

设计号: HY201411120

望牛墩赤滘村村民委员会

望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

(第一册 共一册)

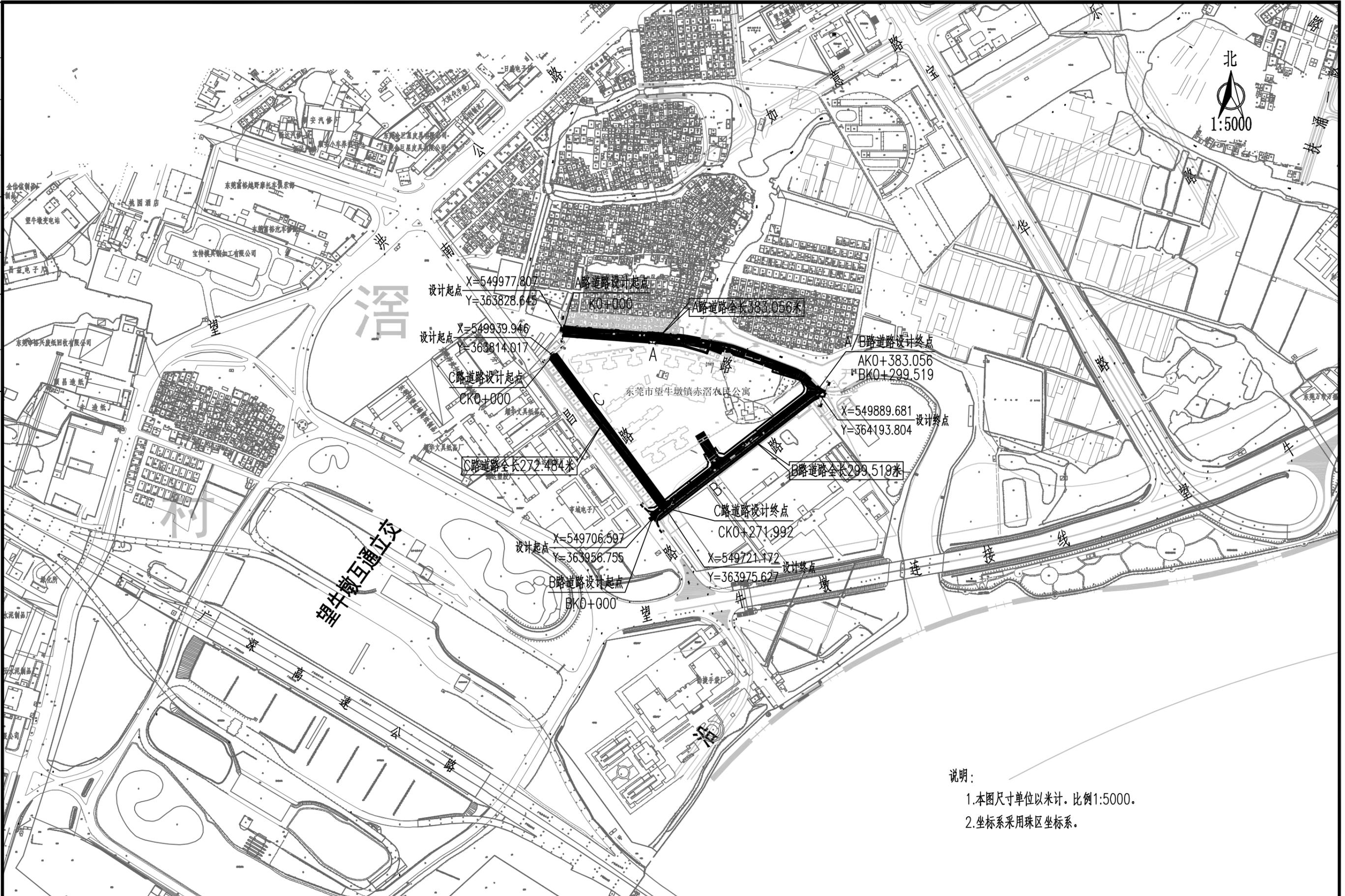
施工图设计



深圳华粤城市建设工程设计有限公司

二零一四年十月

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



说明：
 1.本图尺寸单位以米计，比例1:5000。
 2.坐标系采用珠区坐标系。

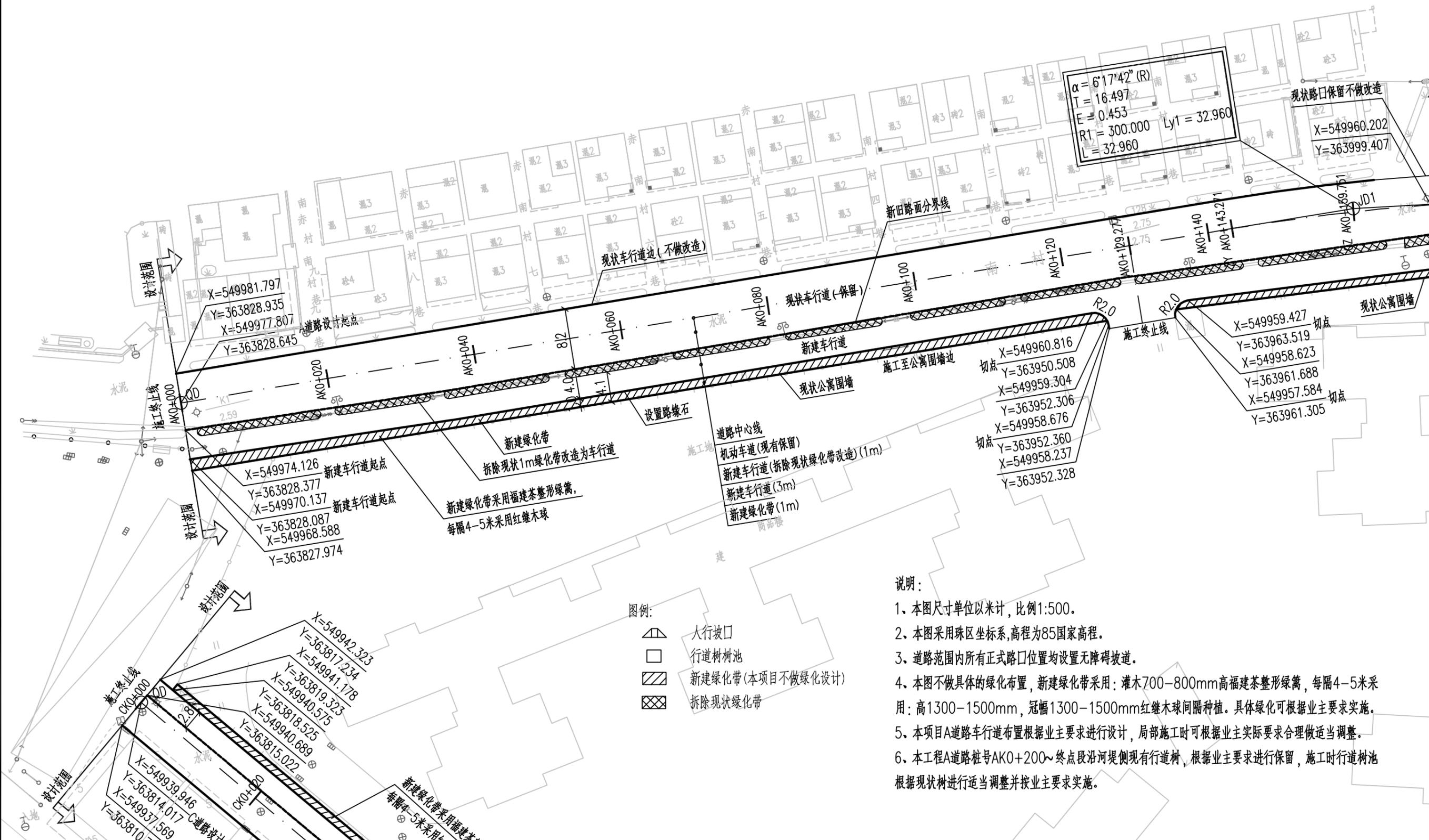
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
 Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd
 SHUCD

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名：
道路区域位置图

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-02
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:5000
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化

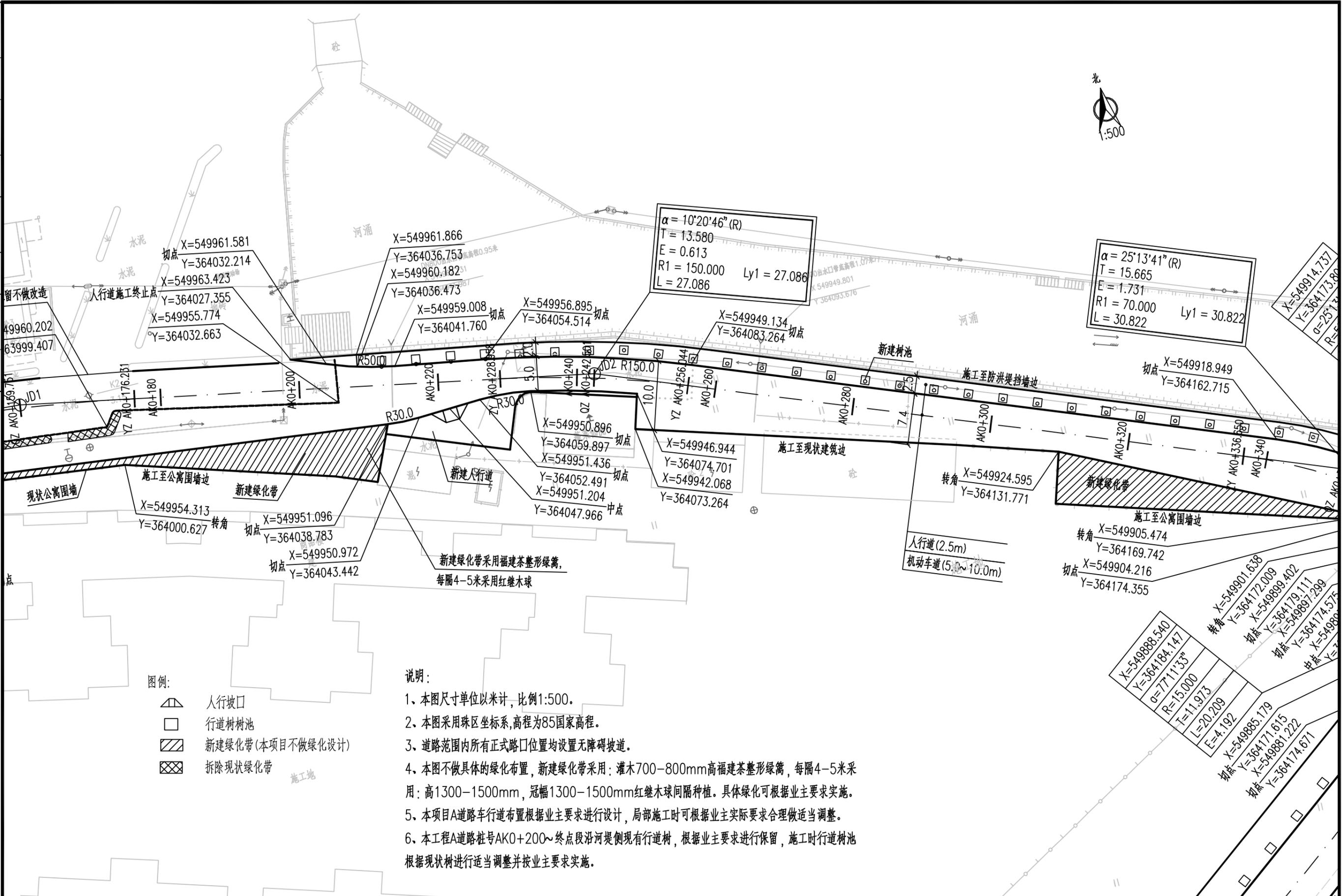


- 图例:
- 人行坡口
 - 行道树树池
 - 新建绿化带(本项目不做绿化设计)
 - 拆除现状绿化带

- 说明:
- 1、本图尺寸单位以米计,比例1:500。
 - 2、本图采用珠区坐标系,高程为85国家高程。
 - 3、道路范围内所有正式路口位置均设置无障碍坡道。
 - 4、本图不做具体的绿化布置,新建绿化带采用:灌木700-800mm高福建茶整形绿篱,每隔4-5米采用:高1300-1500mm,冠幅1300-1500mm红继木球间隔种植。具体绿化可根据业主要求实施。
 - 5、本项目A道路车行道布置根据业主要求进行设计,局部施工时可根据业主要求合理做适当调整。
 - 6、本工程A道路桩号AK0+200~终点段沿河堤侧现有行道树,根据业主要求进行保留,施工时行道树池根据现状树进行适当调整并按业主要求实施。

深圳华粤城市建设工程设计有限公司 Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd	建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会	图名:	道路平面图(1/6)	审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-04
	工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程			审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
					项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



图例:

- 人行坡口
- 行道树树池
- 新建绿化带(本项目不做绿化设计)
- 拆除现状绿化带

说明:

- 1、本图尺寸单位以米计,比例1:500。
- 2、本图采用珠区坐标系,高程为85国家高程。
- 3、道路范围内所有正式路口位置均设置无障碍坡道。
- 4、本图不做具体的绿化布置,新建绿化带采用:灌木700-800mm高福建茶整形绿篱,每隔4-5米采用:高1300-1500mm,冠幅1300-1500mm红继木球间隔种植。具体绿化可根据业主要求实施。
- 5、本项目A道路车行道布置根据业主要求进行设计,局部施工时可根据业主要求合理做适当调整。
- 6、本工程A道路桩号AK0+200~终点段沿河堤侧现有行道树,根据业主要求进行保留,施工时行道树池根据现状树进行适当调整并按业主要求实施。



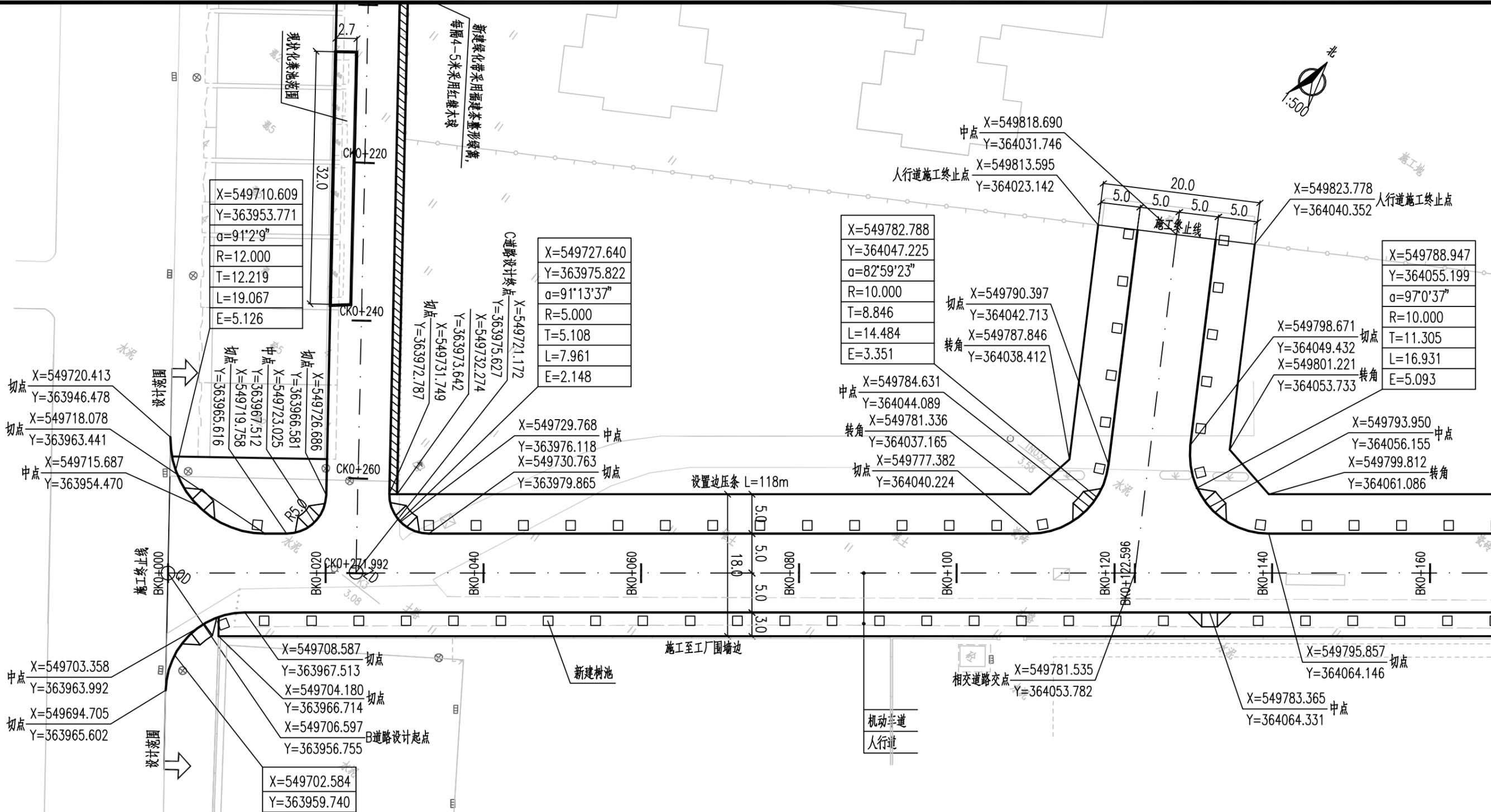
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 道路平面图(2/6)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-04
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



- 图例:
- 人行坡口
 - 行道树树池
 - 新建绿化带(本项目不做绿化设计)
 - 拆除现状绿化带

说明:

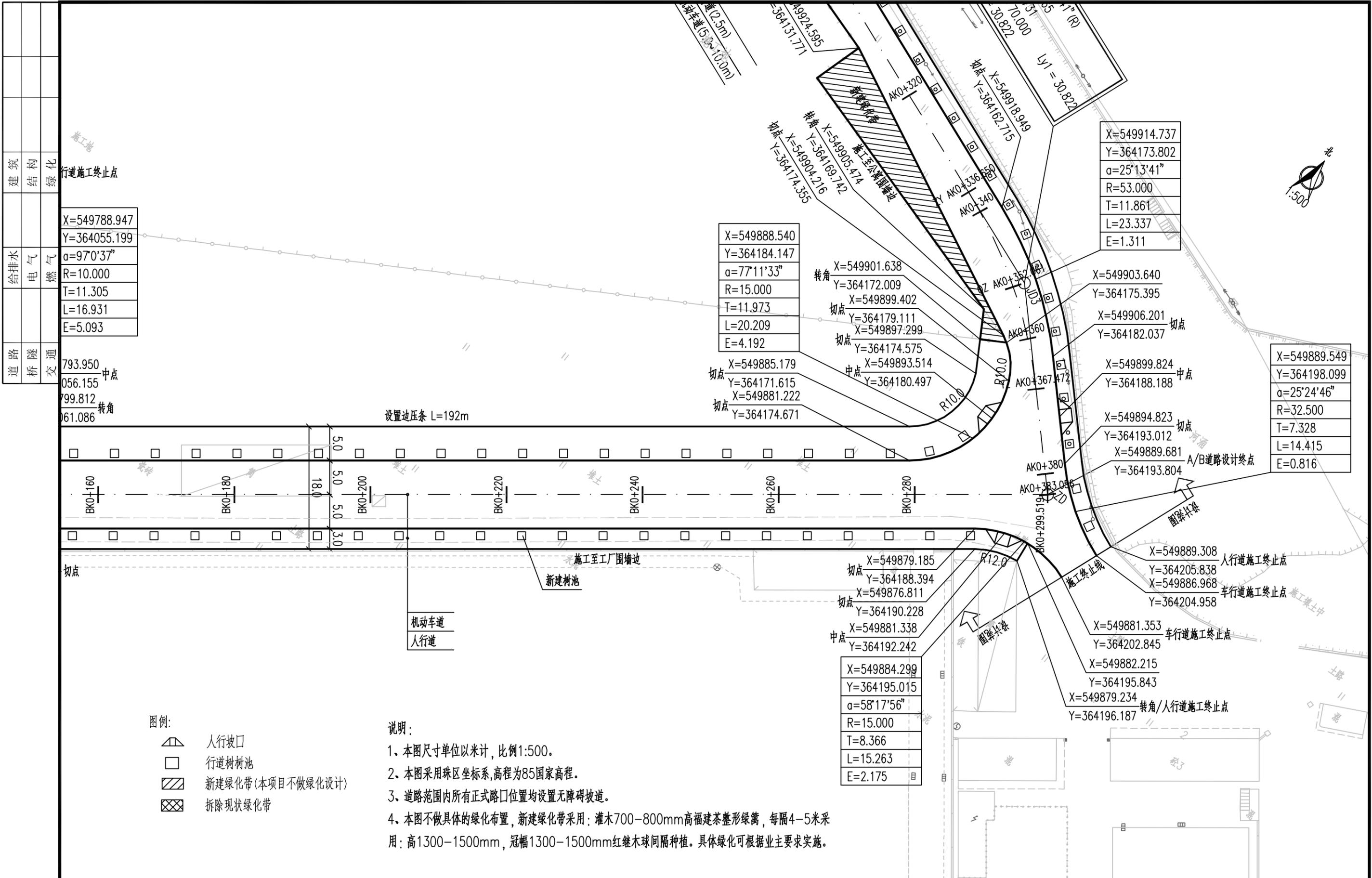
- 1、本图尺寸单位以米计,比例1:500。
- 2、本图采用珠区坐标系,高程为85国家高程。
- 3、道路范围内所有正式路口位置均设置无障碍坡道。
- 4、本图不做具体的绿化布置,新建绿化带采用:灌木700-800mm高福建茶整形绿篱,每隔4-5米采用:高1300-1500mm,冠幅1300-1500mm红继木球间隔种植。具体绿化可根据业主要求实施。

深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

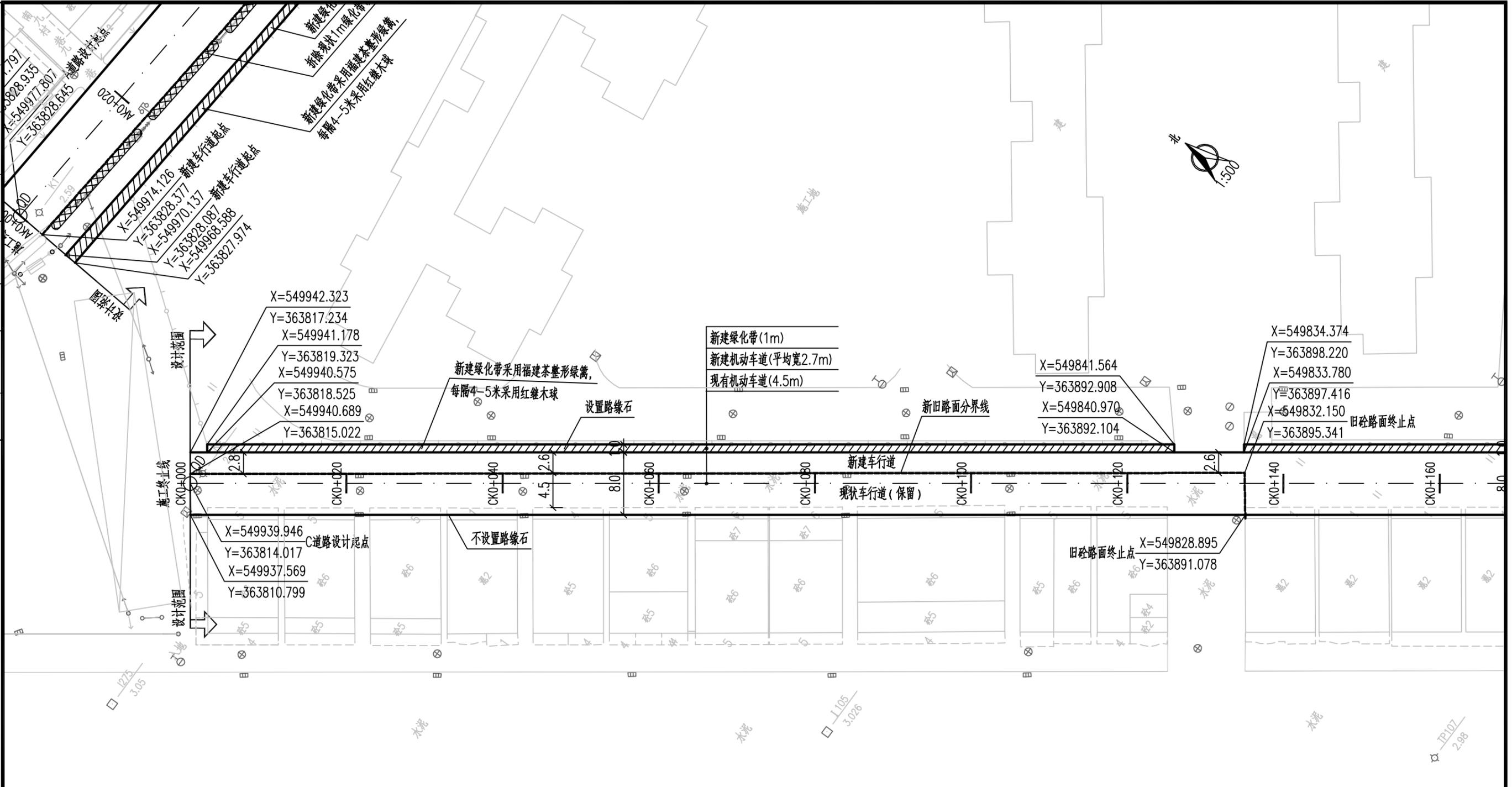
建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 道路平面图(3/6)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-04
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10



建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



- 图例:
- 人行坡口
 - 行道树树池
 - 新建绿化带(本项目不做绿化设计)
 - 拆除现状绿化带

- 说明:
- 1、本图尺寸单位以米计,比例1:500。
 - 2、本图采用珠区坐标系,高程为85国家高程。
 - 3、道路范围内所有正式路口位置均设置无障碍坡道。
 - 4、本图不做具体的绿化布置,新建绿化带采用:灌木700-800mm高福建茶整形绿篱,每隔4-5米采用:高1300-1500mm,冠幅1300-1500mm红继木球间隔种植。具体绿化可根据业主要求实施。



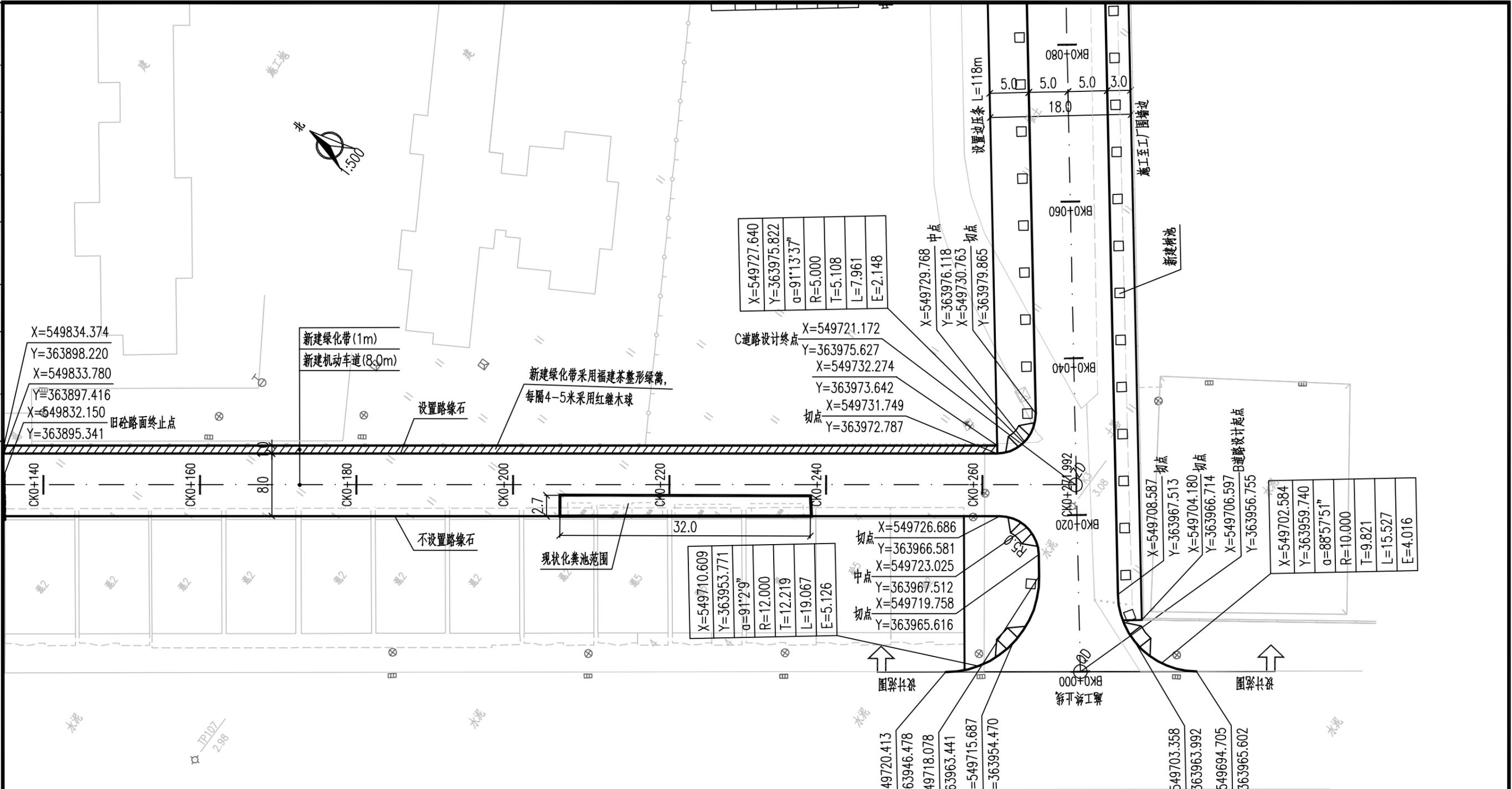
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名:	道路平面图(5/6)
-----	------------

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-04
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



图例:

	人行坡口
	行道树树池
	新建绿化带(本项目不做绿化设计)
	拆除现状绿化带

- 说明:
- 1、本图尺寸单位以米计,比例1:500。
 - 2、本图采用珠区坐标系,高程为85国家高程。
 - 3、道路范围内所有正式路口位置均设置无障碍坡道。
 - 4、本图不做具体的绿化布置,新建绿化带采用:灌木700-800mm高福建茶整形绿篱,每隔4-5米采用:高1300-1500mm,冠幅1300-1500mm红继木球间隔种植。具体绿化可根据业主要求实施。
 - 5、本项目C道路局部范围现状有化粪池,施工时应准确确定其位置按相关要求施工。

深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 道路平面图(6/6)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-04
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方向角
	X	Y	
A道路中线逐桩坐标表			
AK0+000	549977.807	363828.645	94°9'42.04"
AK0+020	549976.356	363848.592	94°9'42.04"
AK0+040	549974.904	363868.54	94°9'42.04"
AK0+060	549973.453	363888.487	94°9'42.04"
AK0+080	549972.002	363908.434	94°9'42.04"
AK0+100	549970.55	363928.381	94°9'42.04"
AK0+120	549969.099	363948.329	94°9'42.04"
AK0+129.277	549968.426	363957.581	94°9'42.04"
AK0+140	549967.647	363968.276	94°9'42.04"
AK0+143.271	549967.41	363971.538	94°9'42.04"
AK0+159.751	549965.763	363987.934	97°18'32.88"
AK0+176.231	549963.219	364004.214	100°27'23.90"
AK0+180	549962.535	364007.92	100°27'23.90"
AK0+200	549958.905	364027.588	100°27'23.90"
AK0+220	549955.275	364047.256	100°27'23.90"
AK0+228.958	549953.649	364056.065	100°27'23.90"
AK0+240	549951.248	364066.84	104°40'27.62"
AK0+242.501	549950.594	364069.254	105°37'46.75"
AK0+256.044	549946.362	364082.115	110°48'10.38"
AK0+260	549944.957	364085.812	110°48'10.38"
AK0+280	549937.854	364104.509	110°48'10.38"
AK0+300	549930.751	364123.205	110°48'10.38"
AK0+320	549923.648	364141.901	110°48'10.38"
AK0+336.650	549917.734	364157.465	110°48'10.38"

桩号	坐标(米)		方向角
	X	Y	
AK0+340	549916.47	364160.567	113°32'41.43"
AK0+352.061	549910.726	364171.156	123°25'0.85"
AK0+360	549905.987	364177.52	129°54'54.23"
AK0+367.472	549900.896	364182.985	136°1'51.78"
AK0+380	549891.88	364191.683	136°1'51.78"
AK0+383.056	549889.681	364193.804	136°1'51.78"
B道路中线逐桩坐标表			
BK0+000	549706.597	363956.755	52°19'9.75"
BK0+020	549718.822	363972.584	52°19'9.75"
BK0+040	549731.047	363988.413	52°19'9.75"
BK0+060	549743.272	364004.241	52°19'9.75"
BK0+080	549755.498	364020.07	52°19'9.75"
BK0+100	549767.723	364035.898	52°19'9.75"
BK0+120	549779.948	364051.727	52°19'9.75"
BK0+122.596	549781.535	364053.782	52°19'9.75"
BK0+140	549792.173	364067.556	52°19'9.75"
BK0+160	549804.398	364083.384	52°19'9.75"
BK0+180	549816.624	364099.213	52°19'9.75"
BK0+200	549828.849	364115.041	52°19'9.75"
BK0+220	549841.074	364130.87	52°19'9.75"
BK0+240	549853.299	364146.699	52°19'9.75"
BK0+260	549865.524	364162.527	52°19'9.75"
BK0+280	549877.749	364178.356	52°19'9.75"
BK0+299.519	549889.681	364193.804	52°19'9.75"

桩号	坐标(米)		方向角
	X	Y	
C道路中线逐桩坐标表			
CK0+000	549939.946	363814.017	143°32'46.89"
CK0+020	549923.859	363825.9	143°32'46.89"
CK0+040	549907.772	363837.784	143°32'46.89"
CK0+060	549891.686	363849.667	143°32'46.89"
CK0+080	549875.599	363861.551	143°32'46.89"
CK0+100	549859.512	363873.434	143°32'46.89"
CK0+120	549843.425	363885.317	143°32'46.89"
CK0+135.046	549831.323	363894.257	143°32'46.89"
CK0+140	549827.339	363897.201	143°32'46.89"
CK0+160	549811.252	363909.084	143°32'46.89"
CK0+180	549795.165	363920.968	143°32'46.89"
CK0+200	549779.078	363932.851	143°32'46.89"
CK0+220	549762.992	363944.735	143°32'46.89"
CK0+240	549746.905	363956.618	143°32'46.89"
CK0+260	549730.818	363968.502	143°32'46.89"
CK0+271.992	549721.172	363975.627	143°32'46.89"



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位
工程名称

望牛墩赤滘村村民委员会

望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

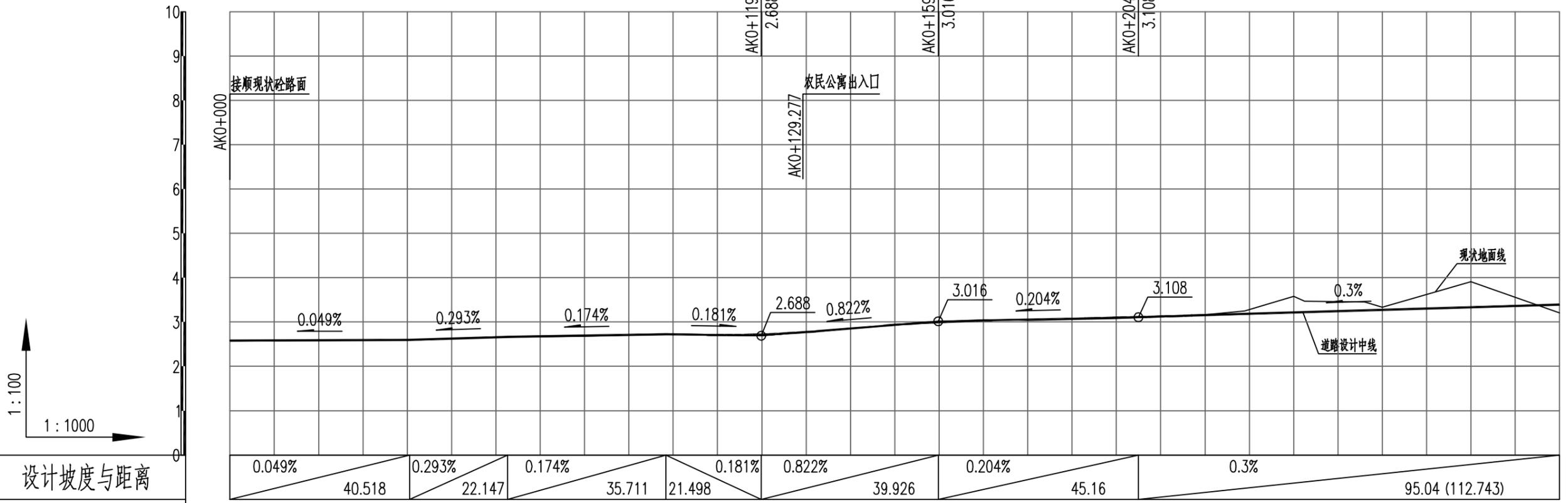
图名:

道路中线逐桩坐标表

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-05
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:1
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10
						版本	0

R=2500 T=12.537 E=0.031 R=4000 T=12.356 E=0.019 R=25000 T=12.01 E=0.003

道路	桥梁	交通
给水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



1:100
1:1000

设计坡度与距离	设计高程	地面高程	路中填挖高	间距	桩号	交叉口(编号)	平曲线
0.049% 40.518	2.58 2.59 2.6 2.657	2.58 2.59 2.6 2.658	0 0 0 -0.001	20 20 20 20	AK0+000 AK0+020 AK0+040 AK0+060		
0.293% 22.147	2.695 2.724	2.684 2.731	0.011 -0.007	20 20	AK0+080 AK0+100		
0.174% 35.711	2.72 2.688 2.767 2.765	2.688 2.768 2.861 2.873	0.032 -0.001 -0.008 0.007	20 9.277 10.723 19.751	AK0+120 AK0+129.277 AK0+140 AK0+143.271		L=143.271 α=94d9'42"
0.181% 21.498	2.997 3.016 3.049 3.057	3.01 3.05 3.04	-0.013 -0.001 0.017	16.48 23.769	AK0+159.751 AK0+176.231 AK0+180		R=300 E=0.453 T=16.497 Ly=32.96 JD1 αy=6d17'42"
0.822% 39.926	3.099 3.098 3.153 3.18	3.08 3.16 3.251	0.019 -0.007 -0.071	20 8.958 11.042	AK0+200 AK0+220 AK0+228.958		L=52.727 α=100d27'24"
0.204% 45.16	3.213 3.221 3.261 3.273	3.575 3.472 3.45 3.334	-0.362 -0.251 -0.189 -0.061	16.044 23.956	AK0+240 AK0+242.501 AK0+256.044 AK0+260		R=150 E=0.613 T=13.58 Ly=27.086 JD2 αy=10d20'46"
0.3% 95.04 (112.743)	3.333 3.393	3.911 3.204	-0.578 0.189	20	AK0+280 AK0+300		L=80.606 α=110d48'10"



