CPXY

2019CPXY-J419

《建筑产品选用技术》专项图集

Selected Technologies of Building Products Specialized Drawing

美穗吊顶（天花）、隔墙系统

中国建筑标准设计研究院有限公司
湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司 主编

原名《建筑产品优选集》

中国建筑标准设计研究院
CHINA INSTITUTE OF BUILDING STANDARD DESIGN & RESEARCH

金凤凰建材家居

项目案例

金凤凰建材家居集团鼎力钜献 雄厚实力缔造精彩繁荣

湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司主营业务是装配式集成内装系统研发、生产与销售及工程配套安装服务。工程产品模块涵盖天花、墙板、GRG工程定制三大系统，家居产品模块有FRG天花吊顶、3D艺术背景墙、艺术灯饰等产品。集团先后打造了美穗建材（原美穗实业）（广东省名牌产品企业、国家高新技术企业）、雅穗家居（中国家居领域整模定制吊顶发明者）两大知名品牌。



香港大学深圳滨海医院

香港大学深圳医院（深圳市滨海医院）2007年11月奠基，是“十一五”期间深圳市政府投资兴建的最大规模公立医院。医院位于滨海大道与侨城东路交汇处，占地19.2万平方米。广东美穗建材科技有限公司（金凤凰旗下子公司）为该项目专门设计了室内隔墙系统方案和天花吊顶系统方案。应用产品型号：无机复合大板、无机高强隔声板，应用产品面积：30000㎡。



广州太古汇广场

项目位于广州市天河区的CBD地段是广州市首席城市综合体，集购物中心、文化中心、办公楼、酒店及酒店式服务住宅。采用集成装配式吊顶技术实现了绿色建筑材料应用的整合创新,有效将建筑装饰材料与建筑声学、文化艺术、创意设计融合为一体，展现美穗复合材料在建筑技术中的集成范例，为建筑装饰的集成技术提供参考。应用产品型号：F002T(S)，应用产品面积：30000㎡



成都龙泉驿区第一人民医院

项目地处成都市龙泉驿区驿河3组201号，2016年初，占地面积264亩的龙泉驿区第一人民医院投入使用。新建医院环境优美，设施先进，建筑设计中充分体现了人文化的理念。广东美穗建材科技有限公司（金凤凰旗下子公司）专门为该项目打造的，满足医院环境对材料的特殊要求，同时将输液轨道挂帘轨道暗藏于龙骨内，集安全、美观、简洁、便于检修为一体，解决传统病房顶面凌乱和安全隐患等问题。应用产品型号：无机复合天花，应用产品面积：20000㎡。



杭州EFC国际金融中心

项目坐落杭州未来科技城CBD核心区的规划金融港，整体规划建筑面积近百万平方米，涵盖地铁上盖都市美式住宅、超甲LEED（绿色建筑）白金写字楼、万豪旗下万丽酒店、国际服务式公寓和e-shopping Mall。美穗牌无机复合天花足以匹配EFC对超高端办公空间的诉求，营造出安全、舒适、高端、美观的办公环境。应用产品型号：无机复合天花，应用产品面积：35000㎡。



深圳恒大健康医疗美容院

项目地处广东省深圳市南山区航天科技大厦B栋6楼，2016年11月28日，恒大健康产业集团，首次对外公开其产业发展战略，即以优化医疗服务、完善健康保障、发展大健康产业为方向，打造科学、全生命周期、全方位的健康服务体系。广东雅穗集成家居科技有限公司(金凤凰旗下子公司)携手金螳螂（设计公司）为该项目专门开发设计的灯槽，为恒大打造的集健康、环保、高大上的室内空间，与其战略方向高度契合，将有力促进老百姓健康生活品质的全面提升。应用产品型号：FRG天花吊顶，应用产品面积：3000㎡。

2019CPXY-J419

《建筑产品选用技术》专项图集

美穗吊顶（天花）、隔墙系统

中国建筑标准设计研究院有限公司
湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司 主编

美穗吊顶（天花）、隔墙系统

图 集 号：2019CPXY-J419

主编单位：中国建筑标准设计研究院有限公司
湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司

参编单位：广东美穗建材科技有限公司
广东雅穗集成家居科技有限公司
广东美穗实业发展有限公司

项目负责人：邓　伟　羡敬红

编制负责人：邵占华 余常勇 余小勇 方陈民
周训娥 张仲虎 谢杭晖 余尚勇
易　琨

主要审查人：刘宴山 焦冀曾 魏素巍

目　　录

说明……1
轻钢龙骨隔墙系统性能表……5
轻钢龙骨隔墙限制高度表……6
轻钢龙骨隔墙系统安装节点……8
贴面墙系统安装节点……15
整体面层吊顶（天花）安装节点……17
板块面层吊顶（天花）安装节点……24
隔墙系统轻钢龙骨规格表……28
吊顶（天花）系统轻钢龙骨规格表……28
吊顶（天花）系统轻钢龙骨配件规格表……30
板块面层吊顶（天花）龙骨配套明细表……32
吊顶（天花）和隔墙系统配套材料规格表……33

说明
- 编制依据
- 适用范围
- 产品介绍
- 系统介绍
- 施工要点
- 储存及运输
- 其他
- 索引方法

说 明	
审核	魏素巍
校对	邓 伟
制图	邵占华
图集号	页
2019CPXY-J419	1

说 明

1 编制依据

《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014(2018版)
《民用建筑隔声设计规范》 GB 50118-2010
《建筑隔声评价标准》 GB/T 50121-2005
《建筑装饰装修工程质量验收标准》 GB 50210-2018
《建筑内部装修设计防火规范》 GB 50222-2017
《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300-2013
《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 GB 50325-2010（2013版）
《体育场馆声学设计及测量规程》 JGJ/T 131-2012
《公共建筑吊顶工程技术规程》 JGJ 345-2014
《无机高强隔声板》 Q/HJFH 005-2019
《无机高强吸声板》 Q/HJFH 004-2019
《无机复合大板》 Q/HJFH 002-2019
《无机复合天花》 Q/HJFH 003-2019

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时，本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品，视为无效。工程技术人员在参考使用时，应注意加以区分，并应对本图集相关内容进行复核后选用。

2 适用范围

2.1 适用于抗震设防烈度8度及以下地区。

2.2 适用于新建、改建和扩建的一般工业建筑和民用建筑工程的一般非承重内隔墙或隔声要求高的场所隔声隔墙。

2.3 适用于一般工业建筑和民用建筑工程的贴面墙系统。

2.4 适用于一般民用建筑工程的室内吊顶（天花）。

3 产品介绍

美穗高性能纤维增强石膏板是采用天然石膏为基料，耐碱玻璃纤维为主要增强材料，配以专用调性添加剂，在模具上经过特殊工艺层压而成的预铸式新型装饰材料。

产品分为无机高强隔声板、无机高强吸声板、无机复合大板和无机复合天花四大类别。

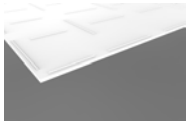
产品具有防火（A1级）、防霉、防潮、防虫蛀、抗菌、高强轻质、绿色环保、饰面多样化、抗冲击性强、安装便捷等特点。

3.1 无机高强隔声板

无机高强隔声板也称无机高强（高性能纤维增强石膏）隔声板，产品主要用于室内轻钢龙骨隔墙或贴面墙系统，具有优异的隔声性能，尤其适用于对隔声要求较高的场所。按形状分为平板和带背筋板两种；按密度分为低密度、中密度和高密度板。规格尺寸见表3.1-1。



平板



背筋板

执行标准：《无机高强隔声板》Q/HJFH 005-2019，主要性能见表3.1-2。

表3.1-1 规格尺寸

型号	厚度(mm)	宽度(mm)	长度(mm)	备注
GS001	12+3	1200	2400	正面带有3mm的筋条
GS000	12	1200	2400	-
GS008	12	1195	2395	-
注：规格尺寸可定制，定制范围为：宽度150mm～1250mm，长度600mm～3600mm，厚度6mm～30mm。				

表3.1-2 无机高强隔声板性能指标

检测项目			标准值			实测值		
			低密度	中密度	高密度	低密度	中密度	高密度
面密度（kg/㎡）			≥11.5	≥13.0	≥19.0	13	14.5	21
含水率（%）			≤3			0.2	0.1	0.2
断裂荷载(N)	纵向	平均值	≥838	≥1373	≥1646	931	1526	1829
		最小值	≥698	≥1080	≥1080	775	1427	1201
	横向	平均值	≥459	≥484	≥659	510	538	733
		最小值	≥401	≥401	≥503	447	446	559
受潮挠度（32℃，90%RH），（mm）			≤4			2	2	2
抗冲击性			经冲击后，板材背面无径向裂纹			经冲击后，板材背面无径向裂纹		
抗折强度	强度（MPa）		≥7.5	≥8	≥10	10	10.4	13
	纵横强度比（%）		≥60			76	78	68
导热系数[W/（m·k）]			≤0.21	≤0.3	≤0.38	0.12	0.2	0.33
放射性核素	内照射指数		≤1.0			0.0（+）		
	外照射指数		≤1.3			0.0（+）		
甲醛释放量（mg/L）			≤1.5			未检出		
燃烧性能			A1级			A1级		

3.2 无机高强吸声板

无机高强吸声板也称无机高强（高性能纤维增强石膏）吸声板,产品为穿孔板，具有良好的吸声功能，主要用于有吸声要求的室内吊顶（天花）和墙面装饰工程。部分规格尺寸见表3.2。

表3.2 规格尺寸

产品型号	规格(mm)	板材穿孔率(%)	降噪系数
Y010	600×1200×15	4.30	NRC=0.5
F902	1200×1980×12 600×1200×12	21.10	NRC=0.55

执行标准：《无机高强吸声板》Q/HJFH 004-2019。

3.3 无机复合大板

一种大规格装饰石膏平板，也称无机复合（高性能纤维增强石膏）大板、无纸面石膏板、无机硅钙(高晶）大板、纤维增强石膏大板等。适用于室内吊顶（天花）和隔墙装饰工程。

主要规格：1195mm×1995mm×9.5mm、1200mm×1980mm×9.5mm、900mm×1500mm×8mm、895mm×1495mm×8mm。规格尺寸可定制，定制范围为：宽度150mm～1250mm，长度600mm～3600mm，厚度：6mm～30mm。

执行标准：《无机复合大板》Q/HJFH 002-2019。

3.4 无机复合天花

无机复合天花也称无机复合（高性能纤维增强石膏）天花，用于室内吊顶（天花）装饰工程，产品分为无机高晶复合天花、无机藻钙复合天花、无机硅晶复合天花、无机硅钙复合天花。规格详见32页“板块面层吊顶（天花）龙骨配套明细表”。

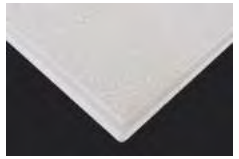
执行标准：《无机复合天花》Q/HJFH 003-2019。



无机高强吸声板



无机复合大板



无机复合天花

说明
- 编制依据
- 适用范围
- 产品介绍
- 系统介绍
- 施工要点
- 储存及运输
- 其他
- 索引方法

说 明

审核	魏素巍
校对	邓 伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	2

说明
- 编制依据
- 适用范围
- 产品介绍
- 系统介绍
- 施工要点
- 储存及运输
- 其他
- 索引方法

说 明	
审核	魏素巍
校对	邓 伟
制图	邵占华
图集号	页
2019CPXY-J419	3

4 系统介绍

本图集中介绍的系统主要有轻钢龙骨隔墙系统、贴面墙系统、吊顶(天花)系统。

4.1 轻钢龙骨隔墙系统

轻钢龙骨隔墙系统分为普通隔墙系统和隔声隔墙系统。隔墙系统性能详见5页“轻钢龙骨隔墙系统性能表”。构造节点,详见8页～14页节点图。

4.1.1 普通隔墙系统

1)系统介绍

以轻钢龙骨框架为骨架，通过自攻螺丝将面材（无机高强隔声板/无机复合大板）固定在轻钢龙骨框架上，表面采用专业填缝带和专用MS粉进行接缝处理,形成的轻钢龙骨隔墙系统。

2）适用范围

普通内隔墙、普通隔声隔墙。

4.1.2 专业隔声隔墙系统

1）系统介绍

以轻钢龙骨框架为骨架，通过自攻螺丝将面材（无机高强隔声板）固定在轻钢龙骨框架上，内部填置吸音棉增加隔墙构造的隔声量，表面采用专业填缝带和专用MS粉进行接缝处理，形成轻钢龙骨隔墙系统。

2）适用范围

适用于隔声性能要求较高的隔声隔墙系统，如写字楼、住宅、星级宾馆、医院等建筑内隔墙。

4.2 贴面墙系统

4.2.1 吸声贴面墙系统

1）系统介绍

在已有基层墙体上安装轻钢龙骨框架为骨架，通过自攻螺丝钉将面材（无机高强吸声板）固定在轻钢龙骨骨架上，内部填置吸音棉来增加隔墙构造的吸声量，形成的吸声隔墙系统。

2）适用范围

适用于各种需要调整混响时间、改善室内音质、降低噪声的工业与民用建筑，如影剧院、音乐厅、报告厅、会议厅、多功能厅、大会堂、家庭影院、琴房、播音室、录音棚等。

4.2.2 贴面墙系统

1）系统介绍

贴面墙系统分为两种安装方式：一种是以轻钢龙骨框架为骨架，无机高强隔声板为面材，通过自攻螺丝固定形成贴面墙系统；另一种直接通过原矿石膏粘团将无机高强隔声板固定在基墙上形成贴面墙系统。

2）适用范围

适用于工业、民用建筑旧房改造，既有墙面装饰。

3）构造节点

详见15页～16页节点图。

4.3 吊顶（天花）系统

4.3.1 轻钢龙骨吊顶（天花）系统

1）系统介绍

轻钢龙骨吊顶（天花）系统是由无机复合大板、轻钢龙骨以及通用配件构成，先将轻钢龙骨通过锚固件固定在建筑结构上，再将无机复合大板通过紧固件固定在

轻钢龙骨骨架上形成轻钢龙骨吊顶（天花）系统。

2）适用范围

适用于民用建筑中有吊顶（天花）需要的场所。

3）构造节点

详见17页～23页节点图。

4.3.2 板块面层吊顶（天花）系统

1）系统介绍

板块面层吊顶（天花）系统是由无机复合天花为面材、铝合金/轻钢龙骨框架为骨架组成板块面层吊顶（天花）系统。

2）适用范围

适用于民用建筑中有吊顶（天花）需要的场所。

3）构造节点

详见24页～27页节点图。

5 施工要点

5.1 隔墙的安装应在建筑封顶、外围护墙施工、外门窗玻璃安装完毕后进行。

5.2 宜在各种管道设施等隐蔽项目经验收合格后，进行吊顶（天花）、隔墙系统的安装。

5.3 安装现场应保持通风、清洁干燥，地面不得有积水、积垢、油污、杂物等。

5.4 安装前应对凹凸不平的地面、墙面进行修整，安装位置上残留的水泥等杂物应铲除。

5.5 隔墙中设置配电箱、消火栓、面盆、水箱等固定设备，应按设计要求先安装预埋龙骨或其它预埋件。

5.6 有跌级边的板材需用专业填缝带和专用MS粉进行批缝处理，无跌级边的板材拼接处采用专用MS粉进行批缝处理。

5.7 隔墙系统的龙骨两侧板及龙骨一侧的内外两层板应错缝排列，接缝不得落在同一个龙骨上。

5.8 打钉处，需用防腐漆处理，然后用专用MS粉补钉孔。

5.9 板材接缝施工现场的环境温度宜在5℃～40℃。

6 储存及运输

6.1 应存放在室内的干燥环境中；平放在平整的木托上，确保与地面隔离；应做好防撞保护。

6.2 运输时，应将板材紧固牢靠，避免过大的颠簸,并注意防雨。

6.3 人工搬运板材时，由两个人将板材沿长边竖向搬运，注意轻放，避免在搬运过程中损坏板材。

6.4 装卸车时注意轻起轻放，不得磕碰板材边角。

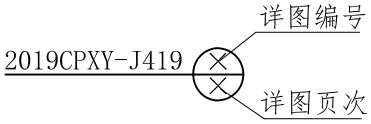
7 其他

7.1 本图集中除注明单位外，其它均以毫米（mm）为单位。

7.2 其它未尽事宜，均应按照国家现行标准执行。

7.3 本图集根据湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司提供的技术资料编制，图集的解释由该公司负责。

8 详图索引方法



说明
- 编制依据
- 适用范围
- 产品介绍
- 系统介绍
- 施工要点
- 储存及运输
- 其他
- 索引方法

说 明	
审核	魏素巍
校对	邓 伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	4

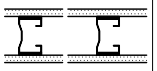
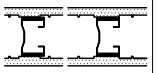
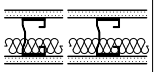
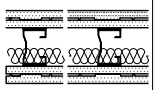
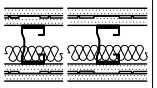
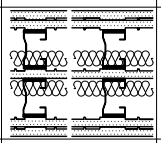
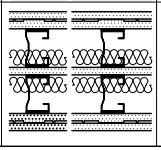
应用节点

- ■ 轻钢龙骨隔墙系统性能表
- □ 轻钢龙骨隔墙限制高度表
- □ 隔墙立面示意图
- □ 隔墙剖面示意图
- □ 内（隔）墙异形连接点
- □ 电线管暗装示意图
- □ 墙面承受重物构造
- □ 隔墙横、覆面龙骨相交

轻钢龙骨隔墙系统性能表

审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华
图集号	页
2019CPXY-J419	5

轻钢龙骨隔墙系统性能表

系统名称	系统编号	隔墙图例	排板方式	龙骨宽度(mm)	填充物	墙厚(mm)	单重(kg/m²)	隔声量(dB)	耐火极限	适用范围
普通隔墙系统	01		12+12	75	–	99	25.17	–	–	普通分室墙、写字楼分室墙、工厂、医院、教室隔墙等
	02		(12+3)+(12+3) 板材筋朝向龙骨	75	–	105	25.17	–	–	普通分室墙、写字楼分室墙、工厂、医院、教室隔墙等
隔声隔墙系统	03		12+12	75	玻璃棉/岩棉	99	27.67	46（-3；-9）	146min	普通分室墙、写字楼分室墙、工厂、医院、教室隔墙等
	04		(12+3)+12+12+(12+3) 板材筋朝向龙骨	75	玻璃棉/岩棉	129	50.67	–	–	酒店客房隔墙、普通分室墙、医院、会议室隔墙等
	05		12+(12+3)+(12+3)+12 板材筋背向龙骨	75	玻璃棉/岩棉	129	50.67	52（-2；-6）	180min	酒店客房隔墙、普通分室墙、医院、会议室隔墙等
	06		(12+3)×5 板材筋朝向龙骨 (中间的朝向任意一边)	50	玻璃棉/岩棉	175	66.08	–	–	五星级以上酒店客房隔墙等
	07		12+(12+3)+12+(12+3)+12 板材筋背向龙骨	50	玻璃棉/岩棉	166	66.08	57（-2；-5）	180min	五星级以上酒店客房隔墙等

注：1、本表数据根据低密度无机高强隔声板检测所得。

2、隔声量数据检测填充物为玻璃棉，容重48kg/m³，厚度50mm。耐火极限数据检测填充物为岩棉，容重100kg/m³，厚度根据龙骨的宽度满填。

0.6mm厚轻钢龙骨隔墙限制高度表

龙骨宽度（mm）	间距 / 压强值 / 变形量	龙骨间距：300（mm）				龙骨间距：400（mm）				龙骨间距：600（mm）			
		180Pa	240Pa	360Pa	480Pa	180Pa	240Pa	360Pa	480Pa	180Pa	240Pa	360Pa	480Pa
50	L/120	4600	4200	3600	3300	3900	3600	3100	2800	3500	3200	2800	2500
	L/240	3900	3500	3000	2700	3400	3100	2700	2400	3000	2800	2500	2200
	L/360	3400	3100	2700	2400	3000	2800	2400	2200	2700	2500	2100	1900
75	L/120	6000	5500	4800	4300	5500	5000	4300	3900	4900	4500	3900	3500
	L/240	5600	5100	4400	4000	4400	4000	3500	3100	3900	3600	3100	2800
	L/360	4600	4200	3600	3300	3800	3500	3000	2700	3500	3200	2800	2500
100	L/120	8500	7800	6800	6100	7600	6900	6000	5400	6800	6200	5400	4900
	L/240	6800	6200	5400	4900	5700	5200	4500	4100	5300	4900	4200	3800
	L/360	6000	5500	4800	4300	5200	4800	4000	3800	4800	4400	3800	3500

