

2025年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目

工程编号:

设计阶段: 施工图设计

工程设计图纸

共一册 第一册

出图日期: 2025年08月



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

序号	图纸名称	图纸编号	套用或重复利用 图纸编号	张数	图纸 规格
0	图纸目录	ML-00	---	1	A3
1	设计说明一~三	SM-01	---	3	A3
2	道路现状平面图	PM-01	---	2	A3
3	道路新建平面图	PM-02	---	2	A3
4	道路标线平面图	PM-03	---	2	A3
5	党建文化广场亮化平面图	PM-04	---	1	A3
6	拆除及重建路面结构图一~二	DY-01	---	2	A3
7	道路过渡做法	DY-02	---	1	A3
8	交通标线大样图	DY-03	---	1	A3
9	路面标线设计图	DY-04	---	1	A3
10	太阳能景观灯示意图	DY-05	---	1	A3
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

图纸目录续页

[illegible]

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

普宁市普侨镇后寮村民委员会

工程名称

2025年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目

图名:

图纸目录

審定

蔡泽玮

萬濟神	
-----	--

专业负责人

陈燕

陈燕

设计号

图号

ML-00

审 核

陈伟婧

陈年

校核	
----	--

陈燕

陈燕

设计阶段

比	例
---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

项目负责人

陈伟婧

陈年

设计

叶家驹

冲凉

专 业	
-----	--

日期	
----	--

--	--

设计说明

一、工程概况

1. 项目建设地点位于普宁市普侨镇后寮村;
2. 项目名称: 2025年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目;
3. 项目建设单位: 普宁市普侨镇后寮村民委员会;
4. 本工程土方、石方、淤泥及拆除废料外运运距暂按10km计。

二、设计内容

本次设计主要改造内容包括: 1. 本次设计按现状条件, 道路平面基本根据旧路不变, 对现状混凝土路面损坏严重路段进行拆除修复, 对部分破旧人行道进行拆除后拓宽路面, 对部分土路挖除相应结构层厚度土基后新建混凝土路面, 进行全路段沥青罩面处理; 2. 对涉及改造路段的道路重新施画标线; 3. 在新建党建文化广场增加成品太阳能景观灯。

三、设计依据

1. 根据业主提供的地形图
2. 《乡村道路工程技术规范》(GBT51224-2017)
3. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)
4. 《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)(2016版)
5. 《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)
6. 《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)
7. 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)
8. 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》(JTG E51-2009)
9. 《公路工程集料试验规程》(JTG E42-2005)
10. 《公路土工试验规程》(JTG E40-2007)
11. 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20-2011)
12. 《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021), 且本设计应符合6.2章节等要求;

13. 《道路交通标志和标线》(GB 5768);
14. 《城市道路交通设施设计规范》(GB 50688-2011);
15. 《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB 51038-2015);
16. 《路面标线涂料》(JT/T280-2004);
17. 《路面标线用玻璃珠》(GB/T24722-2009)
18. 《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012);
19. 其他相关法律、法规、标准和规范。

四、主要技术标准

1. 道路等级: 乡村干道
2. 设计车速: 20km/h
3. 沥青路面设计基准期: 10年
4. 抗震设防烈度: 7度
5. 交通等级: 轻交通等级

五、道路设计概要

(一) 平面设计

道路平面设计按现状线位, 以满足交通需要为主要目标, 结合沿线的地形地貌、道路两侧的用地规划以尽量减少征地、不拆迁、降低工程造价为原则, 进行布线设计。

(二) 纵断面设计

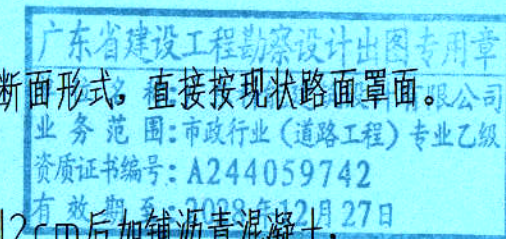
本项目为既有道路沥青罩面改造工程, 考虑直接将原水泥混凝土面层铣刨2cm厚, 加铺沥青混凝土, 故本项目不进行纵断面拉坡设计。

(三) 横断面设计

本项目为沥青罩面工程, 不考虑改变现状道路的横断面形式, 直接按现状路面罩面。

(四) 路面结构设计

1. 采用铣刨的方法处理现有混凝土路面, 将原面层铣刨2cm后加铺沥青混凝土, 道路做法:



 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	普宁市普侨镇后寮村民委员会	图名: 设计说明一	审定	蔡泽玮	设计	专业负责人	陈燕	陈燕	设计号		图号	SM-01
	工程名称	2025年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目		审核	陈伟婧	陈伟婧	校核	陈燕	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				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	

5.0cm SBS细粒式改性沥青混凝土AC-13

喷改性沥青粘层油（用量0.5kg/平方米+ 宽度50cm抗裂贴（范围：纵缝贯通，横缝间隔每4m设置1道）

处治后的旧水泥砼路面结构（铣刨2cm）

2、现状路面部分损坏，需进行特殊处理（处理原旧路面层）：采用将原旧混凝土路面面层进行破除重建，待达到设计强度后除过渡段外统一铣刨混凝土2cm，过渡段刨混凝土4cm。

做法：

罩面沥青做法同改造路面结构做法

破除20cm厚现状混凝土面层，再新建20cm厚C30混凝土路面面层。

六、主要材料及相关技术要求

1)、沥青混凝土的粗集料须采用反击式破碎机加工的碎石，不得使用筛选砾石和矿渣；沥青混凝土的集料应满足相关规范和技术要求。本次设计沥青混凝土的集料拟采用玄武岩或辉绿岩。施工时上述配合比根据国家相关规范明确的要求进行严格测试，确定生产配合比（施工配合比），并应采用实验路段的方法对生产配合比验证，以改进和确定最佳的生产配合比。

2)、沥青混合料应符合设计和施工规范的要求，沥青混合料的高温稳定性、低温抗裂性和水稳性能应符合国家现行标准《公路改性沥青路面施工技术规范》（JTJ036）及有关公路沥青路面设计、施工规范的规定。进场商品沥青混合料应提供混合比文件、原材料试验报告单、出场温度记录等质量证明材料。

3)、路面抗滑标准要求：横向力系数SFC60 $\geq$ 54，构造深度TD $\geq$ 0.55mm，石料磨光值PSV $>$ 40。

4)、新旧路面搭接处均铺粘层沥青以加强路面各结构层之间的紧密结合，采用喷改性沥青粘层油，洒布数量为0.5kg/m²。

5)沥青混合料动稳定度：动稳定度可参照《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40）。

6)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》JTGF30-2014。

7)施工时路面必须严格按有关施工规范进行施工，为满足水泥砼路面防滑要求，路面表面构造采用拉毛的方法制作，其构造深度在使用初期为0.8mm。

8)沥青混凝土面层压实度（重型击实）要求 $\geq$ 95%。

9)、质量要求

a、在施工质量管理中进行试验检测时应采取随机抽样的方法取样，对试验检测数据应进行统计分析，计算结果应符合设计要求。

b、各组成矿料应注重集料和矿粉的质量检验及筛分集料通过各筛孔百分数，符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40）相关要求。

c、改性沥青应在尽量靠近供拌各混合料使用的部位取样；对现场制作的改性沥青，取样后应立即灌制试件并进行试验，不得在冷却后重新加热或用室内改性沥青制作机械加工后再做试验。

d、沥青砼表面应平整密度，不应出现泛油、松散、裂缝、粗细料集中等现象，对于主干路如有上述缺陷的面积（凡属单条的裂缝，则按其长度乘以0.2mm宽度。折算成面积）之和不得超过受检面积的0.03%，其他道路不得超过0.05%。沥青砼表面无明显碾压轮迹；接茬应紧密，平顺、烫缝不应枯焦；面层与路缘石及其他构筑物应接顺，不得有积水现象。