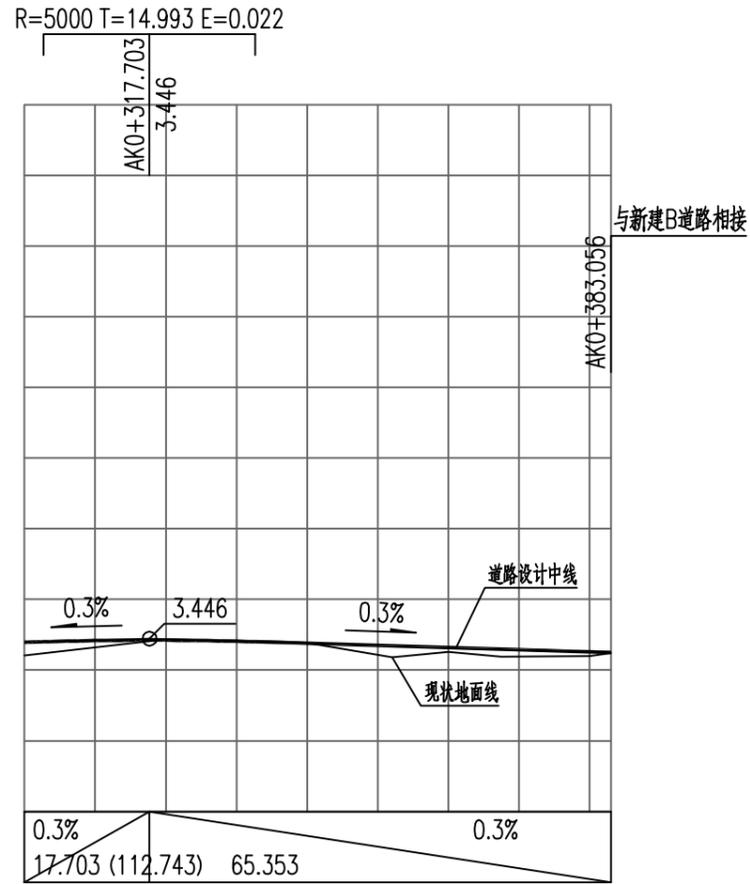
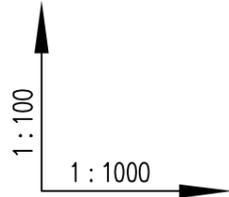
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位 望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称 望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 道路纵断面图(3/4)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-08
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	图示
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



设计坡度与距离	设计高程	地面高程	路中填挖高	间距	桩号	交叉口(编号)	平曲线
0.3% 17.703 (112.743) 65.353	3.393 3.423 (3.439) 3.389 3.379 3.343 3.319 3.297 3.259 3.25	3.204 3.437 3.4 3.388 3.184 3.26 3.19 3.198 3.24	0.189 -0.014 -0.011 -0.009 0.159 0.059 0.107 0.061 0.01	20 16.65 15.411 7.939 7.472 12.528	AK0+300 AK0+320 AK0+336.650 AK0+340 AK0+352.061 AK0+360 AK0+367.472 AK0+380 AK0+383.056		$R=70 L=80.606 \alpha=110d48'10''$ $R=70 L=15.583 \alpha=136d1'52''$ $R=70 E=1.731 T=15.665 L_y=30.822$ $JD3 \alpha y=25d13'41''$

说明:

- 1、本图单位以米计。
- 2、本图高程采用国家85基准高程系统。
- 3、横向比例 1:1000, 竖向比例 1:100。
- 4、本图中的路中填挖高度包括道路结构层厚度。
- 5、本项目A道路桩号AK0+000~AK0+205.5段及C道路桩号CK0+000~CK0+135段道路纵断为拟合现状道路高程段, 施工时以现状道路路面标高为准, 本图本两段纵断仅供参考, 其他新建道路段按本设计道路纵断实施。
- 6、平交口纵断数据以平交口竖向设计为准。
- 7、本项目各道路与现状路面相接时以接顺现状道路路面为准。
- 8、本项目与B道路相接的农民公寓小区东大门出入衔接段道路长约45米, 道路纵坡采用0.3%, 由小区出入口坡向B道路, 本部分纵断本图不再给出, 施工时以本说明为准。



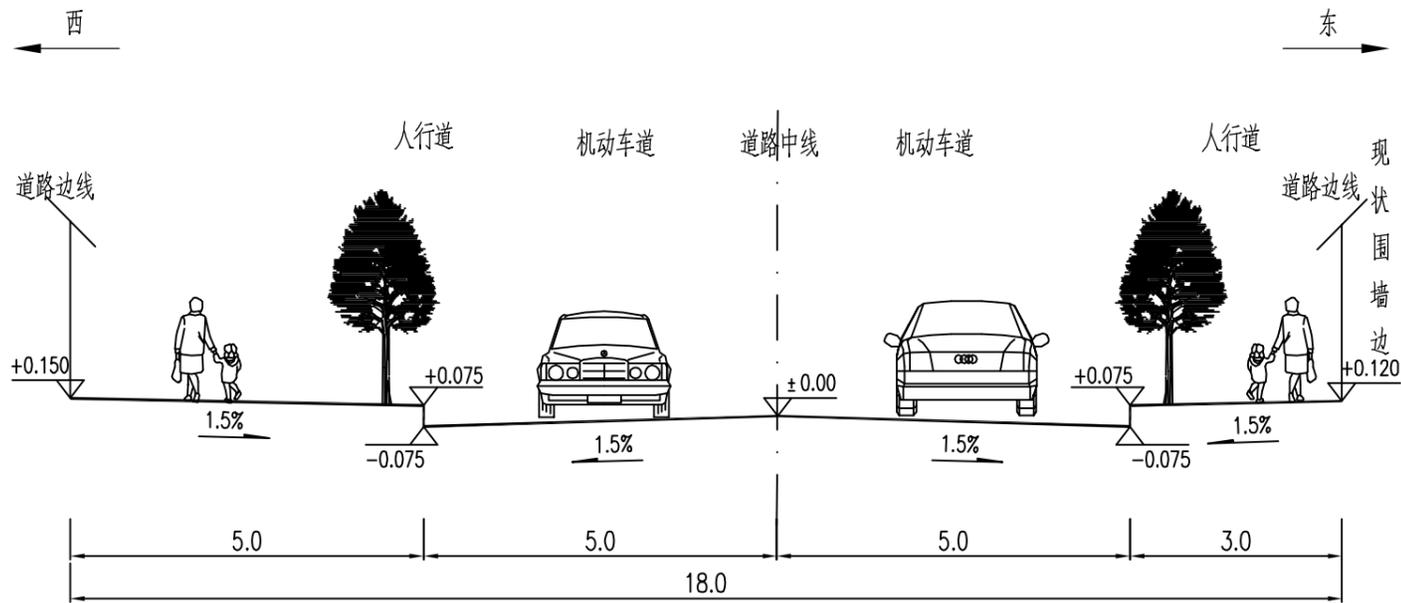
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

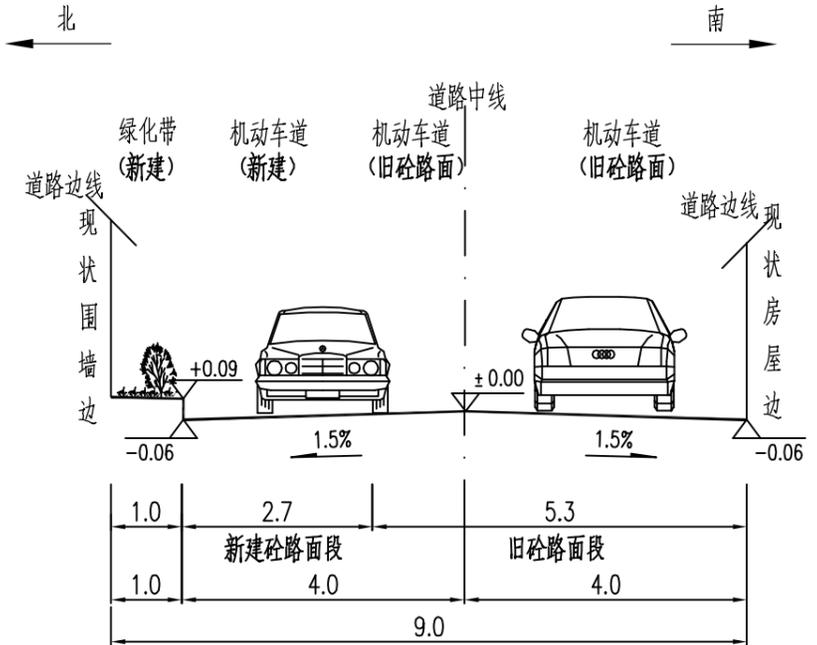
图名:

道路纵断面图(4/4)

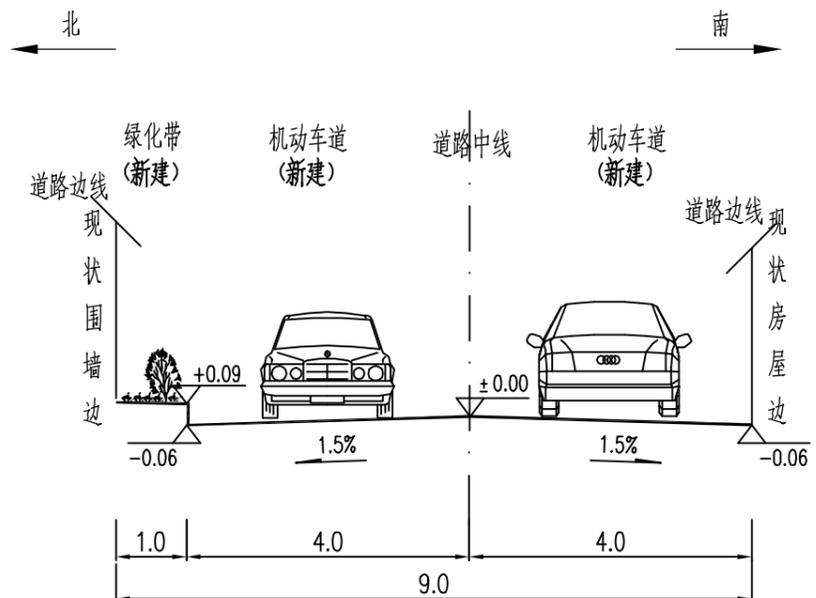
审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-08
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	图示
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10
							0



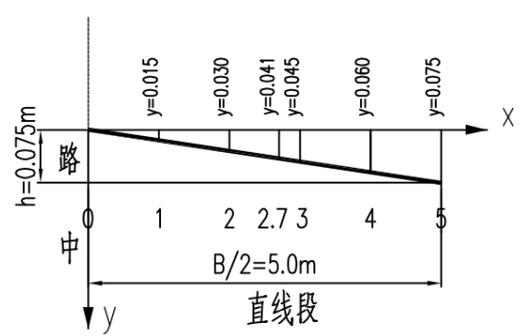
B道路标准横断面图
BK0+000~BK0+299.519



C道路标准横断面图
CK0+000~CK0+135



C道路标准横断面图
CK0+135~CK0+272.484



机动车道路拱大样图
竖 1:10
横 1:100

$$y = x^2$$

- 说明:
- 1、图中尺寸单位以米计,比例为1:100。
 - 2、本工程新建砼路面路缘石高出路面0.15米。
 - 3、本图道路高程采用相对标高,以路中线标高为±0.000,表示纵断面图中道路设计线位置。
 - 4、本项目C道路桩号CK0+000~CK0+135段南侧现状已有砼路面,本次做保留处理,其他段进行新建,C道路南侧不设置路缘石,具体各断面详见道路平面图。
 - 5、路拱大样参数: $i=1.5$ 。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

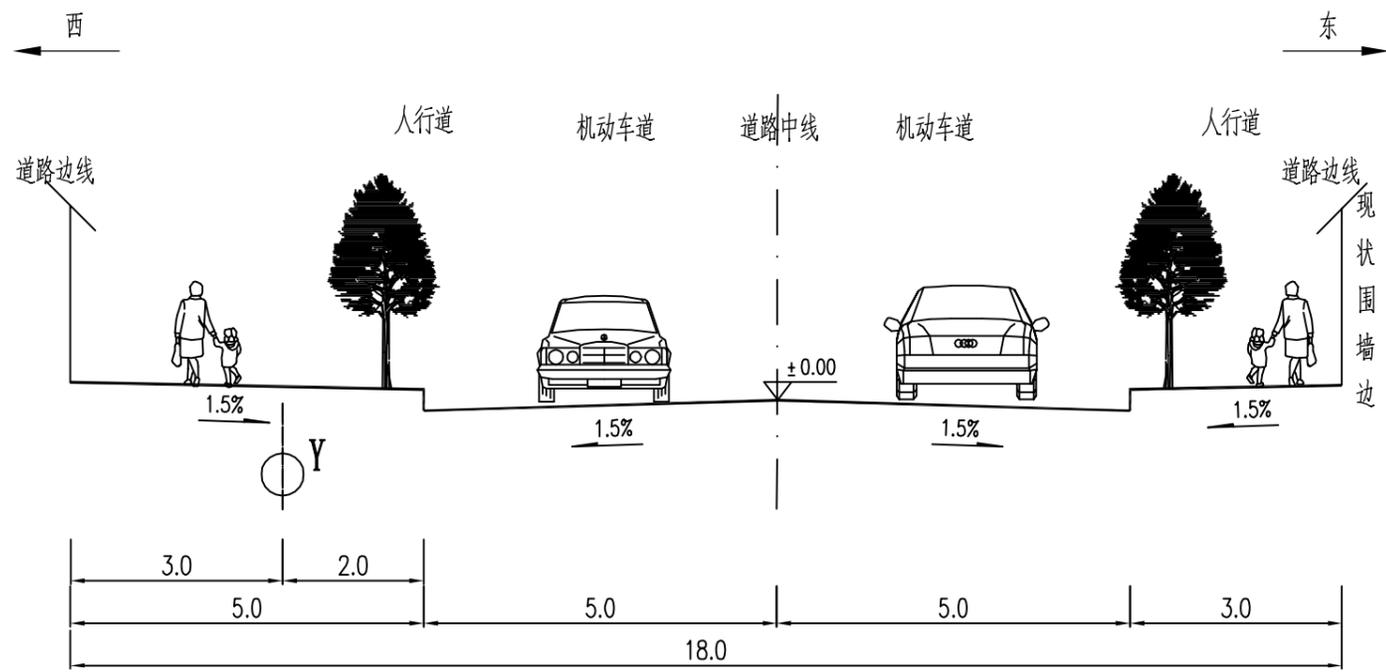
建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名:
道路标准横断面图(2/2)

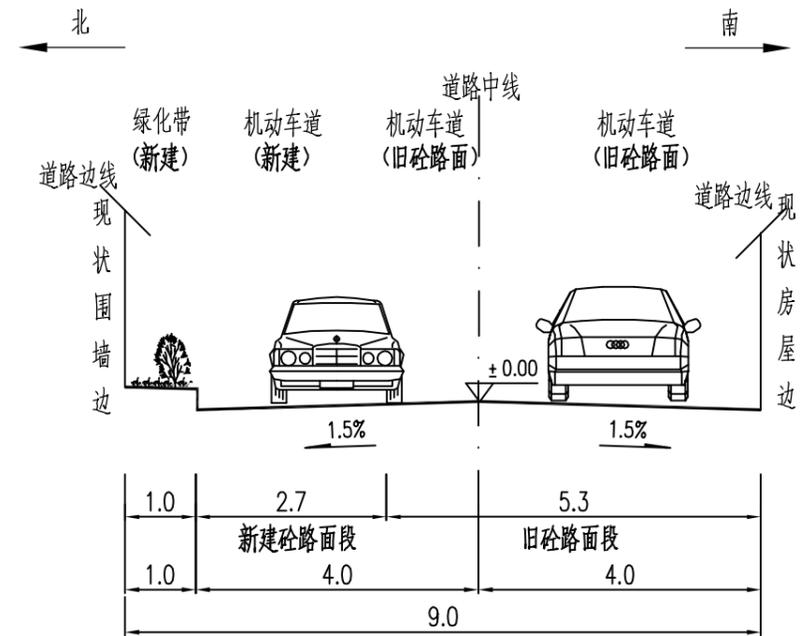
审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-09
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:100
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10

版本
0

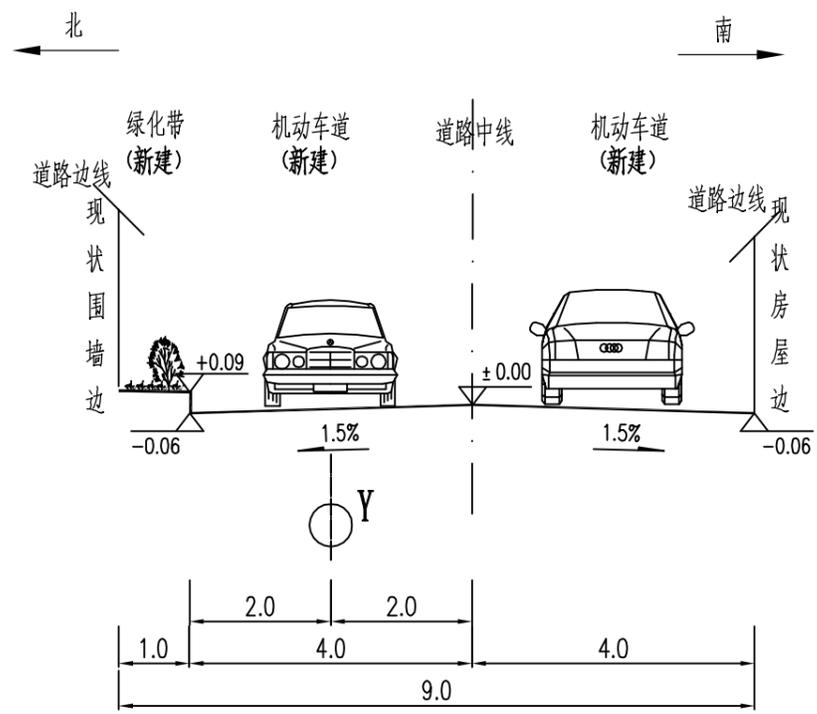
建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



B道路管线综合标准横断面图
BK0+000~BK0+299.519



C道路管线综合标准横断面图
CK0+000~CK0+135
说明：本段仅在道路北侧新建路面边缘改造现状雨水口



C道路管线综合标准横断面图
CK0+135~CK0+272.484

图例：
○ Y φ400/φ600雨水管线

说明：
1. 本图尺寸单位均以m计，比例1:100。
2. 本工程仅对雨水排水进行设计外，其他市政管网均不进行设计。

A道路基设计表

桩号	平曲线		纵坡 (%) 及坡长 (米)	竖曲线		地面标高	设计高			填挖高度 (米)		路基宽 (米)		路边及中桩与设计高之差 (米)			施工时中桩 (米)		边坡 1:n		护坡道				边沟				坡脚坡口至中桩距离		备注			
	左	右		凸	凹		未计竖曲线设计高	改正值		改正后的设计高	填	挖	左	右	左	中桩	右	填	挖	左	右	护坡道宽 (米)		边坡 1:m		坡度 (%)		形状	底宽 (米)	沟深 (米)		内坡	左	右
								+	-													左	右	左	右	左	右							
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
AKO+000			0.049 40.518			2.58	2.58			2.58	0.58	5	9	0.09	0	0.03		0.58	-1.5	-1.5											5.288	9.006		
AKO+020						2.59	2.59			2.59	0.58	5	9	0.09	0	0.03		0.58	-1.5	-1.5											5.222	9.149		
AKO+040						2.6	2.6			2.6	0.58	5	9	0.09	0	0.03		0.58	1	1											5.006	9.149		
AKO+040.518			AKO+040.518			2.602	2.6			2.6	0.582	5	9	0.09	0	0.03		0.582																
AKO+060			0.293 2.6 1.147			2.658	2.657			2.657	0.581	5	9	0.09	0	0.03		0.581	-1.5	1											5.385	9.203		
AKO+062.665			AKO+062.665			2.661	2.665			2.665	0.576	5	9	0.09	0	0.03		0.576																
AKO+080			0.174 2.665 5.711			2.684	2.695			2.695	0.569	5	9	0.09	0	0.03		0.569	-1.5	1											5.21	9.775		
AKO+098.376			AKO+098.376			2.727	2.727			2.727	0.58	5	9	0.09	0	0.03		0.58																
AKO+100			2.727			2.731	2.724			2.724	0.587	5	9	0.09	0	0.03		0.587	1	1											5.006	9.34		
AKO+107.338			-0.181 21.498			2.715	2.711			2.711	0.584	5	9	0.09	0	0.03		0.584																
AKO+119.874			AKO+119.874			2.688	2.688	0.031		2.719	0.549	5	9	0.09	0	0.03		0.549																
AKO+120			2.688			2.688	2.689	0.031		2.72	0.548	5	9	0.09	0	0.03		0.548	1	1											5.03	9.7		
AKO+132.410						2.795	2.791			2.791	0.584	5	9	0.09	0	0.03		0.584																
AKO+140			0.822 39.926			2.861	2.853			2.853	0.588	5	9	0.09	0	0.03		0.588	1	1											5.017	9.253		
AKO+143.271						2.873	2.88			2.88	0.573	5	9	0.09	0	0.03		0.573	-1.5	1											5.001	9.213		
AKO+147.444						2.908	2.914			2.914	0.573	5	9	0.09	0	0.03		0.573																
AKO+159.751						3.01	3.016		0.019	2.997	0.593	5	9	0.09	0	0.03		0.593	1	1											5.043	9.17		
AKO+159.800			AKO+159.800			3.01	3.016		0.019	2.997	0.593	5	9	0.09	0	0.03		0.593																
AKO+160			3.016			3.011	3.016		0.018	2.998	0.593	5	9	0.09	0	0.03		0.593																
AKO+172.156						3.04	3.041			3.041	0.579	4.997	9.812	0.09	0	0.018		0.579																

说明:

1. 本项目道路路基根据业主要求严格受道路红线及两侧现状和近期实施建筑控制, 本表仅供参考, 具体施工时应根据业主要求实施。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位 望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称 望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 道路路基设计表(1/6)

审定	吴旗	姜涛	专业负责人	彭少廉	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-12
审核	王威	王威	校核	彭少廉	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:1
项目负责人	彭少廉	彭少廉	设计	杨守信	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10

版本 0

A道路基设计表

桩号	平曲线		纵坡 (%) 及坡长 (米)	竖曲线		地面标高	设计高			填挖高度 (米)		路基宽 (米)		路边及中桩与设计高之差 (米)			施工时中桩 (米)		边坡 1:n		护坡道				边沟				坡脚坡口至中桩距离		备注								
	左	右		凸	凹		未计竖曲线设计高	改正值		改正后的设计高	填	挖	左	右	左	中桩	右	填	挖	左	右	护坡道宽 (米)		边坡 1:m		坡度 (%)		形状	底宽 (米)	沟深 (米)		内坡	左	右					
								+	-													左	右	左	右	左	右								左	右			
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					
AKO+352.061	L=15.583 R=70.000 E=1.731 T=15.665 Ly=30.822 JD3 αV=25°13'41" α=136°1'52"	-0.3 65.353	AKO+383.056	3.25	3.184	3.343			3.343	0.421	5.5	9.508	0.142	0	0.092	0.421	-1.5	1															5.812	9.598					
AKO+360					3.26	3.319			3.319	0.521	5.5	10.5	0.142	0	0.105	0.521	-1.5	-1.5																	5.526	10.686			
AKO+367.472					3.19	3.297			3.297	0.473	5.5	7	0.142	0	0.165	0.473	-1.5	1																			5.545	7.259	
AKO+380					3.198	3.259			3.259	0.519	5.5	7	0.142	0	0.165	0.519	-1.5	1																				5.512	7.951
AKO+383.056					3.24	3.25			3.25	0.57	5.5	7	0.173	0	0.165	0.57	-1.5	1																				5.717	7.192

说明:

1. 本项目道路路基根据业主要求严格受道路红线及两侧现状和近期实施建筑控制, 本表仅供参考, 具体施工时应根据业主要求实施。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

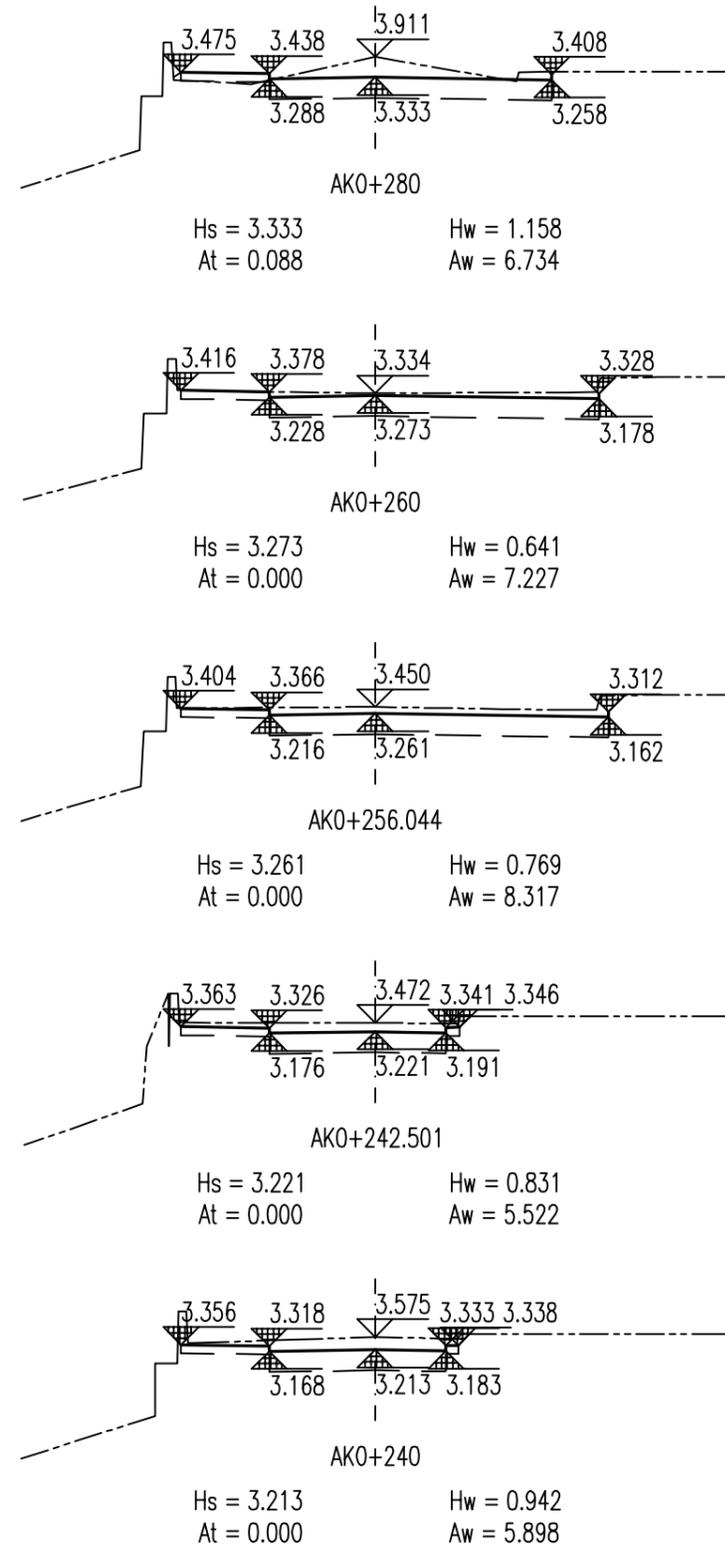
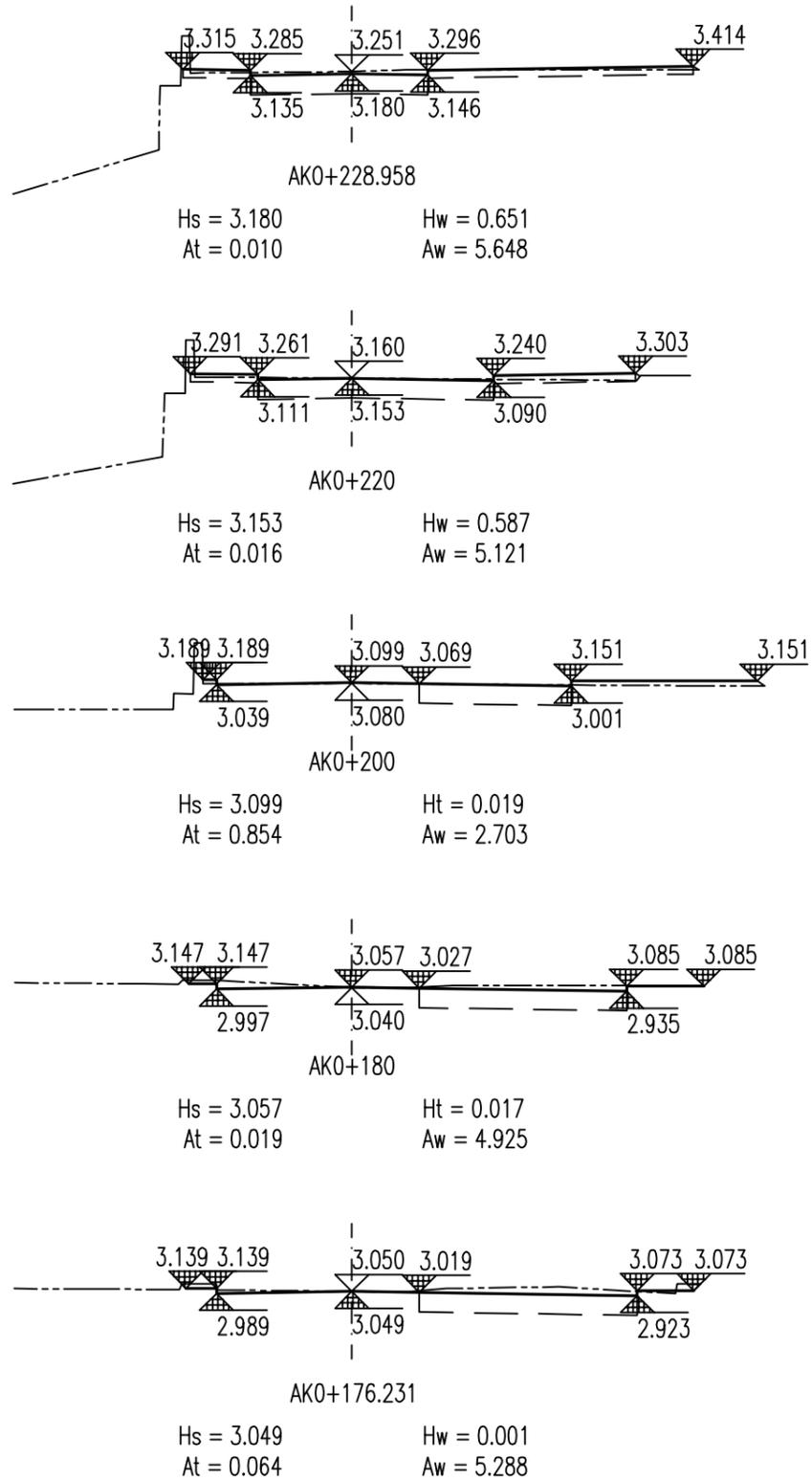
建设单位
工程名称

望牛墩赤滘村村民委员会
望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名:
道路路基设计表(3/6)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-12
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:1
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10

版本
0



建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通

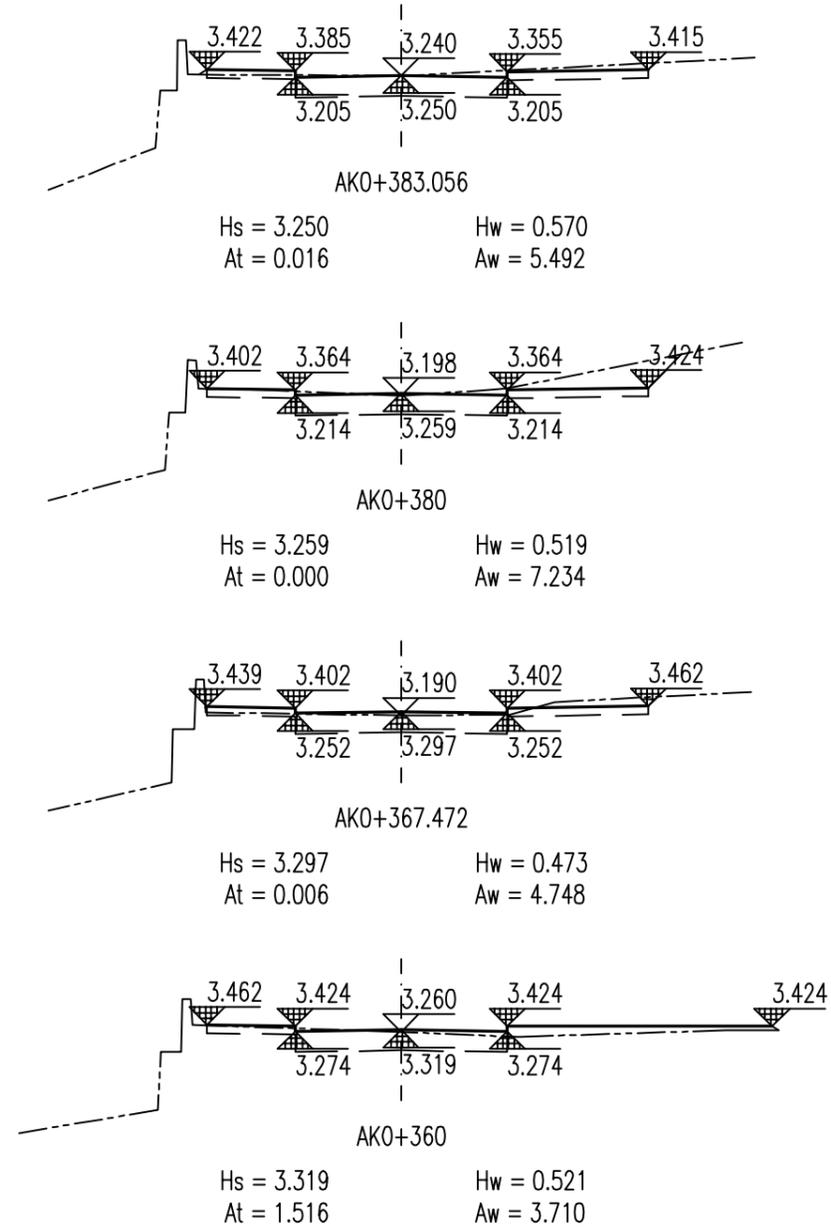
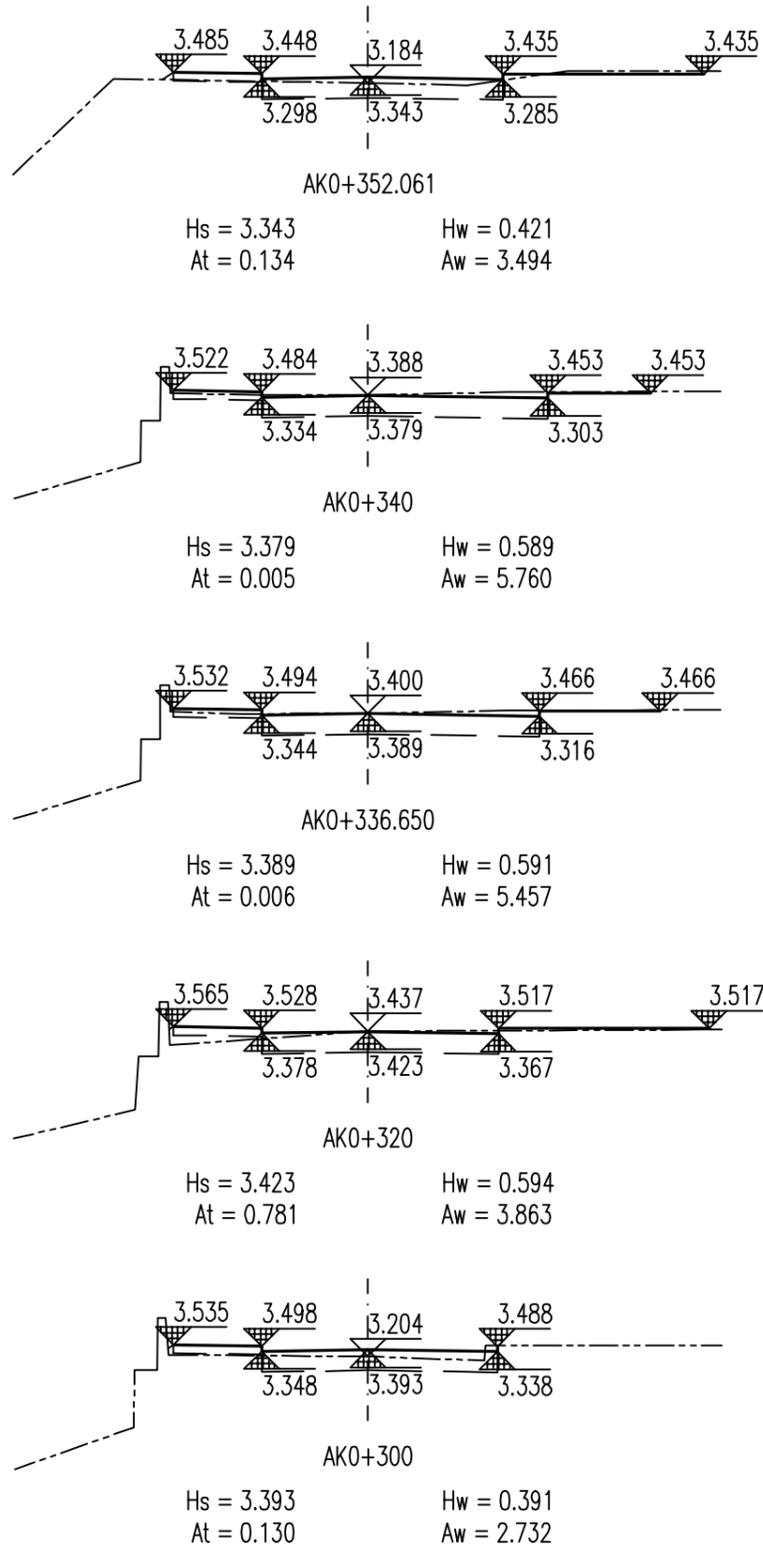


深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名：
道路土方横断面图(2/7)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-13
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:200
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10
						版本	0



