

普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

工程编号: -

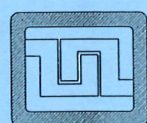
图纸阶段: 施工图

工程设计图纸

共 - 册 第 - 册

专业名称: 道路工程

出图日期: 2024. 8



设计证号:
A244059742

广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028年12月27日

图 纸 目 录

[illegible]

图纸目录续页

[illegible]

广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位	普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称	普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名:

图纸目录

审 定	蔡泽玮		专业负责人	陈 燕		设 计 号		图 号	ML-01
审 核	陈伟婧		校 核	陈 燕		图纸阶段	施工图	比 例	如图
项目负责人	陈伟婧		设 计	叶家驹		专 业	道 路	日 期	

道路施工说明

一、工程概述

本项目为“普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程”，建设地点位于普宁市占陇镇浮屿村西工业区，道路为新建道路工程，项目全长约439.5m，乡村道路干路等级设计速度为20km/h，道路宽度约8m，水泥混凝土路面。建设主要内容为：道路工程、排水工程。

二、设计依据

本项目主要执行市政与建筑行业现行有关规范、标准，辅以参照其他行业规范、标准进行设计，具体根据的规范、标准如下：

- 1、根据业主提供的地形图
- 2、《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)
- 3、《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)(2016版)
- 4、《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2011)
- 5、《城市道路交叉口设计规程》(CJJ 152-2010)
- 6、《城镇道路养护技术规范》(CJJ36-2006)
- 7、《城市道路路线设计规范》(CJ 193-2012)
- 8、《无障碍设计规范》(GB 50736-2012)
- 9、《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)
- 10、《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》(JTG E51-2009)
- 11、《公路工程集料试验规程》(JTG E42-2005)
- 12、《公路土工试验规程》(JTG E40-2007)
- 13、《城镇道路养护技术规范》(CJJ36-2006)
- 14、《城市道路交通工程项目规范》(GB55011-2021)
- 15、《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)
- 16、《乡村道路工程技术规范》(GBT51224-2017)

三、主要技术标准

- 1、道路等级：乡村道路干路20km/h $\geq$ 4.5m7度；
- 2、设计车速：根据《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)(2016版)；
- 3、道路建筑限界净空高度：根据《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)(2016版)；
- 4、抗震设防烈度：根据《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)(2016版)；
- 5、交通等级：轻交通等级。

四、道路工程设计

1、道路平面设计

平面坐标系采用国家2000坐标系。

道路平面设计以拟合现状现场道路线位进行设计，具体内容详见《总平面设计图》

2、道路纵断面设计

高程采用85国家高程基准系统。

现状道路主要为破损混凝土路；为加快工程进度，经与建设单位沟通，路面设计高程以现状高程为准，与外围现状道路路面顺接；满足道路最小纵坡要求。

3、道路横断面设计

8m车行道；本次设计路面横坡采用单向坡，坡度为1.5%。

4、路面结构设计

(1)设计标准

本工程水泥混凝土路面设计以双轮单轴载100KN为标准，路面设计使用年限为20年。

(2)路面结构层设计

1、混凝土路面各层压实度及各结构层竣工验收参数表

混凝土路面各层压实度及各结构层竣工验收弯沉参数表1

项目	压实度(%)	弯拉强度/无侧限	弯沉值(0.01mm)
20cmC35混凝土路面	-	4.5	-
18cm6%水泥稳定碎石			
15cm石屑垫层			
素土夯实	92	-	-

5、水泥混凝土面层材料和要求

(1)水泥：水泥宜采用旋窑硅酸盐水泥或旋窑普通硅酸盐水泥，水泥的抗折强度、抗压强度应符合下表的规定。

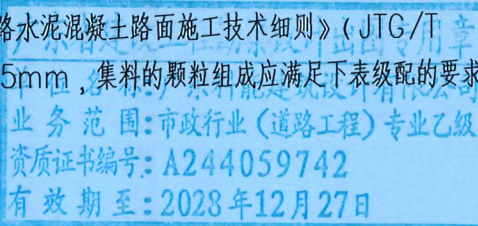
面层水泥混凝土用水泥各龄期的实测强度值

混凝土设计弯拉强度标准值(MPa) $\geq$	4.5	
龄期(d)	3	28
水泥实测抗折强度(MPa) $\geq$	3	6.5
水泥实测抗压强度(MPa) $\geq$	10	32.5

水泥进场时每批量应附有化学成分、物理、力学指标合格的检验证明。水泥的化学成分、物理性能等路用品质要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)表3.1.2的要求。选用水泥时，除满足上述各项规定外，还应通过混凝土配合比试验，根据其配制弯拉强度、耐久性和工作性优选适宜的水泥品种、强度等级。

(2)粗集料

粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石，各项技术指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)表3.3.3的规定。粗集料的最大粒径不超过31.5mm，集料的颗粒组成应满足下表级配的要求。



业务范围：市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号：A244059742
有效期至：2028年12月27日



设计证号：
A244059742

广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位

普宁市占陇镇浮屿村民委员会

工程名称

普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名：

道路施工说明

审定

蔡泽玮

专业负责人

陈燕

设计号

图号

DL-00

审核

陈伟婧

校核

陈燕

图纸阶段

施工图

项目负责人

陈伟婧

设计

叶家驹

专业

道路

日期

比例

如图

道路施工说明

水泥混凝土面层粗集料级配范围

	方筛孔尺寸 (mm)							
	2.36	4.75	9.5	16	19	26.5	31.5	37.5
4.75~31.5	95~100	90~100	75~90	60~75	40~60	20~35	0~5	0

(3) 细集料

水泥面层细集料应采用坚硬、耐久、洁净的天然砂，天然砂宜采用河砂，砂的各项技术指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）表3.4.2中Ⅲ级天然砂的规定。路面用天然砂宜为中砂，级配范围见下表所示。

水泥混凝土面层细集料级配范围

砂分级	细度模数	方筛孔尺寸 (mm) (试验方法JTG E42 T0327)							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
		通过各筛孔的质量百分率 (%)							
粗砂	3.1~3.7	100	90~100	65~95	35~65	15~30	5~20	0~10	0~5
中砂	2.3~3.0	100	90~100	75~100	50~90	30~60	8~30	0~10	0~5
细砂	1.6~2.2	100	90~100	85~100	75~100	60~84	15~45	0~10	0~5

(4) 外加剂

施工过程中采用的外加剂产品质量应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）表3.6.1的各项技术指标。供应商应提供有相应资质外加剂检测机构的品质检测报告，检验报告应说明外加剂的主要化学成分，认定对人员无毒副作用。

(5) 接缝填充材料

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、复原率高和耐久性的材料，宜选用泡沫橡胶板或沥青纤维板，其质量应符合下表要求。

胀缝板的质量要求

项目	胀缝板的种类			试验方法
	塑胶板、橡胶（泡沫）	沥青纤维板	浸油木板	
压缩应力 (MPa)	0.2~0.6	2.0~10	5~20.0	JT/T 203
弹性复原率 (%) ≥	90	65	55	
挤出量 (mm) <	5	3	5.5	
弯曲荷载 (N)	0~50	5~40	100~400	

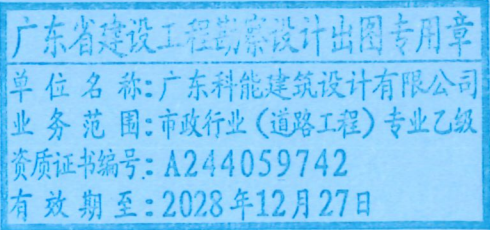
接缝填料应选用与混凝土接缝槽壁粘接力强、回弹性好、适应混凝土板收缩、不溶于水、不渗水、高温时不流淌、低温时不脆裂、耐老化的聚氨酯材料，其质量应符合下表要求。

聚氨酯类常温施工式填缝料的质量要求

序号	项目	低模量型	高模量型	试验方法
1	表干时间 (h) ≤	4	4	GB/T 13477.5
2	失黏~固化时间 (h) ≤	12	10	JT/T 203
3	拉伸模量 (MPa)	23 ⁰ C	0.20~0.40	GB/T 13477.8
		-20 ⁰ C	0.30~0.60	
4	弹性恢复率 (%) ≥	75	90	JT/T 203
5	定伸黏结性 (23 ⁰ C干态)	定伸100%无破坏	定伸60%无破坏	GB/T 13477.10
6	(-10 ⁰ C) 拉伸量 (mm) ≥	25	15	JT/T 203
7	固化后针入度 (0.1mm)	40~60	20~40	JTG E20 T0604
8	耐水性，水泡4d	定伸100%无破坏	定伸60%无破坏	GB/T 13477.10
9	耐高温性	(60 ⁰ C±2 ⁰ C)×168h倾斜45 ⁰ 表面不流淌、开裂、发黏	(8 ⁰ C±2 ⁰ C)×168h倾斜45 ⁰ 表面不流淌、开裂、发黏	JTG/ E20 70608
10	负温开裂性	(-40 ⁰ C)×168h弯曲90 ⁰ 不开裂	(-20 ⁰ C±2 ⁰ C)×168h弯曲90 ⁰ 不开裂	JTG/ E20 T0613
11	耐油性9	93号汽油浸泡48h后，在温度23 ⁰ C±3 ⁰ C、湿度50%±5%下静置72h，延伸率下降≤20%		GB/T 528
12	抗光、氧、热加速老化 (采用氙弧光灯照射法)	180h照射后，外观无流淌、变色、脱落、开裂、-10 ⁰ C拉伸量不小于未老化前的		JT/T 203 GB/T 13477.10

(6) 石屑

石屑最大粒径不得大于垫层或虚铺厚度的2/3，并不宜大于50mm，不得含有植物残体，垃圾等杂物，含泥量不宜大于5%，粒径小于2mm的部分不应超过总重的45%，筛分碎石所得的粒径为2~10mm。



(7) 施工技术要求

- 1) 面层C35水泥混凝土采用商品混凝土，抗弯拉强度 $\geq 4.5\text{MPa}$ ，弹性模量为 30000MPa 。
- 2) 面层采用等厚式水泥混凝土板，最大水灰比为 $0.46\sim 0.48$ ，坍落度 $5\sim 8\text{cm}$ ；标准水泥采用42.5级普通硅酸盐水泥，最小单位水泥用量 $315\text{kg}/\text{m}^3$ 。
- 3) 水泥混凝土应采用集中拌和。
- 4) 路面面层施工前应先测量基层的标高及平整度是否符合要求，达到要求后方可施工。
- 5) 路面分段施工完毕后，必须严格按规范要求进行路面养生，达到养生期后才能开放交通。

五、其它

1、水泥混凝土路面施工注意事项

- (1) 水泥混凝土路面板、路面基层的施工严格按照现行交通部颁布的《公路路面基层施工技术细则》、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》、《公路工程质量检验评定标准》的规定和要求进行。
- (2) 路面采用三辊轴机组摊铺时，路面混凝土坍落度及最大单位用水量如下列：
- 出机坍落度为 $50\text{mm}\sim 80\text{mm}$ ；摊铺坍落度 $10\text{mm}\sim 30\text{mm}$ ；碎石最大单位用水量为 $153\text{kg}/\text{m}^3$ 。
- (3) 路面混凝土满足耐久性要求的最大水灰（胶）比和最小单位水泥用量应符合以下的规定：最大水灰（胶）比为 0.46 ；最小单位水泥用量当采用32.5级时 $310\text{kg}/\text{m}^3$ 。

2、其它施工注意事项

- (1) 根据现场自然环境，材料供应，施工进度，加强现场试验工作，选定最佳配合比和含水量方案及施工方法，指导现场施工，以确保质量。
- (2) 严格把好质量关，健全施工监理组织，完善质量检查方法，做到各工序的产品试验指标均达到设计要求后方可进行下道工序，避免不合格产品进入下道工序以影响质量，造成返工。
- (3) 施工时应做好围护设施，确保施工安全。
- (4) 破除旧路面时先探明地下的管线，避免破坏地下管线。
- (5) 相交支路须随坡随至路边，应保证路边路面排水顺畅。
- (6) 路面高度根据现场实际情况调整。

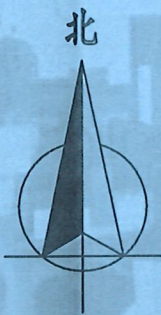
六、其它

- 1、管沟开挖前，施工单位要进行交桩、复测，确认与设计无误后，方可进行下一步施工；管沟开挖处地层资料与设计出入较大时，请及时通知设计方调整；管沟开挖时，密切注意地下隐蔽管线，在确保安全的情况下进行施工。
- 2、施工中如发现图纸与现场相差较大，需及时通知设计方、建设单位及监理单位协调解决。
- 3、设计范围线内所有电力设备由电力部门进行拆除，高压线路等进行落地实施，不纳入本项目建安费中。
- 5、其余后续配套线路及有关设备由相关单位自行处理不纳入本项目建安费中。



广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028年12月27日

 设计证号: A244059742	广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.		建设单位	普宁市占陇镇浮屿村民委员会	图名: 道路施工说明	审定	蔡泽玮	陈燕	陈燕	设计号		图号	DL-00
			工程名称	普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程		审核	陈伟婧	陈燕	陈燕	图纸阶段	施工图	比例	如图
						项目负责人	陈伟婧	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



设计改造范围约4291.8m²

项目位置

浮屿学校

村委会

浮屿茂林文化公园

茂林小区

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028年12月27日



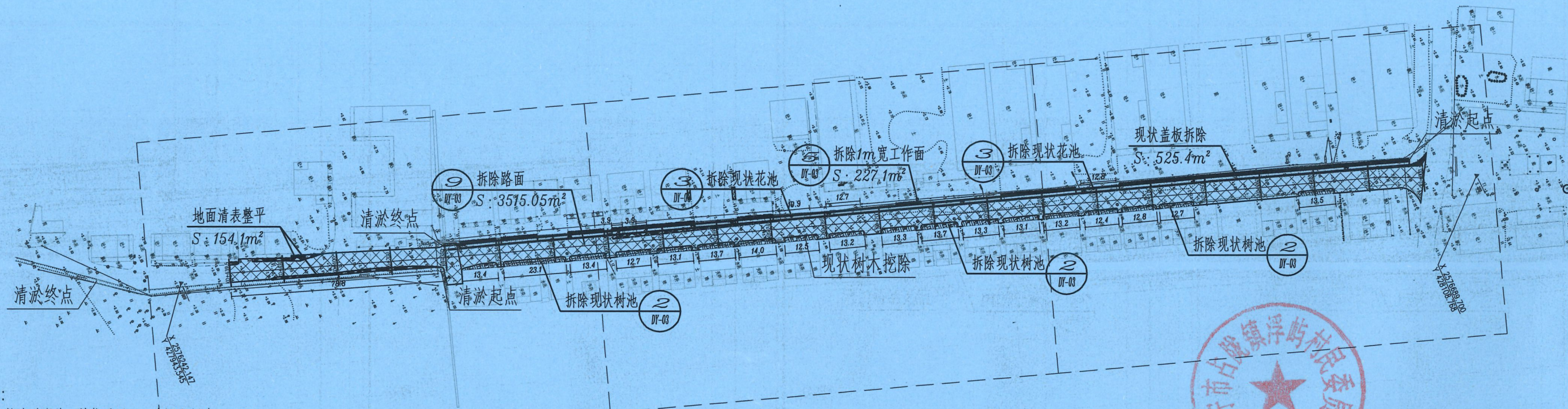
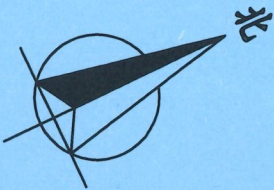
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号:
A244059742

建设单位	普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称	普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名:
项目区位图

审定	蔡泽玮	陈燕	设计号	图号	DL-01
审核	陈伟婧	陈燕	图纸阶段	施工图	比例
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	专业	道路	日期

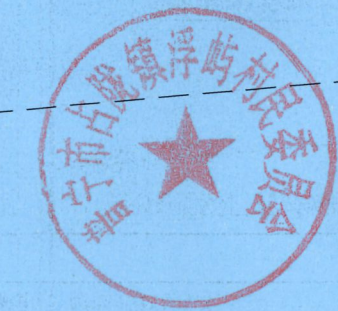


说明:

1、除特殊说明外,单位采用m,本图比例为1:1500;

拆除工程量表

序号	项目	图例	单位	数量	备注
01	清表整平		m²	154.1	清表0.53m厚
02	拆除路面(总53cm厚)		m²	3515.05	详见大样DY-03-9
03	现状盖板切割破除(平面)		m²	198.9	详见大样DY-03-5
04	现状盖板切割破除(坡面)		m²	326.5	详见大样DY-03-6
05	现状花圃拆除(周长)		m	97.5	详见大样DY-03-3
06	现状树池拆除		m	303	详见大样DY-03-2
07	现状树木挖除 直径=20cm		颗	60	高度约2.5m
08	清淤		m³	357.4	清淤0.5m厚
09	盖板西侧破除1m宽工作面		m²	227.1	详见大样DY-03-5