10)抗裂贴技术要求：纵横方向拉力 $\geq$ 40KN/m，厚度大于2.0mm。

11)、本项目为旧水泥砼路面加罩沥青，局部位位置进行调平，其工程数量以现场计量为准，且现场计量要以多方确认为准，必要时建议采用第三方测量，避免计量出现纠纷。

12)、其余未尽技术指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40-2017）相关技术要求。

七、本项目路段涉及重建结构层，有可能扰动现状地基。路基处理要求如下：

1、回填时应合理选用满足填料要求的填料分层回填碾压至地基处理交工面。

2、土基压实标准（击实标准，深度自路槽底算起）如下，新建道路面结构层经处理后的土基回弹模量不小于20MPa。

填挖类型	路床顶面以下深度 (cm)	压实度(%)
填方	0-80	92
	80-150	92
	>150	90
零填及挖方路基	0-80	92



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

普宁市普侨镇后寮村民委员会

工程名称

2025年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目

图名：

设计说明二

审定

蔡泽玮

审核

陈伟婧

项目负责人

陈伟婧

专业负责人

陈燕

校核

陈燕

设计

叶家驹

设计号

图号

SM-01

设计阶段

施工图

比例

道路

日期

3、路基填料强度值（CBR）最小值应符合设计要求。

填挖类型	路床顶面以下深度 (cm)	填料最小强度 (CBR)(%)	填料最大颗粒(%)
填方路基	0-80	5	10
	80-150	3	15
	>150	2	15
零填及挖方路基	0-30	5	10
	30-80	3	10

4、路基回填时应分层碾压，每层虚铺厚度为30cm，碾压后压实度应达到路基设计要求。

5、未尽事宜严格按国家现行有关规范执行。

八、工程质量要求及验收标准

工程质量要求及验收标准以现行《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）为主，参考《公路工程质量检验评定标准》（JTJ F80/1-2017）等相关规范执行。

路面结构层需满足下表抗拉强度及压实度的要求：

竣工验收弯沉值及压实度一览表

路面结构	压实度	弯拉强度
5cm细粒式SBS改性沥青砼（AC-13）	96%	
20cmC30水泥混凝土		4.5Mpa
15cm 5%水泥稳定石屑	96%	

九、道路施工要求及注意事项

- 1、在破损路面修复时，对于需破除原路面新建水泥混凝土的要注意对现状管线的保护。
- 2、在工程施工中应注意组织好交通，保证交通顺畅，组织好施工期的临时排水，施工路段应设置完善交通警示牌，组织好施工过程中的交通疏导。
- 3、施工工艺方面应严格按设计图纸及相关规范进行施工，各项技术指标应符合相关规范的规定。
- 4、施工中应严格执行《公路工程施工安全技术规程》、《公路工程质量检验标准》等相关要求，避免施工事故。
- 5、施工前施工单位应对地形进行复测，有与图纸不符应通知业主、设计、监理等相关部门协商处理措施，以确保施工质量。

6、现场开挖过程中发现地质情况与设计存在差异，请及时通知业主、设计、监理等相关部门，协商处理措施，以确保施工质量。

7、施工过程中应注意保护地下的现状管线。在检查井改造过程中应采取措施以防止毒气对作业人员的伤害。

8、根据《公路水泥混凝土路面施工技术细则》水泥混凝土路面细集料中氯离子含量应不大于0.06%，其它不得大于0.15%。

9、标线划定前应清扫干净路面，并按规范要求涂抹底漆；同时为保证交通标线的夜间识别性，在标线涂敷的同时按规范要求撒布玻璃珠。

10、施工期间，应设置安全防护设施。要求防护设施必须具有明显的昼夜警示标志，并具有较强的稳定性、可靠性。

11、施工交通标线时，应注意与现状的交通标线顺接。

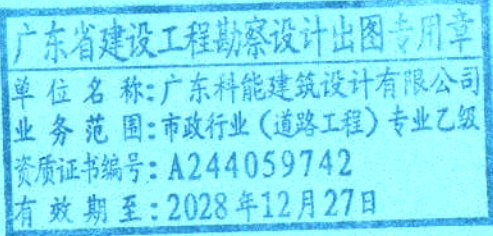
12、道路施工应严格按照有关施工规范进行施工。

13、施工前应仔细根据现场实际情况检查核对图纸，施工发现问题及时与设计单位联系解决。

14、每道工序完成后，必须经检验合格后方可进行下道工序施工。

15、为保证道路施工质量，道路施工单位应提出路基、基层、路面板自检测试的资料数据，并请施工监理分段、分部验签存档。

16、本说明未尽事宜以及现场产生的实际情况，设计图纸未能预见处，均按照国家有关施工验收及设计规范执行，并事先征求建设单位、监理单位及设计单位的同意。



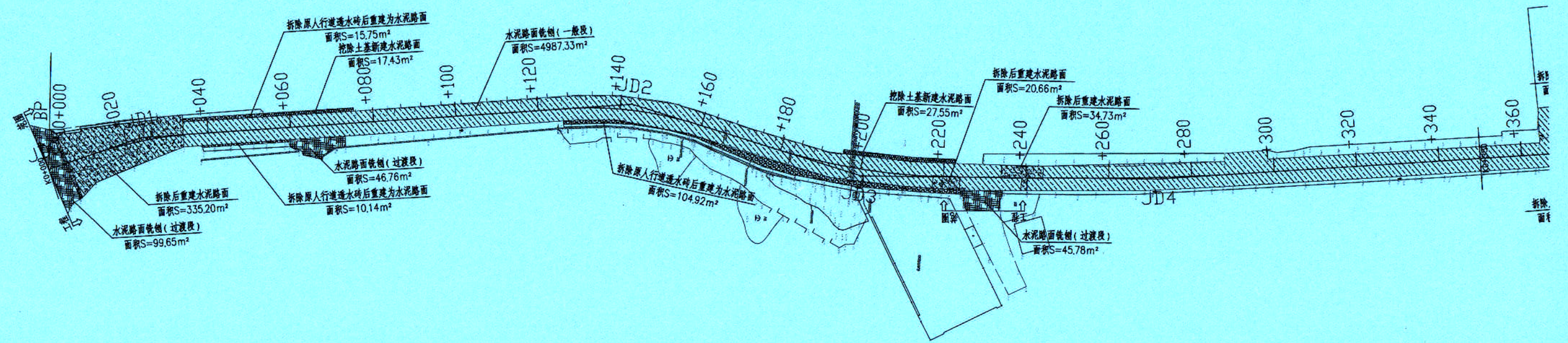
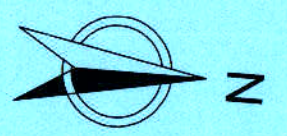
设计证号：
A244059742

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

建设单位	普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称	2025年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目

图名：
设计说明三

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	SM-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