建筑	绿化
结构	
给排水	电气
	燃气
道路	交通
桥隧	



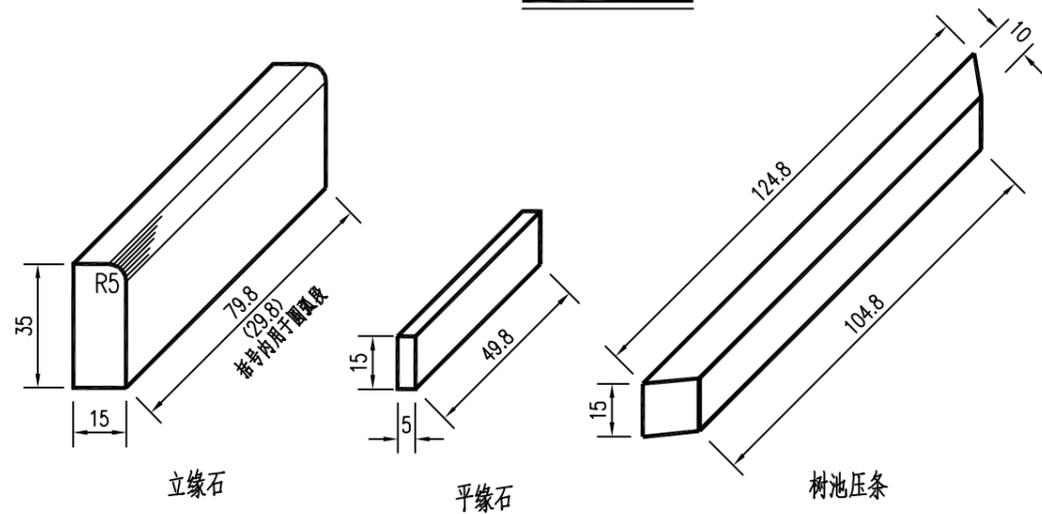
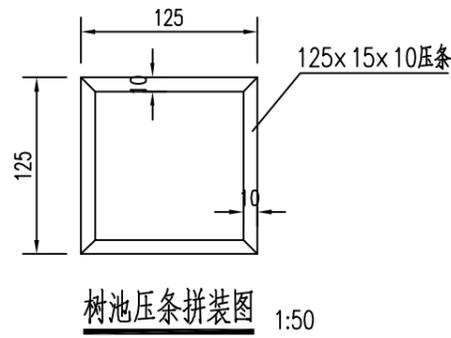
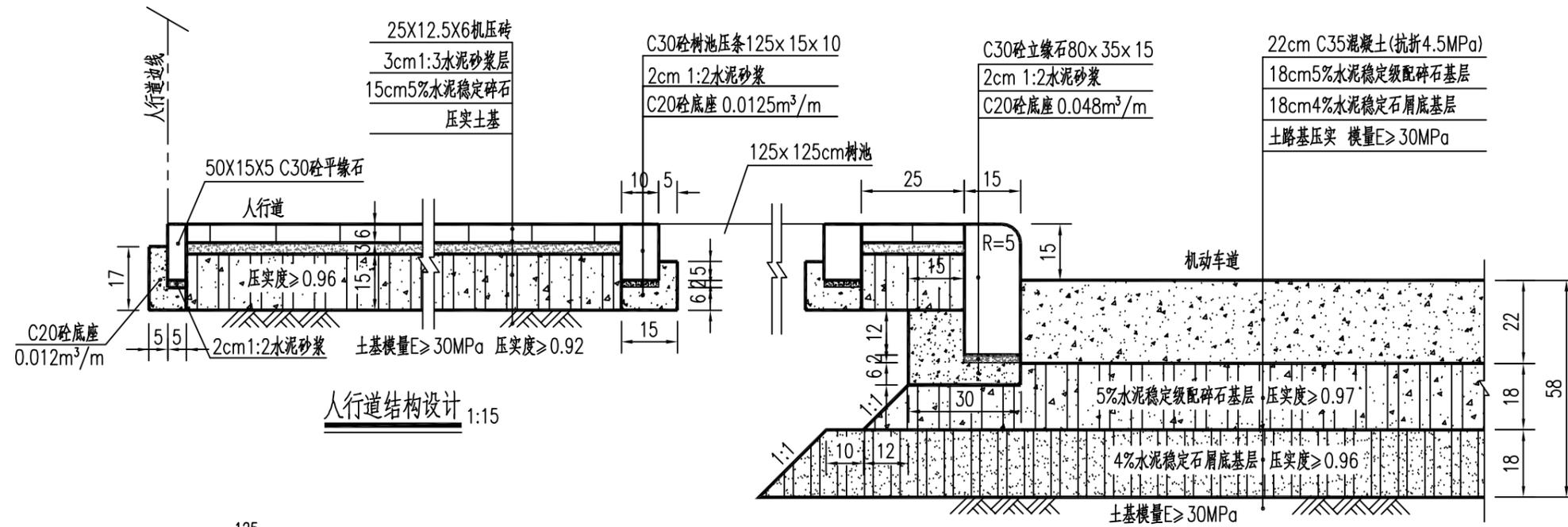
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名：
道路土方横断面图(3/7)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-13
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:200
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10
						版本	0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



路基压实标准

填挖类别	深度范围(cm)	CBR(%)	压实度(%)	
填方路基	路床	0~30	6	≥92
	路基	30~80	4	≥92
	路基	80~150	3	≥91
	路基	150以下	2	≥90
挖方路基	0~30	6	≥92	
	30~80	4	≥92	

5%水泥稳定碎石基层集料级配

通过下列方筛孔(mm)的质量百分比(%)								
37.5	31.5	19.0	9.50	4.75	2.36	0.6	0.075	
100	90~100	73~88	49~69	29~54	17~37	8~20	0~7	

4%水泥稳定石屑底基层集料级配

通过下列方筛孔(mm)的质量百分比(%)					
53	37.5	9.50	4.75	0.6	0.075
100	80~100	40~100	25~85	8~45	0~15

说明:

- 1.本图尺寸单位均以厘米为计。
- 2.路基压实标准应严格按照《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)执行,采用重型击实标准。
- 3.混凝土面层采用C35,抗折4.5MPa混凝土,要求采用干硬性混凝土,坍落度1~2cm。
- 4.对于所有路段,当路基模量达不到30Mpa时,应采取增大压实功能、换填土、增加砂砾垫层等措施,使路基模量不小于30Mpa。
- 5.路基容许弯沉值为不大于310(1/100mm),基层5%水泥碎石稳定层顶面为74。
- 6.路面用水泥、级配碎石、砂等材料应符合国家、行业有关规定的技术指标要求。
- 7.基层和底基层的7天无侧限抗压强度分别大于等于3.0Mpa和2.0Mpa。
- 8.立缘石、平缘石和树池压条采用C30混凝土预制,立缘石、平缘石间的接缝宽1cm,采用1:2水泥砂浆勾凹缝。
- 9.路面抗滑标准:构造深度(TD)0.5~0.9mm。
- 10.本说明未详之处请参照相关规范、规程。



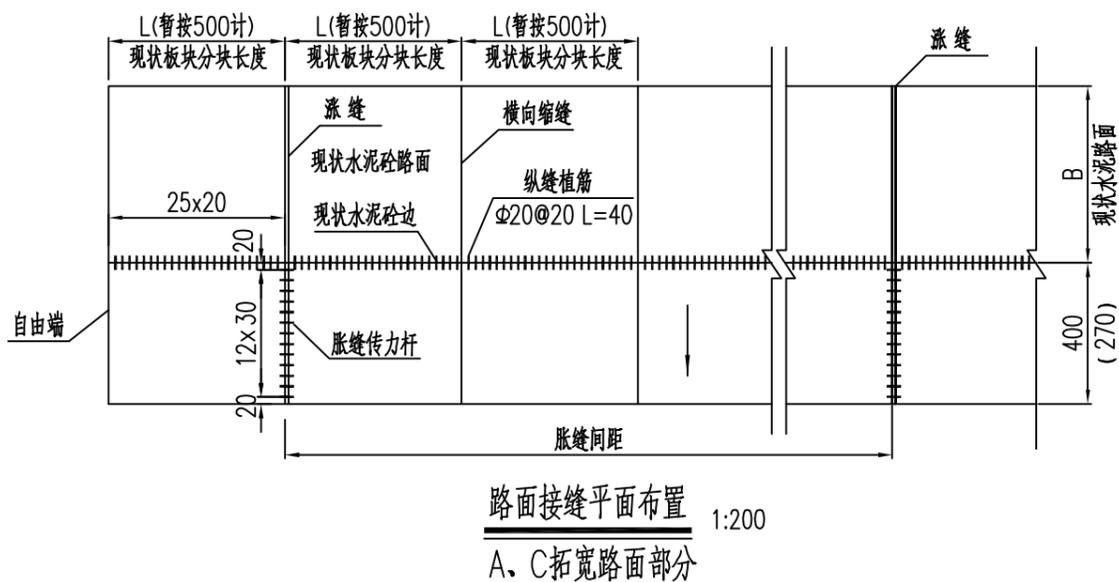
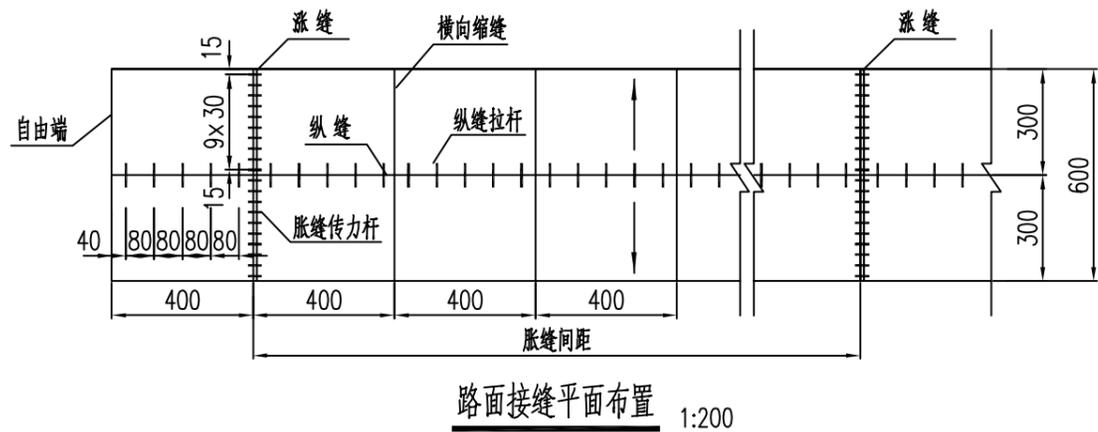
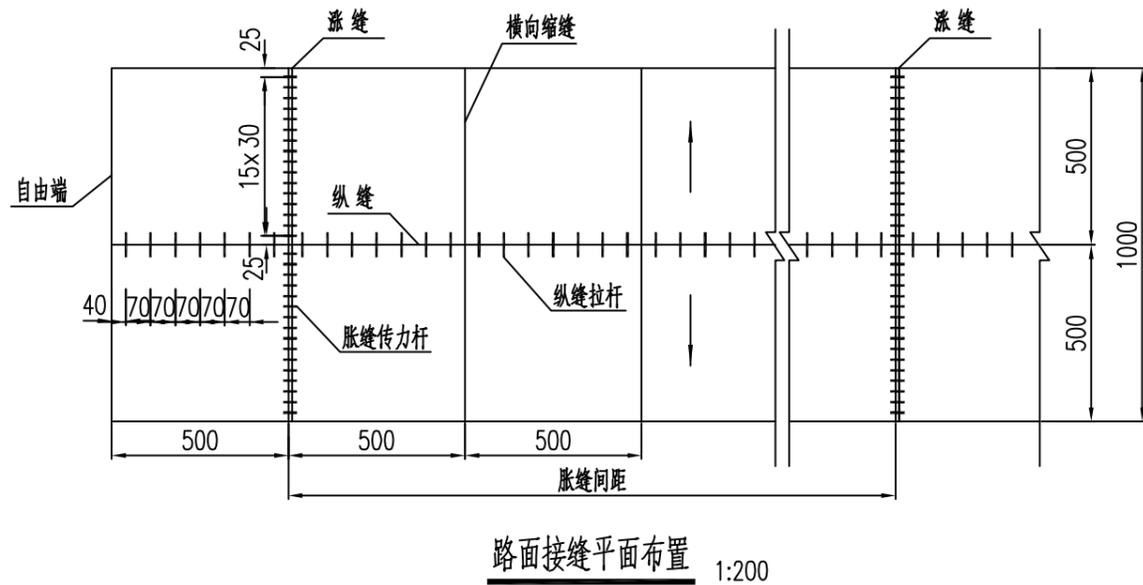
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 路面结构设计图(1/2)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-16
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	图示
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10

版本 0



10m路宽每100延长米工程数量

序号	项目	单位	数量
1	C35抗折4.5Mpa混凝土	m ³	220
2	∅14纵缝拉杆(143根)	kg	120.9
3	6cm深切缝	m	200
4	聚氯乙稀胶泥填缝(0.5宽)	m ³	0.08

注:不含胀缝工程量

6m路宽每100延长米工程数量

序号	项目	单位	数量
1	C35抗折4.5Mpa混凝土	m ³	132
2	∅14纵缝拉杆(125根)	kg	105.7
3	6cm深切缝	m	150
4	聚氯乙稀胶泥填缝(0.5宽)	m ³	0.065

注:不含胀缝工程量

4(2.7)m拓宽段每100延长米工程数量

序号	项目	单位	数量
1	C35抗折4.5Mpa混凝土	m ³	88(59.4)
2	∅20纵缝植筋(480根)	kg	473.5
3	6cm深切缝	m	80(54)
4	聚氯乙稀胶泥填缝(0.5宽)	m ³	0.044(0.036)

注:不含胀缝工程量,括号内为2.7m拓宽板块工程量

10m路宽一道胀缝工程数量

序号	项目	单位	数量
1	∅30传力杆(32根)	kg	71.0
2	传力杆套筒	个	32
3	胀缝板	m ²	1.9
4	聚氯乙稀胶泥填缝	m ³	0.01
5	∅12钢筋(104根)	kg	128.4
6	∅8钢筋	kg	79.4

6m路宽一道胀缝工程数量

序号	项目	单位	数量
1	∅30传力杆(20根)	kg	44.4
2	传力杆套筒	个	20
3	胀缝板	m ²	1.14
4	聚氯乙稀胶泥填缝	m ³	0.01
5	∅12钢筋(64根)	kg	79.0
6	∅8钢筋	kg	48.8

4(2.7)m拓宽段一道胀缝工程数量

序号	项目	单位	数量
1	∅30传力杆(13(9)根)	kg	28.9(20.0)
2	传力杆套筒	个	13(9)
3	胀缝板	m ²	0.76(0.52)
4	聚氯乙稀胶泥填缝	m ³	0.01
5	∅12钢筋(42(28)根)	kg	51.9(34.6)
6	∅8钢筋	kg	32.1(21.4)

注:括号内为2.7m拓宽板块工程量

说明:

- 1.本图尺寸单位钢筋直径以毫米计,其余均以厘米为计。
- 2.混凝土面层采用C35,抗折4.5MPa混凝土,要求采用干硬性混凝土,坍落度1~2cm。
- 3.路面用水泥、级配碎石、砂等材料应符合国家、行业有关规定的技术指标要求,石料要求不低于二级。
- 4.胀缝:混凝土路面在起点和终点处或与原路面相接的横缝应设置胀缝,在路口圆曲线切点处设置胀缝,其余地段每100米左右设一条胀缝。胀缝设置时必须贯穿到底,应与路中线垂直。缝中不得有杂物,胀缝下部设胀缝板,胀缝板采用3mm厚的胶合板中间夹泡沫板,胶合板表面涂刷沥青。不得直接采用泡沫板作胀缝板,否则混凝土振捣时石料挤进泡沫板失去作用。胀缝上部采用聚氯乙稀胶泥填缝。传力杆采用HPB300圆钢,设置要求水平并垂直胀缝。混凝土板中相邻传力杆滑动套筒要求错向设置,滑动套筒内填充泡沫塑料或锯末。
- 5.横向施工缝:应尽量与胀缝结合或设在缩缝位置(宜错开排列,不宜设在同一道缩缝位置),并加设传力杆。
- 6.缩缝:采用切缝,宽度3~8mm,可根据施工机械确定,切缝深度要求为6cm,施工时应尽量早切深切,可有效避免裂缝的产生。间距一般为5m,在端点及检查井和雨水口附近可在4~6m内调整。缩缝采用聚氯乙稀胶泥填缝。临近胀缝或自由端部的3条缩缝应采用带传力杆假缝形式。
- 7.纵缝及拉杆和拓宽植筋:混凝土板的纵缝必须与道路中线平行,采用平缝。拉杆采用HRB335带肋钢筋,设在混凝土板厚中央,并与板垂直。拉杆遇胀缝传力杆时可适当调整位置。
- 8.A、C路拓宽路面部分路面接缝平面布置详见本左下图,本图仅给出标准400cm宽拓宽板块接缝,其他拓宽宽度可根据本图进行相应调整,各横向分块板长度根据现状实际板块做对应分块,本图暂定现状分块长度为500cm,具体以实际为准。
- 9.路面表面采用压纹、刻纹、拉毛工艺均可,深浅应均匀一致,应有较好的防滑效果。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

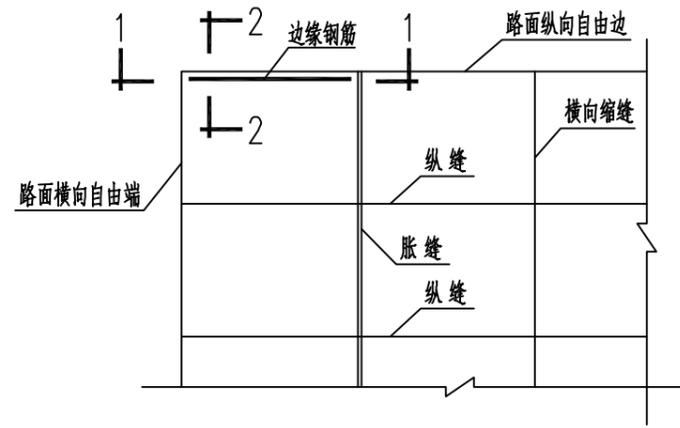
建设单位 望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称 望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 路面接缝构造设计图(2/2)

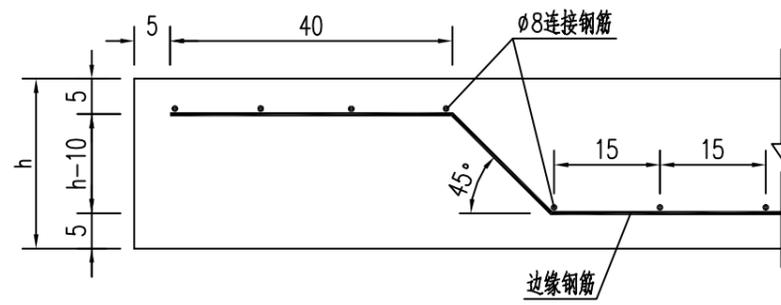
审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-17
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	图示
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10

版本 0

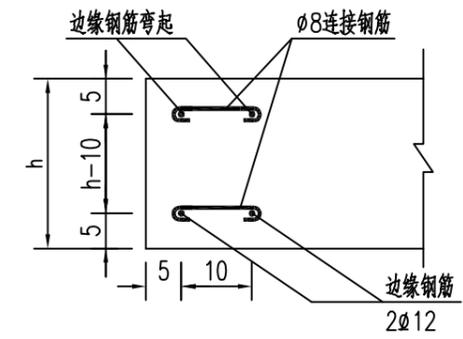
建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



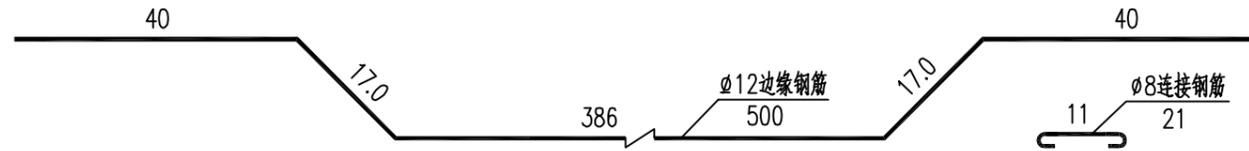
边缘补强钢筋布置示意图 1:200



边缘补强钢筋 1-1 1:10



边缘补强钢筋 2-2 1:10

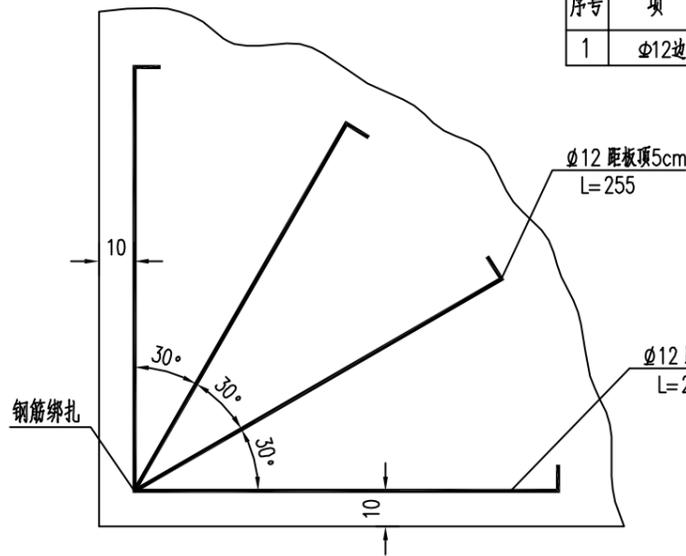


一处角隅补强钢筋数量表

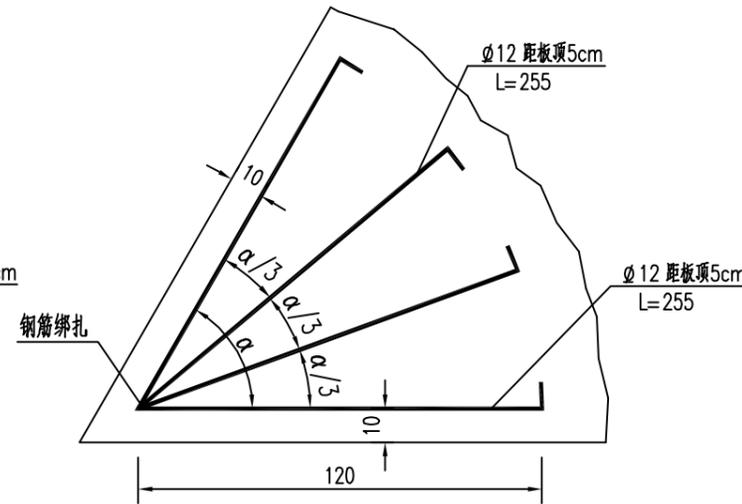
序号	项目	根数	单位	数量
1	ø12边缘钢筋	2	kg	4.53

一处边缘补强钢筋数量表

序号	项目	根数	单位	数量
1	ø12边缘钢筋	2	kg	8.88
2	ø8连接钢筋	34	kg	2.82



直角角隅补强钢筋布置图 1:20



锐角角隅补强钢筋布置图 1:20

说明:

1. 本图尺寸单位钢筋直径以毫米计, 其余均以厘米为计。
2. 混凝土面层自由边缘下基础薄弱或接缝为未设传力杆的平缝时, 在面层边缘的设置边缘补强钢筋。
3. 承受特重交通的胀缝、施工缝和自由边的面层角隅设置直角角隅补强钢筋。位于交叉路口等处的锐角板块, 应设置锐角角隅补强钢筋。
4. ø为HPB300圆形钢筋, ø为HRB335带肋钢筋。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

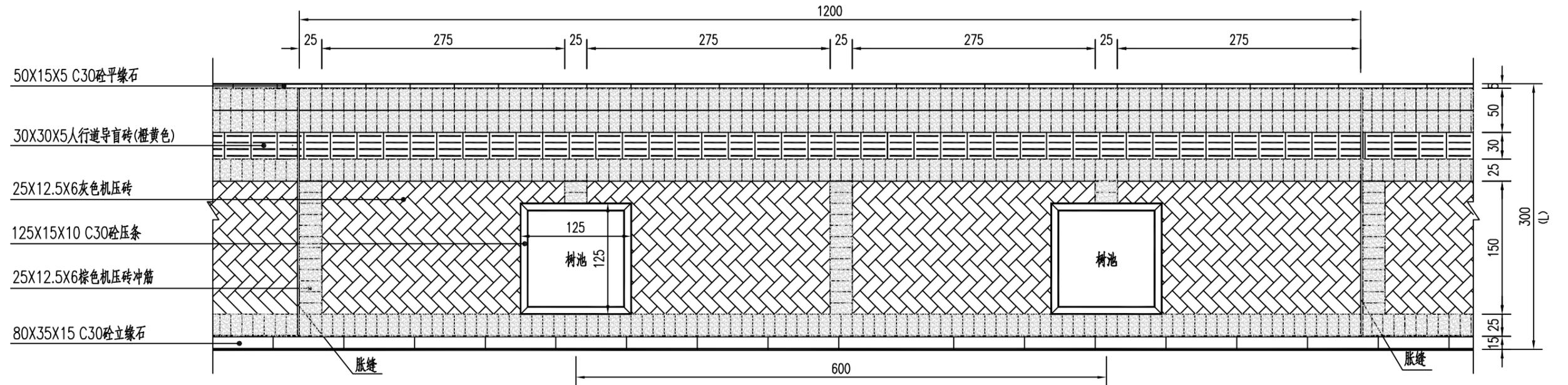
建设单位 望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称 望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 路面板块补强钢筋设计图

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-18
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	图示
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10

版本 0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



人行道铺装平面图

- 图例:
-  灰色机压砖(25X12.5X6)
 -  棕色机压砖(25X12.5X6)
 -  橙黄色盲道砖(30X30X5)

说明:

- 1.本图尺寸单位均以厘米为计。比例1:50。
- 2.人行道铺装采用彩色机压砖,要求全通透同质、颜色美观自然;耐候性高;且易于泄水、不积水;上下层密度一致、无蜂窝状、底部平整;抗压强度不小于30MPa(以28天龄期计);防滑、耐磨。
- 3.机压砖铺装应座浆稳固,细砂扫缝,铺装后平整度应符合有关规范规定。
- 4.人行道铺装时应从路缘石一侧向外铺砌,边角处切砖。
- 5.图中所示为标准段,树池间距6m,如遇路口可适当调整。
- 6.人行道每隔12m设置一道胀缝,缝宽15mm,要求面板连同铺砌砂浆一起贯通,内填聚氯乙稀胶泥。
- 7.盲道和无障碍坡道见无障碍设计图。
- 8.其它宽度(L)的人行道铺装参照本图施工。



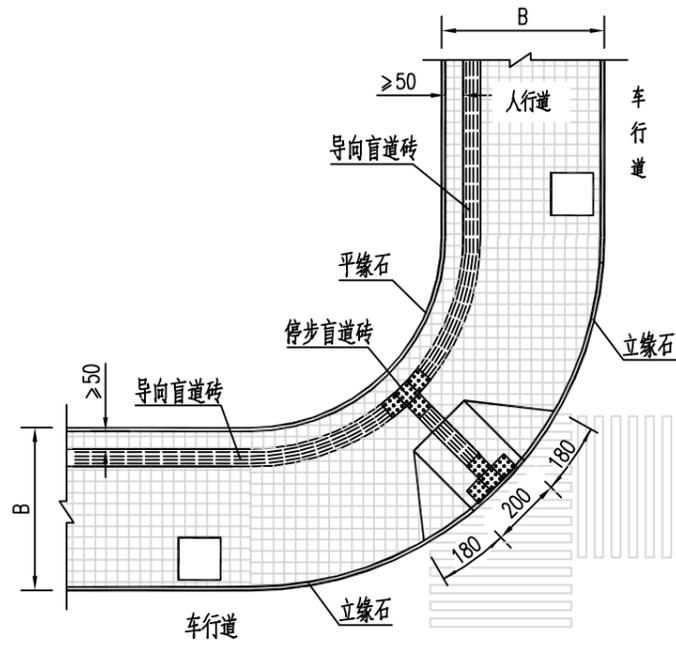
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

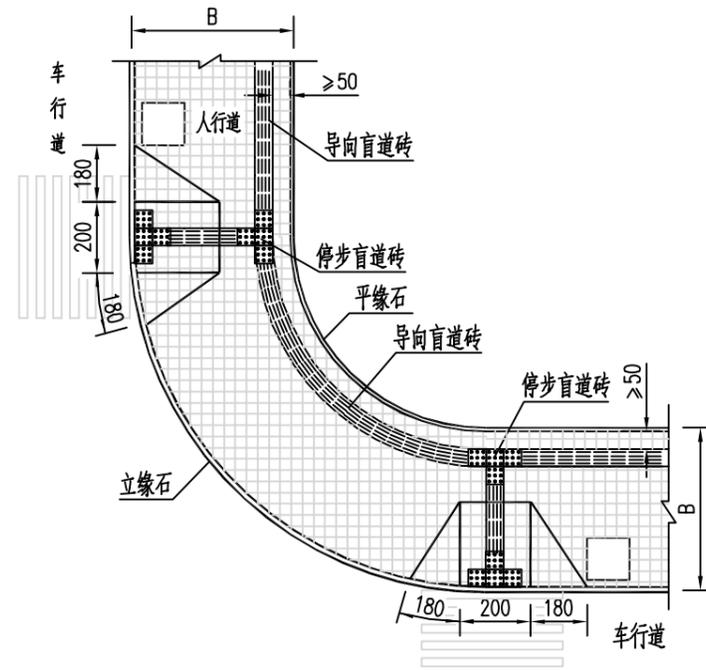
图名: 人行道铺装大样

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-19
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:50
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10
						版本	0

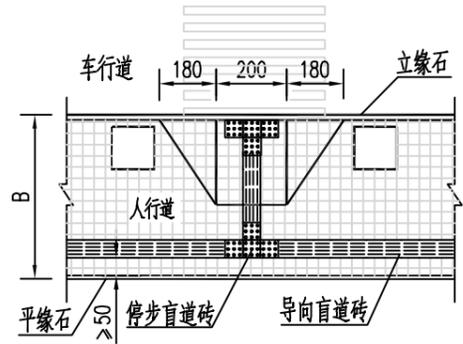
道	路	给	排	水	电	气	燃	气	建	筑	结	构	绿	化
道	桥	隧	交	通										



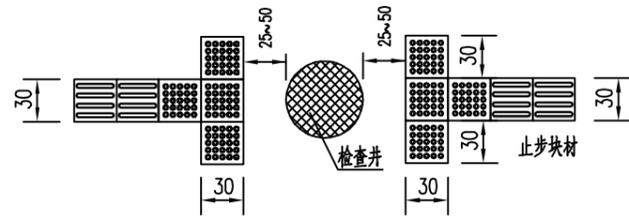
交叉口盲道及无障碍坡道平面布置(一) 1:200



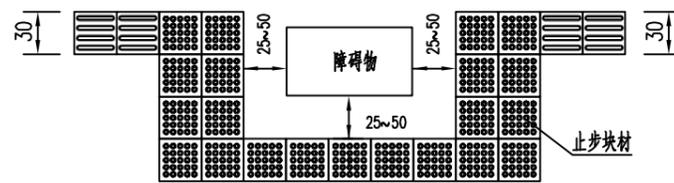
交叉口盲道及无障碍坡道平面布置(二) 1:200



直线路段盲道及无障碍坡道平面布置 1:200



提示障碍物平面布置图 1:50



避让障碍物平面布置图 1:50

说明:

- 1.本图尺寸单位均以厘米为计。
- 2.无障碍坡道的布置形式根据道路平面设计确定。图中B为人行道宽度。
- 3.盲道位置距人行道外侧边缘应不小于50cm,具体参见道路平面设计。
- 4.人行道上触感块材铺砌时如遇障碍物需绕开铺砌。
- 5.触感块材采用混凝土压制,规格为30x30x5cm,抗压强度不小于35Mpa(以28天龄期计),表面颜色为黄色。图中块材大样供参考,可采用其它符合规定的块材样式。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

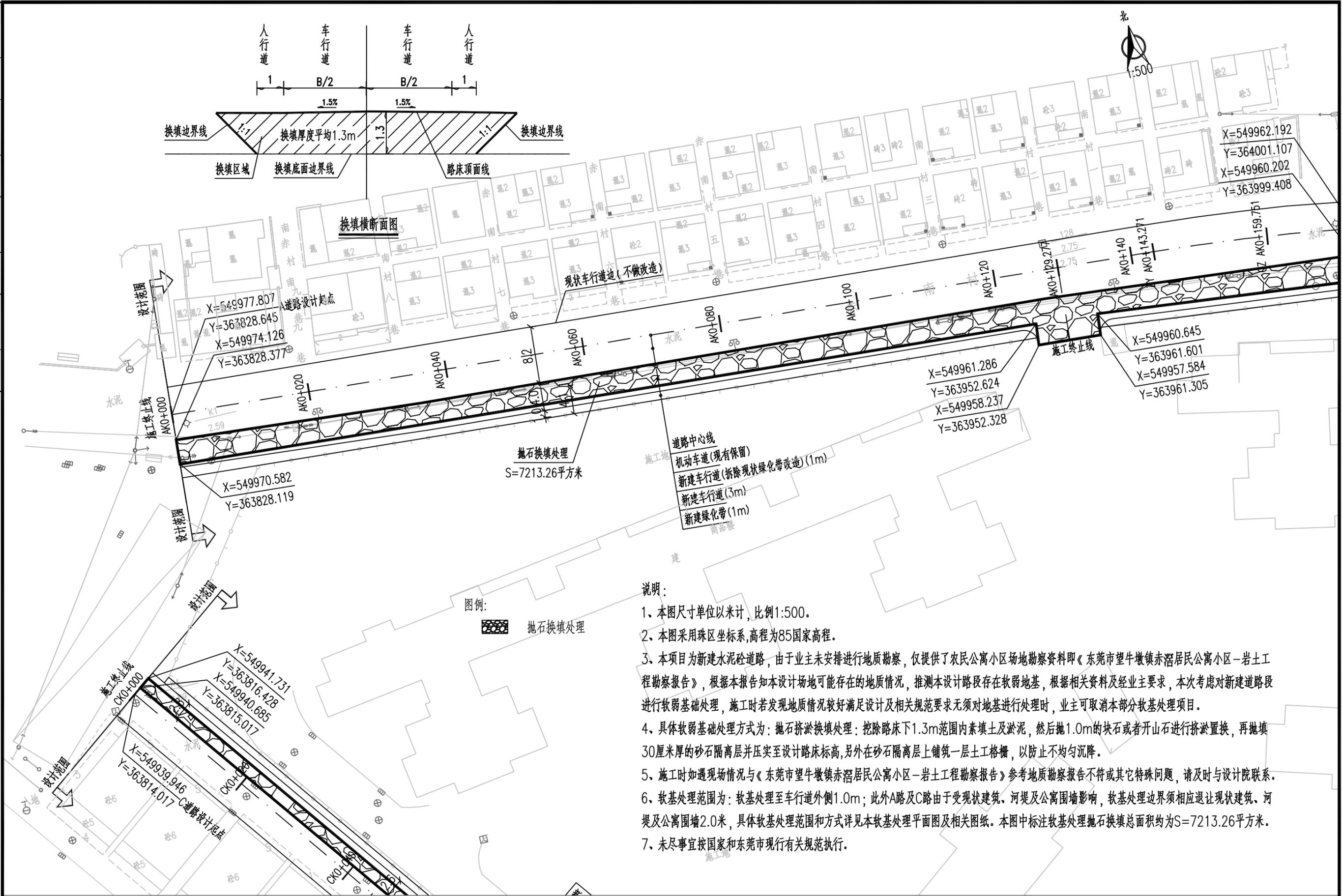
建设单位
工程名称

望牛墩赤滘村村民委员会
望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名:
无障碍设计图(2/2)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-20
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	图示
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10
							0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通

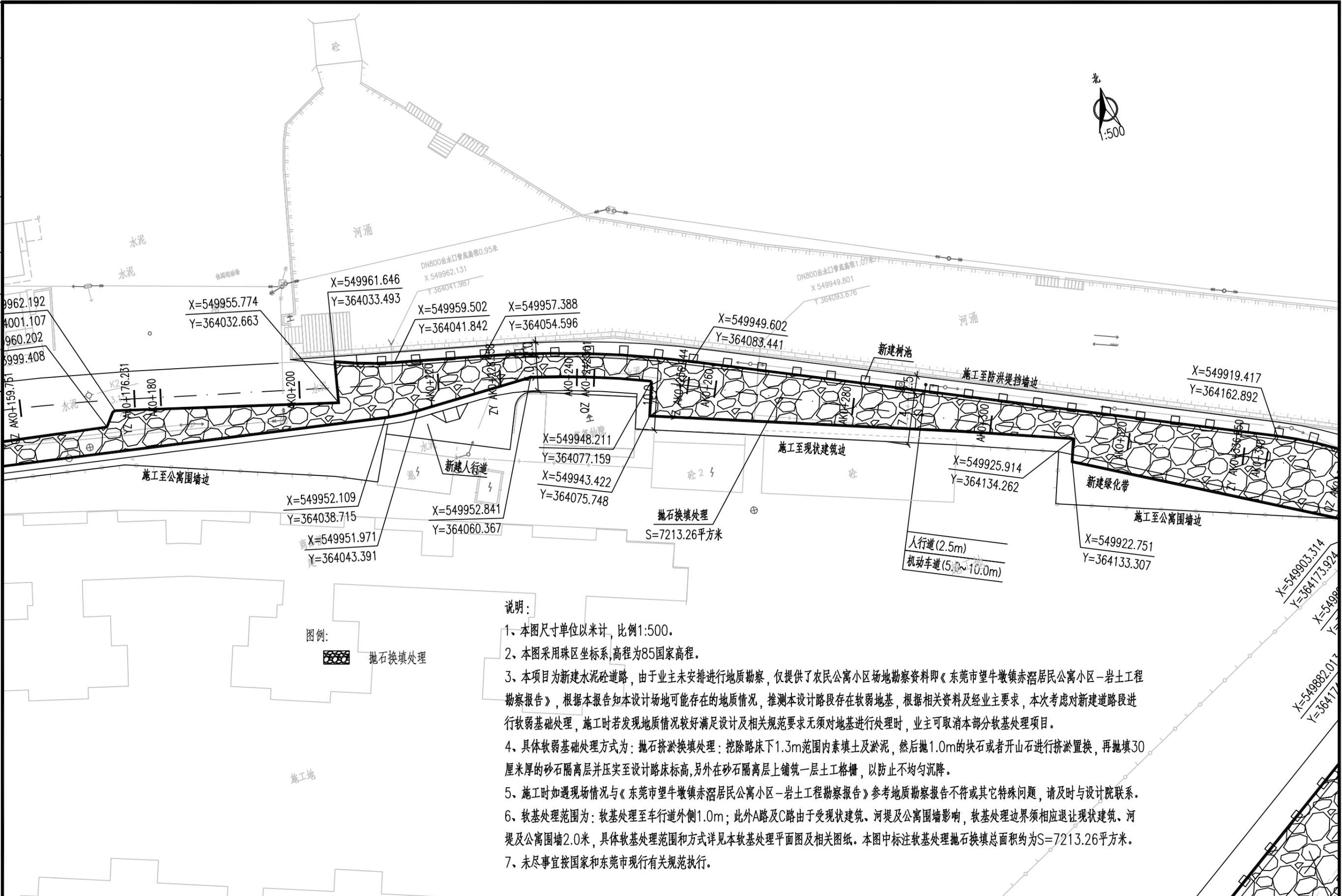


说明:

1. 本图尺寸单位以米计, 比例1:500。
2. 本图采用珠区坐标系, 高程为85国家高程。
3. 本项目为新建水泥砼道路, 由于业主未安排进行地质勘察, 仅提供了农民公寓小区场地勘察资料即《东莞市望牛墩镇赤滘居民公寓小区-岩土工程勘察报告》, 根据本报告知本设计场地可能存在的地质情况, 推测本设计路段存在软弱地基, 根据相关资料及业主要求, 本次考虑对新建道路段进行软弱基础处理, 施工时如发现地质情况较好满足设计及相关规范要求无须对地基进行处理时, 业主可取消本部分地基处理项目。
4. 具体软弱基础处理方式: 抛石挤淤换填处理: 挖除路床下1.3m范围内素填土及淤泥, 然后抛1.0m的块石或者开山石进行挤淤置换, 再抛填30厘米厚的砂石隔离层并压实至设计路床标高, 另外在砂石隔离层上铺筑一层土工格栅, 以防止不均匀沉降。
5. 施工时如遇现场情况与《东莞市望牛墩镇赤滘居民公寓小区-岩土工程勘察报告》参考地质勘察报告不符或其它特殊问题, 请及时与设计院联系。
6. 软基处理范围为: 软基处理至车道外侧1.0m; 此外A路及C路由于受现状建筑、河堤及公寓围墙影响, 软基处理边界须相应退让现状建筑、河堤及公寓围墙2.0米, 具体软基处理范围和方式详见本软基处理平面图及相关图纸。本图中标注软基处理抛石换填总面积约为S=7213.26平方米。
7. 未尽事宜按国家和东莞市现行有关规范执行。

图例:
 抛石换填处理

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



说明:

- 1、本图尺寸单位以米计,比例1:500。
- 2、本图采用珠区坐标系,高程为85国家高程。
- 3、本项目为新建水泥砼道路,由于业主未安排进行地质勘察,仅提供了农民公寓小区场地勘察资料即《东莞市望牛墩镇赤滘居民公寓小区-岩土工程勘察报告》,根据本报告知本设计场地可能存在的地质情况,推测本设计路段存在软弱地基,根据相关资料及业主要求,本次考虑对新建道路段进行软弱基础处理,施工时若发现地质情况较好满足设计及相关规范要求无须对地基进行处理时,业主可取消本部分地基处理项目。
- 4、具体软弱基础处理方式:抛石挤淤换填处理:挖除路床下1.3m范围内素填土及淤泥,然后抛1.0m的块石或者开山石进行挤淤置换,再抛填30厘米厚的砂石隔离层并压实至设计路床标高,另外在砂石隔离层上铺筑一层土工格栅,以防止不均匀沉降。
- 5、施工时如遇现场情况与《东莞市望牛墩镇赤滘居民公寓小区-岩土工程勘察报告》参考地质勘察报告不符或其它特殊问题,请及时与设计院联系。
- 6、地基处理范围为:地基处理至车行道外侧1.0m;此外A路及C路由于受现状建筑、河堤及公寓围墙影响,地基处理边界须相应退让现状建筑、河堤及公寓围墙2.0米,具体地基处理范围和方式详见本地基处理平面图及相关图纸。本图中标注地基处理抛石换填总面积约为S=7213.26平方米。
- 7、未尽事宜按国家和东莞市现行有关规范执行。

图例:
 抛石换填处理



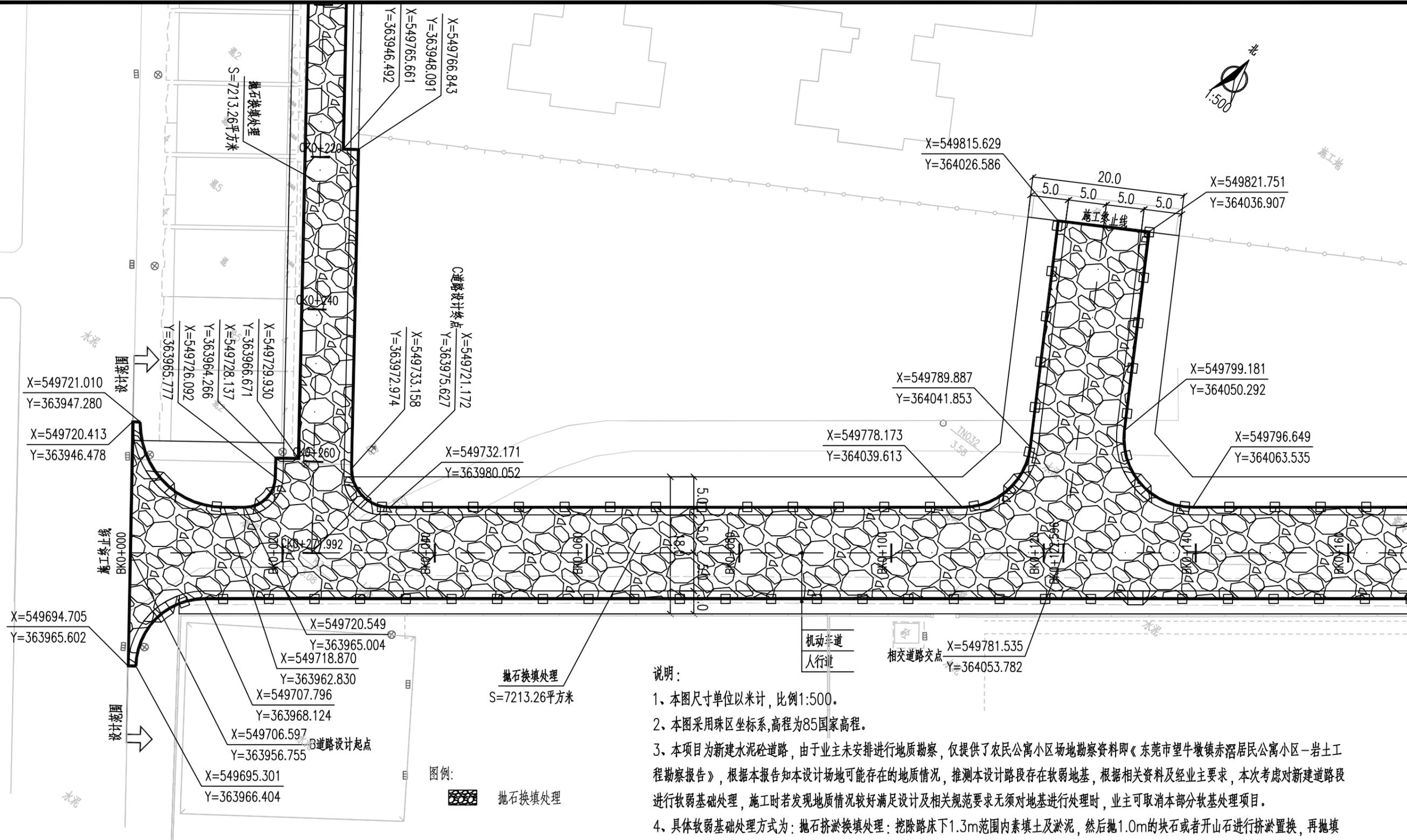
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
 Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名:
 道路地基处理平面图(2/6)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-21
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10
						版本	0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



说明:

- 1、本图尺寸单位以米计,比例1:500。
- 2、本图采用珠区坐标系,高程为85国家高程。
- 3、本项目为新建水泥砼道路,由于业主未安排进行地质勘察,仅提供了农民公寓小区场地勘察资料即《东莞市望牛墩镇赤滘居民公寓小区一岩土工程勘察报告》,根据本报告知本设计场地可能存在的地质情况,推测本设计路段存在软弱地基,根据相关资料及经业主要求,本次考虑对新建道路段进行软弱基础处理,施工时若发现地质情况较好满足设计及相关规范要求无须对地基进行处理时,业主可取消本部分地基处理项目。
- 4、具体软弱基础处理方式:抛石挤淤换填处理:挖除路床下1.3m范围内素填土及淤泥,然后抛1.0m的块石或者开山石进行挤淤置换,再抛填30厘米厚的砂石隔离层并压实至设计路床标高,另外在砂石隔离层上铺筑一层土工格栅,以防止不均匀沉降。
- 5、施工时如遇现场情况与《东莞市望牛墩镇赤滘居民公寓小区一岩土工程勘察报告》参考地质勘察报告不符或其它特殊问题,请及时与设计院联系。
- 6、地基处理范围为:地基处理至车行道外侧1.0m;此外A路及C路由于受现状建筑、河堤及公寓围墙影响,地基处理边界须相应退让现状建筑、河堤及公寓围墙2.0米,具体地基处理范围和方式详见本地基处理平面图及相关图纸。本图中标注地基处理抛石换填总面积约为S=7213.26平方米。
- 7、未尽事宜按国家和东莞市现行有关规范执行。

深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

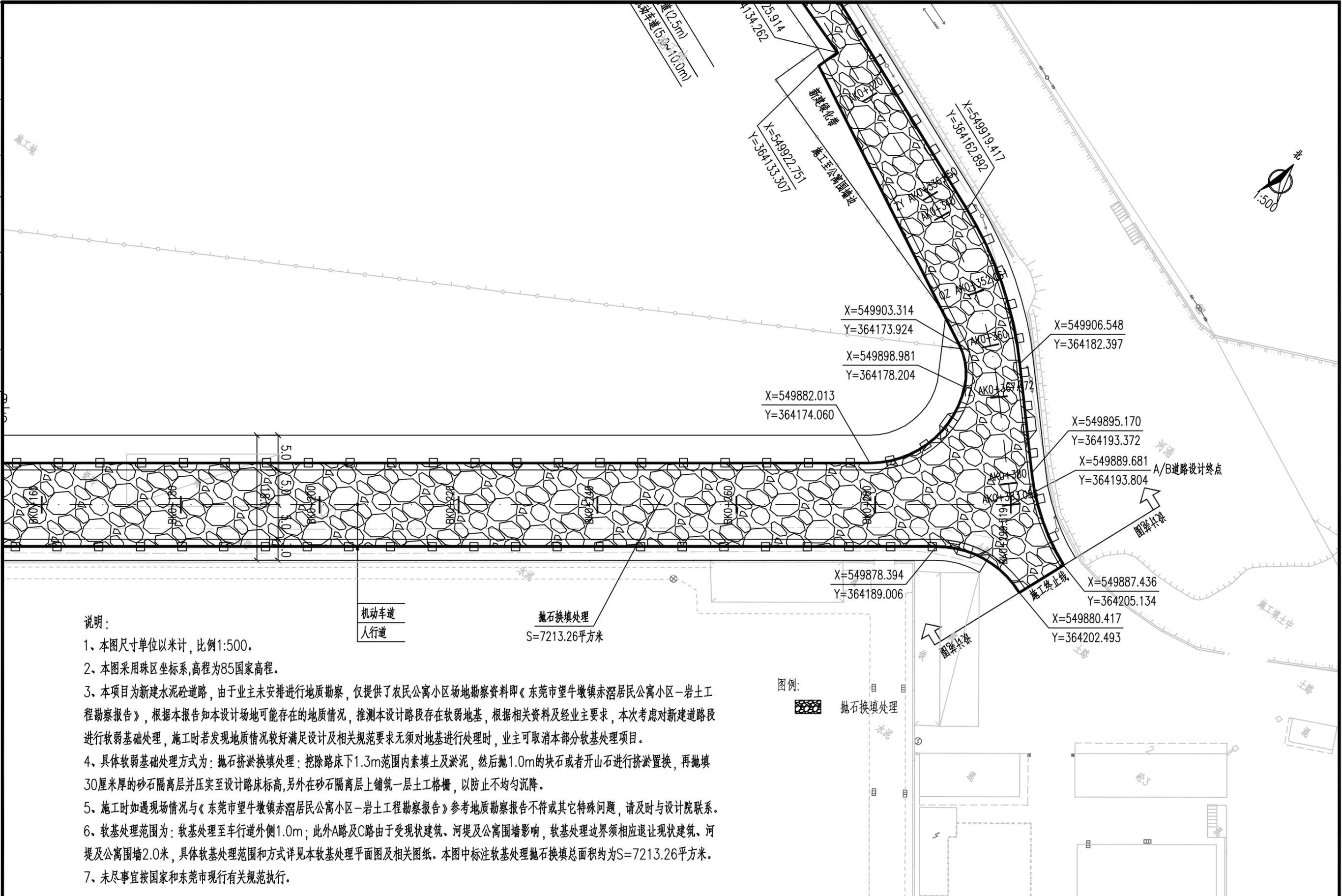
建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 道路软基处理平面图(3/6)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-21
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10

版本 0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



说明:

- 1、本图尺寸单位以米计,比例1:500。
- 2、本图采用珠区坐标系,高程为85国家高程。
- 3、本项目为新建水泥砼道路,由于业主未安排进行地质勘察,仅提供了农民公寓小区场地勘察资料即《东莞市望牛墩镇赤滘居民公寓小区-岩土工程勘察报告》,根据本报告知本设计场地可能存在的地质情况,推测本设计路段存在软弱地基,根据相关资料及经业主要求,本次考虑对新建道路段进行软弱基础处理,施工时若发现地质情况较好满足设计及相关规范要求无须对地基进行处理时,业主可取消本部分软基处理项目。
- 4、具体软弱基础处理方式:抛石挤淤换填处理:挖除路床下1.3m范围内素填土及淤泥,然后抛1.0m的块石或者开山石进行挤淤置换,再抛填30厘米厚的砂石隔离层并压实至设计路床标高,另外在砂石隔离层上铺筑一层土工格栅,以防止不均匀沉降。
- 5、施工时如遇现场情况与《东莞市望牛墩镇赤滘居民公寓小区-岩土工程勘察报告》参考地质勘察报告不符或其它特殊问题,请及时与设计院联系。
- 6、软基处理范围为:软基处理至车道外侧1.0m;此外A路及C路由于受现状建筑、河堤及公寓围墙影响,软基处理边界须相应退让现状建筑、河堤及公寓围墙2.0米,具体软基处理范围和方式详见本软基处理平面图及相关图纸。本图中标注软基处理抛石换填总面积约为S=7213.26平方米。
- 7、未尽事宜按国家和东莞市现行有关规范执行。

机动车道
人行道
抛石换填处理
S=7213.26平方米

图例:

抛石换填处理

深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名:
道路软基处理平面图(4/6)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-21
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10
						版本	0

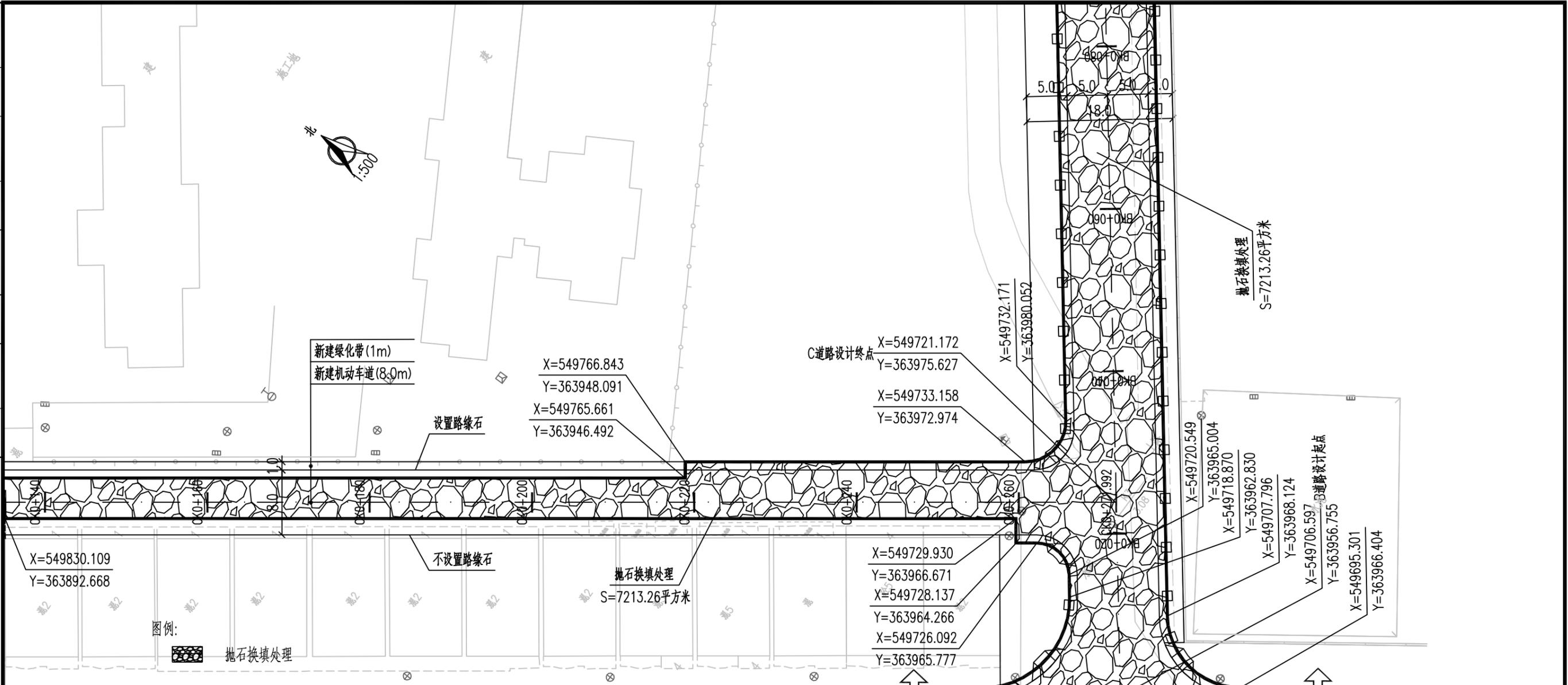


说明:

1. 本图尺寸单位以米计, 比例1:500。
2. 本图采用珠区坐标系, 高程为85国家高程。
3. 本项目为新建水泥砼道路, 由于业主未安排进行地质勘察, 仅提供了农民公寓小区场地勘察资料即《东莞市望牛墩镇赤滘居民公寓小区-岩土工程勘察报告》, 根据本报告知本设计场地可能存在的地质情况, 推测本设计路段存在软弱地基, 根据相关资料及经业主要求, 本次考虑对新建道路段进行软弱基础处理, 施工时若发现地质情况较好满足设计及相关规范要求无须对地基进行处理时, 业主可取消本部分软基处理项目。
4. 具体软弱基础处理方式: 抛石挤淤换填处理: 挖除路床下1.3m范围内素填土及淤泥, 然后抛1.0m的块石或者开山石进行挤淤置换, 再抛填30厘米厚的砂石隔离层并压实至设计路床标高, 另外在砂石隔离层上铺筑一层土工格栅, 以防止不均匀沉降。
5. 施工时如遇现场情况与《东莞市望牛墩镇赤滘居民公寓小区-岩土工程勘察报告》参考地质勘察报告不符或其它特殊问题, 请及时与设计院联系。
6. 软基处理范围为: 软基处理至车行道外侧1.0m; 此外A路及C路由于受现状建筑、河堤及公寓围墙影响, 软基处理边界须相应退让现状建筑、河堤及公寓围墙2.0米, 具体软基处理范围和方式详见本软基处理平面图及相关图纸。本图中标注软基处理抛石换填总面积约为S=7213.26平方米。
7. 未尽事宜按国家和东莞市现行有关规范执行。

图例: 抛石换填处理

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



说明:

- 1、本图尺寸单位以米计,比例1:500。
- 2、本图采用珠区坐标系,高程为85国家高程。
- 3、本项目为新建水泥砼道路,由于业主未安排进行地质勘察,仅提供了农民公寓小区场地勘察资料即《东莞市望牛墩镇赤滘居民公寓小区一岩土工程勘察报告》,根据本报告知本设计场地可能存在的地质情况,推测本设计路段存在软弱地基,根据相关资料及业主要求,本次考虑对新建道路段进行软弱基础处理,施工时若发现地质情况较好满足设计及相关规范要求无须对地基进行处理时,业主可取消本部分软基处理项目。
- 4、具体软弱基础处理方式:抛石挤淤换填处理:挖除路床下1.3m范围内素填土及淤泥,然后抛1.0m的块石或者开山石进行挤淤置换,再抛填30厘米厚的砂石隔离层并压实至设计路床标高,另外在砂石隔离层上铺筑一层土工格栅,以防止不均匀沉降。
- 5、施工时如遇现场情况与《东莞市望牛墩镇赤滘居民公寓小区一岩土工程勘察报告》参考地质勘察报告不符或其它特殊问题,请及时与设计院联系。
- 6、软基处理范围为:软基处理至车行道外侧1.0m;此外A路及C路由于受现状建筑、河堤及公寓围墙影响,软基处理边界须相应退让现状建筑、河堤及公寓围墙2.0米,具体软基处理范围和方式详见本软基处理平面图及相关图纸。本图中标注软基处理抛石换填总面积约为S=7213.26平方米。
- 7、未尽事宜按国家和东莞市现行有关规范执行。

深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

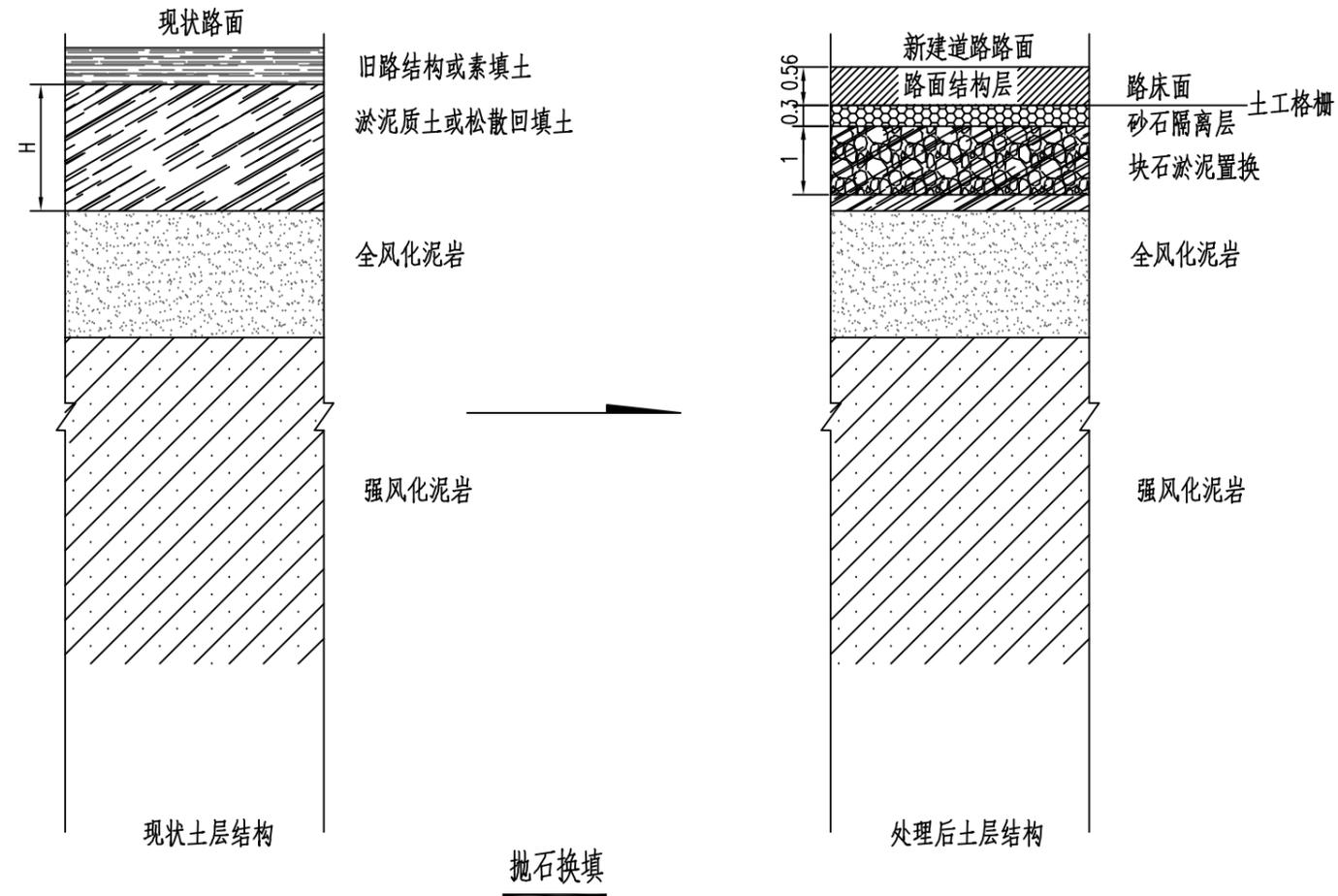
建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 道路软基处理平面图(6/6)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-21
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10

版本 0

建筑	结构	绿化	
给排水	电气	燃气	
道路	桥梁	交通	



说明:

1. 本图尺寸单位以米计。
2. 本项目为新建水泥砼道路, 由于业主未安排进行地质勘察, 仅提供了农民公寓小区场地勘察资料即《东莞市望牛墩镇赤滘居民公寓小区-岩土工程勘察报告》, 根据本报告知本设计场地可能存在的地质情况, 推测本设计路段存在软弱地基, 根据相关资料及业主要求, 本次考虑对新建道路进行软弱基础处理, 施工时若发现地质情况较好满足设计及相关规范要求无须对地基进行处理时, 业主可取消本部分软基处理项目。
3. 具体软弱基础处理方式: 抛石挤淤换填处理: 挖除路床下1.3m范围内素填土及淤泥, 然后抛1.0m的块石或者开山石进行挤淤置换, 再抛填30厘米厚的砂石隔离层并压实至设计路床标高, 另外在砂石隔离层上铺筑一层土工格栅, 以防止不均匀沉降。
4. 若施工中发现实际淤泥土含水量少, 不适合抛石挤淤时, 需及时向设计院和业主反应情况, 协商解决。换填开挖边坡坡度采用1:1。
5. 土工格栅采用经编涤纶土工格栅: 延伸率% \leq 10%, 横向及纵向强度为不小于50KN/m, 网格尺寸应为25.4 \times 25.4mm, 幅宽1~6m。铺设土工格栅时应先设置砂垫层(高差不大于10cm), 碾压成平台, 然后铺设格栅, 纵轴应向与主要受力方向一致, 纵向搭接15~20cm, 横向10cm, 搭接处用塑料带绑扎, 并在铺设的格栅上, 每隔1.5~2m用U型钉固定于地面, 铺设的土工格栅应及时回填土料, 其他未详之处请参照《公路土工合成材料应用技术规范》(JTGT D32-2012)。
6. 实际换填片石厚度需现场确认后方可大面积实施, 软基处理后交工地地基承载力不小于100KPa。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

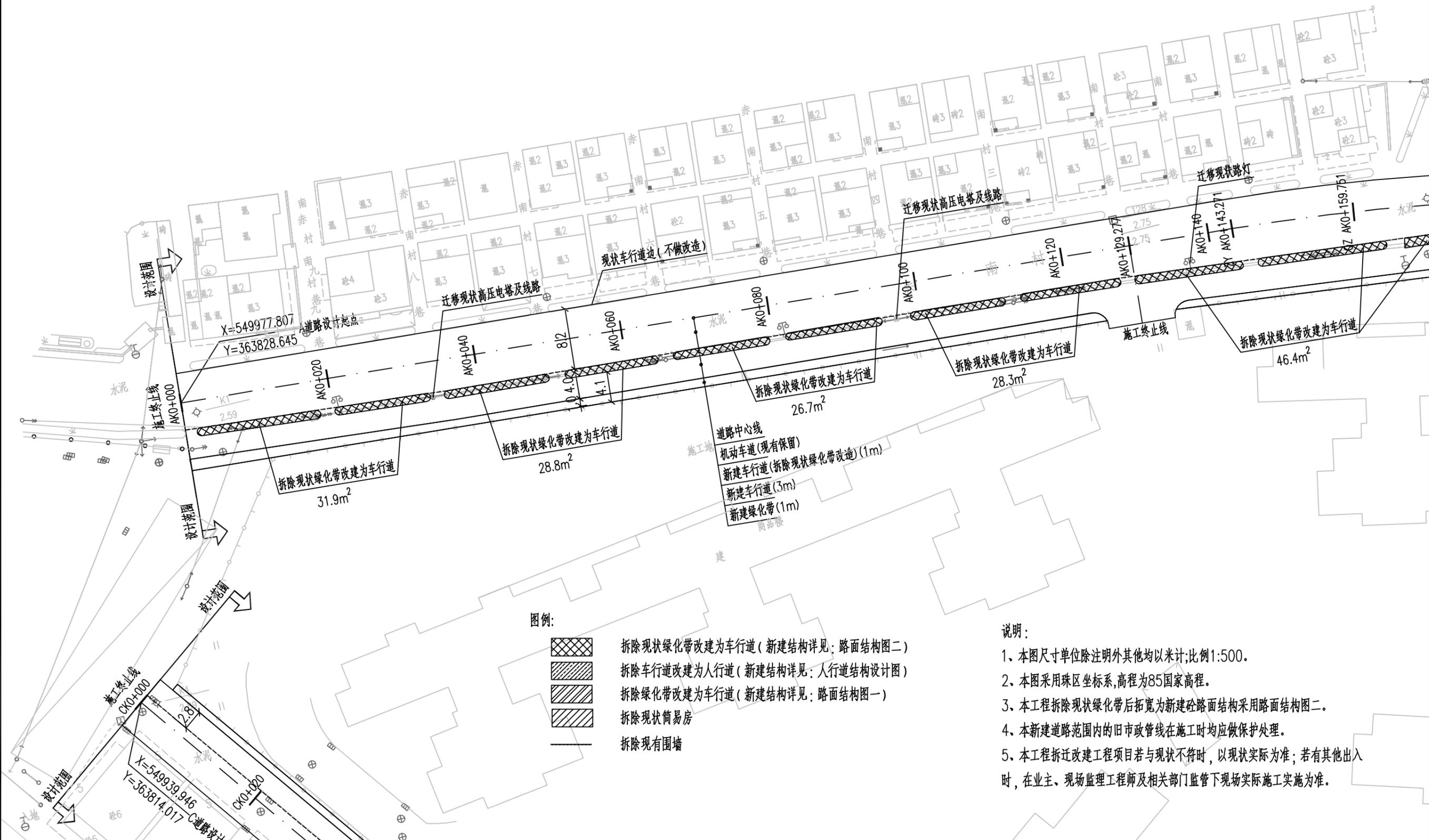
建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名:

软基处理横断面图

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-22
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:100
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10
							0

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



图例:

- 拆除现状绿化带改建为车行道(新建结构详见:路面结构图二)
- 拆除车行道改建为人行道(新建结构详见:人行道结构设计图)
- 拆除绿化带改建为车行道(新建结构详见:路面结构图一)
- 拆除现状简易房
- 拆除现有围墙

说明:

- 1、本图尺寸单位除注明外其他均以米计;比例1:500。
- 2、本图采用珠区坐标系,高程为85国家高程。
- 3、本工程拆除现状绿化带后拓宽为新建路面结构采用路面结构图二。
- 4、本新建道路范围内的旧市政管线在施工时均应做保护处理。
- 5、本工程拆迁改建工程项目若与现状不符时,以现状实际为准;若有其他出入时,在业主、现场监理工程师及相关部门监管下现场实际施工实施为准。

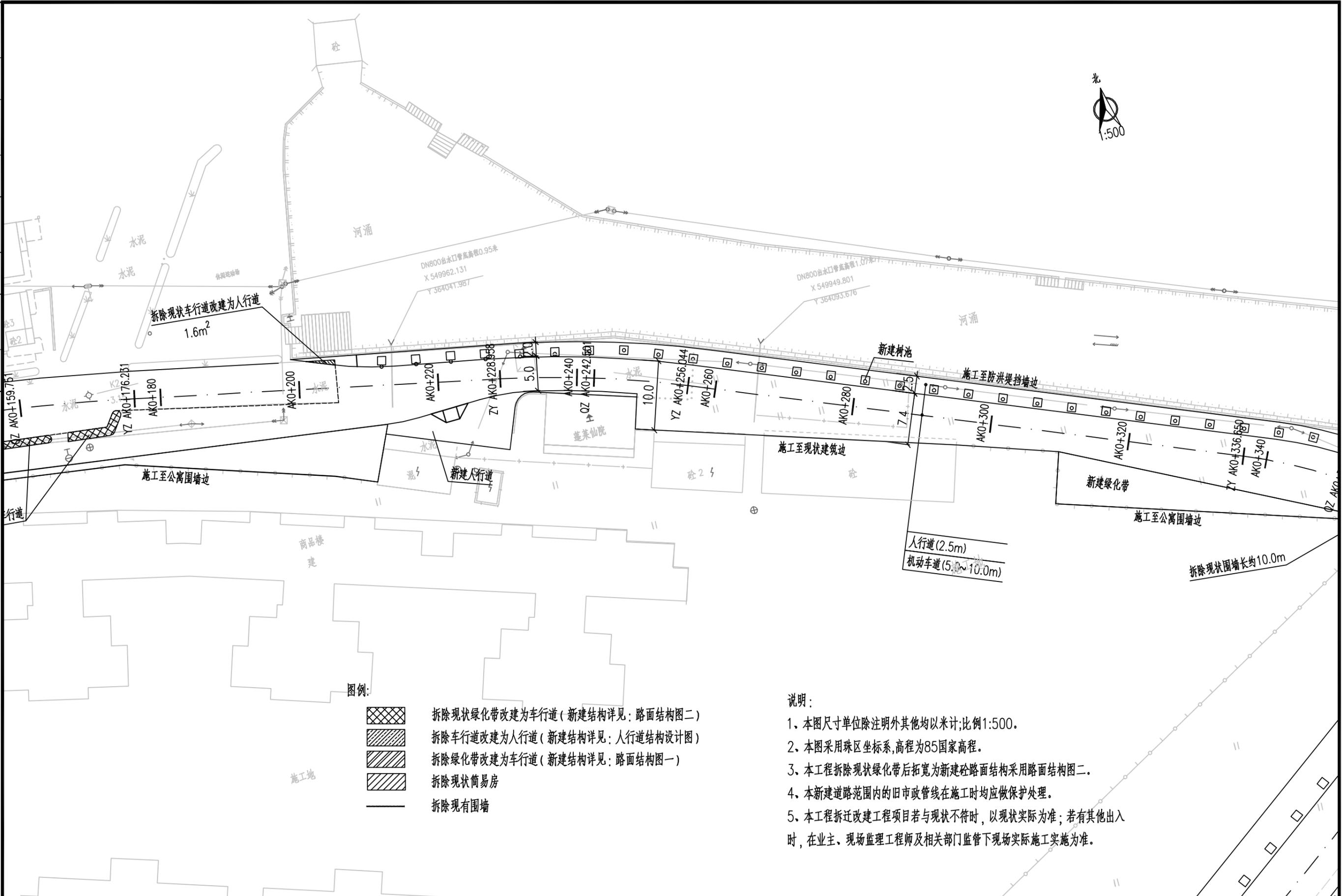
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 道路拆迁改建平面图(1/4)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-23
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10
						版本	0

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



图例:

- 拆除现状绿化带改建为车行道 (新建结构详见: 路面结构图二)
- 拆除车行道改建为人行道 (新建结构详见: 人行道结构设计图)
- 拆除绿化带改建为车行道 (新建结构详见: 路面结构图一)
- 拆除现状简易房
- 拆除现有围墙

说明:

- 1、本图尺寸单位除注明外其他均以米计;比例1:500。
- 2、本图采用珠区坐标系,高程为85国家高程。
- 3、本工程拆除现状绿化带后拓宽为新建砼路面结构采用路面结构图二。
- 4、本新建道路范围内的旧市政管线在施工时均应做保护处理。
- 5、本工程拆迁改建工程项目若与现状不符时,以现状实际为准;若有其他出入时,在业主、现场监理工程师及相关部门监管下现场实际施工实施为准。



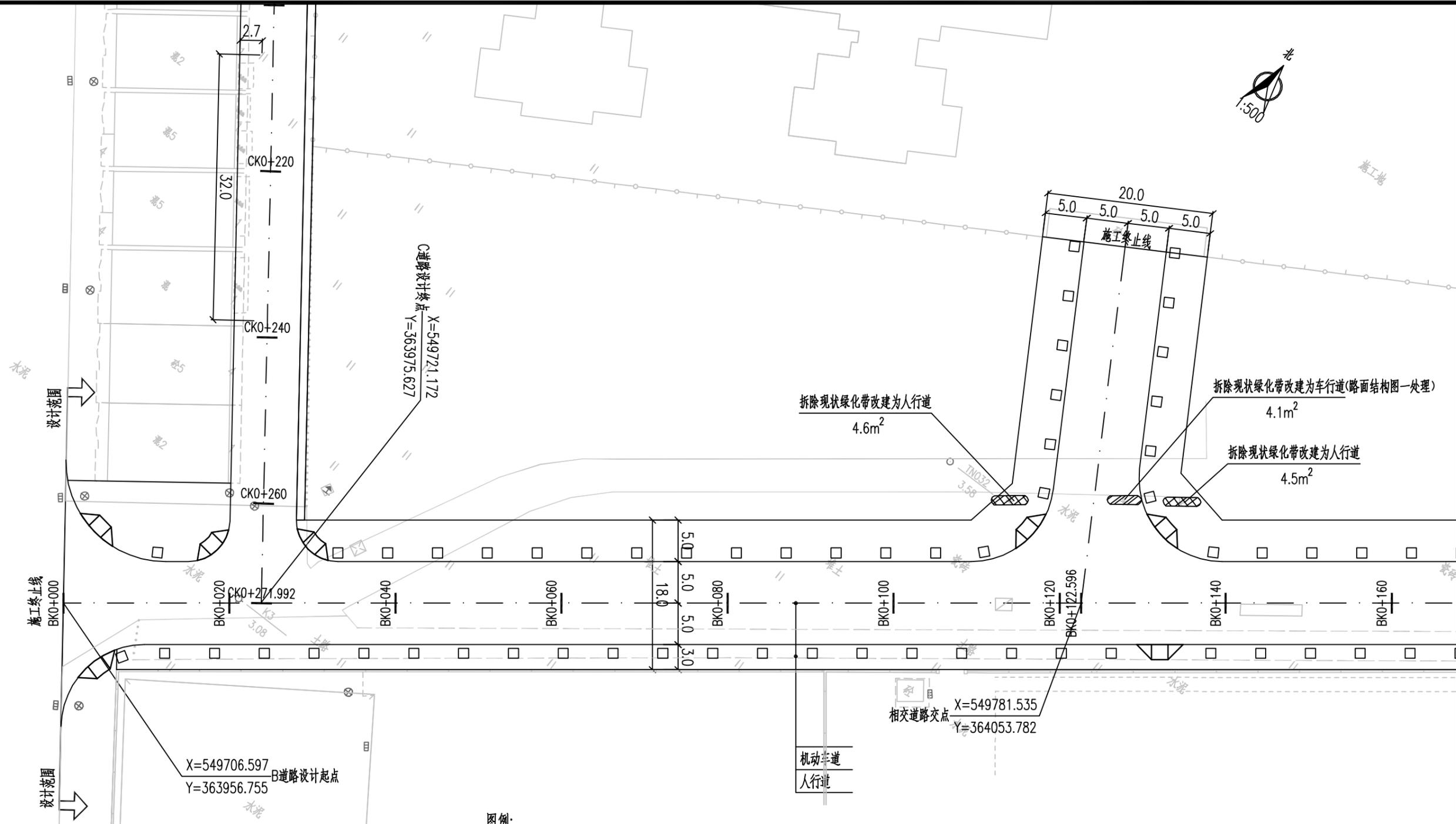
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 道路拆迁改建平面图(2/4)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-23
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10
						版本	0

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



图例:

- 拆除现状绿化带改建为车行道 (新建结构详见: 路面结构图二)
- 拆除车行道改建为人行道 (新建结构详见: 人行道结构设计图)
- 拆除绿化带改建为车行道 (新建结构详见: 路面结构图一)
- 拆除现状简易房
- 拆除现有围墙

说明:

- 1、本图尺寸单位除注明外其他均以米计;比例1:500。
- 2、本图采用珠区坐标系,高程为85国家高程。
- 3、本工程拆除现状绿化带后拓宽为新建砼路面结构采用路面结构图二。
- 4、本新建道路范围内的旧市政管线在施工时均应做保护处理。
- 5、本工程拆迁改建工程项目若与现状不符时,以现状实际为准;若有其他出入时,在业主、现场监理工程师及相关部门监管下现场实际施工实施为准。

