

普宁市广太镇乡村道路养护工程

施工图设计

第一册 共一册

建设单位：普宁市广太镇人民政府

设计单位：中述设计集团有限公司

二〇二 年 月

普宁市广太镇乡村道路养护工程

施工图设计

第一部分 施工图设计

第二部分 施工图预算

设计单位:中述设计集团有限公司

项目负责人:陈 语 陈语

设计等级:公路行业(公路)专业乙级

技术负责人:刘 洪 刘洪

证书编号:A151A05717

公司负责人:聂军强 聂军强

编制日期:二〇二 年 月



使用有效期: 2026年06月01日
- 2026年11月28日

工程设计资质证书

企业名称: 中述设计集团有限公司

详细地址: 四川省宜宾市屏山县屏山镇岷江大道中段9号丹山碧水商业步行街负二层1046号

统一社会信用代码
(或营业执照注册号): 91510000309348283G **经济性质:** 其他有限责任公司

证书编号: A151A05717

资质类别及等级:

公路行业(公路)专业乙级2031年05月21日; 建筑行业(建筑工程)甲级2031年05月21日



发证机关:



2026 年 05 月 21 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

第一部分 施工图设计

本 册 目 录

普宁市广太镇乡村道路养护工程

第 1 页 共 1 页

序号	图表名称	图 号	张 数	备注
			共20页	
	施工图设计			
	封面		共1页	
1	图纸目录		共1页	
2	设计说明(一)	DL-01	共1页	
3	设计说明(二)	DL-02	共1页	
4	山前村项目地理位置图	DL-03	共1页	
5	山前村总平面图	DL-04	共1页	
6	分区一平面图	DL-05	共1页	
7	分区二平面图	DL-06	共1页	
8	分区三平面图	DL-07	共1页	
9	路基标准横断面	DL-08	共1页	
10	冯厝村项目地理位置图	DL-09	共1页	
11	冯厝村总平面图	DL-10	共1页	
12	分区一平面图	DL-11	共1页	
13	分区二平面图	DL-12	共1页	
14	路面做法大样	DL-13	共1页	
15	回填护坡大样	DL-14	共1页	
16	路面结构大样一	DL-15	共1页	
17	路面结构大样二	DL-16	共1页	
18	路面结构大样三	DL-17	共1页	
19	栏杆做法大样	DL-18	共1页	
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

[illegible]

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, 均应将原地面挖向内倾斜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

陈 语

校 对

林琳皓

林琳皓

审 核

邓新洋

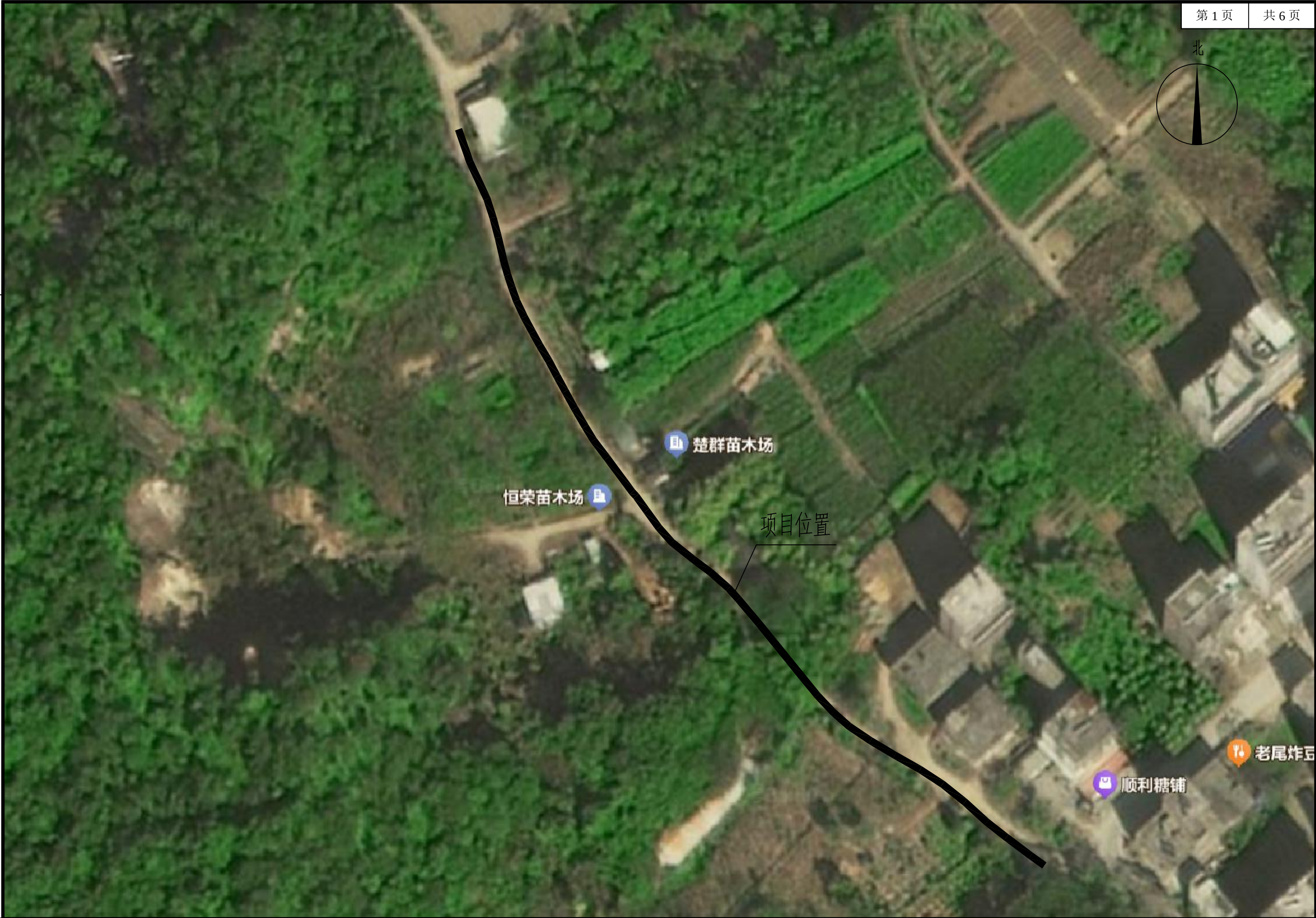
邓新洋

图 号

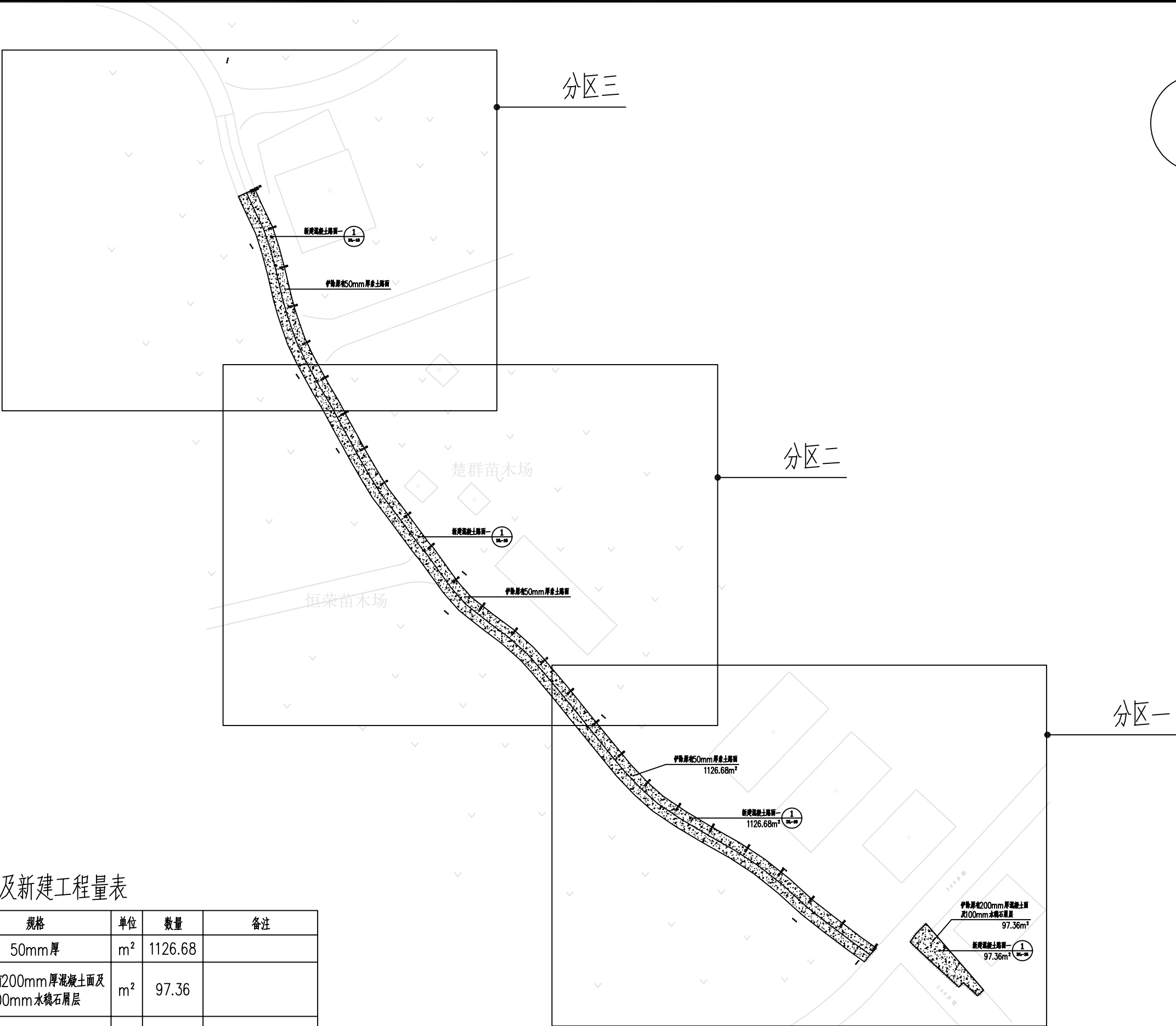
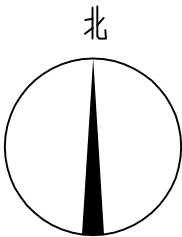
DL-02

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	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
						陈东强	陈东强	对	林琳皓	核	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

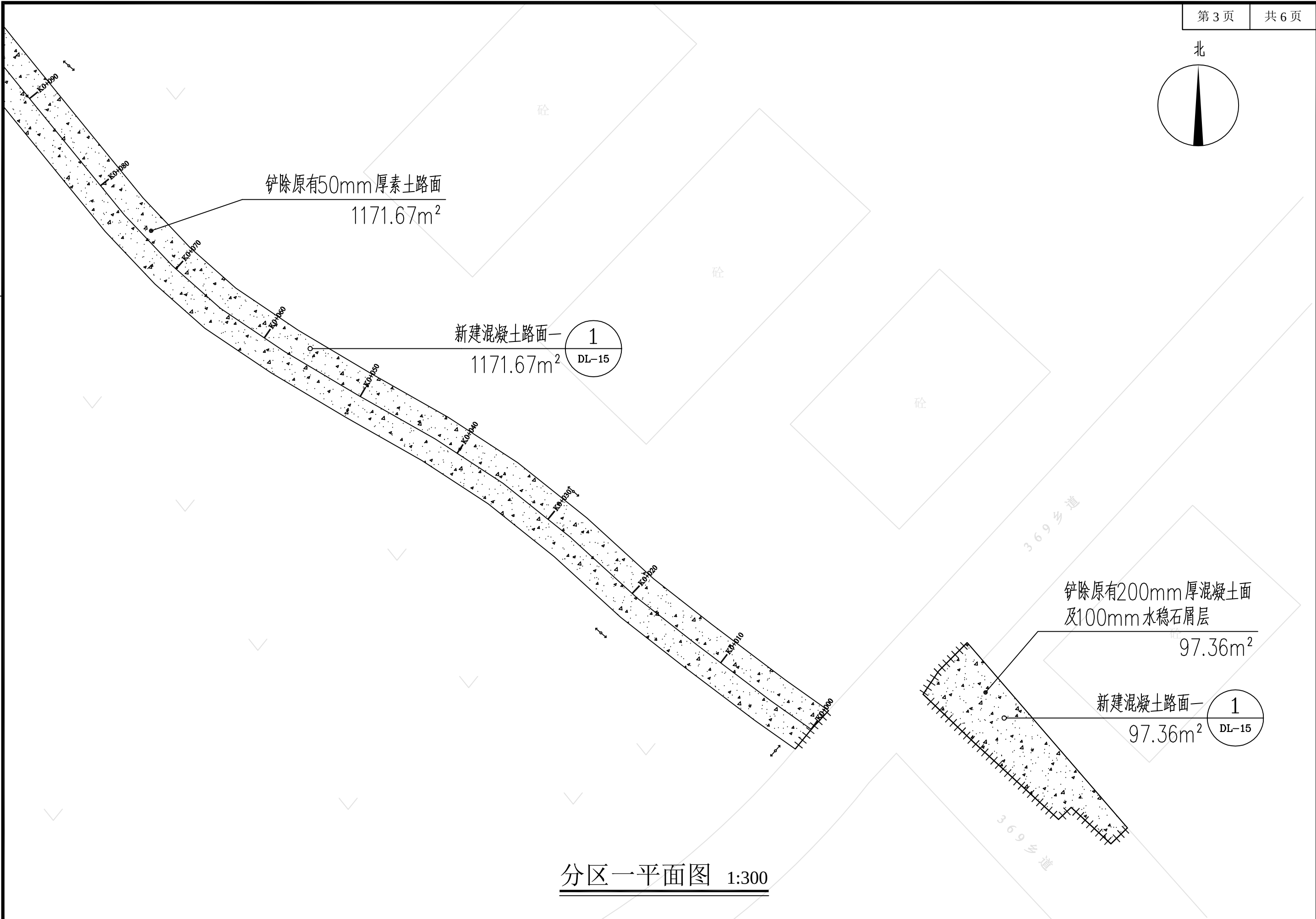
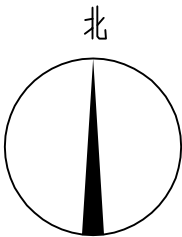
林琳皓
林琳皓

