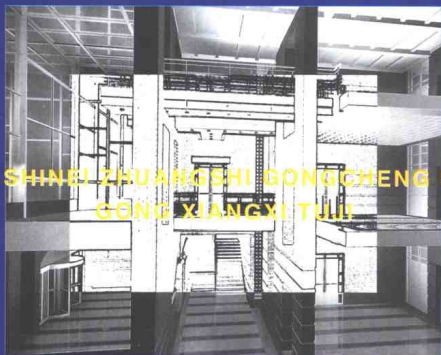


建筑室内装饰工程设计施工详细图集

JIANZHU SHINEI ZHUANGSHI GONGCHENG SHEJI SHI
GONG XIANGXI TUJI



谷云瑞 常燕 徐秀民 主编



中 国 建 筑 工 业 出 版 社

建筑室内装饰工程 设计施工详细图集

谷云瑞 常 燕 徐秀民 主编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑室内装饰工程施工详细图集/谷云端等主编.
北京:中国建筑工业出版社, 2002
ISBN 7-112-03712-3

Ⅰ.建… Ⅱ.谷… Ⅲ.①室内装饰-建筑设计-图集②室内装饰-工程施工-图集 Ⅳ.TU238-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 87462 号

本书主要介绍建筑室内装修工程的装饰构造做法、施工方法及操作要领。针对建筑主体结构与装饰材料的结合,以及对不同功能要求房间的装饰材料的选择及构造做法,以图示的方式进行了详尽的说明。

本书共分 10 章,内容包括:结构体与内装修底层结构、吊顶装修、吊顶顶角线的装饰、墙面装修、门窗框的装饰、踢脚板的安装、地面的装修、楼梯的装饰、不同功能房间装修的一般注意事项、工程实例。本书可作为建筑室内装饰设计人员、施工人员及管理人员必备的工具书。

主 编:谷云端 常 燕 徐秀民

副 主 编:胡金犁 贾 娣

主要参编人员:李 伟 崔 勇 张进平 姚 强

李 硕 孙 燕 解连峰 张庆扬

张 静 王 鹏 陈润福 杨聚钧

田树宝 侯景伟 郝春燕 袁 军

王 新 张 莉 汤 红 关宏明

建筑室内装饰工程施工详细图集

谷云端 常 燕 徐秀民 主编

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京建筑工业印刷厂印刷 (北京阜外南礼士路)

