

建筑设计总说明 (二)

(湾区V2.0版)

2. 卷帘门、防火门、防盗门、人防门等特殊门窗配件,由制作厂家提供技术要求要求进行预埋。
3. 需180度开启者应采用金属铰链等配件,以保护开启后与墙面平度。
4. 设置在高位不便于操作的自然排窗(口),应设置距地面高度1.7m~1.5m的手动开启装置。
5. 居住建筑临空外窗的窗台距地面净高低于0.9m,应设置防护设施;公共建筑临空外窗的窗台距地面净高不得低于0.8m,应设置防护设施。
6. 防火卷帘应安装在建筑的承重构件上,卷帘上部如不到顶,上部空间应用与墙体耐火极限相同的防火材料封闭。
7. 所有用于通风(排潮)的百页窗,内侧应另加不小于钢制防火网。
8. 外窗下框应有泄水结构。二次门窗密化设计应复核外窗完成面最厚处标高,不会因过高而堵塞外窗泄水孔。
9. 临街的门窗、阳台门和住宅建筑外窗及阳台门的空气声隔声性能指标计权隔声量值不应低于30dB,其他门窗不应低于25dB。
20. 铝合金推拉门推拉窗的窗扇应有防止从室外侧倾倒或向室外脱落的装置,外开窗扇用于外墙时,应设置防止窗扇向室外脱落的装置。
21. 住宅的户门应按《住宅设计规范》第5.8.5条采用具备防盗、隔声功能的防护门。
22. 全玻璃门和落地窗应选用安全玻璃,并应设防撞提示标识。
23. 按全面积计算排面积窗的开启启闭角度不应小于 70° ;开启角度小于 70° 时,其面积按窗的水平投影面积计算。
24. 建筑外窗抗风压性能时,其风荷载应按现行国家标准《建筑结构荷载规范》规定的维护结构风荷载标准,抗风压性能不应低于3级。
25. 建筑外窗应满足《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》、《建筑隔声评价标准》的要求,见下表:

性能类别	建筑类型	性能要求	适用范围	性能类别	性能要求	适用范围
气密性	居住建筑	>6级	夏热冬暖地区居住建筑	水密性	>4级	离地高度100m以下, 城市市区建筑
	公共建筑	>6级	夏热冬暖地区1~9层	空气隔声性能	2级	其他建筑 适用范围
		>7级	夏热冬暖地区10层及10层以上		3级	交通干线两侧商业、起居室(厅)的窗

26. 托儿所、幼儿园及儿童活动场所幼儿出入的门, 门下不应设门槛; 平开门距离地面1.20m以下部分应设防止夹手设施; 门上应设观察窗, 观察窗应安装安全玻璃。

27. 入口、门厅等人员通过部位采用落地玻璃时, 应使用安全玻璃, 并应设置防撞提示标识

28. 居住建筑幕墙、外窗及敞开阳台的门在10Pa的压差下, 每小时每米缝隙的空气渗透量 q_1 不应大于 1.5m^3 , 每小时每平方米缝隙的空气渗透量 q_2 不应大于 4.5m^3 。

29. 居住建筑外窗玻璃的可见光透射比不应低于0.40。

30. 主要功能房间采光窗的颜色透射指数不应低于80。

31. 建筑采光顶采用玻璃时, 面向室内一侧应采用夹层玻璃; 建筑雨篷采用玻璃时, 应采用夹层玻璃。

32. 开向公共走道的窗扇开启不应影响人员通行, 其底面距走道地面的高度不应小于2.00m。

33. 外开上启应采取防脱落措施。

十、幕墙工程：（玻璃、金属、石材等）

本工程幕墙立面图仅表示立面形式、分格、开启方式、颜色和材质要求,其中玻璃部分应执行《建筑玻璃应用技术规程》、《玻璃幕墙工程技术规范》、《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]216号。