注：1. 本表隔墙两侧按各贴一层12厚无机高强隔声板考虑，当隔墙两侧各贴两层12厚无机高强隔声板时，其限制高度可按上表乘以1.07的系数。
当隔墙仅一侧贴一层12厚无机高强隔声板时，其限制高度可按上表乘以0.9的系数。
2. 变形量、压强选用标准：L/120为办公楼；L/240为公共场所及工业厂房；L/360为主要公共场所及重工业厂房。180Pa为住宅隔墙；
240Pa为宾馆、酒店隔墙；360Pa为公共场所、电梯井隔墙；480Pa为有特殊要求的场所隔墙。

应用节点

- □ 轻钢龙骨隔墙系统性能表
- ■ 轻钢龙骨隔墙限制高度表
- □ 隔墙立面示意图
- □ 隔墙剖面示意图
- □ 内（隔）墙异形连接点
- □ 电线管暗装示意图
- □ 墙面承受重物构造
- □ 隔墙横、覆面龙骨相交

轻钢龙骨隔墙限制高度表

审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	6

应用节点

- 轻钢龙骨隔墙系统性能表
- ■ 轻钢龙骨隔墙限制高度表
- 隔墙立面示意图
- 隔墙剖面示意图
- 内（隔）墙异形连接点
- 电线管暗装示意图
- 墙面承受重物构造
- 隔墙横、覆面龙骨相交

0.8mm厚轻钢龙骨隔墙限制高度表

龙骨宽度(mm)	间距 / 压强 / 变形量 / 值	龙骨间距：300（mm）				龙骨间距：400（mm）				龙骨间距：600（mm）			
		180Pa	240Pa	360Pa	480Pa	180Pa	240Pa	360Pa	480Pa	180Pa	240Pa	360Pa	480Pa
50	L/120	5000	4600	3900	3600	4200	3900	3400	3000	3800	3500	3000	2700
	L/240	4200	3800	3300	2900	3700	3400	2900	2600	3300	3000	2700	2400
	L/360	3700	3400	2900	2600	3300	3000	2600	2400	2900	2700	2300	2000
75	L/120	6600	6000	5200	4700	6000	5500	4700	4200	5300	4900	4200	3800
	L/240	6100	5600	4800	4400	4800	4400	3800	3400	4200	3900	3400	3000
	L/360	5000	4600	3900	3600	4100	3800	3300	2900	3800	3500	3000	2700
100	L/120	9300	8500	7400	6700	8300	7500	6600	5900	7400	6800	5900	5300
	L/240	7500	6800	5900	5300	6200	5700	4900	4500	5800	5300	4600	4100
	L/360	6600	6000	5200	4700	5700	5200	4400	4100	5200	4800	4100	3800

1.0mm厚轻钢龙骨隔墙限制高度表

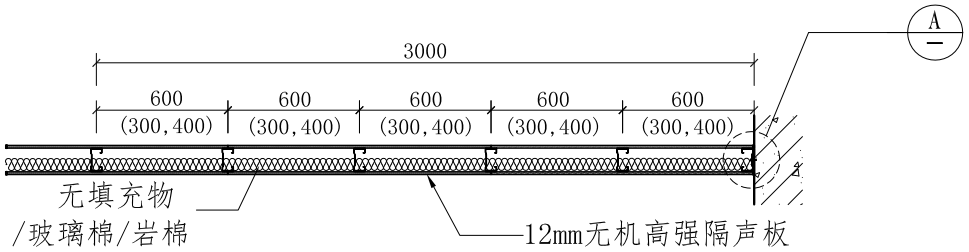
龙骨宽度(mm)	间距 / 压强 / 变形量 / 值	龙骨间距：300（mm）				龙骨间距：400（mm）				龙骨间距：600（mm）			
		180Pa	240Pa	360Pa	480Pa	180Pa	240Pa	360Pa	480Pa	180Pa	240Pa	360Pa	480Pa
50	L/120	5400	5000	4200	3800	4600	4200	3600	3300	4100	3700	3300	2900
	L/240	4600	4100	3500	3100	4000	3600	3100	2800	3500	3300	3000	2600
	L/360	4000	3600	3100	2800	3500	3300	2800	2600	3100	2900	2500	2200
75	L/120	7000	6400	5600	5000	6500	5900	5000	4600	5700	5300	4600	4100
	L/240	6600	6000	5100	4700	5100	4700	4100	3600	4600	4200	3600	3300
	L/360	5400	5000	4200	3800	4400	4100	3500	3100	4100	3700	3300	2900
100	L/120	10000	9100	8000	7200	8900	8100	7000	6300	8000	7300	6300	5700
	L/240	8000	7300	6300	5700	6700	6100	5300	4800	6200	5700	5000	4400
	L/360	7000	6400	5600	5000	6100	5600	4700	4400	5600	5100	4400	4100

注：1. 本表隔墙两侧按各贴一层12厚无机高强隔声板考虑，当隔墙两侧各贴两层12厚无机高强隔声板时，其限制高度可按上表乘以1.07的系数。
当隔墙仅一侧贴一层12厚无机高强隔声板时，其限制高度可按上表乘以0.9的系数。
2. 变形量、压强选用标准：L/120为办公楼；L/240为公共场所及工业厂房；L/360为主要公共场所及重工业厂房。180Pa为住宅隔墙；
240Pa为宾馆、酒店隔墙；360Pa为公共场所、电梯井隔墙；480Pa为有特殊要求的场所隔墙。

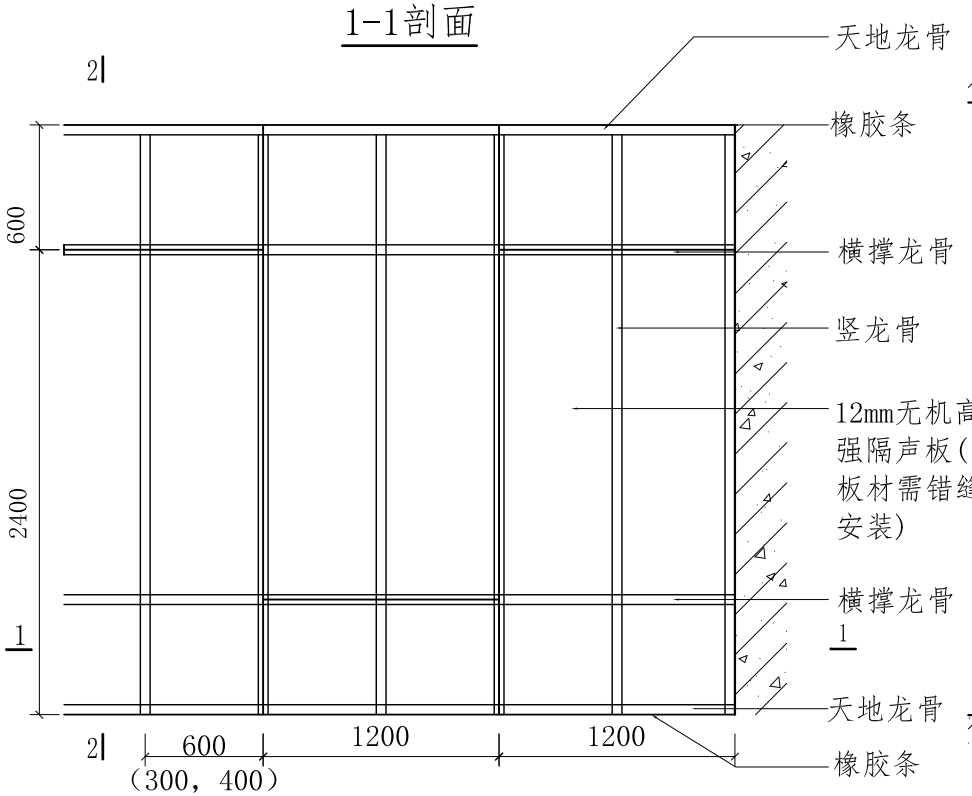
轻钢龙骨隔墙限制高度表

审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

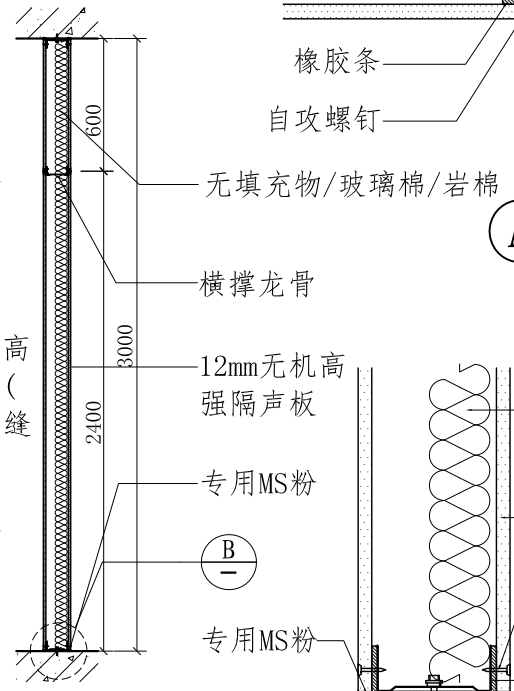
图集号	页
2019CPXY-J419	7



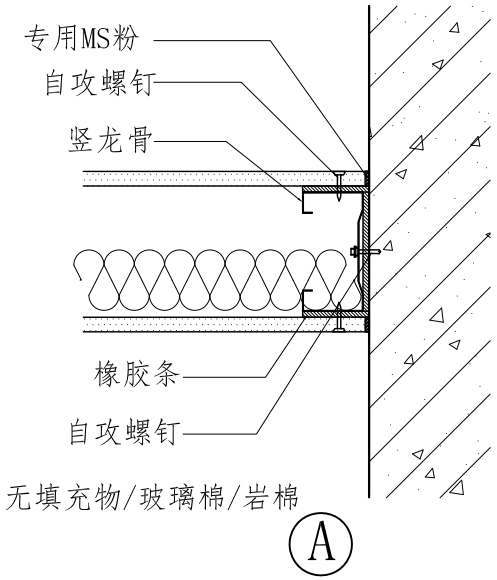
1-1剖面

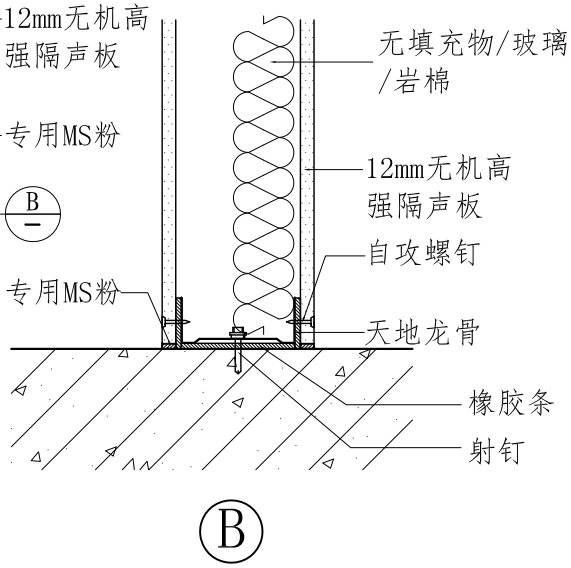


隔墙立面示意图



2-2剖面





应用节点

- 轻钢龙骨隔墙系统性能表
- 轻钢龙骨隔墙限制高度表
- ■ 隔墙立面示意图
- 隔墙剖面示意图
- 内（隔）墙异形连接点、隔墙门洞示意图
- 电线管暗装示意图
- 墙面承受重物构造
- 隔墙横、覆面龙骨相交

轻钢龙骨隔墙系统安装节点

审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	8

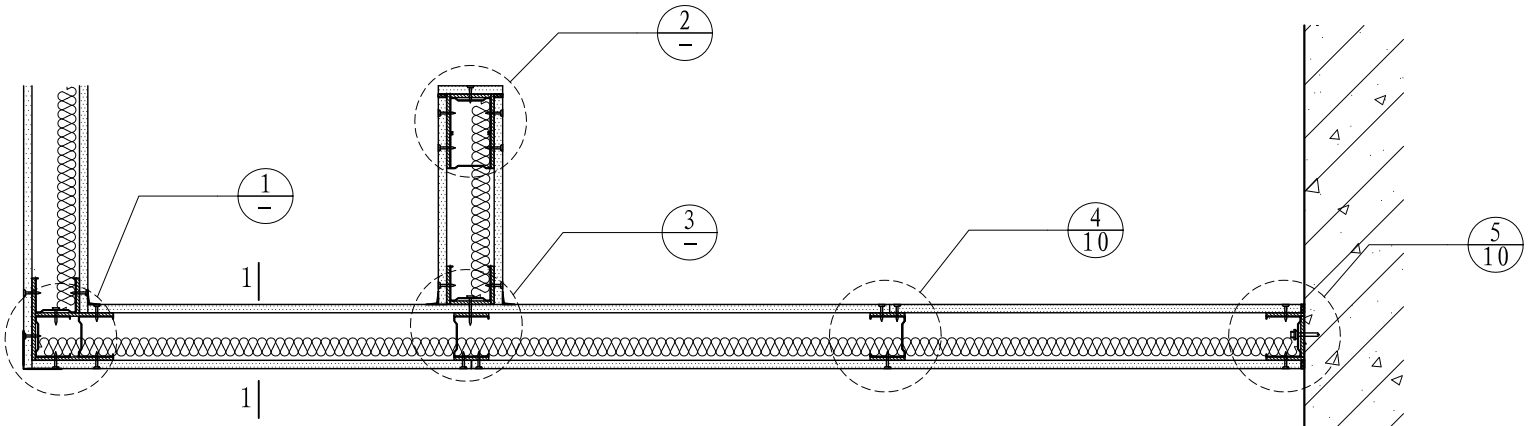
应用节点

- □ 轻钢龙骨隔墙系统性能表
- □ 轻钢龙骨隔墙限制高度表
- □ 隔墙立面示意图
- ■ 隔墙剖面示意图
- □ 内（隔）墙异形连接点、隔墙门洞示意图
- □ 电线管暗装示意图
- □ 墙面承受重物构造
- □ 隔墙横、覆面龙骨相交

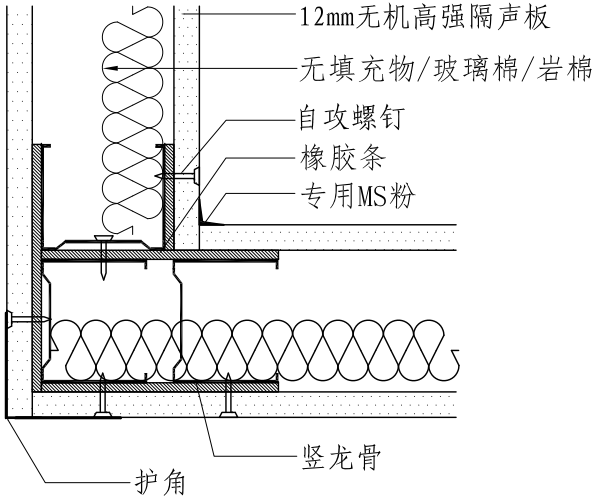
轻钢龙骨隔墙系统安装节点

审核	魏素巍	
校对	邓　伟	
制图	邵占华	

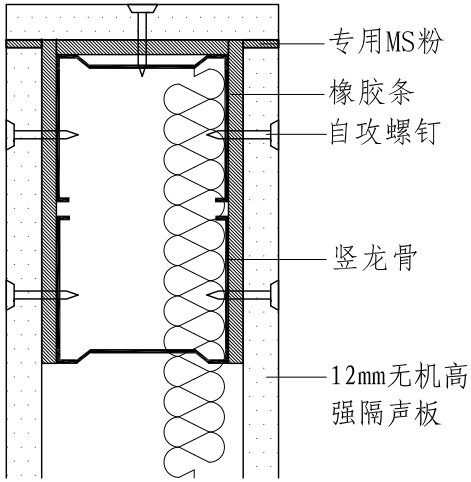
图集号	页
2019CPXY-J419	9



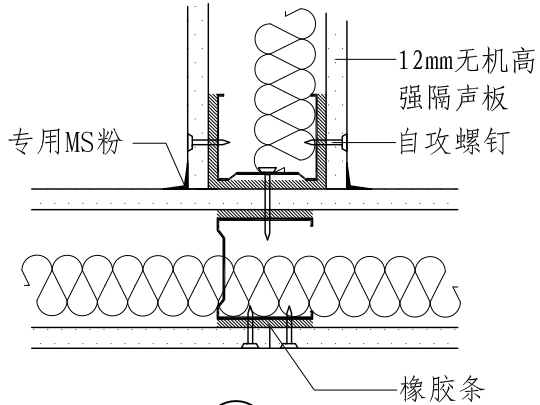
平面图



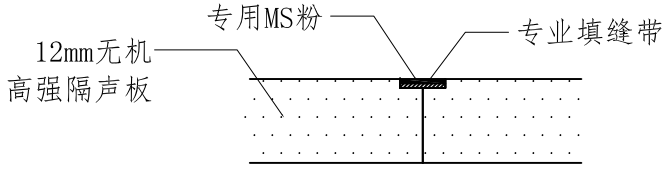
①



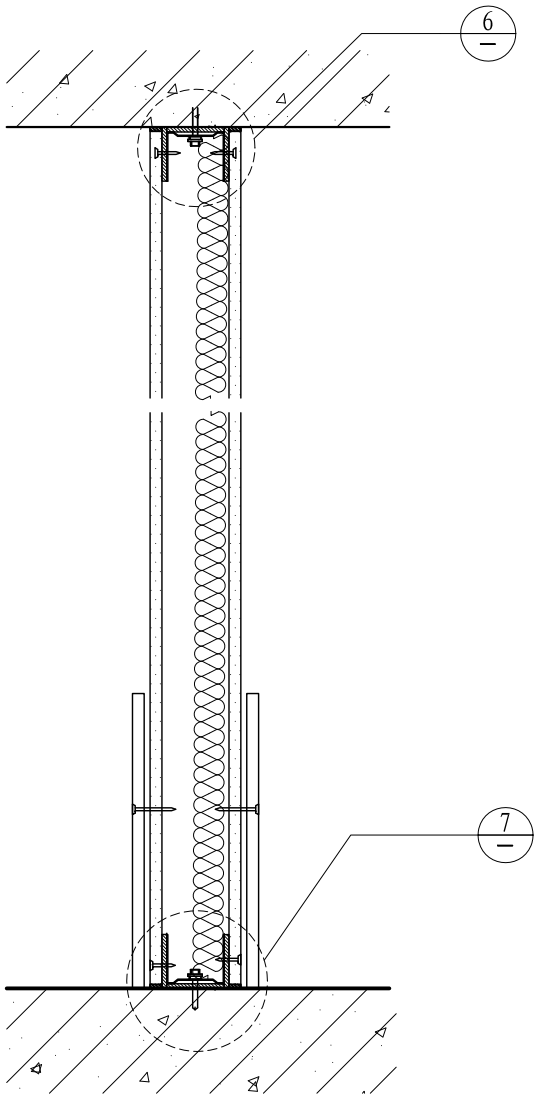
②



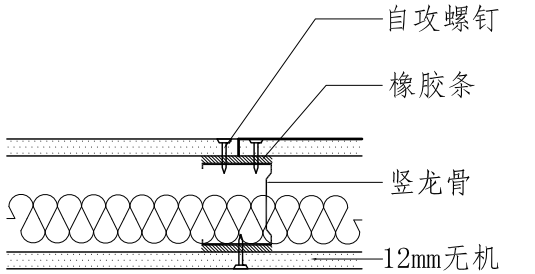
③



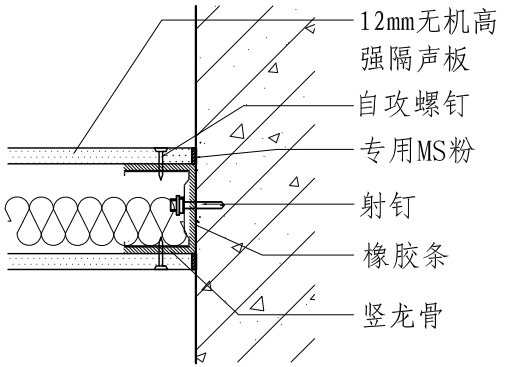
板缝处理



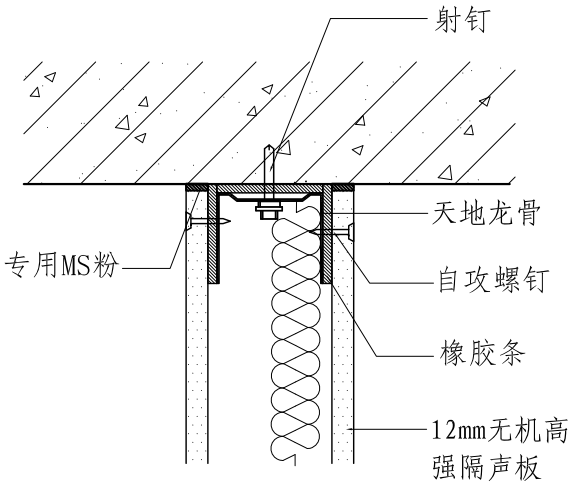
1-1剖面图



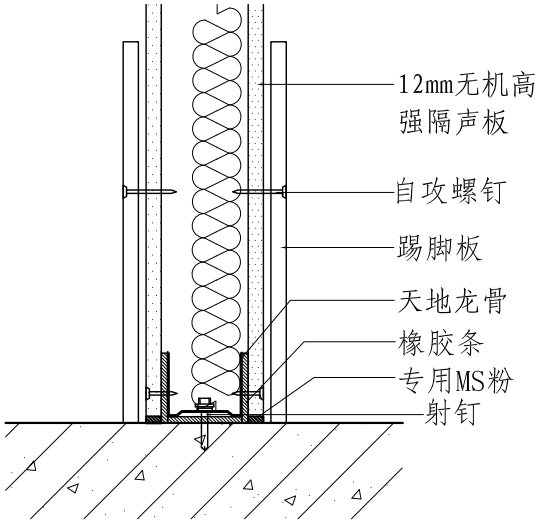
④



⑤



⑥



⑦

应用节点

- □ 轻钢龙骨隔墙系统性能表
- □ 轻钢龙骨隔墙限制高度表
- □ 隔墙立面示意图
- ■ 隔墙剖面示意图
- □ 内（隔）墙异形连接点、隔墙门洞示意图
- □ 电线管暗装示意图
- □ 墙面承受重物构造
- □ 隔墙横、覆面龙骨相交