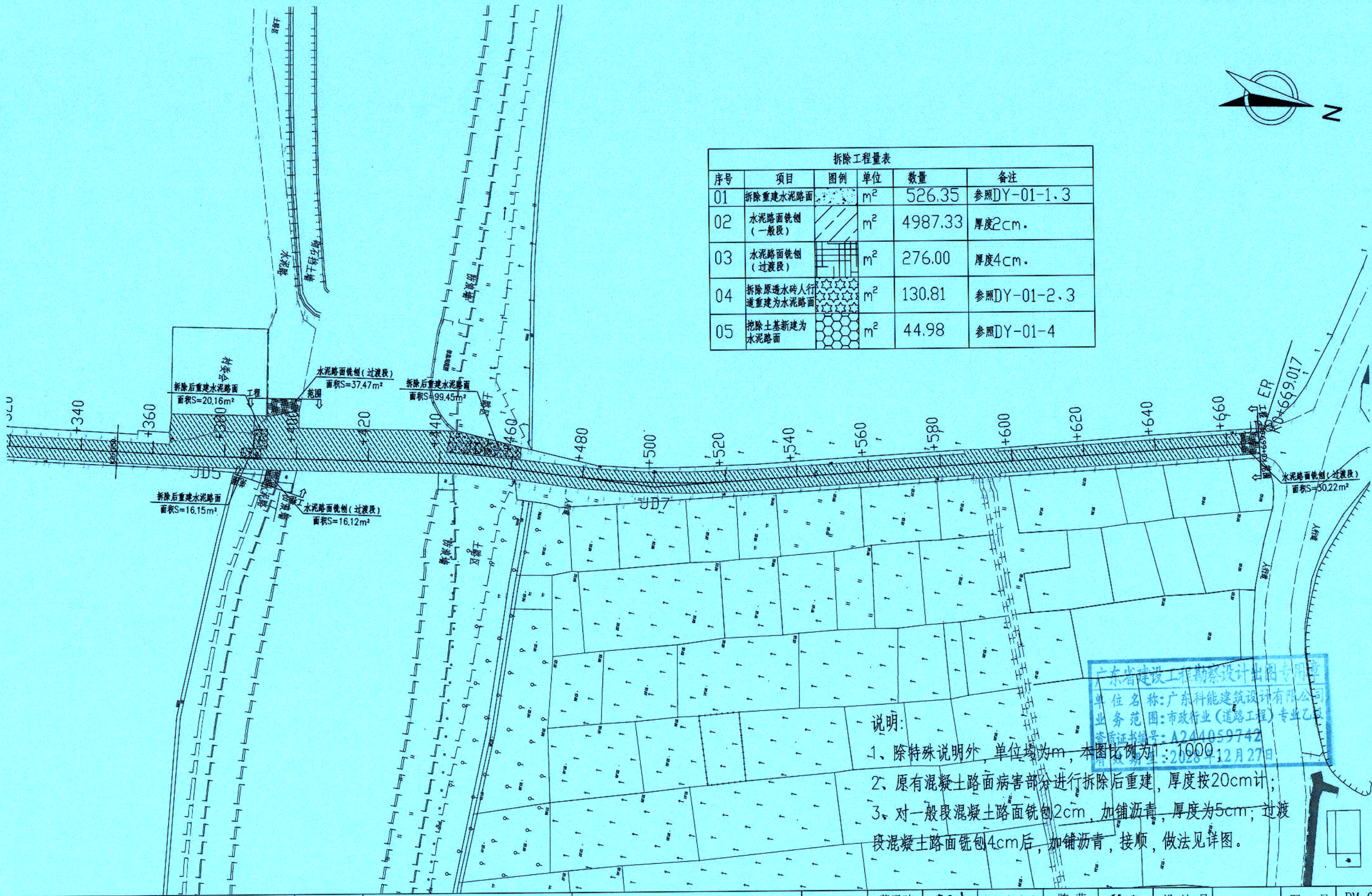
广东省建设工程勘察设计专用章
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级
证书编号: 10004059742
有效期至: 2028年12月27日

- 说明:
- 1、除特殊说明外,单位均为m,本图比例为1:1000;
 - 2、原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建,厚度按20cm计;
 - 3、对一般段混凝土路面铣刨2cm,加铺沥青,厚度为5cm;过渡段混凝土路面铣刨4cm后,加铺沥青,接顺,做法见详图。

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号: A214059742	建设单位	普宁市普侨镇后寮村民委员会	图名: 道路现状平面图	审定	蔡泽玮	陈燕	设计号		图号	PM-01
	工程名称	2025年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目		审核	陈伟婧	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	叶家驹	专业	道路	日期	



拆除工程量表					
序号	项目	图例	单位	数量	备注
01	拆除重建水泥路面		m ²	526.35	参照DY-01-1.3
02	水泥路面铣刨 (一般段)		m ²	4987.33	厚度2cm.
03	水泥路面铣刨 (过渡段)		m ²	276.00	厚度4cm.
04	拆除原透水砖人行道重建为水泥路面		m ²	130.81	参照DY-01-2.3
05	挖除土基新建为水泥路面		m ²	44.98	参照DY-01-4



说明:

- 除特殊说明外,单位均为m,本图比例为1:1000
- 原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建,厚度按20cm计;
- 对一般段混凝土路面铣刨2cm,加铺沥青,厚度为5cm;过渡段混凝土路面铣刨4cm后,加铺沥青,接顺,做法见详图。

广东省建设工程勘察设计院有限公司
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:A241059742
有效期至:2028年12月27日



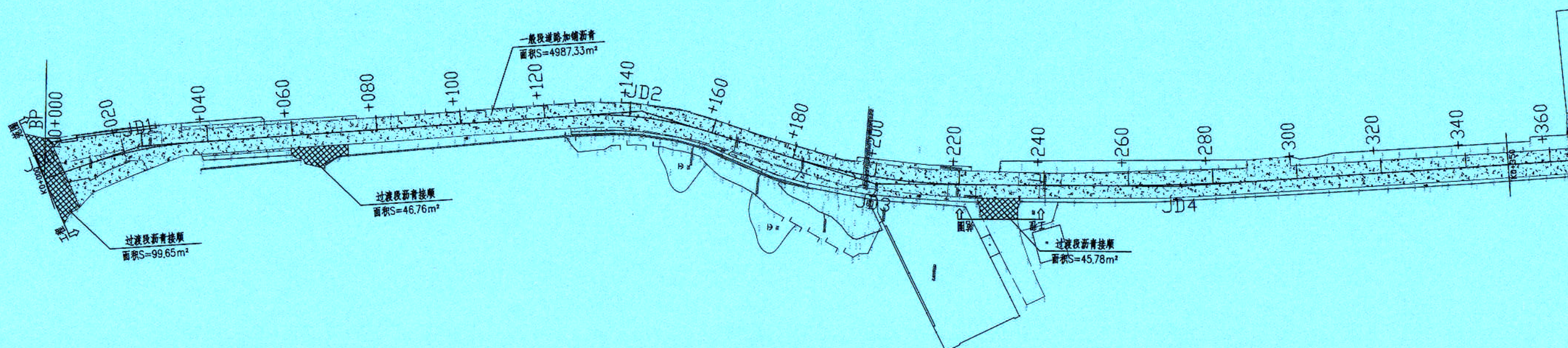
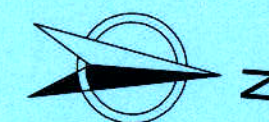
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号:
A244059742

建设单位	普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称	2025年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目

图名:
道路现状平面图

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	PM-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



