

青村镇石海村农村公益事业建设一事一议项目

施工图设计

工程编号：2025YT-S034



上海仰泰土木工程咨询有限公司

二〇二五年十一月

图		
制		
日期		
字		
签		
业		
专		
日期		
字		
签		
业		
专		

目 录

序号	图 号	图 纸 名 称	张数	备 注
1	S01R00	图纸目录	1 张	
2	S01R01	施工图设计说明	7 张	
3	S01R02	海边九组路 道路平面设计图	2 张	
4	S01R03	海边五组路 道路平面设计图	2 张	
5	S01R04	海边七组路 道路平面设计图	1 张	
6	S01R05	海边一组路 道路平面设计图	3 张	
7	S01R06	石桥二组路 道路平面设计图	1 张	
8	S01R07	路面结构设计图	1 张	
9	S01R08	板块修复设计图	1 张	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

序号	图 号	图 纸 名 称	张数	备 注
21			1 张	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

图		
制		
日期		
字		
签		
业		
专		
日期		
字		
签		
业		
专		

施工图设计说明（一）

1 工程概况

1.1 项目范围

本次设计范围为5条石海村村庄支路及石海村村民公共活动室房屋修缮，五条村庄支路分别为海边9组路、海边5组路、海边7组路、海边1组路及石桥2组路，道路维修范围总长度约1364m，车行道宽度维持现状不变，现状车行道宽度别约为3m、2.8m、4.5m、4m及3m。，设计车速为15Km/h。

1.2 现状道路概况

- (1) 海边九组路是位于奉贤区石海村的一条村庄支路，现状为水泥混凝土路面，主要承担沿线村民的交通出行。本工程道路全长415m，车行道宽度3m，道路两侧为农田及住宅。
- (2) 海边五组路是位于奉贤区石海村的一条村庄支路，现状为水泥混凝土路面，主要承担沿线村民的交通出行。本工程道路全长333m，车行道宽度2.8m，道路两侧为农田及住宅。
- (3) 海边七组路是位于奉贤区石海村的一条村庄支路，现状为水泥混凝土路面，主要承担沿线村民的交通出行。本工程道路全长77m，车行道宽度4.5m，道路两侧均为农田。
- (4) 海边一组路是位于奉贤区石海村的一条村庄支路，现状为水泥混凝土路面，主要承担沿线村民的交通出行。本工程道路全长346m，车行道宽度3m，道路两侧均为住宅。
- (5) 石村二组路是位于奉贤区石海村的一条村庄支路，现状为水泥混凝土路面，主要承担沿线村民的交通出行。本工程道路全长193m，车行道宽度3m，道路两侧为农田及住宅。

经勘察，目前以上五条村庄支路水泥路面主要存在裂缝、板角断裂及板块碎裂等病害。这些病害不仅降低了道路的服务水平，影响车辆出行的舒适性与安全性，也影响了路容路貌。为了改善道路服务水平和延长道路使用寿命，需要对该路段进行及时维修整治。根据调查结果可知：五条道路的水泥混凝土的平均厚度为15cm。

1.3 房屋概况

石海村村民公共活动室是供村民进行公共活动和为村民服务的场所。现状房屋墙面有裂缝、空鼓、起壳、风化、剥落、酥松现象，同时房屋的防水和屋顶排水不佳。这些病害降低的房屋的服务水平，影响了村民的舒适性，也降低了房屋的外观外貌，为了改善村民公共活动室的服务水平和外观外貌，需要对该建筑进行及时维修整治。

1.3 主要设计内容

道路工程主要设计内容包括：（1）板块维修；（2）翻挖新建；（3）加罩一层式沥青；（4）房屋修缮。

2 设计依据

- 2.1 设计任务委托书。
- 2.2 道路现场踏勘及测量资料。
- 2.3 《上海市城市道路与公路设计指导意见（试行）》——沪建交[2009]1048号。

3 技术规范、标准和工程验收标准

3.1 技术规范

- (1) 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）

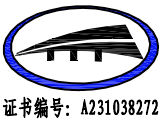
- (2) 《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）
- (3) 《公路沥青路面养护设计规范》（JTG 5421-2018）
- (4) 《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）
- (5) 《公路沥青路面施工技术规范》（JTJ F40-2004）
- (6) 《公路沥青路面养护技术规范》（JTJ 5142.2019）
- (7) 《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011
- (8) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014
- (9) 《公路路面养护技术规范》DB 31/T489-2010
- (10) 《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）
- (11) 《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）
- (12) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2017）
- (13) 《农村公路建设与养护技术规范》DG/TJ 08-2067-2022
- (14) 《路面设计标准》DG/TJ08-2131-2022
- (15) 《公路路面养护技术规范》（DB 31/T489—2017）
- (16) 《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）
- (17) 《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）
- (18) 《中华人民共和国国建设标准强制性条文》
- (19) 《上海市工程建设地方标准强制性条文》
- (20) 《公路养护工程质量检验评定标准第一册土建工程》（JTG 5220-2020）
- (21) 《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）
- (22) 《村庄道路建设技术规范2016版》

3.2 技术标准

- (1) 公路等级：村庄支路；
- (2) 设计车速：15km/h；
- (3) 路面类型：水泥路面；
- (4) 路面平整度：IRI≤4.2m/km·每车道；
- (5) 净高标准：车行道净高≥4.5m；
- (6) 路面设计荷载：BZZ-100标准车；
- (7) 路面结构设计使用年限：5年。

3.3 工程验收标准

本项目按照《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020的相关规定进行验收。



上海仰泰土木工程咨询有限公司
YANGTAI CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称

青村镇石海村农村公益事业建设一事一议项目

图 名

施工图设计说明（一）

工程编号 2025YT-S034

专 业

道 路

设 计

王 彦

校 核

叶 伟

专业负责人

叶 伟

项目负责人

邓景松

审 核

邓景松

审 定

比 例

1: 500

图 号

S01R01 (1\7)

日 期

2025.11

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

4 平纵横设计

4.1 平面设计

本工程对道路平面线形不作调整，维持现状。

4.2 纵断面设计

（1）根据路面维修方案，纵断面进行重新设计。根据《农村公路建设与养护标准》，最小坡长为 $\geq 45\text{m}$ ，竖曲线最小值为15m。

（2）纵断面设计时考虑与工程起讫点及周边道路接顺。

（3）本工程采用吴淞高程系统，纵断面设计标高系指道路中心线处路面标高。

（4）综合考虑周围现状路面标高，确保与沿线建筑物和相接道路保持顺畅衔接和良好排水；

（5）满足平纵线形组合要求，尽量避免不良组合情况出现。

4.3 横断面设计

本次设计对道路断面不做调整

（1）海边九组路现状道路横断面布置如下：0.5m（土路肩）+3m（车行道）+0.5m（土路肩）=4.0m（道路宽度）。

（2）海边五组路现状横断面布置如下：0.5m（土路肩）+2.8m（车行道）+0.5m（土路肩）=3.8m（道路宽度）。

（3）海边七组路现状道路横断面布置如下：0.5m（土路肩）+4.5m（车行道）+0.5m（土路肩）=5.5m（道路宽度）。

（4）海边一组路现状道路横断面布置如下：0.5m（土路肩）+4m（车行道）+0.5m（土路肩）=5.0m（道路宽度）。

（5）石桥二组路现状横断面布置如下：0.5m（土路肩）+3m（车行道）+0.5m（土路肩）=4.0m（道路宽度）。

5 道路维修设计

为消除路面破损、恢复路面结构强度、改善道路技术状况，结合实际情况，对于海边五组路直接对水泥板块进行维修；对于海边七组路和石桥二组路部分水泥路面进行板块维修，破损严重路面进行翻挖新建水泥路面；对于海边九组路及海边一组路先将老路水泥板块维修后，再加铺一层式沥青面层。以达到恢复路面技术状况目的。