*

开本: 880×1230 毫米 1/16 印张: 20 1/2 字数: 750 千字

2002 年 2 月第一版 2002 年 2 月第一次印刷

印数: 1—3, 000 册 定价: 60.00 元

ISBN 7-112-03712-3

TU·2857 (9131)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

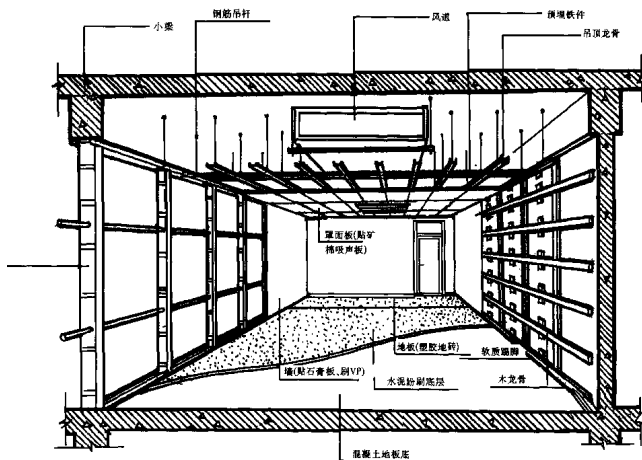
目 录

第一章 结构体与内装修底层结构	1	第九节 合成树脂制(软质)踢脚	159
第一节 混凝土结构内部装修	1	第七章 地面的装修	162
第二节 钢结构建筑的内部装修	5	第一节 概述	162
第三节 内隔墙底层的构成	9	第二节 基本事项	163
第二章 吊顶装修	13	第三节 水泥类装修	167
第一节 概述	13	第四节 贴瓷砖、石材类装修	171
第二节 各类吊顶装修的施工方法	14	第五节 木地板装修	181
第三节 粉刷类装修	39	第六节 合成树脂类装修	186
第四节 板、夹板类表面装修	44	第七节 其他装修	192
第五节 金属装饰板等表面装修	57	第八节 隔声地面的施工	198
第三章 吊顶顶角线的装设	61	第八章 楼梯的装修	199
第一节 基本事项	61	第一节 基本事项	199
第二节 直接装饰吊项	63	第二节 钢筋混凝土结构楼梯	203
第三节 吊项的装设	66	第三节 钢结构楼梯	215
第四章 墙面装修	78	第四节 木结构楼梯	217
第一节 基本事项	78	第九章 不同功能房间装修的一般注意事项	219
第二节 抹灰类装修	93	第一节 门廊	219
第三节 瓷砖、石材贴面装修	99	第二节 门厅、休息室	221
第四节 木材类贴面装修	115	第三节 住宅的门厅	223
第五章 门窗框的装设	124	第四节 走廊	224
第一节 基本事项	124	第五节 楼梯间	226
第二节 混凝土墙与门窗框	128	第六节 办公室	228
第三节 轻隔墙和门窗框	134	第七节 办公室会客室	230
第四节 混凝土空心砖墙和门窗框	136	第八节 商店	232
第五节 轻钢龙骨隔墙和门窗框	138	第九节 饮食店	234
第六节 木龙骨隔墙和门窗框	140	第十节 住宅	236
第六章 踢脚板的安装	142	第十一节 办公楼的厕所	238
第一节 基本事项	142	第十二节 住宅的厕所	241
第二节 不锈钢踢脚	143	第十三节 洗手间	242
第三节 水泥踢脚	144	第十四节 茶水间	245
第四节 贴瓷砖踢脚	146	第十五节 住宅厨房	247
第五节 石材踢脚	150	第十六节 公共浴室	252
第六节 木质踢脚	154	第十七节 住宅的浴室	254
第七节 宝丽板踢脚	156	第十章 工程实例	256
第八节 合成树脂制(硬质)踢脚	157	1. 北京中银大厦总部建筑室内装饰设计	256
		2. 北京远洋大厦室内装饰设计	316

第一章

结构体与内装修底层结构

第一节 混凝土结构内部装修



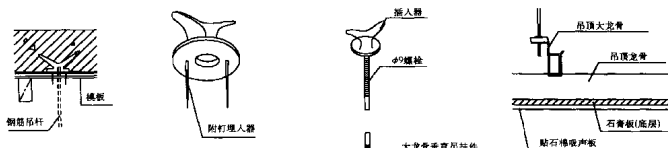
注：1. 如果墙、吊顶都做防火装修时，底层应为钢筋混凝土结构。

2. 图中地板所谓塑胶地砖是塑胶类、乙稀类、橡胶类、柏油类的总称。

混凝土结构室内装修底层做法示例(办公室)

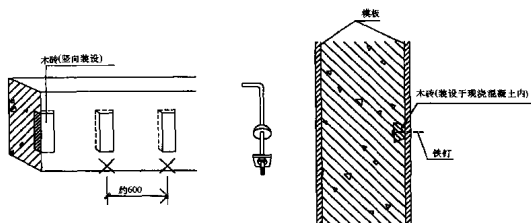
底层为混凝土结构或钢筋混凝土结构的建筑内部装修有两种方法：一种是将地面、墙壁、吊顶等直接在结构体上装修；另一种是在结构体上先安装底层，再在其上面加以装修。直接装修的做法在吊顶、墙、地面的装修中加以阐述，此章只介绍对于结构体如何装设基层的做法。基层材料通常使用轻骨架或木料。这些底层材料与混凝土(或钢筋混凝土)的结合方法如上图示。将木块、锚固螺栓等装设于模板上，灌注混凝土时埋设于结构体上，并将底层材料用螺栓或铁钉等加以固定。