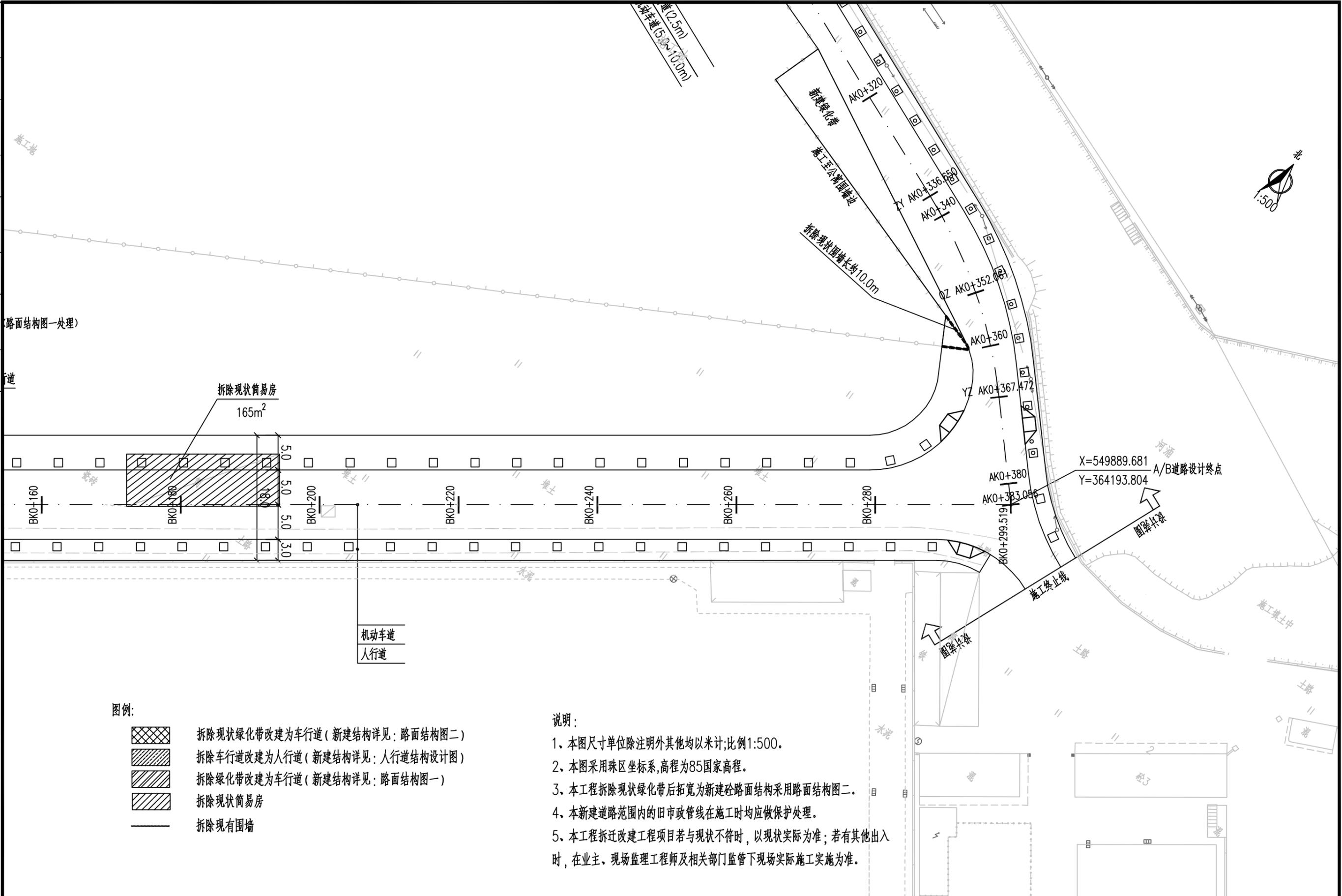
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd
SHUCID

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 道路拆迁改建平面图(3/4)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-23
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10
						版本	0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



图例:

-  拆除现状绿化带改建为车行道 (新建结构详见: 路面结构图二)
-  拆除车行道改建为人行道 (新建结构详见: 人行道结构设计图)
-  拆除绿化带改建为车行道 (新建结构详见: 路面结构图一)
-  拆除现状简易房
-  拆除现有围墙

说明:

- 1、本图尺寸单位除注明外其他均以米计;比例1:500。
- 2、本图采用珠区坐标系,高程为85国家高程。
- 3、本工程拆除现状绿化带后拓宽为新建砼路面结构采用路面结构图二。
- 4、本新建道路范围内的旧市政管线在施工时均应做保护处理。
- 5、本工程拆迁改建工程项目若与现状不符时,以现状实际为准;若有其他出入时,在业主、现场监理工程师及相关部门监管下现场实际施工实施为准。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

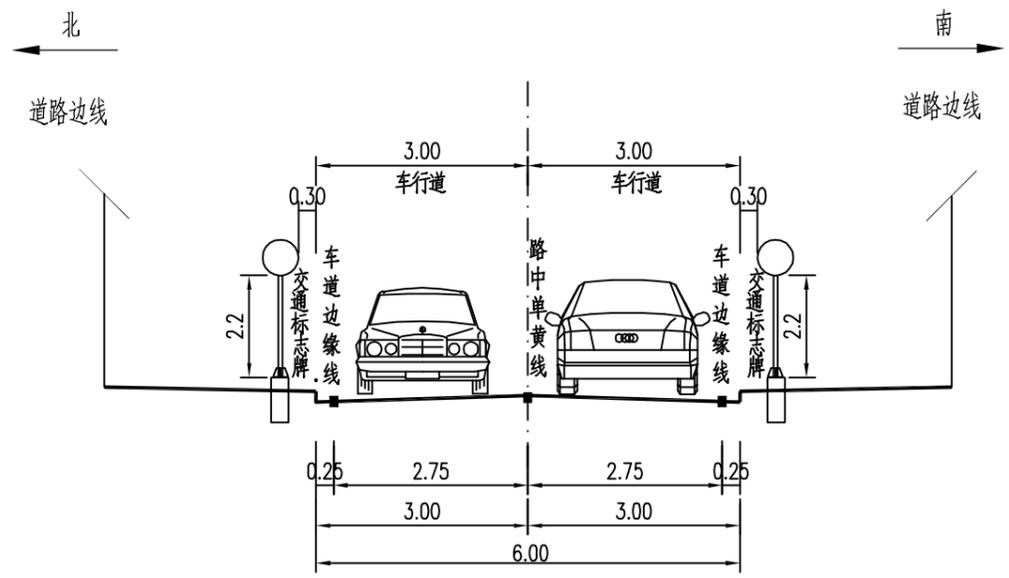
建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 道路拆迁改建平面图(4/4)

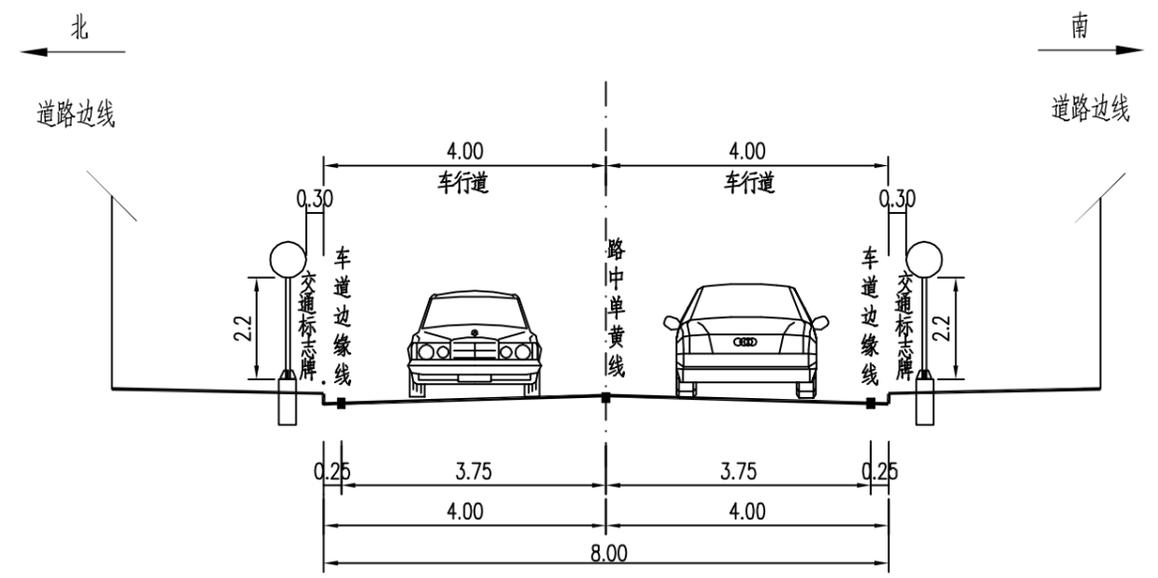
审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	路-23
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	道路工程	日期	2014.10

版本 0

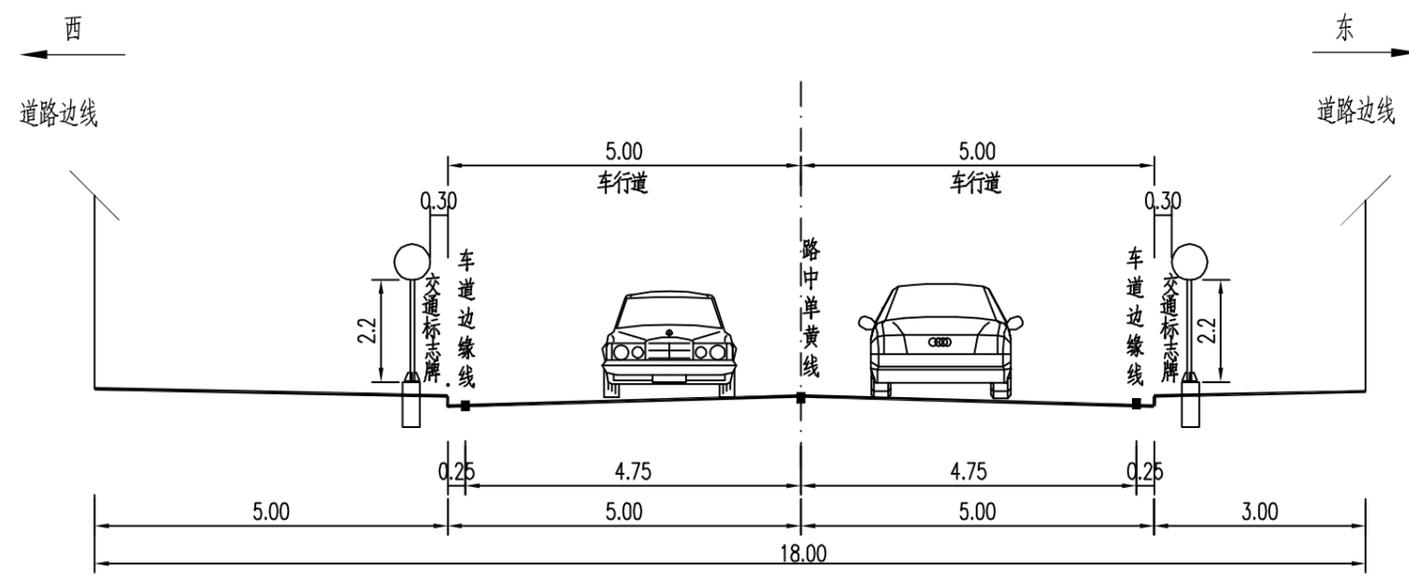
建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



交通标线横断面图 竖 1:50
横 1:100



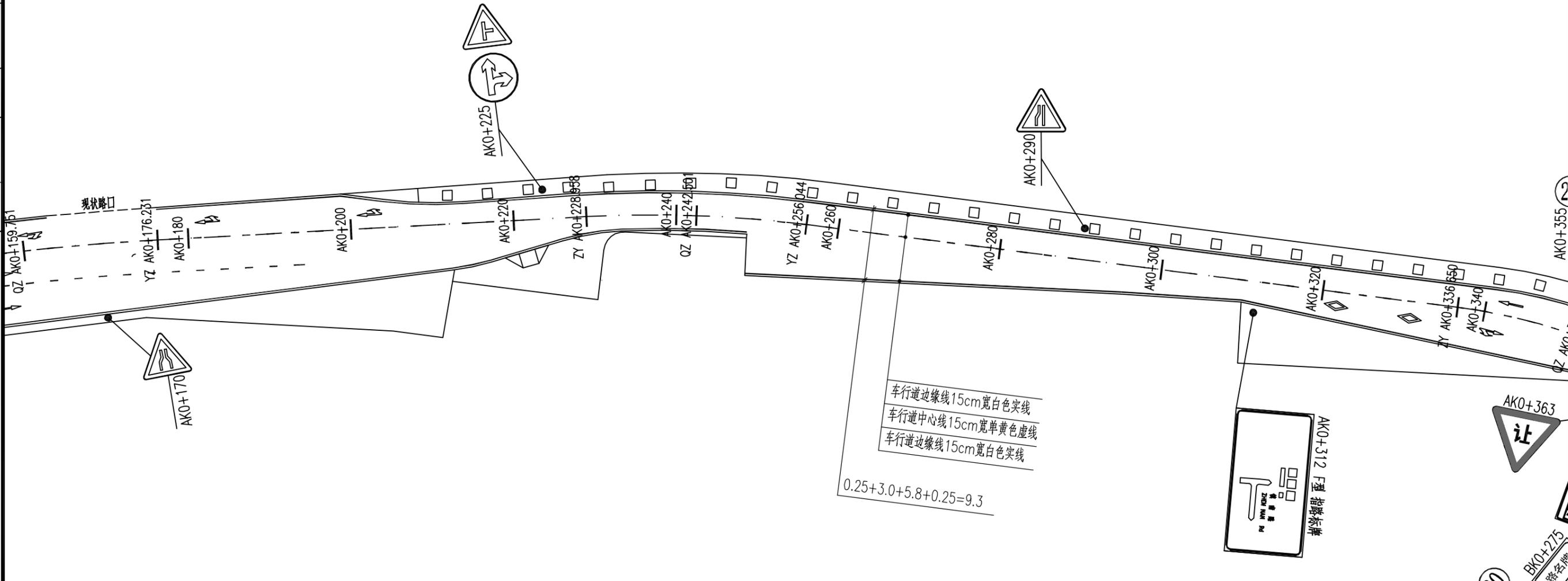
交通标线横断面图 竖 1:50
横 1:100



交通标线横断面图 竖 1:50
横 1:100

- 注：
1. 本图尺寸标注单位以米计。
 2. 本工程所有路面标线(方向箭头及标线文字等)均采用热熔涂料。
 3. 本图为交通标线一般布置图,具体布置详见平面图。
 4. 在道路全段布设标线时,均以路中线为基线向两侧放线。
 5. 本图仅为标准断面交通边线布置,具体变断面可根据本图进行适当调整,且应满足相关规范要求。

道路	桥梁	交通	给水	电气	燃气	建筑	结构	绿化



- | | | | |
|-------------|---------|---|-----------|
| — · — · — · | 车行道分界线 | — | 直行箭头 |
| —— | 车行道边缘线 | ↗ | 直行+左转箭头 |
| —— | 人行横道斑马线 | ↘ | 直行+右转箭头 |
| - - - - | 路中分界线 | ↔ | 左右转箭头 |
| —— | 停车让行线 | ◀ | 人行横道预告标识线 |
| - - - - | 减速让行线 | ▲ | 减速让行标记 |

说明:

- 1、本图尺寸单位以米计,比例1:500。
- 2、所有路面标线(方向箭头及标线文字等)均采用热熔涂料。
- 3、人行道斑马线宽4米。

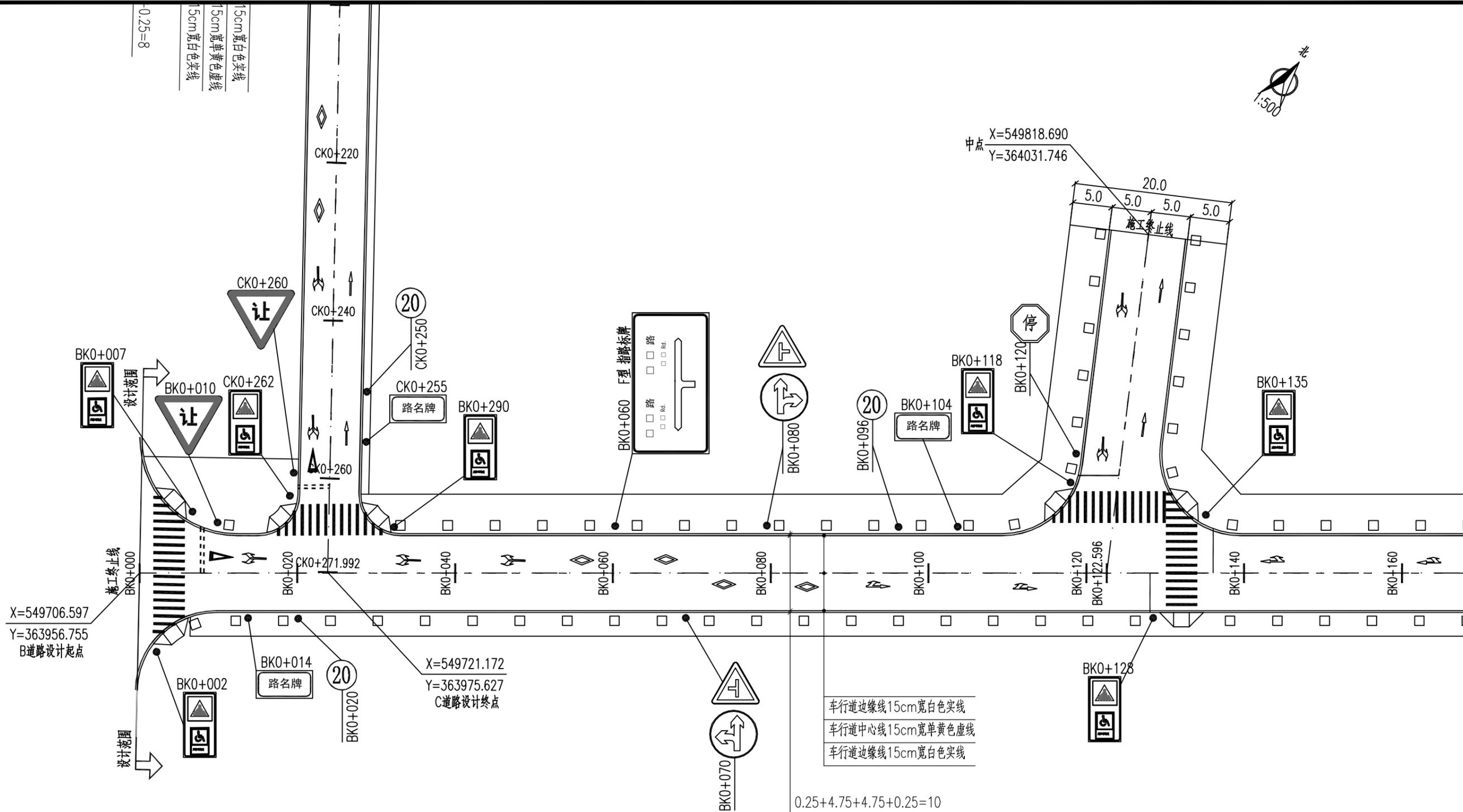
 **深圳华粤城市建设工程设计有限公司**
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 道路交通平面图(2/6)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	交-04
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	交通工程	日期	2014.10

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



标线图例:

- | | | | |
|--|---------|--|-----------|
| | 车行道分界线 | | 直行箭头 |
| | 车行道边缘线 | | 直行+左转弯头 |
| | 人行横道斑马线 | | 直行+右转弯头 |
| | 路中分界线 | | 左右转弯头 |
| | 停车让行线 | | 人行横道预告标识线 |
| | 减速让行线 | | 减速让行标记 |

说明:

- 1、本图尺寸单位以米计,比例1:500。
- 2、所有路面标线(方向箭头及标线文字等)均采用热熔涂料。
- 3、人行道斑马线宽4米。

深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

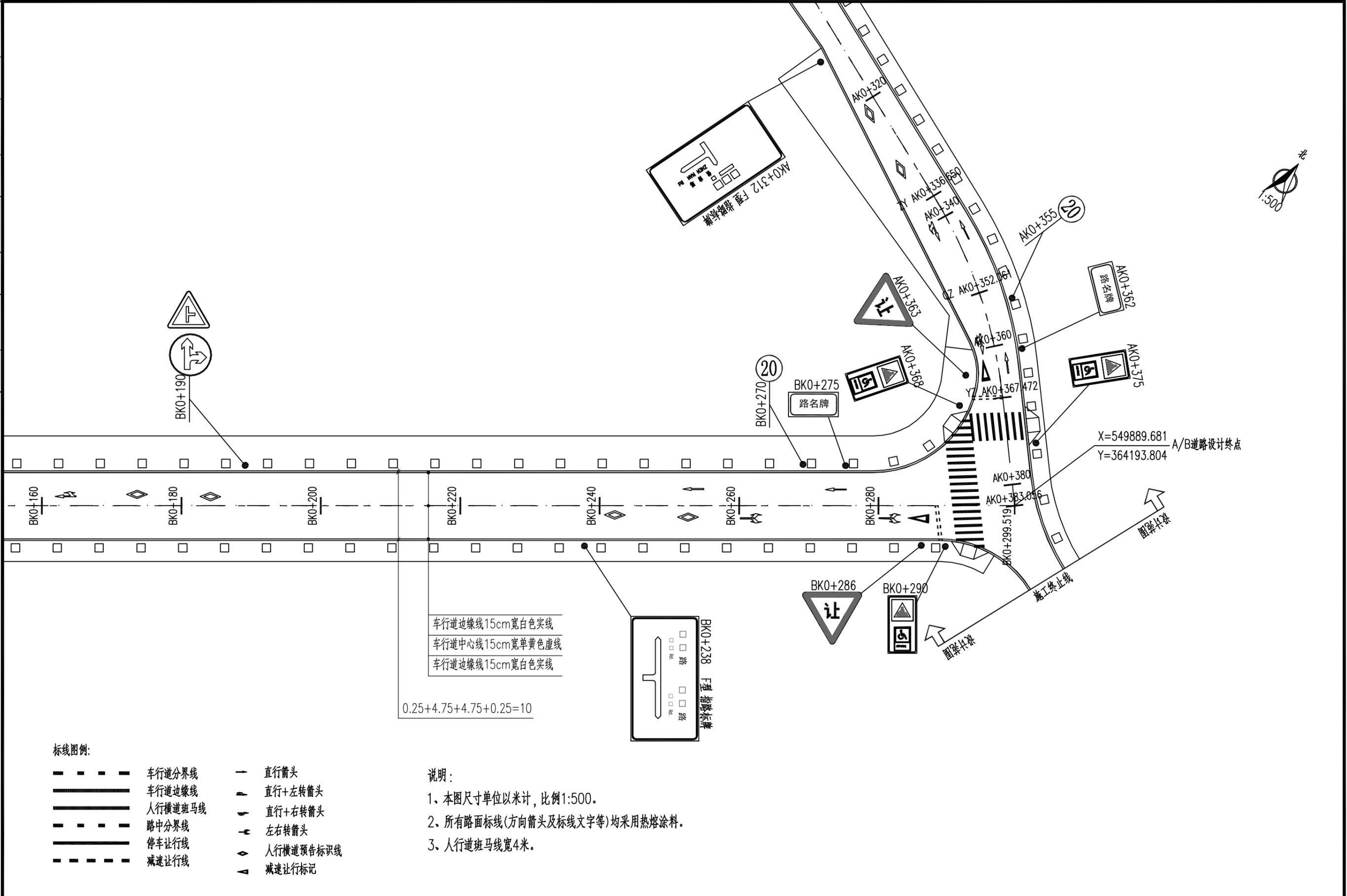
建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 道路交通平面图(3/6)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	交-04
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	交通工程	日期	2014.10

版本 0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

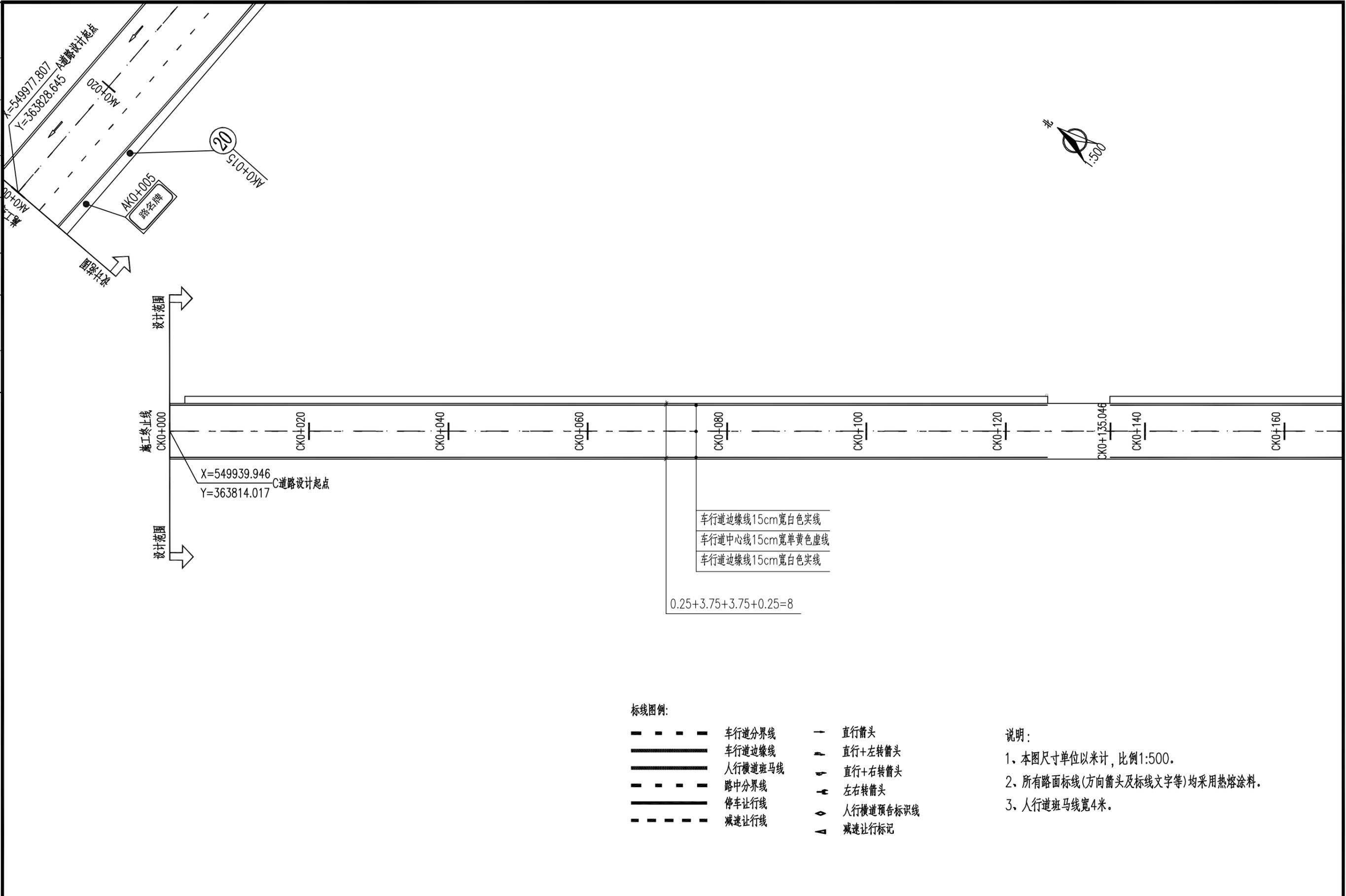
建设单位
工程名称

望牛墩赤滘村村民委员会
望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名:
道路交通平面图(4/6)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	交-04
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	交通工程	日期	2014.10

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



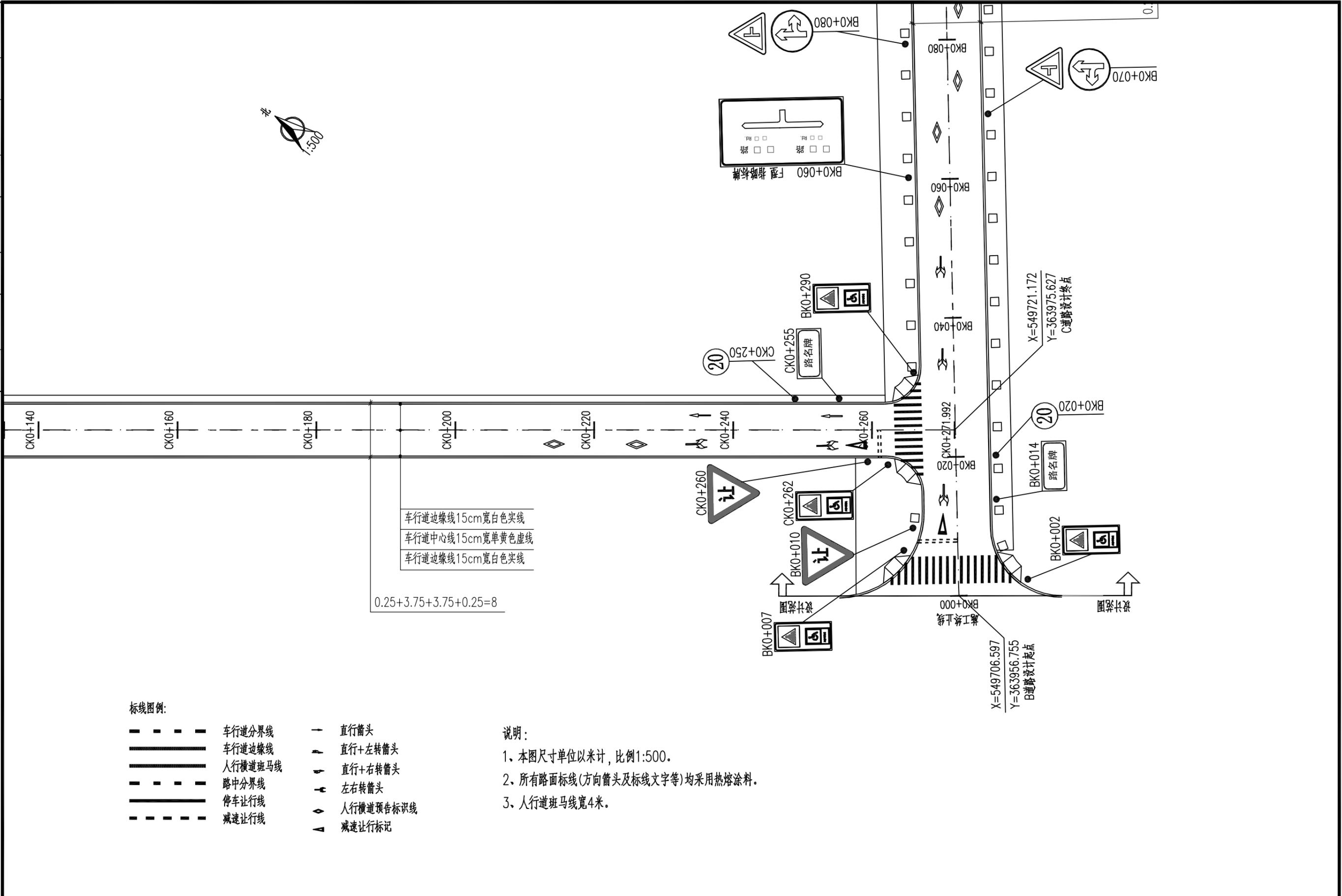
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
 Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名:	道路交通平面图(5/6)
-----	--------------

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	交-04
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	交通工程	日期	2014.10
							0

道路	给排水	建筑
桥梁	电气	结构
交通	燃气	绿化



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 道路交通平面图(6/6)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	交-04
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	交通工程	日期	2014.10

版本 0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通

交通工程数量表

序号	图例	名称	单位	数量	备注
1	3000X1500mm 	F型标志牌	套	3	面板采用高强级三级反光膜
2	1600X800mm 	人行横道标志牌	套	10	φ89mmX4mmX3.5m 面板采用高强级三级反光膜(双面)
3	360X1180X4mm 	路名牌 (360X1180X4mm)	套	6	面板采用高强级三级反光膜
4	800mm单圆牌 	单圆标志牌	套	6	面板采用高强级三级反光膜
5	 800mm	单圆加立三角形标志牌	套	5	面板采用高强级三级反光膜
6	900X900X900mm 	减速让行标志牌	套	4	立杆φ76mmX4.0mmX3.125m
7	900X900X900mm 	正三角标志牌	套	2	立杆φ76mmX4.0mmX2.908m
8		八角标志牌	套	1	面板采用高强级三级反光膜
9		地面标线	平方米	520	
10		导向箭头一	个	14	

序号	图例	名称	单位	数量	备注
11		导向箭头二	个	6	
12		导向箭头三	个	8	
13		导向箭头四	个	9	
14		减速让行标记	个	4	
15		人行横道预告标识线	个	12	
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

说明:

1、上述工程量供参考用,实际计量以预算清单为准。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

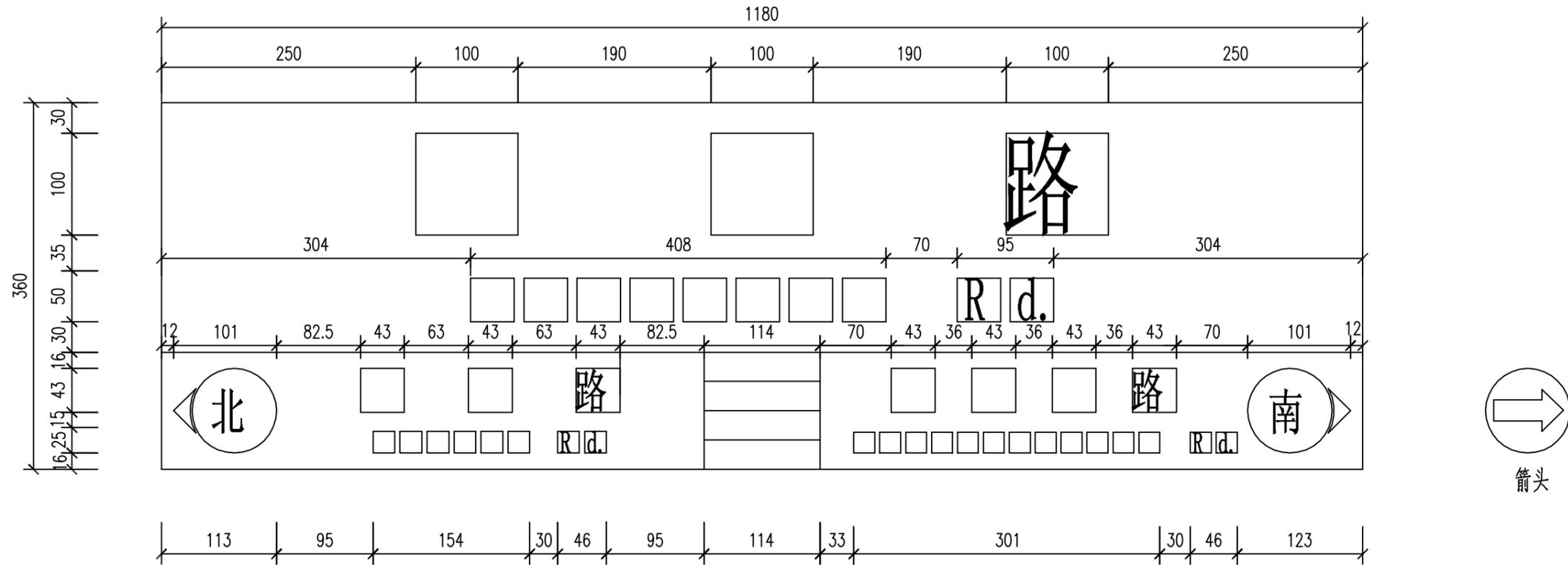
建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名:

交通工程数量表

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	交-04
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	1:1
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	交通工程	日期	2014.10
						版本	0

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、路牌汉字字体使用文鼎CS中黑瘦体,拼音字体使用神雕四号体。
- 3、牌面上部区域背景为蓝色,主项内容为白色,下部区域背景为白色,副项内容除方位字用白色外其余均为蓝色。路牌采用GB2893-2008规定的安全色。
- 4、文字及拼音的书写均需严格按照《地名牌 城乡》GB17733.1-2008的5.3条要求执行。
- 5、上部区域汉字:主项内容为3个至6个汉字的,每个汉字尺寸均为100mmx100mm。主项内容为3个汉字的字距为190mm;4个汉字的,字距为127mm;5个汉字的,字距为90mm;6个汉字的,字距为66mm;水平方向居中放置,汉字整体部分顶部距牌面上边缘距离为30mm,底部距拼音顶部为35mm。
- 6、上部区域拼音:拼音部分内容的总体宽度控制在汉字部分总宽度每边各缩进30mm的范围内;两组拼音之间的分隔距离为70mm,3组拼音的分隔距离为45mm,拼音字母间距、及大小(50mmx50mm左右)根据具体内容适当调整,要求达到布置均匀美观的效果。拼音整体部分底部距蓝白分界线为30mm,水平方向居中布置。
- 7、下部区域汉字:副项内容为3个至6个汉字的,每个汉字尺寸均为43mmx43mm。主项内容为3个汉字的字距为63mm;4个汉字的,字距为36mm;5个汉字的,字距为24mm;6个汉字的,字距为12mm;水平方向在指路方向圆的内侧和立柱内边缘之间居中放置,汉字整体部分顶部距蓝白分界线距离为16mm,底部距拼音顶部为17mm。
- 8、下部区域拼音:拼音部分内容的总体宽度控制在汉字部分总宽度每边各缩进15mm的范围内;两组拼音之间的分隔距离为30mm,3组拼音的分隔距离为20mm,拼音字母间距根据具体内容适当调整,要求达到布置均匀美观的效果。拼音整体部分底部距牌面下边缘16mm,水平方向在指路方向圆的内侧和立柱内边缘之间居中布置。
- 9、方向标的圆圈内亦可用图示箭头作为方向指示。
- 10、牌面文字仅为示意,具体内容根据实际情况确定。



