建 筑 施 工 图 设 计 总 说 明

广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：贵州中垣设计有限公司
2024年12月23日确认图纸
审图 机构名称：广东华南建筑设计施工图审查中心有限公司
机构类别：一类 贵州中垣设计有限公司 Guizhou Zhongyuan Design Co., Ltd.
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（给水、排水、燃气、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程
有效期至：2026年01月19日
2025年01月19日

一、设计依据：

1. 工程的建筑主管单位对初步设计或方案设计的批复文件文号
2. 地城市建设规划管理部门对本工程初步设计或方案设计的审批意见文件号
3. 地消防人防环保卫生市政交通邮电供水等主管部门对初步设计或方案设计的审批意见文件号
4. 校方对上述经批准的设计文件的意见设计合同及其设计任务委托书
5. 所的国家及工程所在地有关建筑设计规范规程和规定重点相关的建筑设计规范规程和规定如下包括但不限于以下
   - 工程建设标准强制性条文房屋建筑部分版
   - 民用建筑设计统一标准
   - 建筑设计防火规范版
   - 无障碍设计规范
   - 商店建筑设计规范
   - 旅馆建筑设计规范
   - 汽车库建筑设计规范
   - 宿舍建筑设计规范
   - 饮食建筑设计规范
   - 汽车库修车库停车场设计防火规范
   - 建筑地面设计规范
   - 地下工程防水技术规范
   - 屋面工程技术规范
   - 建筑工程建筑面积计算规范
   - 建筑防火封堵应用技术规范
   - 停车场建筑制图统一标准
   - 建筑制图标准
   - 国家建筑设计标准图集
   - 建设工程设计文件编制深度规定年
   - 建筑内部装修设计防火规范
   - 建筑装饰装修工程质量验收规范
   - 民用建筑工程室内环境污染控制规范局部修订
   - 建筑安全玻璃管理规定发改运行令
   - 建筑玻璃应用技术规程
   - 玻璃幕墙工程技术规范
   - 金属与石材幕墙工程技术规范
   - 铝合金门窗工程技术规范
   - 建筑外门窗气密水密抗风压性能分级及检测方法
   - 砖墙建筑构造烧结多孔砖与普通砖蒸压类砖
   - 蒸压加气砼砌块墙体构造
   - 夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准
   - 外墙外保温工程技术规范
   - 民用建筑热工设计规范
   - 夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准广东省实施细则

二、设计范围

1. 本项目设计任务包括解化基地厨房区域，餐厅、宿舍区域，解化基地解电系统建设工程，停车区域提升，室外建设工程。
2. 解化基地厨房区域：建设内容包含更衣间、厨余备仓库、主食库、加工间、洗碗消毒间、 切配区、烹饪区、冷藏区的装修工程及相关设备设施采购安装，以及厨房通风排烟、给排水、电气、燃气、消防系统的配套建设。
3. 解化基地餐厅、宿舍区域：建设内容包括就餐区、二楼接待区、二~十五层宿舍区域四个区域的改造提升。具体包含床、桌、椅凳、灯具、空调、窗帘、 窗农行等设备设施采购安装；餐厅就餐区吊顶工程；宿舍热水供就水改更换方智能水表并配套相关软件、操作管理平台；宿舍卫生间通风排气改造；宿舍内墙饰面翻新；屋面防水燃气壁挂炉、板式换热器、热计量设备以及配套配件等设备设施采购安装以及外接燃气工程等。
4. 解化基地弱电系统建设工程：涉及解化基地高清监控工程、车辆管理系统、解化基地门禁管理系统、解化基地弱电机房工程四大细项组成。
   - 其中地下室及各单体均设置高清监控系统，包含前端设备、后端设备、电视墙设备、线材等监控设备设施采购和安装。
   - 车辆管理系统包含出入口停车设备、周界收费管理中心设备以及配件采购安装。
   - 解化基地门人管理系统包括设备设施、电力通讯线路、线管的采购安装。
   - 解化基地弱电机房工程包括装修、安装及安全工程。其中装修工程包含地面、 吊顶、防潮工程。安装工程包括设备设施， 线槽线管、通风排气 以及配套配件的采购安装。
   - 安全工程包括 10KSUPS 后备电源柜的采购安装。
5. 停车区域提升：停车区域提升内容为地下车库机动车充电桩建设、地下室扶梯和提升机的提升。扶梯按商场使用标准交付，增加上下等候区睡板、护栏、两侧包板、 防护板、防滑胜挂装置及加盖项等改造。装卸货平台包括装卸货坐车桥、装卸货口的安全装置等设施。
6. 室外建设工程：室外建设工程内容为分为解化基地西面侧及西北侧两个区域。其中西面侧区域包括建设铁艺围栏及侧门(电动伸缩门)，场地硬化道路建设、绿化工 程、景观石门牌及开旗台的建设；西北侧区域包括建设场地硬化道路建设及绿化工程。