1. 轻钢龙骨基层

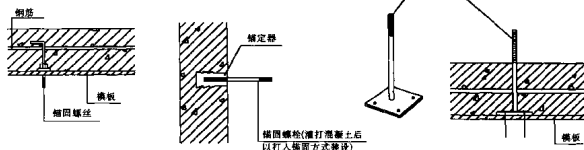


注：吊顶用的吊螺栓应与设备用吊螺栓分开设置。

使用插入器时(吊顶层层用)



使用木块时

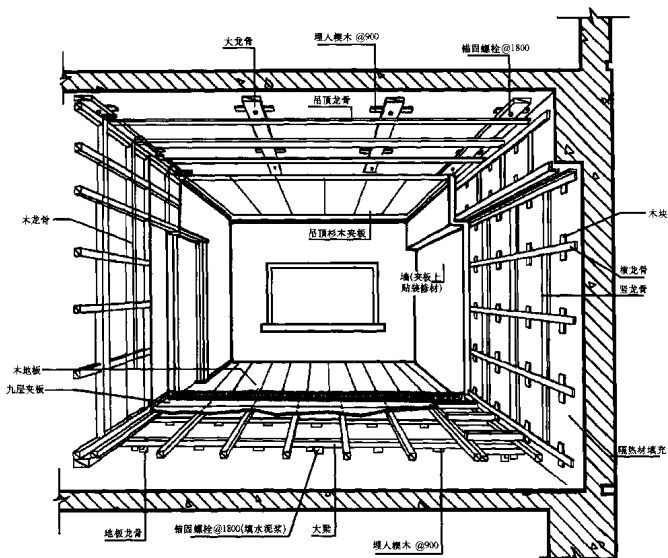


使用锚固螺栓时

混凝土结构与底层材的结合方法

注：上图形式应注意埋设时的配管。

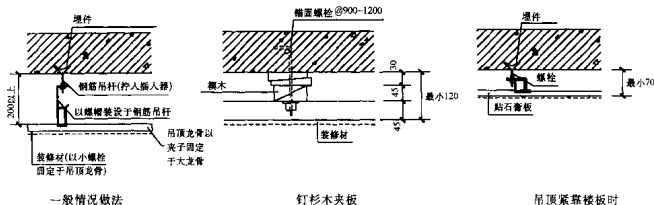
2. 木龙骨基层



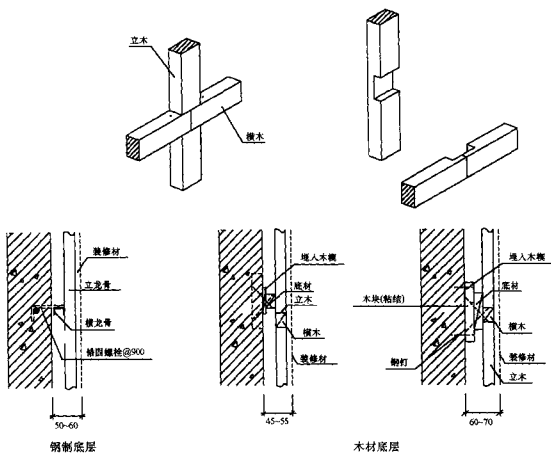
注：外墙不适用填木块宜用粘贴施工方法(并用铁钉)。

混凝土结构内装底层做法示例(和式住宅)

