

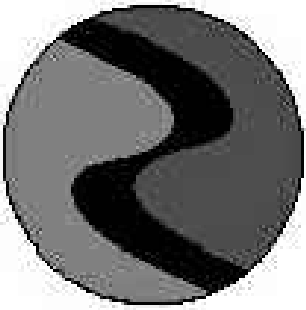
铜山区棠张镇2026年村内道路建设项目

设计阶段：施工图

（刘塘村、刘庄村、马兰村、前谷堆村）

中科盛华工程集团有限公司

2026年05月



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发专业工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
冶金行业（炼铁厂、矿山）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：
徐州市铜山区棠张镇人民政府

工程名称：
铜山区棠张镇
2026年村内道路建设项目

子项名称：

图 名：
图纸目录

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫

工程编号

设计阶段 施工图

专业	市政	图号	总图-01
比例		日期	2026.05

图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	数量	纸型
1	总图—01	图纸目录	1	A2
2	总图—02	设计说明	1	A2
3	总图—03	刘塘村定位图	1	A2
4	总图—04	刘庄村定位图	1	A2
5	总图—05	马兰村定位图	1	A2
6	总图—06	前谷堆村定位图	1	A2

设计说明

一、工程概况

本工程为铜山区棠张镇2026年道路修建项目，共有4个村的部分道路修建，分别是刘塘村、刘庄村、马兰村、前谷堆村。道路修建总面积13288.1平方米。

二、建设单位

铜山区棠张镇人民政府

三、设计依据

- 徐州铜山区棠张镇提供的审批意见；
- 建设方委托设计申请书及对本工程的设计要求；
- 国家及江苏省现行的有关建筑设计的规范、规程、法规；
《城市道路设计规范》
《公路工程技术标准》
《公路路基设计规范》
《公路沥青路面设计规范》
《沥青路面施工及验收规范》
《城镇道路工程施工与质量验收规范》
《公路路面基层施工技术规范》

四、设计要点说明

- 平面设计 工程范围：道路均采用混凝土路面结构。
- 纵断面设计 设计标高以道路中心线上的标高为控制。
道路纵断面设计在满足设计规范的基础上，考虑了场地区域原地面的标高，路面排水，管线布置等各方面因素，同时尽量控制土方量。道路最小纵坡0.30%，满足小区道路最低排水纵坡要求。
- 横断面设计 标准横断面宽度2.5米—4米不等,均为单面坡。

五、路面结构设计

- 技术标准：本工程全线采用混凝土路面。
- 混合车道的路面结构：
混合车道及楼前场地的路面结构：C30混凝土（厚度参加图纸），按6m分仓浇筑+碎石垫层+现状地基(填压密实)
- 刘塘村路面结构设计：路面C30混凝土压痕防滑处理，碎石垫层总量约500平方米（路基破损严重处采用10cm碎石回填，具体工程量按现场实际情况调整，如图）。
- 刘庄村、马兰村、前谷堆村路面结构设计：路面C30混凝土压痕防滑处理，三个村的碎石垫层总量各450平方米（路基破损严重处采用10cm碎石回填，具体工程量按现场实际情况调整，如图）。

六、路基设计

1、路基处理方式

- 填方路段挖除原地面耕值土后，回填素土并压实；
- 在地面自然横坡陡于1:5的斜坡上（包括纵断面方向）修筑路堤时,路基基底应挖台阶,台阶宽度不得小于2cm,

- 台阶底应有4%向内倾斜的坡度,挖台阶前应清楚草皮和树根；
- 路基施工须按《公路路基施工技术规范》JTG F10—2006执行；
- 施工时若发现软弱地基，应采取相应的处理方案。

2、路基挖方

路基土方开挖的施工要求除应参照《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1—2008的有关规定办理外，尚需符合下列要求：

- 挖方路基有不同的土层次时,应尽可能的按土层次进行开挖,分开堆放；
- 开挖中的适用材料，在经济合理的前提下，应尽量利用作为路堤填料等；
- 开挖中挖出的非适用材料以及适用材料中超过合理利用作填方和其他工程的部分。需运至指定地点物，并进行坡脚加固处理及排水系统布置，废方不得弃入 或侵占耕地、水渠、河道、现有道路或损坏建筑；
- 开挖土方地段有土层时，在开挖该层土方前，应先采取排水措施后再进行开挖；
- 路基开挖的弃方包括：路基开挖未被利用的剩余土石方、清理场地的淤泥、腐殖土、垃圾和杂物等，以及不适合做填方的材料；
- 弃土堆应纳入城市环保总体管理，不得随意弃之，当弃土堆较高时，应堆放稳定。有较规则的形状；
- 弃土堆方时，不得干扰正常交通。并应防止对周围的灌溉渠道和天然水流的污染和淤塞。

3、路基压实

为保证路基的均匀、密实、稳定，并具有足够的强度和稳定性，还应采用以下措施来保证路基的质量：

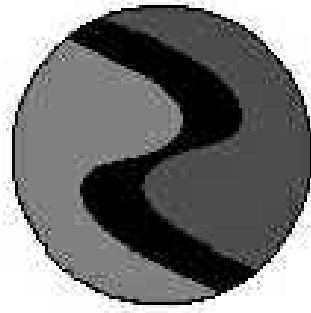
- 路基内的树根、草根、生活垃圾和建筑垃圾等必须清除，路基不得用腐殖、垃圾或淤泥填筑，填土不得有杂草、树根等杂志；
- 表面不得有积水，并应保持适当干燥、填土层应分层实，每层填土厚度不应超过30cm（压实厚度约为20cm）；
- 路基开挖中应避免超挖，挖好的土方路30cm范围内的压实度，应不小于相应的路基压实度的规定；
- 路基边坡：填方路段边坡为1:1.5，挖方路段边坡为1:1.5。

