

武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目

（道路改造及场地硬化）

施工图设计

工程编号：2025-R-009S



大洲设计咨询集团有限公司

DaZhou Design Consulting Group Co., Ltd

中国 淮安 南昌北路 9 号 中业慧谷软件园 B3 号楼

市政行业乙级 建筑行业甲级

风景园林甲级 公路乙级

出图日期： 2025 年 11 月

（道路改造及场地硬化）

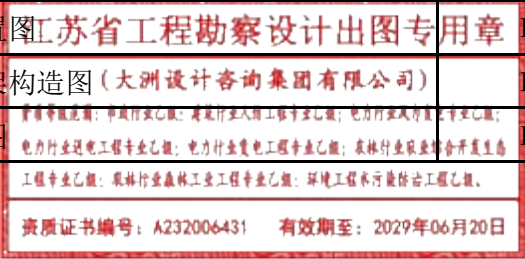
工程编号: 2025-R-009S

项目负责人	李东章	批准人	周斗
设计证号	A232006431		
编制单位	大洲设计咨询集团有限公司	江苏省工程勘察设计出图专用章 (大洲设计咨询集团有限公司) 资质等级范围：建筑行业甲级、市政行业甲级、岩土工程勘察专业乙级； 电力行业送电工程专业承包乙级；电力行业变电工程专业承包乙级；农林行业林业调查规划设计 工程乙级；农林行业森林工业工程乙级；环境工程水污染防治工程乙级。 资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日	
编制日期	2025.11		

目 录

序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
1	第一篇 普墩村			
2	项目地理位置图	DL-00	1	
3	设计说明	DL-01	15	
4	道路工程数量表	DL-02	1	
5	道路平面图	DL-03	10	
6	逐桩坐标表	DL-04	2	
7	路基标准横断面	DL-05	1	
8	路面结构设计图	DL-06	1	
9	一般路基处理设计图	DL-07	1	
10	水泥混凝土路面设计图	DL-08	1	
11	水泥混凝土病害维修大样图	DL-09	5	
12	围墙平开门大样图	DL-10	1	
13	围墙大样设计图	DL-11	2	
14	圆管涵总体布置图(D0.6m圆管涵)	DL-12	1	
15	圆管涵总体布置图(D0.8m圆管涵)	DL-13	1	
16	圆管涵总体布置图(D1.5m圆管涵)	DL-14	1	
17	圆管涵总体布置图(D1.0m圆管涵)	DL-15	1	
18	圆管涵管节配筋图	DL-16	3	
19	圆管涵涵顶加固构造图	DL-17	2	
20	接缝构造图	DL-18	1	
21	钢筋混凝土管120° 混凝土基础	DL-19	1	
22	钢筋混凝土管沟槽回填大样图	DL-20	1	
23	安全设施工程数量表	DL-21	1	
24	安全设施横断面布置图	DL-22	1	
25	交通标志布设一览表	DL-23	1	
26	交通标志版面设计图	DL-24	1	

序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
27	标线一般布置图	DL-25	1	
28	交通标志支架构造图	DL-26	2	
29	警示柱大样图	DL-27	1	
30	第二篇 武墩村			
31	项目位置图	DL-00	1	
32	设计说明	DL-01	15	
33	道路工程数量表	DL-02	1	
34	道路平面图	DL-03	10	
35	平曲线表	DL-04	2	
36	逐桩坐标表	DL-05	3	
37	路基标准横断面	DL-06	1	
38	路面结构设计图	DL-07	1	
39	一般路基处理设计图	DL-08	1	
40	水泥混凝土路面设计图	DL-09	1	
41	水泥混凝土病害维修大样图	DL-10	5	
42	排水沟大样图	DL-11	1	
43	D1.0m圆管涵拓宽一般布置图	DL-12	1	
44	圆管涵管节配筋图	DL-13	3	
45	圆管涵涵顶加固构造图	DL-14	2	
46	接缝构造图	DL-15	1	
47	安全设施工程数量表	DL-16	1	
48	安全设施横断面布置图	DL-17	1	
49	交通标志布设一览表	DL-18	2	
50	标线一般布置图	DL-19	1	
51	交通标志支架构造图(大洲设计咨询集团有限公司)	DL-20	2	
52	警示柱大样图	DL-21	1	



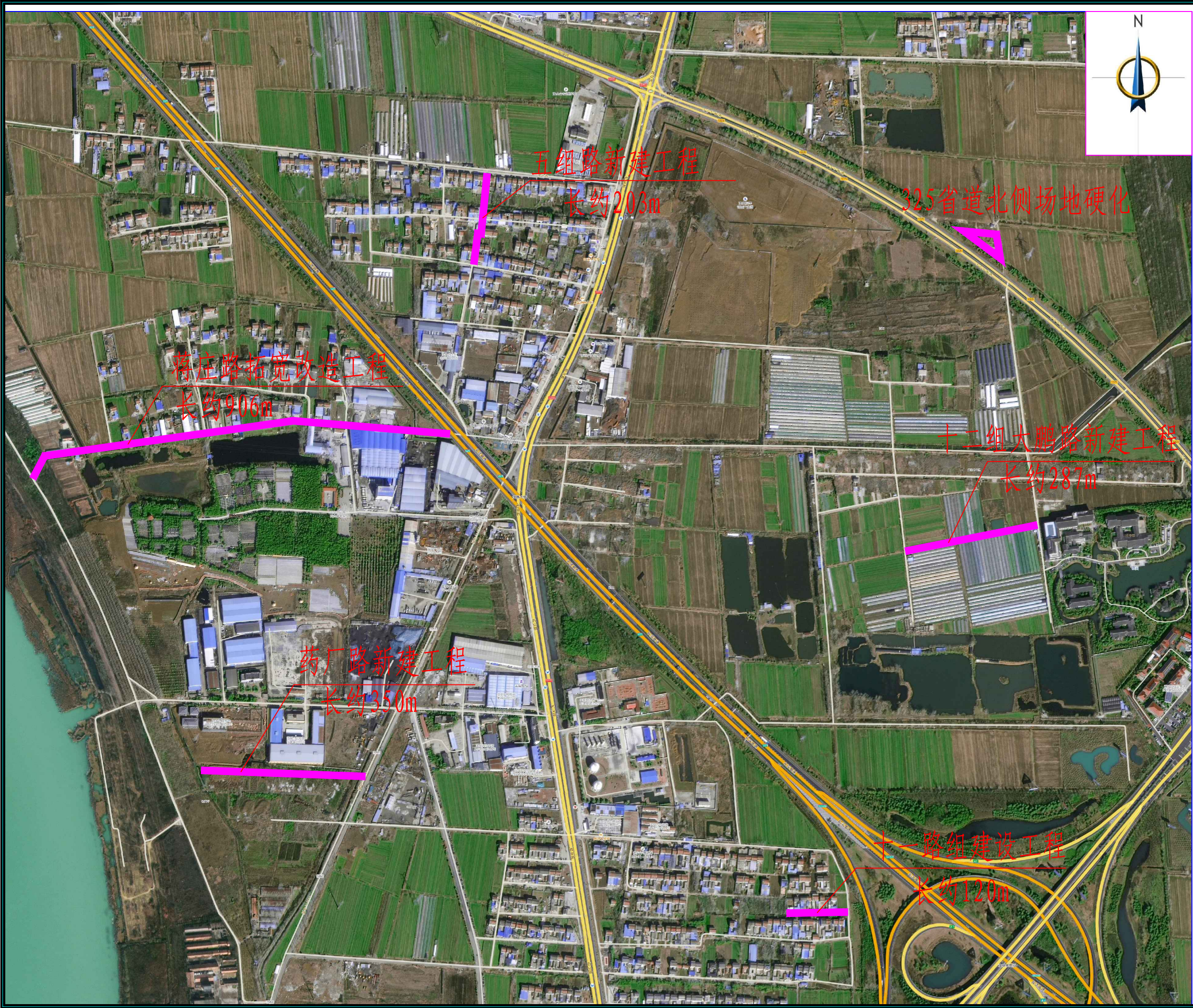
普墩村

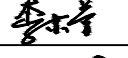
江苏省工程勘察设计出图专用章

(大洲设计咨询集团有限公司)

资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业人防工程专业乙级；电力行业风力发电专业乙级；
电力行业送电工程专业乙级；电力行业变电工程专业乙级；农林行业农业综合开发生态
工程专业乙级；农林行业森林工业工程专业乙级；环境工程水污染防治工程乙级。

资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日



		项目编号	
		2025-R-009S	
设计单位		 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号: A232006431	
资质 业务 范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处		
项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 (道路改造及场地硬化)		
	姓 名	签 名	
项目负责人	李苏芳		
专业负责人	李苏芳		
审 核	周 丹		
校 对	李苏芳		
设 计	张念通		
图 纸 名 称	项目地理位置图		
专 业	市 政		
图 号	DL-00	第 1 页 共 1 页	
日 期	2025. 11		
执业专用章			
江苏省工程勘察设计出图专用章 (大洲设计咨询集团有限公司) (按规定加盖) 资质等级范围: 市政行业乙级; 建筑行业(人防工程)乙级; 电力行业(送电工程)乙级; 出图专用章: 电力行业(送电工程)乙级; 建筑行业(人防工程)乙级; 市政行业乙级; 水利行业乙级; 公路行业(公路)乙级; 风景园林工程设计专项乙级; 环境工程(给排水工程)乙级; 资质证书编号: A232006431 有效期至: 2029年06月20日			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			

一.概述

本项目为武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目（道路改造及场地硬化），设计范围共含两个村:普墩村、武墩村。

普墩村建设内容和规模如下：

1) 蒋庄路拓宽改造工程，设计速度 20km/h，道路全长 906.197m，K0+000～K0+015、K0+135～K0+150 段为道路过渡段，K0+015～K0+135 段老路向北拓宽至 5m，K0+000～K0+150 段老路挖除新建；K0+782.849～K0+806.561 为过渡段，K0+806.561～K0+846.877 段老路向南侧拓宽 1m，K0+782.849～终点段老路病害严重，挖除新建，其余段对老路病害进行处理后加铺 5cmAC-13C 沥青混凝土，拓宽及挖除重建基层结构为 20cmC35 水泥混凝土路面+10cm 碎石垫层。道路北侧 K0+081~K0+180100m 明渠改暗涵（DN800）、终点增设约 120mDN600 灌溉涵,增设 2 处过路涵、并沿线增设交通安全设施。

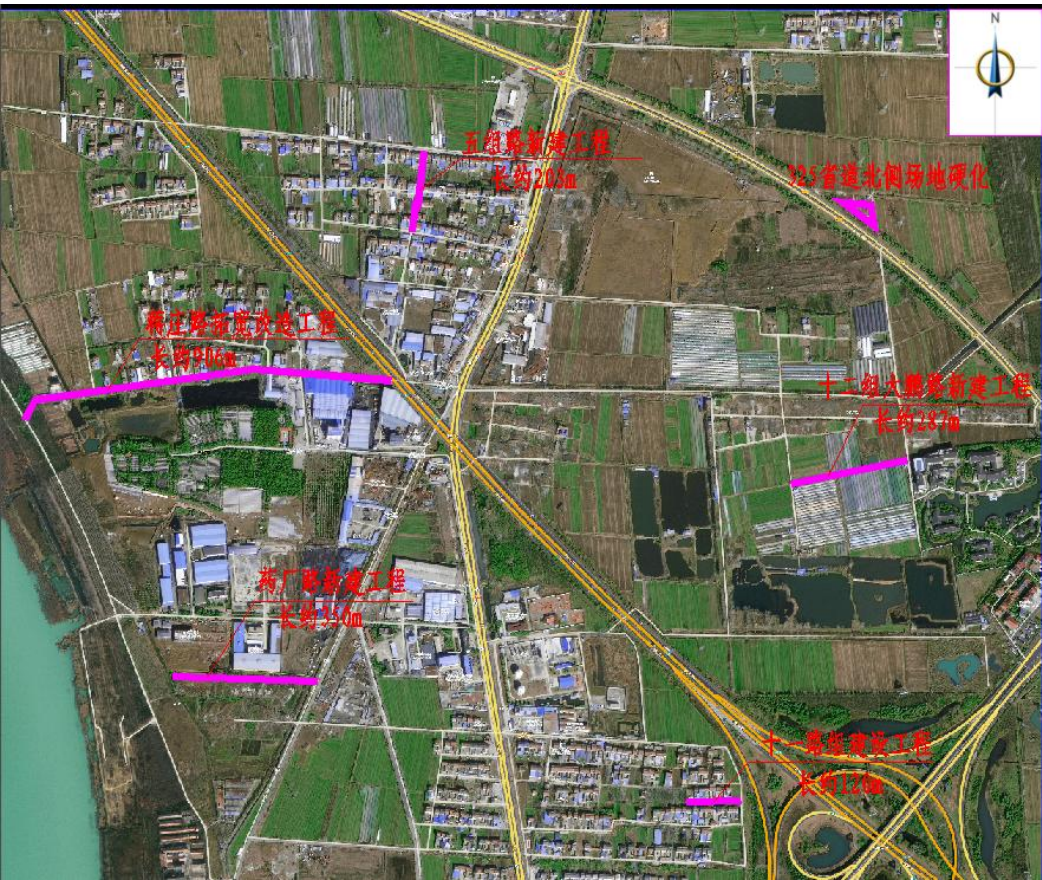
2) 十二组大鹏路新建工程，设计速度 20km/h，道路全长 287.152m，新建道路为 3m 宽水泥混凝土路面。

3) 325 省道北侧场地硬化工程，占地面积约 1730 平米，周边设置围栏进行防护。

4) 药厂路新建工程，设计速度 20km/h，道路全长 350m，新建道路为 5m 宽水泥混凝土路面，并设置一处过路涵。

5) 五组路新建工程，设计速度 20km/h，道路全长 203.093m，新建道路为 3m 宽水泥混凝土路面。

6) 十一路组建设工程，设计速度 20km/h，道路全长 119.797m，将 2.5m 宽老路挖除新建，新建道路为 3m 宽水泥混凝土路面。



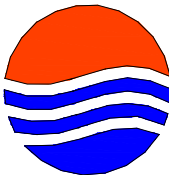
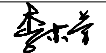
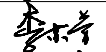
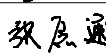
项目位置图(普墩村)

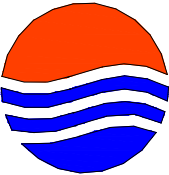
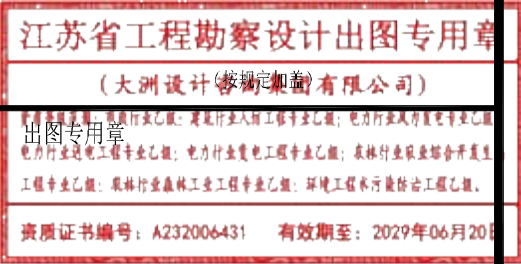
施工前需测量周边道路高程，确保已建道路高程和新建道路高程顺接。

二.技术规范及标准

2.1 设计规范

- 《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）（2016 年版）
- 《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169—2012）
- 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）
- 《无障碍设计规范》（GB 50763-2012）
- 《城市道路交叉口规划规范》（GB50647-2011）
- 《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB51038-2015）
- 《城市道路路基设计规范》（CJJ194 -2013）

		项目编号	
		2025-R-009S	
设计单位			
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431			
资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位		淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称		武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 （道路改造及场地硬化）	
	姓 名	签 名	
项目负责人	李苏芳		
专业负责人	李苏芳		
审 核	周 丹		
校 对	李苏芳		
设 计	张念通		
图 纸 名 称	设计说明		
专 业	市 政		
图 号	DL-01		
日 期	2025. 11		
执业专用章			
江苏省工程勘察设计出图专用章 (大洲设计咨询集团有限公司) 出图专用章 资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日			
本图须加盖出图签章，否则一律无效			

		项目编号	
		2025-R-009S	
设计单位			
			
大洲设计咨询集团有限公司			
证书编号: A232006431			
资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处		
项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 (道路改造及场地硬化)		
	姓 名	签 名	
项目负责人	李苏芳		
专业负责人	李苏芳		
审 核	周 丹		
校 对	李苏芳		
设 计	张念通		
图 纸 名 称	设计说明		
专 业	市 政		
图 号	DL-01		
日 期	2025. 11		
执业专用章			
			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			

- 8、《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）；
- 9、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 10、《道路交通标志和标线 第 1 部分：总则》（GB5768.1-2025）；
- 11、《道路交通标志和标线 第 2 部分：道路交通标志》（GB5768.2-2022）；
- 12、《道路交通标志和标线 第 3 部分：道路交通标线》（GB5768.3-2009）；
- 14、《小交通量农村公路交通安全设施设计细则》（JTG/T 3381-03-2024）；
- 15、《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG / T 3311-2021）；
- 16、《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）；
- 17、《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311-2024）；
- 18、《沥青加铺层用聚合物改性沥青抗裂贴》（JT/T 971-2015）；
- 19、建设单位及其他有关部门的要求；
- 20、其他相关现行的国家及行业现行规范及标准。
- 2.2 设计标准
- 1、本路线位于自然区 IV_{1a} 区。
- 2、设计标准轴载：BZZ-100。
- 3、沥青路面结构设计使用年限：10 年；
- 水泥路面设计基准期：20 年。
- 4、抗震烈度按 7 度设防。