三、设计标高、坐标

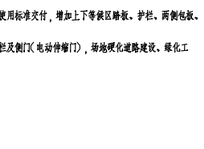
1. 本工程施工图所注尺寸，除总平面及标高以米（m）为单位外，其余均以毫米（mm）为单位。
2. 本工程设计标高 ±0.000 相当于绝对标高60.15m，室内外高差150mm，高程系统为黄海高程系统
3. 找坡的楼地面建筑标高，所注为最高点标高 建筑物标高均为结构板标高。

四、墙体

1. 本工程建筑物的内墙墙：采用200(100)厚蒸压加气混凝土砌块，强度为A5.0(B07)，容重为<7.0kN/m，专用砂浆砌筑。
   - 室外墙体：采用200(100)厚烧结页岩多孔砖。
2. 墙身防潮层：在室内地坪下约60处做20厚水泥砂浆(内加5%防水剂)墙身防潮层（在此标高为钢筋混凝土构造时可不做），室内地坪标高变化处应重复搭接，并在有高低差埋土一侧的墙身做20厚水泥砂浆(内加5%防水剂)垂直防潮层，如埋土一侧为室外，还应作防水或防潮处理。
3. 墙体留洞及封堵：钢筋混凝土墙体分寻见结施和设备图；砌筑墙预留洞详见建施及设备图；混凝土留洞的封堵详见结施，其余砌筑墙留洞待管道设备安装后，用C20细石混凝土填实；宽形缝光双墙留洞的封堵，应在双墙分别增设垂管；几墙上预留有设备箱、柜等与墙体等宽时，在卧倒留加墙一层热镀锌钢丝网，网宽300，丝径0.65，孔径15x15，用射钉与基层锚固；在门窗洞口处300内砌体应选用实心砌块或C20细石混凝土填实；对外墙门窗洞口应用聚合物水泥砂浆加砌碱纤维网布增强。
   （放置配电箱、弱电箱的墙体厚度不应小于150，低于180，其墙体后应挂热镀锌钢丝网抗裂，网宽300，丝径0.65，孔径15X15）（注：满足当地规范。验收要求及经济原则前提钢丝网规格可进行调整）
4. 墙体砂浆：砌筑砂浆、抹灰中的打底砂浆，其强度等级不应小于砌块强度等级。专用砌筑砂浆，其黏结强度应大于0.2MPa。
5. 墙体定位如未达明，轴线均与墙中或与墙体一侧重合。
6. 砌体墙上的门窗洞口过梁、圈梁、砌体女儿墙压顶。砌体墙转角处的构造做法以及砌体墙内的构造柱、圈梁的设置要求详见结施图。
7. 砌块墙的构造柱，洞口加强和设置的过梁均按结构总说明施工，圈墙均砌至梁底或板底，并应理设门窗的砌固件。
8. 填充墙之技术细则须遵照《填体材料应用统一技术规范》(GB50574-2010）（具体砌体规范可依据具体工程增减）。
9. 凡非承重砌块墙体必须遵照地方主管部门的有关规定严格执行。
10. 找平层每层按次厚度不大于10mm，抹灰厚度大于35mm时，应相12.7×12.7×0.9的热镀锌钢丝网固定以防裂防空鼓。
    （注：满足当地规范。验收要求及经济原则前提下，钢丝网规格可进行调整）
11. 加气混凝土砌块和抹灰砂浆应选用通过试验选择性能相适应的专用砂浆。蒸压加气砼砌块墙所用蒸压加气砼砌块、砂浆及其配套材料所采用的原材料和制品，必须符合《建筑材料放射性核素限量》GB6566的要求。受力构件不应直接与外墙砌块连接，严禁在蒸压加气砼砌块外墙上直接导挂物面。

