2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)

（ 施工图 ）

道路工程

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

2025 年 10 月

SHZ

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209, No.28 ZhengyiRoad, Yangpu District, Shanghai, China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048
感谢您选择东大设计！

图纸目录

专业	序号	图号	图纸名称	版次	图幅	备注
道路工程	1	S01R00	图纸目录	A	A3	1 张
	2	S01R01	施工图设计总说明	A	A3	5 张
	3	S01R02	永益路平面设计图	A	A3	2 张
	4	S01R03	永益1组道路平面设计图	A	A3	2 张
	5	S01R04	永益2组道路平面设计图	A	A3	2 张
	6	S01R05	永益3组道路平面设计图	A	A3	2 张
	7	S01R06	道路标准横断面图	A	A3	1 张
	8	S01R07	路面结构设计图	A	A3	1 张
	9	S01R08	路缘石大样设计图	A	A3	1 张
	10	S01R09	不同路面交接结构设计图	A	A3	1 张
	11	S01R10(1/4)	箍筋式胀缝设计图	A	A3	1 张
	12	S01R10(2/4)	横向施工缝设计图	A	A3	1 张
	13	S01R10(3/4)	设传力杆缩缝设计图	A	A3	1 张
	14	S01R10(4/4)	箍筋式端部设计图	A	A3	1 张
	15	S01R11	水泥混凝土路面修复设计	A	A3	4 张
	16	S01R12	沥青路面升井有关技术要求	A	A3	1 张
	17	S01R13	红白警示杆大样图	A	A3	1 张
	18	S01R14	路灯设计图	A	A3	5 张
	19					

专业	序号	图号	图纸名称	版次	图幅	备注
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					
	25					
	26					
	27					
	28					
	29					
	30					
	31					
	32					
	33					
	34					
	35					
	36					
	37					
	38					

会签专业	签名	日期	会签专业	签名	日期	会签专业	签名	日期

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R00	专业负责人 Discipline Responsible	
		比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
图纸名称 Drawing Title	图纸目录	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

Copyright © 2020 Dongda X1.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048

道路施工图设计总说明

一、工程范围与设计内容

1．工程概况与工程范围

本工程包含永民村的永益1组道路、永益2组道路、永益3组道路和永益路共4条道路。道路现状为一块板断面，现状道路存在不同程度的损坏。永民村村民委员会委托我公司编制2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)设计。

永益1组道路西起永益路（对应桩号K0+671），东至南门港（对应桩号K0+979.132），路线全长308.132m.

永益2组道路西起倪家路（对应桩号K0+372），东至永益路（对应桩号K0+671），路线全长299m.

永益3组道路西起谢家港永民村桥（对应桩号K0），东至倪家路（对应桩号K0+372），路线全长372m.

永益路南起永益1组道路（对应桩号K0），北至平庄东路（对应桩号K0+236.997），路线全长236.997m.

2．设计内容

工程设计内容包括道路工程、相关附属工程等。

道路工程主要包括：现状路面修复、道路白加黑、新排路缘石等。

附属工程主要包括：增设波形护栏、窨井抬升等。

二、设计依据及主要规范

1．设计依据

1）设计任务委托书

2）《上海市城市道路和公路设计指导意见（试行）》（沪建交[2009]1048号）

3）《上海市公路整治暂行规范》（沪市政建[2008]779号）

4）地形修测资料

5）病害调查等老路调查资料

6）现场调研及收集的资料

2.主要设计规范

1）《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）

2）《公路路面养护技术规范》（DB31/T489-2010）

3）《公路养护技术规范》（JTGH10-2009）

4）《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）

5）《公路技术状况评定规程》（DG/TJ08-2095-2012）

6）《公路大中修工程设计规范》DG/TJ08-2191-2015）

7）《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）

8）《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）

9）《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）

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设计规范》（JTG D40-2011）

12）《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）

13）《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）

14）《路面设计规范》（DG/TJ08-2131-2022）

15）《公路土工合成材料应用技术规范》（JTG/T D32-2012）

16）《道路交通标志和标线》（GB5768 1/3-2009）

17）《道路交通标志和标线》（GB5768 2-2022）

18）《公路支路标志设置标准》（DG/TJ 08-2269A-2018）

19）《上海市城市道路交通标志、标线设置补充规定》

20）《公路养护工程质量检验评定标准》（第一册 土建工程）（JTG5220-2020）

21）《上海市城市道路与公路设计指导意见》（沪建交[2009]1048 号）

22）《上海市公路养护管理规定》（沪建交 2010-591 号）

23）《上海市农村公路规划设计导则》（上海市交通委员会 2019）

24）《城镇化地区公路工程技术标准》（DG/TJ08-2274-2018）

25）《沥青路面施工及验收规范》（GB 50092-96）

26）《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）

27）上海市及国家相关强制性条文、标准及规范

三、工程技术标准

1）道路等级：四级公路；

2）白改黑路面设计使用年限：5年；

3）设计速度：20km/h；

4）路面设计荷载：BZZ-100标准荷载

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

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge		
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by		
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R01 (1/5)	专业负责人 Discipline Responsible		
		比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校对 Checked by		
图纸名称 Drawing Title	施工图设计总说明	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by		
						绘图 Drawn by		

Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048

会签

会签专业	签名	日期

5）平整度：施工验收值RI≤3.0m/km

6）道路通行净空：车行道≥4.5m

四、对关于同意永民村道路白改黑工程项目建设的通知

1、工程范围：涉及永民村的永益1组道路、永益2组道路、永益3组道路和永益路共4条道路。

回复：按通知执行。

2、建设规模及内容：主要包括道路修缮、小三园建设、窨井抬升工程等。

回复：按通知执行。

五、道路工程

1、道路平面设计

永益1组道路西起永益路（对应桩号K0+671），东至南门港（对应桩号K0+979.132），路线全长308.132m.

永益2组道路西起倪家路（对应桩号K0+372），东至永益路（对应桩号K0+671），路线全长299m.

永益3组道路西起谢家港永民村桥（对应桩号K0），东至倪家路（对应桩号K0+372），路线全长372m.

永益路南起永益1组道路（对应桩号K0），北至平庄东路（对应桩号K0+236.997），路线全长236.997m.

本工程为现状路面白改黑，道路平面线位维持既有平面线形不变，对原有道路中心线进行拟合设计。具体详见“道路平面设计图”。

2、道路纵断面设计

纵断面设计综合考虑道路两侧民宅现状标高、相接或相交道路标高等因素，合理确定路面的设计标高。本工程为白改黑路面标高略微抬升。

3、道路横断面设计

本段道路断面维持原有路幅形式。道路断面具体布置如下：

【0.5（土路肩）+2.5~3.5m（车行道）+0.5m（土路肩）】=3.5~4.5m。

车行道采用直线型路拱，路拱横坡取1.5~2.0%，坡向与原道路一致。

4、路基设计

1）一般路基

由于老路经过多年使用，路基已基本稳定。因此本工程翻建现状道路的仅考虑对现状路基进行重新压实整平。同时保证上路床土基回弹模量≥25Mpa以上。

2）路基压实度

路基压实采用重型击实标准控制，压实度按《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）中四级公路标准执行。

土路基压实度表

填挖类型	深度范围（cm）	支路压实度（%）
填方	0~80	94
	80~150	93
	>150	90
挖方	0~30	94

土路肩压实度不小于90%。

5、路面结构设计

1）路面修复

工程范围内破碎的水泥混凝土板块进行翻建，翻建混凝土板块结构如下：

20cm　C25水泥混凝土

15cm　级配碎石

2）老路加罩

工程范围内修复后的水泥混凝土路面统一加罩如下结构：

6cm　细粒式沥青混凝土（AC-13C）

改性沥青粘油层

骑缝铺设防裂贴（50cm）

3）出入口翻建

道路两侧出入口及地坪衔接不顺的进行翻建，翻建结构如下：

18cm　C25水泥混凝土

10cm　级配碎石

6、路面结构衔接设计

新老路面结构搭接详见“不同路面交接结构设计图”。

六、道路附属工程

1、路缘石

现状道路为水泥混凝土路面，加铺沥青面层后道路两侧增设路缘石；当新排路缘石空间受限时切除20cm现状水泥砼路面，新排路缘石。新排路缘石采用预制水泥砼材质，路缘石尺寸为15X20X30cm。

2、窨井抬升

工程范围内的窨井根据设计标高相应抬升处理。

3、路灯

工程布置太阳能路灯，具体位置可根据现场情况调整，同时报建设单位、监理单位及设计单位确定。

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R01 (2/5)	专业负责人 Discipline Responsible	
单项名称 Sub-project		比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
图纸名称 Drawing Title	施工图设计总说明	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章　Release Stamp

A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209, No.28 ZhengyiRoad, Yangpu District, Shanghai, China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048

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

七、施工技术要求

1、沥青混凝土面层

（1）原材料相关要求

1）本次沥青路面采用B级70#沥青。各标号沥青应符合以下规定：

石油沥青技术要求

指 标		等级	沥青标号		
			90号	70号	50号
针入度（25℃，100g，5s）（0.1mm）			80~100	60~80	40~60
针入度指数PI		A	−1.5~+1.0		
		B	−1.8~+1.0		
软化点（环球法） 不小于（℃）		A	45	46	49
		B	43	44	46
60℃动力粘度 不小于（Pa·s）		A	160	180	200
10℃延度（5cm/min） 不小于（cm）		A	20	15	15
		B	15	10	10
15℃延度（5cm/min） 不小于（cm）		A、B	100	100	80
蜡含量（蒸馏法） 不大于（%）		A	2.2		
		B	3.0		
闪点（开口式） 不大于（℃）			245	260	
溶解度（三氯乙烯） 不大于（%）			99.5		
密度（15℃）（g/cm？）			实测记录		
薄膜加热试验（163℃.5h）	质量变化 不大于（%）		±0.8		
	针入度比 不大于（%）	A	57	61	63
		B	54	58	60
	延度（10℃） 不大于（cm）	A	8	6	4
		B	6	4	2

2）①粗集料应洁净、干燥无风化、无杂质、表面粗糙，并具有足够的强度和耐磨性，具体应符合以下规定：

指 标	一级公路和主干路以下道路
石料压碎值 不大于（%）	30
洛杉矶磨耗损失 不大于（%）	35
表观相对密度 不小于	2.45
吸水率 不大于（%）	3.0
对沥青的粘附性 不小于	5级
坚固性 不大于（%）	–
针片状颗粒含量 不大于（%）	15
水洗法<0.075mm，颗粒含量 不大于（%）	1
软石含量 不大于（%）	5
石料磨光值 不小于（BPN）	–

②粗集料的粒径规格应满足沥青混合料级配的要求。

3）①细集料应采用方孔筛4.75mm以下的机制砂、石屑。细集料必须由具有生产许可证的采石场生产。

②细集料必须洁净、干燥、无风化、无杂质，并具有适当的颗粒级配。

③细集料的技术要求应符合以下规定：

指 标	一级公路和主干路以下道路
表观相对密度 不小于	2.50
坚固性（>0.3mm部分） 不大于（%）	–
含泥量 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）	–

沥青面层用机制砂或石屑规格

公称粒径（mm）	水洗法通过各筛孔的质量百分率（%）							
	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
0~5	100	90~100	60~90	40~75	20~55	7~40	2~20	0~10
0~3	–	100	80~100	50~80	25~60	8~45	0~25	0~15

4）填料必须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。矿粉应干燥、洁净，能自由地从矿粉仓流出。矿粉的技术要求应符合以下规定：

指 标		一级公路和主干路以下道路
视密度 不小于（t/m^3）		2.50
含水量 不大于（%）		0.5
粒度范围	0.6mm（%）	100
	0.15mm（%）	90~100
	0.075mm（%）	70~100
外观		无团粒状
亲水系数 小于		0.9
塑性指数 小于		4
加热安定性		实测记录

建设单位 Client		审定 Approved by		项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No. 2025-A-085	专业 Discipline 道路	审核 Reviewed by	
		阶段 Stage 施工	图号 Drawing No. S01R01 (3/5)	专业负责人 Discipline Responsible	
单项名称 Sub-project		比例 Scale 示意	日期 Date 2025.10	校对 Checked by	
图纸名称 Drawing Title	施工图设计总说明	版次 Version A 版	本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ	设计 Designed by	
				绘图 Drawn by	

Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048

5）沥青混合料矿料级配要求应满足以下规定：

级配类型	通过各筛孔(mm)的质量百分率(%)												
	31.5	26.5	19.0	16.0	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC-13				100	90~100	68~85	38~68	24~50	15~38	10~28	7~20	5~15	4~8
AC-25	100	90~100	70~90	60~83	51~76	40~65	24~52	14~42	10~33	7~24	5~17	4~13	3~7
SMA-13				100	90~100	50~75	20~34	15~26	14~24	12~20	10~16	9~15	8~12

6）沥青混合料一般采用马歇尔试验配合比设计方法，应符合现行行业标准《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40的规定。技术要求应符合以下规定：

密级配沥青混合料马歇尔试验技术要求

指标		一级公路和主干路以下道路	行人道路
击实次数(双面)次		50	50
试件尺寸(mm)		φ101.6X63.5	
空隙率VV(%)	深约90mm以内	3~6	
	深约90mm以外	3~6	–
稳定度MS 不小于(kN)		6	4
流值FL(mm)		2~4.5	2~5

矿料间距率VMA不小于(%)	设计空隙率(%)	相应于以下公称最大粒径(mm)的最小VMA及VFA技术要求(%)					
		26.5	19	16	13.2	9.5	4.75
	2	10	11	11.5	12	13	15
	3	11	12	12.5	13	14	16
	4	12	13	13.5	14	15	17
	5	13	14	14.5	15	16	18
	6	14	15	15.5	16	17	19
沥青饱和度VFA(%)		55~70		65~75		70~85	

SMA混合料马歇尔试验技术要求

指标	技术要求
试件尺寸(mm)	φ101.6X63.5
击实次数(双面)次	50
马歇尔稳定度 不小于(kN)	6.0
流值(mm)	2~5
空隙率VV(%)	3~4
粗集料间隙率VCA_{mix} 不大于	VCA_{DRC}
矿料间隙率VMA 不小于(%)	17
沥青饱和度VFA	75~85
谢伦保沥青析漏量 不大于(%)	0.1
肯塔堡分散损失 不大于(%)	15

7）纤维稳定剂：在沥青混合料中掺加的纤维稳定剂宜选用木质素纤维、矿物纤维、聚合物增强纤维。木质素纤维可采用颗粒状或絮状纤维。纤维必须在混合拌料和过程中能从分分散均匀。矿物纤维宜采用玄武岩等矿石制造，禁止使用石棉纤维。聚合增强矿物纤维可采用聚酯或聚丙烯腈纶纤维，应有良好的分散性，在混合料拌合过程中不得团结。相关纤维稳定剂技术要求详见《道路、排水管道成品与半成品施工及质量验收规程》(DG/TJ08-87-2016)表6.2.6的规定。

8）其它未尽之处参照《道路、排水管道成品与半成品施工及质量验收规程》(DG/TJ08-87-2016)中相关规定要求执行。

（2）沥青混凝土面层原材料及混合料质量必须符合规定采用厂拌送到工地。应拌合均匀，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、粘层油

