

建筑设计总说明（三）

13.8. 防火构造： 13.8.1. 除风井外，凡管井检修门除注明外均设300mm高门槛，待管道安装完毕后，在每层楼板处后浇筑混凝土上下层防火分隔，该处楼板应预留预嵌钢筋，其厚度及配筋与相邻楼板相同。地下车库与相邻建筑的楼板采用250mm厚，耐火极限≥2h。 13.8.2 除为满足建筑使用功能所设置的附属库房外，建筑内不应设置生产车间和其他库房。经营、存放和使用甲、乙类火灾危险性物品的商店、作坊和储藏间，严禁附设在建筑内。 13.8.3 消防水泵房和消防控制室均设置200mm高素混凝土门槛防水墙。 13.8.4 电梯层门的耐火极限不低于1.00h,并符合现行国家标准《电梯层门耐火试验 完整性、隔热性和热通量测定法》GB/T 2790规定的完整性和隔热性要求。 13.8.5 隔墙（除特殊标注外）均砌至板底及梁底且不留缝隙，设备管线穿越防火墙、管井壁，采用不低于墙体耐火极限的防火材料封堵。 13.8.6 防火墙两侧的门、窗、洞口最近边缘的水平距离>2m，内转角>4米；楼梯间、前室及合用前室外墙上的窗口与两侧门、窗、洞口最近边缘的水平距离不小于1.0米。防火墙上开设门、窗时，设置不可开启或火灾时能自动关闭的甲级防火门、窗。 13.8.7 位于墙、楼板两侧的防火墙、排烟防火阀之间的风管外壁应采取防火保护措施。 13.8.8 排烟、排烟、供暖、通风和空气调节系统中的管道及建筑内的其他管道，在穿越防火墙、楼板和防火墙处的孔洞应采用防火封堵材料封堵。 13.8.9 风管穿过防火隔墙、楼板和防火墙时，穿越处风管上的防火阀、排烟防火阀两侧各2.0m范围内的风管应采用耐火风管或风管外壁应采取防火保护措施，且耐火极限不应低于该防火分隔体的耐火极限。 13.8.10 凡防火门窗、防火卷帘均应采用本地消防单位认可的合格产品。 13.8.11. 防火门等级：除图中注明外，地下变配电室、风机房、空调机房及重要设施用房、消防电梯机房、防火分区之间的门采用甲级（1.5h）防火门；排烟楼梯间和前室、消防控制室、一般设备用房均为乙级（1.0h）防火门。设备管井检修门采用丙级（0.5h）防火门。 13.8.12 防火门开启方向：防火门应向疏散方向开启，防火门均随门附设液压自闭闭门器，并设疏散指示灯，并在关闭后应能从任何一侧手动开启。双扇和多扇防火门，应具有按顺序关闭的功能。常开防火门，当发生火灾时，应具有自行关闭和信号反馈功能。 13.8.13 变形缝：变形缝基层采用不燃烧材料。管道穿越变形缝，采用不燃烧材料套管，并采用不燃烧材料将2.0m范围内的风管应采用耐火风管或风管外壁应采取防火保护措施，且耐火极限不应低于该防火分隔体的耐火极限。 13.9. 防火卷帘： 13.9.1. 防火卷帘具有火灾时靠自重自动关闭功能未注明的防火卷帘耐火极限不低于《建筑设计防火规范》中对其所设置部位墙体的耐火极限要求。当防火卷帘的耐火极限符合现行国家标准《门和卷帘的耐火试验方法》GB/T 7633有关耐火完整性和耐火隔热性的判定条件时，可不设置自动喷水灭火系统保护；当防火卷帘的耐火极限仅符合现行国家标准《门和卷帘的耐火试验方法》GB/T 7633有关耐火完整性的判定条件时，设置自动喷水灭火系统保护。自动喷水灭火系统的设计符合现行国家标准《自动喷水灭火系统设计规范》GB 50084的规定，但火灾延续时间不应小于该防火卷帘的耐火极限。 13.9.2 防火卷帘应具有防烟性能，且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。防火卷帘与梁、梁和墙、柱之间的空隙应采用防火封堵材料封堵。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，并应具有自动、手动和机械控制的功能。 13.10. 建筑幕墙： （1）窗框墙、窗间墙的填充材料应采用不燃烧材料。