五、楼、地面

1. 不同面层材料缝、地面的分界线一般设在门洞处门部厚度中心，有高差处的界限与饰制墙面平。
2. 地面停车位均需设置车档，位置现确定，做法如① （或用成品）：
3. 屋顶停车位均需设置车档，位置及做法由专业公司确定。
4. 楼面预留设备号装孔，在设备安装后封实，其上装修做法与周围楼面相同。
   门外踏步、坡道、混凝土垫层厚度等做法同地面。无地下室的底层平面做防潮处理。
5. 室内地面混凝土垫层横设置伸缩缝（纵向平头缝，横向假缝）分仓大小为6mX6m，缝宽20mm；细石混凝土地面面层划成6mX6m分格缝，分格缝与垫层缩缝对齐，缝宽20mm，内填建筑嵌缝油膏；水泥砂浆地面面层分格缝间距根据房间大小可适当调整为3~6m，水泥砂浆分格缝应与垫层伸缩缝对齐。
6. 现浇水磨石楼地面面层应分格，除特殊注明者外，一般普通水磨石面层用3厚玻璃条分格，彩色水磨石面层用2厚铜条分格，分格大小约1m见方（或另详单体）。
7. 楼地面部分执行《建筑地面设计规范》和建设工程地区的有关规程（规定）。一般装修详见《建筑装修做法表》；特殊需要二次装修的部分详见二次装修施工图。



六、防水

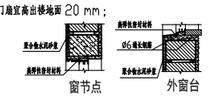
1. 厨房、卫生间、洗衣间、洗衣间、阳台、露台、入户花园、外走廊及花池等有水房间的防水：
   1）上述房间隔墙根部加突出建筑完成面200高C20混凝土基带，宽度与上部墙体同或做C20混凝土挡水口槛（如地下室的变配电房、水泵房、冷冻机房、柴油发电机房的输油间等房间的口以及所有室外管道口和出屋面的口）；
   2）楼（地）面标高均比同楼层（地）面标高低20~50(或卫浴大样)；楼地面找1%坡放向地漏，地漏中心距墙300，防水涂料向门外延伸不小于300mm。楼地面涂刷（粘贴）防水层，四周刷高600(卫生间内墙应全部作防水处理)。
   3）凡管道穿越楼板处，须预埋套管，高出结构面150；预留洞试做混凝土坎边，高100；地漏周围，穿地面或墙面防水层管道及预埋件周围与找平层之间预留宽10，深7的凹槽，并嵌填密封材料。
   4）所有楼层花池表面均涂刷2.0厚聚合物水泥防水涂料，向派水口找坡。
   （聚合物水泥砂浆配比为：普通水泥：石灰膏：砂:107胶=1:1:4:0.2，再掺入适量的木质素磺酸钙。要求配比正确，颜色均匀，稠度符合要求。）

七、门窗

1. 本工程选用的门窗类型：（铝合金门窗框料表面为黑灰色，玻璃为浅蓝色（符类见门窗表及节能计算专篇））
   □普通门窗 □整钢门窗 □彩色压型钢板门窗 □夹层透明单玻单框钢窗 □玻璃幕墙
2. 本工程门窗按不同材质和使用性质分别编号，代号说明如下：