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

校 对

林琳皓

审 核

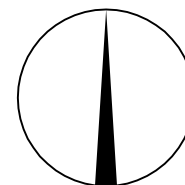
邓新洋

图 号

日 期

DL-05

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

校 对

林琳皓

审 核

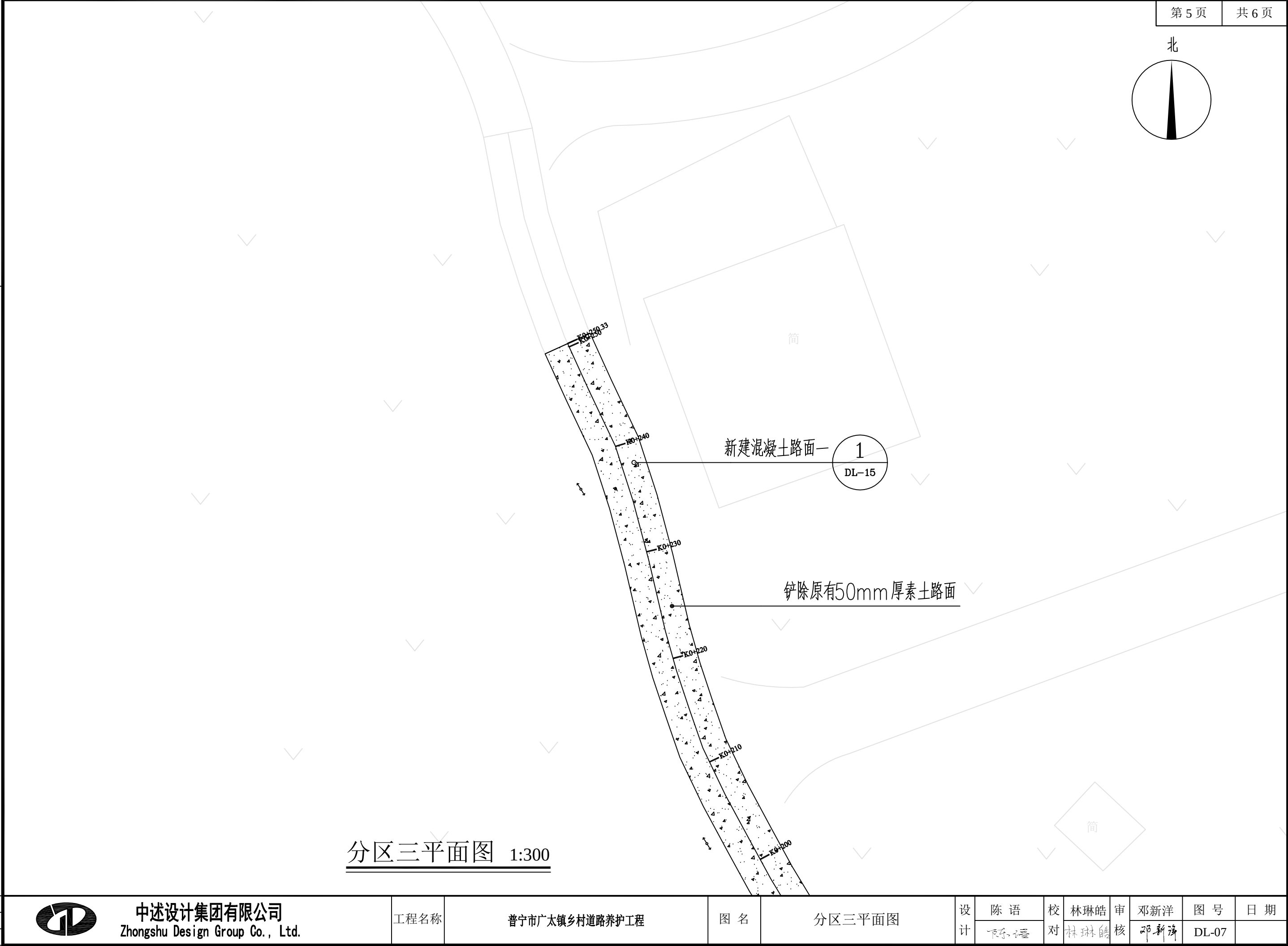
邓新洋

图 号

DL-06

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

分区三平面图

设计

陈 语

校

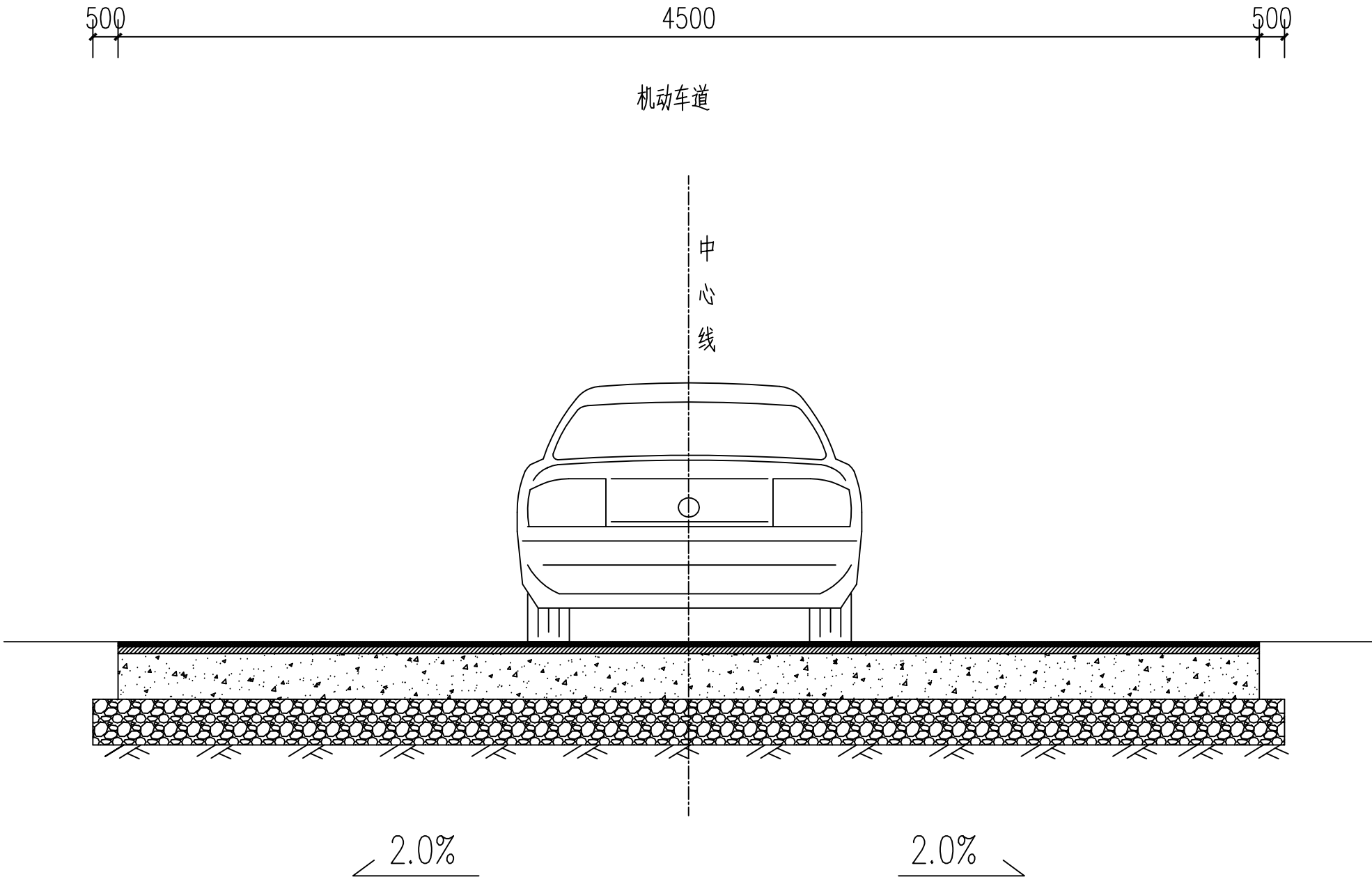
林琳皓

审

邓新洋

图 号

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

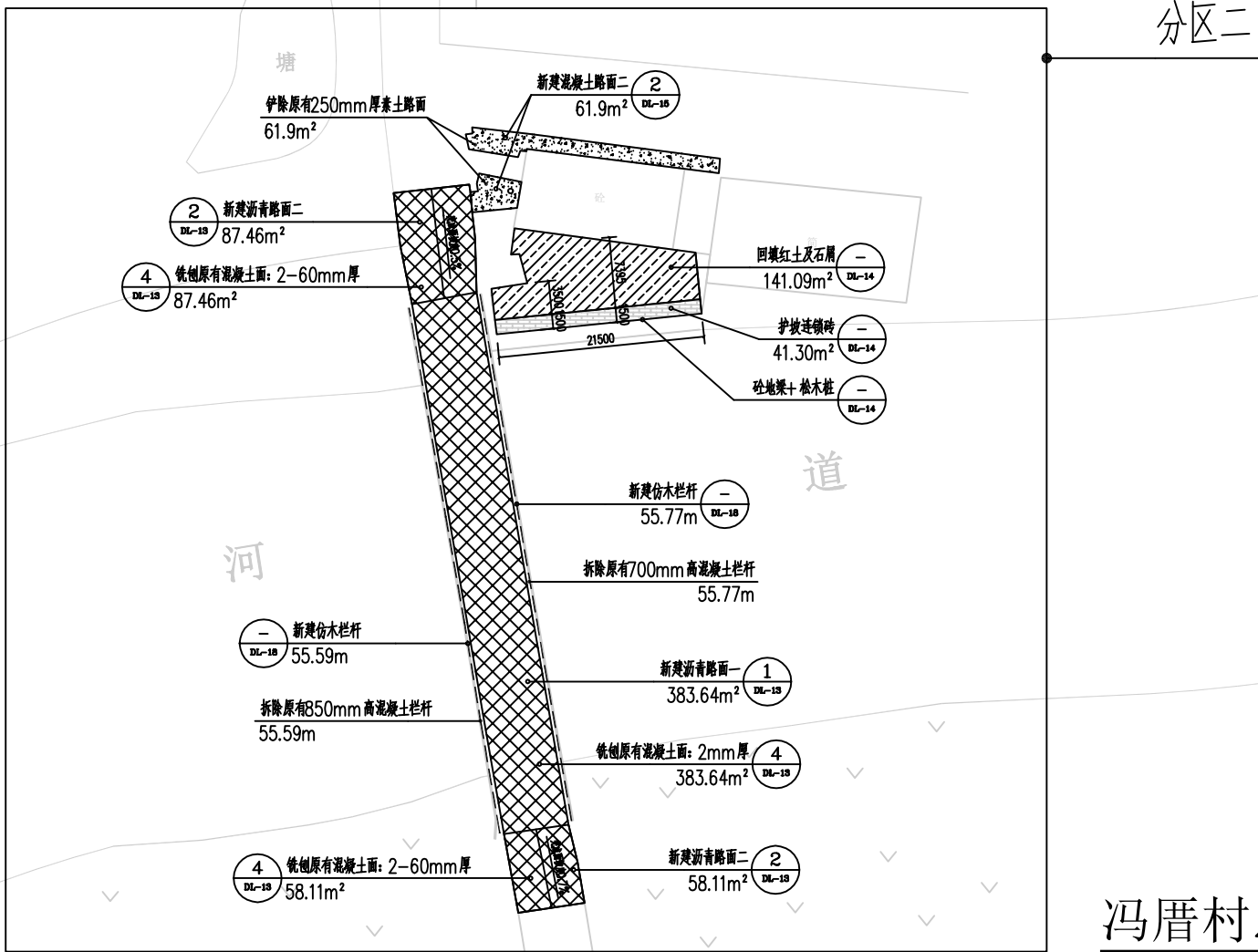
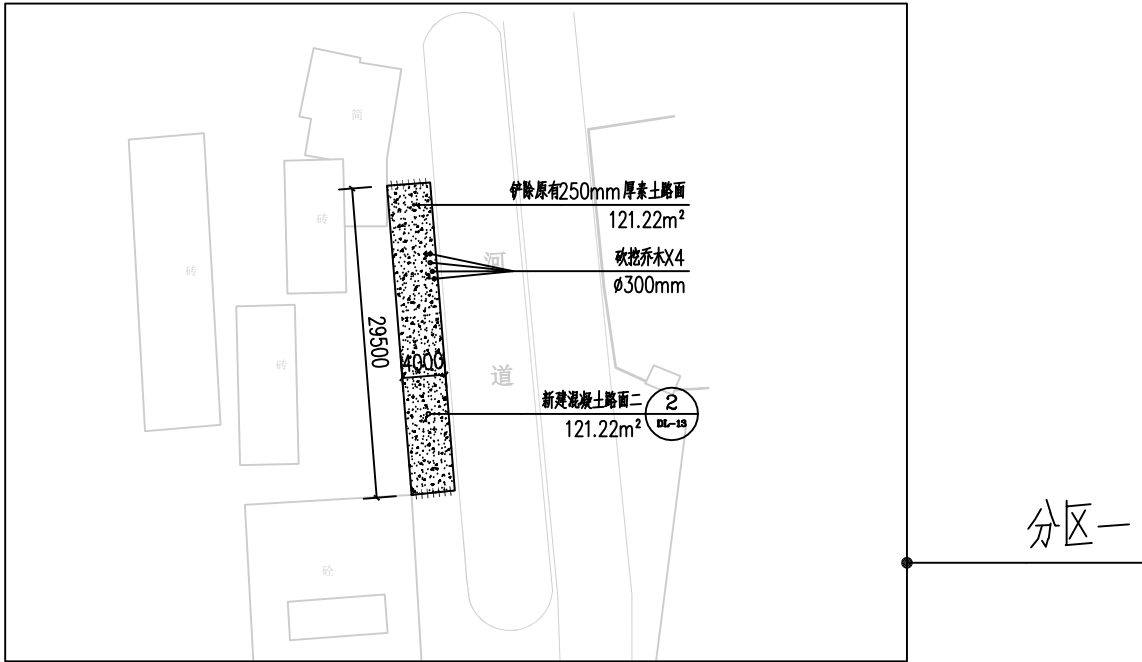
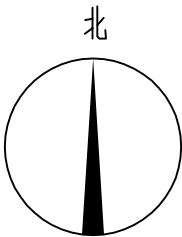
图 号
DL-08