当外墙采用耐火极限不低于1.00h的不燃烧体时，其墙内填充材料可采用难燃材料。 （2）建筑外墙上、下层开口之间设置高度不小于1200mm的实体墙或挑出宽度不小于1000mm长度不小于开口宽度的防火挑檐；当室内设置自动喷水灭火系统时，无窗框墙或窗框墙高度小于800mm的建筑幕墙，应在每层楼板外沿设置耐火极限不低于1.00h、高度不低于800mm的不燃烧体裙墙或防火玻璃裙墙。 （3）建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙，应采用防火封堵材料封堵。 13.11. 保温材料的防火性能： （1）屋顶保温材料为 难燃性挤塑聚苯板，燃烧性能不应低于B1级； （2）墙体部分外墙 外保温材料为 岩棉板，低烟、低毒且燃烧性能为 A 级。所有保温材料的防火性能及设计施工还需满足《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018年版）相关要求。 13.12. 建筑外墙外保温系统与基层墙体、装饰层之间的空隙，应在每层楼板处采用防火封堵材料封堵。 13.13. 本项目设置显著、醒目的安全警示标志，提醒建筑使用者注意安全。设置安全引导指示标志，设置于便于安全疏散的紧急出口处。 13.14. 建筑室内和建筑主出入口处应禁止吸烟，并应在醒目位置设置禁烟标志。 13.15. 设置室内外标识系统，包括无障碍标识系统、楼座及配套设施定位系统、停车导向系统、公共卫生间导向系统、健身慢行导向系统、人车分流标识系统、室内楼层标识系统等。 13.16. 本项目不设置室外吸烟区，建筑室内和建筑主出入口处应禁止吸烟，并应在醒目位置设置禁烟标志。 13.17. 入口门厅和电梯等公共交通工具具备可以实现非接触式通行及非接触体温监测的条件。 14、防水工程 14.1. 屋面、地面、外墙、外窗应采取防止雨水和冰雪融化水侵入室内的措施。 14.2. 屋面和外墙的内表面在设计室内温度、湿度条件下不应出现结露。 14.3. 屋面防水： 14.3.1. 屋面防水等级：本工程根据本工程建筑类别，确定建筑的屋面防水等级为 I 级，设防要求为三道防水设防。防水层采用 高聚物改性沥青防水卷材和非固化橡胶沥青防水涂料 。再加一道 细石混凝土 保护层。 14.3.2 倒置式屋面要满足《倒置式屋面工程技术规程》JGJ230—2010的要求。屋面防水等级为 I 级。倒置式屋面保温层的设计厚度按计算厚度增加25%取值，且最小厚度不小于25mm 14.3.3 种植屋面要满足《种植屋面工程技术规程》JGJ 155—2010的要求。防水层应满足 I 级防水等级设防要求，且必须设置一道具有耐根穿刺性能的防水材料。种植屋面工程结构设计时应计算种植荷载。既有建筑屋面改造为种植屋面前，应对原结构进行鉴定。

14.3.4 坡屋面要满足《坡屋面工程技术规范》GB 50693—2010的要求。屋面防水等级为 I 级。屋面坡度大于10%以及大风和抗震设防烈度为7度以上的地区，应采取加强瓦材固定等防止瓦材下滑的措施。严寒和寒冷地区的坡屋面檐口部位应采取防水雪飘坠的安全措施。 14.3.5 屋面排水坡度应按《屋面工程技术规范》GB 50345—2012执行，屋面排水坡度不小于2%。倒置式屋面排水坡度不宜小于3%。天沟排水坡度0.5% 具体设计详见屋面施工图。 14.3.6 屋面具体构造做法详见《建筑装修及构造做法一览表》；屋面节点构造做法详见《屋面节点构造一览表》，具体位置详见屋顶平面索引及屋面节点详图。露台、雨篷等见各层平面及有关详图。屋面排水组织见屋顶平面图，内排水雨水管见给排水施工图，雨水管材材质及管径详见给排水施工图。 14.3.7 屋面防水层施工时，应先做好节点，附加层或屋面排水比较集中部位（屋面与落水连接处，檐口、天沟、檐沟、屋面转角处、板端缝等）的处理，由屋面最低标高处向上铺贴。