建筑设计统一说明（二）

4）涂料饰面施工：

a.涂料饰面施工前必须先做好：外墙门窗框的安装；外墙新增饰线、构件安装并补缝完毕；墙面施工洞、脚手架拉结口清理补修完毕，穿墙构件完成防水、防锈处理。

b.刮涂外墙专用腻子：采用一遍找平腻子两遍细腻子进行配套对墙体大面满刮找平，刮涂每遍腻子前先用清水湿润墙体。最后一道腻子干燥后用砂纸进行打磨，打磨符合要求后，用清水对腻子层进行浇水养护，待干二至三天，达到腻子要求强度即可。

c.辊涂底漆：用HD28高封固水性抗碱底漆稀释配比，并充分搅拌均匀，均匀辊涂一遍于墙体。要求涂膜均匀、无漏涂等。涂膜待干燥4小时，经检验合格后即可进行下道工序。

d.辊涂面漆：在刷第一道面漆以前，检查整个施工面，确定无漏刷底漆，确定无污染源，确定对容易被污染的物品已采取保护措施后，方可施工第一道面漆（无需稀释）。经检查第一道面漆干透之后，可进行第二道面漆的施工，其完成后，面漆颜色与光泽须均匀一致，辊痕纹理分布均匀、方向一致、避免重叠，不能有流挂、起皮、疙瘩等现象。

e.成品保护：外墙面涂装完工后，应对施工时污染的部位及时清理，并做好已完工的部位的成品保护。

2、楼地面

（1）楼地面施工应符合《建筑地面设计规范》GB50037、《建筑地面工程质量验收规范》GB50209。

（2）地面拼装材料填料颜色原则：浅色的用白水泥填缝，深色的用相近色或黑水泥填充，特殊要求以设计人员提供色板为准。

（3）管道穿越楼板时，应做严密的封堵，有防水处理的楼板，其防水层反起高度不小于100mm。

（4）地面材料优先选用防滑性能材料 ，地面的防滑性能应满足《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331所规定的防滑安全性能等级。

3、屋面（种植屋面）

（1）屋面改造应在对屋面荷载安全性检验合格的基础上进行，可与防水改造相结合。改造设计应符合《屋面工程技术规范》GB50345、《建筑设计防火规范》GB50016等标准的规定，达到安全、节能、防水、防火的要求。

（2）如防水层表面平整，基本无渗漏情况，可考虑在其上直接铺设新型防水层及保温层，做倒置式屋面。

（3）在屋面荷载与安全允许的条件下可设架空层，主要适用于夏热冬冷和夏热冬暖地区。

（4）平屋面改坡屋面构造做法详建国标图集03J203《平屋面改坡屋面建筑构造》。

（5）平屋面改为种植屋面，应进行荷载设计，并应优先选用简单式种植和容器种植。

（6）当屋面和外墙外保温系统改造采用的是B1、B2级保温材料时，应在屋面与外墙之间或在女儿墙上采用宽度不小于500mm的不燃材料设置防火隔离带进行防火分隔。

（7）架空层面设计应充分考虑当地的气候条件与屋面风荷载，架空高度应按屋面宽度或坡度大小来确定，宜为180～300mm，屋面的坡度不宜大于5%，架空板与女儿墙的距离宜为250mm。当屋面跨度大于10m时，应设置通风屋脊。架空隔热层的进风口宜设置在当地炎热季节最大频率风向的正压区，出风口设置在负压区。

（8）倒置式屋面防水等级应为Ⅰ级，坡度不宜大于3%。倒置式屋面保温层应采用吸水率低且长期浸水不腐烂的保温材料（挤塑聚苯板、硬泡聚氨酯等），倒置式屋面的保温层厚度应在满足热工设计的基础上提高25%。

（9）种植屋面应符合《种植屋面工程技术规程》JGJ155的规定。防水层的合理使用年限≥15年，应采用二道或二道以上防水层设防，最上道防水层必须采用耐根穿刺防水材料，防水层的材料应相溶。

4、外装修（防盗网、雨棚、空调机位、广告招牌）

（1）窗框线、屋檐线等等的饰线构件均应采用轻质的不燃材料制作，并采取可靠的连接构造措施（详见施工大样图），除非有很可靠的防脱落结构连接措施，一般不宜采用砼预制饰线构件。饰线与墙体基面的粘结强度应≥0.8Mpa。具体安装要求详见施工大样图。

