

目录

第一章 工程概况.....	2
第二章 现场管理机构.....	3
第三章 各分部分项工程主要施工方案.....	7
第四章 施工总进度计划.....	31
第五章 施工平面布置示意图(见图 5-1~图 5-3).....	32
第六章 施工资源配备计划.....	36
第七章 工期保证措施.....	44
第八章 质量保证措施.....	45
第九章 安全保证措施.....	50
第十章 安全防火措施.....	54
第十一章 夜间施工保证措施.....	55
第十二章 高档、高质量装修项目的施工及成品保护措施.....	56
第十三章 文明施工保证措施.....	60
第十四章 冬、雨期施工保证措施.....	63

第一章工程概况

工程名称:××××××××室内装潢工程

建设单位:××××××××××××××××公司

设计单位:××××××××××××××公司

建筑面积:12369 m²

建设地点:××××××××××路

结构类型:现浇框架

工程目标: 质量目标: 省优工程。

工期目标:90d。

安全目标:无任何伤亡及火灾事故。

工程简介:本工程主要是××××××××××的室内装饰工程,是集办公、营业、休闲娱乐于一体的多功能办公楼,更是向××××人民展示其经济实力、信用等级的窗口。

本工程的装潢包括:

- 一. 顶棚:主要采用轻钢龙骨纸面石膏板白色乳胶漆饰面,轻钢龙骨乐思龙铝板吊顶,卫生间采用的是轻钢龙骨微孔铝板吊顶。
- 二. 墙面:乳胶漆,樱桃木踢脚板和艺术装饰画的完美结合。

三. 地面:集控中心、自动化机房采用抗静电地板, 台球室采用阻燃地毯, 乒乓球室采用木格栅细木工板基层复合木地板, 卫生间采用的是防滑地砖, 电梯间采用英国灰麻、山东白麻、黑金砂花岗石, 其余部分采用 600×600 诺贝尔地砖。

四. 水电:生活用水采用 PP-R 管材及管件, 热熔连接, 排水管采用 UPVC 排水管及其管件。电源由配电房接来, 照明电线分沿电缆桥架敷设及穿电线管敷设两种。

五. 消防:采用感烟、感温、自动喷淋报警系统。报警总线采用 ZRBV-1.5, 广播及通讯总线采用 RVVP-1.5, 火灾声光报警配线采用 ZRBV-1.5, 电源线采用 ZRBV-2.5。全部穿电线管敷设。

第二章现场管理机构

××××××××××室内装潢工程作为我公司 2003 年度的重点创优精品目标管理项目和在××××地区的形象工程。一旦我公司中标, 将选派我公司的精兵强将组成项目经理部, 负责本工程的施工、质量、进度、安全、协调工作。我公司各职能部门也将对本工程各阶段进行纵向协调和控制, 针对本工程要求高、时间紧、任务重、施工复杂、施工内容特殊的特点, 我公司人员提前进驻工地, 认真做好施工前期的各项准备工作。

现场管理组织框图(见图 2-1)

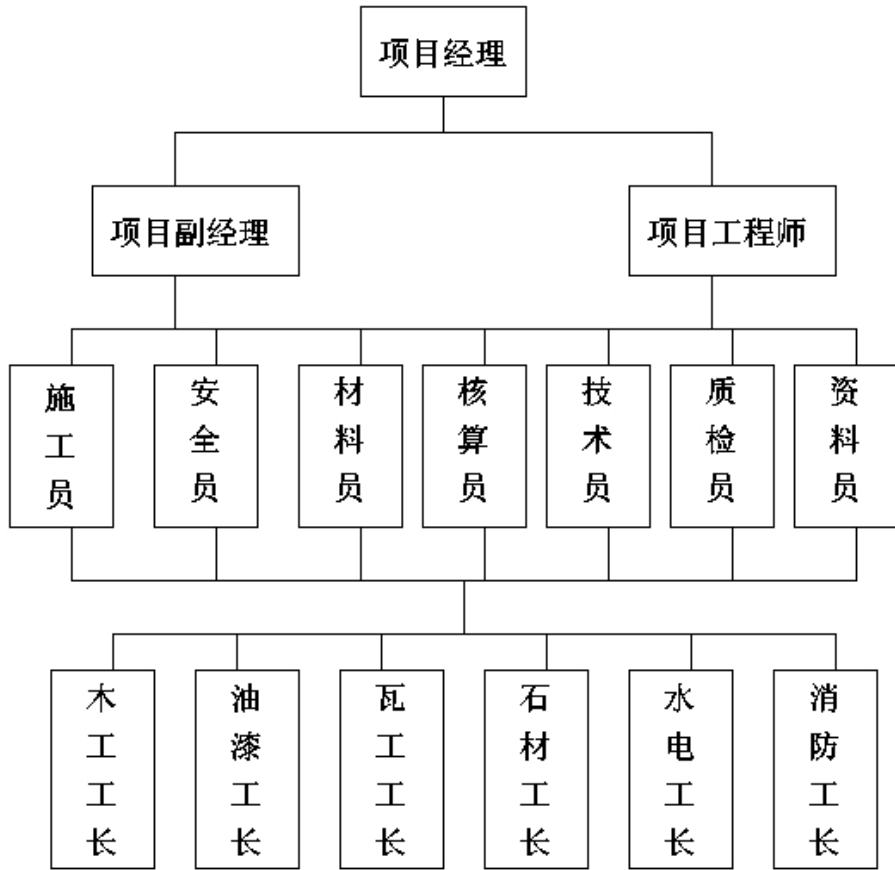


图 2-1

二. 项目经理简历表(见表 2-1)

表 2-1

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
项目经理等级			项目经理证书号		
参加工作时间			从事项目经理年限		
已完工程项目情况					

建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	工程质量

三、 要施工管理人员表(见表 2-2)

表 2-2

名称	姓名	职务	职称	主要资历、及承担过的项目
一. 总部				
1. 项目主管				
2. 技术负责人				
二. 现场				
1. 项目经理				
2. 项目副经理				

