

内装修（三） 吊顶

陕02J04-3

编制说明

一. 本图集依据《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB 50210-2001)及其它有关规范进行编制。

二. 本图集包括 U 型龙骨吊顶、T型龙骨吊顶、铝合金方板、条板、挂片、挂件、格栅、藻井吊顶等,龙骨构造燃烧性能等级为A级,不燃性材料。

三. 采用吊顶板材有纸面石膏板、装饰石膏板、矿棉吸音板、矿棉、水泥平板、铝合金板、(方板、条板)等,燃烧性能等级划分为B1级(难燃性)、A级(不燃性材料), [根据建设部第22号工程建设标准局部修订公告,《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-95)及2001年局部修订)中的第2.0.4条修改为:“安装在钢龙骨上燃烧性能达到B1级的纸面石膏板、矿棉吸声板,可作为A级装修材料使用。”]。

四. 本分册吊顶大龙骨 根据承受荷载能力分为三类 设计

人员可根据所需承载能力选用相应类型。

1. 轻型 不能承受上人荷载。

2. 中型: 应在其上铺设简易检修马道,方能承受上人荷载。

3. 重型: 能承受上人荷载0.8kN集中活荷载,如有超重荷载则需将马道自行吊挂在顶板上,应铺设永久性检修马道。

五. 吊顶龙骨构造方式有双层、单层两种。大中龙骨底面在同一水平面上或不设大龙骨直接挂中龙骨称单层构造;中小龙骨紧贴大龙骨底面吊挂(即不在同一水平面)称双层构造,单层龙骨构造只用于轻型吊顶。

六. 施工注意事项:

1. 吊顶宜在室内墙面、柱面或其它面层施工完成后,管道线路及灯具部分吊件安装完毕后再行施工,吊顶施工中应注意工种间的配合,避免返工拆装或损坏龙骨及板材。

2. 龙骨安装应注意垂直吊挂件用螺丝调整找平防止造成局部应力集中而变形以致破坏。

3. 板材安装: 自攻螺丝中距不得大于200毫米, 如为双层板吊顶, 则先安装底层板, 在底层板上按面层规格放线后粘贴面层板。

纸面石膏板上可刷乳胶漆、贴壁纸、或毛面喷涂, 亦可粘贴矿棉吸音板等, 由设计人定。

4. 大面积房间采用本图集吊顶时, (如商场、展厅) 需每隔12米在大龙骨上部焊接横卧大龙骨一道, 以加强大龙骨侧向稳定及吊顶整体性, 面积超过100平方米的吊顶, 宜设置伸缩缝。

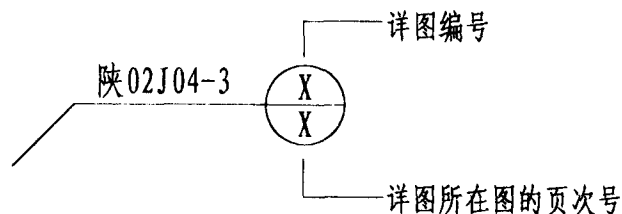
5. 轻钢大龙骨可以焊接, 但宜点焊, 防止焊穿或杆件变形, 轻钢中小龙骨不能焊接。

七. 图例:

—— — — —	大龙骨
—————	附加大龙骨
=====	中龙骨
—————	小龙骨
X	龙骨吊点
=====	中龙骨横撑
-----	小龙骨横撑

八. 本图集所注尺寸均以毫米为单位。

九. 索引方法:



编制说明 (二)

图集号	陕02J04-3
页次	3

审核人 李秋时
校对人 白素娟
编制人

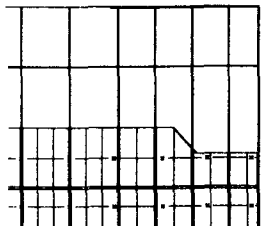
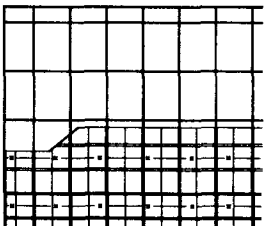
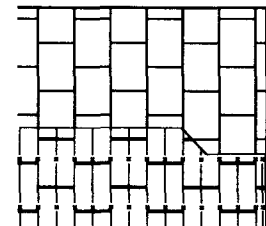
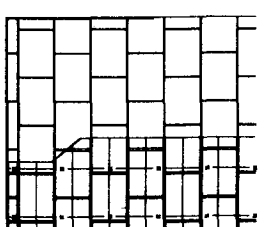
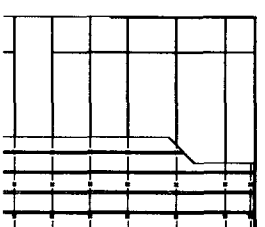
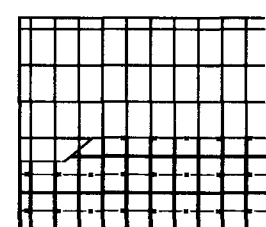
吊顶形式选用表

页次	图名	备注	页次	图名	备注	页次	图名	备注
12	U1 双层龙骨密缝板错缝排列		12	U2 双层龙骨密缝板错缝排列		13	U3 双层龙骨密缝板对缝排列	
板 材 纸面石膏板 3000X1200 3000X900			板 材 纸面石膏板 3000X1200 3000X900			板 材 装饰石膏板 600X600 500X500 矿棉吸音板 600X600		
页次	图名	备注	页次	图名	备注	页次	图名	备注
13	U4 单层龙骨密缝板对缝排列		14	U5 单层龙骨密缝板错缝排列		14	U6 单层龙骨密缝板错缝排列	
板 材 装饰石膏板 600X600 500X500 矿棉吸音板 600X600			板 材 纸面石膏板 3000X1200 3000X900			板 材 纸面石膏板 3000X1200 3000X900		

吊顶形式选用表(1)

编制人 白素娟
 校对人 李秋斌
 审核人 李秋斌
 日期 2014.10.10

吊顶形式选用表

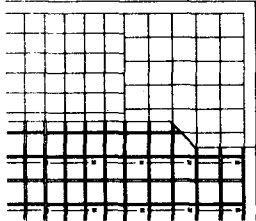
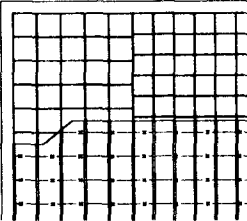
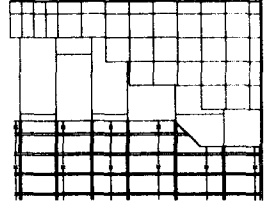
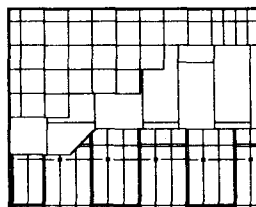
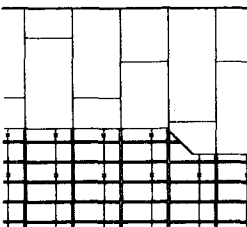
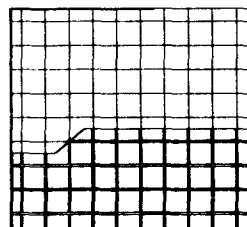
页次	图 名	备 注	页次	图 名	备 注	页次	图 名	备 注
15	U7 双层龙骨离缝板对缝排列		15	U8 双层龙骨离缝板对缝排列		16	U9 单层龙骨离缝板错缝排列	
								
板 材	纸面石膏板 3000X1200 3000X900		板 材	纸面石膏板 1200X900		板 材	纸面石膏板 1200X900	
页次	图 名	备 注	页次	图 名	备 注	页次	图 名	备 注
16	U10 双层龙骨离缝板错缝排列		17	U11 单层龙骨离缝板对缝排列		17	U12 单层龙骨离缝板对缝排列	
								
板 材	纸面石膏板 1200X900		板 材	纸面石膏板 1200X900		板 材	纸面石膏板 3000X1200 3000X900	

吊顶形式选用表(2)

图集号	陕02J04-3
页次	5

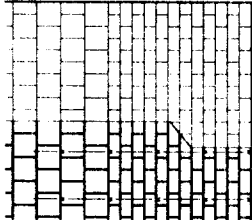
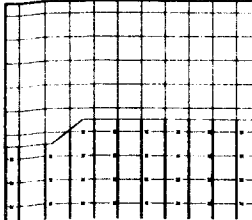
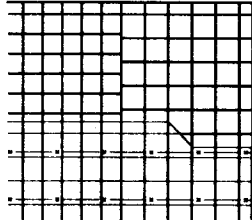
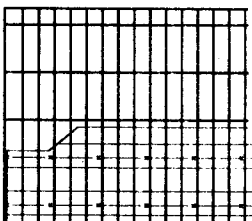
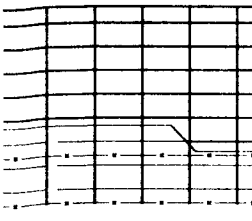
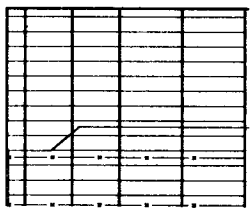
审核人 李淑娟 校正人 白素娟 编制人

吊顶形式选用表

页次	图名	备注	页次	图名	备注	页次	图名	备注
18	U13 双层龙骨密缝板周边宽缝		18	U14 单层龙骨离缝板周边宽缝		19	U15 双层龙骨双层板材(纸面石膏板底层)吊顶	
								
板 材	装饰石膏板 600X600 500X500 矿棉吸音板 600X600		板 材	装饰石膏板 600X600 500X500 矿棉吸音板 600X600		板 材	纸面石膏板 3000X1200 3000X900 (底层) 矿棉吸音板 600X600 600X300 600X303 (面层)	
页次	图名	备注	页次	图名	备注	页次	图名	备注
19	U16 双层龙骨双层板材(纤维水泥加压板底层)吊顶		20	U17 双层龙骨密缝板错缝排列(防水吊顶)		20	U18 单层龙骨密缝板对缝排列(防水吊顶)	
								
板 材	水泥加压板 3000X1200 (底层) 矿棉吸音板 600X600 600X300 600X303 (面层)		板 材	纸面石膏板 3000X1200 3000X900		板 材	纸面石膏板 600X600	

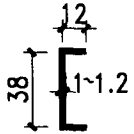
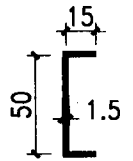
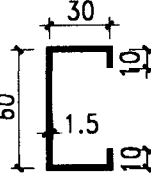
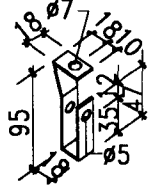
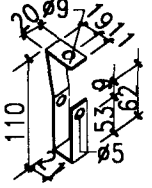
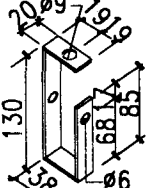
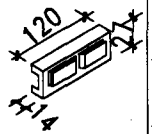
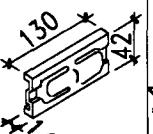
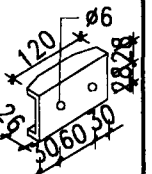
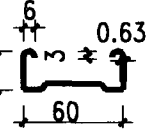
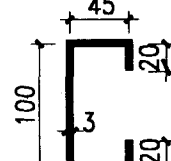
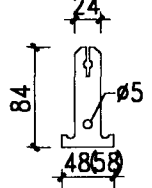
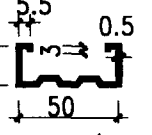
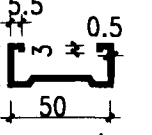
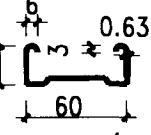
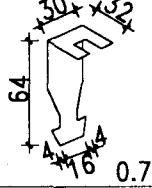
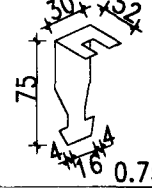
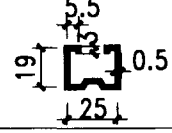
审核人 李永成
 校正人 白素娟
 编制人 白素娟

吊顶形式选用表

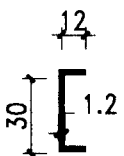
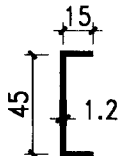
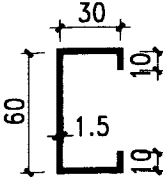
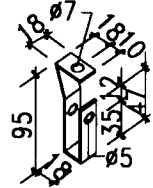
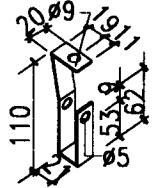
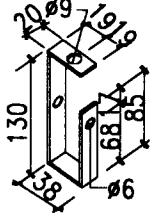
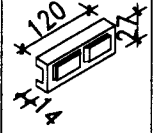
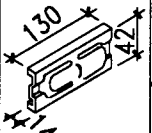
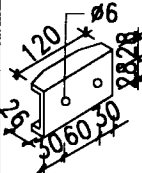
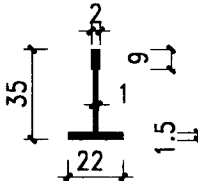
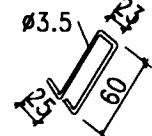
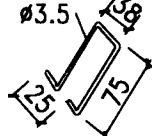
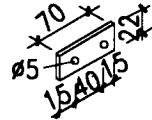
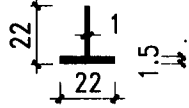
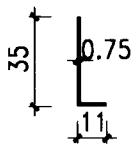
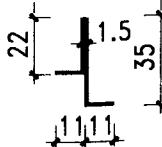
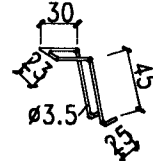
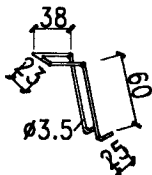
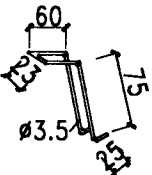
页次	图名	备注	页次	图名	备注	页次	图名	备注
28	T1 双层龙骨无缝板错缝排列		28	T2 单层龙骨无缝板对缝排列		29	T3 双层T型明龙骨	
								
板 材	矿棉吸音板 600X300		板 材	装饰石膏板 600X600 矿棉吸音板 600X600		板 材	装饰石膏板 596X596 矿棉吸音板 596X596	
页次	图名	备注	页次	图名	备注	页次	图名	备注
29	T4 双层T型明龙骨		30	T5 双层T型明龙骨		30	T6 双层T型明暗龙骨	
								
板 材	矿棉吸音板 1196X396		板 材	纸面石膏板 1196X596		板 材	纸面石膏板 1196X375 1796X375 矿棉吸音板 1196X375 1796X375	

编制人 白素娟 校正人 李永斌 审核人 王福利

U型轻钢龙骨吊顶龙骨规格表

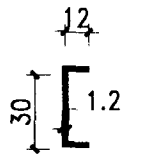
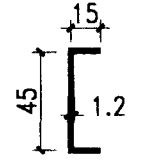
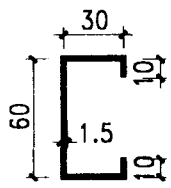
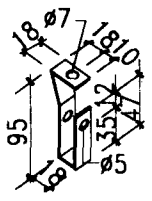
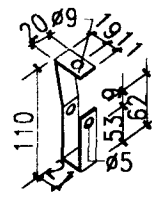
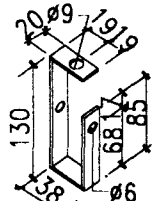
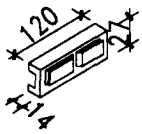
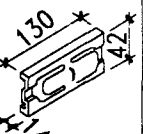
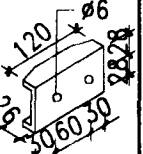
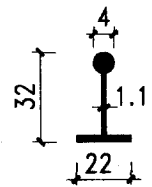
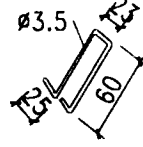
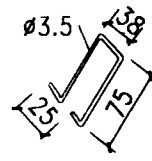
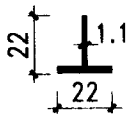
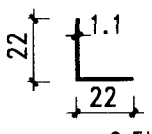
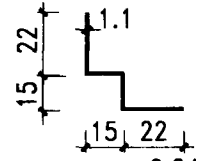
名称	主 件			配 件					
	龙 骨			垂直吊挂件			纵向连接件		
大 龙 骨	轻 型	中 型	重 型	轻 型	中 型	重 型	轻 型	中 型	重 型
	 0.56kg/m	 0.92kg/m	 1.52kg/m	 2厚	 2厚	 3厚	 12厚	 12厚	 12厚
	 0.61kg/m		 4.84kg/m	 1.2厚					
中 龙 骨	 0.63kg/m	 0.41kg/m	 0.61kg/m	 0.75	 0.75	 0.75			
小 龙 骨		 0.31kg/m							
备注	配件的选择由主龙骨选用厂家提供,本图仅供参考								

T型吊顶龙骨及配件表 (1) (轻钢龙骨)

名称	主 件			配 件							
	龙 骨			垂直吊挂件			纵向连接件				
	轻 型	中 型	重 型	轻 型	中 型	重 型	轻 型	中 型	重 型		
大龙骨	 0.45kg/m	 0.67kg/m	 1.52kg/m	 2厚	 2厚	 3厚	 12厚	 12厚	 12厚		
中龙骨	 0.49kg/m						 2厚				
小龙骨	 0.32kg/m										
边龙骨	 0.26kg/m	 0.45kg/m									
						T型吊顶龙骨及配件表(1)				图集号	陕02J04-3
										页次	9

审核人 李秋林
校对人 白素贞
编辑人

T型吊顶龙骨及配件表 (2) (铝合金龙骨)

名称	主 件			配 件					
	龙 骨			垂直吊挂件			纵向连接件		
	轻 型	中 型	重 型	轻 型	中 型	重 型	轻 型	中 型	重 型
大 龙 骨	 0.45kg/m	 0.67kg/m	 1.52kg/m	 2厚	 2厚	 3厚	 12厚	 12厚	 12厚
中 龙 骨	 0.2kg/m								
小 龙 骨	 0.15kg/m								
边 龙 骨	 0.5kg/m		 0.24kg/m						

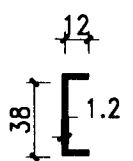
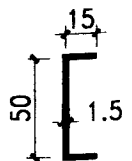
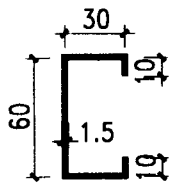
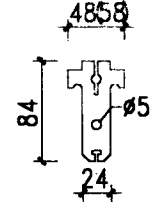
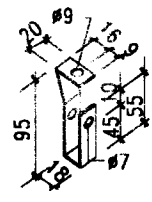
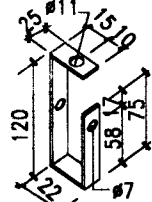
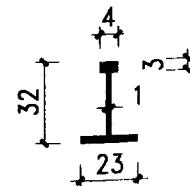
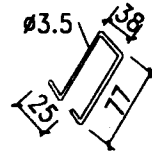
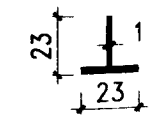
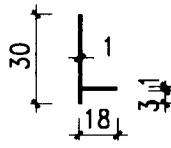
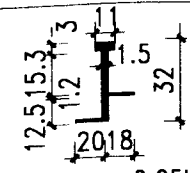
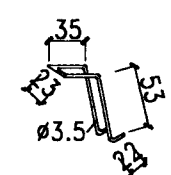
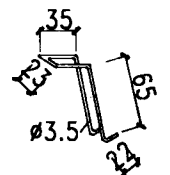
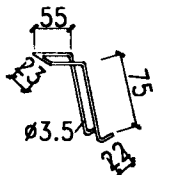
T型吊顶龙骨及配件表 (2)

图集号
页次

※02J04-3
10

审核人 李永成
校对人 李永成
编制人

T型吊顶龙骨及配件表 (3) (铝合金龙骨)

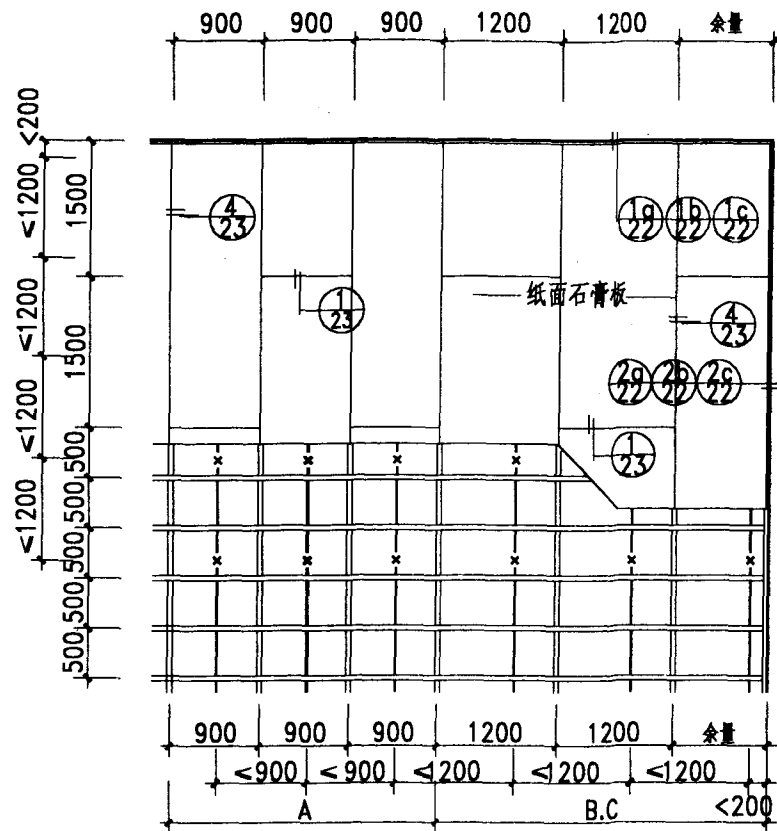
名称	主 件			配 件					
	龙 骨			垂直吊挂件			纵向连接件		
	轻 型	中 型	重 型	轻 型	轻 型	中 型	轻 型	中 型	重 型
大 龙 骨	 0.56kg/m	 0.92kg/m	 1.52kg/m	 1.2kg/m	 2kg/m	 3kg/m			
中 龙 骨	 0.2kg/m								
小 龙 骨	 0.14kg/m								
边 龙 骨	 0.15kg/m	 0.25kg/m							

T型吊顶龙骨及配件表(3)

编制人 白素娟
校对人 李秋峰
审核人 王研和

常用吊顶龙骨配套各种板材规格

产品名称	规格	厚度	适用范围
普通纸面石膏板	3000X1200,3000X900,1200X900	9.5,12,15	吊顶,隔墙
耐火纸面石膏板	3000X1200	9.5,12,15	吊顶,隔墙
耐水纸面石膏板	3000X1200	9.5,12,15	吊顶,隔墙
印花装饰石膏板	300X600	9.5,12	吊顶
矿棉装饰吸声板	600X300 , 596X596 , 606X606 , 1196X396 , 606X303	9,12,13,15,19	吊顶
毛毛虫装饰石膏板	600X600 , 500X500	9.5,12	吊顶
吸声穿孔石膏板	500X500, 600X600, 2650X1250	9.5,12	吊顶
岩棉装饰板,矿棉吸音板	1200X600, 600X600, 600X300 (不宜在潮湿地区使用)	12,16,20~50	吊顶,隔墙
轻质GRC——平板	600X600, 2400X1200	8,10	吊顶,隔墙
纤维水泥加压平板	2400X1200	5,6	吊顶,隔墙
备 注	表列各种板材规格,厚度为个别厂家产品,设计人员采用 时可根据具体厂家生产规格及配套龙骨进行选择。		



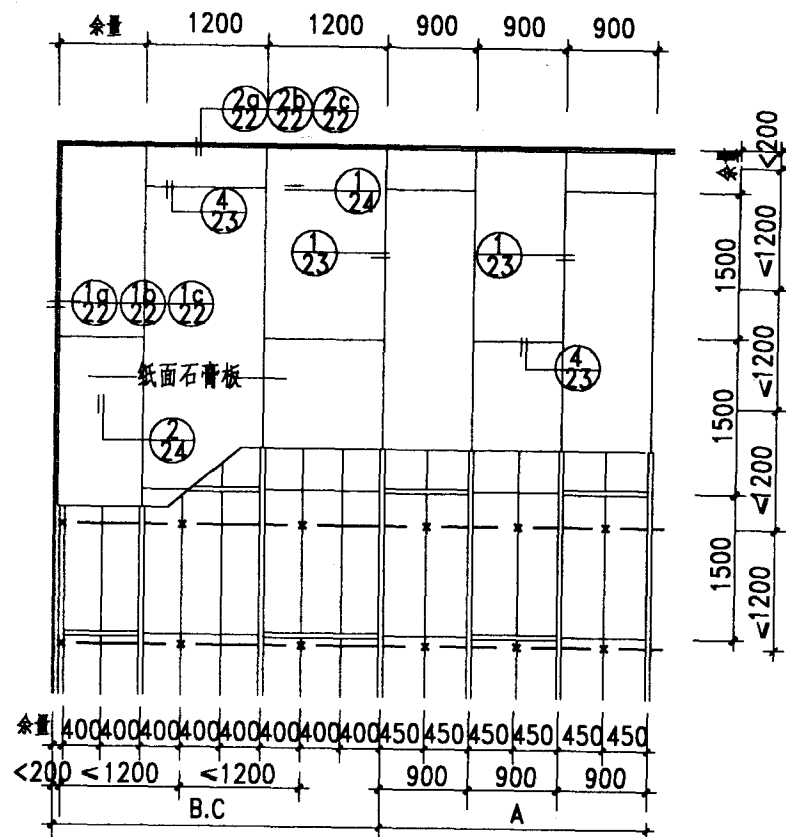
U1 双层龙骨密缝板错缝排列

注: 1: 本图适用板材规格:

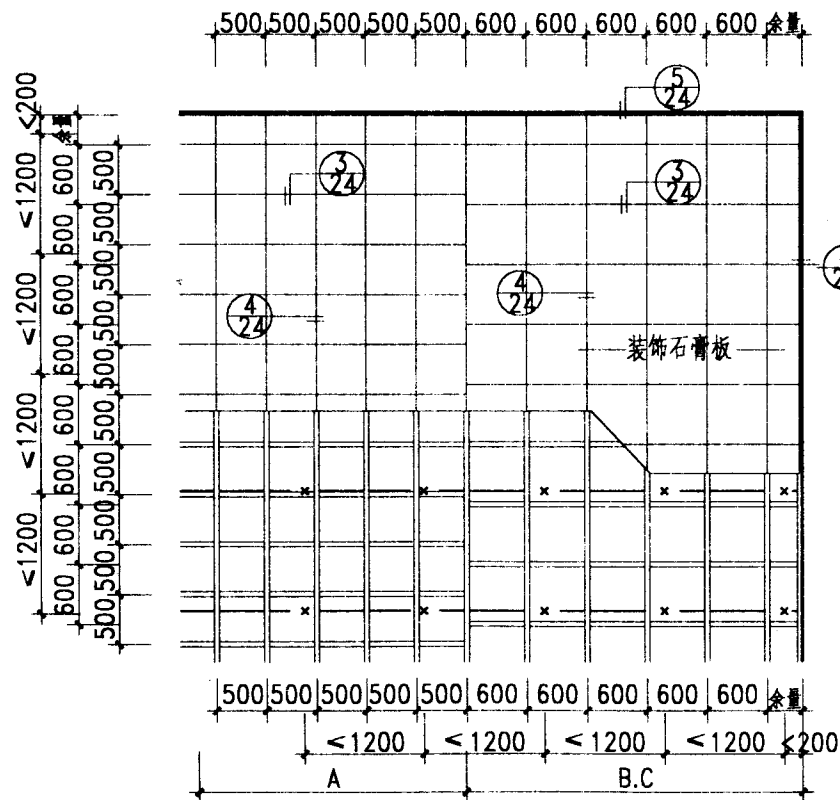
纸面石膏板: A: 3000X900

B: 3000X1200

2: 吊顶饰面材料, 颜色由设计人定。



U2 双层龙骨密缝板错缝排列



U3 双层龙骨密缝板对缝排列

注: 1: 本图适用板材及规格:

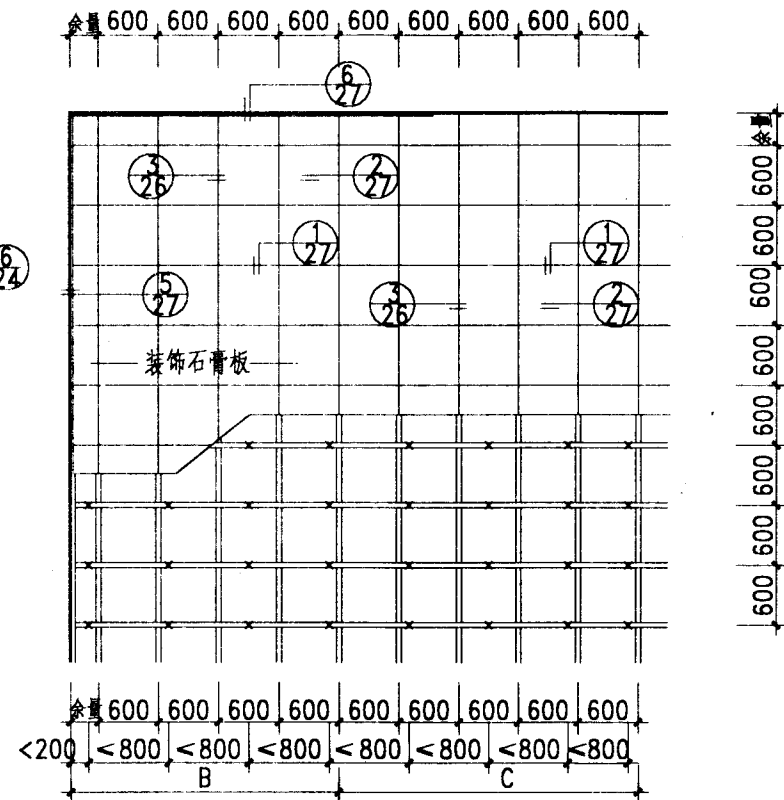
装饰石膏板: A:500x500.

装饰石膏板：B:600x600.

矿棉吸音板：C:600x600.

