

曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）

施 工 图

 中亿国际设计集团有限公司

二0二五年

扉 页

工 程 名 称： 曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）

设计证书	建筑工程、人防工程乙级 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 水利行业丙级 农业综合开发生态工程专业乙级
证书编号	A352012386
资质盖章	
设计单位	中亿国际设计集团有限公司

图纸目录

序号	图 名	图 别	图 号	规 格	张 数	备 注
1	封面	园林		A2	1	
2	扉页	园林		A2	1	
3	景观设计说明1	园林	SM-01	A2	1	
4	景观设计说明2	园林	SM-02	A2	1	
5	芒冬嶂工程量	园林	PM-01-01	A2	1	
6	芒冬嶂原始平面图	园林	PM-01-02	A2	1	
7	芒冬嶂尺寸定位图	园林	PM-01-03	A2	1	
8	芒冬嶂索引大样图	园林	PM-01-04	A2	1	
9	芒冬嶂铺装平面图	园林	PM-01-05	A2	1	
10	上岗新村工程量表	园林	PM-02-01	A2	1	
11	上岗新村原始平面图	园林	PM-02-02	A2	1	
12	上岗新村尺寸定位图	园林	PM-02-03	A2	1	
13	上岗新村索引大样图	园林	PM-02-04	A2	1	
14	上岗新村铺装平面图	园林	PM-02-05	A2	1	
15	上岗村工程量表	园林	PM-03-01	A2	1	
16	上岗村原始平面图	园林	PM-03-02	A2	1	
17	上岗村尺寸定位图	园林	PM-03-03	A2	1	
18	上岗村索引平面图	园林	PM-03-04	A2	1	
19	上岗村铺装平面图	园林	PM-03-05	A2	1	
20	汤湖村工程量表	园林	PM-04-01	A2	1	
21	汤湖村原始平面图一	园林	PM-04-02	A2	1	
22	汤湖村原始平面图二	园林	PM-04-03	A2	1	
23	汤湖村尺寸定位图一	园林	PM-04-04	A2	1	
24	汤湖村尺寸定位图二	园林	PM-04-05	A2	1	
25	汤湖村索引大样图一	园林	PM-04-06	A2	1	
26	汤湖村索引大样图二	园林	PM-04-07	A2	1	
27	汤湖村铺装平面图一	园林	PM-04-08	A2	1	
28	汤湖村铺装平面图二	园林	PM-04-09	A2	1	
29	通用大样01	园林	TY-01	A2	1	
30	通用大样02	园林	TY-02	A2	1	
31	通用大样03	园林	TY-03	A2	1	

序号	图 名	图 别	图 号	规 格	张 数	备 注
32	通用大样04	园林	TY-04	A2	1	
31	通用大样05	园林	TY-05	A2	1	
32	通用大样06	园林	TY-06	A2	1	
33	通用大样07	园林	TY-07	A2	1	
34	通用大样08	园林	TY-08	A2	1	
35	通用大样09	园林	TY-09	A2	1	
36	通用大样10	园林	TY-10	A2	1	
37	通用大样11	园林	TY-11	A2	1	
38	通用大样12	园林	TY-12	A2	1	
39	通用大样13	园林	TY-13	A2	1	
40	仿木混凝土栏杆大样图	园林	TY-14	A2	1	
41	鸡舍建施图	园林	TY-15	A2	1	
42	鸡舍结施图	园林	TY-16	A2	1	
43		园林		A2	1	
44		园林		A2	1	
45		园林		A2	1	
46		园林		A2	1	
47		园林		A2	1	
48		园林		A2	1	
49		园林		A2	1	
50		园林		A2	1	
51		园林		A2	1	
52		园林		A2	1	
53		园林		A2	1	
54		园林		A2	1	
55		园林		A2	1	
56		园林		A2	1	
57		园林		A2	1	
58		园林		A2	1	
59		园林		A2	1	
60		园林		A2	1	

日期		
签名		
专业		
日期		
签名		
专业		

景观施工设计说明一

一、工程设计的主要依据

- (1) 主管部门的审批文件
待业主提供。
- (2) 设计规范及工程建设标准

风景园林工程设计文件编制深度规定

总图制图标准 GB/T 50103-2010

风景园林制图标准 CJJ/T 67-2015

公园设计规范 GB 51192-2016

无障碍设计规范 GB 50763-2012

民用建筑设计统一标准 GB 50352-2019

城市居住区规划设计标准 GB 50180-2018

城市公共厕所设计标准 CJJ 14-2016

城市公共停车场工程项目建设标准 建标 128-2010

城市园林绿化评价标准 GB/T 50563-2010

城市绿地设计规范 GB 50420-2007(2016年版)