（1）符合下列情况之一时，必须喷洒粘层油，粘层油采用PC-3型乳化沥青：

1）双层式或三层式热拌热铺沥青混合料路面的沥青层之间。

2）水泥混凝土路面、沥青稳定碎石基层或旧沥青路面层上加铺沥青层。

3）路缘石、雨水口、检查井等构造物与新铺沥青混合料接触的侧面。

（2）PC-3型乳化沥青技术指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)表4.3.2的规定。

（3）粘层油品种和用量，应根据下卧层的类型通过试洒确定，并符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)表9.2.3的要求。

（4）当粘层油上铺筑薄层大空隙排水路面时，粘层袖的用量宜增加到0.6～1.0L/m^2。如在沥青层之间兼作封层而喷洒的粘层油宜采用改性乳化沥青，其用量宜不少于1.0L/m^2。

（5）基层在养生完毕后即可进行乳化沥青的施工。乳化沥青施工前，路面应清扫干净，以防污染。

八、验收标准

路面施工应严格按照《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)及有关操作规程和施工质量的要求，精心施工，并按照《公路养护工程质量检验评定标准》(土建工程)(DG/TJ08-2144-2014)和《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80-1-2004)有关规定进行质量验收，具体要求如下：

1、压实度：沥青上面层≥97%，沥青上面层≥96%。

2、平整度：施工验收值RI≤3.0m/km

3、动稳定度：改性沥青混合料不小于3000次/mm。

4、沥青混合料渗水系数技术要求：上面层沥青混合料≤70ml/min。

九、其他

1、施工前需召开相关地下管线协调会，以核实相关现状地下管线情况。

2、施工期间需注意临时排水，防止路基、路面及有关设施被积水侵泡。道路土路基与路堤施工需按规定设置横向排水坡度，并设置临时排水边沟、集水井等设施，难以自流引出积水的应设临时泵抽提排水。

3、施工前应对平面坐标和高程值进行校核，特别是高程系统必须进行核对，确保施工期间水准点高程系统与工程测量期间一致，与邻近相关工程的高程系统也应一并核对，发现水准系统不同的应予以系统校正，避免产生系统误差。

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

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R01 (4/5)	专业负责人 Discipline Responsible	
		比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
图纸名称 Drawing Title	施工图设计总说明	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048

感谢您选择东大设计！

4、沥青面层之间需涂粘层油，基层顶面应喷洒透层油。用量应符合《公路沥青路面施工技术规范》要求。

5、应做好施工期间交通组织，尽量减少对交通的影响。

6、所有施工均须严格按有关施工技术规范要求执行，质量标准必须符合《公路养护工程质量检验评定标准》（第一册 土建工程）（JTG5220-2020）的要求。未尽事宜应按有关施工规程、规范办理。

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

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R01 (5/5)	专业负责人 Discipline Responsible	
图纸名称 Drawing Title	施工图设计总说明	比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
		版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

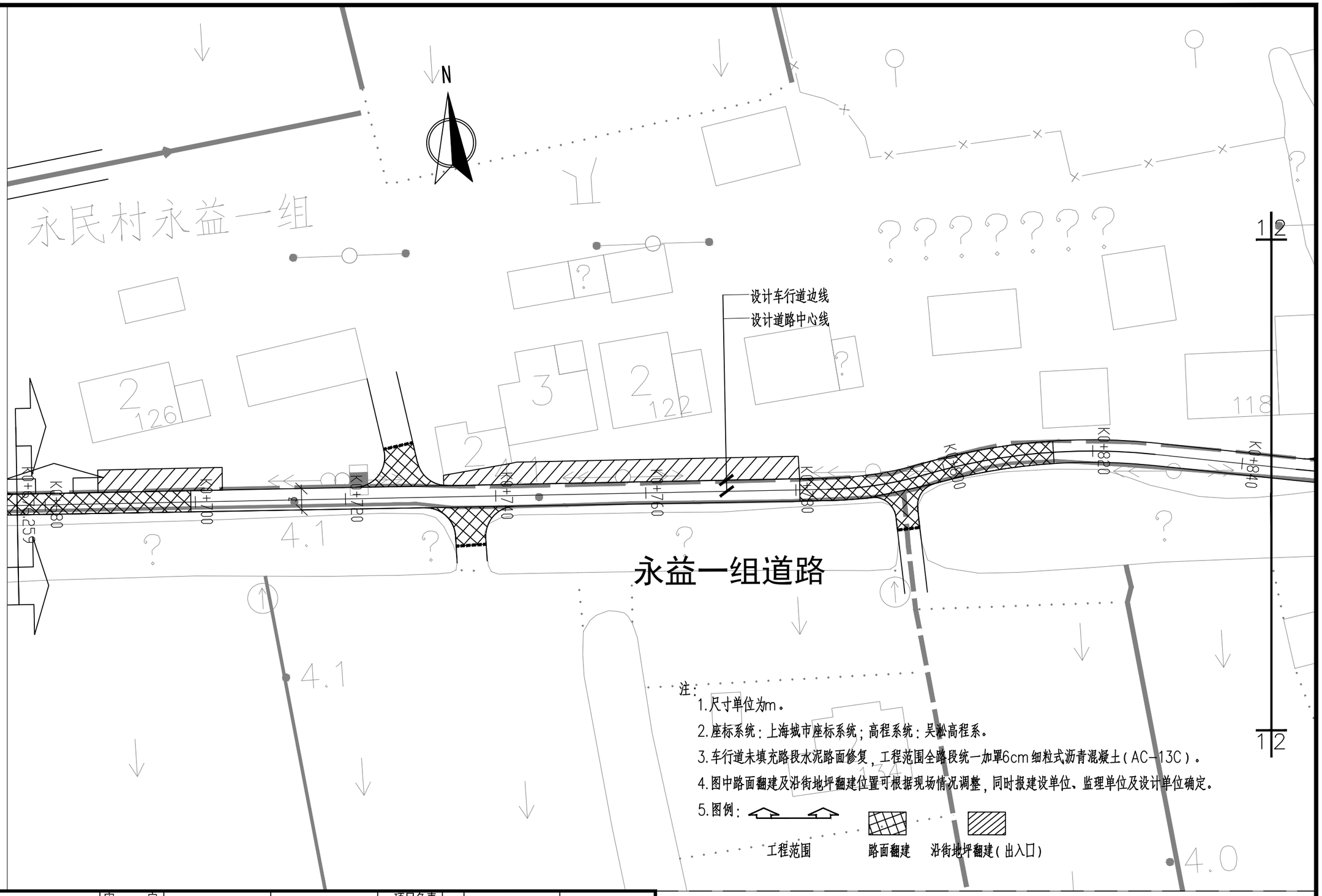
Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048

感谢您选择东大设计！



注：

1.尺寸单位为m。

2.座标系统：上海城市座标系统；高程系统：吴淞高程系。

3.车行道未填充路段水泥路面修复，工程范围全路段统一加罩6cm细粒式沥青混凝土（AC-13C）。

4.图中路面翻建及沿街地坪翻建位置可根据现场情况调整，同时报建设单位、监理单位及设计单位确定。

5.图例：

工程范围　路面翻建　沿街地坪翻建（出入口）

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R01(1/2)	专业负责人 Discipline Responsible	
		比例 Scale	1：500	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
图纸名称 Drawing Title	永益一组道路平面设计图	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

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

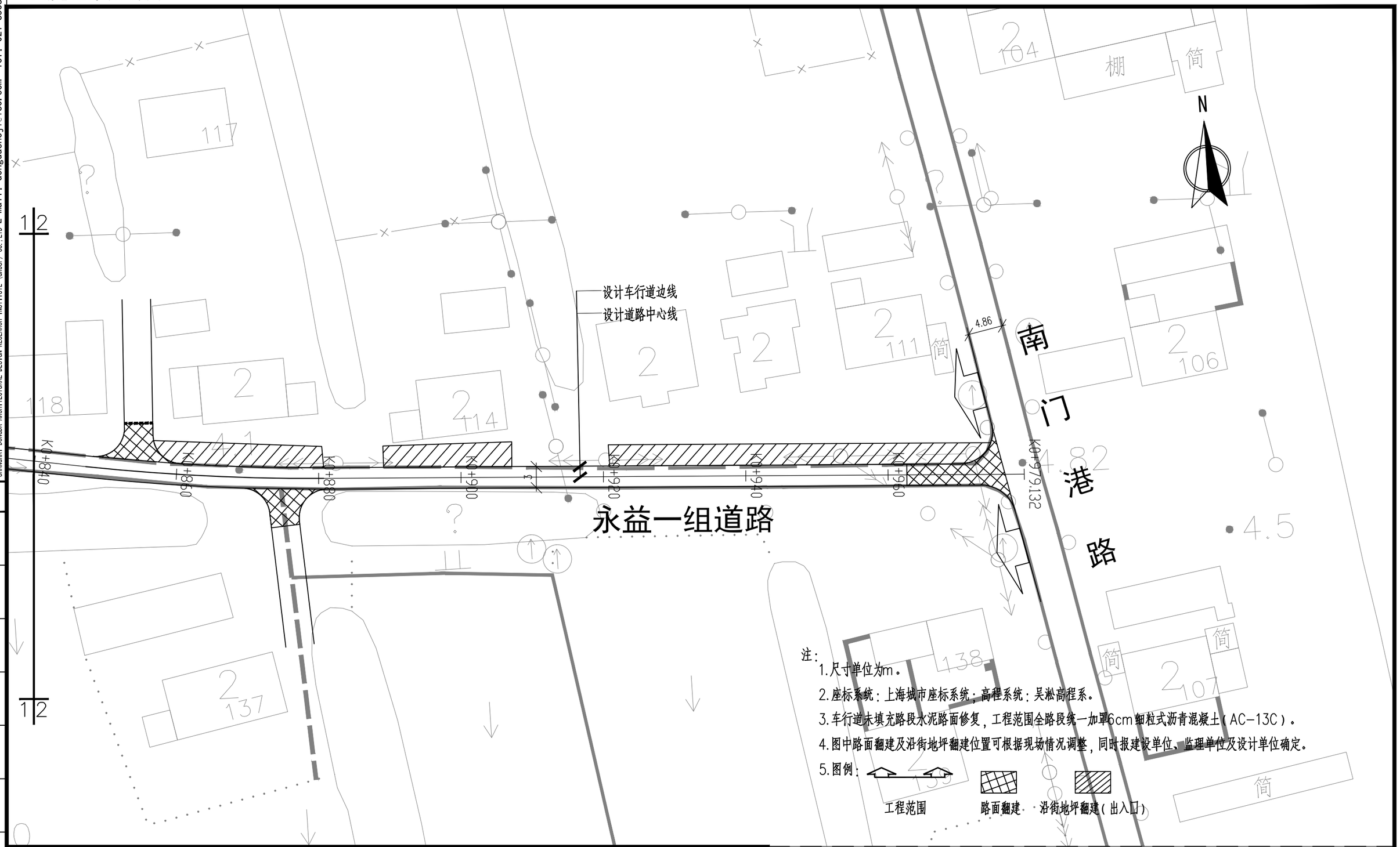
Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章　Release Stamp

A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048



注：

1. 尺寸单位为m。
2. 座标系统：上海城市座标系统；高程系统：吴淞高程系。
3. 车行道未填充路段水泥路面修复，工程范围全路段统一加罩6cm细粒式沥青混凝土（AC-13C）。
4. 图中路面翻建及沿街地坪翻建位置可根据现场情况调整，同时报建设单位、监理单位及设计单位确定。
5. 图例：

工程范围　路面翻建　沿街地坪翻建（出入口）

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

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge		
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by		
		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R01(2/2)	专业负责人 Discipline Responsible		
单项名称 Sub-project		比例 Scale	1：500	日期 Date	2025.10	校对 Checked by		
图纸名称 Drawing Title	永益一组道路平面设计图	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by		
						绘图 Drawn by		

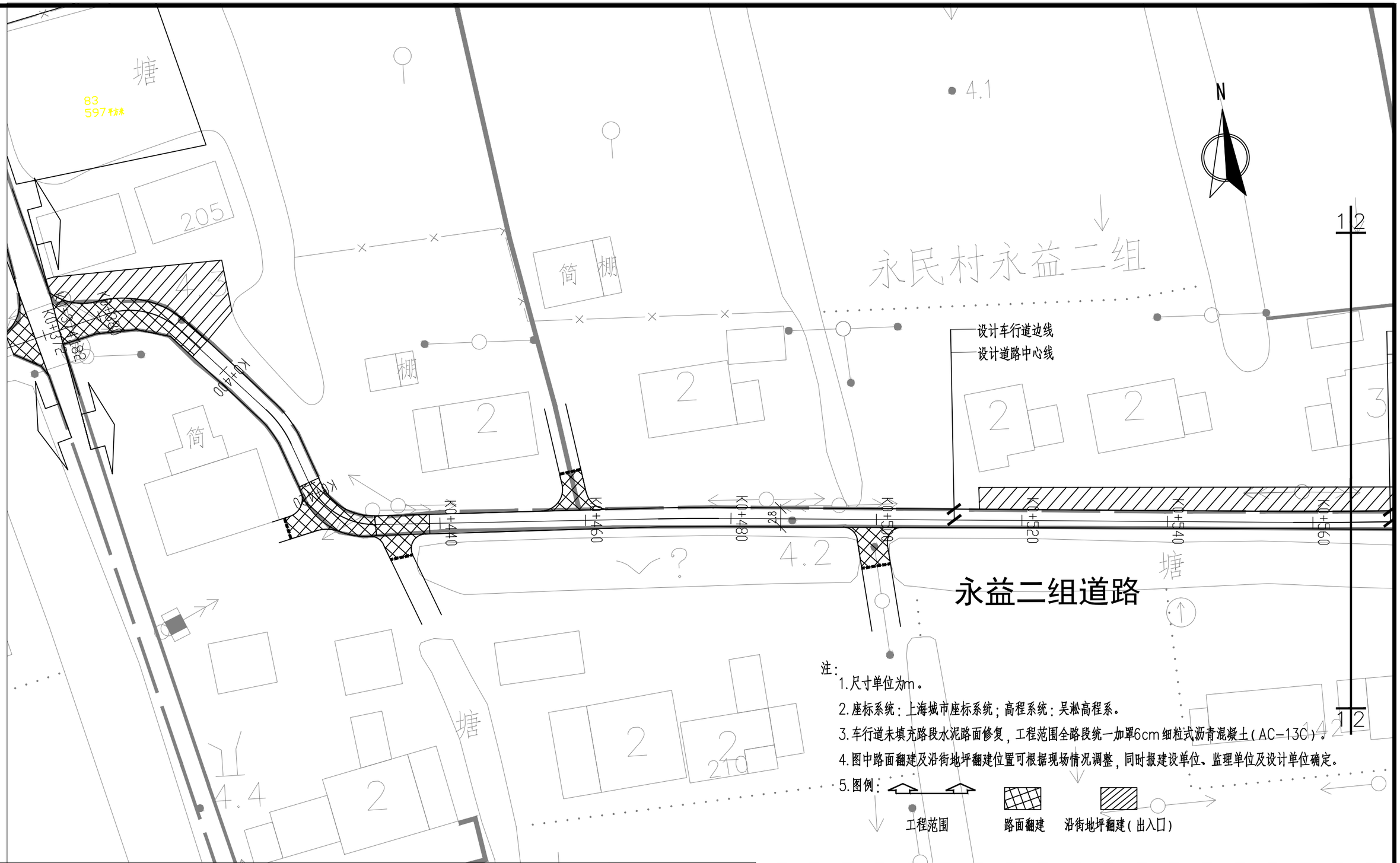
Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048



