

# XXX 楼工程

## 铝合金玻璃幕墙工程

# 施 工 方 案

编制人: \_\_\_\_\_

审核人: \_\_\_\_\_

XX 建设集团有限公司

2021 年 8 月

## 目 录

一、	工程概况.....	3
1、	幕墙概况.....	3
3、	工程特点.....	3
二、	工程管理目标及措施.....	4
1、	工程管理目标.....	4
三、	施工准备：.....	6
四、	施工工艺及方法：.....	7
1、	基本作业条件.....	7
2、	幕墙安装.....	8
3、	幕墙安装质量要求及验收.....	12
五、	附件及安装节点：.....	14
六、	其他：.....	18
七、	安全事故应急响应救援预案.....	20
一、	组织机构.....	20
二、	伤害事故的应急抢救方法.....	20

## 一、工程概况

### 1、幕墙概况

项目名称：XXX 楼铝合金玻璃幕墙工程

工程地点：

建设单位：

施工单位：

监理单位：

设计单位：

工程建设地点位于 XX 市开发区，项目名称为 XX 铝合金玻璃幕墙工程。本工程原设计总建筑面积7884m<sup>2</sup>，地上4层，建筑高度18.85m；其中铝合金幕墙总计400m<sup>2</sup>。本工程设计中采用了铝合金、中空 Low-e 玻璃等高档新型材料，质量要求高，设计新颖，外观大方。

1) 铝材料：安徽生信铝业有限公司130系列明框幕墙材料，表面为氟碳喷涂，材料符合标准：GB5237.6-2012【铝合金建筑型材 第6部分：隔热型材】。

2) 螺栓、五金件为镀锌产品，钢板、角钢为 Q235B 优质碳素钢。

3) 玻璃采用 low-e6+12A+6钢化玻璃。

4) 硅胶采用硅酮结构胶和耐候胶。

5) 幕墙结构：采用130系列明框玻璃幕墙结构（参看幕墙设计图纸）。

### 3、工程特点

1) 装饰设计中采用了涂料、铝合金、中空 Low-e 玻璃等高档新型材料，质量要求高。

2) 本工程是多任务、多工程交叉施工，在进度安排、工序搭接、场地布置

以及文明施工方面都可能发生矛盾，需要密切协作配合，统一协调。

## 二、工程管理目标及措施

### 1、工程管理目标

为保证顾客的需要和期望得到有效的确认，本公司的质量方针为：“科学管理、精心施工、建名优工程；持续改进、真诚服务、让顾客满意”。围绕着公司的质量方针，本公司为了保证项目工程质量、安全、工期达到要求，结合本工程项目的特点。特制订工程管理目标。

#### 1.1 质量目标

本次参加投标的工程项目，严格按《玻璃幕墙工程技术规范》、《建筑幕墙》以及国家现行有关规范和标准进行施工和验收，确保工程质量符合标准和规范要求、确保工程分步验收：

隐蔽工程验收一次交验合格率 100%

确保工程全部竣工验收一次合格率 100%

确保工程材料交验合格率 100%

确保安全文明施工合格率 100%

1)、本工程质量保修期从政府相关部门验收合格之日起。依据项目招标合同期限内，提供免费维修服务。

2)、保修期内我单位将派遣专业维修人员负责本工程的日常保修工作，保证维修所用材料标准不低于本工程原所用材料标准。我单位人员和时间上如不能满足工程的日常维修，甲方可自行维修，所发生的费用由我单位承担。

#### 1.2 工期指标

本次玻璃幕墙施工工程项目，其开工日期以项目进度确定的具体日期为开工日期。

### 1.3 安全指标

在施工安全方面杜绝重大伤亡事故，年工伤轻伤频率控制在 10‰以内。

为了搞好施工场地管理，我公司在进场前对所有现场施工人员进行安全教育。使每位员工认识安全的重要性，树立安全第一的思想，共同完成施工任务。具体做法如下：

(1) 对各类施工人员进行安全训练，工地安全工作由工地安全员专职负责。

(2) 进场施工人员须戴安全帽，高空作业须系安全带。

(3) 在需要的场所设安全扶手、围栏等安全设施。

(4) 吊装产品须有专人负责。

(5) 保持场地整洁，每天施工结束前，施工人员须进行现场清洁，并由监督人员向工地总指挥汇报。

(6) 定期进行安全检查。

(7) 施工作业须小心操作，防止工具、挂板等从高空坠落。

(8) 对施工机械和电动工具经常性进行检查和维修。

(9) 搞好消防工作，加强对火源、电源的管理。

(10) 严格执行《劳动安全条例》及国家有关规定，防止发生意外事故。

(11) 严格执行我公司《安全管理手册》，按月对安全管理情况进行结备案和监督。

### 1.4 文明施工指标

按国家颁布的《建筑施工安全检查标准》(JGJ59-2011)和本公司有关文明施工管理条例执行。

文明施工就是通过对施工现场中的质量、安全防护、安全用电、机械设备、机械设备技术、消防保卫、场容、卫生、环保、材料等各方面管理,创造良好的施工环境和施工秩序,促进安全、加快施工进度、促进安全生产、加快施工进度保证工作质量。

