

都平镇永胜大道-永胜宫公路沿线及村庄风貌整治提升工程

施工图

第一册 共一册

设计单位：贺江（广东）设计咨询有限公司

序号	图 纸 名 称	图号或图集	图 幅	附 注	序号	图 纸 名 称	图号或图集	图 幅	附 注
1	目录	JM-01	A3			园林绿化施工设计说明一	SM-01	A3	
2	总平面分区图	J-01	A3			园林绿化施工设计说明二	SM-02	A3	
3	沥青平面图	J-02	A3			园林绿化施工设计说明三	SM-03	A3	
4	建筑外立面平面索引图	J-03	A3			绿化平面图	LH-01	A3	
5	A区清杂平面图	J-04	A3						
6	A区硬化平面图	J-05	A3						
7	A区花墙平面图	J-06	A3						
8	A区公园平面图	J-07	A3						
9	B区清杂平面图	J-08	A3						
10	B区花墙平面图	J-10	A3						
11	通用大样一	TY-01	A3						
12	通用大样二	TY-02	A3						
13	通用大样三	TY-03	A3						
14	通用大样四	TY-04	A3						
15	通用大样五	TY-05	A3						
16	通用大样六	TY-06	A3						
17	通用大样七	TY-07	A3						
18			A3						
19			A3						
20			A3						
21			A3						
22			A3						
23			A3						
24			A3						
25			A3						
26			A3						
27			A3						

桥	气	藏
道	燃	机
电	表	通
给	仪	热
排	力	暖
水	热	力
建	通	通
构		
会	签	注

一、工程概况

- 1.1 工程名称：都平镇永胜大道-永胜宫公路沿线及村庄风貌整治提升工程
- 1.2 工程建设地点：封开县都平镇都平社区
- 1.3 建设内容：该工程包含道路改造、村容村貌美化、立面改造、围墙美化等
- 1.4 工程概述:该工程旨在改善当地村容村貌，提升当地居民生活环境，促进当地经济发展

二、设计依据：

1. 《风景园林图例图示标准》（CJJ67/T-2015）
2. 《园林基本术语标准》CJJ/T91-2002
3. 《风景园林标志标准》CJJ/T171-2012
4. 《镇（乡）村绿地分类标准》CJJ/T168-2011
5. 《城乡建设用地竖向规划规范》CJJ83-2016
6. 《城镇道路路面设计规范》CJJ169-2012
7. 《城镇老年人设施规划规范》GB50437-2007
8. 《村庄和集镇规划建设管理条例》（国务院令第116号）
9. 《城市绿地设计规范》GB50420—2007
10. 《村庄整治规划编制办法》建村[2013]188号
11. 市政公用工程设计文件编制深度规定（2013年版）
12. 相关国家和行业现行的施工及验收规范和相关法规、规范、标准

三、设计一般说明

1. 本工程设计图纸标高以米为单位，尺寸以毫米为单位。
2. 本工程施工图纸所示尺寸与现场不符时, 根据现场调整为原则, 并应通知设计人员调整。
3. 本工程设计所示标高均为2000大地高程基准的绝对标高。本工程的设计完成面标高为：原始地形现状高程增加100mm；本工程中的巷道或硬化铺装直接接到现有建筑物的设计完成面标高：以现状高程为准。
4. 本工程设计所示座标均为2000坐标系。
5. 凡本说明规定事项，在设计图中已有说明时，应按具体设计图的要求施工。
6. 图中未详尽之处，须严格按照国家现行的《工程施工及验收规范》及工程所在地的地方法规执行。
7. 本工程的饰面材料需要施工前提供样板给设计方和甲方确认后方可使用。
8. 木材选用说明：平台、栏杆等部位建议采用山樟木，要求经过防腐防虫防变形处理，面油清漆五遍，各详图不再进行具体注明。并应符合《木结构设计规范》GB50005-2003(2005年版)的选材规定。
9. 本图集所选用的玻璃均为安全玻璃，安全玻璃的种类及厚度未在图纸中注明者应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113—2015的相关规定。
10. 图例说明:PA(绿化区域), WL(水面标高), BF(池底标高)。
11. 本工程中清淤工程详见清淤工程图纸。
12. 本工程利用现有混凝土基层，按以下三种情况处理（详见通用图）：
- （1）当现有混凝土基层不足100mm时，预先拆除，现按新建工艺施工；
- （2）当现有混凝土基层大于100mm时，铣刨20mm现有混凝土基层, 再铺设20厚1:3水泥砂浆找平层，再做水泥压膜工艺面层；

园建施工图设计总说明

- （3）当现有混凝土基层大于100mm时，铣刨60mm现有混凝土基层, 现浇60厚细孔透水混凝土找平层，再做拉丝及印图案等装饰。
13. 为减小天然石材的泛碱现象，铺贴天然石材应在施工前作防泛碱处理, 并在施工前不得沾水。水景石材的铺贴均应采用低碱水泥（要求三氧化硫含量不得超过3. 5%，碱含量不得超过0. 6%），用防水水泥砂浆铺贴，铺贴完成后用同色大理石胶封闭所有接缝。
14. 金属铁件焊接部位要满焊、牢固，所有露明铁件焊接部分的焊缝均应挫平，凡图内未说明的铁件外表均刷防锈漆二道，调和漆二道，颜色以图纸标注为准。钢与不锈钢之间的焊接均应采用不锈钢焊条。圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235-A. F钢，钢筋采用I级钢；不锈钢材一律为304或316号不锈钢，钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条；焊接及焊接材料应符合《建筑钢结构焊接流程》JGJ81-91的有关技术规定，焊接应满焊并保持焊缝均匀，不得有裂缝，过烧现象，外露处应挫平，磨光，焊条E43系列，焊缝高度6mm。各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺。安装后不应有歪斜、扭曲变形缺陷。钢板制作的装饰件都应表面做好镀锌处理，并应保持边角整齐，切割部位须锉平、不得留有切割痕迹和毛刺。所有铁件预埋、焊接及安装时须除锈，清除焊渣毛刺，磨平焊口，刷防锈漆（红丹）打底，露明部分一道，不露明部分二道。除特别注明外，铁件面喷涂褐色油漆一道。
15. 本图集未注明砖砌体均为M7. 5水泥砂浆砌MU10砖。
16. 本图集集中所有钢结构件、铝合金结构件、不锈钢结构件均由专业公司按图制作或者二次设计，并由专业公司安装。
17. 本工程没有说明的漆均为氟碳漆，要做环氧底漆，刷氟炭漆三遍，最后按图纸要求做效果。

四、道路、广场部分设计说明：

1. 选择铺装材料应符合产品标准要求，面材标注除特殊注明者外均为含灰缝（不包括石材的厚度）。
2. 本工程道路标高为道路中线标高，排水坡道双坡路拱中间采用圆曲线接顺，单坡向与地势的排水方向一致，坡度i≥0. 3%。
3. 新回填基土压实系数≥0. 93, 石屑基层压实系数≥0. 95。
4. 本工程中若未具体注明的路宽B<6米时，混凝土沿路纵向每隔不大于6米分块做缩缝，缝宽3-8mm；每隔不大于10-30米设一伸胀缝，缝宽30mm，沥青胶泥填缝。路宽B>6米时，沿路中心线做纵缝，沿路纵向每隔不大于6米分块做缩缝，缝宽3-8mm，每隔不大于30米设一伸胀缝，缝宽10-30mm，沥青胶泥填缝。
5. 广场按不大于6×6米分块设缩缝, 缝宽3-8mm，每隔不大于30×30米设一伸胀缝，缝宽10-30mm，沥青胶泥填缝。
6. 本工程中未具体注明的混凝土遇有基层变化处应设变形缝。

五、花池部分设计说明：

1. 砖砌体砖的强度等级≥MU10，水泥砂浆的强度等级M7. 5；钢筋砼：现浇的混凝土强度为C20，预制为C25，钢筋采用HPB235为Φ级钢筋，HRB335为Φ级钢筋。

六、水景部分说明：

1. 本工程中未特殊说明的刚性水池应加设防水层；驳岸、叠水、流水墙、瀑布等涉及水的结构构造，均采用纵横各一道防水层的做法。
2. 本工程中水池的进水口、溢水口、排水口、集水井、泵坑等宜设置在池内较隐蔽的地方考虑电源、水源、场地排水位置与各坑口的位置关系。所有与工艺、给排水、强弱电、空调、