3. 项目工程师				
4. 质量管理				
5. 材料管理				
6. 计划管理				
7. 安全管理				
8. 项目管理				

四、 主要施工管理人员职责

(1) 项目经理:工程实施的总负责人, 对项目合同履行工程目标的实现起全权领导的作用。

(2) 项目副经理:对本工程的具体生产, 甲乙双方协商、联络, 工程质量、工期、安全、文明施工等目标的实现起负责作用。

(3) 项目工程师:对本工程技术质量总负责。

(4) 施工员:对工程的质量、工期、安全、文明施工直接负责。

(5) 质检员:对施工过程中各道工序、分项、分部工程质量检验负责。

(6) 技术员:对工程日常质量管理、质量活动、质量控制负责, 主持分项工程验评, 参加分部、分项工程的验评, 并做好每次安全例会。

(7) 资料员:负责本工程资料申报、整理、归档工作。

(8) 材料员:负责施工过程中所用材料、周转材料管理工作。

(9) 核算员:负责本工程的工程核算和财务结算工作。

一旦我单位中标，我公司承诺:项目经理等以上所有人员不更换，施工现场到岗管理班子与投标时一致，并且到位率 100%，如有更换的情况发生，公司愿按建设单位提出的要求接受罚款。

第三章各分部分项工程主要施工方案

本工程为×××××××××××室内装潢工程，一共 15 层（12369m²）。

根据本工程装饰施工的特点,本方案重点制定了吊顶施工工艺、墙面石材干挂和铺贴施工工艺、地面石材和地砖、木地板铺贴工艺、水电安装工程施工工艺等的施工方案，其他工序的施工方案在施工前直接报请监理和建设单位审批。

一、吊顶工程:

本工程的吊顶分轻钢龙骨石膏板、铝合金条板龙骨、轻钢龙骨乐思龙铝板，造型木龙骨塑铝板和各种玻璃装饰的吊顶。

（一）轻钢龙骨石膏板吊顶:

轻钢龙骨石膏板吊顶施工包括吊顶龙骨安装、吊顶面层板安装和表面乳胶漆涂装工艺。

1. 吊顶龙骨安装工程

(1) 施工准备

1) 检查结构施工情况：吊顶施工前，应复核结构空间尺寸，及时处理结构需要处理的质量问题。

2) 检查设备安装情况：吊顶施工前，应检查设备管道安装情况，是否就位，有无交叉施工，并在以后的施工中妥善安排和配合，避免不必要的返工和浪费。

(2) 施工工具：电动木工开料机、电动木工压刨机、电锤、电锯、电焊机、油漆刷等。

(3) 施工工艺流程：

放线 → 固定吊筋 → 安装主龙骨 → 按标高调整主龙骨 → 次龙骨放线 → 安装次龙骨
安装异型龙骨 安装横档龙骨。

1) 放线主要是弹好吊顶标高线，龙骨布置线和吊筋位置线。

吊顶标高线：弹到墙面和柱面上。

龙骨布置线：弹到楼板下底面上。

吊筋位置线：吊筋间距根据施工规范要求、龙骨的断面和使用的荷载综合确定。其位置线与龙骨位置线相同，弹在楼板下底面上。

2) 固定吊筋

由于本工程房间空间较大，所需吊筋较长，为保证整个吊顶的刚度和稳定性，减少其侧向位移，采用 $\Phi 8$ 圆钢，所用吊筋根据吊顶高度现场进行加工，并涂刷防锈漆三遍。然后，按照吊筋位置线用电锤打胀管螺栓，与吊筋进行焊接。同样，吊筋与吊挂之间的连接也采用焊接。

吊挂件与主龙骨由工厂配套供应，其安装一般都较牢靠，套住即可。

(4) 龙骨安装

1) 在龙骨安装程序上，因为主龙骨在上，所以，吊挂件同主龙骨相连。安装好主龙骨后，在主龙骨底部弹线，然后再用配套连接件将次龙骨与主龙骨固定。其安装顺序：可先将吊筋与主龙骨安装完毕，然后依次安装中龙骨、小龙骨；也可主次龙骨一起安装，二者同时进行。

至于采用哪种形式，主要视不同部位、所吊面积的大小来决定。

2) 龙骨的安装，一般是按照预先弹好的位置，从一端依次安装到另一端。如果有高低跨，常规做法是先安装高跨部分，再安装低跨部分。对于检修孔、下人孔、通风口等部位，在安装龙骨同时，应按尺寸将位置预留，横撑龙骨安装到位。如果在吊顶下悬挂大型灯饰，吊筋和龙骨在这方面要配合好，位置布置要合理，有些龙骨须断开，那么，在构造上还应采取相应的加固措施，以确保安全。如若大型灯饰，悬挂最好与龙骨脱开，以便安全使用；如若一般灯具，对于隐蔽式装配吊顶来说，可以将灯具直接固定在龙骨上。

3) 跨度较大空间（大于4m）安装主龙骨时，根据设计和规范要求中间部分应起拱，一般为短

跨方向的 1/200，主、次龙骨长度方向可用接插件连接，接头处要错开。

(5) 龙骨调平：在龙骨安装前，已经标好标高控制线，根据标高控制线，使龙骨就位，因此龙骨的调平与安装宜在同一时间完成。龙骨调平主要是调整主龙骨，只要主龙骨标高正确，中小龙骨一般不会发生什么问题。

2. 吊顶面层安装工程：本工程面层主要考虑纸面石膏板、硅钙板等纸面石膏板（硅钙板）安装。

(1) 施工工具：电锤、手电锯、手电钻等

(2) 施工工艺流程：

检查石膏板（硅钙板）  安装石膏板（硅钙板）

(3) 检查石膏板（硅钙板）：进场石膏板（硅钙板）应保证表面光滑，无翘曲、凹凸等现象，同时应剔除可能由于运输而损坏的石膏板，此类可做边角料使用。

(4) 安装石膏板（硅钙板）：在确保石膏板质量的基础上，一般采用自攻螺丝上石膏板，用手钻将自攻螺丝打入轻钢龙骨，使石膏板与轻钢龙骨紧密连接。在大面积上石膏板应骑缝安装，接缝处留 5-8mm 缝，便于批嵌。石膏板排布和板颖处理按有关规范进行操作，以保证其吊顶质量。