(2)凡在女儿墙上安装水平构件，应首先处理倾覆力矩平衡后再进行安装。

(3)锚固件与饰线的连结的焊缝长度不少于30mm，焊接点抗拉力不少于8KN。锚固件的抗拔能力不少于10KN。

(4)建筑立面外挂的空调机应安装整齐，或按图纸加装空调机遮挡格栅，具体见立面施工图。空调机管线的敷设要做到横平竖直，尽量敷设在墙阴角、柱阴角、窗台线下(或窗楣线上)。若原建筑没有安装空调冷凝排水管的，则必须加装D32UPVC冷凝水的排水管，并接通至建筑物的雨水管排水系统中，在条件许可的情况下，尽量在外墙上暗装，否则应利用墙柱的阴角，或沿窗口边明装，并注意做到横平竖直，整齐美观，并将管道漆成与外墙饰面相同的颜色。空调室外主机移位必须由专业公司负责迁移及安装。

(5)防盗网应按国家规范要求统一安装；违章防盗网应拆除统一安装至建筑室外平行于窗台或安装至室内。

5、内装修

(1) 内装修工程设计见本工程的"室内装修一览表"。内装修材料及饰面工程应执行国家及地方现行相关技术规范、规程、标准的规定。

(2) 墙面基体应清扫干净，喷涂（或抹压）一道聚合物水泥砂浆基面结合层。

(3) 找平层宜用M7.5水泥混合砂浆，找平层砂浆的拉伸粘结强度≥0.3MPa，厚度宜为7～15mm分层抹，每层厚度5～7mm，抗裂要求严格的内墙找平层应采用抗裂纤维砂浆。

(4) 内墙砌体与不同材料墙体、构件交接处应在找平层中附加≤20mmX20mm网孔，网丝直径≥1mm的镀锌钢丝网，每侧宽度为50～100mm，用射钉或钢钉固定，间距≤400mm，或耐碱玻纤网格布，网眼≤8X8mm,130g/m2,通长宽500，防裂防空鼓。

(5) 装有分体式空调的建筑物，空调制冷循环管穿墙处均预埋ø80PVC管（冷凝管留洞统一预埋ø50PVC管），预埋管孔按 i=5%的排水方由室内排向室外，其位置及做法见水施图。

6、门窗、玻璃及安全护栏

（1）门窗

1)更换门窗的玻璃选用应遵照《铝合金门窗》GB8478、《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和《建筑安全玻璃管理规定》、《建筑门窗幕墙用钢化玻璃》JG/T455-2014、《铝合金门窗工程设计、施工及验收规范》DBJ15-30-2002、《防火卷帘》GB14102，《防火门》GB12955，《防火窗》GB16809。门窗框与洞口墙体安装缝隙采用聚氨酯发泡填塞。

2)铝合金门窗、塑钢门窗选用系列、立面分格、开启方式、门窗框料颜色及玻璃规格详门窗表。有关技术要求，断面构造，用料材质，规格等由专业厂家负责及提供加工图纸，并配齐五金零件，经设计单位及使用单位认可后方能制作加工。

3)一般标准木门选用中南地区通用标准图集，高标准装修木门详二次装修。

4)立樘位置:

