

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

设计说明(一)

一、工程概况

本工程为普宁市广太镇乡村道路养护工程,内容为:新建混凝土路面、旧混凝土路面加铺沥青及其配套工程。

二、设计任务依据

1、设计依据及原则

- 1) 与设计单位签订的工程设计合同及建设单位提供的建议和意见
- 2) 测量地形图

2、采用的相关规范、技术标准

- 1) 《城市道路工程设计规范》(CJJ 37—2012)
- 2) 《城镇道路路面设计规范》(CJJ169—2011)
- 3) 《城镇道路路基设计规范》(CJJ194—2013)
- 4) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1—2025)

三、场地平纵横设计

3.1 平面设计

本场地按现状平面设计, 详见总平面布置图。

四、工程总体设计

1、路基

- (1) 设计标高按现场标高设计。
- (2) 路基填筑材料回弹模量 $\geq 30\text{Mpa}$, 允许弯沉值 $\leq 383\times 10-2\text{mm}$ 。
- (3) 路线所经地带均为平原微丘区, 全线地形起伏不大, 路基由甲方提供, 本工程只需对场地平整并铺筑混凝土路面结构层。
- (4) 当原地面坡度陡于1: 5时, 无论是纵向还是横向, 均应把原地面挖向内倾斜2%的台阶, 台阶宽度不小于2.0m。
- (5) 平整场地后需对路基进行压实, 压实度应采用重型压实标准, 并符合下表的规定:

填挖类型	路面底面以下深度 (cm)	压实度 (%)	填料最小强度 (CBR) (%)	填料最大粒径 (cm)
填方路基	80~150 (上路堤)	≥ 91	3	15
	>150 (下路堤)	≥ 90	2	15
零填及挖方路基 (路床)	0~30 (上路床)	≥ 92	5	10
	30~80 (下路床)	—	3	10

(6) 路基填方材料应进行取土试验, 其最小强度和最大粒径符合交通部颁布《城镇道路路基设计规范》(CJJ194—2013)的有关规定后方可使用。

(7) 如路基填筑材料最小强度达不到上表3要求应掺石灰进行改良, 改良后填料最小强度应不小于有关规范的要求。

(8) 路基施工应严格按交通部部颁《城镇道路路基设计规范》(CJJ194—2013)和《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1—2025)的规定与要求进行。

(6) 路基填方材料应进行取土试验, 其最小强度和最大粒径符合交通部颁布《城镇道路路基设计规范》(CJJ194—2013)的有关规定后方可使用。

(7) 如路基填筑材料最小强度达不到上表3要求应掺石灰进行改良, 改良后填料最小强度应不小于有关规范的要求。

(8) 路基施工应严格按交通部部颁《城镇道路路基设计规范》(CJJ194—2013)和《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1—2025)的规定与要求进行。

2、路面结构形式

本工程的路面结构形式为混凝土路面, 路面结构组合如下:

(1) 设计要点

- 1) 混凝土路面板的接缝严格按照交通部颁布《城镇道路路面设计规范》(CJJ169—2011)的规定设置。
- 2) 混凝土混合料的材料要求和配合比设计必须符合交通部颁布《城镇道路路面设计规范》(CJJ169—2011)的有关规定。
- 3) 混凝土路面表面构造深度及平整度要求严格按交通部颁布《城镇道路路面设计规范》(CJJ169—2011)的有关规定。

路面表面必须采用拉毛、拉槽、压槽或刻槽等方法做表面构造, 在交工验收时, 构造深度应要求达到0.50mm—1.00mm。

平整度应符合下表规定:

水泥混凝土路面平整度要求		
项目	6/mm	IRI/(m/km)
允许值	≤ 2.0	≤ 3.3



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

普宁市广太镇乡村道路养护工程

图 名

设计说明(一)

设计

陈 语

陈 语

校 对

林琳皓

林琳皓

审 核

邓新洋

邓新洋

图 号

DL-01

日 期

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、复制或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

设计说明(二)

4) 横向缩缝的间距按原路面设计;每日施工终了,或浇筑混凝土过程中因故中断浇筑时,必须设置横向施工缝,其位置设在胀缝或横缩缝处,新旧路面相接处,采用新旧路面接缝。
混凝土路面面层、基层的施工严格按照现行交通部部颁《城镇道路路面设计规范》、《城镇道路路基设计规范》和《城镇道路工程施工与质量验收规范》的规定和要求进行。

(2) 水泥混凝土面层

1) 水泥

水泥可选用普通硅酸盐水泥、道路硅酸盐水泥,其物理性能及化学成分应符合《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2011)中轻型交通的要求,水泥的抗折强度和抗压强度应满足《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2011)的要求。

2) 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,其技术指标应满足《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2011)中不低于Ⅱ级的要求。用作路面混凝土的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《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2011)合成级配的要求。卵石最大公称粒径不大于19.0mm;碎卵石最大公称粒径不大于26.5mm;碎石最大公称粒径不大于31.5mm。

3) 细集料

细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、机制砂或混合砂,其技术指标应符合《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2011)不低于Ⅱ级的技术要求。

细集料的级配要求应符合《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2011)的中砂级配范围要求。同一配合比用砂的细度模数变化范围不应超过0.3,否则,应分别堆放,并调整配合比中的砂率后使用。路面混凝土所使用的机制砂除应符合《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2011)的规定外,还应检验砂浆磨光值,其值宜大于35。

4) 水

清洗集料、拌和混凝土养生所用的水,不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类,有机物等。引用水一般适用于混凝土;非饮用水,经化学符合下列要求时也可使用:

- a) 硫酸盐含量(按SO42-计)小于0.0027mg/mm3;
- b) 含盐量不超过0.005 mg/mm3;
- c) PH值大于4。

5) 外加剂

外加剂的质量应符合《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2011)中的各项技术要求。

(3) 施工要点

为了保证砼路面的施工质量,必须按照有关规范进行施工,将严格把好每一道工序的施工质量关,即对施工准

备,原材料,砼配合比,砼拌和物的搅拌、路面浇筑等进行动态监督,随时解决施工中存在的问题,以确保施工质量的优良。

1) 混凝土搅拌时要控制好搅拌的时间,用强制式拌和机拌和,最短搅拌时间不小于90秒,最长不大于270秒。

2) 砼由运输车直接卸在基层上,卸料时位置要正确,防止卸成大堆,如发现砼有离析现象,应用铁铲翻拌均匀。

3) 振捣采用插入式与平板式振捣器配合使用:先用插入式振捣器振捣,然后再用平板式振捣器振捣。先振捣新旧砼交接附近及角隅处,然后再顺序振捣其它地方。振捣时应控制好振捣的持续时间,振捣同一位置的时间应不少于20秒,但也不宜过振,一般以拌和物停止下沉、不再冒气泡并泛出水泥浆为准。

4) 经过振动梁整平后,再用铁滚筒进一步整平。

5) 混凝土做面后,初凝前,对砼进行磨平,确保砼面平整、粗糙。

6) 做面之后要及时覆盖塑料布,太阳较大时宜用遮阳棚遮盖,不得因曝晒或风吹至使表面出现塑性裂缝。当气温超过35℃时,应按混凝土夏季天施工规定进行施工。

7) 为防止砼中水分蒸发过快而产生缩裂,并保证水泥水化过程的顺利进行,混凝土应及时养生,养生方法可采用可采用喷涂塑料薄膜或筑泥堤围水的方法进行养护。

8) 碎石、石屑选择质量可靠的石场处采购,水泥采用普通硅酸盐水泥。对进场的材料都要按照规范要求做试验,凡质量不合格者,严禁使用。

9) 混合料的配合比由试验确定。在进行施工之前,先进行试验路段的施工,定出最佳施工参数(如混合料的松铺系数、最佳含水量、压实遍数、压实机械组合、压实方式以及平整度控制等),以指导全面展开施工。