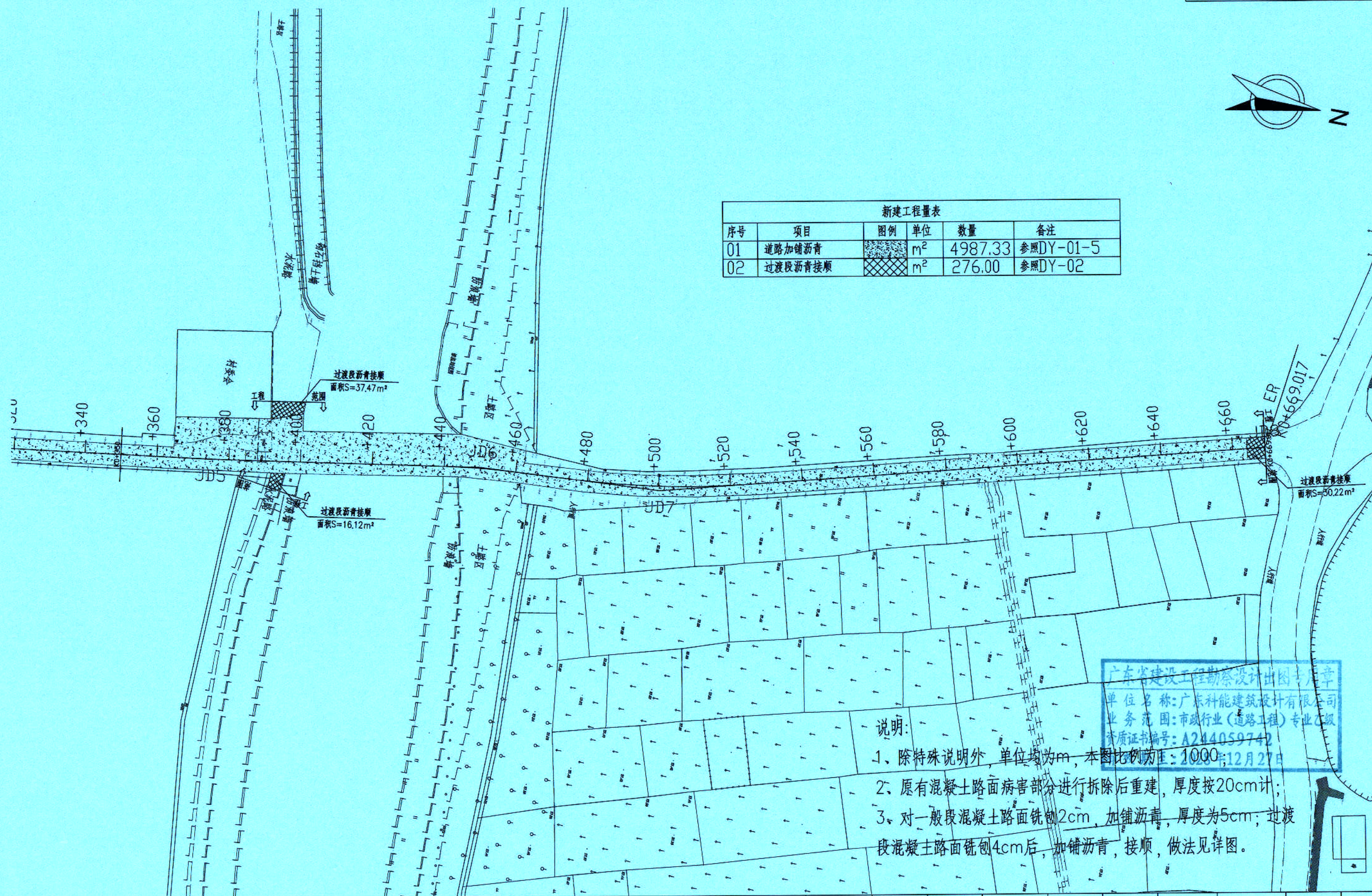
- 1、除特殊说明外，单位均为m，本图比例为1:1000；
- 2、原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建，厚度按20cm计；
- 3、对一般段混凝土路面铣刨2cm，加铺沥青，厚度为5cm；过渡段混凝土路面铣刨4cm后，加铺沥青，接顺，做法见详图。

有效期至: 2028年12月27日



新建工程量表

序号	项目	图例	单位	数量	备注
01	道路加铺沥青		m ²	4987.33	参照DY-01-5
02	过渡段沥青接顺		m ²	276.00	参照DY-02



说明:

- 1、除特殊说明外,单位均为m,本图比例为1:1000;
- 2、原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建,厚度按20cm计;
- 3、对一般段混凝土路面铣刨2cm,加铺沥青,厚度为5cm;过渡段混凝土路面铣刨4cm后,加铺沥青,接顺,做法见详图。

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

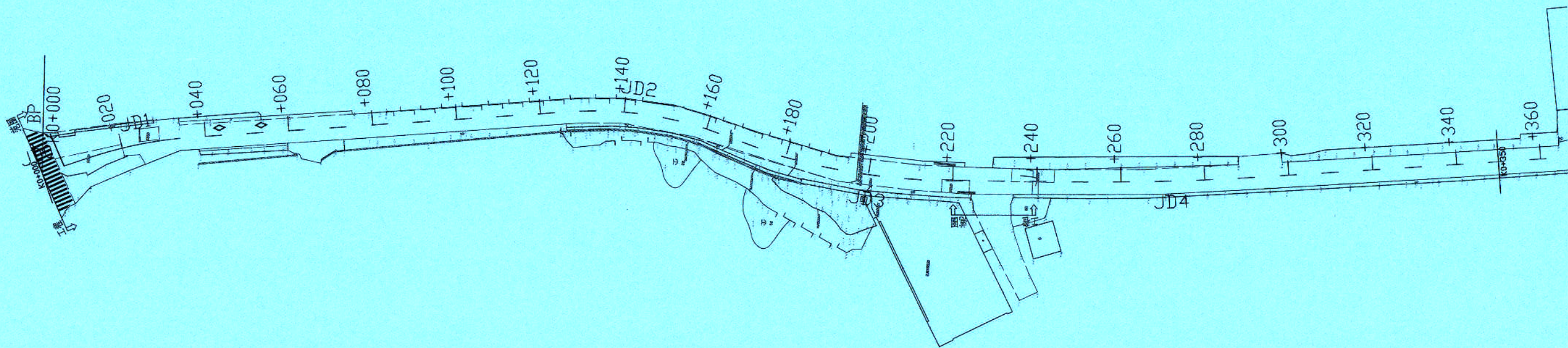
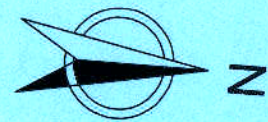
设计证号:
A244059742

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

建设单位 普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称 2025年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目

图名:
道路新建平面图

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

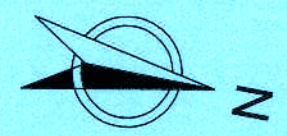


说明:

- 1、除特殊说明外,单位均为m,本图比例为1:1000;
- 2、标线数量按实计。

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

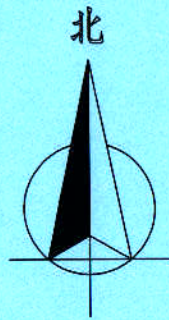
 设计证号: A244059742 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.	建设单位	普宁市普侨镇后寮村民委员会	图名: 道路标线平面图	审 定	蔡泽玮	专业负责人	陈 燕	设计号		图 号	PM-03
	工程名称	2025年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目		审 核	陈伟婧	校 核	陈 燕	设计阶段	施工图	比 例	
				项目负责人	陈伟婧	设 计	叶家驹	专 业	道 路	日 期	



