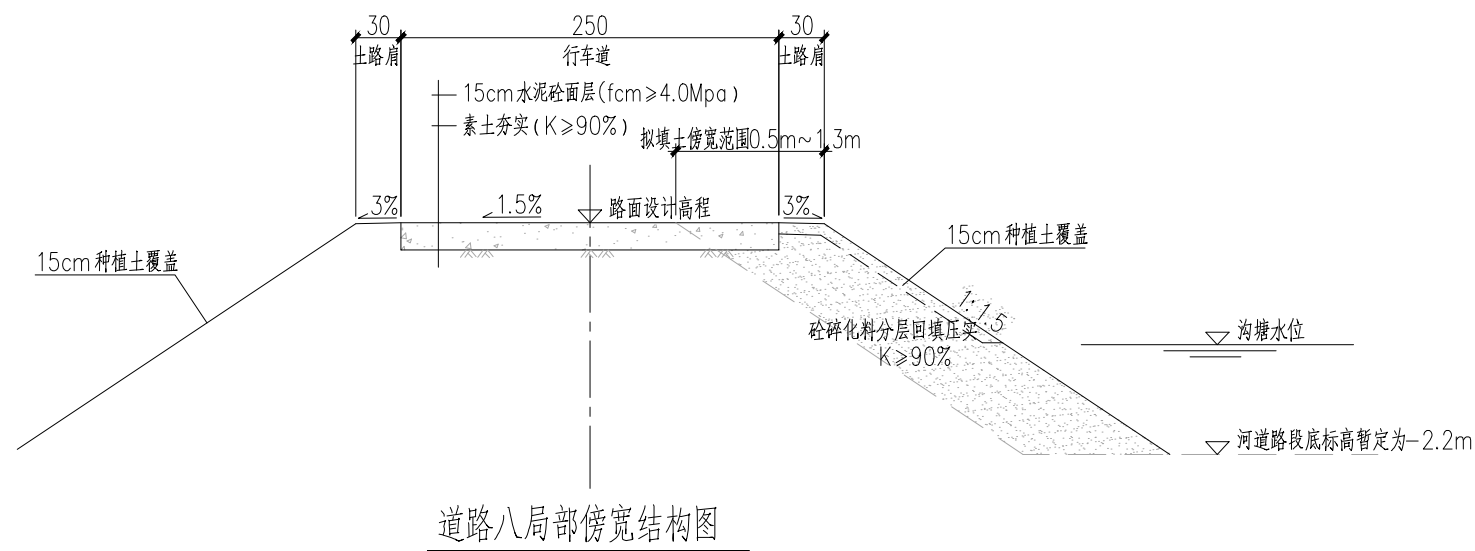
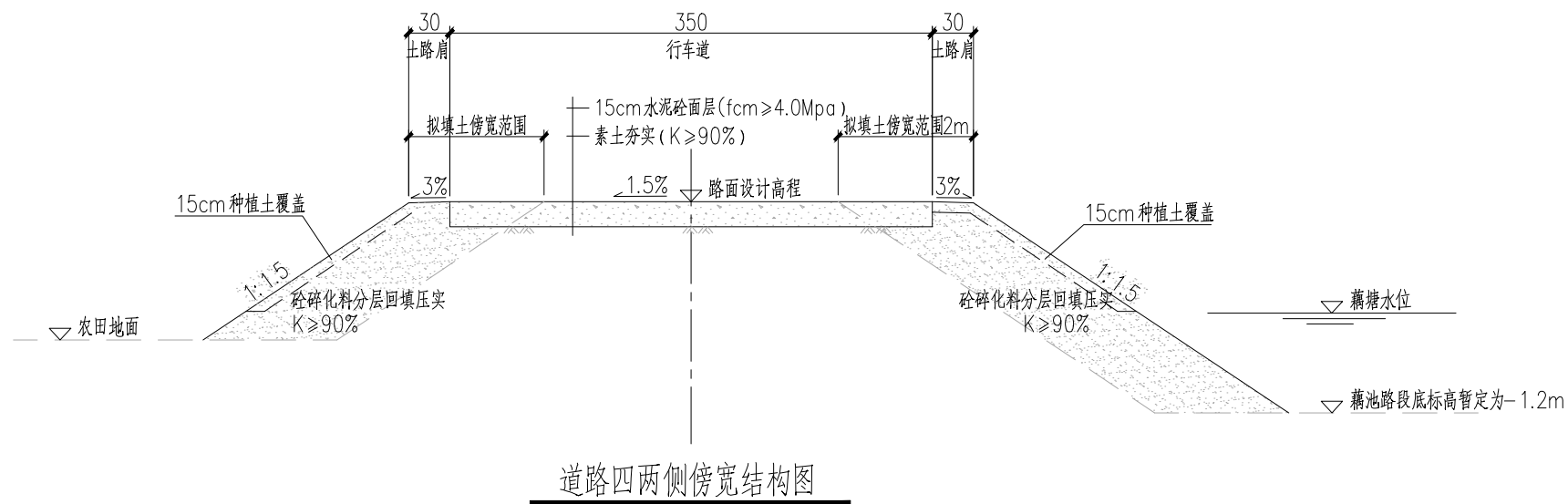
图纸名称 Drawing Title	道路结构图(1/2)		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-18
比例 Scale		日期 Date	2025. 08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

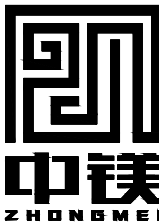
注册执业专用章 | Stamp of Registration

会 签	建 筑				
	Architecture				
Confirmed by	结 构				
	Structure				
	给排水				
	Plumbing				
				暖 通	
				HVAC	
				强 电	
				Electricity	
				弱 电	
				ELV	

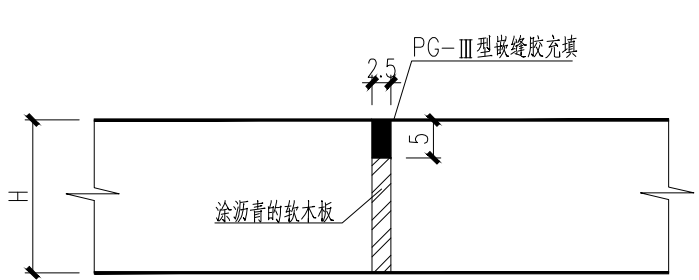
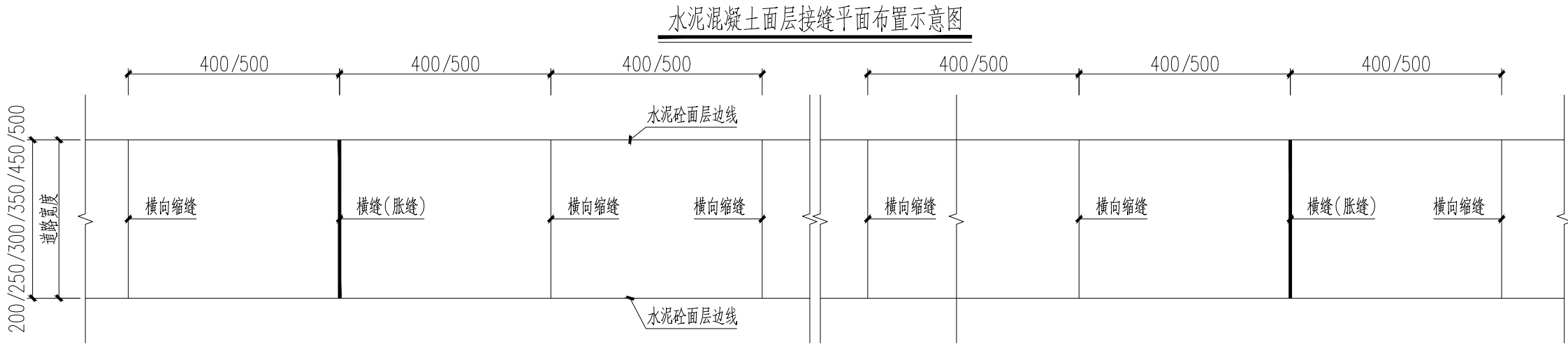