广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:广东科能建筑设计有限公司
业务范围:市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号:A244059742
有效期至:2028年12月27日



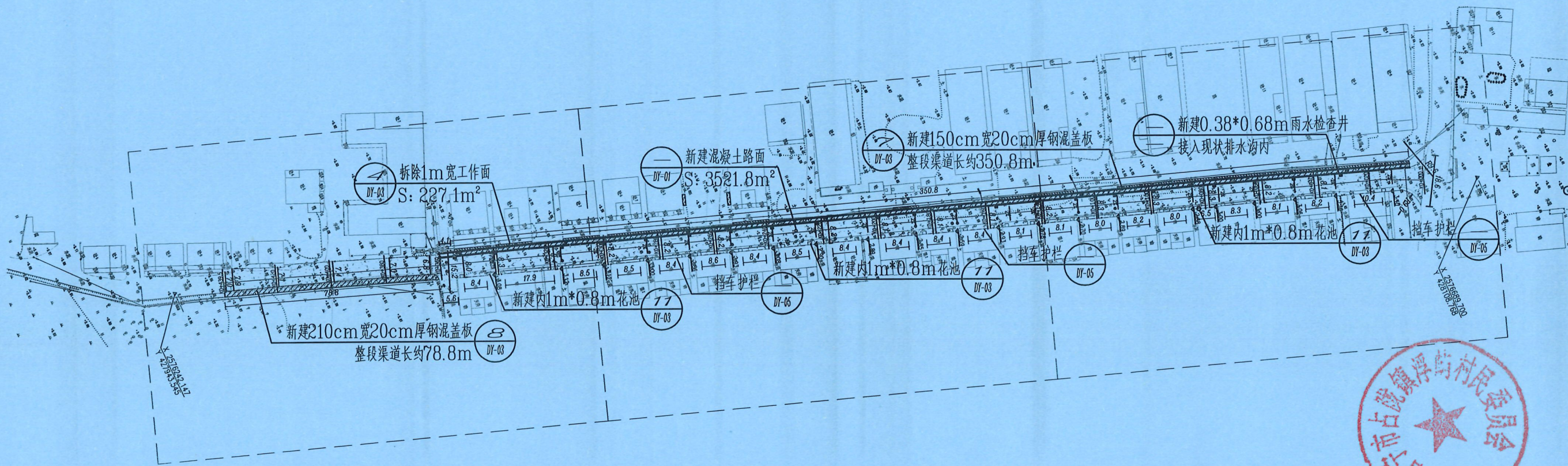
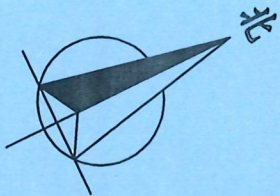
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号:
A244059742

建设单位 普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称 普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名: 现状/拆除平面图

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号	图号	DL-02
审核	陈伟婧	校核	陈燕	图纸阶段	施工图	比例
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期



说明:

1、除特殊说明外,单位采用m,本图比例为1:1500;

新建工程量表					新建工程量表				
序号	项目	单位	数量	备注	序号	项目	单位	数量	备注
1.0	新建混凝土路面(20cmC35路面+18cm6%水泥碎石+15cm石屑垫层)	m ²	3521.8	详见大样图-DY-01	8.0	新建内宽0.8m*1m长花池	座	44.0	详见大样图-DY-03-11
2.0	新建1.5m宽, 20厚钢混盖板	m ²	524.9	详见大样图-DY-03-7	9.0	四季桂花, 树径8-10公分, 高度2.5m	株	44.0	养护期为3个月
3.0	新建2.1m宽, 20厚钢混盖板	m ²	164.2	详见大样图-DY-03-8	10.0	挡车护栏	个	70	详见大样图-DY-05
4.0	现状挡土墙抬高40cm	m	217.7	详见大样图-DY-03-4	11.0	新建0.38*0.68m雨水检查井(埋深1m)	座	22.0	详见图集06MS201-8-20
5.0	现状挡土墙抬高25cm	m	78.8	详见大样图-DY-03-8	12.0	新建DN300PVC塑料排水管	m	22.0	详见大样图-DY-03-10
6.0	新建预制1.5m宽1m长, 20cm厚钢混盖板(检查口)	座	14.0	详见大样图-DY-03-1	13.0	现状污水井提升	座	12.0	详见大样图-DY-04
7.0	1m宽工作面	m ²	227.1	详见大样图-DY-03-4					

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028年12月27日



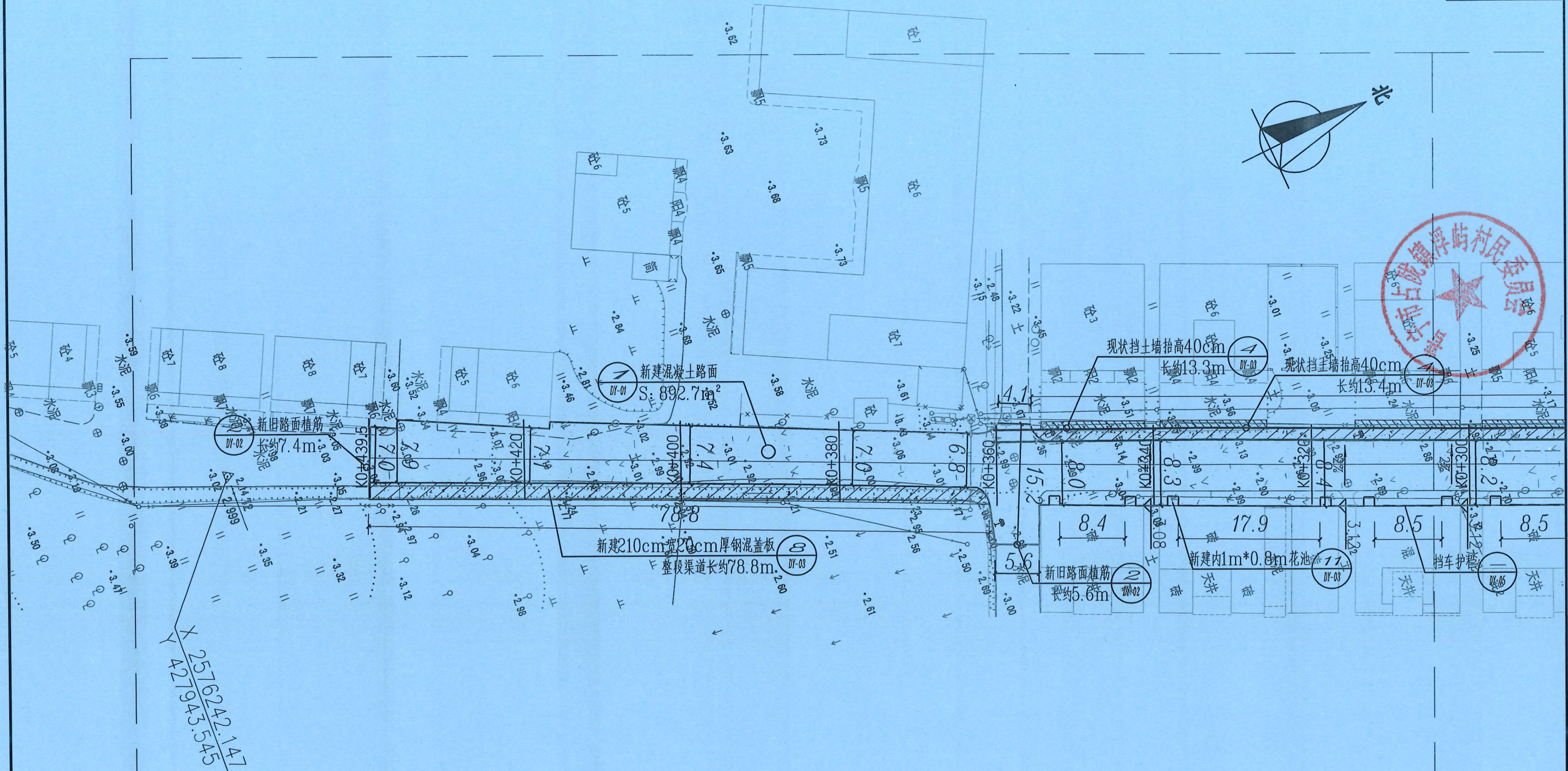
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号:
A244059742

建设单位 普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称 普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名:
新建总平面图

审定	蔡泽玮	设计	陈燕	设计号		图号	DL-03
审核	陈伟婧	校核	陈燕	图纸阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028年12月27日



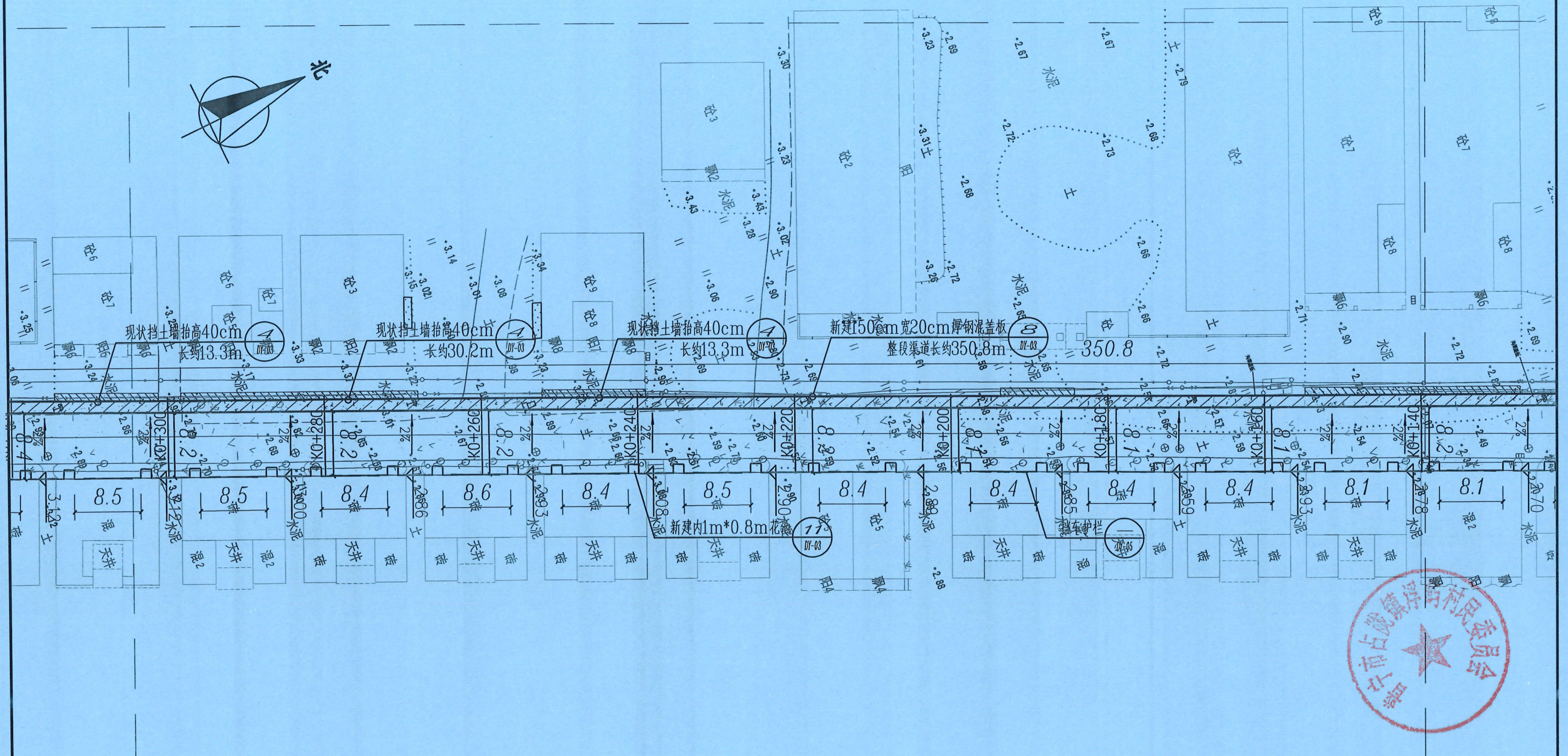
设计证号:
A244059742

广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称 普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名:
新建路面平面图

审定	蔡泽玮	陈燕	专业负责人	陈燕	陈燕	设计号		图号	DL-04
审核	陈伟婧	陈燕	校核	陈燕	陈燕	图纸阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	设计	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广东科能建筑设计有限公司

业务范围: 市政行业(道路工程) 专业乙级

资质证书编号: A244059742

有效期至: 2028年12月27日

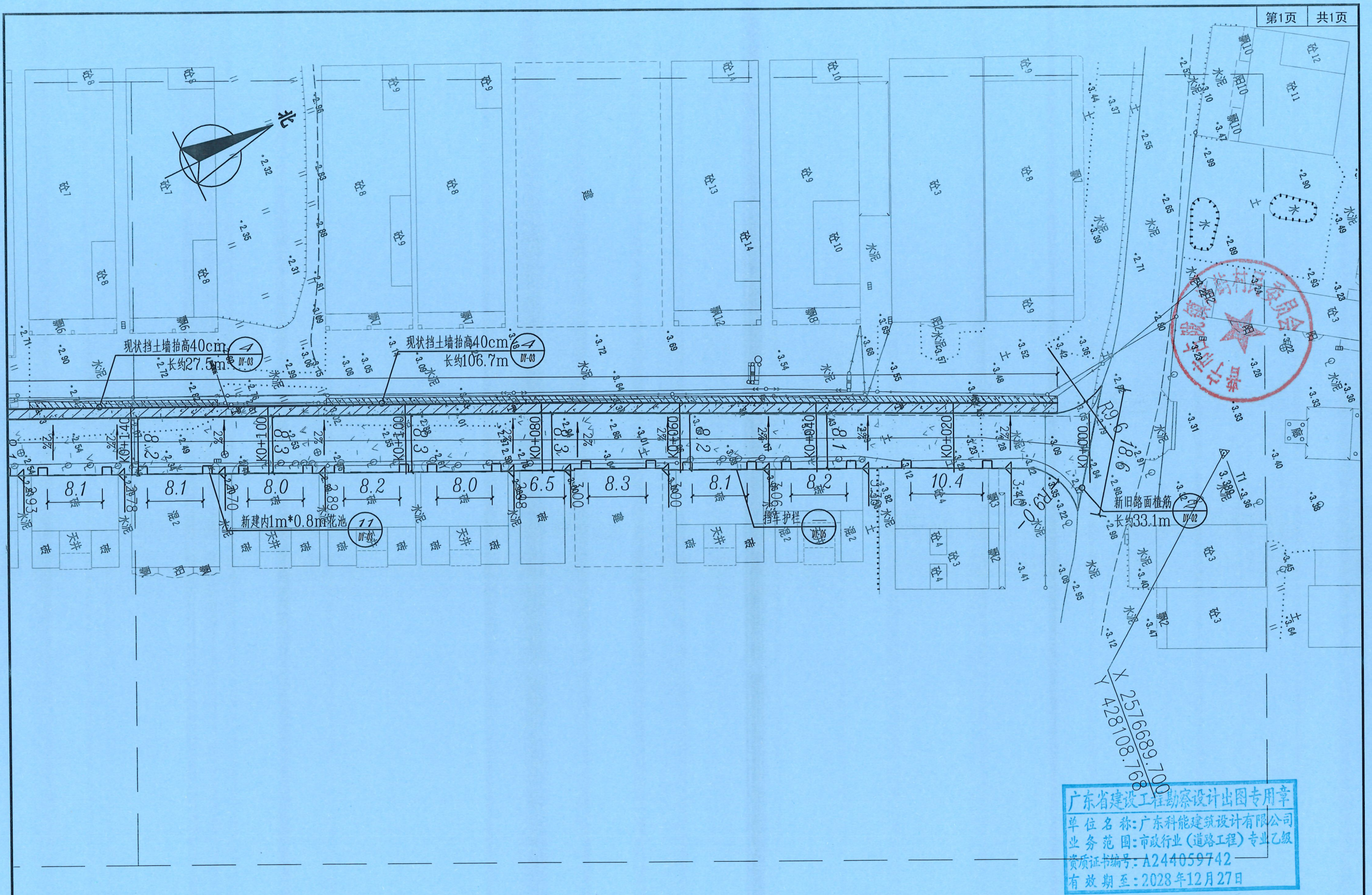


广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位	普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称	普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名: 新建路面平面图