注：
1.尺寸单位为m。
2.座标系统：上海城市座标系统；高程系统：吴淞高程系。
3.车行道未填充路段水泥路面修复，工程范围全路段统一加罩6cm细粒式沥青混凝土（AC-13C）。
4.图中路面翻建及沿街地坪翻建位置可根据现场情况调整，同时报建设单位、监理单位及设计单位确定。
5.图例：

工程范围　路面翻建　沿街地坪翻建（出入口）

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R02(1/2)	专业负责人 Discipline Responsible	
单项名称 Sub-project		比例 Scale	1：500	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
图纸名称 Drawing Title	永益二组道路平面设计图	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

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		

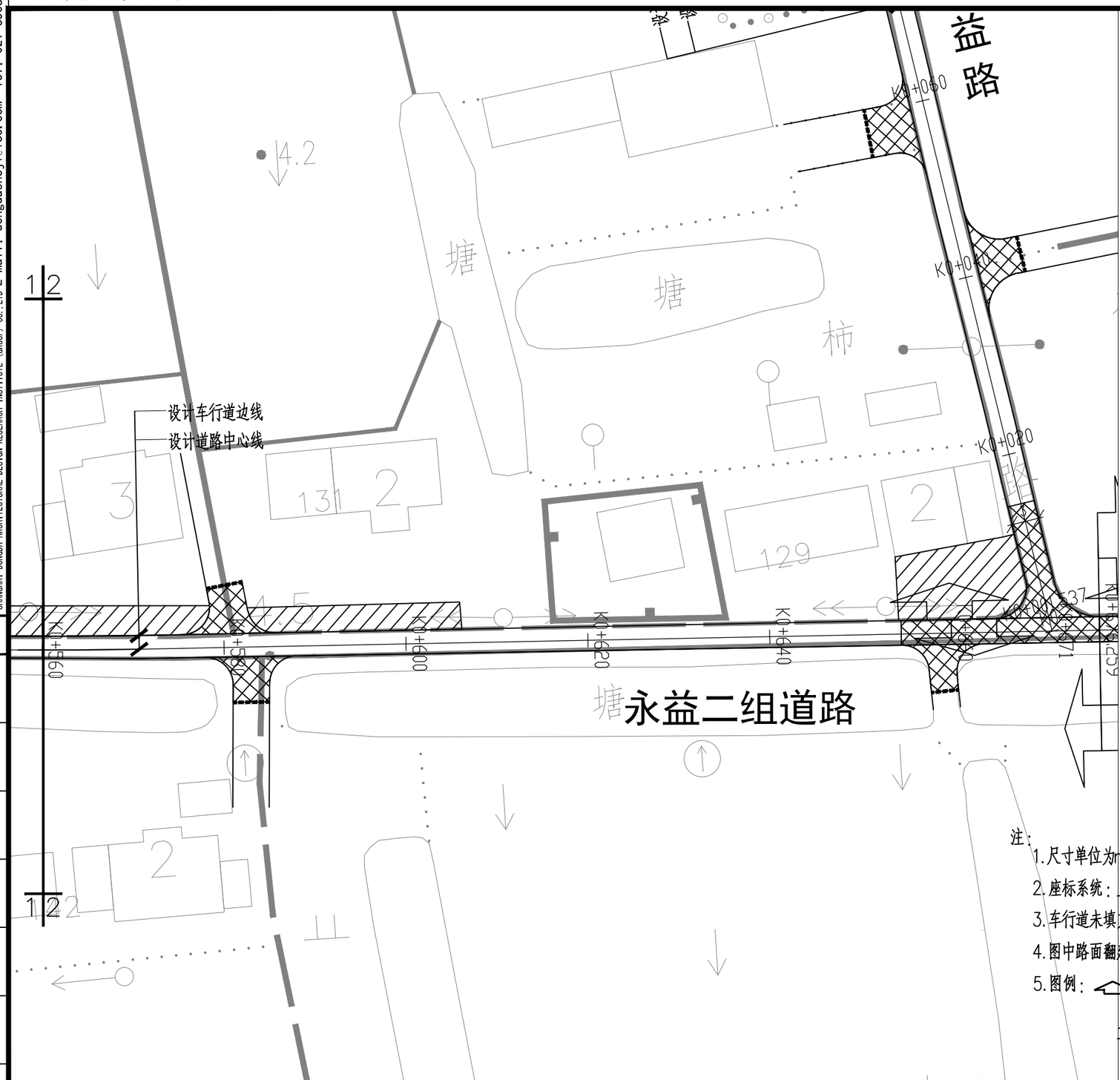
Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048



注：

1. 尺寸单位为m。
2. 座标系统：上海城市座标系统；高程系统：吴淞高程系。
3. 车行道未填充路段水泥路面修复，工程范围全路段统一加罩6cm细粒式沥青混凝土（AC-13C）。
4. 图中路面翻建及沿街地坪翻建位置可根据现场情况调整，同时报建设单位、监理单位及设计单位确定。
5. 图例：

工程范围　路面翻建　沿街地坪翻建（出入口）

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R02(2/2)	专业负责人 Discipline Responsible	
单项名称 Sub-project		比例 Scale	1：500	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
图纸名称 Drawing Title	永益二组道路平面设计图	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

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

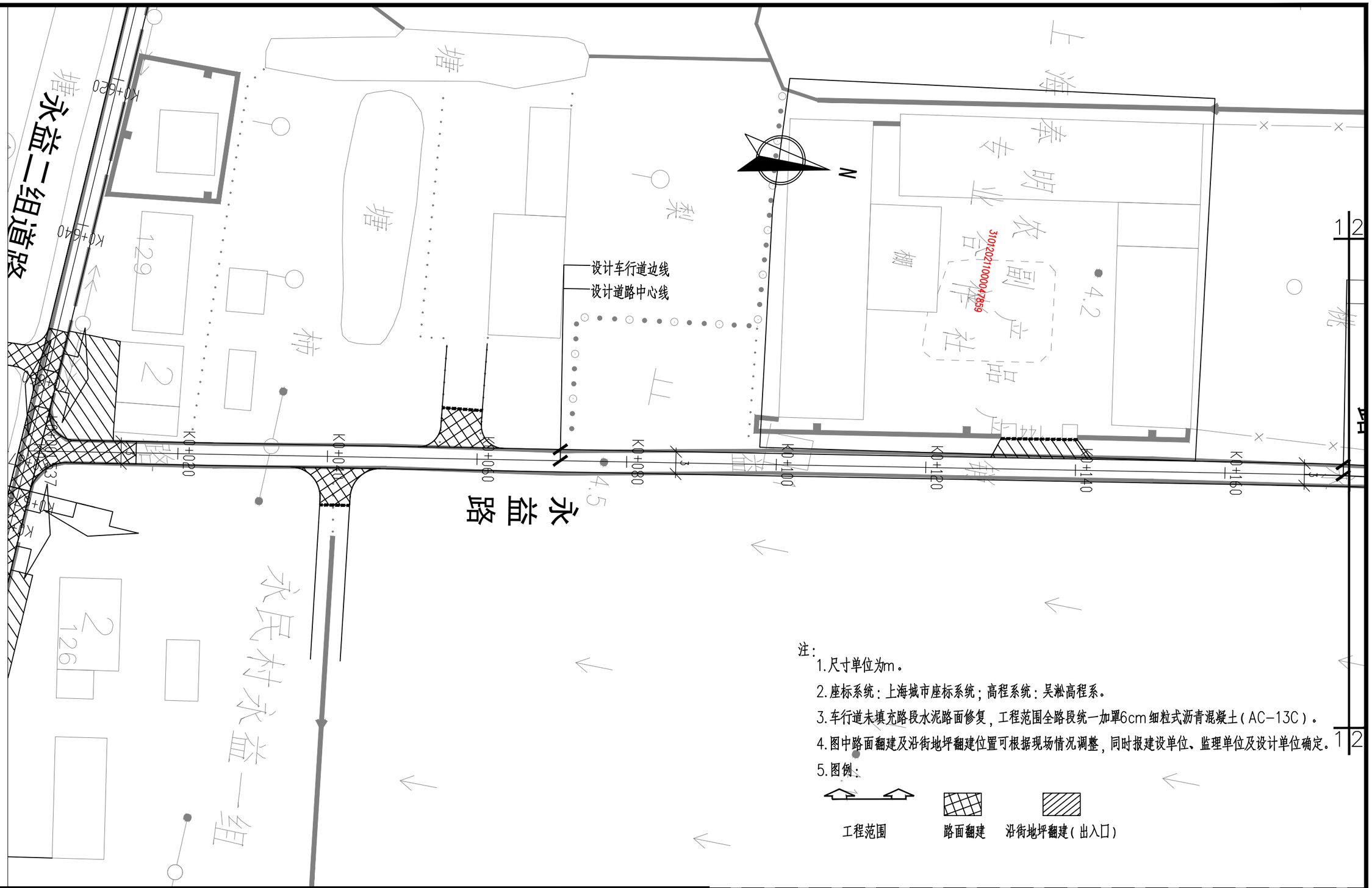
Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048



注：
1.尺寸单位为m。
2.座标系统：上海城市座标系统；高程系统：吴淞高程系。
3.车行道未填充路段水泥路面修复，工程范围全路段统一加罩6cm细粒式沥青混凝土（AC-13C）。
4.图中路面翻建及沿街地坪翻建位置可根据现场情况调整，同时报建设单位、监理单位及设计单位确定。
5.图例：

工程范围　路面翻建　沿街地坪翻建（出入口）

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R03(1/4)	专业负责人 Discipline Responsible	
图纸名称 Drawing Title	觉民村7、8组路平面设计图	比例 Scale	1：500	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
		版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

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	会签

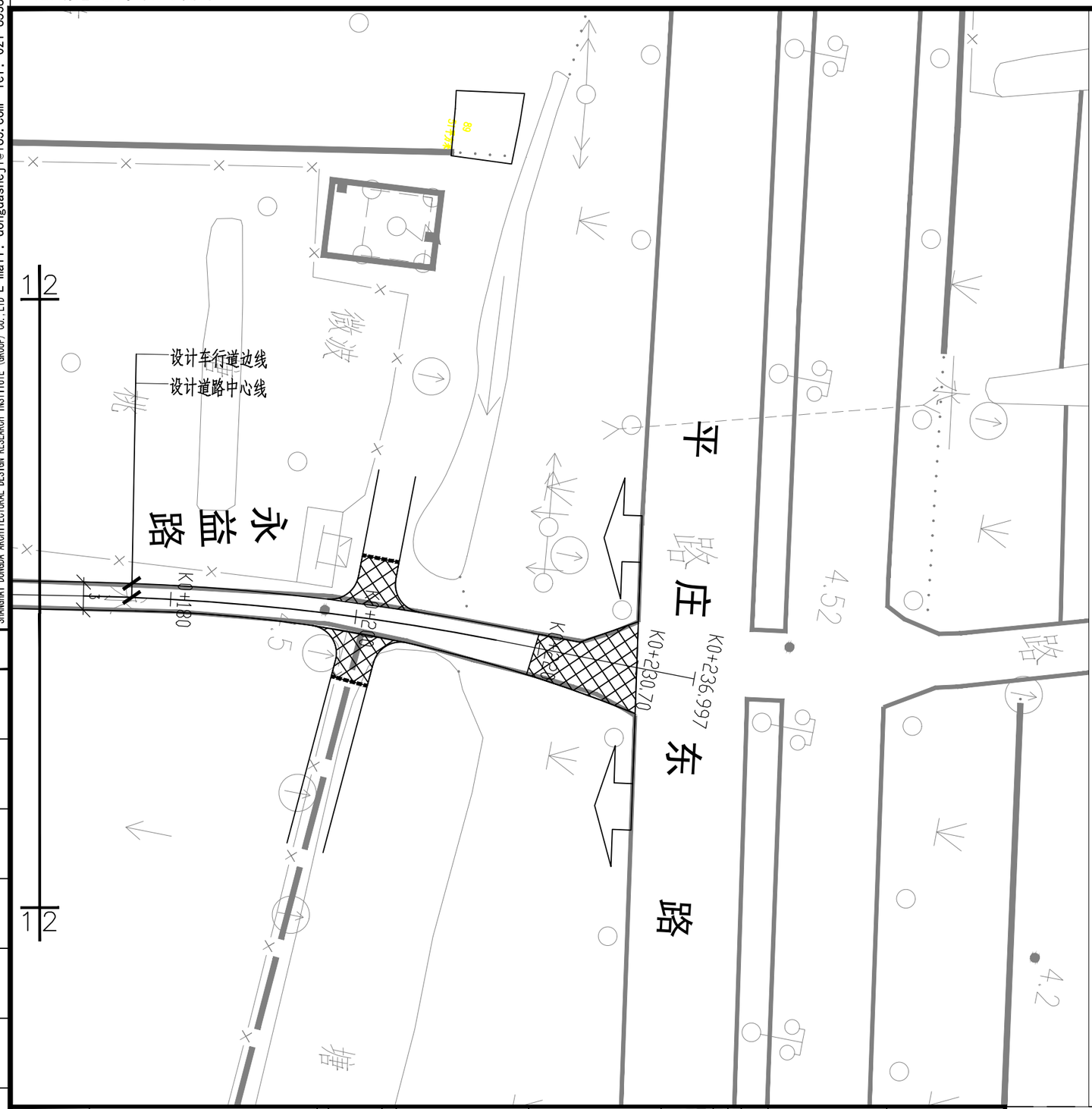
Copyright © 2020 Dongda X1.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

建筑行业、风景园林甲级、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
Room 1209, No.28 ZhengyiRoad, Yangpu District, Shanghai, China
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
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048

感谢您选择东大设计！



注：
1.尺寸单位为m。
2.座标系统：上海城市座标系统；高程系统：吴淞高程系。
3.车行道未填充路段水泥路面修复，工程范围全路段统一加罩6cm细粒式沥青混凝土（AC-13C）。
4.图中路面翻建及沿街地坪翻建位置可根据现场情况调整，同时报建设单位、监理单位及设计单位确定。
5.图例：

工程范围　路面翻建　沿街地坪翻建（出入口）

建设单位 Client		审定 Approved by			项目负责人 Princial in charge		
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R03(1/4)	专业负责人 Discipline Responsible	
图纸名称 Drawing Title	党民村7、8组路平面设计图	比例 Scale	1：500	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
		版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