- 通风、动力等设备专业有关的预埋管线、预留孔洞，施工时必须与相关专业图纸密切配合施工，水池不得事后开凿，遇有问题请会同本院共同商讨解决。
3. 较大的砼水池应设后浇带，后浇带宽1-2米，后浇带从池壁起每隔25米处设一条。
4. 景石的选用：本工程所选用的景石为黄蜡石或当地景石。
5. 凡水体，水池，泳池，水钵，花池等有砼底的构筑物均应设防水层。其材料选用：防水涂料为 K11或聚脲脂911涂料2道（纵横各一道），防水卷材采用APP或SBS改性沥青卷材，具体详见图纸设计。

七、面材铺贴设计说明：

1. 普通挂贴（垂直铺贴）：1：1水泥砂浆打底20厚，原浆找平，纯水泥浆贴面材。
2. 石材挂贴（垂直铺贴）：1：1水泥砂浆20厚分层灌浆；石材背面用双股16号铜丝和石材绑扎后与膨胀螺栓固定。
3. 干铺（水平铺贴）：1：1干硬性水泥砂浆20厚，面2厚纯水泥粉(洒适量清水)干铺面材。
4. 湿铺(水平铺贴):1:1水泥砂浆打底20厚, 纯水泥浆铺贴。
5. 如无特殊说明, 图中沿弧线铺贴的花岗石须按弧线切割, 立面材料贴转角处均做海棠直角。
- 八、铁艺装饰部分说明

1. 金属表面铁刷除锈，磨去毛刺，湿布擦净，涂红丹防锈漆两道，外刷深褐漆。
2. 圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235B钢，钢筋采用HPB235级钢，不锈钢应符合国家有关标准，钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条。
3. 本项目中运用到各类钢材表面均需要做镀锌、防锈处理。

预拌砂浆对应关系转换表		
品种	预拌砂浆	传统砂浆
砌 筑 砂 浆	DM M5、WM5	M2. 5、 M5混合砂浆；M2. 5、M5水泥砂浆
	DM M7. 5、WM7. 5	M7. 5、 M5混合砂浆；M7. 5水泥砂浆
	DM M10、WM10	M10混合砂浆；M10水泥砂浆
	DM M15、WM15	M15水泥砂浆
	DM M20、WM20	M20水泥砂浆
抹 灰 砂 浆	DP M5、WP5	1:1:6、1:1:5、1:2:1、1:2:3、1:2:6、1:3:6混合砂浆
	DP M10、WP10	1:1:4 混合砂浆
	DP M15、WP15	1:1:3 混合砂浆；1:3、1:4水泥砂浆
	DP M20、WP20	1:1:2、1:1:1、1:0. 5:5、1:0. 5:4、1:0. 5:3、1:0. 5:2、1:0. 5:1、1:0. 3:3、1:0. 2:2混合砂浆；1:1、1:1. 5、1:2 1:2. 5水泥砂浆；
地 面 砂 浆	DS M15、WS15	1:1:3 混合砂浆；1:3、1:4水泥砂浆
	DS M20、WS20	1:1:2、1:1:1、1:0. 5:5、1:0. 5:4、1:0. 5:3、1:0. 5:2、1:0. 5:1、1:0. 3:3、1:0. 2:2混合砂浆；1:1、1:1. 5、1:2 1:2. 5水泥砂浆；
备注：其他砂浆可根据强度和性能要求，选用相应的预拌砂浆。		

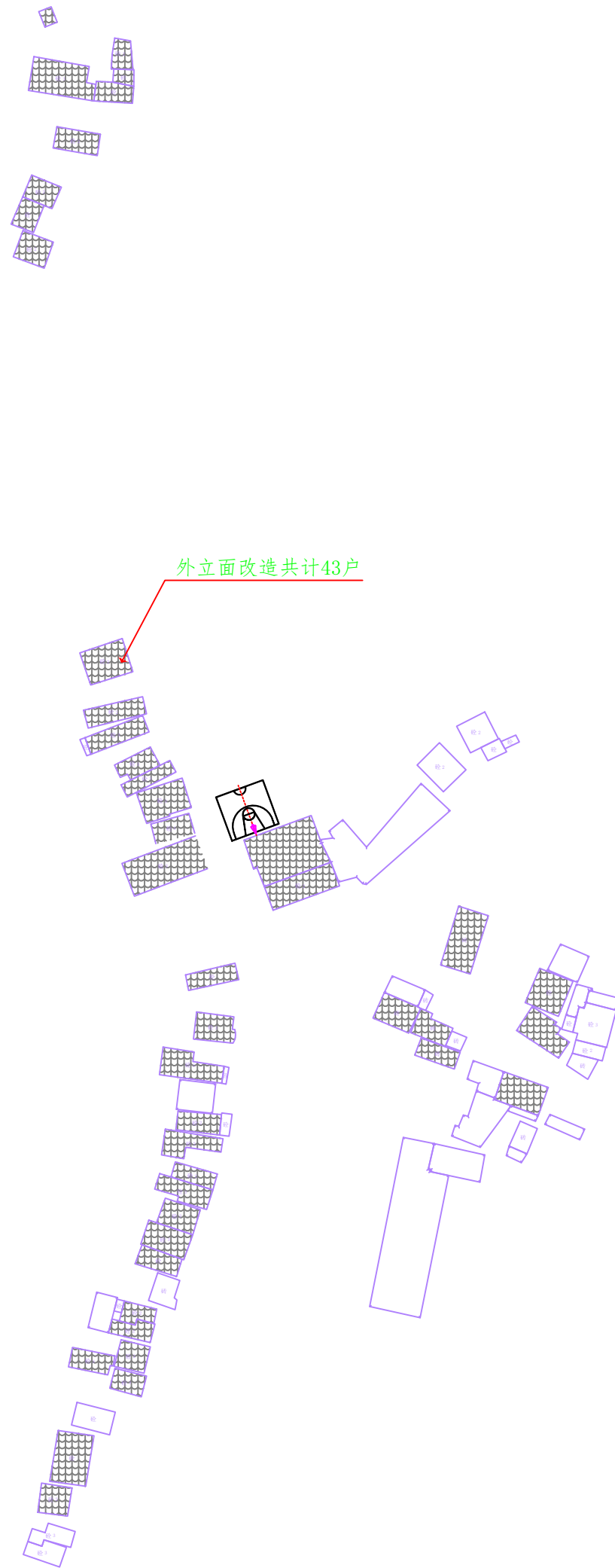
 贺江（广东）设计咨询有限公司 A444015146 建筑.市政.公路.水利行业丙级				工程名称		都平镇永胜大道-永胜宫公路沿线及村庄风貌整治提升工程			
				建设单位					
审	定	校	核	园建施工图设计总说明					
审	核	设	计						
项目负责人	梁洪权	制	图	阶 段	施工图	专 业	比 例	1:500	
专业负责人	陈献萍	日	期	图 号	SM-01				

会	给	电	道					
签	排	气	桥					
栏	水	表	燃					
	构	热	气					
	结	力	机					



贺江（广东）设计咨询有限公司 A444015146 建筑.市政.公路.水利行业丙级				工程名称		都平镇永胜大道-永胜宫公路沿线及村庄风貌整治提升工程					
				建设单位							
审	定	校	核	总平面分区图							
审	核	设	计								
项目负责人	梁洪权	制	图	阶	段	施工图	专	业	比	例	1:500
专业负责人	陈献萍	日	期	图	号	J-01					