说明：

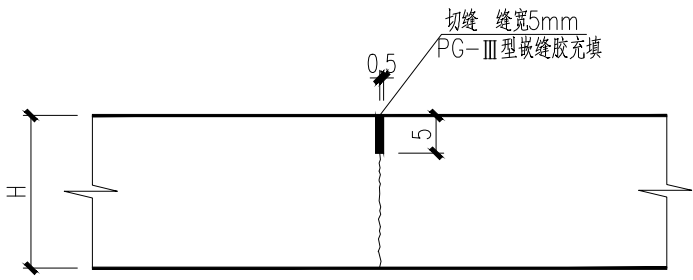
- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、全线拆除老路结构层（暂按15cm计，现场按实计）、地表耕植土后（暂按15cm计），压实沉降按10cm计，分层回填压实原状土至碎砖基层底面，单层压实厚度不大于15cm，顶面压实度不小于90%。
- 3、老路拆除后，破碎材料考虑现场作为再生材料作为结构层中碎砖垫层和路基回填材料进行利用，材料粒径、级配符合相关规范要求。
- 4、其他路段需局部拓宽时，做法亦参照本图。
- 5、原设计道路有20公分碎砖垫层，由于造价问题，根据业主要求，取消所有道路垫层。

设计单位 DESIGN INSTITUTE							
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD							
证书 CERTIFICATE							
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797							
建设单位 Client		如皋市下原镇人民政府					
工程名称 Project Name		藕池村宜居宜业和美乡村建设项目					
子项目名称 Sub-Project		新建扩建硬化道路					
项目编号 Project No.		2025-XY01		子项编号 Sub-Project No.			
审定 Approved by		钱甜甜		解甜甜			
审核 Verified by		丁锐		丁锐			
项目负责人 Project manager		丁锐		丁锐			
专业负责人 Profession manager		丁锐		丁锐			
校对 Checked by		韩涛		韩涛			
设计 Designer		王晶		王晶			
制图 Drawn By		王晶		王晶			
图纸名称 Drawing Title		道路结构图（2/2）					
专业 Discipline		道路		阶段 Stage		施工图	
版本 Version No.				图号 Drawing No.		DL-19	
比例 Scale				日期 Date		2025. 08	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped							
单位出图专用章 Stamp of design unit							
注册执业专用章 Stamp of Registration							

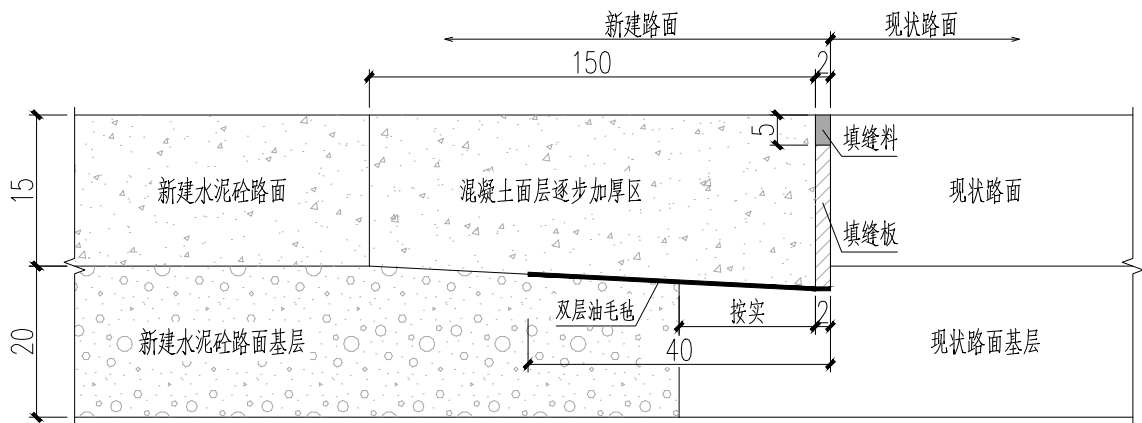
暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV	
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing	
签 会		Confirmed by	



胀缝构造图



缩缝构造图



胀缝型(与现状路面对接)

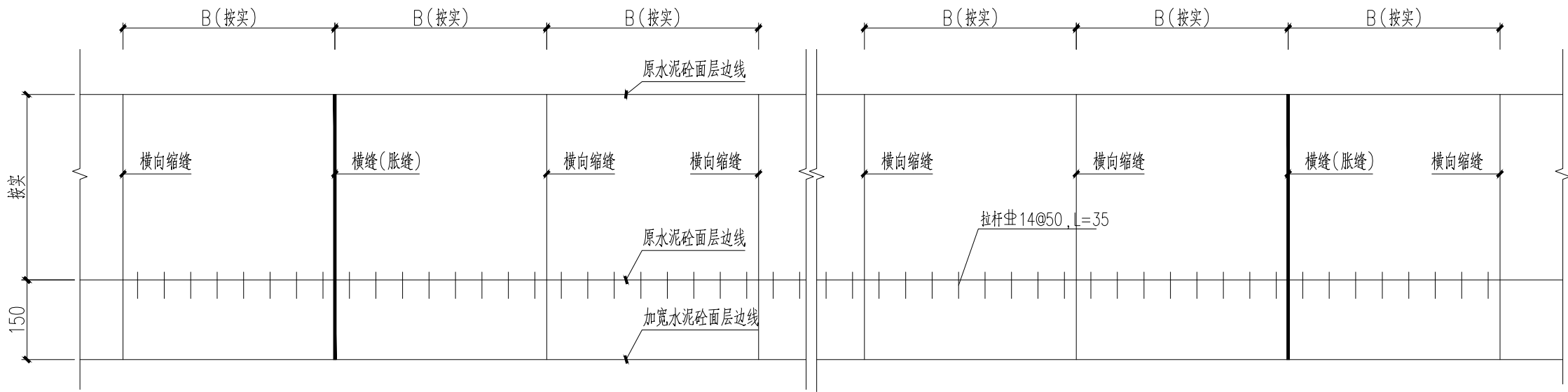
说明:

- 1、本图尺寸单位以厘米计。
- 2、本项目为2/2.5/3/3.5//4.5/5m宽水泥混凝土面层，一幅浇筑，无纵缝，仅有横向接缝。
- 3、横向接缝包括横向缩缝、胀缝和横向施工缝，横向施工缝应设在横向缩缝或胀缝处。
- 4、当路宽2m~4.5m时，横向接缝间距4m；当路宽5m时，横向接缝间距5m；一般为缩缝或施工缝；在道路交叉口周边宽度变化处及与其他构造物衔接处应设置胀缝，直线段根据施工温度150~200m设置一道胀缝。
- 5、水泥混凝土面层在不设传力杆胀缝处的板端部10倍板厚范围内逐渐将板厚增加20%。

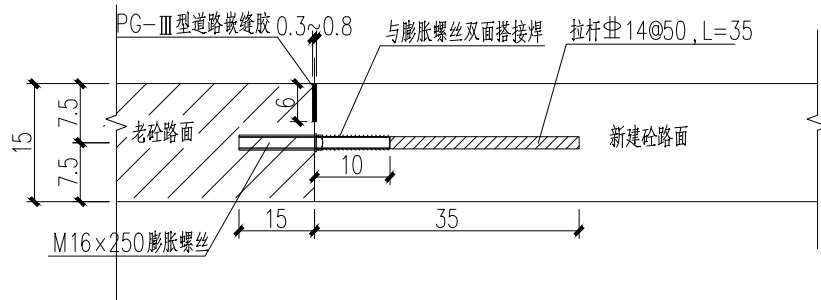
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
中镁 ZHONGMEI			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797			
建 设 单 位 Client	如皋市下原镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	藕池村宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	新建扩建硬化道路		
项目编号 Project No.	2025-XY01	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱 甜 甜		
审 核 Verified by	丁 锐		
项目负责人 Project manager	丁 锐		
专业负责人 Profession manager	丁 锐		
校 对 Checked by	韩 涛		
设 计 Designer	王 晶		
制 图 Drawn By	王 晶		
图纸名称 Drawing Title	水泥混凝土路面分缝结构图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 工 图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DL-20
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 08
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章 Stamp of design unit			
注册执业专用章 Stamp of Registration			

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV	
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing	
会签 Confirmed by			

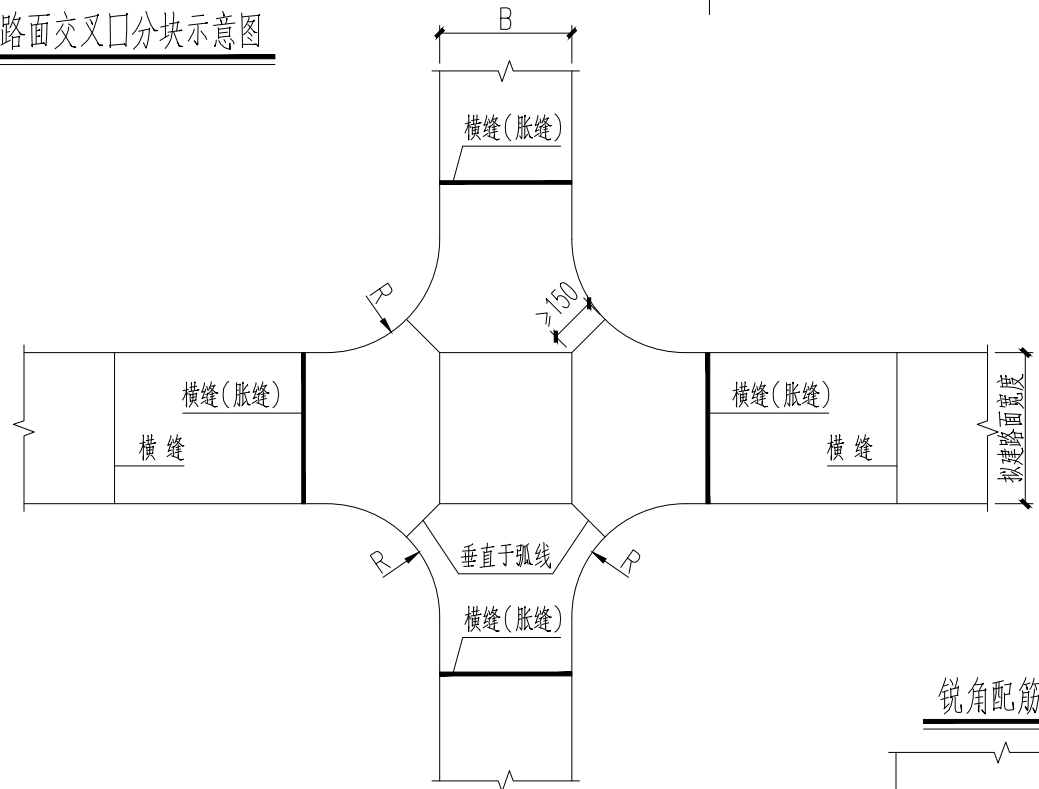
拓宽路面接缝平面布置示意图



纵向施工缝构造

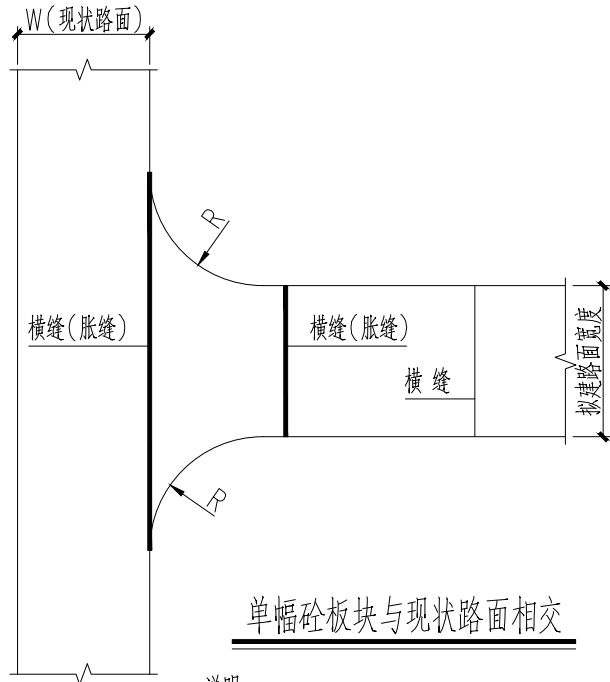
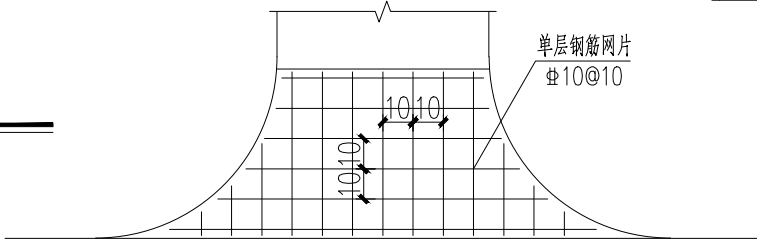