轻钢龙骨隔墙系统安装节点

审核	魏素巍	
校对	邓　伟	
制图	邵占华	

图集号	页
2019CPXY-J419	10

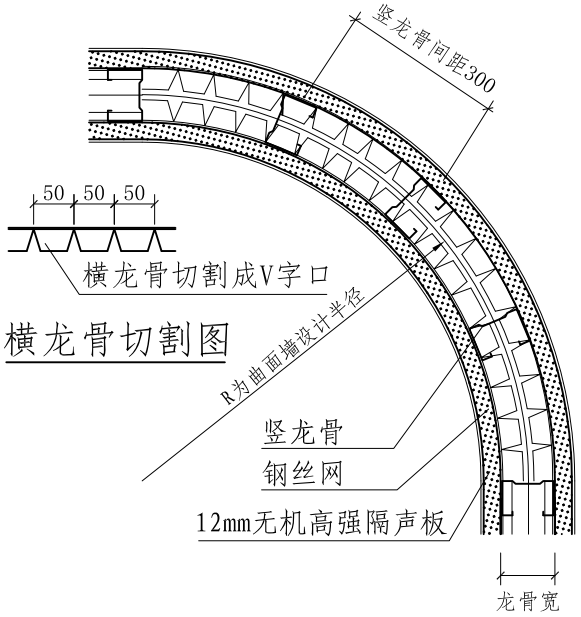
应用节点

- 轻钢龙骨隔墙系统性能表
- 轻钢龙骨隔墙限制高度表
- 隔墙立面示意图
- 隔墙剖面示意图
- 内（隔）墙异形连接点、隔墙门洞示意图
- 电线管暗装示意图
- 墙面承受重物构造
- 隔墙横、覆面龙骨相交

轻钢龙骨隔墙系统安装节点

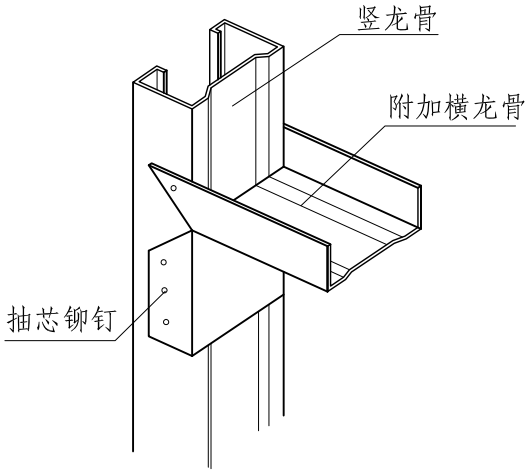
审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	11

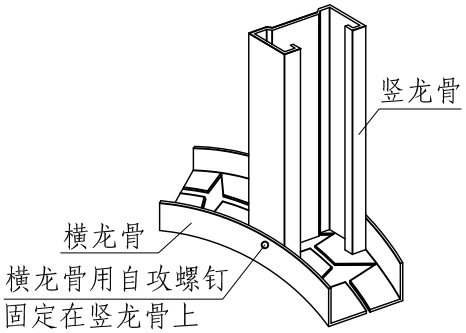


横龙骨切割图

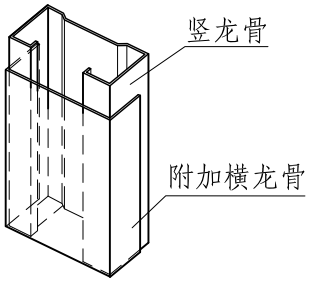
曲面墙构造



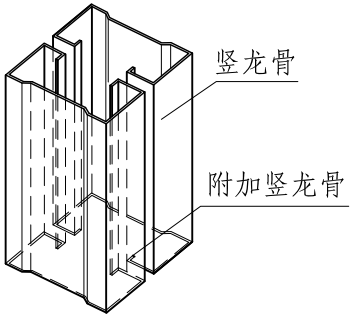
①横、竖龙骨连接



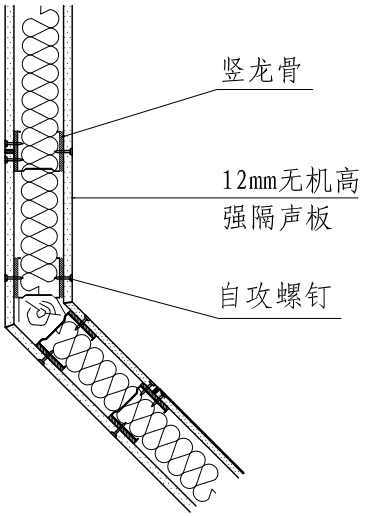
横、竖龙骨连接示意图



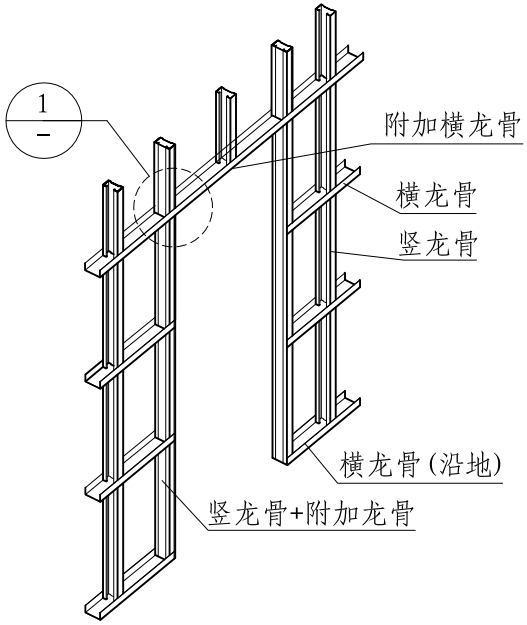
横、竖龙骨对扣加强门框示意图



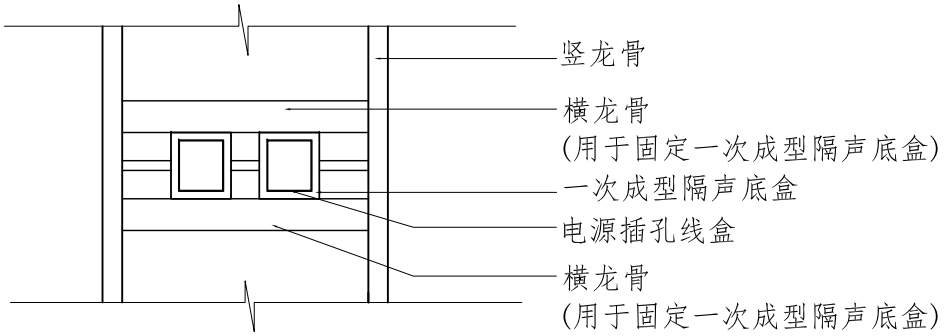
两个竖龙骨加强门框示意图



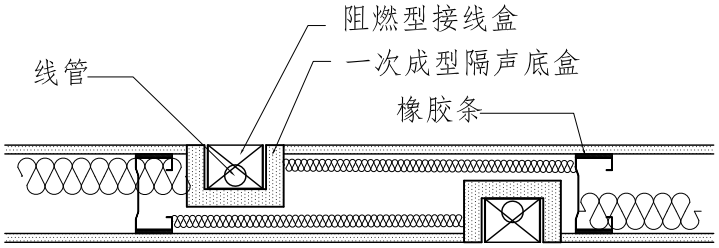
钝角



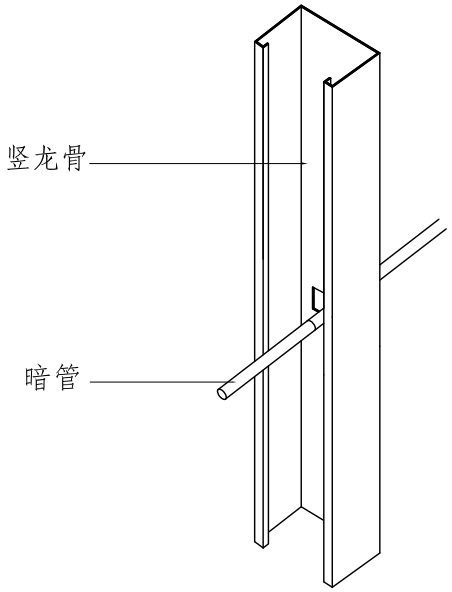
隔墙龙骨门窗洞口示意图



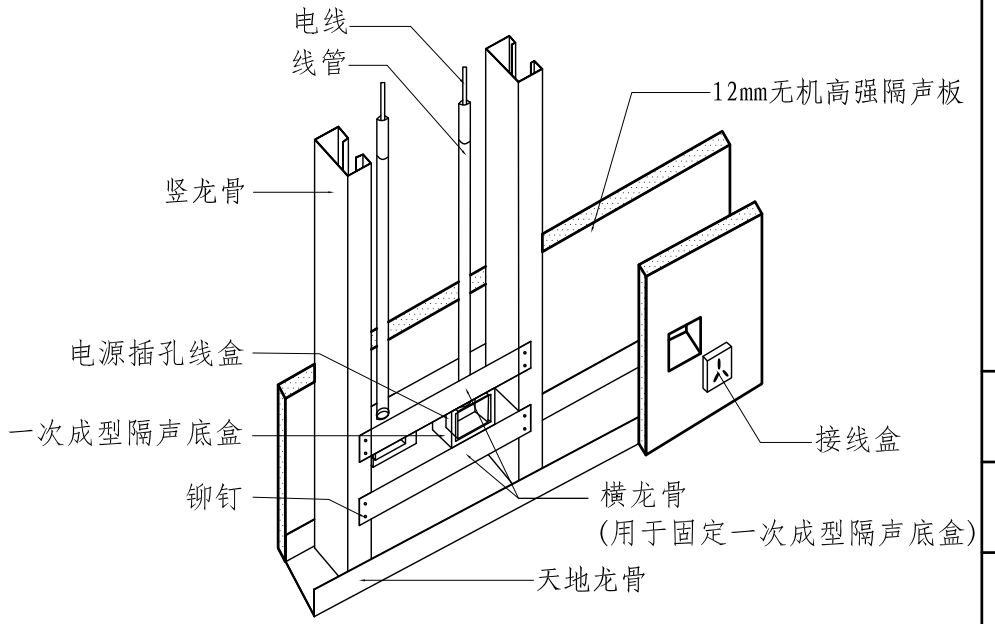
电线管暗装示意图



普通隔墙接线盒



竖龙骨横向穿管处加强做法



电线管暗装示意图

应用节点

- 轻钢龙骨隔墙系统性能表
- 轻钢龙骨隔墙限制高度表
- 隔墙立面示意图
- 隔墙剖面示意图
- 内（隔）墙异形连接点、隔墙门洞示意图
- ■ 电线管暗装示意图
- 墙面承受重物构造
- 隔墙横、覆面龙骨相交

轻钢龙骨隔墙系统安装节点

审核	魏素巍	
校对	邓　伟	
制图	邵占华	

图集号	页
2019CPXY-J419	12

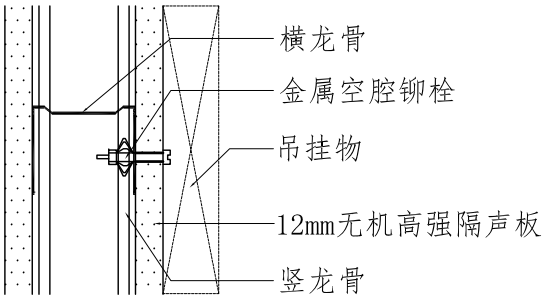
应用节点

- 轻钢龙骨隔墙系统性能表
- 轻钢龙骨隔墙限制高度表
- 隔墙立面示意图
- 隔墙剖面示意图
- 内（隔）墙异形连接点、隔墙门洞示意图
- 电线管暗装示意图
- ■ 墙面承受重物构造
- 隔墙横、覆面龙骨相交

轻钢龙骨隔墙系统安装节点

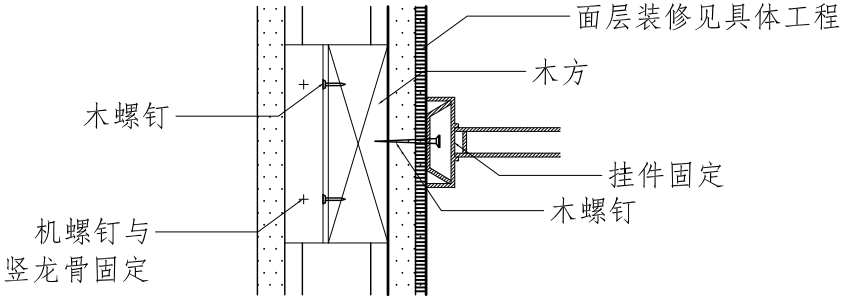
审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	13



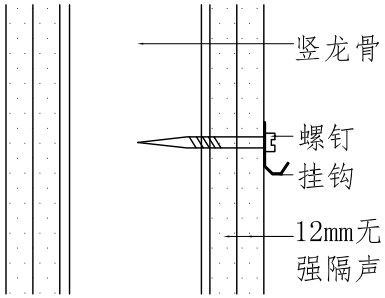
墙体承受重物构造(一)

（吊挂重量25～35kg）



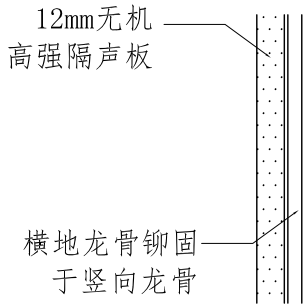
墙体承受重物构造(二)

（吊挂重量35～50kg）



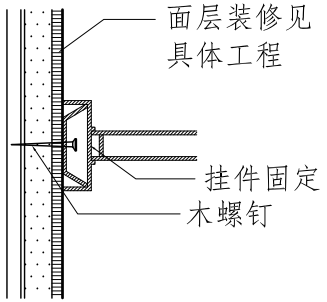
墙体承受轻物构造(一)

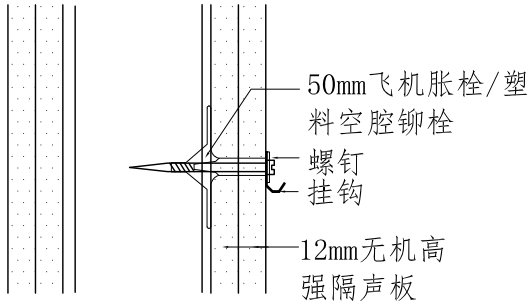
（吊挂重量≤5kg）



墙体承受轻物构造(二)

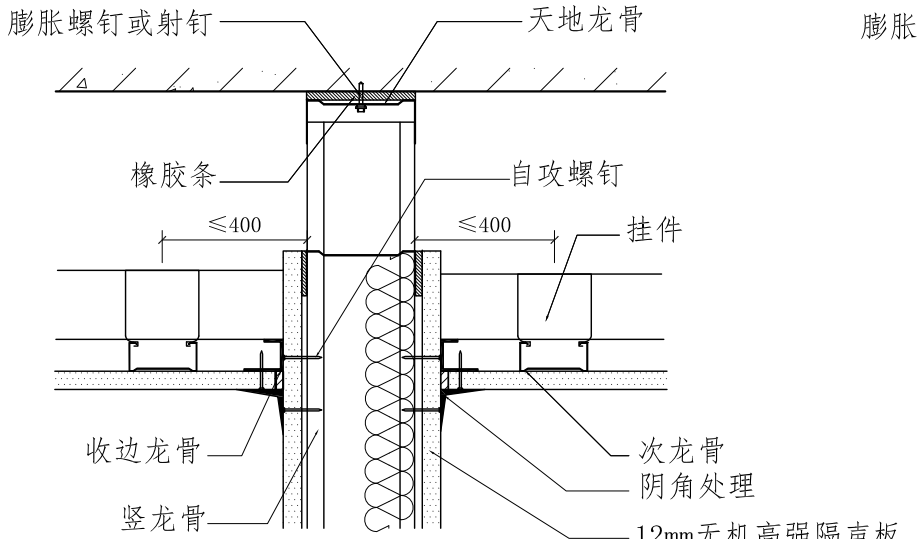
（吊挂重量5～15kg）



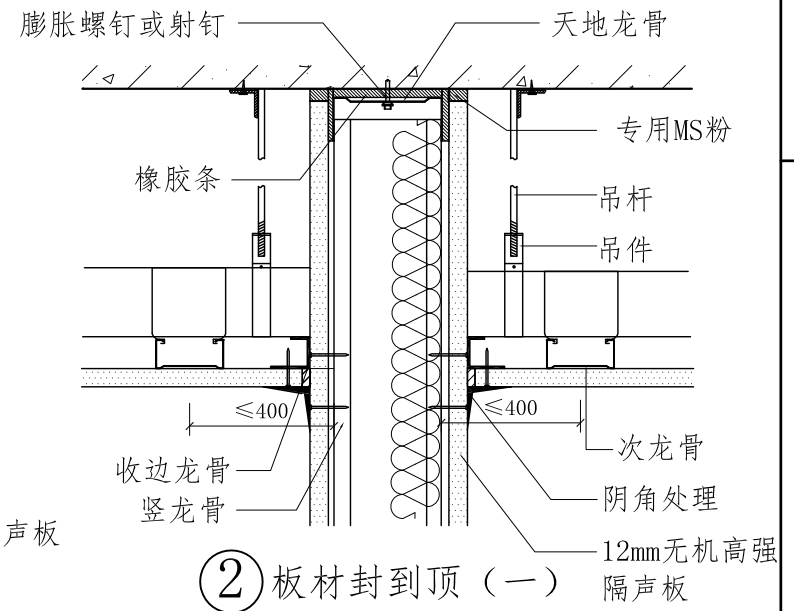


墙体承受轻物构造(三)

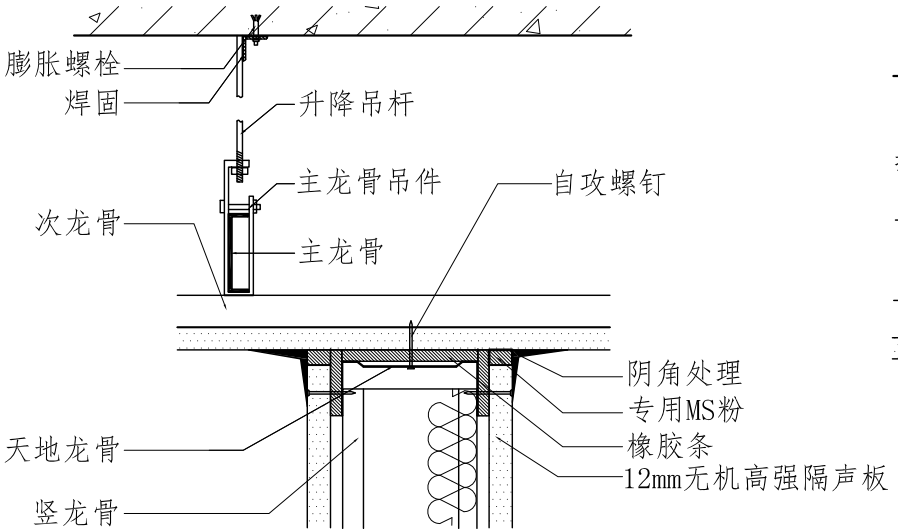
（吊挂重量15～25kg）



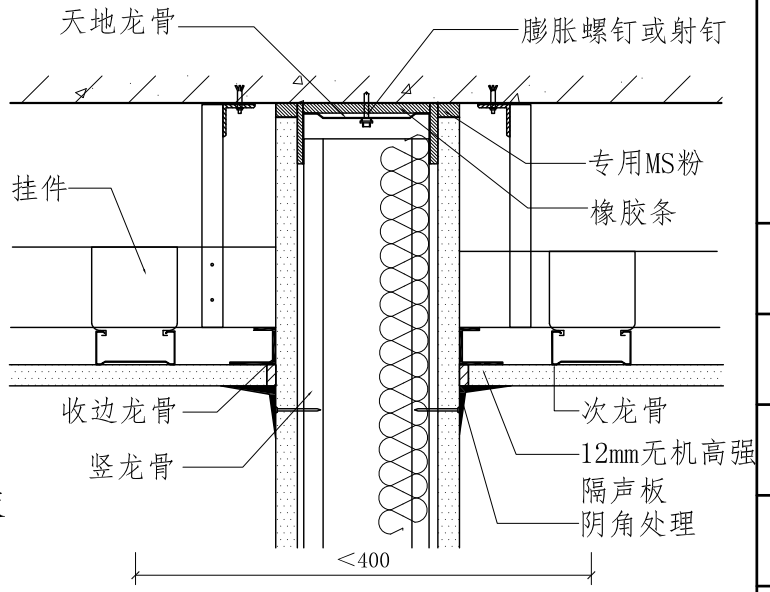
① 板材不封到顶
(不适用有防火、隔声要求时)



② 板材封到顶（一）



③ 隔墙横龙骨与覆面龙骨相交
(不适用有防火、隔声要求时)



④ 板材封到顶（二）

应用节点

- □ 轻钢龙骨隔墙系统性能表
- □ 轻钢龙骨隔墙限制高度表
- □ 隔墙立面示意图
- □ 隔墙剖面示意图
- □ 内（隔）墙异形连接点、隔墙门洞示意图
- □ 电线管暗装示意图
- □ 墙面承受重物构造
- ■ 隔墙横、覆面龙骨相交

轻钢龙骨隔墙系统安装节点

审核	魏素巍
校对	邓 伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	14

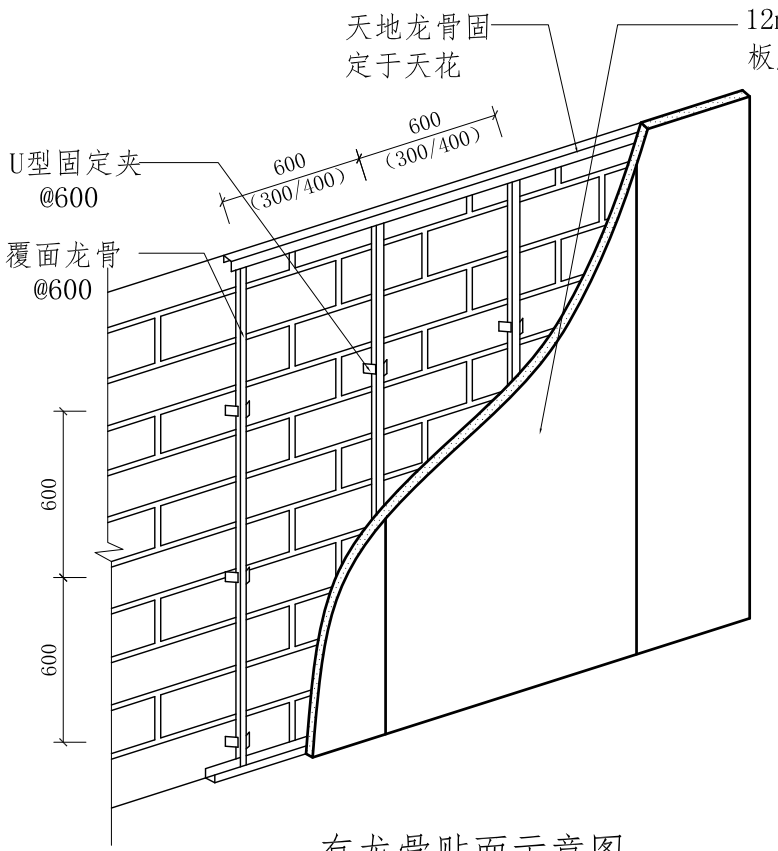
应用节点

- ■ 有龙骨贴面示意图
- □ 无龙骨贴面示意图
- □ 不上人吊顶（天花）示意图
- □ 上人吊顶（天花）示意图
- □ 卡式龙骨吊顶（天花）示意图
- □ 折线型吊顶（天花）示意图
- □ 波型吊顶（天花）示意图
- □ 跌级吊顶（天花）示意图
- □ 吸声吊顶（天花）示意图

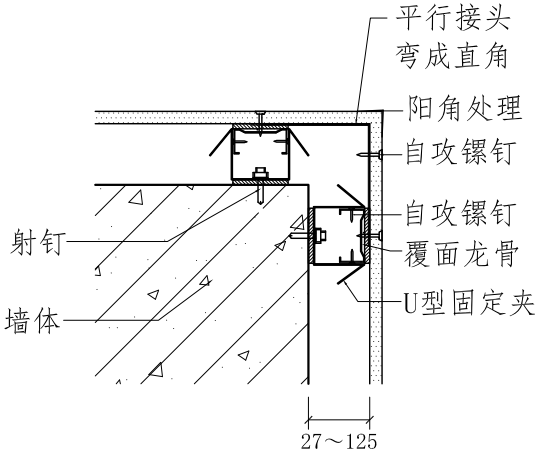
贴面墙系统安装节点

审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

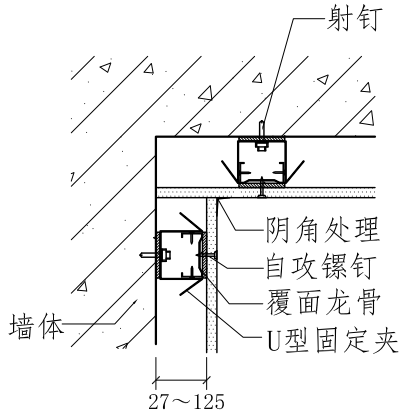
图集号	页
2019CPXY-J419	15



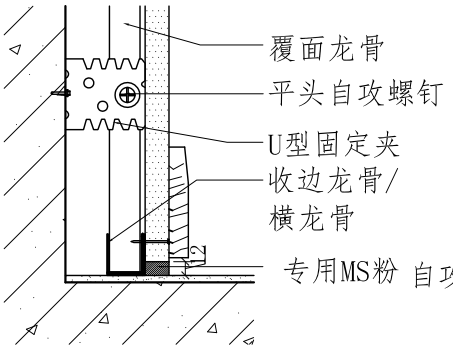
有龙骨贴面示意图



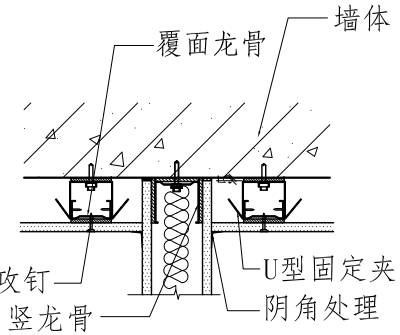
① 阳角



② 阴角



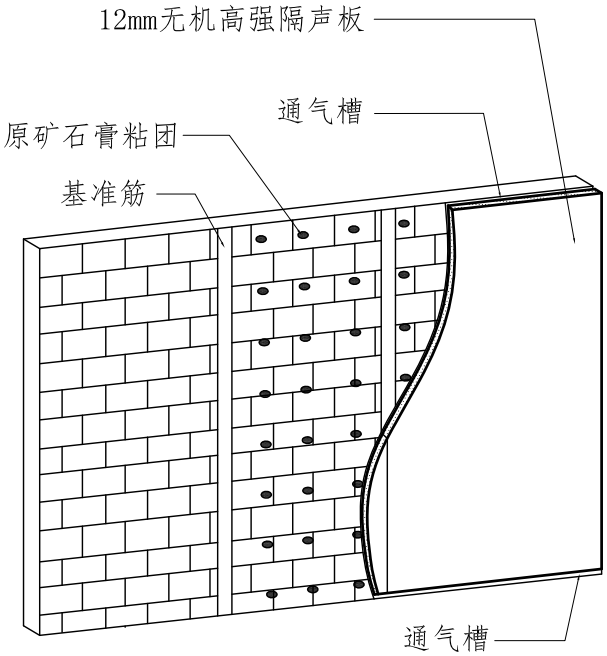
③ 踢脚



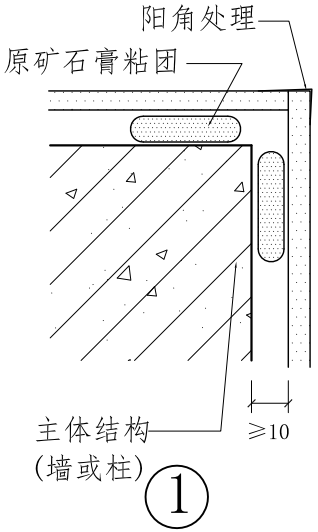
④ T字转角

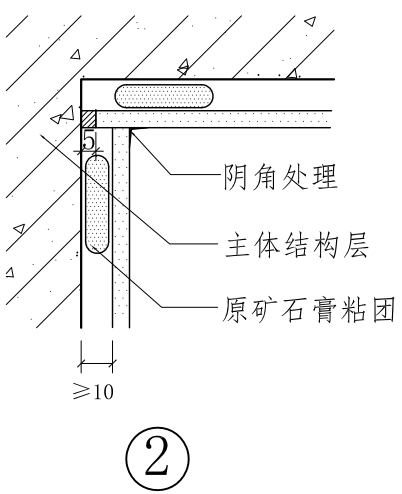
安装要求：

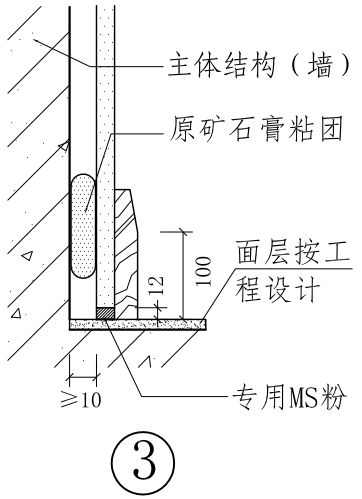
1. 用固定夹调整原不平整墙面。
2. 使用边龙骨或横龙骨作为沿顶、沿地龙骨固定于在顶棚和地面。
3. 空腔内可敷设各种管线，空腔较小时，线盒直接埋入墙内；空腔较大时，线盒用螺钉固定在其上、下边和横撑龙骨上。边龙骨固定在附加覆面龙骨上。
4. 墙面吊挂重物时：将18厚细木工板用螺钉固定在天地龙骨上，边龙骨固定在附加覆面龙骨上，吊挂物使用空腔螺栓安装固定。
5. 使用固定夹可以在27mm～125mm之间调整贴面墙厚。
6. 可适用于防火、保温、隔声墙（内填玻璃棉/岩棉）。



无龙骨贴面示意图





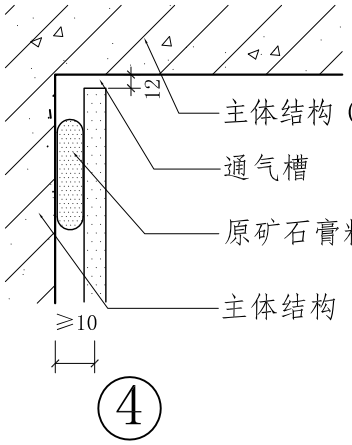


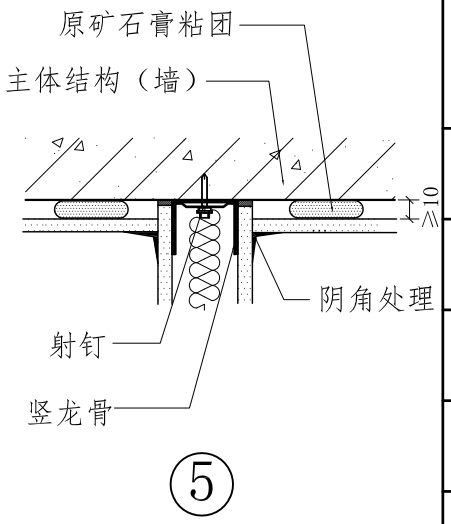
安装条件：

1. 墙面应干燥、清洁，对油脂等杂物必须清除，不适用于经石膏粉处理过的墙面。
2. 墙面平整度以≤25为宜。原矿石膏粘团的适用温度为5℃～40℃，需在粘接凝固前粘接面板。
3. 原矿石膏粘团变硬后（约8h）再进行接缝处理。
4. 贴面墙高度不宜超过3000，湿度较大环境不宜使用。

安装要求：

1. 接无机高强隔声板宽1200处做一竖向基准筋。先用水泥砂浆做基准筋宽约100抄平，厚度约10，干固后再抹50～70宽原矿石膏粘团，厚度≤15。
2. 原矿石膏粘团直径≥50。
3. 原矿石膏粘团横直径应＜400，竖向直径＜450梅花桩布置间距。
4. 贴面墙上端、下端预留12左右的通气槽。
5. 必要时可在原矿石膏粘团未风干前用支撑固定无机高强隔声板。





应用节点

- □ 有龙骨贴面示意图
- ■ 无龙骨贴面示意图
- □ 不上人吊顶（天花）示意图
- □ 上人吊顶（天花）示意图
- □ 卡式龙骨吊顶（天花）示意图
- □ 折线型吊顶（天花）示意图
- □ 波型吊顶（天花）示意图
- □ 跌级吊顶（天花）示意图
- □ 吸声吊顶（天花）示意图

贴面墙系统安装节点

审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	16

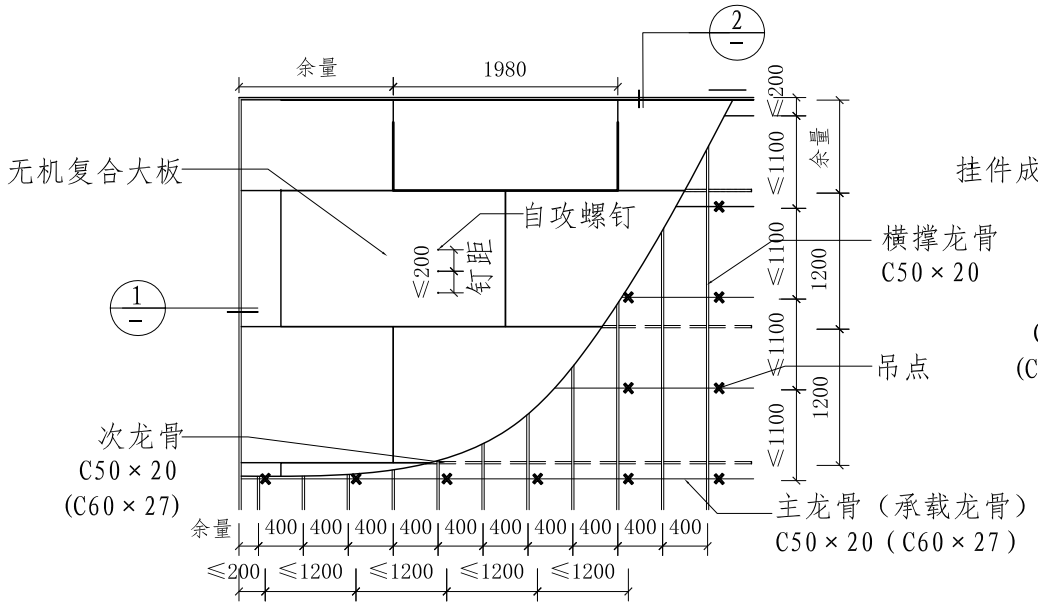
应用节点

- 有龙骨贴面示意图
- 无龙骨贴面示意图
- 不上人吊顶（天花）示意图
- 上人吊顶（天花）示意图
- 卡式龙骨吊顶（天花）示意图
- 折线型吊顶（天花）示意图
- 波型吊顶（天花）示意图
- 跌级吊顶（天花）示意图
- 吸声吊顶（天花）示意图

