

四团镇农业农村服务中心（农发办）

四团镇长堰村、四团村、夏家村农村公益事业建设一事一议项目

施工图设计

工程编号:2025-FXA-117

道路工程



上海东大建筑设计研究院(集团)有限公司



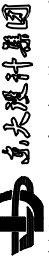
建筑行业、风景园林甲级：A131020653 市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
中国·上海市·杨浦区政益路28号（五角丰达）1209室

上海东大建筑设计研究院(集团)有限公司
SHANGHAI DONGDA ARCHITECTURAL DESIGN RESEARCH INSTITUTE (GROUP) CO., LTD

查 会		E	
日期	签名	日期	签名
F		G	
日期	签名	日期	签名
H		I	
日期	签名	日期	签名
J		K	
日期	签名	日期	签名

序号	图 号	图 纸 名 称	修 改 版 次	图 幅	备 注
01	R-00	道路施工图说明		A3	5张
02	R-01	四名新村路 平面设计图		A3	5张
03	R-02	长堰村村委会中心路 平面设计图		A3	1张
04	R-03	长堰村3组路 平面设计图		A3	2张
05	R-04	沈家8组进宅路 平面设计图		A3	1张
06	R-05	夏家9组路 平面设计图		A3	1张
07	R-06	夏家沈家通路 平面设计图		A3	1张
08	R-07	沈家9组进宅路 平面设计图		A3	1张
09	R-08	道路标准横断面设计图		A3	1张
10	R-09	路面结构设计图		A3	1张
11	R-10	路缘石大样图		A3	1张
12	R-11	新老路面搭接示意图		A3	1张
13	R-12	接缝设计图		A3	1张
14	R-13	红白立柱大样图		A3	1张

建设单位 Client: 四团镇农业农村服务中心（农发办）		审 核 Reviewed by	顾庆荣	审 定 Approved by	唐军辉	工程编号 Project No.	2025-FXA-117	专 业 Discipline	道路
		校 对 Checked by	刘甲雷	项目负责人 Principal in charge	顾庆荣	阶 段 Stage	施工图	图 号 Drawing No.	
项 目 名 称 Project Name	四团镇长堰村、四团村、夏家村农村公益事业建设一事一议项目	设 计 Designed by	杭 晶	专业负责人 Discipline Responsible	顾庆荣	版 次 Version		日 期 Date	
单 项 名 称 Sub-project		绘 图 Drawn by	杭 晶	图 纸 名 称 Drawing Title 目录					



会签		日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名
----	--	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----

一、工程范围及设计内容

1、工程范围：

本工程涉及四团镇内共计 7 条道路，分别为：

- （1）四名新村路，工程范围北起桩号 K0+000，南至桩号 K0+786.6，工程范围全长为 786.6m；
- （2）长堰村村委会中心路，工程范围北起桩号 K0+000，南至桩号 K0+158.1，工程范围全长为 158.1m；
- （3）长堰村 3 组路，工程范围西起桩号 K0+000，东至桩号 0+264.6，工程范围全长为 264.6m；
- （4）沈家 8 组进宅路，工程范围南起桩号 K0+000，北至桩号 K0+062.5，工程范围全长为 62.5m；
- （5）夏家 9 组路，工程范围西起桩号 K0+000，东至桩号 K0+117.5，工程范围全长为 117.5m；
- （6）夏家沈家通路，工程范围西起桩号 K0+000，东至桩号 K0+086，工程范围全长为 86m；
- （7）沈家 9 组进宅路，工程范围东起桩号 K0+000，西至桩号 K0+254.9，工程范围全长为 254.9m；

以上道路全长为 1730.2m。

2、设计内容：

主要内容为路段现有情况较好混凝土路面加罩一层式沥青路面，破损路段翻挖新建沥青路面或混凝土路面以及出入口接顺、新建路缘石、红白立柱及车行道标线等工程。

二、设计依据

本工程的设计任务委托书；

本工程的地形图、现场资料；

《上海市城市道路与公路设计指导意见》——沪建交(2009)1048 号。

三、技术规范、标准

- 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTJ D40-2011）
- 《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）
- 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
- 《公路沥青混凝土路面设计规范》（JTG D50-2017）
- 《路面设计规范》（DG/TJ08-2131-2013）
- 《公路沥青路面施工技术规范》（JTJ F40-2004）

- 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）
- 《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）
- 《公路技术状况评定标准》（JTG H20-2007）
- 《公路技术状况评定规程》（DG/TJ08-2095-2012）
- 《公路养护技术规范》（JTG H10-2009）
- 《公路路面养护技术规范》（DB 31/T 489-2010）
- 《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）
- 《上海市乡村公路建设与养护技术规程》（SZ-49-2006）
- 《公路养护工程质量检验评定标准》第一册 土建工程》（JTG 5220-2020）
- 《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）
- 《上海市城镇化地区公路工程技术标准》（沪建交 2013-94 号）
- 《公路大中修工程设计规范》DG/TJ08-2191-2015）

四、技术标准

1. 道路等级：村庄道路（参照四级公路）
2. 设计速度：20Km/h
3. 路面设计标准轴载：BZZ-100 型标准车
4. 设计使用年限：一层式加罩段 5 年；翻挖新建段 8 年。

五、道路平、纵线形

- 平面
本工程道路平面线形均维持原状。
- 纵断面
1、本工程采用吴淞高程系统。
2、纵断面设计
加罩沥青路段一般路段抬升 0~5cm，路口及出入口接顺段维持原路面标高，其余翻挖新建混凝土路面路段维持原路面标高；

六、道路横断面布置

横断面维持现状不变，车行道横坡按 1.5%恢复，均采用直线型路拱。

七、路面结构设计

- 1）翻挖新建砼沥青路面（长堰村村委会中心路 路况较差路段）：
5cm AC-13C（SBS 改性沥青）
粘层油 PC-3 乳化沥青（用量 0.5L/m²）

建设单位 Client: 四团镇农业农村服务中心（农发办）		审 核 Reviewed by	顾庆荣	审 定 Approved by	唐军辉	工程编号 Project No.	2025-FXA-117	专 业 Discipline	道路
		校 对 Checked by	刘甲雷	项目负责人 Principal in charge	顾庆荣	阶 段 Stage	施工图	图 号 Drawing No.	R00（1/5）
项 目 名 称 Project Name	四团镇长堰村、四团村、夏家村农村 公益事业建设一事一议项目	设 计 Designed by	杭 晶	专业负责人 Discipline Responsible	顾庆荣	版 次 Version		日 期 Date	
单 项 名 称 Sub-project		绘 图 Drawn by	杭 晶	图纸名称 Drawing Title 道路施工图说明					

会签专业	签名	日期	会签专业	签名	日期	会签专业	签名	日期	会签
H			G			F			E

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
骑缝铺设防裂贴（0.5m 宽） 20cmC30 混凝土 5cm 碎石找平 2）加罩一层式沥青（长堰村村委会中心路 路况较好路段）： 5cm AC-13C（SBS 改性） 粘层油 PC-3 乳化沥青（用量 0.5L/m²） 骑缝铺设防裂贴（0.5m 宽） 原路面结构 3）翻挖新建砼路面（除长堰村村委会中心路外其他道路 路况较差路段）： 20cmC30 混凝土 5cm 碎石找平 4）对原水泥混凝土板块的维修施工方法 1）板块裂缝及接缝类修复 (1)轻微裂缝维修：对宽度小于 3mm 的轻微裂缝，采取扩缝灌缝。顺着裂缝扩宽成 2.0cm 的沟槽，槽深可根据裂缝深度确定，最大深度不得超过 60mm。清除混凝土碎屑和灰土。采用聚氨酯材料进行灌缝。 (2)中等裂缝维修：对大于 3mm，小于 10mm 的中等裂缝，采取局部半厚式修补。沿裂缝扩展方向，在裂缝两侧各 150mm 左右平行与横缝（或纵缝）进行切缝，切缝深度宜为板厚的 1/3。凿除修补范围内的旧混凝土，凿毛切割面内壁。清除所有碎块和灰尘。浇筑强度大于等于原设计标准的混凝土（可掺入玻璃纤维或钢纤维等），及时振捣密实、抹平、刻痕喷洒养生剂养生。对跨越相邻板块的修补块，应在开放交通前按原标准重新设置缩缝和胀缝。 (3)严重裂缝维修：对宽度大于 10mm 的严重裂缝，采用全厚式修复。平行于缩缝(或纵缝)划线，对裂缝部位进行全深度切割，修补块的边长应不小于 1m。破碎、清除旧混凝土过程中不得伤及基层、相邻面板和路肩。若破除的旧混凝土面积当天完不成混凝土浇筑时，其补块位置应作临时补块。凿毛切割面内壁，按原标准设传力杆和拉杆。清除所有碎块和灰尘后，按规定浇筑强度大于等于原设计标准的混凝土（可掺入玻璃纤维或钢纤维）等，及时振捣密实、抹平，喷洒养生剂养生。对跨越相邻板块的修补块，应在开放交通前按原标准重新设置缩缝和胀缝。 (4)板边修补：当对水泥混凝土面板边轻度剥落进行修补时，应将剥落的表面清理干净，用沥青混合料或接缝材料修补平整。当板边严重剥落时，其修补方法参照上述"中等裂缝维修"一条进行修复。当板边全深度破碎时，其修补方法参照上述"严重裂缝维修"一条进行修复。 (5)板角修补：板角断裂应按破裂面的大小确定切割范围，切割范围的确定详见《水泥混凝土板块处理设计图》。切缝后，凿除破损部分时，应凿成规则的垂直面。对原有钢筋不应切断，如果钢筋难以全部保留，至少也要保留 20~30cm 长的钢筋头，且应长短交错。原有滑动传力杆，如果有缺陷应予以更换并在新老混凝土之间加设传力杆，传力杆间距控制在 30cm。基层不良时，可采用 C25 混凝土浇筑基层。与原有路面板的接缝面，应涂刷沥青。如为胀缝，应设置接缝板。现浇混凝土，与老混凝土面板之间的接缝应切出宽 3mm、深 4mm 的接缝槽，并灌入填缝材料。 (6)接缝料损坏维修：接缝中的旧填料和杂物，应予清除，并将缝内灰尘吹净。缩缝修理时，应先清除接缝中的旧嵌缝料和杂物，并将缝内灰尘清理干净,在缝的两边各洒一层石灰粉（或石灰水涂刷）；采用聚氨酯材料嵌缝。 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，必须用沥青或其它填缝料填实抹平。上部用嵌缝条的应及时嵌入嵌缝条。其余要求与缩缝修理相同。 (7)纵向接缝维修：当相邻车道面板横向位移，纵向接缝张开宽度 10mm 以下时，采取聚氯乙炔胶泥、焦油类填缝料和橡胶沥青等加热施工式填缝料，其方法参见"填缝料损坏维修"一条执行。当相邻车道面板横向位移，纵向接缝张口宽度在 10~15mm 之间时，采取聚氨酯类常温施工式填料进行维修。 (8)纵向接缝破碎维修在破碎部位外缘，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。清除混凝土碎块，吹净灰尘杂物，并保持干燥状态。用高模量补强材料，进行填充维修。 2）错台处理 板块错台大于 0.2cm 而小于 1cm 时，采用磨平机磨平。从错台最高点开始，纵向坡度控制在 1%以内，横向宽度根据错台情况而定，直至相邻两块板齐平(高差控制在 1mm 以内)。研磨时同时洒水，磨平后刻纹。清除接缝内的杂物，并吹净灰尘，重新灌缝。板块错台大于 1cm 时，翻除板块后，重新浇注。按"翻挖换板"维修。板块错台小于 0.2cm 时，不予处理。 八、附属工程 1、长堰村村委会中心路现状井座抬升 5cm； 2、长堰村村委会中心路沥青摊铺后施划车道边缘线； 3、长堰村村委会中心路车行道两侧新建路缘石； 4、补齐路口缺失红白杆。									