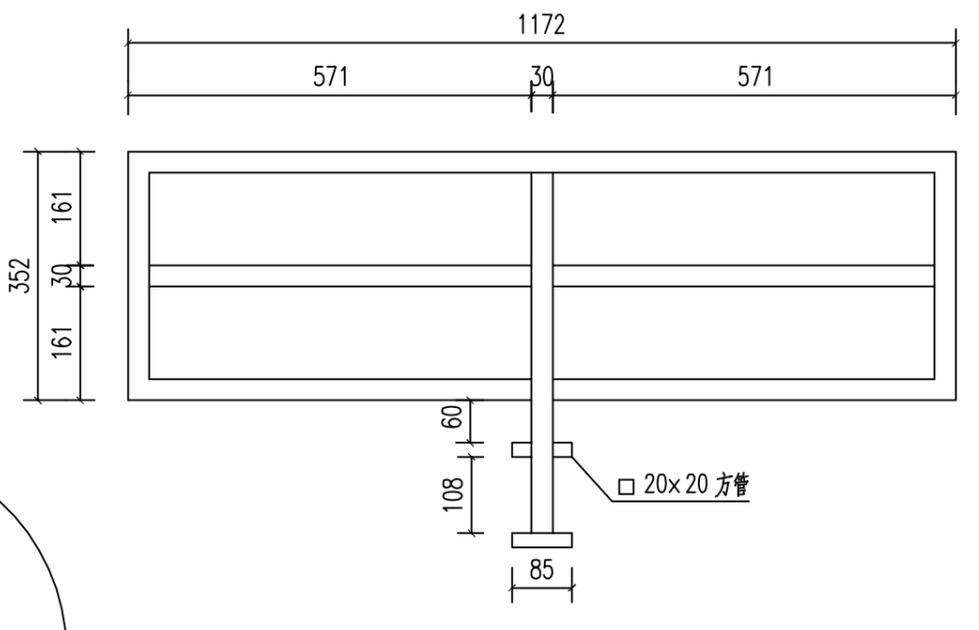
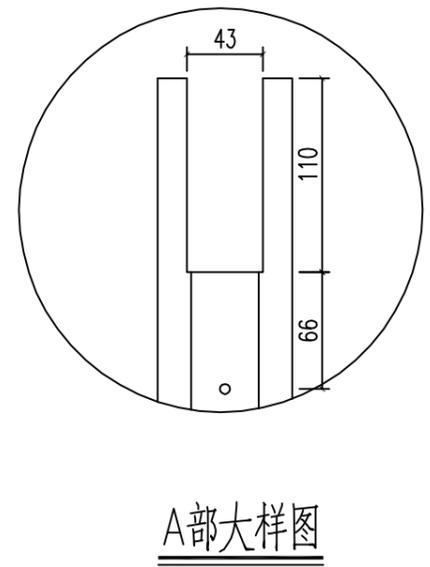
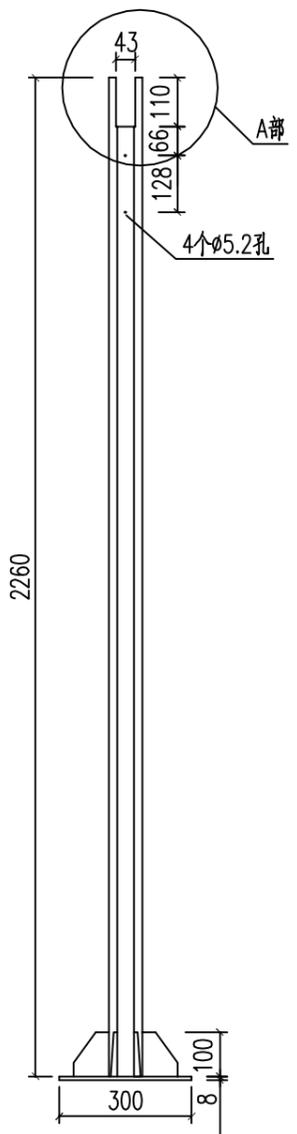
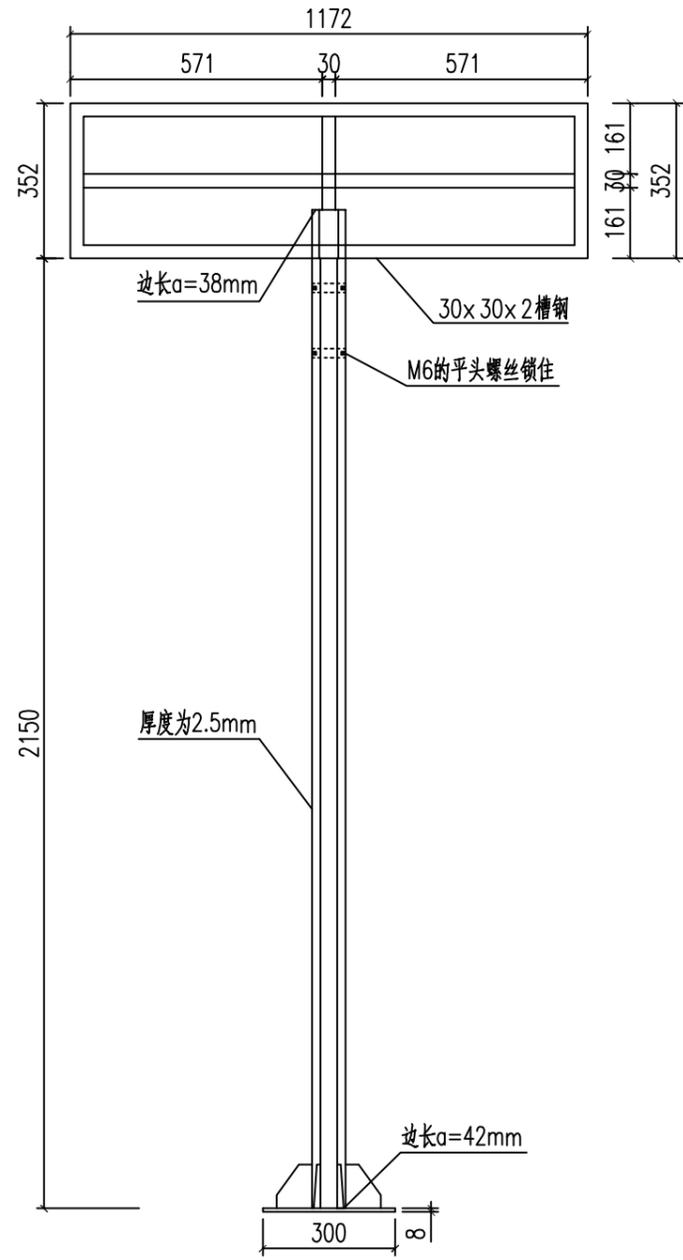
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co.,Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

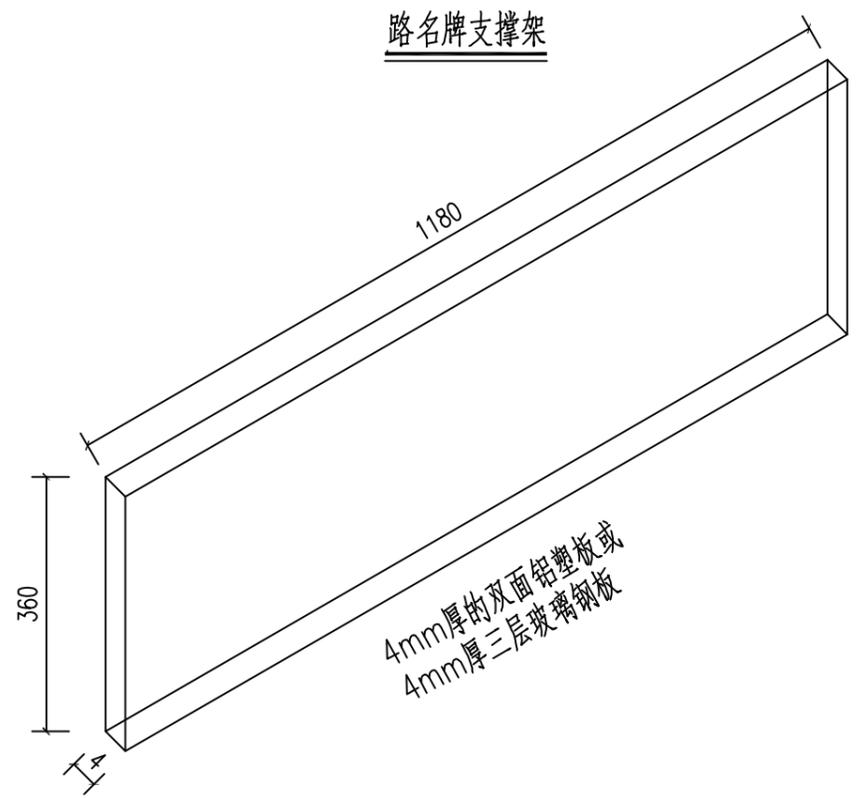
图名:
路名牌结构设计图(1/3)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	交-06
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	图示
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	交通工程	日期	2014.10
						版本	0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



路名牌支撑架



主要工程数量表

名称	规格	数量	备注
路牌槽钢	30mmx30mmx2mm	4.55m	亦可采用方管钢
铝塑板	厚4mm	0.862m ²	
立柱(八边形)	a38/a42x2.5x2260	1根	单位: mm
3反光膜	工程级	1.32m ²	数量已实际情况为准

说明:
 1、本图尺寸以毫米为单位。
 2、3级反光膜工程数量仅做参考,具体数量根据实际情况确定。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
 Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

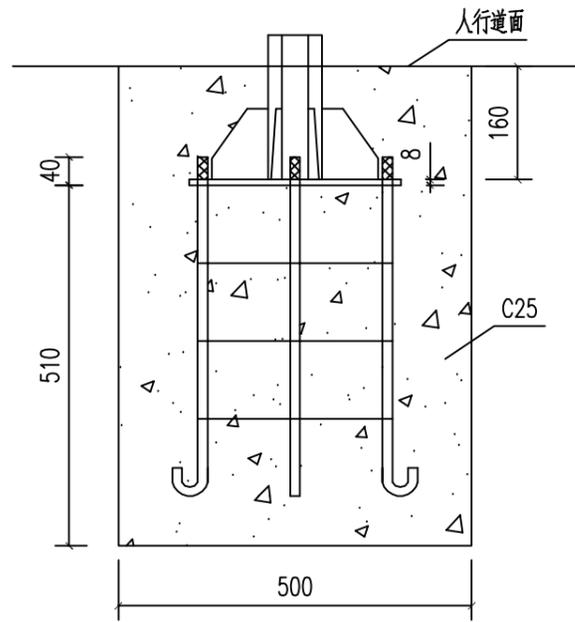
建设单位: 望牛墩赤滘村村民委员会
 工程名称: 望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 路名牌结构设计图(2/3)

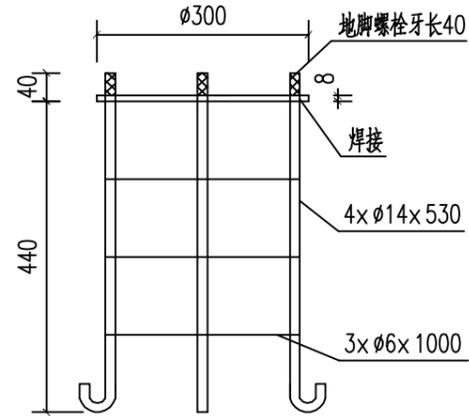
审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	交-06
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	图示
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	交通工程	日期	2014.10

版本: 0

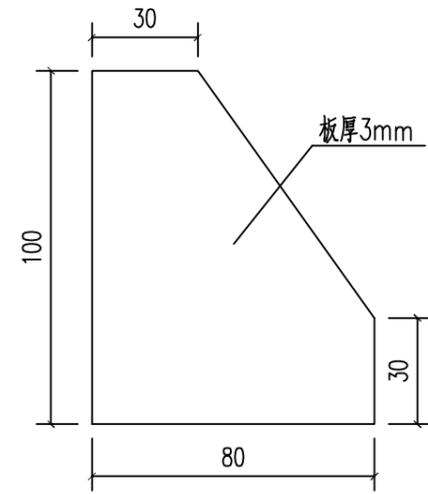
建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



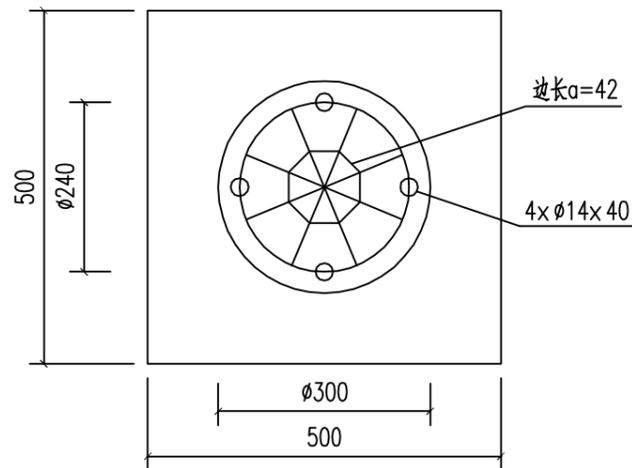
砼基础立面图



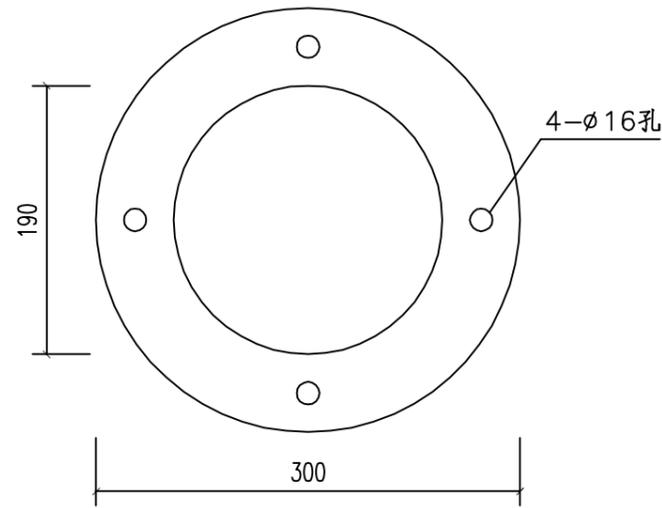
基础笼大样图



加筋板



砼基础笼俯视图



基础笼俯视图

基础主要工程数量表

名称	规格	数量
加筋板	厚3mm	8
地脚螺栓	Ø14x530	4
箍筋	Ø6x1000	3
法兰盘	Ø300x8	1
C25砼		0.1675m ³

说明:

1、本图尺寸以毫米为单位。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位
工程名称

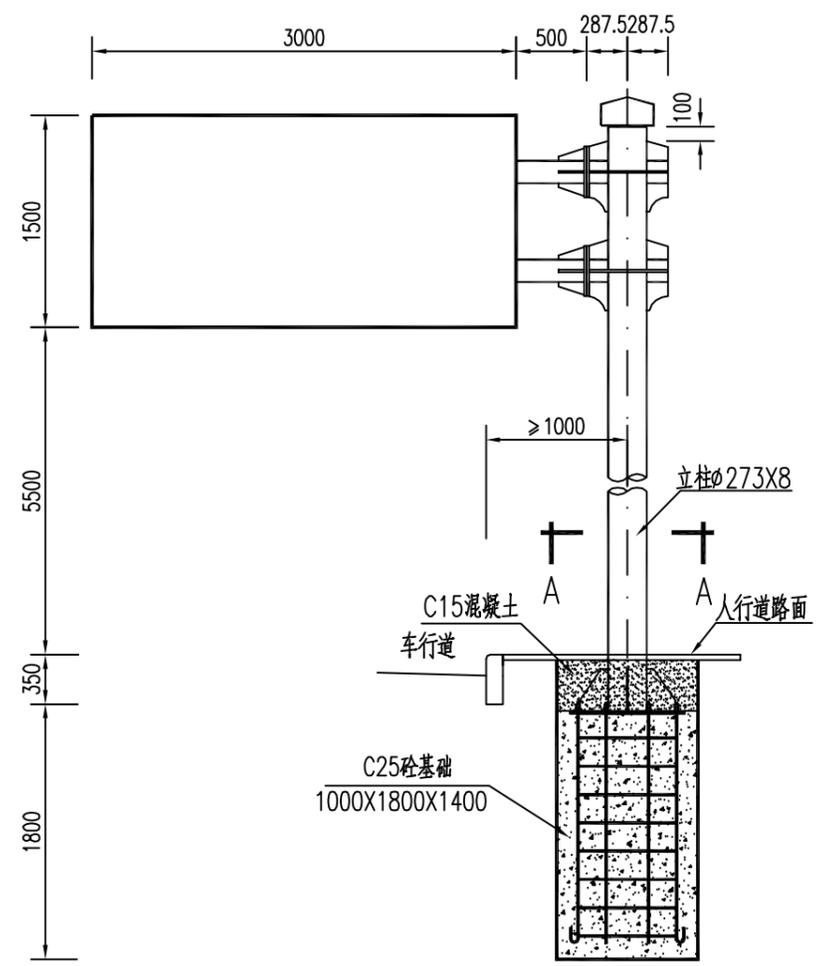
望牛墩赤滘村村民委员会
望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名:
路名牌结构设计图(3/3)

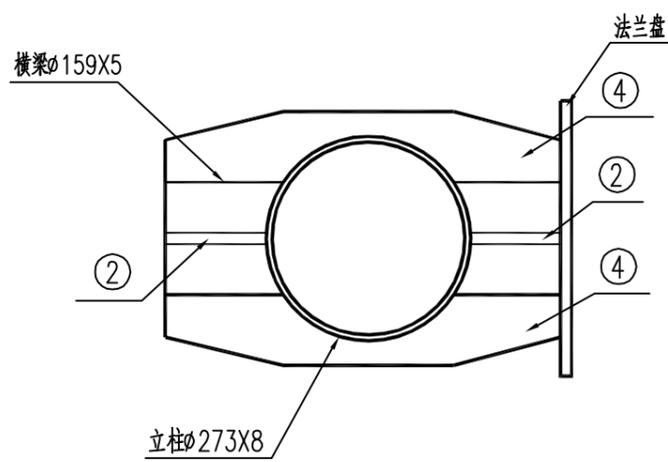
审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	交-06
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	图示
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	交通工程	日期	2014.10

版本
0

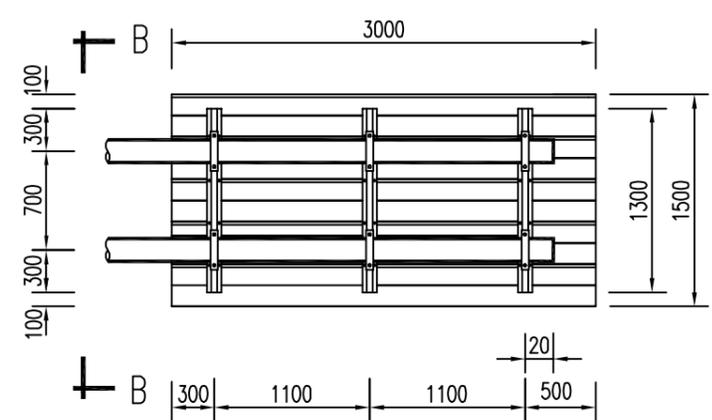
道	路	桥	隧	交	通
给	排	水	电	气	燃
建	筑	结	构	绿	化



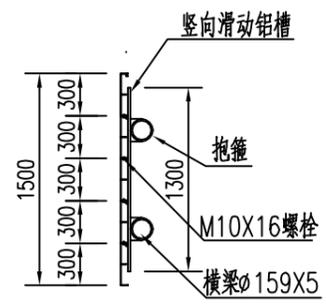
F标志正立面图 1:50



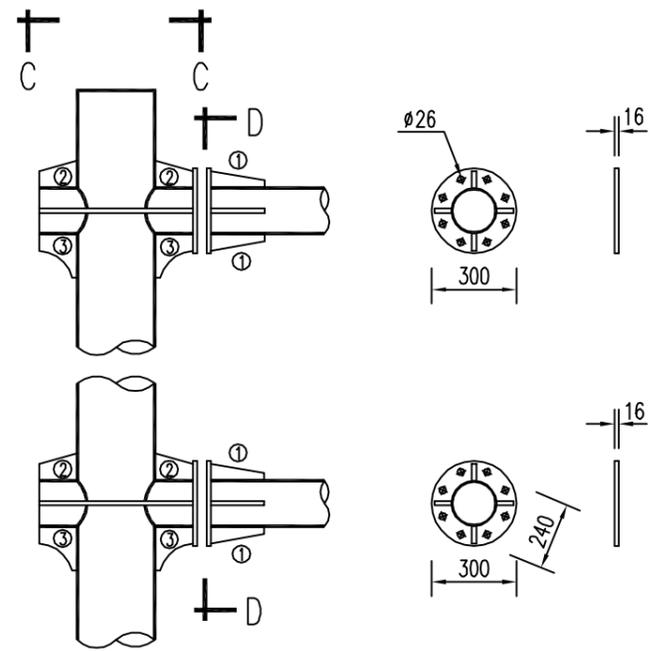
C-C剖面图 1:25



标志板与横梁连接图 1:50



B-B剖面图 1:50



立柱与横梁连接大样图 1:25

D-D剖面图 1:25

说明:

1. 本图单位以毫米计。
2. 标志板采用厚3.2mm 铝合金挤压E型标志底板拼装制作,铝合金板材的抗拉强度应不小于289.3MPa,屈服点不小于241.2MPa,延伸率不小于4%~10%;滑动铝槽采用100X25X4铝合金挤型材制作。
3. 标志牌采用厚3.2mm挤压E型铝合金标志板,5块宽300板采用螺栓拼装。
4. 标志板与滑动铝槽采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉头应打磨平滑。
5. 标志板与横梁采用抱箍连接。
6. 立柱顶端雨帽和横梁端部雨帽采用5mm厚的钢板罩焊接封盖。
7. 钢构件采用的钢材Q235B钢,应符合GB/T 700-2006国家标准的要求。
8. 所有结构的焊接必须满足国家行业标准JGJ81-2002《建筑钢结构焊接技术规程》的技术要求。
9. 所有的对接焊缝和贴角焊缝,其强度应与被焊接构件相等,焊缝应打磨平滑。
10. 柱杆件结构均采用热浸镀锌处理,镀锌量600g/m²。其表面各喷涂二遍环氧富锌底漆和银色调和漆。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

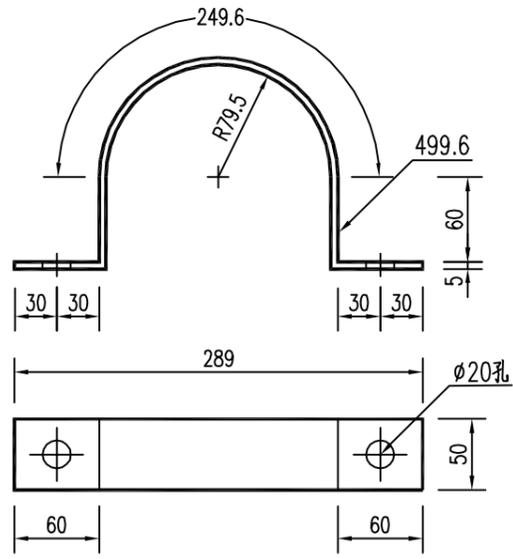
建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: F型交通标志牌构造图 (1/4)

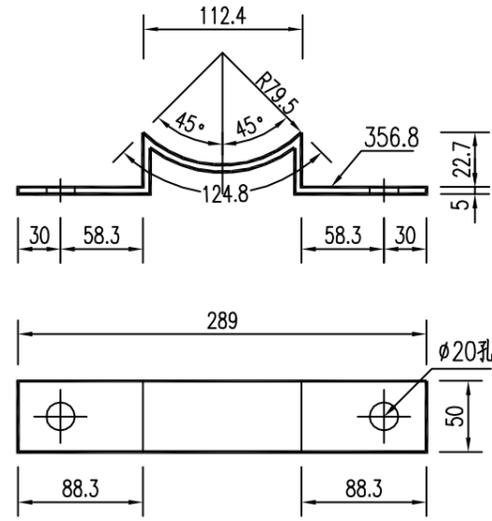
审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	交-07
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	图示
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	交通工程	日期	2014.10

版本 0

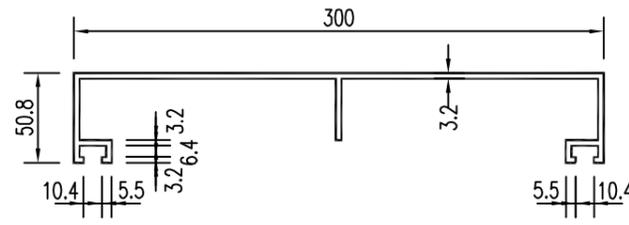
建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



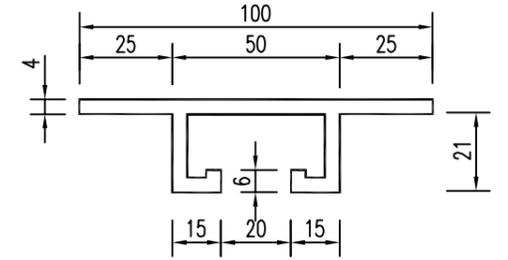
抱箍大样图 1:5



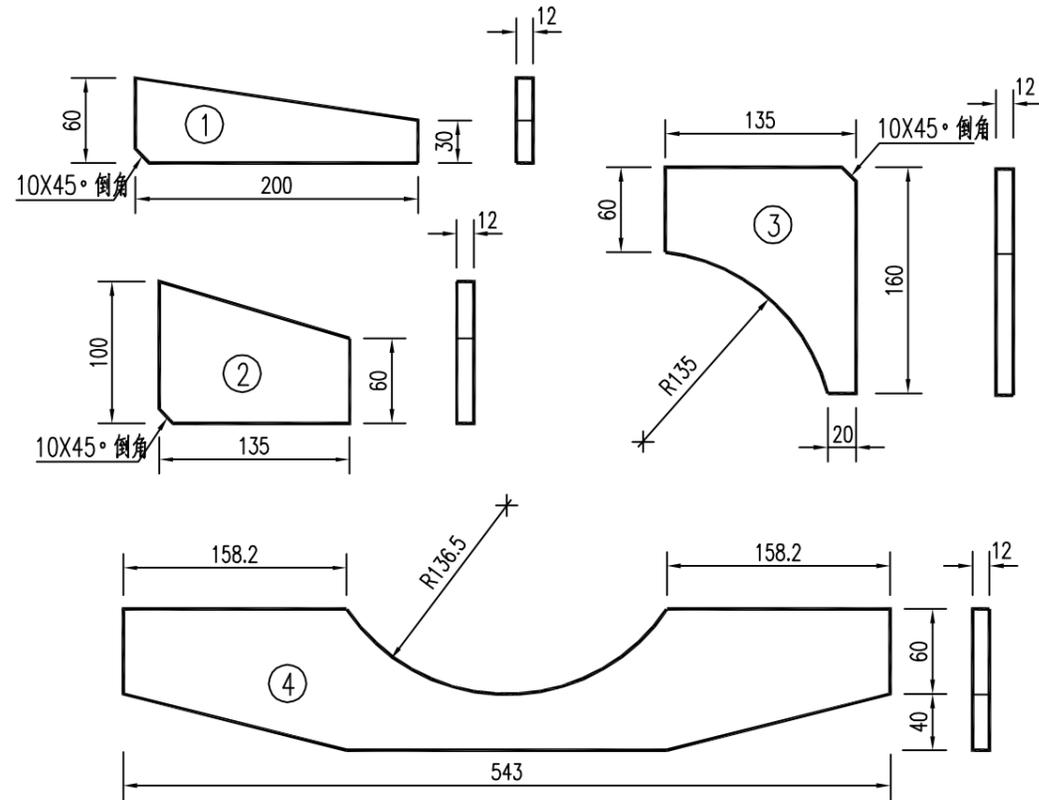
抱箍底衬大样图 1:5



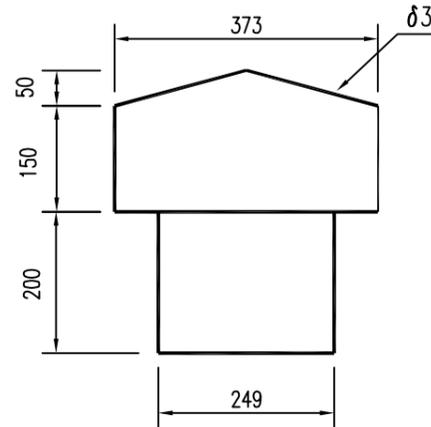
E型标志板断面图 1:4



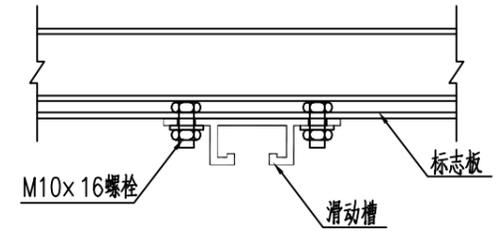
滑动槽大样 1:2



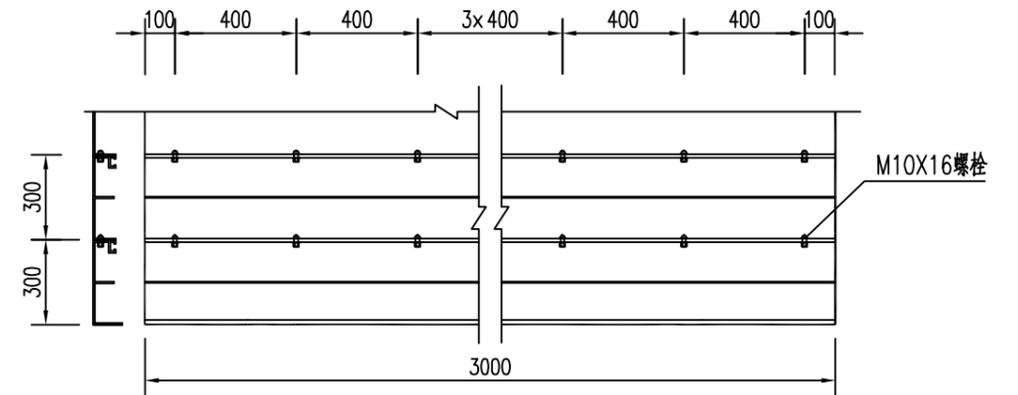
横梁加劲肋大样图 1:5



柱帽大样 1:10



标志板与滑动槽连接大样 1:4



标志板拼装大样图 1:20



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

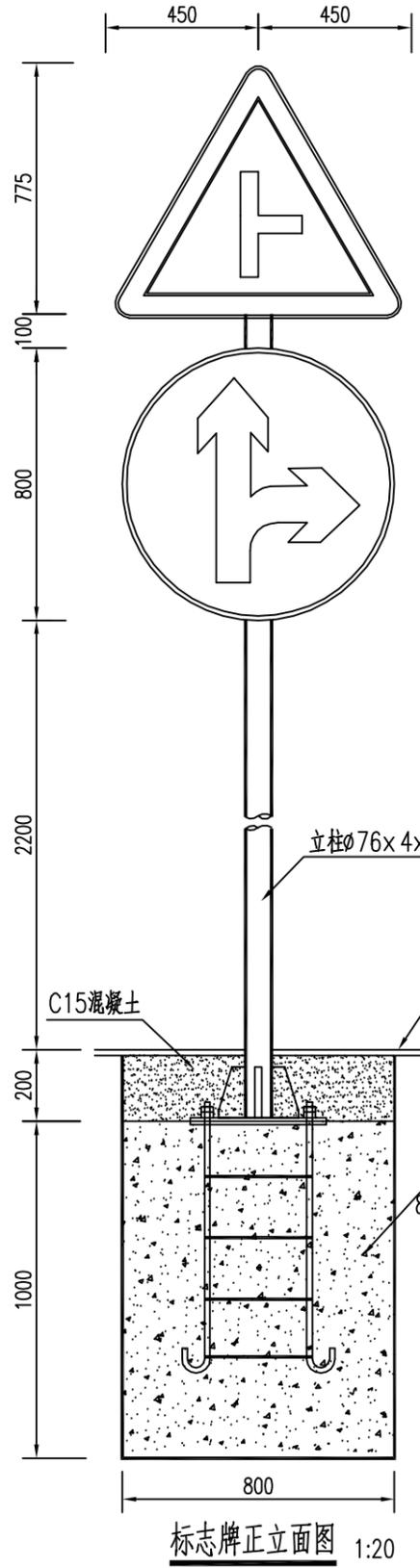
建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名：
F型交通标志牌构造图 (2/4)

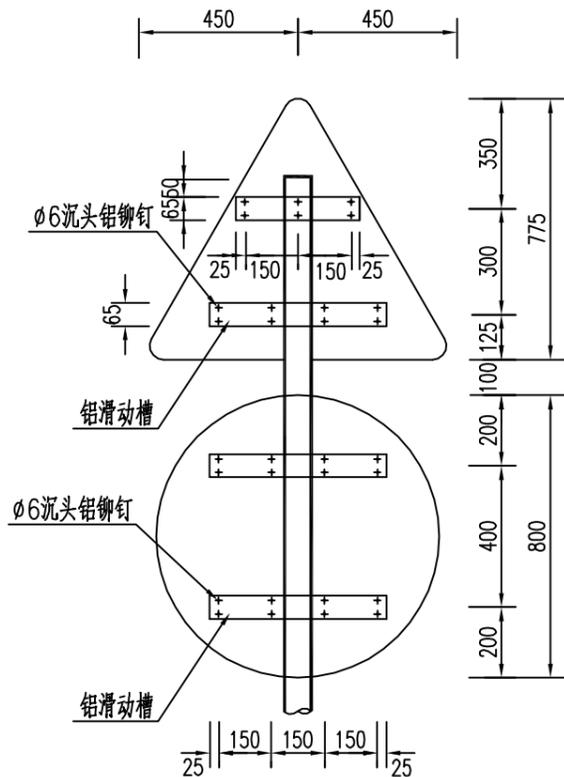
审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	交-07
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	图示
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	交通工程	日期	2014.10

版本
0

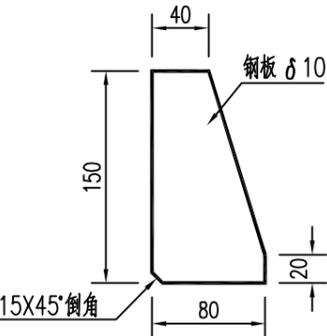
道	路	桥	隧	交
给	排	水	电	气
建	筑	结	构	绿
				化



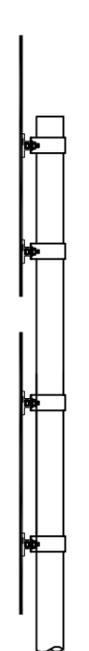
标志牌正立面图 1:20



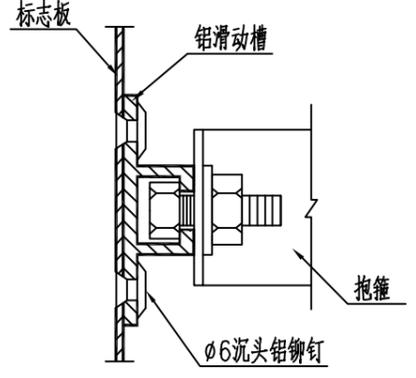
标志牌背面 1:20



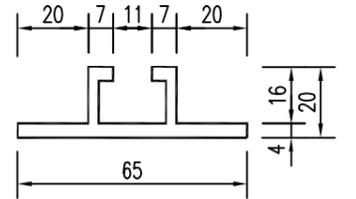
底座法兰加劲肋大样图 1:5



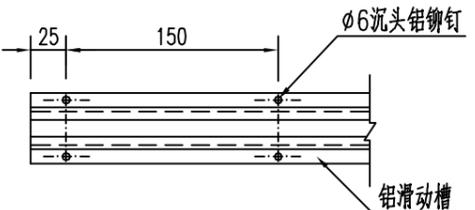
侧面图 1:20



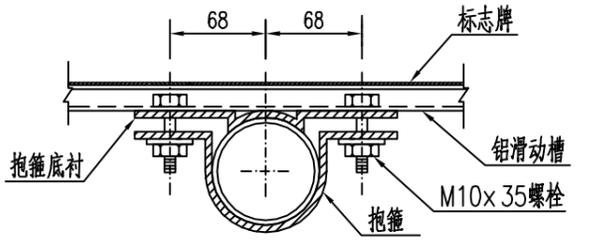
标志板与滑动槽连接大样 1:2



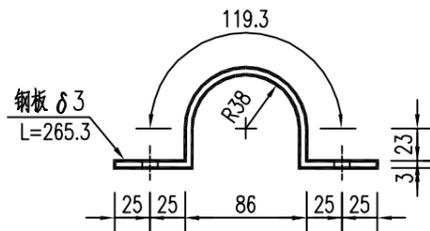
滑动槽大样 1:2



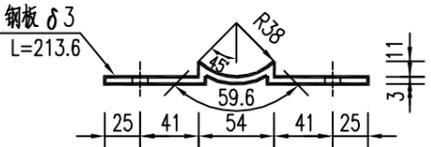
铝铆钉固定位置大样 1:5



抱箍安装大样图 1:5



抱箍大样图 1:5



抱箍底衬大样图 1:5



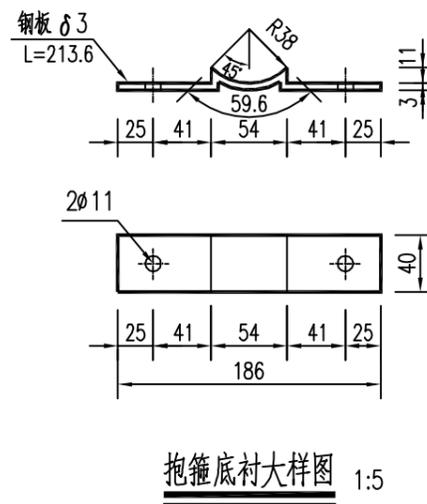
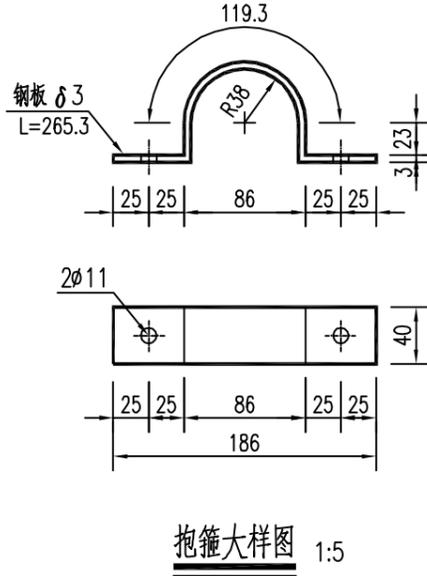
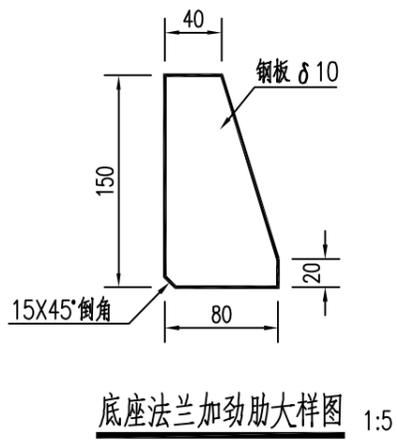
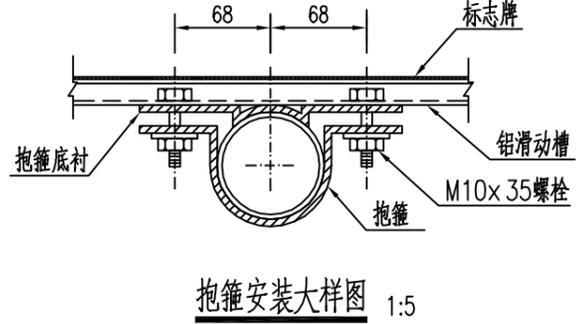
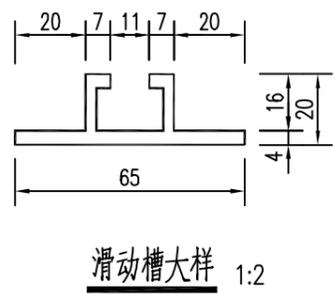
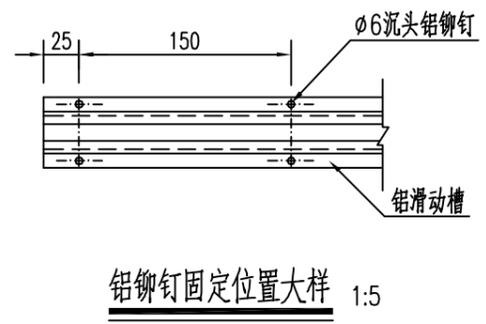
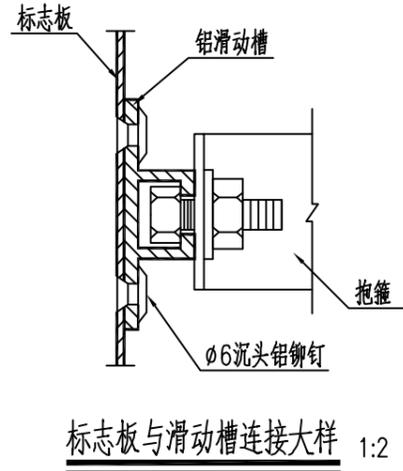
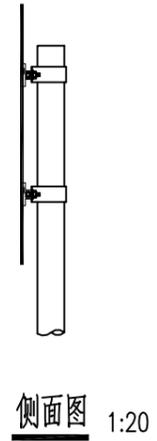
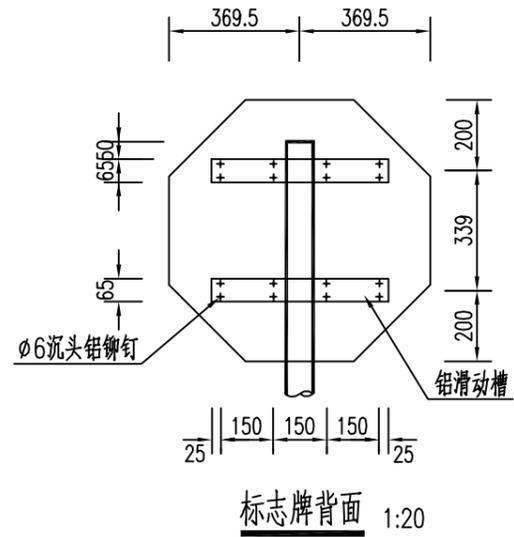
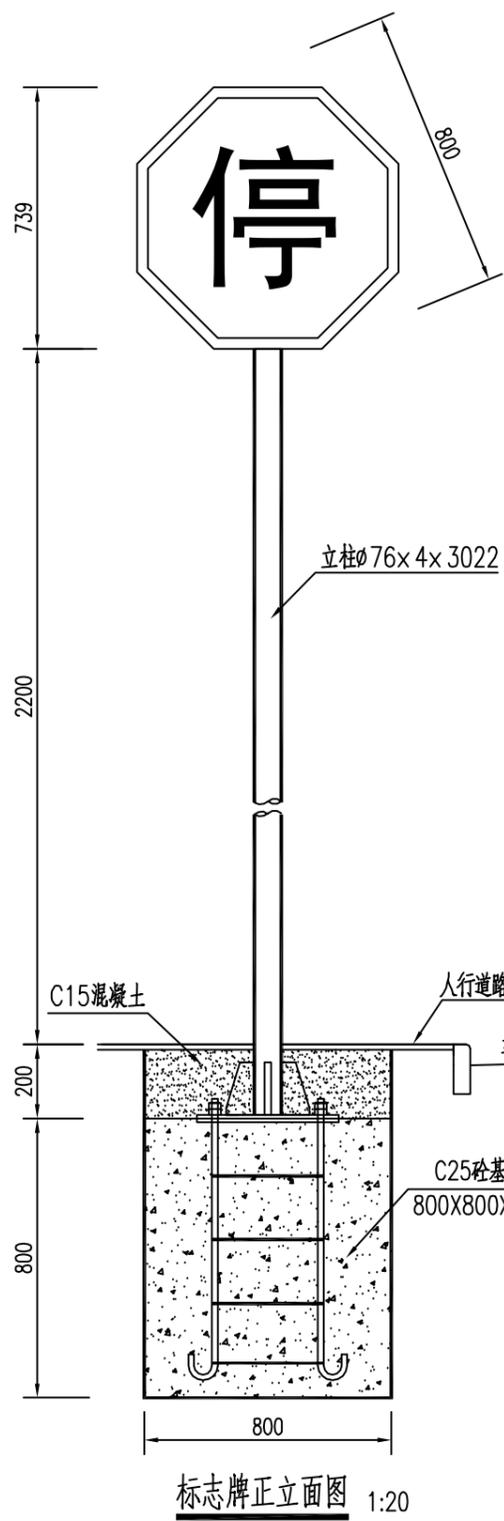
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 三角+圆形标志牌构造图(1/2)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	交-09
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	图示
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	交通工程	日期	2014.10.0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