审 定	蔡泽玮		专业负责人	陈 燕		设 计 号		图 号	DL-04
审 核	陈伟婧		校 核	陈 燕		图纸阶段	施工图	比 例	如图
项目负责人	陈伟婧		设 计	叶家驹		专 业	道 路	日 期	



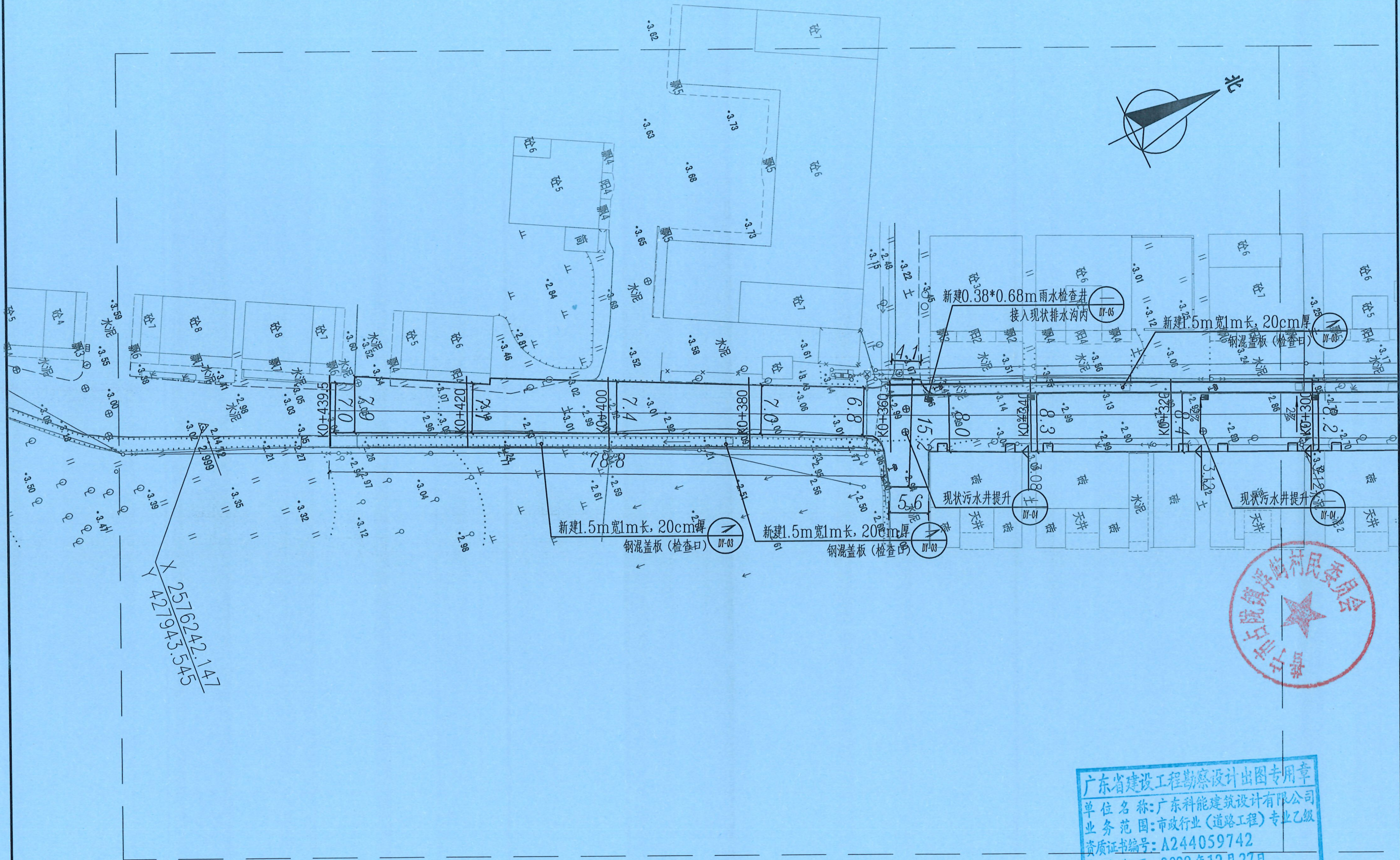
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号:
A244059742

建设单位	普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称	普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名:
新建路面平面图

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	DL-04
审核	陈伟婧	校核	陈燕	图纸阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



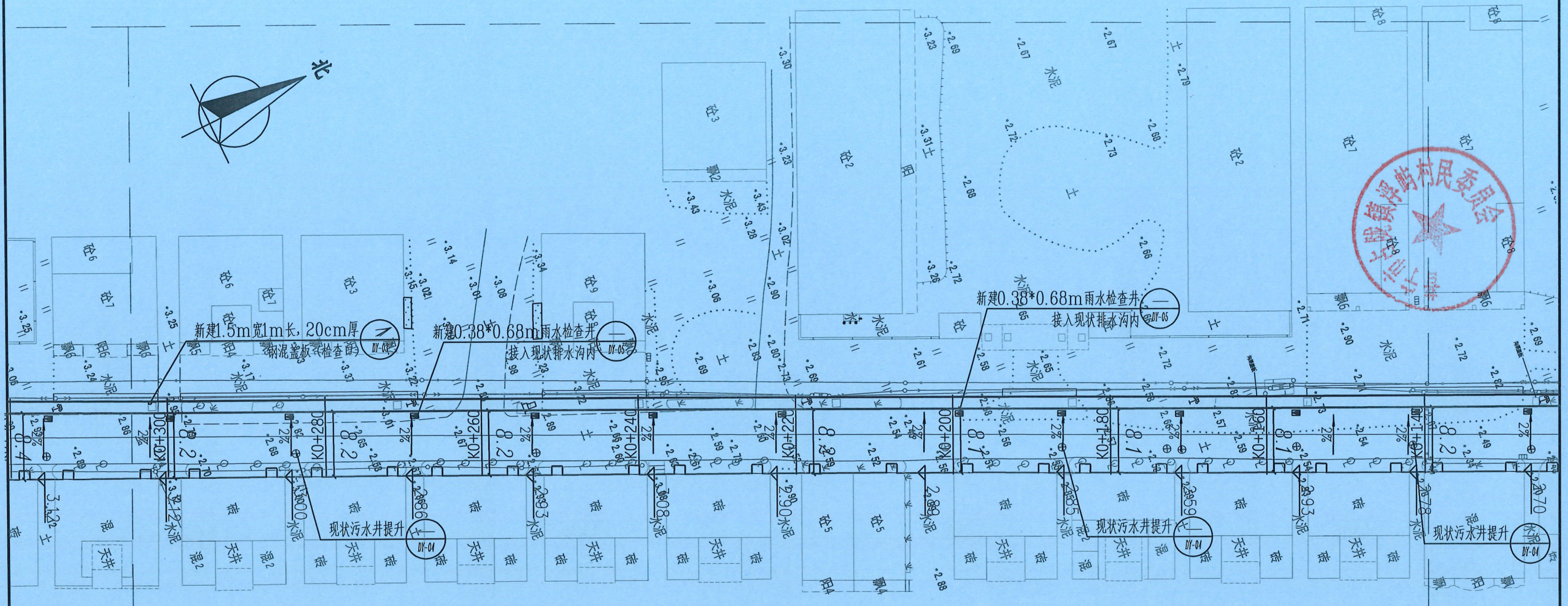
设计证号:
A244059742

广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称 普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名:
新建雨水平面图

审定	蔡泽玮	陈燕	陈燕	设计号	图号	DL-05
审核	陈伟婧	陈燕	陈燕	图纸阶段	施工图	比例
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期



广东省建设工程勘察设计~~出图~~专用章

单位名称: 广东科能建筑设计有限公司

业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级

资质证书编号: A244059742

有效期至: 2023年12月27日



设计证号:
A244059742

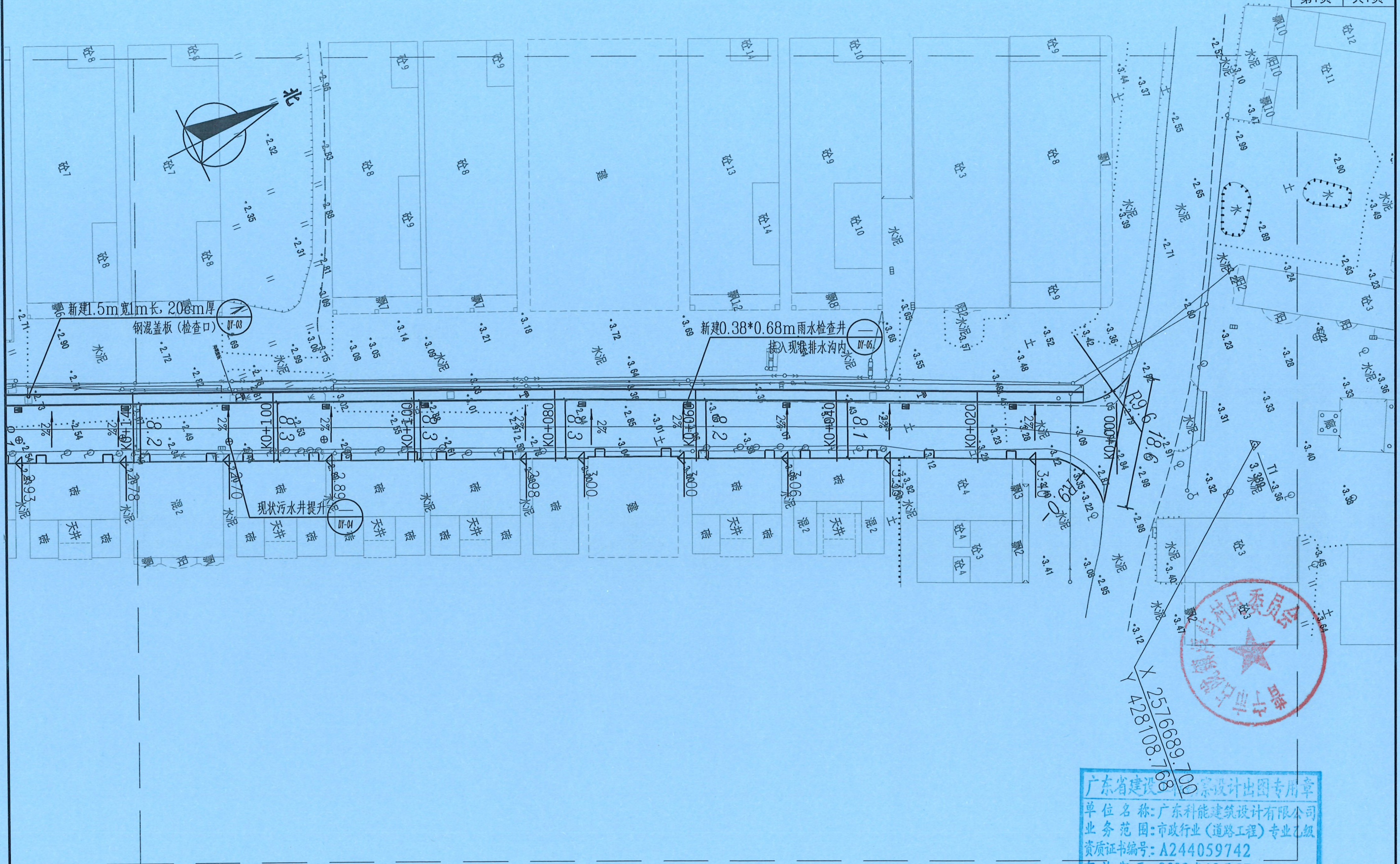
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位	普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称	普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名:

新建雨水平面图

审 定	蔡泽玮		专业负责人	陈 燕		设 计 号		图 号	DL-05
审 核	陈伟婧		校 核	陈 燕		图纸阶段	施工图	比 例	如图
项目负责人	陈伟婧		设 计	叶家驹		专 业	道 路	日 期	



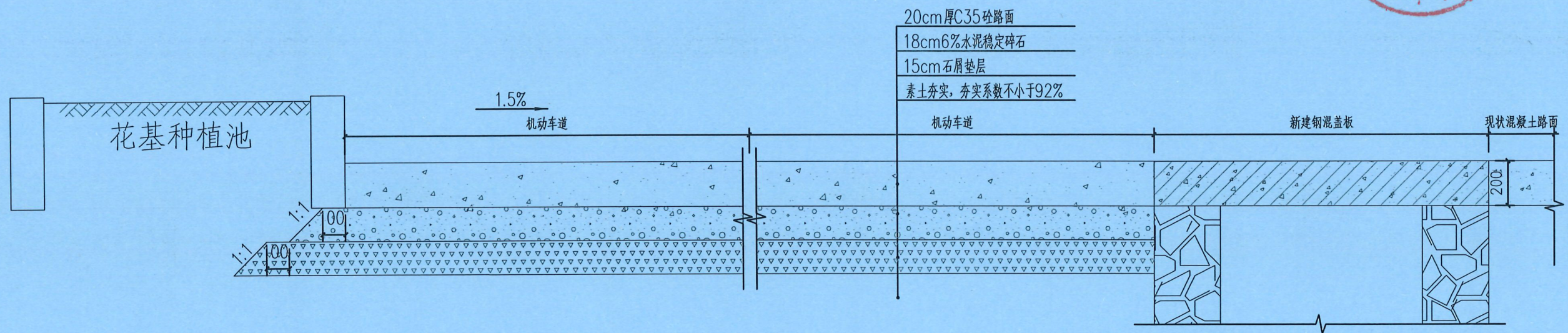
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号:
A244059742

建设单位	普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称	普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名:
新建雨水平面图