### 三、 施工准备:

- 1、 审查设计图纸是否完整、齐全;
- 2、 审查设计图纸与说明书在内容上是否一致, 以及设计图纸与其各组成部分之间有无矛盾和错误;
- 3、 审查建筑图、结构图与幕墙设计施工图纸在几何尺寸、坐标、标高、说明等方面是否一致, 技术要求是否正确。
- 4、 审查幕墙工程的生产工艺流程和技术要求, 掌握土建施工质量是否满足幕墙施工的要求;
- 5、 复核幕墙各组件的强度、刚度和稳定性是否满足要求; 审查设计图纸中的工程复杂、施工难度大和技术要求高的幕墙分项, 明确现有施工技术水平和管理水平能否满足工期和质量要求, 拟采取可行的技术措施加以保证。
- 6、 明确建设期限, 分期分批施工或交付使用的顺序和时间; 明确工程所用的主要材料、设备的数量、规格、来源和供货日期;
- 7、 明确建设、设计和施工单位之间的协作、配合关系;
- 8、 自然条件调查分析: 气温、雨、雪、风和雷电及沙尘暴等情况; 冬

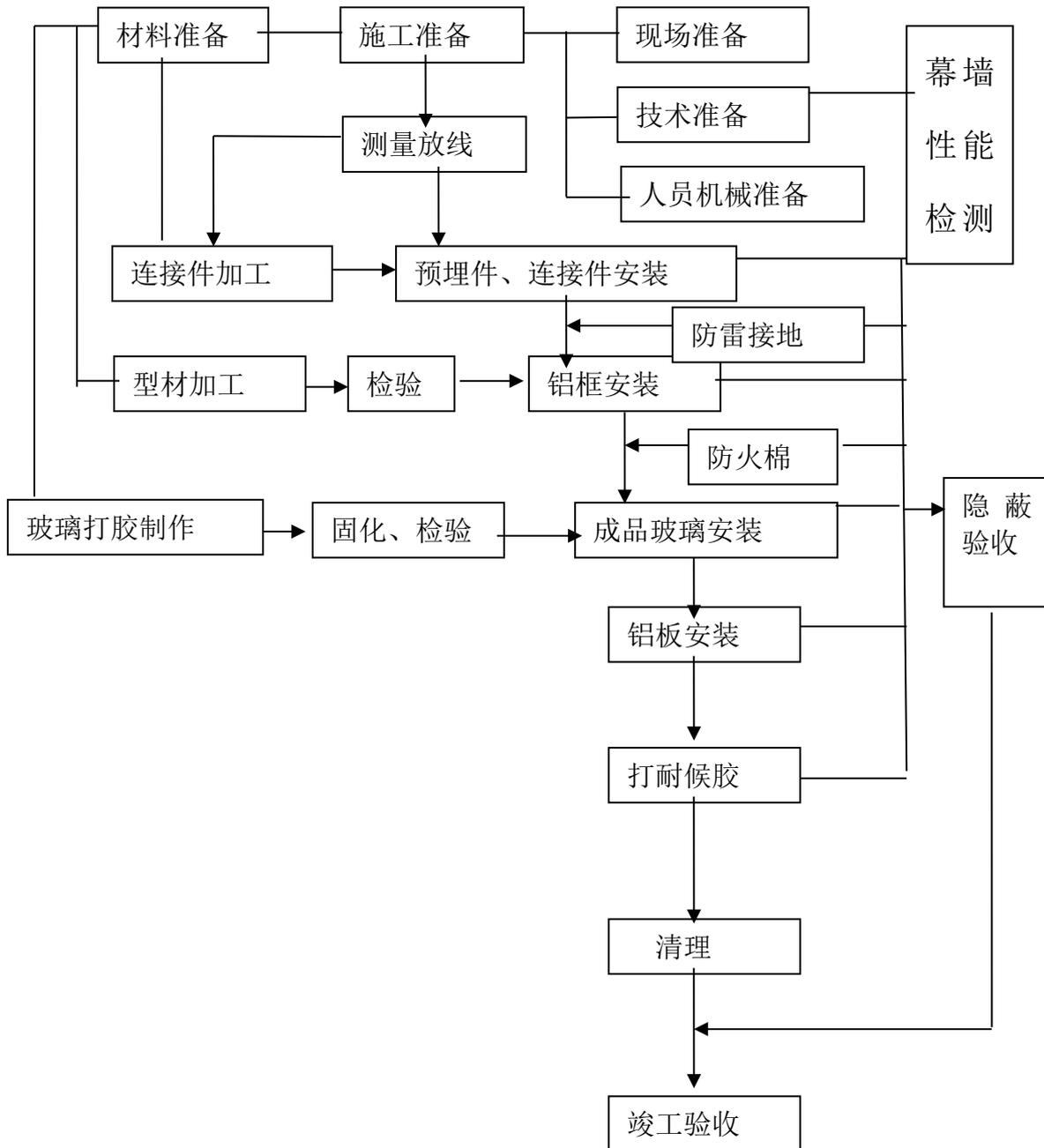
雨季的期限等情况；

9、编制施工组织设计。

10、由我单位对幕墙施工单位技术人员对安装人员进行技术交底。

#### 四、施工工艺及方法：

幕墙施工工艺流程图：



#### 1、基本作业条件

- 1.1 应编制幕墙专项施工方案，并严格按专项施工方案的顺序进行施工。
- 1.2 幕墙应在主体结构施工完毕后开始施工。对于高层建筑的幕墙，如因工期需要，应在保证质量与安全的前提下，可按专项施工方案沿高分段施工。在与上部主体结构进行立体交叉施工幕墙时，结构施工层下方及幕墙施工的上方，必须采取可靠的防护措施。
- 1.3 幕墙施工时，本工程采用的吊篮施工，吊篮必须安全可靠，将安全放在第一位。
- 1.4 幕墙施工时，应配备必要的安全可靠的起重吊装工具和设备。
- 1.5 当装修分项工程会对幕墙造成污染或损伤时，应将该项工程安排在幕墙施工之前施工，或应对幕墙采取可靠的保护措施。
- 1.6 不应在大风大雨气候下进行幕墙的施工。当气温低于 $-5^{\circ}\text{C}$ 时不得进行玻璃安装，不应在雨天进行密封胶施工。
- 1.7 应在主体结构施工时控制和检查固定幕墙的各层楼(屋)面的标高、边线尺寸和预埋件位置的偏差。当预埋件位置偏差过大时，应调整框料的间距或修改连结件与主体结构的连接方式。

## 2、幕墙安装

### 2.1 明（隐）框玻璃幕墙安装工艺

幕墙安装施工顺序：

测量放线→安装预埋板（采用化学螺栓）→安装 L 型转接件→安装铝立柱→安装铝横梁→安装避雷、防火→安装玻璃→安装横（竖）向扣盖→注胶及外立面清洗

- (1)、测量放线：依据结构复查时的放线标记，及预埋件的十字中心线，

确定安装基准线，包括龙骨排布基准及各部分幕墙的水平标高线，为各个不同部位的幕墙确定三个方向的基准。