城市道路工程设计规范（2016年版） CJJ 37-2012

城市道路交叉口设计规程 CJJ 152-2010

混凝土结构设计规范 GB 50010-2010（2015年版）

钢结构设计标准 GB 50017-2017

砌体结构设计规范 GB 50003-2011

木结构设计规范 GB 50005-2017

建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011

建筑结构荷载规范 GB50009-2012

《冷弯薄壁型钢技术规范》GB 50018-2002

《住宅项目规范》GB 55038-2025

住宅设计规范 GB 50096-2011

《园林绿化工程项目规范》GB 55014-2021

其他相关的国家和广东省规范和标准

二、工程建设规模和设计范围

- (1) 工程概况：本工程为曲江区农村基础设施提升改造项目(小坑镇汤湖村)设计施工图，建设地点位于曲江区小坑镇汤湖村。其中景观设计面积 / 平方米。
- (2) 工程设计范围：本次设计范围包括园建设计、景观排水设计、绿化种植设计等合同范围内的景观施工图设计。

三、设计准则

- (1) 将“○”符号涂成“●”者，为本工程选用的材料或做法。
- (2) 本工程采用 ○黄海高程； ○珠江高程； ●1985国家高程，设计标高±0.000m相当于绝对标高详总平面图。本工程总平面与分区平面图设计标高采用绝对标高值，园建单位及立、剖设计采用相对标高值；其±0.00相对绝对标高值，详见图中附注。
- (3) 本工程施工图纸所注尺寸，除标高以米（m）为单位外，其余均以毫米（mm）为单位。
- (4) 本工程设计中所指距地高度均指离开完成面的高度。
- (5) 本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。
- (6) 本工程各种材料做法标注顺序自上而下：垂直面上以施工先后次序注写；水平面上按实际的上下层次注写。
- (7) 本工程所用的各类设备（给排水、机电等）应在本工程室外环境工程施工之前结合相关的设备技术施工图，由厂家或安装单位派专人赴现场配合室外环境工程施工。
- (8) 设计选用新型材料产品时，其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

四、采用材料

- (1) 本工程设计中除注明者外，钢筋为_HPB300、HRB400级钢筋，钢筋混凝土为_C30_，素混凝土为C20，预制混凝土为_C20_，砖（非粘土砖）_MU10_，水泥砂浆的强度等级为_M7.5_；毛石砌体的水泥砂浆等级为_M5_。
- (2) 金属构件、钢材

①除图中注明者外，钢材均采用Q235-B钢，并应符合国家标准《碳素结构钢》GB/T 700-2016的有关规定。HPB300钢筋及Q235-B级钢采用E43系列；HPB300采用E50系列。钢材连接均采用相贯焊接，角焊缝厚度为5，均为三级焊缝。

- ②所有钢材均需防腐处理：

◆防腐涂料应根据加速暴晒实验和高、低湿热实验、盐雾试验并根据使用的环境推算其耐久年限，耐久年限应为10年以上。

◆室外钢结构的除锈、防腐做法：喷砂除锈Sa2 1/2级，且满足GB/T923-2009，表面粗糙度Rz=30~75μm环氧富锌底漆80，环氧树脂封闭漆30，环氧云铁中间漆100，可覆涂丙稀酸聚胺脂面漆2×30m(两遍)，最后一道在全部安装完毕后整体涂装。

◆除图上表明外，所有锚具、螺杆、轴鞘等均进行热浸锌镀锌处理，镀锌层厚度为≥30μm。
- ③除图中注明者外，外露金属构件需对表面进行清理，将金属表面的灰尘、油渍、鳞皮、锈斑、氧化皮等清除干净，打磨外露铁件焊接件部分焊缝挫平。金属表面处理需要符合《涂装前钢材表面锈蚀等级和防锈等级》GB/T 8932。金属表面需干燥，除锈和防锈处理需符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205、《钢结构防腐涂装技术规程》CECS 242中有关规定。一般防腐厚度大于90μm，重防腐厚度大于200μm。
- ④除图中注明者外，所有金属制品露明部分用红丹（防锈漆）打底二道，面刷氟碳漆二道，颜色由设计定；不露明的金属制品（包括预埋铁件等）作防锈处理后刷红丹（防锈漆）二道。
- ⑤除图中注明者外，所有金属栏杆除注明外，用红丹（防锈漆）打底二道，面刷调和漆二道，颜色由设计定。
- ⑥除图中注明者外，不锈钢采用304钢，焊接处酸洗钝化处理。镜面不锈钢需电化学抛光处理。
- ⑦除图中注明者外，螺钉及锚固螺栓均需采用镀锌件。镀锌金属构件焊接处要求富锌漆修补。