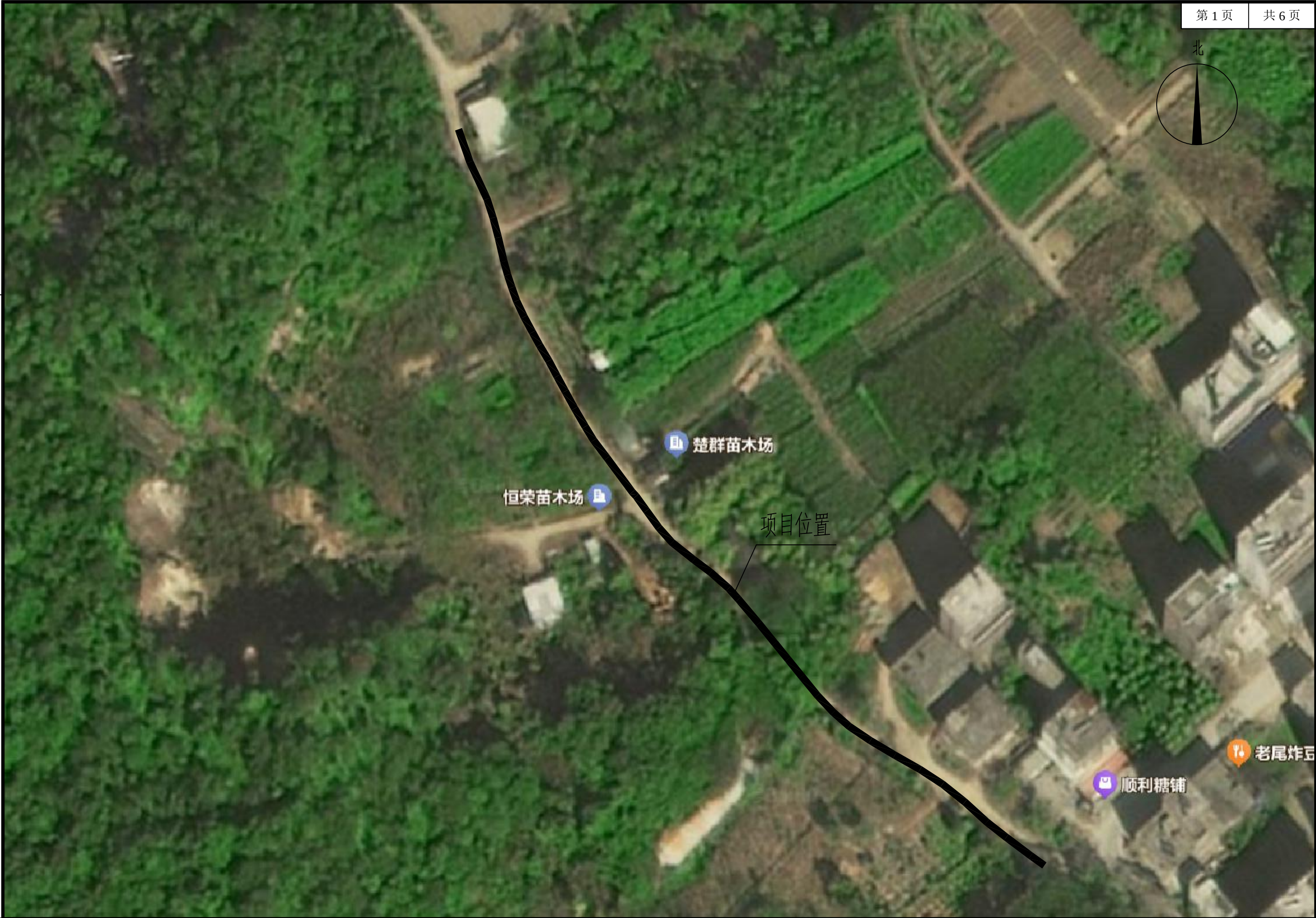
10) 道路接缝用普通钢筋采用HPB300和HRB400钢筋,钢筋应符合《钢筋混凝土用钢》(GB1449.2)、《钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋》(GB/T 1499.1-2017)和《钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2-2018)的规定。设计图中构造I级HPB300圆钢筋(A)主要采用了直径为d=28mm;主要受力带肋Ⅲ级钢筋HRB400(C)钢筋采用了直径为d=12mm和d=14mm两规格。

五、施工注意事项

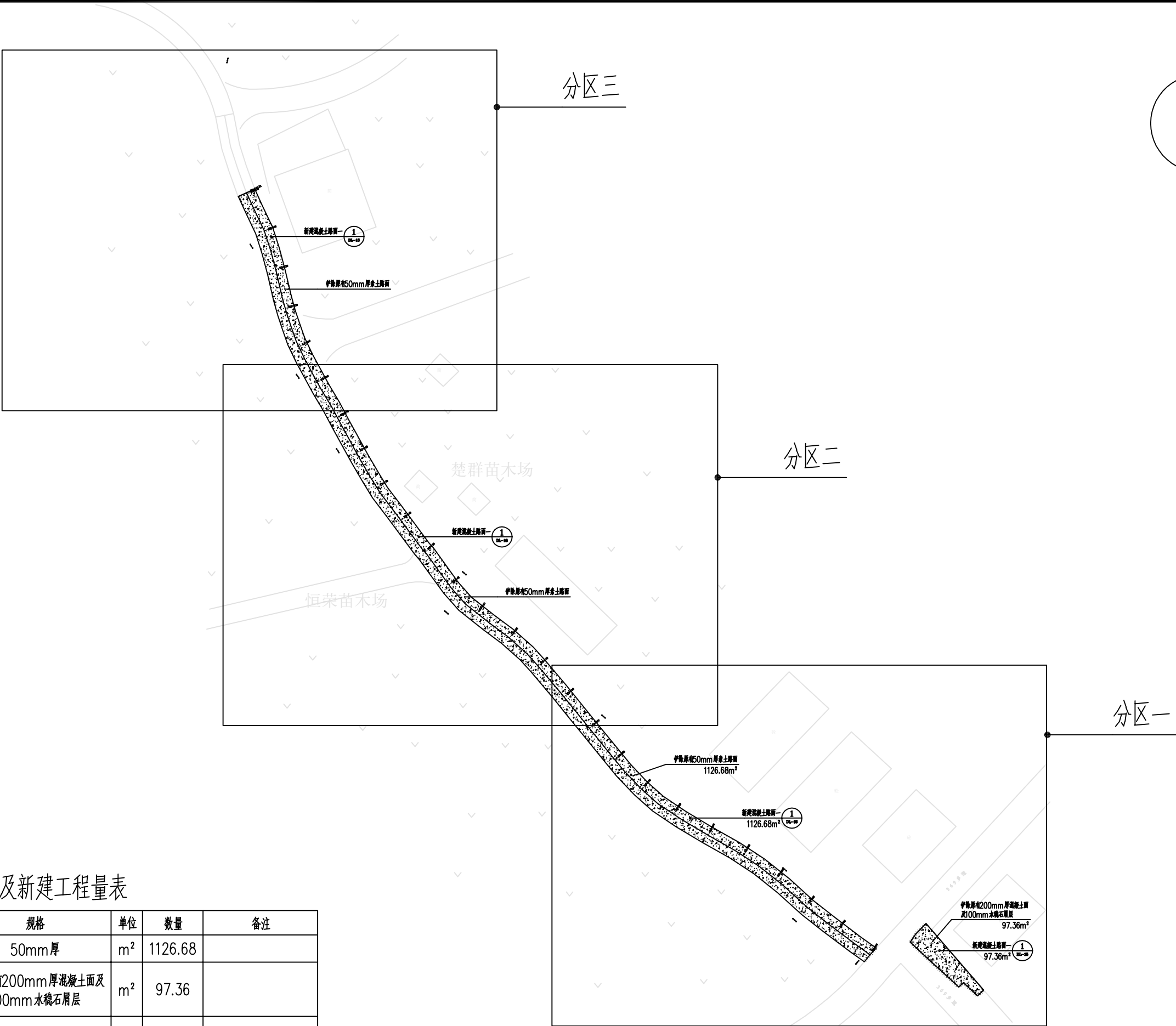
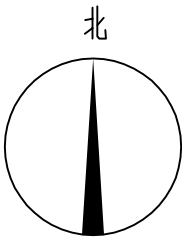
- 1、施工单位需提供实物材料经建设方、监理方、设计人员等多方确认后,方可投入使用。
- 2、凡图中未注明及本说明未提及者,均按国家现行相应规范执行。
- 3、原有路基必须要按要求压实。

	中述设计集团有限公司 Zhongshu Design Group Co., Ltd.	工程名称	普宁市广太镇乡村道路养护工程	图 名	设计说明(二)	设计	陈 语	校 对	林琳皓	审 核	邓新洋	图 号	日 期
							陈 语	对	林琳皓	核	邓新洋	DL-02	

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



	中述设计集团有限公司 Zhongshu Design Group Co., Ltd.	工程名称	普宁市广太镇乡村道路养护工程	图 名	山前村项目地理位置图	设计	陈 语	校 对	林琳皓	审 核	邓新洋	图 号	日 期
							陈 语		林琳皓		邓新洋	DL-03	



山前村总平面图 1:1000

拆除及新建工程量表

编号	图例	项目	规格	单位	数量	备注
1		铲除原有素土路面—	50mm厚	m ²	1126.68	
2		铲除原有混凝土路面	铲除原有200mm厚混凝土面及100mm水稳石屑层	m ²	97.36	
3		新建混凝土路面—	新建200mm厚C30混凝土面及100mm石屑层	m ²	1224.04	详见大样DL-15
4	++++	新旧路面植筋	Φ16	m	35.37	



