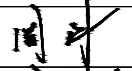




# 设计及施工总说明(一)

<p><b>一 概述</b>                  本次设计项目位于涟水县保滩街道张渡村，本次设计的道路包含四组南北路、十二组内部道路、鱼塘码头路、村部门前道路、村部至今世缘大道道路及其他硬化场地、水渠、路灯等。原道路村部门前原为水泥路面路面，整体情况较差，路面破损严重，本次设计加铺水泥面层，道路板块不做调整；四组南北路、十二组内部道路、鱼塘码头路原为土路，现新建为水泥路面。具体实施范围详见各道路平面图。</p>	<p>路面结构的各层主要材料质量控制如下：                  6.1 水泥混凝土路面                  水泥混凝土最大水灰比不应大于0.46，抗弯拉强度应不小于4.5Mpa。                  1) 水泥                  可采用道路硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥等，水泥标号不应低于42.5级；                  2) 碎石                  碎石应采用质地坚硬、耐久、洁净，符合规定级配，最大公称粒径不应超过31.5mm，其技术要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)中表10.1.2-1和表10.1.2-2中的相关规定；                  3) 砂                  砂应采用质地坚硬、细度模数在2.5以上，符合级配规定的中、粗砂，其技术要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)中表10.1.3中的相关规定；使用机制砂时，除应满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)中表10.1.3中的相关规定外，还应检验砂磨光值，其值应大于35，不宜使用抗磨性较差的水成岩类机制砂。                  3) 水                  水应符合国家现行标准《混凝土用水标准》JGJ 63的规定。宜使用饮用水及不含油类等杂质的清洁中性水，PH值为6~8。                  4) 钢筋                  a, 钢筋的品种、规格、成分，应符合国家现行标准和设计规定，应具有生产厂的牌号、炉号，检验报告和合格证，并经复试(含见证取样)合格。                  b, 钢筋不得有锈蚀、裂纹、断伤和刻痕等缺陷。                  c, 钢筋应按类型、直径、钢号、批号等分别堆放，并避免油污、锈蚀。</p>
<p><b>二 技术规范及标准</b>                  2.1 设计依据                  1) 建设单位的设计委托。                  2.2 设计规范                  《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)(2016年版)                  《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012)                  《城市道路路基设计规范》(CJJ 194-2013)                  《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)                  《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)                  2.3 设计标准                  设计基准期: 10a; 设计荷载: 100KN的单轴-双轮组荷载作为标准轴载设计;                  抗震设防烈度: 7度;                  路面类型: 混凝土路面。</p>	<p>6.2 沥青混凝土路面                  (1) 沥青                  沥青采用道路石油A级沥青，沥青标号A-70，其技术指标应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)中表8.1.7-1中的各项要求。                  (2) 粗集料                  粗集料应质地坚硬、耐磨、洁净、干燥、表面粗糙、无风化，集料对沥青的粘附性应大于或等于4级。集料具有一定的破碎面颗粒含量，具有1个破碎面宜大于90%，2个及以上的宜大于80%。其技术要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)中表8.1.7-6和8.1.7-7中的各项要求。上面层采用符合要求的玄武岩，下面层采用符合要求的石灰岩。                  (3) 细集料                  细集料应质地坚硬、耐磨、洁净、干燥、无风化，并有适当的颗粒级配，应选用与沥青粘附性好的天然砂和机制砂，天然砂的用量不应超过集料总量的20%。细集料质量应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)中表8.1.7-8、8.1.7-9、8.1.7-10中的各项要求。                  (4) 填料                  沥青混合料的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，原石料中的泥土杂质应除净。矿粉要求应干燥、洁净，其质量应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)中表8.1.7-11中的各项要求。                  (5) AC-13C 细粒式沥青混凝土                  a. 矿料选用坚硬的玄武岩石料，矿料级配应符合下表要求：</p>
<p><b>三 道路平面设计</b>                  本次设计不改变原有道路的平面线性，仅对交叉口半径做适当调整。</p>	
<p><b>四 道路纵断面设计</b>                  本次设计原则上不改变原有道路的纵断面线性，施工时如遇不适，可适当调整。</p>	
<p><b>五 道路横断面设计</b>                  村部门前道路，原路宽10米区域路幅不变，原路宽2.0m区域加宽至2.5m。                  四组南北路、十二组内部道路，新建路宽为2.5m；鱼塘码头道路，新建路宽为5.5米，横断面均采用一块板式，路拱均采用直线型，2.5m宽道路为单面坡，5.5m、10.0m宽道路为双边坡，坡度均为1.5%。</p>	
<p><b>六 路面结构设计</b>                  1、本次新建的道路采用水泥混凝土路面，其结构如下：                  村部门前道路路面：10cm C30砼+原混凝土路面；                  四组南北路路面：7cm C30砼+10cm 级配碎石；                  十二组内部路路面：10cm C30砼+10cm 级配碎石                  鱼塘码头路路面：15cm C30砼+10cm 级配碎石。                  村部门前道路，原路宽10米区域路幅不变，原路宽2.0m区域加宽至2.5m。                  新建路段路基采用素土夯实，应确保压实度<math>\geq 93\%</math>。</p> <p>2、本次道路中的黑色化(加铺沥青混凝土)路面，设计路面结构考虑5cm细粒式沥青混凝土AC-13面层                  村部至今世缘大道道路结构层如下：5cm细粒式沥青砼(AC-13C)+沥青粘层油+原结构层</p>	

项目 二 维 码		项目编号  2025091
设计单位		
 <b>大洲设计咨询集团有限公司</b> 证书编号: A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业(建筑工程、人防工程) 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业(公路) 电力行业(送电工程、变电工程)	
建 设 单 位	涟水县人民政府保滩街道办事处	
项 目 名 称	涟水县保滩街道张渡村 宜居宜业和美乡村建设工程	
	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
项 目 负 责 人	周 丹	
专 业 负 责 人	施学志	
校 对	陈 相	
设 计	张念通	
绘 图	张念通	
图 纸 名 称	设计及施工总说明(一)	
专 业	道 路	
图 号	S-01	
日 期	2025. 09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

# 设计及施工总说明(二)

筛孔尺寸(mm)	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
通过百分率%	100	90~100	68~85	38~68	24~50	15~38	10~28	7~20	5~15	4~8

b. 混合料按马歇尔试验法进行配合比设计,其技术指标应符合下表要求:

击实次数(双面)(次)	50	流值FL(mm)	2~4.5
试件尺寸(mm)	φ101.6mm×63.5mm	矿料间隙率VMA不小于(%)	13~16
空隙率VV(%)	3~6	沥青饱和度VFA(%)	65~75
稳定度MS不小于(KN)	5		

如建设单位要求,混合料在马歇尔试验法进行配合比设计的基础上可在规定的试验条件下进行车辙试验和浸水马歇尔试验、冻融劈裂试验,沥青混合料车辙试验动稳定度宜大于1000,浸水马歇尔试验残留稳定度(%)不宜小于80,冻融劈裂试验的残留强度比(%)不宜小于75。

### (6) 粘层油

在铺设上面层时必须在下面层上喷洒粘层沥青,粘层采用PC-3型乳化沥青,用量为0.5L/m<sup>2</sup>,其技术要求见下表。

试验项目	单位	阳离子 喷洒用 PC-3	
破乳速度		快裂或中裂	
粒子电荷		阳离子(+)	
筛上残留物(1.18mm筛)	不大于	0.1	
粘度	恩格拉粘度计E25	1~6	
	道路标准粘度计C25.3	s	8~20
蒸发残留物	残留分含量	不小于	50
	溶解度, 不小于	%	97.5
	针入度(25℃)	0.1mm	45~150
	延度(15℃), 不小于	cm	40
与粗集料的粘附性, 裹附面积	不小于		2/3
常温贮存稳定性: 1d	不大于	%	1
	5d	不大于	5

- 注:(1)粘度可选用恩格拉粘度计或沥青标准粘度计之一测定;  
 (2)表中的破乳速度、与集料的粘附性、拌和试验的要求与所使用的石料品种有关,质量检验时应采用工程上实际的石料进行试验,仅进行乳化沥青产品质量评定时可不要求此三项指标;  
 (3)贮存稳定性根据施工实际情况选用试验时间,通常采用5d,乳液生产后能在当天使用时也可用1d的稳定性;  
 (4)当乳化沥青需要在低温冰冻条件下贮存或使用时,尚需按T 0656进行-5℃低温贮存稳定性试验,要求没有粗颗粒、不结块;  
 (5)如果乳化沥青是将高浓度产品运到现场经稀释后使用时,表中的蒸发残留物等各项指标指稀释前乳化沥青的要求。

原水泥混凝土路面病害整治相关规定如下:

### 6.2 旧路面的评价及修补

#### 6.2.1 主要破损类型

a)角隅断裂 b)纵、横、斜裂缝 c)磨损、露骨 d)沉陷胀起

#### 6.2.2 水泥路面破损评定

结合本工程实际情况,按路面状况指数PCI和断板率DBI来评定:

### 水泥混凝土路面损坏类型和程度鉴别表

类型	描述	评级
纵向、横向和斜裂缝	平行、垂直或斜向路中线由沉降、荷载和温度共同作用引起。	轻微:无碎裂或错台的发状裂缝
		中等:裂缝<15mm或错台<10mm
		严重:裂缝≥15mm或错台≥10mm
沉陷、胀起	路表面局部面积下沉,由路基不均匀下沉引起。	轻微:车辆轻微震动,无不舒适感
		中等:车辆有较大震动,略感不适
		严重:车辆震动很大,很不舒适感

