

东莞市望牛墩镇朱平沙股份经济联合社

朱平沙村边海北三十三巷连接路工程

施工图设计



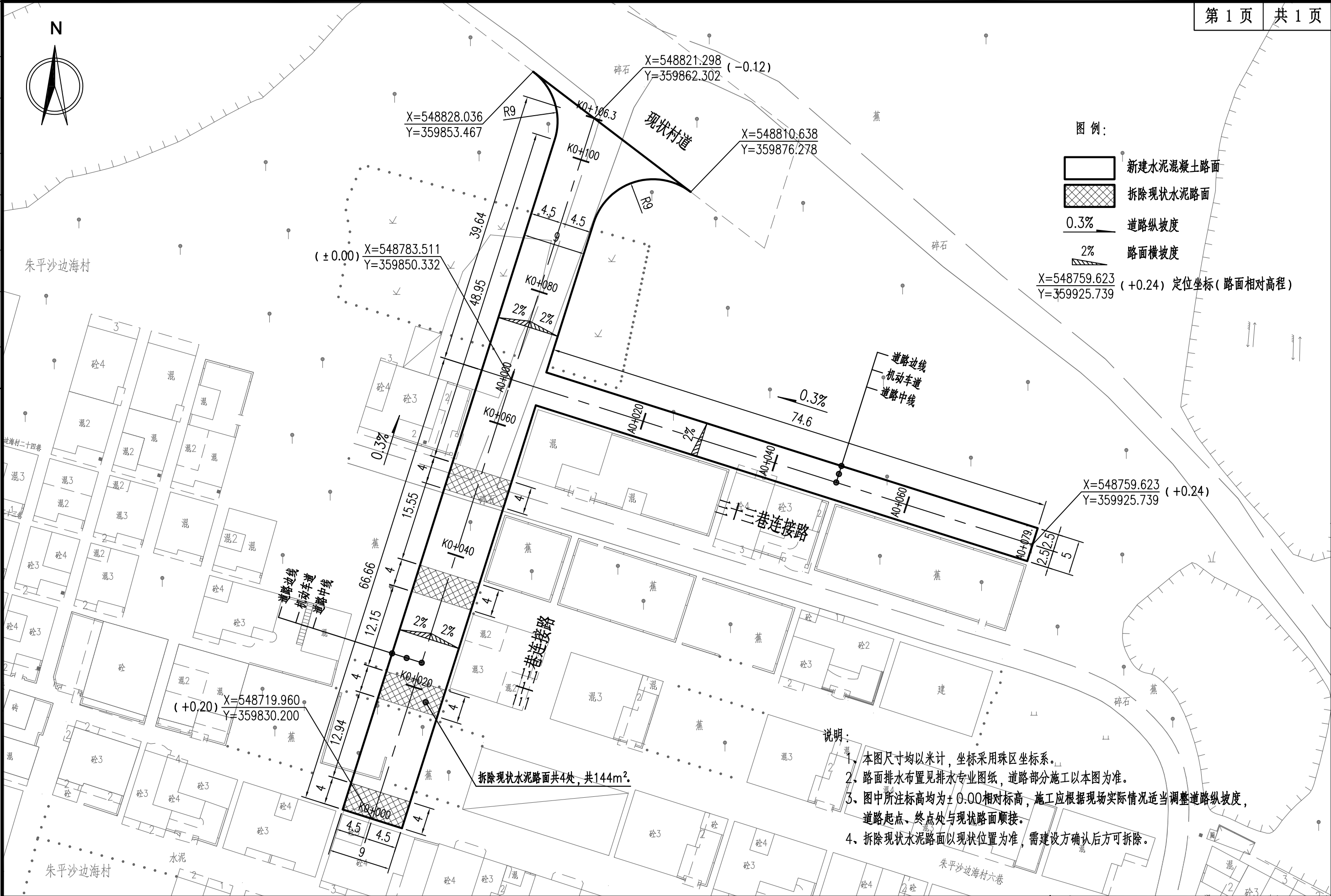
广东鸿宇建筑与工程设计顾问有限公司

二零二零年六月

目 录

序 号	图 表 名 称	图 号	页 数	备 注
1	道路平面图	路施-01	1	A3
2	逐桩坐标表	路施-02	1	A3
3	道路标准横断面图	路施-03	2	A3
4	路面结构图	路施-04	3	A3
5	检查井及雨水口周围路面加固图	路施-05	1	A3
6	新旧路面竖向示意图	路施-06	1	A3
7	路面工程数量表	路施-07	1	A3
8	雨水管道平面图	水施-01	1	A3
9	雨水布置横断面图	水施-02	1	A3
10	管道开挖及回填大样图	水施-03	1	A3
11	井筒安全网示意图	水施-04	1	A3
12	雨水工程数量表	水施-05	1	A3
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

建筑	结构	绿化			
给排水	电气	燃气			
道路	桥梁	交通			



- 说明:
1. 本图尺寸均以米计, 坐标采用珠区坐标系。
 2. 路面排水布置见排水专业图纸, 道路部分施工以本图为准。
 3. 图中所注标高均为±0.00相对标高, 施工应根据现场实际情况适当调整道路纵坡度, 道路起点、终点处与现状路面顺接。
 4. 拆除现状水泥路面以现状位置为准, 需建设方确认后 方可拆除。

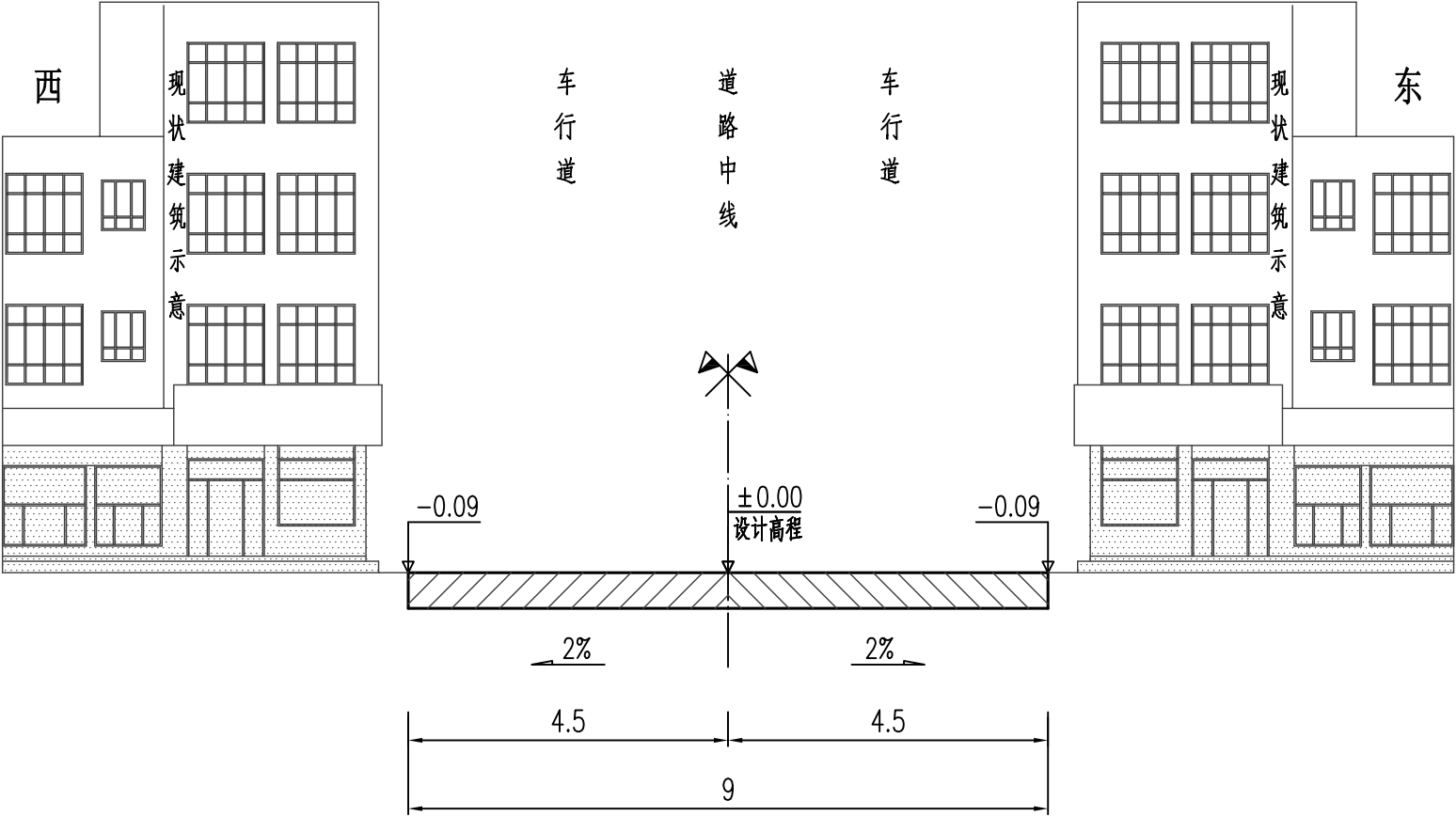
逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+000	548719.96	359830.2	17°34'39"
K0+020	548739.027	359836.24	17°34'39"
K0+040	548758.093	359842.28	17°34'39"
K0+060	548777.159	359848.319	17°34'39"
K0+080	548796.225	359854.359	17°34'39"
K0+100	548815.291	359860.399	17°34'39"
K0+106.3	548821.297	359862.302	17°34'39"