审查会			
姓名	日期	E	
签名	日期		
会签专业	日期	F	
签名	日期		
会签专业	日期	G	
签名	日期		
会签专业	日期	H	
签名	日期		

九、材料要求

1、沥青混凝土面层

1) 沥青面层的上面层采用 SBS 改性沥青

项目	SBS(I-D)
针入度 25℃,100g,5s(1/10mm)	30~60
针入度指数 PI	0
5℃延度, 5cm/min(cm)	≥20
软化点 T R & B (℃)	≥60
135℃运动粘度(Pa.s)	≤3
闪点(℃)	≥230
溶解度(%)	≥99
25℃弹性恢复 (%)	≥75
贮存稳定性离析, 48h 软化点差(℃)	≤2.5
TFOT(或 RTFOT)后残留物	
质量变化 (%)	≤±1.0
针入度比 25℃ (%)	≥65
延度 5℃ (cm)	≥15

2) 沥青混合料

试验指标	改性沥青混合料
击实次数（双面）（次）	75
空隙率 VV（%）	3~5
稳定度 MS 不小于（kN）	8
流值 FL（mm）	2~4
车辙试验动稳定度(次 / mm)	≥3000
浸水马歇尔试验残留稳定度(%)	≥85
冻融劈裂试验的残留强度比(%)	≥85

3) 粗集料

指 标	质量要求
石料压碎值不大于（%）	28

洛杉矶磨耗损失不大于（%）	30
表观相对密度不小于（t/m³）	2.5
吸水率不大于（%）	3.0
坚固性不大于（%）	12
针片状颗粒含量（混合料）不大于（%）	18
其中粒径大于 9.5mm 不大于（%）	15
其中粒径小于 9.5mm 不大于（%）	20
水洗法<0.075mm 颗粒含量不大于（%）	1
软石含量不大于（%）	5
与沥青的粘附性不小于	4 级

注：如粘附性没有达到要求需要添加抗剥落剂

4) 细集料

指 标	质量要求
表观相对密度不小于（t/m³）	2.45
坚固性（>0.3mm 部分）不小于（%）	—
含泥量（小于 0.075mm 的含量）不大于（%）	5
砂当量不小于（%）	50
亚甲蓝值不大于（g/kg）	—
棱角性（流动时间）不小于（s）	—

5) 填料

指 标	质量要求	
表观相对密度不小于（t/m³）	2.45	
含水量（%）不大于	1	
外观	无团粒结块	
亲水系数	<1	
粒度范围	<0.6mm（%）	100
	<0.15mm（%）	90~100
	<0.075mm（%）	70~100
塑性系数	<4	

建设单位 Client: 四团镇农业农村服务中心（农发办）		审 核 Reviewed by	顾庆荣	审 定 Approved by	唐军辉	工程编号 Project No.	2025-FXA-117	专 业 Discipline	道路
		校 对 Checked by	刘甲雷	项目负责人 Principal in charge	顾庆荣	阶 段 Stage	施工图	图 号 Drawing No.	R00 (3/5)
项 目 名 称 Project Name	四团镇长堰村、四团村、夏家村农村公益事业建设一事一议项目	设 计 Designed by	杭 晶	专业负责人 Discipline Responsible	顾庆荣	版 次 Version		日 期 Date	
单 项 名 称 Sub-project		绘 图 Drawn by	杭 晶	图纸名称 道路施工图说明					

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

A

B

C

D

E

F

G

H

审核会

日期

签名

会签专业

日期

签名

会签专业

日期

签名

会签专业

E

F

G

H

建设单位 Client:

四团镇农业农村服务中心（农发办）

项 目 名 称

四团镇长堰村、四团村、夏家村农村公益事业建设一事一议项目

单 项 名 称

审 核

Reviewed by

顾庆荣

校 对

Checked by

刘甲雷

设 计

Designed by

杭 晶

绘 图

Drawn by

杭 晶

审 定

Approved by

唐军辉

项目负责人

Principal in charge

顾庆荣

专业负责人

Discipline Responsible

顾庆荣

图纸名称

道路施工图说明

工程编号

Project No.

2025-FXA-117

阶 段

Stage

施工图

版 次

Version

专 业

Discipline

道路

图 号

Drawing No.

R00（4/5）

日 期

Date

加热安定性

实测记录

2、乳化沥青粘层油

沥青混合料面层之间应喷洒粘层油，粘层油采用 PC-3 乳化沥青，用量为 0.5L/m²。所使用的基质沥青标号宜与主层沥青混合料相同。

3、水泥

路面采用普通硅酸盐水泥，水泥弯拉强度、抗压强度应符合下表的规定。

龄期（d）	3	28
抗压强度（MPa）,≥	17.0	42.5
弯拉强度（MPa）,≥	4.0	7.0

十、施工注意事项

1、沥青混凝土面层

1）沥青混凝土面层原材料及混合料质量必须符合规定要求，沥青混合料采用厂拌送到工地，应拌和均匀，色泽一致，无成块团，对明显花白，粗细粒料分离，结块成团，枯焦干散，油重明显过多过少，以及出厂温度超过范围或送到工地时温度低于规定的混合料，不得使用。

2）沥青混凝土铺筑时气温不得低于 10℃，如在 0-10℃ 气温施工时必须采取确保施工质量的有效措施，但不应在低于 0℃ 及刮大风的冬季施工，晚间铺筑沥青混合料必须有充分的照明设施，雨天不得铺筑沥青混凝土。

3）沥青混凝土路面施工组织应做到快卸、快铺、快碾压。沥青混合料的最低摊铺温度应严格按照相关要求进行控制。

2、粘层沥青

1）新铺沥青面层与原有水泥混凝土板块之间必须喷涂粘层油。粘层油采用 PC-3 乳化沥青，用量为 0.5L/m²。

2）粘层油宜采用沥青洒布车喷洒，并选择适宜的喷嘴，洒布速度和喷洒量保持稳定。当采用机动或手摇的手工沥青洒布机喷洒时，必须由熟练的技术工人操作，均匀洒布。气温低于 10℃ 时不得喷洒粘层油，寒冷季节施工不得不喷洒时可以分成两次喷洒。路面潮湿时不得喷洒粘层油,用水洗刷后需待表面干燥后喷洒。

3）喷洒的粘层油必须成均匀雾状，在路面全宽度内均匀分布成一薄层，不得有洒花漏空或成条状，也不得有堆积。喷洒不足的要补洒，喷洒过量处应予刮除。喷洒粘层油后，严禁运料车外的其他车辆和行人通过。

4）粘层油宜在当天洒布，待乳化沥青破乳、水分蒸发完成，或稀释沥青中的稀释剂基本

挥发完成后，紧跟着铺筑沥青层，确保粘层不受污染。

3、交通标线

标线材料应具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性，标线涂料采用热干膜涂料，干膜厚度为 2.2mm，抗滑值应不小于 45BPN，面撒玻璃微珠，玻璃珠的密度应在（2.4~4.3）g/cm³ 的范围内。

标线施工应禁止在雨天和潮湿冰冻路面上进行。热熔型涂料施工时温度不低于 10℃。

交通标线施工前应清扫地面，除净灰尘和泥土，然后按设计要求的线形放样漆划。标线或底漆涂划后，应放置锥形反光橡胶体或其它护线物体，待标线干燥后才能撤走。

十一、质量验收标准

本工程按照《公路养护工程质量检验评定标准》（第一册 土建工程）（JTG 5220-2020）实施验收。

主要验收指标：

1）压实度≥试验室标准密度的 96%；

2）路面平整度：IRI≤3.0m/km；

3）渗水系数：沥青上面层≤70ml/min ；下面层≤80ml/min；

4）沥青混合料动稳定度≥3200 次/mm 下层≥1000 次/mm。

建筑行业、风景园林甲级：A131020653 市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
中国 上海市 杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室

SHANGHAI DONGDA ARCHITECTURAL DESIGN RESEARCH INSTITUTE (GROUP) CO., LTD

上海东大建筑设计研究院(集团)有限公司

SHANGHAI DONGDA ARCHITECTURAL DESIGN RESEARCH INSTITUTE (GROUP) CO., LTD

Copyright © 2020 Dongda X1.0

设计出图专用章 Release Stamp

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

A3

建筑、风景园林、城乡规划、市政行业乙级：A231020650

城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）

中国·上海市·杨浦区政益路28号（五角丰达）1209室

上海东大建筑设计研究院(集团)有限公司

SHANGHAI DONGDA ARCHITECTURAL DESIGN RESEARCH INSTITUTE (GROUP) CO., LTD

会

日期

签名

会签专业

日期

签名

会签专业

日期

签名

会签专业

A

B

C

D

E

F

G

H

十二、工程数量表

总计工程量		
项目名称	数量	单位
新建路缘石	270	m
施划车道边缘线	270	m
加罩一层式沥青	404	m2
翻挖新建混凝土路沥青路面	616	m2
现状井座抬升	5	座
新增红白杆	44	根
现状截水沟抬升	18	m
翻挖新建混凝土路面	4595	m2

道路分项工程量		
四名新村路		
项目名称	数量	单位
翻挖新建混凝土路面	2192	m2
新增红白杆	24	根

长堰村村委会中心路		
项目名称	数量	单位
新建路缘石	270	m
施划车道边缘线	270	m
加罩一层式沥青	404	m2
翻挖新建混凝土路沥青路面	616	m2
现状井座抬升	5	座
新增红白杆	11	根
现状截水沟抬升	18	m

长堰村 3 组路		
项目名称	数量	单位
翻挖新建混凝土路面	692	m2

新增红白杆		2	根
沈家 8 组进宅路			
项目名称		数量	单位
翻挖新建混凝土路面		192	m2
新增红白杆		2	根
夏家 9 组路			
项目名称		数量	单位
翻挖新建混凝土路面		433	m2
新增红白杆		1	根
夏家沈家通路			
项目名称		数量	单位
翻挖新建混凝土路面		222	m2
沈家 9 组进宅路			
项目名称		数量	单位
翻挖新建混凝土路面		864	m2
新增红白杆		4	根

注：该表仅供参考。

建设单位 Client:

四团镇农业农村服务中心（农发办）

审核

Reviewed by

顾庆荣

校对

Checked by

刘甲雷

设计

Designed by

杭晶

绘图

Drawn by

杭晶

审定

Approved by

唐军辉

项目负责人

Principal in charge

顾庆荣

专业负责人

Discipline Responsible

顾庆荣

工程编号

Project No.

2025-FXA-117

阶段

Stage

施工图

版次

Version

专业

Discipline

道路

图号

Drawing No.