- 5、高程系统：绝对高程，国家 1985 高程基准。
- 6、坐标系：2000 大地坐标系。
- 7、等级外道路（参照支路标准设计）

三.老路调查

普墩村：

- 1）蒋庄路拓宽改造工程

现状老路起点 150m 及终点 120m 老路破损严重，现状道路宽度 2m、3.5m、4m 不等，以 4m 水泥路为主。



蒋庄路现状

- 2）十二组大鹏路新建工程

现状土路，不方便周边居民出行。



十二组大鹏路现状

3）325 省道北侧场地硬化工程

现状为弃置耕地。



325 省道北侧场地现状

4）药厂路新建工程

现状范围均为绿化，不方便厂区及周边居民出行。



药厂路现状

5）五组路新建工程

现状为巷间道路，现状以土路为主。



五组路现状

6）十一路组建设工程

现状为 2.5m 宽水泥路。

四. 平面设计

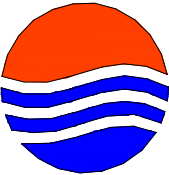
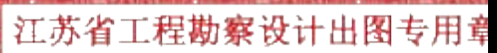
本次改造道路平面线形按现状走向，对道路平面线形不作调整，新建道路平面详见图纸。

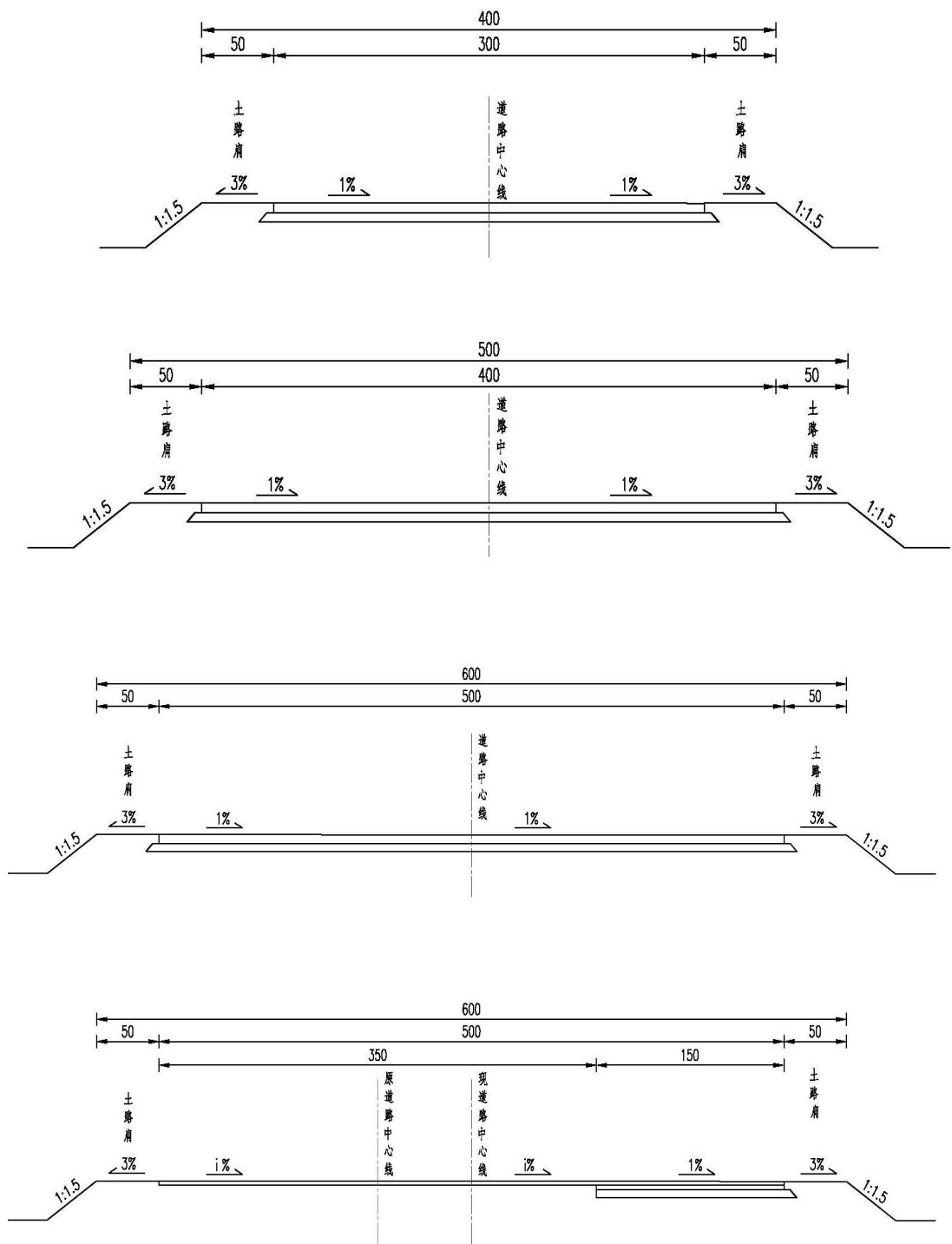
五. 纵断面设计

加铺道路设计为利用原水泥路面加铺沥青面层，纵断面不作调整。局部明显起伏较大处采用沥青混凝土调顺，在路口和道路衔接处考虑顺接关系；新建路面则以起终点搭接段高程为准进行接顺。

六. 横断面

5 米及以下断面采用单向坡，坡度为 1.0%，坡度方向以利于排水方向为准，可根据现场确定；拓宽路面坡度为 1.0%，坡向路外侧。新建段外侧设置相应土路肩，土路肩横坡 3.0%，。详见道路部分图纸。

		项目编号	
		2025-R-009S	
设计单位			
			
大洲设计咨询集团有限公司			
证书编号：A232006431			
资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位		淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称		武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 （道路改造及场地硬化）	
	姓 名	签 名	
项目负责人	李苏芳		
专业负责人	李苏芳		
审 核	周 丹		
校 对	李苏芳		
设 计	张念通		
图 纸 名 称	设计说明		
专 业	市 政		
图 号	DL-01		
日 期	2025. 11		
执业专用章			
			
(大洲设计咨询集团有限公司)			
出图专用章			
资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			



七. 老路面维修

7.1 老路面维修原则

- 1、老路加铺利用旧水泥路面，对局部损坏的水泥路面进行修补处理。
- 2、改善路面状况，调整路面平整度；

3、改造方案以“经济、合理、可行”为原则。

7.2 旧水泥混凝土路面处治

1、纵向裂缝及横向裂缝严重或板块大面积破碎

挖除破损严重的混凝土板块，对原路基进行整平夯实后，重新浇筑 4.5MPa 水泥混凝土，厚度同原有道路厚度。 损坏的混凝土板块拆除后若基层出现松散等破坏，则拆除损坏的基层， 采用 C25 混凝土进行填筑。

2、横向规则裂缝

切除沿横向裂缝方向 1m 宽的混凝土板块，对原路基进行整平夯实后，重新浇筑 4.5MPa 水泥混凝土，厚度同原有道路厚度。

3、断角处理

板角断裂损坏处应切除损坏板角，视破裂面的大小确定切割范围，切割混凝土板断角尺寸不小于 50cm，且不小于断裂板角, 拆除时遇有钢筋的，原则上保留，采用 4.5MPa 水泥砼进行浇筑。

4、坑洞修补

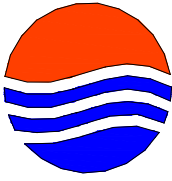
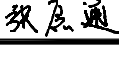
坑洞修补应清除坑洞中杂物，用水冲洗干净，采用水泥砼或沥青砼修补。

5、接缝处理

(1) 接缝填料损坏

清除接缝中已损坏填缝料及杂物，吹净灰尘，更换新填缝料，并对接缝处的传力杆或拉杆进行保护。填缝料采用橡胶类或聚氯乙烯胶泥类材料，接缝材料技术要求参照《公路水泥混凝土路面养护规范》附录 A。

(2) 接缝啃边、碎裂：

		项目编号	
		2025-R-009S	
设计单位		 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431	
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位		淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称		武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 （道路改造及场地硬化）	
	姓 名	签 名	
项目负责人	李苏芳		
专业负责人	李苏芳		
审 核	周 丹		
校 对	李苏芳		
设 计	张念通		
图 纸 名 称	设计说明		
专 业	市 政		
图 号	DL-01		
日 期	2025. 11		
执业专用章			
江苏省工程勘察设计出图专用章 (大洲设计咨询集团有限公司) （按图章加章） 出图专用章 电力行业乙级：建筑行业乙级：建筑行业人防工程乙级：电力行业或市政电力乙级：电力行业送电工程乙级：电力行业变电工程乙级：农林行业林业综合开发乙级：工程乙级：农林行业森林工业工程乙级：环境工程水污染防治工程乙级。 资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日			
本图须加盖出图签章，否则一律无效			

混凝土板块接缝局部、轻微碎裂的，清除松散混凝土碎块，直接施工上 一结构层。

接缝啃边破碎严重的板块，将破碎侧宽 50cm 的破碎带切除且不得小于板块碎裂范围，切除破碎板边时注意保护接缝钢筋，如板块切除处基层情况良好，则直接在原基层上采用 4.5MPa 混凝土浇筑至原路面标高。

6、露骨、起皮

对露骨、起皮等非结构性破坏的病害，不予特殊处理，清除路面的碎块及起皮等，然后加铺上层结构。 其他未尽事宜参照《公路水泥混凝土路面养护规范》执行。

7.2 路面结构

结构如下：

1、老路挖除重铺、加宽部分行车道沥青路面结构：

5cm 细粒式沥青混凝土 AC-13C + 乳化沥青粘层 + 20cm 4.5MPa 水泥混凝土+10cm 碎石垫层。总厚度 35cm。砼接缝及裂缝处铺设 24cm 宽抗裂贴。

2、老路加铺沥青路面结构：

5cmAC-13C 沥青混凝土路面+乳化沥青粘层+老路面（原混凝土路面清理干净、整洁，裂缝灌热油沥青，骑缝贴 24cm 宽抗裂贴，若老路面病害严重采用 C30 水泥混凝土进行换板处理）。

3、新建混凝土道路结构：

20cm C35 水泥混凝土（弯拉强度不小于 4.5MPa，切缝）+10cm 级配碎石垫层，总厚度为 30cm，车行道路床采用原槽压实，要求压实度不小于 92%。

8.1 路面材料要求

8.1.1 沥青材料

1、沥青

沥青采用 A 级沥青，标号为 A-70，沥青含蜡量不大于 2.2%。其各项指标应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 8.1.7-1 的规定，沥青封层采用乳化沥青，其质量应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 8.1.7-2 的规定。

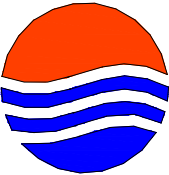
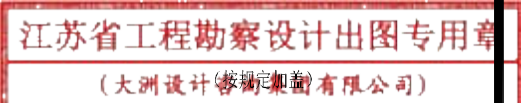
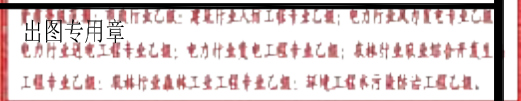
道路石油沥青技术要求表

检验项目		单位	A 级 70 号沥青	B 级 70 号沥青技
			技术指标	术指标
针入度（25℃，100g，5s）		0.1mm	60～80	60～80
延度（5cm/min，15℃），不小于		cm	100	100
延度（5cm/min，10℃），不小于		cm	20	15
软化点（环球法），不小于		℃	46	44
溶解度（三氯乙烯），不小于		%	99.5	99.5
针入度指数 P I			－1.5～+1.0	－1.8～+1.0
薄膜加热试验 163℃，5h	质量损失，不大于	%	±0.8	±0.8
	针入度比，不小于	%	58	58
	延度（15℃），不小	cm	15	15
		cm	4	4
延度（10℃），不小				
闪点（coc），不小于		℃	260	260
腊含量（蒸馏法），不大于		0%	2.2	3.0
密度（15℃），不小于		g/cm ³	1.01	1.01
动力黏度（绝对黏度，60℃），不小		pa·s	180	180
SHRP 性能等级			PG64-22	PG64-22

沥青性能检验应由专业试验单位进行。检查频率：施工每车检验一次。

2、粗集料

粗集料必须选用坚硬的、粗糙的、有棱角的优质石料，以保证与沥青的粘附性大于等于 4 级，严格限制集料的扁平颗粒含量，粒径规格应符合《城

		项目编号
		2025-R-009S
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 （道路改造及场地硬化）	
	姓 名	签 名
项目负责人	李苏芳	
专业负责人	李苏芳	
审 核	周 丹	
校 对	李苏芳	
设 计	张念通	
图 纸 名 称	设计说明	
专 业	市 政	
图 号	DL-01	
日 期	2025. 11	
执业专用章		
		
		
资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日		
本图须加盖出图签章，否则一律无效		

镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 8.1.7-7 的规定。行

车道路上面层选用符合要求的玄武岩。

沥青混合料用粗集料质量技术要求表

检验项目	单位	技术要求	
		表面层	其他层次
石料压碎值，不大于	%	20	24
洛杉矶磨耗损失，不大于	%	28	30
视密度，不小于	t/m³	2.6	2.5
吸水率，不大于	%	2.0	3.0
对沥青的黏附力，不小于		掺加抗剥落剂后不小于	
4 级			
坚固性，不大于	%	12	12
针片状颗粒含量（混合料），不大于	%	15	18
其中：颗粒大于 9.5mm，不大于	%	12	15
颗粒小于 9.5mm，不大于	%	18	20
水洗法<0.075mm 颗粒含量，不大于	%	1 号料 0.6	1.0
		2 号料 0.8	
		3 号料 1.0	
软石含量，不大于	%	3	5
表面层石料磨光值，不小于	BPN	42	
抗压强度，不小于	Kpa	120	

3、细集料

细集料应质地坚硬、耐磨、洁净、无风化、无杂质，具有足够的强度和耐磨耗性，热拌密集配沥青混合料中天然砂的用量不宜超过集料总量的 20%，其质量应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 8.1.7-8 的规定，采用的天然砂、机制砂等其规格应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 8.1.7-9，表 8.1.7-10 的要求。

沥青混合料用机制砂或石屑规格表

规格	公称粒径	水洗法通各筛孔的质量百分比（%）						
		4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
S16	0~3	100	80~100	50~80	25~60	8~45	0~25	0~15

沥青混合料用细集料质量要求表

层位	视密度（g/cm³）	亚甲蓝值	砂当量	水洗法 < 0.075mm 颗粒含量
表面层	不小于 2.6	不大于 25	不小于 60%，宜控制在 70%以上	宜不大于 12.5%
下面层	不小于 2.5	不小于 25	不小于 60%，宜控制在 70%以上	宜不大于 12.5%

4、填料

沥青混合料的填料宜采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等憎水性

石料经磨细得到的矿粉，其质量应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 8.1.7-11 的规定。矿粉应干燥、洁净，能自由地从矿粉仓流出，其质量应符合下表的要求。不得将拌合机回收的粉尘作为矿粉使用。矿粉施工单位自检应不小于 50t 检验一次。

沥青混合料用矿粉质量要求表

视密度（t/m³）	含水率（%）	塑性指数	亲水系数	粒度范围（%）		
				<0.6mm	<0.15mm	<0.075mm
不小于 2.5	不大于 1	<4	<1	100	90~100	75~100

5、沥青混凝土面层的级配及质量控制

加铺采用面层采用 AC-13C 型细粒式沥青混凝土，公称最大集料粒径为 13.2mm。拆除绿化带恢复路面下面层采用 AC-20F 型中粒式沥青混凝土，公称最大集料粒径为 19.0mm。沥青混合料配合比设计应符合国家现行标准《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）的要求。

沥青混合料配合比设计应符合国家现行标准《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）的要求。

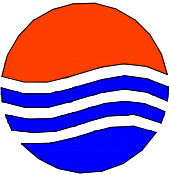
6、粘层油

上下面层之间应喷洒粘层油，粘层油采用改性乳化沥青等，其规格和用

项目编号

2025-R-009S

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质证书业务范围

建筑行业（建筑工程、人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业（公路）
电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位

淮安市清江浦区武墩街道办事处

项目名称

武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目
（道路改造及场地硬化）

姓 名

签 名

项目负责人

李苏芳



专业负责人

李苏芳



审 核

周 丹



校 对

李苏芳



设 计

张念通



图 纸 名 称

设计说明

专 业

市 政

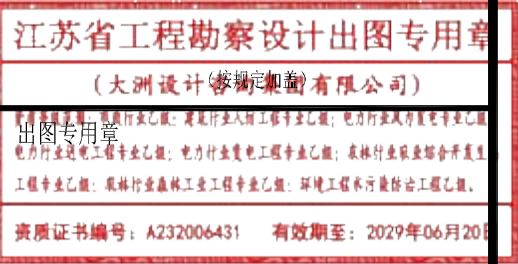
图 号

DL-01

日 期

2025. 11

执业专用章



本图须加盖出图签章，否则一律无效

量应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 8.4.2 的规定，乳化沥青规格采用 PC-3，用量 0.3～0.6kg/ m² 。

7、沥青混凝土的技术标准

热拌沥青混合料马歇尔试验技术指标

项目	击实次数 （次）	稳定度 （KN）	流值（1/100cm）	空隙率 （%）	饱和度 （%）	残留稳定度（%）
细粒式沥青砼	两面各 75	〉 5	20-45	3-6	70-80	〉 80

残留稳定度可根据需要采用浸水马歇尔试验或真空饱水后浸水马歇尔试验进行测定。

8.1.2 水泥混凝土面层

1、水泥

优先采用道路硅酸盐水泥，其现场情况也可采用旋窑硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥，水泥混凝土集料公称最大粒径不大于 26.5mm，水泥强度等级不小于 42.5 级，水泥用量不得小于 300kg/m3，其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGT F30-2014）的规定。

2、粗集料

粗集料应质地坚硬、耐久、洁净，符合规定级配，最大粒径不应超过 31.5mm(碎石)，级别不低于Ⅱ级，其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGTF30-2014）的规定。碎石最大公称粒径不应大于 26.5mm。碎石中粒径小于 0.075mm 的石粉含量不宜大于 1%。

3、细集料

细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净，符合规定级配、细度模数在 2.5

以上，硫化物与硫酸盐含量不大于 0.5%，含泥量不大于 2%，砂的硅质含量不应低于 25%。其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）中表 3.4.2、3.4.3 的规定，级别应不低于Ⅱ级。

