

遂溪县城市管理和综合执法局

设计号：HY2026730009

遂溪县城區桥梁、道路花卉景观提升改造项目 施工图

全一册



深圳华粤城市建设工程设计有限公司

2026年09月

建 筑	结 构	绿 化
给排水	电 气	燃 气
道 路	桥 隧	交 通

图 纸 目 录

工程名称:		遂溪县城区桥梁、道路花卉景观提升改造项目		设计号: HY2026730009	
专业分类:		道 路		设计阶段: 施工图	
序号	图 名	图 号	重复使用 图纸编号	张数	备 注
	绿化工程				
1	施工图设计说明	LH-01		4	A3
2	绿化工程数量表	LH-02		1	A3
3	207国道西溪河桥平面图、横断面图	LH-03		1	A3
4	农林路西溪河桥平面图、横断面图	LH-04		1	A3
5	228国道西溪河桥平面图、横断面图	LH-05		1	A3
6	桥梁悬挂花箱框架结构图	LH-06		1	A3
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					



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

建设单位	遂溪县城市管理和综合执法局
项目名称	遂溪县城区桥梁、道路花卉景观提升改造项目

图名:
图纸目录

审 定	曾凡林	专业负责人	罗明辉	设计号	HY2026730009	图 号	ML-01
审 核	罗明辉	校 核	张雪飞	设计阶段	施 工 图	比 例	版本
项目负责人	杨守信	设 计	徐国恒	专 业	绿化工程	日 期	2026. 09 A

施工图设计说明

一、概述

1、项目名称：遂溪县城城区桥梁、道路花卉景观提升改造项目。

2、项目背景:

景观单调，缺乏层次:桥梁护栏以混凝土、石材为主，立面灰暗冰冷，滨水空间缺少彩色植物点缀，视觉效果单一乏味。

体验不佳，缺乏活力:沿线多为居住密集区，现有桥梁无法满足市民亲水观景需求，通行体验枯燥，城市风貌辨识度低。

响应号召，城市需求：紧扣市容提升与文明创建要求，亟须低成本、轻量化、易落地的微改造方案，快速提升城市颜值。

3、设计理念:

滨水增色，流动花廊：利用护栏外侧挂篮布置四季花卉，弱化硬质护栏的冰冷感，构建沿河连续的“流动花海”景观。

安全优先，空间零占：悬挑式结构不侵占车道与人行空间，采用轻质高强度材料，严格符合桥梁荷载安全规范要求。

全域统一，一桥一景：全线统一款式与色彩基调，兼顾大桥与人行桥的差异化，打造协调而富有特色的城市风景线。

4、建设内容:

（1）207 国道西溪河桥：全长 134m，横向布置：0.5m（护栏）+3.25m（非机动车道）+11.75m（机动车道）+11.75m（机动车道）+3.25m（非机动车道）+0.5m（护栏）=31m。上部结构为钢筋混凝土 T 梁，两侧为钢筋混

凝土挡墙护栏。本项目在护栏外侧增加悬挑式钢结构框架，两侧共增设框架长 267.3m，框架内放置花箱，共 396 个。

（2）农林路西溪河桥：全长 62.1m，横向布置：0.3m（栏杆）+3.8m（人行道）+12.0m（机动车道）+3.8m（人行道）+0.3m（栏杆）=20.2m。上部结构为现浇板梁+T 梁，两侧为钢筋混凝土栏杆。本项目在栏杆内侧（人行道）设置花箱放置在人行道上，共设置 206 个花箱，在栏杆外侧增加挂钩式花箱，共设置 206 个花箱。

（3）228 国道西溪河桥：全长 117m，0.5m（护栏）+4.64m（非机动车道）+0.5m（护栏）+11.25m（机动车道）+11.25m（机动车道）+0.5m（护栏）+4.64m（非机动车道）+0.5m（护栏）=33.78m。上部结构为钢筋混凝土 T 梁，两侧为钢筋混凝土挡墙护栏。本项目在护栏外侧增加悬挑式钢结构框架，两侧共增设框架长 232.2m，框架内放置花箱，共 344 个。