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
A0+000	548783.511	359850.332	107°34'39"
A0+020	548777.471	359869.398	107°34'39"
A0+040	548771.431	359888.464	107°34'39"
A0+060	548765.391	359907.53	107°34'39"
A0+079.1	548759.623	359925.739	107°34'39"

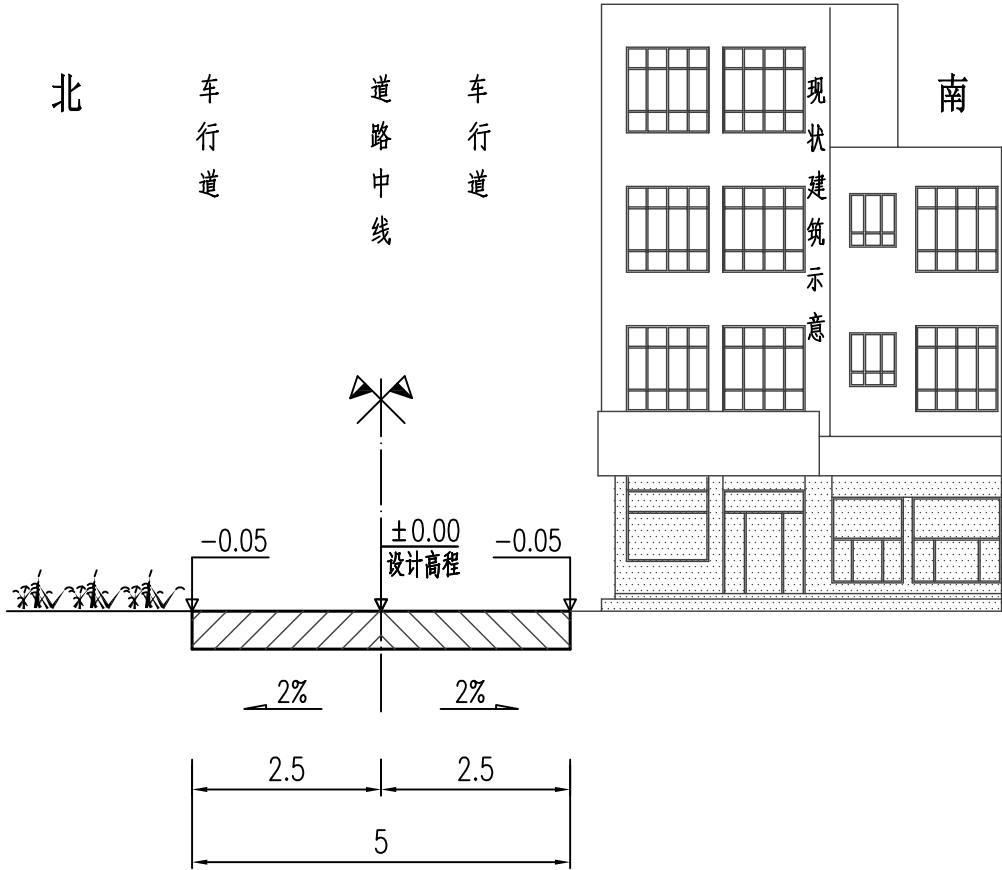
建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



道路标准横断面图
(K0+000~K0+106.3)

说明：
1、本图尺寸单位除注明外均以米计。
2、图中所注标高是该点与 ±0.00点的相对高程。

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通

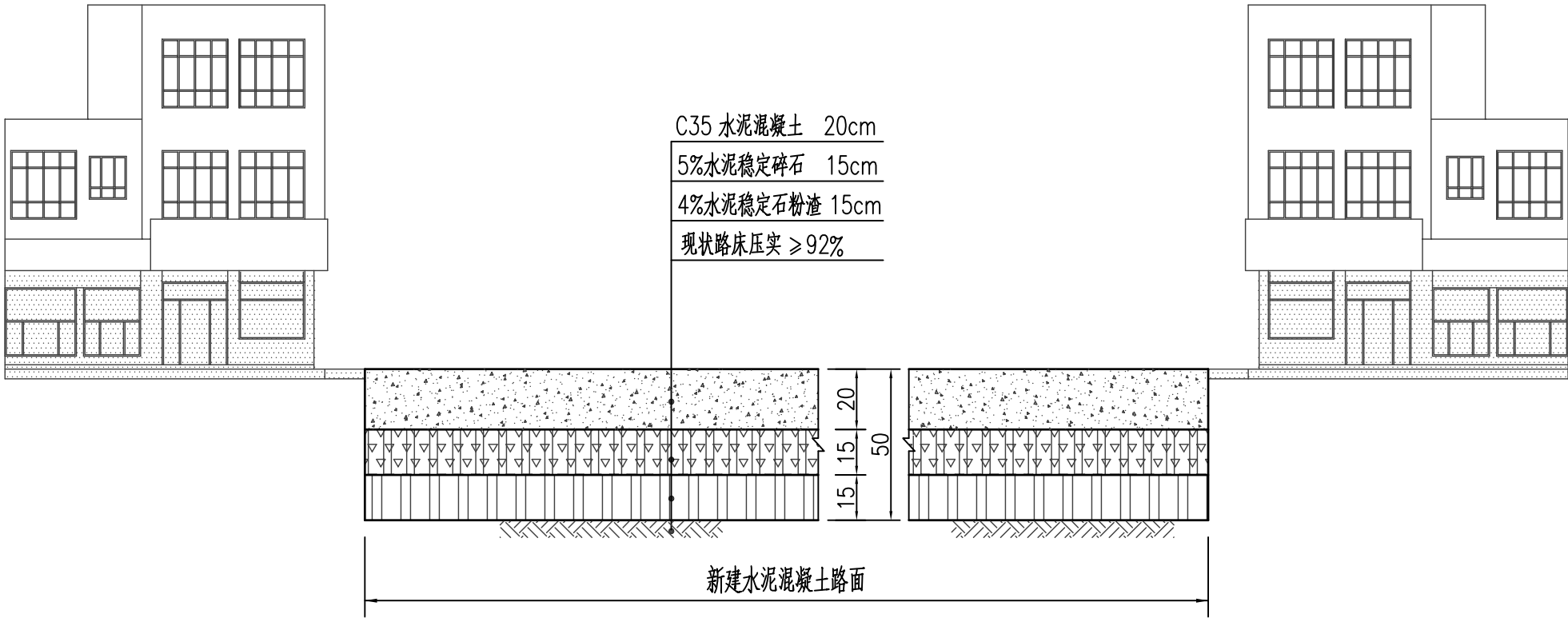


道路标准横断面图

(A0+000~A0+079.1)