七、道路排水

路面排水：利用道路雨水进水口和排水系统排除路面雨水。

八、注意事项

- 施工前应完成土地征用工作，将道路工程范围内的电线杆，原有农用构筑物等构筑物拆除，对于新建管线工程，应在道路路面工程实施前铺设完成；
- 施工前须查明工程范围内的构筑物，管线布置等，保证施工安全，排除隐患；
- 沟、塘路段应按图纸及国家有关规范要求施工，填方路基要求分层碾压，检验、管线。构筑物周围土方回填应满足相关专业要求，若无要求应满足本图纸规定。
- 本工程路基路面施工要点控制要求应遵循《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1—2008；
- 沥青混合料的配合比应在开工前根据技术标准及所选用的材料通过试验来确定，并在施工中严格控制；
- 施工单位应建立相应的全面质量管理体系，配置先进的拌和、摊铺、碾压机械，严格工序管理，并配备相应的试验。质量检验人员，以确保沥青路面施工质量。
- 施工前必须复测道路中心线、水准点和相交道路标高；
- 本工程原地面线位测量时的地面线，因后期开发回填等因素造成与实际地面线不符，以实际为准；
- 本工程施工质量要求若施工图有规定，按施工图规定实施，若施工图无规定采用的标准及规范顺序为：国标、建设部颁布《工程建设强制性条文》、建设部规范、交通部规范或根据甲方质检部门要求采用。



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发中水工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业（煤矿、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：

徐州市铜山区棠张镇人民政府

工程名称：

铜山区棠张镇
2026年村内道路建设项目

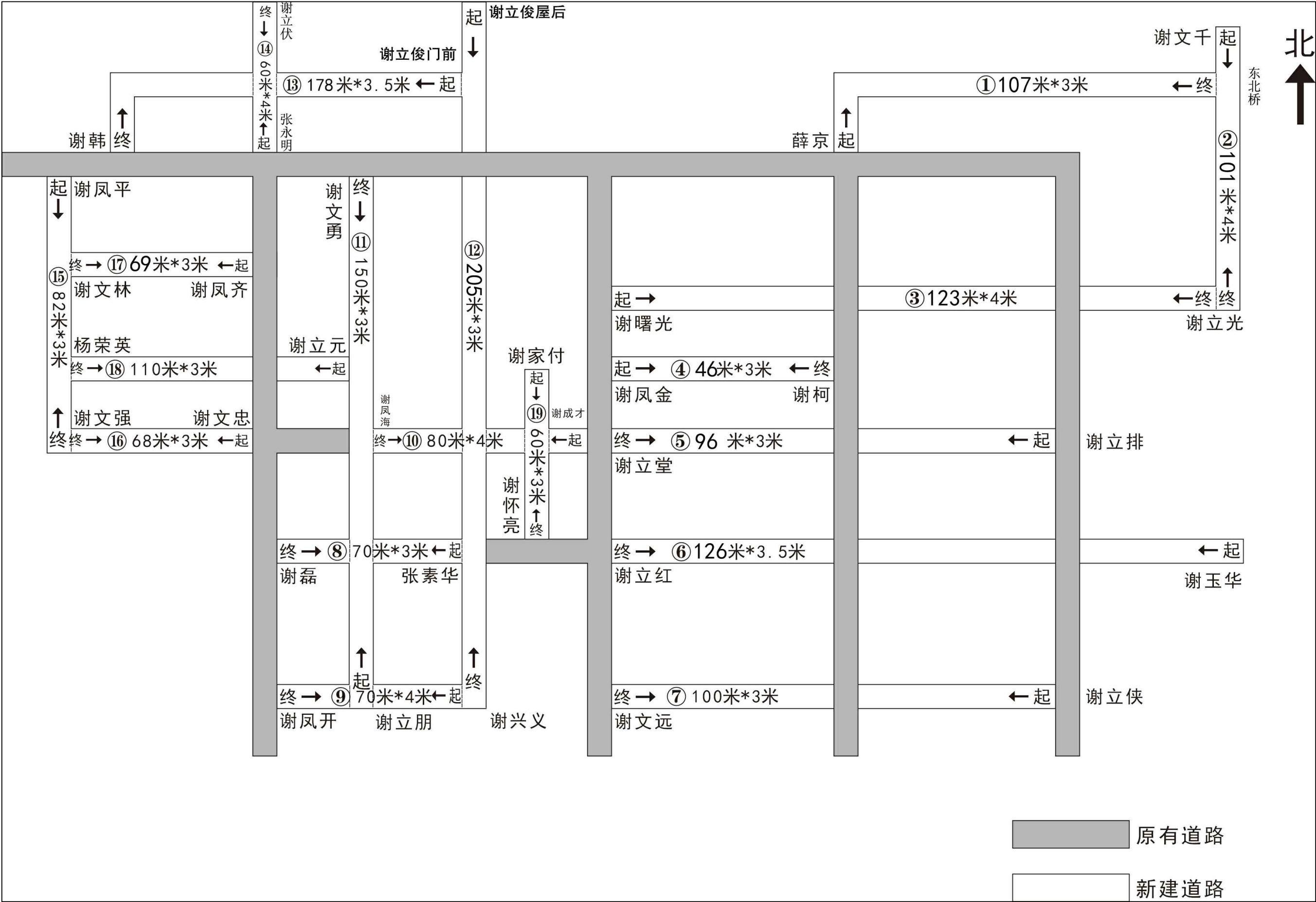
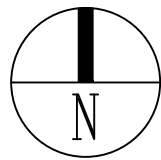
子项名称：