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	详见大样DL-13-③
3		铣刨原有混凝土面	2mm 厚	m²	383.64	
4		铣刨原有混凝土面	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		m²	41.30	
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

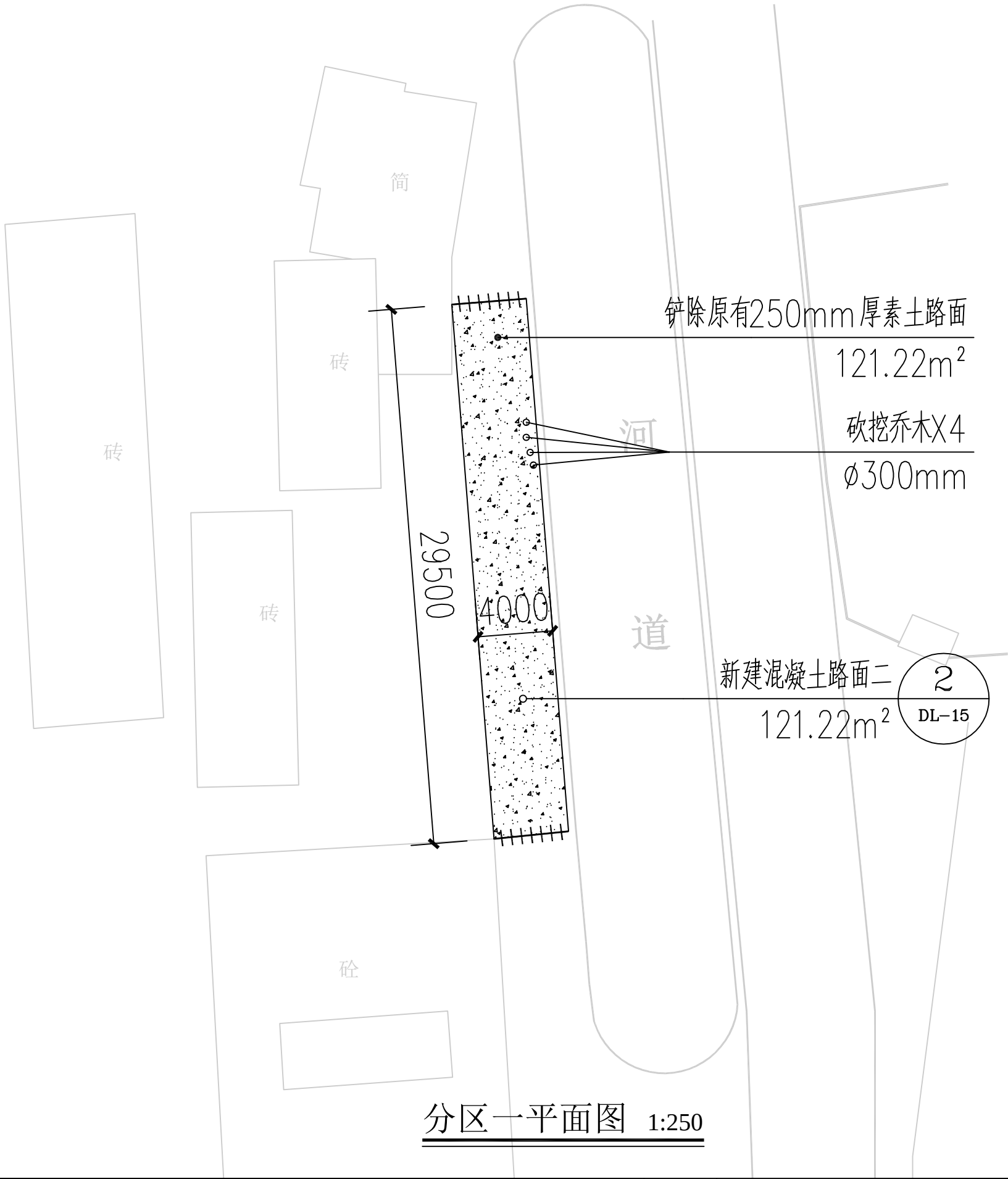
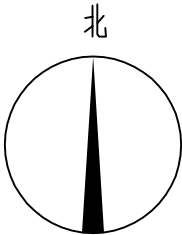
邓新洋

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

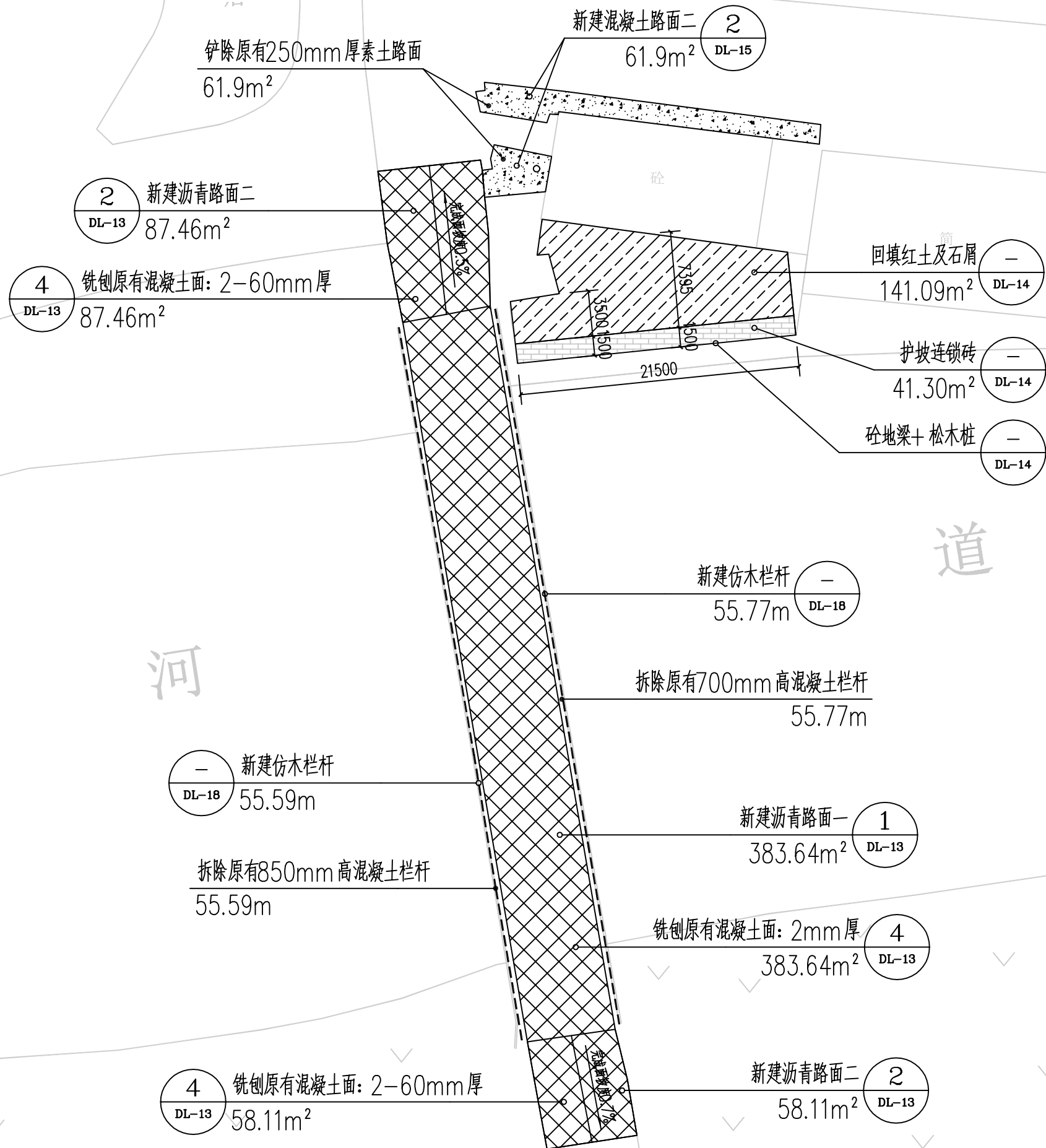
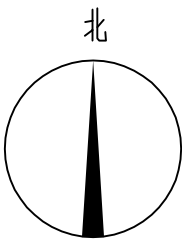
林琳皓
林琳皓

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、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