R00（5/5）

日期

Date

图纸名称

Drawing Title

道路施工图说明

项 目 名 称

Project Name

四团镇长堰村、四团村、夏家村农村公益事业建设一事一议项目

单 项 名 称

Sub-project

本图须加盖出图签章，否则一律无效

Invalid Unless Stamped

SHZ

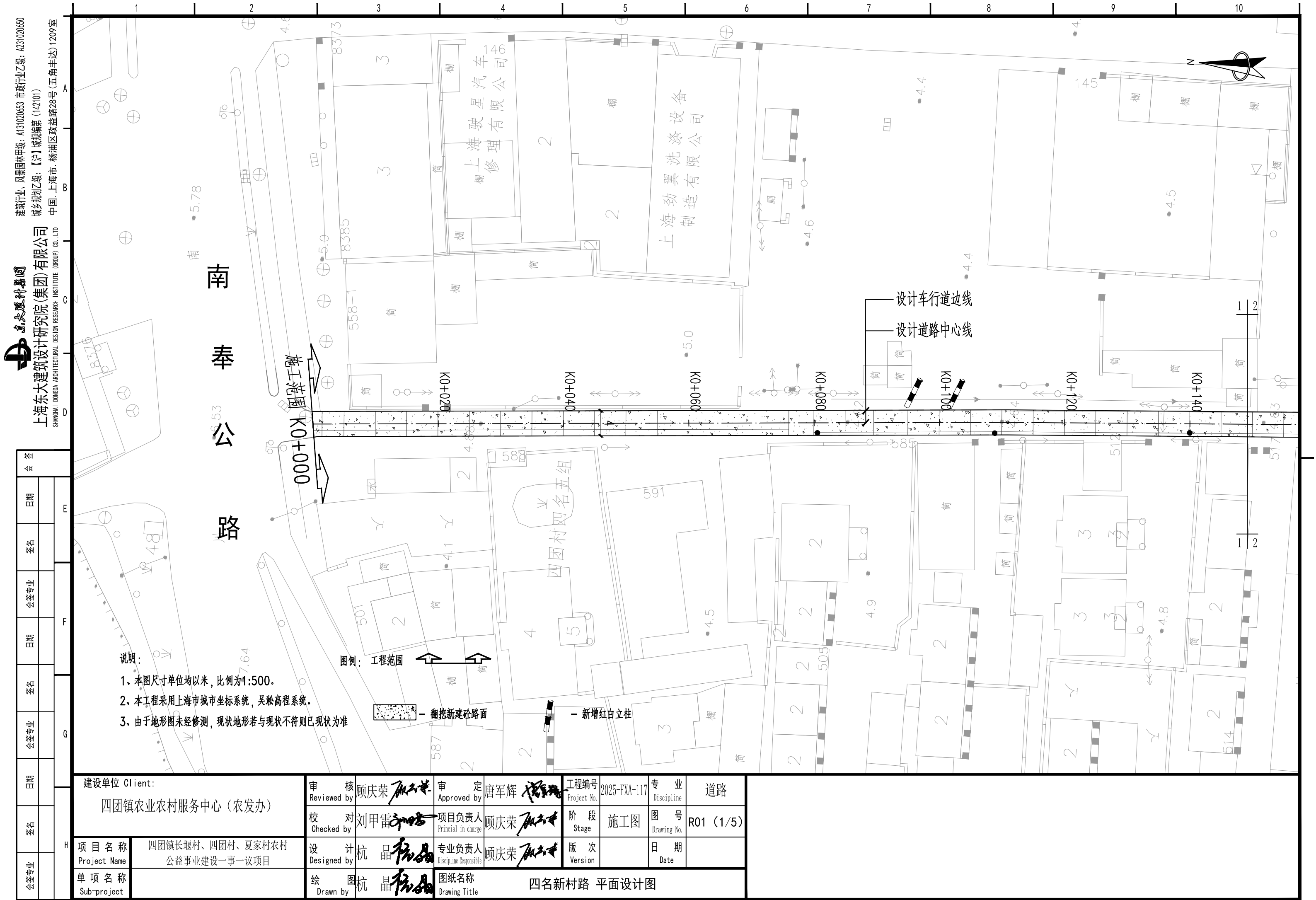
设计出图专用章

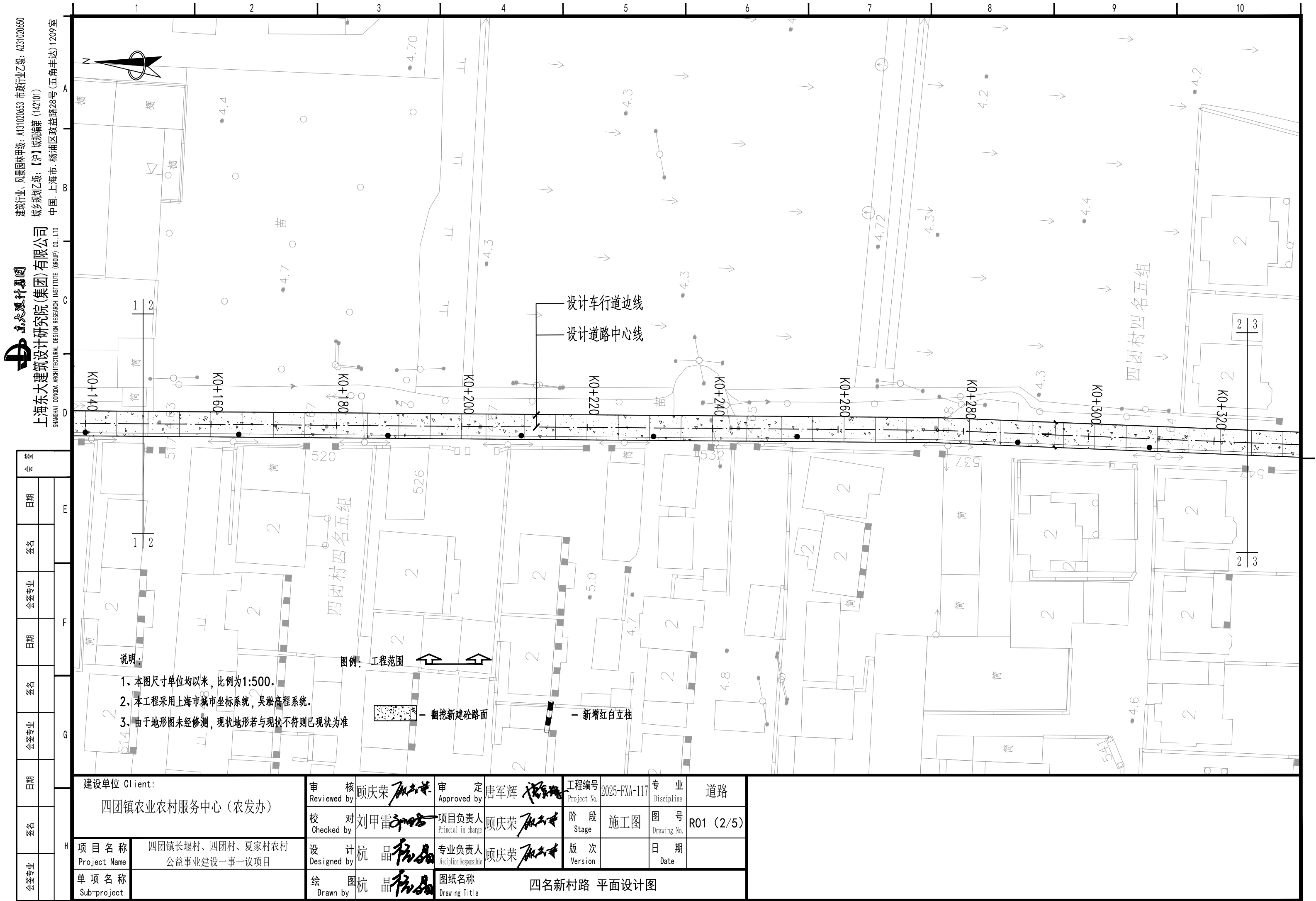
Release Stamp

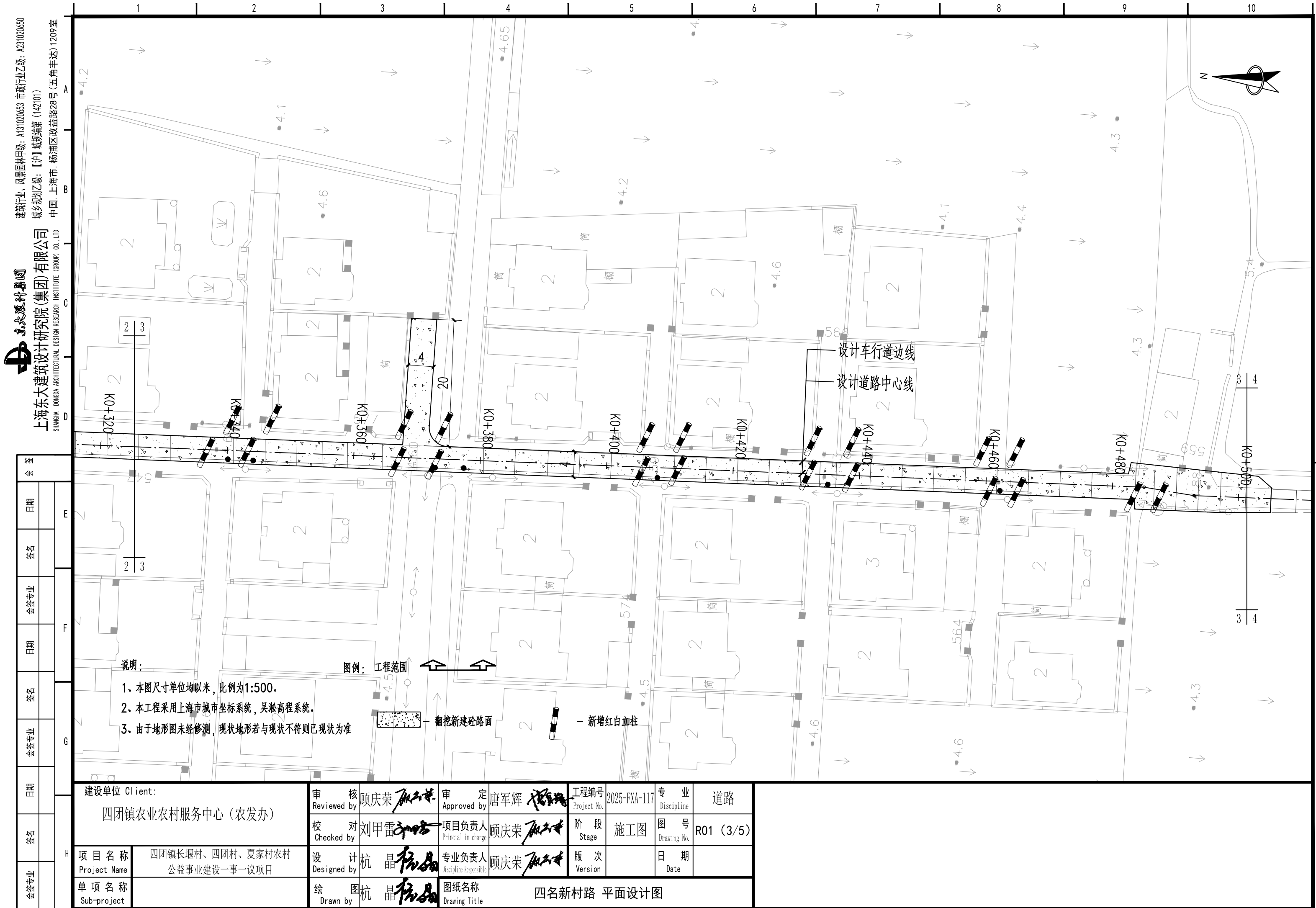
Copyright

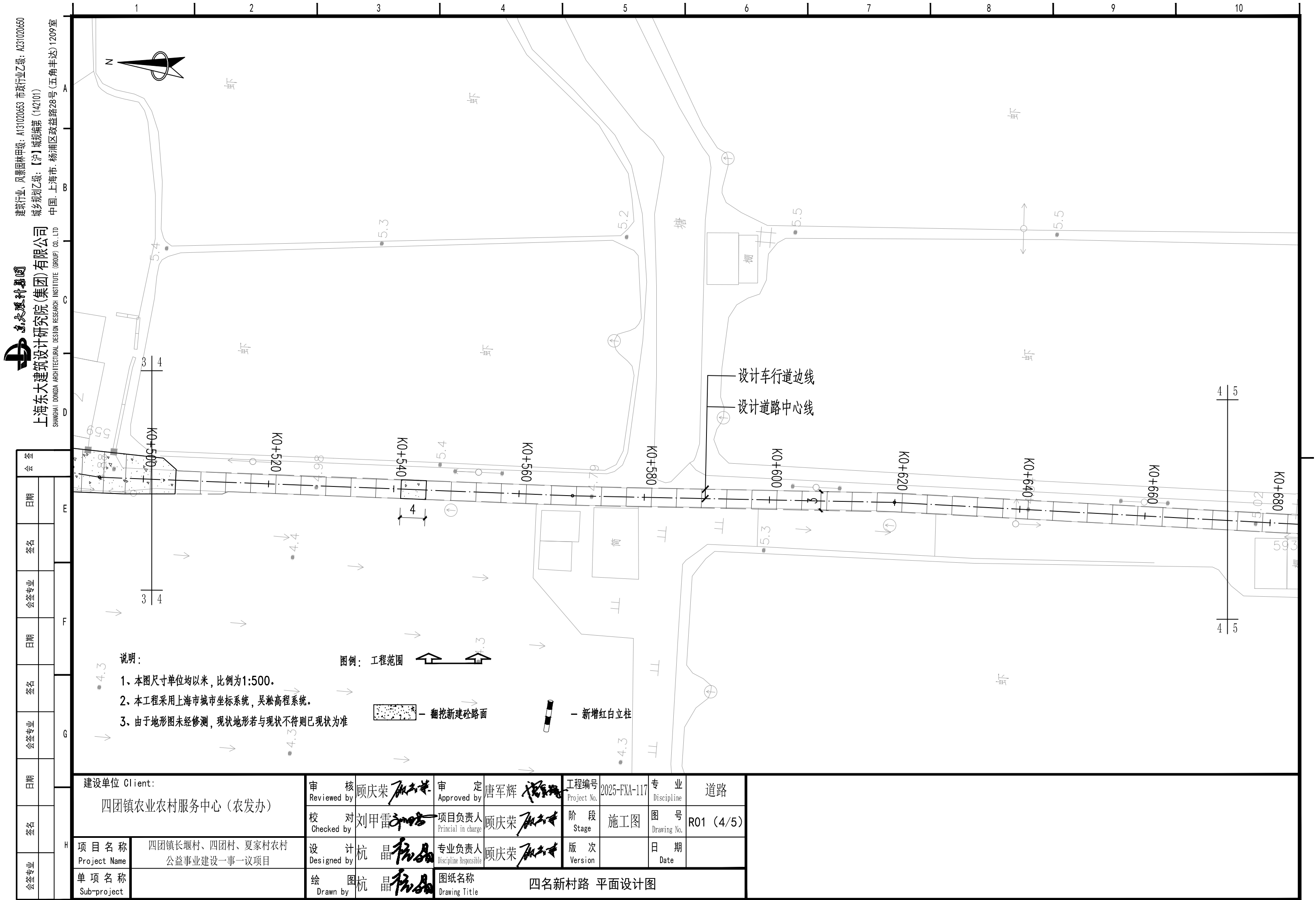
2020 Dongda X1.0

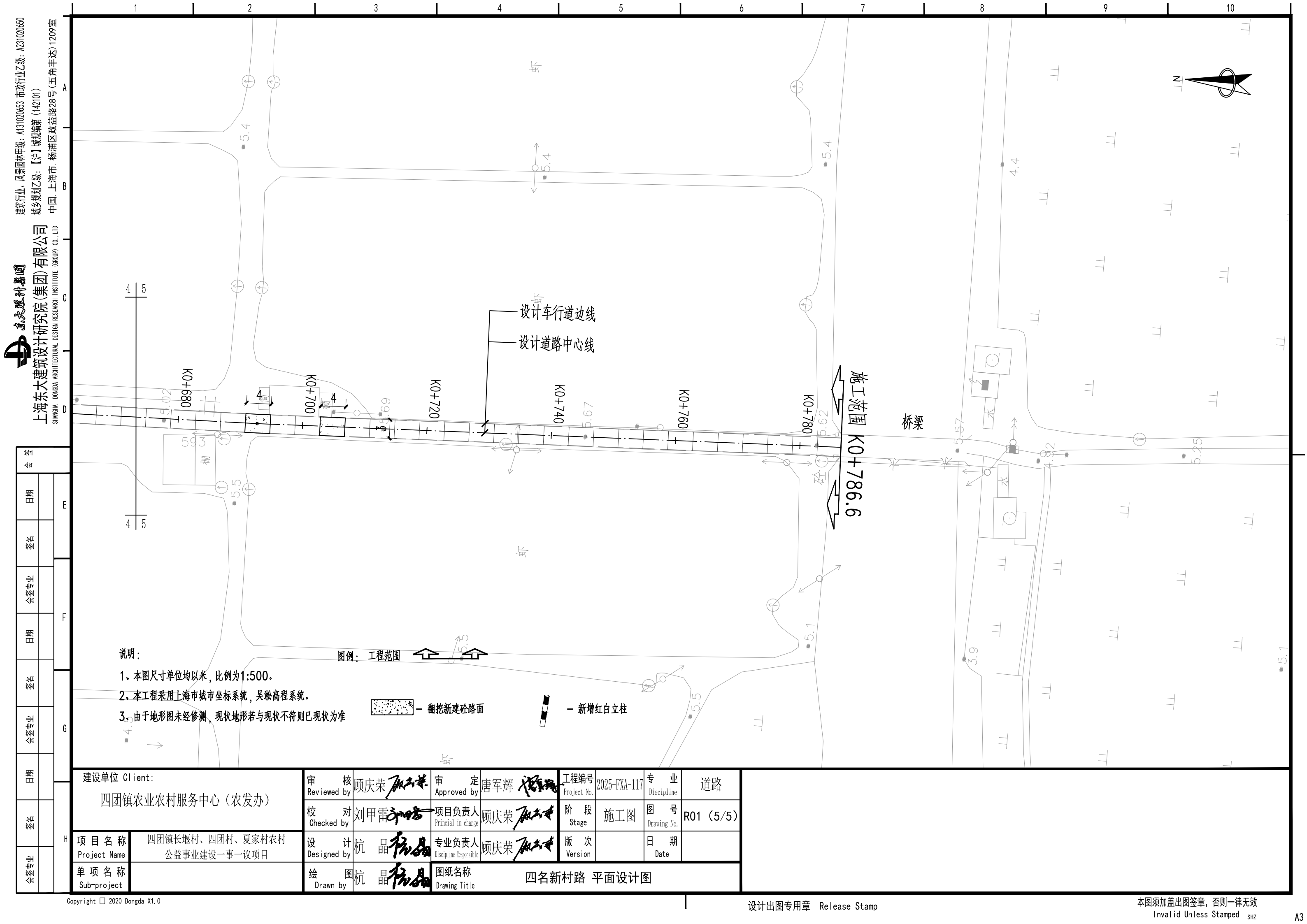
