

# 赤滘村滘口河路工程

(施工图)



广州博厦建筑设计研究院有限公司

GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN

INSTITUTE CO., LTD.

DATE: 2021-06

目 录

序号	图 表 名 称	图 号	页 数	备 注	序号	图表名称	图 号	页 数	备 注
1	道路工程设计说明	DL-01	2		27				
2	主要工程数量表	DL-02	1		28				
3	项目总平面图	DL-03	1		29				
4	道路平面图	DL-04	4		30				
5	道路标准横断面图	DL-05	1		31				
6	道路纵断面图	DL-06	2		32				
7	道路平曲线表	DL-07	1		33				
8	道路竖曲线表	DL-08	1		34				
9	逐桩坐标表	DL-09	1		35				
10	土方横断面图	DL-10	4		36				
11	土方计算表	DL-11	1		37				
12	路面结构设计图	DL-12	4		38				
13	排水平面图	DL-13	4		39				
14	雨水管槽开挖回填示意图	DL-14	1		40				
15	照明平面图	DL-15	3		41				
16					42				
17					43				
18					44				
19					45				
20					46				
21					47				
22					48				
23					49				
24					50				
25					51				
26					52				

暖通	强电	弱电
建筑	结构	给排水
会	签	Confirmed by

项目概况

- 1、工程地点：东莞市。
- 2、设计阶段：施工图。
- 3、坐标及高程系统：采用珠区坐标系，国家85高程系统。。
- 4、本项目为新建道路，全长409.4米（其中K0+371.431~K0+409.421不在项目建设范围内），现状为荒地，本次为新建混凝土路面、人行道、河堤加高、栏杆、排水照明等内容。
- 5、设计依据
- 1)、 本项目地形图；
- 2)、《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）
- 3)、《城市道路路线设计规范》（CJJ193-2012）
- 4)、《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）
- 5)、《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）
- 6)、《城市道路交叉口设计规程》（CJJ 152-2010）
- 7)、《公路路基设计规范》（JTG D30-2004）
- 8)、《城市道路绿化规划与设计规范》（CJJ75-97）
- 9)、《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）
- 10)、《公路路面基层施工技术细则》（JTG F20-2015）
- 11)、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）
- 12)、其它现行相关标准、规范和规定等

一、主要技术标准

- 1、道路等级：等外路
- 2、设计车速： 10Km/h；
- 3、红线宽度：3米~10.4米。  
具体布置详见《道路平面图》
- 4、道路建筑限界净空高度：  
机动车道≥4.5m  
自行车、行人≥2.5m
- 5、路面设计基准期：15年；

二、道路横断面设计

- 1、标准横断面图：  
    红线宽度3米~10.4米，为新建混凝土路面及人行道，断面详见道路横断面设计图。
- 2、路拱：  
    车行道路拱采用直线型路拱。坡度1.5%,坡向河道。

道路工程设计说明

- 3、机动车道与两侧现状顺接时，应注意其相对关系，确保不影响现状使用功能，如存在不可顺接情况，应及时通知甲方，设计及相关部门协商处理。

三、道路平面设计

平面设计主要根据现状场地情况而定，拟合现状河堤线位，按新建3~6米道路宽度进行线位确定，具体情况详见《道路平面图》。

四、道路纵断面设计

本项目为新建项目，道路纵断面设计的主要控制原则如下：

道路纵断面设计的主要控制原则如下：

- 1、纵断面设计时，道路新建面层 20cmC30 砼路面，4%水泥稳定碎石20cm。
- 2、本项目纵断面设计主要考虑以下控制因素：

1）将与现状道路相交的起终点标高作为起终点设计标高；以及现状建筑标高进行控制。

2）道路纵断面设计满足路面雨水的排放要求。

3）坡长、最大纵坡、竖曲线半径和平纵组合等按《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）要求设计。

五、路面结构设计

路面结构组成如下：

C30水泥混凝土面层   20cm(采用刻槽方法筑做表面构造)

4%水泥稳定碎石基层       20cm

六、路基及边坡设计

（1）筑路材料及路基压实铺筑

路基填料应因地制宜，并宜选用有一定级配的砂、砾类土等粗粒土。当用不同填料填筑路基时，应分层填筑，每一水平层均应采用同类填料。采用土石混合料作为路基填料，为了保证路基的压实度，路槽底面以下80cm以内的粗粒料的容许最大粒径为10cm，80cm以下容许最大粒径为15cm。路基压实采用重型击实标准，路基填料的压实度及强度应满足下表要求，确保道路土基顶面回弹模量不小于30MPa。

零填挖路段，应先将表面压实，使之达到要求的压实度标准后再修筑路面。

路基填料强度、粒径及压实要求如下（压实度为重型压实标准）：

路基压实度标准：


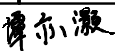
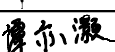

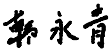

填挖类别	路床顶面以下深度 (cm)	填料最小CBR ( % )	填料最大粒径 ( cm )	路基压实度 ( % )
零填及挖方	0~30	5	10	≥92
填方	0~30	5	10	≥92
	30~80	3	10	≥92
	80~150	3	15	≥91
	>150	2	15	≥90

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证 书                    建筑工程设计甲级证书编号：  
CERTIFICATE                    A144055561  
   城乡规划编制甲级资质证书编号：  
   [建]城规编（161384）  
   给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
   证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞		
审 核 Verified by	谭亦灏		
项目负责人 Project manager	谭亦灏		
专业负责人 Profession manager	田好国		
校 对 Checked by	韩永青		
设 计 Designer	田好国		
图纸名称 Drawing Title	道路工程设计说明		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-01
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			





暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会 签 Confirmed by		

道路主要工程量表

序号	项 目 名 称	单 位	数 量	备 注
1	填方	m <sup>3</sup>	59	
2	挖方	m <sup>3</sup>	608	
3	C30水泥混凝土路面20cm	m <sup>2</sup>	1150	
4	4%水泥稳定碎石基层 20cm	m <sup>2</sup>	1150	
5	新建人行道	m <sup>2</sup>	1223	
6	新建树池（原有乔木）	m	51	
7	现状河堤加高	m	290	
8	新建栏杆	m	330	
9	新建雨水口	座	12	
10	新建雨水口连接管	m	51	
11	新建3.5m路灯	座	27	
12	路灯电缆	m	322	
13				

说明：工程量以现场实际发生为准，本工程数量表仅供参考

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

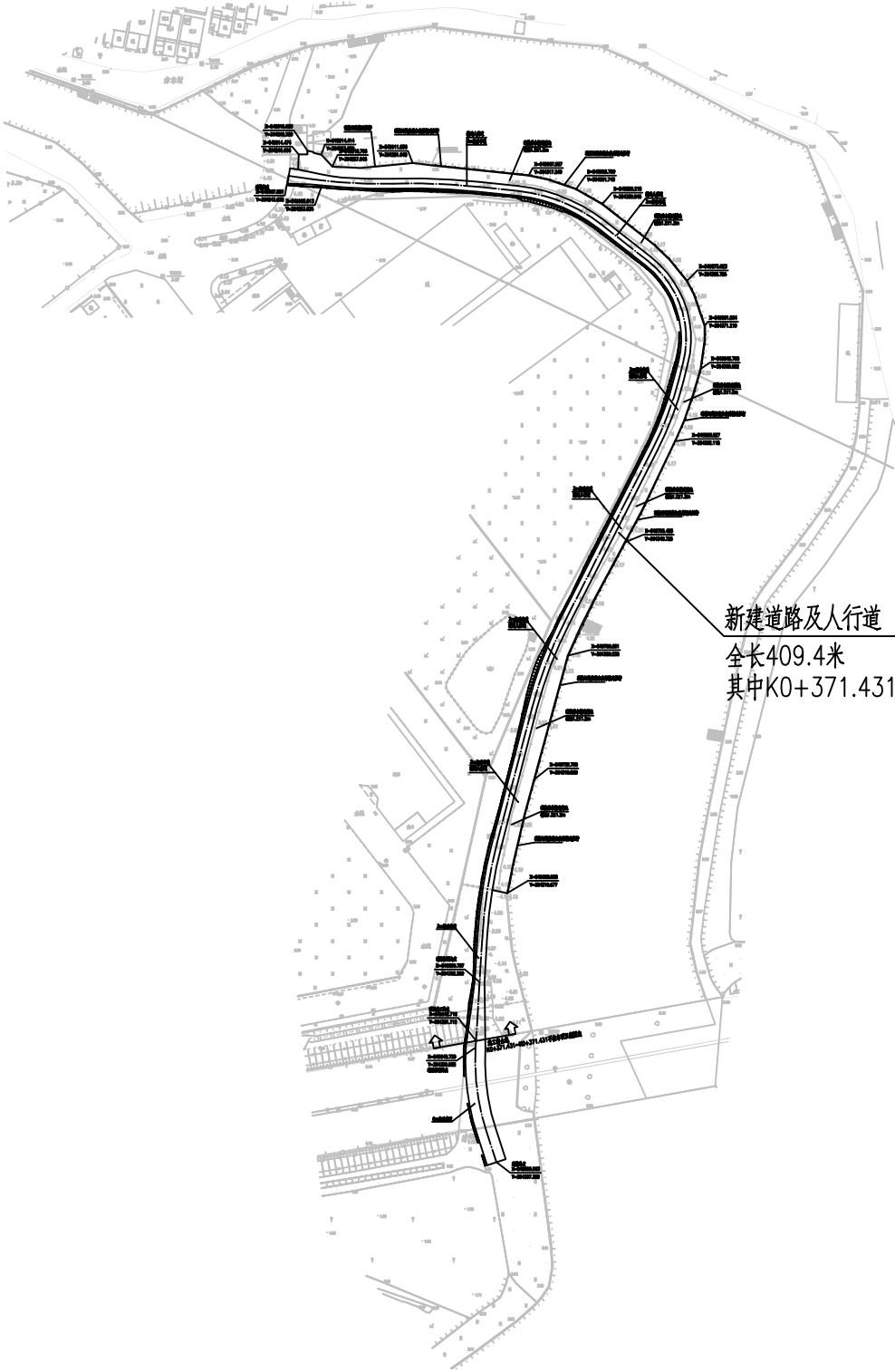
证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	侯鹏飞	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	主要工程数量表		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-02
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

会 签 Confirmed by			
	建 筑 Architecture	结 构 Structure	给排水 Plumbing
	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV

说明：

- 1、本图采用珠区坐标系，国家85高程系统。  
2、本图比例为1：2000。



新建道路及人行道  
全长409.4米  
其中K0+371.431~K0+409.421不在项目建设范围内。

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	修此	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	项目总平面图		
专 业 Discipline	道路	阶 段 Stage	施设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-03
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06

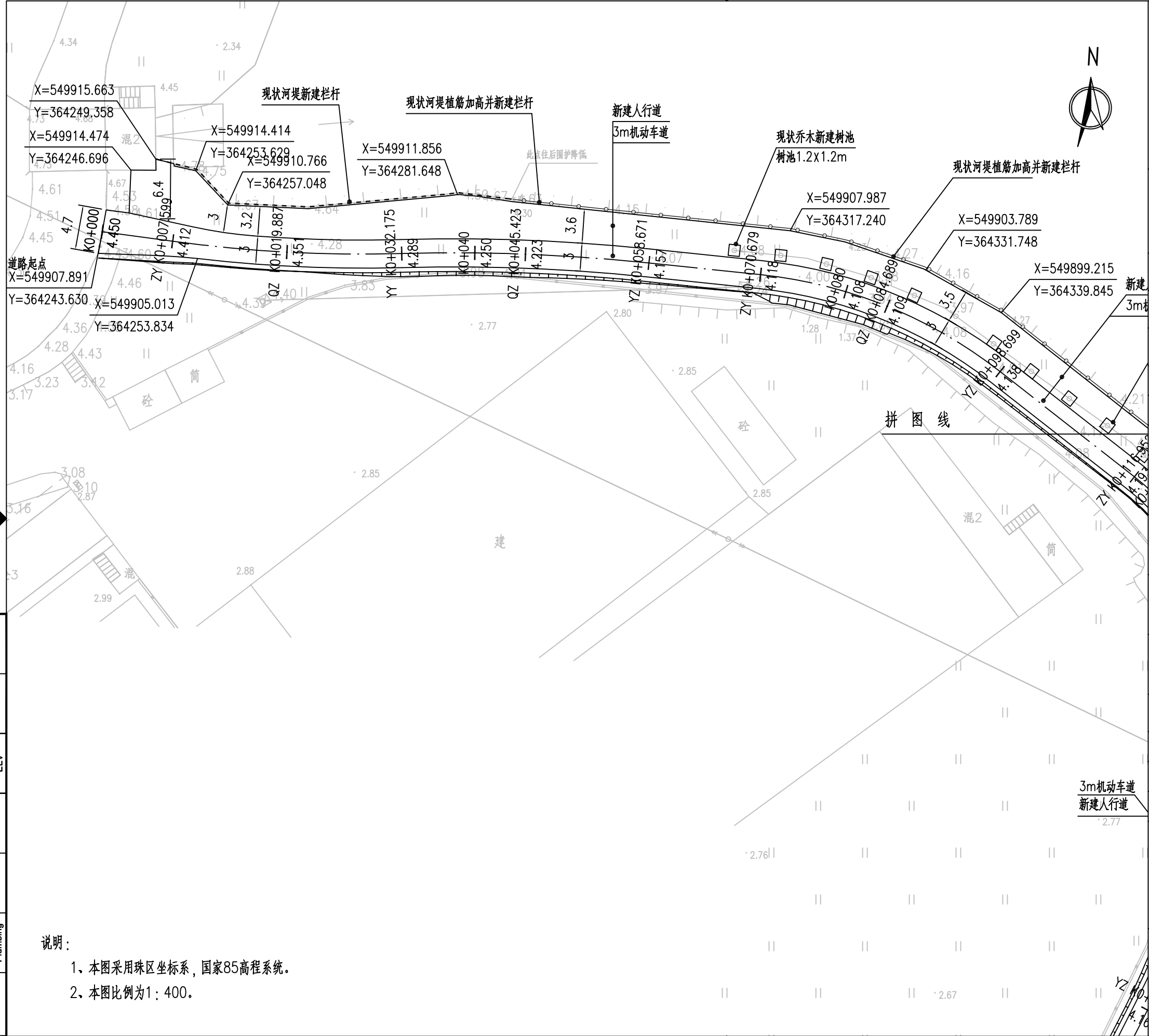
注册执业专用章 | Stamp of Registration

单位出图专用章 | Stamp of design unit

暖通	HVAC	强电	弱电
		Electricity	ELV
建筑	Architecture	结构	给排水
	Structure		Plumbing
会	Confirmed by		

说明：

- 1、本图采用珠区坐标系，国家85高程系统。
- 2、本图比例为1：400。

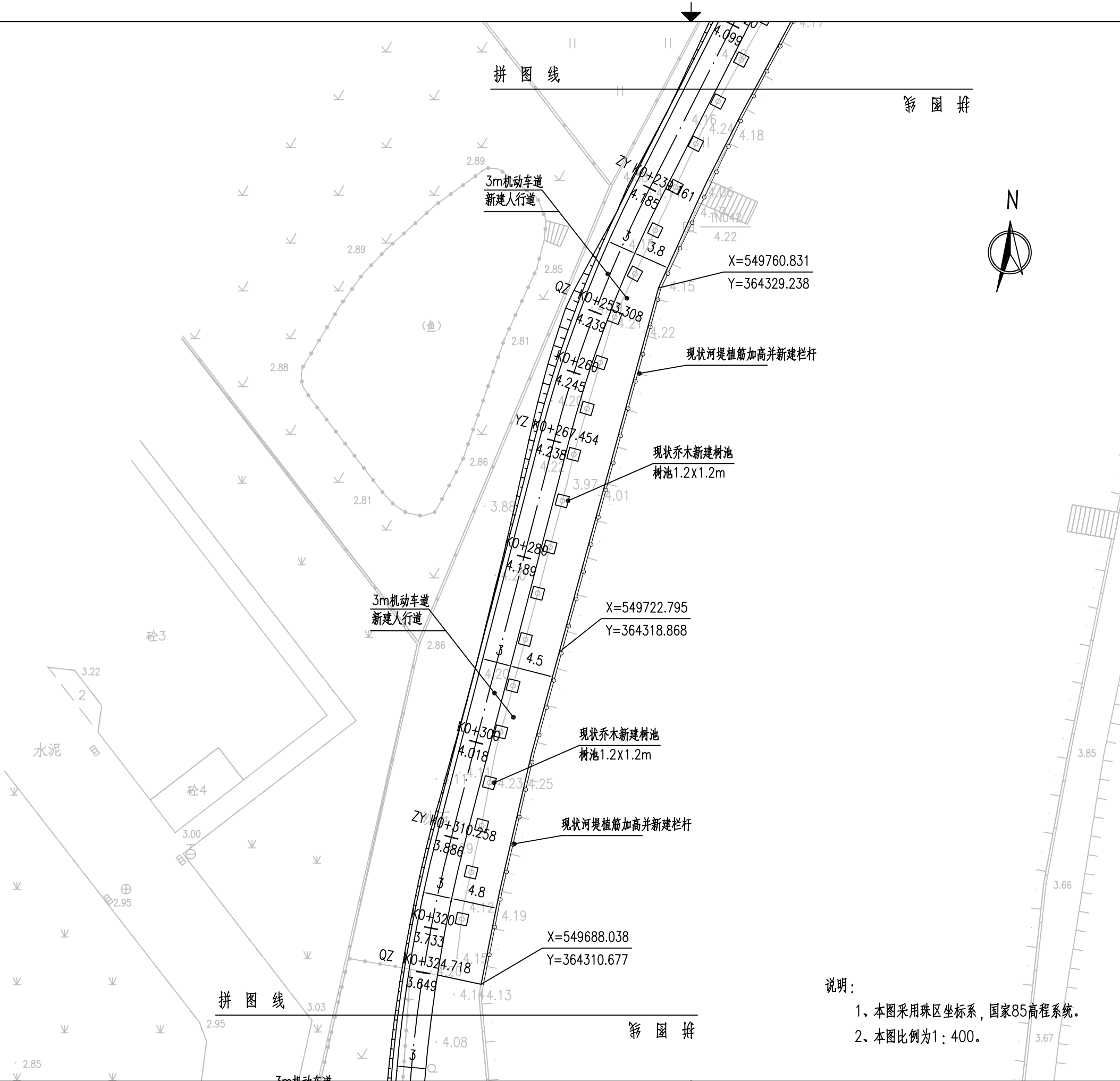


设计单位 DESIGN INSTITUTE <div>广州博厦建筑设计研究院有限公司 GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.</div>			
证书 CERTIFICATE 建筑工程设计甲级证书编号： A144055561 城乡规划编制甲级资质证书编号： [建]城规编（161384） 给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级 证书编号：A244007828			
建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	侯鹏飞		
审核 Verified by	谭亦灏		
项目负责人 Project manager	谭亦灏		
专业负责人 Profession manager	田好国		
校对 Checked by	韩永青		
设计 Designer	田好国		
图纸名称 Drawing Title	道路平面图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施设
版次 Version No.	01	图号 Drawing No.	DL-04
比例 Scale	图示	日期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			





暖通	HVAC	强电	弱电
		Electricity	ELV
建筑	Architecture	结构	给排水
		Structure	Plumbing
会	Confirmed by		



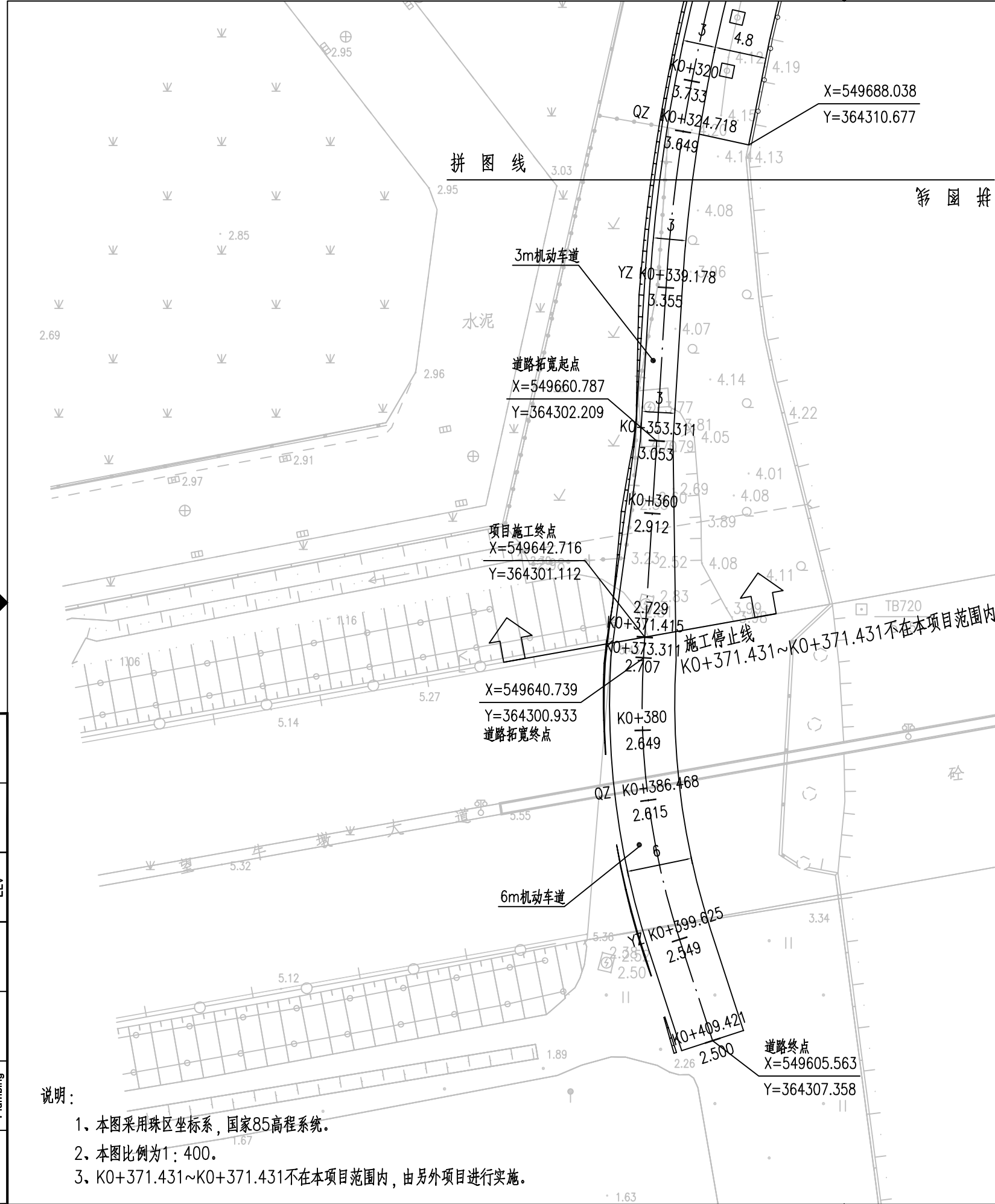
说明：  
1、本图采用珠区坐标系，国家85高程系统。  
2、本图比例为1：400。

设计单位 DESIGN INSTITUTE					
广州博厦建筑设计研究院有限公司 GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.					
证书 CERTIFICATE		建筑工程设计甲级证书编号： A144055561 城乡规划编制甲级资质证书编号： [建]城规编（161384） 给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级 证书编号：A244007828			
建设单位 Client					
工程名称 Project Name		赤滘村滘口河路工程			
子项名称 Sub-Project					
工程编号 Project No.				子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by		侯鹏飞			
审 核 Verified by		谭亦灏			
项目负责人 Project manager		谭亦灏			
专业负责人 Profession manager		田好国			
校 对 Checked by		韩永青			
设 计 Designer		田好国			
图纸名称 Drawing Title		道路平面图			
专 业 Discipline		道 路	阶 段 Stage	施 设	
版 次 Version No.		01	图 号 Drawing No.	DL-04	
比 例 Scale		图示	日 期 Date	2021.06	
注册执业专用章   Stamp of Registration					
单位出图专用章   Stamp of design unit					

暖通	HVAC	
强电	Electricity	
弱电	ELV	
建筑	Architecture	
结构	Structure	
给排水	Plumbing	
会	Confirmed by	

说明：

- 1、本图采用珠区坐标系，国家85高程系统。
- 2、本图比例为1：400。
- 3、K0+371.431~K0+371.431不在本项目范围内，由另外项目进行实施。



设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

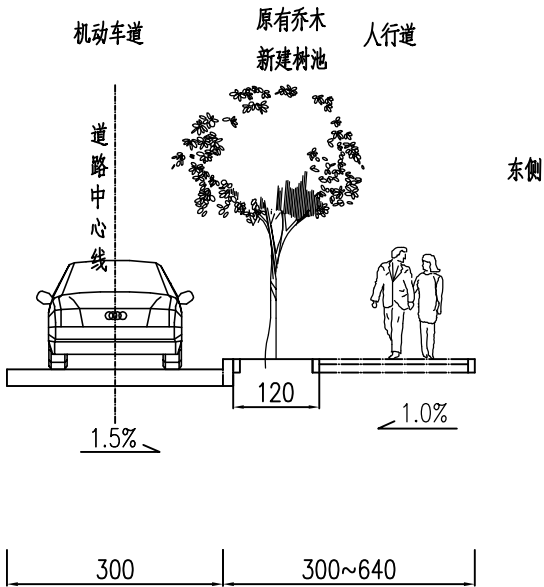
建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	侯鹏飞	侯鹏飞	
审核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校对 Checked by	韩永青	韩永青	
设计 Designer	田好国	田好国	

图纸名称 Drawing Title	道路平面图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施设
版次 Version No.	01	图号 Drawing No.	DL-04
比例 Scale	图示	日期 Date	2021.06

