

泰州市姜堰区大伦镇人民政府

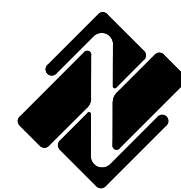
运粮村新型农村社区项目

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

[illegible]

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。
- 10) 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1m。
- 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:
- a. 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、聚氯乙丙烯泥、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。

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



中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
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			
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（3）			
审 定 APPROVED BY			
审 核 EXAMINED BY			
项目负责 PROJECT CHIEF			
专业负责 SPECIALTY CHIEF			
校 对 CHECKED 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	A2
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE			



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

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

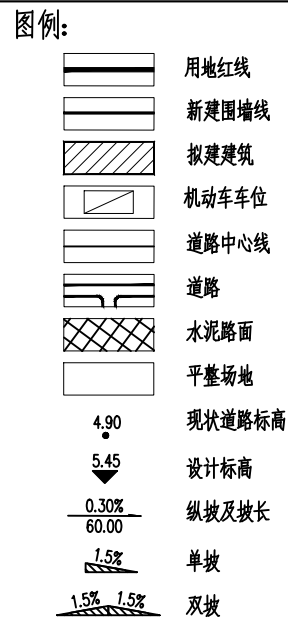
■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
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		
子项目名称 SUB-PROJECT 室外附属工程		
图纸名称 TITLE B地块道路平面布置图 B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 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO. LS-02-2		
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	1:500	规 格 SIZE A2
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE		



大伦地块五地形图

3589.749-40519.345

秘密

泰州市宏达测绘服务有限公司

泰州市宏达测绘服务有限公司

道路平面布置图

说明:

- 图中尺寸以米为单位。
- 本图采用2000国家大地坐标系,坐标为2000国家大地坐标系。
- 道路平面定位采用坐标法与建筑相对位置相结合的原则。
- 施工时需复测标高,道路与现状道路衔接处,根据现场实际情况加强路面高程控制,保证出入口道路顺畅衔接,路面不积水。
- 设计的道路横坡比例参照《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)及《公路工程技术标准》(JTG B01-2003)执行,并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。
- 所示高程均为折线高程,实际施工时需圆顺。
- 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。
- 路侧停车场设1%横坡,坡向小区内道路。
- 停车位均为在混凝土路面上施划标线方式实施。
- 道路汇水点应设置雨水口;纵坡小于0.3%时,适当增加雨水口以利于排水;道路低洼处、易积水点、出入口上游等根据需要适当增加雨水口。
- 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。

大伦地块五地形图

3589.749-40519.345

秘密

道路竖向布置图

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
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
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

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 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		

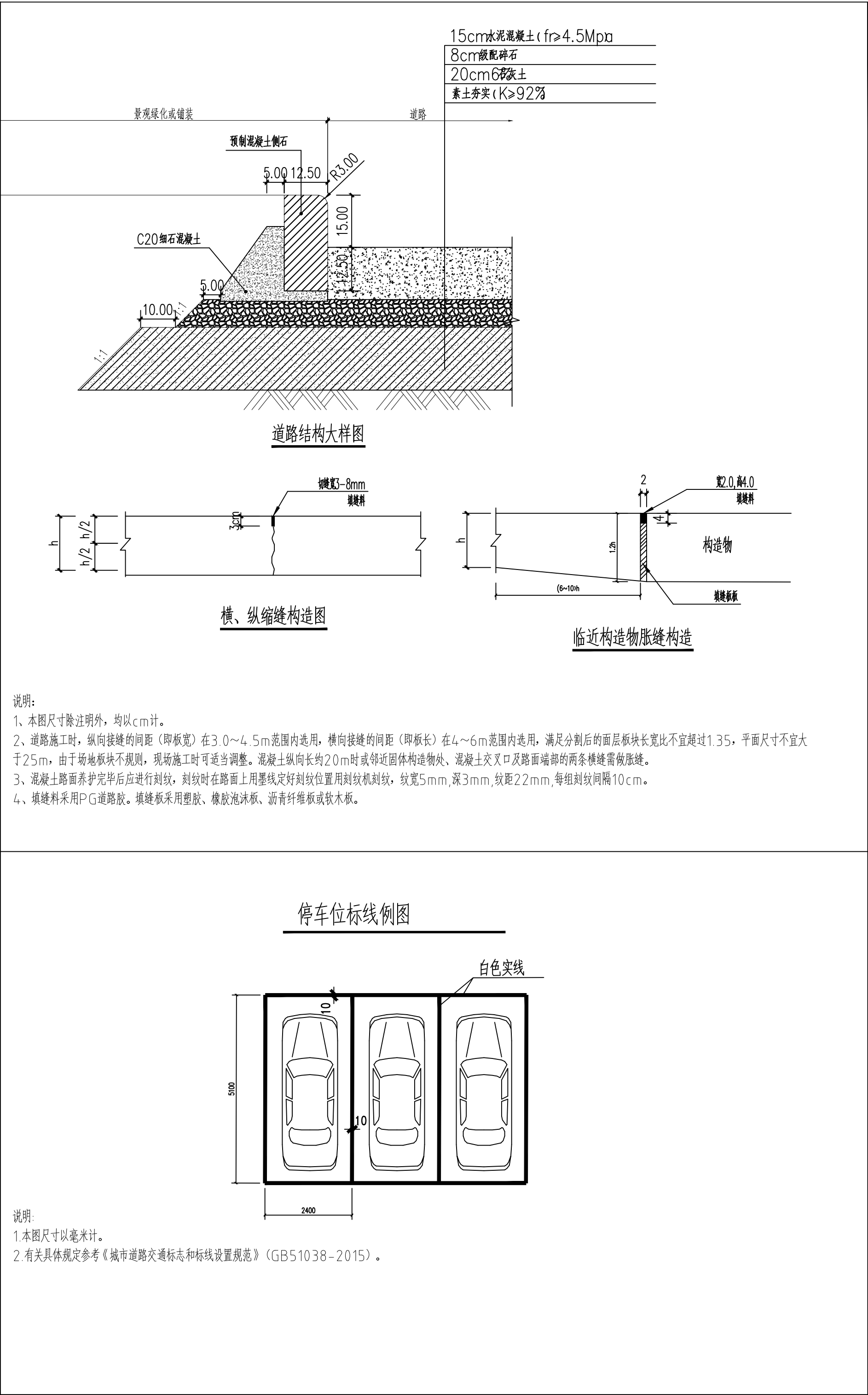
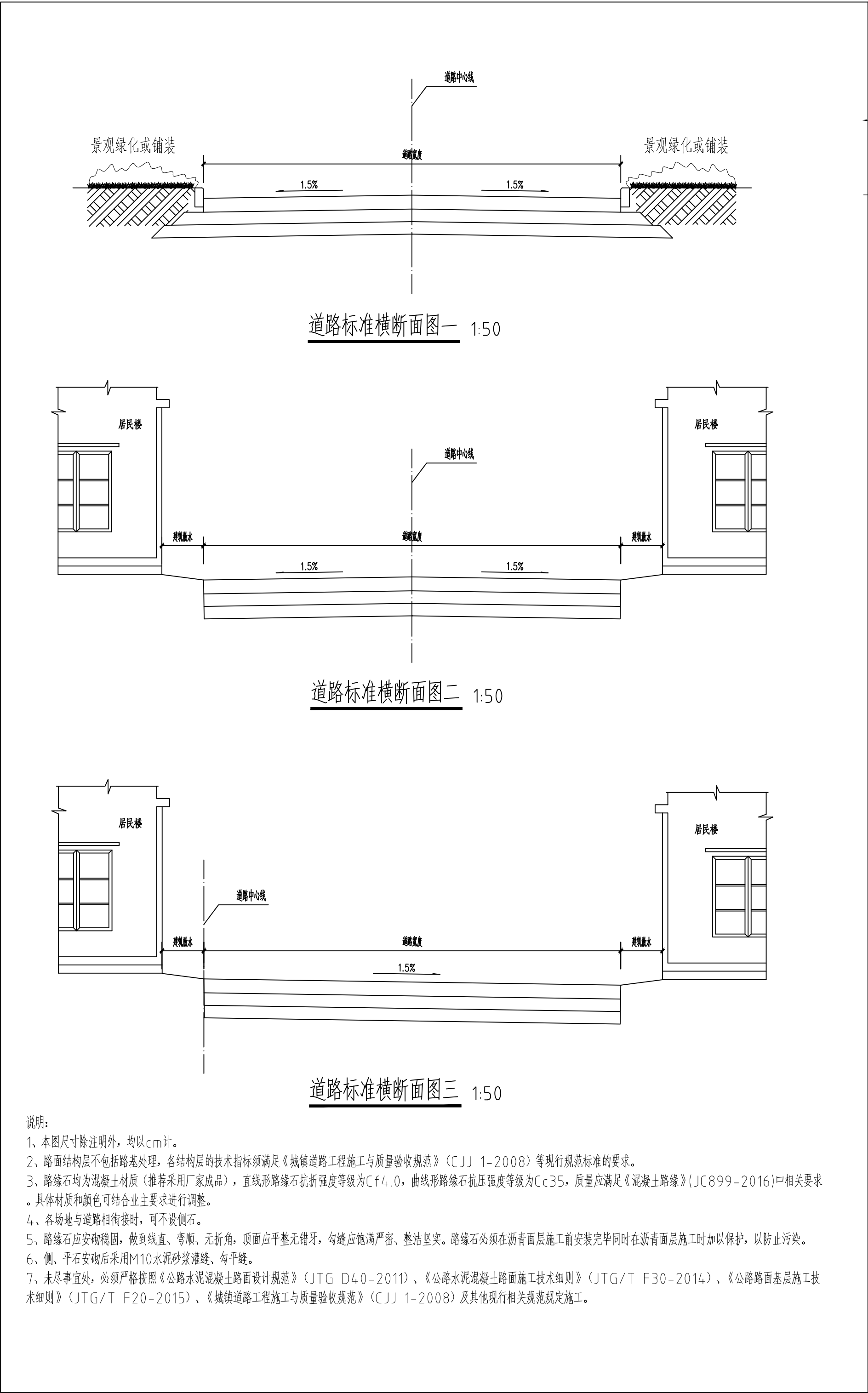
图号 DRAWING NO. LS-02-1