幕墙的具体设计应由具有相应设计资质的单位负责,幕墙必须采用预埋件连接固定,不得临时采用膨胀螺栓。

幕墙的预埋件由专业厂家设计并由设计院审核批准。

幕墙工程应满足防火两侧、窗间墙、窗框墙的防火要求,同时还应满足外围护结构的各项物理、力学性能要求。

玻璃幕墙的设计、制作和安装应执行《建筑幕墙》、《玻璃幕墙工程技术规范》、《建筑玻璃应用技术规程》。

金属与石材幕墙的设计、制作和安装应执行《金属与石材幕墙工程技术规范》。

幕墙工程应配合土建、机电、擦窗设备、景观照明、标识系统等工程的各项要求。

采光顶棚可视同玻璃幕墙,由玻璃幕墙设计单位负责二次设计。

幕墙百页设计需满足暖通专业防排设计要求,开闭大、位置及百页透风率等需暖通专业复核并确认。

新建住宅、党政机关办公楼、医院门诊急诊楼和病房楼、中小学校、托儿所、幼儿园、老年人建筑,不得在二层及以上采用玻璃幕墙。

人员密集、流动性大的商业中心,交通枢纽、公共文体体育设施等场所,临近道路、广场及下部为出入口、人员通行的建筑,严禁采用全玻璃玻璃幕墙。以上建筑在二层及以上安装玻璃幕墙的,应在幕墙下方周边区域设置绿化带或裙房等缓冲区域,也可采用挑檐、防冲击雨篷等防护措施。

十一、建筑防火设计:

防火卷帘

- 1 防火卷帘应安装在钢筋混凝土楼板、梁、柱等承重构件上，如无这类可靠承重构件，应由卷帘厂提供有关牢固构件支撑。
- 2 防火卷帘上部如不到顶，上面空间应用时火极限不低于3小时的防火分隔封闭。
- 3 防火卷帘采用双轨及双帘机复合防火卷帘门，关闭时间不大于3小时（以背火面温升为判定条件）。卷帘两侧墙上应预埋卷帘门轴门的埋件，该埋件图由安装单位配合确定。导轨安装完成后应采用砂浆封堵小于3cm。
- 4 所有穿防火卷帘的设备管道应在卷帘门上方，梁与卷帘门之间应做防火处理，并封堵严密，达到防火墙防火要求。
- 5 用于车库防火卷帘分隔的防火卷帘，火灾发生时，防火卷帘应控制由火灾自动报警系统联动下降并停在距离地面1.8m的高度，并应在防火卷帘两侧设置值班人员或消防救援人员现场手动控制卷帘升降开闭的装置。

2. 防火门

1. 防火门及防火卷帘应采用当地消防部门指定认可的优质防火门及防火卷帘, 考虑土建施工的误差, 本设计有关其洞口尺寸(详表)仅供参考, 其定价、制作应以现场实际情况为准。

2. 所有防火门均应安装关闭门扇, 使其具有自行关闭功能。双扇和多扇防火门, 还应具有按顺序关闭的功能。木制防火门加做木饰面也需防火处理)。甲级、乙级和丙级防火门的耐火完整性和耐火隔热性分别不低于1.5h、1h和0.5h。

3. 所有砌体墙(除说明者外)均砌至梁底或板底。

4. 建筑物可燃性性能和耐火极限需满足《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018版)的相关要求。

5. 防火墙上、设备用房、消防电梯机房、空调机房等处的门应为甲级防火门;

6. 各种防火门窗的耐火极限、使用位置、数量、开启方向详见建筑平面图及门窗表。

7. 室内、外的外露的金属结构构件应涂防火涂料做保护层。

8. 建筑物防火间距、消防车道及其转弯半径、消防登高操作场地的设置见总平面图。

9. 建筑防火分区的划分面积、防火分区、防火单元分隔位置及安全出口位置详见各层平面图中的防火示意图。

10. 本建筑设计详本说明有关条款及本工程有关施工图。

11. 公共建筑的楼梯应在每层设置疏散窗。疏散窗净高和净宽均不应小于1.0m, 下沿距室内地面不应大于1.2m, 间距不宜大于20m且每个防火分区内不应少于两个, 设置位置与消防登高操作场地相对应。窗口的玻璃易于破碎, 并设置可在室外易于识别的明显标志。

2. 电房、发电机房、风机房、消防水泵房应设置200高挡水门槛;消防泵房设置排水沟;储油间面积不小于2.5平方,门槛高度 \times 储油间面积 \geq 消防控制室通向室外及相邻房间的门的门应设置200高挡水门槛。门槛采用C20细石混凝土。

1) 钢结构防火措施:

1) 钢结构采用厚型防火涂料。

2) 钢结构钢梁防火涂料厚度最大为25mm, 若涂料厚度大于25mm, 必须经工程师及设计单位就楼层净高影响进行审核通过后方可使用。

3) 钢结构各部位耐火极限见下表要求。

部位	建筑高度 < 100m		100 < 建筑高度 < 250m
	耐火等级一级	耐火等级二级	
钢管柱、型钢柱	3小时	2.5小时	3小时
斜撑、楼层钢梁	2小时	1.5小时	2小时
楼板	1.5小时	1.0小时	2小时
疏散钢梯	1.5小时	1.0小时	1.5小时

4. 防火建筑构造详本说明有关条款及本工程有关施工图。2个时

5. 在避难层(间)进入楼梯间的入口出和疏散楼梯通向避难层的出口, 应设置明显的指示标志。

6. 防火封堵:

1. 建筑缝内的建筑缝胶必须采用防火封堵材料封堵。建筑缝防火封堵组件的耐火性能不应低于相邻防火分隔构件的耐火性能, 还应按照国家现行有关标准或其它国家有关机构认可的测试标准测试合格。建筑缝防火封堵组件在正常使用或发生火灾时, 应保持本身结构的稳定性, 不出现脱落、移位和开裂现象。

2. 建筑缝防火封堵应根据防火分隔构件类型、缝隙位置、缝隙伸缩率、缝隙宽度和深度以及环境温度、湿度条件、防水等具体情况, 选用相应的防火封堵材料。具体措施详见《建筑防火封堵应用技术标准》(GB/T 51410-2020)及本项目设计图纸。

3. 各种管线如给排水管道、强弱电管线及桥架、煤气管、风管等穿过建筑物时, 其贯穿孔口和空开口必须进行防火封堵。

4. 贯穿防火封堵材料的选择应综合考虑贯穿物类型和尺寸、贯穿孔口及其周边环境大小、被贯穿物类型和特性, 以及环境温度、湿度条件等因素。贯穿空隙较小时采用防火密封胶, 贯穿空隙较大时采用防火堵料。

具体措施详见《建筑防火封堵应用技术规程CECS154:2003》第3章及设备设计图纸有关要求。

除设计特别注明外,所有隔墙须砌至梁或板底,可燃气体和甲、乙、丙类液体管道不得穿越防火墙,其它穿墙管道周边也必须用防火材料密封。防火墙上的门窗应为甲级防火门,并应能自行关闭。

5. 施工墙时应密砌和冬种配合,注意预留洞口、预埋件等,不应事后打凿。防火分区的划分隔墙严禁随意开凿打洞,管道穿钢筋混凝土结构处均需预留洞口或预埋套管,不应临时开凿,并应用非燃烧材料将空隙填塞紧密。

6. 玻璃幕墙与每层楼板隔墙处的缝隙,应采用防火棉严密封堵,其封堵高(厚)度应 $\geq 200\text{mm}$,并应填充密实,无窗间墙或窗墙高度 $< 1.2\text{m}$ (设置喷淋时为 0.8m)的玻璃幕墙,应在每层楼板外沿设置高 1.2m (0.8m)、耐火极限 $\geq 1.0\text{h}$ 的墙裙或承板与主体结构、幕墙墙框及承托板之间的缝隙宜填充防火密封材料。乙类火灾玻璃幕墙的不燃烧涂料,玻璃幕墙应采用安全玻璃。

玻璃幕墙墙面层间水平防烟带的岩棉或矿棉宜采用厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 的镀锌钢板承托。

7. 除天井以外其余各层,当管线安装完毕后,应在每层楼板处采用不低于楼板或墙体耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。

7. 经营、存放和使用甲、乙类火灾危险性物品的商店、商店和储藏室,严禁附设在民用建筑内。

8. 消防疏散楼梯坡道与厂房、仓库、民用建筑之间不应设置妨碍消防车操作的树木、架空管线等障碍物和车库出入口。

二、建筑防水设计:

外墙空调孔防水做法：当位于混凝土结构墙体时预埋DN15的PVC-U套管，10%坡度向室外，避免后钻孔漏孔。

当外墙为砌体时，为保证穿墙空调孔节点的防渗效果，在空调孔位置必须预埋混凝土块状衬砌，不得在砌体墙上直接开洞，预埋混凝土块强度等级C20，厚度同墙，长、宽不得小于300mm，并符合砌块模数；预埋混凝土块时需预埋DN15 PVC-U管，预埋前PVC管表面应用细砂打毛，以保证与混凝土粘结牢固。