图 名：

设计说明

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫

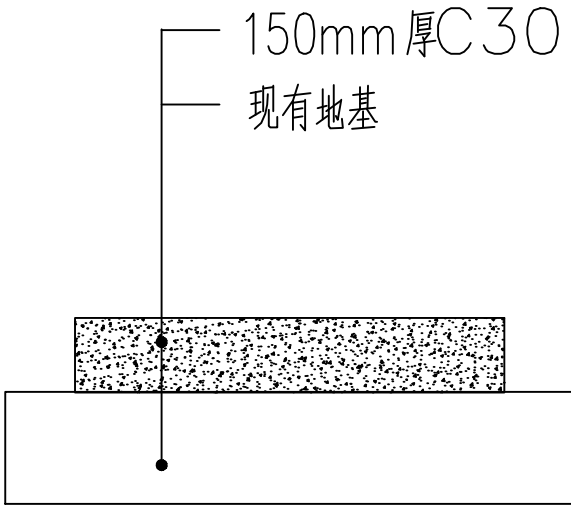
工程编号			
设计阶段	施工图		
专业	市政	图号	总图-02
比例		日期	2026. 05



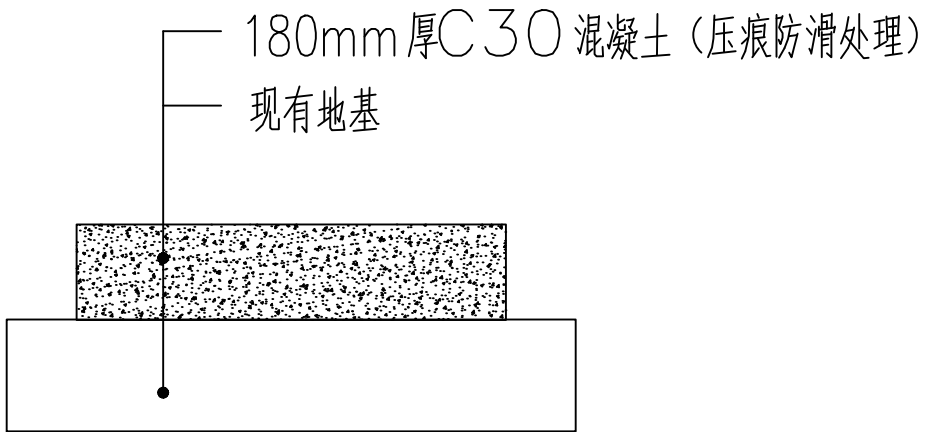
①刘塘村道路平面图

序号	长 (米)	宽 (米)	厚 (米)	平方数 (平方米)	起点GPS	终点GPS	起点标志	终点标志
1	107	3	0.15	321	117.315664 34.090198	117.316489 34.090415	薛京	东北桥
2	101	4	0.18	404	117.316511 34.090712	117.316467 34.089828	谢文千	谢立光
3	123	4	0.18	492	117.316467 34.089828	117.3156026 34.090062	谢曙光	谢立光
4	46	3	0.15	138	117.314973 34.08967	117.315536 34.089642	谢凤金	谢柯
5	96	3	0.15	288	117.316101 34.089384	117.315049 34.0859535	谢立排往西	谢立堂
6	126	3.5	0.15	441	117.31642 34.089219	117.31499 34.089312	谢玉华	谢立红
7	100	3	0.15	300	117.316088 34.088866	117.314963 34.089006	谢立侠	谢文远
8	70	3	0.15	210	117.314353 34.089364	117.3136 34.0894	张素华	谢磊
9	70	4	0.18	280	117.314253 34.089025	117.313568 34.089026	谢兴义	谢凤开
10	80	4	0.18	320	117.315049 34.089535	117.314085 34.089599	谢成才	谢凤海老房
11	150	3	0.15	450	117.313911 34.08902	117.314116 34.090337	谢立朋	谢文勇
12	205	3	0.15	615	117.314517 34.090866	117.314253 34.089025	谢立俊	谢兴义
13	178	3.5	0.15	623	117.314484 34.090495	117.312904 34.090403	谢立俊	谢韩
14	60	4	0.18	240	117.313661 34.090361	117.313722 34.090918	张永明	谢立伏
15	82	3	0.15	246	117.31279 34.09025	117.312822 34.089668	谢凤平	谢文强
16	68	3	0.15	204	117.313502 34.089608	117.312822 34.089668	谢文忠	谢文强
17	69	3	0.15	207	117.313534 34.089882	117.312827 34.090045	谢凤齐	谢文林
18	110	3	0.15	330	117.314051 34.08975	117.312824 34.089859	谢立元	杨荣英
19	60	3	0.15	180	117.314779 34.089842	117.31471 34.089377	谢家付	谢怀亮
合计	1901			6289				

②道路断面图 1:10



③道路断面图 1:10



- 注：1、所有道路平整夯实；
- 2、混凝土浇筑按6米分仓浇筑，150厚混凝土浇筑面积4553平方米，180厚混凝土浇筑面积1736平方米。
- 3、外运垃圾工程量：700立方米。
- 4、具体工程量（垃圾和土方）以现场实际发生为准。



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农垦工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
森林行业乙级
机械行业乙级