FM	FC	FJ	M	BY	C	MC	MQ
防火门	防火窗	防烟防火卷帘(宽X高)	门	百页	窗	门连窗	幕 墙

3. 本工程所有门窗洞口尺寸、开启方式、立面形式及数量详见门窗详图。铝合金门窗采用彩色静木喷涂型材，其中门型材截面主要受力部位最小实测壁厚不小于2mm；窗型材截面主要受力部位最小实测壁厚不小于1.4mm；其他型材厚；型钢型材1.2厚；彩色压型钢板型材1.5~2厚。门窗应严格执行《建筑幕墙节能检测标准》（JGJ/T151-2008）、《建筑玻璃应用技术规程》（JGJ113-2015）、《门、窗框用硬聚氯乙烯（PVC）型材》（GB/T8814）、《铝合金门窗工程设计、施工及验收规定》
4. 门窗小五金(门窗五金件均采用不锈钢)：凡选用标准门窗均按标准图配套齐全，非标准门窗由生产厂家配套并经设计认可；前180度开启者应采用长脚铰链零配件，以保证开启后与墙齐平。
5. 门窗洞口位置：a、出门：原向平开门立樘居墙中；单向平开门立樘与开启方向内墙面平；推拉门居墙中；卫生间的门扇宜高出楼地面20 mm；
   b、外门窗：凸窗立樘位置距上下挑檐板边50；平窗及外门立樘居墙中。
   c、管道井检修门与外侧装修取平，并应高出楼地面200mm，做C20砼门槛，宽同墙厚。



6. 铝合金门窗框与墙体相连接处的缝隙，采用发泡聚氨酯等保温材料填缝，在门窗框料与外墙面接触处留
   10x5凹槽，用耐候硅酮密封胶嵌缝，严禁采用普通水泥砂浆封缝。
7. 门窗表中所列尺寸均为设计洞口尺寸及立面分格尺寸，门窗型材的型格尺寸及玻璃的厚度应由具有设计资质的专业公司进行细化设计及计算最终确定，并对其安全质量负责。细化设计、加工应以现场实测为准，并应根据不同部位设计每窗层厚度强智安装建筑。专业公司的二次设计深轮建筑设计单位和审图机构审查确认后方可施工。住宅、公寓外窗在专业公司二次设计时要保证可开启面积不小于所在房间地面面积的10%。
8. 门窗预埋在墙或柱内的木、铁件，应作防腐、防锈处理。建筑外窗的安装必须牢固，在砌体上安装门窗严禁用射钉固定，推拉窗必须设置防脱落装置。平开门应设置磁碰或其它开启后的固定设施。
9. 本工程所注门窗制作时应扣除洞口周边预留安装缝隙，具体详下表2

门窗安装预留缝隙 表

饰面材料	金属板	清水墙	涂料	面砖	石材
预留缝隙	5	15	20	25	50

10. 外门窗的抗风压性能、气密性、水密性、噪声性能应满足下表3的要求：

外窗性能要求（包括阳台门） 表3

性 能		最低性能要求		适用标准	备 注
外窗抗风压性能	P（kpa）	4级	2.5<P <3.0	GB/T7106-2008/GB50009-2001 18层以上不低于4级	
外窗气密性能	q（m\./（m.h）	4级		GB/T7106-2008 1~6层	本工程外窗气密性能均≥6级
	q（m\./（m'.h）				
	q（m\./（m.h）	6级		GB/T7106-2008 7层以上	
	q（m ./（m'.h）		4.5>q >3.0		
外窗水密性能		3级	250<ap<350	GB/T7106-2008 18层以上不低于4级	
外窗保温性能	K值（W/m'.K）	级	3.5>q>3.0	GB/T8484-2008	
外窗遮阳系数			<0.6		
外窗空气隔声性能	Rw(dB)	3级	30<Rw+Ctr<35	GB/T8485-2008	
外窗采光性能	Tr（遮射光折光系数）	4级	0.50<Tr<0.60	GB/T 11976-2002/GB/T 50033-2001	

