

# 目 录

一、施工部署.....	02
二、施工人员配置及机械配置.....	03
三、施工进度方案及工期保障措施.....	07
四、主要工程工程的施工案、法与技术措施.....	12
五、工程质量保证措施.....	30
六、平安生产保证措施.....	35
七、文明施工保证措施.....	41

## 一、施工部署

### （一）工程管理目标

1、工程质量目标：到达有关施工质量验收的规要求，并一次性验收合格。

2、工期目标：施工总工期按 90 日历天控制。本工程拟开工时间 2021 年 8 月 25 日（以监理签发进场日期为准），竣工时间 2021 年 11 月 12 日。采取先施工无穿插施工段，先构造后装修的施工法，尽量防止窝工，以保证正常施工工期。

3、平安生产目标：杜绝死亡、重伤、火灾、中毒、倒塌事故，格按建立部制定的“一标五规”组织施工，创立平安生产标准化现场。

4、文明施工目标：文明施工管理到达关于建立工程施工现场管理、业资料管理、技术资料管理的标准。

5、效劳目标：积极与业主、监理、安装单位配合，顾全大局，

服从调度，在工程竣工后保修期对工程质量实行跟踪效劳、保修。

## 二、施工人员配置及机械配置

我公司的施工队伍，专业明确、综合能力强，能够承揽各项工程，并出色地完成各类工程。我公司在工程建立中始终贯彻“科学管理，以人为本，质量第一”的质量针，取得了很好的经济效益和良好的社会信誉。

我公司在建立开展过程中，不断自我完善，提高质量管理水平，质量体系运行状况良好。

### 〔一〕施工组织机构管理体系

假设我公司中标，本部实行工程经理法管理，在施工现场组建工程经理部，并在全公司调配施工队伍，统一指挥管理，完成该工程的建立，并集中一批年富力强的技术骨干组建工程经理部，全权负责现场施工管理，各负其职、职责清楚、协调统一，机动有效地开展工作。

### 〔二〕施工人员安排

#### 1、工程部主要管理人员表：

职务	人数
工程经理	1
技术负责人	1
平安员	1
质检员	1

施工员	1
材料员	1
资料员	1

2、劳力安排方案表：

工种	人数	工种	人数
机械工	2	测量工	2
钳工	2	普工	60
焊工	4	模板工	5
电工	4	钢筋工	5
架子工	6	砌筑工	20
抹灰工	4	混凝土工	20
油漆工	4	玻璃工	4

3、拟投入的主要施工机械设备表：

序号	设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	额定功率 (KW)	备注
1	挖掘机	DW-220	2台		2021	/	/
2	搅拌机	JZC350	2台	中州	2021	7.5KW	/
3	灰浆泵	HB6-3	2台		2007	2	/
4	装载机	ZL50	2台	中国	2021	144.5	/
5	拌和机	J550	2台		2021	15	/
6	机动翻斗车	JS-2	4台	中国	2021	17.6	/
7	蛙式打夯机	HW280	2台	中国**	2007	3.0	/

8	混凝土泵	NCP801S	2台	日本新	2007		/
9	钢筋调直切	GT5-40	2台	中国	2021	7.5	/
10	钢筋弯曲机	GT7-40	2台	中国	2007	2.8	/
11	插入式振动	HZ-50	2台	中国	2007	1.1	/
12	平板式振动	ZBL110-	2台	中国	2021	4.5	/
13	电焊机	B*1-	5台	中国**	2021	22.8	/
14	木工机械	MJ504-	2套	工	2021	8	/

4、拟配备本标段的试验和检测仪器设备表：

序号	仪器设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	备注
1	J2 电子全站仪	J2	1		2021	/
2	水准仪	DS3 级	1		2006	/
3	磅秤	250kg	2		2021	/
4	钢卷尺	50m	3	德阳	2021	/
5	卷尺	5m	10	德阳	2021	/
6	塔尺	5m	1	国产	2007	/
7	坍落度筒	/	1	国产	2005	/
8	砼回弹仪	/	1	国产	2021	/
9	砼抗压试模	150× 150× 150	4	国产	2021	/
10	标准击实仪	HS-40	1	国产	2021	/

11	砂浆试模	70.7×70.7	4	国产	2021	/
12	砂浆稠度仪	/	1	国产	2021	/

### 三、施工进度方案及工期保障措施

#### （一）进度编制原则

根据本合同工程的施工特点，结合我单位以往类似工程中的施工经历，确定施工进度编制原则如下：

1、根据招标文件规定的主要工程完工日期，做好施工总体规划，科学合理地安排施工程序及施工进度，确保节点工期如期实现。

2、根据本合同工程施工条件、工程工程及各单项工程的施工程序，尽可能开创多个工作面，减少施工干扰，合理安排工期。

3、认真分析各单项工程的施工进度，施工法及施工工艺，确定施工关键线路，紧紧围绕施工关键线路组织施工，在确保本合同施工关键线路控制工期的前提下，全面兼顾和协调各单项工程的施工进度，确保控制节点目标如期实现。

4、采取适中的施工强度排定施工日程，充分考虑不可预见因素留有充分的盘旋余地，并在施工中力求均衡生产，文明施工。

5、对施工中出现的問題，与设计、工程师共同协商解决，确保工程施工顺利进展。

#### （二）工期保证措施

##### 1、组织措施

组织措施是保证进度方案得以实现的根底，主要有：

1.1 落实工程进度控制部门的人员，包括建立、监理、设计、施工单位的各部门的人员组织安排。对进度控制人员按各个环节进展具体的控制任务和管理职责分工。

1.2 对施工工程进展分解，按工程构造、工程进展阶段、合同构造进展分解，建立工程编码体系。

1.3 建立工程进度协调工作制度，协调会议定期召开，对协调会议的参加人员作出明确的规定。加强进度协调管理，把各构筑物施工组织措施和季、月、旬的进度方案纳入总进度方案协调中，以保证总目标的实现。加强交通道路的协调、材料场地堆放的协调、紧邻部位施工干扰的协调和各施工队施工场地和工作面移交的协调。

1.4 对影响进度目标实现的干扰和风险因素建立详细的风险评价分析系统。收集各种统计资料，对各种因素影响进度的概率及进度拖延的损失值进展恰当的评估。

## 2、 技术措施

### 2.1 编制完善的施工组织设计

施工组织设计的编制，为实施工程的生产过程提供的一个可行的案，在方案的时间完成工程施工。完善的施工组织设计对合理组织施工，保证工程质量，缩短建立工期，降低工程造价，提高工程效益等起到十分重要的作用。在施工中根据客观条件的变化，应不断调整施工组织设计。施工组织设计贯彻顺利与否，直接影响工程实际进度。根据实际情况施工组织设计的调整主要根据检查的情

况，有目的、有效果制定改良措施，使之整个工程顺利进展，按期完工。

## 2.2 人员设备统筹安排及综合平衡

在工程工程施工过程中，搞好人力、物力、财力的统筹安排，保持合理的施工规模，既能满足工程工程施工的需要，又带来较好的经济效益。施工过程中的任平衡都是暂时和相对的，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，不断地进展施工条件的反复综合和专业、工种的综合平衡。根据施工进展情况，不断完善施工组织设计，保证施工的节奏性，均衡性和连续性。

(1) 施工过程中加强施工组织设计的检查，对主要指标完成的检查，采用比拟法检查工程进度、工程质量、材料消耗、机械使用和本钱费用等。

(2) 在平安施工时，尽量使各工种施工人员、施工机械在全工地连续施工。同时尽量使劳动人、施工机具和物资消耗在施工过程中的全工地均衡，防止出现突出的顶峰或低谷，以利于劳动人、机的调整，原材料供给和充分利用临时设施。

(3) 根据全场的地质和地形条件，合理安排机械和人员作业，根据各施工的位置和设计构造及施工顺序，形成整个工地前后“一条龙”，缩短建立期，发挥施工效益。

(4) 配备人员要充足。根据施工进度和施工强度的不同配备足够的管理人员、技术人员、技工人员以及辅助人员，为工程进度提

供人力上的保证。

#### (5) 加强机械设备的保养和修理工作

工程施工大量采用了现代化的机械设备，使工程施工强度得以大幅度的提高。为了保证施工强度的按时完成，必须保证机械设备的完好率，因此对机械设备的保养和修理工作应制定格的养护制度。根据施工强度的不同，在施工设备的配备上应保证 20% 的左右的备用率，以保证施工强度的实现。

### 2.3 合理安排施工顺序

根据工程的设计构造形式，对工程施工顺序进展点、线、面的合理安排，形成平面立体的穿插施工，互相协调、互相推进，使工程施工有序进展。

## 3、合同管理措施

对工程进展合理的分标，采用全面合同管理，对各标段的合同施工进度进展格的规定。在合同文件中应包括各标段控制性进度方案表和具体的施工时间。在施工过程中依据合同对各标段的施工进度进展格的管理，根据进度进展的不同进展分析和催促施工单位不断改良总结施工工艺和技术措施，保证工期按合同方案进展。

## 4、经济管理措施

经济管理措施是施工进度控制的强有力手段。在合同中应将进度款的支付同施工进度进展直接的挂钩。对工程的进度提前和延误与经济的奖惩相联系，鼓励按时和提前完成施工。对工程所需的资金提前进展筹措，为工程施工进度提供根本保证，通过资金和物资

的投放速度对工程施工进度进展控制。

### 方案开、竣工日期和施工进度横道图

方案总工期 90 天

序号	天	10 天	20 天	30 天	40 天	50 天	60 天	70 天	80 天	90 天
1	施工准备									
2	土施工									
3	主体施工									
4	装饰施工									
5	安装施工									
6	围墙施工									
7	室外及附属									
8	收尾									

注：1、本工程招标文件要求方案工期：90 日历天，我公司根据招标文件要求工期安排，具体开工时间以开工

报 告 为 准 。

## 四、主要工程工程的施工案、法与技术措施

### （一）施工准备

#### 1、现场生产准备

1.1 现场调查踏勘和环境调查：从工程投标阶段开场，即着手进行现场调查，熟悉了解现场情况及围环境情况，了解并落实现场临时占地。了解现场地上地下障碍物情况。

1.2 现场四通一平：工程开工前，做好场地平整工作，对主要人员配置手机及对讲机，加强对、对外的联系。

1.3 临时设施搭建：工程开工前完成现场临时占地的的工作，办公生活区、材料库及材料存放场等临时设施在陆续建造。

1.4 施工队伍进场组织：工程经理部在任务落实后三日组建完毕并进场开展工作；施工队伍于开工前五日组织进场，同时进展进场教育及技术培训

#### 2、技术准备

2.1 工程开工前，组织技术人员及现场管理人员学习施工规、工艺标准、招标文件以及业主、监理下发的有关文件，熟悉、了解本工程的施工特点，掌握各工程的施工工艺和技术标准，同时组织专业技术工种进展培训教育，为工程施工顺利进展创造条件。接到施工图纸后，即组织技术人员进展看图、审图，1日完成审图，工程量计算，材料方案等工作。申请业主、监理等部门进展图纸会审和设计交底工作。

2.2 接到施工图纸后，结合现场实际情况，五日完成实际性施工

案和施工组织设计的编制工作并报监理审批，开工前完成前期施工各工程的现场施工技术交底，提出各种材料方案。

### 2.3 设备及物资准备

2.3.1 工程开工前，完成各项施工用料的调查落实，经取试验合格后签订供货协议，并分期分批组织进场。

2.3.2 材料进场要做好存放、保管工作，并认真进展标识。

## （二）土建工程主要施工法

### 1、围墙平面控制网的建立

工程开工前，测量人员对业主及当地测绘管理部门提供的红线及有效测量依据进展复测，符合点位限差要求后，依据平面控制网布设，作为场区首级控制。

### 2、高程控制网的建立

2.1 为保证建筑物竖向施工的精度要求，在场区建立高程控制网。高程控制网的建立是根据甲提供的场区水准点（至少提供三个），采用水准仪对所提供的水准点进展复测检查，校测合格后。

2.2 高程控制网的精度，不低于三等水准的精度。

### 2.3 根底施工测量

#### 轴线控制桩的校测

在建筑物根底施工过程中，对轴线控制桩每半月复测一次，以防桩位移面影响到正常施工及工程施测的精度要求。

采用测量精度 2 级、测距精度 2mm 经纬仪，根据首级控制进展校测。

## 轴线投测法

根底施工一般采用经纬仪向线来传递轴线，引测投点误差不应超过 $\pm 3\text{mm}$ ，轴线间误差不应超过 $\pm 2\text{mm}$ 。根据场区平面轴线控制桩，将经纬仪架设在控制桩位上，经对中、整平后、后视同一向桩（轴线标志），将所需的轴线投测到施工的平面层上在同一层上投测的纵、横轴线不得少于 2 条，以此做角度、距离的校核。一经校核无误后，可在该平面上放出其它相应的设计轴线及细部线。

## 根底施工中的标高控制

### 1) 高程控制点

在引测标高时，首先联测高程控制网点，判断场区水准点是否被碰动，经联测确认无误后，可引测所需的标高。

### 2) 标高施测

为保证竖向控制的精度要求，对所需的标高基准点必须正确测设，在同施工层上所引测的高程点，不得少于三个，并做相互校核，校核后三点的校差不得超过  $3\text{mm}$ ，取平均值作为该平面施工中标高的基准点，用红色三角作标志，并标明绝对高程的相对标高，便于施工中使

用。

### 3、土开挖根底工程的基槽、基坑土开挖采用机械挖土、人工清槽的式施工，开挖放坡系数拟采用 1: 0.5，挖至基底设计标高，留 $300\text{mm}$ 土层人工清底、修坡。

开挖时，设计为天然地基承重，基槽按标高挖好后，经监理工程师共同验槽，确认地基承载力到达设计要求值后，才能进展下道工序

施工，基槽挖好后，要防止雨水及地下水浸泡，而降低地基的承载力。

如遇地下水，基坑采用明排措施，在坑底垫层外沿边挖空心排排水沟和集水井，将基坑集水用水泵抽排至区域水沟排放。较大的基坑可在中央部位设集水坑，将坑的水集中抽排，在浇筑砼底板四合拢时用砼封填即可。在雨季进展土施工时，可在基坑上面挖截水沟，防止地表雨水流入坑。基坑边坡用彩条尼龙面遮盖，防止雨水冲刷，防止塌。

土开挖完成后应立即对基坑进展土闭，防止水浸和暴露，并应及时进展地下根底施工。

#### 4、土回填

施工准备条件：

4.1 回填土前对根底构造进展检查验收，并将基坑的积水杂物去除干净。

4.2 土宜利用基槽挖出的土，回填前过筛，粒径不大于 50mm，并检验其含水量是否在控制围。

4.3 施工法：

回填土分层铺摊和夯实，采用振动打夯机，每层铺土厚度为 300mm，每层至少夯打三遍，要求一夯压半夯。

在气候枯燥时须加速回填，如遇雨天，回填土应做含水率测定，采取翻晒、晾干或参入干土等措施。

#### 5、钢筋工程

5.1 钢筋在现场钢筋加工厂房（或者现场加工，但一般不在现场加工，考虑不便）集中加工，制做时应注意钢筋的形状正确，平面上无翘曲不平现象；钢筋末端弯钩的净空不小于钢筋直径的 2.5 倍；钢筋弯曲点处不得有裂缝，为此对 II 级以上的钢筋不能弯过头再弯回来；钢筋加工成型后允偏差为： $\pm 10\text{mm}$ ，箍筋边长 $\pm 5\text{mm}$ 。

5.2 每批进场钢材要按规定进展机械性能试验，合格后能进展加工和绑扎。送检必须见证取样，否则不能作为送检试件。对进场的及制作好的成型钢筋必须按规格，分部位进展挂牌堆放。钢筋堆放要垫起，以防锈蚀。（如果围墙是用不锈钢的就不用考虑这点）

5.3 钢筋连接采用绑扎（或者焊接）连接。

绑扎（或焊接）前应做好准备工作，即用料表核对成品钢筋是否与料表相符；准备所需的钢筋垫块；在绑扎（或焊接）现场画出钢筋位置线。

绑扎（或焊接）筏板根底钢筋时，上下两层钢筋穿插应每点扎牢。绑扎（或焊接）时应注意相邻绑扎点的铁丝扣要成八字型，以免网片歪斜变形。筏板根底上层钢筋用钢筋马凳支设。

钢筋保护层采用 1：1 水泥砂浆制作垫块来保证。垫块的厚度要与保护层的要求尺寸相一致。

## 6、模板工程

采用定型组合钢模板，模板应有足够的强度和刚度，模板进厂后应按规格型号分类堆放整齐，堆放高度不超过 1.5m。

模板使用前应清理整平，并刷脱模剂，拆模后要及时堆放到指定

地点。

模板安装时如不赶模数，配以少量木模，木模外表要刨光，钢、木模之间要连接结实、平整，防止混凝土施工完毕后现凸凹现象。

模板安装好后要进展投点找正，保证模板位置的准确及垂直度和外表平整度，确定无问题要及时地进展固定（采取拉顶的法来保证）。

模板拆模时间，侧模混凝土强度能保证构件不变形，棱角完整时可撤除，预留洞的模，在混凝土强度能保证构件和洞外表不发生坍塌和裂缝后，可撤除；承生模板的拆模时间要格规要求控制。

### （三）混凝土工程

#### 1、混凝土供给

现场设置一台 JGZ350 型砼搅拌机进展搅拌，并用机动翻斗车运至浇筑地点。

2、砼的浇筑、振捣根底砼均一次性浇筑，不设施工缝。施工过程中，要注意浇筑速度、厚度。

振捣砼时，每一振点的振捣延续时间，应使砼外表呈现浮浆和无气泡产生。当采用插入式振捣器时，应防止碰撞钢筋、模板等；振捣器插入下层砼的深度应不小于 50mm。采用外表振动器时，其移动间距应保证振动器的平板能覆盖已振实局部的边缘。

在下雨天浇筑施工时，砼浇筑完毕后要有遮盖措施，以防雨水冲走泥浆影响砼质量。

#### 3、砼的养护和试验

砼浇筑完毕后，应在 12 小时以对砼加以覆盖和浇水；砼的浇水养护的时间，对采用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥拌制的砼，不得少于 7d，对掺用外加剂或有抗渗性要求的砼，不得少于 14d；浇水次数应能保持砼处于润湿状态；砼的养护用水应与拌制用水一样。

#### 4、砼的运输和浇筑

根底浇筑砼用机动翻斗车运至现场。拌好的砼运到现场时，应及时浇灌，防止出现施工缝。

#### 5、养护

用塑料布或草帘覆盖潮湿养护，局部喷洒养护液。

### （四）架子工程

1、为确保施工互不干扰，要求外脚手架满足施工要求

2、材料要求

脚手架使用 48mm，壁厚 3.5mm 钢管，有重锈蚀、弯曲、压扁或裂纹的钢管禁使用；扣件必须使用合格的玛钢扣件，且取得产合格证，当扣件夹紧钢管时，开口处的最小距离应不小于 5mm；木脚手板应用松木或杉木制作，厚度不宜小于 50mm，脚手板两端应采用直径为 4mm 的镀锌钢丝各箍两道。

3、外架的撤除

3.1 撤除顺序应逐层由上而下进展，禁上下同时作业；

3.2 所有连墙件应随脚手架逐层撤除，禁先将连墙件整层或数层撤除后再拆脚手架；

3.3 当脚手架拆至下部最后一根长钢管的高度（约 6.5 米），应先在适当位置搭设临时抛撑加固，后拆连墙件；

3.4 脚手架允偏差

3.5 随时校正杆件的垂直和水平偏差，以免偏差过大

立杆的垂直偏差、全高偏斜不大于 100mm；

同一排大横杆的水平偏差不在感 50mm。

4、脚手架支搭的其它要求：

4.1 支搭过程中操作人员必须系挂平安带；

4.2 上下横杆的接长位置错开布置在不同的立杆纵距中，与相临立杆的距离不大于 500mm；

4.3 小横杆贴近立杆，搭于横杆之上，用直角扣件扣紧；

## （五）屋面工程

屋面工程施工前，凡进入隐蔽工程的施工工程时，应对前分项分部工程进展验收。防水施工前，基层应枯燥、平整、光滑，阴阳角要作成小圆脚。屋面工程施工时，注意掌握温度，保证防水功能，无渗漏现象，其构造和防水保温层必须符合设计要求。屋面工程施工完成后，应采取妥善保护措施防止损坏。

屋面构造混凝土施工

屋面防渗，除防水层施工质量外，屋面构造混凝土浇筑质量亦是关键。所以屋面构造砼在浇筑过程中要注意以下事项：

1、屋面砼施工不得留设施工缝和出现冷缝。

2、屋面砼采用平板振动器进展振捣密实，其移动间距要保证振

动器的平板覆盖已振实局部的边缘。

3、要加强混凝土的收水压光工作，应用两次压光，以减少裂缝的出现。

4、要加强砼的养护，要创造条件蓄水养护，当不得蓄水养护时，设专人淋水保湿，每天淋水不少于6次。

5、屋面保温材料为50厚岩棉保温层。

## 〔六〕抹灰〔勾缝〕工程

1、施工准备：①检查、验收围墙构造外表平整度、垂直度、强度是否符合设计要求，否则要进展返工。

2、操作过程：

抹水泥砂浆罩面灰：底层砂浆抹好后第二天，将墙面湿润后，进展抹罩面灰的工作，抹时先薄薄地刮一道使其与底层抓牢，搓着抹第二遍，用大杠刮平找直，用铁抹子压实压光。

3、外墙涂料施工

3.1 建筑装饰涂料一般适用于混合砂浆抹面。一般采用刷涂施工。

3.2 基层要求与处理

3.3 基层外表必须巩固和无酥松、脱皮、粉化等现象；基层外表的泥土、灰尘油污、油漆、广告等杂物脏迹，必须洗净去除。

3.4 新抹砂浆常温要求 7d 以上，现浇混凝土常温要求 28d 以上，可涂饰建筑涂料，否则会出现粉化色泽不均匀等现象。

3.5 基层要求平整，但又不应当太光滑。洞和不必要的沟槽应提前

进展修补，修补材料可采用 107 胶水泥（胶与水泥配比为 20：100）和适量水调成的腻子。太光滑的外表对涂料粘结性能有影响；太粗糙的外表，涂料消耗量大

3.6 在喷、刷涂料前，一般要先喷、刷一道与涂料体系相适应的冲稀了的乳液，稀释了的乳液透渗能力强，可使基层坚实、干净、粘结性好并节省涂料。

## （七）外墙干挂

### 1、施工准备

对已按备料方案进入施工现场的各种板材，必须进展外观与在质量的验收。验收的原则是：

对已到场的饰面材料进展数量清点核对。

按设计与各选定的样品进展外观比照检查，其容：

（1）、先应检查大宗材料与选定样品的颜色是否相符。

（2）、检查各种饰面材的规格是否符合材料标准所规定的尺寸和公差要求。

（3）、检查各种饰面材料是否有外表缺陷、破损情况。

### 2、施工要点

2.1 板材钻：按设计尺寸在板的上下端面钻，径 7mm 或 8mm，空深 22-33mm，与所用的不锈钢销的尺寸相适应并加适当空隙余量。所用材均要符合设计规定。

2.2 板块补强：对于未经增强处理的装饰板材，在其反面涂刷合成树脂胶粘剂，粘贴复合玻璃纤维网格布作补强层，以提高板块力学

性能及延长板的使用寿命。

2.3 基面处理及放线：施工前对墙体已完成的抹灰层进展测量，检查其平整度及垂直度。对不符合施工条件的地进展修补或凿削。基面清理后，进展放线。从建筑构造中引出楼面标高和轴线位置，弹出饰面板块就位水平及垂直控制线。必要时作出灰饼以控制板块安放的平整度。

2.4 板块安装：利用托架、垫楔或其他法将底层板准确就位并做临时固定，并拉水平通线控制上下口的水平度。板材从最下一排的中间或一端开场，先安装好第一块板作基准，平整度以灰饼标志块或垫块控制，垂直度用吊线锤检测。一排安装完后再安装上一排。板块安装时，用冲击电钻在基体上打插入金属胀铆螺栓。用环氧树脂类构造胶灌入下排板块上端的眼，插入“ $\phi 5$ ”的不锈钢销，再于上排板材的下注入胶粘剂后对准不锈钢销插入，然后校正板材，调紧调节螺栓。如此自下而上逐排操作，直至完成材干挂。

2.5 接缝处理：完成安装后，清理饰面，进展嵌缝处理。

## 〔八〕玻璃幕墙工程

### 1、施工顺序及考前须知

1.1 测量放线：复查土建移交的基准线，来确定标准线，以此为依据确定干挂板的基准面，以标准线为基准，按照图纸将分格线放在墙上，并做好标记，最后，确定安装的控制线。

1.2 玻璃的安装：根据控制线确定骨架位置，先将立柱从上至下，逐层挂上，格控制骨架位置偏差；保证骨架安装的结实性；在挂

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/538124126056006073>