铺贴天沟，檐沟卷材时，宜顺天沟檐沟方向，搭接缝应顺流水方向，并应减少搭接。 14.3.8 屋面卷材防水在女儿墙转角处作半径为150mm的圆弧，且增设一道防水增强层。 14.3.9 防水层遇女儿墙或侧墙时沿墙面翻起高度应高于建筑屋面完成面 250mm。泛水做法详见附表。 14.3.10 高屋面雨水排至滴屋面，应在雨水管下方敷设一块400x400x40细石混凝土雨水板或者水簸箕，四周找平细石水泥浆嵌缝。水簸箕做法详见建筑《屋面节点构造一览表》。 14.3.11. 屋面设施的防水应符合下列规定： 1）、设施基础与机构层相连时，防水层应包裹设施基础的上部并在地脚螺栓周围做密封处理。 2）、在防水层上放置设施时，设施下部的防水层应做卷材增强层，必要时应在其上浇筑细石混凝土，其厚度不应小于50mm 3）、需要正常维护的设施周围和屋面出入口至设施之间的人行道应铺设刚性保护层。 14.3.12 屋面防水工程完工后，应进行观感质量检查和雨后观察或淋水、蓄水试验，不得有渗漏和积水现象。 14.4. 室内防水： 14.4.1. 设备房、卫生间、厨房、浴室、设有配水点的封闭阳台、开敞阳台、独立水容器等凡是有水房间均应做防水设计。 14.4.2 卫生间、浴室的楼地面应设置防水层，墙面、顶棚应设置防潮层，门口应有防止积水外溢的措施。 14.4.3 室内防水工程不得使用溶剂型防水涂料；对于室内长期浸水的部位，不宜使用遇水膨胀的防水涂料 14.4.4 厕所间和有防水要求的建筑地面必须设置防水隔离层。楼层结构必须采用现浇钢筋混凝土，强度等级不小于C20。施工时结构层标高和预留孔洞位置应正确，严禁渗漏。防水隔离层严禁渗漏，排水坡向应正确、排水通畅。 14.4.5 厨房、卫生间等有水房间墙体，应沿墙体四周现浇与墙体等宽200mm高混凝土翻边，混凝土强度等级与梁板同，并与梁板同时现浇。 14.4.6 阳台、露台外墙除阳台门外应沿墙体四周现浇与墙体等宽200mm高混凝土翻边，露台周边墙体下部应设置高出结构面500高的钢筋混凝土翻边。混凝土强度等级与梁板同，并与梁板同时现浇。 14.4.7 凡是有水房间（清洁间、茶水间、卫生间、厨房、阳台、外廊、给排水专业设备用房等）地漏设置详水施地面应向地漏找坡，坡度应≥1%，地漏口应低于地面20mm且是设有地漏的房间均应设防水层，图中未标明整个房间坡度时均应在地漏周围1m范围内向地漏做≥1%的排水坡度。 14.4.8 有防水要求的建筑地面工程，铺设前必须对立管、套管和地漏与楼板节点之间进行密封处理，并进行隐蔽验收；排水坡度应符合设计要求。 14.4.9 凡需做防水层的楼面和平屋面，在防水施工完成后，应经过24小时闭水试验并检查合格后方可进行下一道工序的施工。 14.4.10 防水层不得渗漏。检验方法：在防水层完成后进行蓄水试验，楼地面蓄水高度不低于20mm，蓄水时间不应少于24h,独立水容器应满池蓄水，蓄水时间不应少于24h。检验数量：每一自然间或每一独立水容器逐一检验。 14.4.11. 卫生间所有楼面防水材料的四周均应上卷至完整面300，阳台、花池、露台所有楼面防水层全部上翻或者上翻至楼面完成面以上300，设备、门框、预埋管件等沿墙周边交界处，应采用高性能的密封材料封堵。 14.5. 外墙防水： 14.5.1. 建筑外墙防水应满足《建筑外墙防水技术规程》JGJ/T235—2011的要求。防水材料的应与外墙相关的基层才相容，其性能指标应满足国家现行有关材料标准的规定。具体防水做法详见《建筑装修及构造做法一览表》。 14.5.2 建筑外墙均应做整体外防水设计，防水层应设置在迎水面。 14.5.3 门窗框与墙体缝隙应采用防水砂浆和发泡剂嵌填，表面用耐候密封胶做密封处理。外墙防水层应延伸至门窗框，防水层与门窗框间应预留凹槽，并应嵌填密封材料。 14.5.4 外墙各处挑出构件如阳台、雨篷、檐口、空调机室外隔板、女儿墙压顶等处做滴水线。