（4）启达-丽江花园桥：利用现有护栏的花池种植花卉。

（5）人民路、府前路、滨河南路：利用现有的花箱，种植花卉。

二、设计依据

（1）《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）（2016 年版）

（2）《城市道路绿化设计标准》（CJJ/T 75-2023）

（3）《园林绿化工程项目规范》（GB 55014-2021）

（4）《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ 82-2012）

三、具体施工及要求

3.1 行道树植土质要求：

- （1）PH 值为 5.5-7.5 的壤土，疏松、不含建筑和生活垃圾。
- （2）合格土层深要求：草地大于 30cm；花灌木要求大于 50cm；乔木则要求在种植土球周围有大于 80cm 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。根据实际地理条件，要求加普通种植土 30cm、肥泥 15cm，以保证植物正常生长。
- （3）种植层须与地下土层连接，无水泥板、沥青、石层等隔断，以保持土壤毛细管、液体、气体的上下贯通。
- （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。

3.2 基肥：

针对地块土质的实际情况，要求施工时对各种花草树木均应施足基肥，以弥补绿地土壤肥力不足，改良土壤，以使花草树木恢复生长后能尽快见效。按目前的园林施工要求，设计施工可用下列基肥。

- （1）垃圾堆烧肥：利用垃圾焚烧厂生产的垃圾堆烧肥过筛，且充分沤熟后施用；
- （2）塘泥：为鱼塘沉积淤泥、经晒干后，结构良好的优质泥块，含丰富有机质和氮、磷、钾等肥料元素，捣成碎块（在任何方向直径 3-5cm 间）施用。
- （3）其它肥料或有机肥，作基肥必须经该工程主管单位同意后施用，用量

依实而定。

- （4）基肥的施加要选择在阴天、晴天，避免选择在下雨天施加基肥，以免造成基肥的流失。

3.3 苗木规格指标：

- （1）花树木苗木规格的确定要求施工单位认真选苗对苗木进行前期技术处理，以保证苗木符合设计要求。
- （2）花草树木质量：
 - 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。
 - ②所有苗木的冠幅、形态应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美,选用的地被需选用正开花的，可立即出效果。
 - ③严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，地苗尽量用假植苗，应保证移植根系完好，带好土球，包装结实牢靠。
 - ④容器苗（袋苗），不能以裸根苗种植，以保证尽快见效和迅速恢复生长。

（3）本地苗源的树种

对本地无苗源或苗源不足的树种，应提前在苗源地对苗木进行技术处理，以保证移植到道路的苗木有较好的绿化初期效果。

四、苗木养护

苗木养护期为六个月，养护等级质量标准为一级养护。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，其中：

- （1）灌溉：在少雨无雨季节或者夏秋酷热天必须人为地进行灌溉，以补天

然降雨之不足，同时防止裸露地面尘飞土扬，堵塞植物气孔，影响光合作用。灌溉采用洒水车周期性浇水灌溉，最好采取少灌、勤灌、慢灌的原则，保证树木随时都有足够的水分供应。

（2）追肥：主要追施氮肥和复合肥。草地追肥多为氮肥，在养护半年内，按面积计算约每月每平方米 50 克（分 2-3 次）尿素做追肥，可撒施或水施；花木和乔灌木最好施用复合肥，花木每月每平方米 100 克（分 2-3 次）左右，灌木每株每月 25 克左右，乔木每月每株 150 克左右。施工时的具体用量可由施工方案依实确定。

（3）抹不定芽及保主枝：对路树，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、有利用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，以利用形成优美树型为准。

五、注意事项

5.1 本工程绿化种植施工均应符合中华人民共和国行业标准《园林绿化工程项目规范》（GB 55014-2021）中的有关要求。

5.2 危险性较大的分部分项工程注意事项

根据《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第 393 号）、《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房和城乡建设部令第 37 号）、《住房和城乡建设部关于修改部分部门规章的决定》（住房和城乡建设部令第 47 号）、《住房和城乡建设部办公厅关于实施<危险性较大的分部分项工程安全管理