A3











建筑行业、风景园林甲级：A131020653 市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
中国·上海市·杨浦区政益路28号（五角丰达）1209室

上海东大建筑设计研究院(集团)有限公司
SHANGHAI DONGDA ARCHITECTURAL DESIGN RESEARCH INSTITUTE (GROUP) CO., LTD

会签	H		G		F		E		
	会签专业	签名	日期	会签专业	签名	日期	会签专业	签名	日期
会签									

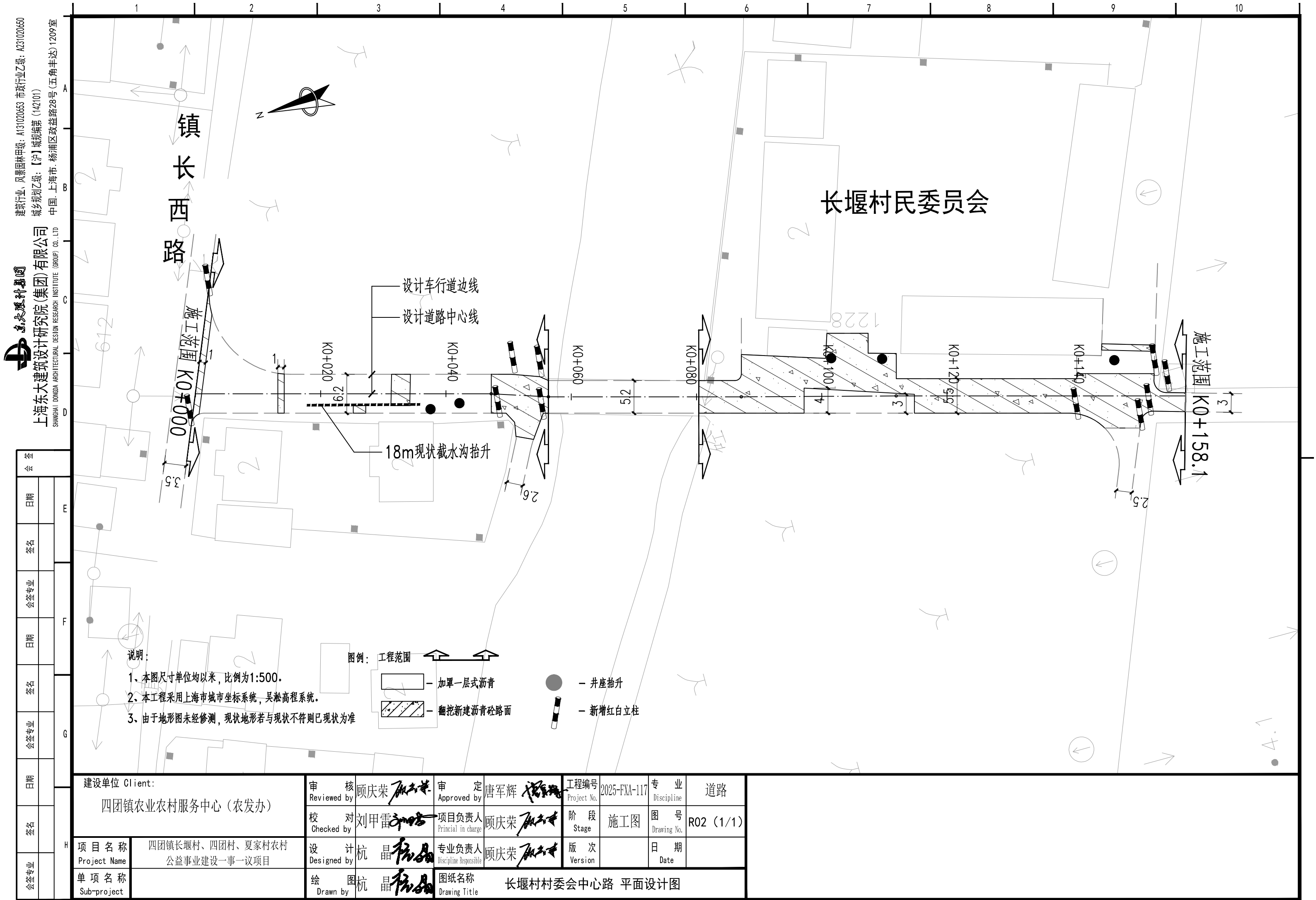
- 说明：
- 1、本图尺寸单位均以米，比例为1:500。
 - 2、本工程采用上海市城市坐标系统，吴淞高程系统。
 - 3、由于地形图未经修测，现状地形若与现状不符则已现状为准