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2024145-99

出图日期 DATE 2025-06

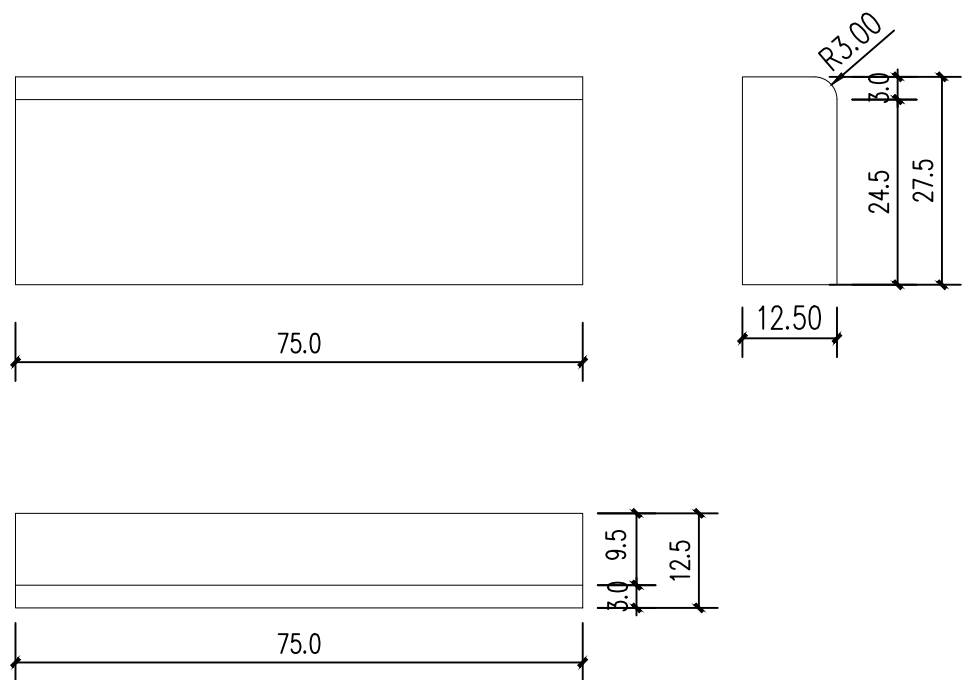
专 业 DISCIPLINE	道 路	设计阶段 STAGE	
比 例 SCALE	1:750	规 格 SIZE	A2

