泰州市姜堰区大伦镇人民政府

运粮村新型农村社区项目 室外附属工程

> ZLHC-TZ2024145-99 施工图设计 (道路)



中联合创设计有限公司 二零二五年六月



中联合创设计有限公司

图纸目录

建设单位 泰州市		泰州市	姜堰区大伦镇人民政府 设计编号 ZLHC-T		ZLHC-T	72024145-99	专业	道路
工程名称 运粮村第		运粮村新	五型农村社区项目	设计阶段	方	 色工图	日期	2025. 0
				共	1 页		第 1	页
序号	图号		图 纸 名 称			图幅	备	注
00	LS-00		目录			A2		
01	LS-01-1	` 3	道路施工设计说明(1) [~] (3)			A2		
02	LS-02-1	~2	A、B地块道路平面布置图 A、Bb	也块道路竖向布置图		A2		
03	LS-03		道路横断面图示意图、道路结构大林	羊图		A2		
04	LS-04		路缘石大样图			A2		
05	LS-05		一般路基处理设计图、特殊路基处理设	设计图、新旧道路连接	构造图	A2		
06	LS-06		管线过街路面加固大样图			A2		
	1							

施工图设计说明

- 1、设计依据及标准
- 1.1 设计依据
- (1)《规划总平面图》;
- (2)建设单位提供的现场测量和勘探资料;
- (3)其他相关资料。
- 1.2 采用的设计规范、标准及规程
- (1)《城市居住区规划设计标准》(GB 50180-2018)
- (2)《城市道路交通工程项目规范》(GB 55011—2021)
- (3)《市政公用工程设计文件编制深度规定》(建质 2013]57号)
- (4)《道路工程制图标准》(GB 50162-92)
- (5)《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)(2016年版)
- (6)《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169—2012)
- (7)《城市道路路基设计规范》(CJJ 194—2013)
- (8)《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1—2008)
- (9)《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG □40-2011)
- (10)《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)
- (11)《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)
- (12)《混凝土路缘石》(JC 899—2016)
- (13)《公路土工合成材料应用技术规范》(JTG/T D32-2012)
- (14)《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB 55002-2021)
- (15)《城市排水工程项目规范》(GB 55027—2022)
 - 其它相关专业规范及有关技术标准
- 1.3 道路主要技术标准
- (1) 道路等级: 小区道路(参照城市次干道标准)
- (2)标准轴载: BZZ—100
- (3)路面类型::水泥混凝土路面
- (4) 水泥混凝土路面结构设计年限: 20年
- (5) 行车速度: 20km/h
- (6) 交通等级: 轻交通
- (7) 道路横断面布置:采用机非混行的单幅路形式
- (8) 路拱形式:道路采用1.5% 双面坡,路拱形式均采用直线型
- (9) 公路自然区划: IV1 a 区
- (1○) 水泥混凝土路面最大温度梯度取值: 89
- (11) 路面目标可靠度设计标准: 85% 可靠度系数: 1.13 变异水平等级: 高
- (12) 车行道水泥混凝土路面表面构造深度: $0.5\sim0.9$ m m
- (13)坐标系统:2000国家大地坐标系统
- (14) 高程系统: 1985 年国家高程基
- 2、工程总体设计
- 2.1 平面设计
 - 根据建设单位提供该地块总平进行平面布置,详见平面布置图。
- 2.2 纵断面设计
 - 道路纵坡根据规划标高控制要求结合实地地形,纵坡一般按 ≥○.3%的坡度设置,施工时根据现状路面标高设计路面标高可做适当调整,详见道路坚向布置图。
- 2.5 横断面设计
 - 道路横坡线型路拱设置,人行道坡向道路,需满足生产及消防需求,详见平面布置图及坚向布置图。
- 2.4 路基设计
- 根据区内的地形、地基土的工程性质、路堤填筑高度、宽度、道路等级、填筑材料、荷载大小、地基承载力、稳定安全系数、容许变形值、土质的物理力学性质、加固深度、周围环境条件、材料来源、施工工期、施工技术条件和经济指标等因素 采用不同的处理。
- 2.4.1 一般路基设计
- 路基填筑前先清除工程范围地表内耕植土和建筑垃圾等(清表厚度根据现场具体情况由监理确定,本设计清表厚度暂定2○○↑),建筑地坪、建筑基础、老路路面结构等按实际厚度挖除外运;河道池塘淤泥按实际厚度挖除外运。耕植土可作绿化填土。
 - (1) 车行道—般路基处理:清表后土基压实,然后以素土分层填筑碾压至路面结构层底。
 - (2) 停车位及人行道范围内路基处理: 清表后土基压实,然后以素土分层填筑碾压至路面结构层底。
- 2.4.2 特殊路基设计
- 填塘路基要先筑坝、抽水和清淤,清淤必须彻底至原状土,塘清淤后河底分层铺50cm碎石土,再分层回填5%石灰土并压实至至混行车道60cm路床底。路床顶面以下60cm按一般路基处理;人行铺装道路路基均采用素土分层回填。
 - 原坡缓于1:5 的可直接进行回填,原坡陡于1:5 的须将边坡挖成宽度 ≥ 1 ○ ○ 的台阶形,台阶底做成 3 % 的内倾斜坡度,回填须分层进行,每层压实厚度不小于 2 ○ 。压实度同一般路基处理要求。现局部路段存在暗浜或浅层软土层存在,处理方案参见特殊路基设计,具体现场计量。
- 2.4.3 路基压实标准

路基填料及压实度(重型)要求

填挖类型	路床顶面以下深度(CM)	压实度(重型)	填料最小强度(CBR)(%)	填料最大粒径 (cm)
	0~30	≥94%(92%	6(5)	10
填方	30~80	≥94%(92%	4(3)	10
安 Λ	80~150	≥92%(91%)	3(3)	15
	>150	≥91%(90%)	2(2)	15
更估七北校七	0~30	≥94%(92%	6(5)	10
零填方或挖方	30~80	-	-	-

注:括号外数据为机动车道要求,括号内数据为人行道要求。

2.5 路面结构层设计

2.5.1 路面结构

(1) 车行道采用水泥砼路面结构,具体为:

15cm 株況凝土(fr≥4.5Mpa)

8cm 级配碎石

20cm 6%砖土

路基处理 (< ≥93%)

(2)机动车停车位路基路面做法同道路,采用热熔型反光涂料划线车位。

3、路面、路基的材料、施工要求

3.1 水泥混凝土面层

水泥混凝土的各项指标应符合《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)、《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)及《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)中的要求。水泥混凝土的配合比应根据设计夸拉强度、耐久性、耐磨性、和易性等要求和经济合理的原则选用原材料,通过计算、试验和必要的调整,确定混凝土单位体积中各种组成材料的用量。

(1) 水泥

水泥砼路面采用强度等级42.5 级普通硅酸盐水泥,水泥混凝土面层28d 龄期的夸拉强度不得低于4.5MPa,其物理和化学性能应符合《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》 (GB 175-2007) 的规定。

水泥进场时每批量应附有化学成分、物理、力学指标合格的检验证明。各交通等级路面所使用水泥的化学成分、物理性能等路用品质要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》表 3.1.3 中相应中、轻交通路面的规定。

(2) 细集料

细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂或机制砂,不宜使用再生细集料,并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》表3.4.2 中不低于 III 级的要求。 细集料的级配要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》表3.4.3 的规定,面层水泥混凝土使用的天然砂细度模数宜在2.0—3.7 之间。 路面所使用的机制砂宜采用碎石作为原料,并用专业设备生产,应符合《公路水泥混凝土路面施工技术》表3.4.4 中 III 级机制砂的质量标准。

(5) 粗集料

粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、碎卵石和卵石,并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》表3.3.1 的规定。 粗集料不得使用不分级的统料,应按最大公称粒径的不同采用2~4个粒级的集料进行掺配,并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》表3.3.3 的要求。 碎石最大公称粒径不应大于31.5 mm。

(4)

饮用水可直接作为混凝土搅拌和养护用水。对水质有疑问时,应检验下列指标,合格者方可使用。

- 1) 硫酸盐含量 ($\#SO_4^{2-}$ 計) 小#FO.0027mg/mm³;
- 2)含盐量不得超过0.005mg/mm³;
- 3)pH值不得小于4.5;
- 4)不得含有油污、泥和其他有害杂质。