图例：工程范围

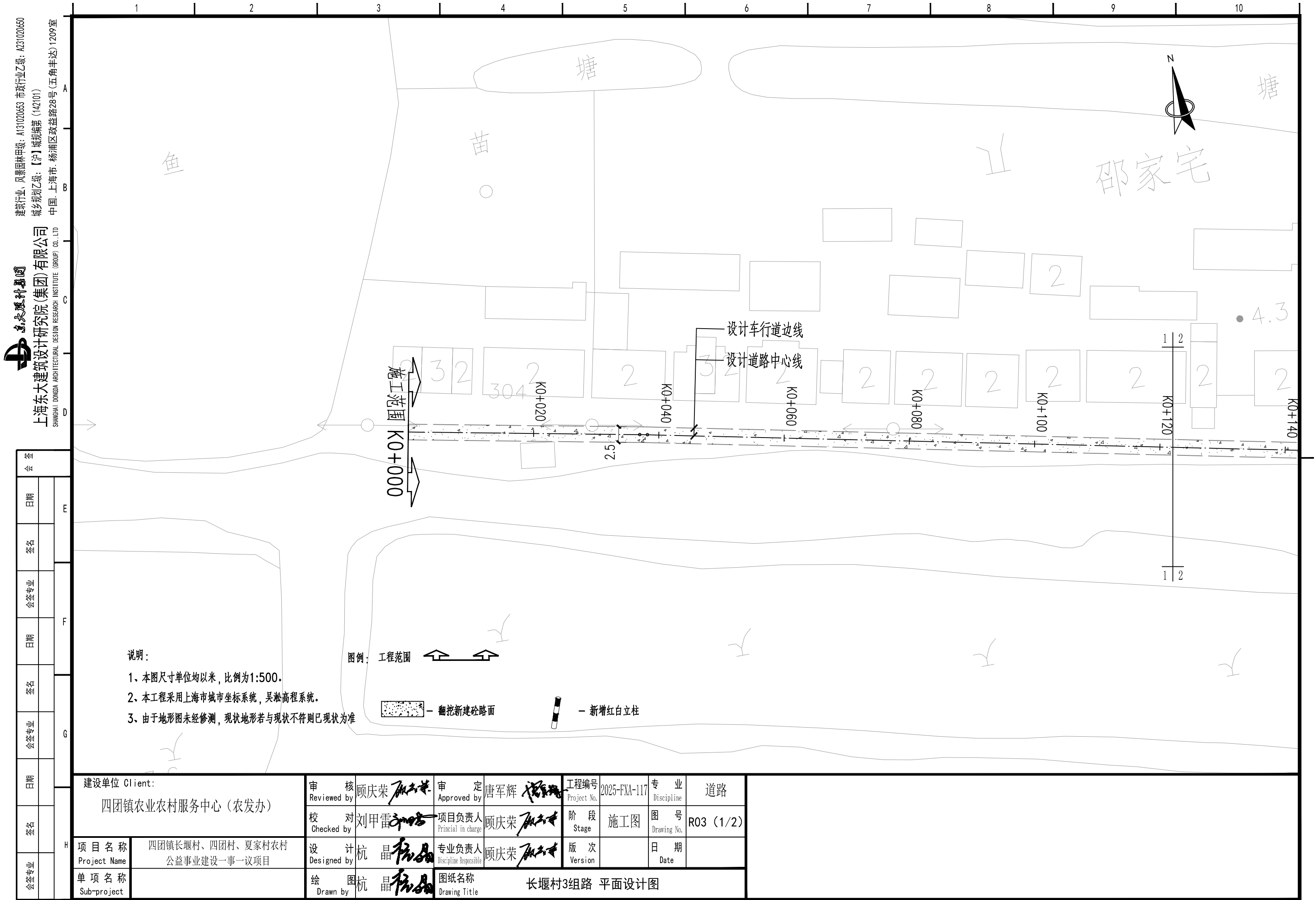
翻挖新建砼路面

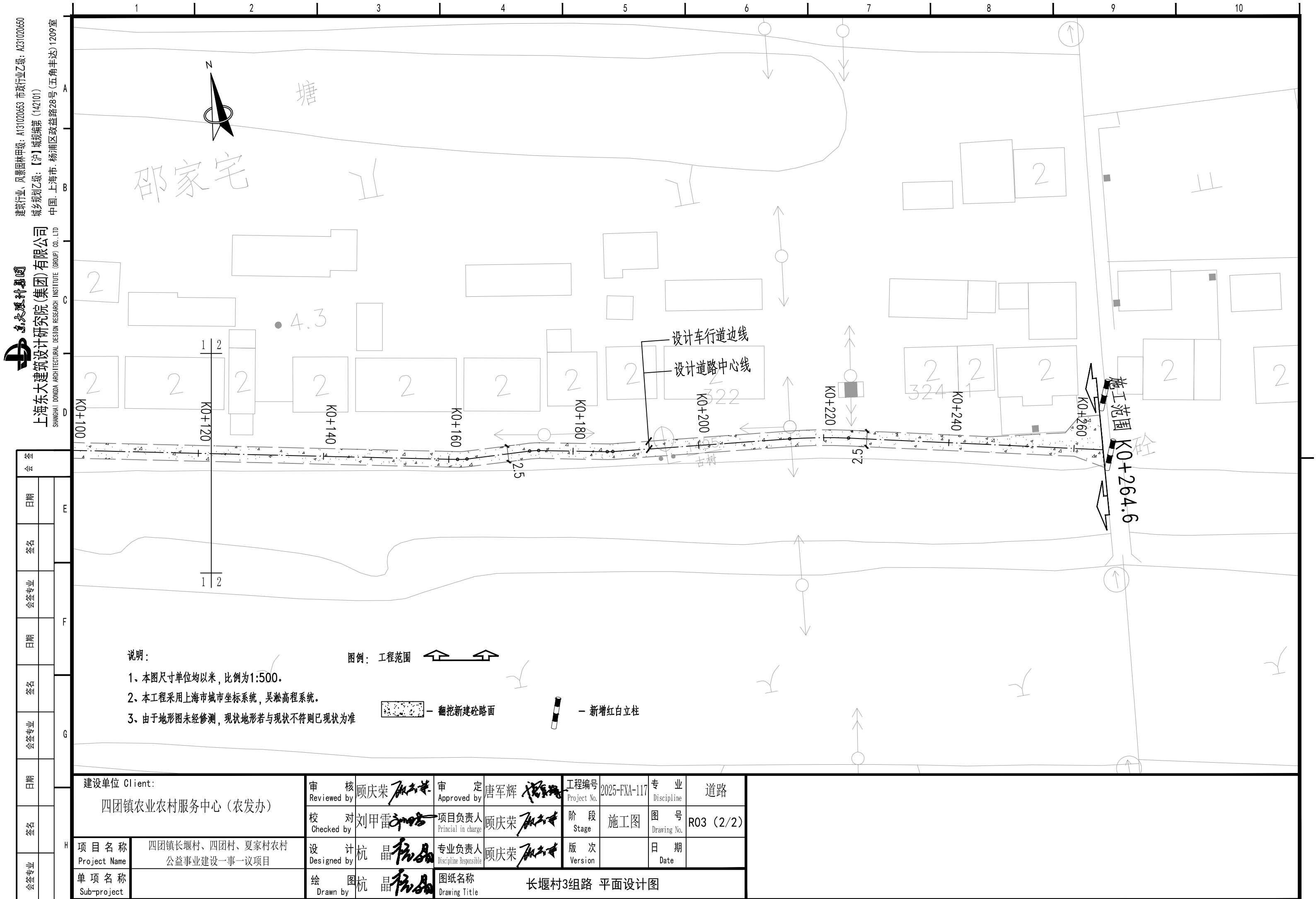
新增红白立柱

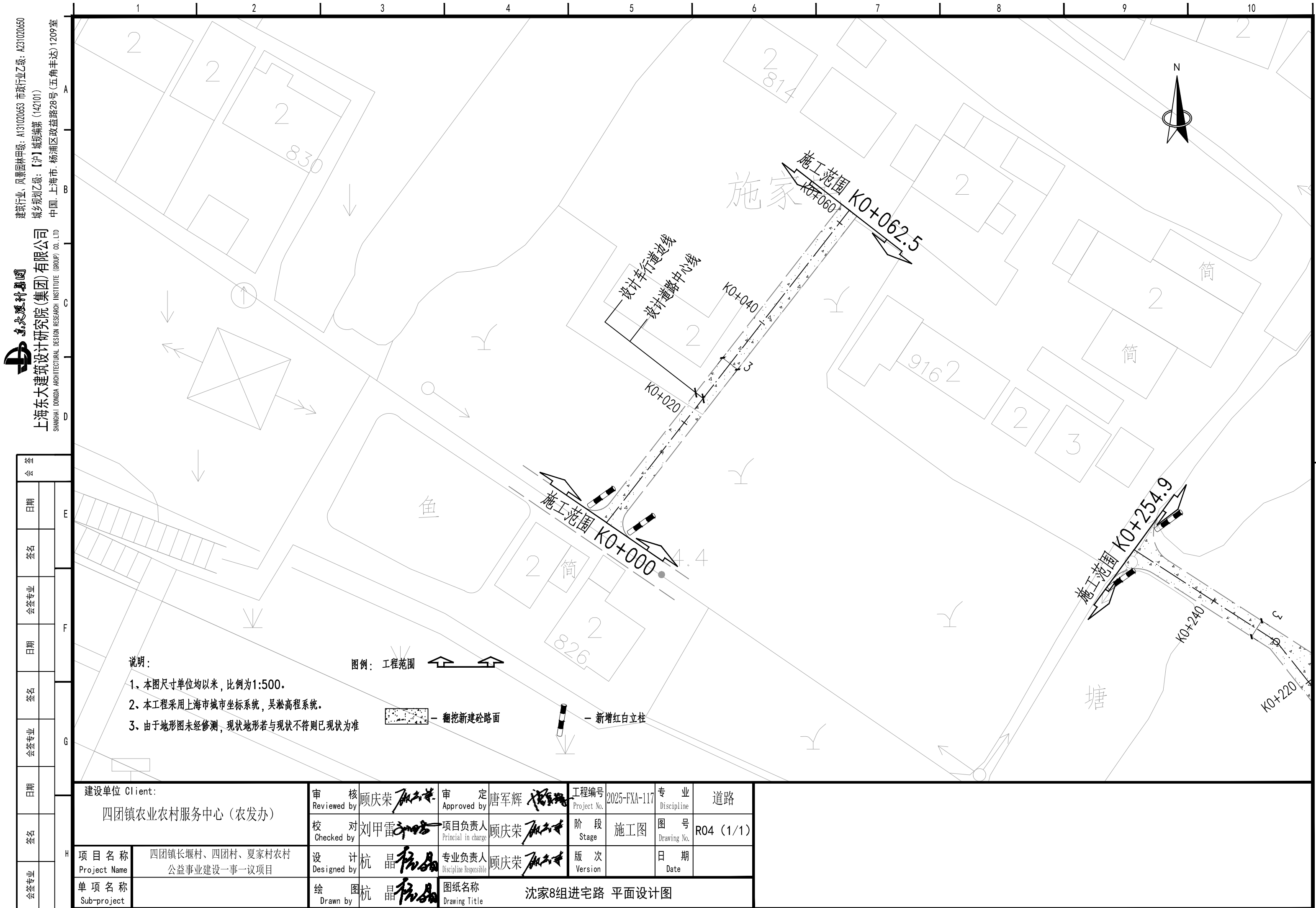
建设单位 Client: 四团镇农业农村服务中心（农发办）		审核 Reviewed by	顾庆荣	审定 Approved by	唐军辉	工程编号 Project No.	2025-FXA-117	专业 Discipline	道路
		校对 Checked by	刘甲雷	项目负责人 Principal in charge	顾庆荣	阶段 Stage	施工图	图号 Drawing No.	R01 (5/5)
项目名称 Project Name	四团镇长堰村、四团村、夏家村农村公益事业建设一事一议项目	设计 Designed by	杭晶	专业负责人 Discipline Responsible	顾庆荣	版次 Version		日期 Date	
单项名称 Sub-project		绘图 Drawn by	杭晶	图纸名称 Drawing Title 四名新村路 平面设计图					