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

普宁市广太镇乡村道路养护工程

图 名

山前村总平面图

设计

陈 语
陈 语

校 对

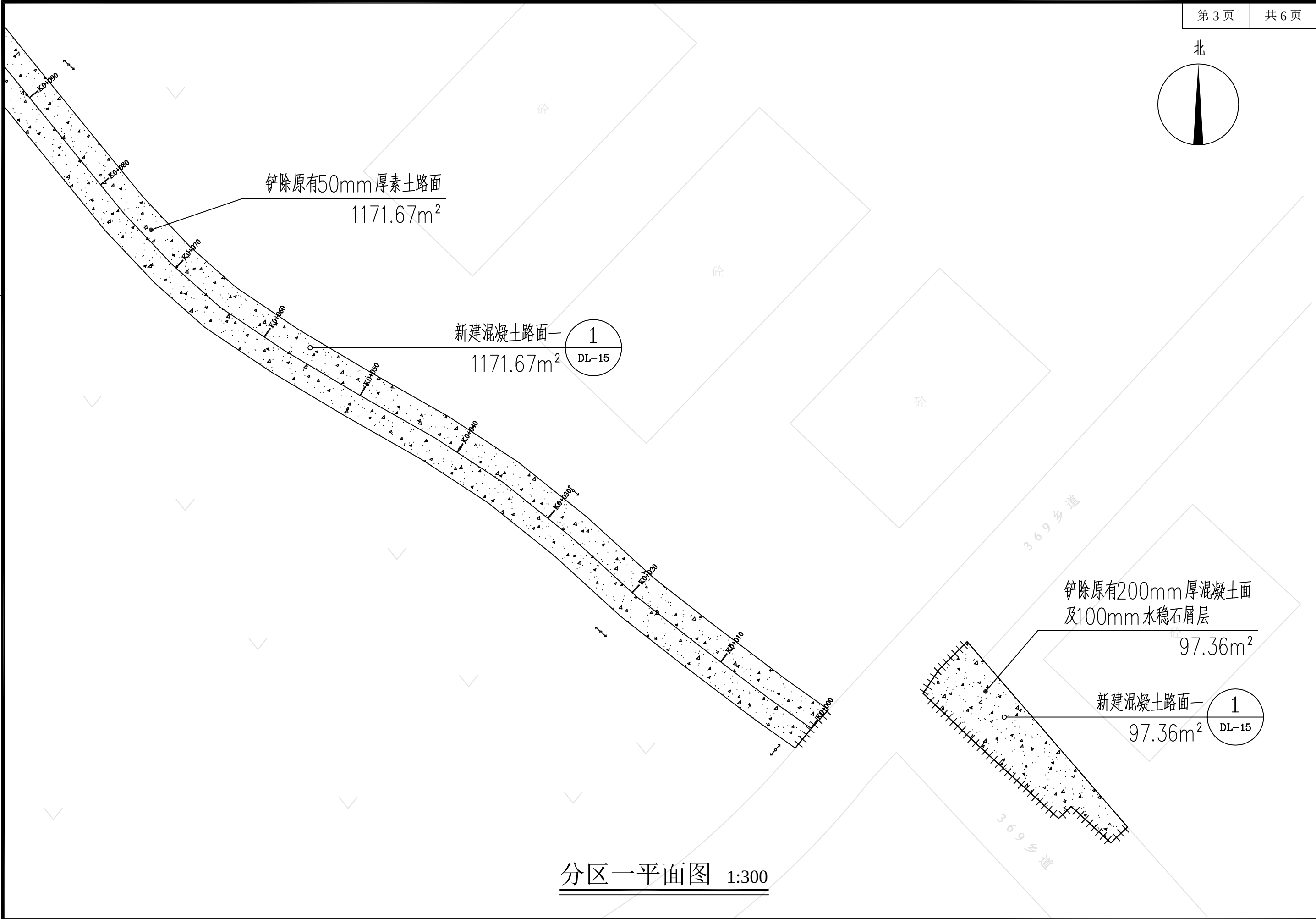
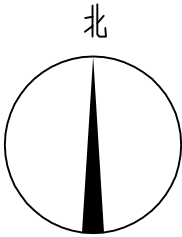
林琳皓
林琳皓