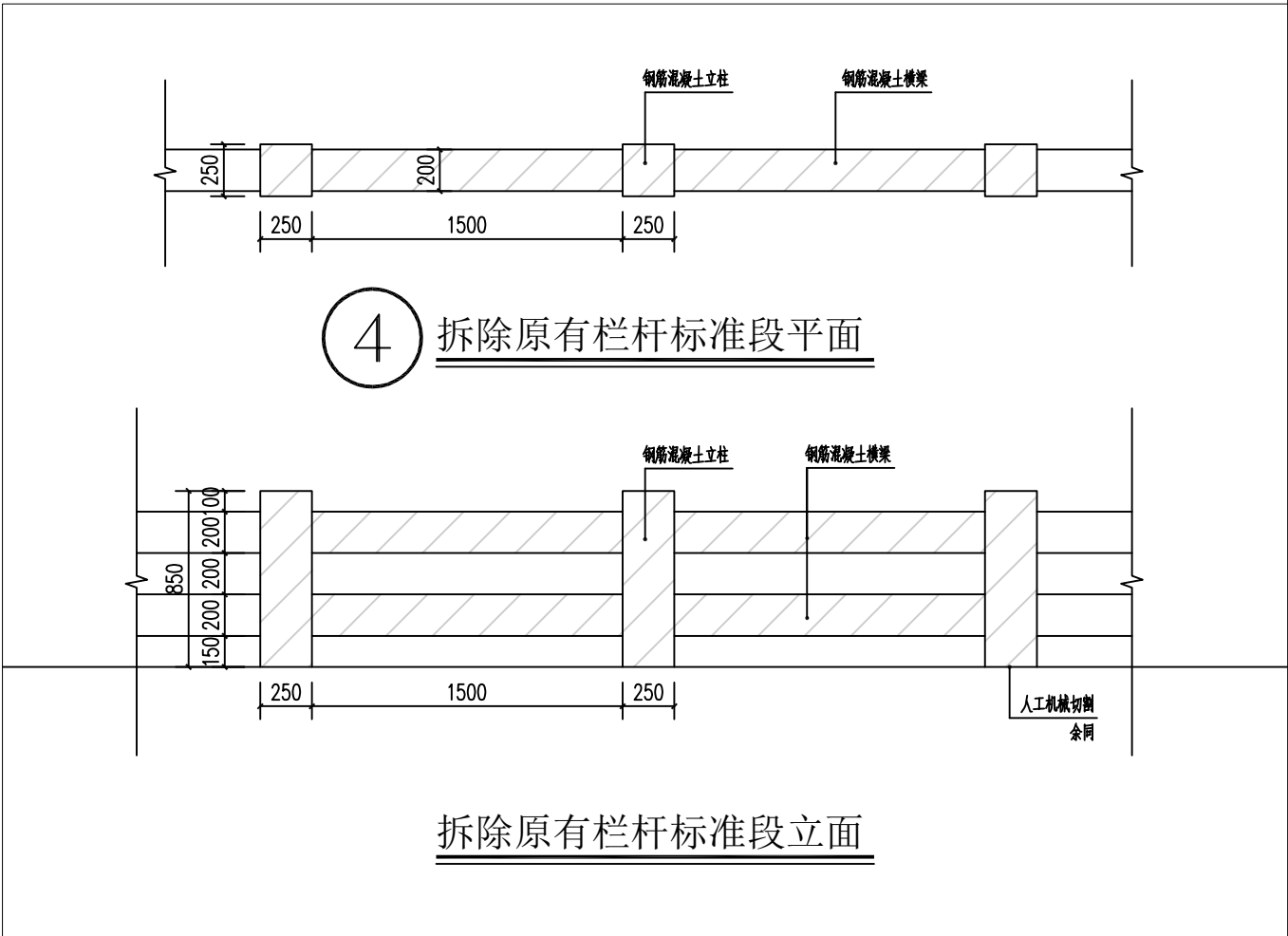
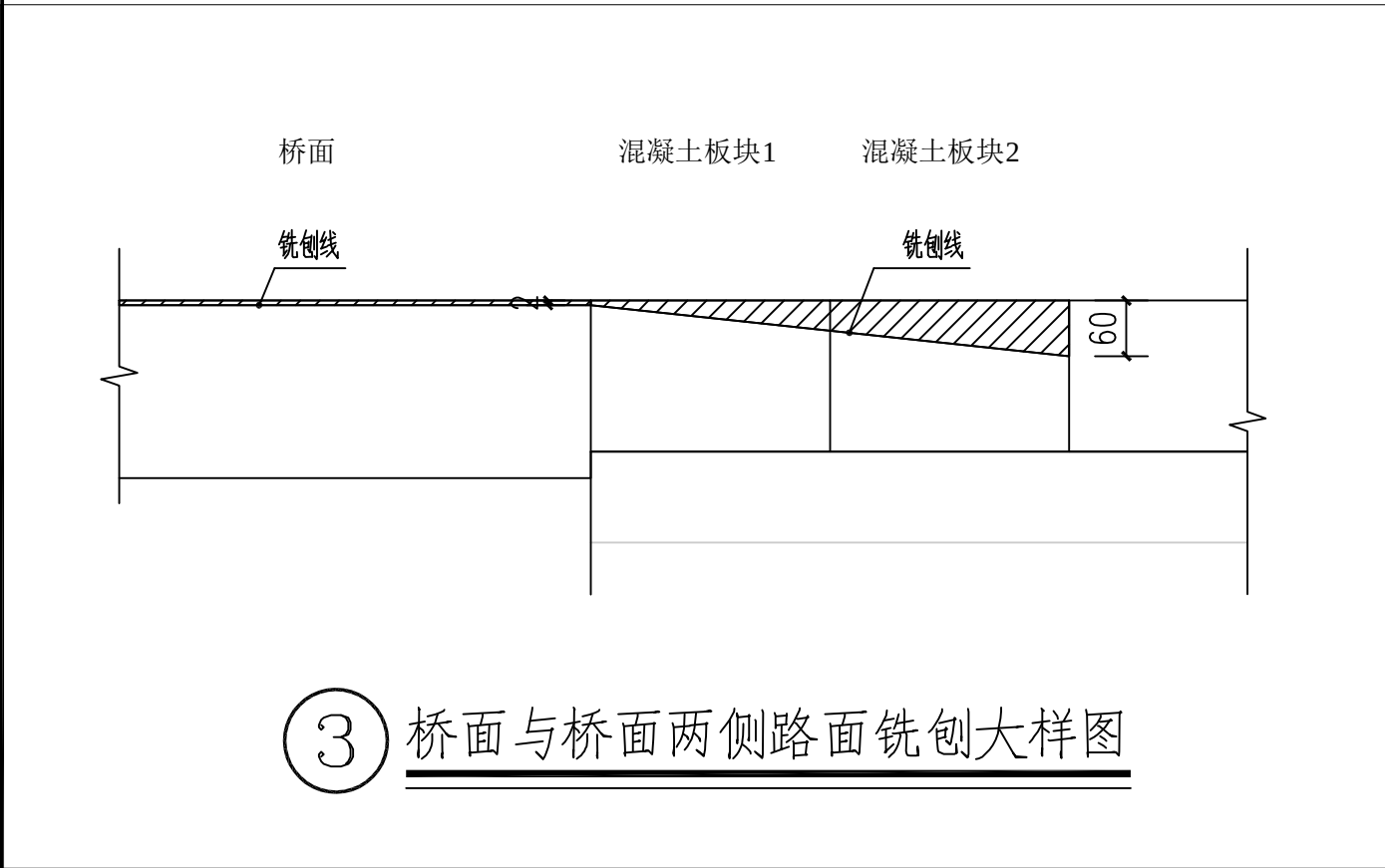
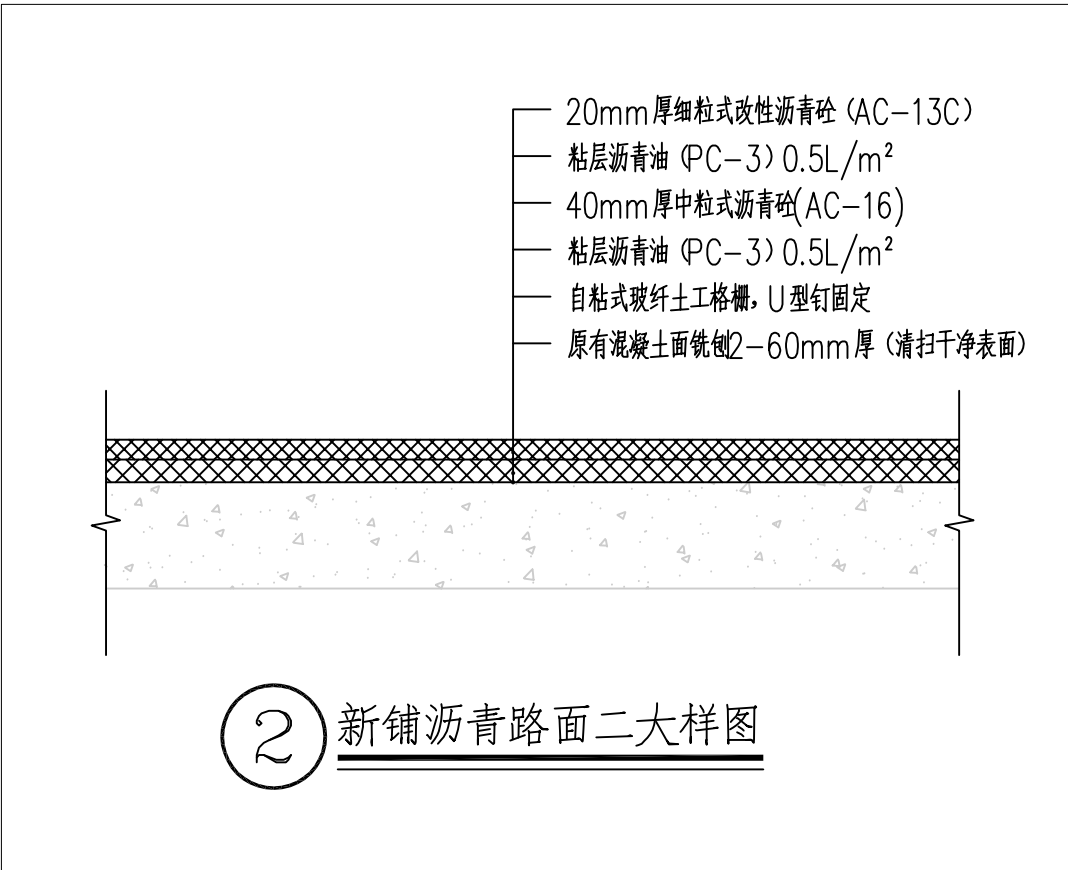
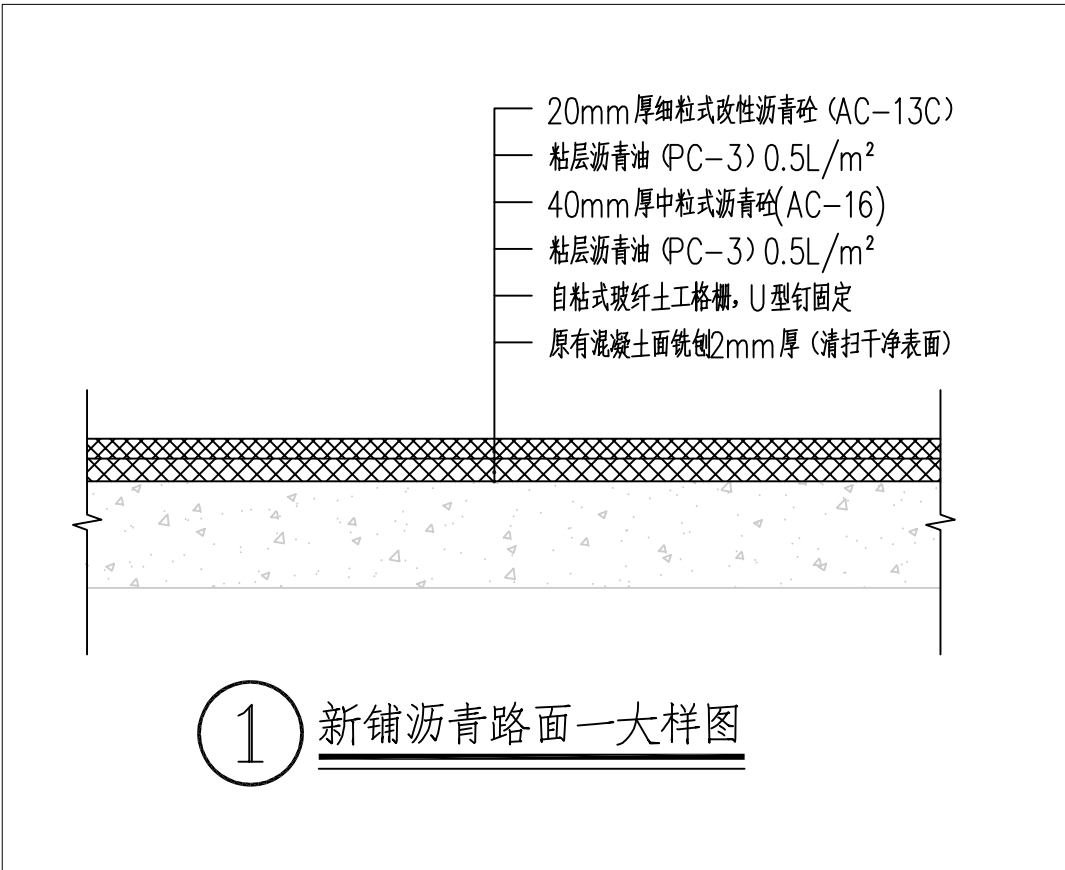
林琳皓
林琳皓