建设单位：
徐州市铜山区棠张镇人民政府

工程名称：
铜山区棠张镇
2026年村内道路建设项目

子项名称：

图 名：
刘塘村定位图

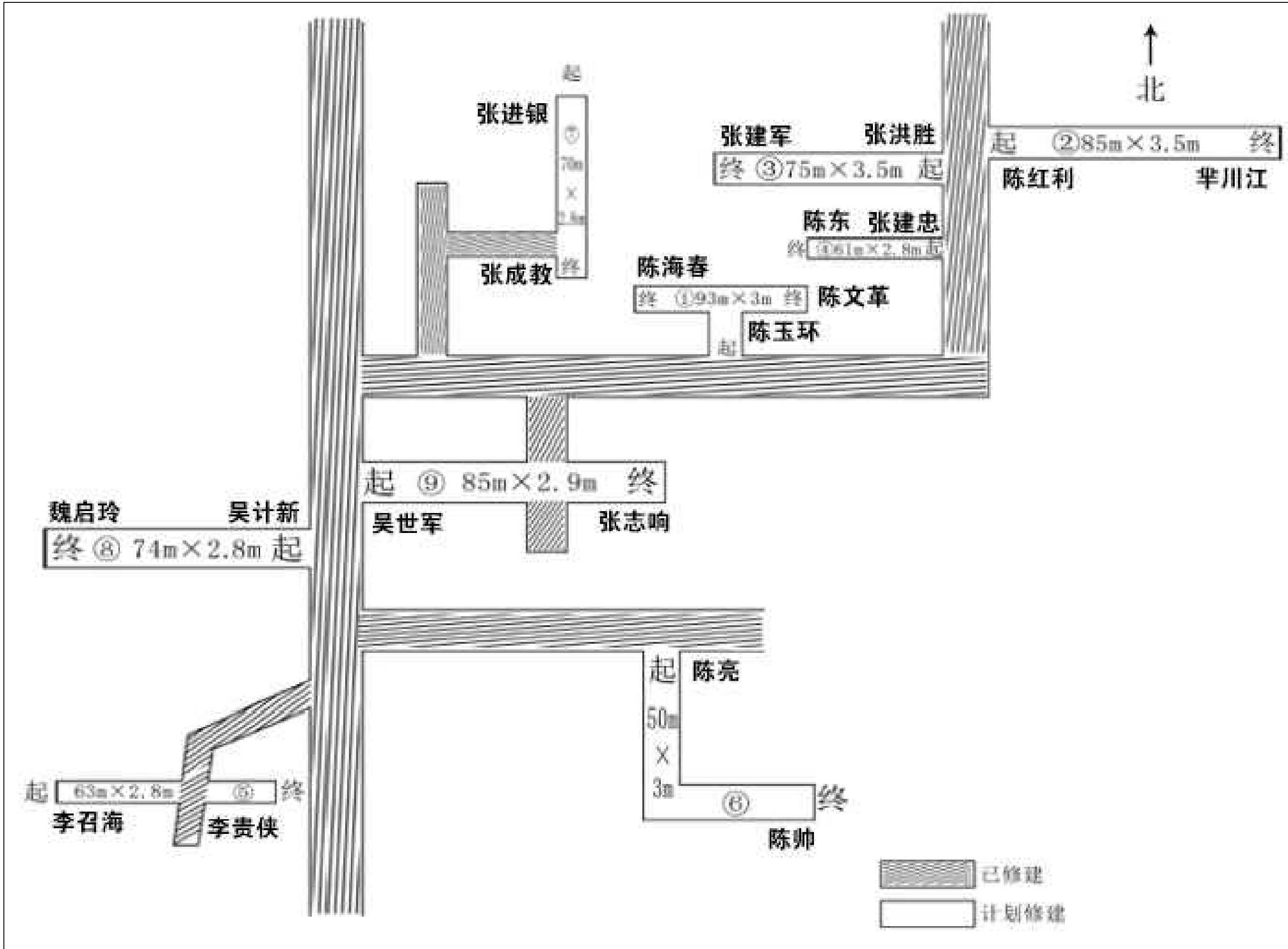
	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫

工程编号

设计阶段 施工图

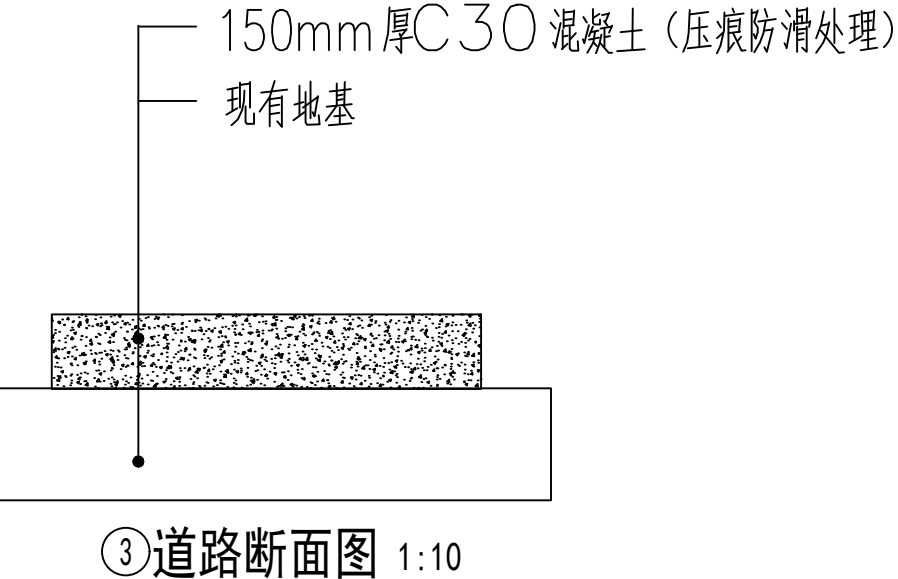
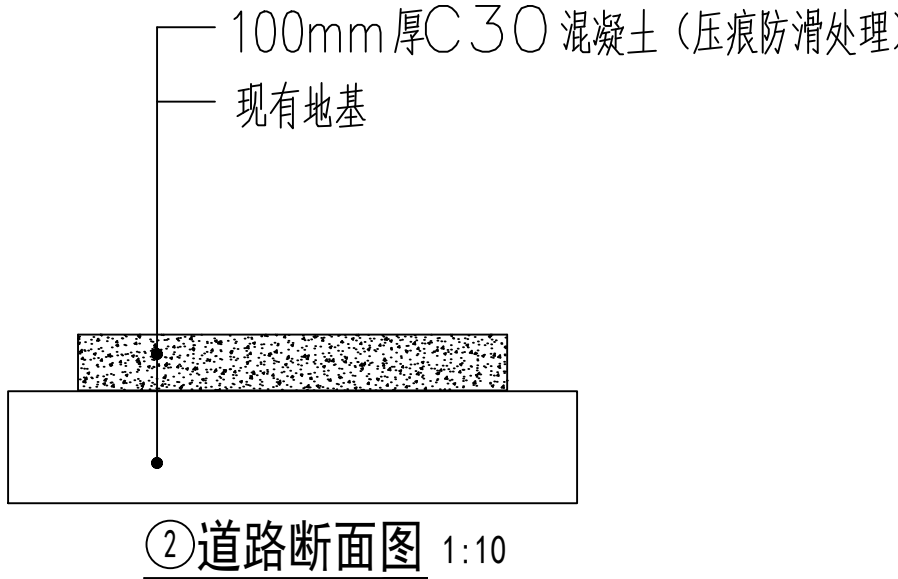
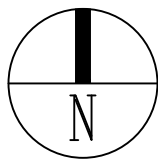
专业 市政 图号 总图-03