2: 纸面石膏板尺寸为 3000x1200, 现场加工成 600x600, 板边刨光。

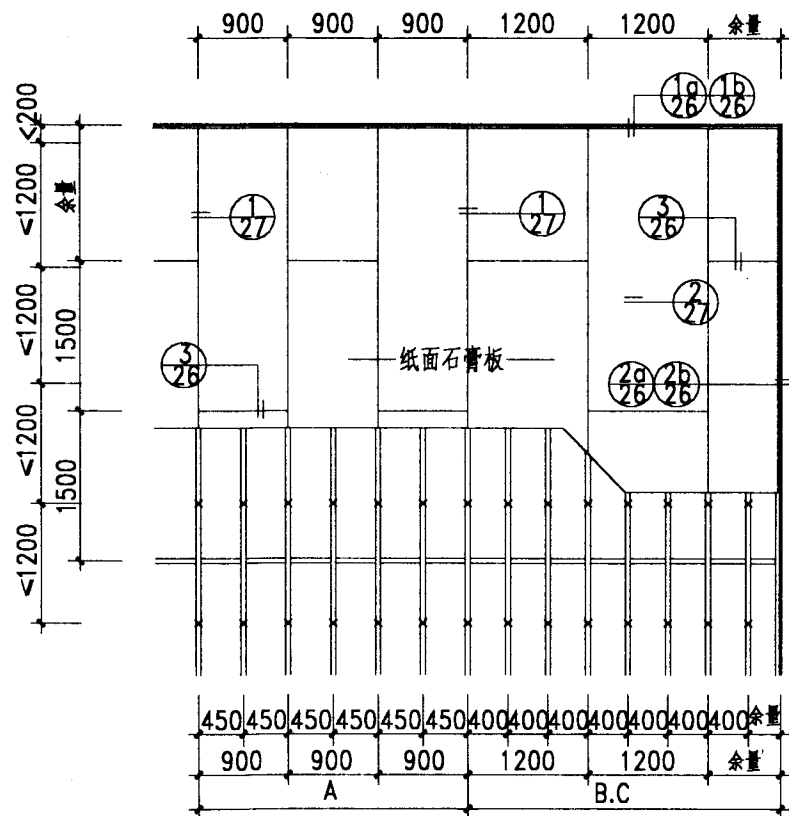
3: 吊顶饰面材料, 颜色由设计人定.



U4 单层龙骨密缝板对缝排列

U型龙骨吊顶U3.U4平面

图集号	陕02J 04-3
页次	14



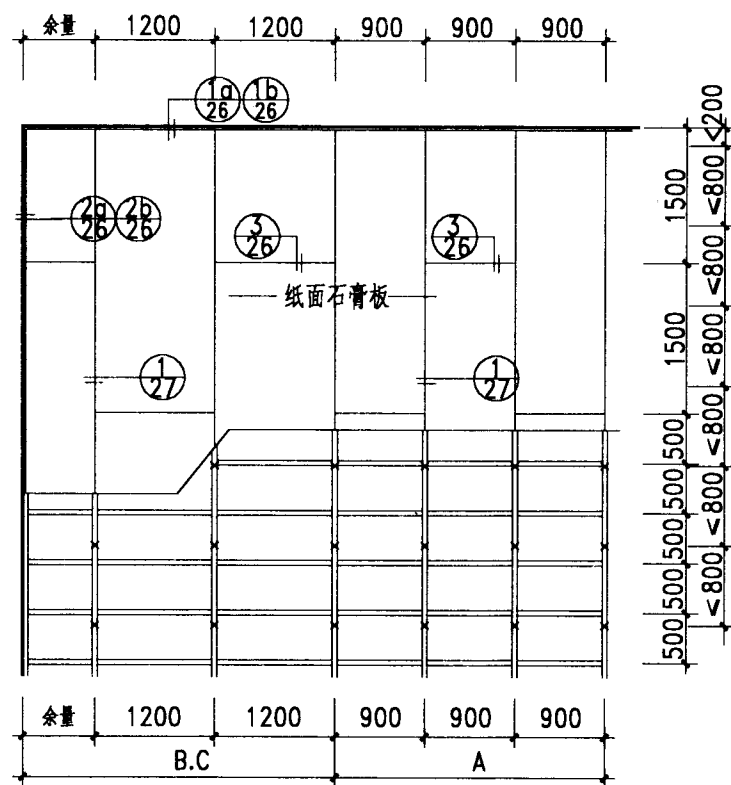
U5 单层龙骨密缝板错缝排列

注: 1: 本图适用板材规格:

纸面石膏板: A:3000X900.

纸面石膏板: B:3000X1200.

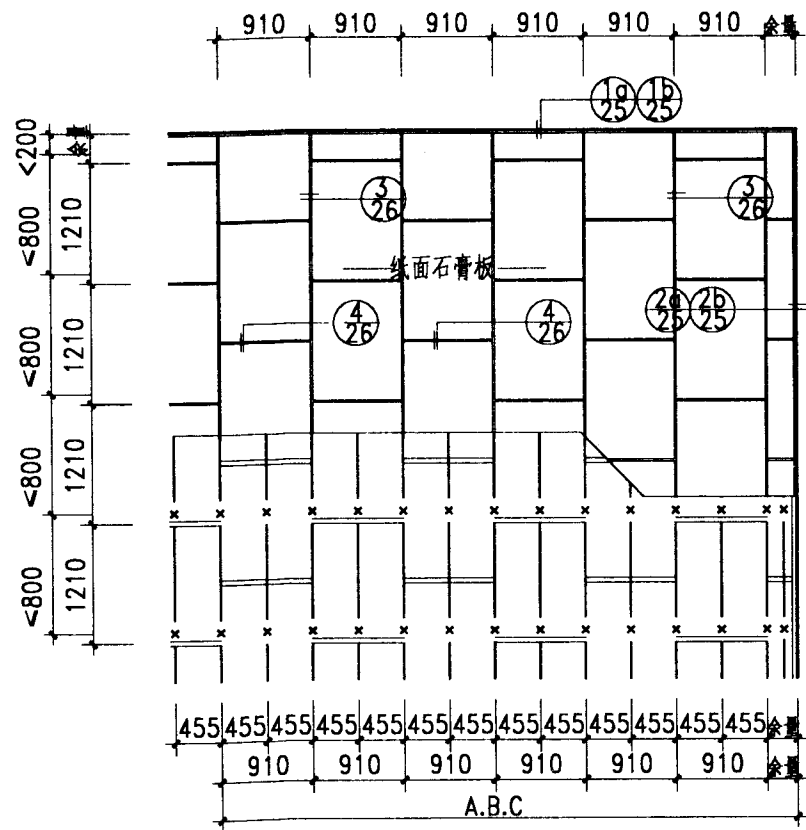
2: 吊顶饰面材料, 颜色由设计人选定.



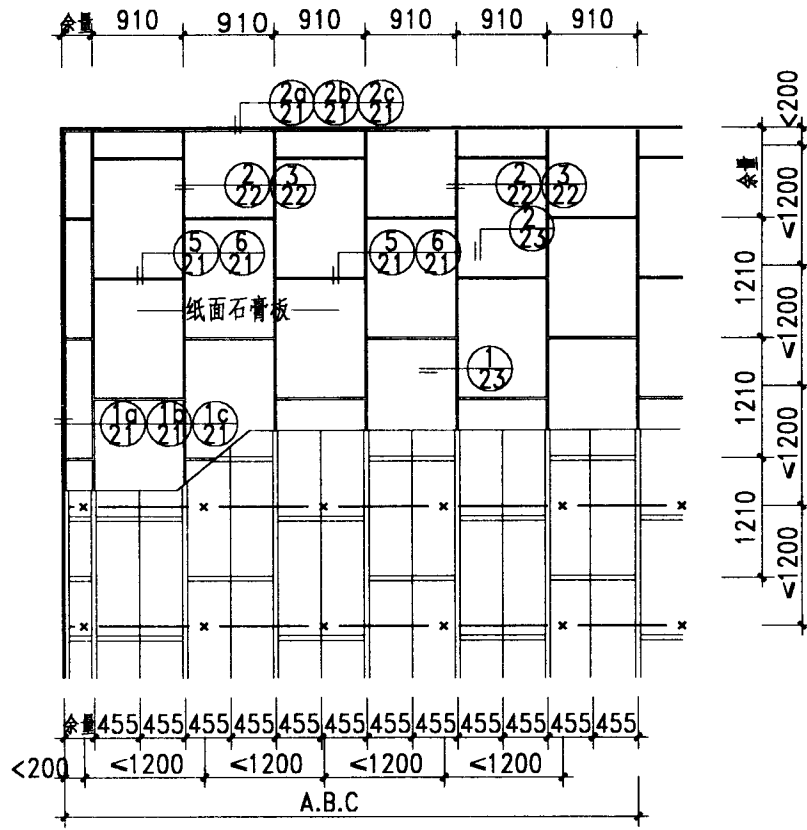
U6 单层龙骨密缝板错缝排列

U型龙骨吊顶U5.U6 平面

图集号	02J 04-3
页次	15



U9 单层龙骨离缝板错缝排列



U10 双层龙骨离缝板错缝排列

注: 1: 本图适用板材及规格:

纸面石膏板: A: 1200X900.

纤维水泥加压板: C: 1200X900.

2: 吊顶饰面材料, 颜色由设计人定.

U型龙骨吊顶U9.U10平面

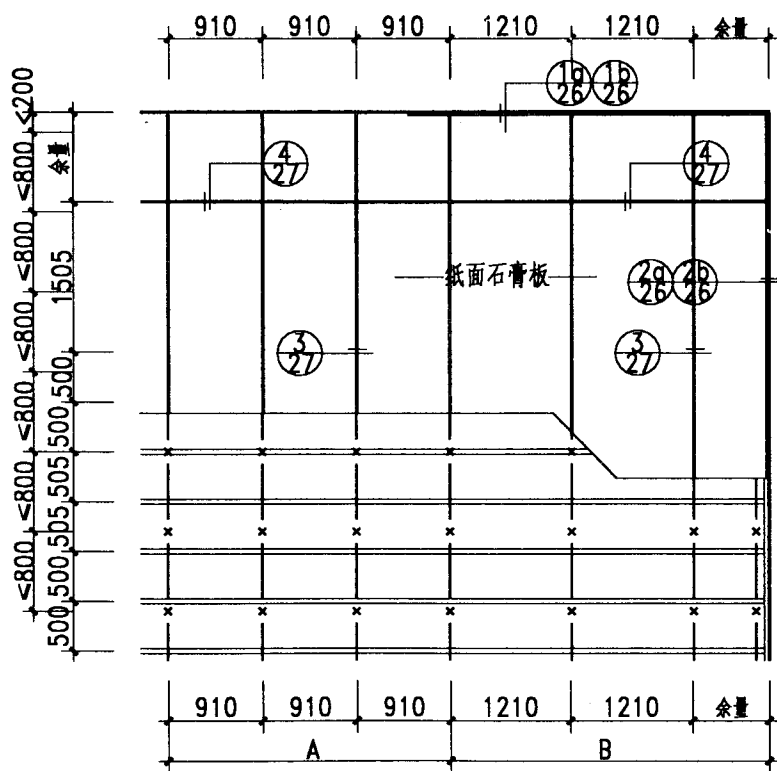
图集号

陕02J 04-3

页次

17

编制人	白素娟	校正人	李永红	审核人	李永红
-----	-----	-----	-----	-----	-----

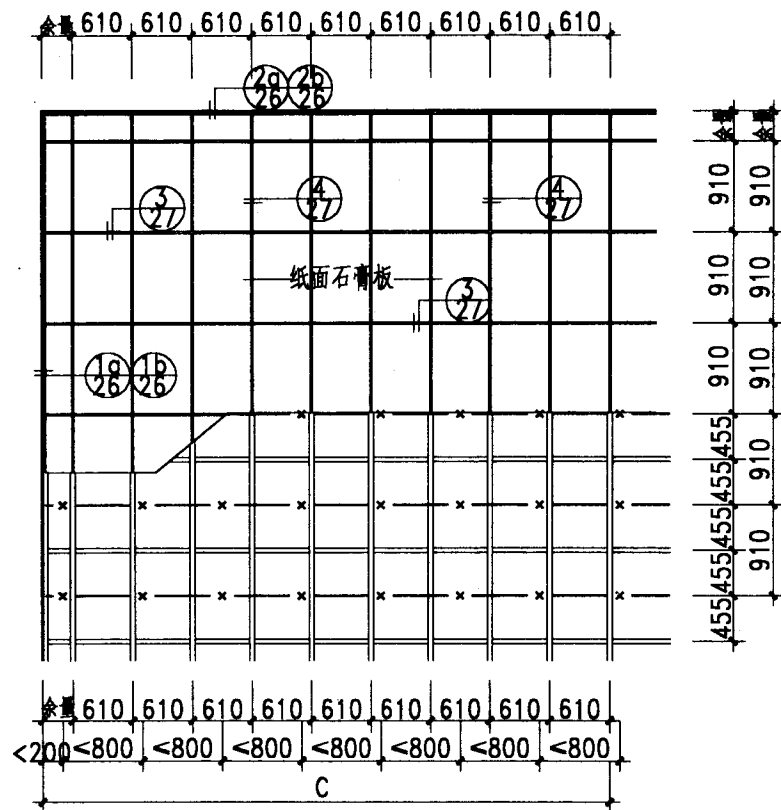


U11 单层龙骨离缝板对缝排列

注：1:本图适用板材及规格：

纸面石膏板: A:3000x900, B:3000X1200.

2:吊顶饰面材料,颜色由设计人定



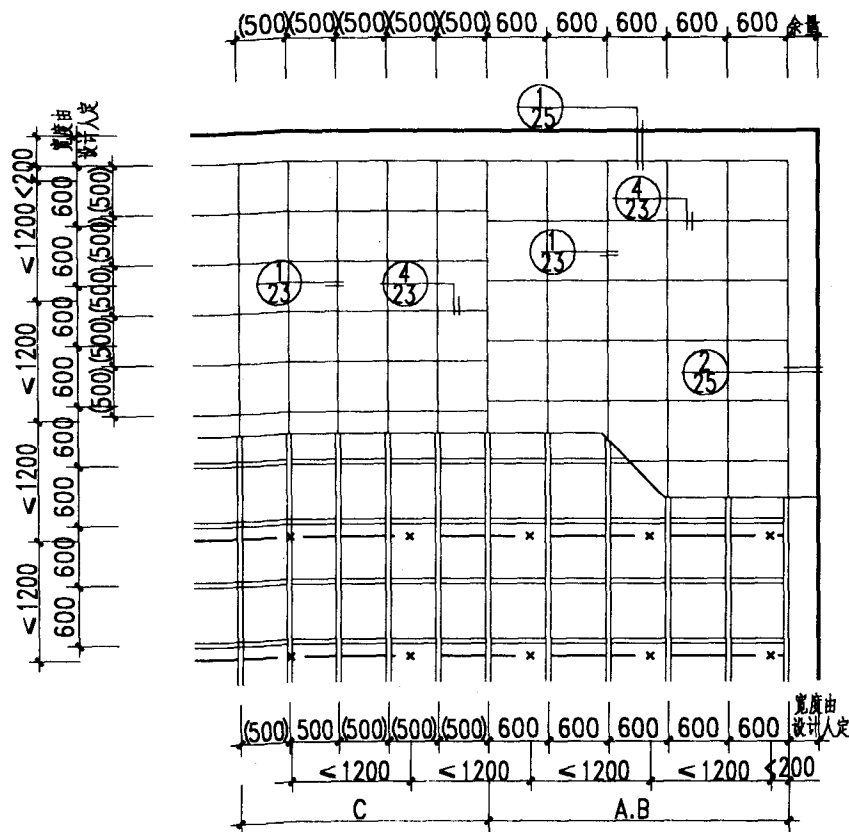
U12 单层龙骨离缝板对缝排列

注: 1: 本图适用板材及规格:

纸面石膏板: C:900X600.

2:吊顶饰面材料,颜色由设计人定.

编制人	李素娟	校正人	李红娟	审核人	李红娟
-----	-----	-----	-----	-----	-----



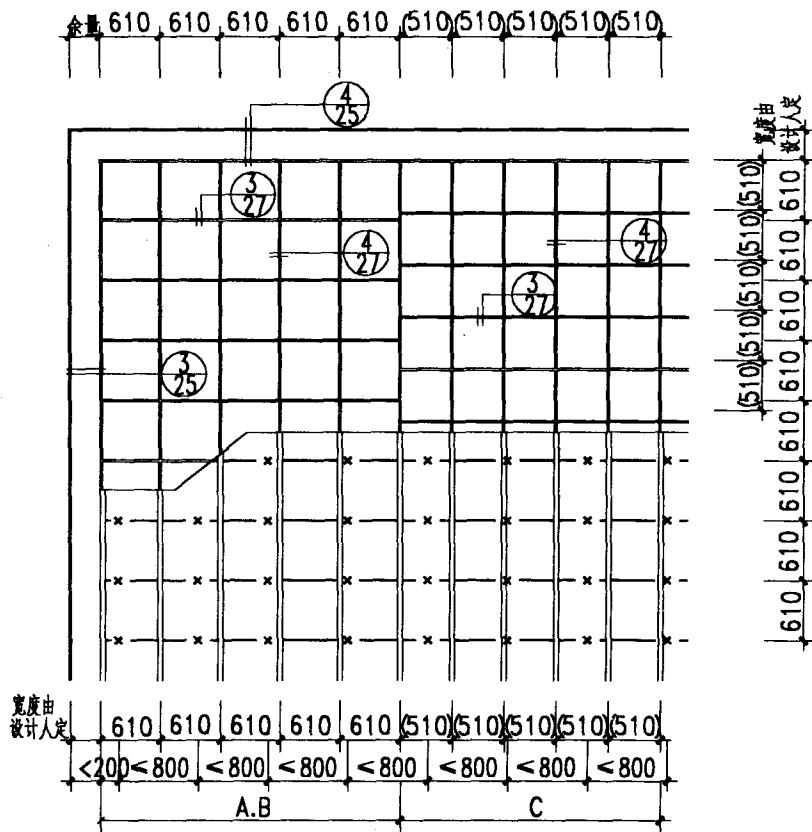
U13 双层龙骨密缝板周边宽缝

注:1:本图适用U型双层龙骨吊顶.

2:本图适用板材及规格: 纸面石膏板 : A:600X600.

装饰石膏板 : B:600X600, C:500X500.

3.本图中密缝板处形式可选用双层龙骨U1.U2.U3平面组成周边宽缝。
或选用单层龙骨U4.U5.U6平面组成周边宽缝。



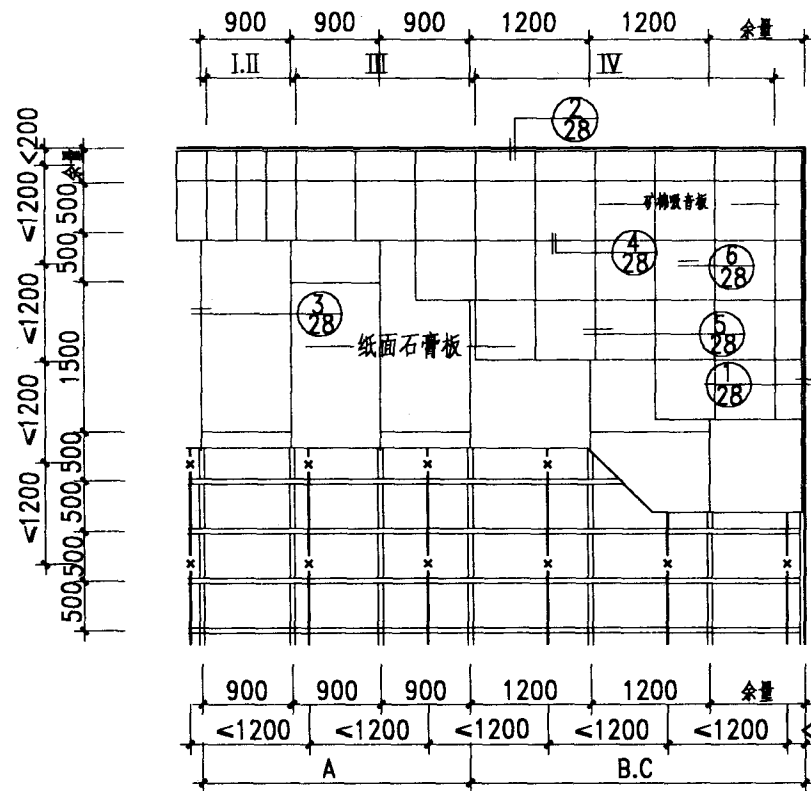
U14 单层龙骨离缝板周边宽缝

注: 1:本图适用U型单层龙骨吊顶.

2:本图适用板材及规格:纸面石膏板:A:600X600.

裝飾石膏板 : B:600X600, C:500X500.

3.本图中离缝板处形式可选用双层龙骨U7.U8.U9平面组成周边宽缝。
或选用单层龙骨 U10.U11.U12平面组成周边宽缝。



U15 双层龙骨双层板材(纸面石膏板底层)吊顶

注: 1:本图适用U型重型龙骨吊顶双层排列。

2:底层板为纸面石膏板规格 : A:3000X900, B:3000X1200。

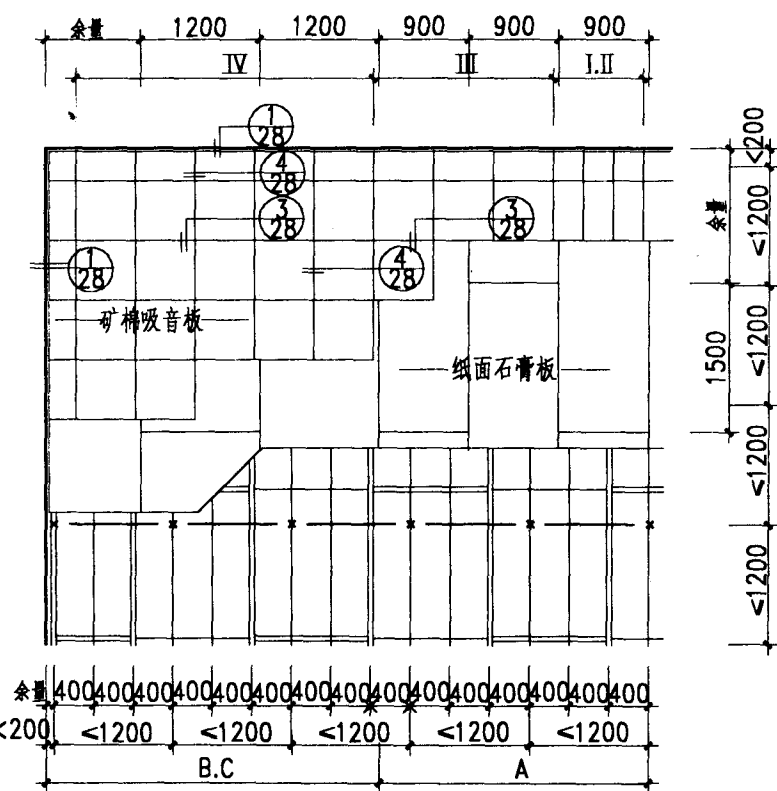
水泥加压板(毛面朝下)规格 : C:3000X1200。

3:面层板用矿棉吸音板规格为 : I:600X300, II:606X303(净尺寸)。

: III:600X300。

装饰石膏板规格为 : IV:600X600。

4:面层板用粘剂与底层板粘结。



U16 双层龙骨双层板材(纤维水泥加压板底层)吊顶

5:面层板的排列方式和龙骨布置无关,可排列方格,错缝,斜格等。

板材种类规格,排列方式,板缝形式由设计人定。

6:粘贴分为:复合插贴和复合平贴。

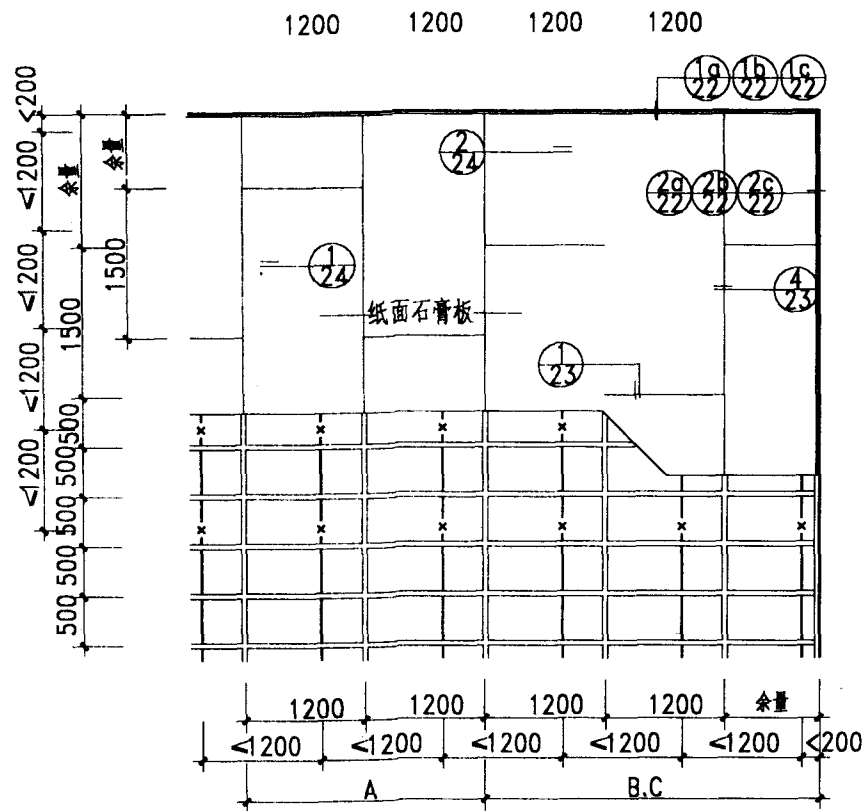
U型龙骨吊顶U15.U16平面

图集号

陕02J04-3

页次

20



U17 双层龙骨密缝板错缝排列(防水吊顶)

注: 1: 本图适用板材规格

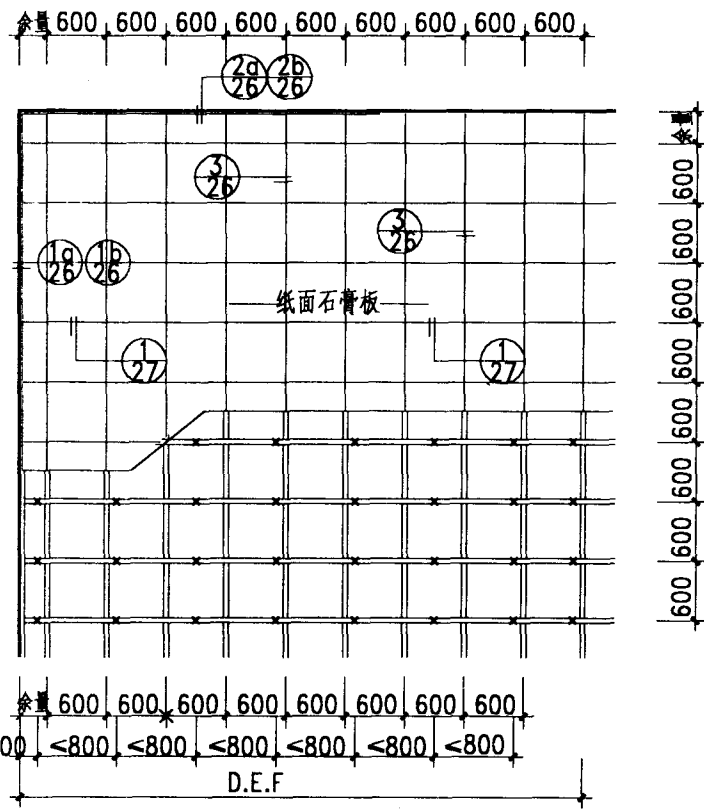
耐水纸面石膏板 : B:3000X1200, D:600X600.

水泥纤维加压板 : A:2400X1200.

轻质 GRC 板 : F:600X600.

2: 本图适用U型轻钢龙骨.

3: 吊顶饰面材料, 颜色由设计人选定.



U18 单层龙骨密缝板对缝排列(防水吊顶)

注: 1: 本图适用板材规格

耐水纸面石膏板 : B:3000X1200, D:600X600.

水泥纤维加压板 : A:2400X1200.

轻质 GRC 板 : F:600X600.

2: 本图适用U型轻钢龙骨.

3: 吊顶饰面材料, 颜色由设计人选定.