规定>有关问题的通知》（建办质〔2018〕31 号）、《广东省住房和城乡建设厅关于房屋市政工程危险性较大的分部分项工程安全管理的实施细则》（粤建规范〔2019〕2 号）和《特种设备安全监察条例》（2009 年版）（国务院令第 549 号）等的有关规定和相关法律法规、规范的要求，本设计文件中涉及危大工程的重点部位和环节以及保障工程安全的施工建议如下：

序号	危大工程内容	重点部位和环节	施工建议
1	起重吊装及起重机械安装拆卸工程 （一）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 10kN 及以上的起重吊装工程。 （二）采用起重机械进行安装的工程。 （三）起重机械安装和拆卸工程。	乔木的挖掘、吊装、栽植和运输。	依据住房和城乡建设部令第 37 号、住房和城乡建设部令第 47 号、建办质〔2018〕31 号等有关规定及相关法律法规和规范要求： 当吊装及起重机械设备属于建办质〔2018〕31 号附件 1、2 规定的范围时，施工单位应编制专项施工方案并采取防护措施，做好现场安全管理，做到施工安全。当吊装设备属于建办质〔2018〕31 号附件 2 规定的超大范围时，应组织召开专家会进行论证。 运输吊装苗木的机具和车辆的工作吨位，必须满足苗木吊

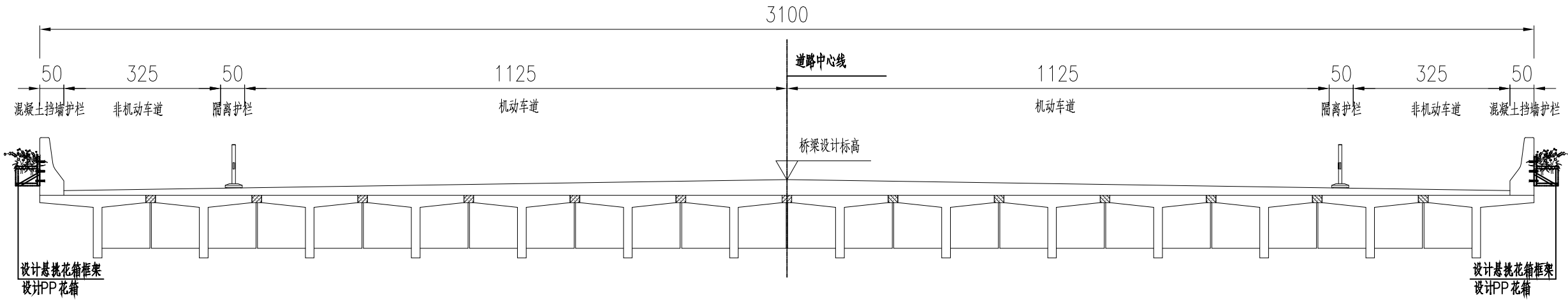
			装、运输的需要，并应制订相应的安全操作措施。 新植的乔木注意防倒伏、防风影响行人。
--	--	--	---