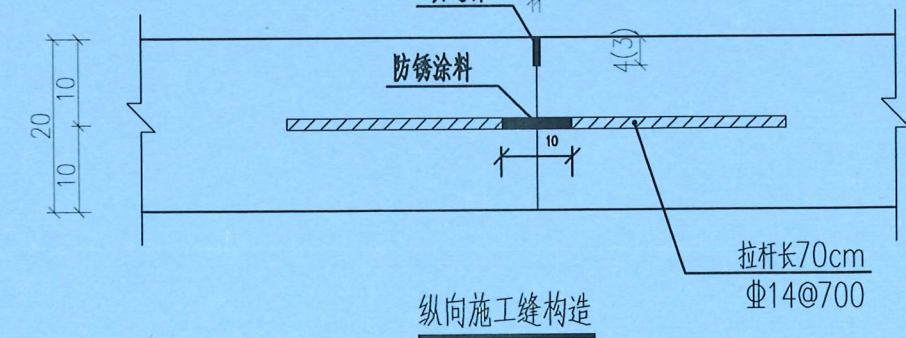
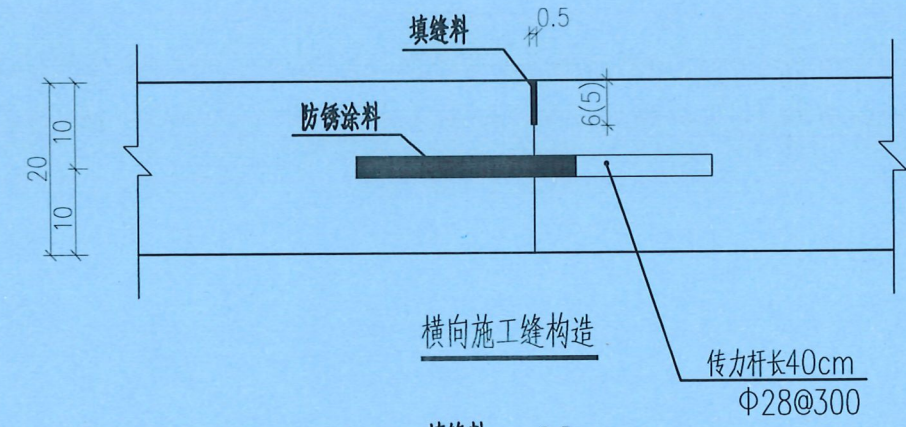
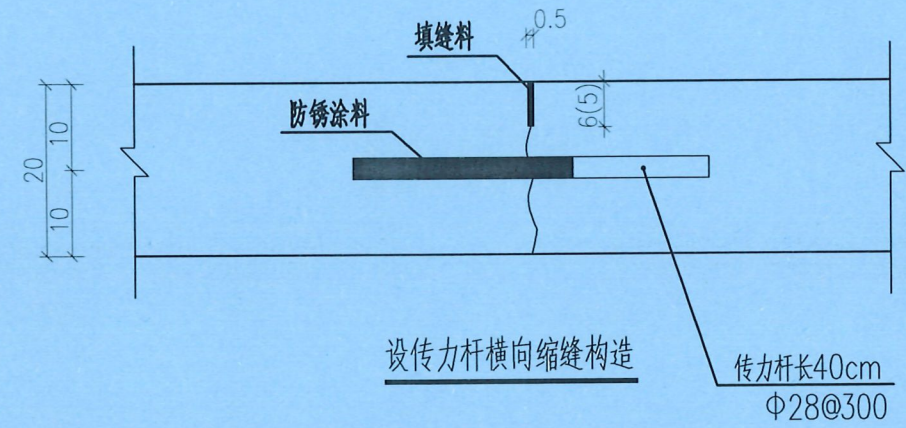
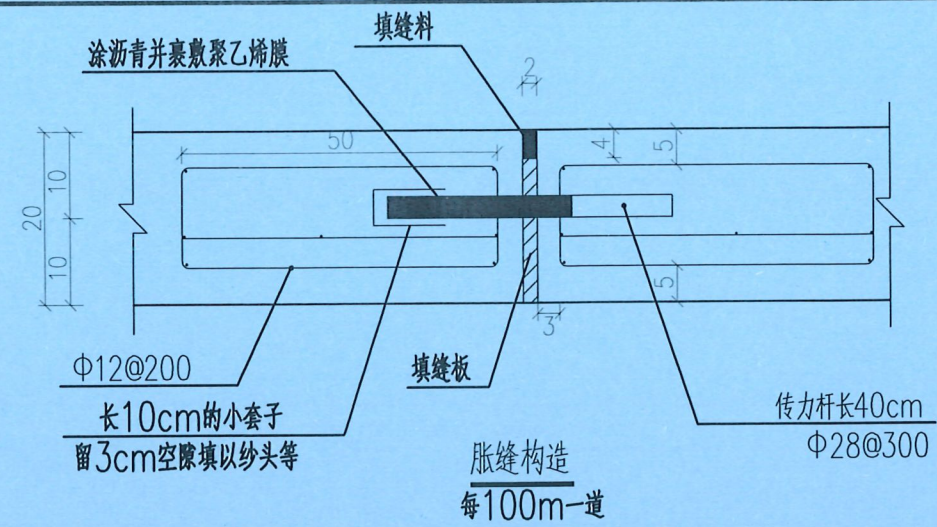
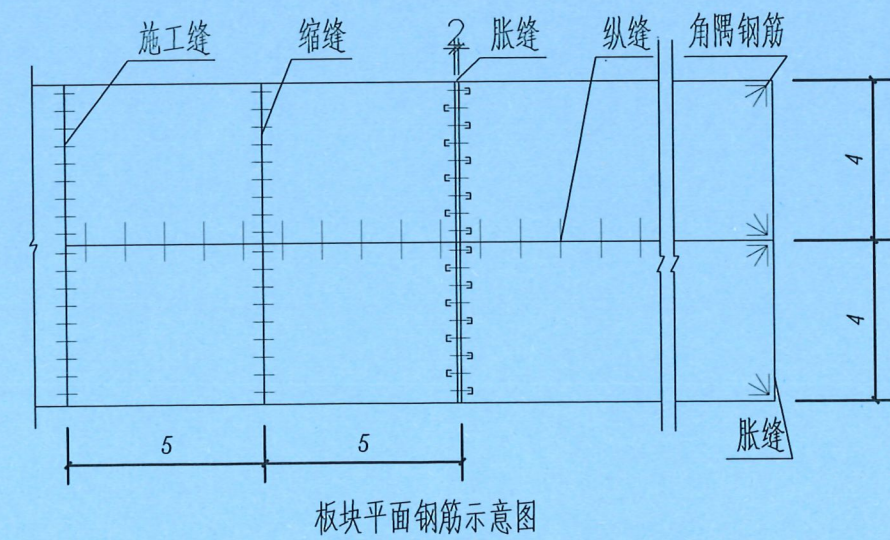
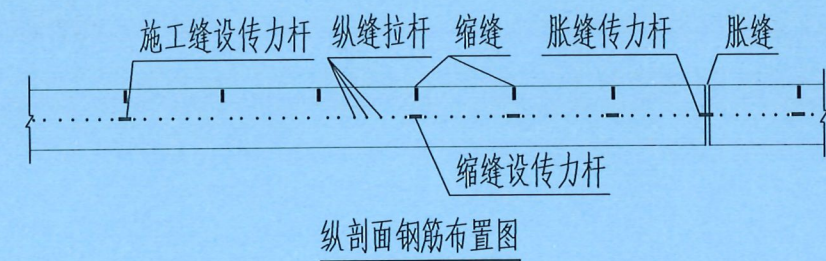
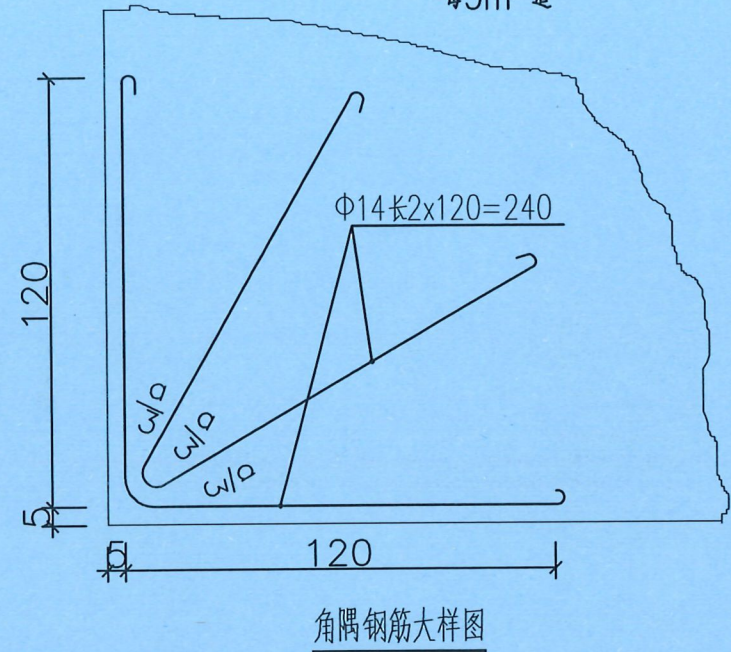
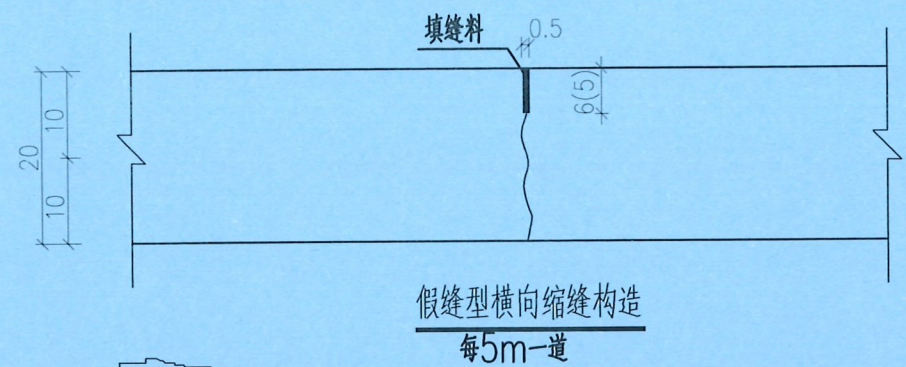
审定	蔡泽玮	设计	陈燕	设计号		图号	DL-05
审核	陈伟婧	校核	陈燕	图纸阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



- 注:
- 1. 本图为路基部分路面结构图, 图中尺寸均以毫米计。
 - 2. 设计基准期内一个车道上的累计当量轴次: 1215.6995万次, 属重交通等级。
 - 3. 水泥混凝土面板的弯拉强度标准值 $\geq 5\text{MPa}$ 。
 - 4. 未尽事宜请按相关规范执行。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2023年12月27日

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号: A244059742	建设单位	普宁市占陇镇浮屿村民委员会	图名: 路面结构断面图	审定	蔡泽玮	普宁市	专业负责人	陈燕	陈燕	设计号		图号	DY-01
	工程名称	普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程		审核	陈伟婧	陈伟婧	校核	陈燕	陈燕	图纸阶段	施工图	比例	如图
				项目负责人	陈伟婧	陈伟婧	设计	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



注:

1. 本图尺寸单位除钢筋直径为毫米, 余均以厘米计。
2. 所有传力杆、拉杆应设置准确, 严格保持水平并与板缝垂直。
3. 胀缝板采用木丝板或其它富有弹性的材料, 使用前应进行防腐处理, 木丝板外用塑料薄膜包住, 以防砂浆挤入板内而失效。
4. 刚性路面标准板宽度, 由如下组合组成:
单块板宽×长=4m×5m。
5. 自由板角及锐角板角隅上部应配角隅钢筋(见图)。
6. 路面接缝必须平直、连续, 缩缝必须使用切割机切割, 切割工作应等砼强度达到8—12MPa时进行。
7. 邻近胀缝或自由端部的3条缩缝, 应采用设传力杆假缝形式。
8. 胀缝设置在混凝土板与其他结构物相接处、平交口加铺转角的起终点处、混凝土板厚变化处、小半径平曲线和凹形竖曲线纵坡变换处。
9. 横向施工缝宜设在胀缝或缩缝处, 结构按图中要求施工。
10. 填缝料均采用沥青填缝。
11. 缩缝设置按5m一道, 胀缝设置按100m一道。

广东科能建筑设计有限公司
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028年12月27日

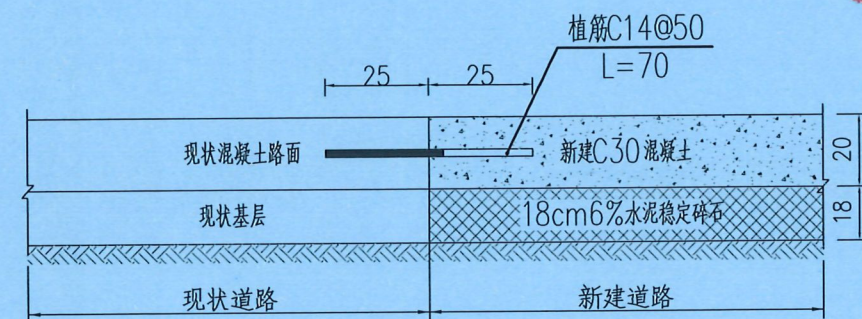
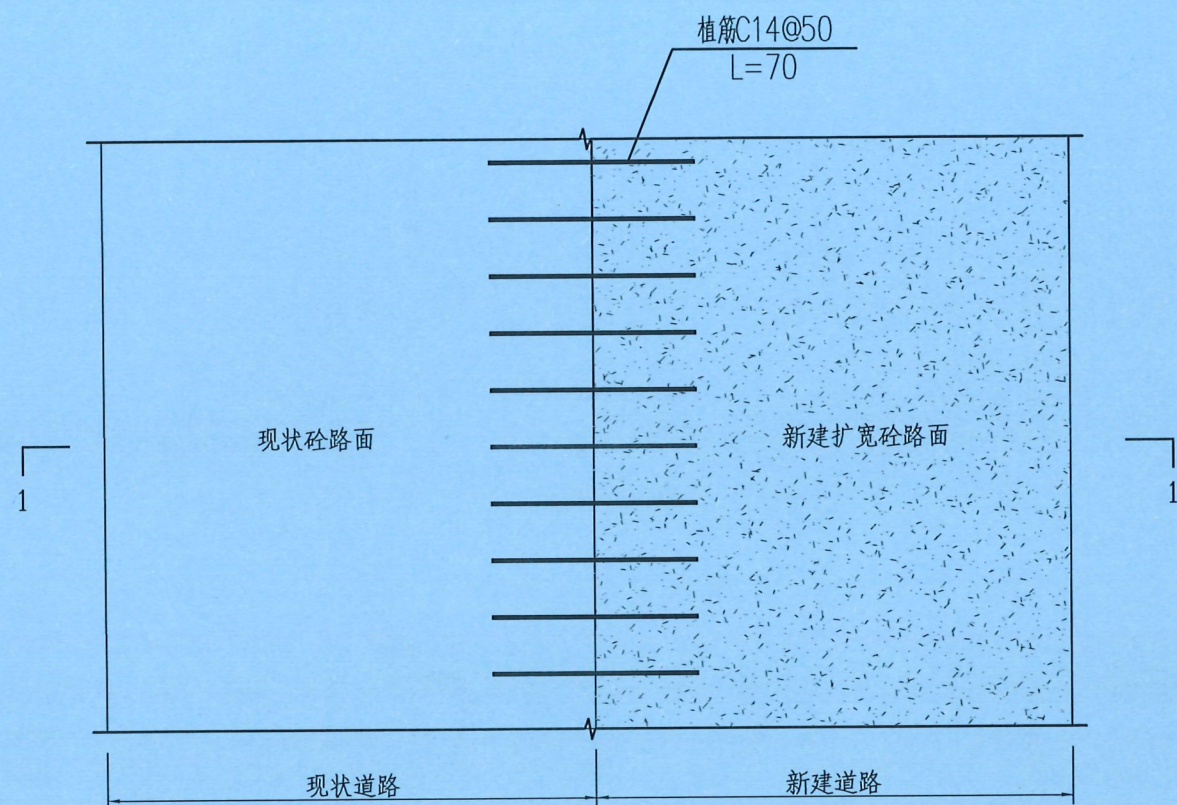


广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称 普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名: 道路配筋图

审定	蔡泽玮	陈燕	陈燕	设计号		图号	DY-02
审核	陈伟婧	陈燕	陈燕	图纸阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



说明:

1. 本图尺寸除钢筋直径为毫米及另行标注外,其余均为厘米。
2. C30混凝土采用42.5级普通硅酸盐水泥,抗弯拉强度 $\geq 4.5\text{MPa}$,弹性模量为 27000MPa 。原地面线于土方断面图获取。
3. 基层水泥稳定类材料的压实度及7d无侧限抗压强度要求详见道路施工图设计说明。原地面线详见土方断面图。
4. 水泥混凝土路面的施工应严格遵守《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014。
5. 新旧路面植筋长度共计322.7m。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:广东科能建筑设计有限公司
业务范围:市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号:A244059742
有效期至:2028年12月27日

