



室内装饰装修工程 施工工艺流程

- 
- 一、室内装饰工程定义
 - 二、室内装饰结构施工工艺
 - 三、水、电施工概念简介



一、室内装饰工程定义

1、室内装饰工程施工种类

2、工程施工基本操作程序



1、室内装饰工程施工种类

(1) 木结构施工

装饰工程中木质顶棚（也称天花）、木隔墙、木墙裙、木质造型面、木质门窗、木地板、木家具等的制作。

(2) 水泥施工

装饰工程中地面、水池、踏步、砖墙、抹面等混凝土或砖结构的制作。

(3) 钢结构施工

装饰工程中扶手、拉杆、钢架、门窗栏栅、轻钢龙骨顶棚及隔墙的安装制作。

(4) 电器施工

室内照明与设备的配线、设管、开关插座、电表、配电箱，用电器的安装调试。

（ 5 ） 卫生设备施工

抽水马桶、及各种洁具、浴室配件、上下水管、水龙头的铺设安装。

（ 6 ） 铝合金施工

铝合金门窗、隔墙、饰面、橱柜、展示架台的制作安装。

（ 7 ） 石材饰面施工

墙壁面、地面、造型面、柜台面、花坛面等位置的大理石、花岗岩、人造石材的铺设。

（ 8 ） 油漆饰面施工

墙面、顶棚、家具、木地板、及金属件的油漆操作。

（ 9 ） 板 材 饰 面 施 工

用各种装饰面板如塑料贴面板、塑料装饰板、装饰石膏板、等对顶棚、墙面、墙裙、造型面、的表面的装饰操作。

（ 1 0 ） 壁 纸 壁 布 施 工

将各种壁纸、壁布裱贴在顶棚、墙面的操作。

（ 1 1 ） 涂 料 饰 面 施 工

将各种涂料涂敷与顶棚、墙面、造型面的操作

（ 1 2 ） 陶 瓷 类 饰 面 施 工

将各种瓷片、瓷砖镶贴在地面、墙面、造型面的操作。

(1 3) 合成皮革饰面施工

将各种合成皮革钉敷在墙裙、墙面、造型面的操作。

(1 4) 玻璃面施工

将各种玻璃与镜面，安装于门窗、隔屏、橱窗、墙面、顶棚等的操作。

(1 5) 塑料类施工

塑料地板、塑料门窗、护墙板、活动隔屏的安装操作。

(1 6) 地毡施工

将各种地毯、墙毡铺敷于地面、墙面的操作。

(1 7) 灯具安装施工

顶棚灯具、壁面灯具、桌灯、地面灯、射灯、立灯床灯等的安装操作。

(1 8) 窗帘施工

普通窗帘、防火窗帘、贵族帘、垂直帘、百叶帘、隔断帘的安装操作。

(1 9) 灯箱招牌施工

门面招牌、室内招牌、广告灯箱的安装操作。

(2 0) 空调施工

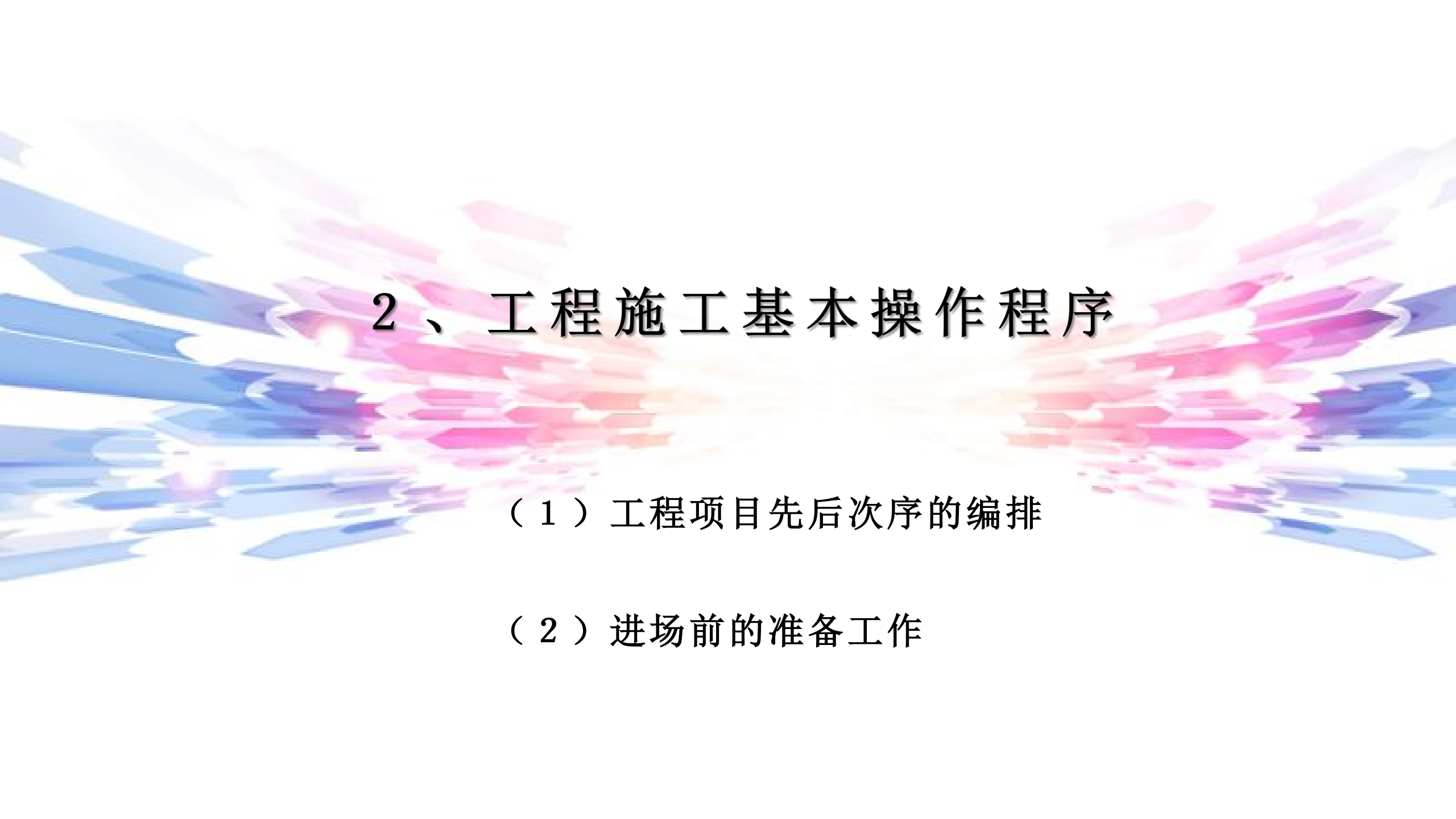
空调机配管配线、主机、辅机、支架的安装操作

（ 2 1 ） 美化配置施工

浮雕、壁画、壁挂、装饰器皿的设置、地盆栽、吊式盆栽、在架盆栽的植栽工程。

（ 2 2 ） 拆除及清洁施工

打墙、挖土、回填、清运、拆除的操作，以及完工验收前地面、门窗等部位的清洁工作。



2、工程施工基本操作程序

（1）工程项目先后次序的编排

（2）进场前的准备工作



(1) 工程项目先后次序的编排

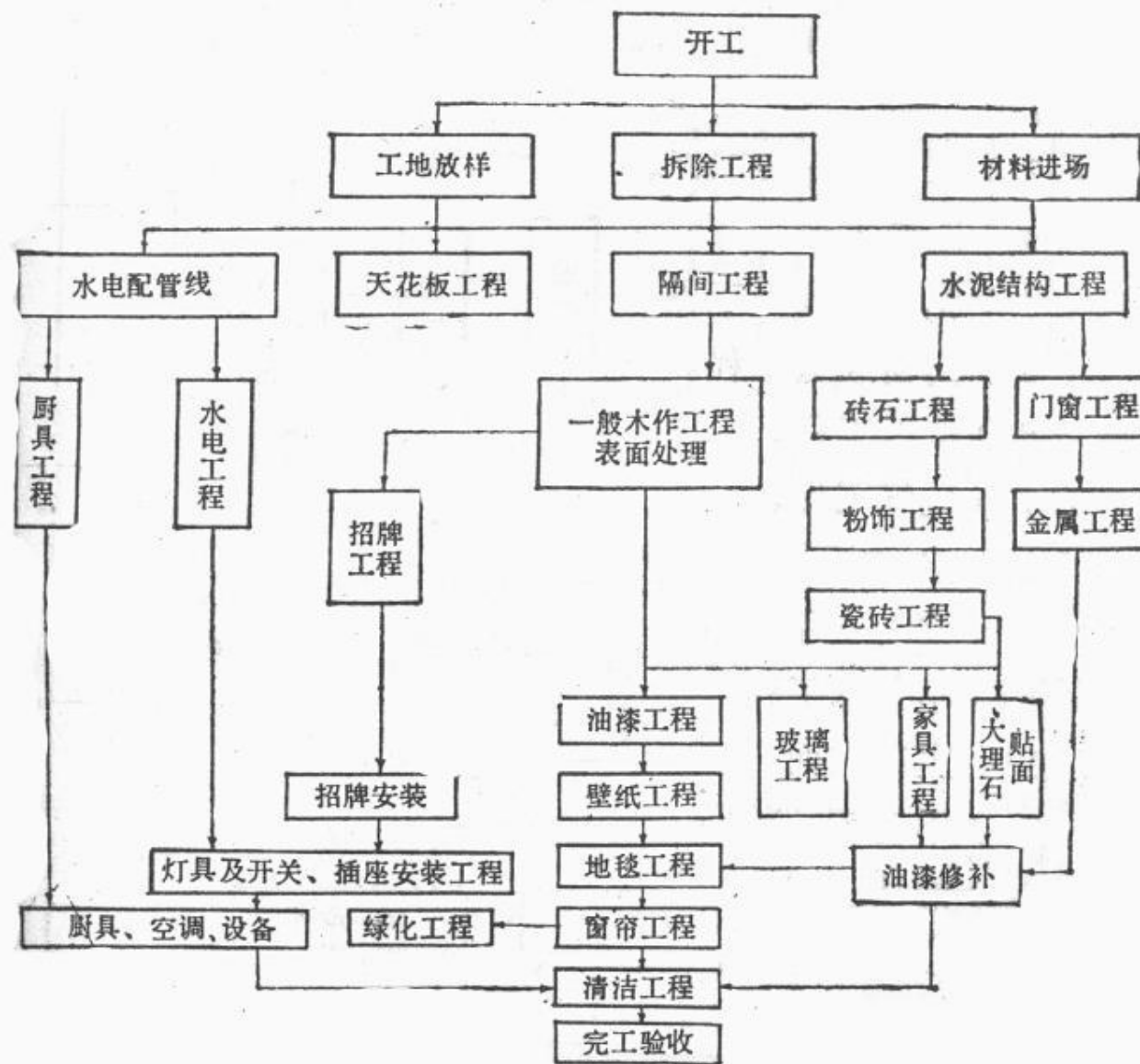
不同的装饰工程，有着不同的施工程序。只有按照合理的程序进行施工，才能达到高质量，高速度的完成工程的目的。

一般来说设计师与工人按照工程先后的基本原则，必须制作出该项目的施工流程图。首先了解以下工程次序原则：

- （1）结构方面的工作先进行，饰面工作后进行。
- （2）头顶的工作（天花顶棚等）先进行，头顶以下的工作后进行。
- （3）水电配管线的工作先进行，灯具、开关、插座、洁具、水龙头安装的工作后进行。
- （4）家具制作及不影响其它项目的独立工程（招牌、空调、金属厨具等），可安排穿插在中间进行。
- （5）易受污损的工作及材料较贵、保养不易的工作（玻璃、镜片、壁纸、地毯、窗帘等）应往后进行。



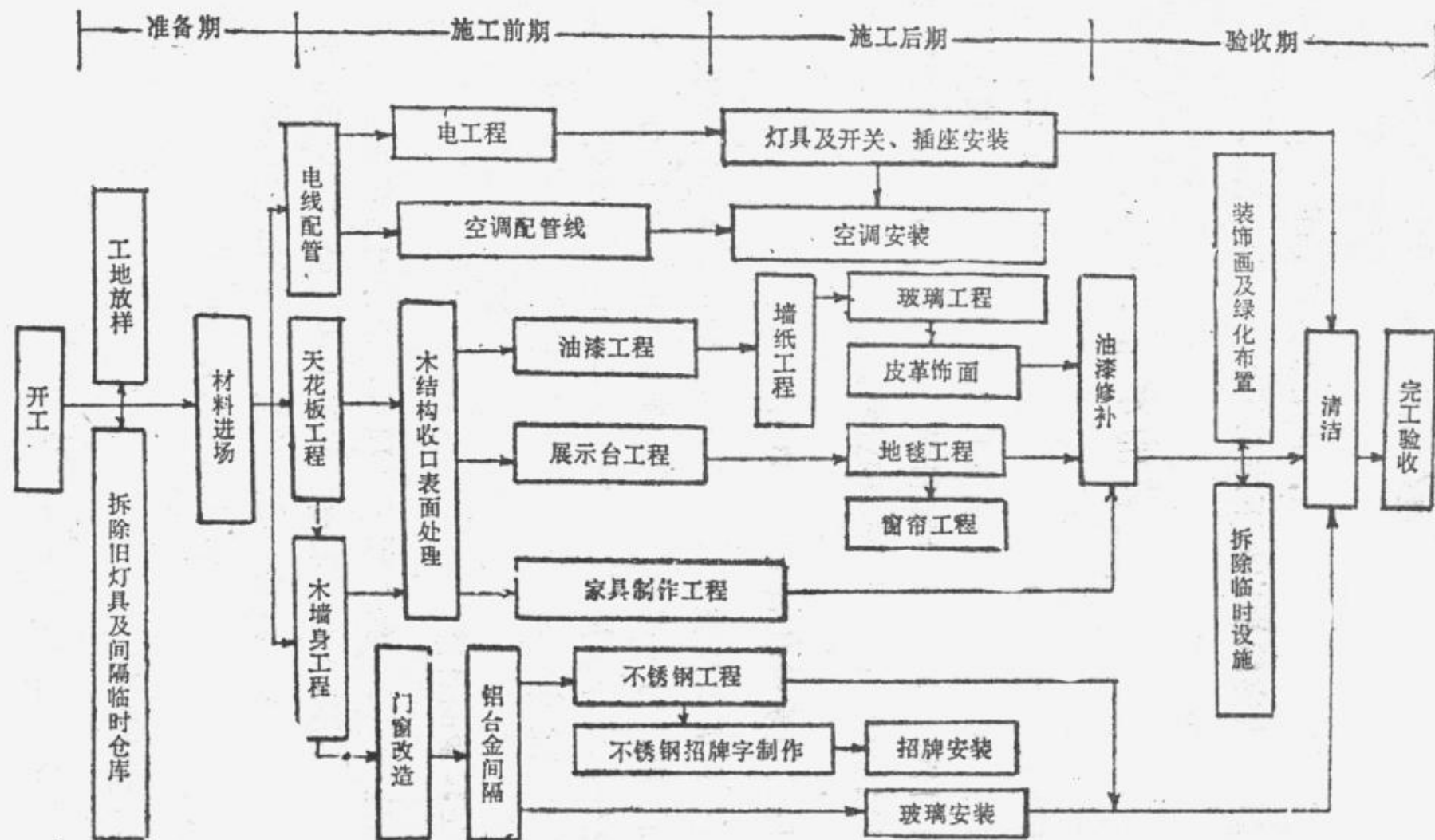
下面是普通室内工程流程图



室内装饰工程一般施工顺序



下面是某无线电五厂办公楼装修流程图



某无线电厂办公楼装饰施工流程图



(2) 进场前的准备工作

进场前的准备工作是施工管理中一个重要的环节，准备工作的好坏直接影响到工程施工的顺利展开。它是管理人员与设计人员以及各种工种人员的配合工作。

其准备工作主要有以下几个方面：

（1）施工说明及施工图纸的了解。

工地管理人员及施工技术骨干应会同设计人员对图纸和设计说明作全面了解，遇到不明之处，设计人员可补画施工大样图明示。使管理人员作到心里有数。

（2）工程量的计算。

根据施工图纸，结合预算书项目，统计出各项单位数量表。如天花板面积、石膏板隔墙面积、壁纸贴面面积、地毯、石材铺设面积、灯具、插座数量.....等等。作为有力的根据。



(3) 材料计划表

（ 4 ） 制 定 施 工 进 度 表

施工进度表用于控制施工进度和调度工人及材料，进度表的编排是按照工程期限将个项目的工作量、完成项目所需的时间，科学性的编排在时间表内。

日期	11 30 12 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31																															1/1	2 3 4 5 6 7 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	29		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

	工 程 名 称	图 号	设 计	制 表	开工日期	完工日期	线 条 用 意	
							施 工 期	安 装 期



二、室内装饰结构施工工艺



1、平面木制吊顶施工

（1）施工准备

（2）木龙骨吊装工艺



（ 1 ） 施 工 准 备

（ 1 ） 施 工 条 件

在施工前，天花以上部分的电器布线、接线、空调管道、消防管道、供水管道、报警线路等必须安装就位，并基本调试完毕。从天花经墙体通下来的各种开关、插座线路亦以安装就绪。施工材料基本备齐，手脚架以搭好。（4.5 M 高以上需用钢架。）

（ 2 ） 放 线

放线技术较强，是吊顶施工的要点。

（ 3 ） 机 具 准 备

木吊顶常用工具，（手提电锯、手提电刨、冲击电钻、手电钻、电动或气动射钉枪。以及木料加工工作台。）



（ 2 ） 木 龙 骨 吊 装 工 艺

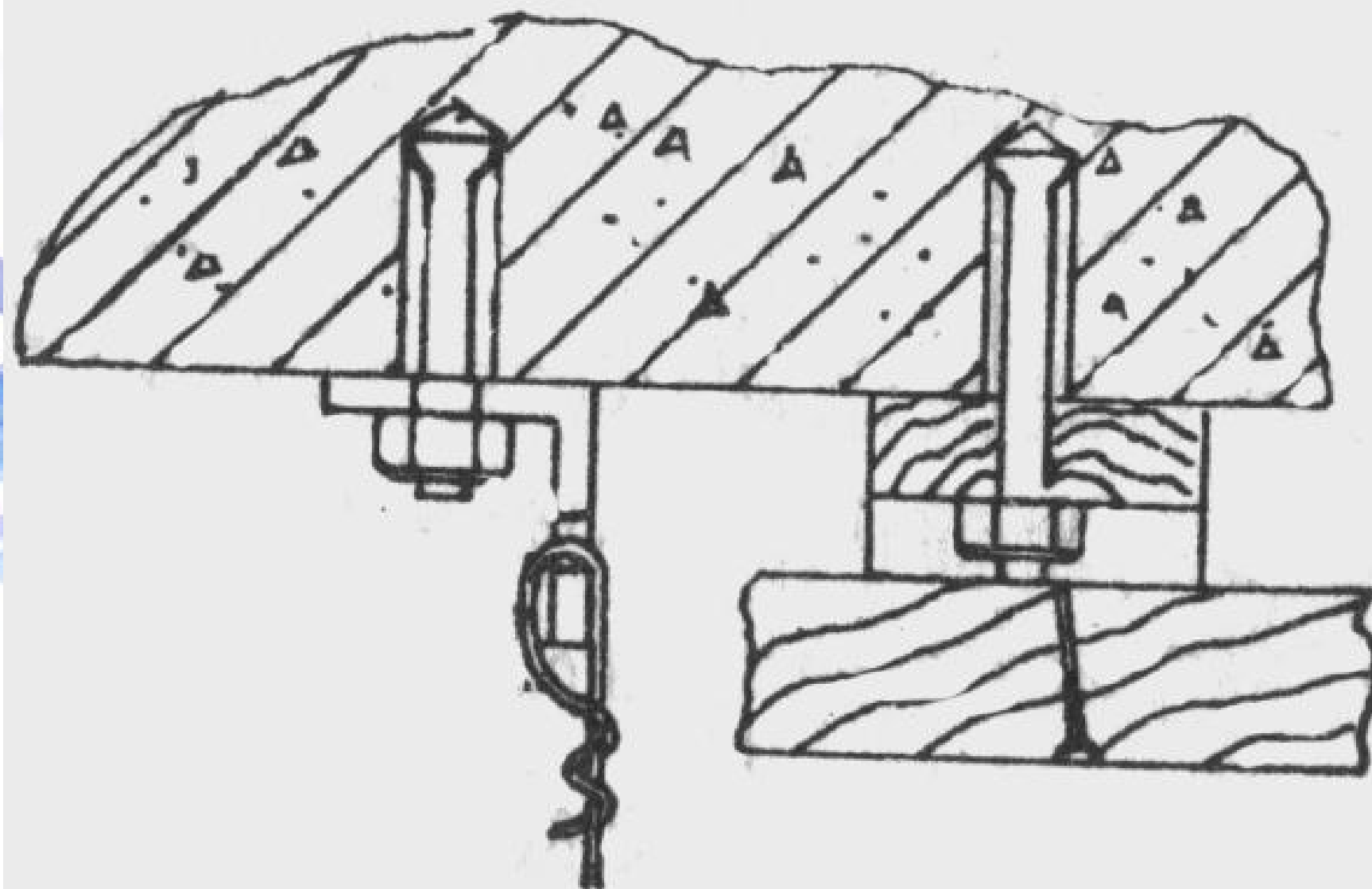
1、吊装基础工序

木龙骨吊装的基础工序主要包括：制作与安装吊件、固定标高线木方条、木龙骨防火处理、木龙骨架的地面拼接等施工工艺。

(1) 安装吊点紧固件

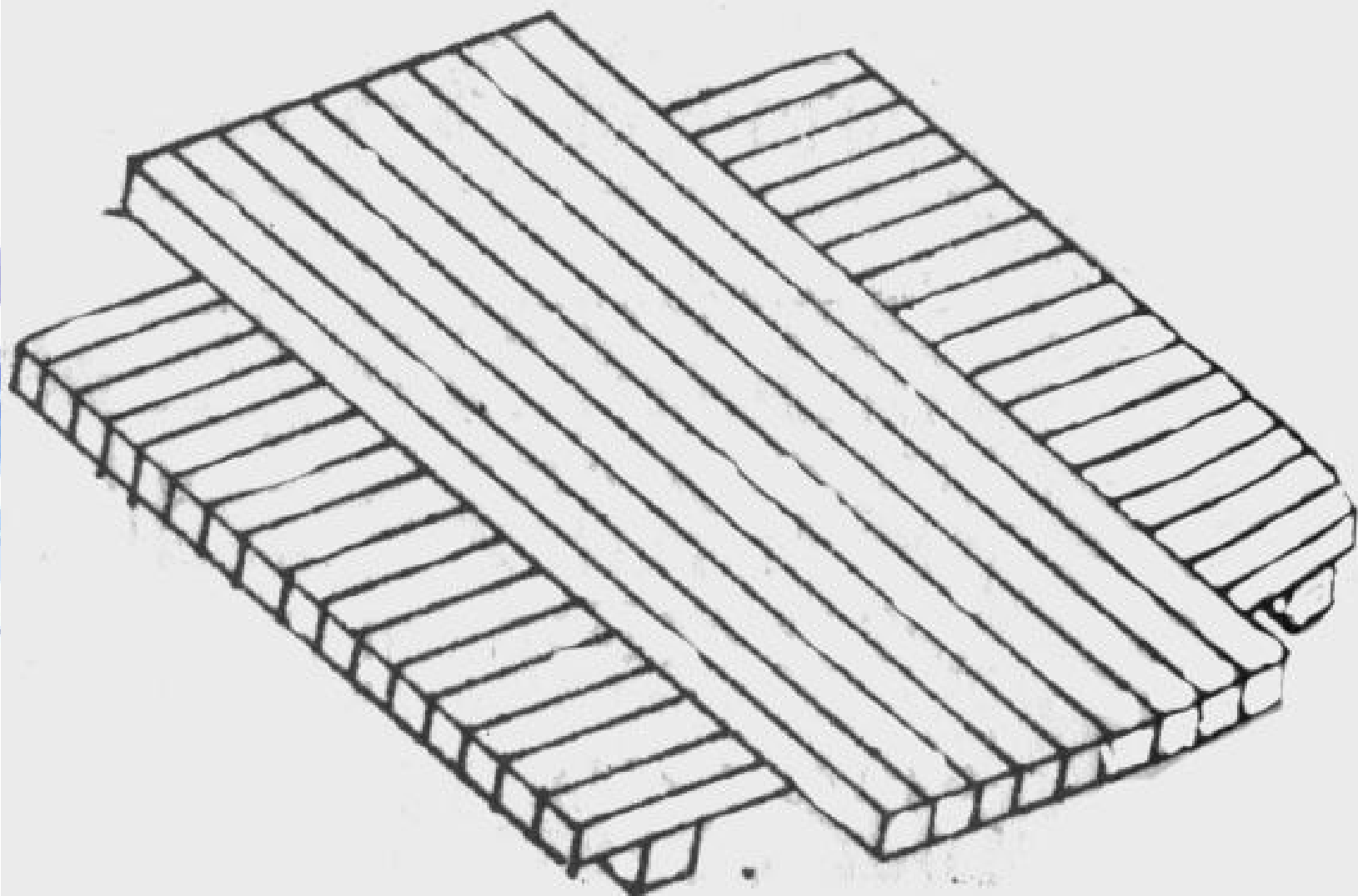
吊点紧固有三种方法，这里主要介绍常用的一种方法：

使用膨胀螺栓可固定木方和铁件来作吊点。用膨胀螺栓固定的木方其截面尺寸一般为：40 * 50 mm 左右。如下图所示：



木龙骨的处理：

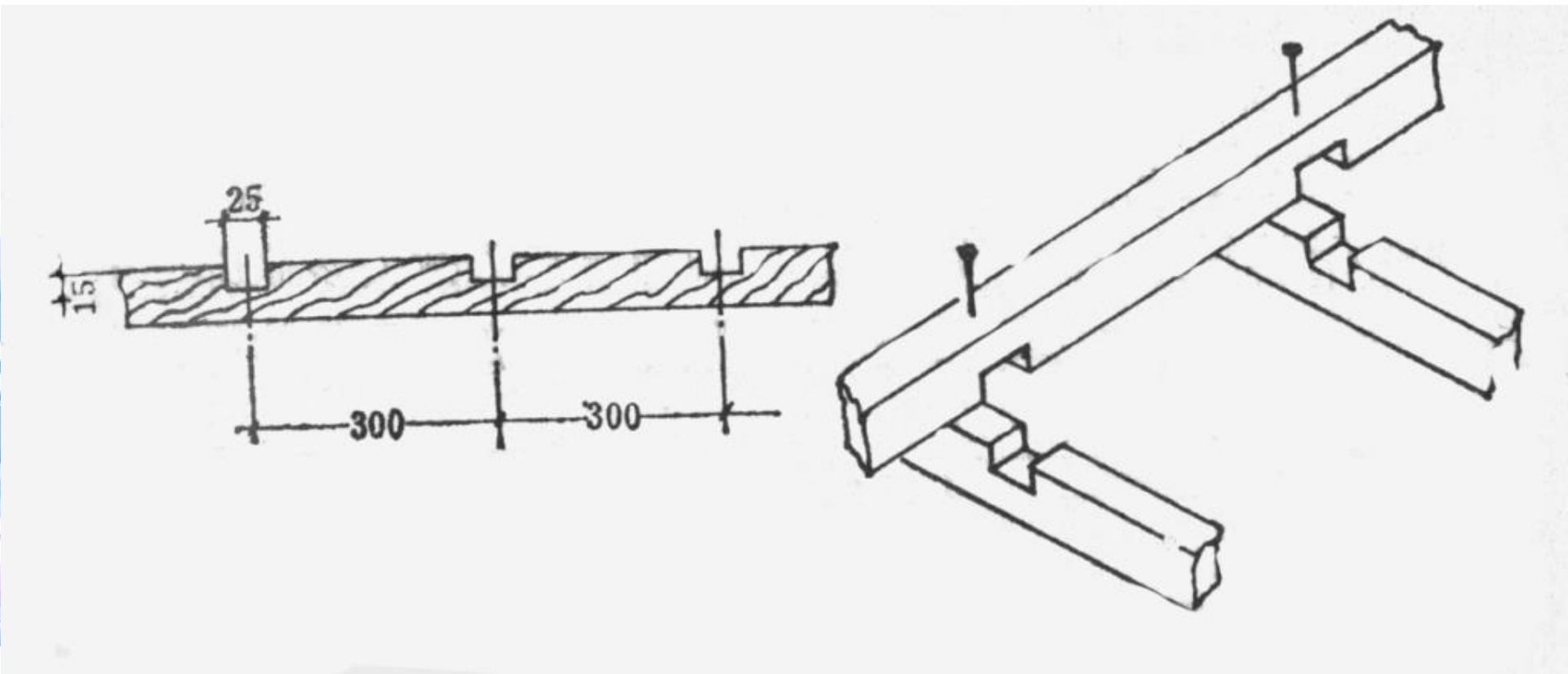
工程中的吊顶和墙壁的木龙骨架需要涂刷防火漆，方法是将木龙骨分层架起二到三层。



(2) 木龙骨架的地面拼接

木制天花吊顶的龙骨架，通常于吊装前，在地面进行分片拼接，其目的是节省时间、计划用料、方便安装。主要方法如下

对于截面尺寸为：25 * 30 mm 的木龙骨，拼接时要在长木方上按中心线距300 mm 的尺寸开出深15 mm 宽 25 mm 的凹槽。如有成品凹槽可省去此工序，然后按凹槽对凹加胶水固定。如下图所示：



长木方条开凹槽

固定钉位

2、吊装

在上述准备工作完成后，便可开始吊顶龙骨架的吊装施工了。

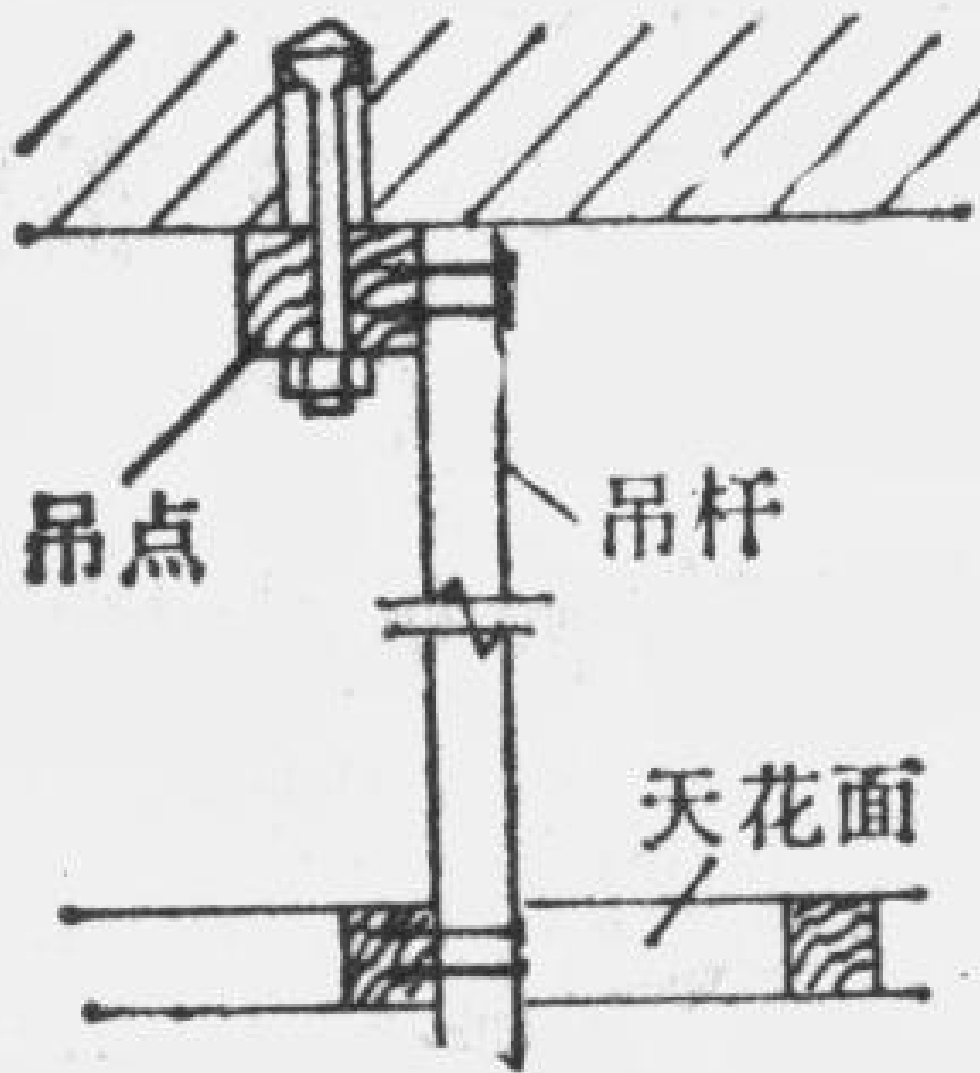


与吊点固定：

木龙骨架与吊点固定的常用方法有三种。

（1）用木方固定

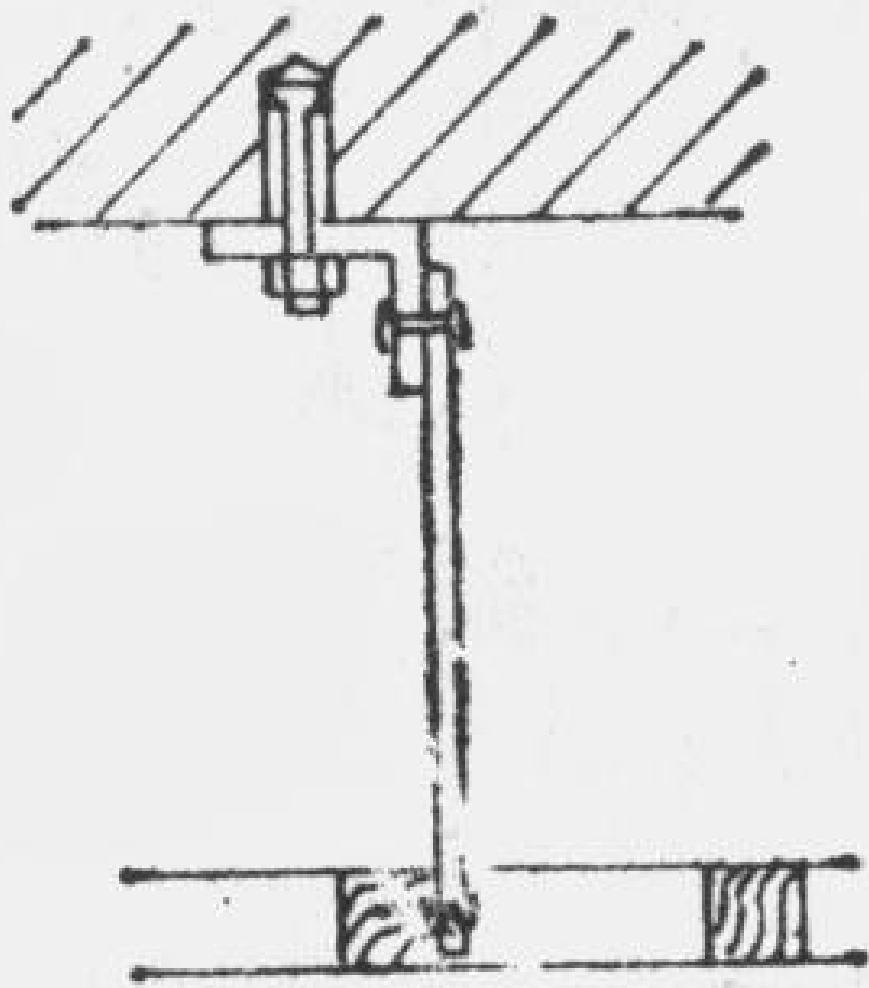
作为吊杆的木方，应长于吊点与龙骨架的间距为：
100mm 左右便于调整高度。如木龙骨架截面较小，
或钉接处有缺陷，则应在木龙骨的吊挂处钉上
200mm 长的加固木方。



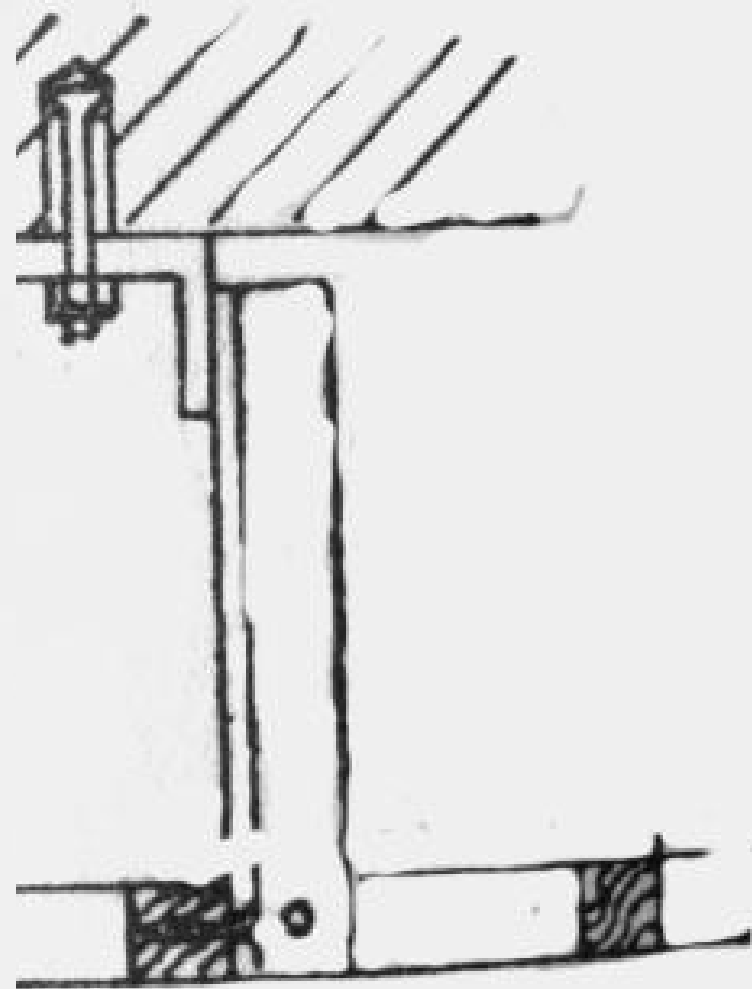
(a)