11. 门的洞口尺寸及形式相同，仅开启方向不同时，本设计均采用同一编号，按平面图所示方向进行加工和安装。
12. 凡防火门窗、防火卷帘均应采用通过国家消防部门认可的合格产品；防火门窗需由经工程所在地主管部门注册认可的厂家制作和安装。
13. 采用防火门、防火卷闸门、防盗户门，应由生产厂家提供规格、型号、样品并有合格证，建设单位与设计单位共同选定，现理件由生产厂家提出。
14. 防火墙和公共走廊上疏散用的平开防火门应设闭门器，双扇平开防火门安装闭门器和顺序器，管开防火门须安装信号控制关闭和反馈装置。
15. 设在疏散走道上的防火卷帘应在卷帘的两侧设置启闭装置，并应有自动、手动和机械控制的功能。
16. 平开铝合金门窗采用不锈钢铰链、门锁。滑撑；推拉铝合金门窗用不锈钢带轴承滑轮，并加设门窗扇不脱落的衬维装置，平开或推拉均采用镀胶密封条以便更换，铝合金百叶的固定配件采用不锈钢。
17. 各门窗相关的金属材料、铝合金型材、五金件、紧固件、密封材料等均应符合有关材料的国家或行业标准的规定。选用材料除不锈钢外，应经防腐处理，不允许与铝合金发生接触腐蚀。门窗由厂家提供样品和构造大样，交甲方与建筑师共同审定。
18. 供软精灌行的门，应设横执把手，关门拉手距350mm高的护门板，门内外高差（不大于15mm）以斜坡过渡；
19. 低对视关系户型中有对视关系的门窗，订货时需要区分正反（或左右），户内楼梯间理，按建筑平面图示方向施工。
20. 未百向门窗采取百叶或阳做法详参中由标17J93 雨志向门窗采取平板或阳做法详参中由标 ⑪
21. 铝合金推拉门、推拉窗的扇应设置防止从室外侧拆卸的装置，推拉窗用于外墙时，应设置防止窗扇向室外脱落的装置，详细图纸由专业公司设计。

八、室外装修

本工程外立面装修用材及色彩详见立面图装修所用材料及色彩应在施工前提供样板经建设单位和设计单位认可后由设计单位提供立面分色图经建设单位认可后方可按立面分色图施工
外墙从基体表面至饰面层应留分隔缝同墙按立面可预留或后切金属网找平层防水层饰面层应在相同位置留缝宽切缝后应采用空气压缩机风除缝内粉末缝内嵌填厚发黑色专用填缝剂
超过层的住宅以上的公共建筑其外墙找平层抹灰前应清挂铺经网用膨胀螺栓锚固中距不大于九层以下住宅以下的公共建筑
其外墙找平层抹灰前宜满挂纤维网格布或铜丝网外墙不同材料交接处应在找平层中附加一层金属网拉钻网的每侧宽度为
外墙门窗洞口之门窗框外侧面的做法与外墙身相同所有突风雨影响之构造室外装板阳台底板窗檐窗台面棚板抹等均应设漏水线阳台栏板压顶抹灰应预明显向内坡坡度为
外墙找平层中的水泥砂浆其强度等级不应小于砌块强度等级且不低于级与基层墙体的黏结强度不得小于
凡贴面砖的外墙均应采用专用胶黏剂黏贴并应在现场进行抗拉拔试验面砖的黏结强度不得小于外墙砖吸水率不应大于
室外面水管的颜色按设计图示或选用与建筑外墙一致的颜色
建筑物四周应做散水散水宽度沿厚混凝土散水坡度纵向每做一道伸缩缝散水与勒脚交接处设宽缝其缝内填建筑装缝油膏
外窗玻璃外墙装修装饰及其他附属设施施工时应采取防止坠落或伤人措施
承包商进行轻钢结构装饰物等外装修时需另行设计并应向设计单位提供有关技术资料及预埋件等设置要求经确认后再行施工
建筑装饰装修工程所用材料应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质限量标准的规定
无洞的混凝土墙面或轻质墙体找平层时应先涂一道聚合物水泥浆作基面结合层采用憎水性材料的防水层表面不得粘贴其他饰面材料
外墙材料构造施工应遵照玻璃幕墙工程技术规范金属与石材幕墙工程技术规范建筑装饰装修工程质量验收规范执行