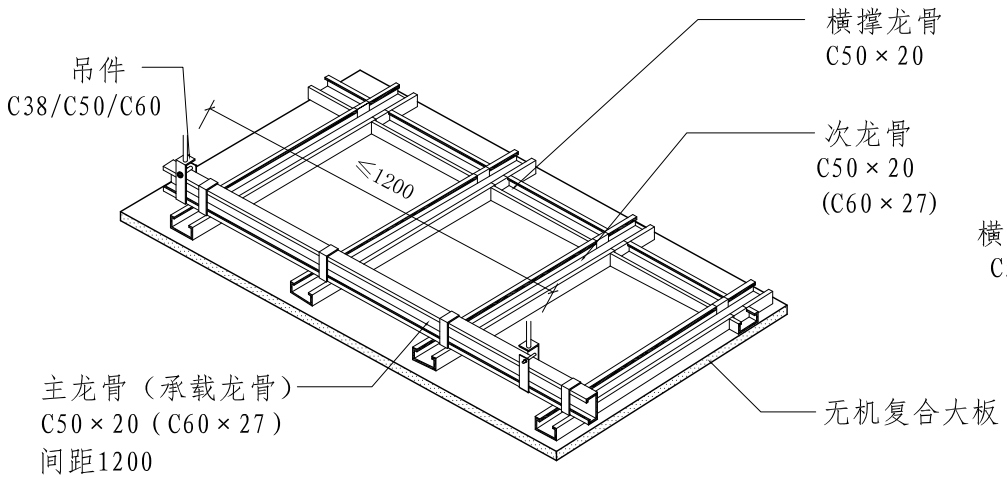
整体面层吊顶（天花）安装节点

审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

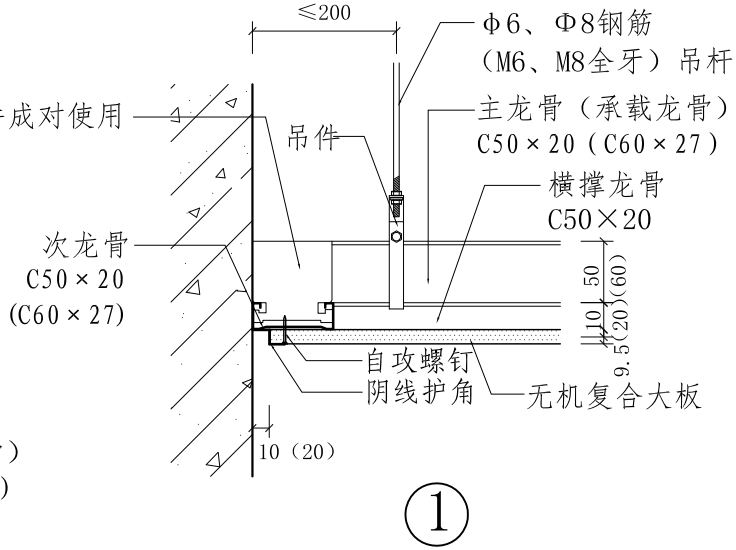
图集号	页
2019CPXY-J419	17

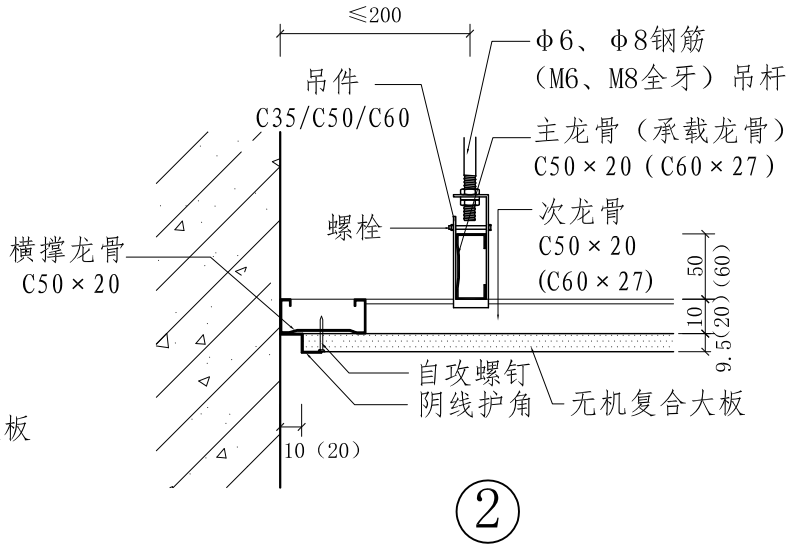


不上人吊顶（天花）平面

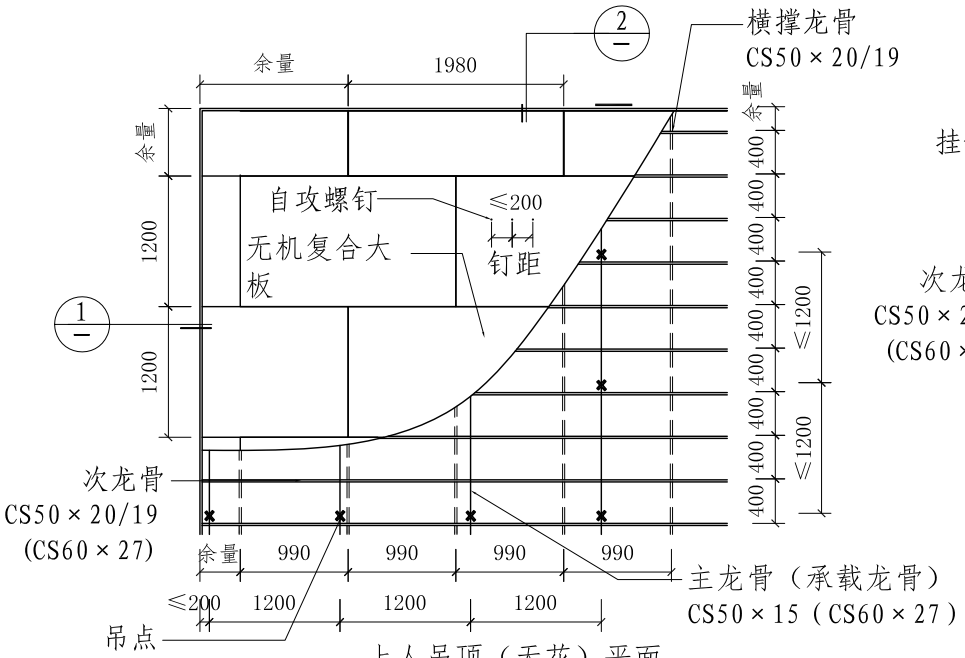


不上人吊顶（天花）示意图

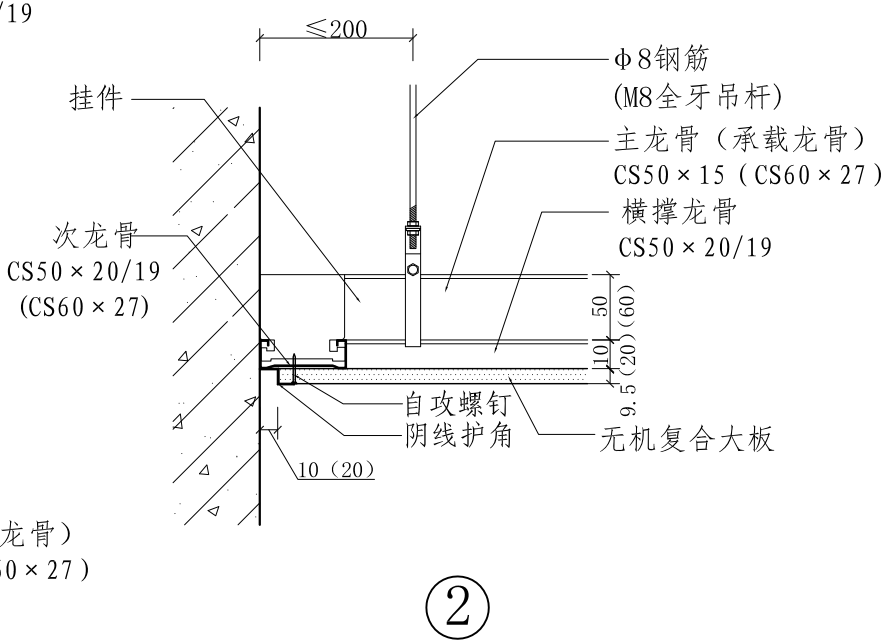




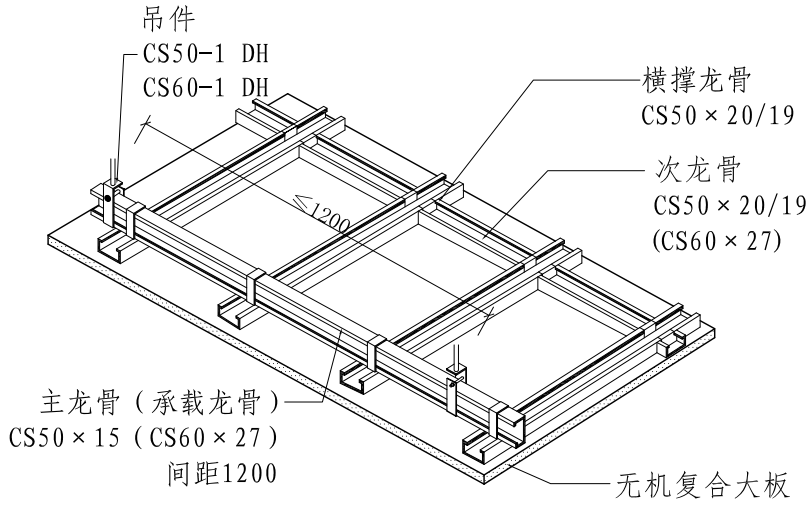
注：1. 本图为不上人吊顶（天花），为双层龙骨构造，面板为单层无机复合大板。
2. 图中所示轻钢龙骨及配件型号与厂家产品型号不同，选用时应以厂家产品型号为准。

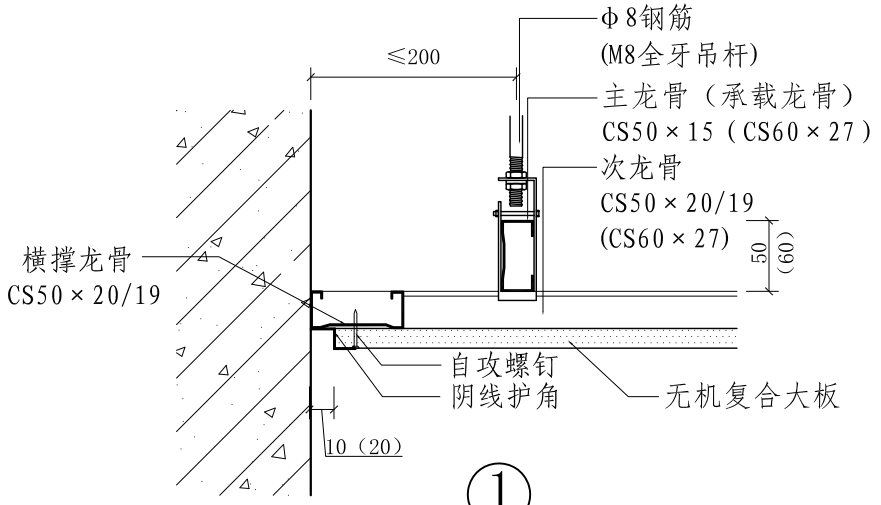


上人吊顶（天花）平面



②





①

上人吊顶（天花）示意图

注：1. 本图为上人吊顶（天花），为双层龙骨构造，面板为单层无机复合大板。
2. 图中所示轻钢龙骨及配件型号与厂家产品型号不同，选用时应以厂家产品型号为准。

应用节点

- □ 有龙骨贴面示意图
- □ 无龙骨贴面示意图
- □ 不上人吊顶（天花）示意图
- ■ 上人吊顶（天花）示意图
- □ 卡式龙骨吊顶（天花）示意图
- □ 折线型吊顶（天花）示意图
- □ 波型吊顶（天花）示意图
- □ 跌级吊顶（天花）示意图
- □ 吸声吊顶（天花）示意图

整体面层吊顶（天花）安装节点

审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	18

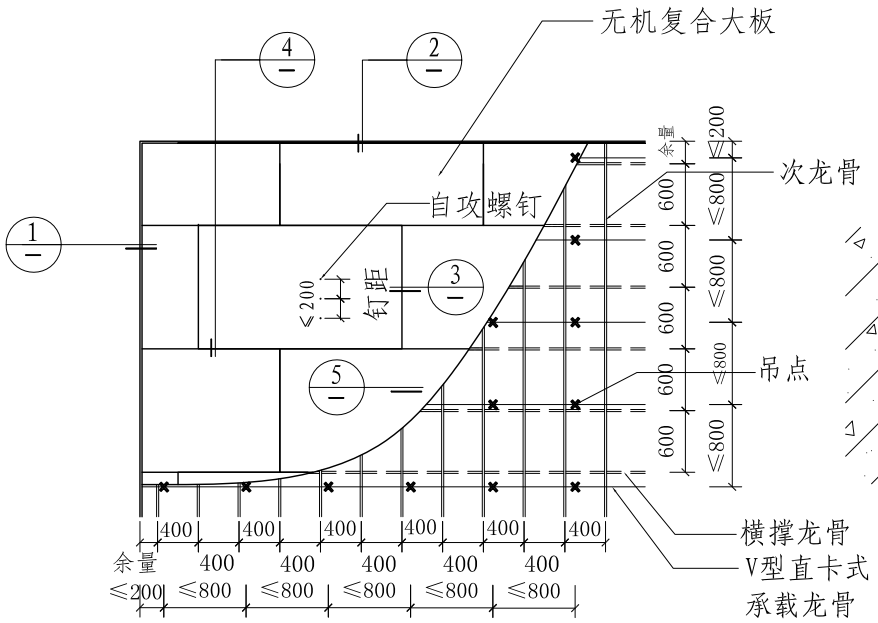
应用节点

- □ 有龙骨贴面示意图
- □ 无龙骨贴面示意图
- □ 不上人吊顶（天花）示意图
- □ 上人吊顶（天花）示意图
- ■ 卡式龙骨吊顶（天花）示意图
- □ 折线型吊顶（天花）示意图
- □ 波型吊顶（天花）示意图
- □ 跌级吊顶（天花）示意图
- □ 吸声吊顶（天花）示意图

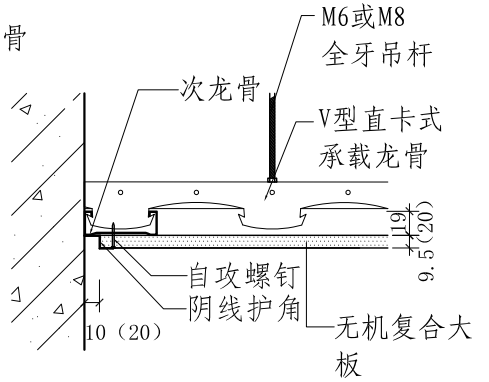
整体面层吊顶（天花）安装节点

审核	魏素巍	
校对	邓　伟	
制图	邵占华	

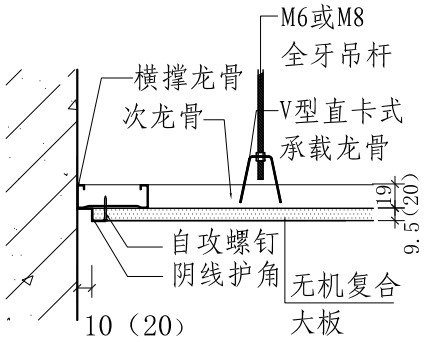
图集号	页
2019CPXY-J419	19



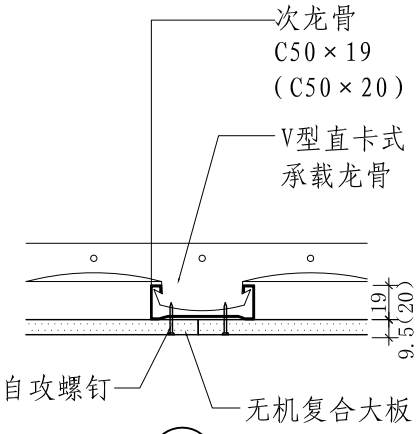
卡式龙骨吊顶（天花）平面



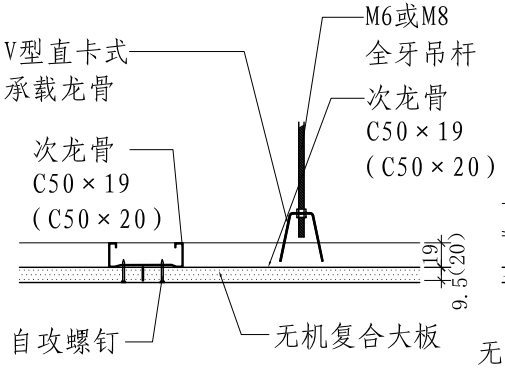
①



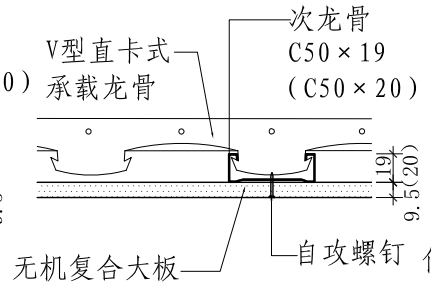
②



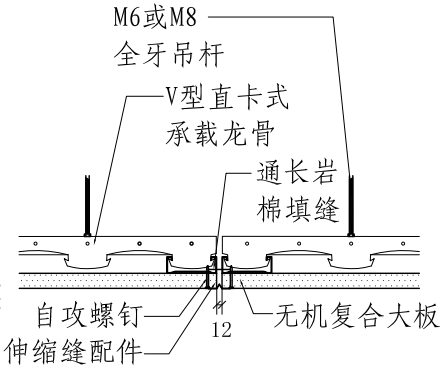
③



④

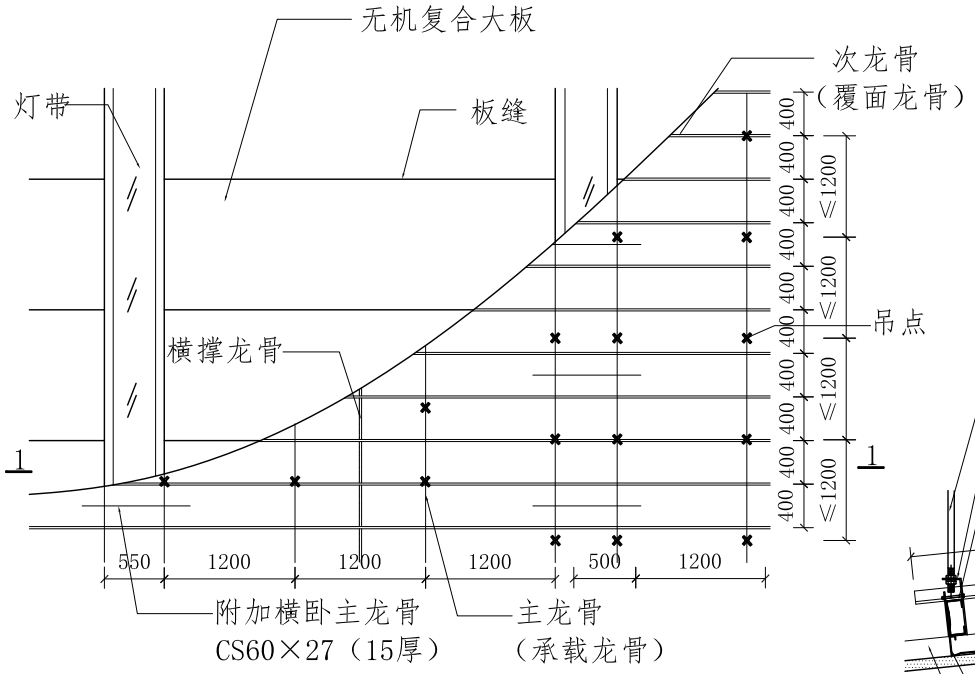


⑤

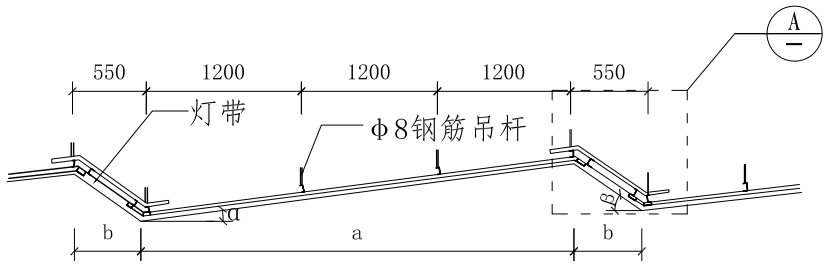


⑥

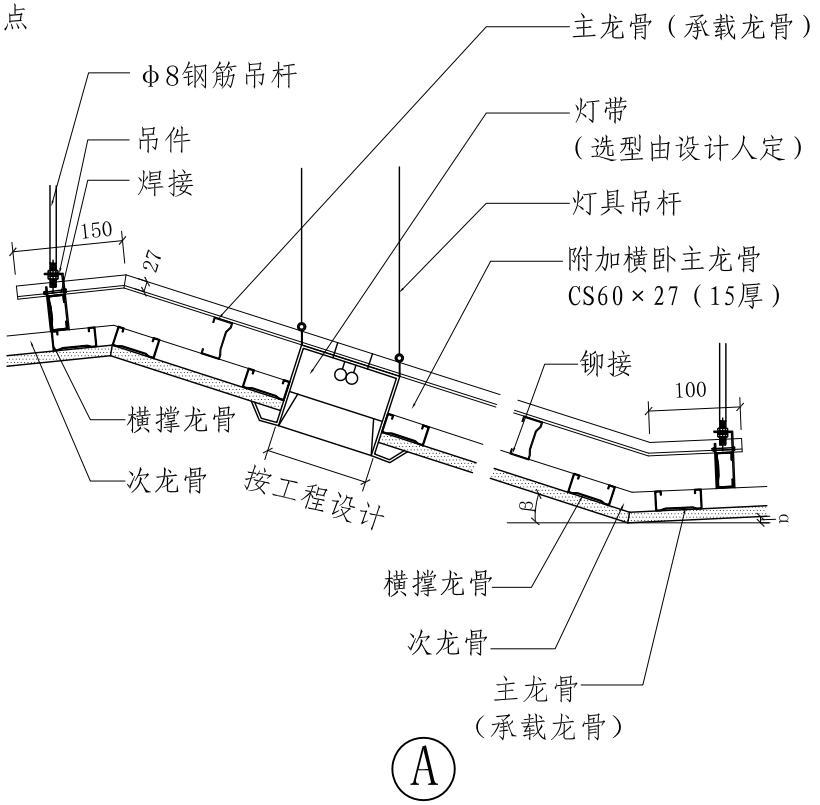
注：1. 本图为卡式龙骨吊顶（天花），为双层龙骨构造，面板为单层无机复合大板。
2. 图中所示轻钢龙骨及配件型号与厂家产品型号不同，选用时应以厂家产品型号为准。
3. 当轻钢龙骨无机复合大板吊顶（天花）≥100m²，宜设伸缩缝，做法详见大样⑥。



折线型吊顶（天花）平面



1-1剖面



注：1. 本图仅为折线型吊顶（天花）做法示例，吊顶中a、b、α、β的具体尺寸由设计人根据吊顶造型确定。设计人可按工程设计要求另绘吊顶平面。

2. 附加横卧主龙骨在折弯处应根据折弯角度采取加固措施。

应用节点

- □ 有龙骨贴面示意图
- □ 无龙骨贴面示意图
- □ 不上人吊顶（天花）示意图
- □ 上人吊顶（天花）示意图
- □ 卡式龙骨吊顶（天花）示意图
- ■ 折线型吊顶（天花）示意图
- □ 波型吊顶（天花）示意图
- □ 跌级吊顶（天花）示意图
- □ 吸声吊顶（天花）示意图

整体面层吊顶（天花）安装节点

审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	20

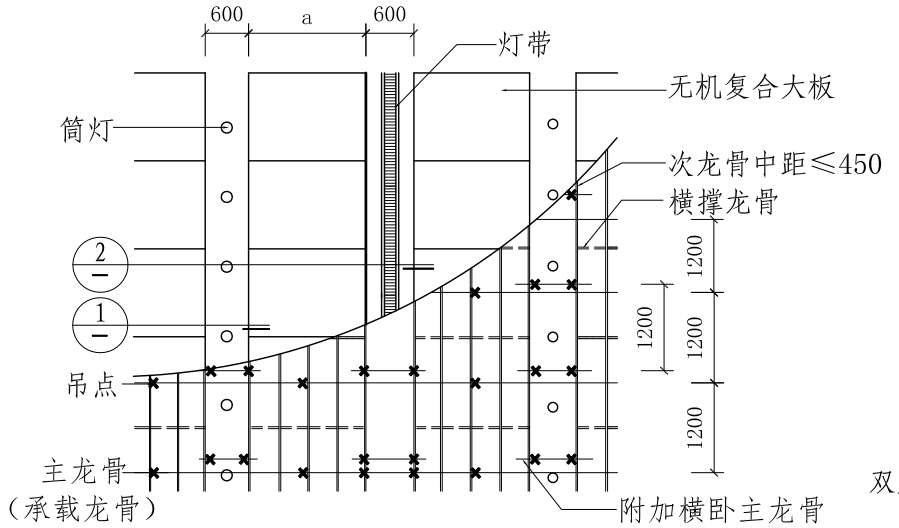
应用节点

- □ 有龙骨贴面示意图
- □ 无龙骨贴面示意图
- □ 不上人吊顶（天花）示意图
- □ 上人吊顶（天花）示意图
- □ 卡式龙骨吊顶（天花）示意图
- □ 折线型吊顶（天花）示意图
- ■ 波型吊顶（天花）示意图
- □ 跌级吊顶（天花）示意图
- □ 吸声吊顶（天花）示意图

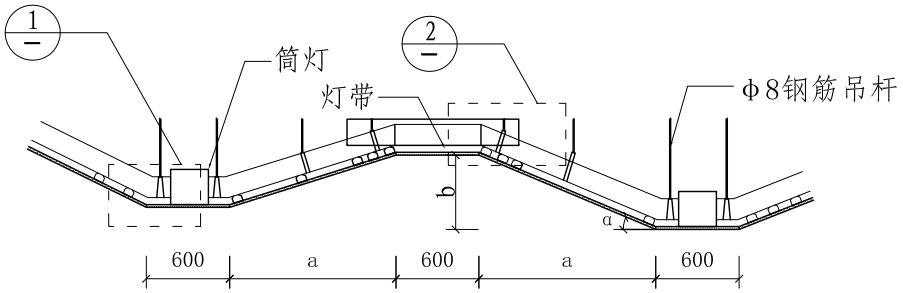
整体面层吊顶（天花）安装节点

审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	21

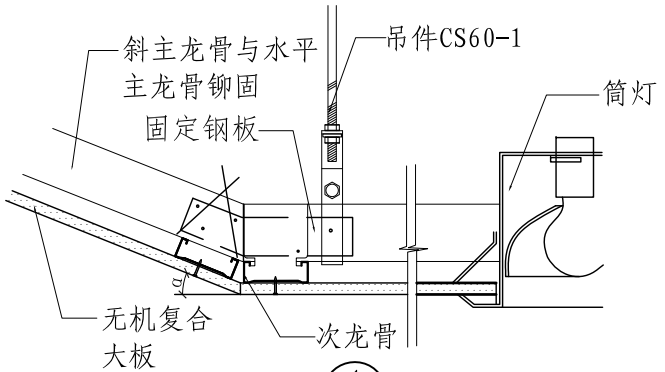


波型吊顶（天花）平面

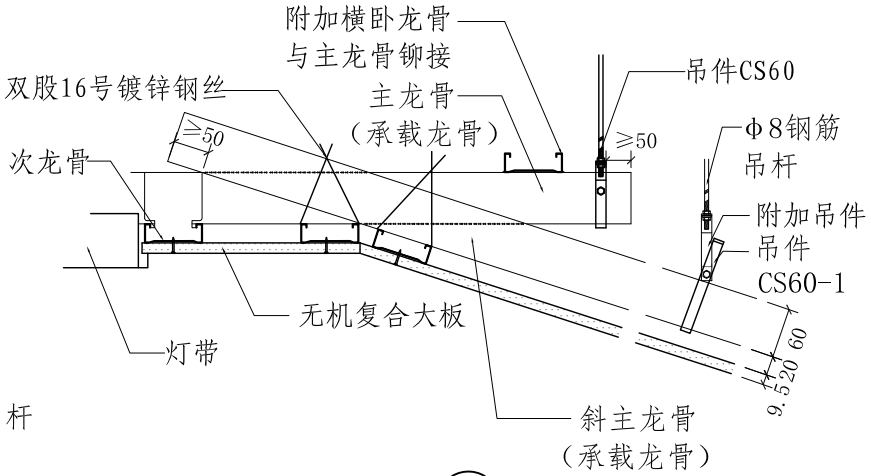


注：1. 本图仅为波型吊顶（天花）做法示例，吊顶中a、b、α的具体尺寸由设计人根据吊顶（天花）造型确定。设计人可按工程设计要求另绘吊顶（天花）平面。

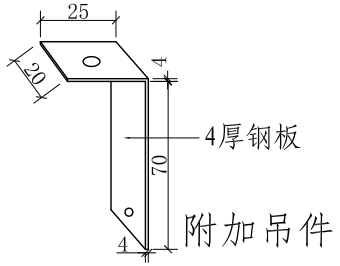
2. 斜主龙骨与水平主龙骨铆固，阴角部位以固定钢板固定。



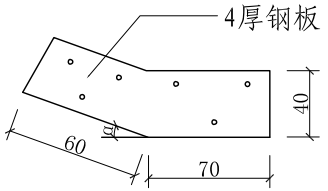
①



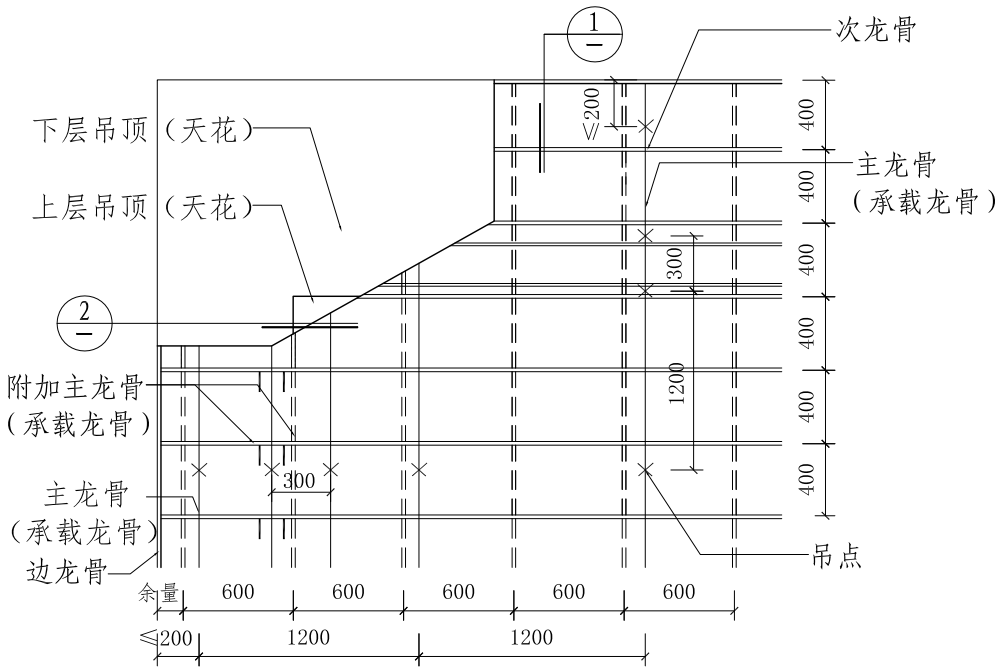
②



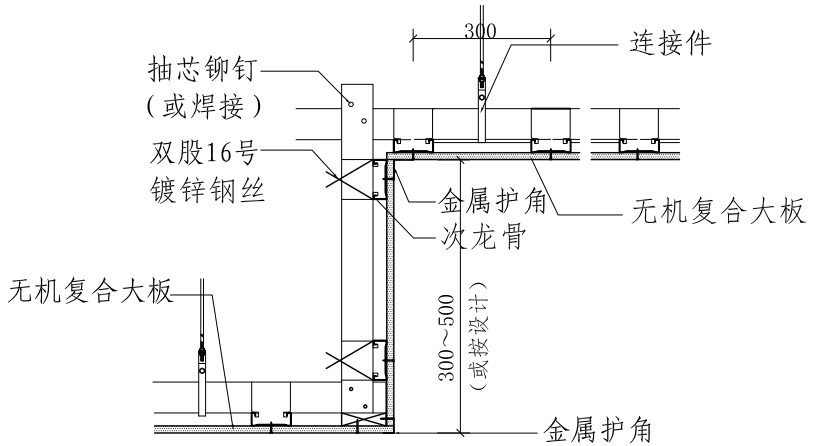
附加吊件



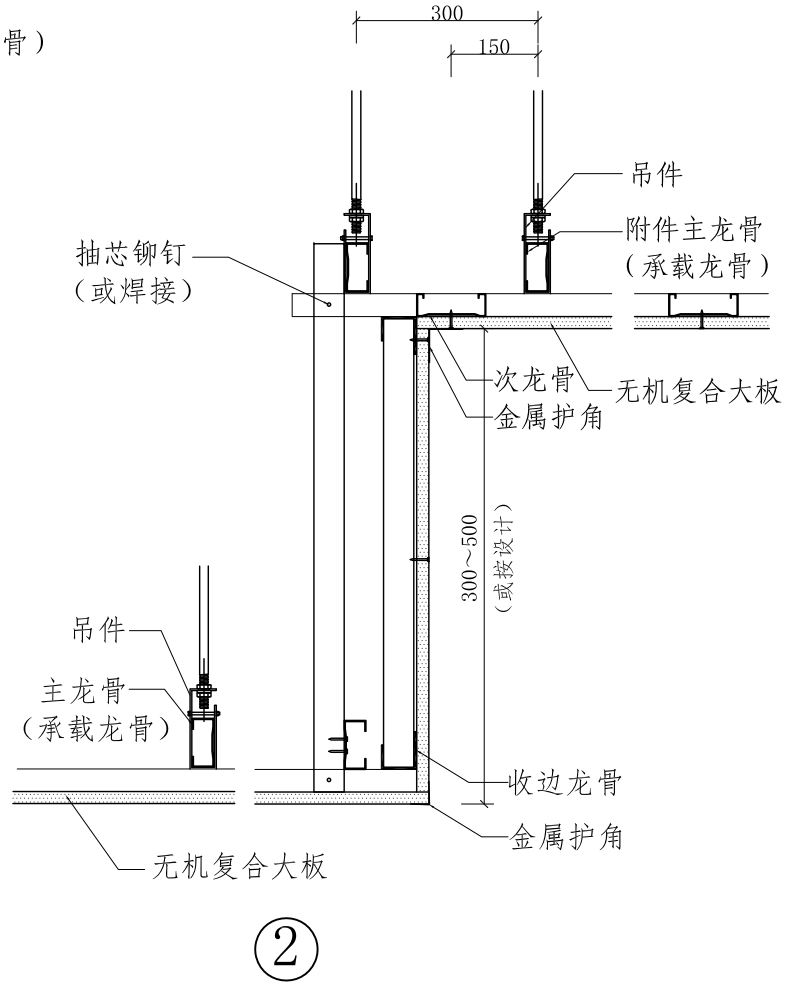
固定钢板



跌级吊顶（天花）平面



①



②

应用节点

- □ 有龙骨贴面示意图
- □ 无龙骨贴面示意图
- □ 不上人吊顶（天花）示意图
- □ 上人吊顶（天花）示意图
- □ 卡式龙骨吊顶（天花）示意图
- □ 折线型吊顶（天花）示意图
- □ 波型吊顶（天花）示意图
- ■ 跌级吊顶（天花）示意图
- □ 吸声吊顶（天花）示意图

整体面层吊顶（天花）安装节点

审核	魏素巍	
校对	邓　伟	
制图	邵占华	

图集号	页
2019CPXY-J419	22

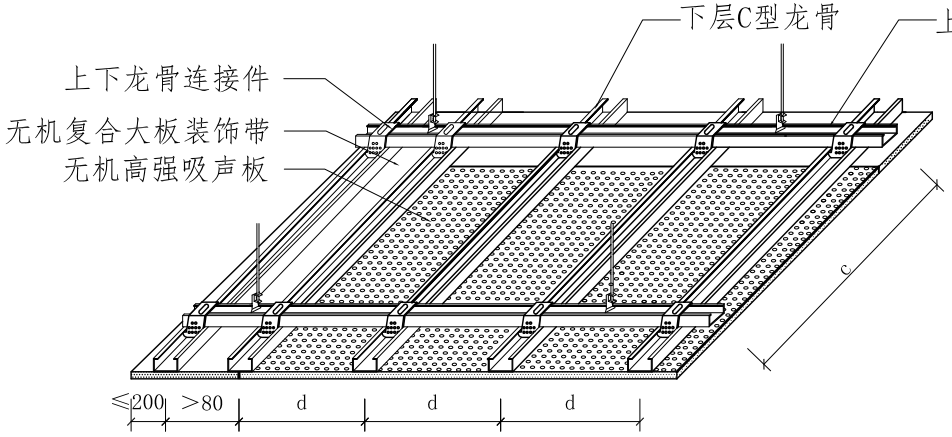
应用节点

- □ 有龙骨贴面示意图
- □ 无龙骨贴面示意图
- □ 不上人吊顶（天花）示意图
- □ 上人吊顶（天花）示意图
- □ 卡式龙骨吊顶（天花）示意图
- □ 折线型吊顶（天花）示意图
- □ 波型吊顶（天花）示意图
- □ 跌级吊顶（天花）示意图
- ■ 吸声吊顶（天花）示意图

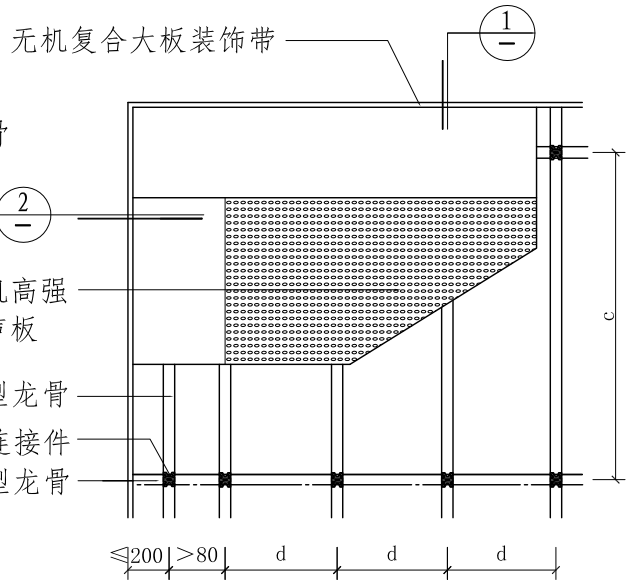
整体面层吊顶（天花）安装节点

审核	魏素巍	
校对	邓　伟	
制图	邵占华	

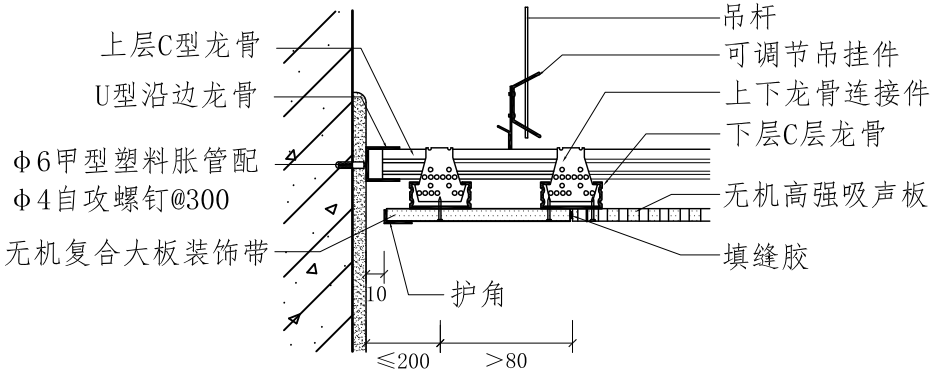
图集号	页
2019CPXY-J419	23



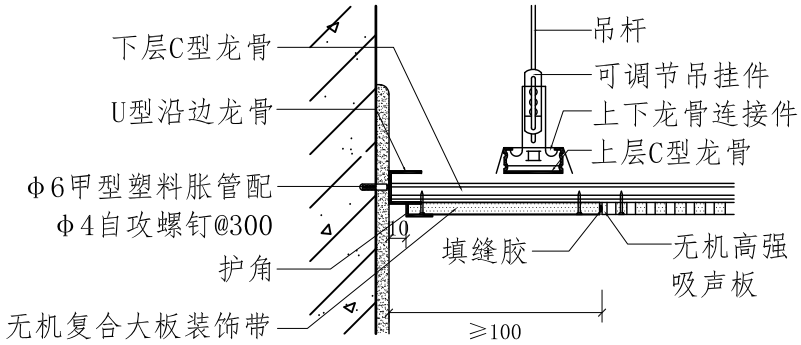
吸声吊顶（天花）安装示意图



吸声吊顶（天花）平图

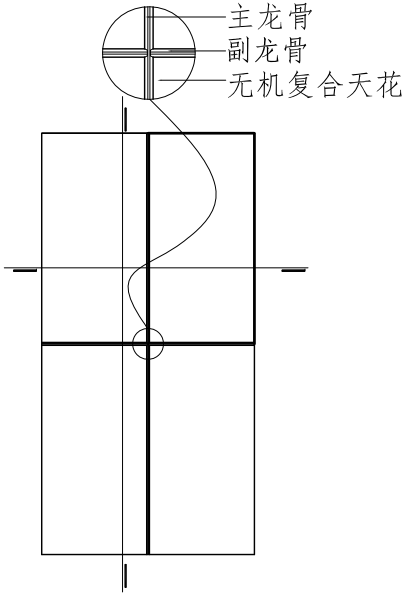


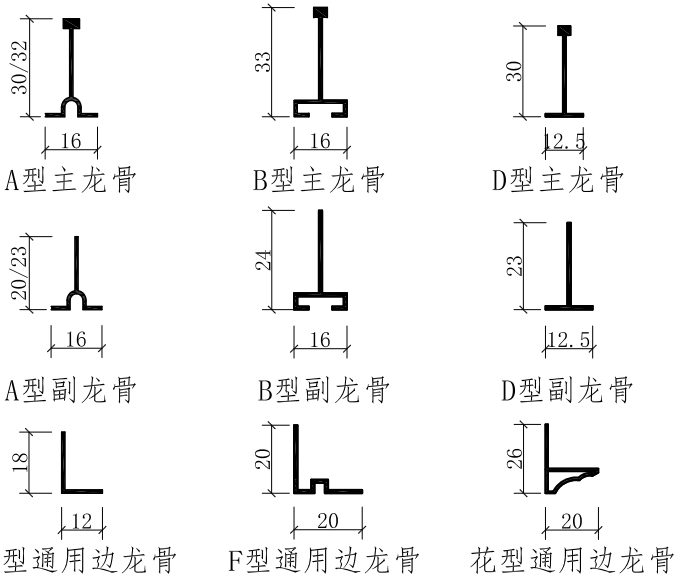
①



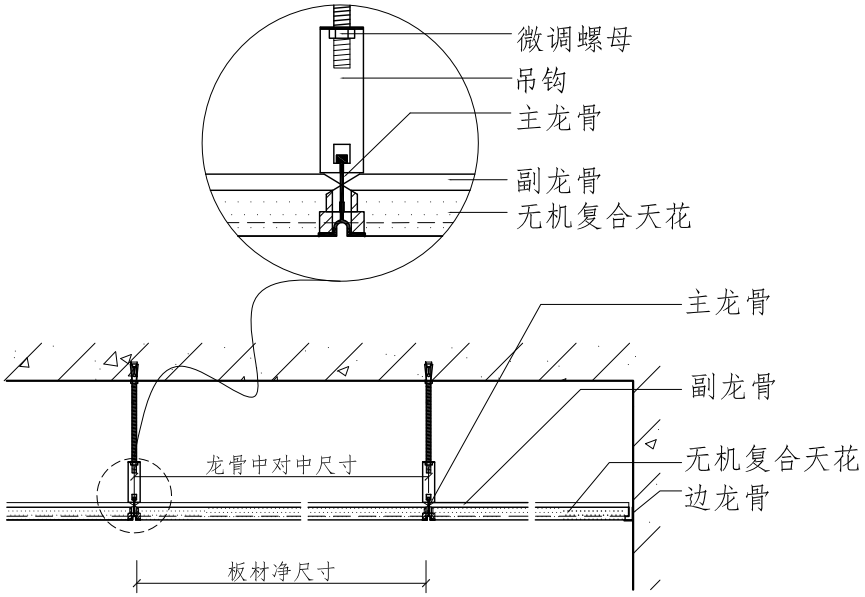
②

注：1. 本页吸声板吊顶（天花）做法仅用于无机高强吸声板吊顶（天花）。
2. 无机高强吸声板板缝应采用配套接缝材料。
3. 根据板材尺寸d≤333mm，c≤1200mm。

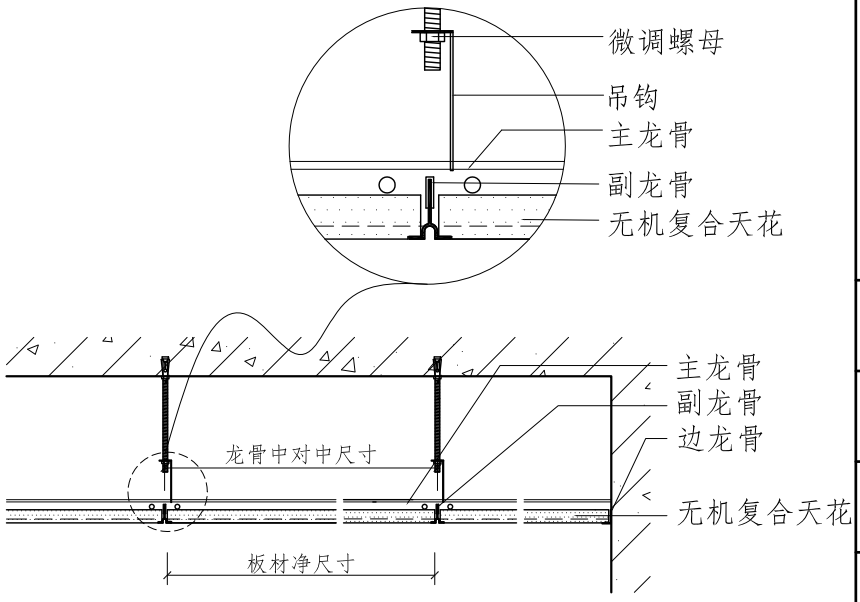




配套龙骨(部分)



明架天花(单层龙骨)横立面安装图



明架天花(单层龙骨)纵立面安装图

注：板材净尺寸，龙骨对中尺寸详见32页板块面层吊顶（天花）龙骨配套明细表

应用节点

- ■ 明架单层龙骨吊顶（天花）
- □ 明架双层龙骨吊顶（天花）
- □ 明暗交互单层龙骨吊顶（天花）
- □ 明暗交互双层龙骨吊顶（天花）

板块面层吊顶（天花）安装节点

审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	24

应用节点

- □ 明架单层龙骨吊顶（天花）
- ■ 明架双层龙骨吊顶（天花）
- □ 明暗交互单层龙骨吊顶（天花）
- □ 明暗交互双层龙骨吊顶（天花）

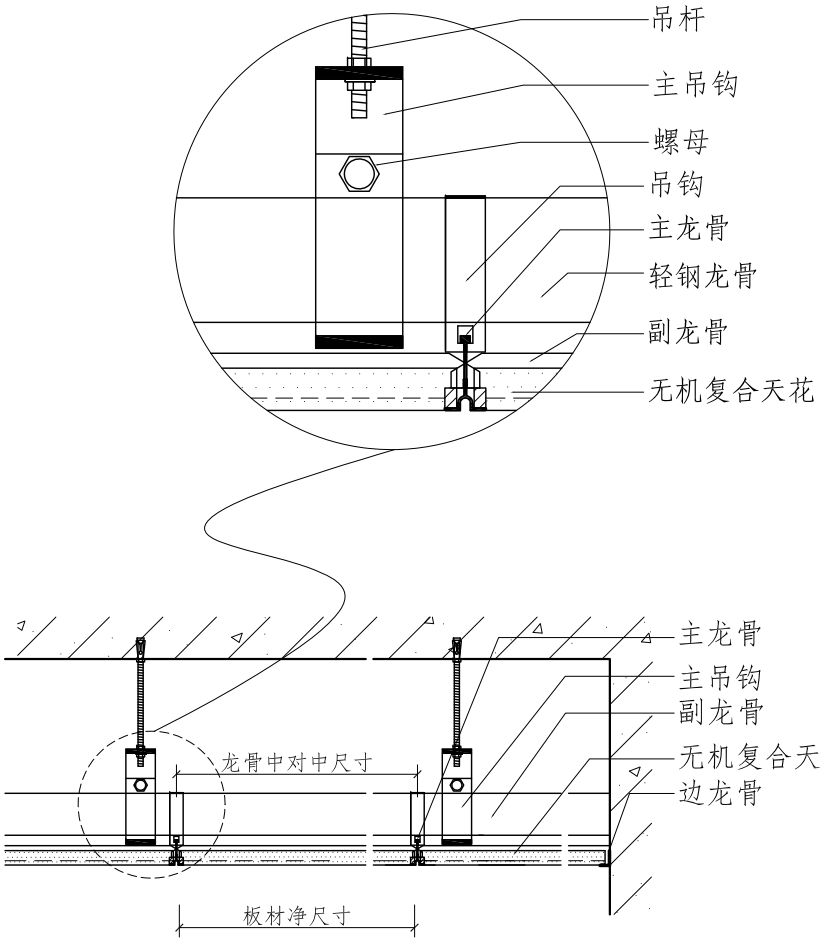
板块面层吊顶（天花）安装节点

审核	魏素巍	
校对	邓　伟	
制图	邵占华	

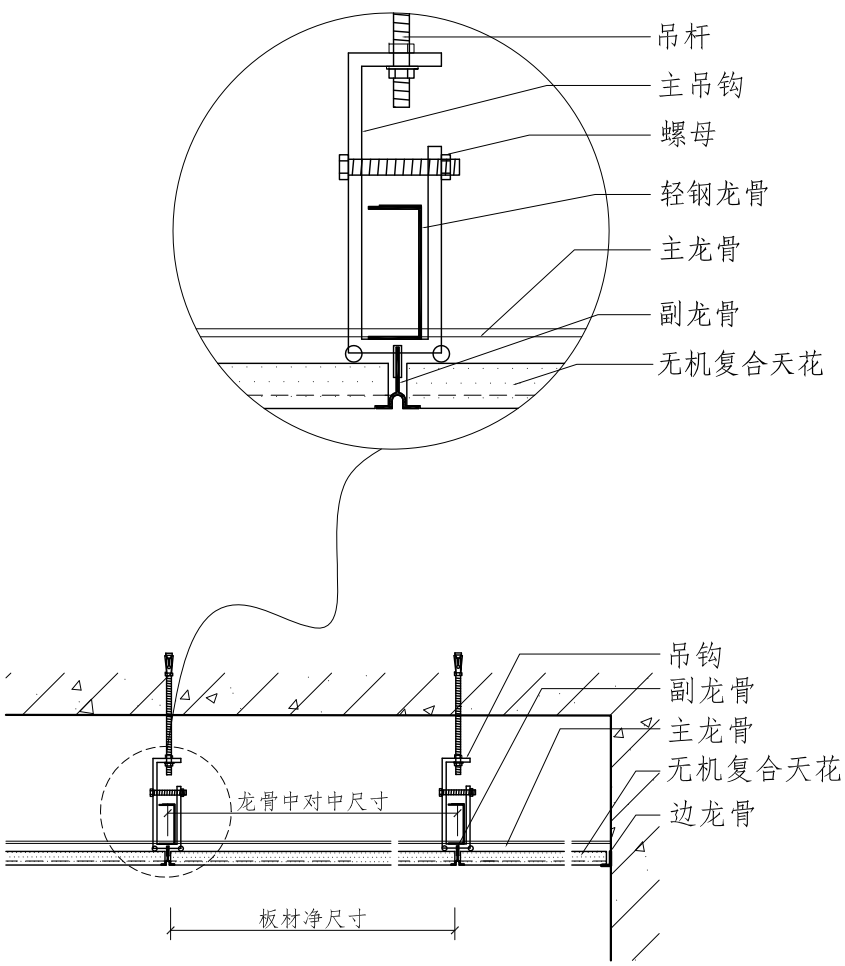
图集号	页
2019CPXY-J419	25

部分吊钩选配	T吊	L吊	U吊

注:板块面层吊顶（天花）龙骨配套明细表可选配

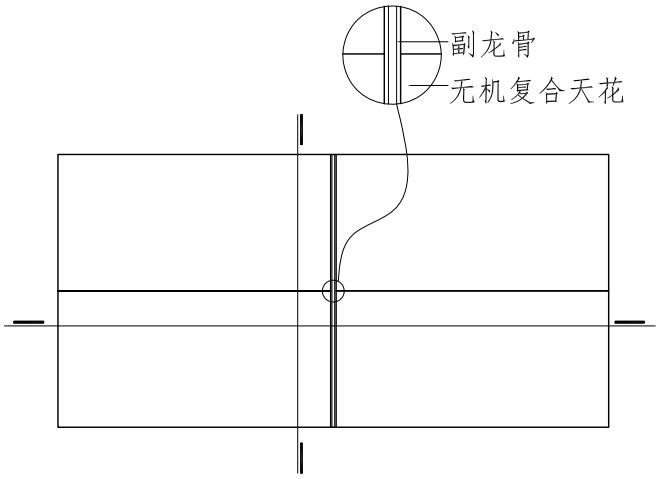


明架天花(双层龙骨)横立面安装图

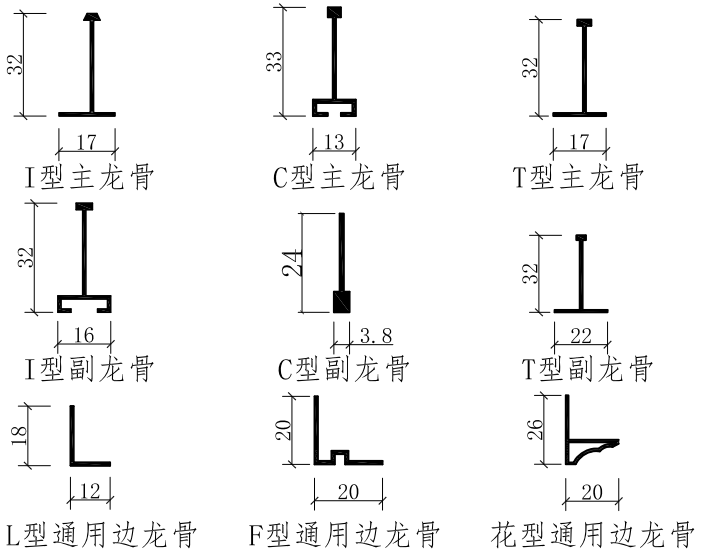


明架天花(双层龙骨)纵立面安装图

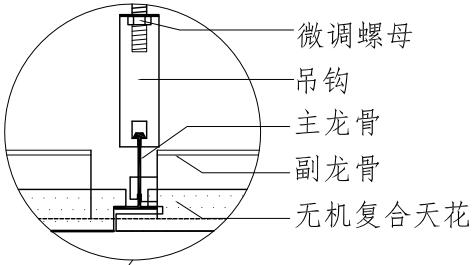
注：板材净尺寸，龙骨对中尺寸详见32页板块面层吊顶（天花）龙骨配套明细表

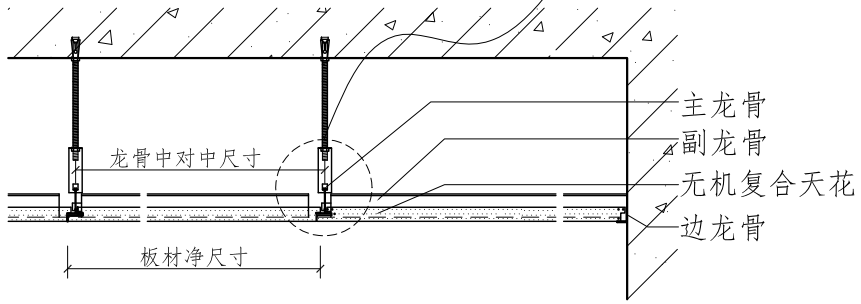


板材龙骨组合效果

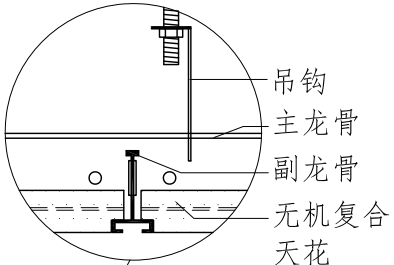


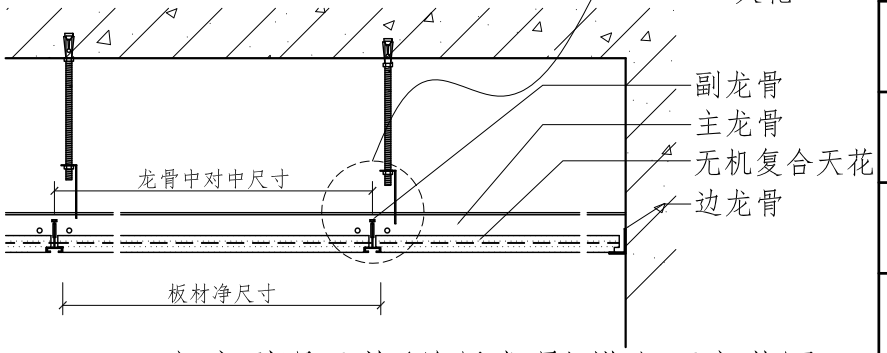
配套龙骨(部分)





主暗副明天花(单层龙骨)纵立面安装图





主暗副明天花(单层龙骨)横立面安装图

注：板材净尺寸，龙骨对中尺寸详见32页板块面层吊顶（天花）龙骨配套明细表

应用节点

- □ 明架单层龙骨吊顶（天花）
- □ 明架双层龙骨吊顶（天花）
- ■ 明暗交互单层龙骨吊顶（天花）
- □ 明暗交互双层龙骨吊顶（天花）

板块面层吊顶（天花）安装节点

审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	26

应用节点

- □ 明架单层龙骨吊顶（天花）
- □ 明架双层龙骨吊顶（天花）
- □ 明暗交互单层龙骨吊顶（天花）
- ■ 明暗交互双层龙骨吊顶（天花）

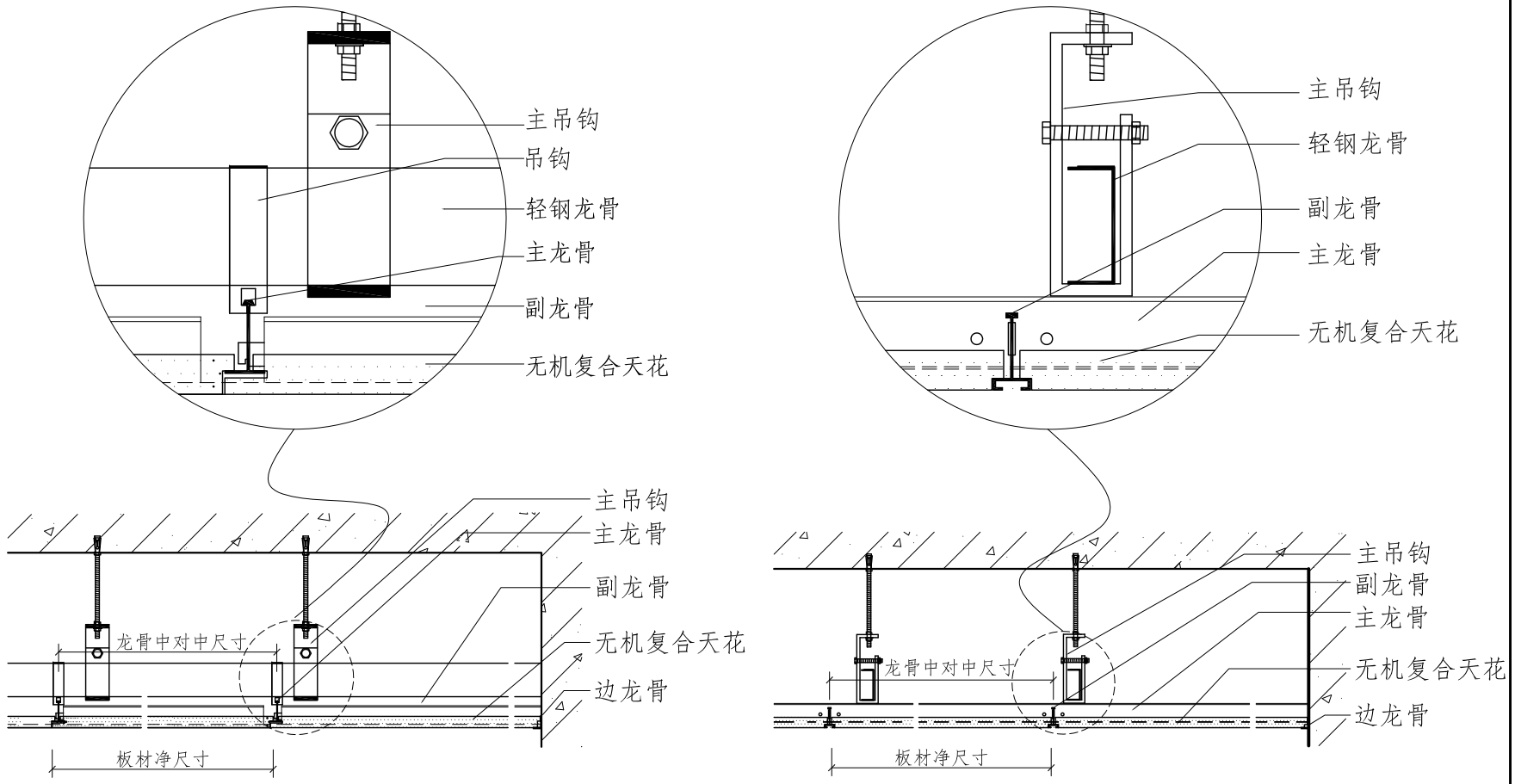
板块面层吊顶（天花）安装节点

审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	27

部分吊钩选配	T吊	L吊	U吊

注：板块面层吊顶（天花）龙骨配套明细表可选配

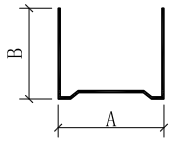
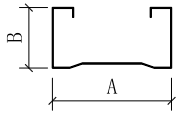
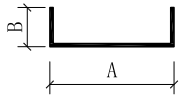


主暗副明天花(双层龙骨)纵立面安装图

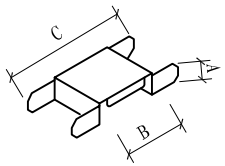
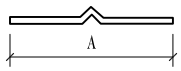
主暗副明天花(双层龙骨)横立面安装图

注：板材净尺寸，龙骨对中尺寸详见32页板块面层吊顶（天花）龙骨配套明细表

隔墙系统轻钢龙骨规格表

系列	名称	断面	实际尺寸		应用范围
			A×B（mm）	厚度（mm）	
标准隔墙系列	横龙骨（U型龙骨）		50×40	0.6	墙体和建筑结构的连接构件
			75×40	0.6/0.8	
			100×40	0.6/0.8	
	竖龙骨（C型龙骨）		48.5×50	0.6/0.8	墙体的主要受力构件
			73.5×50	0.6/0.7/0.8/1.0	
			98.5×50	0.6/0.7/0.8/1.0	
	通贯龙骨		38×12	1.0/1.2	竖龙骨的中间连接构件