(5)外納

水泥混凝土掺用的外加剂,必须经掺配试验符合要求后方可使用。掺用的外加剂,可按下列规定选用:
选用的外加剂应符合《混凝土外加剂》(GB 8076—2008)的有关规定,且应选用无氯盐类、有合格证的。
掺配试验应符合《混凝土外加剂应用技术规范》(GB 50119—2013)的有关规定。

高温施工宜使用引气缓凝(保塑)(高效)减水剂;低温施工宜使用引气早强(高效)减水剂。

(6) 模板

- 1) 应采用钢材、槽钢或方木制成。模板高度应为面层设计厚度,直线段模板长度不宜小于3 m ,小半径弯道及坚曲线部位可配备长度为3 m 的短模板。
- 2)纵向施工缝侧模板应按照设计的拉杆直径和间钻拉杆插人。模板每米长度应设置不少于1处支撑固定装置。
- 3)横向工作端模板应按设计规定的传力直和间传人孔和定位套管。两边缘传力杆到自由边断离不宜小于150mm。端模板每米长度应设置1个垂直周定孔套。
- 4) 模板应固定牢固,在振捣机、三辊轴整平机、滚杠等设备、机具往复作用下不得出现推移、变形、跑模等现象。
- 5)模板固定后,底部空隙宜采用干硬性水泥砂浆填堵,相邻模板接头应粘贴胶带密封,并不得漏浆。与混凝土拌合物接触的表面应涂脱模剂或隔离剂。
- 6)模板的安装应凭证、顺适、稳固,相邻模板连接应紧密平顺,不得错茬与错台。模板安装应在混凝土面层铺筑之前完成,并满足封模砂浆固化要求。
- 7)模板拆除时,面层混凝土抗压强度不应小于8MPa。

(7) 其他材料

用于混凝土路面养护的养生剂、用于防裂缝修补材料和传力杆套(管)帽、沥青及塑料薄膜等材料的技术性能及物理力学性能应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30—2014)第3.1的规定。

版权所有,不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

ı	- 公然 栏	COUNTER	STENATH
	75374	CAULTIER	TIME

建 ARCHI.	电 ELEC.	气	
结 构 STRUCT.	暖 HVAC.	通	
给排水			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

泰州市姜堰区大伦镇人民政府

And the Latest seed of

运粮村新型农村社区项目

子项目名称 SUB-PROJECT

室外附属工程

图纸名称 TITLE

▮ 道路施工设计说明(1)

审 定 APPROVED BY	
审 核 EXAMINED BY	
项目负责 PROJECT CHIEF	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	
校 对 CHBCKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING BY	
8	

图号 drawing no. LS-01-1

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2024145-99

出图日期 DATB 2025-06

施工图设计说明

3.2 级配碎石

碎石中不应有黏土块、植物等有害物质:针片状颗粒含量应<u>20%</u>,软弱颗粒含量应<u>>5%。碎石中液限</u>28%,塑性指数<6,压碎值不应大于35%。碎石应有良好的级配。集料的颗粒组成可参照下表执行:

级配碎石级配

通过下列方筛孔()的质量百分率()								
筛孔尺寸 (mm)	37.5	31.5	19.0	9.50	4. 75	2. 36	0.6	0.075
质量分率(%)	100	90~100	73~88	49~69	29~54	17~37	8~20	0~7

3.3 6% 研土

石灰应符合质量要求,土的塑性指数应在10~15之间。石灰土原材料技术要求、配合比设计应严格按照《公路路面基层施工技术细则》(JTJ/TF20-2015)、《城镇道路工程施工与质量验收规范》((CJJ-1-2008) 相关规定执行。

(1) 石灰

石灰的技术指标

					n VY HJXVIV.	IH M.							
	类别	生石灰的技术指标				消石灰的技术指标							
		钙质生石灰			镁质生石灰		钙质消石灰			镁质消石灰			
	指标						*	级					
		?	?	?	?	?.	?	?	?.	?	?	?	?
植	效钙加氧化镁含量(%)	?85	?80	?70	?80	?75	?65	?65	?60	?55	?60	?55	?50
#	消化残渣含量(5mm圆孔筛的筛条%)	≤7	≤11	≤17	′≤10	≤14	-≤20)					
	含水量(%)							≤4	- ≤ ∠	ļ ≤4	. ≤4	_ ≤∠	. ≤∠
lan ste	0.71mm 充張的婚余(%)							0	≤1	≤1	0	≤1	≤1
细度	0.125mm)						≤13	≤2() –	≤13	≤2() –
包	镁石灰的分类界限,氧化镁含量(%)		≤5)		>5			<u>≤</u> 4			>4	

(2)

宜采用塑性指数1 ○ ~1 5 的粉质黏土、黏土。有机质含量>1 ○ % 的土不得使用。

对于塑性指数不符合以上规定的土,如因远运土源有困难或工程费用过高而必须使用时,应采取相应措施,通过室内试验和现场试输,经论证,质量符合规定后,才允许用于施工。

(3)水

凡饮用水皆可使用,遇有可疑水源,应委托有关部门化验鉴定。

3.4 路缘石

(1)外观质量,路缘石的外观质量应符合下表要求

混凝土路缘石外观质量

項目	要求
執核掉角影响项面或正侧面的破坏最大投影尺寸?	1 5mm
面层非贯穿裂缝最大投影尺寸?	10mm
可視面粘皮 (脱皮) 及表面軟損最大面积?	30mm
貫穿裂纹	不允许
分层	不允许
色差、杂色	不明显

(2) 尺寸允许偏差,路缘石的尺寸允许偏差应符合下表要求

混凝土路缘石尺寸允许偏差

項目	要求
长度、寬度、高度	±4.0, -3.0
平整度	?3.0
垂直度	?3.0
对角线差	?3.0

(3)缘石力学性能

直线形路缘石应进行抗折强度试验,曲线型路缘石、直线型截面_ 状等路缘石应进行抗压强度试验

混凝土路缘石强度等级

抗折强度 (M	1Pa)	抗压强度 (MPa)			
平均值 单块最小值		平均值	单块最小值		
?4.0	?3.2	?35.0	28.0		

4、施工方法及注意事项

4.1 施工前准备工作

施工前应对各项材料、机械等进行检测,施工方案报总监和建设单位确定。

破除旧路、平整场地、路基开挖、路床碾压前,必须调查清楚地下设施的种类、尺寸、位置及埋深,并请相关单位派员现场监护和指导施工。

做好管线升降、挪移、加固、予埋及各市政管线的协调配合,所有管线有条件时全部下埋。

复核已有道路高程及控制点坐标,对不同单位、不同区段的施工,应注意高程及位置的核对、相互之间的衔接、配合。

4.2 路基施工

路基的施工,必须按设计要求,严格执行《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20—2015)各条文要求,质量检查标准应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1—2008)的规定。

- (1) 路基施工前,应做好原有路面临时排水设施,开挖路基两侧临时排水沟,以降低地下水位,并与永久排水沟相结合。排走的雨水、不得流入周边场地,亦不得引起水沟淤积和路基冲刷。
 - (2) 开挖时应注意不使原有路面结构材料混入。挖方应根据设计横断面、道路竖向设计图及原地面高程进行,避免,超挖。
- (3) 路基在填筑前应清除现状砼板块及沥青路面,树木、灌木丛、垃圾也应在施工前清理干净,然后进行原地面碾压,并根据路基高度的不同,采用石灰土或素土进行路基填筑。
 - (4) 对于利用老路路基地段,应将原有老路边坡挖成向内侧倾3%,宽度≥1.○m 的台阶。
- (5)路基填筑必须根据设计断面分层填筑,按横断面全宽分成水平层次逐层向上分层压实,如原地面不平,应由最低处分层填筑,每层经过压实度检验合格后,再填土一层,分层的最大压实厚度不应超过20cm,填筑至路床顶面最后一层的最小压实厚度≥10cm。
- (6) 若路基填筑分成几个作业区段施工,两段交接处,不在同一时间填筑,则先填地段应按1:1 坡度分层台阶;若两个区段同时填筑,则应分层。相互交叠衔接,其搭接长度≥2m。
 - (7) 压实过程中应采取措施保护地下管线、构筑物的安全。
 - (8) 压实度按压实标准执行,为保证均匀压实,应注意压实顺序,并经常检查土的含水量、掺灰剂量和压实度。
 - (9)压实度应达到要求,且表面应无显著轮迹、翻浆、起皮、波浪等现象。
 - (↑○) 对于构造物两侧等大型压路机械压不到的地方,必须配以小型压实机具薄层夯实,以确保压实度满足规范要求。