比例 日期 2026.05

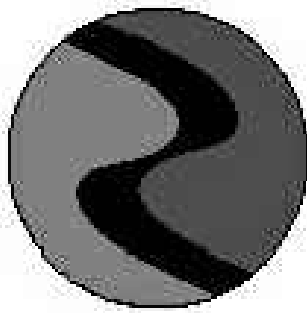


①刘庄村道路平面图

序号	长 (米)	宽 (米)	厚 (米)	平方数 (平方米)	起点GPS	终点GPS	起点标志	终点标志
1	93	3	0.15	279	117.3124384 34.0827936	117.3133097 34.0827786	陈玉环家	陈文革家
2	85	3.5	0.15	297.5	117.3149532 34.0843042	117.3159054 34.0842855	张红利家	牟川江家
3	75	3.5	0.15	262.5	117.3141900 34.0836868	117.3148997 34.0837578	张洪胜家	张建军家
4	61	2.8	0.1	170.8	117.3139430 34.0830552	117.3145898 34.0831187	张忠建家	陈东家
5	63	2.8	0.1	176.4	117.3073494 34.0787571	117.3064377 34.0788206	李召海家	李贵侠家
6	50	3	0.15	150	117.3108304 34.0773667	117.3109786 34.0769406	陈亮家	陈帅家
7	70	2.8	0.1	196	117.3133320 34.0828720	117.3132512 34.0835597	张进银家	张成教家
8	74	2.8	0.1	207.2	117.3015860 34.0764420	117.3008080 34.0763840	吴计新家	魏启玲家
9	85	2.9	0.1	246.5	117.3016560 34.0767440	117.3025570 34.0767440	吴世军家	张志响家
合计	656			1985.9				



- 注: 1、所有道路平整夯实;
2、混凝土浇筑按6米分仓浇筑, 100厚混凝土浇筑面996.9平方米, 150厚混凝土浇筑面积989平方米。
3、外运垃圾工程量: 400立方米。
4、具体工程量(垃圾和土方)以现场实际发生为准。



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号: A114013266 (甲级)
A214013263 (乙级)

建筑行业(建筑工程)甲级
农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级
市政行业乙级
建筑行业(人防工程)乙级
农林行业(农业工程)乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业(煤矿、矿井)专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位:
徐州市铜山区棠张镇人民政府

工程名称:
铜山区棠张镇
2026年村内道路建设项目

子项名称:

图 名:
刘庄村定位图

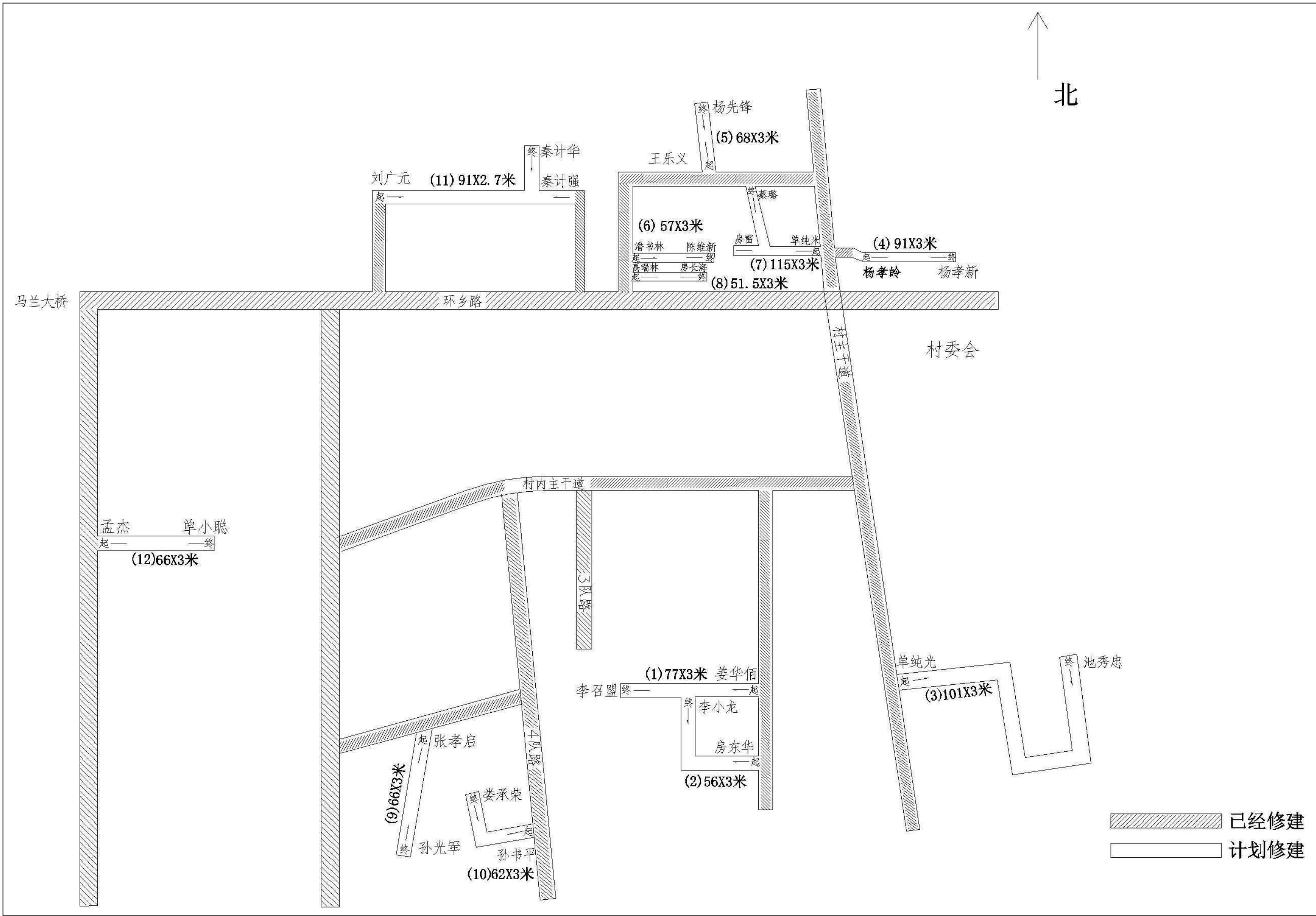
	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫

工程编号

设计阶段 施工图

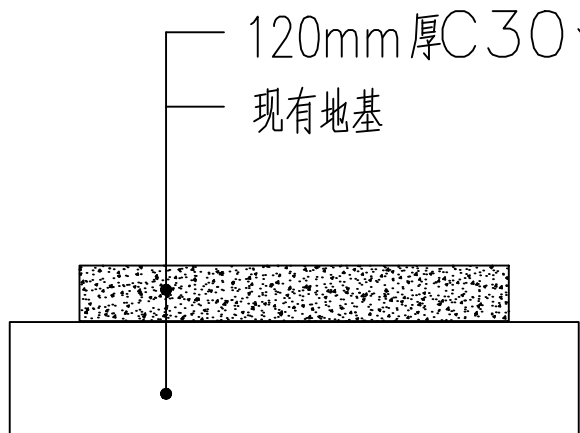
专业	市政	图号	总图-04
----	----	----	-------

比例		日期	2026.05
----	--	----	---------

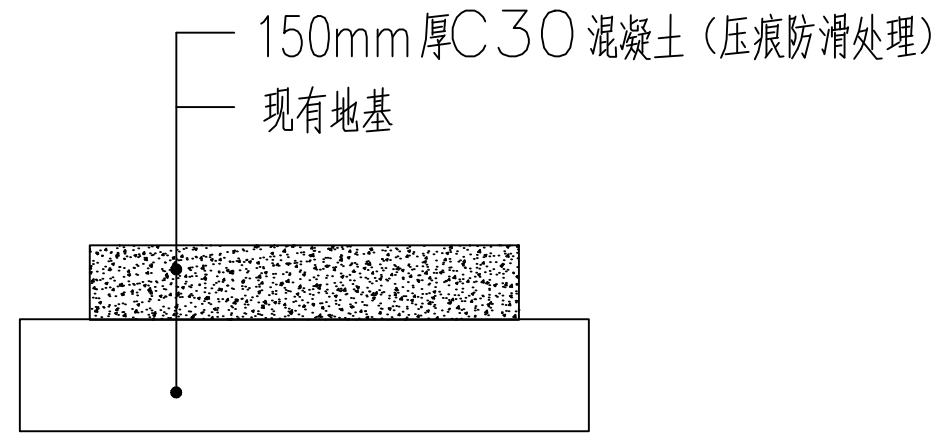


序号	长 (米)	宽 (米)	厚 (米)	平方数 (平方米)	起点GPS	终点GPS	起点标志	终点标志
1	77	3	0.15	231	117.247902 34.086758	117.247204 34.086778	姜华佰家	李召盟家
2	56	3	0.15	168	117.247874 34.086408	117.247449 34.086787	房东华家	李小龙家
3	101	3	0.15	303	117.248986 34.087213	117.249396 34.086963	单纯光家	池秀忠家
4	91	3	0.15	273	117.248773 34.088652	117.249759 34.088583	杨孝岭家	杨孝新家
5	68	3	0.15	204	117.248041 34.089120	117.248029 34.089697	王乐义家	杨先锋家
6	57	3	0.15	171	117.246970 34.088641	117.247555 34.088673	潘书林家	陈维新家
7	115	3	0.15	345	117.248615 34.088632	117.248172 34.089108	单纯米家	蔡璐家
8	51.5	3	0.15	154.5	117.246957 34.088373	117.247423 34.088381	高瑞林家	房长海家
9	66	3	0.15	198	117.244169 34.085338	117.244415 34.084411	张孝启家	孙光军家
10	62	3	0.15	186	117.245793 34.085250	117.245299 34.085330	孙书平家	姜承荣家
11	91	2.7	0.12	245.7	117.243747 34.088907	117.244359 34.088913	刘广元家	秦计华家
12	66	3	0.15	198	117.242605 34.086649	117.242708 34.086486	孟杰家	单小聪家
合计	901.5			2677.2				