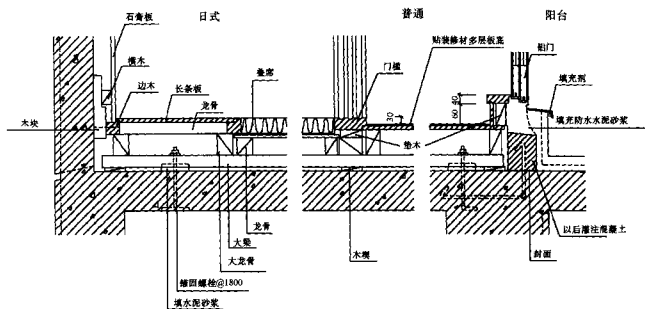
A. 吊顶基层结构的安装



B. 墙壁底层结构的安装

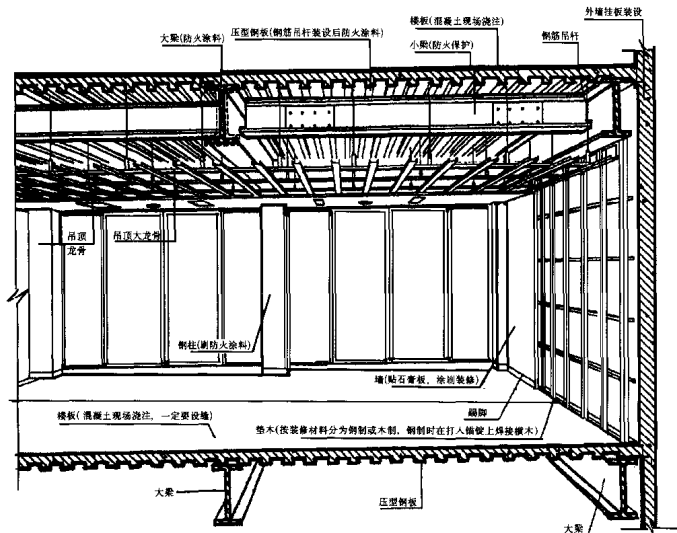


C. 地面底层结构的安装



架构地面安装

第二节 钢结构建筑的内部装修

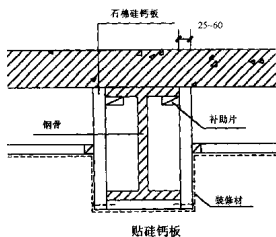


钢结构内部装修底层做法

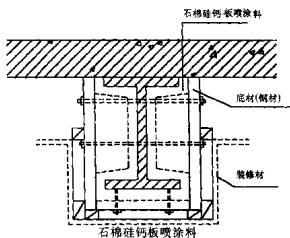
注：钢结构虽是不燃材料，但遇高温时强度削减较多，所以要刷防火涂料。

本节为钢结构建筑，不包括劲性钢筋混凝土结构，随着钢结构防火技术的发展，其应用越来越广。钢结构一般配合压型钢板（一次性模板）打混凝土，施工速度快。外墙也可采用预制墙板。

1. 钢结构的防火保护



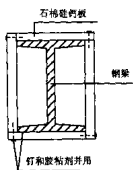
贴硅钙板



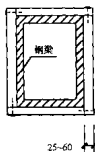
石棉硅钙板喷涂料

注：石棉硅钙板喷涂料时，先将底材用螺栓装设，再在上面装设横木装修衬。

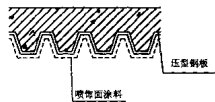
梁的防火保护



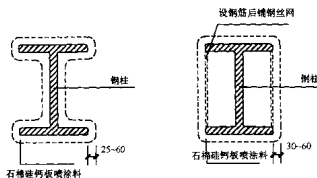
贴石棉硅钙板



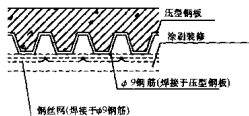
25-60



装饰面涂料



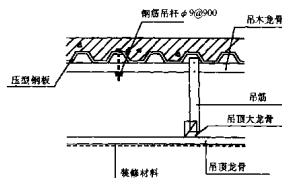
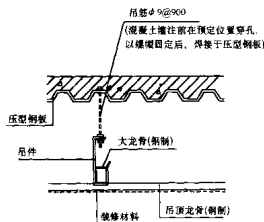
石棉材料喷涂料
柱的防火保护



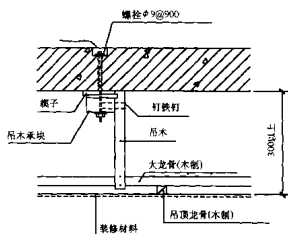
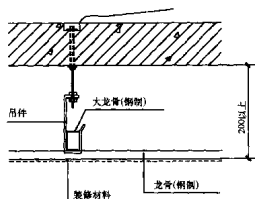
楼面压型钢板的防火保护