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

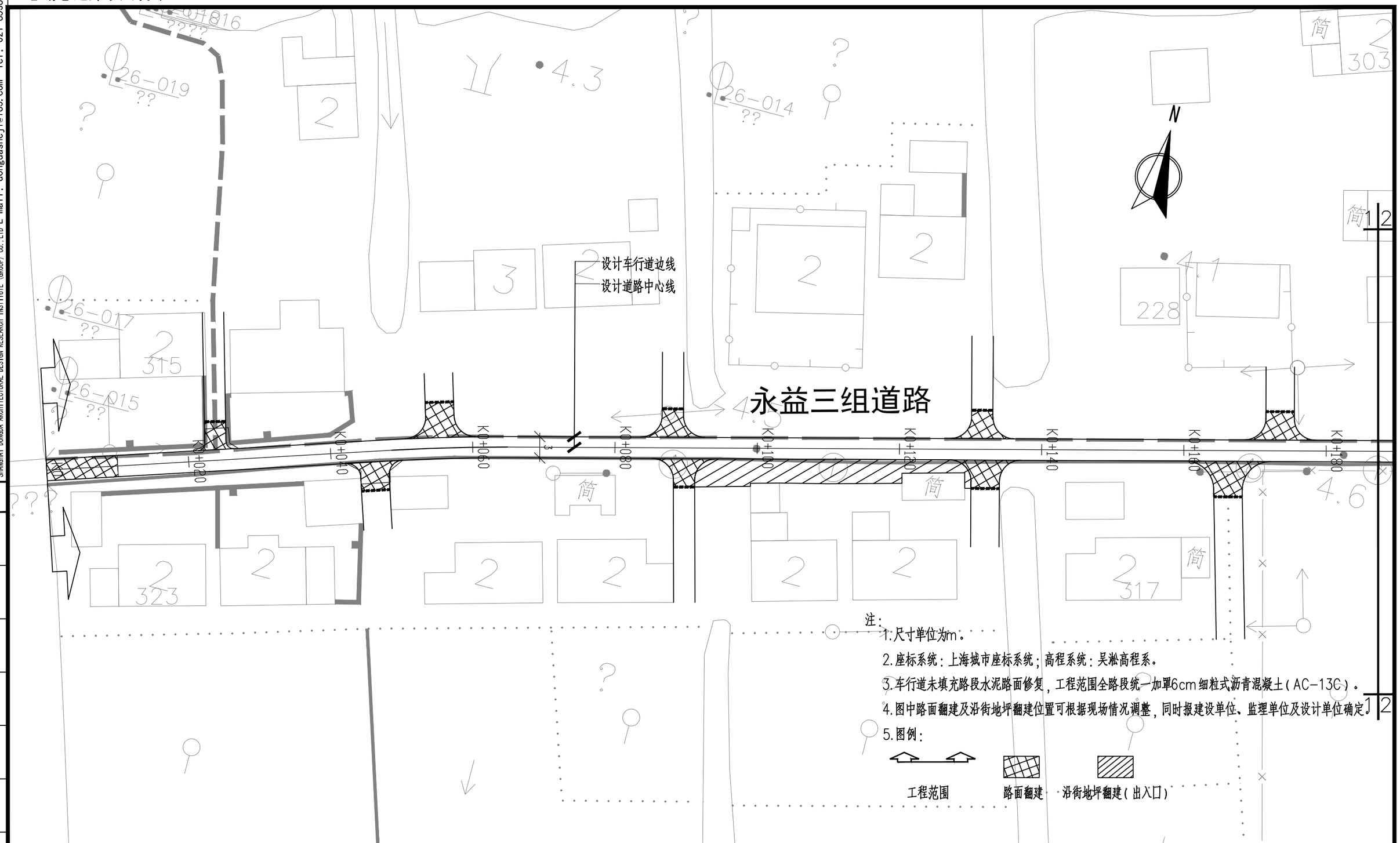
Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048



注：

1.尺寸单位为m。

2.座标系统：上海城市座标系统；高程系统：吴淞高程系。

3.车行道未填充路段水泥路面修复，工程范围全路段统一加罩6cm细粒式沥青混凝土（AC-13C）。

4.图中路面翻建及沿街地坪翻建位置可根据现场情况调整，同时报建设单位、监理单位及设计单位确定。

5.图例：

工程范围　路面翻建　沿街地坪翻建（出入口）

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R03(1/2)	专业负责人 Discipline Responsible	
		比例 Scale	1：500	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
图纸名称 Drawing Title	永益三组道路平面设计图	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

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

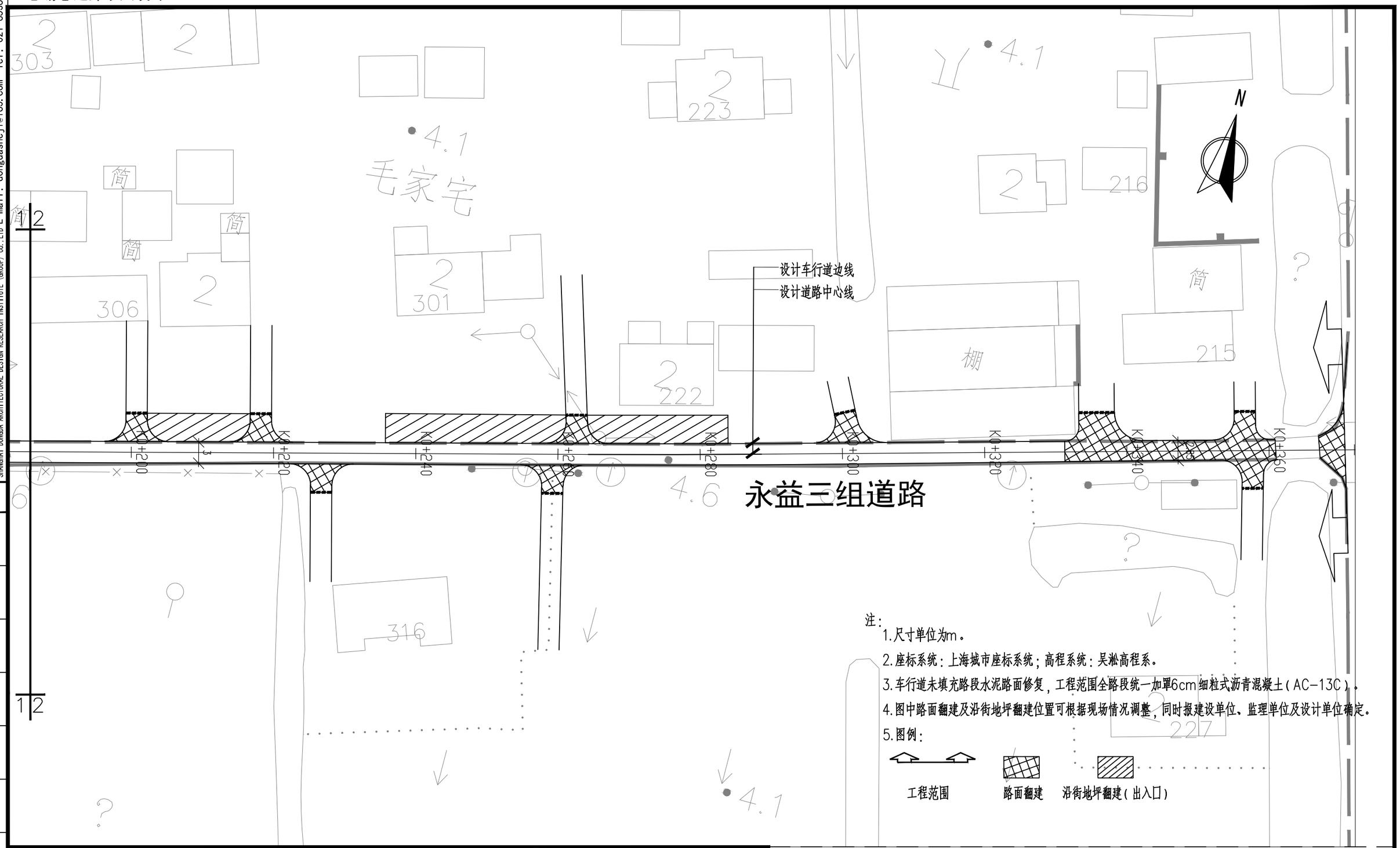
Copyright © 2020 Dongda XI.O

设计出图专用章　Release Stamp

A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、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
Room 1209, No.28 ZhengyiRoad, Yangpu District, Shanghai, China
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 E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048



注：
1.尺寸单位为m。
2.座标系统：上海城市座标系统；高程系统：吴淞高程系。
3.车行道未填充路段水泥路面修复，工程范围全路段统一加罩6cm细粒式沥青混凝土（AC-13C）。
4.图中路面翻建及沿街地坪翻建位置可根据现场情况调整，同时报建设单位、监理单位及设计单位确定。
5.图例：

工程范围　路面翻建　沿街地坪翻建（出入口）

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

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge		
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by		
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R03(2/2)	专业负责人 Discipline Responsible		
		比例 Scale	1：500	日期 Date	2025.10	校对 Checked by		
图纸名称 Drawing Title	永益三组道路平面设计图	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by		
						绘图 Drawn by		

Copyright © 2020 Dongda XI.0

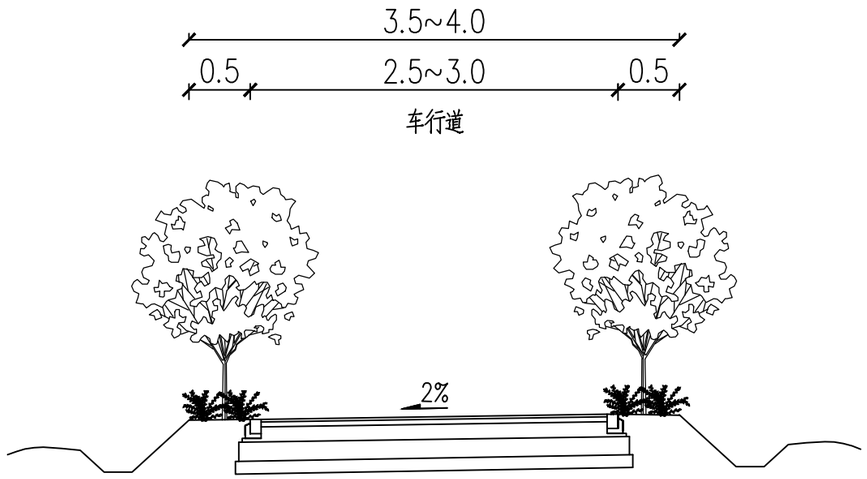
设计出图专用章 Release Stamp

A3

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048

感谢您选择东大设计！

会签		
会签专业	签名	日期
会签专业	签名	日期
会签专业	签名	日期



说明：

1. 本图尺寸单位除注明外其余均以米计。

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R06	专业负责人 Discipline Responsible	
		比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
图纸名称 Drawing Title	道路标准横断面图	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

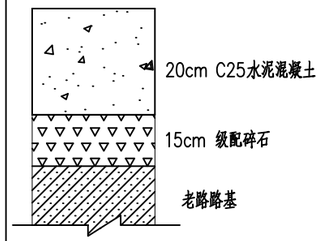
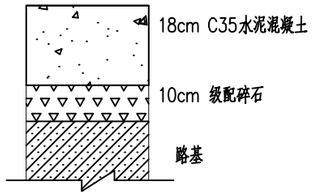
Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048

适用范围	沥青路面加罩	混凝土路面修复	出入口翻建结构
路面结构组合			

路面结构组合

说明：

1、尺寸见单位如图所示。

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R07	专业负责人 Discipline Responsible	
图纸名称 Drawing Title	路面结构设计图	比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
		版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

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

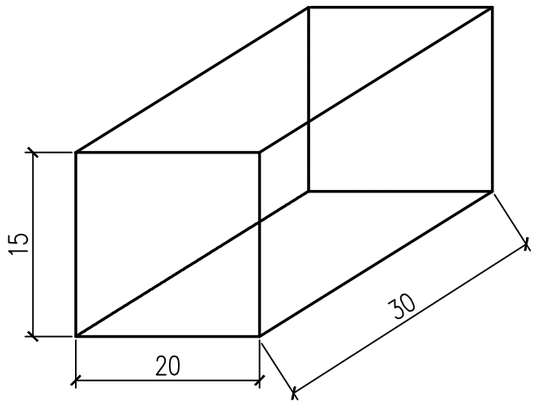
Copyright © 2020 Dongda XI.O

设计出图专用章 Release Stamp

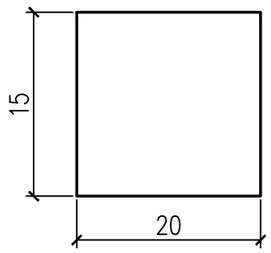
A3

感谢您选择东大设计！

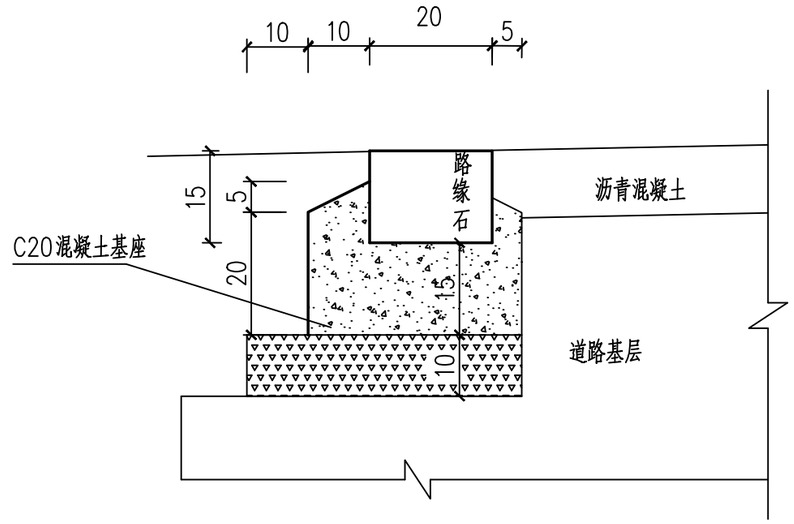
建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
上海东大建筑设计研究院(集团)有限公司
SHANGHAI DONGDA ARCHITECTURAL DESIGN RESEARCH INSTITUTE (GROUP) CO.,LTD
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048



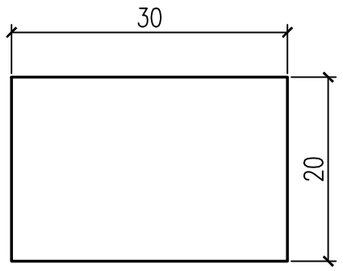
路缘石整体大样



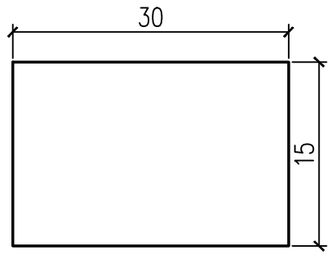
路缘石侧面图



路缘石节点图



路缘石平面图



路缘石立面图

说明：

1.本图尺寸均以cm为单位。

2.路缘石施工应采用水泥成品厂的砼制品，若无成品，则参照本图规格预制。预制路缘石制品质量和施工质量必须符合上海市标准《市政道路、排水管道成品与半成品施工及验收规程》(DGJ08-87-2016)。