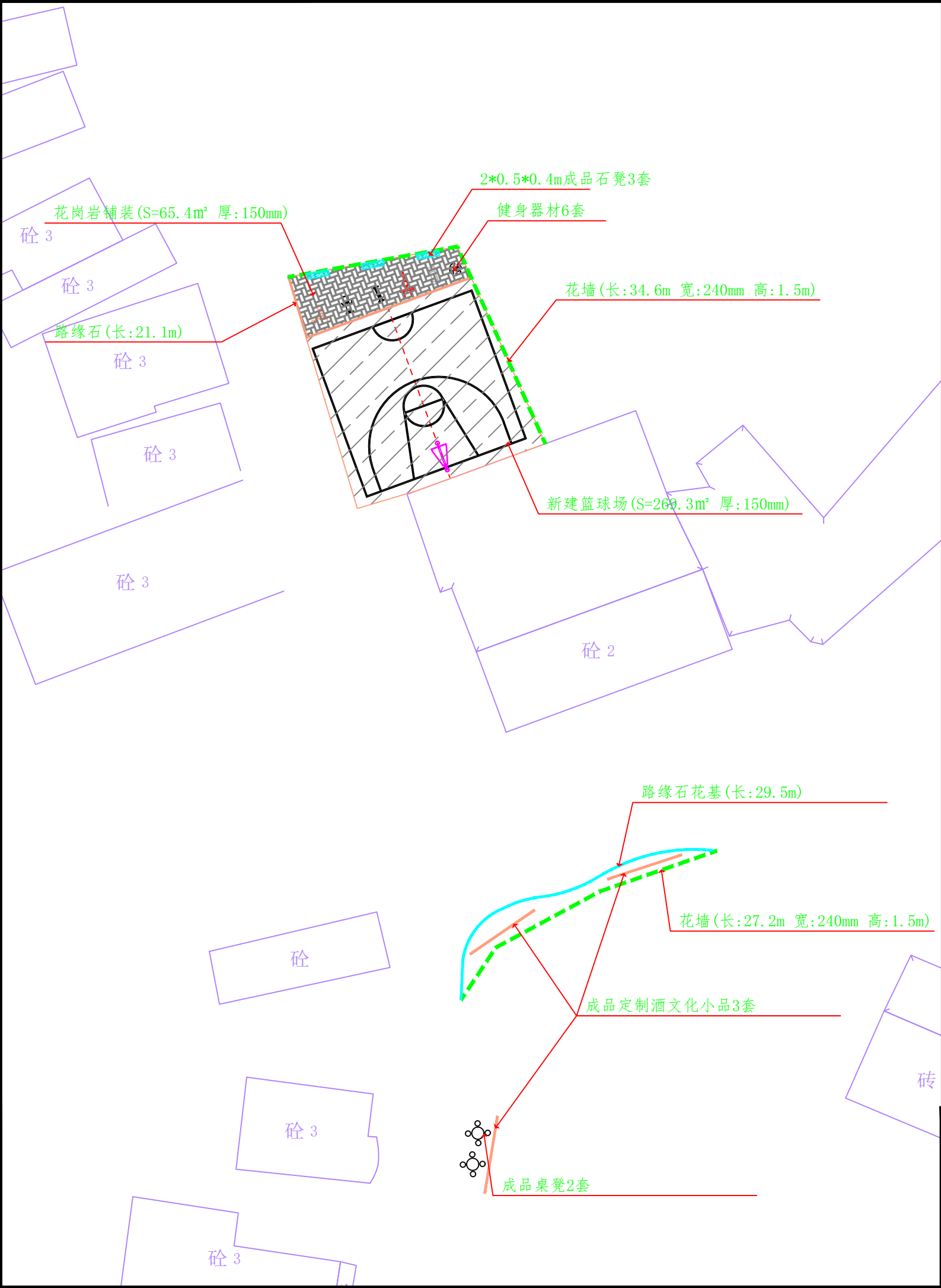
会	给排水			电				桥		
签	建筑			仪				气		
栏	结构			热力				机		



项目名称	计量单位	工程量	大样	备注
外立面改造（米黄色真石漆）	m²	5418	TY-01-04/05	共计43户
外立面改造（仿青砖勒脚线）	m²	3182	TY-01-04/07	
外立面改造（EPS装饰条窗线100宽）	m	3440	TY-01-04/08	
外立面改造（EPS装饰条腰线200宽）	m	2580	TY-01-04/08	
树脂瓦飘檐	M	860	TY-01-01~03	

 贺江（广东）设计咨询有限公司 A444015146 建筑.市政.公路.水利行业丙级				工程名称		都平镇永胜大道-永胜宫公路沿线及村庄风貌整治提升工程			
				建设单位					
审	定	校	核	建筑外立面平面索引图					
审	核	设	计						
项目负责人	梁洪权	制	图	阶 段	施工图	专 业	比 例	1:500	
专业负责人	陈献萍	日	期	图 号	J-03				

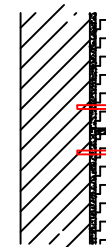
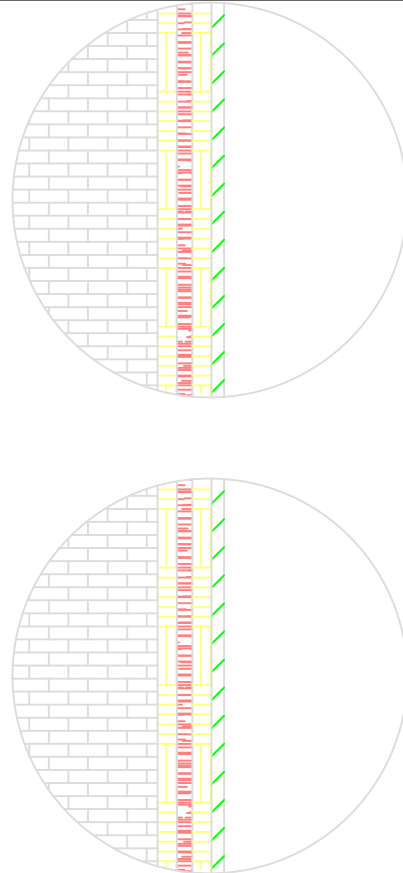
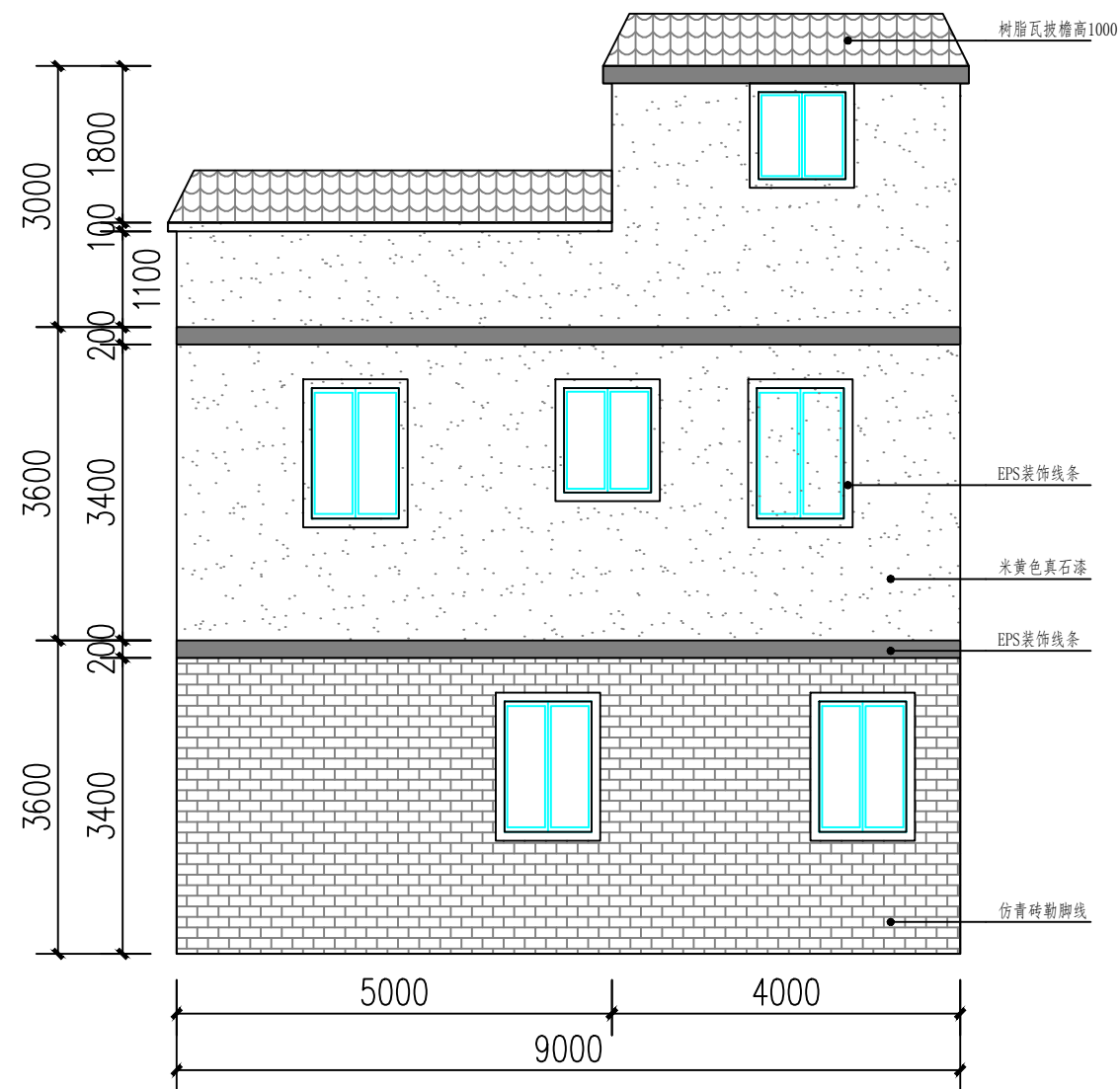
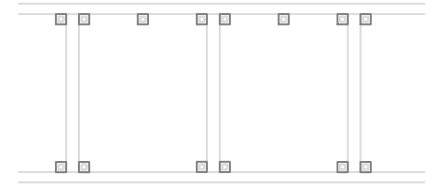
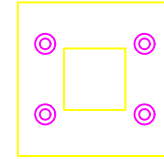
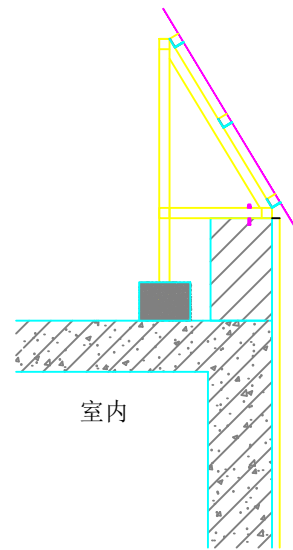
桥	气	械	
道	燃	机	
电	表		通
气	仪	热	力
水	筑	构	
给	建	结	
排			
会	签	栏	