注册执业专用章 | Stamp of Registration

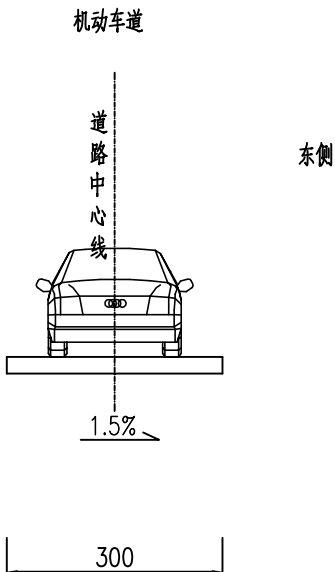
单位出图专用章 | Stamp of design unit





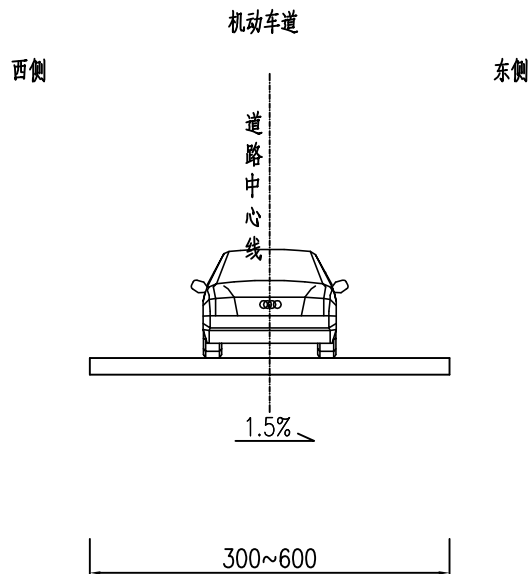
道路标准横断面图

K0+000~K0+324.718路段



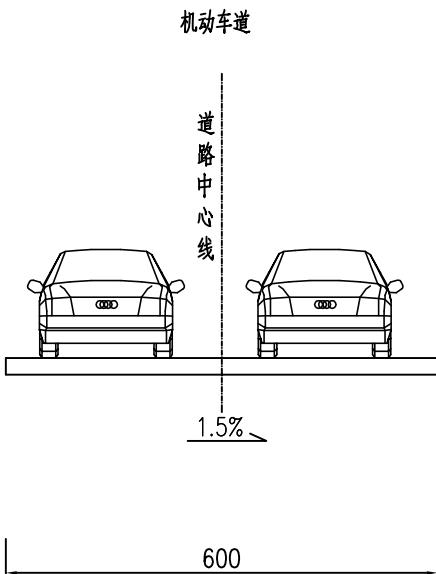
道路标准横断面图

K0+324.718~K0+353.311路段



道路标准横断面图

K0+353.311~K0+373.311路段



道路标准横断面图

K0+373.311~K0+409.421路段

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	侯鹏飞	谭亦灏	
审核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校对 Checked by	韩永青	韩永青	
设计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	道路标准横断面图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	设施
版次 Version No.	01	图号 Drawing No.	DL-05
比例 Scale	图示	日期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

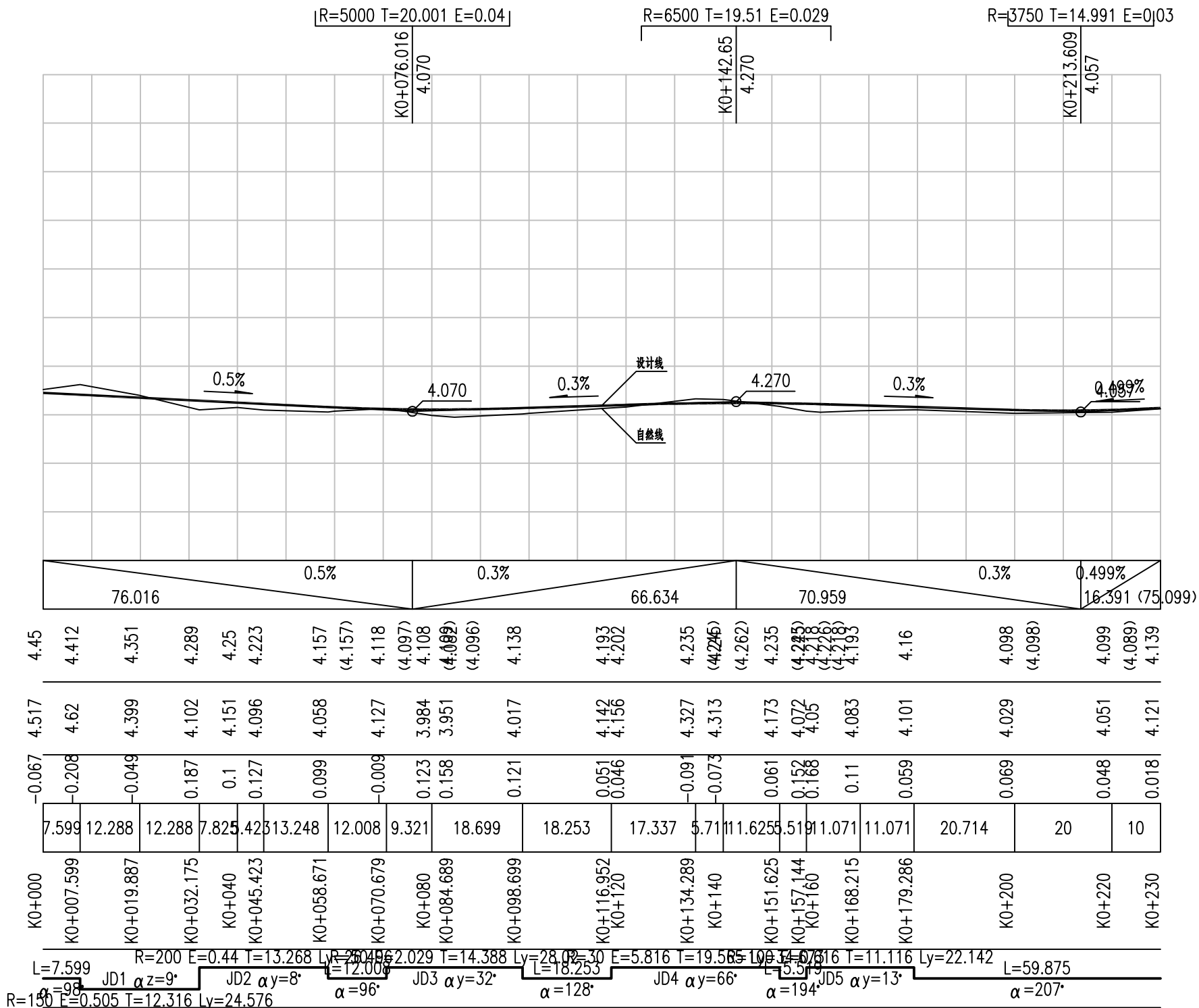
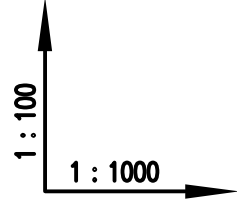
暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

- 说明：
- 1、本图以cm为单位。
  - 2、本图比例为1：100。

会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC			
	结 构 Structure	强 电 Electricity			
	给 排 水 Plumbing	弱 电 ELV			

- 说明：
- 本图尺寸以米为单位。
  - 本图以国家85高程为高程系统。

设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
间距
桩号
平曲线



设计单位 DESIGN INSTITUTE			
广州博厦建筑设计研究院有限公司 GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.			
证书 CERTIFICATE 建筑工程设计甲级证书编号： A144055561 城乡规划编制甲级资质证书编号： [建]城规编（161384） 给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级 证书编号：A244007828			
建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞		
审 核 Verified by	谭亦灏		
项目负责人 Project manager	谭亦灏		
专业负责人 Profession manager	田好国		
校 对 Checked by	韩永青		
设 计 Designer	田好国		
图纸名称 Drawing Title	道路纵断面图		
专 业 Discipline	道路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-06
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

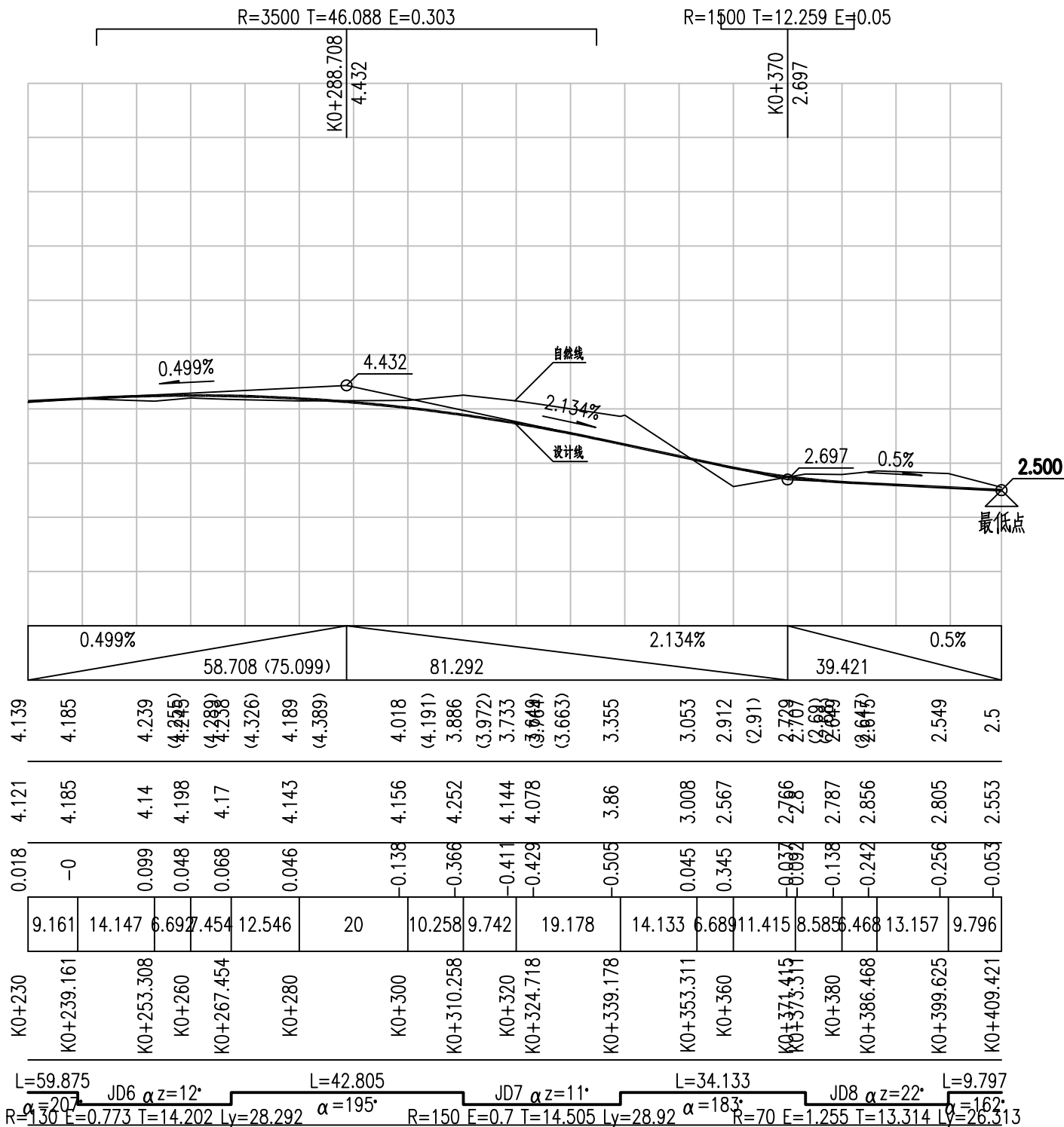
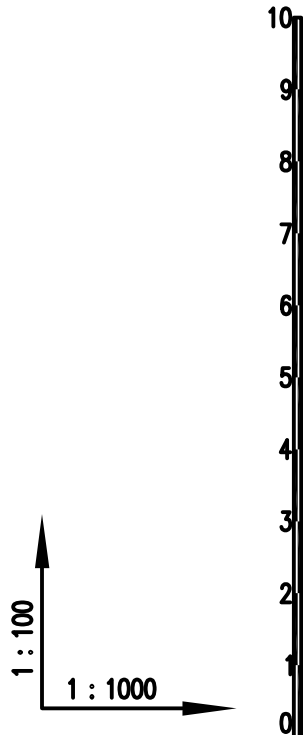
会 签 Confirmed by	建 筑 结 构 Structure	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV	给排水 Plumbing

说明：

1、本图尺寸以米为单位。

2、本图以国家85高程为高程系统。

设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
间距
桩号
平曲线



设计单位 DESIGN INSTITUTE			
广州博厦建筑设计研究院有限公司 GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程设计甲级证书编号： A144055561			
城乡规划编制甲级资质证书编号： [建]城规编（161384）			
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级 证书编号：A244007828			
建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	侯鹏飞	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	道路纵断面图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-06
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

暖通	强电	弱电
建筑	结构	给排水
会	签	Confirmed by

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	549907.891	364243.630																	98°	
JD1	K0+019.914	549905.199	364263.362	9°		150.000			12.316	24.576	0.505	0.055		K0+007.599	K0+019.887	K0+032.175		7.599	19.914	88°	
JD2	K0+045.443	549905.921	364288.935		8°	200.000			13.268	26.496	0.440	0.039		K0+032.175	K0+045.423	K0+058.671			25.583	96°	
JD3	K0+085.067	549901.794	364328.383		32°	50.000			14.388	28.020	2.029	0.757		K0+070.679	K0+084.689	K0+098.699		12.008	39.664	128°	
JD4	K0+136.517	549869.594	364369.477		66°	30.000			19.565	34.673	5.816	4.456		K0+116.952	K0+134.289	K0+151.625		18.253	52.206	194°	
JD5	K0+168.261	549834.517	364360.534		13°	100.000			11.116	22.142	0.616	0.091		K0+157.144	K0+168.215	K0+179.286		5.519	36.200	207°	
JD6	K0+253.364	549758.601	364321.872	12°		130.000			14.202	28.292	0.773	0.112		K0+239.161	K0+253.308	K0+267.454		59.875	85.194	195°	
JD7	K0+324.763	549689.372	364303.944	11°		150.000			14.505	28.920	0.700	0.090		K0+310.258	K0+324.718	K0+339.178		42.805	71.512	183°	
JD8	K0+386.625	549627.534	364300.191	22°		70.000			13.314	26.313	1.255	0.314		K0+373.311	K0+386.468	K0+399.625		34.133	61.952	162°	
ZD	K0+409.421	549605.563	364307.358															9.797	23.110		

说明：

1、由于本项目在现状河堤建设，道路宽度及等级均为等外路，且场地受限，故局部路段平曲线半径小于规范值。

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	修此	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭尔灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭尔灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	道路平曲线表		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-07
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

暖通	强电	弱电
建筑	结构	给排水
会	签	Confirmed by

竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖曲线								纵坡(%)		变坡点间距(m)	直线段长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点K0+000	4.45												
2	K0+076.016	4.07		5000	40.002	20.001	0.04	K0+056.015	K0+096.017		0.5	76.016	56.015	
3	K0+142.65	4.27	6500		39.021	19.51	0.029	K0+123.14	K0+162.16	0.3		66.634	27.123	
4	K0+213.609	4.057		3750	29.982	14.991	0.03	K0+198.618	K0+228.6		0.3	70.959	36.458	
5	K0+288.708	4.432	3500		92.166	46.088	0.303	K0+242.62	K0+334.786	0.499		75.099	14.02	
6	K0+370	2.697		1500	24.515	12.259	0.05	K0+357.744	K0+382.259		2.134	81.292	22.958	
7	终点K0+409.421	2.5									0.5	39.421	27.162	

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name		赤滘村滘口河路工程	
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	修此	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭尔灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭尔灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title		道路竖曲线表	
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-08
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

暖通	强电	弱电
建筑	结构	给排水
会	签	Confirmed by

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	549907.891	364243.63	98°
K0+007.599	549906.864	364251.159	98°
K0+019.887	549905.703	364263.389	93°
K0+020	549905.697	364263.502	93°
K0+032.175	549905.547	364275.673	88°
K0+040	549905.614	364283.497	91°
K0+045.423	549905.482	364288.918	92°
K0+058.671	549904.541	364302.131	96°
K0+060	549904.402	364303.452	96°
K0+070.679	549903.291	364314.073	96°
K0+080	549901.465	364323.2	107°
K0+084.689	549899.913	364327.622	112°
K0+098.699	549892.92	364339.709	128°
K0+100	549892.117	364340.733	128°
K0+116.952	549881.661	364354.077	128°
K0+120	549879.663	364356.376	134°
K0+134.289	549867.719	364363.972	161°
K0+140	549862.171	364365.289	172°
K0+151.625	549850.636	364364.644	194°
K0+157.144	549845.288	364363.281	194°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+160	549842.532	364362.536	196°
K0+168.215	549834.734	364359.958	201°
K0+179.286	549824.611	364355.49	207°
K0+180	549823.975	364355.166	207°
K0+200	549806.153	364346.089	207°
K0+220	549788.331	364337.013	207°
K0+239.161	549771.256	364328.317	207°
K0+240	549770.508	364327.939	207°
K0+253.308	549758.326	364322.595	201°
K0+260	549752.01	364320.386	198°
K0+267.454	549744.852	364318.311	195°
K0+280	549732.706	364315.166	195°
K0+300	549713.345	364310.152	195°
K0+310.258	549703.414	364307.58	195°
K0+320	549693.911	364305.446	191°
K0+324.718	549689.263	364304.635	189°
K0+339.178	549674.894	364303.065	183°
K0+340	549674.074	364303.015	183°
K0+360	549654.111	364301.804	183°
K0+373.311	549640.824	364300.998	183°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+380	549634.138	364300.912	178°
K0+386.468	549627.694	364301.436	173°
K0+399.625	549614.877	364304.32	162°
K0+400	549614.52	364304.436	162°
K0+409.421	549605.563	364307.358	162°

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE

建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位  
Client

工程名称  
Project Name

赤滘村滘口河路工程

子项名称  
Sub-Project

工程编号  
Project No.

子项编号  
Sub-Project No.

审定  
Approved by

侯鹏飞



审核  
Verified by

谭亦灏



项目负责人  
Project manager

谭亦灏



专业负责人  
Profession manager

田好国



校对  
Checked by

韩永青



设计  
Designer

田好国



图纸名称  
Drawing Title

逐桩坐标表

专业  
Discipline

道路

阶段  
Stage

图号  
Drawing No.

DL-09

版次  
Version No.

01

比例  
Scale

图示

日期  
Date

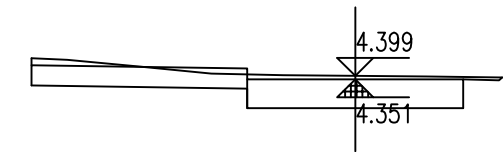
2021.06

注册执业专用章 | Stamp of Registration

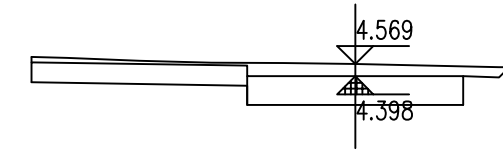
单位出图专用章 | Stamp of design unit



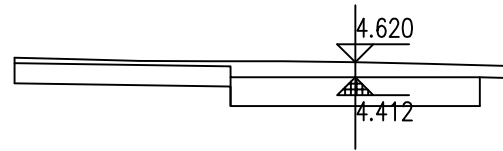
暖通	强电	弱电
HVAC	Electricity	ELV
建筑	结构	给排水
Architecture	Structure	Plumbing
会	签	Confirmed by



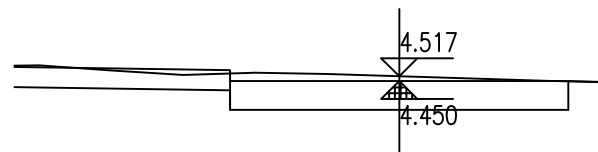
K0+019.887  
Hs = 4.351      Hw = 0.449  
At = 0.000      Aw = 2.223



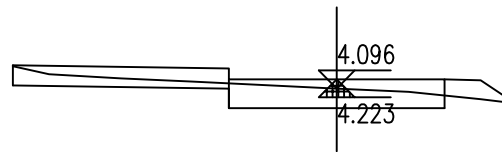
K0+010.471  
Hs = 4.398      Hw = 0.571  
At = 0.000      Aw = 2.764



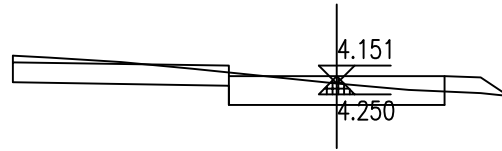
K0+007.599  
Hs = 4.412      Hw = 0.608  
At = 0.000      Aw = 3.215



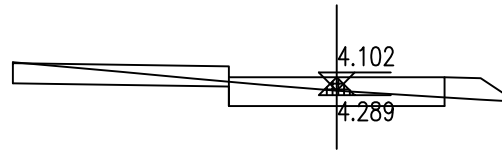
K0+000  
Hs = 4.450      Hw = 0.467  
At = 0.002      Aw = 2.932



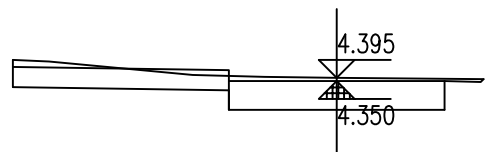
K0+045.423  
Hs = 4.223      Hw = 0.273  
At = 0.185      Aw = 1.211



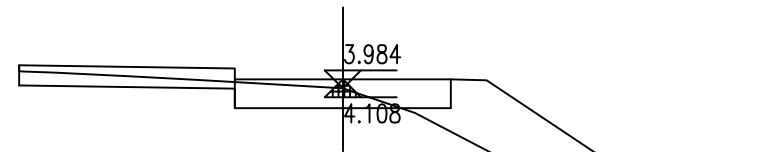
K0+040  
Hs = 4.250      Hw = 0.300  
At = 0.149      Aw = 1.796



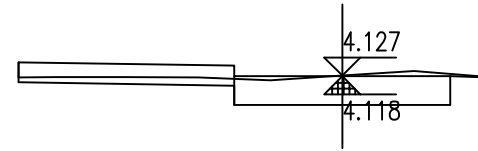
K0+032.175  
Hs = 4.289      Hw = 0.213  
At = 0.217      Aw = 1.194



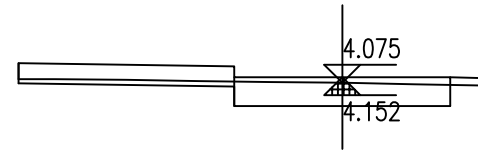
K0+020  
Hs = 4.350      Hw = 0.445  
At = 0.000      Aw = 2.210



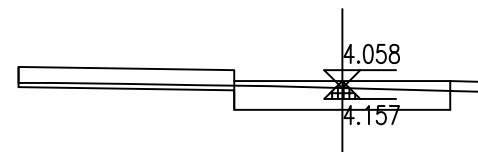
K0+080  
Hs = 4.108      Hw = 0.277  
At = 3.069      Aw = 1.044



K0+070.679  
Hs = 4.118      Hw = 0.409  
At = 0.000      Aw = 1.509





K0+060  
Hs = 4.152      Hw = 0.324  
At = 0.062      Aw = 1.152



K0+058.671  
Hs = 4.157      Hw = 0.301  
At = 0.084      Aw = 1.092

说明：

- 1、本图尺寸以米为单位，比例为1：200。
- 2、本图以国家85高程为高程系统。
- 3、图例： 路面设计标高  
 现状地面标高

Hs: 设计标高    Ht: 路中填方高度  
Hw: 路中挖方高度    At: 填方面积  
Aw: 挖方面积

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

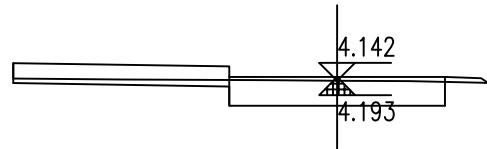
证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞		
审 核 Verified by	谭亦灏		
项目负责人 Project manager	谭亦灏		
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青		
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	土方横断面图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-10
比 例 Scale	图 示	日 期 Date	2021.06

注册执业专用章 | Stamp of Registration

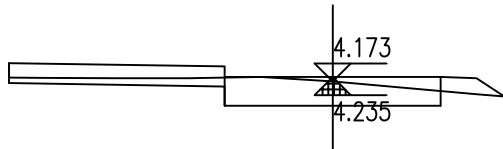
单位出图专用章 | Stamp of design unit

会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture			暖 通 HVAC	
	结 构 Structure			强 电 Electricity	
	给排水 Plumbing			弱 电 ELV	