水泥砼路面交叉口分块示意图



砼板块与现状道路相交

锐角配筋图



单幅砼板块与现状路面相交

- 说明:
- 1、本图尺寸单位除注明外, 钢筋直径以毫米计, 余以厘米计。
 - 2、划分板块时每块板面积 $<25\text{m}^2$ 。
 - 3、混凝土分块最小边长不小于 1.5m 。
 - 5、水泥混凝土面层分块时尽量避免锐角, 若锐角不可避免, 则整块板设置 $10@10\text{cm}$ 单层网片(按 12.33kg/m^2 计), 距离顶面约 6cm 厚度处。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市下原镇人民政府		
工程名称 Project Name	藕池村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	新建扩建硬化道路		
项目编号 Project No.	2025-XY01	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解明	
审核 Verified by	丁锐	丁锐	
项目负责人 Project manager	丁锐	丁锐	
专业负责人 Profession manager	丁锐	丁锐	
校对 Checked by	韩涛	韩涛	
设计 Designer	王晶	王晶	
制图 Drawn By	王晶	王晶	

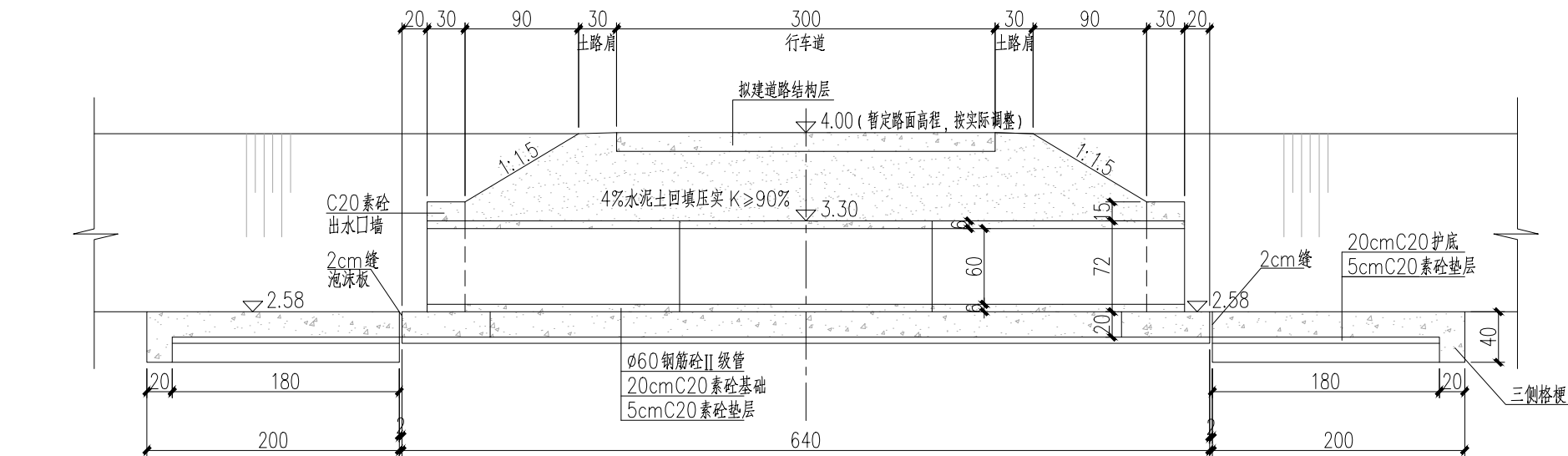
图纸名称 Drawing Title	交叉口处水泥混凝土路面板块示意图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-21
比例 Scale		日期 Date	2025. 08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

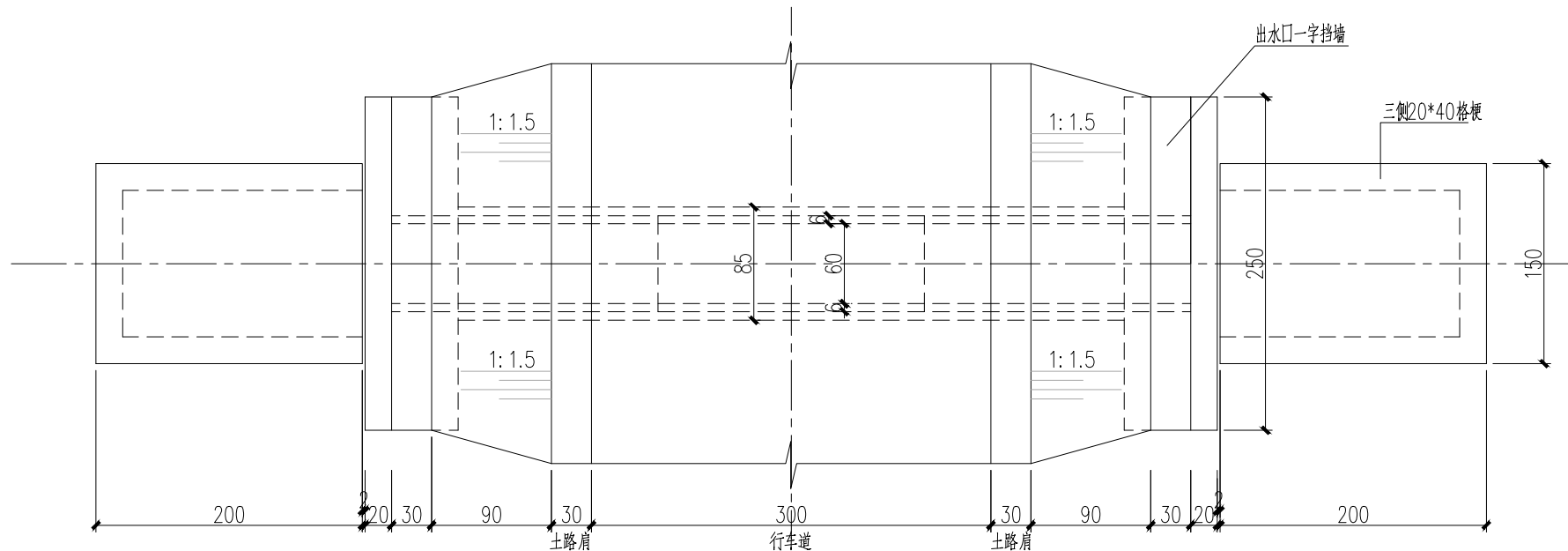
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

