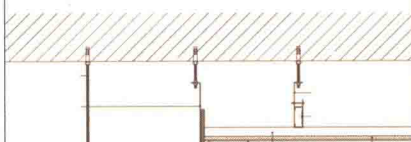
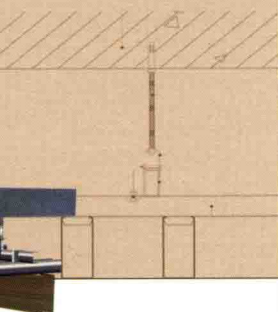
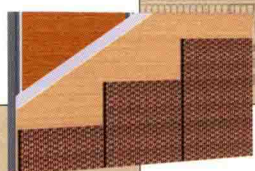


室内装饰工程施工 工艺详解

SHINEI
ZHUANGSHI
GONGCHENG
SHIGONG
GONGYI
XIANGJIE

高海涛 编著



中国建筑工业出版社

室内装饰工程施工工艺详解

高海涛 编著

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

室内装饰工程施工工艺详解 / 高海涛编著. —北京:
中国建筑工业出版社, 2017. 4
ISBN 978-7-112-20569-1

I. ①室… II. ①高… III. ①室内装饰—工程施
工 IV. ①TU767

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第053566号

室内装饰装修施工工艺是实施室内装饰装修工程表现具体做法的方案, 它对室内装饰装修工程的功能性、安全性、美观性等都起着重要的指导作用。因此, 装饰装修施工工艺组织设计是室内装饰装修工程施工中不可或缺的内容。

本书籍是由编者根据自身十余年的相关工作经验总结编写完成, 定位为室内设计师常用工具书, 系统介绍了室内装饰过程中常见的造型工艺、节点做法, 配置了大量的三维图形, 使读者更加清晰的学习。能够快速积累行业经验, 大幅度提升制图水平, 提高工作学习效率。

责任编辑: 唐 旭 杨 晓

责任校对: 王宇枢 李欣慰

室内装饰工程施工工艺详解

高海涛 编著

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京海淀三里河路9号)
各地新华书店、建筑书店经销
北京京点图文设计有限公司制版
北京缤索印刷有限公司印刷

*

开本: 880×1230 毫米 1/16 印张: 10 字数: 302 千字

2017 年 6 月第一版 2017 年 6 月第一次印刷

定价: 78.00 元

ISBN 978-7-112-20569-1

(30222)

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)

前言

室内装饰装修施工工艺是实施室内装饰装修工程表现具体做法的方案，它对室内装饰装修工程的功能性、安全性、美观性等都起着重要的指导作用。因此，装饰装修施工工艺组织设计是室内装饰装修工程施工中不可或缺的内容。

室内装饰装修施工工艺设计涉及多门学科，综合性很强，涉及建筑主体、结构形式、工程力学、设备安装、材料应用、施工组织方案以及视觉审美等因素。

室内装饰装修施工工艺设计应在综合考虑上述因素的前提下，采用安全坚固的方案，装饰装修结构的连接点需要足够的强度，以承受装饰装修构件之间产生的各种荷载，装饰装修构件之间、材料之间也需要有足够的强度、刚度、稳定性，以保证构造本身的坚固性。选择合适的装饰材料，材料决定了装饰装修施工工艺的方法。设计人员及施工人员应熟悉各种装饰材料的基本物理与化学属性。

装饰装修施工工艺设计应力求制作简便，同时便于各专业之间的协调配合。

室内装饰装修施工的类型可分为现场制作和成品安装两种。装饰装修的施工工艺多种多样，但基本原理都是将物体与物体组合起来。

本书籍是由编者根据自身十余年的相关工作经验总结编写完成，定位为室内设计师常用工具书，系统介绍了室内装饰过程中常见的造型工艺、节点做法，配置了大量的三维图形，使读者更加清晰地学习，能够快速积累行业经验，大幅度提升制图水平，提高学习工作效率。