2. 钢结构的基层龙骨做法

A. 吊顶基层结构的安装

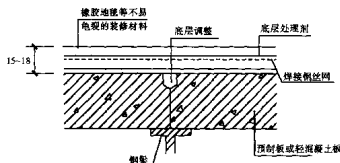


压型钢板 + 混凝土板



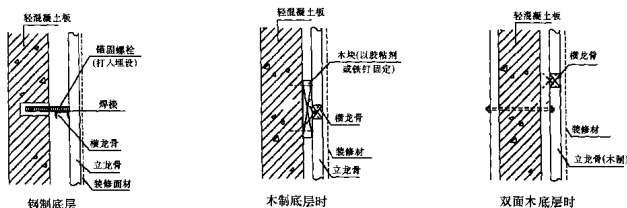
注：预制板于制作时设铁座。

轻混凝土板时吊顶基层材的安装



楼板使用预制板时，如上图在梁上结合，并做接缝处理，底层调整后涂刷底层处理剂，然后加以装修。

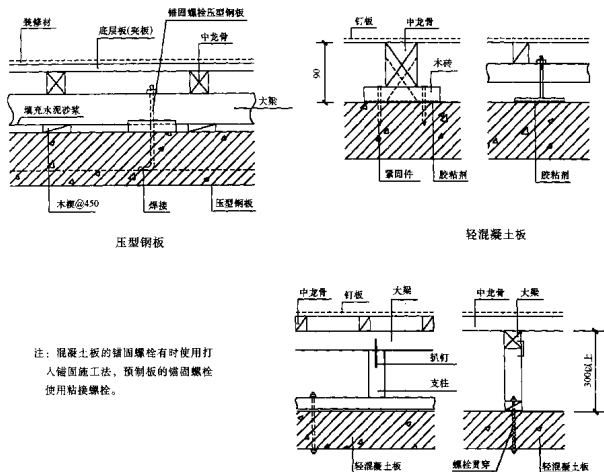
B. 墙壁底层结构的安装



墙底层材安装做法(轻混凝土板墙时)

注: 1. 钢制底层时立龙骨以夹子固定于横龙骨; 2. 木制底层的安装法可用打入锚固法(固定暗龙骨)。

C. 地板底层结构的安装



注: 混凝土板的锚固螺栓有时使用打入锚固施工法, 预制板的锚固螺栓使用粘接螺栓。

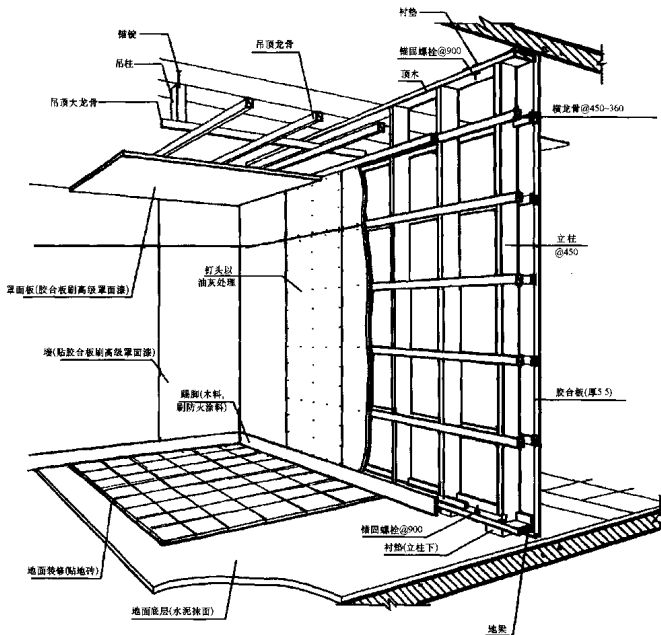
地面底层材的安装做法(轻混凝土板上装设立柱时)