滴水线应整齐顺直，滴水槽宽度和深度不应小于10mm。滴水线终始点应设断水口，断水口距墙边20mm 14.5.5 突出外墙的挑板、雨篷、空调板等嵌入墙体处应设置同墙厚、高度不低于200mm的混凝土防水翻边并应设置不低于1%的向外排水坡，外口下沿应做滴水线；与外墙交界处的防水层应连续；且防水层应沿外口下翻至滴水线。 14.5.6 阳台应向水落口设置不小于1%的排水坡度，水落口周边应留槽嵌填密封材料。阳台外口下沿应做滴水线。 14.5.7 不同结构材料交界处应采用每边不少于150mm的耐碱玻璃纤维网格布或者热镀锌电焊网做抗裂增强处理。 14.5.8 外墙防水层应与地下墙体防水层搭接。 14.5.9 女儿墙压顶宜采用现浇钢筋混凝土压顶，压顶向屋面找坡，坡度不小于2%。外墙防水层应延伸至压顶内侧的滴水线部位。 14.5.10 装饰涂料墙面应采用专用弹性腻子和有防水功能的弹性涂料。 14.5.11. 砂浆防水层宜留分格缝，分格缝宜设置在不同材料交界处，水平缝宜与窗口上沿或下沿平齐；垂直分格缝间距不宜大于6米，且与门窗框两变面对齐。分格缝宜为8mm~10mm，缝内采用密封材料做密封处理。
--

14.5.12 外墙上预留各种空调套管，应内高外低。坡度>5%，套管伸出墙面不少于50mm,周围用密封胶密封处理。 14.5.13 外墙变形缝部位应设置合成高分子防水卷材附加层，卷材两端应满粘于墙体，满粘的宽度不应小于150mm 并应钉压固定；卷材收头应采用密封材料密封。 14.6. 混凝土水池防水： 14.6.1. 屋顶水池防水等级为 I 级。防水混凝土应采用补偿收缩混凝土，抗渗等级≥P6； 14.6.2 水池防水设防：水池应连续浇筑，不设施工缝；水池内壁交接处做成八字倒角,倒角边长不应少于150mm。水池内防水做法详见《建筑装修及构造做法一览表》。 15、油漆涂料工程 15.1. 本工程执行《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB50210—2018的要求。 15.2. 室外装修所采用的油漆涂料详见建筑立面施工图。 15.3. 室内装修所采用的油漆涂料详见《建筑装修及构造一览表》。 15.4. 室内外木门窗（含门套）油漆选用详二次设计。 15.5. 室内外各项幕墙附件均刷红丹防锈漆一道后，再做调和面漆两道；金属栏杆扶手（不锈钢和铝合金除外）均刷防锈漆一道，磁漆两道，颜色详二次设计；所有预埋木构件均应做防腐处理，应符合环保的要求。 15.6. 各项油漆均由施工单位制作样板，经确认后进行封样，并据此进行验收。 15.7. 室内钢结构承重构件应根据构件耐火极限的要求做防火涂料后做面漆。 16、建筑设备、设施工程 16.1. 电梯因建设方向未进行电梯招标采购，不能提供电梯生产厂家及型号，本设计中暂按 13J404（电梯 自动扶梯 自动人行道设计，选型见电梯、自动扶梯、自动步道选型表。施工前建设方应确定电梯品牌及型号，并及时通知设计及施工单位，所有预埋、预留要求，机房做法均由厂家核对应具体尺寸并与施工方密切配合后方可施工。电梯的内部装修由甲方订货时选定，无障碍电梯应符合本说明中有关条款要求。 16.2. 卫生洁具、成品隔断由建设单位与设计单位商定后确定。 16.3. 厨房设备由建设方自理（或建设方委托专业厨房设计公司设计安装）。 16.4. 灯具、送回风口等须经过建设单位与设计单位确认后，方可批量加工安装。 16.5. 采用节能型电梯，且采用电梯群控等节能控制措施；电梯井道和机房与有安静要求的用房贴邻布置时，应采取减振、隔声措施。隔声控制值应满足《民用建筑隔声设计规范》GB 50118—2010相关要求。 16.6. 电梯层门的耐火极限不应低于2.00h 并应符合现行国家标准《电梯层门耐火试验完整性、隔热性和热通量测定法》GB/T2790规定的完整性和隔热性要求和《建筑防火通用规范》GB55037—2025第2.3.3条要求。 