3.路缘石施工应根据施工图确定的路缘石平面位置和顶点标高排砌。

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

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge		
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by		
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R08	专业负责人 Discipline Responsible		
		比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校对 Checked by		
图纸名称 Drawing Title	路缘石大样设计图	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by		
						绘图 Drawn by		

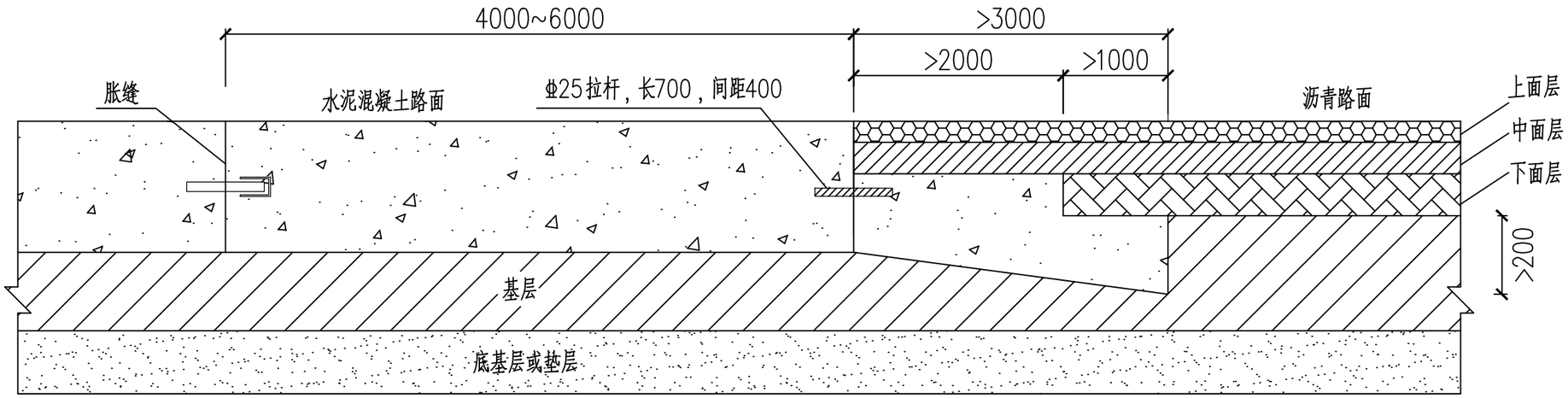
Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048



混凝土路面与沥青路面相接段的构造布置（尺寸单位：mm）

比例：1：50

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

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R09	专业负责人 Discipline Responsible	
图纸名称 Drawing Title	不同路面交接结构设计图	比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
		版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

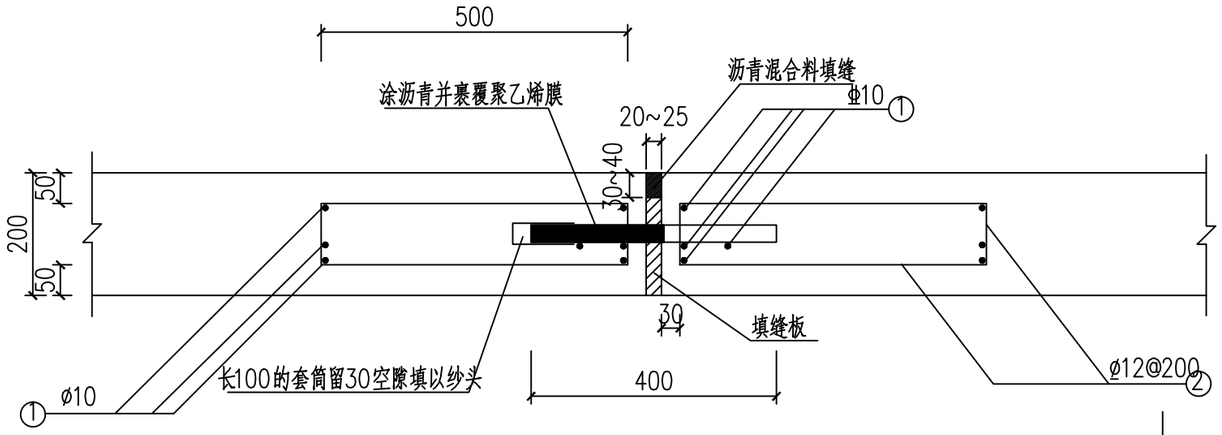
Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

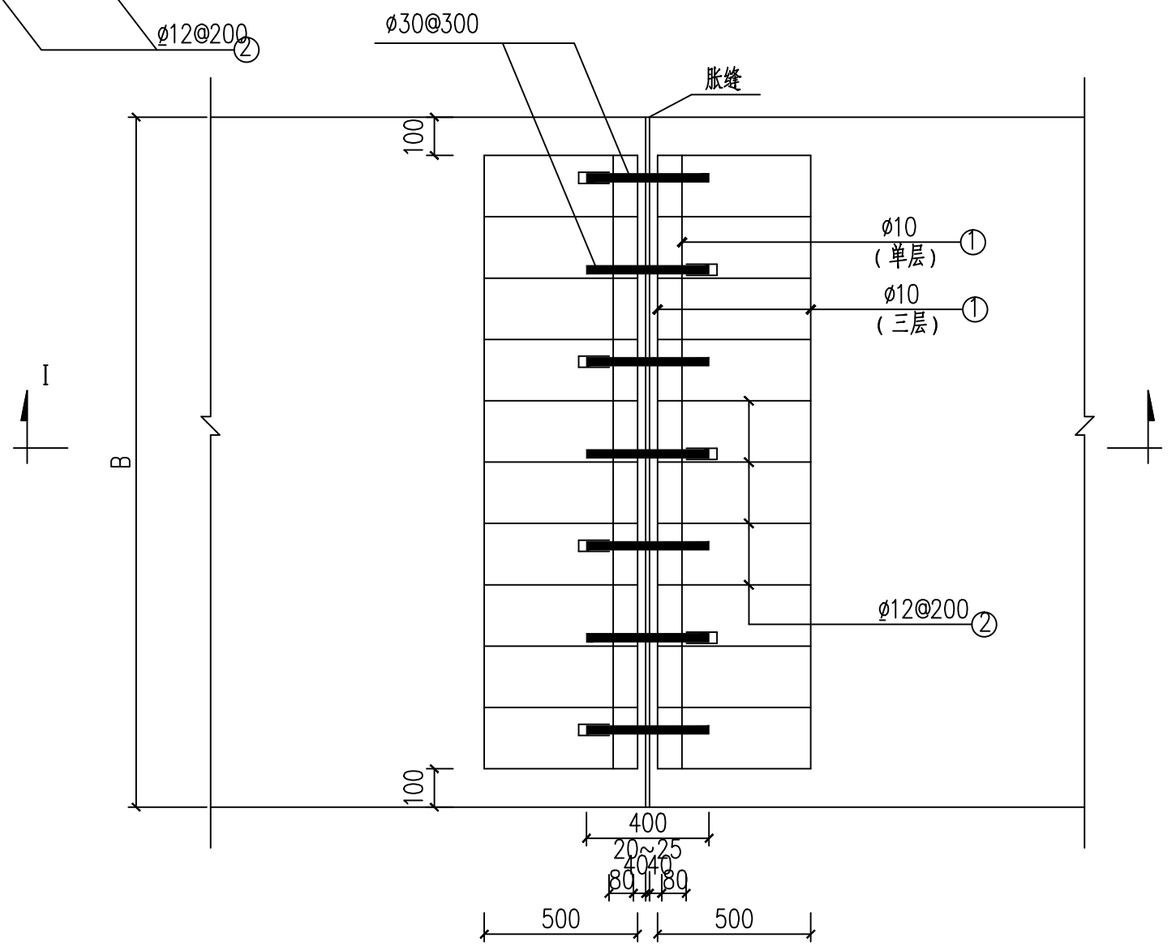
A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209, No.28 ZhengyiRoad, Yangpu District, Shanghai, China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048



I－I 剖面 1:10



箍筋式胀缝平面布置 1:20

每道胀缝（两边）钢筋数量表

板宽 B1 (cm)	钢筋编号	略图 (cm)	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
300	①	——	φ10	280	14	39.2	0.617	25.19
400				380	14	53.2	0.617	28.51
500				480	14	67.2	0.617	41.46
300	②	50 / 10 6 6 10 / 50	φ12	132	28	36.96	0.888	32.82
400				132	34	44.88	0.888	39.85
500				132	48	63.36	0.888	56.26

说　明

1.本图所注尺寸及钢筋直径均以毫米为单位。
2.传力杆采用光面钢筋，其长度的一半再加5cm，应涂沥青并裹覆聚乙烯膜。
3.涂沥青一端加一套筒，套筒采用24#镀锌铁皮（也可采用塑料套筒），内留30mm空隙填以纱头。
4.传力杆套筒交叉相错布置。
5.在邻近桥梁或其他固定构造物出，或者与其他道路相交处，应设置横向胀缝。

建设单位 Client		审定 Approved by			项目负责人 Princial in charge		
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R10(1/4)	专业负责人 Discipline Responsible	
		比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
图纸名称 Drawing Title	箍筋式胀缝设计图	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

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

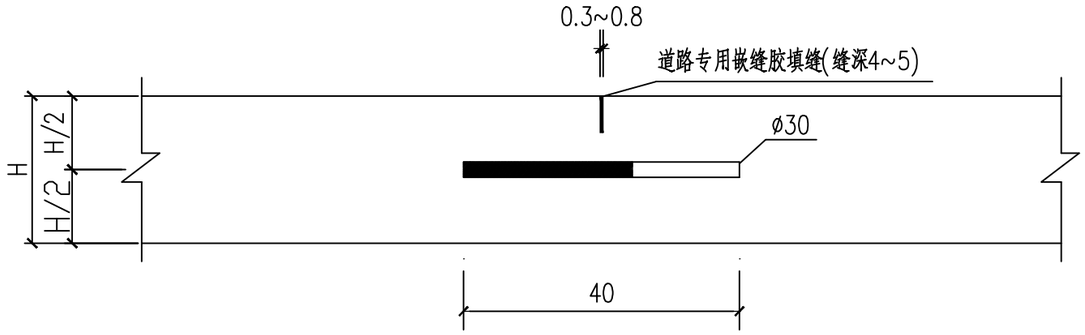
Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

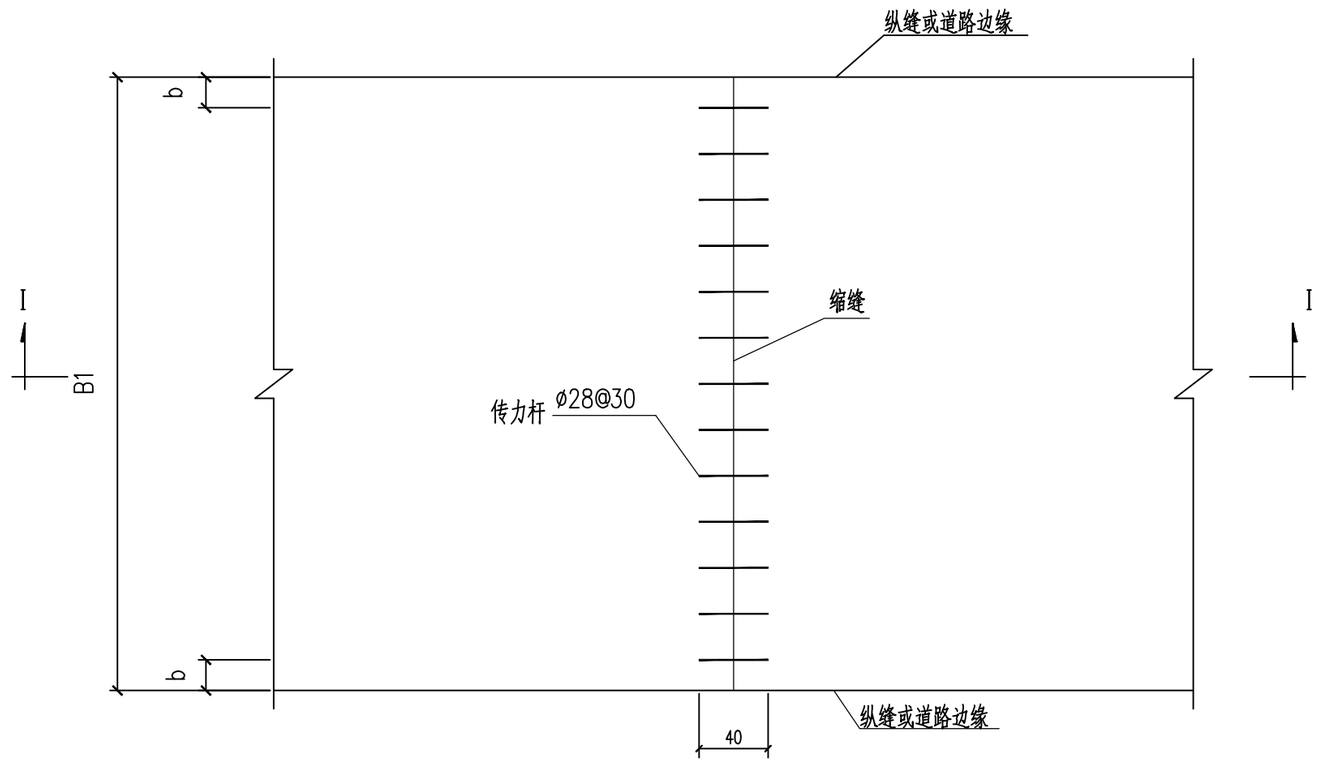
A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209, No.28 ZhengyiRoad, Yangpu District, Shanghai, China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048



I－I 剖面 1:10



横向施工缝平面布置 1:40

每道施工缝传力杆钢筋数量表

板宽B1 (cm)	b (cm)	直 径 (mm)	每根长 (mm)	根 数 (n+1)	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	总 重 (kg)
300	15	ø30	400	10	4.000	5.553	22.21
350	25	ø30	400	11	4.400	5.553	24.43
375	22.5	ø30	400	12	4.800	5.553	26.65
400	20	ø30	400	13	5.200	5.553	28.88
425	17.5	ø30	400	14	5.600	5.553	31.10
450	15	ø30	400	15	6.000	5.553	33.32
500	25	ø30	400	16	6.400	5.553	35.54

说 明

1. 本图所注尺寸以厘米为单位，钢筋直径以毫米为单位。
2. 传力杆设在水泥混凝土板厚中部，两端浇固在板中，施工时应采取措施，防止传力杆上下，左右移动。
3. 传力杆采用光面钢筋，其长度的一半再加5厘米,应两涂沥青（油－60）。
4. 本图横向施工缝设在缩缝位置。(设在胀缝处的施工缝，其构造见：设箍筋式胀缝设计图。
5. 每日施工结束或因临时原因中段施工时，必须设置横向施工缝，其位置宜选在缩缝或胀缝处。