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

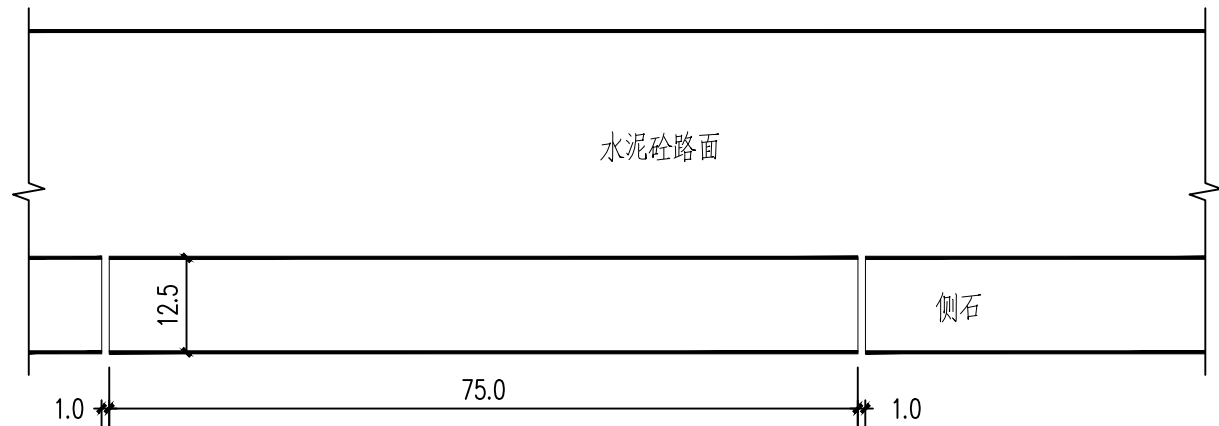


版权所有,不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.			
中联合创 ZHONGLIANHIECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD ■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183			
会签栏 COUNTER SIGNATURE			
建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			
签章区 STAMP AREA			
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	
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			
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 CHECKED BY			
设 计 DESIGNED BY			
制 图 DRAWING BY			
图号 DRAWING NO. LS-03			
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	A2
条形码,二维码 BARCODE,QR CODE			

侧石大样图（直线型）



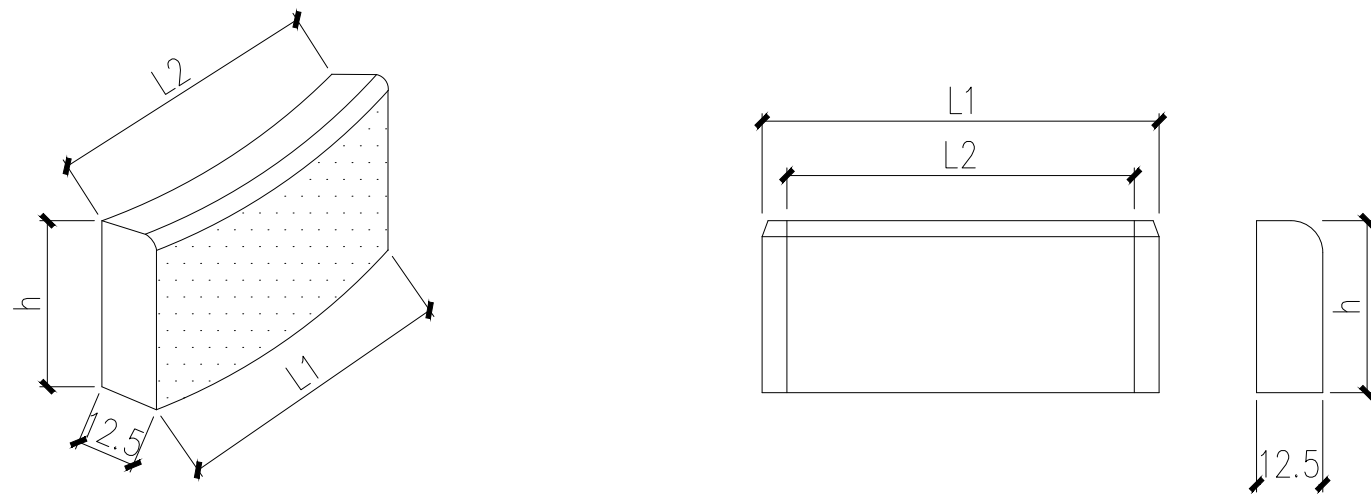
侧石平面图



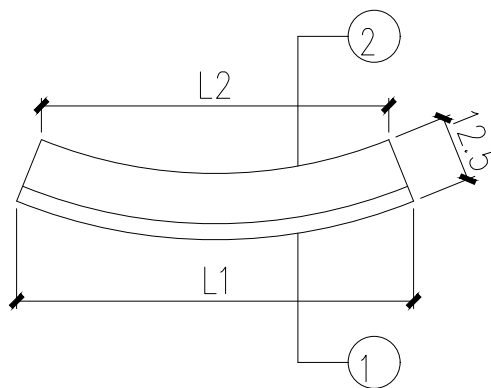
说明:

- 本图单位均以厘米计。
- 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。
- 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。
- 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。
- 各场地与道路相衔接时，可不设侧石。
- 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。
- 路缘石安砌后采用M10水泥砂浆灌缝、勾平缝。

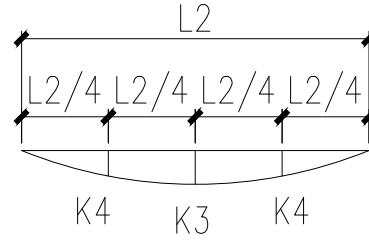
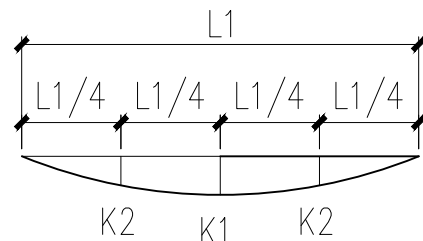
侧石大样图（曲线型）