U型龙骨吊顶U17.U18平面

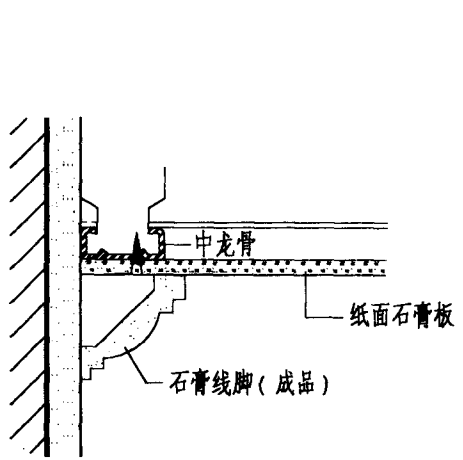
图集号

※02J04-3

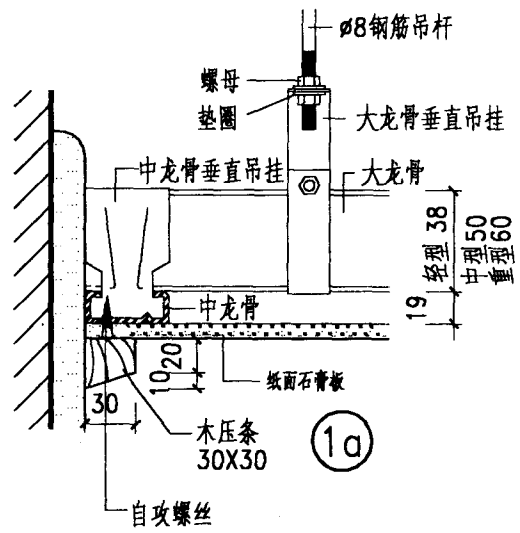
页次

21

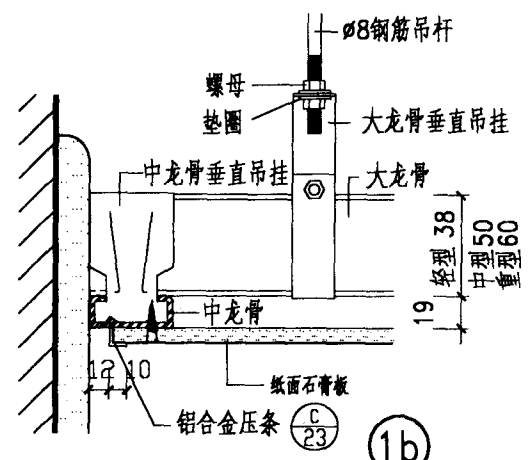
编制人 白素世 审核人 李成林 校对人 李成林 审批人 李成林



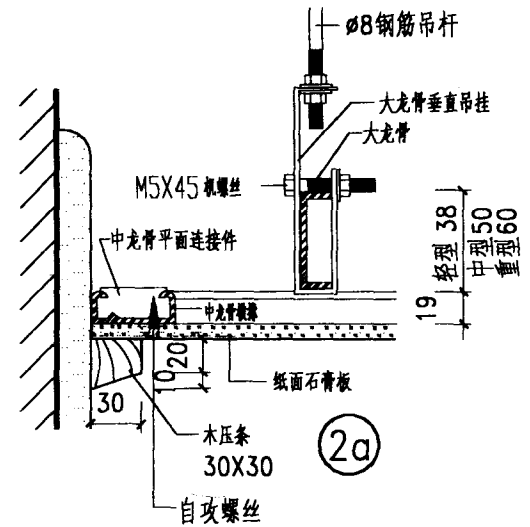
1c



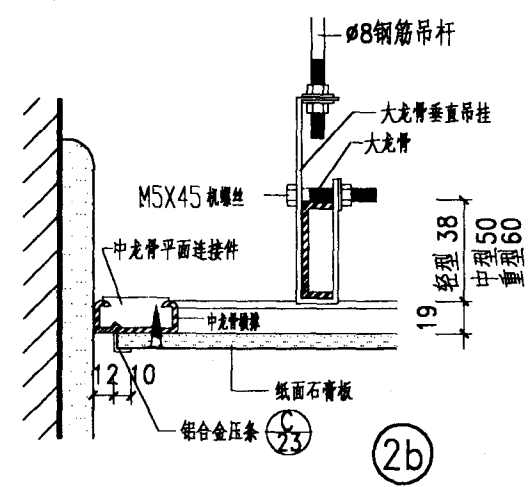
1a



1b



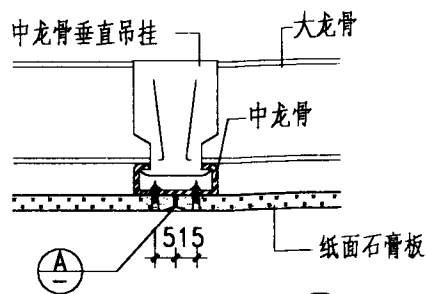
2a



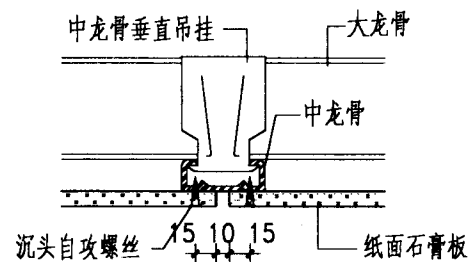
2b

U型龙骨吊顶详图(一)

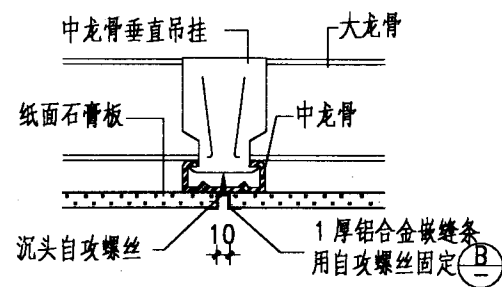
图集号	02J04-3
页次	22



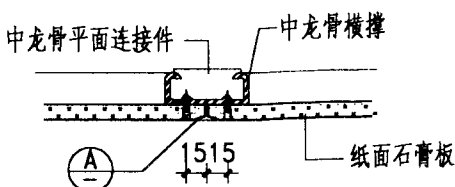
①



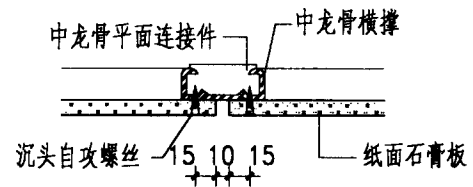
②



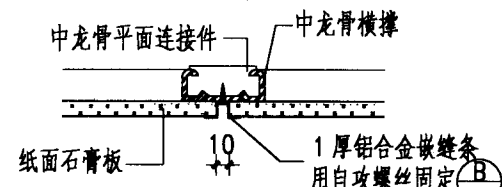
③



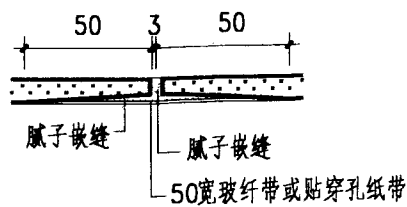
④



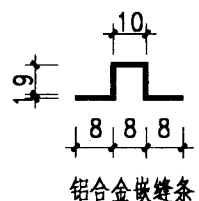
⑤



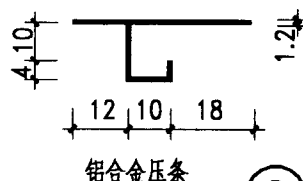
⑥



A



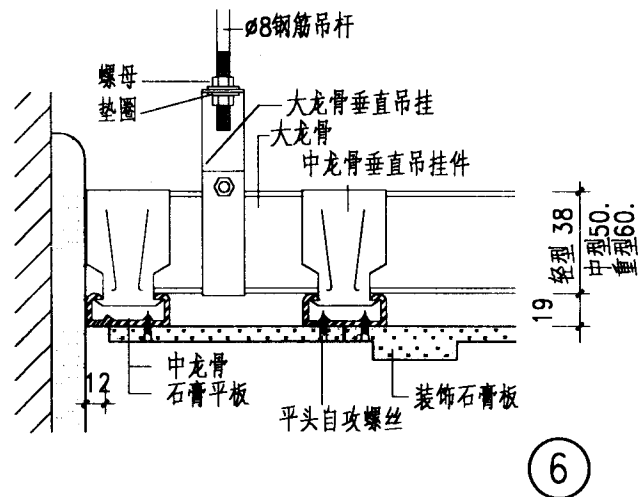
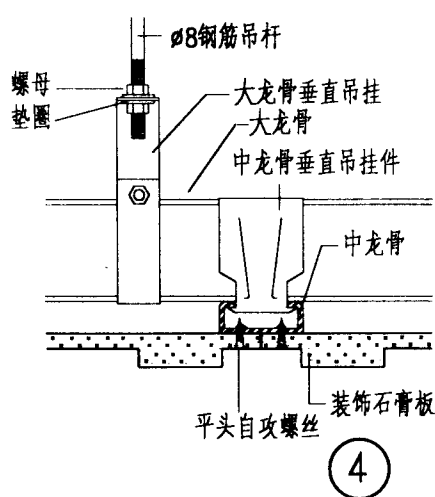
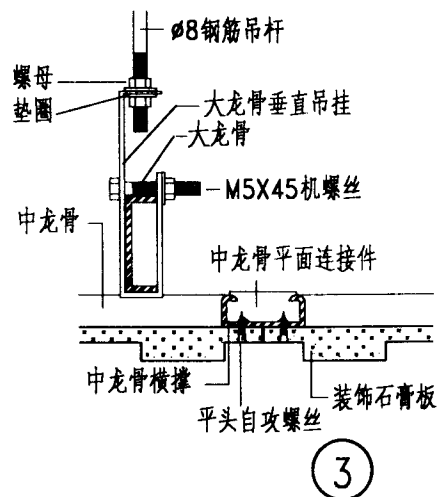
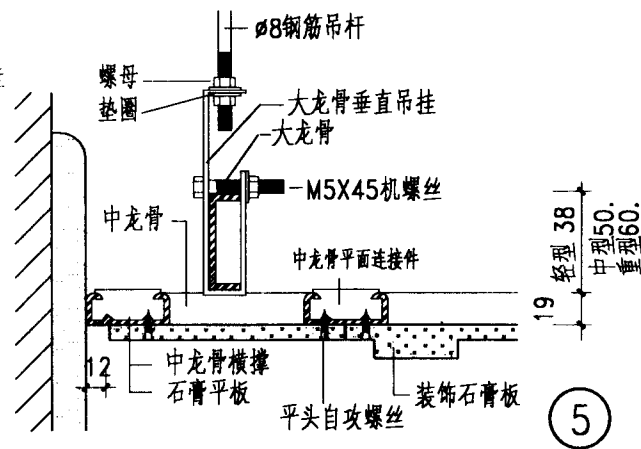
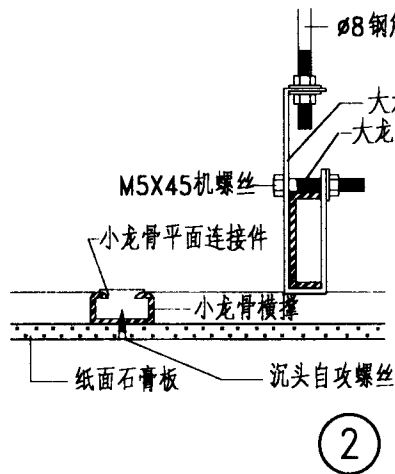
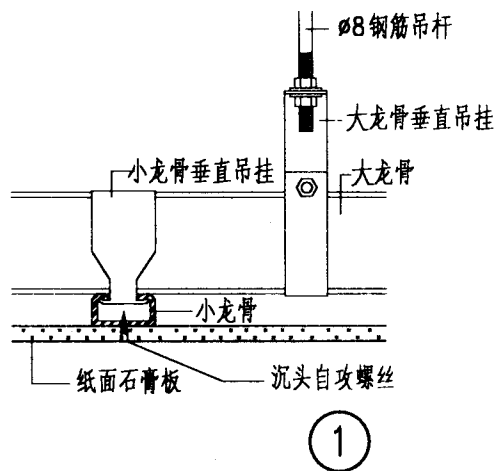
B



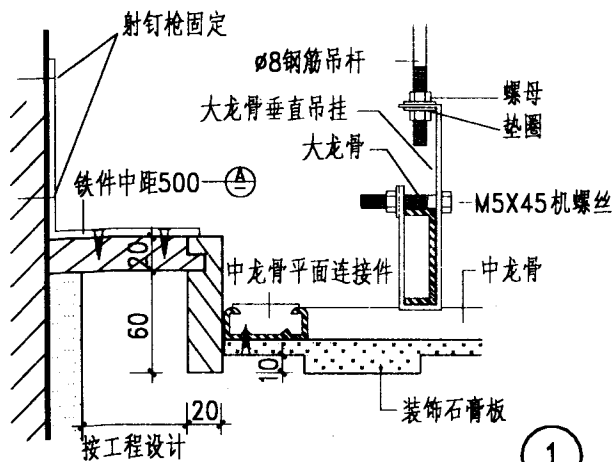
C

U型龙骨吊顶详图 (二)

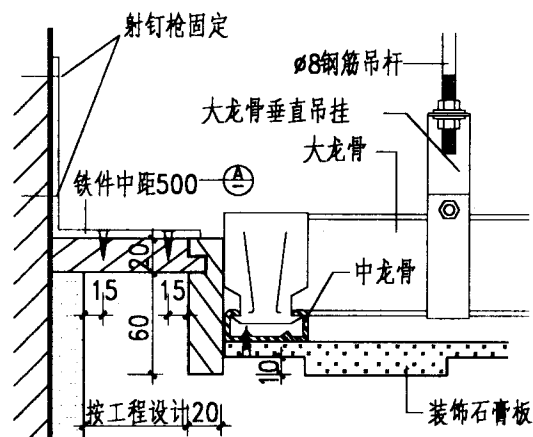
图集号	02J04-3
页次	23



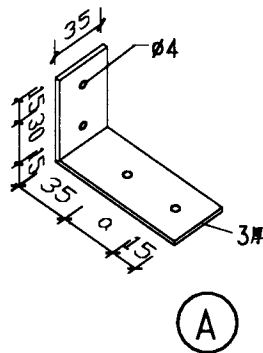
U型龙骨吊顶详图(三)



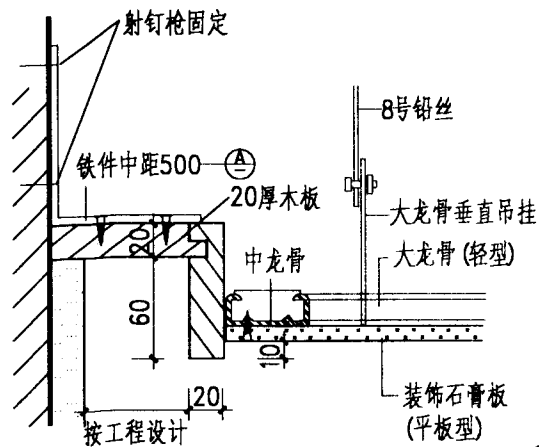
①



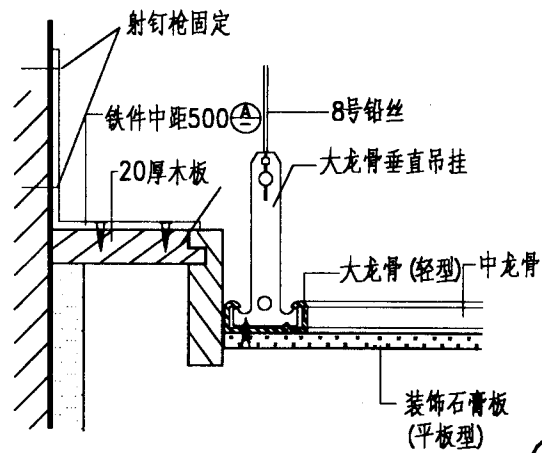
②



A



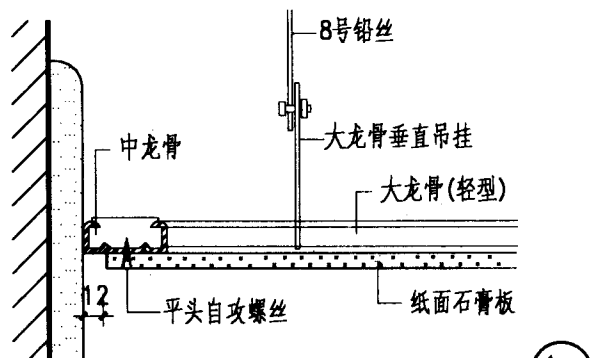
③



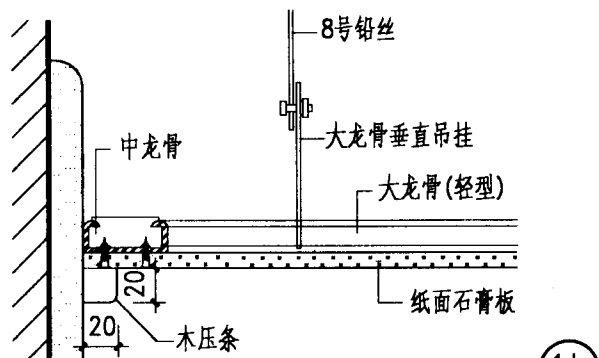
④

U型龙骨吊顶详图(四)

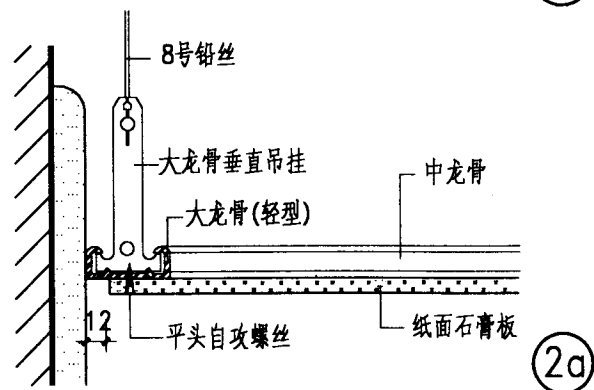
图集号	02J04-3
页次	25



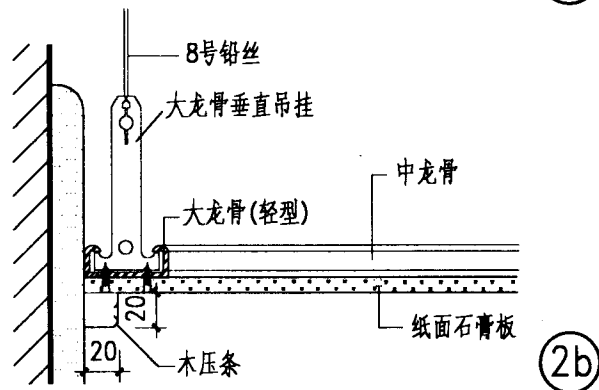
1a



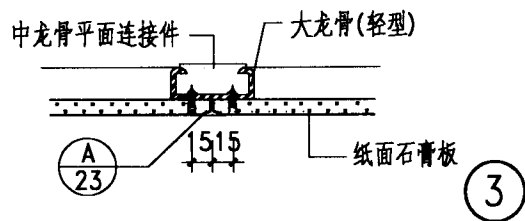
1b



2a



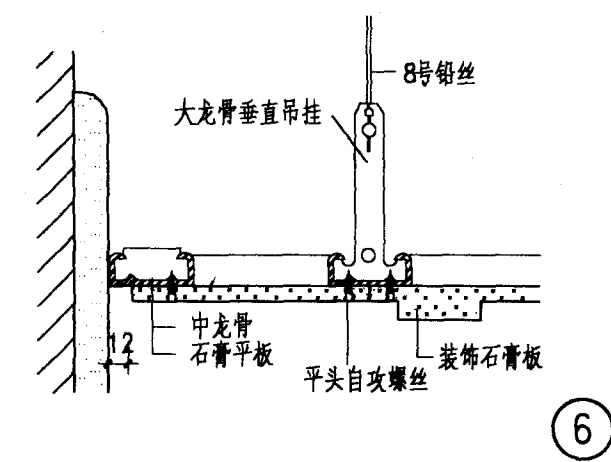
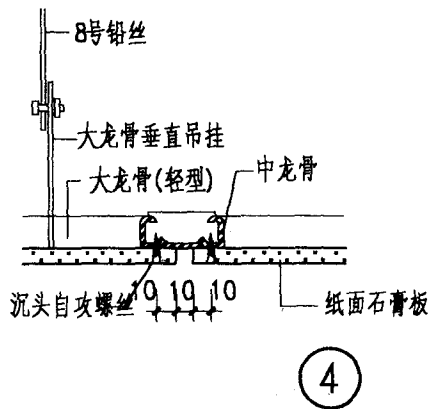
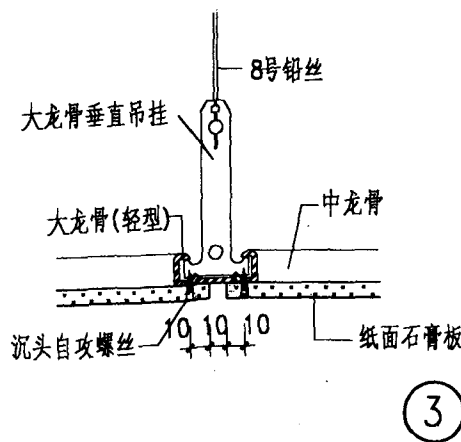
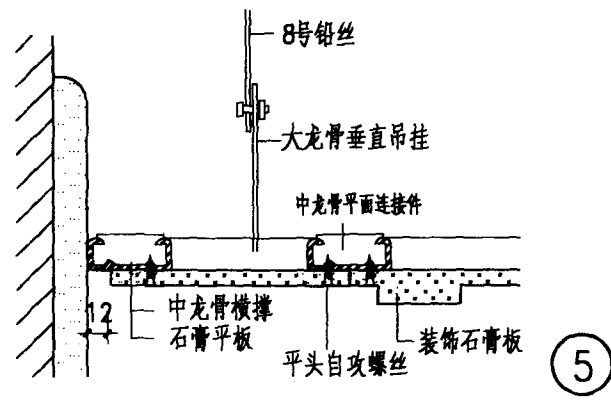
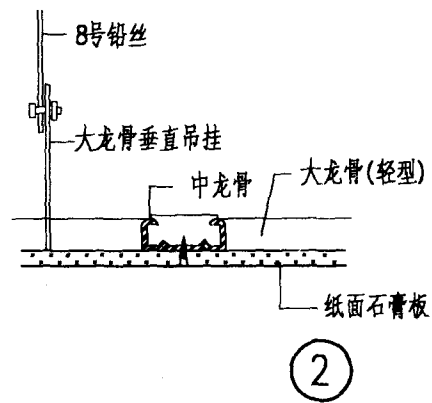
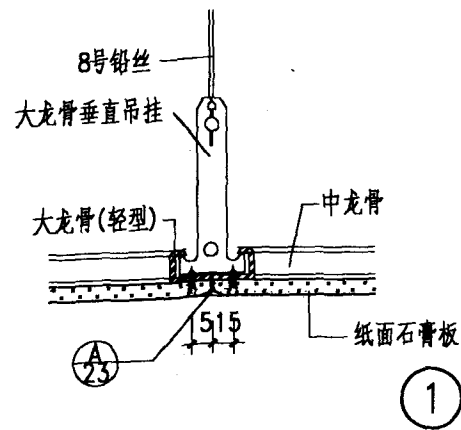
2b



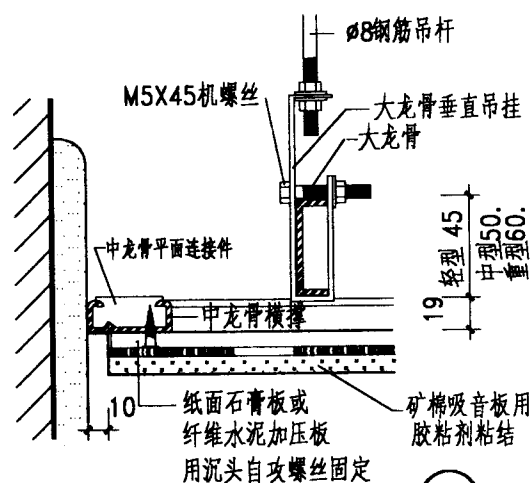
3

U型龙骨吊顶详图(五)

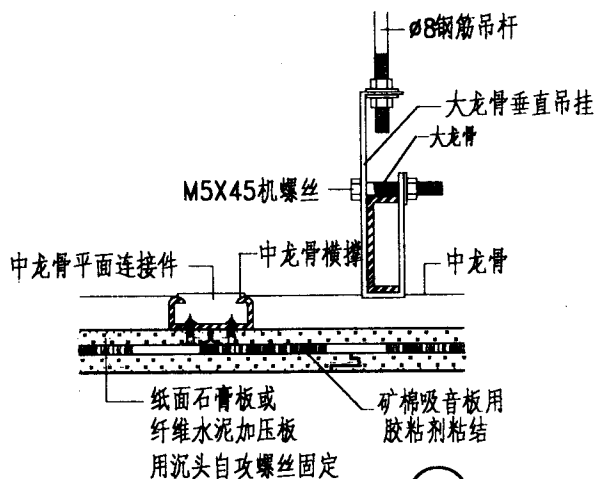
中国标准出版社



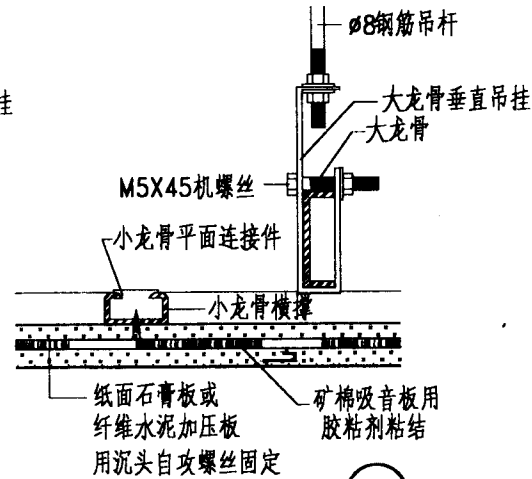
U型龙骨吊项详图(六)



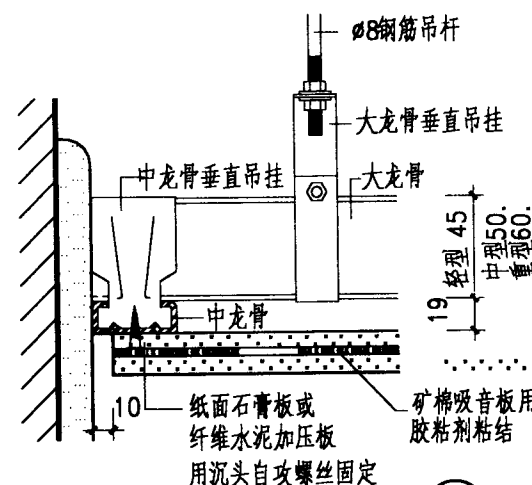
1



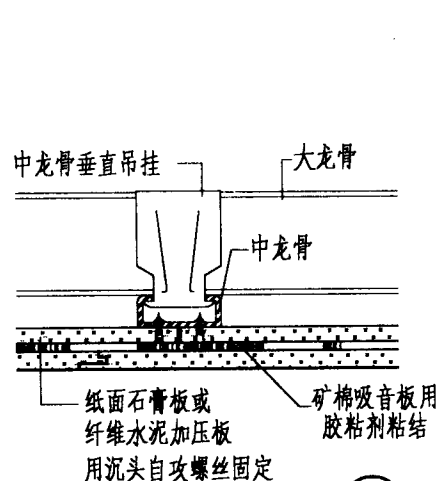
3



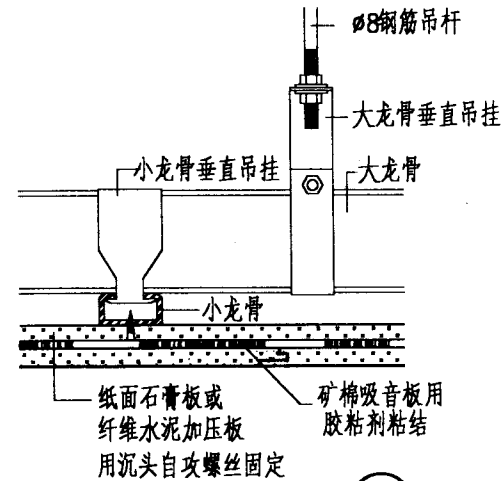
5



2

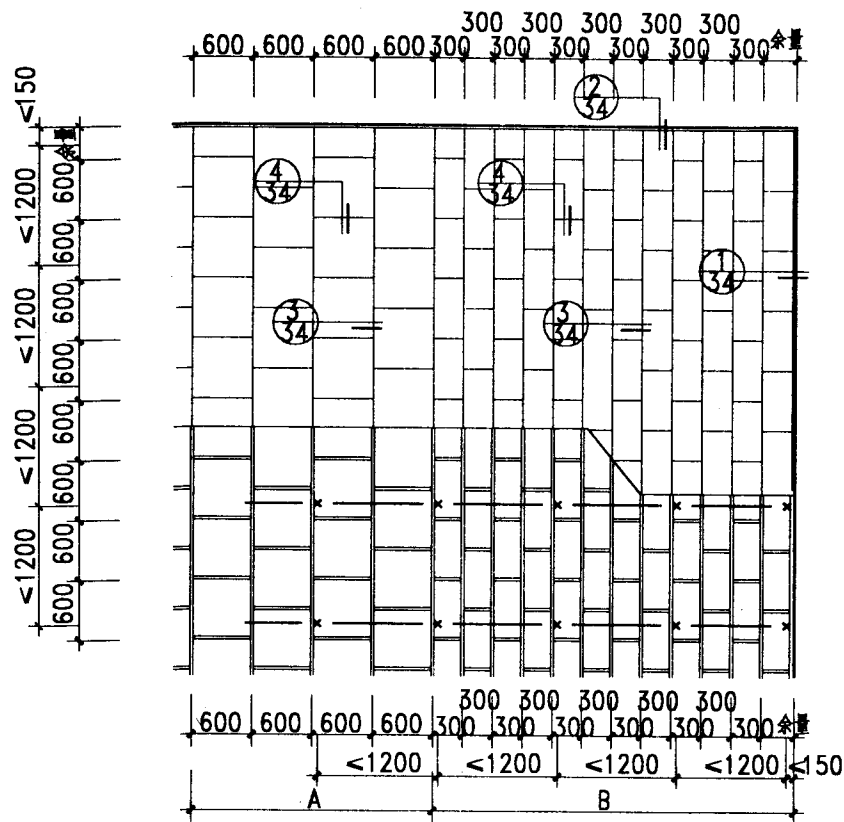


4



6

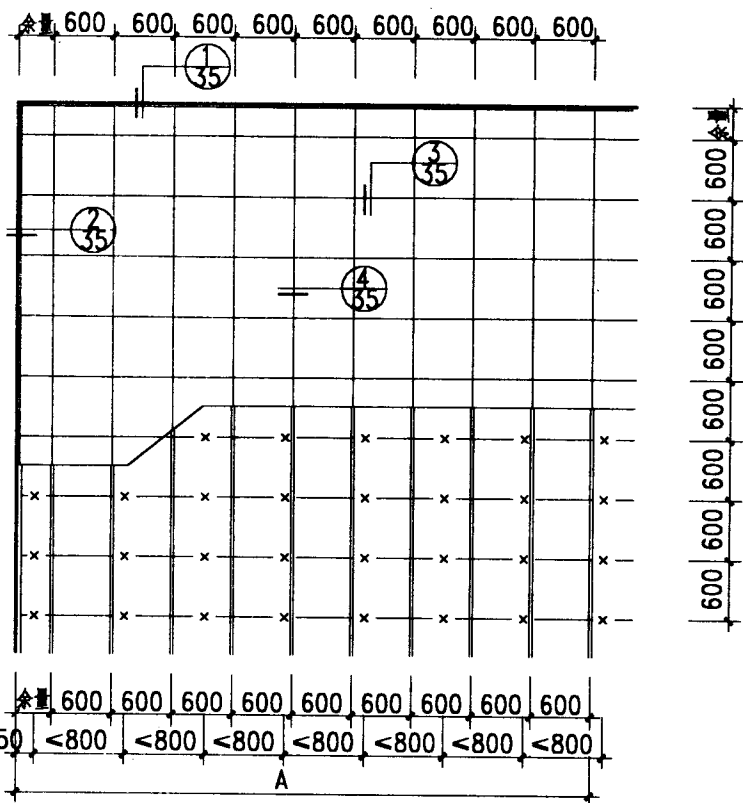
U型龙骨吊顶详图(七)



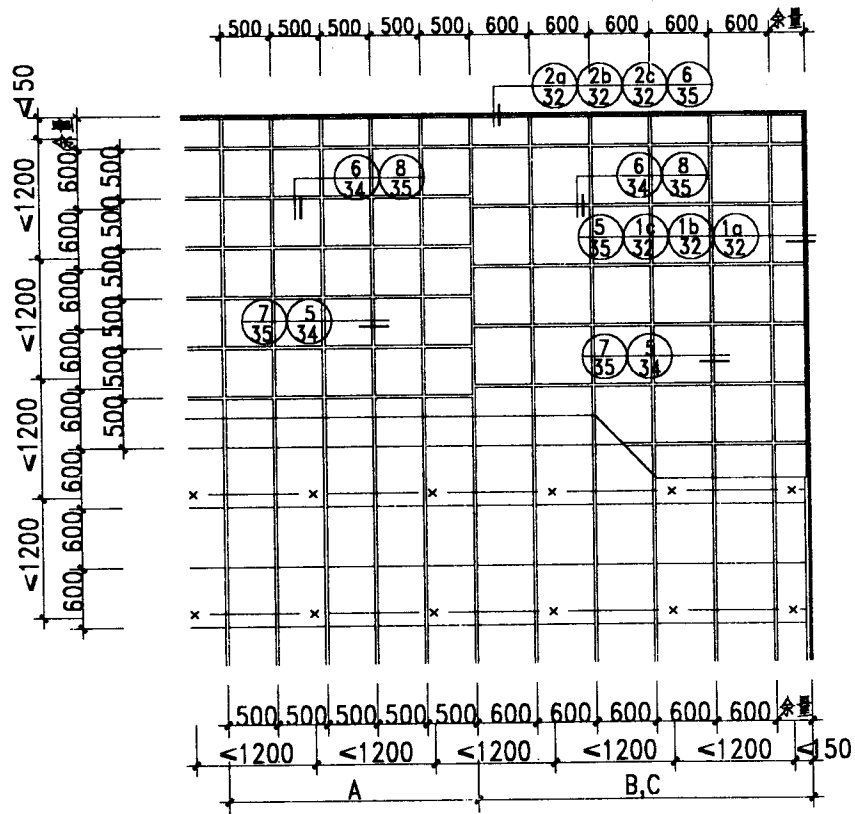
T1 双层T型龙骨密缝板错缝排列

注: 1: 吊顶龙骨采用T型轻钢龙骨或铝合金龙骨.