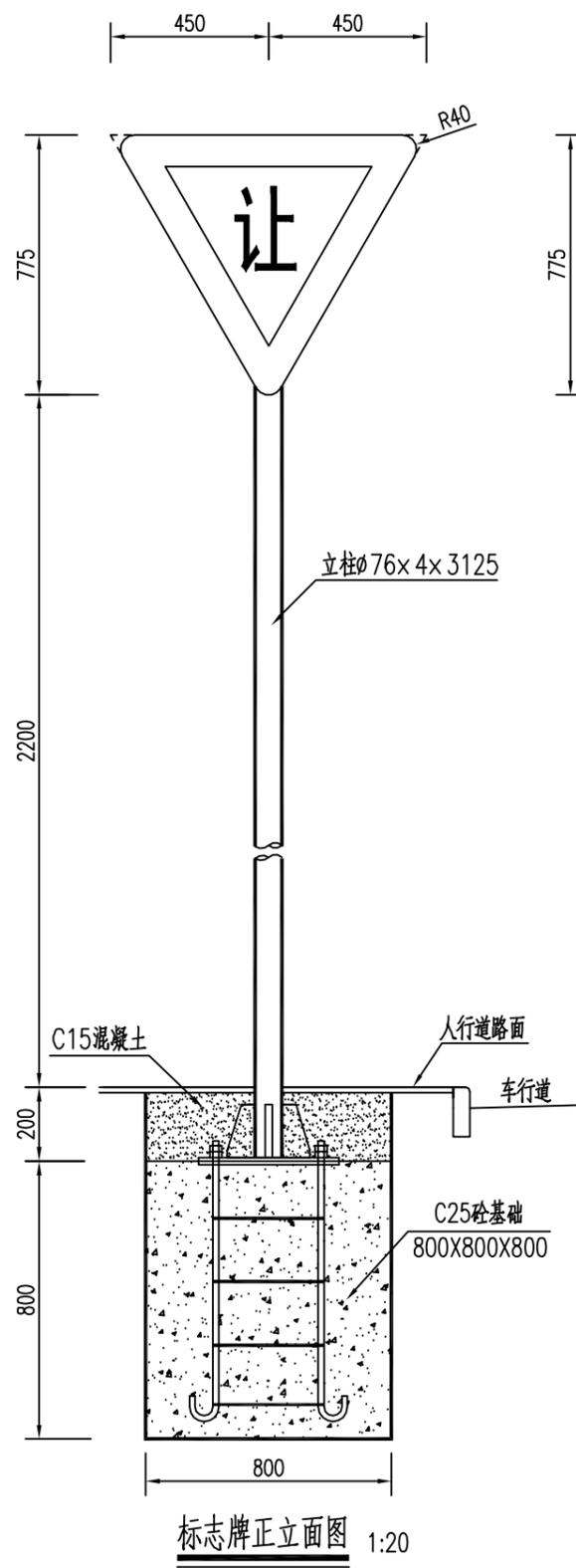
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

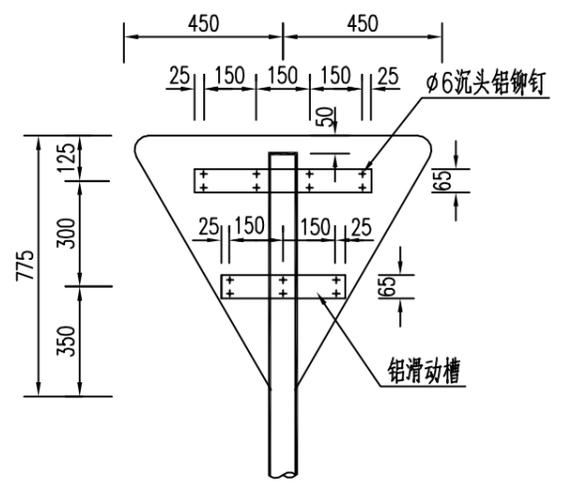
图名: 八角形标志牌构造图(1/2)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	交-11
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	图示
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	交通工程	日期	2014.10.0

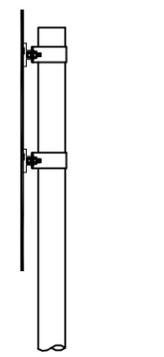
建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



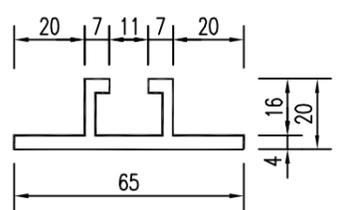
标志牌正立面图 1:20



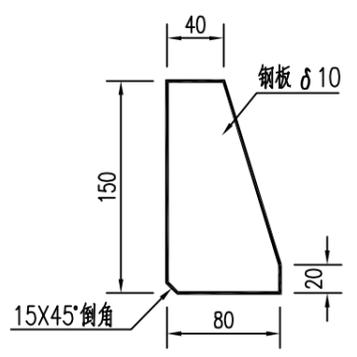
标志牌背面 1:20



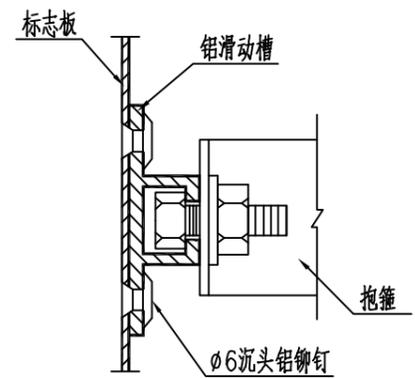
侧面图 1:20



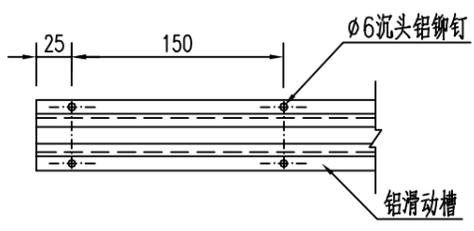
滑动槽大样 1:2



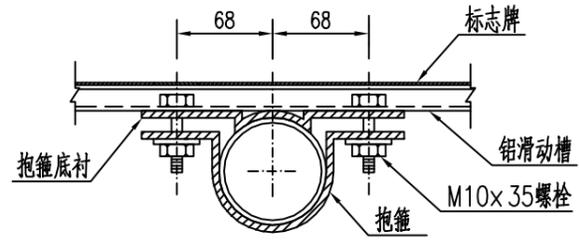
底座法兰加劲肋大样图 1:5



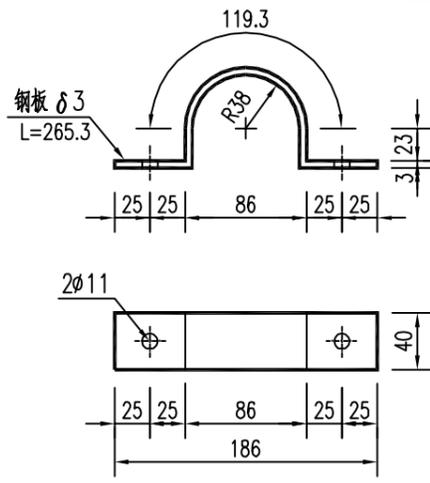
标志板与滑动槽连接大样 1:2



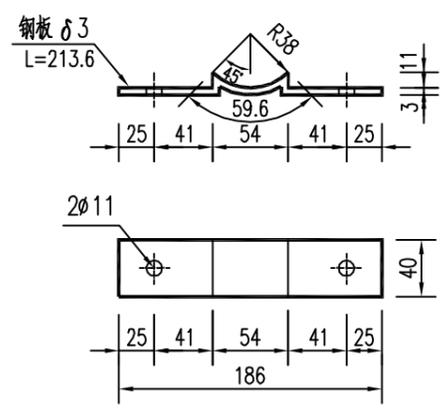
铝铆钉固定位置大样 1:5



抱箍安装大样图 1:5



抱箍大样图 1:5



抱箍底衬大样图 1:5



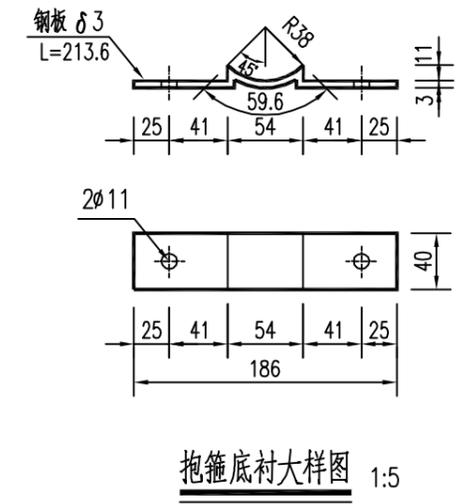
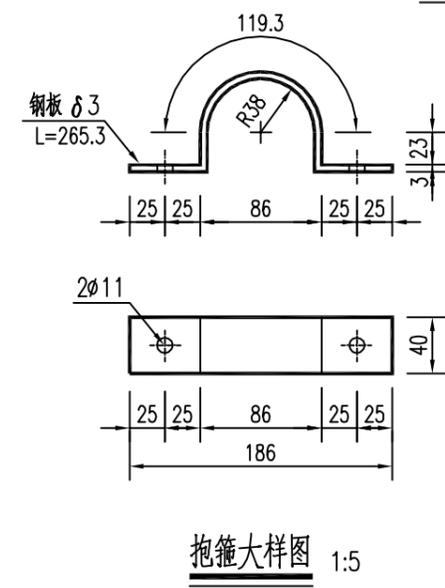
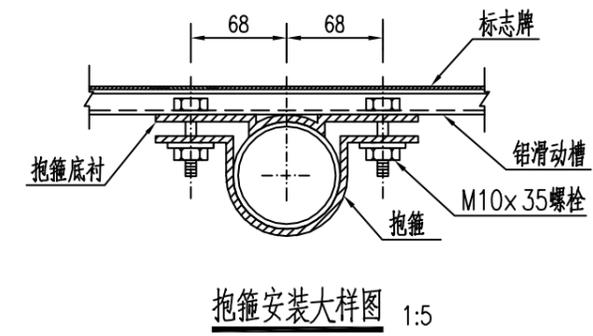
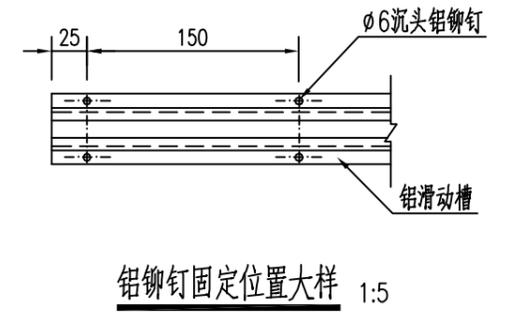
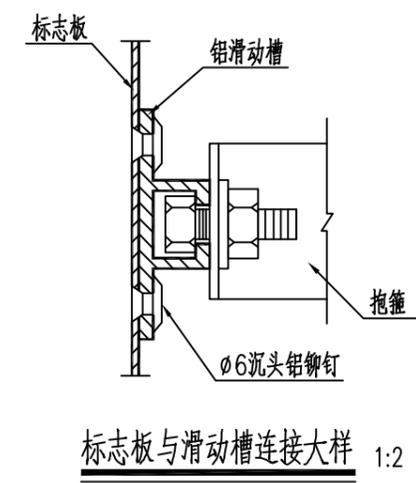
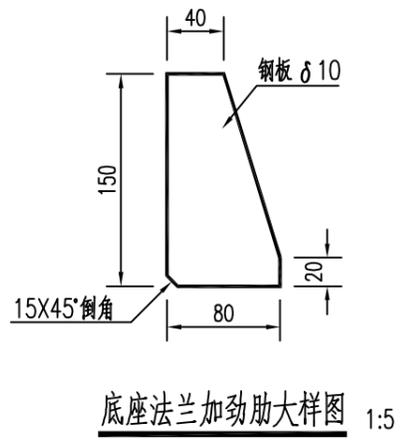
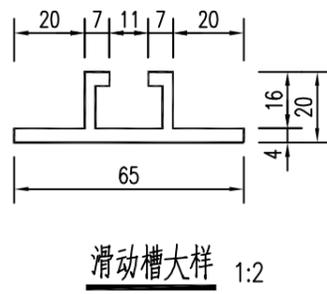
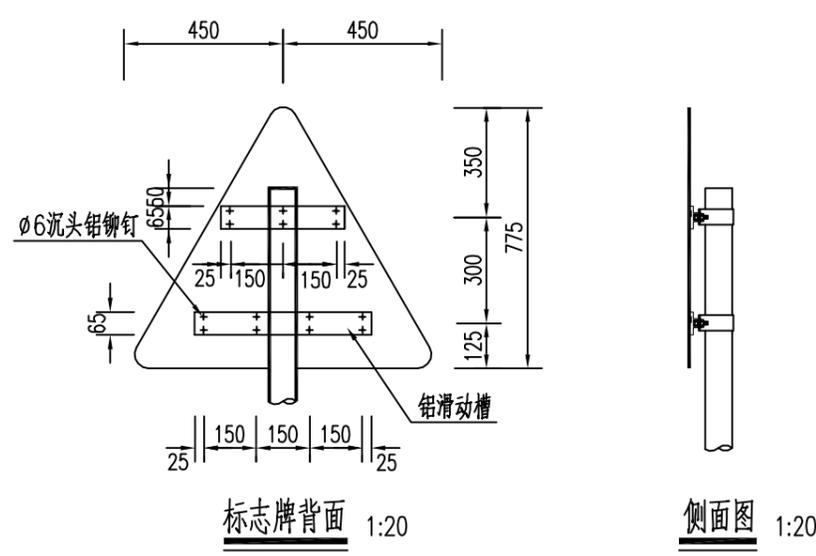
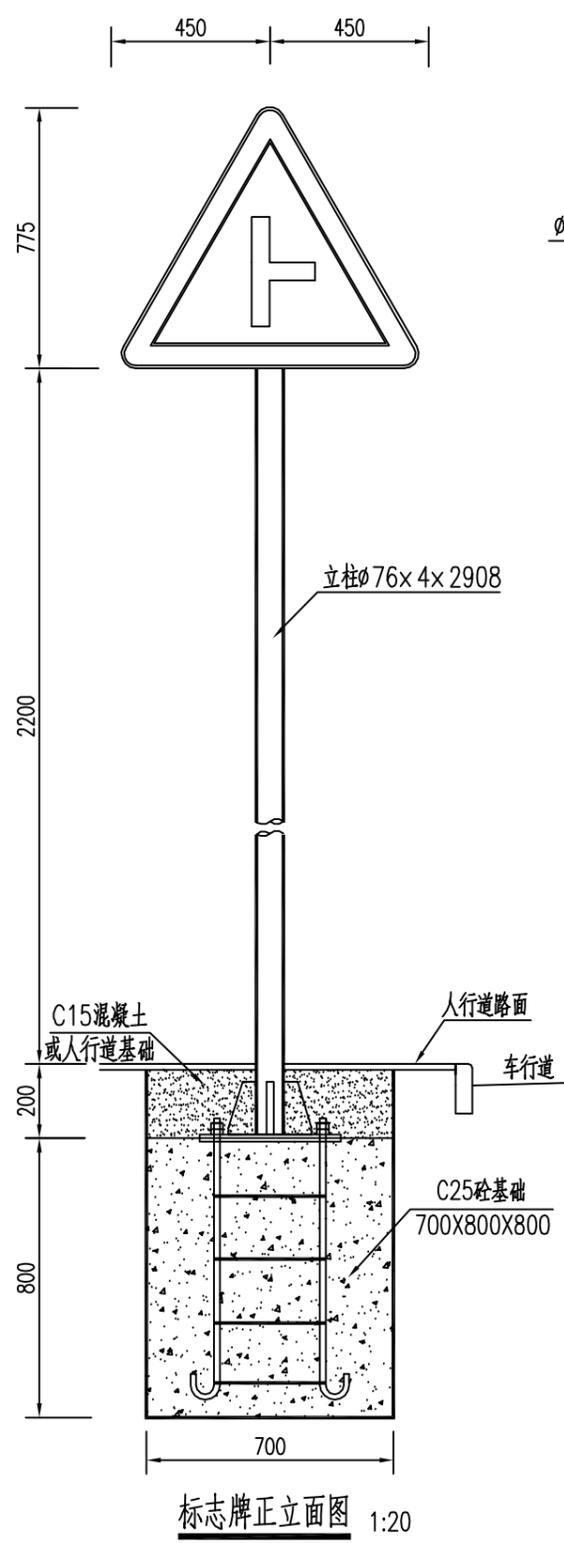
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 倒三角标志牌构造图(1/2)

审定	吴旗	专业负责人	彭少廉	设计号	HY201411120	图号	交-12
审核	王威	校核	彭少廉	设计阶段	施工图设计	比例	图示
项目负责人	彭少廉	设计	杨守信	专业	交通工程	日期	2014.10

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



1、概述

1.1、工程概况

本项目位于望牛墩镇赤滘村内，望牛墩赤滘村处于望牛墩镇中心的南面，临近广深高速、望牛墩连接线和107国道，与望牛墩文化中心广场、滨江公园以及水乡公园等重要公共空间共同组成望牛墩镇的中心，本项目位于赤滘村农民公寓旁边，为满足赤滘村村民的配套出行及旁边工业生产需求而进行修建。望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程由3条道路组成，分别是A路、B路及C路，根据业主要求及本项目方案设计文件的最终确定，本项目均为新建砼道路：其中A路呈东西走向，道路起点段与赤滘村农民公寓北侧现状水泥砼路相接，终点与本项目B路相接，道路起点坐标(X=549977.807, Y=363828.645)，沿东接于设计B路，终点坐标(X=549889.681, Y=364193.804)，道路总长383.056m，双向2车道，车行道宽5.0~10.0m，局部受现状地形影响变窄，根据业主要求进行调整车行道宽，道路红线宽14.0/18.5米；B路呈西南至东北走向，道路起点段与赤滘村农民公寓西南侧现状南昌路水泥砼路相接，终点与本项目A路相接，道路起点坐标(X=549706.597, Y=363956.755)，沿东北向接于设计A路，终点坐标(X=549889.681, Y=364193.804)，道路总长299.519m，双向2车道，车行道宽10.0m，两侧新建人行道，道路红线宽18.0米；C路呈西北至东南走向，道路起点段与赤滘村农民公寓西侧现状水泥砼路相接，终点与本项目B路相接，道路起点坐标(X=549939.946, Y=363814.017)，沿东南接于设计B路，终点坐标(X=549721.172, Y=363975.627)，道路总长271.992m，双向2车道，车行道宽8.0m，道路红线宽9.0米。本项目道路全线现状为平整场地、空置地和局部绿化，沿途基本无拆迁，具体布置详见平面图。

本项目仅对旧砼路拓宽段雨水排水改造及完善设计，以及对新建道路进行完善排水系统。(1)、雨水排水设计主要为对改建拓宽道路无排水系统段增加排水系统，现已有排水系统部分进行完善排水系统，主要为增加道路雨水口及改造雨水口设计，本部分主要为A路桩号AK0+033~AK0+213段和C路桩号CK0+000~CK0+140段；(2)、对新建道路段新建雨水排水系统，主要为A路桩号AK0+266~AK0+341段和C路桩号CK0+140~CK0+265段以及B路全段新建排水系统。根据业主要求和《望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程方案设计文件》要求及其周边小区及工厂的现状情况，周边小区及工厂均有各自完善的排水系统，本项目设计仅考虑道路排水，因此不考虑做用户预留，新建雨水系统最终连接至现状河渠中。具体详细布置详见相关排水平面图。

2、设计依据：

- (1)、本工程设计委托书
- (2)、经批准的《望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程方案设计文件》
- (3)、望牛墩镇规划所提供的道路规划等资料
- (4)、《室外排水设计规范》(GB 50014-2006)
- (5)、《城市防洪工程设计规范》(CJJ50-2012)
- (6)、东莞市暴雨强度计算公式及图表
- (7)、《城镇给水排水技术规范》(GB50788-2012)
- (8)、《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-98)
- (9)、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)
- (10)、《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)
- (11)、《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002)
- (12)、《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)
- (13)、《工程建设标准强制性条文》(2000版，城市建设工程部分)
- (14)、《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2013版)

(15)、《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统》

第1部分：聚乙烯双壁波纹管 GB/T 19472.1-2004

第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管 GB/T 19472.2-2004

(16)、设计本院道路专业提供的道路平面图、道路纵断面图、道路横断面图

(17)、其他相关国家及行业设计规范及标准图集

3、设计原则及指导思想：

3.1 从望牛墩中心区赤滘村的要求的实际出发，按照望牛墩的规划要求及赤滘村村委要求确定的给排水进行设计。在设计中严格执行国家和行业各项规范、规程及广东省的有关规定，认真勘察、缜密设计。

3.2 排水管道与道路的平面、纵断面、横断面相互协调，管道标高与地面排水、地下管线及涵管等构筑物相互配合，妥善处理地下管线与地上设施平面和竖向的关系，充分利用好地下空间，为道路两侧用户接管提供条件。

3.3 处理好近期与远期、局部与整体的关系，规划路口预留接管条件。

3.4 雨、污水采用分流制。雨水就近排入现有河涌中，以减小管径，控制埋深。根据业主要求本设计不做污水管道的设计。

4、设计内容及设计深度：

本次设计内容为排水工程(仅为完善雨水排水系统及新建道路段新建雨水排水系统，不含污水设计)。设计文件设计的深度、广度达到建设部下发的《市政公用工程设计文件编制深度规定》要求。

5、排水工程：

5.1工程概况

根据业主要求望牛墩赤滘村村委要求排水体制采用雨水、污水分流制。本工程为完善道路排水系统，主要为新建道路雨水系统及完善拓宽段雨水系统，最终排入临近河涌雨水系统。

5.2 雨水工程

5.2.1 雨水设计的主要技术参数及标准设计暴雨强度公式采用东莞地区暴雨强度公式： $q = \frac{2094.861(1+0.506\lg p)}{(t+8.875)^{0.633}}$

设计流量: $Q = \psi q F$

径流系数: 考虑远期的发展, 综合各类地面按 $\psi = 0.7$ 取值

设计重现期: $p = 2$ 年

降雨历时: $t = t_1 + t_2$

地面集水时间: $t_1 = 15$ 分钟

管内流行时间: $t_2 = \text{管段长度} L / \text{流速} V$

汇水面积: F ——本次雨水设计仅考虑道路路面汇水面积计算(两侧街区已规划有各自的雨水系统, 且不接入本次设计雨水管)。

5.2.2 雨水管道设计

本工程设计新建雨水管分五段布置:(1)、A路拓宽路段桩号AK0+033~AK0+213段在道路南侧新建DN600雨水管, 雨水管道中心距现状道路中心线约6.0米, 本段接入现状DN800雨水管, 最终排入现状河涌中;(2)、A路新建路段桩号AK0+266~AK0+341段南侧新建DN400雨水管, 雨水管道中心距新建道路中心线约1.5米, 本段接入现状DN800雨水管, 最终排入现状河涌中;(3)、C路拓宽路段桩号CK0+000~CK0+140段在道路北侧改造现状雨水口, 在拓宽段边缘新建雨水口, 然后接入现状排水系统;(4)、C路新建路段桩号CK0+140~CK0+265段北侧新建DN600雨水管, 雨水管道中心距新建道路中心线约2.0米, 本段接入B路新建DN600雨水管, 最终B路雨水系统排入现状河涌中;(5)、B路全段为新建道路段, 本段新建雨水系统, 在道路西侧人行道上新建DN600雨水管,

建筑	结构	绿化
给水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 排水设计说明(1/2)

审定	吴旗	专业负责人	金鑫	设计号	HY201411120	图号	水-01
审核	区有成	校核	金鑫	设计阶段	施工图设计	比例	1:1
项目负责人	彭少廉	设计	张志敏	专业	排水工程	日期	2014.10
							0

雨水管道中心距新建道路中心线约7.0米，本段最终排入现状河涌中。本项目根据要求仅考虑道路排水，由于周边小区及工厂均有各自完善的排水系统，因此不进行排水管预留设置，新建雨水干管最终排入临近河涌中。雨水布置详见平面图。

5.2.3 雨水管道管材及基础

雨水管道采用Ⅱ级离心胶圈承插口钢筋混凝土管，管材质量应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-1999的技术要求。管道接口采用橡胶圈接口，具有密封性好，适合淤泥类软土、粉、细砂类土地。接口方向应以插口插入方向与水流方向一致。雨水管道基础采用砂石基础，管道基础地基特征承载力要求 $f_{ak} > 100kpa$ ，当地基存在软弱基础时，可采用碾压60cm碎石的方式进行处理，根据管道覆土高度和其它技术要求，基础采用120`砂石基础，参照《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-1-9页施工。橡胶圈接口参照《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-1-23页施工，橡胶圈宜采用滚动胶圈，应与管材配套。

5.2.4 检查井及雨水口

雨水干管检查井，管径DN400mm和DN600mm ϕ 1000mm砖砌圆形雨水检查井及管径DN800mm ϕ 1250mm砖砌圆形雨水检查井；每隔一定距离加设沉泥槽，沉泥槽深度0.5m。本项目不设置用户预留井。雨水检查井内壁采用1:2防水水泥砂浆抹面至井口，厚20mm。此外在检查井井口均须设置防坠落装置，以保证行人安全。各井详细规格和采用图集号详见设计图纸。

雨水口采用砖砌偏沟式篦雨水口，重型复合材料篦子，雨水口篦子采用450x750规格，便于检修和维护不设置防盗装置。雨水口设10cm砂基础，内外壁均采用1:2防水水泥砂浆抹面，雨水口基坑回填采用石粉填至路床顶。雨水口起点深1米，采用d300mmPVC-U连管，坡度 $i = 0.01$ 坡向检查井，管材环刚度 $Sp = 8KN/m^2$ 。雨水口参见《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-8-10页，雨水连管及接口参见《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-2-24页。基础采用砂石基础，参见《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-2-54页。

5.2.5 检查井及雨水口改造

1)、道路改造后需要连接新管道的检查井重新砌筑，检查井型号根据接入的新旧管道参考标准图集06MS201-3选用；不需连接新管道的检查井井座的提升或降低至地面高度，采用C20混凝土现场浇筑，平均高度按照10cm计。预留1~2cm座浆，采用1:2水泥砂浆，座浆安装井圈，要求安装完毕后井盖与路面高差参考标准图集06MS201-3执行，此外检查井井口均须设置防坠落装置，以保证行人安全。

2)、雨水口连接管及雨水干管接入现状沟（河）渠时，破开现状沟（河）渠墙体，连接管接入沟（河）渠后用C20混凝土现场浇筑修复墙体。

3)、施工单位施工前应调查清楚附近雨水口、检查井以及管线情况，根据实际情况把雨水口接入现状管渠。在施工过程中注意保护本次设计中没有涉及的现状管线，并在施工完成后注意修复。施工时应根据实际情况进行补建路面并做好修复。

5.3 其它材料

雨水检查井盖、其它提升、降低、改造的检查井盖和雨水口井盖的材料均采用复合材料。车行道上检查井和雨水篦子采用重型，人行道上采用轻型，井盖上应标有雨水字样，以便养护管理。所有井盖、篦子均应加装防盗措施。

所有材料进场前应进行检验，合格后方可用于本工程施工。

5.4 沟槽开挖及回填要求

沟槽断面按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）的规定开挖。无论采用何种挖土方式，都不得扰动基底土壤，杜绝超挖。如超挖时，必须将超挖部分回填石粉，夯实密实度达到0.93以上。沟槽各层回填土压实度应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）的规定。管道胸腔两侧和管顶500mm范围内采用石粉回填，管顶以上500mm至道路路床回填压实度，按照道路相应的压实密实度标准执行。回填时应先将沟槽内的砖、石、木块等杂物清除干净，沟槽内不得有积水；保持排水系统正常运行，不得带水回填。

5.5 施工注意事项

5.5.1、为保证检查井周边不出现病害，检查井周围，应采用石粉回填，其宽度不小于40cm，并用小型夯实机械夯实，回填石粉压实后应与井壁紧贴，压实度应达到道路路基相应的标准。雨水连管管沟全部采用石粉回填至道路路床面。构筑物的未尽事宜参照对应标准图集相关说明。

5.5.2、检查井井盖应安装稳固，应调整井盖使其与路面保持相同的横坡，并控制好井盖高程，与沥青路面施工相配合，使车行道上的井盖与路面高差 $\leq 3mm$ 。

5.5.3、雨水管道施工及质量检验参照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）执行。

5.5.4、施工前应先核实所有现状管线的位置、竖向标高，如与设计图纸不符，请尽快联系设计人员；在核实现状管线的情况后，应与相应的设计管线接驳；若与设计路面标高与市政检查井不符，井口部分须重新砌筑，调整至设计路面标高。

5.5.5、现状路与新建道路路口处管线应在施工时注意保护，并在完成施工后修复。现状检查井，雨水口应根据实际情况重建。

5.5.6、所有检查井井口均须设置防坠落装置，以保证行人安全。

5.5.7、其他未尽事宜按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）执行。

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



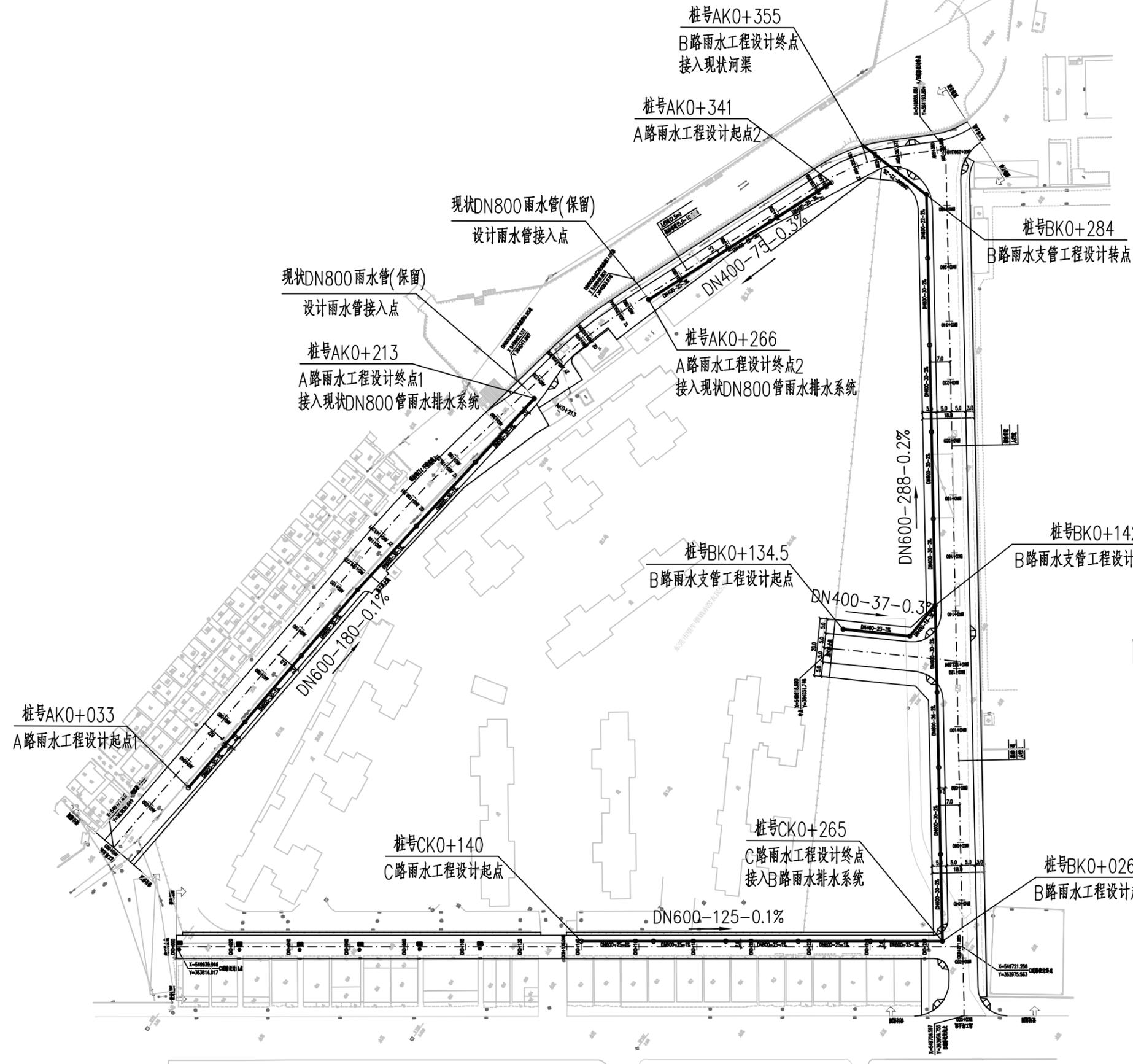
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名：
排水设计说明（2/2）

审定	吴旗	专业负责人	金鑫	设计号	HY201411120	图号	水-01
审核	区有成	校核	金鑫	设计阶段	施工图设计	比例	1:1
项目负责人	彭少廉	设计	张志敏	专业	排水工程	日期	2014.10
						版本	0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



图例：

	设计雨水管道
	管径(mm)-管长(m)-坡度

说明：

- 1、本图尺寸：管径以毫米为单位，其它以米为单位，比例1:1500。
- 2、本图采用珠区坐标系，高程为85国家高程。



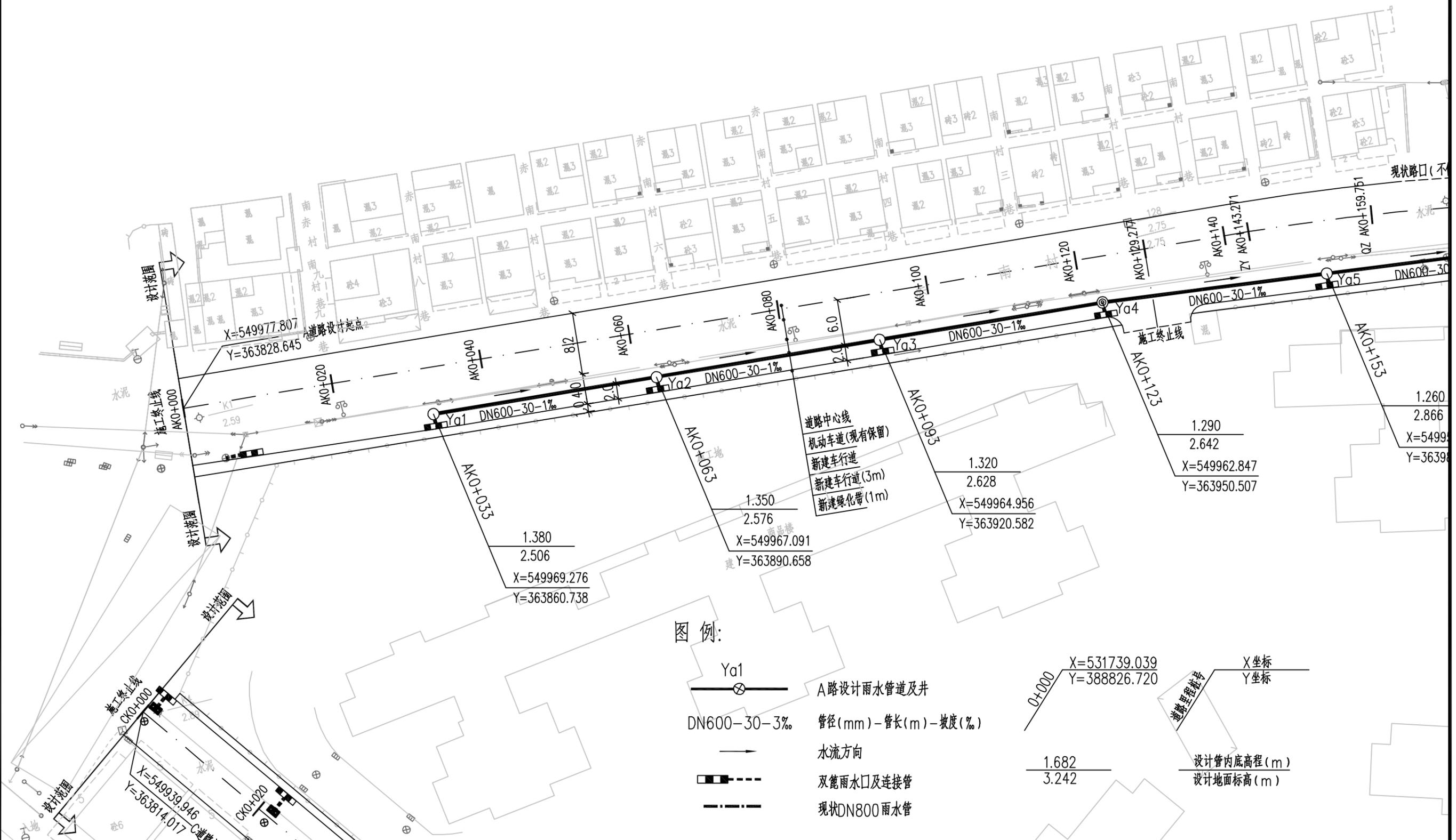
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名：
排水总平面布置图