- 说明：
- 1、本图尺寸单位除注明外均以米计。
 - 2、图中所注标高是该点与 ±0.00点的相对高程。

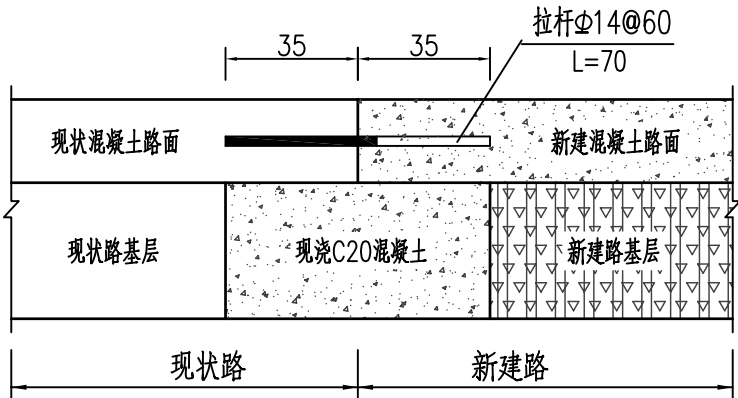
建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



路面结构图

水泥混凝土面层的表面构造深度(mm)

一般路段	0.5~0.9
特殊路段	0.6~1.0



新旧路面接缝大样图

比例：1:20

- 说明：1.本图尺寸除钢筋直径为毫米外,其余均为厘米。
2.C35混凝土采用42.5级普通硅酸盐水泥，抗弯拉强度 $\geq 4.5\text{MPa}$ ，弹性模量为 29000MPa 。
3.基层水泥稳定类材料的压实度及7d无侧限抗压强度要求详见道路施工图设计说明。
4.机动车道路面采用直线型路拱。
5.水泥混凝土路面的施工应严格遵守《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014。



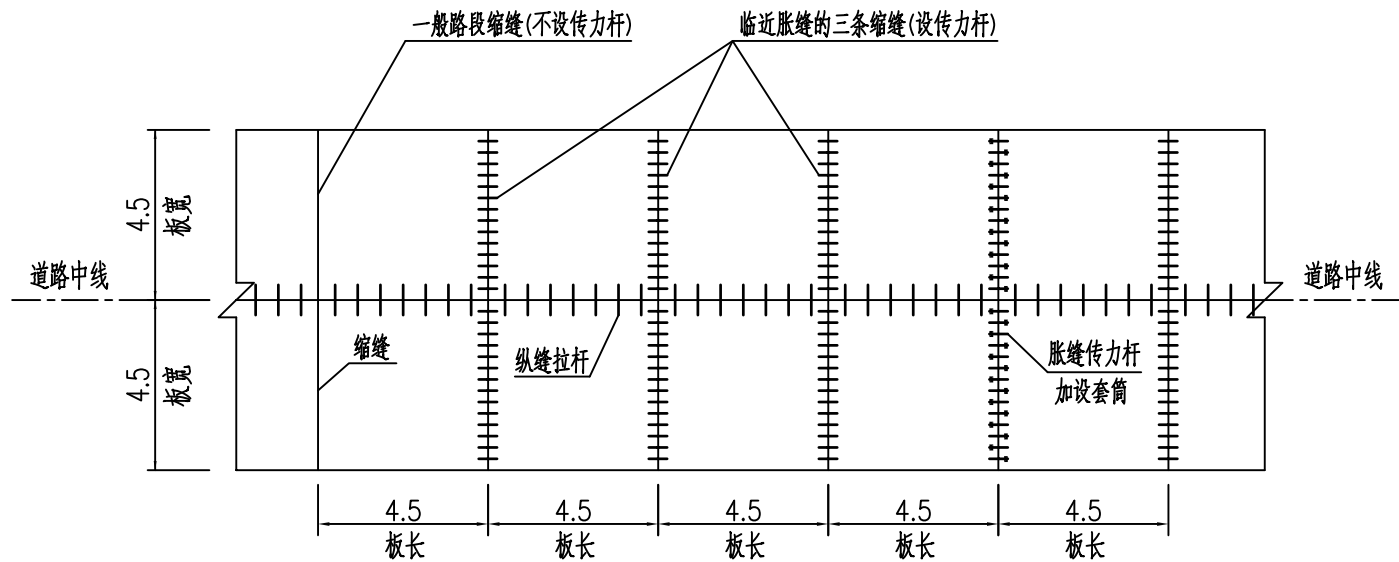
广东鸿宇建筑与工程设计顾问有限公司

HONG YU ARCHITECTURAL ENGINEERING DESIGNING CONSULTANTS LTD

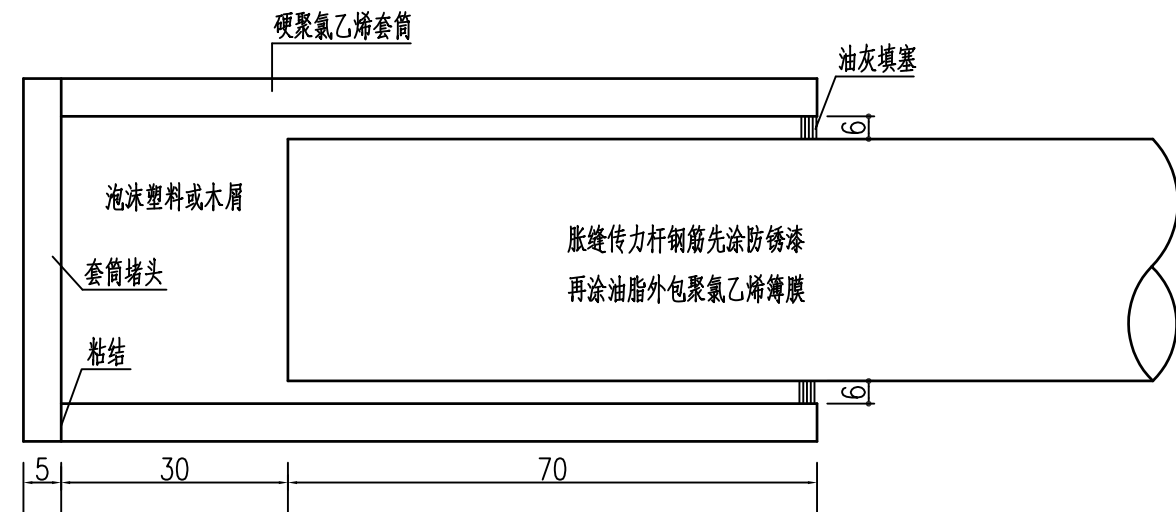
建设单位	东莞市望牛墩镇朱平沙股份经济联合社
工程名称	朱平沙村边海北三十三巷连接路工程

图名：路面结构设计图

审 定	孙敦才	专业负责人	冯宪奇	设计号		图 号	路施-04	版本	本
审 核	孙敦才	校 核	陈志军	设计阶段	施工图	比 例	- -		
项目负责人	孙敦才	设 计	冯宪奇	专 业	道路工程	日 期	2020.06		A



混凝土板块接缝布置图
(5m宽路面板宽5m)



胀缝传力杆套筒断面图
单位:mm 1:1

拉杆设置尺寸及间距

板长(m)	板厚 h(cm)	直径d (mm)	长度(cm)	间距 (cm)
4.5	20	14	70	60

注：拉杆采用螺纹钢。

传力杆设置尺寸及间距

板宽(m)	板厚 h(cm)	直径d (mm)	长度(cm)	间距 (cm)
4.5(5.0)	20	28	40	30

注：传力杆采用光面钢筋。

说明:

- 除钢筋直径为毫米外，其余均为厘米。
- 纵缝设置需与道路中线平行，纵缝采用假缝，并设置拉杆。
- 一次铺筑宽度小于路面宽度时，应设置纵向施工缝；施工缝采用平缝形式。
- 设置的横缝分为缩缝、胀缝和施工缝。
- 胀缝设置原则：在邻近桥梁或其他固定构造物处或与其他道路相交处应设置横向胀缝。
- 每日施工完毕和中断浇注混凝土时，需设置施工缝，其位置设置在胀缝或者缩缝处。
设在胀缝处施工缝与胀缝结构相同，设在缩缝处施工缝采用平缝加传力杆型。
- 邻近胀缝或自由端部的3条缩缝采用设传力杆假缝形式，其他情况采用不设传力杆假缝形式。
- 相邻接缝应对齐，当出现错缝时，应对与接缝相对应的板边加设防裂钢筋。
- 钢筋：采用HPB335钢筋。