圆弧①放样图

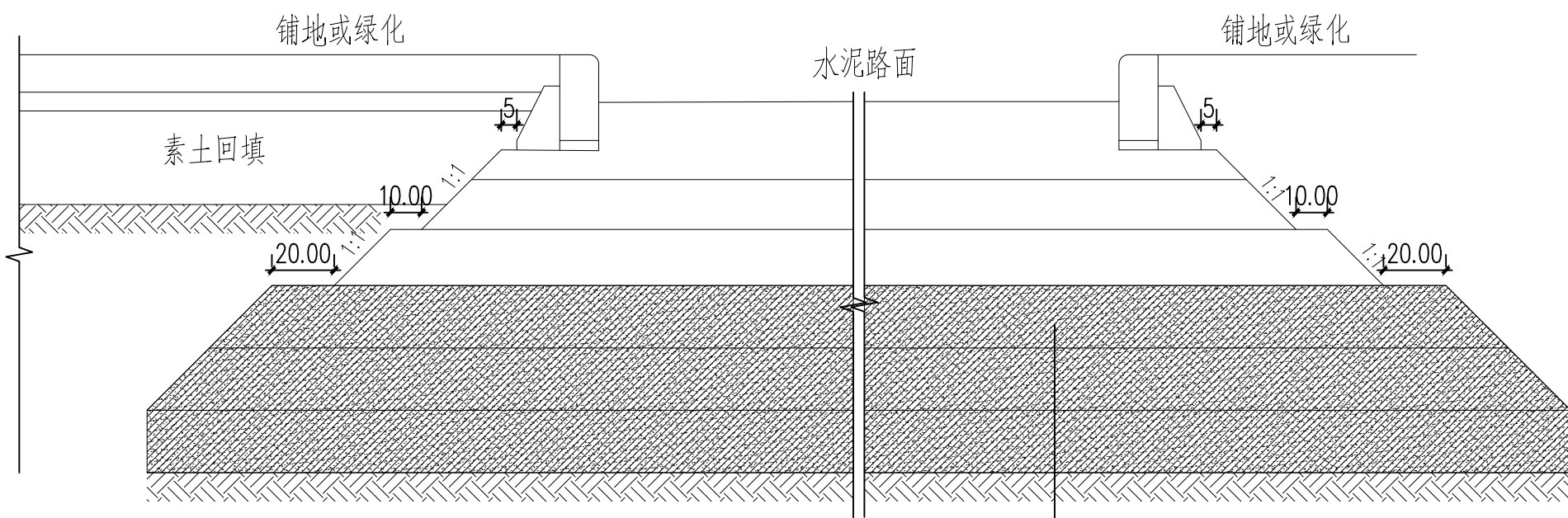


圆弧②放样图



侧石参数表（曲线型）

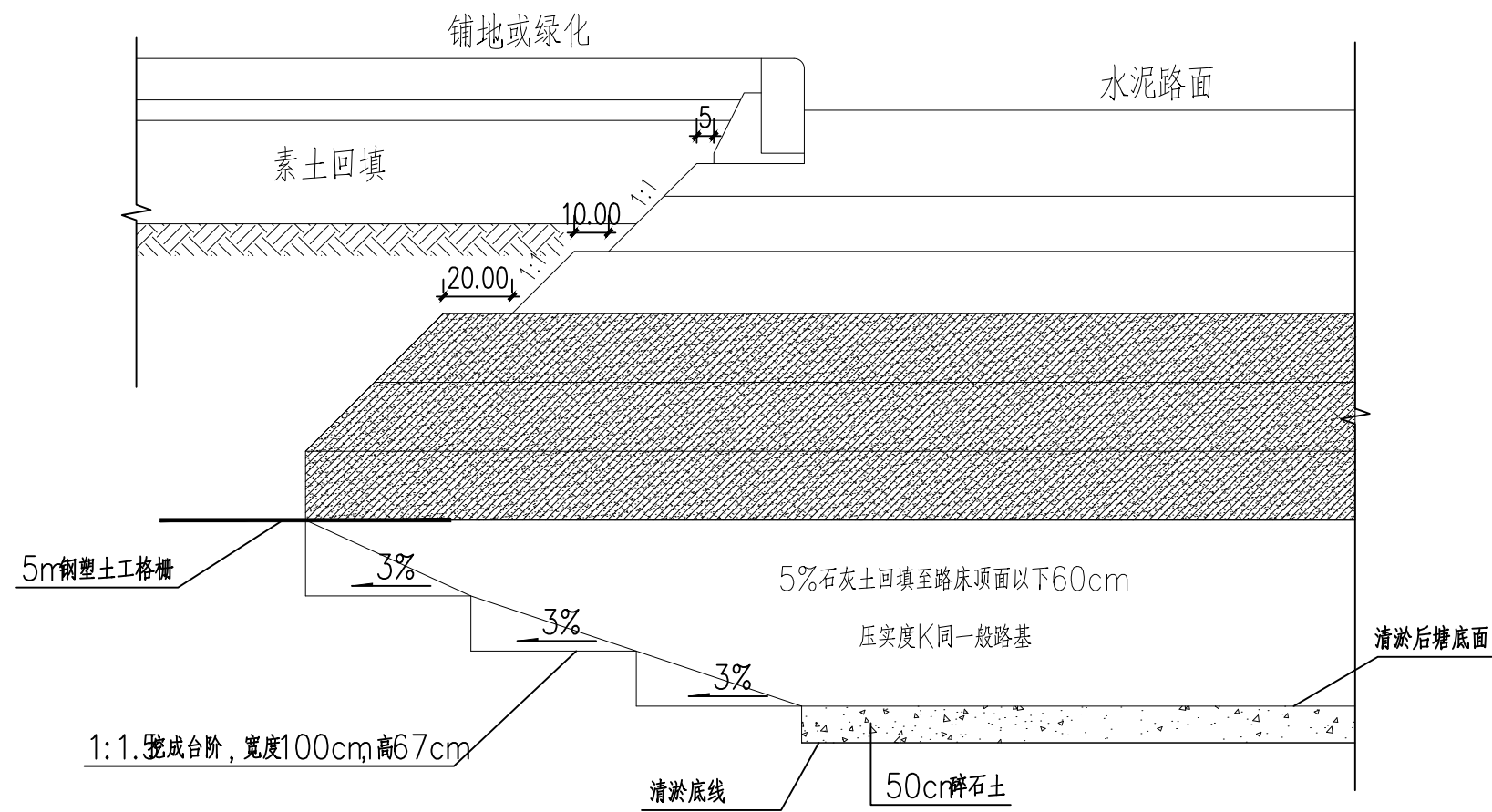
序号	圆弧半径	1/2圆弧长	弦与半径	侧面弦长	背面弦长	侧面弦外距		背面弦外距	
	(m)	所需块数	夹角(θ°)	L1(mm)	L2(mm)	K1(mm)	K2(mm)	K3(mm)	K4(mm)
1	R≥0.5	3	68	500	375	67	51	50	38
2	R≥0.75	5	72	464	386	37	28	31	23
3	R≥1	6	75	518	453	34	26	30	22
4	R≥1.25	7	77	556	501	31	24	28	21
5	R≥1.5	9	80	521	478	23	17	21	16
6	R≥1.75	10	81	548	508	22	16	20	15
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	36	88	698	687	8	6	7	6



说明:

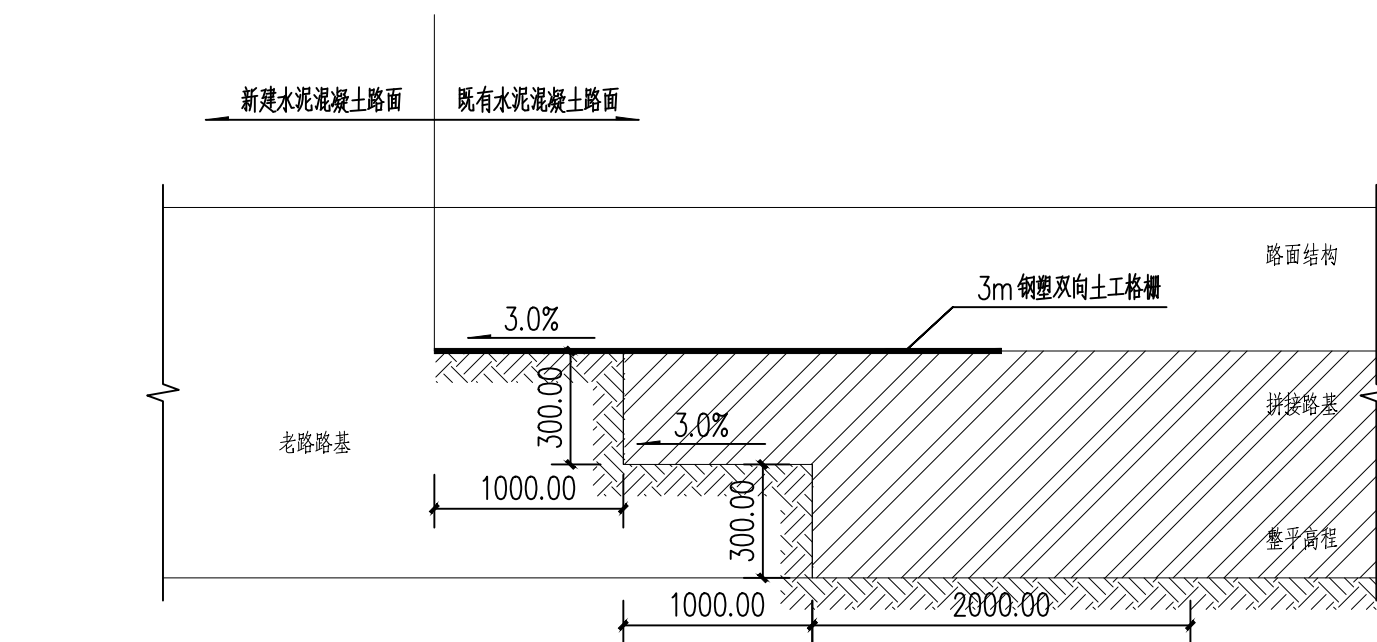
1. 本图尺寸除注明外,均以cm计。
2. 在路堤填筑前,应先清除地表耕植土及建筑垃圾等(清表厚度暂以20cm计)。
3. 一般路段路基处理方式:
车行道路床顶面设计回弹模量 $\geq 20\text{MPa}$,不满足时,应用灰土进行路基处治。
清表后下挖至路床顶面以下60cm,继续向下翻松20cm,掺5%石灰,进行原槽碾压,压实度 $\geq 94\%$,然后分别填筑三层各20cm6%石灰土至路面结构层底。

20cm 6%石灰土 $K \geq 94\%$
20cm 6%石灰土 $K \geq 94\%$
20cm 6%石灰土 $K \geq 94\%$
原槽翻松20cm 5%石灰土 $k \geq 94\%$



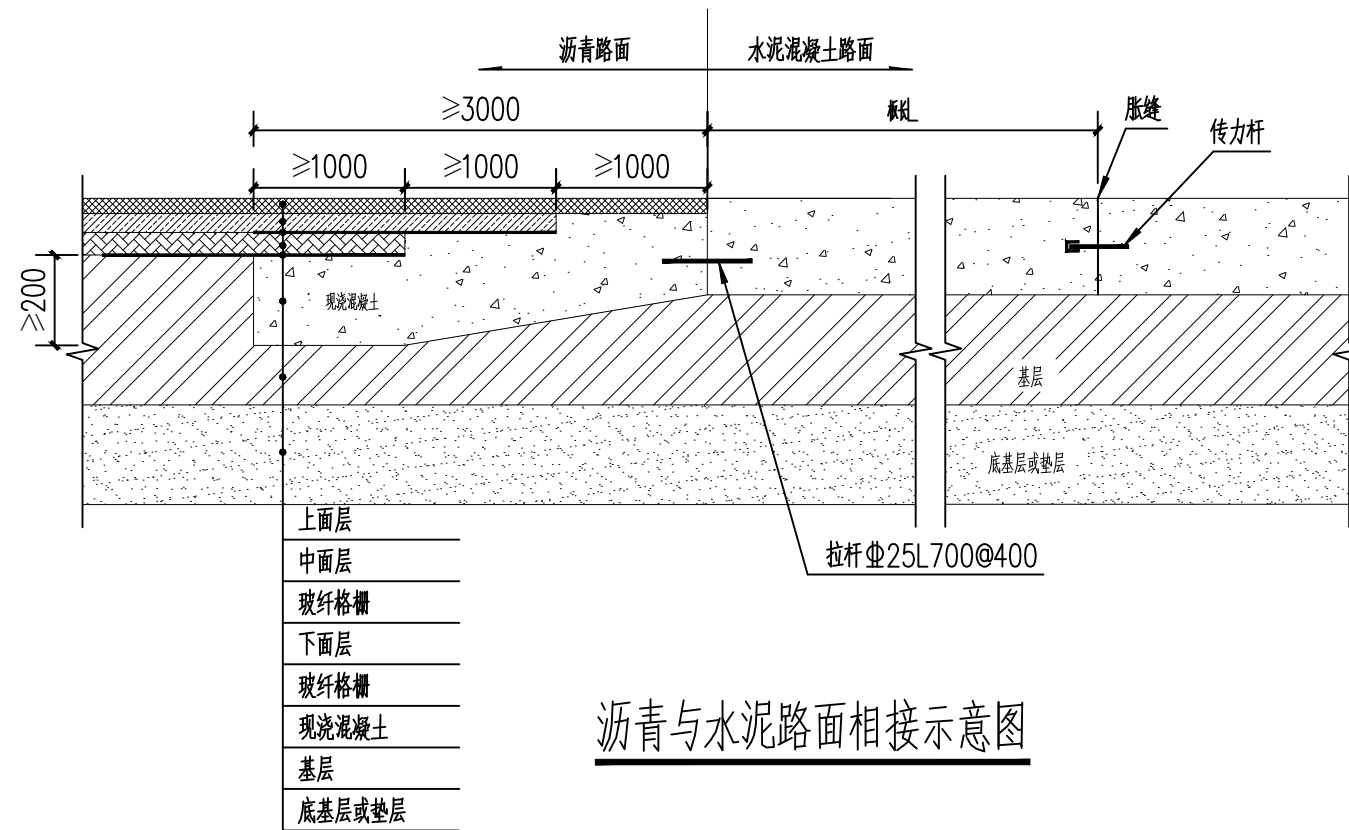
说明:

1. 本图尺寸除注明外, 均以 cm 计。
2. 处理沿 (沿) 河、塘路基段时, 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 100 cm 高 67 cm 的台阶。路基填筑应分层进行, 每层压实厚度不超过 20 cm。
3. 河塘清淤后, 先填筑 50 cm 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 10 cm, 石块强度不小于 30 MPa (压路机不易压碎); 其上部分回填 6% 石灰土至路床顶面以下 60 cm, 填筑要求及压实度同一般路基处理。