5.3 如遇绿化施工图有与现场不符合处，应及时反映给工程监理单位及设计单位，以便及时处理。

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



207国道西溪河桥平面图



207国道西溪河桥横断面图

注：
1、本图除高程及桩号以m计外，其余均以cm为单位。



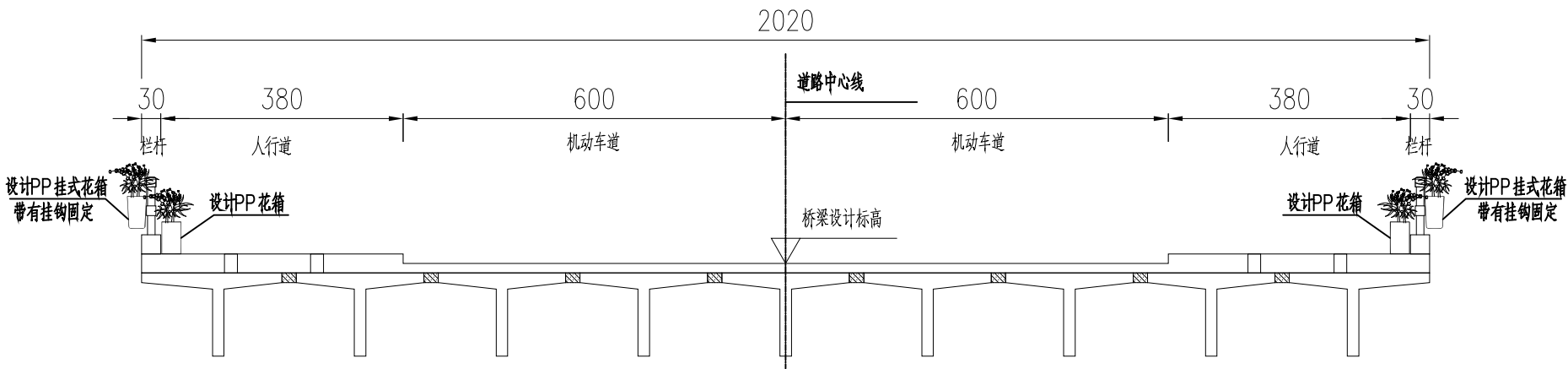
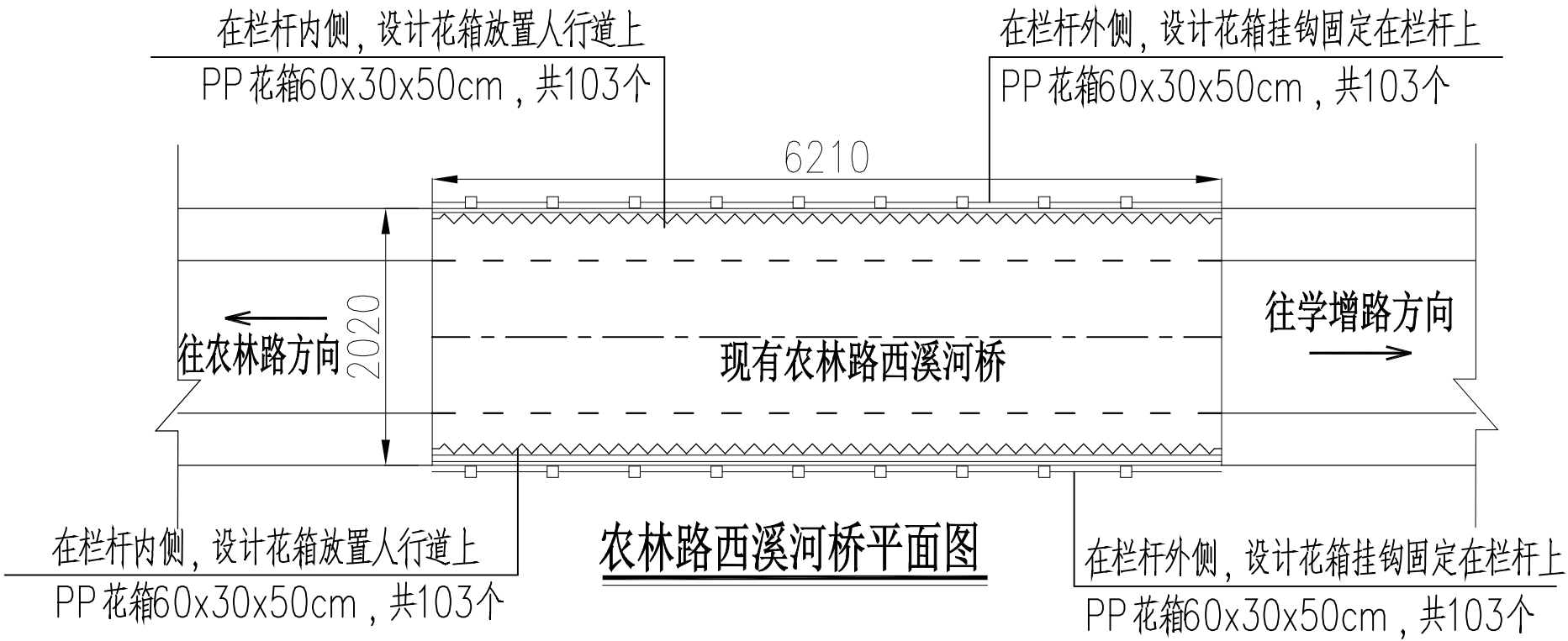
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co.,Ltd