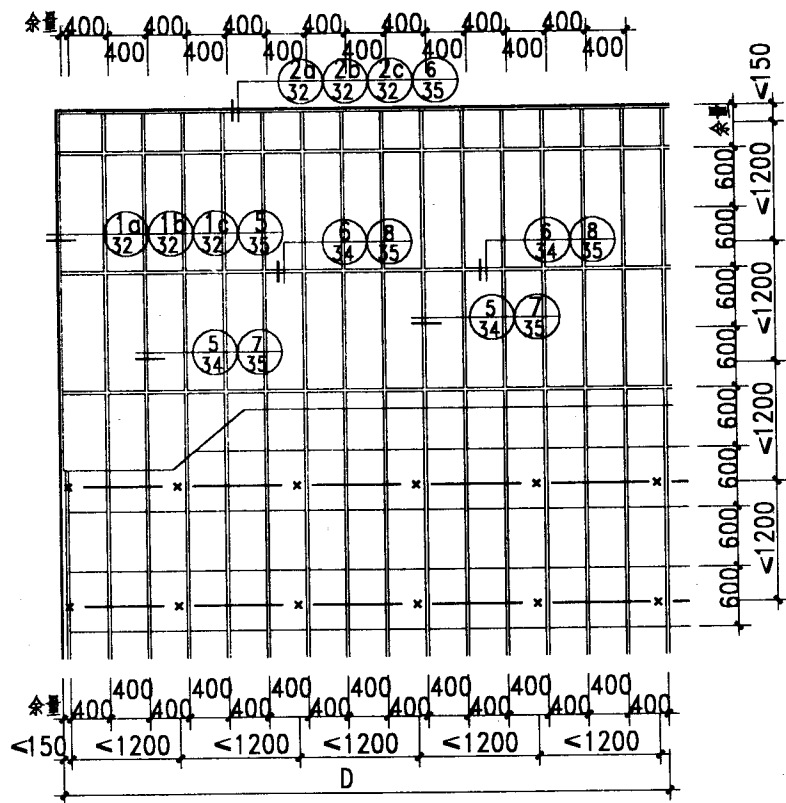
2: 矿棉吸音板规格为: A:600x600, B:600x300.



T2 单层T型龙骨密缝板对缝排列

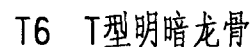
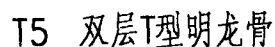


T3 双层T型明龙骨



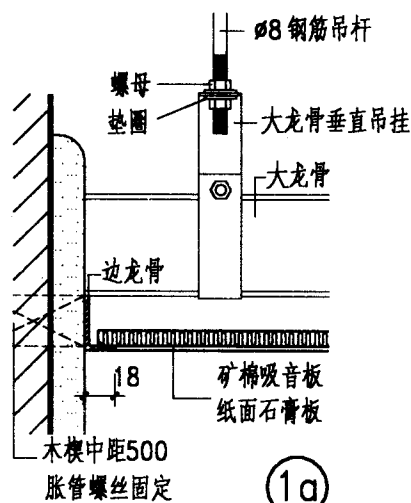
T4 双层T型明龙骨

注：1:吊顶龙骨采用T型轻钢龙骨或铝合金龙骨
2:吊顶搁置在中、小龙骨组成的明龙骨格框上。
3:装饰石膏板规格为：A:496x496，B:596x596。（现场加工）
矿棉吸音板规格为：C:596x596，D:1196x396。（现场加工）

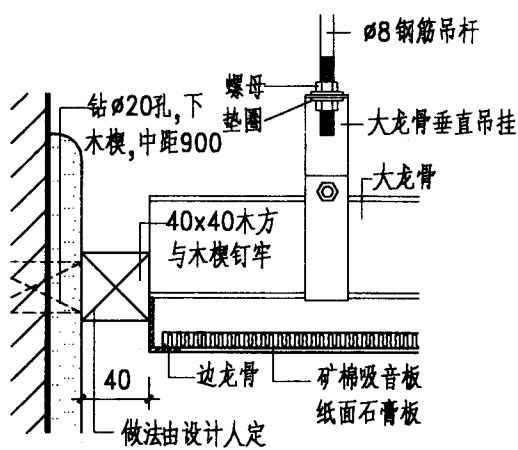


注: 1. 吊顶龙骨采用 T 型轻钢龙骨或铝合金龙骨。
2. 吊顶搁置在中、小龙骨组成的明龙骨格榀上。
矿棉吸音板规格为 A: 1196x596x12。
3. T 型明暗龙骨矿棉吸音板规格为 B: 1196x375x16, C: 1796x375x16。

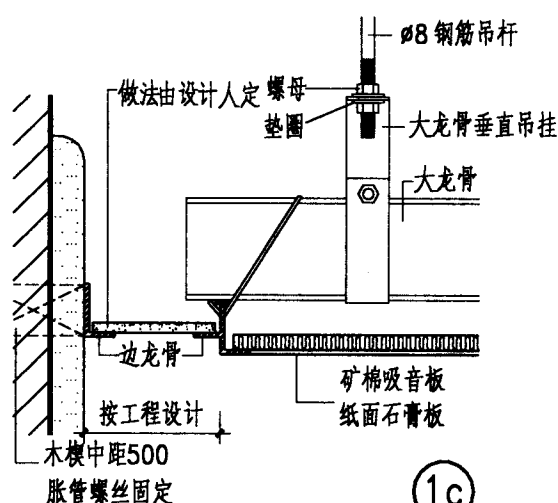
编制人 白素娟
 校对人 李淑娟
 审核人 李淑娟



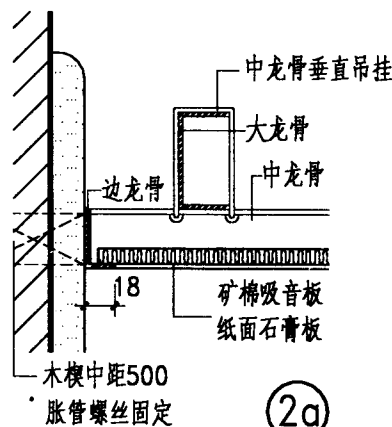
1a



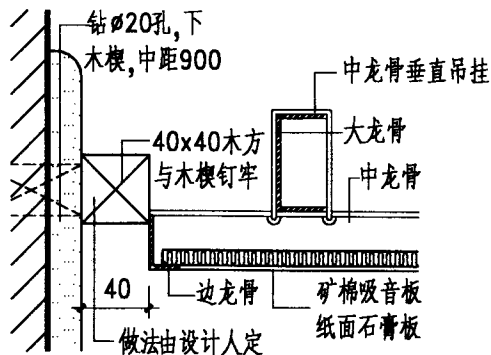
1b



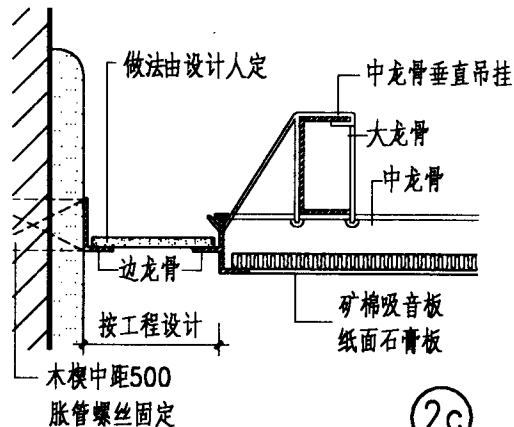
1c



2a



2b

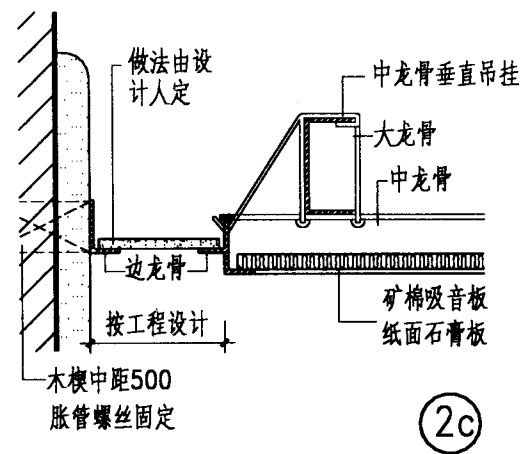
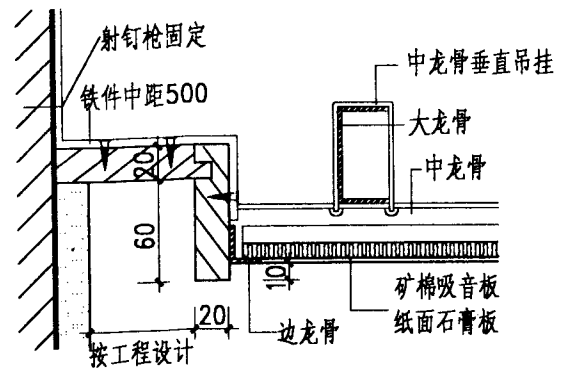
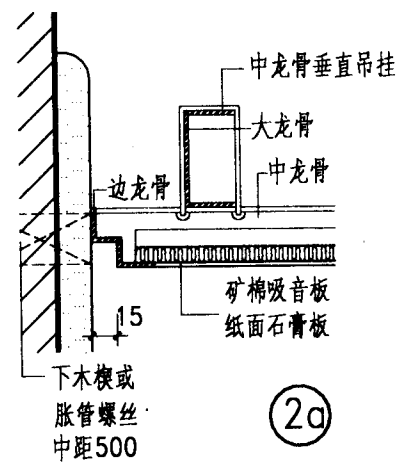
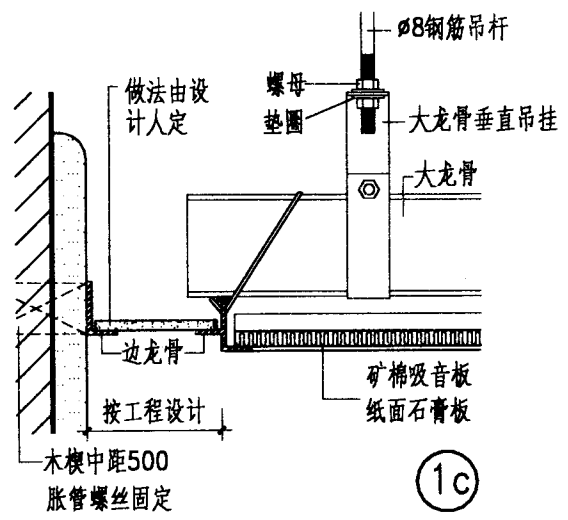
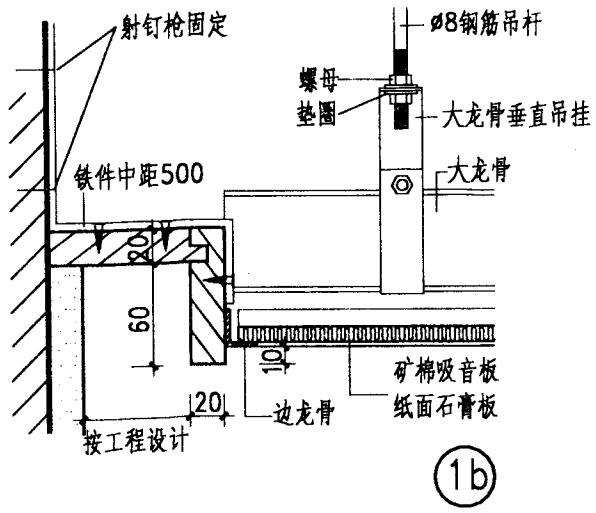
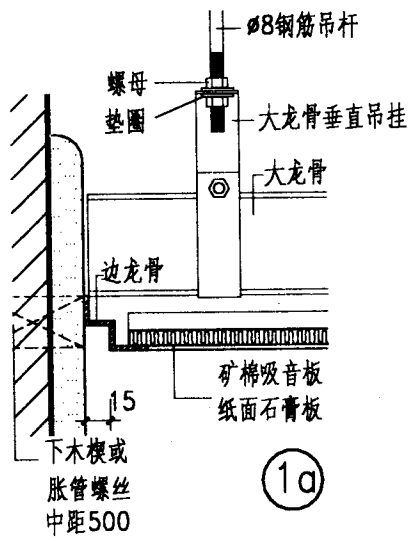


2c

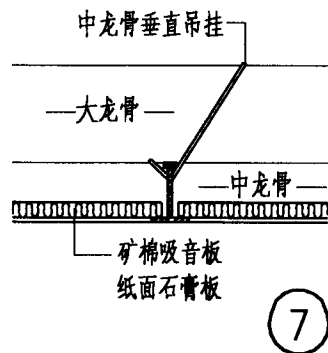
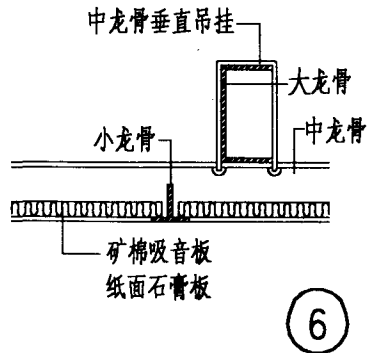
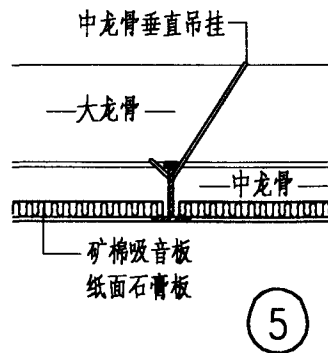
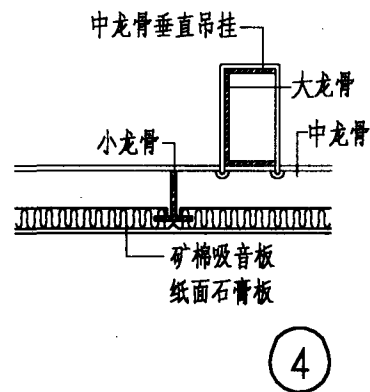
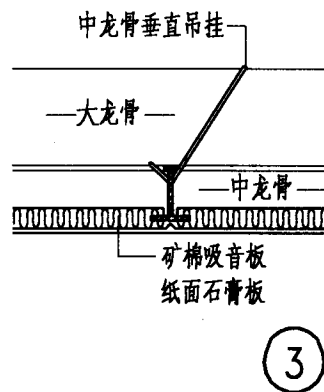
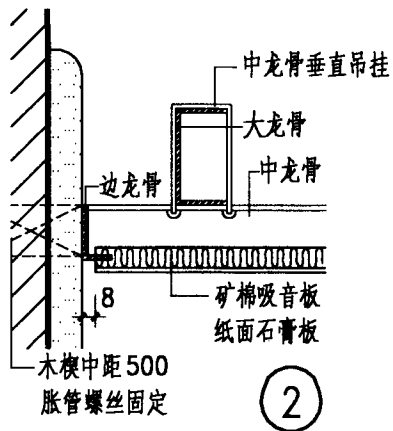
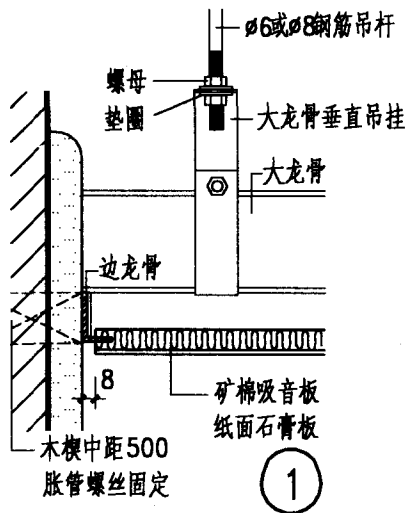
T型龙骨吊顶详图(一)

图集号	02J04-3
页次	32

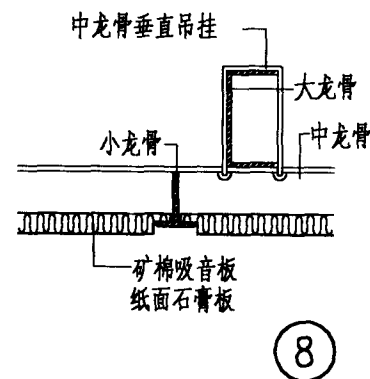
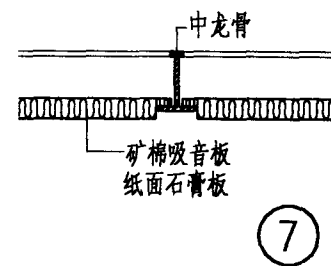
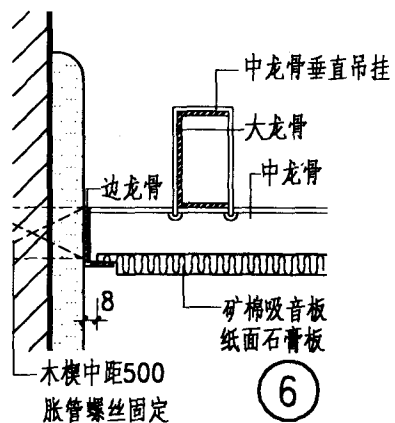
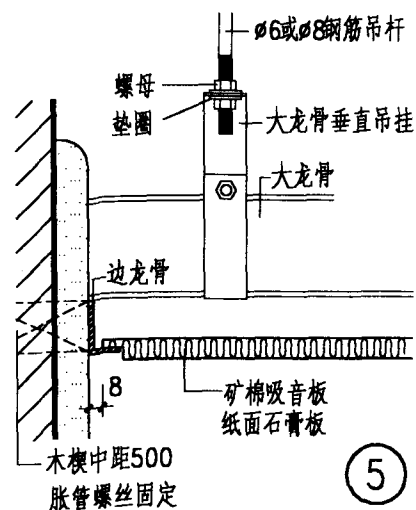
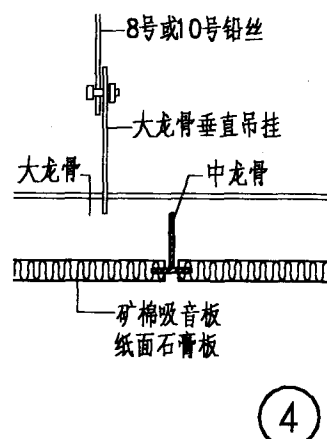
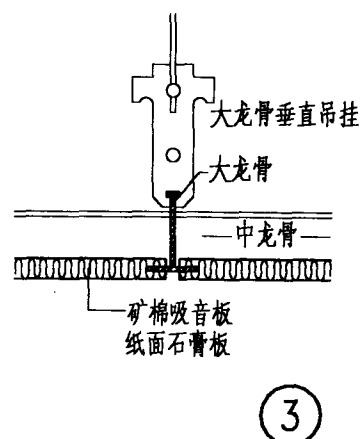
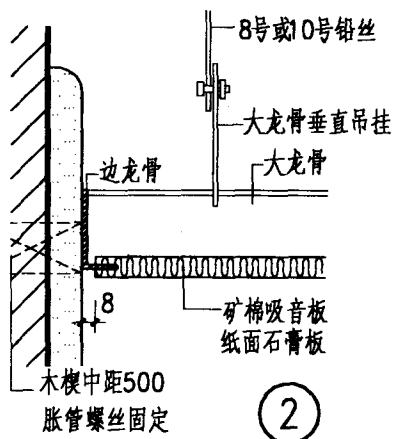
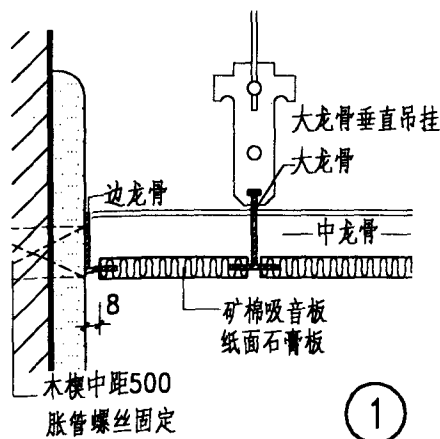
编制人 白素娟 校对人 李淑娟 审核人 王志刚



T型龙骨吊顶详图(二)

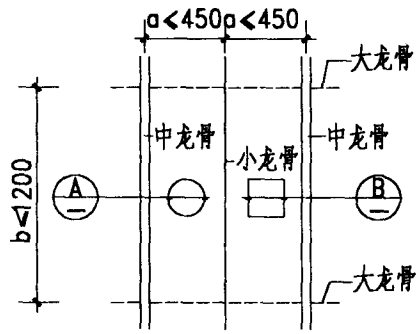


T型龙骨吊顶详图(二)



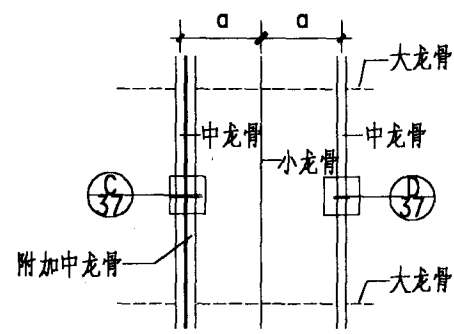
T型龙骨吊顶详图(四)

审核人 李秋时
 设计人 李秋时
 编制人 白家培



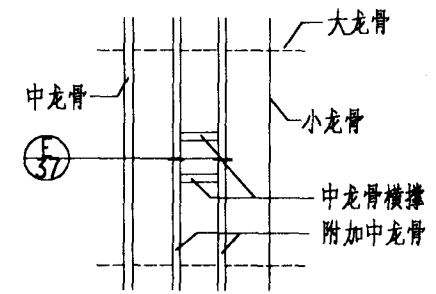
①②

(灯具固定在吊顶板上)



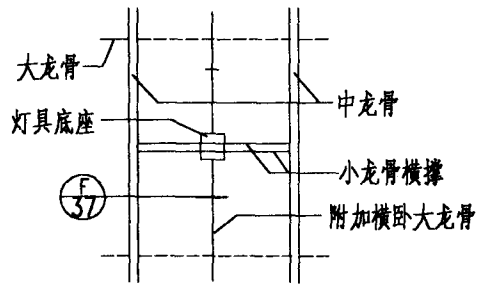
③④

(灯具固定在中龙骨上)



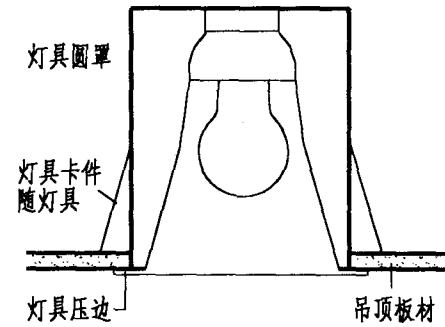
⑤

(灯具固定在附加中龙骨上)



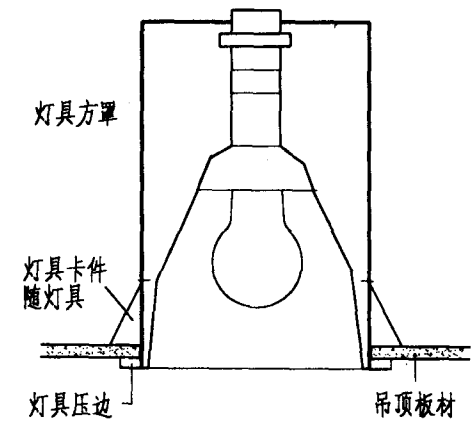
⑥

(灯具固定在附加大龙骨上)



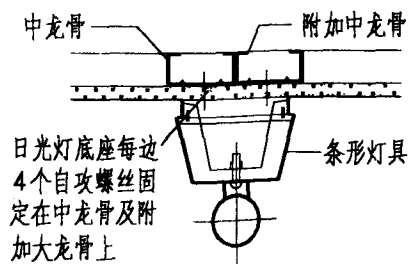
①A

(灯具重量<1 公斤)



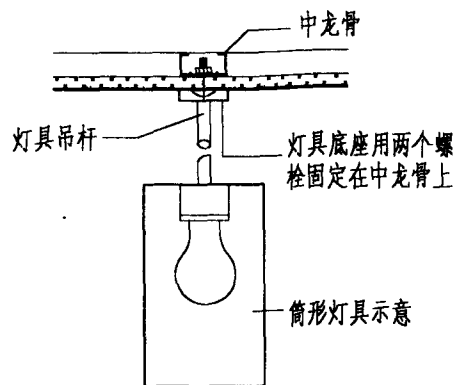
①B

(灯具重量<1 公斤)



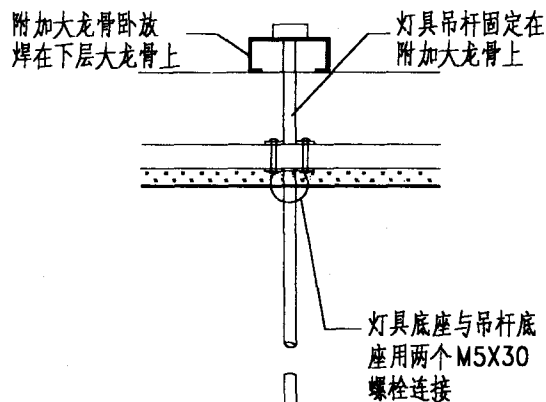
③

(灯具重量<4公斤)



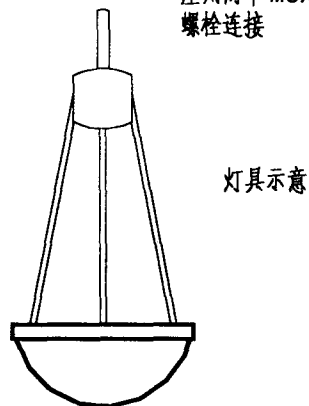
④

(灯具重量<2公斤)



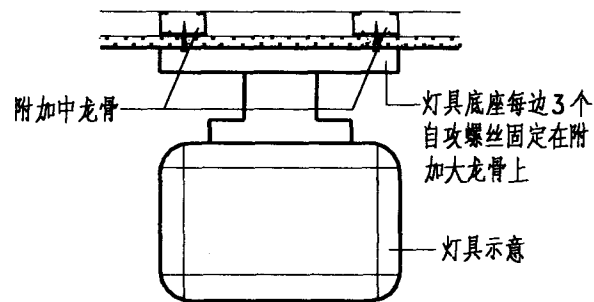
⑤

(灯具重量<4公斤)



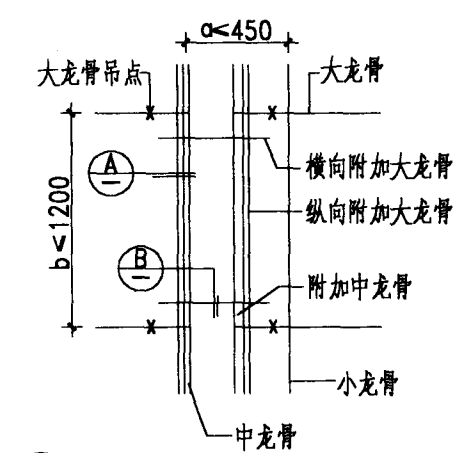
⑥

(灯具重量<8公斤)

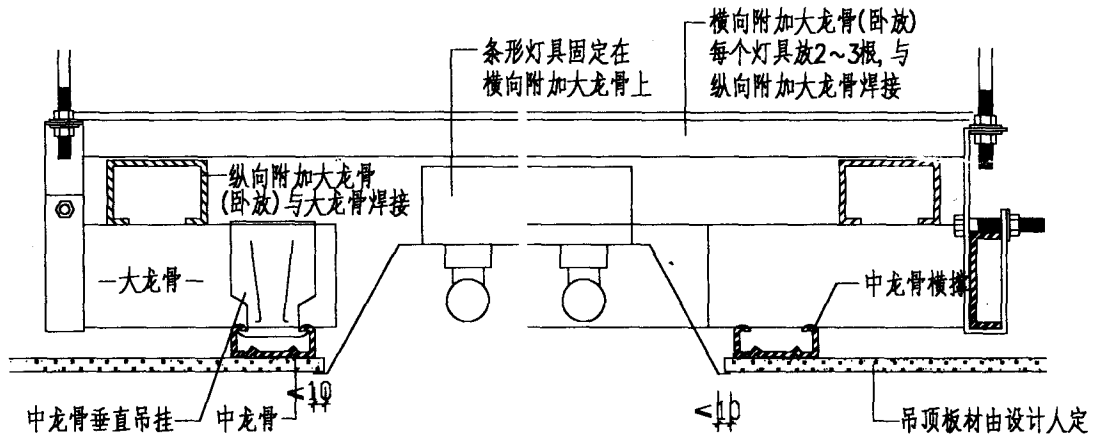


- 注:1. 本图内灯具及安装仅作示意,设计人需根据各工地采用的灯具重量、灯具形状、吊挂方式等条件进行选用相应节点。
2. 超重型装饰灯具(>8公斤)以及有震动的电扇等,均需自行吊挂,不得与吊顶龙骨发生受力关系。