5.1 车行道路面结构维修

5.1.1 对水泥板块进行维修处治后，再加铺一层式沥青面层。

路面结构：4cm AC-13C（SBS改性）

黏层油（乳化沥青）

骑缝铺设0.5m宽防裂贴

修复后的水泥混凝土板块

5.1.2 混凝土板块维修方案

1）翻修碎裂严重的水泥混凝土板块

对于出现两条贯穿裂缝或一块板上出现一条贯穿裂缝，另外一条裂缝长度大于板长的一半的板块，翻挖原板块后重新浇筑水泥混凝土板。翻挖后需要浇筑的板厚与现状板块厚度相同，为15cm。采用C30水泥混凝土板块修复，接头处植筋。

具体实施方案如下：

（1）凿除旧板时应注意对相邻板的影响，尽可能保留原有拉杆。

（2）基层损坏部分应予清除并将基层整平、压实。

（3）混凝土强度为处C30，标高同周边齐平。

（4）宜用养护剂进行养护。

2）相邻板块出现错台

高差在2~10mm之间的错台，应采用研磨机进行磨平。错台研磨时，应从错台最高点开始，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。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。

对于高差大于10mm的严重错台，可采用翻挖1/3较高的板块，并重新浇筑板块接平的办法进行修复。

3）接缝、裂缝封缝

对于水泥混凝土板块接缝、裂缝填缝料缺失、老化病害需实施灌缝或更换填缝料。

4）角隅裂缝维修

（1）首先应按破裂面大小确定切割范围，将板角断裂部分切除，切除时，不得损坏四周其它板块，应保持其它板块边缘完好。

（2）原有钢筋不应切断，若钢筋难以全部保留，至少应保留20~30cm长的钢筋头，且应长短交错。

（3）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。与原有路面板的接缝面，涂刷沥青。如为胀缝，应设置接缝板。现浇C30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 房屋修缮

6.1 房屋屋顶修缮

屋面、坡屋面瓦片翻新：原有瓦片拆除，更换新的瓦片（瓦片颜色、规格同现有瓦片颜色、规格）。原有挂瓦条、顺水条根据现场情况、如果损坏、腐烂、部分更换（规格同现有）

6.2 室内外墙面修缮

原有外墙面现状饰面构造层：水泥砂浆、腻子、涂料

（1）原有外墙面处理：

A：墙面无裂缝、空鼓、起壳、风化、剥落、酥松现象、铲除全部水泥砂浆、腻子、涂料层；



上海仰泰土木工程咨询有限公司
YANGTAI CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

证书编号：A231038272

工程名称

青村镇石海村农村公益事业建设一事一议项目

图 名

施工图设计说明（二）

工程编号

2025YT-S034

专 业

道 路

设 计

王 彦

校 核

叶 伟

专业负责人

叶 伟

项目负责人

邓景松

审 核

邓景松

审 定

比 例

1:500

图 号

S01R01 (2\7)

日 期

2025.11

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

施工图设计说明（三）

- B: 墙面有空鼓、起壳、风化、剥落、酥松等碳损，当破损单块面积大于0.5平方米或绩损总面积大于修墙面积的50%时，铲除全部修缮墙面的面层及基层砂浆至墙体结构表面；
- 当破损单块面积不大于0.5平方米且破损的总面积不大于墙面修缮面积的50%时铲除破损部分的墙面基层砂浆至墙体结构表面。
- 墙面清理干净，浇水湿润，刷专用界面剂一道，用聚合物水泥砂浆将铲除部分修补平整。
- (2) 当墙体存在裂缝时，先按结构施工图的要求对裂缝进行处理后，再按本说明的做法进行基层的处理。
- 外墙1: 原有墙面涂料翻新为诊料工程做法（由外至内）：
- (1) 喷涂外墙乳液型涂料二道
 - (2) 涂刷专用底漆一道
 - (3) 满刮2-3厚柔性耐水腻子分层找平
 - (4) 厚DP20水泥砂浆找平
 - (5) 厚DP20水泥砂浆，刮平扫毛或划出纹道
 - (6) 专用界面剂一道
 - (7) 现有腻子层和涂料层全部铲除，墙面按上述情况处理基层
- 外墙2: 原有面砖墙面翻新为涂料工程做法（由外至内）：
- (1) 喷涂外墙乳液型涂料二道；
 - (2) 涂刷专用底漆一道；
 - (3) 压耐碱网格布120g/m一道，外批外墙抗裂柔性腻子一度；
 - (4) 批抗裂腻子一度；
 - (5) 清涂JS水泥基防水涂料一道（12mm厚）；
 - (6) 面砖专用界面剂一道；
 - (7) 现有面砖面层保留。

7 主要材料技术要求

施工过程中所用的材料需符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）及相关技术规范要求。

7.1 水泥技术要求

水泥混凝土可采用旋密生产的道路硅酸盐水泥、硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥和矿渣硅酸盐水泥。

7.1.1 水泥成分技术要求

项次	水泥成分	技术指标	试验方法
1	熟料游离氧化钙含量 (%) ≤	1.8	GB/T 176
2	氧化镁含量 (%) ≤	6.0	
3	铁铝酸四钙 (%)	12.0~20.0	
4	铝酸三钙含量 (%) ≤	9.0	
5	三氧化硫含量 (%) ≤	4.0	
6	碱含量Na ₂ O+0.658K ₂ O (%) ≤	集料有碱活性时，0.6； 无碱活性集料时，1.0	
7	氯离子含量 (%) ≤	0.06	
8	混合材种类	不得掺窖灰、煤矸石、 火山灰、烧黏土、煤渣	水泥厂提供

7.1.2 水泥物理指标要求

项次	水泥物理性能	技术指标	试验方法
1	出磨时安定性	蒸煮法检验必须合格	JTG E30 T0505
2	凝结时间 (h)	初凝时间 ≥	
		终凝时间 ≤	
3	标准稠度需水量 (%) ≤	30	
4	比表面积 (m ² /kg) ≤	300~450	JTG E30 T0504
5	细度 (80um筛余) (%) ≤	10.0	JTG E30 T0502
6	28d干缩率 (%) ≤	0.10	JTG E30 T0511
7	耐磨性 (kg/m ²) ≤	3.0	JTG E30 T0510