断板率(DBI):  $DBI = (\sum DBI_{ij}) / BS$

$DBI_{ij}$  --- i 种类裂缝病害 j种轻重程度的板块数;

$W_{ij}$  --- i 种类裂缝病害 j种轻重程度的修正权系数;

### 计算断板率的权系数 $W_{ij}$

裂缝类型	纵、横、斜向裂缝		
轻重程度	轻	中	重
权系数 $W_{ij}$	0.2	0.6	1.0

### 路面破损状况等级评定标准

评定等级	优	良	中	次	差
路面状况指数PCI	≥85	84~70	69~55	54~40	<40
断板率DBI(%)	≤1	2~5	6~10	11~20	>20

根据现场情况结合评定表5-1、5-2、5-3,综合确定高心路本工程水泥路面破损状况等级评定

### 6.2.3 不同路面破损条件下旧水泥混凝土路面处理方法

旧路面状况	评价等级	平均弯沉值	修补方法
	优和良	20~45	局部处理:更换破碎板、修补开裂板块、脱空板灌浆,使处治后的路段代表弯沉值低于20(0.01mm),然后加铺沥青层
路面破损状况		>45	采取打碎或各种碎石化技术将混凝土板打碎,压实,然后加铺
板底脱空	——	——	灌浆或打裂工艺、压实,消除垂直、水平方向变形,使路面稳定,然后加铺沥青层

### 6.3 一般路面病害处理方法

适用范围:场地内老旧水泥混凝土路面,原有路面的一般病害处理,本种形式施工时不破坏原有路面结构,仅根据现有混凝土表层病害情况作一般处理。

#### 1) 裂缝维修

本设计采用加热施工式填缝料,材料具体见裂缝材料要求。

a)宽度小于3mm的轻微裂缝,采取扩缝灌注沥青填缝料。顺着裂缝凿宽成1.50cm~2.00cm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。清除混凝土碎屑,吹净灰尘后,填入粒径0.3~0.6mm的清洁石屑并用低粘性沥青等灌缝材料灌入缝内,灌缝材料固化后,达到通车强度,即可开放交通。

b)裂缝宽度大于3mm小于15mm的裂缝且裂缝是贯穿全厚度的。

项目二 维 码		项目编号
		2025091

设计单位



**大洲设计咨询集团有限公司**

证书编号: A232006431

资质 业 务 范 围	建筑行业(建筑工程、人防工程) 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业(公路) 电力行业(送电工程、变电工程)
------------------------	---

建设单位	涟水县人民政府保滩街道办事处
------	----------------

项目名称	涟水县保滩街道张渡村 宜居宜业和美乡村建设工程
------	----------------------------

	姓名	签名
--	----	----

审核	周丹	周丹
----	----	----

项目负责人	周丹	周丹
-------	----	----

专业负责人	施学志	施学志
-------	-----	-----

校对	陈相	陈相
----	----	----

设计	张念通	张念通
----	-----	-----

绘图	张念通	张念通
----	-----	-----

图 纸 名 称	设计及施工总说明(二)	
------------------	-------------	--

专 业	道 路	
--------	-----	--

图 号	S-02	
--------	------	--

日 期	2025.09	
--------	---------	--

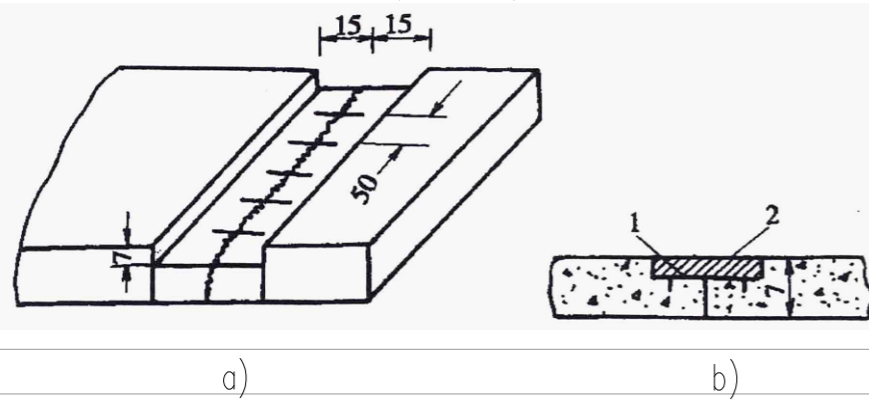
执业专用章	(按规定加盖)	
-------	---------	--

出图专用章	(按规定加盖)	
-------	---------	--

# 设计及施工总说明 (三)

对贯穿全板厚的大于3mm小于15mm的中等裂缝,可采取条带罩面进行补缝,条带补缝的示意图详见图6-4。

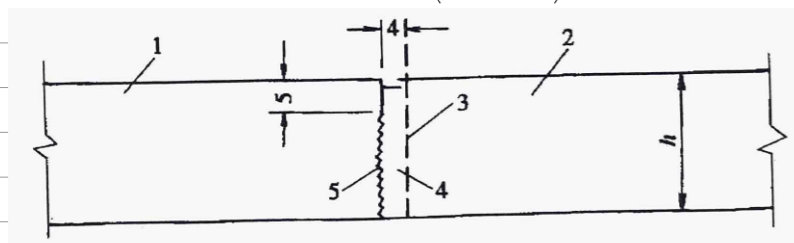
图6-4条带补缝(单位:cm)



在裂缝两侧切缝时,应平行于缩缝,且距缩缝距离不小于15cm。凿除混凝土的深度以7cm为宜。然后每间隔50cm打一对钎钉孔,钎钉孔的大小应略大于钎钉直径2~4mm,并在二钎钉孔之间打一与钎钉孔直径一致的钎钉槽。钎钉宜用16mm螺纹钢,钎钉长度不小于20cm,弯钩长7cm。将孔槽内填满快凝砂浆,把除过锈的钎钉插入钎钉孔内安装。将切割的缝内壁凿毛,清除松动的混凝土碎块及表面松动的裸石;在毛面上刷一层环氧树脂;浇注快凝混凝土,并及时震捣密实、抹光和喷洒养护剂,喷洒面应延伸到相邻老混凝土面板20cm以上;在修补块的面板两侧,用切缝机加深缩缝,并灌注填缝料。

c)宽度大于15mm的严重裂缝:  
宽度大于15mm的严重裂缝可采用全深度补块。全深度补块可采用接缝全深度修复的方法进行处理,也可采用集料嵌锁法并详见图6-4。

图6-5集料嵌锁法(单位:cm)



1.保留板;2.全深度补块;3.全深度锯缝;4-凿除混凝土;5.缩缝交错界面

将修补的混凝土路面沿面板平行于横向缩缝画线,沿画线用切割机切割,在全深度补块的外侧4cm位置锯5cm深的缝;破碎、清除混凝土;将全深锯口和半锯口之间的4cm宽条混凝土垂直面凿成毛面;整平基层,若基层全部损坏或松软,可用C15贫混凝土填平,震捣密实;将搅拌好的混凝土填补补块区,并震捣密实,新的混凝土配合比应与原混凝土材料一致;补块养生宜采用养护剂养生;将接缝材料填入缩缝内,做成接缝。

- 2) 轻微板边、板角修补  
按照裂缝大小参照裂缝维修进行处理。
- 3) 接缝处理  
纵向接缝张开维修:  
a) 相邻车道面板横向位移,纵向接缝张口宽度在10mm以下时,采用加热施工式填缝料,接缝填料损坏维修方法外治。  
b) 相邻车道板横向位移,纵向接缝张口宽度在10mm以上时,采取施工式填缝料进行维修。  
c) 纵向接缝张口宽度在15mm以上,采用沥青砂填缝。

- 4) 磨损、露骨、纹裂、网裂和起皮  
a) 铺筑前对混凝土面板进行修整和处理,使水泥混凝土路面干燥、整洁,不得有尘土、杂物和油污。  
b) 铺设稀浆封层,其施工温度不得低于10℃。  
c) 最后进行罩面处理。
- 6.4 完好的板块  
铺筑前对混凝土面板进行修整和处理,使水泥混凝土路面干燥、整洁,不得有尘土、杂物和油污。  
未尽事宜参照相关规范执行。

## 七、路基设计

- 7.1.1 路基土中不得含有耕植土、草根、淤泥、建筑垃圾、腐植物等。
- 7.1.2 路基开挖前,清除地表杂草及耕植土(不得作为路基材料利用),按30cm计量。
- 7.1.3 若场地地下水水位较高,施工时应采取必要措施降低水位。
- 7.1.4 如路基填土达不到路基压实度要求时,应换填或采用其它加固措施。
- 7.1.5 如土质较差,需进行特殊处理,请及时与设计人员联系。

### 7.2 土基质量控制指标

路基填料应均匀、密实,不得使用腐殖土、生活垃圾土、淤泥等,并符合下表中的相关规定:

项目分类	路面底面以下深度(m)	填料最小强度(CBR)(%)	最大粒径(mm?)
填方路基	0~0.3	5	100
	0.3~0.8	3	100
	0.8~1.5	3	150
零填及挖方路基	1.5以下	2	150
	0~0.3	5	100
	0.3~0.8	3	100

土基压实度采用轻型击实标准,挖方路段:路槽下0-30cm深度范围内压实度不低于92%,填方路段:路槽下0-80cm范围内压实度不低于92%,80-150cm以下范围内压实度不低于91%,150cm以下不低于90%。