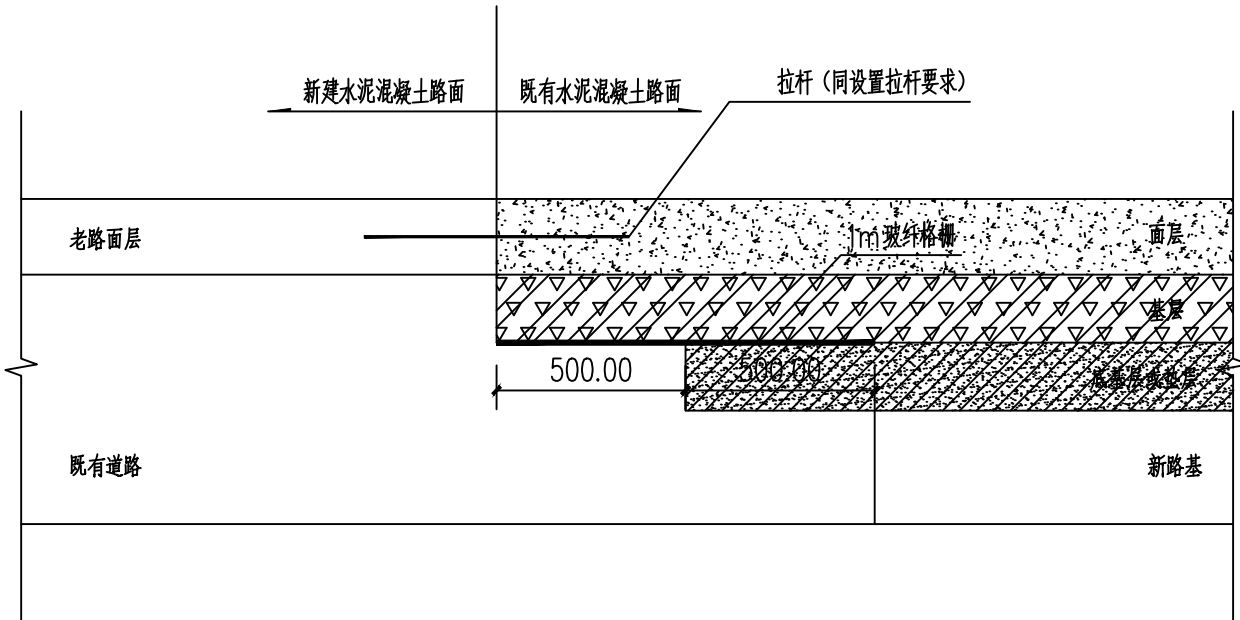


说明:

- 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(GS Z50-50)，纵横向抗拉度 $\geq 50\text{ kN/m}$ ，双向极限延伸率 $\leq 3\%$ ，搭接长度 $\geq 15\text{ cm}$ 。铺设施工应符合《土工合成材料应用技术规范》(JTG/T D32-2012)。



沥青与水泥路面相接示意图



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、新老路接处铺玻纤格栅，采用自粘式玻纤格栅，自粘式玻纤材料测试温度 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，抗拉强度 $\geq 50\text{ (KN/m)}$ ，耐温性 $\geq 170^{\circ}\text{C}$ ，最大负荷延伸率 $\geq 3\%$ ，网孔形状为矩形，矩形孔直径为其上铺筑的沥青面层材料最大粒径的 $0.5\sim 1.0$ 倍。铺设施工应符合《土工合成材料应用技术规范》(JTG/T D 32-2012)。
- 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规范》(JTG/T F40-2014)、《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。



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

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

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 CHECKED 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	设计阶段 STAGE	
比 例 SCALE	1:--	规 格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

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
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

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

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 SPECIALITY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		