编制人 白家瑞 审核人 李俊峰 校对人 李俊峰 审核人 李俊峰

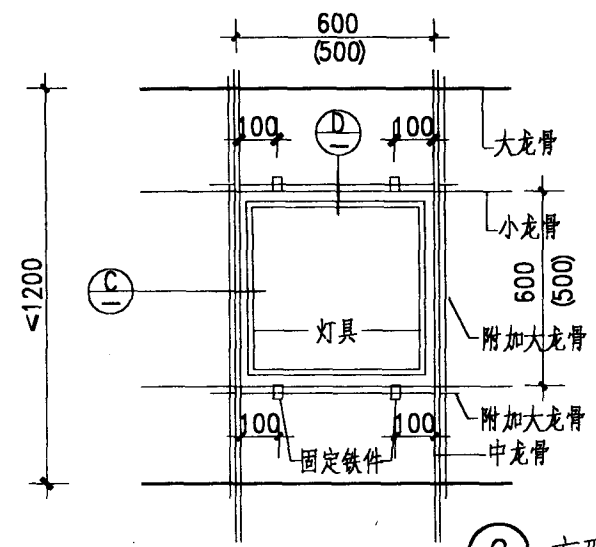


① 条形嵌顶灯具安装平面

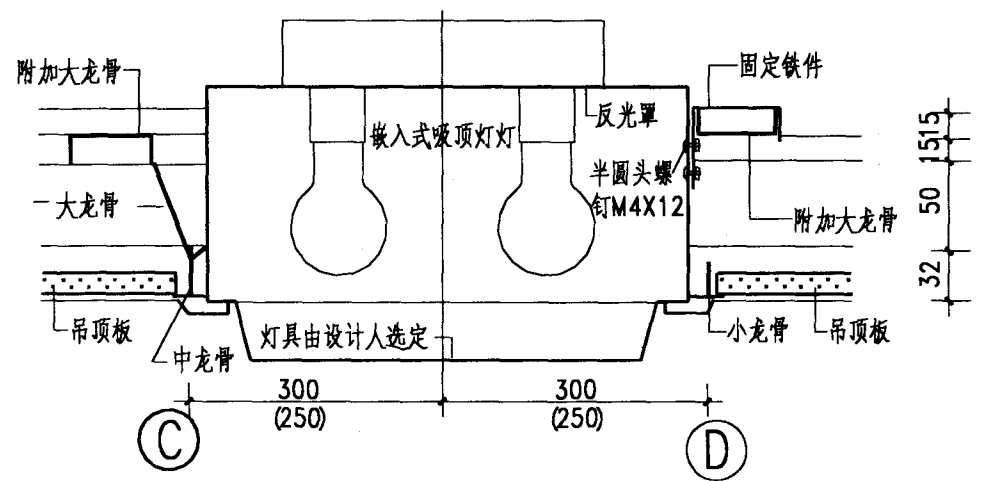


A

B



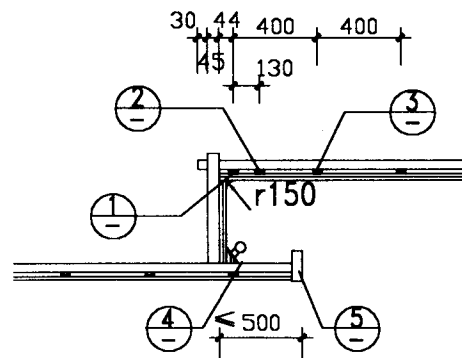
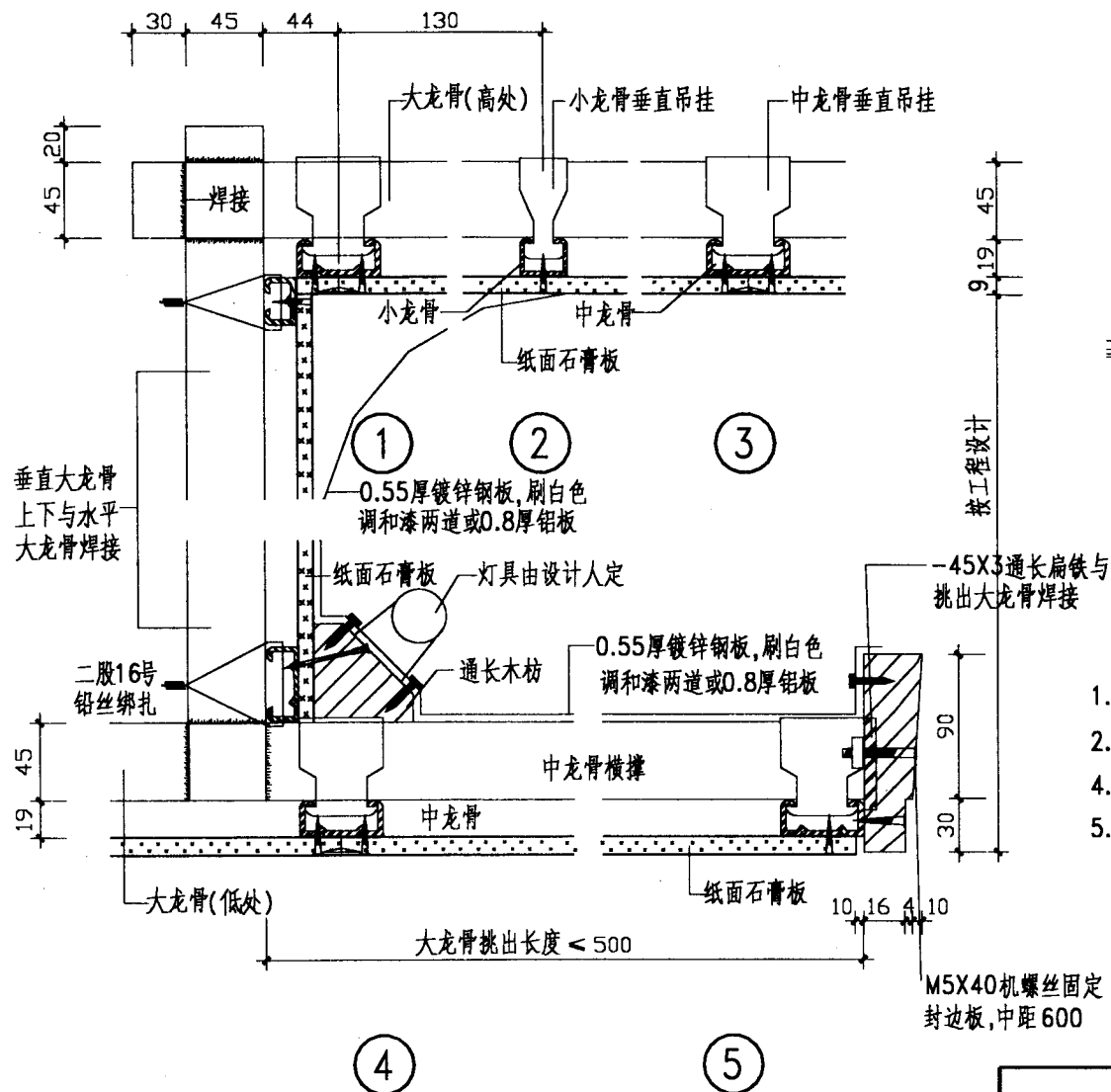
② 方形嵌顶灯具安装平面



C

D

嵌顶灯具安装详图	图集号	02J04-3
	页次	38

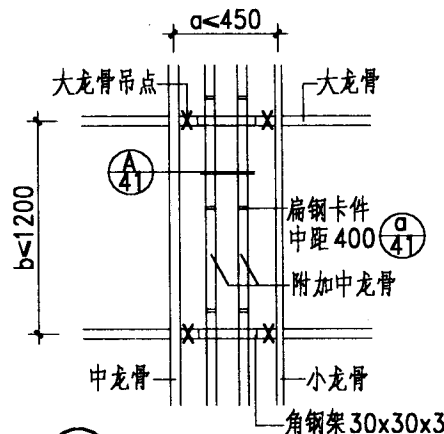


带灯槽吊顶安装详图

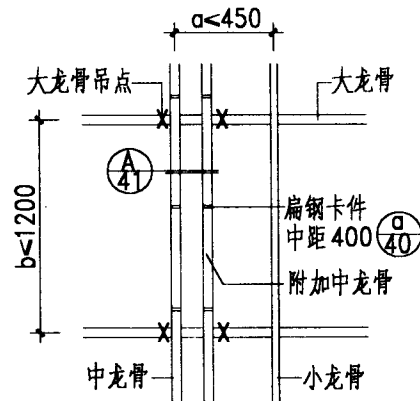
1. 本图仅为局部做法示例, 具体工程中应另行绘制吊顶平面。
2. 大龙骨可改为重型大龙骨。
4. 龙骨吊挂及平面连接件等构造详见本图集内平吊顶做法。
5. 反光灯槽内灯位布置及灯具选型, 由设计人定。

带灯槽吊顶安装详图

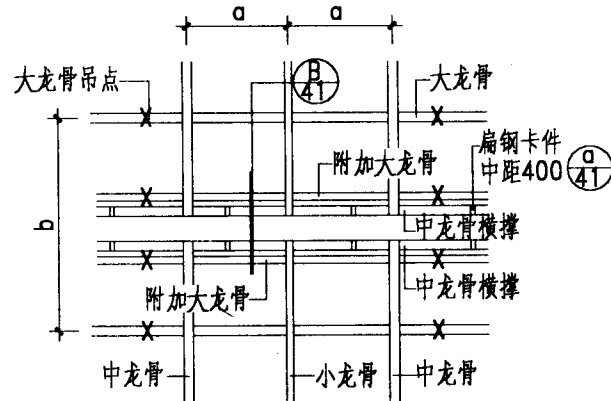
图集号	陕02J04-3
页次	39



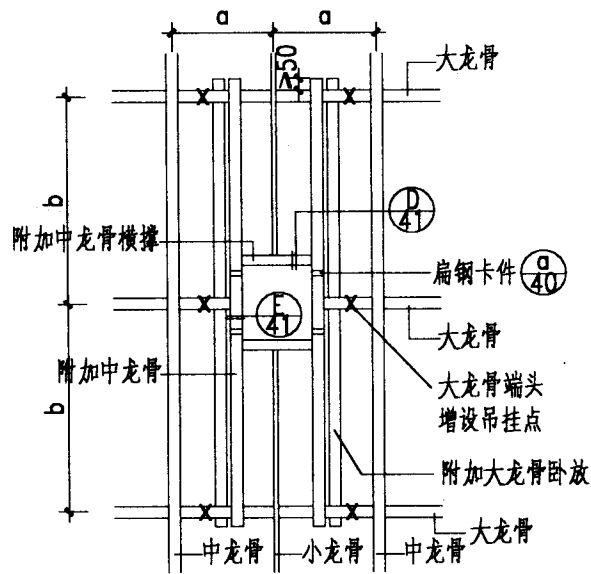
① (条形风口平行中小龙骨, 切断大龙骨)



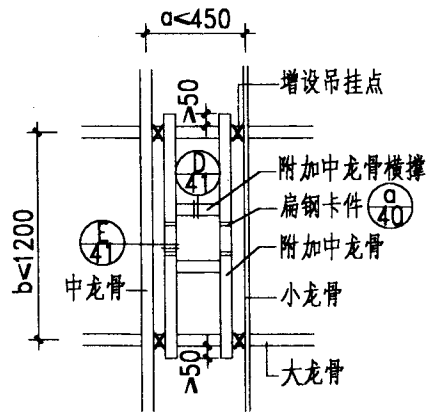
② (条形风口平行中小龙骨一边中龙骨, 切断大龙骨)



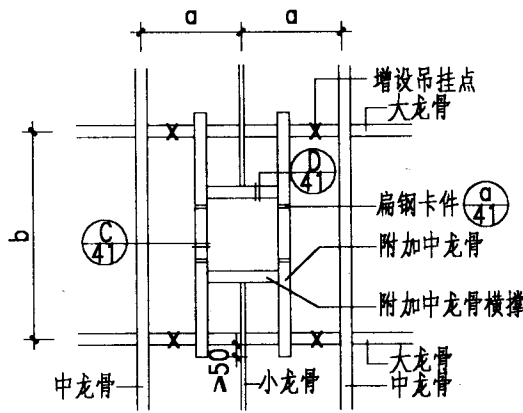
③ (条形风口切断中小龙骨)



④ (风口切断大、中、小龙骨)

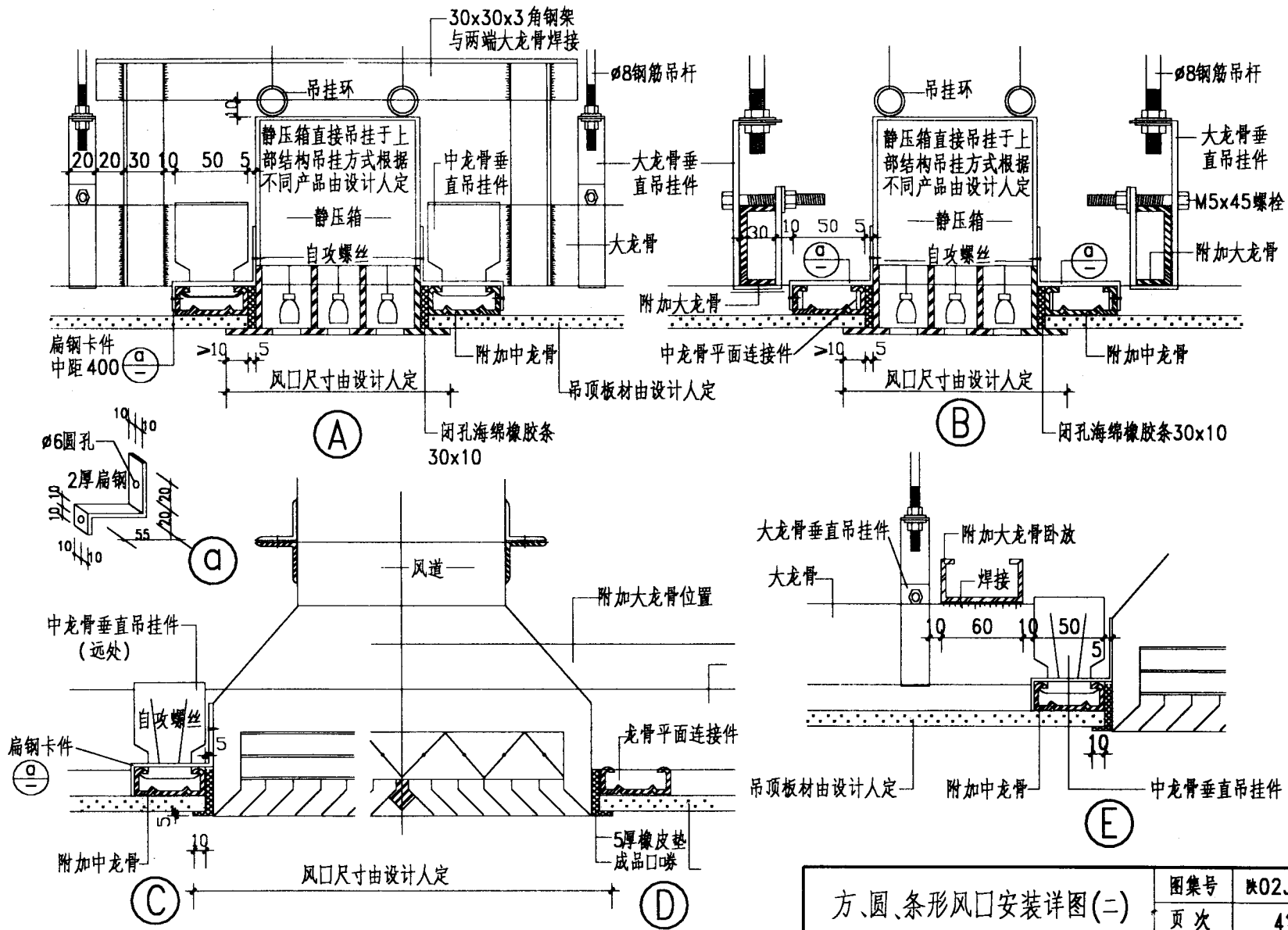


⑤ (风口不影响吊顶龙骨)



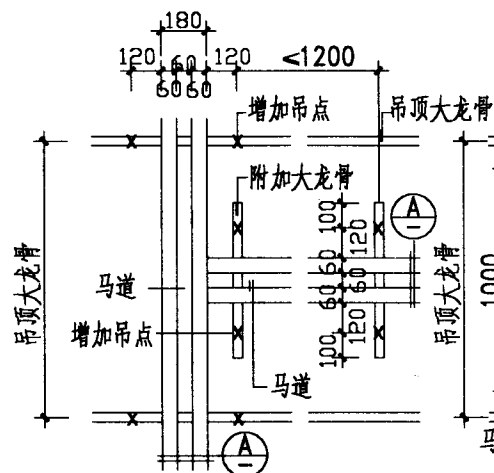
⑥ (风口切断吊顶中小龙骨)

注: 1. 风口安装时应自行吊挂, 与吊挂龙骨不发生受力关系。
2. 圆形风口安装时在板材上切割圆洞, 龙骨做法同方形风口。

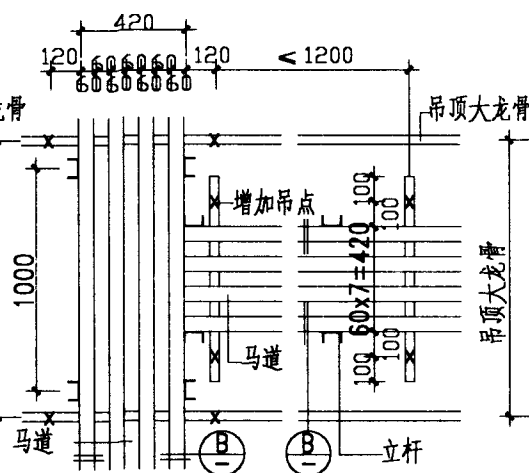


方、圆、条形风口安装详图(二)

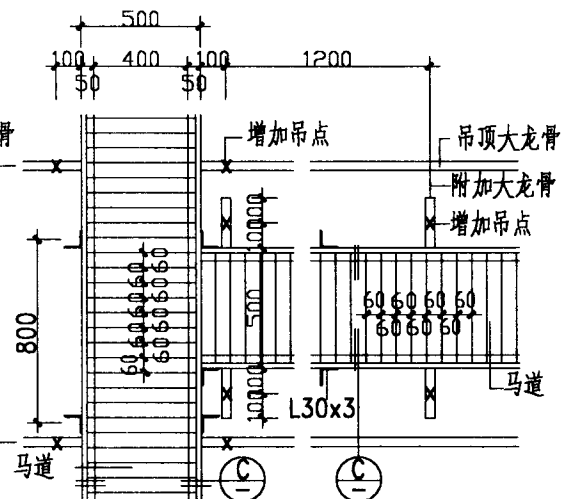
41



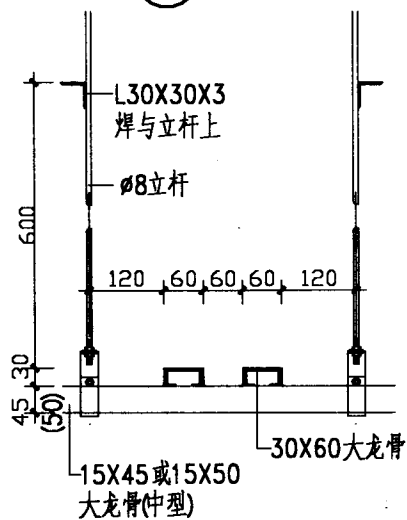
① 简易马道平面



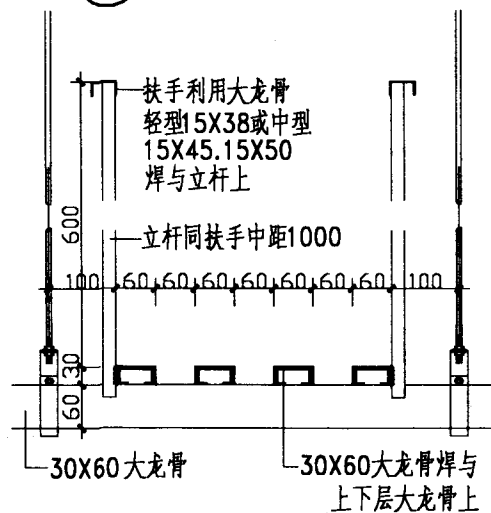
② 马道平面



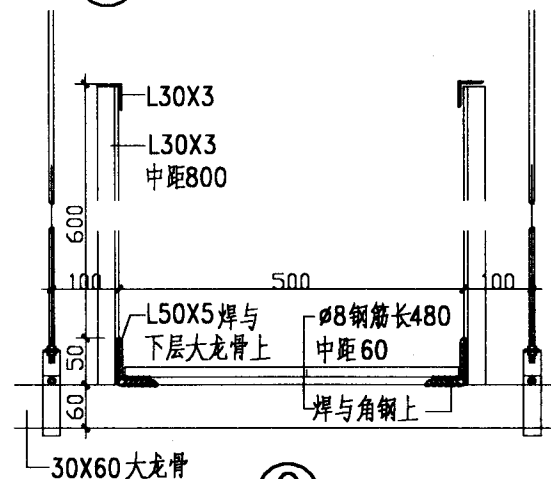
③ 马道平面



(A)

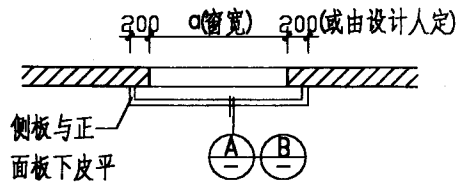


Ⓑ

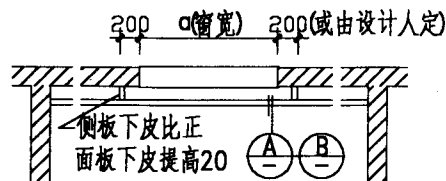


©

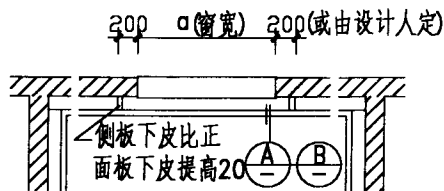
编制人 李永红 审核人 李永红



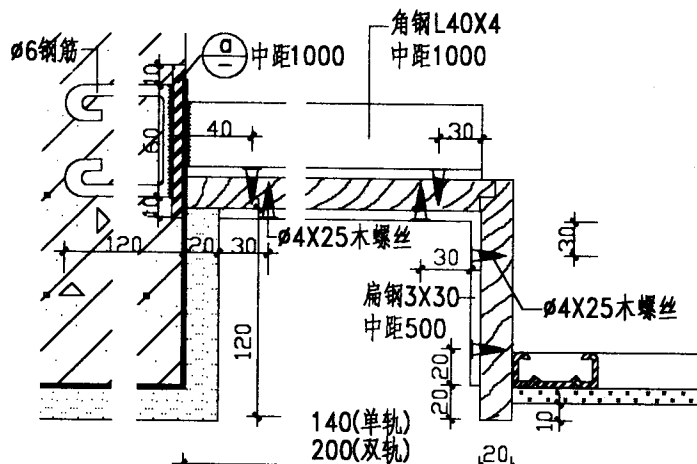
① 平面(独立式)



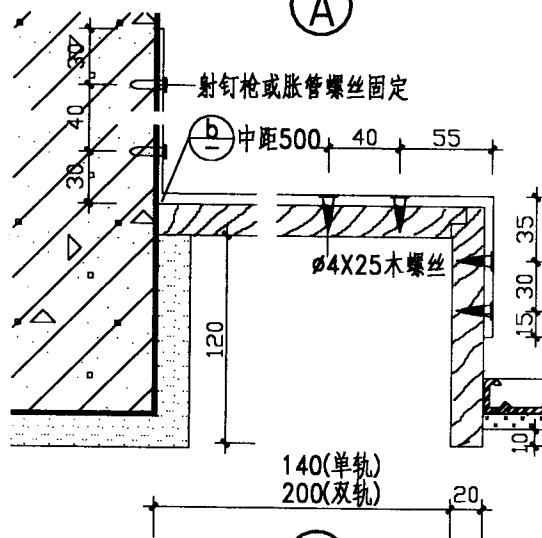
② 平面(连通式)



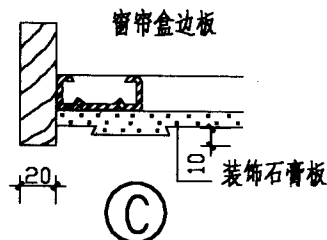
③ 平面(周边式)



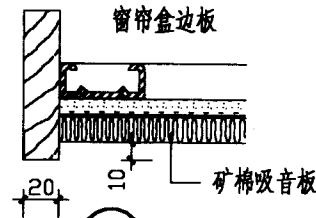
A



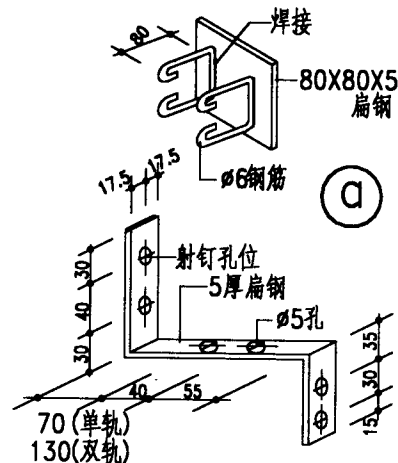
B



C



D



a

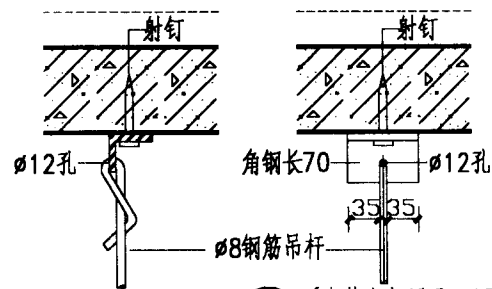
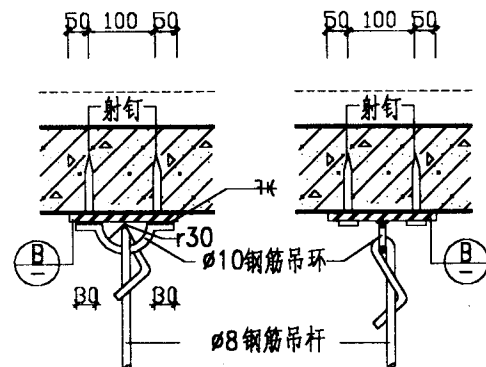
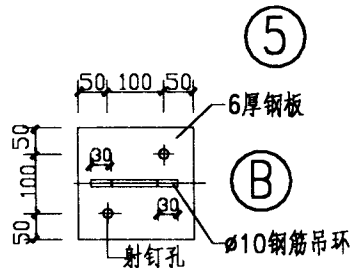
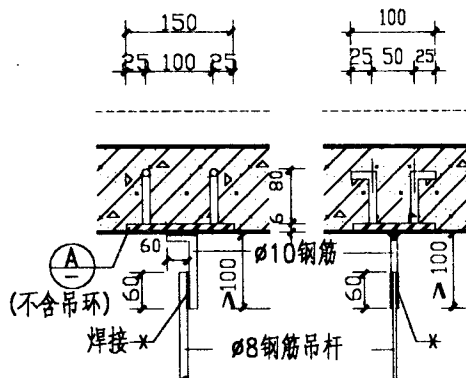
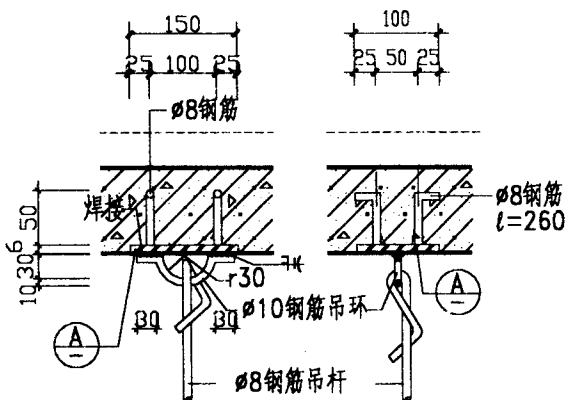
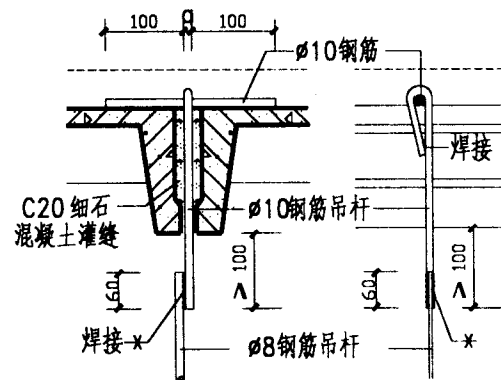


b

嵌顶窗帘盒安装详图

图集号 K02J04-3

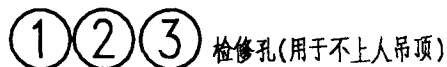
页次 43



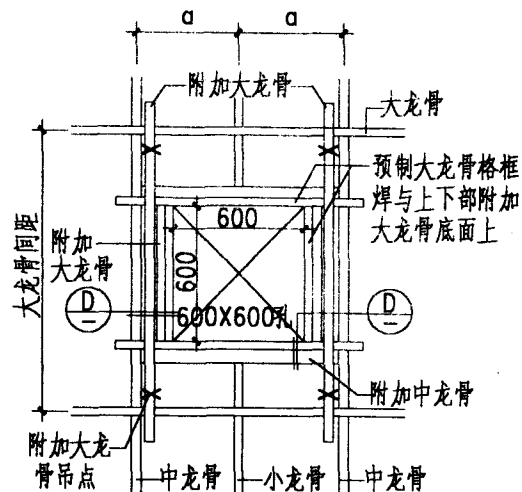
⑥ (本节点仅用于 $<150\text{Kg/m}^2$ 的不上人吊顶)

注:本图吊点做法:予埋件锚固,予埋筋锚固,射钉锚固,膨胀螺栓锚固,在施工中,按各施工单位的具体情况,灵活选用。

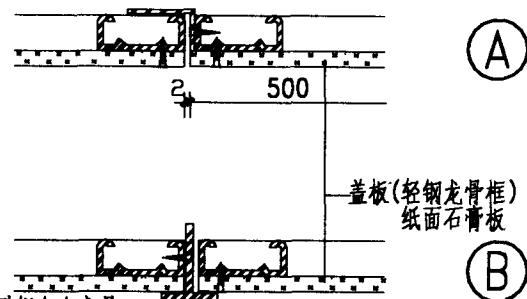
吊杆安装详图



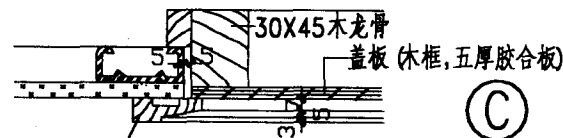
扁钢挂钩  每边两个用
自攻螺丝固定在盖板框上



④ 检修孔(用于上人吊顶)