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

建设单位 Client		审 定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审 核 Reviewed by	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R10(2/4)	专业负责人 Discipline Responsible	
图纸名称 Drawing Title	横向施工缝设计图	比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校 对 Checked by	
		版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设 计 Designed by	
						绘 图 Drawn by	

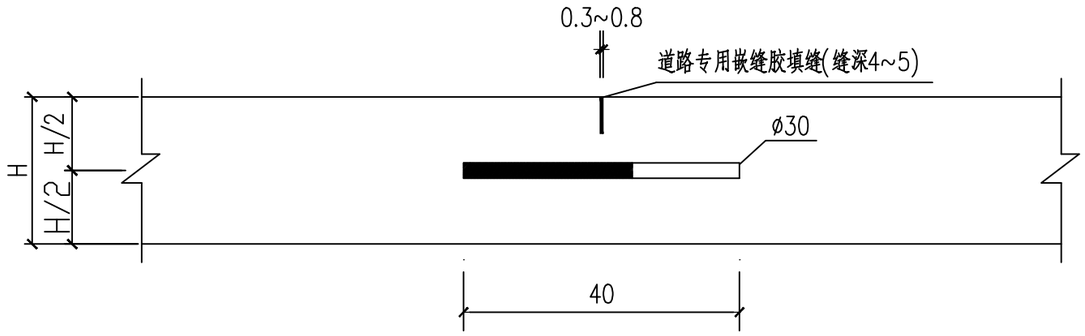
Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

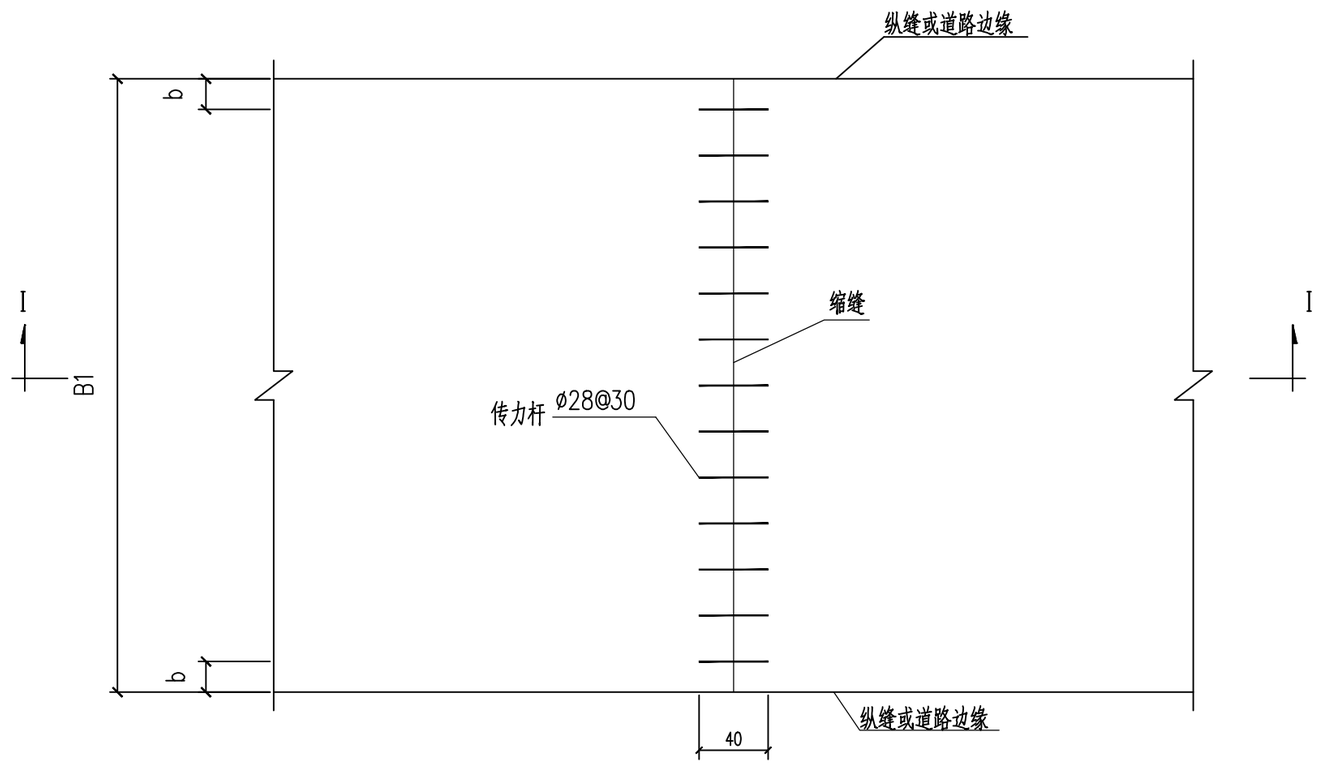
A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209, No.28 ZhengyiRoad, Yangpu District, Shanghai, China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048



I－I 剖面 1:10



横向施工缝平面布置 1:40

每道施工缝传力杆钢筋数量表

板宽B1 (cm)	b (cm)	直 径 (mm)	每根长 (mm)	根 数 (n+1)	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	总 重 (kg)
300	15	ø30	400	10	4.000	5.553	22.21
350	25	ø30	400	11	4.400	5.553	24.43
375	22.5	ø30	400	12	4.800	5.553	26.65
400	20	ø30	400	13	5.200	5.553	28.88
425	17.5	ø30	400	14	5.600	5.553	31.10
450	15	ø30	400	15	6.000	5.553	33.32
500	25	ø30	400	16	6.400	5.553	35.54

说 明

1. 本图所注尺寸以厘米为单位，钢筋直径以毫米为单位。
2. 传力杆设在水泥混凝土板厚中部，两端浇固在板中，施工时应采取措施，防止传力杆上下，左右移动。
3. 传力杆采用光面钢筋，其长度的一半再加5厘米，应两涂沥青（油－60）。
4. 本图横向施工缝设在缩缝位置。（设在胀缝处的施工缝，其构造见：设箍筋式胀缝设计图。
5. 每日施工结束或因临时原因中段施工时，必须设置横向施工缝，其位置宜选在缩缝或胀缝处。

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		

建设单位 Client		审 定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审 核 Reviewed by	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R10(3/4)	专业负责人 Discipline Responsible	
		比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校 对 Checked by	
图纸名称 Drawing Title	设传力杆缩缝设计图	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设 计 Designed by	
						绘 图 Drawn by	

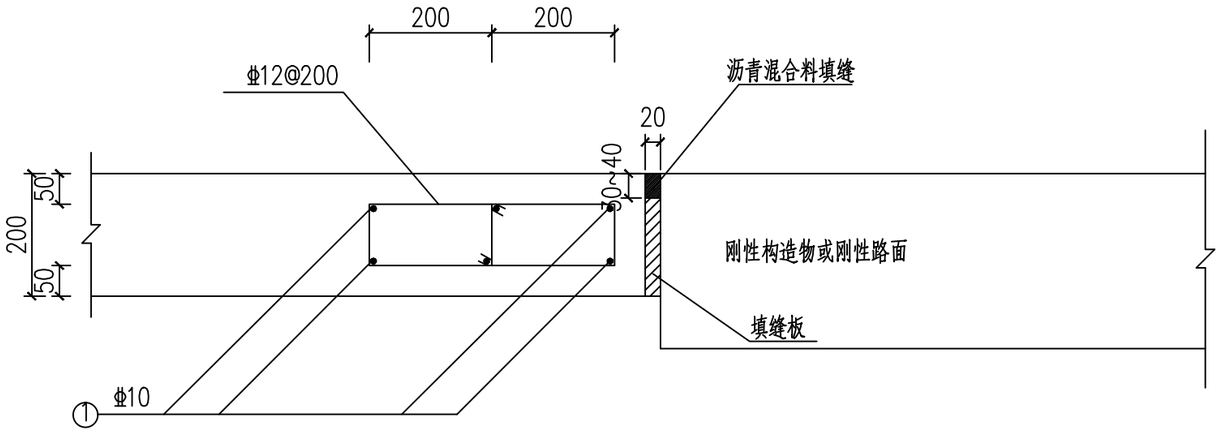
Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048



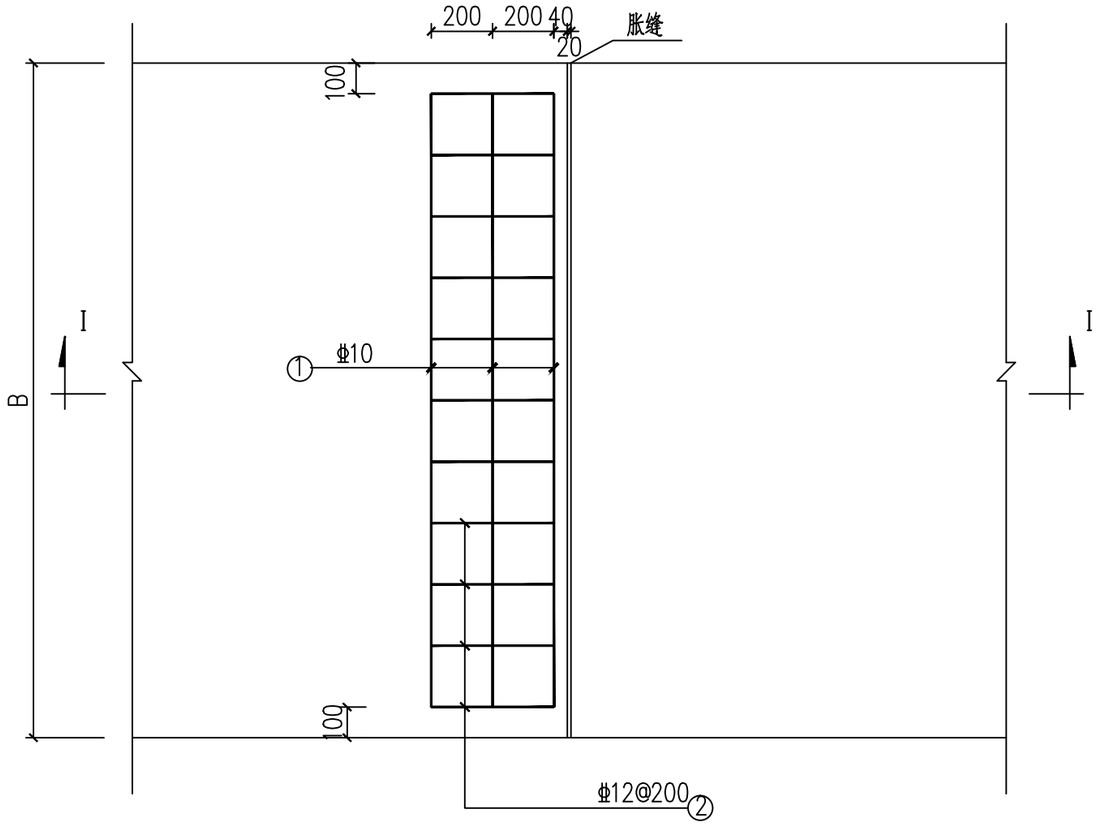
I－I 剖面 1:10

每道胀缝（两边）钢筋数量表

板宽 B1 (cm)	钢筋编号	略图 (cm)	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
300	①	——	Φ10	280	6	16.80	0.617	10.37
400				380	6	22.80	0.617	14.07
500				480	6	28.80	0.617	17.77
300	②	20 6 6 10 10 20	Φ12	72	28	20.16	0.888	17.90
400				72	38	27.36	0.888	24.30
500				72	48	34.56	0.888	30.68

说　明

1. 本图所注尺寸以厘米为单位,钢筋直径以毫米为单位。
2. 其余板宽参照本图执行。
3. 与桥涵、通道及隧道等固定结构物相衔接处应设置箍筋式端部。



箍筋式端部平面布置 1:20

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R10(4/4)	专业负责人 Discipline Responsible	
		比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
图纸名称 Drawing Title	箍筋式端部设计图	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

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

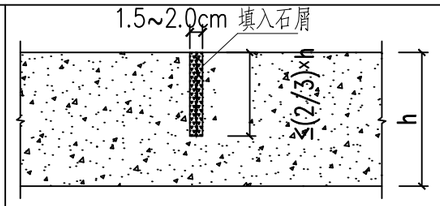
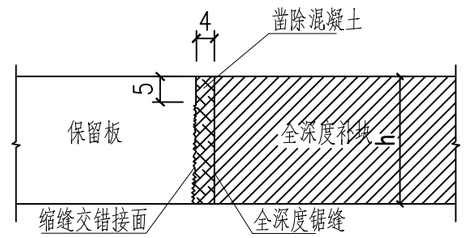
Copyright © 2020 Dongda X1.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209, No.28 ZhengyiRoad, Yangpu District, Shanghai, China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048

类型	处理措施	图示
（一）水泥混凝土路面破损处理		
1.1 裂缝维修		
1.1.1 轻微裂缝维修	对宽度小于3mm的轻微裂缝，采取扩缝注浆。 (1)顺着裂缝扩宽成1.5~2.0cm的沟槽，槽深可根据裂缝深度确定，最大深度不得超过2/3板厚。 (2)清除混凝土碎屑，吹净灰尘后，填入粒径0.3~0.6cm的清洁石屑。 (3)根据选用的灌缝材料，按《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）附录A规 (4)灌缝材料固化后，达到通车强度，即可开放交通。	 图1.1.1
1.1.2 中等裂缝维修	对贯穿全厚的大于3mm、小于15mm的中等裂缝。 (1)平行于缩缝划线，沿划线位置进行全深度切割。在保留板块边部，沿内侧4cm位置，锯5cm深的缝，见图1.1.3。 (2)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。 (3)全深锯口和半深锯口之间的4cm宽条混凝土垂直面应凿成毛面。 (4)处理基层时，基层强度符合规范要求，整平基层;基层强度低于规范要求，应予以补强，并严格整平;若基层全部损坏或松软，应按原设计基层材料重新作基层，其技术要求应符合现行《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2000)的规定。 (5)混凝土的配合比应根据设计弯拉强度、耐久性、耐磨性、和易性等要求，先用原材料进行配比设计，各种材料的物理性能及化学成分应符合现行《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)规定。 (6)用水量应控制在混合料运到工地最佳和易性所需的最小值，最大水灰比为0.4。如采用JK系列混凝土快速修补材料，水灰比以0.30~0.40为宜，坍落度宜控制在2cm内。混凝土24h弯拉强度应不低于3.0MPa。 (7)混凝土摊铺应在混凝土拌和后30~40min内卸到补块区内，并振捣密实。 (8)浇筑的混凝土面层应与相邻路面的横断面吻合，其表面平整度应符合现行《公路工程质量检验评定标准》(JTG D63-2007)规定，补块的表面纹理应与原路面吻合。 (9)补块养生宜采用养护剂，其用量根据养护材料性能确定。 (10)做接缝时，将板中间的各缩缝锯切到1/4板厚处，将接缝材料填入缩缝内。 (11)混凝土达到通车强度后，即可开放交通。	 图1.1.3 （单位:cm）
1.1.3 重度裂缝维修	对于重度的纵/横/角裂及裂块≥3的"交叉裂"进行换板。凿除原混凝土面层，尽量保留原接缝钢筋，并重新铺筑20cmC25水泥混凝土+15cm级配碎石，具体可按本图2.1节实施。	