4.3 路面施工

路面的施工,必须按设计要求,严格执行《公路图基层施工技术知则》(JTG/T F20—2015)、《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40—2004)等各条文要求,质量检查标准应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1—2008)的规定。基层施工前,应按规范对路基的强度、平整度进行全面检查,满足规范及设计要求后,才能进行路面基层的施工。对不能满足的工点,应找出范围进行局部处理。

(1)级配碎石基层施工

- 1) 宜采用机械摊铺符合级配要求的厂拌级配碎石。压实系数应通过试验段确定,人工摊铺宜为 $1.40\sim1.50$;机械摊铺宜为 $1.25\sim1.35$ 。
- 2)推铺碎石每层应按虚厚一次铺齐,颗粒分布应均匀,厚度一致,不得多次找补。
- 3)已摊平的碎石,碾压前应断绝交通,保持摊铺层清洁。
- 4) 碾压前和碾压中应先适量洒水,碾压中对过碾现象部位,应进行换填处理。
- 5)碎石压实后及成活中应适量酒水,视压实碎石的缝隙撒布嵌缝料。
- 6) 宜采用 2 t 以上的压路机碾压成活,碾压至缝隙嵌挤密实,稳定坚实,表面平整,轮迹小于5 m m。
- 7)未铺装上层前,对已成活的碎石基层应保持养护,不得开放交通。
- (2)混凝土面层施工
- 1)混凝土的配合比应根据试验和计算确定,应保证其设计强度.耐磨.耐久及拌和物和易性要求。
- 2)混凝土的试配强度宜按设计强度提高1○~15%。
- 3)混凝土的水灰比可按经验数值选用或按公式计算确定。
- 4)混凝土的水泥用量,应根据选用的水灰比和单位用水量进行计算,混凝土的砂率应按碎石和砂的用量. 种类. 规格及混凝土的水灰比确定。

版权所有,不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

人处兴	COURTED	STONATURE
~~**	CAMINITER	NIGNA IIIKI

建 ARCHI.	电 ELEC.	气	
结 构 STRUCT.	暖 HVAC.	通	
给排水			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区大伦镇人民政府

项目名称 PROJECT

运粮村新型农村社区项目

子项目名称 SUB-PROJECT

室外附属工程

图纸名称 TITLE

道路施工设计说明(2)

审 定 APPROVED BY	
审 核 EXAMINED BY	
项目负责 PROJECT CHIEF	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	
校 对 CHBCKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING BY	

图号 drawing no. LS-01-2

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2024145-99

出图日期 DATB 2025-06

专 业 discipline	道路	设计阶段 STAGE	
比 例 SCALE	1:	规 格 STZE	A:

施工图设计说明

- 5)混凝土必须采用机拌、进入拌和的砂石料及散装水泥必须过称、严格控制加水量。
- 6)混凝土拌合物的运输、宜采用自卸汽车运输、其装运不应漏浆、并防止离析。
- 7)混凝土拌和物摊铺前应对模板及钢筋进行全面检查,然后用插入式及平板振动器振捣。
- 8)混凝土经用振动梁整平后,可再用铁滚筒进一步整平,路面的路拱应使用路拱成形板整平。混凝土面层收平后沿横向拉毛或机具刻槽,槽深1~
- 2mm。混凝土路面的缩缝应在混凝土强度达到设计强度的25—30%时用切割机切割,切割深度、宽度应满足设计要求。切割用水冷却时,应防止切割水渗入基层和土基,切割机具及施工工艺应符合《水泥混凝土路面施工及验收规范》中的要求,混凝土板表面按规定要求进行拉毛处理。
- 9)下雨时不得露天进行混凝土浇注工作,应准备一定数量的防预遮盖设施。
- 1〇)钢筋安放应符合设计要求,位置间距正确、钢筋保持平直,不变形挠曲、并防止浇注混凝土过程中产生位移。
- 11)施工现场如发现异常情况,请及时与甲方及设计单位联系。
- (3)混凝土板结构构造要求
- 1)接缝

①纵向接缝

纵向接缝的布设应根据路面宽度和施工铺筑宽度而定:

一次铺筑宽度小于路面宽度时,应设置纵向施工缝。纵向施工缝采用平缝形式,上部应锯切槽口,深度为30~40mm,宽度为3~8mm,槽内灌塞填缝料:

一次铺筑宽度大于4.5m时,应设置纵向缩缝。纵向缩缝采用假缝形式,锯切的槽口深度应大于施工缝的槽口深度。采用粒料基层时,槽口深度应为板厚的1/3;采用半刚性基层时,槽口深度为板厚的2/5。

纵缝应与路线中缝平行。在路面等宽的路段内或路面变宽路段的等宽部分,纵缝的间距和形式应保持一致。路面变宽段的加宽部分与等宽部分之间,以纵向施工缝隔开。加宽板在变宽段起终点处的宽度不应小于1 m。

②横向接缝

每日施工结束或因临时原因中断施工时,必须设置横向施工缝,其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。

横向缩缝顶部应锯切槽口,深度为面层厚度的1/5~1/4,宽度为3~8mm,槽内填塞填缝料。

胀缝位置:在邻近桥梁或其他固定构造物处或其他道路相交处应设置横向胀缝。胀缝宽20~25mm。高温期施工的混凝土面层,在高温期膨胀量很小,因此可减少胀缝的设置。

胀缝的施工应符合下列规定:

- 〇.采用前置钢筋支架法施工时,应预先准确安装和固定胀缝钢筋支架,并使用手持振捣棒振实胀缝板两侧的混凝土后,再摊铺。也可采用预留两块面板的方法,在气温接近近年平均气温时再封铺。
- b. 应在混凝土未硬化时,剔除胀缝板上部的混凝土,嵌入(20~25mm)×20mm的木条,平整表面。填缝前,应剔除木条,再粘胀缝多孔橡胶条或填缝。
 - C. 胀缝板应连续完整, 胀缝板两侧的混凝土不得相连。

③施工缝

当一次铺筑宽度小于面层宽度时,应按设计设计纵向施工缝,纵向施工缝宜采用平缝加拉杆型。

2)接缝填料

胀缝接缝板应选用能适应混凝土板膨胀收缩、施工时不变形、复原率高和耐久性好的材料。高速公路和一级公路宜选用泡沫橡胶板、沥青纤维板; 其他等级公路也可选用木材类或纤维类板。

接缝填料应选用与混凝土接缝槽壁粘结力强、回弹性好、适应混凝土板收缩、不溶于水、不渗水、高温时不流淌、低温时不脆裂、耐老化的材料。常用的填缝材料有聚氨酯焦油类、氯丁橡胶类、乳化沥青类、聚氯乙烯胶泥、沥青橡胶类、沥青玛蹄脂及橡胶嵌缝条等。

(4)路缘石施工

- 1)路缘石成品质量应符合要求。铺砌必须平整、稳定,纵横缝顺直,排列整齐,缝隙均匀,灌缝饱满,不得有积水和翘动现象,与各类盖框联接平顺。
- 2)路缘石基座与路缘石排砌应结合进行, 随拌随用;
- 3)路缘石施工应根据路缘石平面位置和顶面标高,放样依次排砌。
- 4)路缘石灌缝必须饱满嵌实;
- 5)新砌路缘石应加强防护,接缝湿治养护不应少于3d,冬季应注意防冻。
- 6)路缘石必须在水泥面层施工前安装完毕。路缘石埋置后应将回填材料压实或采取保护措施,防止面层施工时变形。严禁在各层面层铺筑后再开挖面层埋设路缘石。

