

轻钢龙骨石膏饰面板吊顶

批准部门: 江苏省建设厅

批准文号: 苏建科(2003)356号

主编单位: 江苏省第二建筑设计研究院

分类号: 苏J21-2003

发行单位: 江苏省工程建设标准设计站

发行日期: 二〇〇三年十一月十八日

主编单位负责人:

主编单位技术负责人:

技术审定人:

技术校核人:

设计负责人:

目 录

目 录	1
总说明	2~4
吊顶型号选用表	5
CI型吊顶平面及节点图	6~7
CII型吊顶平面及节点图	8~9
CIII型吊顶平面及节点图	10~11
CIV型吊顶平面	12
CIV型吊顶平面及节点图	13~15
CV型吊顶平面及节点图	16~17
CI型阶梯形吊顶详图	18
CII型阶梯形吊顶详图	19
CIV型阶梯形吊顶详图	20

CI、CII型吊顶窗帘盒节点详图	21
CIII、CIV型吊顶窗帘盒节点详图	22
CV型吊顶窗帘盒节点详图	23
吊杆安装详图	24~25
CI、CII、CIV型吊顶灯具安装详图	26~27
CI、CII型吊顶嵌入式灯具安装详图	28
CIV型吊顶嵌入式灯具安装详图	29
CIV型吊顶带灯槽安装详图	30
CI、CII型吊顶检修口详图	31
CIV型吊顶检修口详图	32
吊顶龙骨及配件表	33~37

总 说 明

一、适用范围

本图集适用于一般工业与民用建筑的室内吊顶,不适用于极端高温($>50^{\circ}\text{C}$)和连续潮湿(湿度 $>95\%$)的区域。在环境湿度 $>70\%$ 时,可选用耐水纸面石膏板做吊顶板。

二、编制依据

- 1、《建筑用轻钢龙骨》 GB/T 11981-2001
- 2、《建筑用轻钢龙骨配件》 JC/T558-94
- 3、《纸面石膏板》 GB/T 9775-1999
- 4、《建筑装饰工程质量验收规范》 GB50210-2001
- 5、《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222-95

三、内容说明

- 1、本图集轻钢龙骨石膏板吊顶有CI、CII、CIII、CIV、CV五种型号。其中CI、CII、CIII为不上人吊顶,CIV、CV型有上人和不上人两种规格。
- 2、本图集内容包括五种型号的使用条件、龙骨及配件、吊顶平面、吊顶节点详图、阶梯型吊顶、吊杆安装详图、窗帘盒、灯具、灯槽、吊顶检修口等详图。以上做法可直接选用,如有特殊做法需另行设计。

3、工程结构跨度 $>18\text{m}$,吊顶高度 $>1.5\text{m}$ 时,应采用结构加强措施,具体做法由单体设计确定。

四、技术要求

(一)原材料选用:

本吊顶体系由轻钢龙骨骨架与纸面石膏板覆面板组成。

- 1、轻钢龙骨:符合《建筑用轻钢龙骨》GB/T 11981-2001标准。在边龙骨中该系统采用了U型边龙骨。

根据承载能力不同将承载龙骨分成三种类型:

- (1)轻型:DU38系列和DT24/38系列。

该型号为不上人吊顶采用。荷载标准为:

集中荷载 $\leq 0.3\text{KN}$ (DT24/38)、 $\leq 0.5\text{KN}$ (DU38)。

- (2)中型:DU50系列。

该型号为上人吊顶采用。荷载标准为:集中荷载 $\leq 0.8\text{KN}$ 。可在其上铺设简易检修走道。

- (3)重型:DU60系列和DC60系列。

该型号为上人吊顶采用。荷载标准为:集中荷载 $\leq 1.0\text{KN}$ 。如有特殊要求,或有超重荷载,应将检修走道吊挂在经计算允许的结构楼板或梁上,与吊顶系统分开。

2、轻钢龙骨配件:符合《建筑用轻钢龙骨配件》JC/T558-94标准和《可耐福龙骨配件验收标准》。

3、覆面板:符合《纸面石膏板》GB/T9775-1999标准。

(1)纸面石膏板有标准板、防火板、防潮板三种,

分别适用于不同要求的吊顶覆面板。宽度1200,长度2400,厚度有9.5、12、15三种。按照单体设计的要求由设计人选用。

(2)本吊顶系统的覆面板也可根据要求采用其他种类的装饰板、吸音板、防火板等吊顶用板材做为覆面板。面板荷载 $\leq 40\text{Kg/m}^2$ 。

(3)本吊顶系统的燃烧性能等级为A级,覆面板的燃烧性能为B1级。

(4)本吊顶系统的环境湿度在70%~95%时应选用耐水纸面石膏板做吊顶板。

(二)外观质量要求: 续潮湿(湿度 $>95\%$)

1、表面平整,用2m靠尺检查,允许偏差 $\leq 2\text{mm}$ 。

2、接缝平直,用5m拉线检查,允许偏差 $\leq 2\text{mm}$ 。

3、压条平直,用5m拉线检查,允许偏差 $\leq 2\text{mm}$ 。

4、接缝高低用直尺和塞尺检查,允许偏差 $\leq 1\text{mm}$ 。

5、压条间距偏差 $\leq 2\text{mm}$ 。

6、吊顶施工质量除符合上述要求外,尚应符合《建筑装饰工

程质量验收规范》GB50210-2001的有关规定。

五、施工和安装

1、吊顶:应在墙面和柱面抹灰、楼面湿作业、设备管道等安装完毕后进行。

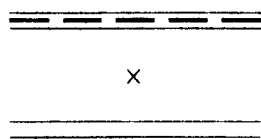
2、龙骨:先根据吊顶标高在墙上弹线,在承载龙骨基本定位后再调节吊件并抄平下皮,同时考虑起拱量(一般起拱高度 $>$ 房间短向跨度的1/200)。应根据不同板材规格弹线,确定覆面龙骨位置,安装覆面龙骨必须紧贴承载龙骨底面(单层龙骨构造及T型龙骨除外),垂直吊挂件应用钳夹紧,防止松紧不一造成应力集中而使吊顶产生变形,以致破坏。龙骨接头应相互错开布置,相邻接头距离不宜 $< 300\text{mm}$ 。吊杆间距,不上人吊顶 $\leq 1200\text{mm}$,上人吊顶 $\leq 900\text{mm}$ 。吊杆距离承载龙骨端部 $\leq 300\text{mm}$,否则应增设吊点。

3、覆面板:本图集采用纸面石膏板,就位后用沉头自攻螺丝固定,中距 ≤ 200 。自攻螺丝固定的端头用填缝料封头,板材安装完毕后,用装饰石膏腻子抹平之后做饰面,如喷刷涂料、油漆、贴壁纸等,具体做法由单体设计确定。如有20~40mm厚矿棉保温层或隔音层,需安放在龙骨上。

4、吊顶内所用金属构件,表面均应进行防锈处理;吊顶内选用的木料须经防火处理。

六、运输及堆放

- 1、石膏板装运过程中，应竖向二点托底搬运，小心轻放。
- 2、板材应按不同规格在室内分类、水平堆放，堆放场地应坚实、平整、干燥。堆放时要用木垫条使板材和地面隔开，并不使板材变形。
- 3、石膏板的堆放高度不要超过产品出厂时的包装高度。
- 4、轻钢龙骨在运输过程中，不允许扔摔、碰撞。产品要平放，防止变形。
- 5、龙骨应堆放在无腐蚀性危害的室内，注意防潮。堆放时在底部要垫适当数量的垫条，防止变形。堆放高度不得超过1.8m。
- 6、各种材料在搬运和安装时应轻抬轻放，并不得在堆放物品上行走或堆放其他物品。
- 七、本图集吊顶系统参照了“可耐福”吊顶系统。
- 八、图例



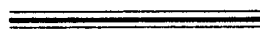
承载龙骨

承载龙骨吊点

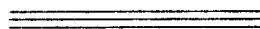
C型覆面龙骨



C型横撑龙骨



T型覆面龙骨主龙骨



T型覆面龙骨次龙骨

九、尺寸单位

本图集尺寸均以毫米 (mm) 为单位。

十、采用图集索引方法

本图集号 —  — 详图编号
— 详图所在页次

例如：苏J21-2003 — 

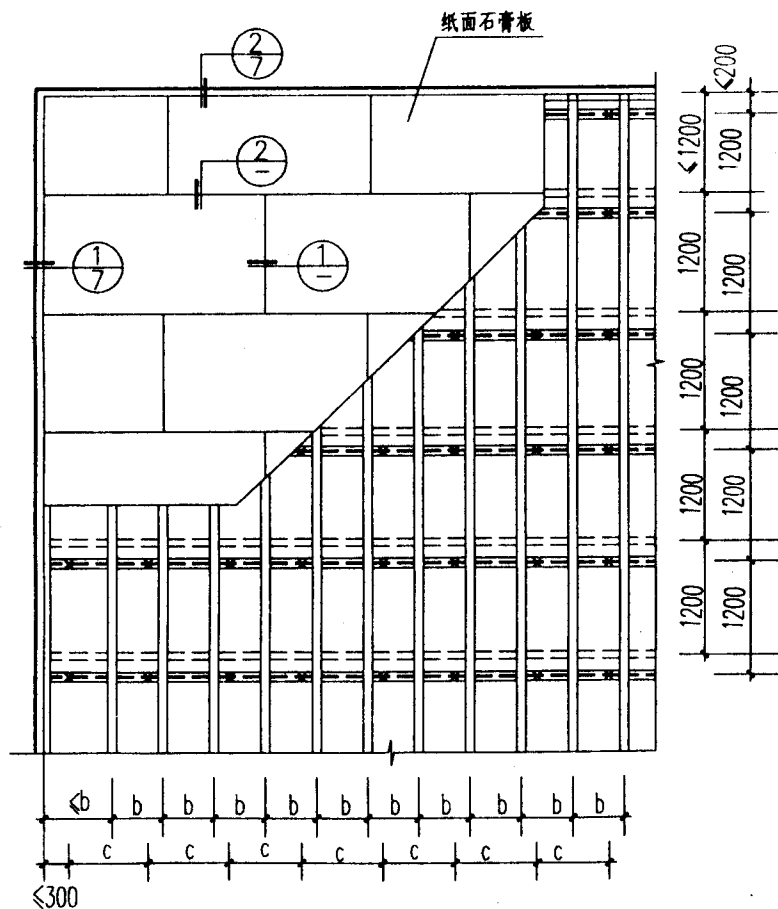
即表示选用本图集第12页的第2号详图。

吊 顶 型 号 选 用 表

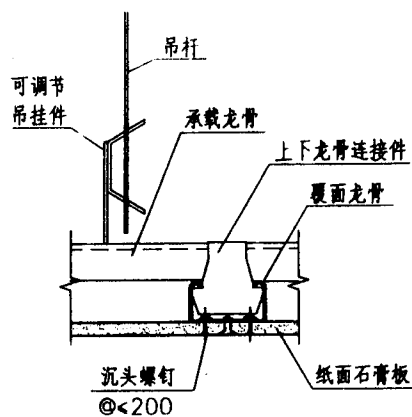
类 别	使用条件		型 号	承载龙骨	覆面龙骨
C I	不上人吊顶, 吊顶面积 $> 50\text{m}^2$, 跨度 $> 4\text{m}$		C I	DC60 $\times$ 27 $\times$ 0.6	DC60 $\times$ 27 $\times$ 0.6
C II	不上人吊顶, 吊顶面积 $< 50\text{m}^2$, 跨度 $< 4\text{m}$		C II	DC60 $\times$ 27 $\times$ 0.6	DC60 $\times$ 27 $\times$ 0.6
C III	不上人嵌装式吊顶, 吊顶面积 $< 50\text{m}^2$		C III-1	T型主龙骨DT24 $\times$ 38, T型次龙骨DT24 $\times$ 28	
			C III-2	T型主龙骨DT24 $\times$ 38, T型次龙骨DT24 $\times$ 32	
C IV	不上人吊顶	轻型 (集中荷载 $< 0.5\text{KN}$)	C IV-1	DU38 $\times$ 15 $\times$ 1.2	DC50 $\times$ 20 $\times$ 0.5
	上人吊顶	中型 (集中荷载 $< 0.8\text{KN}$)	C IV-2	DU50 $\times$ 15 $\times$ 1.2	DC50 $\times$ 20 $\times$ 0.5
		重型 (集中荷载 $< 1.0\text{KN}$)	C IV-3	DU60 $\times$ 27 $\times$ 1.2	DC60 $\times$ 27 $\times$ 0.6
C V	不上人嵌装式吊顶	轻型 (集中荷载 $< 0.3\text{KN}$)	C V-1	DU38 $\times$ 15 $\times$ 1.2	T型主龙骨DT24 $\times$ 38
					T型次龙骨DT24 $\times$ 32
	上人嵌装式吊顶	中型 (集中荷载 $< 0.8\text{KN}$)	C V-2	DU50 $\times$ 15 $\times$ 1.2	T型主龙骨DT24 $\times$ 38
		重型 (集中荷载 $< 1.0\text{KN}$)	C V-3	DU60 $\times$ 27 $\times$ 1.2	T型次龙骨DT24 $\times$ 32

说明:

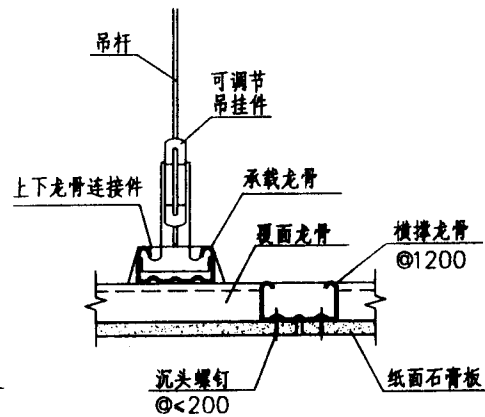
- 1、各型号吊顶轻钢龙骨及其配件详吊顶龙骨及配件表。
- 2、DC、DU龙骨的尺寸为: 宽 $\times$ 高 $\times$ 厚。DT龙骨的尺寸为: 宽 $\times$ 高。



C I 型平面

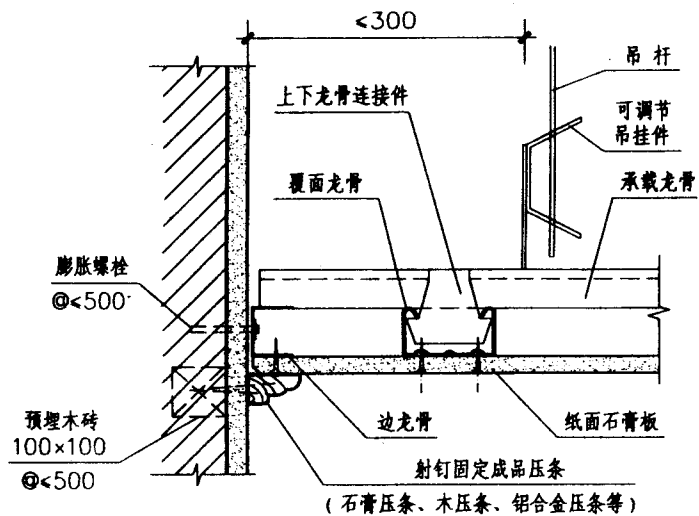


1

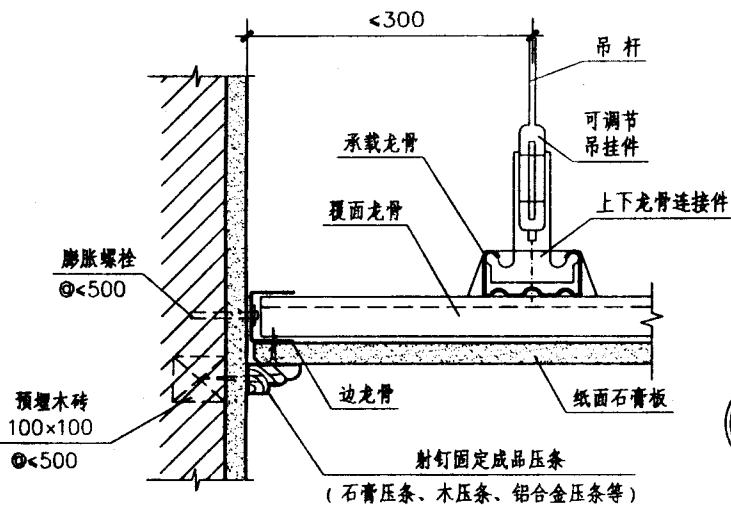


2

- 注：1、使用条件：不上人，吊顶面积 $>50\text{mm}^2$ ，跨度 $>4\text{m}$ 。
 2、覆面龙骨间距 b ：石膏板厚度 <12 时为400， >12 时为600。
 3、吊点间距 C ：一般 <1200 。
 4、石膏板安装时，长边方向必需垂直于覆面龙骨。
 5、龙骨荷载标准集中荷载 $<0.3\text{KN}$ 时，吊杆直径为 $\phi 4$ ；
 龙骨荷载标准集中荷载 $<0.5\text{KN}$ 时，吊杆直径为 $\phi 6$ 。