说明：1.本图适用于现有水泥混凝土板块的破损处理和修复。
2.未尽事宜参照《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTJ 073.1-2001)执行。

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R11(1/4)	专业负责人 Discipline Responsible	
图纸名称 Drawing Title	水泥混凝土路面修复设计	比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
		版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

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

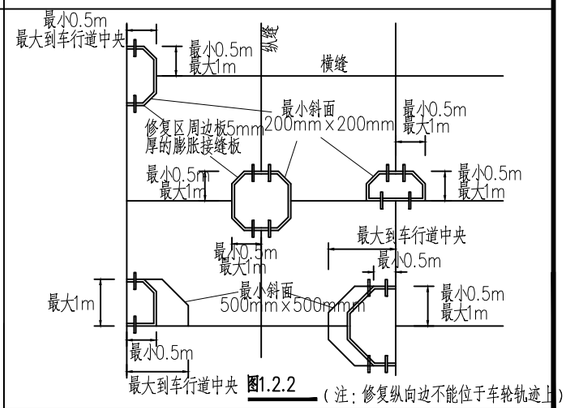
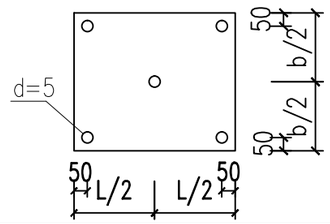
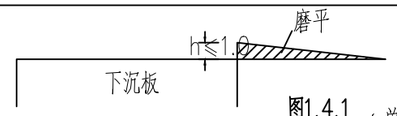
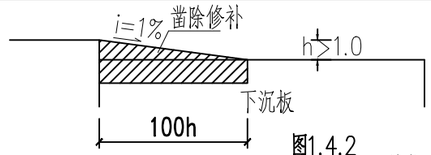
Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号（五角丰达）1209室
Room 1209, No.28 ZhengyiRoad, Yangpu District, Shanghai, China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048

类型	处理措施	图示
1.2 板边、板角修补		
1.2.1板边修补	(1)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。 (2)当板边严重剥落时，其修补方法参照上述"1.1.2 中等裂缝维修"一条进行。 (3)当板边全深度破碎，其修补方法参照上述"1.1.3 严重裂缝维修"一条进行。	
1.2.2 板角修补	(1)板角断裂应按破裂面的大小确定切割范围，见图1.2.2。 (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。 (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。 (4)基层不良时，可采用C20标号混凝土浇筑基层。 (5)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。 (6)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。 (7)待混凝土达到强度后，方可开放交通。	 图1.2.2 （注：修复纵向边不能位于车轮轨迹上）
1.3 板块脱空处治；	采取水泥注浆法进行板下封堵或整板翻修。	 图1.3 （单位:cm）
1.4 错台处治		
1.4.1 高差≤10mm的错台处治	采用磨平机磨平，或用人工凿平。 (1)应从错台最高点开始向四周扩展，边磨边用三米直尺找平，直至相邻两块板齐平为止，见图1.4.1。 (2)磨平后，接缝内应将杂物清除干净，并吹净灰尘，即使将嵌缝料填入。	 图1.4.1 （单位:cm）
1.4.2 高差>10mm的严重错台处治	可采用水泥混凝土进行修补。 (1)应将错台最下沉板凿除2～3cm深，修补长度按错台高度除以坡度(1%)计算，见图1.4.2。 (2)凿除面应清除杂物灰尘。 (3)浇筑聚合物细石混凝土，材料配比参照《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）附录A。 (4)混凝土达到通车强度后，即可开放交通。	 图1.4.2 （单位:cm）

说明：1.本图适用于现有水泥混凝土板块的破损处理和修复。
2.未尽事宜参照《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTJ 073.1-2001)执行。

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R11(2/4)	专业负责人 Discipline Responsible	
		比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
图纸名称 Drawing Title	水泥混凝土路面修复设计	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

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

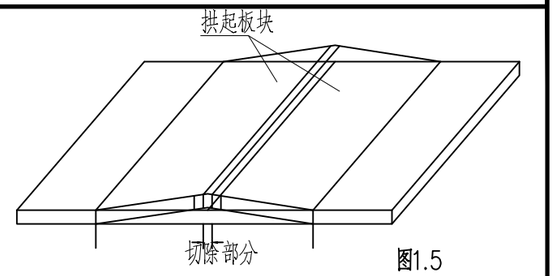
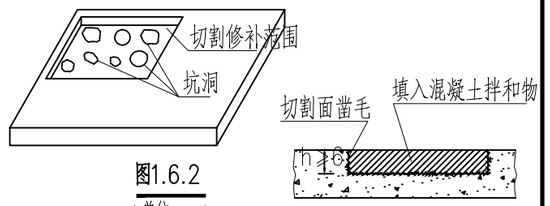
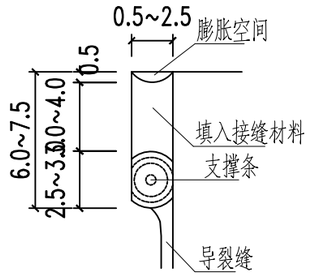
Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048

类型	处理措施	图示
1.5 拱起、胀起处理	根据具体情况，采取不同的方法进行处治。 (1)板端拱起但路面完好时，应根据板块拱起高低程度，计算要切除部分板块的长度。先将拱起板块两侧附近1～2条横缝切宽，待应力充分释放后切除拱起端，逐渐将板块恢复原位，在缝隙和其他接缝内应清缝，并灌接缝材料，见图1.5。 (2)拱起板端发生断裂或破损时，按"1.1.3 严重裂缝"一条进行处理。 (3)拱起板两端间因硬物加入发生拱起，应将硬物清除干净，使板块恢复原位，应清理接缝内杂物和灰尘，灌填缝料。 (4)胀缝间因传力杆部分或全部在施工时设置不当，使板受热时不能自由伸长而发生拱起，应重新设置胀缝。按水泥混凝土路面有关施工规范执行，使面板恢复原状。	 图1.5
1.6 坑洞修补		
1.6.1 个别坑洞修补	清除洞内杂物，用水泥砂浆等材料填充，达到平整密实。	
1.6.2 较多坑洞处修补	对较多坑洞且连成一片的，应采取薄层修补方法进行修补。 (1)切割面积的图形边线，应与路中心线平行或垂直。 (2)切割的深度，应在6cm以上，并将切割面内的光滑面凿毛。 (3)应清除槽内混凝土碎屑。 (4)混凝土拌和物填入槽内，振捣密实，并保持与原混凝土面板齐平。 (5)宜喷洒养护剂养生。 (6)待混凝土大道通车强度后，方可开放交通。	 图1.6.2 （单位:cm）
1.7 接缝维修		
1.7.1 填缝料损坏维修	(1)接缝中的旧填料和杂物，应予清除，并将缝内灰尘吹净。 (2)在胀缝修理时，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。 (3)用加热式填缝料修补时，必须将填缝料加热至灌入温度。宜用嵌缝机填灌，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，除无需加热外其施工方法与加热式填缝料相同。 (5)填缝料灌注深度宜为3～4cm。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，见图1.7.1。 (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》(JTJ 073.1-2001)附录A.2和水泥混凝土路面有关施工规范规定。	 图1.7.1 （单位:cm）

说明：
1.本图适用于现有水泥混凝土板块的破损处理和修复。
2.未尽事宜参照《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTJ 073.1-2001)执行。

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

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge		
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by		
		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R11(3/4)	专业负责人 Discipline Responsible		
单项名称 Sub-project		比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校对 Checked by		
图纸名称 Drawing Title	水泥混凝土路面修复设计	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by		
						绘图 Drawn by		

Copyright © 2020 Dongda X1.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209, No.28 ZhengyiRoad, Yangpu District, Shanghai, China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048

类型	处理措施	图示
1.7.2 纵向接缝张开维修	(1)当相邻车道面板横向位移，纵向接缝张开宽度在10mm以上时，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，其方法参见"1.7.1 填缝料损坏维修"一条执行。 (2)当相邻车道面板横向位移，纵向接缝张口宽度在10mm以上时，宜采取聚氨酯类常温施工式填料进行维修。 a)维修前应清除洞缝内杂物和尘土。b)应按材料配比配制填缝料。c)宜采用挤压抢注入填缝料。d)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。	
1.7.3 接缝破碎维修	(1)在破碎部位外缘，应切割成规则图形，其周围切割面应垂直于面板，底面宜为平面。 (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》(JTJ 073.1-2001)附录A.1.2中规定。	
1.8 表面起皮（剥落、露骨）处治	采用稀浆封层加以处治。稀浆封层配比和施工工艺参照《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTJ 073.1-2001)中"8.1.4"一条执行。	
（二）水泥混凝土路面修复		
2.1整体板块翻修	(1)旧板凿除应注意对相邻板块的影响，尽可能保留原有拉杆。宜用液压镐凿除破碎混凝土板，应及时清运混凝土碎块。 (2)基层损坏部分应予清除，并将基层整平、压实。 a)个别板块基层宜用C20贫混凝土将路面基层补强，其补强混凝土顶面标高应与旧路面基层地面标高相同。 b)宜在混凝土路面板接缝处的基层上涂刷一道宽20cm沥青带。 (3)混凝土配合比及所选用的材料，应根据路面通车时间的要求选用快速修补材料。 a)采用厂拌料，运送至现场，可用插入式振捣器振捣，振动梁刮平提浆，人工抹平，按原路面纹 b)宜采用养护剂进行养护。 c)相邻板块的接缝宜用接缝机切至1/4板块深度。 d)清除缝内杂质，灌接缝材料。	

说明：
1.本图适用于现有水泥混凝土板块的破损处理和修复。
2.未尽事宜参照《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTJ 073.1-2001)执行。

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

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge		
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by		
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R11(4/4)	专业负责人 Discipline Responsible		
图纸名称 Drawing Title	水泥混凝土路面修复设计	比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校对 Checked by		
		版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by		
						绘图 Drawn by		

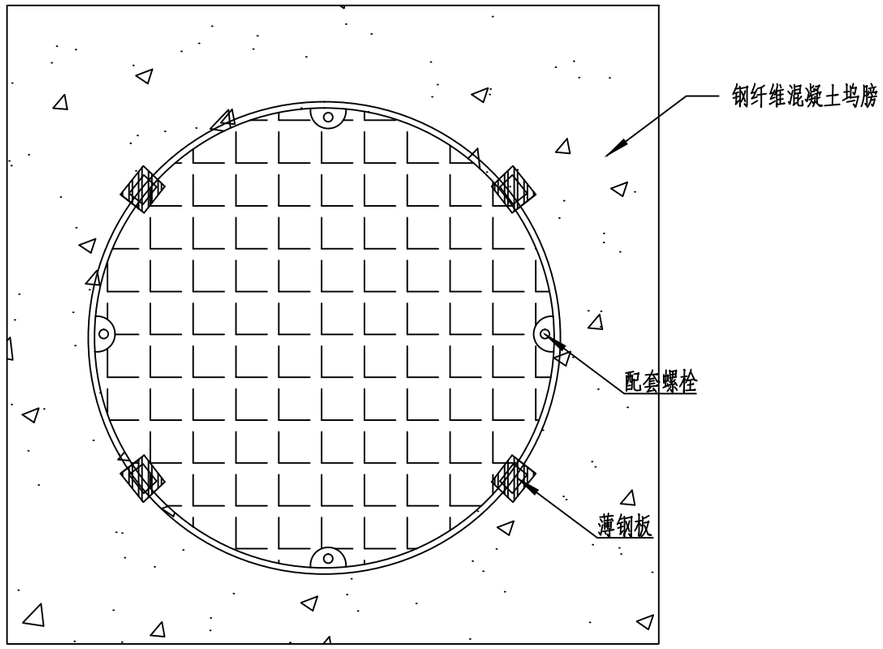
Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048



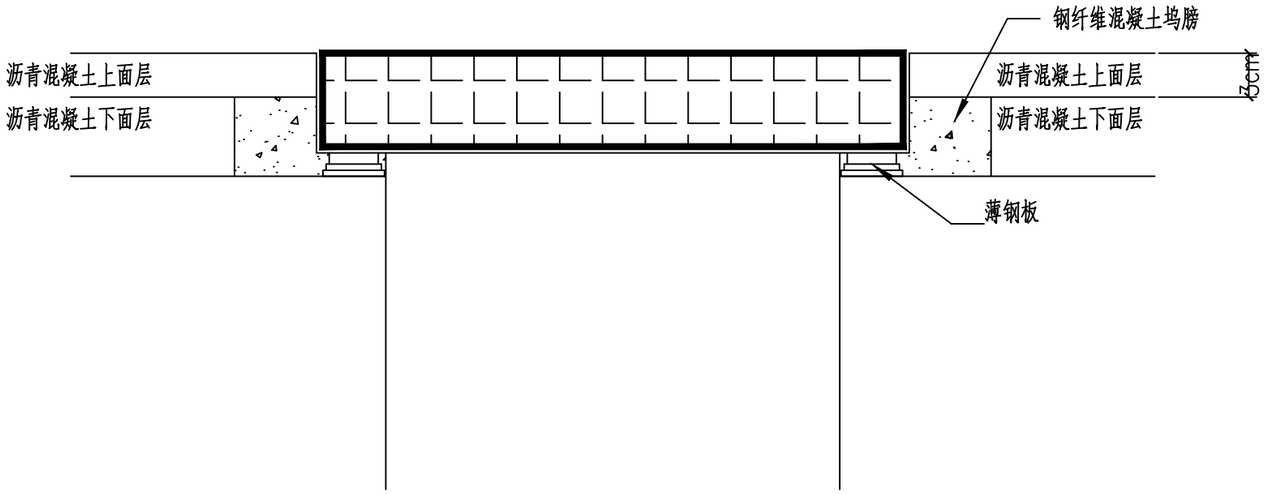
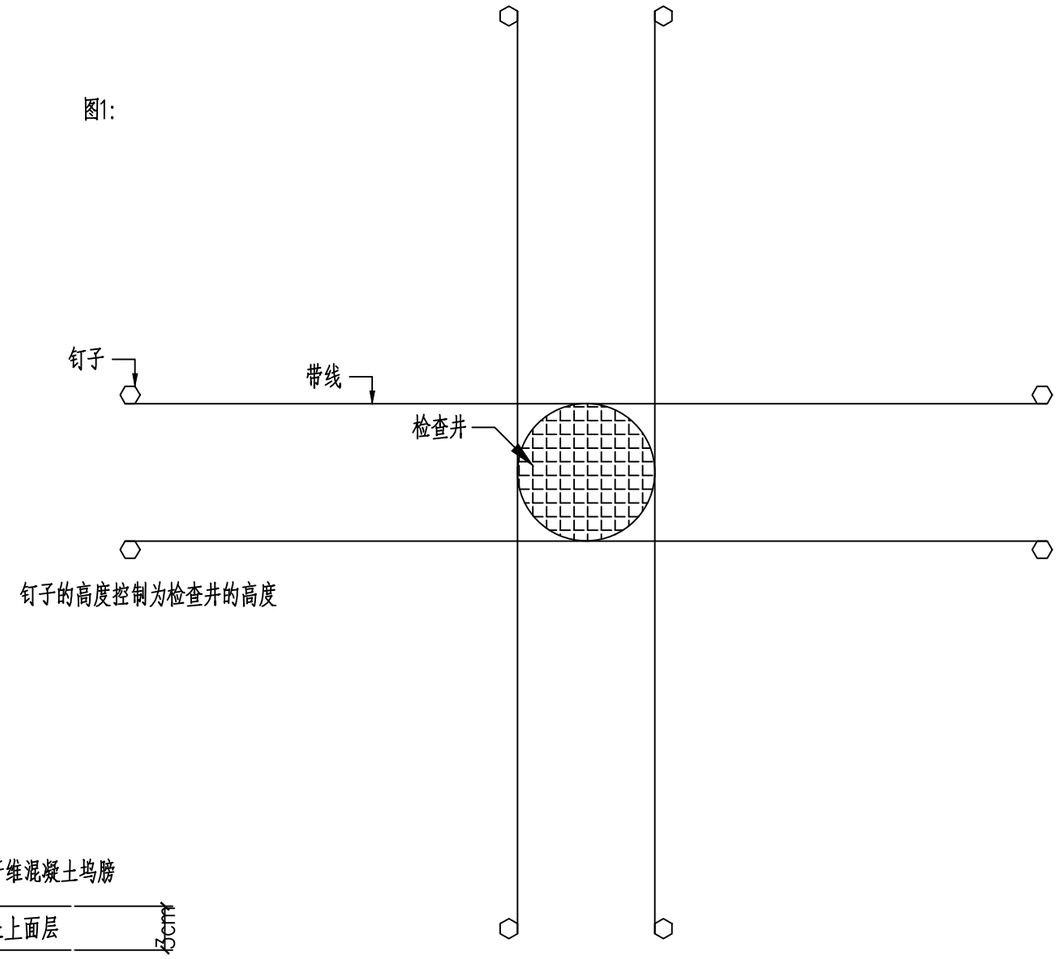


