

施 工 说 明（一）

一、设计依据

- 01、业主确定的最后方案。
- 02、设计院提供的土建设计图纸。
- 03、国家及地方现行的有关规范，规程和规定。
- 04、《中华人民共和国建筑法》
- 05、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）
- 06、《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）
- 07、《建筑装修工程质量验收规范》（GB50210-2018）
- 08、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB 50325-2010）
- 09、《建筑玻璃应用技术规程》（JGJ 113-2015）
- 10、《玻璃幕墙工程技术规范》（JGJ 102-2003）
- 11、《办公建筑设计规范》（JGJ 67-2006）
- 12、《民用建筑设计通则》（GB50352-2005）
- 13、《民用建筑设计技术措施》室内设计涉及的建筑设计规范。
- 14、《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》（GB18580-2017）
- 15、《室内装饰装修材料溶剂木器涂料中有毒有害物质限量》（GB 18581-2009）
- 16、《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》（GB 18582-2008）
- 17、《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》（GB 18583-2008）
- 18、《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》（GB 18584-2001）
- 19、《室内装饰装修材料聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》（GB 18586-2001）
- 20、《建筑材料放射性核素限量》（GB 6566-2010）

二、消防说明

01、依据

- (1)、《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018版）；
- (2)、《江苏省城市规划管理技术规定》（2011版）；
- (3)、建设单位所提供消防意见。
- (4)、原土建施工图。

02、说明

在每一防火分区均布有消防喷淋、温感、烟感以及安全疏散标志，所有隐蔽工作工程应符合最新消防规范。所用的地毯、墙纸与装 饰布料必须达到国家消防部门规定的防火阻燃要求。所有强电、弱电线路均由符合国家及当地消防部门许可之线路进行安装。

三、图面说明

- 1、建筑各工种图纸此图不含盖其中。
- 2、施工单位需仔细审核综合建筑之各工种图纸进行施工。
- 3、不得按比例量度尺寸，应以图面标注尺寸及现场土建尺寸为准，如有尺寸不详或不准，须征求设计师意见。
- 4、有关分项工程的具体说明或特殊要求，在甲方确定供应商后由相关厂商提供图纸，并由设计师确认后方可施工。
- 5、有关各项工程的具体说明或特殊要求，若有需要，需在施工阶段提供补充之图纸作另行说明。

四、其它说明

- 1、根据GB-50210-2018“建筑装饰装修工程质量验收规范3.1.3等规定“应明确”符合城市规划、消防、环保、节能等有关规定”及“防火、防雷和抗震”等有关规定依据。
- 2、施工图中未特别标明的不锈钢厚度均为1.5厚,打底夹板未特别标明均为12mm厚度。
- 3、大面积的装饰界面和装饰材料，大宗的活动家具及设施须做样板间，由业主方、设计方、监理方、施工方共同确认之后，方可全面展开施工。

图纸编排

一、文字部分：

- 1、施工说明(包括图纸编排说明)

2、主要材料表

二. 施工图：

* 以下各项说明为施工要求说明，也可作为竣工验收参考说明。

特殊说明一：

* 本项目装饰设计风格较为现代，采用了较多现代装饰材料及施工工艺，这些部 分的施工过程应为工厂化生产，成品或半成品的现场安装，因此该部分施工图为 参考性施工图，各施工单位的报价及施工应咨询分包厂商，并对地面、墙柱面、顶面材料的放样排版及做法进行二次深化设计，这部分内容主要包括地面铺装、墙柱面墙砖、天花吊顶、玻璃、栏杆等。深化后提交生产放样排版图和内部系统的计算书供监理单位、设计单位、顾问单位和业主审核。

特殊说明二：

* 1、顶面空调及其他设备检修口根据现场实际情况预留。（检修口暗藏，根据实际部位采用材料确定成品检修扣材料。铝板材质部位检修口为定制铝板检修口，石膏板部位检修口为定制成品铝合金检修口。）

* 2、顶部喷淋、烟感、消防栓及空调等设备位置根据装饰需求进行了微调，请相关单位结合我方图纸及现场实际情况调整。

* 3、幕墙、专业设备等由业主二次招标深化设计。装饰单位现场配合施工。

特殊说明三：

1. 隔墙：
- 1) 工程中均采用75系列轻钢龙骨壁厚0.8厚。双面双层12mm厚防火石膏板。轻钢龙骨隔墙内须填充防火隔音棉（75%）容重：40kg/m3,主副龙骨间距不大于400mm。耐火极限1.0小时。
- 2) 涂乳胶漆部分，施工方式为三底三涂（三度底漆三度面漆）。
- 3) 玻璃采用12mm厚A类防火钢化玻璃和其它钢化玻璃（厚度详见施工图）
- 4) 凡与砌体连接的木筋、龙骨均做重型防火漆三度。
- 5) 所有烤漆玻璃的厚度12mm钢化超白玻璃。
- 6) 走道两侧隔墙封至建筑楼板底，耐火极限不小于1小时。
- 2、吊顶：
- 1) 石膏板吊顶、吊筋为 φ8螺纹镀锌吊筋(上人屋顶吊筋为φ10)，60，50系列轻钢主、副龙骨；石膏板厚度为双层9.5mm,龙骨间距不大于900mm,副龙骨间距不大于300mm，吊筋间距不大于1000mm。
- 3、地坪
- 1) 地坪材料详见图纸及说明。
- 2) 对于要求设置防水层的墙地面，要有高级防水作料及高效防水材料，其四周墙面整墙作防水处理，后试水5～7天左右，经检查合格后方可进一步施工。
- 3)淋浴室，卫生间注意地漏标高设置和排水坡向，将水流引至地漏，决不允许有倒流和积水现象。
- 4)淋浴间防水层应从地面延伸到墙面，高出地面1800mm。
- 4、其它
- 1) 设计中凡立面造型、天花造型采用的基层板，均采用阻燃板;家具中的基层板采用双面白细木工板。

特殊说明四：

- 0.1 装配式U形50系列轻钢龙骨石膏板施工方法。
- 0.1.1施工顺序：定位放线→安装吊杆→安装龙骨→安装石膏板。
- 0.1.2 安装前的准备工作：根据空间大小和饰面板材种类，按设计要求合理布局，排列出各种龙骨的距离，绘制施工组装平面图：统计并提出各种龙骨、吊杆、吊挂件及其他各种配件的数量，用无齿锯分别截取各种轻钢龙骨备用，如：为现浇钢筋混凝土板，应预埋吊筋，也可预埋铁件，以备焊接筋用：为装配式楼板，可在板缝内预埋吊杆或用射钉枪固定吊点铁件。
- 0.1.3 安装概要：
- 0.1.3.1 根据具体设计和室内条件，进行吊顶放线，精确地确定吊点位置。
- 0.1.3.2 在确定的吊点上准确地打入射钉或膨胀螺栓，并固定所直径中8钢筋吊杆，间距1200mm。钢筋吊杆的安装，如楼板无预埋件，则需用膨胀螺栓固定。
- 0.1.3.3 根据要求确定钢筋吊杆的长度并焊接带有螺纹的钢筋，在螺纹钢筋上安装CS50-1吊件。
- 0.1.3.4 将主龙骨CS50安装在CS50-1吊件上，主龙骨间距 1.0m。
- 0.1.3.5 在主龙骨CS50上安装CS50-2挂件，挂件间距500mm （或根据次龙骨的位置而定）。
- 0.1.3.6 在CS50-2挂件上安装CS50次龙骨，使之与主龙骨十字交叉。次龙骨间距500mm，一般间距以石膏板的长度而定，板端必须落在次龙骨上，次龙骨间距最大不超过600mm。
- 0.1.3.7 将所有龙骨、挂件等安装完毕进行中间验收。在次龙骨与墙体、次龙骨与次龙骨间连接处留有100mm膨胀缝。
- 0.1.3.8 天花吊顶石膏板使用双层9mm厚，其长边与次龙骨呈十字交叉状态，并与主龙骨平行，使板端准确落于次龙骨中心。

不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不妥事宜，请在施工前与设计

人员会商。本图设计内容未经设计人员许可不得在其它地方使用。

Do not scale any drawing. Please contact the designer prior to construction if there is anything unclear. Copyrights of the design and the content of this drawing belongs to the designer and shall not be used without permission.

说 明:

Notes :

公司出图章:

Seal of Issuance :

注册建筑师/工程师章:

Seal of Registered Architect/Engineer :

项目负责			
Project Principal			
专业负责			
Principal Designer			
审 定			
Approved by			
审 核			
Reviewed by			
复 核			
Checked by			
设 计			
Designed by			
绘 图			
Drawn by			
会 签 栏 Comments by	建 筑		结 构
	Architecture		Structure
	给排水		电 气
	Water Supply and Drainage		Electric
暖通			智 能
	H.V.A.C		Intelligence
建设单位			
Client			
项目名称			
Project Title			
分项名称			
Sub-project Title			
图 名			
Drawing Title			
设计编号		版本号	
Project No.		Edtion No.	
分项编号		日 期	
Sub-project No.		Date	
设计阶段		图 号	SM-01
Project Phase		Drawing No.	

施 工 说 明（二）

- 0.1.3.9 石膏板从吊顶的一端错缝安装，逐块排列，余量于最后安装，石膏板与墙面留有6mm间隙。
- 0.1.3.10 用3.5×25mm自攻螺钉将石膏板固定于次龙骨上，先从石膏板中部开始固定，向两侧展开，钉间距为200mm。
- 0.1.3.11 接缝处螺钉200mm间距对顶，螺钉距板边不得小于10mm，也不得大于16mm。
- 0.1.3.12 第二层石膏板的安装应使一、二层板长边错开一个次龙骨间距，同时该层板之间也应错缝安装。
- 0.1.3.13 用3.5×35mm自攻螺钉固定石膏板于次龙骨上，钉距200mm。
- 0.1.3.14 板边钉100mm间距对钉，螺钉距板边间距不小于10mm，也不大于16mm。
- 0.1.4 施工注意事项：
- 0.1.4.1 CS50上人系列吊顶，考虑上人检修时80～100kg集中荷载。
- 0.1.4.2 各种配件均为镀锌件φ8吊杆刷防锈漆二道。厚石膏板吊顶次龙骨最大间距为500mm，根据施工经验在相对湿度长期大于70%的地区减少为400～450mm。
- 0.1.4.3 工程的质量要求按《装饰工程施工验收规范》，补充规定是：用2m直尺检查，水平偏差≤4mm，接缝处偏差≤2mm。明缝对直线偏差，5m拉线检查≤5mm。龙骨施工完毕后进行中间验收。固定板时，应从一块板的中部向长边及短边固定。钉子就位后，钉头应略埋入板内，但不得损坏石膏板纸面。
- 0.2 乳胶漆或ICI的施工方法和技术要求：
- 0.2.1 乳胶漆（ICI）工程按质量要求分为高级和次级，主要工序按下面的规定执行：清扫→填补缝隙、局部刮腻子→磨平→刮腻子一遍→磨平→刮腻子二遍→磨平→涂料一遍→磨光→涂料二遍。
- 0.2.2 技术处理：
- 0.2.2.1 基层处理：基层表面必须坚实，无疏松、脱皮、起砂、粉化等现象，否则，应铲除重做；应除去表面油污、灰尘、泥土等。
- 0.2.2.2 基层含水率应控制在10%以下，保持基层的干燥性，以防止涂料附着力差和出现粉化、色泽不均匀的现象。
- 0.2.2.3 涂料使用前的准备：应充分搅拌均匀。当涂料出现“增稠”现象时，可通过搅抖降低稠度到呈液体状再使用，也可掺入不超过8%的涂料稀释剂进行稀释。
- 0.2.2.4 注意事项：涂刷第二遍涂料时应注意上下接搓处要严密，一面墙一气刷完以防色泽不一致；墙面涂料分缝应平整顺直，深度适中，达到设计要求。
- 0.2.3 质量要求：
- 0.2.3.1 涂层不许起皮、漏刷、透底和反碱咬色。
- 0.2.3.2 涂层不许有流坠、疙瘩和溅沫，刷纹应通顺。
- 0.2.3.3 涂层颜色一致，无砂眼，无划痕。
- 0.2.3.4 装饰线、分色线平直。拉5m线检查，偏差不大于1mm。
- 0.2.3.5 门窗、灯具和其他附件等应洁净。
- 0.3 地砖铺贴
- (1) 清理基层，冲洗干净，基层不得起壳、脱皮、起砂等现象，尤其要注意边角、管子档等部位，要隔夜浇水润湿。
- (2) 在墙脚处予排地砖尺寸，根据予排在墙面上划好尺寸在或用样棒。予排时应调整缝宽。使之全部采用整砖，间距均匀，当必然出现半砖时，应设在不醒目处。
- (3) 在基层上均匀洒水，撤素水泥，然后用扫帚扫匀，大面积的，应扫一部分做一部分。
- (4) 根据水平线做塌饼，出柱头做垫层，塌饼表面标高应低于地面标高一块砖厚加粘结层厚度，根据塌饼先在四周出好柱头，房间中间每隔1.2M左右出一条柱头。有地漏的房间应由四周向地漏方向做放射状柱头，找出泛水。柱头采用1：3水泥砂浆，拍实拍平，随即用1：3干硬性水泥砂浆用铁板拍实，再根据柱头用硬刮尺刮平刮实。
- (5) 根据试排划线或样棒，每隔三块砖弹一控制线，并注意缝路要平直、均匀。
- (6) 根据控制线铺贴地砖，砖块必须提前浸泡。当由外向内顺序铺贴时，人站在木垫板上，由门口开始，按弹线向里铺均匀，垫板不宜过小，以防下沉。也可以由里向外铺贴，顺序同前一样。地漏处应根据地漏形状用切割机套割成相应形状，接口要齐。
- (7) 铺贴后，当砂浆较干时可洒少许水。然后垫上木垫块，用小榔头敲平、敲实、敲出浆水。严禁用铁板拍实。注意边敲边检查平整度。
- (8) 按顺序调整砖块缝，要求缝路通顺均匀，同时更换碎。上述工序应当场完成，并及时清理干净。
- (9) 隔日用1：1水泥砂浆灌缝，要求灌缝密实，表面平整光洁，小面积的，可当天原浆灌缝，但要注意防止移动砖块。用揩布按灌缝先后顺序，当场揩清砖块面。
- (10) 砖块铺贴完毕后，视气温情况隔两日铺草包或锯屑浇水养护3～5天，禁止人员走动。

0.4饰面砖及瓷片墙面的施工方法：

0.4.1施工方法：

0.4.1.1施工顺序：处理基层→抹找平层→试排弹线→浸砖→镶贴面砖→清理嵌缝→清理面层。

0.4.1.2 基本操作：

0.4.1.2.1 处理基层：清除表面残留物，除油渍，凿毛光滑表面。

抹找平层：基层表面洒水湿润，表面平整，阴阳角表面方正垂直。养护1～2天。

试排弹线：一般从上端排起，将不含面砖铁模数排在次要部位或阴角。排出纵横两个方向的模数，缝宽一般为1～1.5mm，在砂浆表面弹出横、竖向控制线。

浸砖：选择合格面砖并清扫干净，放入水中浸泡约两个小时，取出阴干，待表面无水迹时使用。

镶贴面砖：自底面水平线起为第一行面砖的底线，由下往上镶贴。一般用1：2水泥砂浆掺107胶作为粘结剂。应先贴大面再贴阴阳角、沟槽等难度较大部分。面砖必须拼缝垂直，宽度均匀，特殊部位用整砖套割吻合，不得用非整砖。同时贴边检查，保证表面平直、灰浆饱满，用橡皮锤敲击无空鼓声。

清理沟缝：全部合格后，用清水冲洗表面，将砂擦净，并用同砖颜色的水泥砂浆涂缝，用布擦净嵌密实，以防渗水。

清理面层：嵌缝材料硬化后，用棉纱擦洗并用水洗净。采取适当保护措施，防止污染和碰损。

0.4.2 质量要求：

0.4.2.1 瓷片或面砖的品种、规格、颜色以及图案应符合设计要求。

0.4.2.2 瓷砖与基体粘结必须牢固，无空鼓、无歪斜、缺棱掉角等缺陷。接缝填嵌密实、平直、宽窄一致。花型及图案对接吻合，其允许偏差和检验方法按国家规定。

0.4.2.3 饰面砖在同一墙面上的横竖排列，以及基层表面遇有突出的线管、灯具、卫生设备的支承等，均应用整砖套割吻合，不得用非整砖拼贴。

0.4.2.4 对于要求设置防水层的墙地面，要有高级防水料及高效防水材料，其四周墙面防水层要高出地面180mm以上，甚至整墙作防水处理，后试水5～7天左右，经检查合格后方可进一步施工。

0.4.2.5 卫生间、淋浴室、更衣室等地面需低于居室、走廊地面15mm，大模板结构要采取措施，注意地漏标高设置和排水坡向，将水流引至地漏，决不允许有倒流和积水现象。

0.5油漆工程的施工方法：

0.5.1 门窗、门套、角线、窗台板、饰面板、踢脚线等部分为清漆涂料，按档次分为普、中、遍级三档，其工序按如下规定执行：清扫起钉子→除油污→砂纸磨平→刷水色润油→磨砂纸→刮腻子一遍→磨光→刮腻子二遍→磨光→清漆三遍→磨砂纸→清漆四遍→磨光→清漆四遍→磨退→批砂蜡→打油蜡→擦亮。

0.5.2 完成后的质量要求：

不允许有脱皮、斑迹现象；木纹清楚，擦眼刮平；光亮、柔和、无挡手感；不允许有流坠、皱皮现象；颜色一致。

0.6 灯具、开关和插座的安装

(1) 安装开关、插座的暗合预埋应与装饰施工密切配合好(尤其在轻钢龙骨石膏板墙体上安装时更应该注重配合)，与粉饰后的墙面平，合内杂物要清除，锈要进行防锈处理。

(2) 开关、插座的标高必须按装修施工的基准线确定，用塑料水平管进行复测，以求统一。标高偏差允许±2mm。

(3) 开关并列安装时偏差不得大于1mm。开关同一场所安装时偏差值不得大于5mm。上下层同一线处安装时坐标偏差不得大于50mm。开关不适宜安装在门后，一般安装于距离门框150～200mm。

(4) 单相三眼安全插座安装时，应按插座上所标明的相别来接相线、中性线和地线，如果没有注明时，插座接线应该一致。

(5) 有金属外壳的开关插座均需要作有效的保护接地。

(6) 开关、插座的相线、零线、接地线均不得串接。

(7) 同一单位工程中的开关、插座等面板应该统一，不得出现二个以上不同的产品。开关一般应该向下开启。

(8) 装饰在吊平顶上安装灯具，必须用专用支架或者加固轻钢龙骨，保证灯具安装的可靠性，安装高度低于2.4m的金属灯具必须有可靠的保护接地。

(9) 成排灯具必须横平竖直，允许偏差不大于5mm。

(10) 吊平顶内与灯具连接的导线，必须有金属软管保护，不得出现露线。

0.7 卫生洁具安装

(1) 面盆安装：面盆安装在支架上应接触严密，不得有松动。面盆应用水平尺校正，水平偏差小于等于2mm。面盆与龙头连接采用铜螺母加胶垫收紧。成组安装面盆时，应保持同一水平高度，高低误差小于等于2mm。

(2) 座便器安装：安装前必须检查座便器有无破损、裂纹，进水孔与排水口应畅通，不符合质量要求的不应该盲目安装。座便器应安装平稳，位置正确，并用水平尺调整厕所平面水平度。单独器具安装坐标小于等于±10、标高小于等于±15、垂直度小于等于±2。

(3) 挂式小便器安装：挂式小便器沿室内地坪600mm，单独器具安装坐标小于等于±10，标高小于等于±3，垂直度小于等于±3，水平度小于等于±2。成排器具安装坐标小于等于±5，标高小于等于±10，垂直度小于等于±3，水平度小于等于±2。

一. 石料工程

1.1 材料：

1. 提交300X300毫米大小石料、墙砖样品,说明出产地,质量范围.色彩范围和纹理,以设计师提供的或承建商推荐且筹建处及设计师认可可作为本工程的标准.

不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不妥事宜，请在施工前与设计

人员会商。本图设计内容未经设计人员许可不得在其它地方使用。

Do not scale any drawing. Please contact the designer prior to construction if there is anything unclear. Copyrights of the design and the content of this drawing belongs to the designer and shall not be used without permission.

说 明:

Notes :

公司出图章:

Seal of Issuance :

注册建筑师/工程师章:

Seal of Registered Architect/Engineer :

项目负责 Project Principal			
专业负责 Principal Designer			
审 定 Approved by			
审 核 Reviewed by			
复 核 Checked by			
设 计 Designed by			
绘 图 Drawn by			
会 签 Approval by Contractor	建 筑 Architecture	结 构 Structure	
	给排水 Water Supply and Drainage	电 气 Electric	
	暖 通 H.V.A.C	智 能 Intelligence	
建设单位 Client			
项目名称 Project Title			
分项名称 Sub-project Title			
图 名 Drawing Title			
设计编号 Project No.		版本号 Edition No.	
分项编号 Sub-project No.		日 期 Date	
设计阶段 Project Phase		图 号 Drawing No.	SM-01

施 工 说 明（三）

2. 石材本身不得有隐伤，风化等缺陷，清洗石料不得使用钢丝刷或其他工具，而破坏其外露表面或在上面留下痕迹。
3. 石材六个面要做防护处理。

- 1.2 安装：
1. 检查底层或垫层安装妥当，并修饰好。
2. 确定线条，图案，并加以保护，防止石料混乱存放。
3. 遇到复杂图案时，应进行试拼，宜先拼图案，后拼其它部位且拼缝应协调。
4. 放石料并将之压入均匀平面固定。
5. 按要求确保接缝保持同一直线，平面和宽度（按实际情况保留1MM-10MM之接缝）。
6. 令灰浆至少养护24小时方可施加填缝料。
7. 用勾缝灰浆填缝，填孔隙，用工具将表面加工成平头接合。

- 1.3 清洁：

1. 在完成勾缝和填缝以后及在这些材料施放和硬化之后，应清洁有土垢的表面，所用的溶液不得有损于石料。接缝材料或相邻表面。
2. 在清洁过程中应使用非金属工具。

- 1.4石料加工：

1. 将石料加工成所需要的样板尺寸。厚度和形状。准确切割，保证尺寸符合设计要求。
2. 准确塑造特殊造形。镶边和外露边缘，并且进行修饰以与相邻表面相配。
3. 提供的砂应是干净。坚硬的硅质材料，至少含5%的湿度。
4. 拌制砂浆应用不含有害物质的洁净水。
5. 所用胶结材料的品种，掺合比例应符合设计要求，并具有筹建处及设计师认可的产品合格证。

- 1.5石材、墙砖干挂，钢材要求：

1. 本工程钢材层面采用镀锌，角钢间采用满焊，焊接处防锈漆3遍。
2. 本工程所有墙面干挂部分如是加气混凝土墙体均需采用60*80*4镀锌方管@1000钢骨架基层，顶天立地与预埋钢构件固定，钢骨架同时须与建筑圈梁采用预埋“L”钢构件固定。确保结构牢固。
3. 骨架制作及焊接质量应符合现行国家标准《钢结构工程施工及验收规范》GBJ205及现行行业标准《建筑钢结构焊接与验收规程》JGJ81的有关规定；
1.6 墙面瓷砖湿贴：
1、为加强面砖与基体粘结，应将墙面的松散混凝土、砂浆杂物等清理干净。
2、面砖铺贴前，基层表面应洒水湿润然后涂抹1：3水泥砂浆找平。木抹子搓平，隔日洒水养护。
3、面砖浸水2-3小时后用1：2水泥沙浆进行铺贴，砂浆厚度为6-10mm，为改善水泥砂浆的和易性，可掺入不大于水泥重量15%的石灰膏。面砖上墙前其背面满刮刮浆，上墙就位后用力挤压、使之与基层表面紧密结合。
4、待全部铺贴完粘结层终凝后，用白水泥稠浆将缝嵌平，并用力推擦，使缝隙饱满密实，随即拭净面层。

- 1.7地面石材铺装：

- 1、选板试拼：花岗岩在铺设前应进行选板，要按设计要求并根据板材的颜色、花纹图形和纹理特点等外观效果进行试拼，达到要求后即按铺贴部位顺序编号。当板材有裂缝、掉角、翘曲和表面缺陷时应予以剔除。
2、铺设结合层：铺贴前应根据设计要求及规范规定确定结合层砂浆的厚度，拉十字线控制其厚度和地面砖、石材的表面平整度。结合层材料可采用1：2水泥砂浆，强度等级不小于M15，稠度25`35mm，为干硬性。水泥砂浆结合层：铺设厚度宜为10～15mm；水泥砂结合层：铺设厚度宜为20～30mm。水泥砂浆结合层上铺贴石材层面所要求的结合层抗压强度同地砖铺贴。结合层与板材应分段同时铺砌，结合层材料摊铺长度可为1m左右，摊铺宽度应超出石材板块边长20～30mm。结合层摊铺后，应及时进行刮平、拍实并找平。
3、板块铺砌：铺贴板材前，先在结合层上薄浇1F石灰比为0.4～0.5的水泥浆，并随刷随铺，或是干铺1F水泥洒水作粘结，考虑粘贴石板时尽可能避免灰浆的溢出，宜采用后者作粘结层。板材铺贴时，要将板块四边同时平稳下落，对准纵横缝后，用橡胶锤轻敲振实，并用水平尺找平。板块间的缝隙，当设计无规定时，其宽度不应大于1mm。铺砌的石板面层应洁净、平整、坚实、线路顺直，镶嵌正确；板块间、板块与结合层之间以及在墙角、伸缩缝和靠墙处，均应紧密砌合，不得有空隙。

- 4、板块保养：面层铺贴应在24h内进行擦缝（对于紧密铺贴的砖缝）工作。擦缝应采用同品种、同标号、同颜色的水泥，随处理砖缝随清理残余水泥，并做好成品的保护和养护。铺砌后注意成品保护，三天内禁止上人走动或在面层上进行其它作业；打蜡抛光必须待结合层砂浆达到一定强度后进行。

- 1.8招标结束后，中标施工单位需要对地面、墙柱面材料的放样排版及做法进行二次深化，深化后提交生产放样排版图和内部干挂系统的计算书供监理单位、设计单位、顾问单位和业主审核。

二. 木工

- 2.1 材料：

材料应用最好之类型，必须经过烘干或自然干燥后才能使用，自然生长的木料，没有虫蛀，松散或腐节或其他缺点，锯成方条

形，并且不会翘曲，爆裂及其他因为处理不当而引起的缺点。胶合板按级别可选用进口或国产，但要求质量最好，没有任何缺点。按用途分为以下等级：

1. 一等：用于扫清漆（哩架）之处；
2. 二等：用于扫油漆之处；
3. 三等：用于在隐蔽工程处。 承建商应在开工前据供材料和终饰样板经筹建处和设计师认可批准。

- 2.2 防火处理：

1. 所有木材用于有可能接触火灾或邻近可能发生火灾危险之处，均要涂上三层当地政府批准之防火漆。
2. 承建商要在实际施工前呈送防火涂料给筹建处及设计师认可批准方可开始油漆。

- 2.3 制作工艺及按装：

1. 尺寸

- (1) 所有装饰的木材都要经过锯纹，钻或其他加工序做成规格里规定之恰当尺寸和形状。
(2) 所有尺寸必须在工地核实，若图样或规格与实际工地有任何偏差，应立即通知室内设计师。

2. 装饰：

- (1) 所有完工时在外之木作工艺表面，除特别注明处，都应该在适当面上装饰。

3. 终饰：

- (1) 当采用自然终饰或者采用指定为染色。打白漆。喷清漆（哩架）或油漆被指定为终饰时，相连木板在形式，颜色或纹理上要相配合。
(2) 终饰之后，木饰面与实木收口线两者不应有色差，因此须先做小样板调色，确保无色差之后，才能大面积的油漆工作。
2.4收缩度：所有木工制品的安排，接合和安装时做在任何部分的收缩度不会损害其强度和装饰品之外观，不应引起相邻材料和结构的破坏。
2.5装配：
承建商应完成所有必要的开榫眼。接榫。开槽。配合做舌榫嵌入，榫舌接合，和其他的正确接合之必要工作。还应提供所有 金属板，螺丝，铁钉和其他室内设计要求的或者顺利进行规定的木工工作所需的装配件。另外框架，外壳等建造工作的 相关的支架及固定于建筑物上的工作等项目也由承建商完成。

- 2.6 接合：

1. 木工制品须严格按照图样的说明制作。在没在特别指示的地方接合，应按该处接合之公认的形式完成。胶水接合法 适用于不必预防收缩和其他接地方的移位及需要紧密接合的地方。所有胶水应用交叉舌榫或其他加固法。
2. 所有铁钉等打进去并加上油灰，胶合表面接触地方用胶水接合，接触表面必须用锯或刨进行终饰。实板的表面需要用 胶水接合的地方，必须用砂纸轻打磨光。
3. 有待接合之表面必须保持清洁，不肮脏，没有灰尘，锯灰，油渍和其他污染。

4. 胶合地方必须给予足够压力以保持粘牢，并且在胶水凝固条件均按照胶水制造商之说明进行。

- 2.7划线：所有踢脚板。框缘。平板和其他木工制品必须准确划线以配合实际现场达成应有的紧密配合。

- 2.8 镶嵌细木工工作：

1. 准备：面板安装前的准备工作应符合下列规定：

- (1). 在楼板中按设计要求设置预埋件或吊杆。
(2). 吊顶内的通风、水、电管道等隐蔽工程应安装完毕。消防系统安装并试压完毕。
(3). 吊顶内的灯槽、斜撑、剪刀撑等，应根据工程情况适当布置。
(4). 轻型灯具应吊在主龙骨或附加龙骨上，重型灯具或其他装饰件不得于吊顶龙骨联接，应另设吊钩。

2. 龙骨安装：

- (1). 安装龙骨的基体质量，应符合国家标准GB11981-89之规定。
(2). 主龙骨吊点间距应按设计推荐系列选择，中间部分应起拱，金属龙骨起拱高度应不小于房间短向跨度的1/200，主龙骨安装后应及时校正其位置和标高。
(3). 次龙骨应紧贴主龙骨安装。当用自攻螺钉安装板材时，板材的接缝处，必须安装在宽度不小于40MM的次龙骨上。
(4). 全面校正主、次龙骨的位置及水平度。连接件应错位安装，明龙骨应目测无明显弯曲，通常次龙骨连接处的对接错位偏差 不得超过2MM。校正后应将龙骨的所有吊挂件，连接件拧紧。

3. 板材安装：

纸面石膏板的安装，应符合下列规定：

- (1). 天花吊顶底板均为轻钢龙骨石膏板。
(2). 螺钉与石膏板边距离：以10-15MM为宜。
(3). 钉距以150-170MM为宜，螺钉应与板面垂直且略埋入板面。
(4). 拌制石膏腻子应用不含有害物质的洁净水。

矿棉板的安装，应符合下列规定：

- a. 施工现场湿度过大时不宜安装。
b. 安装时，板上不得安置其他材料，防止板材受压变形。

不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计人员会商。本图设计内容未经设计人员许可不得在其它地方使用。
Do not scale any drawing. Please contact the designer prior to construction if there is anything unclear. Copyrights of the design and the content of this drawing belongs to the designer and shall not be used without permission.

说 明:

Notes :

公司出图章:

Seal of Issuance :

注册建筑师/工程师章:

Seal of Registered Architect/Engineer :

项目负责 Project Principal			
专业负责 Principal Designer			
审 定 Approved by			
审 核 Reviewed by			
复 核 Checked by			
设 计 Designed by			
绘 图 Drawn by			
会 签 栏 Consentation by	建 筑 Architecture	结 构 Structure	
	给排水 Water Supply and Drainage	电 气 Electric	
	暖 通 H.V.A.C	智 能 Intelligence	
建设单位 Client			
项目名称 Project Title			
分项名称 Sub-project Title			
图 名 Drawing Title			
设计编号 Project No.		版本号 Edition No.	
分项编号 Sub-project No.		日 期 Date	
设计阶段 Project Phase		图 号 Drawing No.	SM-01

施 工 说 明（四）

c. 采用搁置法安装,应留有板材安装缝,每边缝隙不宜大于1MM。 在细木工制品规定要镶嵌的地方,应跟随其周边的工作完成之后嵌入加工。

2.9 清洁

除特别指出的终饰之外,承建商应将有关木工制品清洁使其保持完好状态. 所有柜之内部装饰,包括活动层板应涂上清漆使其光滑。

2.10 木材. 夹板成型架框

1. 一般用木材成架安装于天花板上时,应确保所有部件牢固及拉紧,更容许其他管线（风管,喷淋管等）通过. 依照设计图纸固定于天花,全部木作天花均用阻燃材料。

2. 活动家私：所有木工制品都要嵌好,并槽. 剖榫. 打舌榫. 粘胶. 拼合并且组装成高质量的家私. 所有家私上油漆前都应打磨光滑。

3. 固定家私：依据图纸说明做好框架并且嵌入所有柜. 可调整的层板,板和固定家私. 所有木工制品都要嵌好. 打榫,上舌榫,粘胶,拼合用螺丝组装好. 所有柜. 层板等应用砂纸擦好,油漆使其光滑。

三. 装饰防火胶板

防火胶板选用由筹建处及设计师认可的品牌。

防火胶板的粘着剂应遵从制造商或供应商的指示说明使用。

四. 五金器具

提供和安装所有五金器具, 这包括托架. 窗插锁. 螺帽. 垫圈. 螺丝钉. 铁钉. 铰锁. 锁. 门铰. 磁碰. 闭门器. 门框角撑架. 路轨. 活动层板和支撑钢件等等。

4.1 材料：

所有五金器具必须防止生锈和沾染, 应选用质量最好, 规格最高之材料, 任何偏差都必须征得筹建处及设计师同意。

4.2 完成：

在完成工作所有五金器具都应擦油. 清洗. 磨光和可以操作, 所有钥匙必须清楚地贴上标签. 承建商应负责安装所有毛巾架, 皂液盒. 托架. 卫生纸托架等等. 所有安装要用适当的材料, 按照供应商之说明而进行. 所有沉头螺丝都要用油灰填塞并染色, 上油漆, 使其同周边物料相同. 倘有外露之螺丝帽和五金器具要用橡胶或塑料垫圈, 以便不会磨损任何接触表面。

五. 金属覆盖板工程

5.1 材料：

提供金属饰面板的样板. 指明其品种, 质量. 颜色. 花型. 线条. 产地. 并具有产品合格证. 所有金属板的厚度最小为1. 5MM. 所有材料均应是最好的, 并且安装清洁, 挺直, 无卷曲。

5.2 安装：

1. 承建商可以用较1. 5MM更厚的材料去满足规格及要求. 平板可以折叠, 挤压或以其他办法达到设计的要求。

2. 金属板必须可以承受本身的荷载, 而不会产生任何损害性或永久性的变形. 所有金属表面覆盖板及其配件需符合以下要求：

a. 所有铁质或钢质材料的规格, 形状应符合规范要求, 并应进行除锈, 防锈损处理。

b. 所有覆盖板的空间需要适当的透气, 以防止任何水气或潮气的积聚, 避免金属的腐蚀及霉菌的滋生。

c. 金属覆盖板安装宜采用抽芯铝铆钉, 中间必须垫橡胶垫圈. 抽芯铝铆钉间距以控制在100-150MM为宜。

d. 板材安装时严禁采用对接. 搭接长度应符合设计要求, 不得有透缝现象。

e. 保温材料的品种, 堆集密度应符合规范要求, 并应填塞饱满, 不留空隙。

六. 玻璃工程

6.1 材料：

玻璃及镜子均要选用质量最好的. 提供样板并在安装切割之前送交筹建处及设计师同意. 所有镜子的边要光滑, 在安装前用砂纸擦过. 室内安装玻璃要用毡制条子, 颜色要与周围材质相配, 厚度按图纸所示。

6.2 制作工艺及安装：

准确地把所有玻璃切割成为适当的尺寸, 安装槽要清洁, 没有任何灰尘和其他有害物质. 所有螺丝或其他固定部件都不能在槽中突出来. 所有框架的调整将在安装玻璃之前进行. 所有密封剂在完工时要清洁, 平滑. 玻璃工程应在框. 扇校正和五金件安装完毕后, 以及框. 扇最后一遍涂料前进行. 楼梯间和中庭回廊等的围护结构安装钢化玻璃时, 应用卡紧螺丝或压条镶嵌固定. 玻璃与围护结构的金属框格相接处, 应衬橡胶垫塑料垫. 安装玻璃隔断时, 隔断上柜的顶面应留有适量的缝隙, 以防止结构变形, 损坏玻璃. 安装磨砂玻璃的磨砂面应向室内。

6.3 清洗及修整：

完成后的玻璃工程, 表面应洁净, 不得留有油灰. 浆水. 密封膏, 涂料等斑污并不得有刮痕. 更换在室内装修和实际完工之前损坏 打碎的玻璃和其他装配材料。

6.4 玻璃的基本要求：

1. 落地玻璃屏风的厚度最小为10MM-12MM, 它们必须能够抵受预定2. 5KPA风压或吸力。

2. 玻璃必须顾及温差应力和视觉歪曲的效果。

3. 用作玻璃门和栏杆之透明强化玻璃必须符合GB4871规格的产品质量。

4. 玻璃必须结构完整, 无破坏性的伤痕, 针孔, 尖角或不平直的边缘。

5. 当受到当地天气的影响, 玻璃必须不会产生过大之温差应力及引致破裂。

七. 油漆工程

7.1材料和品质：

油漆工程的等级和品质应符合设计要求和现行有关产品国家标准的规定。

1. 没有完全干透, 或空中有尘埃时, 不能平面上进行工作。

2. 要保证所有表面之洞, 裂缝和其他不是之处已预先修整好, 才进行油漆。

3. 每一道油漆都要涂好, 使每一部分(包括连接处, 接合点和角等)都适合地涂上漆, 但要注意避免过多油漆或 油漆厚度不均匀, 特别是边缘, 角上和接合处。

4. 待其他原先之油漆涂层结硬后才可再涂1F(并要清洗已经干了的表面, 在涂上另一层之前要用好的玻璃砂纸擦光滑)。

5. 连续油漆涂层要有轻微的不同颜色。

6. 用大小适当的毛刷涂油漆, 用胶质颜料打底色并且上油漆固定其表面。

7. 在需要的地方, 在固定表面使其不能剥脱之前要先打底色和上油漆. 螺丝和插头. 保持一切清洁和没有一切斑点等等。

8. 材料应是好的, 并且用制造商之密封容器装饰往工地. 开稀或应用均应严格按照制造商之说明进行。

7.2 准备. 打底色和嵌填上油漆：

1. 准备 清除所有灰尘. 秽物. 白花. 油脂, 把已经装饰的表面作为以下的新装饰。

2. 打底色 木制天花板或天花造形要在安装前油三层已经同意之防火漆. 砗天花板: 刮擦洗净. 填洞, 然后上底涂层. 金属制品: 洗净. 擦. 并且金属丝刷除去已上油漆的铁和钢上所有秽垢的锈, 应用防锈, 应用锈剂和底漆涂最底层. 木制品: 洗净. 擦净. 除去节. 上底层刮腻子填补表面空洞, 然后涂底层, 擦去腊或真漆表面, 填充空隙, 擦净以形成光滑之平面以便再上油漆.

3. 油漆 在指示的地方按供应商说明进行最终油漆工作。

7.3 上油漆：按照油漆类型和颜色样板进行, 任何与样板之偏差都必须征得筹建处和设计师的同意。

八. 天花吊顶工程

8.1概述：

1. 工作范围：

(1). 天花板悬挂部分, 包括支撑照明和音响设备所需要的支撑物, 框架或其他装置。

(2). 悬挂该系统所需要的吊钩和其他附件。

(3). 边缘修饰, 夹和间隔。

8.2 材料： 吊顶工程所选用材料的品种, 规格. 颜色以及基层构造, 固定方法应符合规范及设计要求. 吊顶龙骨在运输安装时, 不得扔摔, 碰撞. 龙骨应平放, 防止变形. 各类面板不应有气泡, 起皮. 裂纹. 缺角, 污垢和图案不完整 等缺陷, 表面应平整. 边缘应整齐, 色泽应统一. 紧固件宜采用镀锌制品, 预埋的木件应作防腐处理。

8.3 运输和储存

1. 提交与样板同款之包装好的材料到工地现场, 保持制造厂的未开封的包装以及品名和型号标牌。

2. 小心处理材料, 储藏于有盖干燥, 水密封套中。

8.3 施工工艺

1、设备开孔及预留孔洞详细尺寸根据现场实物放样后, 经相关专业设计人员及监理方确认后, 方可确认为最终开孔尺寸。

2、若现场设备位置图纸中标注位置不符或不详时, 施工方应根据现场情况在符合装修材料的模数前提下提出施工方案后, 与相关专业及设备设计人员联系, 协调解决。

3、天花吊顶体系要充分考虑设备及管线的检修需要, 检修口单元块可开启, 其它单元块可单独自由拆卸并且易拆卸。天花的可自由拆卸体系要求双人可完成拆装过程, 同时应保证安全可靠, 要求抗震, 防止脱落。

4、因设备管线原因, 天花吊杆无条件与结构板连接固定的, 如有跨线要求应增设槽钢转换吊架间接天花吊杆, 具体位置应根据现场情况确定。施工单位要充分考虑此部分相关费用及作法。

5、天花吊顶体系的设计以基本模数组合为主。天花吊顶的主次龙骨、吊杆的规格尺寸及安装方式由供应商对结构深化设计再由装修设计确认。但天花模数的尺寸不变。天花吊顶体系的方通端头要进行封堵。封堵材料的材质与色彩, 与方通的材质与色彩相同。

6、天花吊顶吊杆长度超过1500mm时, 应按施工验收规范要求增设斜支撑等加强措施, 直到到满足施工验收规范要求;

7、吊顶的大龙骨不宜悬挑, 如遇到悬挑时, 其悬挑长度不应大于300mm。大龙骨对接接长时, 相邻大龙骨的接头位置应相互错开。

8、吊顶的吊挂件不得与设备管道及检修通道的吊挂件合用, 也不得吊挂在管道或其他设备上。设备管道不得架设在吊顶龙骨上。

不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不详事宜, 请在施工前与设计

人员会商。本图设计内容未经设计人员许可不得在其它地方使用。

Do not scale any drawing. Please contact the designer prior to construction if there is anything unclear. Copyrights of the design and the content of this drawing belongs to the designer and shall not be used without permission.

说 明:

Notes :

公司出图章:

Seal of Issuance :

注册建筑师/工程师章:

Seal of Registered Architect/Engineer :

项目负责			
Project Principal			
专业负责			
Principal Designer			
审 定			
Approved by			
审 核			
Reviewed by			
复 核			
Checked by			
设 计			
Designed by			
绘 图			
Drawn by			
会 签 栏 Comments on Drawings	建 筑	结 构	
	Architecture	Structure	
	给排水	电 气	
	Water Supply and Drainage	Electric	
暖通	H.V.A.C	智 能	
		Intelligence	
建设单位			
Client			
项目名称			
Project Title			
分项名称			
Sub-project Title			
图 名			
Drawing Title			
设计编号		版本号	
Project No.		Version No.	
分项编号		日 期	
Sub-project No.		Date	
设计阶段		图 号	SM-01
Project Phase		Drawing No.	