建设单位	遂溪县城市管理和综合执法局
项目名称	遂溪县城区桥梁、道路花卉景观提升改造项目

图名：
207国道西溪河桥平面图、横断面图

审 定	曾凡林	专业负责人	罗明辉	设计号	HY2026730009	图 号	LH-03
审 核	罗明辉	校 核	张雪飞	设计阶段	施工图	比 例	版本
项目负责人	杨守信	设 计	徐国恒	专 业	绿化工程	日 期	2026. 09 A

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



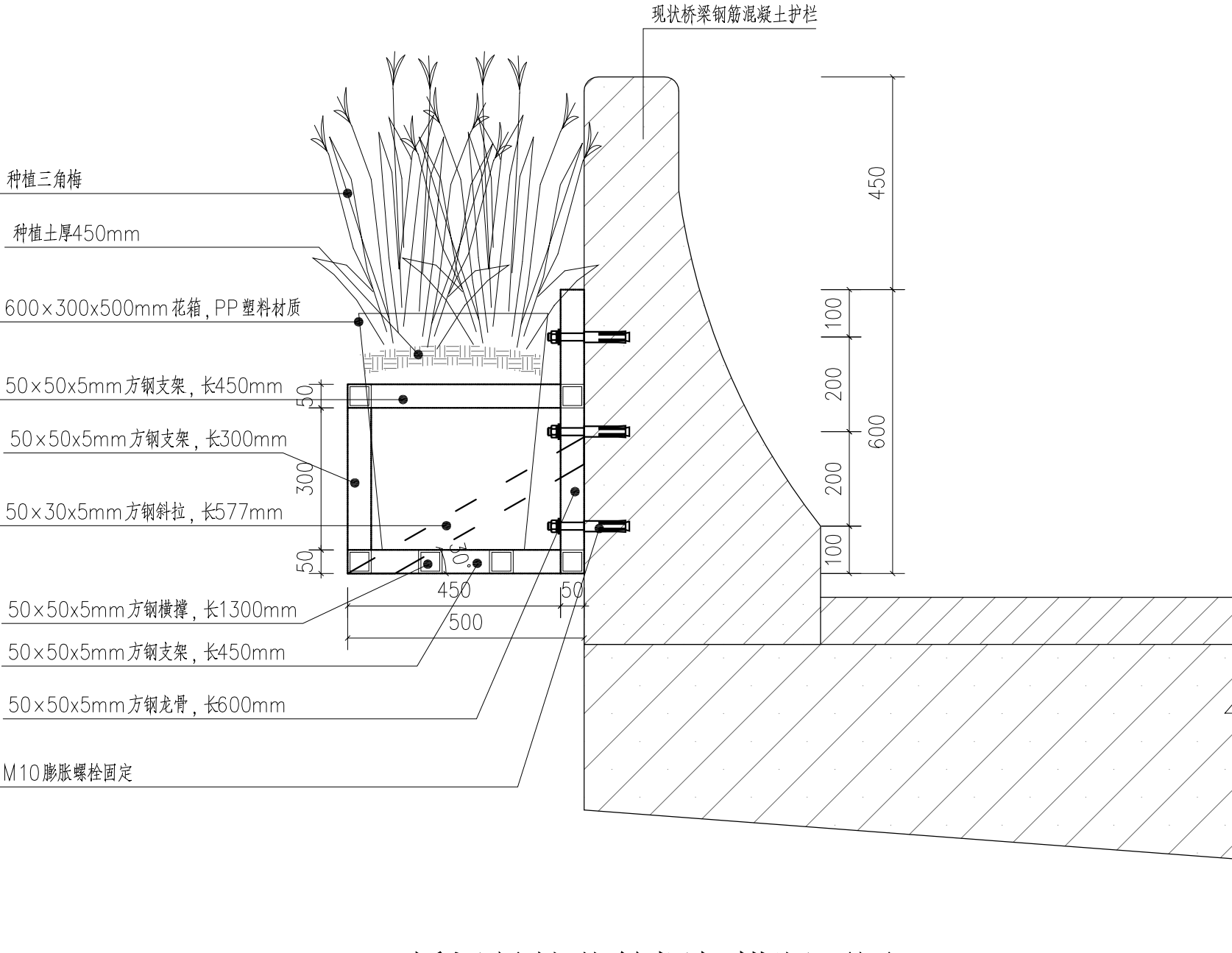
农林路西溪河桥横断面图

注
1、本图除高程及桩号以m计外，其余均以cm为单位。



1、本图除高程及桩号以m计外，其余均以cm为单位。

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



桥梁悬挂花箱框架横断面图



尺寸: 600×300×500mm (长×宽×高), PP 塑料材质