说明:
1、除特殊说明外,单位均为m,本图比例为1:1000;
2、标线数量按实计。

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
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	普宁市普侨镇后寮村民委员会	图名: 道路标线平面图	审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	PM-03
	工程名称	2025年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目		审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



比例: 1: 500



广东省建设工程勘察设计专用章
单位名称: 广东利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

注: 1. 本图坐标采用揭阳市2000坐标系, 高程采用 1985国家基准。



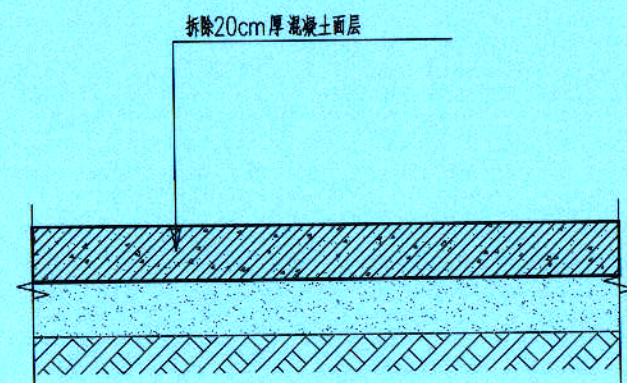
设计证号:
A244059742

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

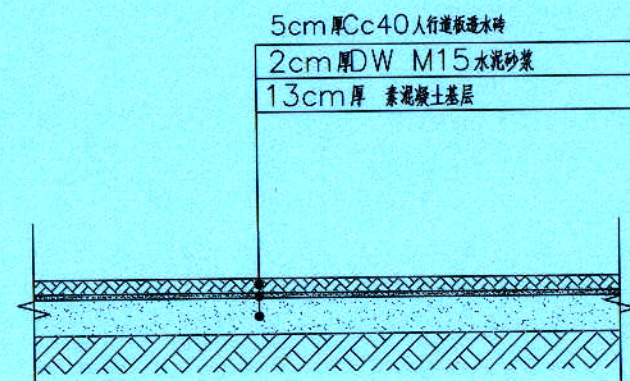
建设单位	普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称	2025年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目

图名:
党建文化广场亮化平面图

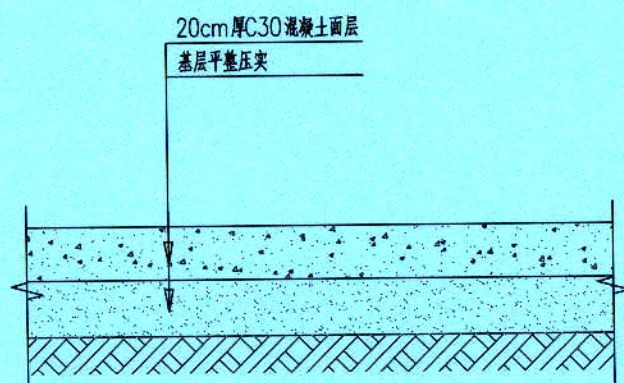
审定	蔡泽玮	设计	陈燕	设计号	-	图号	PM-04
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	-