(2)、预埋件：本工程采用后植预埋件。后植埋件采用250\*200\*8热镀锌钢板，配四颗M12\*160mm特殊倒锥形化学锚栓，并经现场拉拔试验检测合格后方可使用，其单颗锚栓拉拔承载力设计值为10KN。现场单颗锚栓拉拔试验设计值的1.5倍且不大于25KN。锚栓的施工应符合《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ145的规定。后植埋件的设计使用年限与主体一致。

(3)、L型转接件的安装：根据预埋件的放线标记，将L型转接角钢码采用螺栓固定在预埋件上，转接角钢码中心线上下偏差应小于2mm，左右偏差应小于2mm。L型转接角钢码与立柱接触边应垂直于幕墙横向面线，且应保持水平。预埋板的倾斜时，应在角钢码与预埋钢板面之间填塞钢板或圆钢条进行支垫，并应进行满焊。

(4)、安装竖向铝立柱：

①、幕墙竖向铝立柱的安装工作，是从结构的底部由下至上安装，先对照施工图检查主梁的尺寸（长度）加工孔位（L型转接角钢码安装孔）是否正确。

②、将竖向铝立柱用两棵不锈钢螺栓固定在转接角钢码上，角钢码与铝立柱之间用尼龙垫片隔离，螺栓两端与转接角钢码接触部位各加一块圆型垫片。

③、调整固定：利用转接件上的腰型孔，根据分格尺寸、测量放线的标记，横向、竖向控制钢丝线进行三维调整立柱。

④、竖向铝立柱用铝插芯连接，插芯与铝立柱上端依靠固定连接角码的不锈钢螺栓进行连接，两个立柱竖向接缝应符合设计要求。

⑤、偏差要求：立柱安装的垂直度小于 2 mm。

⑥、调整后进行螺栓加固、拧紧所有螺栓。

⑦、对每个锚固点进行隐蔽工程验收，并做好记录。

#### （5）、安装铝横梁：

①、根据图纸要求的水平分格和土建提供的标高线在竖向立柱上划线确定连接铝件的位置。

②、采用不锈钢自攻钉将连接铝件固定在铝立柱的相应位置。注意横梁与立柱间的接缝间应符合设计要求（加设 1mm 厚橡胶垫），横梁与立柱平面应一致，其表面误差不大于 0.5mm。

③、选择相应长度的横梁，采用自攻钉固定在连接铝件上，横梁安装应由下向上进行，当安装一层高度后应进行检查调整，及时拧紧螺栓。

④、横梁上下表面与立柱正面应成直角，严禁向下倾斜，若发生此种现象应采用自攻钉将角铝块直接固定在立柱上，以增强横梁抵抗扭矩的能力。

⑤、使用耐候密封胶密封立柱间接缝和立柱与横梁的接缝间隙。

#### （6）、避雷节点安装：

①、按图纸要求选用材料，宜采用直径镀锌圆钢和不锈钢避雷片。

②、镀锌圆钢与横向、纵向主体结构预留的避雷点进行搭接，双面焊接的长度不低于 80mm。

③、每三层应加设一圈横向闭合的避雷筋，且应与每块预埋件进行搭接；

④、在各大角及垂直避雷筋交接部位，均采用镀锌圆钢进行搭接；

- ⑤、在主楼各层的女儿墙部位及塔楼顶部均设置一圈闭合的避雷筋与幕墙的竖向避雷筋进行搭接。
- ⑥、首层的竖向避雷筋与主体结构的接地扁铁进行搭接，其搭接长度为双面焊 80mm。
- ⑦、在铝立柱与钢立柱的交接部位及各立柱竖向接头的伸缩缝部位，均采用不锈钢避雷片连接。
- ⑧、在避雷片安装时，需将铝型材、镀锌钢材表面的镀膜层使用角磨机磨除干净后做防锈处理，以确保避雷片的全面接触，达到导电效果。接触面应平整，采用四颗 M5\*20mm 自攻钉固定。