目 录

第1章 天花吊顶的基本构造与施工工艺

1.1	悬挂式天花吊顶的基本构造与施工工艺	002
1.2	吸顶式天花吊顶的基本构造与施工工艺	003
1.3	卡式龙骨天花吊顶的基本构造与施工工艺	004
1.4	跌级天花吊顶的基本构造与施工工艺	005
1.5	吸声石膏板天花吊顶的基本构造与施工工艺	006
1.6	常规灯带天花吊顶的基本构造与施工工艺	007
1.7	灯带天花吊顶的基本构造与施工工艺	008
1.8	带石膏线条天花吊顶的基本构造与施工工艺	009
1.9	带石膏线条灯槽天花吊顶的基本构造与施工工艺	010
1.10	带弧形石膏线条灯槽天花吊顶的基本构造与施工工艺	011
1.11	双层石膏板伸缩缝天花吊顶的基本构造与施工工艺	012
1.12	卡式龙骨伸缩缝天花吊顶的基本构造与施工工艺	013
1.13	石膏板天花吊顶与乳胶漆墙面交接的基本构造与施工工艺	014
1.14	石膏板天花吊顶与石材墙面交接的基本构造与施工工艺	015
1.15	明装窗帘盒天花吊顶的基本构造与施工工艺	016
1.16	暗装窗帘盒天花吊顶的基本构造与施工工艺	017
1.17	侧出风口灯槽天花吊顶的基本构造与施工工艺	018
1.18	下出风口灯槽天花吊顶的基本构造与施工工艺	019
1.19	天花吊顶与轻钢龙骨墙面交接的基本构造与施工工艺	020
1.20	天花吊顶与混凝土墙面交接的基本构造与施工工艺	021
1.21	成品检修口天花吊顶的基本构造与施工工艺	022
1.22	天花吊顶嵌装灯具的基本构造与施工工艺	023
1.23	倒三角法反支撑天花吊顶的基本构造与施工工艺	024
1.24	主龙骨拉结反支撑天花吊顶的基本构造与施工工艺	025
1.25	明架矿棉板天花吊顶的基本构造与施工工艺	026
1.26	暗架矿棉板天花吊顶的基本构造与施工工艺	027
1.27	明架矿棉板吊顶与墙面交接的基本构造与施工工艺	028
1.28	暗架矿棉板吊顶与墙面交接的基本构造与施工工艺	029
1.29	矿棉板与石膏板组合天花吊顶的基本构造与施工工艺	030

1.30	吊件式隔声天花吊顶的基本构造与施工工艺	031
1.31	吊装式隔声天花吊顶的基本构造与施工工艺	032
1.32	吸顶式隔声天花吊顶的基本构造与施工工艺	033
1.33	木丝吸声板天花吊顶与墙面交接的基本构造与施工工艺	034
1.34	木丝吸声板接缝天花吊顶的基本构造与施工工艺	035
1.35	玻璃纤维吸声板天花吊顶的基本构造与施工工艺	036
1.36	玻璃纤维吸声板天花吊顶与墙面交接的基本构造与施工工艺	037
1.37	明龙骨金属网格天花吊顶的基本构造与施工工艺	038
1.38	暗龙骨金属网格天花吊顶的基本构造与施工工艺	039
1.39	蜂窝铝合金板天花吊顶的基本构造与施工工艺	040
1.40	金属圆形格栅天花吊顶的基本构造与施工工艺	041
1.41	矩形铝方通天花吊顶的基本构造与施工工艺	042
1.42	铝合金条板天花吊顶的基本构造与施工工艺	043
1.43	铝合金方格栅天花吊顶的基本构造与施工工艺	044
1.44	铝合金条板天花吊顶与墙面交接的基本构造与施工工艺	045
1.45	透光板天花吊顶的基本构造与施工工艺	046
1.46	木饰面板天花吊顶的基本构造与施工工艺	047
1.47	软膜天花吊顶的基本构造与施工工艺	048
1.48	挡烟垂壁天花吊顶的基本构造与施工工艺	049
1.49	玻璃挡烟垂壁天花吊顶的基本构造与施工工艺	050
1.50	单轨防火卷帘天花吊顶的基本构造与施工工艺	051
1.51	双轨防火卷帘天花吊顶的基本构造与施工工艺	052

第2章 墙面的基本构造与施工工艺

2.1	轻质墙的基本构造与施工工艺	054
2.2	轻钢龙骨石膏板隔墙的基本构造与施工工艺	055
2.3	轻钢龙骨隔墙转角的基本构造与施工工艺	056
2.4	轻钢龙骨石膏板导向墙隔墙的基本构造与施工工艺	057
2.5	轻钢龙骨墙体硬包墙面的基本构造与施工工艺	058
2.6	轻钢龙骨墙体软包墙面的基本构造与施工工艺	059
2.7	轻钢龙骨墙体木饰面粘贴墙面的基本构造与施工工艺	060
2.8	轻钢龙骨墙体木饰面挂板的基本构造与施工工艺	061
2.9	轻钢龙骨墙体金属挂板的基本构造与施工工艺	062
2.10	轻钢龙骨墙体金属板粘贴墙面的基本构造与施工工艺	063
2.11	轻钢龙骨墙体玻璃粘贴墙面的基本构造与施工工艺	064