3. 吊顶面层乳胶漆工程

(1) 施工工具：割刀、油漆刷等

(2) 施工工艺流程

基层处理 → 贴玻璃网格布 → 满批腻子三遍 → 刷涂乳胶漆三遍。

施工程序：

1) 基层处理：首先对自攻螺丝的钉眼涂刷防锈漆三遍，然后对所有的钉眼、虫眼用腻子补平，

做到表面与原石膏板面基本平整。

2) 贴玻璃网格布：在石膏板与石膏板或石膏板与墙面接缝处，可能由于石膏板收缩而产生裂

缝，所以需在上述部位用弹性腻子嵌缝，外贴玻璃网格布，然后用腻子批平。

(3) 满批腻子三遍：在基层处理好后，在石膏板面大面积满批腻子，等第一遍腻子完全干燥打

磨后，再进行第二遍批腻子，依次类推，批完三遍腻子。

(4) 刷涂乳胶漆三遍：在腻子批好后，刷涂第一遍乳胶漆，等第一遍完全干燥后，再进行第二

遍乳胶漆的刷涂，依次类推，刷完三遍乳胶漆。

(二) 轻钢龙骨条形微孔铝板吊顶

(1) 施工工艺：

测定标高 → 放线 → 固定吊筋 → 安装主龙骨 → 调平主龙骨 → 安装并调平次龙骨 → 上

条形微孔铝板

(2) 微孔铝板的安装、固定和调平的施工方法与轻钢龙骨类似，可参照轻钢龙骨的施工方法进行。

(3) 施工时，应待水电安装工程或其他的预埋工作结束以后进行，避免交叉作业造成轻钢龙骨变形。

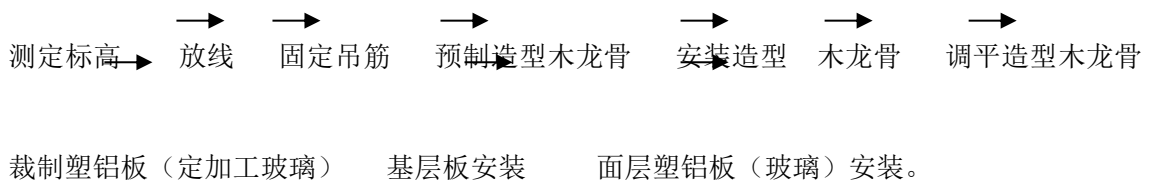
(4) 由于微孔铝板安装以后，不再进行表面涂装处理，所以应做好面层的成品保护工作，防止损害或表面污染。

(三) 铝合金 T 型龙骨矿棉板吊顶

铝合金 T 型龙骨矿棉板吊顶与铝合金三角龙骨铝方板吊顶的施工方法类似，所不同的是，铝合金 T 型龙骨矿棉板采用浮搁式，而铝合金三角龙骨铝方板采用的是嵌入式。因此，铝合金三角龙骨铝方板可参照铝合金 T 型龙骨矿棉板吊顶的施工工艺进行，本施工方案不再赘述。

(四) 木龙骨塑铝板和各种玻璃面层吊顶

1. 施工工艺：



(1) 测定标高、放线、固定吊筋的施工工艺与轻钢龙骨石膏板吊顶施工工艺相同，可参照进行

(2) 预制造型木龙骨：按照设计图纸的造型和龙骨断面、间距进行造型木龙骨的预制。具体要

求是：

1) 用作木龙骨的木材必须经过干燥处理，含水率控制在 12%以内。

2) 设计的龙骨断面为净尺寸，龙骨需做表面刨光时，其开料尺寸单面刨光加 3mm，双面刨光加 5mm。

3) 异型龙骨当其断面高度超过 100mm 或有变截面时可用 18mm 厚的柳安芯木工板制作。

4) 预制成型的木龙骨应及时做好防火处理，并按设计要求涂刷防火涂料。

(3) 造型木龙骨安装：

1) 按照设计要求和图纸尺寸进行造型木龙骨安装，与吊筋的连接固定应符合设计和施工规范要求，且牢固可靠。

2) 由于木龙骨的间距较小，安装以后不能进行其他工程的施工，因此，木龙骨的安装宜在水电安装工程或其他预埋件工作结束以后进行。

(4) 调平造型木龙骨

1) 按照设计图纸的标高要求对安装好的木龙骨进行调平，在同一的水平线上拉通长线进行，只有控制好了龙骨的准确性，才能确保装饰面层的准确性。

2) 龙骨调平应安排技术较好和有责任心的操作工人进行，避免粗制滥造给面层施工留下质量隐患。

3) 龙骨调平的平整度要求为 2mm。

4) 龙骨调平后，应及时检查防火涂料的涂刷情况，如有损坏应进行修复涂刷。

(5) 裁制塑铝板（定加工玻璃）

1) 按照设计图纸的要求，先进行面层塑铝板（玻璃）的翻样，有特殊要求或异形加工的应绘制翻样图，塑铝板（玻璃）的翻样应标明其材料品种、规格、尺寸、数量、质量等级和使用部位等要求。