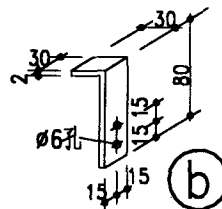
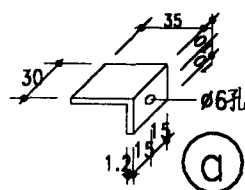


1型铝合金龙骨
35X22X1.2用
自攻螺丝固定在
吊顶龙骨上——



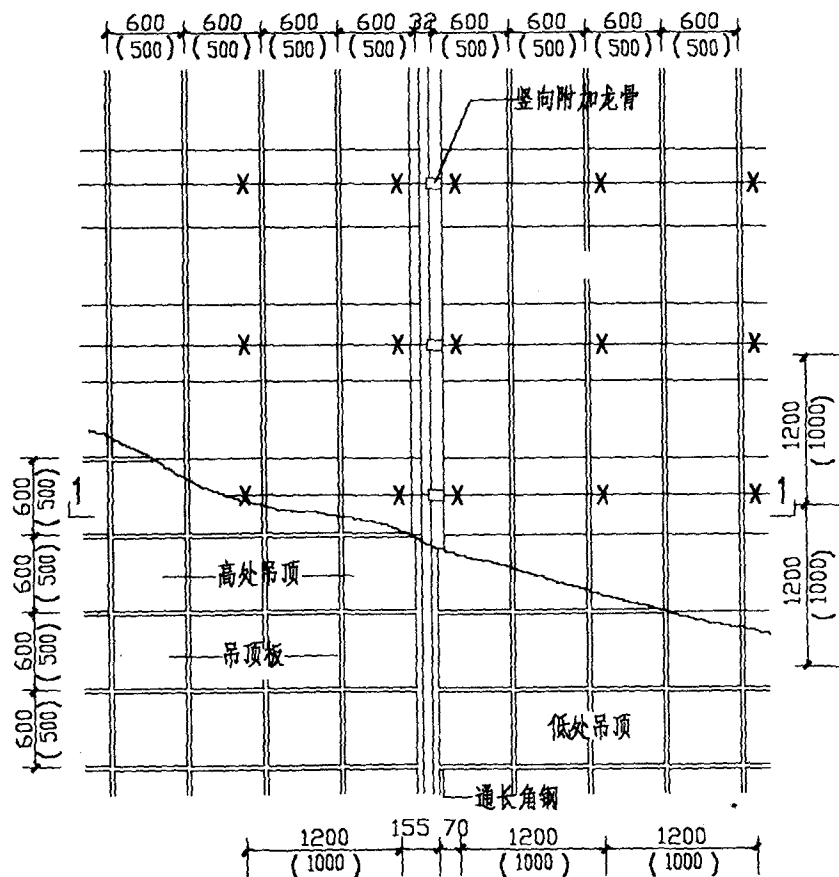
木压条用自攻螺丝固定在吊顶龙骨上

注: 节点A、B、C分别与①②③对应。



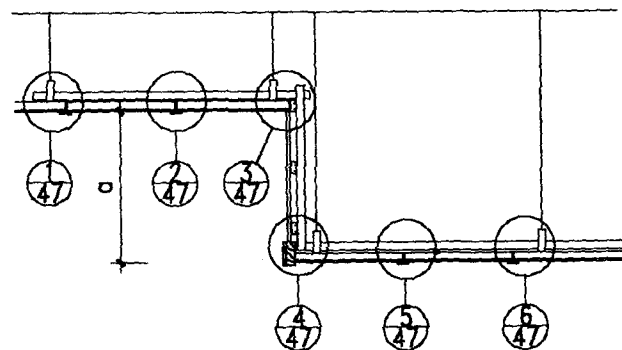
检修孔详图

图集号	陕02J04-3
页次	45



平面图

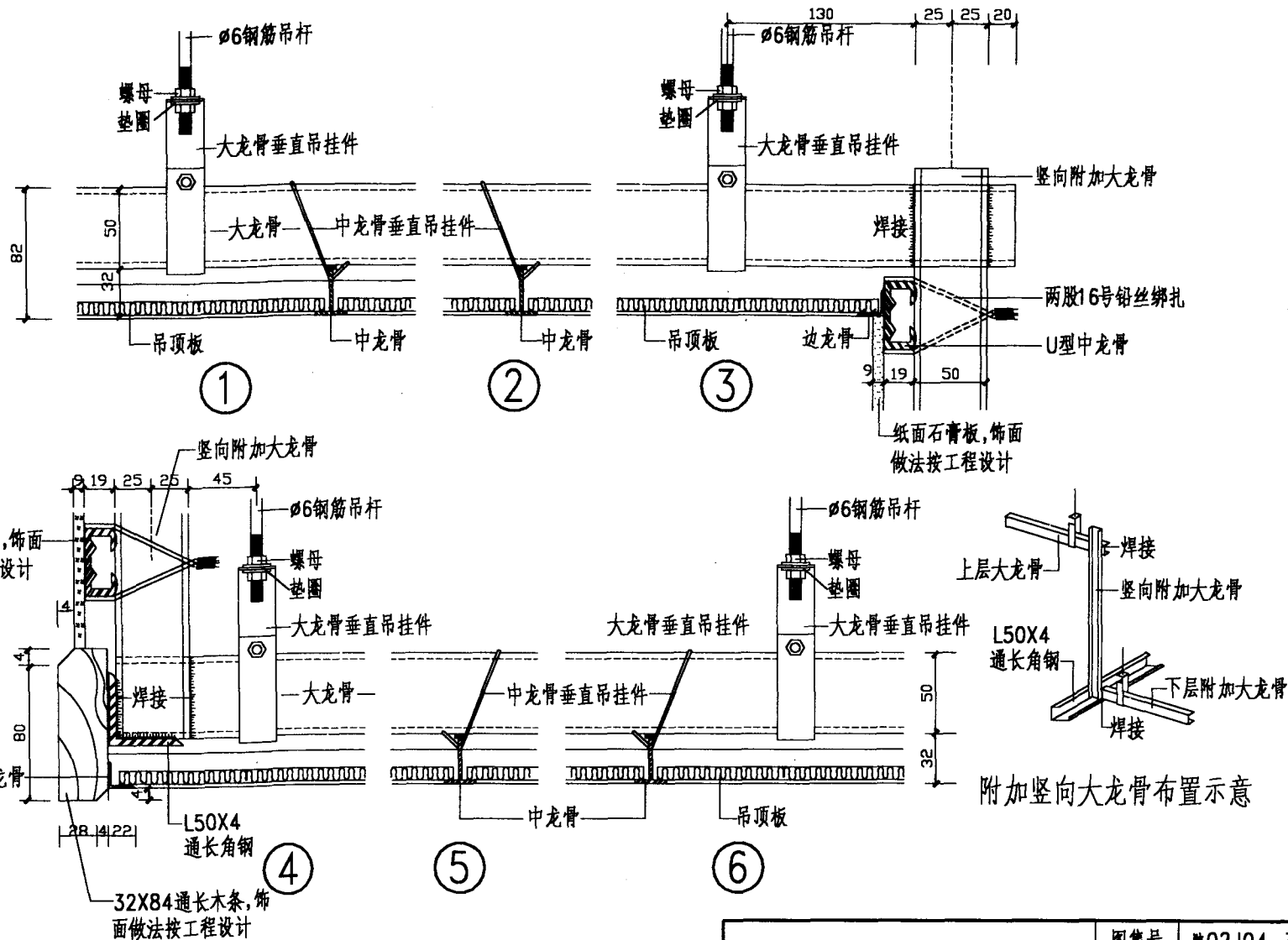
(注: 括号内尺寸适用于500x500板材)



1-1

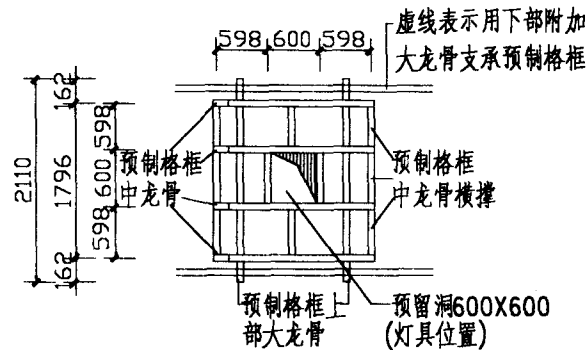
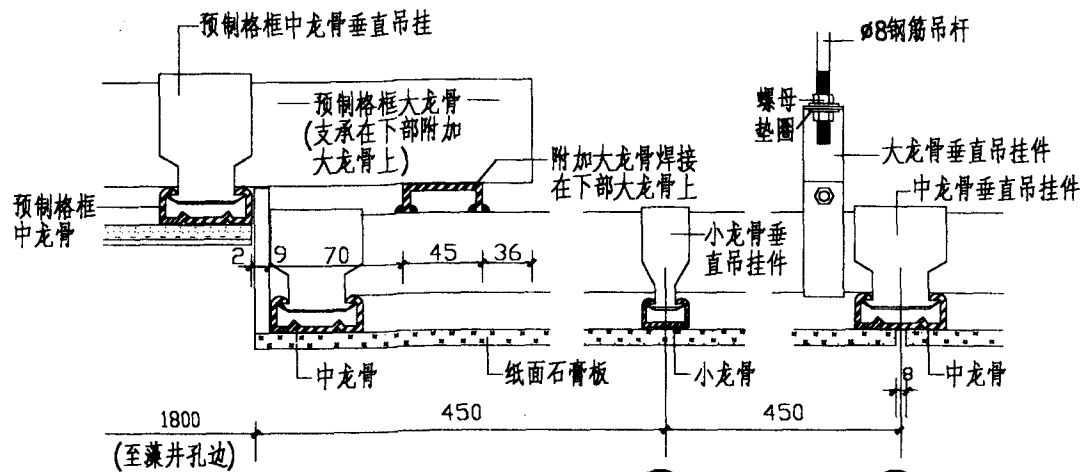
- 注: 1. 高低错落T型龙骨吊顶不宜采用直接吊挂中龙骨做法, 需采用大、中、小龙骨逐层吊挂。
 2. 本图为大龙骨垂直高低错落方向的构造示例。
 3. 高差 α 按工程设计, 超过900时, 按纸面石膏板规格增加U型中、小龙骨。
 4. 吊顶板可采用矿棉吸音板, 规格为596X596X12(15)装饰石膏板, 规格为496X496X10(12) 596X596X10(12)。纸面石膏板切割为496X496X12 596X596X12。

审核人 李永时
编制人 何永娟

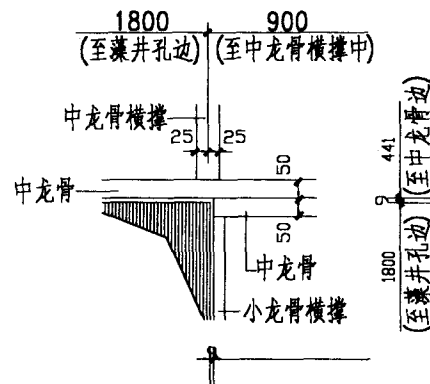
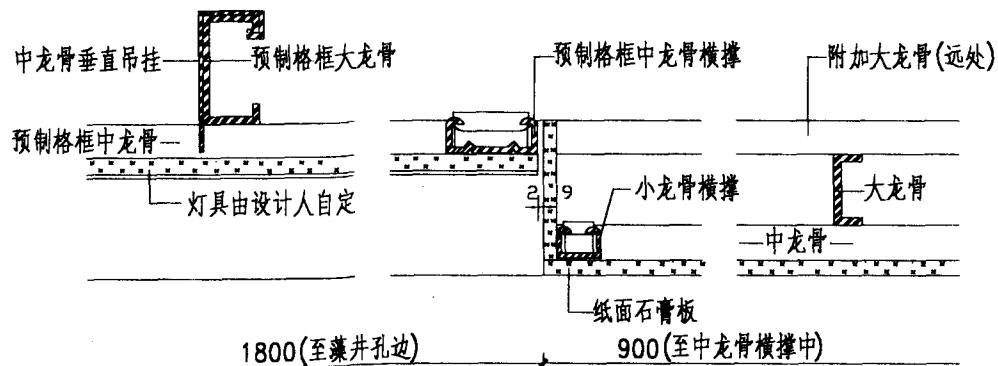


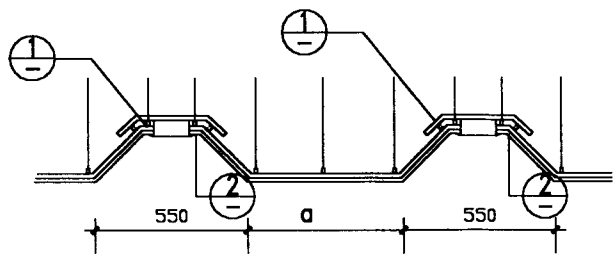
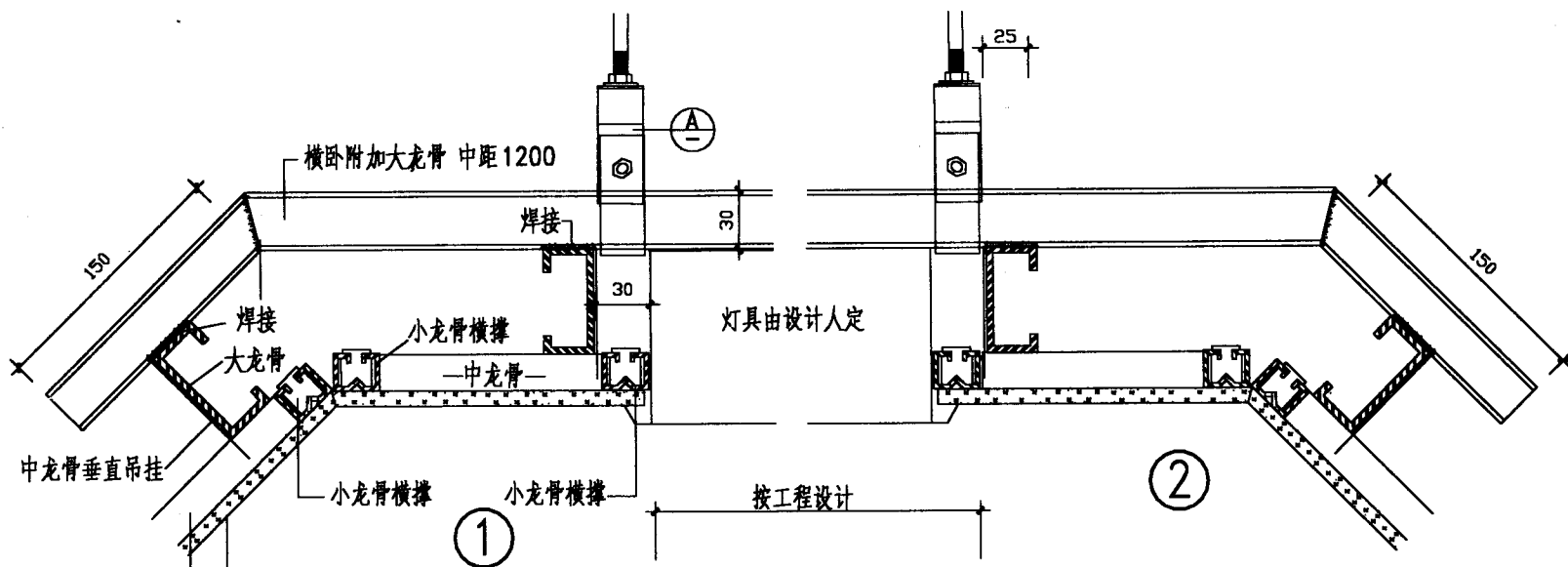
高低错台吊顶详图

编制人 白素娟
 校对人 李永斌
 审核人 丁磊

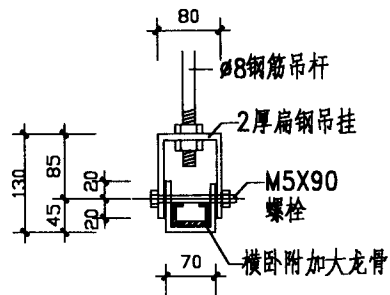


预制格框龙骨布置平面
 (中龙骨用吊挂件固定在大龙骨上,中龙骨横撑用连接件固定在中龙骨上)





1-1 (a由设计人定)

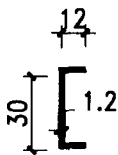
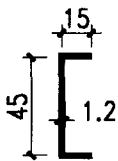
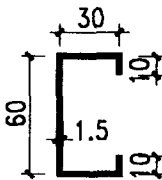
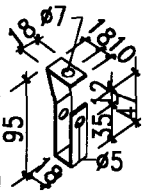
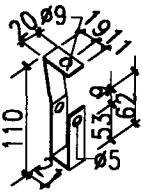
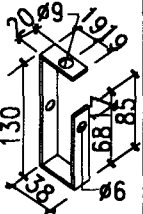
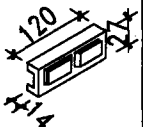
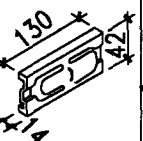
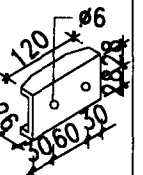
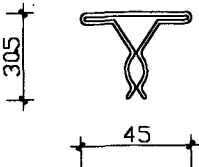
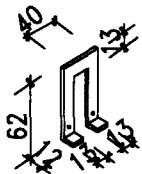
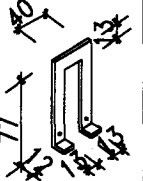
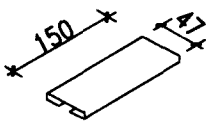


注: 1. 本图仅为局部做法示例, 具体工程中应另行绘制吊顶平面。
2. 龙骨吊挂及连接件构造做法详见本图集内平吊顶做法。

折线形吊顶详图

审核人
 编制人
 校正人
 日期

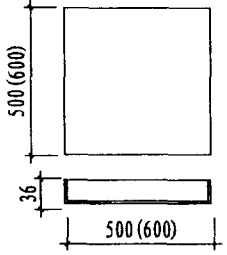
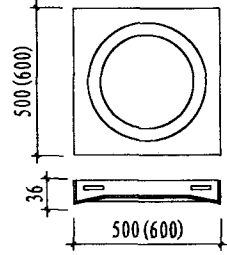
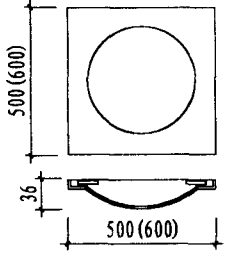
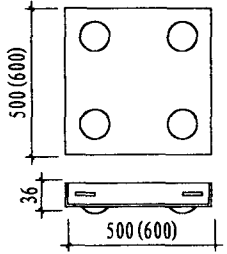
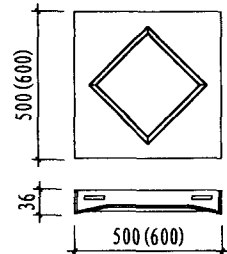
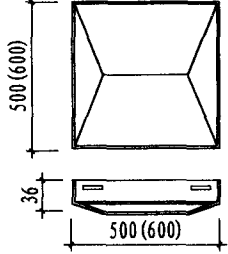
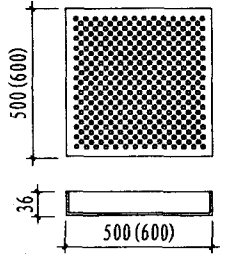
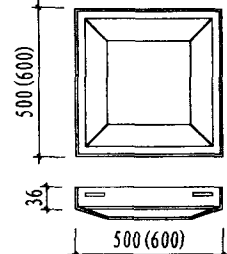
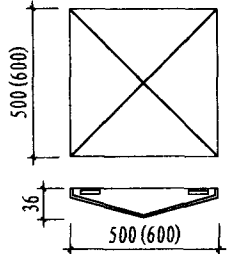
铝合金方板吊顶龙骨及配件表

名称	主 件			配 件						
	龙 骨			垂直吊挂件			纵向连接件			平面连接件
大龙骨	轻 型	中 型	重 型	轻 型	中 型	重 型	轻 型	中 型	重 型	
	 0.45kg/m	 0.67kg/m	 1.52kg/m	 2厚	 2厚	 3厚	 12厚	 12厚	 12厚	
中龙骨	 0.87kg/m 0.8厚			 2厚	 2厚	 2厚	 0.8厚			 0.8厚

铝合金方板吊顶龙骨及配件表

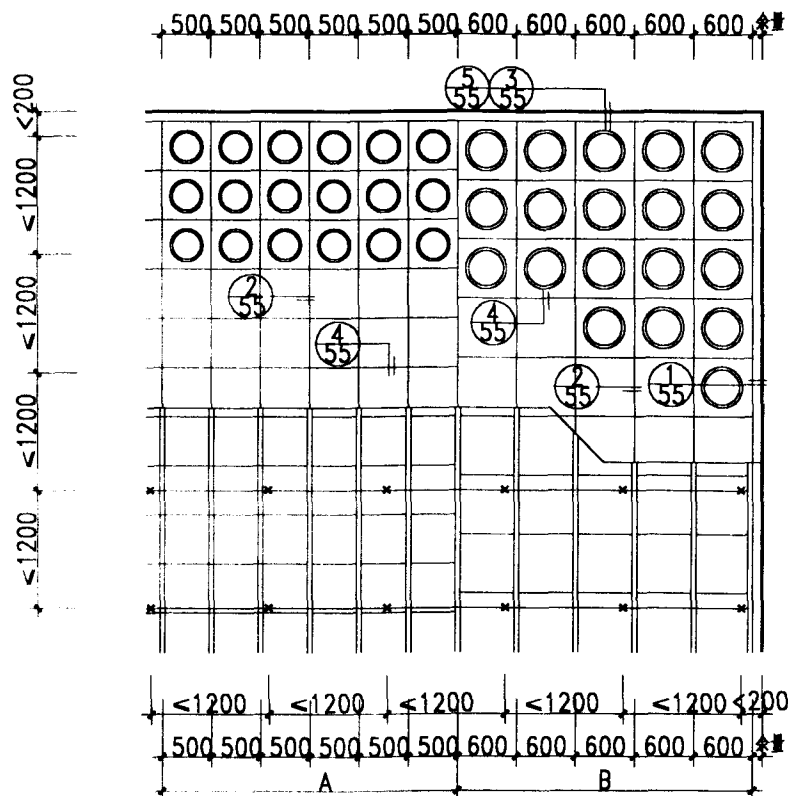
编制人 白素娟 校正人 李永林 审核人 丁永平

铝合金方板吊顶板材表

铝合金方板 FB					
FB1-A FB1-B FB1-C FB1-D		FB2-A FB2-B FB2-C FB2-D		FB3-A FB3-B FB3-C FB3-D	
FB4-A FB4-B FB4-C FB4-D		FB5-A FB5-B FB5-C FB5-D		FB6-A FB6-B FB6-C FB6-D	
FB7-A FB7-B FB7-C FB7-D		FB8-A FB8-B FB8-C FB8-D		FB9-A FB9-B FB9-C FB9-D	

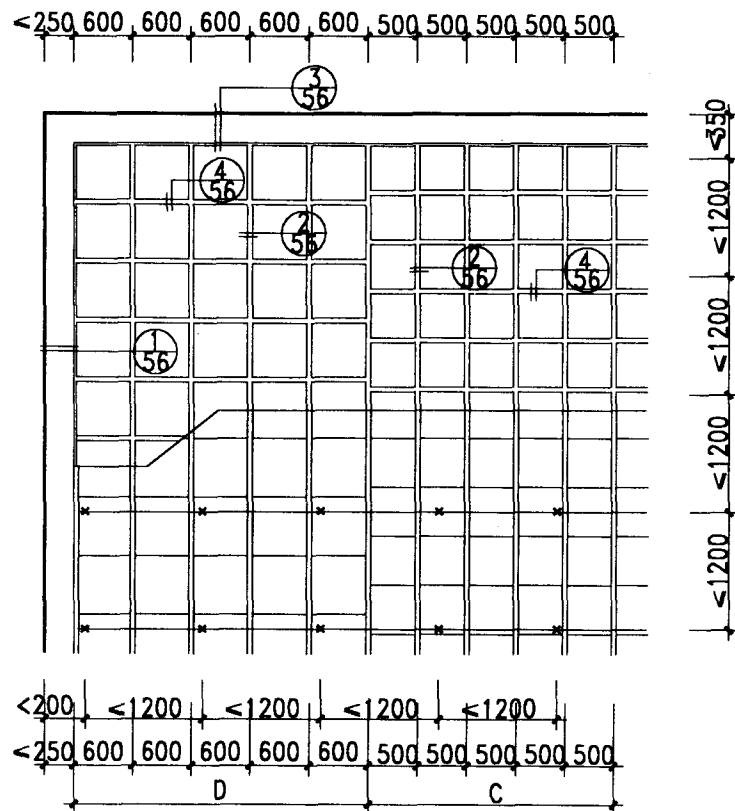
注: 1 板材代号中A代表不加括号尺寸, B代表括号内尺寸。
 2 铝合金方板安装分为露明龙骨(浮搁式)不露明龙骨(嵌入式)两种。
 3 铝合金方板规格: 嵌入式(A,B)为 500X500 600X600
 浮搁式(C,D)为 496X496 596X596。
 4 铝合金方板的表面处理分为烤漆和氧化漆, 烤漆颜色可由设计人定。

5. FB7穿孔板中的孔直径、开孔面积及孔的排列方式可由设计人定。
 6. FB1 FB4 FB6 FB7 FB8可加工成长方板。



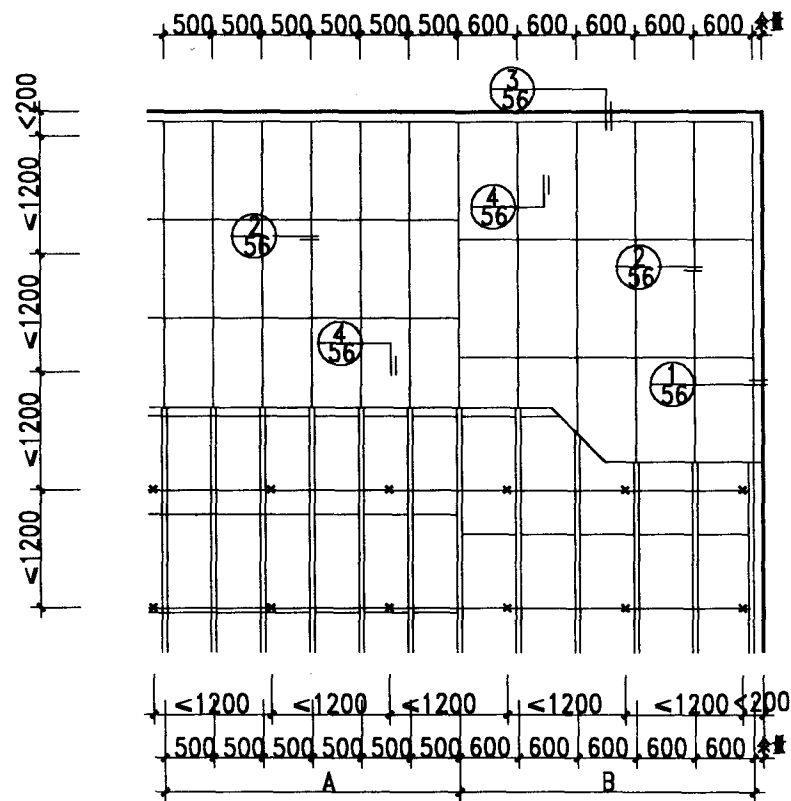
FB1 吊 顶 平 面

- 注: 1. 本图吊顶的铝合金T型龙骨、配件、板材见本图集51、52页。
 2. 龙骨类型(轻、中、重)及吊顶板材式样由设计人定。
 3. 本吊顶板材采用嵌入式, 规格为: A: 500X500
 B: 600X600
 4. 检修吊顶上部管道时可将板材取下。



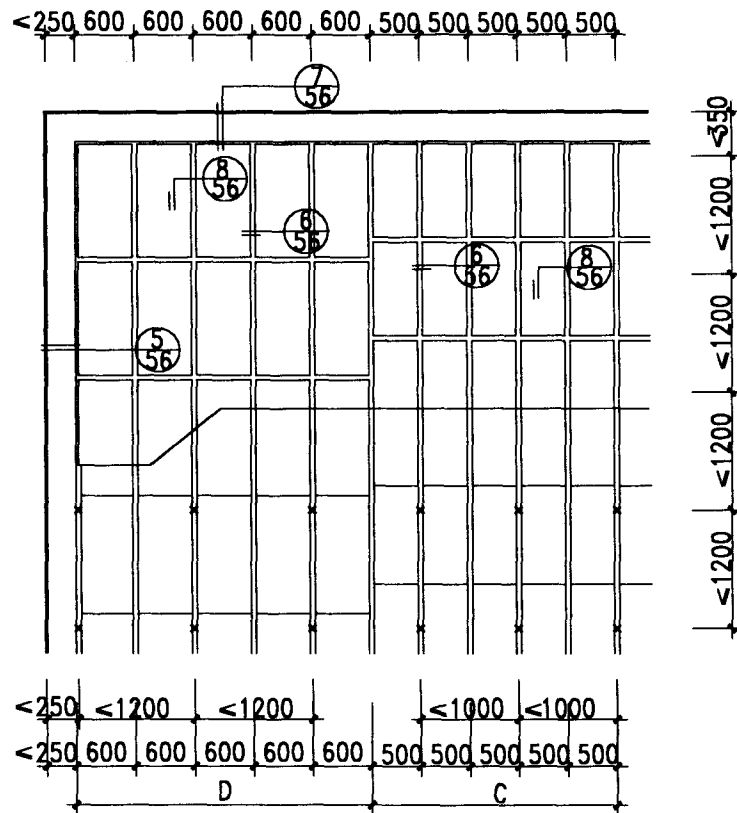
FB2 吊 顶 平 面

- 注: 1. 本图吊顶的铝合金T型龙骨、配件、板材见本图集51、52页。
 2. 龙骨类型(轻、中、重)及吊顶板材式样由设计人定。
 3. 本吊顶板材采用浮搁式, 规格为: C: 496X496.
 D: 596X596