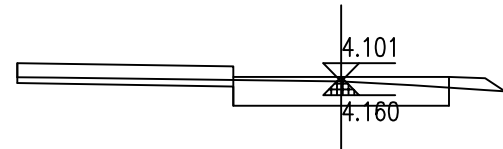
K0+116.952

Hs = 4.193      Hw = 0.349  
At = 0.036      Aw = 1.273



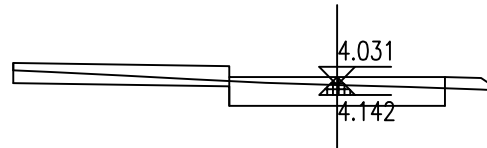
K0+151.625

Hs = 4.235      Hw = 0.339  
At = 0.147      Aw = 1.259



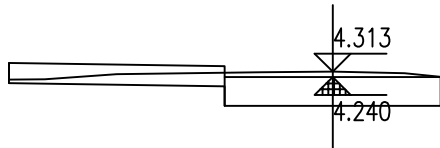
K0+179.286

Hs = 4.160      Hw = 0.341  
At = 0.102      Aw = 1.236



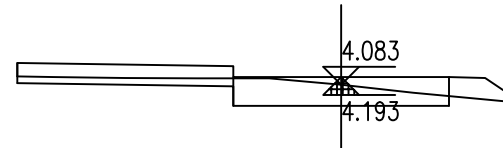
K0+100

Hs = 4.142      Hw = 0.289  
At = 0.101      Aw = 1.247



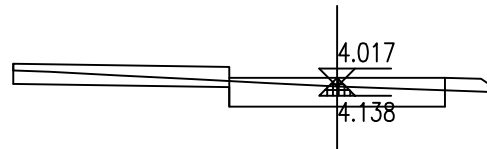
K0+140

Hs = 4.240      Hw = 0.473  
At = 0.000      Aw = 1.756



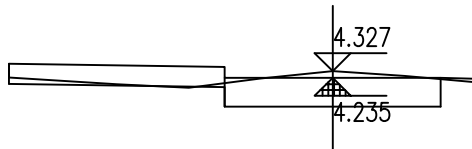
K0+168.215

Hs = 4.193      Hw = 0.290  
At = 0.218      Aw = 1.126



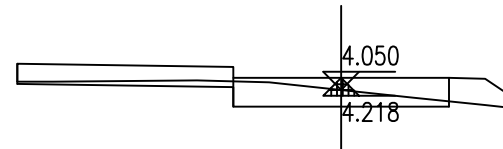
K0+098.699

Hs = 4.138      Hw = 0.279  
At = 0.114      Aw = 1.268



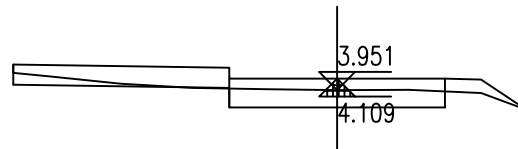
K0+134.289

Hs = 4.235      Hw = 0.491  
At = 0.023      Aw = 1.376



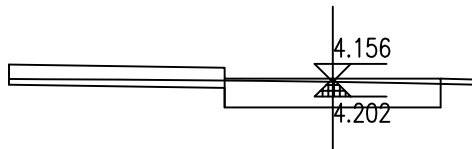
K0+160

Hs = 4.218      Hw = 0.232  
At = 0.292      Aw = 0.869



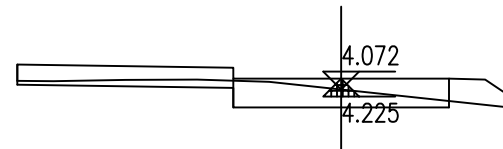
K0+084.689

Hs = 4.109      Hw = 0.242  
At = 0.151      Aw = 0.907



K0+120

Hs = 4.202      Hw = 0.354  
At = 0.040      Aw = 1.334



K0+157.144

Hs = 4.225      Hw = 0.248  
At = 0.275      Aw = 0.986

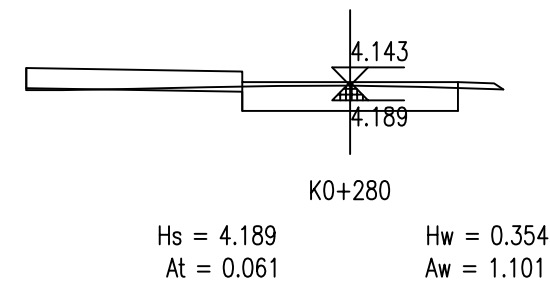
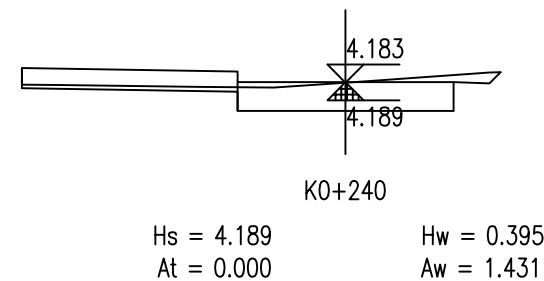
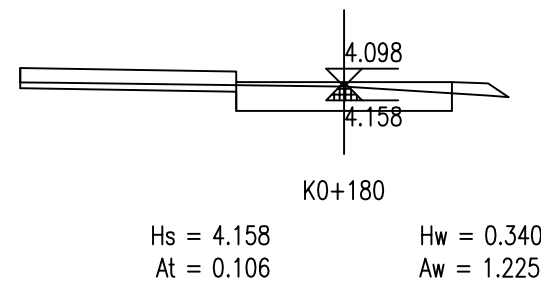
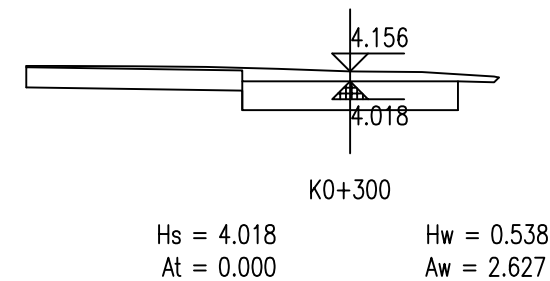
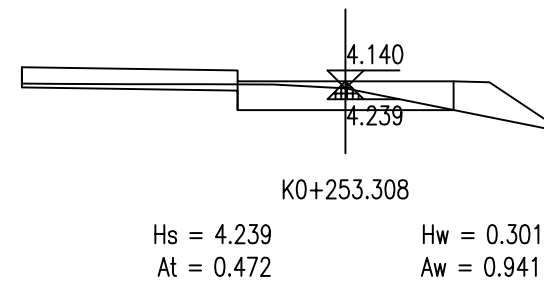
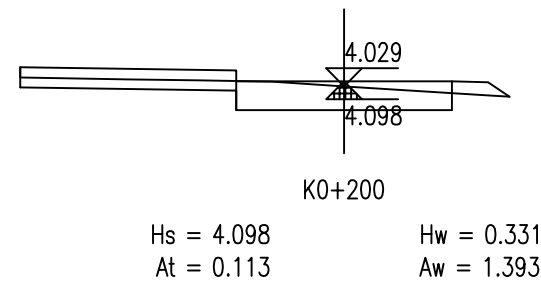
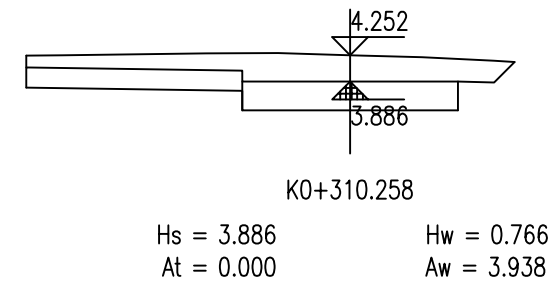
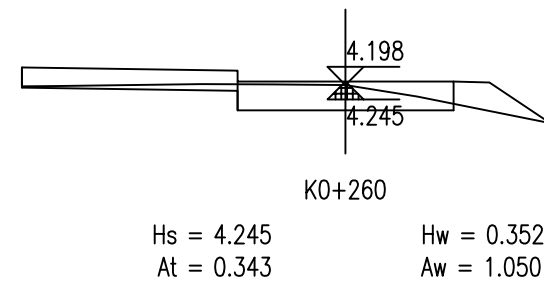
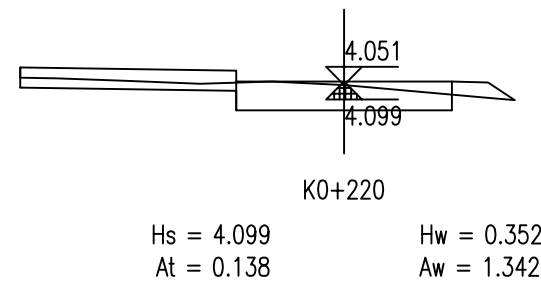
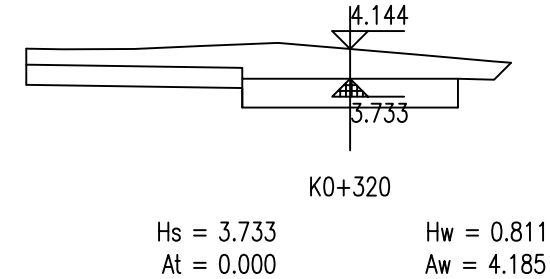
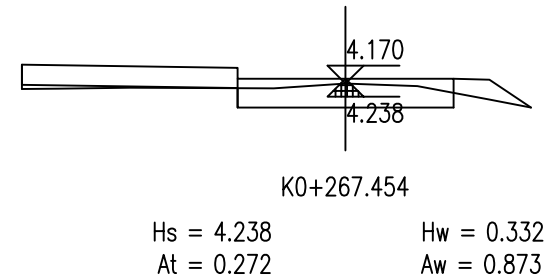
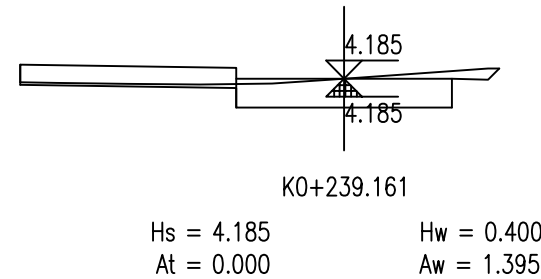
设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

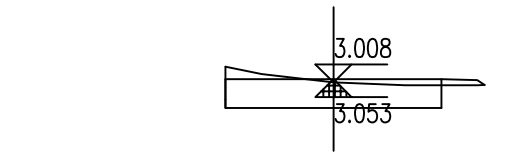
建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	侯鹏飞	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	土方横断面图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-10
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			



会 签	建 筑	暖 通
Confirmed by	Architecture	HVAC
	结 构	强 电
	Structure	Electricity
	给排水	弱 电
	Plumbing	ELV

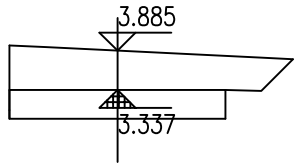
设计单位 DESIGN INSTITUTE							
广州博厦建筑设计研究院有限公司 GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.							
证书 CERTIFICATE				建筑工程设计甲级证书编号： A144055561 城乡规划编制甲级资质证书编号： [建]城规编（161384） 给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级 证书编号：A244007828			
建设单位 Client							
工程名称 Project Name		赤滘村滘口河路工程					
子项名称 Sub-Project							
工程编号 Project No.				子项编号 Sub-Project No.			
审 定 Approved by		侯鹏飞					
审 核 Verified by		谭亦灏					
项目负责人 Project manager		谭亦灏					
专业负责人 Profession manager		田好国					
校 对 Checked by		韩永青					
设 计 Designer		田好国					
图纸名称 Drawing Title		土方横断面图					
专 业 Discipline		道 路		阶 段 Stage		施 设	
版 次 Version No.		01		图 号 Drawing No.		DL-10	
比 例 Scale		图示		日 期 Date		2021.06	
注册执业专用章   Stamp of Registration							
单位出图专用章   Stamp of design unit							

暖通	HVAC	强电	弱电
建筑	Architecture	结构	给排水
会签	Confirmed by		



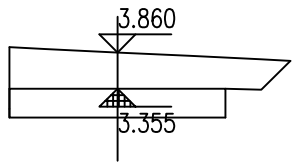
K0+353.311

Hs = 3.053      Hw = 0.355  
At = 0.043      Aw = 1.165



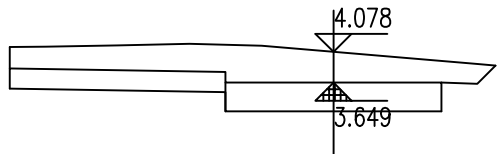
K0+340

Hs = 3.337      Hw = 0.947  
At = 0.000      Aw = 3.178



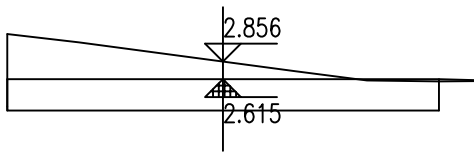
K0+339.178

Hs = 3.355      Hw = 0.905  
At = 0.000      Aw = 3.014



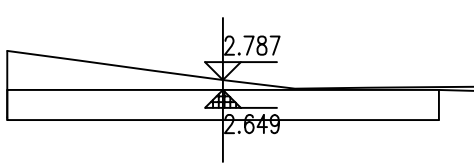
K0+324.718

Hs = 3.649      Hw = 0.829  
At = 0.000      Aw = 4.531



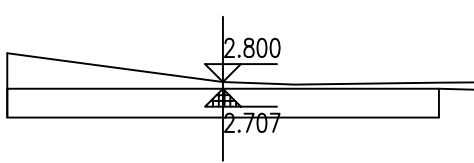
K0+386.468

Hs = 2.615      Hw = 0.678  
At = 0.011      Aw = 4.128



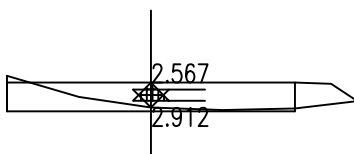
K0+380

Hs = 2.649      Hw = 0.557  
At = 0.000      Aw = 3.694



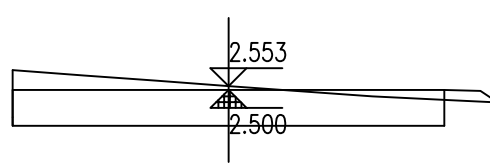
K0+373.311

Hs = 2.707      Hw = 0.492  
At = 0.000      Aw = 3.553



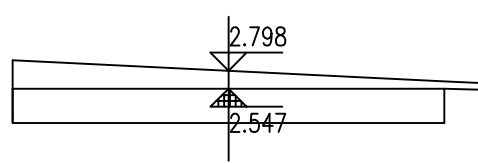
K0+360

Hs = 2.912      Hw = 0.055  
At = 0.213      Aw = 0.547



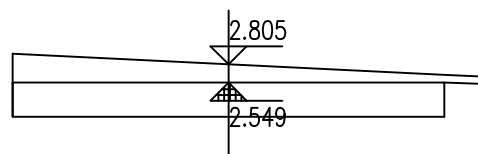
K0+409.421

Hs = 2.500      Hw = 0.553  
At = 0.090      Aw = 3.341



K0+400

Hs = 2.547      Hw = 0.725  
At = 0.000      Aw = 4.402



K0+399.625

Hs = 2.549      Hw = 0.729  
At = 0.000      Aw = 4.428

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	侯鹏飞	谭亦灏	
审核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校对 Checked by	韩永青	韩永青	
设计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	土方横断面图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	设施
版次 Version No.	01	图号 Drawing No.	DL-10
比例 Scale	图示	日期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

暖通	强电	弱电
HVAC	Electricity	ELV
建筑	结构	给排水
Architecture	Structure	Plumbing
会 签 Confirmed by		

土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0.002	2.932		
K0+007.599	0	3.215	0.007	23.355
K0+010.471	0	2.764	0	8.586
K0+019.887	0	2.223	0	23.483
K0+020	0	2.21	0	0.251
K0+032.175	0.217	1.194	1.32	20.723
K0+040	0.149	1.796	1.433	11.699
K0+045.423	0.185	1.211	0.905	8.154
K0+058.671	0.084	1.092	1.777	15.253
K0+060	0.062	1.152	0.097	1.491
K0+070.679	0	1.509	0.33	14.209
K0+080	3.069	1.044	14.302	11.896
K0+084.689	0.151	0.907	7.548	4.573
K0+098.699	0.114	1.268	1.852	15.234
K0+100	0.101	1.247	0.14	1.636
K0+116.952	0.036	1.273	1.159	21.36
K0+120	0.04	1.334	0.115	3.974
K0+134.289	0.023	1.376	0.446	19.366
K0+140	0	1.756	0.065	8.945
K0+151.625	0.147	1.259	0.853	17.53

土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+151.625	0.147	1.259		
K0+157.144	0.275	0.986	1.165	6.196
K0+160	0.292	0.869	0.811	2.649
K0+168.215	0.218	1.126	2.096	8.197
K0+179.286	0.102	1.236	1.77	13.076
K0+180	0.106	1.225	0.074	0.879
K0+200	0.113	1.393	2.193	26.178
K0+220	0.138	1.342	2.51	27.352
K0+239.161	0	1.395	1.323	26.229
K0+240	0	1.431	0	1.186
K0+253.308	0.472	0.941	3.142	15.782
K0+260	0.343	1.05	2.726	6.661
K0+267.454	0.272	0.873	2.29	7.166
K0+280	0.061	1.101	2.09	12.379
K0+300	0	2.627	0.614	37.275
K0+310.258	0	3.938	0	33.672
K0+320	0	4.185	0	39.568
K0+324.718	0	4.531	0	20.561
K0+339.178	0	3.014	0	54.549
K0+340	0	3.178	0	2.545

土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+340	0	3.178		
K0+353.311	0.043	1.165	0.286	28.903
K0+360	0.213	0.547	0.855	5.726
合 计			56.293	608.445

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

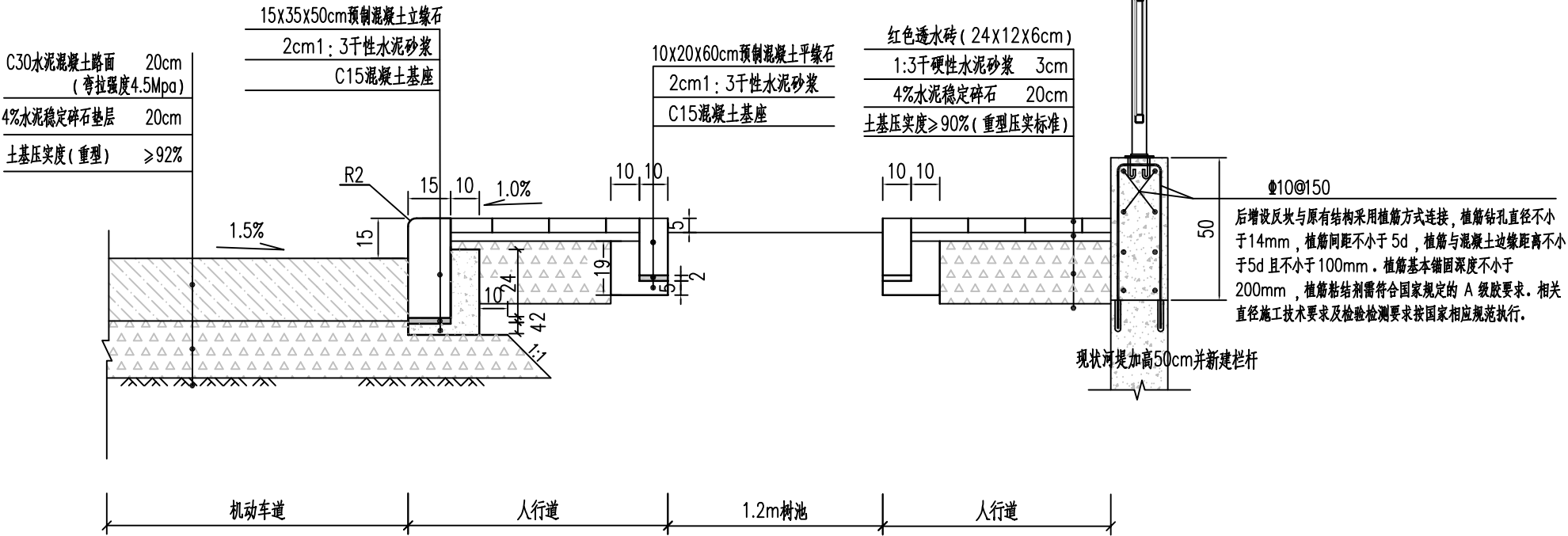
证 书 建筑工程设计甲级证书编号：  
CERTIFICATE A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	修此	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	土方计算表		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-11
比 例 Scale	图 示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

暖通	强电	弱电
HVAC	Electricity	ELV
建筑	结构	给排水
Architecture	Structure	Plumbing
会签 Confirmed by		

说 明：

- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、路面设计标准轴载为BZZ-100KN，土基基顶回弹模量不小于30MPa。
- 3、本路面结构采用水泥砼路面，采用刻槽方法筑做表面构造，其接缝处理详见规范。机动车道水泥混凝土路面的施工应严格遵守现行《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG / T F30-2014）。
- 4、C30水泥混凝土路面的弯拉强度标准值 $\geq 4.5\text{MPa}$ ，混凝土弯拉弹性模量为27000MPa。
- 5、水泥稳定级配碎石基层混合料7d龄期的浸水抗压强度应不小于3.0MPa，基层压实度不小于97%；水泥稳定粒料中的碎石的压碎值不大于30%，施工后必须采用塑料薄膜湿治养生。
- 6、道路交通等级：轻交通。
- 7、透水砖抗压强度 $C_c \geq 40$ ，抗折强度 $C_f \geq 4.0$ ，防滑等级为R3，相应防滑性能指标 $\geq 65$ 。
- 8、未尽事宜详见《施工图设计说明》及相关现行规范。



路面结构设计图  
1: 20

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



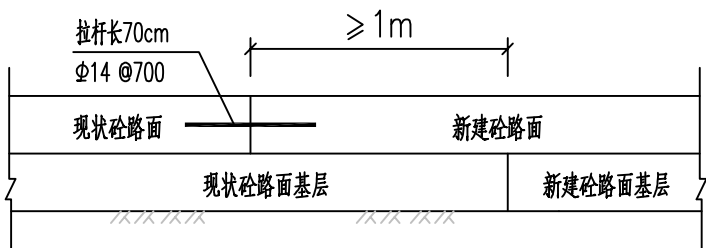
广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编 (161384)  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

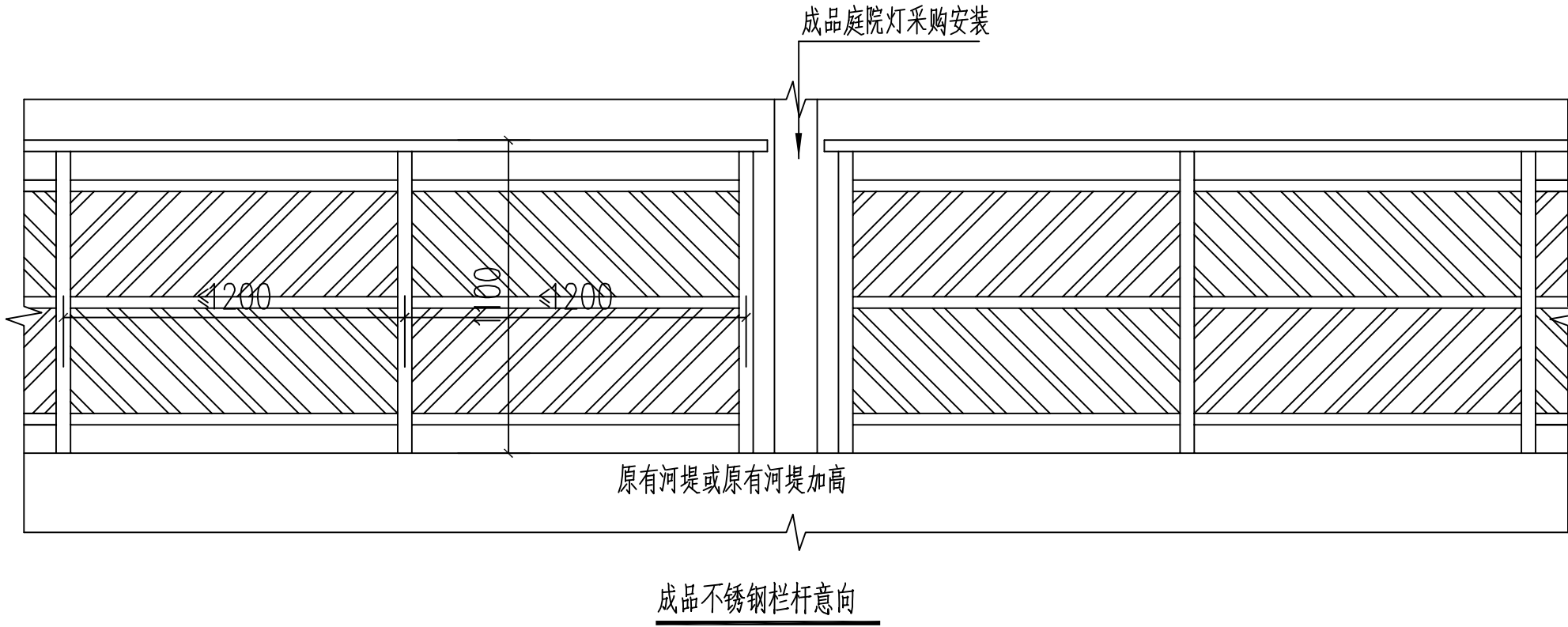
建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	侯鹏飞	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	路面结构设计图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-12
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			



暖通	HVAC	强电	弱电
		Electricity	ELV
建筑	Architecture	结构	给排水
		Structure	Plumbing
会	Confirmed by		



新旧砼路面衔接大样图  
1: 20



机动车道各结构层回弹模量及顶面实际弯沉值

结构层名称	项 目	回弹模量 (MPa)	设计弯沉值(1/100mm)
			混凝土路面结构
5%水泥稳定碎石		1400	54.9
土基		30	355

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号:  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号:  
[建]城规编(161384)  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号: A244007828