套管需内外齐平，内外高差20mm；套管长度应比墙厚加墙面饰面层的厚度，有保温时应包含保温层厚度，预埋混凝土块应贴紧内外，以免砌块出槽。外墙面与套管间应用刚性密封胶封堵。

3、凸出外墙的窗框、飘窗、室外楼梯等构件，与外墙交接处应设置钢制金属反坎或跌板，高度不少于200，雨篷应设置排水沟，坡度不应小于3%，且外口下应做滴水线。雨水管接口处、厨房、卫生间、洗衣房、阳台、管井等处，应有滴水沟；

4.1)室内地面应整平至坡度：厨房（还包括卫生间厨房）、卫生间、洗衣房、阳台、水暖管井应设地漏，无生活阳台厨房设C200制地漏，孔底平筑完成面，侧排水地漏做法为地面应不小于1%的排水坡度坡向地漏，沉箱及卫生间应设二次排水、二次防水，沉箱排水应单独设置，卫生间、阳台地面完成面最高点标高低于同层房间地面标高20（无降板时），给排水管不应穿过沉箱位置结构板，有配水点的墙面应采取防水措施。

4.2)电气设备用房和智能化设备用房门口应筑建筑完成面200高C20混凝土门槛。

4.3)厨房隔墙同楼面相交处设置60宽100高C20混凝土反坎或反口，反坎必须与楼板上浇筑。

4.4)地漏防水做法：适用于厨房、卫生间、阳台等墙节点的防渗处理，楼面向地漏处找坡不小于1%，且地漏口应比楼面完成面低2~5mm，为便于空调封堵，地漏洞口需采用定型模板倒置，做成上下大小状，上部直径大于下部40mm为宜。

4.5)阳台门槛做法：应保证阳台完成面的最低点低于室内建筑完成面不小于20mm。阳台、卫生间、厨房门槛石应用聚合物水泥砂浆找平层。

4.6)厨房、卫生间、洗衣房门口地面防水做法：有水房间墙面防水层在门口位置外贴500mm。

墙体防水做法:

①室内地坪外高差<300mm的砖砌外墙(含内天井周边墙体):首层涉水房间及防水要求的功能房间:如公共卫生间、厨房、垃圾房、淋浴房、游泳池、消防控制室、电梯机房等,均应在高出室内地坪350mm的C20细石混凝土反坎,并与结构主体同时浇筑,厚度与墙体厚度相同。

②所有外墙、水管竖井、阳台外墙、开敞式走道外墙、水泵房、警用岗哨、空调机房、消防控制室等有防水要求的功能房间外墙、除门口处外,应设置高于建筑完成面200mm的混凝土等级不小于C20,厚度同墙体,应与楼板混凝土一同浇筑(否则应做界面层处理措施),不得留置施工缝,在此反坎上砌墙体。

③管井、烟道墙上口应对接,与消防栓相邻的水电管井门框及洞口尺寸详见《消防栓尺寸说明表》。

④卫生间隔墙、除门口处外,应设置高于建筑完成面200mm的不小于C25钢筋混凝土反坎厚度同墙体,应与楼板混凝土一同浇筑混凝土强度等级同楼板(否则应做界面层处理措施)。

⑤施工缝:在此反坎上砌墙体。变形缝、出地面排风机、室内低于室外有挡土要求的外墙(如楼梯商铺、电梯等),地下室边界及坡道出入口两侧反坎,有安装防护栏杆的要求,均应在C25钢筋混凝土反坎。

屋面防水工程:

基层与突出屋面结构(女儿墙、墙、天窗壁、变形缝、烟囱、管道、檐口、天沟等)的转角处均应用水泥砂浆或细石混凝土做成圆弧或钝角,且应设置防水层或涂膜附加层。柔性防水层应向上做300高(如泛水,水平宽度不应小于250mm)。

屋面(含斜楼屋面)、露台上有所有建筑物、构筑物等砌体墙脚(女儿墙、高女儿墙、高低跨交接处碎砌外墙墙脚、横间屋墙、天窗壁、设备房墙、烟道墙、设备管井墙、设备基础、水池等)都要设不少于500高(女儿墙、烟道、屋面机房根部550)的钢筋混凝土反坎,配筋4φ8,并与屋面板一起浇筑,混凝土强度等级同屋面板且不小于C25。如遇特殊情况不能同时浇筑出现施工缝时,应在后浇混凝土前嵌填遇水膨胀密封胶≥15mm。