- (3) 木材：所有木件均应采用一级木料，其含水率宜在8%~12%，并经过防腐处理后方可使用。

①防腐处理方法一：木料采用强化防腐油涂刷2-3次，强化防腐油配合97%混合防腐油，3%氯酚（用于地面以下）。

②防腐处理方法二：采用E-51双酚A环氧树脂刷2次（用于地面以上）。

五、竖向设计

- (1) 施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工方应于施工前对照相关专业施工图纸，粗略核实相应的场地标高，并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计师注意，以便在施工前解决此类问题。
- (2) 施工方应于施工前对照园施总平面图核实本工程竖向设计平面图中注明的竖向设计信息。
- (3) 路面排水、场地排水、种植区排水、穿孔排水管线等的布置与设计均应与室外雨水系统相连接，并应与园施总平面图密切配合使用。
- (4) 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：

广场及庭院：坡向排水方向，坡度0.5%；道路横坡：坡向路沿，坡度1.0%；种植区：坡向排水方向，坡度2.0%；台阶及坡道的休息平台：坡向排水方向，坡度1.0%；
- (5) 所有种植区与路面交界处，如无特殊指明，应比路面低50mm，不宜超过100mm；
- (6) 所有地面排水、应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡最小2%；
- (7) 地形设计标高为最终完成标高，等高线间距为 / m，堆坡时需做压实处理。

中亿国际设计集团有限公司 ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012386	工程名称	曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）	项目负责人	李强东	设计	李列宇	图名	景观设计说明1		建设单位	韶关市曲江区小坑镇人民政府		
	单项名称	园林工程	专业负责人	秦成兴	审核	秦成兴	复核	李强东	日期	2025.02	图号	SM-01	

日期		
签名		
专业		
日期		
签名		
专业		

景观施工设计说明二

六、室外工程材料及构造措施

(1) 园路及广场

- ① 广场面积大于100平方米时应设置伸缩缝，按4米×4米分块做缝；当路宽<5米时，混凝土沿路纵向每隔4米分块做缩缝；当路宽>5米时，沿路中心线做纵缝，沿道路纵向每隔4米分块做缩缝；混凝土纵向长约20米左右或与不同构筑物衔接时设置胀缝，缝宽做法详国标 15J012-1 第D27页。
- ② 台阶或坡道平台与建筑外墙面之间设变形缝，缝宽30mm。灌建筑嵌缝油膏，深50mm；
- ③ 地面石材铺装留缝；地面混凝土砖铺装留缝除特殊指明外均应≤5mm；
- ④ 铺装依施工放线而定，所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅，自然。

(2) 种植池及围墙

- ① 围墙、花池的砖砌体的下部、距室外地坪上60处，设防潮层一道，做法为20厚1：2 水泥砂浆，内掺5%防水剂；
- ② 围墙长度超过50m时，以50m为准在砖垛部位设置伸缩缝。遇复杂地形时应设变形缝；

(3) 坐凳及栏杆

- ① 坐凳一般可设置在硬质铺装地面上或设置在自然地坪上；
- ② 木凳和木栏杆要求木条刨光，外观整齐，连接处螺钉一定要紧固，不可松动，并应进行防腐、防蚁、防变形处理；
- ③ 石栏杆石料品种和规格尺寸及质量必须符合设计和规范要求，榫槽接缝的缝隙不大于2mm；
- ④ 栏杆安装必须牢固，填嵌密实。栏杆顶部水平荷载应按1.0kN/m进行结构验算。

(4) 水景部分设计

- ① 工程中涉及水的任何构造均以不低于二级防水等级的要求采取防水措施，混凝土池壁应采用防水混凝土，抗渗等级≥S6。对防水层的层数及防水材料的材质、厚度要求均应符合GB50208-2002《地下防水工程质量验收规范》的要求；
- ② 较大水池应设变形缝，缝距30m，变形缝应贯通池底；
- ③ 人工湖湖底基础采用_____分层夯实（每层应少于50cm），密实度大于_____。上层铺不少于_____cm粘土，分层夯实（每层应少于30cm），密实度>_____。
- ④ 给、排水管及溢水管位置及管径另详设备图。