7.2 水

水泥混凝土拌合用水质量需符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）的第3.5条。

7.3 细集料技术要求

(1) 细集料

细集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂或机制砂，不得使用海砂。细集料级配需符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）的第3.4.3或3.4.5条。



上海仰泰土木工程咨询有限公司
YANGTAI CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称
设计

青村镇石海村农村公益事业建设一事一议项目

王 彦

校 核

叶 伟

专业负责人

叶 伟

项目负责人

邓景松

审 核

邓景松

审 定

比 例

1:500

工程编号
图 号

2025YT-S034
S01R01 (3\7)

专 业
日 期

道 路
2025.11

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

施工图设计说明（四）

细集料技术指标

指 标	质量要求
表观相对密度不小于(t/m^3)	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)	—

(2) 填料

沥青混合料的填料采用石灰岩石料经磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应清除干净。矿粉要求干燥、洁净，矿粉应在拌合厂现场加工或采用水泥厂的生料，严禁使用回收粉尘。

填料技术指标

指 标		质量要求
表观相对密度不小于(t/m^3)		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
加热安定性		实测记录

(3) 混合料组成

沥青混合料级配组成

级配	通过下列筛孔(mm)的质量百分率(%)												
	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC-13C				100	90~100	50~75	20~34	15~26	14~24	12~20	10~16	9~15	8~12

(4) 沥青混合料

沥青混合料中的粗集料应选用碎石，不得选用筛选砾石和矿渣，须应洁净、干燥，无风化、无杂质，表面粗糙，具有足够的强度和耐磨耗性能，应选用石质坚硬、抗冲击性能好的石料，集料成品不得堆放在泥土地上。粗集料必须由具有生产许可证的采石场生产。

沥青混凝土面层采用反击式破碎机轧制工艺生产的碎石，表面层粗集料应选用硬质、抗滑、耐磨碎石。

7.4 沥青混合料配合比设计技术要求

试 验 项 目	AC-13C（SBS改性）
马歇尔试件尺寸	Φ 101.6mmx63.5mm
马歇尔试件实次数	双面击实50次
空隙率VV	3%-6%
矿料空隙率VMA, 不小于	不小于16%
沥青饱和度VFA	70%-85%
稳定度, 不小于	5.0KN
流值	2~4.5
车辙试验动稳定度要求(60℃)	不小于3200次/mm
冻融劈裂试验的残留强度比	不小于75%

7.5 沥青材料

面层沥青采用70号沥青，技术指标要求如下：



上海仰泰土木工程咨询有限公司
YANGTAI CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称
设计

青村镇石海村农村公益事业建设一事一议项目
王 彦 校 核 叶 伟

图 名

施工图设计说明（四）
审 核 邓景松 审 定

工程编号 2025YT-S034
图 号 S01R01（4\7）

专 业 道 路
日 期 2025.11

证书编号: A231038272

施工图设计说明（五）

70号沥青技术要求

项目	A-70
针入度25℃, 100g, 5s (1/10mm)	60~80
针入度指数PI	-1.5~+1.0
软化点R&B (℃)	≥46
60℃动力粘度	≥180
10℃延度 (cm)	≥15
15℃延度 (cm)	≥100
蜡含量, 蒸馏法 (%)	≤2.2
闪点 (℃)	≥260
溶解度 (%)	≥99.5
TFOT (或RTFOT)	
质量变化 (%)	≤±0.8
25℃残留针入度比 (%)	≥61
10℃残留延度 (cm)	≥6
15℃残留延度 (cm)	≥15

改性沥青技术要求

项目	指标要求
针入度25℃, 100g, 5s (1/10mm)	40~60
针入度指数PI	>0
5℃延度, 5cm/min (cm)	≥20
软化点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

7.6 粘层油

沥青面层之间的黏层油采用PC-3型阳离子乳化沥青，用量为0.5L/m²;其技术要求详见“《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）中表4.3.2”。

7.7 防裂贴

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	最大拉力时保持率 (%)	≥70.0
	最大拉力时延伸率保持率 (%)	≥75.0
	质量损失率 (%)	±2.0
	尺寸变化率 (%)	±2.0
热底柔性	-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

7.8 其余材料技术要求

其余材料等常用工程材料，各项材料性能指标应符合与该材料对应的技术规范的要求，本说明不再赘述。



上海仰泰土木工程咨询有限公司
YANGTAI CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称
设计

青村镇石海村农村公益事业建设一事一议项目
王 彦 校 核 叶 伟

图 名

施工图设计说明（五）

工程编号 2025YT-S034
图 号 S01R01 (5\7)

专 业 道 路
日 期 2025.11

专业负责人 叶伟 项目负责人 邓景松 审 核 邓景松 审 定

比 例 1: 500

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

施工图设计说明（六）

8 主要施工工艺要求

8.1 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《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）的相关要求进行控制。

8.2 黏层油

（1）新铺沥青层与水泥混凝土路面之间，沥青面层之间必须喷涂黏层油。

（2）黏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℃时不得喷洒黏层油，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黏层油,用水洗刷后需待表面干燥后喷洒。

（3）喷洒的黏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。喷洒黏层油后，严禁运料车外的其他车辆和行人通过。

（4）黏层油宜在当天洒布，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。

9 施工注意事项

9.1 施工中如发现现场与设计图纸有出入的部分，需及时与建设单位和设计人员联系，确定处理方案。

9.2 施工前应查清地下管线设置情况，施工时做好保护措施。

10 质量验收标准

10.1 验收标准

本项目按照《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020的相关规定进行验收。

10.2 主要验收指标

- （1）每车道平整度IRI≤4.2m/km;
- （2）AC压实度（马氏密度）面层≥96%;
- （3）AC上面层渗水系数≤70mL/min;
- （4）横向力系数SFC₆₀≥54;
- （5）动稳定度：AC-13C（SBS改性）≥3200umm。

11 工程数量表

道 路 工 程				
序号	项 目		单位	数量
1	道路工程			
2	海 边 九 组	板块维修	m²	240.00
3		加罩一层式沥青	m²	1320.00
4		防裂贴	m²	55.00
5	海边五组	板块维修	m²	188.00
6	海边七组	板块维修	m²	22.00
7		翻挖新建	m²	660.00
8	海 边 一 组	板块维修	m²	150.00
9		加罩一层式沥青	m²	1980.00
10		防裂贴	m²	62.00
11	石桥二组	翻挖新建	m²	716.00
12	房屋修缮工程			
13	墙面涂料-内墙		m²	1826.00
14	墙面涂料-外墙		m²	475.60
15	铲墙		m²	2301.60



上海仰泰土木工程咨询有限公司
YANGTAI CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称
设计

青村镇石海村农村公益事业建设一事一议项目

王 彦

校 核

叶 伟

专业负责人

叶 伟

项目负责人

邓景松

审 核

邓景松

审 定

比 例

1: 500

图 号

S01R01 (6\7)