审核

邓新洋
邓新洋

图号
DL-12

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

路面做法大样

设计

陈 语

陈 语

校 对

林琳皓

林琳皓

审核

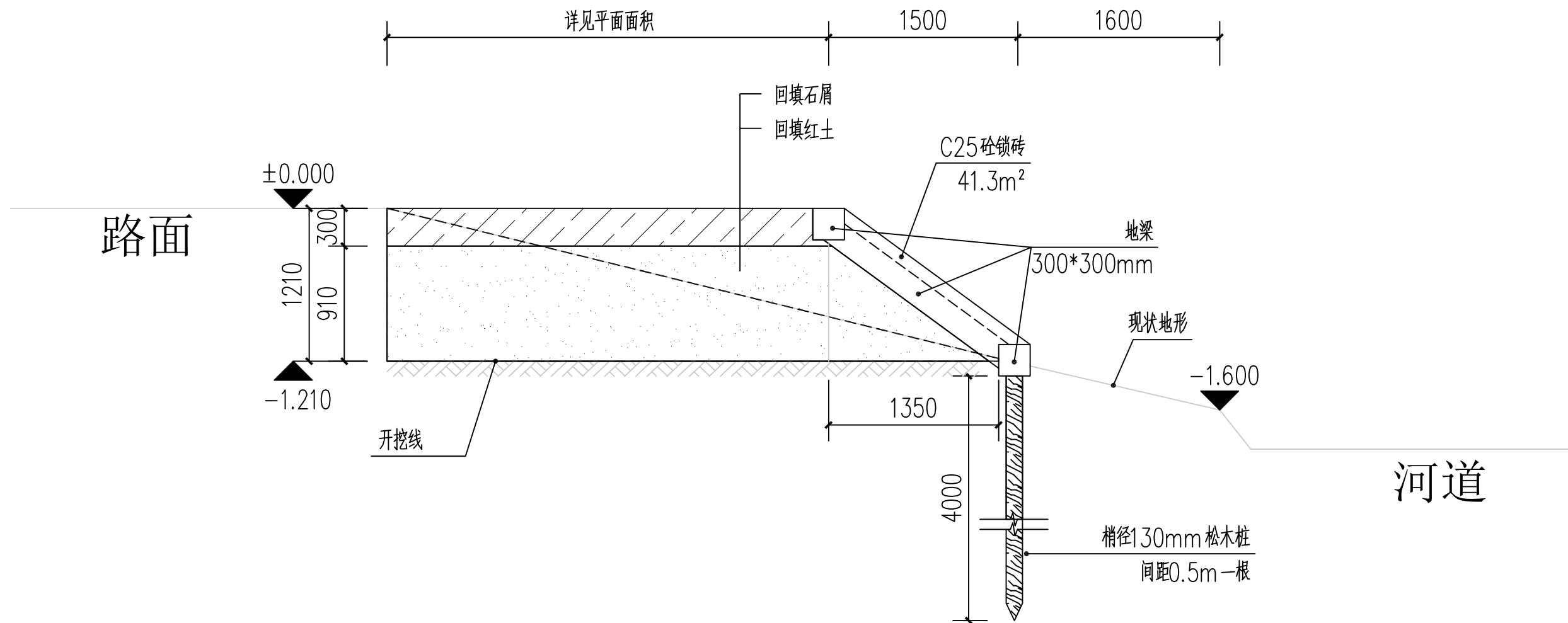
邓新洋

邓新洋

图 号

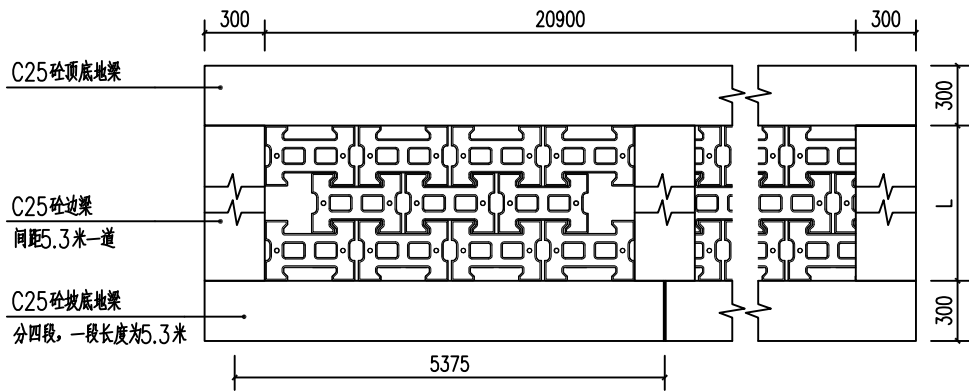
DL-13

日 期

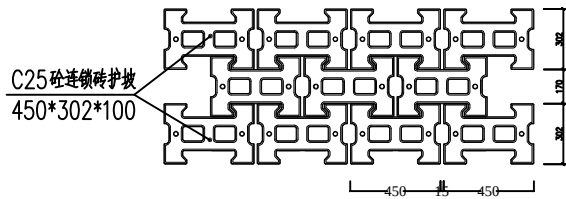


回填护坡大样图

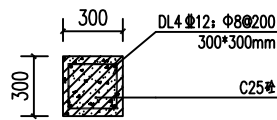
备注:
本图尺寸除高程以m计外, 余均以毫米mmm计;
松木桩驳岸位置具体以现场为准;



护坡连锁砖做法示意图



护坡连锁砖大样图



地梁大样图

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

回填护坡大样

设计

陈语

校对

林琳皓

审核

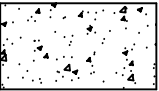
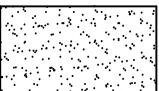
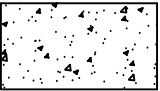
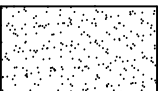
邓新洋

图号

日期

DL-14

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 $E_c(\text{MPa})$	抗弯拉强度 $f_{cm}(\text{MPa})$	抗压回弹模量 (MPa)	抗压强度 (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

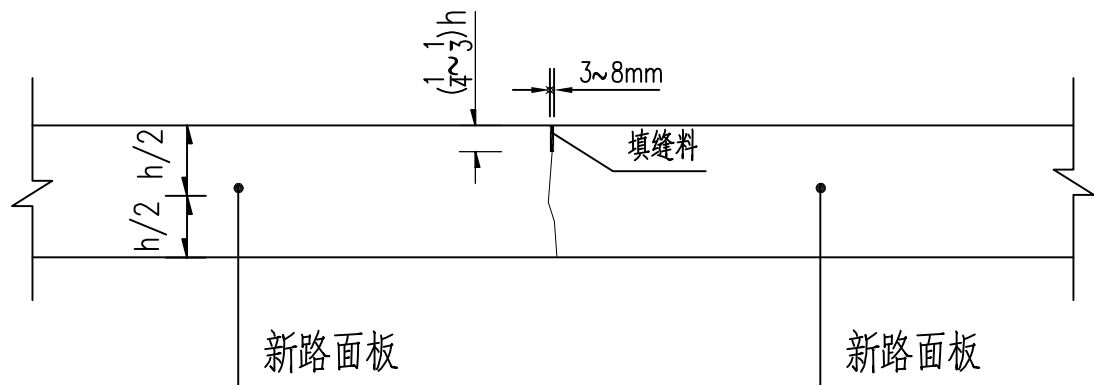
审 核

邓新洋
邓新洋

图 号

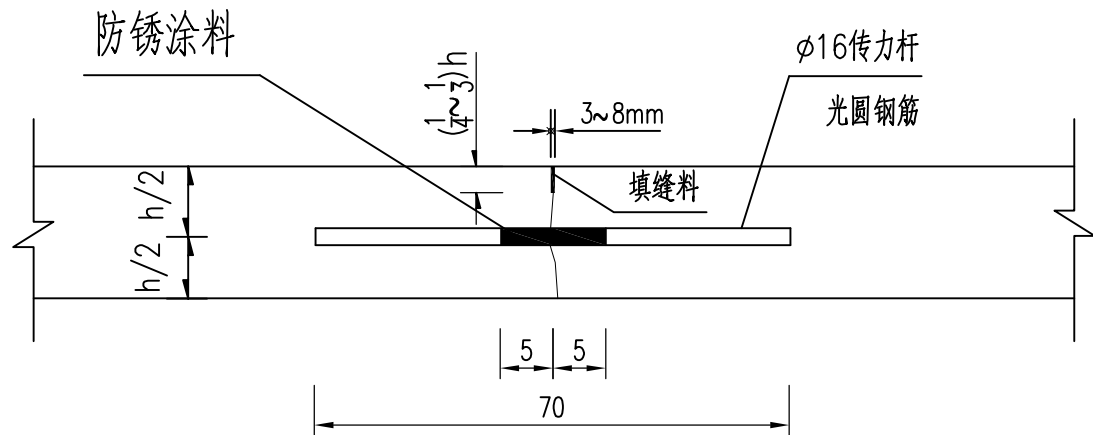
DL-15

日 期



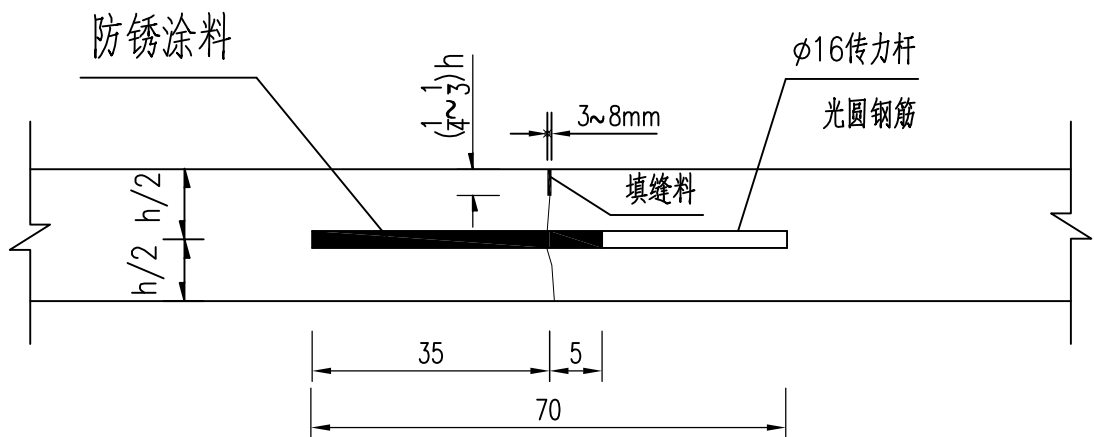
注:横向缩缝用切缝,间距4m,采用假缝形式。

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:

- 图中单位均为毫米 (mm) ;
- 横向缩缝间距为5m, 采用假缝形式;
- 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;
- 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 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

路面结构大样二

设计

陈 语
陈 语

校 对

林琳皓
林琳皓

审 核

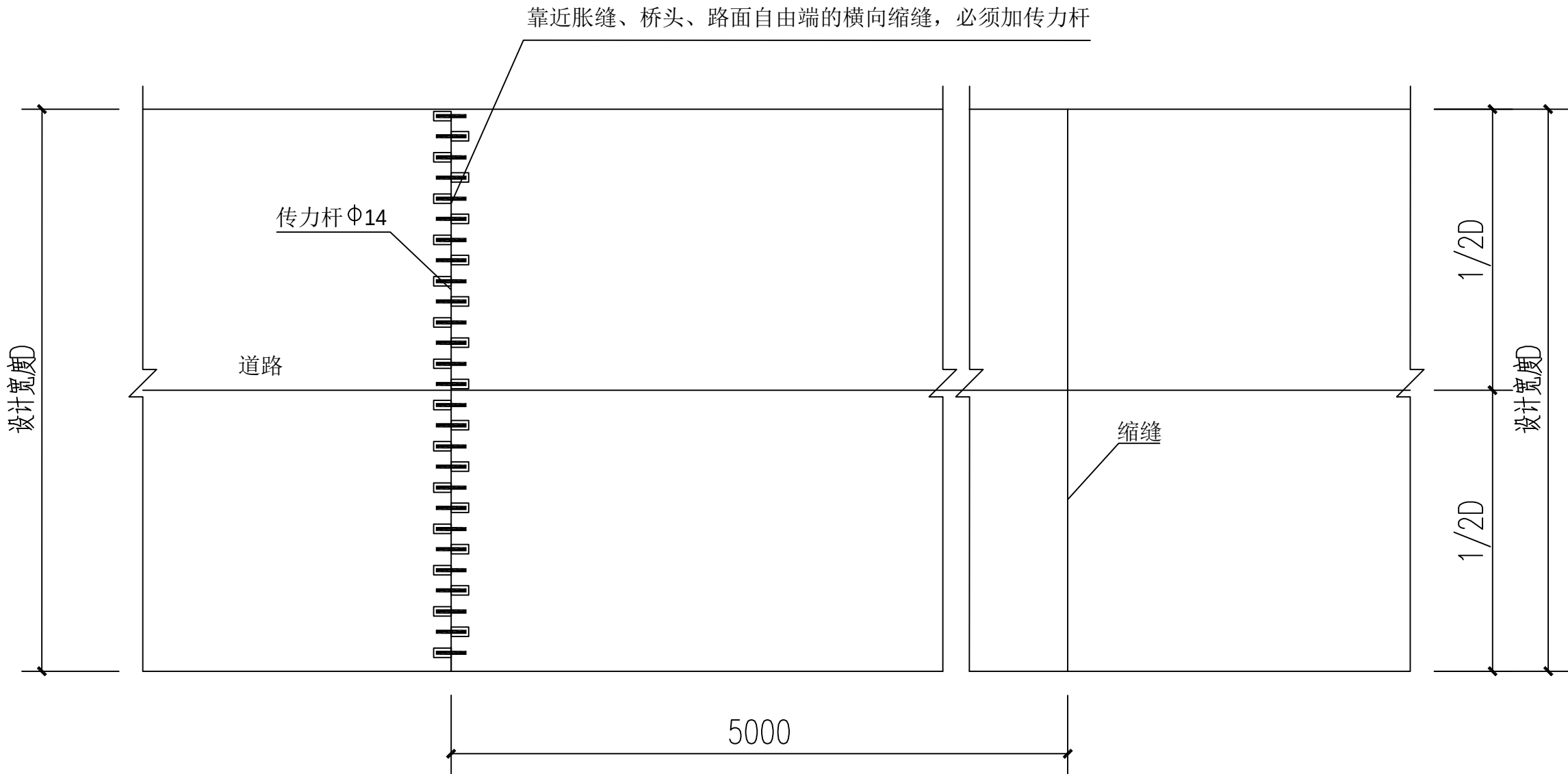
邓新洋
邓新洋

图 号

DL-16

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、提供或泄漏给任何第三方。
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.