## 八、施工注意事项

- 8.1 水泥混凝土面层  
(1) 基层检验合格后方可进行面层水泥混凝土施工。  
(2) 对混合料的振捣,每一位置的持续时间,应以混合料停止下沉,不再冒气泡并泛出水水泥砂浆为准,不宜过振。用平板式振捣器时不宜少于15s,水灰比小于0.45时不宜少于30s;用插入式振捣器时不宜少于30s。当采用两种振捣器配合使用时,应先用插入式振捣器,后用平板式振捣器振捣。振捣时应以人工找平,并应随时检查模板有无下沉、变形或松动。  
(3) 抹面时严禁在混凝土面板上洒水、洒水泥粉。表面抹平压光后,待混凝土抗压强度达到40%后可开始硬刻槽,槽深3~5mm,槽宽3mm,槽间距12~24mm之间随机调整,一次刻槽最小宽度不应小于500mm,刻槽时不掉边角,亦不得中途抬起或改变方向,并保证硬刻槽到面板边缘。  
(4) 水泥混凝土板常温施工抹面完毕后,应及时养护。在混凝土强度达到设计强度的25%~30%时,方可用切缝机切割。填缝前必须清洁缝内杂物,填缝期间应封闭交通。  
(5) 混凝土路面须养生14~21天,前7天必须保湿养生,后几天应继续覆盖洒水养护,28天后方可开放交通。  
未尽事宜应遵循《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)中的相关规定。

项目 二 维 码		项目编号  2025091
设计单位		
 <b>大洲设计咨询集团有限公司</b> 证书编号: A232006431		
资质 业 务 范 围	建筑行业(建筑工程、人防工程) 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业(公路) 电力行业(送电工程、变电工程)	
建设单位	涟水县人民政府保滩街道办事处	
项目名称	涟水县保滩街道张渡村 宜居宜业和美乡村建设工程	
姓名	姓名	签名
审核	周丹	
项目负责人	周丹	
专业负责人	施学志	
校对	陈相	
设计	张念通	
绘图	张念通	
图纸名称	设计及施工总说明(三)	
专业	道路	
图号	S-03	
日期	2025.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章,否则一律无效		

# 设计及施工总说明(四)

## 8.2 路基

- (1) 施工时若土基压实度、弯沉达不到要求时, 必须对土基进行加固处理, 并与设计单位及时联系。
  - (2) 在雨季施工时, 应根据工程特点合理安排机具和劳力, 组织快速施工。
  - (3) 路基填土施工, 应按2~4%以上的横坡整平压实, 以防积水。对当日不能填筑的土, 应大堆存放, 以防雨水浸泡。
  - (4) 道路基层及面层施工前应对路基作全面检查, 其压实度、平整度、弯沉值等指标应满足设计及相关规范要求, 如达不到设计规定值, 应查出其范围作进一步处理。
  - (5) 路槽的施工应与地下管线的施工密切配合。管线施工应由深及浅的顺序施工, 以避免管线敷设时的二次开挖。
  - (6) 道路边缘、检查井、雨水口周围及沟槽回填土不能使用压路机碾压的部位, 应采用机夯或人力夯夯实。
- 其它未尽事宜应遵循《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)中的相关规定。

## 九、标线

### 9.1 设计原则

确保提供明确的警告、禁令或指示信息。

### 9.2 标线的平面布设

标线的布设确保车流分道行驶, 起导流作用, 保证昼夜的视线诱导, 车道分界清晰, 线向清楚、轮廓分明。本工程全线布设的标线类型有停车位线、车道分界线等。

停车位线采用白色实线, 线宽10cm。

导向箭头箭头总长3米, 详见城市道路交通标志和标线设置规范。

### 9.3 标线材料的选择

为了使标志线在恶劣的气候条件仍具有较好的辨认性, 具备黑夜同白天一样的清晰度, 需要使用寿命长、反光效果好的材料做标线, 使用的标线涂料应耐久、耐磨耗、耐腐蚀、抗滑, 与路面粘接力强、干燥快。标线应具备良好的视认性, 宽度一致, 间隔相等, 边缘整齐, 线形规则, 线条流畅。本设计标线采用热熔型反光材料。

### 9.4 标线的施工

- 1、设计图中各类标线均按“国标”有关规定布置。
- 2、标线必须宽度一致、间隔相等、线型规则、边缘整齐、线条流畅。热熔反光材料施工要求如下:
  - (1) 标线涂层厚度调匀, 无起泡、开裂、发粘、脱落等现象。
  - (2) 标线的端线与边线应垂直, 误差 $\gt 5^\circ$ 。
  - (3) 标线涂层厚度1.8mm, 按4kg/m<sup>2</sup>用量控制。
  - (4) 标线表面撒玻璃微珠, 应分布均匀, 含量为0.3~0.34kg/m<sup>2</sup>。

## 十、其他

10.1、本工程质量要求及验收标准除说明中已明确采用的施工验收规范外, 其它按《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)执行。

10.2、本道路施工时由建设主管部门组织通知各公共管线单位自行埋设管道在绿化带或人行道下, 不在道路设施范围之内。

10.3、现场路面标高可按实际情况进行调整, 调整前须征得建设单位同意。

项目 二 维 码		项目编号
		2025091

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资 质 业 务 范 围	建筑行业(建筑工程、人防工程) 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业(公路) 电力行业(送电工程、变电工程)
----------------------------	---

建设单位	涟水县人民政府保滩街道办事处
------	----------------

项目名称	涟水县保滩街道张渡村 宜居宜业和美乡村建设工程
------	----------------------------

	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
项目负责人	周 丹	
专业负责人	施学志	
校 对	陈 相	
设 计	张念通	
绘 图	张念通	

图 纸 名 称	设计及施工总说明(四)
------------------	-------------

专 业	道 路
-----	-----

图 号	S-04
-----	------

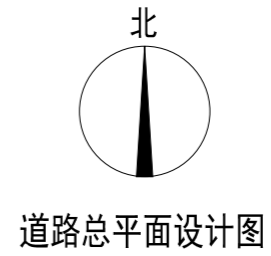
日 期	2025. 09
-----	----------

执业专用章

(按规定加盖)

出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效



项目 二 维 码	项目编号
	2025091

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资 质 业 务 范 围	建筑行业(建筑工程、人防工程)
	风景园林工程设计专项
	市政行业、水利行业
	公路行业(公路)
	电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位	涟水县人民政府保滩街道办事处
------	----------------