内置回填种植土0.08m³, 花箱底部需留有排水孔, 采用钢丝绑定, 防止被盗。

花箱示意图

款式由业主确定

- 注
- 1、本图均以mm 为单位。
 - 2、材质均采用Q235 碳素钢, 采用焊接形式固定在龙骨梁上。
 - 3、钢材均采用热浸镀锌防腐, 锌层干膜>65um
 - 4. 焊接位置打磨焊渣, 分层涂装:
环氧富锌底漆2 遍, 干膜总厚>60um
银灰色聚氨酯面漆1 道, 干膜总厚>60um



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

建设单位	遂溪县城市管理和综合执法局
项目名称	遂溪县城區桥梁、道路花卉景观提升改造项目

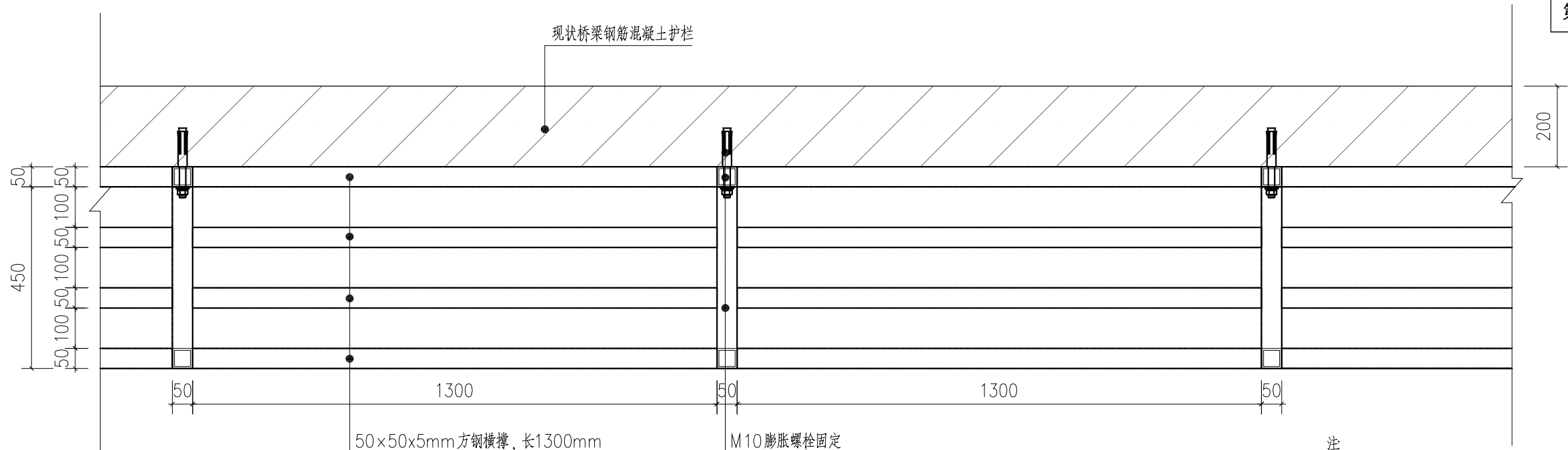
图名:
桥梁悬挂花箱框架结构图

审 定	曾凡林	专业负责人	罗明辉	设计号	HY2026730009	图 号	LH-06
审 核	罗明辉	校 核	张雪飞	设计阶段	施工图	比 例	
项目负责人	杨守信	设 计	徐国恒	专 业	绿化工程	日 期	2026. 09