日 期

2025.11

工程编号 2025YT-S034

专 业

道 路

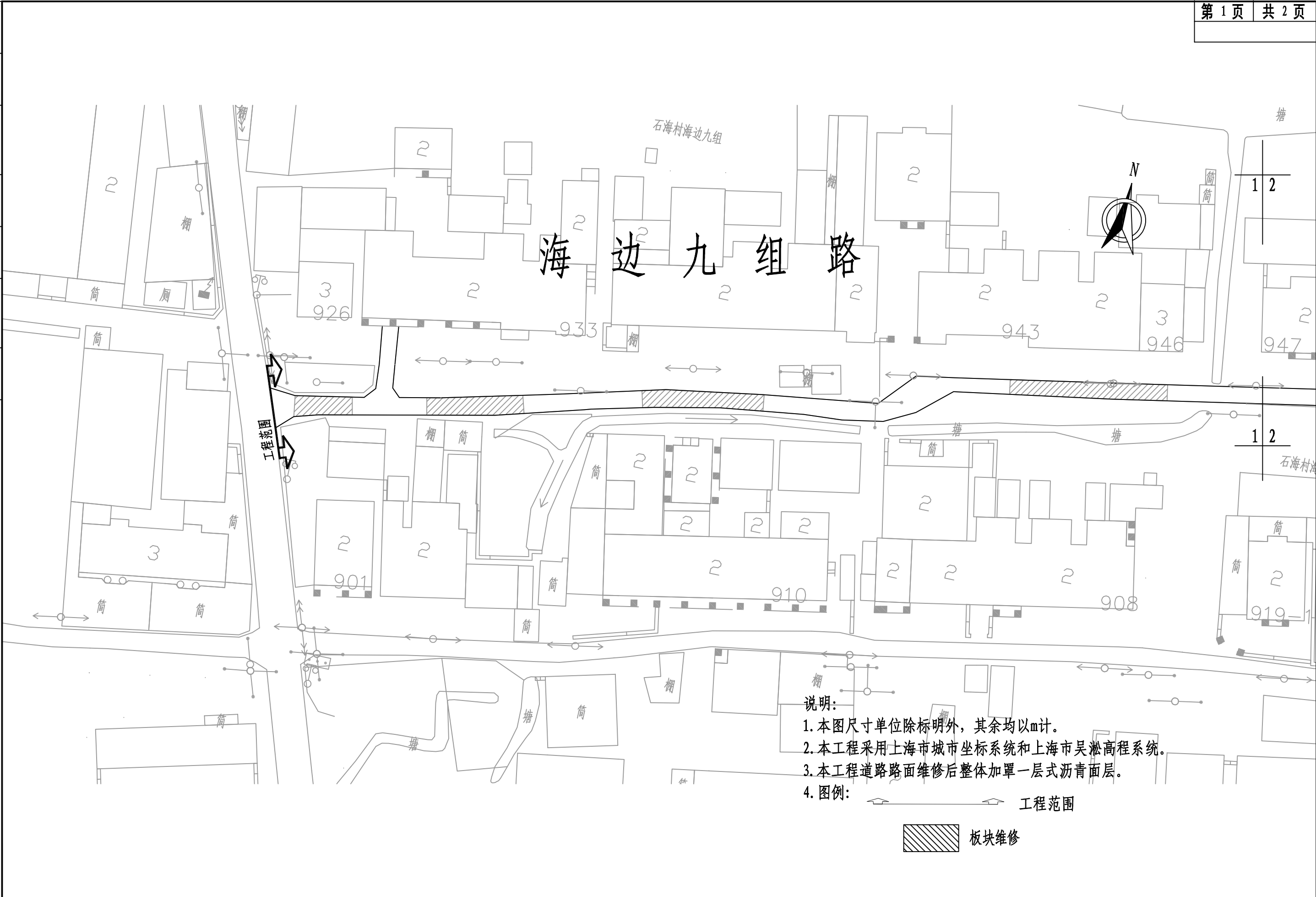
图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

施工图设计说明（七）

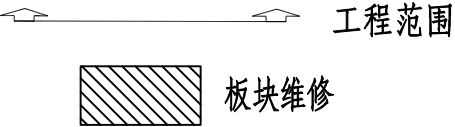
16	防水涂料	m²	252.00
17	防水卷材	m²	262.50
18	漏水斗	根	8.00
19	落水管	m	56.00
20	卷帘门刷油漆	m²	18.00
21	屋面换瓦片瓦条屋面板毛	m²	700.00
22	施工措施费（吊车，脚手架	套	1.00