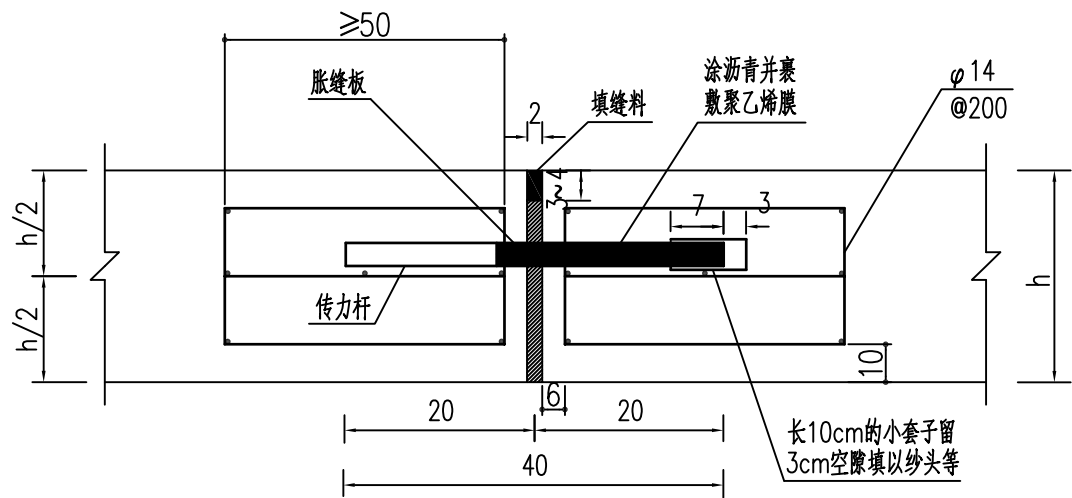
广东鸿宇建筑与工程设计顾问有限公司
HONG YU ARCHITECTURAL ENGINEERING DESIGNING CONSULTANTS LTD

建设单位	东莞市望牛墩镇朱平沙股份经济联合社
工程名称	朱平沙村边海北三十三巷连接路工程

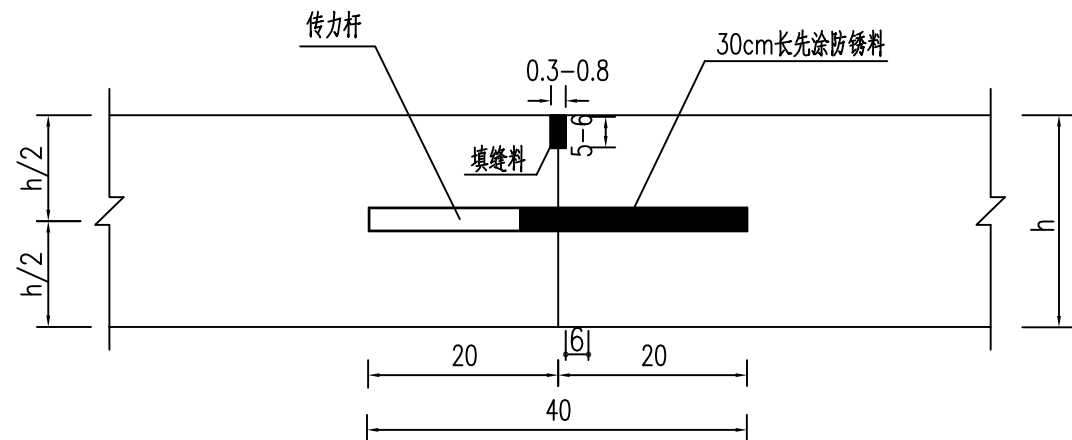
图名：
路面结构设计图

审 定	孙敦才	专业负责人	冯宪奇	设计号		图 号	路施-04	版本	A
审 核	孙敦才	校 核	陈志军	设计阶段	施工图	比 例	--		
项目负责人	孙敦才	设 计	冯宪奇	专 业	道路工程	日 期	2020.06		

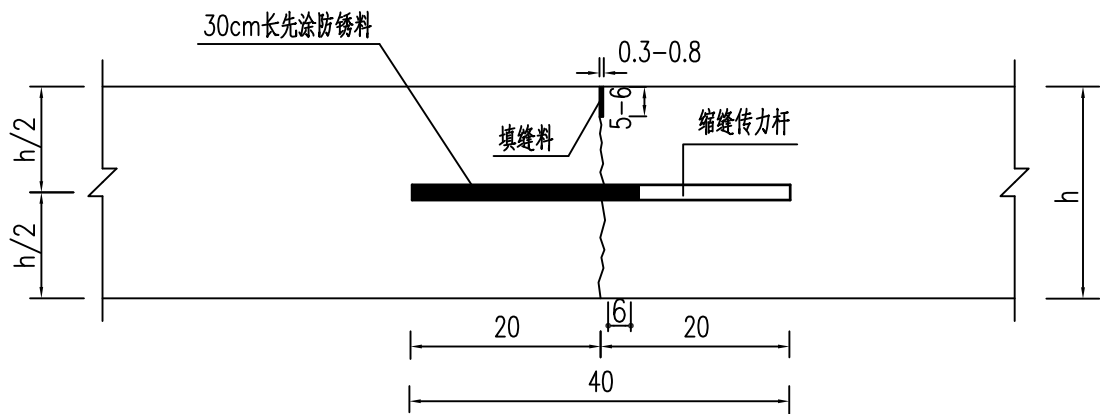
建筑	结构	绿化			
给排水	电气	燃气			
道路	桥梁	交通			



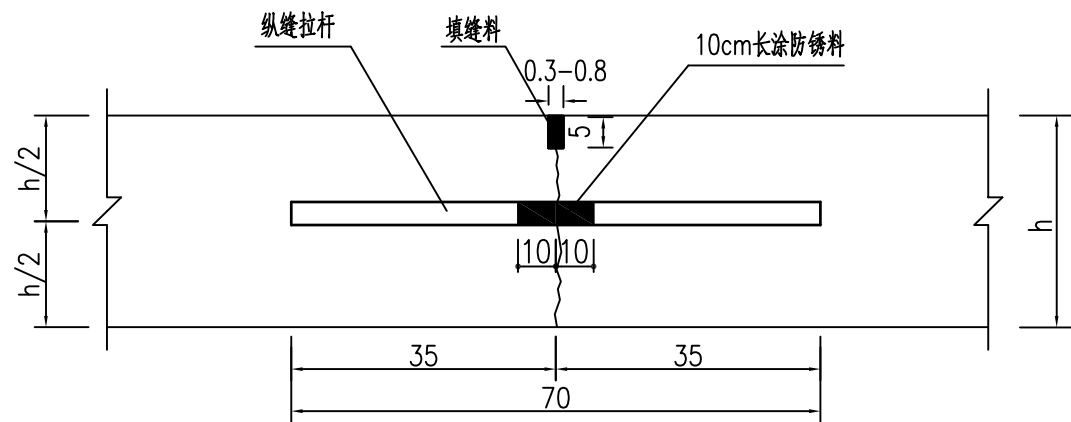
胀缝构造图



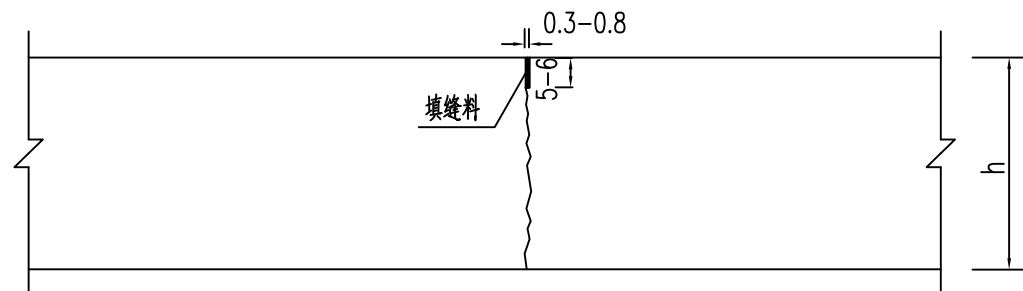
横向施工缝构造图



缩缝构造图 (设传力杆型)



纵缝构造图



缩缝构造图 (不设传力杆型)