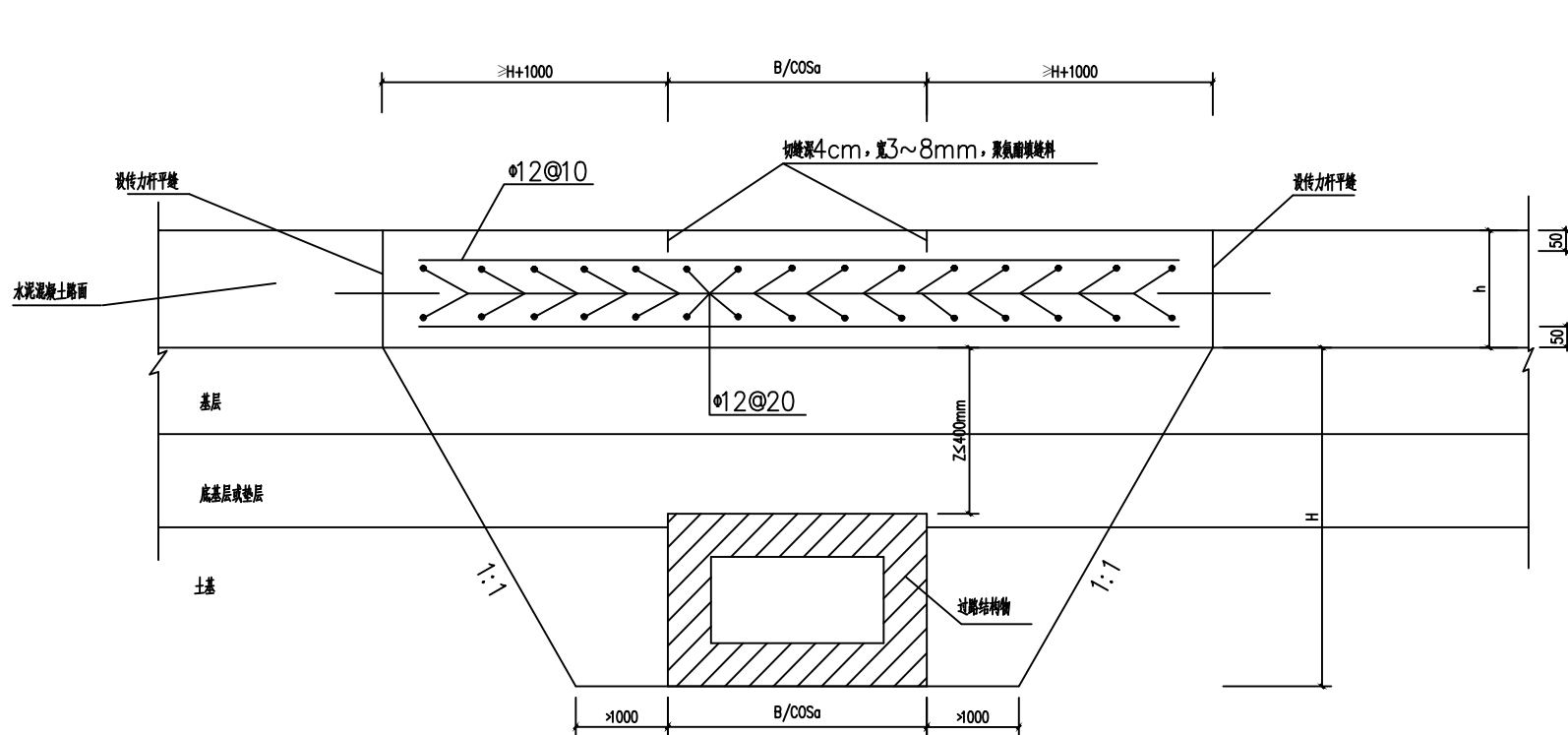
图号 DRAWING NO. LS- 06

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2024145-99

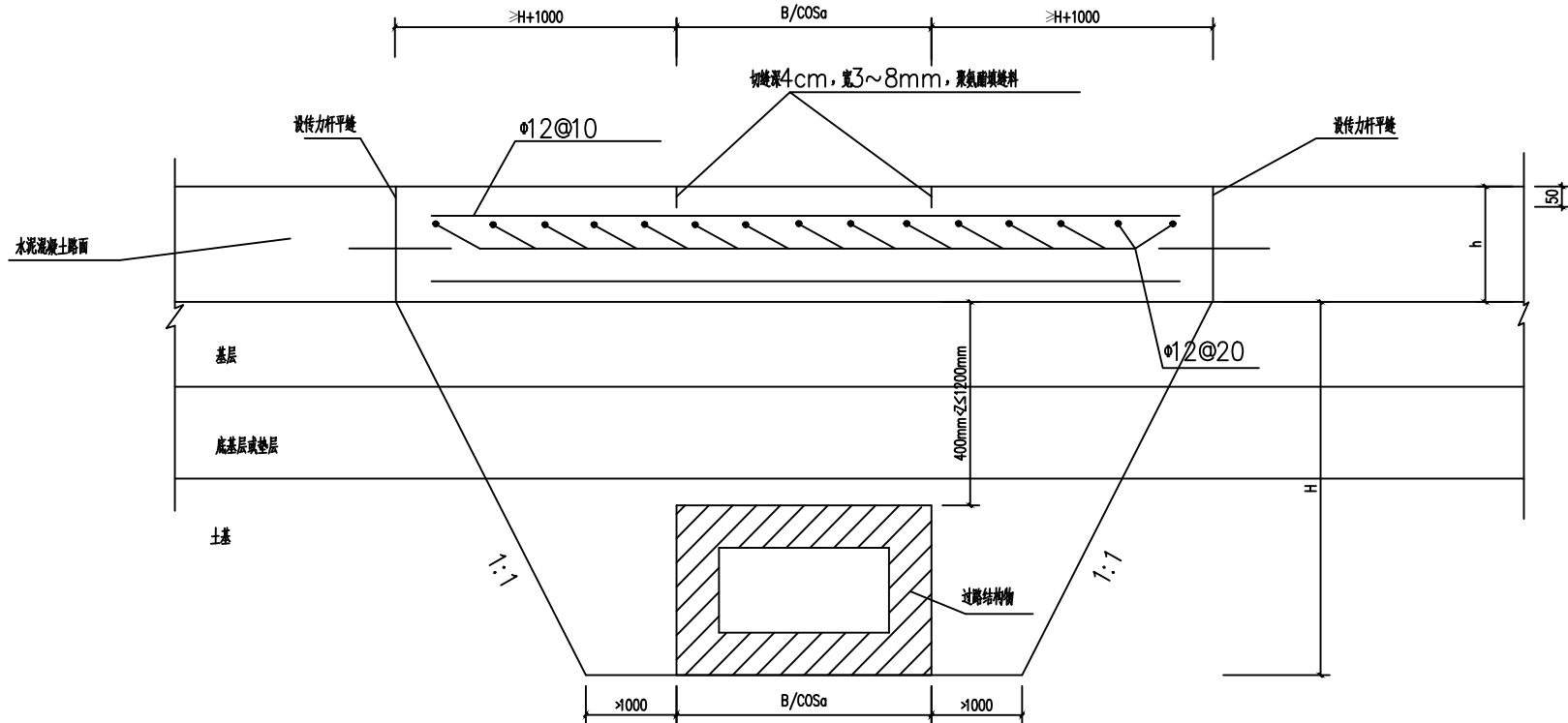
出图日期 DATE 2025-06

专 业 DISCIPLINE	道路	设计阶段 STAGE	
比 例 SCALE	1:--	规 格 SIZE	A2

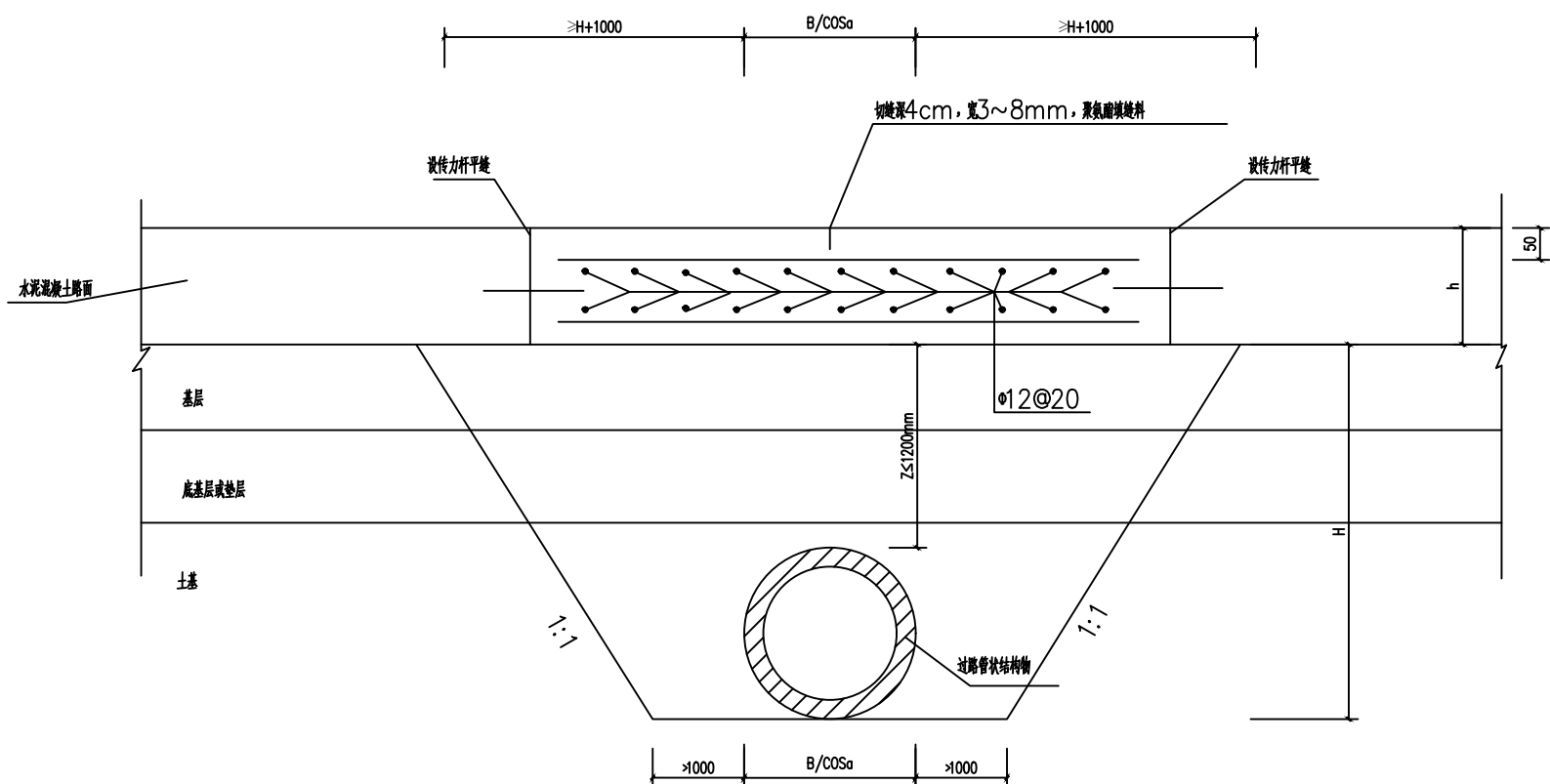
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