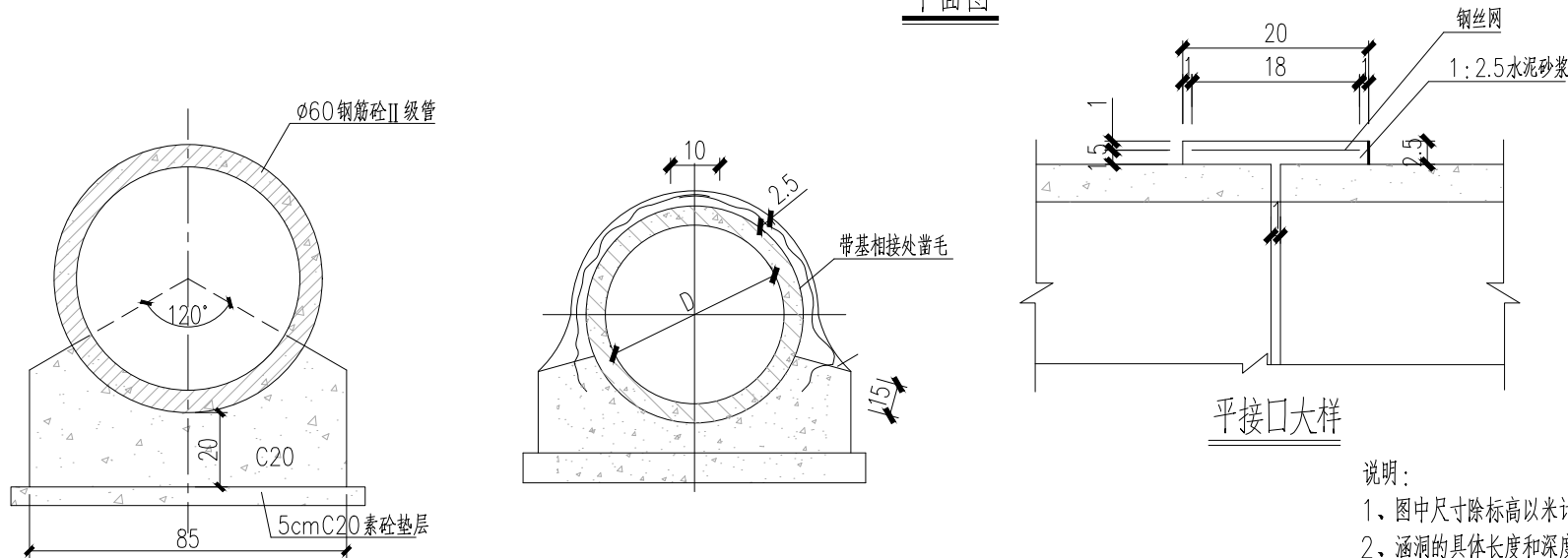
暖通	强电	弱电	ELV
建筑	结构	给排水	Plumbing
会签	Confirmed by		



立剖面图



平面图



洞身断面图

平口钢丝网水泥砂浆接口图

说明:

- 图中尺寸除标高以米计外,余均以厘米为单位。
- 涵洞的具体长度和深度,可根据现场实际情况调整。
- 管涵地基要求承载力为70KPa,地基承载力不满足要求的地段,应首先进行地基换填处理。
- 管道采用钢筋砼II级管,其符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB11836-2009要求。
- 其他道路需设置涵洞数量及位置由藕池村自定,按实计量。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市下原镇人民政府		
工程名称 Project Name	藕池村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	新建扩建硬化道路		
项目编号 Project No.	2025-XY01	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解甜甜	
审核 Verified by	丁锐	丁锐	
项目负责人 Project manager	丁锐	丁锐	
专业负责人 Profession manager	丁锐	丁锐	
校对 Checked by	韩涛	韩涛	
设计 Designer	王晶	王晶	
制图 Drawn By	王晶	王晶	