说明：

- 除钢筋直径为毫米外，其余均为厘米。
- 所有传力杆及拉杆均应设置准确，并严格保持水平及垂直板缝。
- 所有胀缩(包括施工缝)的传力杆均采用I级圆钢筋，纵缝拉杆采用II级螺纹钢。
- 胀缝板应采用富有弹性的材料，使用前应进行防腐处理。
- 混凝土路面刻槽应采用压槽法，路面施工应采用真空吸水工艺，并配合小型切缝机等机具。
- 混凝土路面应平整、耐磨、具有一定粗度其抗滑指标，其构造深度、石料磨光值等需要达到规范要求。



广东鸿宇建筑与工程设计顾问有限公司

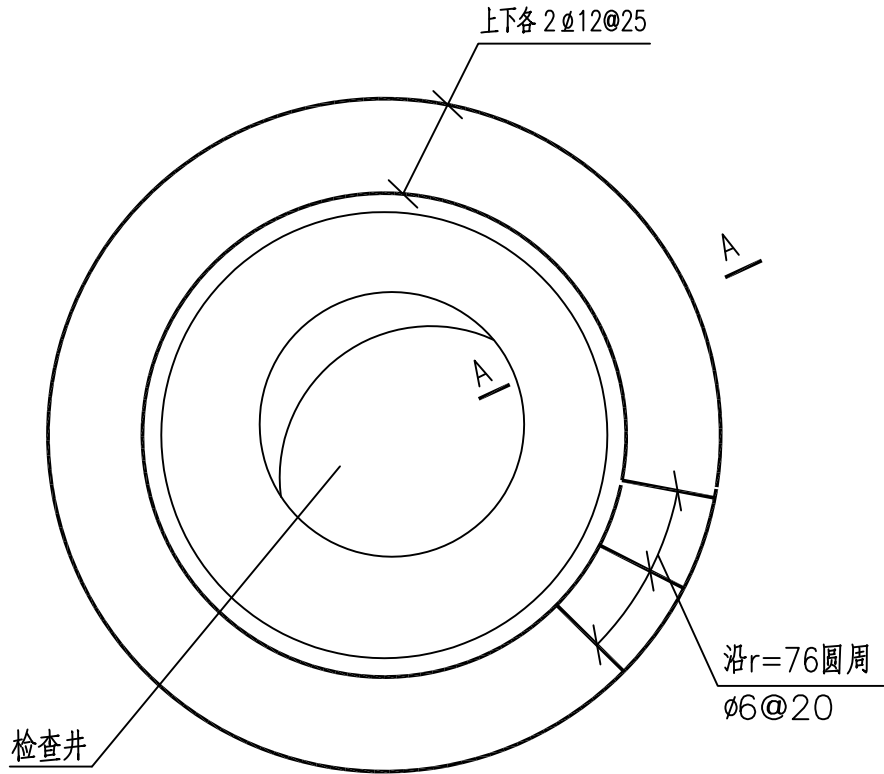
HONG YU ARCHITECTURAL ENGINEERING DESIGNING CONSULTANTS LTD

建设单位	东莞市望牛墩镇朱平沙股份经济联合社
工程名称	朱平沙村边海北三十三巷连接路工程

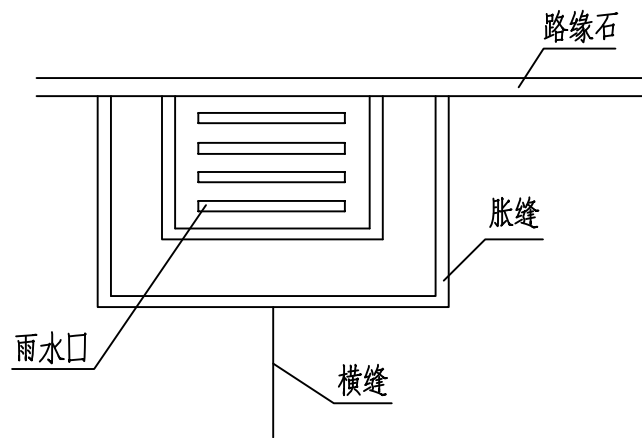
图名：路面结构设计图

审定	孙敦才	专业负责人	冯宪奇	设计号		图号	路施-04	版本	A
审核	孙敦才	校核	陈志军	设计阶段	施工图	比例	--		
项目负责人	孙敦才	设计	冯宪奇	专业	道路工程	日期	2020.06		

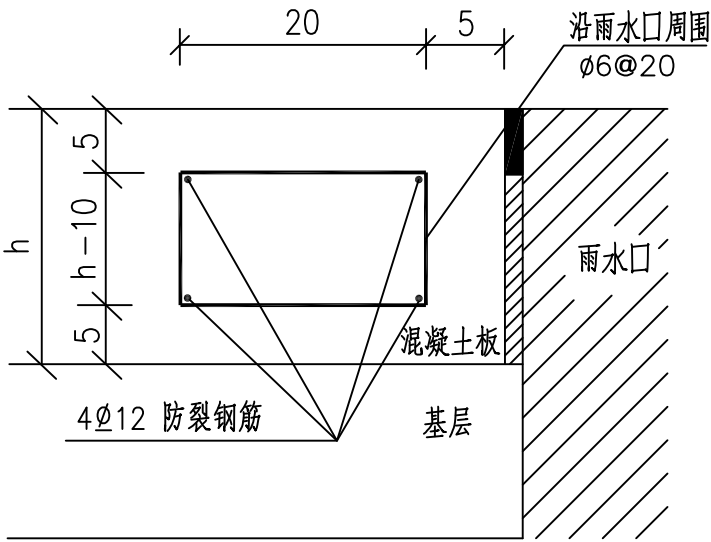
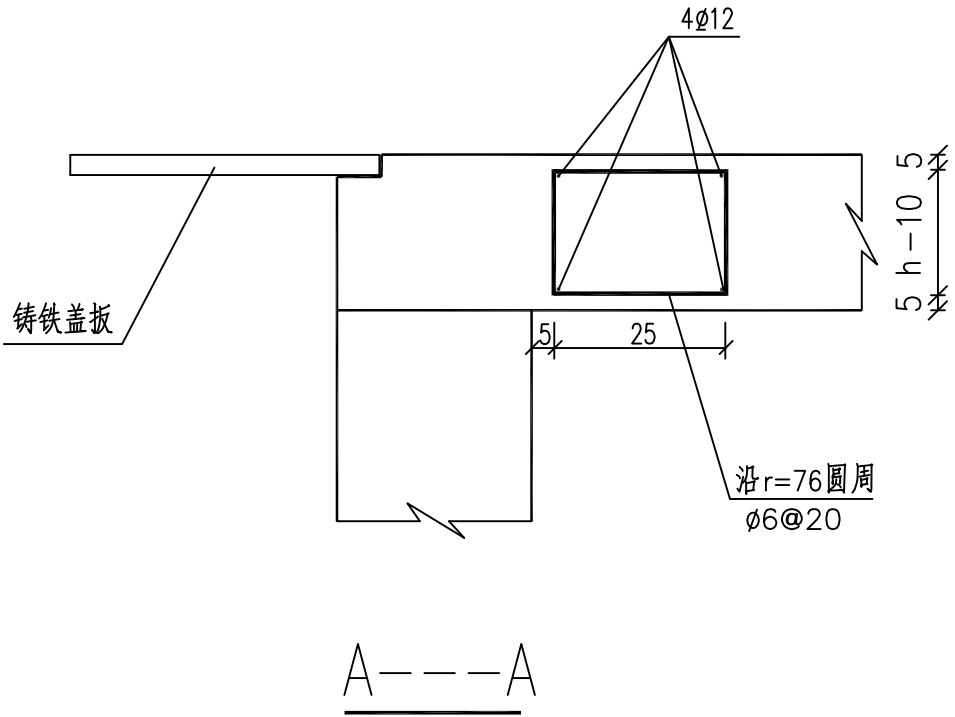
建筑	结构	绿化			
给排水	电气	燃气			
道路	桥梁	交通			



混凝土板中检查井周围防裂钢筋的布置 1:20



混凝土板中雨水口的布置



混凝土板中雨水口周围防裂钢筋的布置

附 注:

- 1、本图单位除钢筋以mm计外,余均以cm计。
- 2、h为板厚。



广东鸿宇建筑与工程设计顾问有限公司

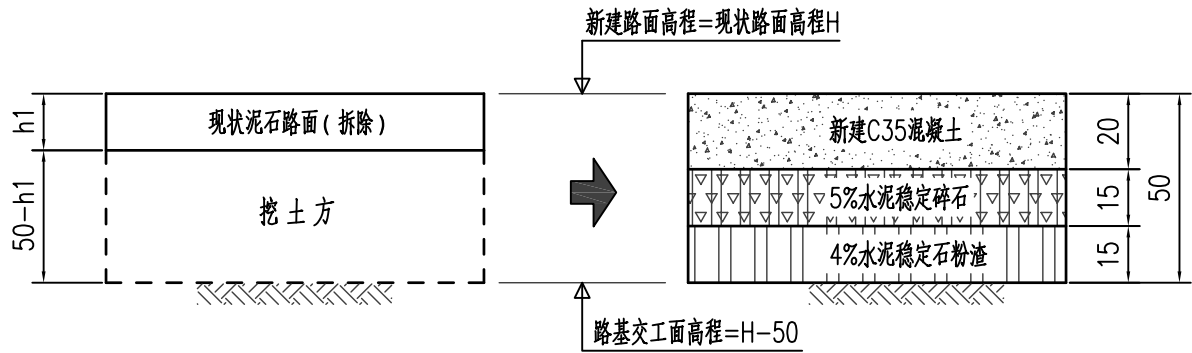
HONG YU ARCHITECTURAL ENGINEERING DESIGNING CONSULTANTS LTD

建设单位	东莞市望牛墩镇朱平沙股份经济联合社
工程名称	朱平沙村边海北三十三巷连接路工程

图名:
检查井及雨水口周围路面加固图

审 定	孙敦才	专业负责人	冯宪奇	设计号		图 号	路施-05	版
审 核	孙敦才	校 核	陈志军	设计阶段	施工图	比 例	--	本
项目负责人	孙敦才	设 计	冯宪奇	专 业	道路工程	日 期	2020.06	A

建筑	结构	绿化			
给排水	电气	燃气			
道路	桥梁	交通			



现状巷道(施工前)



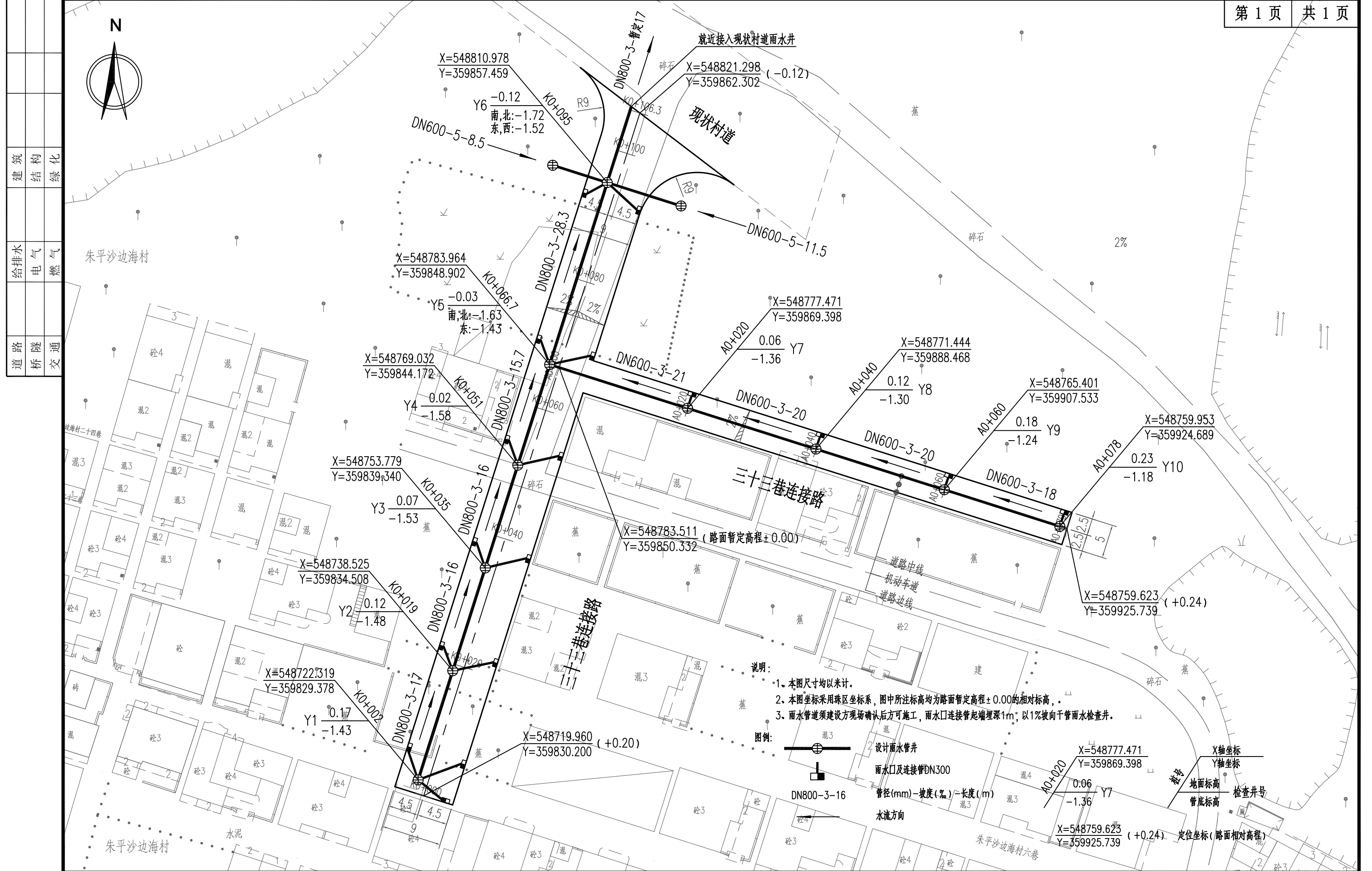
新建巷道(施工后)

说明:

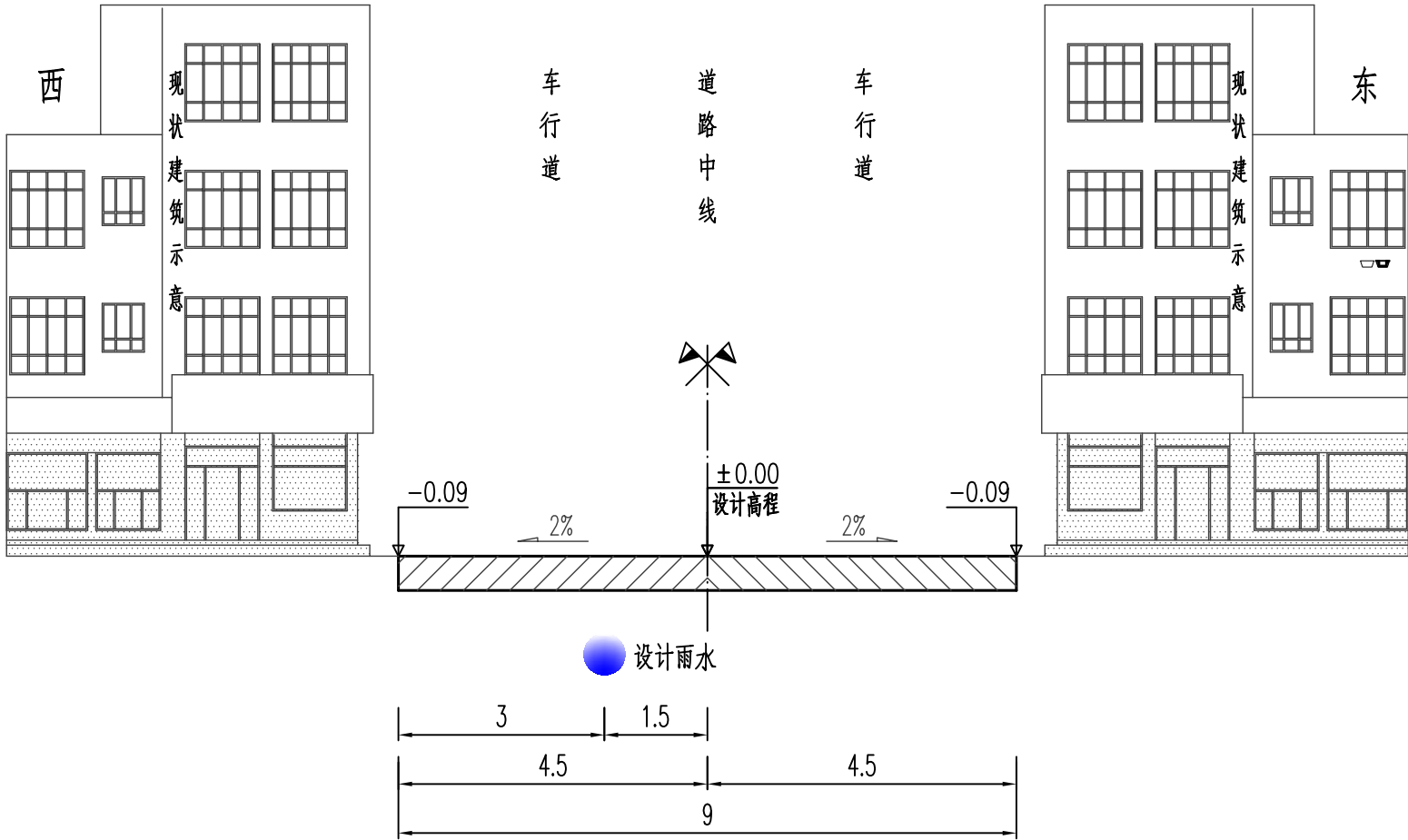
1. 本图尺寸均以厘米计， $h1$ 暂定为15cm。
2. 因建设方未提供最新的地形图测量文件，施工时，新建道路路面高程参考本图控制。
3. 经建设方确认后，施工可根据村民要求，按现场实际情况对路面高程作适当调整。