注：本工程量供参考，具体工程量以实际现场发生为准。

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

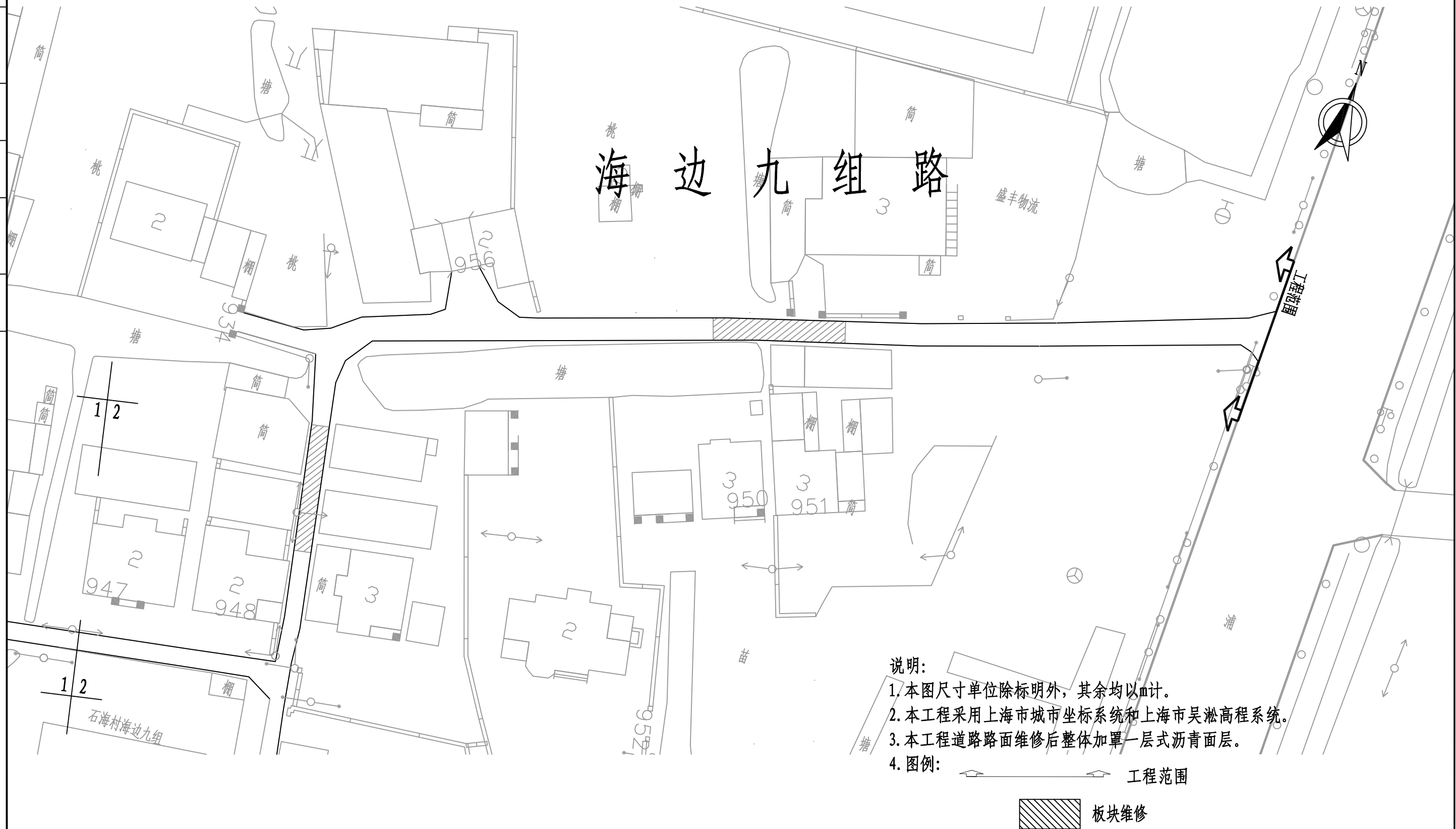


- 说明:
1. 本图尺寸单位除标明外, 其余均以m计。
 2. 本工程采用上海市城市坐标系统和上海市吴淞高程系统。
 3. 本工程道路路面维修后整体加罩一层式沥青面层。
 4. 图例:

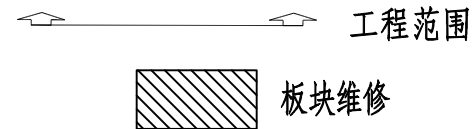


 <div>上海仰泰土木工程咨询有限公司 YANGTAI CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI 证书编号: A231038272</div>	工程名称					青村镇石海村农村公益事业建设一事一议项目		图 名		海边九组路 道路平面设计图					工程编号		2025YT-S034		专 业		道 路														
	设 计		王彦		校 核		叶伟		专业负责人		叶伟		项目负责人		邓景龙		审 核		邓景龙		审 定				比 例		1: 500		图 号		S01R02(1/2)		日 期		2025.11

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		



- 说明:
1. 本图尺寸单位除标明外, 其余均以m计。
 2. 本工程采用上海市城市坐标系统和上海市吴淞高程系统。
 3. 本工程道路路面维修后整体加罩一层式沥青面层。
 4. 图例:



证书编号: A231038272

上海仰泰土木工程咨询有限公司
YANGTAI CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称 青村镇石海村农村公益事业建设一事一议项目