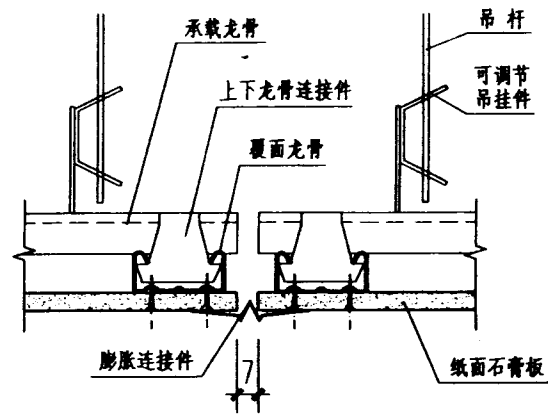


1

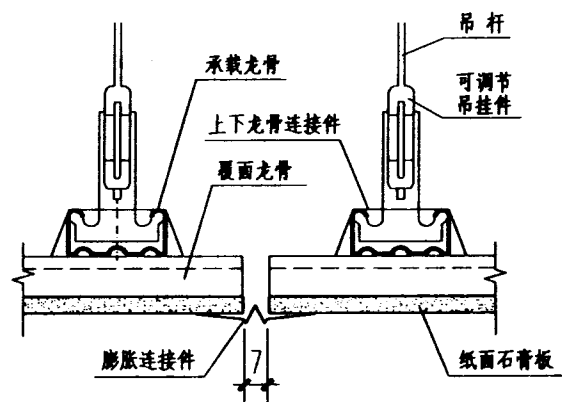


2

与墙体连接大样



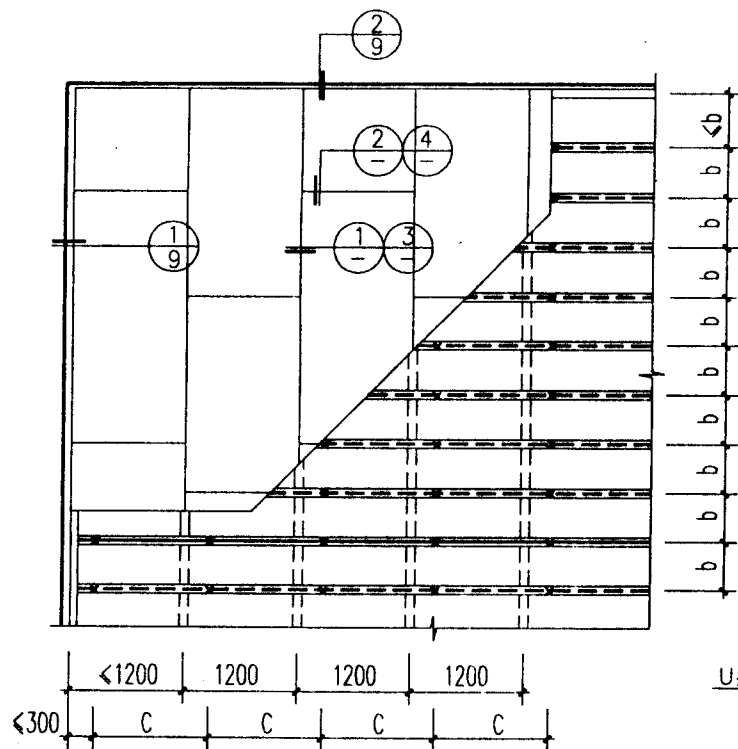
3



4

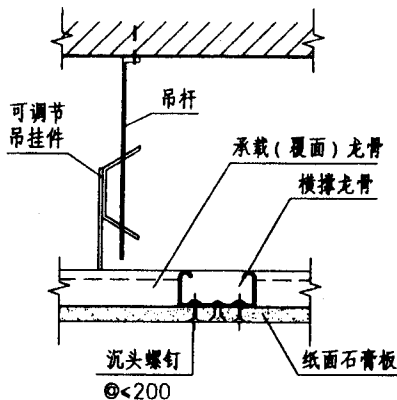
膨胀连接件大样

注：1、当吊顶长度>12m时，应设置膨胀连接件，并尽可能与结构伸缩缝一致。



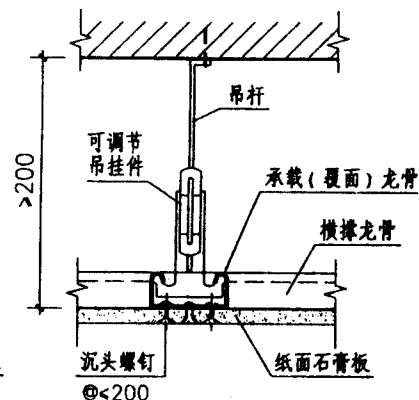
CII型平面

- 注: 1、使用条件: 不上人, 吊顶面积 $<50\text{mm}^2$, 跨度 $<4\text{m}$ 。
 2、龙骨间距 b : 石膏板厚度 ≤ 12 时为400, >12 时为600。
 3、吊点间距 C : 一般 <1200 。
 4、石膏板安装时, 长边方向必需垂直于承载龙骨。
 5、吊杆直径为 $\phi 4$ 。

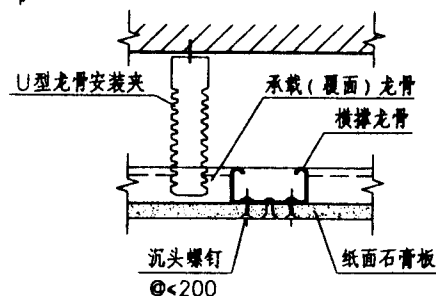


1

吊顶高度 >125

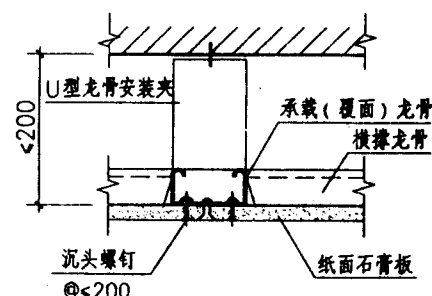


2



3

吊顶高度 ≤ 125

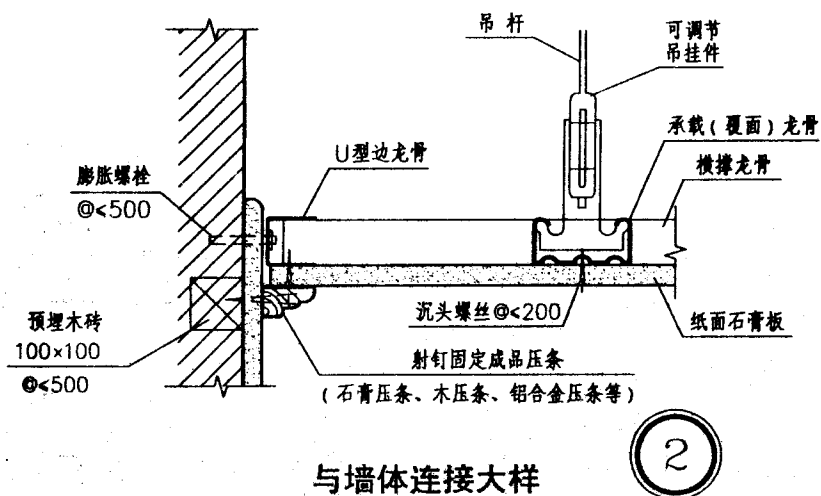
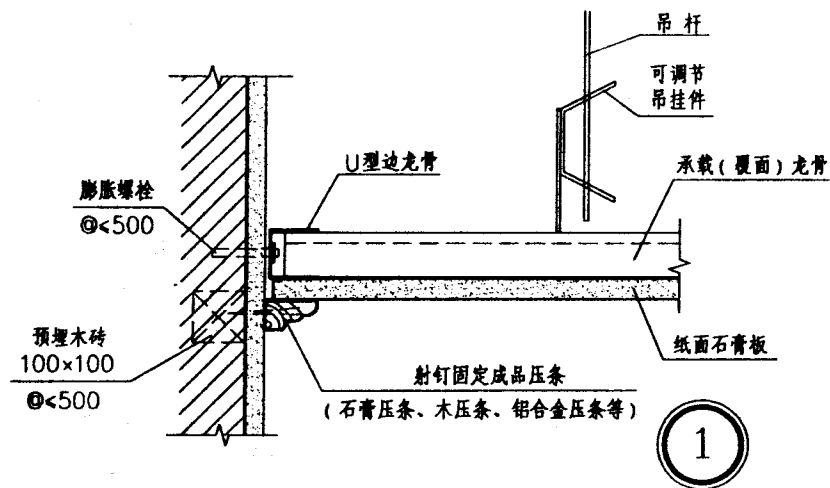


4

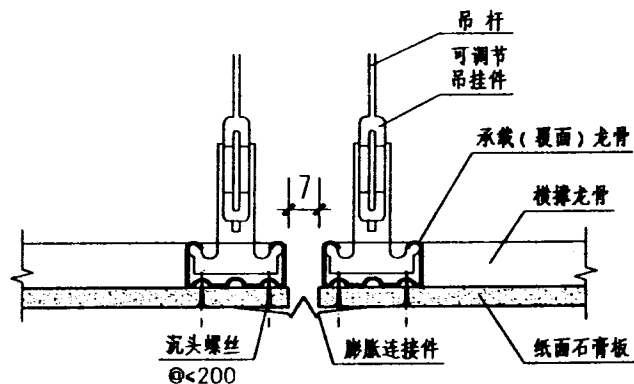
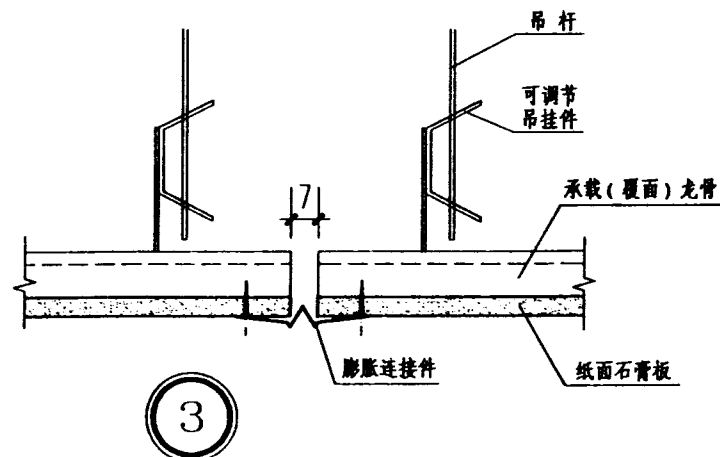
CII型吊顶平面及节点图 (一)

图集号 苏J21-2003

页次 8

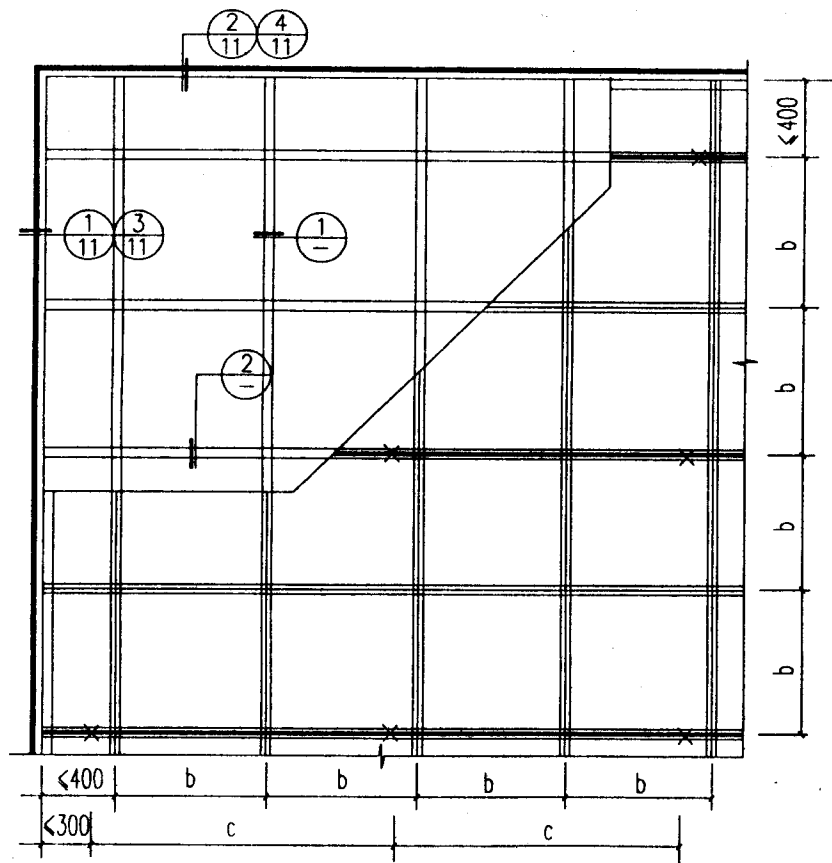


与墙体连接大样



膨胀连接件大样

- 注: 1、当吊顶长度 $>12\text{m}$ 时, 应设置膨胀连接件, 并尽可能与结构伸缩缝一致。
2、当墙体为混凝土墙时, 压条用射钉安装。
3、吊杆直径为 $\phi 4$ 。



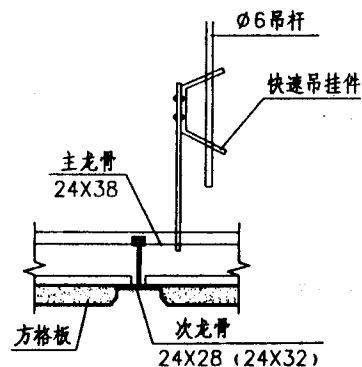
CIII型平面

注：1、本图为不上人嵌装式方格吊顶。使用T型龙骨，覆面板为穿孔（吸声）或不穿孔纸面石膏板，

也可用其它装饰板（如珍珠岩石膏板、矿棉吸声板和各种装饰石膏板），由单体设计确定。

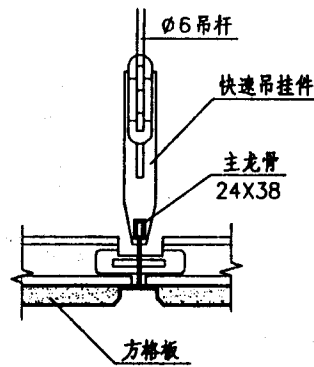
2、T型龙骨中距 b ：A型（下嵌式）为625，B型（上嵌式）为600。

3、吊点间距 C ：一般为 <1200 。

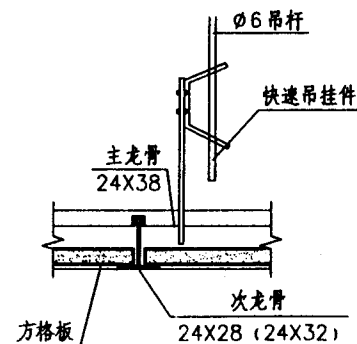


1

A 型（下嵌式）

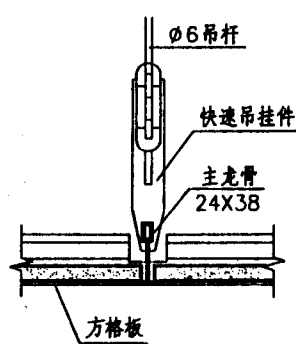


2

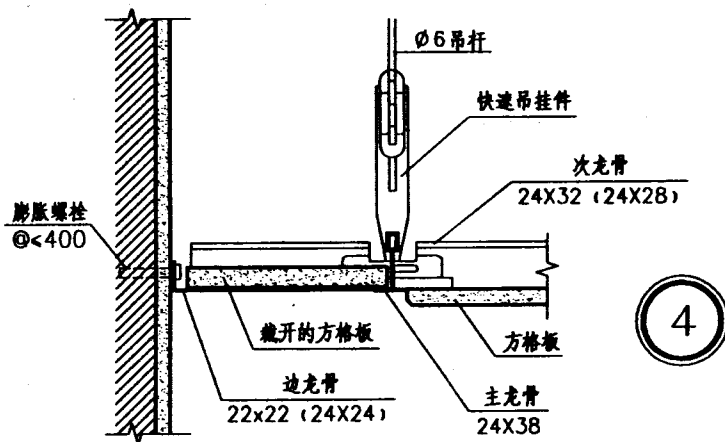
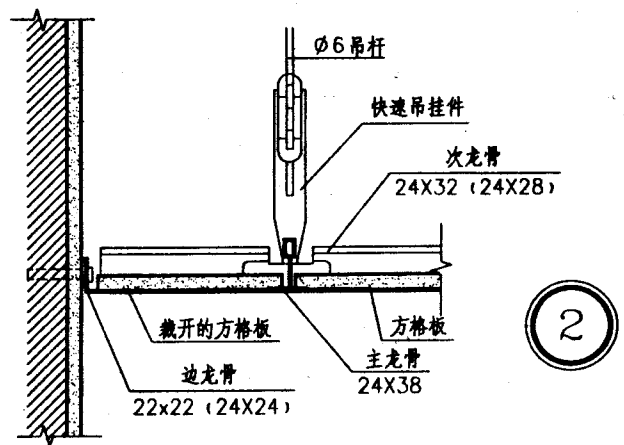
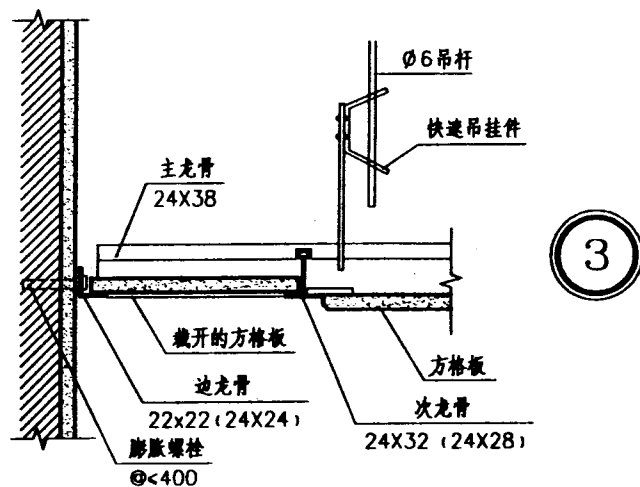
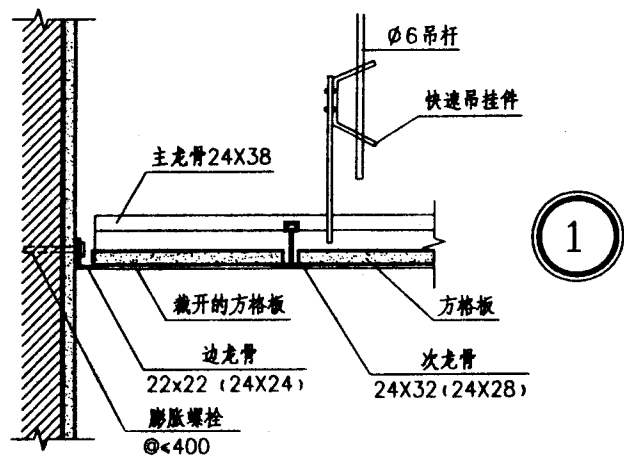