九、室内装修

室内一般装修及材料做法表及有关节点详图装修所用材料应采用对人体健康无毒无害的环保型材料同时符合装修民用建筑工程室内环境污染控制规范
版及建筑内部装修设计防火规范规定并在施工前提供样板经建设单位和设计单位认可后方可施工
室内精装修另详二次装修设计图并由建设单位另行委托室内设计单位二次装修设计师组有关主管部门审批并应满足消防安全要求同时不得影响结构安全
和预留水电膜通等设施当涉及主体和承重结构变动时必须经由原设计单位核实设有关资料确认后方可施工二次装修房间楼地面不得破坏做面层
顶棚腻子找平
所有室内混合砂浆粉刷墙墙面阳角处柱门洞口的阳角及楼梯梁底侧除块材贴面外均须先作厚水泥砂浆护角护角高两侧宽并做小圆角轮钢龙骨石膏墙基板材顶棚阳角处均应先作金属护角然后再进行面层施工停车库
卸货平台等墙柱平台阳角均须预埋水高角钢护角钢筋阳色角刷黄黑相间色角钢面应与所在墙
柱抹灰面平做法如图
凡地下室人防工程及受配电室的钢筋混凝土顶板底均不做抹灰层仅喷白浆白油漆处理
门场之宽度除图中注明者外均为准
外共空调的建筑物预留的冷凝水管将水引出室外其位置及做法见水施图
外门窗室门人防门卷闸门等特殊加工的门型作由制作厂家提供按要求预埋
凡墙体楼地面之大理石磨光花岗石颜色及纹理须经试排确定后方可施工
所有埋入墙内混凝土内的木构件均需涂刷防腐油料及防白蚁处理
游泳池食用水水池水箱内壁底面均做无放射性的面材如内衬不锈钢板并蓄水化验其水质经有关卫生防疫部门检验合格方可使用
根据民用建筑设计通则民用建筑隔声设计规范住宅设计规范如要起居室的每室噪得
电梯井道时电梯都标安装时应采取有效的隔声及减振措施以满足规范要求
室内壁柱按立柱脚棒要求者外均按墙面要求粉刷及作墙裙或踢脚
各管线及灯具等必须严格控制标高以保证今后使用要求和有利于二次装修的进行

十、建筑设备、设施：

关于电梯设计说明
所选用的乘客载货或消防电梯及自动扶梯自动步行梯等并道及孔洞所注尺寸预留孔预埋件等仅为参考值其技术参数及土建实装条件均以订货厂家
所提供的技术资料为准电梯机房是项下得预埋导钩伸出位置按生产厂家提供的土建技术条件要求
服务于残疾人的无障碍电梯应按照无障碍设计规范的要求配齐所有设施服务于残疾人的无障碍电梯轿厢及厅安装安全规范有关规定如果轿厢或对重之下确有人能
达到的空间存在井道底坑的底面至少按等于方木支撑荷载设计对重井应装备安全钳以确保安全
电梯井道厅门机房板面预留孔洞及预埋铁件等待生产厂家确定后按最产品样本进行预留电梯井道厅门洞口预埋铁件详见下表
其他如基墙搬窗机卫生浴具隔断等设施待设计单位确定标准及产品选后配合施工安装
除工程特殊注明外一般商场中负责搬窗等设施附加地面的垂直运输由建筑物负责地面的卫生间及厨房等地面应低于室内地面20厚防水层同层
具建筑由设计单位与开建单位协商确认后方可施工安装
凡需安装设备处待设备到货后应与设计图纸核对无误方可施工而与图纸不相符应经有关各方协商后进行调整
本工程所用的设备材料均应符合国家及地方行业现行有效准用制度图所列出的参考品牌仅为方便设计人选择需作专项论证或计算的实施部位应由具有符合国家地方有关资质证书的检测机构提供相关化学性能检测报告并由设计人认可

十一、环保及室内环境污染控制设计

环境保护及污染防治设施应与主体工程同时设计同时施工同时使用环保三同时原则
各种废物和废气污水经某工业废油噪声油污合格后方可排放设计等级符合现行有关标准
尽量采用可回收再利用的建筑材料不使用危油类、消失产品等材料
建筑设计充分利用地形地貌尽量不破坏原有的生态环境
环施工过程受到破坏的环境如水土流失山体裸露等均及时采取绿化恢复植被及其他有效措施进行治被恢复或重建良好的自然生态系统
住宅室内空气污染的浓度和浓度应符合如下要求