2) 塑铝板裁制应采用专用裁制工具，并在特制的固定的操作台板上进行，以保证其加工的准确性。

3) 加工裁制好的半成品应分类堆放，并按翻样的顺序标注好编号。

4) 需要发外加工的玻璃，应提前进行发外加工，以免影响施工进度。

(6) 基层板安装

1) 基层板安装前，应再次检查其龙骨的准确性和牢固度以及水电安装等预埋工作的落实情况，在确保无误后才能进行基层板的施工。

2) 基层板的安装有五夹板和九厘板两种，应按照设计图纸的要求进行，在弧形部位应采用五夹板做基层板。

3) 基层板的背面应事先按设计要求涂刷防火涂料，干燥牢固后才能安装。

4) 基层板与木龙骨的固定用白乳胶和 F30 气钉固定，先在木龙骨和基层板的四周均匀涂刷白乳胶，贴面调整后，用 F30 气钉固定，其间距为 3-5 cm。

5) 基层板的平整度要求为 2mm，圆弧形处应顺畅、清晰。

6) 基层板和木龙骨的安装属于隐蔽工程，应及时进行隐蔽工程的检查和验收，并办理相关的手续。

(7) 面层塑铝板（玻璃）安装

1) 面层塑铝板（玻璃）安装前，应检查基层板的安装是否牢固可靠，平整度是否符合要求，圆弧形处是否顺畅、清晰，在确认无误后才能进行面层板的施工。

2) 按照施工图纸和翻样加工单，进行面层板的安装粘贴，做到对号入座，避免无序操作。

3) 塑铝板与基层板的粘贴采用万能胶进行，万能胶应涂刷均匀，粘贴牢固，避免塑铝板空鼓脱壳，板缝间应按设计要求留设缝口，嵌填与塑铝板同色的玻璃胶。

二. 墙面工程

本工程墙面做法较繁琐，主要有石材干挂和挂贴、瓷砖饰面、木饰成板装饰、墙面玻璃安装、以及各色乳胶漆饰面。

(一) 石材干挂施工工艺

1. 石材的品质要求

施工前测定水平，分块放样，定出整面墙体石材切割尺寸，弹出分格尺寸线，根据规定尺寸打眼，放入金属膨胀螺丝，然后，根据分格尺寸焊接角钢刷防锈漆，挑好石材，注意切割，开槽后上墙，校正水平垂直后用云石胶粘上下接合缝销，等整体安装结束后，进行清理、修补、清理干净。

2. 作业流程：

规划设计→加工→现场制作钢骨架→石材安装→成品保护

(1) 规划设计:根据设计图纸尺寸和石材品种，以及实地施工测量，设计出石材布置图，并根据石材布置图做出石材加工清单，石材加工清单应标明石材的品质、厚度、加工尺寸、使用部位、加工数量和编号等。

(2) 石材加工:石材加工分加工厂加工和现场加工两种：

加工厂加工:按照石材加工清单的要求进行加工，在石材的侧面标明石材的编号、加工尺寸，并按每一批的加工单进行分类和分批加工、发货。

现场加工主要是解决石材安装的加工，其方法是定厚切割：

1) 定厚切割是整个工法中最主要的步骤，为求沟缝的精确，现场施工当中，一定要以定厚机切割，否则整个工法将完全给破坏，增加困扰。

2) T 型片的弧度设计是和手锯切片同一厚度、同一半径，因此沟缝规定宽度不得大于 2.5mm，

以免破坏石板固定的强度和基准，长度不得大于 10 cm（只作为左右调整的长度）。

3) 深度与 T 型片的双翼同深度（太深会破坏石板的强度）。

4) 为求工程的效率，同一个工程现场，定厚机的固定片须用同一厚度的调整片来设定，固定片与锯片必须平行，切出来的沟缝构成才完整而平行。

(3) 钢骨架安装：

1) 根据石材布置图进行钢骨架的安装，所用钢骨架必须用热镀锌钢材制作，焊接点处进行防锈处理。

2) 钢骨架的安装应保证其垂直度和平整度，垂直度为 2mm，平整度为 2mm。

(4) 石材安装：

1) 进场的石材应根据加工清单将石材分类堆放，同时加强对进场石材的检验工作，对石材的品种，加工质量、色差等应严格把关。

2) 每片石材的底部必须平贴在不锈钢 T 型码片上面，且每条伸缩缝里面不能留置压克力棒或螺母垫片，如此才能真正支撑整片石板的重量，才不会累积载重。

3) 不能怕不锈钢码片上跷或下降而不把每个螺丝或螺母拧紧。

4) 转角小侧板不能只靠黏合剂必须加上固定件贴合。

5) 石材安装时，应随时校正其垂直度和平整度，拧紧螺母，用云石胶把码片和石材切割槽嵌填

牢固。

(5) 成品保护:石材的成品保护包括清洗、打蜡和成品保护等工序,与地面石材的施工工艺相同。

(二) 花岗石挂贴施工工艺及技术规范

花岗石挂贴是指将大理石饰面板或花岗石饰面板,用锚固、灌浆和粘结等方法固定在建筑物表面的施工方法。

工艺流程(见图 3-1)

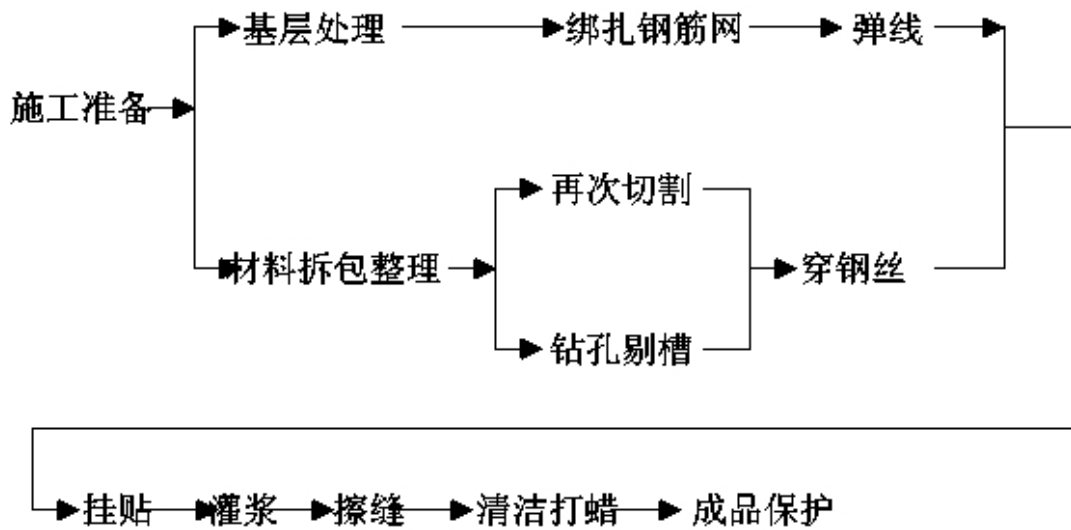


图 3-1 工艺流程图

(1) 施工准备:包括大理石、花岗石、花岗石镶贴的组织措施,施工工艺交底,机具准备,材料准备等。

(2) 基层清理:

镶贴或需绑扎钢筋网的基层表面的灰砂、油垢和油渍等应清除干净。如基层为混凝土墙板应凿

毛，并对预埋铁件、锚固件是否齐全，位置是否正确进行检查，对遗漏和移位的必须处理调整。

(3) 材料拆包整理：

对拆包的花岗石或花岗石进行整理检查，凡是破碎、变色、污染的应挑出，另行堆放。对能用的按规格、品种、颜色分别堆放，并按设计要求将花岗石按预定的部位顺次摆开在地上，选色、对花纹，色调不一致的要挑出，换上合适的，力求对花，使上下、左右、邻接之间花纹大致对上，尽量做到相似雅致。根据预排，依据安装配置图的先后顺序编号，写在板的背面，安装对号入座。同时核对实贴墙面与花岗石的实际尺寸，通过实测实量，最后定出花岗石的块数。其中需要切割处理的，要预排好，力求做到符合设计和规范的要求。

(4) 再次切割、钻孔、剔槽等

一般施工单位均按设计图纸要求规格向厂家订货，包括钻孔、剔槽、倒角、磨边等工作内容。但是，由于设计图纸与实际施工结果不完全一样，发生误差（误差是多种原因造成的，既有设计原因，也有施工原因，其结果无法处理，只好改变花岗石的尺寸）需改变镶面材料规格尺寸，进行再次切割、钻孔、剔槽、倒角、磨边等工作。

(5) 绑扎钢筋网

柱面挂贴花岗石，一般在基层表面绑扎钢筋网。墙面镶贴花岗石，先预埋支架，绑扎钢筋网。钢筋网一般 $\phi 6.5$ — $\phi 8.5\text{mm}$ 的线材。横向钢筋为绑扎花岗石板用。第一道横筋绑在地面以上

100mm 处,用作绑扎等一层花岗石板的下口固定钢丝。第二道横筋间距与花岗石板的高度相同。

如采用板面直接与混凝土或砖墙面固定,先在墙面钻孔,沿基层分格线上钻 $\phi 6.5$ — $\phi 8.5$ 深度不小于 60mm 的孔。打入绑扎有双股 20-18 号钢丝的木塞子,两股钢丝的外露留头 10mm 长,作为锚固花岗石板用。

如果采用 12-15mm 或 7-8mm 的薄板镶贴,不需要钢筋网,采用粘结施工工艺固定板面。

(6) 弹线

挂贴花岗石以前,用线锤从上至下在墙面、柱面和门窗找出垂直线,应考虑花岗石饰面板的厚度,浇筑砂浆的空隙,以及钢筋所占尺寸,一般饰面板外皮与结构面的距离以 50mm 为宜。在地面上顺墙(柱)面弹出饰面板外轮廓尺寸线,作为第一层饰面板的基准线。将编好号的花岗石板在弹好的基准线上就位,每块板缝按设计规定留准,一般留 1mm 缝隙。

(7) 挂贴花岗石,每块板上下两个面各打 2 或 3 个眼,用中电钻打眼,孔径 $\phi 4$ -5mm,深度为 12mm。孔眼打在板宽两端的 1/4 处。钻孔后,用扁凿朝花岗石背面孔壁轻轻剔一道槽,深 5mm 左右,连同孔眼形成鼻眼状,以备埋设钢丝之用。

施工顺序:一般墙面从边角开始,也可从中间开始,由下往上镶贴。

柱梁镶贴,一般先镶两边立柱,后镶横边梁。边柱是由下往上分层镶贴,镶到和梁连接处,也就是边柱最上边一块石板材,要和横梁镶的端部板材配合镶贴,要实测实量施工。如果石板长

短不合适时，可采取局部切割磨光的办法，不允许堵小块的做法。

在挂贴花岗石板时，在花岗石的背面用 1:1 的水泥砂浆（体积比）掺水泥重量 5% 的 108 胶拉毛。使石板背面粗糙，易于粘贴牢固。

(8) 绑扎钢丝

花岗石饰面属于高级装饰工程，必须使用 18 号、10 号钢丝连接，不可以用铁丝或铁件连花岗石，因为铁要生锈，时间长了铁锈黄水浸透饰面板的表面，影响装饰效果。

用钢丝连接固定，应把钢丝剪成 20mm 左右，钢丝一端伸入孔底，并有铅皮固定牢固，将钢丝顺孔槽弯曲并卧入槽内，使饰面板上下端面不能有钢丝突出，使相邻两块饰面板接缝严密。

在饰面板材对号就位后，先找饰面设计规划线（包括垂直与水平两个方向），将上口外仰，伸手到板的背面，把下口钢丝绑扎在横筋上，不可绑得太紧，应留余量，将钢丝和横筋拴牢即可。

把饰面板竖起，绑上口钢丝，用木楔子调整垫稳，用靠尺检查板垂直度，经检查合格后，拴紧钢丝，板材的两侧可塞纸或麻丝。为了固定板的位置，可用拌制好的石膏捣成小团，紧贴在花

岗石板的接缝处，根据板的大小，一般每块板的竖缝上不少于两点，达到固定为止。石膏凝固

后，在确保不发生位移的条件下，开始灌水泥砂浆，每次灌水泥砂浆应在板上皮往下留 100mm，

在上层板灌浆前，应将固定石膏顺次拆除，并用水泥擦缝，板面用湿布擦净。

第一层花岗石板镶贴完毕以后，用直尺找垂直，用水平尺找平整，用方尺找阴阳角，使缝隙均

匀，上口平直，阴阳角方正，表面平整，然后灌浆，再贴上层。

如果镶贴花岗石采用粘贴方法，可选用薄型 6-12mm 厚花岗石等板材，具体做法：

1) 砖墙面，先抹 18mm 厚 1:2.5 水泥砂浆找平，并划出纹道，在花岗石板背面满涂 2-3 厚 YJ-III 建筑粘结剂胶泥，然后粘贴，再用白水泥或石膏浆擦缝或溜缝。