审定	吴旗	专业负责人	金鑫	设计号	HY201411120	图号	水-03
审核	区有成	校核	金鑫	设计阶段	施工图设计	比例	1:1500
项目负责人	彭少廉	设计	张志敏	专业	排水工程	日期	2014.10

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



图例:

- Ya1
 A路设计雨水管道及井
- DN600-30-3%
 管径(mm)-管长(m)-坡度(%)
- 水流方向
- 双篦雨水口及连接管
- 现状DN800雨水管

0+000 X=531739.039 Y=388826.720
 1.682
 3.242
 设计管内底高程(m)
 设计地面标高(m)

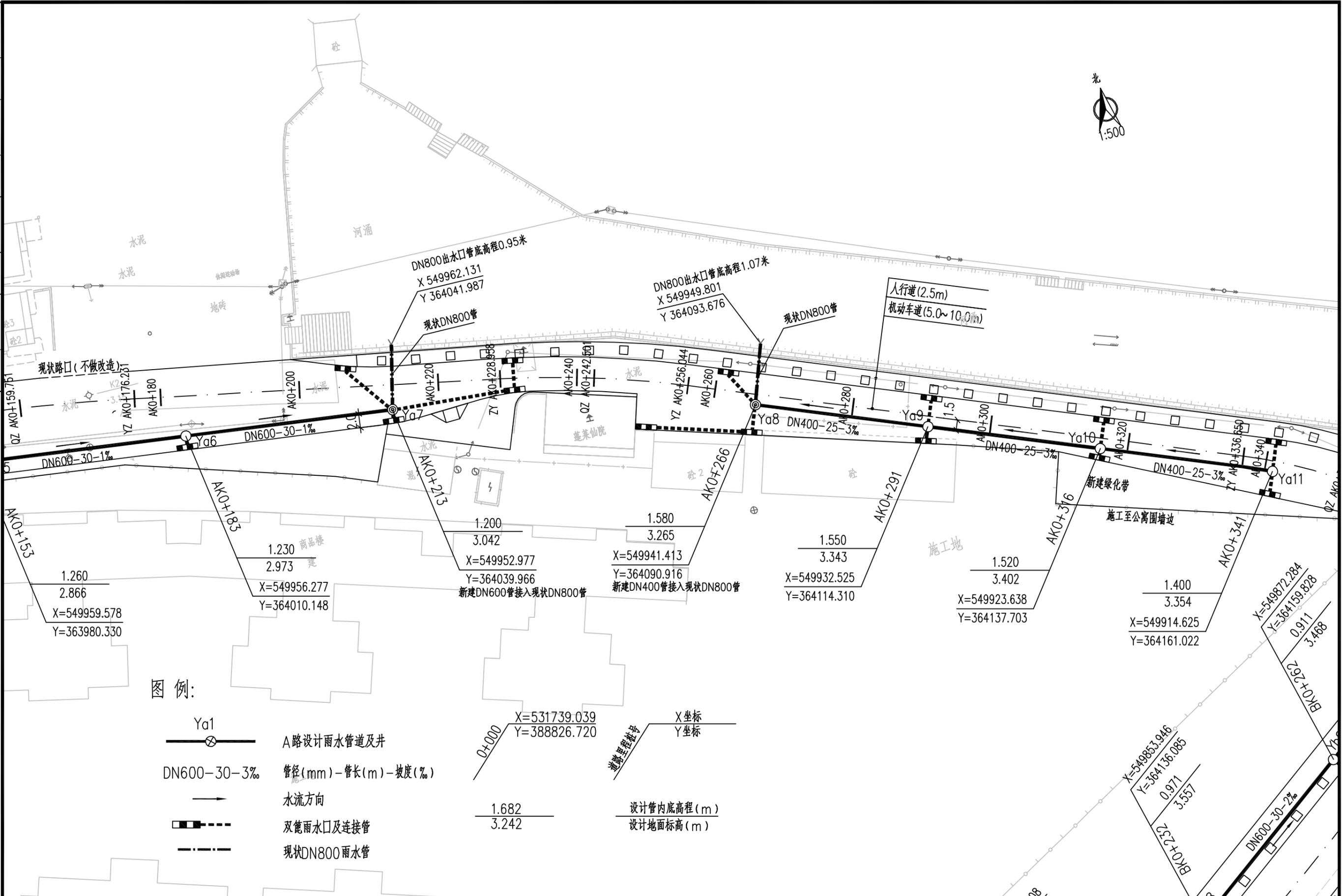
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
 Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 排水平面图(1/6)

审定	吴旗	专业负责人	金鑫	设计号	HY201411120	图号	水-04
审核	区有成	校核	金鑫	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	张志敏	专业	排水工程	日期	2014.10

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



图例:

- Ya1 A路设计雨水管道及井
- DN600-30-3% 管径(mm)-管长(m)-坡度(%)
- 水流方向
- 双管雨水口及连接管
- 现状DN800雨水管

X=531739.039
 Y=388826.720
 X坐标
 Y坐标
 设计管内底高程(m)
 设计地面标高(m)



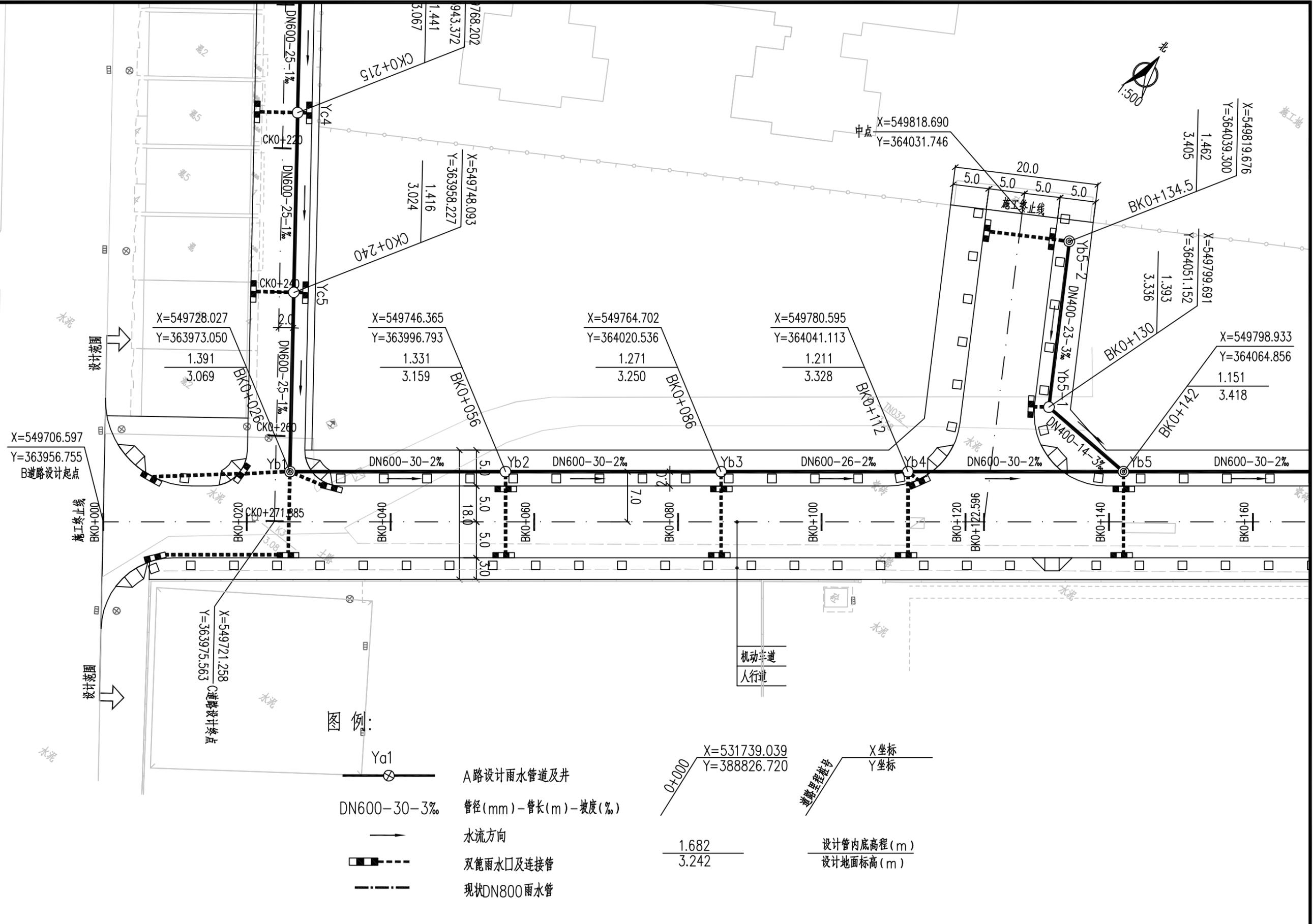
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
 Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名:
 排水平面图(2/6)

审定	吴旗	专业负责人	金鑫	设计号	HY201411120	图号	水-04
审核	区有成	校核	金鑫	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	张志敏	专业	排水工程	日期	2014.10

建筑	绿化
结构	电气
给排水	燃气
道路	交通



图例:

- A路设计雨水管道及井
 DN600-30-3% 管径(mm)-管长(m)-坡度(%)
- 水流方向
- 双篦雨水口及连接管
- 现状DN800雨水管

X=531739.039	X坐标
Y=388826.720	Y坐标
1.682	设计管内底高程(m)
3.242	设计地面标高(m)

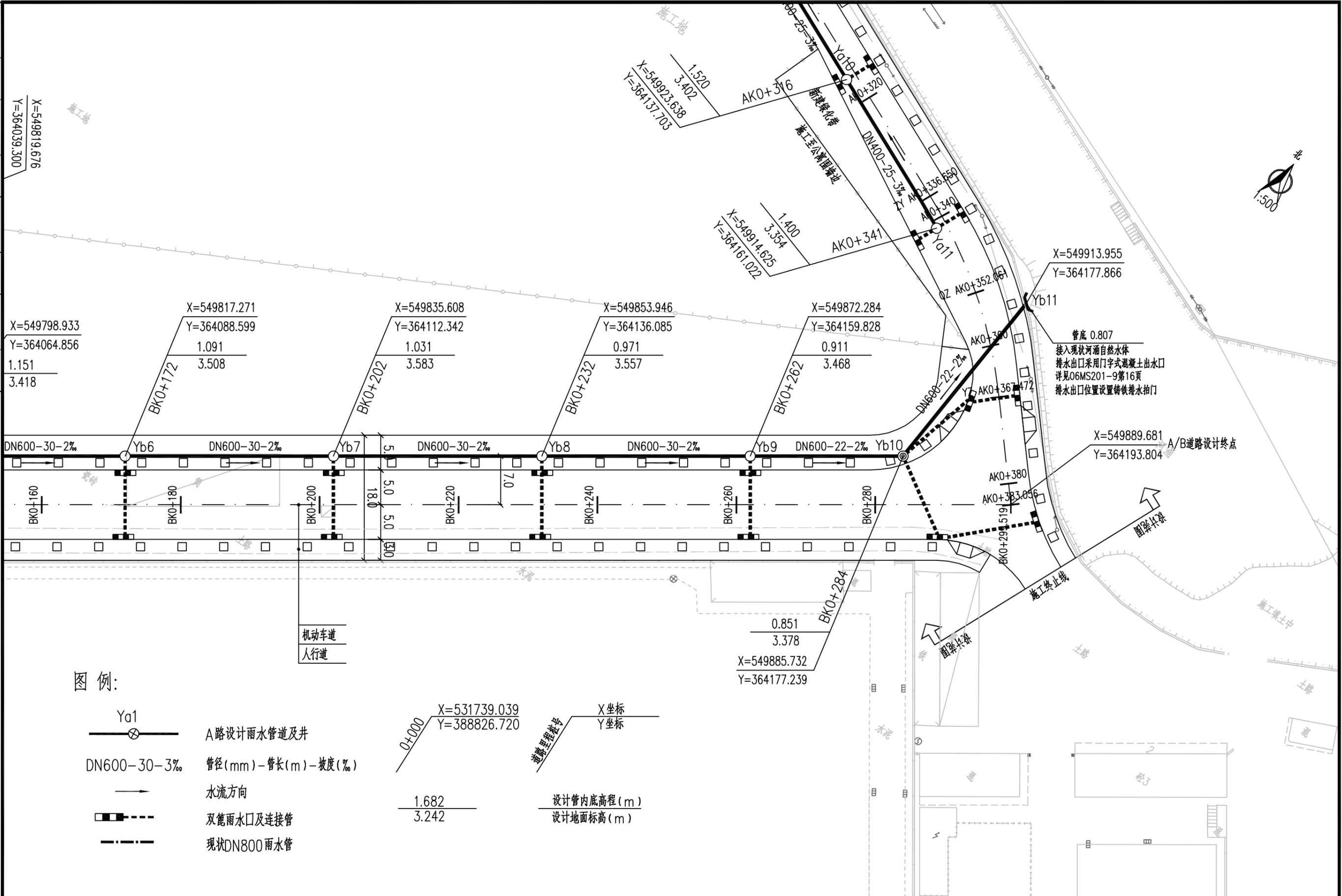
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
 Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 排水平面图(3/6)

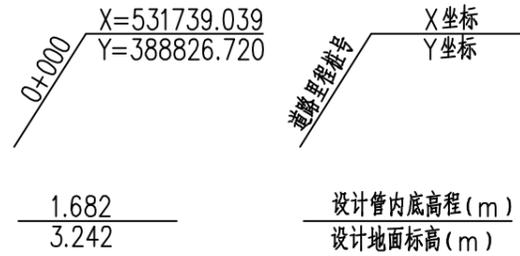
审定	吴旗	专业负责人	金鑫	设计号	HY201411120	图号	水-04
审核	区有成	校核	金鑫	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	张志敏	专业	排水工程	日期	2014.10

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通

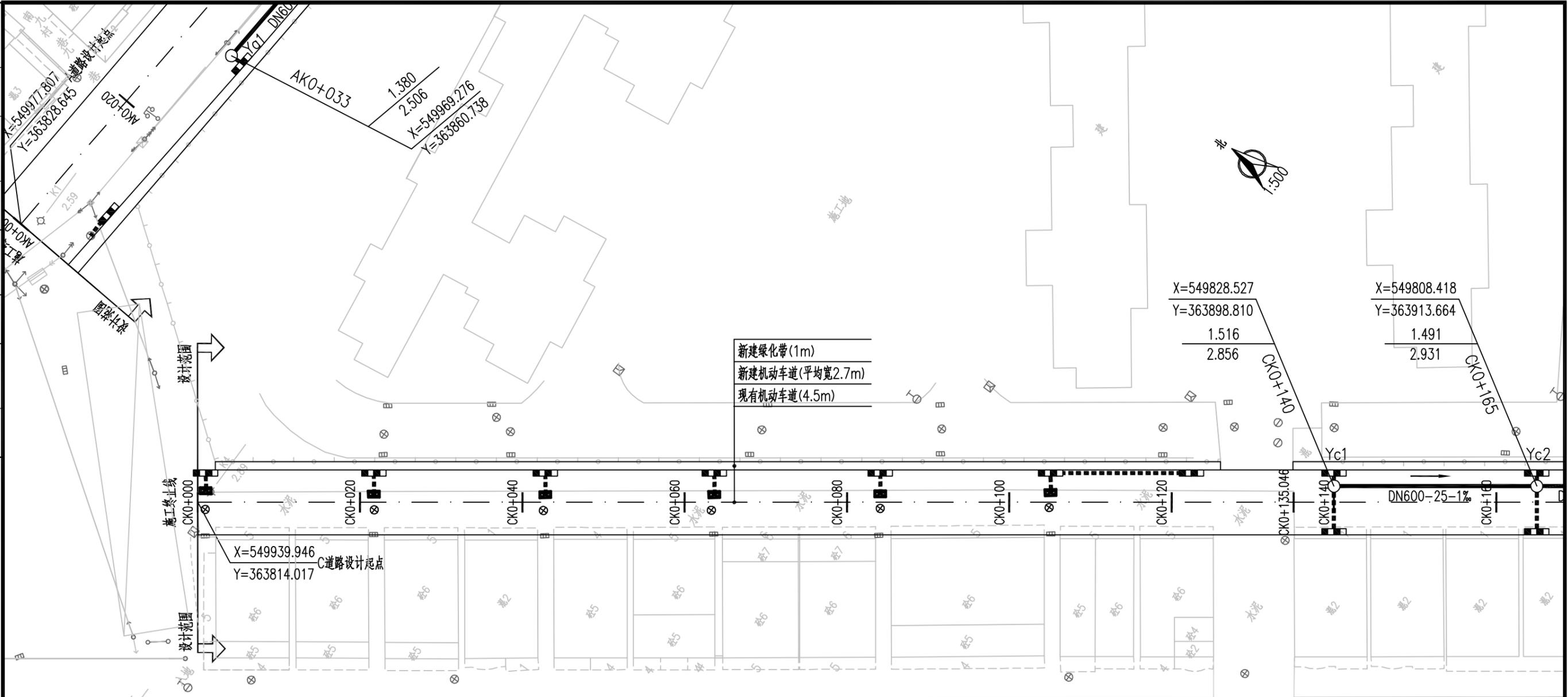


图例:

- Ya1 A路设计雨水管道及井
- DN600-30-3% 管径(mm)-管长(m)-坡度(%)
- 水流方向
- 双管雨水口及连接管
- 现状DN800雨水管



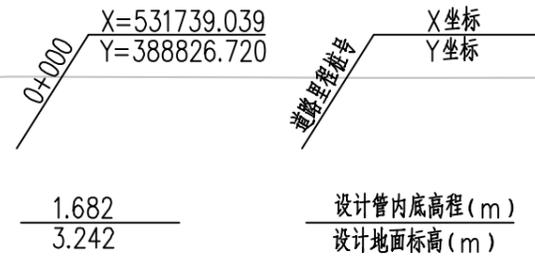
建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



新建绿化带(1m)
新建机动车道(平均宽2.7m)
现有机动车道(4.5m)

图例:

- Ya1 A路设计雨水管道及井
- DN600-30-3% 管径(mm)-管长(m)-坡度(%)
- 水流方向
- 双篦雨水口及连接管
- 封闭现状雨水口
- 现状DN800雨水管



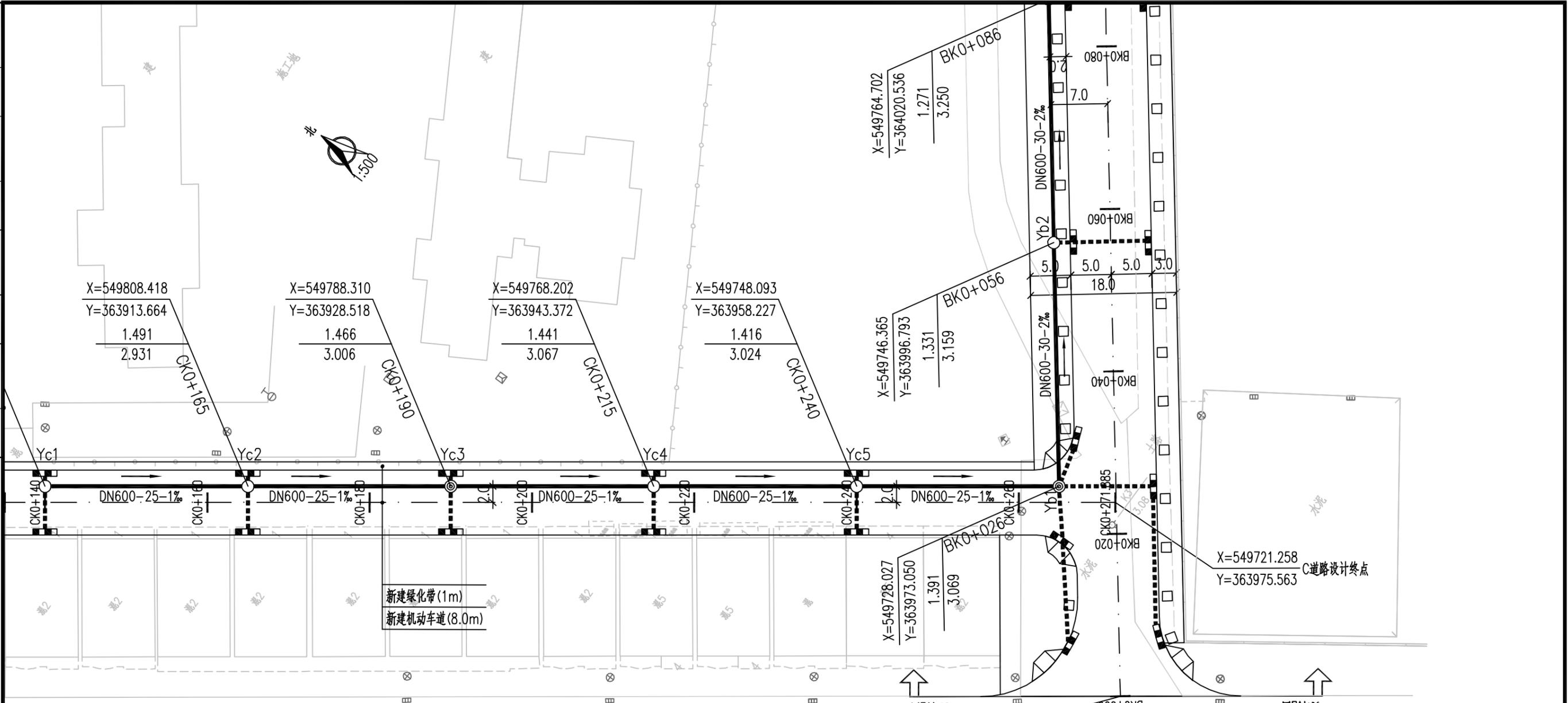
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
 Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

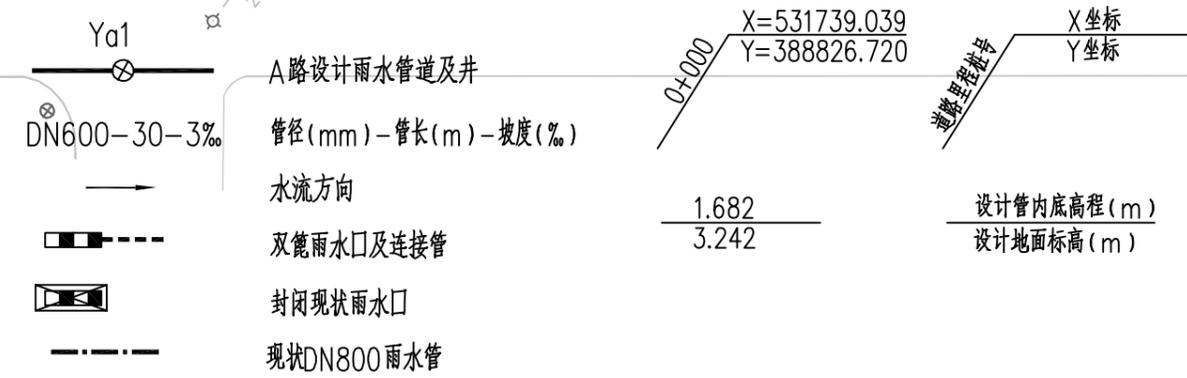
图名:
 排水平面图(5/6)

审定	吴旗	专业负责人	金鑫	设计号	HY201411120	图号	水-04
审核	区有成	校核	金鑫	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	张志敏	专业	排水工程	日期	2014.10

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



图例:



说明:

- 1、本图尺寸:管径以毫米为单位,其它以米为单位,比例1:500。
- 2、本图采用珠区坐标系,高程为85国家高程。
- 3、根据业主要求及其周边小区及工厂的现状情况,周边小区及工厂均有各自完善的排水系统,本项目设计仅考虑道路排水,因此不考虑做用户预留,具体详见本图。
- 4、本项目仅完善现状道路及新建道路的排水系统,其他排水不做考虑,具体详见本图。
- 5、施工时应复核各排水管道标高,如有出入时应及时通知业主、监理、设计及相关单位协商解决。
- 6、A道路排水最终接入现状DN800管,而后排入现状河渠,具体详见本图。

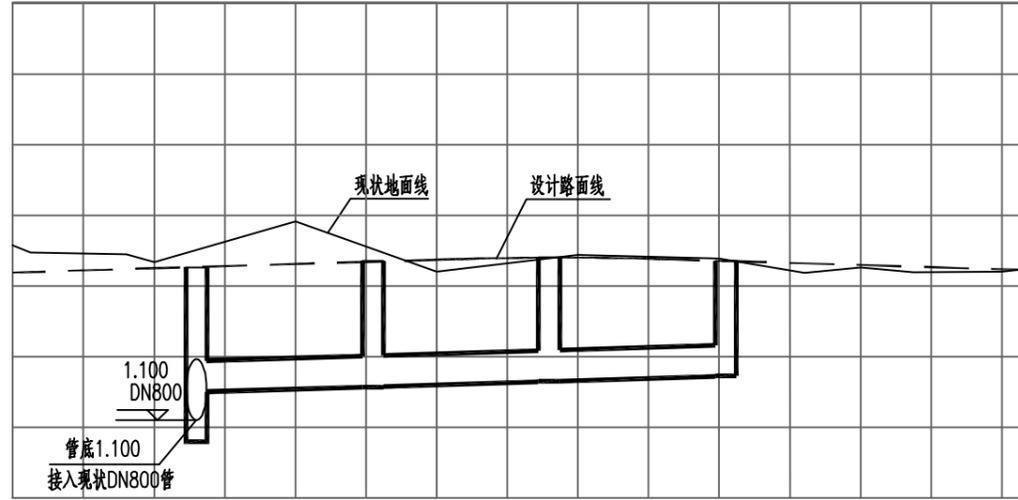
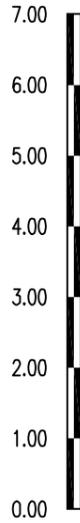
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 排水平面图(6/6)

审定	吴旗	专业负责人	金鑫	设计号	HY201411120	图号	水-04
审核	区有成	校核	金鑫	设计阶段	施工图设计	比例	1:500
项目负责人	彭少廉	设计	张志敏	专业	排水工程	日期	2014.10

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



道路桩号
自然地面标高
设计路面标高
设计管内底标高
管顶覆土
管长及坡度
平面距离
井号及规格
管径、管材、基础

	AK0+266	AK0+291	AK0+316	AK0+341
自然地面标高	3.507	3.522	3.390	3.371
设计路面标高	3.265	3.343	3.402	3.354
设计管内底标高	1.580	1.550	1.520	1.400
管顶覆土	1.245	1.353	1.442	1.514
管长及坡度	i=0.003			
平面距离	L=25	L=25	L=25	
井号及规格	Ya8 φ1250 泥泥井	Ya9 φ1000	Ya10 φ1000	Ya11 φ1000
管径、管材、基础	DN400 钢筋混凝土管 120° 砂石基础			

雨水管道纵断面图
Ya8 - Ya11 检查井断面图
竖 1:100
横 1:1000

说明:

1. 本图尺寸单位除管径以毫米计外, 其余均以米计。比例竖向1:100, 横向1:1000。图中设计路面标高指管道位置处的路面标高。
2. 管材采用II级离心钢筋混凝土承插管。管道接口采用橡胶圈接口, 接口方向应以插口插入方向与水流方向一致, 橡胶圈接口参照《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-1-23页。
3. 基础采用120°砂石基础, 参照《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-1-9页施工。
4. 检查井: 管径DN800mm, 采用φ1250mm砖砌圆形雨水检查井, 本项目中均为沉泥井, 参见《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-3-125页; 管径DN400mm与DN600mm, 采用φ1000mm砖砌圆形, 雨水检查井参见《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-3-10页, 沉泥井DN400参见06MS201-3-123页, 沉泥井DN600参见06MS201-3-125页。由于周边小区及工厂均有各种完善的排水系统, 本项目设计仅考虑道路排水, 因此本项目不做用户预留。雨水检查井内壁采用1:2水泥砂浆抹面至井口, 厚20mm。
5. 雨水口采用砖砌平箝式双箝雨水口, 复合材料箝子。雨水口起点深1米, 采用d300(PVC-U)连管, 坡度i=0.01坡向检查井。雨水口参见《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-3-10页, 雨水连管及接口参见《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-2-24页。基础采用砂石基础, 参见《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-2-54页。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

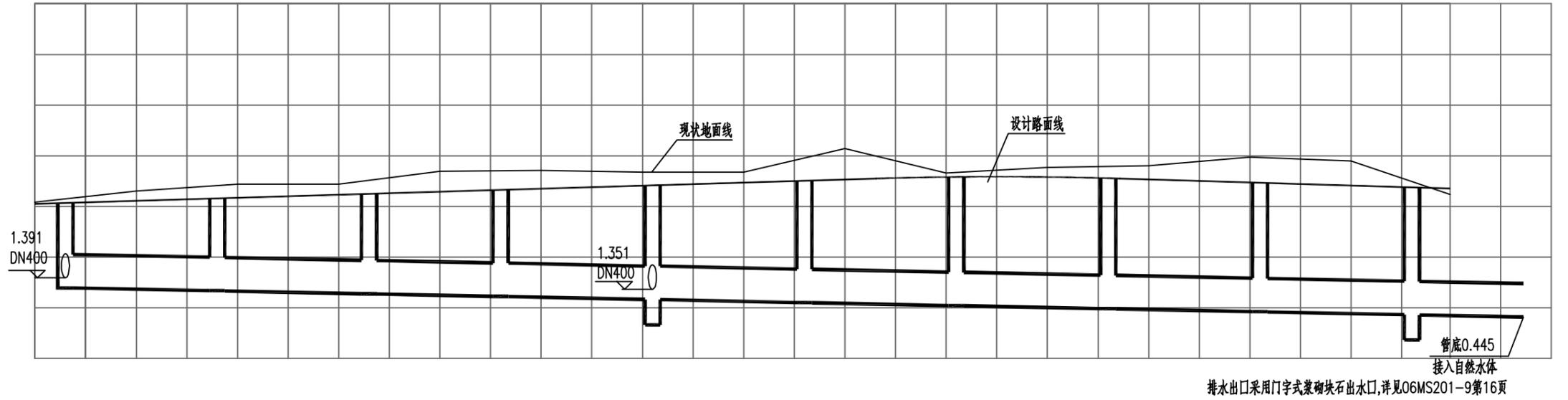
建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 雨水纵断面图(2/4)

审定	吴旗	专业负责人	金鑫	设计号	HY201411120	图号	水-05
审核	区有成	校核	金鑫	设计阶段	施工图设计	比例	图示
项目负责人	彭少廉	设计	张志敏	专业	排水工程	日期	2014.10

版本
0

道路	桥梁	交通	给水	电气	燃气	建筑	结构	绿化
----	----	----	----	----	----	----	----	----



道路桩号
自然地面标高
设计路面标高
设计管内底标高
管顶覆土
管长及坡度
平面距离
井号及规格
管径、管材、基础

BK0+026	BK0+056	BK0+086	BK0+112	BK0+142	BK0+172	BK0+202	BK0+232	BK0+262	BK0+284	AK0+355
3.146	3.412	3.515	3.701	3.676	3.955	3.670	3.788	3.963	3.493	4.180
3.069	3.159	3.250	3.328	3.418	3.508	3.583	3.557	3.468	3.378	3.200
1.391	1.331	1.271	1.211	1.151	1.091	1.031	0.971	0.911	0.851	0.807
1.018	1.168	1.319	1.457	1.607	1.757	1.892	1.926	1.897	1.867	1.733
288										i0.002
L=30		L=30		L=26	L=30	L=30	L=30	L=30	L=30	L=22
Yb1 φ1250 沉泥井	Yb2 φ1000	Yb3 φ1000	Yb4 φ1000	Yb5 φ1250 沉泥井	Yb6 φ1000	Yb7 φ1000	Yb8 φ1000	Yb9 φ1000	Yb10 φ1250 沉泥井	Yb11 门式浆砌块石出水口
DN600 钢筋混凝土管 120° 砂石基础										

雨水管道纵断面图
Yb1 - Yb11 检查井断面图
竖 1:100
横 1:1000



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

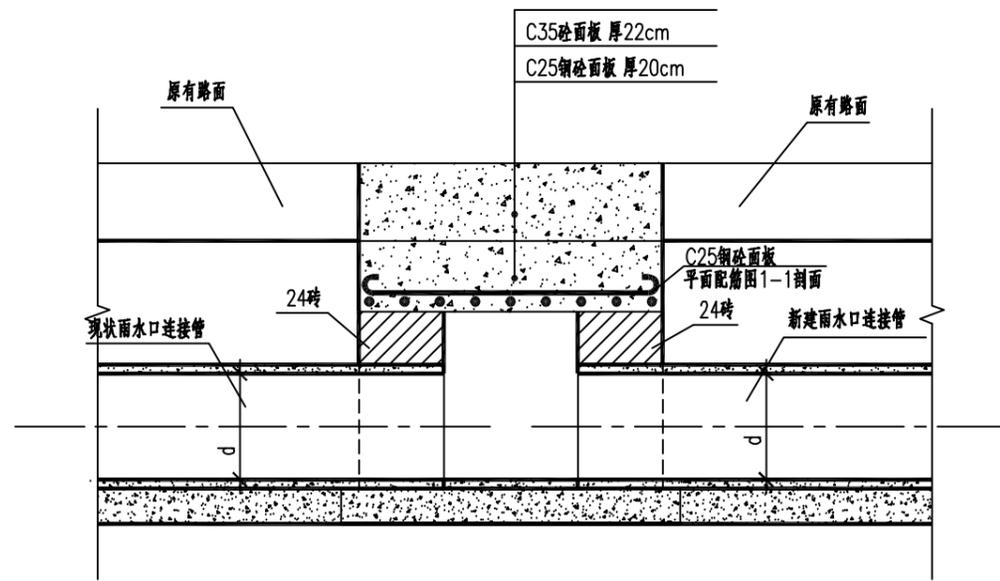
建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名: 雨水纵断面图(3/4)

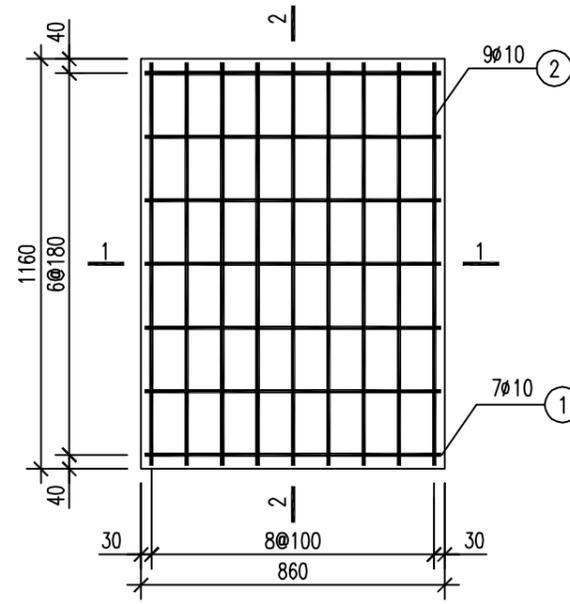
审定	吴旗	专业负责人	金鑫	设计号	HY201411120	图号	水-05
审核	区有成	校核	金鑫	设计阶段	施工图设计	比例	图示
项目负责人	彭少廉	设计	张志敏	专业	排水工程	日期	2014.10

版本
0

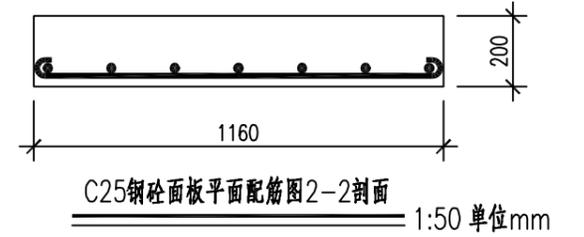
建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



雨水口衔接示意图
1:50 单位mm

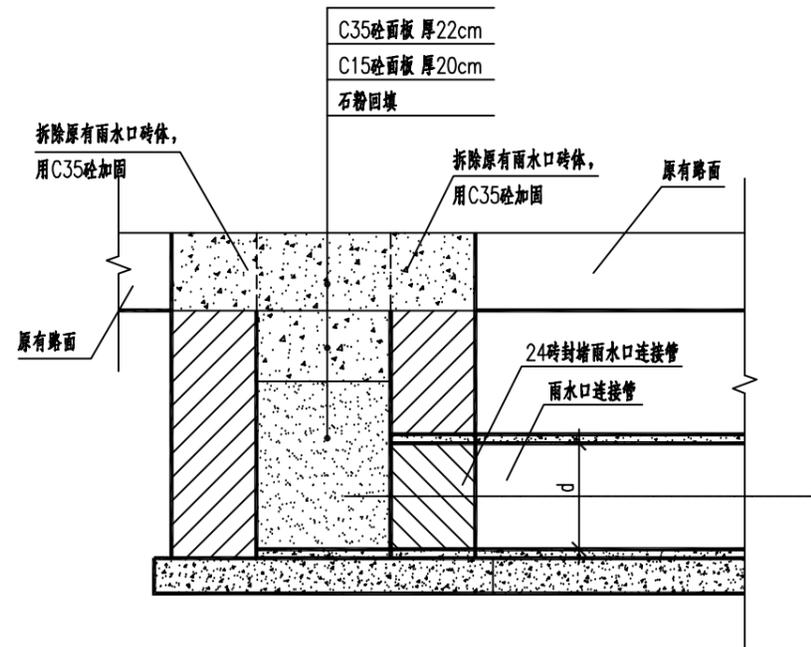


C25钢筋砼面板平面配筋图
1:50 单位mm



钢筋数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (mm)	根数	总长 (m)	钢筋重量 (kg)	混凝土体积 (m³)
1	φ10	900	7	6.3	3.89	0.2
2	φ10	1560	9	14.04	8.66	



雨水口封堵示意图
1:50 单位mm

雨水口衔接、封口数量表

编号	名称	数量	备注
1	新旧雨水口衔接	6	适用于新建雨水口与原有雨水口间衔接

说明:

- 1、本图尺寸单位以毫米计,其他单位以米计。
- 2、钢筋采用φ-HPB300。
- 3、施工时如数量有偏差,以现场实际为主。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	望牛墩赤滘村村民委员会
工程名称	望牛墩赤滘村农民公寓旁边道路工程

图名:
雨水口改造大样图

审定	吴旗	专业负责人	金鑫	设计号	HY201411120	图号	水-06
审核	区有成	校核	金鑫	设计阶段	施工图设计	比例	图示
项目负责人	彭少廉	设计	张志敏	专业	排水工程	日期	2014.10

版本
0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通

雨水工程数量表						
序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	新建雨水口(双算)		重型复合材料	座	65	详06MS201-8第10页
2	雨水口连接管	d300	PVC-U接管	米	305	SN=8kN/m ²
3	雨水管	DN400	二级钢筋砼	米	75	
4		DN600	二级钢筋砼	米	593	Ya1-Ya3段雨水管砼包封加固,长度90米
5	雨水检查井	φ1250沉泥井	砖砌	座	5	详06MS201-3第125页(沉泥井)
6		φ1000沉泥井	砖砌	座	1	详06MS201-3第123页(沉泥井)
7		φ1000	砖砌	座	20	详06MS201-3第10页
8	废除雨水口(封堵)		砖砌	座	6	
9	混凝土包封	DN400	砼	米	90	A道路桩号AK0+033~AK0+123段DN400管砼包封
10	排水出口		混凝土	座	1	详06MS201-9第16页
11	排水拍门	DN600	铸铁	套	1	市场成品

- 说明:
- 1、本工程数量表不做为计量依据,最终数量以工程量清单为准。
 - 2、本工程未提供现状管管径、埋深的物探参考资料,施工时应以现场实际情况为准。