（ 2 ） 用 扁 铁 固 定

扁铁长度事先测量好，扁铁与吊点件用 M 6 螺栓连接，扁铁与木龙骨用 2 只木螺钉固定。



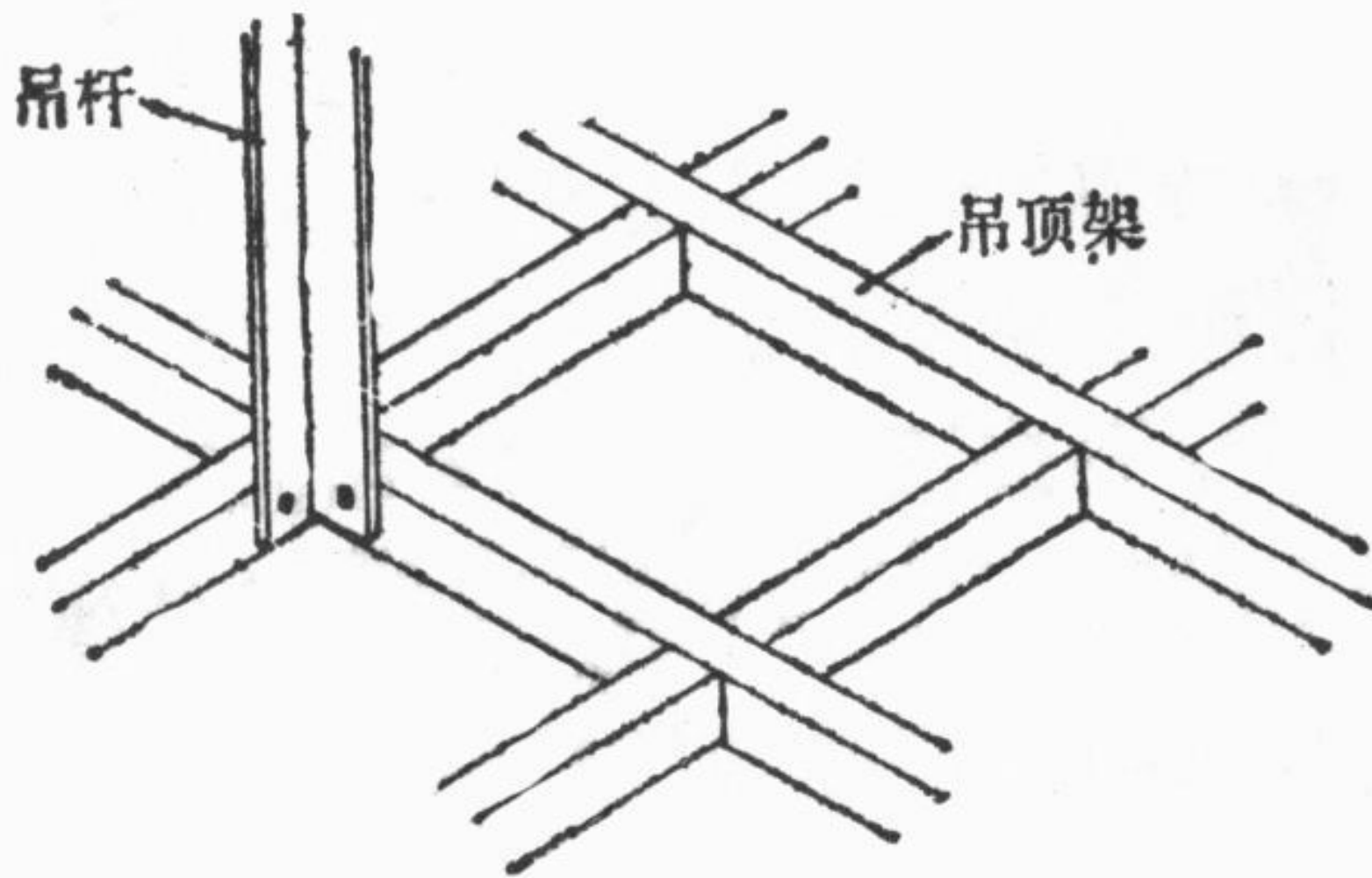
(b)



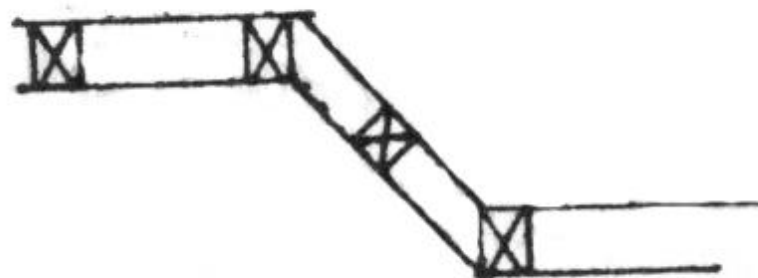
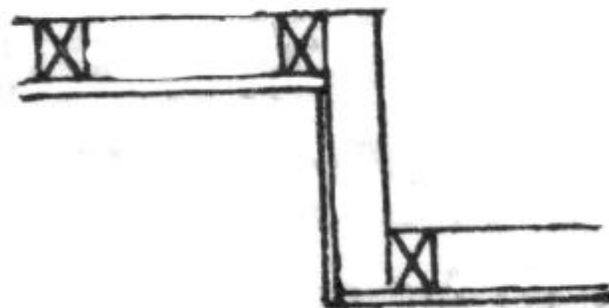
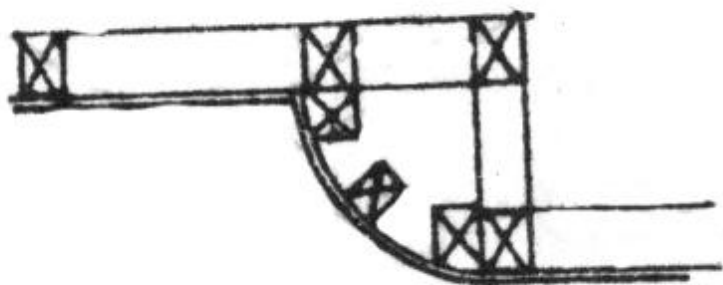
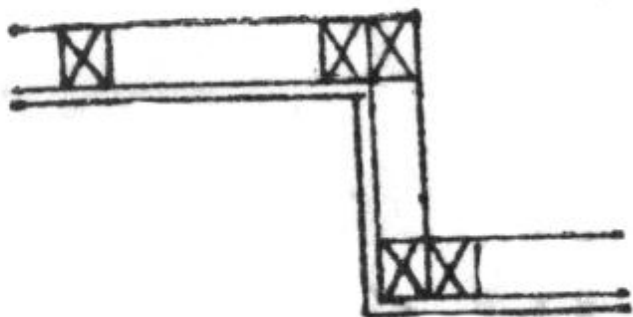
(c)

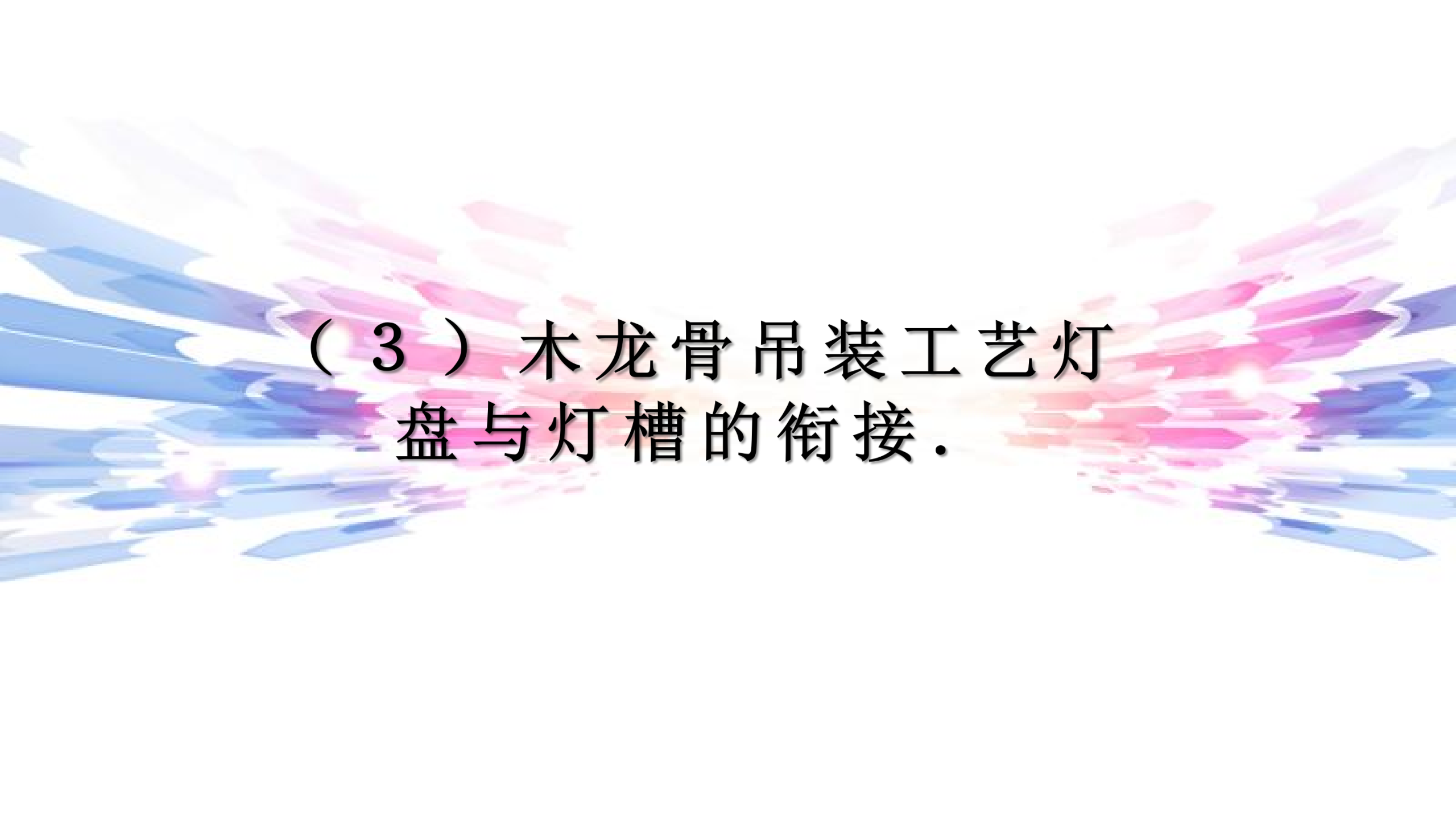
(3) 用角铁固定

在一些重要的位置，或需要上人的位置常用角铁进行固定连接木骨架。



3、异级吊顶衔接





(3) 木龙骨吊装工艺灯 盘与灯槽的衔接.

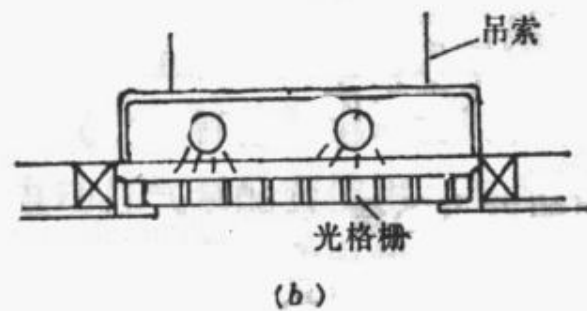
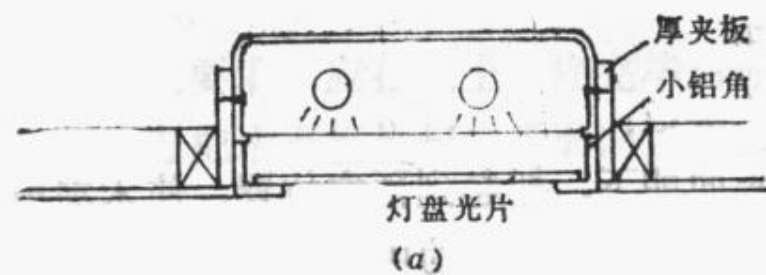


图 5-16 木吊顶与暗装灯盘衔接
(a) 灯盘与木吊顶固定连接; (b) 灯盘吊在建筑底面

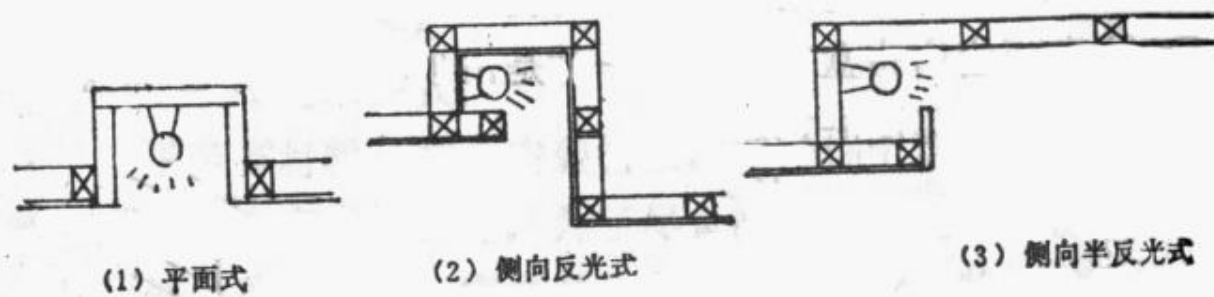
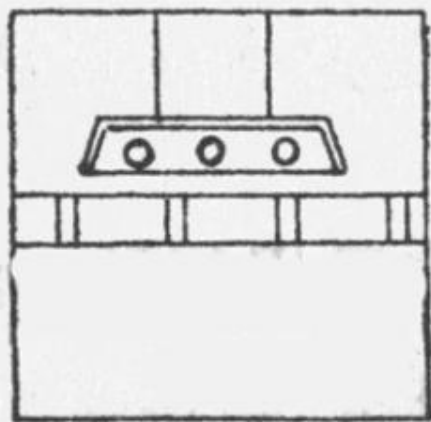
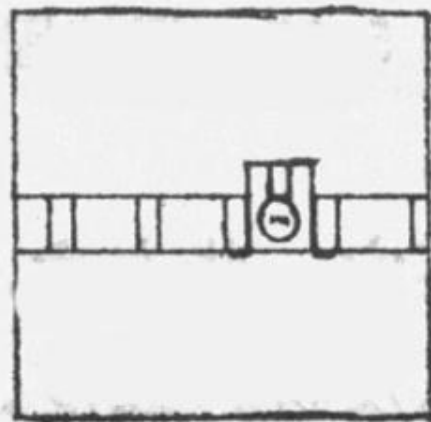


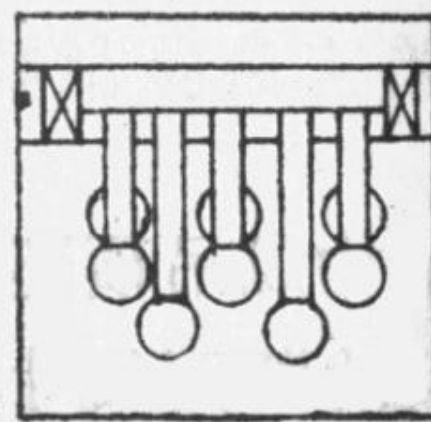
图 5-17 木吊顶与灯槽的衔接



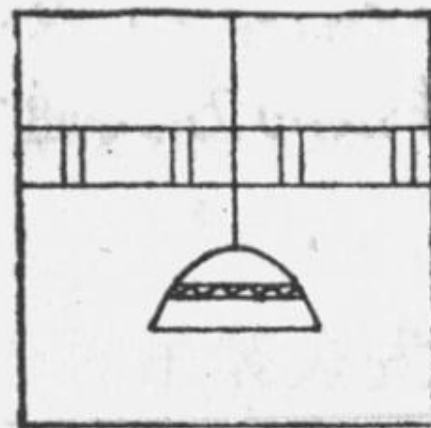
(a)



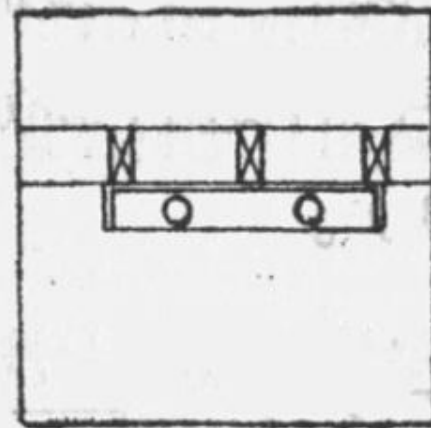
(b)



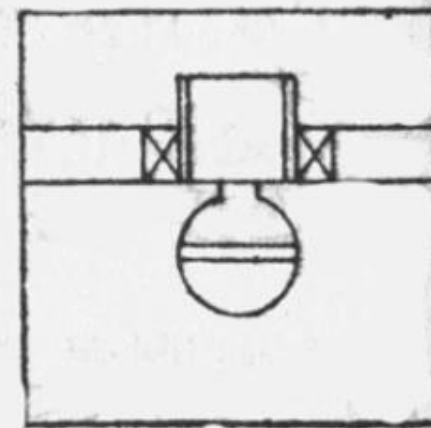
(c)



(d)



(e)



(f)



2、轻钢龙骨吊顶施工

（1）施工准备

（2）轻钢龙骨吊装工艺

轻钢龙骨一般采用薄钢板或镀锌铁皮卷压成型,分为主龙骨、次龙骨及连接件。龙骨的断面常用“”和“”两个形状。在悬吊及连接方法上,又分为上人吊顶与不上人吊顶。上人吊顶一般考虑龙骨应承受1000N左右的集中荷载,不上人吊顶一般只考虑龙骨与面板材料本身的自重。与轻钢龙骨配套的饰面板材主要有:纸面石膏板、矿棉板、铝合金板等。



（ 1 ） 施 工 准 备

施工准备包括：施工的基本条件、弹线定位、材料于机具进场、龙骨选材校正等工序。其中施工条件与弹线定位的施工工艺相同与木质吊顶。但龙骨间距的尺寸需要根据面板的规格来定，因为面板的端头要安装在龙骨上。通常龙骨的间隔中心线尺寸为：**400或600mm**。

轻钢龙骨吊顶施工常用的工具有：冲击钻手枪钻、电动砂轮切割机、电焊机、电动螺钉机。

龙骨选材校正就是将龙骨材料中因搬运而翘曲变形的部分进行矫正，对一些严重变形的部分进行切除。



(2) 吊 件 的 加 工 与 固 定

吊件的制作应根据上人与不上人吊顶来制作。上人吊件通常采用与龙骨配套的标准配件。如不用标准配件可用**30*30mm**的角铁加工。上人吊点间距为：**1000~1200mm**，无主龙骨的不上人吊点间距在**800~1000mm**左右。吊件固定与木吊顶基本相同。



（ 3 ） 选用吊杆

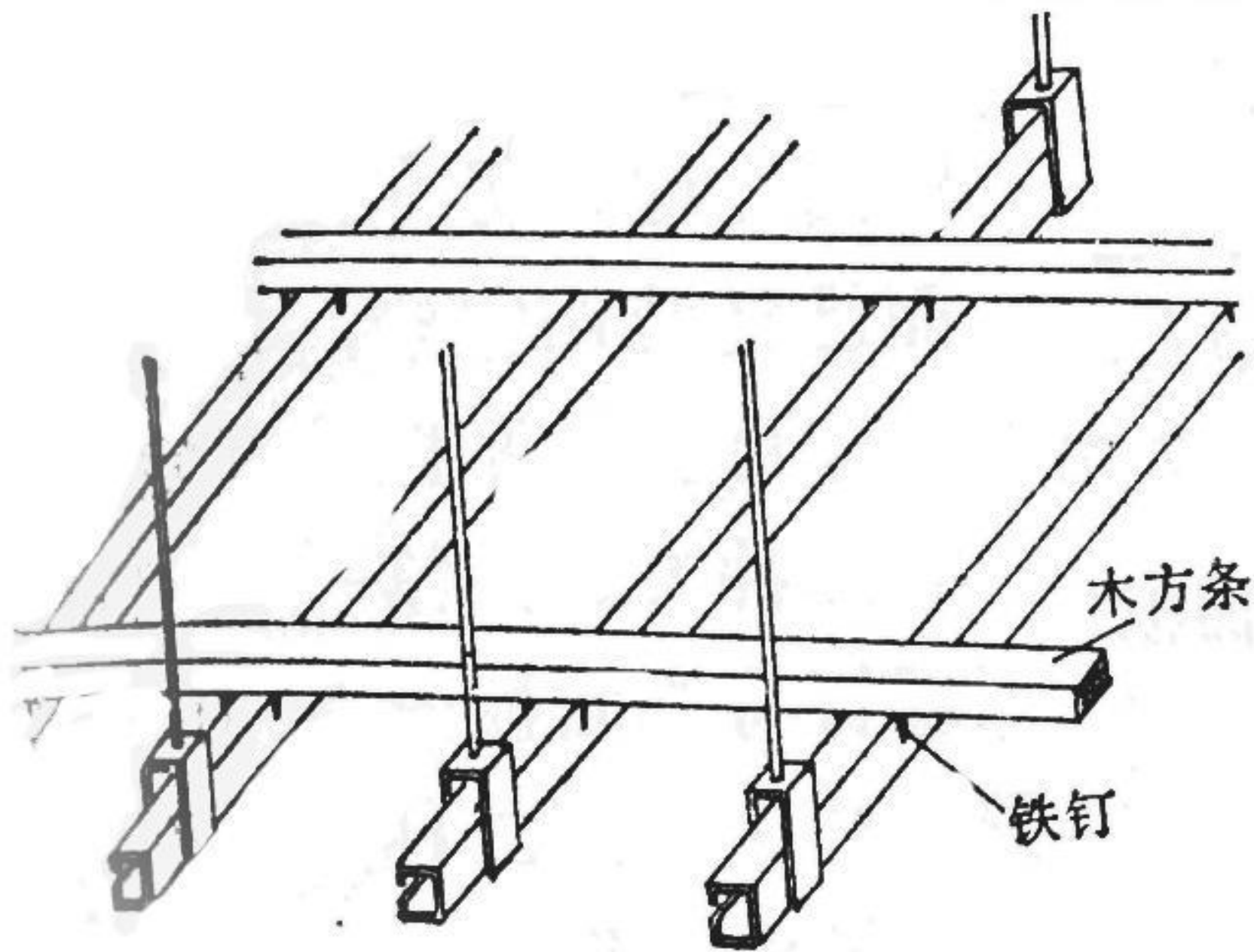
吊杆的选择主要考虑到安全问题，其次是悬吊方便、调节灵活。吊顶本身的自重、是否上人、是否有其他后动荷载，是决定吊杆截面尺寸的主要原因。不上人的吊顶，可用截面直径4~6mm的钢筋或镀锌来做吊杆。而上人吊顶一般按“轻钢龙骨标准图集”的规定来选择吊杆。



（ 4 ） 安 装 与 调 平 龙 骨 架

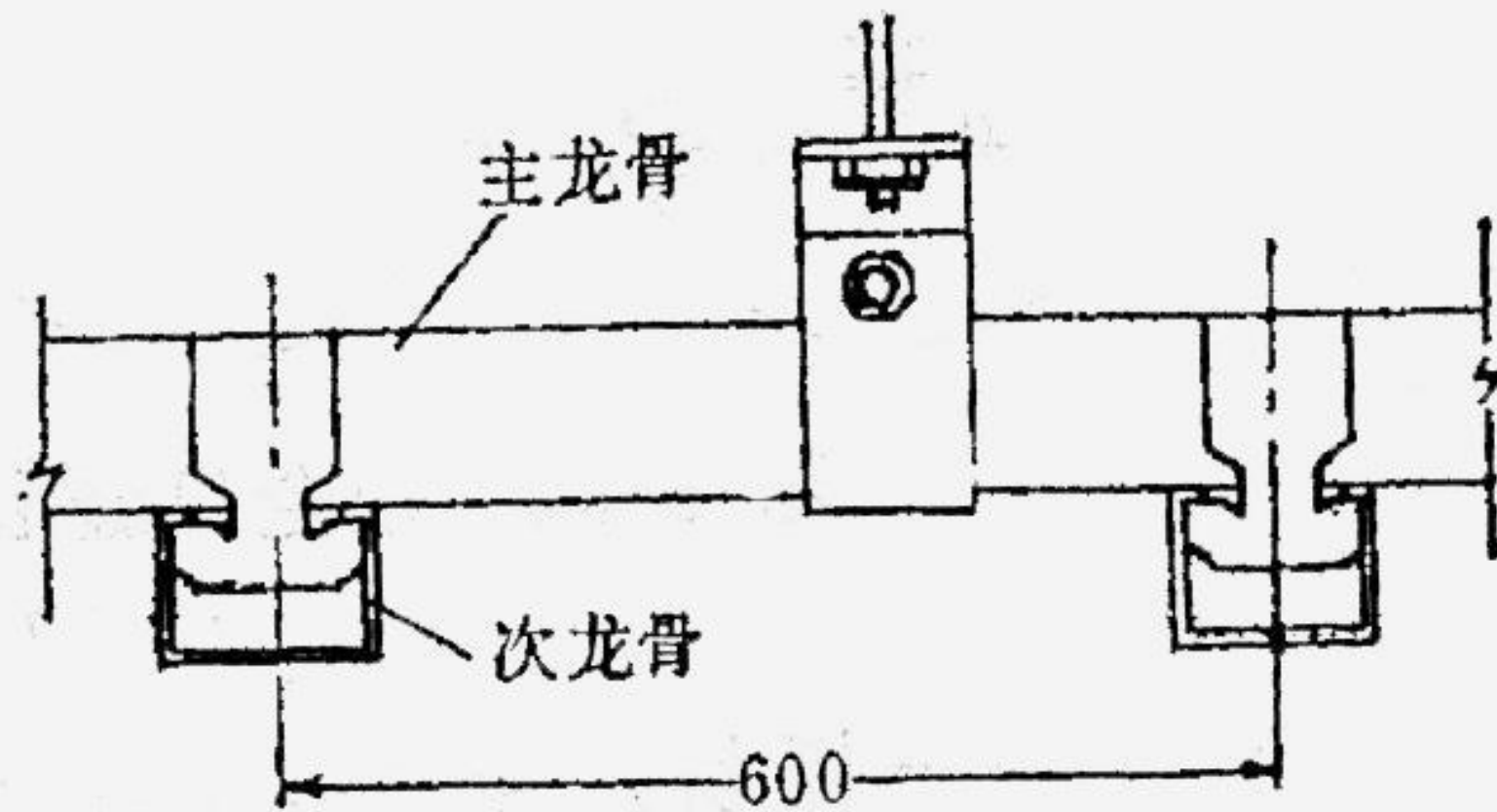
(1) 用数条木方将主龙骨按施工图中的规定的间隔定位。方法为：

先在长木方上按主龙骨的间隔钉上一排铁钉，再将长木方条横放在主龙骨上并用铁钉卡住各主龙骨，使其按规定间隔定位。长木方条的两端应顶在两边的墙面上，如不够长可连接加长，直到能顶到墙面为止。定位方法见下图：



(2) 用连接件把次龙骨安装在主龙骨上，并进行固定。

次龙骨的安装间隔需要根据饰面板尺寸来考虑安排间距，通常两条次龙骨中心线的间距为：**600mm**，定位方法见下图：



(5) 对于灯具位置、检修孔、空调口等吊顶上的设置应预留安装位，将封边的横撑龙骨安装好。

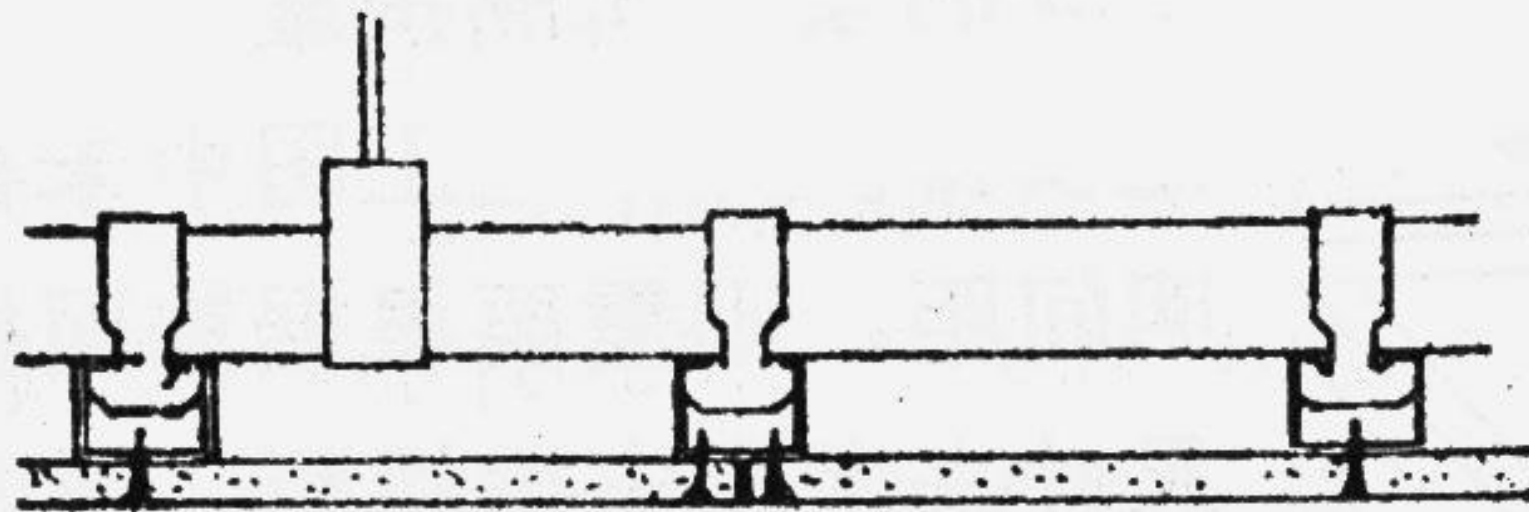


（ 6 ） 安 装 板 材

（1）安装形式

轻钢龙骨吊顶的饰面板材可分为两种类型。1：是基层板，需在板的表面在做其他饰面处理。2：是板的表面已经装饰完毕。

饰面板的固定有两种方法，这里主要介绍常用的一种：用自攻钉将饰面板固定到龙骨上。但自攻钉必须是平头螺钉。如下图所示：



（2）板材安装方法：

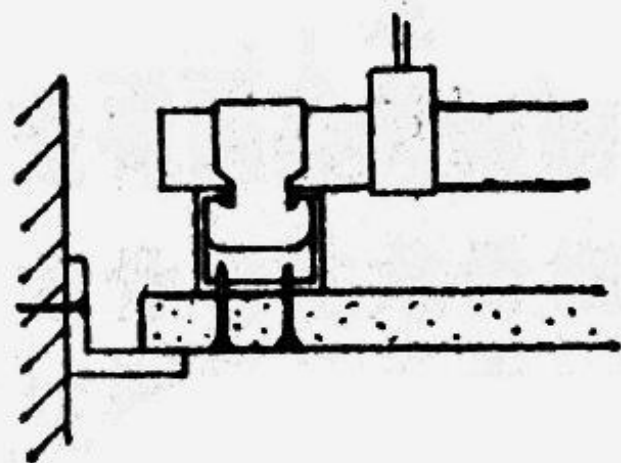
基层板的安装及铺面固定时，应采取在吊顶面上交错布置的方法，以减少变形量和对接缝集中在一起的现象。

固定板面的自攻钉，间距一般为：**150~200mm**，螺钉头必须沉入板面内**2~3mm**。

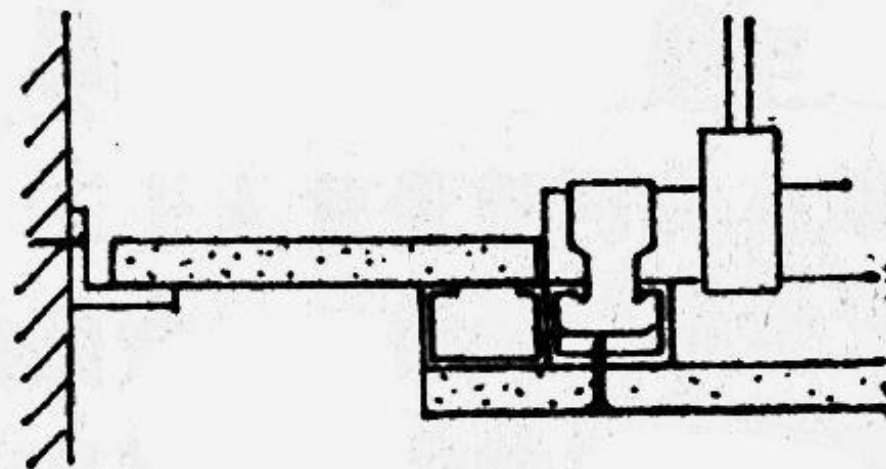


(7) 轻钢龙骨吊顶的节点处理

(1) 吊 顶 与 墙 柱 面 结 合 部
结 合 方 式 主 要 有 平 接 式 和 留 槽 式 。 如 下 图 所 示 :



(a)



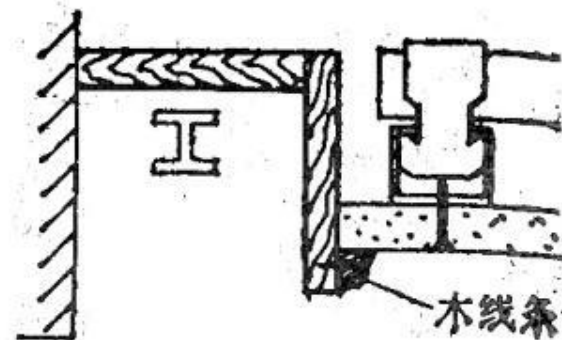
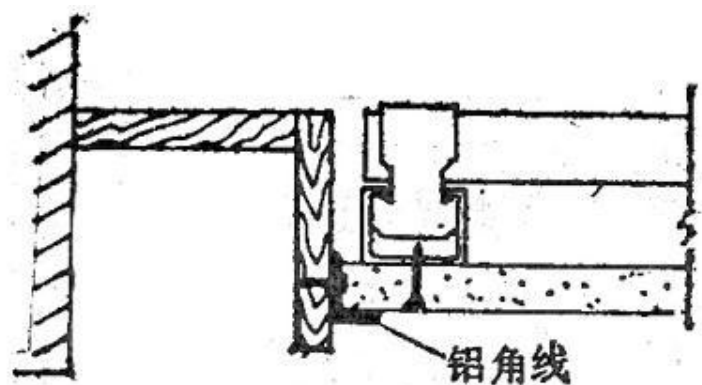
(b)

(a)平接式; (b)留槽式

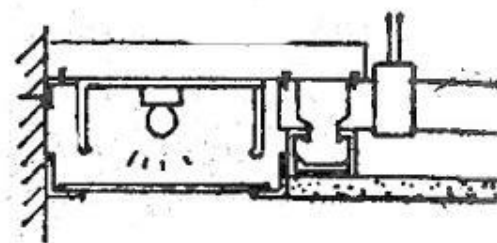
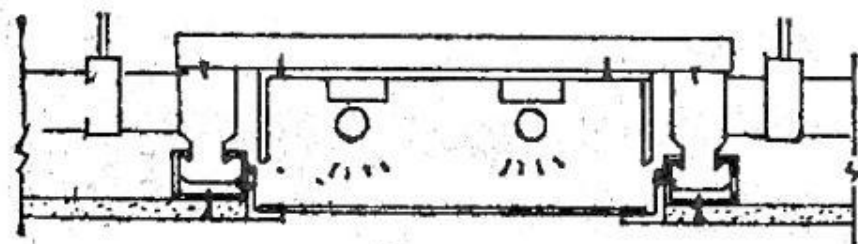
(2) 吊 顶 与 窗 帘 合 的 结 合 部

(3) 吊 顶 与 灯 盘 的 结 合 部 :

安 排 灯 位 时 应 尽 量 避 免 使 主 龙 骨 截 断 , 如 果 不 可 避 免 , 应 将 两 段 龙 骨 在 上 部 再 连 接 。 如 下 图 所 示 :