审 核

邓新洋
邓新洋

图 号
DL-04

日 期



分区一平面图 1:300

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

普宁市广太镇乡村道路养护工程

图 名

分区一平面图

设计

陈 语
陈 语

校 对

林琳皓
林琳皓

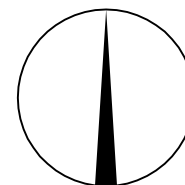
审 核

邓新洋
邓新洋

图 号
DL-05

日 期

北



楚群苗木场

简

简

新建混凝土路面—

1

DL-15

铲除原有50mm厚素土路面

恒荣苗木场

分区二平面图 1:300

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。

CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

普宁市广太镇乡村道路养护工程

图 名

分区二平面图

设计

陈 语

陈 语

校 对

林琳皓

林琳皓

审 核

邓新洋

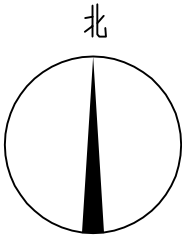
邓新洋

图 号

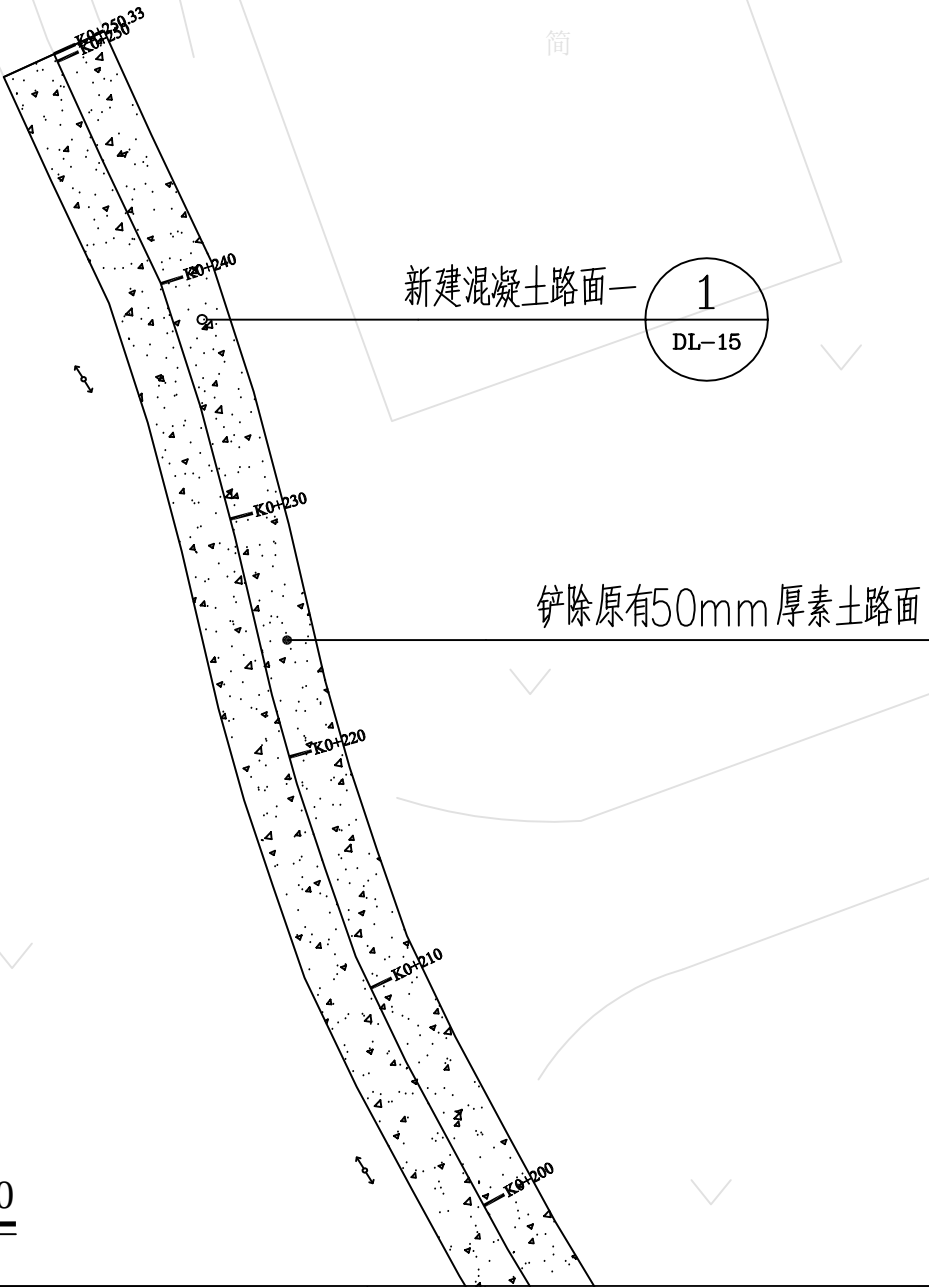
DL-06

日 期

说明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



分区三平面图 1:300



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

普宁市广太镇乡村道路养护工程

图 名

分区三平面图

设计

陈 语
陈 语

校 对

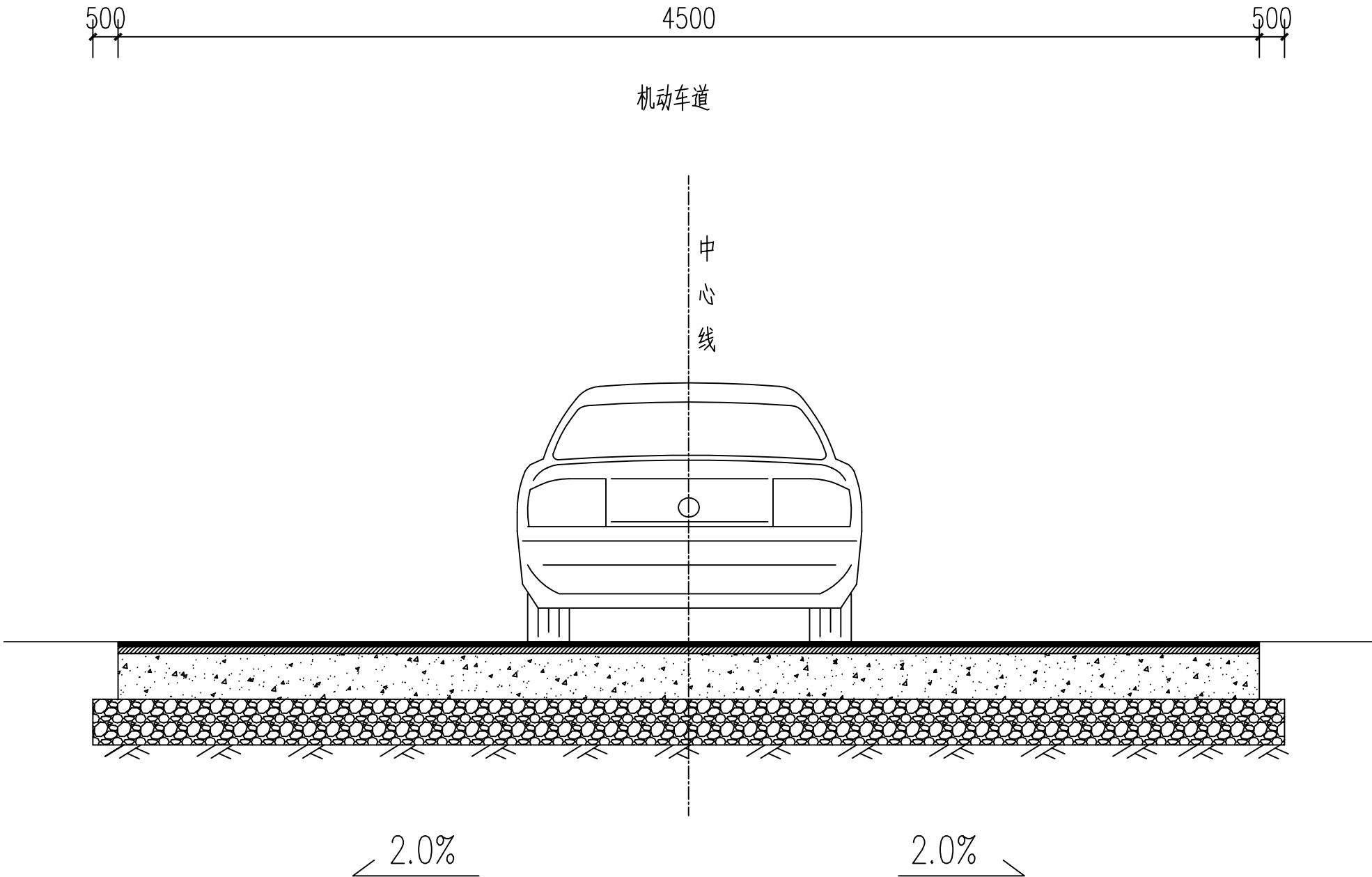
林琳皓
林琳皓

审 核

邓新洋
邓新洋

图 号
DL-07

日 期



路基标准横断面

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

普宁市广太镇乡村道路养护工程

图 名

路基标准横断面

设计

陈 语
陈 语

校 对

林琳皓
林琳皓

审 核

邓新洋
邓新洋

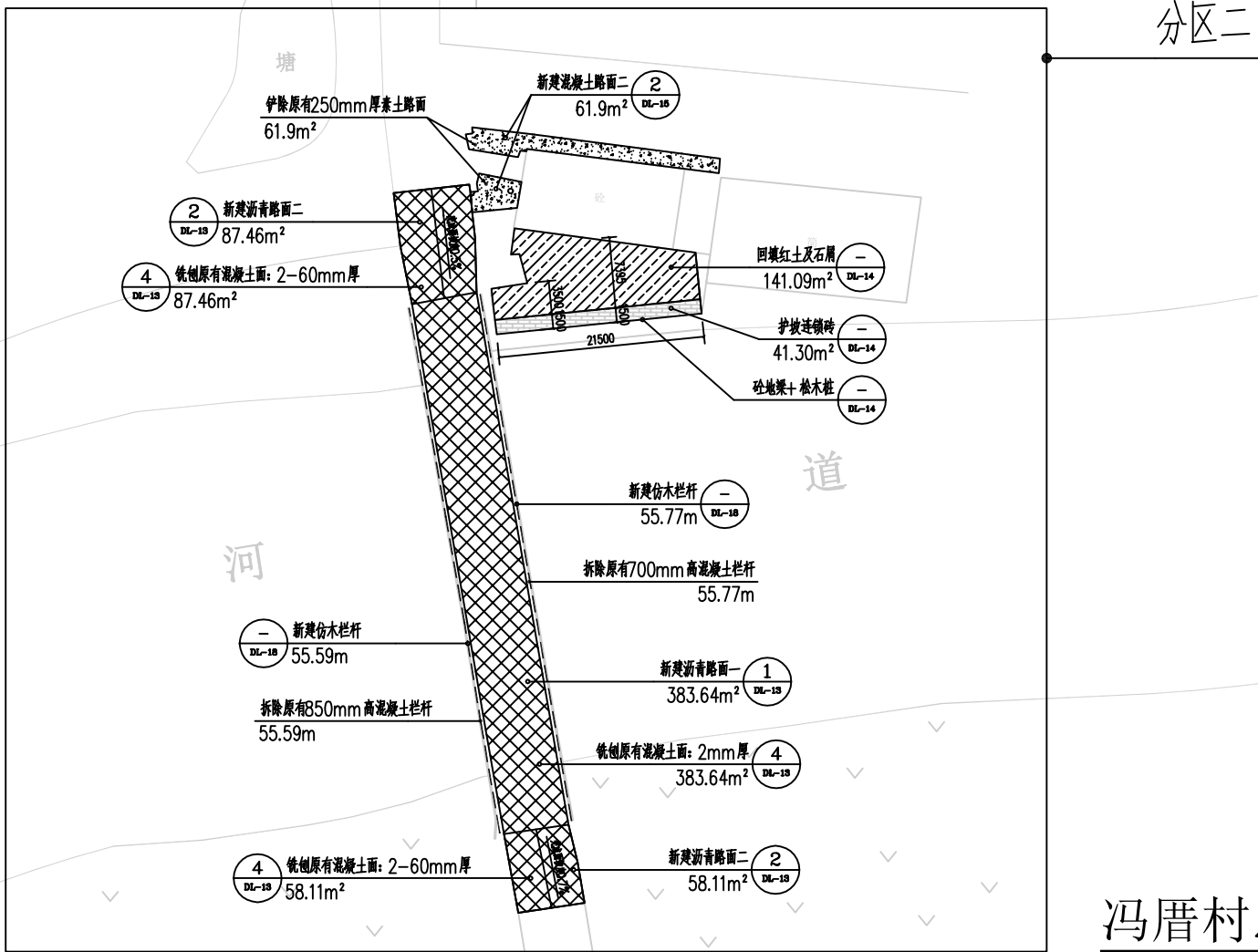
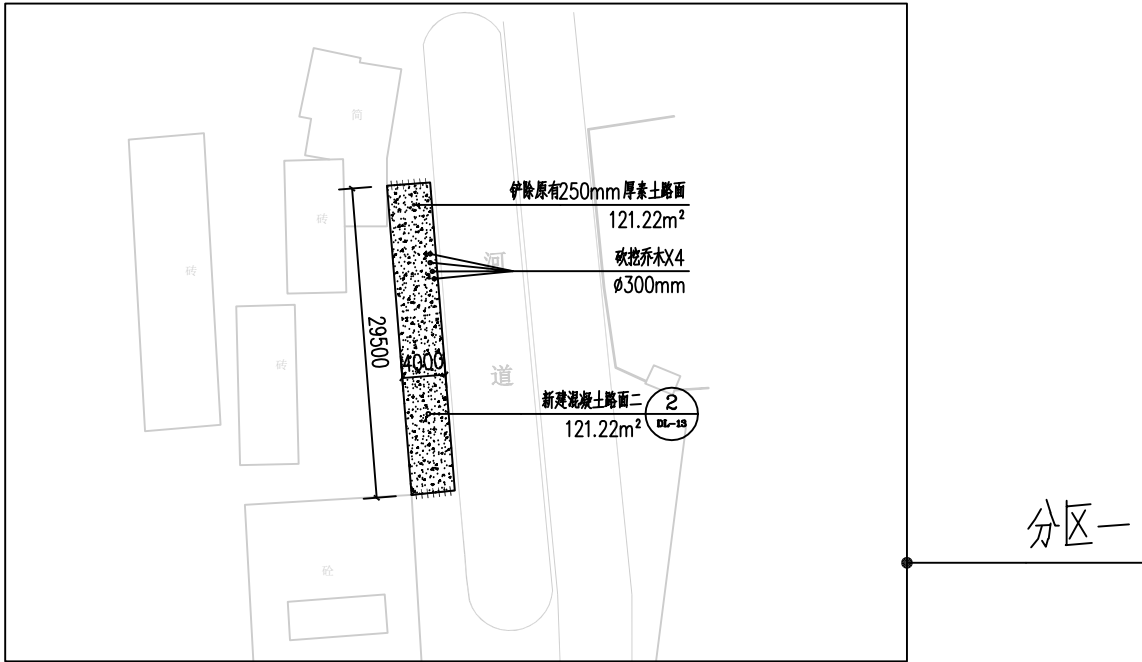
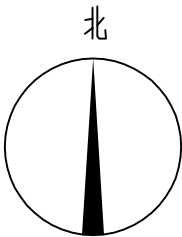
图 号
DL-08