3

B 型（上嵌式）



4



上嵌式

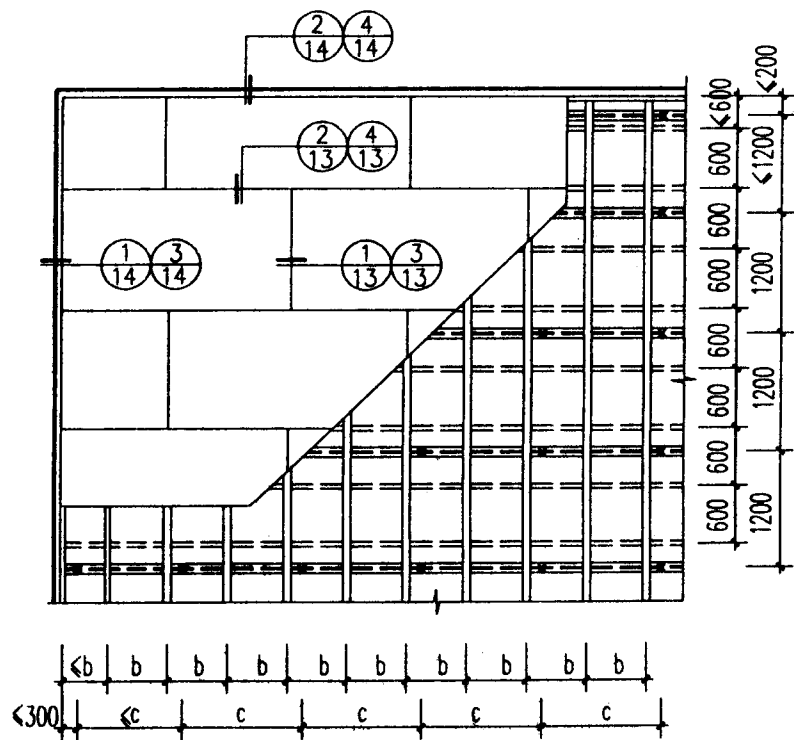
与墙体连接大样

下嵌式

CIII型吊顶节点图 (二)

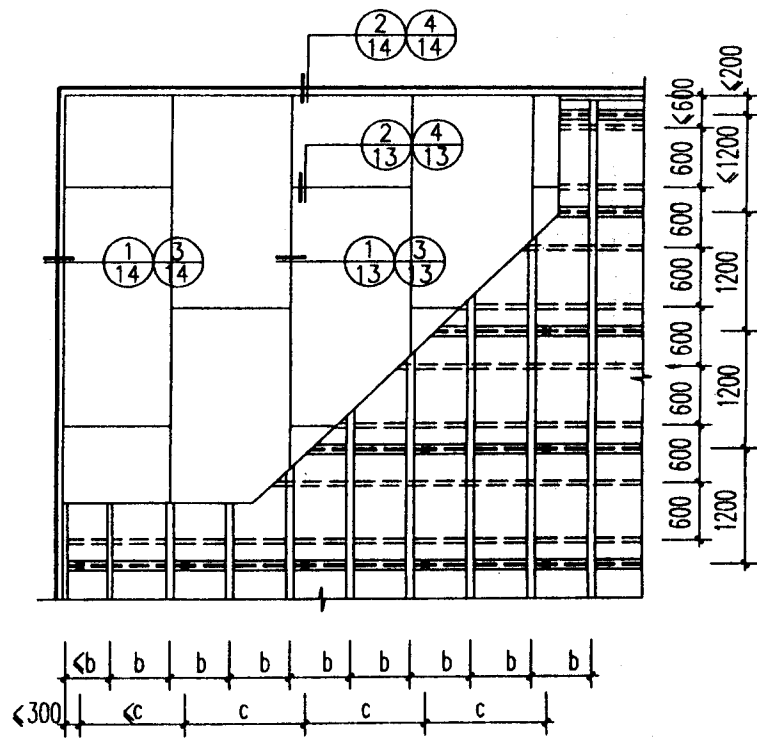
图集号 苏J21-2003

页次 11



CIV型平面A

(石膏板布置与承载龙骨平行)

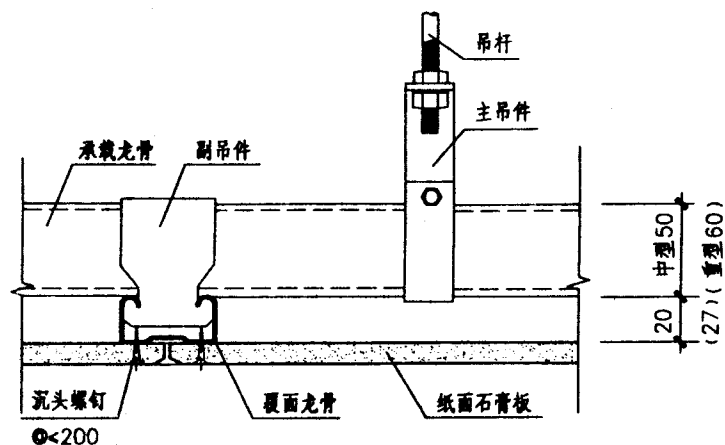


CIV型平面B

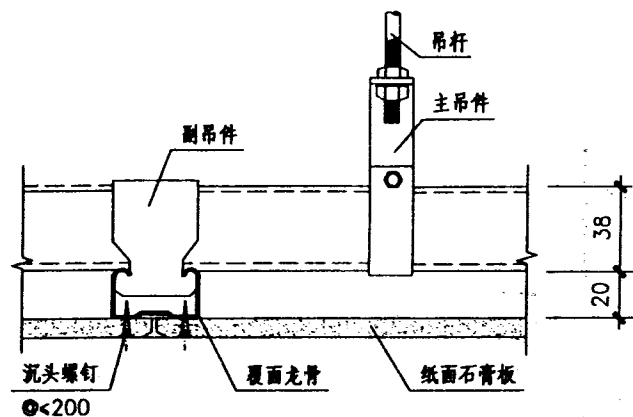
(石膏板布置与承载龙骨垂直)

- 注：1、此类吊顶包括DU60、DU50龙骨上人吊顶及DU38龙骨不上人吊顶
 2、覆面龙骨间距 b ：石膏板厚度 < 12 时为400， > 12 时为600。
 3、横撑龙骨间距皆为600。
 4、吊点间距 C ：一般 < 1200 。

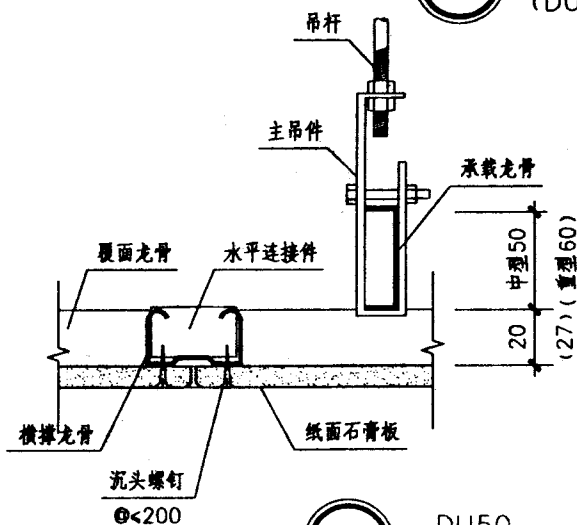
CIV型吊顶平面



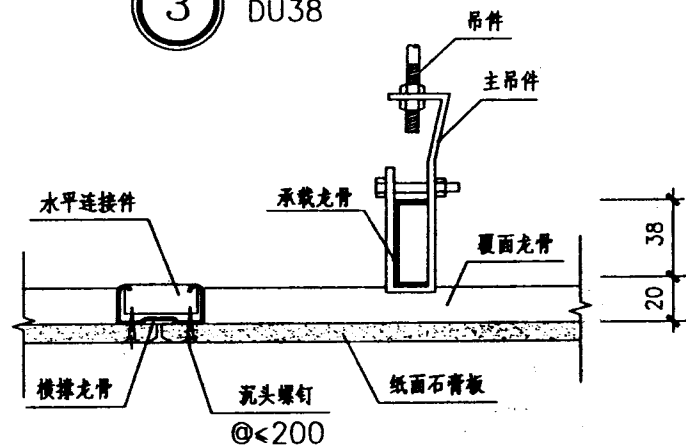
① DU50
(DU60)



③ DU38

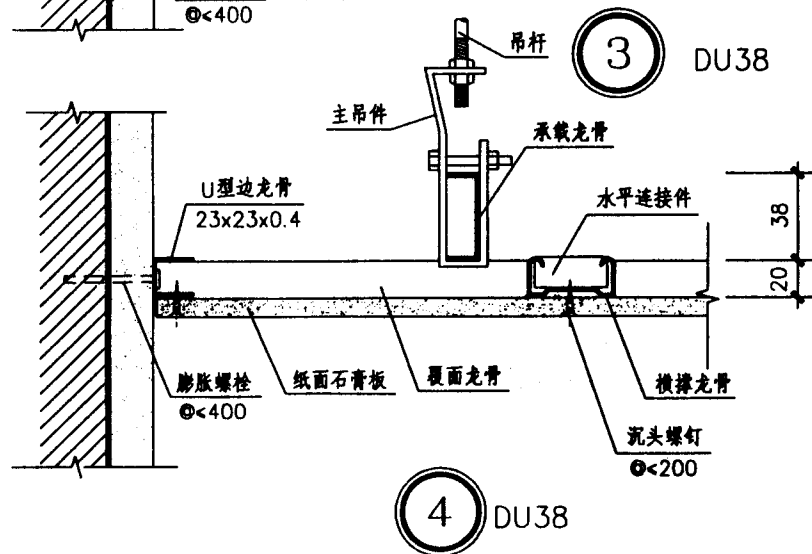
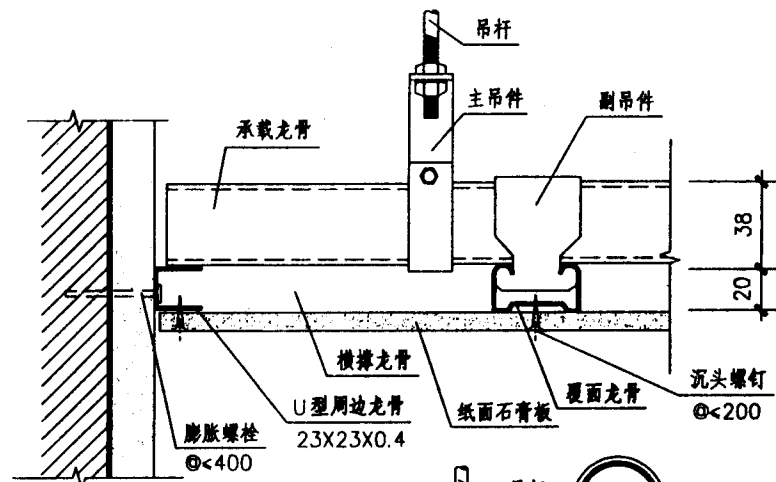
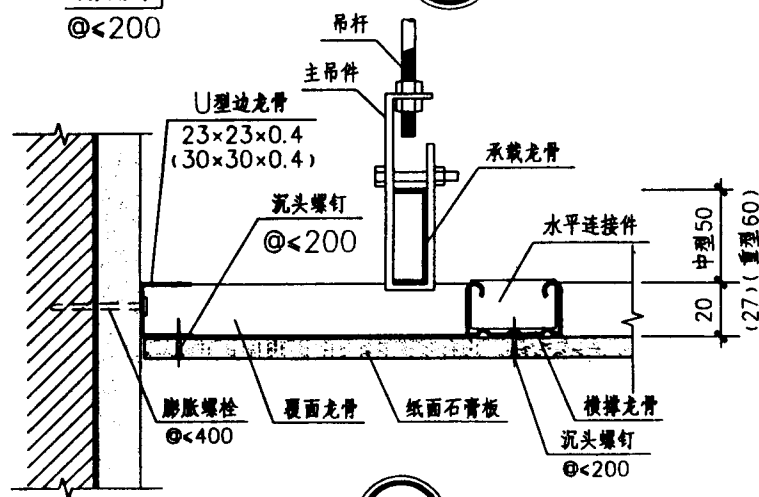
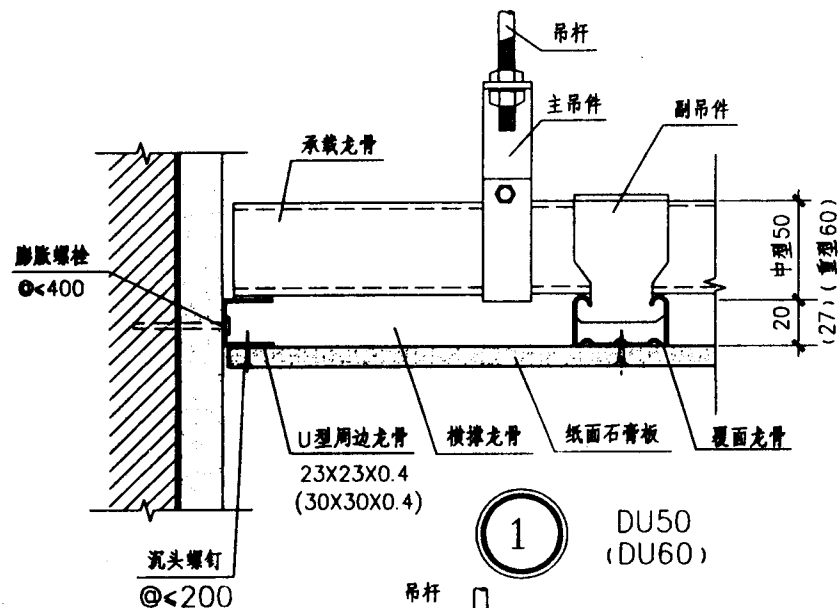


② DU50
(DU60)



④ DU38

CIV型吊顶节点图 (一)

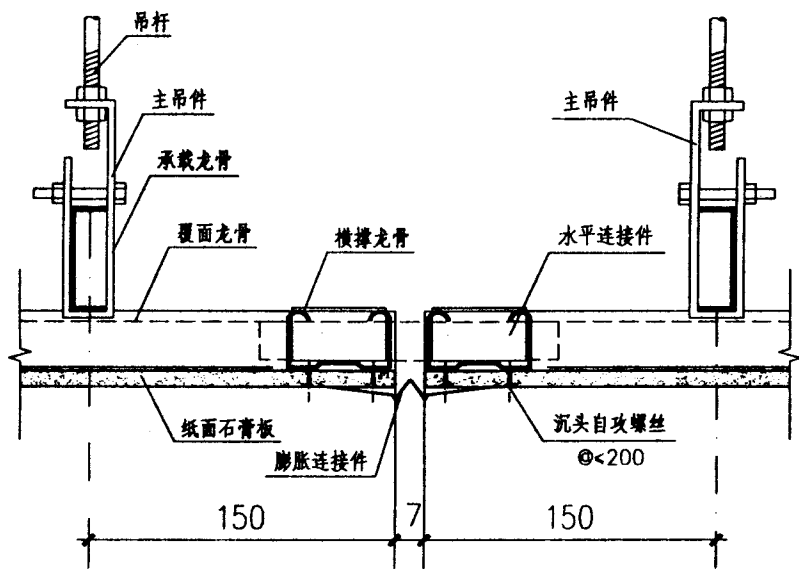


与墙体连接大样

CIV型吊顶节点图 (二)