吊顶与窗帘盒的结合



吊顶与灯盘的结合

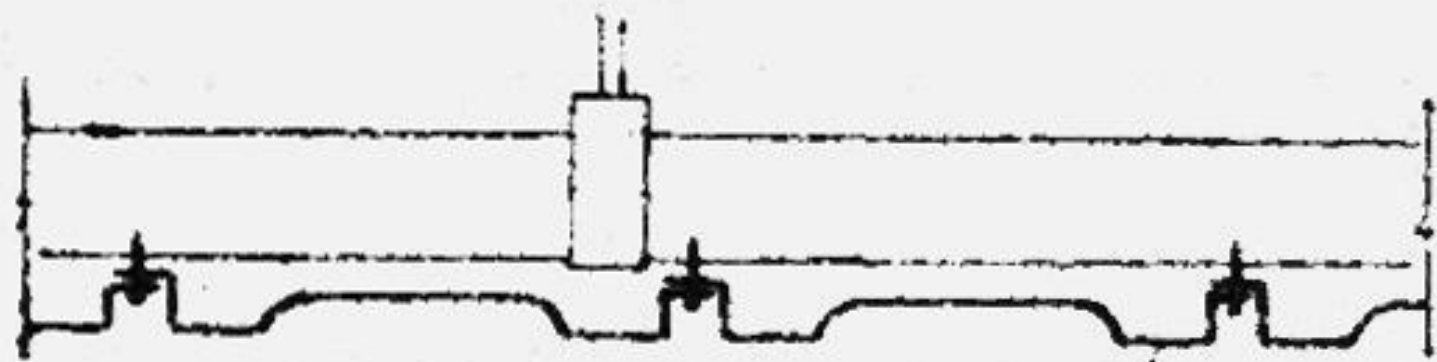


(8) 安装铝合金饰面板

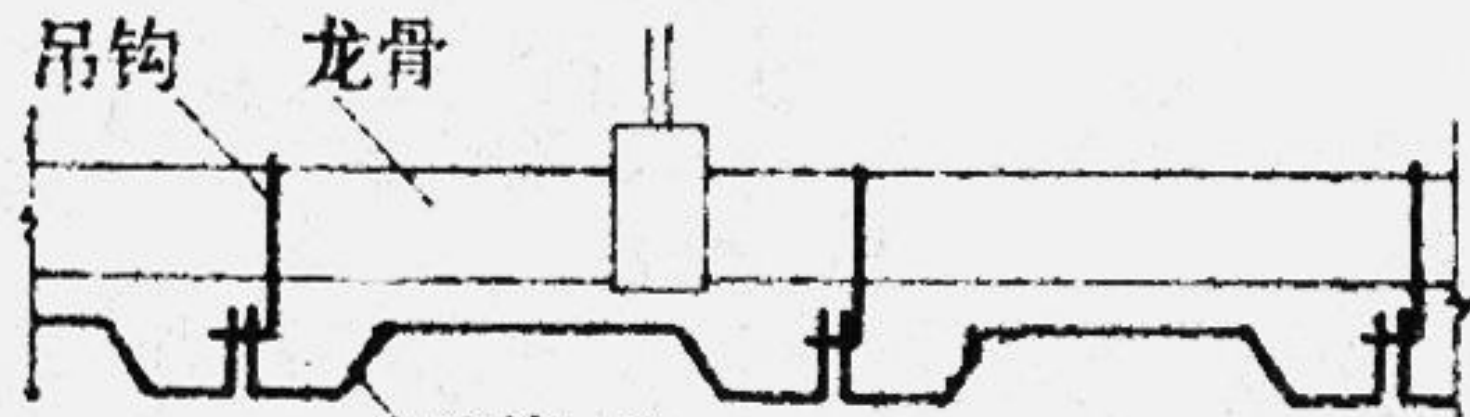
铝合金饰面块板或装饰条板的安装方法完全不同。而装饰条板的安装方法也有几种不同形式。主要方法如下：

（1）块板安装：

铝合金块板与轻刚龙骨架的安装，主要采用吊钩悬挂式或自攻钉固定式。用自攻钉固定前，应先用手电钻打出孔位后再上螺钉。如下图所示：



(a) 装饰板



吊钩 龙骨

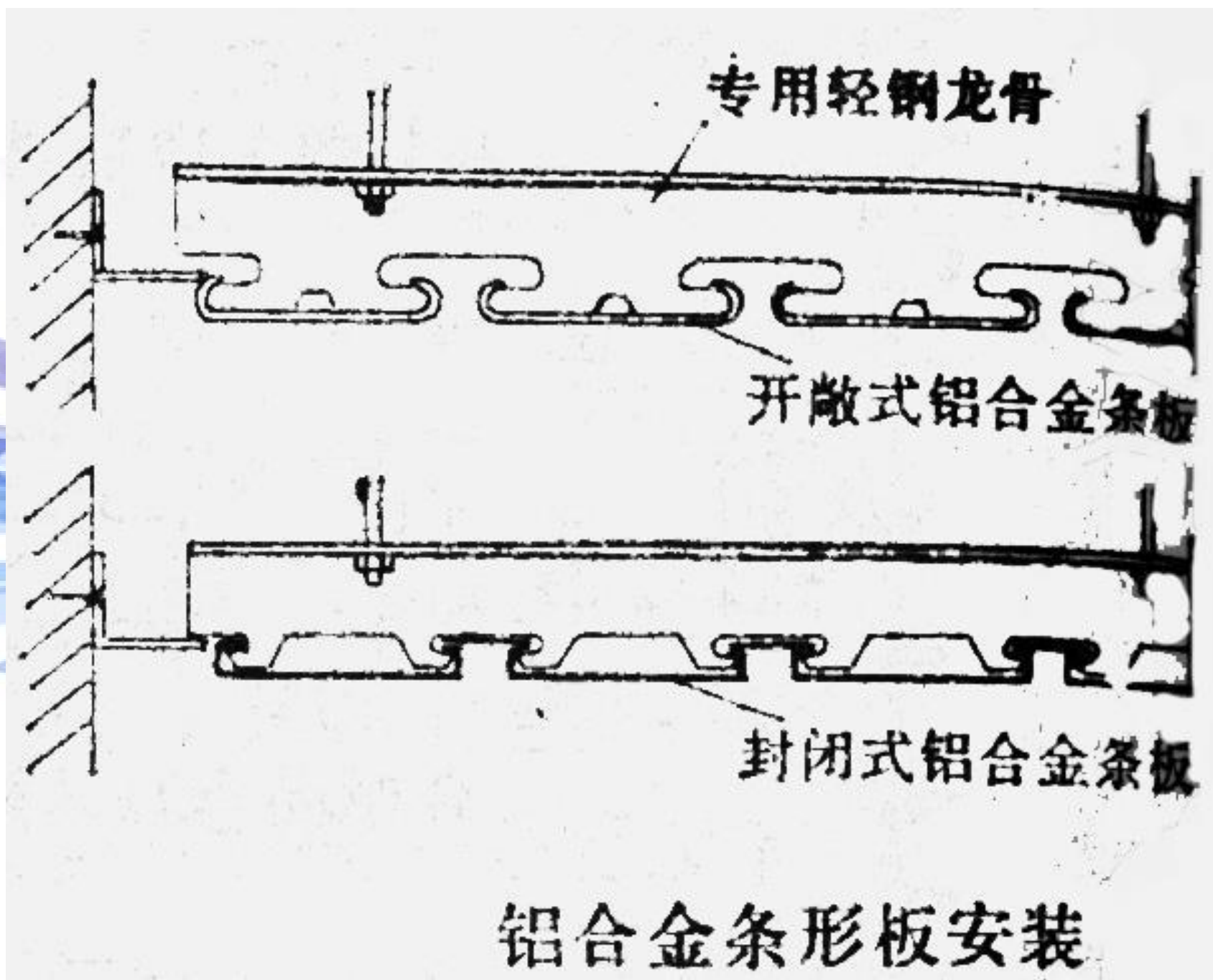
装饰板

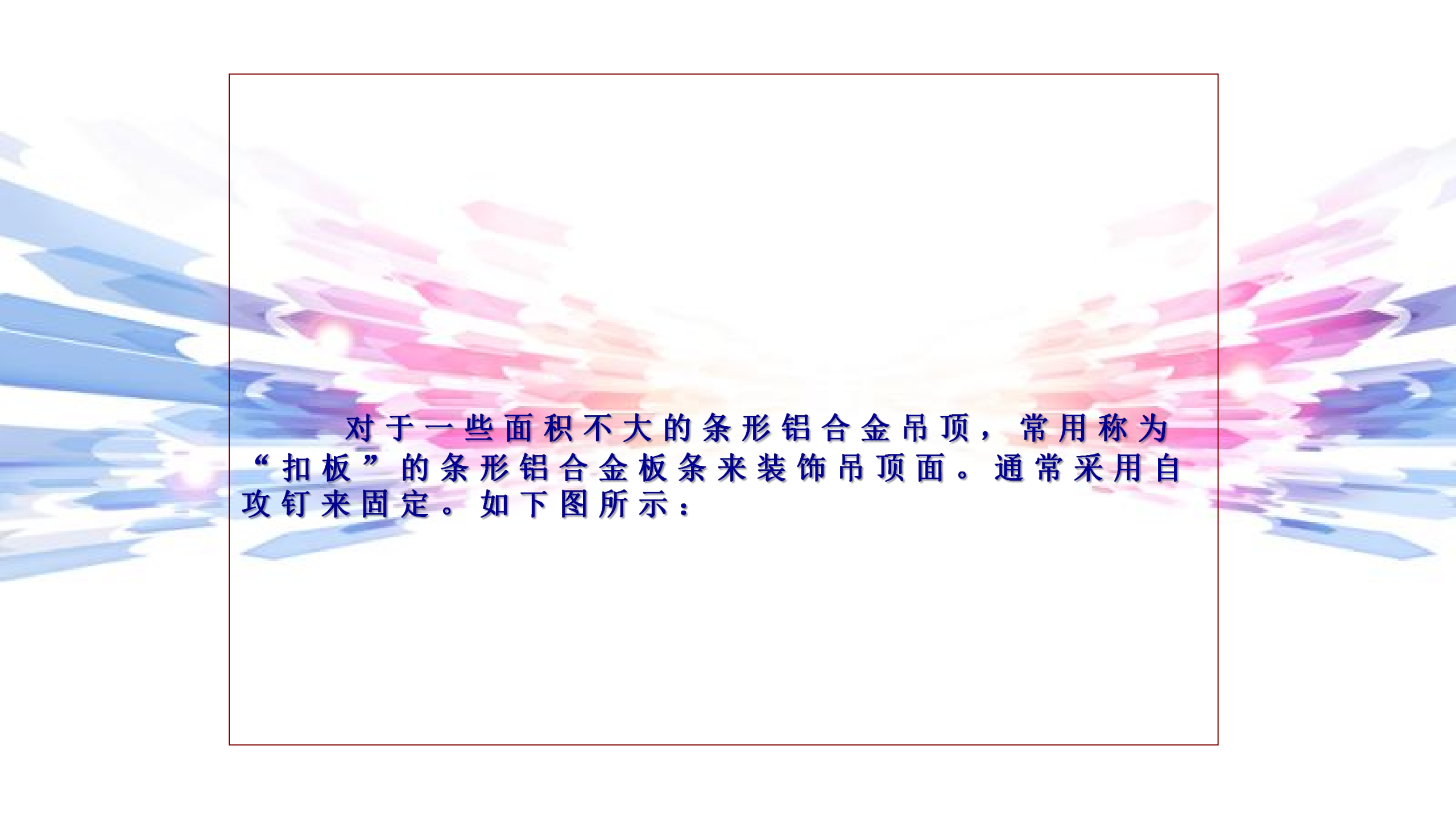
(b)

铝合金块板安装

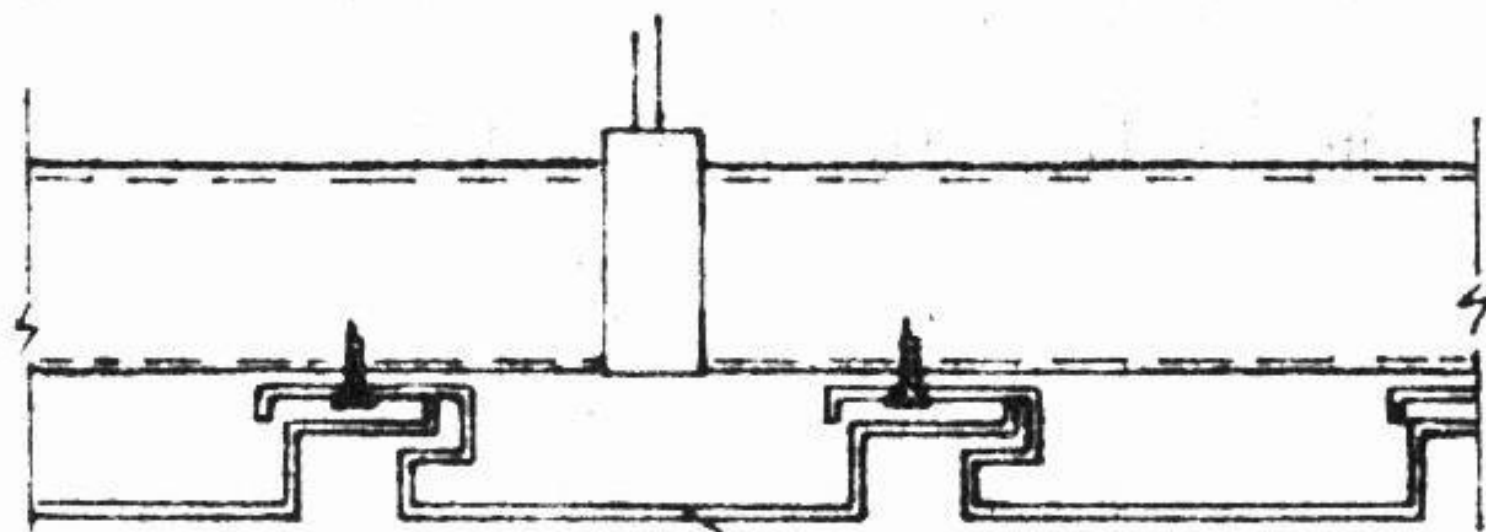
（2）条形板安装：

条形板安装，通常是直接卡入专用龙骨的卡脚下。安装时只要将板条托起后，先将板条的一端用力压入卡脚，再顺势将其余部分压入卡脚内，因为板条比较薄，具有一定的弹性，扩张较为容易，所以可用推压的安装方式。如下图所示：





对于一些面积不大的条形铝合金吊顶，常用称为“扣板”的条形铝合金板条来装饰吊顶面。通常采用自攻钉来固定。如下图所示：



铝合金扣板



(9) 吊顶施工中应重点控制的工艺

（1）吊顶的平整性

控制吊顶大面积平整应该从标高线水平度、吊点分布固定、龙骨与龙骨架刚度，这几个要点着手。

（2）吊顶的线条走向规整控制

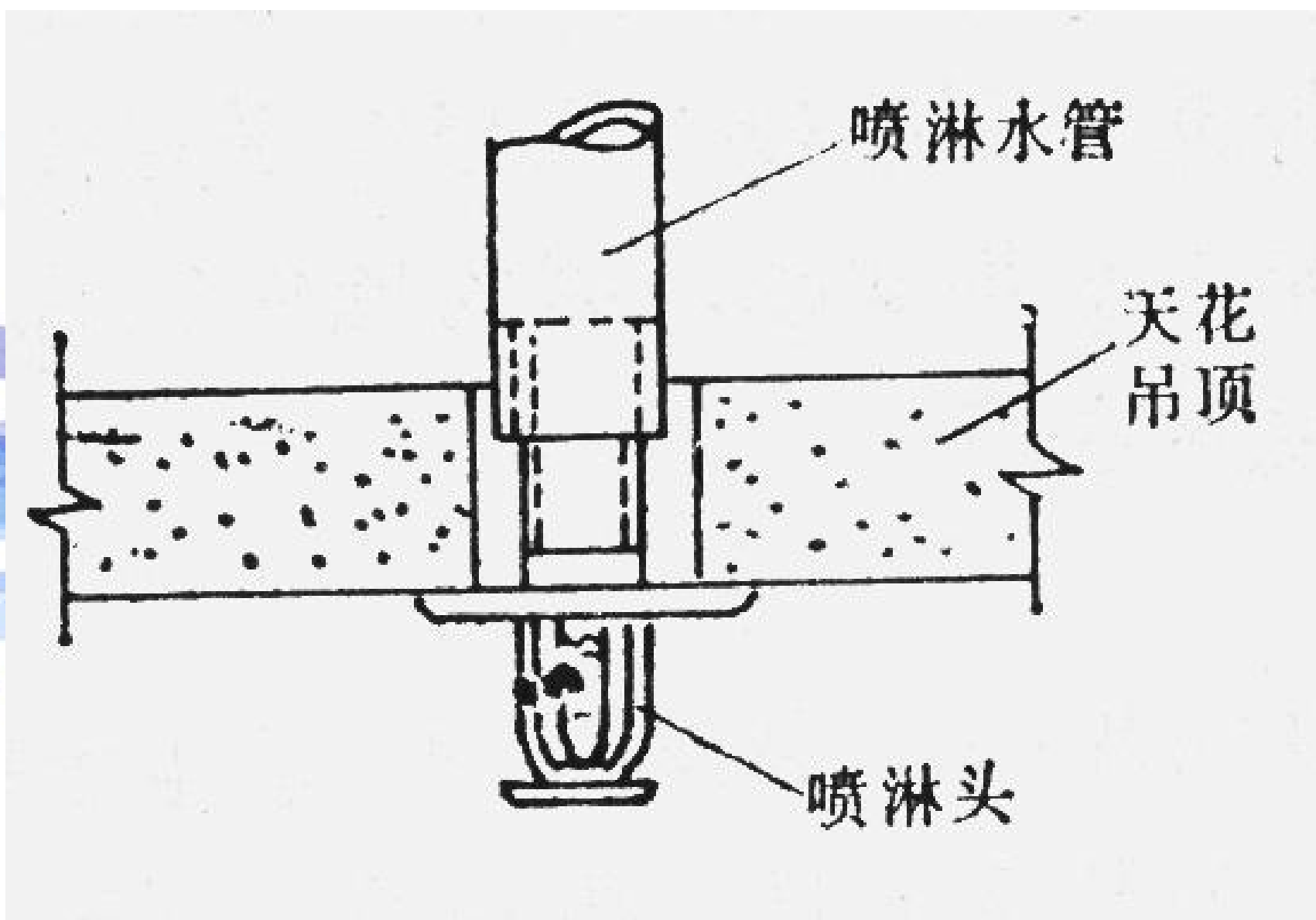
吊顶线条是指条板与条板间对缝、铝合金龙条、以及其他线条形装饰。线条不规则使人有杂乱感，会破坏吊顶装饰效果。

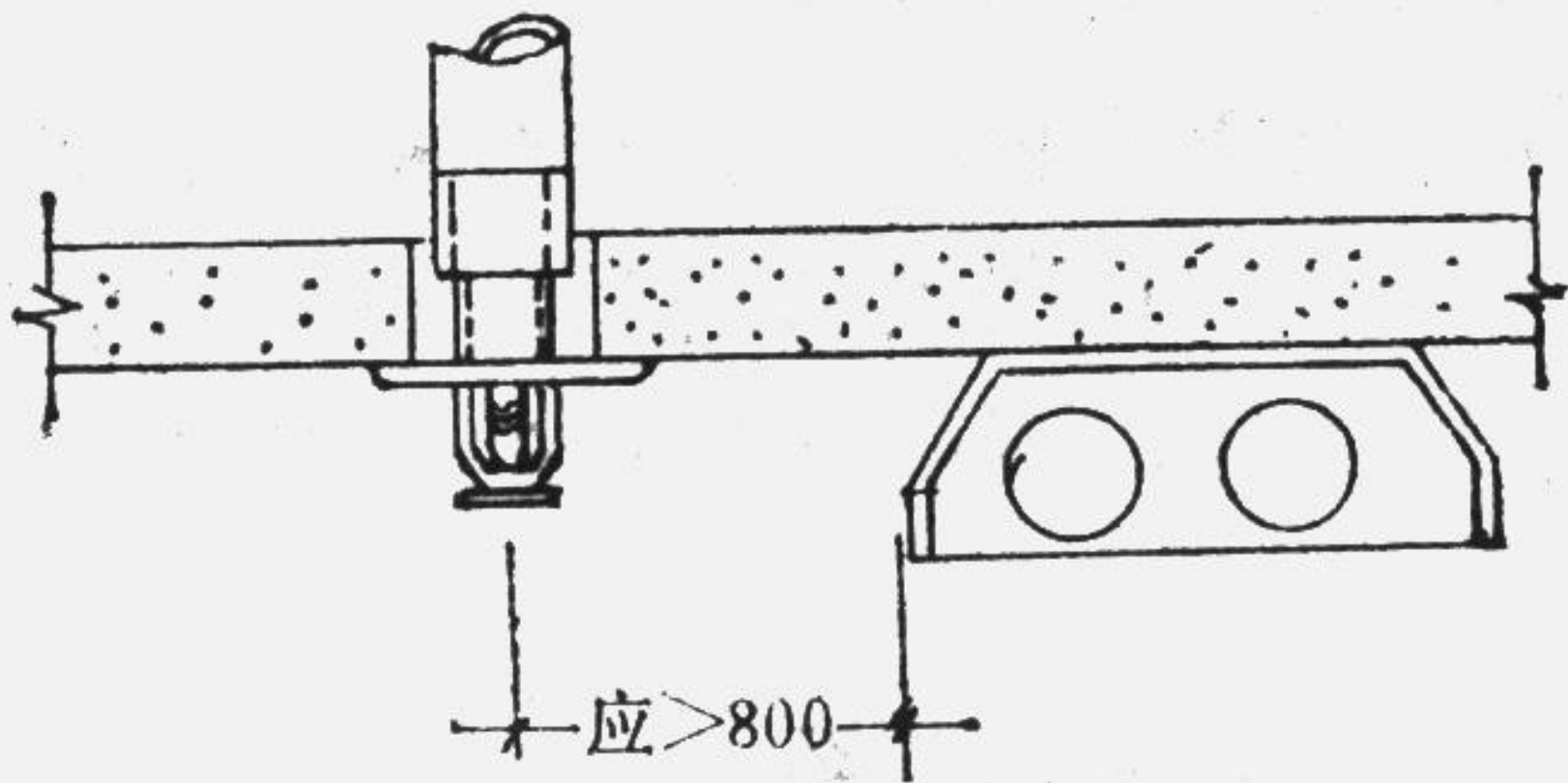
（3）吊顶面与吊顶设备的关系

轻刚龙骨吊顶上设备主要有灯盘和灯槽、空调出风口、消防烟雾报警器和喷淋头等，要求不破坏吊顶结构，不破坏顶面的完整性，与吊顶面衔接平整。

自动喷淋头、烟感器与吊顶的关系

自动喷淋头与烟感器是消防设备，但必须安装在吊顶平面上，自动喷淋头需通过吊顶平面与自动喷淋系统的水管相接。如下图所示：





喷淋头边上不应有遮挡物

3、轻钢龙骨石膏板墙体施工

- （一）固定沿顶沿地龙骨
- （二）轻钢龙骨的连接
- （三）固定板材
- （四）门窗位置的结构处理
- （五）轻钢龙骨隔墙的饰面

室内隔断墙，常用轻钢龙骨石膏板来制作。
隔断墙的常用轻钢龙骨有C 5 0、C 7 0、C 1
0 0三种系列，各系列轻钢龙骨由沿顶沿地龙骨、
竖向龙骨、加强龙骨和横撑龙骨以及配件所组成。
轻钢龙骨墙体是装配式作业。

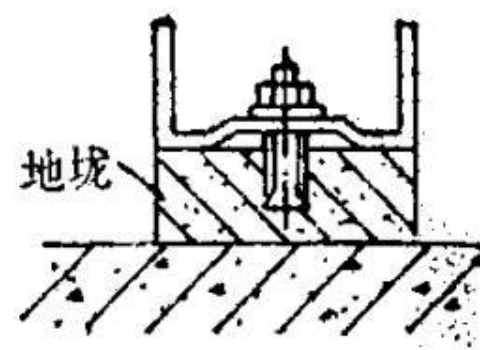
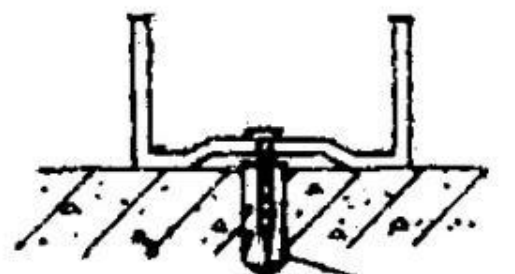
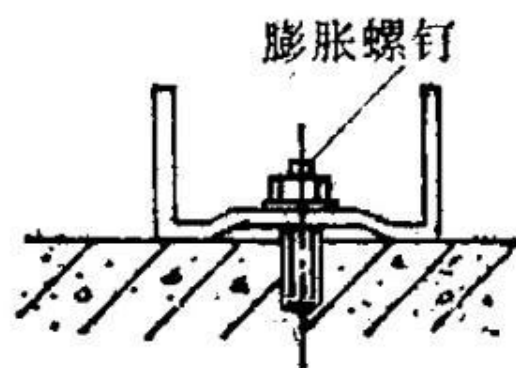
施工操作工序有：弹线、固定沿地、沿顶和
沿墙龙骨，龙骨架装配及校正、铺贴石膏板、饰
面处理等。



（一）固定沿顶沿地龙骨

(1) 用砂轮片割机切裁龙骨。对龙骨原规格还不够高的竖向龙骨，应用铆接法或焊接法把龙骨加长。

(2) 沿地沿顶龙骨固定前，先按固定点的间隔在隔断墙中中心线上打孔。通常固定点间隔在 **500mm~1000mm** 左右，并且固定点要与竖向龙骨位置错开。固定的方法通常为膨胀螺栓和木楔铁钉。如果顶面地面有预埋件，可直接与其固定。在有些楼板面上，常采取在地面作出一条混凝土的垅，并在地垅内预埋连接件的方法。地垅的宽度等于隔断墙的厚度，高度通常为 **100mm** 左右。见下图所示：



沿地沿顶龙骨固定方式

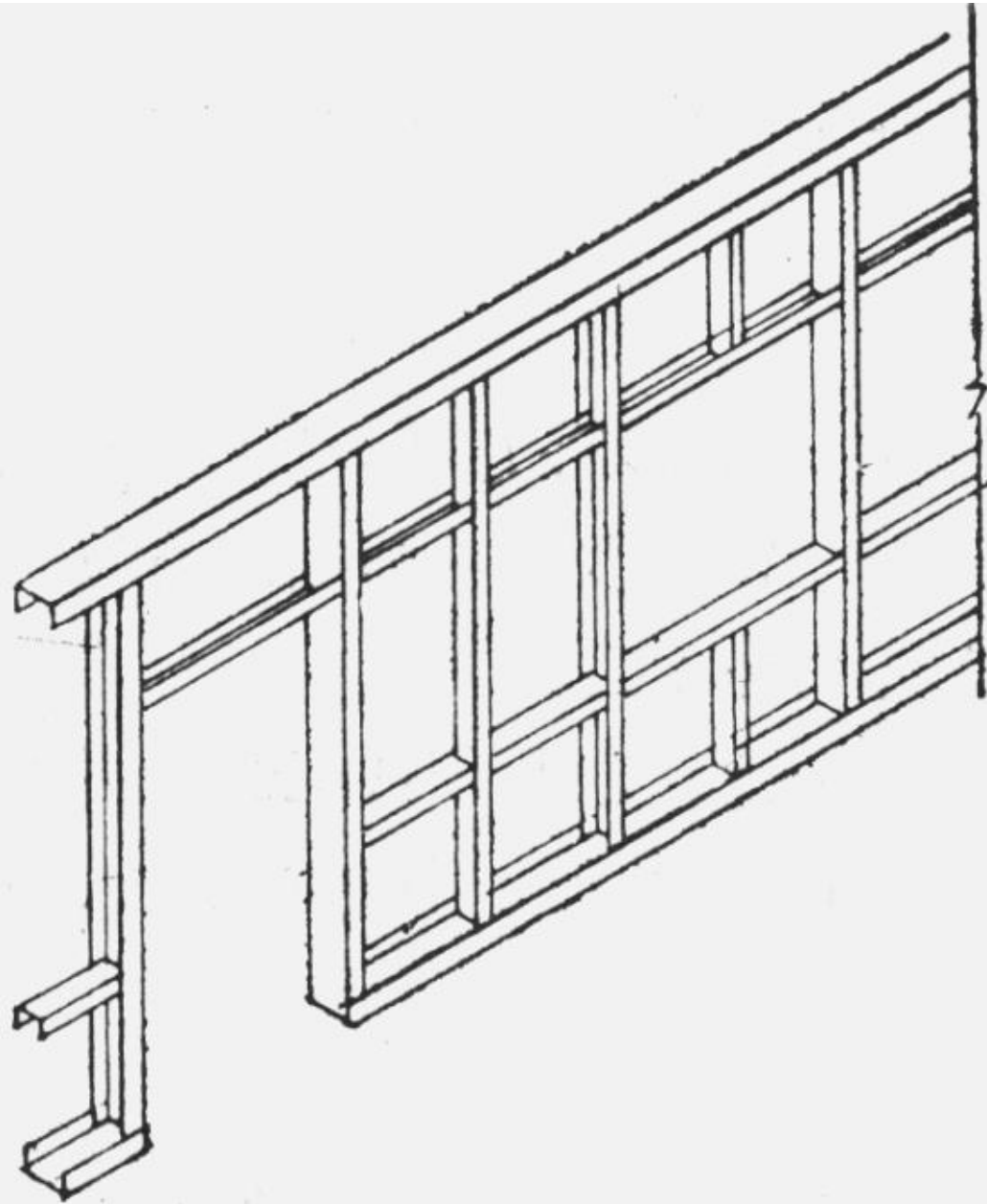


（二）轻钢龙骨的连接

(1) 轻钢龙骨的分格形式：

轻钢龙骨架隔断墙的骨架分格，需要根据石膏板或其它板材的尺寸进行骨架分格，或者按照轻钢龙骨通用图集（中国建筑标准设计所编制，代号 8 6 Y J 0 1 ）进行施工。

轻钢龙骨隔断墙的龙骨分格形式，是按竖向龙骨的间隔来分格，而通常不需要横向加强龙骨。只有在门框、窗框处，用沿地龙骨作为横撑支杆来组成框格，或隔断墙高度大于 3.5 m 时，可在竖向龙骨之间加专用横向加强龙骨条。见下图所示：



（ 2 ） 三 种 连 接 方 式：

轻钢龙骨的连接方式主要有：配件组合连接、自攻螺钉连接和焊接三种。

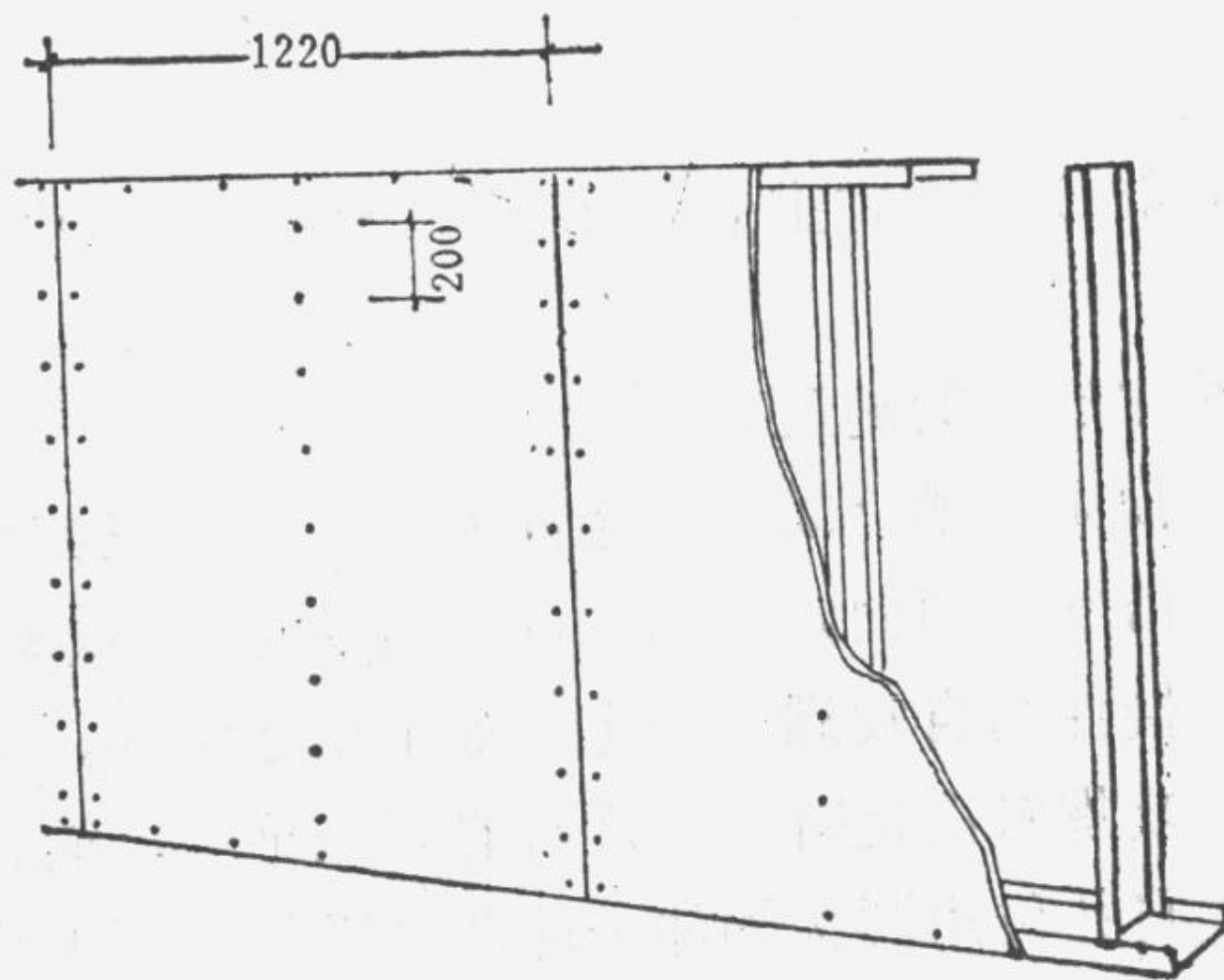
（2）装配连接的施工方法：

在沿顶沿地龙骨槽之间装入竖向龙骨，并矫正垂直度，将竖向龙骨与沿顶沿地龙骨固定起来。固定方法可用点焊将两者焊牢，或用连接件与自攻钉固定。如不用连接件，而直接在两龙骨侧面用自攻螺钉固定时，其螺钉必须是平头，而且在龙骨上打孔，将孔位用圆头钢冲子冲凹，以保证平头螺钉不向龙骨平面外突出。安装 C 5 0 系列的轻钢龙骨，常用自攻钉或配件组装，安装 C 7 0 、 C 1 0 0 的轻钢龙骨常用点焊固定方式。

在竖向龙骨间安装门框、窗框的横撑龙骨时，其固定方法也是这三种形式。见下图所示：

（三）固定板材

轻钢龙骨架隔断墙的饰面基层通常使用石膏板，固定石膏板用平头自攻螺钉，其规格通常为：M 4 * 2 5、或 M 5 * 2 5 两种，螺钉的间距为 2 0 0 m m 左右。固定石膏板应将竖向放置，当两块板财在一条竖向龙骨上对缝时，其对缝应在龙骨中间，对缝的间距不得大于 3 m m 固定后的螺钉头要沉入板材平面 2 ~ 3 m m。板材应尽量整张的使用，不够整张位置时，可以切割。见下图所示：



固定板材及对缝

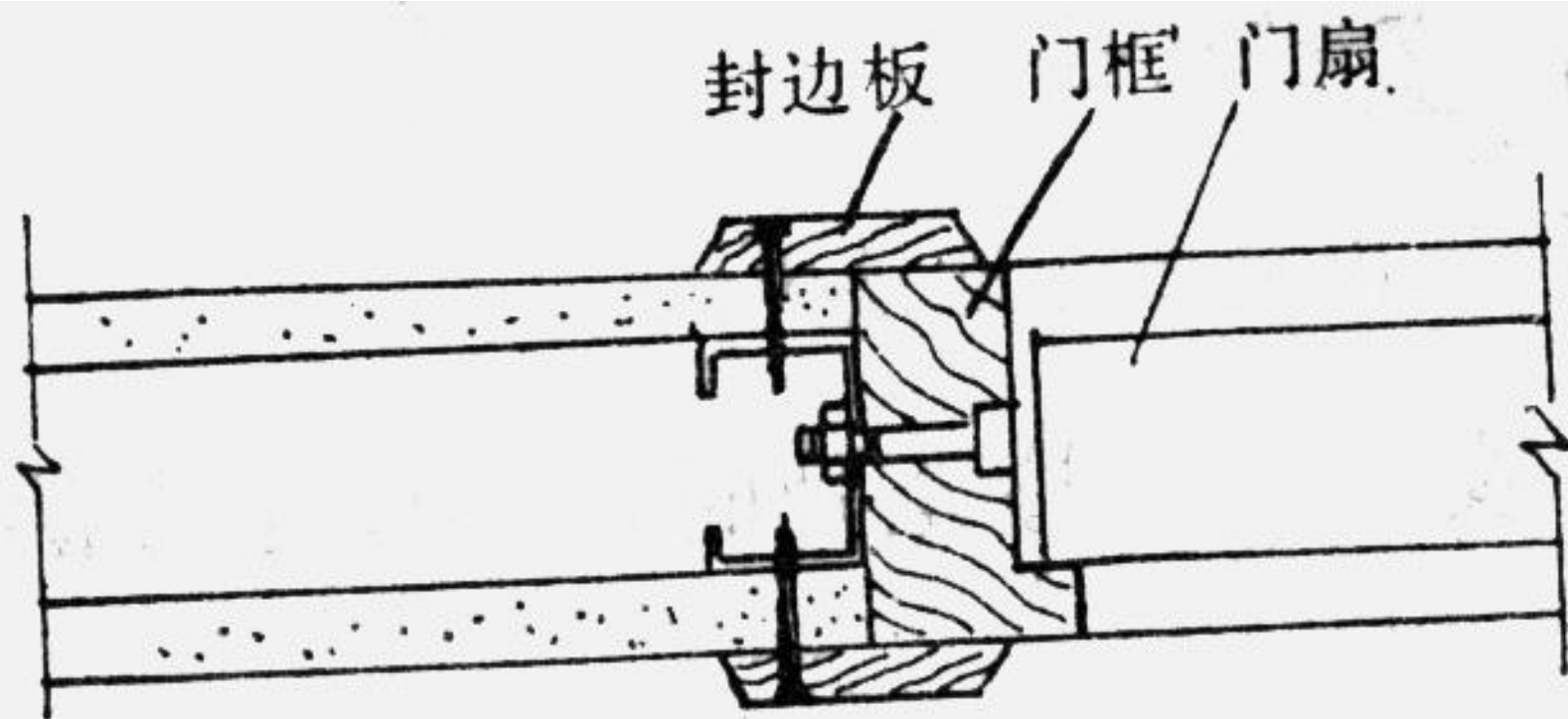


（四）门窗位置的结构处理

轻钢龙骨架隔断墙的门窗结构是隔断墙施工的要点之一。门窗的宽度应是龙骨宽加两个板面的厚度。门窗框架的组合结构可以轻钢龙骨为主体，并与封面厚夹板和木线条、金属线条组合而成。也可以木方框为主体的组合。

