设计说明

一、工程概况

1）工程名称：部九窝2026年围网及苗床等修建工程

2）建设单位：深圳市仙湖植物园

3）项目概况：本项目地址位于广东省深圳市龙华区部九窝，对原有围网进行拆除，并新建围网及苗床。

二、设计依据

1）甲方提供的工程总图、建筑施工图、综合管线等相关设计资料。

2）甲方认可的设计方案文件、勘探资料及联系文件。

3）国家现行相关规范及标准。

《城市居住区规划设计规范》GB50180-2018

《公园设计规范》（GB 51192-2016）

《木结构通用规范》 GB55005-2021

《城市绿地设计规范》GB 50420-2007（2016年版）

《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021

《透水路面砖和透水路面板》GBT 25993-2010

《砌体结构通用规范》 GB55007-2021

《居住绿地设计标准》CJJ/T294-2019

《城乡建设用地竖向规划规范》（CJJ83-2016）

《园林绿化附属工程设施》11ZJ902

《环境景观-室外工程细部构造》15J012-1

《园林绿化工程项目规范》GB 55014-2021

三、图纸说明：

1、本工程采用大地2000坐标系统和甲方提供的绝对标高。红线标高及景观部分定位详见定位图。

2、本工程图纸所注尺寸除总平面及标高以米为单位外，其余均以毫米为单位。

3、不得按比例量度尺寸，以图面标注尺寸及现场土建尺寸为准，如尺寸不详应联系设计师确认。

4、竖向设计

（1）施工单位需在施工面核对现场与设计标高的信息，如发现高差问题，及时提出问题所在，以便设计单位处理。

（2）绿地地形整理应严格按照竖向设计要求进行，地形应自然流畅，平整绿化面至路牙石面或路面，形成自然坡度

（3）绿地与硬质铺装交接处高差须保持在30~50mm范围内，避免泥土直接冲向铺装面。

（4）园内所有园路高于周边草坪3cm，不宜超过8cm。

（5）路面以下的室外管线综合系统等，施工方应于施工面对照各专业图纸，路面完成标高距地下管线保证有足够的安全深度；

（6）地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理。

（7）本工程设计中如无特殊说明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：

- 广场：广场排水坡度≥0.5%
- 庭院内道路：横坡坡度1.0%；纵坡坡度≥0.3%
- 台阶及坡道的休息平台：排水坡度1.0%
- 种植区：排水坡度3.0%
- 排水明沟：排水纵坡≥0.3%；
- 道路：宽度6米以上双面坡，6米以下为单面坡，如无说明，坡向坡度1.5%~2%。

四、施工要求：

1、施工时应按图施工，如有改变，需征得甲方及设计单位同意。

2、本图须与总图、绿化、建筑、结构、给排水、电气、通风、动力、燃气等有关专业图纸同时配合施工。预先做好施工组织设计，在时间和空间上应有足够的计划安排。

3、所有材料须有国家或部、省、市认可的产品合格证，替代品必须得到有关部门批准方可使用。

4、凡本设计采用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料，除按本设计图纸要求外，均需报小样，经监理、甲方及设计单位审核认可后方可采用。

5、休闲椅、垃圾箱等室外家具的选型，施工单位均需报小样，由甲方协同设计师最终选定。

6、特色雕塑需由专业雕塑公司深化创作，设计成品征得甲方及设计单位同意。

7、地下管线应在绿化施工前铺设，功率在100W以上的灯具离植物的距应大于一米。

8、施工中禁止采用现拌混凝土、现拌砂浆和袋装水泥，必须使用预拌混凝土和预拌砂浆。

9、未尽事宜，参见国家或地方相关法律、法规、强制性条文及行业规范

四、工程材料及构造措施：

1. 各类金属件：

（1）材料：圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235B钢，钢筋采用HPB300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。

（2）焊接及焊接材料应符合《钢结构焊接规范》（GB 50661-2011）的有关技术规定。电焊条选用E43的手工电弧条型号。焊缝应满焊并保持焊缝均匀，没有裂缝、过烧现象，外露处应锉平、磨光。焊缝的高度8mm。安装不应歪斜、扭曲、变形等