设计 王彦 校核 叶伟 专业负责人 叶伟 项目负责人 邓景松 审核 邓景松 审定

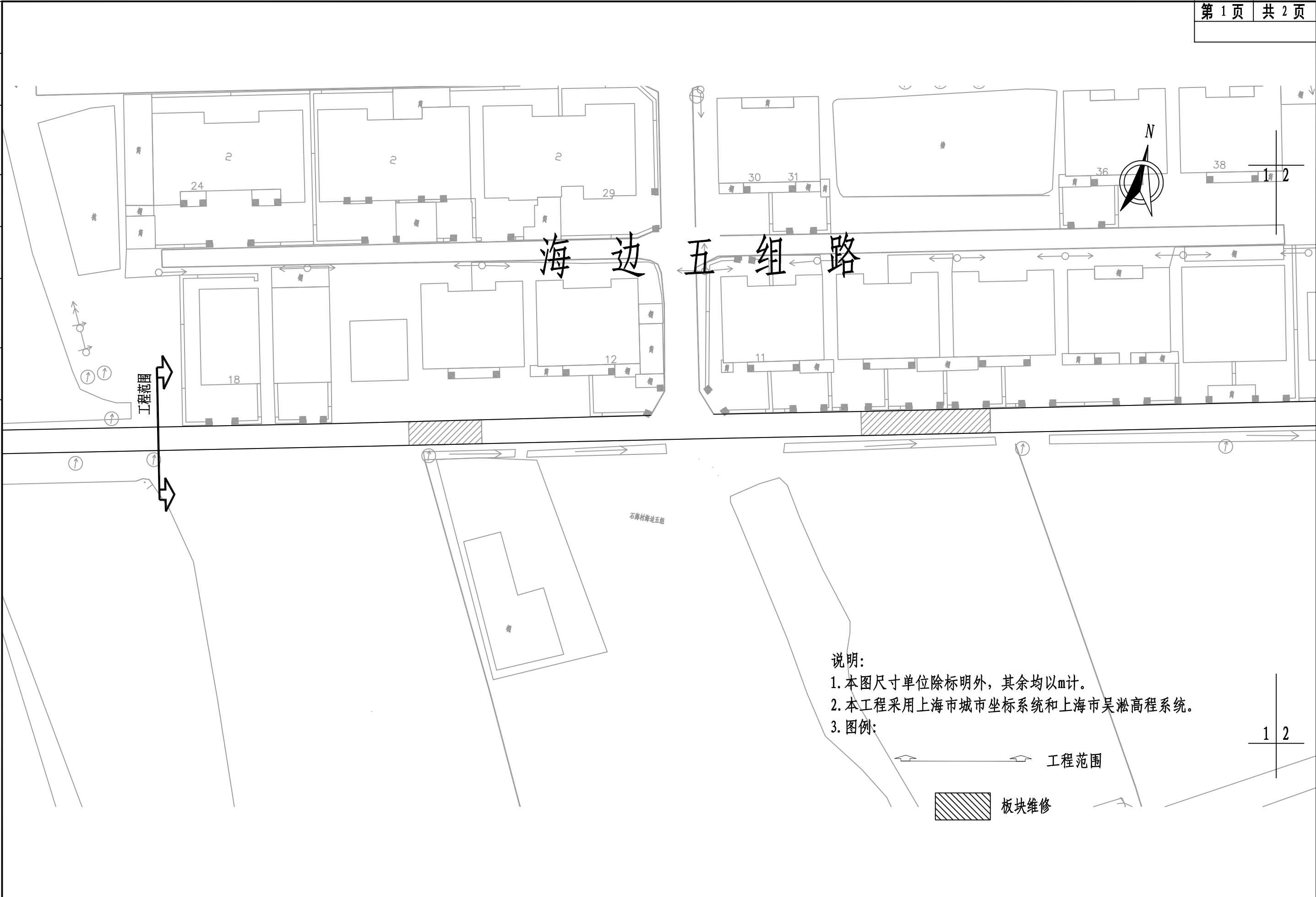
图 名 海边九组路 道路平面设计图

工程编号 2025YT-S034 专业 道路

图 号 S01R02(2/2) 日期 2025.11

比例 1:500

制图		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

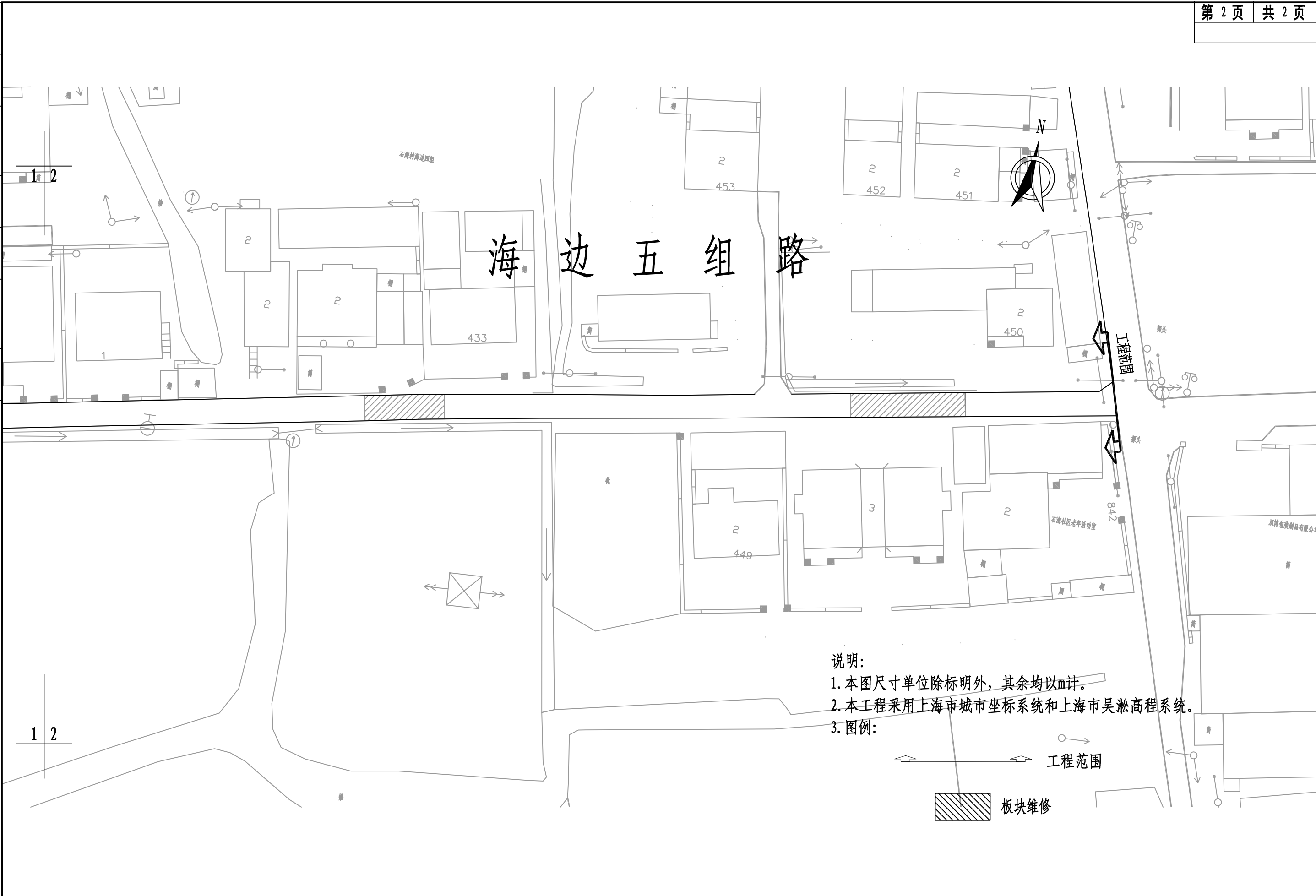


说明:
1. 本图尺寸单位除标明外, 其余均以m计。
2. 本工程采用上海市城市坐标系统和上海市吴淞高程系统。
3. 图例:

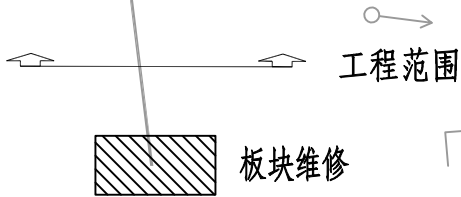
工程范围
板块维修

 证书编号: A231038272	上海仰泰土木工程咨询有限公司 YANGTAI CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI		工程名称 青村镇石海村农村公益事业建设一事一议项目			图 名 海边五组路 道路平面设计图		工程编号 2025YT-S034	专 业 道 路
	设 计 王 彦	校 核 叶 伟	专业负责人 叶 伟	项目负责人 邓景松	审 核 邓景松	审 定	比 例 1: 500	图 号 S01R03(1/2)	日 期 2025.11

制图		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		



说明:
1. 本图尺寸单位除标明外, 其余均以m计。
2. 本工程采用上海市城市坐标系统和上海市吴淞高程系统。
3. 图例:



 证书编号: A231038272	上海仰泰土木工程咨询有限公司 YANGTAI CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI		工程名称 青村镇石海村农村公益事业建设一事一议项目					图 名	海边五组路 道路平面设计图					工程编号 2025YT-S034	专 业	道 路	
	设 计	王 彦	校 核	叶 伟	专业负责人	叶 伟	项目负责人	邓景松	审 核	邓景松	审 定		比 例	1: 500	图 号	S01R03(2/2)	日 期