路面工程数量表

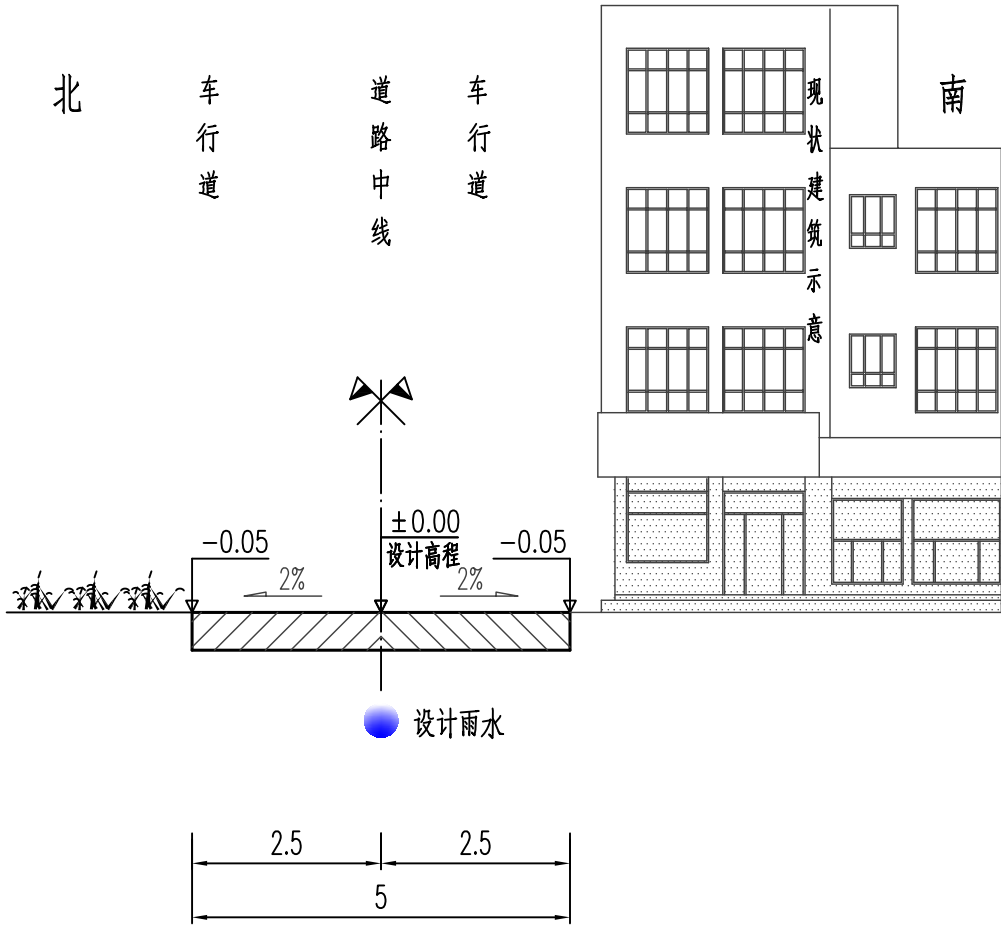
序号	项 目	单 位	数 量	备 注
1	20cm C35水泥混凝土	m ²	1375	
2	15cm 5%水泥稳定碎石	m ²	1375	
3	15cm 4%水泥稳定石粉渣	m ²	1375	
4	胀缝传力杆(∅28@300,L=400mm,)	根	28	K0+080处
5	缩缝传力杆(∅30@300,L=400mm)	根	168	临近胀缝的三条缩缝(设传力杆)
6	纵缝拉杆(∅14@600,L=700mm)	根	165	
7	新旧路面接缝(接现状村道)	m	24	
8	拆除现状水泥路面	m ²	144	共4处
9	挖 土 方	m ³	688	路基挖土厚度按50cm计



建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



管道标准横断面图
(K0+000~K0+106.3)



管道标准横断面图
(A0+000~A0+079.1)

说明：
1、本图尺寸单位除注明外均以米计。



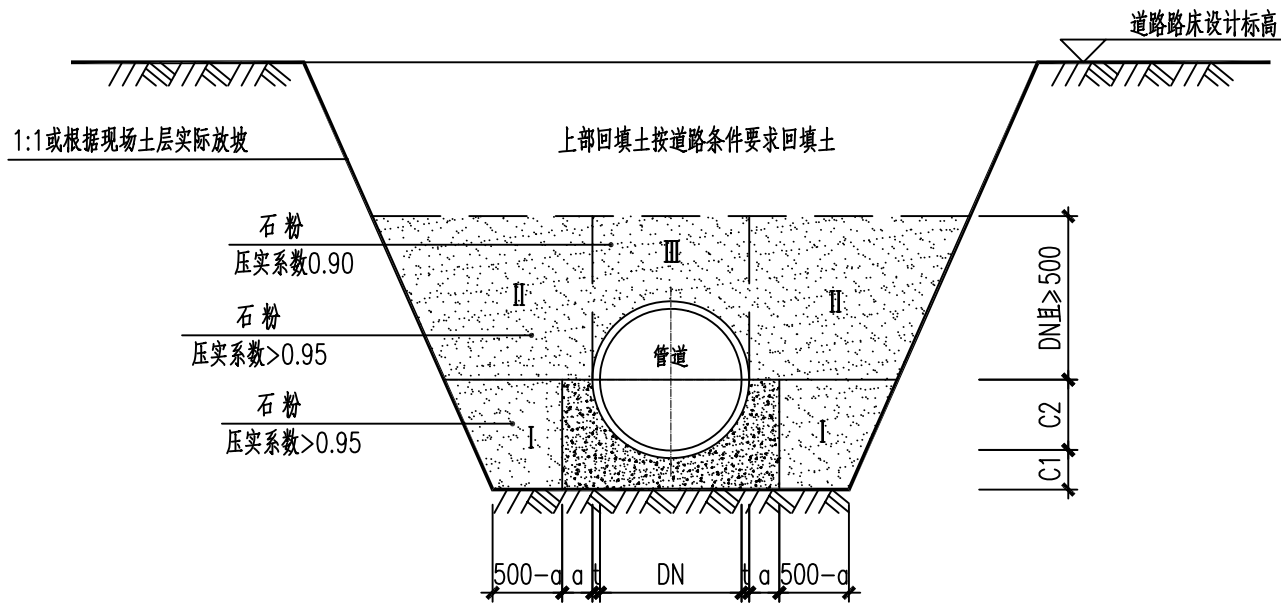
广东鸿宇建筑与工程设计顾问有限公司

HONG YU ARCHITECTURAL ENGINEERING DESIGNING CONSULTANTS LTD

建设单位	东莞市望牛墩镇朱平沙股份经济联合社
工程名称	朱平沙村边海北三十三巷连接路工程

图名：
雨水布置横断面图

审 定	谢小芳	专业负责人	龚运国	设计号		图 号	水施-02	版 本	A
审 核	谢小芳	校 核	陈紫莹	设计阶段	施工图	比 例	--		
项目负责人	孙敦才	设 计	龚运国	专 业	雨水工程	日 期	2020.06		