（1）门框结构：

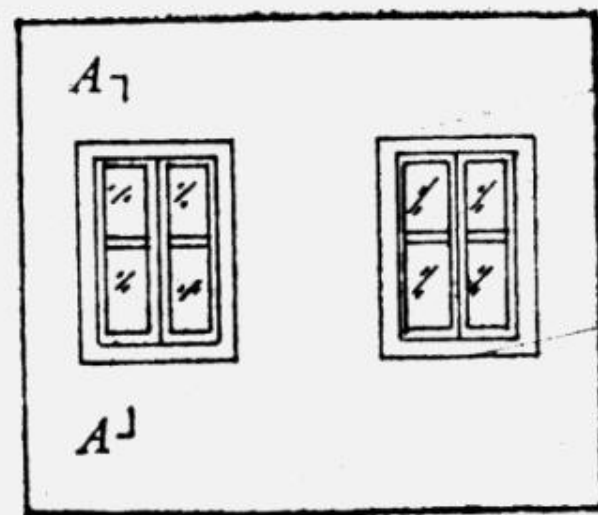
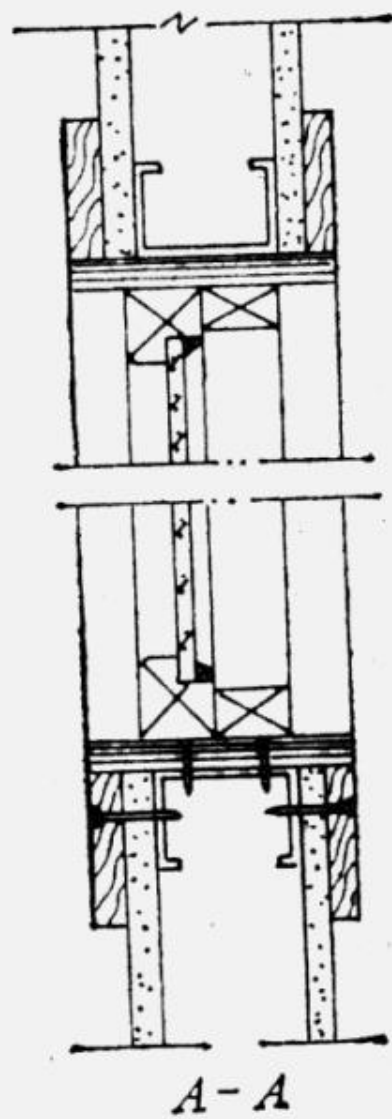
轻钢龙骨的门框结构主要是以本框方架为主体，但门框的木方框架必须与轻钢龙骨门洞两侧的竖向龙骨相连接。连接方法是用M 6 ~ M 1 0 的长螺栓。但在木框与石膏板的对接逢处必须用厚木夹板封边，封边板也应与竖向龙骨相连接。门框的木方框应该在地脚处固定，方法是可以将木方框架地脚埋入地面，或用角铁固定，而角铁则通过木楔铁钉与地面固定。见下图所示：



木门框与隔断墙及面板
对接缝的处理

（ 2 ） 窗 框 结 构：

轻钢龙骨的窗框结构主要是把 15 mm 的厚木夹板条固定在隔墙窗洞的龙骨上，然后再用夹板条或木线条压边。这样的窗框可以安装活动窗扇、固定窗玻璃，以及合金或塑钢推拉窗。龙骨与厚夹板的固定用平头自攻螺钉，木与木的固定用胶水加铁钉或木螺钉固定。其顶头都要埋入木构件表面 2 ~ 3 mm。见下图所示：



窗框的结构形式



（五）轻钢龙骨隔墙的饰面

轻钢龙骨隔墙的饰面方式有两种，一是在石膏板的表面进行喷涂或裱贴壁纸；另一种是在龙骨架上直接固定装饰面板，如石膏纤维装饰板、矿棉装饰板、铝合金装饰板、铝扣板、塑料扣板等。第一种饰面方法需要对基层面进行处理，而后者可以直接安装。

4、柱体装饰结构施工

- (一) 准备工作
- (二) 制作骨架工艺
- (三) 柱体框架的检查与校正
- (四) 饰面板的安装工艺
- (五) 空心石板圆柱的施工

柱体装饰在装饰工程中虽然工程量不大，但能体现装饰工艺的技术水平，由于柱体一般都处于室内的显著位置距人们的视线近，而且与人们频繁接触。因此，要求柱体装饰造型准确，工艺处理要求精细。常见的柱体装饰方式为：将建筑柱体装饰为圆形、造型柱、椭圆柱、功能柱等。其结构有木结构、钢木混合结构以及钢架铺钢丝网水泥结构等。

柱体常见饰面有：石材饰面、玻璃镜饰面、铝合金板饰面、不锈钢饰面、木材油漆饰面。

装饰主体的原则是：不破坏原建筑柱体的形状，不损伤柱体的承载力。



（一）准备工作

1、确立基准方柱底框

因为建筑上的结构尺寸有误差，方柱也不一定是正方形，所以必须确立方柱底边的基准方框，才能进行下一步的画线工作。

2、制作样板

3、画线



（二）制作骨架工艺

装饰柱体的骨架有木骨架和铁骨架两种。木骨架用木方连接成框体，铁骨架用角铁焊接制作。木骨架主要用于木材油漆饰面及粘贴饰面板、不锈钢饰面板等。铁骨架主要用于铝合金饰面板和石材饰面的安装。

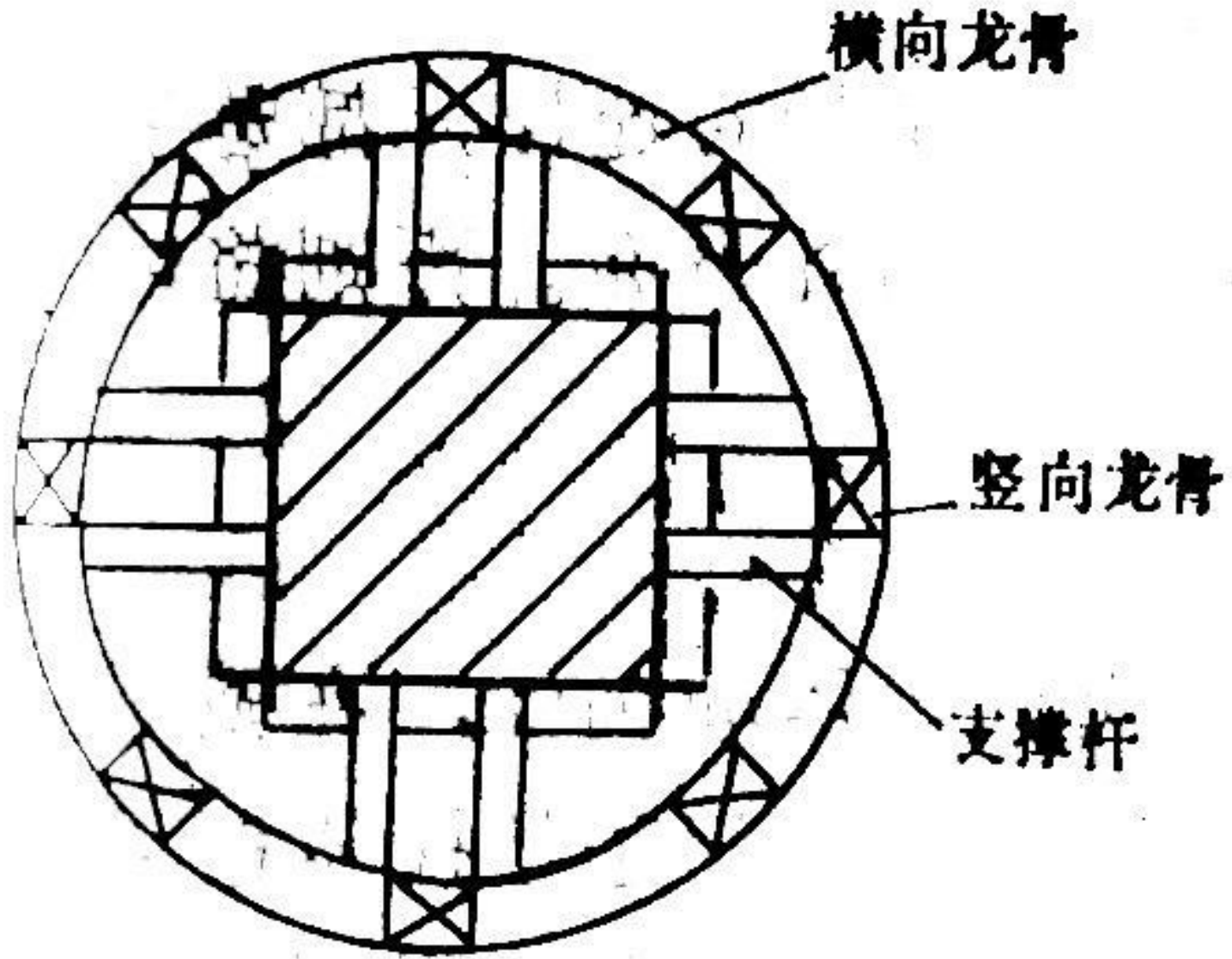
柱体骨架结构的制作工序为：竖向龙骨定位，横向龙骨与竖向龙骨连接组框，骨架与建筑柱体的连接固定，骨架形体校正。

1、竖向龙骨定位

先从画出的装饰柱的顶面线向底面线垂吊直线，并与垂直线为基准，在顶面与地面之间竖起竖向龙骨，校正位置后，分别在顶面和地面把竖向龙骨固定起来。固定方法常采用连接脚件的间接方式：连接脚件用膨胀螺栓或射钉与顶面地面固定，竖向龙骨再与连接脚件用焊点或螺钉固定。

2、制作横向龙骨

需制作的横向龙骨，主要是具有弧形的装饰柱体之用。在具有弧形的装饰柱体中，横向龙骨一方面是骨架的支撑件，另一方面还起到造型作用。所以在圆形或有弧形的装饰柱体中，横向龙骨需作出弧线形。横向龙骨之间的间距通常为：**300mm或400mm左右**。见下图所示：

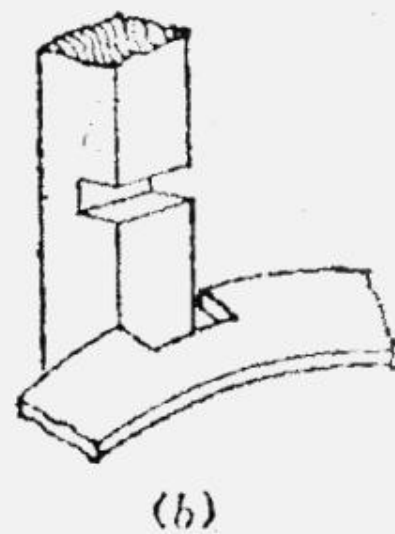
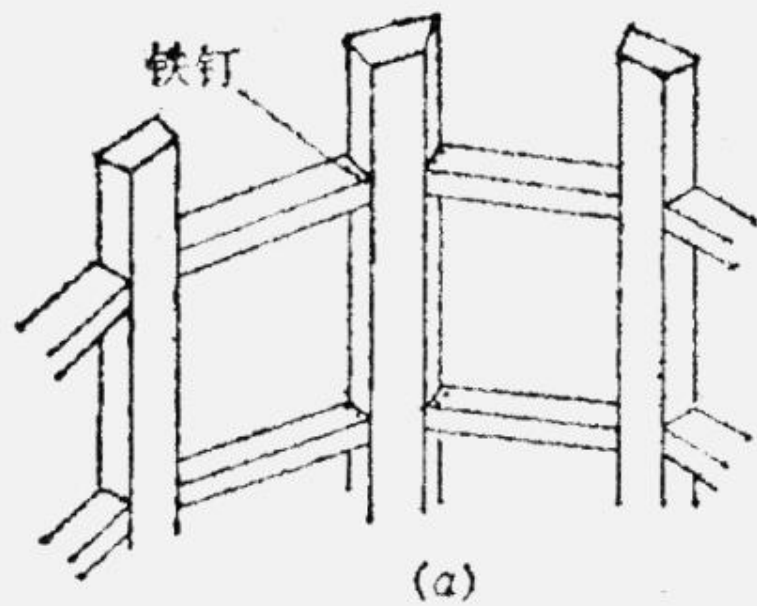


3、竖向龙骨与横向龙骨的连接

连接工艺前，必须在柱顶与地面间设置形体位置控制线。控制线主要是吊垂线和水平线。

木龙骨的连接可用槽接法和加胶钉接法。

见下图所示：



装饰圆柱木龙骨的连接

(a) 加胶钉接法; (b) 槽接法



(三) 柱体框架的检查与校正

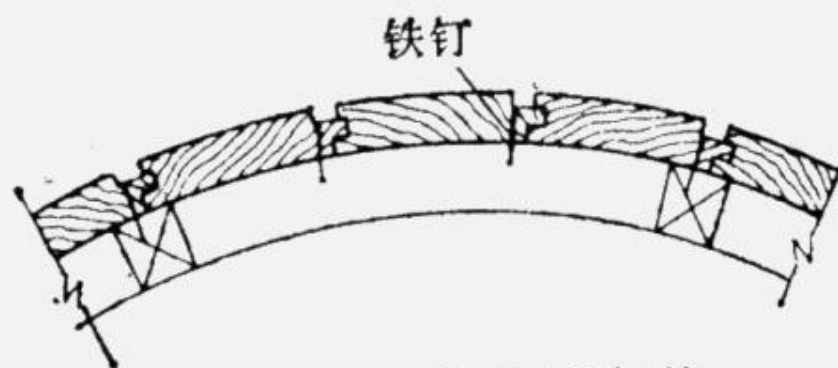
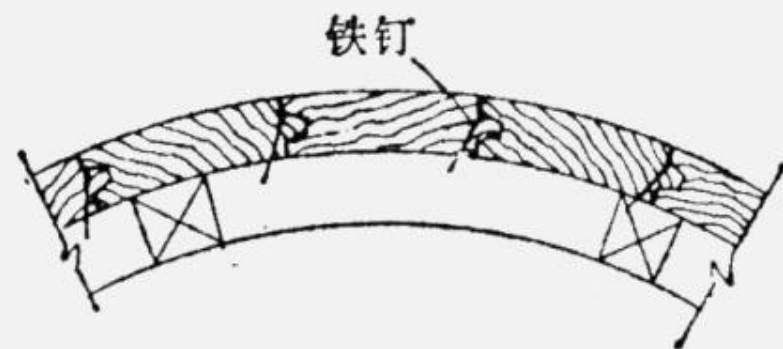
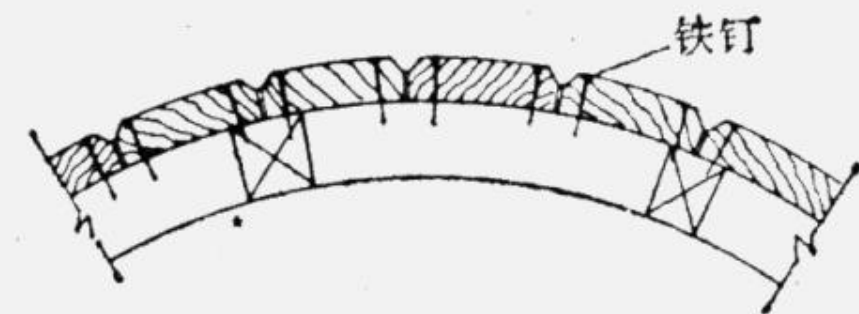
柱体龙骨架连接固定时，为了保证形体准确性，在施工过程中应不断的对框架进行检查，主要检查的问题是柱体框架的歪斜度、不圆度、不方度、和各条横向龙骨与竖向龙骨连接的平整度。

（四）饰面板的安装工艺

柱体饰面板安装与柱体结构有密切关系。木饰面安装基层板安装工艺中比较典型而又有普遍意义的是木圆柱的饰面板安装，现以木圆柱安装饰面基层板为例，介绍其中比较常见的施工工艺。

实木条安装：

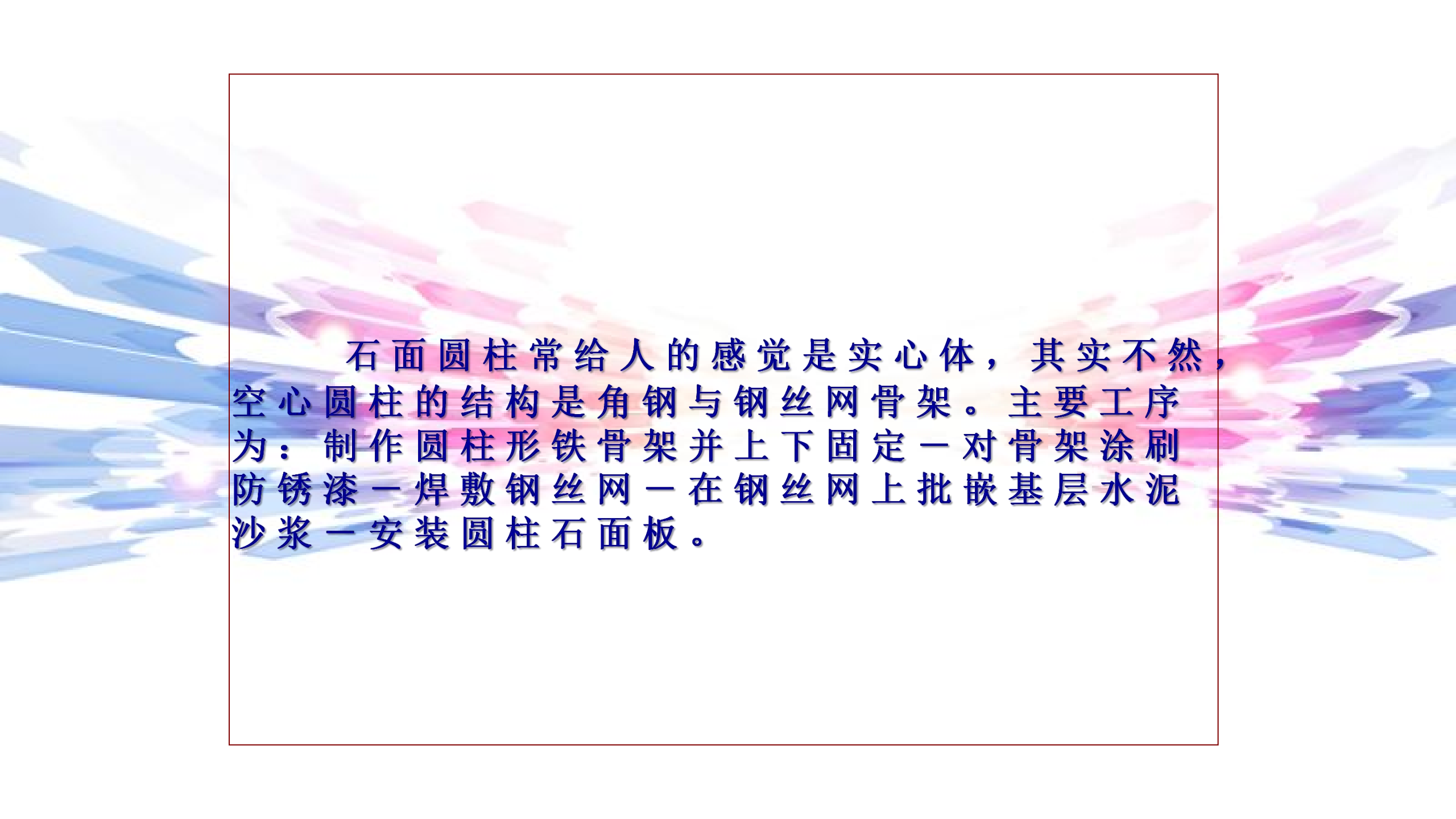
在圆柱体骨架上安装实木条板，其宽度一般为：
50~80mm，如果圆柱体直径较小（小于直径350），
木条宽度可减小。木条厚度一般为10~20mm。常
见的实木条板的式样和安装方式主要有三种，见下图所
示：



木条板安装



（五）空心石板圆柱的施工工艺



石面圆柱常给人的感觉是实心体，其实不然，空心圆柱的结构是角钢与钢丝网骨架。主要工序为：制作圆柱形铁骨架并上下固定一对骨架涂刷防锈漆—焊敷钢丝网—在钢丝网上批嵌基层水泥砂浆—安装圆柱石面板。

(1) 制作骨架

骨架制作方法同前，需要主要的是：横向龙骨的间隔尺寸应与石板材料的高度相同，以便设置铜丝或不锈钢丝对石板进行绑扎固定。

(2) 焊敷钢丝网

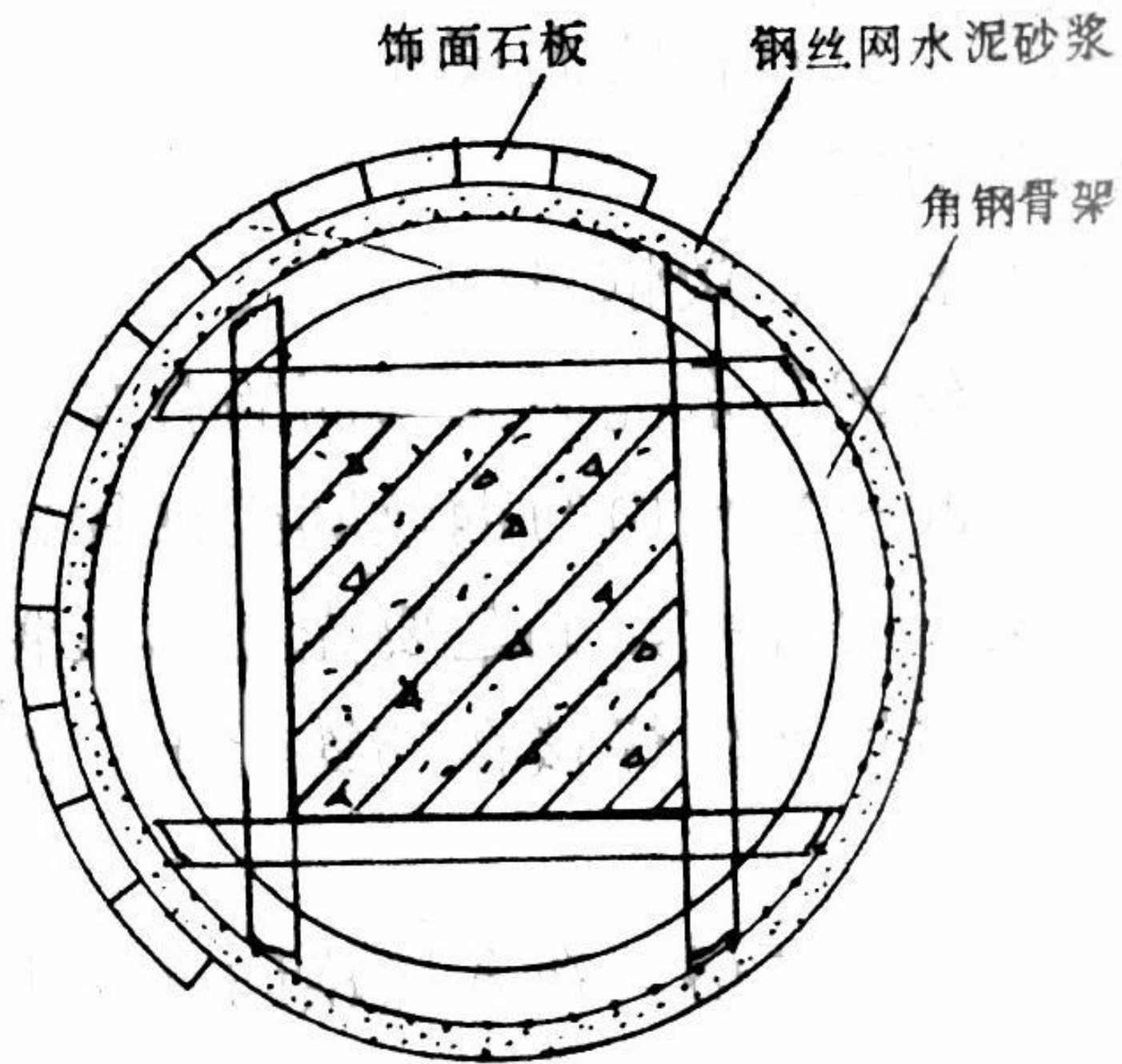
钢丝网是水泥沙浆的基面的骨架，通常选用钢丝粗为：16~18 网格为：20~25mm 的钢丝网或镀锌铁丝网。钢丝网不可直接与角铁骨架焊接，整个钢丝网要与龙骨架焊敷平整贴切。

(3) 批嵌水泥沙浆

用500号水泥与中砂搅拌成水泥沙浆，其配比为：1：2.5，批抹厚度要均匀，大面平整。

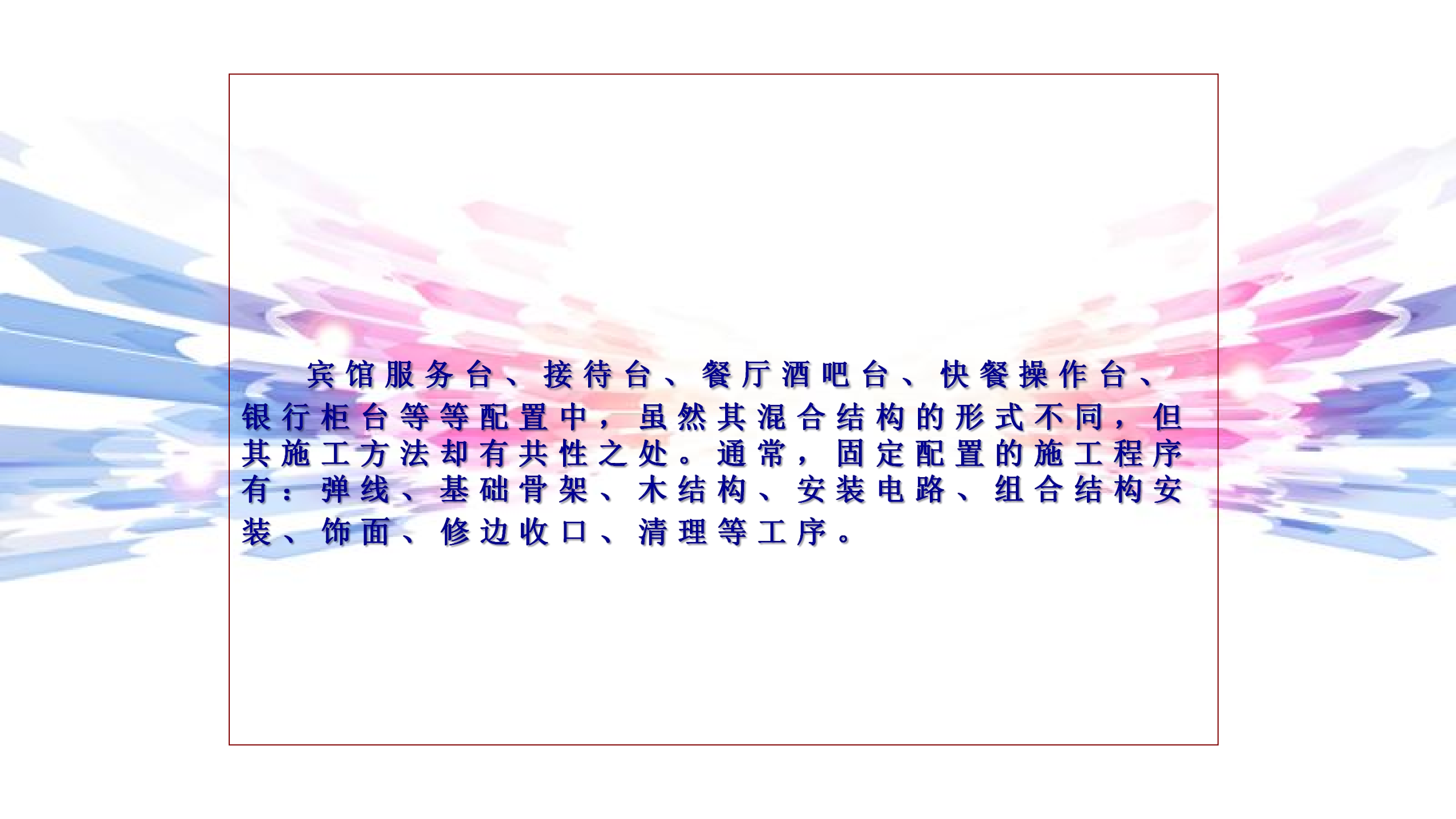
(4) 圆柱的石板面镶贴：

见下图所示：



5、混合结构配置体施工工艺

- (一) 弹线
- (二) 基础骨架的施工方法
- (三) 混合结构的连接节点
- (四) 石板面与木结构的粘结
- (五) 固定配置内的电器安装要求



宾馆服务台、接待台、餐厅酒吧台、快餐操作台、银行柜台等等配置中，虽然其混合结构的形式不同，但其施工方法却有共性之处。通常，固定配置的施工程序有：弹线、基础骨架、木结构、安装电路、组合结构安装、饰面、修边收口、清理等工序。



（一）准备工作



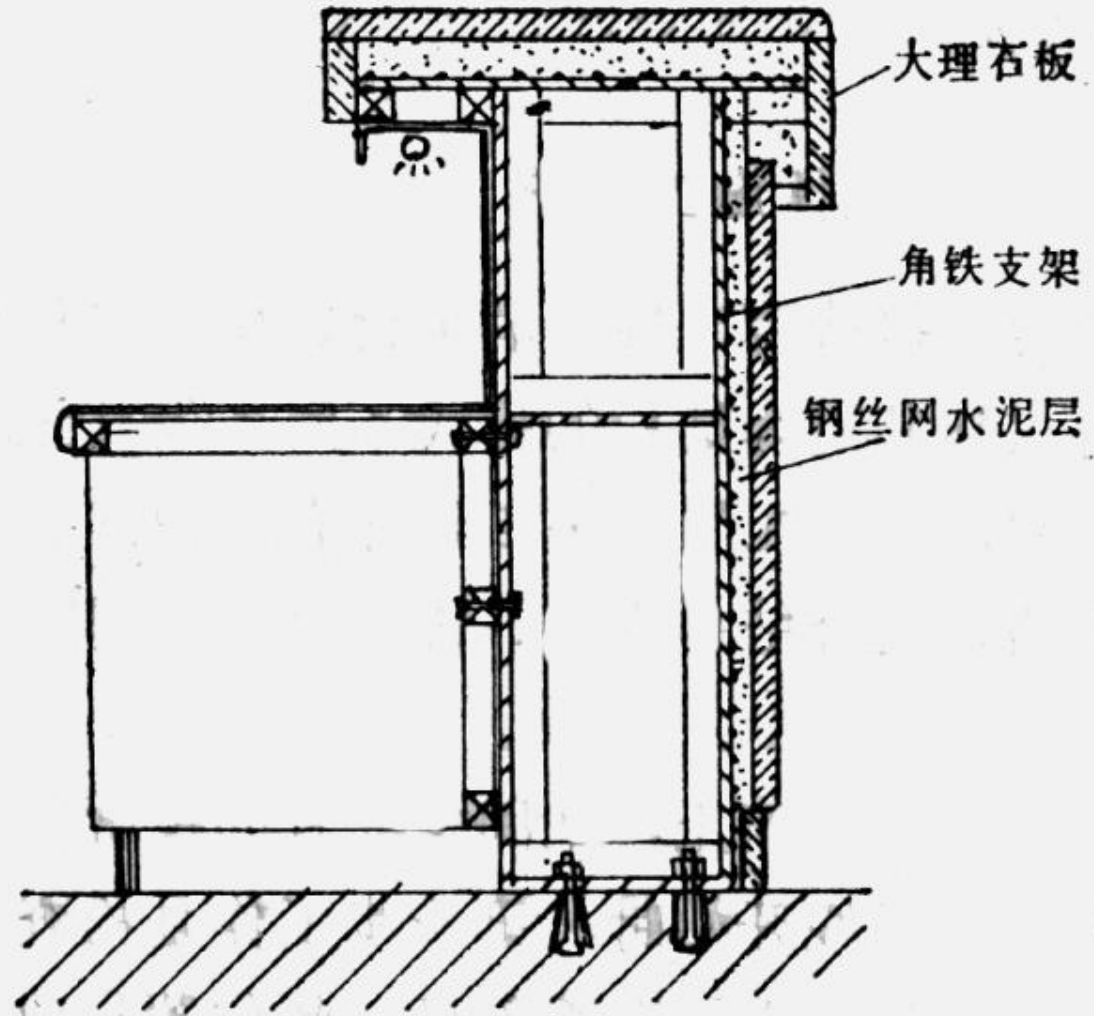
主要是进行弹线工作，把固定配置的位置、高度、宽度、长度确定下来。



（二）基础骨架的施工

1、钢架骨：

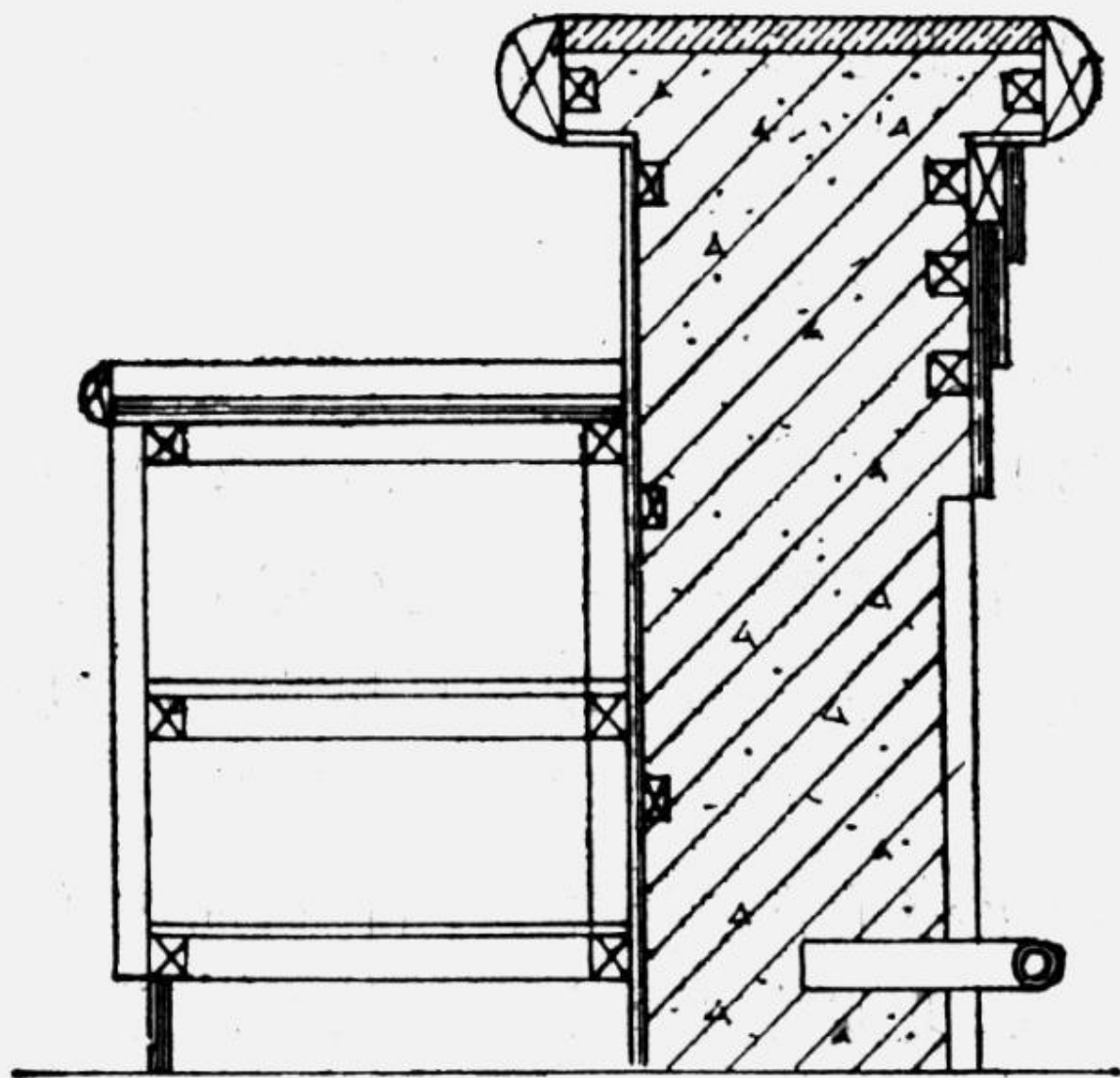
在悬挑结构较长的台、架中，常用钢骨架结构。钢骨架通常是用角铁焊制，先焊制成框架，后在进行定位安装固定。安装固定后涂刷防锈漆两遍。如果，钢骨架与木饰面结合，需在钢骨架上用螺栓固定数条木方骨架或固定厚木夹板。如果，钢骨架与石板饰面结合，则需在钢骨架上的与石板结合部位焊敷钢丝网。见下图所示：