施 工 说 明（五）

- 9、施工前应在结构顶板底面测放在大龙骨吊点位置和吊顶周边线以及高程控制线。
- 10、吊顶的吊挂点与结构连接可采用预埋件或膨胀螺栓，位置应正确并固定牢固。
- 11、吊杆及连接件等，除采用镀锌件外，其余金属外露面均应做防锈处理。
- 12、吊顶饰面板应在吊顶内的照明、广播及通风管线敷设完工并验收合格后安装。挂板、组合格栅等的吊顶饰面施工应符合下列规定：
- a、明龙骨布置，如设计无要求时，中龙骨(或通长次龙骨)应沿车站大厅纵向或主要入口方向敷设，房间内应沿主要入口或房间长边方向敷设。

b、暗龙骨饰面板与龙骨固定牢固，板面平整，板缝纵横直宽窄均匀一致。

c、饰面板与灯口、风口口等相交处，套割尺寸应正确，边缘整齐，不得露缝。

d、挂板和模数板板面应平整，条缝应直顺，相邻条板接头位置应接缝严密，不得有错位。

e、吊顶天花饰面板安装后，不得踩踏龙骨和饰面板，并保持环境通风干燥。
- 8.4 防火处理：提供完全的天花材料组件,这些组件应达到政府法规所规定之防火定额。
- 8.5 镂空金属吊顶上方为美观需要，天花以上的结构面和管线喷涂深灰色防火型涂料。
- 8.6 如遇建筑钢结构顶面吊顶需先做钢结构转换层，钢结构转换层需要使用固定套件与建筑钢结构顶面连接。吊顶吊筋需固定在钢结构转换层上。
- 8.7 招标结束后，中标施工单位需要对天花材料的放样及做法进行二次深化，深化后提交生产放样图和内部龙骨吊挂系统的计算书供监理、工点设计单位、顾问单位和业主审核。

九.其他特种工程及成品工程

其他特种工程及成品工程由业主指定的供应商提供相关参数，施工方法，运输方法，保养方法。

十、专业要求：

强、弱电系统：开关、插座、报警器明零件的样式、颜色应与内装饰协调统一并排列整齐。

- 10.1、所有成品家具、灯具、风口的颜色、样式及装修材料均经业主和设计人员的认可。
- 10.2、所有做法均以详图为准。
- 10.3、工程施工严格按照中华人民共和国现有的施工验收规范执行，各工种相互协调配合。
- 10.4、图中若有尺寸与设计及现场矛盾之处,应通知设计单位确定或变更后再进行施工。
- 10.5、为了预防和控制建筑装饰材料产生的室内环境污染，使本装饰工程符合新颁布的国家一类民用多层建筑标准《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325-2010)的要求，
- (1)、Ⅰ类民用建筑工程室内装修采用的无机非金属装修材料均为A类。民用建筑工程所使用的无机非金属装修材料，包括石材、建筑卫生陶瓷、石膏板、吊顶材料、无机瓷质砖粘接材料等，进行分类时，其放射性指标限量符合(GB50325-2010)表3.1.2的规定。
- (2)、Ⅰ类民用建筑工程的室内装修，采用的人造木板及饰面人造木板达到E1级要求。
- (3)、民用建筑工程的室内装修，所采用的涂料、胶粘剂、水性处理剂，其苯、甲苯和二甲苯、游离甲醛、游离甲苯二异氰酸酯（TDI）、挥发性有机化合物（VOC）的含量，符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2010）规范的规定。
- (4)、民用建筑工程室内装修时，不采用聚乙烯醇水玻璃内墙涂料、聚乙烯醇缩甲醛内墙涂料和树脂以硝化纤维素为主、溶剂以二甲苯为主的水包油型（O/W）多彩内墙涂料。
- (5)、民用建筑工程室内装修时，不采用聚乙烯醇缩甲醛类胶粘剂。
- (6)、民用建筑工程室内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。
- (7)、Ⅰ类民用建筑工程室内装修粘贴塑料地板时，不采用溶剂型胶粘剂。
- (8)、民用建筑工程中，不在室内采用脲醛树脂泡沫塑料作为保温、隔热和吸声材料。

十一、标高 尺寸

- 1.本工程各图所标相对标高 ±0.000 均为该建筑楼面装修完成面标高。
- 2.本施工图中除标高以米为单位外，其余尺寸均以毫米为单位。
- 3.本施工图楼层电梯厅地面构造厚度为50mm，则完成面比结构面高50mm。如无特别说明其他房间与电梯厅做平，按饰面材料的厚度相应调整垫层厚度。卫生间比开敞办公走道地面低15mm。

十二、防水工程

卫生间地面防水采用JS防水层2mm厚.卫生间墙面沿四周墙刷涂JS防水涂膜1800mm高,凡有水湿的房间，楼地面找坡坡向地漏(选样)或排水口，坡度0.5～1%，以不积水为原则；凡管道穿过此类房间时,须预埋套管,高出地面30mm;管道与套管间留5～10mm缝，缝内先填聚苯乙烯泡沫条.再用合成高分子密封胶材料封口,并在管子周围加大排水坡度。

不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计人员会商。本图设计内容未经设计人员许可不得在其它地方使用。
Do not scale any drawing. Please contact the designer prior to construction if there is anything unclear. Copyrights of the design and the content of this drawing belongs to the designer and shall not be used without permission.

说 明:

Notes :

公司出图章:

Seal of Issuance :

注册建筑师/工程师章:

Seal of Registered Architect/Engineer :

项目负责人 Project Principal		
专业负责 Principal Designer		
审 定 Approved by		
审 核 Reviewed by		
复 核 Checked by		
设 计 Designed by		
绘 图 Drawn by		
会 签 栏 Consentation by	建 筑 Architecture	结 构 Structure
	给排水 Water Supply and Drainage	电 气 Electric
	暖 通 H.V.A.C	智 能 Intelligence
建设单位 Client		
项目名称 Project Title		
分项名称 Sub-project Title		
图 名 Drawing Title	施 工 说 明（五）	
设计编号 Project No.	版本号 Edition No.	
分项编号 Sub-project No.	日 期 Date	
设计阶段 Project Phase	图 号 Drawing No.	SM-01