图1:



说明：

1、整理窨井周边沥青混凝土底基层，将松散的沥青混凝土剥离；
2、在离井口2m距离处带线定井面的标高(图1)
3、用薄钢板垫衬井圈，井圈顶标高高出沥青混凝土底层顶4cm为准；
检查井井圈、井盖排放时应考虑横坡、纵坡的因素。
4、用井盖配套螺栓将其固定在底板混凝土上；
5、坞膀用钢纤维混凝土填平，钢纤维含量5%（质量比）。
6、最后摊铺上面层沥青混凝土。

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

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge		
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by		
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R12	专业负责人 Discipline Responsible		
图纸名称 Drawing Title	沥青路面升井有关技术要求	比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校对 Checked by		
		版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by		
						绘图 Drawn by		

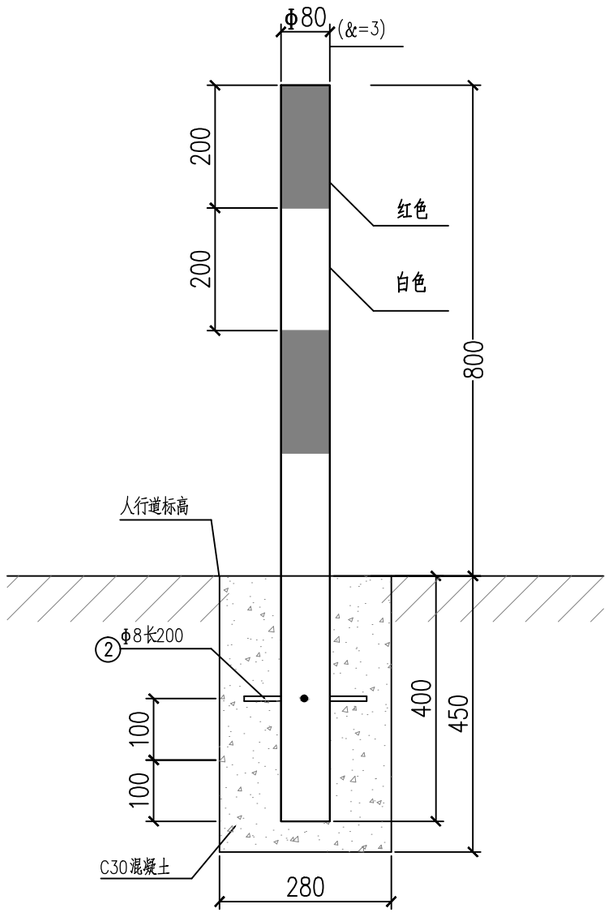
Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

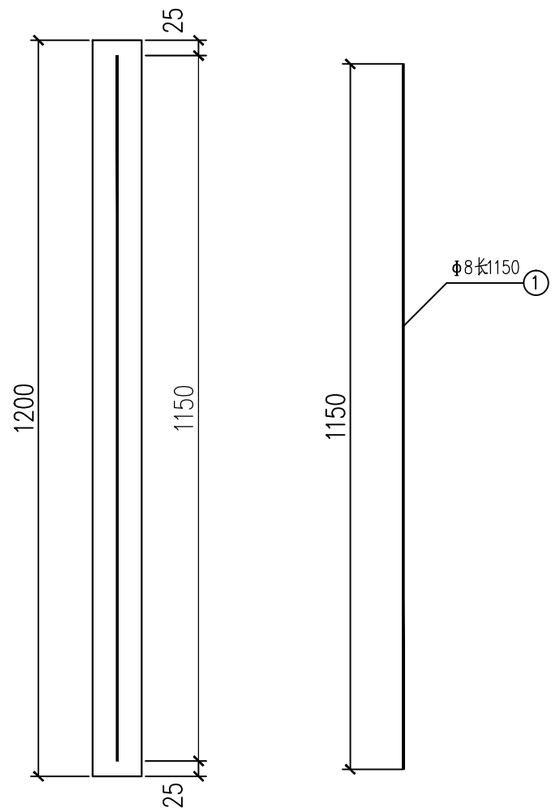
A3

感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048



示警柱大样图



示警柱钢筋布置图

一根道口标柱工程数量表

材料名称	规格(mm)	数量(件)	备 注
钢筋 1	φ8×1150	2	通长
钢筋 2	φ8×200	2	十字交叉
C30 砼基础	280×280×450		
钢管	φ80×1200×3	1	壁厚3mm

注：

1、本图为钢质警示柱结构图。

2、本图尺寸除注明外均以毫米计。

3、钢质警示柱主要设置于无障碍坡道、沿街出入口等处。

4、道口标柱柱身间隔20cm涂以红、白相间的颜色。

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

建设单位 Client		审定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审核 Reviewed by	
		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R13	专业负责人 Discipline Responsible	
单项名称 Sub-project		比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校对 Checked by	
图纸名称 Drawing Title	红白警示杆大样图	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设计 Designed by	
						绘图 Drawn by	

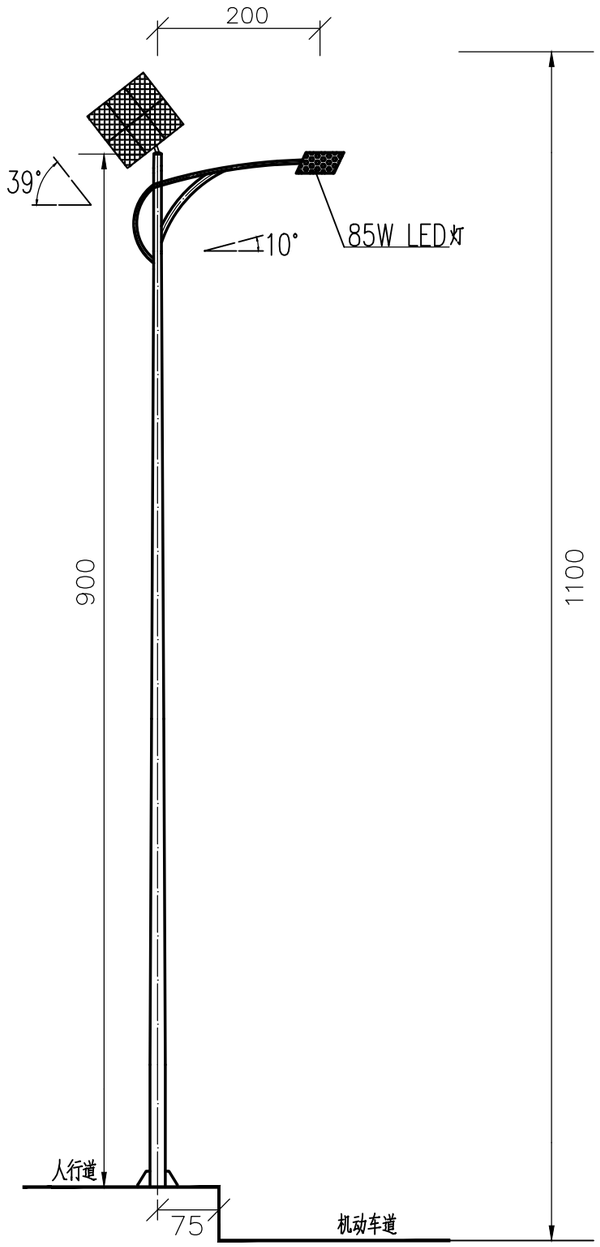
Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3

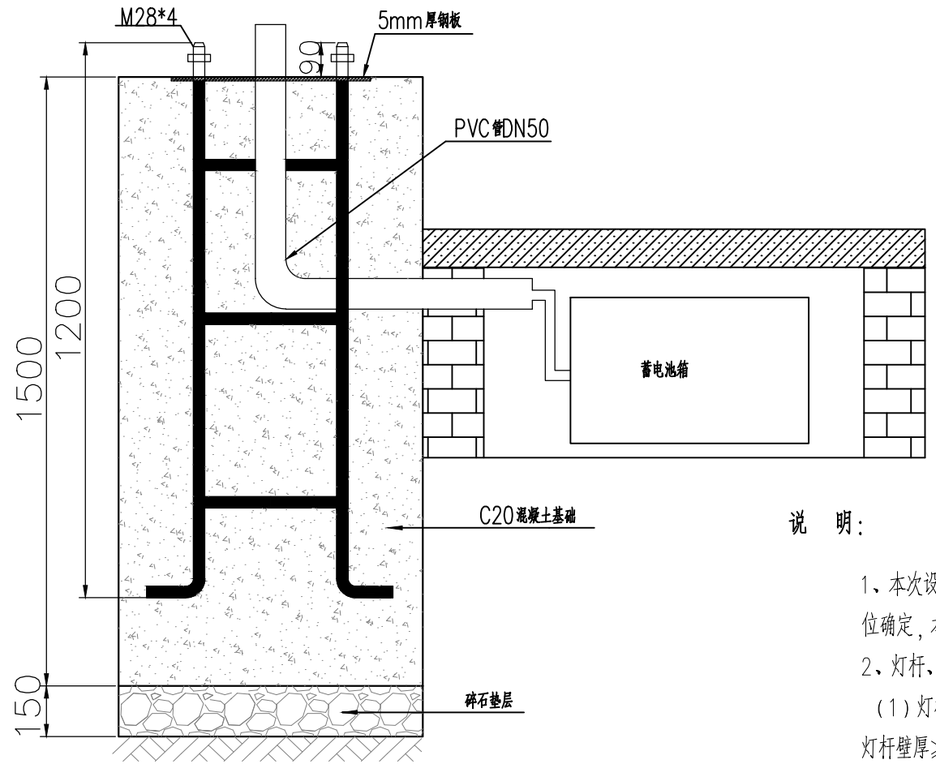
感谢您选择东大设计！

建筑行业、风景园林甲级、市政行业乙级：A231020650
城乡规划乙级：【沪】城规编第（142101）
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
中国.上海市.杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室
Room 1209,No.28 ZhengyiRoad,Yangpu District,Shanghai,China
E-mail：dongdasheji@163.com Tel：021-65380048



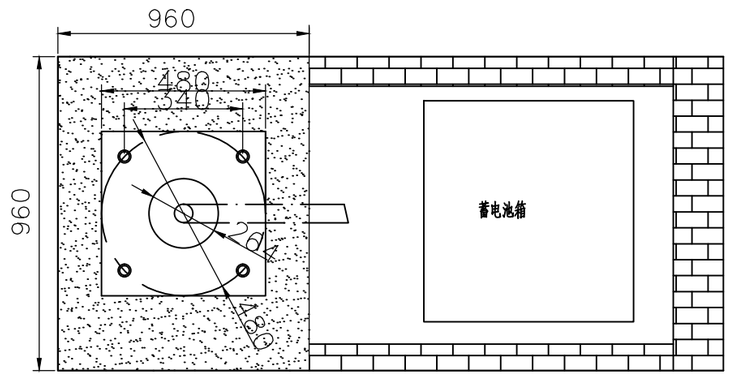
灯 型 立 面 图

单位：厘米



路灯基础做法详图

单位：毫米



路灯基础平面图

单位：毫米

说　明：

1、本次设计为太阳能路灯，灯型暂定为双火非对称灯型。图中仅为示意，具体样式可由建设单位确定，本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。

2、灯杆、灯具、及太阳能电池组件技术要求：

（1）灯杆：优质Q235钢板经模压成型，灯杆表面热镀锌处理后表面聚脂粉体涂装（白色）；灯杆壁厚≥4mm。

（2）杆高9米，主灯悬挑长2.0米，仰角均为10°。

（3）灯具：主、副灯具结构均为一体化 LED光源，压铸铝壳及钢化玻璃透光罩，灯罩防护等级IP65，维护系数0.6。

（4）太阳能电池组件：单晶硅电池组件360W（60W×6）铅酸蓄电池200Ah×2（24V）、太阳能电池板为六块串并联，顶3块、下3块。

（5）倾角：根据本地区经纬范围，确定太阳能电池板与地平线倾角为39°，偏西5°安装。

（6）光源：主灯为85W的 LED截光型灯。

（7）路灯杆内穿线，各出线孔处要有橡胶套圈。

3、本地自然环境：

（1）环境温度：-10~40摄氏度；

（2）环境风速：最大为42m/s;

（3）抗地震等级：7级；

（4）耐腐蚀性能：30年。

4、本路灯立面图仅为示意。

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		

建设单位 Client		审　定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	
项目名称 Project Name	2025年农村公益事业建设奖补资金项目(永民村)	工程编号 Project No.	2025-A-085	专业 Discipline	道路	审　核 Reviewed by	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工	图号 Drawing No.	S01R14	专业负责人 Discipline Responsible	
		比例 Scale	示意	日期 Date	2025.10	校　对 Checked by	
图纸名称 Drawing Title	路灯设计图	版次 Version	A 版	本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设　计 Designed by	
						绘　图 Drawn by	

Copyright © 2020 Dongda XI.0

设计出图专用章 Release Stamp

A3