2) 混凝土墙面，先涂刷一道 YJ-302 处理剂代替凿毛处理，抹 10mm 厚 1:2.5 水泥砂浆找平，并划出纹道，在花岗石板背面满涂 2~3 厚 YJ-III 建筑粘结剂胶泥，然后粘贴，再用白水泥或石膏浆擦缝或留缝。

(9) 灌浆：灌浆宜用 1:2~2.5 (体积比) 水泥砂浆，稠度为 8~12 cm，分层灌注。每层浇筑 150mm 左右，每次间隔 1-2h，等砂浆初凝后再灌，最后一层灌至低于板面上口 80~100mm，作为上一层板灌浆的结合层。

(10) 清洁打蜡：待全部施工完毕，用麻布擦洗清洁干净后打蜡、擦亮、交工。

(11) 成品保护：花岗石为精装修，应及时做好成品保护工作，方法与干挂花岗石工艺相同。

(三) 墙面墙砖工程

1. 工艺流程

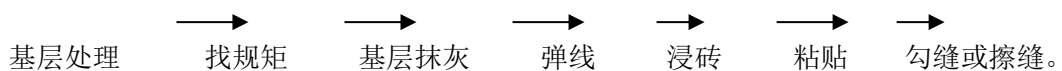


图 3-2 墙砖工程工艺流程图

2. 施工要点

(1) 基层处理

1) 混凝土墙面: 首先将凸出墙面的混凝土剔平, 然后进行清扫冲洗, 对用钢模板施工的光滑混凝土墙面, 应进行“毛化处理”。

2) 砖墙体: 先堵好脚手洞, 凿去凸出墙的梁、柱混凝土及多余的砂浆, 然后把墙面、砖缝中残存的散状砂浆、污垢及灰尘等清扫干净。

(2) 找规矩, 贴灰饼冲筋: 墙面及四周找规矩时, 竖向必须从顶层用大线锤吊全高垂直, 并在墙面的阴阳角、门窗两侧以及突出墙的柱、垛等部位, 根据垂直, 分层设点或以每一步脚手架设点, 用 1:3 水泥砂浆贴 50mm×50mm 灰饼。

(3) 基层抹灰: 厚度一般为 15mm, 用 1:3 水泥砂浆分两遍抹成。

(4) 弹线排砖: 在基层抹灰面上, 先弹出垂直、水平控制线, 再根据设计排列形式, 墙面砖规格尺寸和墙面的实际尺寸, 横竖进行试排, 确定灰缝宽度和面砖出墙尺寸。

(5) 浸砖: 将饰面砖扫净, 放在水中浸泡 2h 以上, 直到不泛泡为止, 取出待表面晾干或擦净待用。

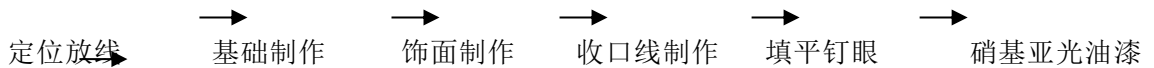
(6) 粘贴: 同一立面应按设计要求挑选同一规格、型号、批号、颜色一致的饰面砖。砂浆一般为 1:1 水泥砂浆, 厚度 5-7mm, 当贴面为多层或高层时, 宜在 1:1 水泥砂浆中掺和适量的黏

结胶（如 108 胶）。粘贴时先在面砖背面用浆薄薄刮一下，接着满披贴上墙面，用双手拇指和食指按住面砖轻压，或用钢抹子木柄轻敲砖面，使面砖附线平整粘牢，发现亏缺浆应取下重贴。

(7) 勾缝或擦缝：缝宽在 8mm 上，用 1:1 水泥细砂砂浆勾缝，先勾水平缝，再勾垂直缝，勾好后要求凹进面砖表面 2-3mm。

（四）木饰面板及木作工程

1. 操作程序(见图 3-3)



成品保护。

图 3-3 木饰面板及木作工程操作程序图

2. 施工工艺

(1) 施工用木材须按设计及国家有关规定要求的等级采购进场。要求材质充分干燥，无翘曲、虫蛀、破损等且节疤、次纹不能影响外观及质量要求。

(2) 施工用切片夹板应按设计及有关规定要求的等级、品种采购进场。

要求板质厚薄均匀、纹理清晰，厚度达到设计要求，无潮湿、裂纹、节疤等天然缺陷。

(3) 木作施工时必须吃透图纸设计要求，进行相应木作的基础工作。采用直钉或马钉及胶水进

行固定，做到横平、竖直、尺寸准确；采用蚊钉进行固定，背面胶水涂刷必须均匀到位，做到横平、竖直，尺寸准确、胶结牢固、表面平整、无松动、无起鼓、无明显色差，所有尺寸误差确保在 0.5~1mm 之间。

(4) 实木收口线及实木角线、门套线等，必须根据图纸设计要求确定材料。用大型开料机开料及压光，再根据线型要求进行帛线工作。安装时必须排版上油，确保材质及线型的准确。用汽动钉及胶黏剂固定时，做到接口严整，尺寸准确，固定牢固，无松动，无起鼓，无翘曲。各项尺寸误差必须控制在 0.5~1mm 以内。

(5) 固定家具及门窗工程施工，根据设计，确定材质，按工艺的要求进行制作安装，确保款式、尺寸符合设计要求。五金配件安装时，要求固定牢固；螺丝沉入五金配件表面 0.5-1mm；门铰、门锁、闭门器作用灵活、无异响；拉手高低一致；切口平直、无披灰现象，各项尺寸误差严格控制 20mm 以内。