2.12	轻钢龙骨墙体门安装的基本构造与施工工艺	065
2.13	纸面石膏板基层乳胶漆涂料的基本构造与施工工艺	066
2.14	纸面石膏板基层壁纸铺贴的基本构造与施工工艺	067
2.15	装饰贴膜墙面的基本构造与施工工艺	068
2.16	硬包墙面的基本构造与施工工艺	069
2.17	软包墙面的基本构造与施工工艺	070
2.18	干挂石材墙面的基本构造与施工工艺	071
2.19	干挂石材阳角墙面的基本构造与施工工艺	072
2.20	干挂石材阴角墙面的基本构造与施工工艺	073
2.21	干挂石材包柱的基本构造与施工工艺	074
2.22	干挂石材墙面消防箱的基本构造与施工工艺	075
2.23	干挂石材墙面与门交接的基本构造与施工工艺	076
2.24	石材墙面防火卷帘轨道槽的基本构造与施工工艺	077
2.25	轻质墙体石材干挂的基本构造与施工工艺	078
2.26	钢架石材隔墙的基本构造与施工工艺	079
2.27	陶瓷墙砖粘贴墙面的基本构造与施工工艺	080
2.28	木饰面挂板的基本构造与施工工艺	081
2.29	木饰面粘贴墙面的基本构造与施工工艺	082
2.30	干挂金属板的基本构造与施工工艺	083
2.31	金属板粘贴墙面的基本构造与施工工艺	084
2.32	干粘玻璃的基本构造与施工工艺	085
2.33	玻璃粘贴墙面的基本构造与施工工艺	086
2.34	玻璃隔墙的基本构造与施工工艺	087
2.35	点挂式玻璃的基本构造与施工工艺	088
2.36	GRG/GRC挂板的基本构造与施工工艺	089
2.37	硅酸钙板基层陶瓷墙砖粘贴墙面的基本构造与施工工艺	090
2.38	胶合板基层乳胶漆涂料的基本构造与施工工艺	091
2.39	胶合板基层壁纸铺贴的基本构造与施工工艺	092
2.40	混凝土基层乳胶漆涂料的基本构造与施工工艺	093
2.41	混凝土基层壁纸铺贴的基本构造与施工工艺	094

第3章 地面铺贴的基本构造与施工工艺

3.1	自流平地面的基本构造与施工工艺	096
3.2	水泥基自流平地面的基本构造与施工工艺	097
3.3	水磨石地面的基本构造与施工工艺	098

3.4	石材地面的基本构造与施工工艺	099
3.5	平铺木地板的基本构造与施工工艺	100
3.6	平铺舞台木地板的基本构造与施工工艺	101
3.7	抛光水泥基自流平地面的基本构造与施工工艺	102
3.8	架空地板的基本构造与施工工艺	103
3.9	架空木地板的基本构造与施工工艺	104
3.10	环氧地坪漆地面的基本构造与施工工艺	105
3.11	夯土基层水泥基自流平地面的基本构造与施工工艺	106
3.12	PVC地板地面的基本构造与施工工艺	107
3.13	玻璃地坪地面的基本构造与施工工艺	108
3.14	满铺地毯地面的基本构造与施工工艺	109
3.15	防腐木地面的基本构造与施工工艺	110
3.16	石材防水楼面的基本构造与施工工艺	111
3.17	地毯-过门石-地砖交接的基本构造与施工工艺	112
3.18	地毯-过门石-石材交接的基本构造与施工工艺	113
3.19	地毯与瓷砖交接的基本构造与施工工艺	114
3.20	地毯与木地板交接的基本构造与施工工艺	115
3.21	地毯与石材交接的基本构造与施工工艺	116
3.22	地砖-过门石-地砖交接的基本构造与施工工艺	117
3.23	地砖-过门石-石材交接的基本构造与施工工艺	118
3.24	地砖与PVC地板交接的基本构造与施工工艺	119
3.25	地砖与门垫交接的基本构造与施工工艺	120
3.26	地砖与木地板交接的基本构造与施工工艺	121
3.27	木地板-过门石-地砖交接的基本构造与施工工艺	122
3.28	木地板-过门石-石材交接的基本构造与施工工艺	123
3.29	木地板与石材交接的基本构造与施工工艺	124
3.30	木地板与门垫交接的基本构造与施工工艺	125
3.31	石材-过门石-石材交接的基本构造与施工工艺	126
3.32	石材与除泥板交接的基本构造与施工工艺	127
3.33	石材与门垫交接的基本构造与施工工艺	128
3.34	石材与水磨石交接的基本构造与施工工艺	129
3.35	自流平与木地板交接的基本构造与施工工艺	130
3.36	水泥踢脚线的基本构造与施工工艺	131
3.37	石材踢脚线的基本构造与施工工艺	132
3.38	木踢脚线的基本构造与施工工艺	133
3.39	金属凹面踢脚线的基本构造与施工工艺	134
3.40	金属凸面踢脚线的基本构造与施工工艺	135

3. 41 水泥踏步的基本构造与施工工艺..... 136

3. 42 石材踏步的基本构造与施工工艺..... 137

3. 43 地砖踏步的基本构造与施工工艺..... 138

3. 44 地毯踏步的基本构造与施工工艺..... 139

3. 45 石材暗藏灯带地台的基本构造与施工工艺..... 140

3. 46 木地板暗藏灯带地台的基本构造与施工工艺..... 141

3. 47 淋浴房挡水槛的基本构造与施工工艺..... 142

3. 48 隐框玻璃隔断的基本构造与施工工艺..... 143

第4章 室内门的基本构造与施工工艺

4. 1 单开门的基本构造与施工工艺 146

4. 2 双开门的基本构造与施工工艺 147

4. 3 暗藏推拉门的基本构造与施工工艺 148

4. 4 玻璃固定玻璃门的基本构造与施工工艺 149

4. 5 墙体固定玻璃门的基本构造与施工工艺 150

4. 6 地弹簧玻璃门的基本构造与施工工艺 151

第1章 天花吊顶的基本构造与施工工艺

天花吊顶装饰在室内空间装饰装修中占有相当的比例，同时天花吊顶的装饰施工工艺构造设计是室内装饰装修设计及施工中不可缺失的内容。天花吊顶施工工艺构造设计直接影响着室内空间的视觉效果，同时需要满足室内空间对光环境、通风环境、声环境、消防防火的要求，决定着室内空间环境的舒适性、安全性及装饰工程的工程造价。