项目名称	计量单位	工程量	大样	备注
路缘石花基	m	29.5	TY-03-05	
路缘石	m	21.1	TY-03-04	
花岗岩铺装 (厚:150mm)	m²	65.3	TY-03-03	
花墙 (宽:240mm 高:1.5m)	m	34.6	TY-05	
新建篮球场 (厚:150mm)	m²	269.3	TY-06	
健身器材	套	6	TY-04	
成品定制酒文化小品	套	3	TY-03-10	样式由业主定
成品桌凳	套	2	TY-03-10	
2*0.5*0.4m成品石凳	套	3	TY-03-11	

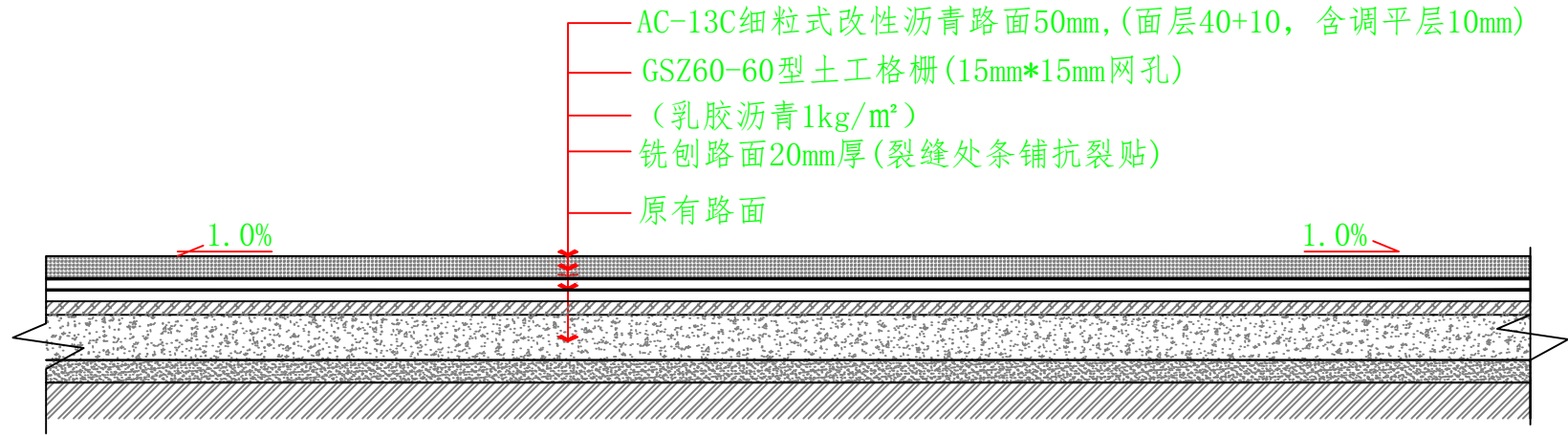
贺江（广东）设计咨询有限公司 A444015146 建筑.市政.公路.水利行业丙级				工程名称		都平镇永胜大道-永胜宫公路沿线及村庄风貌整治提升工程					
				建设单位							
审	定	校	核	A区公园平面图							
审	核	设	计								
项目负责人	梁洪权	制	图	阶	段	施工图	专	业	比	例	1:500
专业负责人	陈献萍	日	期	图	号	J-07					

会	给排水			电	气			桥		
登	建筑			仪	表			燃		
栏	结构			热	力			机		

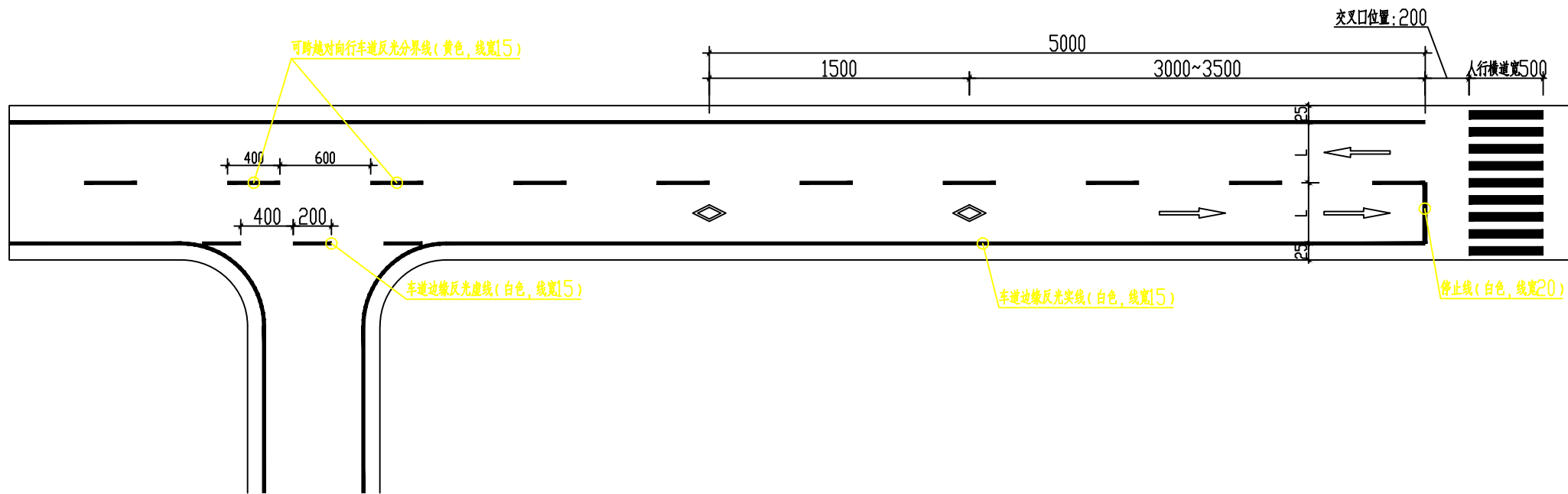


 贺江 (广东) 设计咨询有限公司 A444015146 建筑.市政.公路.水利行业丙级				工程名称		都平镇永胜大道-永胜宫公路沿线及村庄风貌整治提升工程			
				建设单位					
审	定	校	核	通用大样一					
审	核	设	计						
项目负责人	梁洪权	制	图	阶 段	施工图	专 业	比 例	1:500	
专业负责人	陈献萍	日	期	图 号	TY-01				

道	桥	气	燃	机	
电	气	表	仪	热	通
给	水	建	筑	结	
会	签	栏			

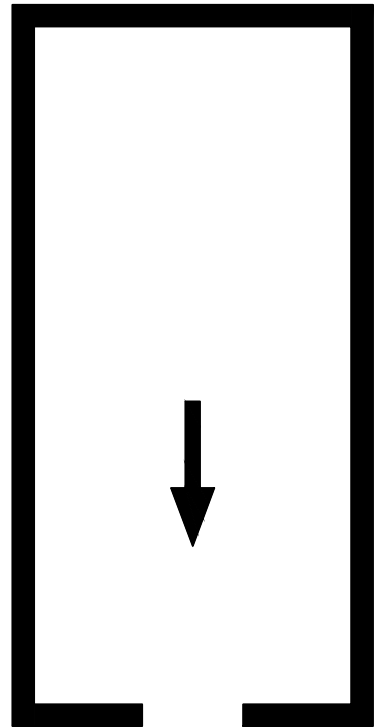
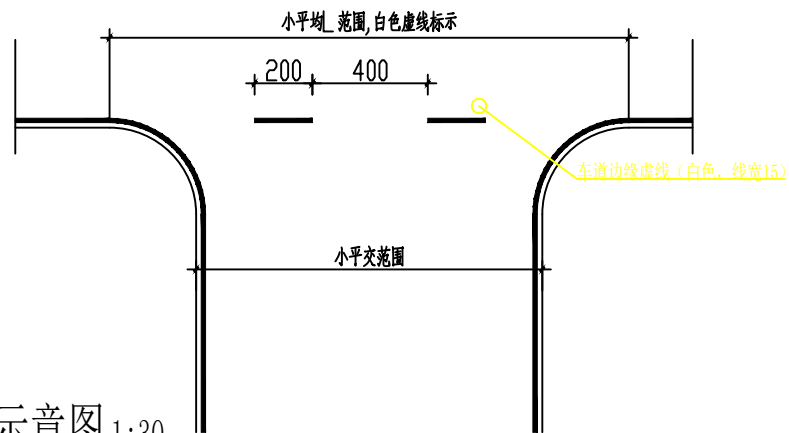