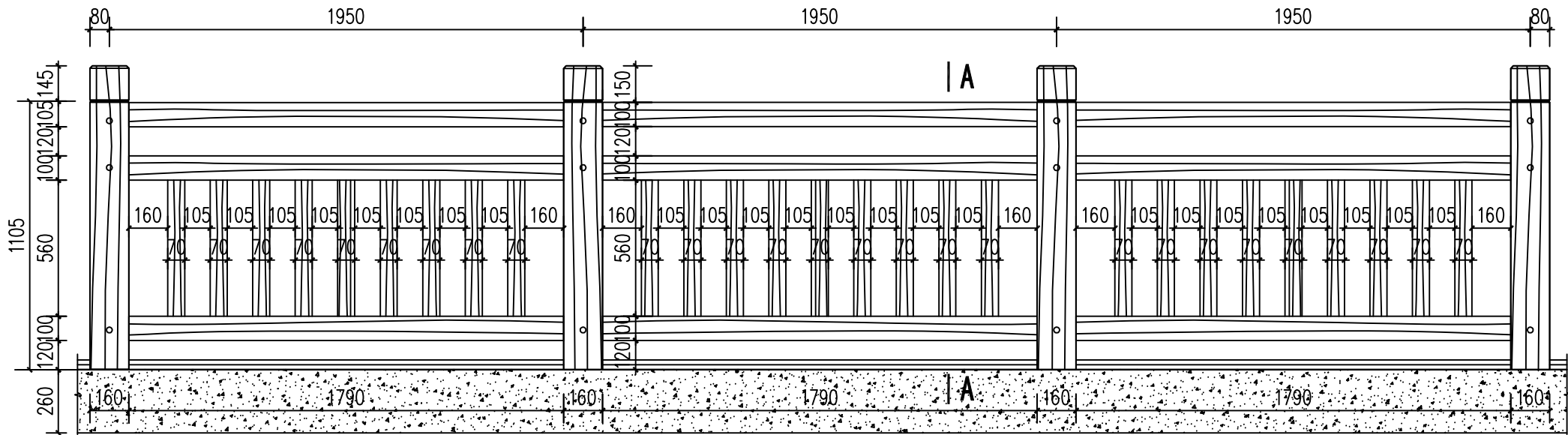


混凝土路面分块布置图

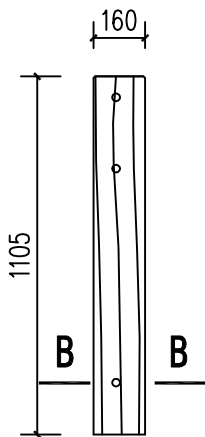
- 说明: 1 图中单位均采用mm, 高程采用m;
2 路面硬底化采用C30混凝土, 厚度150mm, 构造深度 $1.0>DT>0.5$;
3.路面的填缝料采用乳化沥青, 胀缝的填缝板采用沥青纤维板。

	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	

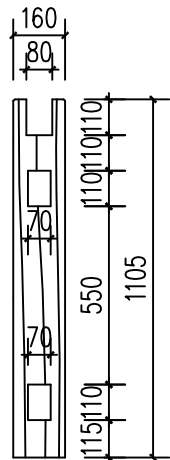
仿木纹栏杆立面图



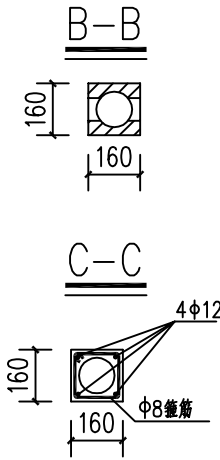
仿木望柱正背立面图



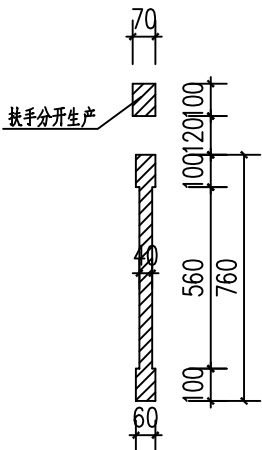
仿木望柱左右立面图



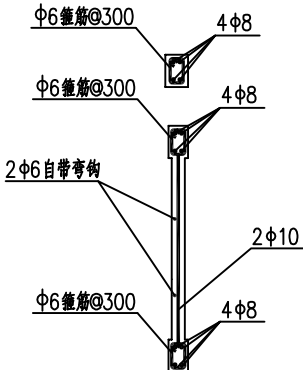
仿木望柱配筋图



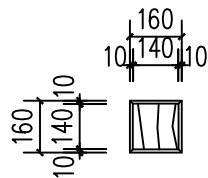
A-A 剖面图



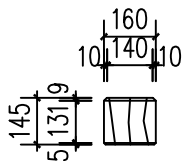
A-A 配筋图



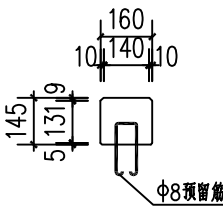
仿木望柱头平面图



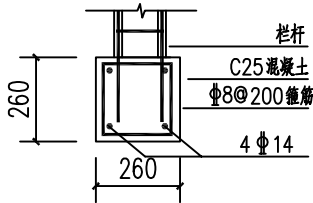
仿木望柱头立面图



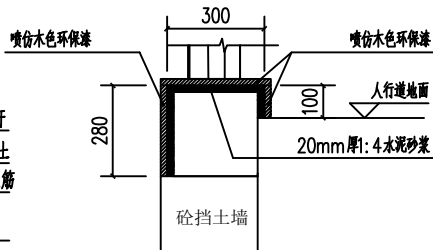
仿木望柱头配筋图



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

DL-18

日 期

普宁市广太镇乡村道路养护工程

施工图预算

第一部分 施工图设计

第二部分 施工图预算

设计单位:中述设计集团有限公司

项目负责人:陈 语 陈语

设计等级:公路行业(公路)专业乙级

证书编号:A151A05717

公司负责人:聂军强 聂军强

编制日期:二〇二 年 月

第二部分 施工图预算

施工图预算说明

一、编制依据

根据交通部及广东省交通厅颁布的概、预算编制办法有关文件进行编制。

1、本预算按交通部颁布的《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）、《广东省市政工程综合定额》（2018）及交通部颁布的《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）为依据进行编制。

2、交通运输部办公厅交办公路[2016]66 号文关于印发《公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》的通知。

3、《关于调整增值税税率的通知》财税〔2018〕32 号。

4、广东省交通运输厅文件粤交基〔2019〕544 号关于《公路工程建设项目投资估算编制办法》《公路工程建设项目概算预算编制办法》及配套指标定额补充规定的通知。

5、交通运输部第 26 号关于《公路工程建设项目投资估算编制办法》（JTG 3820—2018）和《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）中“税金”有关规定的公告。

6、粤交基〔2022〕67 号《广东省交通运输厅关于调整公路工程人工工日单价的通知》。

二、工程概况、编制范围

本工程为普宁市广太镇乡村道路养护工程。

三、费用取用情况

1、人工费根据粤交基〔2019〕544 号补充规定采用四类标准 129.08 元/日。

2、冬季施工增加费不计。

3、雨季施工增加费按 II 区六个月计。

4、夜间施工增加费不计。

5、高原、风沙、沿海施工增加费不计。

6、行车干扰施工增加费按“次数 101~500”计。

7、施工辅助费按“编制办法”计。

8、职工探亲路费、职工取暖补贴、主副食运费补贴不计。

9、利润按 7.42%计。

10、税金按 9%计。

四、其他说明

1、主要材料单价参考普宁市 2026 年第 2 季度及 2026 年 7 月信息价。

五、本预算文件采用纵横公路造价编审(广东专业版)编制。

六、预算金额

本建设项目预算总造价金额：314938 元，其中建筑安装工程费 293007 元。

项目清单预算表

建设项目名称：普宁市广太镇乡村道路养护工程

编制范围：广太

合同段：广太

第 1 页

共 3 页

招预 3-1 表

项	目	节	细目	清单子目编码	工程或费用名称(或清单子目名称)	单位	数量	单价(元)	合价(元)	各项费用比例(%)	备注
					第一部分 建筑安装工程费	公路公里			293007	93.04	
101					临时工程	公路公里					
102					路基工程	km			31577	10.03	
	10207				路基防护与加固工程	km			22317	7.09	
		1020701			一般边坡防护与加固	km			22317	7.09	
			102070103		坡体加固防护	m2			22317	7.09	
				203-1	边坡挖土				1698	0.54	
				203-1-1	挖除原有边坡土	m3	85.501	19.86	1698	0.54	
				213-2	整修边坡加固				20619	6.55	
				213-2-1	回填方//石屑	m3	42.327	93.30	3949	1.25	
				213-2-2	回填方//外购红土	m3	141.890	40.60	5761	1.83	
				213-2-3	框格（架）式地梁	m3	4.529	709.21	3212	1.02	
				213-2-4	打(压)松木桩	m3	2.282	2219.98	5066	1.61	
				213-2-5	铺砌C25砼锁砖	m3	4.130	637.05	2631	0.84	
	1020102				挖除/铣刨旧路面	m3/m2			7043	2.24	
		102010201			挖除/铣刨水泥混凝土面层	m3/m2			6669	2.12	
				202-2	挖除旧路面				2152	0.68	
				202-2-1	旧路面切缝//5cm厚	m	35.370	4.55	161	0.05	
				202-2-2	挖除水泥混凝土路面//20cm厚	m2	97.360	20.45	1991	0.63	
				202-3	铣刨旧混凝土面				4517	1.43	
				202-3-1	旧水泥路面铣刨//2mm厚	m2	383.640	8.36	3207	1.02	
				202-3-2	旧水泥路面铣刨//2~60mm厚，平均31mm厚	m2	145.570	9.00	1310	0.42	
		102010204			挖除基层	m3/m2			374	0.12	
				203-1	挖除旧路基				374	0.12	
				203-1-1	挖除水稳石屑基层//10cm厚	m2	97.360	3.84	374	0.12	
	10202				路基挖方	m3			2217	0.70	
		1020201			挖土方	m3			2217	0.70	
				204-1	路基挖方				2217	0.70	
				204-1-1	清表土//5cm厚	m2	1126.680	1.08	1217	0.39	
				204-1-2	清表土//25cm厚	m2	183.120	5.46	1000	0.32	
103					路面工程	km			212685	67.53	
	10301				沥青混凝土路面	m2			55381	17.58	
		1030101			功能层	m3/m2			10420	3.31	
			103010104		玻纤土工格栅	m2			8060	2.56	
				316-2	自粘式玻纤土工格栅	m2	529.210	15.23	8060	2.56	
			103010103		黏层	m2			2360	0.75	
				308-2	黏层				2360	0.75	
				308-2-2	粘层沥青油（PC-3）0. 5L/m2上下两层	m2	1058.420	2.23	2360	0.75	

项目清单预算表

建设项目名称：普宁市广太镇乡村道路养护工程
 编制范围：广太

合同段：广太
 第 2 页 共 3 页 招预 3-1 表

项	目	节	细目	清单子目编码	工程或费用名称(或清单子目名称)	单位	数量	单价(元)	合价(元)	各项费用比例(%)	备注
		1030104			面层	m3/m2			44961	14.28	
			103010402		中面层	m3/m2			27873	8.85	
				309-6	中粒式沥青碎石混合料				27873	8.85	
				309-6-2	商品AC-16沥青砼4cm	m2	529.210	52.67	27873	8.85	
			103010403		上面层	m3/m2			17088	5.43	
				309-5	细粒式沥青碎石混合料				17088	5.43	
				309-5-2	商品AC-13C改性沥青砼2cm	m2	529.210	32.29	17088	5.43	
	10302				水泥混凝土路面	m2			157304	49.95	
		1030203			路面基层	m3/m2			18637	5.92	
				306	路面基层一				15337	4.87	
				306-6	石屑基层				15337	4.87	
				306-6-1	石屑基层路基一//10cm厚	m2	1224.040	12.53	15337	4.87	
				304	路面基层二				3300	1.05	
				304-1	水泥稳定土基层				3300	1.05	
				304-1-1	5%水泥稳定石屑路基层二//10cm厚	m2	183.120	18.02	3300	1.05	
		1030204			路面面层	m3/m2			137006	43.50	
				312-1	普通水泥混凝土面板				137006	43.50	
				312-1-1	C30混凝土路面//厚15cm	m2	183.120	77.33	14161	4.50	
				312-1-2	C30混凝土路面//厚20cm	m2	1224.040	100.36	122845	39.01	
		1030205			道路钢筋	m3/m2			1661	0.53	
				313-2	新旧路面植筋				1661	0.53	
				313-2-1	植筋开孔//Φ16 间距65cm	根	66.723	19.68	1313	0.42	
				313-2-2	植筋//Φ16 长70cm间距65cm	kg	73.773	4.72	348	0.11	
104					桥梁涵洞工程	km					
105					隧道工程	km/座					
106					交叉工程	处					
107					交通工程及沿线设施	公路公里			37928	12.04	
	10701				交通安全设施	公路公里			37928	12.04	
		1070101			主线路基段	km			37928	12.04	
			107010101		护栏和栏杆	km			37928	12.04	
			10701010101		拆除及新建路侧护栏	m			37928	12.04	
				602-1	混凝土护栏				37928	12.04	
				602-1-2	拆除混凝土护栏				5379	1.71	
				602-1-2-4	拆除原有混凝土护栏	m	111.360	48.30	5379	1.71	
				602-2-2	预制安装混凝土护栏				26373	8.37	
				602-2-2-4	安装混凝土仿木栏杆//1.3m高	m	111.360	236.83	26373	8.37	
				602-3-3	混凝土基础				6176	1.96	
				602-3-3-3	C20混凝土地梁	m3	6.682	924.27	6176	1.96	