项目名称	涟水县保滩街道张渡村 宜居宜业和美乡村建设工程
------	----------------------------

	姓名	签名
审 核	周 丹	
项目负责人	周 丹	
专业负责人	施学志	
校 对	陈 相	
设 计	张念通	
绘 图	张念通	

图 纸 名 称	道路总平面设计图
------------------	----------

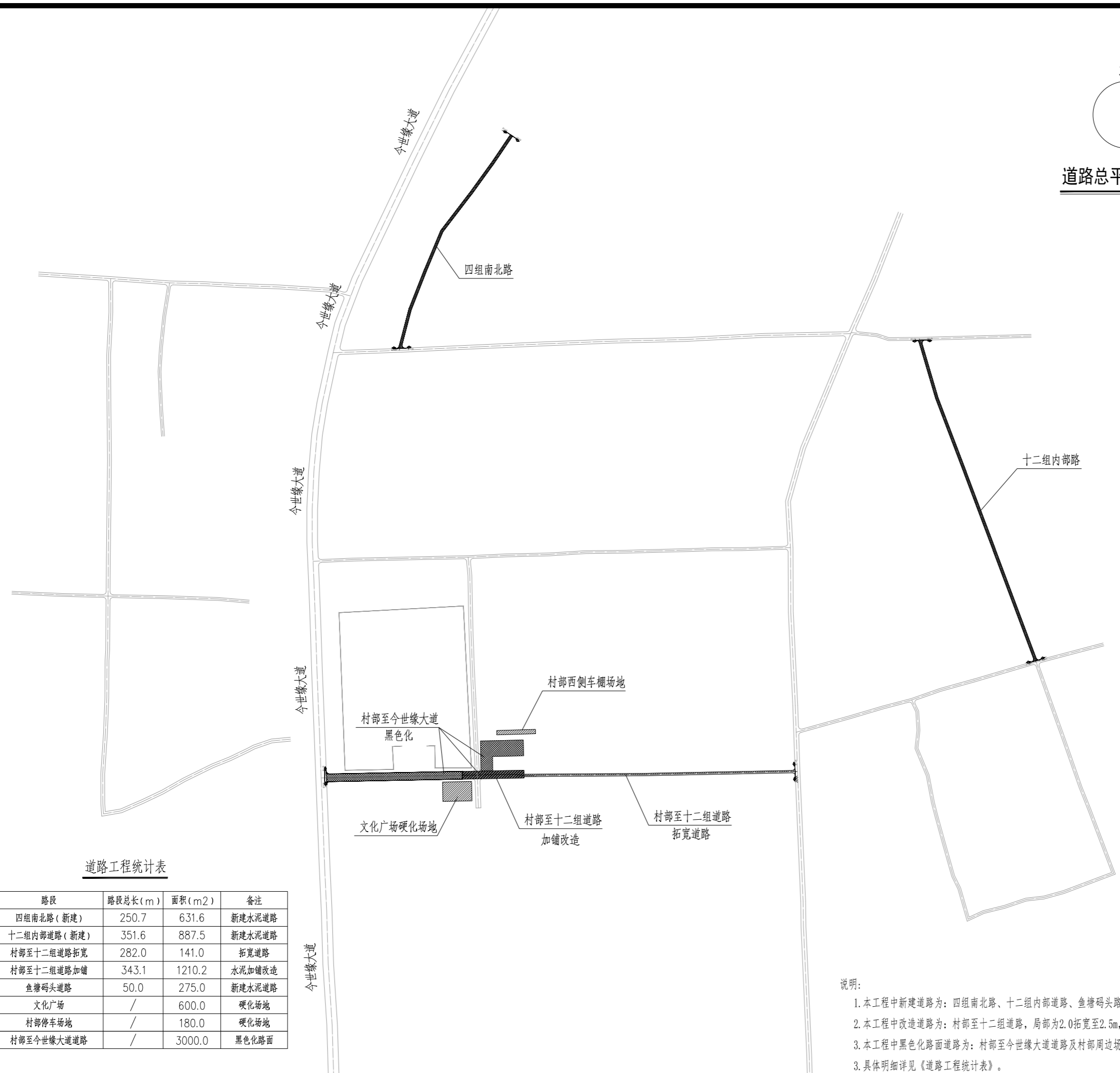
专 业	道 路
-----	-----

图 号	S-04
-----	------

日 期	2025.09
-----	---------

执业专用章	(按规定加盖)
-------	---------

出图专用章	本图须加盖出图签章, 否则一律无效
-------	-------------------



道路工程统计表

序号	路段	路段总长(m)	面积(m <sup>2</sup> )	备注
1	四组南北路(新建)	250.7	631.6	新建水泥道路
2	十二组内部道路(新建)	351.6	887.5	新建水泥道路
3	村部至十二组道路拓宽	282.0	141.0	拓宽道路
4	村部至十二组道路加铺	343.1	1210.2	水泥加铺改造
5	鱼塘码头道路	50.0	275.0	新建水泥道路
6	文化广场	/	600.0	硬化场地
7	村部停车场	/	180.0	硬化场地
8	村部至今世缘大道道路	/	3000.0	黑色化路面

说明:

1. 本工程中新建道路为: 四组南北路、十二组内部道路、鱼塘码头路; 均为水泥路面道路。
2. 本工程中改造道路为: 村部至十二组道路, 局部为2.0拓宽至2.5m, 并整体加铺砂。
3. 本工程中黑色化路面道路为: 村部至今世缘大道道路及村部周边场地, 黑色化路面。
3. 具体明细详见《道路工程统计表》。

项目 二 维 码	项目编号
	2025091

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资 质 业 务 范 围	建筑行业(建筑工程、人防工程)
	风景园林工程设计专项
	市政行业、水利行业
	公路行业(公路)
	电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位 涟水县人民政府保滩街道办事处

项目名称 涟水县保滩街道张渡村  
宜居宜业和美乡村建设工程

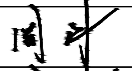
	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
项目负责人	周 丹	
专业负责人	施学志	
校 对	陈 相	
设 计	张念通	
绘 图	张念通	

图 纸 名 称	道路标准横断面
专 业	道 路
图 号	S-06
日 期	2025.09

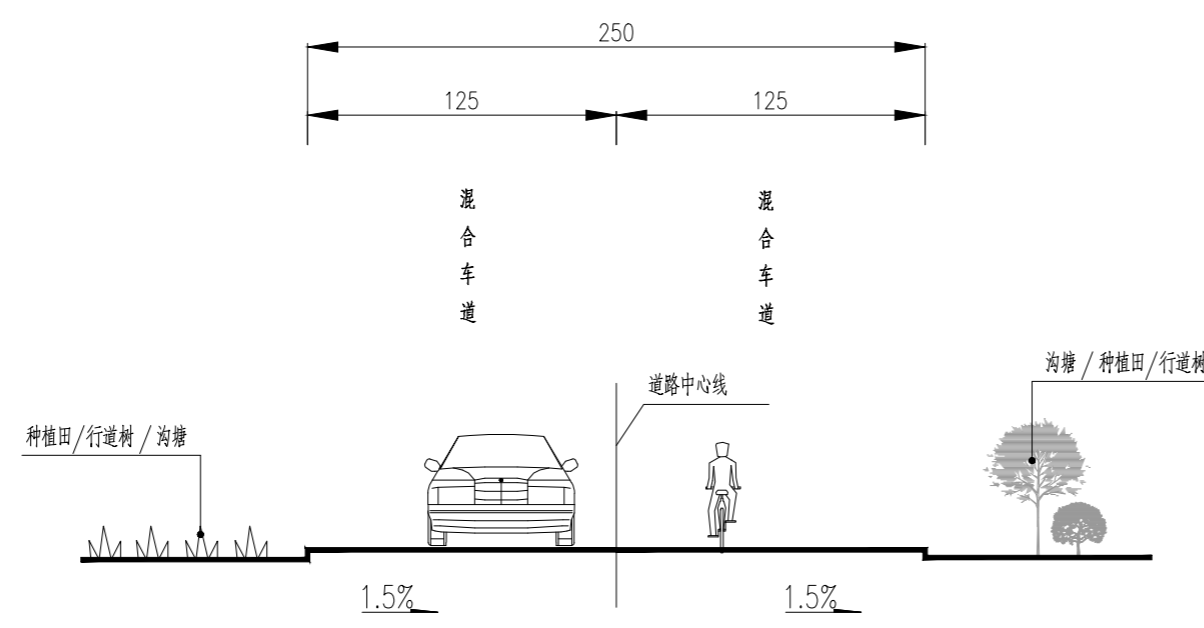
执业专用章

(按规定加盖)

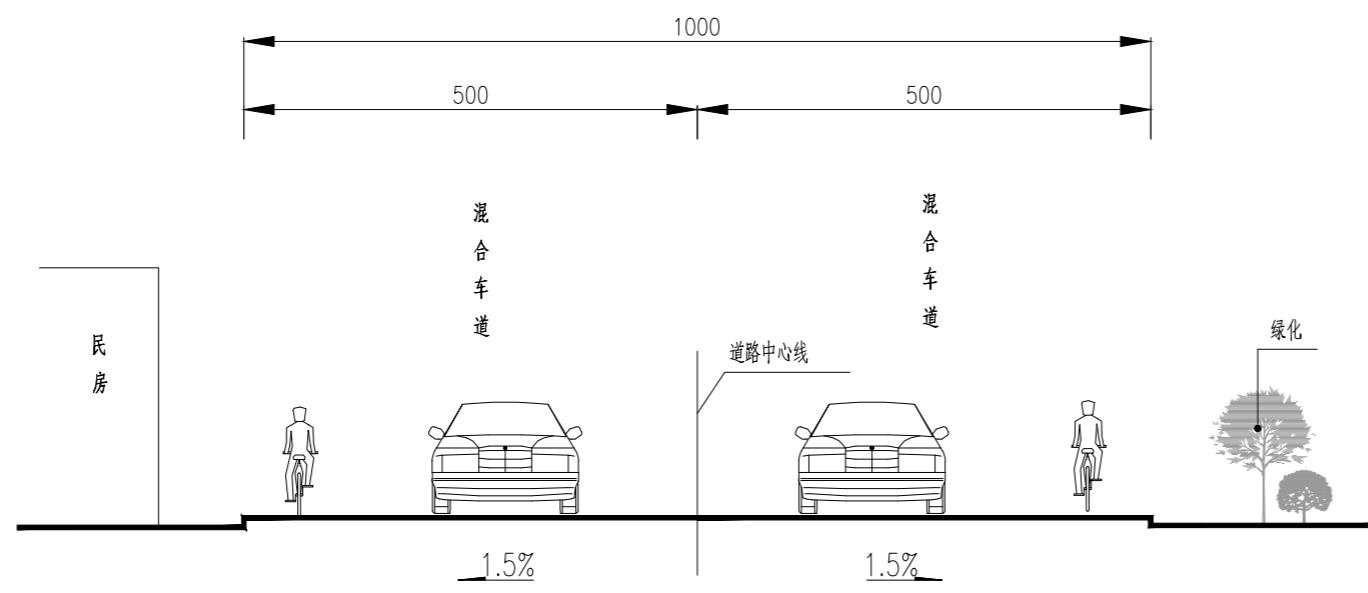
出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

道路标准横断面(一)



道路标准横断面(二)



- 说明:
1. 本图尺寸均以厘米计;
  2. 图中绿化、路灯仅为示意, 具体以各分项施工图设计为准;
  3. 路拱横坡采用单折线型, 5.0m及5.0m以下宽道路采用单面坡。

项目 二 维 码	项目编号
	2025091

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资 质 业 务 范 围	建筑行业(建筑工程、人防工程)
	风景园林工程设计专项
	市政行业、水利行业
	公路行业(公路)
	电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位	涟水县人民政府保滩街道办事处
------	----------------

项目名称	涟水县保滩街道张渡村 宜居宜业和美乡村建设工程
------	----------------------------

	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
项目负责人	周 丹	
专业负责人	施学志	
校 对	陈 相	
设 计	张念通	
绘 图	张念通	