1 50mm沥青道路做法大样 1:16



说明:
1、本图以厘米为单位。
2、路面标线材料采用热熔型材料,技术要求必须满足国标《道路交通标线质量要求和检测方法(GB/T16311-2009)》和《路面标线涂料(JT/T208-2004)》相应要求。
3、热熔材料的软化点为90~125℃,逆反系数白色不小于200,黄色不小于200;为增加标线的夜间反光性,涂料中应预混玻璃微珠和面撒玻璃微珠。
4、本图标示或标明的项目应按照相应的规范和产品技术要求执行;若有不明之处应联系设计人员处理。

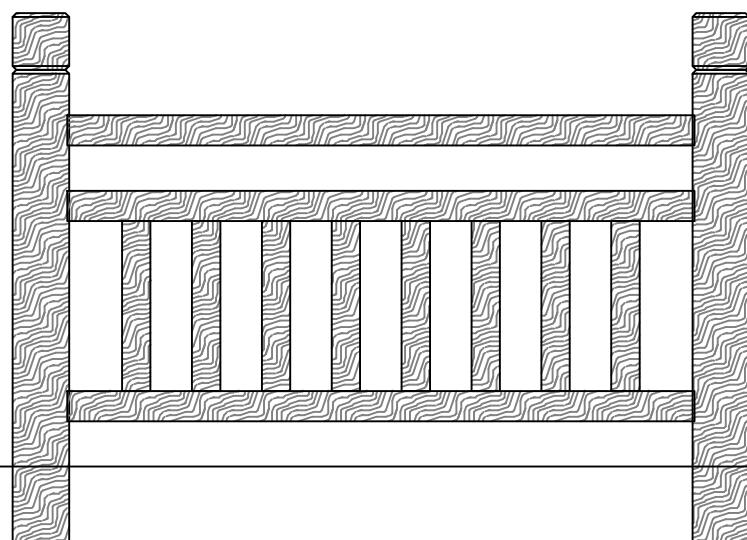
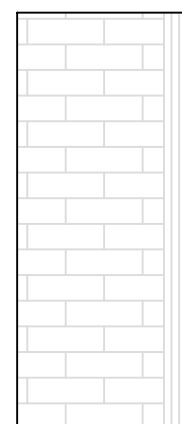
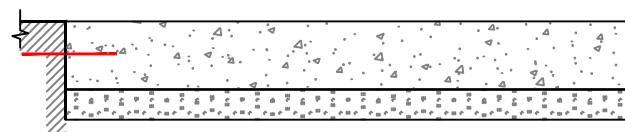
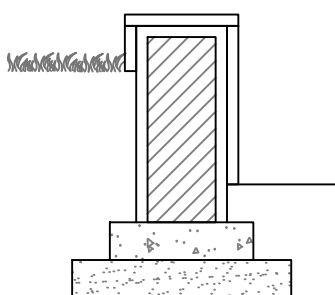
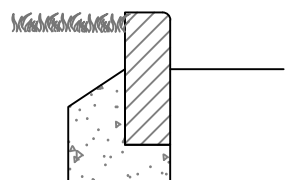
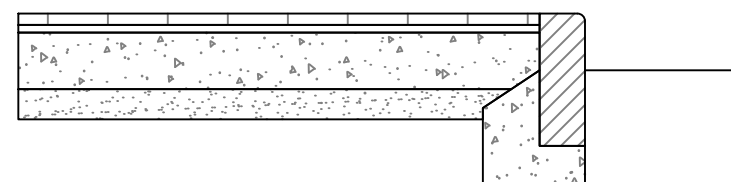
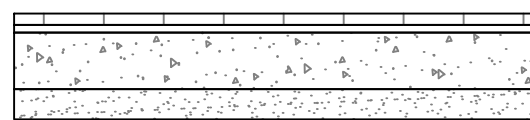
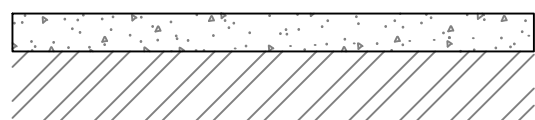
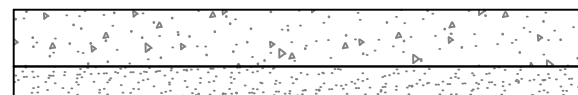
2 交通标线布置平面示意图 1:30



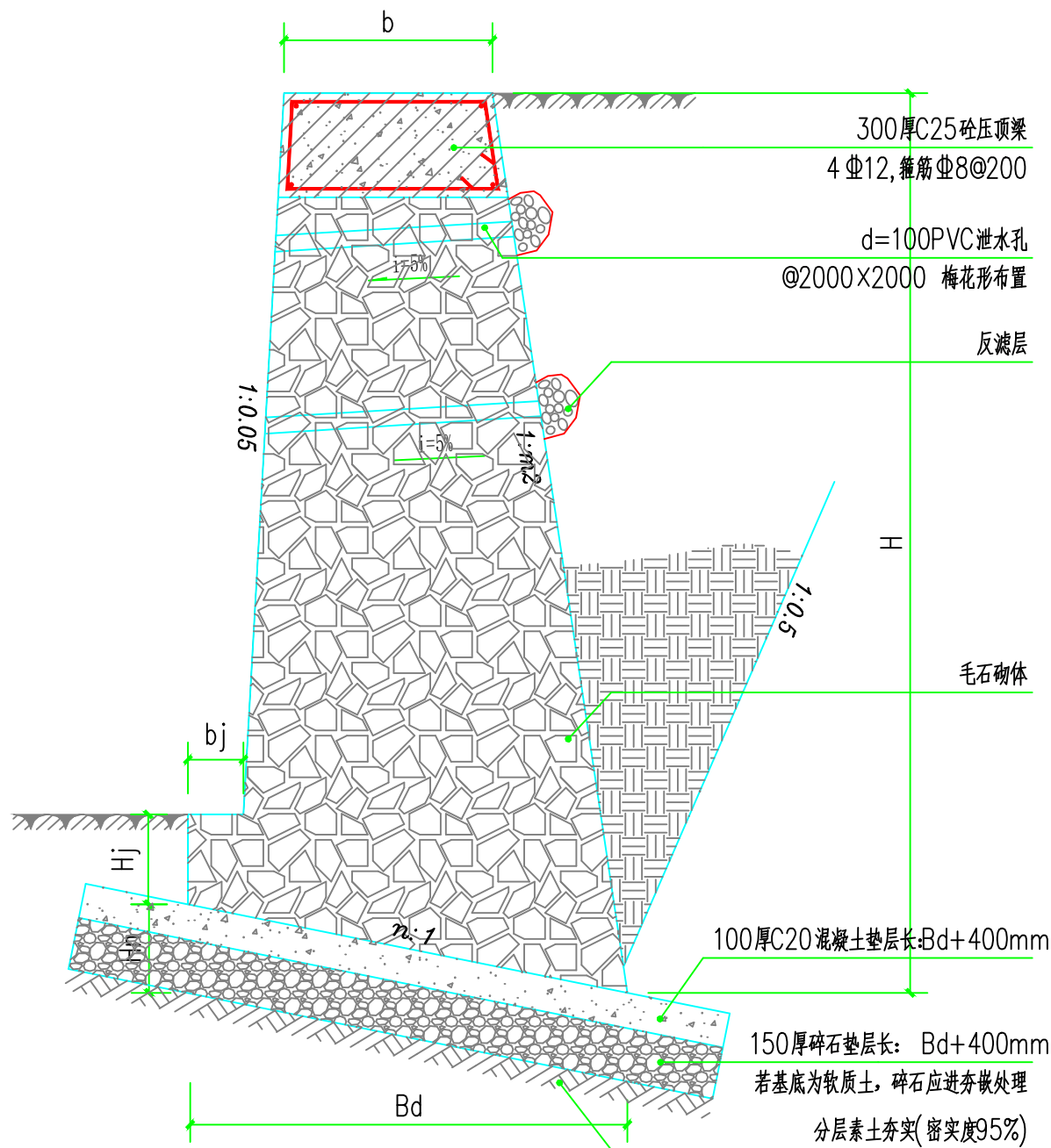
3 小车停车位划线 1:16

贺江（广东）设计咨询有限公司 A444015146 建筑.市政.公路.水利行业丙级				工程名称		都平镇永胜大道-永胜宫公路沿线及村庄风貌整治提升工程					
				建设单位							
审	定 梁洪权	校	核	通用大样二							
审		设	计								
项目负责人	梁洪权	制	图	阶	段	施工图	专	业	比	例	1:500
专业负责人	陈献萍	日	期	图	号	TY-02					