项目清单预算表

建设项目名称：普宁市广太镇乡村道路养护工程

合同段：广太

编制范围：广太

第 3 页

共 3 页

招预 3-1 表

[illegible]

人工、材料、设备、机械的数量、单价表(招标)

建设项目名称：普宁市广太镇乡村道路养护工程

编制范围：广太

招 预 4 表

序号	编码	名 称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计								场外运输损耗		备注 (规格)
						路基工程	路面工程	交通工程及沿 线设施	绿化及环境保 护工程						%	
1	10010	人工费	元	0.90	3887.470	1328.880	1015.141	1543.450								
2	1001001	人工	工日	129.08	127.395	25.785	72.291	27.919	1.400							
3	1051001	机械工	工日	129.08	33.822	8.101	20.346	5.373								
4	3013161	膨胀螺栓	十套	6.80	27.840			27.840							M10×80	
5	3139291	钢锯片	片	264.96	0.156	0.156									Φ300	
6	3139561	铣刨鼓边刀	把	32.60	8.745	8.745										
7	5010020	松杂原木	m3	1121.00	2.462	2.462									综合	
8	14410480	强力植筋胶	L	50.16	3.221		3.221									
9	1511008	普C25-32.5-2(商)	m3	351.00	11.434	4.621		6.814								
10	1511009	普C30-32.5-2(商)	m3	361.00	277.695		277.695									
11	1513006	中粒式沥青混凝土(商)	m3	1095.00	21.420		21.420									
12	1513010	细粒式改性沥青混凝土(商)	m3	1285.00	11.220		11.220									
13	1517001-1	C25砼锁砖	m3	400.00	4.171	4.171										
14	2001001	HPB300钢筋	t	3162.00	0.034	0.033	0.001									
15	2001002	HRB400钢筋	t	3158.00	0.074		0.074									
16	2001022	20~22号铁丝	kg	5.60	0.377		0.377								镀锌铁丝	
17	2003004	型钢	t	3880.00	0.068	0.010	0.001	0.056							工字钢,角钢	
18	2003025	钢模板	t	5614.00	0.131			0.131							各类定型大块钢模板	
19	2003026	组合钢模板	t	5482.00	0.006	0.006										
20	2009013	螺栓	kg	7.35	0.080			0.080							混合格格	
21	2009028	铁件	kg	4.47	1.088	0.861		0.227							铁件	
22	2009034	U形锚钉	kg	4.27	17.140		17.140									
23	3001001	石油沥青	t	4238.00	0.626	0.002	0.625									
24	3003002	汽油	kg	10.06	90.993			90.997							92号	
25	3003003	柴油	kg	8.53	542.054	271.508	253.193	17.379							0号,-10号,-20号	
26	3005001	煤	t	647.00	0.124		0.123						1.00	0.001		
27	3005002	电	kW·h	0.59	707.134	232.536	474.367									
28	3005004	水	m3	4.76	57.984	5.436	44.532	8.016								
29	36130020-1	混凝土仿木栏杆//1.3m高	m	193.00	111.471			111.471								
30	4003002	锯材	m3	1504.42	0.005	0.005									中板δ=19~35mm,中方混合格格	
31	5007003	土工格栅	m2	8.41	579.043		579.043								宽6m,聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻纤纤维	
32	5501002-2	外购红土	m3	27.00	142.000	142.000									路面用堆方	
33	5503014	石屑	m3	69.00	233.544	42.000	189.232						1.00	2.312	粒径≤0.8cm堆方	
34	5509001	32.5级水泥	t	366.00	1.958		1.939						1.00	0.019		
35	7801001	其他材料费	元	1.00	530.753	47.162	455.956	27.635								
36	7901001	设备摊销费	元	1.00	4.655		4.655									

人工、材料、设备、机械的数量、单价表(招标)

建设项目名称：普宁市广太镇乡村道路养护工程

编制范围：广太

招预 4 表

序号	编码	名 称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计								场外运输损耗		备注 (规格)
						路基工程	路面工程	交通工程及沿 线设施	绿化及环境保 护工程						%	
37	99450760	其他材料费	元	1.00	168.724	20.280	31.516	116.928								
38	8001003	90kW以内履带式推土机	台班	1163.66	0.214	0.214										T120A
39	8001027	1. 0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	1322.26	0.193	0.193										WY100液压
40	8001030	2. 0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	1647.03	0.078	0.078										WY200A液压
41	8001045	1. 0m3以内轮胎式装载机	台班	661.99	0.349	0.349										ZL20
42	8001049	3. 0m3以内轮胎式装载机	台班	1399.42	0.040		0.040									ZL50
43	8001058	120kW以内自行式平地机	台班	1324.95	0.220		0.220									F155
44	8001081	12～15t光轮压路机	台班	653.49	0.210		0.210									3Y-12/15
45	8001083	18～21t光轮压路机	台班	840.26	0.245		0.245									3Y-18/21
46	8001089	15t以内振动压路机(单钢轮)	台班	1204.10	0.159		0.159									CA25PD
47	8001090	20t以内振动压路机	台班	1627.19	0.007		0.007									YZ18A, YZJ19A
48	8001095	蛙式夯土机	台班	25.37	12.957	12.957										HW-280
49	8003011	300t/h内稳定土厂拌设备	台班	1226.55	0.026		0.026									WBC-300
50	8003015	7. 5m以内稳定土摊铺机	台班	1694.09	0.006		0.006									WTU75
51	8003030	石屑撒布机	台班	768.09	0.110		0.110									SA3
52	8003040	8000L以内沥青洒布车	台班	911.35	0.021		0.021									LS-7500
53	8003059	9. 0m内沥青混合料摊铺机	台班	2823.47	0.090		0.090									S1700
54	8003063	10t以内振动压路机(双钢轮)	台班	1200.37	0.347		0.347									YZC-10
55	8003066	9～16t轮胎式压路机	台班	710.37	0.172		0.172									YL16
56	8003067	16～20t轮胎式压路机	台班	834.53	0.005		0.005									YL20
57	8003076	3. 0-9. 0m滑模式水泥混凝土摊铺机	台班	2792.17	0.446		0.446									SF30
58	8003083	混凝土电动刻纹机	台班	277.75	10.159		10.159									RQF180
59	8003085	混凝土电动切缝机	台班	228.15	3.978		3.978									SLF
60	8003101	机动破路机	台班	245.35	2.745	2.745										LPR300
61	8005002	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	186.57	0.145	0.145										JD250
62	8007001	2t以内载货汽车	台班	400.72	4.518			4.518								
63	8007014	8t以内自卸汽车	台班	757.52	3.891	3.891										QD351
64	8007016	12t以内自卸汽车	台班	932.29	0.097		0.097									T138, SX360
65	8007043	10000L以内洒水汽车	台班	1186.02	2.147		2.147									YGJ5170GSSJN
66	8009030	25t以内汽车式起重机	台班	1448.16	0.428			0.428								QY25
67	8099001	小型机具使用费	元	1.00	23.935	7.512	1.995	7.348	7.080							
68	990106030	履带式单斗液压挖掘机	台班	1439.74	0.546	0.546										斗容量1(m3)
69	990143050	柴油路面铣刨机	台班	3243.28	0.965	0.965										宽度2000(mm)
70	990401015	载货汽车	台班	506.60	1.559			1.559								装载质量4(t)
71	990618010	混凝土切缝机	台班	33.65	1.604	1.604										功率7. 5(kW)

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：普宁市广太镇乡村道路养护工程

合同段：广太

编制范围：广太

第 1 页

共 2 页

招预 5 表

序 号	工程或 费用 编码	清单 子目 编码	工程或费用名称(或清单子目 名称)	单位	工程 量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备 购置费	措施费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
								人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 7.42(%)	税率 9(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1-102-10207-1020701-102070103	203-1-1	挖除原有边坡土	m3	85.501	1252		34		1362	1396		45	20		97	140	1698	19.86
2	1-102-10207-1020701-102070103	213-2-1	回填方//石屑	m3	42.327	3405		265	2898	75	3238		29	94		262	326	3949	93.30
3	1-102-10207-1020701-102070103	213-2-2	回填方//外购红土	m3	141.890	2414		894	3834	254	4982		49	66		188	476	5761	40.60
4	1-102-10207-1020701-102070103	213-2-3	框格（架）式地梁	m3	4.529	2299		895	1746	28	2669		48	52		178	265	3212	709.21
5	1-102-10207-1020701-102070103	213-2-4	打(压)松木桩	m3	2.282	3646		811	2780	786	4377					271	418	5066	2219.98
6	1-102-10207-1020701-102070103	213-2-5	铺砌C25砼锁砖	m3	4.130	577		517	1814		2331		16	21		46	217	2631	637.05
7	1-102-1020102-102010201	202-2-1	旧路面切缝//5cm厚	m	35.370	142		41	42	54	137					11	13	161	4.55
	1-102-1020102-102010201		挖除水泥混凝土路面//20cm																
8	02010201	202-2-2	厚	m2	97.360	1395		653		979	1632		54	31		110	164	1991	20.45
9	1-102-1020102-102010201	202-3-1	旧水泥路面铣刨//2mm厚	m2	383.640	2765		249	207	2283	2739					205	264	3207	8.36
	1-102-1020102-102010201		旧水泥路面铣刨//2~60mm厚																
10	02010201	202-3-2	，平均31mm厚	m2	145.570	1116		95	79	941	1115		2	1		84	108	1310	9.00
11	1-102-1020102-102010204	203-1-1	挖除水稳石屑基层//10cm厚	m2	97.360	277		17		290	307		10	6		21	30	374	3.84
12	1-102-10202-1020201	204-1-1	清表土//5cm厚	m2	1126.680	895		29		970	999		32	15		70	100	1217	1.08
13	1-102-10202-1020201	204-1-2	清表土//25cm厚	m2	183.120	733		24		796	820		26	13		57	83	1000	5.46
14	1-103-10301-1030101-103010104	316-2	自粘式玻纤土工格栅	m2	529.210	6291		1693	4967		6660		95	153		485	665	8060	15.23
	1-103-10301-103010103		粘层沥青油（PC-3）0.5L/m2																
15	0101-103010103	308-2-2	上下两层	m2	1058.420	2061			1922	21	1943		18	50		158	195	2360	2.23
16	1-103-10301-1030104-103010402	309-6-2	商品AC-16沥青砼4cm	m2	529.210	19673		62	23455	529	24046		32	32		1464	2302	27873	52.67
17	1-103-10301-1030104-103010403	309-5-2	商品AC-13C改性沥青砼2cm	m2	529.210	12247		34	14418	279	14731		17	17		911	1411	17088	32.29
18	1-103-10302-1030203	306-6-1	石屑基层路基一//10cm厚	m2	1224.040	13225		316	11308	968	12592		144	321		1016	1267	15337	12.53
	1-103-10302-1030203		5%水泥稳定石屑路基层二//1																
19	0203	304-1-1	0cm厚	m2	183.120	2705		40	2477	209	2726		29	65		207	272	3300	18.02
20	1-103-10302-1030204	312-1-1	C30混凝土路面//厚15cm	m2	183.120	10635		805	10263	924	11992		94	101		804	1169	14161	77.33
21	1-103-10302-1030204	312-1-2	C30混凝土路面//厚20cm	m2	1224.040	92425		6336	91425	6520	104281		701	753		6966	10143	122845	100.36
22	1-103-10302-1030205	313-2-1	植筋开孔//Φ16 间距65cm	根	66.723	1320		914	193		1107					98	108	1313	19.68
	1-103-10302-1030205		植筋//Φ16 长70cm间距65c																
23	0205	313-2-2	m	kg	73.773	287		46	242	1	289		2	6		22	29	348	4.72
24	1-107-10701-1070101-107010101	602-1-2-4	拆除原有混凝土护栏	m	111.360	3673		2560	19	1811	4390		122	132		291	444	5379	48.30
	1-107-10701-1070101-107010101	602-2-2	安装混凝土仿木栏杆//1.3m																
25	107010101	4	高	m	111.360	2639		1389	21820	790	23999					196	2178	26373	236.83
26	1-107-10701-1070101-107010101	602-3-3-3	C20混凝土地梁	m3	6.682	4488		1043	3392	626	5061		111	142		352	510	6176	924.27
27	1-108-10801-1080101	702-1-1	砍伐乔木//Φ30cm	株	4.000	156		181		7	188		5	6		12	19	230	57.50
28	1-110-11001	104-1	承包人驻地建设	总额														6257	