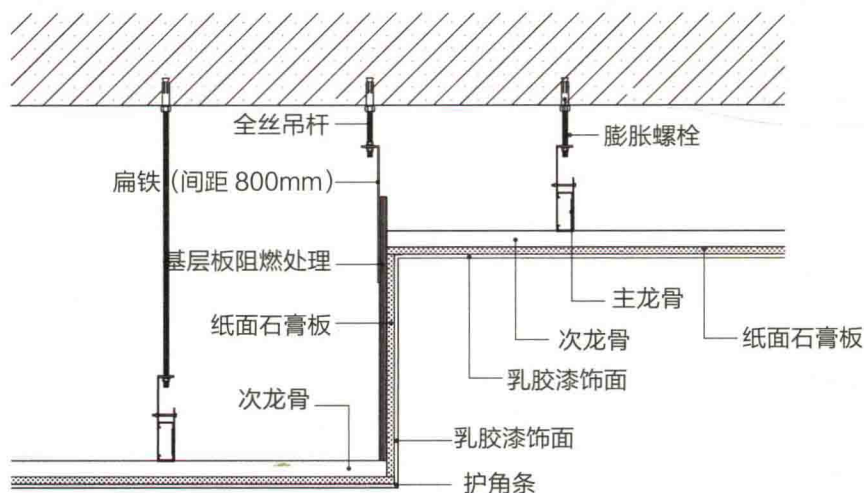
天花吊顶施工中应注意以下事项：

- 1.安装龙骨前，应按设计要求对房间净高、洞口标高和吊顶内管道设备及其支架的标高进行交接检验。
- 2.主龙骨吊点间距、起拱高度应符合设计要求，当设计无要求时，吊点间距应小于1.2m，应按房间短向跨度的1‰~3‰起拱。
- 3.吊杆应通直，当吊杆长度大于1.5m时，应设置反支撑。
- 4.一般轻型灯具可固定在次龙骨或附加的横撑龙骨上，大于3kg的重型灯具、电扇及其他重型设备严禁安装在吊顶工程的龙骨上。
- 5.天花吊顶内填充吸声、保温材料的品种和厚度要符合规范要求。

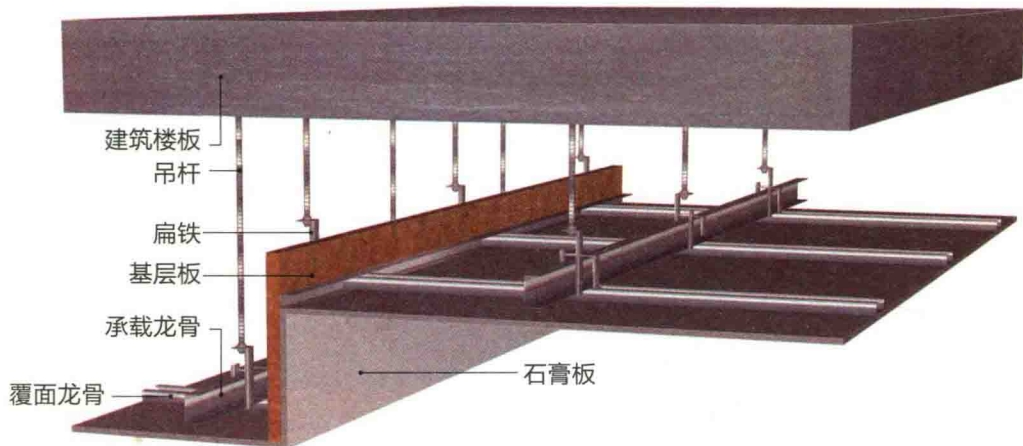
天花吊顶装饰装修施工工艺构造的类型主要分为：直接式吊顶和悬挂式吊顶。按照材料的不同有：石膏板吊顶、矿棉板吊顶、金属板吊顶、木质板吊顶等。

1.1 悬挂式天花吊顶的基本构造与施工工艺

悬挂式天花吊顶一般由预埋件、吊筋、基层、面层几个基本部分构成。吊顶天花的预埋件是屋面板与吊杆之间的连接件，主要起着连接固定、承受拉力的作用。吊顶天花的基层即骨架层，是由主龙骨、次龙骨所形成的网格骨架体系。其主要形成找平、稳固的结构连接层，确保面层的铺设安装。承接面层荷载，并将其荷载通过吊筋传递给屋面板的承重结构。做法如图所示：