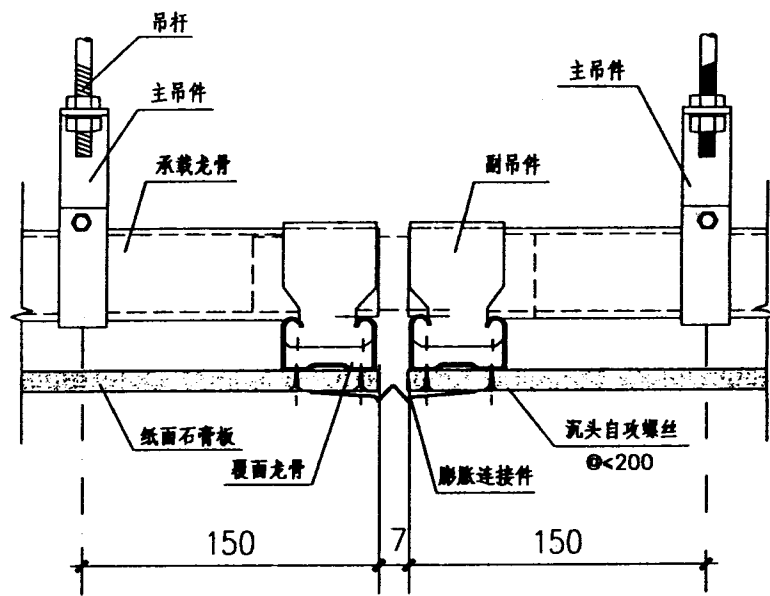
图集号 苏J21-2003

页次 14



1

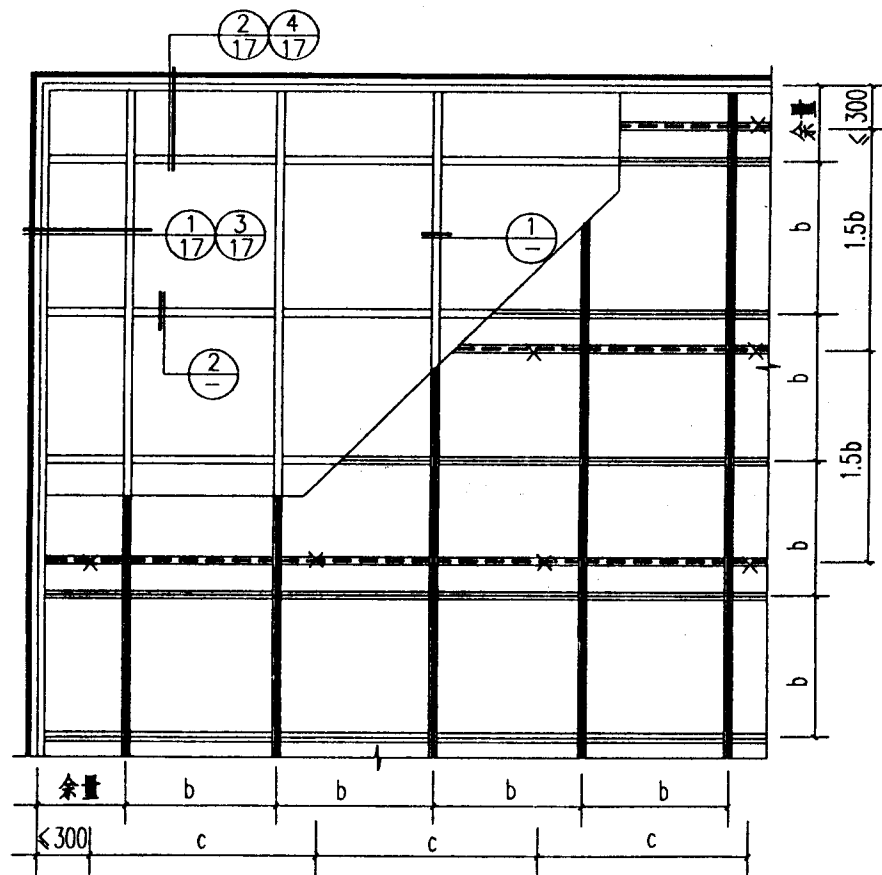
膨胀连接件大样



2

膨胀连接件大样

注：当吊顶长度大于12米，应设置膨胀连接件，并尽可能与结构伸缩缝一致。



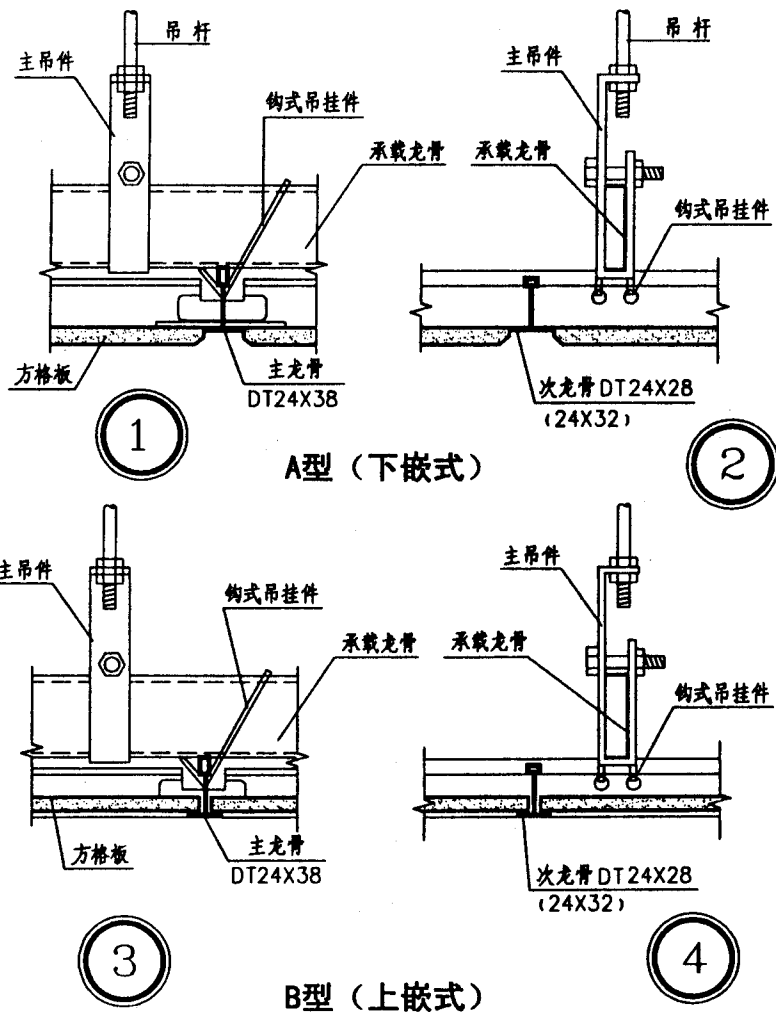
CV型平面

注：1、本图为上人或不上人嵌装式方格吊顶，使用U型与T型组合龙骨，覆面板同CIV型吊顶。

2、T型龙骨中距 b ：A型（下嵌式）为625，B型（上嵌式）为600。

3、U型承载龙骨吊点间距 c ：轻型为1200，中型、重型为900。

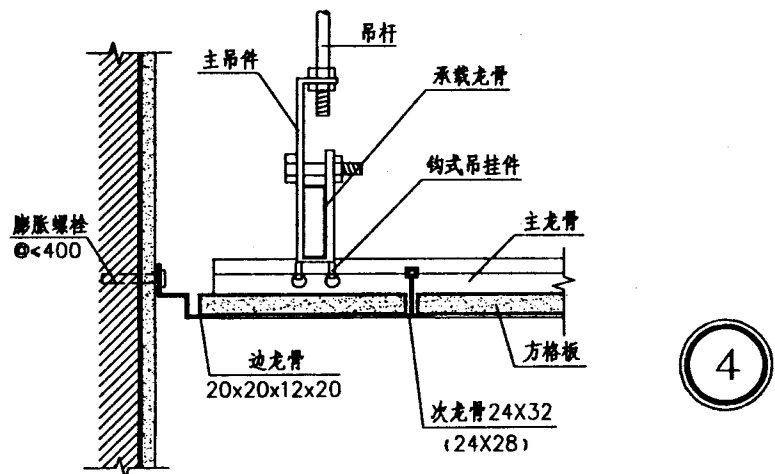
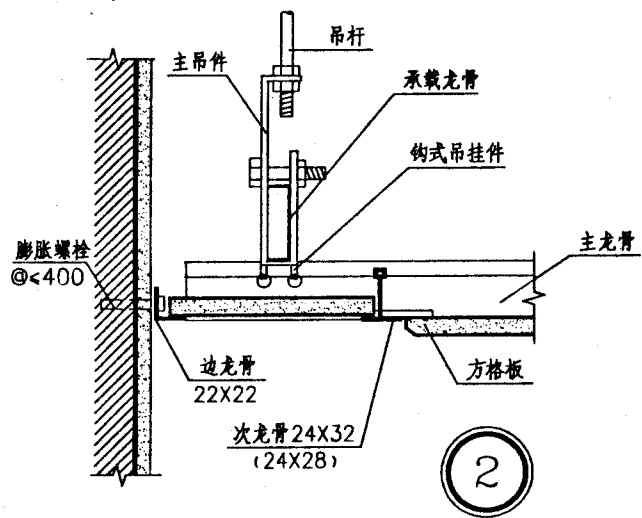
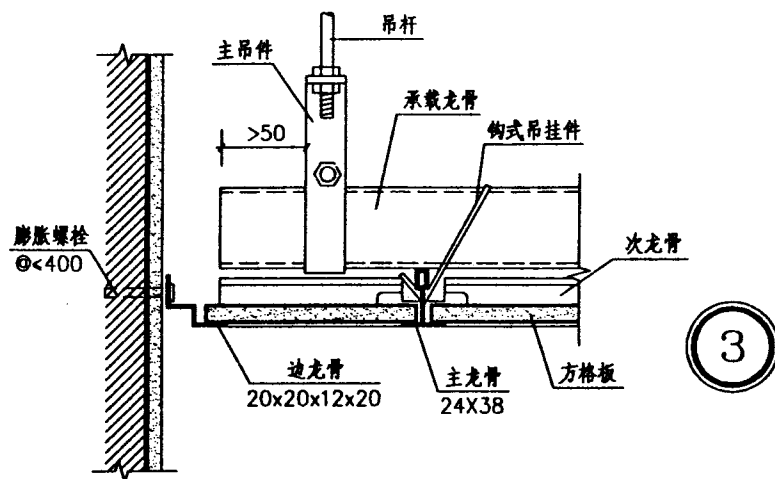
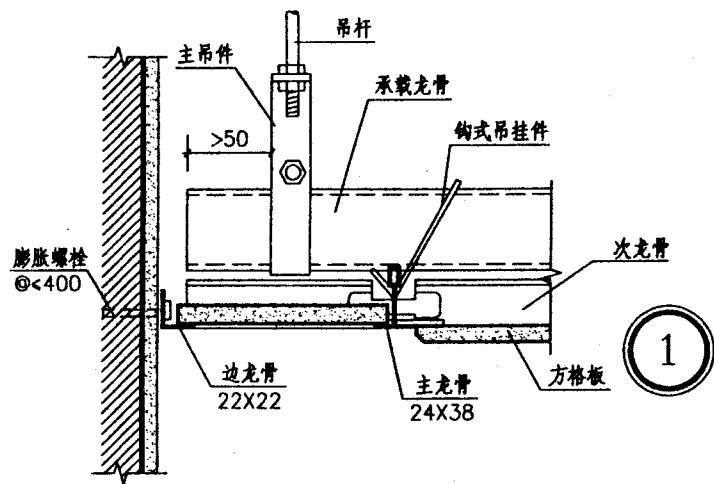
4、吊杆直径为轻型为 $\phi 6$ 。



CV型吊顶平面及节点图（一）

图集号 苏J21-2003

页次 16



上嵌式

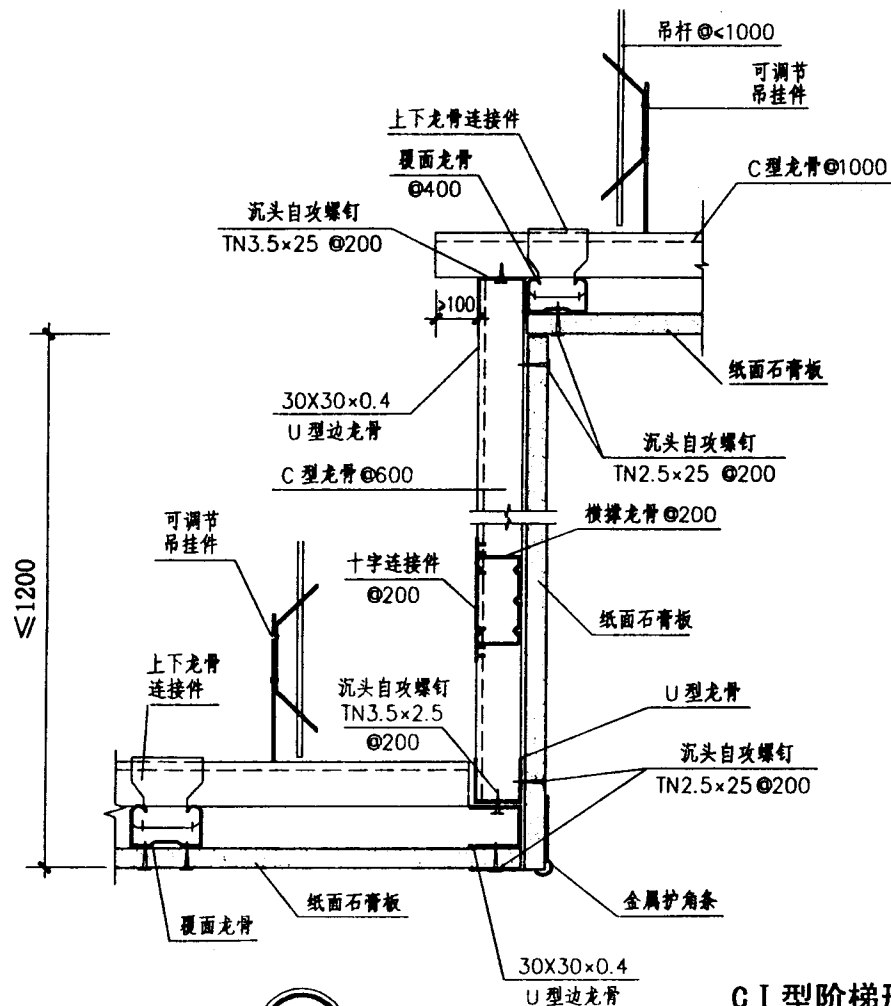
下嵌式

与墙体连接大样

CV型吊顶节点图 (二)