(6) 硝基亚光油漆根据设计要求采用，一般刷二遍，也可数遍，每遍均需干燥后 30~60min。

(7) 做好成品保护工作：包括清洗、打蜡和成品保护等工序。

(五) 墙面玻璃安装工程

本工程墙面玻璃各式各样，有防弹玻璃、表玻璃、磨砂玻璃、聚晶玻璃、工艺玻璃等等。其一般操作规程如下：

(1) 安装玻璃前，应清除槽口内的灰浆、杂物，并疏通排水孔。

(2) 玻璃施工可用吸盘配合安装就位。玻璃边缘不得和框，扇及其连接件相接触，所留缝隙应符合国家、企业有关标准的规定。

(3) 玻璃固定一般用卡紧螺丝或压条固定。玻璃与围护的金属框格相连接处，应衬橡胶垫或塑料垫。

(4) 安装磨砂玻璃时，磨砂玻璃的磨砂面应向室内。

(5) 安装玻璃隔断，隔断上框的顶面应留有适量缝隙，以防结构变形，损坏玻璃。

(六) 墙面乳胶漆工程

1. 施工工具

砂纸、油漆刷、滚筒等。

2. 施工顺序

(1) 第一遍满刮腻子及打磨：室内涂装面较大的缝隙填补平整后，使用批嵌工具满刮乳胶漆腻子一遍。所有微小砂眼及收缩裂缝均需满刮，以密实、平整、线角棱边整齐为度，同时，应一刮顺一刮地沿着墙面横刮，尽量刮薄，不得漏刮，接头不得留搓，并注意不要玷污门窗及其他物面。腻子干透后，用1号砂纸裹着平整小木板，将腻子渣及高低不平处打磨平整，注意用力均匀，保护棱角。打磨后用棕扫帚清理干净。

(2) 第二遍满刮腻子及打磨:第二遍满刮腻子方法同头遍腻子,得要求后遍腻子与前遍腻子刮抹方向互相垂直,即应沿着墙竖刮,将墙进一步刮满及打磨平整、光滑为止。

(3) 第一遍涂料:第一遍涂料刷前必须将基层表面清扫干净,擦净浮粉,涂刷时宜用排笔,涂刷顺序一般是从上到下,从左到右,先横后竖,先边线、棱角、小面,后大面。阴角处不得有残积涂料,阳角处不得裹棱。如墙面一次涂刷不能从上到底,应多层次上下同时作业。互相配合协作,避免接搓、刷涂重叠现象。独立面每一遍应采用同一批涂料,并一次完成。

(4) 复补腻子:第一遍涂料干透后应普遍检查一遍,如有缺陷应局部复补涂料腻子一遍,并用牛角刮刀刮抹,以免损伤涂料漆膜。

(5) 磨光:复补腻子干透后,应用细砂纸将涂面打磨平滑,注意用力应轻而匀,且不得磨穿漆膜。磨后将表面清扫干净。

(6) 第二遍涂料涂刷及磨光方法与第一遍相同。

(7) 第三遍涂料涂刷顺序与方法 and 第一遍相同,要求表面更美观细腻,必须使用排笔涂刷,大面积涂刷时应多人配合流水作业,互相衔接。

一般从不显眼的一头开始,逐渐向另一头循序涂刷,至不显眼处收刷为止,不得出现接搓及刷纹,排笔若粘附在墙上应及时剔掉,涂高级乳胶漆时,表面应用更细的砂纸轻轻打磨光滑。

(8) 涂高级乳胶漆时,根据需要可涂第四遍涂料,方法同第三遍。

三. 地面工程

(一) 地面石材和地砖铺贴工艺

1. 施工工艺流程(见图 3-4)

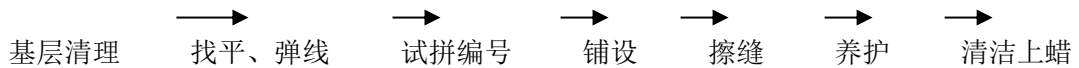


图 3-4 地面石材和地砖铺贴工艺流程图

(1) 基层清理:检查基层平整度和标高是否符合设计要求, 偏差较大的应事先凿平修补清扫干净。

(2) 找平、弹线:用 1:2.5 水泥砂浆找平, 做水平灰饼, 弹线找中找方。

(3) 试拼编号:在铺设大理石、花岗石之前, 应对板材进行试拼, 对色、拼花、编号整理。

(4) 铺设:

1) 根据弹线应先铺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设。凡是有柱子的大厅, 应先铺设柱子与柱子之间的部分, 然后向两边展开, 最后收口。

2) 铺设大理石或花岗石应事先撒水湿润, 阴干后使用。在铺设前应先在找平层上均匀刷一道素水泥浆, 再用 1:2.5 干硬性水泥砂浆作黏结层, 厚度约为 20mm (根据试铺高度决定黏结层厚度), 用木直尺找平, 铺设板块, 用橡皮锤敲击, 既要达到铺设高度, 又要使砂浆黏结层密实平整。如果有锤击空声, 需揭板增添砂浆, 做到平实为止。放板块时, 浇一层水灰比为 0.5 的

素水泥浆，再放下石板，用锤轻轻敲击铺平。

(5) 擦缝:待铺设的大理石或花岗石干硬后，再用白水泥稠浆擦缝填缝，表面用干布或棉丝布擦拭干净。

(6) 养护:待地面铺完后，面层铺盖一层塑料薄膜，减少砂浆在硬化过程中的水分蒸发，增强石板与砂浆的粘结牢固，保证地面的铺设质量。

养护期一般 3-5d，在养护期间应禁止踩踏过车。

(7) 清洁上蜡:做好成品保护工作，在完工后做成品保护工作之前，做一次清洁和上蜡工作，最后交工前再做清洁上蜡。

2. 踏步板镶贴

(1) 镶贴踏步板之前，必须先放楼梯坡度线，放出各踏步的竖线和水平线。对主体结构基层处理好，必须满足图纸和施工的尺寸。对不合乎要求的部位，要做处理，并核对预留孔洞和预埋件的位置是否正确、牢固。

(2) 踏步镶贴顺序由下往上，先立板后平板，使用的水泥砂浆宜用 1:2（体积比）稠度为 15~30mm。

(3) 镶贴完的踏步板不准即刻过人，要满铺草席，用平板间断地压在草席上，进行成品保护工作。

（二）复合地板工程

1. 材料要求

- (1) 木方:40mm×50mm 龙骨, 含水率应小于 12%, 并不能有腐朽、结疤、劈裂、扭风等弊病。
- (2) 调平垫块:采用 50mm×30mm×20mm 木方调平垫块。
- (3) 基层板:细木工板, 表面平整、光滑, 无锯毛的痕迹。
- (4) 饰面板:榉木、黑桃复合木地板, 表面平整、光滑。