钢骨架混合结构配置体

2、混凝土或砖砌骨架

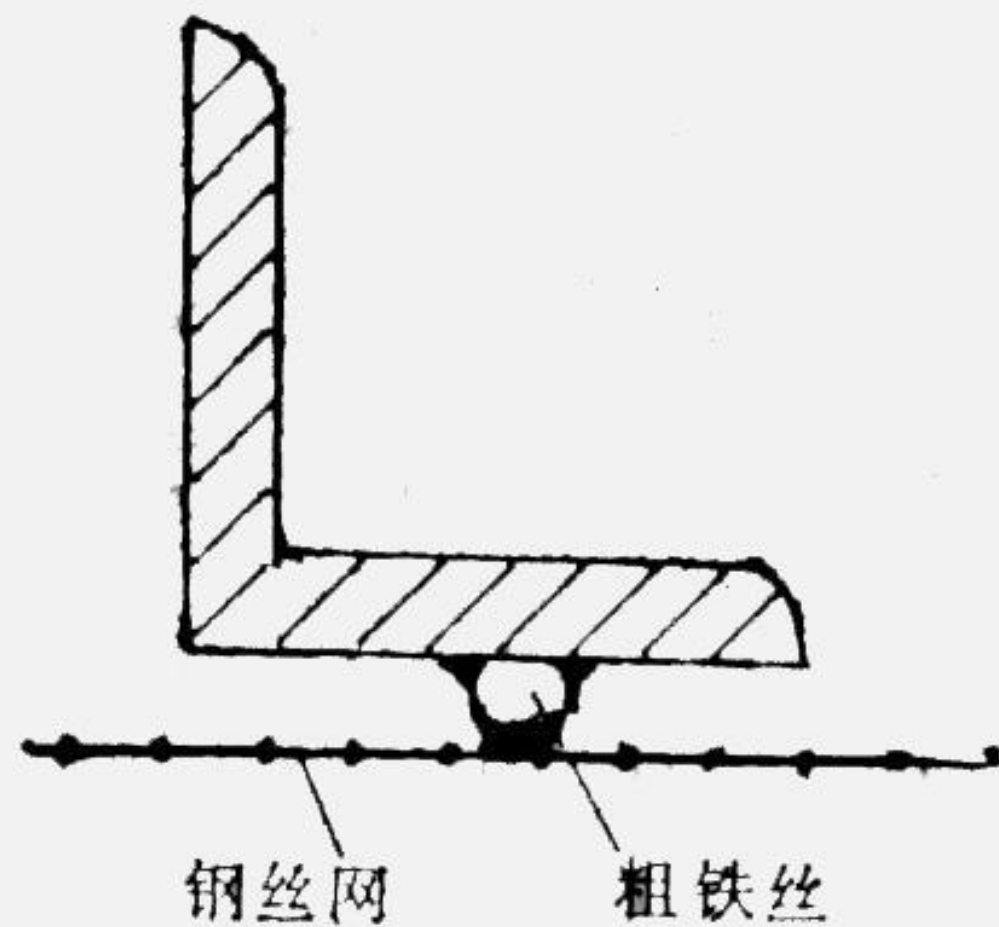
在悬挑不大的各种台架中，常用混凝土或砖砌结构作为基础骨架。可直接镶大理石或花岗岩。而与木结构结合处则需预埋木块，如有不锈钢管在侧面与骨架连接，也应预埋连接件或不锈钢管事先埋入骨架中。见下图所示：



混凝土骨架混合结构配置体

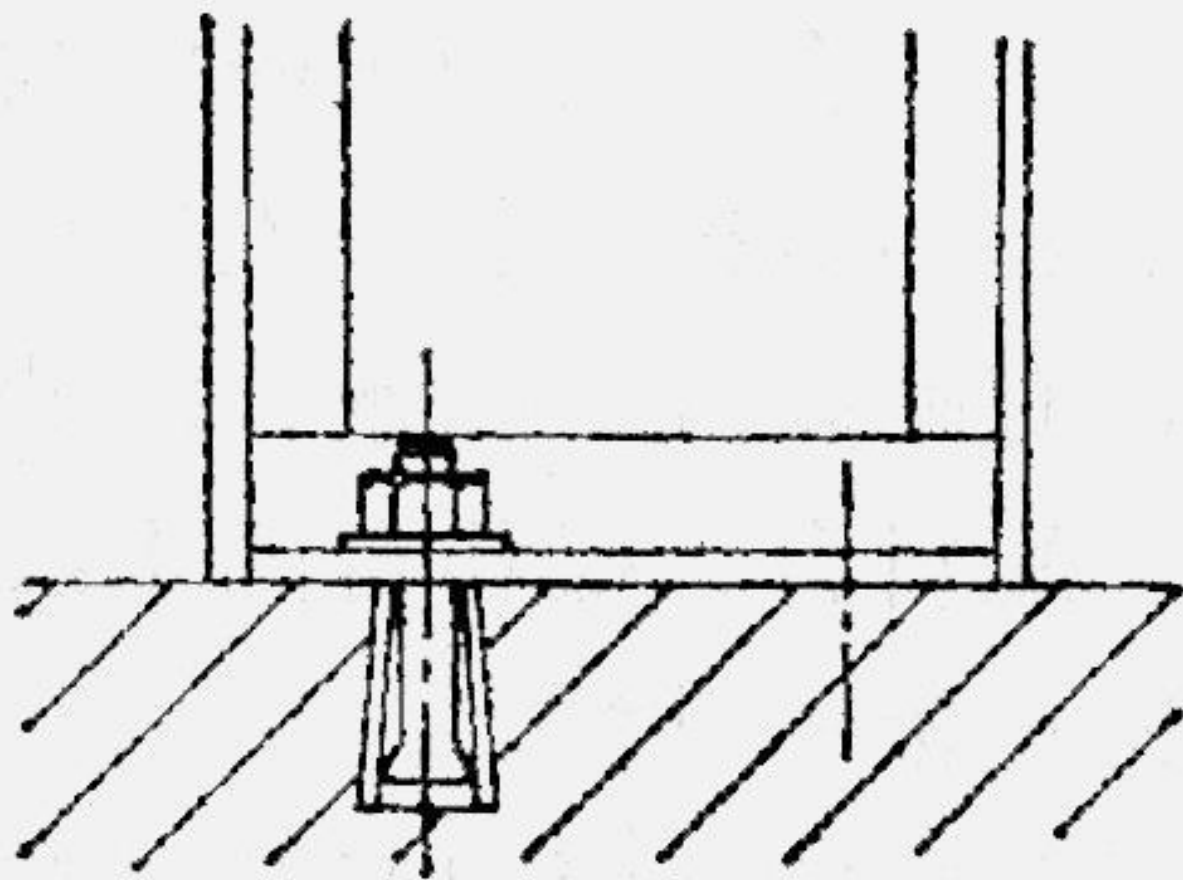
(三) 混合结构的连接节点

1、在钢骨架上焊接钢丝网之前，应先在骨架面上焊接一至两条 8 号粗铁丝，然后在将钢丝网焊在粗铁丝上。见下图所示：



钢骨架与钢丝网焊接节点

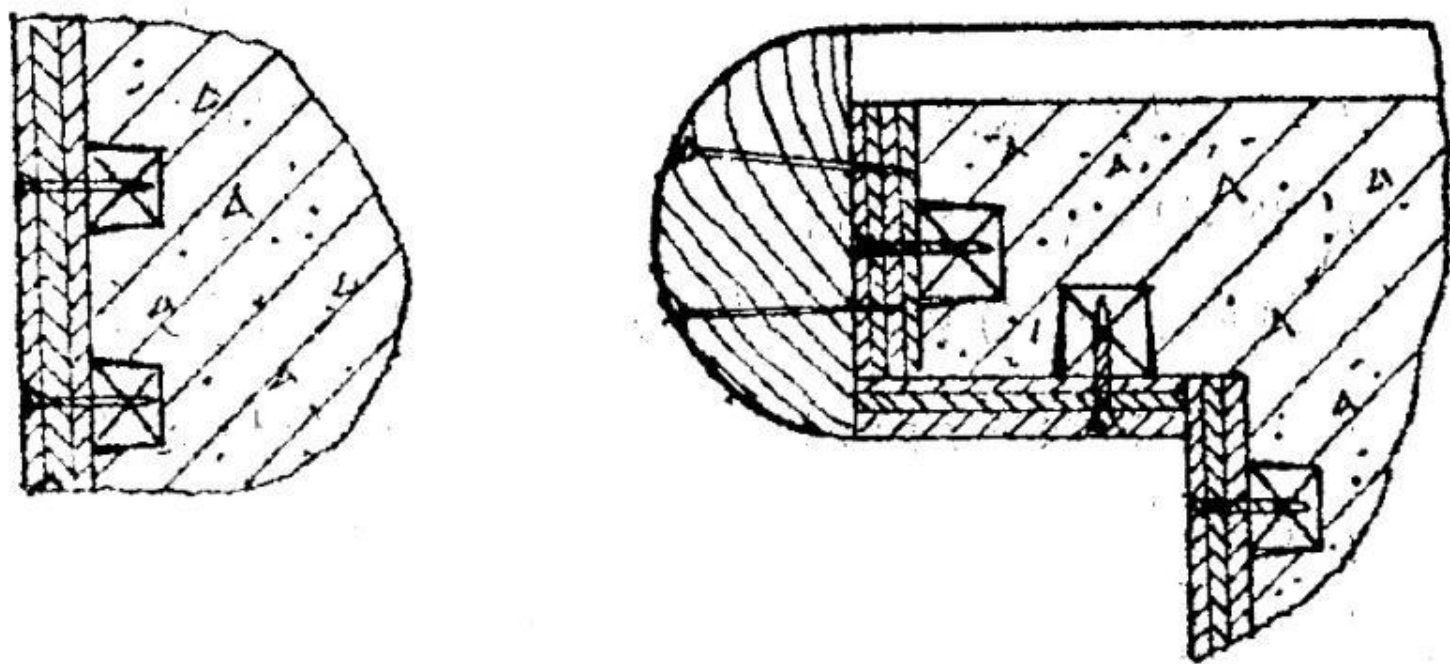
2、钢骨架与地面的连接通常用 M 1 0 膨胀螺栓或射钉固定。见下图所示：



钢骨架与地面的连接

3、混凝土骨架与木结构连接点：

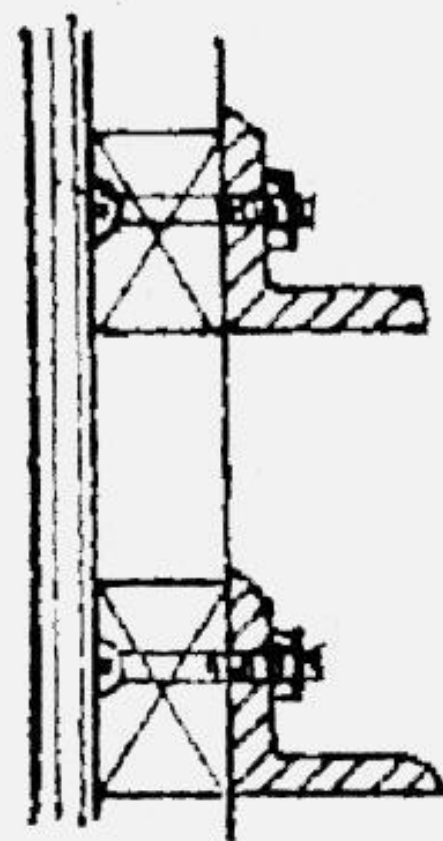
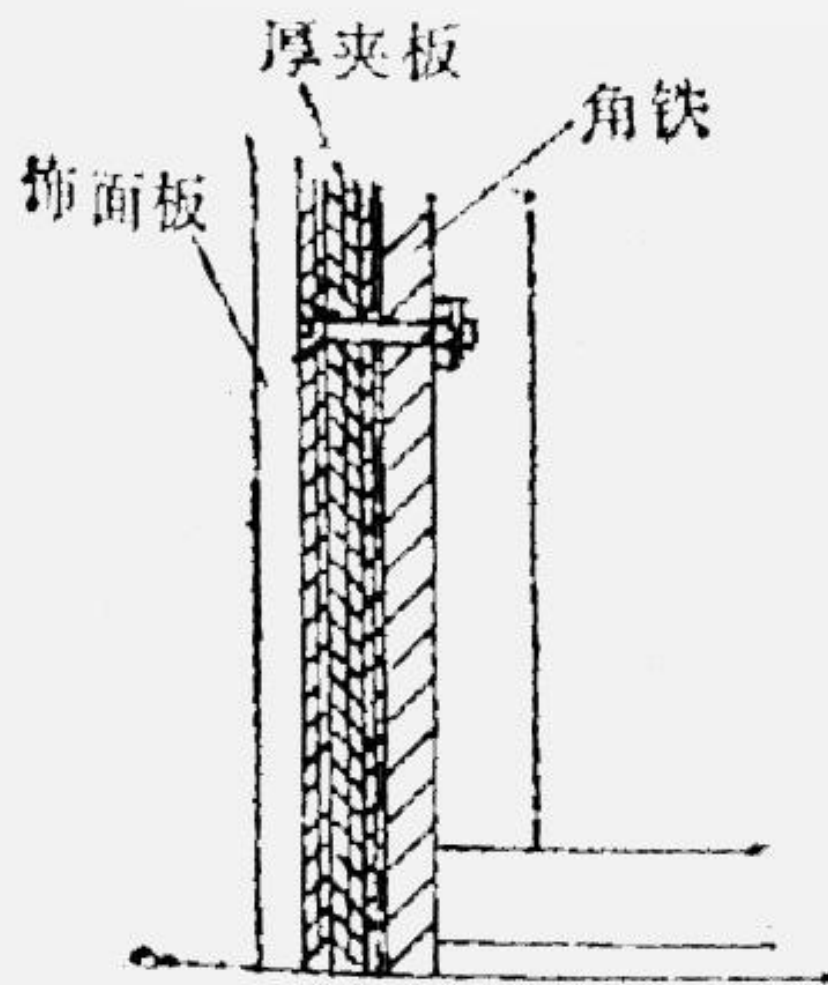
在混凝土骨架内预埋的木块，应不小于
40*40mm（宽*高），并斜锯成梯形，木板或木方条
与预埋件可用木螺钉固定。见下图所示：



混凝土骨架与木结构的连接节点

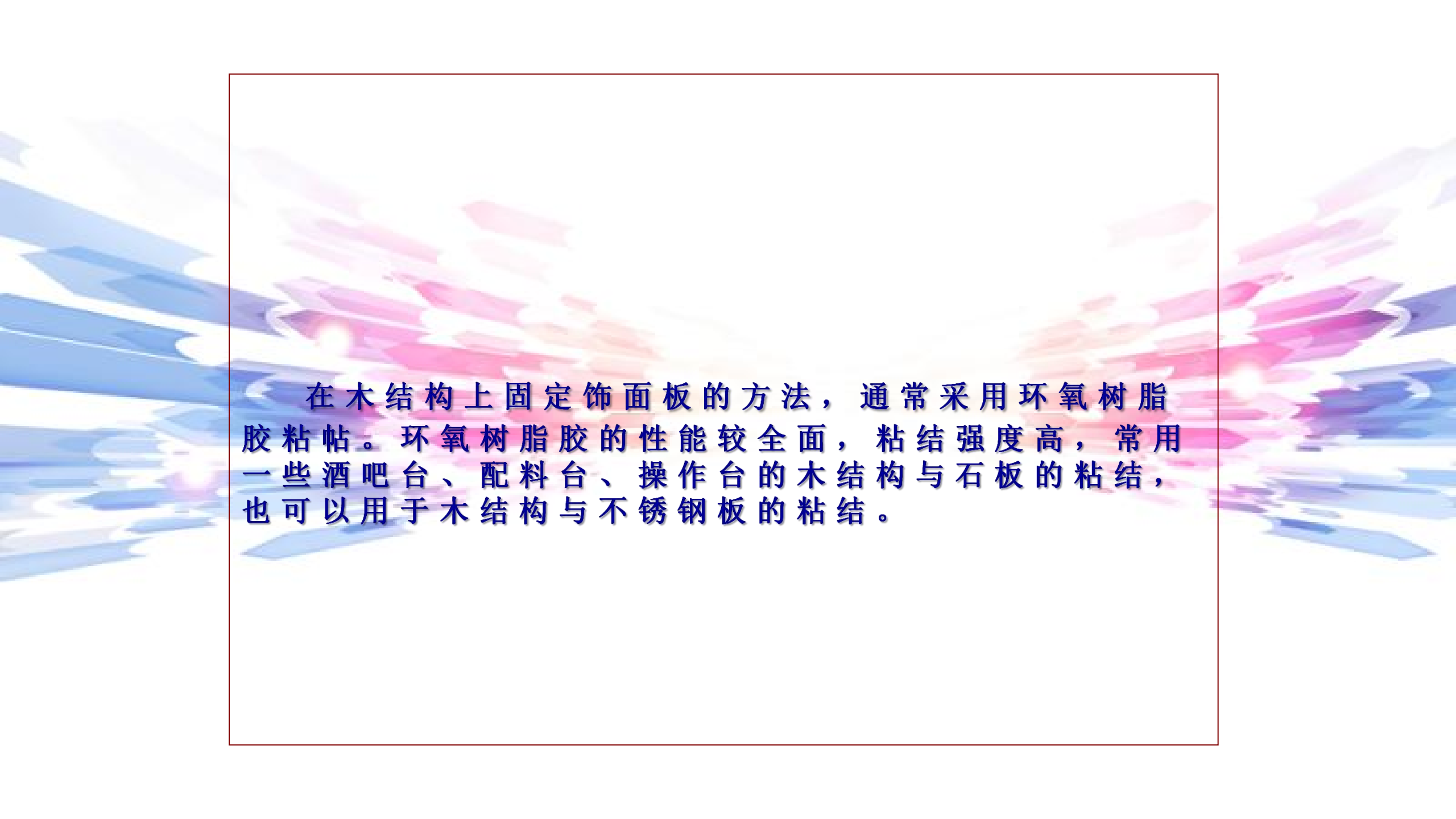
4、钢骨架与木结构的连接节点

在钢骨架通常用平头螺栓固定木方条或厚木板，而平头螺栓必须沉入木料中，其它木结构再与固定在钢架上的木方条或厚木夹板连接。见下图所示：



钢骨架与木结构的连接节点

（四）石板面与木结构的粘结



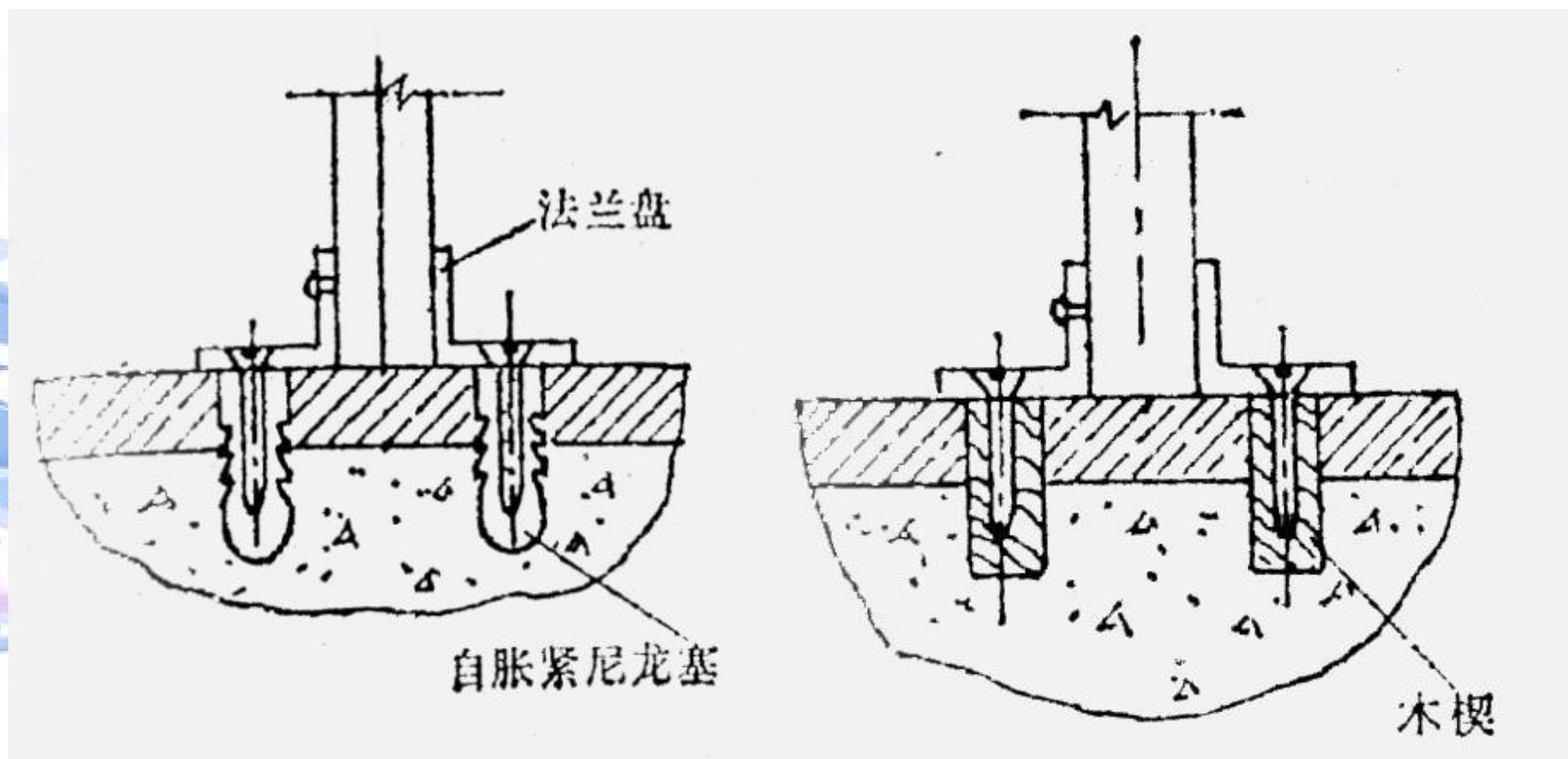
在木结构上固定饰面板的方法，通常采用环氧树脂胶粘帖。环氧树脂胶的性能较全面，粘结强度高，常用一些酒吧台、配料台、操作台的木结构与石板的粘结，也可以用于木结构与不锈钢板的粘结。



（五）管形材料与台面安装

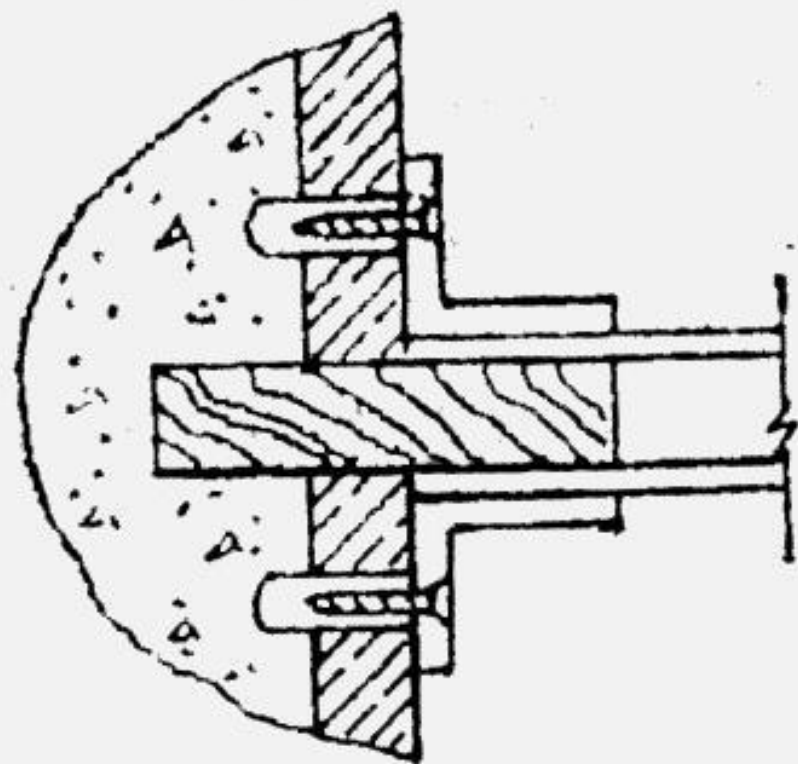
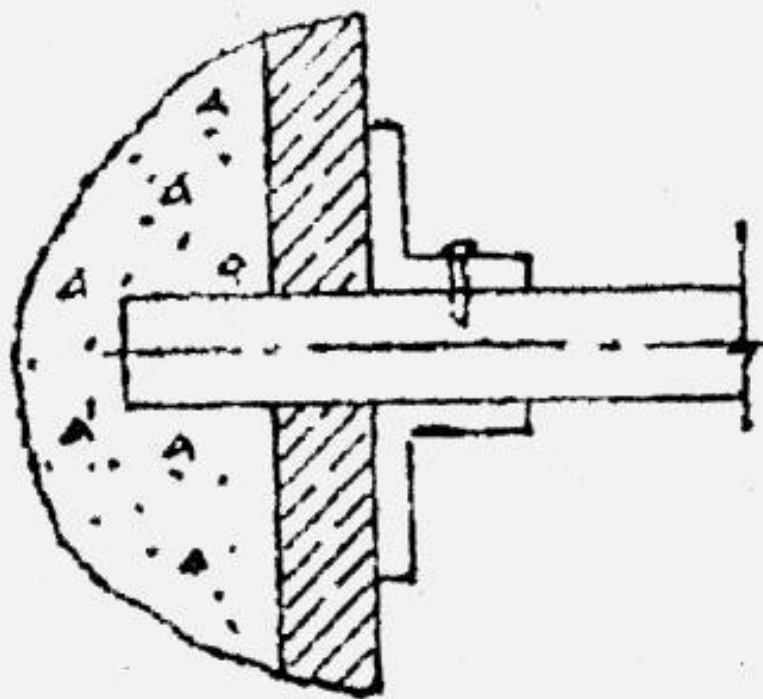


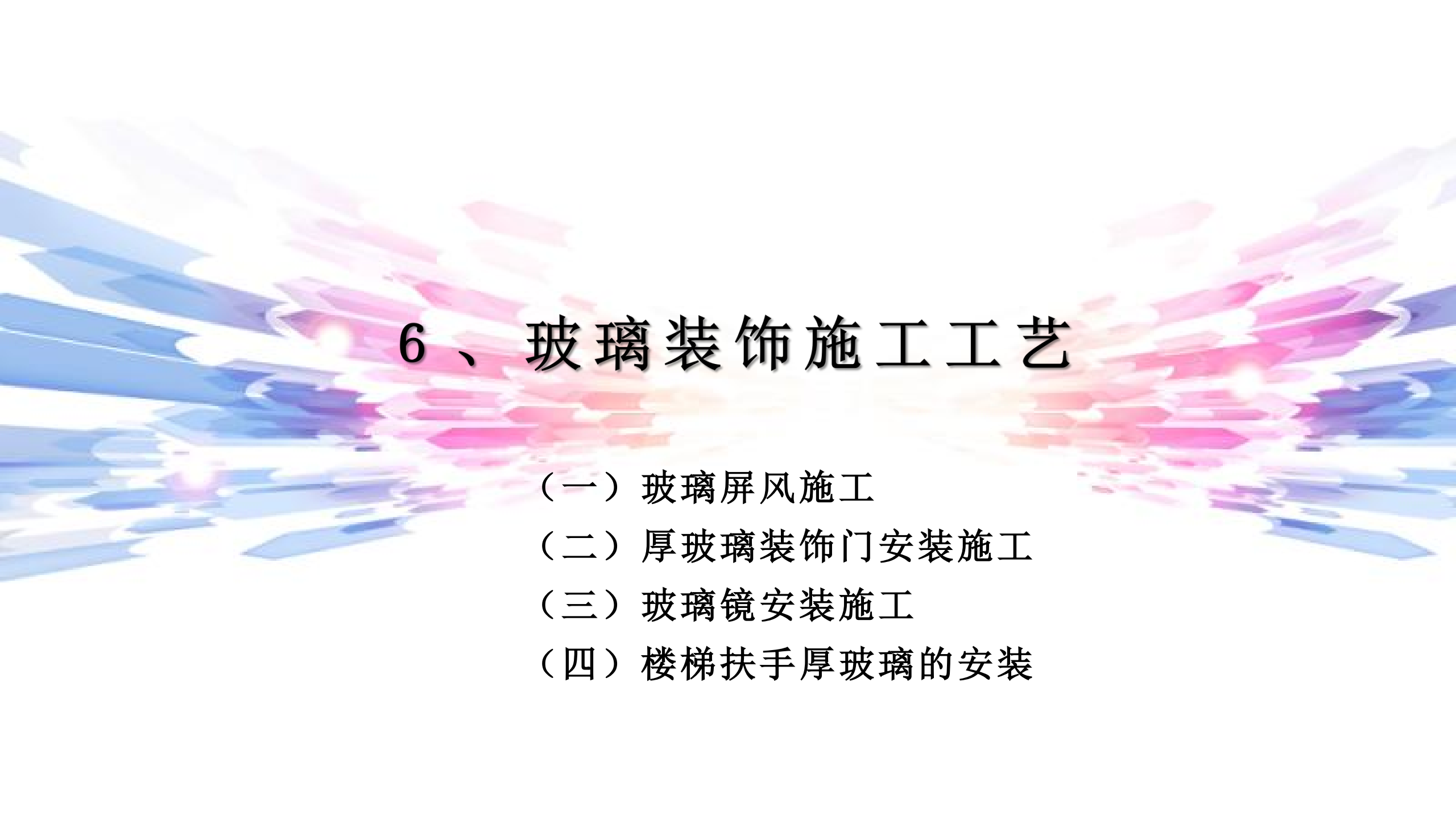
（ 1 ） 管 形 材 料 与 台 面 安 装





（ 2 ） 侧 边 安 装





6、玻璃装饰施工工艺

- （一）玻璃屏风施工
- （二）厚玻璃装饰门安装施工
- （三）玻璃镜安装施工
- （四）楼梯扶手厚玻璃的安装

在服务台、酒吧台、售票台、柜台等固定配置中，通常需要安装照明工具、装饰灯具并安装电源插座以供使用。为了保证安全与防火安全，在安装电器时应注意以下几项要求：

（1）由于安装在各种固定配置内的灯具，通风散热条件差，所以应尽量采用散热少的灯具，如日光灯、节能灯等，安装出应有铁壳护罩。

（2）如采用白炽灯，应有金属筒形灯罩，而且灯泡应小于 60 W。

（3）电源线路应有铁管保护，并尽量减少先头。

（4）电源插座应侧向安装在配置体上，并应远离有水或带水操作的地方。



（一）玻璃屏风施工



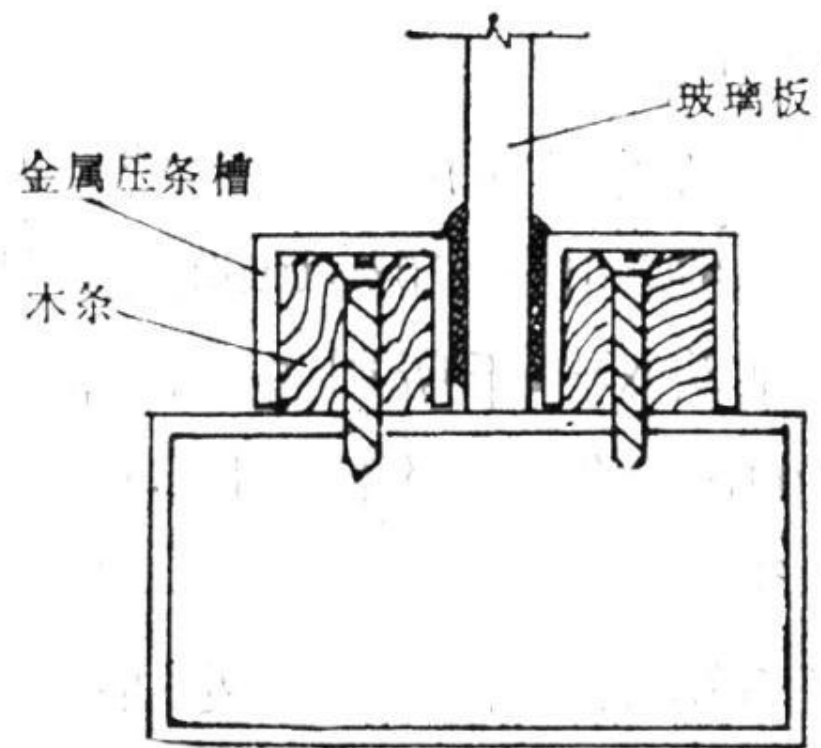
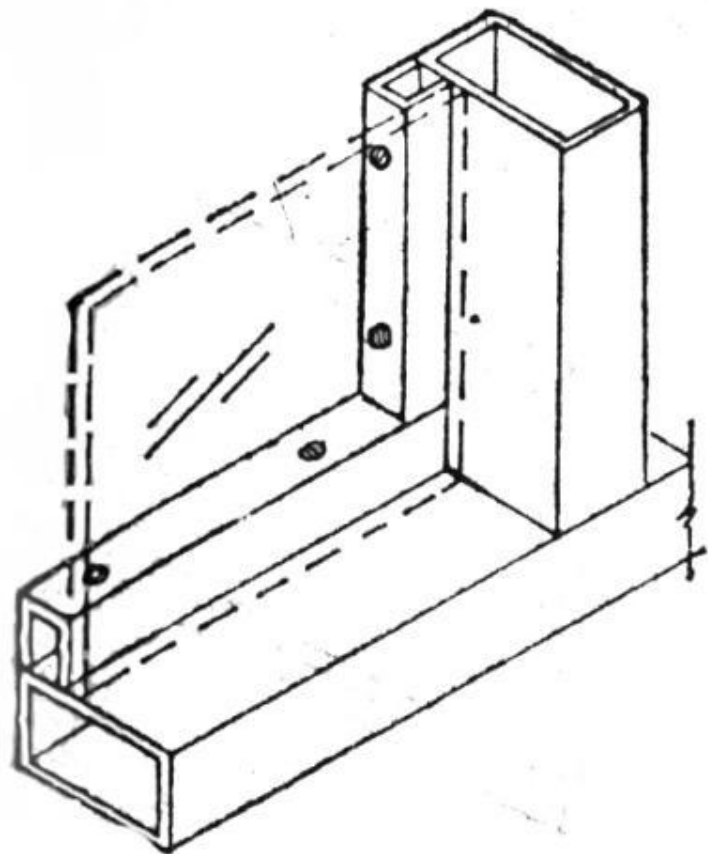
玻璃屏风一般以单层玻璃半，安装在框架上。常用的框架是木制架或不锈钢架。玻璃与基架相配有两种方法，1、挡位法 2、粘结法。



1、木基架与玻璃板的安装。



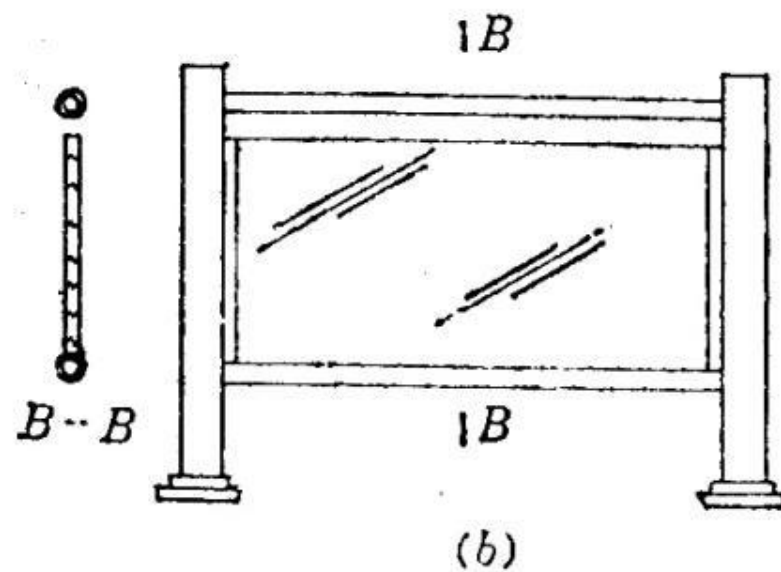
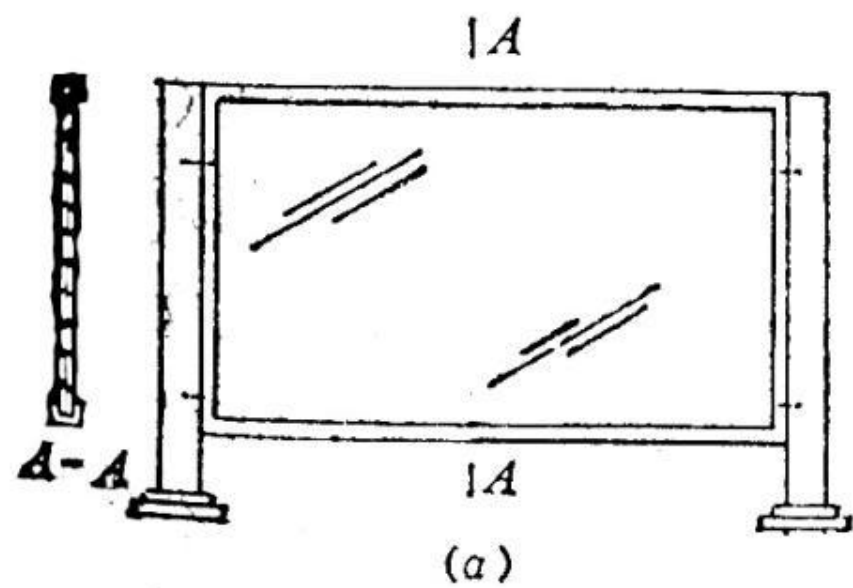
2、玻璃与金属方框架的安装