4、水

饮用水可直接作为混凝土搅拌和养护用水。对水质有疑问时，可按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGT F30-2014）的规定：

a、硫酸含量（SO42-计）小于 0.0027mg/mm³。

b、含盐量不得超过 0.005 mg/mm³。

c、pH 值不得小于 4。

5、钢筋

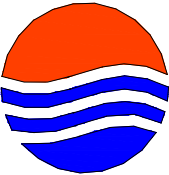
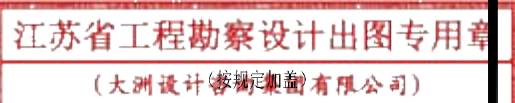
水泥混凝土路面所用的传力杆、拉杆等钢筋应符合国家有关标准的技术要求。钢筋不得有裂纹、断伤、刻痕、表面油污和锈蚀。传力杆钢筋加工应锯断，不得挤压切断；断口应垂直、光圆，用砂轮打磨掉毛刺，并加工成 2～3mm 圆倒角。

6、接缝材料

应选用能适应混凝土面板膨胀和收缩、施工时不变形、耐久性好的聚氨酯类填缝料。其具体技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGTF30-2014）的规定。

8.1.3 级配碎石

碎石的最大粒径为 31.5mm，轧石场轧制的材料应按不同粒径分类堆放，以利施工时掺配方便，采用的套筛应与规定要求一致。

		项目编号
		2025-R-009S
设计单位		
		
大洲设计咨询集团有限公司		
证书编号：A232006431		
资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 （道路改造及场地硬化）	
	姓 名	签 名
项目负责人	李苏芳	
专业负责人	李苏芳	
审 核	周 丹	
校 对	李苏芳	
设 计	张念通	
图 纸 名 称	设计说明	
专 业	市 政	
图 号	DL-01	
日 期	2025. 11	
执业专用章		
		
		
资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日		
本图须加盖出图签章，否则一律无效		

级配碎石备料建议按粒径 9.5-31.5mm,粒径 4.75-9.55mm，粒径 2.36-4.75mm 和粒径 2.36mm 以下四种规格筛分加工出料。

碎石混合物中碎石压碎值应不大于 30%，针片状含量宜不大于 15%，集料中小于 0.6mm 的颗粒必须做液限和塑性指数试验,要求液限小于 28%，塑性指数<9。集料的颗粒组成应符合下表的规定。

碎石集料的组成							
通过下列方孔筛（mm）的质量百分率（%）							
37.5	31.5	19.0	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075
100	90～100	73～88	49～69	29～54	17～37	8～20	0～7

8.1.4 石灰土

石灰土基层所用的石灰、土等原材料均需满足《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034-2000）中的各项规定，土的塑性指数宜为 11-25，并不得小于 6 或大于 30。

石灰土配比及质量控制指标

石灰土的灰剂量为 6%。

1、石灰

石灰的质量应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）7.2.1 中的相关规定，等级不低于Ⅲ级，石灰的给水指标应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 7.2.1 的规定。磨细生石灰，可不经消解直接使用；块灰应在使用前 2-3 天完成消解，未能消解的生石灰块应筛除，消解石灰的粒径不得大于 10mm。应保持一定的湿度，但也不能过湿成团，尽量缩短石灰的存放时间，如存放

时间较长应采取覆盖封存措施，妥善保管。

2、土

土的质量应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008) 7.2.1 中的相关规定，土的塑性指数宜为 15～20 的粘性土，并不得小于 6 或大于 25。当土的塑性指数小于 6 或者大于 25 时，应采取压实混合料或粉碎土团粒措施，粉碎后的土最大粒径不应大于 15mm。

8.2. 路面施工

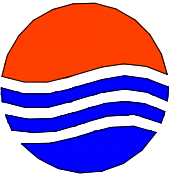
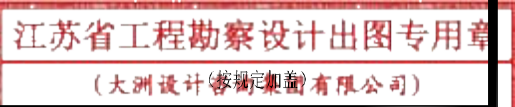
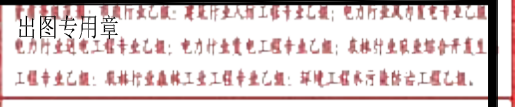
路面施工，必须按设计要求，严格执行《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)、《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)、《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）、《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）（2016 年版）等有关规定。

8.2.1 路面基层施工前路基质量检查

基层铺筑前，应对路基进行全面检查，表面平整坚实，无软弹和翻浆现象，路拱适合，排水良好，压实度、强度满足设计要求。

8.2.2 现浇水泥混凝土板施工

水泥混凝土的拌制、运输、摊铺、碾压、接缝等技术要求按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30-2014）的规定执行。水泥混凝土的最大水灰比为 0.46，最小单位水泥用量为 300kg/m3。水泥混凝土面层成活后，应及时养护，可选用保湿法和塑料薄膜覆盖等法养护，气温较高时养护不宜少于 14d，低温时不宜少于 21d。在水泥混凝土弯拉强度达到设计强度前不得临时开放交通。

		项目编号
		2025-R-009S
设计单位		
		
大洲设计咨询集团有限公司		
证书编号：A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 （道路改造及场地硬化）	
	姓 名	签 名
项目负责人	李苏芳	
专业负责人	李苏芳	
审 核	周 丹	
校 对	李苏芳	
设 计	张念通	
图 纸 名 称	设计说明	
专 业	市 政	
图 号	DL-01	
日 期	2025. 11	
执业专用章		
		
		
资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日		
本图须加盖出图签章，否则一律无效		

1、水泥混凝土

（1） 每台水泥混凝土拌和楼在投入生产前，必须进行标定和试拌。施工中应每 15 天校验一次搅拌楼计量精确度。搅拌楼配料计量差不得超过《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGT F30-2014）表 6.2.1 的规定。

（2）混凝土拌和过程中，不得使用表面沾染尘土和局部曝晒过热的砂石料。

（3）拌和过程中，拌和物质量检验与控制应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGT F30-2014）的规定。低温或高温天气施工时，拌和物出料温度宜控制在 10℃～35℃。并应测定原材料温度，拌和物的温度、塌落度损失率和凝结时间。

（4）拌和物应均匀一致，有干料、生料、离析的非均质拌和物严禁用于路面铺筑。

2、拌和物的运输

（1）混凝土拌和物的运输必须及时，不得超过摊铺工艺所允许的时间。

（2）运输混凝土的车辆装料前，应清洁厢罐，洒水润壁，排干积水。运输过程中应防止漏浆、漏料和污染路面，途中不得随意耽搁。自卸车运输应减小颠簸，防止拌和物离析。

（3）烈日、大风、雨天和低温天远距离运输时，自卸车应遮盖混凝土，罐车宜加保温隔热套。

3、混凝土面层铺筑

建议水泥混凝土路面采用滑模式摊铺机施工，边角局部可采用人工摊铺。路面摊铺施工时应设置基准线，基准线设置精度应符合《公路水泥混

凝土路面施工技术细则》（JTGT F30-2014）的规定。

（1）基层表面应清扫干净。摊铺面板位置应洒水润湿，但不得积水。

（2）横向连接摊铺时，前次摊铺路面纵缝的溜肩胀宽部位应切割顺直。

（3）滑模摊铺过程中应采用自动抹平板装置进行抹面。对少量局部麻面和明显缺料部位，应在挤压板后或搓平梁前补充适量拌和物，由搓平梁或抹平板机械休整。

4、混凝土路面养生

（1）混凝土路面铺筑完毕后应立即开始养生。路面宜采用喷洒养生剂同时保湿覆盖的方式养生。在雨天或养生用水充足的情况下，也可采用覆盖保湿膜、土工毡、土工布、麻袋、草帘等湿养生方式，不宜使用围水养生方式。

（2）养生时间应根据混凝土弯拉强度增长的情况而定，不宜小于设计弯拉强度的 80%。应特别注重前 7d 的保湿（温）养生。

（3）混凝土板养生期间，严禁人、畜、车辆通行，在达到设计强度的 40%后，行人方可通行。

5、表面整修

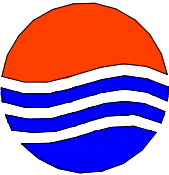
整修时，每次要与上次抹过的痕迹重叠一半。在板面低洼处补充混凝土，并用 3m 直尺检查平整度。

6、切缝施工

接缝是混凝土路面的薄弱环节，切缝施工质量不高，会引起板的各种损坏，并影响行车的舒适性。因此，应特别认真地做好切缝施工。其施工工艺为：

		项目编号
		2025-R-009S

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程）	
	风景园林工程设计专项	
	市政行业、水利行业	
	公路行业（公路）	
	电力行业（送电工程、变电工程）	

建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目（道路改造及场地硬化）	
	姓 名	签 名
项目负责人	李苏芳	
专业负责人	李苏芳	
审 核	周 丹	
校 对	李苏芳	
设 计	张念通	

图 纸 名 称	设计说明
专 业	市 政
图 号	DL-01
日 期	2025. 11

执业专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章

(大洲设计咨询集团有限公司)

出图专用章

资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

项目		要求	
规格（公称厚度）（mm）		2	3
宽度偏差（cm）		±1.0	±1.0
厚度	平均值（mm）	≥2.0	≥3.0
	最小单值（mm）	1.7	2.7
单位面积质量（kg/m²）		≥2.00	≥2.50
注：宽度只给出了偏差，为宽度平均值与公称宽度之差			

（1）切缝前应检查电源、水源及切缝机组试转的情况，切缝机刀片应与机身中心线成 90° 角，并应与缝线在同一直线上。

（2）开始切缝前，应调试刀片的进深度，切割时应随时调整刀片切割方向。停止切缝时，应先关闭旋扭开关，将刀片提升到混凝土板面上，停止运转。

（3）切缝时刀片冷却用水的压力不应低于 0.2Mpa。同时应防止切缝水渗入基层土基。

（4）当混凝土强度达到设计强度的 25%~30%，即可进行切割，当气温突变时，应适当提早切缝时间，或每隔 20~40m 先割一条缝，以防止因温度应力产生不规则裂缝。应严禁一条缝分两次切割的操作方法。

（5）切缝后，应尽快灌注填缝料。

7、接缝填缝

混凝土板养护期满后应及时填封接缝。填封前必须保持缝内清洁，防止砂石等杂物掉进封内。常用的填缝方法有灌入聚氨酯类混合材料。

8、水泥混凝土基层切缝并铺设 24cm 抗裂贴施工

养生结束后为减少和延缓水泥混凝土基层对沥青路面的反射裂缝，

对水泥混凝土基层进行切缝处理，按照板长 4m，板宽不大于 4.5 米切缝，缝隙深度 6cm，切缝宽 3mm，缝隙处灌乳化沥青，沿切缝洒热沥青（需先将切缝用乳化沥青灌满），注意热沥青应洒布均匀，其用量为 1.2L/m²，然后沿横缝对称铺设 24cm 宽的抗裂贴。抗裂贴技术指标要求见下表：

表 1 宽度、厚度及单位面积质量

2 性能指标

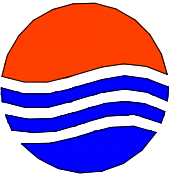
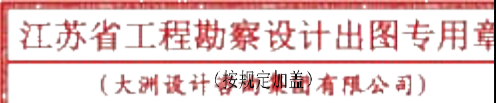
项目		技术要求
拉伸性能	最大拉力（N/50mm）	≥1400
	最大拉力时延伸率（%）	1.0~10.0
热老化	最大拉力保持率（%）	≥70
	最大拉力时延伸率保持率	≥75
	质量损失率（%）	±2.0
	尺寸变化率（%）	±2.0
低温柔性	-10℃	无裂纹
	-20℃（必要时）	无裂纹
	-30℃（必要时）	无裂纹
不透水性	30min，0.3Mpa	不透水

施工工艺：

（a）清扫基层：将预切缝两侧 1.5m 范围内清扫干净，无尘土、砂浆、油污、泥土块等杂物。

（b）切缝：按照混凝土板块划分，对水泥混凝土基层进行切缝，切缝宽 3mm，深 6cm。

（c）灌缝：用森林灭火器吹除切缝内灰尘，然后对切缝采用乳

		项目编号
		2025-R-009S
设计单位		
		
大洲设计咨询集团有限公司		
证书编号：A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 （道路改造及场地硬化）	
	姓 名	签 名
项目负责人	李苏芳	
专业负责人	李苏芳	
审 核	周 丹	
校 对	李苏芳	
设 计	张念通	
图 纸 名 称	设计说明	
专 业	市 政	
图 号	DL-01	
日 期	2025. 11	
执业专用章		
		
		
资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日		
本图须加盖出图签章，否则一律无效		

化沥青灌缝。

（d）喷洒粘层油：在切缝二侧各 0.6m 范围内，按 0.9L/m² 沥青用量喷洒热沥青，沥青标号同面层，施工温度应在 5℃ 以上，热沥青温度应保持在 180℃ 左右，喷洒要均匀，切忌油量不足或条纹状喷洒。

（e）铺设抗裂贴：将抗裂贴平铺在裂缝（切缝）二侧各 0.12m 范围内，接头处应相互搭接 15cm。现场铺筑必须保证抗裂贴没有皱褶，平整、密实。

8.2.3 沥青砼面层的施工要求

1、沥青混合料面层不得在雨、雪天气以及环境最高温度低于 5℃ 时施工。

2、在铺筑沥青下面层前应复查基层质量，清洁沥青封层表面，确定符合要求。

3、沥青混合料运至摊铺地点应对搅拌质量和温度进行检查，合格后方可使用。

4、沥青混合料机械摊铺的松铺系数应通过试验段确定，沥青混合料机械摊铺松铺系数一般为 1.15～1.35。

5、摊铺沥青混合料应均匀、连续不间断，不得随意变换摊铺速度或中途停滞，摊铺速度宜为 2～6m/min，并保证不发生离析。

6、无法采用机械摊铺的小块地段，可采用人工摊铺。

7、热拌沥青混合料应选择合理的压路机组合方式及碾压步骤，以达到最佳碾压效果。按初压、复压、终压（包括成型）三个阶段进行。

压路机不得在未碾压成型路段转向、调头、加水或停留。

8、接缝应严格按有关规范施工。

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

10、热拌沥青混合料面层完成后应加强保护，控制交通，不得在面层上堆土或拌制砂浆。

8.2.4 其它施工注意事项

1、基层、底基层施工时，应加强现场的排水设施，以便降雨时地面水能及时排除，确保工程质量。

2、植筋

a. 植筋孔钻孔

钻孔机钻头直径大于植筋钢筋直径 4 mm，钻孔深度大于设计孔深 10mm。

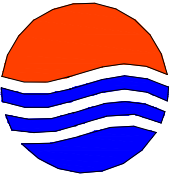
b. 清孔

钻孔成孔后，清除孔内灰尘。

c. 植筋

植筋胶选用经专门配制的改性环氧树脂胶粘剂，也可选用同类型如改性乙烯基酯类胶粘剂等，植筋胶使用前应由具备相关资质的检测单位检测合格，并出具检测报告后使用。植筋胶的各项指标应符合《混凝土结构加固设计规范》（GB50367-2013）的要求。

在植筋胶完全固化前，对已经进行植入的钢筋进行保护，避免触碰，

		项目编号
		2025-R-009S
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431		
资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 （道路改造及场地硬化）	
	姓 名	签 名
项目负责人	李苏芳	
专业负责人	李苏芳	
审 核	周 丹	
校 对	李苏芳	
设 计	张念通	
图 纸 名 称	设计说明	
专 业	市 政	
图 号	DL-01	
日 期	2025. 11	
执业专用章		
江苏省工程勘察设计出图专用章 (大洲设计咨询集团有限公司) 出图专用章 资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日		
本图须加盖出图签章，否则一律无效		

以免影响植筋效果。

九. 土基

土基质量控制指标

道路：土基模量取 E0=20Mpa,，土基压实度采用重型击实标准，压实度不低于 92%。

十. 交通工程

1、设置原则

按照“积极 慎重 ”的原则，充分考虑安全设施具有“安全保障”和障碍需求的双重特性，全面评估设置或调整的必要性和作用，以交通事故损失和通行能力影响为标准，设置后的损失和影响必须小于设置前的损失和影响。

2、设置条件

按照“全寿命周期成本”的理念，充分考虑公路交通安全设施易于损伤 损坏的特点，统筹考虑设置技术和维修，不能局限于建设期间的成本和技术 难度，同步兼顾后期的维护成本和便捷程度。

10.1 交通标志

10.1.1 标志位置

位于开车人的正常直行视角范围之内，一般设置在车辆行进方向的右侧或车行道的上方。其中：单向车道数大于或等于 3 条或交通量大、大型车辆多或线路线形影响右侧标志视认的，在车辆行进方向左侧（即：

中央分隔分带）增设。侧分带宽度达到或超过 2 米的，柱式标志优先设置在侧分带里。 柱式标志内边缘距硬路肩外边缘的水平距离不得小于 25cm。

若线路有拓宽计划，应该预留拓宽宽度设置交通标志，保证标志内边缘距拓宽后道路的硬路肩的水平距离不得小于 25cm。



10.1.2 标志净空

任何部分不得侵入公路建筑界，主标志安装需要预留辅助标志建筑界的 限制要求。标志（含：辅助标志）版面下缘与路面垂直距离如下表。

标志板下缘距路面垂直距离 （单位：cm）

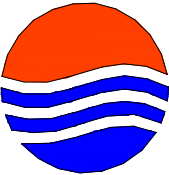
标志类型	路侧柱式、附着式	悬臂式、门架式、高架附着式
警告标志	150-250 （含：辅助标志）	550 （含：辅助标志）
禁令标志		
指示标志		
指路标志		