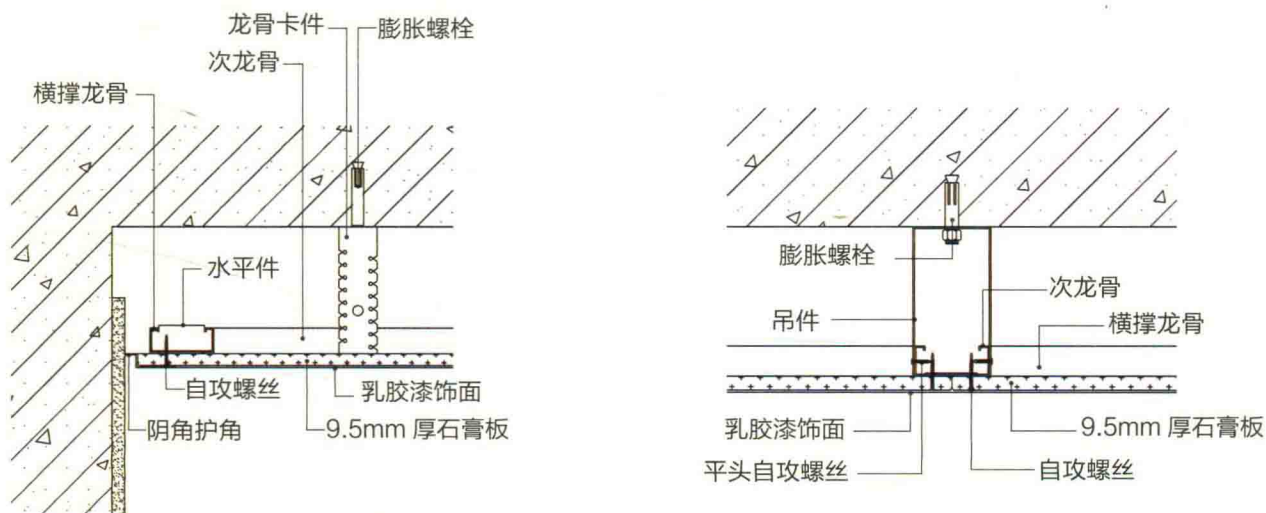
跌级吊顶节点图



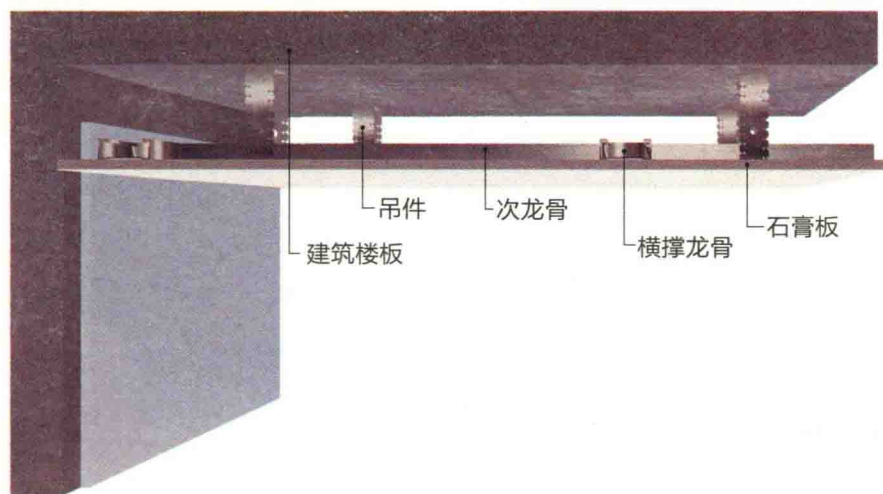
悬挂式吊顶三维示意图

1.2 吸顶式天花吊顶的基本构造与施工工艺

轻钢龙骨纸面石膏板吸顶式吊顶分为单层龙骨、双层龙骨两种。总厚度在 20~130mm 之间，在保证室内吊顶高度的前提下，采用膨胀螺栓将吸顶式吊件直接固定在建筑结构梁及顶板上。做法如图所示：



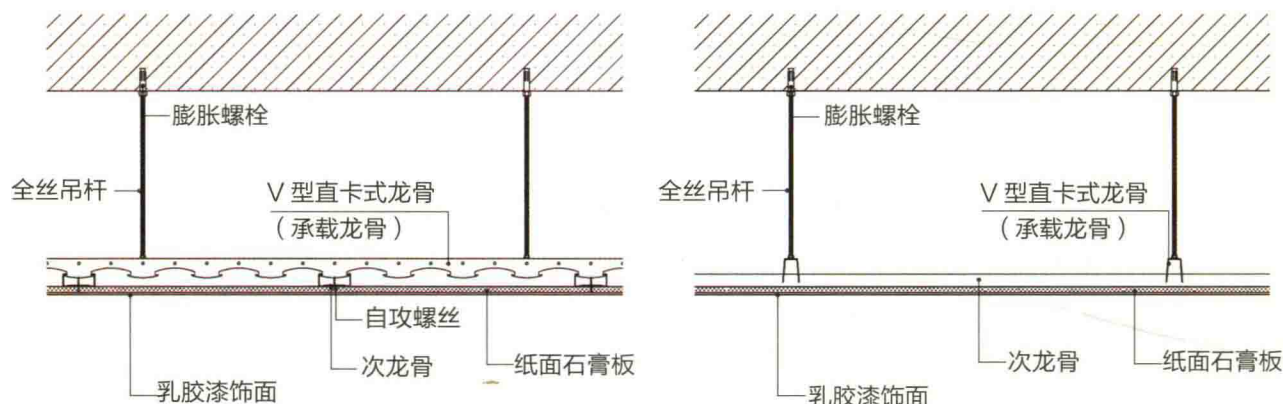
吸顶式吊顶节点图



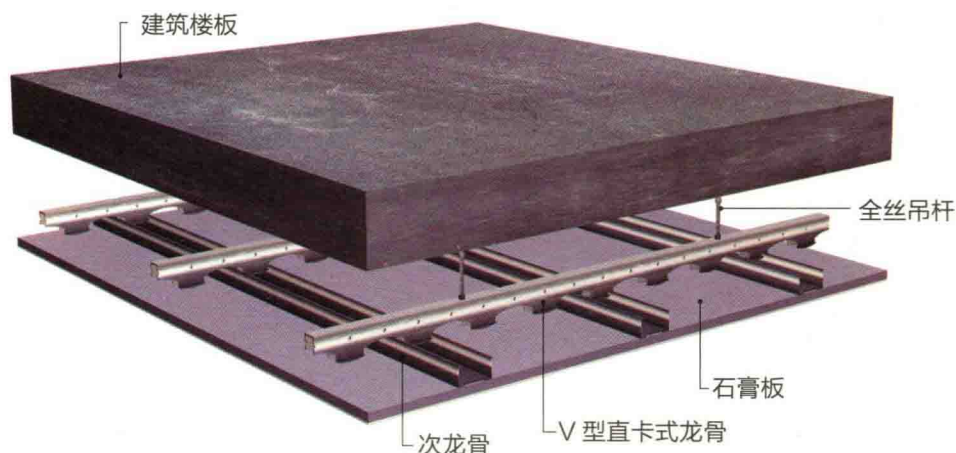
吸顶式吊顶平面图

1.3 卡式龙骨天花吊顶的基本构造与施工工艺

在顶面与四周墙面弹线，要求弹线清晰、准确，误差应 $\leq 2\text{mm}$ 。主龙骨与主龙骨之间的间距为 800mm ，主龙骨两端距墙面悬空均不超过 300mm 。边龙骨采用专用边角龙骨，不可采用副龙骨替代。安装边龙骨前应先弹线，确定位置，准确固定。副龙骨之间间距为 400mm 。副龙骨、边龙骨之间连接均采用拉铆钉固定。吊顶长度大于通长龙骨长度时，龙骨应采用龙骨连接件对接固定。全面校对主、副龙骨的位置与水平，主副龙骨卡槽无虚卡现象，卡合紧密。做法如图所示：



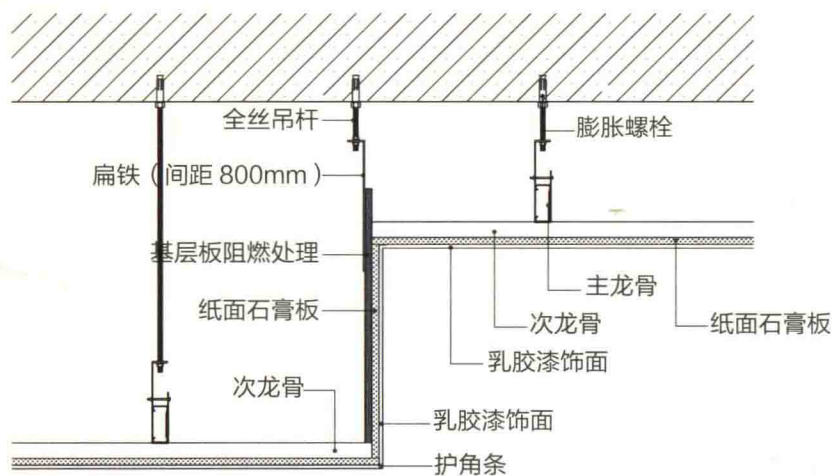
卡式龙骨吊顶节点图



卡式龙骨吊顶三维示意图

1.4 跌级天花吊顶的基本构造与施工工艺

根据室内的四周墙面，弹好水平控制线，要求弹线清晰、准确。安装要求在划分好的主、次龙骨的顶棚标高线上划分龙骨分档线。为了保证整个骨架的稳定，需要用膨胀螺栓进行固定，在弹好的顶棚标高水平线或者是龙骨分档线后，要确定好吊杆下头的标高，吊杆不要和专业的管道进行接触。做法如图所示：



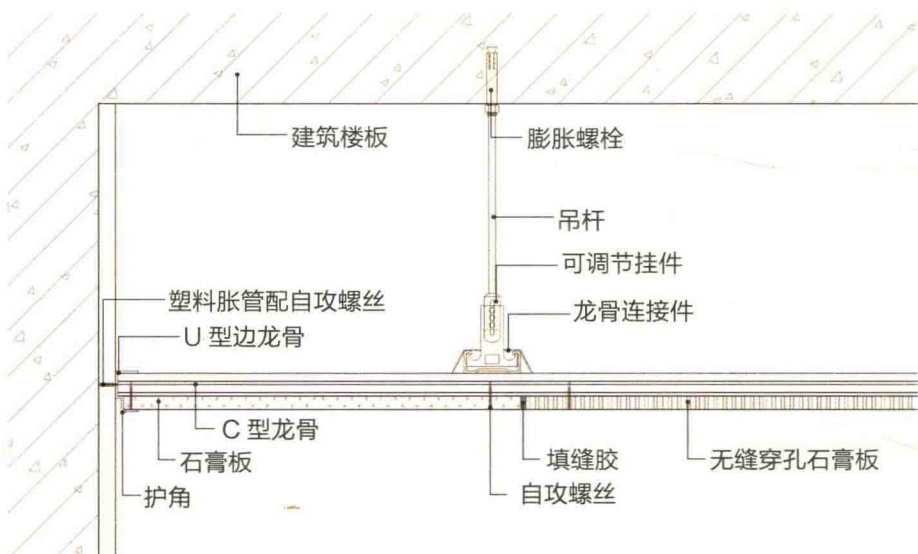
跌级吊顶节点图



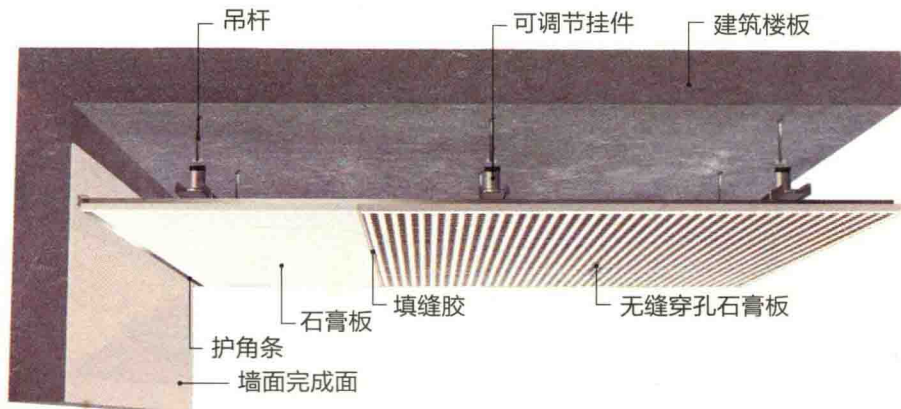
跌级吊顶三维示意图

1.5 吸声石膏板天花吊顶的基本构造与施工工艺

吸声穿孔石膏板可与铝合金龙骨和轻钢龙骨配合使用，吸声穿孔石膏板与铝合金龙骨或T型轻钢龙骨配合使用。龙骨吊装找平后，用石膏腻子填实刮平，安装时应使吸声穿孔石膏板背面的箭头方向和白线一致，以保证图案花纹的统一。做法如图所示：