版本

A

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



50×50×5mm 方钢横撑，长1300mm

50×50×5mm 方钢横撑，长1300mm

50×50×5mm 方钢横撑，长1300mm

50×50×5mm 方钢横撑，长1300mm

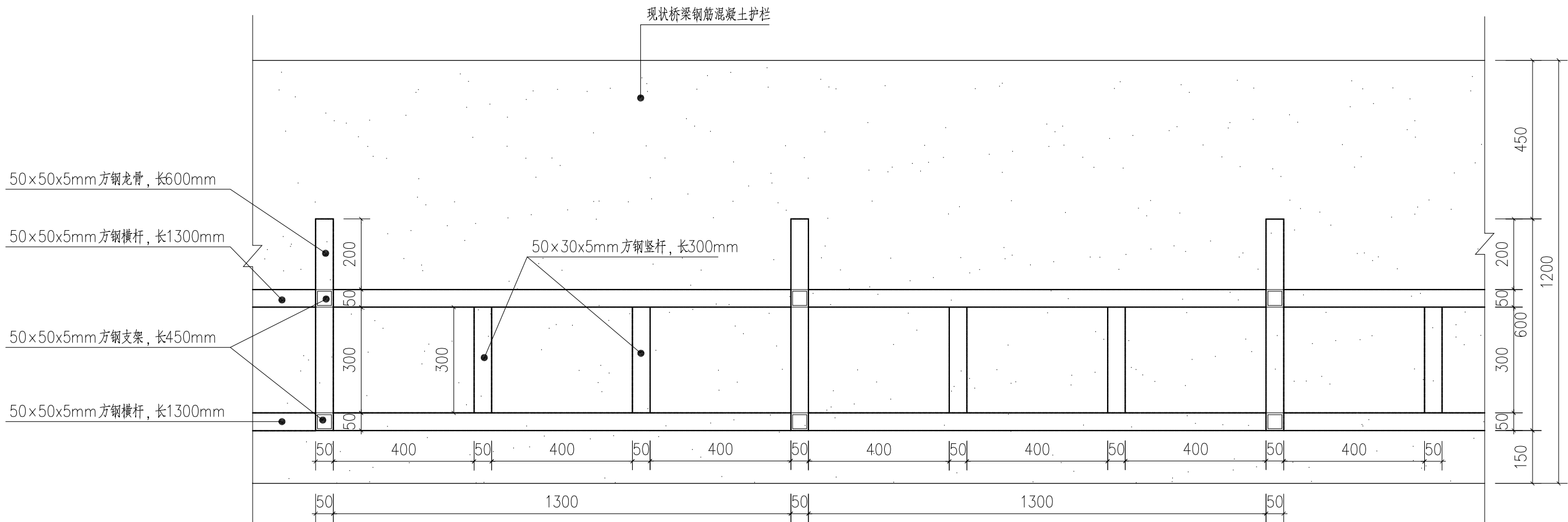
M10 膨胀螺栓固定

50×50×5mm 方钢龙骨，长600mm

50×50×5mm 方钢支架，长450mm

- 注
- 1、本图均以mm为单位。
 - 2、材质均采用Q235碳素钢,采用焊接形式固定在龙骨梁上。
 - 3、钢材均采用热浸镀锌防腐，锌层干膜≥65um
 - 4.焊接位置打磨焊渣，分层涂装：
环氧富锌底漆2遍，干膜总厚≥60um
银灰色聚氨酯面漆1道，干膜总厚≥60um

桥梁悬挂花箱框架平面图



50×50×5mm 方钢龙骨，长600mm

50×50×5mm 方钢横杆，长1300mm

50×50×5mm 方钢支架，长450mm

50×50×5mm 方钢横杆，长1300mm

桥梁悬挂花箱框架正立面图



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

建设单位

遂溪县城市管理和综合执法局

项目名称

遂溪县城区桥梁、道路花卉景观提升改造项目

图名：

桥梁悬挂花箱框架结构图

审 定

曾凡林

专业负责人

罗明辉

设计号

HY2026730009

图 号

LH-06

审 核

罗明辉

校 核

张雪飞

设计阶段

施工图

比 例

版本

项目负责人

杨守信

设 计

徐国恒

专 业

绿化工程

日 期

2026. 09

A