#### （7）、层间防火安装：

- ①、根据现场结构的实际距离，进行镀锌铁皮的裁切加工。
- ②、依据现场结构实际情况确定防火层的高度位置，依据横梁的上口为准弹出镀锌铁皮安装的水平线。
- ③、采用射钉将镀锌铁皮固定在结构面上，射钉的间距应以 300mm 为宜。
- ④、依据现场实际间隙将防火岩棉裁剪后，平铺在镀锌铁皮上面。
- ⑤、在防火棉接缝部位之间，采用防火密封胶进行封堵。

注意：防火层安装应平整，拼接处不留缝隙。

#### （8）、安装玻璃板块：

- ①、将玻璃板块按图纸编号送到安装所需的层间和区域；检查玻璃板块的质量、尺寸和规格是否达到设计要求。
- ②、按设计要求将玻璃垫块安放在横梁的相应位置；选择相应的橡胶条穿在型材（玻璃内侧接触部位）槽口内。

③、用中空吸盘将玻璃板块运到安装位置，随后将玻璃板块由上向下轻轻放在玻璃垫块上，使板块的左右中心线与分格的中心线保持一致。

④、采用临时压板将玻璃压住，防止倾斜坠落，调整玻璃板块的左右位置（从室内注意玻璃边缘分止塞与铝框的关系，其四边应均匀）。

⑤、调整完成后，将穿好胶条的压板采用六角螺栓固定在横梁上（胶条的自然长度应与框边长度相等，边角接缝严密）。

⑥、按设计图样安装幕墙的开启窗，并应符合窗户安装的有关标准规定；玻璃板块由下至上安装，每个楼层由上至下进行安装。

（9）、扣盖安装：

①、选择相应规格、长度的内、外扣盖进行编号。

②、将内、外扣盖由上向下挂入压板齿槽内。

### 3、幕墙安装质量要求及验收

#### 3.1 安装质量要求

（1）幕墙以及铝合金构件要横平竖直，标高正确，表面不允许有机械损伤(如划伤、擦伤、压痕)，也不允许有需处理的缺陷(如斑点、污迹、条纹等)。

（2）幕墙全部外露金属件(压板)，从任何角度看均应外表平整，不允许有任何小的变形、波纹、紧固件的凹进或突出。

（3）在与砌体、抹面或混凝土表面接触的金属表面，必须涂刷沥青漆。

（4）玻璃安装时，其边缘与龙骨必须保持间隙，使上、下、左、右各边空隙均有保证。同时，要防止污染玻璃，特别是镀膜一侧应尤加注意，以防止镀膜剥落形成花脸。安装好的玻璃表面应平整，不得出现翘曲等现象。

(5) 橡胶条和胶条的嵌塞应密实、全面，两根橡胶条的接口处必须用密封胶填充严实。使用封缝胶密封时，应挤封饱满、均匀一致，外观应平整光滑。

(6) 层间防火、保温矿棉材料，要填塞严实，不得遗漏。

### 3.2 成品保护

(1) 已安装好的幕墙，应设专人看管，其上部应架设挡板遮盖，防止上层施工时，料具坠落损坏幕墙。上层进行电气焊作业时，应设置专用的“接火花斗”防止火花飞溅损坏幕墙。靠近幕墙附近施工时，亦应采取遮挡措施，防止污染铝合金材料和破损玻璃。

(2) 竣工前应用擦窗机擦洗幕墙。

### 3.3 工程验收

(1) 幕墙工程验收应在建筑物完工(不包括二次装修)后进行，验收前应将其表面擦洗干净。

(2) 幕墙工程验收时应提交下列资料：

①、设计图纸、文件、设计修改和材料代用文件。

②、材料、构件出厂质量证书，型材试验报告、化学锚栓拉拔试验报告、结构硅酮密封胶相容性和粘结力试验报告。

③、隐蔽工程验收文件。

④、施工安装自检记录。

(3) 幕墙工程质量应按观感检验和抽样检验进行检验。以一幅幕墙为检验单元，每幅幕墙均应检验。

(4) 幕墙工程观感检验，应按下列八点要求进行：

①、明框幕墙框料应竖直横平；幕墙分格玻璃拼缝应竖直横平，缝宽应均匀，

并符合设计要求；

②、玻璃的品种、规格与色彩应与设计相符，色泽应基本均匀，铝合金料不应有析碱、发霉和镀膜脱落等现象；

③、玻璃的安装方向应正确；

④、金属材料的色彩应与设计相符，色泽应基本均匀，铝合金料不应有脱膜现象。

⑤、铝合金装饰压板，表面应平整，不应有肉眼可察觉的变形、疲纹或局部压碾等缺陷；

⑥、幕墙的上下边及侧边封口、沉降缝、伸缩缝、防震缝的处理及防雷体系应符合规范。

⑦、幕墙隐蔽节点的遮封装修应整齐美观。

⑧、幕墙不得渗漏。

## 五、附件及安装节点：

注：我单位根据施工现场实际情况及规范要求执行本方案。

附件 1：主要材料一览表

附件 2：安装节点常规做法详图

附件 3：防火、防雷节点常规做法详图

附件 1:

## 主要材料一览表

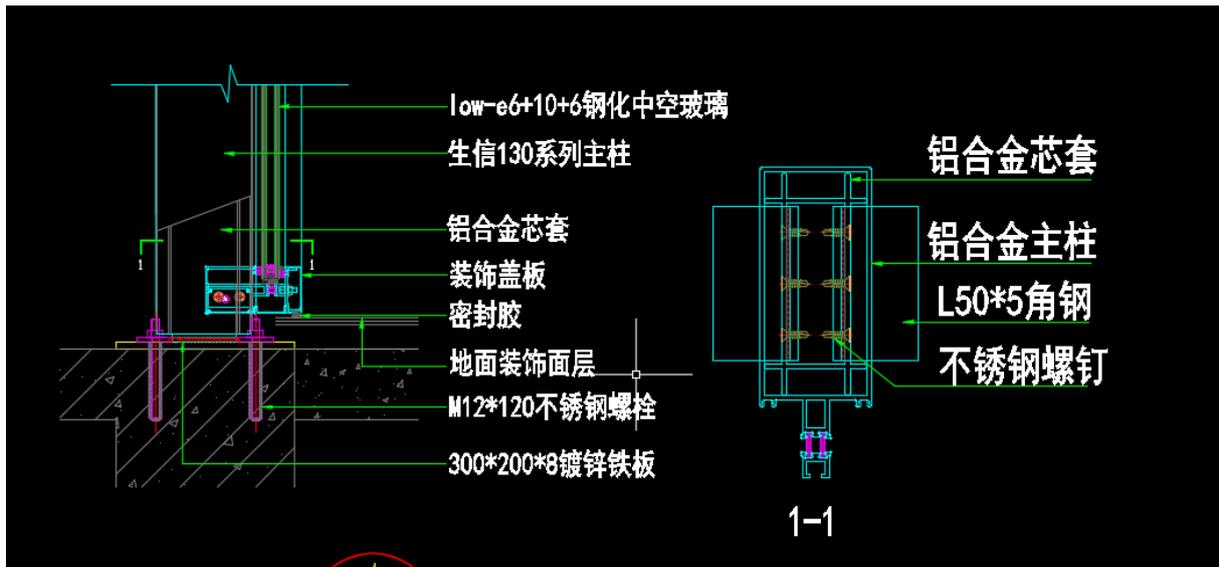
工程名称: XX 楼铝合金玻璃幕墙工程铝合金玻璃幕墙工程

序号	材料名称	规格	单位	数量	使用部位	使用日期	备注
1	铝合金型材	130系列	生信铝业	根据现场	主柱		
2	铝合金型材	110系列	生信铝业	根据现场	横料		
3	铝合金型材	80系列	生信铝业	根据现场	门窗框料		
4	铝合金型材	80系列	生信铝业	根据现场	门窗扇料		
5	玻璃	6+12+6					low-e 钢化
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

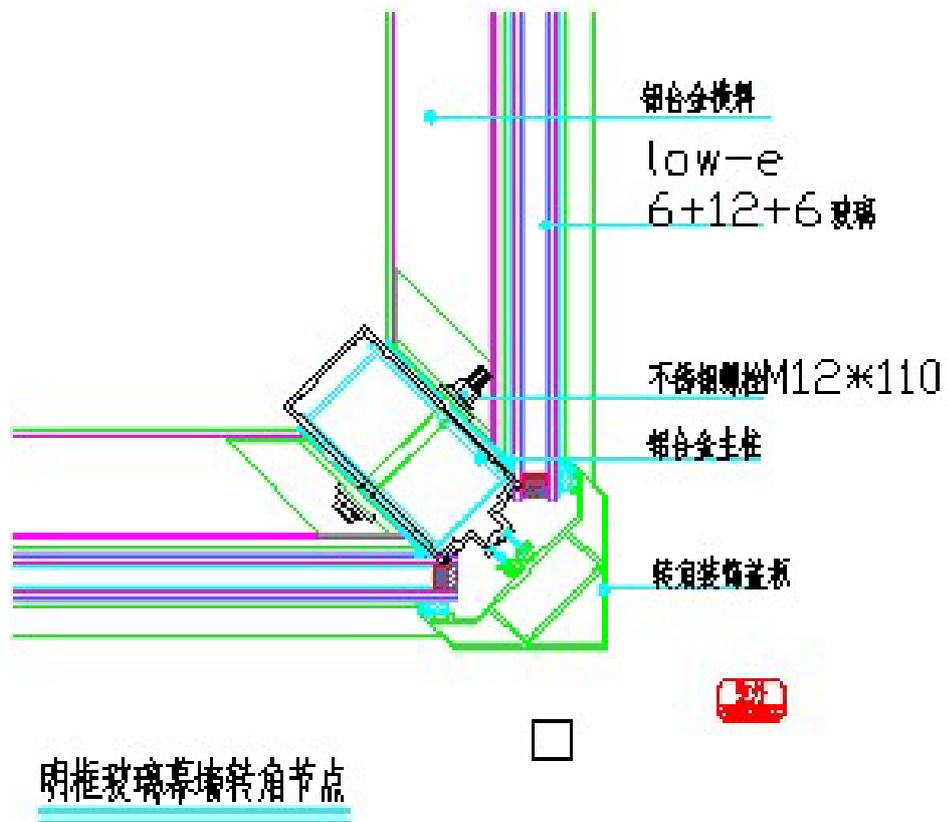
附件 2:

安装节点详图

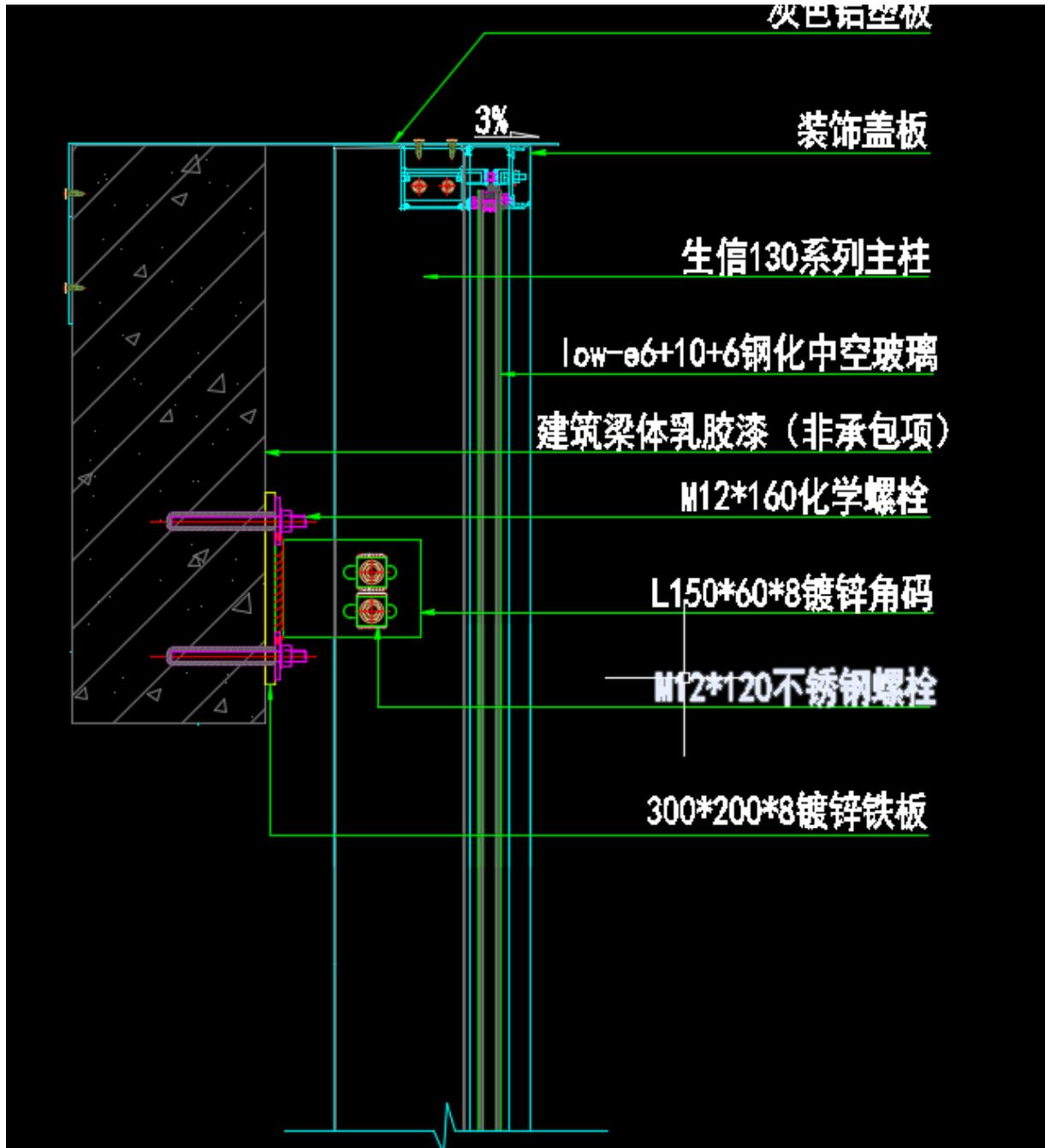
1. 明框节点:



## 2、明框转角节点



### 3、锚固节点



六、其他:

本施工专项方案的编制，只是为了实施拟建工程项目的生产过程提供了一个可行的方案。这个方案的经济效果如何，必须通过实践去验证。专项施工方案贯彻的实质，就是把一个静态平衡方案，达到预定的目标。所以专项施工方案贯彻的情况如何，其意义是深远的，为了保证专项施工方案的顺利实施，应做好以下几个方面的工作。