日 期

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



	中述设计集团有限公司 Zhongshu Design Group Co., Ltd.	工程名称	普宁市广太镇乡村道路养护工程	图 名	冯厝村项目地理位置图	设计	陈 语	校 对	林琳皓	审 核	邓新洋	图 号	日 期
						陈语	陈语	对	林琳皓	核	邓新洋	DL-09	



拆除及新建工程量表

编号	图例	项目	规格	单位	数量	备注
1	---	拆除原有混凝土栏杆	850mm 高	m	111.36	详见大样DL-13-④
2		铲除原有素土路面二	250mm 厚	m²	183.12	
3		铁刨原有混凝土面	2mm 厚	m²	383.64	详见大样DL-13-③
4		铁刨原有混凝土面	2-60mm 厚	m²	145.57	
5		回填石屑		m²	141.09	详见大样DL-14
6		回填红土				
7		护坡连锁砖		m²	41.30	
8		新建混凝土路面二	新建150mm厚C30混凝土面及100mm5%水泥稳定石屑层	m²	183.12	详见大样DL-15
9		新建沥青路面一		m²	383.64	详见大样DL-13-①
10		新建沥青路面二		m²	145.57	详见大样DL-13-②
11	---	新建仿木栏杆	1300mm 高	m	111.36	详见大样DL-18
12	++++	新旧路面植筋	Φ16	m	8	

冯厝村总平面图 1:700

声明:本作品著作权属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

普宁市广太镇乡村道路养护工程

图 名

冯厝村总平面图

设计

陈 语

校 对

林琳皓

审 核

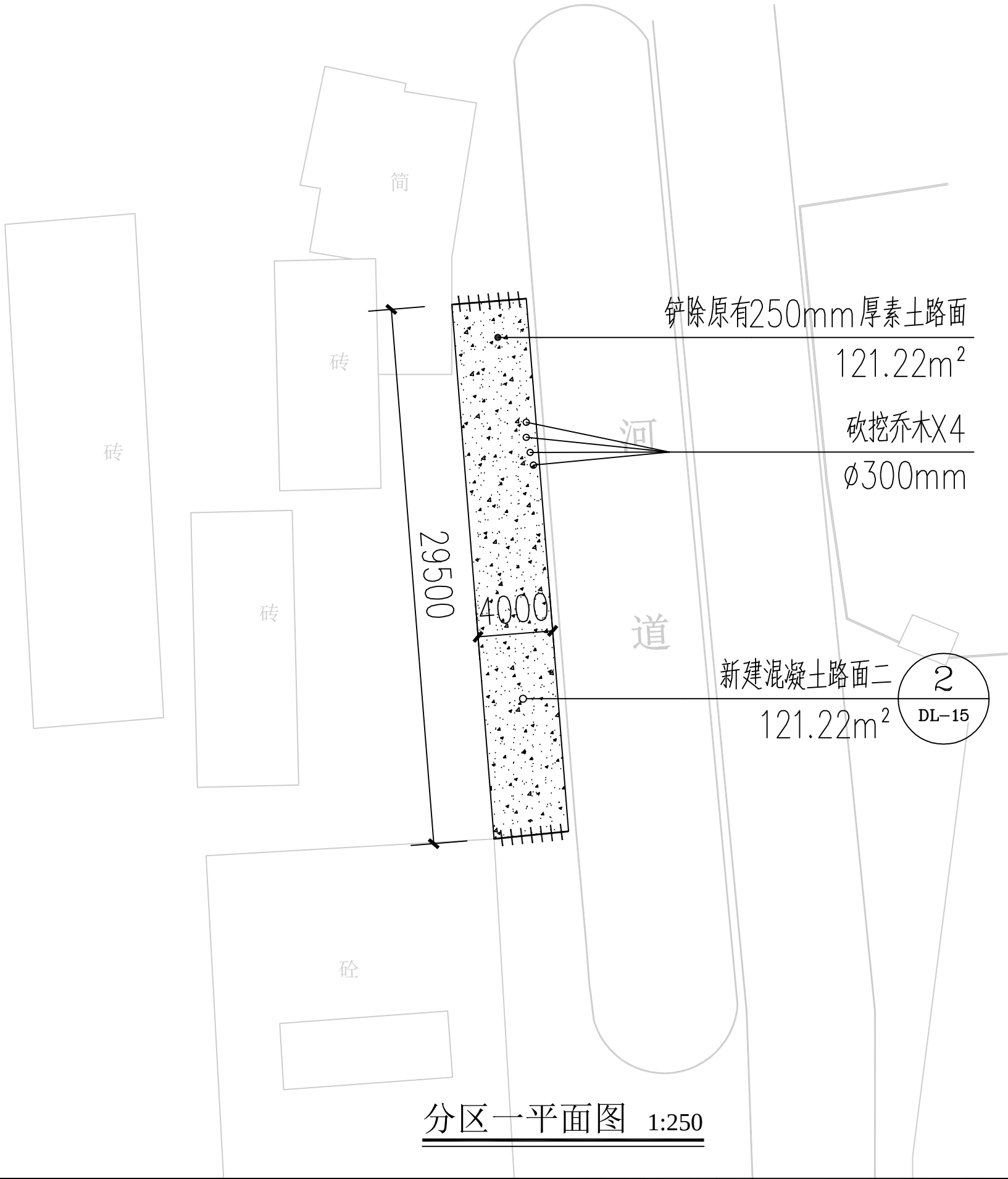
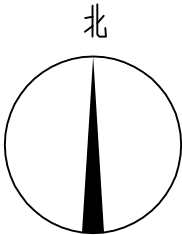
邓新洋

图 号

DL-10

日 期

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



分区一平面图 1:250



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

普宁市广太镇乡村道路养护工程

图 名

分区一平面图

设计

陈 语
陈 语

校 对

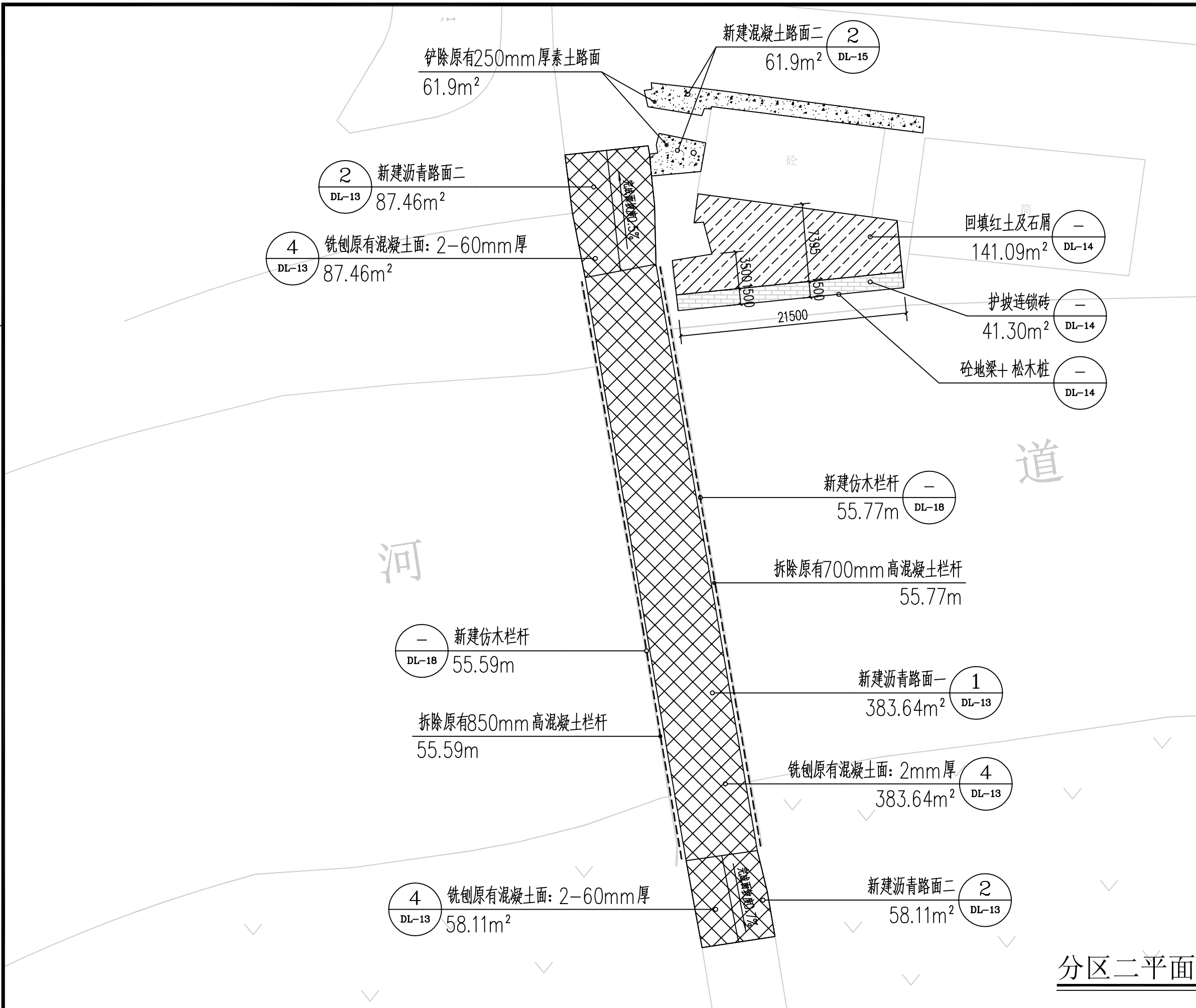
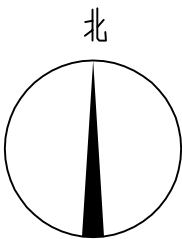
林琳皓
林琳皓