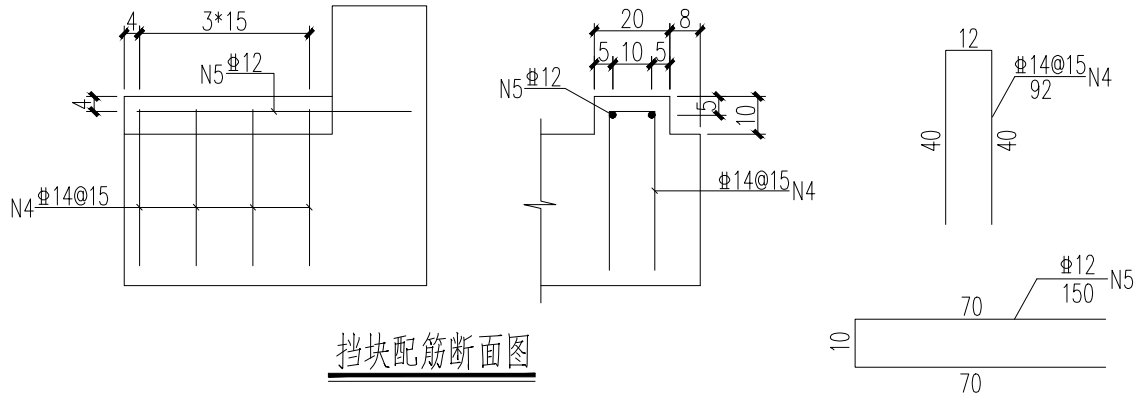
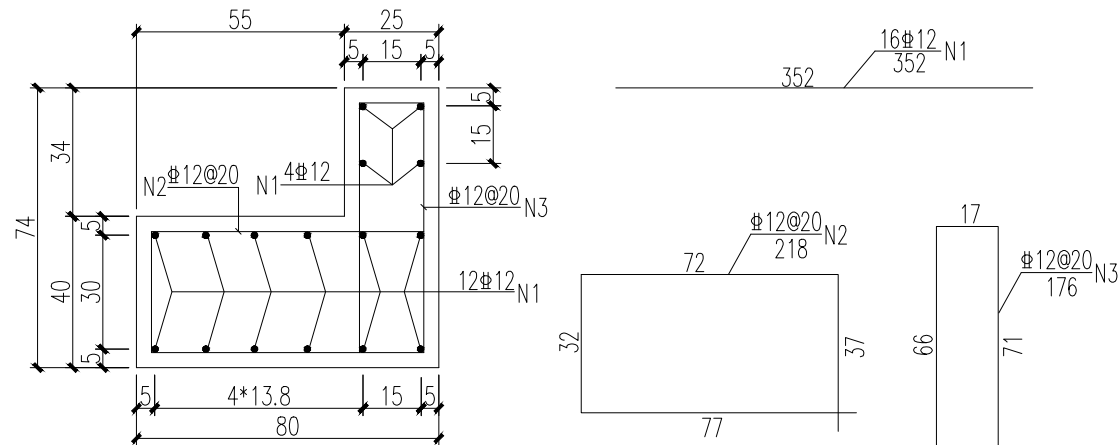
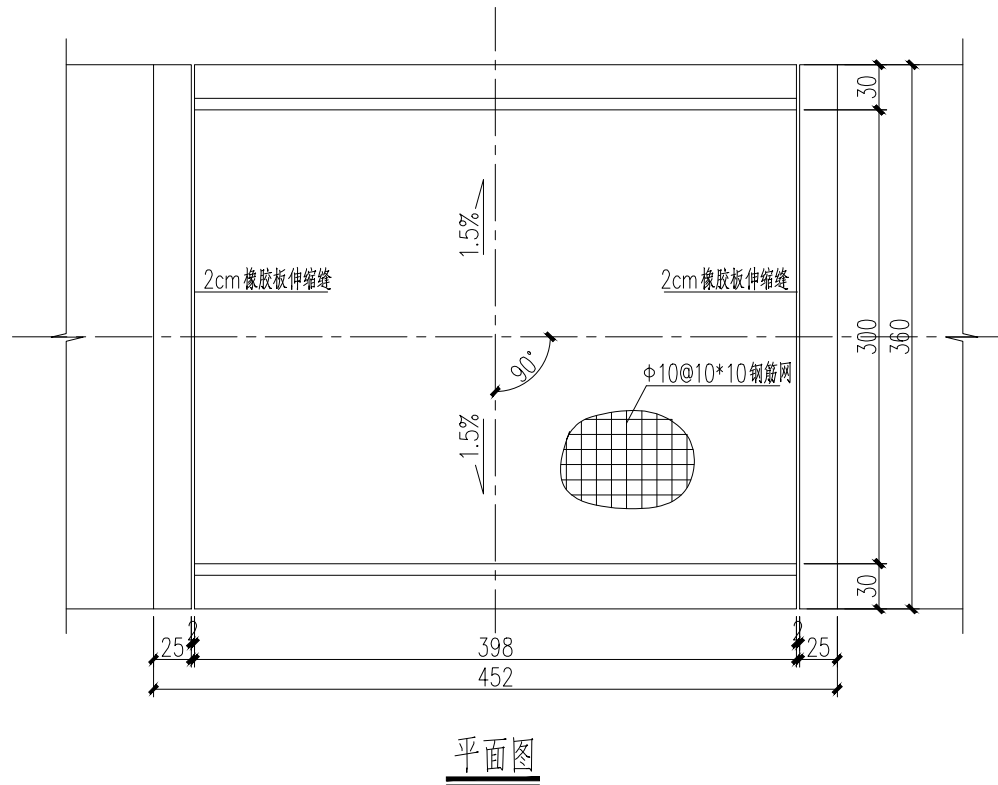
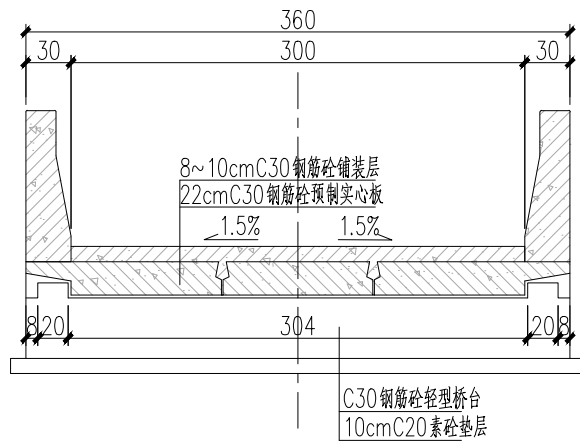
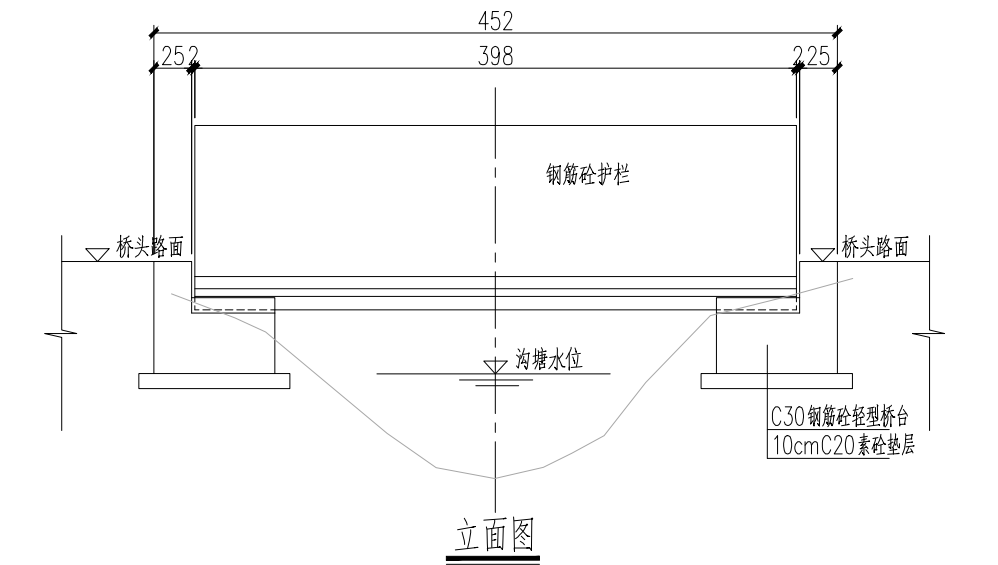
图纸名称 Drawing Title	道路过路涵管结构图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-22
比例 Scale		日期 Date	2025. 08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
签 会 Confirmed by		



说明:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 桥板与桥板间隔1cm,桥板与挡块间隔2cm,填橡胶板。
- 设计荷载为公路—II级,桥面横坡为1.5%,由铺装层厚度变化形成。
- 桥板底满铺2cm橡胶板。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市下原镇人民政府		
工程名称 Project Name	藕池村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	新建扩建硬化道路		
项目编号 Project No.	2025-XY01	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜	解明	
审核 Verified by	丁锐	丁锐	
项目负责人 Project manager	丁锐	丁锐	
专业负责人 Profession manager	丁锐	丁锐	
校对 Checked by	韩涛	韩涛	
设计 Designer	王晶	王晶	
制图 Drawn By	王晶	王晶	