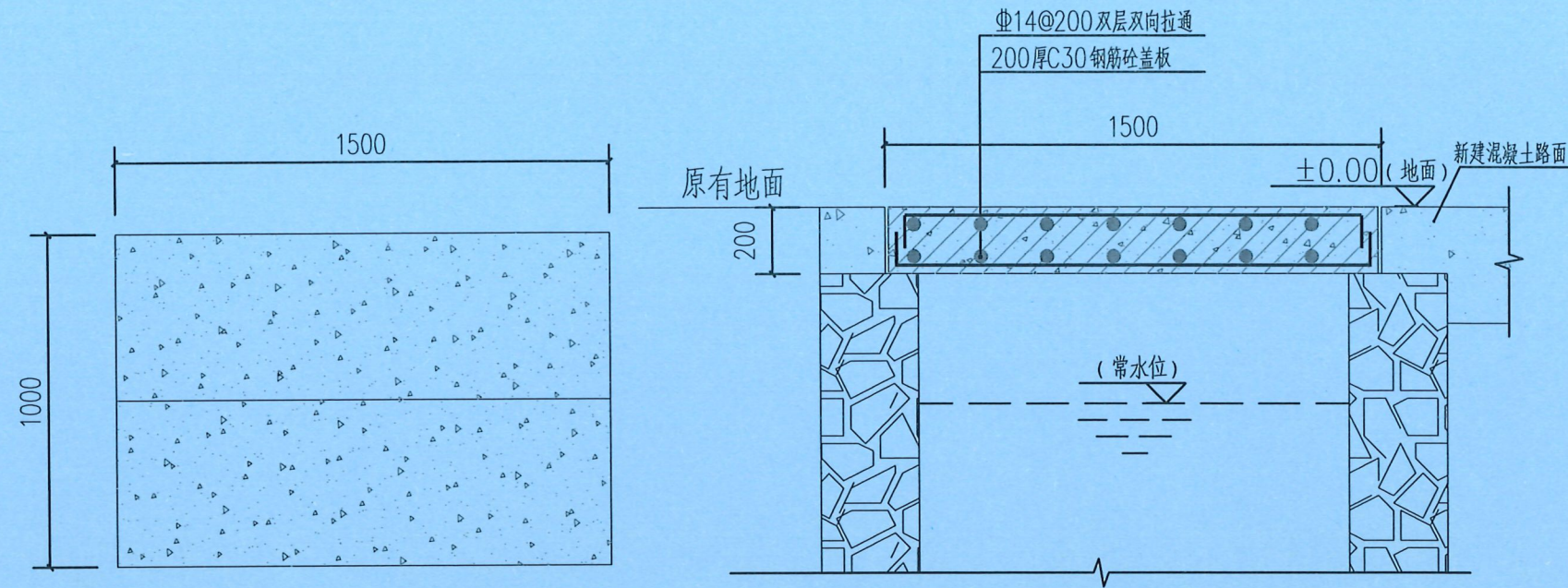


广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

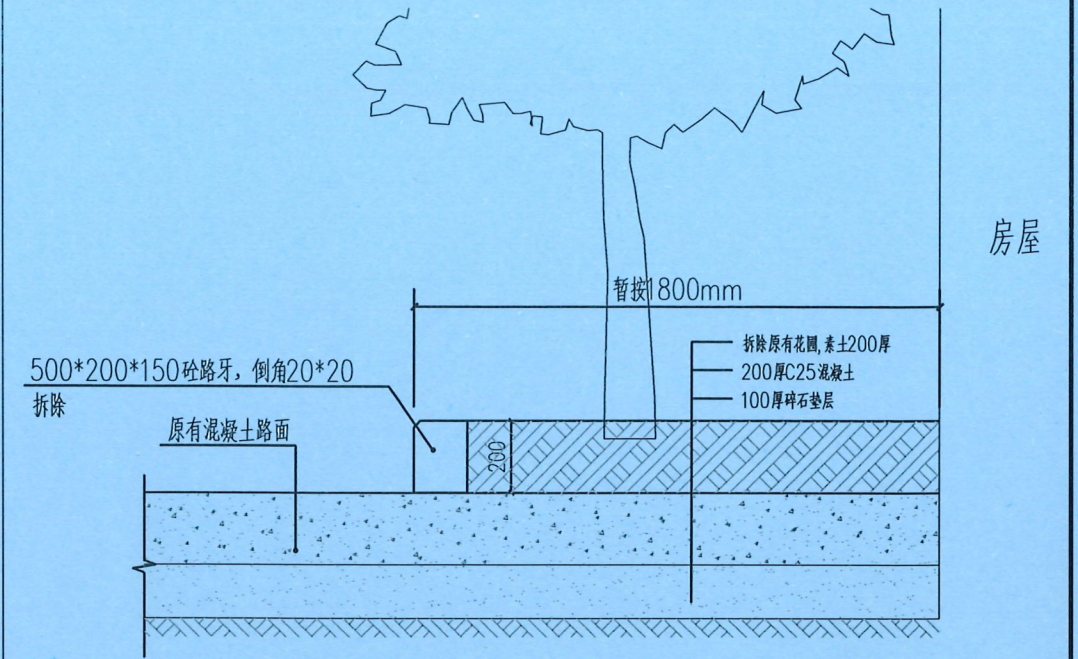
建设单位 普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称 普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名: 道路配筋图

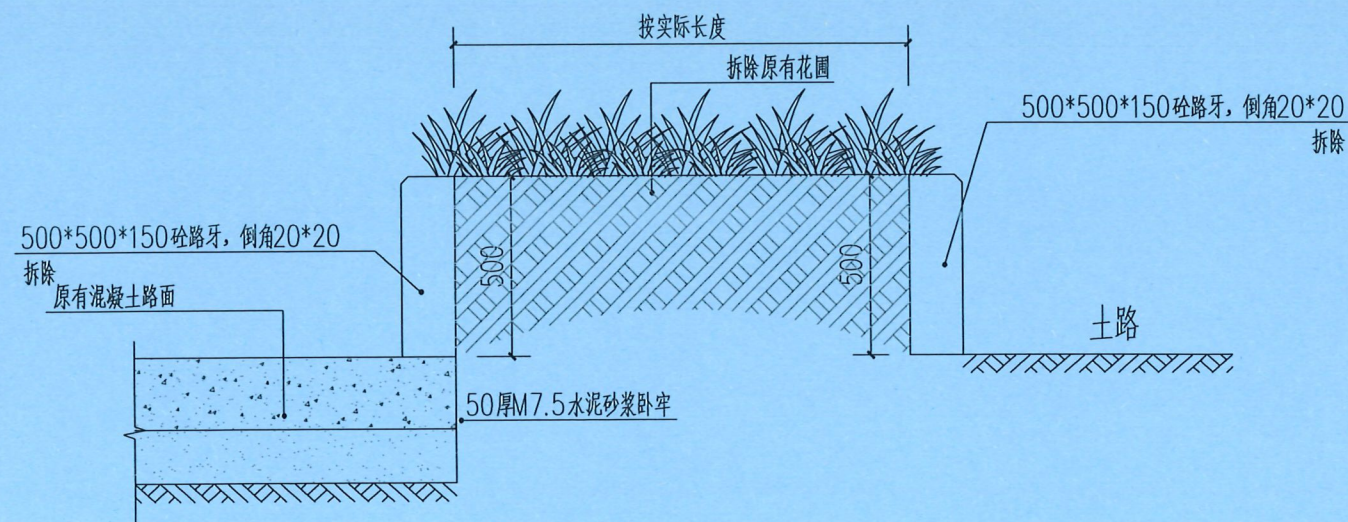
审定	蔡泽玮	陈燕	专业负责人	陈燕	设计号		图号	DY-02
审核	陈伟婧	陈燕	校核	陈燕	图纸阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



① 新建预制钢混检查口盖板平面图 1:20 新建预制钢混检查口盖板断面图 1:20

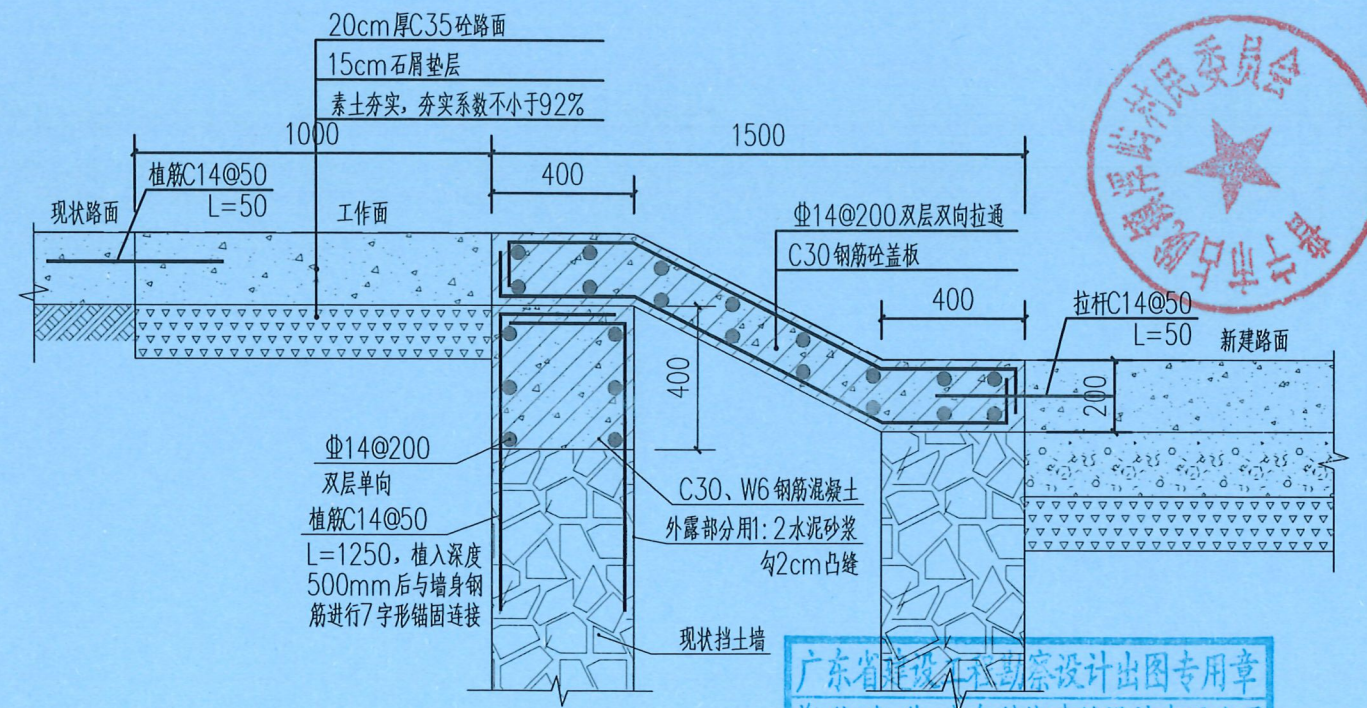


② 现状树池拆除大样图 1:20



③ 现状花圃拆除大样图 1:20

注：
1. 本图除特殊标注外，单位均为毫米。



④ 新建排水沟盖板及加高挡土墙大样图 1:20
1m宽工作面、植筋及拉杆长度各暂按2.1m，新旧路面连接处现状渠壁两侧外露部分用1:2水泥砂浆勾2cm凸缝，暂按高度2m长度350.8m计



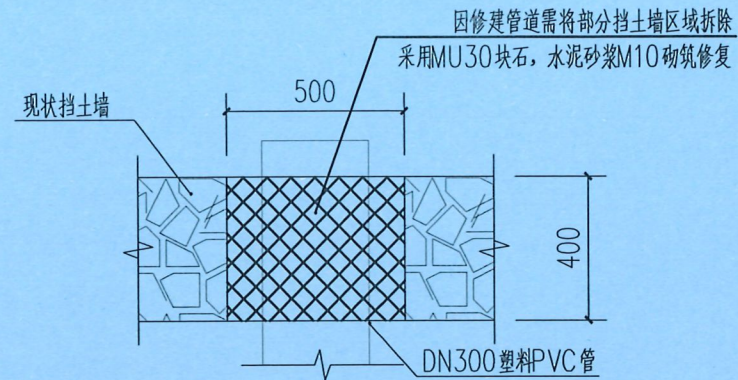
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称 普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

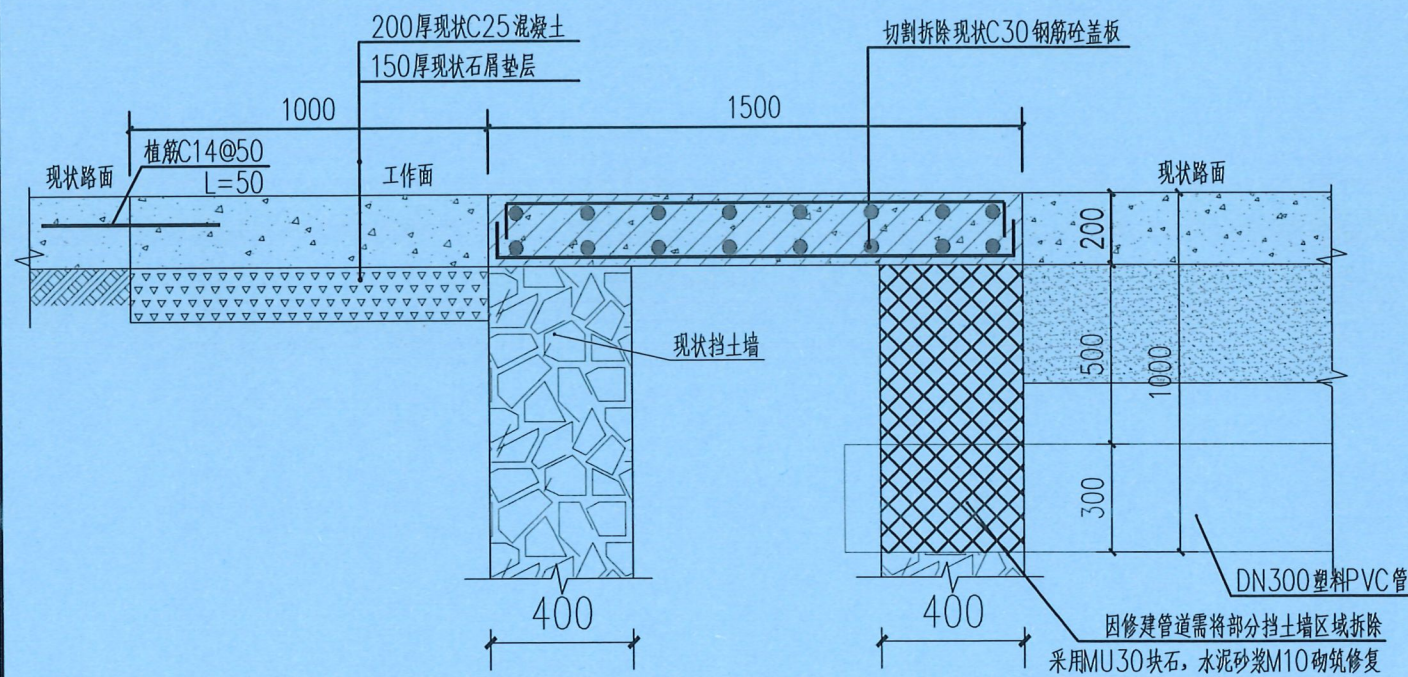
图名：

做法大样图

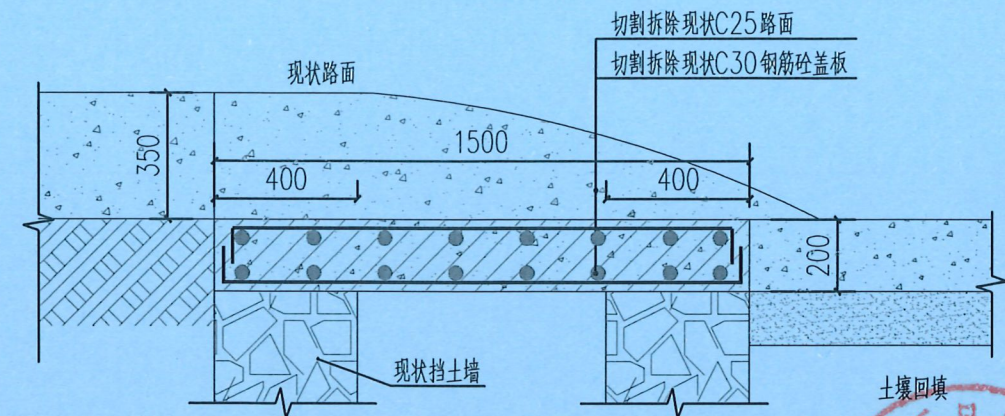
审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	DY-03
审核	陈伟婧	校核	陈燕	图纸阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