10.1.3 标志间距

项目编号

2025-R-009S

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围

建筑行业（建筑工程、人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业（公路）
电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位

淮安市清江浦区武墩街道办事处

项目名称

武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目
（道路改造及场地硬化）

姓 名

签 名

项目负责人

李苏芳



专业负责人

李苏芳



审 核

周 丹



校 对

李苏芳



设 计

张念通



图 纸 名 称

设计说明

专 业

市 政

图 号

DL-01

日 期

2025. 11

执业专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章

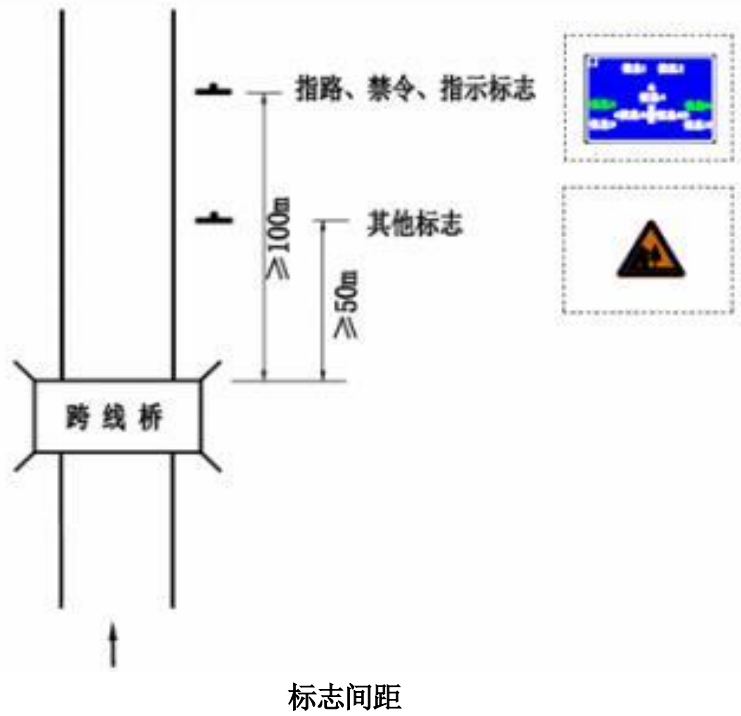
（大洲设计咨询集团有限公司）

出图专用章

资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

标志之间需要保持有效的视认间隔，正常路段标志之间的间隔，运行速度大于等于 80km/h 不得小于 60m，运行速度小于 80km/h 的路段不得小于 40m。其中：车辆行进方向跨线桥梁或设施后的指路、禁令、指示标志，距跨线桥梁近地点的距离不得小于 100 米，其它标志不得小于 50 米。车辆行进方向弯道之后需要设置的标志，同步考虑弯道的视认影响。



10.1.4 其它

标志文字采用中文，优先设置指路标志，反光膜等级采用 III 类，标志立柱统一采用喷塑，喷塑材料采用聚酯涂料，颜色为白色。

10.2 交通标线

10.2.1 设计原则

1、各标线的设置应符合《道路交通标志和标线 第 3 部分：道路交通标线》（GB5768.3-2009）等规范的要求。

2、标线用于管制和引导交通，应具有鲜明的确认效果。标线设

置在路面上，应具有附着力强、经久耐磨、使用寿命长、耐候性好、抗污染、抗变色 等性能。同时，标线还应具有施工时干燥迅速、施工方便、安全性能好等性能。在夜间，标线应具有良好反光效果，对行驶车辆的诱导有重要作用。

3、除减速标线外，一般热熔型涂料的冷膜厚度为 1.8±0.2mm。

10.2.2 技术要求

1、标线材料的质量要求

道路标线涂料采用环保反光热熔涂料涂划，标线涂料应符合《道路交通标志和标线第 3 部分：道路交通标线》（GB 5768.3-2009）、《路面标线涂料》（JT/T280-2004）的有关规定。

2、标线质量要求

标线现场施工质量应符合《公路工程质量检验评定标准》（JTGF80/1-2004）的要求。

a. 路面标线喷涂前，应仔细清洁路面，保证表面干燥、无起灰现象。

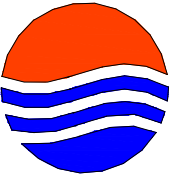
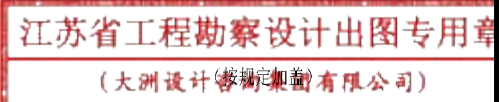
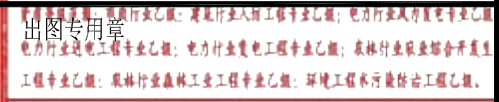
b. 路面标线的颜色、形状和设置位置应符合《道路交通标志和标线第 3 部分：道路交通标线》（GB 5768.3-2009）等规范的规范 and 设计要求。

c. 标线施工污染路面应及时清理。

d. 标线线形应流畅，与道路线形相协调，曲线圆滑，不允许出现折线。

e. 反光标线玻璃珠应撒布均匀，附着牢固，反光均匀。

f. 标线表面不应出现网状裂缝，起泡现象。

		项目编号	
		2025-R-009S	
设计单位			
			
大洲设计咨询集团有限公司			
证书编号: A232006431			
资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位		淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称		武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 (道路改造及场地硬化)	
	姓 名	签 名	
项目负责人	李苏芳		
专业负责人	李苏芳		
审 核	周 丹		
校 对	李苏芳		
设 计	张念通		
图 纸 名 称	设计说明		
专 业	市 政		
图 号	DL-01		
日 期	2025. 11		
执业专用章			
			
			
资质证书编号: A232006431 有效期至: 2029年06月20日			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			

3、玻璃珠的级配及技术指标：

- a. 反光热熔型路面标线涂料在固态状态下，涂料中含 18%~23% 玻璃珠。
- b. 面撒玻璃珠用量为 0.3~0.4kg/m²。施工时涂布涂层后立即将玻璃珠 撒布在其表面，分布均匀。玻璃珠应符合《路面标线用玻璃珠》GB/T 24722-2009 的有关规定。
- c. 玻璃珠的密度在（2.4~4.3）g/cm²的范围内；外观无色透明球状， 扩大 10~50 倍观察时，熔融团、片状、尖状物、有气泡等瑕疵不应超过总量 的 20%；玻璃珠的折射率（20℃浸渍法）≥1.5。

4、涂料的品质必须符合如下技术指标规定：

- a. 密度（g/cm³）： 1.8~2.3。
- b. 软化点(℃)： 90~120。
- c. 涂膜外观：涂膜冷凝后应无皱纹、斑点、起泡、脱落及表面无发粘现 象，涂膜的颜色和外观与标准版差别不大。
- d. 不粘胎干燥时间（min）： ≤3。
- e. 色度性能：应满足《路面标线涂料》JT/T 280-2004 标准的涂膜颜色 的色品坐标和光反射比的要求。

5、施工过程中的注意事项

- a. 控制涂料及玻璃珠的材料品质、控制路面干燥清洁、控制底漆均匀到位、控制水线线形顺直及位置正确、控制划线机行走线形顺直及位置正确。
- b. 敷设标线的路面表面应清洁干燥，在水泥砼或旧沥青路面敷设标线时， 需要预涂底油，水泥砼和沥青路面的下涂剂不能混用。

c. 白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 150mcd • m-2 • lx-1，黄色 反光标线的逆反射亮度系数不应低于 100mcd • m-2 • lx-1。

d. 连续设置的实线类标线，应每隔 20m 左右设置排水缝，排水缝宽度 5 cm。其他标线有可能阻水时， 应沿排水方向设置排水缝，排水缝宽度 3~5cm。

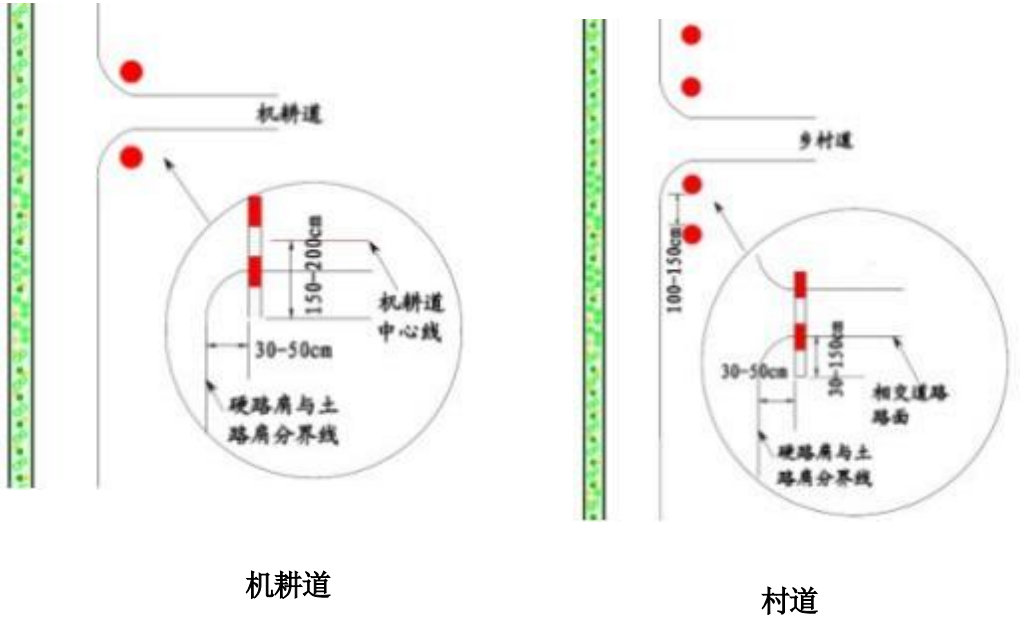
10.3 道口警示柱

1、设置条件

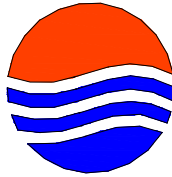
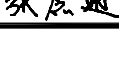
道口标柱设置在公路沿线较小交叉口两侧,用来提醒主线车辆驾驶人提高警觉，防范下路口车辆突然出现造成意外的情况发生。

2、设置位置

道口标柱的颜色应为红白相间，支路路口宽小于 5m 时，两侧各设置一根 道口桩，宽度在 5m 以上的，两侧各设置两根道口标柱。其设置位置如图所示：



3、设置方法

		项目编号	
		2025-R-009S	
设计单位			
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431			
资质业务范围		建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称		武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 （道路改造及场地硬化）	
	姓 名	签 名	
项目负责人	李苏芳		
专业负责人	李苏芳		
审 核	周 丹		
校 对	李苏芳		
设 计	张念通		
图 纸 名 称		设计说明	
专 业		市 政	
图 号		DL-01	
日 期		2025. 11	
执业专用章			
江苏省工程勘察设计出图专用章 (大洲设计咨询集团有限公司) (按图加盖) 出图专用章 资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日 本图须加盖出图签章，否则一律无效			

道口标柱与警示柱采用柱状结构，露出地面 80cm，埋入深度 120cm，道口标柱柱身粘贴红白相间的反光膜，自上而下至地面，第一道红色，第二道白色，交替设置间隔 20cm。

4、材料选用

采用管径为 11.4cm 的钢管。

5、反光等级

反光膜等级采用 III 类反光膜。

6、禁止

警示桩替代护栏，警示桩禁入公路建筑界。

十一、涵洞工程

1、为保证河道排水通畅；沿线设置圆管涵，详见平面图。圆管涵涵底及路面高程，可根据现场实际情况酌情调整。

2、涵洞施工要点

有关施工及质量检验标准应严格按照《公路桥涵施工技术规范》（JTG/TF50-2011）、《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）有关规定办理，并遵循以下几点执行：

管涵采用外购钢筋混凝土 II 级管，上部覆土必须分层夯实，每层厚度不大于 30cm，压实度不小于 0.92。

2. 管节预制、运输、存放时，应注意轻放，堆放的底面应平整，必要时铺设 5~10 cm 的砂垫层，使受力均匀，以免管节开裂。

3. 涵洞严格按设计放样，以保证涵洞功能的正常发挥。

4. 施工前应做好施工现场排水，涵洞建成后应及时清理洞内杂物，以保证涵洞正常使用。

5. 施工时，必须注意管涵的全长与管节的配置及端墙位置的准确，当管节长度之和与实际涵长有微小差值时，应将差值平分于上下游两端。为避免放样时的误差，可将管道安装完毕后，再行浇筑。

6. 涵洞基底应按设计要求铺设，必须注意平整,施工时当管顶覆土厚小于 0.75 cm 时，应严禁重载车辆通过。

7. 施工时应严格控制各特征点的标高。

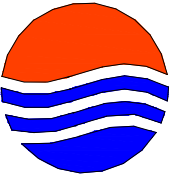
8. 管道开槽时，地基要求为原状土，且不受扰动；若用机械挖槽时不应超挖，要求人工清底。管基标高如高于原沟底标高时，须清除原沟底淤泥、杂物等，并用碎石回填至管基底。涵洞回填参照相应路基处理层回填。遇有软弱地基时，需换土并严格夯实，保证地基承载力不小于 110KPa 后方可进行管基施工。

十二、其他

- 1、道路施工操作必须严格按照相关的国家规范执行。
- 2、应注意对坐标及标高的复核。
- 3、道路施工时应注意按照先地下后地上的施工顺序。
- 4、施工前应认真阅读设计图纸及设计说明，其他未尽事宜详见具体设计图纸。如有疑问应及时与我院设计人员进行沟通。

		项目编号
		2025-R-009S

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程）	
	风景园林工程设计专项	
	市政行业、水利行业	
	公路行业（公路）	
	电力行业（送电工程、变电工程）	

建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目（道路改造及场地硬化）	
	姓 名	签 名
项目负责人	李苏芳	
专业负责人	李苏芳	
审 核	周 丹	
校 对	李苏芳	
设 计	张念通	

图 纸 名 称	设计说明
专 业	市 政
图 号	DL-01
日 期	2025. 11

执业专用章

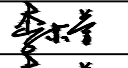
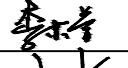
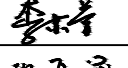
江苏省工程勘察设计出图专用章

(大洲设计咨询集团有限公司)

出图专用章

资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

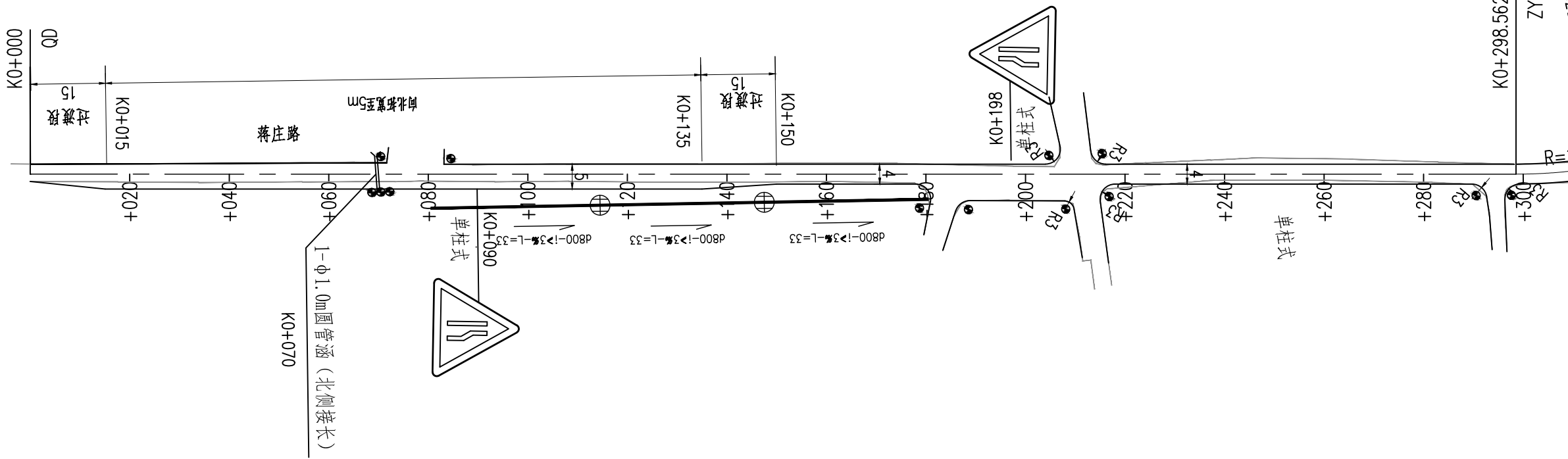
									项目编号	
								2025-R-009S		
						设计单位		 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号: A232006431		
						资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）			
						建设单位		淮安市清江浦区武墩街道办事处		
						项目名称		武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 (道路改造及场地硬化)		
							姓 名	签 名		
						项目负责人	李苏芳			
						专业负责人	李苏芳			
						审 核	周 丹			
						校 对	李苏芳			
						设 计	张念通			
						图 纸 名 称	道路工程数量表			
						专 业	市 政			
						图 号	DL-02	第 1 页 共 1 页		
						日 期	2025. 11			
						执业专用章				
						江苏省工程勘察设计出图专用章 (大洲设计咨询集团有限公司) (按规定加盖) 资质等级范围: 市政行业乙级; 建筑行业(岩土工程)专业乙级; 电力行业火力发电专业乙级; 出图专用章 电力行业火力发电专业乙级; 电力行业变电工程专业乙级; 建筑行业房屋建筑工程专业乙级; 工程专业乙级; 建筑行业森林工业工程专业乙级; 环境工程水污染防治工程乙级。 资质证书编号: A232006431 有效期至: 2029年06月20日				
						本图须加盖出图签章, 否则一律无效				