第三节 内隔墙底层的构成

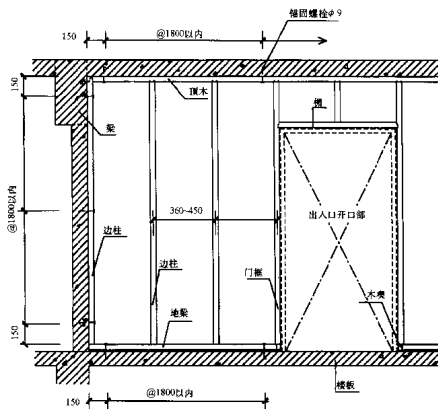
如上所述,在钢结构和钢筋混凝土结构上安装装修构件主要采用锚固法,装修构件采用钢材或木材,取决于房间装修类型和房间用途,同时要满足规范要求。

1. 木龙骨隔墙的构成

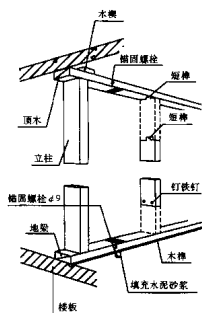
下图为木结构隔墙的构造:地梁、顶木、边柱以锚固螺栓固定,立柱顶部以短棒插入顶木,下部以铁钉固定于地梁。



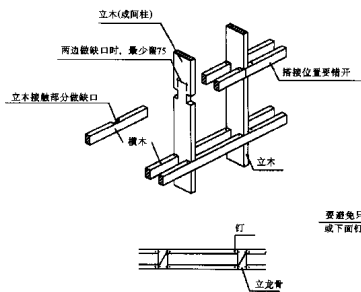
木龙骨隔墙示例



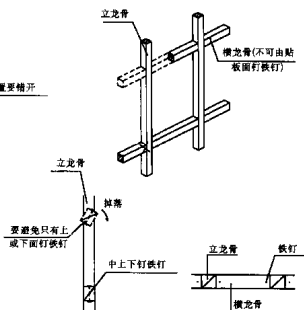
木结构地梁顶木的装设



木结构立柱的装设



吊顶较高时

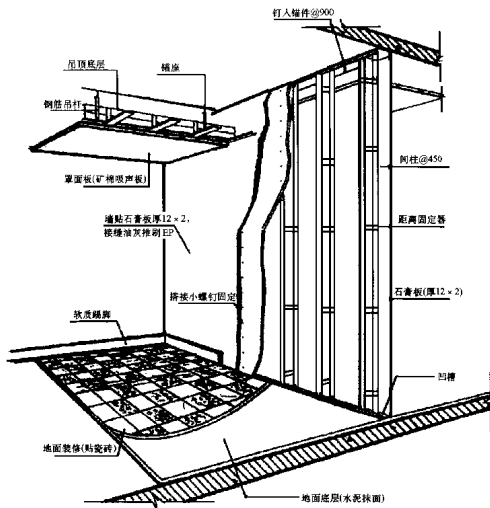


钉铁网贴板装修

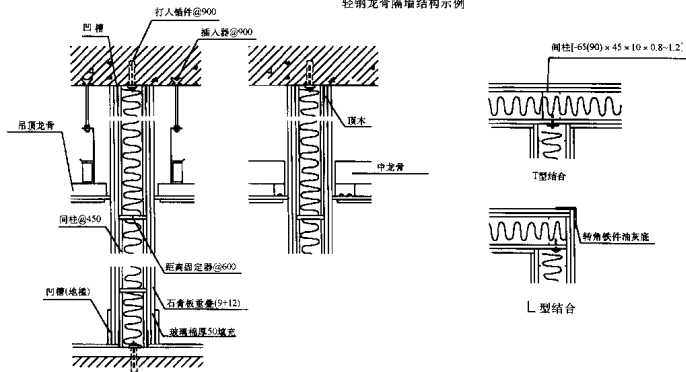
木结构横龙骨与立龙骨的装设

2. 轻钢龙骨隔墙的构成

下图所示为轻钢龙骨隔墙结构示意：地梁和顶梁用膨胀螺栓固定于楼板(@900)，中间立龙骨用连接件固定于地梁和顶梁，中间立龙骨之间以横龙骨相连，边龙骨固定于相邻墙上。