2、玻璃与不锈钢柱框的安装

目前玻璃板与不锈钢圆柱框的安装形式主要有： 1 玻璃板四周不锈钢槽，其两边为圆柱。 2 玻璃板两侧是不锈钢槽与柱，上下是不锈钢管，且玻璃底边由不锈钢管托住。

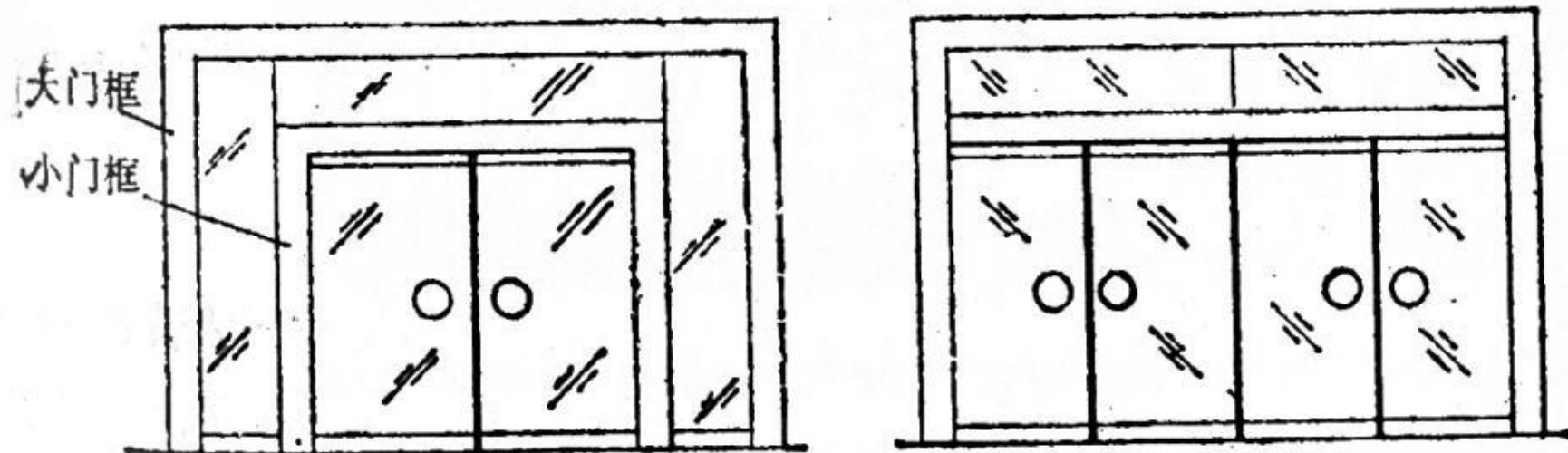


玻璃板与不锈钢圆柱的安装形式



（二）玻璃装饰门安装施工

现代室内装饰工程中，经常用厚玻璃组成全玻璃装饰门。厚玻璃是指用**12mm**以上厚度的**玻璃钢**，直接作门扇的无门扇框玻璃门。这些装饰玻璃门一般都有活动扇和固定玻璃的部分所组合而成，其门框部分通常用不锈钢、铜和铝合金饰面。

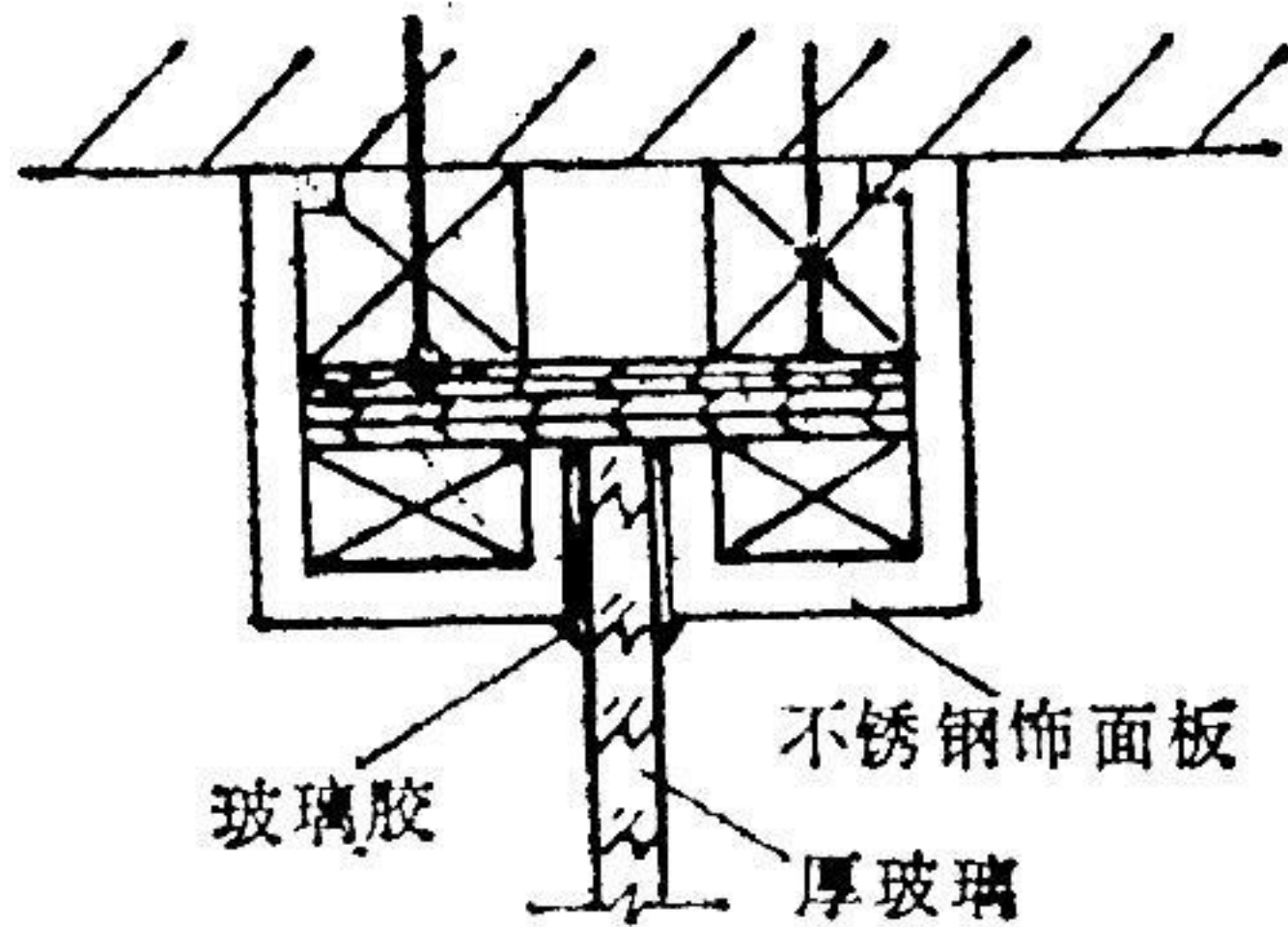


厚玻璃装饰门形式

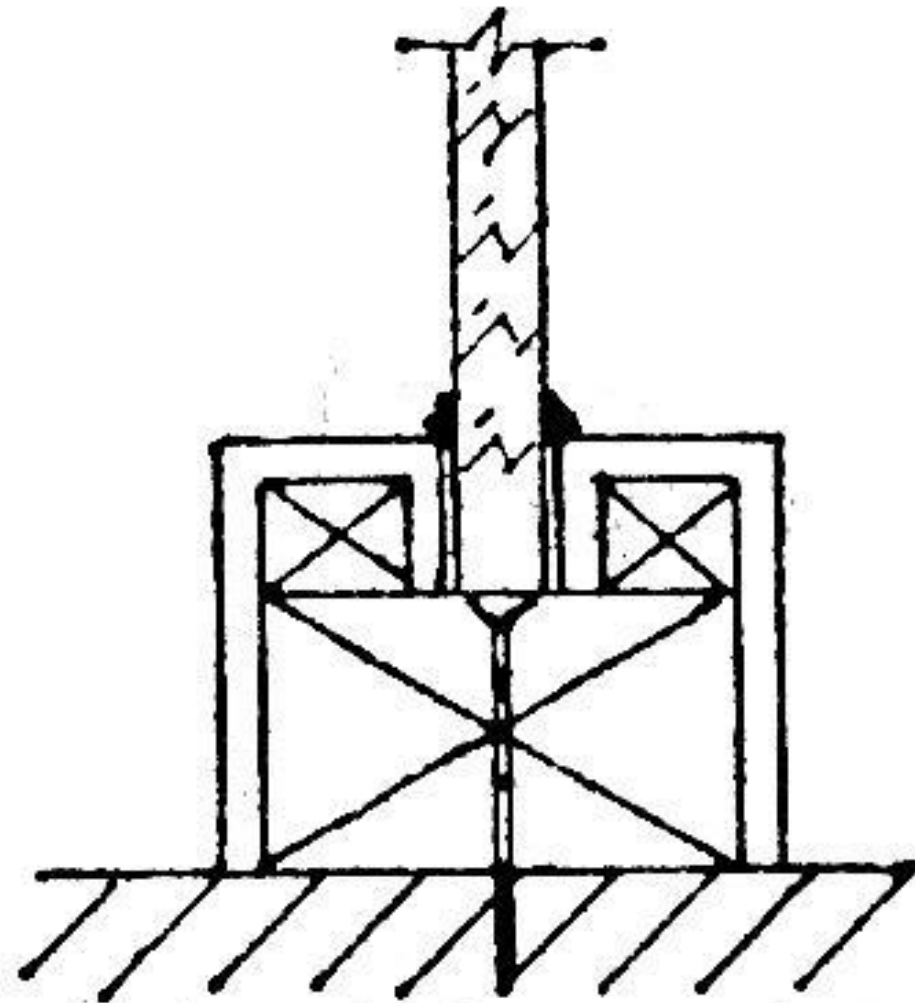
1、厚玻璃门固定部分的安装

(1) 安装前的准备：

安装厚玻璃（玻璃钢）前，地面施工装饰应完毕，门窗的不锈钢或其它饰面应完成。门框顶部的厚玻璃限位槽已留出，其限位槽的宽度应大于玻璃厚度 $2 \sim 3 \text{ mm}$ ，槽深： $10 \sim 20 \text{ mm}$ 。



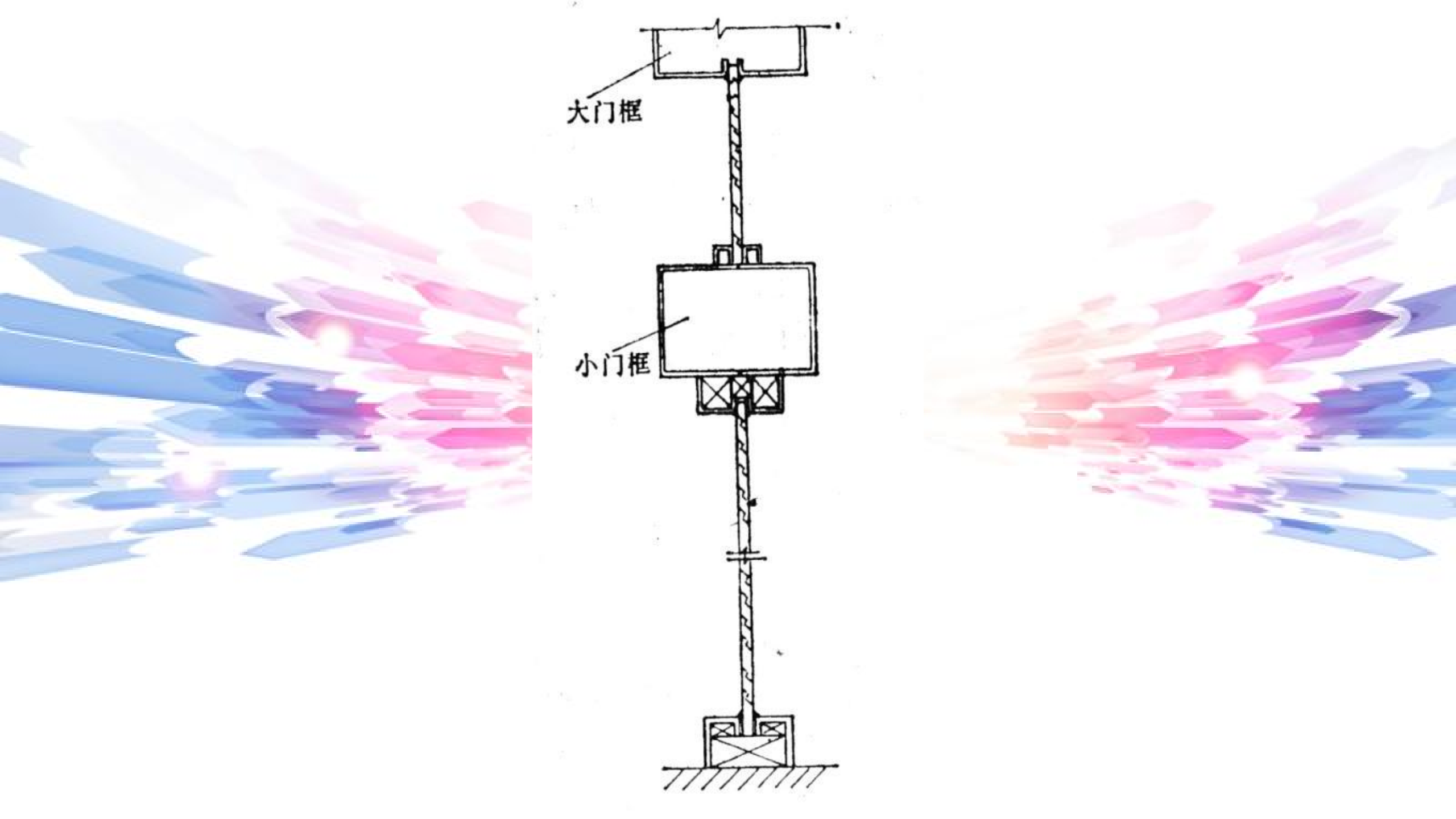
不锈钢饰面的木底托，可用木楔钉的方法固定在地面上。然后再用万能胶将不锈钢饰面板粘卡在木方上。铝合金方管可用铝角固定在框柱上，或用木螺钉定于地面埋入的木楔上。



低托上固定厚玻璃的方法为：在低托木方上钉木板条，其距厚玻璃板 4 mm 左右。然后在木条板上涂刷万能胶，将饰面不锈钢板片卡在木方上。在顶部限位槽处和低托固定处，以及厚玻璃与框柱的对缝处注入玻璃胶。

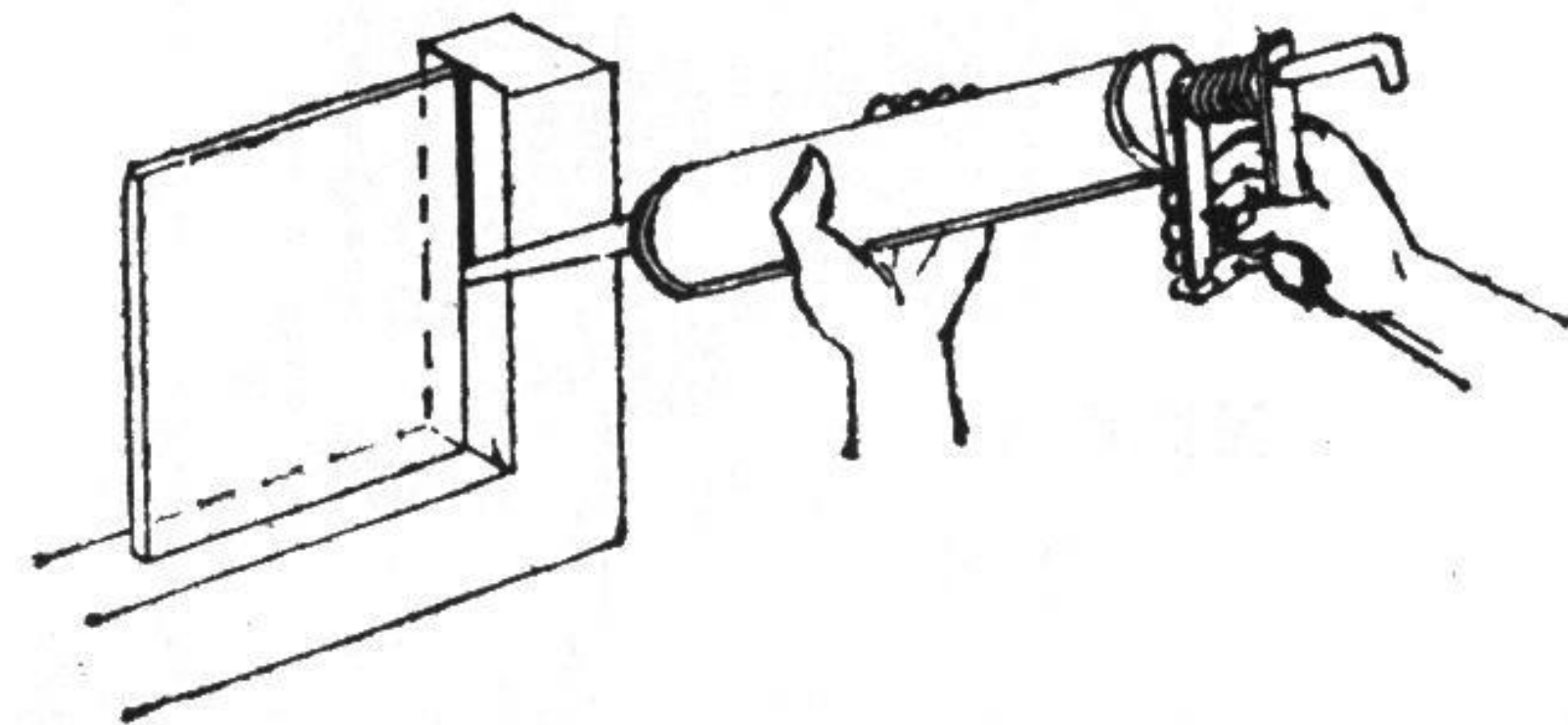
大门框

小门框





（ 2 ） 注 玻 璃 胶 封 口

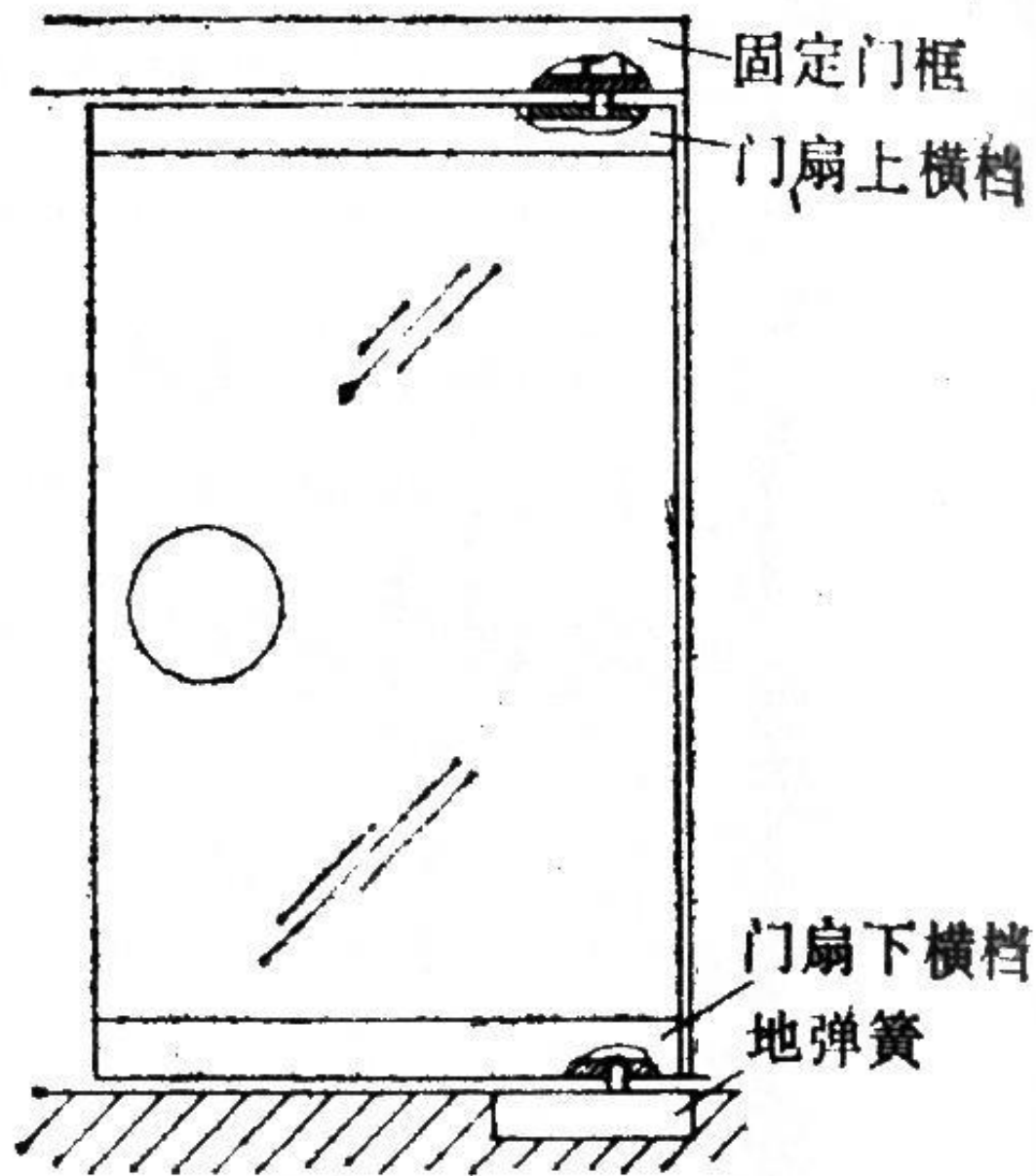


注玻璃胶封口

2、厚玻璃活动门的安装

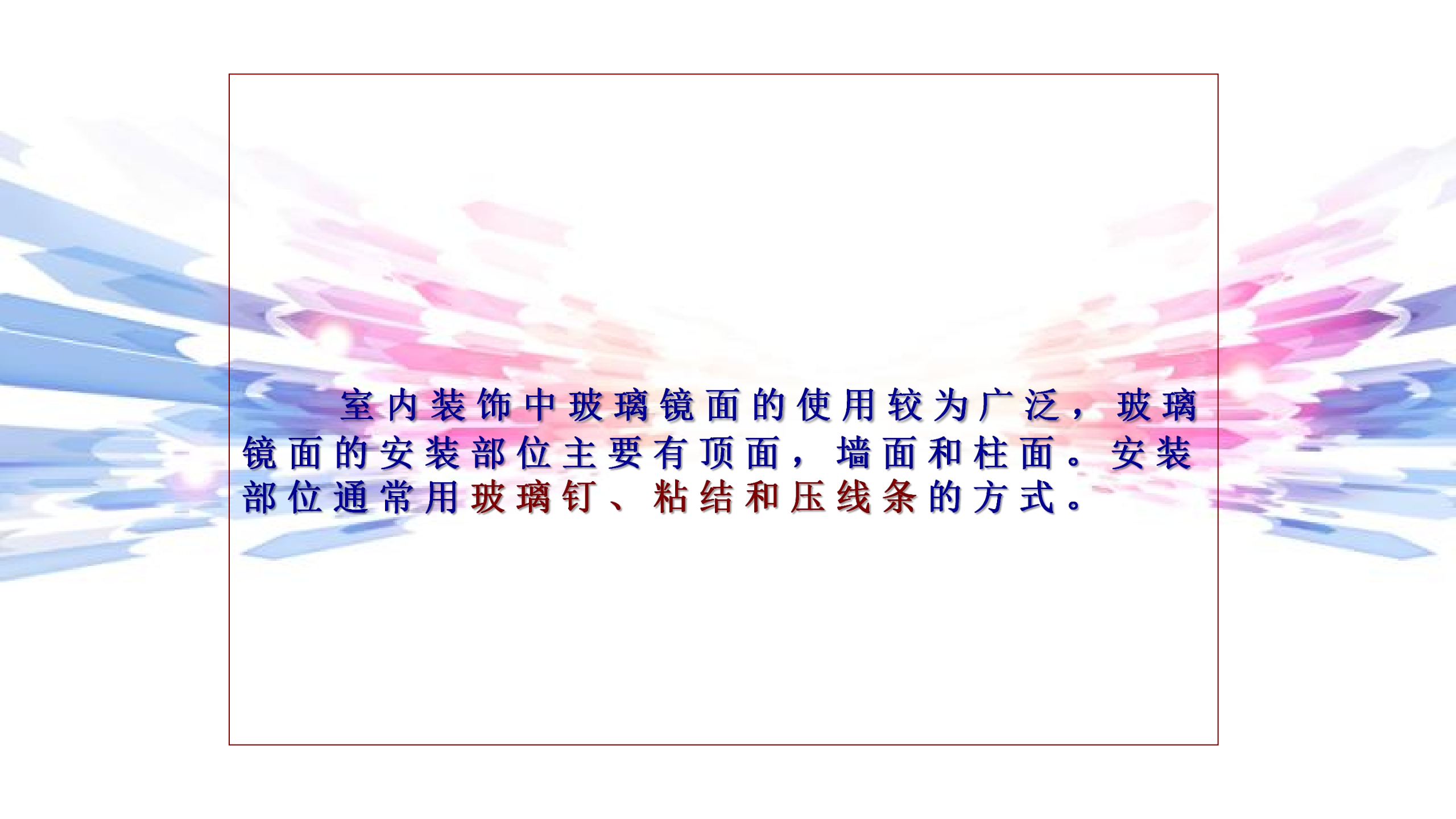
(1) 安装前的准备：

厚玻璃活动门扇的结构没有门扇框。活动门扇的开闭是用地弹簧来实现，地弹簧又是与门扇的金属上下横档铰接。





（三）玻璃镜的安装施工



室内装饰中玻璃镜面的使用较为广泛，玻璃镜面的安装部位主要有顶面，墙面和柱面。安装部位通常用玻璃钉、粘结和压线条的方式。

1、顶面玻璃镜面的安装

(1) 嵌压式固定安装

嵌压式安装常用的压条为木压条、铝合金压条、不锈钢压条，

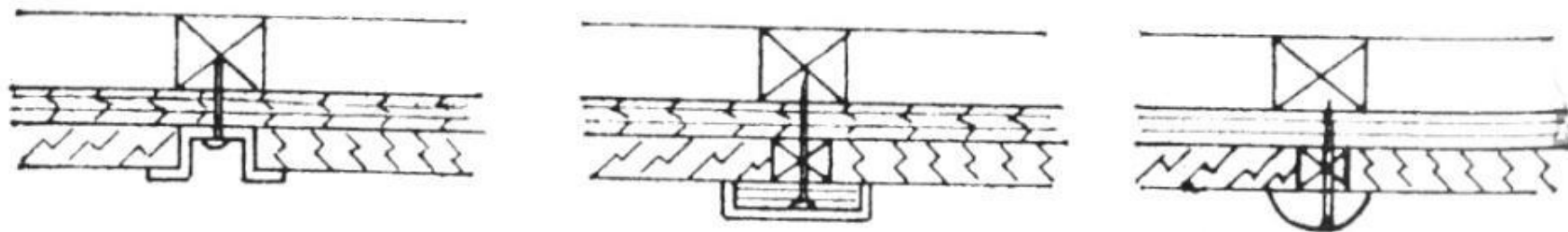
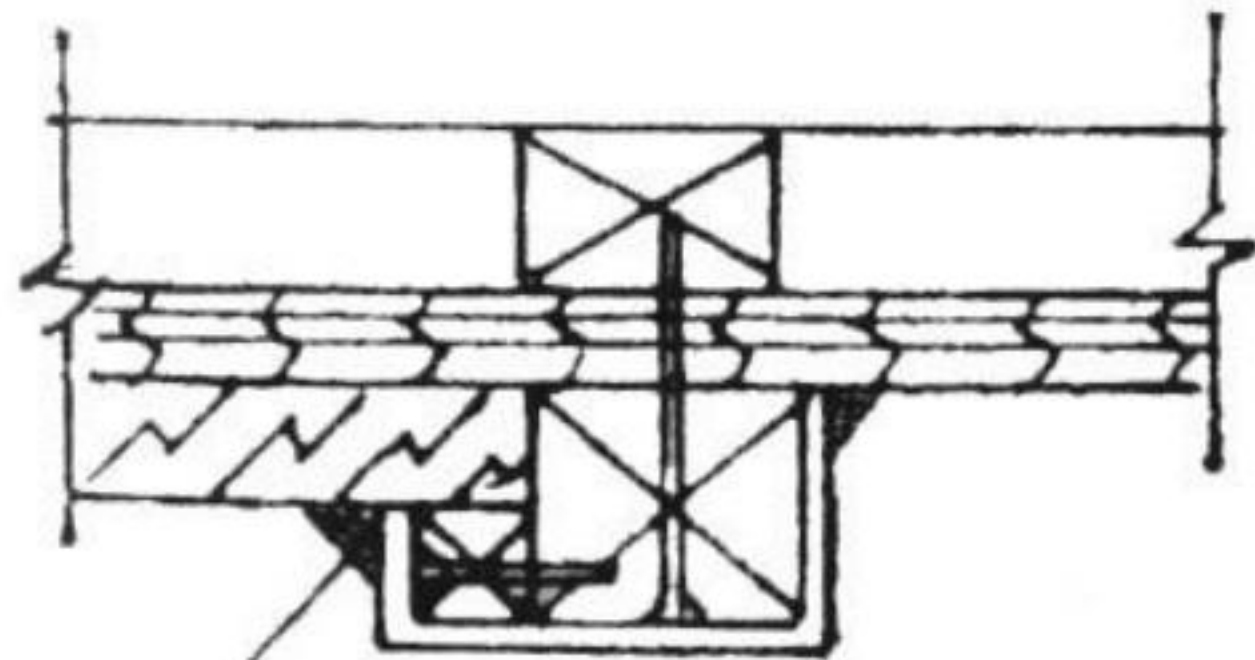


图 2-204

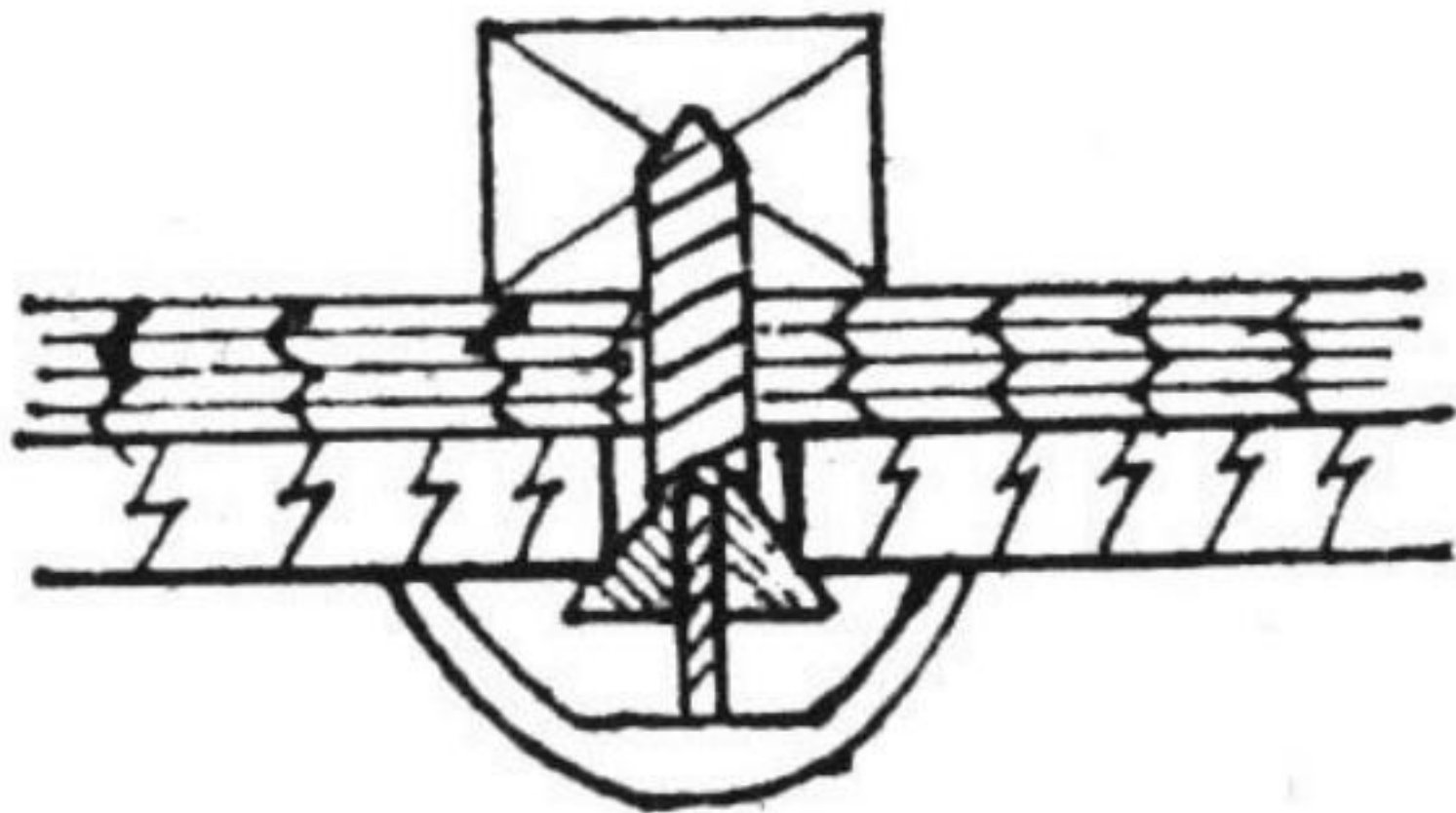
嵌压式固定镜面玻璃的几种形式

铝合金和不锈钢压条可先用木衬条卡住玻璃镜，再用万能胶将不锈钢压条粘卡在木衬条上，然后在不锈钢压条与玻璃镜之间的角位处封玻璃胶。



封玻璃胶

玻璃镜面安装应逐块进行。镜面就位后，先用直径**2mm**的钻头，通过玻璃镜面上的孔位，在吊顶骨架上钻孔，然后再拧入玻璃钉。最后在玻璃钉上拧上装饰帽。



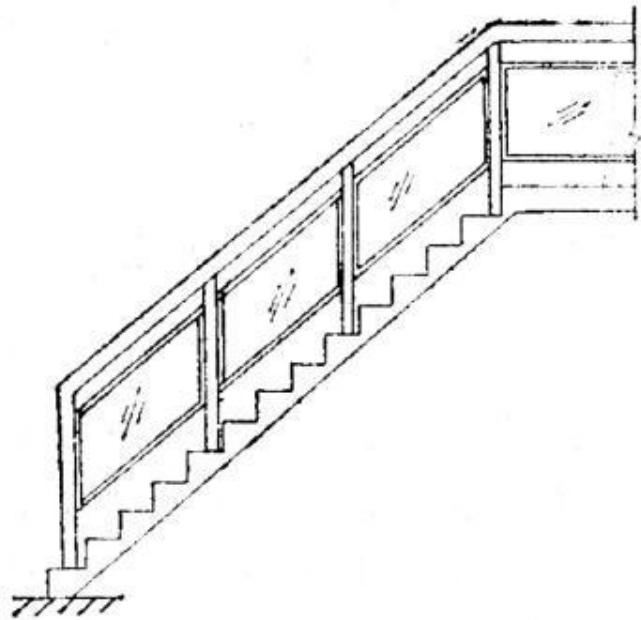


（四）楼梯扶手玻璃钢的安装

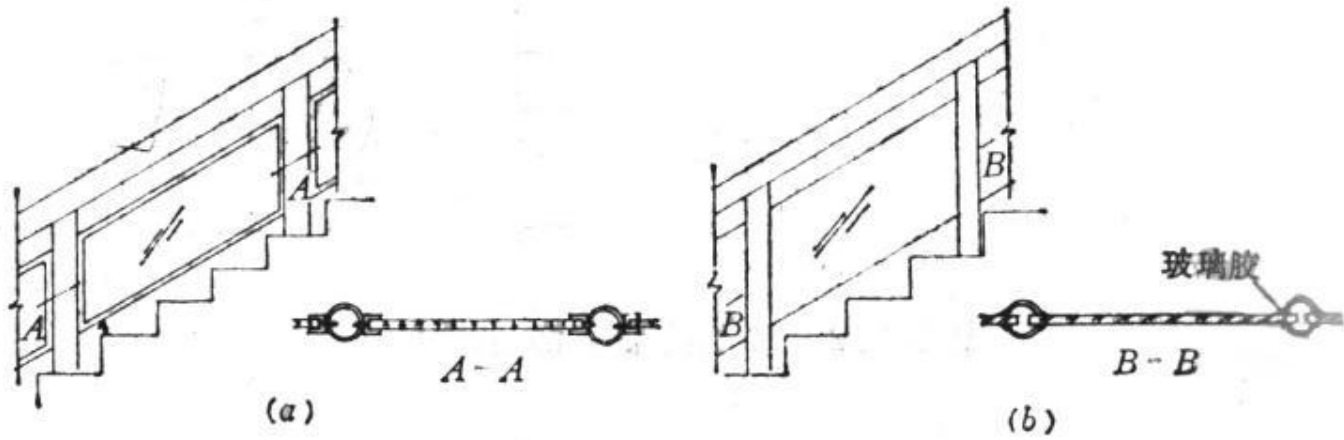
楼梯扶手中安装厚度玻璃主要有半玻式和全玻式两类。与厚玻璃相组合的楼梯扶手，通常是不锈钢管和全铜管扶手。