4.5 开放交通及其它

- (1)做好场地平整,清除杂物,施工前应在建设单位组织下结合现场实际情况确认场地实施范围。
- (2)场地高程可以根据现场实际情况进行调整,平面以与现状拟合为原则。
- (3)施工前应复核现状建筑、绿化及道路出入口高程。
- (4) 施工须遵守各项安全操作规程、安全操作制度,及国家关于安全生产的各项规定。
- (5) 建筑入户路其标高与宅前路及建筑坡道顺接,施工过程中如遇特殊情况,请及时与相关单位联系。
- (6) 道路与房屋外墙或散水接缝处需采用沥青灌缝。
- (7)此图不参加审图,若审图需另行调整。
- 本说明未尽事项在施工过程中要严格执行现行相关的施工技术及验收规范。对有疑问的地方,应及时向有关人员反映。



中联合创设计有限公司

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 ARCHI.	电 ELEC.	气	
结 构 STRUCT.	暖 HVAC.	通	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区大伦镇人民政府

项目名称 PROJECT

运粮村新型农村社区项目

室外附属工程

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

道路施工设计说明(3)

审 定 APPROVED BY	
审 核 EXAMINED BY	
项目负责 PROJECT CHIEF	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	
校 对 CHBCKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING BY	

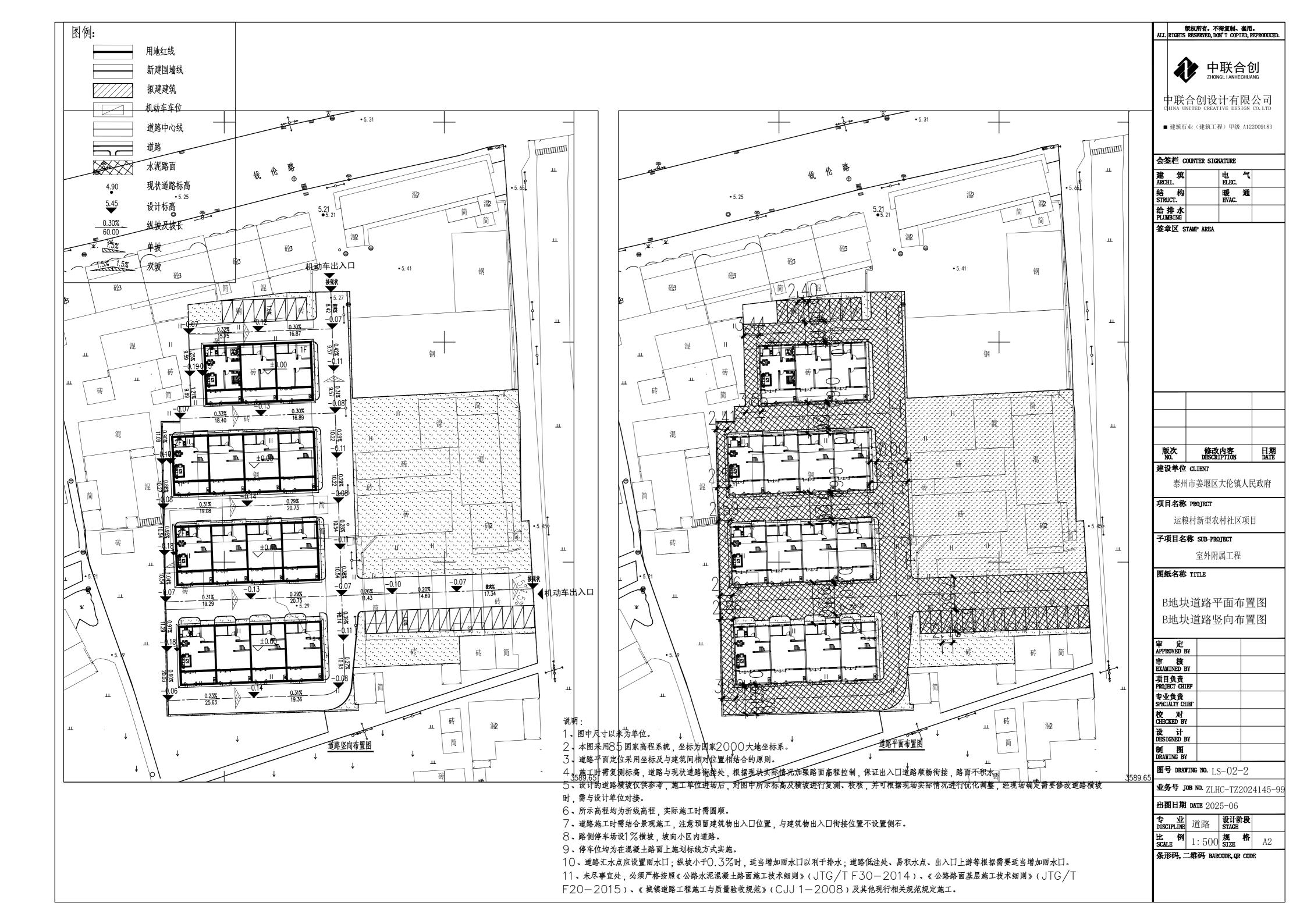
图号 DRAWING NO. LS-01-3

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2024145-99

出图日期 DATE 2025-06

 专业 DISCIPLINE
 道路
 设计阶段 STAGE

 比 例 SCALE
 1:-- 规 格 SIZE



大伦地块五地形图

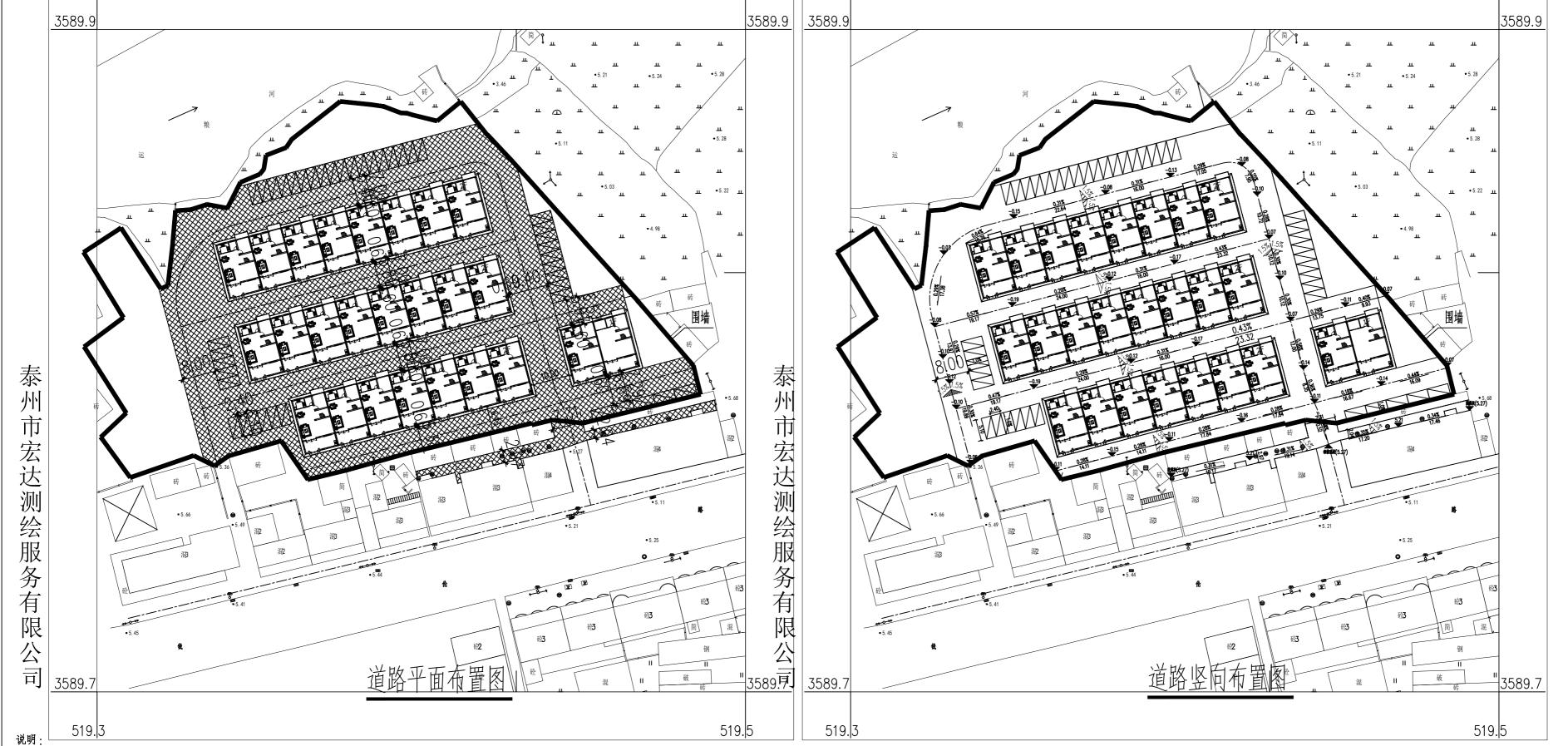
大伦地块五地形图

3589.749-40519.345

秘密

519.5

3589.749-40519.345 秘密 1.5% 1.5% 双坡 519.5 519.3 3589.9 3589.9 3589.9



1:500

1、图中尺寸以米为中风国家大地坐标系
2、本图采用85国家高程系统,学标为国家2000大地坐标系。
3、道路平面定位采用坐板发与建筑间相对位置相结合的原则。
4、施工时需复测标高/金路与现状递路悄接现,涨槽现代实际情况品级超高程验前,保证出入口道路顺畅衔接,路面不积水。