图 纸 名 称	道路标准横断面
专 业	道 路
图 号	S-07
日 期	2025.09

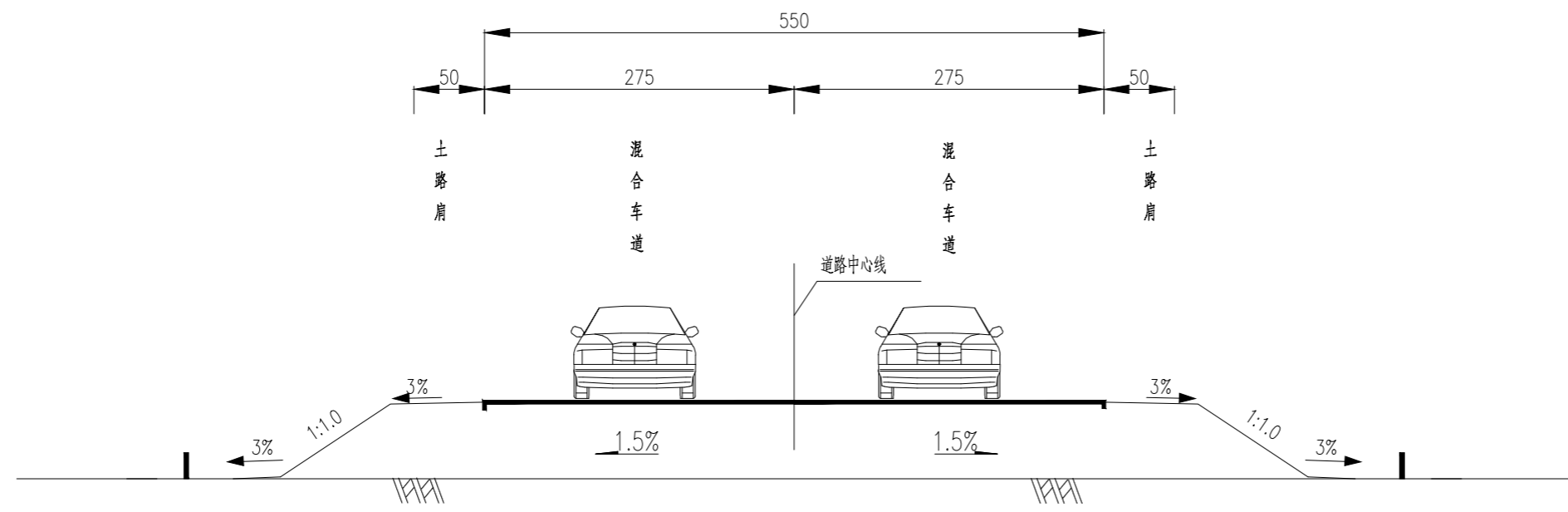
执业专用章

(按规定加盖)

出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

道路标准横断面(三)



- 说明:
1. 本图尺寸均以厘米计;
  2. 图中绿化、路灯仅为示意, 具体以各分项施工图设计为准;
  3. 路拱横坡采用单折线型, 5.0m及5.0m以下宽道路采用单面坡。



项目 二 维 码	项目编号
	2025091

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质 业 务 范 围	建筑行业(建筑工程、人防工程) 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业(公路) 电力行业(送电工程、变电工程)
------------------------	---

建设单位	涟水县人民政府保滩街道办事处
------	----------------

项目名称	涟水县保滩街道张渡村 宜居宜业和美乡村建设工程
------	----------------------------

	姓名	签名
审核	周丹	
项目负责人	周丹	
专业负责人	施学志	
校对	陈相	
设计	张念通	
绘图	张念通	

图纸名称	道路结构设计图
专业	道路
图号	S-08
日期	2025.09

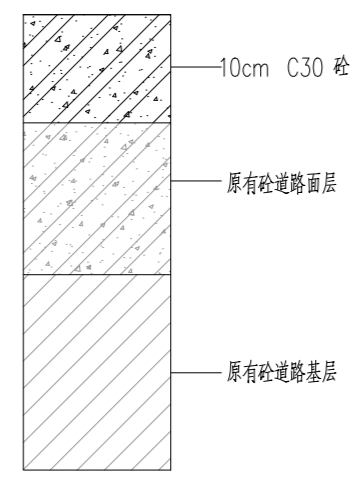
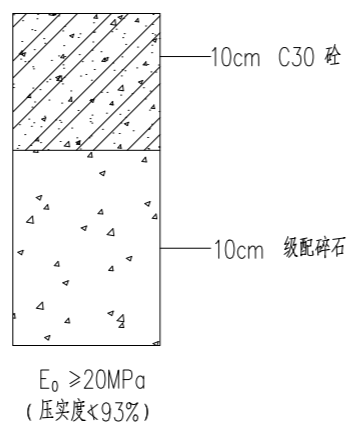
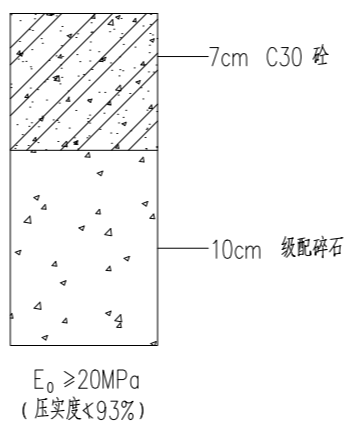
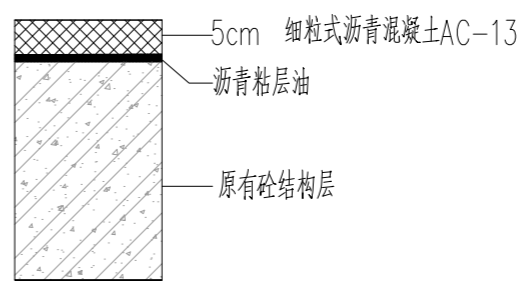
执业专用章

(按规定加盖)

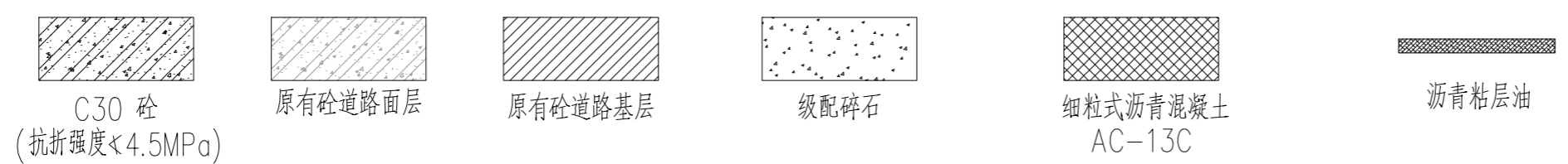
出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

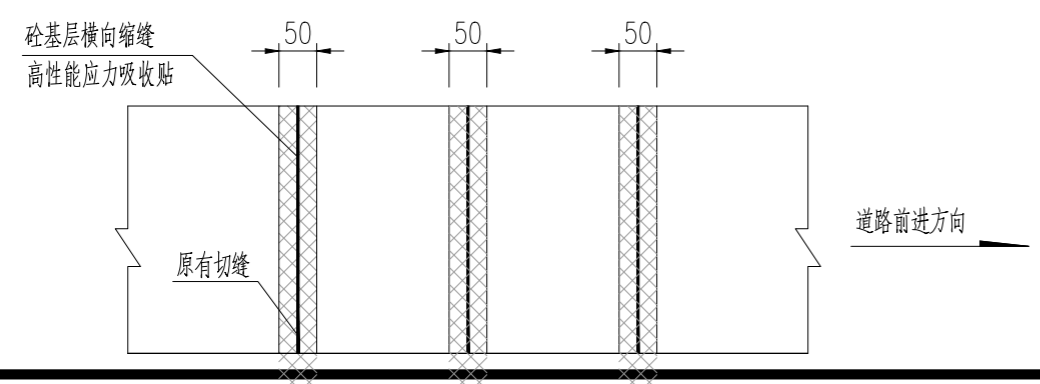
### 道路结构设计图

路基干湿类型	中湿~干燥	中湿~干燥	中湿~干燥	中湿~干燥
路面类型	混凝土	混凝土	混凝土	沥青混凝土
适用范围	支路(2.5m)	支路(5.5m) - 鱼塘码头路/文化广场	支路(2.5m) - 四组南北路/车棚	村部至今世缘大道及周边场地
路面结构图式				
结构厚度(cm)	10cm	20cm	17cm	5cm