吊顶（天花）系统轻钢龙骨规格表

产品名称	适用范围	规格型号		尺寸（mm）				备注
		图型	型号	A	B	C	长	
卡插件（水平件）	平面连接次龙骨与横撑龙骨		C50	19.5	54	100		-
			C60	27.5	54	110		
伸缩缝配件	吊顶伸缩缝						3000	吊顶面积大于等于100㎡

应用节点

- ■ 隔墙系统轻钢龙骨规格表
- ■ 吊顶（天花）系统轻钢龙骨规格表
- □ 吊顶（天花）系统轻钢龙骨配件规格表1
- □ 吊顶（天花）系统轻钢龙骨配件规格表2
- □ 板块面层吊顶（天花）龙骨配套明细表
- □ 吊顶（天花）和隔墙系统配套材料规格表

隔墙、吊顶（天花）系统轻钢龙骨规格表

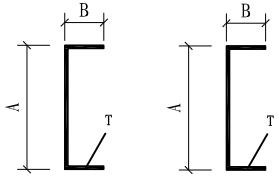
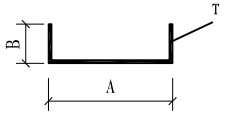
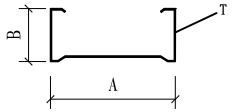
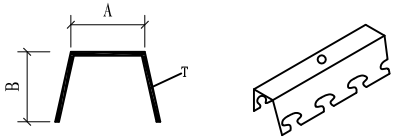
审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	28

续表

应用节点

- □ 隔墙系统轻钢龙骨规格表
- ■ 吊顶（天花）系统轻钢龙骨规格表
- □ 吊顶（天花）系统轻钢龙骨配件规格表1
- □ 吊顶（天花）系统轻钢龙骨配件规格表2
- □ 板块面层吊顶（天花）龙骨配套明细表
- □ 吊顶（天花）和隔墙系统配套材料规格表

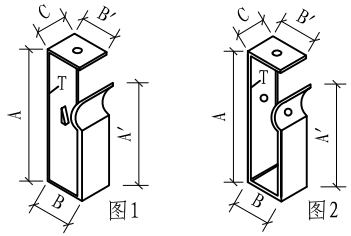
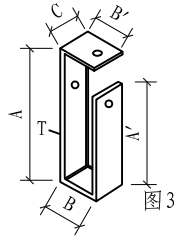
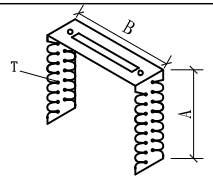
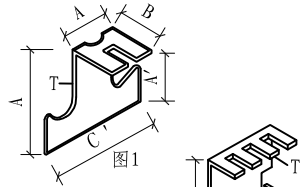
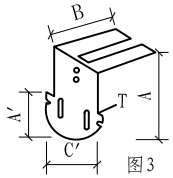
产品名称	适用范围	规格型号		尺寸（mm）				备注
		图型	型号	A	B	T	长	
主龙骨（承载龙骨）	承载龙骨（不上人吊顶（天花））		C38×12	38	12	1.0	3000	吊顶骨架中主要受力构件
			C50×20	50	20	0.6		
			C60×27	60	27	0.6		
	承载龙骨（上人吊顶(天花)）		CS45×15	45	15	1.2	3000	吊顶骨架中固定饰面板的构件。次龙骨通长布置，横撑龙骨与次龙骨在一个平面内垂直相交
			CS50×15	50	15	1.2		
			CS60×20	60	20	1.2		
			CS60×24	60	24	1.2		
			CS60×27	60	27	1.2 1.5		
次龙骨（横撑龙骨）	横撑龙骨骨架（上人、不上人）		C50×19	50	19	0.5	3000	同样适用于硅酸钙板、纤维增强水泥加压板、无石棉纤维增强硅酸盐平板
			C50×20	50	20	0.6		
			C60×27	60	27	0.6		
			DF47	47	17	0.5		
V型直卡式承载龙骨	不上人承载骨架		DV20×37	20	37	0.8	3000	吊顶主要受力骨架
			DV22×37	22	37	0.8		
			DV25×37	25	37	0.8		

吊顶（天花）系统轻钢龙骨规格表

审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	29

吊顶（天花）系统轻钢龙骨配件规格表

产品名称	适用范围	规格型号 图型	图	型号	A	A'	B	B'	C	T	备注
吊件	用于不上人吊顶（天花）主龙骨	 图1 图2	1	CK38	101	57	17	21	18	2	承载龙骨和吊杆的连接构件 图1、图2为卡挂件
			2	CSK50	123	69	20	21	18	2	
			2	CSK60	144	79	32	21	20	2	
				C38-DH	100	60	17	17	20	2.4	
			3	C38	81	59	18	21	20	2	
			3	C50	93	71	21	21	20	2	
			3	C60	103	81	31	21	20	2	
	用于上人吊顶（天花）主龙骨	 图3		CS50-DH	112	72	20	20	20	2.4	
				CS60-DH	122	82	29 32	29 32	20	2.4	
			3	CS50	113	78	24	30	25	3/2	
			3	CS60	130	88	35	40	20	3/2.5	
	用于不上人吊顶（天花）主龙骨			C-50	100 122		50 52		30 35	0.8	吊顶式吊挂，承受全部吊顶荷载
				C-60	100 122		60 62		30 35	0.8	
挂件	用于不上人吊顶（天花）次龙骨	 图1 图2	1	C50	39		20	20	48	0.8	横撑龙骨和承载龙骨之间的连接件
			1	C60	53		20	20	58	0.8	
				C38-2	50		23	54	45	0.8	
			3	C38-DC	53	20	38.7	33	48	0.75	
			2	C38	50		47.5			0.7	
			2	CS50	62.5		47.5			0.7	
	用于上人吊顶（天花）次龙骨	 图3		CS50-2	70		17	25	48	1.0	
			3	CS50-DC	65	20	41.7	33	48	0.75	
			2	CS60	72.5		47.5 57.5			0.8 0.7	
			3	CS60-DC	75	20	46.7	33 43	48 58	0.75	
				CS60-2	80 88		17	20	48 58	1.0	

应用节点

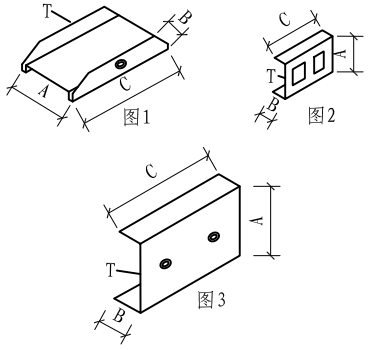
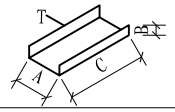
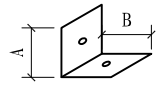
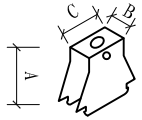
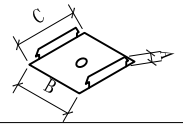
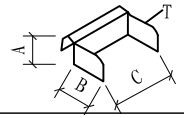
- 隔墙系统轻钢龙骨规格表
- 吊顶（天花）系统轻钢龙骨规格表
- ■ 吊顶（天花）系统轻钢龙骨配件规格表1
- 吊顶（天花）系统轻钢龙骨配件规格表2
- 板块面层吊顶（天花）龙骨配套明细表
- 吊顶（天花）和隔墙系统配套材料规格表

吊顶（天花）系统轻钢龙骨配件规格表（一）

审核	魏素巍
校对	邓 伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	30

吊顶（天花）系统轻钢龙骨配件规格表

产品名称	适用范围	规格型号				尺寸（mm）						备注
		图型	图	型号	A	A'	B	C	C'	T		
连接件	用于吊顶主龙骨、次龙骨的连接（延长）		2	C38-L	35		13		85	1.0		主龙骨和次龙骨的接长件
				C38-C	40		13		100	1.0		
			1	C50-L	51		16		90	1.0		
			1	C60-L	62		25		100	0.5		
			2	CS50-L	47		16		85	0.5		
				CS50-C	52		16		100	1.2		
			3	CS60-L	57		22		120	1.5		
				CS60-C	62		26 29		100	1.2 1.5		
	用于次龙骨的连接（延长）		C50		17		47	100		0.6		-
			C60		22		57	100		0.6		
吊杆	与吊件连接，承受全部荷载		Φ6、M6									Φ6钢筋用于不上人吊顶，Φ8钢筋用于上人吊顶。当钢筋为通长套扣时也称为全牙吊杆，分别用M6、M8表示
			Φ8、M8									
转角连接件	角与楼板之间固定件		L钢		40		40	40		4		-
双扣卡挂件	用于承载龙骨和次龙骨的连接固定		CK38		47		15	54		0.8		也可用于单层龙骨吊顶，连接吊件与横撑龙骨
			CK50		59		18	54		0.8		
			CK60		69		30	54 64		0.8		
卡扣件	塑料吸顶吊件		CK50		11		50	50				-
	金属吸顶吊件		CK50		11		42	52				
			CK60		11		42	62				
挂插件（水平件）	平面连接次龙骨与横撑龙骨		C50		17		22 25	44 47		0.5		-
			C60		22 25		22 25	54 57		0.5		

应用节点

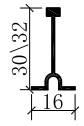
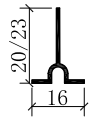
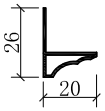
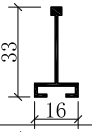
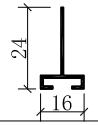
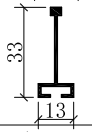
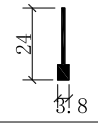
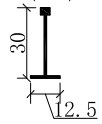
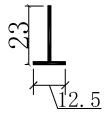
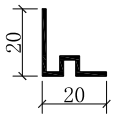
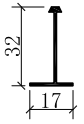
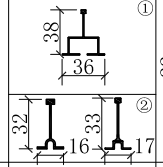
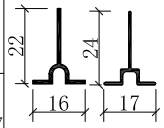
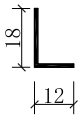
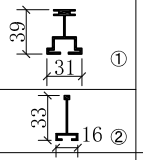
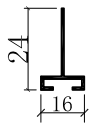
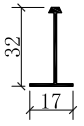
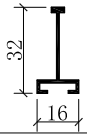
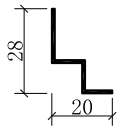
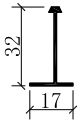
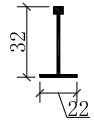
- 隔墙系统轻钢龙骨规格表
- 吊顶（天花）系统轻钢龙骨规格表
- 吊顶（天花）系统轻钢龙骨配件规格表1
- ■ 吊顶（天花）系统轻钢龙骨配件规格表2
- 板块面层吊顶（天花）龙骨配套明细表
- 吊顶（天花）和隔墙系统配套材料规格表

吊顶（天花）系统轻钢龙骨配件规格表（二）

审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	31

板块面层吊顶（天花）龙骨配套明细表

龙骨名称	主龙骨	副龙骨	边龙骨	板材尺寸	龙骨中对中配套尺寸	龙骨安装种类	备注
A型				595×595	602×602	明架	当595×595、603×603板材与A、B型602×602、610×610龙骨配套使用时，板材龙骨配比参考如下： 主龙骨：1.62米/㎡，副龙骨：2.7根/㎡， 边龙骨：0.6米/㎡，吊钩：1.5个/㎡
				603×603	610×610		
				595×1197	602×1204		
				603×1203	610×1210		
B型				595×595	602×602	明架	
				603×603	610×610		
				595×1197	602×1204		
				603×1203	610×1210		
C型				310×1202.8	314×1204.8	明暗交互	
				610×1202.8	614×1204.8		
D型				603×603	607×607	明架	
F型				305×1200	306×1201	暗嵌	
				605×1200	606×1201		
H1型				595×595 603×603 603×1203	①622×622 630×630 630×1230 ②602×602 610×610 610×1210	明架	
H2型				595×595 603×603 603×1203	①617×617 625×625 625×1225 ②602×602 610×610 610×1210	明架	
I型				305×1207	306×1214	明暗交互	
				605×1200	606×1207		
T型				400×1493	401×1500	明暗交互	

应用节点

- 隔墙系统轻钢龙骨规格表
- 吊顶（天花）系统轻钢龙骨规格表
- 吊顶（天花）系统轻钢龙骨配件规格表1
- 吊顶（天花）系统轻钢龙骨配件规格表2
- ■ 板块面层吊顶（天花）龙骨配套明细表
- 吊顶（天花）和隔墙系统配套材料规格表

板块面层吊顶（天花）龙骨配套明细表

审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	32

应用节点

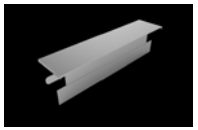
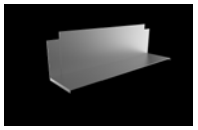
- □ 隔墙系统轻钢龙骨规格表
- □ 吊顶（天花）系统轻钢龙骨规格表
- □ 吊顶（天花）系统轻钢龙骨配件规格表1
- □ 吊顶（天花）系统轻钢龙骨配件规格表2
- □ 板块面层吊顶（天花）龙骨配套明细表
- ■ 吊顶（天花）和隔墙系统配套材料规格表

吊顶（天花）和隔墙系统配套材料规格表

审核	魏素巍
校对	邓　伟
制图	邵占华

图集号	页
2019CPXY-J419	33

吊顶（天花）和隔墙系统配套材料规格表

名称	图示	用途	名称	图示	用途
自攻螺丝		Φ35×25 （单层板材固定）	U型固定夹		用于贴面墙系统：将覆面龙骨与墙面连并固定 用于吊顶墙系统：吸顶吊件
		Φ35×35 （双层板材固定）	支撑卡		辅助支撑竖龙骨开口面，竖龙骨与通贯龙骨的连接卡件，提高竖龙骨抗变形能力
		Φ35×50 （三层板材固定）	卡托		竖龙骨开口面与C型横撑龙骨之间的连接件
		Φ35×60 （三层板材固定）	角托		竖龙骨背面与C型横撑龙骨之间的连接件
直角形 金属护角条		用于板材的阳角接缝美观且抗冲击	石膏板 金属包边		用于暴露在外的板材切割边的边缘修饰
拉柳钉		用于龙骨与龙骨之间的连接及固定	专用填缝带或 （玻纤网格带）		用于板材的接缝处理
专用MS粉		板材拼缝的粘结嵌缝处理对表面破损进行修补	金属空腔铆栓		用于板材墙面上荷载物件的安装固定
飞机胀栓/塑料空腔铆栓		30×50/50×50 用于板材墙面上荷载物件的安装固定	圆弧形 金属护角条		用于板材圆弧形处的阳角处理
一次成型隔声底盒（一单元）		该隔声盒与无机高强隔声板用相同的材料做成，用于隔声墙体结构，作为插线盒底盒，进而与板材形成整体，从而减弱插线孔洞对结构隔声量的影响。	一次成型隔声底盒（二单元）		该隔声盒与无机高强隔声板用相同的材料做成，用于隔声墙体结构，作为插线盒底盒，进而与板材形成整体，从而减弱插线孔洞对结构隔声量的影响。

注：该图集未尽内容或有不明之处和产品内容更新等，可参照该企业最新产品目录和应用手册。

FRG成品装配式吊顶

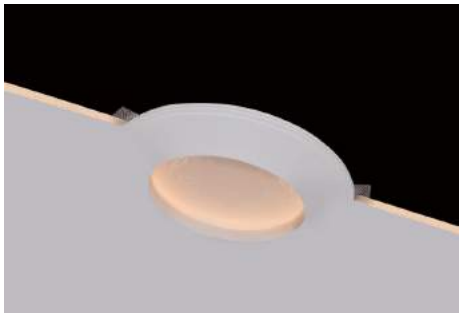
FRG成品装配式吊顶系统



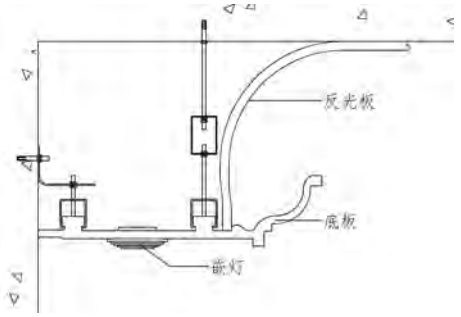
灯槽



康居板



艺术灯饰



专利安装结构

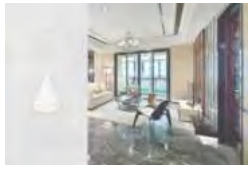
组件一：灯槽



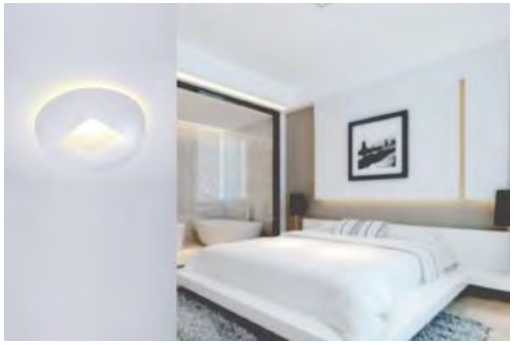
灯槽产品介绍：风格多样，目前已有4个系列：简欧风格，地中海风格，新中式风格，现代风格，可全方位满足客户需求。反光板采用弧形设计，对比传统直角灯槽，将发光效率提高70%，于细节处展现工艺，于微末处展现温情。底板与角线装饰整体集成，美观大方，成品装配式使安装更便捷高效，真正实现让客户满意，让用者放心。

组件三：艺术灯饰





吊灯



吸顶灯



隐形灯



嵌灯

组件二：康居板



绷带边的作用

方便批缝处理

厚度（mm）	宽度（mm）	长度（mm）
8	900	1500
8	895	1495

注：尺寸可定制，定制范围如下：宽度150mm~1250mm，长度600mm~3000mm，厚度：6mm~20mm

隔声性能优　绿色环保　零甲醛

净化空气　抗菌耐腐　燃烧性能

高强轻质　抗冲击性强　防水性好

FRG成品装配式吊顶·优势

环保安全：

防火防潮：防火，干湿收缩率低，不受环境冷、热、干、湿变形影响；

防霉防蛀：性能稳定，不会霉变发黄，耐久耐腐；

轻质高强：材质轻、韧性好、强度高；

自然恩典：原矿石膏。

装饰美观：

无缝拼接：整体感强，造型美观；

浑然天成：一体成型，工艺精致；

适光柔和：二级吊顶灯槽利用光线漫反射原理得到均质的发光面，让发光效率更高且光线更柔和。

健康舒适：

吸醛净醛：零甲醛、净醛率高，净醛作用时间长；

健康生态：具有自主呼吸及释放负氧离子功能；

施工维护：

施工便捷：产品在工厂统一标准模块化生产，现场只需简单安装、补缝，免扇灰，再刷2遍乳胶 漆，即可实现。

周期减半：相比于传统吊顶，工期更短；

超长质保：不易开裂、不掉皮、质量可控。



环保安全　装饰美观　健康舒适　施工维护

了解更多:
广东雅穗集成家居科技有限公司
联系电话:4008-351-633
网址：http://www.yasuihome.com

金凤凰建材家居

美穗 MS
建筑声学&造型装饰艺术家

雅穗·FRG美学顶墙
—成品装配 让家更美—

湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司
地址：湖南省平江县伍市镇平江高新产业园区迎宾路
电话：4006-128-133　网址：http://www.jfhgf.com

广东美穗建材科技有限公司
地址：广东省广州市白云区钟落潭镇金盆村金沙路11号
电话：4001-009-109　网址：http://www.gdmssy.com

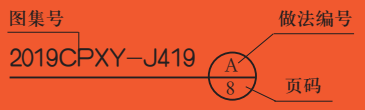
广东雅穗集成家居科技有限公司
地址：广东省广州市白云区钟落潭镇金盆村金沙路11号
电话：4008-351-633　网址：http://www.yasuihome.com

全国民用建筑工程设计技术措施《建筑产品选用技术》专项图集提供适用于各类民用和工业建筑的建筑产品技术信息和设计资料，是建筑设计、施工和基建部门工作人员的工具书。

《建筑产品选用技术》专项图集将在建筑标准化、系列化的原则指导下，不定期的分期介绍国内外技术先进、性能优良的建筑产品及其新技术、新材料、新工艺。

工程选用需与本书提供的性能检测报告、质量检验结果相符。

本专项图集代号为2019CPXY—J419。节点引用方法与国家建筑标准设计图集的方法基本一致。例如：



中国建筑标准设计研究院有限公司
北京海淀区首体南路9号主语国际5号楼

邮箱：shaozhanhua@126.com
电话：010—68799402　68799403

网址：www.jc315.com
邮编：100048

www.chinabuilding.com.cn
2019年07月出版