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：普宁市广太镇乡村道路养护工程

合同段：广太

编制范围：广太

第 2 页

共 2 页

招预 5 表

[illegible]

综合费率计算表

建设项目名称：普宁市广太镇乡村道路养护工程

合同段：广太

编制范围：广太

第 1 页

共 1 页

招 预 6 表

[illegible]

专项费用计算表

建设项目名称：普宁市广太镇乡村道路养护工程

合同段：广太

编制范围：广太

第 1 页 共 1 页

招预 8 表

[illegible]

工程量计算表

建设项目名称：普宁市广太镇乡村道路养护工程

编 制 范 围：广太

序号	定额编号	分部分项工程名称	单 位	数量	计算公式	
					计算式	说明
1	1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里			
2	101	临时工程	公路公里			
3	102	路基工程	km			
4	10207	路基防护与加固工程	km			
5	1020701	一般边坡防护与加固	km			
6	102070103	坡体加固防护	m2			
7	203-1	边坡挖土				
8	203-1-1	挖除原有边坡土	m3			
9	1-1-9-5	1.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方	0.086	QDL	
10	1-1-11-3 改	8t以内自卸汽车运土5km	1000m3天然密实方	0.086	QDL	
11	213-2	整修边坡加固				
12	213-2-1	回填方//石屑	m3	42.327		
13	1-1-7-2 改	夯土机夯实填土	1000m3压实方	0.042	QDL	
14	213-2-2	回填方//外购红土	m3			
15	1-1-7-2 改	夯土机夯实填土	1000m3压实方	0.142	QDL	
16	213-2-3	框格（架）式地梁	m3			
17	1-4-5-3 改	框格（架）式混凝土护坡（坡高10m以内）	10m3	0.453	QDL	
18	213-2-4	打(压)松木桩	m3			
19	粤1-3-202	挖掘机打(压)圆木桩	10m3	0.228	QDL	
20	213-2-5	铺砌C25砼锁砖	m3			
21	1-4-6-5 改	铺砌混凝土席块(坡高10m以内)	10m3	0.413	QDL	
22	1020102	挖除/铣刨旧路面	m3/m2			
23	102010201	挖除/铣刨水泥混凝土面层	m3/m2			
24	202-2	挖除旧路面				
25	202-2-1	旧路面切缝//5cm厚	m			
26	粤1-4-88	旧路面机械切缝 水泥混凝土路面 5cm厚	100m	0.354	QDL	
27	202-2-2	挖除水泥混凝土路面//20cm厚	m2			
28	2-3-1-7	破碎机挖清水泥混凝土面层	10m3	1.947	QDL*0. 2	
29	1-1-10-4	1m3以内装载机装软石	1000m3天然密实方	0.019	QDL*0. 2	
30	1-1-11-3 改	8t以内自卸汽车运土5km	1000m3天然密实方	0.019	QDL*0. 2	
31	202-3	铣刨旧混凝土面				
32	202-3-1	旧水泥路面铣刨//2mm厚	m2			
33	粤1-4-85	铣刨机铣刨路面 混凝土路面(厚5cm内)	1000m2	0.384	QDL	
34	1-1-10-4	1m3以内装载机装软石	1000m3天然密实方	0.001	QDL*0. 002	
35	1-1-11-3 改	8t以内自卸汽车运土5km	1000m3天然密实方	0.001	QDL*0. 002	
36	202-3-2	旧水泥路面铣刨//2~60mm厚，平均31mm厚	m2			
37	粤1-4-85	铣刨机铣刨路面 混凝土路面(厚5cm内)	1000m2	0.146	QDL	
38	1-1-10-4	1m3以内装载机装软石	1000m3天然密实方	0.005	QDL*0. 031	

工程量计算表

建设项目名称：普宁市广太镇乡村道路养护工程

编 制 范 围：广太

第 2 页

共 4 页

序号	定额编号	分部分项工程名称	单 位	数量	计算公式	
					计算式	说明
39	1-1-11-3 改	8t以内自卸汽车运土5km	1000m3天然密实方	0.005	QDL*0. 031	
40	102010204	挖除基层	m3/m2			
41	203-1	挖除旧路基				
42	203-1-1	挖除水稳石屑基层//10cm厚	m2			
43	2-3-1-4	挖掘机整体挖除路面	10m3	0.974	QDL*0. 1	
44	1-1-9-6	1. 0m3以内挖掘机挖装硬土	1000m3天然密实方	0.010	QDL*0. 1	
45	1-1-11-3 改	8t以内自卸汽车运土5km	1000m3天然密实方	0.010	QDL*0. 1	
46	10202	路基挖方	m3			
47	1020201	挖土方	m3			
48	204-1	路基挖方				
49	204-1-1	清表土//5cm厚	m2			
50	1-1-1-11	90kW以内推土机清除表土	100m3	0.563	QDL*0. 05	
51	1-1-10-1	1m3以内装载机装土	1000m3天然密实方	0.056	QDL*0. 05	
52	1-1-11-3 改	8t以内自卸汽车运土5km	1000m3天然密实方	0.056	QDL*0. 05	
53	204-1-2	清表土//25cm厚	m2			
54	1-1-1-11	90kW以内推土机清除表土	100m3	0.458	QDL*0. 25	
55	1-1-10-1	1m3以内装载机装土	1000m3天然密实方	0.046	QDL*0. 25	
56	1-1-11-3 改	8t以内自卸汽车运土5km	1000m3天然密实方	0.046	QDL*0. 25	
57	103	路面工程	km			
58	10301	沥青混凝土路面	m2			
59	1030101	功能层	m3/m2			
60	103010104	玻纤土工格栅	m2			
61	316-2	自粘式玻纤土工格栅	m2			
62	1-2-9-3	土工格栅处理软土地基(或路面基层)	1000m2处理面积	0.529	QDL	
63	103010103	黏层	m2			
64	308-2	黏层				
65	308-2-2	粘层沥青油（PC-3）0. 5L/m2上下两层	m2			
66	2-2-16-5	石油沥青沥青层粘层	1000m2	1.058	QDL	
67	1030104	面层	m3/m2			
68	103010402	中面层	m3/m2			
69	309-6	中粒式沥青碎石混合料				
70	309-6-2	商品AC-16沥青砼4cm	m2			
71	2-2-14-20 改	机械摊铺中粒式沥青碎石混合料(160t/h以内)	1000m3路面实体	0.021	QDL*0. 04	
72	103010403	上面层	m3/m2			
73	309-5	细粒式沥青碎石混合料				
74	309-5-2	商品AC-13C改性沥青砼2cm	m2			
75	2-2-14-21 改	机械摊铺细粒式沥青碎石混合料(160t/h以内)	1000m3路面实体	0.011	QDL*0. 02	
76	10302	水泥混凝土路面	m2			

工程量计算表

建设项目名称：普宁市广太镇乡村道路养护工程

编 制 范 围：广太

第 3 页

共 4 页

序号	定额编号	分部分项工程名称	单 位	数量	计算公式	
					计算式	说明
77	1030203	路面基层	m3/m2			
78	306	路面基层一				
79	306-6	石屑基层				
80	306-6-1	石屑基层路基一//10cm厚	m2			
81	2-1-12-15 改	机械铺基层厚度10cm	1000m2	1.224	QDL	
82	304	路面基层二				
83	304-1	水泥稳定土基层				
84	304-1-1	5%水泥稳定石屑路基层二//10cm厚	m2			
85	2-1-7-7 改	厂拌厚10cm石屑水泥(95:5)	1000m2	0.183	QDL	
86	2-1-8-5	12t以内自卸车运1km	1000m3	0.018	QDL*0. 1	
87	2-1-9-7	7. 5m以内摊铺机铺筑基层	1000m2	0.018	QDL*0. 1	
88	1030204	路面面层	m3/m2			
89	312-1	普通水泥混凝土面板				
90	312-1-1	C30混凝土路面//厚15cm	m2			
91	2-2-17-5 改	滑模式摊铺机铺筑混凝土路面厚度15cm	1000m2路面	0.183	QDL	
92	312-1-2	C30混凝土路面//厚20cm	m2			
93	2-2-17-5 改	滑模式摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm	1000m2路面	1.224	QDL	
94	1030205	道路钢筋	m3/m2			
95	313-2	新旧路面植筋				
96	313-2-1	植筋开孔//Φ16 间距65cm	根			
97	粤3-6-32	钢筋植筋增加费 直径(16mm)	100个	0.667	QDL	
98	313-2-2	植筋//Φ16 长70cm间距65cm	kg			
99	2-2-17-15	水泥混凝土路面钢筋	1t	0.074	QDL*0. 001	
100	104	桥梁涵洞工程	km			
101	105	隧道工程	km/座			
102	106	交叉工程	处			
103	107	交通工程及沿线设施	公路公里			
104	10701	交通安全设施	公路公里			
105	1070101	主线路基段	km			
106	107010101	护栏和栏杆	km			
107	10701010101	拆除及新建路侧护栏	m			
108	602-1	混凝土护栏				
109	602-1-2	拆除混凝土护栏				
110	602-1-2-4	拆除原有混凝土护栏	m			
111	5-1-10-3	拆除混凝土护栏	10m3	1.102	QDL/1. 75*0. 25*0. 25*0. 85+QDL/1. 75*1. 5*2*0. 2	
112	602-2-2	预制安装混凝土护栏				
113	602-2-2-4	安装混凝土仿木栏杆//1. 3m高	m			
114	粤2-5-20 改	道路隔离护栏安装 隔离护栏 固定式	m	111.360	QDL	

工程量计算表

建设项目名称：普宁市广太镇乡村道路养护工程

编 制 范 围：广太

第 4 页

共 4 页

序号	定额编号	分部分项工程名称	单 位	数量	计算公式	
					计算式	说明
115	602-3-3	混凝土基础				
116	602-3-3-3	C20混凝土地梁	m3			
117	4-6-4-4 改	地面以上系梁非泵送	10m3实体	0.668	QDL	
118	108	绿化及环境保护工程	公路公里			
119	10801	主线绿化及环境保护工程	公路公里			
120	1080101	路基两侧	km			
121	702-1	砍伐乔木				
122	702-1-1	砍伐乔木// Φ 30cm	株			
123	1-1-1-1	人工伐树及挖根(直径10cm以上)	10棵	0.400	QDL	
124	109	其他工程	公路公里			
125	110	专项费用	元			
126	11001	施工场地建设费	元			
127	104-1	承包人驻地建设	总额			
128	11002	安全生产费	元			
129	102-3	安全生产费	总额			
130	2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里			
131	3	第三部分 工程建设其他费用	公路公里			
132	301	建设项目管理费	公路公里			
133	30103	工程监理费	公路公里			
134	303	建设前期工作费	公路公里			
135	30303	设计费	公路公里			
136	30304	招标代理费	公路公里			
137	30305	预算编制费	公路公里			
138	30306	预算审核费	公路公里			
139	309	其他相关费用	公路公里			
140	30901	结算审核费	公路公里			
141	4	第四部分 预备费	公路公里			
142	401	基本预备费	公路公里			
143		暂列金额(不含计日工总额)	元			
144	402	价差预备费	公路公里			
145	5	第一至四部分合计	公路公里			
146	6	建设期贷款利息	公路公里			
147		新增加费用项目	元			
148		*请在此输入费用项目				
149	7	公路基本造价	公路公里			

工程量计算表

建设项目名称：普宁市广太镇乡村道路养护工程

编 制 范 围：广太

第 4 页

共 4 页

序号	定额编号	分部分项工程名称	单 位	数量	计算公式	
					计算式	说明
115	602-3-3	混凝土基础				
116	602-3-3-3	C20混凝土地梁	m3			
117	4-6-4-4 改	地面以上系梁非泵送	10m3实体	0.668	QDL	
118	108	绿化及环境保护工程	公路公里			
119	10801	主线绿化及环境保护工程	公路公里			
120	1080101	路基两侧	km			
121	702-1	砍伐乔木				
122	702-1-1	砍伐乔木//Φ30cm	株			
123	1-1-1-1	人工伐树及挖根(直径10cm以上)	10棵	0.400	QDL	
124	109	其他工程	公路公里			
125	110	专项费用	元			
126	11001	施工场地建设费	元			
127	104-1	承包人驻地建设	总额			
128	11002	安全生产费	元			
129	102-3	安全生产费	总额			
130	2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里			
131	3	第三部分 工程建设其他费用	公路公里			
132	301	建设项目管理费	公路公里			
133	30103	工程监理费	公路公里			
134	303	建设项目前期工作费	公路公里			
135	30303	设计费	公路公里			
136	30304	招标代理费	公路公里			
137	30305	预算编制费	公路公里			
138	30306	预算审核费	公路公里			
139	309	其他相关费用	公路公里			
140	30901	结算审核费	公路公里			
141	4	第四部分 预备费	公路公里			
142	401	基本预备费	公路公里			
143		暂列金额(不含计日工总额)	元			
144	402	价差预备费	公路公里			
145	5	第一至四部分合计	公路公里			
146	6	建设期贷款利息	公路公里			
147		新增加费用项目	元			
148		*请在此输入费用项目				
149	7	公路基本造价	公路公里			