a.立樘位置除注明者外均立墙中。

b.木门窗、塑料门窗除注明者外，内开门窗立樘平开启方向墙粉刷面，外开门窗立樘于墙中，凡立中者两边加压条，平墙面粉刷者加贴脸。

c.在阳台、走道处铝合金的门、平开窗、钢门、钢平开窗、塑钢平开门窗按外粉刷面立樘，应考虑窗扇能贴墙边开启。

5)防火门、防盗门、卷闸门等特殊加工门窗埋件由制作厂家提供按要求预埋。

6)门窗安装前预埋在墙或柱内的木、铁构件，应做防腐、防锈处理。

7)门窗小五金：凡选用标准门窗均应按标准图配置齐全，非标准门窗按设计指定品种规格配置。（由铝合金门窗生产厂家配套，并经设计人认可。）

8)铝合金门窗、钢门窗一般为后安装施工，在建筑平、立、剖面图上标注的尺寸均为洞口尺寸，施工时必须核定尺寸并留出安装尺寸。

9)需180度开启者应采用长脚铰链等配件，以保证开启后与墙面平齐。

10)铝合金门窗型材壁厚：外门≥2.2mm，内门≥2.0mm，外窗≥1.8mm，内窗 ≥1.4mm；
玻璃厚度：门≥12mm（无框门），窗≥5mm。

11）铝合金门窗每条边框与墙体的连接固定点≥2处，间距≤500mm，边框端部的第一固定点距端部的距离≤150mm。

12）外开平开窗应有牢固窗扇的措施（详《民用建筑设计统一标准》）。落地玻璃门应选用安全玻璃或采取防护措施，并应设防撞提示标志。

13）以下部位必须使用安全玻璃：

a.七层以上和单片面积大于1.5平方米的门窗玻璃；

b.窗底边距最终完成面小于0.5m的落地窗；

c.临空高度大于5m的阳台栏板玻璃；

d.公共出入口位置的玻璃门；

e.幕墙玻璃、光棚玻璃；

f.玻璃栏杆及雨棚应采用钢化夹层玻璃，夹层胶片厚度不少于0.76mm。

（2）玻璃幕墙

1) 玻璃幕墙构造及技术要求（包括风压要求）由有相应资质的中标生产厂家按该厂铝型材系列，规格和洞口实际尺寸绘制加工图纸，其图纸应符合相关国家对玻璃幕墙相关规范，标准及规定。

2) 各部位采用的玻璃厚度必须符合《建筑玻璃应用技术规程》附录A"常用玻璃品种的最大许用面积"的规定。

3)窗槛墙、窗间墙的填充材料应采用不燃烧材料，当外墙面采用耐火极限不低于1小时的不燃烧体时，其墙内填充材料可采用难燃材料。

3)无窗间墙和窗槛墙的幕墙，应在每层楼板外沿设置耐火极限不低于1小时，高度不低于0.8m的不燃烧实体裙墙，无喷淋系统时应实体裙墙高度不低于1.2m。

4)幕墙与每层楼板、梁、隔墙处的缝隙应采用防火封堵严密，搁置防火材料的镀锌钢板厚度不小于1.2mm，防火材料不得与幕墙玻璃直接接触，宜用装饰材料覆盖。

（3）安全护栏

1)所有铁艺的焊口必须打磨平整，曲线应流畅，并做好防锈处理。

2)所有窗台高度小于0.9m的玻璃窗均设置护窗栏杆，做法详见详图。

7、防水工程

（1）防水设计应符合国家及地方现行相关技术规范、规程、标准的规定；各种防水材料质量、规格、品种、物理性能指标应符合国家现行相关技术规范、规程、标准的规定。防水改造内容______楼地面伸缩缝______。（如屋面、外墙、楼地面、内墙面等）

（2）屋面防水工程：

a.种植屋面防水等级Ⅰ级；防水设防要求二道；梯屋屋面防水等级 Ⅱ 级，防水设防要求一道，防水构造设计详建筑构造做法图。

b.刚性防水层应设分格缝，缝宽20mm，分格缝应设在屋面板的支承端处，屋面转折处，与突出屋面结构的交接处，分格缝纵横间距不宜大于4X4m，缝中应嵌填背衬材料及密封材料（背衬材料有聚乙烯泡沫塑料棒，橡胶泡沫棒等）。

c.屋面与突出屋面结构交接处、阴阳角、檐沟、天沟、水落口，伸出屋面管道周围、屋面设施下部等部位的防水层，应设附加防水增强层，增强层宜采用加厚防水涂膜，加胎体防水涂膜，附加防水卷材等，除图中注明处，每边铺出不小于300mm。

d.柔性防水层上应设保护层，可采用 □浅色涂料、□铝箔、□粒砂、□块体材料、□水泥砂浆、□细石混凝土等材料；水泥砂浆、细石混凝土保护层应设分格缝，分格缝间距不宜大于4X4m，缝中应嵌填背衬材料及密封材料。

e.卷材、涂膜等柔性防水层上设置块体材料，水泥砂浆或细石混凝土时，应在二者之间设置隔离层；细石防水混凝土防水层与结构层间也应设隔离层，隔离层可采用 □干铺塑料膜、□土工布、□卷材、□低强度等级的砂浆。

f.女儿墙内侧墙面应做防水处理，并设置保护层。

（3）厨房、卫生间、阳台防水

a.厕、浴、厨房防水设防等级为_/_级；□Ⅰ级，防水层次：二道设防，
□Ⅱ级，防水层次：一道设防

b.地面防水材料：□ 聚合物水泥防水涂料（Ⅱ型）（厚度≥2.0mm）、□ 聚合物水泥砂浆（厚度≥7.0mm）、□水泥基渗透结晶型防水涂料度≥0.8mm、□外加剂或掺合料防水砂浆≥20mm）。