（3）各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺。无铁锈、无油污及附着在构件表面的杂物。

（4）钢板制作的装饰件应保持边角整齐、切割部位须挫平磨光。不得留有切割痕迹和毛刺。

（5）各种机加工件，要求尺寸精确表面光洁。

（6）钢构件表面装饰及防腐处理：　各种钢构件在油漆前应进行彻底的除锈处理。

（7）油漆：对室外各构件的油漆做法，除图纸中有注明外，均按地上建筑做法说明中的做法。

- 金属构件：铁刷除锈，磨去毛刺，湿布擦净，涂硝基底漆一遍。刮5p基腻子一遍。填补麻点、凹痕、划痕、砂纸磨平。喷硝基处用色漆数遍至颜色均匀，膜面平整，水砂纸打磨、喷亚光硝基外用清漆（Q n11型）罩面，颜色另定。
- 木材：所有木材表面刷耐候油两道，所有油料需经脱色处理，颜色为淡色透明。

（8）预埋铁件应进行防锈处理。外露钢材宜采用热镀锌处理。

2. 防潮、防水：

（1）凡用砖砌体砌筑的地面构筑物，墙身应设防潮层。

防潮层做法20厚1：2.5水泥砂浆内掺水泥重量5%的防水剂，或者5厚聚合物水泥砂浆。墙身防潮层设置位置：水平方向设于地面以上60mm处，垂直方向为有高差土层靠土层一侧的墙面。

（2）为了防积水，室外所有的广场、道路、构筑物顶面、座椅面、围墙顶、饰物品等应有斜面以便排水。其坡度为：排水路径越长，坡度应越小。反之坡度应越大。在其排水口做有组织的排水或无组织的散水排放。一般无组织排水指量小的，可以直接排入种植大地。量大的应设计排水口，管道排出。有绿化的地下室顶板、屋顶花园等。板顶最终保护层必须有1~3%的排水坡，坡向排水口或地下室外侧大地。

（3）所有的防水材料以迎水面作为第一道防水层设置。其顶面做好水泥砂浆保护层。防水材料必须经国家省、部委有关机构认证，应有明确标志、说明书、合格证，经检测机构复检合格后方可使用。严禁在工程中使用不合格材料，多种不同类型的防水材料在复合使用，配合使用时应注意相容性，不得相互腐蚀，相互破坏，起不良物理作用和化学作用。

3、砌体：

（1）除注明者外砖砌体用MU10砖、M5水泥砂浆，不得使用普通实心粘土砖。可选用混凝土砌块、各类烧结空心，实心砌块，各类蒸压空心，实心砌块。用于基础及承重的砌块不得使用轻质混凝土砌块。替代粘土实心砖的承重砌块宜选用烧结空心砌块。

广东如春生态集团有限公司
GUANG DONG RUCHUN ECOLOGICAL GROUP CO.,LTD

地址(Address)：广州开发区科学大道243号总部经济区A5栋19层

设计资质：风景园林甲级
设计证字：A144016411
电话(Tel)：020-85575550
传真(Fax)：020-85536098
邮编(P.C.)：510530

备注：
NOTE

1. 本图未经我司设计师之批准，不得随意将任何部分翻印，违者必究。

2. 本图须有我司相关设计人员签章并加盖我司出图专用章方可为施工依据。

3. 图中尺寸以图所标数字为准，施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾之处，应通知项目负责人，变更后方可施工，否则施工单位承担所有责任。

项目名称：
PROJECT TITLE

部九窝2026年围网及苗床等修建工程

建设单位：
CLIENT

深圳市仙湖植物园

项目编号：
PROJECT No.

总负责人 CHIEF LEADER	张翼生	
项目负责人 PROJECT LEADER	曾振宇	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	李冰儿	
设计 DESIGNER	李怿中	
制图 DRAWER	宋美红	
校对 CORRECTOR	林　婷	
审核 REVISER	容毅艺	
审定 APPROVER	容毅艺	

图纸名称：
SHEET TITLE

设计说明

比例：
SCALE

图别：
DESCRIPTION　施工图

图纸编号：
SHEET No.

说明01

绘图日期：
DRAWING DATE　2026.11