图		
制		
图		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		



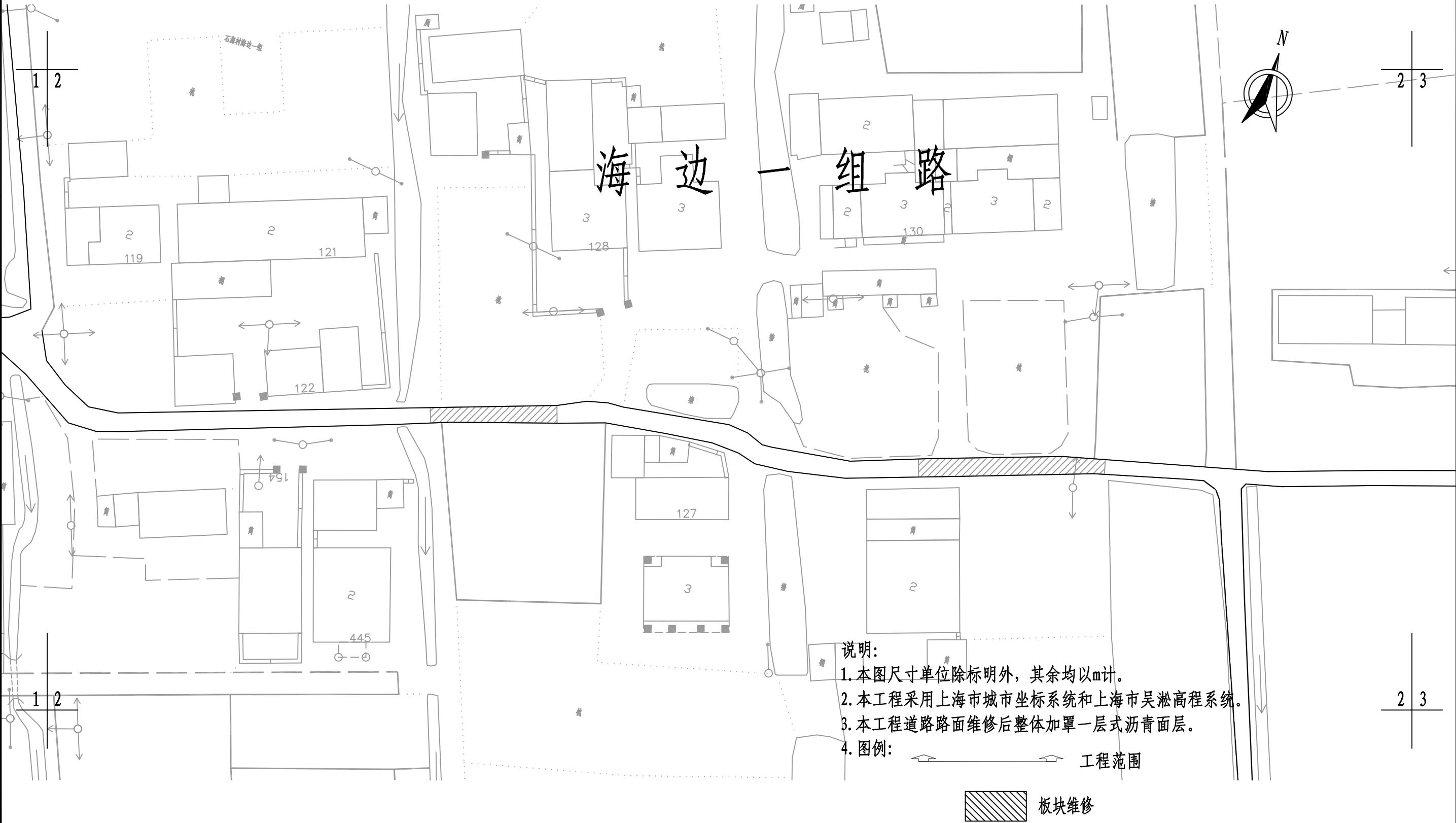
 证书编号: A231038272	上海仰泰土木工程咨询有限公司 YANGTAI CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI		工程名称 青村镇石海村农村公益事业建设一事一议项目				图 名 海边七组路 道路平面设计图		工程编号 2025YT-S034	专 业 道 路
	设 计 王 彦	校 核 叶 伟	专业负责人 叶 伟	项目负责人 邓景松	审 核 邓景松	审 定	比 例 1:500	图 号 S01R04	日 期 2025.11	

制图		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		



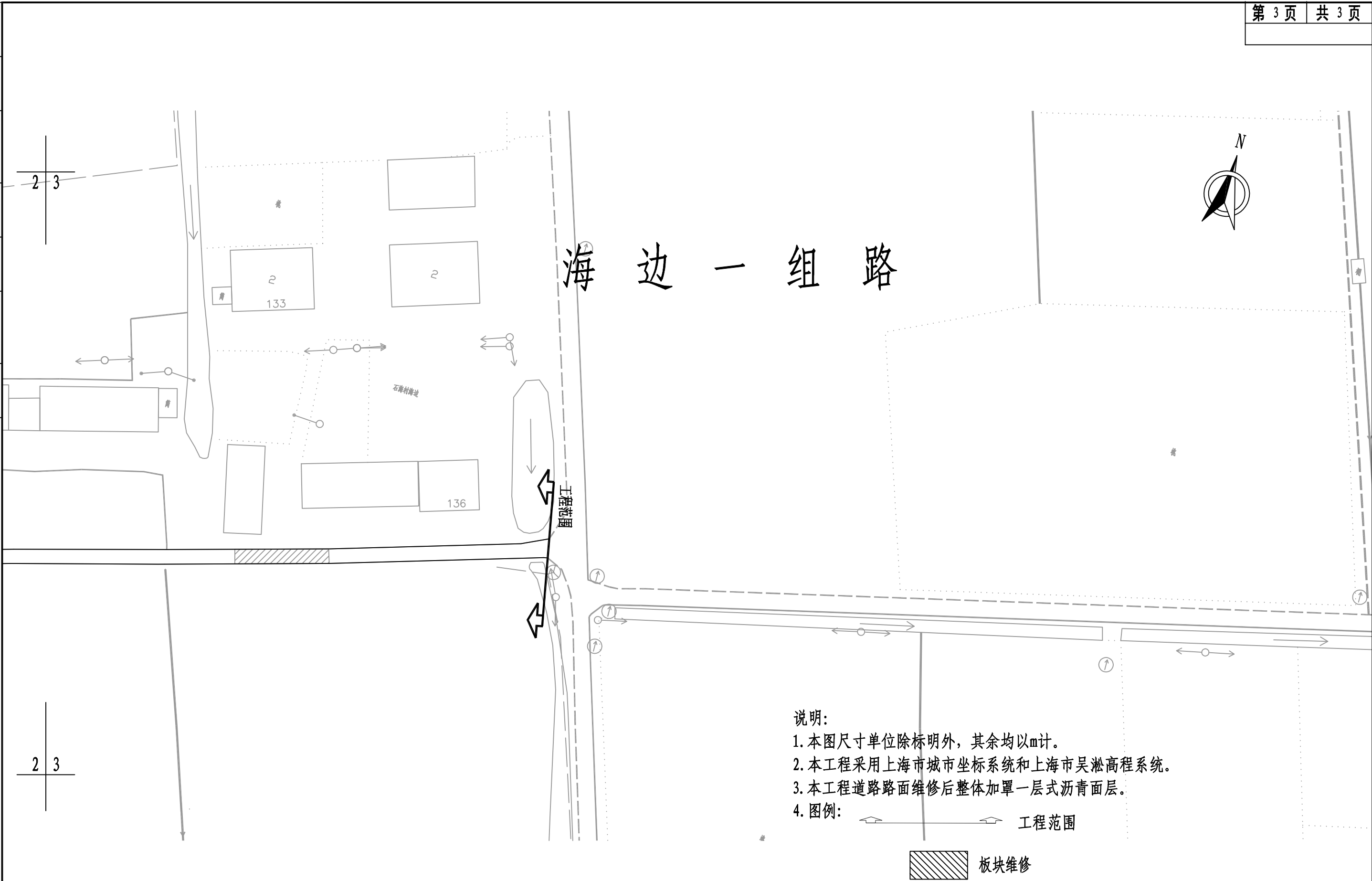
 证书编号: A231038272	上海仰泰土木工程咨询有限公司 YANGTAI CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI		工程名称 青村镇石海村农村公益事业建设一事一议项目					图 名	海边一组路 道路平面设计图					工程编号 2025YT-S034	专 业	道 路	
	设 计	王彦	校 核	叶伟	专业负责人	叶伟	项目负责人	邓景松	审 核	邓景松	审 定		比 例	1: 500	图 号	S01R05(1/3)	日 期