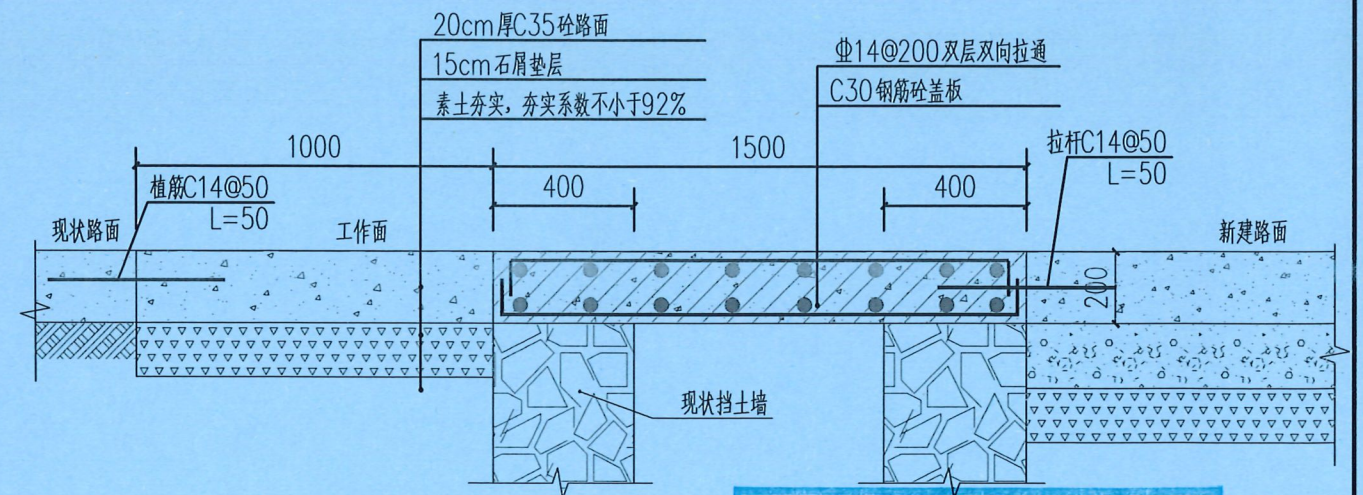
拆除部分挡土墙平面图 1:20



5 破除现状排水沟盖板及部分挡土墙大样图 1:20

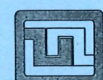


6 破除现状排水沟盖板大样图 1:20



7 新建混凝土盖板大样图 1:20

注：
1. 本图除特殊标注外，单位均为毫米。



设计证号：
A244059742

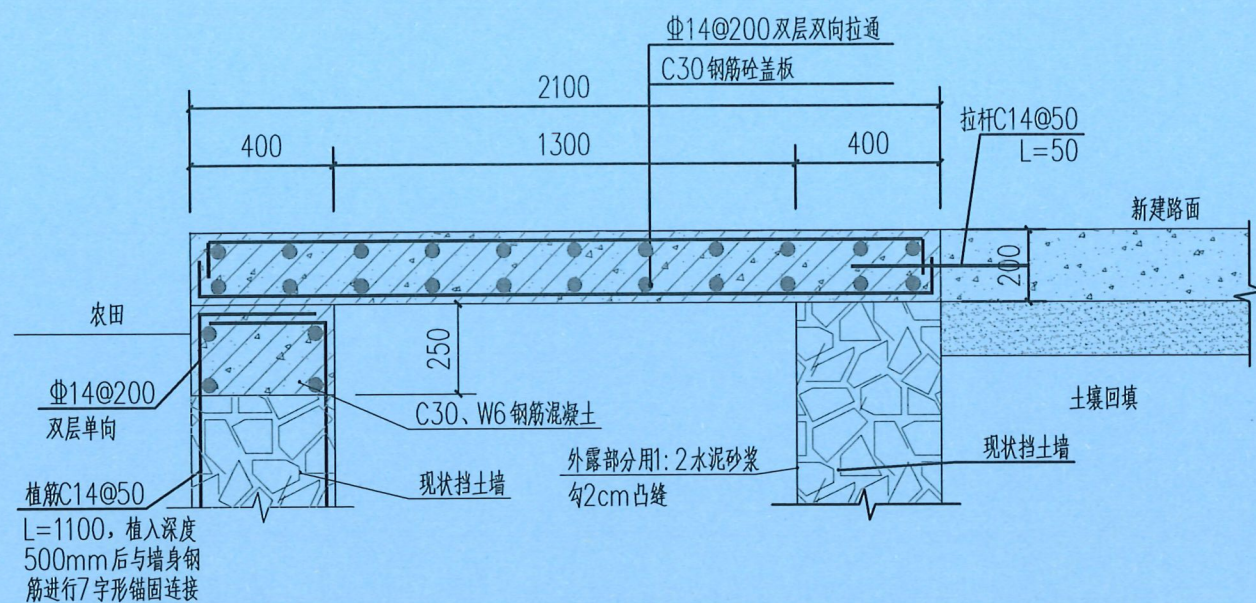
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称 普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名：

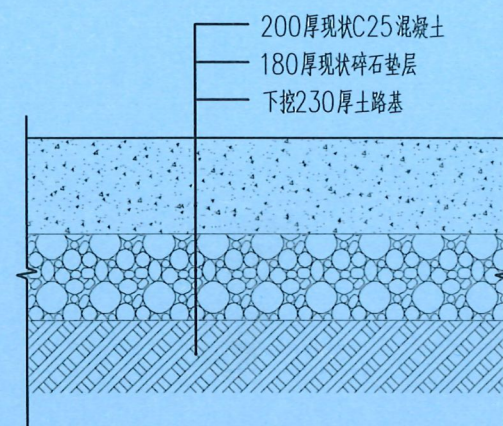
做法大样图

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	DY-03
审核	陈伟婧	校核	陈燕	图纸阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	

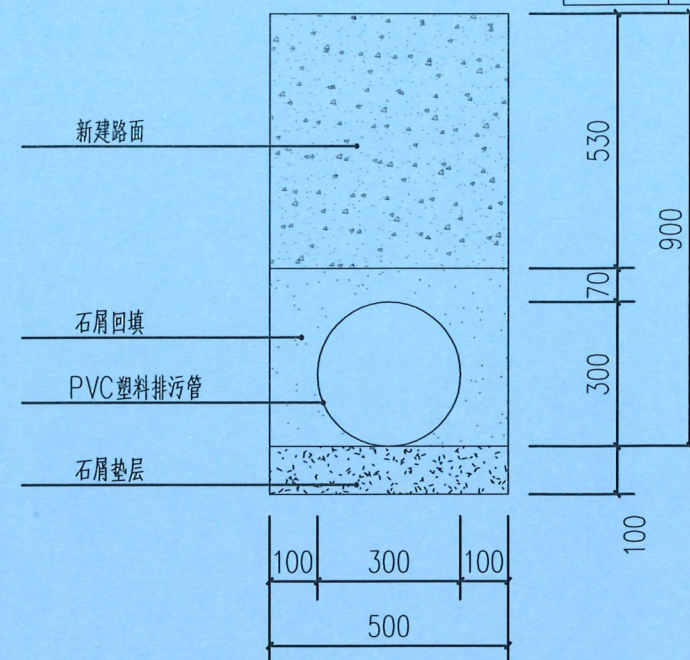


8 新建排水沟盖板及加高挡土墙大样图 1:20

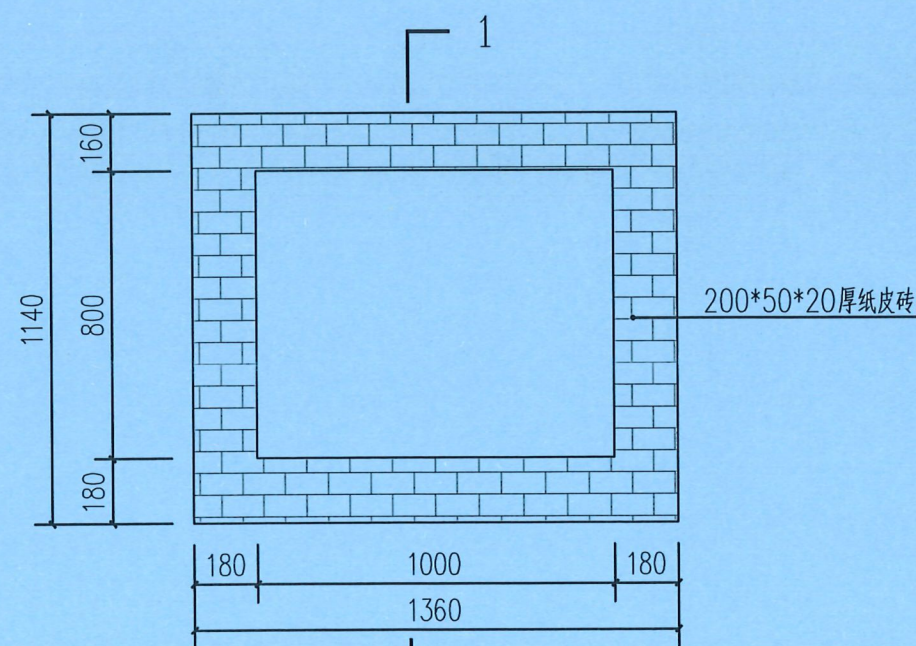
拉杆长度暂按78.8m,新旧路面连接
现状渠壁两侧外露部分用1:2水泥砂浆勾2cm凸缝,暂按高度0.6m长度78.8m计



9 拆除路面大样图 1:15

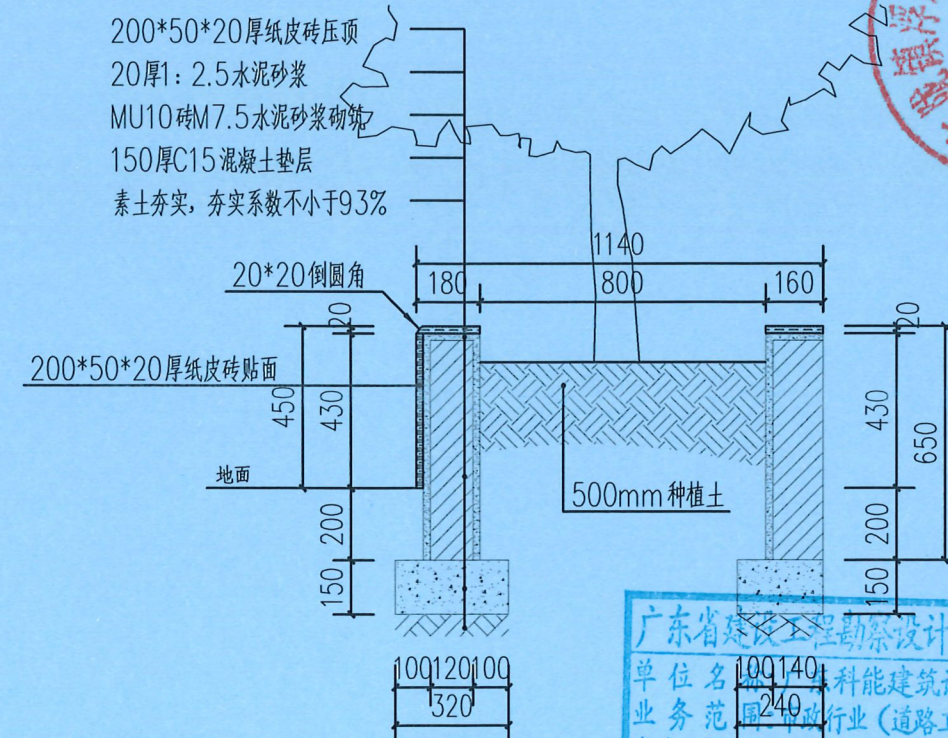


10 DN300雨水管开挖断面图 1:15



11 新建花池大样图 1:20

注:
1. 本图除特殊标注外,单位均为毫米。
2. 种植44株四季桂花,树径8-10公分,高度2.5米。种植区域回填500mm厚种植土,养护期为3个月。



花池1-1剖面图 1:20

广东省建设工程勘察设计院出图专用章
单位名称: 科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期: 2028年12月27日



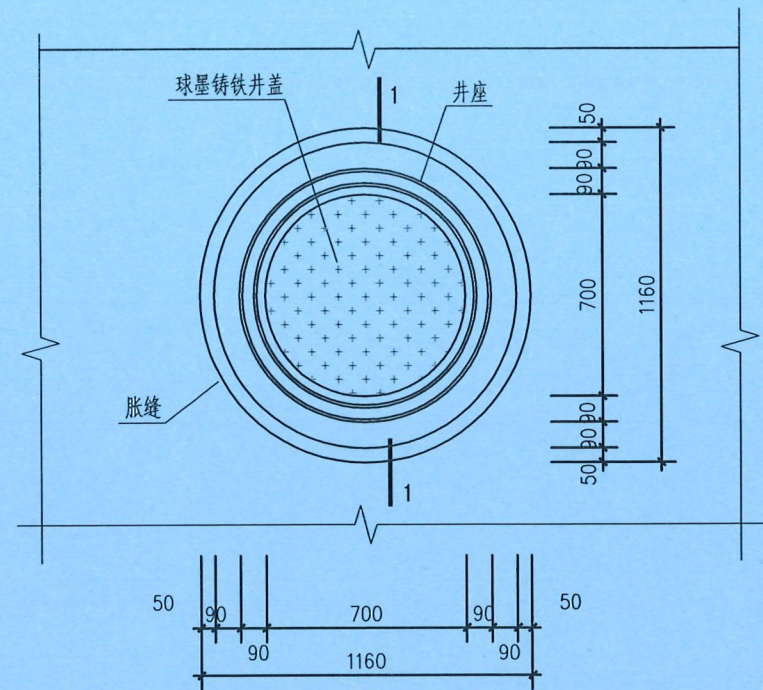
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称 普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名:

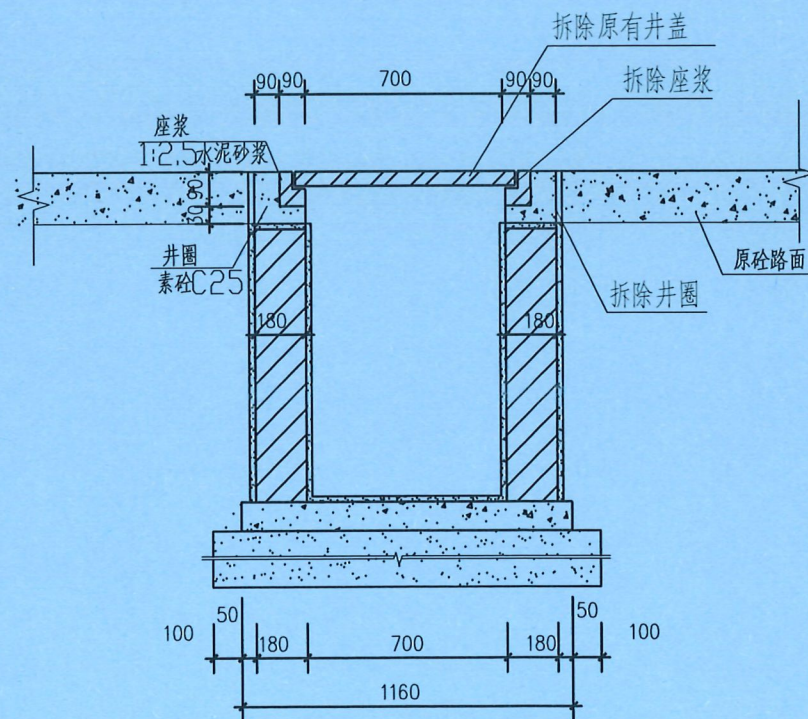
做法大样图

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	DY-03
审核	陈伟婧	校核	陈燕	图纸阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



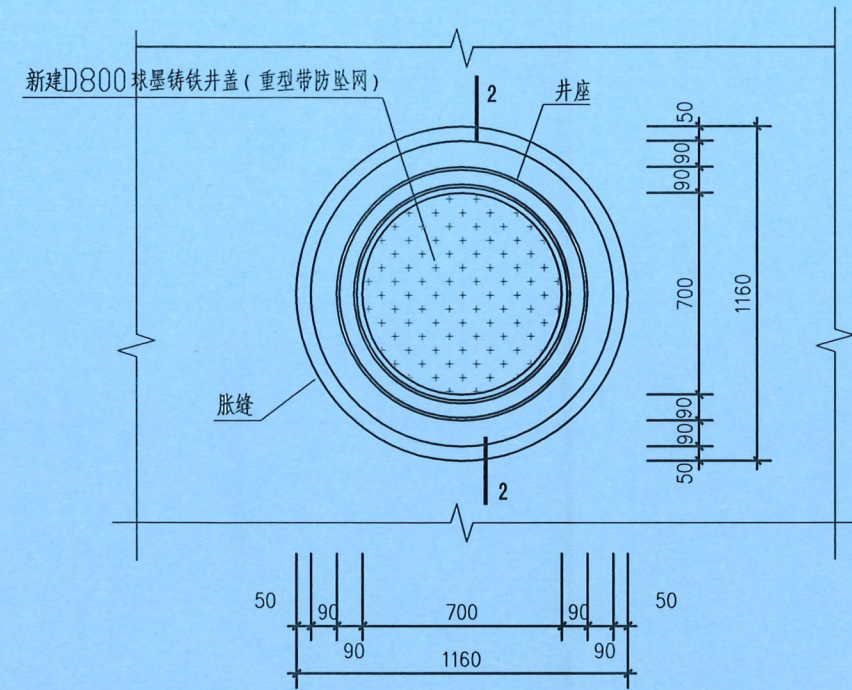
拆除检查井盖底座平面图

注：拆除检查井盖底座总数为12个。



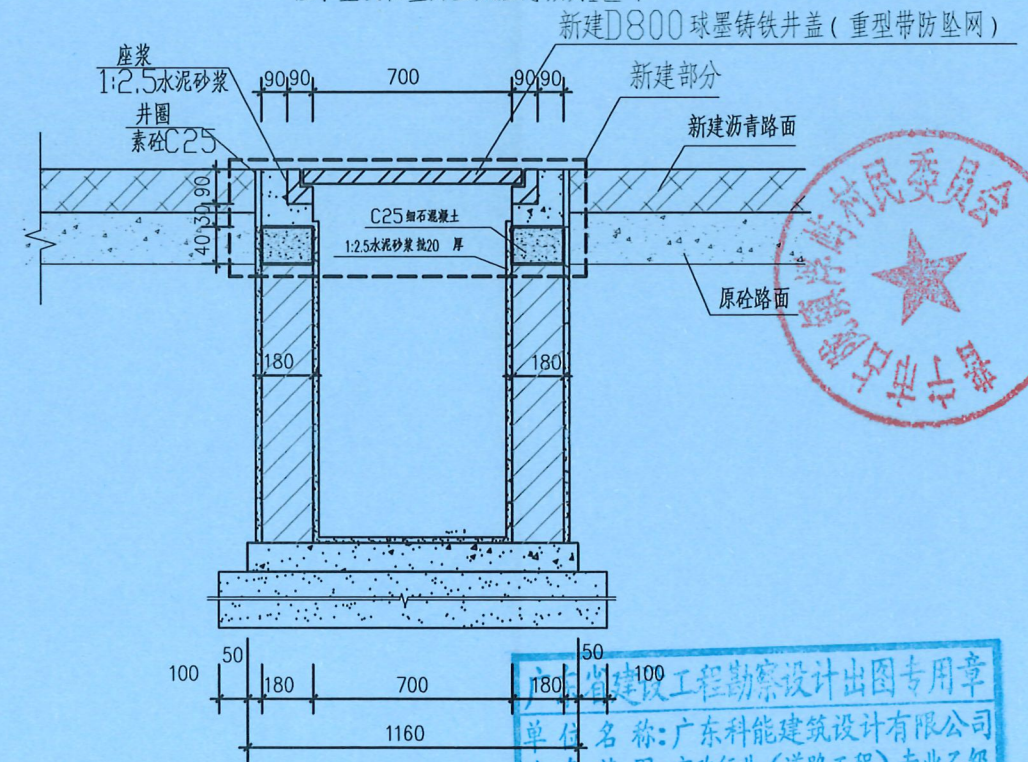
1-1剖面

注：
1. 本图除特殊标注外，单位均为毫米。



整改检查井盖底座平面图

注：整改检查井盖底座总数为12个。



2-2剖面

说明：
1、本图尺寸以mm为单位（除特殊标注外）。
2、施工时需保证井盖与混凝土路面高度一致。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广东科能建筑设计有限公司
业务范围：市政行业（道路工程）专业乙级
资质证书编号：A244059742
有效期至：2028年12月27日