审 核

邓新洋
邓新洋

图 号
DL-11

日 期



分区二平面图 1:350

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、复制或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

普宁市广太镇乡村道路养护工程

图名

分区二平面图

设计

陈语
陈语

校对

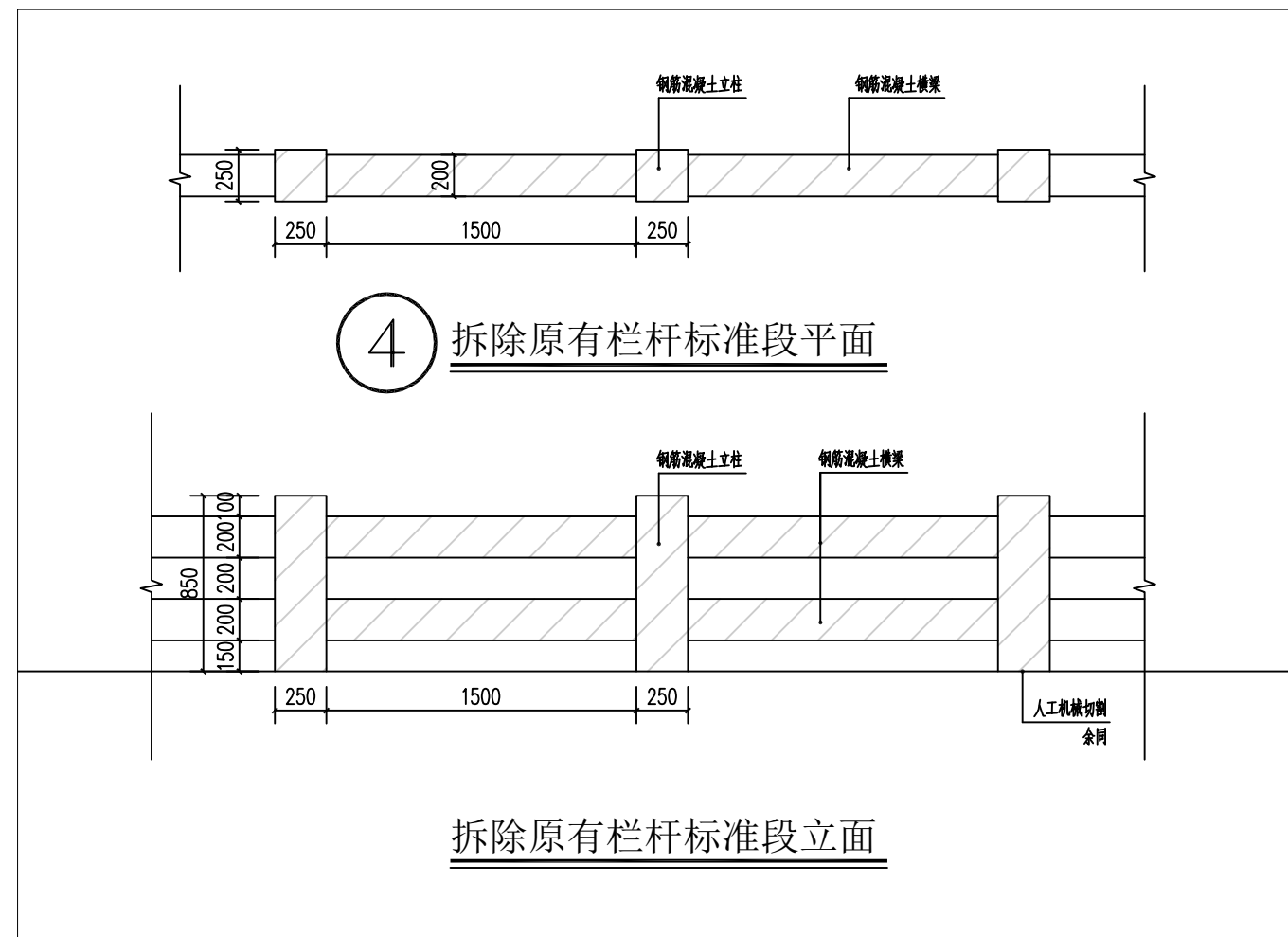
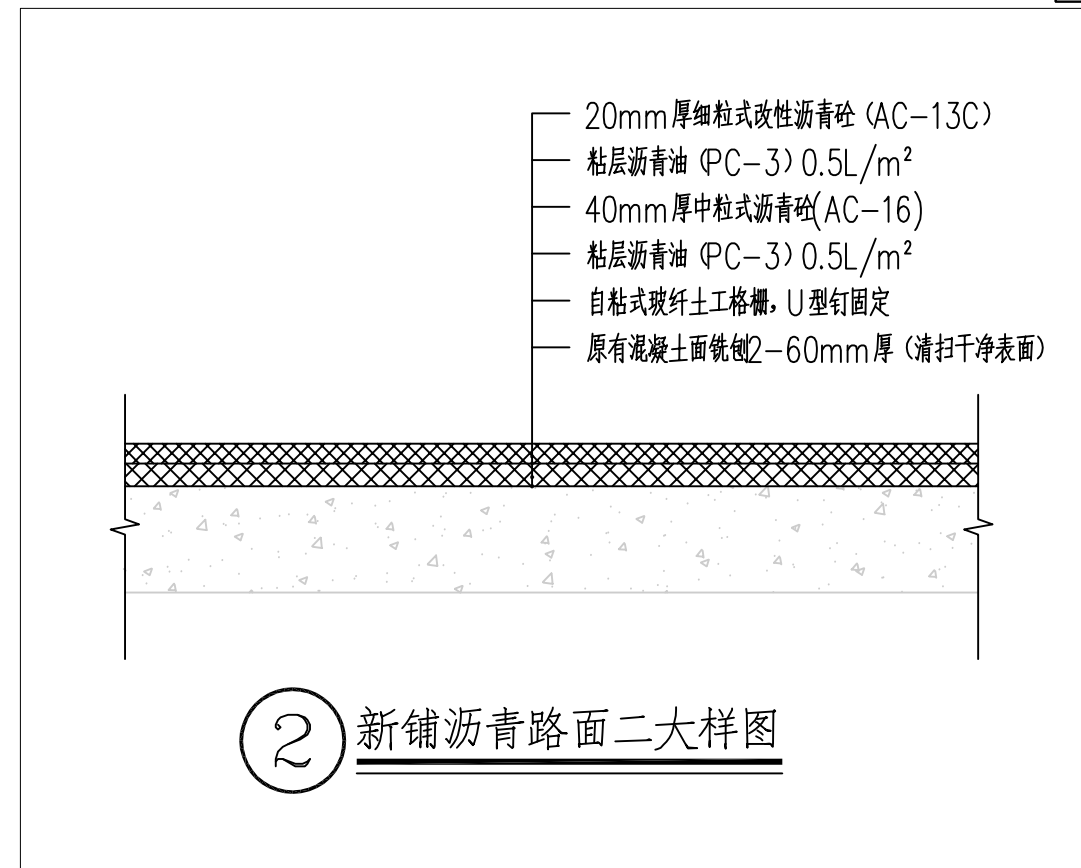
林琳皓
林琳皓

审核

邓新洋
邓新洋

图号
DL-12

日期





C25 砼顶地梁

C25 砼边梁

间距5.3米一道

C25 砼坡底梁

分四段，一段长度为5.3米

300 20900 300

300

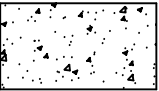
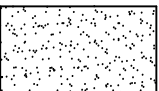
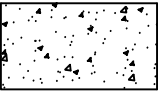
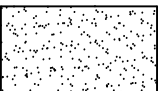
5375