16.7. 无障碍电梯应满足《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019—2021第6条的要求。 17、建筑隔声设计 17.1. 设计依据《民用建筑隔声设计规范》GB50118—2010 和以及《建筑环境通用规范》GB 55016—2021。 17.2. 建筑物内部建筑设备传播至主要功能房间室内的噪声限值应符合《建筑环境通用规范》GB 55016—2021 表2.1.4 的规定。 17.3. 民用建筑主要功能房间室内的7级限值及适用条件应符合《建筑环境通用规范》GB 55016—2021 表2.1.5 的规定。 17.4. 管线穿过有隔声要求的墙或楼板时，应采取密封隔声措施。 17.5. 建筑内有减少反射声要求的空间，应做吸声设计。 17.6. 吸声设计应根据不同建筑的类型与用途，采取相应的技术措施来控制混响时间、降低噪声、提高语言清晰度和消除音质缺陷。 17.7. 吸声材料应符合相应功能建筑的防火、防水、防腐、环保和装修效果等要求。 17.8. 当通风空调系统送风口、回风口辐射的噪声超过所处环境的室内噪声限值，或相邻房间通过风管传声导致隔声达不到标准时，应采取消声措施。 17.9. 通风空调系统消声设计时，应通过控制消声器和管道中的气流速度降低气流再生噪声。 17.10. 对建筑物内部产生噪声与振动的设备或设施，当其正常运行对噪声、振动敏感房间产生干扰时，应对其基础及连接管采取隔振措施，并应符合《建筑环境通用规范》GB 55016—2021 表2.1.3和表2.1.5 的规定。 18、建筑安全防护 18.1. 楼梯栏杆说明及相关做法见楼梯详图及建筑设计总说明。 18.2. 本工程建筑防护栏杆执行《建筑防护栏杆技术标准》JGJ/T 470—2019相关要求。 18.3. 底层外窗和阳台门、下凸低于2.00m且紧邻走廊或共用上人屋面上的窗和门，应采取防护措施。
--

18.4. 公共建筑所有外窗台低于800mm高的临空窗户均在内侧设置防护栏杆，栏杆净高800mm 做法详见节点详图。 18.5. 临空栏杆安全措施：的要求。不锈钢管：立柱的壁厚不应小于18.5.1. 材料应满足《建筑防护栏杆技术标准》JGJ/T 470—2019 2.0mm 扶手的壁厚不应小于1.5mm; 镀锌钢管：立柱的壁厚不应小于 3.0mm 扶手的壁厚不应小于2.0mm 铝合金管：立柱的壁厚不应小于 3.0mm 扶手的壁厚不应小于 2.0mm 栏杆安装完成后，栏杆顶部的水平荷载应取1.0kN/m 18.5.2 焊接应符合国家规范技术要求，焊缝应满焊，质量等级不低于二级，焊缝应保持均匀，应挫平磨光，不应有裂纹和过火现象。 18.5.3 垂直杆件净距不大于110mm;栏杆必须采用防止少年儿童攀登的构造。栏杆距楼地面或屋面100mm 度内不得留空。 18.5.4 玻璃栏板应采用16.7厚钢化胶玻璃，其胶片厚度为0.76 18.5.5 栏杆应以坚固、耐久的材料制作，并能承受荷载规范规定的水平荷载。所有栏杆的杆件、扶手之间、栏杆的竖向杆件根部，扶手两端与墙、柱、梁等均应锚接牢固。 18.6. 楼梯栏杆扶手高度： 18.6.1. 室内楼梯扶手高度自踏步前缘线量起不宜小0.9m; 靠楼梯一侧水平扶手长度超过0.5m时，其高度不应小于1.05m; 18.6.2 建筑室外楼梯扶手H>1.10m; 18.6.3 楼梯栏杆均指施工完成后的净高度，自踏步前缘线量起。 18.7 设置在阳台、外廊等开敞空间直接下部的出入口（含入口坡道、架空层出入口、物管及托幼、商舖出入口）上方应设置防坠落雨篷。 18.8. 阳台部分有可放置花盆的部位（包括外装饰的造型线条等）应设置防止坠落的安全设施。 18.9. 