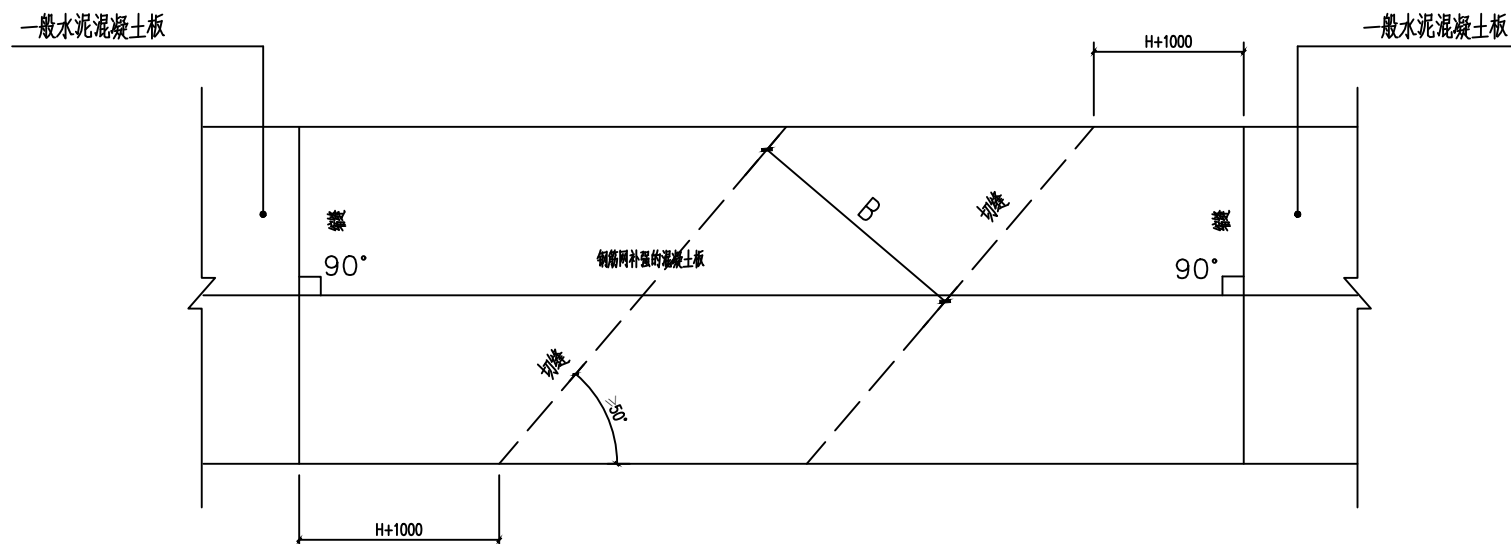
过路结构物顶面离砼底层距离小于40cm面层配筋图



过路结构物顶面离砼底层距离40~120cm面层配筋图

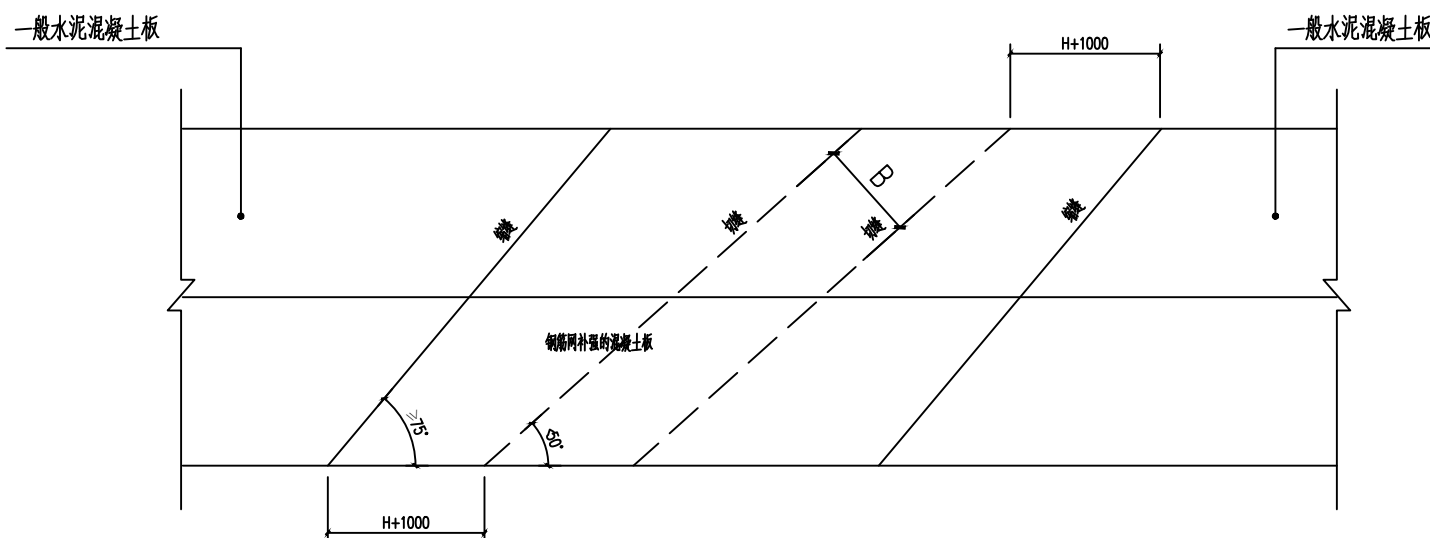


管状结构物距砼底面小于120cm面层配筋图



与过路结构物相交的接缝布置

(斜角?50°)



与过路结构物斜交的接缝布置

(斜角<50°)

说明:

- 除注明外，本图尺寸以毫米计。
- 水泥混凝土路面在雨水口和检查井周围应设置工作缝与混凝土板完全分开，并在1.0m范围内，距混凝土板顶面和底面50mm处布设双层防裂钢筋网，钢筋直径12mm，间距100mm。
- 钢筋采用HRB400级钢筋，钢筋之间绑扎或点焊固定，需满足相关规范要求。
- 图中L_为检查井的尺寸，钢筋平面布置图另示。
- 钢筋末端采用180°弯钩形式，弯后平直段长度不小于3倍钢筋直径。