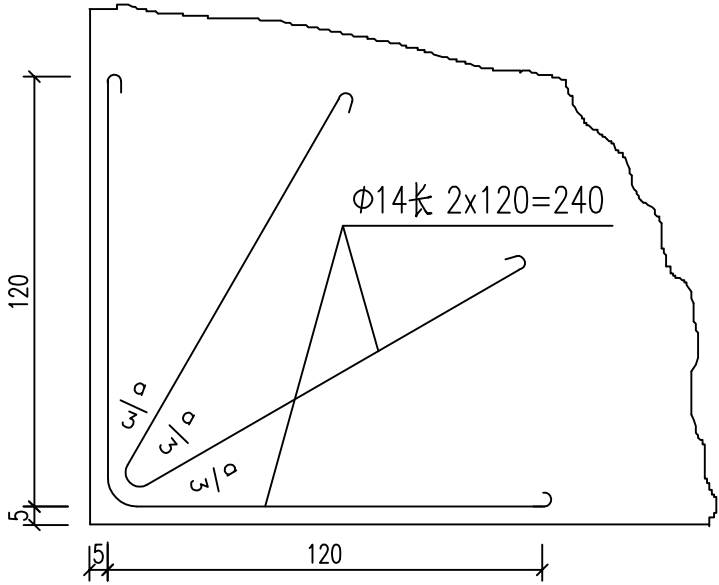
建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	侯鹏飞	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	

图纸名称 Drawing Title	路面结构设计图		
专 业 Discipline	道路	阶 段 Stage	施設
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-12
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06

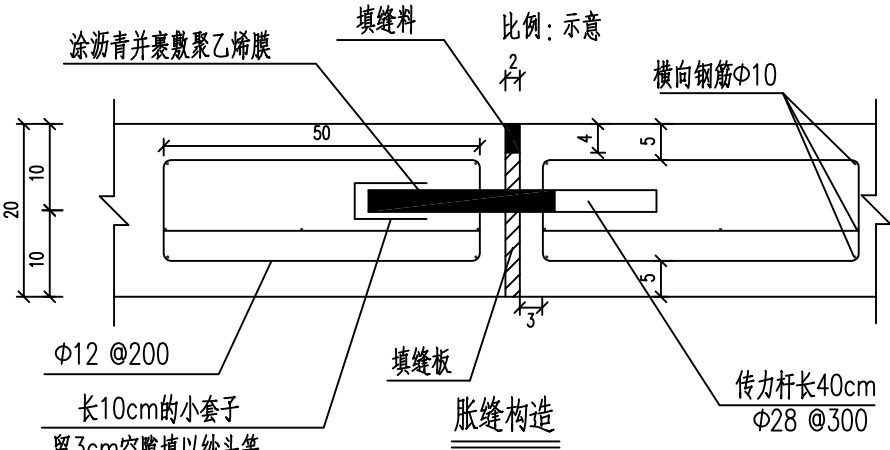
注册执业专用章 | Stamp of Registration

单位出图专用章 | Stamp of design unit

暖通	HVAC	强电	弱电
		Electricity	ELV
建筑	Architecture	结构	Structure
		给排水	Plumbing
会签	Confirmed by		

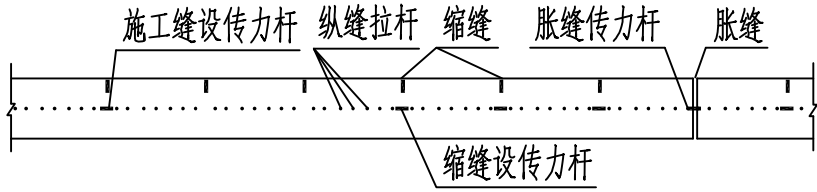


角隅钢筋大样图 1:20

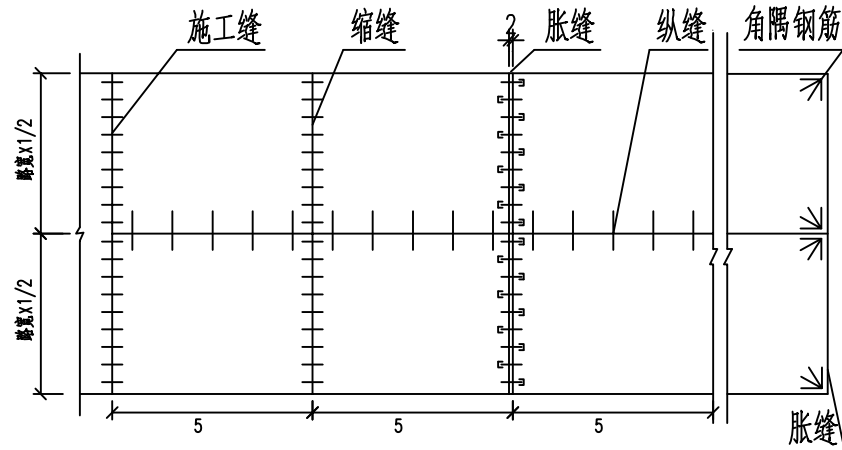


(按每100米设置一道)

- 注：1. 本图尺寸单位除钢筋直径为毫米，余均以厘米计。  
2. 所有传力杆、拉杆应设置准确，严格保持水平并与板缝垂直。  
3. 胀缝板采用木丝板或其它富有弹性的材料，使用前应进行防腐处理，木丝板外应用塑料薄膜包住，以防砂浆挤入板内而失效。  
4. 自由板角及锐角板角隅上部应配角隅钢筋(见图)。  
5. 路面接缝必须平直、连续，缩缝必须使用切割机切割，切割工作应等砼强度达到8-12MPa时进行。  
6. 邻近胀缝或自由端部的3条缩缝，应采用设传力杆假缝形式。  
7. 胀缝设置在混凝土板与其他结构物相接处。平交路口加铺转角的起终点处、混凝土板厚变化处、小半径平曲线和凹形竖曲线纵坡变换处，暂定每100米设置一道。  
8. 横向施工缝宜设在胀缝或缩缝处，结构按图中要求施工，暂定每100米一道。  
9. 雨水口和各类检查井位于砼路面板内时均应加固。

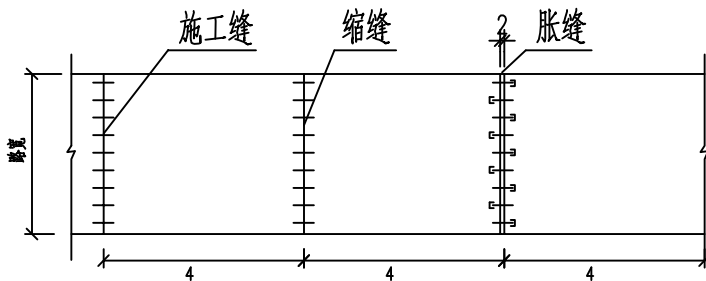


纵剖面钢筋布置图 比例: 示意



板块平面钢筋示意图

适合10m>路宽>5m路段



板块平面钢筋示意图

适合路宽小于等于5米路段

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE

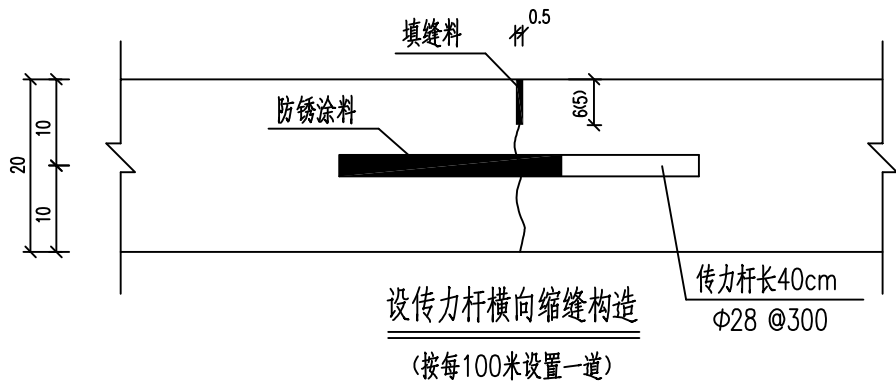


广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

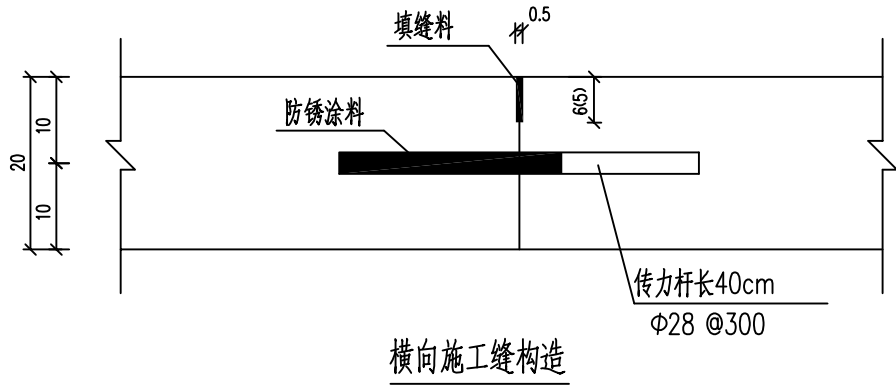
证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	侯鹏飞	谭亦灏	
审核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校对 Checked by	韩永青	韩永青	
设计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	路面结构设计图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工
版次 Version No.	01	图号 Drawing No.	DL-12
比例 Scale	图示	日期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

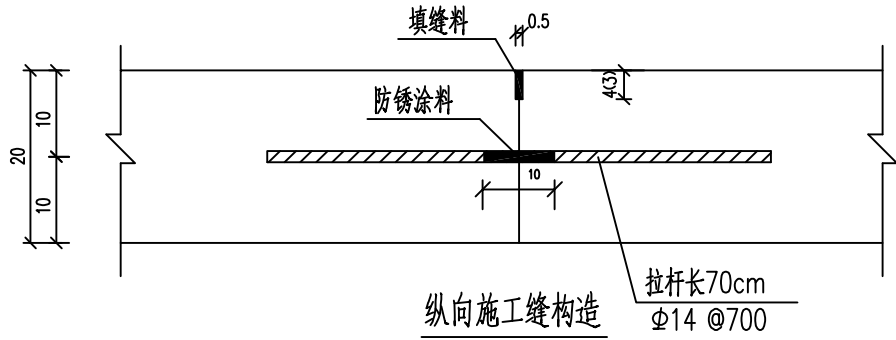
会 签 表 Confirmed by	建 筑 Architecture			
	结 构 Structure			
	给 排 水 Plumbing			
	暖 通 HVAC			
	强 电 Electricity			
	弱 电 ELV			



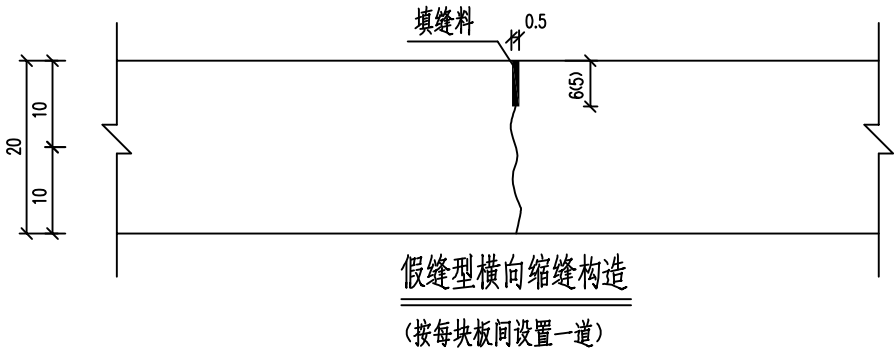
设传力杆横向缩缝构造  
(按每100米设置一道)



横向施工缝构造



纵向施工缝构造



假缝型横向缩缝构造  
(按每块板间设置一道)

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	修此	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	路面结构设计图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-12
比 例 Scale	图 示	日 期 Date	2021.06

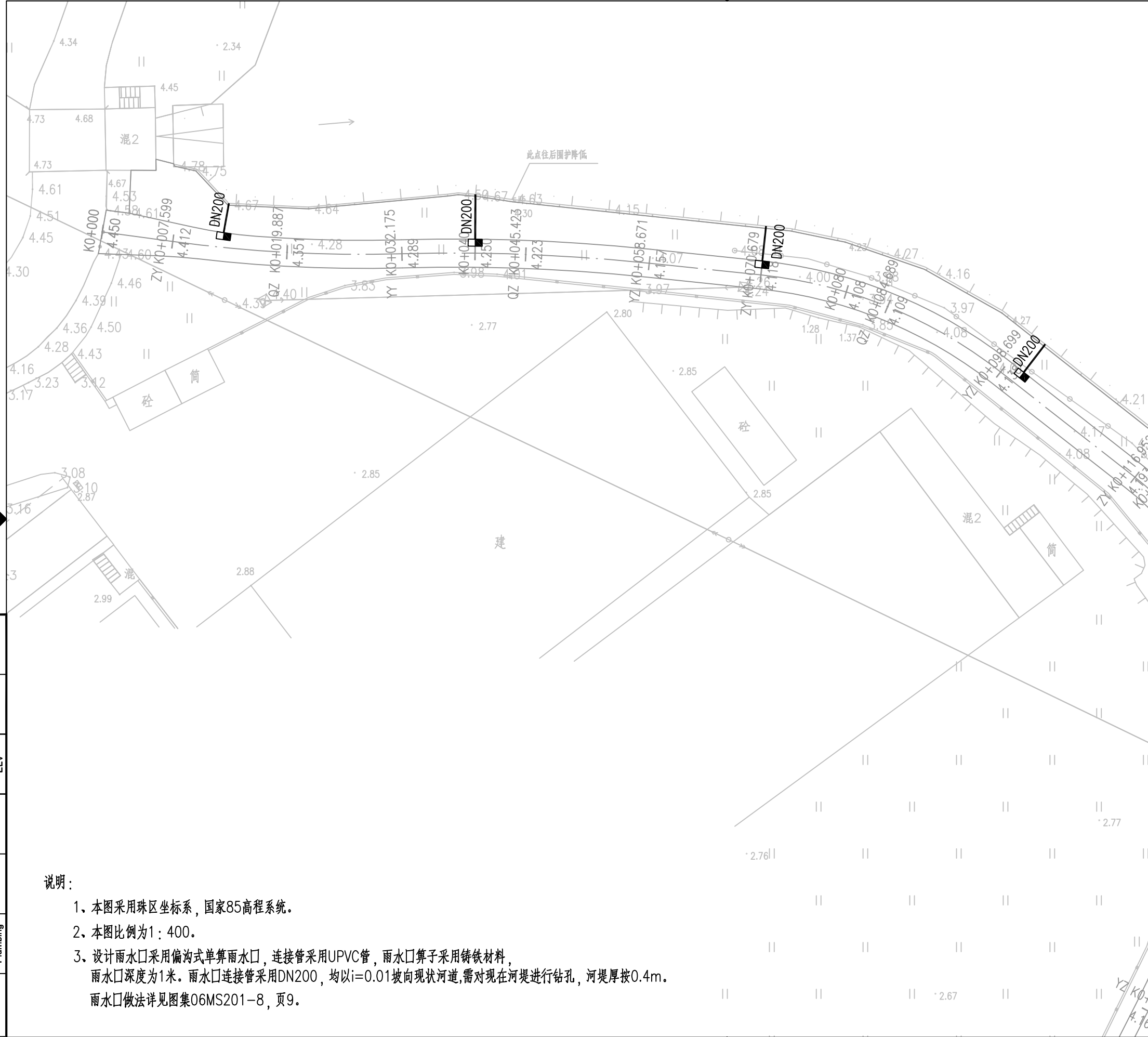
注册执业专用章 | Stamp of Registration

单位出图专用章 | Stamp of design unit

暖通	HVAC	强电	弱电
强电	Electricity	强电	ELV
建筑	Architecture	结构	给排水
结构	Structure	给排水	Plumbing
会签	Confirmed by		

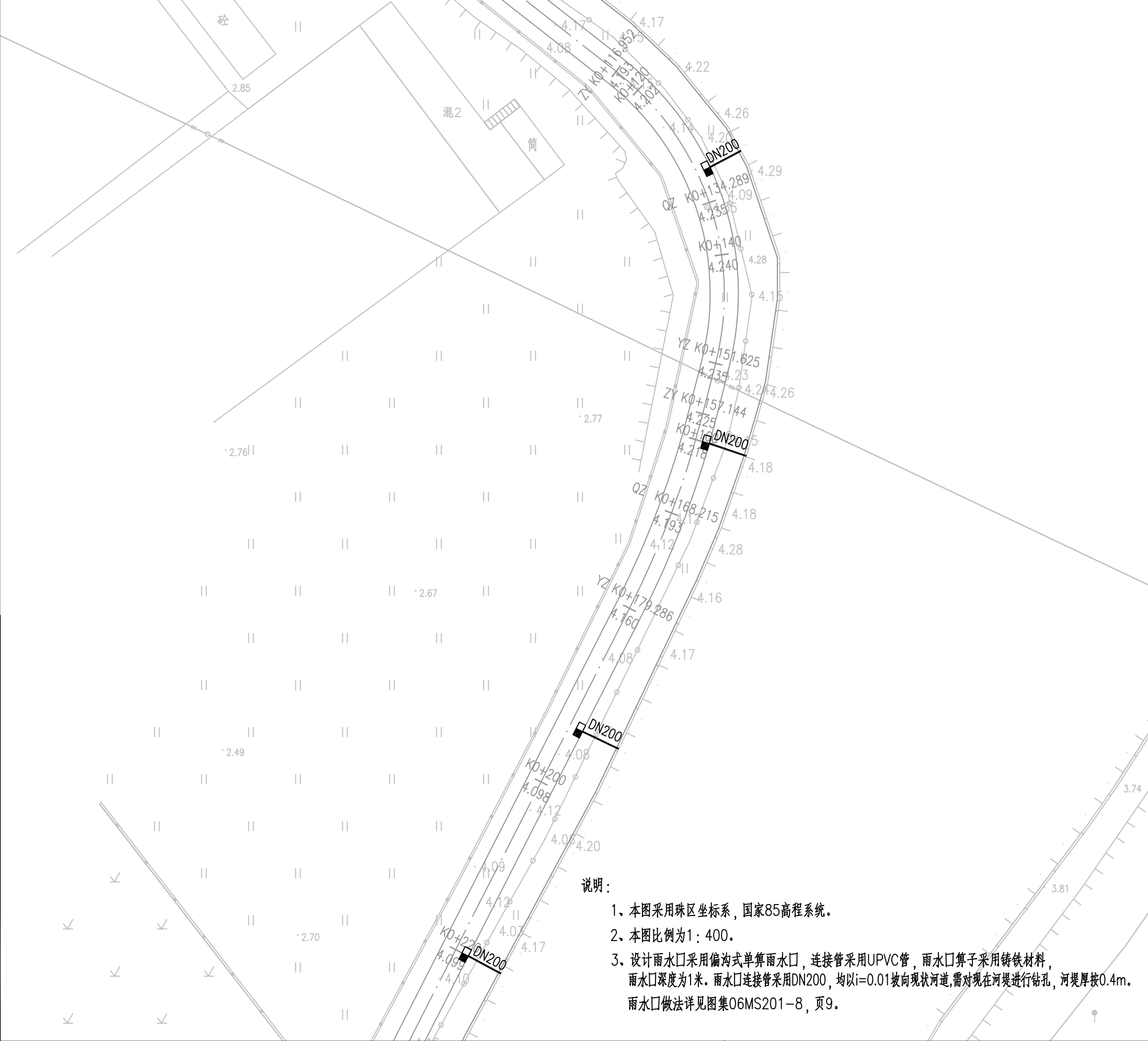
说明：

- 1、本图采用珠区坐标系，国家85高程系统。
- 2、本图比例为1：400。
- 3、设计雨水口采用偏沟式单算雨水口，连接管采用UPVC管，雨水口算子采用铸铁材料，雨水口深度为1米。雨水口连接管采用DN200，均以i=0.01坡向现状河道,需对现在河堤进行钻孔，河堤厚按0.4m。雨水口做法详见图集06MS201-8，页9。



设计单位 DESIGN INSTITUTE <div>广州博厦建筑设计研究院有限公司 GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.</div>			
证书 CERTIFICATE 建筑工程设计甲级证书编号： A144055561 城乡规划编制甲级资质证书编号： [建]城规编（161384） 给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级 证书编号：A244007828			
建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	侯鹏飞	谭亦灏	
审核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校对 Checked by	韩永青	韩永青	
设计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	排水平面图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施設
版次 Version No.	01	图号 Drawing No.	DL-13
比例 Scale	图示	日期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

暖通	HVAC	强电	弱电
建筑	Architecture	结构	给排水
会	Confirmed by		



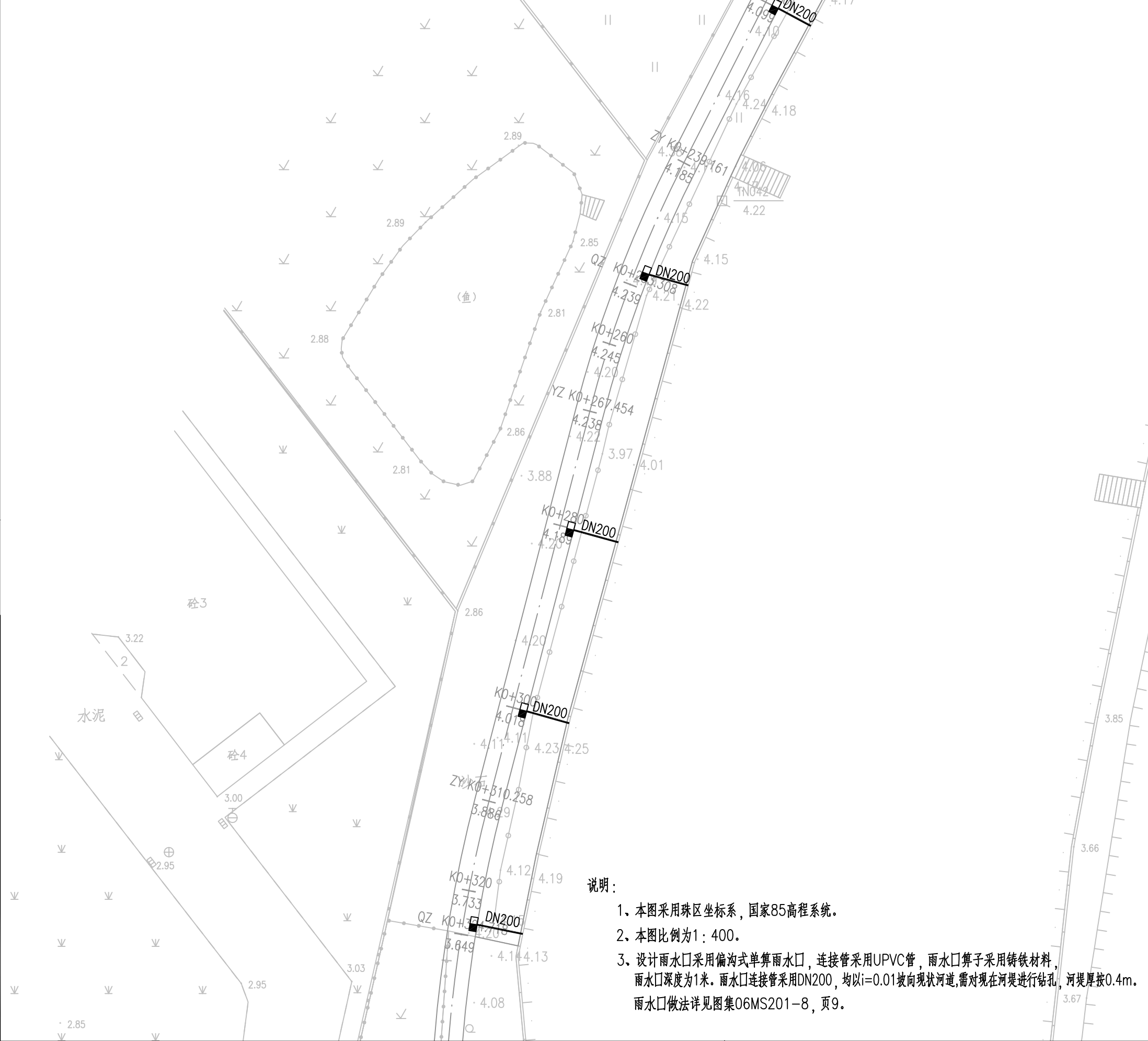
说明:

- 1、本图采用珠区坐标系，国家85高程系统。
- 2、本图比例为1：400。
- 3、设计雨水口采用偏沟式单算雨水口，连接管采用UPVC管，雨水口箅子采用铸铁材料，雨水口深度为1米。雨水口连接管采用DN200，均以i=0.01坡向现状河道，需对现在河堤进行钻孔，河堤厚按0.4m。雨水口做法详见图集06MS201-8，页9。

设计单位 DESIGN INSTITUTE							
广州博厦建筑设计研究院有限公司 GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.							
证书 CERTIFICATE		建筑工程设计甲级证书编号： A144055561 城乡规划编制甲级资质证书编号： [建]城规编（161384） 给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级 证书编号：A244007828					
建设单位 Client							
工程名称 Project Name		赤滘村滘口河路工程					
子项名称 Sub-Project							
工程编号 Project No.				子项编号 Sub-Project No.			
审 定 Approved by		侯鹏飞		侯鹏飞			
审 核 Verified by		谭亦灏		谭亦灏			
项目负责人 Project manager		谭亦灏		谭亦灏			
专业负责人 Profession manager		田好国		田好国			
校 对 Checked by		韩永青		韩永青			
设 计 Designer		田好国		田好国			
图纸名称 Drawing Title		排水平面图					
专 业 Discipline		道 路		阶 段 Stage		施 设	
版 次 Version No.		01		图 号 Drawing No.		DL-13	
比 例 Scale		图 示		日 期 Date		2021.06	
注册执业专用章   Stamp of Registration							
单位出图专用章   Stamp of design unit							