(5) 掇山、置石

- ① 人造山石采用一筋一网（或两网）塑山法，自然山石采用聚石法；置石、掇山尽量结合自然环境，减少人工痕迹；
- ② 在设计给定的平面和竖向控制的基础上，专业石景工艺施工单位按设计意图进行专业深化设计，报业主、设计各方审定后方可施工。

(6) 除特殊说明外，所有有关设计细部、选材、饰面均须按园林建筑师指定做法完成。

(7) 为保证视觉景观效果的统一，所有位于广场及园林路面的井盖均应做景观井盖，面层做法应与周围铺装一致。

(8) 广场部分采用广场砖（或花岗石）铺装，设计图中的颜色为初定颜色，施工前施工单位必须向建设单位及设计人提供样品确认，现场定样后试铺一段，调整后再全面铺开施工；施工时如遇电缆坑（井）盖板，上加铺同色广场砖（或花岗石）。广场砖表面颜色应美观、自然、易于泄水、不积水、防滑、耐磨；通体着色、不分层、上下层密实度一致，底部平滑。广场砖质量要求应符合国家标准。

(9) 排水沟另详给排水图；景观照明另详电气图。

(10) 市政道路施工说明：道路平面走向按本设计定位放线，道路结构层按其它结构设计图纸施工，道路路面铺装、路侧石及人行道做法按本设计图纸施工。

(11) 安全玻璃：本工程中有下列情况之一者均采用建筑安全玻璃：

- ◆单块大于 1m²的窗玻璃或离地<900mm的窗玻璃
- ◆采光棚、雨蓬、出入口通道上盖、天花
- ◆玻璃隔断、玻璃门
- ◆朝内庭的窗及玻璃栏板（高度不小于 1050mm）
- ◆临空的楼梯、走廊、平台等部位的玻璃栏板（高度不小于 1050mm）

(12) 本工程选用的建筑安全玻璃：

- 钢化玻璃 ● 夹层玻璃 ○ 中空玻璃（由钢化或夹胶玻璃组合而成）

七、安全措施

(1) 本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

(2) 硬底人工水体的近岸（如：水池、湖边、溪流等）如未设栏杆，其所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。另：2m范围内水深不大于0.7m；园桥、汀步附近2m范围内水深不大于0.5m。图上凡未表示的，施工时必须以砂石填高至本规定范围为止或通知设计人员协商解决后方可施工。

(3) 儿童活动场地安全垫的外轮廓尺寸须满足：游乐设施所有边缘至安全垫外轮廓大于有游乐设施的儿童活动进出口处（如滑梯出口等）至安全垫外轮廓均须大于1.8m以上；如安装秋千，须满足当秋千荡起并与重力线成 60° 时的地面投影点至安全垫外轮廓大于1.8m以上；

(4) 儿童活动器械的布置需满足厂家基本安全要求。

八、施工要求

(1) 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，经业主及设计单位审核认可后方可采用 。

(2) 施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面,必需取得业主及园林设计师的最后同意。

(3) 成品休闲椅、垃圾箱及儿童游乐设施、相关灯具等室外设施的选型，应根据园林设计师的设计意向，结合整个景观区域的风格，由业主协同园林设计师，最终选定相应的配套设施。

(4) 特色雕塑作品须由艺术专家创作、确定，施工前，艺术家需交概念图给业主及设计师最后审批。

(5) 玻璃幕墙及其它幕墙工程，由专业部门（具有幕墙设计资质的单位）设计完成后，需由设计人会同使用单位商定认可。

九、其他

(1) 所有涉及结构承载力的设计，须经过结构工程师核算后，方可施工；

(2) 工程所涉及的建筑、结构、给排水系统、配电系统等另详相关专业图纸，如有冲突，应通知设计人员协商解决后方可施工；

(3) 本工程设计未详尽之处，均应按照国家和中南地区现行的各类相关施工规范、规定及标准实施；

(4) 本套施工图需在业主取得有关主管部门的审批文件后，方可正式提供给施工单位进行施工；

(5) 本套施工图未经本院同意不得擅自修改。

中亿国际设计集团有限公司 ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012386	工程名称	曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）	项目负责人	李强东	设计	李列宇	图 名	景观设计说明2		建设单位	韶关市曲江区小坑镇人民政府		
	单项名称	园林工程	专业负责人	秦成兴	审 核	秦成兴	复 核	张吉华	日 期	2025.02	图 号	SM-02	