C25 砼连锁砖护坡
450*302*100

300
DL4 $\Phi 12$; $\Phi 8 @ 200$
300*300mm
C25

地梁大样图

路面结构类型

路面类型		① 新建混凝土路面一	②新建混凝土路面二
自然区划		IV7	IV7
路基土组		砂性土	砂性土
适用范围		干燥、中湿路段	干燥、中湿路段
结 构 类 型	图 式	20 10 面层 基层	15 10 面层 基层
路基模量		$E_0\geq 30\text{MPa}$	$E_0\geq 30\text{MPa}$
图 例		 抗弯拉强度4.5MPa水泥混凝土  石屑	 抗弯拉强度4.5MPa水泥混凝土  5%水泥稳定石屑

路面材料技术指标表

设计参数 材料类别	弯拉弹性模量	抗弯拉强度	抗压回弹模量	抗压强度
	Ec(MPa)	fcm(MPa)	(MPa)	(MPa)
C30水泥砼路面	30000	4.5	30000	30
5%水泥稳定石屑	1200	0.9	1500	3.0

说明：

- 1、本图尺寸除注明者外,余以厘米为单位。
- 2、对于所有路段,当路基回弹模量达不到30MPa时,都须采取增大压实功能、换填土、增加砂砾垫层等措施,使路基回弹模量不小于30MPa,路基顶面回弹弯沉值不大于 $383\times 10^{-2}\text{mm}$ 。
- 3、水泥选用普通硅酸盐水泥,其物理性能及化学成分应符合现行的国家标准<<硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥>>和<<道路硅酸水泥>>的规定。
- 4、水泥、集料等原材料的技术要求应符合现行的国家标准的有关规定。
- 5、混凝土浇筑要求使用平板及插入式振捣器捣实,以保证密实及平整,混凝土养护期不小于14天。
- 6、对于填方路段,填筑前应先清除场地范围内的地表草皮、腐植物及植物根须等,然后对天然地基碾压,压实度(重型)不应小于90%。
- 7、路堤应分层铺筑,均匀压实,压实度(重型)要求:对一般路段路面底面以下80cm范围不小于94%;路面底面80cm以下范围内不小于93%;对于填方高度小于80cm的路段其压实度不小于路床的压实标准。
- 8、填筑材料要求:砂料以中粗砂为宜,含泥量(即小于74um的颗粒粒径)不宜大于15%;细粒土料、石料应满足路堤填料最小强度要求。

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、复制或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