暖通	HVAC	强电	弱电
强电	Electricity	弱电	ELV
建筑	Architecture	结构	给排水
结构	Structure	给排水	Plumbing
会	Confirmed by		



说明:

- 1、本图采用珠区坐标系，国家85高程系统。
- 2、本图比例为1：400。
- 3、设计雨水口采用偏沟式单算雨水口，连接管采用UPVC管，雨水口算子采用铸铁材料，雨水口深度为1米。雨水口连接管采用DN200，均以i=0.01坡向现状河道,需对现在河堤进行钻孔，河堤厚按0.4m。雨水口做法详见图集06MS201-8，页9。

设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div><div></div><div></div><div></div></div>	
广州博厦建筑设计研究院有限公司 GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.					
证书 CERTIFICATE		建筑工程设计甲级证书编号： A144055561 城乡规划编制甲级资质证书编号： [建]城规编（161384） 给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级 证书编号：A244007828			
建设单位 Client					
工程名称 Project Name		赤滘村滘口河路工程			
子项名称 Sub-Project					
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.			
审 定 Approved by		侯鹏飞			
审 核 Verified by		谭亦灏			
项目负责人 Project manager		谭亦灏			
专业负责人 Profession manager		田好国		田好国	
校 对 Checked by		韩永青			
设 计 Designer		田好国		田好国	
图纸名称 Drawing Title		排水平面图			
专 业 Discipline		道 路	阶 段 Stage	施 设	
版 次 Version No.		01	图 号 Drawing No.	DL-13	
比 例 Scale		图 示	日 期 Date	2021.06	
注册执业专用章   Stamp of Registration					
单位出图专用章   Stamp of design unit					

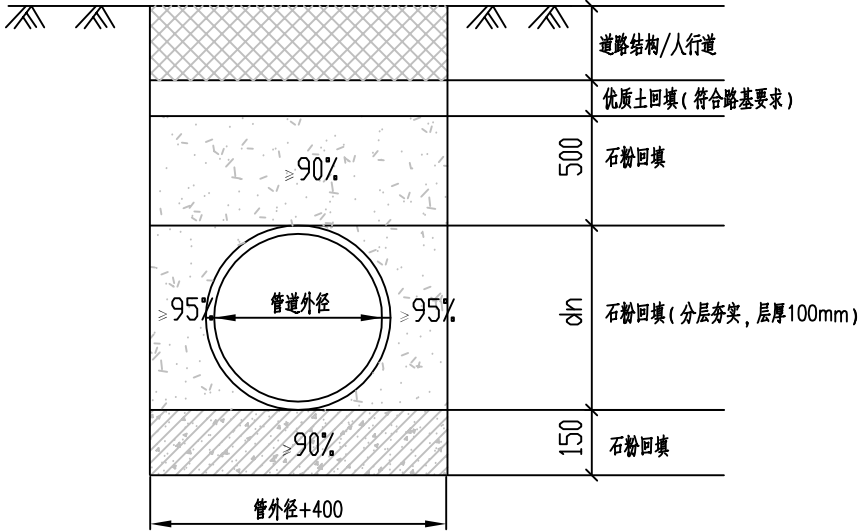




暖通	强电	弱电
HVAC	Electricity	ELV
建筑	结构	给排水
Architecture	Structure	Plumbing
会 签 Confirmed by		

说明：

- 1.本图尺寸管径以毫米计外,其余均以米计,设计计算基础支承角 $2\alpha=120^{\circ}$ 。
- 2.雨水施工需与道路工程进行衔接。
- 3.基坑（槽）或管沟开挖和回填施工应保持工序的连续；紧凑，基坑（槽）不宜长期暴露，应做到尽快完成。
- 4.基坑（槽），管沟的直立帮和边坡，在开挖过程和敞露期间防止塌方，必要时应加以保护，基坑顶部边缘严禁堆放材料，堆土和行驶车辆等，堆放材料和堆土一般应在距槽（沟）边缘1m以外，高度不宜超过1.5m,严禁出现超载。
- 5.应尽量减小对基底土产生扰动，基底30cm范围内的土人工挖除；当个别地段出现超挖时，需进行处理。处理方法应取得设计单位的同意。
- 6.土方开挖不宜在雨季进行，如需雨季施工，必须有相应的措施，一般应适当设置支撑或进行加强支护等。
- 8、管道基础应落在地基承载力 $\geq 100\text{KPa}$ 的原状土层上，否则应进行地基处理，处理后地基应满足承载力要求。




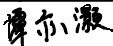
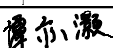
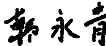
雨水支管沟槽开挖示意图

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO.,LTD.

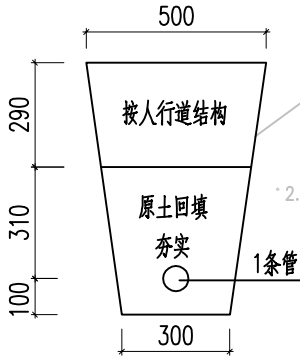
证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞		
审 核 Verified by	谭亦灏		
项目负责人 Project manager	谭亦灏		
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青		
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	雨水管槽开挖回填示意图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-14
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

暖通	HVAC	强电	弱电
		Electricity	ELV
建筑	Architecture	结构	给排水
	Structure		Plumbing
会签	Confirmed by		

说明：

- 1、本图采用珠区坐标系，国家85高程系统。
- 2、本图比例为1：400。
- 3、灯具款式需建设方确定，并厂家提供安装方式安装在河堤上。



单管敷设断面示意图

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

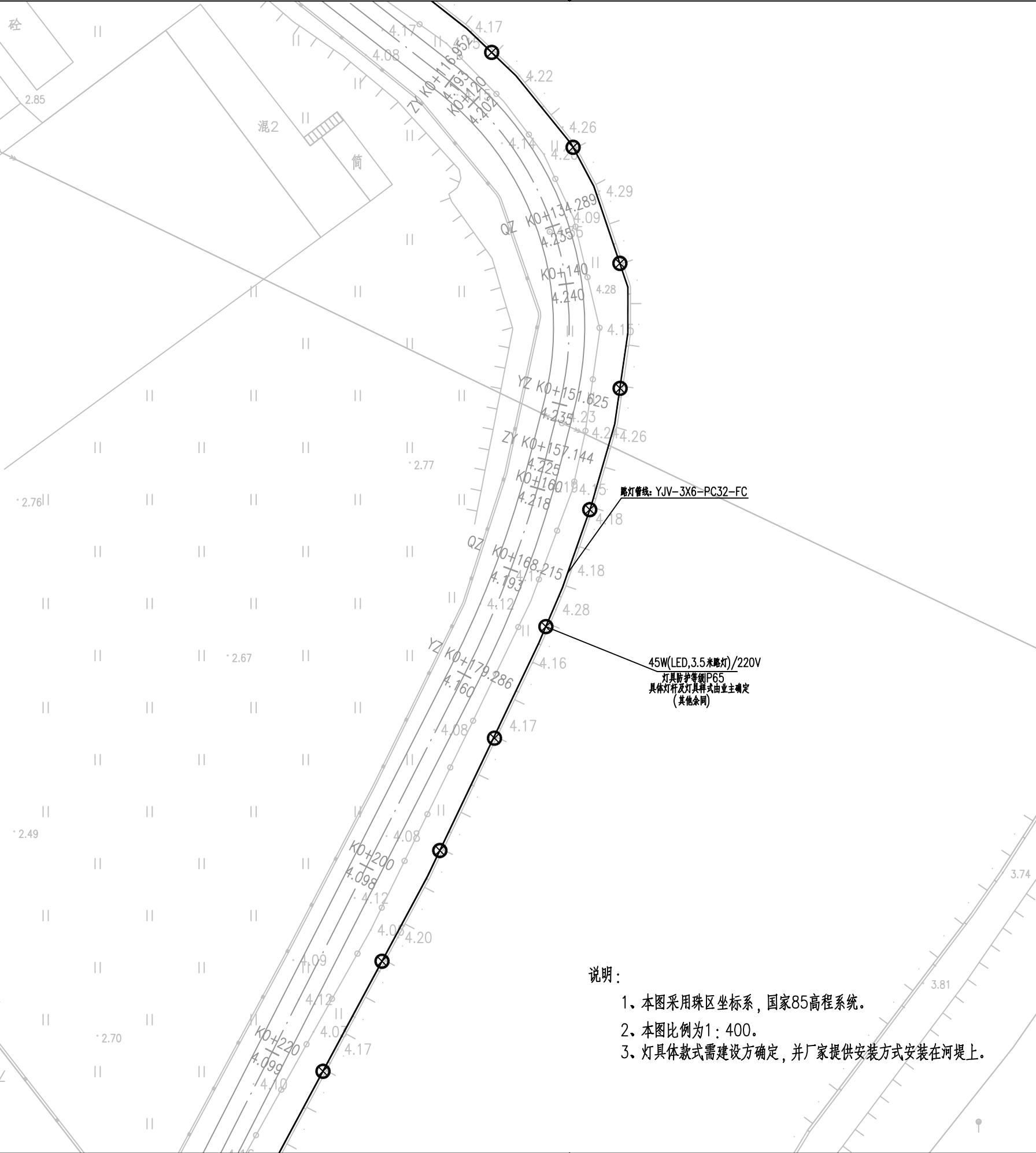
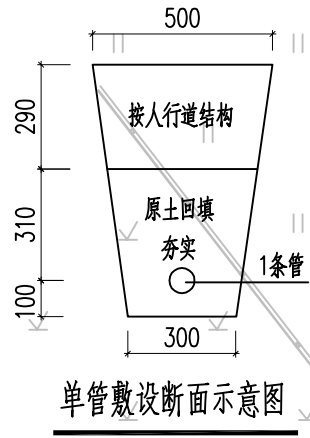
建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村滘口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	侯鹏飞		
审核 Verified by	谭亦灏		
项目负责人 Project manager	谭亦灏		
专业负责人 Profession manager	田好国		
校对 Checked by	韩永青		
设计 Designer	田好国		

图纸名称 Drawing Title	照明平面图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施設
版次 Version No.	01	图号 Drawing No.	DL-15
比例 Scale	图示	日期 Date	2021.06

注册执业专用章 | Stamp of Registration

单位出图专用章 | Stamp of design unit

暖通	HVAC	强电	弱电
		Electricity	ELV
建筑	Architecture	结构	给排水
	Structure		Plumbing
会	Confirmed by		

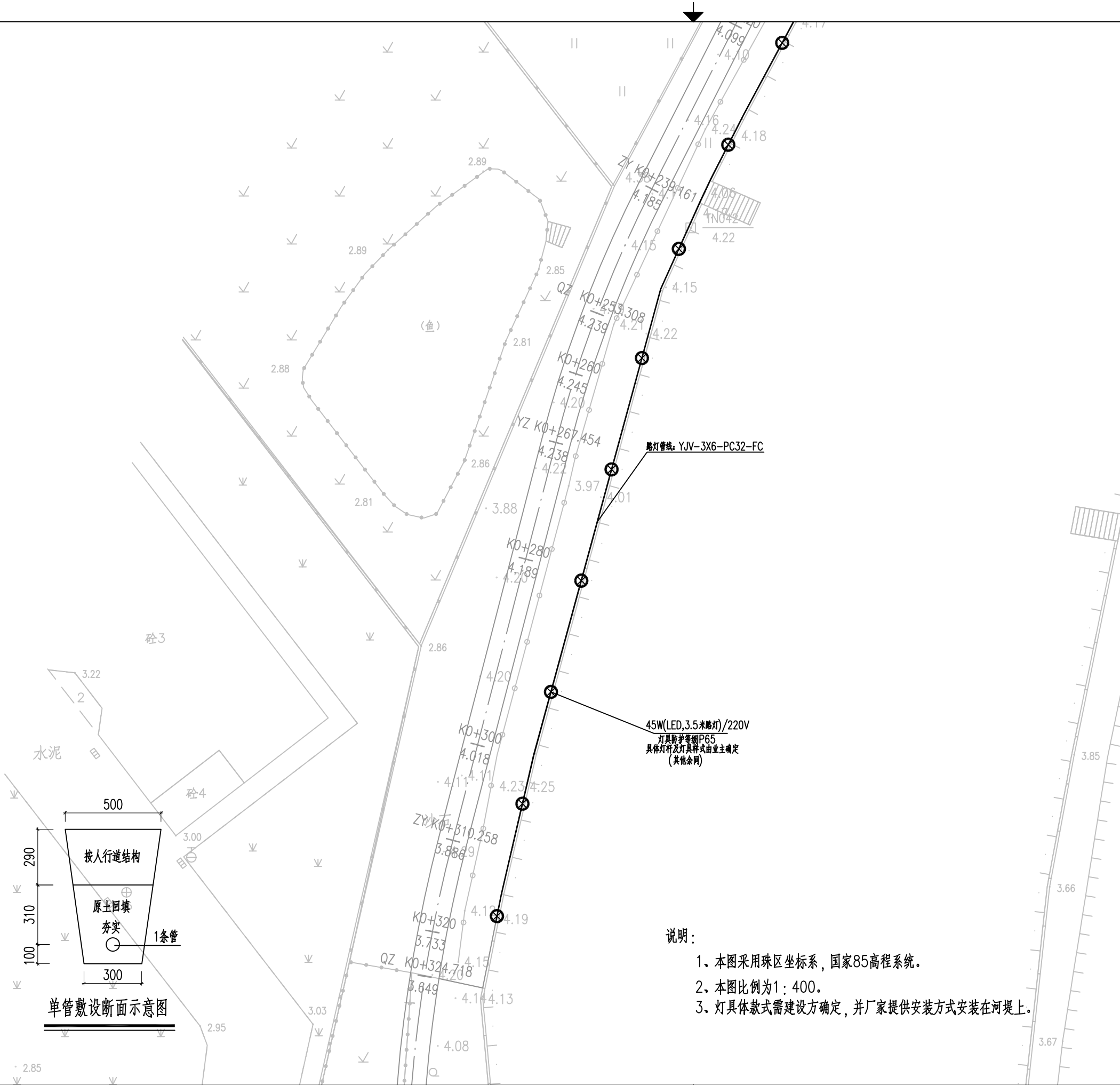


- 说明：
- 1、本图采用珠区坐标系，国家85高程系统。
  - 2、本图比例为1：400。
  - 3、灯具款式需建设方确定，并厂家提供安装方式安装在河堤上。

设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div><div></div><div></div><div></div></div>			
广州博厦建筑设计研究院有限公司 GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.							
证书 CERTIFICATE				建筑工程设计甲级证书编号： A144055561 城乡规划编制甲级资质证书编号： [建]城规编（161384） 给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级 证书编号：A244007828			
建设单位 Client							
工程名称 Project Name		赤滘村滘口河路工程					
子项名称 Sub-Project							
工程编号 Project No.				子项编号 Sub-Project No.			
审 定 Approved by		侯鹏飞					
审 核 Verified by		谭亦灏					
项目负责人 Project manager		谭亦灏					
专业负责人 Profession manager		田好国					
校 对 Checked by		韩永青					
设 计 Designer		田好国					
图纸名称 Drawing Title		照明平面图					
专 业 Discipline		道 路		阶 段 Stage		施 设	
版 次 Version No.		01		图 号 Drawing No.		DL-15	
比 例 Scale		图 示		日 期 Date		2021.06	
注册执业专用章   Stamp of Registration							
单位出图专用章   Stamp of design unit							



暖通	HVAC	强电	弱电
		Electricity	ELV
建筑	结构	给排水	
Architecture	Structure	Plumbing	
会签	Confirmed by		



- 说明:
- 1、本图采用珠区坐标系，国家85高程系统。
  - 2、本图比例为1:400。
  - 3、灯具款式需建设方确定，并厂家提供安装方式安装在河堤上。

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE

广州博厦建筑设计研究院有限公司

GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE

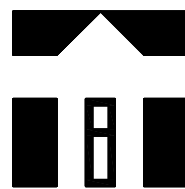
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤湾村浔口河路工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	修此	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	照明平面图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-15
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			



# 赤滘村环城路桥下工程

(施工图)



广州博厦建筑设计研究院有限公司

GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN

INSTITUTE CO., LTD.

DATE: 2021-06

目 录

序号	图 表 名 称	图 号	页 数	备 注	序号	图表名称	图 号	页 数	备 注
1	道路工程设计说明	DL-01	2		27				
2	主要工程数量表	DL-02	1		28				
3	项目总平面图	DL-03	1		29				
4	道路平面图	DL-04	4		30				
5	道路标准横断面图	DL-05	1		31				
6	道路纵断面图	DL-06	2		32				
7	道路平曲线表	DL-07	1		33				
8	道路竖曲线表	DL-08	1		34				
9	逐桩坐标表	DL-09	1		35				
10	土方横断面图	DL-10	4		36				
11	土方计算表	DL-11	1		37				
12	路面结构设计图	DL-12	3		38				
13					39				
14					40				
15					41				
16					42				
17					43				
18					44				
19					45				
20					46				
21					47				
22					48				
23					49				
24					50				
25					51				
26					52				

暖通	强电	弱电
建筑	结构	给排水
会	签	Confirmed by

项目概况

- 1、工程地点：东莞市。
- 2、设计阶段：施工图。
- 3、坐标及高程系统：采用珠区坐标系，国家85高程系统。。
- 4、本项目为新建道路，全长409.4米（其中K0+000~K0+371.431不在项目建设范围内），现状为荒地，本次为新建混凝土路面、新建排水沟、河堤加高、挡土墙等内容。
- 5、设计依据
- 1)、 本项目地形图；
- 2)、《城市道路工程设计规范》（CJJ37—2012）
- 3)、《城市道路路线设计规范》（CJJ193—2012）
- 4)、《城镇道路路面设计规范》（CJJ169—2012）
- 5)、《城市道路路基设计规范》（CJJ194—2013）
- 6)、《城市道路交叉口设计规程》（CJJ 152—2010）
- 7)、《公路路基设计规范》（JTG D30—2004）
- 8)、《城市道路绿化规划与设计规范》（CJJ75—97）
- 9)、《建筑抗震设计规范》（GB50011—2010）
- 10)、《公路路面基层施工技术细则》（JTGT F20—2015）
- 11)、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1—2008）
- 12)、其它现行相关标准、规范和规定等

一、主要技术标准

- 1、道路等级：等外路
- 2、设计车速： 10Km/h；
- 3、红线宽度：3米~10.4米。  
具体布置详见《道路平面图》
- 4、道路建筑限界净空高度：  
机动车道≥4.5m  
自行车、行人≥2.5m
- 5、路面设计基准期：15年；

二、道路横断面设计

- 1、标准横断面图：  
红线宽度3米~6米，为新建混凝土路面，断面详见道路横断面设计图。
- 2、路拱：  
车行道路拱采用直线型路拱。坡度1.5%,坡向河道。

道路工程设计说明

- 3、机动车道与两侧现状顺接时，应注意其相对关系，确保不影响现状使用功能，如存在不可顺接情况，应及时通知甲方，设计及相关部门协商处理。

三、道路平面设计

平面设计主要根据现状场地情况而定，拟合现状河堤线位，按新建3~6米道路宽度进行线位确定，具体情况详见《道路平面图》。

四、道路纵断面设计

本项目为新建项目，道路纵断面设计的主要控制原则如下：

道路纵断面设计的主要控制原则如下：

- 1、纵断面设计时，道路新建面层 20cmC30 砼路面，4%水泥稳定碎石20cm。
- 2、本项目纵断面设计主要考虑以下控制因素：

1）将与现状道路相交的起终点标高作为起终点设计标高；以及现状建筑标高进行控制。

2）道路纵断面设计满足路面雨水的排放要求。

3）坡长、最大纵坡、竖曲线半径和平纵组合等按《城市道路工程设计规范》（CJJ37—2012）要求设计。

五、路面结构设计

路面结构组成如下：

C30水泥混凝土面层 20cm(采用刻槽方法筑做表面构造)  
4%水泥稳定碎石基层 20cm

六、路基及边坡设计

（1）筑路材料及路基压实铺筑

路基填料应因地制宜，并宜选用有一定级配的砂、砾类土等粗粒土。当用不同填料填筑路基时，应分层填筑，每一水平层均应采用同类填料。采用土石混合料作为路基填料，为了保证路基的压实度，路槽底面以下80cm以内的粗粒料的容许最大粒径为10cm，80cm以下容许最大粒径为15cm。路基压实采用重型击实标准，路基填料的压实度及强度应满足下表要求，确保道路土基顶面回弹模量不小于30MPa。

零填挖路段，应先将表面压实，使之达到要求的压实度标准后再修筑路面。

路基填料强度、粒径及压实要求如下（压实度为重型压实标准）：

路基压实度标准：


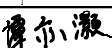
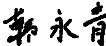
填挖类别	路床顶面以下深度 (cm)	填料最小CBR ( % )	填料最大粒径 ( cm )	路基压实度 ( % )
零填及挖方	0~30	5	10	≥92
填方	0~30	5	10	≥92
	30~80	3	10	≥92
	80~150	3	15	≥91
	>150	2	15	≥90

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞		
审 核 Verified by	谭亦灏		
项目负责人 Project manager	谭亦灏		
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青		
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	道路工程设计说明		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-01
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

其余未尽事宜依国家及地方相关规范与标准实施。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会 签 Confirmed by		

道路主要工程量表

序号	项 目 名 称	单 位	数 量	备 注
1	填方	m <sup>3</sup>	1	
2	挖方	m <sup>3</sup>	144	
3	C30水泥混凝土路面20cm	m <sup>2</sup>	228	
4	4%水泥稳定碎石基层 20cm	m <sup>2</sup>	228	
5	现状河堤加高	m	32	
6	新建排水沟	m	27	
7	UPVC管DN200	m	9	
8	φ1500砖砌检查井, 图集06MS201-3, 页16	座	1	
9	新建挡土墙	m	50	
10				
11				
12				
13				

说明：工程量以现场实际发生为准，本工程数量表仅供参考

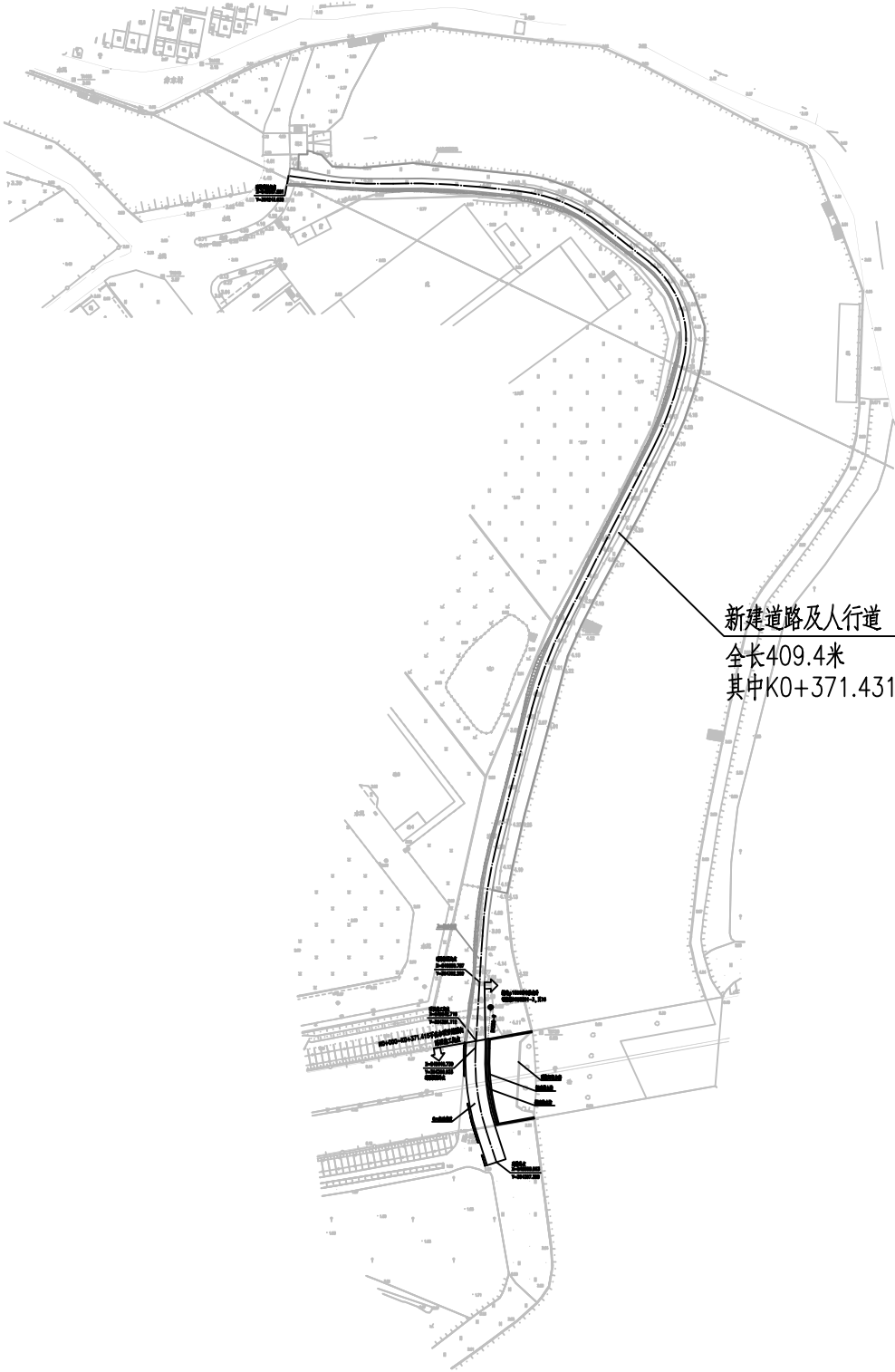
设计单位 DESIGN INSTITUTE				<div><div>1</div><div>1</div></div> <div>广州博厦建筑设计研究院有限公司 GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.</div>			
证书 CERTIFICATE				建筑工程设计甲级证书编号： A144055561 城乡规划编制甲级资质证书编号： [建]城规编（161384） 给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级 证书编号：A244007828			
建设单位 Client							
工程名称 Project Name		赤滘村环城路桥下工程					
子项名称 Sub-Project							
工程编号 Project No.				子项编号 Sub-Project No.			
审 定 Approved by		侯鹏飞		修此			
审 核 Verified by		谭亦灏		谭亦灏			
项目负责人 Project manager		谭亦灏		谭亦灏			
专业负责人 Profession manager		田好国		田好国			
校 对 Checked by		韩永青		韩永青			
设 计 Designer		田好国		田好国			
图纸名称 Drawing Title		主要工程数量表					
专 业 Discipline		道 路		阶 段 Stage		施 设	
版 次 Version No.		01		图 号 Drawing No.		DL-02	
比 例 Scale		图示		日 期 Date		2021.06	
注册执业专用章   Stamp of Registration							
单位出图专用章   Stamp of design unit							