2. 施工要点

- (1) 木龙骨须刷防腐涂料三遍, 间距以 400mm×400mm 为宜。
- (2) 木龙骨基层须留设贯通的通气槽。
- (3) 铺设企口地板注意企口留缝 1~2mm, 沿墙壁四周留 10mm 宽通风槽, 以保证以后不发生变形。

3. 施工工艺

- (1) 对原有结构找平层进行清理, 如原有建筑垃圾清除、凹凸不平处补平, 以保证整个基层的水平和平整。
- (2) 在对原有结构找平层上放线, 标出木龙骨位置和地板各层面标高。
- (3) 按照放线位置布设木龙骨, 其截面为 40mm×50mm 防腐涂料三遍, 间距 400mm×400mm 并

留设贯通的通气槽，在木龙骨各节点处垫 50mm×30mm×20mm 木方调平垫块。

(4) 在木龙骨基层上，铺设 20mm 厚细木工板，板间留缝 1-2mm，沿墙壁四周留 10mm 宽通风槽。

(5) 然后铺设 18mm 厚长条实木地板企口留缝 1~2mm，沿墙壁四周留 10mm 通风槽。

四. 水电安装部分

水电安装施工应与装饰工程施工同步进行。装饰和水电安装应互相配合支持，密切协作，保证整个工程的施工质量。

1. 装饰工程的隐蔽工程施工阶段，水电安装工程应配合做好管线的预埋敷设工作，严禁事后开凿。

2. 装饰工程的饰面装饰施工阶段，水电安装工程应及时组织做好穿线和安装，土建和安装施工均应做好各自及相关的成品或半成品的保护工作，保证装饰和安装工程同步竣工。

第四章施工总进度计划

为更好地指导工程施工，控制施工进度和工期，我项目部针对本工程的特点，精心编制施工总进度计划，并采用网络计划进行编制。

第五章施工平面布置示意图(见图5-1~图5-3)

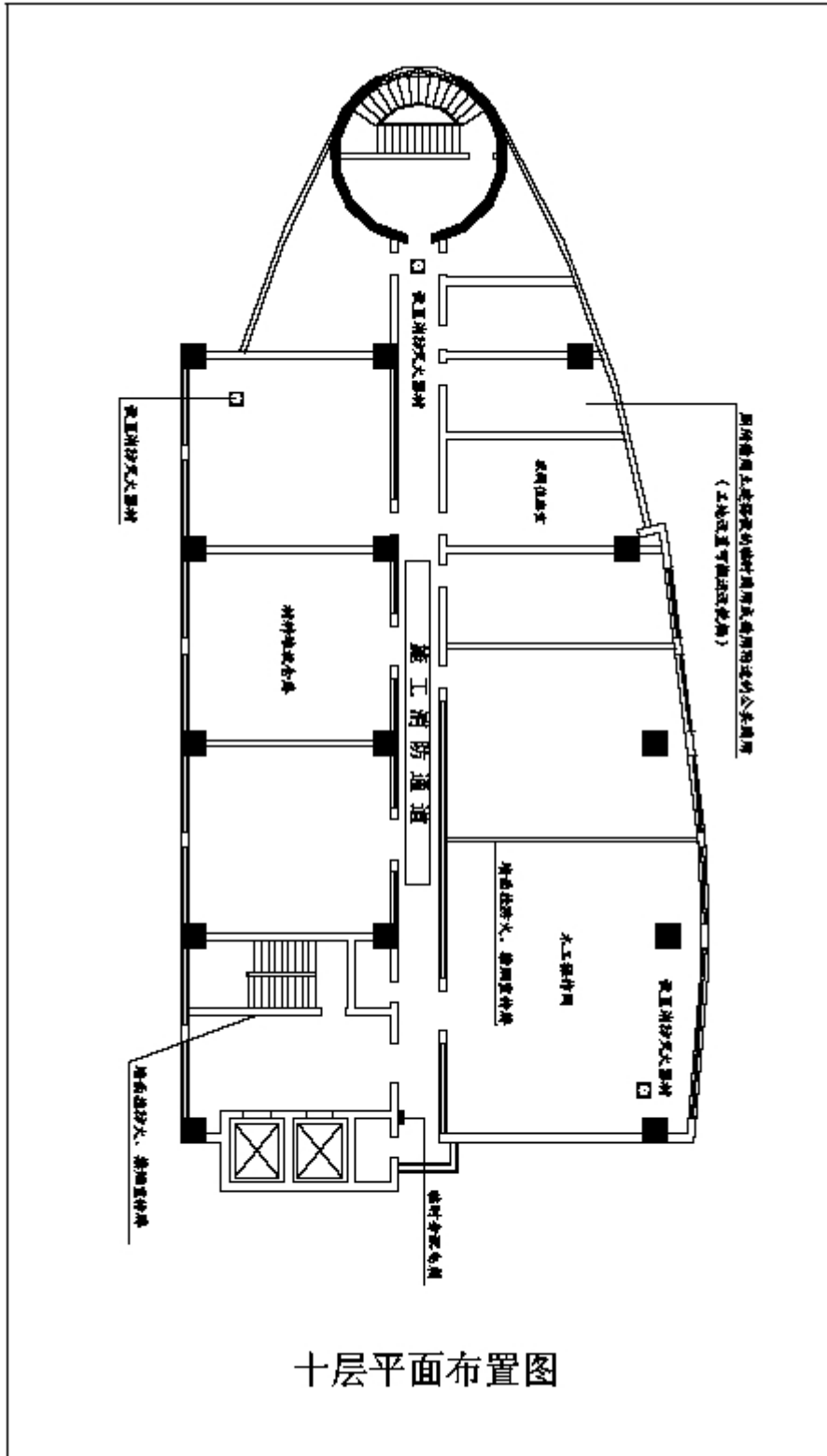


图 5-1 施工平面布置示意图

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/756002141024011003>