会 签	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业



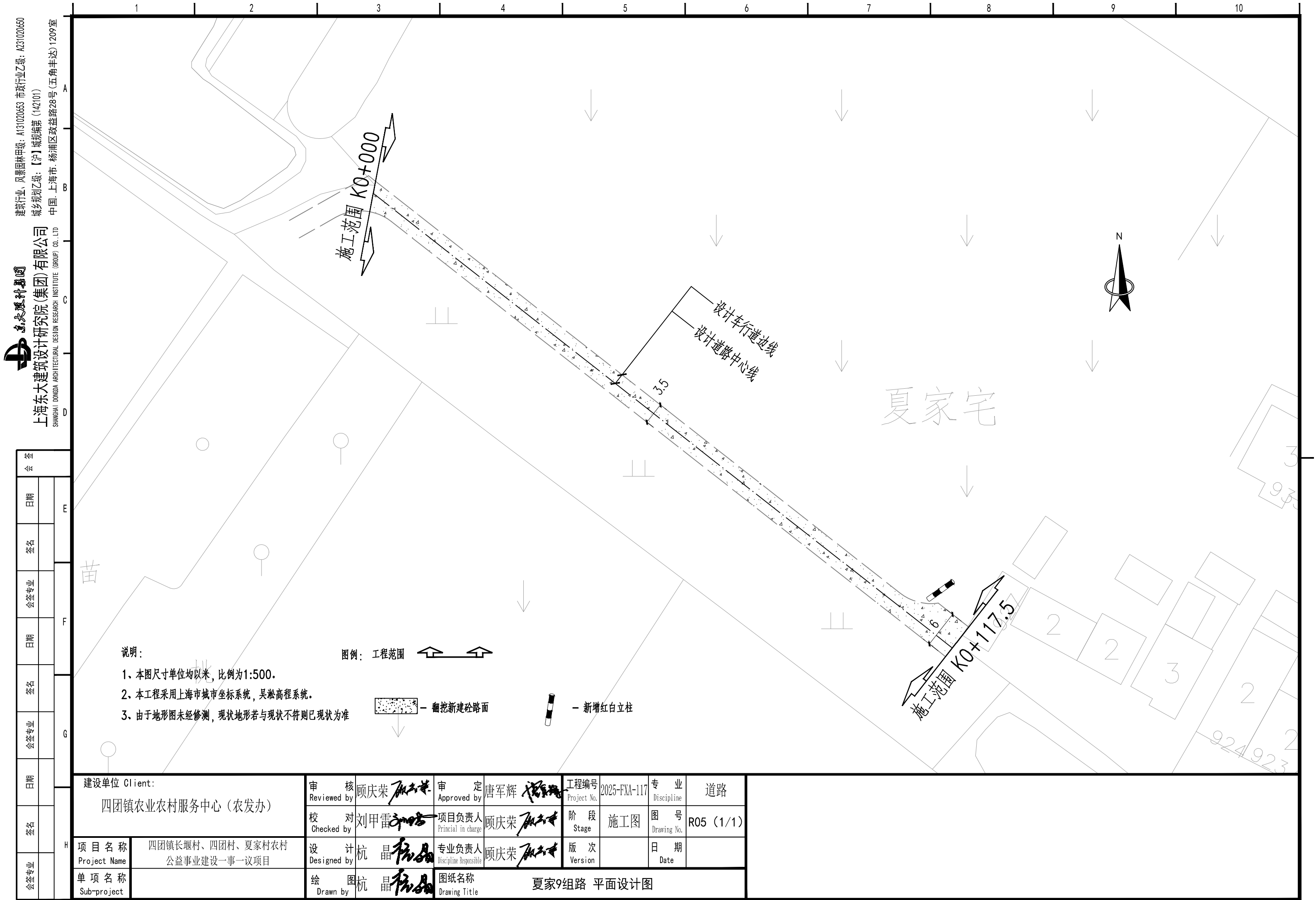


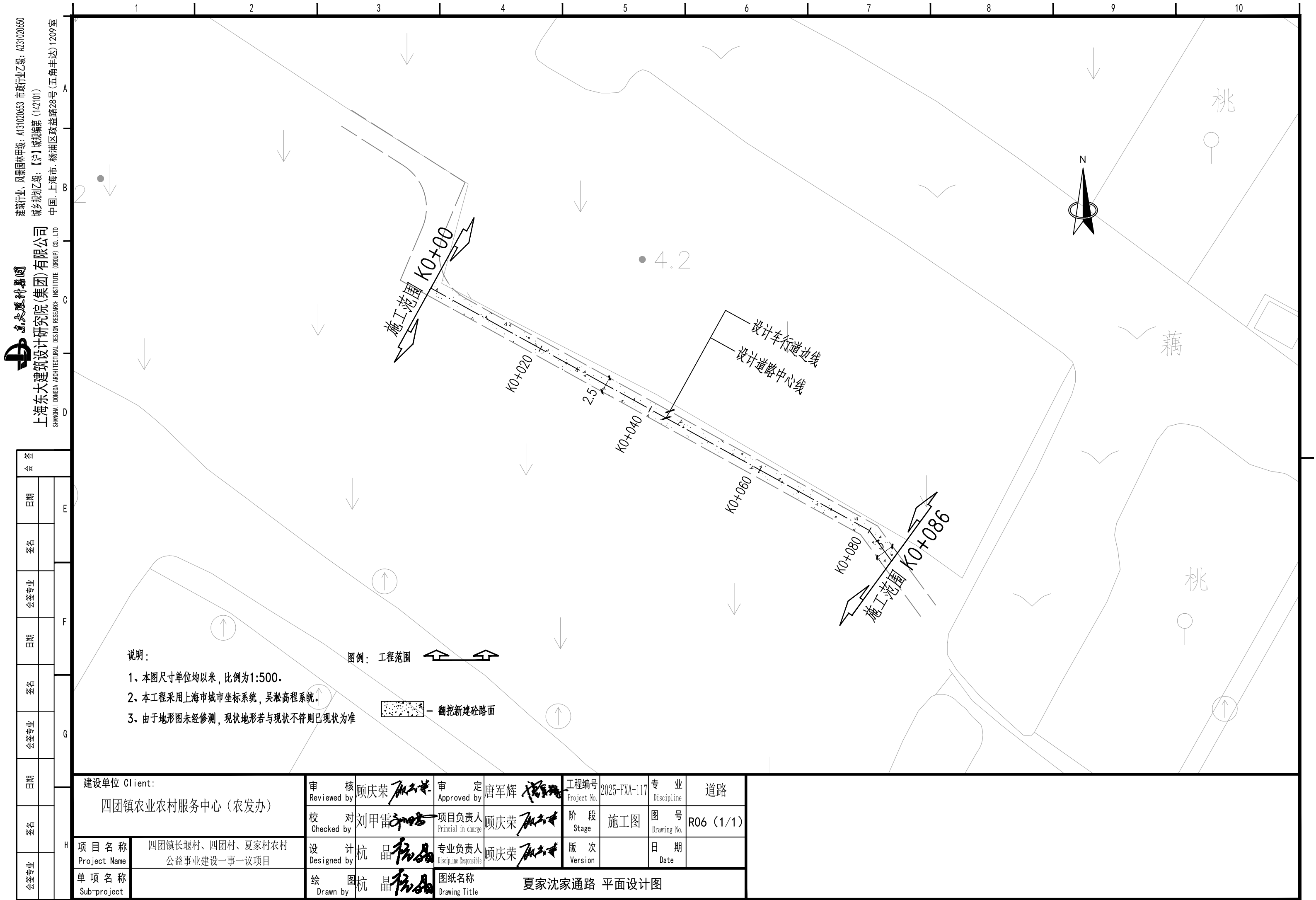


建筑行业、风景园林甲级: M131020653 市政行业乙级: A231020650
城乡规划乙级: 【沪】城规编第 (142101)
中国 上海市 杨浦区政益路28号 (五角丰达) 1209室

上海东大建筑设计研究院(集团)有限公司
SHANGHAI DONGDA ARCHITECTURAL DESIGN RESEARCH INSTITUTE (GROUP) CO., LTD

会 签	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业
E									
F									
G									
H									