会 签 Confirmed by	建 筑 结 构 Structure	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV
会 签 Confirmed by	建 筑 结 构 Structure	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV

说明：

- 1、本图采用珠区坐标系，国家85高程系统。
- 2、本图比例为1：2000。



新建道路及人行道  
全长409.4米  
其中K0+371.431~K0+409.421路段为本项目建设范围。

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	修此	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	项目总平面图		
专 业 Discipline	道路	阶 段 Stage	施设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-03
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06

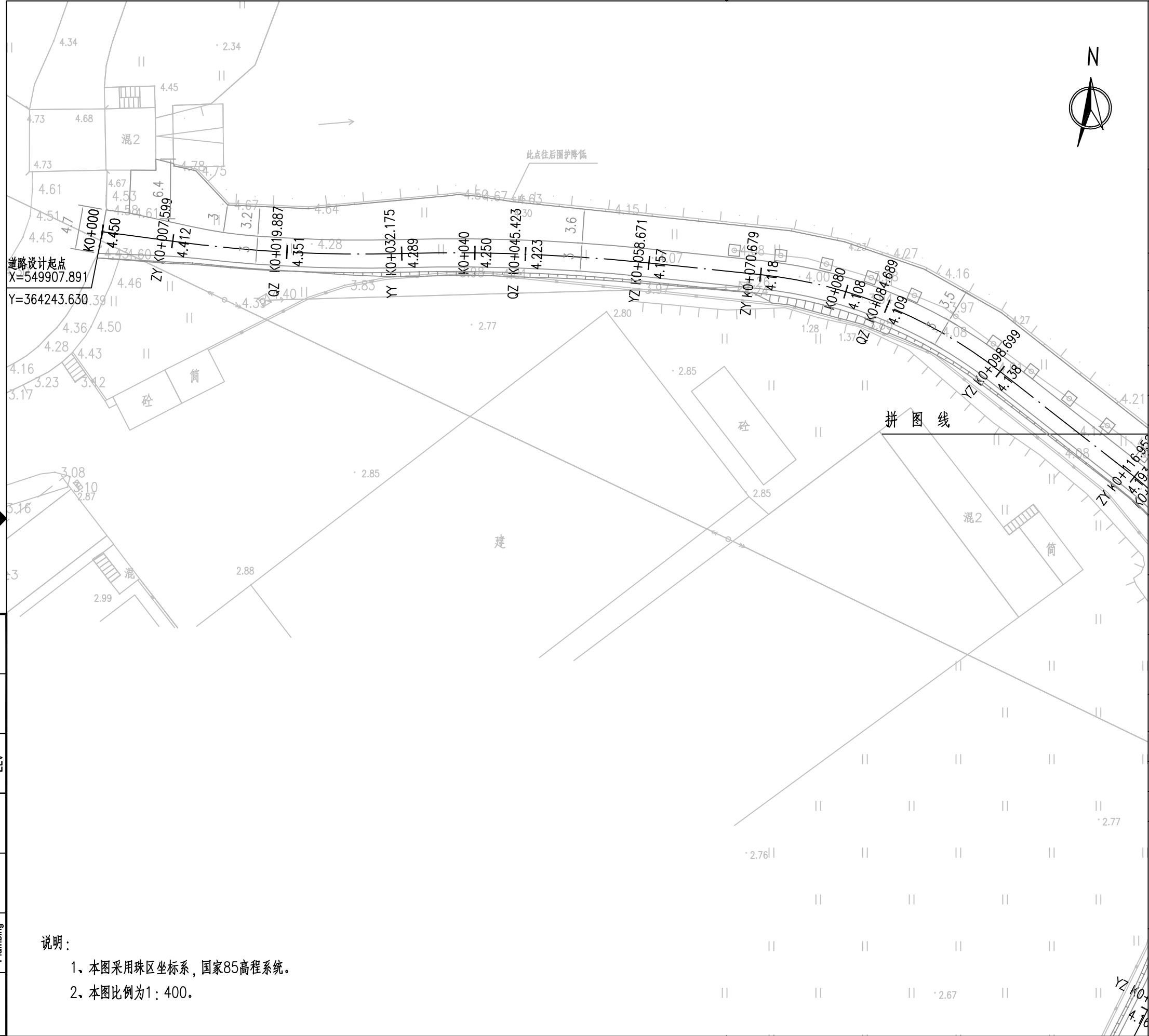
注册执业专用章 | Stamp of Registration

单位出图专用章 | Stamp of design unit

建 筑 Architect 结 构 Structure	会 签 Confirmed by			
暖通 HVAC				
强 电 Electricity				
弱 电 ELV				

说明：

- 1、本图采用珠区坐标系，国家85高程系统。  
2、本图比例为1：400。



设计单位 DESIGN INSTITUTE			
广州博厦建筑设计研究院有限公司 GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.			
证书 CERTIFICATE 建筑工程设计甲级证书编号： A144055561 城乡规划编制甲级资质证书编号： [建]城规编（161384） 给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级 证书编号：A244007828			
建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	侯鹏飞	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	道路平面图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-04
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

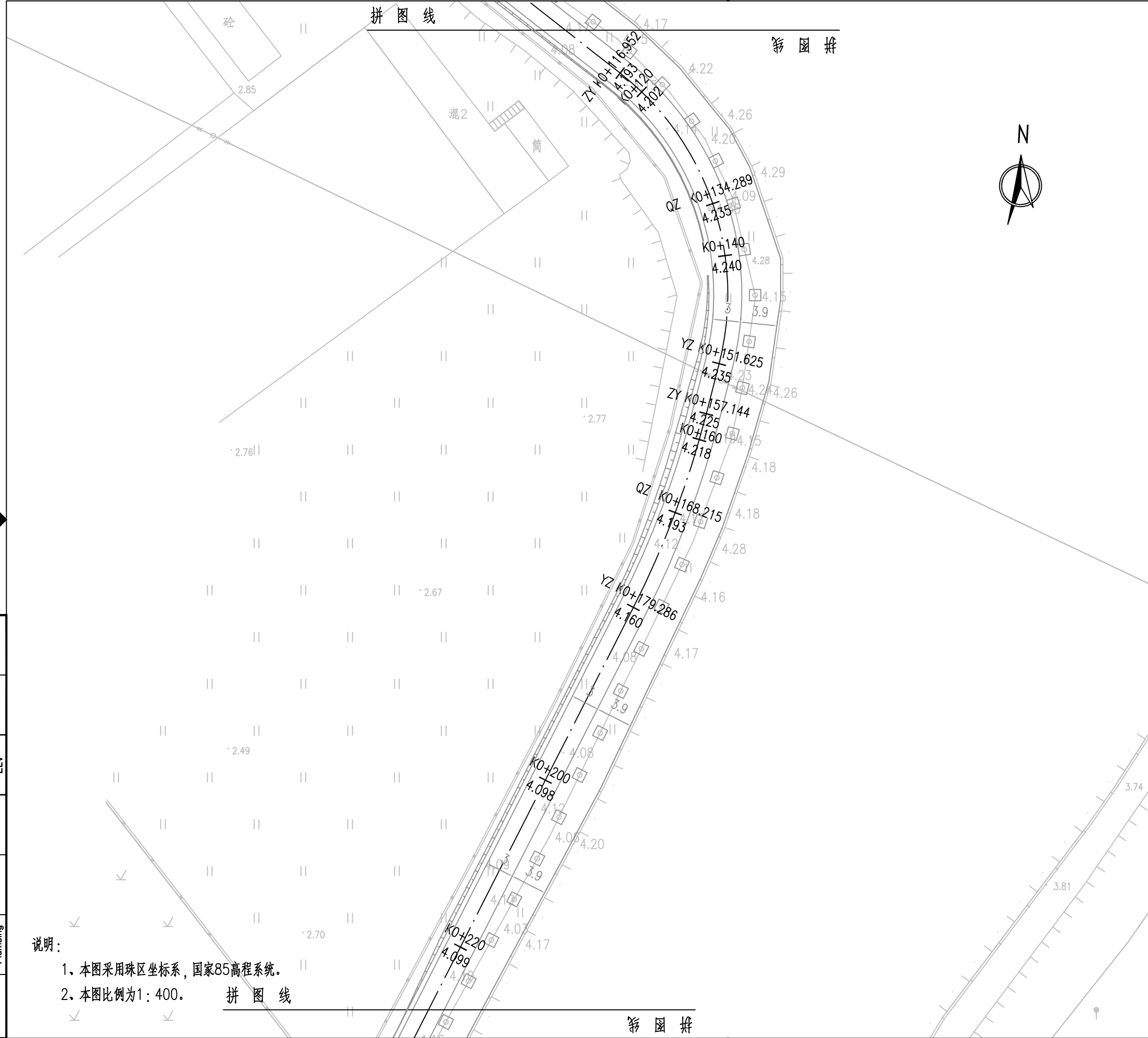
会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture				暖 通 HVAC	
	结 构 Structure				强 电 Electricity	
	给排水 Plumbing				弱 电 ELV	

说明:

- 1、本图采用珠区坐标系，国家85高程系统。  
2、本图比例为1:400。

拼图线

拼图线



设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

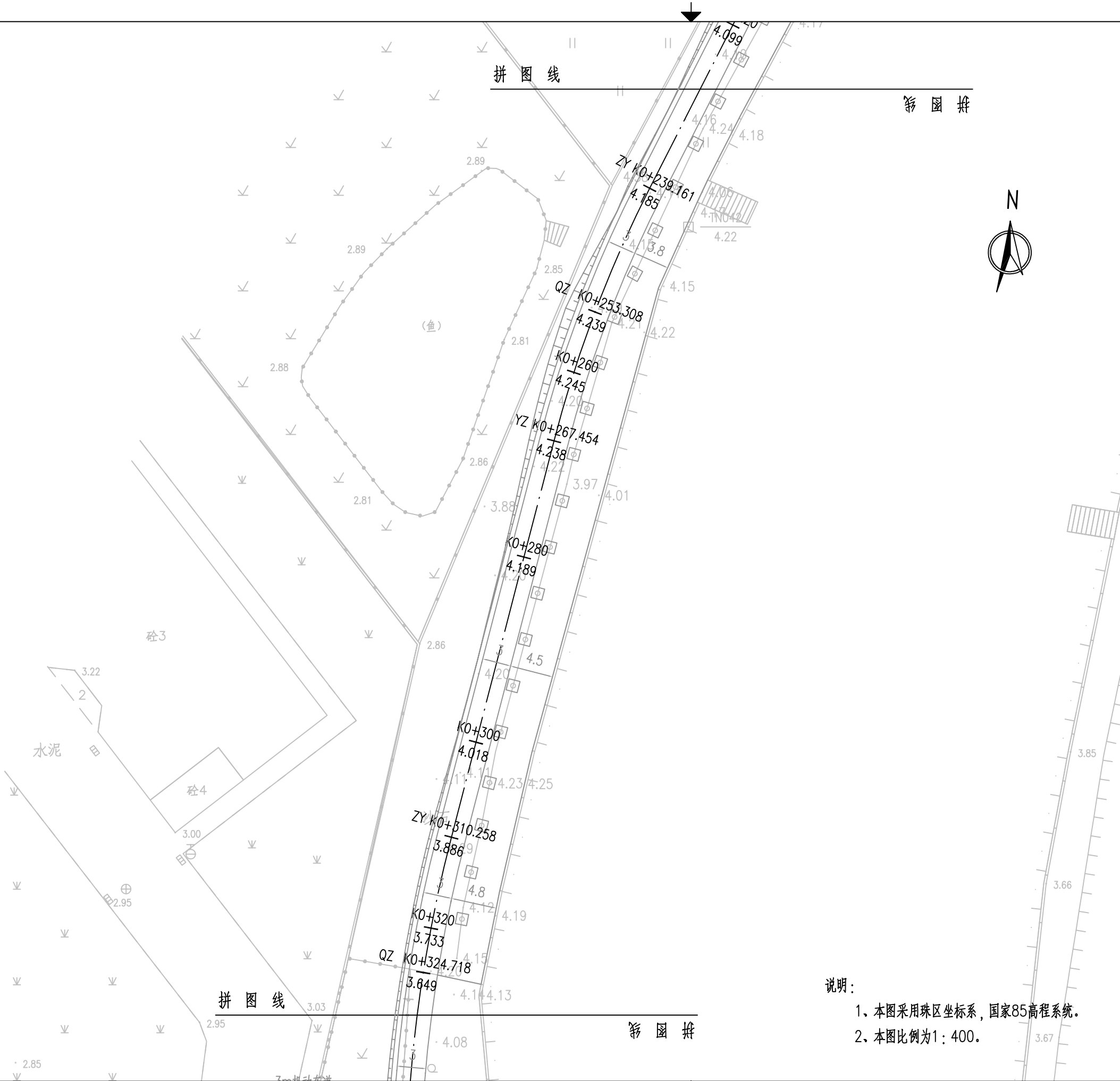
证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号:  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号:  
[建]城规编(161384)  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号: A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	侯鹏飞	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	道路平面图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-04
比 例 Scale	图 示	日 期 Date	2021.06

注册执业专用章 | Stamp of Registration

单位出图专用章 | Stamp of design unit

暖通	HVAC	强电	弱电
强电	Electricity	弱电	ELV
建筑	Architecture	结构	给排水
结构	Structure	给排水	Plumbing
会签	Confirmed by		



说明:  
1、本图采用珠区坐标系, 国家85高程系统。  
2、本图比例为1: 400。

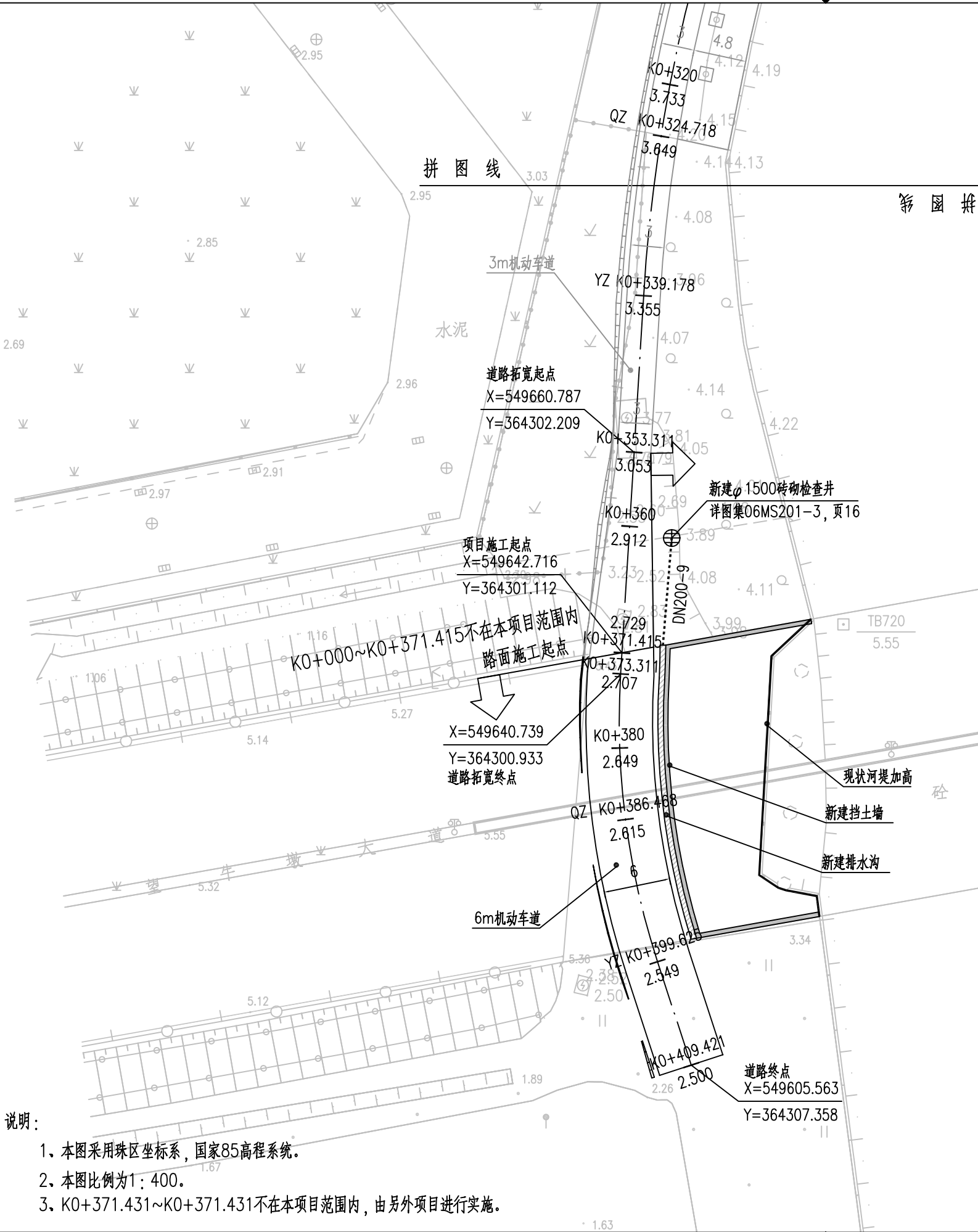
设计单位 DESIGN INSTITUTE					
广州博厦建筑设计研究院有限公司 GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.					
证书 CERTIFICATE		建筑工程设计甲级证书编号： A144055561 城乡规划编制甲级资质证书编号： [建]城规编（161384） 给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级 证书编号：A244007828			
建设单位 Client					
工程名称 Project Name		赤滘村环城路桥下工程			
子项名称 Sub-Project					
工程编号 Project No.				子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by		侯鹏飞			
审 核 Verified by		谭亦灏			
项目负责人 Project manager		谭亦灏			
专业负责人 Profession manager		田好国		田好国	
校 对 Checked by		韩永青			
设 计 Designer		田好国		田好国	
图纸名称 Drawing Title		道路平面图			
专 业 Discipline		道 路	阶 段 Stage	施 设	
版 次 Version No.		01	图 号 Drawing No.	DL-04	
比 例 Scale		图示	日 期 Date	2021.06	
注册执业专用章   Stamp of Registration					
单位出图专用章   Stamp of design unit					



暖通	HVAC	强电	弱电
		Electricity	ELV
建筑	Architecture	结构	给排水
		Structure	Plumbing
会	Confirmed by		

说明:

- 1、本图采用珠区坐标系，国家85高程系统。
- 2、本图比例为1: 400。
- 3、K0+371.431~K0+371.431不在本项目范围内，由另外项目进行实施。



设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

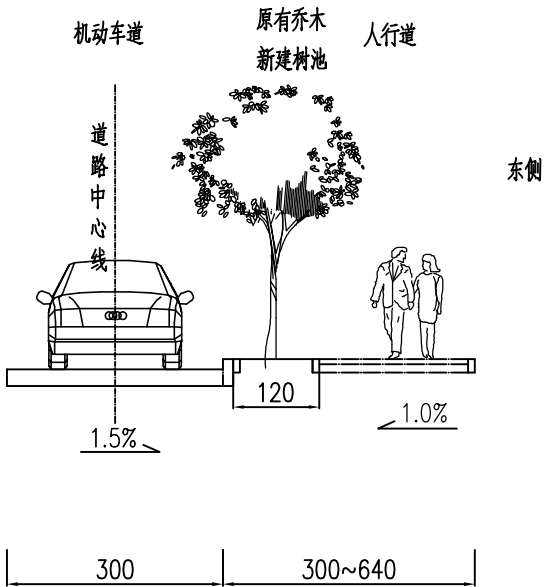
证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号:  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号:  
[建]城规编(161384)  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号: A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	侯鹏飞	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	道路平面图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-04
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06

注册执业专用章 | Stamp of Registration

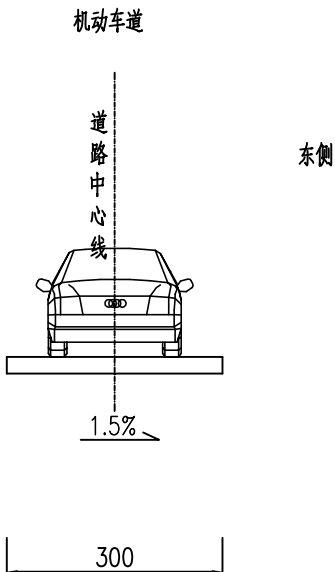
单位出图专用章 | Stamp of design unit





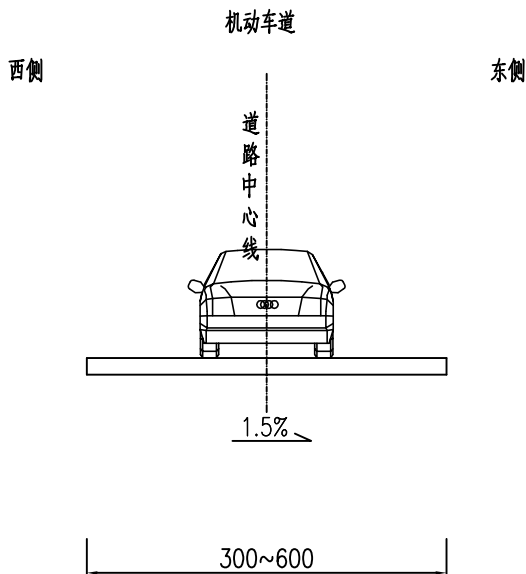
道路标准横断面图

K0+000~K0+324.718路段



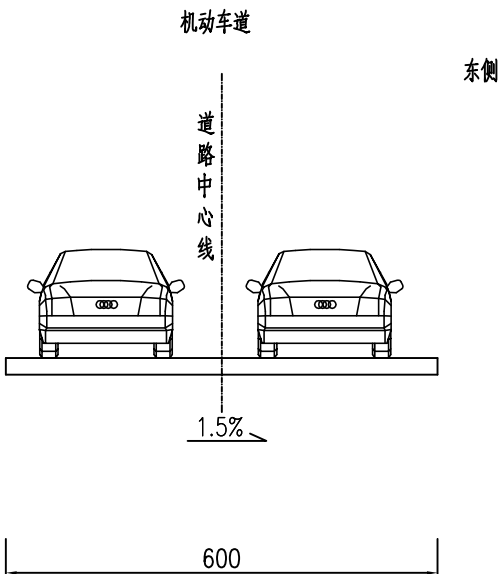
道路标准横断面图

K0+324.718~K0+353.311路段



道路标准横断面图

K0+353.311~K0+373.311路段



道路标准横断面图

K0+373.311~K0+409.421路段

- 说明：
- 1、本图以cm为单位。
  - 2、本图比例为1：100。

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

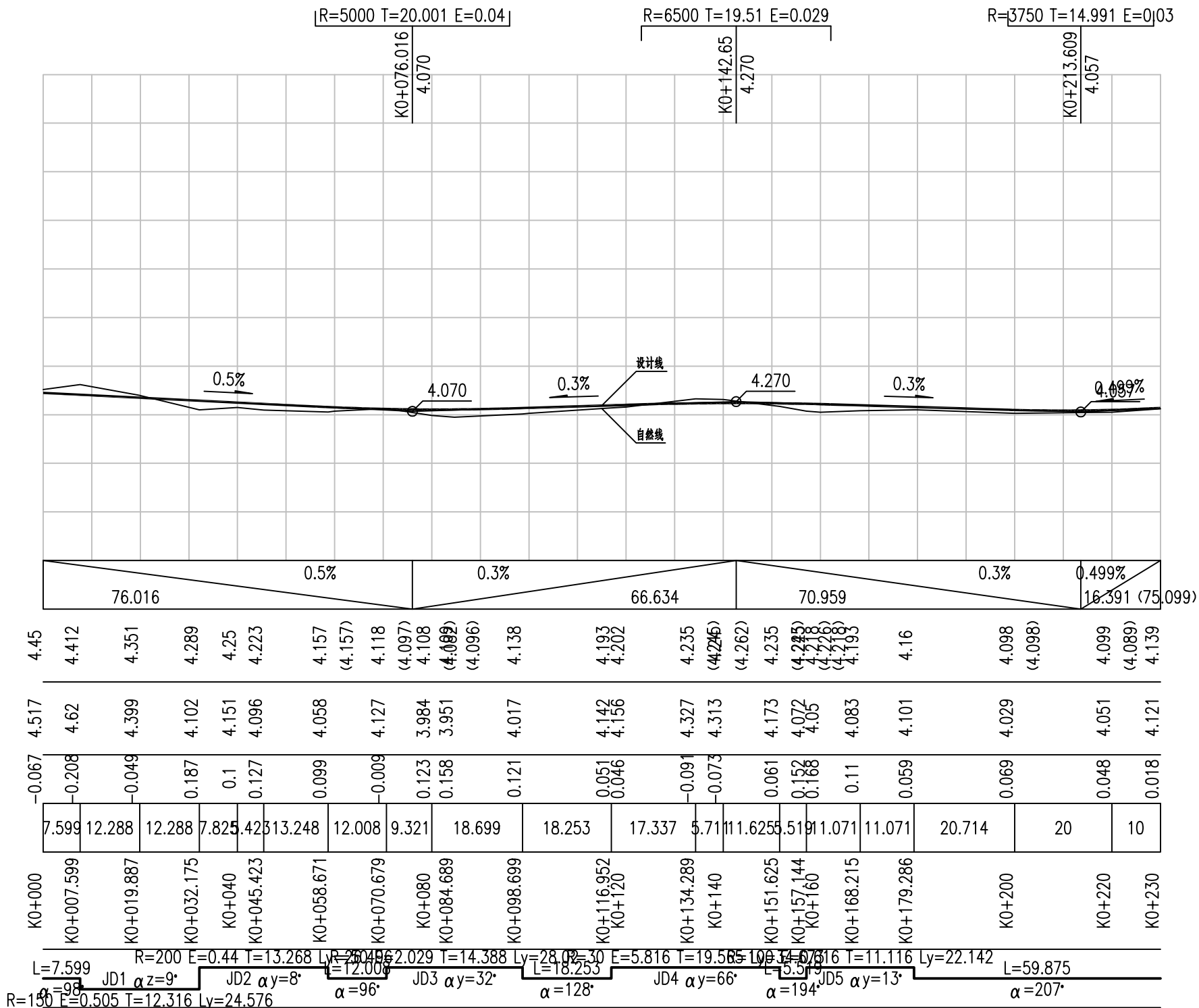
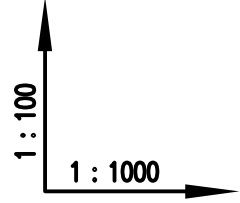
证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	侯鹏飞	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	道路标准横断面图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-05
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC			
	结 构 Structure	强 电 Electricity			
	给 排 水 Plumbing	弱 电 ELV			