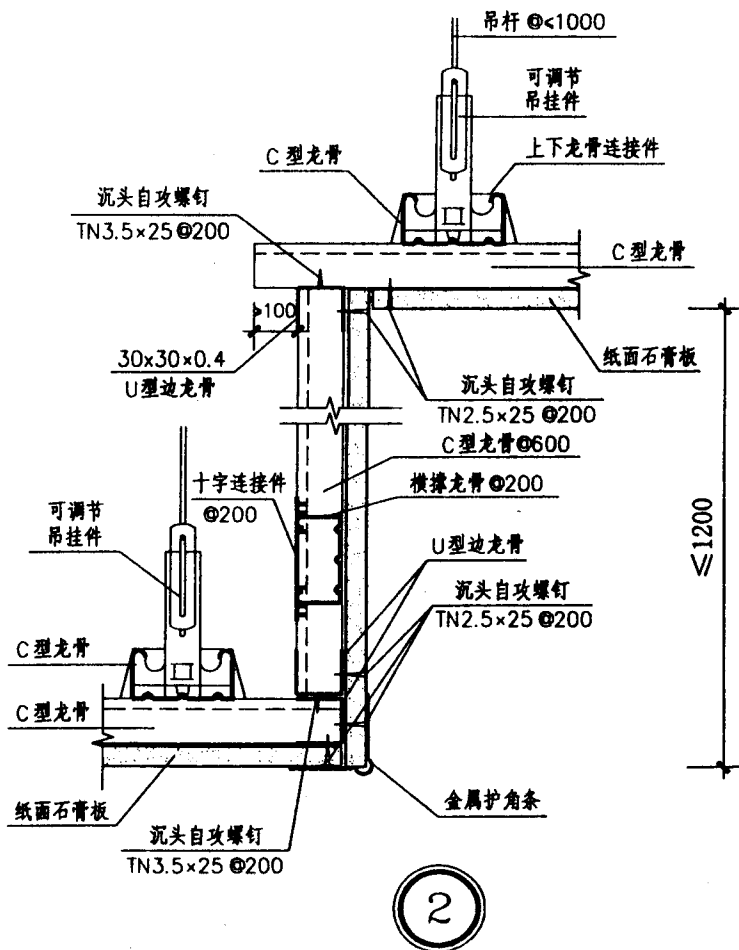
图集号 苏J21-2003

页次 17



1

C I 型阶梯形吊顶

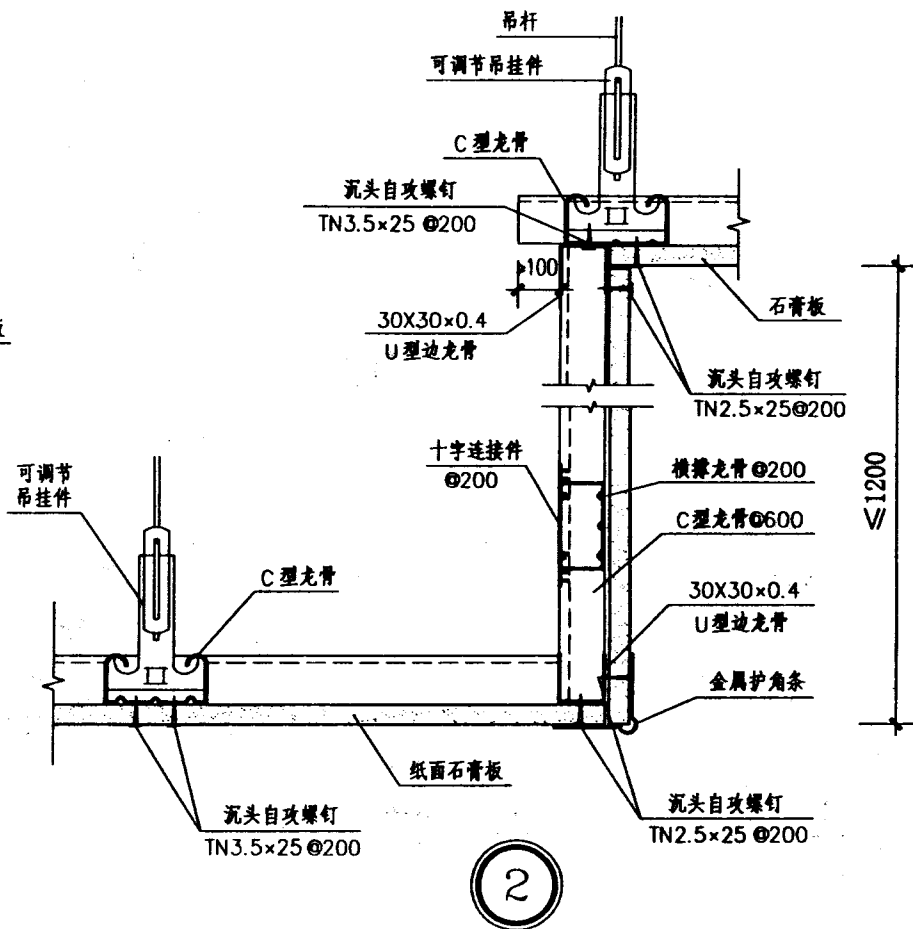
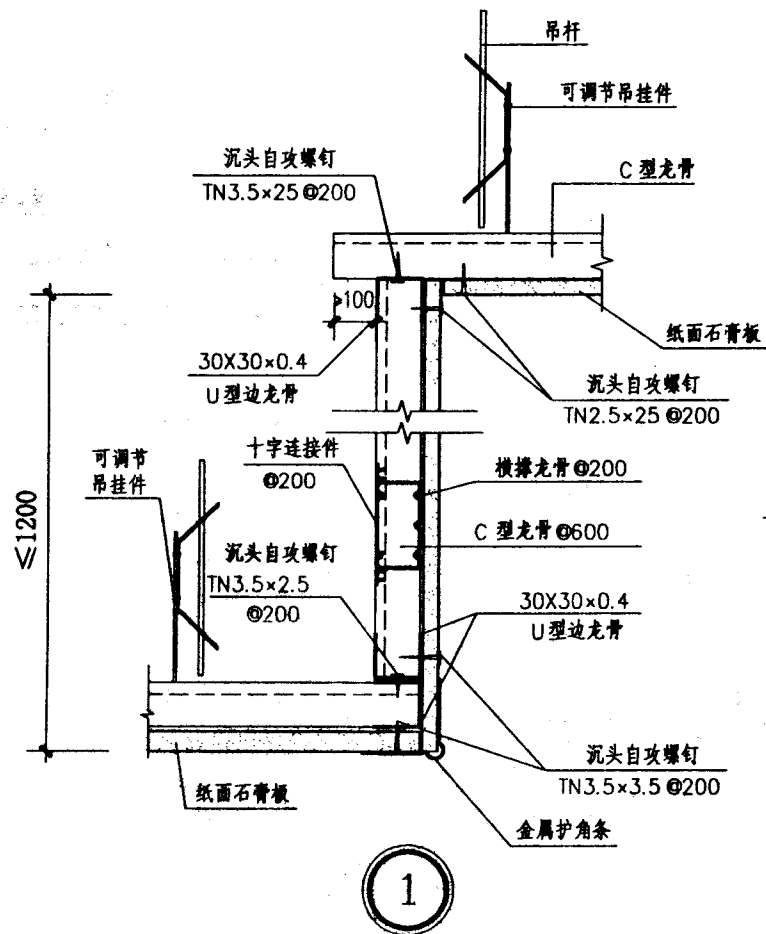


2

C I 型阶梯形吊顶详图

图集号 苏J21-2003

页次 18



CII型阶梯形吊顶

CII型阶梯形吊顶详图

图集号 苏J21-2003

页次

19

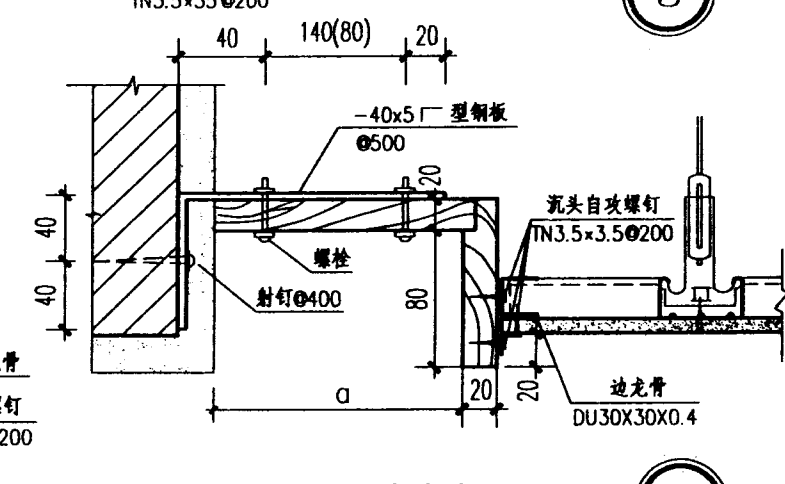
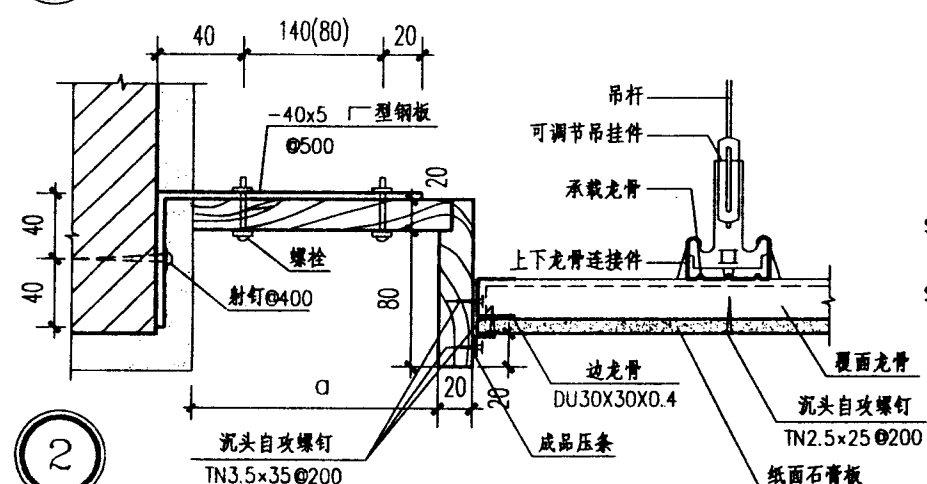
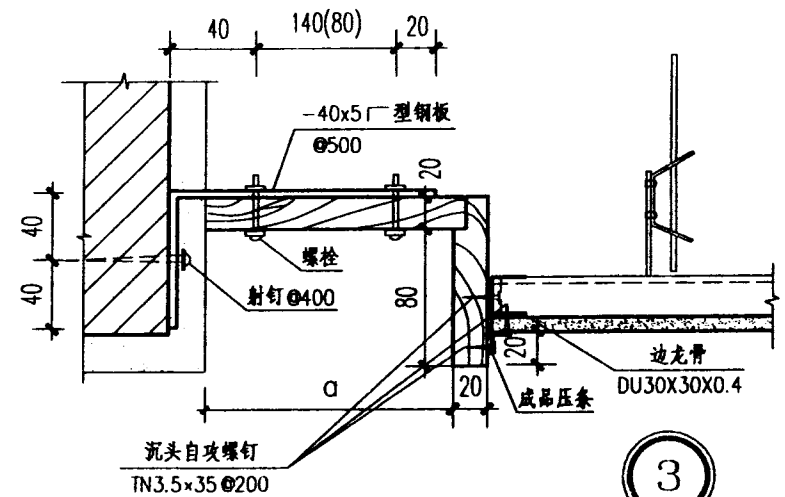
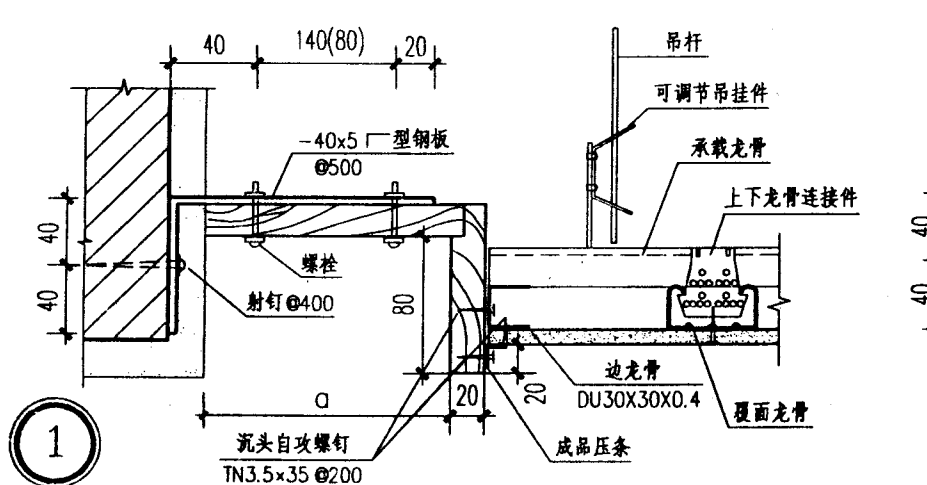


CIV型阶梯形吊顶详图

图集号 苏J21-2003

页次

20



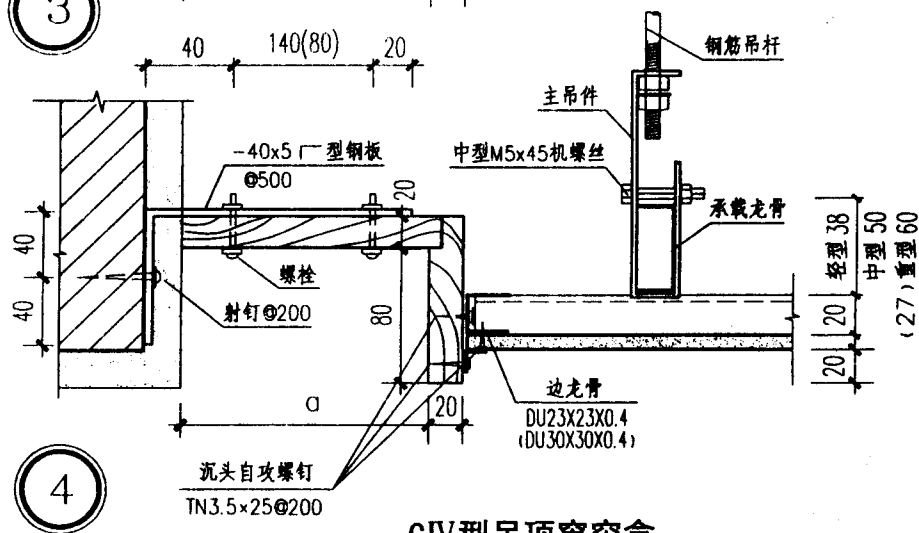
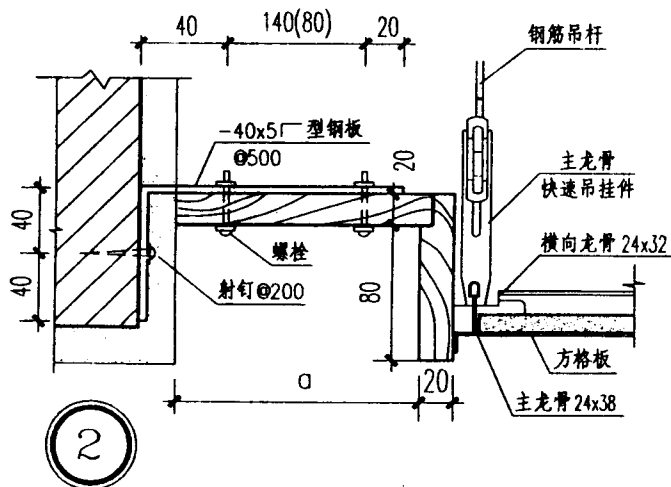
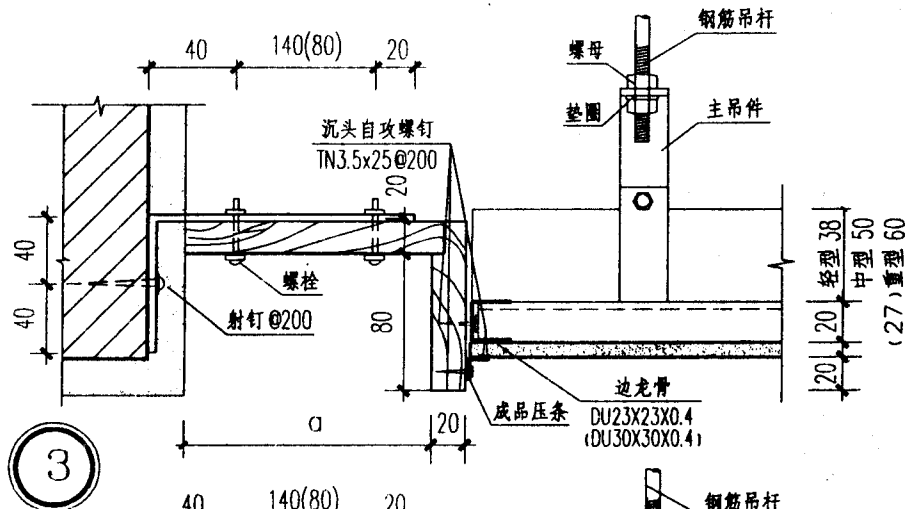
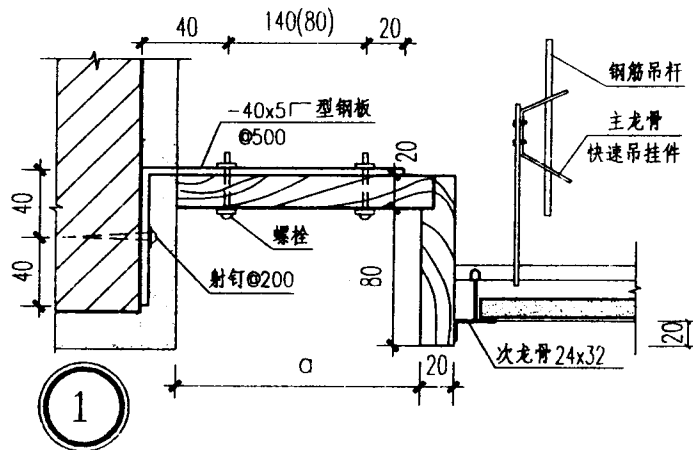
C I 型吊顶窗帘盒

C II 型吊顶窗帘盒

注：1、节点详图①③为窗帘盒与主龙骨垂直。节点详图②④为窗帘盒与主龙骨平行。
 2、窗帘盒也可采用阶梯吊顶的形式制作。
 3、窗帘盒宽度a：双轨为200，单轨为140。

C I、C II 型吊顶窗帘盒
节点详图

图集号	苏J21-2003
页次	21



CIII型吊顶窗帘盒

CIV型吊顶窗帘盒

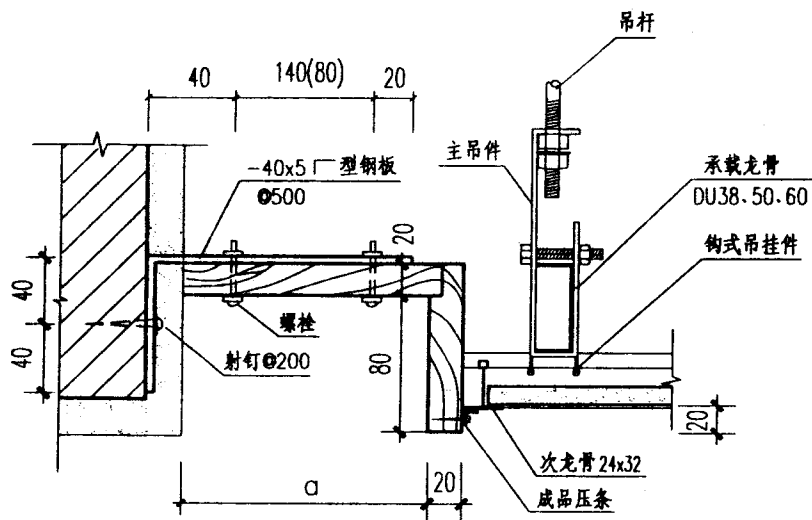
注：1、节点详图①③为窗帘盒与主龙骨垂直。节点详图②④为窗帘盒与主龙骨平行。

2、窗帘盒也可采用阶梯吊顶的形式制作。

3、窗帘盒宽度a：双轨为200，单轨为140。

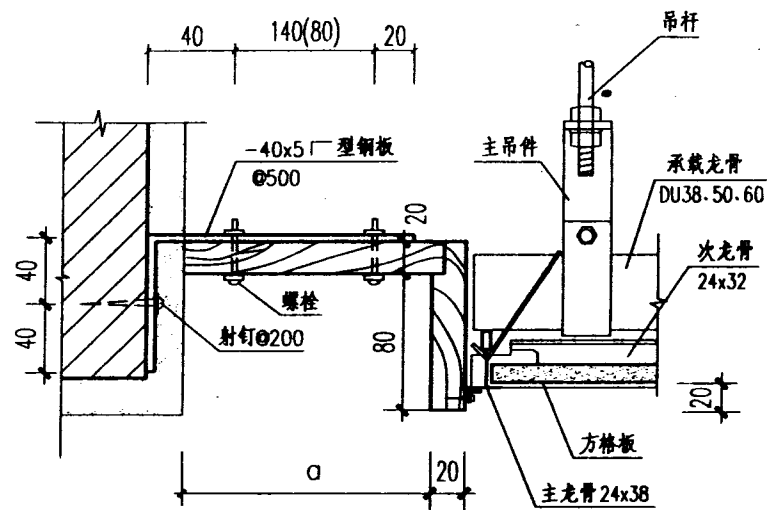
CIII、CIV型吊顶窗帘盒
节点详图

图集号	苏J21-2003
页次	22



①

CV型吊顶窗帘盒



②

注：1、节点详图①为窗帘盒与主龙骨垂直。节点详图②为窗帘盒与主龙骨平行。

2、窗帘盒也可采用阶梯吊顶的形式制作。

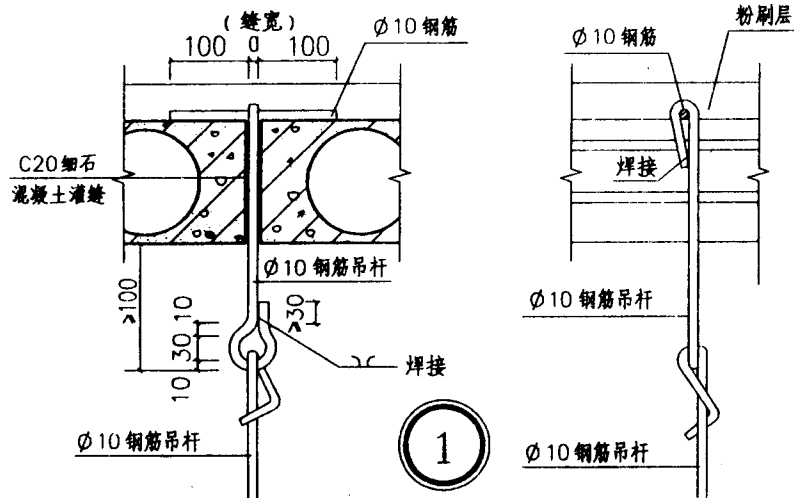
3、窗帘盒宽度a：双轨为200，单轨为140。

4、吊杆直径为 $\phi 6$ 。

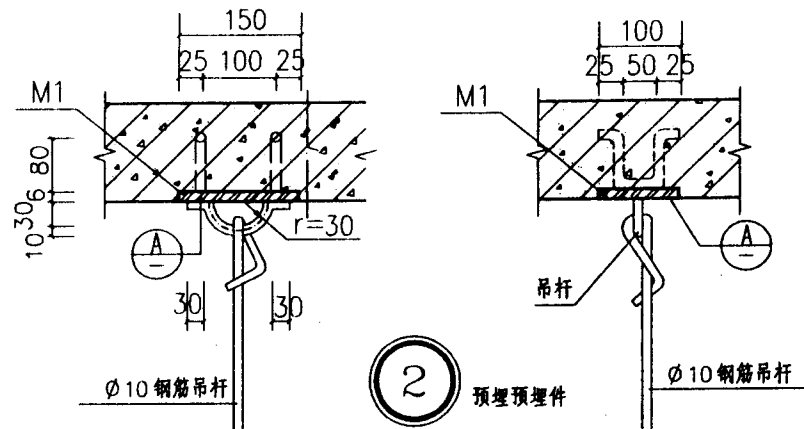
CV型吊顶窗帘盒节点详图

图集号 苏J21-2003

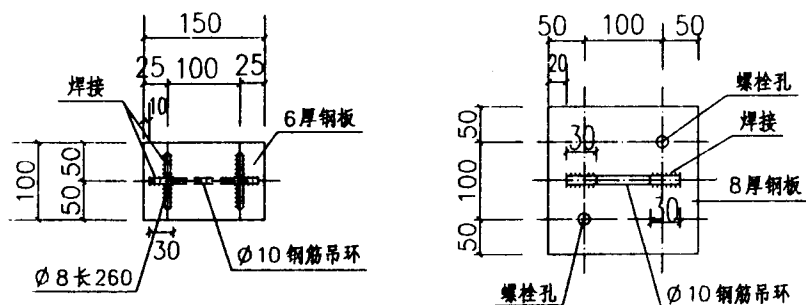
页次 23



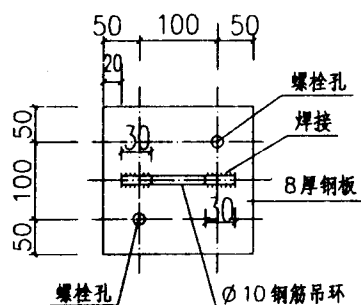
在钢筋混凝土空心板上安装



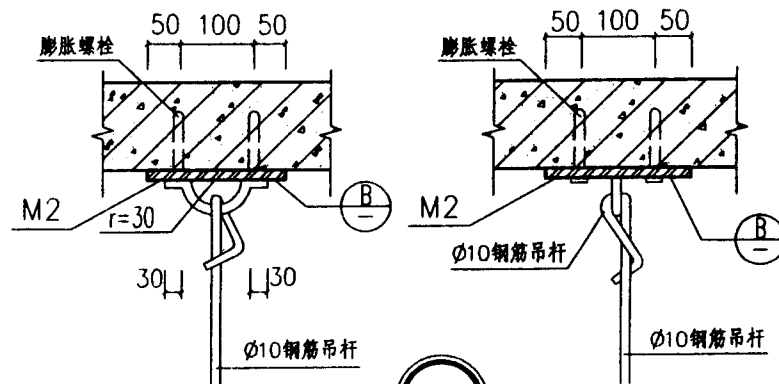
在钢筋混凝土板上安装



A M1



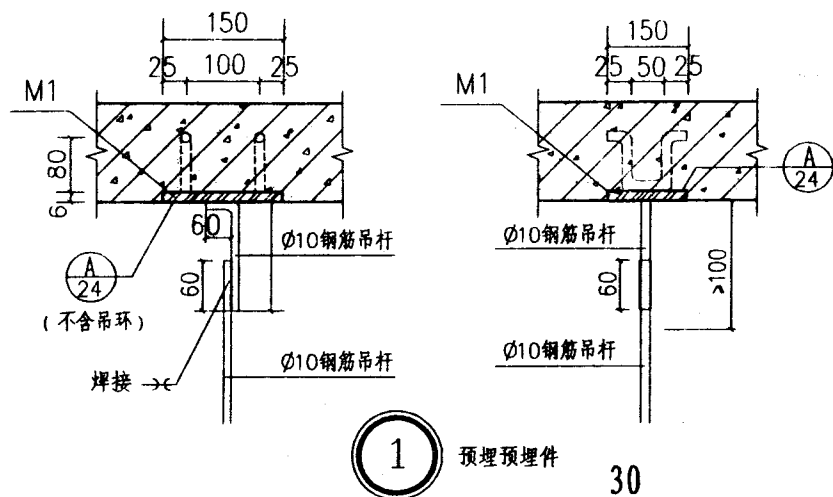
B M2



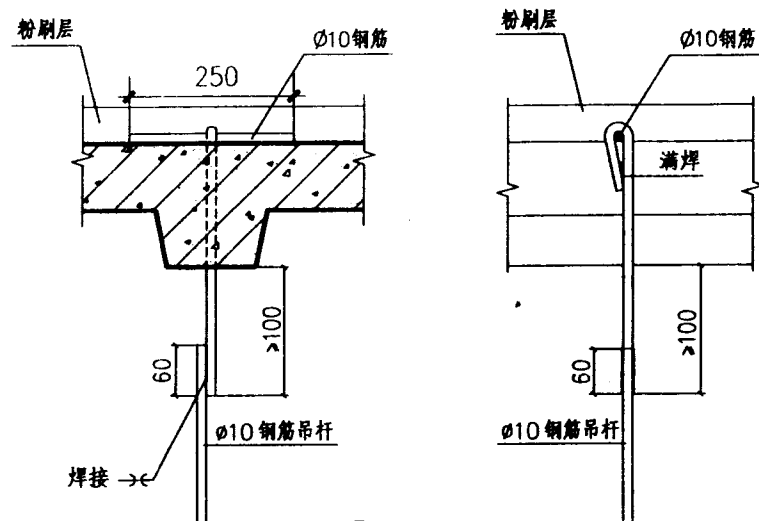
在钢筋混凝土板上安装

- 注：1、 $\phi 6$ 吊杆用于不上人吊顶， $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 吊杆用于上人吊顶。
2、当楼板内未设预埋件时可采用M6钢制膨胀螺栓，检查牢固后方可安装吊杆。
3、也可以采用 $\phi 8$ 化学锚栓，螺杆埋置深度为80mm，长110mm。

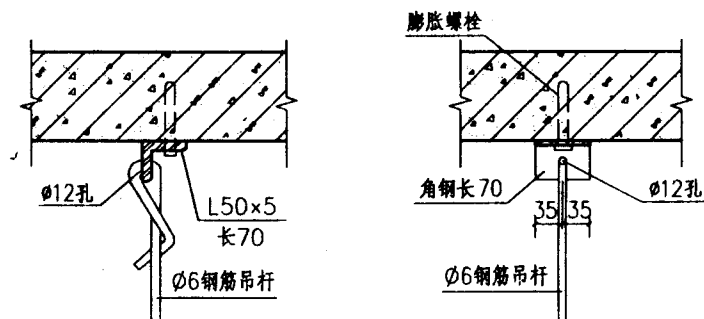
吊杆安装详图（一）



在钢筋混凝土板上安装



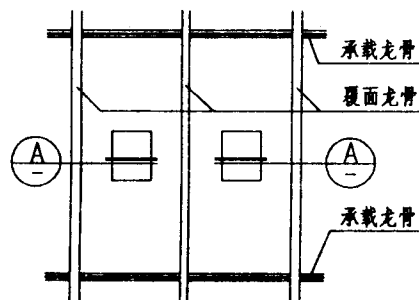
在钢筋混凝土梁上安装



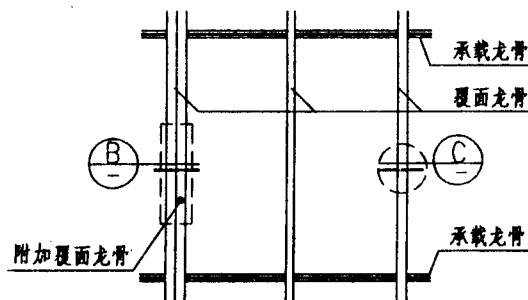
在钢筋混凝土板上安装

注:

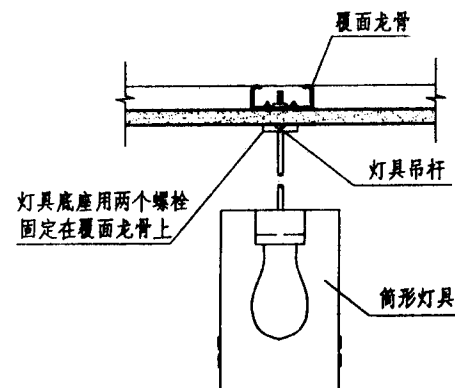
- 1、 $\phi 6$ 吊杆用于不上人吊顶, $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 吊杆用于上人吊顶。
- 2、当楼板内未设预埋件时可采用M6钢制膨胀螺栓,检查牢固后方可安装吊杆。
- 3、也可以采用 $\phi 8$ 化学锚栓,螺杆埋置深度为80mm,长110mm。



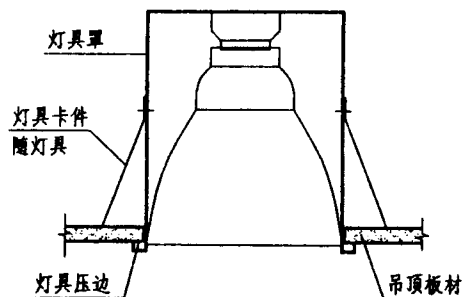
1 (灯具固定在吊顶板上)



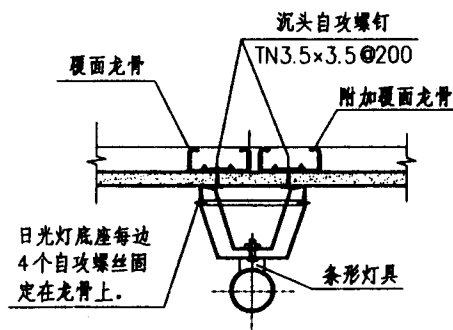
2 (灯具固定在吊顶龙骨上)



C (灯具重量 ≤ 2 公斤)



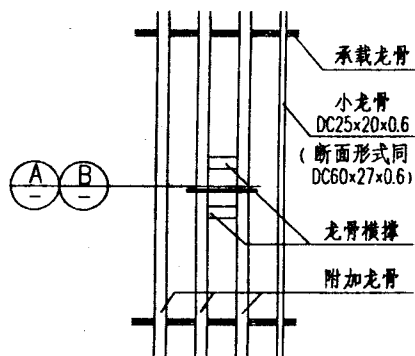
A (灯具重量 ≤ 1 公斤)



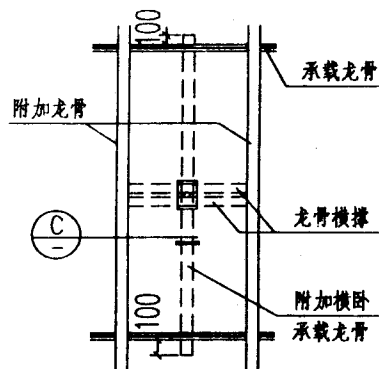
B (灯具重量 ≤ 4 公斤)

注:

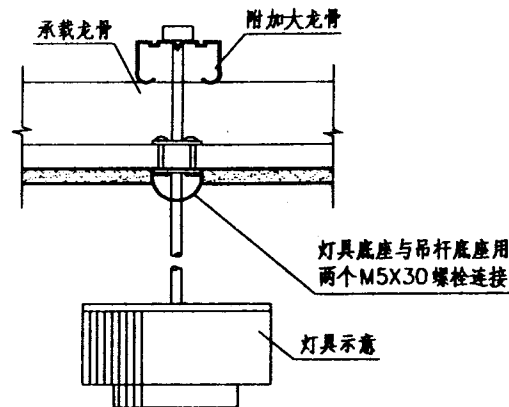
- 1、本图灯具及安装为示意,设计人应根据单体设计采用的灯具重量、灯具形状、吊挂方式等选用相应节点做法。
- 2、超重型装饰灯具(>5 公斤)以及有震动的电扇等,均需直接吊挂,不得安装在龙骨或吊顶板上。



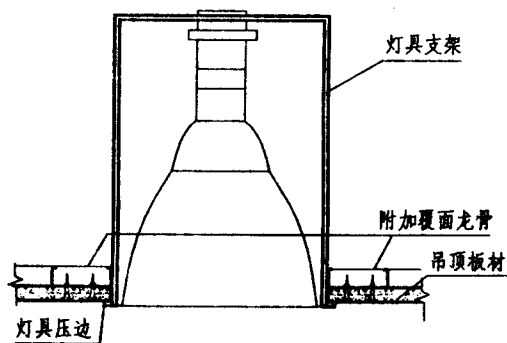
① (灯具固定在附加龙骨上)



② (灯具固定在附加承载龙骨上)

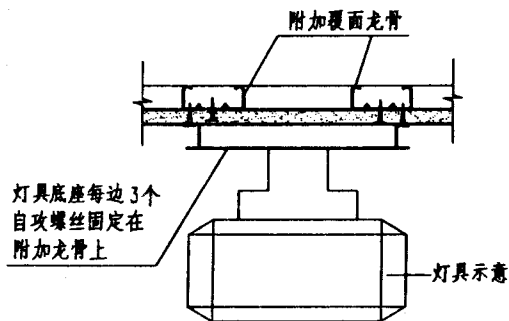


③ (灯具重量≤5公斤)



嵌入式灯具

④ (灯具重量≤4公斤)



吸顶式灯具

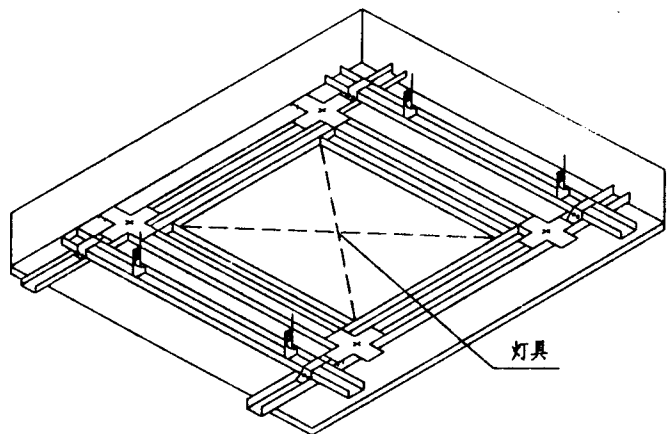
⑤ (灯具重量≤4公斤)

注:

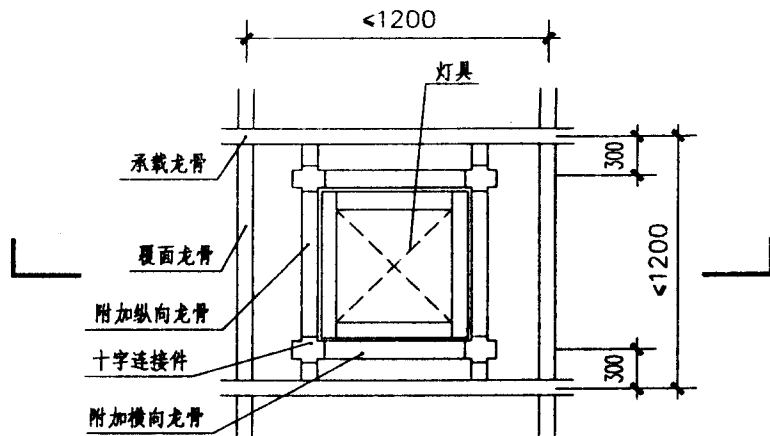
- 1、本图灯具及安装为示意,设计人应根据单体设计采用的灯具重量、灯具形状、吊挂方式等选用相应节点做法。
- 2、超重型装饰灯具(>5公斤)以及有震动的电扇等,均需直接吊挂,不得安装在龙骨或吊顶板上。

CI、CII、CIV型吊顶
灯具安装详图(二)

图集号	苏J21-2003
页次	27

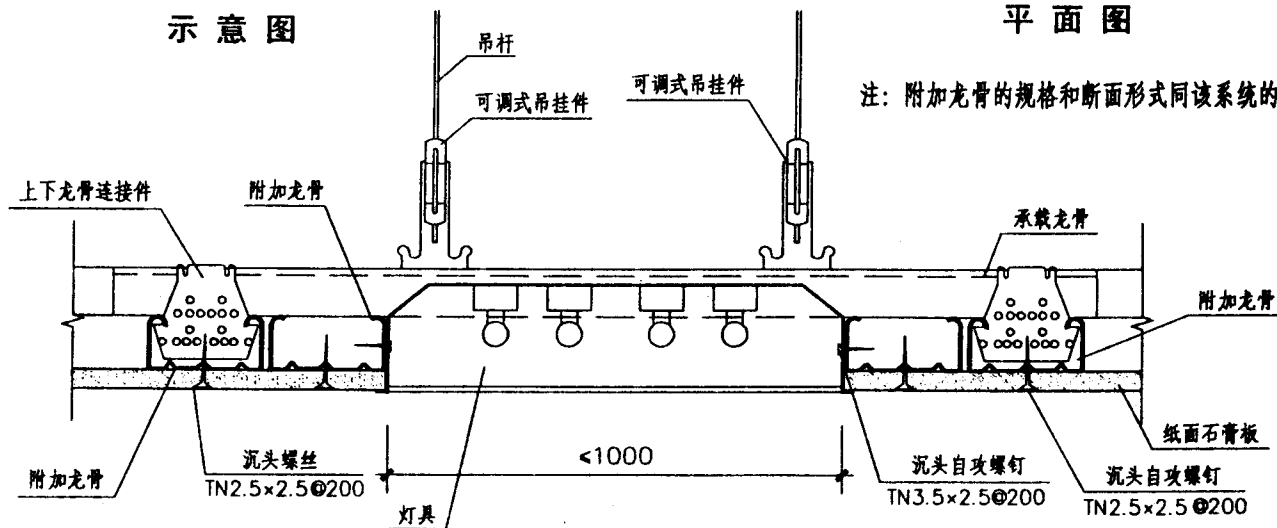


示意图



平面图

注：附加龙骨的规格和断面形式同该系统的承载龙骨。

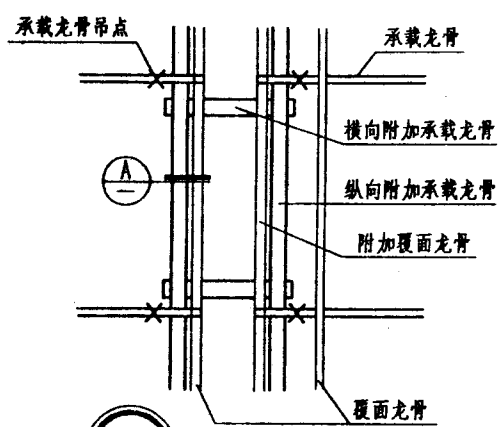


剖面图

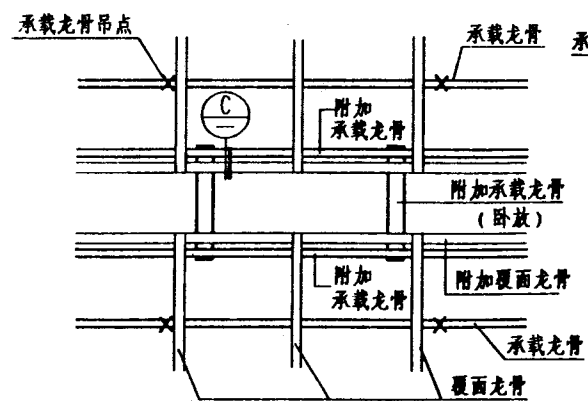
CI、CII型吊顶嵌入式
灯具安装详图

图集号 苏J21-2003

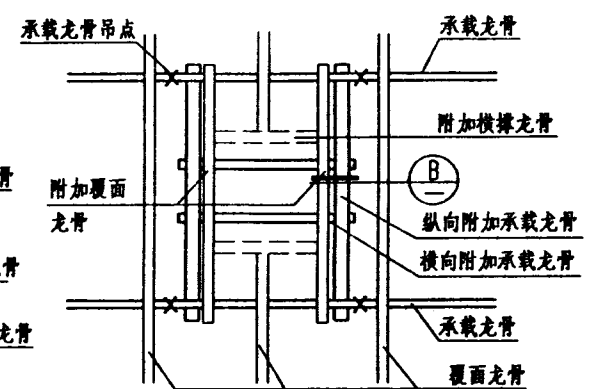
页次 28



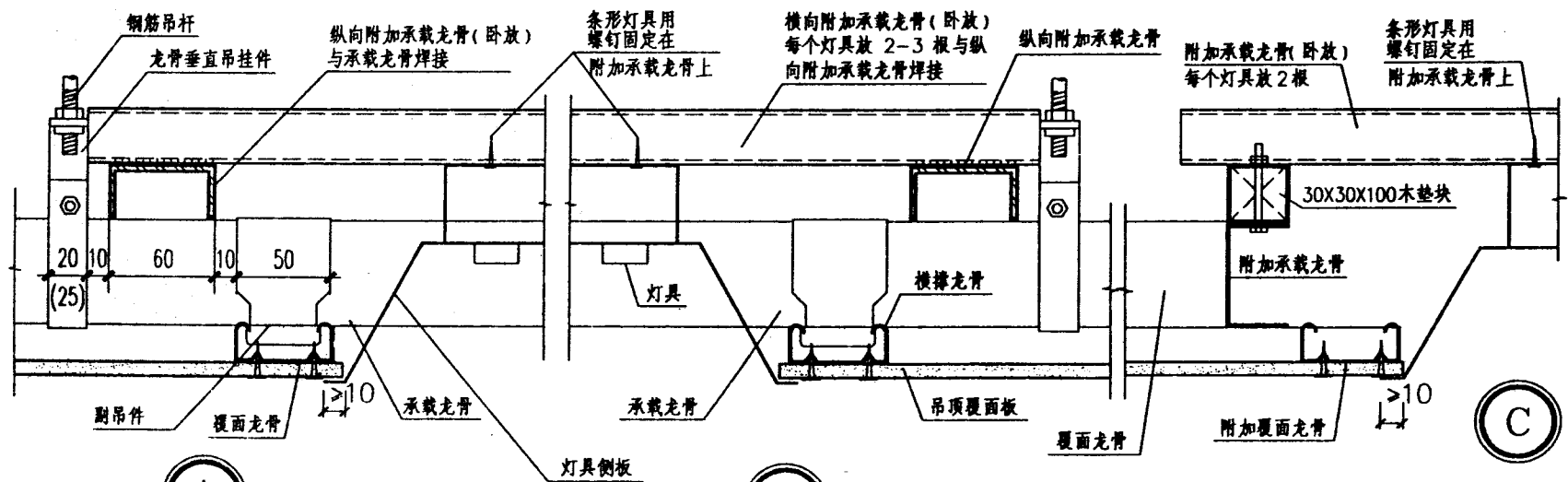
1 (条形灯具切断承载龙骨)



2 (条形灯具切断覆面龙骨)



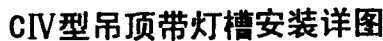
3 (方形灯具切断覆面龙骨)



A

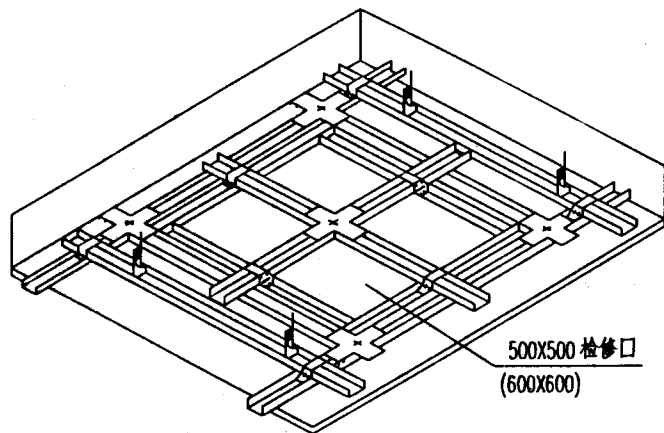
B

C

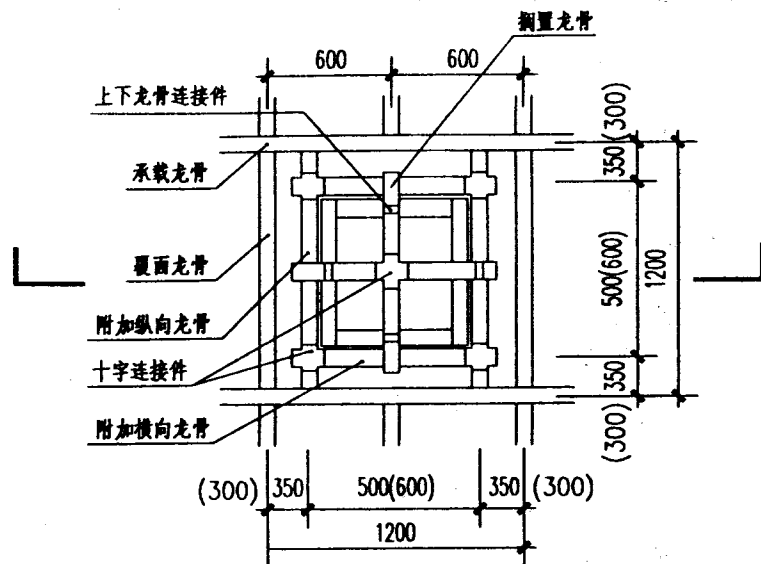


- 1、本图仅为局部做法示例, 单体工程应另行绘制吊顶平面。
- 2、纸面石膏板上可刷乳胶漆、贴壁纸、或毛面喷涂, 也可粘贴矿棉吸音板或钙塑凹凸板, 由单体设计确定。
- 3、龙骨吊挂及连接件等构造均详见本图集相应吊顶做法。
- 4、灯槽内灯位布置及灯具选型, 由单体设计确定。

CIV型吊顶带灯槽安装详图	图集号	苏J21-2003
	页次	30

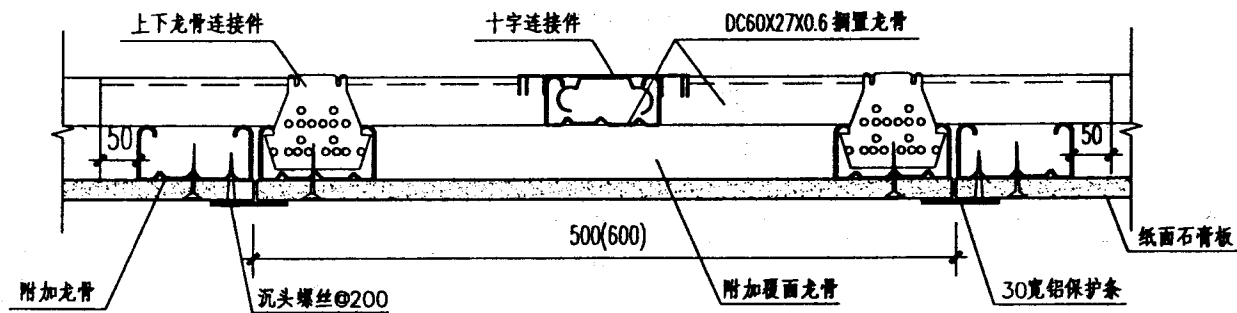


示意图



平面图

注：附加龙骨的规格和断面形式同该系统的承载龙骨。

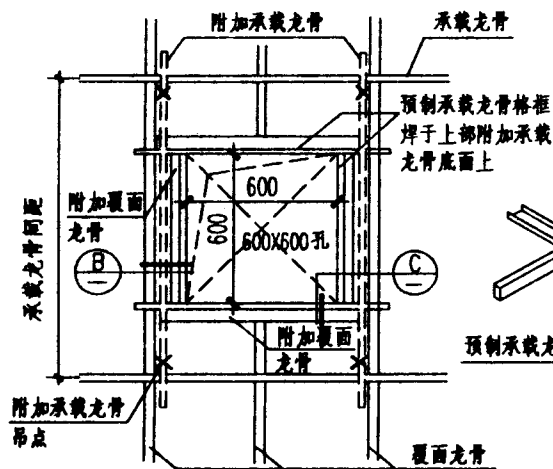


剖面图

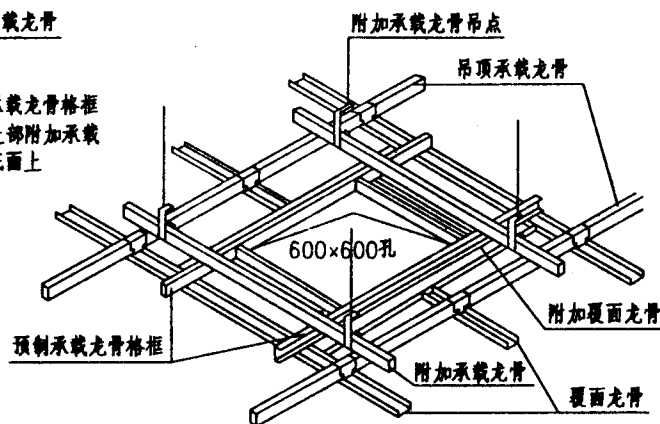
CI、CII型吊顶检修口详图

图集号 苏J21-2003

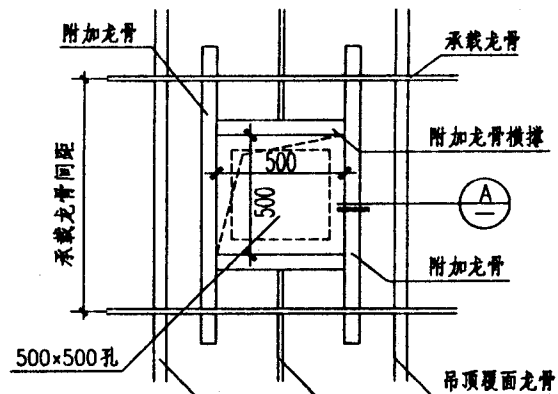
页次 31



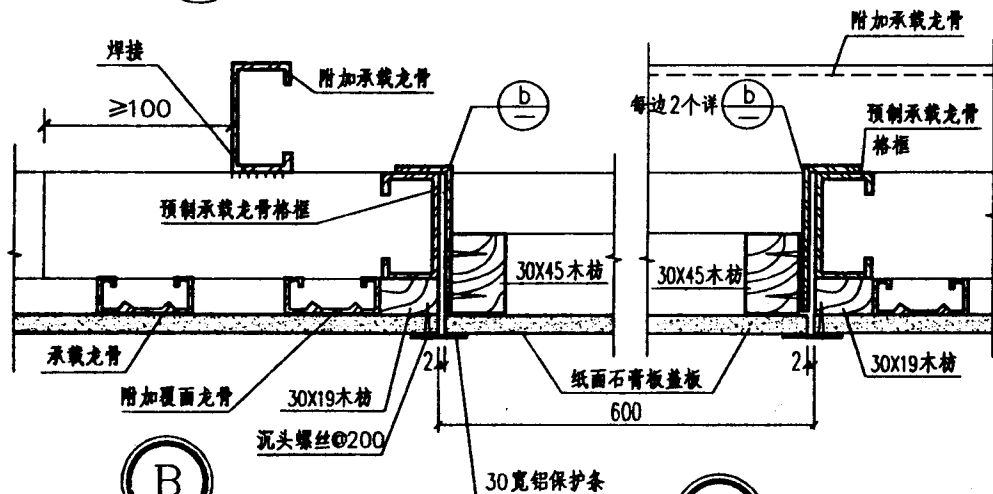
1 (用于上人吊顶)