#### 图例



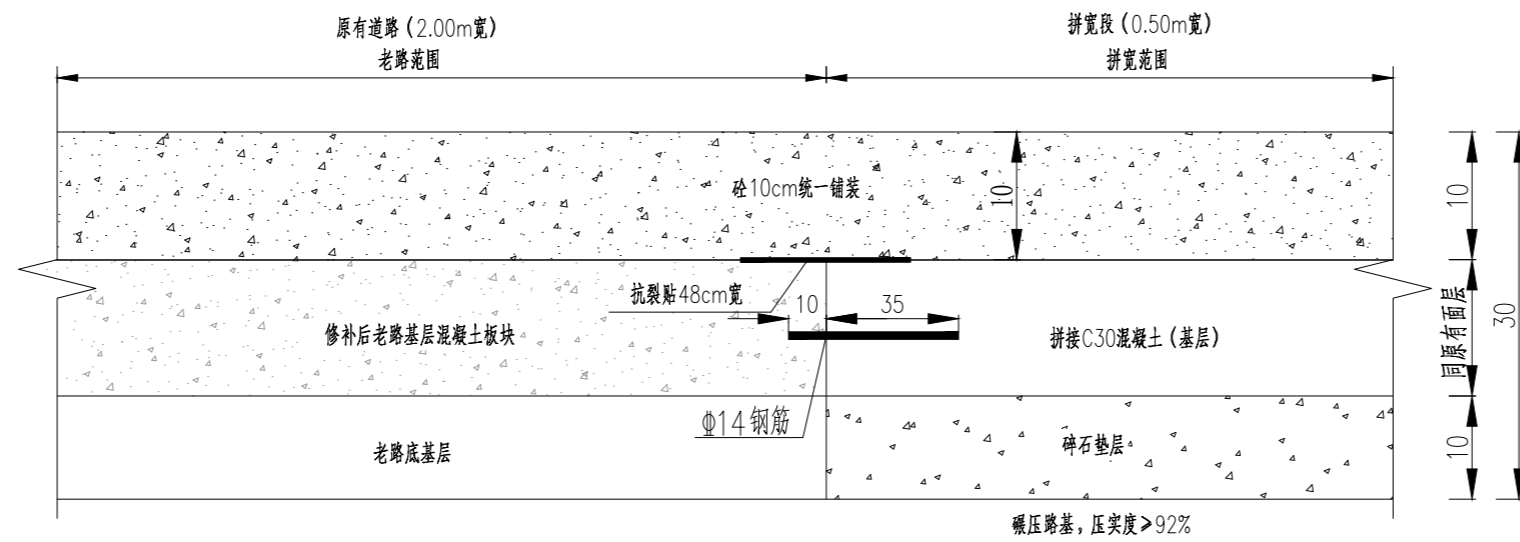
#### 砼基层顶面抗裂贴布置平面



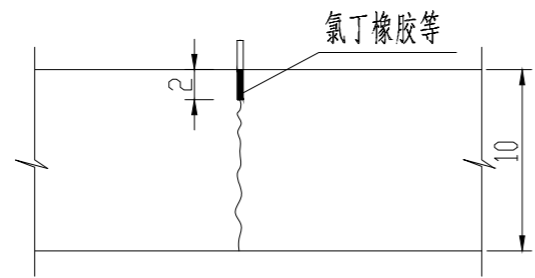
#### 说明:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
- 2、根据全线路面破坏情况、破损评定, 结合实际施工技术条件, 采取现将破损路面整治, 经过检测合格(弯沉值 $\leq 0.20\text{mm}$ )后方可再进行罩面加铺施工。
- 3、水泥路面加铺前需对老路采用吹风机进行清扫, 接缝处采用接缝料灌缝后骑缝黏贴48cm宽的抗裂贴。
- 3、水泥混凝土路面上应洒布改性乳化沥青黏层, 改性乳化沥青不得稀释, 应采用洒布车机械洒布, 洒布量为 $0.2-0.3\text{kg/m}^2$ , 实际洒布量可根据路面表面状况和清洁程度进行调整。

### 道路拼宽设计图

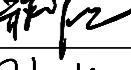
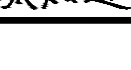


### 不设传力杆的缩缝



注：

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 2、老路水泥混凝土基层病害处治后，路面拼接范围采用C30混凝土。
- 3、拉杆设置在老路混凝土面板外侧，在板厚中间位置钻一深度为10cm的水平孔，插入钢筋，布置间距70cm。
- 4、水泥路面加铺前需对老路采用吹风机进行清扫，接缝处采用接缝料灌缝后骑缝黏贴48cm宽的抗裂贴。

项目 二 维 码	项目编号	2025091
	设计单位	 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431
资质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位	涟水县人民政府保滩街道办事处	
项目名称	涟水县保滩街道张渡村 宜居宜业和美乡村建设工程	
姓名	姓名	签名
审核	周丹	
项目负责人	周丹	
专业负责人	施学志	
校对	陈相	
设计	张念通	
绘图	张念通	
图 纸 名 称	道路拼宽设计图	
专 业	道 路	
图 号	S-09	
日 期	2025.09	
执业专用章	(按规定加盖)	
出图专用章	本图须加盖出图签章，否则一律无效	

项目 二 维 码	项目编号
	2025091

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资 质 业 务 范 围	建筑行业 (建筑工程、人防工程)
	风景园林工程设计专项
	市政行业、水利行业
	公路行业 (公路)
	电力行业 (送电工程、变电工程)

建设单位	涟水县人民政府保滩街道办事处
------	----------------

项目名称	涟水县保滩街道张渡村 宜居宜业和美乡村建设工程
------	----------------------------

	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
项目负责人	周 丹	
专业负责人	施学志	
校 对	陈 相	
设 计	张念通	
绘 图	张念通	

图 纸 名 称	老路破损修补图
------------------	---------

专 业	道 路
-----	-----

图 号	S-10
-----	------

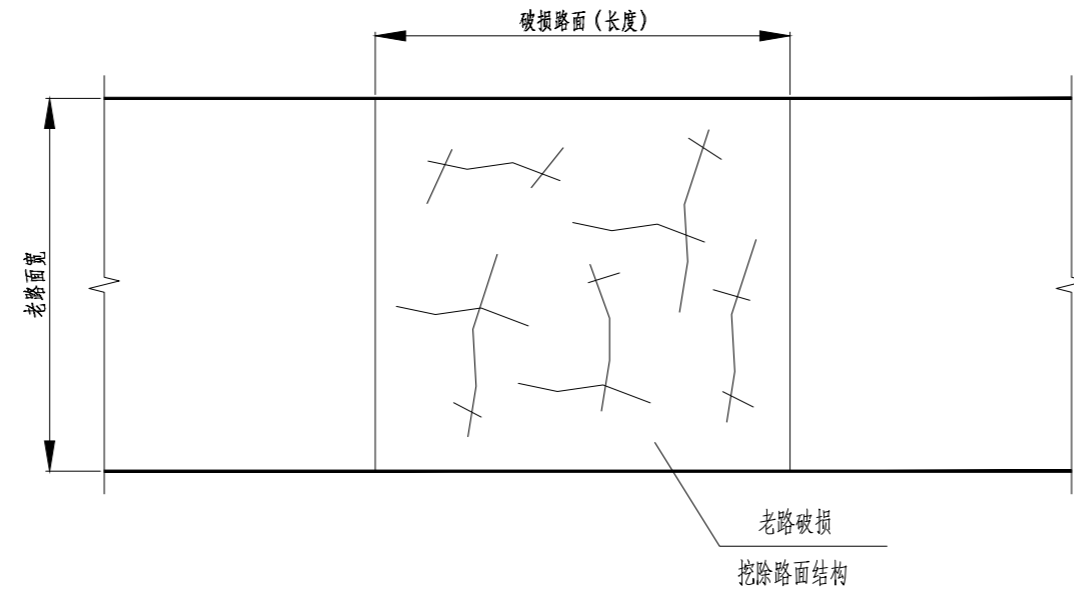
日 期	2025.09
-----	---------

执业专用章

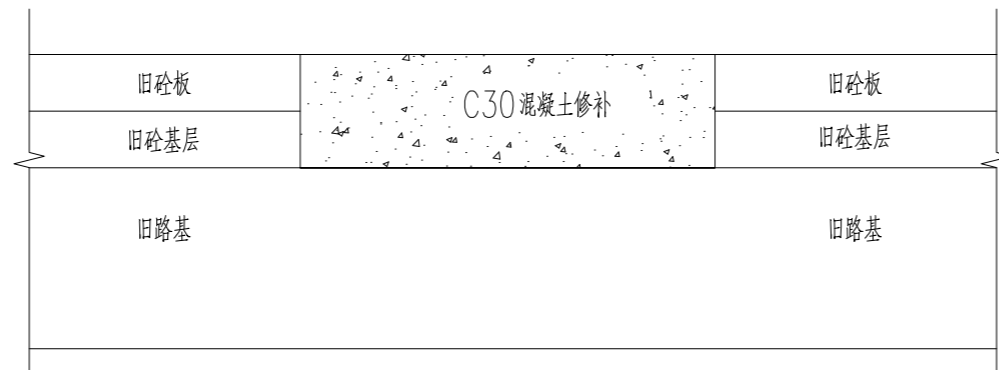
(按规定加盖)

出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效



老路破损修补平面图 示意



老路破损修补结构形式 示意

- 注:
- 1、图中尺寸均以厘米计。
  - 2、抗老路破损板块应整块破除。

项目 二 维 码	项目编号
	2025091

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资 质 业 务 范 围	建筑行业(建筑工程、人防工程)
	风景园林工程设计专项
	市政行业、水利行业
	公路行业(公路)
	电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位	涟水县人民政府保滩街道办事处
------	----------------

项目名称	涟水县保滩街道张渡村 宜居宜业和美乡村建设工程
------	----------------------------

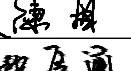
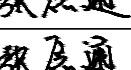
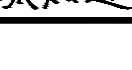
	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
项目负责人	周 丹	
专业负责人	施学志	
校 对	陈 相	
设 计	张念通	
绘 图	张念通	