墙面防水材料：□ 聚合物水泥防水涂料（Ⅱ型）（厚度≥2.0mm）、□ 聚合物水泥砂浆（厚度≥5.0mm）□找平层：外加剂或掺合料防水砂浆≥20mm）

c.设防要求及质量保证措施，除注明者外、电梯厅、卫生间、浴室的地（楼）面比室内地（楼）面低20；厨房的地（楼）面比室内地（楼）面低20；阳台、露台、室外平台等的完成面标高比室内完成面标高低50；轻质砖砌块隔墙做300mm高C20混凝土墙基（厚与墙体相同）；厨房、卫生间的内墙面找平后做5厚水泥基聚合物防水砂浆防水层至结构梁底或板底。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：广州迪安工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19090
业务范围：房屋建筑（含超限高层）
有效期至：2024年03月15日

d.卫生间、阳台地面应全部做防水处理；地面找坡，坡向地漏（或地沟），坡度≥1%，所有浴厕间下沉地面及四周侧壁的防水层均应在墙面交接处翻起300高，地漏及穿地管道待安装完毕后用细石混凝土封严、管根及地漏的周围用建筑密封膏封严，并与防水层闭合。

（4）外墙防水

a.防水设防等级标准_Ⅰ_级，防水层次：二道设防（聚合物水泥防水涂料（Ⅱ型）+聚合物水泥砂浆）

b.防水材料：聚合物水泥防水涂料（Ⅱ型）（厚度≥1.2mm）或聚合物水泥砂浆（厚度≥7.0mm）。找平层：聚合物抗裂合成纤维水泥砂浆。

c.铝合金门窗与墙体相接处，用1：2中性膨胀低碱水泥砂浆填塞缝隙，其框料与外墙面接触处用耐候密封胶嵌缝。

（5）常用防水材料种类、特点、适用范围

8、防火设计

（1）防火设计应符合国家及地方现行相关技术规范、规程、标准的规定。防火改造内容：______/______。（如总平面、防火分区、平面布置、安全疏散、灭火救援设施等）

（2）室内各部位装修材料的燃烧性能等级应符合《建筑内部装修设计防火规范》要求，特别场所装修材料燃烧性能等级应符合规范要求。特别注意以下几点：

1)建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施、疏散指示标志、安全出口、疏散出口、疏散走道和防火分区、防烟分区等。若涉及消防改造，需将改造方案报送住建消防科审查，通过后方可实施。

2）建筑内部消火栓箱门不应被装饰物遮掩，消火栓箱门四周的装修材料颜色应与消火栓箱门的颜色有明显区别或在消火栓箱门表面设置发光标志。

3）疏散走道和安全出口的顶棚、墙面不应采用影响人员安全疏散的镜面反光材料。

4）地上建筑的水平疏散走道和安全出口的门厅，其顶棚应采用A级装修材料，其他部位应采用不低于B1级的装修材料；地下民用建筑的疏散走道和安全出口的门厅，其顶棚、墙面和地面均应采用A级装修材料。

5）疏散楼梯间和前室的顶棚、墙面和地面均应采用A级装修材料。

6）建筑物内设有上下层相连通的中庭、走马廊、开敞楼梯、自动扶梯时，其连通部位的顶棚、墙面应采用A级装修材料，其他部位应采用不低于B1级的装修材料。

7）建筑内部变形缝（包括沉降缝、伸缩缝、抗震缝等）两侧基层的表面装修应采用不低于B1级的装修材料。

8）无窗房间内部装修材料的燃烧性能等级除A级外，应在规范表格规定的基础上提高一级。

（3）钢结构在涂底漆二度后，再喷涂防火涂料，底漆与防火涂料相容，不得产生皂化等不良反应。耐火极限为1.5h以下的钢结构可采用薄型防火涂料，耐火极限在1.5h及以上的钢结构可采用厚型防火涂料。

（4）消防救援窗：供消防扑救人员进入的窗口的净高和净宽均不应小于1.0m，下沿距室内地面不宜大于1.2m，间距不宜大于20m且每个防火缝取不应少于2个，设置位置应与消防撤登高操作场地对应。窗口的玻璃应易于碎玻，并应设置在室外易于识别的明显标志。

（5）建筑物内的建筑缝隙必须采用防火封堵材料封堵，其耐火性能不应低于相邻防火分隔构件的耐火性能（如建筑构件的构造缝、伸缩缝、沉降缝、抗震缝），防火封堵材料应采用具有伸缩能力的防火封堵材料，如：有机堵料防火封堵漆、防火填缝胶等辅以矿棉填充材料。