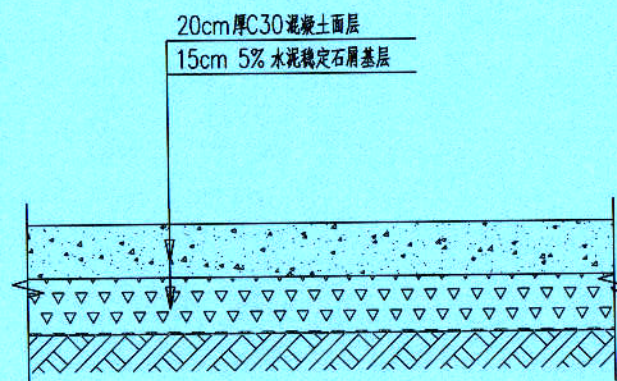
1 拆除现状混凝土路面大样图 1 : 25



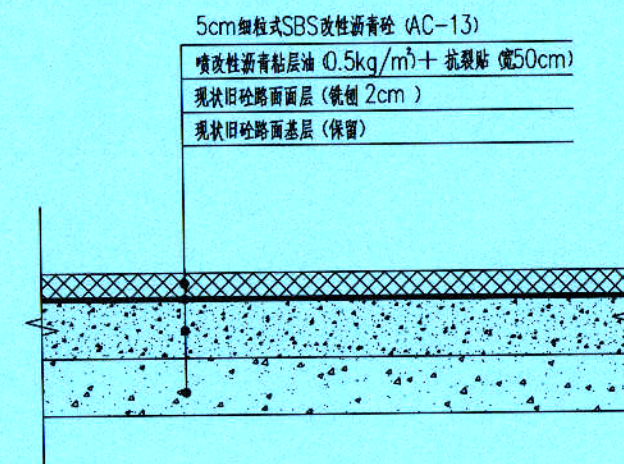
2 拆除现状透水砖人行道大样图 1 : 25



3 重建混凝土路面大样图 1 : 25



4 新建混凝土路面大样图 1 : 25
新建前应先挖除35cm土基, 整平并压实



5 沥青砼路面结构设计图 1 : 25

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



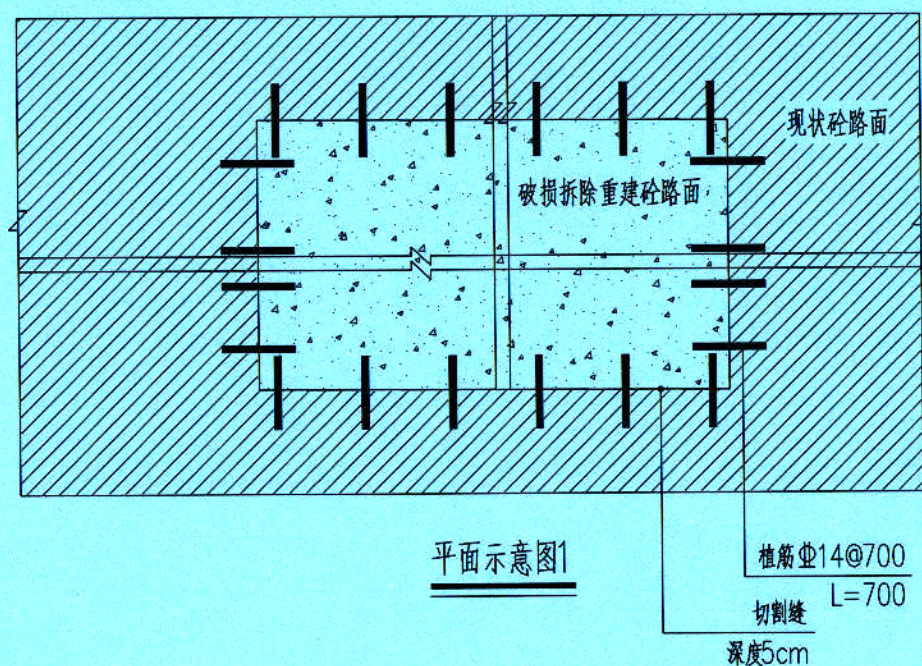
设计证号:
A244059742

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

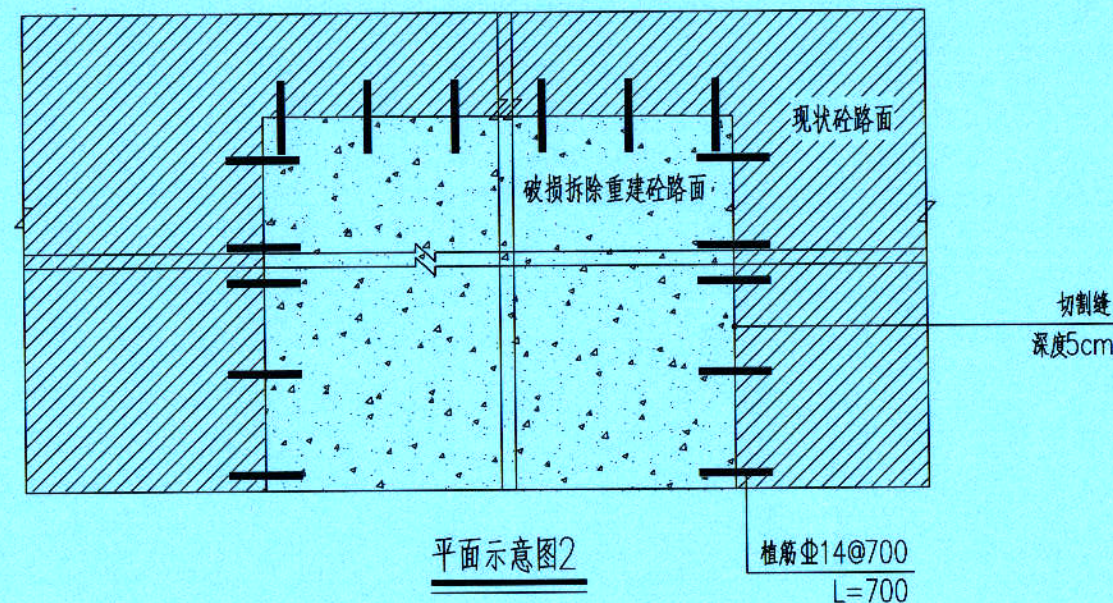
建设单位	普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称	2025年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目

图名:
拆除及重建路面结构图一

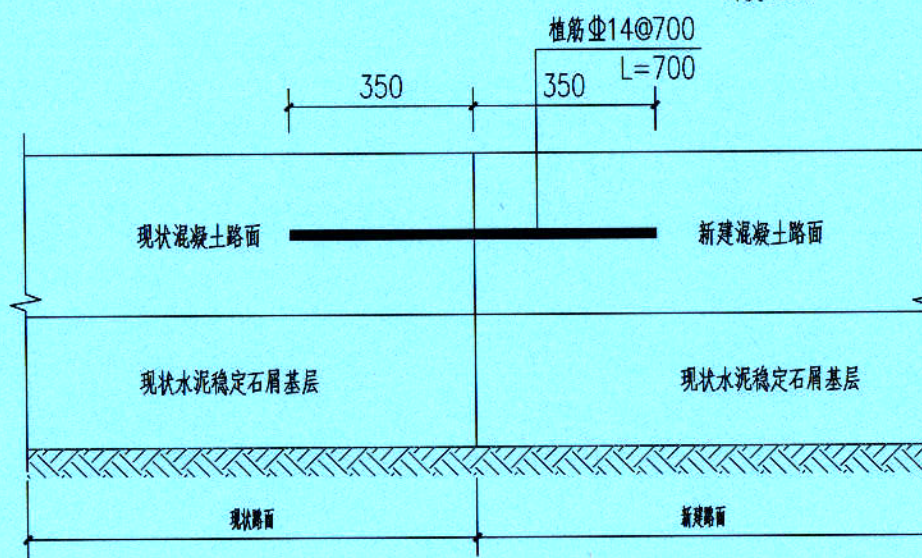
审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	DY-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



平面示意图1



平面示意图2



新旧路面植筋示意图

说明:

- 1、除特殊说明外，单位均为mm；
- 2、破损道路拆除需做切割处理。
- 3、所有破损严重，需要修复路面底板的，为使新旧路面更好连接，需按上图钻孔植筋。
- 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、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 29000MPa 。

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



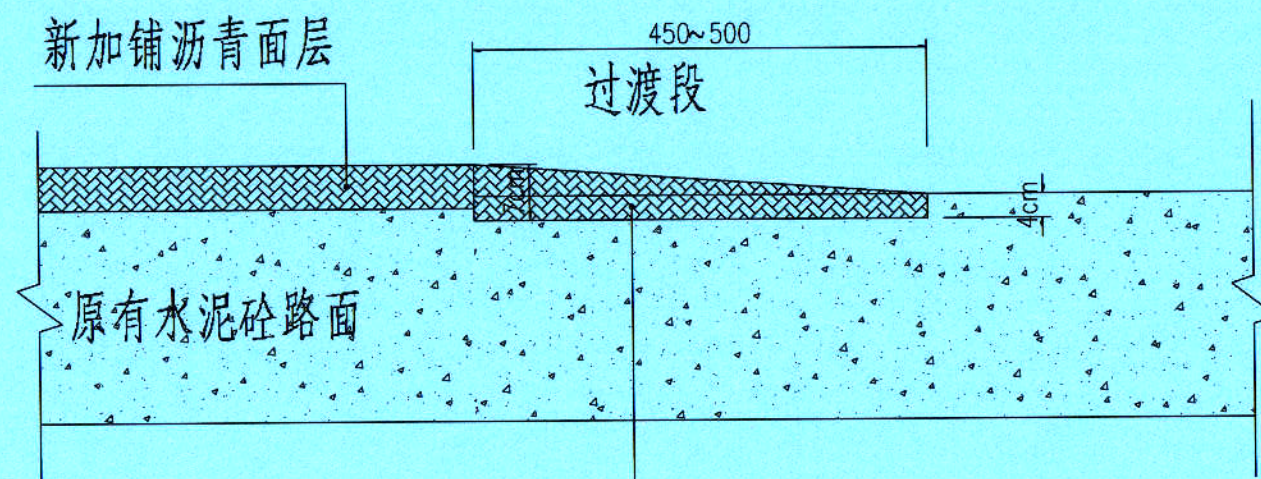
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号:
A244059742

建设单位 普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称 2025年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目

图名:
拆除及重建路面结构图二

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



铣刨4cm厚水泥路面面层

SBS改性沥青粘结层（用量0.5kg/平方米+宽度50cm抗裂贴
（范围：纵缝贯通，横缝间隔每5m设置1道）

平均厚度5.5cm SBS细粒式改性沥青混凝土AC-13

过渡段路面搭接处理图

注：节点可适用于交叉路口、T型路口
单位以cm为单位.