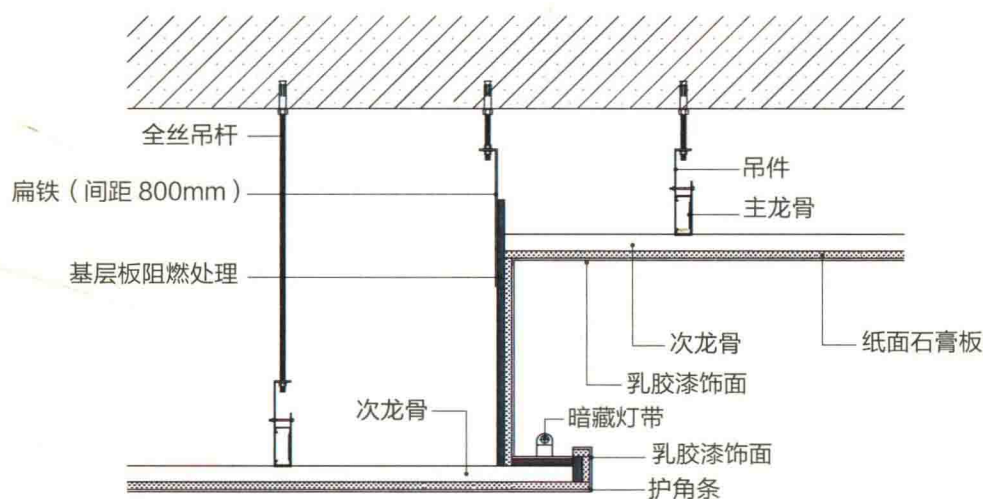
吸声石膏板天花吊顶施工节点图



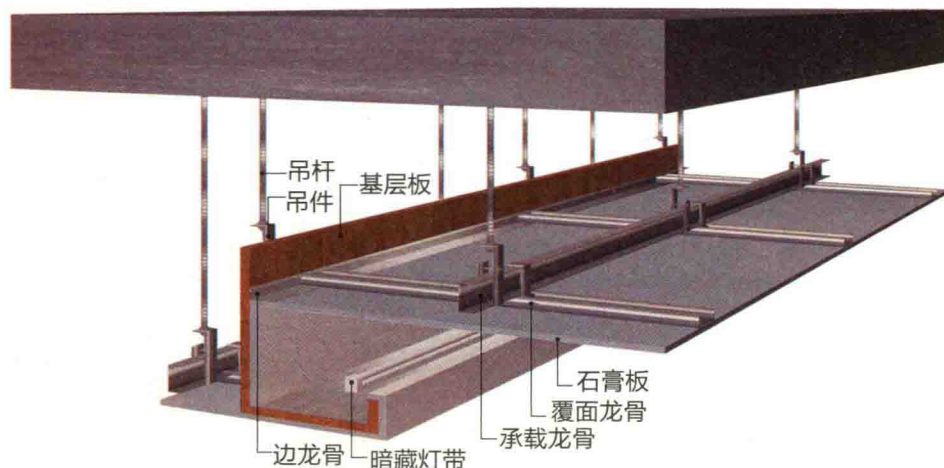
吸声石膏板天花吊顶三维示意图

1.6 常规灯带天花吊顶的基本构造与施工工艺

木基层板非与石膏板接触的一侧涂刷防火涂料，木方必须防腐、防火处理。轻钢龙骨采用膨胀螺栓将吸顶式吊件直接固定在建筑结构梁及顶板上。做法如图所示：



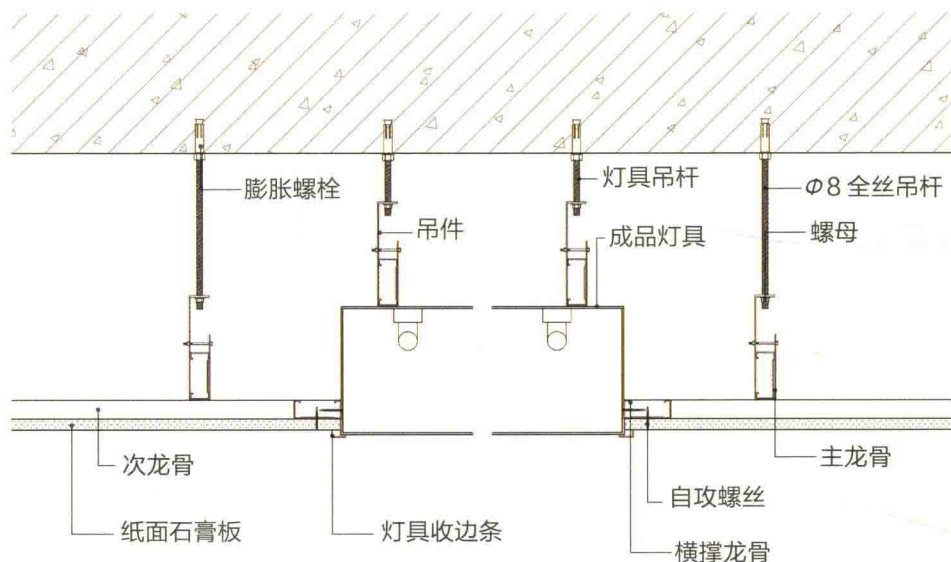
常规灯带吊顶施工工艺节点图



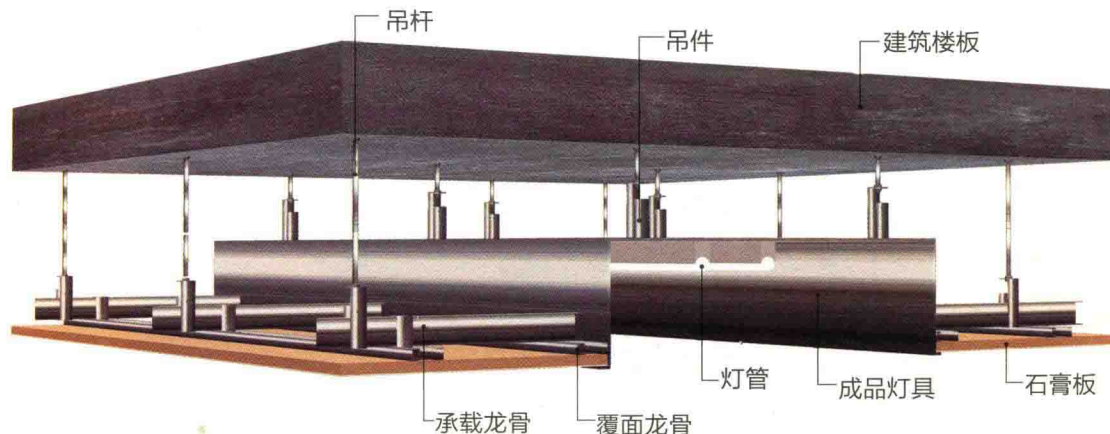
常规灯带吊顶三维示意图

1.7 灯带天花吊顶的基本构造与施工工艺

施工工艺流程：结构顶放吊筋线→墙面抄水平线→打眼→安装吊筋→安装主龙骨→安装副龙骨→拉线→检查主、副龙骨→安装灯具→安装石膏板。做法如图所示：



灯带天花吊顶施工节点图



灯带天花吊顶三维示意图