1、半玻式安装

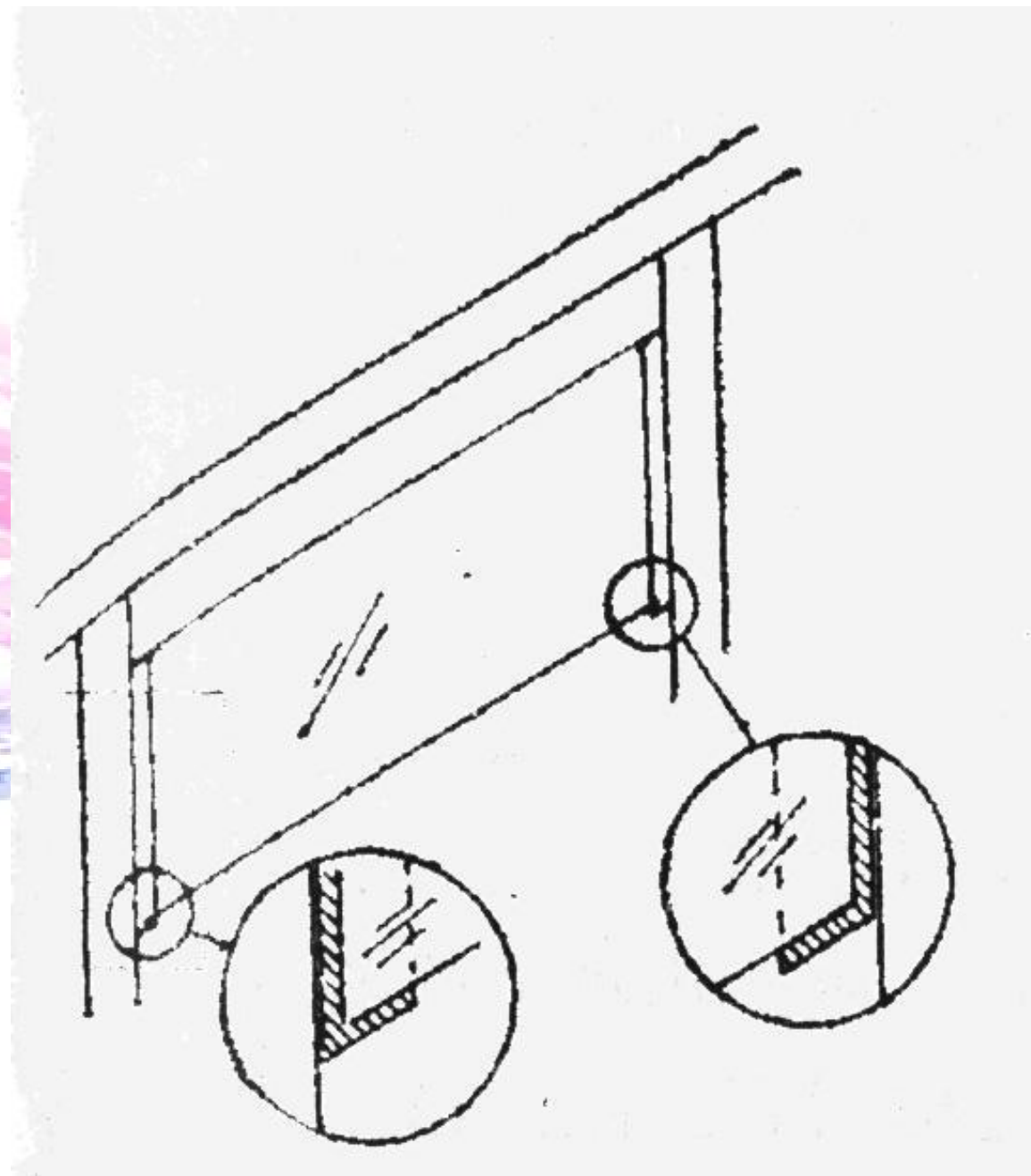
其中玻璃钢是用卡槽安装于楼梯扶手立柱之间，或者在立柱上开出槽位，将玻璃钢直接安装在立柱内，并用玻璃胶固定，



半玻式楼梯扶手

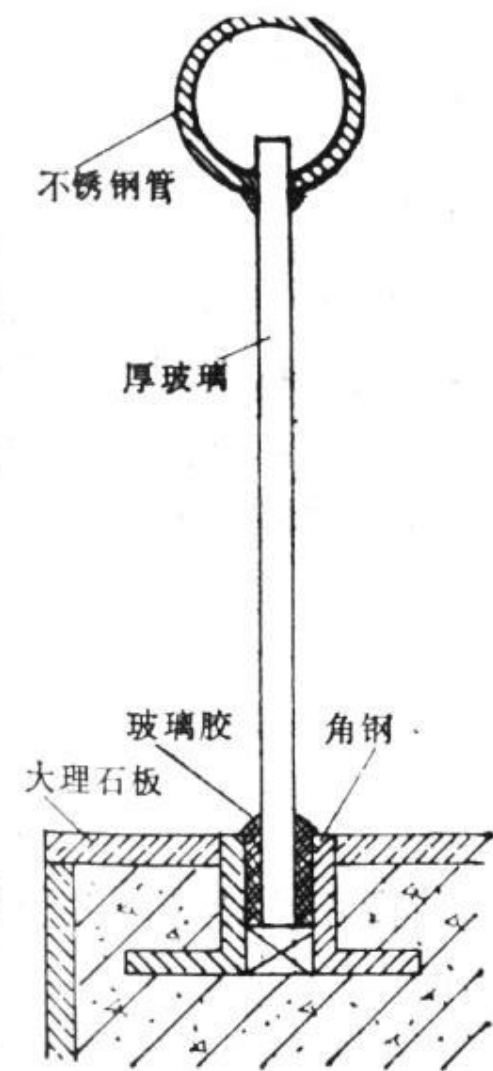
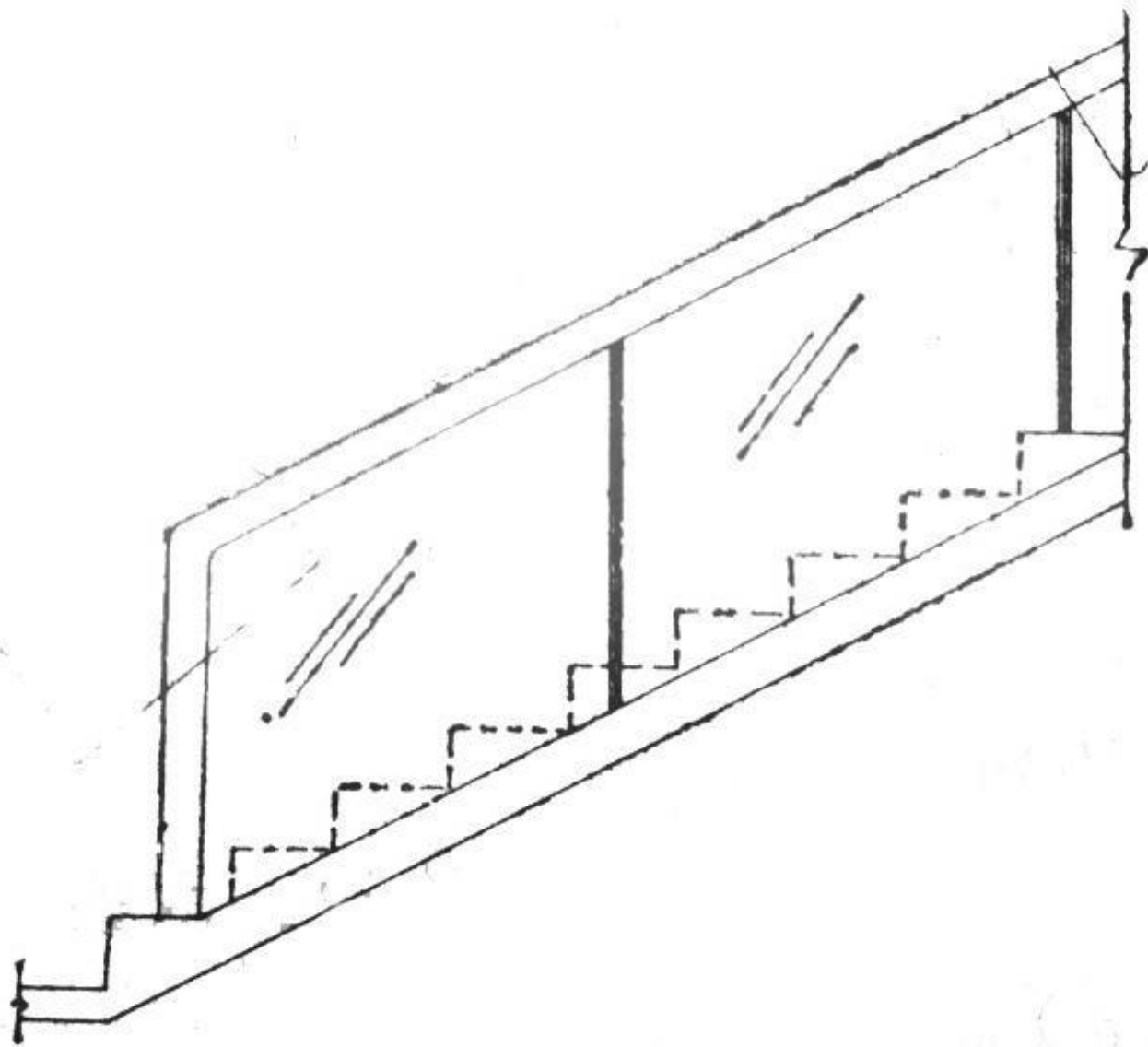


采用卡槽安装时，卡槽的下端头必须是封闭形，以便起到托住玻璃钢的作用。由于玻璃钢要随楼梯的斜角裁切，所以卡槽也应在其端头两种封闭，一种封闭上斜，一种封闭下斜，安装时配对使用。



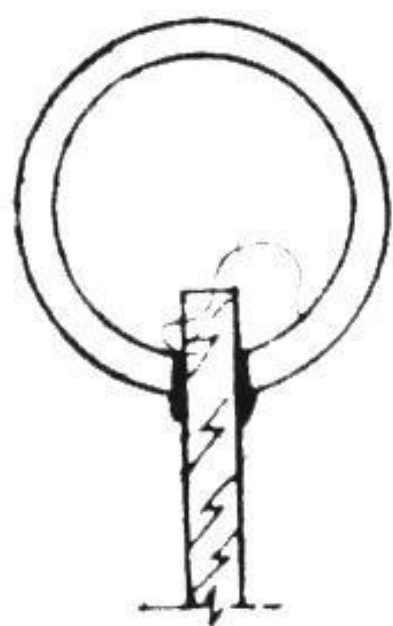
2、全玻式安装

其中玻璃钢是在下部与地面安装，上部与不锈钢或铜管连接。

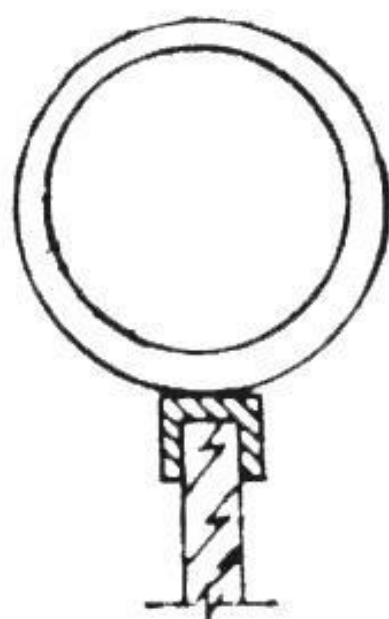


2、全玻式安装

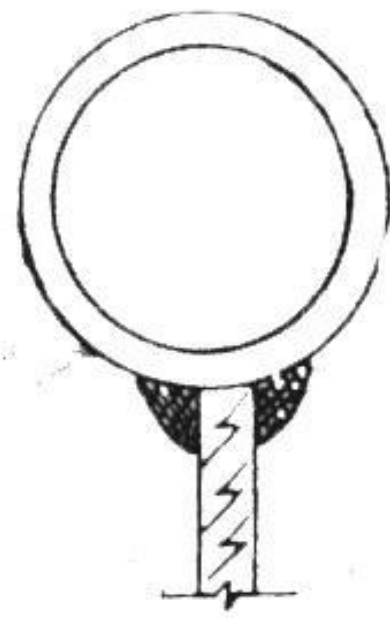
玻璃钢与不锈钢或铜管连接方式有三中；1 在管子下部开槽，玻璃钢插入槽内；2 在管子下部安装卡槽，玻璃钢卡装在槽内；3 用玻璃胶直接将玻璃钢粘结于管子下部。



(a)



(b)

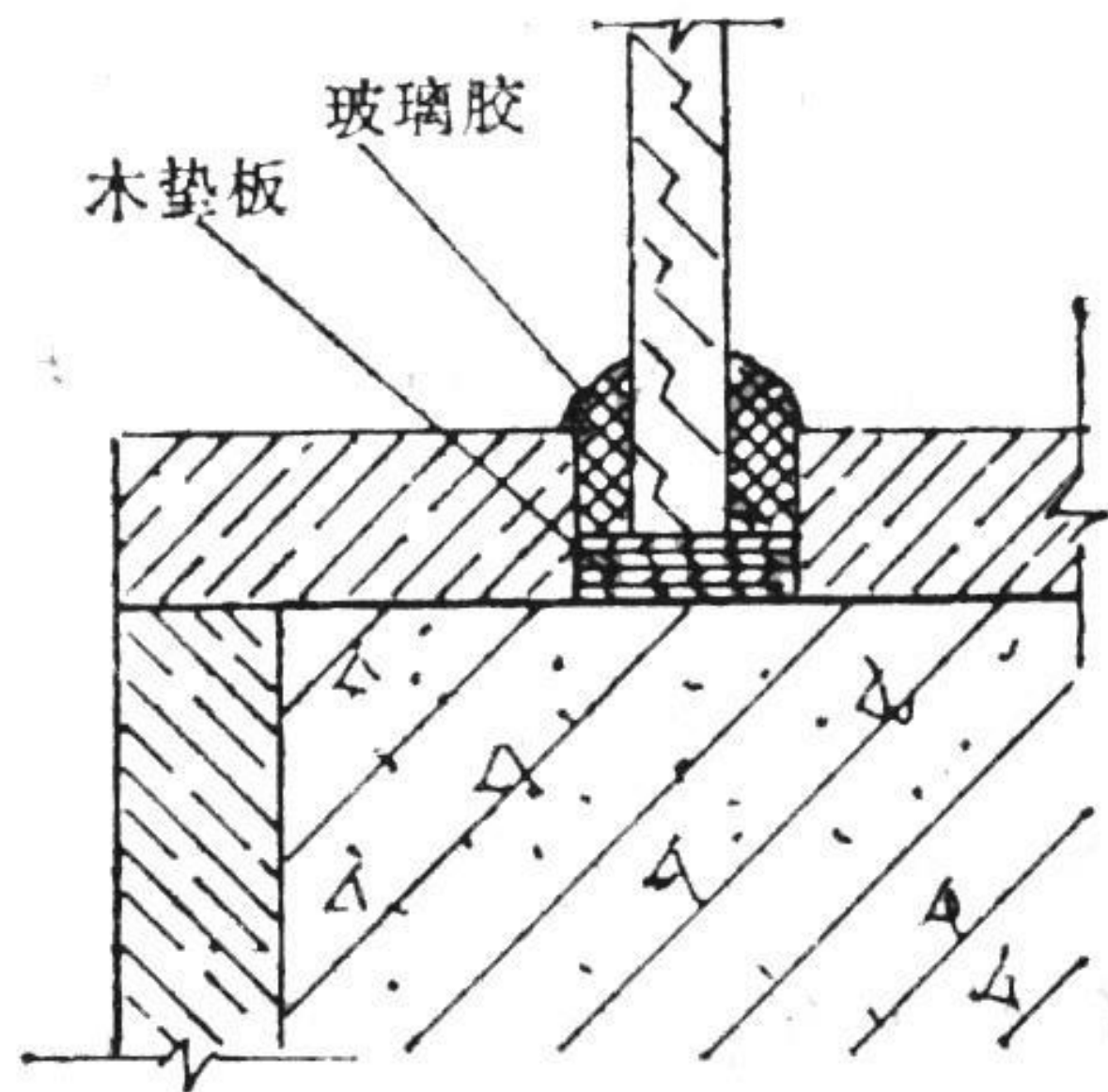


(c)

图 5-210 厚玻璃与上部金属管件的连接形式

(a) 玻璃插入管槽内；(b) 玻璃插入卡槽内；

玻璃钢的下部与楼梯的结合方式也有二种。但玻璃钢与楼梯接触面必须是平面或是斜平面。1 用一截角钢将玻璃钢先夹住定位，然后再用玻璃胶把玻璃固定；2 用花岗岩或大理石饰面板在安装玻璃钢位置留槽，留槽宽度大于玻璃厚度5~8mm，将玻璃钢放到槽内，再加注玻璃胶。



7、石材和瓷砖饰面施工工艺

- （一）地面铺贴施工
- （二）墙、柱面挂帖施工工艺
- （三）瓷砖瓷片饰面施工工艺
- （四）地面砖镶帖施工工艺
- （五）内墙面铺帖施工工艺



（一）地面铺贴施工

用于饰面石材有大理石、花岗岩、青石、人造石等。安装工艺主要有：贴、镶、挂三种

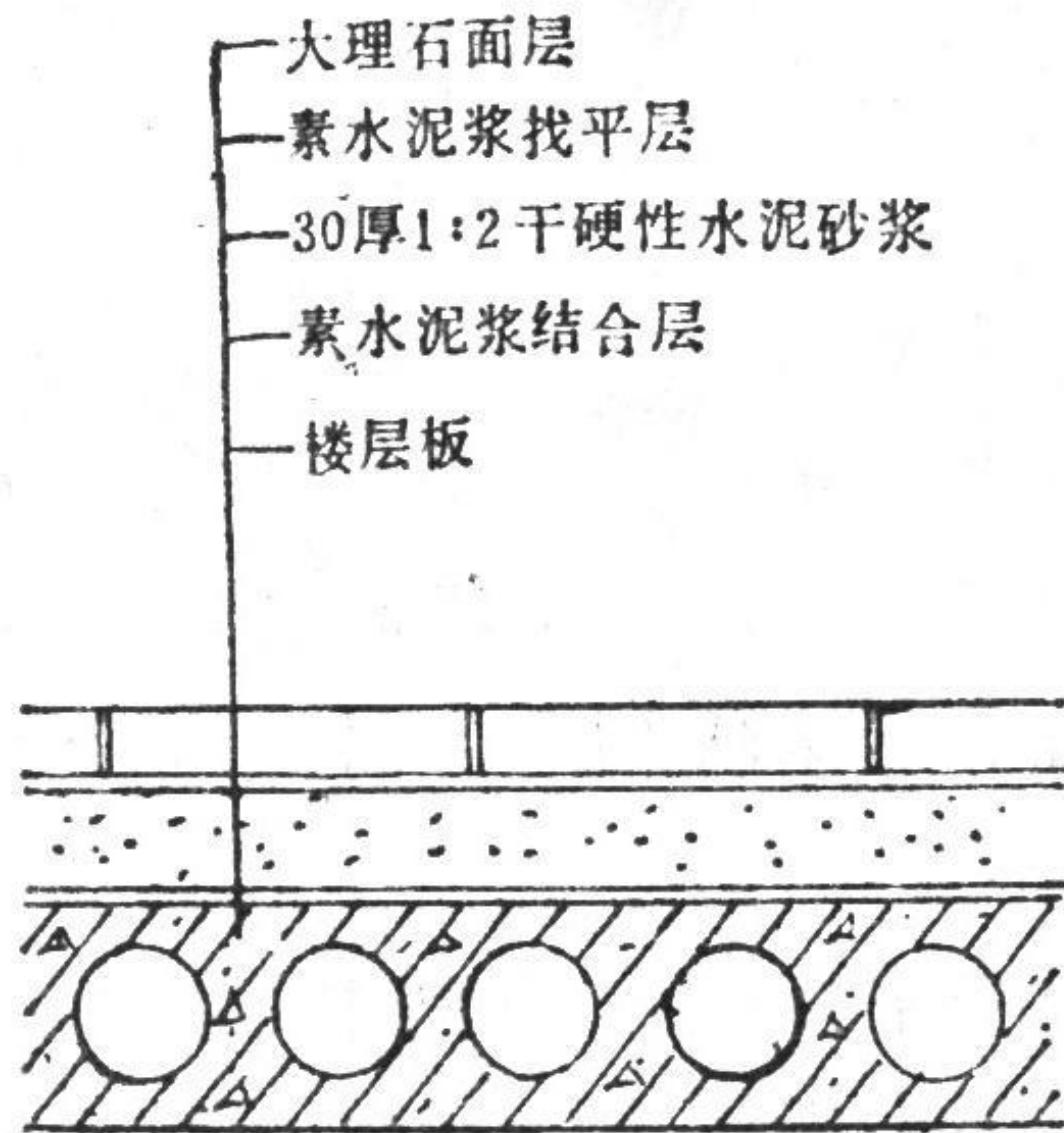
室内地面石材多为磨光石材，或哑光面板，主要是区别空间和防止滑倒。在阳台、屋顶平台、室内绿化组景处的地面也常用凹凸面板材。

1、 施工准备：

石材的地面施工，一般在顶棚、立墙饰面完成后进行。施工前要清理现场，检查铺砌或铺粘面部位有无水、暖、电等工种的预埋件。并要检查板块的规格、尺寸、颜色、边角缺陷等，将板块分类码放。

2、 施工方法：

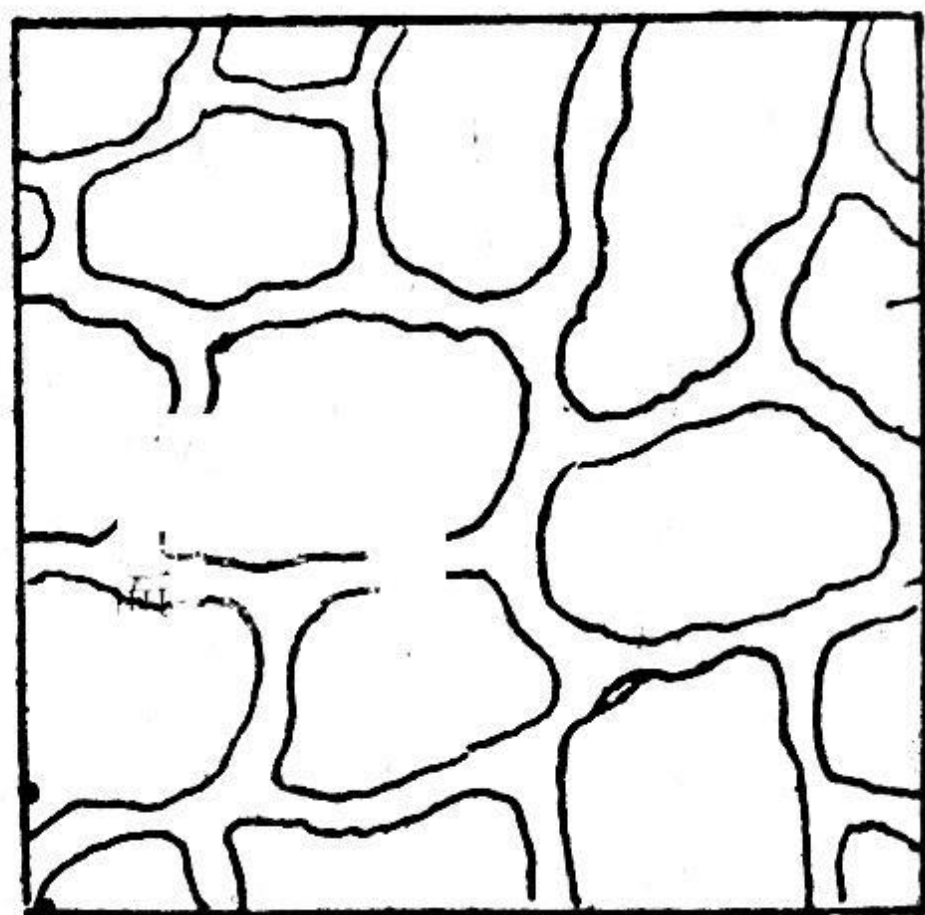
- (1) 板块浸水**
- (2) 摊铺砂浆找平层（结合层）**
- (3) 对缝及镶条**
- (4) 灌缝**
- (5) 踢脚板镶帖**



楼地面板块铺贴结构

3、地面碎拼大理石

碎拼大理石的縫隙应尽量均匀，縫隙可用同色水泥色浆嵌抹后作出平縫。嵌抹应凸出**2mm**，然后用金刚石将凸縫磨平，面层磨光后在上蜡拋光。



大理石

白水泥浆

碎拼大理石地面

瓷砖铺贴要注意以下事项：

- **一、瓷砖铺贴要注意以下事项：**
- **1、瓷砖铺贴前消费都要抽检，看等级、色差与所看样品是否一致，如确认无误，最好让施工负责人签收，否则立即通知瓷砖销售商。**
- **2、如果墙面是腻子墙或压光水泥墙，必须先铲除做糙化处理。墙砖不得有小于1/3块的砖。**
- **3、地面要充分浇湿，在墙上打水平线及在地上放线预排，以确保各房间的低砖在同一水平面上。**

- 4、地砖最好用“干铺”法。
- 5、卫生间地砖应好预留1%左右的坡度，并低于外面地砖10mm左右。厨房地砖的坡度应适当缩小。
- 6、遇阳角时应采用45度割角处理，腰线的下沿应为窗口的上沿。
- 7、墙砖铺贴完后3-5天再打眼施工，“干铺”地砖后隔天再上人施工。

家装常用材料

• 一、抛光砖

抛光砖就是通体坯体的表面经过打磨而成的一种光亮的砖种。抛光砖属于通体砖的一种。相对于通体砖的平面粗糙而言，抛光砖就要光洁多了。抛光砖性质坚硬耐磨，适合在除洗手间、厨房和室外环境以外的多数室内空间中使用。在运用渗花技术的基础上，抛光砖可以做出各种仿石、仿木效果。抛光砖的常用规格是300*300mm、300*450mm、600*600mm、300*600

• 二、玻化砖

为了解决抛光砖出现的易脏问题，市面上又出现了一种叫玻化砖的品种。玻化砖其实就是全瓷砖。其表面光洁但又不需要抛光，所以不存在抛光气孔的问题。

玻化砖是一种强化的抛光砖，它采用高温烧制而成。质地比抛光砖更硬更耐磨。毫无疑问，它的价格也同样更高。玻化砖主要是地面砖，常用规格是300*300mm、300*450mm、600*600mm、800*800mm、900*900mm、1000*1000mm。



（二）墙、柱面挂贴板块施工

1、施工准备：

由于饰面石材造价较高，大部分用于装饰标准较高的工程，因此对石材饰面板安装施工技术要求更为准确、细致，施工前应做好各种准备工作。

(1) 检查饰面尺寸、确定板材规格

(2) 基体处理：

饰面板安装前，对墙、柱等基体进行认真处理，是防止饰面板安装后产生空鼓、脱落的关键一环。

(3) 墙柱面弹线：

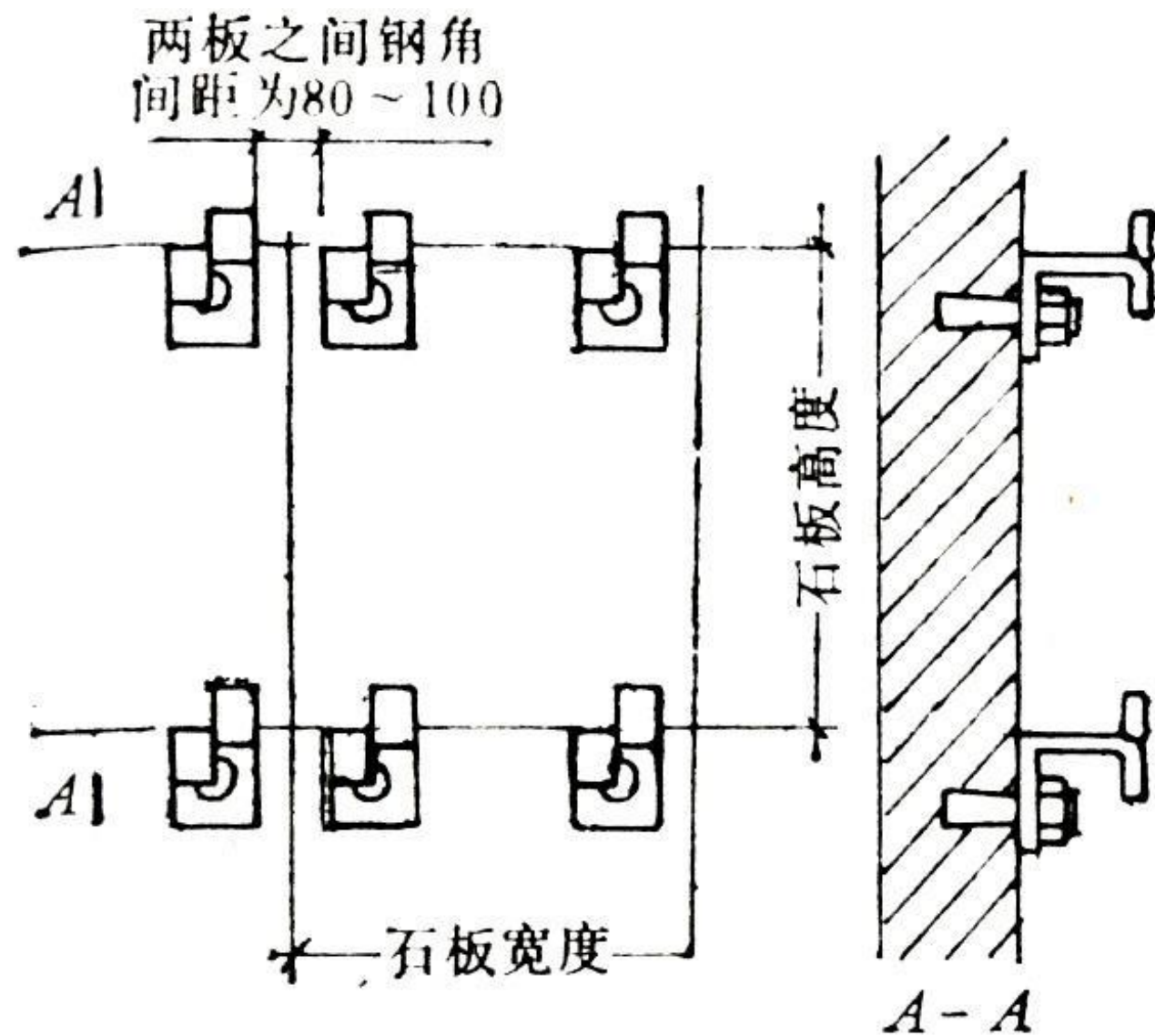
(4) 板材检验与修补



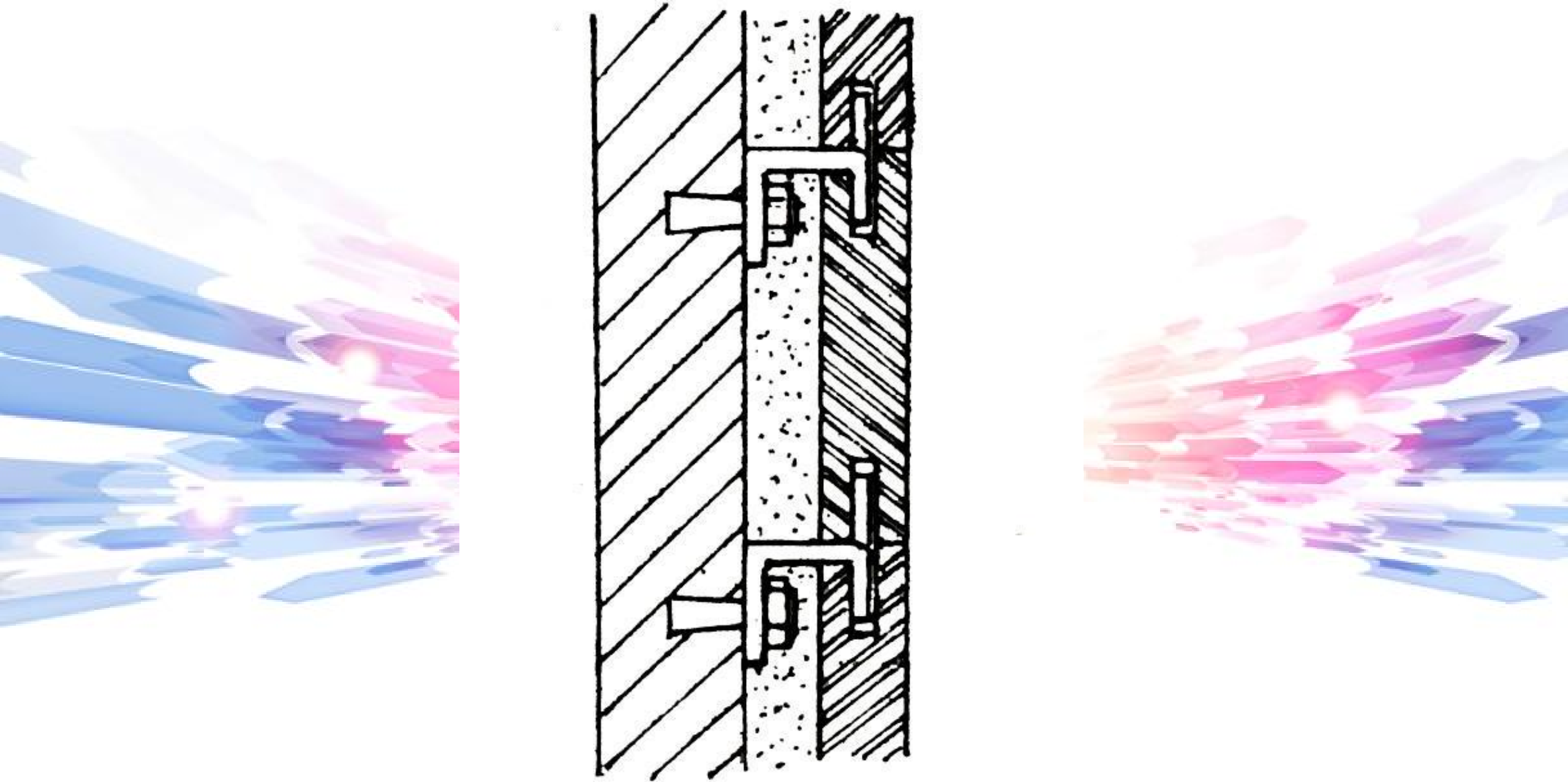
2、石板块的安装

(1) 直接挂板式：

直接挂板安装式安装，是不锈钢角铁将板块支撑在墙面上。不锈钢角用膨胀螺栓固定在墙面上。上下两层不锈钢角的间距等于板块的高度。该安装方式的关键工艺就是不锈钢铁角安装尺寸的准确和板块上凹槽位置的准确，板块上的四个凹槽位应在板厚中心线上，并在距离板侧边 4 0 m m 处。如图所示：



不锈钢角的分布形式



直接挂板式安装板块

（2）花钢岩干挂

该方法把钢筋细石混凝土与花岗岩薄预制成复合板，并在浇筑成形前加入预埋件，使入连接成一体。然后在用不锈钢角铁进行干挂，或用专用连接器具与墙体干挂。

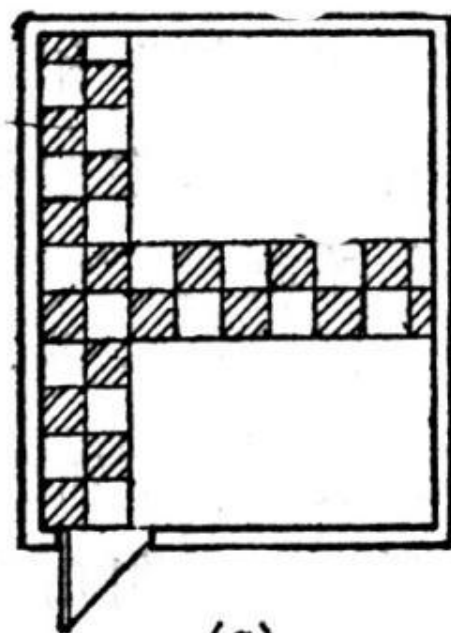


（三）地面砖镶贴

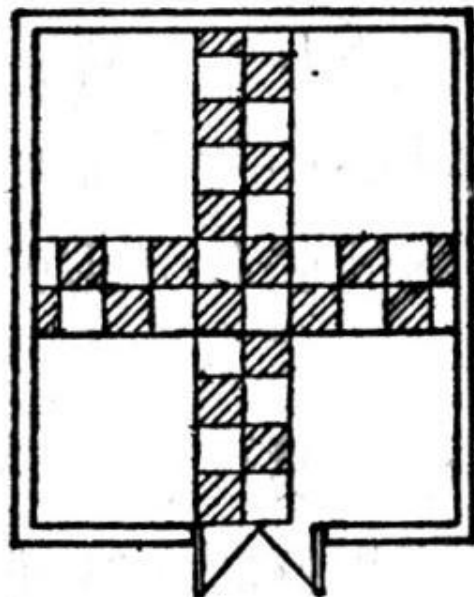
- 
- 1、工具准备
 - 2、基层处理
 - (1) 地面处理
 - (2) 混凝土墙面处理
 - (3) 砖墙处理
 - (4) 旧建筑物厨房、浴厕墙面的处理
 - 3、砖面湿润备用
 - 4、弹线、分格、定位
 - 5、预排

地面的镶贴：

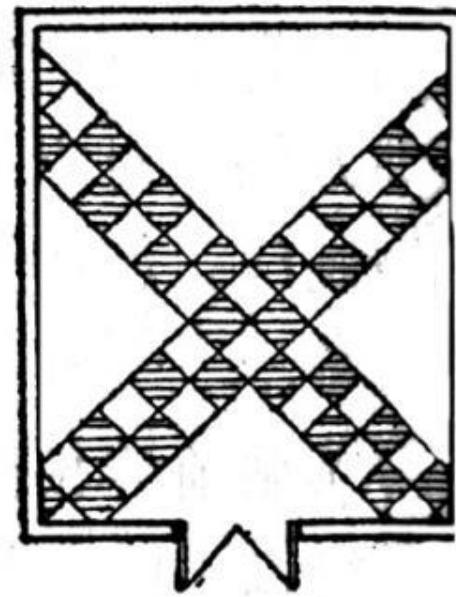
对于小的房间来说（面积小于40平方米），通常是做T字型标准高度面，对于房间面积较大的房间通常在房间中心按十字型做出标准高度面，这样便于多人同时施工。对于卫生间、洗手间的地面，应注意铺贴时做出1：500的反水斜度。



(a)



(b)



(c)