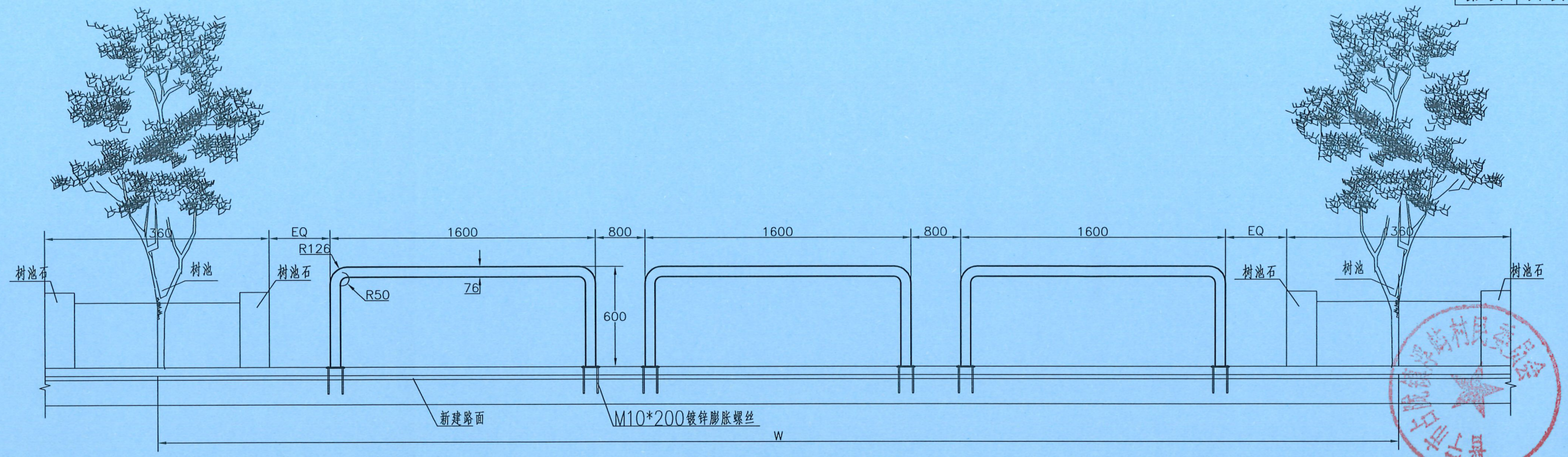


广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

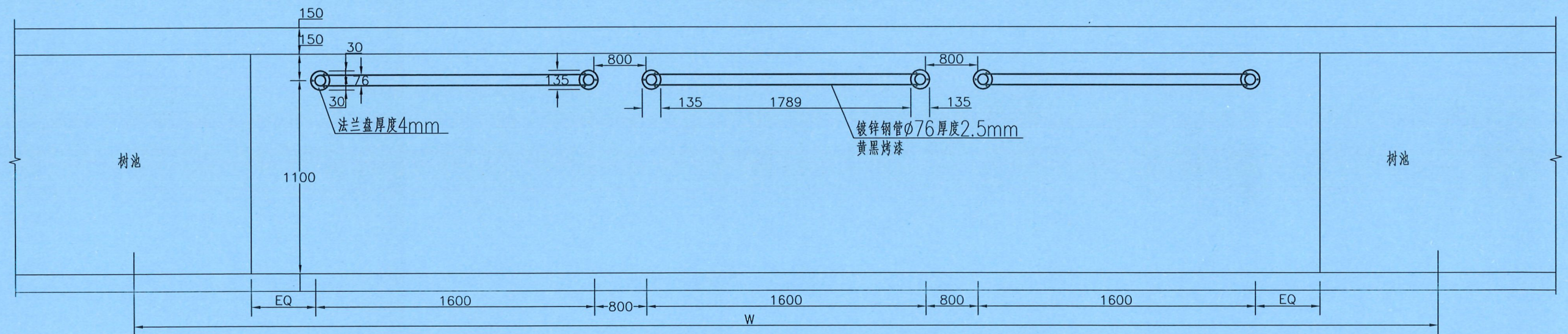
建设单位 普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称 普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名：
现状污水井提升大样图

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	DY-04
审核	陈伟婧	校核	陈燕	图纸阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



止车栏杆安装平面图 1:25



工程材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	止车栏杆	76*1600*600*2.5	个	70	黄黑烤漆, 配套法兰盘13.5cm2个, M10*200镀锌膨胀螺丝6个

注:

1. 本图尺寸除注明外以毫米计。
2. 车止栏杆距行车道边线0.3m, 车止栏杆的间距0.8m, 用章
3. 图中路缘石和树池只做示意: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028年12月27日



设计证号:
A244059742

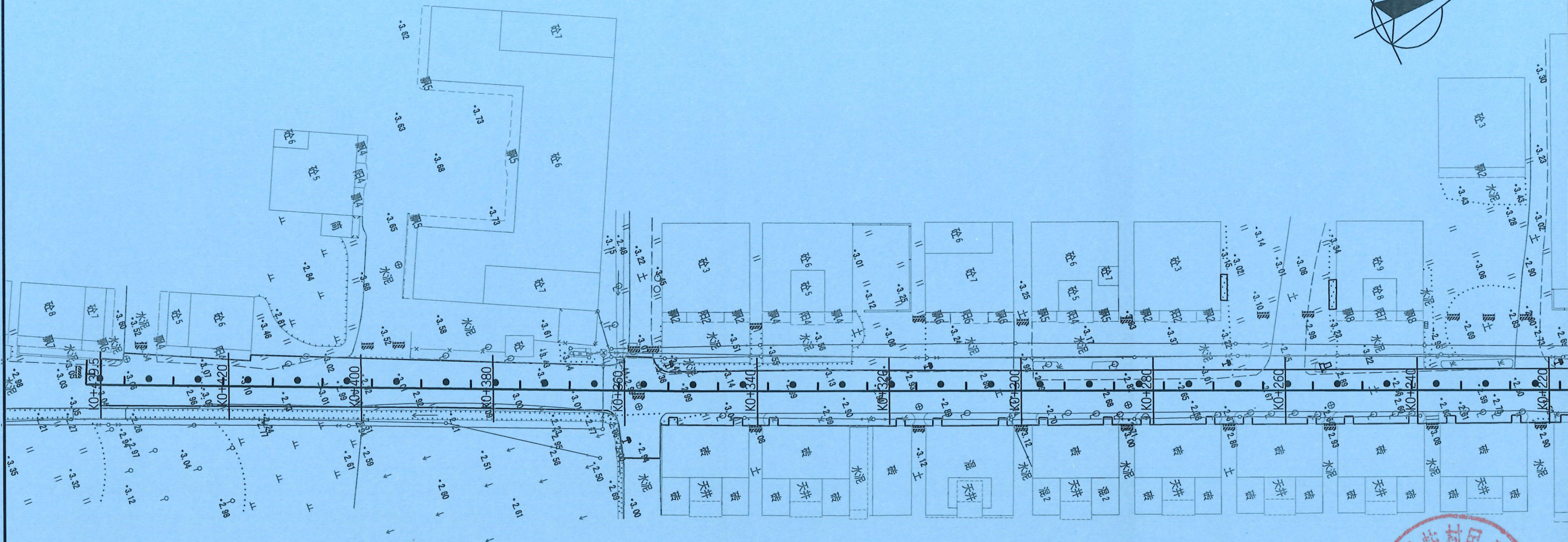
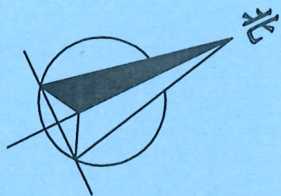
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称 普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名:

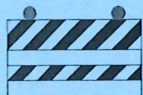
止车栏杆安装大样图

审定	蔡泽玮	设计	陈燕	设计号		图号	DY-05
审核	陈伟婧	校核	陈燕	图纸阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



图例:

 : 施工水马围挡 (共468米)

 : 活动支架+交通标志+警示灯 (46套)

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广东科能建筑设计有限公司

业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级

资质证书编号: A244059742

有效期至: 2023年12月27日

说明:
1. 本图尺寸单位均以米计;
2. 本次道路施工采用水马进行围护, 围挡大样详见“DL-07”, 以保证区域内道路通行舒畅。

3. 本图仅作参考作用, 具体布设及开口需根据现场情况而定。



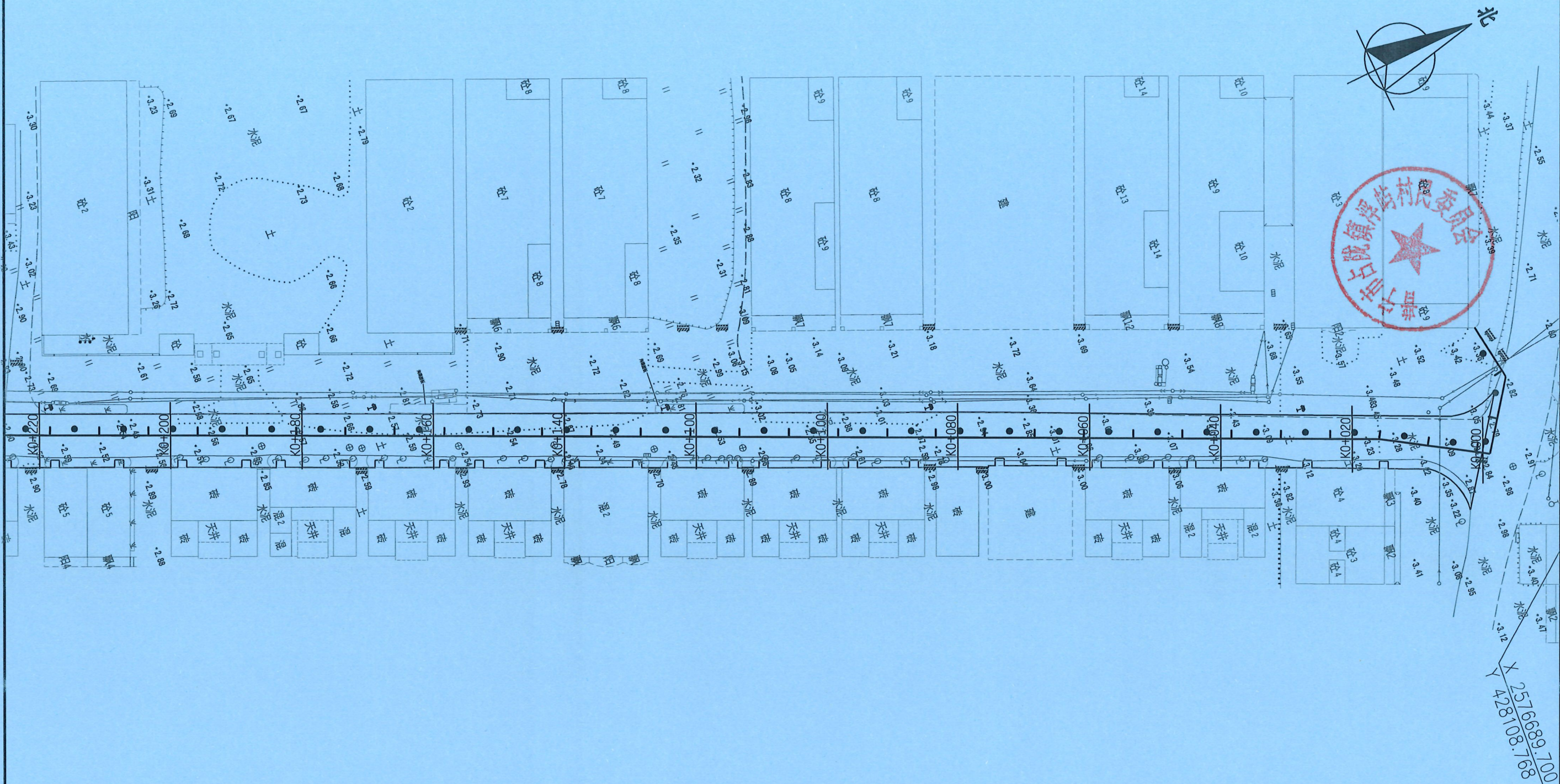
设计证号:
A244059742

广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位	普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称	普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名:
施工围挡平面布置图

审定	蔡泽玮	黄泽中	专业负责人	陈燕	陈燕	设计号		图号	DL-06
审核	陈伟婧	陈伟婧	校核	陈燕	陈燕	图纸阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	陈伟婧	设计	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



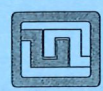
图例:

—— : 施工水马围挡 (共468米)

 : 活动支架+交通标志+警示灯 (46套)

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业 (道路工程) 专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028年12月27日

- 说明:
1. 本图尺寸单位均以米计;
 2. 本次道路施工采用水马进行围护, 围挡大样详见“DL-07”, 以保证区域内道路通行舒畅。
 3. 本图仅作参考作用, 具体布设及开口需根据现场情况而定。



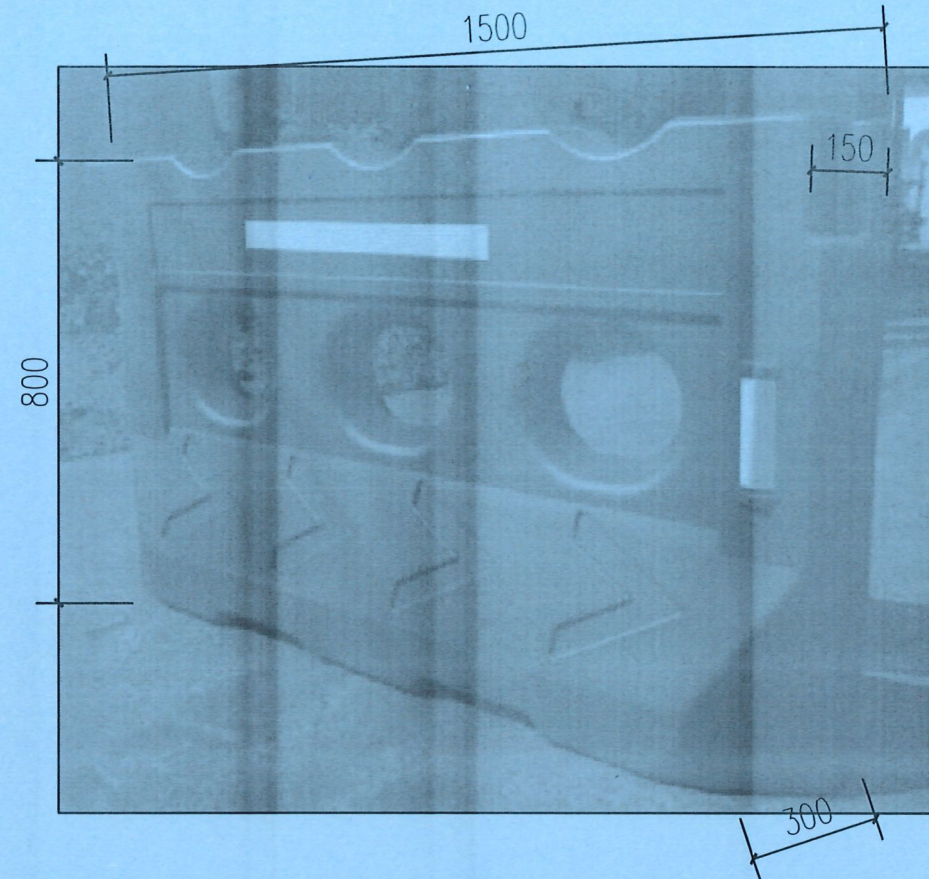
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号:
A244059742