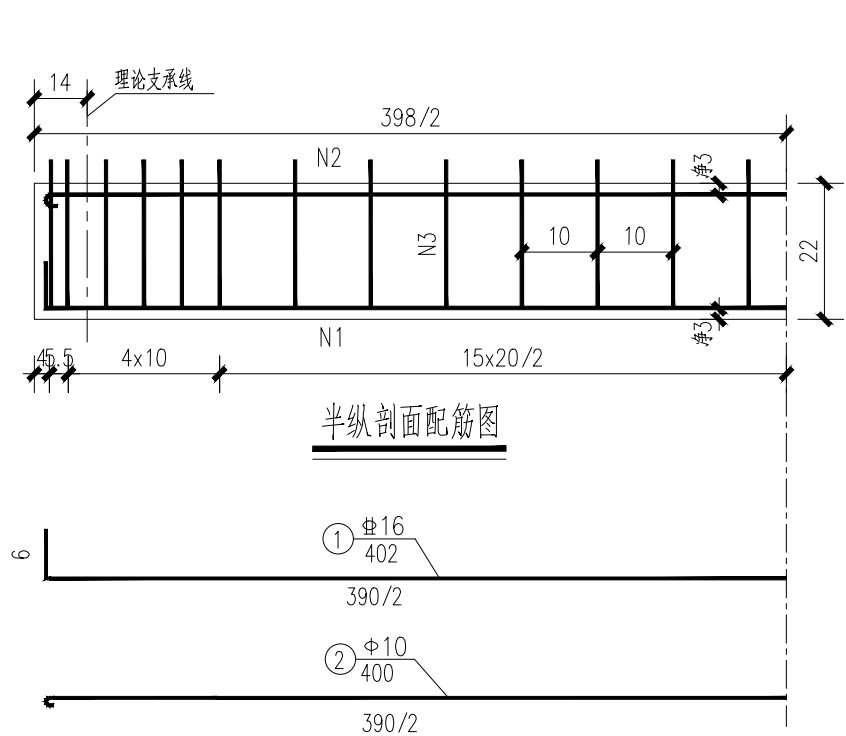
图纸名称 Drawing Title	道路三小桥总体布置图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-23
比例 Scale		日期 Date	2025. 08

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

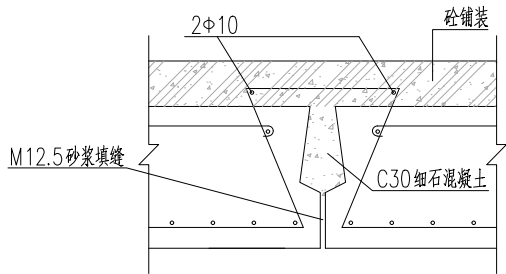
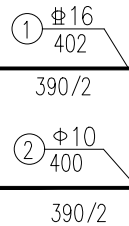
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV	
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing	
签 会 Confirmed by			

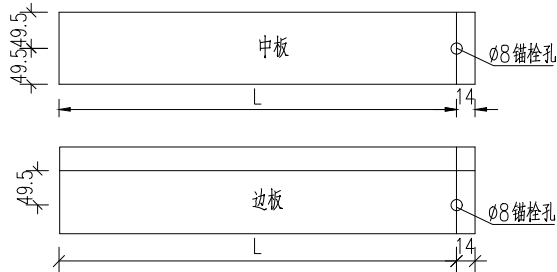


半纵剖面配筋图

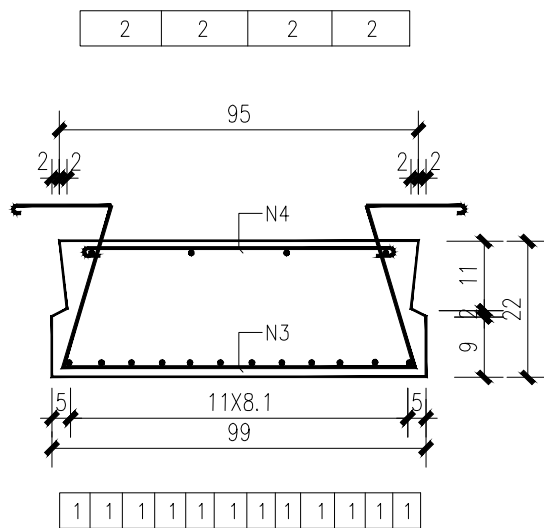
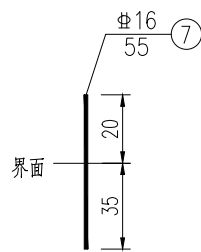


铰缝大样图

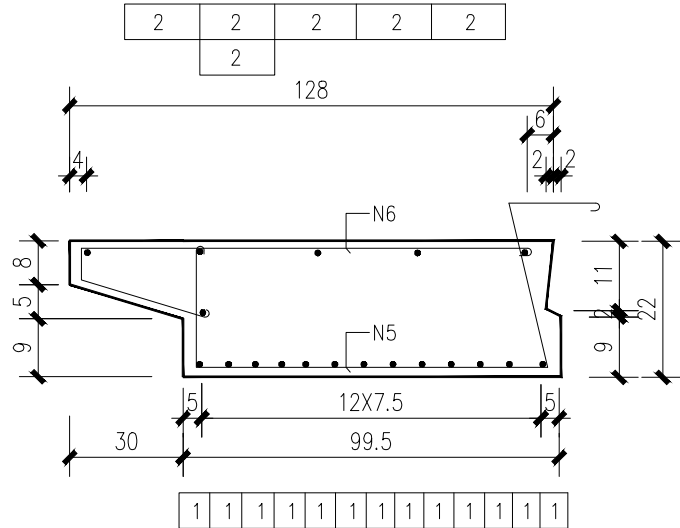
锚栓孔平面布置



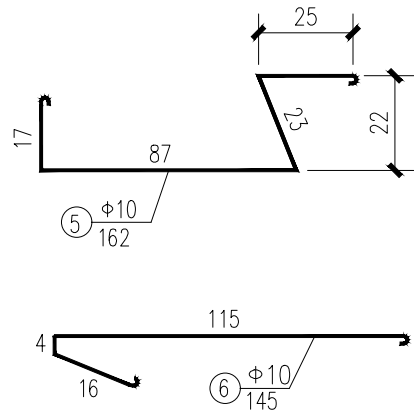
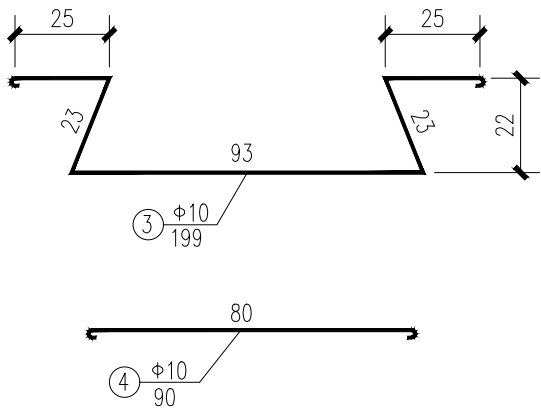
锚筋大样