5、设计的道路横乘效用金幂 无超去测验金服务 面解 经高限 超级 并更别 月放制,制可根据现场实际情况进行优化调整,经现场确定需要修改道路横坡时,需与设计单位对接泰州市宏达测绘服务有限公司 3702 年8月测制

- 6、所示高程均为折线高程,实际施工时需圆顺。
- 7、道路施工时需结合景观施工,注意预留建筑物出入口位置,与建筑物出入口衔接位置不设置侧石。
- 8、路侧停车场设1%横坡,坡向小区内道路。
- 9、停车位均为在混凝土路面上施划标线方式实施。
- 1○、道路汇水点应设置雨水□:纵坡小于○.3%时,适当增加雨水□以利于排水:道路低洼处、易积水点、出入□上游等根据需要适当增加雨水□。
- 11、未尽事宜处,必须严格按照《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)、《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1—2008)及其他现行相关规范规定施工。



中联合创设计有限公司

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏	COUNTER	SIGNATURE
-----	---------	-----------

建 ARCHI.	电 ELEC.	气	
结 构 STRUCT.	暖 HVAC.	通	
给排水			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区大伦镇人民政府

项目名称 PROJECT

运粮村新型农村社区项目

子项目名称 SUB-PROJECT

室外附属工程

图纸名称 TITLE

A地块道路平面布置图 A地块道路竖向布置图

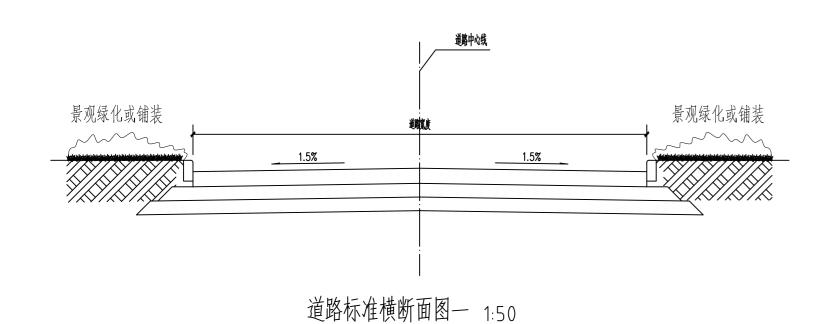
审 定 APPROVED BY	
审 核 EXAMINED BY	
项目负责 PROJECT CHIEF	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	
校 对 CHBCKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING BY	

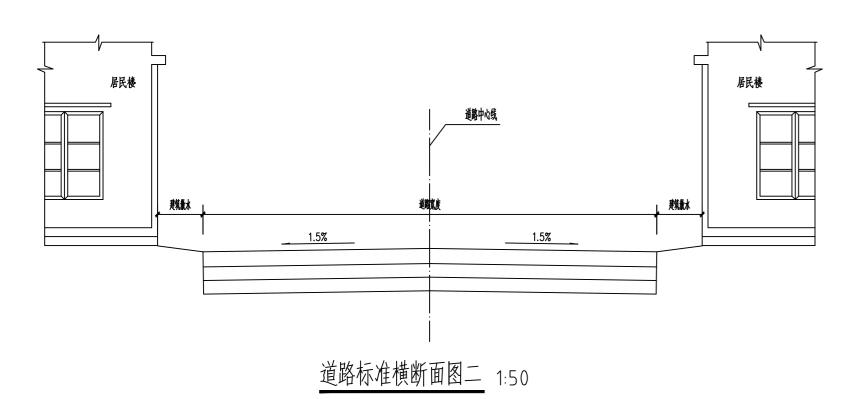
图号 DRAWING NO. LS-02-1

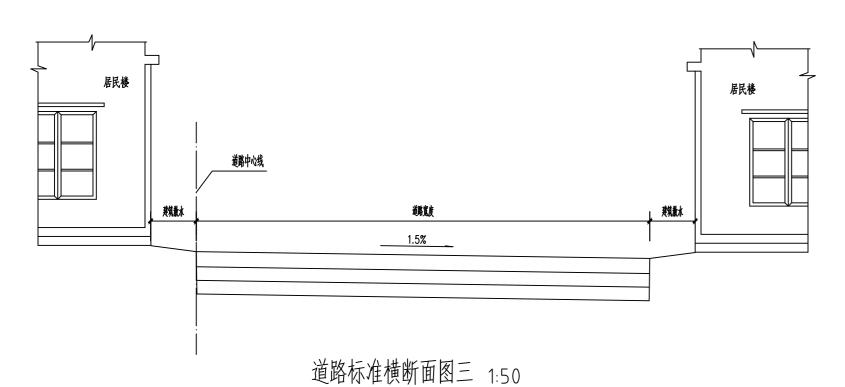
业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2024145-99

出图日期 DATE 2025-06

专业 discipline 道路 **设计阶段** STAGE 比例 1:750 规格 A2

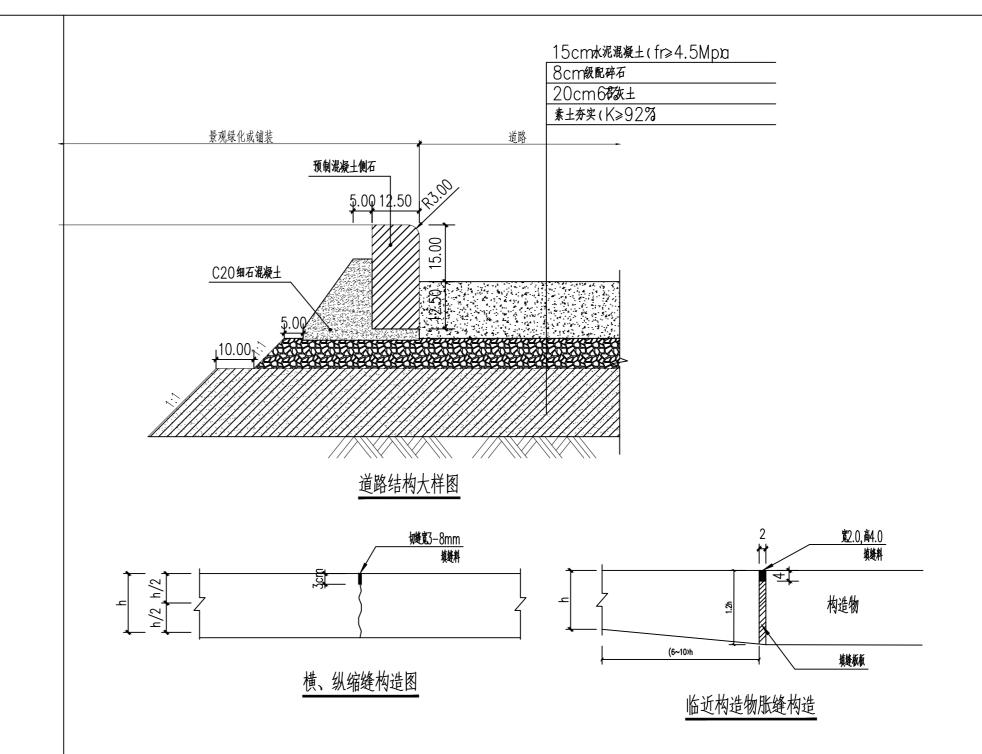






说明:

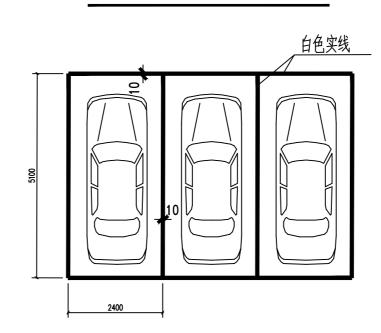
- 1、本图尺寸除注明外,均以cm计。
- 2、路面结构层不包括路基处理,各结构层的技术指标须满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)等现行规范标准的要求。
- 3、路缘石均为混凝土材质(推荐采用厂家成品),直线形路缘石抗折强度等级为Cf4.0,曲线形路缘石抗压强度等级为Cc35,质量应满足《混凝土路缘》(JC899-2016)中相关要求。具体材质和颜色可结合业主要求进行调整。
- 4、各场地与道路相衔接时,可不设侧石。
- 5、路缘石应安砌稳固,做到线直、弯顺、无折角,顶面应平整无错牙,勾缝应饱满严密、整洁坚实。路缘石必须在沥青面层施工前安装完毕同时在沥青面层施工时加以保护,以防止污染。 6、侧、平石安砌后采用M10水泥砂浆灌缝、勾平缝。
- 7、未尽事宜处,必须严格按照《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)、《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)、《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)及其他现行相关规范规定施工。



说明:

- 1、本图尺寸除注明外,均以cm计。
- 2、道路施工时,纵向接缝的间距(即板宽)在3.0~4.5m范围内选用,横向接缝的间距(即板长)在4~6m范围内选用,满足分割后的面层板块长宽比不宜超过1.35,平面尺寸不宜大
- 于25m,由于场地板块不规则,现场施工时可适当调整。混凝土纵向长约20m时或邻近固体构造物处、混凝土交叉口及路面端部的两条横缝需做胀缝。
- 3、混凝土路面养护完毕后应进行刻纹,刻纹时在路面上用墨线定好刻纹位置用刻纹机刻纹,纹宽5mm,深3mm,纹距22mm,每组刻纹间隔10cm。
- 4、填缝料采用PG道路胶。填缝板采用塑胶、橡胶泡沫板、沥青纤维板或软木板。

停车位标线例图



说明

- 1.本图尺寸以毫米计。
- 2.有关具体规定参考《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB51038-2015)。

版权所有,不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 ARCHI.	电 ELEC.	气	
结 构 STRUCT.	暖 HVAC.	通	
给排水			

签章区 STAMP AREA

版次 修改内容 日期 NO. DESCRIPTION DATE

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区大伦镇人民政府

项目名称 PROJECT

运粮村新型农村社区项目

子项目名称 SUB-PROJECT

室外附属工程

图纸名称 TITLE

道路横断面图示意图 道路结构大样图

审 定 APPROVED BY	
审 核 EXAMINED BY	
项目负责 PROJECT CHIEF	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	
校 对 CHBCKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制图 DRAWING BY	

图号 DRAWING NO. LS-()3

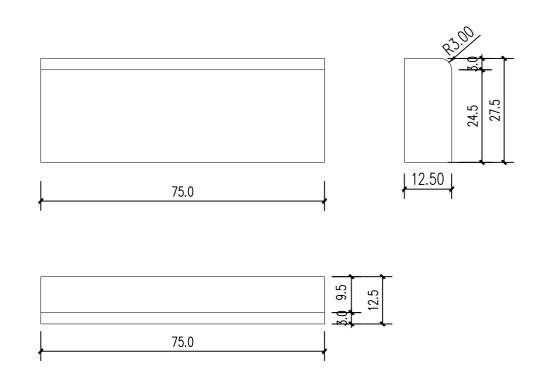
业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2024145-99

出图日期 DATE 2025-06

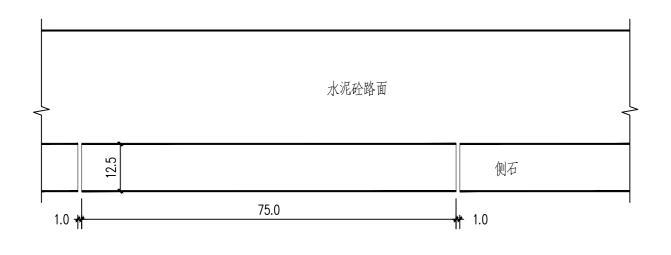
∮ 业	道路	设计阶段 STAGE	
上 例	1 ·	规格	A2

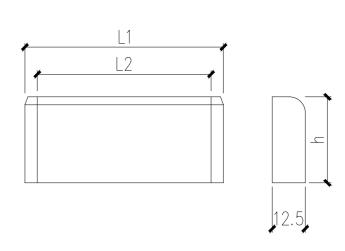
侧石大样图(曲线型)

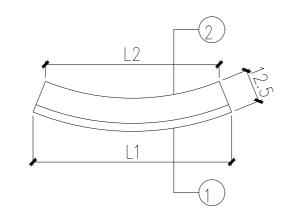
侧石大样图(直线型)

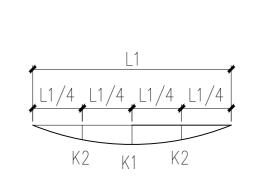


侧石平面图

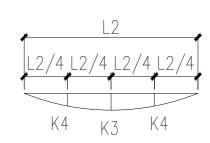








圆弧①放样图



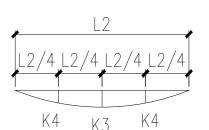
侧石参数表(曲线型)

序号	圆弧半径	1/2圆弧长	弦与半径	侧面弦长	背面弦长	侧面弦外	上 距	背面、	弦外距
77	(m)	所需块数	夹角(θ°)	L1(mm)	L2(mm)	K1(mm)	K2(mm)	K3(mm)	K4(mm)
1	R≥0.5	3	68	500	375	67	51	50	38
2	R≥0.75	5	72	464	386	37	28	31	23
3	R≥1	6	75	518	453	34	26	30	22
4	R≥1.25	7	77	556	501	31	24	28	21
5	R≥1.5	9	80	521	478	23	17	21	16
6	R≥1.75	10	81	548	508	22	16	20	15
7	R≥2	12	83	522	489	17	13	16	12
8	R≥2.5	15	84	523	497	14	10	13	10
9	R≥3.5	21	86	523	504	10	7	9	7
10	R≥5	30	87	523	510	7	5	7	5
11	8 <r<16< td=""><td>36</td><td>88</td><td>698</td><td>687</td><td>8</td><td>6</td><td>7</td><td>6</td></r<16<>	36	88	698	687	8	6	7	6

说明:

- 1、本图单位均以厘米计。
- 2、路缘石均为混凝土材质(推荐采用厂家成品),直线形路缘石抗折强度等级为Cf4.0,曲线形路缘石抗压强度等级为Cc35,质量应满足《混凝土路缘》(JC899-2016)中相关要求。具体材质和颜色可结合业主要求进行调整。
- 3、本图曲线型路缘石大样适用于圆弧半径小于16m的情形。当曲线半径大于16m时,采用直线型路缘石。
- 4、侧石参数表(曲线型)中所列块数为半径取下限时的值,所需块数随半径增大会有所增加。
- 5、各场地与道路相衔接时,可不设侧石。
- 6、路缘石应安砌稳固,做到线直、弯顺、无折角,顶面应平整无错牙,勾缝应饱满严密、整洁坚实。路缘石必须在沥青面层施工前安装完毕同时在沥青面层施工时加以保护,以防止污染。路缘石埋置后应将回填材料压实或采取保护措施,防止面层施工时变形。严禁在各层沥青面层铺筑后再开挖面层埋设缘石。
- 7、路缘石安砌后采用M10水泥砂浆灌缝、勾平缝。

圆弧②放样图



泰州市姜堰区大伦镇人民政府

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

修改内容 DESCRIPTION

日期 DATE

版权所有,不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创设计有限公司

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

电 ELEC.

暖 通 HVAC.

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.

结 构 STRUCT.