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



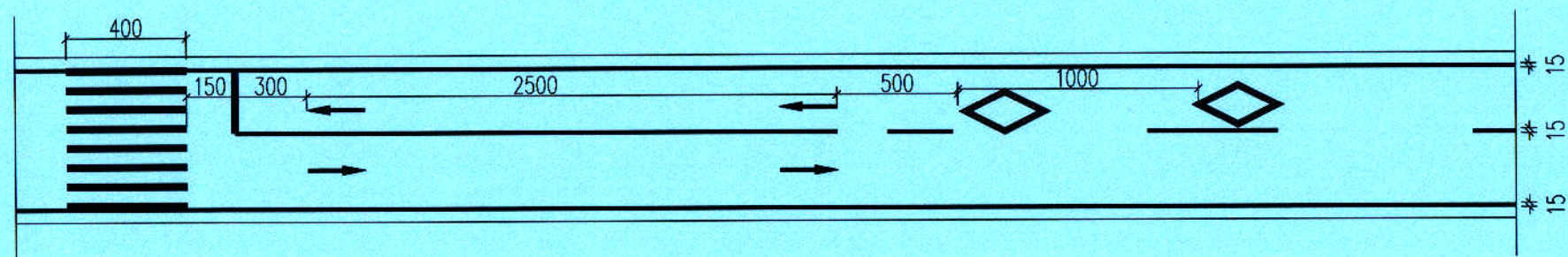
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号：
A244059742

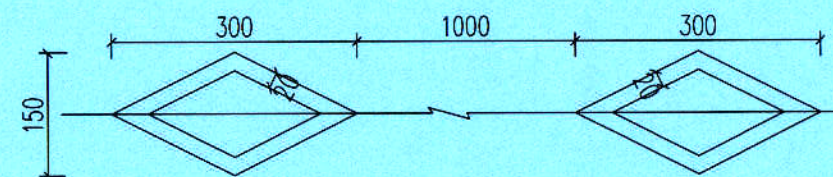
建设单位	普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称	2025年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目

图名：
道路过渡做法

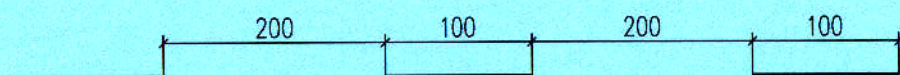
审定	蔡泽玮	陈燕	设计号		图号	DY-02
审核	陈伟婧	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	专业	道路	日期	



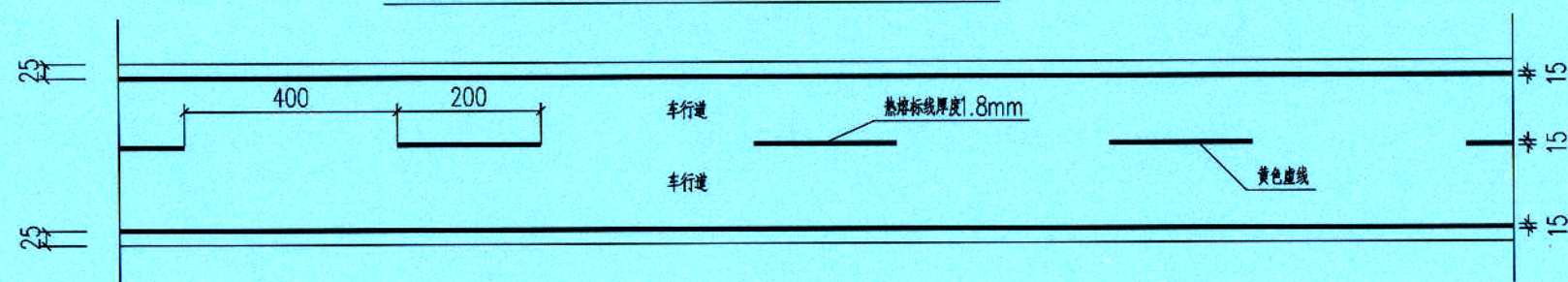
导向箭头平面布置图



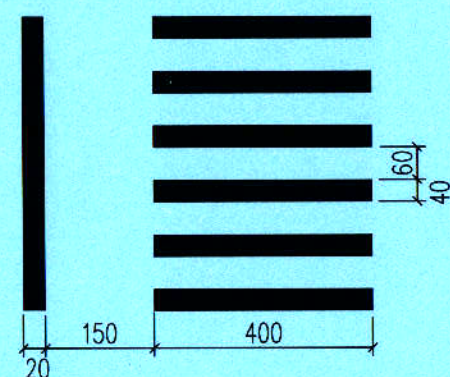
人行横道预告标示示意图



道路边线标线遇路口、出入口处—允许跨越线



交通标线平面布置图



人行横道线、停止线大样图

标线名称	尺寸				
导向箭头					
面积 (m ²)	0.54	1.15	0.70	1.32	0.935

导向箭头尺寸

注

- 图中尺寸以厘米计。
- 本图参照国家标准GB-5768-2009《道路交通标志和标线》。
- 使用的标线涂料应耐久耐磨耗、耐腐蚀、抗滑、与路面粘结力强、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。标线厚 $1.8\pm 0.2\text{mm}$ ，用量一般为 $4\text{Kg}/\text{m}^2$ ，标线采用反光热熔型涂料，预混或面撒玻璃微珠，含量为 $0.3\sim 0.34\text{Kg}/\text{m}^2$ 。
- 最终根据现场实际情况或者业主要求。

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



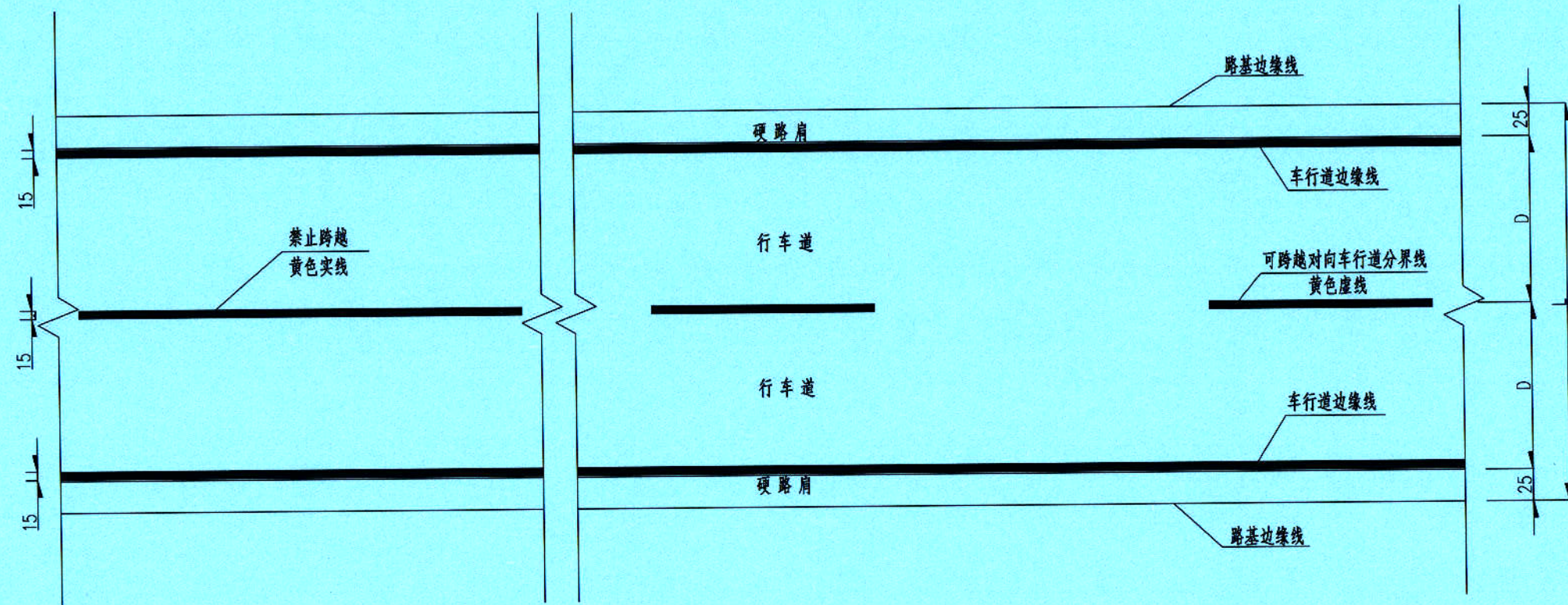
设计证号:
A244059742

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

建设单位 普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称 2025年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目