标准高度面做法

(a)面积较小的房间做丁字形；(b)、(c)大面积房间做法

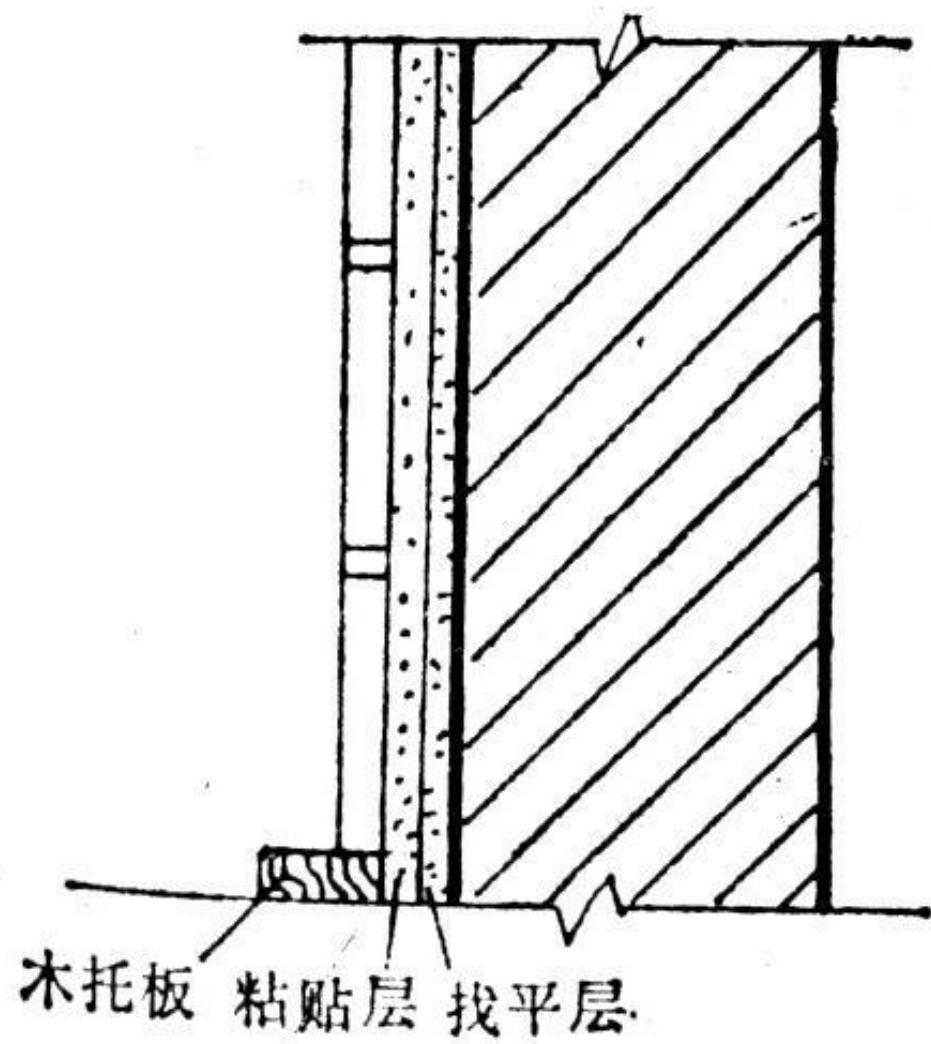


（四）内墙面铺贴施工

内墙铺贴：

（1）在清理干净找平层上，依照室内标准水平线，校核一下地面标高与水平线。

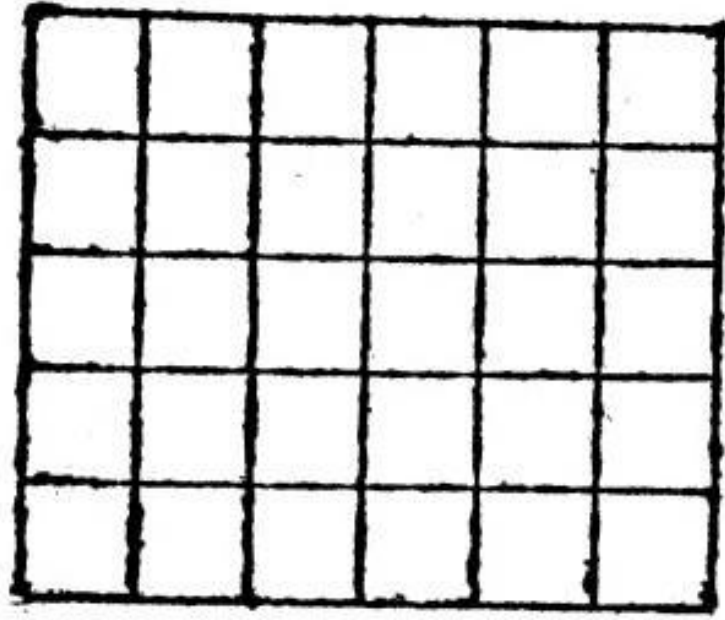
（2）以所弹地平线为根据，设置支撑瓷片或瓷砖的地面木托板。



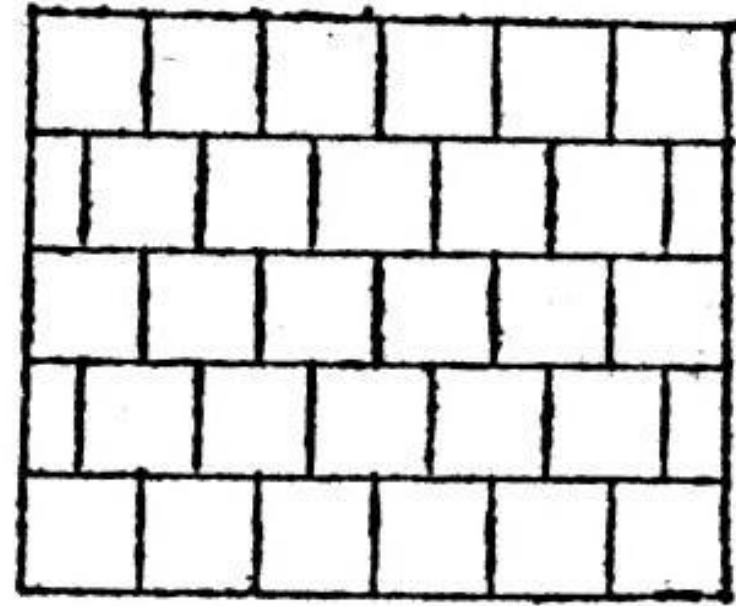
设置地面木托板

(3) 调整水泥砂浆，均匀抹在瓷片或瓷砖背面，厚度不大于 5 mm。

(4) 室内瓷片或瓷砖的墙面排列方法有 1 直缝； 2 错缝，两种。



(a)

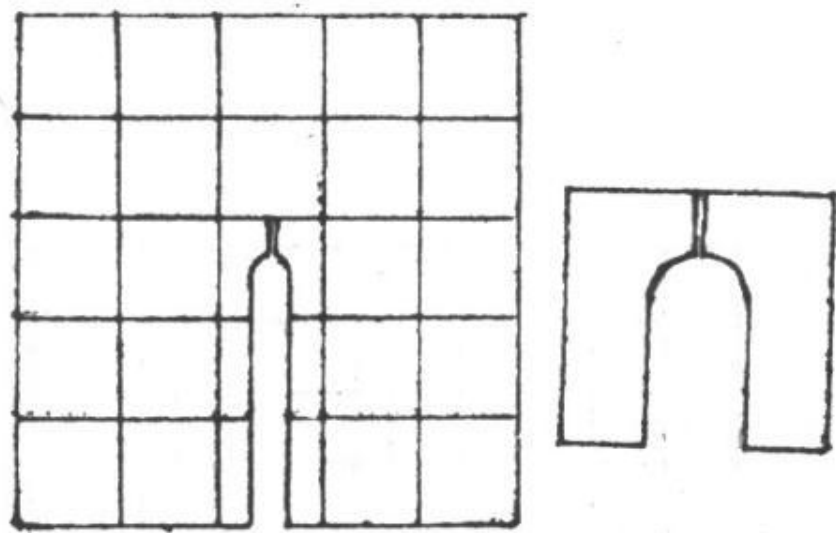


(b)

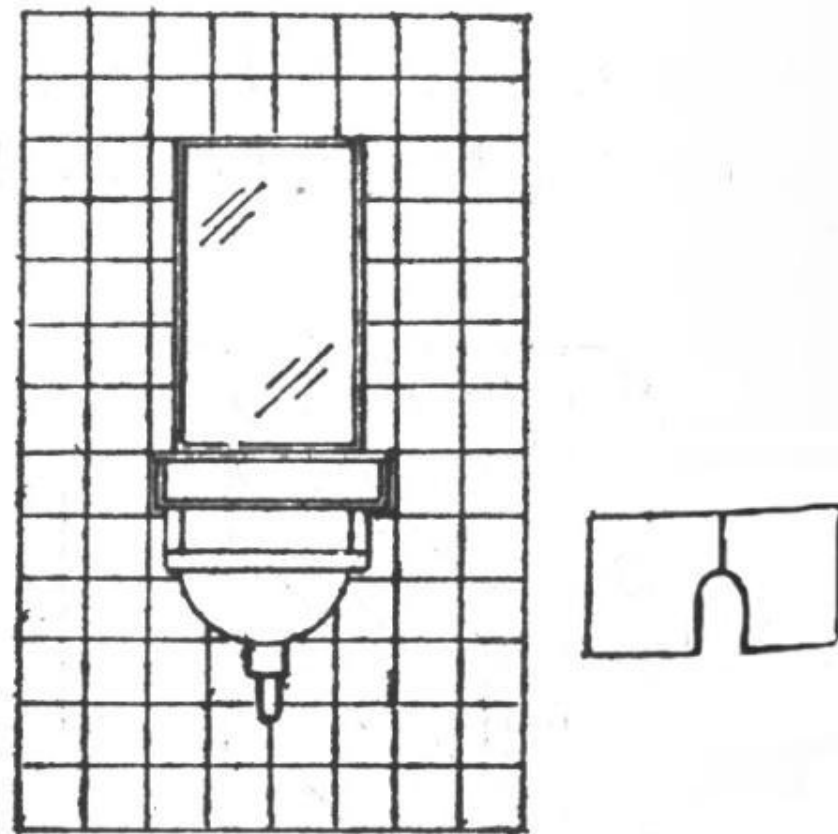
瓷砖排列方法

(a)直缝; (b)错缝

(5) 水管等处的铺贴，应先铺贴周围的整块砖，异型块后装，主要方法是将瓷砖剖成两半，在钳掉圆角部分。



水管处的异形块后铺贴



脸盆 镜箱处排砖法

(6) 勾缝应在整幅墙面贴好后进行，接缝处用勾缝剂加水调好后擦嵌密实，并将瓷砖表面擦净。



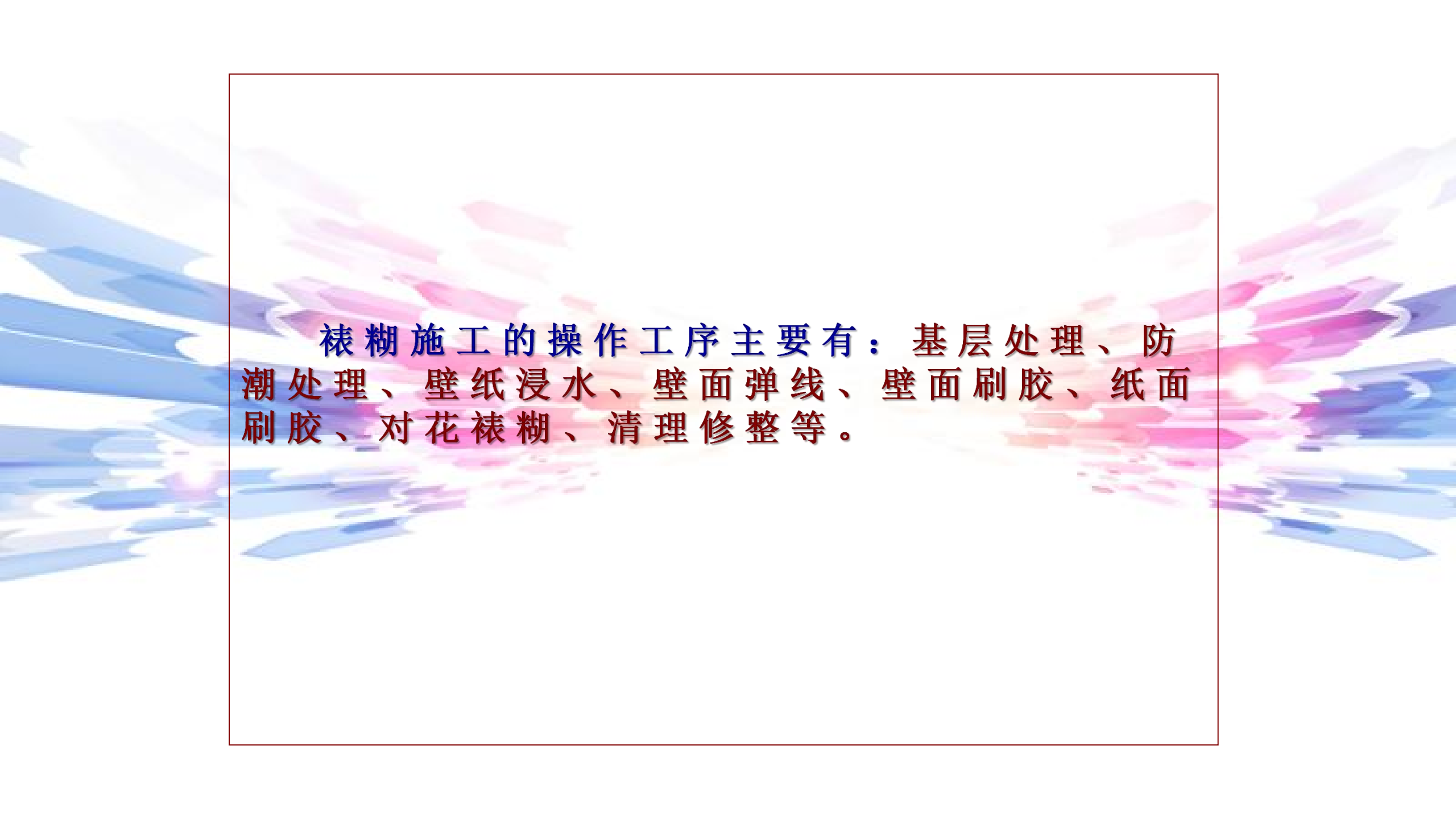
8、裱糊饰面施工工艺

- （一）主要操作工序
- （二）基层处理工序
- （三）壁纸的裱糊方法

裱糊饰面主要是指各种墙面、顶面的壁纸饰面。常见的品种有纸基塑料壁纸、布基塑料壁纸、纺织物壁纸、天然材料壁纸、金属面壁纸、锦缎材料壁纸等。一般塑料壁纸可裱糊在木基面上，和石膏板、水泥墙面、顶面上。而金属壁纸与锦缎材料壁纸必须裱糊在木夹板基面上。



（一）主要操作工序



裱糊施工的操作工序主要有：基层处理、防潮处理、壁纸浸水、壁面弹线、壁面刷胶、纸面刷胶、对花裱糊、清理修整等。



（二）基层处理

1、底灰腻子

底灰腻子作用是修补填平基层表面的麻点、凹坑、接缝、打孔等部位。

2、混凝土及抹灰基层处理

裱糊壁纸的基层是混凝土、抹灰面（如水泥砂浆、水泥混合浆、石灰砂浆等），要满刮腻子一遍，并用砂纸打磨。

3、木制基层处理

要求接缝不显接茬，接缝、钉眼等，应用腻子补平并刮油性腻子一遍，并用砂纸打平。

4、石膏板基层处理

纸面石膏板面比较平整，批抹腻子主要是对接缝和螺钉孔位处进行修整。

5、旧墙基层处理

对旧墙表面脱灰、孔洞等较大的缺陷处用相同砂浆修补平整。

6、不同基层对接处的处理

不同基体材料的对接处，如水泥基面与石膏板面、水泥或抹灰基面与木夹板、石膏板与木夹板之间的对缝处。

7、涂刷防潮底漆和低胶

为了防止壁纸受潮脱胶，一般对裱糊塑料壁纸、壁布、纸基塑料壁纸、金属壁纸的墙面，涂刷防潮底漆。



（三）壁纸的裱糊方法

1、弹线

2、测量与裁剪

裱糊壁纸的基层是混凝土、抹灰面（如水泥砂浆、水泥混合浆、石灰砂浆等），要满刮腻子一遍，并用砂纸打磨。

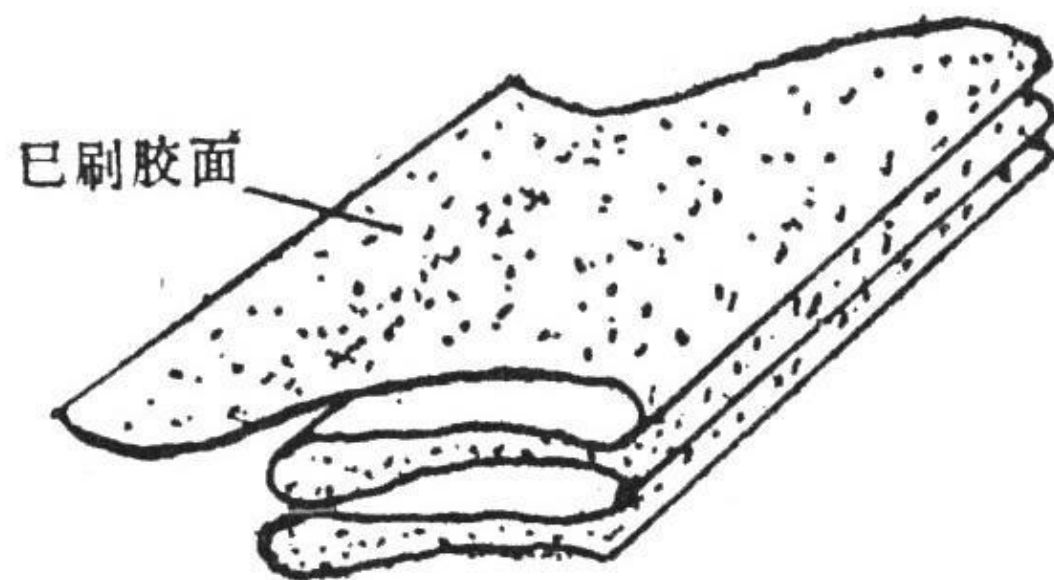
3、润纸

塑料壁纸遇水或胶水，开始自由膨胀，干后会自行收缩，根据此原理，准备上墙的壁纸，要先刷清水一遍，在均匀涂抹粘结剂一遍使壁纸充分吸湿后在上墙。

4、刷胶

刷胶时，基层表面刷胶的要壁纸宽约 3 cm。涂刷要均匀。壁纸背面刷胶后，应是胶面与胶面反复对迭，以免胶干太快，便于上墙，并使裱糊的墙面整洁平整。

立面时先上后下，贴水平面时
先高后低，

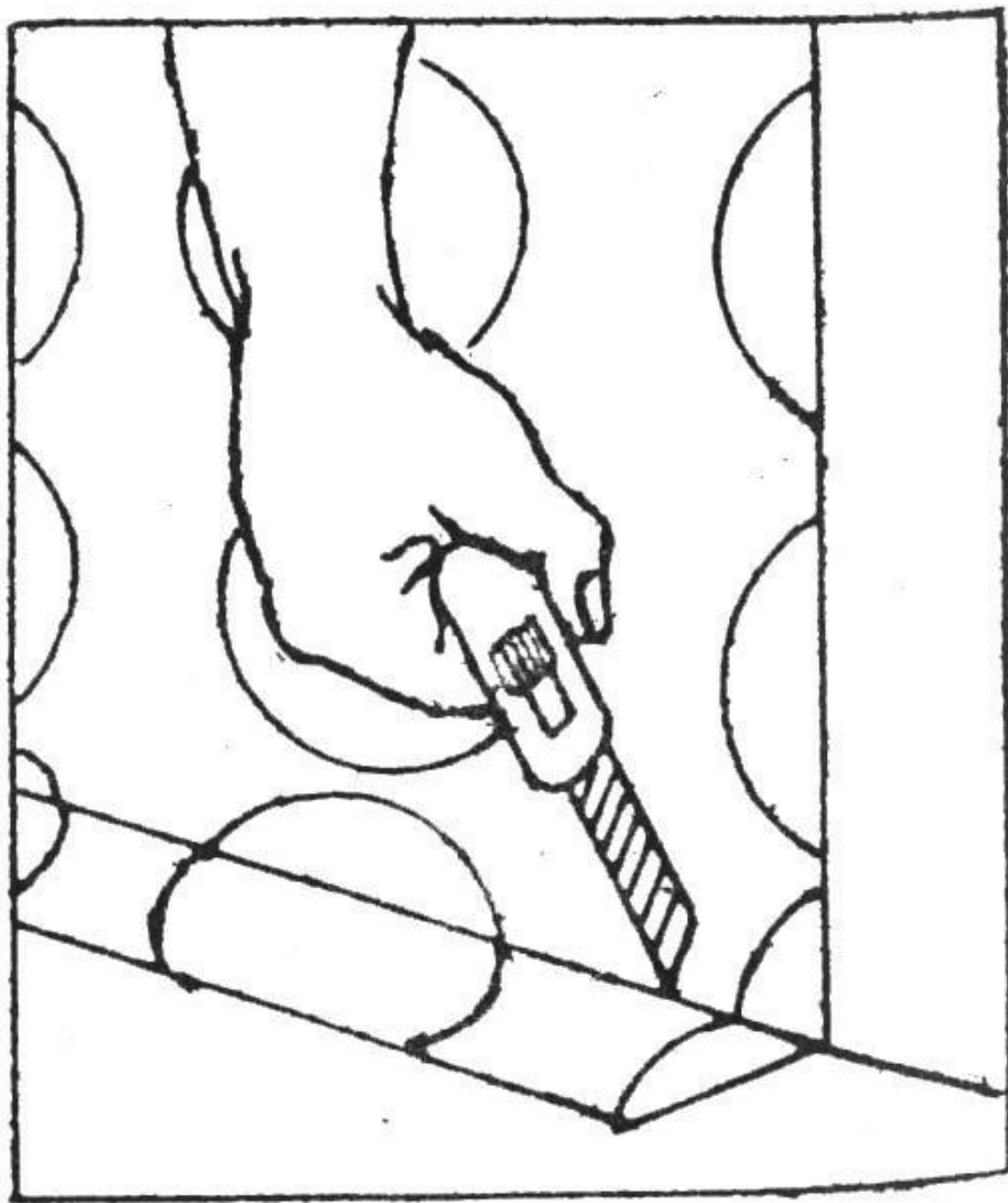


壁纸上胶后的对迭法

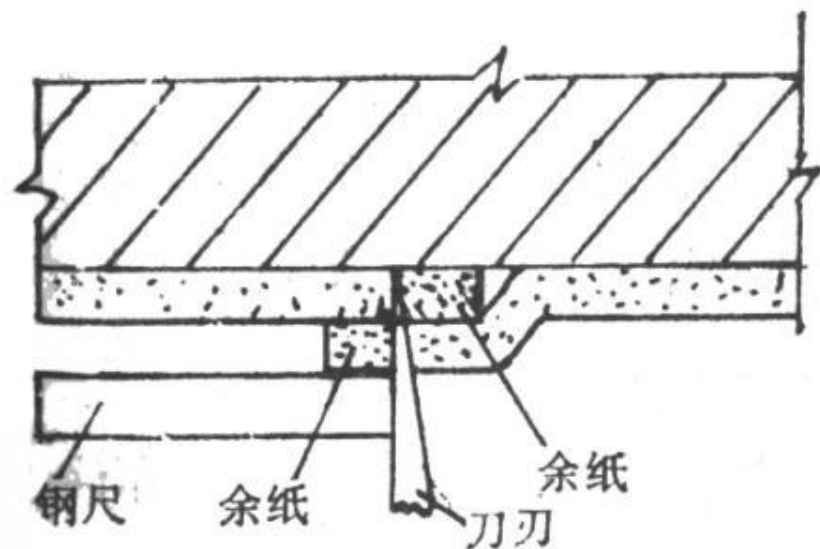
5、裱贴

（1）裱贴壁纸时，首先要垂直，后对花拼缝，在用刮板用力抹压平整。

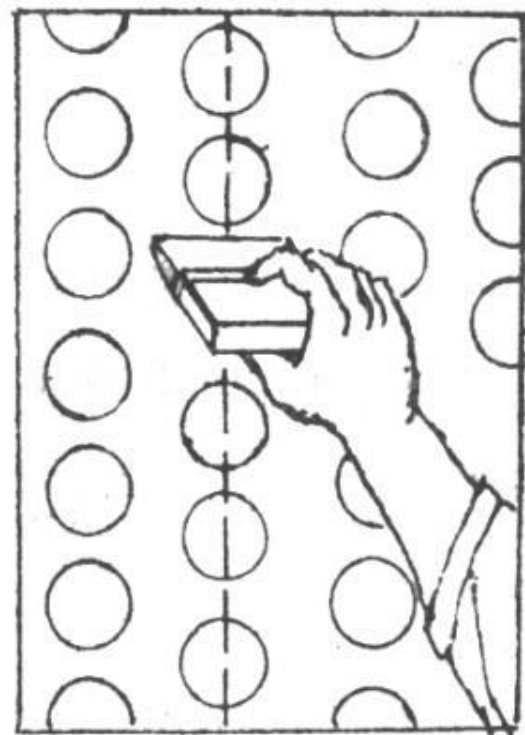
（2）将上过胶的壁纸下半截向上折一半，在壁纸顶端作出记号，后用壁纸刀裁去多余的位置。



(3) 一般无花壁纸纸幅间可拼缝重叠 2 0 m m , 并用直钢尺在接缝上从上而下用壁纸刀将重叠部分切断, 用橡胶刮板刮平。切纸拼缝应在壁纸裱糊半小时后进行。

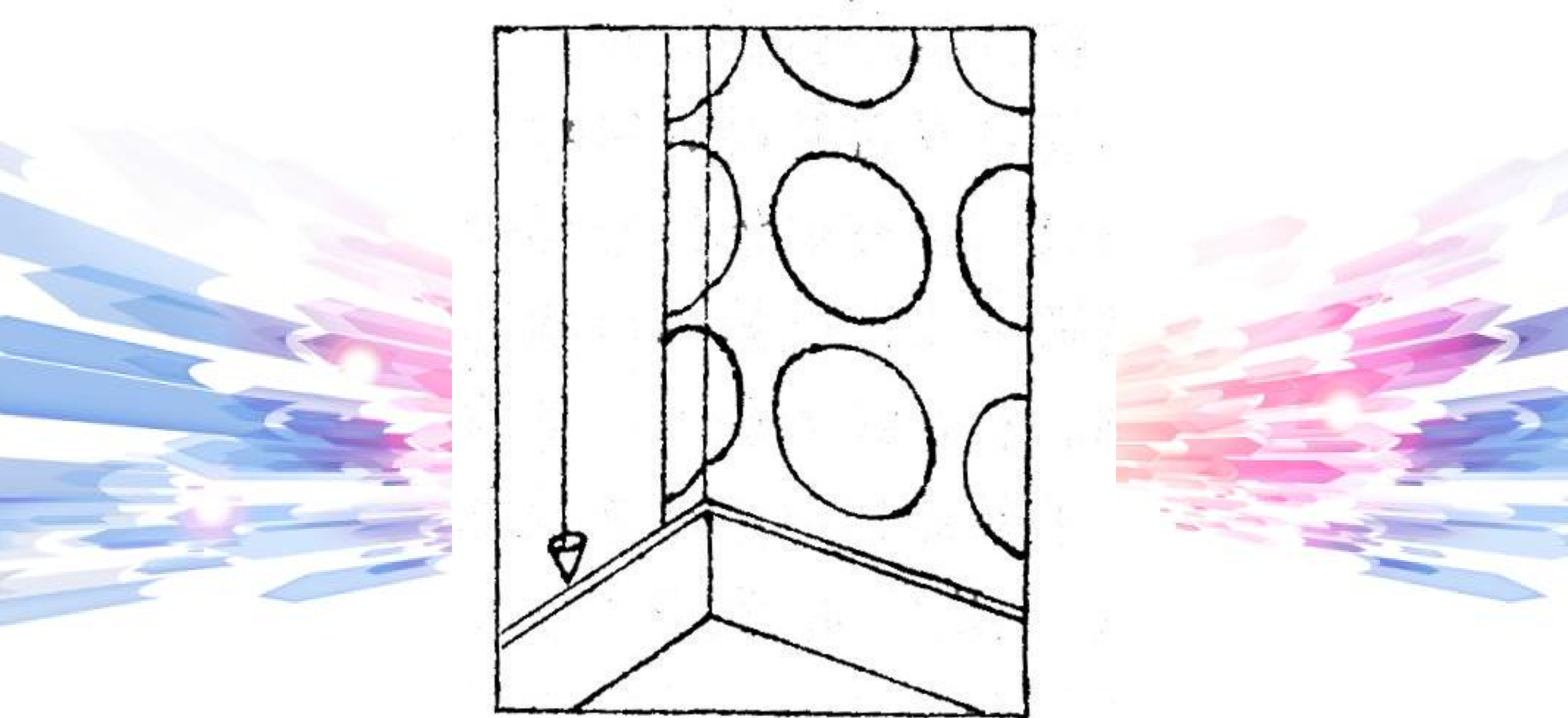


无花纹壁纸重叠
粘贴后切割



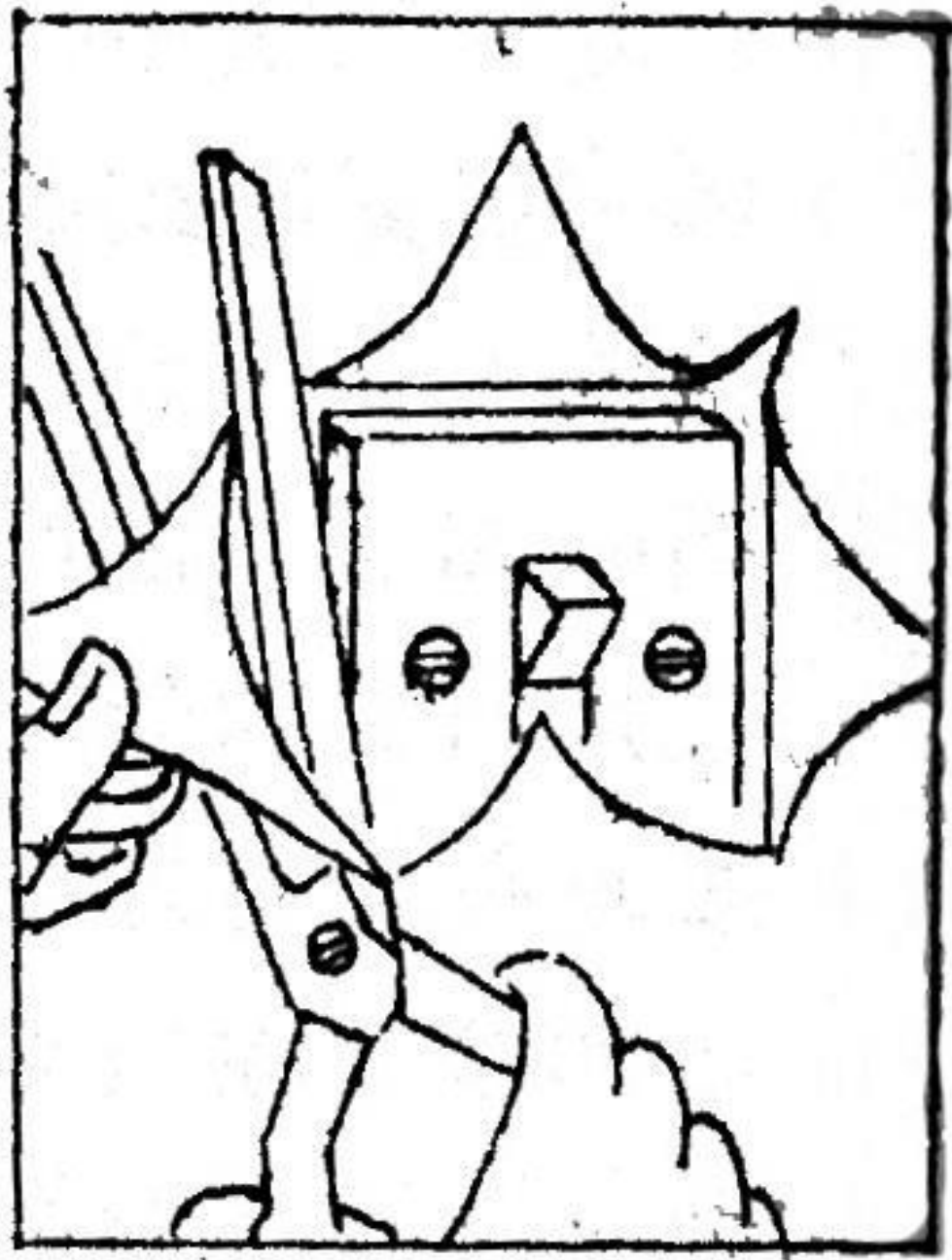
有花纹壁纸应对好花
纹，重叠搭接后切割

(4) 裱贴壁纸时，注意在阳角处不可拼缝，必须绕过墙角的宽度不超过 12 mm，否则会形成皱痕。阴角壁纸的搭接时，宽度不小于 2 ~ 3 mm，并保持垂直无毛边。



阴角处裱贴方法

(5) 裱糊前应尽量卸下墙上的物件，(电灯、开关等) 用细木棒插入螺丝孔内，以便在裱糊时识别，以及在裱糊后切割留位。当裱糊完毕后，剪去不需要的部分，再用橡胶刮子刮平。





(四) 乳胶漆的概念及施工工艺

乳胶漆的概念

- **乳胶漆：Emulsion Paint.** 乳胶漆又称为合成树脂乳液涂料，是有机涂料的一种，是以合成树脂乳液为基料加入颜料、填料及各种助剂配制而成的一类水性涂料。
- 根据生产原料的不同，乳胶漆主要有聚醋酸乙烯乳胶漆、乙丙乳胶漆、纯丙烯酸乳胶漆、苯丙乳胶漆等品种；
- 根据产品适用环境的不同，分为内墙乳胶漆和外墙乳胶漆两种；
- 根据装饰的光泽效果又可分为无光、哑光、半光、丝光和有光等类型。

- **乳胶漆的制作成分中基本上由水、颜料、乳液、填充剂和各种助剂组成，这些原材料是不含什么毒性的。**
- **外墙乳胶漆基本性能与内墙乳胶漆差不多。但漆膜较硬，抗水能力更强。外墙乳胶漆一般使用于外墙，也可以使用于洗手间等高潮湿的地方**

(一)原墙面基层铲除

铲除原墙面非亲水性涂层，满足乳胶漆施工基础要求，如遇轻质墙或者灰沙墙需要修补或者贴布和石膏板费用另计，若原墙为毛胚墙且没有砂灰墙或者质量特差的墙则不需要该项目。

(二) 毛墙处理

在原毛墙滚刷合景装饰专用胖子牌界面剂，界面剂胶性使腻子与墙面结合更牢固。能扫去墙面的浮尘,避免腻子与墙面的空鼓。防止后期墙面由泛碱而引起乳胶漆出现起皮脱落现象。

(三) 滚涂乳胶漆

- 1、墙面基层处理后，滚涂乳胶漆面漆2-3遍；**
- 2、包门窗套扣除门窗洞口工程量100%，不包门窗套扣除门窗洞口工程量50%。**
- 3、如需刷底漆，每平方另加3元。**
- 4、三色（含白色）内调色免费、每增加一色另加100元/套；深色系另加15元/平米。**

- (四) 木器漆

(1) 硝基漆。硝基漆是一种由硝化棉、醇酸树脂、增塑剂及有机溶剂调制而成的透明漆，属挥发性油漆，具有干燥快、光泽柔和等特点。硝基清漆分为亮光、半哑光和哑光三种，可根据需要选用。硝基漆也有其缺点：高湿天气易泛白、丰满度低、硬度低。

- **(2) 硝基漆的主要辅助剂**

- a、天那水。它是由酯、醇、苯、酮类等有机溶剂混合而成的一种具有香蕉气味的无色透明液体。主要起调合硝基漆及起固化作用。**

- b、化白水，也叫防白水，术名为乙醇单丁醚。在潮湿天气施工时，漆膜会有发白现象，适当加入稀释剂量10~15%的硝基磁化白水即可消除。**

- (3) 聚脂漆。它是用聚酯树脂为主要成膜物制成的一种厚质漆。聚脂漆的漆膜丰满，层厚面硬。聚脂漆同样拥有清漆品种，叫聚脂清漆。聚脂漆施工过程中需要进行固化，这些固化剂的份量占了油漆总份量三分之一。这些固化剂也称为硬化剂，其主要成分是TDI（甲苯二异氰酸酯 /toluene diisocyanate）。这些处于游离状态的TDI会变黄，不但使家私漆面变黄，同样也会使邻件的墙面变黄，这是聚脂漆的一大缺点。目前市面上已经出现了耐黄变聚脂漆，但也只能做“耐黄”而已，还不能做到完全防止变黄的情况。另外，超出标准的游离TDI还会对人体造成伤害。游离TDI对人体的危害主要是致敏和刺激作用，包括造成疼痛流泪、结膜充血、咳嗽胸闷、气急哮喘、红色丘疹、斑丘疹、接触性过敏性皮炎等症状。国际上对于游离TDI的限制标准是控制在0.5%以下。

结束语

虽然本课节的内容已经完成，但是在装饰工程中还有许许多多的工艺制作概念由于时间关系没有向大家介绍，我们只是介绍到了在装饰过程中一些重要的内容。

然而，即使大家完全掌握了本课节的理论概念，仍然需要大家在工作当中理论与实践相结合，才能够完全理解和应用。本课的最终目的是使大家能够基本了解一些施工工艺，以便今后课程的更好学习理解和展开，成为本行业中的合格人才。