会签栏	给排水			电气			桥道	
	建筑			仪表			燃气	
	结构			热力暖通			机械	

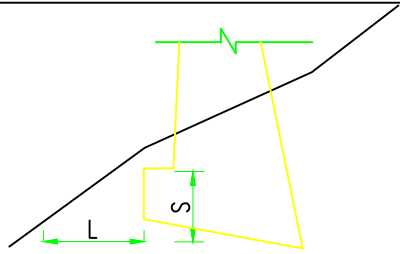


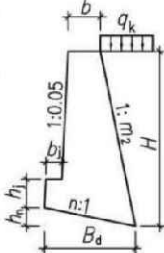
 贺江（广东）设计咨询有限公司 A444015146 建筑.市政.公路.水利行业丙级				工程名称		都平镇永胜大道-永胜宫公路沿线及村庄风貌整治提升工程					
				建设单位							
审	定	校	核	通用大样三							
审	核	设	计								
项目负责人	梁洪权	制	图	阶	段	施工图	专	业	比	例	1:500
专业负责人	陈献萍	日	期	图	号	TY-03					



墙趾埋入斜坡地面的最小尺寸表

地 层 类 别	埋置深度S (m)	襟边宽度L (m)
软质岩层	≥1.00	1.50-3
土 质	≥1.00	≥3.00



设计资料	抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$												简图		
	路肩墙B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	FJB2	FJB2.5	FJB3	FJB3.5	FJB4	FJB4.5	FJB5	FJB5.5	FJB6	FJB6.5	FJB7	FJB7.5	FJB8		
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700		700
	h_n	174	237	273	316.5	361.5	408	447	492	534	577.5	621	664.5		706.5
	b	439	349	376	421	503	598	640	725	787	861	934	1008		1070
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415		430
	B_d	1160	1580	1820	2110	2410	2720	2980	3280	3560	3850	4140	4430		4710
主要参数	m_2	0.20	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36		0.36
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15		0.15
	θ	31.4	27.2	26.3	25.5	25.0	24.7	24.4	24.2	24.0	23.9	23.8	23.7		23.6
	E_a	24.0	45.0	61.3	80.6	100.9	123.1	147.2	173.1	201.0	230.7	262.3	295.8		331.2
	F_a	1.31	1.31	1.31	1.36	1.43	1.50	1.34	1.39	1.42	1.45	1.48	1.52		1.54
	F_t	3.12	3.06	2.76	2.71	2.74	2.80	2.62	2.66	2.66	2.68	2.71	2.73		2.74
	ρ_1	72	95	120	142	161	180	213	232	252	272	291	310		329
	ρ_2	10	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	V	1.41	2.11	2.87	3.87	5.11	6.58	7.97	9.74	11.54	13.58	15.76	18.14		20.57
	扩展基础	h_d	-	-	363	422	482	544	596	656	712	770	828		886
h_c		-	-	340	380	380	430	430	470	470	510	510	560	560	
b_c		-	-	2418	2813	3213	3627	3973	4373	4747	5133	5520	5907	6280	
ρ_k		-	-	45	53	60	67	80	87	95	102	109	116	123	
①		-	-	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	7#16	
V_c		-	-	1.09	1.37	1.56	1.92	2.10	2.47	2.67	3.08	3.30	3.80	4.04	

注: 1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页, ①为延米钢筋量。

俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表												图集号	17J008
审核	谢飞	设计	李永红	校对	李永红	设计	易强余	设计	易强余	页次	86		

桥	气	械
道	燃	机
电	表	通
气	仪	热
水	筑	构
排	建	结
给		
公 益 建 设		

园林绿化施工设计说明一

- 为保证绿化施工效果能达到具体设计意图，确保质量，同时便于统一施工标准，利于检查监督，现就施工要求作具体说明：
- 一、项目概况：
- 1、项目名称：金装镇新圩村精品示范村节点提升工程
- 新圩村委主路环境整治工程
- 2、在本阶段暂未收到相关地下管线资料，待提交资料设计核实后会做相应的调整和修改，若施工方先行施工，须做好相应的勘探工作。
- 二、设计依据
- 1、设计任务书、合同、相关批复文件，政府各部门的审批文件；
- 2、经甲方确认的本项目相关专业设计图纸；
- 3、国家行业标准以及当地绿化规范要求及工程主管部门的要求；
- 4、设计人员现场考察，测量及其记录的相关资料。
- 三、绿地平整、清理：
- 1、整平、施基肥及耕翻 在清除了杂草、杂物及压实后的地面应作起高填低的平整。平整要顺地形和周围环境，整成龟背形、斜坡形等，陡度为2.5-3.0%，边缘要低于路面、道牙或其他构筑物顶面3-5cm，表面平整，无坑洼。平整后撒施基肥。
- 2、依据地形设计图将绿地地形先用就近符合要求的土源处理成低于设计标高30cm的初步地形；然后在此地形表面填上30cm符合种植土质要求的表土至设计地形标高。如绿地内现有土已符合种植土要求，则可一次完成地形处理。
- 四、绿地种植土质要求：
- 1、PH值为5.5～7.5间壤土，疏松；不含建筑和生活垃圾。
- 2、种植土深要求：草地大于30cm；花灌木要求大于60cm；乔木则要求在种植土球周有大于50cm的合格土层，若受现场地物条件限制，可依实与质监单位商定。
- 植物生长最低种植土层厚度符合下表规定：
- | 植被类型 | 深根乔木 | 浅根乔木 | 大灌木 | 小灌木 | 草本花卉 | 草坪地被 |
|----------|------|------|-----|-----|------|------|
| 土层厚度（cm） | 150 | 90 | 60 | 45 | 30 | 30 |
- 3、种植层内无水泥板、沥青、石层等隔断层，以保持土壤毛细管、液体、气体的上下贯通。草地要求土深15cm内任何方向上大于1cm的杂物石块体积少于3%；花树木要求土深50cm内的土任何方向上大于3cm的杂物石块体积少于5%。
- 4、在耕翻中，若发现土质不符合要求，必须换合格土。换土后应压实，使密实度达80%以上，以免因沉降产生坑洼。
- 5、种植或播种的地层，如果被汽油、油或有毒物质污染，应该在污染层下至少再挖掘40cm，并将污染物迁移到许可地点，所有被挖掘的地方应回填表土，并需确认。
- 6、种植地的土壤若含有建筑废土及其它有害成分，以及强酸土、强碱土、盐土、盐碱土、重黏土、沙土等，应进行土壤的理化性质分析，制定相应的技术措施方案，经业主方审核确定后，开展对应的客土或土壤改良等工程措施。
- 五、基肥：
- 针对现有绿地土质实际，施工中的各种花草树木均需按额定要求的基肥量，施放基肥。要求施工种植前必须下足基肥，弥补绿地土壤贫瘠对植物生长的不良影响，以使花草树木恢复生长后能尽快见效。