图 纸 名 称	老路破损加铺图
------------------	---------

专 业	道 路
-----	-----

图 号	S-11
-----	------

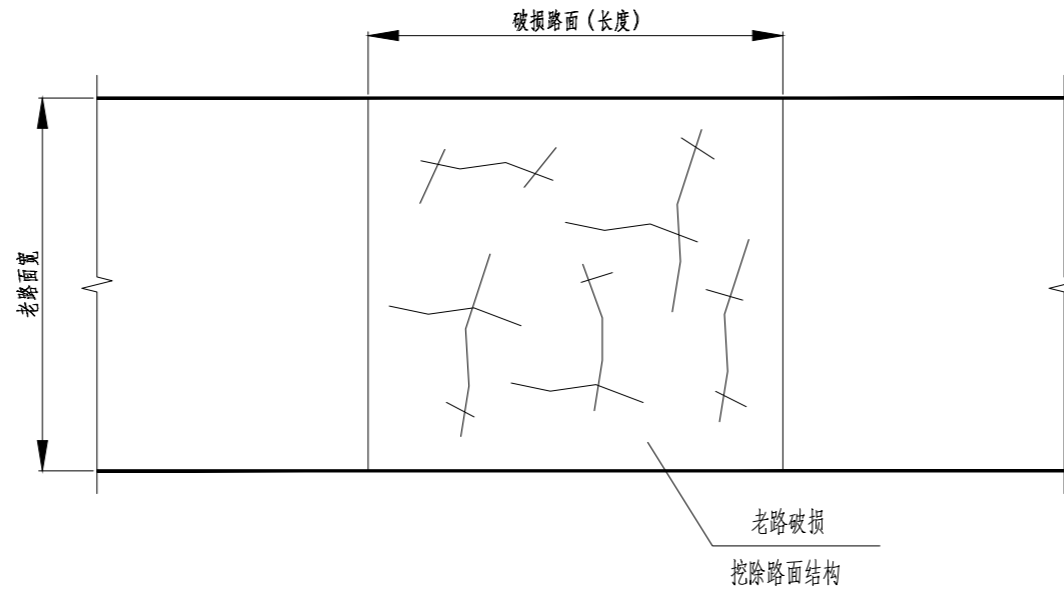
日 期	2025.09
-----	---------

执业专用章

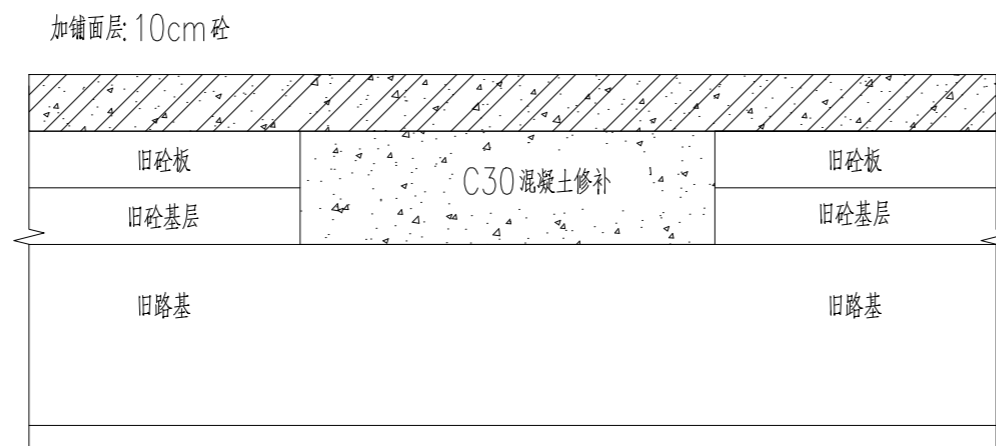
(按规定加盖)

出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效



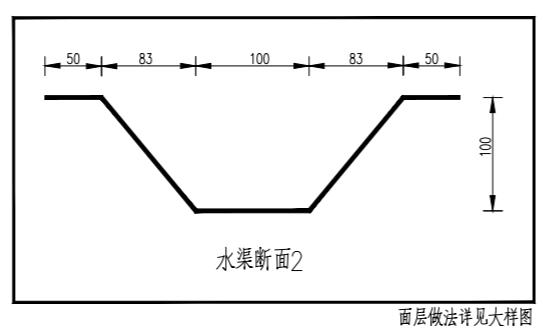
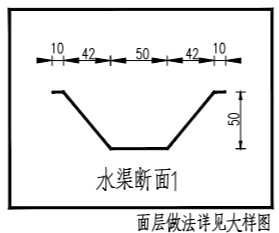
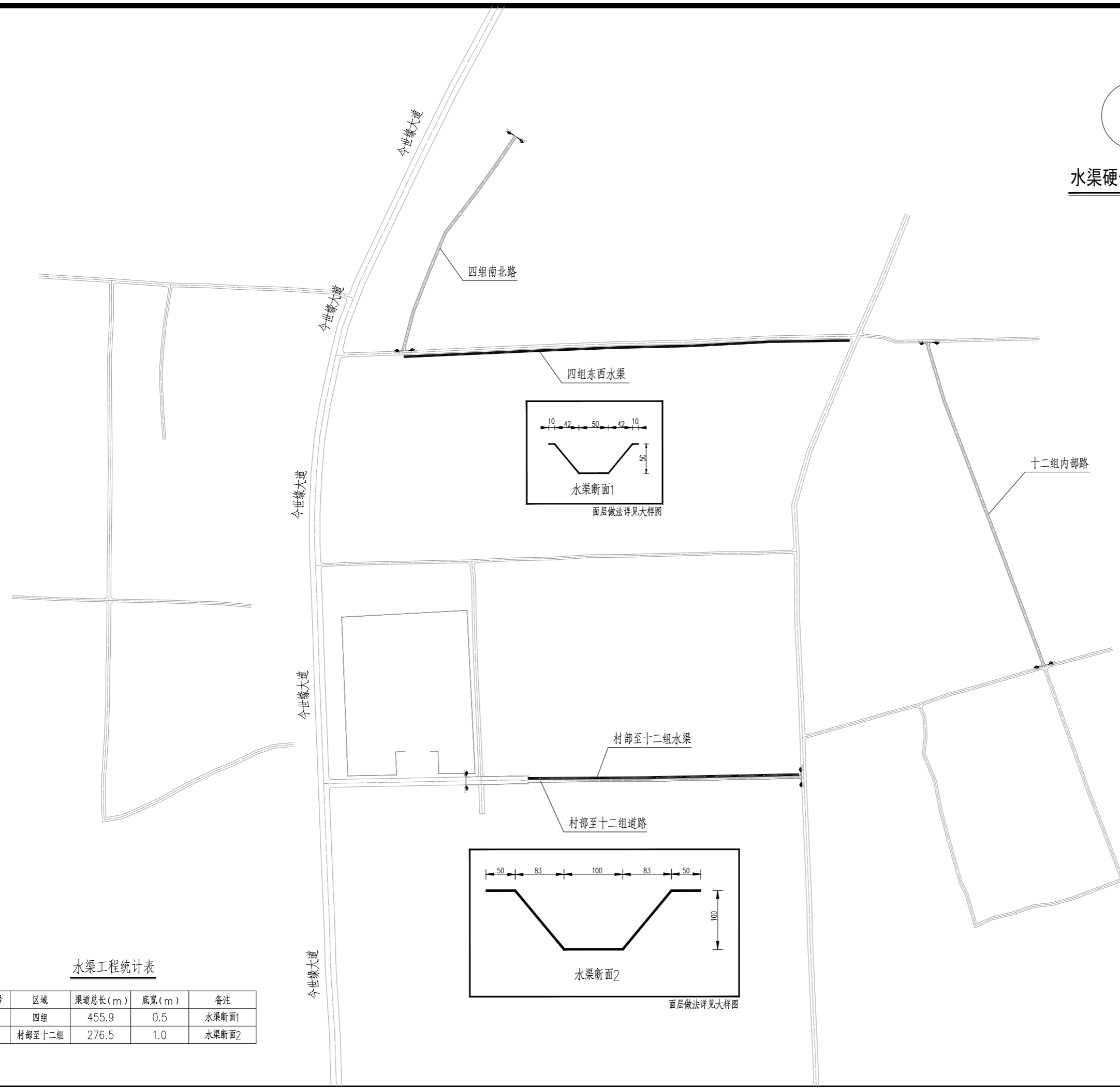
老路破损修补平面图 示意



老路破损修补结构形式 示意

- 注:
- 1、图中尺寸均以厘米计。
  - 2、抗老路破损板块应整块破除。





水渠工程统计表

序号	区域	渠道总长(m)	底宽(m)	备注
1	四组	455.9	0.5	水渠断面1
2	村部至十二组	276.5	1.0	水渠断面2

项目 二 维 码	项目编号	2025091
	设计单位	 <b>大洲设计咨询集团有限公司</b> 证书编号: A232006431
资质 业 务 范 围	建筑行业(建筑工程、人防工程) 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业(公路) 电力行业(送电工程、变电工程)	
建设单位	涟水县人民政府保滩街道办事处	
项目名称	涟水县保滩街道张渡村 宜居宜业和美乡村建设工程	
审 核  项 目 负 责 人  专 业 负 责 人  校 对  设 计  绘 图	姓名	签名
	周丹	
	周丹	
	施学志	
	陈相	
	张念通	
	张念通	
图 纸 名 称	水渠硬化总平面图	
专 业	道路	
图 号	S-13	
日 期	2025.09	
执业专用章	(按规定加盖)	
出图专用章	(按规定加盖)	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

项目 二 维 码	项目编号
	2025091

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质 业 务 范 围	建筑行业(建筑工程、人防工程) 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业(公路) 电力行业(送电工程、变电工程)
------------------------	---

建设单位 涟水县人民政府保滩街道办事处

项目名称 涟水县保滩街道张渡村  
宜居宜业和美乡村建设工程

	姓名	签名
审核	周丹	
项目负责人	周丹	
专业负责人	施学志	
校对	陈相	
设计	张念通	
绘图	张念通	

图纸名称 大样、详图

专业 道路

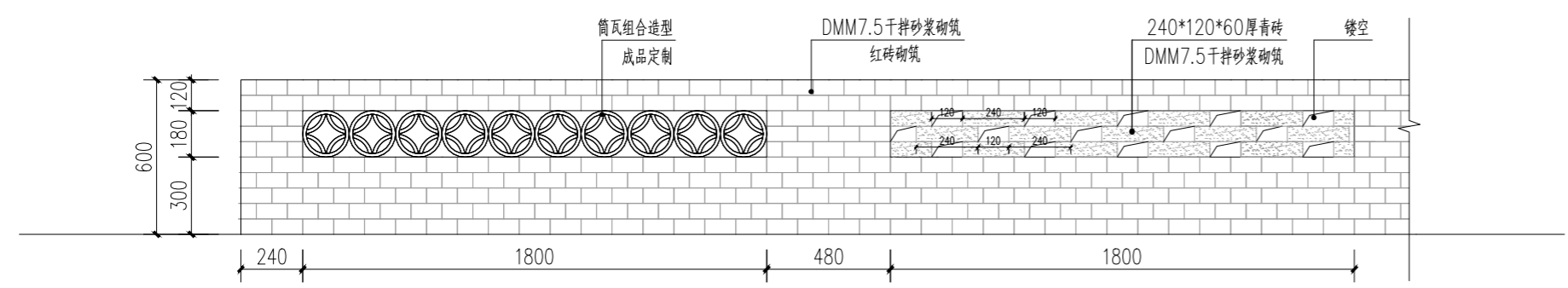
图号 S-14

日期 2025.09

执业专用章  
  
(按规定加盖)