轻钢龙骨隔墙结构示例

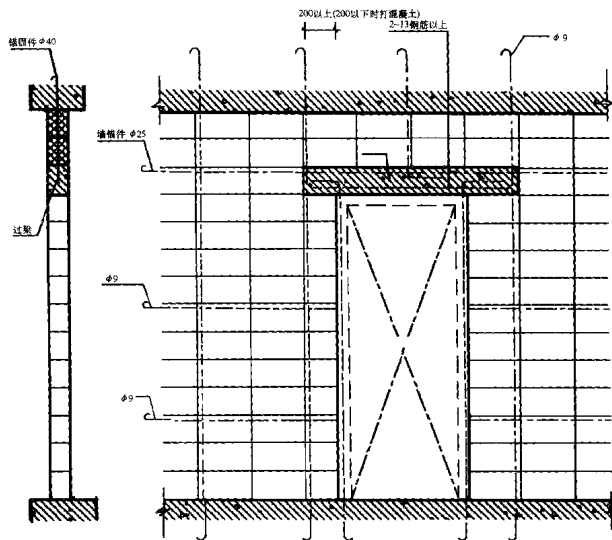


使用轻钢架底层的隔声施工法

3. 空心砖隔墙的构成

用空心砖砌隔墙要插入钢筋(如图),其端部锚固于主要结构构件上(如梁、柱、楼板、墙体等)所以要就插槽留位置做好技术交底。

空心砖的砌筑在墙壁的项目中叙述,注意砌筑密实,上部塞严,门窗洞口设过梁。



注:锚固及搭接为竖筋 40d, 横筋 25d。

空心砖隔墙的构成

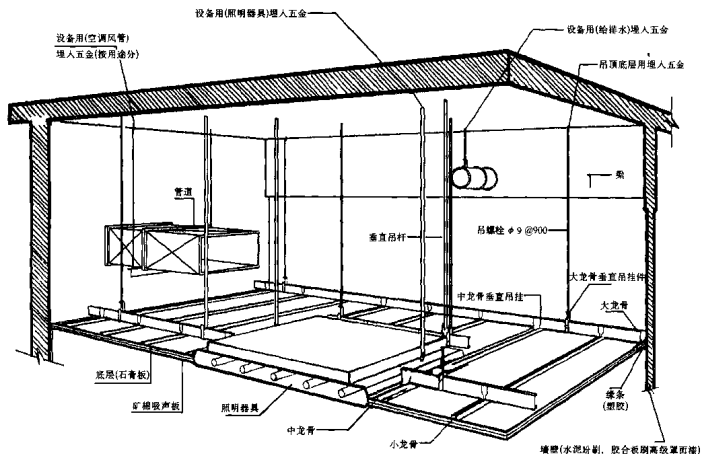
第二章 吊顶装修

第一节 概 述

吊顶装修，是建筑室内六大面设计的一个重要方面。

随着工业的发展，特别是混凝土建筑的出现，使室内吊顶发生了根本性的变化。以往の木结构吊顶仅作为一种传统的吊顶形式，随着新材料、新工艺的广泛应用，产生了许多新的吊顶材料和形式，如石膏板吊顶、矿棉和石棉吊顶、金属装饰板吊顶、网架(格)吊顶。吊顶龙骨材料有钢龙骨、轻钢龙骨、铝合金龙骨、木龙骨等。不同功能的吊顶形式有防火吊顶、隔声、吸声吊顶等。

随着现代建筑日益高层化，对防火、照明、通风、监控等要求越来越高，各种设备管道系统也相应增多，而且，这类设备系统，都是设置吊式顶棚的结构，在楼板(或屋面)下与悬吊顶棚之间留有一定的空间，该空间内不但可安装各种设备管道，而且，可利用空间高度的变化，进行吊顶的各种造型。



吊顶透视图

吊顶施工应注意的几个方面：

1. 工程中基础完成以前，按施工图决定埋入五金的位置。
2. 先装设配管、导管后，再组构吊顶基层。