- 说明：
- 本图尺寸以米为单位。
  - 本图以国家85高程为高程系统。

设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
间距
桩号
平曲线



设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE

建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561

城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）

给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	侯鹏飞	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	道路纵断面图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-06
比 例 Scale	图 示	日 期 Date	2021.06

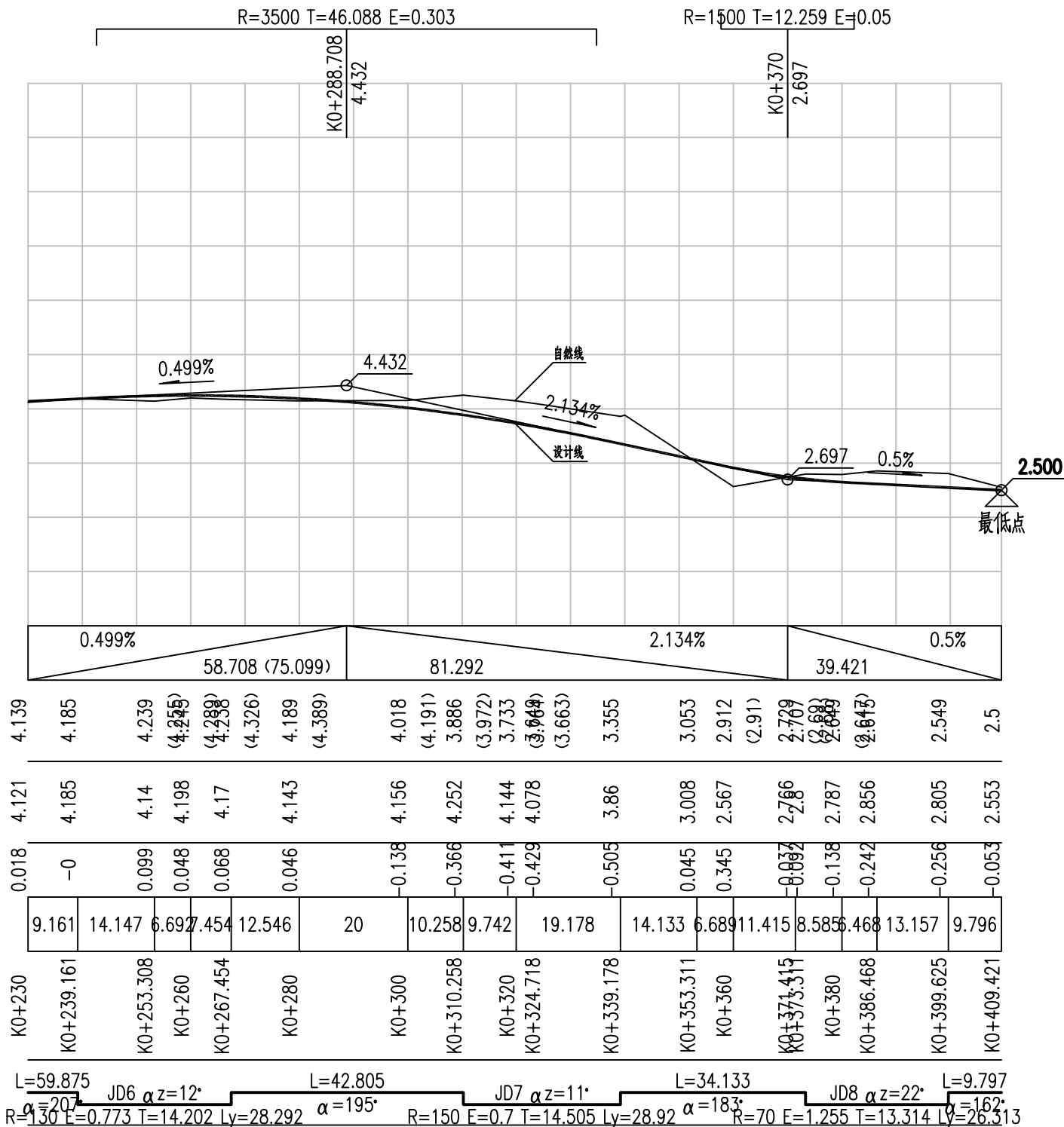
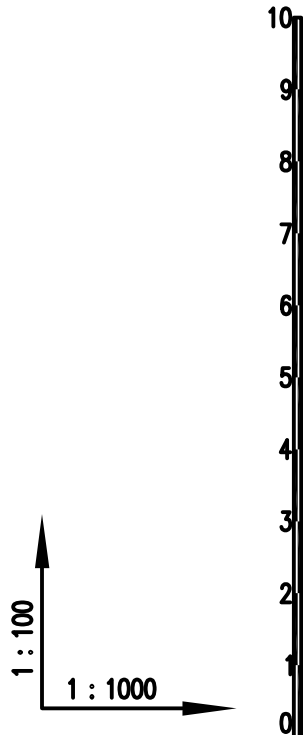
注册执业专用章 | Stamp of Registration

单位出图专用章 | Stamp of design unit

会 签 Confirmed by	建 筑 结 构 Structure	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV	给排水 Plumbing

- 说明：
- 本图尺寸以米为单位。
  - 本图以国家85高程为高程系统。

设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
间距
桩号
平曲线



设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE

建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561

城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）

给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	修此	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	道路纵断面图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-06
比 例 Scale	图 示	日 期 Date	2021.06

注册执业专用章 | Stamp of Registration

单位出图专用章 | Stamp of design unit

暖通	强电	弱电
建筑	结构	给排水
会	签	Confirmed by

说明：

1、由于本项目在现状河堤建设，道路宽度及等级均为等外路，且场地受限，故局部路段平曲线半径小于规范值。

平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	549907.891	364243.630																	98°	
JD1	K0+019.914	549905.199	364263.362	9°		150.000			12.316	24.576	0.505	0.055		K0+007.599	K0+019.887	K0+032.175		7.599	19.914	88°	
JD2	K0+045.443	549905.921	364288.935		8°	200.000			13.268	26.496	0.440	0.039		K0+032.175	K0+045.423	K0+058.671			25.583	96°	
JD3	K0+085.067	549901.794	364328.383		32°	50.000			14.388	28.020	2.029	0.757		K0+070.679	K0+084.689	K0+098.699		12.008	39.664	128°	
JD4	K0+136.517	549869.594	364369.477		66°	30.000			19.565	34.673	5.816	4.456		K0+116.952	K0+134.289	K0+151.625		18.253	52.206	194°	
JD5	K0+168.261	549834.517	364360.534		13°	100.000			11.116	22.142	0.616	0.091		K0+157.144	K0+168.215	K0+179.286		5.519	36.200	207°	
JD6	K0+253.364	549758.601	364321.872	12°		130.000			14.202	28.292	0.773	0.112		K0+239.161	K0+253.308	K0+267.454		59.875	85.194	195°	
JD7	K0+324.763	549689.372	364303.944	11°		150.000			14.505	28.920	0.700	0.090		K0+310.258	K0+324.718	K0+339.178		42.805	71.512	183°	
JD8	K0+386.625	549627.534	364300.191	22°		70.000			13.314	26.313	1.255	0.314		K0+373.311	K0+386.468	K0+399.625		34.133	61.952	162°	
ZD	K0+409.421	549605.563	364307.358															9.797	23.110		

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	侯鹏飞	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	道路平曲线表		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-07
比 例 Scale	图 示	日 期 Date	2021.06

注册执业专用章 | Stamp of Registration

单位出图专用章 | Stamp of design unit

会 签 Confirmed by			
	建 筑 Architecture	结 构 Structure	给排水 Plumbing
	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV

竖 曲 线 表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡(%)		变坡点间距(m)	直线段长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点K0+000	4.45												
2	K0+076.016	4.07		5000	40.002	20.001	0.04	K0+056.015	K0+096.017		0.5	76.016	56.015	
3	K0+142.65	4.27	6500		39.021	19.51	0.029	K0+123.14	K0+162.16		0.3	66.634	27.123	
4	K0+213.609	4.057		3750	29.982	14.991	0.03	K0+198.618	K0+228.6		0.3	70.959	36.458	
5	K0+288.708	4.432	3500		92.166	46.088	0.303	K0+242.62	K0+334.786		0.499	75.099	14.02	
6	K0+370	2.697		1500	24.515	12.259	0.05	K0+357.744	K0+382.259		2.134	81.292	22.958	
7	终点K0+409.421	2.5									0.5	39.421	27.162	

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE

建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位  
Client

工程名称  
Project Name

赤滘村环城路桥下工程

子项名称  
Sub-Project

工程编号  
Project No.

子项编号  
Sub-Project No.

审 定  
Approved by

侯鹏飞



审 核  
Verified by

谭亦灏



项目负责人  
Project manager

谭亦灏



专业负责人  
Profession manager

田好国



校 对  
Checked by

韩永青



设 计  
Designer

田好国



图纸名称  
Drawing Title

道路竖曲线表

专 业  
Discipline

道 路

阶 段  
Stage

施 设

版 次  
Version No.

01

图 号  
Drawing No.

DL-08

比 例  
Scale

图示

日 期  
Date

2021.06

注册执业专用章 | Stamp of Registration

单位出图专用章 | Stamp of design unit



暖通	强电	弱电
HVAC	Electricity	ELV
建筑	结构	给排水
Architecture	Structure	Plumbing
会 签 Confirmed by		

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	549907.891	364243.63	98°
K0+007.599	549906.864	364251.159	98°
K0+019.887	549905.703	364263.389	93°
K0+020	549905.697	364263.502	93°
K0+032.175	549905.547	364275.673	88°
K0+040	549905.614	364283.497	91°
K0+045.423	549905.482	364288.918	92°
K0+058.671	549904.541	364302.131	96°
K0+060	549904.402	364303.452	96°
K0+070.679	549903.291	364314.073	96°
K0+080	549901.465	364323.2	107°
K0+084.689	549899.913	364327.622	112°
K0+098.699	549892.92	364339.709	128°
K0+100	549892.117	364340.733	128°
K0+116.952	549881.661	364354.077	128°
K0+120	549879.663	364356.376	134°
K0+134.289	549867.719	364363.972	161°
K0+140	549862.171	364365.289	172°
K0+151.625	549850.636	364364.644	194°
K0+157.144	549845.288	364363.281	194°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+160	549842.532	364362.536	196°
K0+168.215	549834.734	364359.958	201°
K0+179.286	549824.611	364355.49	207°
K0+180	549823.975	364355.166	207°
K0+200	549806.153	364346.089	207°
K0+220	549788.331	364337.013	207°
K0+239.161	549771.256	364328.317	207°
K0+240	549770.508	364327.939	207°
K0+253.308	549758.326	364322.595	201°
K0+260	549752.01	364320.386	198°
K0+267.454	549744.852	364318.311	195°
K0+280	549732.706	364315.166	195°
K0+300	549713.345	364310.152	195°
K0+310.258	549703.414	364307.58	195°
K0+320	549693.911	364305.446	191°
K0+324.718	549689.263	364304.635	189°
K0+339.178	549674.894	364303.065	183°
K0+340	549674.074	364303.015	183°
K0+360	549654.111	364301.804	183°
K0+373.311	549640.824	364300.998	183°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+380	549634.138	364300.912	178°
K0+386.468	549627.694	364301.436	173°
K0+399.625	549614.877	364304.32	162°
K0+400	549614.52	364304.436	162°
K0+409.421	549605.563	364307.358	162°

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE

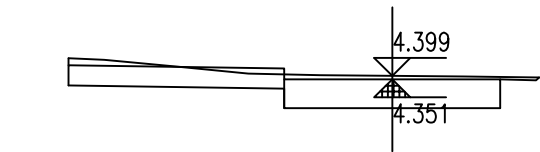


广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

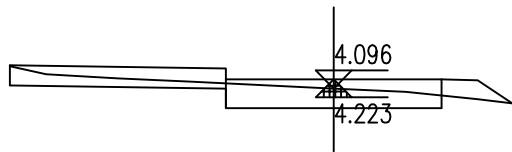
证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	侯鹏飞	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	逐桩坐标表		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-09
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

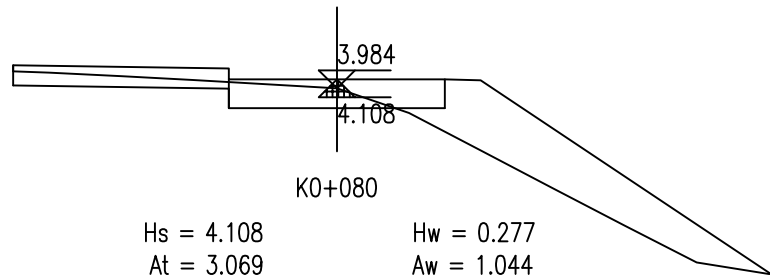
暖通	HVAC	强电	弱电
建筑	Architecture	结构	给排水
会	Confirmed by		



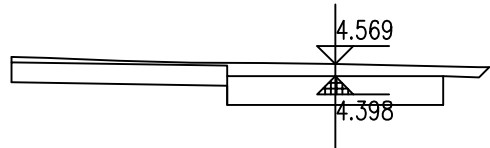
K0+019.887  
Hs = 4.351      Hw = 0.449  
At = 0.000      Aw = 2.223



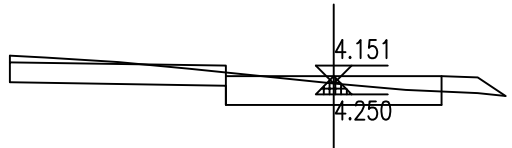
K0+045.423  
Hs = 4.223      Hw = 0.273  
At = 0.185      Aw = 1.211



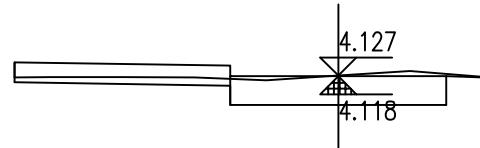
K0+080  
Hs = 4.108      Hw = 0.277  
At = 3.069      Aw = 1.044



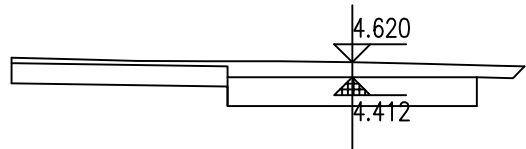
K0+010.471  
Hs = 4.398      Hw = 0.571  
At = 0.000      Aw = 2.764



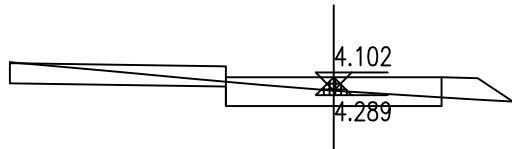
K0+040  
Hs = 4.250      Hw = 0.300  
At = 0.149      Aw = 1.796



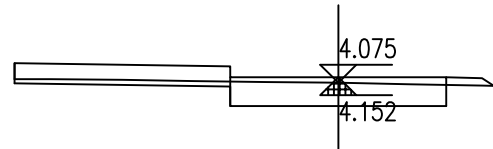
K0+070.679  
Hs = 4.118      Hw = 0.409  
At = 0.000      Aw = 1.509



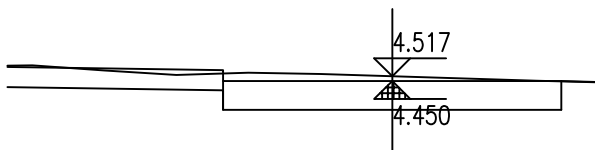
K0+007.599  
Hs = 4.412      Hw = 0.608  
At = 0.000      Aw = 3.215



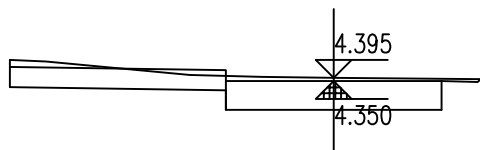
K0+032.175  
Hs = 4.289      Hw = 0.213  
At = 0.217      Aw = 1.194



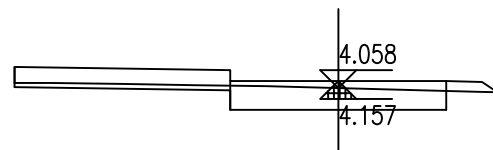
K0+060  
Hs = 4.152      Hw = 0.324  
At = 0.062      Aw = 1.152



K0+000  
Hs = 4.450      Hw = 0.467  
At = 0.002      Aw = 2.932





K0+020  
Hs = 4.350      Hw = 0.445  
At = 0.000      Aw = 2.210



K0+058.671  
Hs = 4.157      Hw = 0.301  
At = 0.084      Aw = 1.092

说明：

- 1、本图尺寸以米为单位，比例为1：200。
- 2、本图以国家85高程为高程系统。
- 3、图例： 路面设计标高  
 现状地面标高

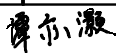
Hs: 设计标高    Ht: 路中填方高度  
Hw: 路中挖方高度    At: 填方面积  
Aw: 挖方面积

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

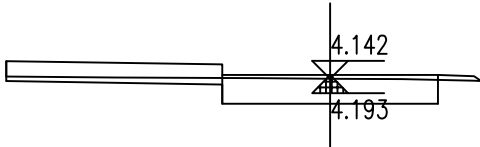
证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.	子项编号 Sub-Project No.		
审 定 Approved by	侯鹏飞		
审 核 Verified by	谭亦灏		
项目负责人 Project manager	谭亦灏		
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青		
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	土方横断面图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-10
比 例 Scale	图 示	日 期 Date	2021.06

注册执业专用章 | Stamp of Registration

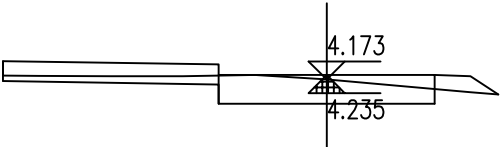
单位出图专用章 | Stamp of design unit

会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture				暖 通 HVAC		
	结 构 Structure				强 电 Electricity		
	给 排 水 Plumbing				弱 电 ELV		



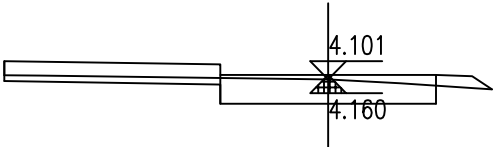
K0+116.952

Hs = 4.193      Hw = 0.349  
At = 0.036      Aw = 1.273



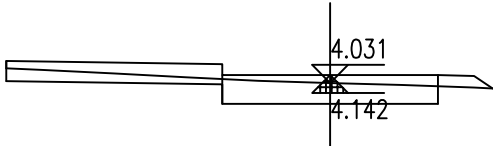
K0+151.625

Hs = 4.235      Hw = 0.339  
At = 0.147      Aw = 1.259



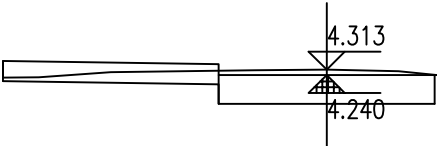
K0+179.286

Hs = 4.160      Hw = 0.341  
At = 0.102      Aw = 1.236



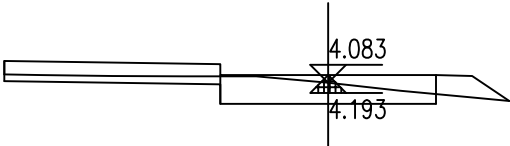
K0+100

Hs = 4.142      Hw = 0.289  
At = 0.101      Aw = 1.247



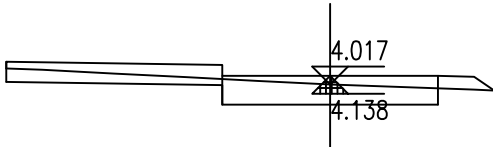
K0+140

Hs = 4.240      Hw = 0.473  
At = 0.000      Aw = 1.756



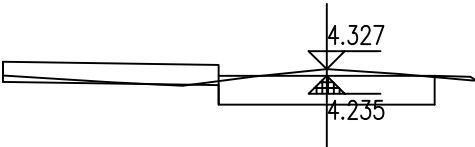
K0+168.215

Hs = 4.193      Hw = 0.290  
At = 0.218      Aw = 1.126



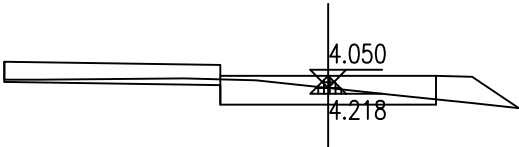
K0+098.699

Hs = 4.138      Hw = 0.279  
At = 0.114      Aw = 1.268



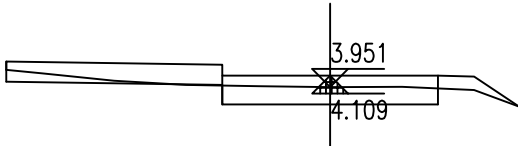
K0+134.289

Hs = 4.235      Hw = 0.491  
At = 0.023      Aw = 1.376



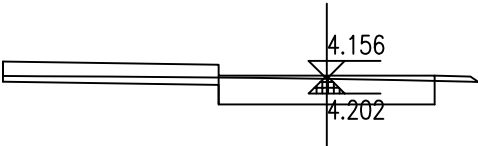
K0+160

Hs = 4.218      Hw = 0.232  
At = 0.292      Aw = 0.869



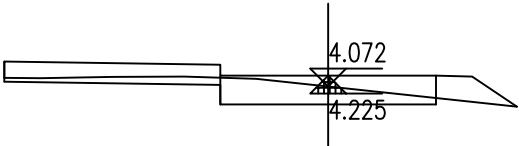
K0+084.689

Hs = 4.109      Hw = 0.242  
At = 0.151      Aw = 0.907



K0+120

Hs = 4.202      Hw = 0.354  
At = 0.040      Aw = 1.334



K0+157.144

Hs = 4.225      Hw = 0.248  
At = 0.275      Aw = 0.986

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE

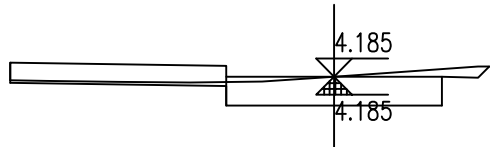


广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

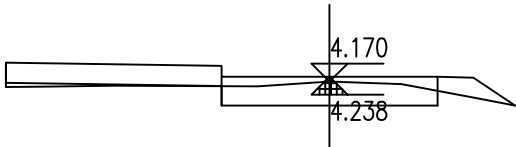
证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	侯鹏飞	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	土方横断面图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-10
比 例 Scale	图 示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

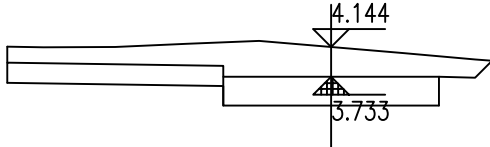
会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture	结 构 Structure	给 排 水 Plumbing			
签	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV			



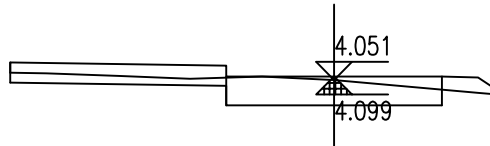
K0+239.161  
Hs = 4.185      Hw = 0.400  
At = 0.000      Aw = 1.395



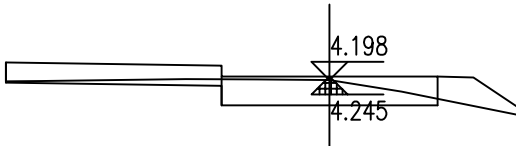
K0+267.454  
Hs = 4.238      Hw = 0.332  
At = 0.272      Aw = 0.873



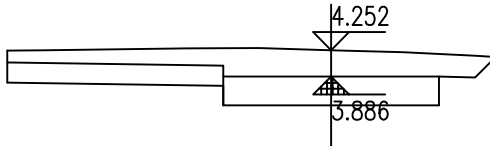
K0+320  
Hs = 3.733      Hw = 0.811  
At = 0.000      Aw = 4.185