中板钢筋横断面



边板钢筋横断面

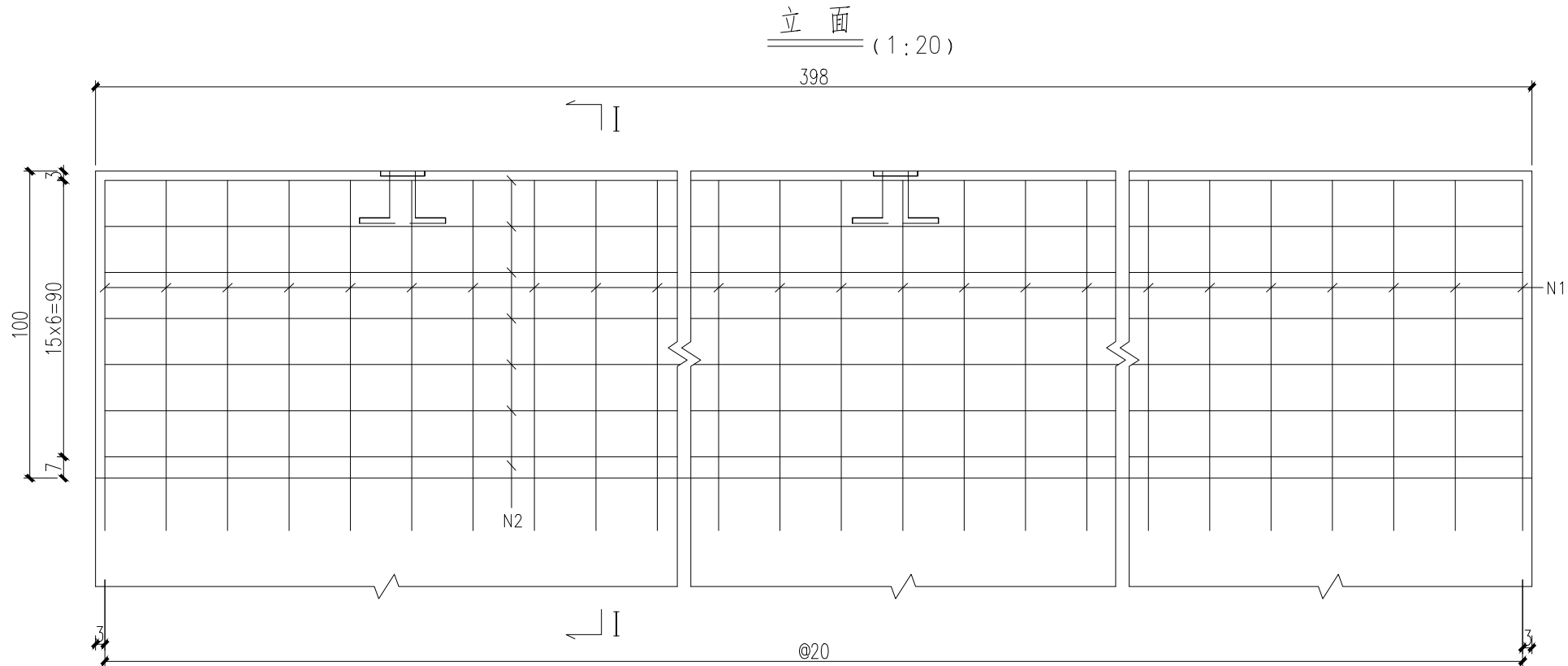


说明:

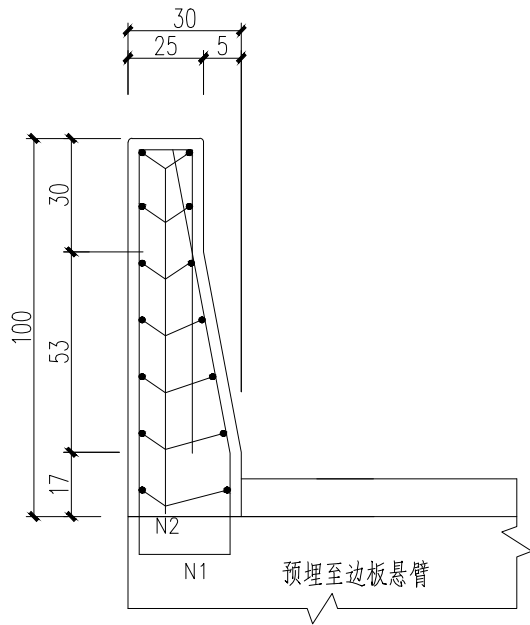
- 1、图中尺寸单位除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
- 2、浇筑铰缝砼前先用M12.5水泥砂浆填底缝，待砂浆强度达50%后方可浇筑铰缝。
- 3、块件吊装位置应在距两端50cm处，采用钢绳绑捆（注意预制时注排穿绳）等办法起吊。
- 4、桥板预拱度1.5cm，按抛物线形布置。
- 5、混凝土铺装现浇筑前，预制板顶面需拉毛并冲洗干净。
- 6、板梁预制时注意安全带钢筋的预埋。

设计单位 DESIGN INSTITUTE			
中镁 ZHONGMEI			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD			
证书 CERTIFICATE 建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程乙级 证书编号：A232051797			
建 设 单 位 Client	如皋市下原镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	藕池村宜居宜业和美乡村建设项目		
子 项 名 称 Sub-Project	新建扩建硬化道路		
项目编号 Project No.	2025-XY01	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	钱甜甜		
审 核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校 对 Checked by	韩涛		
设 计 Designer	王晶		
制 图 Drawn By	王晶		
图纸名称 Drawing Title	道路三小桥桥板结构图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 工 图
版 次 Version No.		图 号 Drawing No.	DL-24
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 08
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章 Stamp of design unit			
注册执业专用章 Stamp of Registration			

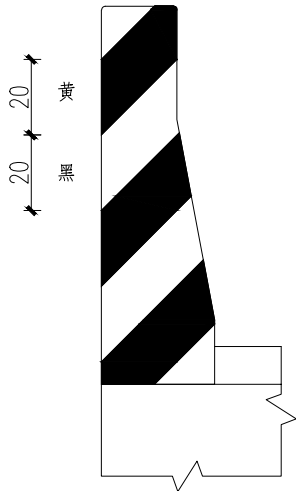
暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV	
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing	
会签 Confirmed by			



I—I (1:20)



端部警示标志示意图 (1:20)



每延米护栏材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ16	333.4	5	16.67	26.34
2	Φ8	100	14	14	5.53
C30 混凝土(m ³)					0.244

说明:

- 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
- 护栏型号为C m-PL₃-R,施工时注意N1钢筋的预埋,N1与N2钢筋绑扎连接。
- 防撞护栏两端桥台迎面处须涂刷黄黑反光漆;防撞护栏上钢管护栏刷蓝色漆,可根据业主要求更换漆的颜色。
- 栏杆样式按照建设单位指定样式选择,施工时以实际为准。
- 端部警示标志可按照交通部门统一样式进行调整

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	如皋市下原镇人民政府		
工程名称 Project Name	藕池村宜居宜业和美乡村建设项目		
子项目名称 Sub-Project	新建扩建硬化道路		
项目编号 Project No.	2025-XY01	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	钱甜甜		
审核 Verified by	丁锐		
项目负责人 Project manager	丁锐		
专业负责人 Profession manager	丁锐		
校对 Checked by	韩涛		
设计 Designer	王晶		
制图 Drawn By	王晶		

图纸名称
Drawing Title

道路三小桥护栏结构图

专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.		图号 Drawing No.	DL-25
比例 Scale		日期 Date	2025. 08

本图须加盖出图签章,否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration