

---

## 目录

第一章 施工组织设计编制说明.....	2
第 1 节 工程概况.....	2
第 2 节 施工部署.....	3
第 3 节 主要项目施工工艺和施工方法.....	19
1、 卫生洁具安装.....	49
第 4 节 保证措施.....	50

---

## 第一章施工组织设计编制说明

本施工组织设计是在熟悉施工图纸、理解业主要求、结合现场施工条件的基础上编制的。

本施工组织设计采用的施工工艺及质量保证措施均按国家规范及部颁标准,严于规范及操作规程进行编制,以确保精品质量、工期、文明安全及经济目标的实现。

本设计的安全、消防防火、现场文明施工等项目,严格按照国务院、建设部、北京市的有关条例法规和规定要求进行施工管理。

### 第1节工程概况

本工程位于北京市\*\*区\*\*路\*\*号,系框架剪力墙结构,地上11层,总装修面积19105m。其中精装修面积9005平方米。此装饰工程由北京\*\*装饰工程有限公司设计,目前主体结构已基本完成,工程质量优良。本大厦属于北京市重要司法部门,整个大厦设计庄重、简洁,明快,各类设施先进,注重装饰风格与档次。

室内装修装饰主要包括:首层入口大厅、门厅、一个大法庭、一个中法庭、三十一个小法庭大堂、会议室、法警休息室、外宾接待厅、档案库、查询室、审委会、大会议室、小餐厅、多功能厅、办公用房、音响控制室、同声翻译室、羁押室微机室、电话会议室、数据中心、消防保安监控中心、监控室、候审准备室、法官用房、二个电梯厅、各层走廊、楼梯等处的装修

---

工程，及各层的卫生洁具、灯具、开关插座、室内门窗、防火门等。

本工程特点：1、施工范围广，房间种类多，从首层至十一层，既有领导办公、接待用房，又有各级办公人员各类用房，还有犯人临时拘押用房，装修格局、档次各不相同；2、材料多样、新颖，涉及施工工艺种类繁多，其中主要包括：矿棉板吊顶工程、石膏板吊顶工程、硅钙板吊顶工程、铝条板吊顶工程、发光顶工程、墙面石材干湿挂工程、墙面木作工程、墙面壁毡工程、墙面壁纸工程、不锈钢门、木门制安、乳胶漆墙面工程、电气安装过程、卫生洁具安装工程等项施工工艺。3、工期紧张，全部工程虚在 200 天内完成，精装修在 100 天内完成，尤其需要与其他专业、其它施工单位搞好协作，进行立体交叉、平等流水作业。

施工计划于 2000 年 10 月 20 日大面积开工，2001 年 4 月 20 日完工，工期 200 天；工程质量优良，达到精品要求。

## **第2节施工部署**

### 2.1、工程目标

2.1.1、质量目标：确保工程质量达到北京市装饰工程优良标准，力争获“北京市建筑装饰工程优质工程奖杯”。

---

2.1.2、工期目标：服务业主、满足合同工期要求。自 2000 年 8 月下旬入场做样板间，计划 2000 年 10 月 20 日开始大面积施工，至 2001 年 4 月 20 日完工，总工期 200 天。

2.1.3、安全文明施工目标：施工期内达到无重大伤亡事故、无火灾、无扰民，保持区域及周围环境的经常性清洁和卫生，接受市容管理部门和业主的监督检查。

2.1.4、管理目标：充分利用我公司生产技术管理中的各项优势，实行现代化管理，保证在工程管理、质量、工期、安全、文明施工、作风建设上均创出一流水平。

## 2.2、工程特点及对策：

本工程具有以下三个特点：一是场地分散，装饰范围自首层到十一层，点多面广、作业面分散，运输困难，不便于管理。二是装饰设计档次高，使用材料多样、工序复杂，质量要求高。其中入口大厅、大堂、大法庭、外宾接待厅、多功能厅、领导用房设计新颖，档次较高，要求有较高的施工水平。其中大法庭净高跨二，空间尺度大，装修简洁、明快、威严，用料考究，是本次装修工程的难点和精华；三是工期紧张，前期赶上雨季施工，而且要与水、电、风等专业工种交叉施工，统一安排组织施工困难。

为了使本装饰工程保质按时完工，我们制定以下几点技术措施：

### 2.2.1、人员组织

---

2.2.1.1、派建筑装饰、水暖电、智能建筑方面的专业人员充实中法二院审判楼项目部管理班子，对本装饰工程要认真分析、仔细安排，充分利用我公司施工管理方面的各项优势，确保总工期。施工中考虑要周全，安排要合理，专业要协作，高度要及时。

要组织施工技术人员提前熟悉与审查全部的施工图纸、资料、掌握全部专业的生产工艺流程和技术要求，明确审查施工图纸中工序复杂、施工难度大和技术要求高的分项工程及新材料、新工艺，明了现有的施工技术水平及管理水平，与项目经理部管理人员共同商议，采取可行的技术措施加以保证。

2.2.1.2、选素质高，技术精湛的北京市\*术装饰工程有限公司与我公司合作，精选江浙、江苏能工巧匠为主要劳动力，坚持“三检”制度、样板引路，科学组织、严格管理，做到一次成活，一次成优，创作出精品工程。

#### 2.2.2、物资运输措施

按计划增加物资供应的力度，适时适量供料，防止过早占场或供应断档：各种材料设备要优选厂家，及早订货，在厂内验货，然后按项目经理部精心安排的入场时间及时供货，现场材料半成品仅保证二至三天的使用量。本工地地处三环内，运输受一定限制，因此，为保证材料的运输，采取以下措施：

---

2.2.2.1、大宗材料由供货商在夜间运输到工地，渣土垃圾装袋夜间运出。

2.2.2.2、工地急需的机具和小材料由我公司的面包车及时运输到工地。

2.2.2.3、急需材料租用搬家公司的有证车辆白天搬运。

2.2.2.4、我公司轻型卡车办理白天临时通行证。

做好各种材料、物资的用量计划及各种机具设备的需要量计划。这些物资的准备工作必须在施工前进行，要安排物资人员落实各种物资、材料的货源，以及施工现场进料、组织运输的地点、时间以及物资储备的方式，保证施工中各工种、各专业连续施工的需要。

要优选材料：由于工期短，若材料供应加工不及时、不合格，将严重影响质量及工期。因此，所有装饰材料一律要货比三家，配合业主尽快尽早落实。主要材料及半成品一律在入场前提前到厂家或仓库验货，防止先入再退影响工期；要尽量选用一些快干或快硬材料，以加快速度，保证施工质量。

### 2.2.3、合理划分流水段

我们将本工程分为两个流水施工段，首层至二层列为第一流水施工段，三至十一层为第二流水施工段。分段配置专业班组及机具，目标明确，互不干扰。在同一个作业段内，还要创造条件组织多工作面平行流水，以充分利用空间、时间，达到优质高效的目的。湿作业例安排

---

2001年11月15日前和2001年的3月份。

#### 2.2.4、多功能厅施工要点

2.2.4.1、在墙顶施工之前，要求相关专业如空调消防、弱电、照明、音响等管系全部按装饰施工标高位置安装布设到位，以上相关专业完工后顶部可进行喷黑施工，以免精装修时二次污染。

2.2.4.2、为确保优质的地面石材质量，先做墙、顶，再铺装地面石材。地面石材到场后，请甲方监理确认并严格按优良标准验收。验收后，要做除正面外的五个面的界面处理。集中存入，不允许二次倒运。

2.2.4.3、墙面软包在湿作业、油漆、乳胶漆完工后再施工。软包的基层及衬板要做好防腐、防火处理。防火材料选用北京市消防局认定的品牌，并请监理确认。选用的木材含水率在13%以下。

2.2.4.4、已做好的成品，如舞台、地面石材、墙面软包等用塑料布做好保护。

2.2.4.5、电工安装面板、灯具时避免二次污染。

#### 2.2.5、院长室施工要点

2.2.5.先做卫生间湿作业及巴利天花顶部的各个相关专业，为保证巴利天花安装精确，

---

灯具、空调、照明、消防、音响等相关专业要严格按装修施工图施工。灯具、空调、照明、消防、音响等相关专业的标高要控制在 2mm 以内。

2.2.5.2、木制基层做好防腐、防火处理。防火材料选用北京市消防局认定的品牌，并请监理确认。选用的木材含水率有 13% 以下。由于巴利天花拉伸强度较大，巴利天花骨架及侧板要严格施工，并请监理验收后方可安装巴利天花。

2.2.5.3、由于巴利天花施工时温度较高，会造成丝织壁纸的物理变化，所以丝织壁纸应在安装完巴利天花后施工。巴利天花施工现场不能有易燃物，备有充足的灭火用具并设专人看管。

2.2.5.4、铺装完地毯后做好成品保护。

#### 2.2.6、大法庭施工要点

2.2.6.1、大法庭各个房间功能不同，材料作法各异，装饰空间较高、落差大、标高不同，因此标高放线非常重要，各个专业将统一使用标高线。

2.2.6.2、在梯型地面上依次搭满堂红脚手架，距墙 50 公分。通风空调、照明支路管线必须先上。吊顶用中 8 胀栓打在顶面结构上，安装主龙骨，严格做好法台前吊顶内反光灯槽施工。

2.2.6.3、大法庭的墙木作较多，选用烘干材料，做好木材的防腐、防火是施工中的关键。



---

大面积龙骨安装后腰线以上9厘米板掏空要严格按图施工，确保大法庭吸音效果。法台木作及油漆作业均要材料封样，色板封样，方可组织施工。

2.2.6.4、大法庭卫生间开工时要立即做疏通试验，材料报验合格后，先作第一遍闭水试验，完成天地墙施工。

#### 2.2.7、二层大堂施工要点

二层大堂为两层装饰项目，楼层统一放基线并报验监理确认后，将标高通知空调、消防、音响、照明等相关专业。

2.2.7.1、石材施工方面：a、现场工程技术人员按施工图纸选好尺寸，确定石材的模数及绘制石材加工图；b、按施工图选样品，由甲方确认后封样，尽快签订加工合同。进料顺序为先墙面，后地面及柱面；c、选择优良的干挂石材金属件，经甲方确认后封样。钢结构架安装在石材到工地之前，并办理好施工验收。

2.2.7.2、吊顶施工：搭满堂红脚手架，距墙面应留50cm，保证石材挂贴。照明支路管线优先上顶，要求通风专业在封顶之前完成系统安装与测试，保证硅酸钙板造型及乳胶漆施工。

2.2.7.3、宝瓶加工与安装：磨砂米黄宝瓶加工后，现场严格挑选，裂纹的、色差大的要挑出。在现浇梁上打孔生根。扶手安装时，注意磨砂米黄石材的色差，样眼生根时选用合格的

---

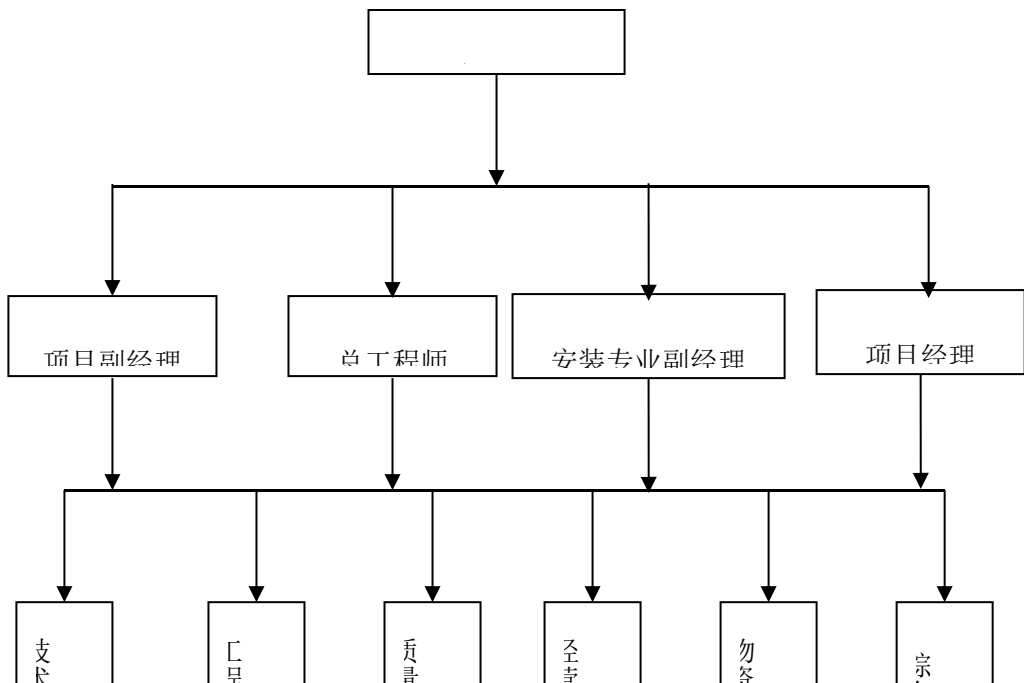
结构胶，确保美观坚固。

### 2.3、施工要素安排：

#### 2.3.1、施工现场组织机构：

针对本工程特点，挑选具有丰富装饰施工经验的人员进入工程项目经理部，以满足现场管理和施工。经理部领导班子项目经理、副经理、总工程师组成，负责对工程的领导、指挥、协调、决策等重大事宜，对工程的进度、成本、质量、安全和现场文明等负全部责任。其中项目经理对公司负责，其余人员对项目经理负责。

项目经理部组织机构及人员组成





---

2.3.1.1、技术质量部：编制和贯彻工程施工组织设计、施工工序；进行技术交底，组织技术培训；办理施工变更，汇编整理工程技术资料档案；组织材料检验、试验；检查监督工序质量；调整工序设计，并及时解决施工中的一切技术问题。

2.3.1.2、工程安全部：负责着顶安全生产计划，对现场的施工机械、临电、现场防护、环境卫生、安全文明施工、劳动力施工、劳动力过程等各种施工因素进行管理监控，确保安全生产、文明施工。

2.3.1.3、质量检查部：参与对现场材料的检验，检查监督工程质量等。

2.3.1.4、经营预算部：负责编制工程报价、决算，加工合同管理等工作。

2.3.1.5、物资供应部：负责工程材料及施工材料和机械、工具的购置、运输，编制并实施材料使用计划，监督控制现场各种材料的使用情况，维修保养机械、工具等。

2.3.1.6、综合办公室：负责文件管理、档案管理、对外关系、现场保卫、后勤供应等工

作。 现场项目经理部设有：正、副项目经理、总工程师、专业工程师、技术员、质检员、安  
 全员、资料员、材料员、专业工长等。

2.3.2、施工机具计划：

序号	机具名称	单位	数量	序号	机具名称	单位	数量
1	配电箱	台	12	13	电园锯	台	6
2	电缆线	M	1200	14	气泵	台	8
3	电焊机	台	4	15	气枪 F50 、 F30	把	40
4	电锤	把	20	16	电动自攻螺旋机	把	10
5	手电钻	把	25	17	射钉枪	把	6
6	小罗机	台	6	18	水平仪	台	2
7	台钻	台	2	19	经纬仪	台	1
8	切割机	台	6	20	水平尺	把	4
9	切铝机	台	2	21	线条机	台	2
10	云石机	台	6	22	拖线盘	个	20
11	角磨机	台	8	23	质量检查仪	套	1

12	木工地锯	台	2	24	大罗机	台	4
----	------	---	---	----	-----	---	---

2.3.3、劳动力组织：公司领导对本工程十分重视，将其作为2000年公司的一个样板工程，因此，公司将安排最有施工经验、有创新精神、工作效率高的施工班组入选项目部。按照开工日期指定出合理的劳动力需要量计划，组织劳动力陆续登场。同时，相关人员要向工人进行安全，防火和文明施工等方面的教育，并安排好工人的生活。按公司的相应管理方式向工人进行设计图纸的交底和施工组织设计，安全操作规程，施工验收规范等方面的交底，以书面的形式落实到每个人。根据本工程特点，我们将组织多个专业队流水作业，每个班组每个人均有明确的任务，同时项目经理部将根据实际情况及交叉作业要求，及时进行配置和调动。

主要班组有：

序号	专业队	个数	平均人数	高峰人数	备注
1	吊顶专业队	3	30	40	
2	木制品	4	80	100	
3	油工	4	60	80	
4	磁砖	2	25	35	
5	石材	2	30	40	

6	地毯	1	10	12	
7	不锈钢	1	8	10	
8	水工	1	10	12	
9	电工	1	12	14	
10	综合班	2	20	25	
11	物资运输管理班	1	5	10	
12	专业放线班	1	4	4	
13	专业清洁班	1	5	10	

整个施工段约需投入专业班组 24 个，平均人数 299 人，高峰人数 392 人。

劳动力计划表

序号	工种名称	个数	其中(专业队)人数		高峰人数 (人)
		平均人数	第一流水段	第二流水段	
1	吊顶	3	20	10	40
		30			
2	木制品专业	4	50	30	100



		80			
3	油工专业	4	40	20	80
		60			
4	磁砖专业	2	15	10	35
		25			
5	石材专业	2	16	14	40
		30			
6	地毯专业	1	10		12
		10			
7	不锈钢专业	1	8		10
		8			
8	水工班	1	10		12
		10			
9	电工班	1	12		14
		12			

10	综合班	2	12	8	25
		20			
11	物资保管	1	5		10
	运输	5			
12	专业放线	1	4		4
		4			
13	专业清洁	1	5		10
		5			

#### 2.4、施工进度计划

内装饰工程 2000 年 10 月 10 日开工，至 2001 年 4 月 20 日结束，总工期为 2000 天。首层计划 2000 年 9 月 26 日开始至 2001 年 1 月 10 日结束。二层 2000 年 10 月 26 日开始，2001 年 2 月 8 日结束。三层 2000 年 11 月 27 日开始，2001 年 3 月 8 日结束，四层以上 2000 年 12 月 1 日开工 2001 年 3 月 5 日结束，卫生间电梯厅 2000 年 12 月 31 日开工 2001 年 4 月 20 日竣工。具体见进度计划表 1~6。

#### 2.5 临时设施：

---

2.5.1、根据现成实际情况，配置三级配电箱，以保证施工现场临时用电要求。装修配电箱，临时用电总负荷为60KVA。临时用水为每个楼层油一个1英寸截门及相应上下水管道。

2.5.2、现场设有专供装饰用的400m临时库房及临时加工场地。

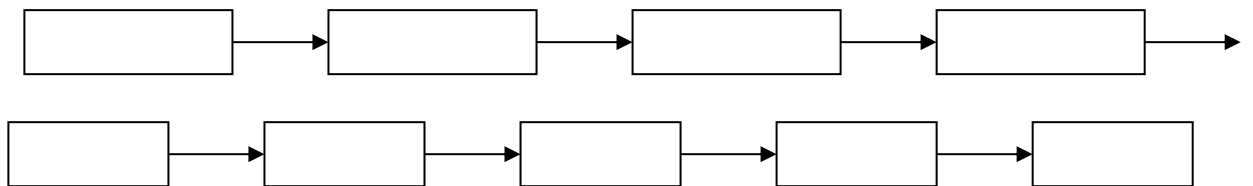
2.5.3、按北京市危险品仓库安全管理要求和规定，将油漆、稀料等易燃、易爆品设置专用库房，并设有专人看护，以确保施工及大厦的安全。

2.5.3、雨季施工需做好各项相应的雨季施工的临时设施和技术设施，如门窗提前封闭；木材提前进场并做好防潮措施；墙面腻子、油饰提前安排；湿作业尽早完成；预设排风风及等。

### 第3节主要项目施工工艺和施工方法

#### 3.1、地面石材铺贴工程

##### 3.1.1、施工工艺流程：



##### 3.1.2 施工方法：

---

3.1.2.1、基层修补：检查基层平整情况，偏差较大的应事先凿平和修补，并将基层清扫干净。

3.1.2.2、抄平放线：按水平线控制平整度，按轴线控制板缝，符合拼花图案设计要求。

3.1.2.3、选材选料：将油缺陷和局部污染的石材挑出来，完好的石材进行平整度、几何尺寸测量和套方检查，确保用量合格。

3.1.2.4、对色编号：正式铺设前进行形式拼，达到品种规格颜色、纹路基本一致符合设计要求后统一按两个方向编号。石材背后浇水码放阴干备用。浅色石材应在背面涂刷界面剂。

3.1.2.5、铺设顺序：弹线后应偶设若干条干线作为基准，起标筋作用。一般先由厅堂中线往两侧采取退步法铺贴。

3.1.2.6、铺贴：花岗石铺贴之前应先泼水湿润，阴干后备用，先作试铺。在找平层均匀刷一道素水泥浆，随刷随铺 20mm 厚 1：3 干硬性水泥砂浆作粘结层。板块后刮素浆安放，用橡皮锤敲击，既要达到铺设高度，又要使粘贴层平整密实。

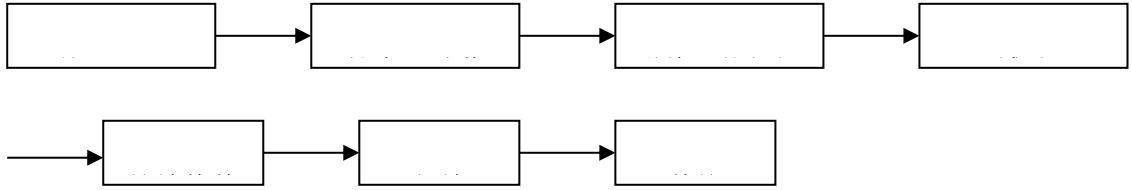
3.1.2.7、擦缝：花岗石饰面板铺设干硬后，再用有色水泥稠浆填缝嵌实，面层用干布擦拭干净。

---

3.1.2.8、养护：板材铺设 24 小时后，应洒水养护 1 2 次，以补充沙浆再硬化过程中所需要的水分，保证板材与沙浆粘结牢固。养护期 3 天之内禁止踩踏，交工前打蜡。

### 3.2 地砖工程

#### 3.2.1、施工工艺流程：



#### 3.2.2、施工方法流程：

3.2.2.1、基层处理：先将混凝土楼面上的污物等清理干净，如基层有油污，应用 10%的火碱水刷洗干净后，用清水冲洗碱液，并认真将版面的凹坑内的污物剔刷干净。

3.2.2.2、水泥沙浆打底：在清理好的基层上，浇水润透，并撒素水泥面，用扫帚扫匀；从墙上 500mm 水平线下返至底灰上皮标高，抹灰饼；房间中每隔一米左右冲筋一道，用 1：3 水泥浆根据冲筋标高，将砂浆摊平、拍平、拍实并用小杠刮平，使其所铺设的砂浆与冲筋找平，再用大杠检查其平整度用木抹子挫平。

---

3.2.2.3、找规矩、弹线：从房间给横两个方向排好尺寸，根据确定好的砖数，在地面上弹出纵横两个方向的控制线。约每隔四块弹一条控制线，并严格控制方正和对称。

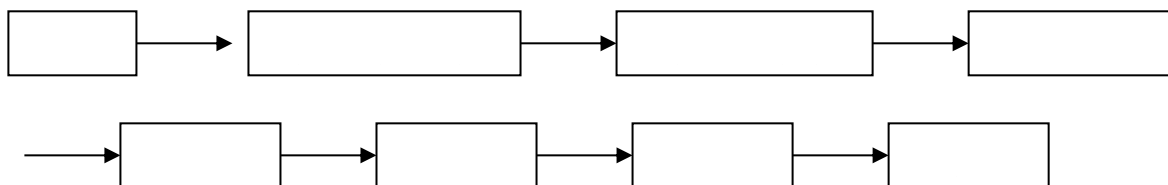
3.2.2.4、铺砖：铺设前，地砖应在前一天用水浸泡；铺设时，从门口开始，纵向先铺几行砖，找好规矩(位置及标高)，以此为筋，拉线，从里向外退着铺砖，每块砖要跟线。不中整块的应用在边角处。

3.2.2.5、勾缝：第二天用 1：1 水泥砂浆勾缝，要求勾缝密实、平滑，余灰清理干净。

3.2.2.6、养护：完工 24 小时后铺干锯末常温养护，7 天后方准上人。

### 3.3、木地板安装工程

#### 3.3.1、施工工艺流程：



#### 3.3.2、施工方法：

3.3.2.1、熟悉图纸，认清与相邻面标高关系，将标高线弹在墙上；弹出房间纵横中心线

---

及龙骨控制线；地面需做防潮处理。

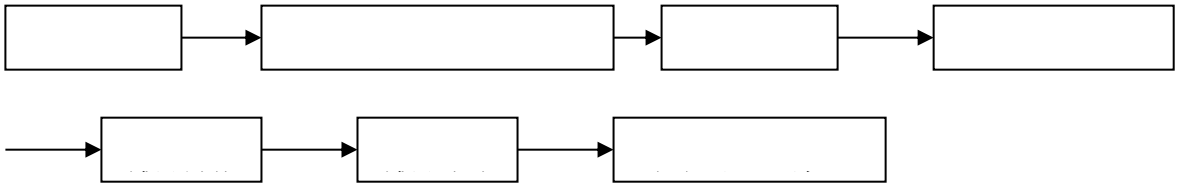
3.3.2.2、使用木材要严格检查，其含水率不大于 12%；不得有腐朽、节疤、扭曲等缺陷，

木龙骨安装前需先做防腐或防火处理。

3.3.2.3、木龙骨要用垫木、铅丝或木、园钉固定，龙骨间距一般为 400mm，龙骨与墙间留出不小于 30mm 的缝隙。

### 3.4、地毯铺设工程

3.4.1、施工工艺流程：



3.4.2、施工方法：

3.4.2.1、基层处理：表面要平整、光滑、洁净，并具有一定强度，含水率不大于 8%；表面平整度偏差不大于 4mm；四周踢脚板做好，并离开地面 8mm 左右。

3.4.2.2、弹线，套方、分格、定位：严格按图施工，如无具体要求，应对称找中并弹线

---

定位。

3.4.2.3、剪裁：精确测量房间尺寸，集中统一剪裁，长度长出 2cm 左右，宽度以裁去地毯边缘后尺寸计算。裁好卷成卷编号，对号入房。

3.4.2.4、钉倒刺板、挂毯条：沿房四周用高强水泥钉将倒刺板钉在基层上(钉朝向墙)，高墙钉间距 40cm，倒刺板离开踢脚板面 8 到 10mm。

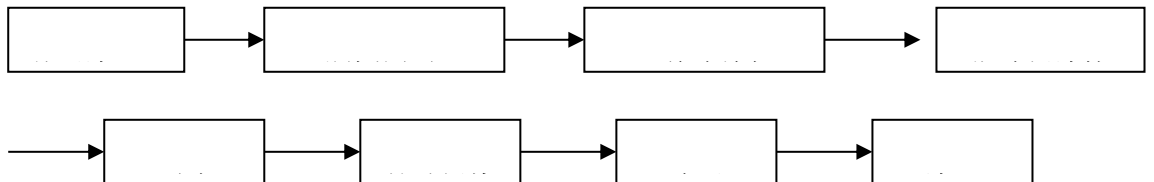
3.4.2.5、铺设衬垫：用点胶法粘牢，离开倒刺板 10mm 左右。

3.4.2.6、铺设地毯：裁好的地毯需铺设在垫层上，然后卷起，在拼接处缝合；贴胶纸，用弯针进一步缝合；将地毯一条长边固定在倒刺板上，毛边压入踢脚板下；用地毯撑子拉伸地毯至另一边固定在倒刺板上；割掉多余毯边，压入踢脚板下；进行另一个方向拉伸。

3.4.2.7、细部处理及清理：注意门口压条处理及各色地毯交接处套割与固定；掩边工作必须粘结牢固；固定收条后，用吸尘器清扫干净。

### 3.5、理想晶石地面施工

#### 3.5.1、施工工艺流程：





---

### 3.5.2、施工方法：

3.5.2.1、基层处理：基层必须平整、坚硬、干燥(含水率不大于8%)，无油脂及其他杂质(包括砂粒)，如有麻面宜采用加胶水泥腻子修补。

3.5.2.2、弹线找规矩：先弹中心线，再弹整块边线，并按线试铺。

3.5.2.3、配兑胶结剂：应有专人对原材料检查，如发现胶固、变色及杂质时不能使用，使用稀释时要随拌随用，存放间隔不大于1小时。

3.5.2.4、塑胶板清擦：边用边拆包装，对污染了的胶板应用干净的抹布清擦，以保证粘结效果。

3.5.2.5、刷胶：地面及塑胶板背面应同时均匀刷胶、晾干。

3.5.2.6、铺贴：掌握胶粘最佳时间，待胶稍干不粘手时用十字铺贴法或对角斜铺法按已弹好的墨线铺贴，并及时用滚子压实；缝子必须做到横平竖直，十字缝处通顺无歪缝，对缝严密、缝隙均匀。

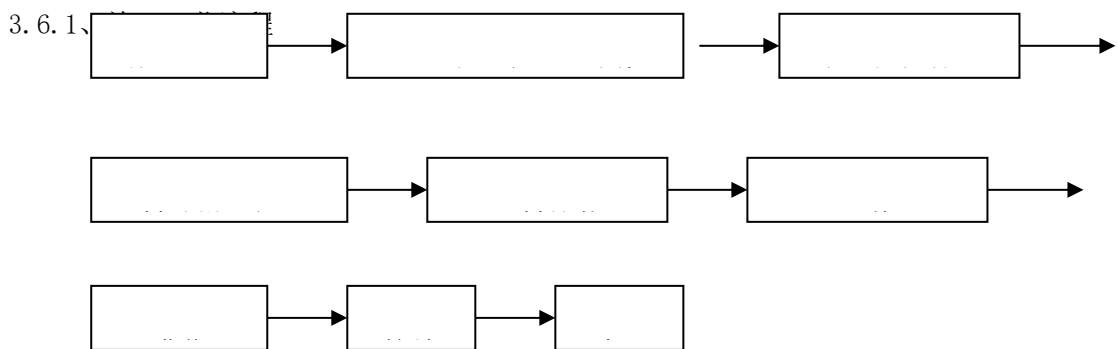
3.5.2.7、擦光上蜡：用清洁布料将地面擦净、晾干，用豆包布裹已配好的上光蜡，满涂

1~2 遍，稍干后用净布擦拭，直至表面光滑、光亮。

### 3.5.3、施工进度计划表

序号	施 工 部 位	施 工 进 度
1	首层大法庭	2001.3.20~2001.4.5
2	小法庭	2001.3.10~2001.4.2
3	首层中法庭	2001.3.15~2001.3.24

### 3.6、石材墙面湿挂工程

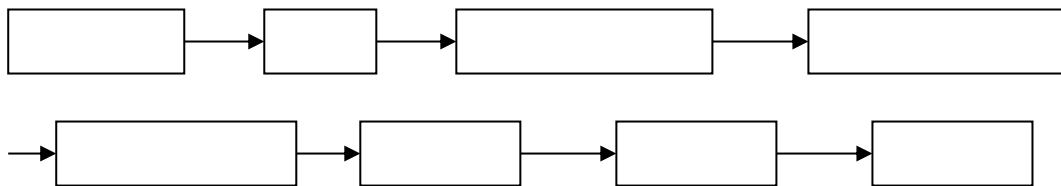


### 3.6.3、施工进度表

序号	施工部位	施工进度
1	1~2 层公用卫生间	2001. 3. 10~2001. 3. 16
2	3~5 层公用卫生间	2001. 3. 14~2001. 3. 23
3	6~8 层公用卫生间	2001. 3. 18~2001. 3. 27
4	9~11 层公用卫生间	2001. 3. 22~2001. 4. 1

### 3.7、墙面石材干挂工程

#### 3.7.1、施工工艺流程



#### 3.7.2、施工方法

3.7.2.1、清理现场杂物，对原有结构层检查、修补、加固。

3.7.2. 2、放线：按设计要求与现场标高有实际尺寸放线，尤其放准第一层基准线。

3.7.2. 3、安装骨架及挂件：在轻质隔墙外侧要做型钢骨架，在砼墙面上可直接打孔安

---

装挂件，用测力器具（测力扳手）检查膨胀螺栓或连接螺母的旋紧力度，使之达到设计要求。

3.7.2.4、石材对号：对石材型号、色差、材质严格挑选、试排。整个外墙应色泽一致，肉眼挑不出较大色差，板边无缺棱掉角，板面无裂纹，光泽度好，加工尺寸均在允许偏差内。

3.7.2.5、石材加工：按现场实际尺寸对进场石材二次加工，编过号的石材四周或背侧开槽或开洞，保证与挂件连接准确、严密。

3.7.2.6、安装石材：根据排版图，自下而上依次按一个方向顺序安装，尽量避免交叉作业，以减少偏差；在第一层石材上沿之下 2-5c m。拉水平定位线，以控制石材垂直及高度，调准后，扣紧挂配件。安装第二层石材时，将石材控制线上推到第二层石板上沿之下 2-5c m，按设计要求留好上下两层缝隙，定好高度，打孔安装第二层挂件。块料连接用环氧树脂混合料，配比要保证有足够凝固时间，避免过早固结脆断或过慢固结而松动。

3.7.2.7、封缝：块料安装检查无误后，清除板缝中油污、浮浆、残灰；用胶枪伸入板缝 10cm 左右点胶，板缝中填塞 5mm 海绵棒或胶条，填塞时注意均匀一致，用胶带封闭石材边沿，注入硅胶涂封，一般只应封平或比板面凹少许。

3.7.2.8、清理：清除胶带纸，整修板缝，使胶迹平整，匀滑一致，石材面无胶痕污物。

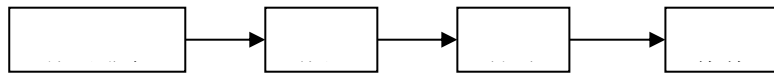
3.7.3、施工进度计划表

序号	施工部位	施工进度
1	北入口门厅	2001.3.15~2001.4.10
2	大法庭外门厅	2000.10.15~2001.3.10
3	大法庭外门厅回廊	2000.10.15~2001.2.10
4	当事人休息厅	2000.11.8~2001.3.10
5	外宾接待室	2001.3.15~2001.4.18
6	小法庭主墙	2001.3.15~2001.4.10
7	电梯厅墙面	2000.11.10~2001.3.15

### 3.8、粘贴防火板工程

#### 3.8.1、施工工艺流程：

#### 3.8.2、施工方法：



3.8.2.1、基层准备：底板一般为细木工板，要求表面光滑平整，并应清扫干净。

---

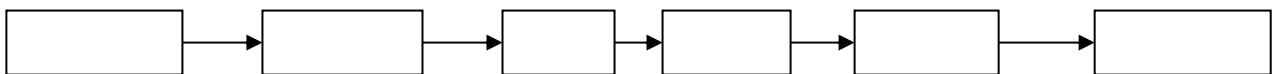
3.8.2. 2、裁切：根据木面的尺寸，在大张防火板的正面用铅笔画上裁线标痕，在裁切时留 1-2mm 的量，粘贴完后用锉刀修边。

3.8.2. 3、粘贴：基层平整、干净后才可进行粘贴。粘防火板用立时得等快干型胶液。粘贴前，在木基面和防火板背面用塑料刮子将胶均匀地刮涂。晾置达到不粘手即可粘合，粘贴时先从一端开始，一边粘贴一边压赶已贴上的部分，防止产生鼓泡。粘贴过程中不能出现偏歪和位移现象，要一次完成，避免返工。

3.8.2. 4、修整：防火板粘牢后，对周边不齐，断面粗糙的地主可用修边机、刨刀片或墙纸刀进行裁边，或用锋利的锉刀将边锉成 45° 接角。锉时只能向下锉，不能来回锉，否则断面不平滑。还可用细砂纸把周边部分磨光。

### 3.9、墙面壁纸、壁布裱糊工程

#### 3.9.1、施工工艺流程：



#### 3.9.2、施工方法：

3.9.2.1、基层处理：墙面须有一定强度的腻子满刮一遍，纸面石膏板墙面须使用油性腻

---

子，腻子一定要刮匀、刮平。用水稀释建筑胶水涂刷一遍作为底胶(配合比：胶：水=1：1)，底胶不宜太厚，要均匀。

3.9.2.2、画垂线：待基层干燥后画垂线。起线位置从墙的阴角开始，以小于壁布宽1至2cm为宜。

3.9.2.3、裁纸：统一予排对花拼缝，并根据墙的高度裁纸。一般要长出10cm左右；如需拼花，长度要考虑花的大小相应加长。

3.9.2.4、闷水：应先把壁纸放在水槽中浸泡，拿出后把多余水份抖掉、静置20分钟。使壁纸充分伸张(说明书上标明不闷水的除外)。

3.9.2.5、刷胶：在墙面及壁纸背面同时刷胶。刷胶不宜太厚，应均匀一致。

3.9.2.6、裱糊：根据搭缝的里外关系选择谁先谁后，贴每一面墙的第一块纸前。先在墙上弹出一条比纸宽0.5cm的垂线。地面提前浸湿，裱糊应从一侧开始由上而下，赶压用力要均匀，溢出纸边的胶要及时用干净湿毛巾擦净，表面不得有气泡，斑污等。拼缝要仔细认真，阳角处不得拼缝，应包角压实，阴角要搭缝1~2cm。

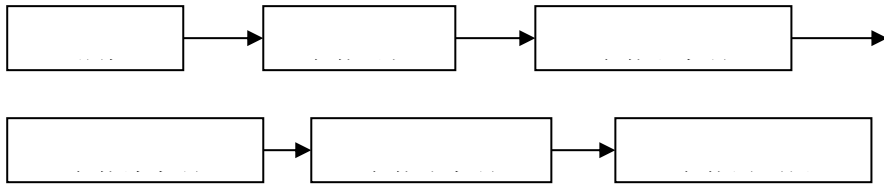
### 3.9.3、施工进度计划表

序号	施工部位	施工进度
----	------	------

1	一至三层走廊	2001. 4. 10~2001. 4. 25
2	小 法 庭	2001. 4. 5~2001. 4. 20

### 3. 10、硅钙板、吸音板吊顶工程

#### 3. 10. 1、施工工艺流程：



#### 3. 10. 2、施工方法：

3. 10. 2. 1、弹线：按图将线弹在顶板上，弹线清晰、位置准确、保证房间顶板对称或保证主方向。按标高及起拱度将边龙骨线弹在边墙及柱上。

3. 10. 2. 2、安装吊杆：顶板打眼、将吊杆固定。

3. 10. 2. 3、安装主龙骨：先将主龙骨与吊杆连接，注意拉好标高控制线，并注意房间按短跨1/200起拱，对于检修孔、上人孔、通风孔及灯具吊点要注意位置留出。