（6）各部位改造的面层材料燃烧性能等级要求如下：材料的燃烧性能等级不得低于下表：

材料的燃烧性能等级一览表

房间名称	顶棚	墙面	楼地面	隔断	固定家具	装饰织物	其他材料

9、油漆

(1)所有金属制品露明部分用红丹（防锈漆）打底，面刷调和漆二度，颜色详图纸；不露明的金属制品仅刷红丹二度，所有金属制品刷底漆前应先除锈。

(2)钢门窗用红丹（防锈漆）打底，面刷调和漆二度，颜色详图纸。

(3)木门窗刮腻子打底，正面刷一底二度调和漆，颜色详图纸。

10、无障碍设计

（1）无障碍设计应符合《无障碍设计规范》（GB50763）的规定。无障碍改造内容：______/______。
（如建筑入口、入口平台及门，水平与垂直交通，公共厕所，其它专用场所）

（2）民用建筑应根据使用功能落实无障碍设计实施范围。

（3）乘轮椅通行的走道、通路及地面的宽度，应符合规范7.3.1条的规定。

（4）供残疾人使用的门应采用自动门，也可采用推拉门、折叠门、平开门，不应采用力度大的弹簧门，在旋转门一侧应另设残疾人使用的门。

六、材料选用及施工说明

1.图中所选用的户外饰面根据市场供应而使用，样品在施工前须由甲方及设计人员审批。

2.无特殊说明之处，所有细部选材须按设计人员指定做法完成。复原的新砌砌体，窗台高度不要低于900mm高。低窗台应按规范要求设置护栏（护栏做法参照11ZJ501图1）。

3.屋面防水处理详建筑构造用料做法表。新增加线条均为成品LC发泡陶瓷装饰线条。成品LC发泡陶瓷装饰线条设置滴水线。

4.包括电器管道，连接箱并任何其他附加电器用品供应在内的电施工须参阅电工程施工图。

5.所有硬件和紧固零件须用不锈钢或套装防腐配套五金件。

6.图中所用之金属装配施工将由承建单位提供产品规格图。样品须经设计人员最后审定。

7.施工选用水泥砖要求色正，不返碱，尽量选择表面经特殊工艺加工的水泥砖。

七、其它注意事项

1.在对原有建筑物进行清洗维护时，不得采用PH值小于4或PH值大于10的清洗剂以及有毒有害化学品。

2.所有建筑物总高度在24米以下之上人天面女儿墙及阳台栏河的内净空高度不足1200mm者均增设不锈钢栏杆以达至该高度；所有建筑物总高度在24米以上之上人天面女儿墙及阳台栏河的内净空高度不足1200mm者均增设不锈钢栏杆以达至该高度。详见公共施工图大样。

3.压顶及滴水：所有女儿墙及阳台压顶面均应向内倾斜5%，建筑物外立面上凸出部份的构件外侧周边均应做滴水线处理。

4.所有整饰范围内之外露屋面飘板及阳台底部、内侧均按图纸施工，凡图纸未说明者均刷白色外墙防霉涂料，外侧周边均做滴水线。所有整饰范围内之窗台及窗楣线之外露面均需做饰面处理，材质按正面材质。

5.本项目开工前，必须由业主（建设单位）组织设计单位、监理单位、施工单位三方进行施工前的图纸交底与施工图会审，由设计单位介绍设计的要求及实施的方式；由施工单位对施工图纸中的问题列出清单，交由设计单位逐一作出解答，并据此形成施工图纸会审记录。设计单位必须根据会审记录对图纸作出相应的修改以完善本施工图设计。

6.施工方进场后，应先按照图纸核对现场，如发现图纸与现场不符时，须尽快通知设计单位并知会业主，由设计方尽快核实并作出相应的调整。如因图纸与现场不符而没有通知设计单位、知会业主的情况下擅自施工的，其后果将由施工单位自行承担。

7.在整个项目的施工过程中，业主或其指定的监理方，应定期（每周）召开工程例会，协调设计、施工各专业等各方面的合作，及时解决工地出现的各种问题。设计方也应及时解决施工中涉及到设计的各种问题，并作出图纸变更。