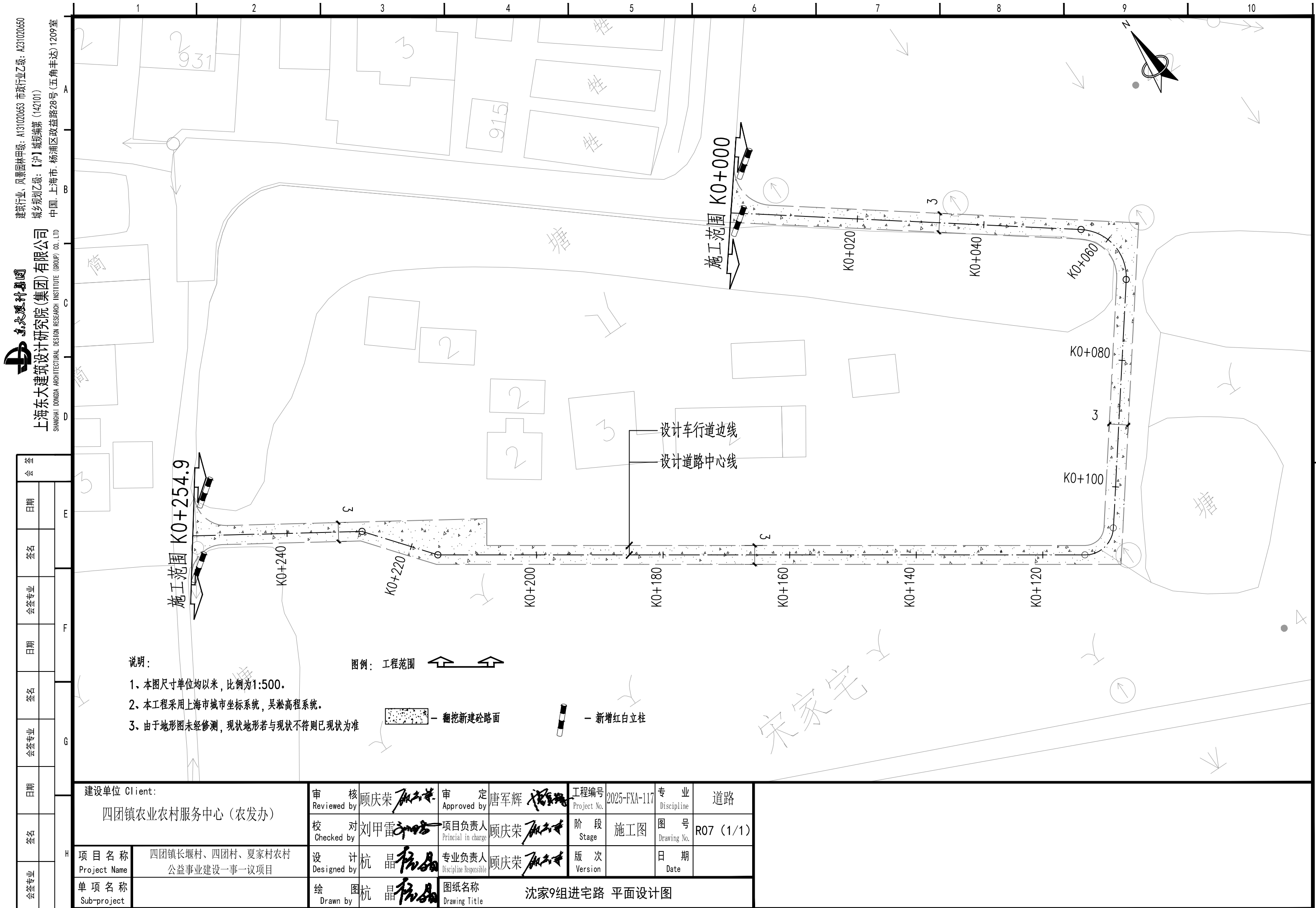


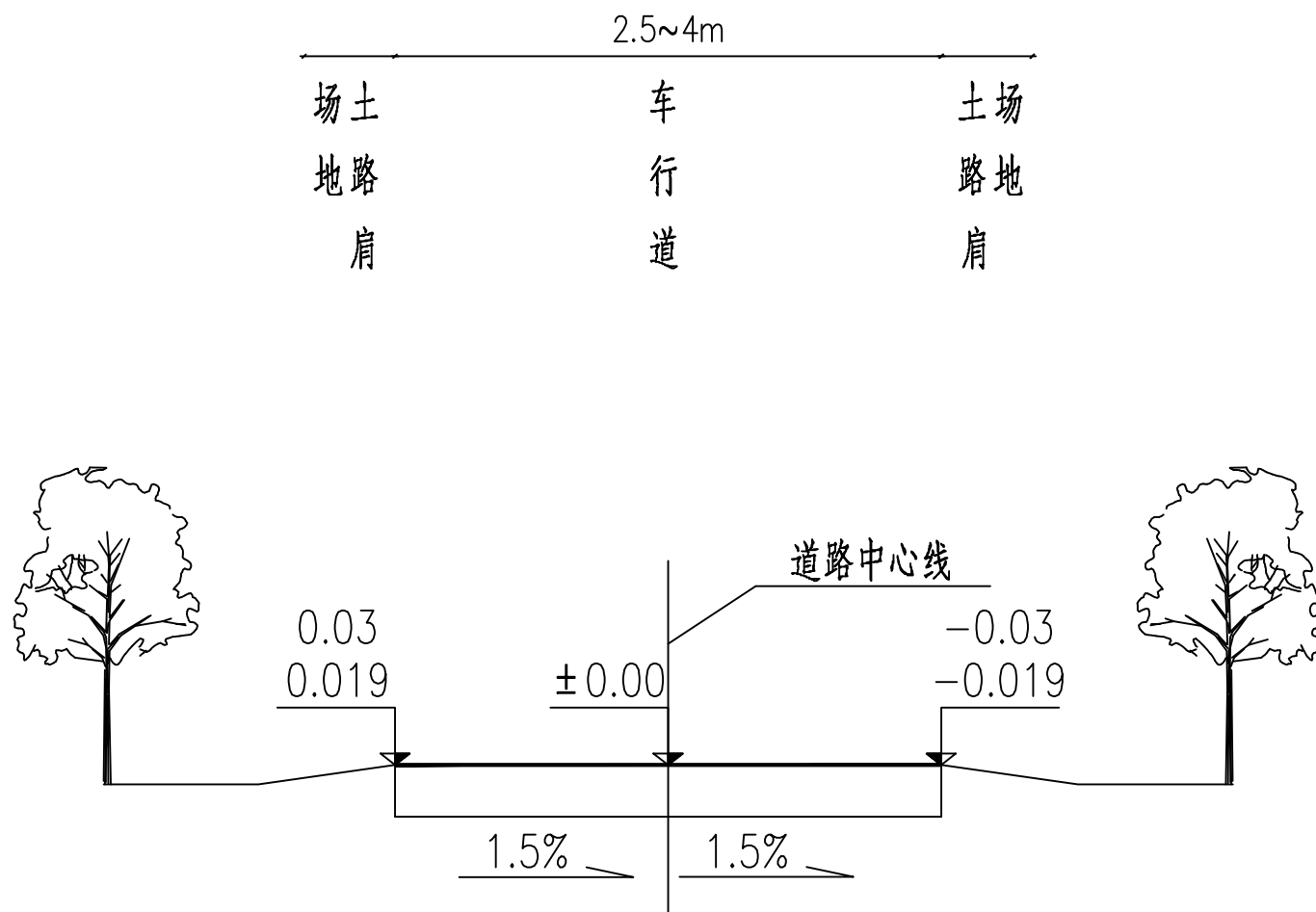


建筑行业、风景园林甲级：M131020653 市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
中国·上海市·杨浦区政益路28号（五角丰达）1209室

上海东大建筑设计研究院(集团)有限公司
SHANGHAI DONGDA ARCHITECTURAL DESIGN RESEARCH INSTITUTE (GROUP) CO., LTD

会 签	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业
E									
F									
G									
H									



[illegible]

标准横断面设计图

说明:

- 1、本图比例1:40。
- 2、车行道采用1.5%直线型路拱。

建设单位 Client:		审 核 Reviewed by	顾庆荣	审 定 Approved by	唐军辉	工程编号 Project No.	2025-FXA-117	专 业 Discipline	道路
四团镇农业农村服务中心（农发办）		校 对 Checked by	刘甲雷	项目负责人 Principal in charge	顾庆荣	阶 段 Stage	施工图	图 号 Drawing No.	R08
项 目 名 称 Project Name	四团镇长堰村、四团村、夏家村农村 公益事业建设一事一议项目	设 计 Designed by	杭 晶	专业负责人 Discipline Responsible	顾庆荣	版 次 Version		日 期 Date	
单 项 名 称 Sub-project		绘 图 Drawn by	杭 晶	图纸名称 Drawing Title	标准横断面设计图				

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

A

B

C

D

上海浦东建筑设计研究院(集团)有限公司

SHANGHAI DONGDA ARCHITECTURAL DESIGN RESEARCH INSTITUTE (GROUP) CO., LTD

建筑行业、风景园林甲级: A131020653 市政行业乙级: A231020650

城乡规划乙级: 【沪】城规编第 (142101)

中国·上海市·杨浦区政益路28号 (五角丰达) 1209室

审核

日期

签名

会签专业

日期

签名

会签专业

日期

签名

会签专业

E

F

G

H

建设单位 Client:

四团镇农业农村服务中心 (农发办)

审核

顾庆荣

核定

唐军辉

工程编号

2025-FXA-117

专业

道路

校对

刘甲雷

项目负责人

顾庆荣

阶段

施工图

图号

R09

项目名称

四团镇长堰村、四团村、夏家村农村公益事业建设一事一议项目

设计

杭晶

专业负责人

顾庆荣

版次

日期

单项名称

绘图

杭晶

图纸名称

路面结构设计图

路面维修方案

翻挖新建砼沥青路面

加罩一层式沥青

翻挖新建砼路面

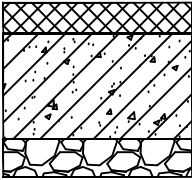
适用范围

长堰村村委会中心路 路况较差路段

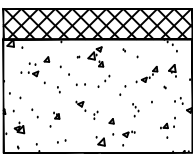
长堰村村委会中心路 路况较好路段

除长堰村村委会中心路外其他道路 路况较差路段

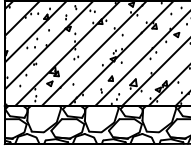
图式



5cm AC-13C (SBS改性)
骑缝铺设防裂贴 (0.5m宽) + 粘层油
20cmC30混凝土 (抗折强度≥4.5MPa)
5cm碎石找平
原老路基, 碎石夯实利用(回弹模量≥20MPa)



5cm AC-13C (SBS改性)
骑缝铺设防裂贴 (0.5m宽) + 粘层油
原路面结构



20cmC30混凝土 (抗折强度≥4.5MPa)
5cm碎石找平
原老路基, 碎石夯实利用(回弹模量≥20MPa)

总厚度

30cm

5cm

25cm

说明:

1、本图尺寸单位以厘米计。

2、各层沥青混凝土摊铺之前均应洒布粘层沥青。

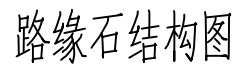
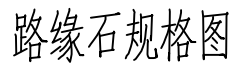
3、路面结构中各种材料的技术指标必须符合规范及设计要求。