台阶高度超过0.7m并侧面凌空时或室外临空高度大于0.7m时，应设置防护栏杆，栏杆要求同上。 18.10. 坡道总高度超过0.7m时，应在临空面采取防护措施；轮椅坡道的高度超过0.3mm 且坡度大于1:20 时，应在两侧设置扶手。 19、建筑采光设计 19.1. 设计依据《建筑采光设计标准》GB 50033—2013 和《建筑环境通用规范》GB 55016—2021 19.2. 办公建筑的采光标准值不应低于《建筑采光设计标准》表4.0.8 19.3. 长时间工作或学习的场所室内各表面的反射比应符合《建筑环境通用规范》GB 55016—2021 的规定。 19.4. 长时间工作或停留的场所应设置防止产生直接眩光、反射眩光、映像和光幕反射等现象的措施。 19.5. 主要功能房间采光窗的颜色透射指数不应低于 80。 19.6. 连续长时间视觉作业的场所，其照度均匀度不应低于 0.6。 19.7. 长时间视觉作业的场所，统一眩光值 UGR不应高于 19。 19.8. 长时间工作或停留的房间或场所，照明光源的颜色特性应符合《建筑环境通用规范》GB 55016—2021 的规定。 19.9. 各场所设置的疏散照明、安全标识牌亮度和对比度应满足消防安全的要 19.10. 大型活动场地及观众厅安全照明的平均水平照度值不应小于 20lx 19.11. 除另有规定外，其他场所安全照明的照度值不应低于该场所一般照明照度标准值的10%，且不应低于 15lx。 20、其他注意事项 20.1. 除按本设计说明及图纸施工外，还必须严格按照国家颁布的现行建筑安装及工程施工验收规范和工程质量检验评定标准进行施工。 20.2 屋顶避雷带、金属外门、窗、栏杆、楼梯、幕墙等防雷应与电气专业图纸配合施工。 20.3 公共卫生间采用成品优质防火板隔断;无障碍卫生间做不锈钢制残疾人助力拉手及符合轮椅高度的拉手 20.4 根据工程需要采取安全防护和防护措施（甲方自理）、隔声减噪、防污染、防射线等的要求和措施。 20.5 施工时土建工程应与其他专业密切配合，所有建筑图纸应与各专业图纸配合施工，避免往返交叉及遗漏；施工时应与留洞图纸密切配合，各种埋件及留洞位置与数量应核对准确；设备管线安装应精心组织施工汇总和协调各工种施工，并应满足规范中对各房间净高的要求，若发现建筑图纸与各专业图纸相矛盾，请及时联系设计人员，不得擅自施工。 20.6 需要专业公司进行深化设计的部分，对分包单位明确设计要求，确定技术接口的深度。 20.7 民用建筑工程中所使用的混凝土外加剂，氯的释放量不应大于0.10% 氯释放量测定方法应符合现行国家标准《混凝土外加剂释放氯的限量》GB18588—2019相关规定。 20.8 图中所选标准图和对结构工种的预埋件、预留洞，如楼梯、平台栏杆、门窗、建筑配件等及施工图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合后，确认无误方可施工。 20.9 本说明未尽事宜，均按国家现行有关施工及验收规范执行，如建筑图纸与其他相关专业图纸有矛盾，施工方应及时与设计方联系确认，不得以某一个专业的图纸为依据进行施工，以免造成不必要的损失。 20.10 本施工图纸须经政府及有关施工图审查机构审查批准，并经设计交底后方可用于施工。
--

韶关市规划市政设计研究院有限公司			
Shaoguan Planning and Municipal Design & Research Institute Co., Ltd.			
审 定	冯进洪	项目负责人	陈 慧
审 核	陈 慧	专业负责人	邱杏苗
校 对	莫 辉	设 计	秦瑞鸿

建设单位	乳源瑶族自治县一六镇中心小学		
项目名称	乳源瑶族自治县一六镇中心小学新建食堂项目		
建筑设计总说明（三）	业务号	JZ-2025-001	图 号
	专 业	建 筑	版本号
	设计阶段	施工图	日期
			2025. 05