3. 10. 2. 4、安装边龙骨：将边龙骨按标高线固定在墙面及柱面上。



---

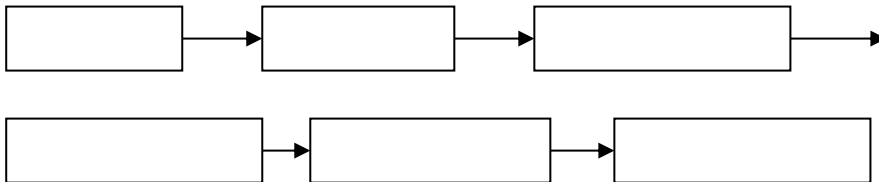
3.10.2.5、安装次龙骨：待顶上隐蔽工程全部完成及检查无误后，安装次龙骨，主次龙骨用插接件或挂件连接，接头要错开。

3.10.2.6、安装硅钙板：工人带干净手套，按硅钙板背后箭头一致方向逐块安装，以保证花样图案的整体性及板缝一致。硅钙板在运输及使用中严禁雨淋、磕碰，要轻拿轻放，以防缺棱掉角。

3.10.2.7、检查：硅钙板与龙骨应连接紧密，表面应平整，缝隙一致，不应有污染、折裂、缺棱掉角。

### 3.11、金属吊顶板安装工程

#### 3.11.1、施工工艺流程：



---

### 3.11.2、施工方法:

3.11.2.1、按设计图纸要求,首先测定并弹出标高线于房间四周墙上;如吊顶标高低于窗口处,应先安装窗帘盒,以使标高线交圈;标高线应进行予检,填单,请监理方验收后方可进入下道工序。

3.11.2.2、按标高线安装沿墙边龙骨,材料使用钢钉或白攻螺丝,间距按说明书;保证边龙骨水平、牢固平整。

3.11.2.3、安排主龙骨吊点、吊件:首先于顶板放线,定主龙骨吊点,主龙骨排列间距不大于1.2mm;主龙骨沿墙吊点距墙不大于25mm;如遇吊顶内有设备管道时,应沿管道两侧适当增加吊点,作加密加固处理;主龙骨布置垂直于条板方向;吊顶沿房屋短向距离千分之五起拱,调整主龙骨高度;主龙骨吊点及胀栓要安装牢固,各连接件要配套、整齐合适,决不允许不配套的部件凑合使用;主龙骨安装完毕后要拉线检查。

3.11.2.4、条形面板安装为吊顶最后一道工序,安装面板前吊顶内设备应安装调试完毕,灯具、烟感、喷洒不得与吊件连接,必须独立吊挂在顶板上;安装吊顶条板应找出房间中心线,由中间向两侧安装,以板宽的模数均匀分布于两侧,形成整体对称效果;条板的长向连接应错开安装,严禁接缝处在一条线上,造成结构面断裂;条板安装与装饰灯具的结合部位应断板规

矩、无毛刺、无翘边翘角现象；灯具收口边条与条板连接要合理，平整对称。

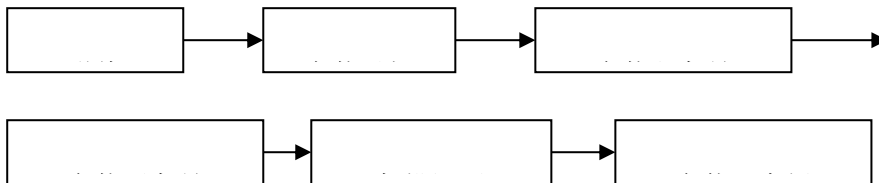
3.11.2.5、金属吊顶板与四周墙面要留适当空隙，用露明的金属压条或补色吊顶找齐。

### 3.11.3、施工进度表

序号	施工部位	施工进度
1	大法庭	2001.3.10~2001.3.20
2	当事人休息室	2001.3.5~2001.3.25
3	首层中法庭	2001.3.10~2001.3.28
4	二层中法庭	2001.3.10~2001.4.10

### 3.12、轻钢龙骨石膏板吊顶工程

#### 3.12.1、施工工艺流程：



---

### 3.12.2、施工方法:

3.12.2.1、根据图纸先在墙上、柱上弹出顶棚标高水平墨线，在顶板上画出吊顶布局，确定吊杆位置并与原预留吊杆焊接；如原吊筋位置不符或无预留吊筋时，采用 M8 膨胀螺栓在顶板上固定，吊杆用中 8 钢筋加工。

3.12.2.2、根据吊顶标高安装大龙骨，基本定位后调节吊挂抄平下皮(注意起拱量)；再根据板的规格确定中、小龙骨位置，中、小龙骨必须和大龙骨底面贴紧，安装垂直吊挂时应有钳夹紧，防止松紧不一。

3.12.2.3、主龙骨间距一般为 1000mm，龙骨接头要错开；吊杆的方向也要错开，避免主龙骨向一边倾斜。用吊杆上的螺栓上下调节，保证一定起拱度，视房间大小起拱 5-20mm，房间短向 1 / 200，待水平度调好后再逐个拧紧螺帽。开孔位置需将大龙骨加固。

3.12.2.4、施工过程中注意各工程之间配合，待顶棚内的风口、灯具、消防管线等施工完毕，并通过各种试验后方可安装面板。

3.12.2.5、纸面石膏板商标要朝上，板用白攻钉固定，并经过防潮处理，安装时先将板就位，用直径小于白攻钉直径的钻头将板与龙骨钻通，再用白攻钉拧紧，白攻钉钉距 150-170mm，距边不小于 15mm，略深入板面 1mm 左右。

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/745033244023011123>