①马兰村道路平面图

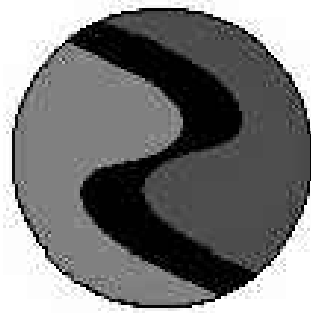


②道路断面图 1:10



③道路断面图 1:10

- 注：1、所有道路平整夯实；
2、混凝土浇筑按6米分仓浇筑，120厚混凝土浇筑面245.7平方米，150厚混凝土浇筑面积2431.5平方米。
3、外运垃圾工程量：500立方米。
4、具体工程量（垃圾和土方）以现场实际发生为准。



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发中水工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：
徐州市铜山区棠张镇人民政府

工程名称：
铜山区棠张镇
2026年村内道路建设项目

子项名称：

图 名：
马兰村定位图

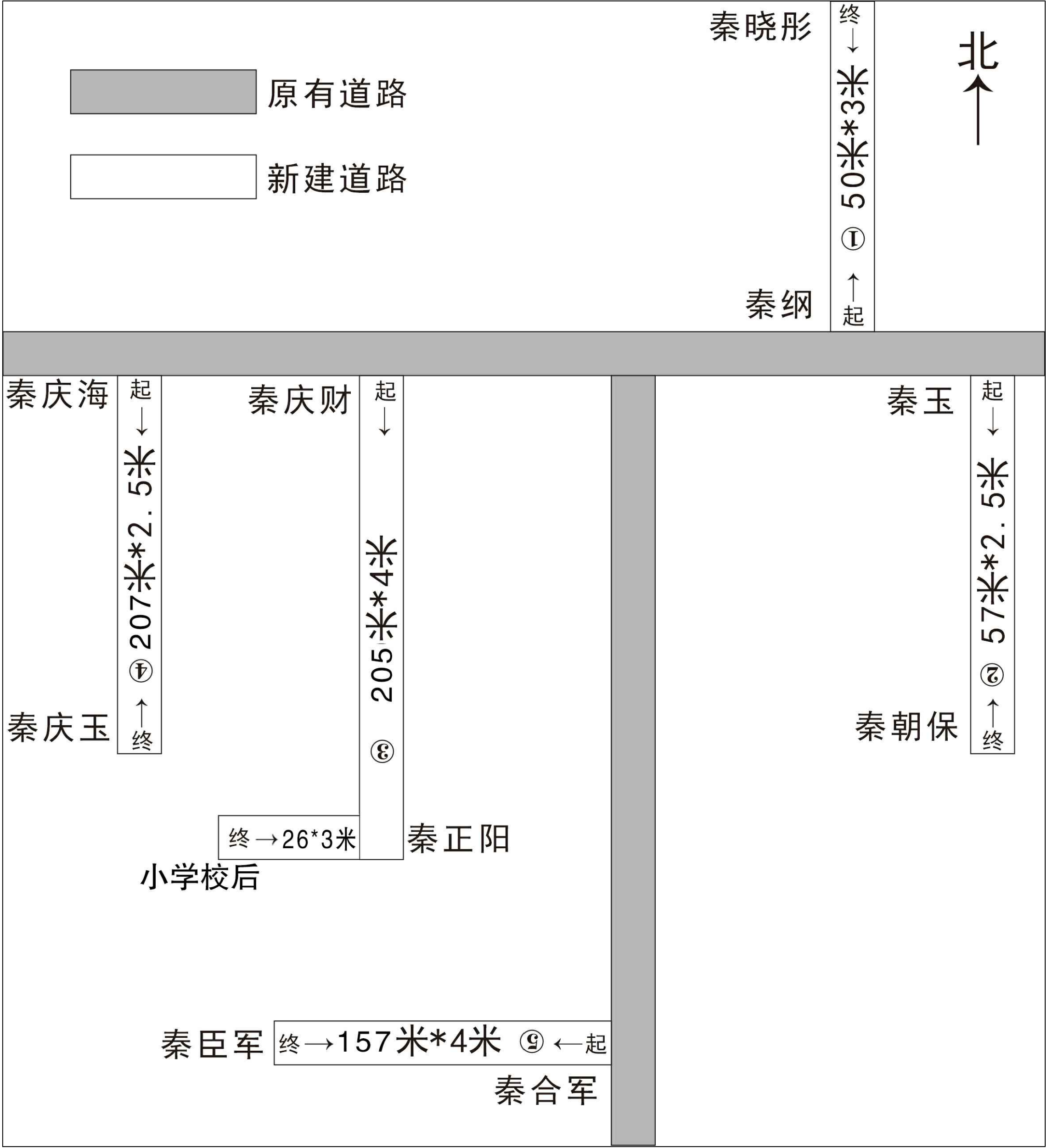
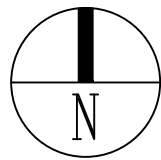
	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫

工程编号

设计阶段 施工图

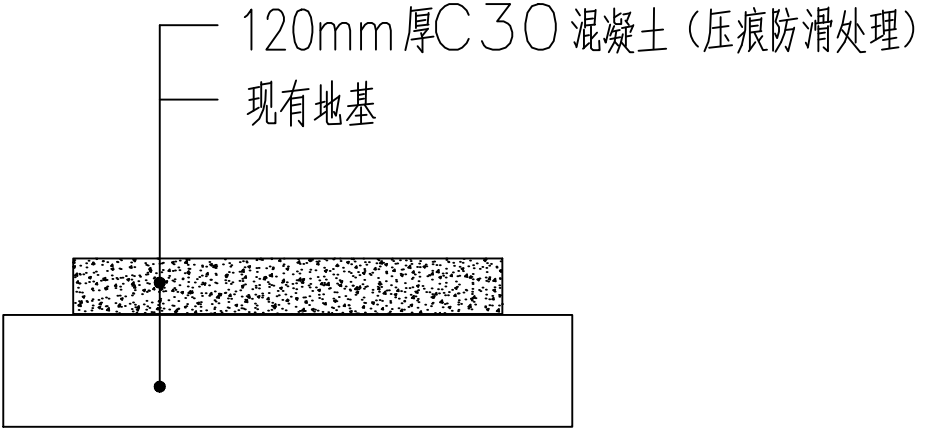
专业 市政 图号 总图-05

比例 日期 2026.05

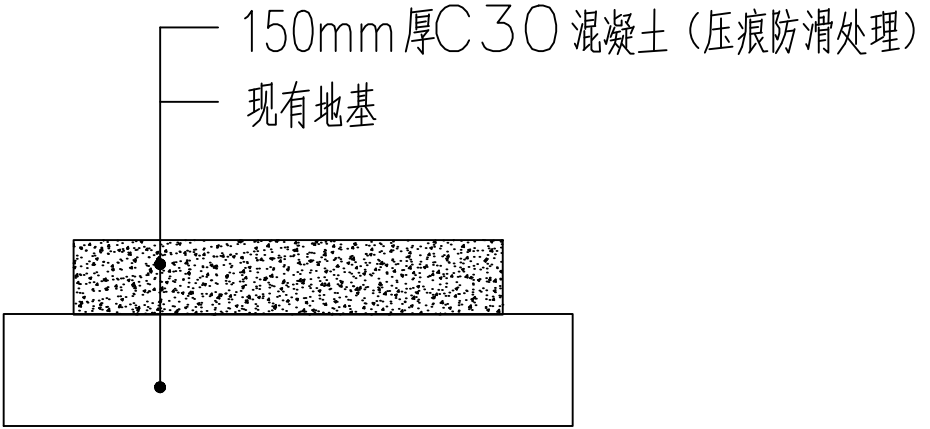


①前谷堆村道路平面图

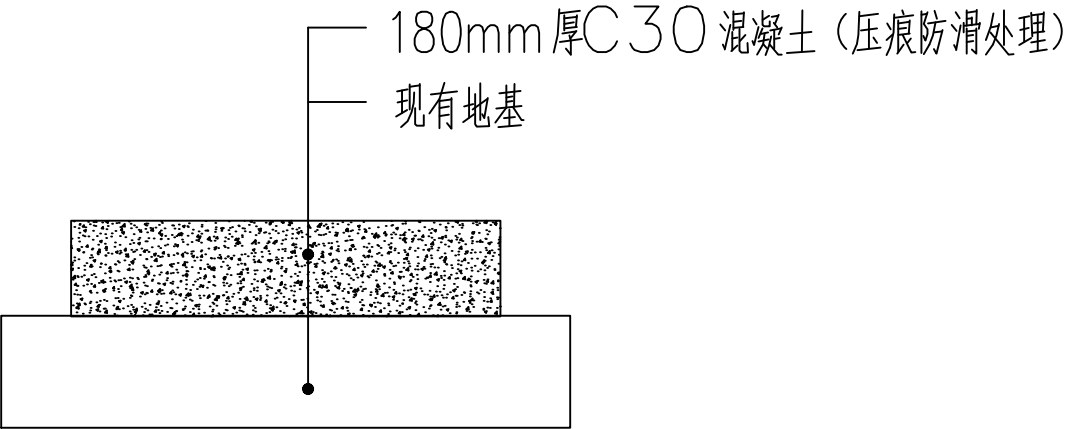
序号	长 (米)	宽 (米)	厚 (米)	平方数 (平方米)	起点GPS	终点GPS	起点标志	终点标志
1	50	3	0.15	150	117.2478 34.0901	117.2474 34.0904	秦纳	秦晓彤
2	57	2.5	0.12	142.5	117.2458 34.0903	117.2455 34.0904	秦玉	秦朝保
3	231	205*4 26*3	4*0.18 3*0.15	898	117.2407 34.0903	117.2425 34.0886	秦庆财	小学校后
4	207	2.5	0.12	517.5	117.2442 34.0882	117.2447 34.0883	秦庆海	秦庆玉
5	157	4	0.18	628	117.2423 34.0903	117.2430 34.0887	秦合军	秦臣军
合计	702			2336				



②道路断面图 1:10

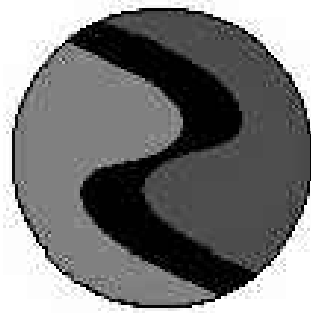


③道路断面图 1:10



④道路断面图 1:10

- 注：1、所有道路平整夯实；
2、混凝土浇筑按6米分仓浇筑，120厚混凝土浇筑面660平方米，
150厚混凝土浇筑面积228平方米，180厚混凝土浇筑面积144.8平方米。。
3、外运垃圾工程量：480立方米；破除混凝土旧路面1520平方米，破除厚度20厘米。
4、具体工程量（垃圾和土方）以现场实际发生为准。



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
机械行业（造纸、印刷）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：
徐州市铜山区棠张镇人民政府

工程名称：
铜山区棠张镇
2026年村内道路建设项目

子项名称：

图 名：
前谷堆村定位图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫

工程编号

设计阶段 施工图

专业 市政 图号 总图-06

比例 日期 2026.05