- 堆沤蘑菇肥按充分沤熟肥、半干状计量。基肥用量结合各工程量表中的苗木规格确定，要求与土拌匀施用。设计建议以沤熟蘑菇肥作基肥用量：
- 草地每平方米10Kg；花木（花坛）每平方米20Kg。绿篱单行每米5Kg，
- 1米以下灌木(土球10~30cm直径)每株8Kg，1米以上（土球40cm以上）10Kg；
- 乔木土球φ50-60的为20Kg-25Kg， φ70-80的为30Kg-40Kg，大于φ90的为50Kg-75Kg。
- 草地、花坛在施肥后应进行一次约30cm深的耕翻，把肥与土充分混匀，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、通气良好。乔木、灌木则应在种植前在穴边将肥土混匀，依次放入穴底和种植池。
- 六、苗木规格指标：
- 1、具体苗木品种规格见施工图中"绿化配置苗木表"。
- 2、高度（m）：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度，单位m。要求乔木尽量保留顶端生长点。表中所列示的花树木高度范围内，应每种高度都有，并结合植物造景进行高低错落搭配。行道树树高差不大于50cm，且枝下分枝高度高差小于50cm，力求列植后整齐划一
- 3、胸径（cm）：为所种植乔木离地面1.3m处树干的平均直径，或按当地定额要求为主。表中规定为上限和下限，种植时最小不能小于表列下限，最大不能超过上限3cm（主景树可达5cm）。棕榈科类植物计地径（基径），即干基土面以上10cm处的平均树干直径。
- 4、冠幅（m）：为种植时花树木经常规处理后、交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径。在保证花树木能移植成活和满足交通运输的前提下，应尽量保留花树木原有冠幅，利于绿化尽快见效。棕榈科植物，因品种冠型特性，则按生长顶点以下留叶片数计量确定种植苗冠规格。
- 5、土球（cm）：为保证花树木移植成活及迅速恢复生长所需的最小带土球平均直径。所带土球应保证到放于植穴内时完好不散为合格。如苗木为假植苗或容器苗，可在保证苗木正常移植成活和迅速生长的前提下，依实确定所带土球规格。土球高度依花树木的根系分布情况按实确定。
- 6、冠高（m）：为保证绿化效果，体现花树木形体美，要求花树木应有与树高成一定比例的冠高（即树冠最低分枝至树顶高度）。自然配植的景观树冠高越高越饱满越好。棕榈科植物和鸡蛋花等特形景观树应留自然生长状态下之完整冠幅。
- 7、枝下高（m）：是植物种植土面至冠下最低主分枝处的高度。
- 七、苗木质量：
- 1、所有花草树木必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤或虫眼。苗木的冠型应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美。
- 2、按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，乔木类按设计要求，至少需培育或假植一年以上、须根率达60%以上（主根不穿袋）。应保证移植根系完好，带好土球，包装结实牢靠。所有苗木无明显病虫害、健壮生长旺盛。
- 3、截干乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。截口应用蜡或漆封盖。路树乔木应有明显清晰的主干，最低分枝点约2m以上，基本整齐；主干不能弯曲，树身生长平衡，植后给人整齐划一之感。
- 4、棕榈科植物、开花乔木及主景树在种植时必须尽量保留原有的自然生长冠形。
- 5、移植时季节性要求严格的树种移植时间要求很严，生长季节移植成活率非常低，而休眠期（落净叶后）移植成活率高，所以建议对这些树种最好按其生物学特性适时进行移植。
- 6、对本地无苗源或苗源不足的树种，应提前二个月以上在苗源地对苗木进行技术处理，以保证移植到的苗木有较好的绿化初期效果。
- 7、花草树木的包装、运输：按本地园林市场常规处理，保证苗木质量。

 贺江（广东）设计咨询有限公司 A444015146 建筑.市政.公路.水利行业丙级				工程名称		都平镇永胜大道-永胜宫公路沿线及村庄风貌整治提升工程			
				建设单位					
审	定	校	核	园林绿化施工设计说明一					
审	核	设	计						
项目负责人	梁洪权	制	图	阶 段	施工图	专 业	比 例	1:500	
专业负责人	陈献萍	日	期	图 号	SM-01				

桥	气	械
道	燃	机
电	表	通
	仪	热
水	筑	构
给	建	结
合	整	验

园林绿化施工设计说明（二）

八、定点放线：

按施工平面图所标具体尺寸定点放线；如为不规则造型，应用方格网法及图中比例尺寸定点放线。图中未标明尺寸的种植，按图比例依实放线定点。要求定点放线准确，符合设计要求。

九、挖穴：

土球、树穴的要求

1、土球要求

为保证树木移植成活及迅速恢复生长所需的最小带土球平均直径。所带土球应保证放于植穴内时完好不散为合格。本项目苗木的土球以苗木表中所确定的规格为准，若无具体要求，应以确保植物成活为前提，土球规格可参考下表：

树木胸径（cm）	土球规格		
	土球直径（cm）	土球高度（cm）	留底直径
10~12	胸径8~10倍	60~70	土球直径的1/3
13~15	胸径7~10倍	70~80	土球直径的1/3
16~18	胸径7~10倍	80~90	土球直径的1/3
19~20	胸径6~10倍	85~95	土球直径的1/3
21以上	胸径6~10倍	95以上	土球直径的1/3

2、树穴要求

（1）土层干燥地区应在种植前水浸树穴

（2）树穴应施入腐熟的有机肥作为基肥。选择基肥不得带有难闻的刺鼻气味。

（3）树穴应根据苗木根系，土球直径和土壤情况而定，树穴应以放线点为圆心，沿四周向下挖，树穴规格应符合下表要求。

土球直径（cm）	20	30	40	50	60
树穴规格（cm） （面直径×底直径×深）	40×30×30	50×40×40	60×50×50	80×60×60	90×70×70
土球直径（cm）	70	80	90	100	110
树穴规格（cm） （面直径×底直径×深）	100×80×80	100×90×90	120×100×100	130×110×110	140×120×120

十、种植

- 种植时首先检查各种植点的土质是否符合设计要求，有无足够的基肥、基肥是否与泥土充分拌匀等。种植时底肥与土球底接触间应铺放一层约10cm厚没有拌肥的干净植土。种植前应去除土球不易降解的包装物。
- 花树木种植：按园林绿化常规方法施工，要求基肥应与碎土充分混匀；成列的乔木应成一直线，并按种植苗木的自然高依次排列；自然点植的花草树木应自然种植，高低错落有致；靠绿化带侧边界树应种植于边界线内侧0.5米处种植花树木的种植土应击碎分层捣实，使根系与土充分接触，最后用木棍插实起土圈、淋足定根水，扶固树木。乔木移植应注意新种植点树木的东西南北朝向最好能与原苗木培植点的朝向相同，并讲究大乔木移植的其它方法，以保证大苗移植成活率。
- 其它草本植物按常规种植方法种植，要求种植后修整冠型，体现设计效果；种植土深度应依所种品种确定挖深深度，并混入基肥种植。
- 绿化配植设计内容丰富，配植形式多样，为保证施工能充分体现植物造景，要求施工种植时应有的放矢，依设计认真配植：对孤植树，应利于突出其最佳树姿；对自然丛植树，应高低搭配有致，反映树丛的自然生长景观；对林植树，应注意不同种间的共生共荣，体现密林景致；对密植花木，应小心树冠之间的连接、错落和裸土的覆盖，显示群植的最佳绿化效果。
- 分层种植的花带、植物带边缘轮廓线种植密度应大于20%规定密度，平面线形应流畅，边缘成弧形，高低层次分明，且与周遍点缀植物高差不小于30cm。
- 草覆盖率达95%以上、纯度98%以上，以成块草皮（30cmx30cm）形式铺植。
- 乔木类扶固方式详见“树木支护图示”。禁止在临时扶固设施将铁钉钉入树干。
- 水生植物种植：应尽量选择在枯水季节进行栽植，待成活后再进入常水位季节。在丰水季节则要用泥或砖等砌出围挡进行种植，待成活后再去掉围挡。对于扩张性和侵入性强的水生植物，水下根系土层内采用块石限制其生长范围，水面则利用绳索、竹篱等限定其生长区域，避免其无

限无序生长，以及对人造成伤害或影响环境美观。按规范满足相应的种植水深要求。

- 草地铺种方法：采用无缝铺种，要求草皮不留缝隙，相互错缝。相邻绿地处如有保留草坪，则应与其衔接平顺。

十一、修剪整形：

花草树木种植时，因种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的，种植后，应考虑植物造景以及植物基本形态重新进行修剪造型，去掉阴枝、病残枝等，并对乔木截口应用蜡或漆封盖作处理。使花草树木种植后的初始冠型既能体现初期效果，又有利于将来形成优美冠形，达到设计目的和最终效果。整行装饰篱苗木规格大小应一致修剪整形的观赏面圆滑曲线弧行，起伏有致。

十二、施工场地清理：

种植施工完成后，应立即清理施工现场四周的施工杂物，维护施工中因不慎破坏的道路设施，保证道路及施工现场整洁，体现文明施工。

十三、绿化养护

本项目绿化养护期为 ☐ 三个月 ☒ 半年 ☐ 一年 ☐ 两年 ☐ 根据施工合同确定。

绿化养护期内，应及时更新复壮受损苗木等，并能按设计意图，按植物生态特性：喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别养护，且根据植物生长不同阶段及时调整，保持丰富的层次和群落结构。在养护期内负责清除杂物。浇水保持土壤湿润、追肥、修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害（应选用无公害农药）、除杂草、排渍除涝等。

- 追肥：主要追施氮肥和复合肥，草地追肥多为氮肥，在管养期内（工程移交前）至少要求施追肥一次，或按业主要求，施工时的具体用量可按施工方案依实际情况确定。
- 抹不定芽及保主枝：对行道树，如为截干乔木，成活后萌芽很不规则，这时应该在设计枝下高以下将全部不定芽抹掉，在枝下高以上选3~5个生长健壮、长势良好，有利于形成均匀冠幅的新芽保留，将其余的抹掉。其余乔灌木依造景需要去新芽，以利于形成优美树形为准。
- 绿化养护质量要求达到当地园林绿化管养规范要求。