### 1、传达施工方案的内容和要求

经过审批的施工方案，在开工前要召开各级的生产、技术会议，逐级进行交底，详细地讲解其内容、要求和施工的关键与保证措施，组织群众广泛讨论，拟定完成任务的技术组织措施，作出相应的决策。同时责成计划部门，制定出切实可行的严密的施工计划，责成技术部门，拟定科学合理的具体的技术实施细则，保证专项施工方案的贯彻执行。

### 2、制定各项管理制度

专项施工方案贯彻的顺利与否，主要取决于施工企事业的管理素质和技术素质及时性经营管理水平，而体现企业素质和水平的标志，在于企业各项管理制度的健全与否。实践经验保证工程质量，提高劳动力生产率，防止可能出现的漏洞或事故。为此必须建立、健全各项管理制度，保证顺利实施。

### 3、推行技术经济承包制

技术经济承包是用经济的手段和方法，明确承发包双方的责任。它便于加强监督和相互促进，是保证承包目标实现的重要手段。为了更好地贯彻专项施工方案，应该推行技术经济承包制度，开展劳动竞赛，把施工过程中的技术经济责任同职工的物质利益结合起来。如开展全优工程竞赛，推行全优工程综合奖、节约材料奖和技术进步奖等，对于全现贯彻专项施工方案是十

分必要的。

#### 4、统筹安排及综合平衡

在拟建工程项目的施工过程中，搞好人力、物力、财力的统筹安排，保持合理的施工规模，既能满足拟建工程项目施工的需要，以能带来较好的经济效益。施工过程中的任何平衡都是暂时的和相对的，平衡中必然存在不平衡的因素，要及时分析和研究这些不平衡因素，不断地进行施工条件的反复综合和各专业工种的综合平衡。进一步完善专项施工方案，保证施工的节奏性、均衡性和连续性。

#### 5、切实做好施工准备工作

施工准备工作是保证均衡和连续施工重要前提，也是顺利地贯彻专项施工方案的重要保证。拟建工程项目不仅在开工之前要做好一切人力、物力和财力的准备，而且在施工过程中的不同阶段也要做好相应的施工准备工作。这对于专项施工方案的贯彻执行是非常重要的。

## 七、 安全事故应急响应救援预案

### 一、组织机构

由公司成立安全事故应急领导小组，各项目部相应成立安全事故应急响应工作小组，并根据人员进出随时调整。在日常施工中，各应急工作小组应广泛开展相关的知识培训，发生安全事故后，应及时汇报公司领导小组并及时组织有效、有序的救援工作。

### 二、伤害事故的应急抢救方法

在生产过程中，由于危险因素的影响，会可能发生一些人员伤害事故。遇有伤害事故时，必须迅速采取急救措施，否则就会使事故扩大、造成严重后果。

#### 1、创伤止血救护

出血常见于割伤、刺伤、物体打击和辗伤等。如伤者一次出血量达全身血量的 1/3 以上时，生命就有危险。因此，及时止血是非常必要和重要的。遇有这类创伤时不要惊慌，可用毛巾、纱布、工作服等立即采取止血措施。如果创伤部位有异物并不在重要器官附近，可以拔出异物，处理好伤口。如无把握就不要随便将异物拔掉，应立即送医院，经医生检查，确定未伤及内脏及较大血管时，再拔出异物，以免发生大出血措手不及。

## 2、烧伤急救处理

在生产过程中有时会受到一些明火、高温物体烧烫伤害。严重的烧伤会破坏身体防病的重要屏障，血浆液体迅速外渗，血液浓缩，体内环境发生剧烈变化，产生难以抑制的疼痛。这时伤员很容易发生休克，危及生命。所以烧伤的紧急救护不能延迟、要在现场立即进行。基本原则是：消灭热源、灭火、自救互救。烧伤发生时，最好的救治方法是用冷水冲洗，或伤员自己侵入附近水池浸泡，防止烧伤面积进一步扩大。

衣服火着时应立即脱去，用水浇灭或就地躺下，滚压灭火。冬天身穿棉衣时，有时明火熄灭，暗火仍燃，衣服如有冒烟现象应立即脱下或剪去，以免继续烧伤。身上起火不可惊慌奔跑，以免风助火旺，不要站立呼叫，免得造成呼吸道烧伤。

烧伤经过初步处理后，要及时将伤员送往就近医院进一步治疗。

## 3、吸入毒气急救

一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫、硫化氢等超过允许浓度时，均能使人吸入后中毒。

如发现有人中毒昏迷后，救护者千万不要冒然进入现场施救，否则会导致多人中毒的严重后果。遇有此种情况，救护者一定要保持清醒的头脑，首先对中毒区进行通风，待有害气体降到允许浓度时，方可进入现场抢救。救护者施救时切记，一定要戴上防毒面具。将中毒者抬至空气新鲜的地点后，立即通知救护车送医院救治。

## 4、触电急救

遇有触电者施救人员首先切断电源，若来不及切断电源，可用绝缘物挑开电线。在未切断电源之前，救护者切不可用手拉触电者，也不能用金属或潮湿的东西挑电线。把触电者抬至安全地点后，立即进行人工呼吸。其具体方法如下：