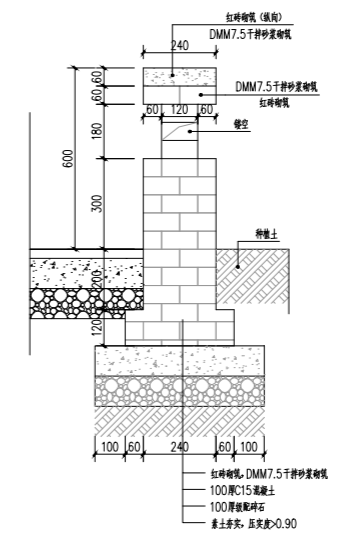
出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效



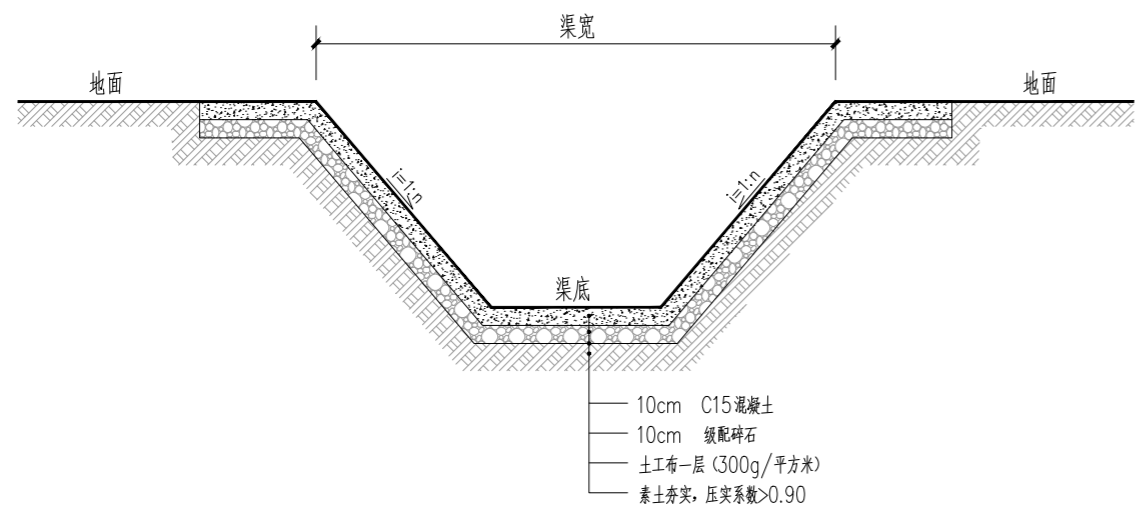
花池矮墙立面图

注: 本图尺寸mm计。



花池矮墙做法详图

注: 本图尺寸mm计。



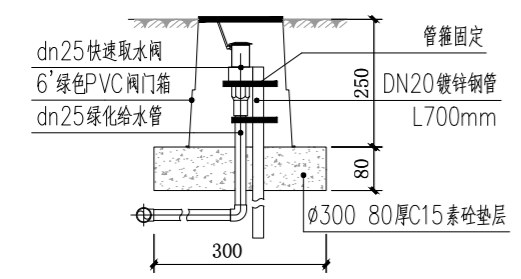
灌溉沟渠做法详图

	地面	管项
原土分层回填, 压实度按地面或路面要求	>90%	管项 500~1000mm
符合要求的原土或中、粗砂、碎石屑, 最大粒径<40mm的沙砾回填	>90% 不得用夯实机具	500mm, 且≥De
管道两侧	>95% 85±2% De 2α+30° (II)	分层回填密实, 夯实后每层厚200mm
用中、粗砂回填	>95%	设计支承角2α+30°范围
用中、粗砂回填 软土地基按有关规程处理	>90%	一般=150mm

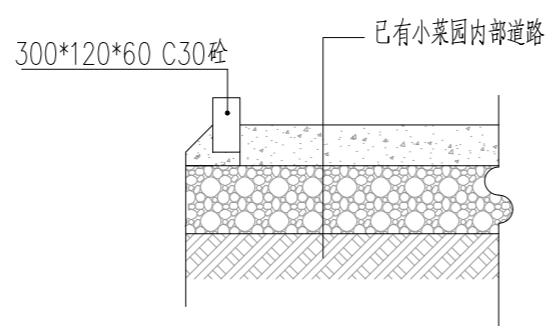
槽底(素土夯实)

管道回填要求剖面图

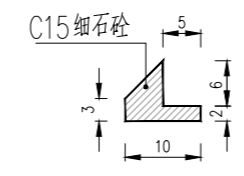
注: 具体位置及长度根据现场实际情况定



出水口(快速取水阀)安装示意图



菜园路牙做法详图



路牙抗肩做法详图

注:  
1、图中未注明尺寸均以厘米计。  
2、抗老路破损板块应整块破除。

涟水县保滩街道张渡村-宜居宜业和美乡村建设工程  
道路/硬化场地/水渠/土方工程量数量表

序号	分项	长度 (m)	面积 (m²)	级配碎石 10cm (m³)	长0.48m、直径 14mm钢筋(根) 间距70cm	钢筋重量 (Kg)	C30砼10cm (m³)	C30砼7cm (m³)	C15砼10cm (m³)	土工布 (m²)	5cm AC-13细粒 式沥青混凝土 (m³)	沥青粘层油 (m³)	抗裂贴0.5m宽 (m)	土方量 (m³)	备注
1	四组南北路(新建)	250.7	631.6	631.6	0.0	0.0	0.0	631.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	新建水泥道路
2	十二组内部道路(新建)	351.6	887.5	887.5	0.0	0.0	887.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	800.00	新建水泥道路
3	村部至十二组道路拓宽	282.0	141.0	141.0	403.0	234.1	141.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	拓宽道路
4	村部至十二组道路加铺	343.1	1210.2	0.0	0.0	0.0	1210.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	水泥加铺改造
5	鱼塘码头道路	50.0	275.0	275.0	0.0	0.0	275.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.00	新建水泥道路
6	村部停车场	/	180.0	180.0	0.0	0.0	180.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	硬化场地
7	文化广场	/	600.0	600.0	0.0	0.0	600.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	硬化场地
8	村部至今世缘大道道路黑色化	202.0	3000.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3000.0	3000.0	700.0	0.00	黑色化路面
9	村部至十二组水渠	276.5	1106.0	1106.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1106	1106	0.0	0.0	0.0	0.00	水渠硬化
10	四组水渠	455.9	912.0	911.80	0.0	0.0	0.0	0.0	912	912	0.0	0.0	0.0	0.00	水渠硬化
合计				4732.90	403.00	234.06	3293.70	631.60	2017.80	2017.80	3000.00	3000.00	700.00	1800.00	

涟水县保滩街道张渡村-宜居宜业和美乡村建设工程  
其他工程量数量表


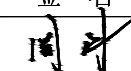
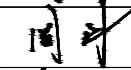
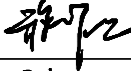
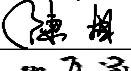
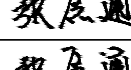
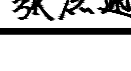
序号	分项	工程量	备注
1	路灯	303盏	8.0米杆高太阳能路灯128盏,其余175盏为6.0米杆高。样式可由建设单位选定。样式详见意向图。
2	鱼塘清淤	10000立方	清淤鱼塘45亩,淤泥由施工单位外运自行处理
3	花池矮墙	300米	60cm高树池矮墙做法详见大样图
4	花池回填土	100立方	种植土回填
5	小菜园铺设水管	486米	直径25mm PVC水管
6	小菜园出水口	122个	做法详见大样图
7	小菜园路牙铺设	970米	做法详见大样图
8	器材迁移	8件	迁移距离500m,浇筑硬化场地前需开挖好器材基础基坑,埋设相关预埋件,确保使用安全。
9	休闲长凳迁移	4件	迁移距离500m
10	树木移栽	30棵	迁移距离500m
11	暗渠疏通	200米	如有破损管道,换新处理,基础做法详见大样图。
12	停车棚(10m长)	1座	10m长,2m宽非机动车雨棚。



路灯意向图1



路灯意向图2

项目 二 维 码	项目编号	
	2025091	
设计单位		
 <b>大洲设计咨询集团有限公司</b> 证书编号: A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业(建筑工程、人防工程) 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业(公路) 电力行业(送电工程、变电工程)	
建设 单 位	涟水县人民政府保滩街道办事处	
项 目 名 称	涟水县保滩街道张渡村 宜居宜业和美乡村建设工程	
	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
项 目 负 责 人	周 丹	
专 业 负 责 人	施学志	
校 对	陈 相	
设 计	张念通	
绘 图	张念通	
图 纸 名 称	工程量统计表	
专 业	道 路	
图 号	S-15	
日 期	2025.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章,否则一律无效		