图名: 交通标线大样图

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	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



注

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、标线类型均采用热熔型；
- 3、未尽事宜按国家标准《道路交通标志和标线》(GB5768.3-2009)执行。

路面标线平面布置图

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



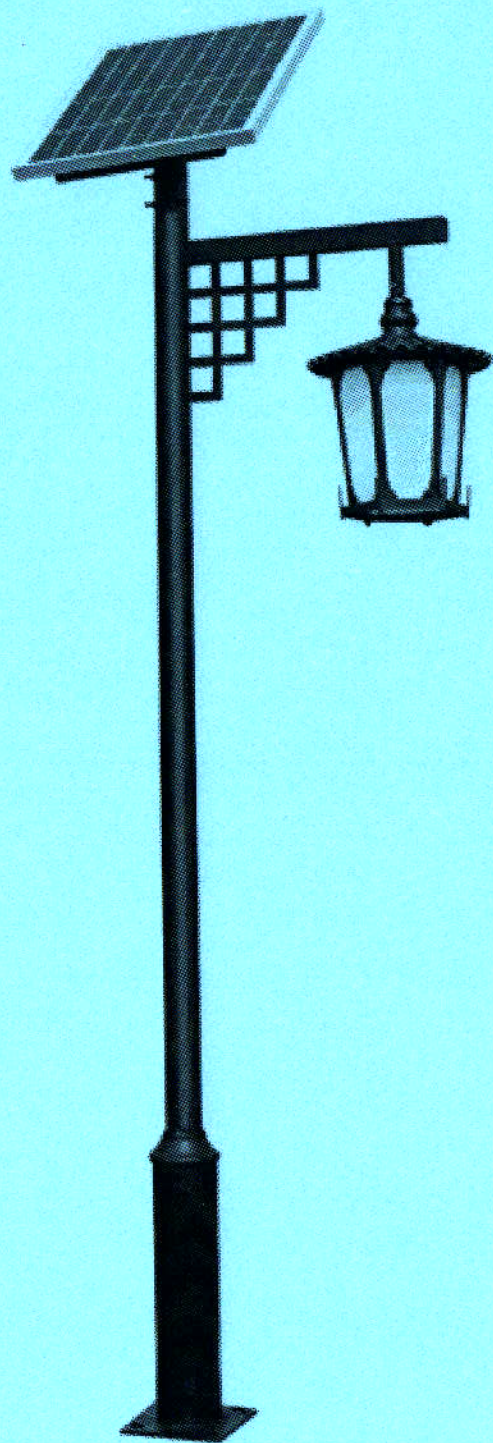
设计证号:
A244059742

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

建设单位	普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称	2025年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目

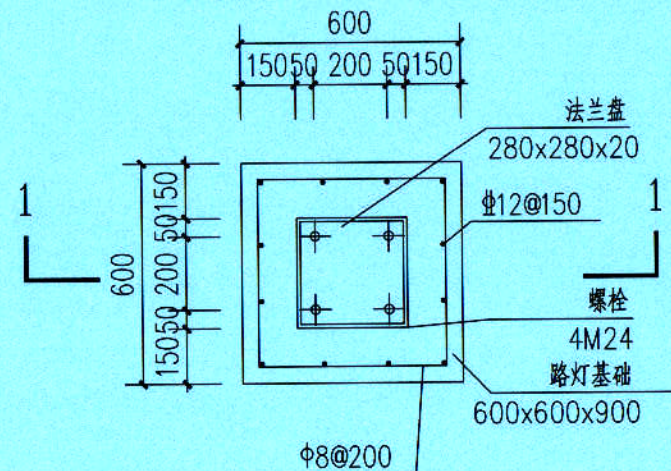
图名:
路面标线设计图

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	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	

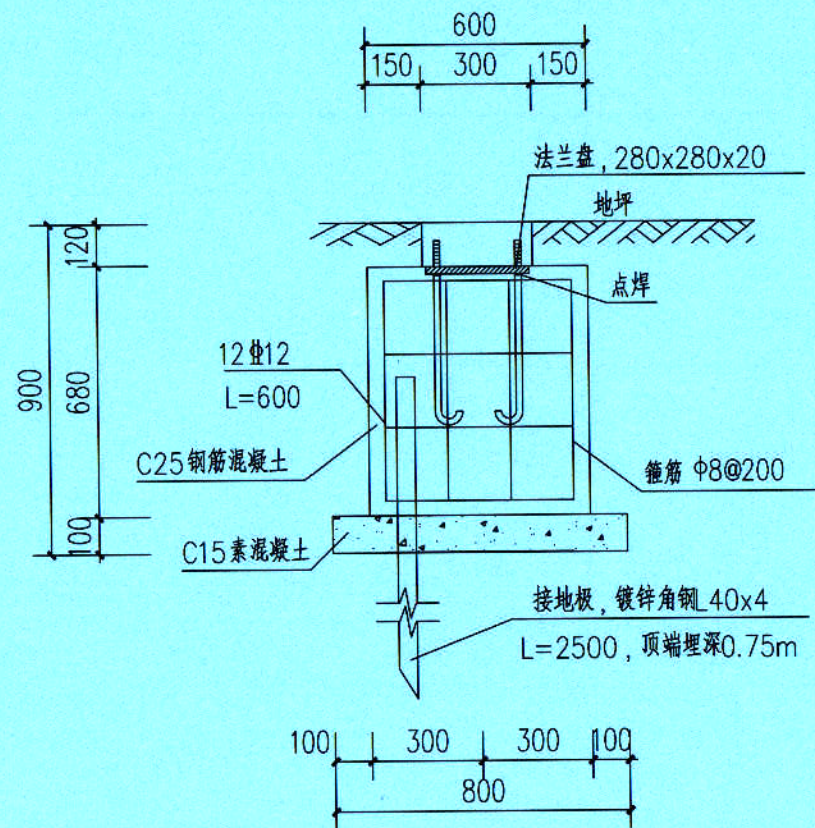


1 成品太阳能景观灯意向图

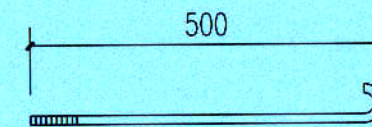
注：太阳能景观灯为 3m 高，成品购买，功率 50w，具体样式由业主选购。



2 安装基础平面图
1:20



3 1-1 剖面图
1:20



注：地脚螺栓采用 M24x500，每根螺栓配 3 个 M24 螺母及配套垫片。

4 螺栓样式图
1:20

说明：

1. 图示尺寸除注明外，均以毫米计。
2. 景观灯基础地基承载力不得小于 100KPa，原则要求基础置于原土上，如达不到设计要求则需会同相关单位协商软基处理。
3. 景观灯基础周边回填时，密实度应按照公路专业要求进行压实。
4. 垂直接地极采用 L40x4 镀锌扁钢，顶部距离地面为 0.75m，接地极及基础钢筋应可靠连接，接地电阻不应大于 4 欧姆，当达不到要求时，应增加接地极。
5. 法兰盘尺寸及螺孔安装尺寸以具体定货灯具相应尺寸为准。
6. 灯杆与法兰盘连接处应加设筋板。
7. 灯杆施工完成后，应将基础法兰盘以上部位全部抹 C20 素砼至路面平齐，以保护路灯地脚螺栓、螺母不生锈不丢失并确保道路景观统一性。

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 普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称 2025 年普侨镇后寮村道白改黑提级改造项目

图名：
太阳能景观灯示意图

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号	-	图号	DY-05
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	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	-