污染物的名称	活度浓度限值	污染物的名称	活度浓度限值
氡		苯	
游离甲醛		氨	
总挥发性有机化合物			

建筑中使用的无机非金属材料放射性指标限量外照射指数无机非金属装饰材料应达到级指标内照射指数外照指数
噪声要求住宅应采取降噪声措施住宅起居室在关窗状态下的白天允许噪声级为声级或同允许噪声级为声级
楼板的计权标准化撞击声压级小应大于空气声计权隔声量室内应不小于应低住宅的非居住用房空间的楼板不应小于空气隔
不应小于外窗不应小于门不应小于
空调机房发电机房等有大于噪声的房间应采取隔振降噪措施
游泳池食用水水池水箱内壁底面均做无放射性的面材如内衬不锈钢板并蓄水化验其水质经有关卫生防疫部门检验合格方可使用
凡食用水池内壁所用的防水材料必须经过检验合格方可施工并需经蓄水试验合格后方可进行饰面施工
本项目执行国家民用建筑工程室内环境污染控制规范有关材料的选用应符合以下要求
砂石砖水泥商品混凝土预制构件和断块制作材料中所用砂石等制品中镭材料的内照射指数不得大于
外照射指数不得大于
各类内墙涂料油漆室内用胶黏剂水性阻燃剂防水剂防腐剂等处理剂的甲醛本总挥发性有机化合物的含量均应符合现规范相应的限定
各类木制人造板材制成品的甲醛含量应达到类标准

贵州省建设工程设计出图专用章
工程设计建筑行业乙级
有效期：至2026年01月19日

本工程的砂浆均应采用预拌砂浆，具体详见对比表
预拌（混合）砂浆与传统砂浆的对应关系表

《预拌砂浆》GB/T25181-2010		
品种	现场拌制砂浆	预拌砂浆
砌筑砂浆	M5混合砂浆、M5水泥砂浆	M5
	Mb5混凝土砌体（砖）专用砌筑砂浆	
	M7.5混合砂浆、M7.5水泥砂浆	M7.5
	M10混合砂浆、M10水泥砂浆	M10
	M15水泥砂浆	M15
	M20水泥砂浆	M20
	M25水泥砂浆	M25
	M30水泥砂浆	M30
抹灰砂浆	1:1:6混合砂浆	M5.0
	1:1:4混合砂浆	M10
	1:3水泥砂浆	M15
	1:2水泥砂浆、1:2.5水泥砂浆、1:1:2混合砂浆	M20
地面砂浆	1:3水泥砂浆	M15
	1:2水泥砂浆	M20
	1:1水泥砂浆	M25

砌体结构施工质量控制级为级各部位的填充墙材料强度等级砌体厚度砂浆强度等级及容重详下表

砌体部分	砌块名称	墙厚	砌块强度等级	砂浆强度等级	容重（千容度）	备 注
外墙、围护墙	蒸压加气混凝砌块	200	A5	Mb5	<7.5KN/m3	砌体用预拌混合砂浆砌筑
内围墙	蒸压加气混凝砌块	100	A5	Mb5		

注册人民共和国一级注册建筑师
有效期：至2026年01月19日

建设单位 CONSTRUCTION UNIT
罗定市双东环保工业园服务中心

工程名称 PROJECT NAME
禅城、罗定共建产业孵化基地配套设施一期

注册师印章 REGISTRAR'S SEAL

出图专用章 SPECIAL SEAL FOR DRAWING

项目负责人	吴丹	吴丹
专业负责人	吴丹	吴丹
审 定 人	唐银	唐银
审 核 人	吴丹	吴丹
校 对	孟庆愿	孟庆愿
设 计	戴常富	戴常富

图纸名称 DRAWINGS TITLE
建筑做法表

图纸比例	1:100
图 号	JS-01
专 业	建筑
设计阶段	施工图
设计日期	2024.11