工程名称	序号	项 目	单位	工程量	备注
蒋庄路	1	拆除水泥路面	m2	1267	破碎板、搭接段拆除, 暂估
	2	15cm C25水泥砼恢复基层	m2	253	暂估
	3	20cmC35水泥混凝土路面 (弯拉强度 < 4. 5Mpa)	m2	1562	拓宽及老路破损修复
	4	10cm级配碎石	m2	1640	
	5	φ30 传力杆	kg	175	暂估
	6	加铺 5cm (AC-13C) 细粒式沥青混凝土	m2	3850	整体加铺
	7	乳化沥青粘层	m2	3850	
	8	回填50cm老路废料 (不足可采用6%石灰土代替)	m3	120	拓宽部分沟塘处理
	9	植入膨胀螺丝	套	386	拓宽植筋
	10	路面清缝、灌缝	m	1440	暂估
	11	24cm抗裂贴	m	1440	
	12	D1. 0m钢筋混凝土圆管涵拓宽	m	2	K0+070 (管径应与现状保持一致)
	13	D0. 8m钢筋混凝土圆管涵	m	99	
	14	φ1300混凝土模块井	套	2	参考图集12S522
	15	D0. 6m钢筋混凝土圆管涵	m	10	过路涵, 倾角30°
	16	D0. 6m钢筋混凝土圆管涵	m	120	一字出水口4处, 详见《苏S01-2021》P376
	十二组大鹏路	1	20cmC35水泥混凝土路面	m2	609
2		10cm碎石垫层	m2	639	原槽压实, 压实度 < 0. 92
325省道北侧场地硬化工程	1	18cmC35水泥混凝土路面	m2	1300	
	2	10cm碎石垫层	m2	1365	原槽压实, 压实度 < 0. 92
	3	围墙	m	186	含平开门
药厂路	1	18cmC35水泥混凝土路面	m2	1810	
	2	10cm碎石垫层	m2	1901	原槽压实, 压实度 < 0. 92
	3	D1. 5m钢筋混凝土圆管涵	m	14	可依据现场适当调整
五组路	1	20cmC35水泥混凝土路面	m2	861	新建水泥路
	2	10cm碎石垫层	m2	905	原槽压实, 压实度 < 0. 92
十一组路	1	拆除水泥路面	m2	300	现状老路拆除 (含交叉口)
	2	20cmC35水泥混凝土路面 (弯拉强度 < 4. 5Mpa)	m2	360	新建水泥路
	3	10cm碎石垫层	m2	378	原槽压实, 压实度 < 0. 92

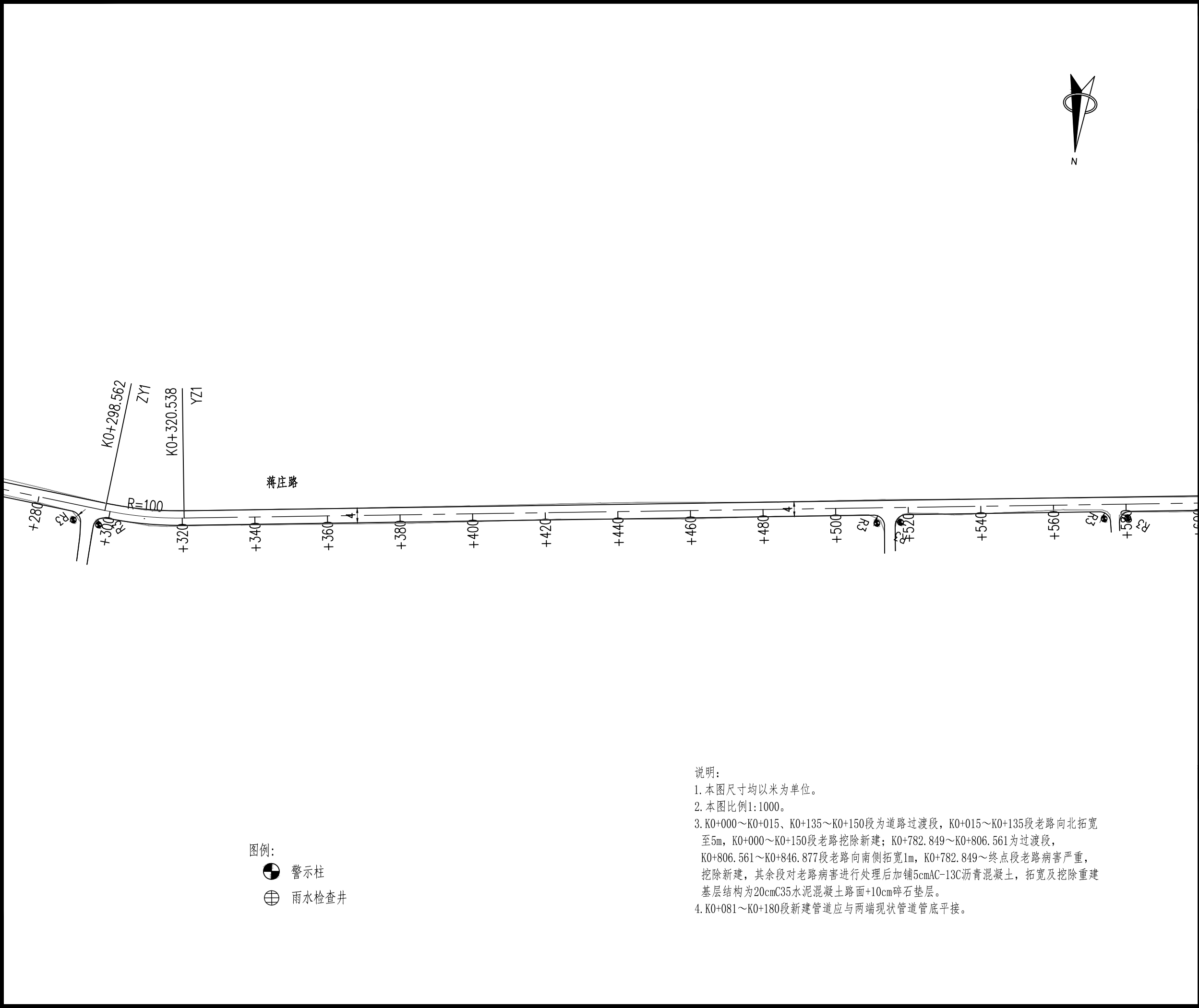
说明:

1. 本表工程量若与现场不符, 应以现场实际发生为准, 相关土方工程量按实计量。

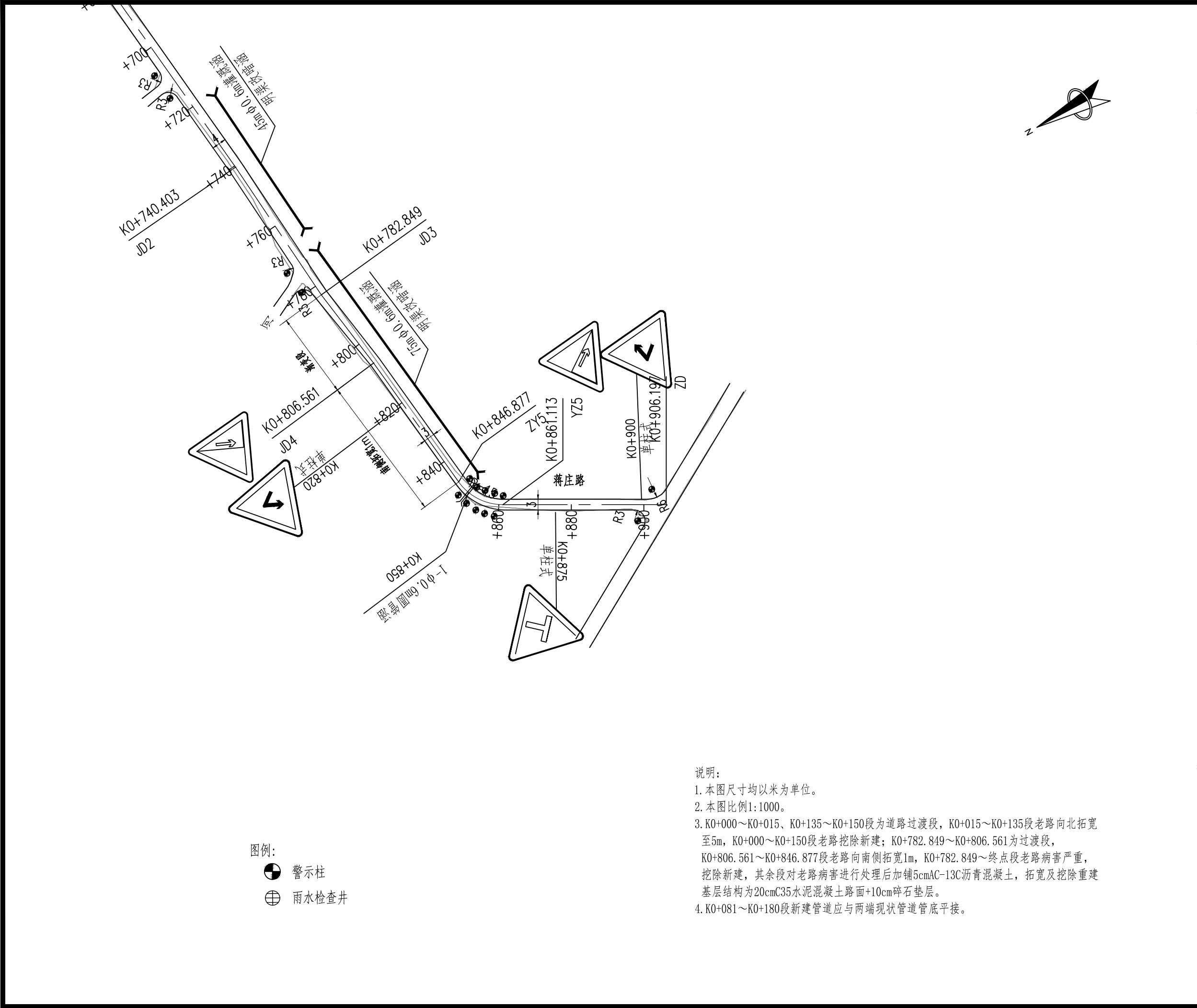
2. 交通工程数量表详见DL-20。



		项目编号	
		2025-R-009S	
设计单位			
大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431			
资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处		
项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 (道路改造及场地硬化)		
项目负责人	姓 名	签 名	
专业负责人	李苏芳	李苏芳	
审 核	周 丹	周丹	
校 对	李苏芳	李苏芳	
设 计	张念通	张念通	
图 纸 名 称	路线平面设计图		
专 业	市 政		
图 号	DL-03	第 1 页 共 10 页	
日 期	2025. 11		
执业专用章			
江苏省工程勘察设计出图专用章 (大洲设计咨询集团有限公司) (按规定加盖) 资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（人防工程）乙级；电力行业及电力专业乙级； 出图专用章：电力行业变配电工程乙级；建筑行业（人防工程）乙级； 资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日			
本图须加盖出图签章，否则一律无效			



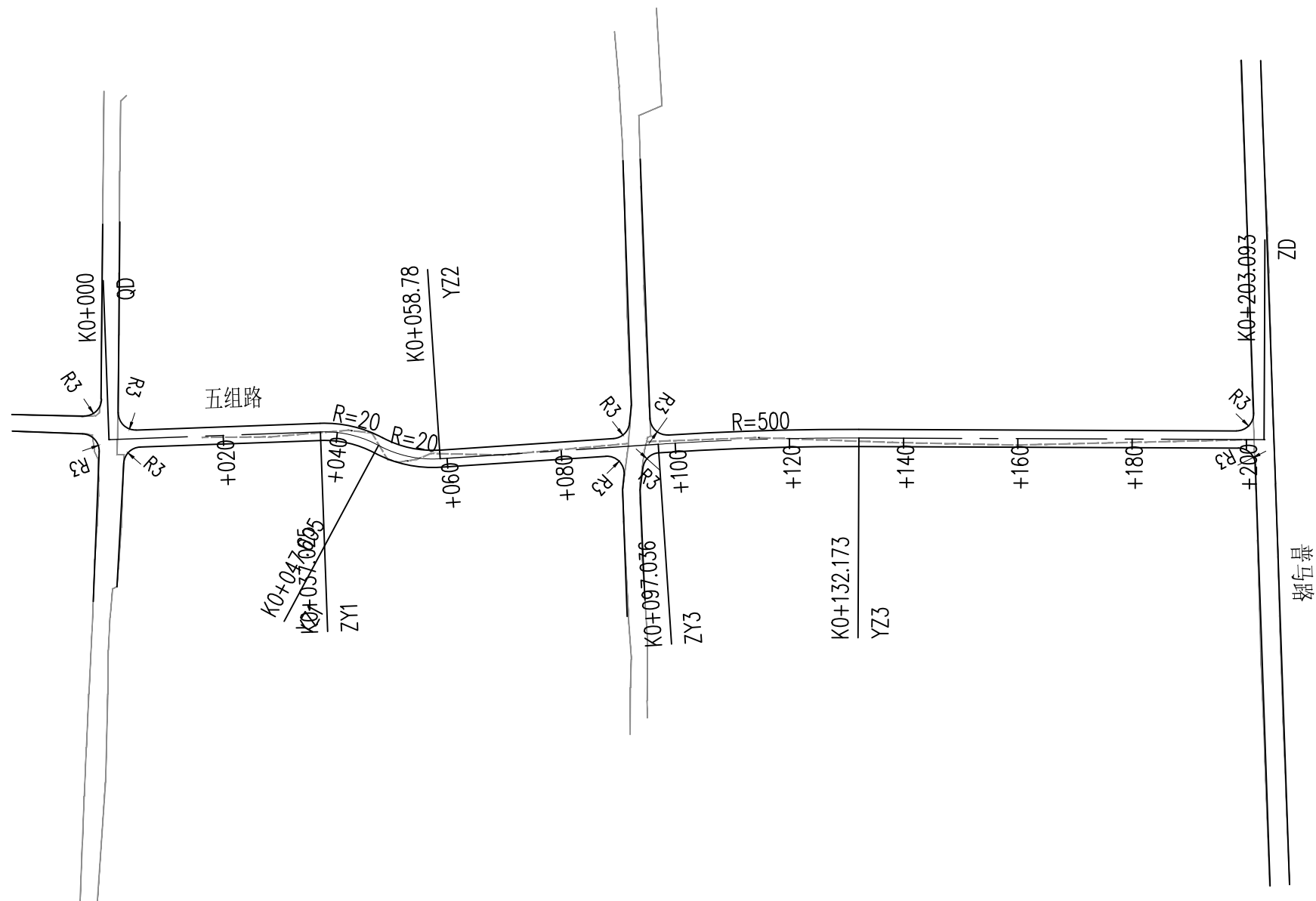
			项目编号
		2025-R-009S	
设计单位		 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号: A232006431	
资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处		
项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 (道路改造及场地硬化)		
	姓 名	签 名	
项目负责人	李苏芳		
专业负责人	李苏芳		
审 核	周 丹		
校 对	李苏芳		
设 计	张念通		
图 纸 名 称	路线平面设计图		
专 业	市 政		
图 号	DL-03	第 2 页 共 10 页	
日 期	2025. 11		
执业专用章			
江苏省工程勘察设计出图专用章 (大洲设计咨询集团有限公司) (按规定加盖) 资质等级范围: 市政行业乙级; 建筑行业(工程勘察)乙级; 电力行业火力发电专业乙级; 出图专用章 出图专业范围: 电力行业火力发电专业乙级; 建筑行业(工程勘察)乙级; 建筑行业(岩土工程)乙级; 工程勘察乙级; 建筑行业(岩土工程)乙级; 建筑行业(岩土工程)乙级; 建筑行业(岩土工程)乙级; 资质证书编号: A232006431 有效期至: 2029年06月20日			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			



- 图例：
- 警示柱
 - 雨水检查井

- 说明：
- 本图尺寸均以米为单位。
 - 本图比例1:1000。
 - K0+000~K0+015、K0+135~K0+150段为道路过渡段，K0+015~K0+135段老路向北拓宽至5m，K0+000~K0+150段老路挖除新建；K0+782.849~K0+806.561为过渡段，K0+806.561~K0+846.877段老路向南侧拓宽1m，K0+782.849~终点段老路病害严重，挖除新建，其余段对老路病害进行处理后加铺5cmAC-13C沥青混凝土，拓宽及挖除重建基层结构为20cmC35水泥混凝土路面+10cm碎石垫层。
 - K0+081~K0+180段新建管道应与两端现状管道管底平接。

		项目编号
		2025-R-009S
设计单位		
		
大洲设计咨询集团有限公司		
证书编号：A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程）	
	风景园林工程设计专项	
	市政行业、水利行业	
	公路行业（公路）	
	电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 (道路改造及场地硬化)	
	姓 名	签 名
项目负责人	李苏芳	
专业负责人	李苏芳	
审 核	周 丹	
校 对	李苏芳	
设 计	张念通	
图 纸 名 称	路线平面设计图	
专 业	市 政	
图 号	DL-03	第 4 页 共 10 页
日 期	2025. 11	
执业专用章		
江苏省工程勘察设计出图专用章 (大洲设计咨询集团有限公司) (按规定加盖) 资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（岩土工程）专业乙级；电力行业火力发电专业乙级； 出图专用章 电力行业火力发电专业乙级；电力行业变电工程专业乙级；建筑行业（城乡规划）专业乙级； 工程行业乙级；建筑行业（城乡规划）专业乙级；环境工程水污染防治工程乙级。 资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日		
本图须加盖出图签章，否则一律无效		



说明:

1. 本图尺寸均以米为单位。
2. 本图比例1:1000。
3. 新建3m宽水泥路，道路结构为20cmC35水泥混凝土路面+10cm碎石垫层。



设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）
--------	---

建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处
------	----------------

项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 (道路改造及场地硬化)
------	---------------------------------