建设单位	普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称	普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名:
施工围挡平面布置图

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	DL-06
审核	陈伟婧	校核	陈燕	图纸阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



高水马围蔽大样图

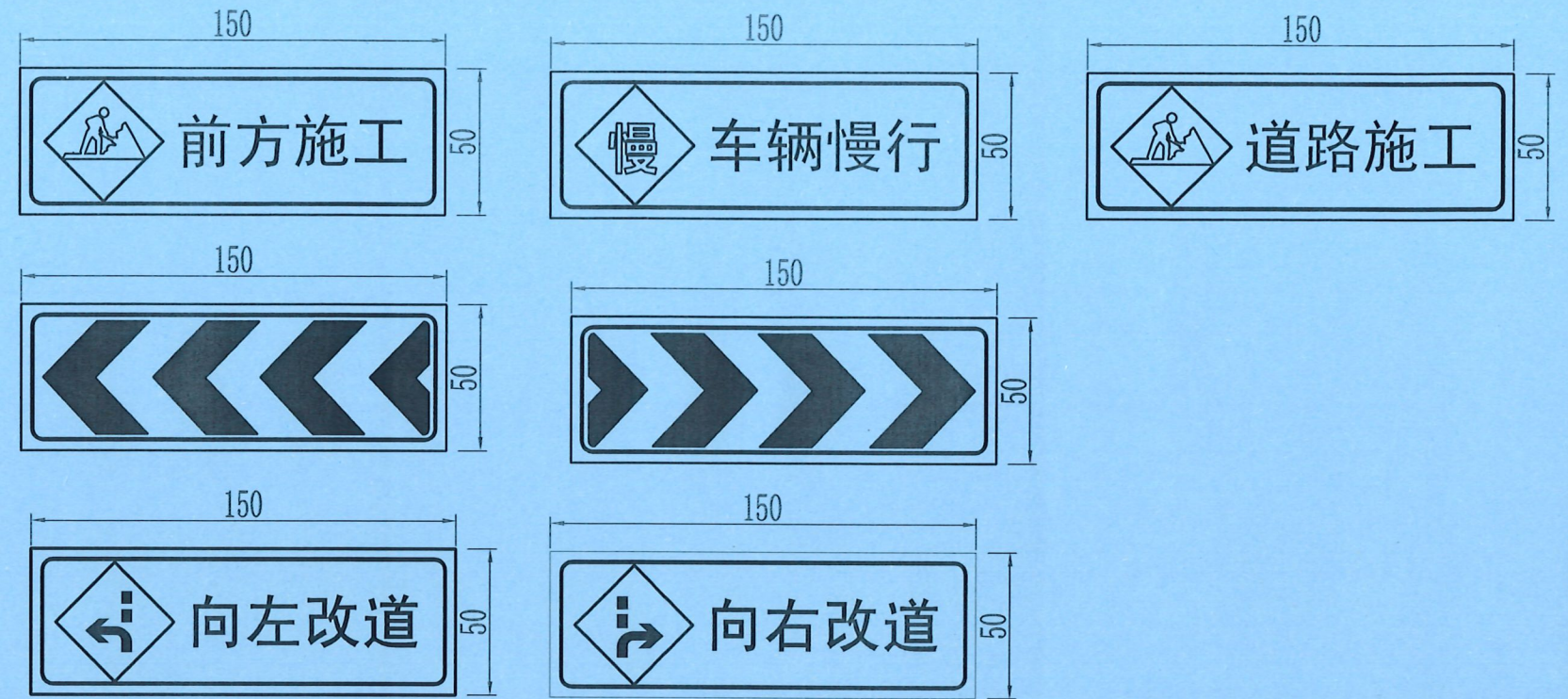
说明:

1、水马采用材料为高密度聚乙烯材料、添加剂、色料等。设施应环保、安全、轻便、美观，便于布设和拆除，具缓冲弹性，能有效吸收强大冲击力，减少对人员及车辆的伤害。底座箱体可注水或砂，增加围蔽稳定性。相邻围蔽可通过水马两侧的螺母孔，用固定螺杆连接成以整体，增加围蔽的稳定性。水马侧立面设置反光设施，反光膜一般采用VI类反光膜，反光膜应符合相关警示规定，夜间指示清晰，减少车辆交通事故。可采取单独设置或连续设置的形式。

2、外观尺寸约为长1500*高800*底宽300*上宽150（mm），厚度为5-6mm，注水量约为400L，入水口2个，出水口1个，重量8kg。

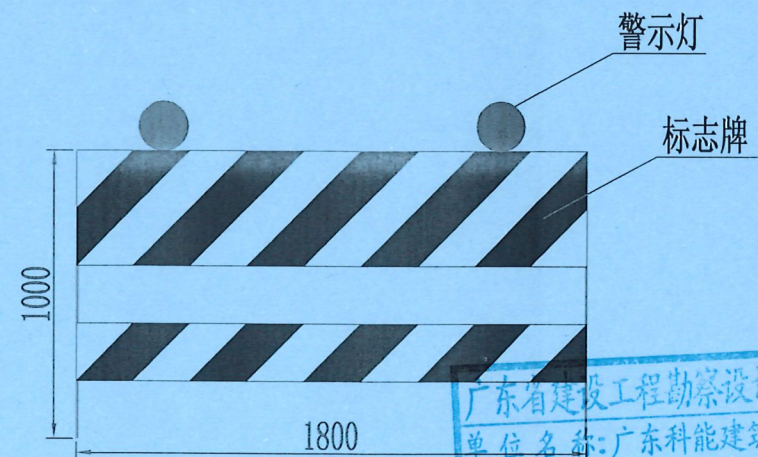
3、围挡位置详见围蔽平面图，本项目的施工周期为3个月。

4、本围挡仅为项目施工车流引流的围挡，具体施工围挡需根据施工单位的施工组织进行施工措施的设置并报建设单位及相关部门确认后实施。



说明: 1. 标志牌尺寸以厘米为单位; 2. 施工标志牌为蓝底白字, 图案部分为黄底黑图案。

施工区标志牌



活动支架示意图

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028年12月27日

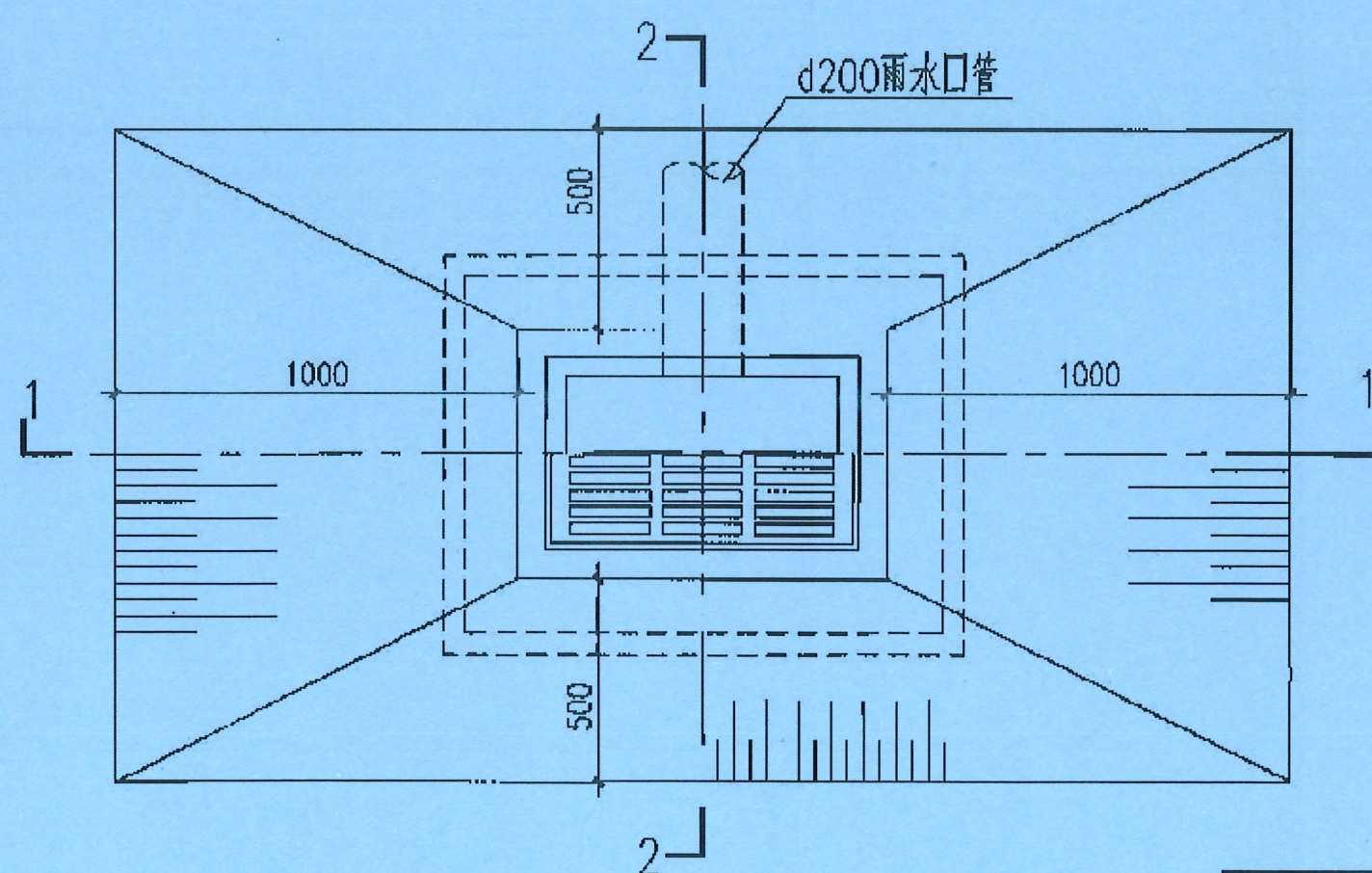
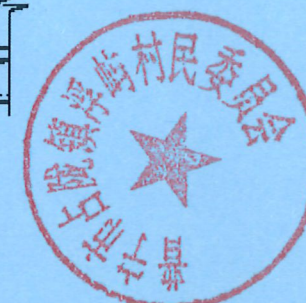
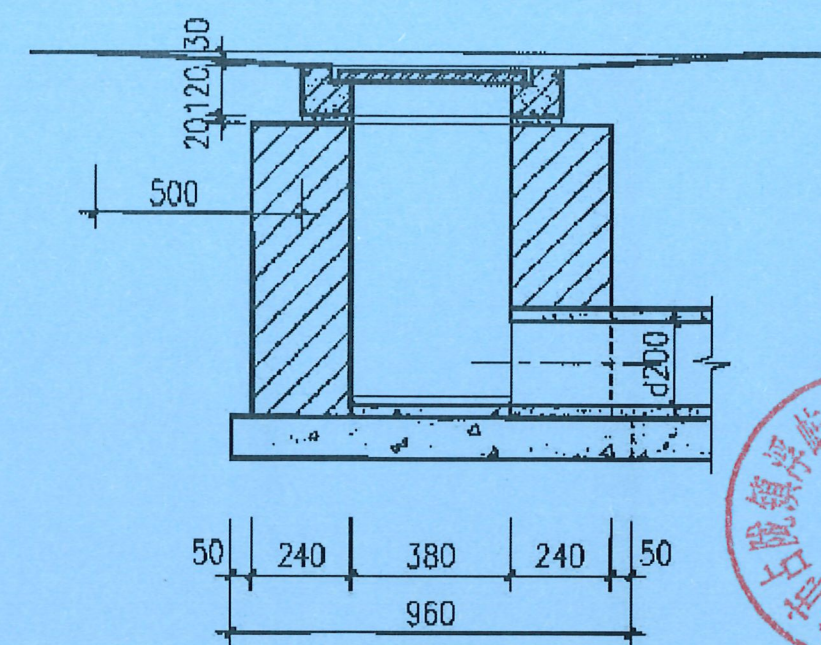
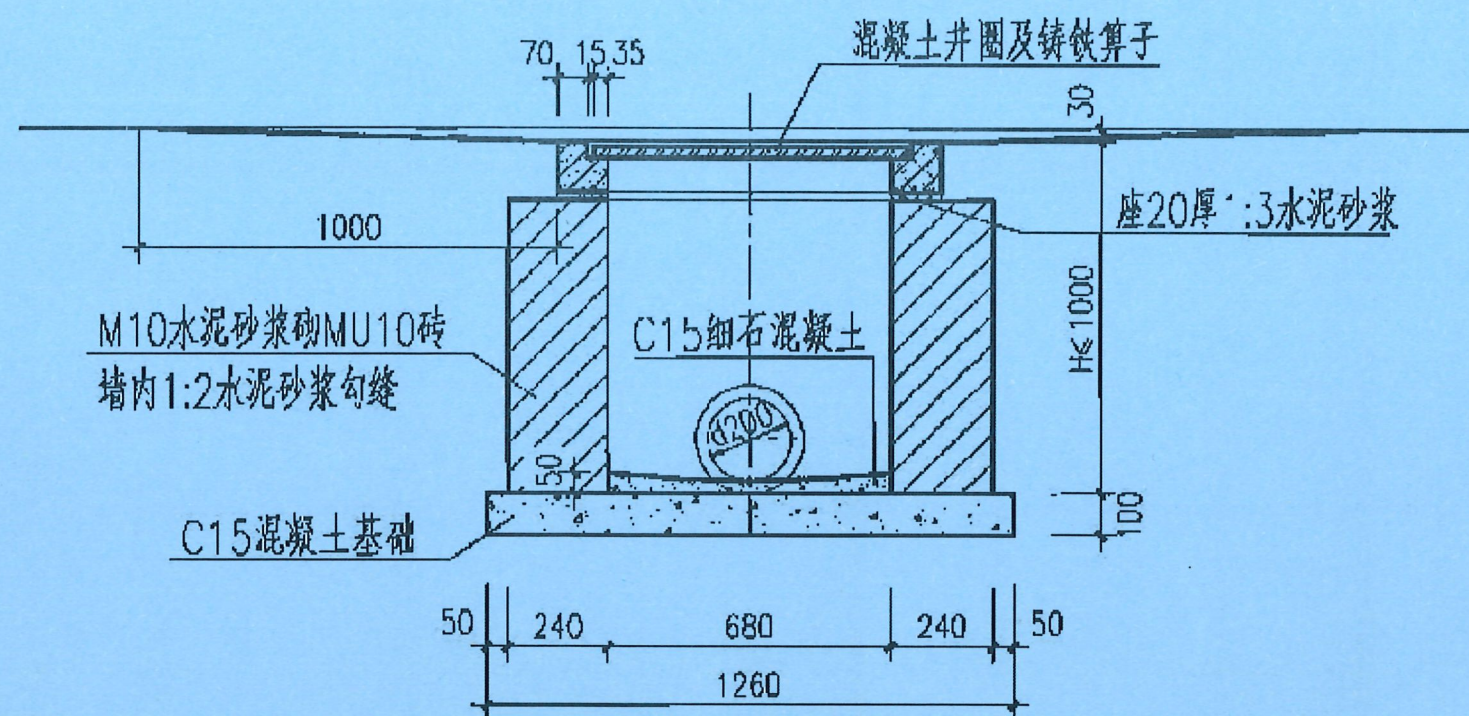


广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市占陇镇浮屿村民委员会
工程名称 普宁市占陇镇浮屿村西工业区路改造建设工程

图名: 施工围挡大样图

审定	蔡泽玮	陈燕	陈燕	设计号		图号	DL-07
审核	陈伟婧	陈燕	陈燕	图纸阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



H (m)	工程数量 (m³)			铸铁算子 (个)	混凝土井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体		
0.7	0.121	0.013	0.40	1	1
1.0	0.121	0.013	0.62	1	1

说明:

1. 算子见本图集第56、
2. 井圈见本图集第23页

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:广东科能建筑设计有限公司
业务范围:市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028年12月27日

砖砌平算式单算雨水口 (混凝土井圈)

图 集 号

06MS201-8

审核 王憬山 刘松 校对 盛奕节 刘华芳 设计 温丽晖 冯石峰

成

20