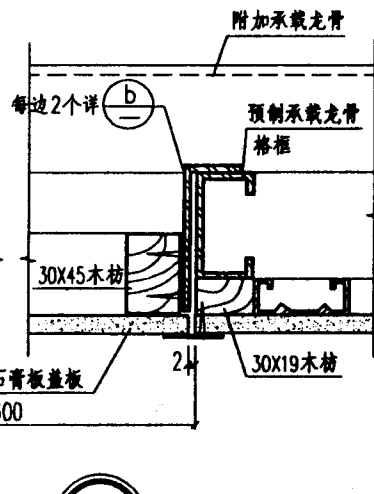
上人孔龙骨示意



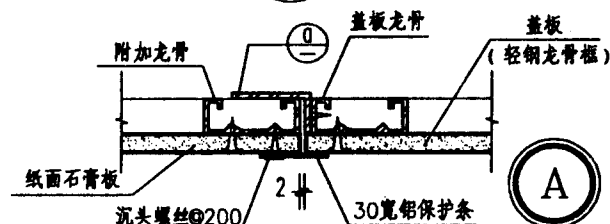
2 (用于不上人吊顶)



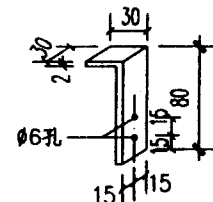
B



C

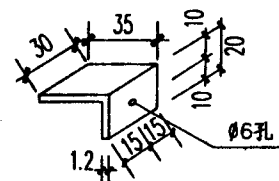


A



2厚扁钢挂钩

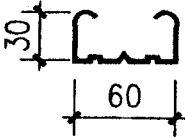
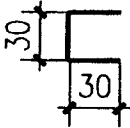
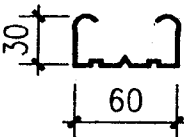
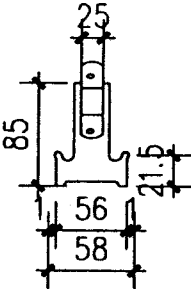
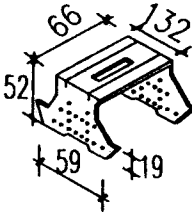
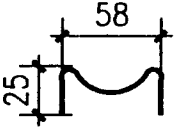
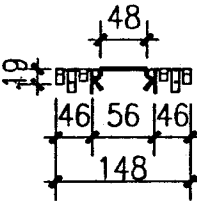
b



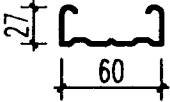
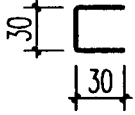
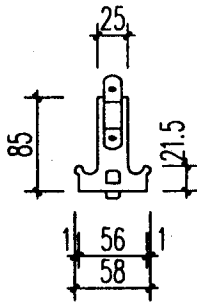
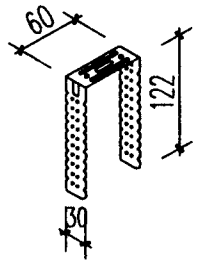
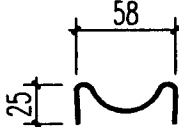
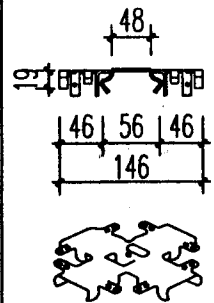
a

L型扁钢挂钩
每边两个用自攻螺丝固定在盖板框上

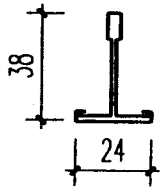
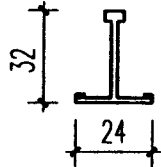
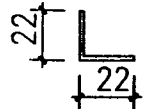
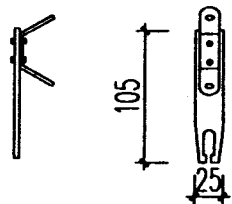
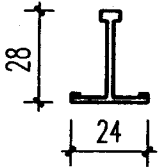
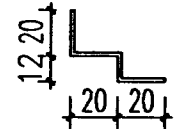
CI 型吊顶龙骨及配件表

承载龙骨、覆面龙骨	边龙骨	横撑龙骨	吊挂件	连接件		
DC60	DU30	DC60	可调节吊挂件	上下龙骨连接件	C型龙骨接长件	十字连接件
						
厚0.6	厚0.4	厚0.6	厚1.5	厚1.0	厚0.6	厚1.0

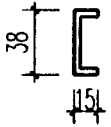
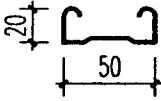
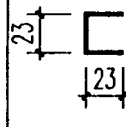
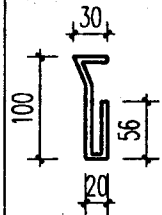
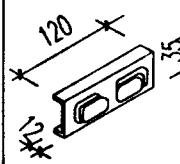
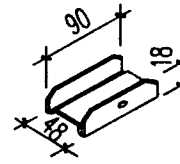
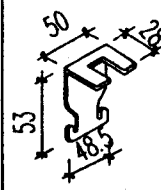
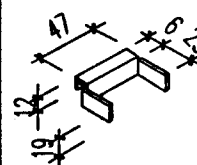
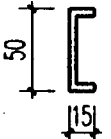
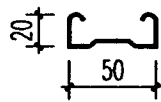
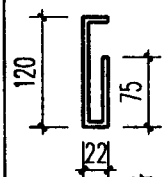
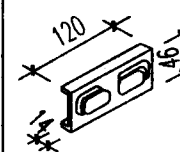
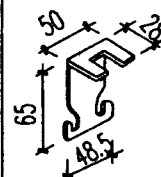
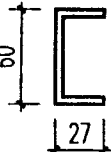
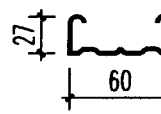
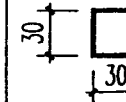
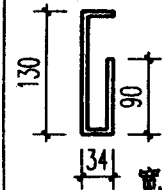
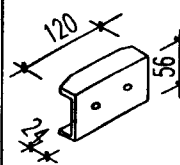
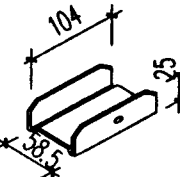
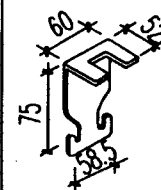
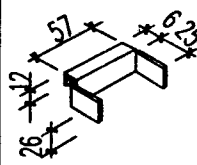
CII型吊顶龙骨及配件表

承载龙骨、覆面龙骨	横撑龙骨	边龙骨	吊挂件		连接件	
DC60	同左	DU30	可调节吊挂件	上下龙骨连接件	C型龙骨接长件	十字连接件
						
厚0.6		厚0.4	厚1.5	厚1.0	厚0.6	厚1.0

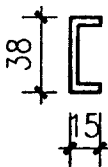
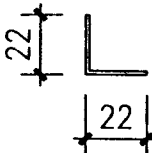
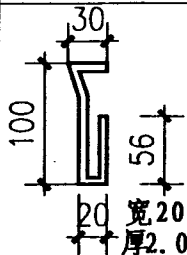
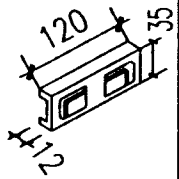
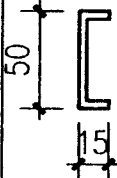
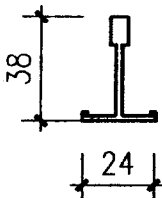
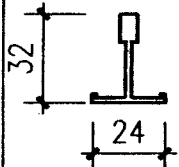
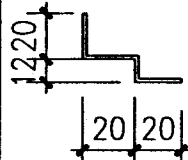
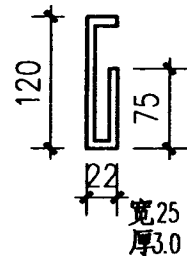
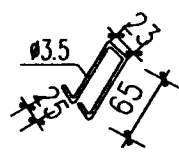
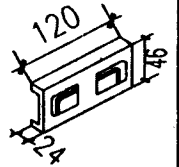
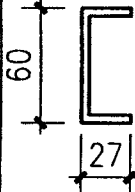
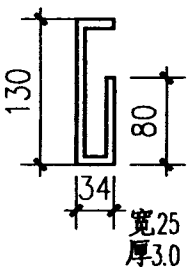
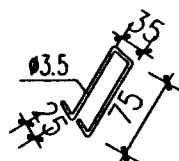
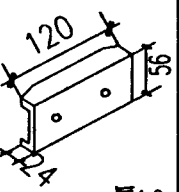
CIII型吊顶龙骨及配件表

主龙骨	次龙骨	边龙骨	快速吊挂件
		 厚1.0	 厚1.0
		 厚1.0	

CIV型吊顶龙骨及配件表

	承载龙骨	覆面龙骨	边龙骨	主吊件	连接件		副吊件	水平连接件
轻 型	DU38  厚1.2	DC50  厚0.5	DU23  厚0.4	 宽20 厚2.0	主接件  厚1.2	副接件  厚0.6	 厚0.6	 厚0.5
中 型	DU50  厚1.2	DC50  厚0.5	DU23 同上	 宽25 厚3.0	 厚1.2	同上	 厚0.6	同上
重 型	DU60  厚1.2	DC60  厚0.6	DU30  厚0.4	 宽25 厚3.0	 厚1.2	 厚0.6	 厚0.6	 厚0.5

CV型吊顶龙骨及配件表

	承载龙骨	覆面龙骨			主吊件	钩式吊挂件	主接件
		主龙骨	次龙骨	边龙骨			
轻 型	DU38  厚1.2			 厚1.0	 宽20 厚2.0		 厚1.2
中 型	DU50  厚1.2	 38 24	 32 24	也可用台阶式  厚1.0	 宽25 厚3.0		 厚1.2
重 型	DU50 DC60  厚1.2				 宽25 厚3.0		 厚1.2

产 品 简 介

一、可耐福纸面石膏板及系统简介

1932年,德国可耐福家族开始了石膏制品的生产。发展至今,在全球拥有一百多家企业,已成为世界上大型的石膏产品制造商。凭借其先进的工艺,可耐福始终走在同类产品的前列,其生产技术在世界各地广泛应用。

现今,可耐福在中国的芜湖、天津和东莞建立了三家生产厂。

在中国生产的所有产品都秉承了可耐福一流的品质。主要产品有纸面石膏板(包括普通、耐火和耐水三类);轻钢龙骨及其配件:石膏板填缝料、接缝纸带和纤维带、专用封底漆;粘接石膏、自攻螺丝等。以这些产品为基础,可耐福形成了自己成熟、完整的体系。主要包括隔墙、吊顶及贴面墙系统,电梯井道、烟(风)通道及钢结构的耐火护面等特殊结构系统。除能满足防火、隔声、保温隔热、抗冲击等要求外,还具有安装灵活方便、配件种类少、节点处理简易及方便造型、装饰效果好等优点。

二、可耐福纸面石膏板及系统的特点

1、可耐福石膏板

可耐福纸面石膏板不仅具有优质石膏板所共同具有的轻质、高强、耐火、施工方便等优点,其卓越的品质更具有其他品牌无法比拟的优点:

- ① 原料——选用高品位石膏板(纯度80~85%),先进的发泡工艺,使可耐福石膏板质量更轻,最大限度的降低建筑物的基础和结构造价。
- ② 德国进口设备,科学工艺控制,使板面更平整,提高安装精度,防止开裂。

- ③ 强度高于国家标准,耐撞击,自攻钉握钉力好。
- ④ 硬边工艺,提高石膏板板边强度,减少边部破损。
- ⑤ 质量稳定,吸水率低,受潮下陷小。
- ⑥ 进口纸面,光洁、韧性好,可直接进行表面装饰。

可耐福石膏板主要技术性能

项 目	参照标准 GB/T9775-1999 GB50222		
单位面积重量kg/m ²	9.5mm <9.5	12mm <12.0	15mm <15.0
断裂荷载(N)	9.5mm 12mm 15mm	纵向 >360 >500 >650	横向 >140 >180 >220
燃烧性能	普通纸面石膏板、耐火纸面石膏板、耐水纸面石膏板均为难燃材料,安装在轻钢龙骨上可视为A级不燃材料		
遇火稳定性	>20分钟		
吸水率	<10%		
表面吸水量(g/m ²)	<160		
耐水板受潮挠度(mm)	<36		

2、可耐福轻钢龙骨

作为轻型吊顶墙体的内部框架——可耐福轻钢龙骨,是可耐福名品大家庭中不可缺少的成员。参照国际GB11981-89及德国标准DIN18182生产,配合可耐福纸面石膏板,形成牢固、平整的吊顶、隔墙及贴面墙系统。特点如下:

- ①德国技术、意大利引进生产流水线，根据中国建筑的规范及特点设
- ②优质的热镀锌钢带、防锈处理采用高含量的镀锌层，高于国家优等品要求（120g/m²）。特点如下：
- ③宽翼设计，使打螺钉更加容易。
- ④增加两翼曲线筋条数，微小的挠度，避免了日后石膏板的开裂。
- ⑤巧妙的两翼不等边设计，更方便于龙骨对扣，增加结构强度。
- ⑥简单而又齐全的轻钢龙骨配件，尺寸精确，安装方便。

3、可耐福不开裂系统简介

可耐福不开裂系统应用了可耐福接缝处理的方法。可耐福接缝处理是指将两块石膏板连接在一起，从而形成一种无缝饰面的过程，处理后的饰面不需要用老粉之类的终饰材料粉刷整个板面。与传统处理方法相比，它具有以下优点：

- ①不开裂，强度高。
- ②干法作业、缩短施工时间。
- ③完美的终饰表面。

系统组成：

- ①可耐福填缝料（普通、底层、表层、预混四种类型可供选择）
- ②可耐福接缝带和金属护角条
- ③可耐福底漆
- ④可耐福接缝工具。

可耐福填缝料：是以石膏为原料制成的接缝产品，与可耐福石膏板芯材料匹配良好，可同用于接缝处理过程中的三个步骤：用水量少，干燥时间适中；易于涂抹和用砂纸打磨，形成坚固的接缝面。

使用方法：

- ①第一道填缝料及和粘贴纸带：用刮刀涂抹填缝料，贴上纸带

（宽度为100—120mm）。压实，保证无气泡。

- ②涂敷第二道填缝料：待第一道填缝料完全干燥，涂抹第二道，总宽度约200~240mm，保证平整、严实。

- ③涂敷最后一道可耐福填缝料：待前一道填缝料完全干燥，涂抹最后一道，总宽度约300~360mm，

可耐福接缝带及金属护角条：可耐福纸带适用于拼接缝和阴角处理，与适当的可耐福系统配合使用可形成最牢固的接缝。可耐福金属护角条用于形成阳角护角面以防止阳角开裂及增强耐撞击性能，并增加直线度，较典型的使用在墙拐角及门窗洞口部位。

可耐福石膏板专用封底漆：是可耐福公司为纸面石膏板及其接缝系统专用配套封底漆，可以均衡表面对涂料吸收，减少“接缝阴影”；涂刷一层，施工可刷涂或辊涂；粘接力强；每公斤可涂刷5~6平方米。

使用方法：

- ①保持施工基面的干燥，清洁无灰尘。
- ②充分搅拌底漆使其均匀。
- ③所有表面均匀涂刷一层。
- ④底漆干燥4~6小时后方可涂刷面漆。
- ⑤施工温度需大于5摄氏度。

可耐福接缝工具：可耐福提供各种专用工具，使专业人员尽可能从可耐福不开裂系统中得到最佳效果。这些专业工具质量高，经久耐用。

可耐福公司提供完善的技术服务，解答各类相关问题，其联系方式为：
技术服务热线：8008280052 可耐福网址：<http://www.knauf.com.cn>
传 真：021-64697614 电子邮件：technology@mail.knauf.com.cn
联系人： 陈齐嵘 13601755078 周良剑 13305532999