	姓 名	签 名
项目负责人	李苏芳	李苏芳
专业负责人	李苏芳	李苏芳
审 核	周 丹	周丹
校 对	李苏芳	李苏芳
设 计	张念通	张念通

图 纸 名 称	路线平面设计图
------------	---------

专 业	市 政
-----	-----

图 号	DL-03	第 5 页
		共 10 页

日 期	2025.11
-----	---------

执业专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章

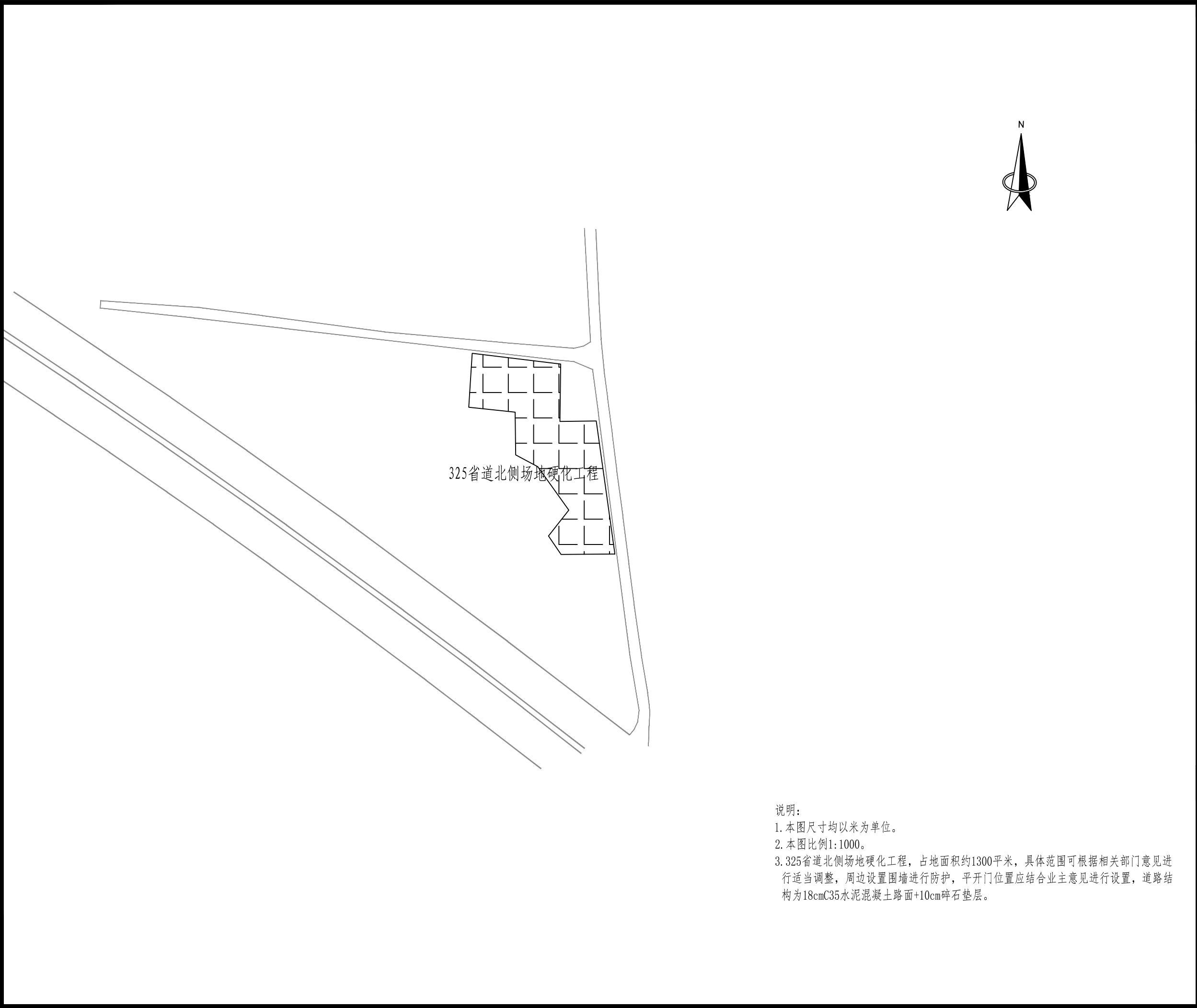
(大洲设计咨询集团有限公司)

(按规定加盖)

出图专用章

资质证书编号: A232006431 有效期至: 2029年06月20日

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

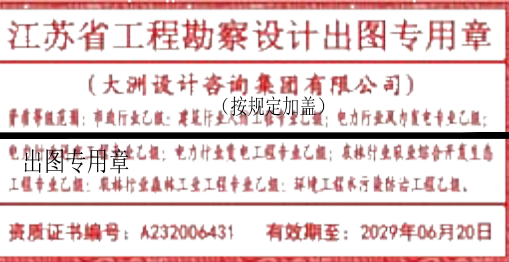


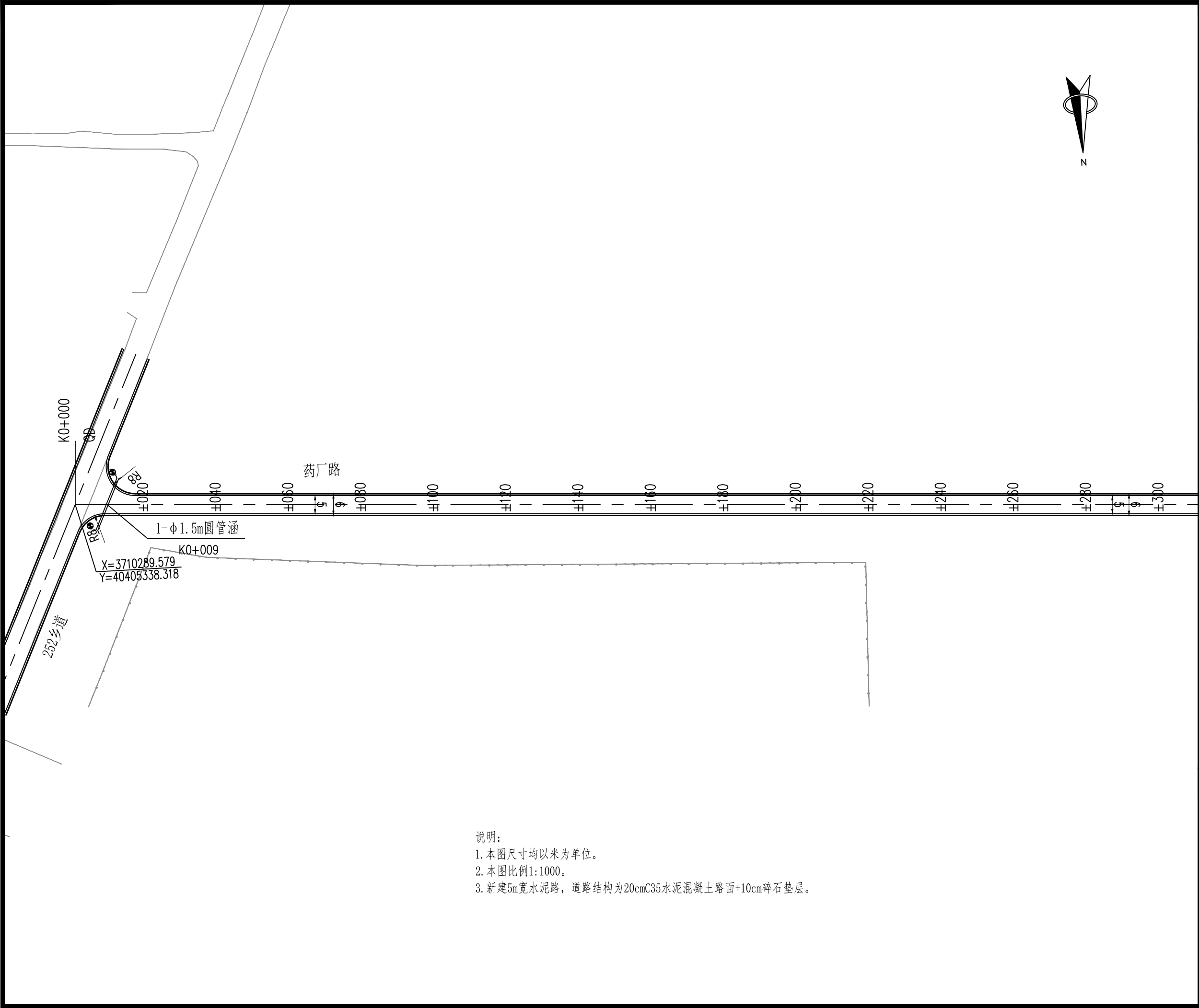
说明：

1. 本图尺寸均以米为单位。

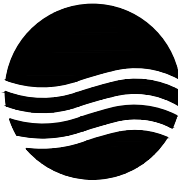
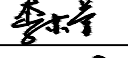
2. 本图比例1:1000。

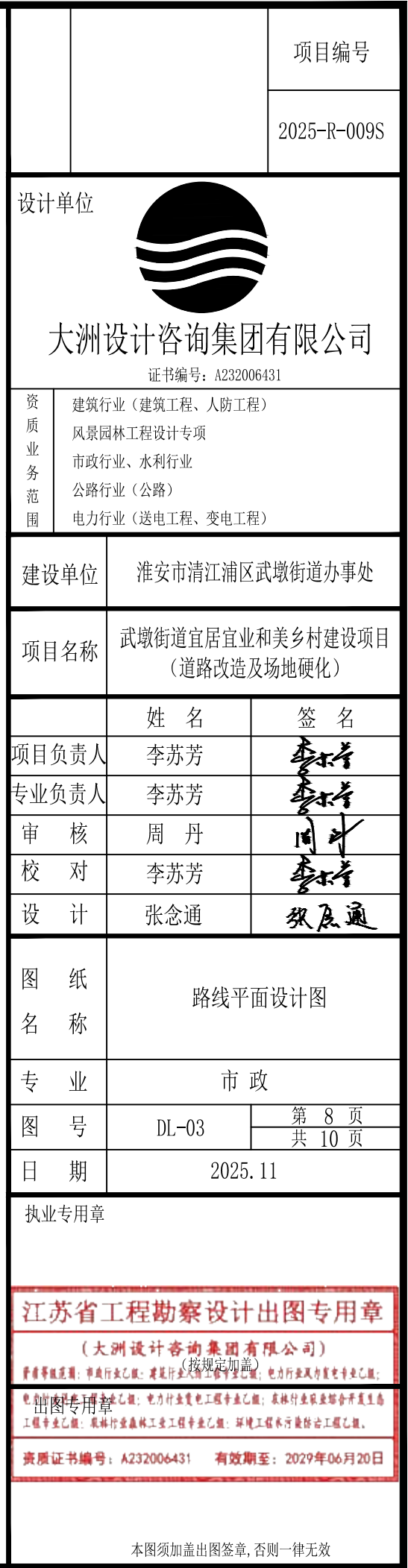
3. 325省道北侧场地硬化工程，占地面积约1300平米，具体范围可根据相关部门意见进行适当调整，周边设置围墙进行防护，平开门位置应结合业主意见进行设置，道路结构为18cmC35水泥混凝土路面+10cm碎石垫层。

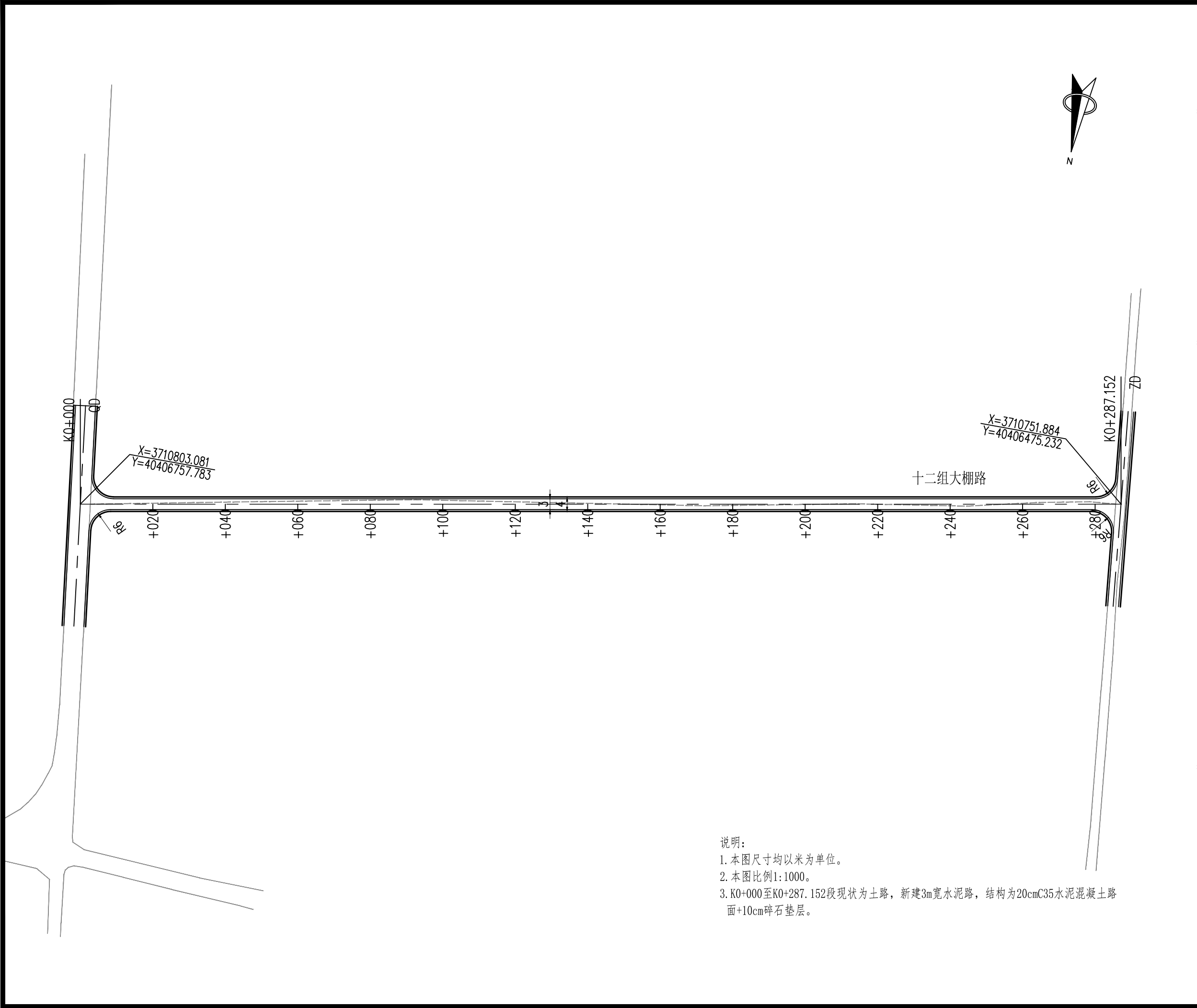
		项目编号
		2025-R-009S
设计单位		
		
大洲设计咨询集团有限公司		
证书编号：A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 （道路改造及场地硬化）	
	姓 名	签 名
项目负责人	李苏芳	
专业负责人	李苏芳	
审 核	周 丹	
校 对	李苏芳	
设 计	张念通	
图 纸 名 称	路线平面设计图	
专 业	市 政	
图 号	DL-03	第 6 页 共 10 页
日 期	2025. 11	
执业专用章		
		
本图须加盖出图签章，否则一律无效		



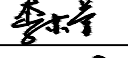
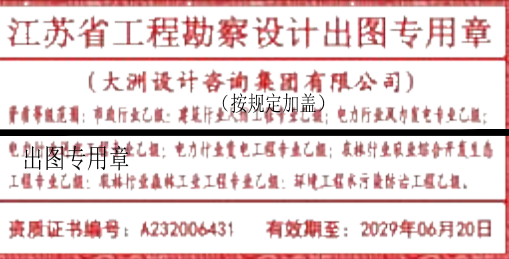
说明：
1. 本图尺寸均以米为单位。
2. 本图比例1:1000。
3. 新建5m宽水泥路，道路结构为20cmC35水泥混凝土路面+10cm碎石垫层。