FB3 吊 顶 平 面

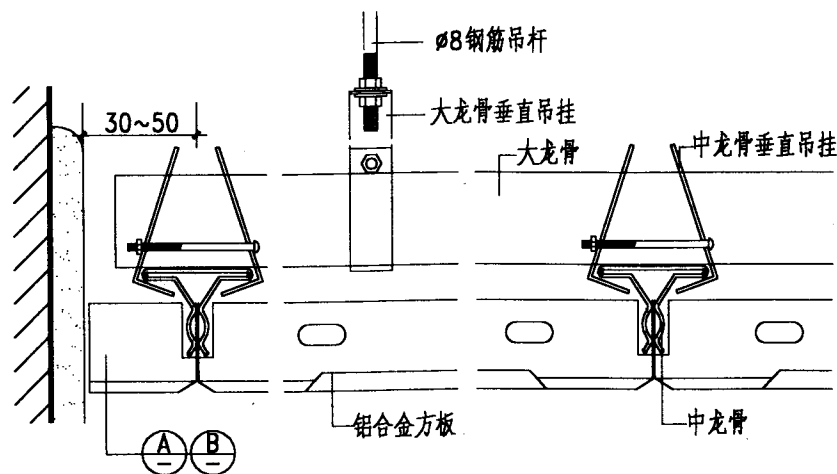
- 注：1. 本图吊顶的铝合金T型龙骨、配件、板材见本图集51、52页。
2. 龙骨类型(轻、中、重)及吊顶板材式样由设计人定。
3. 本吊顶板材采用嵌入式，规格为：A:500X1000。
B:600X1200。
4. 检修吊顶上部管道时可拆板材取下。



FB4吊顶平面

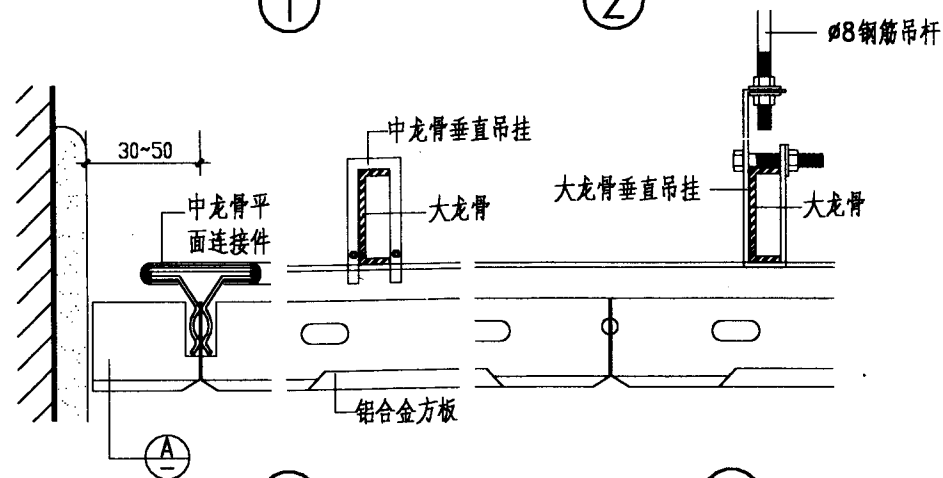
- 注：1.本吊顶的铝合金T型龙骨、配件、板材见本图集51.52页。
2.本吊顶采用中龙骨直接吊挂方式，不能承受上人荷载。
3.本吊顶板材采用浮搁式，规格为：C:496X996。
D:596X1160。

编制人 白素娟 校正人 李永群 审核人 丁珂



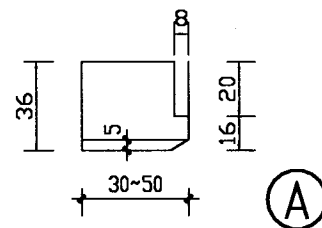
1

2

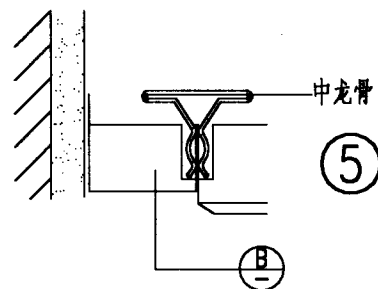
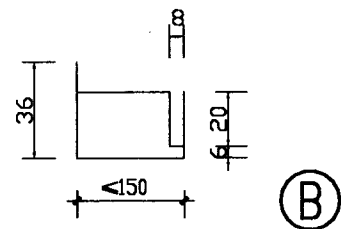


3

4



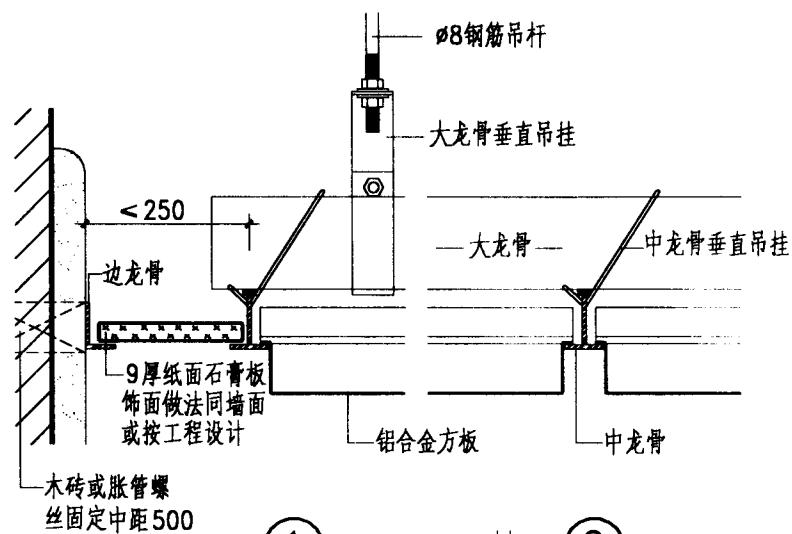
注: ①②大样为靠墙板0.8厚600(500)长.



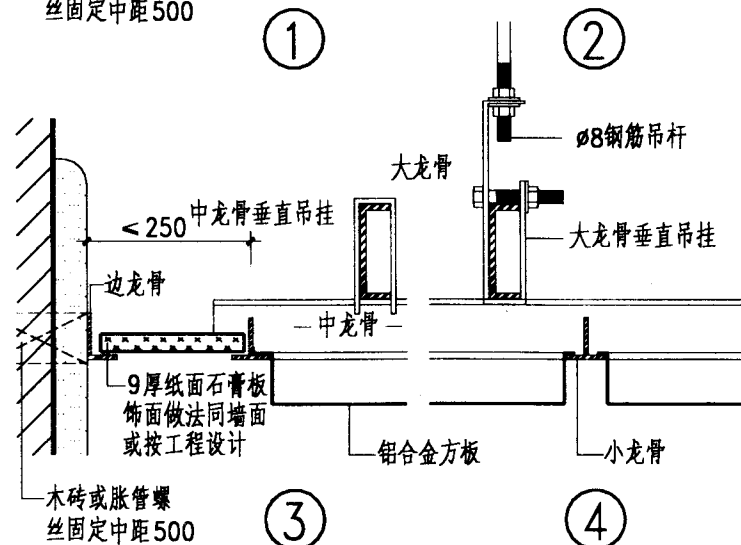
5

铝合金方板吊顶详图(一)

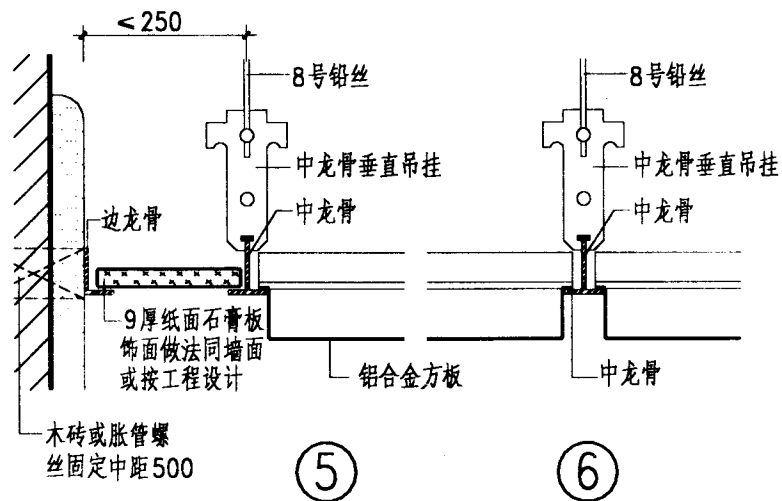
图样号	※02J04-3
页次	55



①

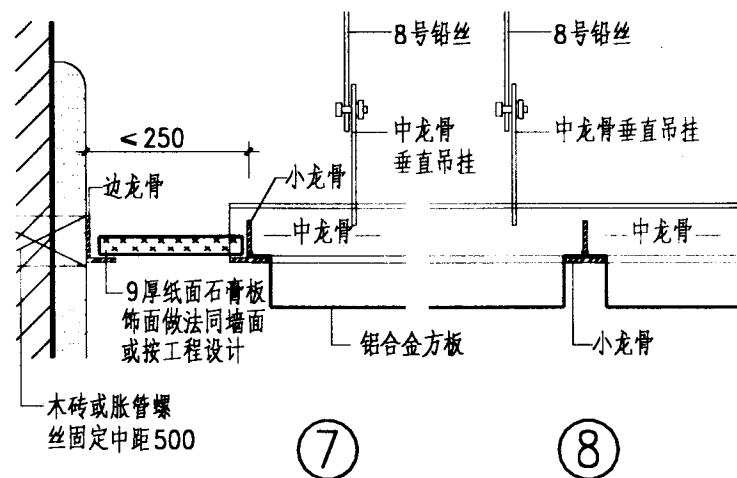


②



⑤

⑥



⑦

⑧

铝合金方板吊顶详图(二)

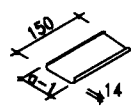
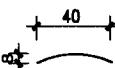
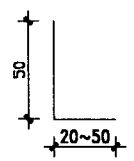
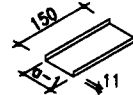
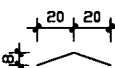
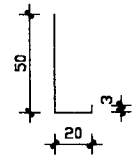
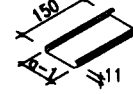
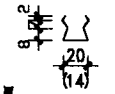
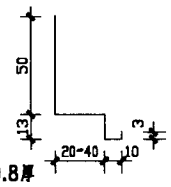
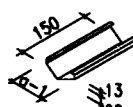
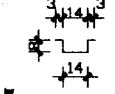
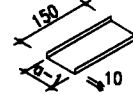
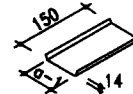
编制人 王东明 审核人 李永强

铝合金条板吊顶龙骨及配件表

	条板龙骨 TG	大龙骨及配件	
TG1	注: a 为铝合金条板宽度 适用于条板 TB1 TB2 TB3 TB4	DG 大龙骨	
		DJ 大龙骨吊挂件	2厚
TG2	注: a 为铝合金条板宽度 适用于条板 TB5 TB6	TJ1 条板龙骨吊挂件 (有大龙骨时用)	0.8厚
		TJ2 条板龙骨吊挂件 (无大龙骨时用)	1厚

编制人 白素娟 校正人 李兴斌 审核人 李兴斌

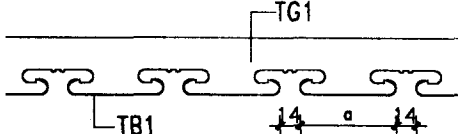
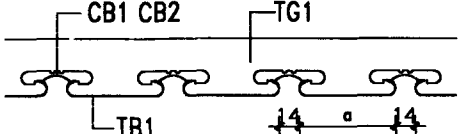
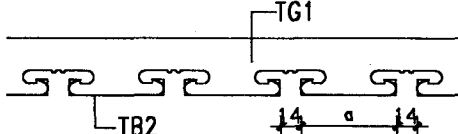
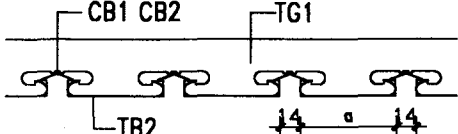
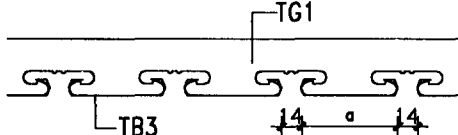
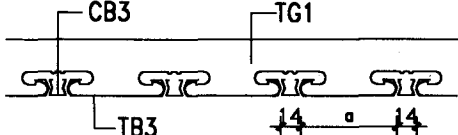
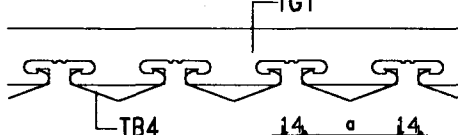
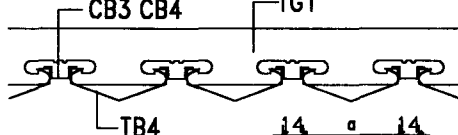
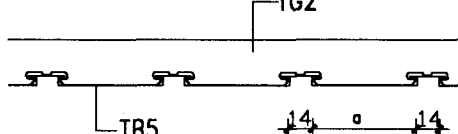
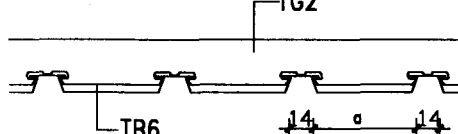
铝合金条板吊顶板材及配件表

条板TB			接插件JC		插缝板CB		靠墙板KB	
条板型号	分号	a						
TB1	-A	86	JC1		CB1		KB1	
TB1	-B	106						
TB1	-C	136						
TB1	-D	186						
		a						
TB2	-A	86	JC2		CB2		KB2	
TB2	-B	106						
TB2	-C	136						
TB2	-D	186						
		a						
TB3	-A	86	JC3		CB3		KB3	
TB3	-B	106						
TB3	-C	136						
TB3	-D	186						
		a						
TB4	-A	86	JC4		CB4			
TB4	-B	106						
TB4	-C	136						
TB4	-D	186						
		a						
TB5	-A	86	JC5					
TB5	-B	106						
TB5	-C	136						
TB5	-D	186						
		a						
TB6	-A	86	JC6					
TB6	-B	106						
TB6	-C	136						
TB6	-D	186						
		a						

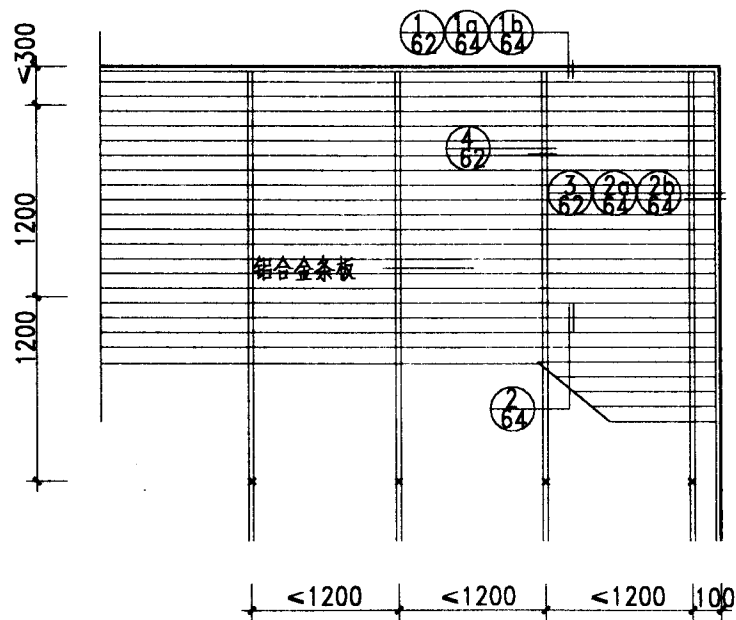
铝合金条板吊顶板材及配件表

编制人 白素娟 校正人 李秋时 审核人 李秋时

铝合金条板吊顶组合形式表

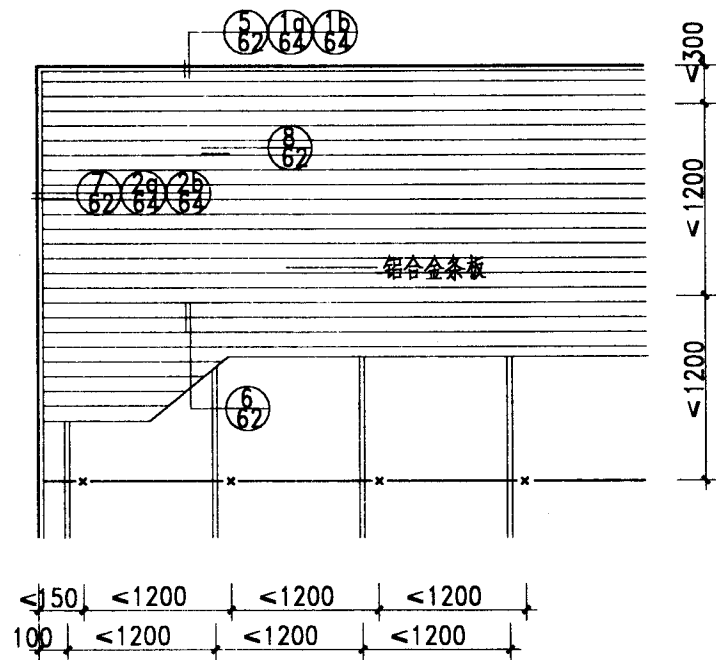
	透缝吊顶		闭缝吊顶
①		②	
③		④	
⑤		⑥	
⑦		⑧	
⑨		⑩	
备 注	组合形式①③⑤⑦为条板透缝吊顶, 组合形式②④⑥⑧⑨⑩为条板闭缝吊顶。		

编制人 白素娟 校正人 李联斌 审核人 李联斌



TB1条板吊顶平面

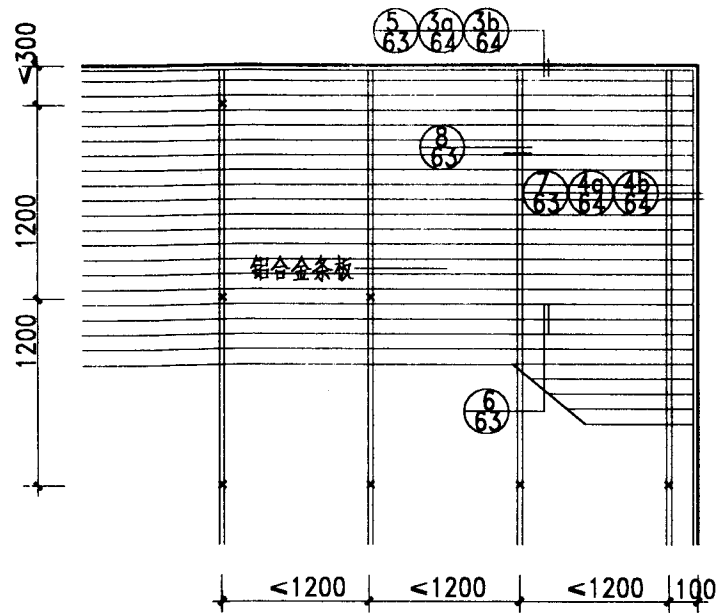
- 注: 1. 本图的条板吊顶不设大龙骨.
 2. 设计人选用时, 应按62页①~⑧
 确定吊顶板材与龙骨组合形式,
 并注明条板及靠墙板的规格型号.



TB2条板吊顶平面

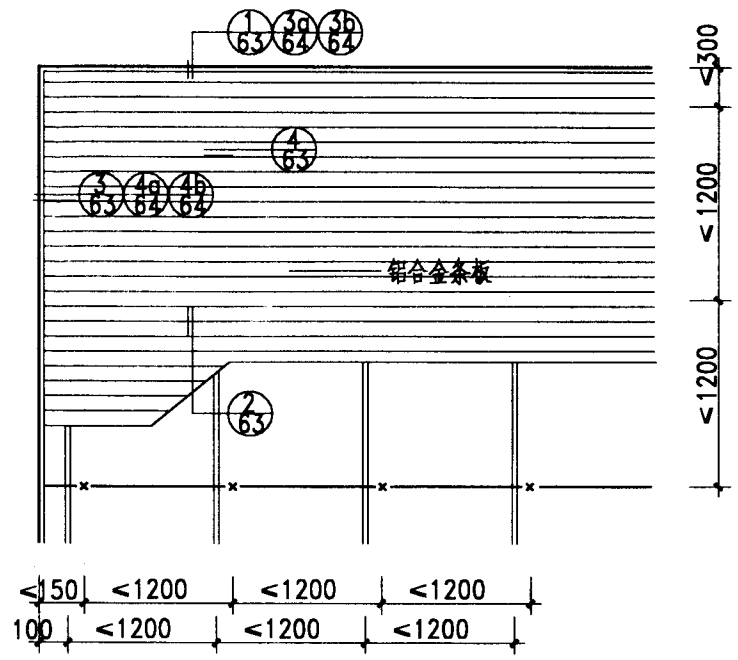
- 注: 1. 本图的条板吊顶设轻型大龙骨.
 2. 设计人选用时, 应按62页①~⑧
 确定吊顶板材与龙骨组合形式,
 并注明条板及靠墙板的规格型号.

编制人 田秉世 校正人 李洪斌 审核人 王和斌



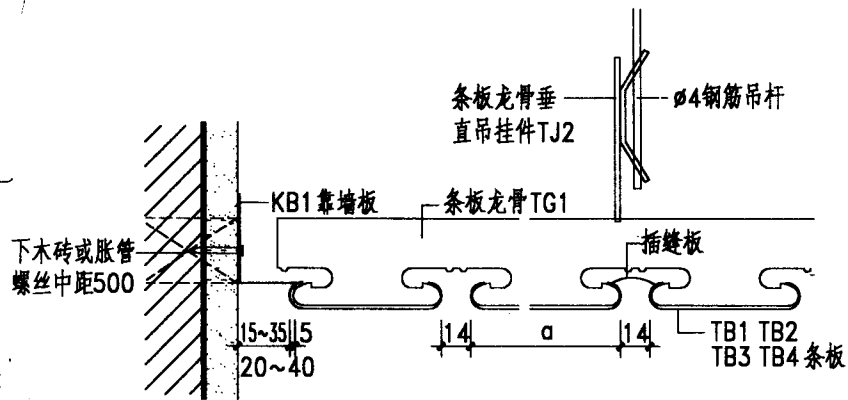
TB3 条板吊顶平面

- 注: 1. 本图的条板吊顶不设大龙骨。
 2. 设计人选用时, 应按 62 页⑨~⑩
 确定吊顶板材与龙骨组合形式,
 并注明条板及靠墙板的规格型号。

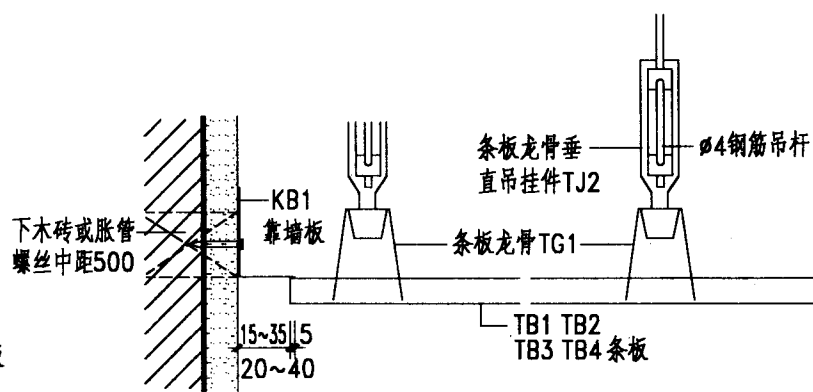


TB4 条板吊顶平面

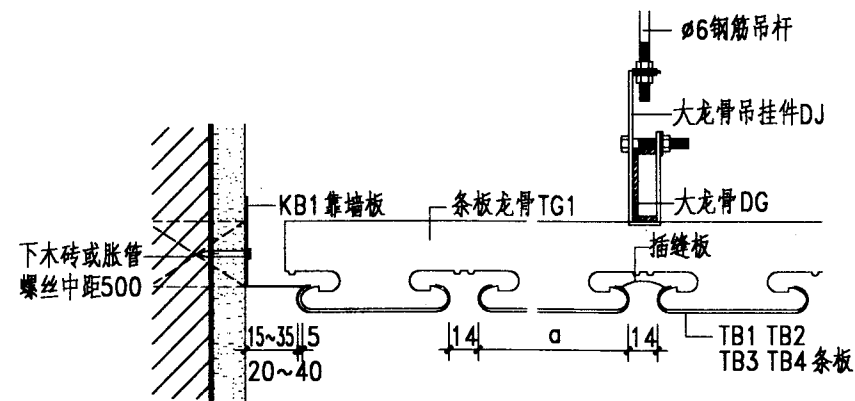
- 注: 1. 本图的条板吊顶设轻型大龙骨。
 2. 设计人选用时, 应按 62 页①~⑧
 确定吊顶板材与龙骨组合形式,
 并注明条板及靠墙板的规格型号。



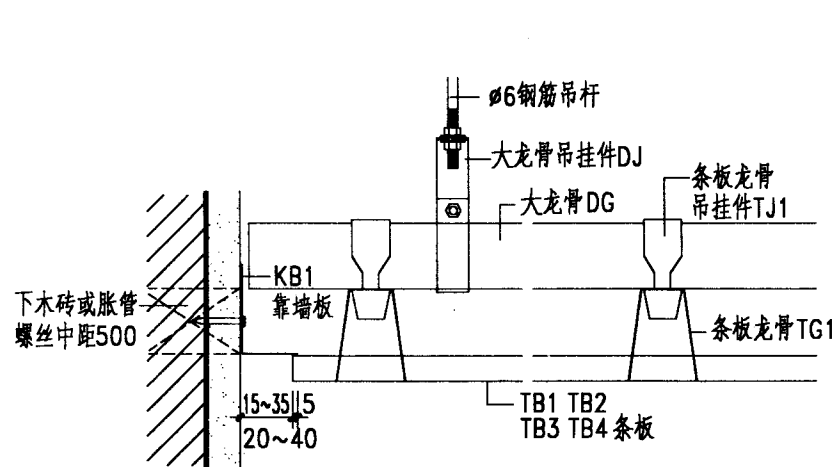
①



③



⑤



⑦

④

⑥

⑧

铝合金条板吊顶详图(一)

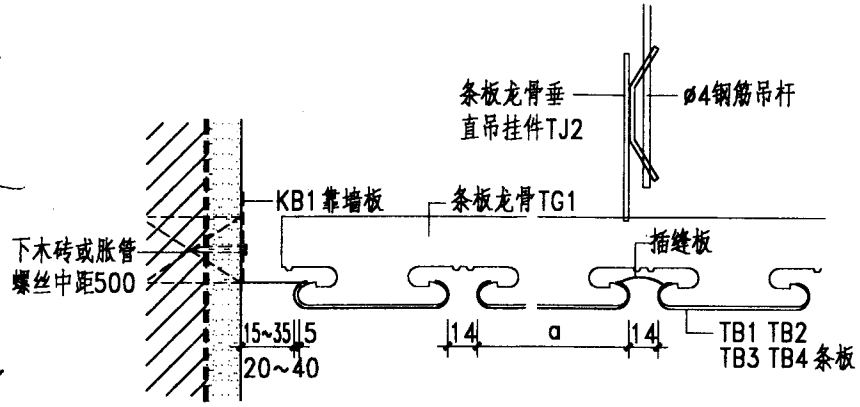
图集号

陕02J04-3

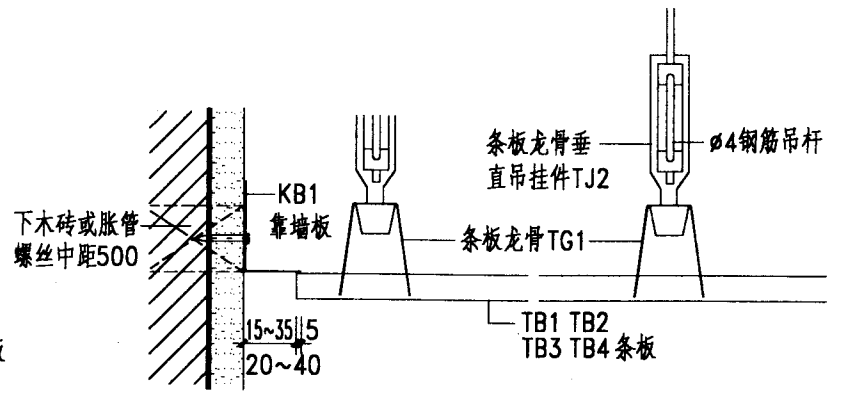
页次

62

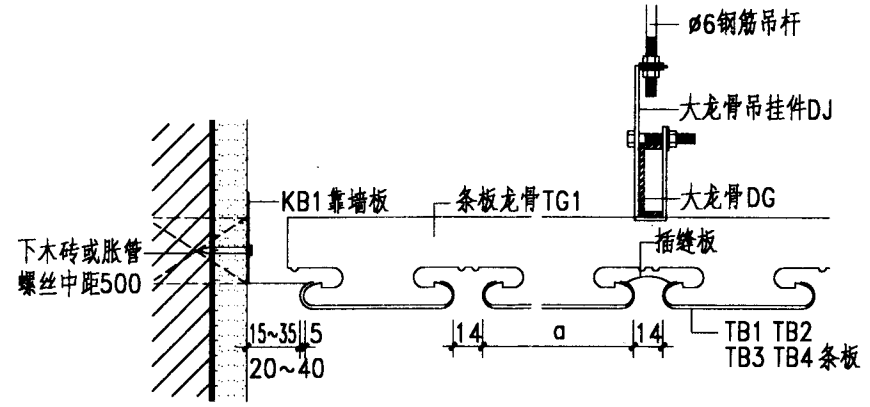
审核人 李俊峰
 校正人 白素娟
 编制人



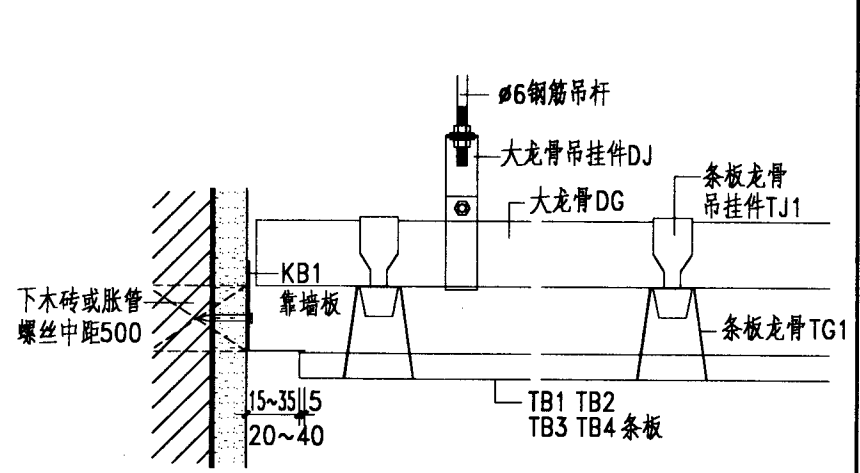
①



③



⑤



⑦

②

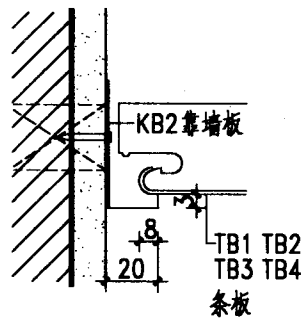
④

⑥

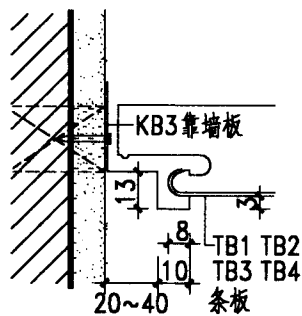
⑧

铝合金条板吊顶详图 (二)