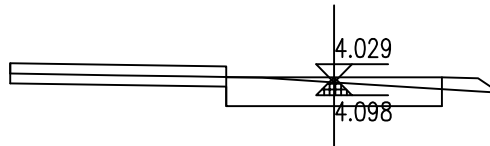
K0+220  
Hs = 4.099      Hw = 0.352  
At = 0.138      Aw = 1.342



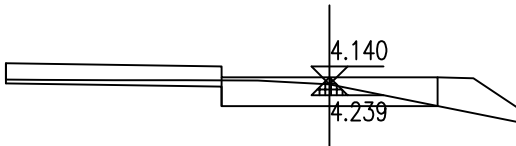
K0+260  
Hs = 4.245      Hw = 0.352  
At = 0.343      Aw = 1.050



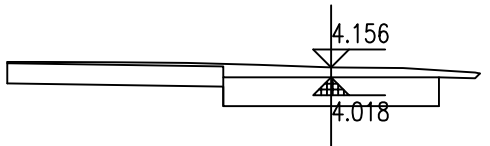
K0+310.258  
Hs = 3.886      Hw = 0.766  
At = 0.000      Aw = 3.938



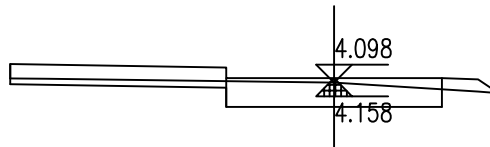
K0+200  
Hs = 4.098      Hw = 0.331  
At = 0.113      Aw = 1.393



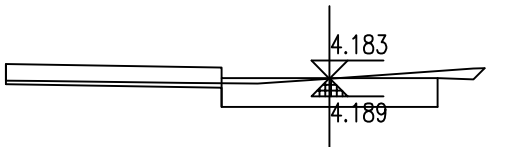
K0+253.308  
Hs = 4.239      Hw = 0.301  
At = 0.472      Aw = 0.941



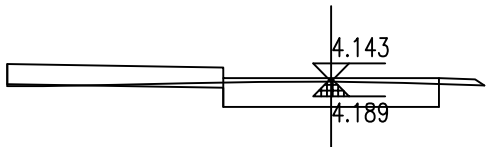
K0+300  
Hs = 4.018      Hw = 0.538  
At = 0.000      Aw = 2.627



K0+180  
Hs = 4.158      Hw = 0.340  
At = 0.106      Aw = 1.225



K0+240  
Hs = 4.189      Hw = 0.395  
At = 0.000      Aw = 1.431



K0+280  
Hs = 4.189      Hw = 0.354  
At = 0.061      Aw = 1.101

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE

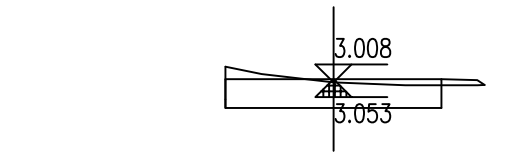


广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

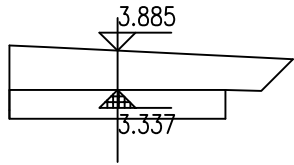
建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	修此	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭尔灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭尔灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	土方横断面图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-10
比 例 Scale	图 示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

暖通	强电	弱电	
HVAC	Electricity	ELV	
建筑	结构	给排水	
Architecture	Structure	Plumbing	
会	签	Confirmed by	



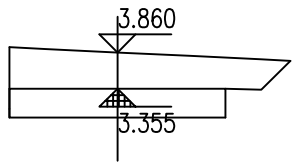
K0+353.311

Hs = 3.053      Hw = 0.355  
At = 0.043      Aw = 1.165



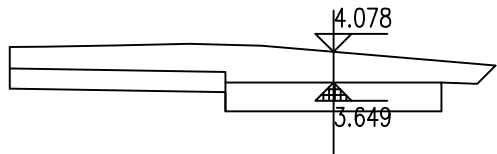
K0+340

Hs = 3.337      Hw = 0.947  
At = 0.000      Aw = 3.178



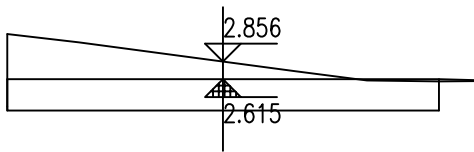
K0+339.178

Hs = 3.355      Hw = 0.905  
At = 0.000      Aw = 3.014



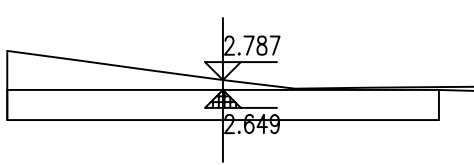
K0+324.718

Hs = 3.649      Hw = 0.829  
At = 0.000      Aw = 4.531



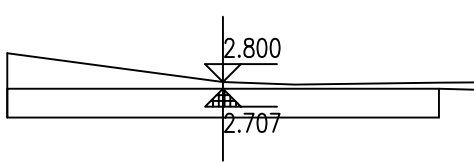
K0+386.468

Hs = 2.615      Hw = 0.678  
At = 0.011      Aw = 4.128



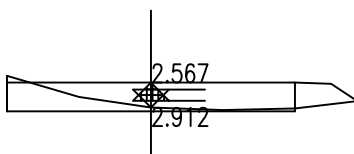
K0+380

Hs = 2.649      Hw = 0.557  
At = 0.000      Aw = 3.694



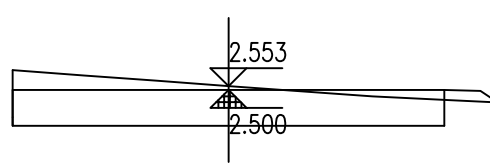
K0+373.311

Hs = 2.707      Hw = 0.492  
At = 0.000      Aw = 3.553



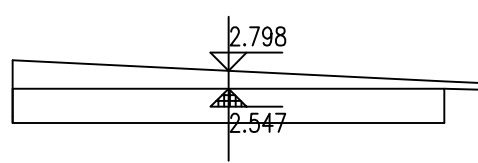
K0+360

Hs = 2.912      Hw = 0.055  
At = 0.213      Aw = 0.547



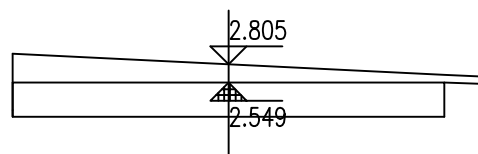
K0+409.421

Hs = 2.500      Hw = 0.553  
At = 0.090      Aw = 3.341



K0+400

Hs = 2.547      Hw = 0.725  
At = 0.000      Aw = 4.402



K0+399.625

Hs = 2.549      Hw = 0.729  
At = 0.000      Aw = 4.428

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	侯鹏飞	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	土方横断面图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-10
比 例 Scale	图 示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			



会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture			
	结 构 Structure			
	给排水 Plumbing			
	暖通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV	

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+373.311	0	3.553	0	24.234
K0+380	0	3.694		
K0+386.468	0.011	4.128	0.037	25.296
K0+399.625	0	4.428	0.075	56.29
K0+400	0	4.402	0	1.656
K0+409.421	0.09	3.341	0.423	36.472
合 计			0.535	143.948

土方总量计算表

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

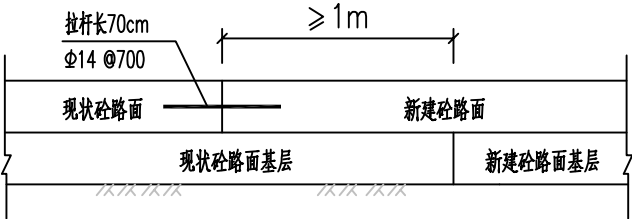
证 书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞	侯鹏飞	
审 核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青	韩永青	
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	土方计算表		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-11
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

暖通	HVAC	强电	弱电
建筑	Architecture	结构	给排水
会签	Confirmed by		

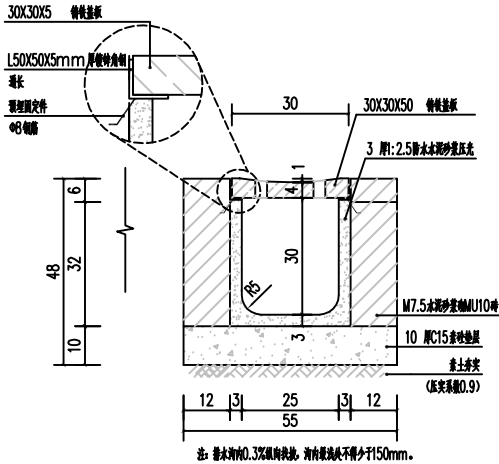
说 明：

- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、路面设计标准轴载为BZZ-100KN，土基回弹模量不小于30MPa。
- 3、本路面结构采用水泥砼路面，采用刻槽方法筑做表面构造，其接缝处理详见规范。机动车道水泥混凝土路面的施工应严格遵守现行《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）。
- 4、C30水泥混凝土路面的弯拉强度标准值 $\geq 4.5\text{MPa}$ ，混凝土弯拉弹性模量为27000MPa。
- 5、水泥稳定级配碎石基层混合料7d龄期的浸水抗压强度应不小于3.0MPa，基层压实度不小于97%；水泥稳定粒料中的碎石的压碎值不大于30%，施工后必须采用塑料薄膜湿养养生。
- 6、道路交通等级：轻交通。
- 7、未尽事宜详见《施工图设计说明》及相关现行规范。

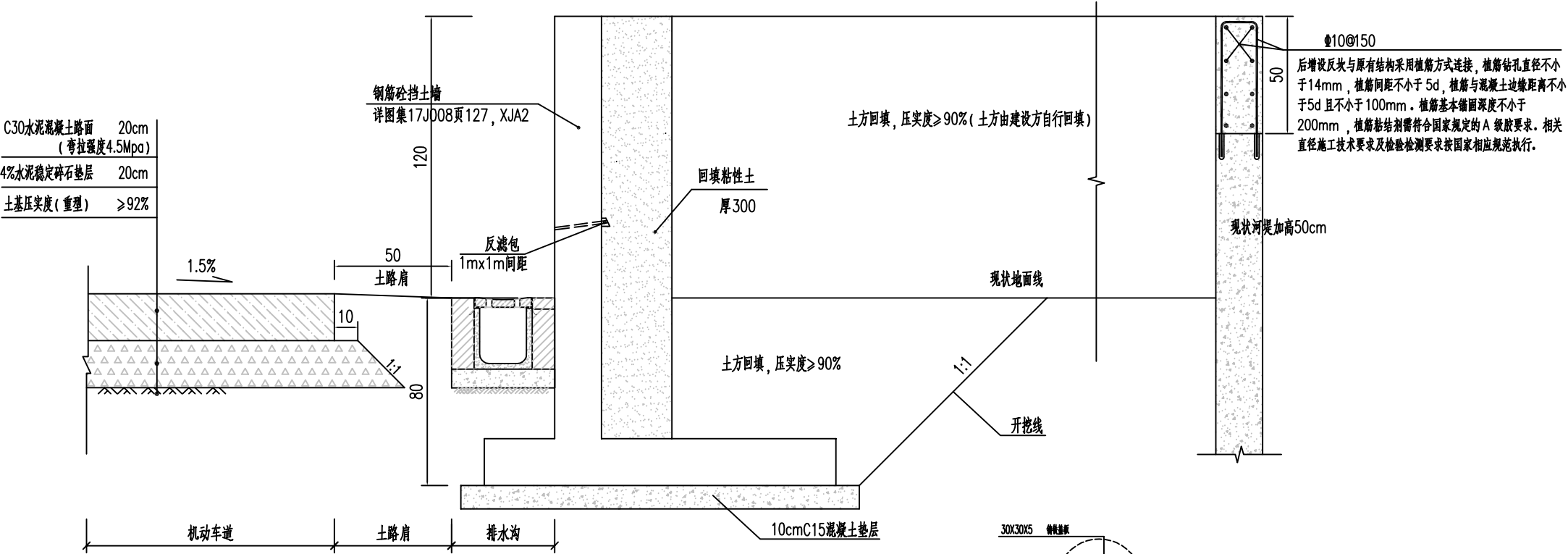
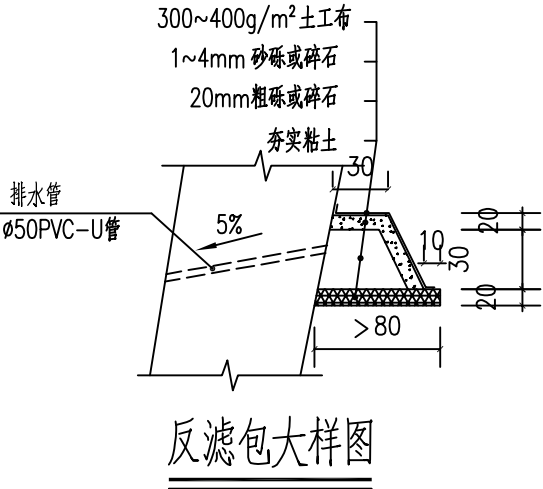


新旧砼路面衔接大样图  
1: 20

机动车道各结构层回弹模量及顶面实际弯沉值		
结构层名称	回弹模量 (MPa)	设计弯沉值(1/100mm)
		混凝土路面结构
4%水泥稳定碎石	1400	54.9
土基	30	355



排水沟大样图  
1: 20



路面结构设计图  
1: 20

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编(161384)  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

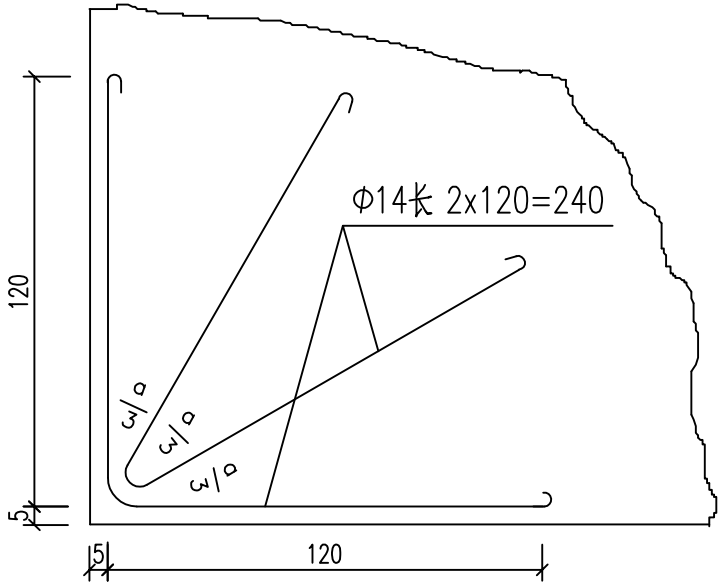
建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	侯鹏飞	审核 Verified by	谭亦灏
审核 Verified by	谭亦灏	项目负责人 Project manager	谭亦灏
项目负责人 Project manager	田好国	专业负责人 Profession manager	田好国
校对 Checked by	韩永青	设计 Designer	田好国

图纸名称 Drawing Title	路面结构设计图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工
版次 Version No.	01	图号 Drawing No.	DL-12
比例 Scale	图示	日期 Date	2021.06

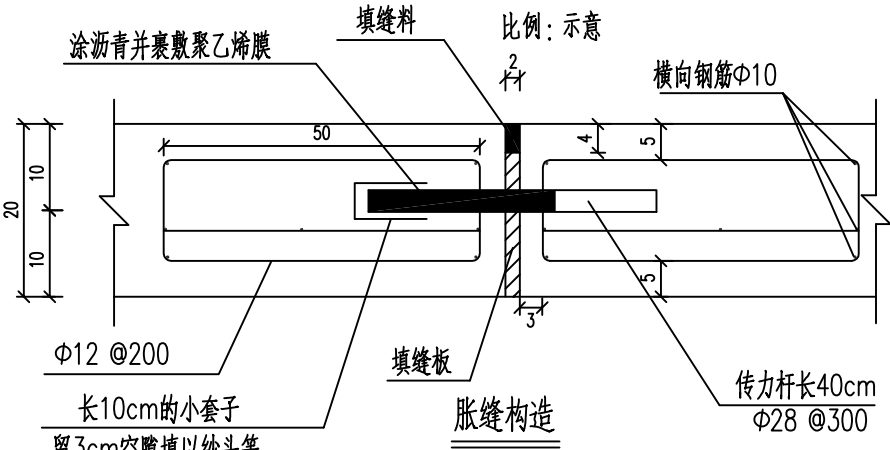
注册执业专用章 | Stamp of Registration

单位出图专用章 | Stamp of design unit

暖通	HVAC	强电	弱电
建筑	Architecture	结构	给排水
会签	Confirmed by		

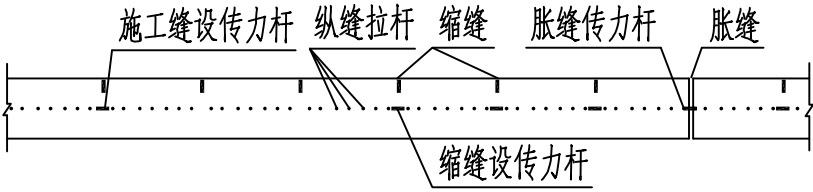


角隅钢筋大样图 1:20

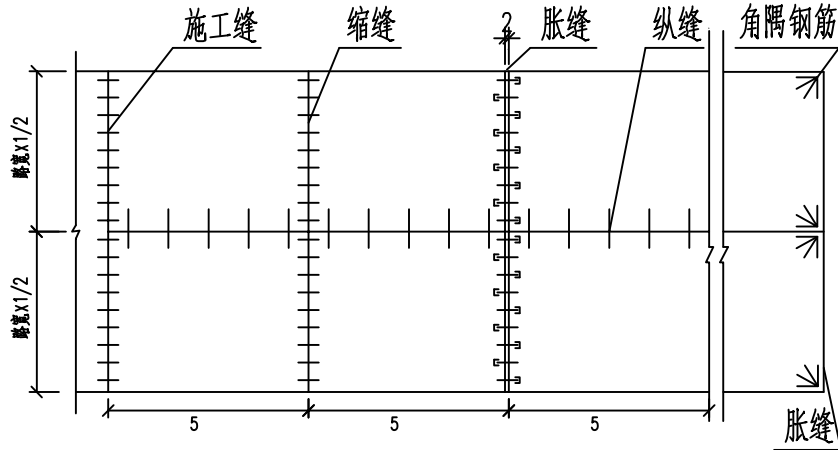


胀缝构造 (按每100米设置一道)

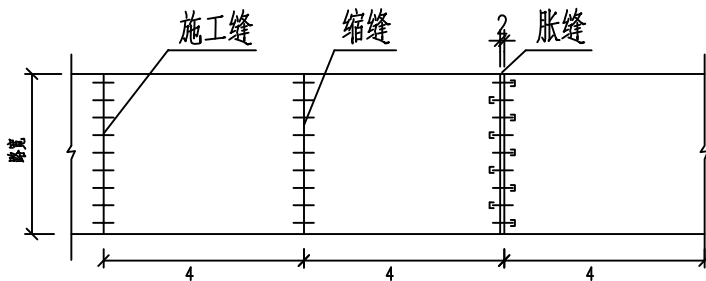
- 注：1. 本图尺寸单位除钢筋直径为毫米，余均以厘米计。  
2. 所有传力杆、拉杆应设置准确，严格保持水平并与板缝垂直。  
3. 胀缝板采用木丝板或其它富有弹性的材料，使用前应进行防腐处理，木丝板外应用塑料薄膜包住，以防砂浆挤入板内而失效。  
4. 自由板角及锐角板角隅上部应配角隅钢筋(见图)。  
5. 路面接缝必须平直、连续，缩缝必须使用切割机切割，切割工作应等砼强度达到8-12MPa时进行。  
6. 邻近胀缝或自由端部的3条缩缝，应采用设传力杆假缝形式。  
7. 胀缝设置在混凝土板与其他结构物相接处。平交路口加铺转角的起终点处、混凝土板厚变化处、小半径平曲线和凹形竖曲线纵坡变换处，暂定每100米设置一道。  
8. 横向施工缝宜设在胀缝或缩缝处，结构按图中要求施工，暂定每100米一道。  
9. 雨水口和各类检查井位于砼路面板内时均应加固。



纵剖面钢筋布置图 比例：示意



板块平面钢筋示意图 适合10m>路宽>5m路段



板块平面钢筋示意图 适合路宽小于等于5米路段

设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE

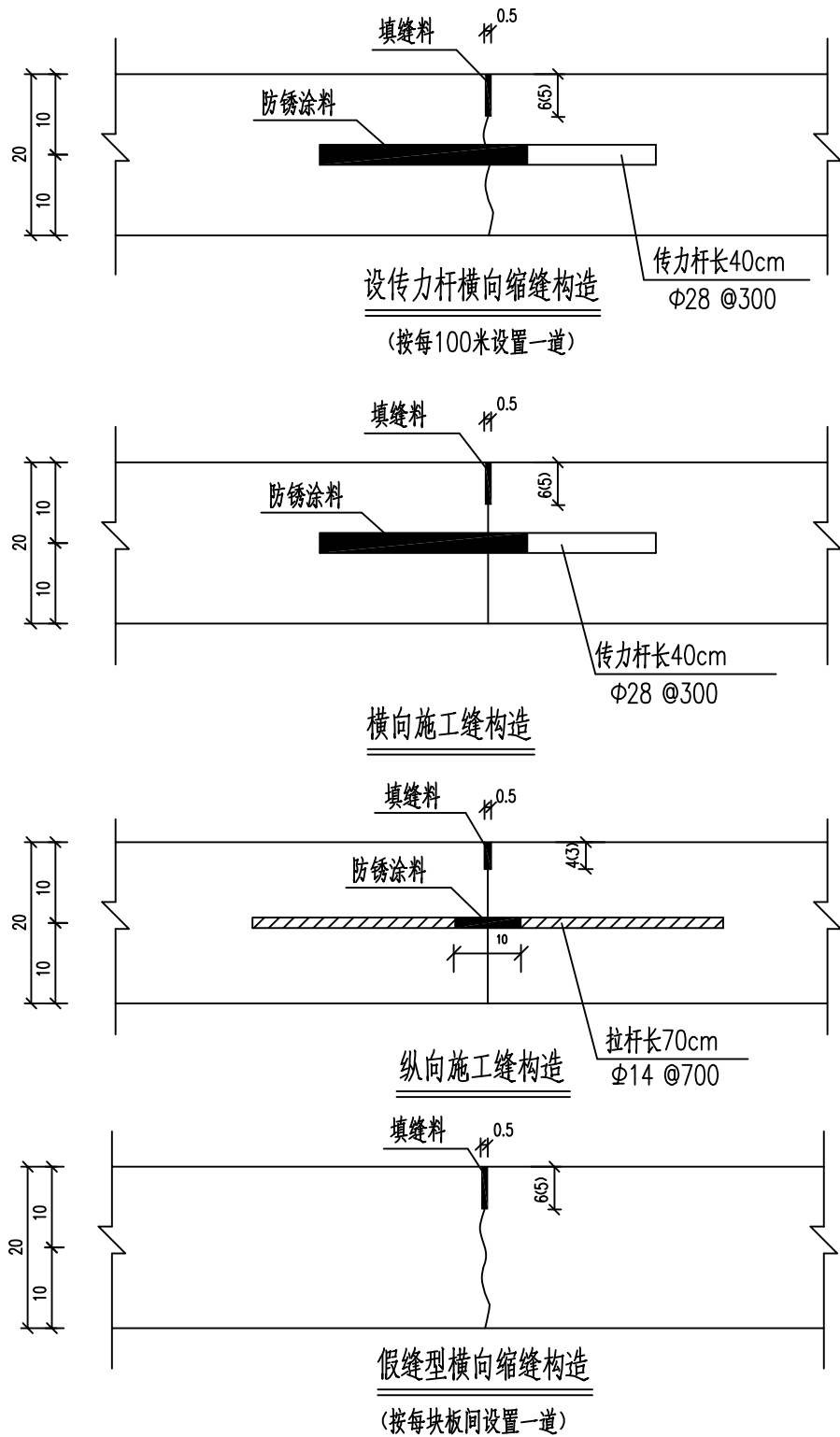


广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编(161384)  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	侯鹏飞	谭亦灏	
审核 Verified by	谭亦灏	谭亦灏	
项目负责人 Project manager	谭亦灏	谭亦灏	
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校对 Checked by	韩永青	韩永青	
设计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	路面结构设计图		
专业 Discipline	道路	阶段 Stage	施工
版次 Version No.	01	图号 Drawing No.	DL-12
比例 Scale	图示	日期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			

会 签 表 Confirmed by	建 筑 Architecture			
	结 构 Structure			
	给 排 水 Plumbing			
	暖 通 HVAC			
	强 电 Electricity			
	弱 电 ELV			


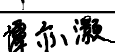
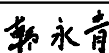


设计单位  
DESIGN  
INSTITUTE



广州博厦建筑设计研究院有限公司  
GUANGZHOU BOSHA ARCHITECTURAL DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.

证书  
CERTIFICATE  
建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级  
证书编号：A244007828

建设单位 Client			
工程名称 Project Name	赤滘村环城路桥下工程		
子项名称 Sub-Project			
工程编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by	侯鹏飞		
审 核 Verified by	谭亦灏		
项目负责人 Project manager	谭亦灏		
专业负责人 Profession manager	田好国	田好国	
校 对 Checked by	韩永青		
设 计 Designer	田好国	田好国	
图纸名称 Drawing Title	路面结构设计图		
专 业 Discipline	道 路	阶 段 Stage	施 设
版 次 Version No.	01	图 号 Drawing No.	DL-12
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2021.06
注册执业专用章   Stamp of Registration			
单位出图专用章   Stamp of design unit			