广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：广东华方工程设计有限公司 2026年09月23日确认图纸
审图 机构名称：广州珠江设计咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19006
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程；一类 市政基础设施（
有效期至：2027年01月08日
2026年09月29日完成审查

建筑 结构 给排水 电气 暖通 人防

1、项目概况

1.1 项目名称：珠江新城区门诊5楼屋面提升项目

1.2 项目地点：本工程位于广东省广州市

1.3 工程概况：本工程为屋顶花园提升改造项目，位于建筑屋面区域，主要服务于建筑配套休闲景观、空间美化。本次工程范围包含硬质铺装活动区、建筑周边防护、建筑墙体现状翻新、休闲设施配套排水、照明、智能化、空调系统。

本屋顶花园依托原有建筑屋面结构设计，严格遵循建筑屋面荷载限值、防水等级及屋面防护规范，打造兼具生态性、观赏性、实用性与安全性的屋顶景观空间。设计内容涵盖、硬质铺装、景观构筑物、休闲设施及夜景照明等全套景观工程。本工程施工需与建筑屋面原有结构、防水系统、机电管线紧密配合，杜绝破坏原有建筑功能结构。

2、设计依据

2.1 项目批准文件

2.2 设计规划文件

2.3 建筑提供设计资料

[统一]

- ☐《房屋建筑制图统一标准》（GB50352—2019）
- ☐《屋面工程技术规范》（GB 50345—2012）
- ☐《砌体结构设计规范》（GB50003—2011）
- ☐《建筑防水工程质量验收规范》（GB 50208—2011）
- ☐《园林绿化工程项目规范》（GB55014—2021）
- ☐《建筑结构荷载规范》（GB 50009—2012）
- ☐《民用建筑通用规范》（GB 55031—2022）

3、总则

3.1.1 本项目坐标系统为 ☐ 城市测量座标系统 采用同建筑的坐标系

本项目高程系统为 ☑ 采用同建筑的高程基准 ☑

本项目的标高数值为绝对标高。部分构造物和小品采用相对标高。

3.1.2 图中标高为园建完成面标高；需要标注结构标高的部位，以结构专业施工图为准。

3.1.3 本工程图纸所注尺寸，除总平面及标高以米（m）为单位外，其余均以毫米（mm）为单位。

3.1.4 施工安装及质量验收均以图中标注尺寸为准，不得度量图纸，须严格遵守国家现行的各项施工技术标准和技术规范，本设计图纸未详尽之处严格按国家和地方建筑行业标准执行。

3.1.5 施工全过程严格保护屋面原有防水、保温、结构、机电管线，严禁随意打孔、切割、凿挖、碾压屋面构造。

3.1.6 施工中如需变更设计，必须征得设计方同意，并发设计变更通知，方可施工。

3.1.7 铺装施工前基层清理平整，坡度符合排水设计要求，无积水隐患；铺装板材铺贴平整、缝隙均匀、线条顺直，勾缝饱满密实，采用耐候勾缝材料，防止雨水渗入基层。

3.1.8 花池、挡墙、构筑物基座采用轻量化材料施工，基座底部与屋面之间设置防水隔离层，严禁直接接触屋面防水层，杜绝渗水、磨损破坏防水构造。

3.1.9 屋面防护栏杆、安全围挡严格按照规范施工，高度、间距、牢固度符合安全标准，安装固定采用无破损工艺，确保屋面安全防护功能。

3.2.1 所有硬质成品构件安装牢固、平整美观，无松动、变形、开裂现象，完工后做好成品保护，避免后期施工损坏。

3.2.2 防水、排水、种植、铺装各工序完成后及时做好成品保护，避免后续施工造成破损、污染、堵塞。

3.2.3 屋面施工属于高空作业，施工人员必须佩戴安全防护用具，设置安全围挡及警示标识，严禁高空抛物，杜绝安全事故。

3.2.4 雨季、大风天气停止屋面露天施工，做好防雨、防风、排水应急措施，防止雨水积存冲刷施工面层。

3.2.5 若总图、平立面图与详图不符，以详图为准；所示尺寸与实际不符时，按实际尺寸为准。

3.2.6 本设计未尽事宜，严格按照国家、行业现行相关规范、标准执行。

4、各分部设计说明

4.1 道路、广场部分设计说明：

4.1.1 适应于居住区、公共建筑、广场及公园内的道路设计。

4.1.2 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。

4.1.3 基层分承载（即可走机动车）与非承载（即人行道），承载负荷标准按设计荷载为(1)小汽车承载标准按4.0KN/?计算；(2)消防车承载标准按35.0KN/?计算。非承载标准按2.5KN/?计算。