给排水 PLUMBING

签章区 STAMP AREA

运粮村新型农村社区项目

子项目名称 SUB-PROJECT

室外附属工程

图纸名称 TITLE

路缘石大样图

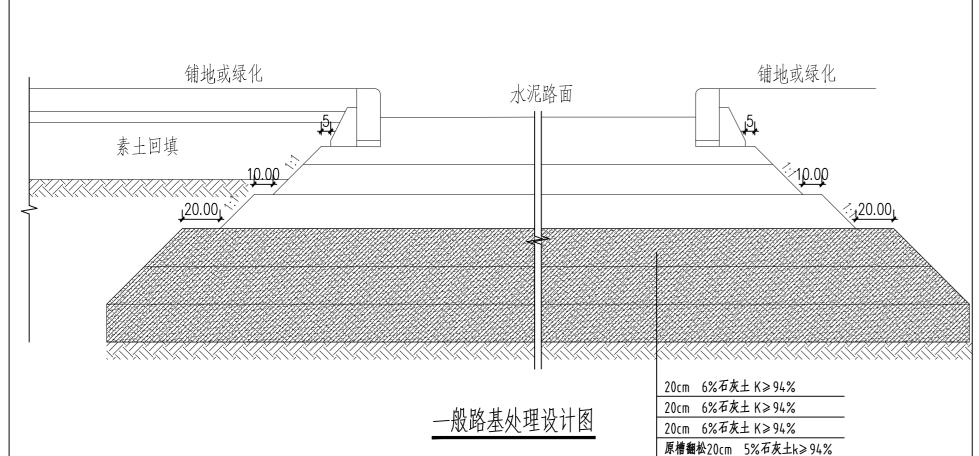
审 定 APPROVED BY	
审 核 EXAMINED BY	
项目负责 PROJECT CHIEF	
专业负责 SPECIALITY CHIEF	
校 对 CHBCKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING BY	

图号 DRAWING NO. LS- 04

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2024145-99

出图日期 DATE 2025-06

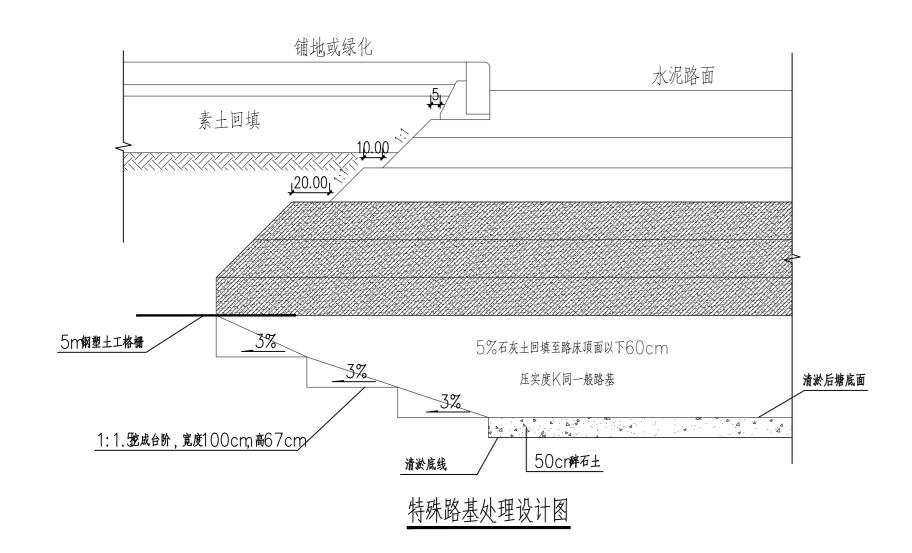
专业 discipline 道路 **设计阶段** STAGE 比 例 1:-- 規 格 A2



说明:

- 1.本图尺寸除注明外,均以cm计。
- 2.在路堤填筑前,应先清除地表耕植土及建筑垃圾等(清表厚度暂以20cm计)。
- 3.一般路段路基处理方式:
- 至行道路床顶面设计回弹模量?20MPa,不满足时,应用灰土进行路基处治。

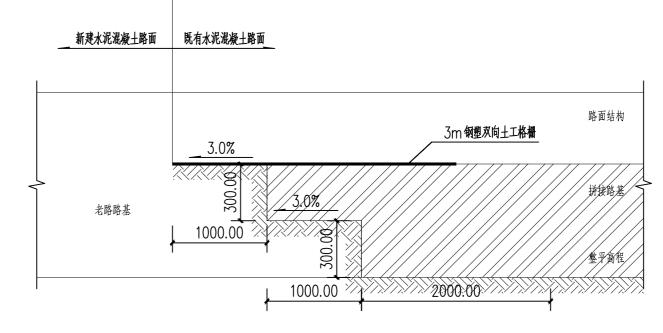
清表后下挖至路床顶面以下60cm,继续向下翻松20cm,掺5%石灰,进行原槽碾压,压实度?94%,然后分别填筑三层各20cm6%石灰土至路面结构层底。



说明:

1.本图尺寸除注明外,均以cm计。

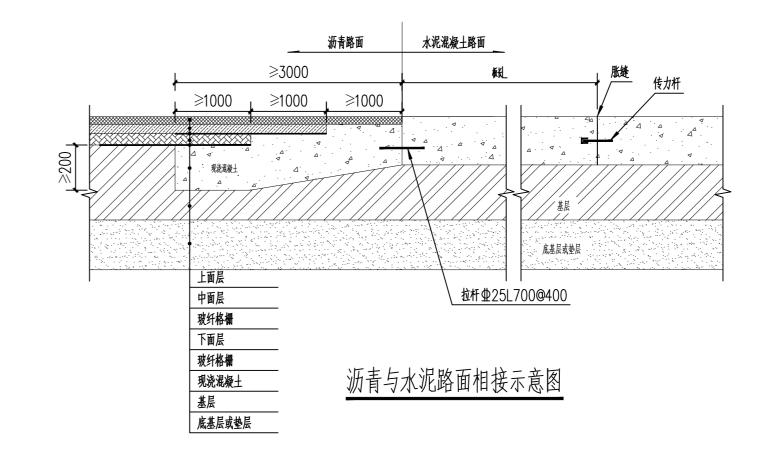
- 2、处理沿(压)河、塘路基路段时,排水清淤后,原坡缓于1:5时可直接回填;原坡陡于1:5时须挖成台阶回填,回填边坡挖成宽100cm高67cm的台阶。路基填筑应分层进行,每层压实厚度不超过20cm。
- 3、河塘清淤后,先填筑50cm碎石土,用于换填的碎石土中碎石为未风化的砾石或轧制碎石,含量不低于80%(质量比),最大粒径不超过10cm,石块强度不小于30MPa(压路机不易压碎);其上部分回填6%石灰土至路床顶面以下60cm,填筑要求及压实度同一般路基处理。

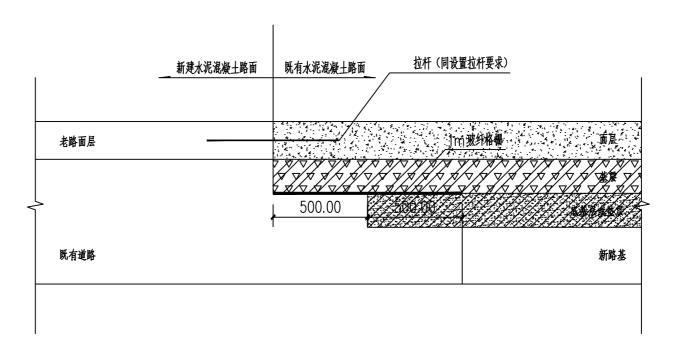


说明:

新老路基相接示意

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、路基施工前必须先拆除清除工程范围地表耕植土和建筑垃圾等,并做好路基的排水工作。
- 3、为增强拼接路基的整体稳定性,新老路基拼接处铺设土工格栅,新老搭接处在路面新建基层底铺设钢塑双向土工格(GSZ50-50),纵横向抗拉度 ≥ 50kN/m,双向极限延伸率 ≤ 3%,搭接长度 ≥ 15cm。铺设施工应符合《土工合成材料应用技术规范》(JTG/T D32-2012)。





新旧水泥路面相接示意图

说明.