十四、规范、标准、规程

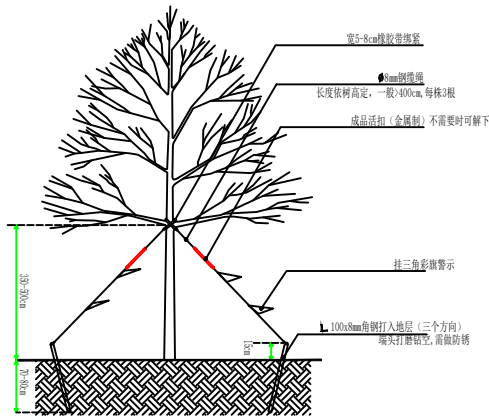
- 公园设计规范GB51192-2016
- 城市绿地设计规范（2016年版） GB50420-2007
- 城市道路绿化规划与设计规范CJJ 75-1997
- 园林绿化工程施工及验收规范CJJ82-2012
- 城市绿地分类标准CJJT85-2017
- 风景园林制图标准CJJ/T 67-2015
- 风景名胜区总体规划标准GB/T 50298-2018
- 绿化种植土壤CJJ/T340-2016

十五、其他注意事项

- 城市建设综合工程中的绿化种植，应在主要建筑、地下管道、道路工程等主体工程完成后进行。
- 绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，遇地下异物时做到“一探、二试、三挖”，保证不挖坏地下管线和构筑物，如若发现电缆、管道、障碍物等要停止操作，遇有问题应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映，并及时与有关部门协调解决，以使绿化施工符合现场实际。
- 种植高大乔木，遇空中有高压线时应及时反映，高压线下必须有足够的净空安全高度，一般不宜种植高大乔木。具体参照有关规范标准。
- 树木与架空电线、地下管道、建筑及构筑物等的距离控制要求，具体参照有关规范标准。
- 如遇绿化施工图有与现场不符处，应及时反映给设计单位，以便及时处理。
- 绿化改造项目施工要点：
 - 进行绿化施工前，应进行必要的场地踏查，核对绿化图与现状植被的关系，确定保留具景观价值的现状树。
 - 根据迁移树木图迁移无保留价值或生长不良的树木。如迁移树木图与现场不符，应通知设计方进行调整。
 - 当新种植物与原有植物出现冲突时，以保证原有植物生长良好为前提，在设计方允许条件下，可适当调整新种植物的位置。

 贺江（广东）设计咨询有限公司 A444015146 建筑.市政.公路.水利行业丙级				工程名称		都平镇永胜大道-永胜宫公路沿线及村庄风貌整治提升工程			
				建设单位					
审	定	校	核	园林绿化施工设计说明二					
审	核	设	计						
项目负责人	梁洪权	制	图	阶 段	施工图	专 业	比 例	1:500	
专业负责人	陈献萍	日	期	图 号	SM-02				

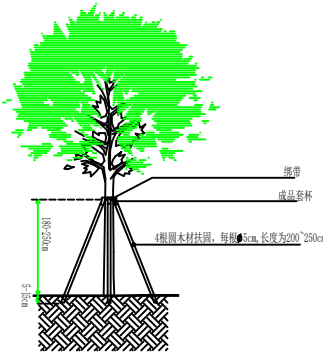
苗木栽植规格图解及树木支护图示：



A-拉索支护(3杆式)



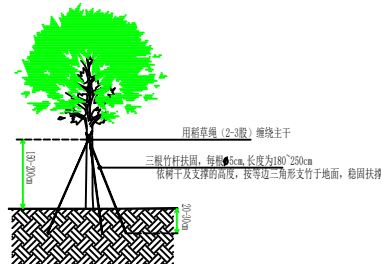
B-圆木支护(3杆式)



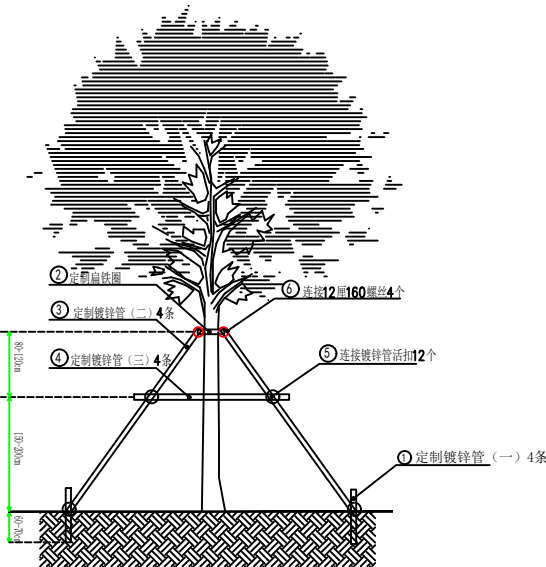
C-成品套杯圆木支护(4杆式)



序号	苗木胸径(Cm)	支撑杆直径(Cm)	杆长(Cm)	数量(Cm)
1	6-10	3.8(带叶植物类)	50	4
2	11-18	4.8(带叶植物)	80	5
3	19-24	5.8(带叶植物)	100	6
4	25-30	7.8(带叶植物)	100	8

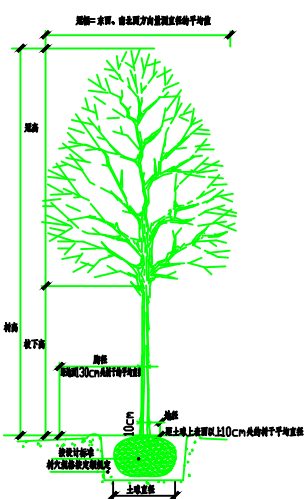
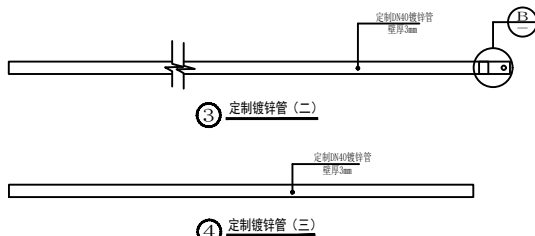
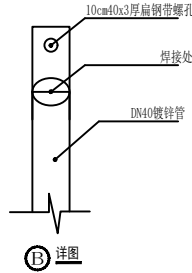
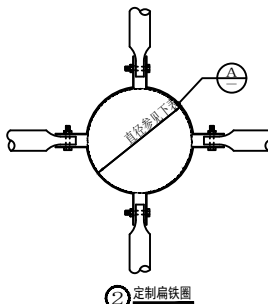
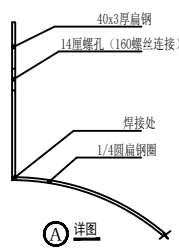
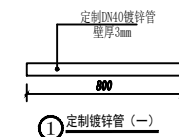


D-竹杆支护



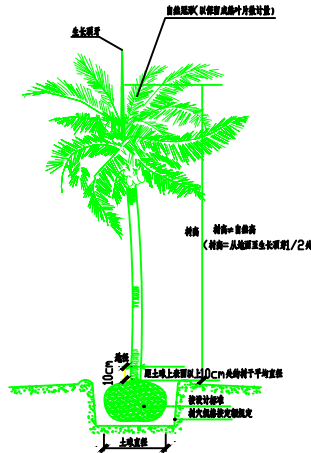
E-钢管支护(4杆式)

序号	苗木胸径(Cm)	定制扁铁圈直径(Cm)	支撑杆直径(Cm)
1	17-18	20	4
2	19-20	22	4
3	23-24	26	4
4	25-26	28	4
5	27-28	30	4



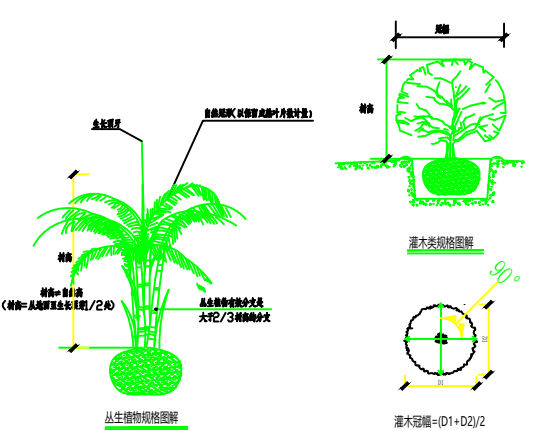
乔木类规格图解

注：乔木要求尽量保留顶端生长优势



棕榈类规格图解

注：棕榈类植物要求保留自然状态下生长之冠形



丛生植物规格图解

灌木类规格图解

灌木冠幅=(D1+D2)/2