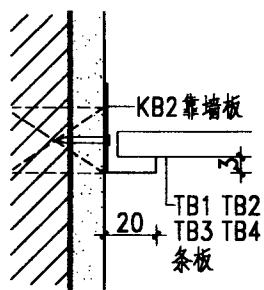
图集号	※02J04-3
页次	63



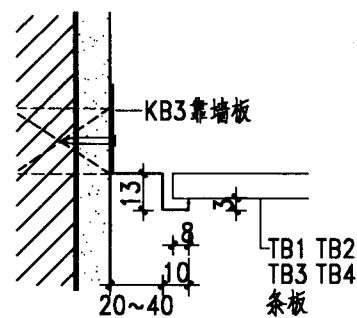
①a



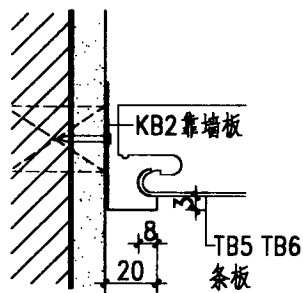
①b



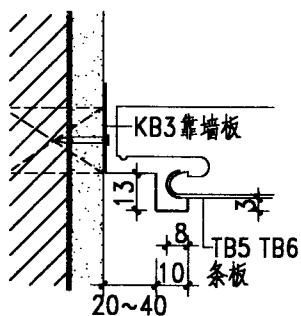
②a



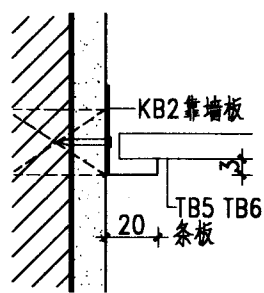
②b



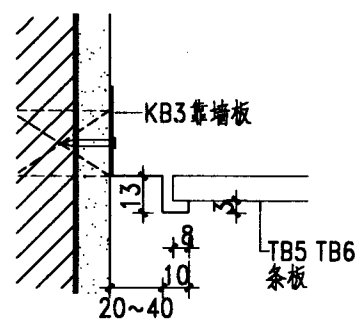
③a



③b



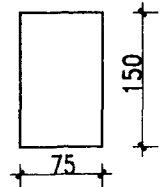
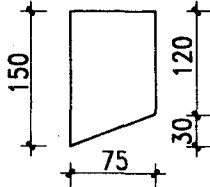
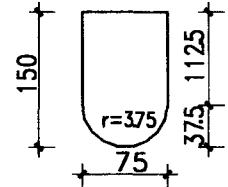
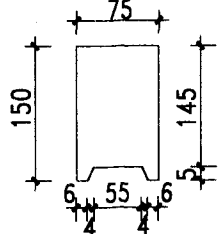
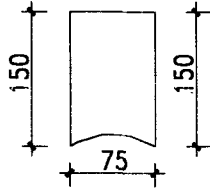
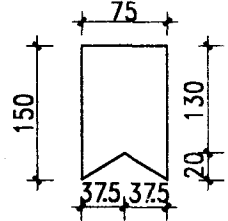
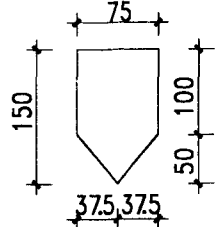
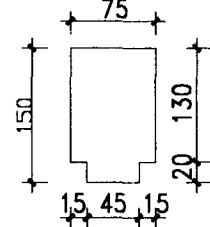
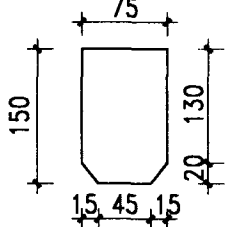
④a



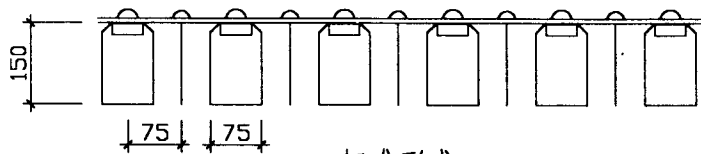
④b

编制人 白惠娟
 校正人 李兴海
 审核人 李兴海

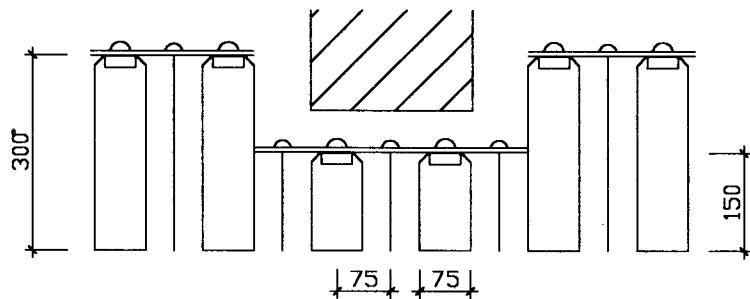
挂片式吊顶片型表

GP-1	 0.38~0.5厚	GP-2	 0.38~0.5厚	GP-3	 0.38~0.5厚
GP-4	 0.38~0.5厚	GP-5	 0.38~0.5厚	GP-6	 0.38~0.5厚
GP-7	 0.38~0.5厚	GP-8	 0.38~0.5厚	GP-9	 0.38~0.5厚

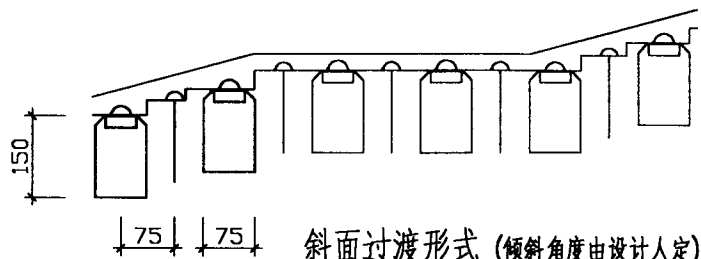
注：挂片的材质、具体形状与尺寸及表面喷漆色彩由设计人定。



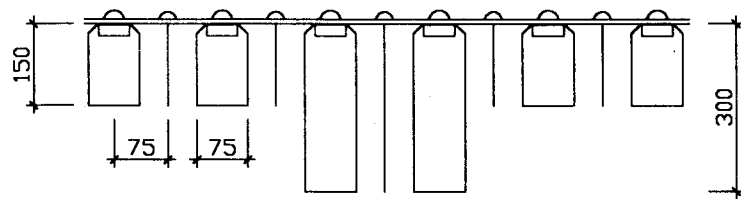
标准形式



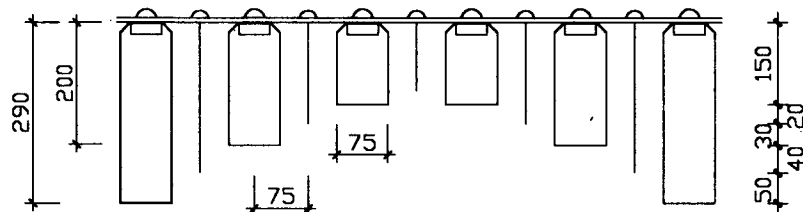
结构梁形式



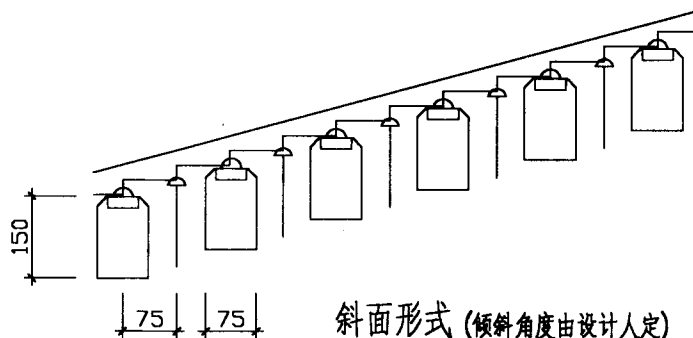
斜面过渡形式 (倾斜角度由设计人定)



高低变化形式



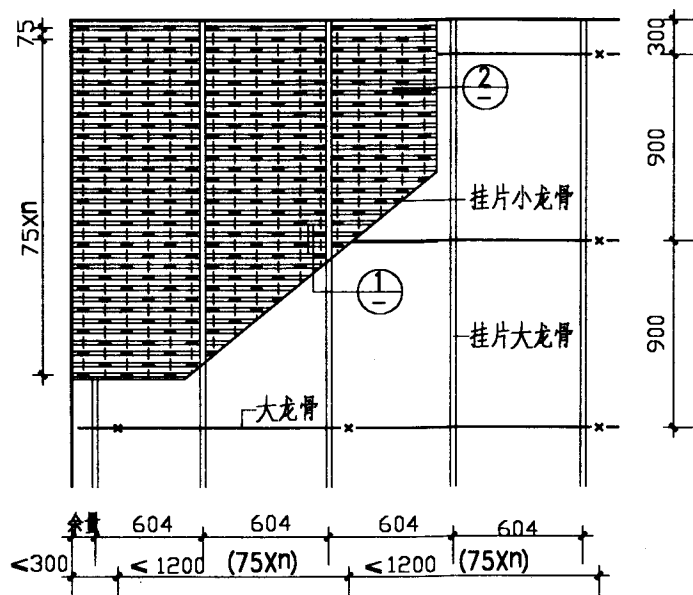
高低变化形式



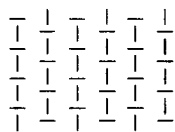
斜面形式 (倾斜角度由设计人定)

注: 1. 本图为挂片式吊顶示例, 挂片片型及组合形式可由设计人定。

2. 挂片式吊顶的灯具及各种电器设备都安装在挂片吊顶上。



吊顶平面



①

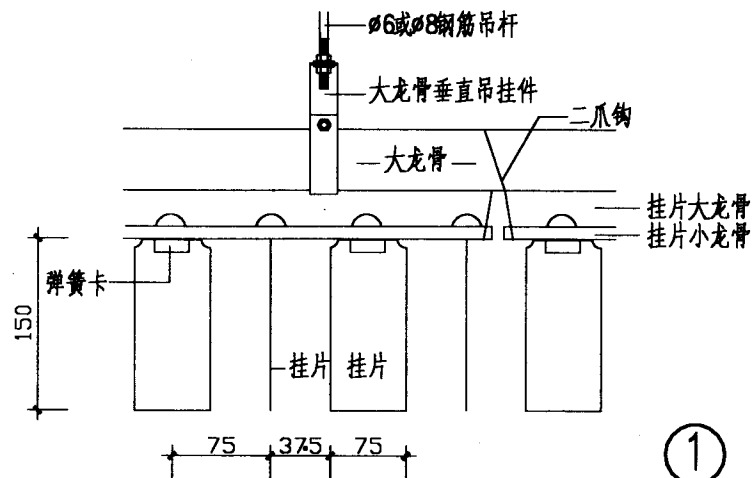


②

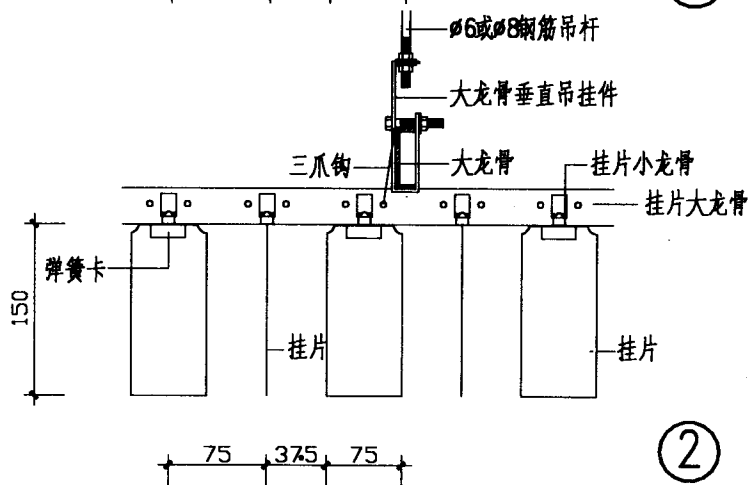


③

挂片天花排列图案

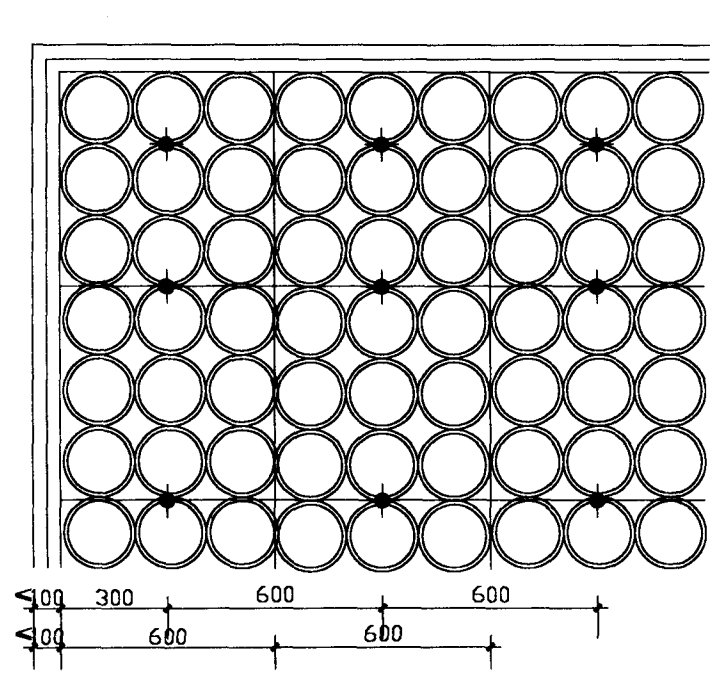


①

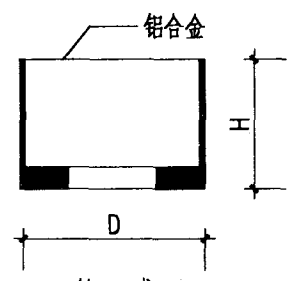


②

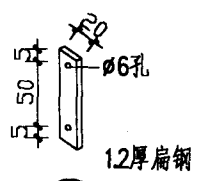
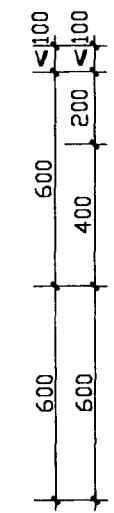
编制人 白素贞 校正人 李秋红 审核人 李秋红



筒式吊顶平面

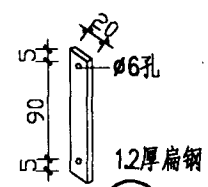


筒式(厚05)

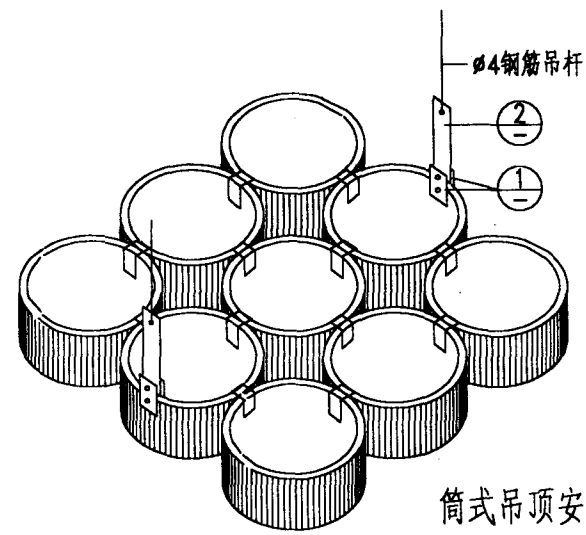


①

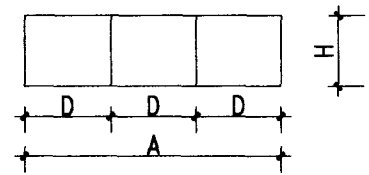
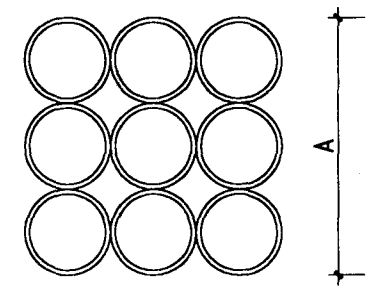
连接件



②



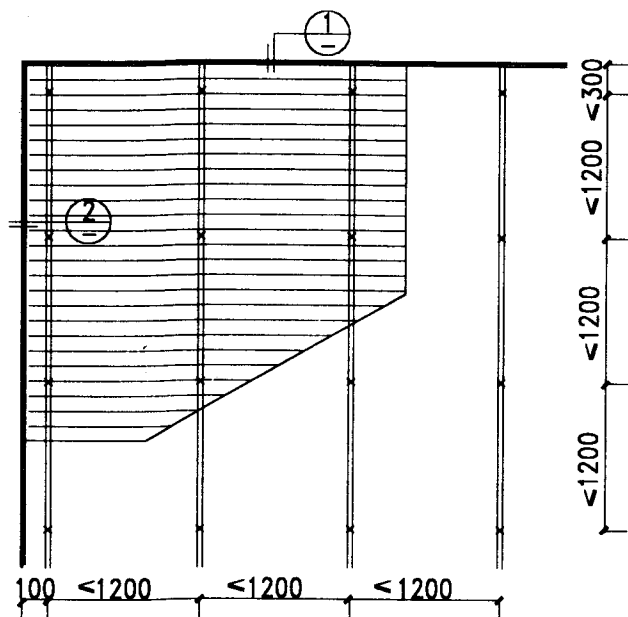
筒式吊顶安装示意



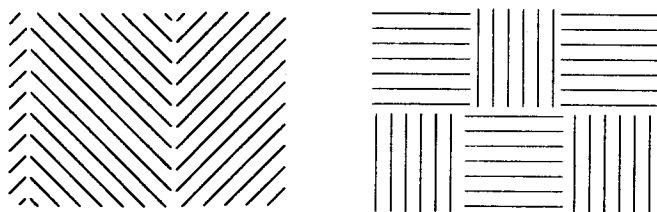
H	60	100
D	150	200
A	450	600

注: 1. 本图为筒式吊顶示例HDA,
可根据工程由设计人定。
2. 每组圆筒的大小, 颜色由设计人定。

编制人 白素娟 校正人 李秋林 审核人 李秋林

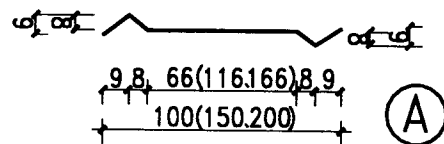
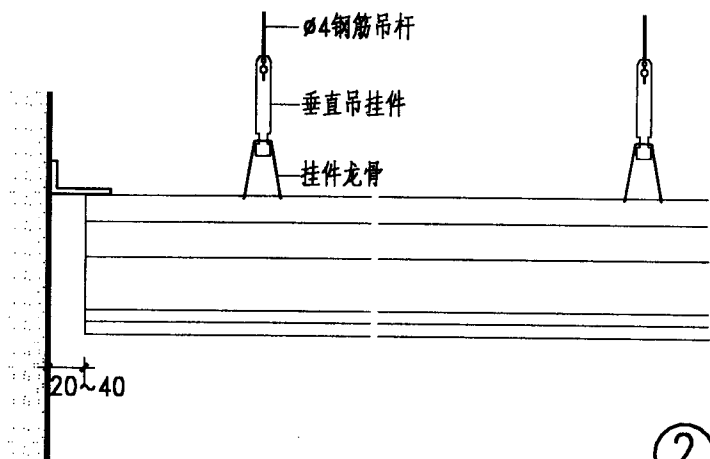
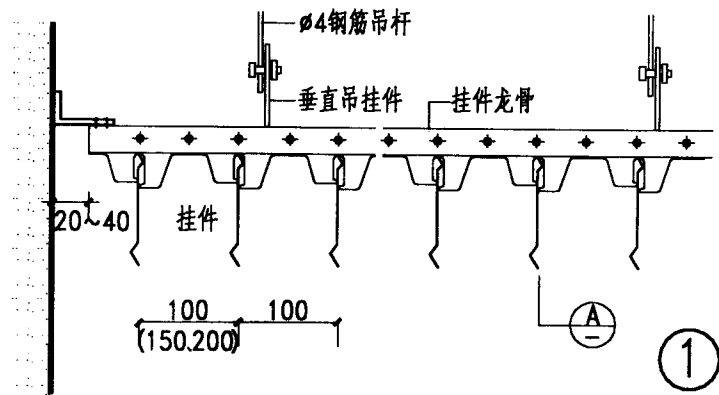


挂件吊顶平面



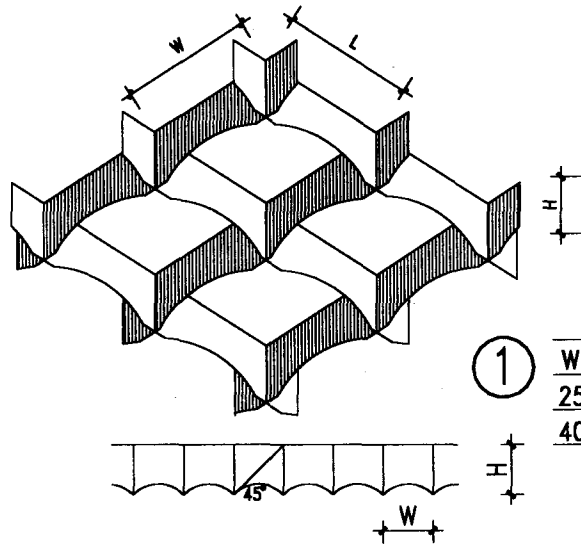
挂件天花排列图案

注：1.本图为挂件吊顶示例，挂件的材质、大小、间距由设计人定。
2.挂件表面处理有烤漆和氧化漆两种，烤漆颜色由设计人定。



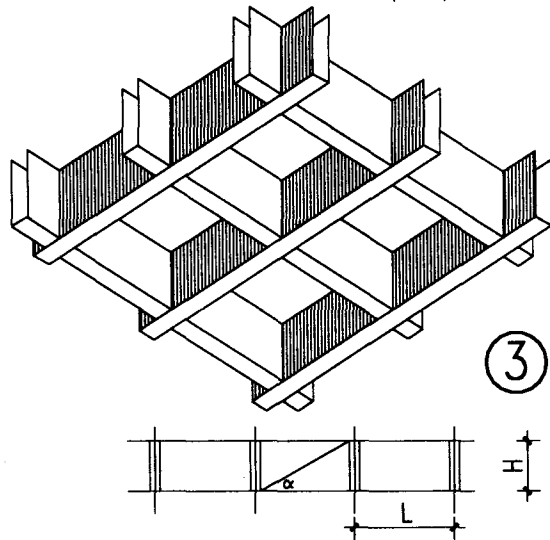
挂件吊顶示例

图集号	02J04-3
页次	69



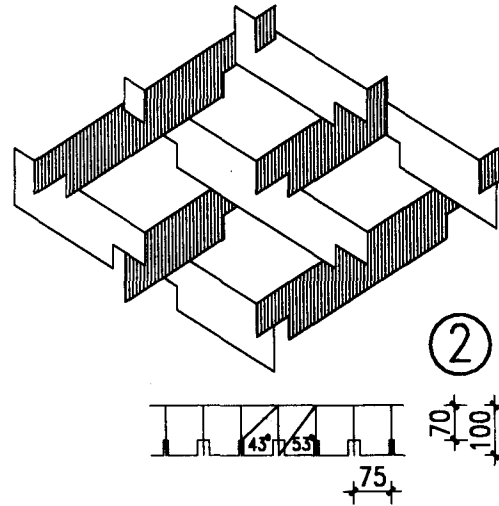
①

W	L	H	遮光角	厚度
25	25	25	45°	0.8
40	40	40	45°	0.8



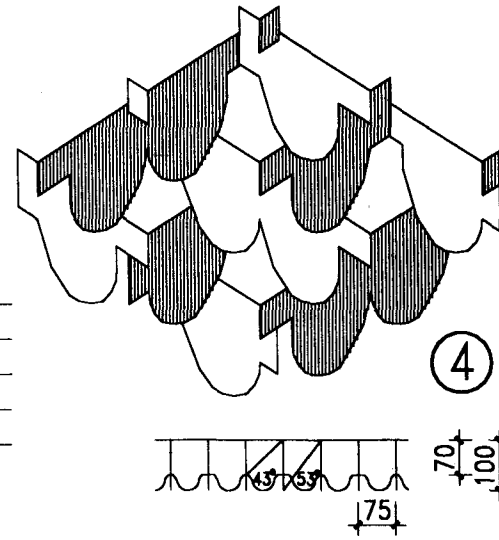
③

B	L	H	遮光角 α	厚度
20	126	50	25°	0.8
20	157	50	20°	0.8
20	210	50	15°	0.8



②

(厚0.8)



④

(厚0.8)

注: 1. 本图为格栅吊顶天花排列示意, W、L、H尺寸及材质可由设计人定。

2. 格栅式吊顶的灯具及各种电气设备都安装在格栅吊顶的上面。

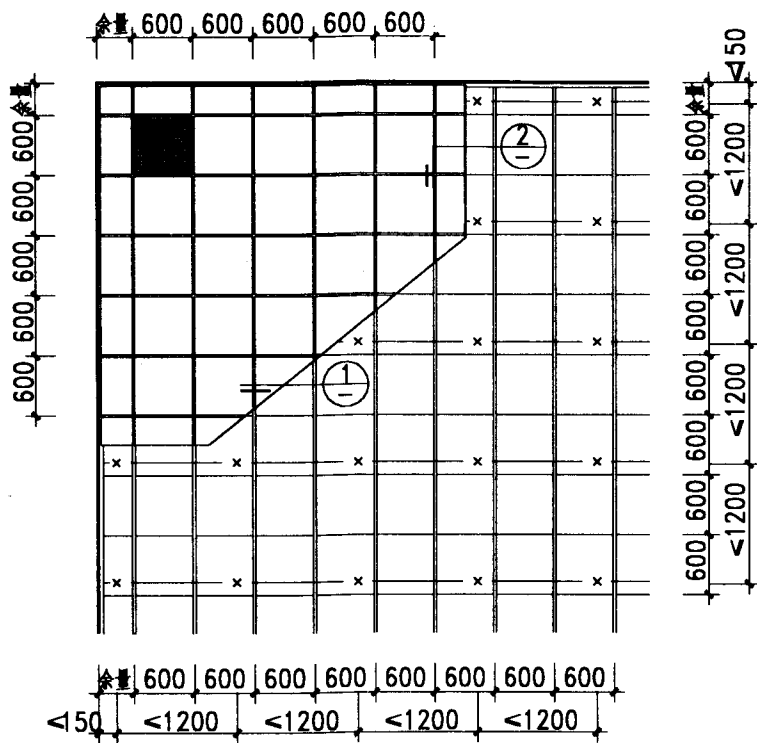
格栅吊顶示例 (一)

图集号

陕02J 04-3

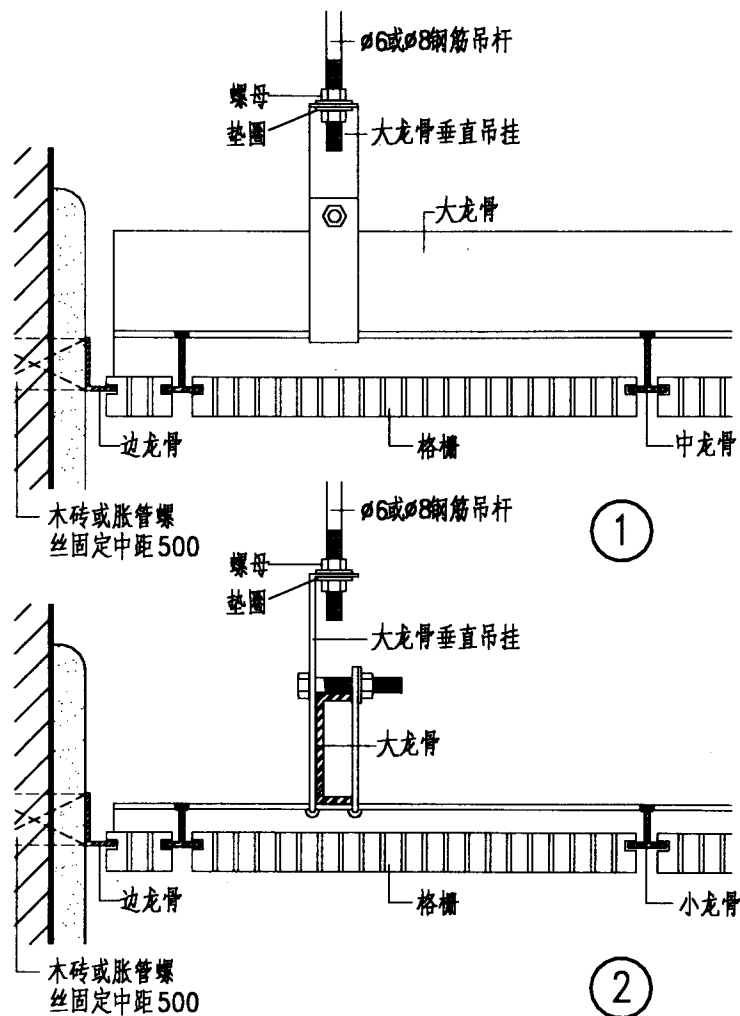
页次

70



格栅吊顶平面

- 注: 1. 格栅吊顶龙骨采用T型轻钢龙骨或铝合金龙骨(均为轻型).
2. 格栅吊顶中格栅以600X600为单位, 亦可根据工程由设计人定.
3. 格栅表面处理有烤漆和氧化漆两种, 烤漆颜色由设计人定.



格栅吊顶示例(二)