4.1.4 基层结构按多年冻土、季节冻土和多年不冻土三个地带设计。

4.1.5 冻土地带的潮湿路段以及其它地带的过分潮湿路段不宜直接铺筑灰土基层。否则，应在其下设置隔水垫层，灰土一般配比为3:7。

4.1.6 二灰碎石的基料为石灰、粉煤灰、碎石，一般配比为1:2:7。

4.1.7 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。

4.1.8 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：

(1)广场或铺装地面：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度0.3~1.0%；

(2)道路横坡：如无特殊指明，坡向路沿，坡度1.5%；

(3)台阶及坡道的休息平台、入口平台：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度1.0%；

(4)种植区：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度2.0%；

(5)排水明沟：如无特殊指明，坡向集水口，坡度≥0.3%；

(6)水池、泳池：如无特殊指明，坡向集水口，坡度1.0%；

(7)严寒积雪地区路拱设计坡度宜采用小值。

4.2 面材铺贴设计说明：

4.2.1 普通挂贴（垂直铺贴）：1:2.5水泥砂浆打底20厚，原浆找平，纯水泥砂浆贴面材。

4.2.2 石材挂贴（垂直铺贴）：1:2.5水泥砂浆30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。

4.2.3 干铺（水平铺贴）：1:3.5干硬性水泥砂浆30厚，面2厚纯水泥粉（酒适量清水）干铺面材。

4.2.4 湿铺（水平铺贴）：1:2.5水泥砂浆打底20厚，纯水泥砂浆铺贴。

4.2.5 如无特殊说明，图中沿弧线铺贴的面材须按弧线切割；石材可见面均按标示加工面加工。

4.2.6 各类墙面或柱子转角处花岗岩如是直角拼接均采用10x10mm海棠角进行处理；压顶材料外露面如无特别说明，面层必须统一；压顶材料不得是直角边，必须磨边处理。

4.2.7 墙面面层铺贴无具体说明时，均采用直边对缝密铺贴做法施工，缝隙用防水胶密封。

4.2.8 为减小天然石材的泛碱现象，铺贴天然石材应在施工前涂刷优质防泛碱剂处理，石材涂刷防护剂六面防护处理，并在施工前不得沾水。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%），石材的铺贴严禁使用纯水泥浆铺贴面材，应采用“优质瓷砖胶”或者“优质大理石粘接胶”贴面材。

4.2.9 水泥勾缝做法：

1> 拌合砂浆：勾缝用砂浆的配合比为1:1或1:1.5（水泥:砂），或2:1:3（水泥:粉煤灰:砂），应注意随用随拌，不可使用过夜灰。

2> 应做到横平竖直，深浅一致，十字缝搭接平整，压实、压光，不得有丢漏。墙面阳角水平转角要匀方正，阴角立缝应左右分明，转角处应匀方正。

3> 清扫：每步架勾完缝后，要用笤帚把墙面清扫干净，应顺缝清扫，先扫水平缝，后扫竖缝。

4.3.0 广场、主园路、建筑出入口平台：石英砖、塑木地板防滑等级≥R11、湿态 BPN≥60；石材防滑等级≥R12、湿态 BPN≥65。

5 其它部分设计说明：

5.1.1 砌体要求平整，灰缝均匀饱满，所有墙（柱）、楼（地）面、顶棚等抹面及面层粉刷要求平整、洁净、并应符合有关工程施工及验收规范的要求。

5.1.2 所有需外包设计的专业图纸，如钢结构深化设计、工艺小品深化设计等，均需由专业公司另出详图，并经建设单位会同设计方的本项目负责人签认后方可施工。

5.1.3 土工布搭接要求：在重叠之前，土工布必须重叠最少150mm。最小缝针距离织边（材料暴露的边缘）至少是25mm。

5.1.4 本工程图纸所示面层材料的材质、颜色、规格，包括墙面、地面、油漆等，施工单位均应先做样板，经建设单位会同设计方认可后方能施工。

5.1.5 无特别说明建筑入口与室外园路直接采用放坡形式衔接，建筑入口平台或道路坡度≤1:20。

6 砂浆标准对照表：

	预拌砂浆		传统砂浆
	湿拌砂浆	干混砂浆	
抹灰砂浆	WP M5.0	DP M5.0	1:1:6水泥混合砂浆
	WP M10	DP M10	1:1:4水泥混合砂浆
	WP M15	DP M15	1:3水泥混合砂浆
	WP M20	DP M20	1:2 1:2.5水泥混合砂浆
			1:1:2水泥混合砂浆
砖砌砂浆	WM M5.0	DM M5.0	M5混合砂浆 M5水泥砂浆
	WM M7.5	DM M7.5	M7.5混合砂浆 M7.5水泥砂浆
	WM M10	DM M10	M10混合砂浆 M10水泥砂浆
	WM M15	DM M15	M15水泥砂浆
	WM M20	DM M20	M20水泥砂浆
地面砂浆	WS M15	DS M20	1:3水泥砂浆
	WP M20	DS M20	1:2水泥砂浆

附注：

注册章

出图章

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:广东华方工程设计有限公司
业务范围:建筑行业建筑工程甲级
资质证书编号:A144014879
有效期至:2029年10月18日

华方设计 HFARCH ITECTS

广东华方工程设计有限公司

建筑工程设计甲级 设计证书编号 A144014879

城乡规划甲级 人防工程设计乙级

审 定	陈 颖	
审 核	李 虹	
项目负责人	陈 颖	
校 对	杨健勇	
专业负责人	杨健勇	
设 计	李 琦	

建设单位	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心
工程名称	珠江新城院区门诊5楼屋面提升项目
子项名称	
图纸名称	景观设计说明

设计号	HFY-Z20261600	设计阶段	园施
专 业	园林	图 号	YSM-01
版 次	第一版	日 期	2026.07