普宁市广太镇乡村道路养护工程

图 名

路面结构大样一

设计

陈 语
陈 语

校 对

林琳皓
林琳皓

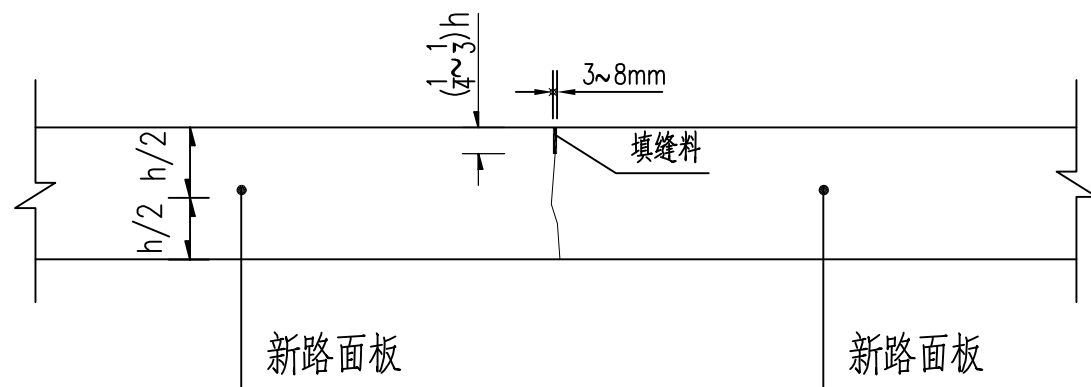
审 核

邓新洋
邓新洋

图 号

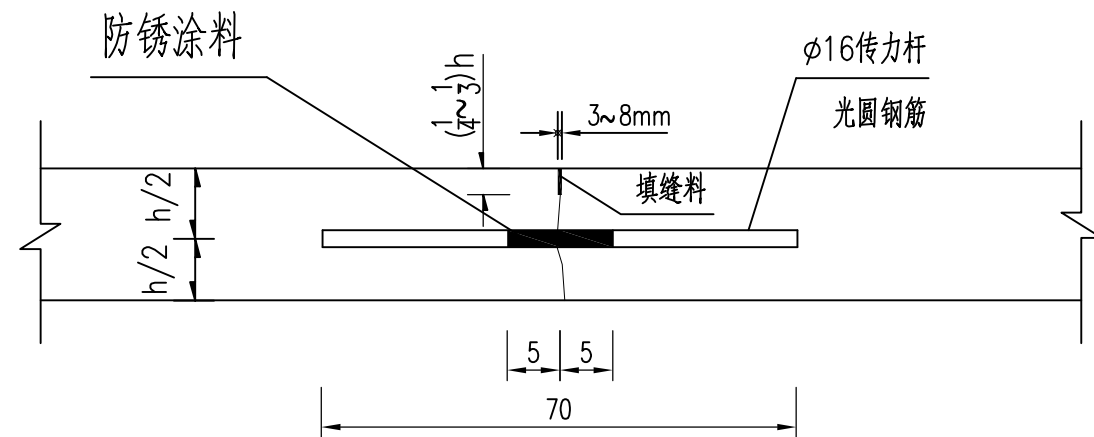
DL-15

日 期



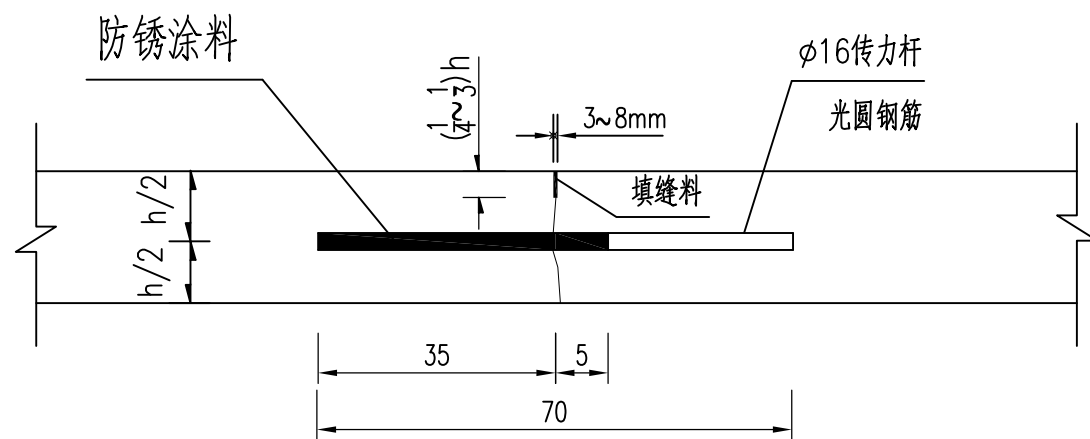
注:横向缩缝用切缝,间距4m,采用假缝形式。

横向缩缝



注:传力杆间距65厘米,用于设传力杆假缝型。

施工缝



注:传力杆间距65厘米,用于设传力杆假缝型。

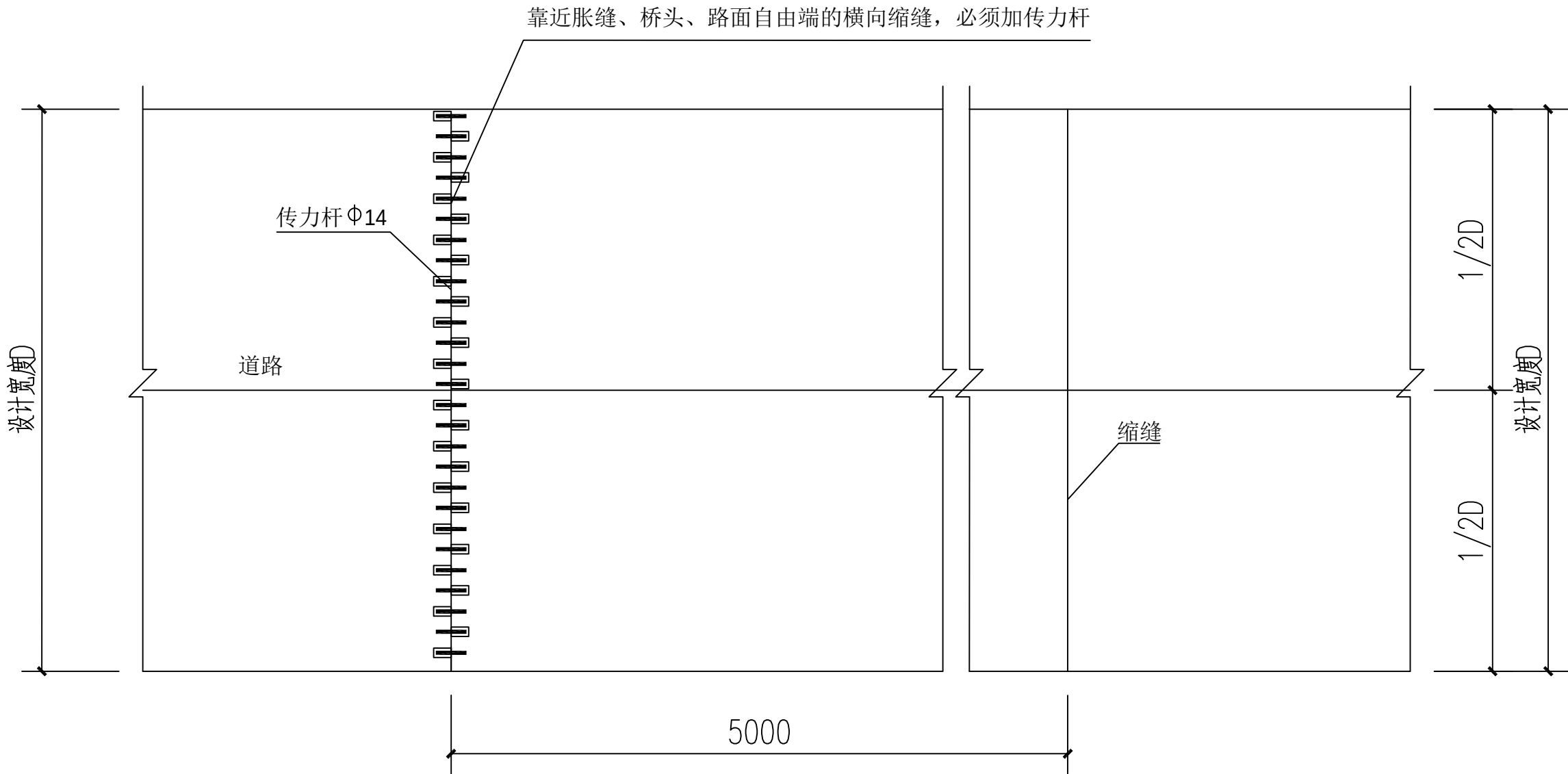
新旧混凝土路面植筋

说明:

1. 图中单位均为毫米 (mm) ;
2. 横向缩缝间距为5m, 采用假缝形式;
3. 胀缝宜设置在邻近桥梁或其他固定构筑物处、板厚变化处、小半径平曲线等处。横向施工缝宜设置在胀缝或缩缝处;
4. 图中未尽事宜, 可详见图集93J007-2-第8-12页。



声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZICONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

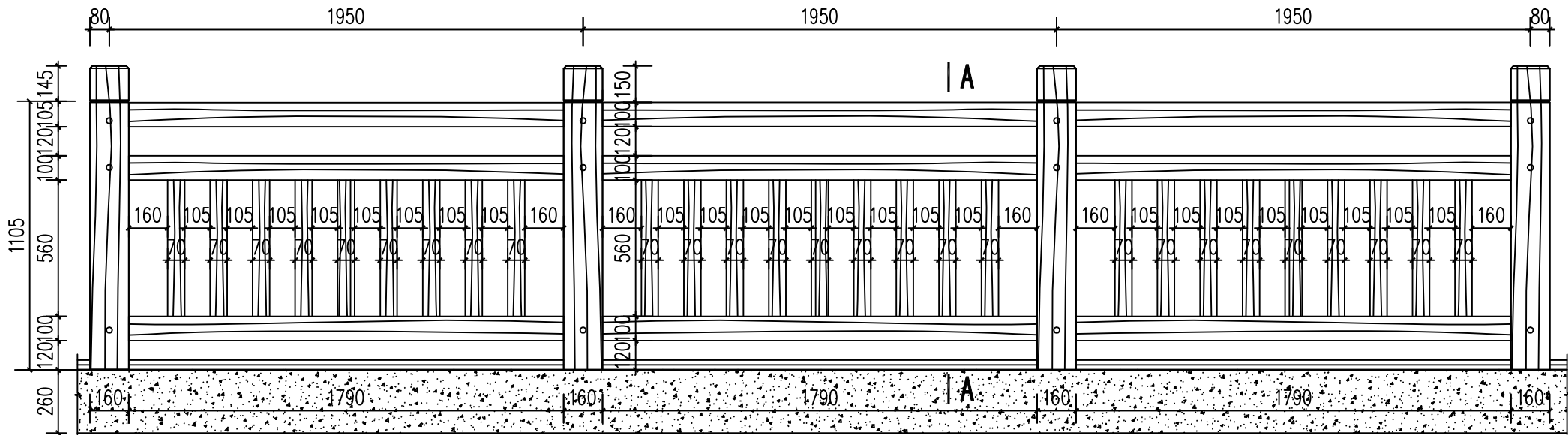


混凝土路面分块布置图

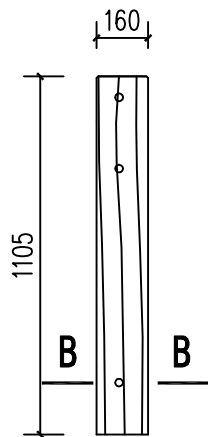
- 说明: 1 图中单位均采用mm, 高程采用m;
2 路面硬底化采用C30混凝土, 厚度150mm, 构造深度1.0>DT>0.5;
3.路面的填缝料采用乳化沥青, 胀缝的填缝板采用沥青纤维板。

	中述设计集团有限公司 Zhongshu Design Group Co., Ltd.	工程名称	普宁市广太镇乡村道路养护工程	图 名	路面结构大样三	设计	陈 语	校 对	林琳皓	审 核	邓新洋	图 号	日 期
						陈 语	陈 语	对	林琳皓	核	邓新洋	DL-17	

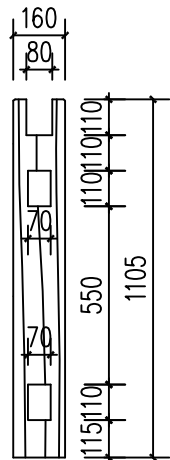
仿木纹栏杆立面图



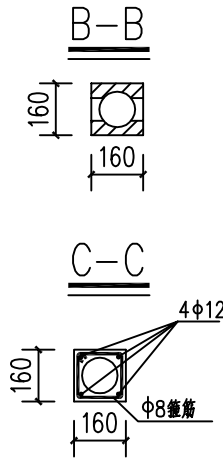
仿木望柱正背立面图



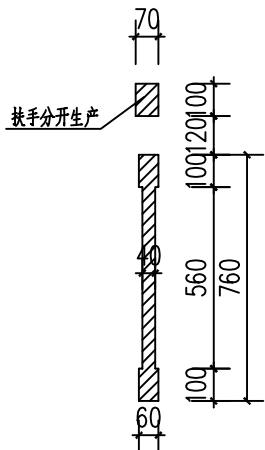
仿木望柱左右立面图



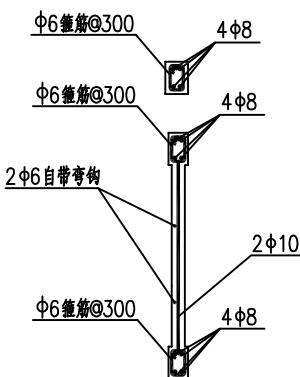
仿木望柱配筋图



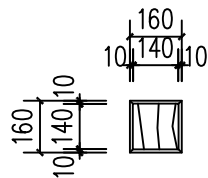
A-A 剖面图



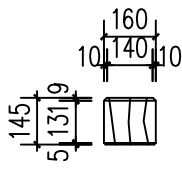
A-A 配筋图



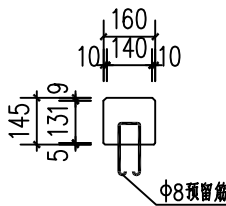
仿木望柱头平面图



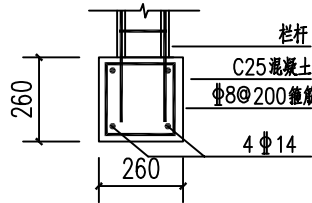
仿木望柱头立面图



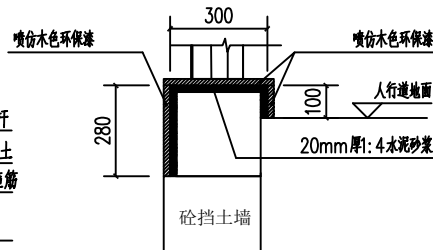
仿木望柱头配筋图



基础配筋图



基础贴面图



- 说明：1. 图中尺寸以毫米计。
2. 栏杆材料为C25 钢筋混凝土，除杆1 外，其余栏杆材料采用预制，现场安装。
3. 本图栏杆设计仅为参考，最终栏杆型式和材料应由业主自定。

声明：本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

普宁市广太镇乡村道路养护工程

图 名

栏杆做法大样

设计

陈 语

校 对

林琳皓

审 核

邓新洋

图 号

日 期