排水管道沟槽开挖示意图

排水管道沟槽开挖断面尺寸表 单位:mm

管径	管壁厚t	管基尺寸		
		a	C1	C2
DN300	30	80	80	190
DN400	40	100	100	247
DN500	50	100	100	300
DN600	60	120	120	360
DN800	80	160	160	480
DN1000	100	200	200	600

说明：

- 1、本图尺寸单位以毫米计算。
- 2、施工方法采用开挖施工,具体按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)4.3.6条和国家标准图集06MS201-2(总说明)执行。
- 3、管道应坐落于均匀的原状土层,其地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 110\text{KPa}$ 。管基如遇软弱地基,一般情况下,可超挖换填0.5~1.0米厚片石,并加铺15cm厚砂垫层找平;或清挖淤泥至持力层并换填砂砾石至设计管基底标高,回填砂砾石相对密实度不小于75%。特殊情况下,应会同设计单位及有关部门协商解决。
- 4、遇有地下水时,应采用可靠的降水措施,以保证良好的施工条件。回填至设计地面后方可撤掉降水。



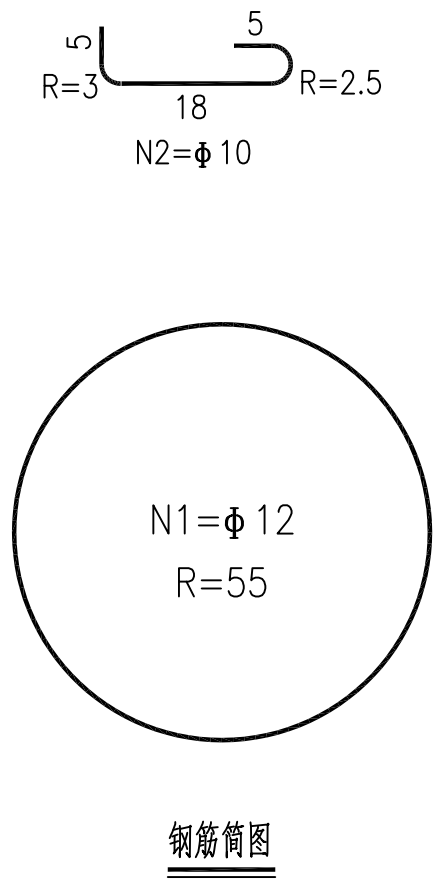
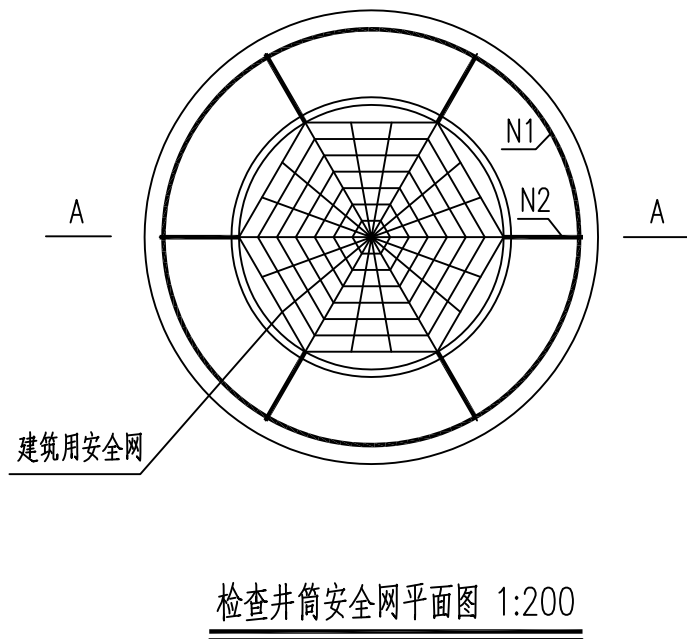
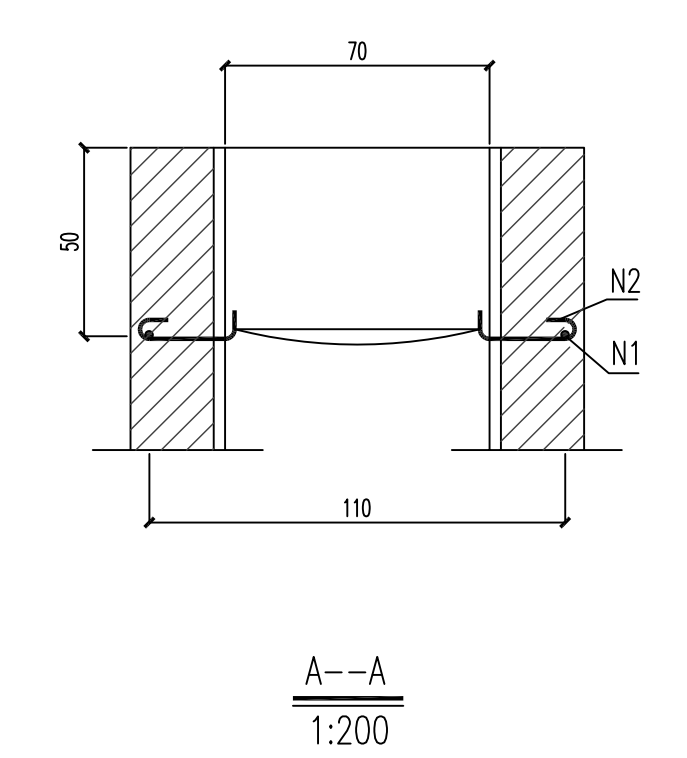
广东鸿宇建筑与工程设计顾问有限公司

HONG YU ARCHITECTURAL ENGINEERING DESIGNING CONSULTANTS LTD

建设单位	东莞市望牛墩镇朱平沙股份经济联合社
工程名称	朱平沙村边海北三十三巷连接路工程

图名：管道开挖及回填大样图

审 定	谢小芳	专业负责人	龚运国	设计号		图 号	水施-03	版本
审 核	谢小芳	校 核	陈絮莹	设计阶段	施工图	比 例	- -	A
项目负责人	孙敦才	设 计	龚运国	专 业	雨水工程	日 期	2020. 06	



- 注：
- 1、本图尺寸单位除钢筋直径为毫米外，其余为厘米。
 - 2、N1、N2钢筋可预制成片，砌入井筒内，露出弯钩头，钢筋涂防锈漆两道。
 - 3、井盖防护网材料采用聚乙烯塑料绳，单绳拉力大于1.6KN,耐冲力500焦耳，静态承重300Kg,网格小于10c m.



广东鸿宇建筑与工程设计顾问有限公司
HONG YU ARCHITECTURAL ENGINEERING DESIGNING CONSULTANTS LTD

建设单位	东莞市望牛墩镇朱平沙股份经济联合社
工程名称	朱平沙村边海北三十三巷连接路工程

图名：
井筒安全网示意图

审 定	谢小芳	专业负责人	龚运国	设计号		图 号	水施-04	版本	A
审 核	谢小芳	校 核	陈絮莹	设计阶段	施工图	比 例	--		
项目负责人	孙敦才	设 计	龚运国	专 业	雨水工程	日 期	2020.06		

雨水工程主要数量表

编号	名称	规格	单位	数量	备注
1	钢筋混凝土承插口管（Ⅱ级）	DN300	米	82	
2	钢筋混凝土承插口管（Ⅱ级）	DN600	米	90	
3	钢筋混凝土承插口管（Ⅱ级）	DN800	米	105	
4	圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	∅1500	座	6	06MS201-3页16
5	圆形砖砌雨水检查井（盖板式）	∅1250	座	6	06MS201-3页14
6	砖砌单算雨水口（铸铁井圈）		座	9	06M201-8页9
7	防坠落网		套	4	
8	球墨铸铁井盖	∅700	个	12	重型
9					
10					
11					
12					