女儿墙根板、出水管道、排气道、雨水口、排水沟等阴阳部位需加防水附加层,防水附加层材料及做法与防水层相同;当屋面防水层为卷材时,防水附加层应为同类卷材;当屋面防水层只有涂料时,防水附加层应为同类涂料;防水附加层应从阴阳角上翻和水平延伸各不小于250mm(倒置式屋面应考虑保温层厚度)。

屋面除特别注明外均采用建筑找坡,当采用结构找坡时,坡度不小于3%。

屋面管道须在屋面板浇筑混凝土时预先埋入带止水翼的套管,并保证管周混凝土密实。套管应高出屋面400mm以上,内径至少应比管道外径大30mm。

屋面防水层应设置在防水层上时，应设附加层。

屋面天沟、檐沟、天窗、雨水管和伸出屋面的管井管道等部位泛水处的防水层应设附加层或进行多重防水处理。

③门窗工程：

无论采用何种外墙做法，门窗上口应做出滴水槽，门窗上应采用成品滴水槽，外窗台下口应内高外低，坡度排水不小于20%，且高度不小于20mm，外窗台完成面最高点应低于完成面20mm以上。

外窗下墙应设置防水压水线。

外檐门窗洞口四周应在装窗前抹批5厚聚合物砂浆作防水基层。外檐门窗洞口四周须按图装设防水层留空腔，铝合金门窗框与墙体间缝需用聚氨酯发泡剂或聚氨酯密封胶填嵌。

外檐砂浆防水基层设置20厚JSII聚合物水泥防水涂料两遍作为防水层如上图：应在门窗框与外墙交接处涂10×5凹槽，凹槽封嵌密封胶。

7.地下室防水工程:

(1)地下室找平:找平时有防水做法,建议采用细石混凝土找平作为底板细部处理。浇筑底板混凝土时注意对防水层的保护,注意做好阴阳角防水(加层后再施工外墙及转角防水层)。

(2)车库出入口坡道顶部如果是非剪力墙结构需设300mm高C20混凝土反坎。

(3)地下室外圈回填前必须严格按照施工规范执行抗渗试验验收合格,并拟定合理的回填方案经设计认可后方可施工。

(4)所有穿地下室外壁或其它防水部位的管线均应安装防水套管,安装完后做好防水密封处理。管线安装完后还应进行防水测试,确保不出现渗漏。参见11ZJ31

28	29	47	48
----	----	----	----

有关说明及做法。

8、外窗使用防水材料的燃烧性能等级不应低于B2级。

十五、电梯选型:

2. 本工程选用电梯、扶梯的参数,包括载重、速度、底坑深度、顶层高度等见电梯选型表。

3. 本施工图纸仅提供电梯底坑、井道、门洞及机房尺寸,其余有关井道预埋件、机房溜洞等详细设计由电梯厂家提供施工详图。

4. 电梯井底坑底面下有人行通道或人员能到达的空间处,其上部的水梯对空(或平衡重)应设有安全钳装置。

5. 电梯井道内井道时应挂梯结构图要求设置构造柱,在电梯预埋件位置设置圈梁,在门架提供位置按结构节点图做法。

5. 电梯轿厢的内装修由精装修设计,电梯门套形式及控制板位置根据精装修要求配置,消防电梯轿厢的内装修应采用不燃烧材料。

电梯选型表 (按设计人最终确认为准)

[illegible]

注：1、电梯的安装须符合《电梯制造与安装安全规范》
2、电梯底坑排水见给排水图或由相应厂家提供。
3、通风、空调及电气照明等由相应厂家提供。
5、电梯层门耐火完整性不应低于2.00h。
6、消防电梯应满足《建筑防火通用规范》2.2.9、2.2.10条的规定。
8、电梯应具备节能运行功能。两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动人行道应具备空载时暂停或低速运转的功能。

十六、建筑环境控制:

1.1 本工程所选用的建筑材料和装修材料需满足《建筑环境通用规范》。

污染物	I类民用建筑工程	II类民用建筑工程
氡(Bq/m³)	≤150	≤150
甲醛(mg/m³)	≤0.07	≤0.08
氨(mg/m³)	≤0.15	≤0.20
苯(mg/m³)	≤0.06	≤0.09
甲苯(mg/m³)	≤0.15	≤0.20
二甲苯(mg/m³)	≤0.20	≤0.20
TVOC(mg/m³)	≤0.45	≤0.50

注: I类民用建筑:住宅、医院、老人照料房屋设施、幼儿园、学校教室、学生宿舍、军人宿舍等民用建筑;
1.3 装饰装修时,严禁在室内使用有机溶剂清洗施工用具。
II类民用建筑:办公楼、商店、旅馆、文化娱乐场所、书店、图书馆、展览馆、体育馆、公共交通等候室、餐厅、理发店等民用建筑。
1.4 无机非金属材料主体材料的放射性限量

测定项目	限量
	≤1.0
	≤1.0

1.5 建筑工程中所使用的混凝土外加剂, 氨的释放量不应大于0.10%, 氨释放量测定方法应按国家现行有关标准的规定执行。

测定项目	限量	
	A类	B类
	≤1.0	≤1.3
	≤1.3	≤1.9

1.7 I类民用建筑工程室内装饰装修采用的无机非金属材料放射性限量应符合1.5条中A类的规定。

1.8 室内装饰装修中所使用的木地板及其他木质材料,严禁采用沥青、煤焦油类防腐、防潮处理剂。

1.9 室内装饰装修时,严禁使用苯、工业苯、石油苯、重质苯及混合苯等含苯稀释剂和溶剂。

2. 建筑隔声:
 - 2.1 建筑环境应符合《建筑环境通用规范》要求。
 - 2.2 住宅卧室、起居室(厅)内噪声级、分户墙和分户楼板的空气声隔声性能,卧室、起居室(厅)的计权规范化撞击声压级均应符合《住宅设计规范》及《住宅建筑规范》的规定外,还须同时符合《民用建筑隔声设计规范》第4章规范要求。
 - 2.3 管道井、水泵房、风机房等应做隔声措施,满足《住宅建筑规范》的第7.1.6条要求。
 - 2.4、建筑内、外部噪声源传播至主要功能房间室内的噪声限值应满足《建筑环境通用规范》(GB55016—2021)第2.1.3、2.1.4、2.1.5条 规定。
 - 2.5 建筑物外部噪声源传播至主要功能房间室内的噪声限值

房间的使用功能	昼间	夜间
睡眠	40	30
日常生活		40
阅读、自学、思考		35
教学、医疗、办公、会议	40	

注: 1 当建筑位于2类、3类、4类声环境功能区时,噪声限值可放宽5dB;
2 夜间噪声限值应为夜间8h连续测得的声效等级 $L_{Aeq,8h}$
3 当1h声效等级 $L_{Aeq,1h}$ 能代表整个时段噪声水平时,测量时段可为1h。

广州城建开发设计研究院有限公司 Guangzhou City Construction & Development Design Institute CO., LTD			
地址：广州市天河北路天河北街9号首层 Address: 1/F No.9 Tianhe Bei Street, Tianhe Bei Road, Guangzhou, China			
资质：建筑工程甲级		证书号：A144019013	
资质：风景园林工程专项乙级		证书号：A244019010	
版 本 号	版 本 日 期	版 本 号	版 本 日 期
/	2023.11.02	V4.0	2025.04
V42.0	2025.01.07		
V43.0	2025.01		
图 幅	A1	折算A1图幅数量	1
审 定 Authorized by 杨志旭			
审 核 Processed by 艾 达			
		艾 达	
项目负责人 Project Manager 万汉鑫			
专业负责人 Chief Engineer 李婉颖			
校 对 Checked by 郝 娜			
		李婉颖	
设 计 Designed by 李婉颖			
制 图 Drafted by 李婉颖			
业务号 Project No. 2308301A			
建设单位 广州市从化青龙科技基地有限公司 Client			
工程名称 华美牧场员工宿舍和食堂工程 Project			
图纸名称 建筑设计总说明（二） Client			
专业 Subject	建筑	设计阶段 Phase	施工图
图号 Drawing No. A-T-302		日期 Date	2025.04
电子文件名 File Name			
版权所有，未经授权，不得复制。 All rights reserved.			