- 1、本图尺寸除注明外均以mm计。
- 2、新老搭接处铺玻纤格栅,采用自粘式玻纤格栅,自粘式玻纤材料测试温度20±2℃,抗拉强度?50(KN/m),耐温性?170℃,最大负荷延伸率?3%,网孔形状为矩形,矩形,孔径宜为其上铺筑的沥青面层材料最大粒径的0.5~1.0倍。铺设施工应符合《土工合成材料应用技术规范》(JTG/T D32-2012)。
- 3、未尽事宜处,必须严格按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)、《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)、《公路路面基层施工技术细则》 (JTG/T F20-2015)、《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)及其他现行相关规范规定施工。

版权所有,不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 ARCHI.	电 ELEC.	气	
结 构 STRUCT.	暖 HVAC.	通	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次	修改内容	日期

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区大伦镇人民政府

项目名称 PROJECT

运粮村新型农村社区项目

子项目名称 SUB-PROJECT

室外附属工程

图纸名称 TITLE

一般路基处理设计图 特殊路基处理设计图 新旧道路连接构造图

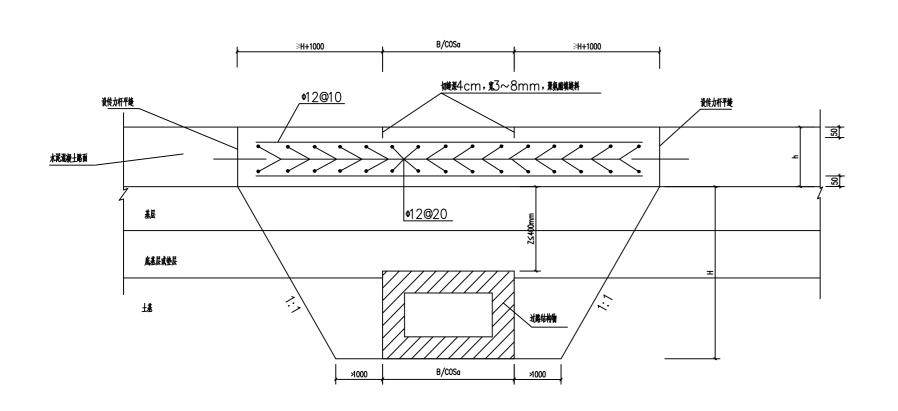
审 定 APPROVED BY	
审 核 EXAMINED BY	
项目负责 PROJECT CHIEF	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	
校 对 CHBCKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING BY	

图号 DRAWING NO. LS-05

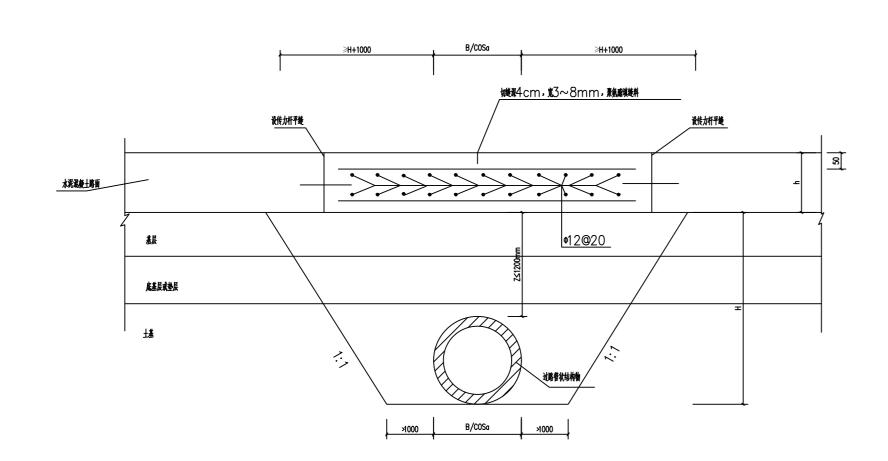
业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2024145-99

出图日期 DATE 2025-06

专 业 DISCIPLINE	道路	及订例及 STAGE	
比 例 SCALE	1:	规 格 SIZE	F

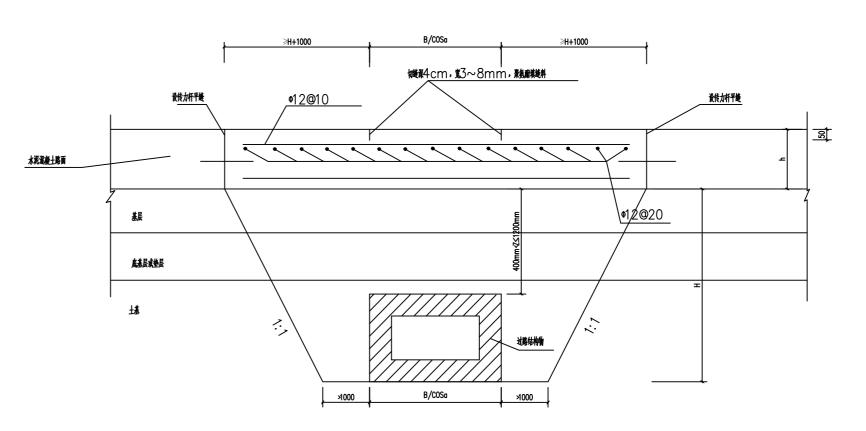


过路结构物顶面离砼底层距离小于40cm面层配筋图

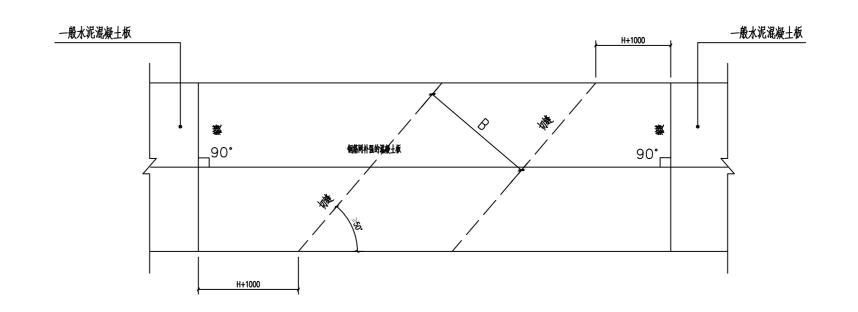


管状结构物距砼底面小于120cm面层配筋图

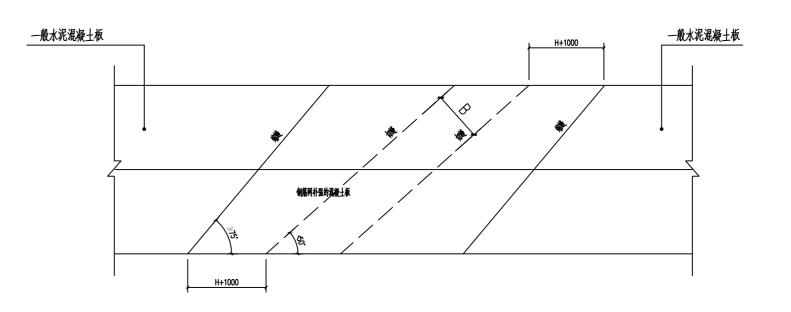
- 1、除注明外,本图尺寸以毫米计。 2、水光混凝土路面在雨水中和检查井周围应设置工作链与混凝土板完全分开。并应在1.0m 范围内,距混凝土板质面和底面50mm处布设双层防裂铜筋闸。铜筋直径12mm,间距100mm。 3、铜筋采用-1RB400领铜筋,铜筋之间绵扎或点焊固定,需满足相关规范更求。
- 4、图中_ 为检查井的尺寸, 钢筋平面布置图为示意。
- 5、钢筋末端采用80° 夸钩形式,夸后平直段长度不小于3 倍钢筋直径。



过路结构物顶面离砼底层距离40~120cm面层配筋图



与过路结构物相交的接缝布置 (納?50°)



与过路结构物斜交的接缝布置

版权所有,不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

A 54. 252		
全祭栏	COUNTER	STENATURE

建 ARCHI.	电 ELEC.	气	
结 构 STRUCT.	暖 HVAC.	通	
给排水			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区大伦镇人民政府

项目名称 PROJECT

运粮村新型农村社区项目

子项目名称 SUB-PROJECT

室外附属工程

图纸名称 TITLE

管线过街路面加固大样图

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHBCKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制图 DRAWING BY		
WELL DOCUMENTS	× 0 00	

图号 drawing no. LS-06

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2024145-99

出图日期 DATE 2025-06

专业 discipline 道路 **设计阶段** STACE 规 格 SIZE