(1) 口对口人工呼吸法。方法是把触电者放置仰卧状态，救护者一手将伤员下颚向上、向后托起，使伤员头尽量向后仰，以保持呼吸畅通。另一手将伤员鼻孔捏紧，此时救护者先深吸口气，对准伤员口部用力吹气。吹完气后嘴离开，捏鼻手放松，如此反复实施。如吹气时伤员胸臂上举，吹气停止后伤员鼻口有气流呼出，表示有效。每分钟吹气 16 次左右，直至伤员自主呼吸为止。

(2) 心脏按压术。方法是将触电者仰卧于平地上，救护人将双手重叠，将掌根放在伤员胸骨下 1/3 部位，两臂伸直，肘关节不得弯曲，凭借救护者体重将力传至臂掌，并有节奏性冲击按压，使胸骨下陷 3—4cm。每次按压后随即放松，往复循环，直至伤员自主呼吸为止。

## 5、手外伤急救

在工作中发生手外伤时，首先采取止血包扎措施。如有断手、断肢应立即拾起，把断手用干净的手绢、毛巾、布片包好，放在没有裂缝的塑料袋或胶皮带内，袋口扎紧。然后在口袋周围放冰块雪糕等降温。做完上述处理后，施救人员立即随伤员把断肢迅速送医院，让医生进行断肢再植手术。切记千万不要在断肢上涂碘酒、酒精或其他消毒液。这样会使组织细胞变质，造成不能再植的严重后果。

## 6、骨折急救

骨骼受到外力作用时，发生完全或不完全断裂时叫做骨折。按照骨折端是否与外相通，骨折分为两大类：即闭合性骨折与开放性骨折。前者骨折端不与外界相通，后者骨折端与外界相通，从受伤的程度来说，开放性骨折一般伤情比较严重。遇有骨折类伤害，应做好紧急处理后，再送医院抢救。

为了使伤员在运送途中安全，防止断骨刺伤周围的神经和血管组织，加重伤员痛苦，对骨折处理的基本原则是尽量不让骨折肢体活动。因此，要利用一切可利用的条件，及时、正确的对骨折做好临时固定、临时固定应注意以下事项：

- (1) 如有开放性伤口和出血，应先止血和包扎伤口，再进行骨折固定。
- (2) 不要把刺出的断骨送回伤口，以免感染和刺破血管和神经。
- (3) 固定动作要轻快，最好不要随意移动伤肢或翻动伤员，以免加重损伤，增加疼痛。
- (4) 夹板或简便材料不能与皮肤直接接触，要用棉花或代替品垫好，以防局部受压。
- (5) 搬运时要轻、稳、快，避免震荡，并随时注意伤者的病情变化。没有担架时，可利用门板、椅子、梯子等制作简单担架运送。

## 7、眼睛受伤急救

发生眼伤后，可做如下急救处理：

- (1) 轻度眼伤如眼进异物，可叫现场同伴翻开眼皮用干净手绢、纱布将异物拨出。如眼中溅进化学物质，要及时用水冲洗。

(2) 严重眼伤时，可让伤者仰躺，施救者设法支撑其头部，并尽可能使其保持静止不动，千万不要试图拔出插入眼中的异物。

(3) 见到眼球鼓出或从眼球脱出的东西，不可把它推回眼内，这样做十分危险，可能会把能恢复的伤眼弄坏。

(4) 立即用消毒纱布盖上，如没有纱布可用刚洗过的新毛巾覆盖伤眼，再缠上布条，缠时不可用力，以不压及伤眼为原则。

做出上述处理后，立即送医院再做进一步的治疗。



## 说明

**建** 筑一生网, 提供最新最全的建筑规范、建筑图集, 最实用的建筑施工、设计、监理咨询资料, 打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信公众号, 免费获得最新规范、图集资料

网站地址: <https://coyis.com>

本站特色页面:

➤ **考试资料** 页面:

提供最新、最全的建筑规范下载

地址: <https://coyis.com/dir/jyks>

➤ **规范图集** 页面:

提供最新、最全的建筑图集构造下载

地址: <https://coyis.com/dir/guifantuji>

➤ **申明:**

建筑一生网提供的**所有资料均来自互联网下载, 纯属学习交流。如侵犯您的版权请联系我们, 我们会尽快整改。请网友下载后 24 小时内删除!**

微信公众号



资料小店



### 推荐页面

- 1、建筑工程见证取样: <https://coyis.com/?p=25897>
- 2、质量技术交底范本: <https://coyis.com/?p=18768>
- 3、安全技术交底范本: <https://coyis.com/?p=13166>
- 4、房屋建筑工程方案汇总: <https://coyis.com/tar/zxfangan>
- 5、建设工程(合同)示范文本: <https://coyis.com/?p=23500>
- 6、建筑书籍: <https://coyis.com/tar/jzsj>

### 监理相关资料:

- 1、第一次工地例会: <https://coyis.com/?p=25748>
- 2、工程资料签字监理标准用语: <https://coyis.com/?p=25665>
- 3、监理规划、细则: <https://coyis.com/tar/ghxz>

### 建筑资讯:

- 1、建筑大师: <https://coyis.com/tar/jianzhu-dashi>
- 2、建筑鉴赏: <https://coyis.com/dir/jzjs>