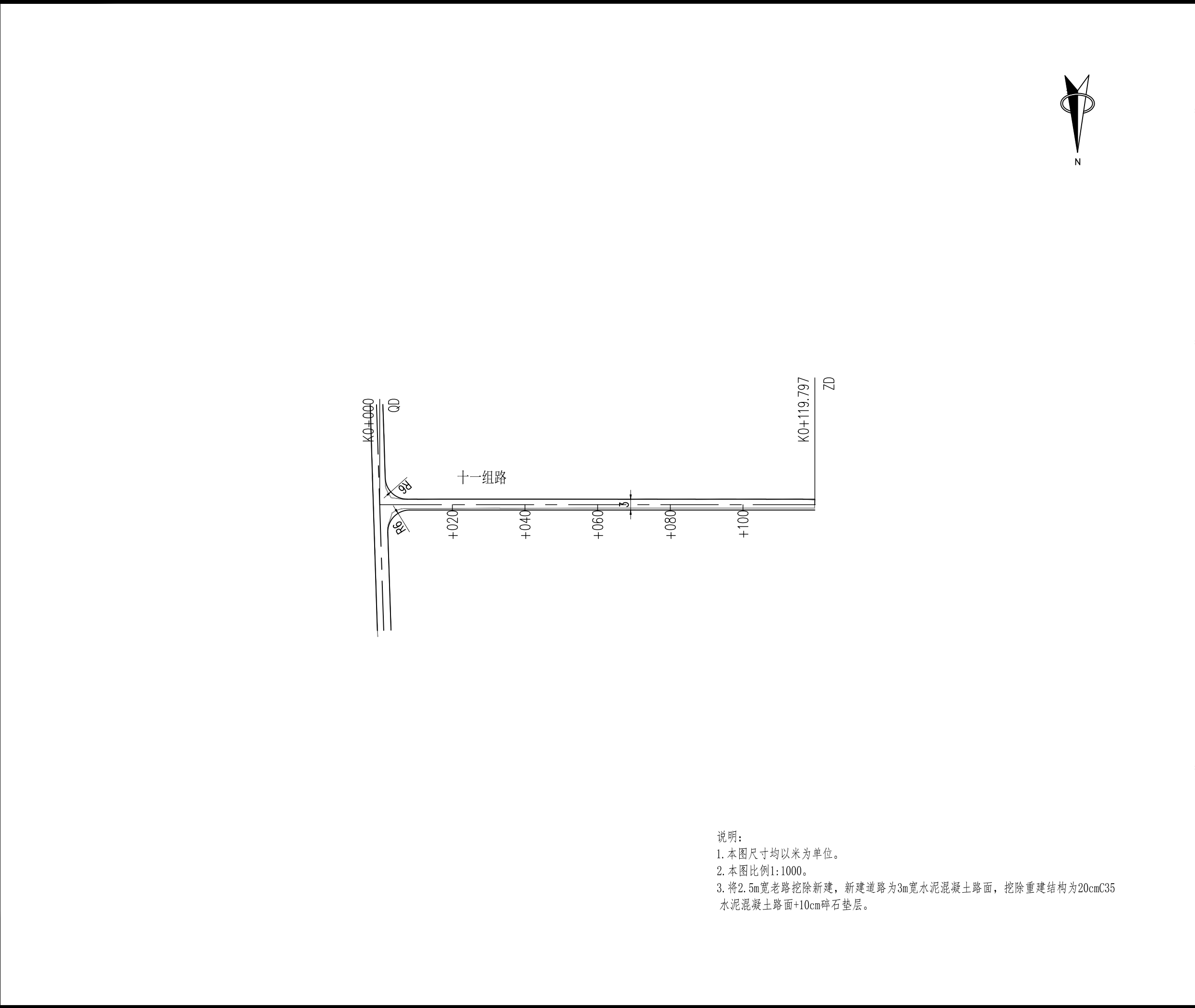
		项目编号
		2025-R-009S
设计单位		
		
大洲设计咨询集团有限公司		
证书编号: A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 (道路改造及场地硬化)	
	姓 名	签 名
项目负责人	李苏芳	
专业负责人	李苏芳	
审 核	周 丹	
校 对	李苏芳	
设 计	张念通	
图 纸 名 称	路线平面设计图	
专 业	市 政	
图 号	DL-03	第 7 页 共 10 页
日 期	2025. 11	
执业专用章		
		
(大洲设计咨询集团有限公司) (按规定加盖) 资质等级范围: 市政行业乙级; 建筑行业(建筑工程)乙级; 电力行业火力发电专业乙级; 出图专用章 电力行业乙级; 电力行业变电工程乙级; 建筑行业(建筑工程)乙级; 工程乙级; 建筑行业(建筑工程)乙级; 环境工程水污染防治工程乙级。 资质证书编号: A232006431 有效期至: 2029年06月20日		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



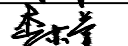
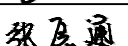


说明：
1. 本图尺寸均以米为单位。
2. 本图比例1:1000。
3. K0+000至K0+287.152段现状为土路，新建3m宽水泥路，结构为20cmC35水泥混凝土路面+10cm碎石垫层。

		项目编号
		2025-R-009S
设计单位		
		
大洲设计咨询集团有限公司		
证书编号：A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 （道路改造及场地硬化）	
	姓 名	签 名
项目负责人	李苏芳	
专业负责人	李苏芳	
审 核	周 丹	
校 对	李苏芳	
设 计	张念通	
图 纸 名 称	路线平面设计图	
专 业	市 政	
图 号	DL-03	第 9 页 共 10 页
日 期	2025. 11	
执业专用章		
		
江苏省工程勘察设计出图专用章 (大洲设计咨询集团有限公司) (按规定加盖) 资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程）乙级；电力行业及电力专业乙级； 出图专用章 电力行业（送电工程）乙级；电力行业（变电工程）乙级；建筑行业（建筑专业）乙级； 工程行业乙级；建筑行业（建筑专业）乙级；环境工程行业乙级。 资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日		
本图须加盖出图签章，否则一律无效		



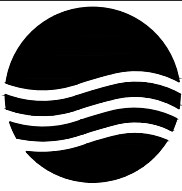
- 说明：
1. 本图尺寸均以米为单位。
 2. 本图比例1:1000。
 3. 将2.5m宽老路挖除新建，新建道路为3m宽水泥混凝土路面，挖除重建结构为20cmC35水泥混凝土路面+10cm碎石垫层。

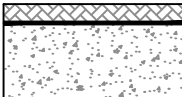
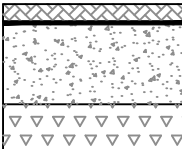
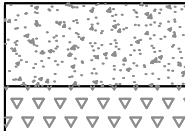
		项目编号
		2025-R-009S
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 (道路改造及场地硬化)	
	姓 名	签 名
项目负责人	李苏芳	
专业负责人	李苏芳	
审 核	周 丹	
校 对	李苏芳	
设 计	张念通	
图 纸 名 称	路线平面设计图	
专 业	市 政	
图 号	DL-03	第 10 页 共 10 页
日 期	2025. 11	
执业专用章		
江苏省工程勘察设计出图专用章 (大洲设计咨询集团有限公司) (按规定加盖) 资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程）乙级；电力行业火力发电专业乙级； 出图专用章 电力行业输变电专业乙级；电力行业变电工程专业乙级；建筑行业（城乡规划）乙级； 工程行业乙级；建筑行业（城乡规划）乙级；工程行业乙级；环境工程水污染防治工程乙级。 资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日		
本图须加盖出图签章，否则一律无效		

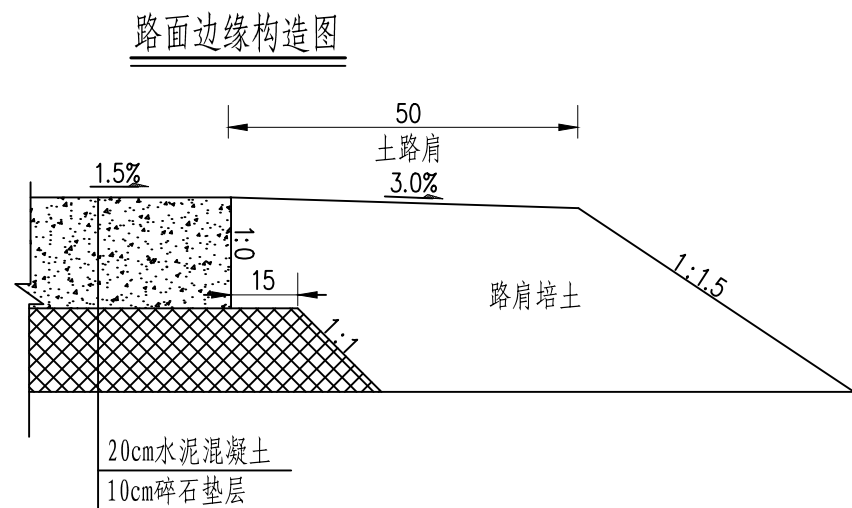
桩号	坐 标	
	X	Y
K0+000	3711010.044	40405509.882
K0+020	3711011.977	40405489.976
K0+040	3711013.911	40405470.069
K0+060	3711015.845	40405450.163
K0+080	3711017.779	40405430.257
K0+100	3711019.713	40405410.35
K0+120	3711021.646	40405390.444
K0+140	3711023.58	40405370.538
K0+160	3711025.514	40405350.631
K0+180	3711027.448	40405330.725
K0+200	3711029.382	40405310.819
K0+220	3711031.315	40405290.913
K0+240	3711033.249	40405271.006
K0+260	3711035.183	40405251.1
K0+280	3711037.117	40405231.194
K0+298.562	3711038.912	40405212.719
K0+300	3711039.04	40405211.286
K0+320	3711038.69	40405191.323
K0+320.538	3711038.626	40405190.788
K0+340	3711036.239	40405171.474
K0+360	3711033.787	40405151.625
K0+380	3711031.335	40405131.775
K0+400	3711028.883	40405111.926
K0+420	3711026.43	40405092.077
K0+440	3711023.978	40405072.228
K0+460	3711021.526	40405052.379
K0+480	3711019.073	40405032.53
K0+500	3711016.621	40405012.681
K0+520	3711014.169	40404992.832
K0+540	3711011.717	40404972.983

[illegible][illegible]

说明:
1. 本表适用于蒋庄路。

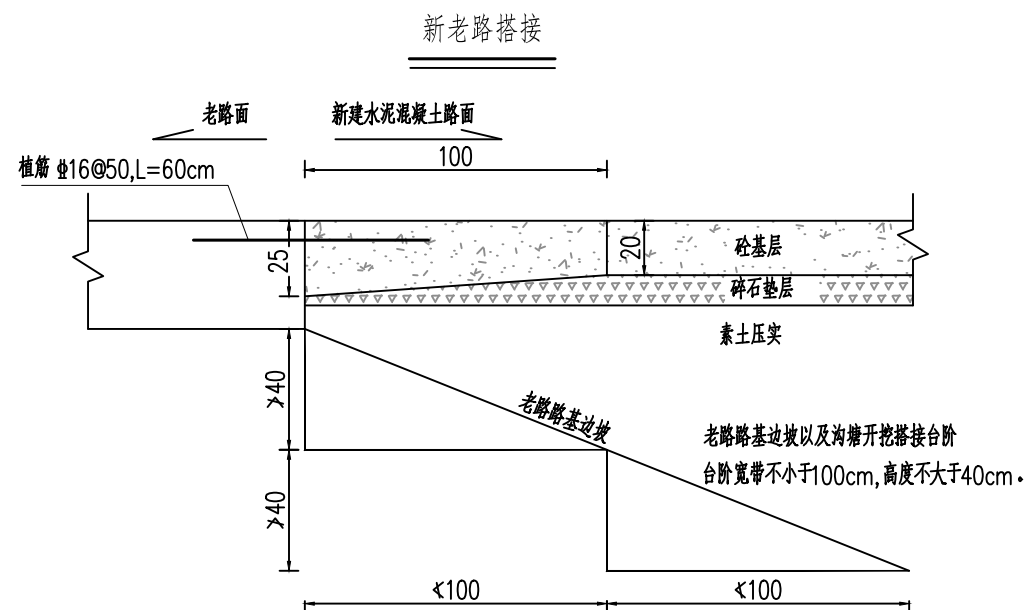
		项目编号	
		2025-R-009S	
设计单位		 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号: A232006431	
资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位		淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称		武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 （道路改造及场地硬化）	
	姓 名	签 名	
项目负责人	李苏芳		
专业负责人	李苏芳		
审 核	周 丹		
校 对	李苏芳		
设 计	张念通		
图 纸 名 称	道路逐桩坐标表		
专 业	市 政		
图 号	DL-04	第 1 页 共 2 页	
日 期	2025. 11		
执业专用章			
江苏省工程勘察设计出图专用章 (大洲设计咨询集团有限公司) (按规定加盖) 资质等级范围: 市政行业乙级; 建筑行业人防工程专业乙级; 电力行业风力发电专业乙级; 出图专用章: 电力行业变电气工程专业乙级; 农林行业农业综合开发生态岛 工程专业乙级; 农林行业森林工业工程专业乙级; 环境工程水污染防治工程乙级。 资质证书编号: A232006431 有效期至: 2029年06月20日			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			

自然区划		IV _{1a}			
适用路段		蒋庄路拓宽加铺			其余新建水泥路面
路面结构	图式	 5 老路完好 裂缝灌热油沥青 贴24cm宽抗裂贴	 5 20 破碎板修复 老路挖除重铺	拓宽部分  5 20 10 (路基原槽压实, 压实度<0.90)	 20 10 (路基原槽压实, 压实度<0.90)
图例		 C35水泥混凝土路面 (弯拉强度不小于4.5MPa) 碎石垫层 细粒式沥青砼AC-13C 乳化沥青粘层			



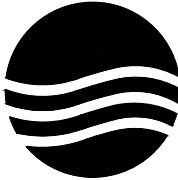
级配碎石集料级配曲线图

筛孔尺寸 (mm)	0.075	0.6	2.36	4.75	9.5	19	31.5	37.5
通过率上限 (%)	7	20	37	54	69	88	100	100
通过率下限 (%)	0	8	17	29	49	73	90	100



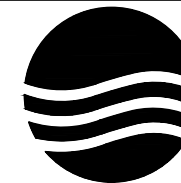
说明:

1. 本图尺寸以厘米计。
2. 基层材料配合比系重量比。
3. 在缺乏级配碎石时可以采用未筛分的碎石和石屑组配而成,也可以用未筛分的碎石摊铺后添加粗砂而成。
4. 车行道混凝土按照边长3.5米左右切缝,缝隙深度6cm,表面做拉毛处理,铺洒粘油层后贴抗裂贴,然后铺沥青面层。
5. 新老路搭接处老路为混凝土路面时需要植筋,老路为沥青路面时可不植筋。
6. 沥青面层压实度不小于0.95。
7. 水泥混凝土路面表面必须采用拉毛、拉槽、压槽或刻槽等方法做表面构造,表面构造深度不小于0.5mm。

		项目编号	
		2025-R-009S	
设计单位		 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431	
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位		淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称		武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 （道路改造及场地硬化）	
		姓 名	签 名
项目负责人		李苏芳	
专业负责人		李苏芳	
审 核		周 丹	
校 对		李苏芳	
设 计		张念通	
图 纸 名 称		路面结构设计图	
专 业		市 政	
图 号		DL-06	第 1 页 共 1 页
日 期		2025. 11	
执业专用章			
江苏省工程勘察设计出图专用章 （大洲设计咨询集团有限公司） （按规定加盖） 资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业人防工程专业乙级；电力行业风力和水电专业乙级； 出图专用章：电力行业变电工专业乙级；农林行业农业综合开发生态 工程专业乙级；农林行业森林工业工程专业乙级；环境工程水污染防治工程乙级。 资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日			
本图须加盖出图签章，否则一律无效			

			项目编号
			2025-R-009S

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）
----------------------------	---

建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处
------	----------------

项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 (道路改造及场地硬化)
------	---------------------------------

	姓 名	签 名
项目负责人	李苏芳	李苏芳
专业负责人	李苏芳	李苏芳
审 核	周 丹	周丹
校 对	李苏芳	李苏芳
设 计	张念通	张念通

图 纸 名 称	一般路基处理设计图
------------	-----------

专 业	市 政
-----	-----

图 号	DL-07	第 1 页
		共 1 页

日 期	2025.11
-----	---------

执业专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章

(大洲设计咨询集团有限公司)

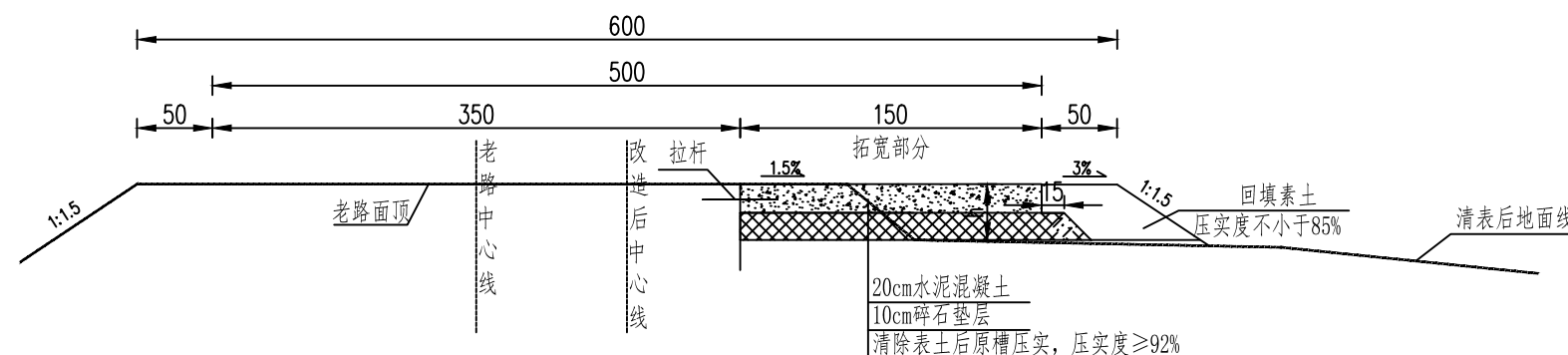
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业工程施工专业乙级；电力行业风市输变电专业乙级；