制图		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		



 证书编号: A231038272	上海仰泰土木工程咨询有限公司 YANGTAI CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI		工程名称 青村镇石海村农村公益事业建设一事一议项目					图 名	海边一组路 道路平面设计图					工程编号 2025YT-S034	专 业	道 路	
	设 计	王 璞	校 核	叶 伟	专业负责人	叶 伟	项目负责人	邓景松	审 核	邓景松	审 定		比 例	1: 500	图 号	S01R05(2/3)	日 期

制图		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		



 证书编号: A231038272	上海仰泰土木工程咨询有限公司 YANGTAI CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI		工程名称 青村镇石海村农村公益事业建设一事一议项目					图 名	海边一组路 道路平面设计图					工程编号 2025YT-S034	专 业	道 路	
	设 计	王强	校 核	叶强	专业负责人	叶强	项目负责人	邓景松	审 核	邓景松	审 定		比 例	1: 500	图 号	S01R05(3/3)	日 期

图		
制		
日期		
签		
字		
专业		
日期		
签		
字		
专业		



说明：①
1. 本图尺寸单位除标明外，其余均以m计
2. 本工程采用上海市城市坐标系统和上海市吴淞高程系统。
3. 图例：

工程范围
翻挖新建

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		


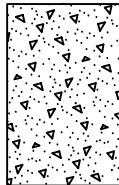
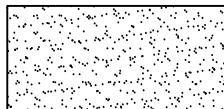
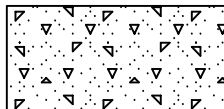
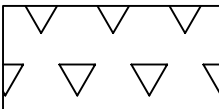
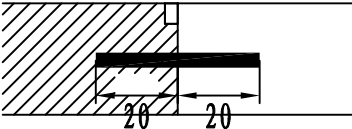
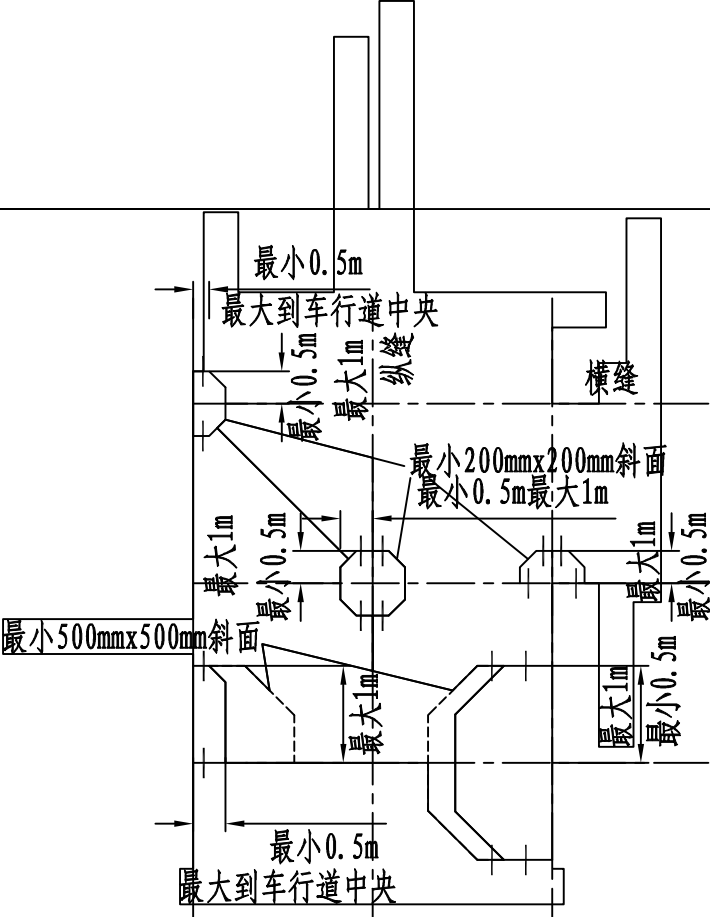
工 程 名 称	青村镇石海村农村公益事业建设一事一议项目		
路 面 类 型	水泥混凝土路面		
适 用 部 位	车行道		
维修结构内容	水泥混凝土板块维修后，加罩一层式沥青面层		翻挖新建水泥板块
图 式	<div><div></div><div>4cm AC-13C (SBS改性) 0.5m防裂贴 PC-3型黏层油（用量为0.5L/m2） 维修后的水泥板块</div></div>		<div><div></div><div>15cm C30水泥混凝土</div></div>
图 例	<div><div><div>AC-13C (SBS改性)</div></div><div><div>C30水泥混凝土</div></div><div><div>维修后的水泥板块</div></div></div>		

图		
制		
日期		
字		
签		
专业		
日期		
字		
签		
专业		

水泥混凝土路面修复设计图

修复类型	换板修复	裂缝封灌	角隅修复
损坏特征	一块板上出现两条贯穿裂缝或交叉裂缝	板块出现裂缝	板块在板角处出现裂缝
处理方法	<p>翻挖原混凝土面层，重新浇筑15cm C30混凝土。</p> <p>1、用打入膨胀螺栓或植筋的方法设置传力杆。</p> <p>2、基层处理后，修复、安设传力杆和拉杆。</p> <p>3、原混凝土板没有设置传力杆或拉杆折断，应用原规格钢筋焊接或重新安设。安装时应在板厚1/2处钻出比传力杆直径大约2~4mm的孔，孔间距30cm, 误差小于3mm。</p> <p>4、横向施工缝传力杆直径为28mm，长度40cm，嵌入相邻保留板内深20cm。</p> <p>5、拉杆孔直径比拉杆直径大2~4mm，并沿相邻板块间的纵向接缝板厚1/2处钻孔，中心间距90cm。拉杆采用14mm螺纹钢筋，长度70cm，35cm嵌入相邻板内。</p> <p>6、传力杆和拉杆采用环氧砂浆固定，摊铺混凝土前，光圆传力杆的伸出端涂少许润滑油。</p> <p>7、传力杆若安装倾斜或松动失效，应予以调换。</p>	<p>对板块出现的一条纵向或横向裂缝，用密封胶直接进行灌缝处理，并骑缝铺设0.5m 防裂贴□。</p>	<p>板角修补</p> <p>1、板角断裂应按板块1/4面积的大小确定切割范围。</p> <p>2、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。</p> <p>3、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。</p> <p>4、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。</p> <p>5、现浇15cmC30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。</p>
图例	 <p>利用混凝土板 新浇混凝土板</p>		 <p>板角修补</p>



上海仰泰土木工程咨询有限公司
YANGTAI CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称 青村镇石海村农村公益事业建设一事一议项目

图 名

板块修复设计图

工程编号 2025YT-S034

专业 道路

设计

王 彦

校核

叶 伟

专业负责人

叶 伟

项目负责人

邓景松

审核

邓景松

审定

比例

图 号

S01R08

日期

2025.11