Copyright © 2020 Dongda X1.0

设计出图专用章 Release Stamp

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

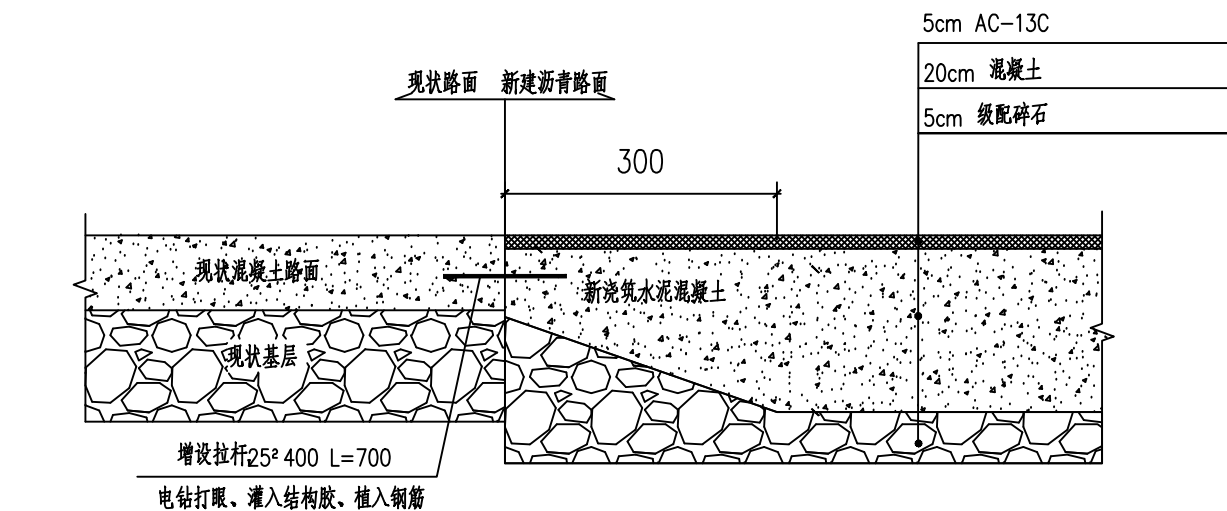
A3



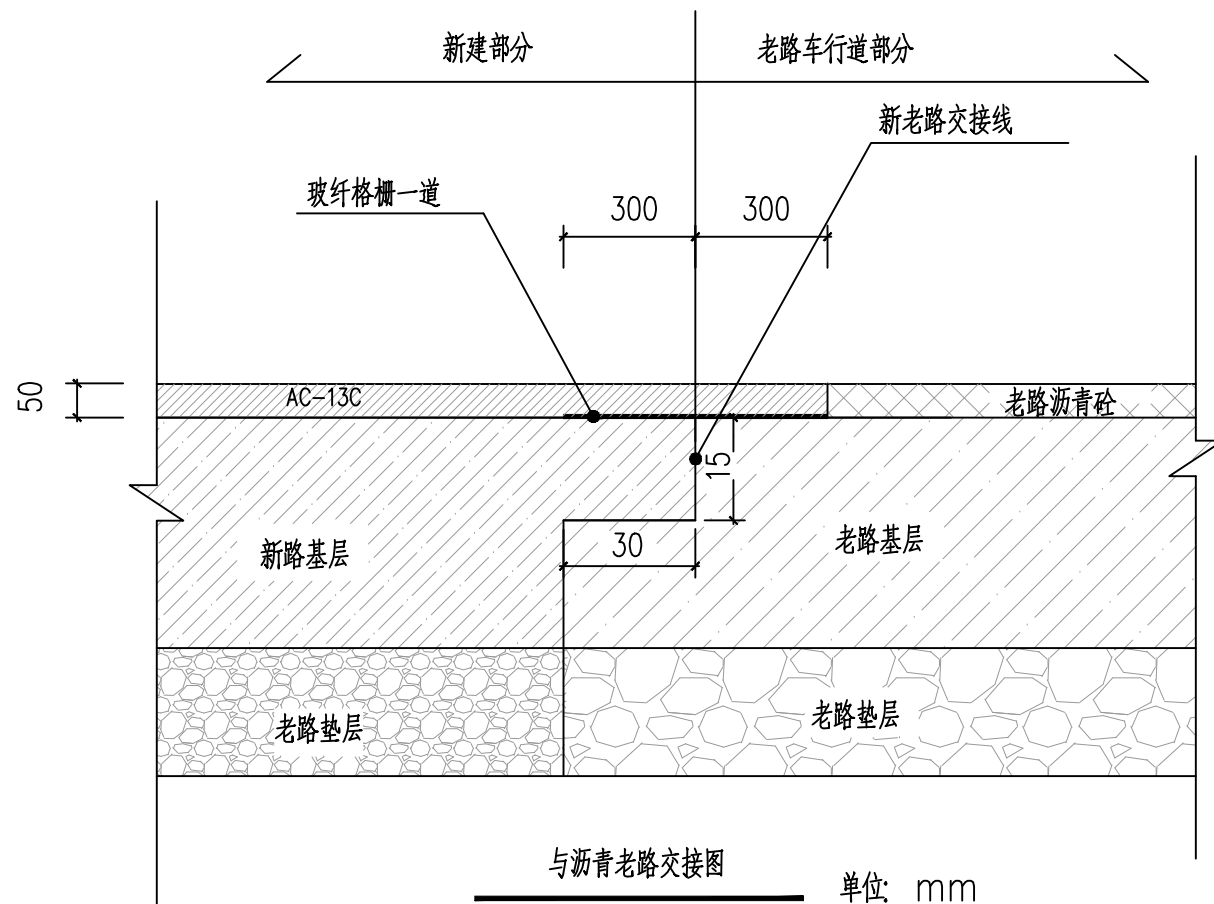
注：

1. 本图尺寸单位均以cm计。
2. 路缘石施工应采用上海水泥成品厂的混凝土制品，若无成品，参照本图规格预制。
3. 路缘石施工应根据施工图确定的平面位置和定点标高排砌。
4. 路缘石间缝宽为1cm，路缘石与路面接缝边线必须垂直。
5. 路缘石灌缝用水泥砂浆，抗压强度为10MPa，灌缝必须饱满嵌实，路缘石勾缝为平缝。

建设单位 Client:		审 核 Reviewed by	顾庆荣	审 定 Approved by	唐军辉	工程编号 Project No.	2025-FXA-117	专 业 Discipline	道 路
四团镇农业农村服务中心（农发办）		校 对 Checked by	刘甲雷	项目负责人 Principal in charge	顾庆荣	阶 段 Stage	施工图	图 号 Drawing No.	R10
项 目 名 称 Project Name	四团镇长堰村、四团村、夏家村农村公益事业建设一事一议项目	设 计 Designed by	杭 晶	专业负责人 Discipline Responsible	顾庆荣	版 次 Version		日 期 Date	
单 项 名 称 Sub-project		绘 图 Drawn by	杭 晶	图纸名称 Drawing Title	路缘石大样图				

[illegible]

新建沥青路面与横向道路混凝土路面搭接设计图



说明：

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、本图为新建沥青路面与老路水泥路面搭接处的处理示意图。
- 3、玻纤格栅采用无碱玻璃纤维，碱金属氧化物含量不大于0.8%，
极限抗拉强度 $\geq 100\text{kn/m}$ ，极限长率 $\leq 4\%$

建设单位 Client:		审 核 Reviewed by	顾庆荣	审 定 Approved by	唐军辉	工程编号 Project No.	2025-FXA-117	专 业 Discipline	道 路
四团镇农业农村服务中心（农发办）		校 对 Checked by	刘甲雷	项目负责人 Principal in charge	顾庆荣	阶 段 Stage	施工图	图 号 Drawing No.	R11
项 目 名 称 Project Name	四团镇长堰村、四团村、夏家村农村公益事业建设一事一议项目	设 计 Designed by	杭 晶	专业负责人 Discipline Responsible	顾庆荣	版 次 Version		日 期 Date	
单 项 名 称 Sub-project		绘 图 Drawn by	杭 晶	图纸名称 Drawing Title	新老路面搭接示意图				

建筑、风景园林、城乡规划、市政行业乙级：A231020650

城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）

中国·上海市·杨浦区政益路28号（五角丰达）1209室

上海东大建筑设计研究院(集团)有限公司

SHANGHAI DONGDA ARCHITECTURAL DESIGN RESEARCH INSTITUTE (GROUP) CO., LTD

会

日期

签名

会签专业

日期

签名

会签专业

日期

签名

会签专业

建设单位 Client:

四团镇农业农村服务中心（农发办）

审核

顾庆荣

校对

刘甲雷

设计

杭晶

单项目名称

四团镇长堰村、四团村、夏家村农村公益事业建设一事一议项目

绘图

杭晶

审定

唐军辉

项目负责人

顾庆荣

专业负责人

顾庆荣

图纸名称

接缝设计图

工程编号

2025-FXA-117

阶段

施工图

版次

专业

道路

图号

R12

日期

横向施工缝

1:20

缩缝

1:20

胀缝

1:20

说明：

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

2. Φ 表示HRB335钢筋， ϕ 表示R235钢筋。

3. 横向缩缝和胀缝的位置相同。横向施工缝的位置应选择在缩缝或胀缝处，当设置在缩缝位置时，采用设置传力杆的平缝，设置在胀缝处的施工缝，其构造与胀缝相同。

4. 横向缩缝采用假缝形式。

Copyright 2020 Dongda X1.0

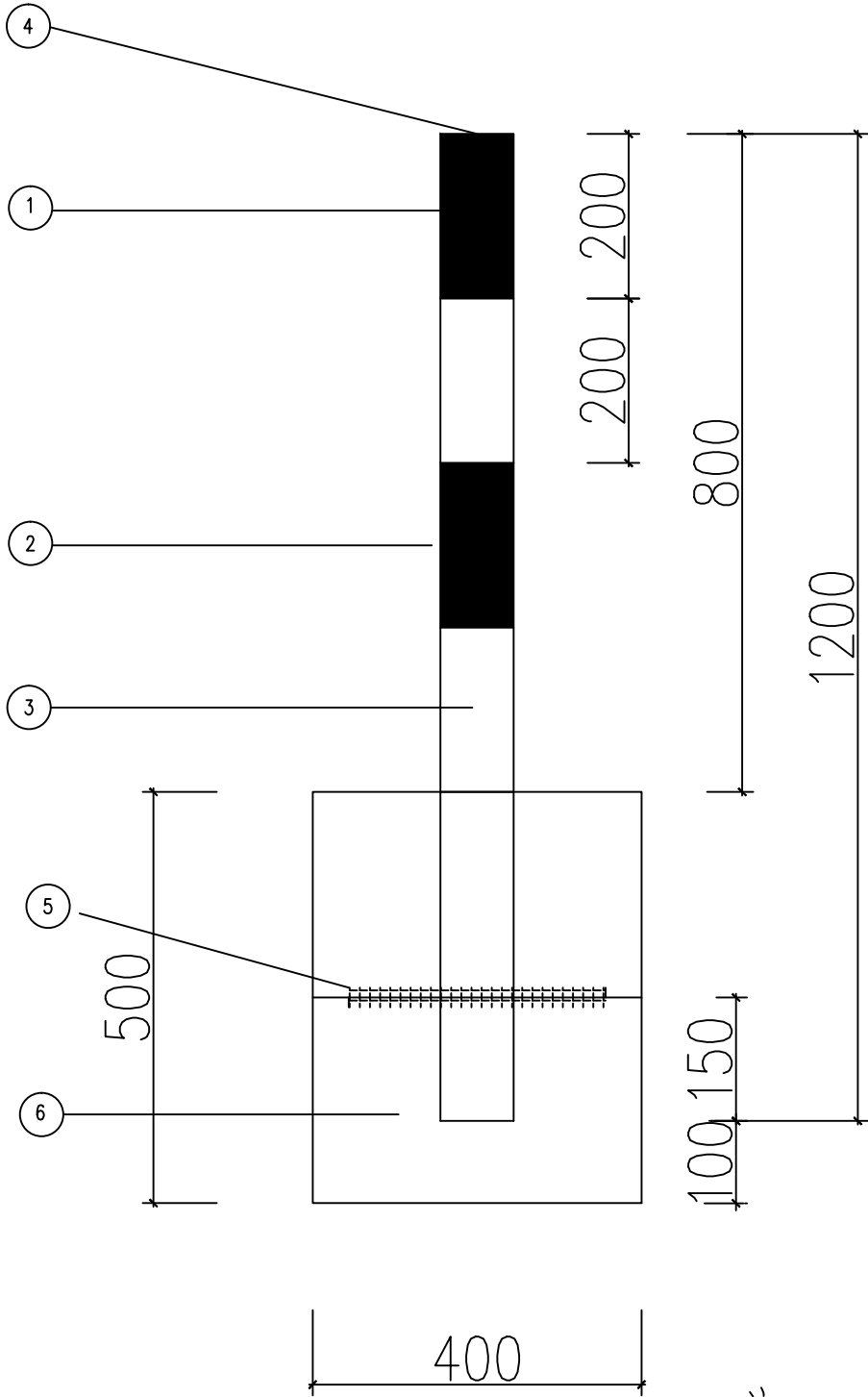
设计出图专用章 Release Stamp

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

A3

审查		日期		签名		专业		日期		签名		专业	
E													
F													
G													
H													

建设单位 Client: 四团镇农业农村服务中心（农发办）		审核 Reviewed by	顾庆荣	审定 Approved by	唐军辉	工程编号 Project No.	2025-FXA-117	专业 Discipline	道路
		校对 Checked by	刘甲雷	项目负责人 Principal in charge	顾庆荣	阶段 Stage	施工图	图号 Drawing No.	R13
项目名称 Project Name	四团镇长堰村、四团村、夏家村农村公益事业建设一事一议项目	设计 Designed by	杭晶	专业负责人 Discipline Responsible	顾庆荣	版次 Version		日期 Date	
单项名称 Sub-project		绘图 Drawn by	杭晶	图纸名称 Drawing Title 红白立柱大样图					



反光标柱大样图

注：

- 图中尺寸以毫米计。
- 在街坊和小路路口，以及道路分隔带的岛头须设置反光标柱以提高夜间行车的安全辨认性。
- 反光标柱需镀锌600g /m³后贴反光膜。

反光标柱工程数量表

序号	材料名称	规格(mm)	单重(kg)	数量(kg)	重量(kg)
1	反光标柱无缝钢管	ø89×3.5×1200	9.8	1	9.8
2	二级红色反光膜（高强度）	283×200	0.057m²	2	0.114m²
3	二级白色反光膜（高强度）	283×200	0.057m²	2	0.114m²
4	盖板	ø89×3	0.32	1	0.32
5	混凝土基础钢筋	ø14×300	0.036	1	0.036
6	C25水泥混凝土基础	500×400×400	0.08m³	1	0.08m³