8.本设计说明未尽之处，在遵循国家相关规范的前提下，通过相关各方协商解决。

预拌砂浆与传统砂浆对应关系表

种类	预拌砂浆	传统砂浆	种类	预拌砂浆	传统砂浆	种类	预拌砂浆	传统砂浆
砌筑砂浆	DMM5.0、WMM5.0	M5混合砂浆、M5水泥砂浆	抹灰砂浆	DPM5.5、WPM5.0	1:1:6混合砂浆	地面砂浆	DSM15、WSM15	1:3水泥砂浆
	DMM7.5、WMM7.5	M7.5混合砂浆、M7.5水泥砂浆		DPM10、WPM10	1:1:4混合砂浆		DSM20、WSM20	1:2水泥砂浆、1：2.5水泥砂浆
	DMM10、WMM10	M10混合砂浆、M10水泥砂浆		DPM15、WPM15	1:3水泥砂浆		DSM25、WSM25	1:1水泥砂浆
	DMM15、WMM15	M15水泥砂浆		DPM20、WPM20	1:2水泥砂浆、1：2.5水泥砂浆、1:1:2混合砂浆			
	DMM20、WMM20	M20水泥砂浆						
	DMM25、WMM25	M25水泥砂浆						
	DMM30、WMM30	M30水泥砂浆						

常用防水材料种类、特点、适用范围

	材料名称	特点	范围		材料名称	特点	范围		材料名称	特点	范围		材料名称	特点	范围
1、防水卷材	合成高分子防水卷材（三元乙丙橡胶防水卷材）	防水性好、耐久、价格高	Ⅰ级 屋面、地下室	2、防水涂料	合成高分子防水涂料（非焦油基聚氨脂防水涂料）	弹性延伸好、施工简便	Ⅰ、Ⅱ级 屋面、地下室	3、刚性防水	聚合物水泥防水砂浆	3~8厚	外墙、地下室、浴厕	4、其他	塑料防水板	地下工程结构迎水面	地下连接墙模板防水层
	高聚合物改性沥青防水卷材（APP改性沥青防水卷材）	强度延伸好、适用南方屋面	Ⅱ级 屋面		水泥基渗透结晶型防水涂料	施工方便	地下防水浴厕厨		细石防水抗裂混凝土	配筋、≥40mm	浴厕		天然纳基膨润土防水毯	地下工程结构迎水面	地下连接墙模板防水层
	改性沥青防水卷材（带自粘层防水卷材）	抗拉、柔性好	Ⅱ级 屋面		聚合物水泥防水涂料（Ⅱ型）	施工方便	浴厕、外墙		外加剂或渗合料防水砂浆	20~25厚	外墙、浴厕		聚氨脂建筑密封膏	弹性、粘性好	屋面嵌缝密封

注明：水泥砂浆标号应按广州市规定设计预拌砂浆做法，具体详粤建散函[2015]453号。

专业会签区
Countersignature of Disciplines

总 图 Plan		
建 筑 Arch.		
结 构 Stru.		
给排水 W.S.D.		
暖 通 H.V.A.C.		
强 电 Strong Elec.		
弱 电 Weak Elec.		
人 防 C.A.D.		

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市城市规划勘测设计研究院
业务范围：工程勘察综合资质甲级
资质证书编号：B144000133
有效期至：2025年5月19日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：张伟恩
注册号：4400013-014
有效期：至2024年5月

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description

广州市城市规划勘测设计研究院
GUANGZHOU URBAN PLANNING
DESIGN & SURVEY RESEARCH INSTITUTE
Gzpi www.gzpi.com.cn
地址：广州市建设大马路10号珠江规划大厦

□城乡规划编制证书号：甲级 [建]城规编(141196)
□建筑工程专业设计证书号：甲级 A144000133
□市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)专业设计证书号：甲级 A144000133
□风景园林工程设计专项证书号：甲级 A144000133
□工程勘察综合类证书号： 甲级 B144000133

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：段彦琼
注册号：4400013-047
有效期：至2022年6月

注册师签章区

项目负责人 Proj.Dir.	段彦琼	段彦琼
审 定 Approve	张伟恩	张伟恩
审 核 Review	李健明	李健明
初审/校对 Check	林婉	林婉
专业负责人 Discipline Dir.	段彦琼	段彦琼
设 计 Design	陈光锋	陈光锋
	朱先成	朱先成
制 图 Drawer		

建设单位 Client	广州市花都区教育局
工程名称 Project	花都区职业技术学校实训中心建设项目工程设计
图纸名称 Title	建筑（改建）设计统一说明（二） 教学楼
设计阶段 Drawing Status	施工图

设计部门 Department	建筑二所	工程编号 Project No.	2022设221009B
专 业 Discipline	建筑	图 号 Drawing No.	J-SM-02
版 本 Rev.	A	日 期 Date	2023.01
电子文件名 File Name			

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.