出图专用章

资质证书编号: A232006431 有效期至: 2029年06月20日

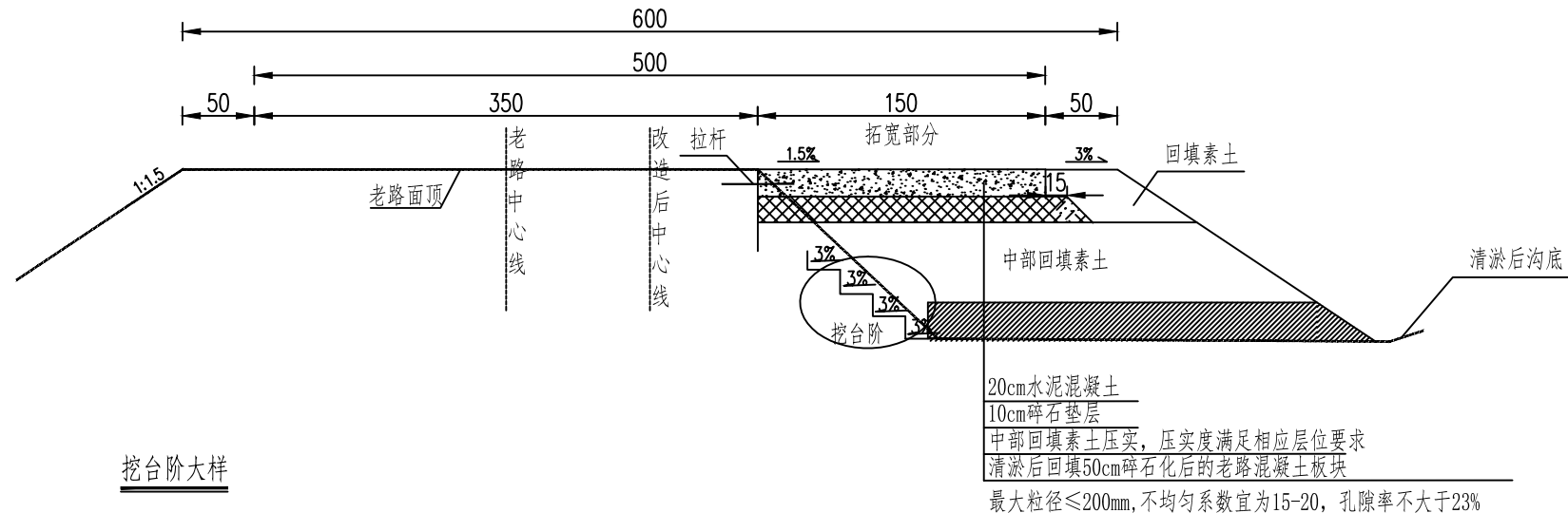
本图须加盖出图签章, 否则一律无效

一般路基处理图A

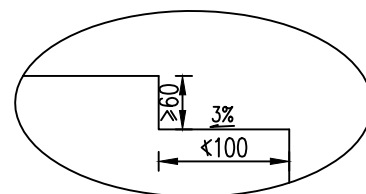


一般路基处理图B

沟塘路段



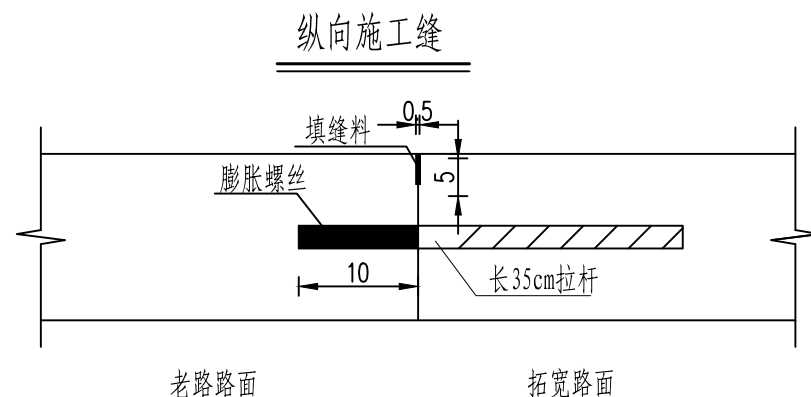
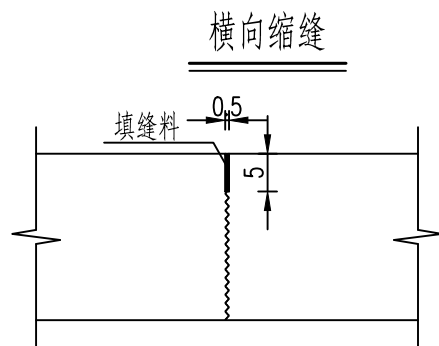
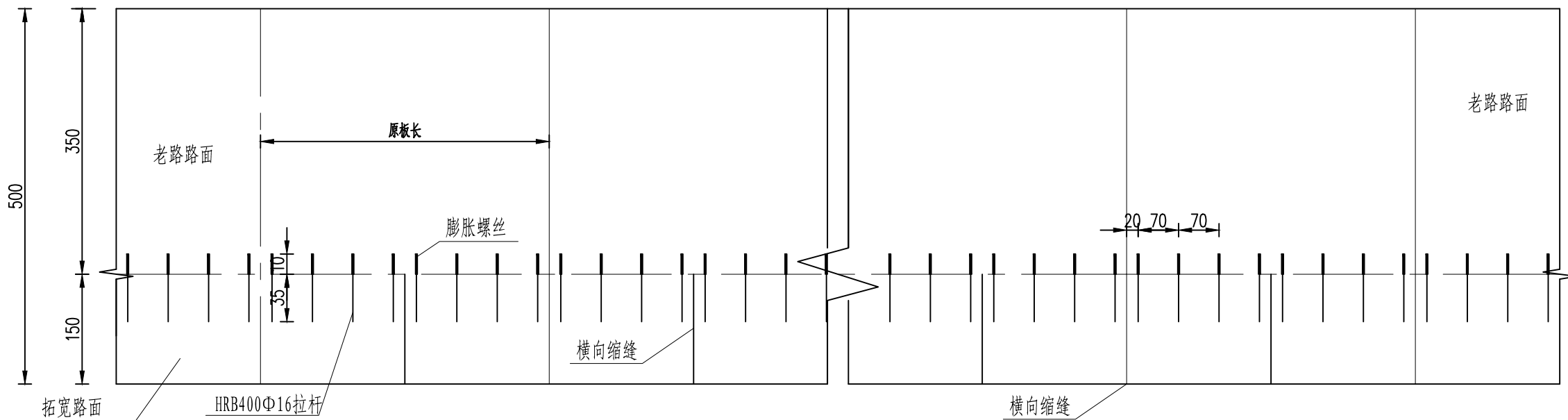
挖台阶大样



说明:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、一般路基处理图适用于一般低填单侧拓宽路段。
- 3、土路肩回填素土压实度不小于85%。
- 4、清淤回填优先采用老路废料，不足部分可用6%石灰土代替。

单侧拓宽路面纵、横缝平面布置图



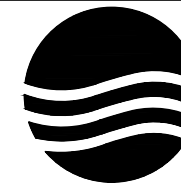
说明:

- 本图寸以厘米计;
- 拉杆设置在老路面板外侧, 间距70cm在老路面板板厚中间位置钻一深10cm水平孔, 插入膨胀螺丝, 用螺帽固定, 膨胀螺丝与钢筋采用双面搭接焊方式, 焊缝长度应满足5倍钢筋直径要求。膨胀螺丝规格型号为M16×180mm, 钢筋采用HRB400钢筋, 直径为16mm, 单根长度为35cm。

项目编号

2025-R-009S

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质业务范围
建筑行业(建筑工程、人防工程)
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业(公路)
电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位 淮安市清江浦区武墩街道办事处

项目名称 武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目
(道路改造及场地硬化)

	姓 名	签 名
项目负责人	李苏芳	李苏芳
专业负责人	李苏芳	李苏芳
审 核	周 丹	周丹
校 对	李苏芳	李苏芳
设 计	张念通	张念通

图 纸 名称 水泥混凝土路面设计图

专 业 市 政

图 号 DL-08 第 1 页 共 1 页

日 期 2025. 11

执业专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章

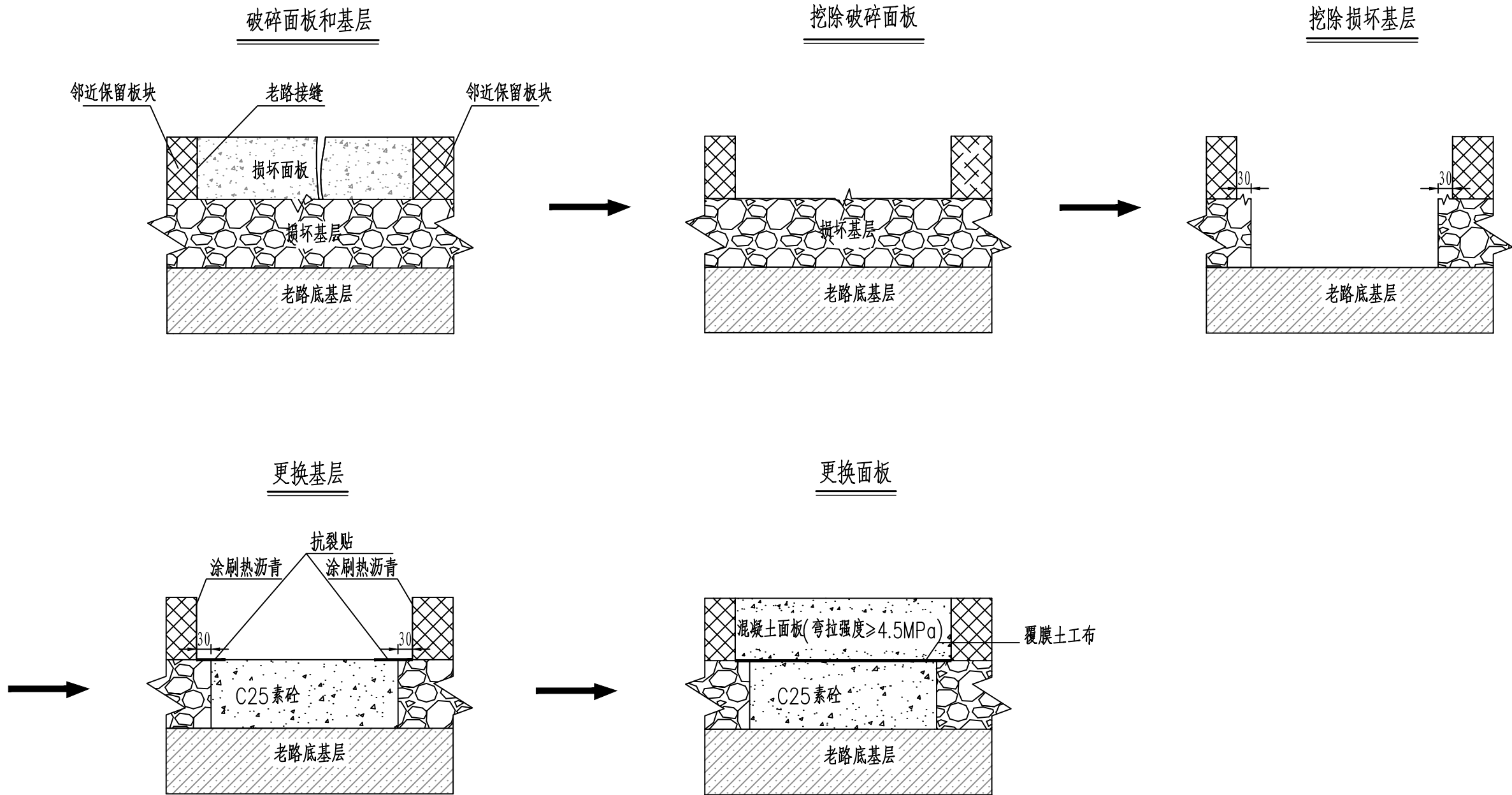
(大洲设计咨询集团有限公司)
(按规定加盖)

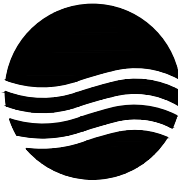
出图专用章
资质等级范围: 市政行业乙级; 建筑行业(岩土工程)乙级; 电力行业(送电工程)乙级;
电力行业(变电工程)乙级; 电力行业(新能源发电工程)乙级; 建筑行业(城乡规划)乙级;
工程行业乙级; 建筑行业(岩土工程)乙级; 环境工程(水污染防治)乙级。

资质证书编号: A232006431 有效期至: 2029年06月20日

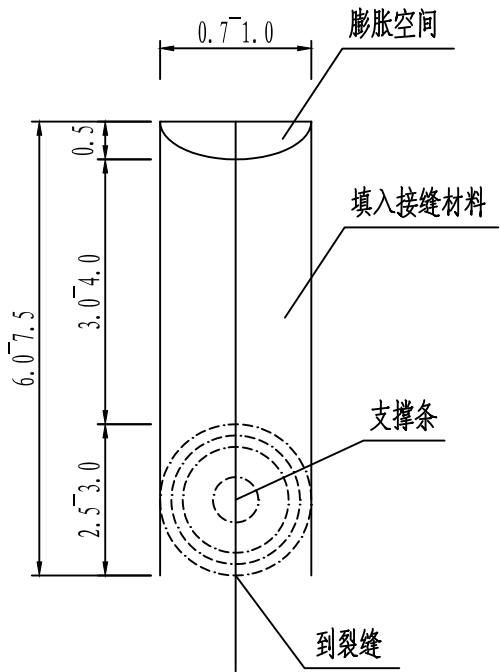
本图须加盖出图签章, 否则一律无效

旧水泥混凝土路面基层病害处理图

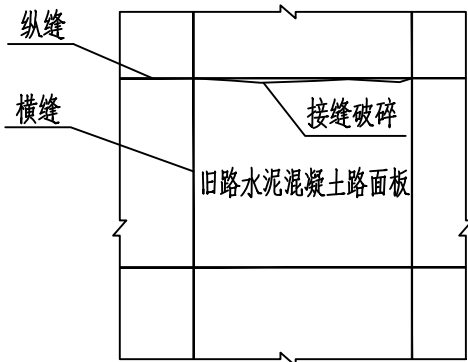


		项目编号	
		2025-R-009S	
设计单位			
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431			
资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位		淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称		武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目 （道路改造及场地硬化）	
		姓 名	签 名
项目负责人		李苏芳	
专业负责人		李苏芳	
审 核		周 丹	
校 对		李苏芳	
设 计		张念通	
图 纸 名 称		水泥混凝土病害维修大样图	
专 业		市 政	
图 号		DL-09	第 1 页 共 5 页
日 期		2025. 11	
执业专用章			
江苏省工程勘察设计出图专用章 (大洲设计咨询集团有限公司) (按规定加盖) 资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业乙级；风景园林行业乙级；电力行业及内资电力专业乙级； 出图专用章 电力行业乙级；水利行业乙级；电力行业及内资电力专业乙级；农林行业农业综合开发生态 工程行业乙级；农林行业森林工程行业乙级；环境工程水污染防治工程乙级。 资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日			
本图须加盖出图签章，否则一律无效			

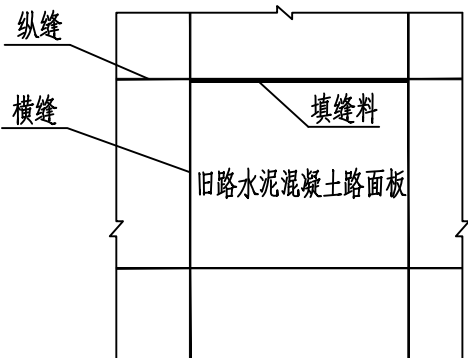
填缝料损坏维修



纵向接缝破碎示意图



纵向接缝破坏修补图



填缝料损坏维修基本要求：

- 1、接缝中的旧填料和杂物，应予清除，并将缝内灰尘吹净。
- 2、在胀缝处理时，应先将热沥青涂刷缝壁，再将接缝板压入缝内。对接缝板接头及接缝板与传力杆之间的间隙，必须用沥青或其他填缝料填实抹平。上部用嵌缝条的应及时嵌入嵌缝条。
- 3、用加热式填缝料修补时，必须将填缝料加热至灌入温度。宜用嵌缝机填缝，填缝料应与缝壁粘结良好和填灌饱满。在气温较低的季节施工时，应先用喷灯将接缝预热。
- 4、用常温式填缝料修补时，除无需加热外其他施工方法与加热式填缝料相同。
- 5、填缝料灌注深度宜为3cm，当缝深过大时，缝的下部可填2.5~3.0cm 高的多孔柔性垫底材料或泡沫塑料支撑条。
- 6、填缝料的技术要求与施工质量验收标准，应符合《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ073.1—2001）中有关规定。

纵向接缝破碎维修基本要求：

- 1、在破碎部位外缘，应切割成规划图形，其周围切割面应垂直于面板，底板宜为平面。
- 2、应清除混凝土碎块，吹净灰尘杂物，并保持干燥状态。
- 3、宜用高模量补强材料，进行填充维修，其材料技术性能应符合《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ073.1—2001）中有关规定。

纵向接缝张开维修基本要求：

- 1、当相邻车道面板横向位移，纵向接缝张开宽度10mm 以下时，宜采取聚氯乙 烯胶泥、焦油类填缝料和橡胶沥青等加热施工式填缝料，其方法参照“填缝料损坏维修”。
- 2、当相邻车道面板横向位移，纵向接缝张口宽度在10~15 mm 之间时，宜采取聚氨酯类常温施工式填料进行维修。
 - 1) 维修前应清除洞缝内杂物和灰土。
 - 2) 应按材料配比配制填缝料。
 - 3) 宜采用挤压枪注入填缝料。
 - 4) 填缝料固化后方可开放交通。
- 3、当纵向接缝张口宽度在15mm 以上时，采用沥青砂填缝。

		项目编号
		2025-R-009S

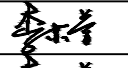
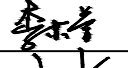
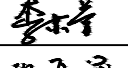
设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资 质	建筑行业（建筑工程、人防工程）
业 务	风景园林工程设计专项
范 围	市政行业、水利行业
	公路行业（公路）
	电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	淮安市清江浦区武墩街道办事处	
项目名称	武墩街道宜居宜业和美乡村建设项目（道路改造及场地硬化）	
	姓 名	签 名
项目负责人	李苏芳	
专业负责人	李苏芳	
审 核	周 丹	
校 对	李苏芳	
设 计	张念通	
图 纸 名 称	水泥混凝土病害维修大样图	
专 业	市 政	
图 号	DL-09	第 2 页 共 5 页
日 期	2025. 11	

执业专用章



（大洲设计咨询集团有限公司）
（按规定加盖）

资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（人防工程）乙级；电力行业及电力专业乙级；
出图专用章
电力行业乙级；电力行业变配电工程乙级；建筑行业（人防工程）乙级；建筑行业（人防工程）乙级；
工程行业乙级；建筑行业（人防工程）乙级；环境工程水污染防治工程乙级。

资质证书编号：A232006431 有效期至：2029年06月20日

本图须加盖出图签章，否则一律无效