

内装修 (三) — 吊顶

批准部门: 青海省建设厅

批准文号: 青建设[2004]35号

编制单位: 青海省建筑勘察设计院

统一编号: DBJT26-21

实行日期: 2004年8月1日

图 集 号: 青02J04-3

单位负责人: 王加明

技术负责人: 王加明

技术审定人: 王加明

设计负责人: 王加明

目录	1
编制说明 (一) ~ (二)	2 ~ 3
吊顶形式选用表	4 ~ 7
轻钢龙骨吊顶龙骨规格表	8
T型龙骨吊顶及配件表 (轻钢、铝合金)	9 ~ 11
常用龙骨吊顶配套各种板材规格	12
U型龙骨吊顶平面	13 ~ 21
U型龙骨吊顶详图	22 ~ 28
T型龙骨吊顶平面	29 ~ 31
T型龙骨吊顶详图	32 ~ 35
灯具安装详图	36 ~ 37
嵌顶灯具安装详图	38
带灯槽吊顶安装详图	39
方、圆、条型风口安装详图	40 ~ 41
马道详图	42
嵌顶窗帘盒安装详图	43

吊杆安装详图	44
检修孔详图	45
高低错台吊顶示例及详图	46 ~ 47
藻井吊顶示例及详图	48 ~ 49
折线形吊顶详图	50
铝合金方板、龙骨吊顶及配件表	51 ~ 52
铝合金方板吊顶及详图	53 ~ 56
铝合金条板龙骨吊顶示例及配件表	57
铝合金条板板材、配件表及组合形式表	58 ~ 59
铝合金条板吊顶示例及详图	60 ~ 64
挂片吊顶示例	65 ~ 67
筒式吊顶示例	68
挂件吊顶示例	69
隔珊吊顶示例	70 ~ 71

目 录

图集号 青02J04-3
页 次 1

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。

编制说明(一)

图集号 青02J04-3

页次 2

审核
对

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。

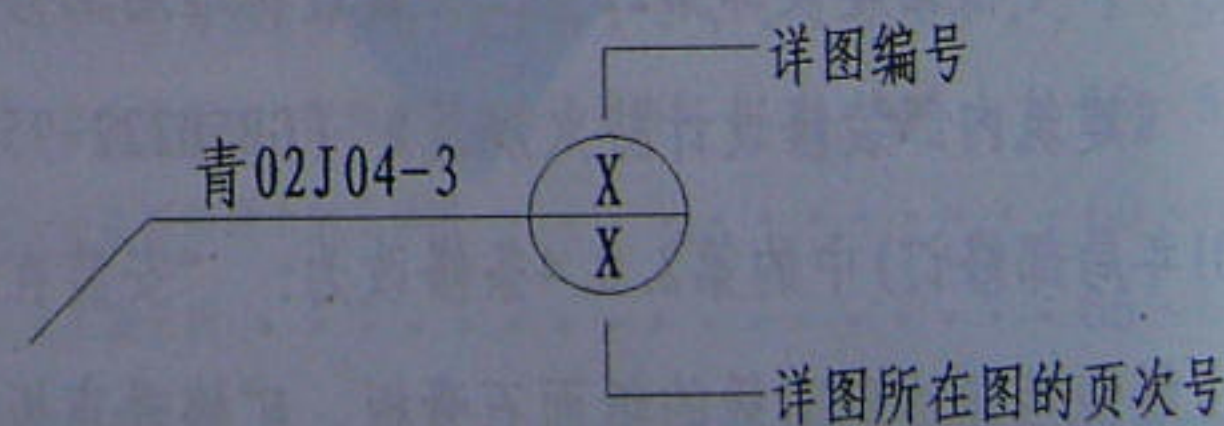
5. 轻钢大龙骨可以焊接, 但宜点焊, 防止焊穿或杆件变形, 轻钢中小龙骨不能焊接。

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	青02J04-
页次	3

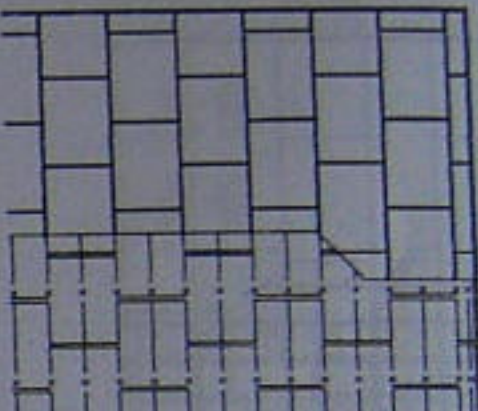
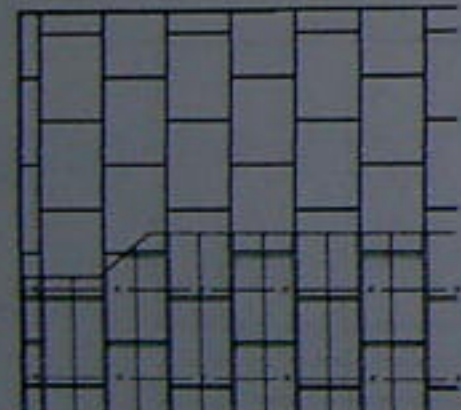
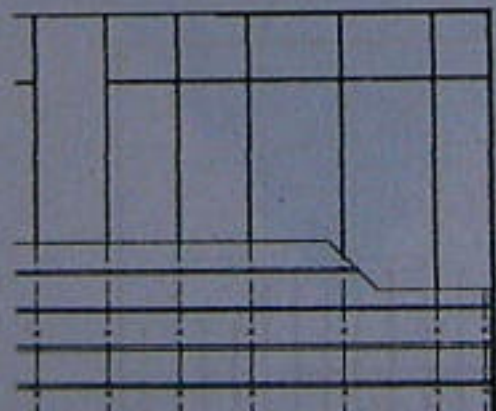
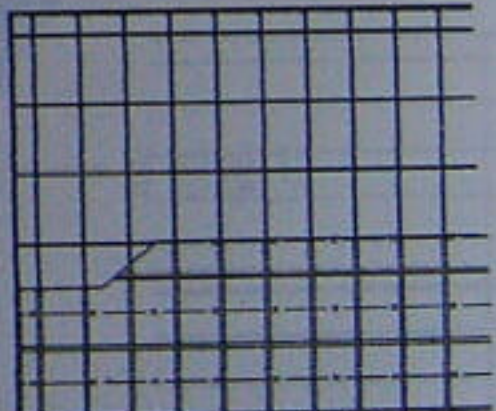
吊顶形式选用表

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)

图集号 青02J04-3
页次 4

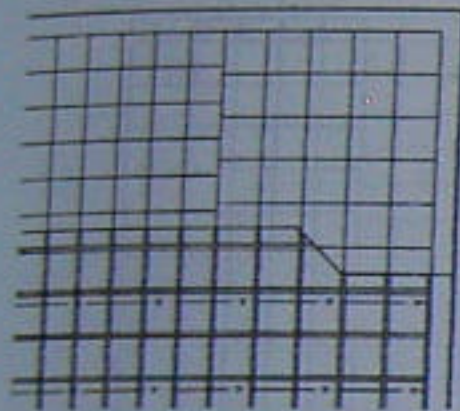
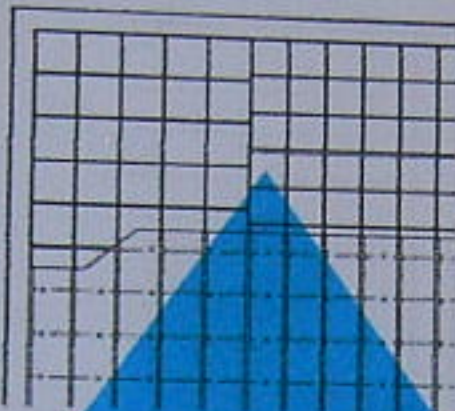
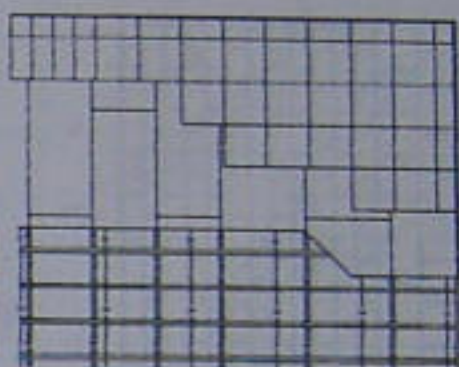
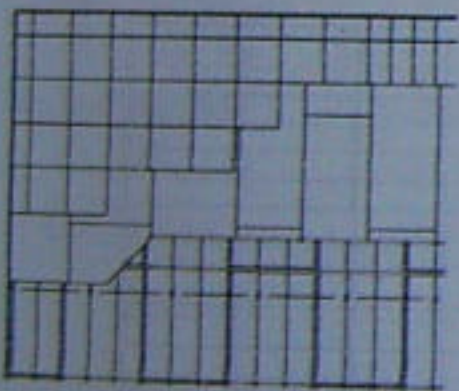
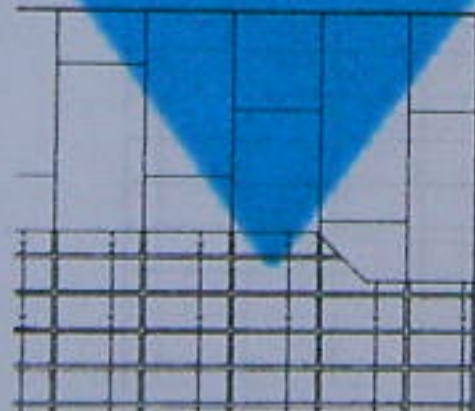
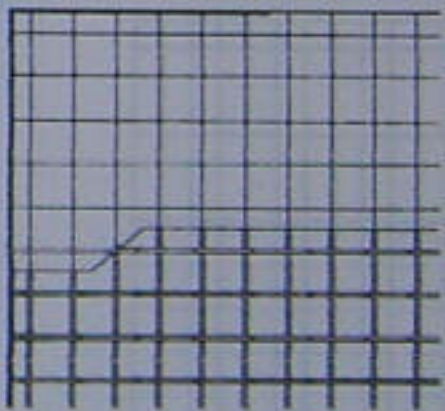
吊顶形式选用表

图 名	图 名	图 名	图 名
U7 双层龙骨离缝板对缝排列	U8 双层龙骨离缝板对缝排列	U9 单层龙骨离缝板错缝排列	U10 双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	板 材 纸面石膏板 1200X900
U11 单层龙骨离缝板对缝排列	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 青02J04-5
页 次 5

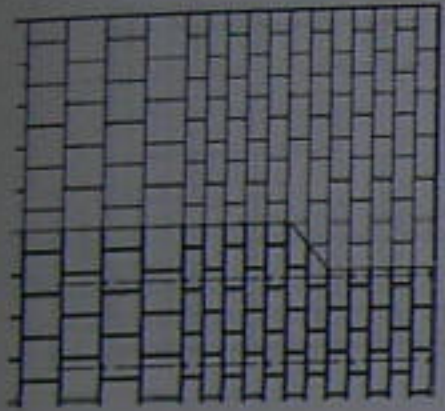
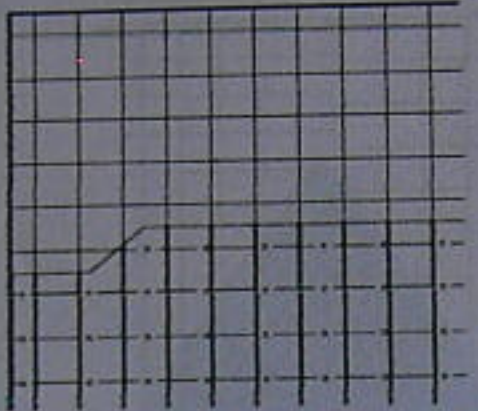
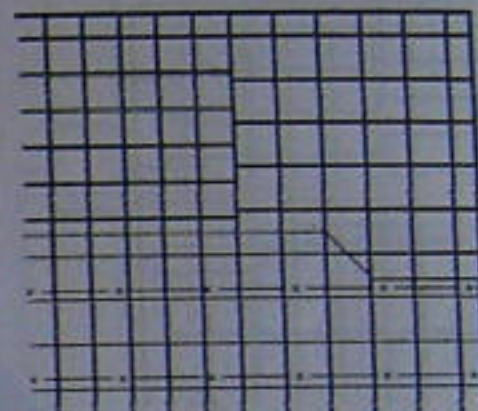
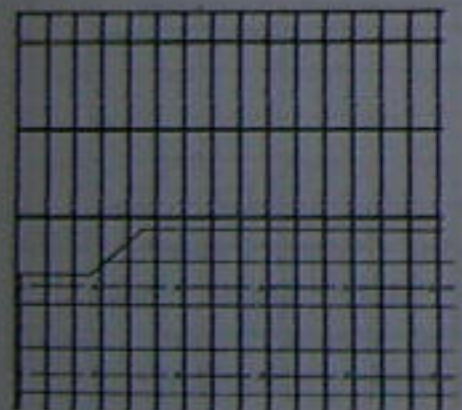
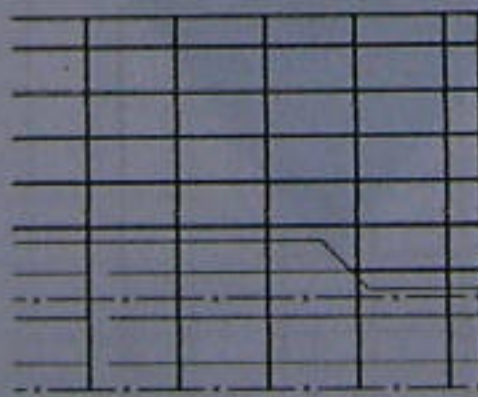
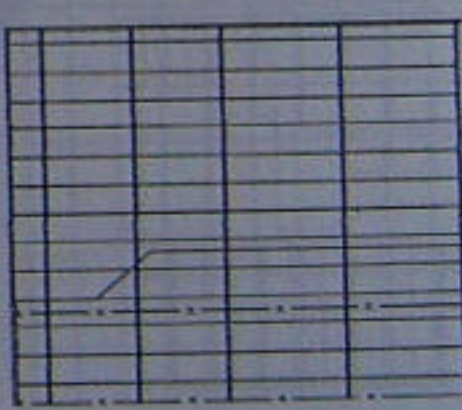
吊顶形式选用表

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(纸面石膏板基层)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 (基层) 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(纤维水泥加压板基层)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 (基层) 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	

吊顶形式选用表(3)

图集号 #02J04-3
页次 6

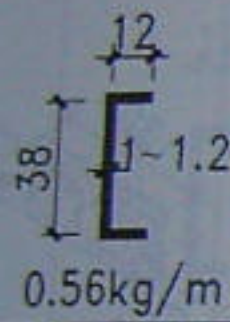
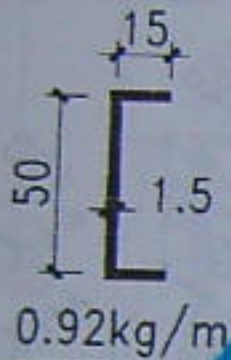
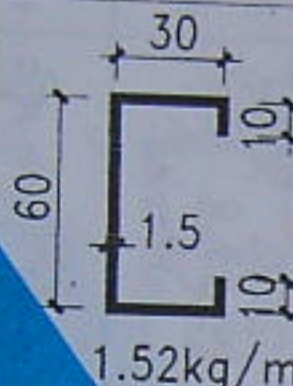
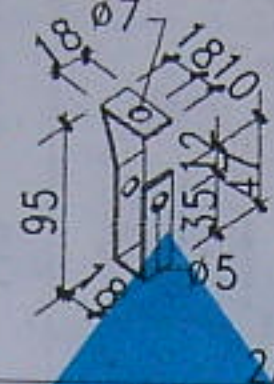
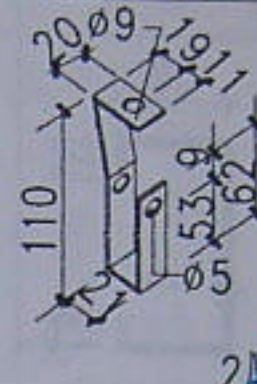
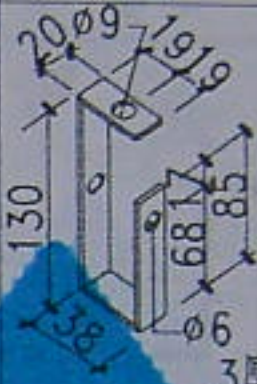
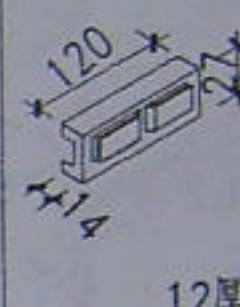
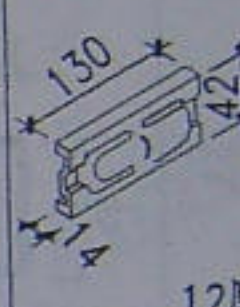
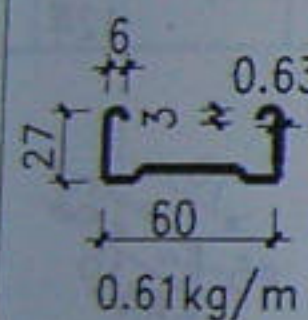
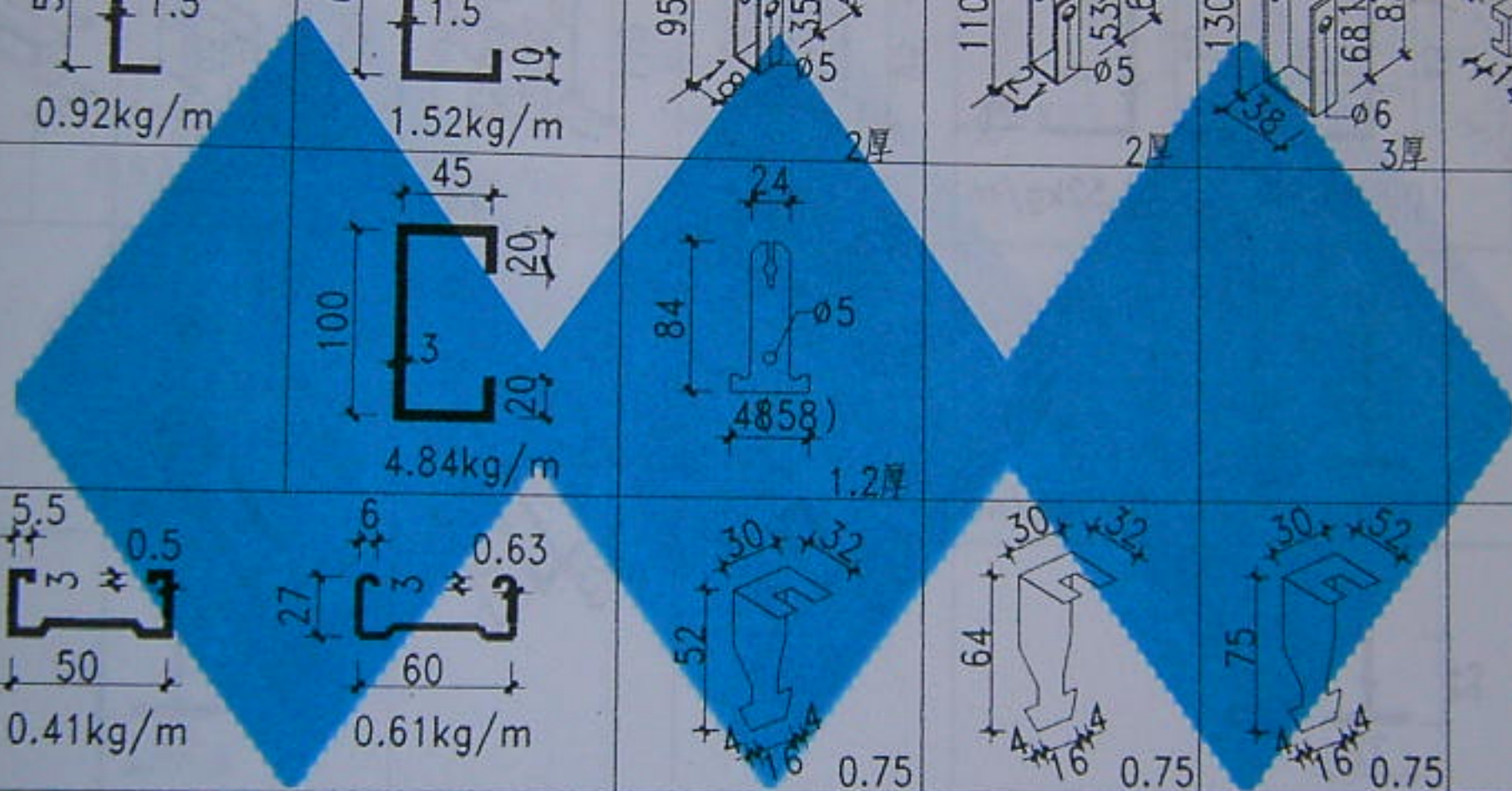
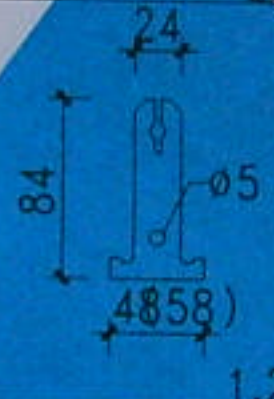
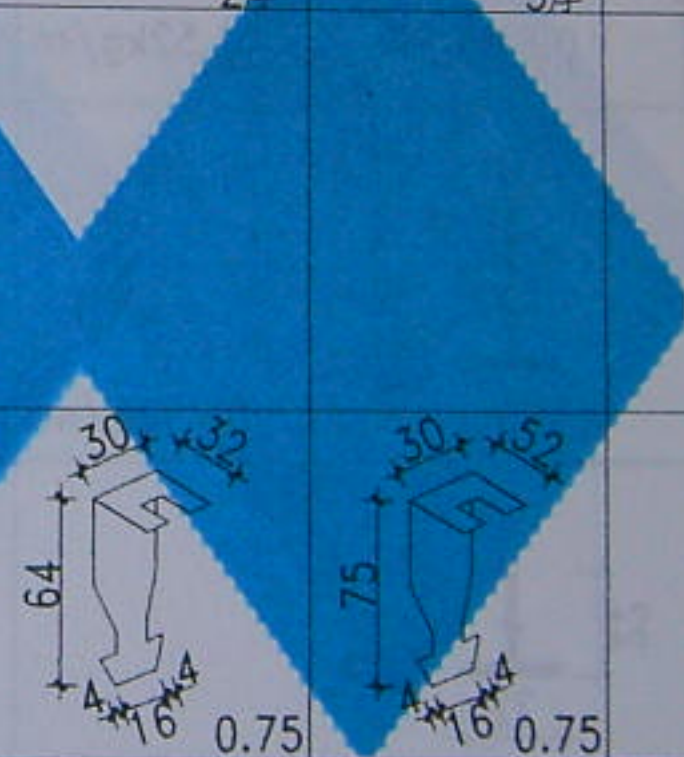
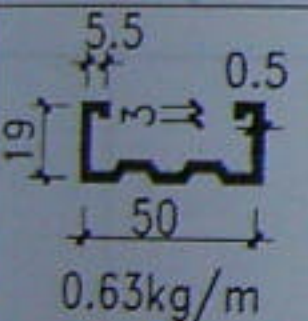
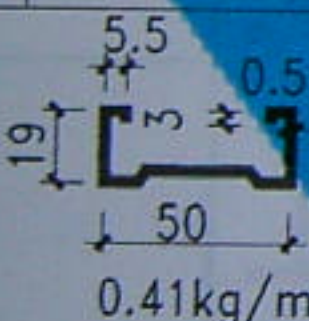
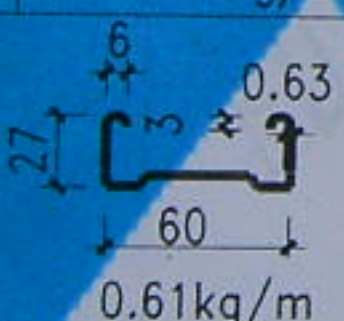
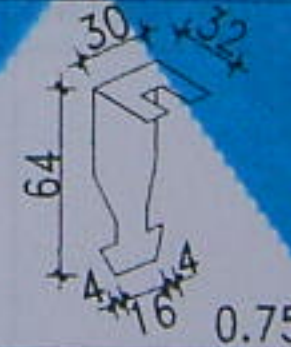
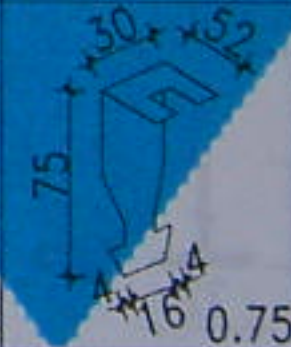
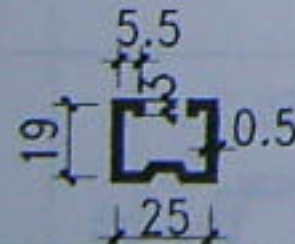
吊顶形式选用表

页次	图名	备注	页次	图名	备注	页次	图名	备注
28	T1 双层龙骨密缝板错缝排列		28	T2 单层龙骨密缝板对缝排列		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	
29	T4 T 双层 型明龙骨		30	T5 T 双层 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	

吊顶形式选用表(4)

图集号 02J04-
页次 7

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		
	轻 型	中 型	重 型	轻 型	中 型	重 型	轻 型	中 型	重 型
大 龙 骨	 0.56kg/m	 0.92kg/m	 1.52kg/m	 2厚	 2厚	 3厚	 12厚	 12厚	 12厚
	 0.61kg/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								

轻钢龙骨吊顶龙骨规格表

图集号

#02J04-3

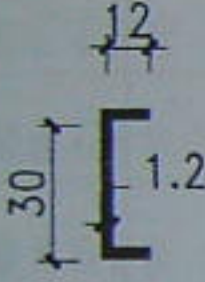
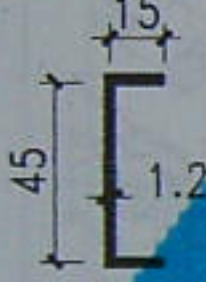
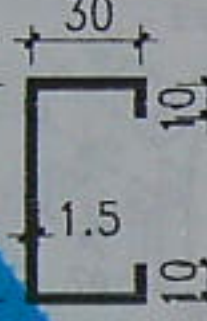
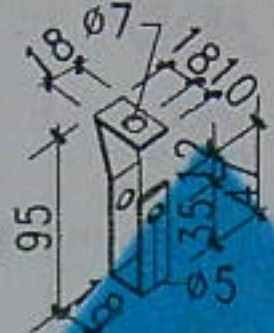
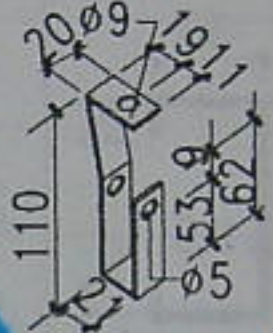
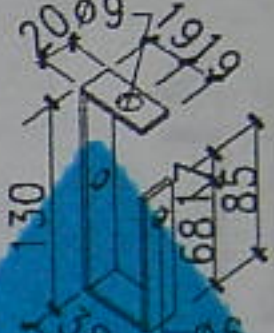
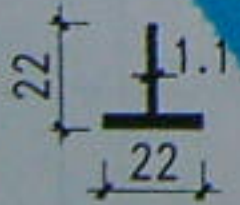
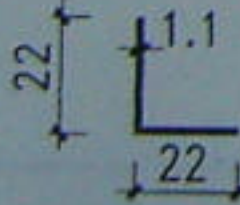
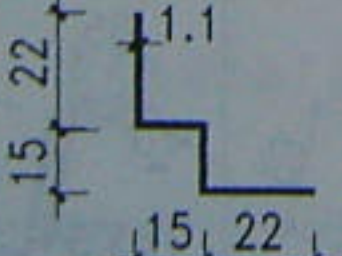
页 次

8

(轻钢龙骨)

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

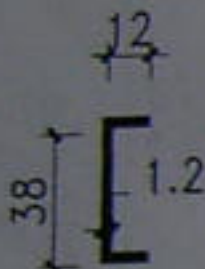
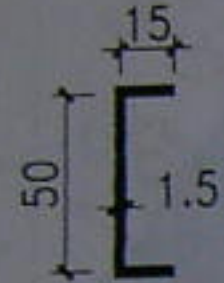
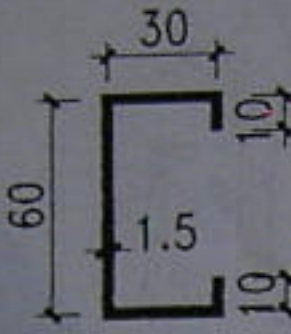
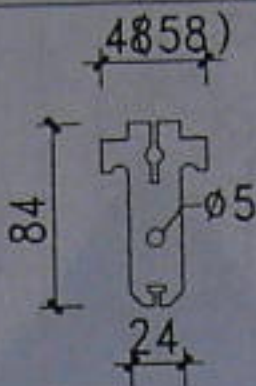
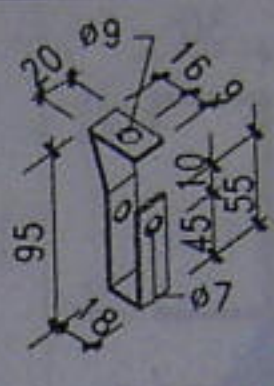
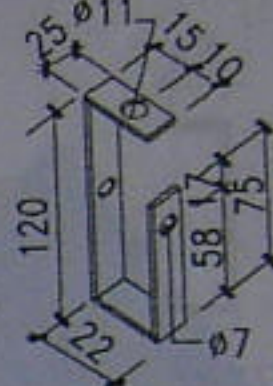
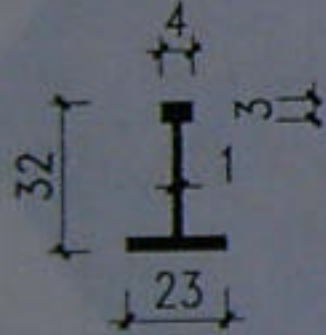
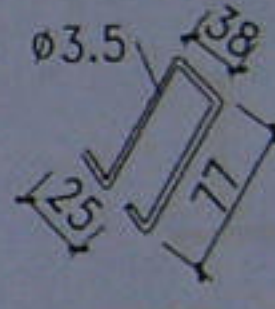
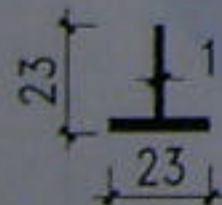
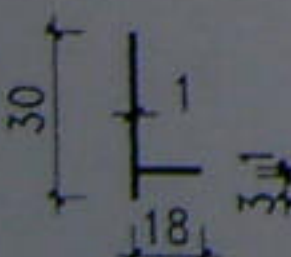
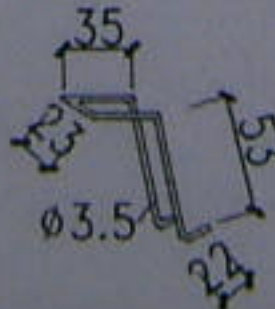
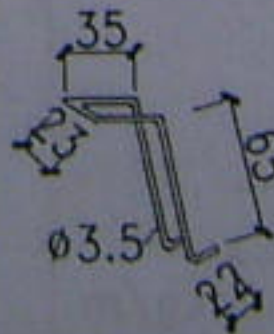
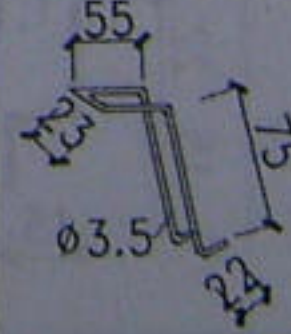
02J04-3

页次

10

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	 1.2厚	 2厚	 3厚			
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)

图集号

*02J04-

页次

11

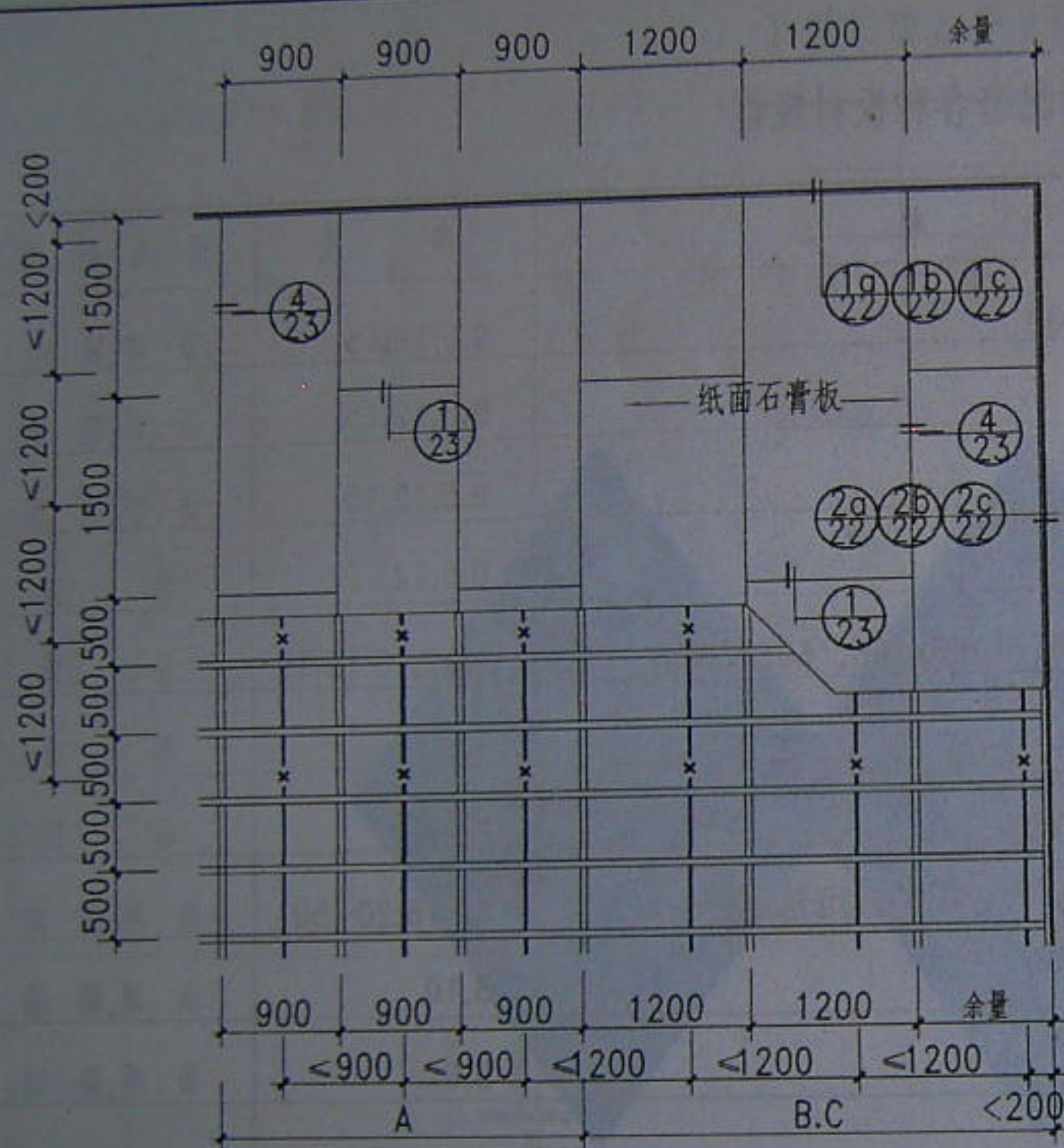
常用吊顶龙骨配套各种板材规格

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。		

常用吊顶龙骨
配套各种板材规格

图集号	02J04-3
页 次	12

审核 校对 设计



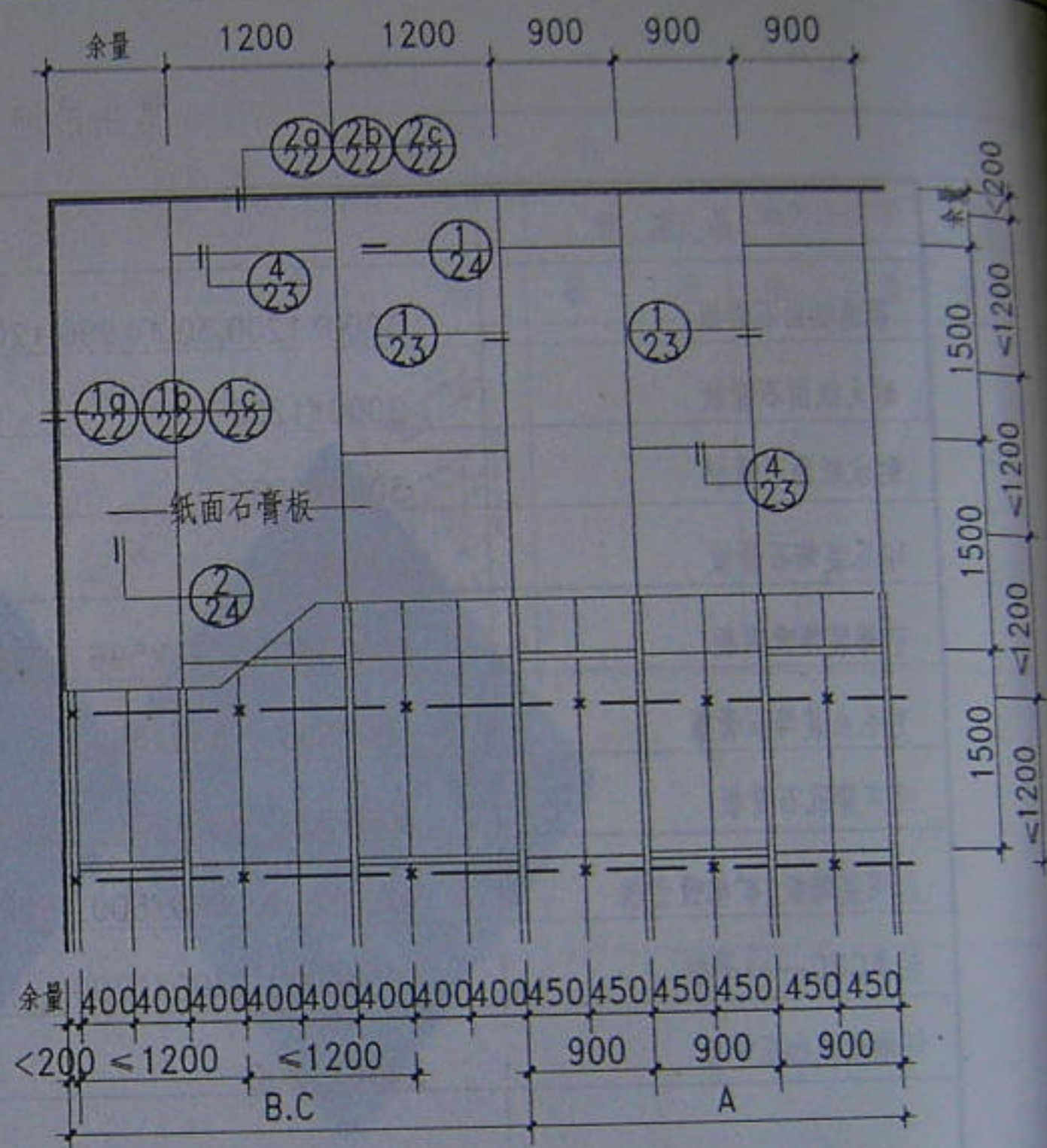
U1 双层龙骨密缝板错缝排列

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.



U2 双层龙骨密缝板错缝排列

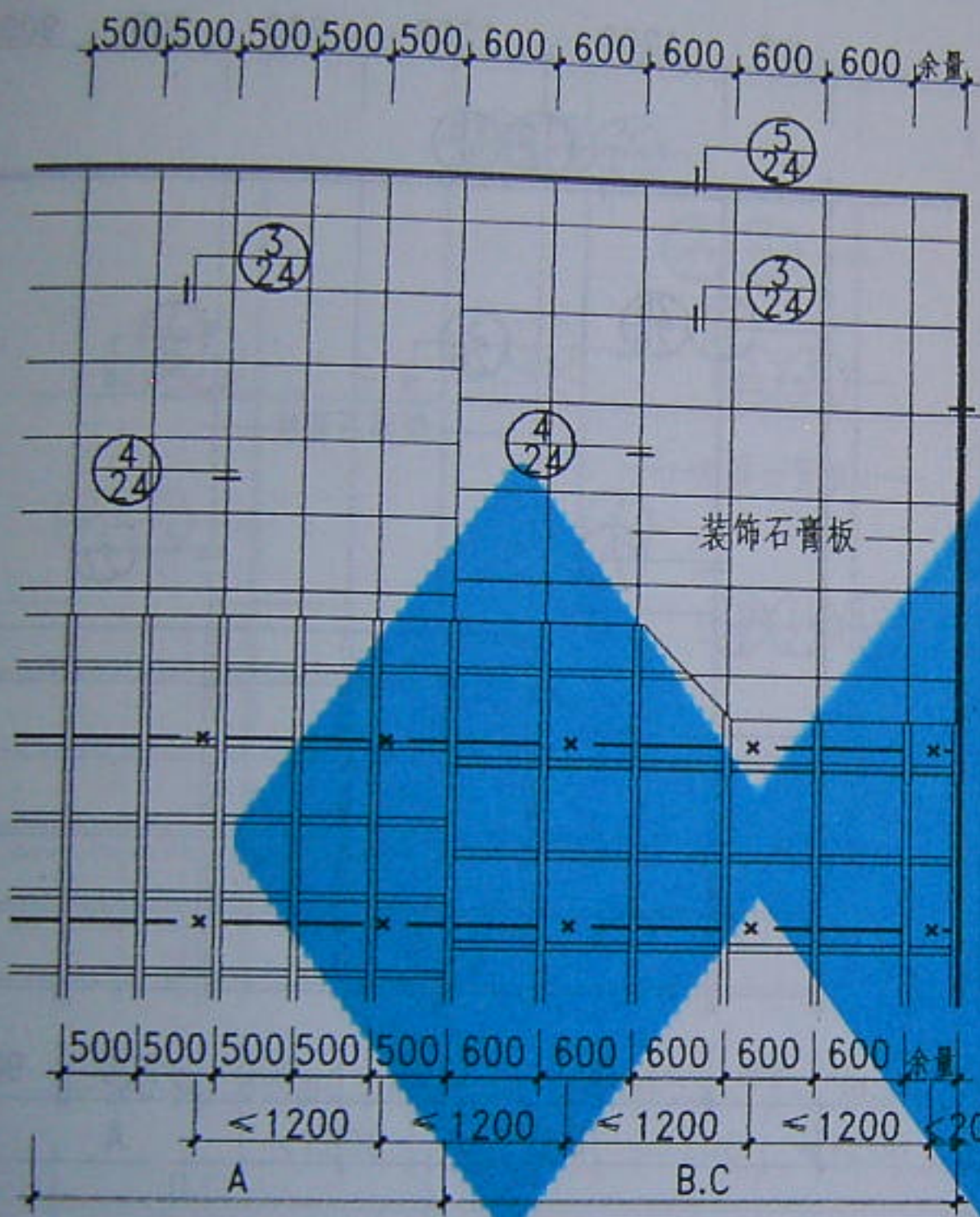
U型龙骨吊顶U1.U2平面

图集号

#02J04-3

页次

13



U3 双层龙骨密缝板对缝排列

注: 1: 本图适用板材及规格:

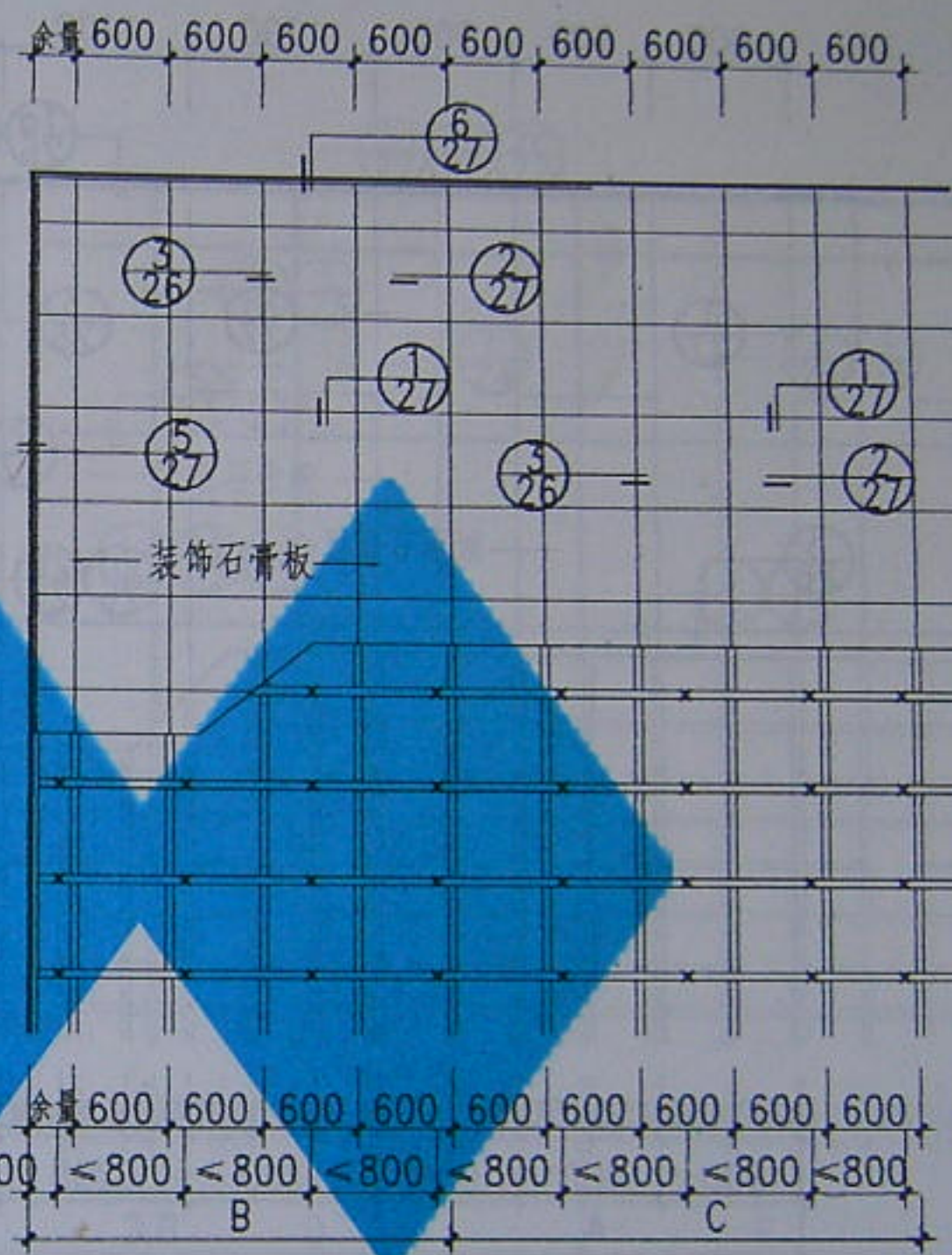
装饰石膏板: A: 500x500

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.

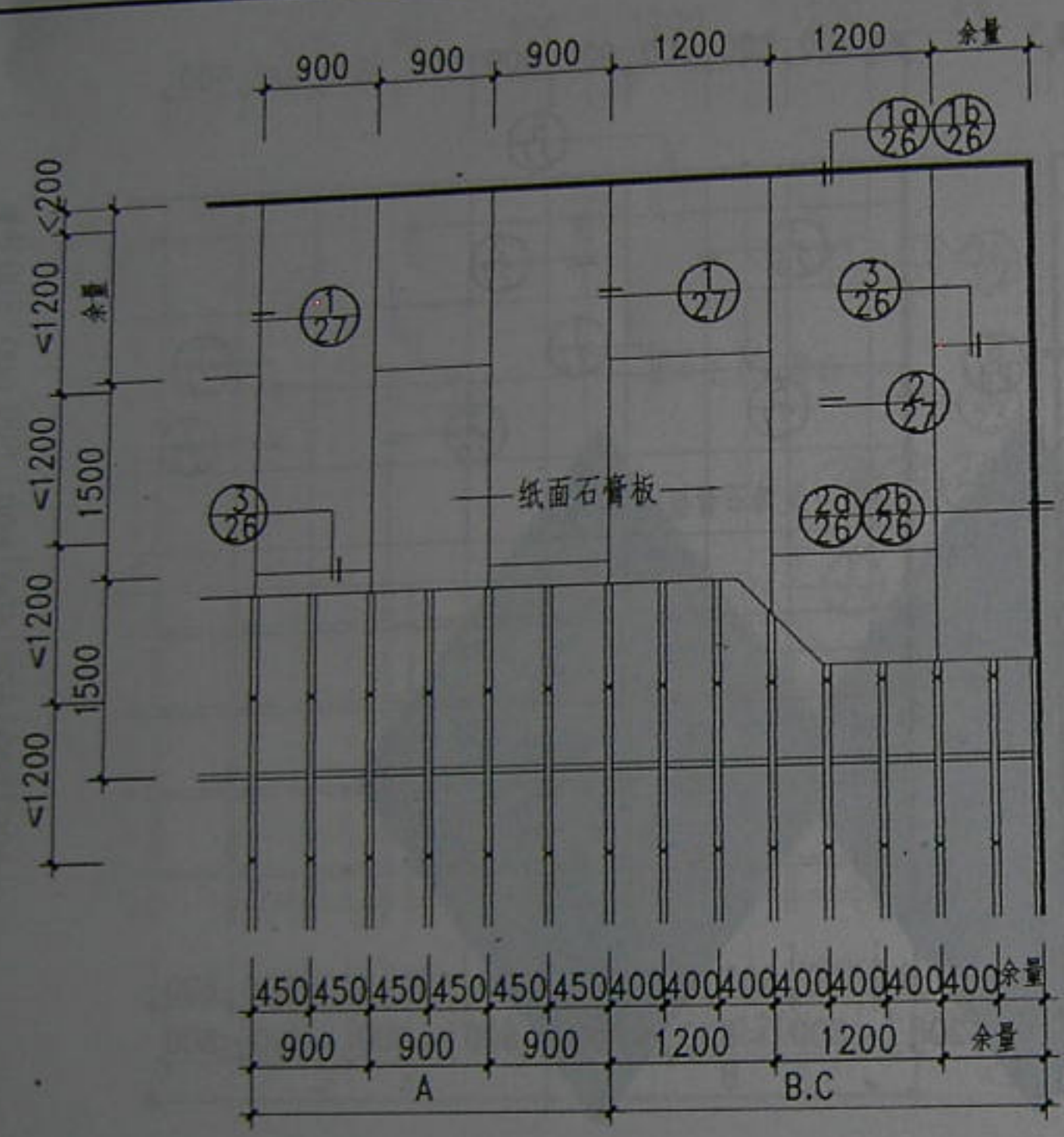


U4 单层龙骨密缝板对缝排列

U型龙骨吊顶U3.U4 平面

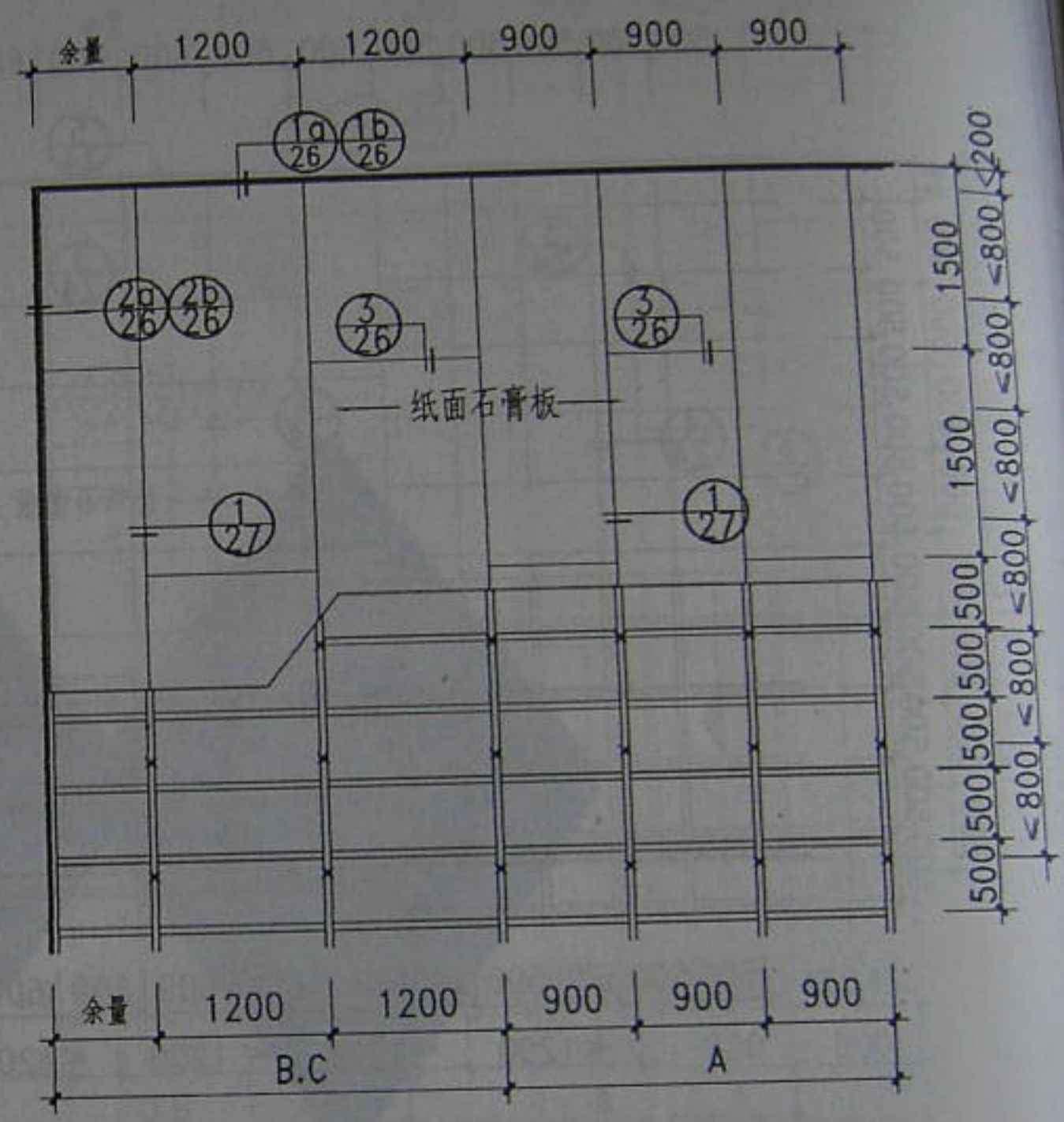
图集号	#02J04-3
页次	14

审核 审核 审核



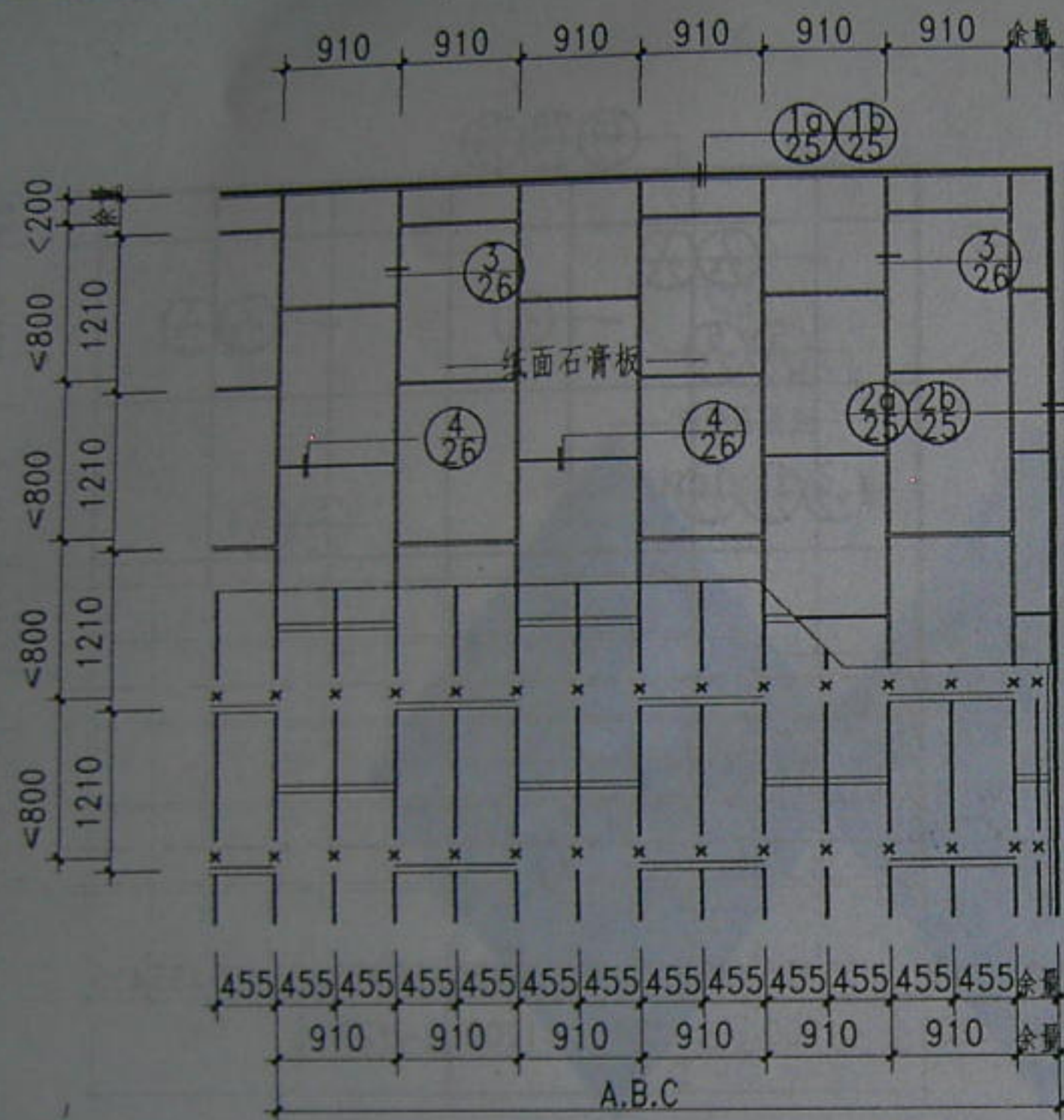
U5 单层龙骨密缝板错缝排列

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	#02J04-3
	页次	15



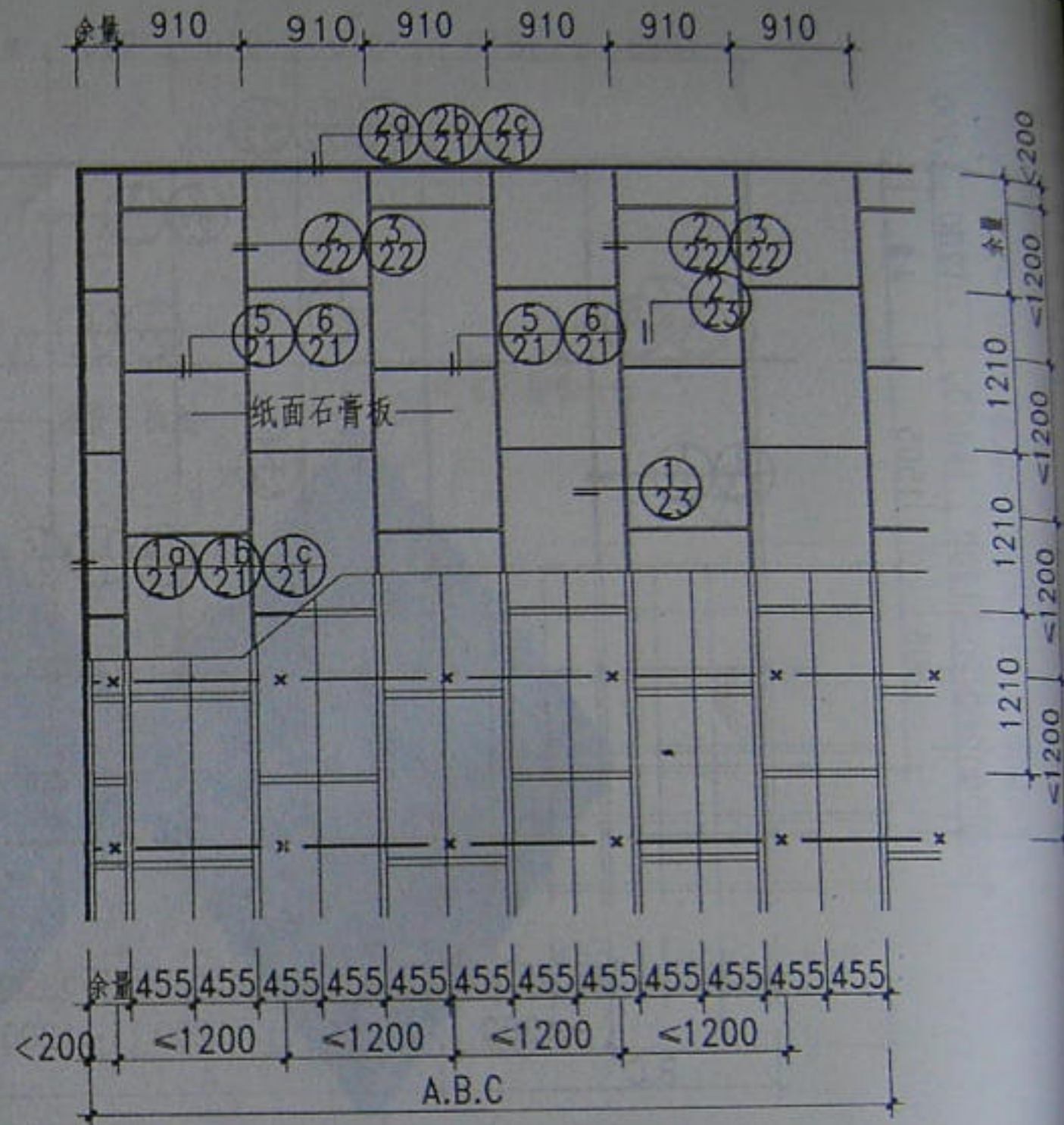
U9 单层龙骨离缝板错缝排列

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.

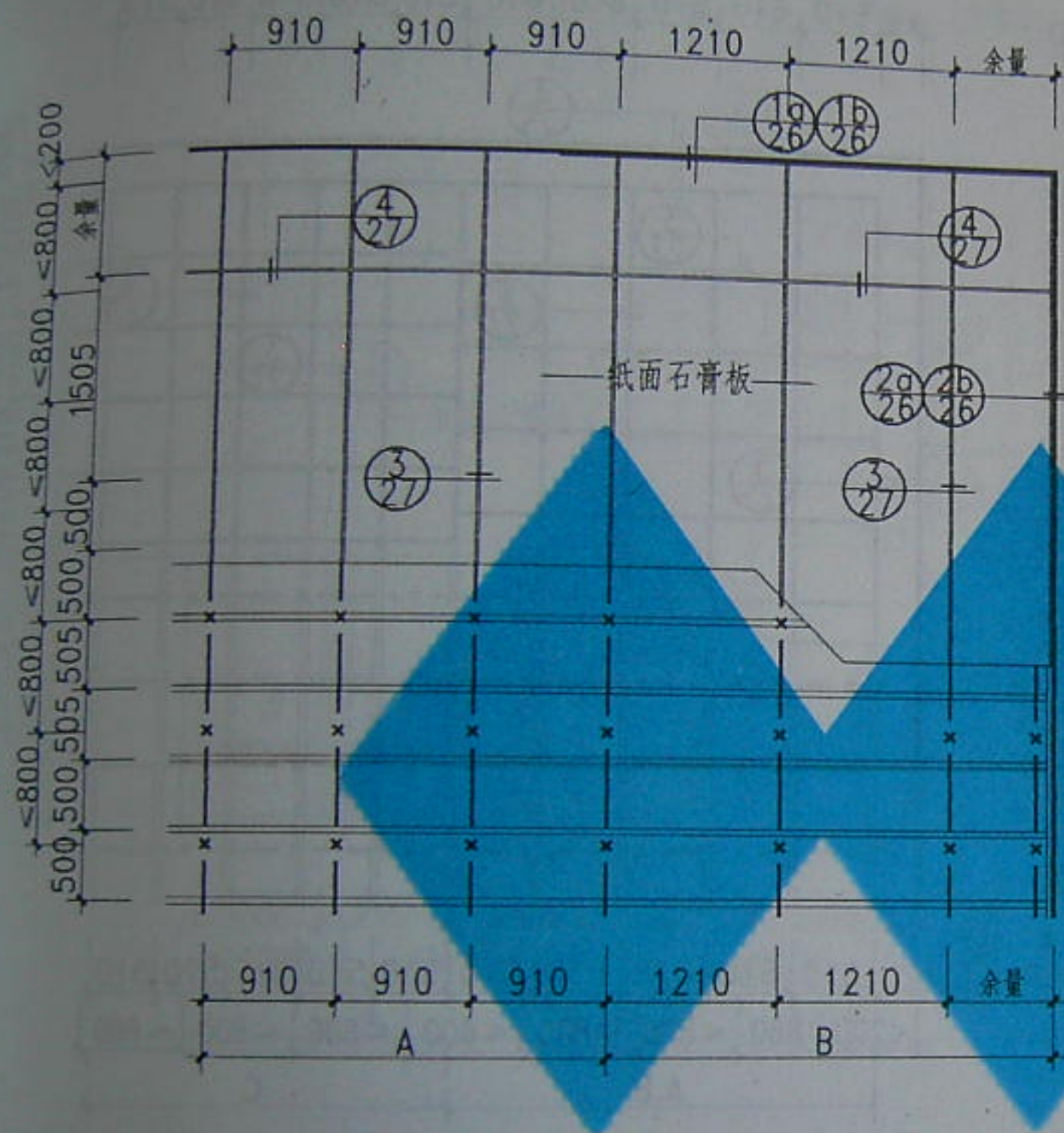
2: 吊顶饰面材料, 颜色由设计人定.



U10 双层龙骨离缝板错缝排列

U型龙骨吊顶U9.U10平面

图集号 #02J04-
页次 17

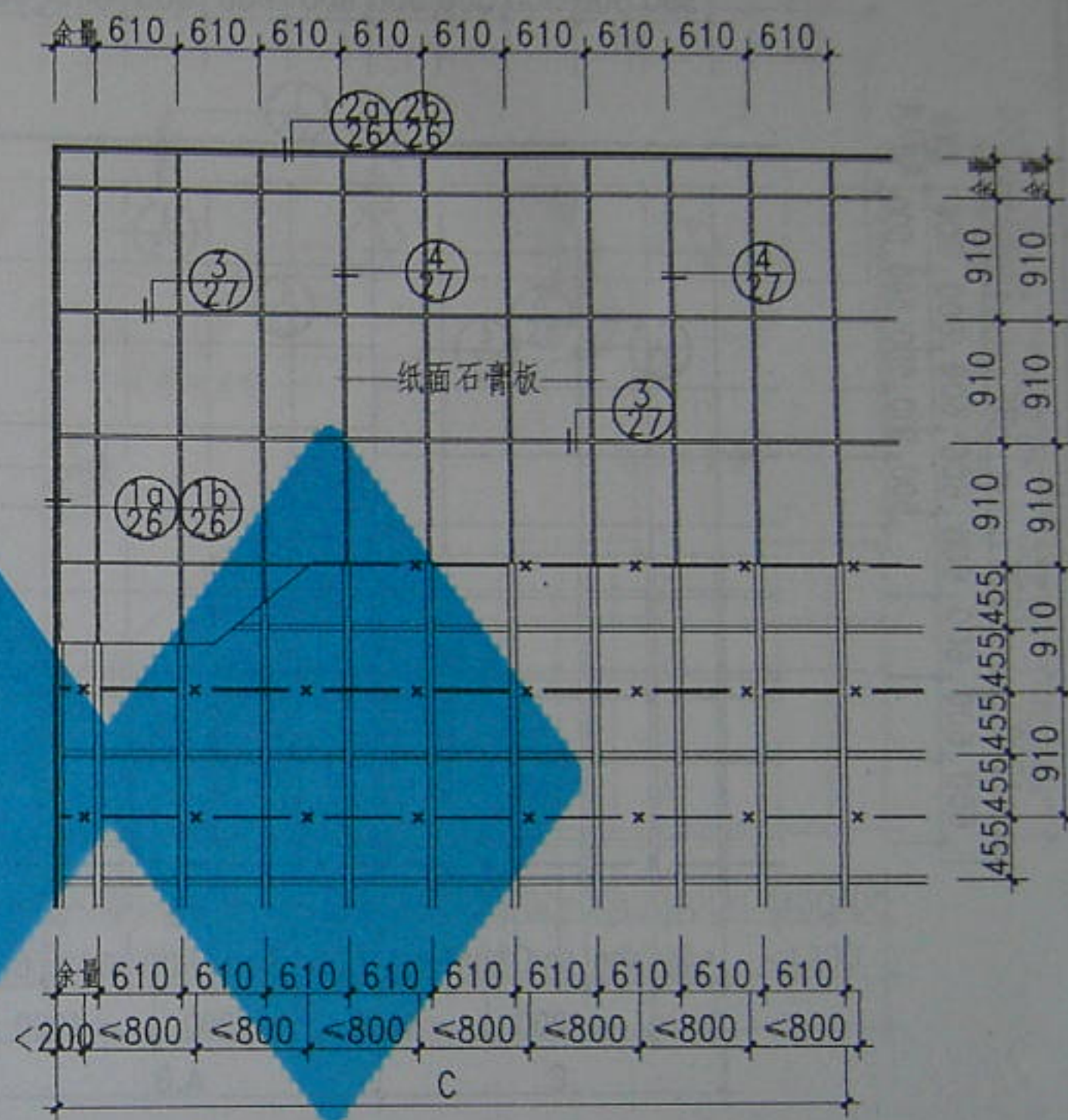


U11 单层龙骨离缝板对缝排列

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

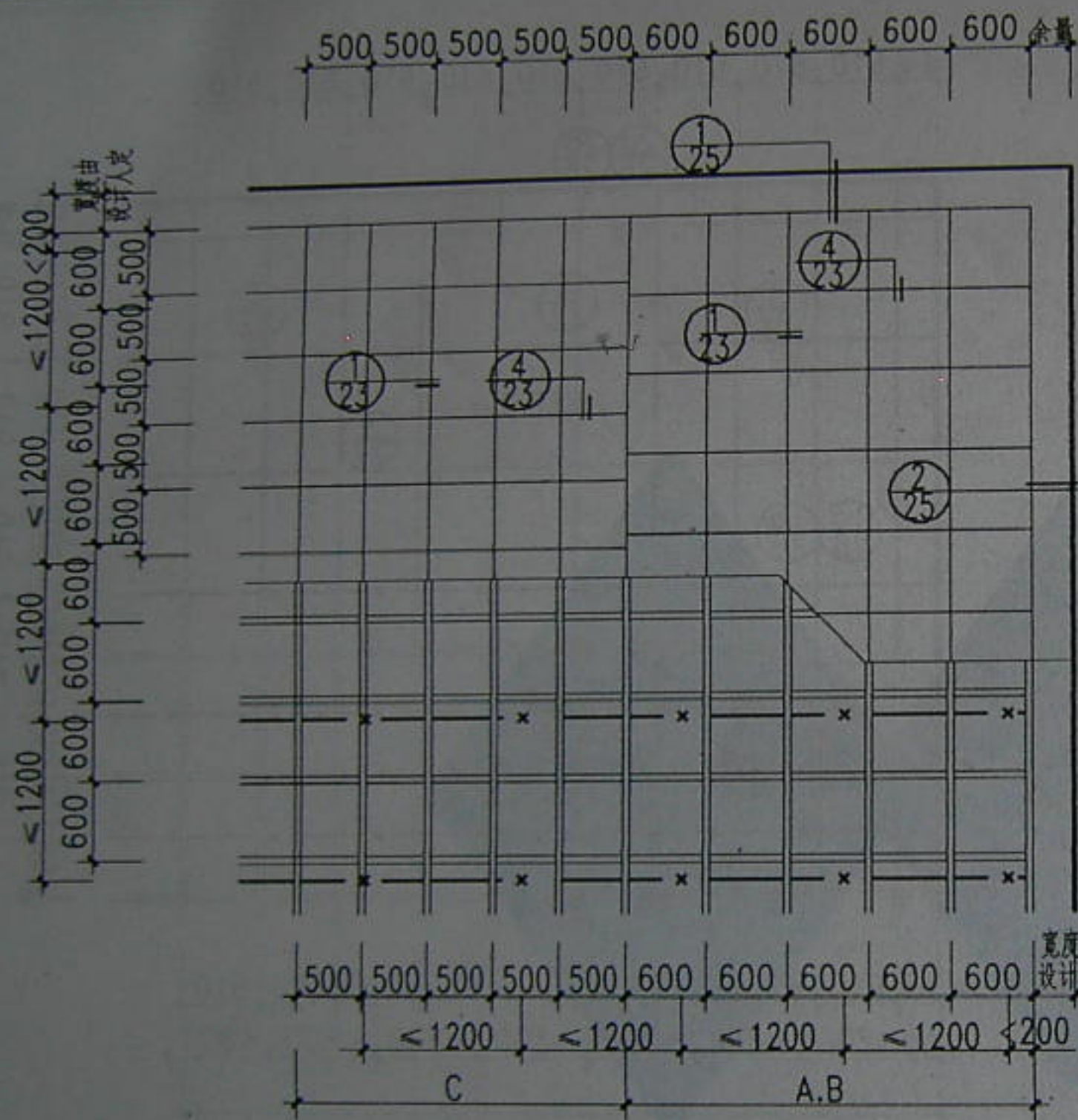
注: 1: 本图适用板材及规格:

纸面石膏板: C:900x600.

2: 吊顶饰面材料, 颜色由设计人定.

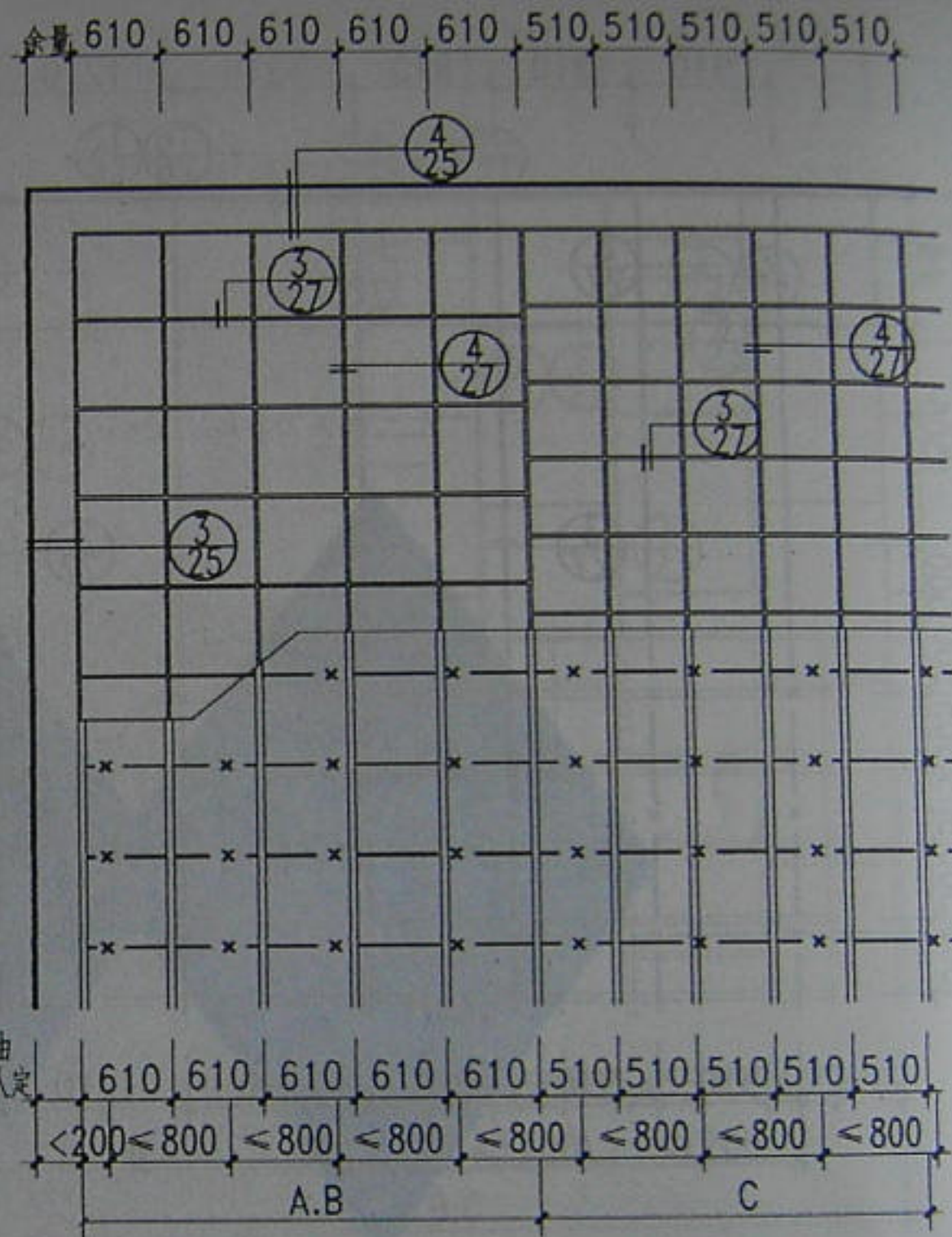
U型龙骨吊顶U11.U12平面

图集号	#02J04-3
页次	18



U13 双层龙骨密缝板周边宽缝

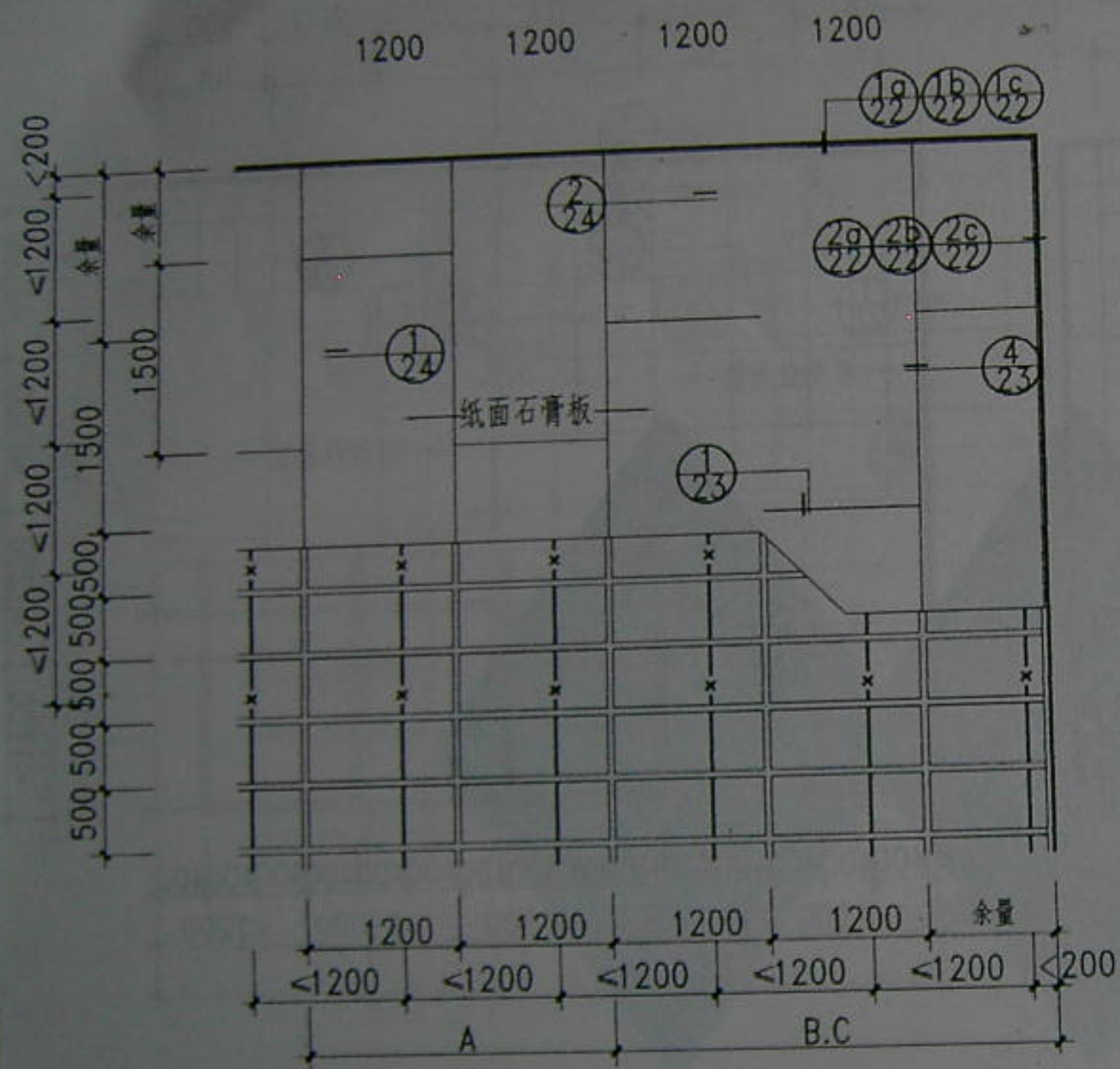
- 注: 1: 本图适用U型双层龙骨吊顶。
2: 本图适用板材及规格: 纸面石膏板: A:600X600。
装饰石膏板: B:600X600, C:500X500。
3: 本图中密缝板处形式可选用双层龙骨U1.U2.U3平面组成周边宽缝。
或选用单层龙骨U4.U5.U6平面组成周边宽缝。



U14 单层龙骨离缝板周边宽缝

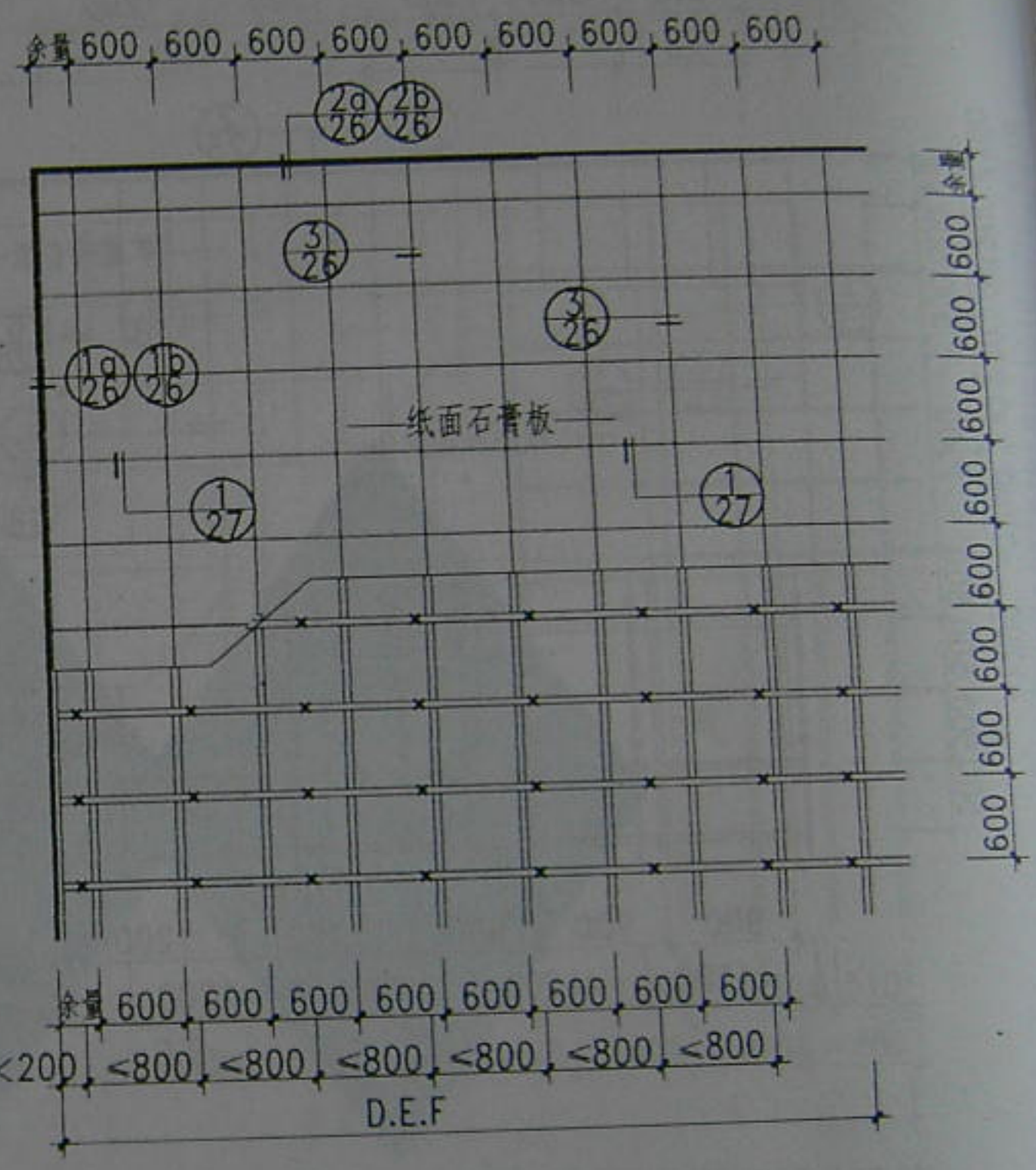
- 注：1: 本图适用U型单层龙骨吊顶。
2: 本图适用板材及规格：纸面石膏板：A:600X600。
装饰石膏板：B:600X600, C:500X500
3: 本图中离缝板处形式可选用双层龙骨U7.U8.U9平面组成周边宽缝。
或选用单层龙骨U10.U11.U12平面组成周边宽缝。

校对 审核



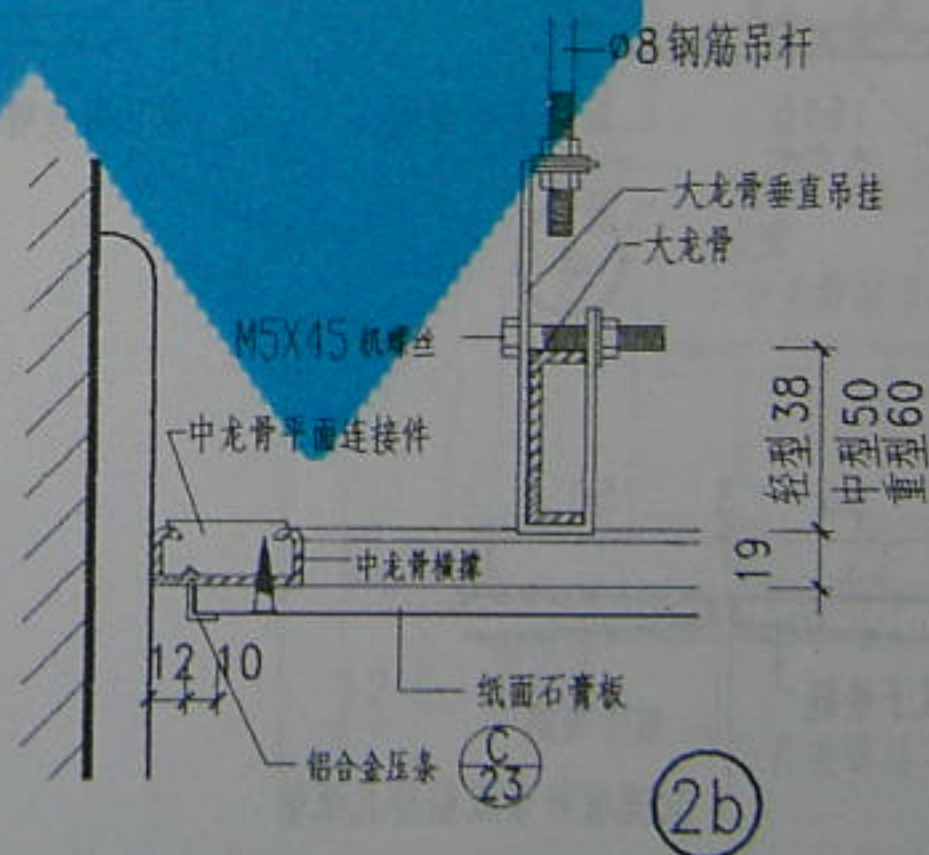
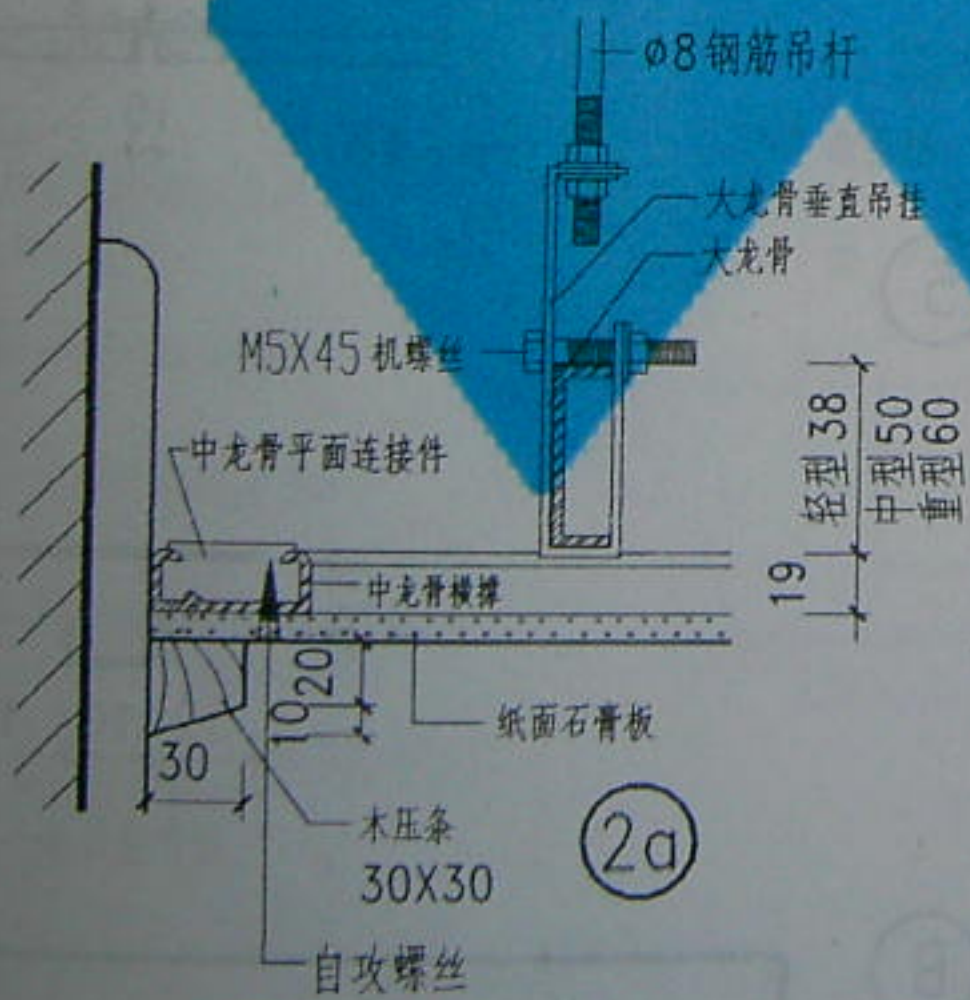
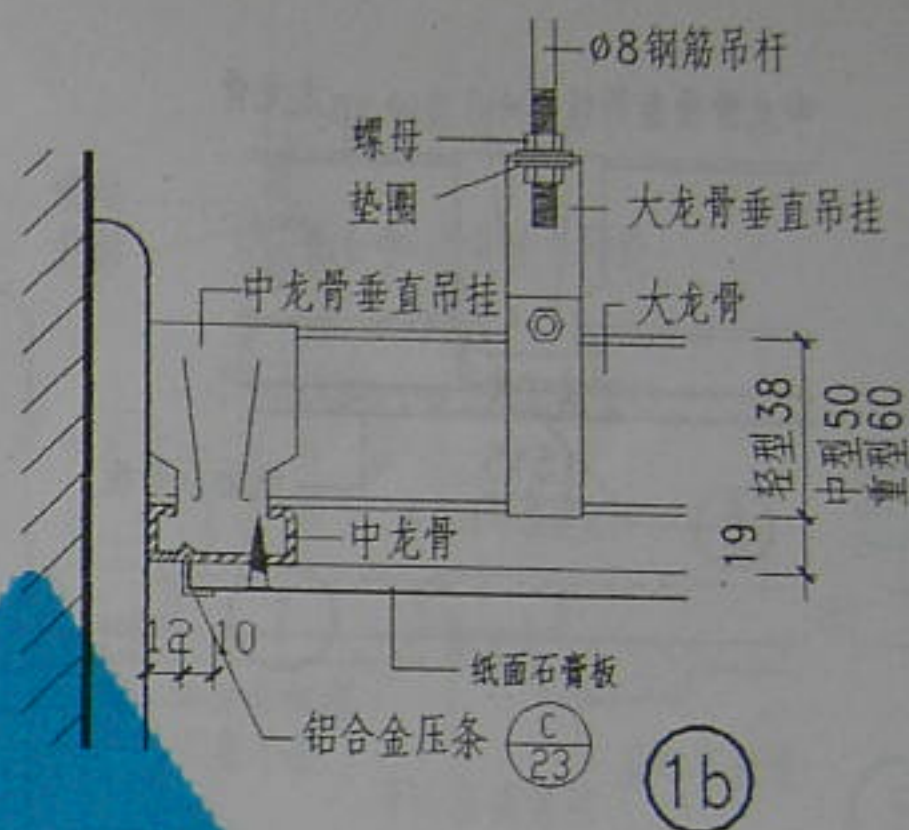
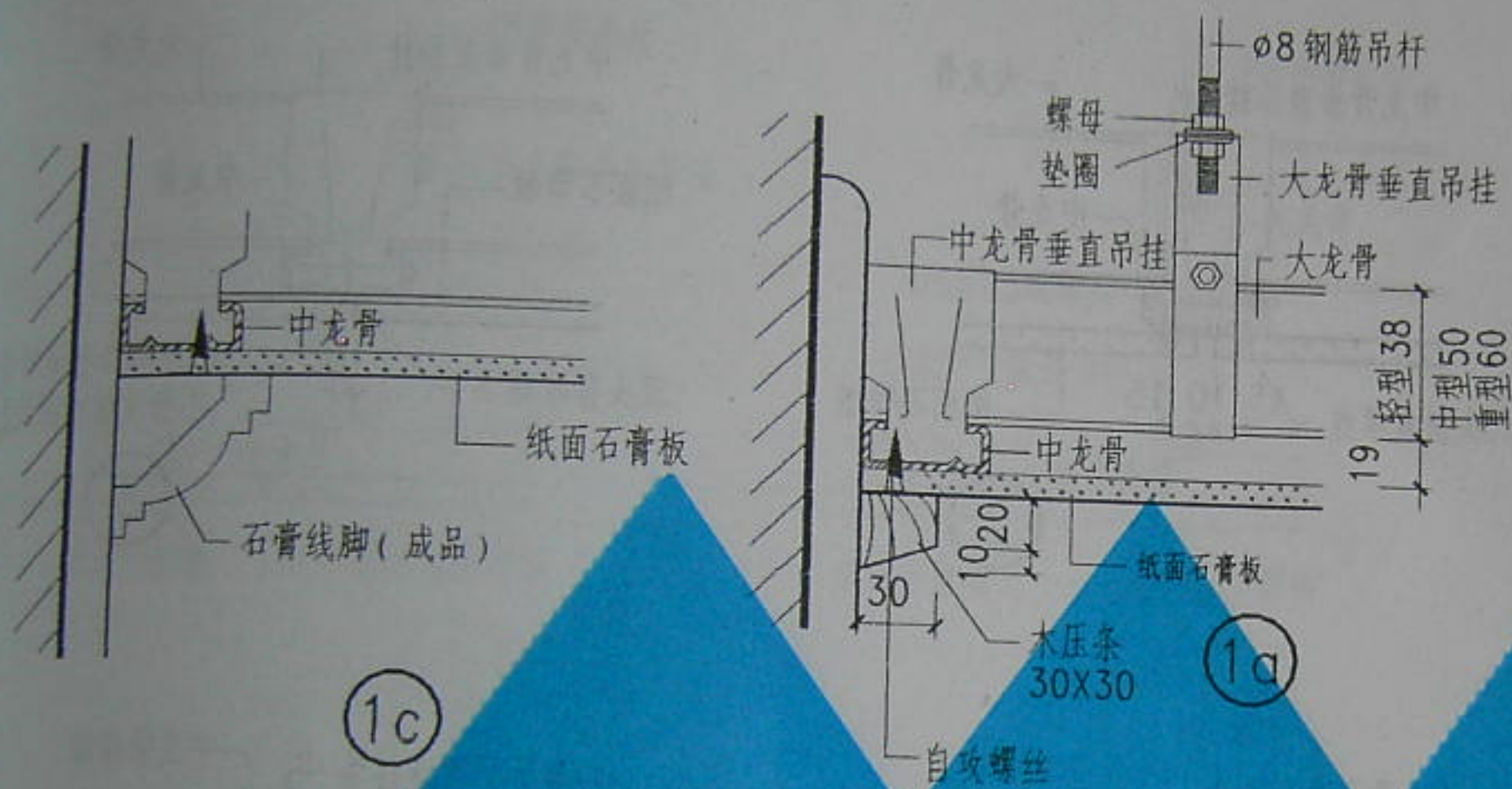
U17 双层龙骨密缝板错缝排列 (防水吊顶)

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)

U型龙骨吊顶U17.U18平面	图集号	#02J04-
	页次	21

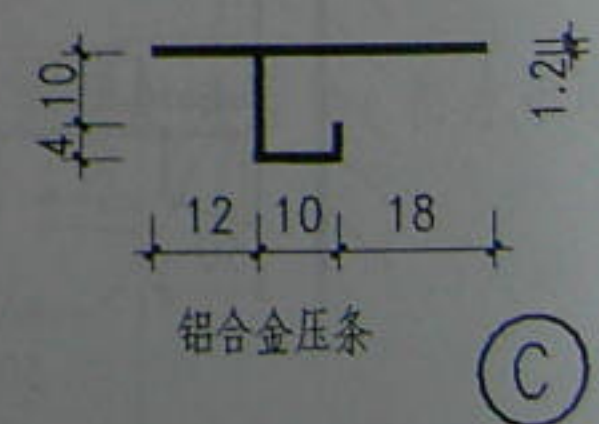
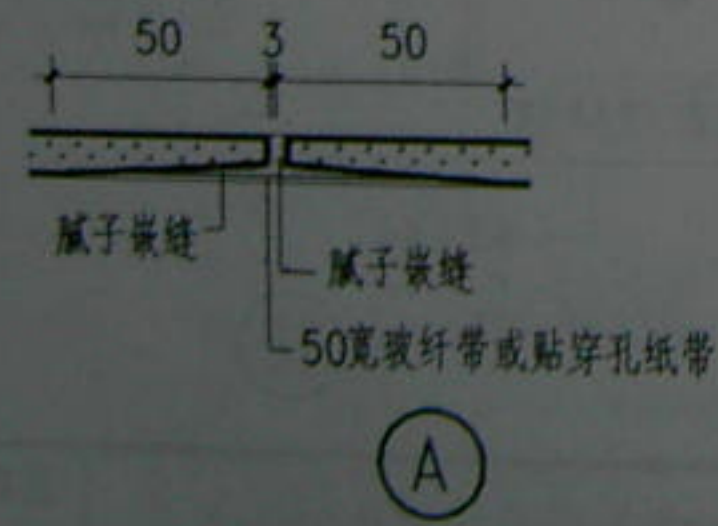
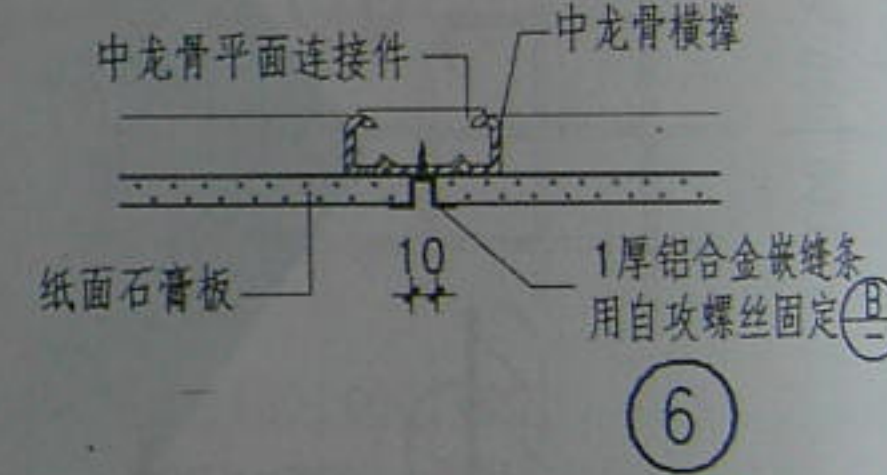
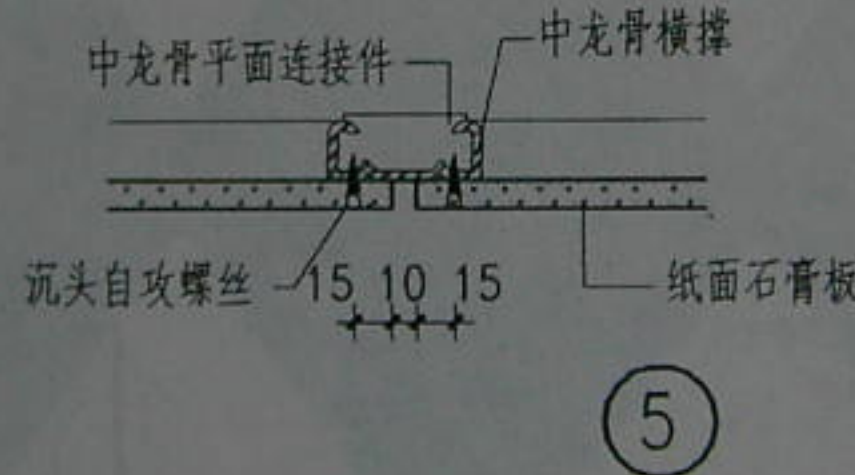
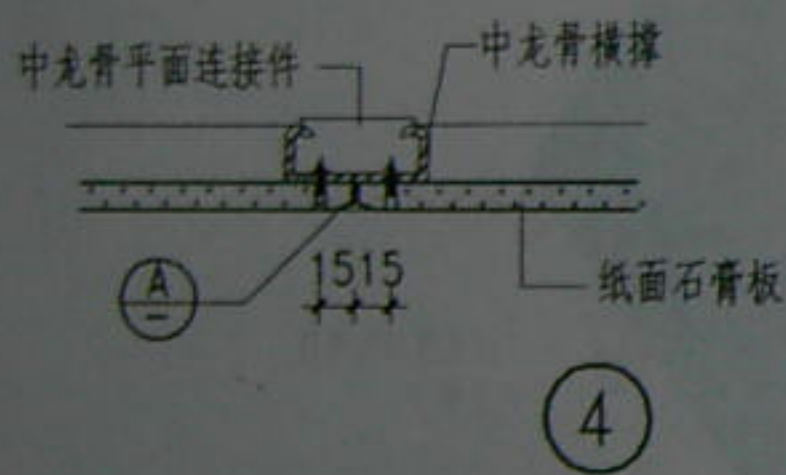
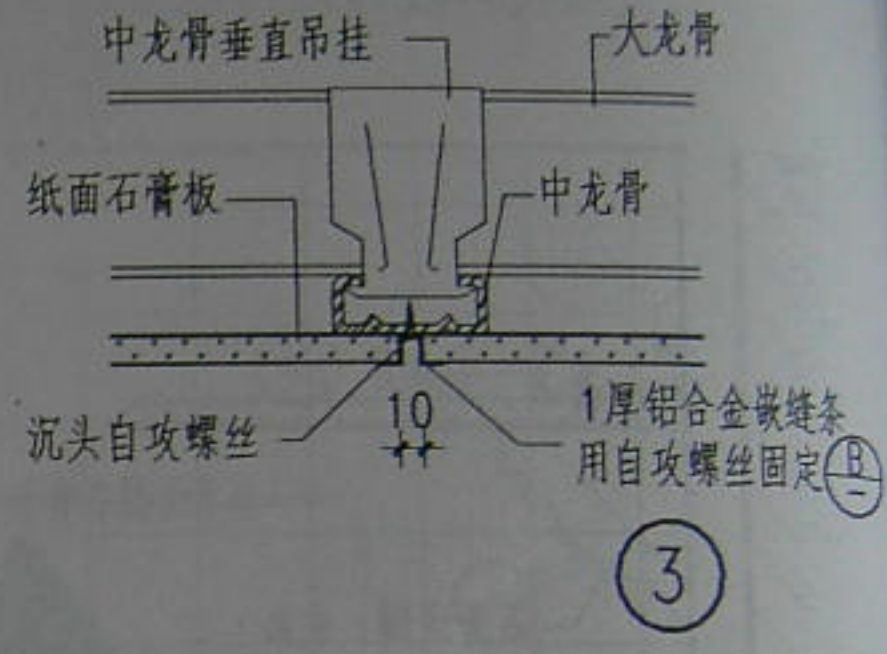
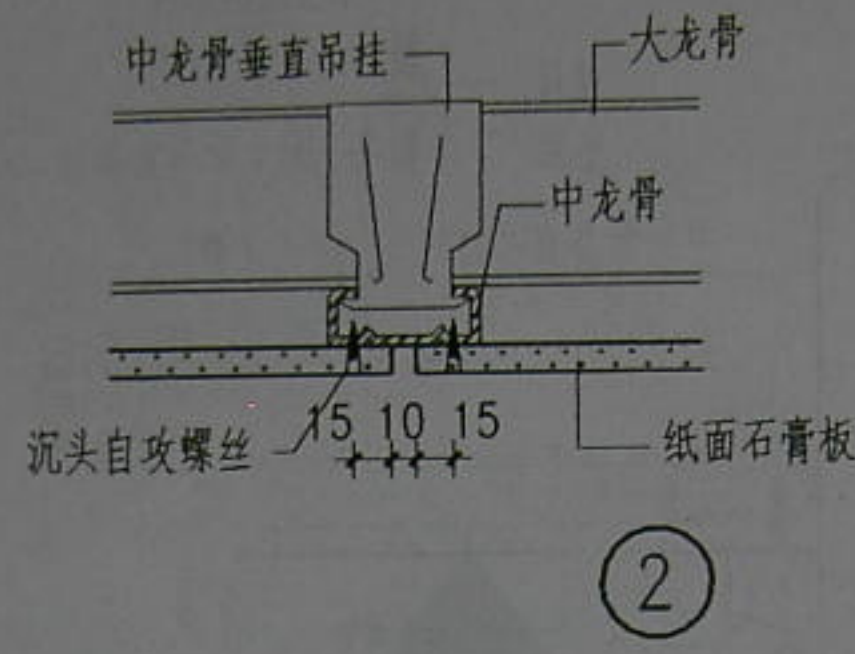
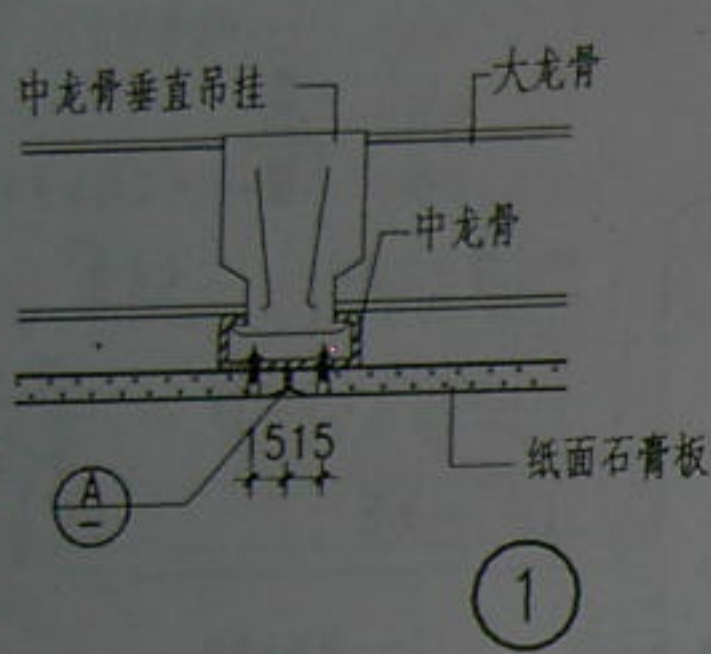


U型龙骨吊顶详图(一)

图集号	02J04-3
页次	22

校核
校对
审核
设计

校核
校对
审核
设计



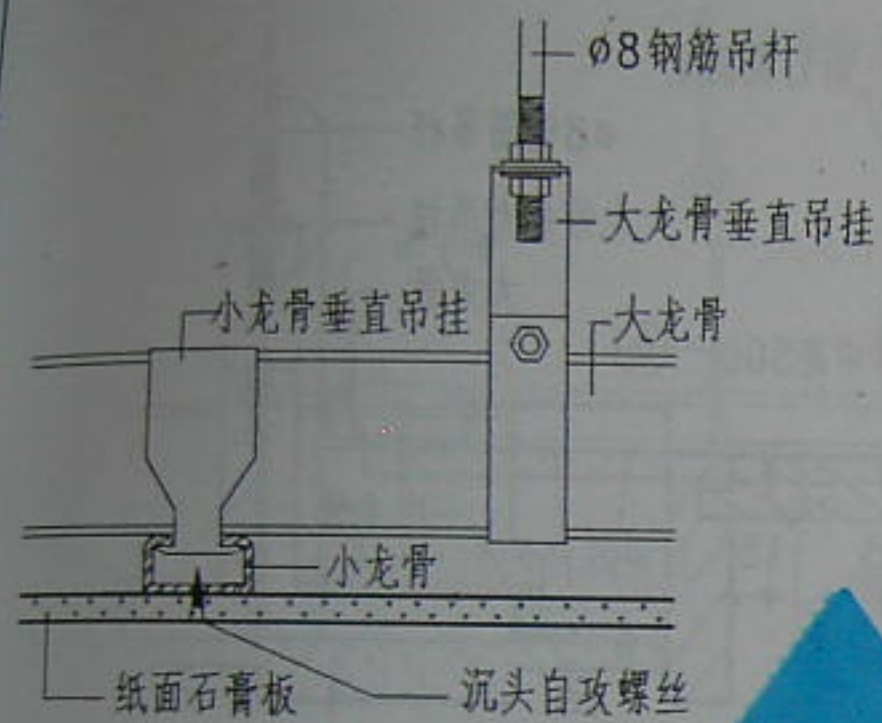
U型龙骨吊顶详图(二)

骨

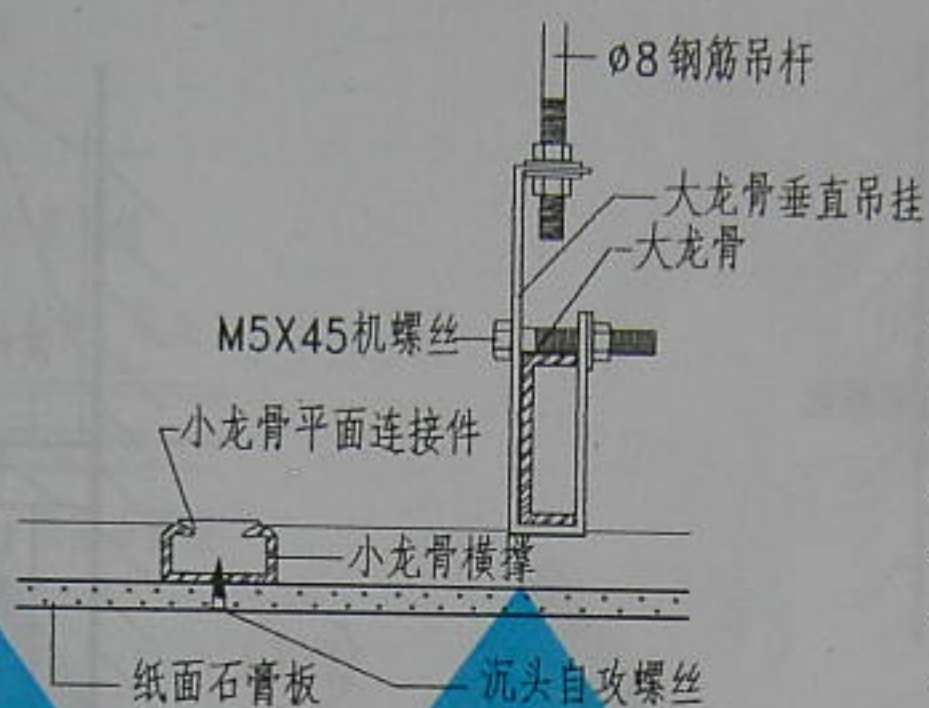
金嵌缝条
丝固定

嵌缝条
固定

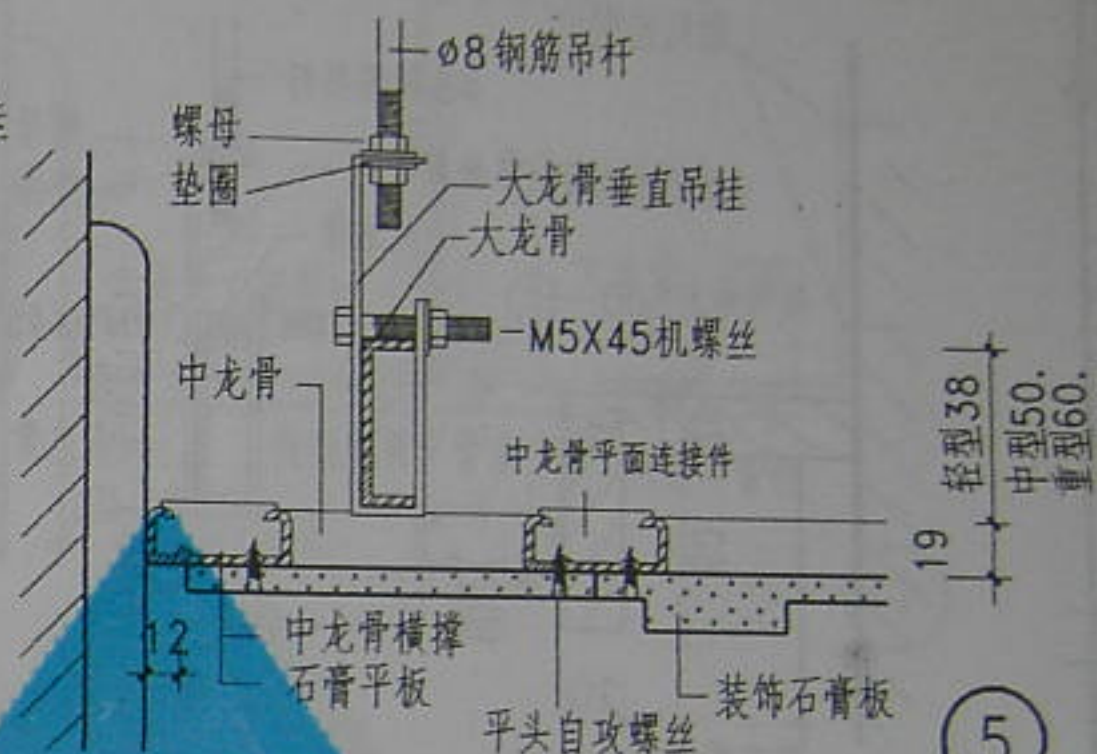
#02J04-3
23



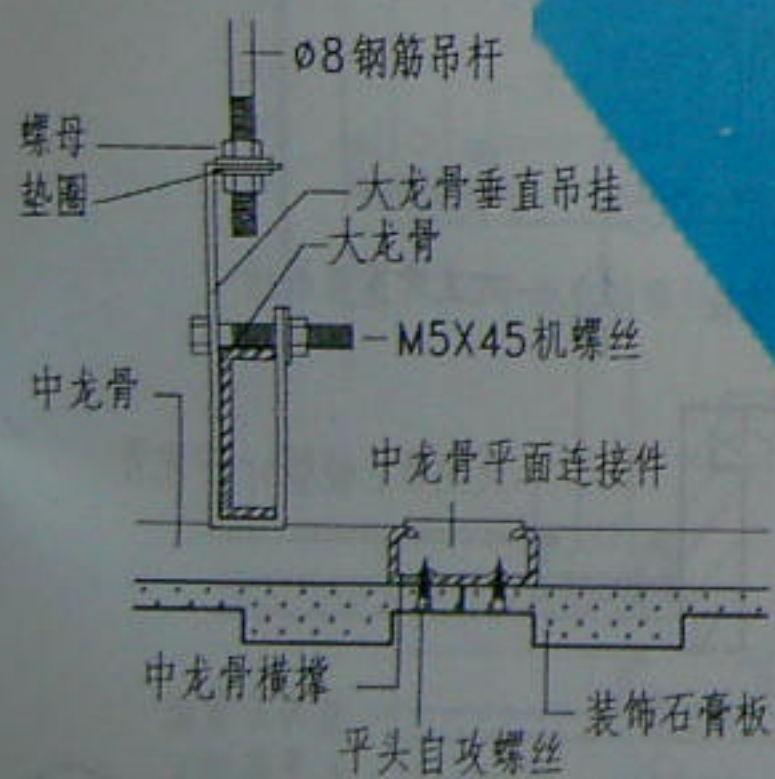
1



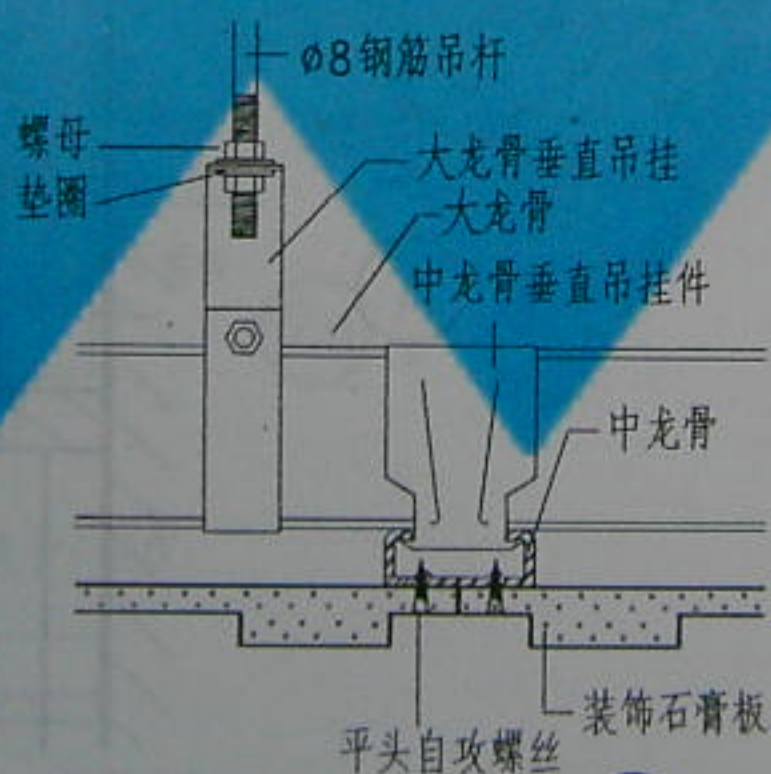
2



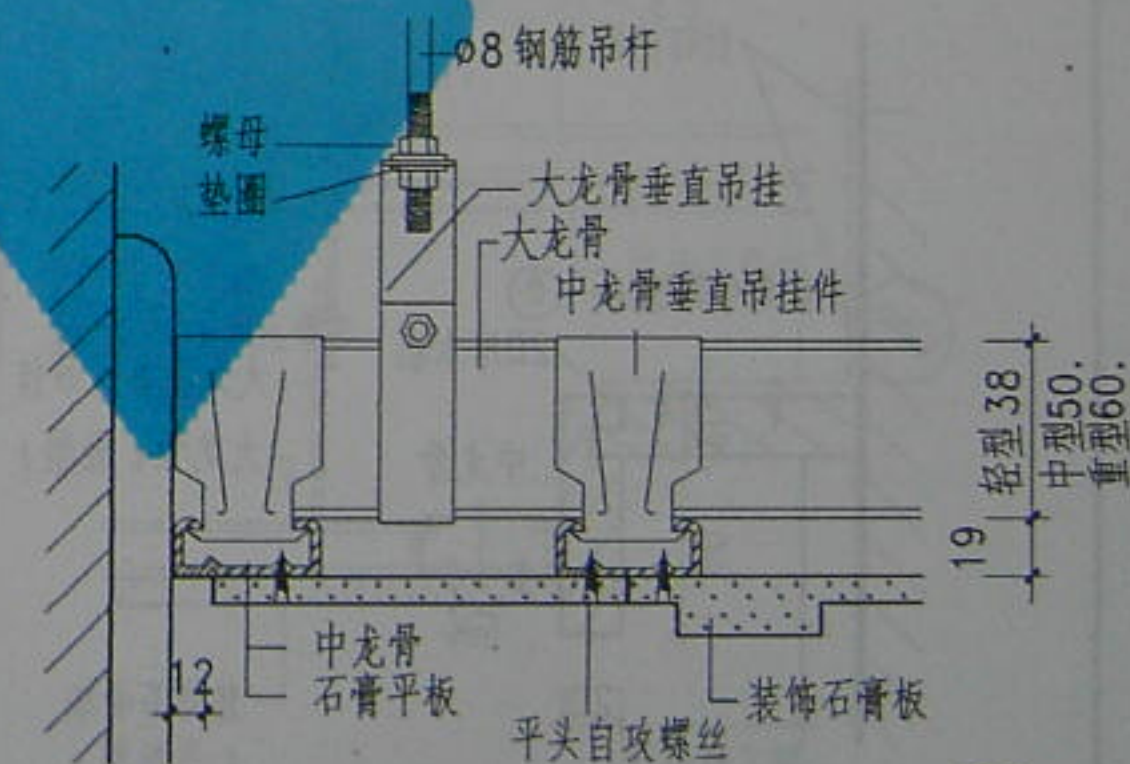
5



3



4

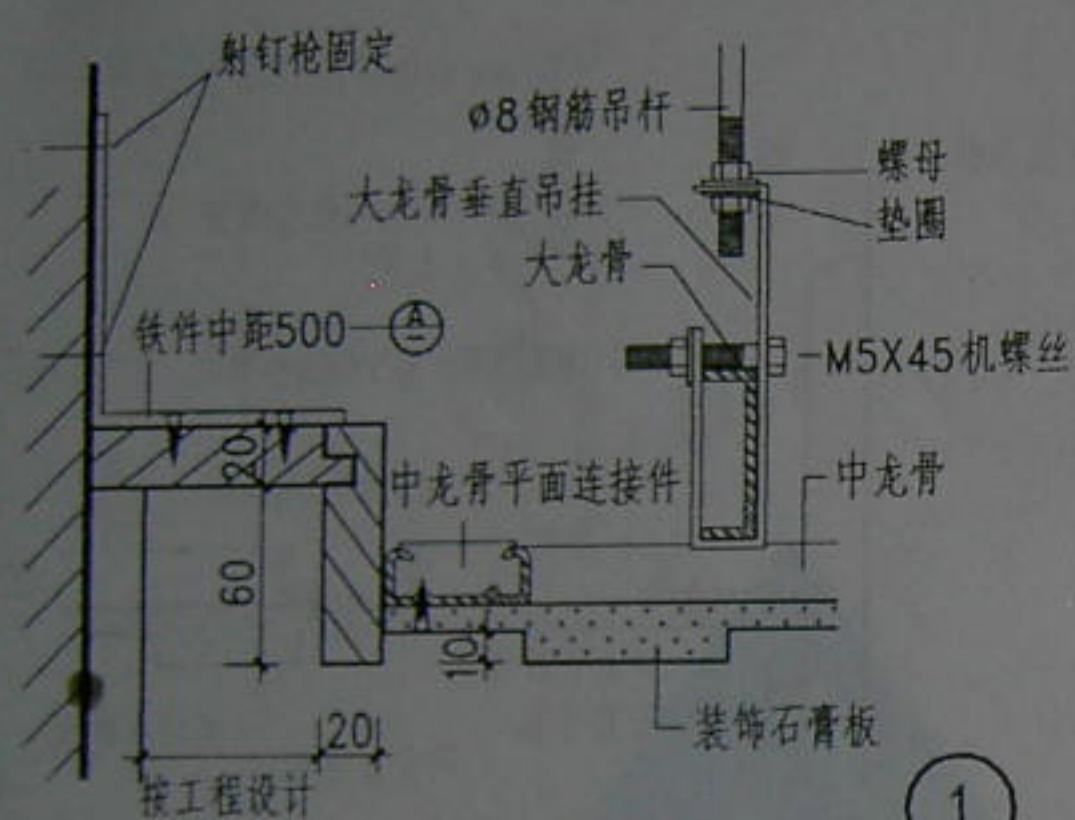


6

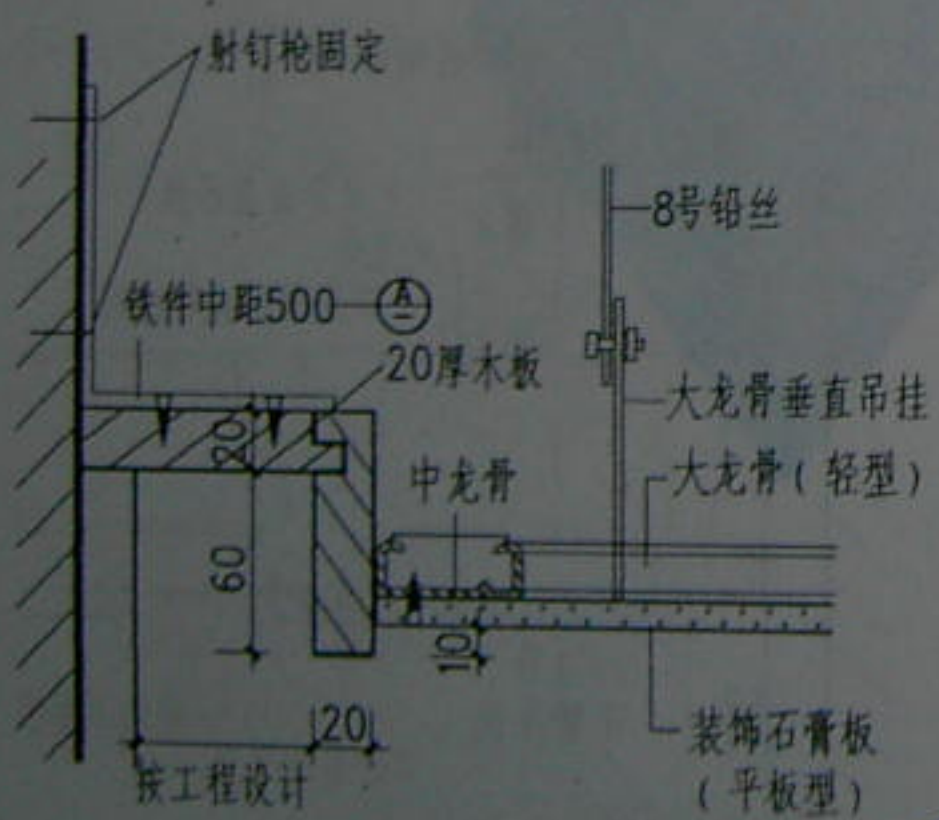
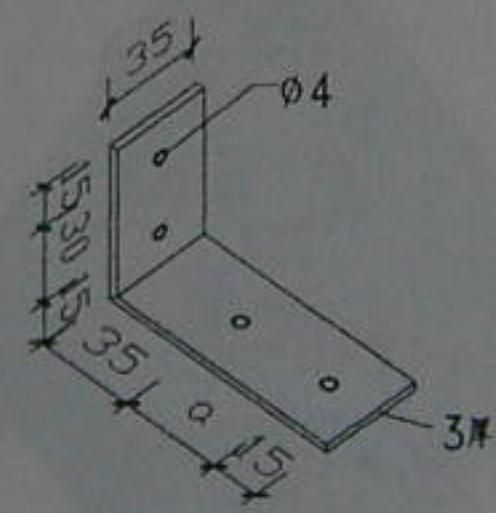
U型龙骨吊顶详图 (三)

图集号	#02J04-3
页次	24

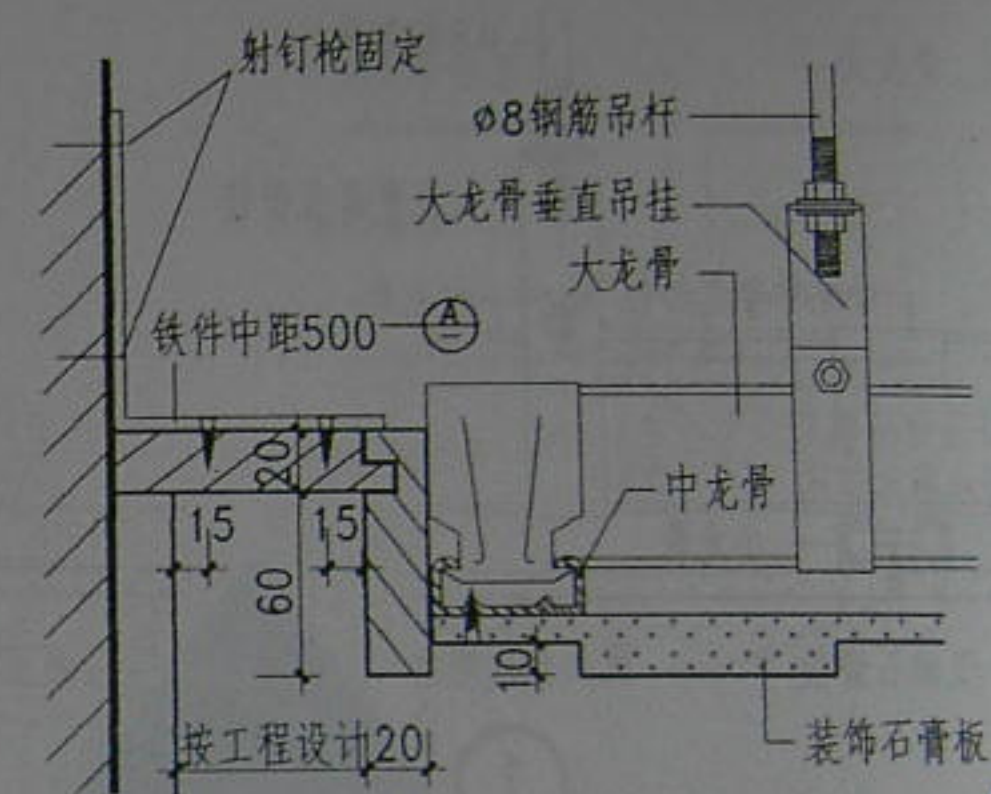
审核
校对
编制



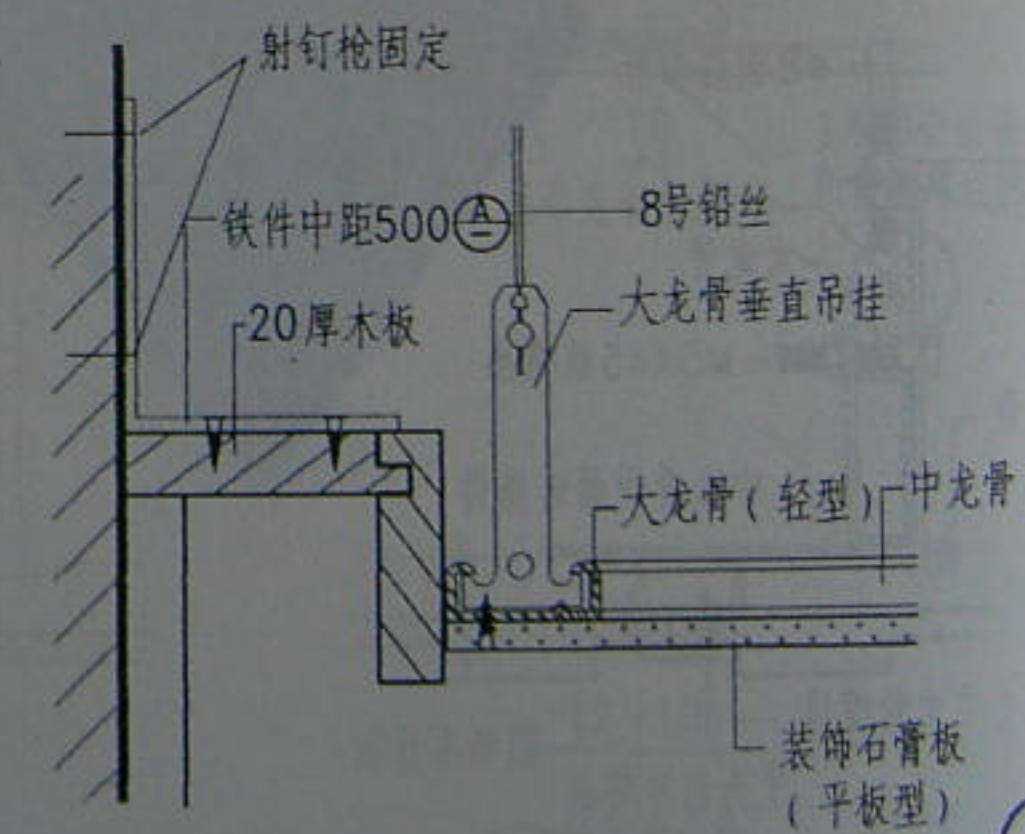
1



3



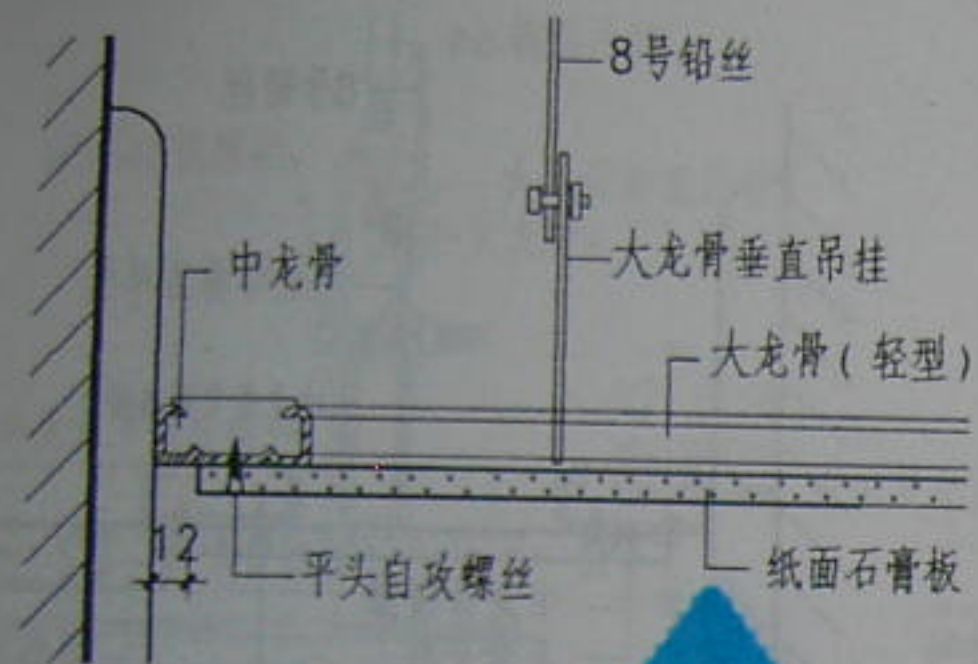
2



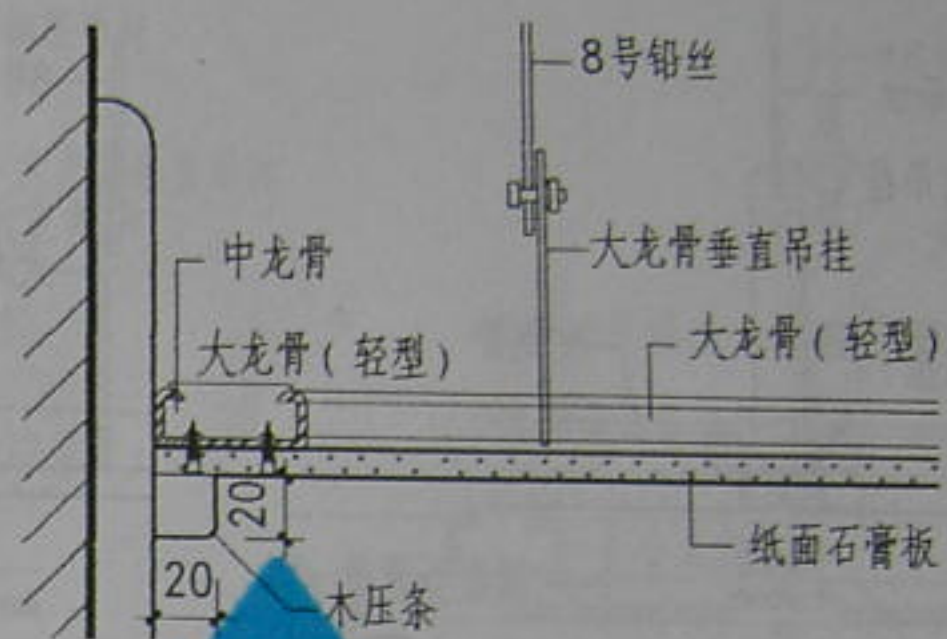
4

U型龙骨吊顶详图(四)

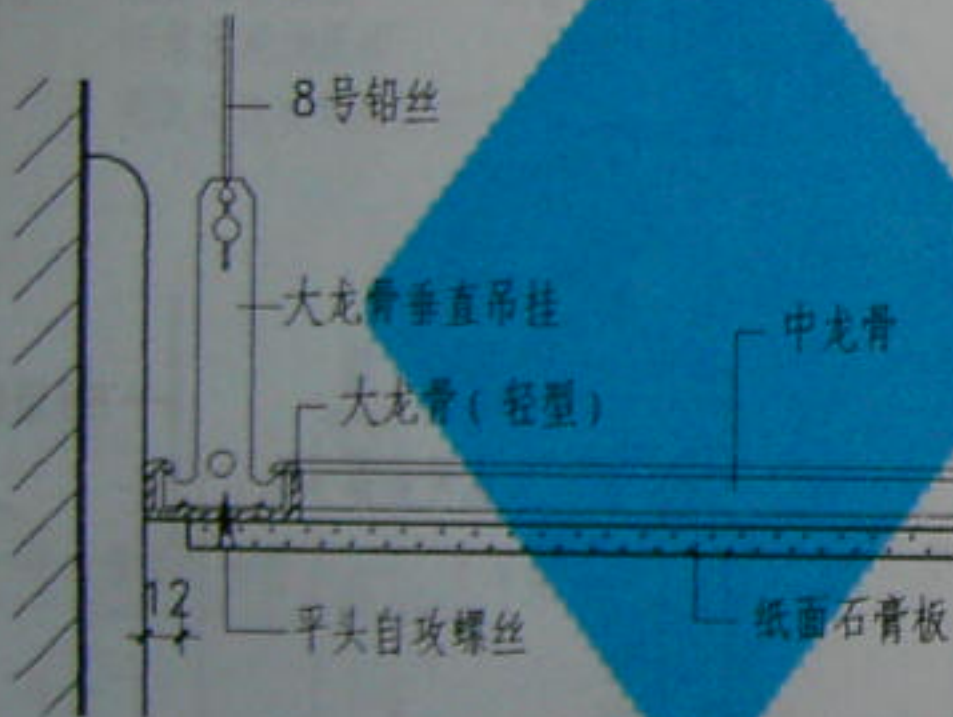
图集号	02J04-3
页次	25



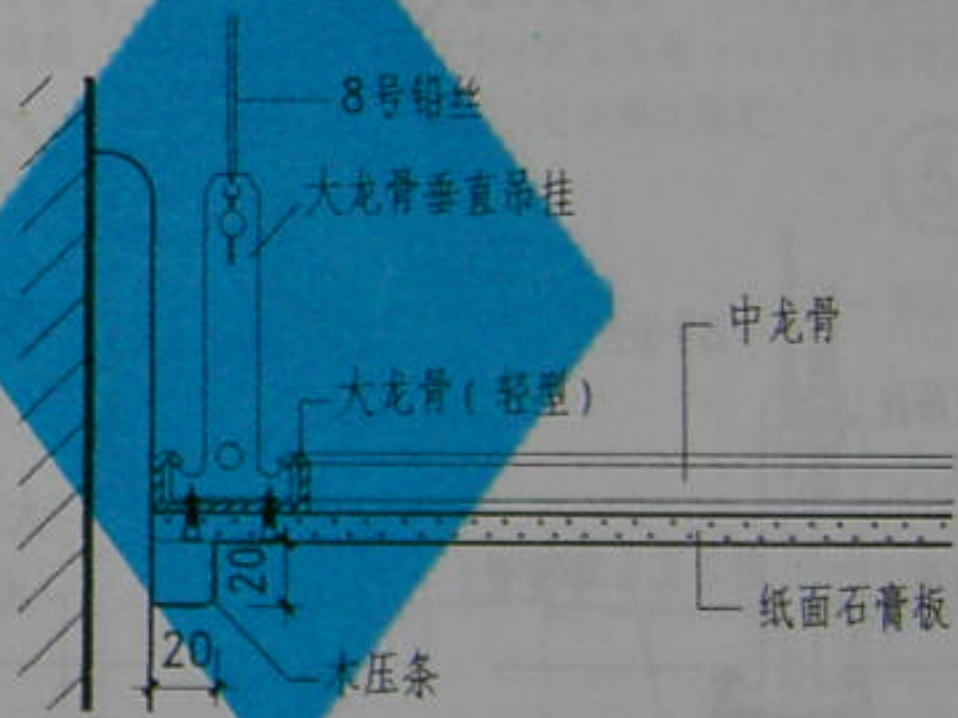
1a



1b



2a



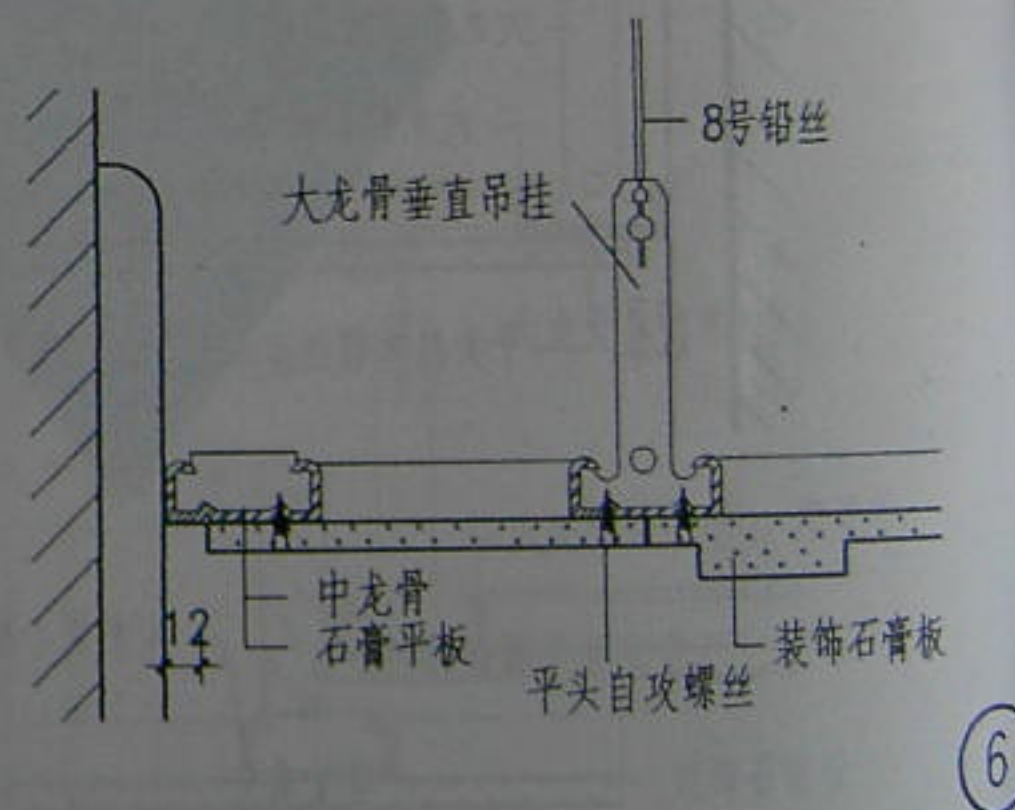
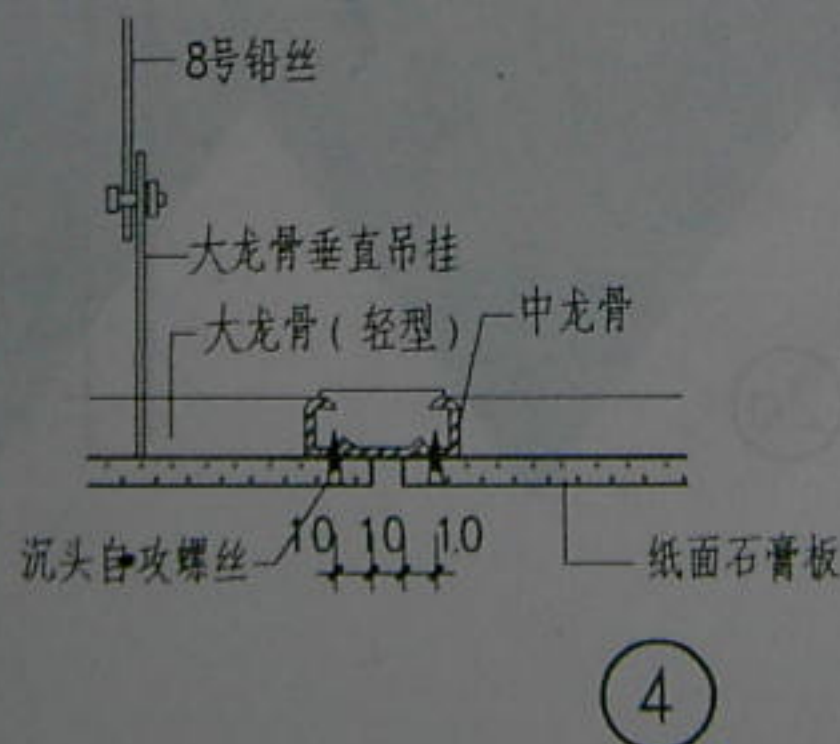
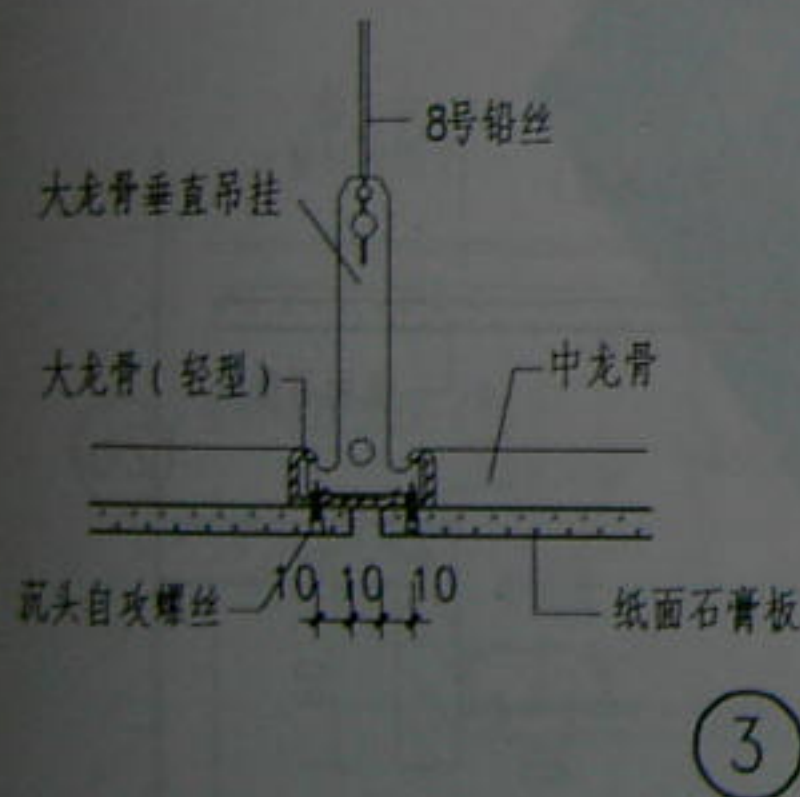
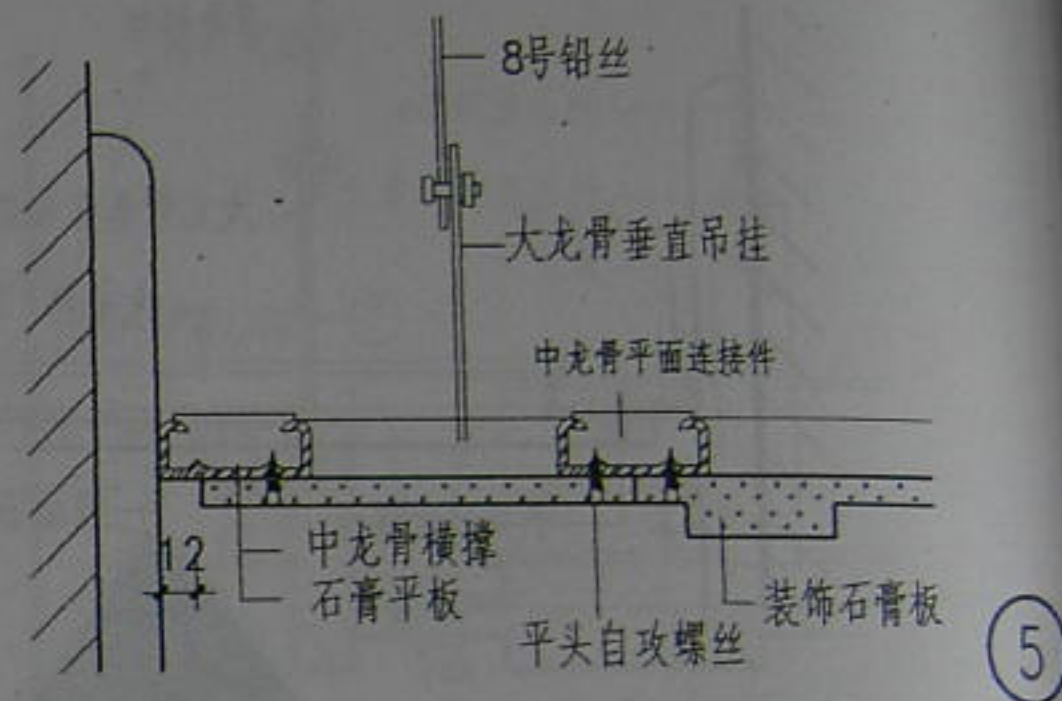
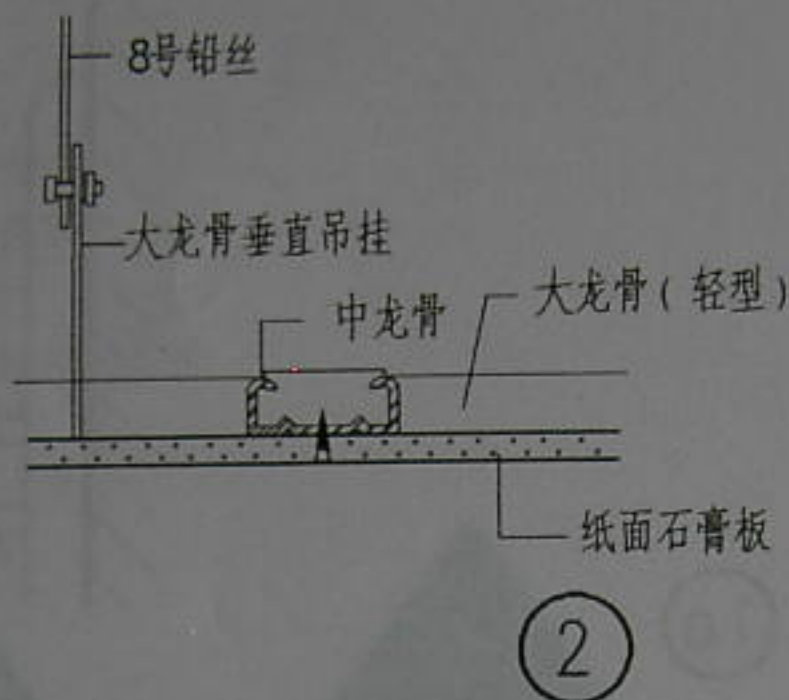
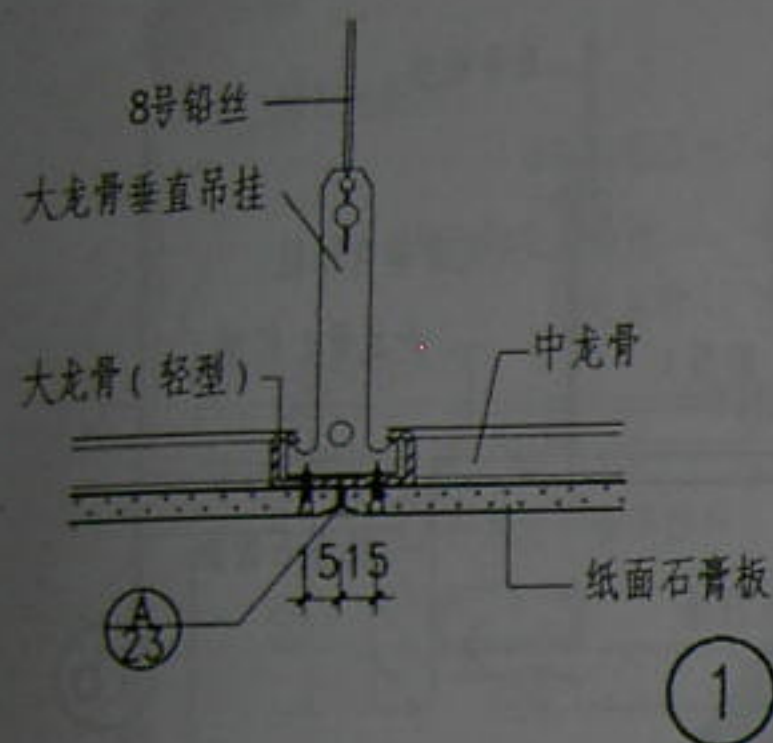
2b

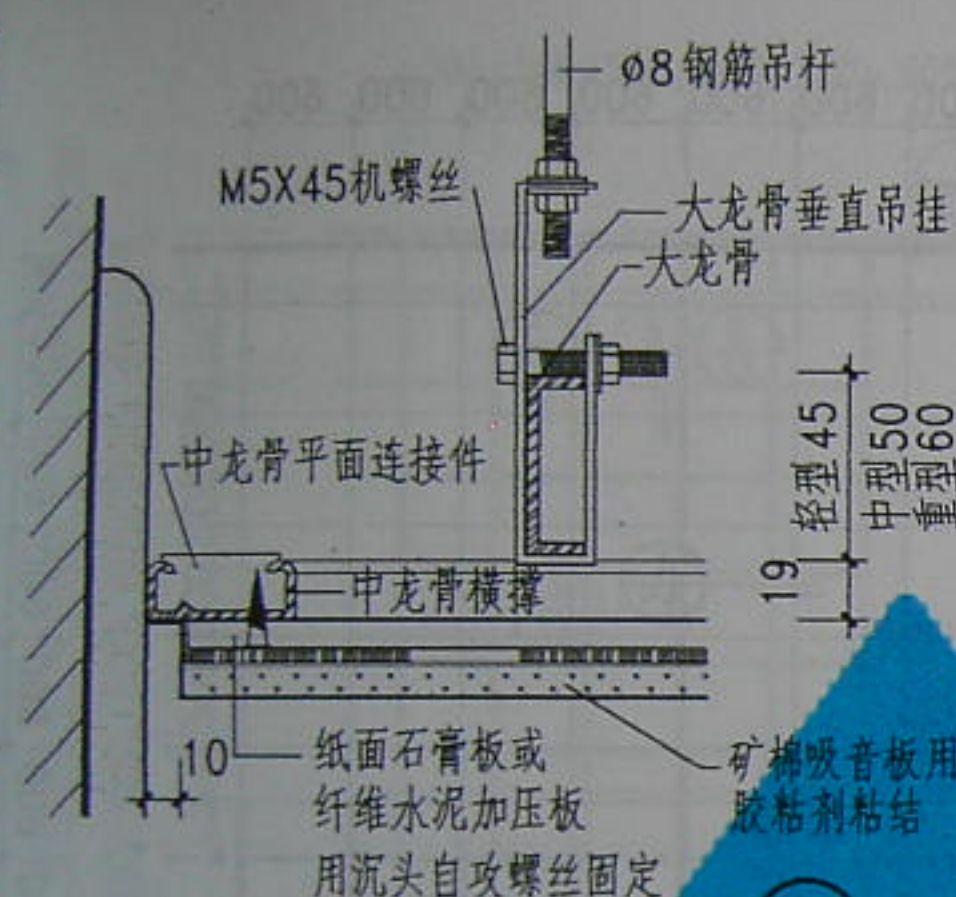


3

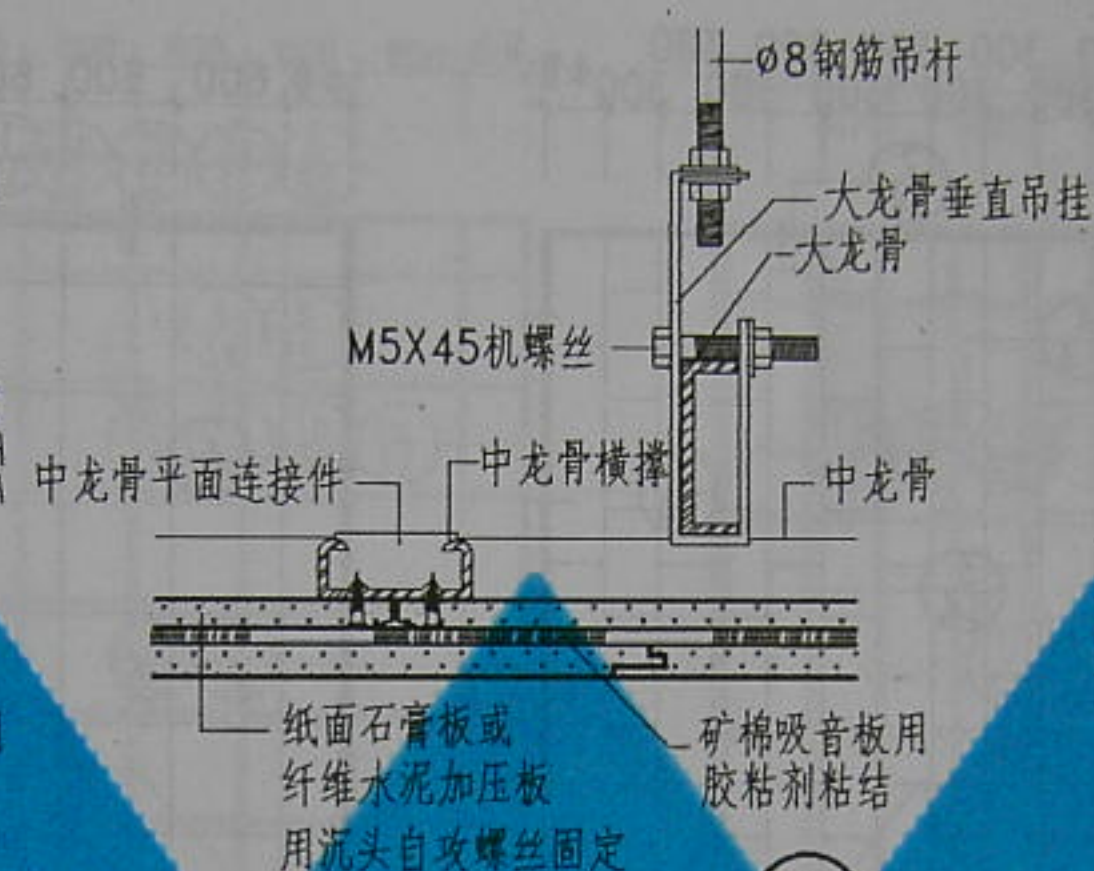
U型龙骨吊顶详图(五)

图集号	#02J04-3
页次	26

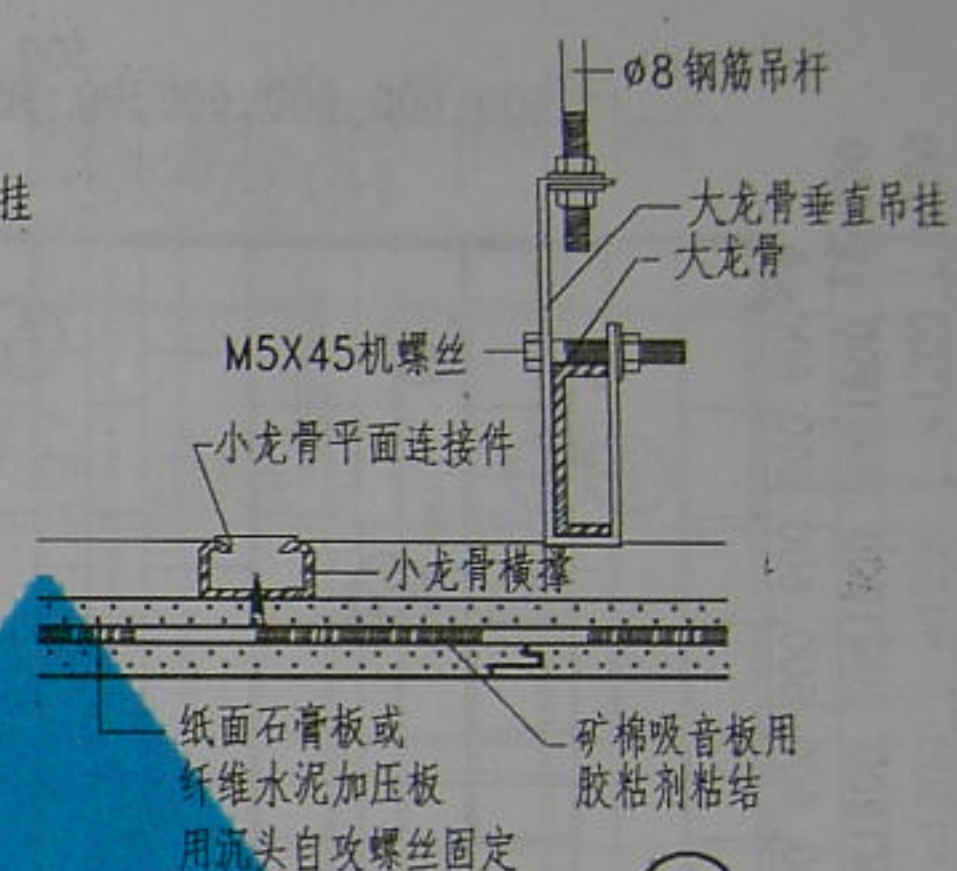




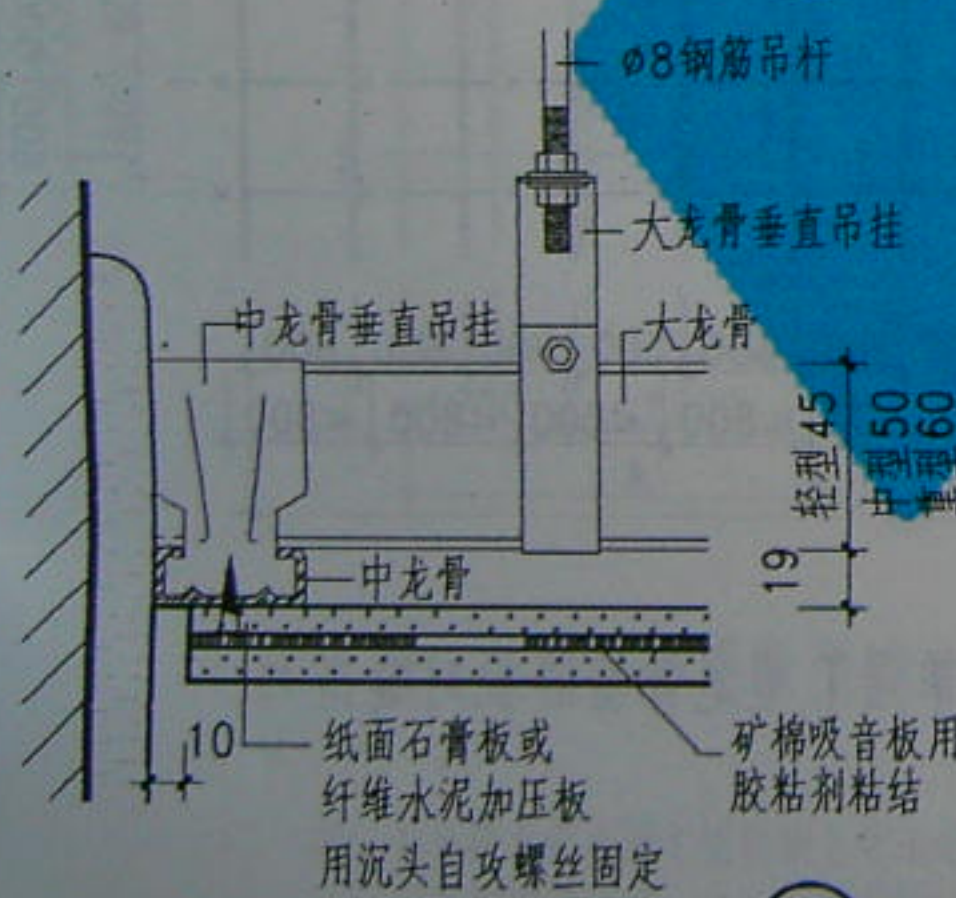
①



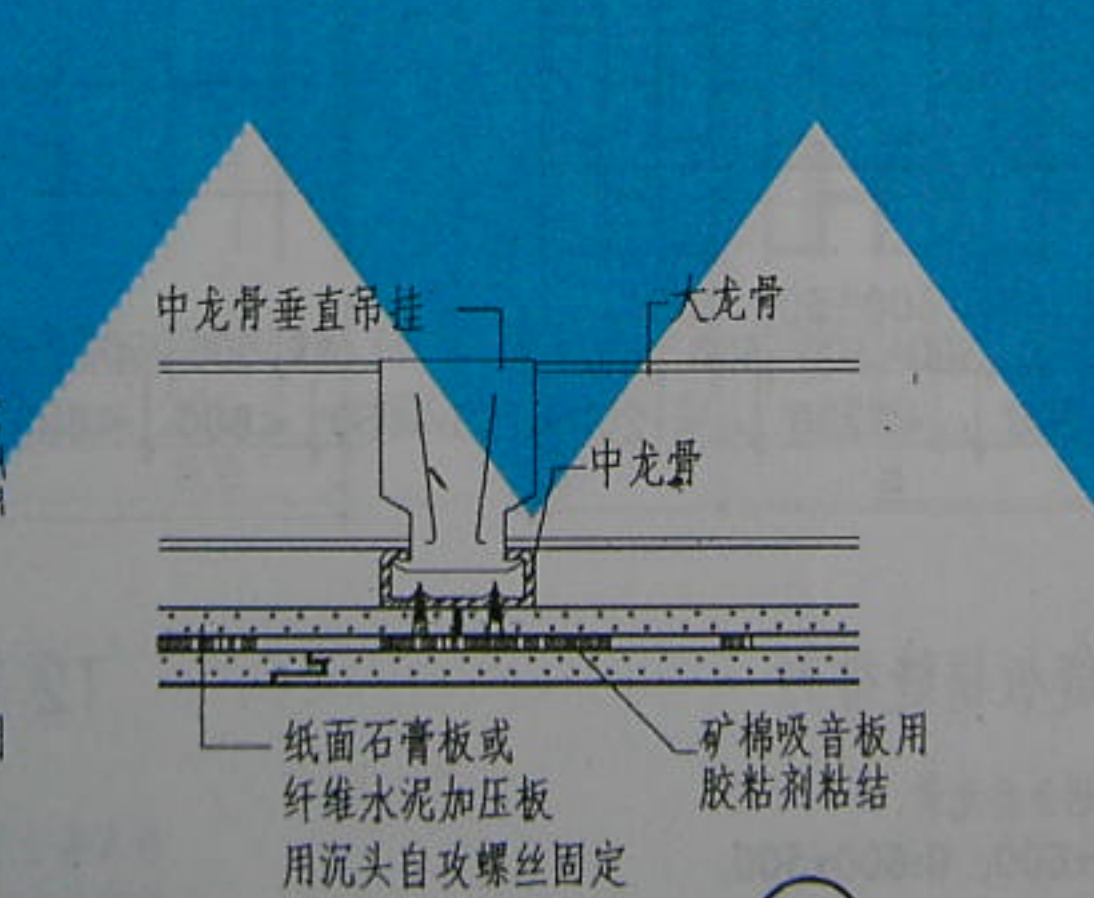
③



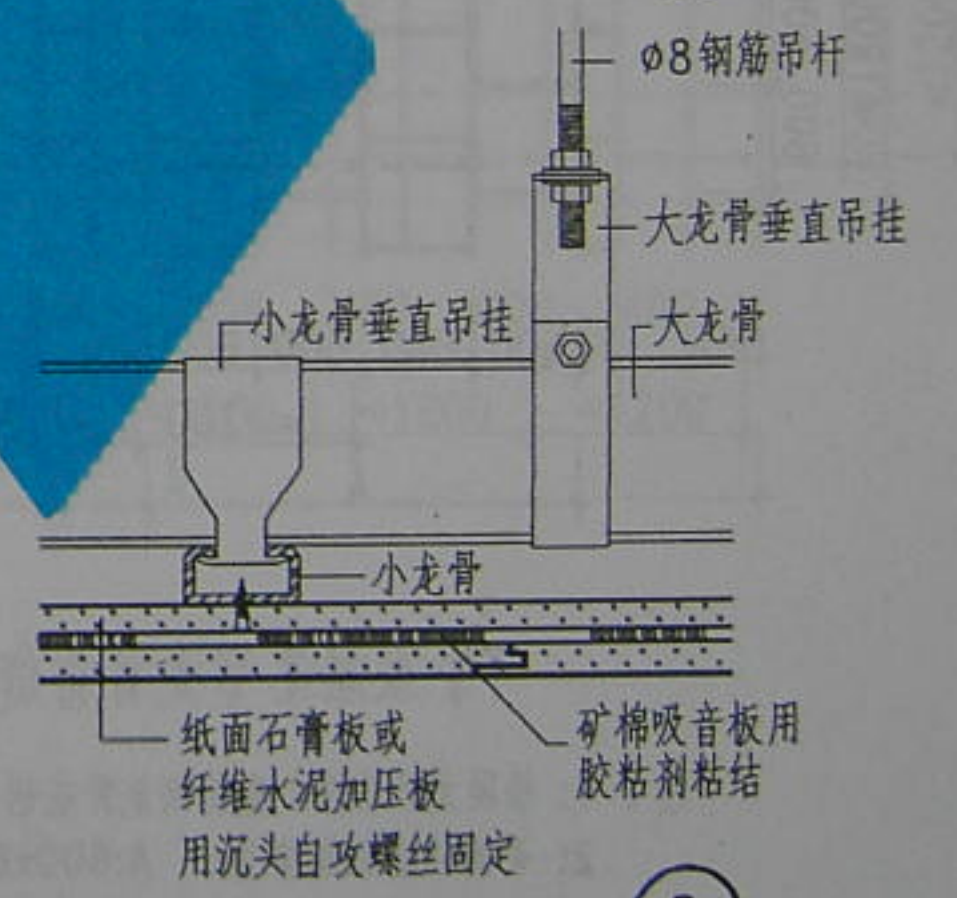
⑤



②



④

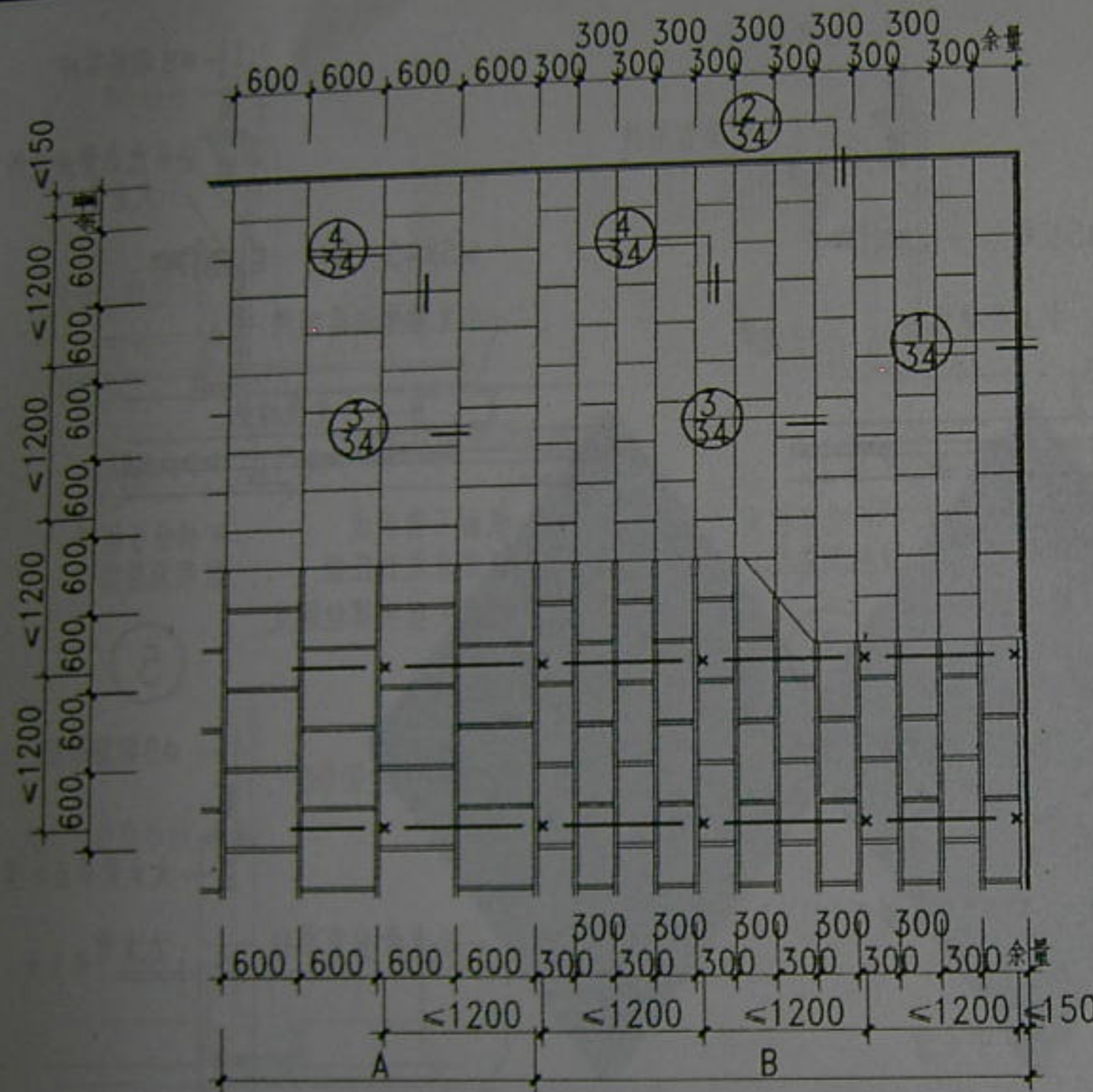


⑥

U型龙骨吊顶详图(七)

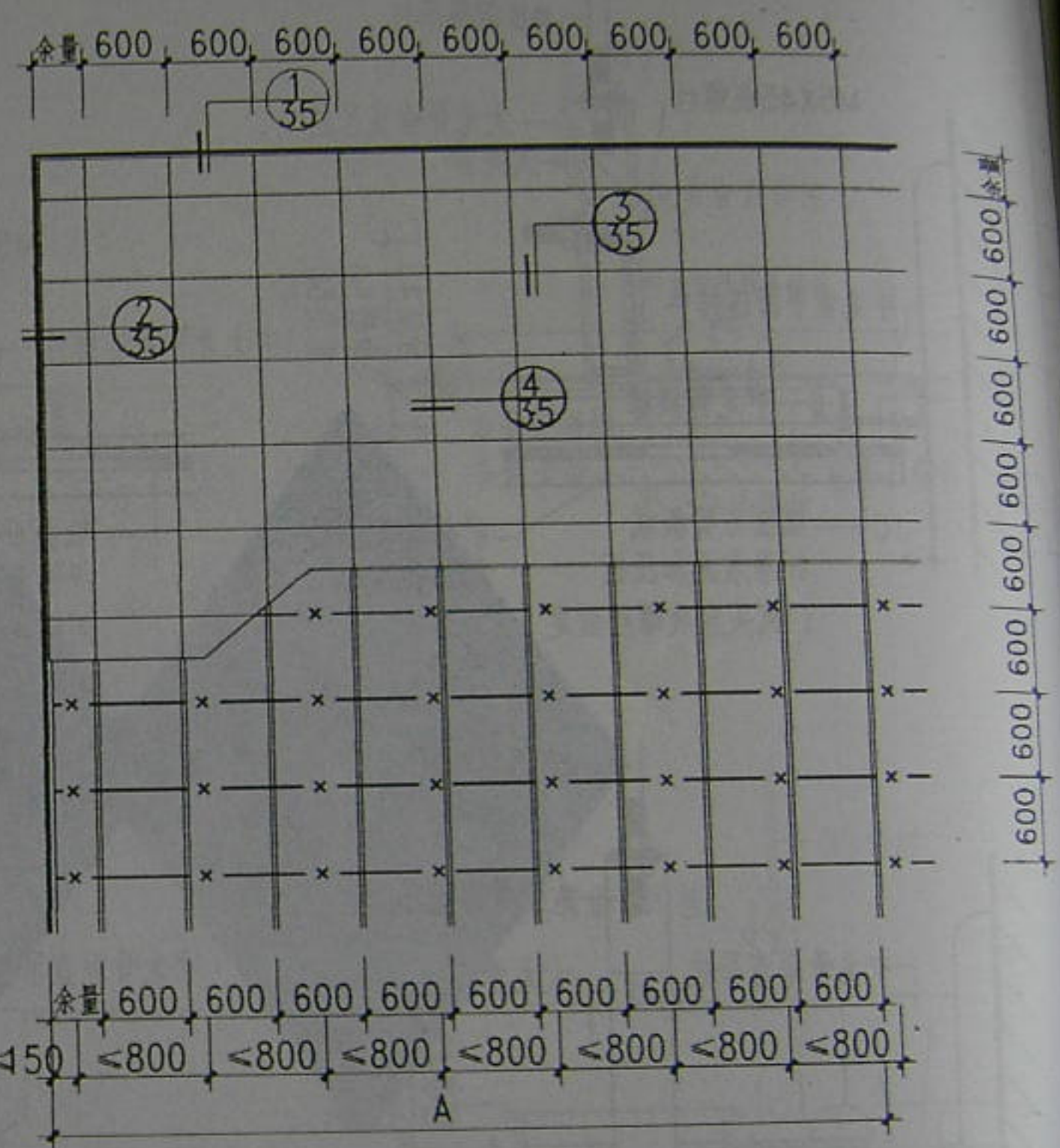
图集号	#02J04-3
页次	28

审核 校对 日期

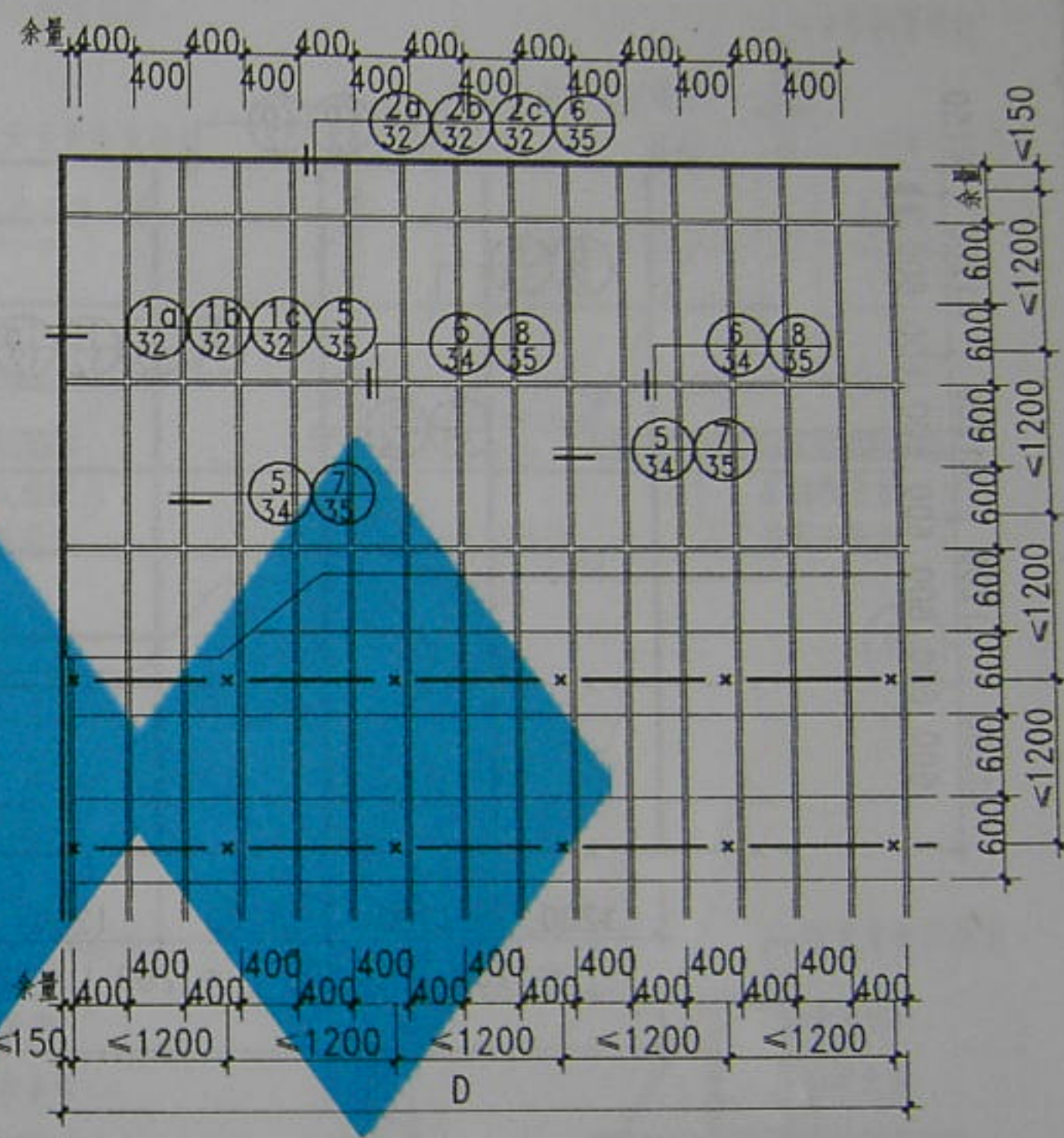
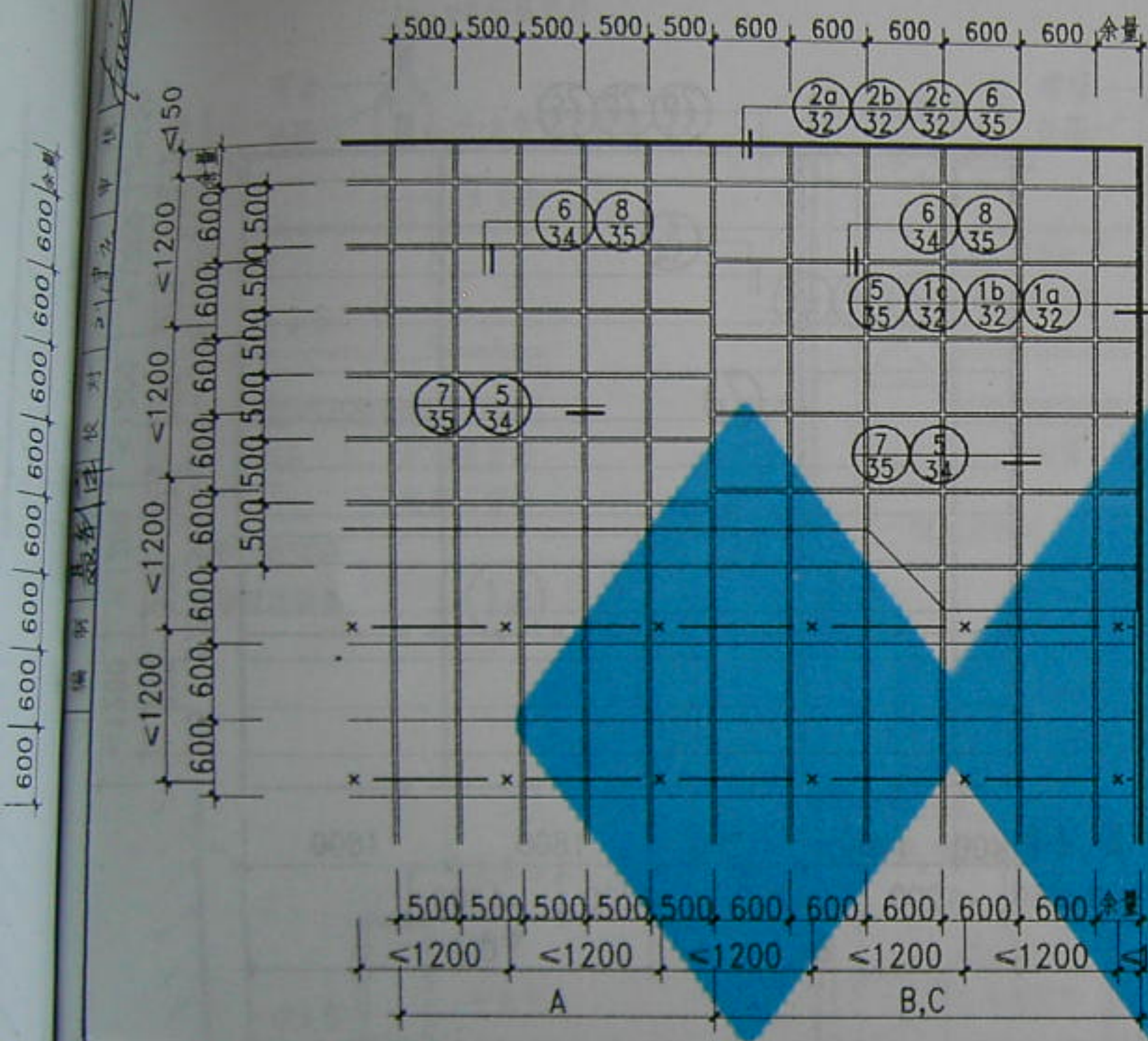


T1 双层T型龙骨密缝板错缝排列

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



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)

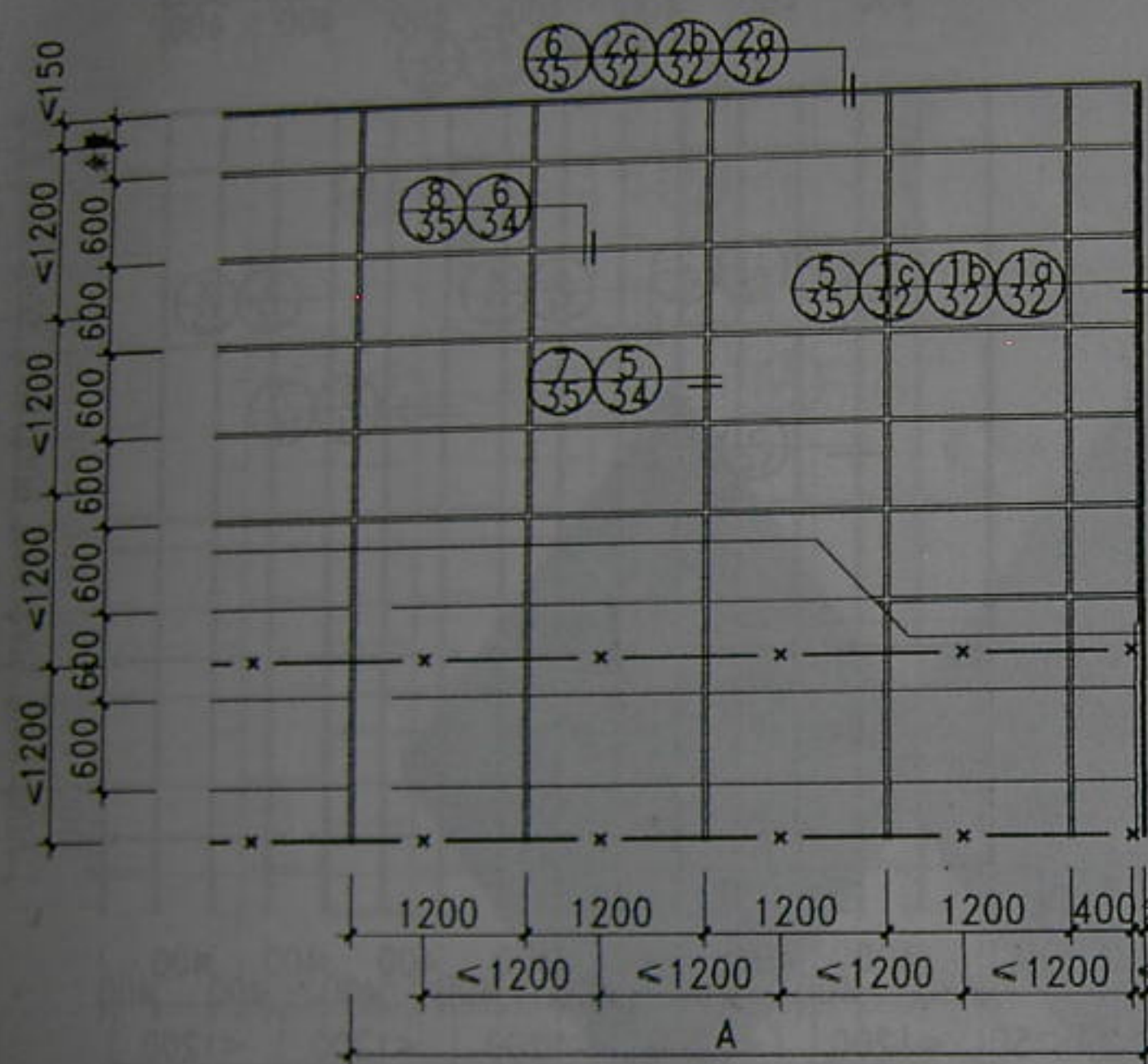
T型龙骨吊顶T3.T4平面

图集号

青02J04-3

页次

30



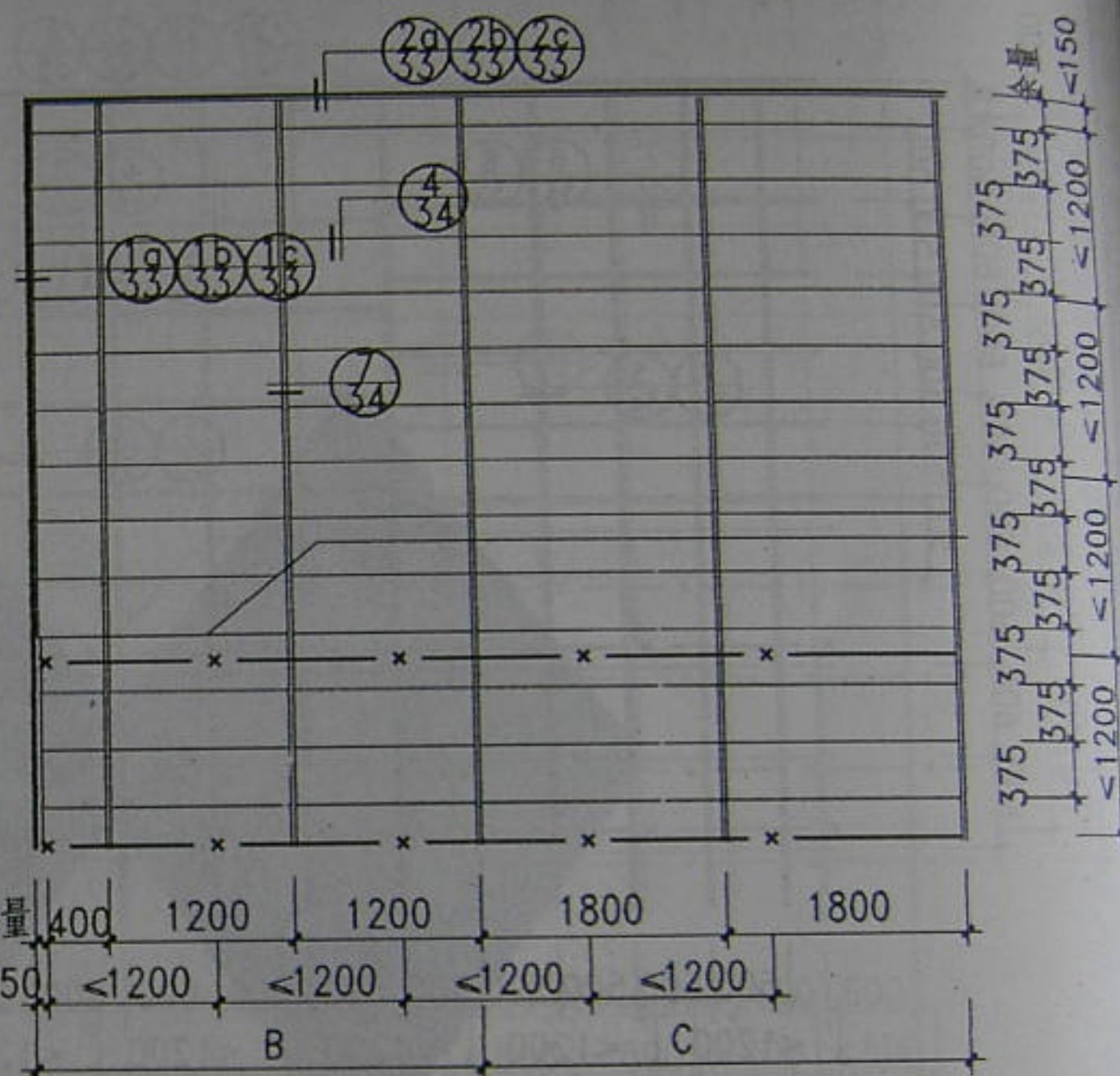
T5 双层T型明龙骨

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。

矿棉吸音板规格为 A: 1196x596x12.

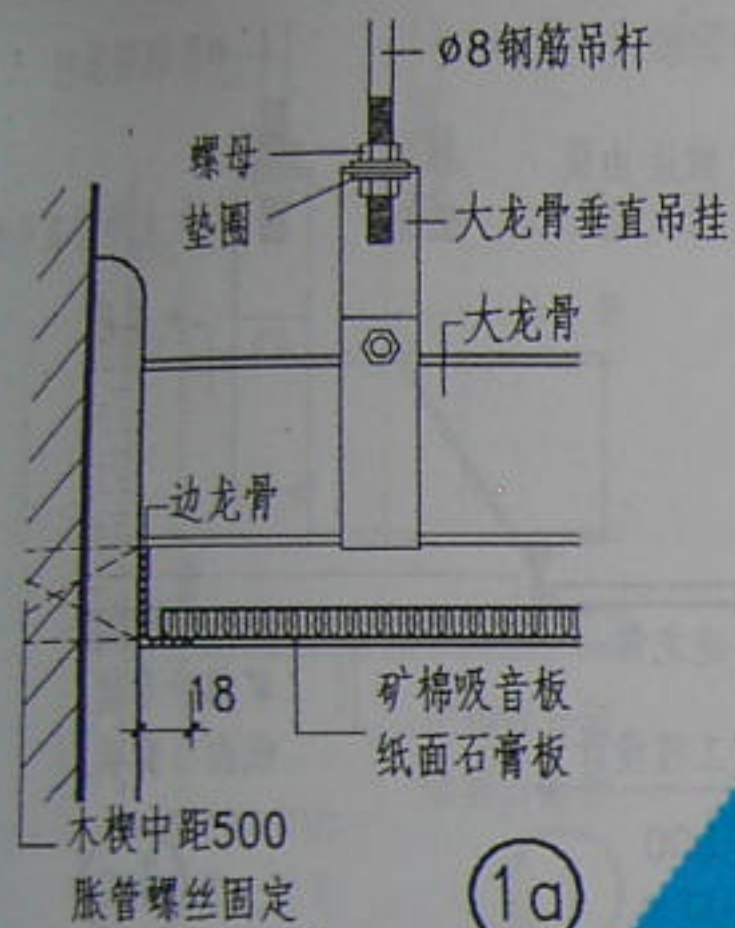
3. T型明暗龙骨矿棉吸音板规格为 B:1196x375x16, C:1796x375x16.



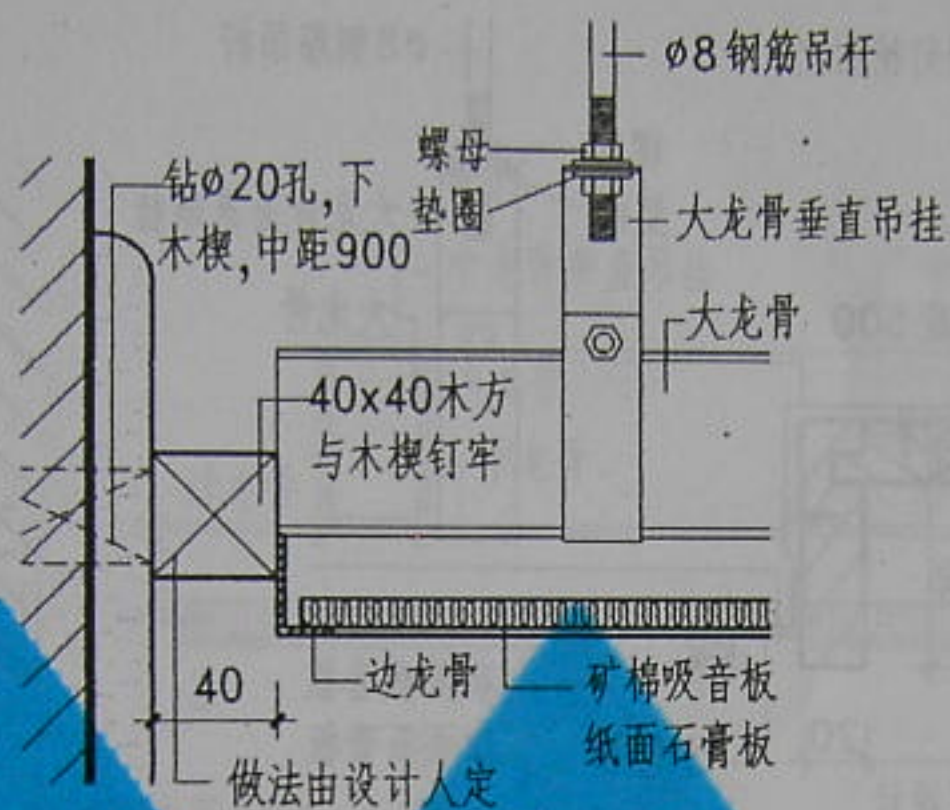
T6 T型明暗龙骨

T 型龙骨吊顶 T5.T6 平面	图集号	青 02J04-
	页 次	31

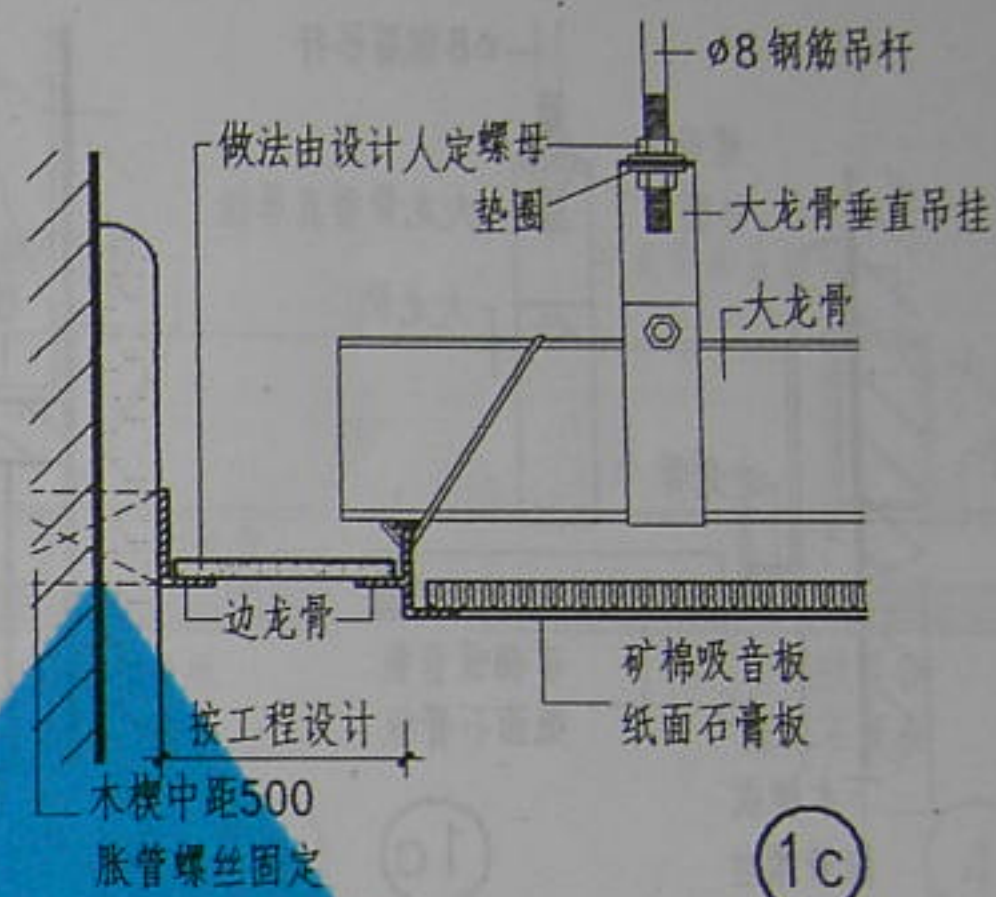
编制	最新	校对	二二二	审核	二二二
----	----	----	-----	----	-----



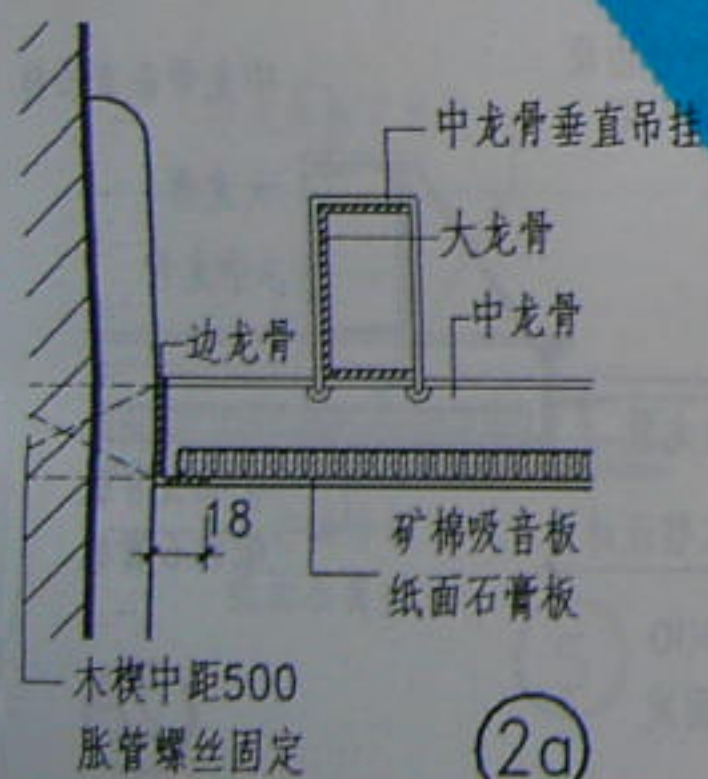
1a



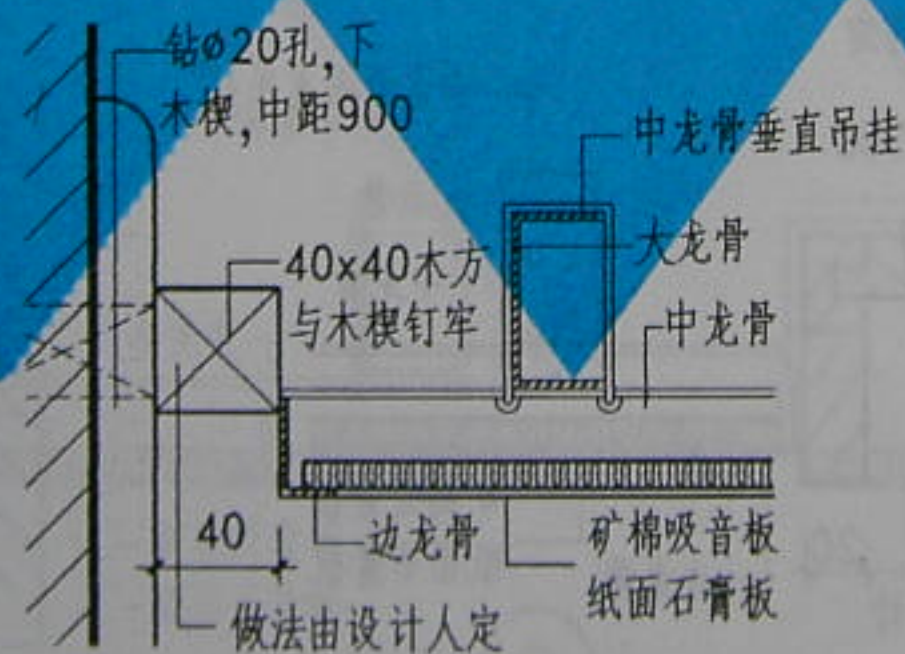
1b



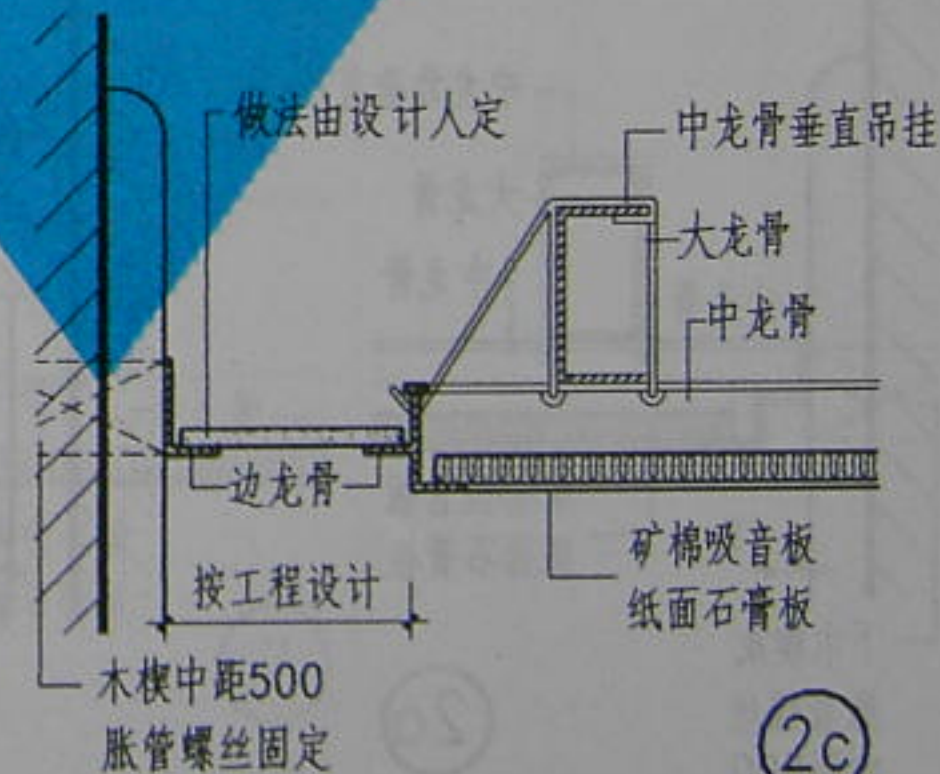
1c



2a

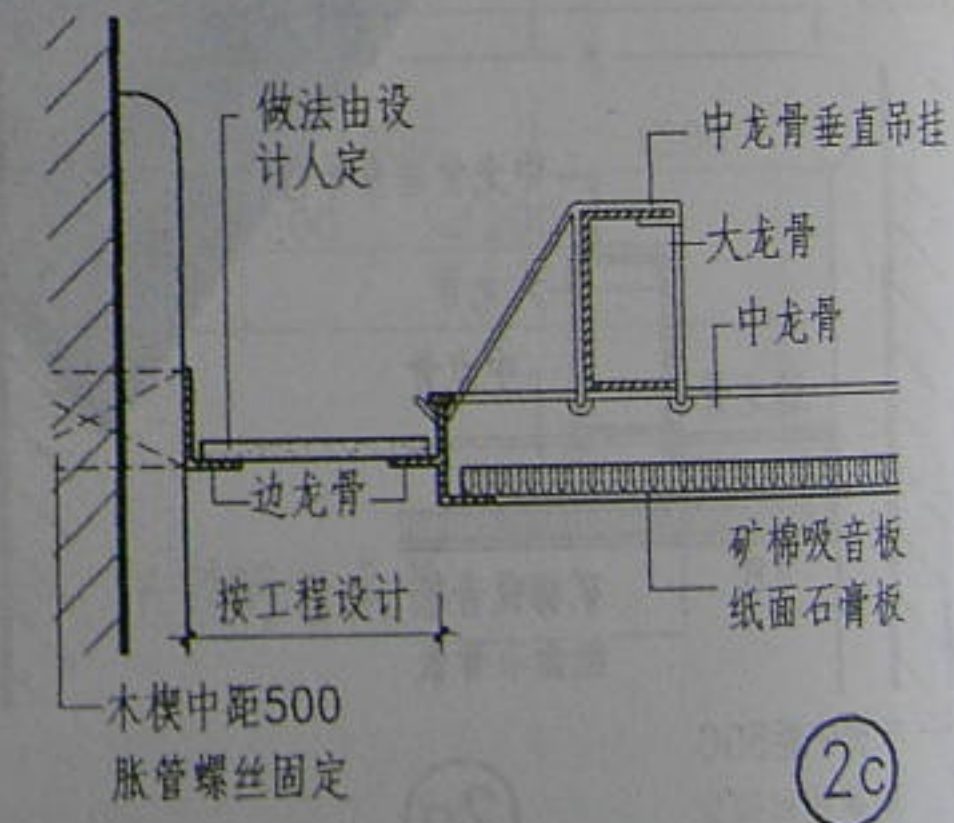
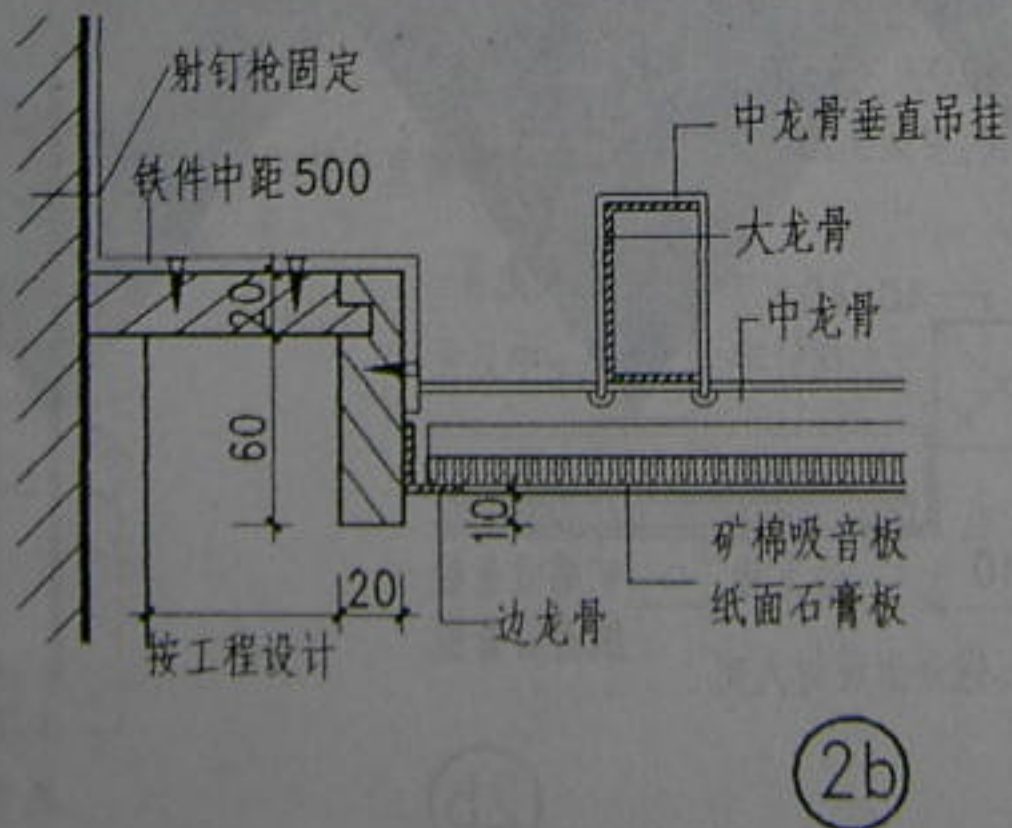
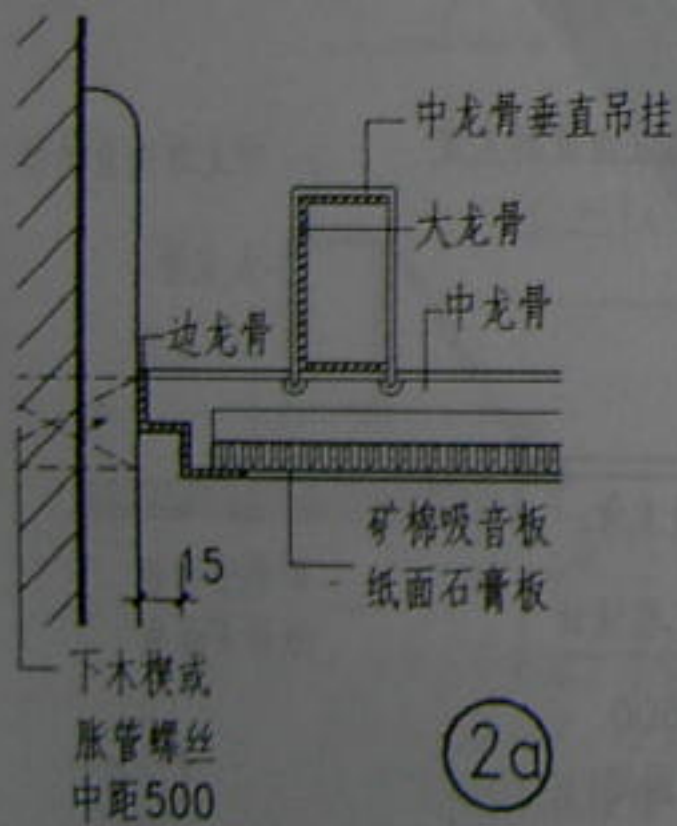
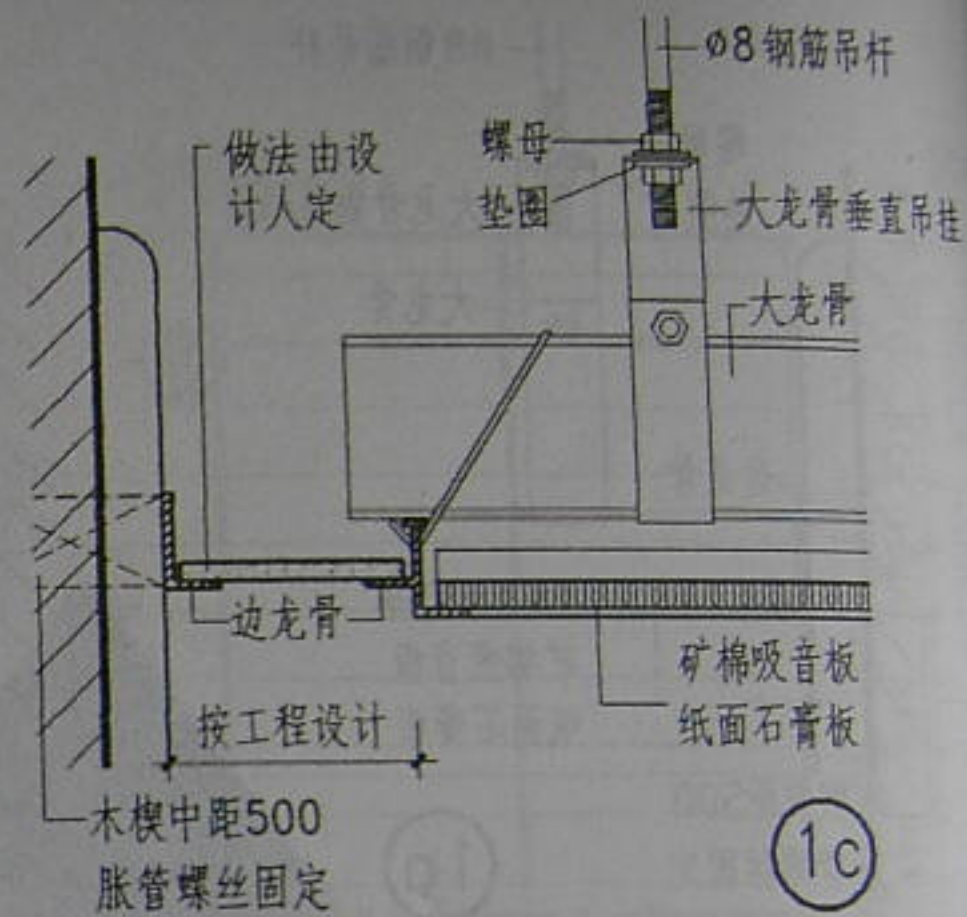
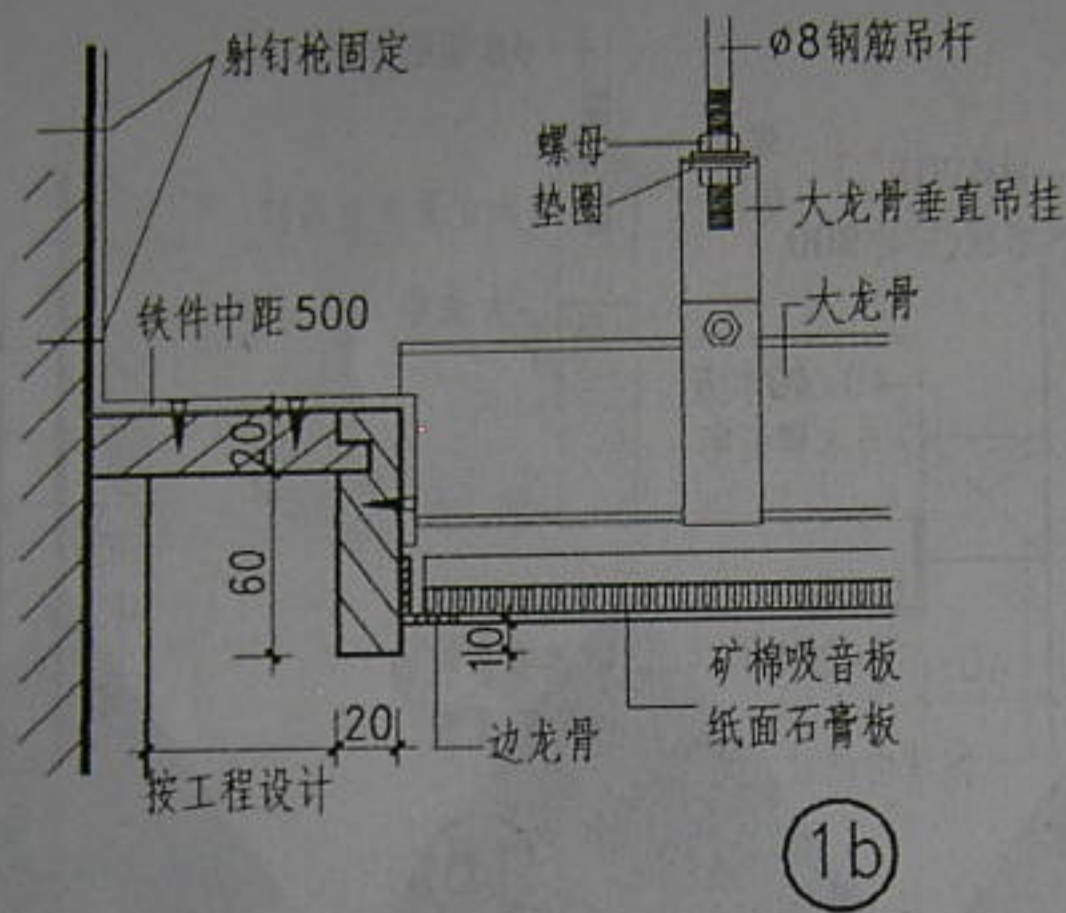
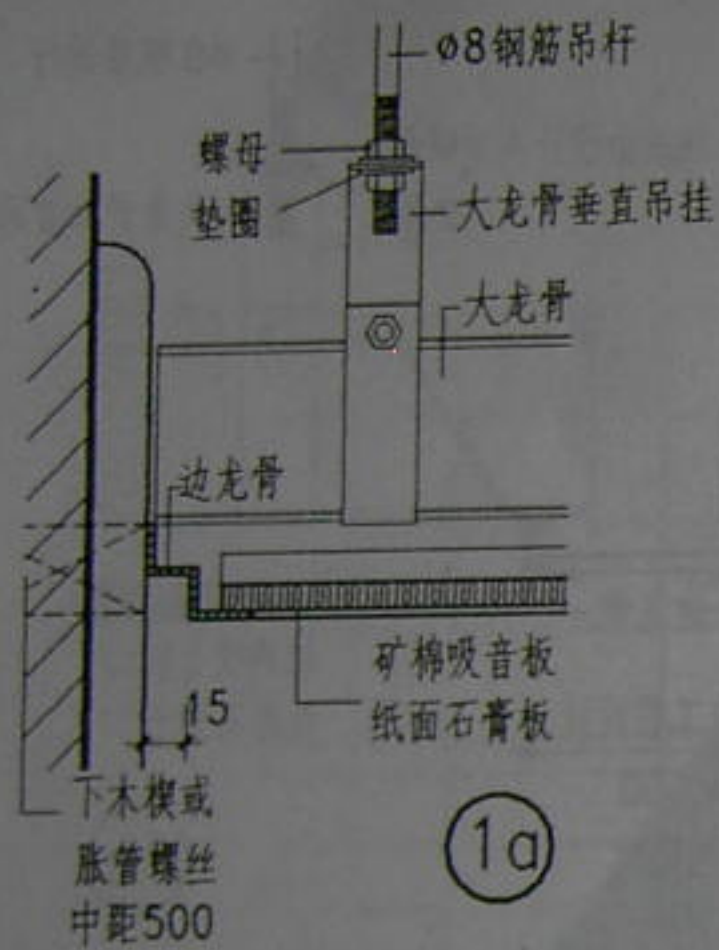


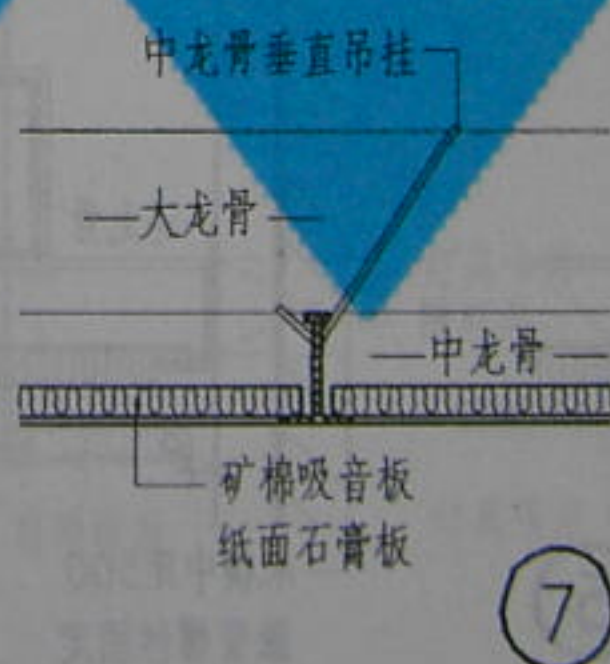
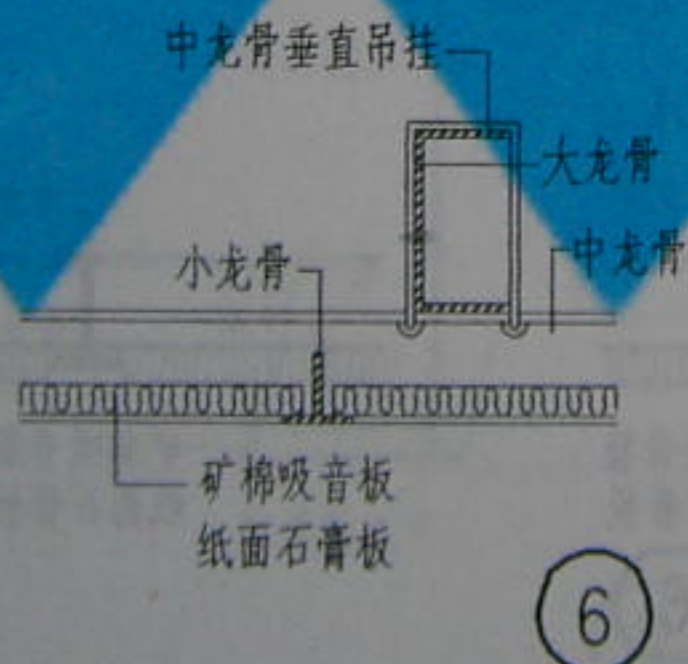
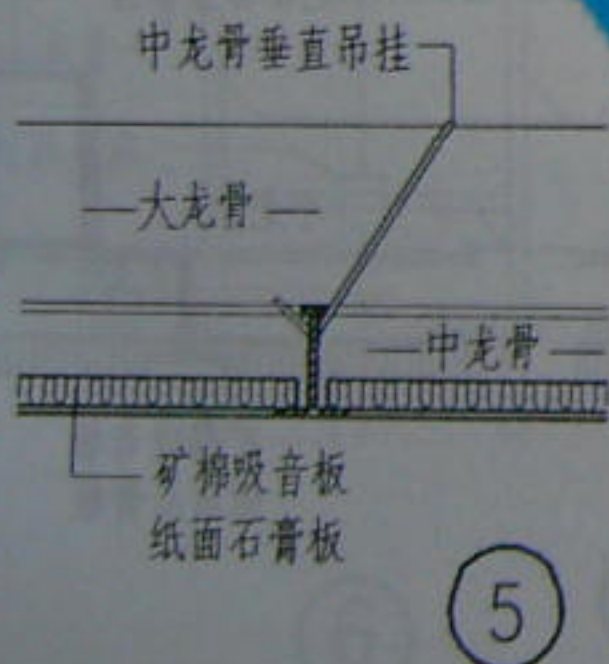
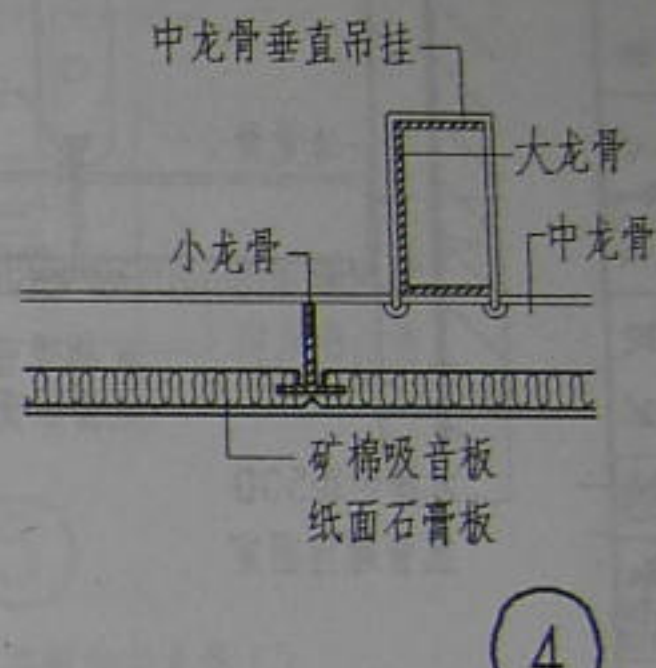
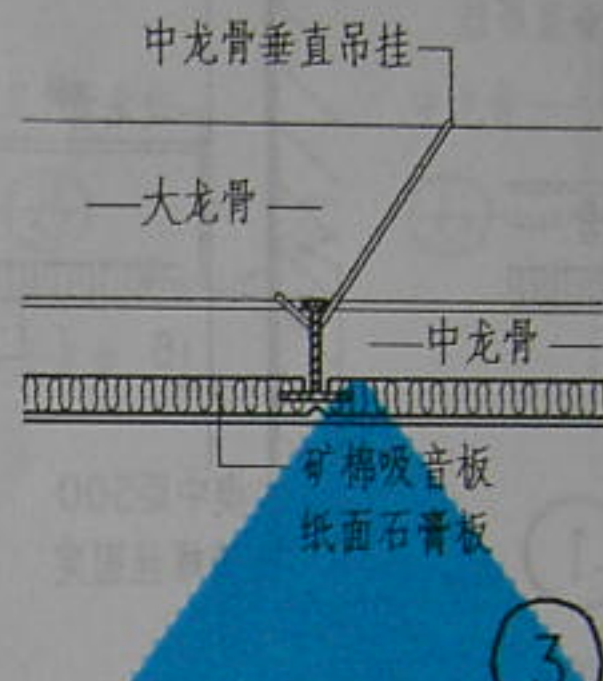
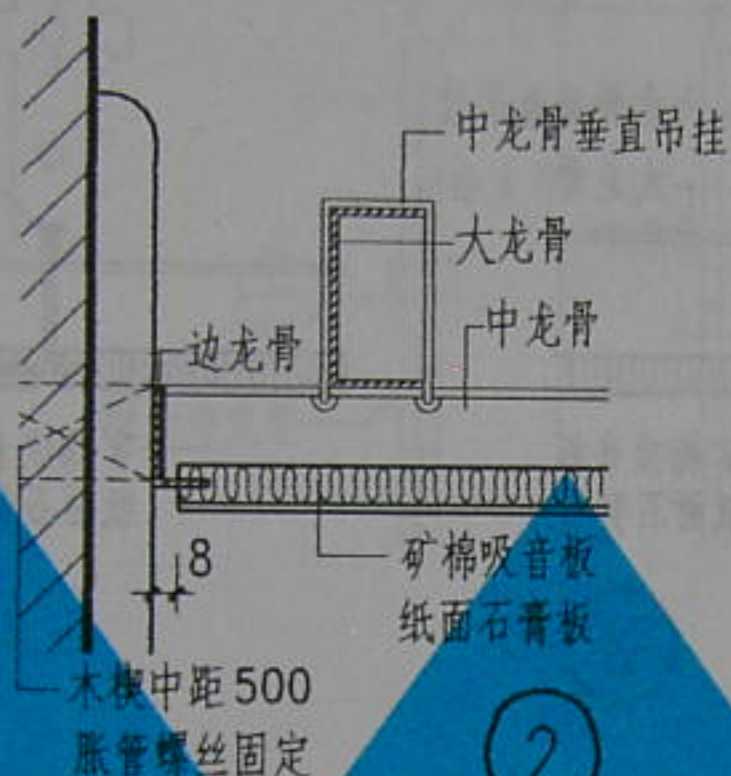
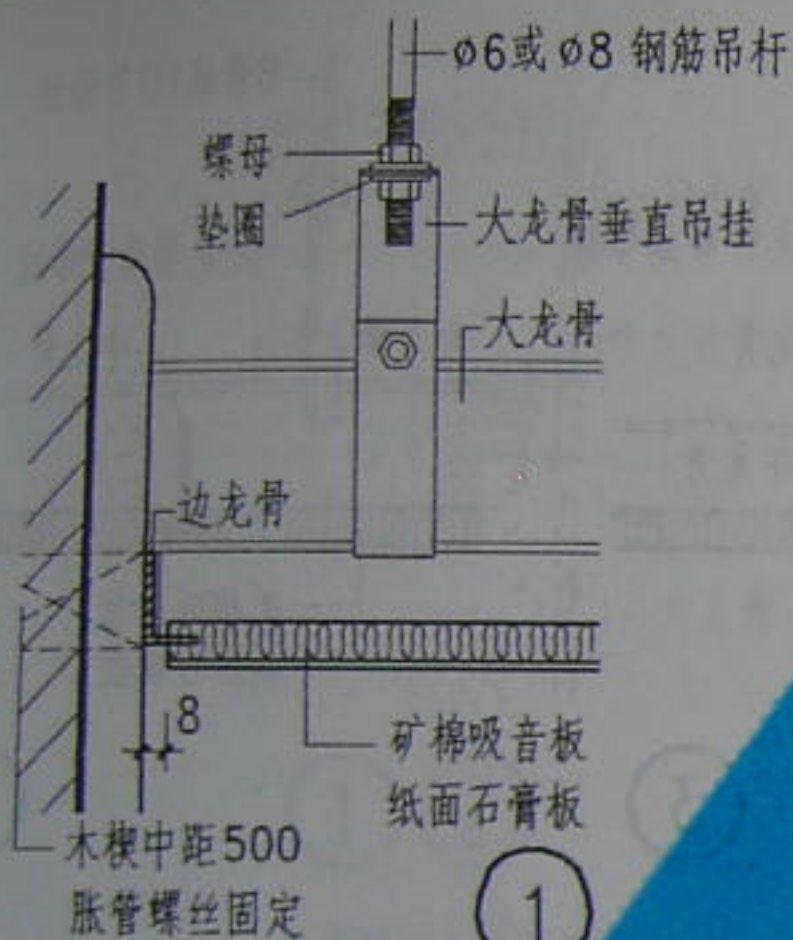
(2b)



(2c)

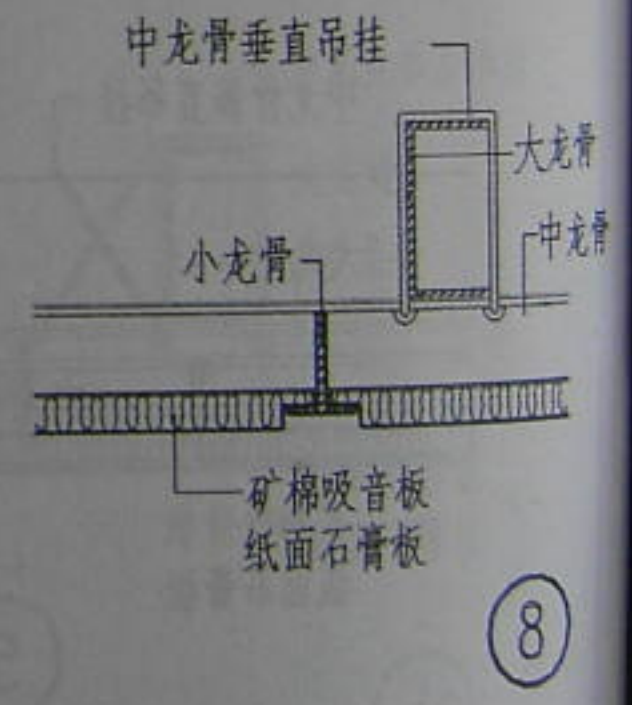
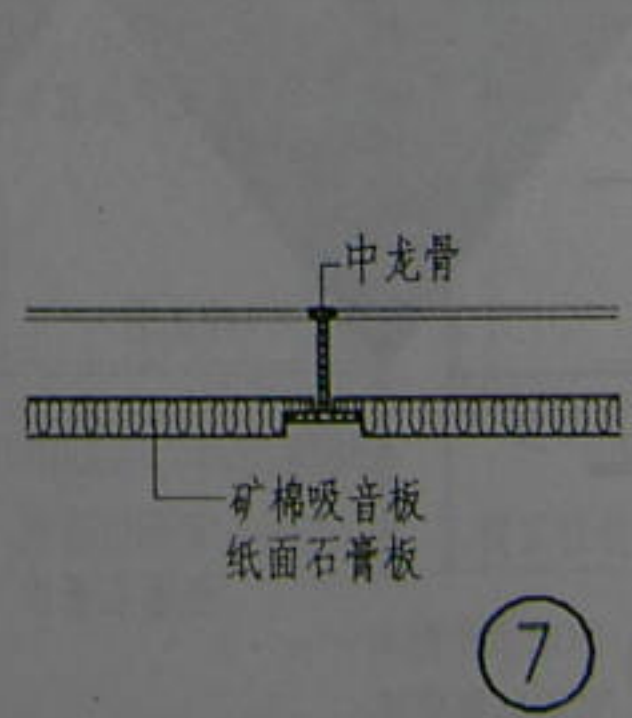
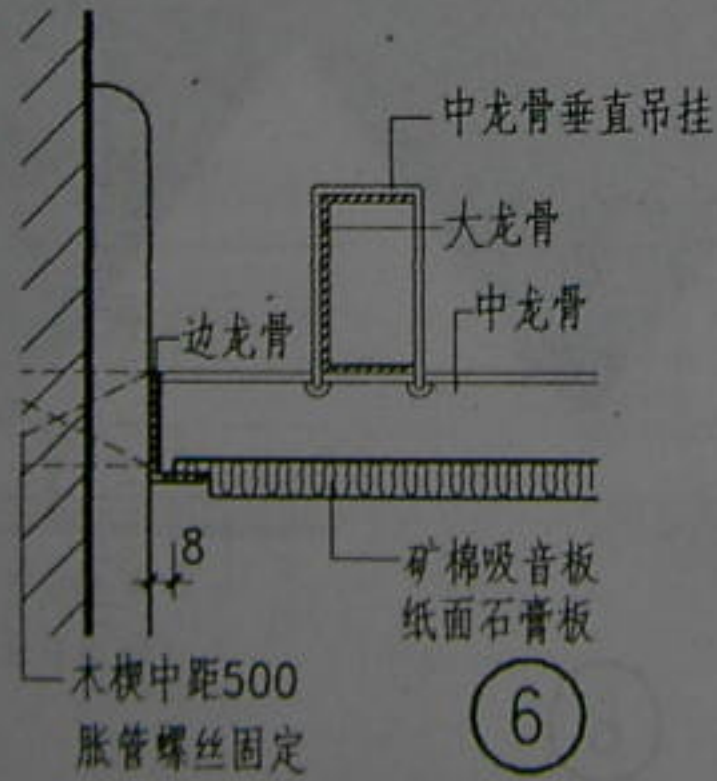
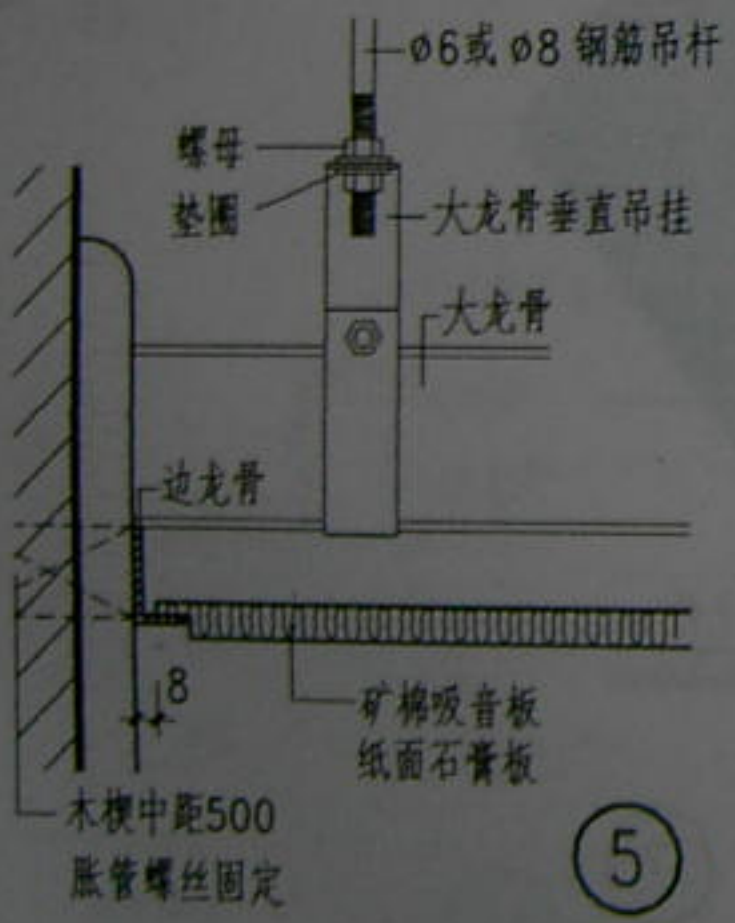
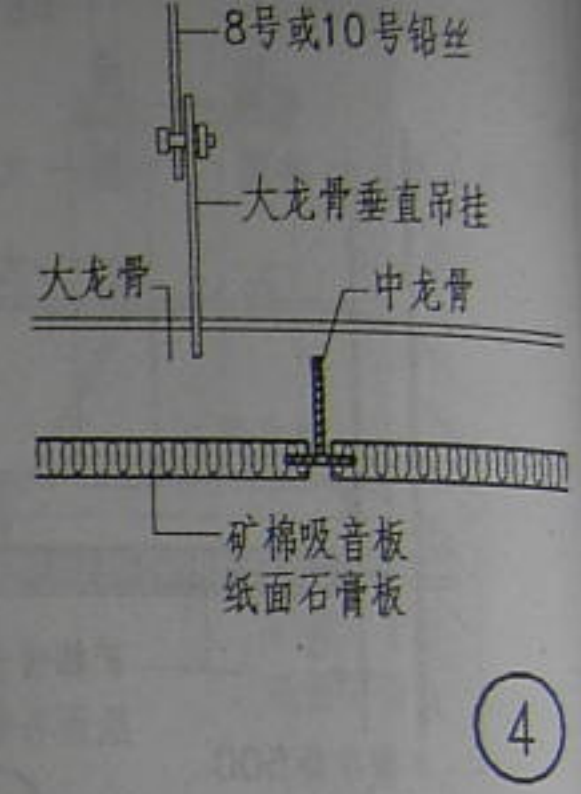
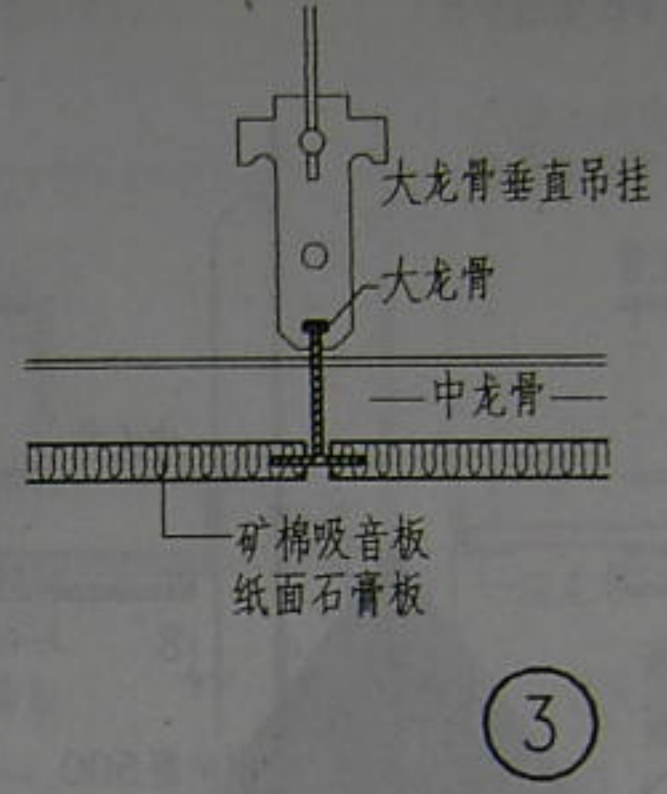
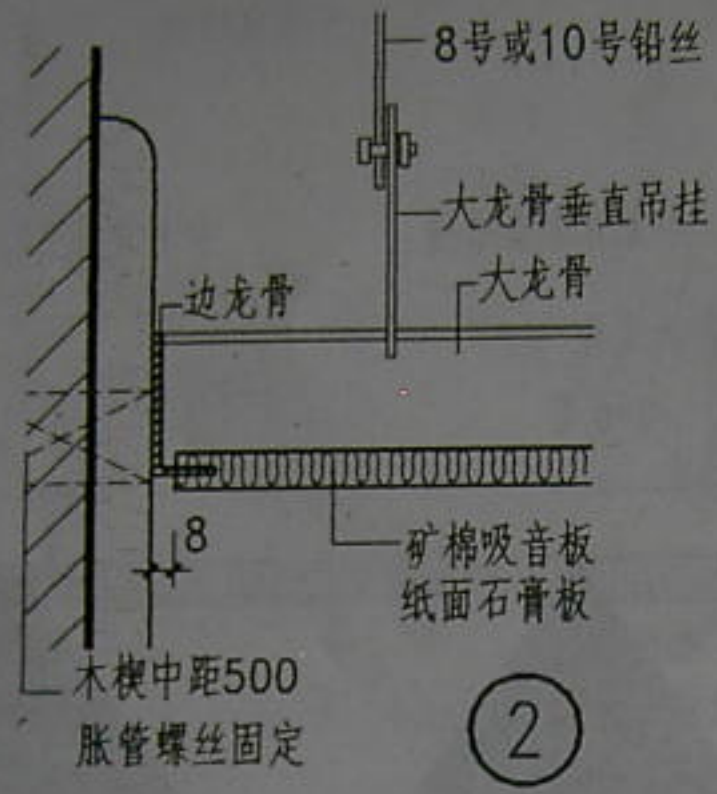
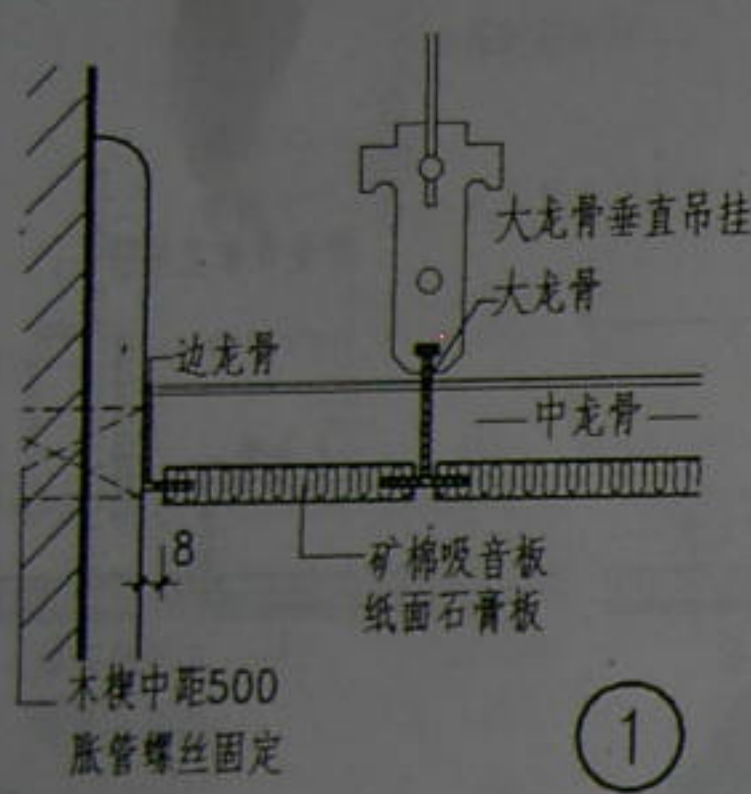
审核
校对
设计



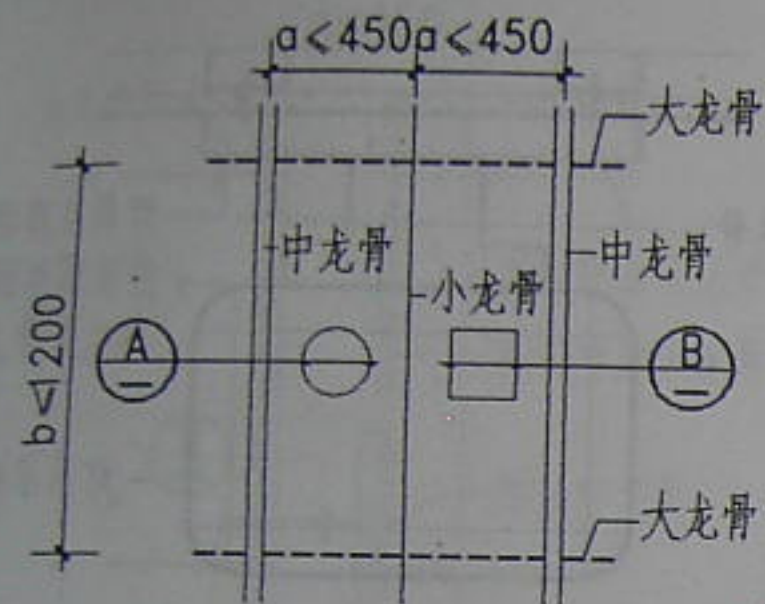


T型龙骨吊顶详图 (三)

审核
校对
制图

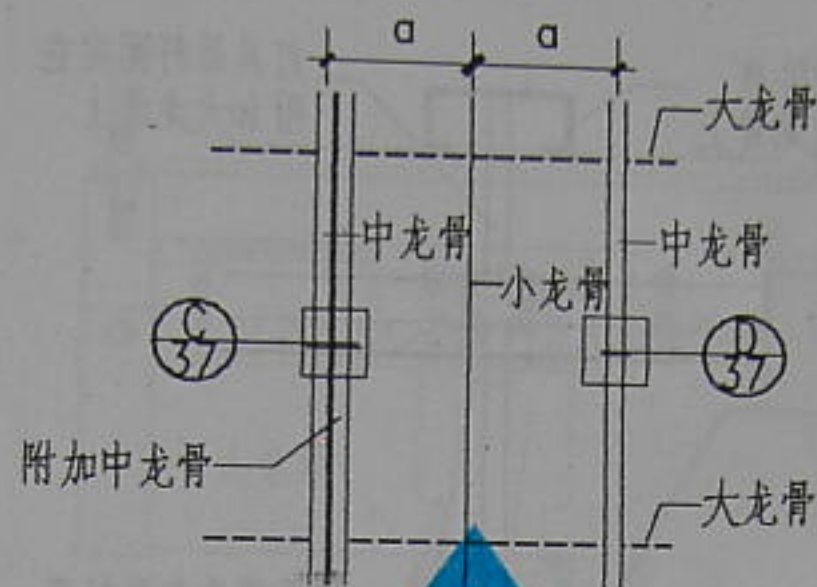


T型龙骨吊顶详图(四)



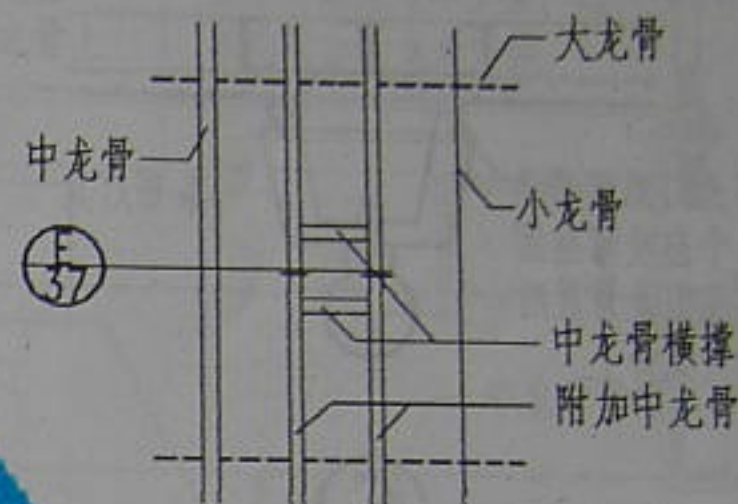
①②

(灯具固定在吊顶板上)



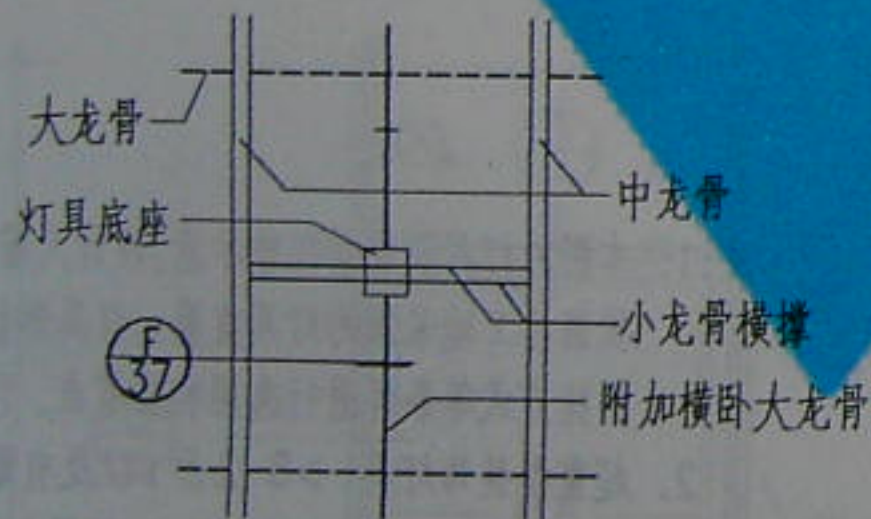
③④

(灯具固定在中龙骨上)



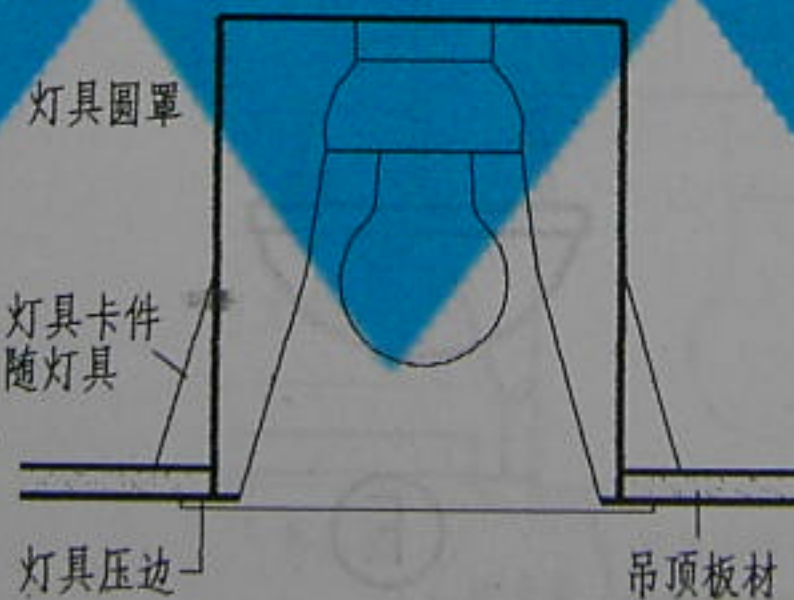
⑤

(灯具固定在附加中龙骨上)



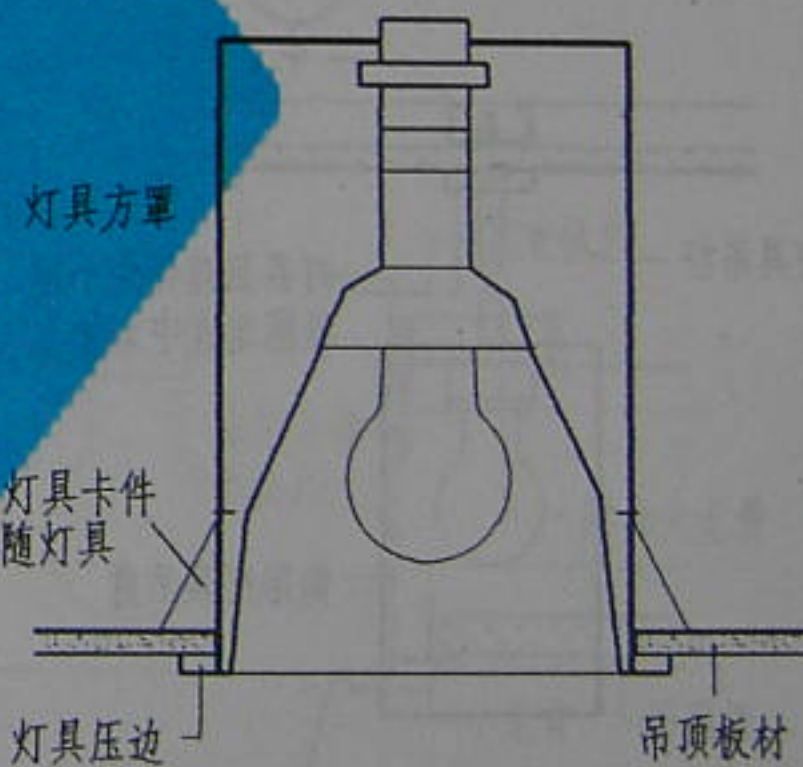
⑥

(灯具固定在附加大龙骨上)



①A

(灯具重量 ≤ 1公斤)



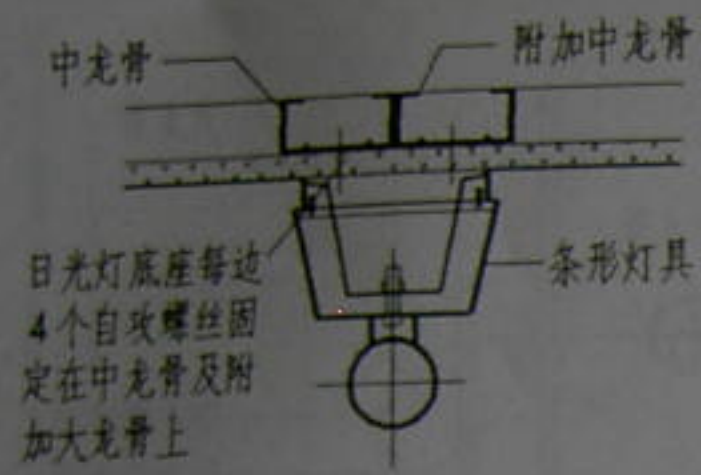
②B

(灯具重量 ≤ 1公斤)

灯具安装详图(一)

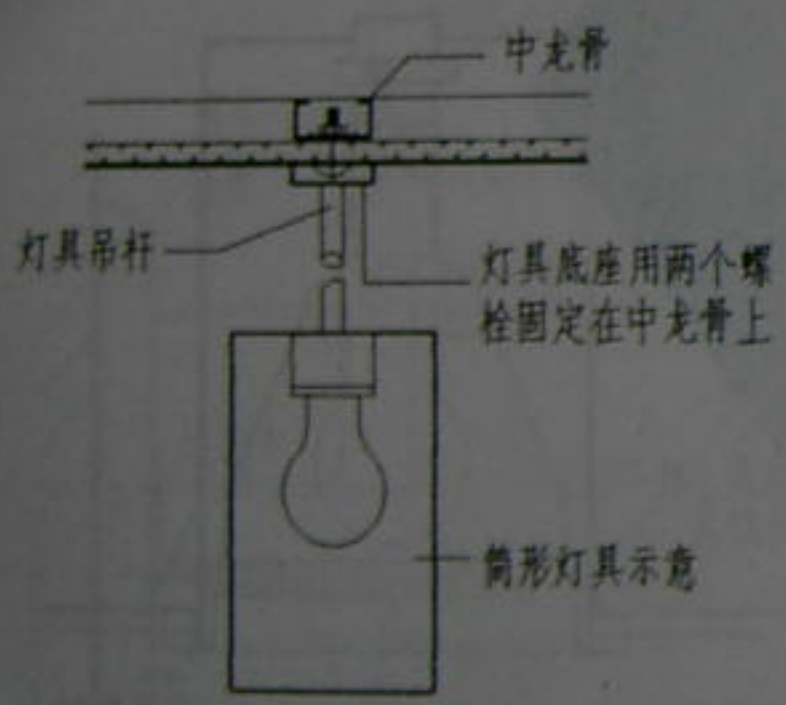
图集号	#02J04-3
页次	36

审核
校对
日期



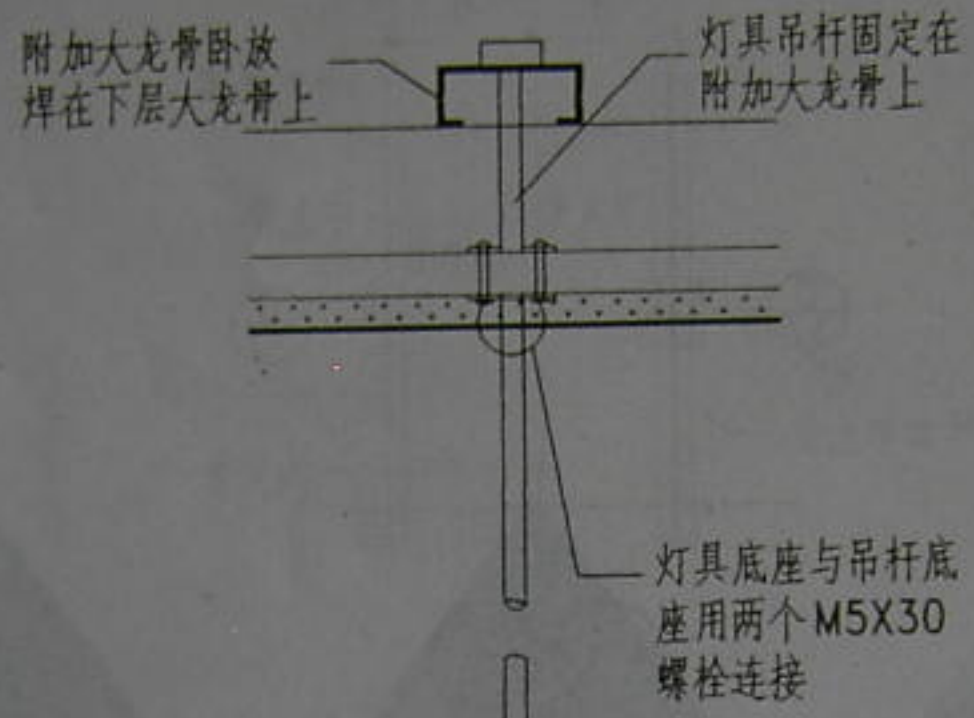
③

(灯具重量 ≤ 4 公斤)



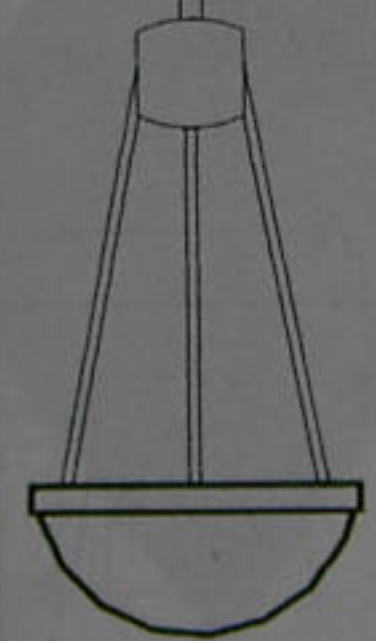
④

(灯具重量 ≤ 2 公斤)



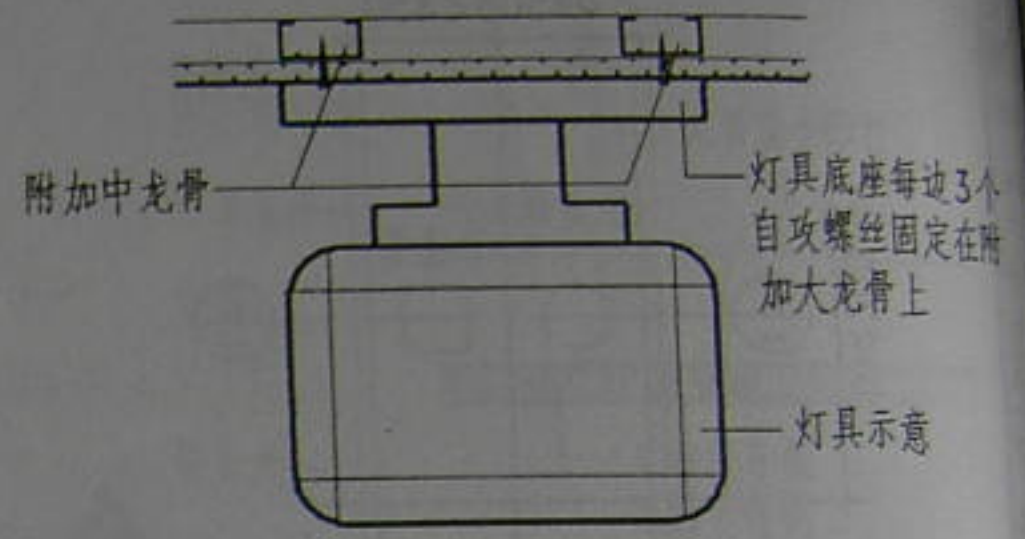
⑤

(灯具重量 ≤ 4 公斤)



⑥

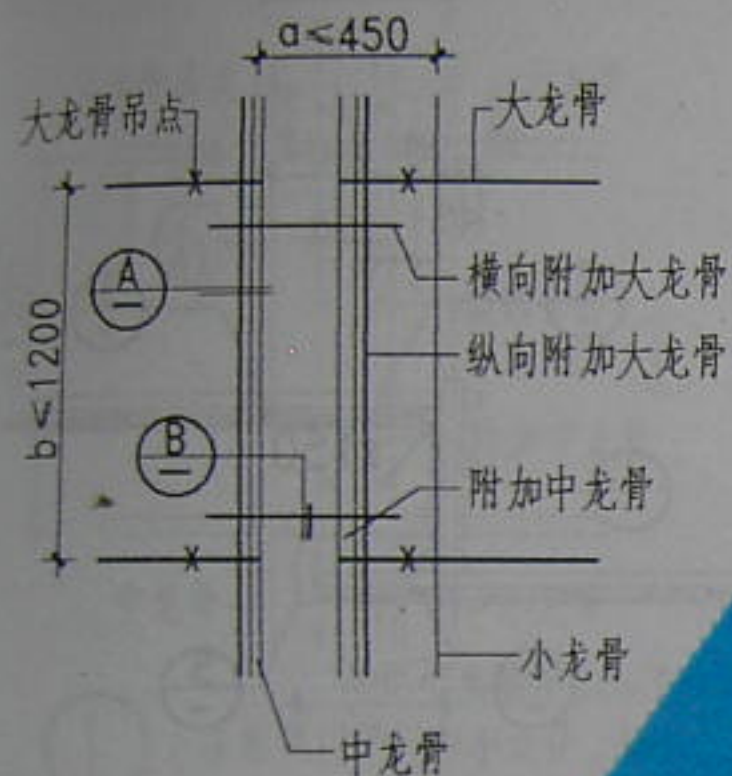
(灯具重量 ≤ 8 公斤)



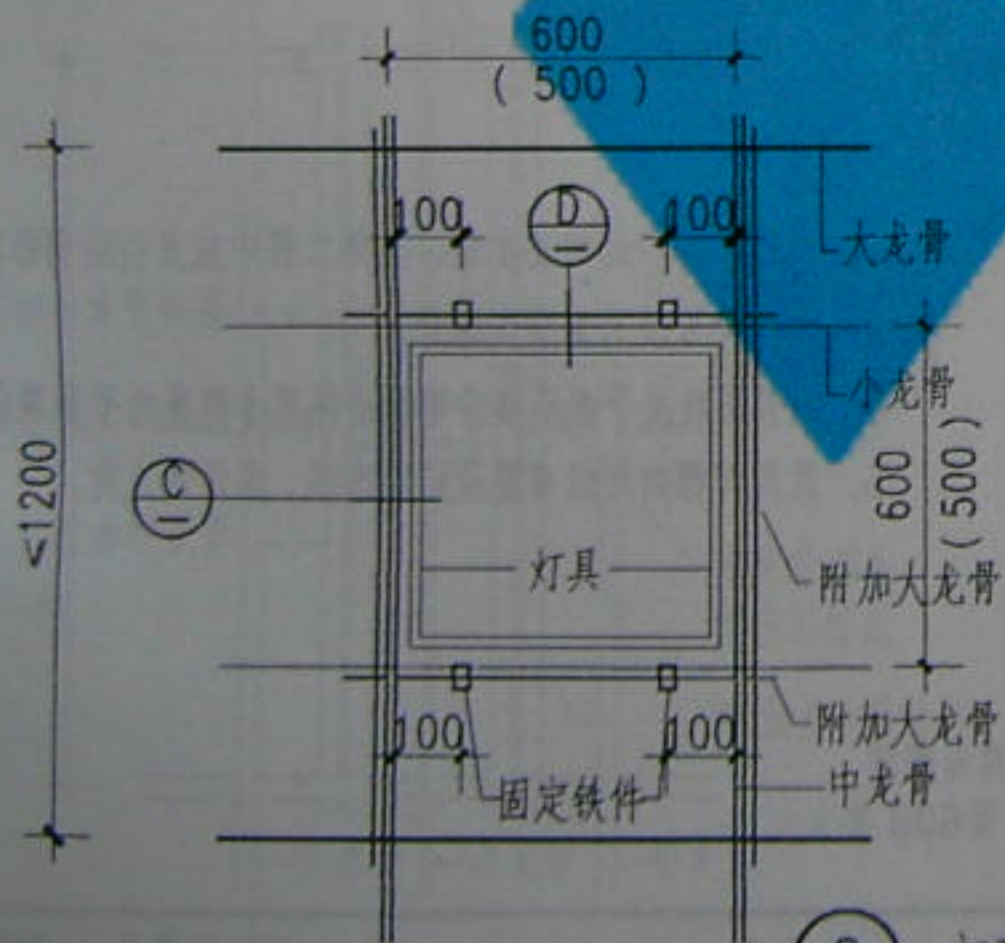
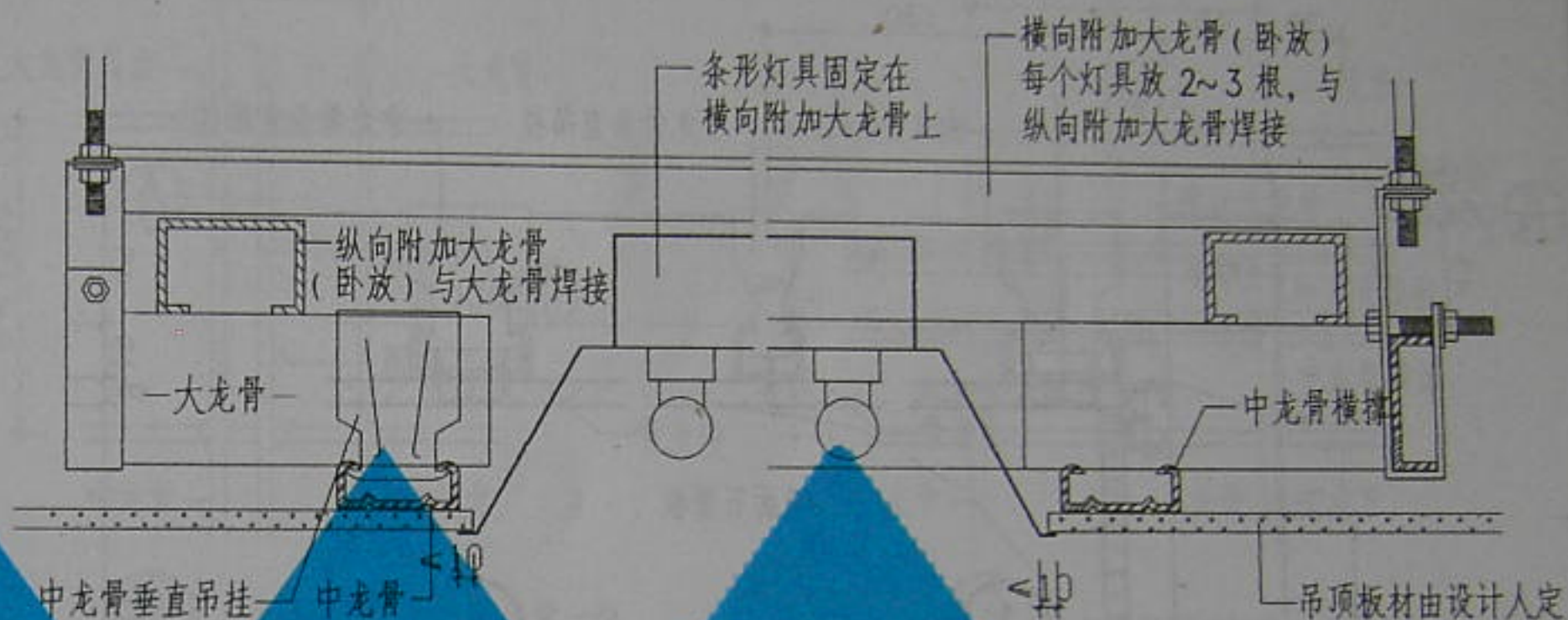
- 注: 1. 本图内灯具及安装仅作示意, 设计人需根据各工地采用的灯具重量、灯具形状、吊挂方式等条件进行选用相应节点。
2. 超重型装饰灯具 (>8 公斤) 以及有震动的电扇等, 均需自行吊挂, 不得与吊顶龙骨发生受力关系。

灯具底座每边3个
自攻螺丝固定在大龙骨上

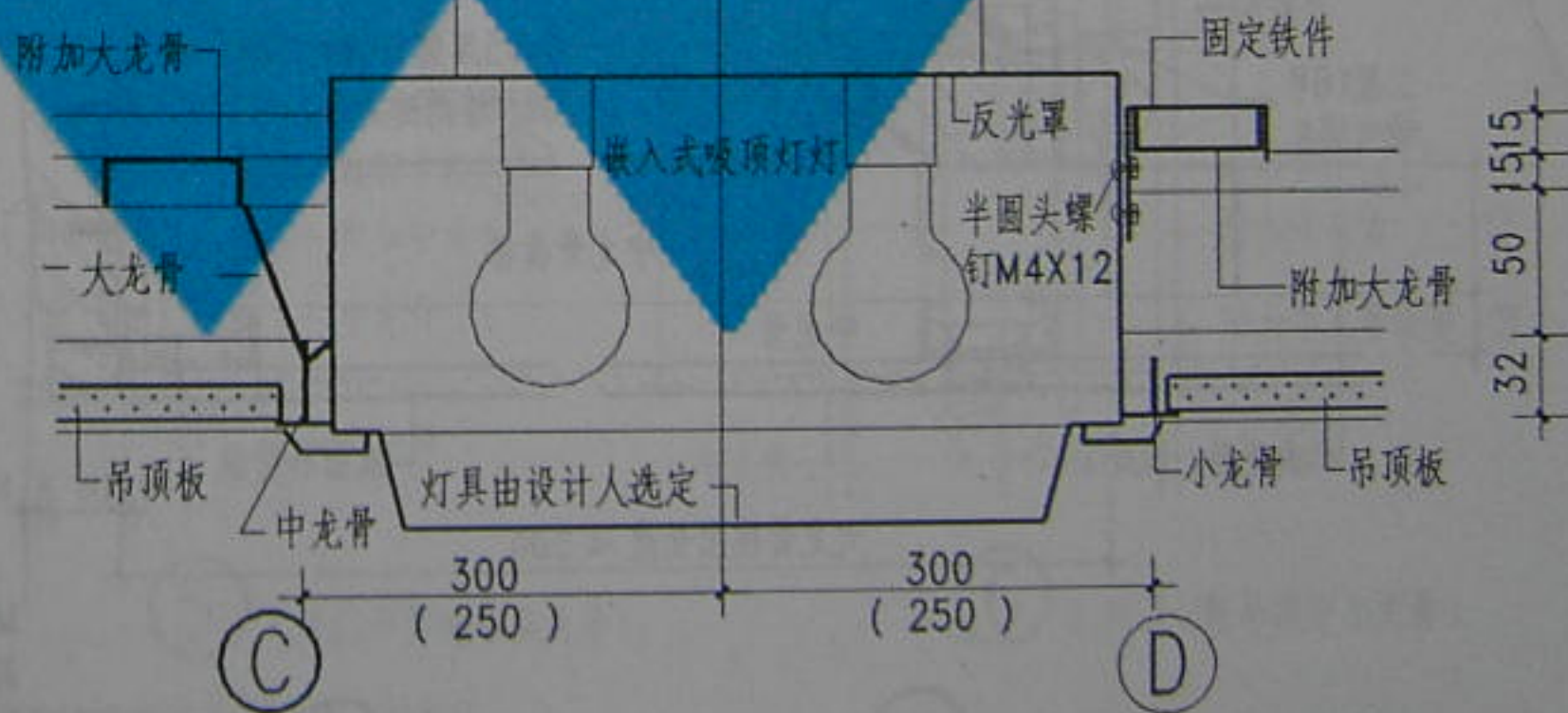
灯具示意



① 条形嵌顶灯具安装平面



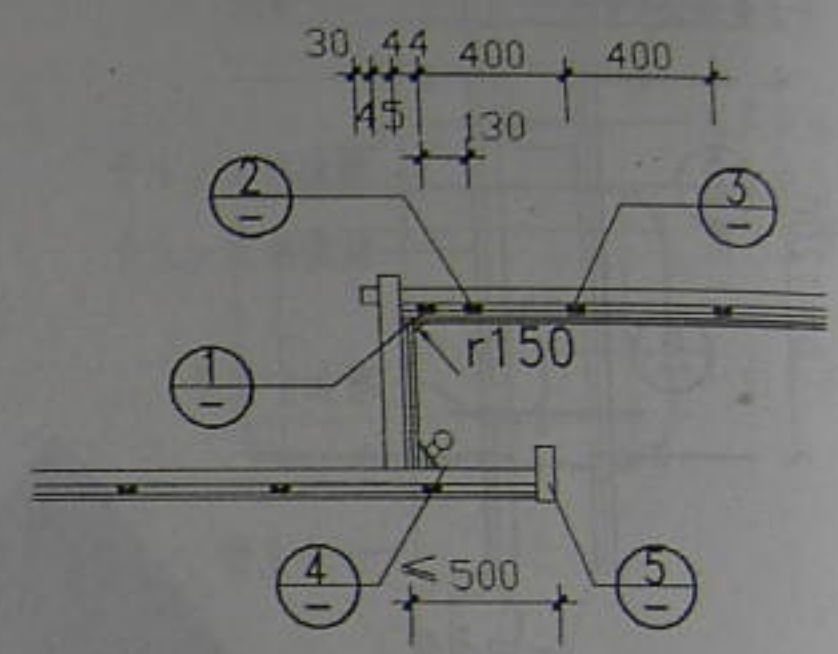
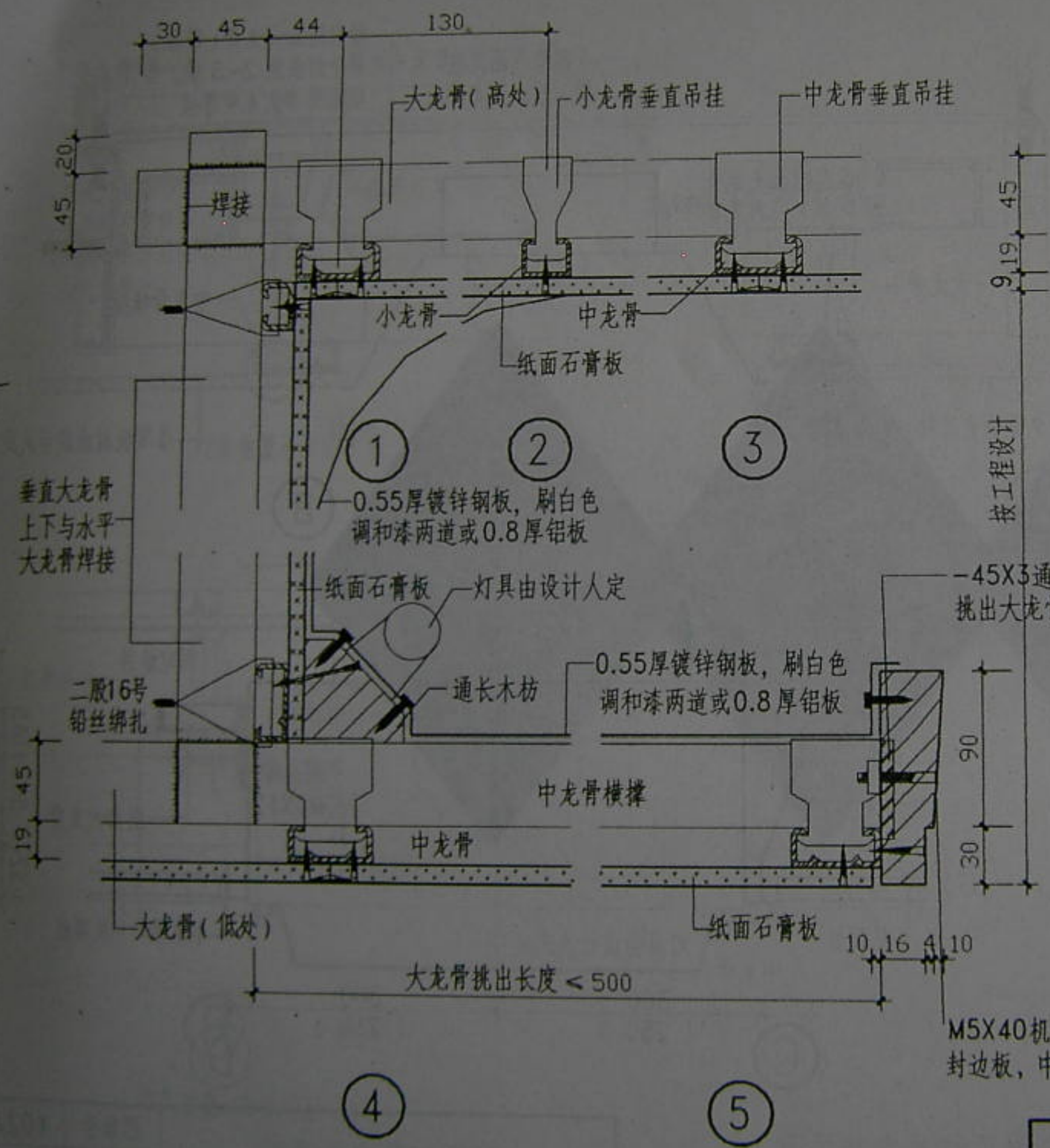
② 方形嵌顶灯具安装平面



嵌顶灯具安装详图

图集号	#02J04-3
页次	38

审核
设计
校对
编制

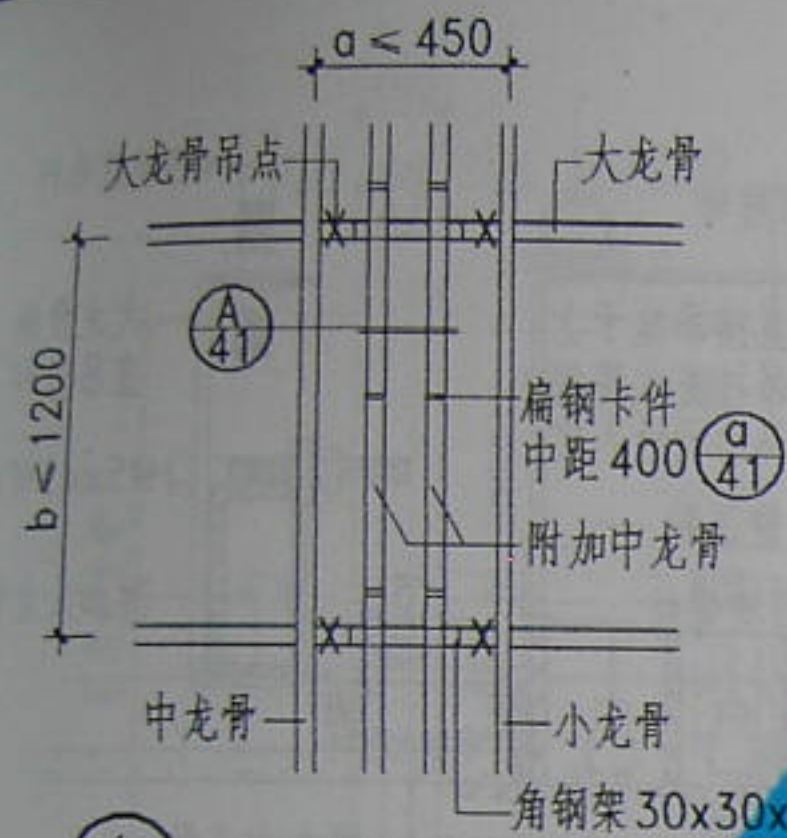


带灯槽吊顶安装详图

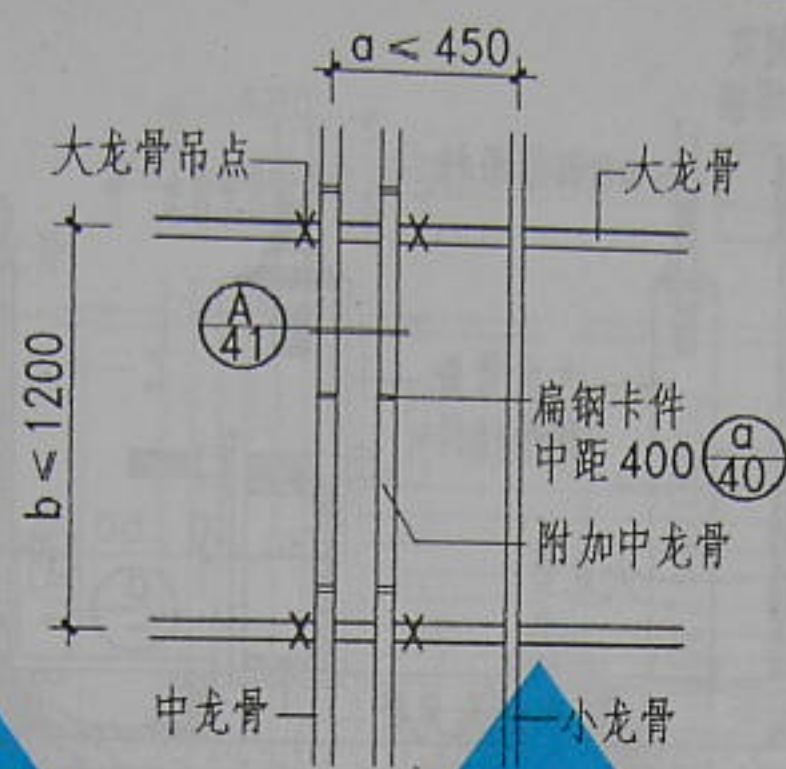
- 注: 1. 本图仅为局部做法示例, 具体工程中应另行绘制吊顶平面。
 2. 大龙骨可改为重型大龙骨。
 4. 龙骨吊挂及平面连接件等构造详见本图集内平吊顶做法。
 5. 反光灯槽内灯位布置及灯具选型, 由设计人定。

带灯槽吊顶安装详图

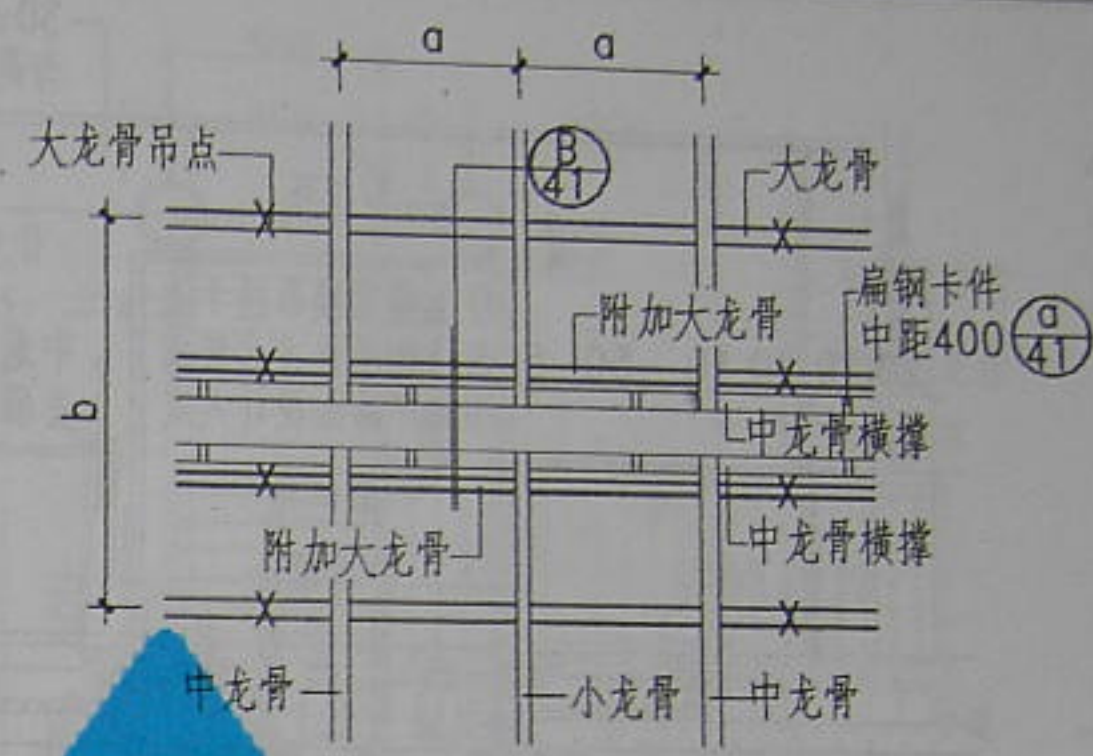
图集号	#02J04-3
页次	39



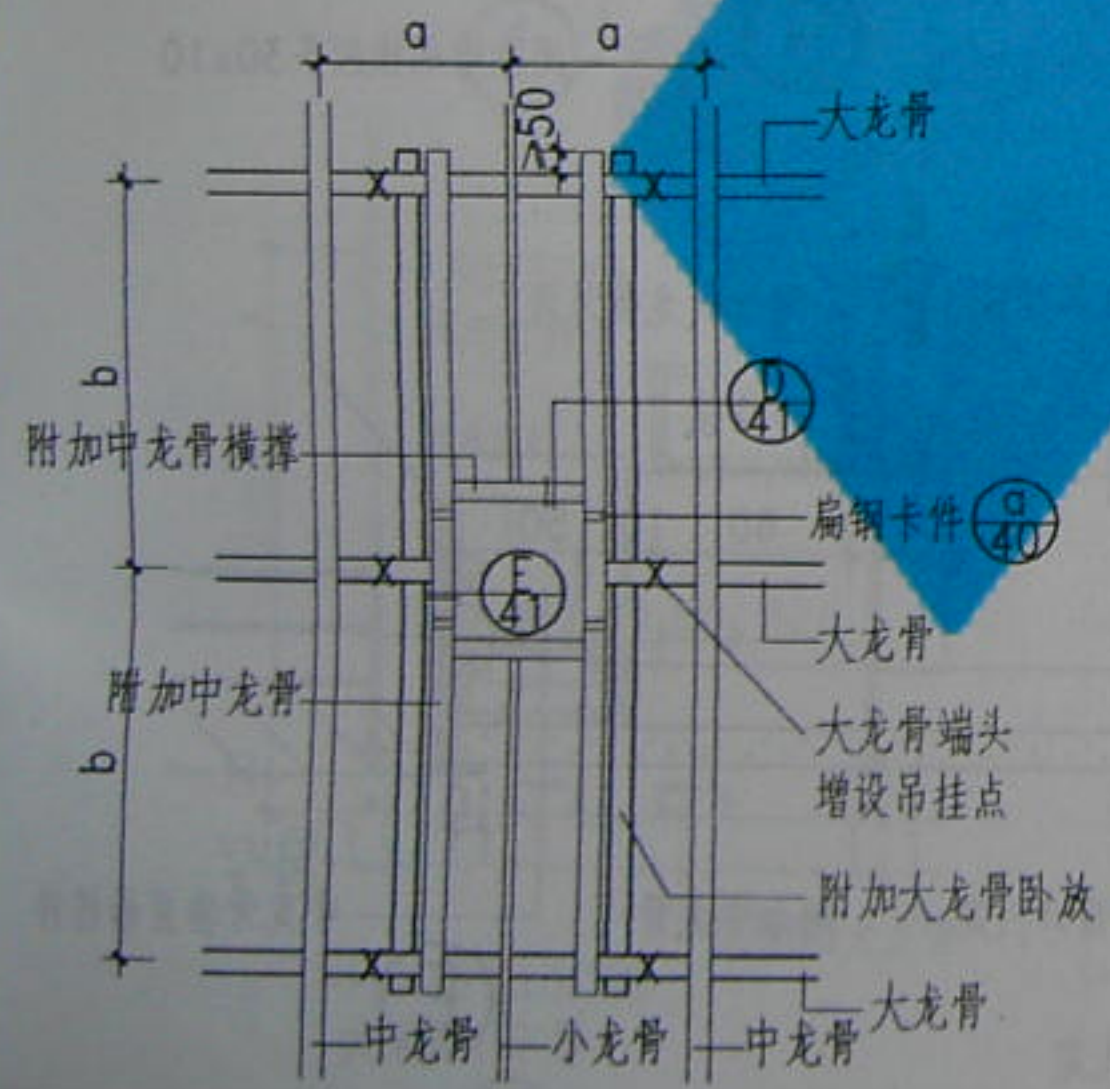
① (条形风口平行中小龙骨, 切断大龙骨)



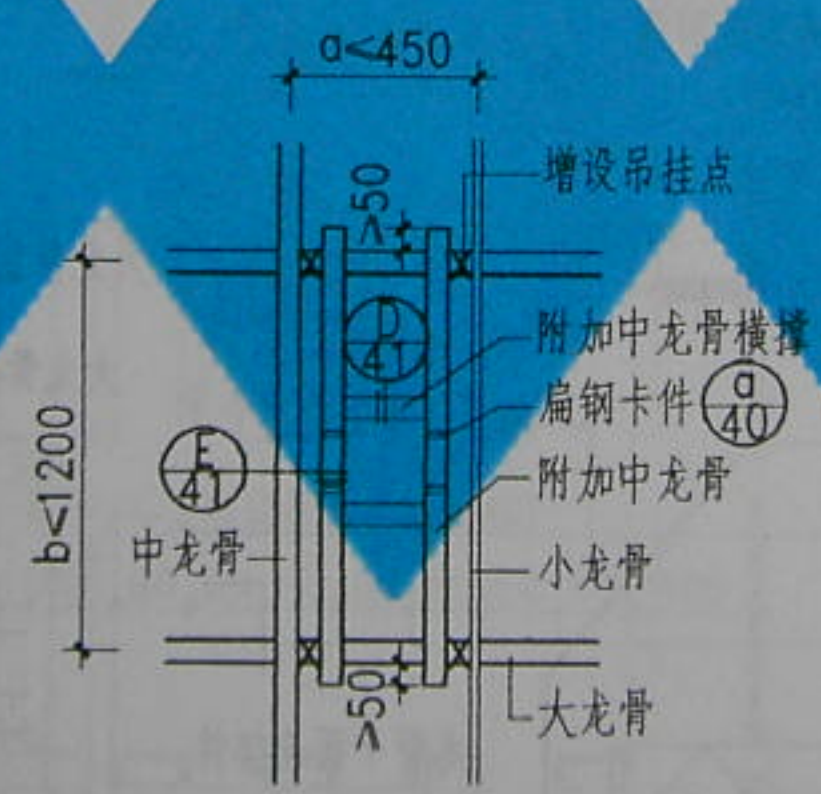
② (条形风口平行中小龙骨一边中龙骨, 切断大龙骨)



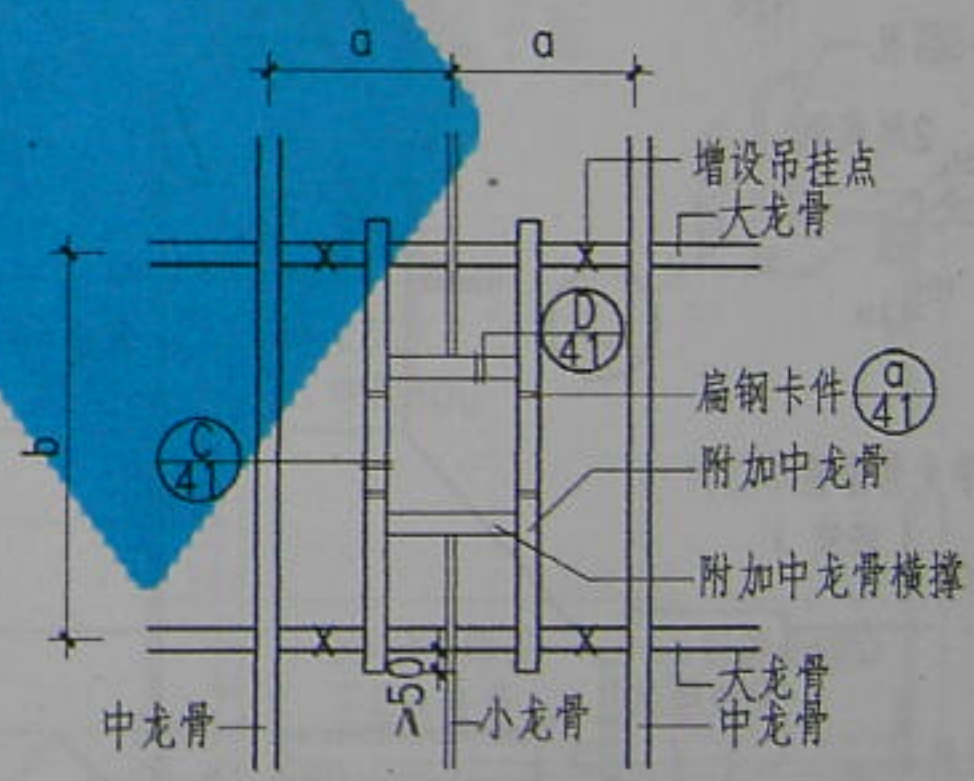
③ (条形风口切断中小龙骨)



④ (风口切断大、中、小龙骨)



⑤ (风口不影响吊顶龙骨)

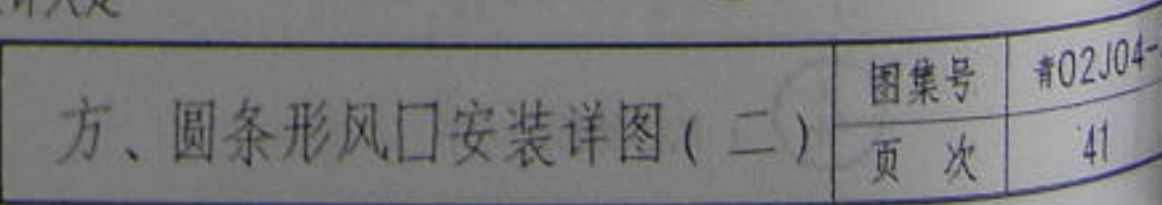


⑥ (风口切断吊顶中小龙骨)

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 (一)

图集号	青02J04-3
页次	40



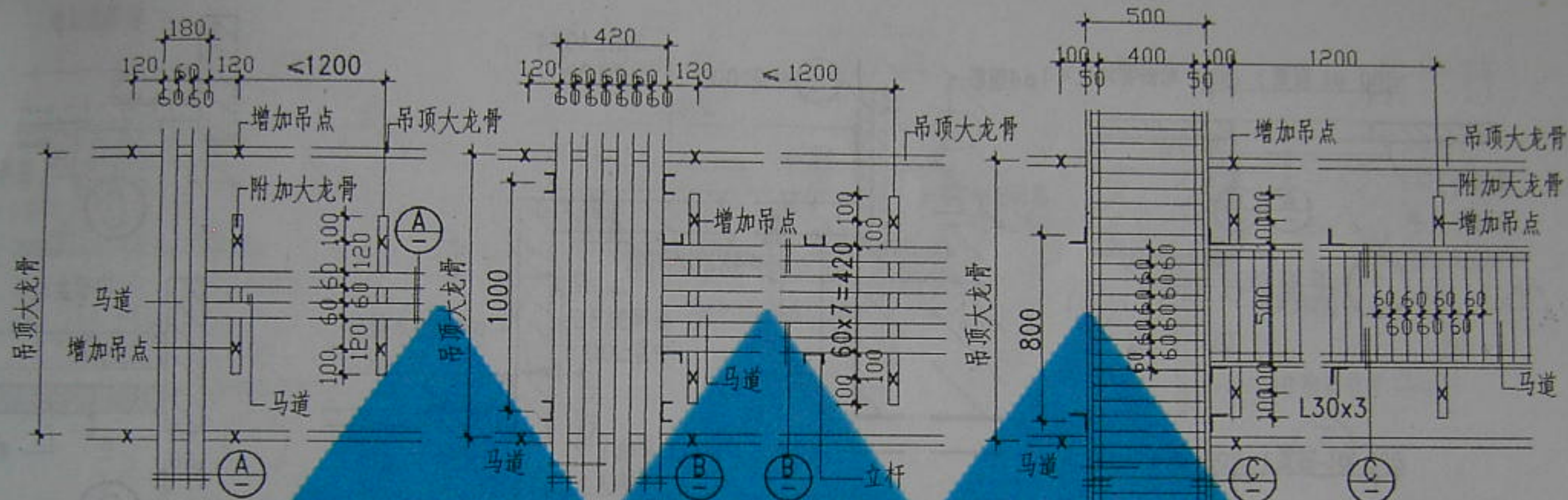
8钢...
直吊...
M5x45...
加大...

加大...

加大...

10

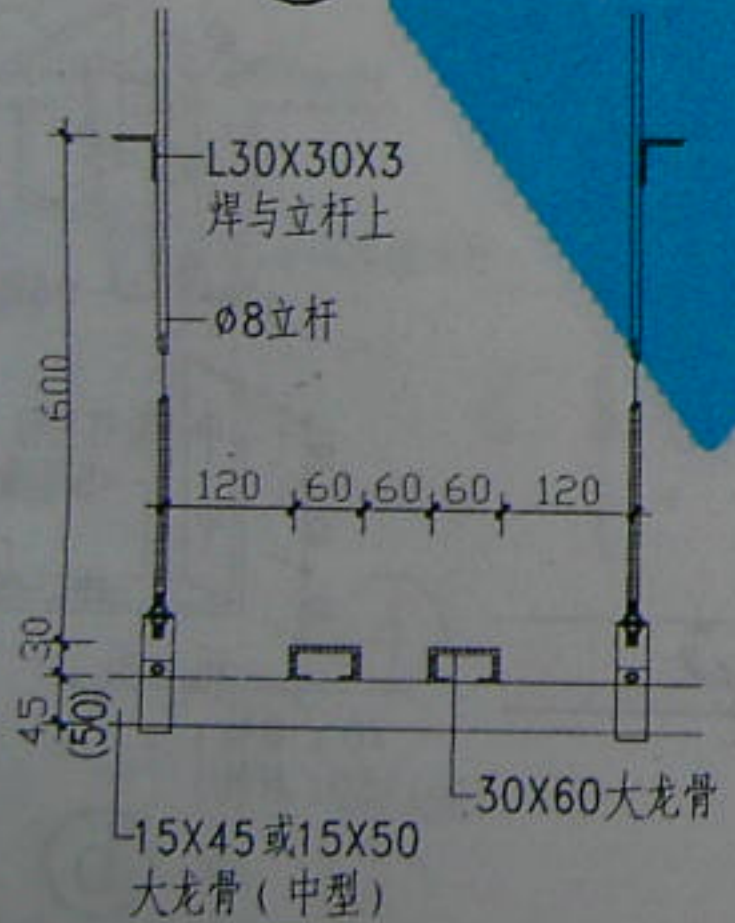
编制 校对 审核 设计



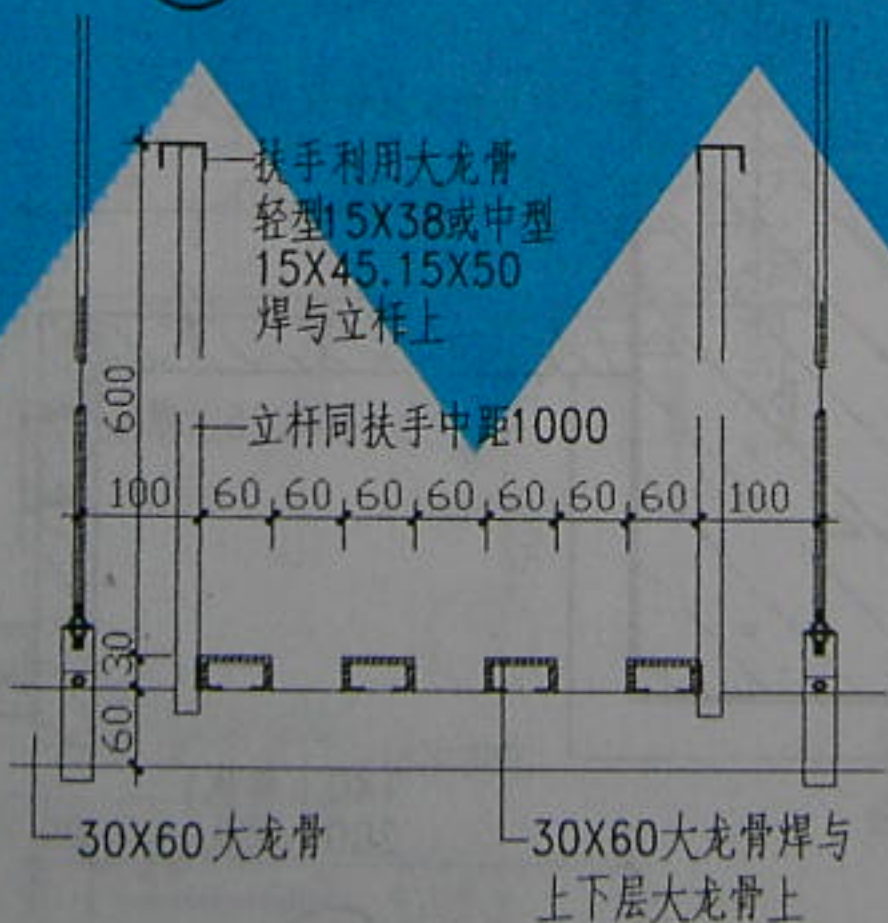
① 简易马道平面

② 马道平面

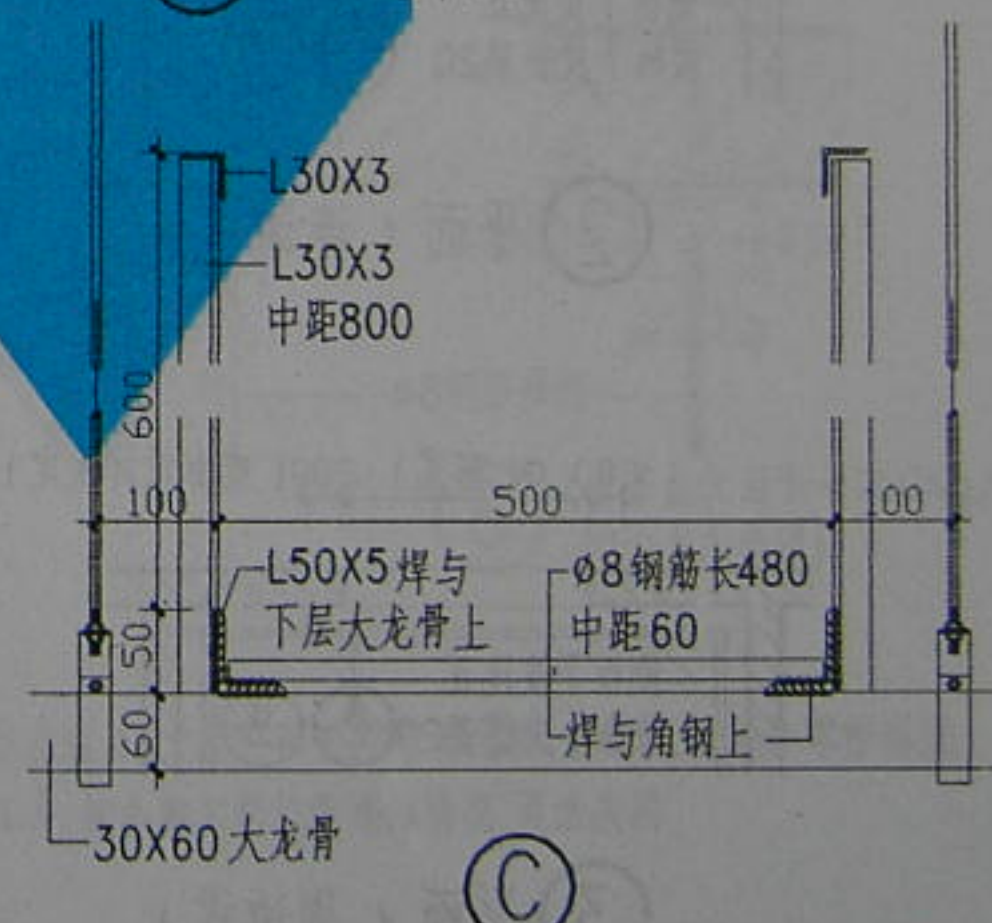
③ 马道平面



① A



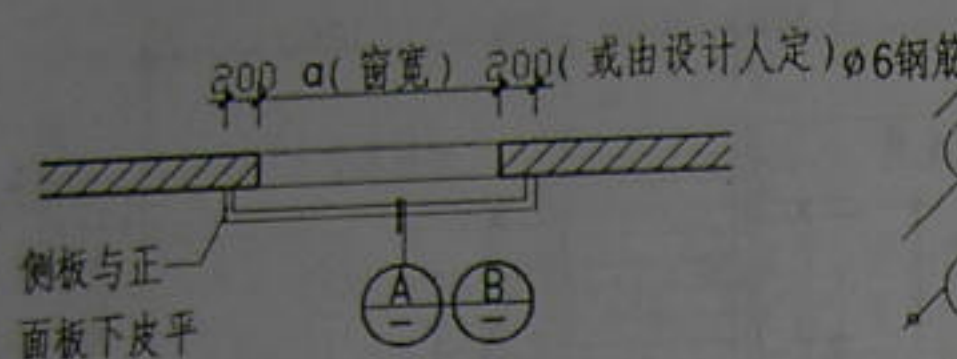
② B



③ C

马道详图

图集号	#02J04-3
页次	42



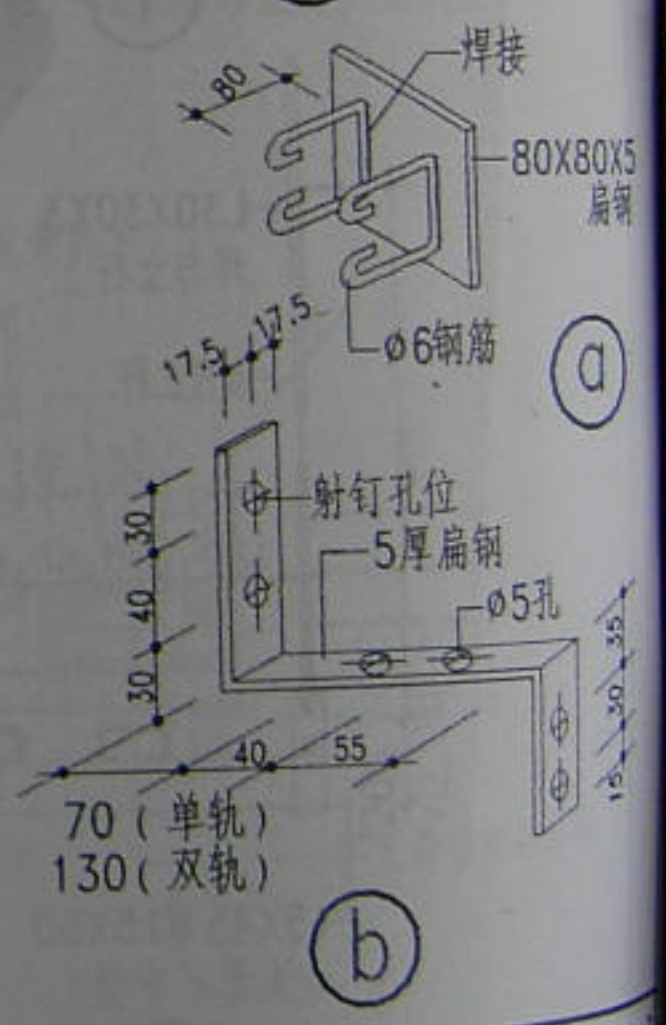
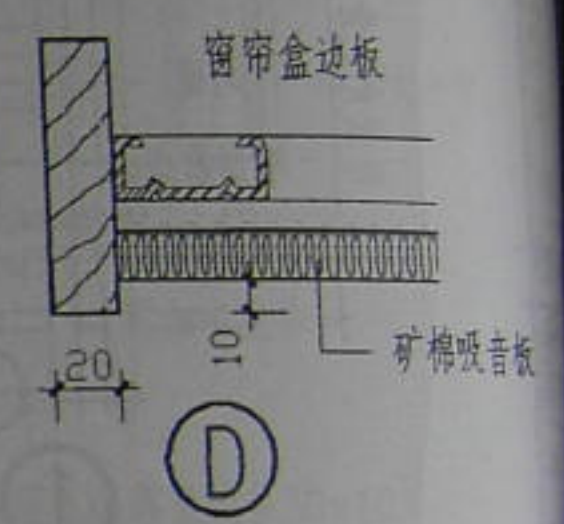
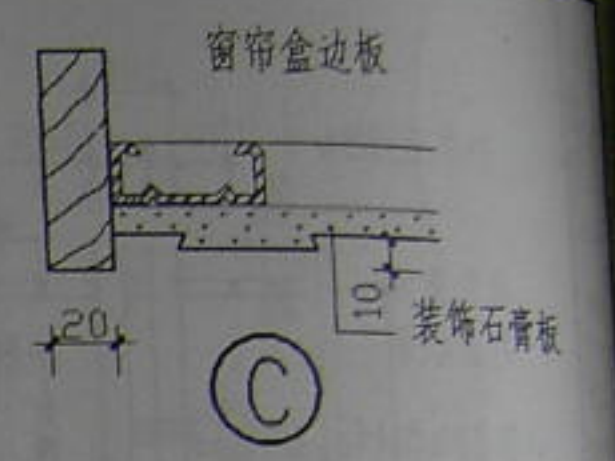
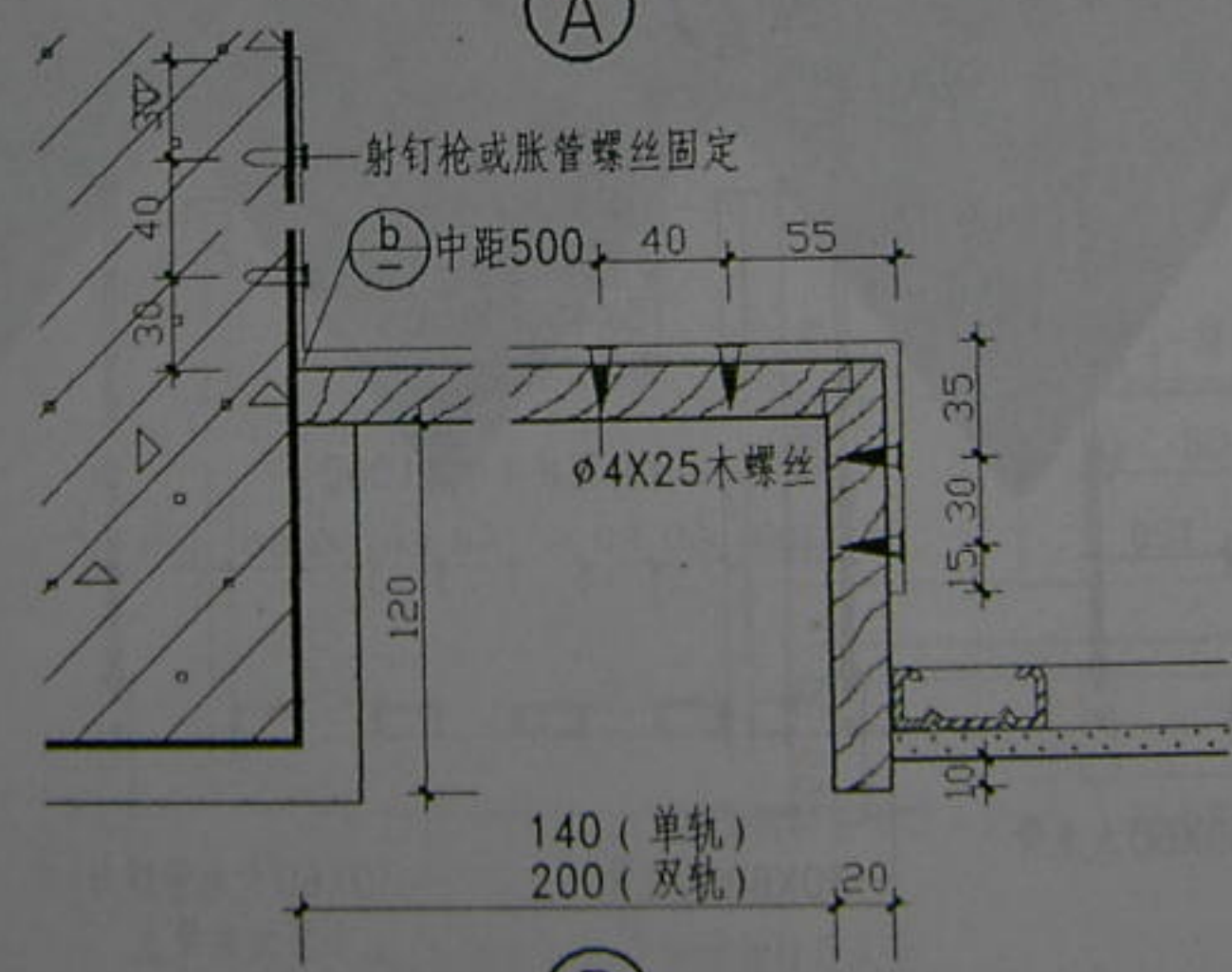
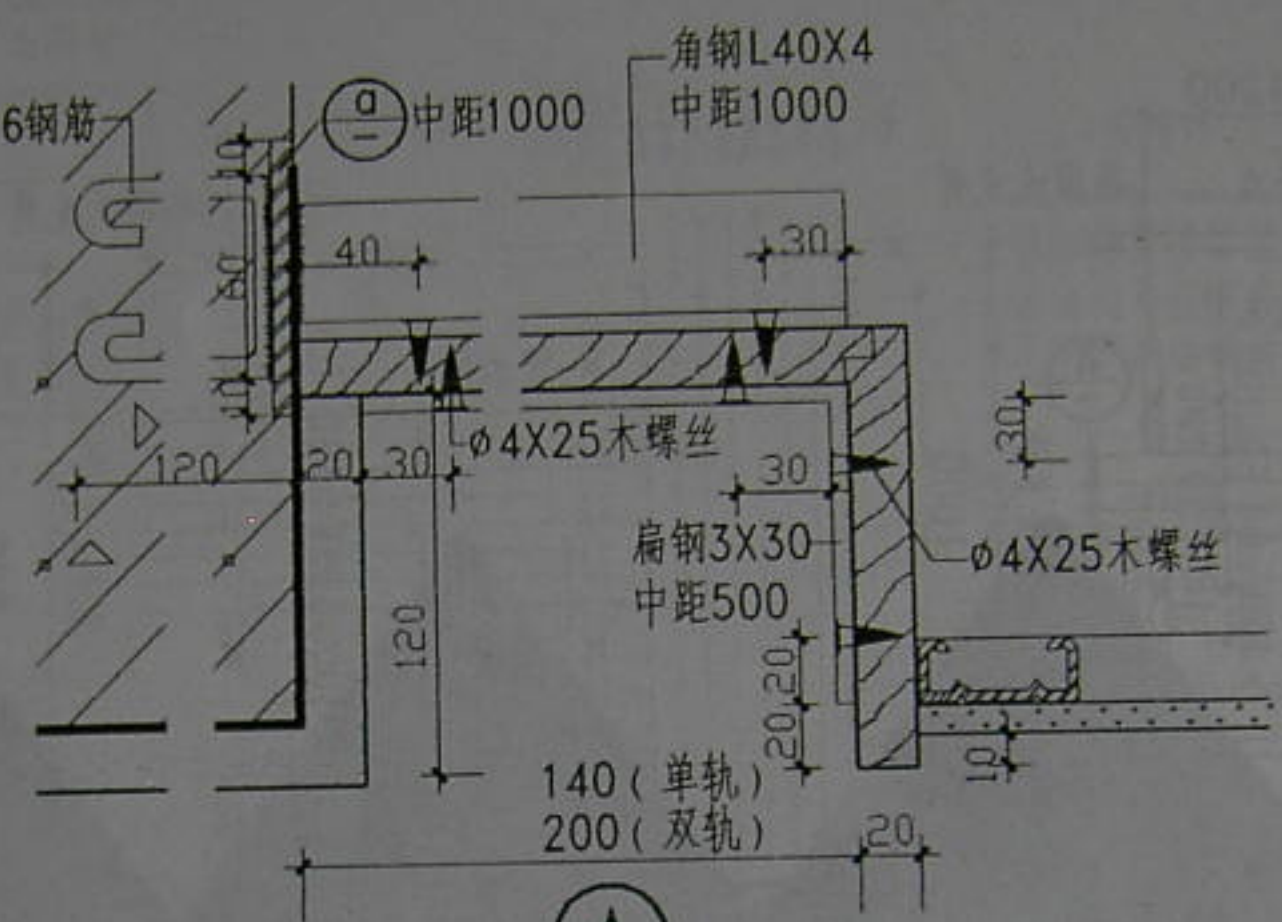
① 平面(独立式)



② 平面(连通式)

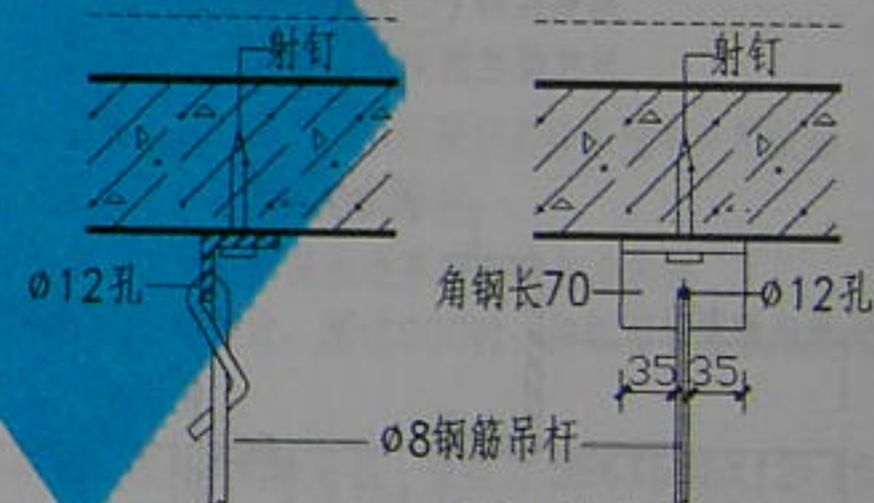
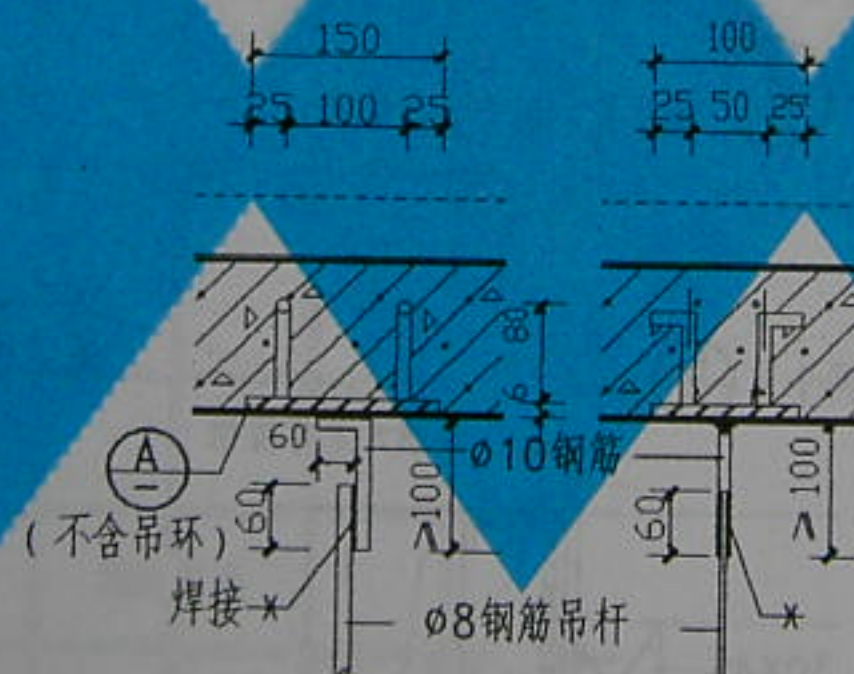
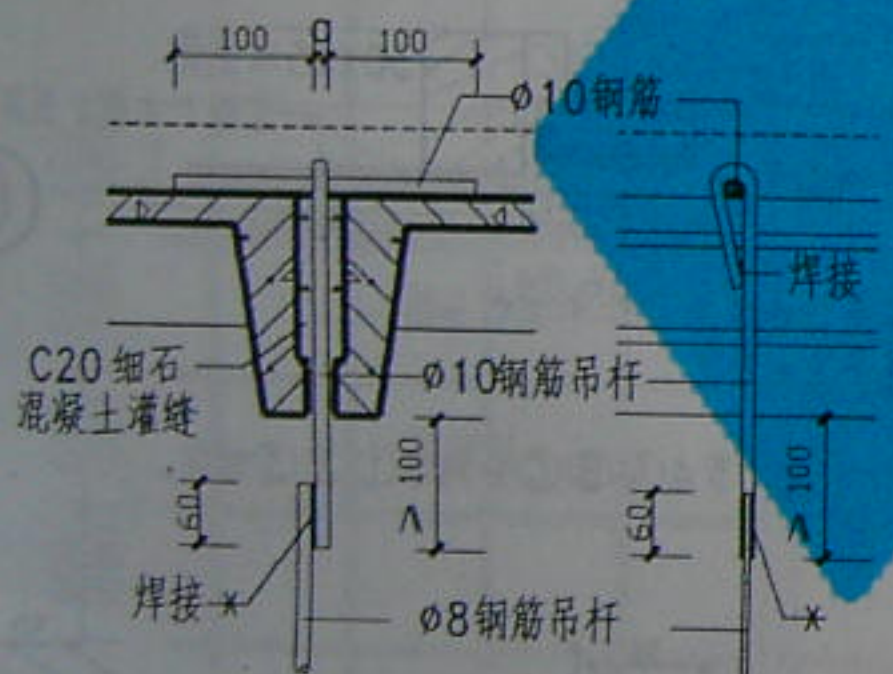
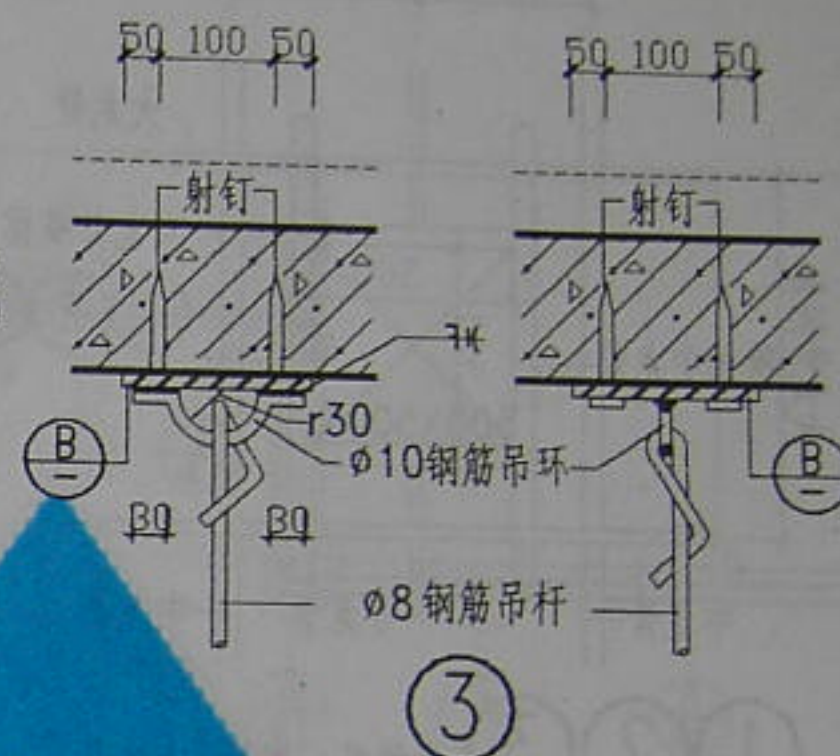
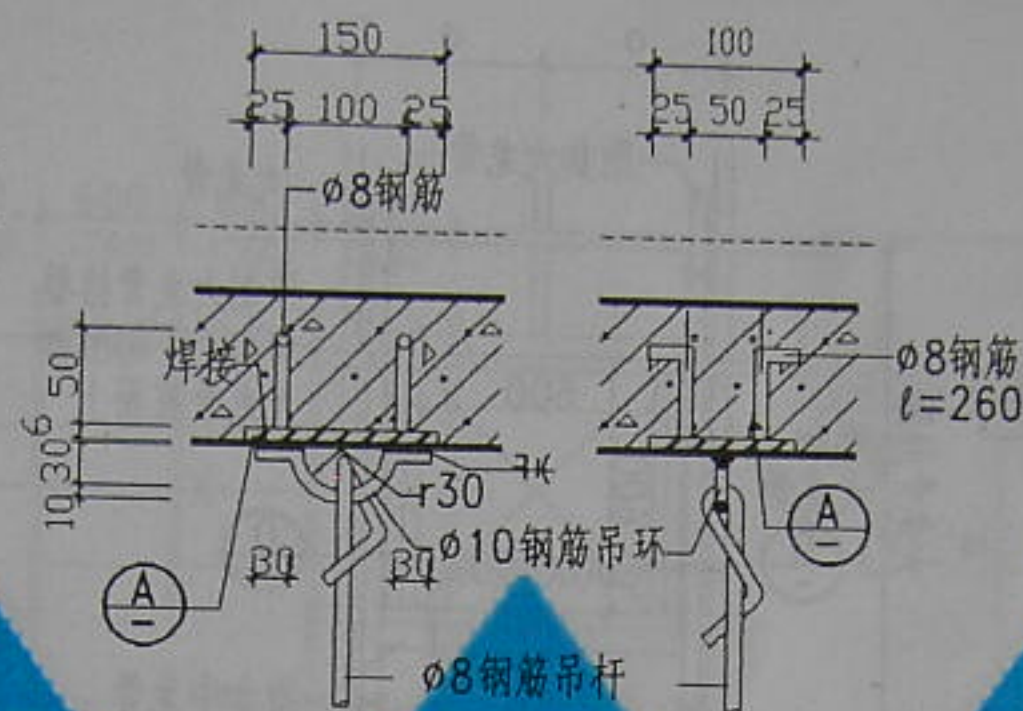
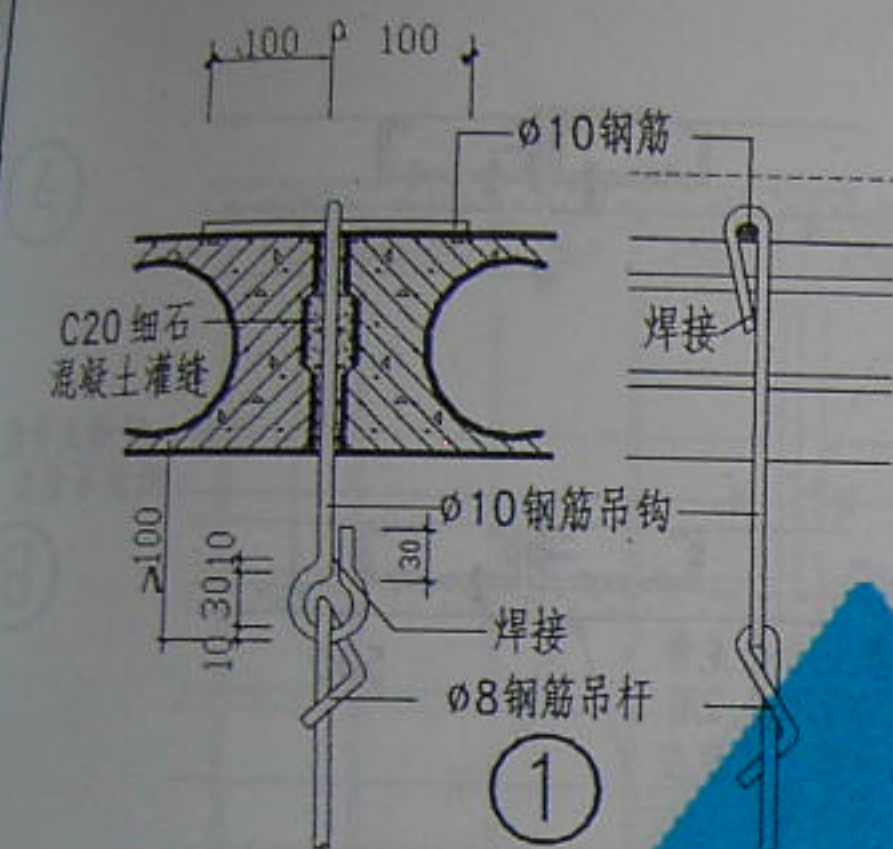


③ 平面(周边式)

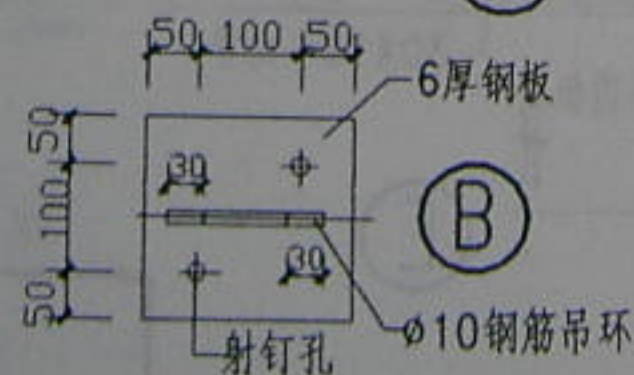
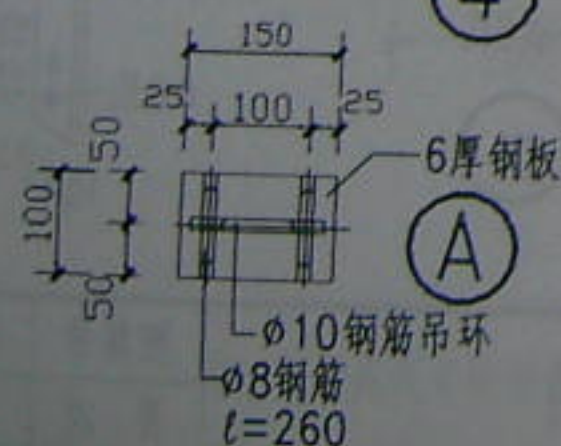


嵌顶窗帘盒安装详图

图集号	#02J04-
页次	43



⑥ (本节点仅用于 $<150\text{Kg/m}^2$ 的不上人吊顶)

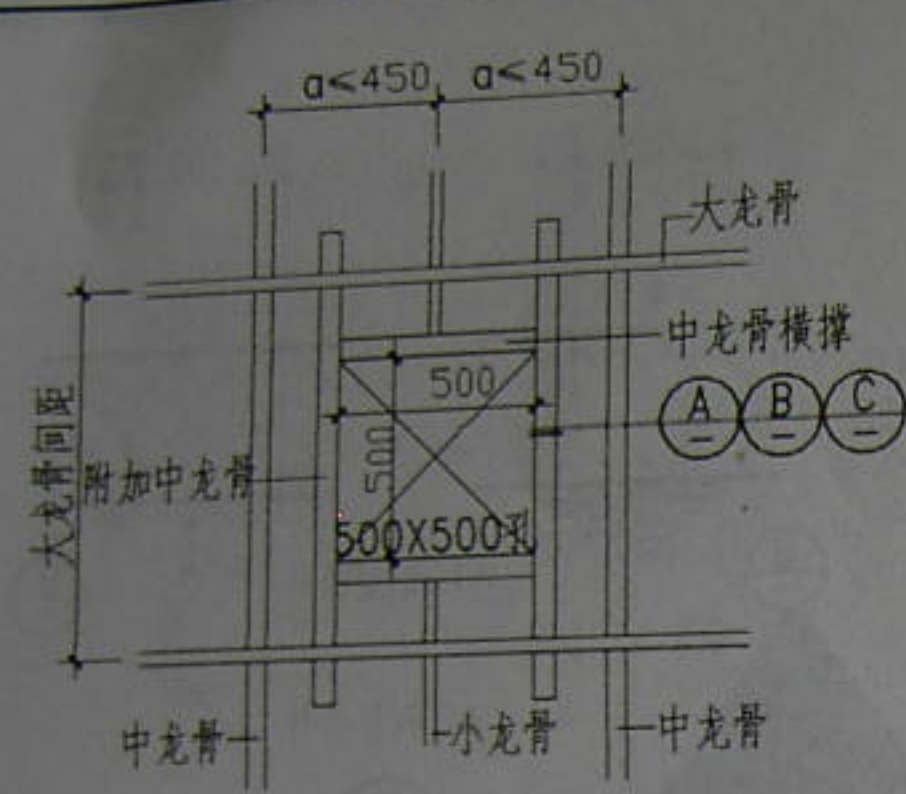


注: 本图吊点做法: 予埋件锚固, 予埋筋锚固, 射钉锚固, 膨胀螺栓锚固, 在施工中, 按各施工单位的具体情况, 灵活选用。

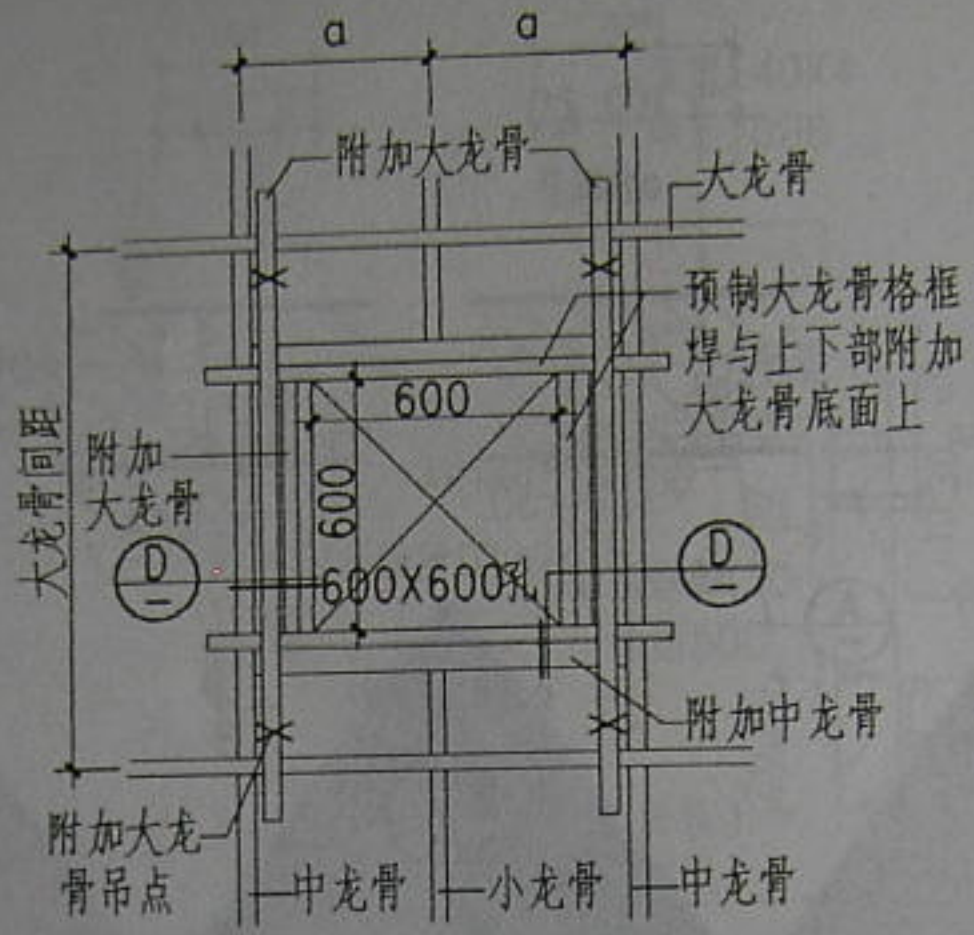
吊杆安装详图

图集号	青02J04-3
页次	44

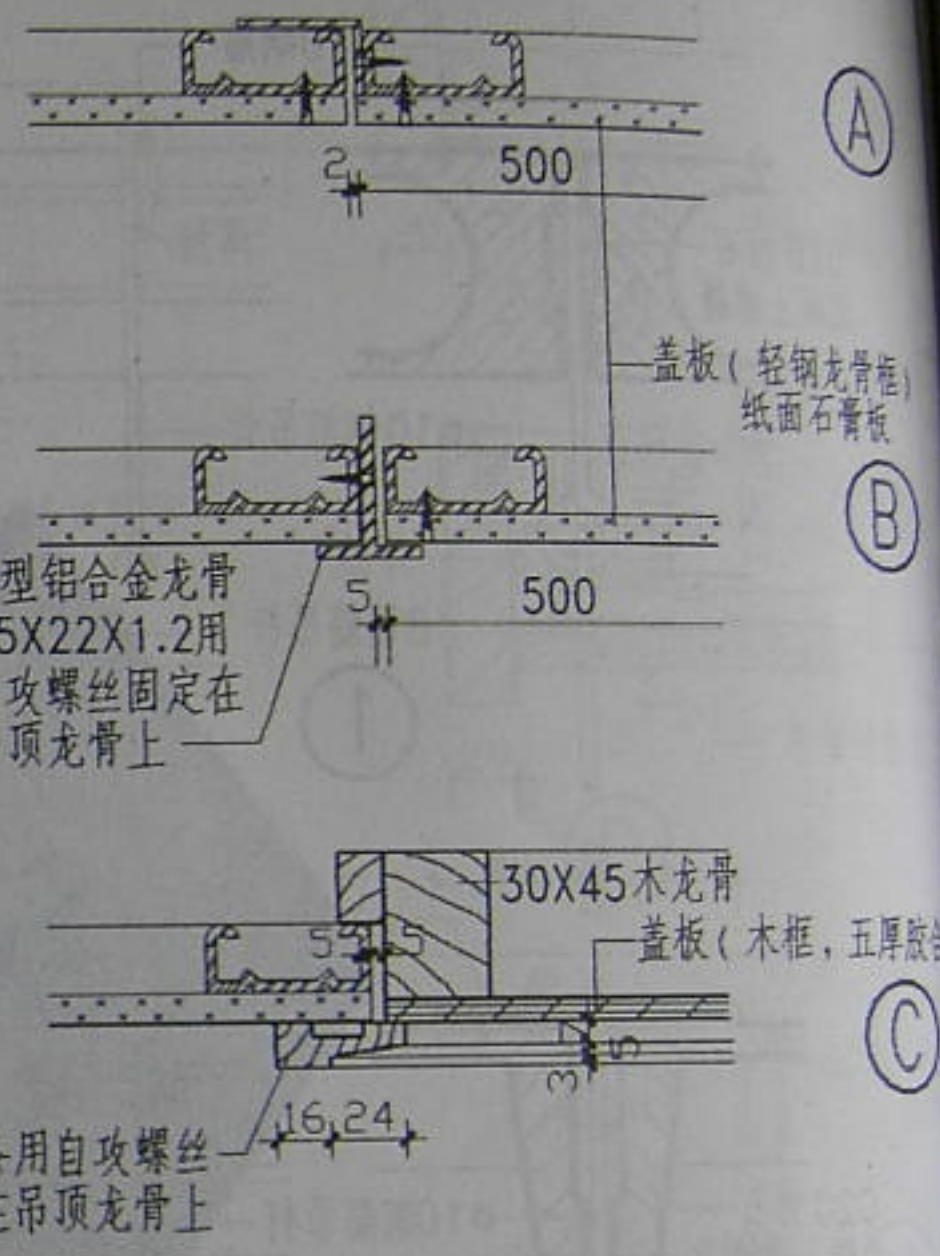
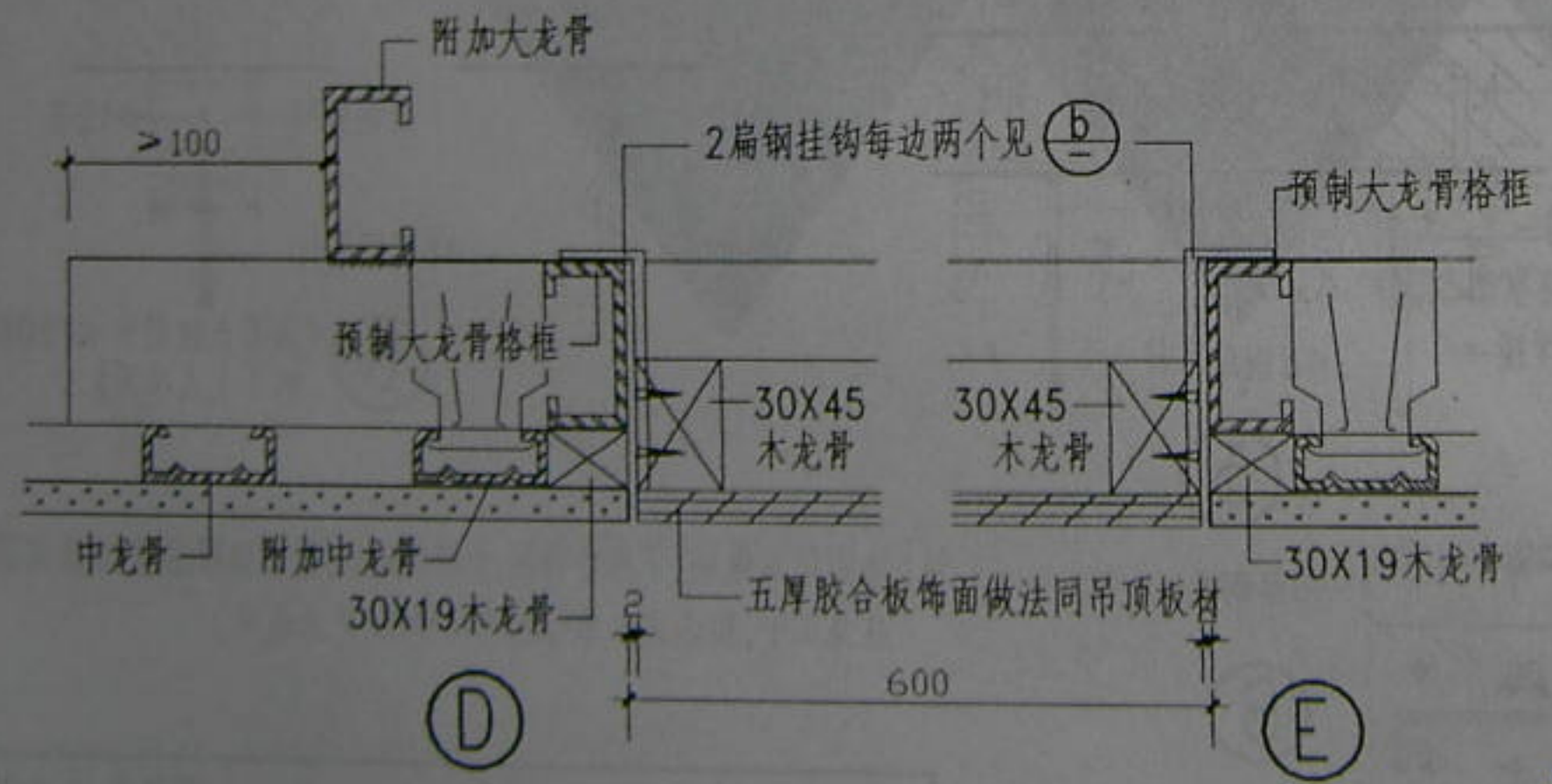
审核
校对
日期



①②③ 检修孔 (用于不上人吊顶)
扁钢挂钩 $\frac{a}{-}$ 每边两个用
自攻螺丝固定在盖板框上

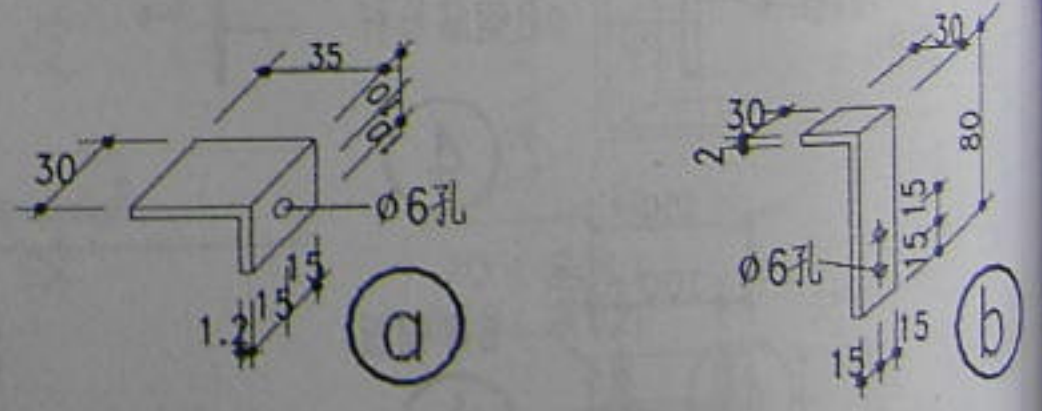


④ 检修孔 (用于上人吊顶)



木压条用自攻螺丝
固定在吊顶龙骨上

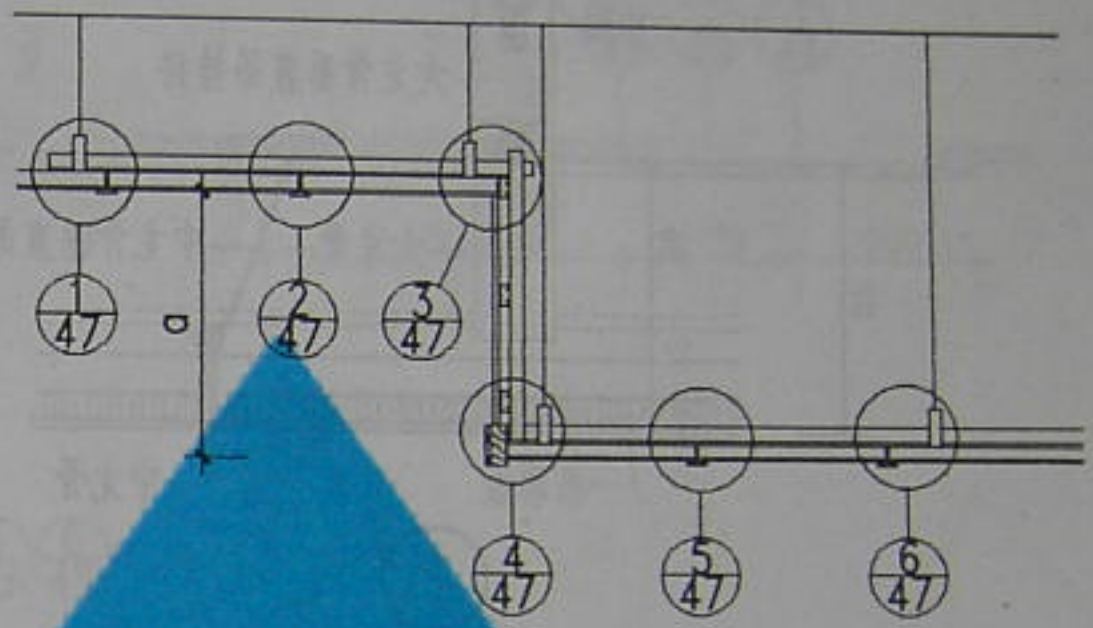
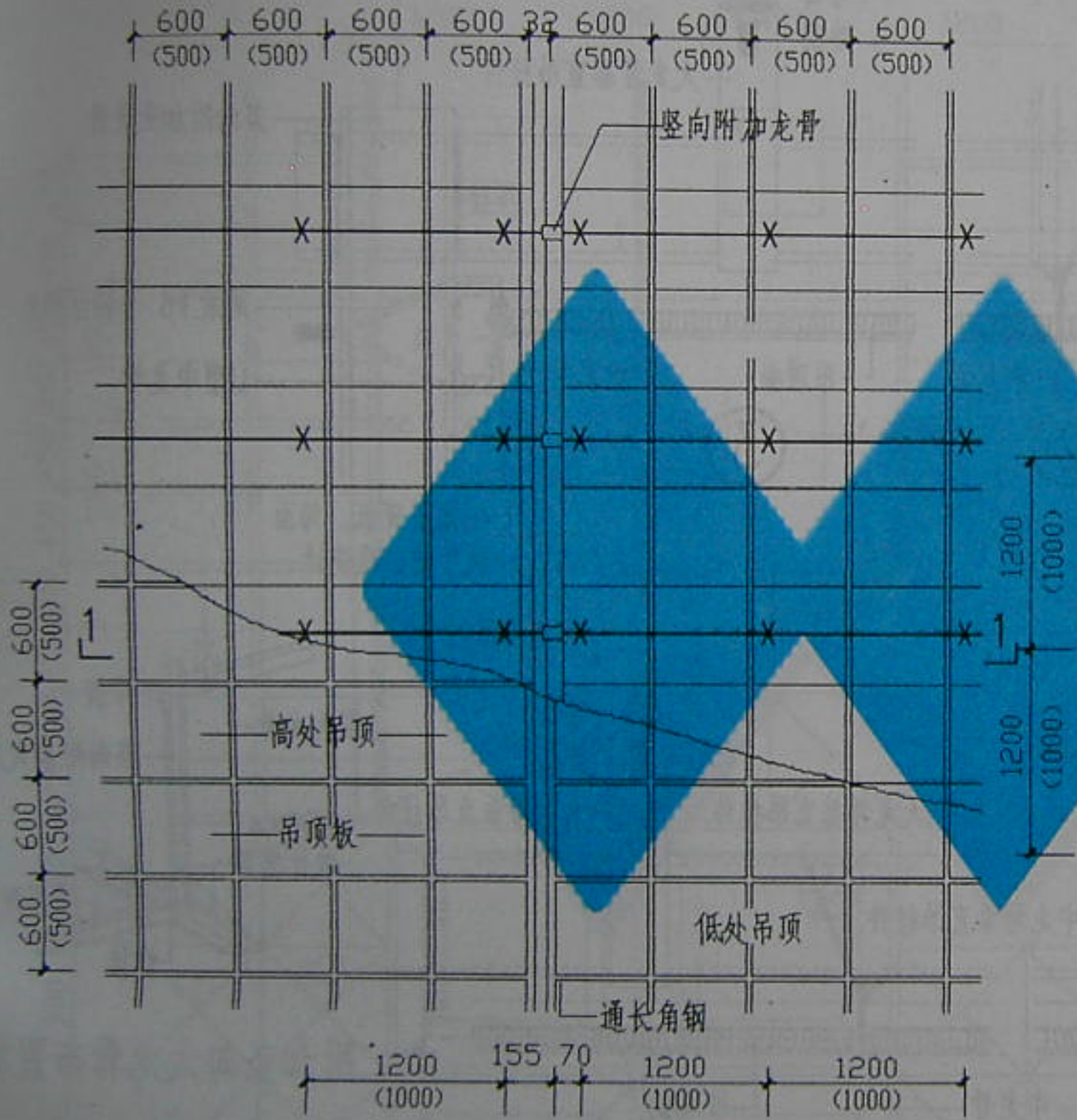
注: 节点A B C分别与①②③对应。



检修孔详图

图集号	#02J04-3
页次	45

轻钢龙骨
纸面石膏板
五厘板
30
80
20
20
5
02J04-3
45



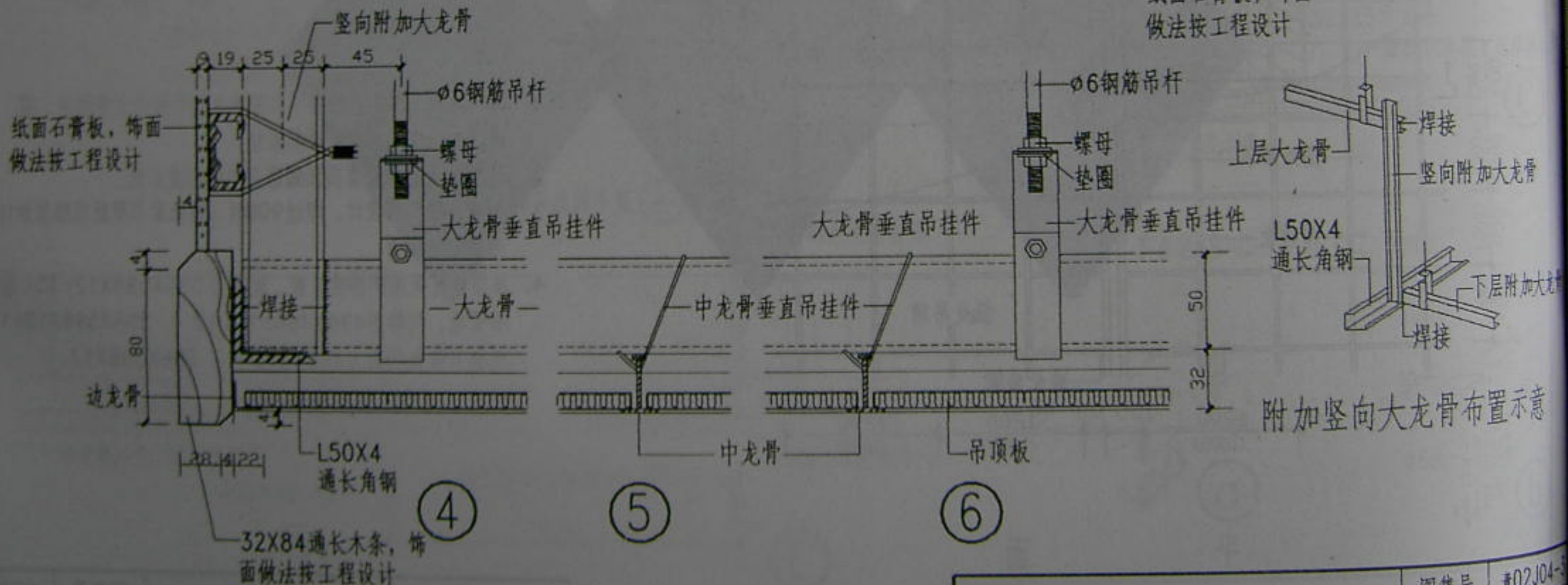
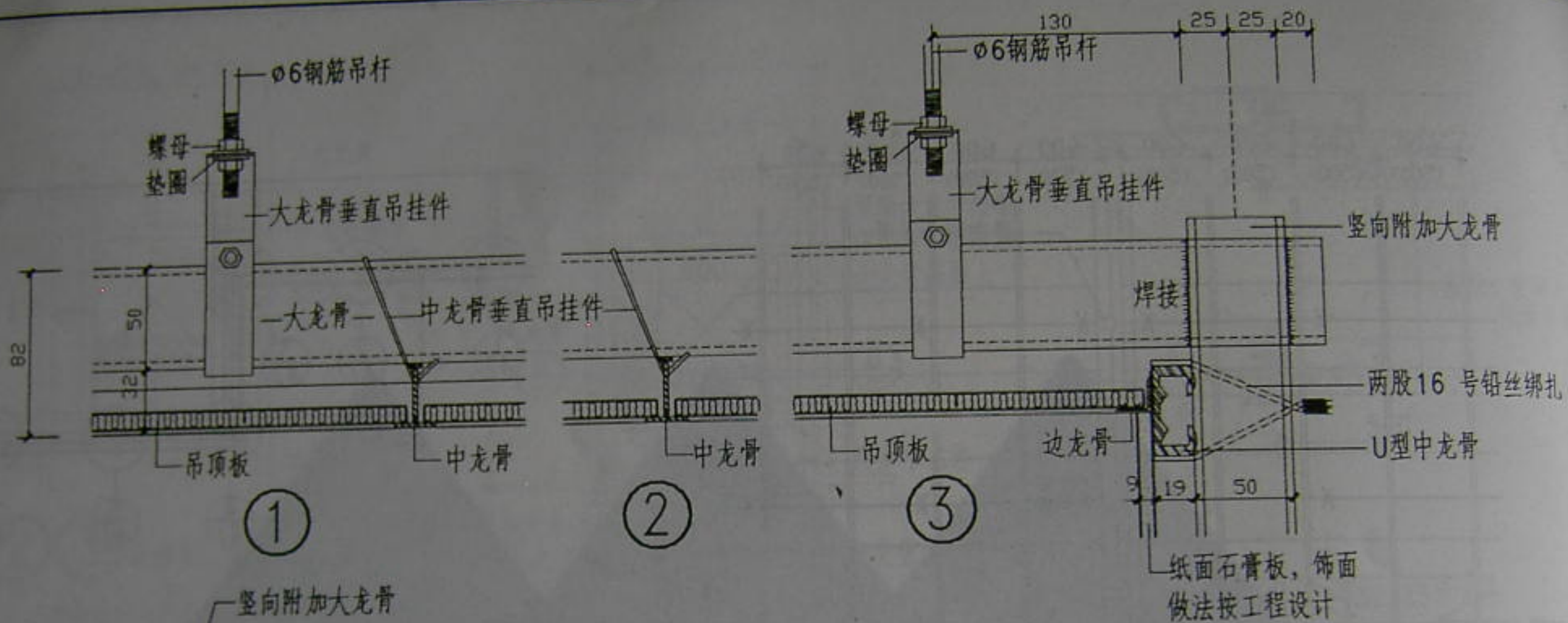
- 注：1. 高低错落T型龙骨吊顶不宜采用直接吊挂中龙骨做法，需采用大、中、小龙骨逐层吊挂。
2. 本图为大龙骨垂直高低错落方向的构造示例。
3. 高差 α 按工程设计，超过900时，按纸面石膏板规格增加U型中、小龙骨。
4. 吊顶板可采用矿棉吸音板，规格为596X596X12(15)装饰石膏板，规格为496X496X10(12) 596X596X10(12)，纸面石膏板切割为496X496X12 596X596X12。

(注：括号内尺寸适用于500x500板材)

高低错台吊顶示例

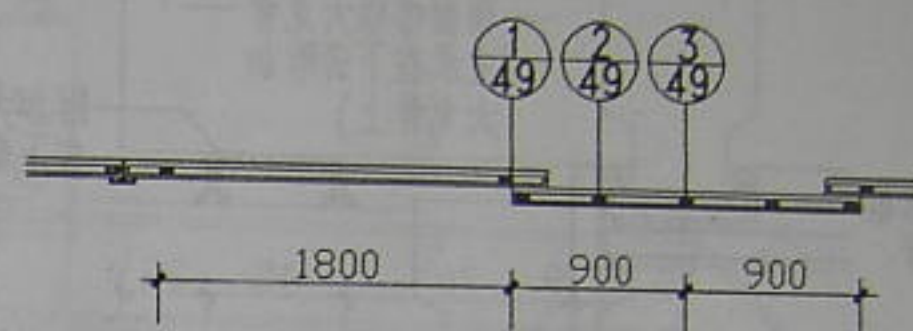
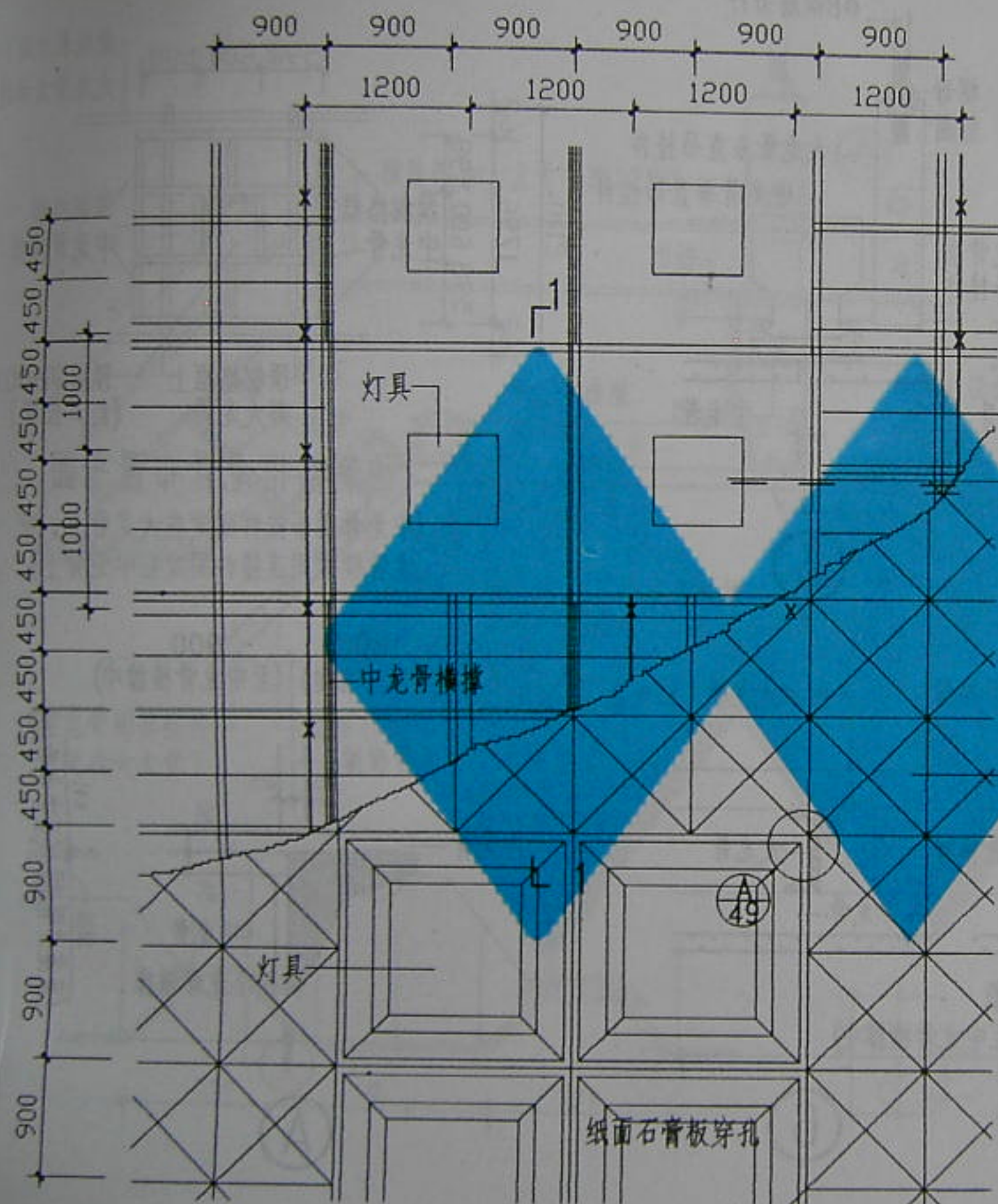
图集号	02J04-3
页次	46

校核
审核
设计
校对
制图
编制



高低错台吊顶详图

图集号	#02J04-3
页次	47



1-1

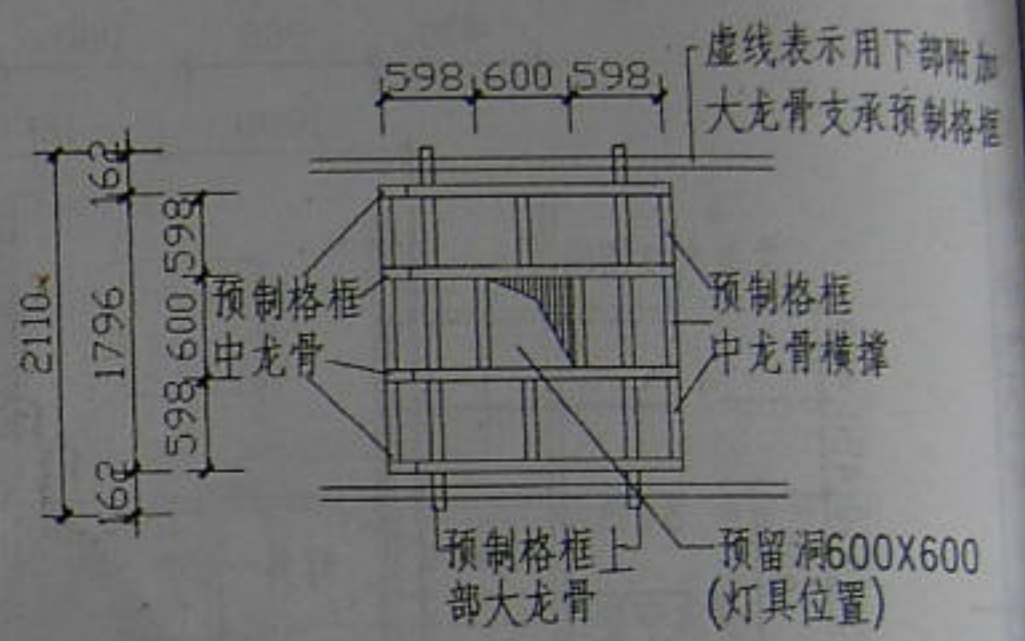
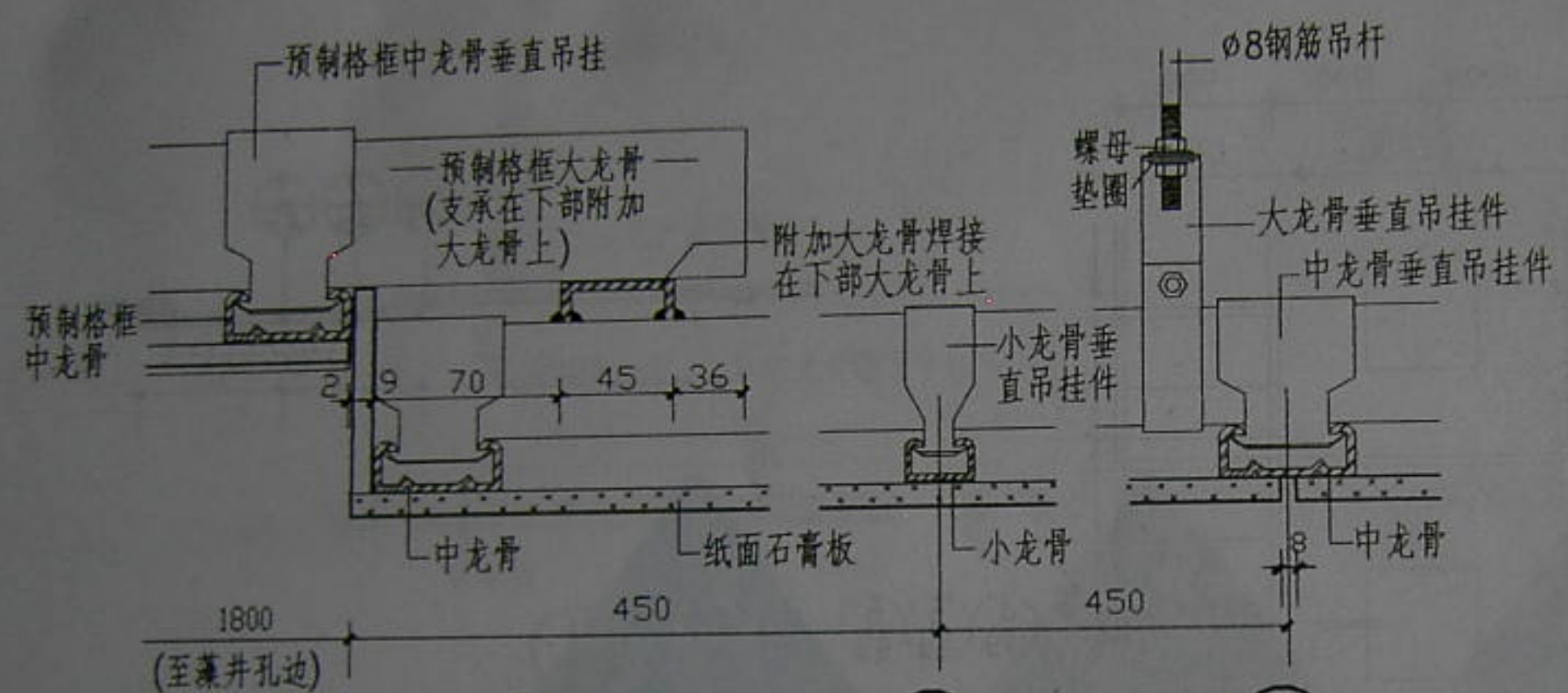
4 49 5 49 6 49

- 注：1. 本图仅为局部吊顶做法示例，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。
 3. 其他部份纸面石膏板上可钻圆孔组织图案。
 4. 龙骨吊挂件及平面连接件构造均详见本图集内平吊顶做法。

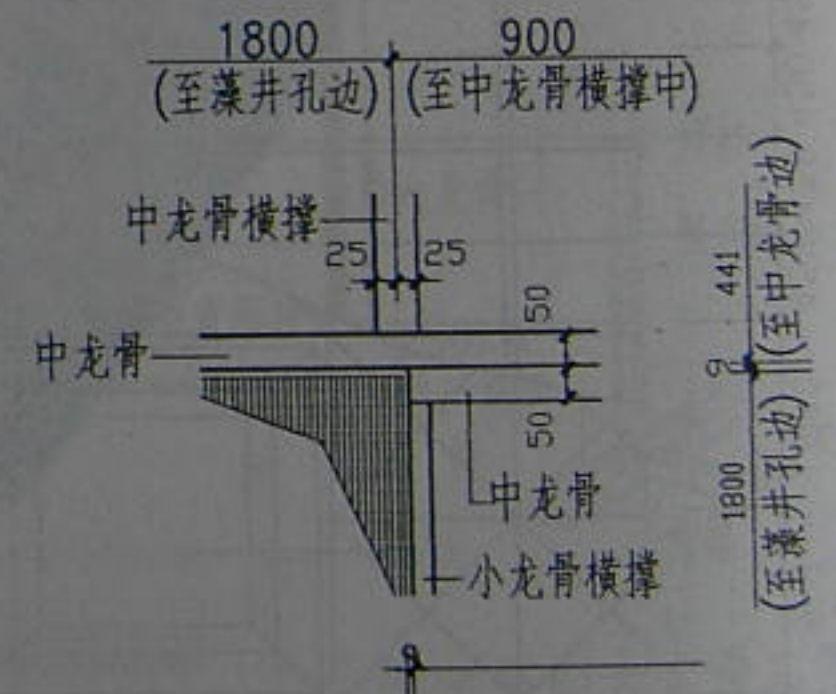
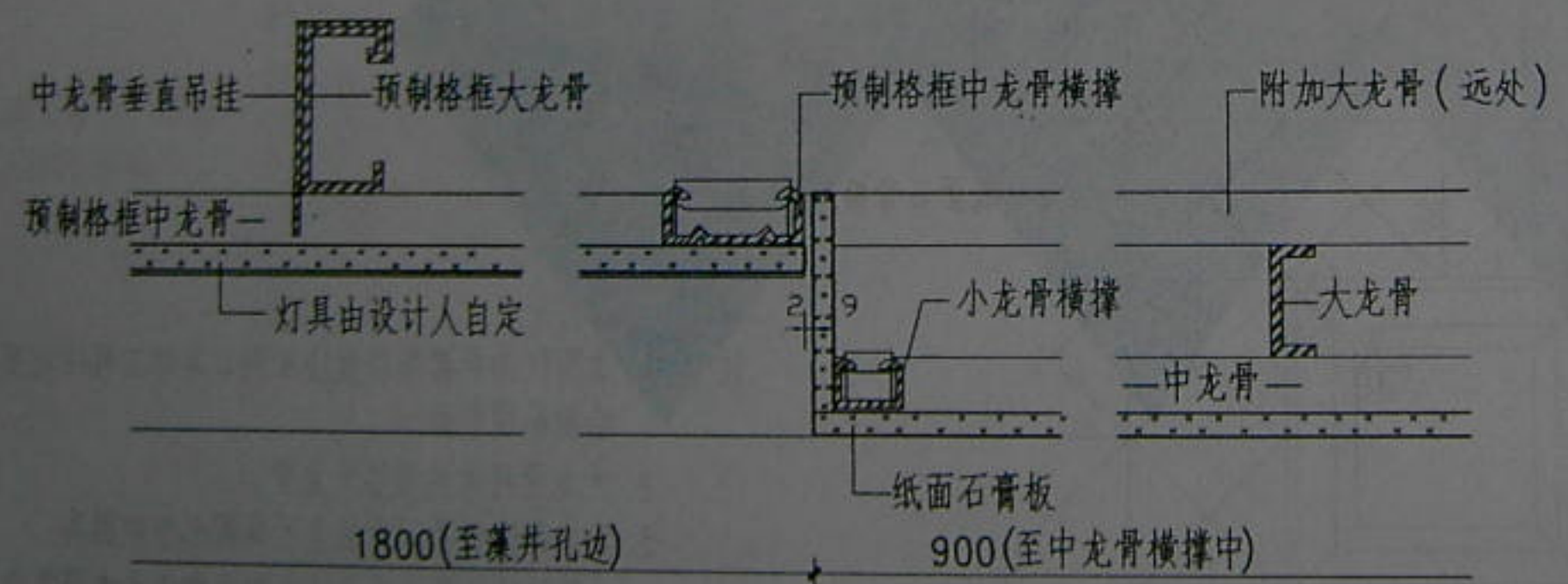
藻井吊顶示例

图集号	#02J04-3
页次	48

审核
校对
编制



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)



藻井吊顶详图

表示用下部附加
骨支撑预制格框

各框
骨横撑

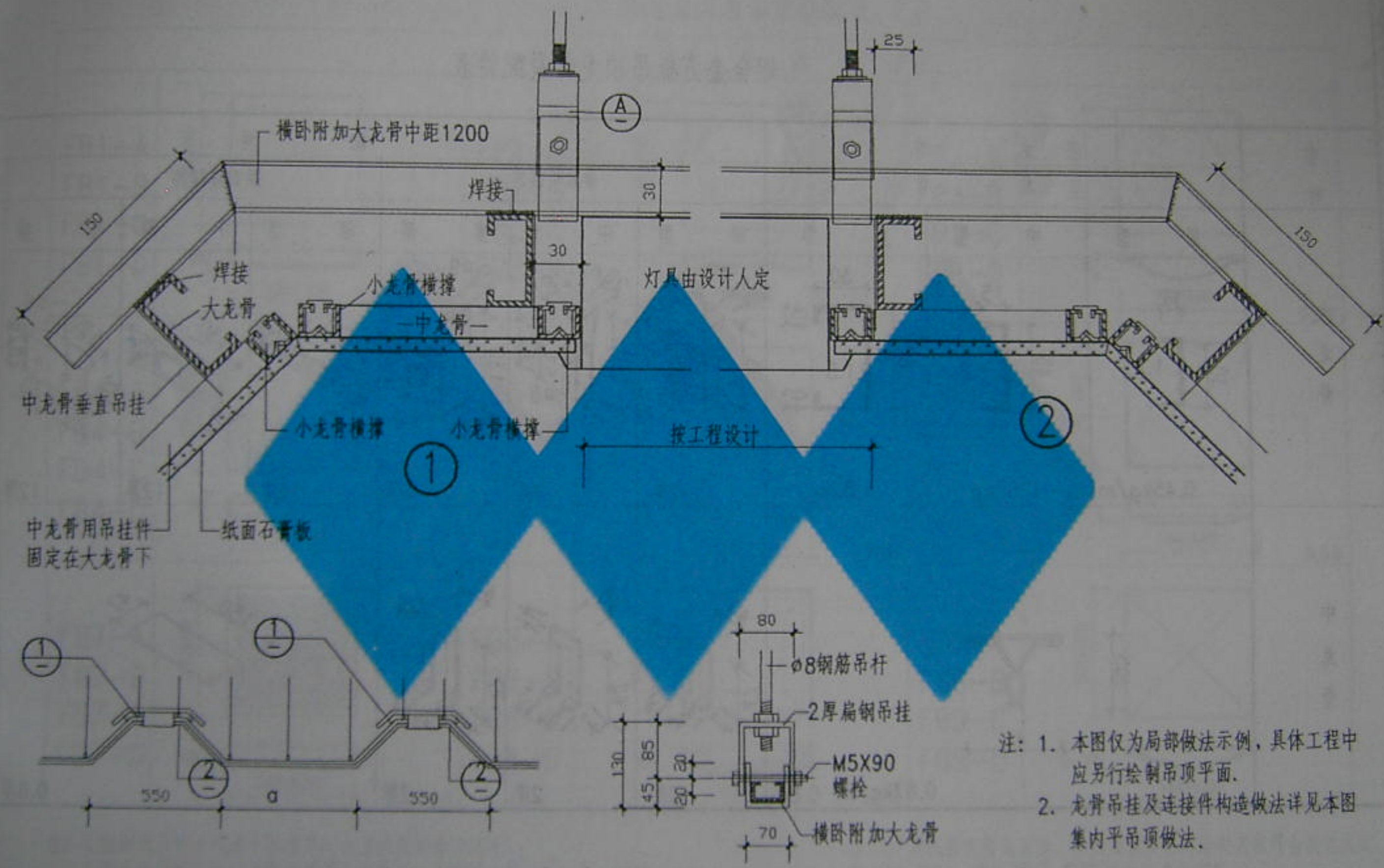
600X600
(置)

中

中

青02J04-3

49



1-1 (a 由设计人定)

A

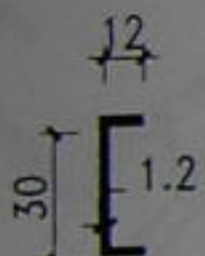
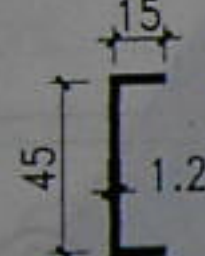
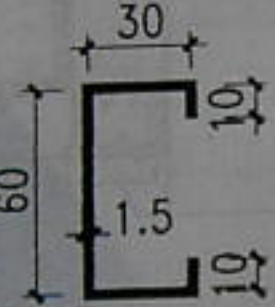
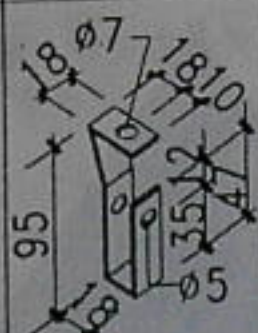
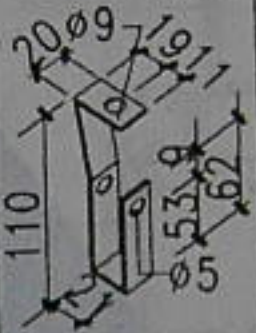
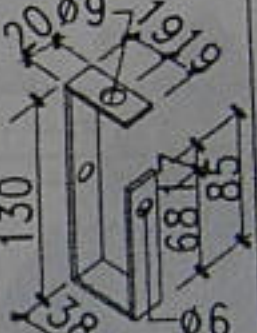
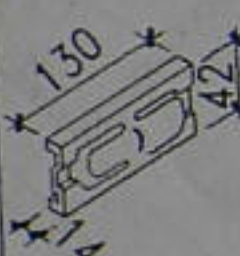
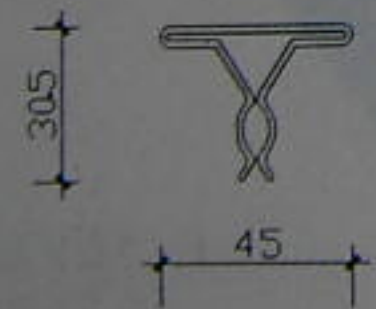
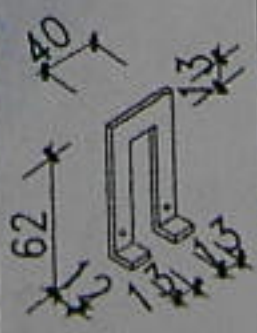
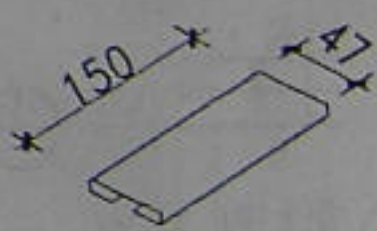
注: 1. 本图仅为局部做法示例, 具体工程中应另行绘制吊顶平面。
2. 龙骨吊挂及连接件构造做法详见本图集内平吊顶做法。

折线形吊顶详图

图集号	青02J04-3
页次	50

上界

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
	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	 0.87kg/m 0.8厚			 2厚	 2厚	 2厚	 0.8厚			 0.8厚

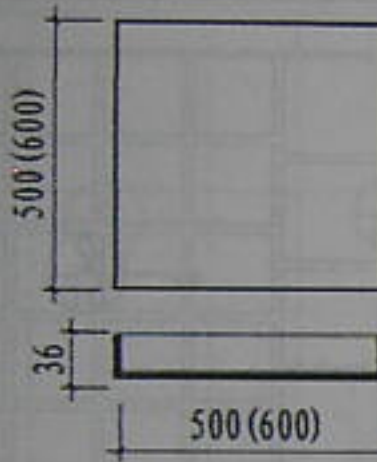
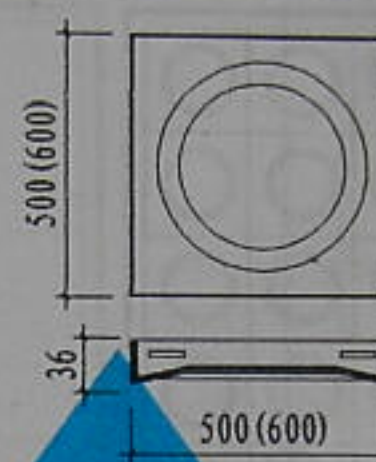
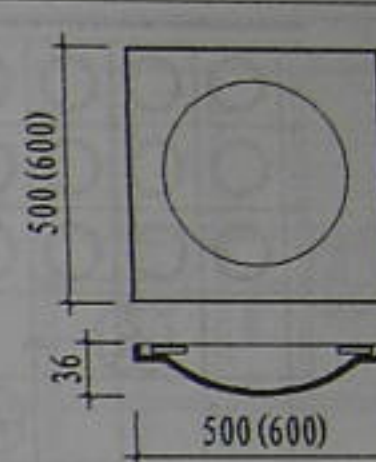
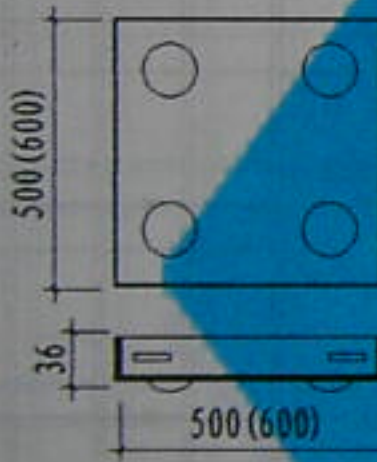
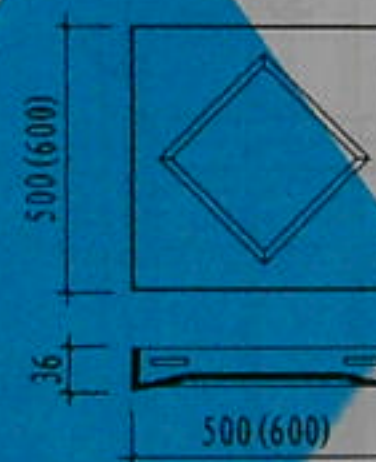
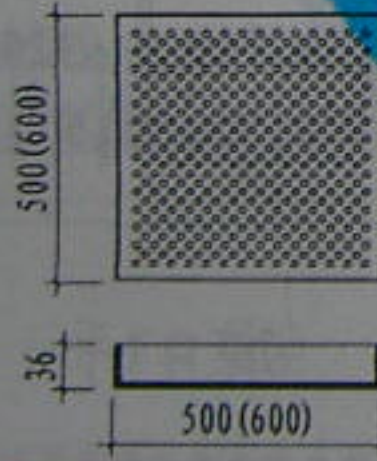
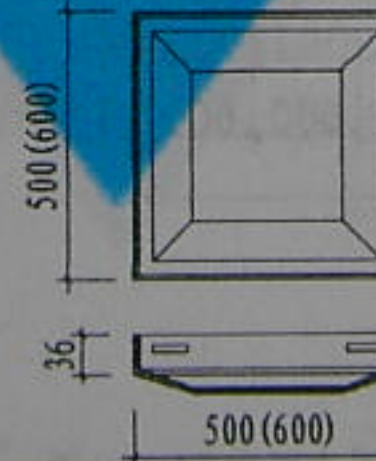
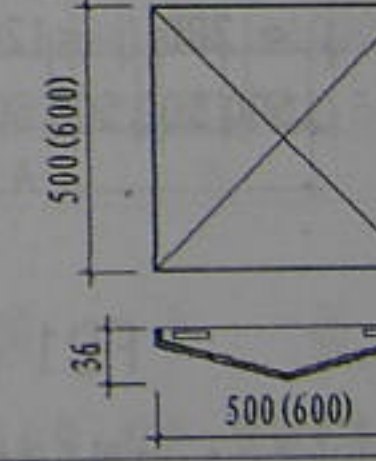
铝合金方板吊顶龙骨及配件表

图集号
页次

02J04-3
51

铝合金方板吊顶板材表

铝 合 金 方 板 FB

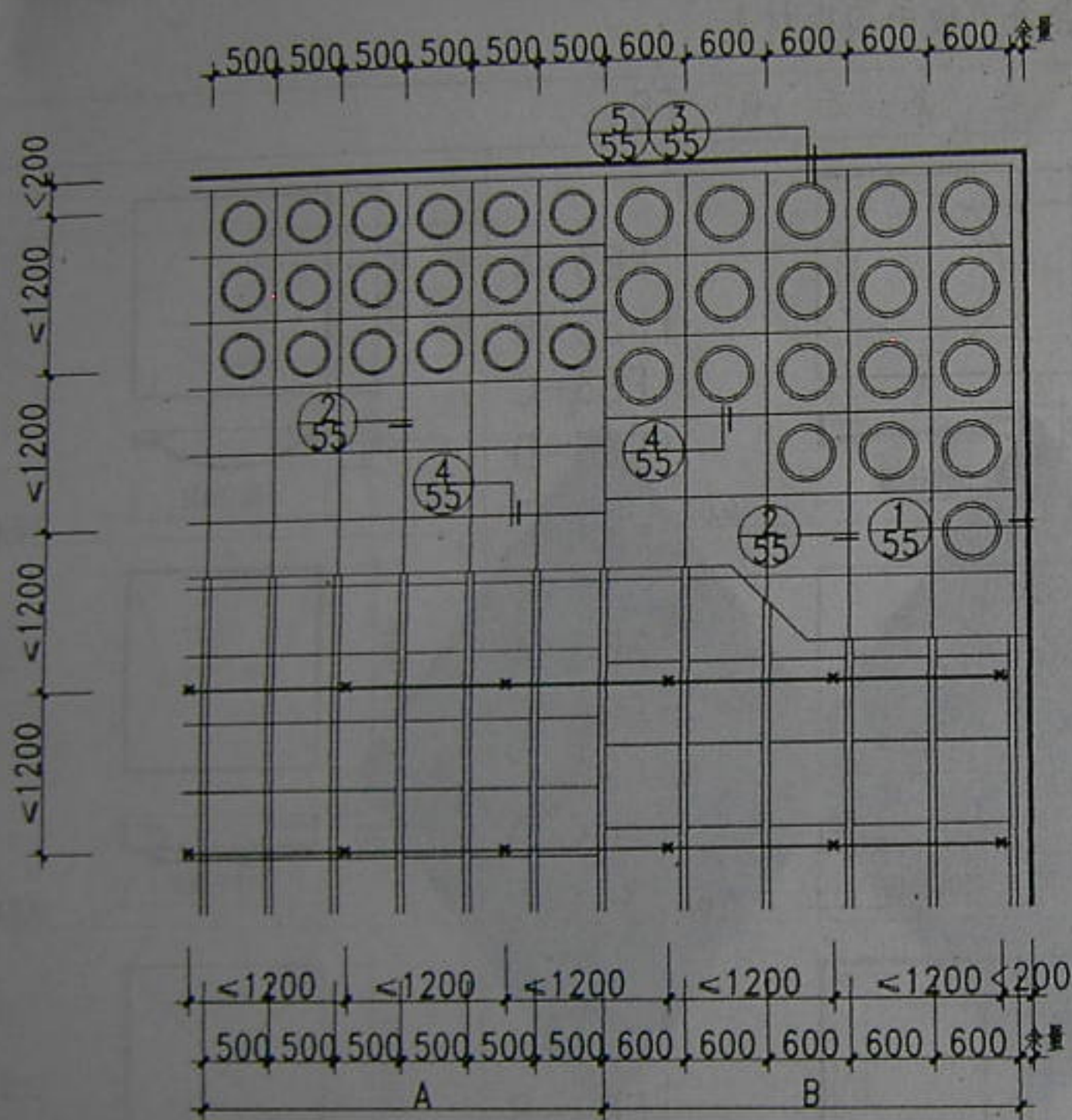
FB1-A FB1-B FB1-C FB1-D		FB2-A FB2-B FB2-C FB2-D		FB3-A FB3-B FB3-C FB3-D	
FB4-A FB4-B FB4-C FB4-D		FB5-A FB5-B FB5-C FB5-D		FB6-A FB6-B FB6-C FB6-D	
FB7-A FB7-B FB7-C FB7-D		FB8-A FB8-B FB8-C FB8-D		FB9-A FB9-B FB9-C FB9-D	

- 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。

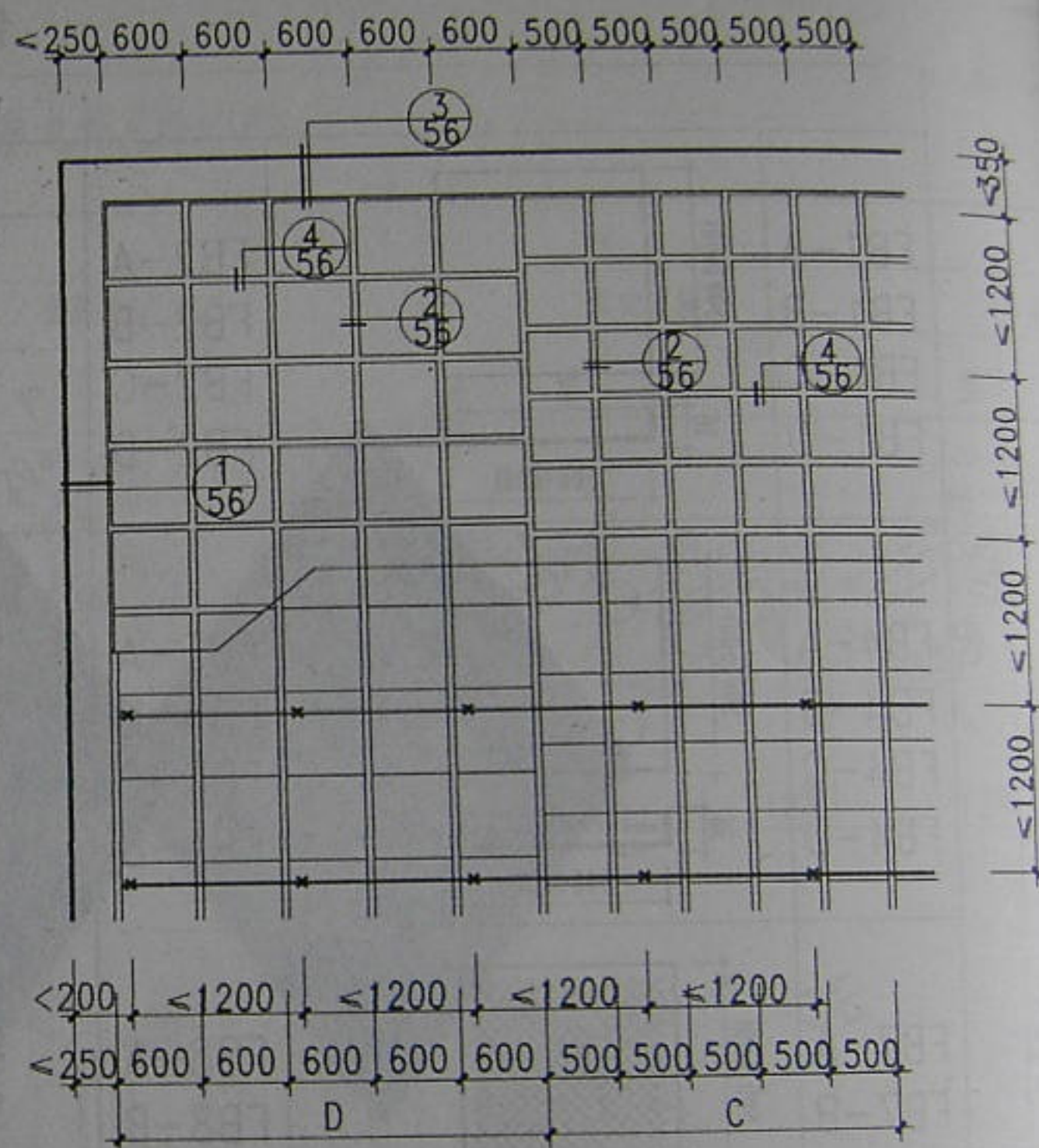
铝合金方板吊顶板材表

图集号	02J04-3
页次	52



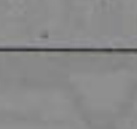
FB1 吊 顶 平 面

- 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

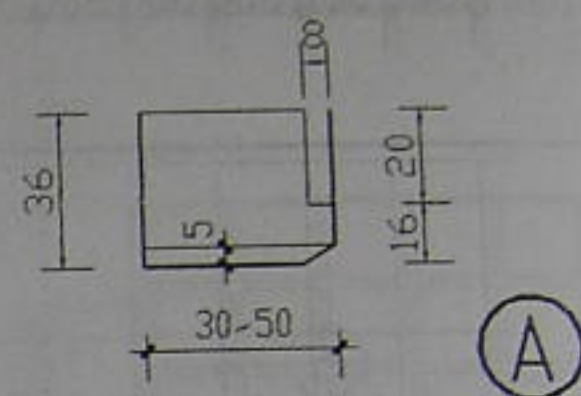
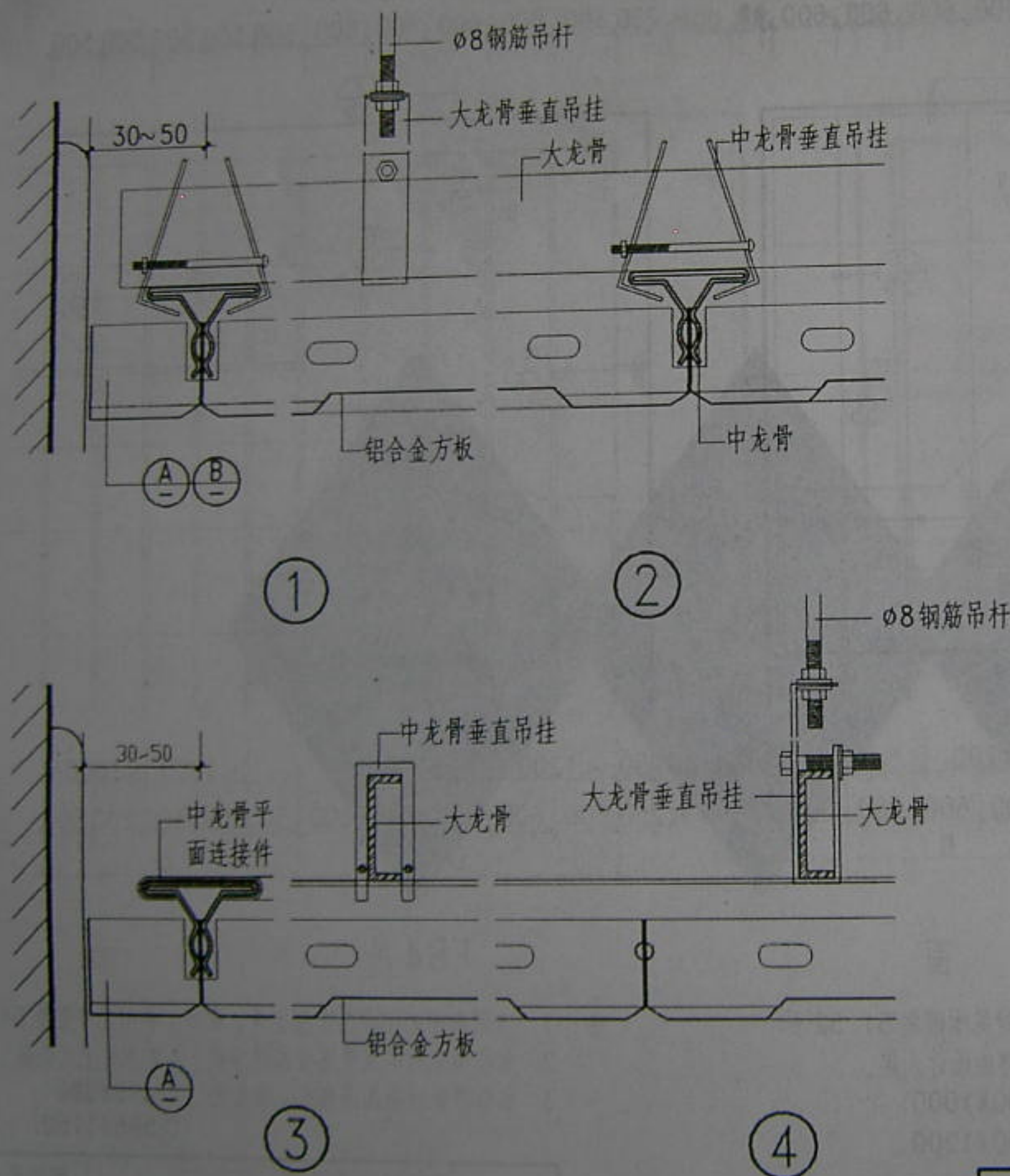
- 注：1. 本图吊顶的铝合金T型龙骨、配件、板材见本图集 51、52页。
2. 龙骨类型（轻、中、重）及吊顶板材式样由设计人定。
3. 本吊顶板材采用浮搁式，规格为：C:496X496。
D:596X596。



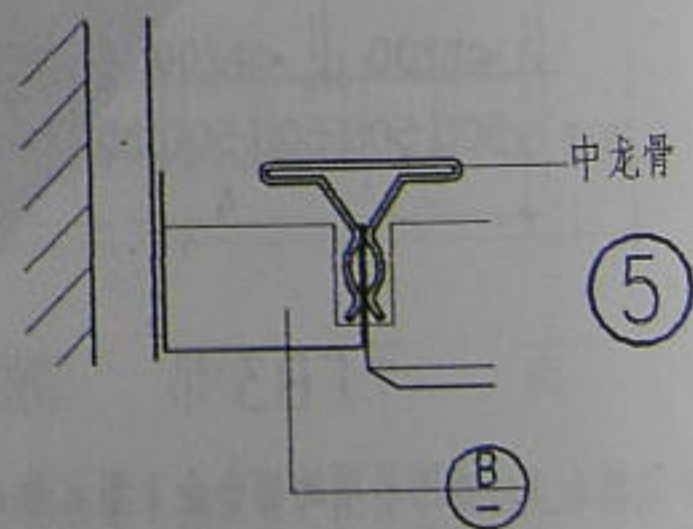
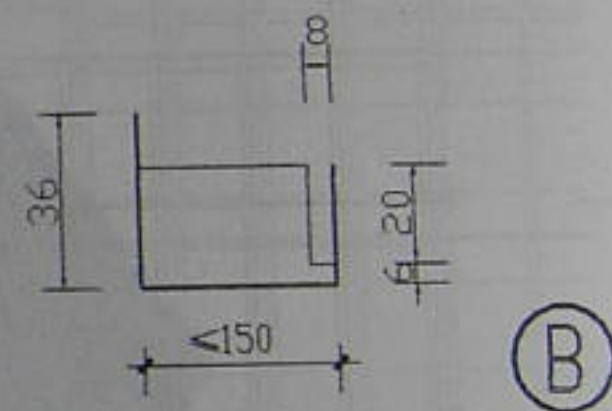
- 1

图集号	青02J04-3
页次	54

校对 审核 设计



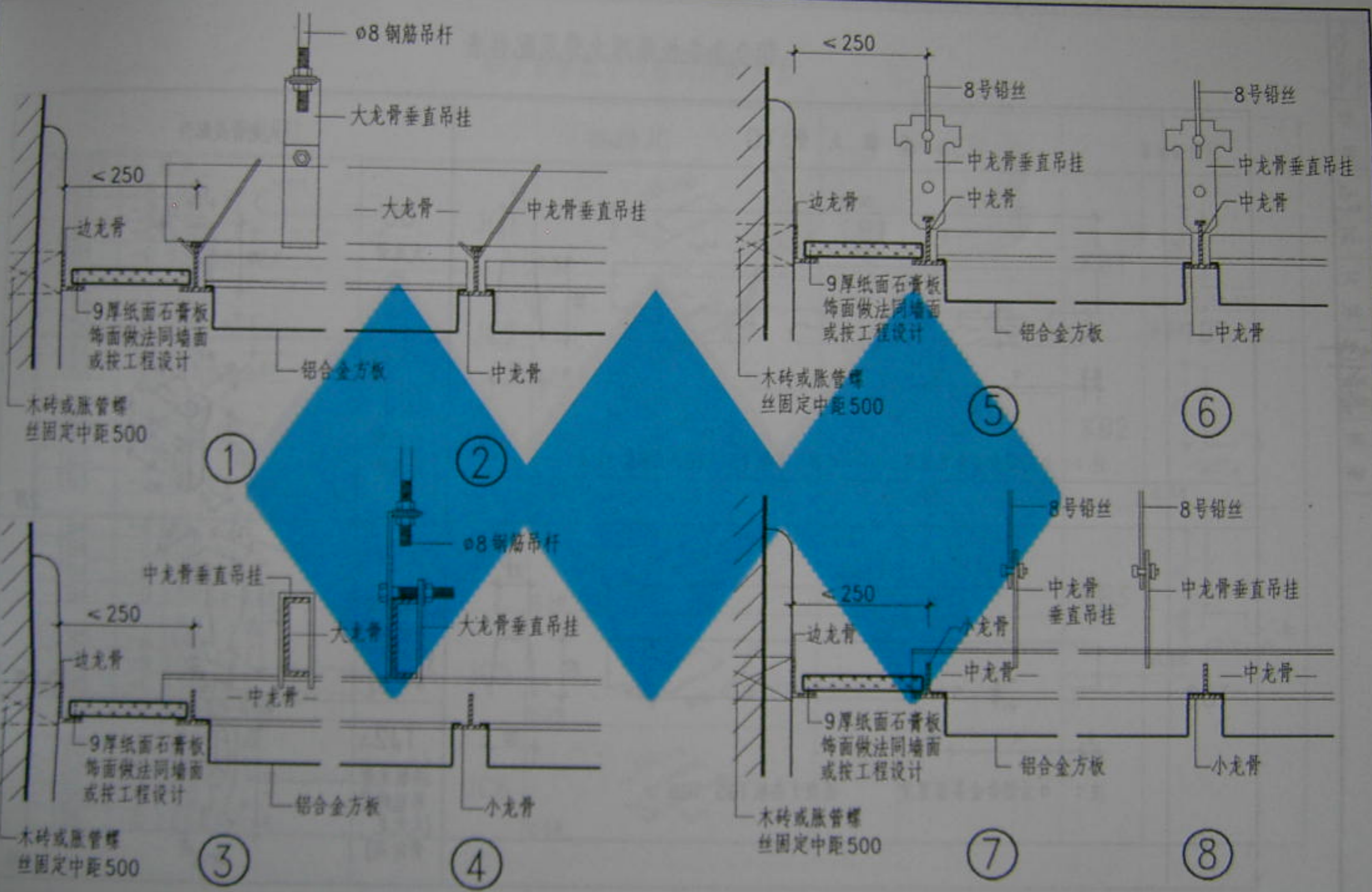
注: (A)(B) 大样为靠墙板 0.8 厚 600(500) 长.



铝合金方板吊顶详图 (一)

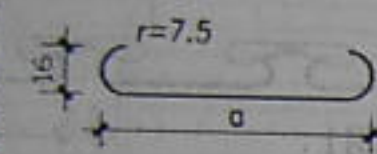
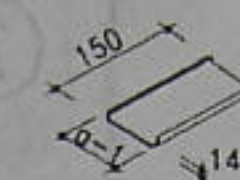
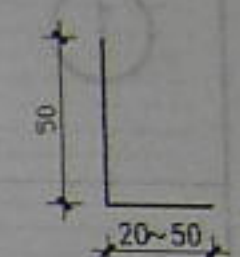
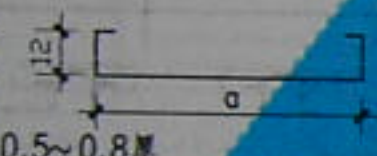
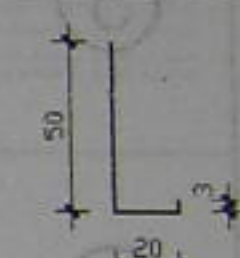
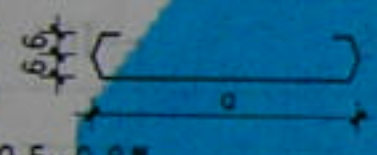
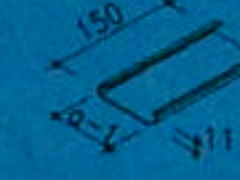
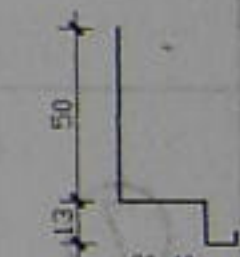
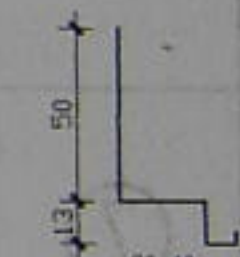
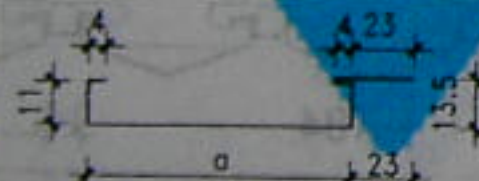
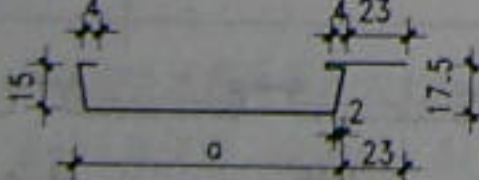
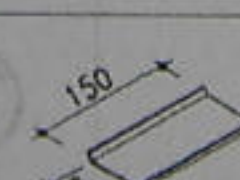
图集号	#02J04-3
页次	55

500mm



编制 县志 校对 审核 审核

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	0.5厚		CB1	0.5厚	
TB1	-B	106							
TB1	-C	136							
TB1	-D	186							
		a							
TB2	-A	86		JC2	0.5厚		CB2	0.5厚	
TB2	-B	106							
TB2	-C	136							
TB2	-D	186							
		a							
TB3	-A	86		JC3	0.5厚		CB3	0.3厚	
TB3	-B	106							
TB3	-C	136							
TB3	-D	186							
		a							
TB4	-A	86		JC4	0.5厚		CB4	0.5厚	
TB4	-B	106							
TB4	-C	136							
TB4	-D	186							
		a							
TB5	-A	86		JC5	0.5厚				
TB5	-B	106							
TB5	-C	136							
TB5	-D	186							
		a							
TB6	-A	86		JC6	0.5厚				
TB6	-B	106							
TB6	-C	136							
TB6	-D	186							
		a							

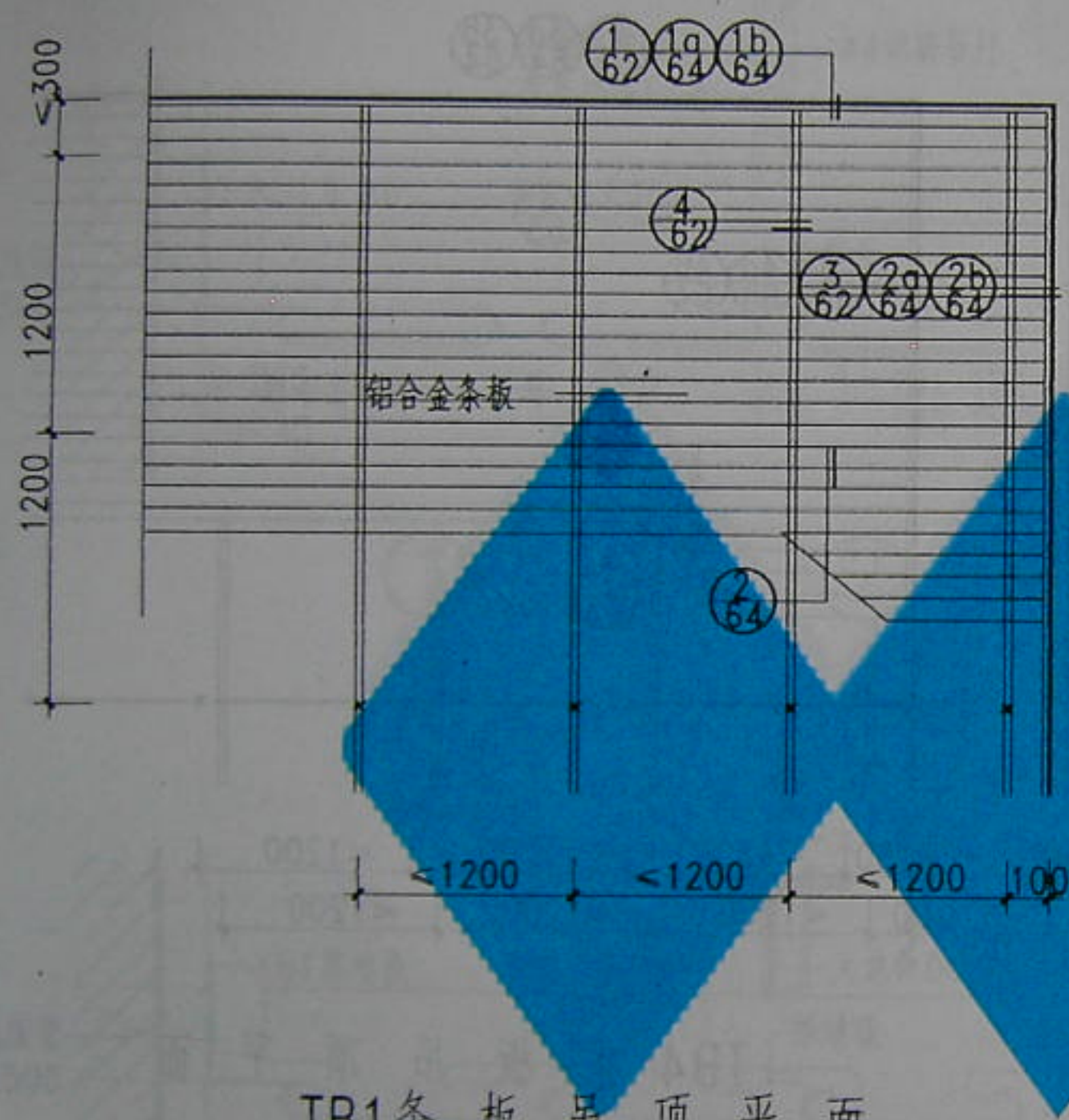
铝合金条板吊顶板材及配件表

图集号	#02J04-3
页次	58

铝合金条板吊顶组合形式表

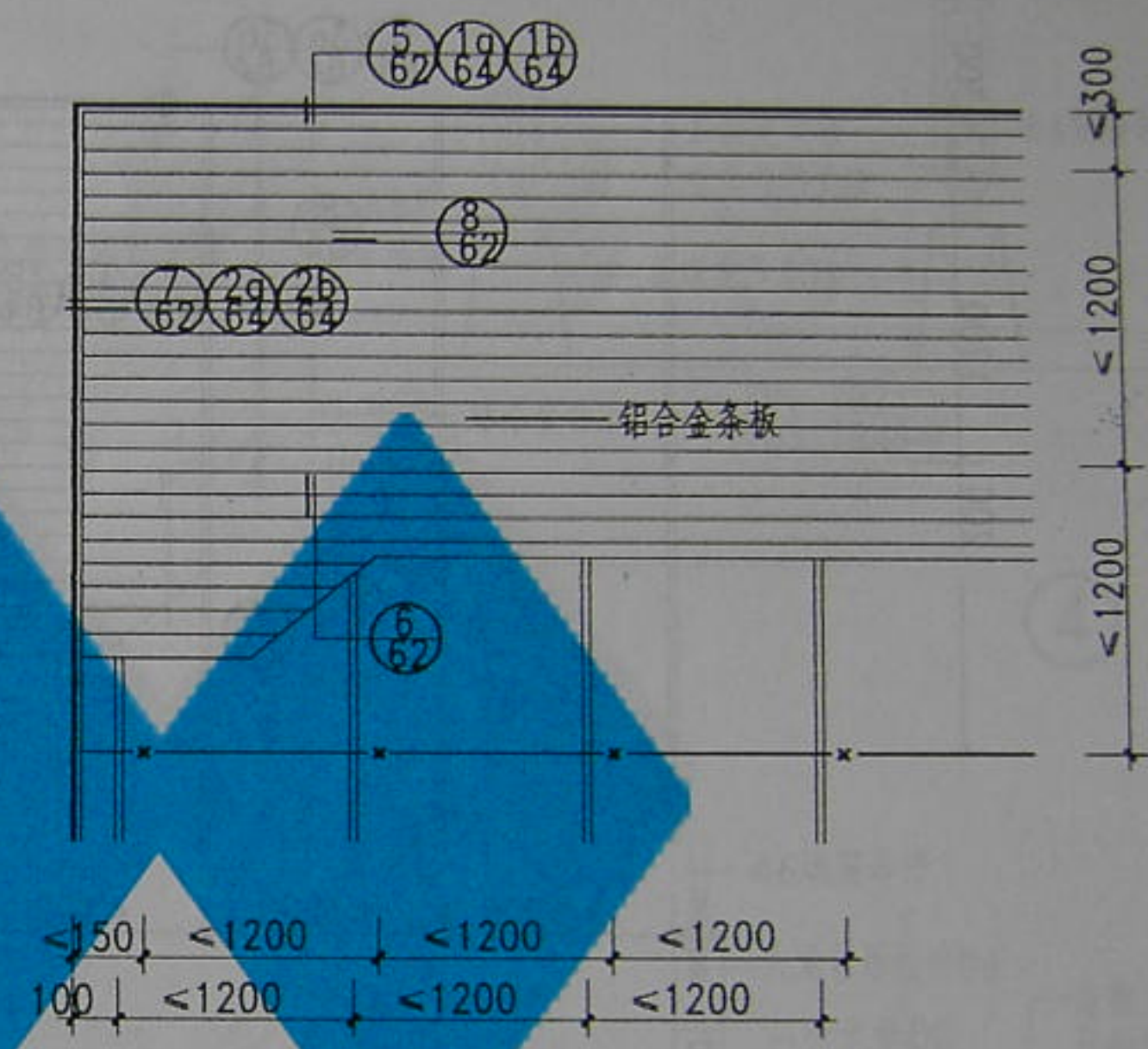
	透 缝 吊 顶		闭 缝 吊 顶
①		②	
③		④	
⑤		⑥	
⑦		⑧	
⑨		⑩	
备 注	组合形式 ①③⑤⑦ 为条板透缝吊顶, 组合形式 ②④⑥⑧⑨⑩ 为条板闭缝吊顶.		

编制 校对 审核 设计



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.

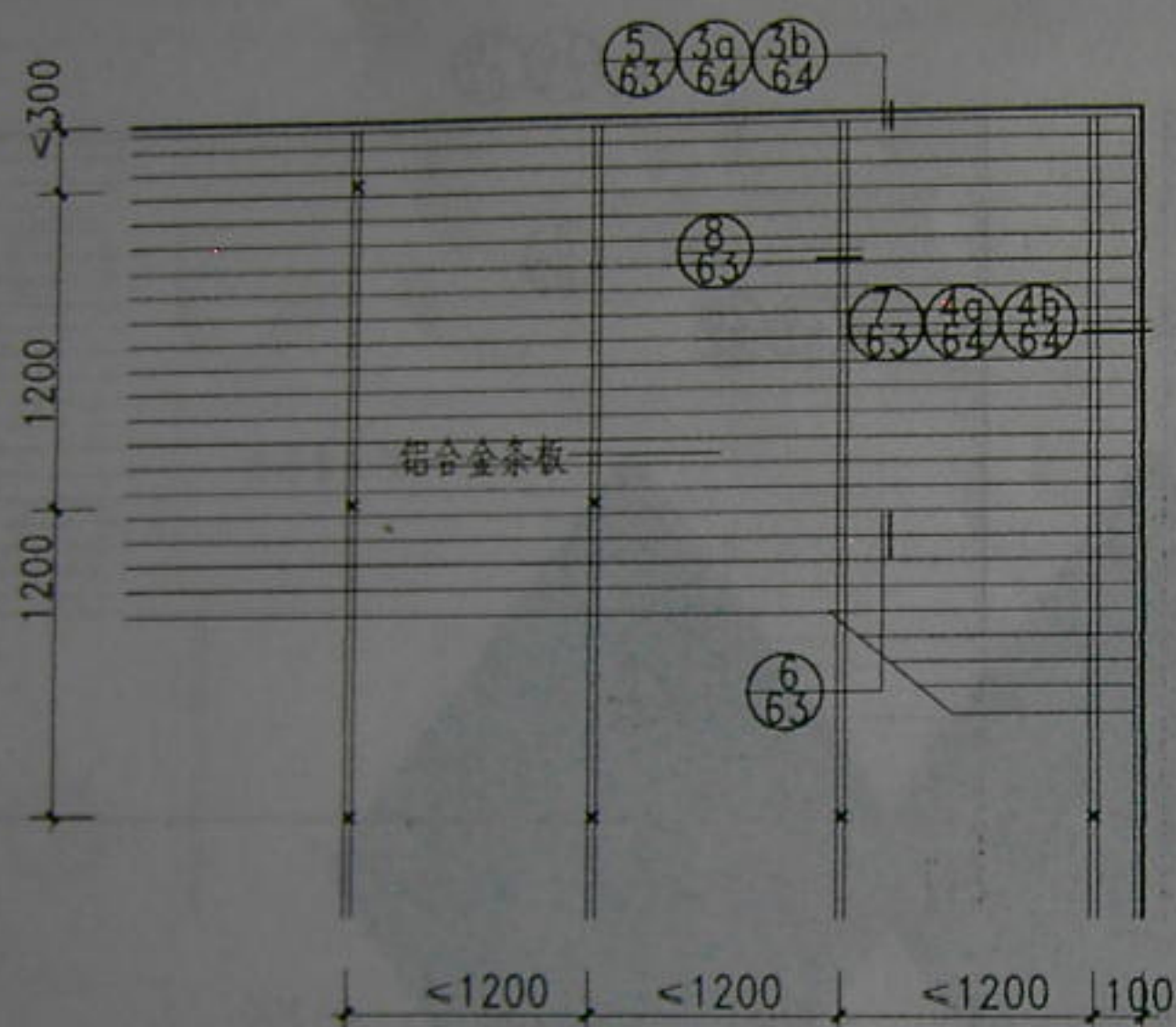


TB2条板吊顶平面

- 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.

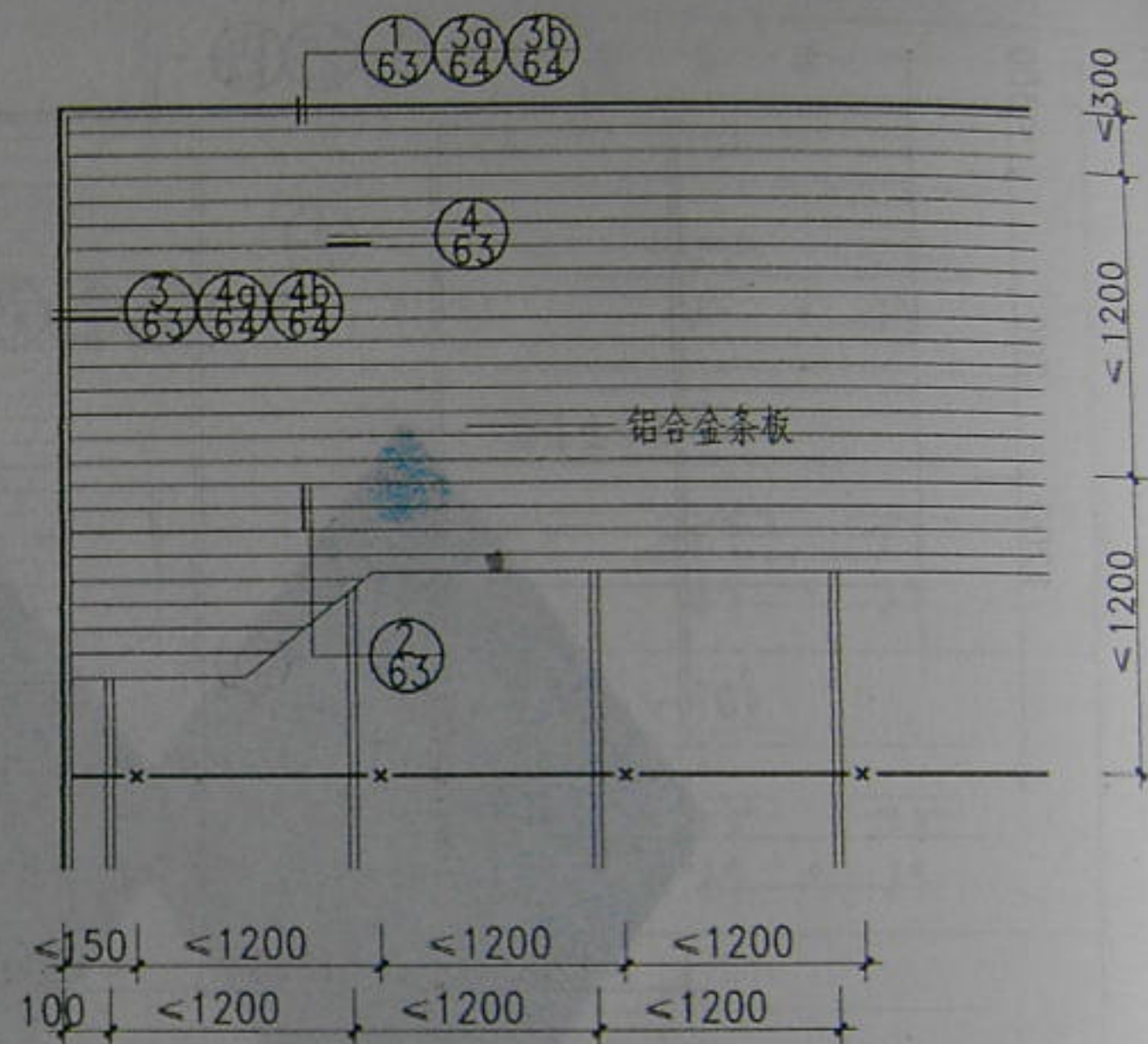
铝合金条板吊顶示例(一)

图集号	#02J04-3
页次	60



TB3 条板吊顶平面

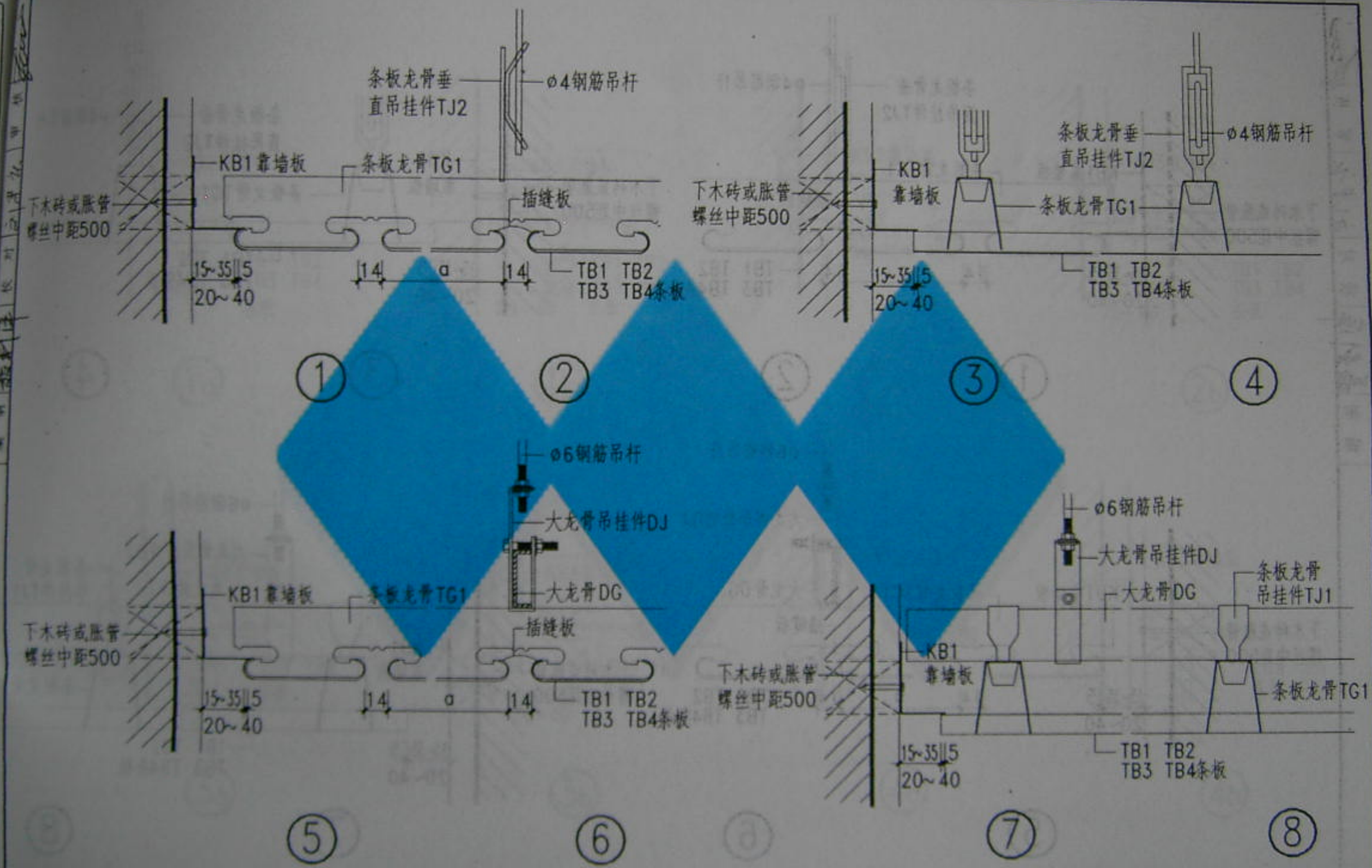
- 注：1. 本图的条板吊顶不设大龙骨。
2. 设计人选用时，应按 62 页⑨~⑩
确定吊顶板材与龙骨组合形式，
并注明条板及靠墙板的规格型号。



TB4 条板吊顶平面

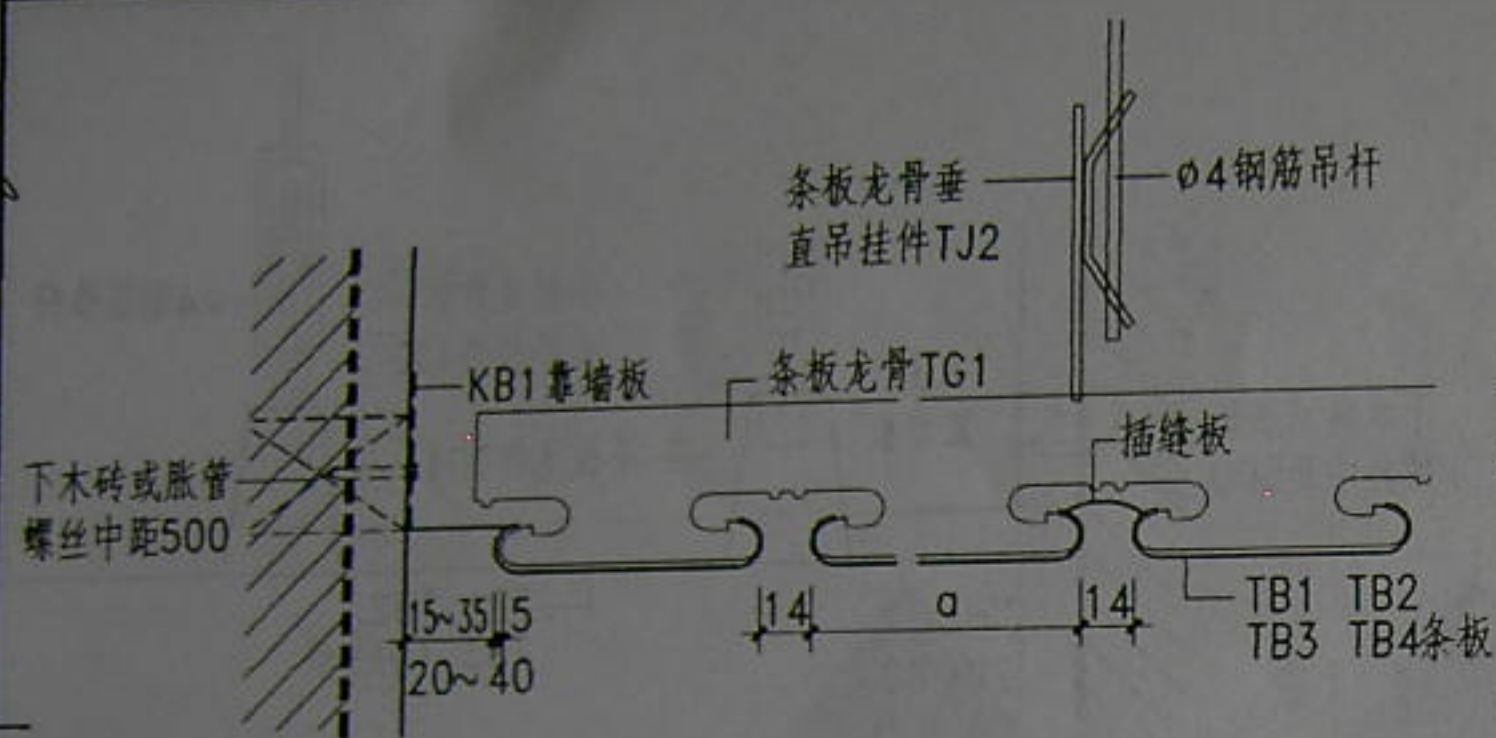
- 注：1. 本图的条板吊顶设轻型大龙骨。
2. 设计人选用时，应按 62 页①~⑧
确定吊顶板材与龙骨组合形式，
并注明条板及靠墙板的规格型号。

≤ 300
 ≤ 1200
 ≤ 1200

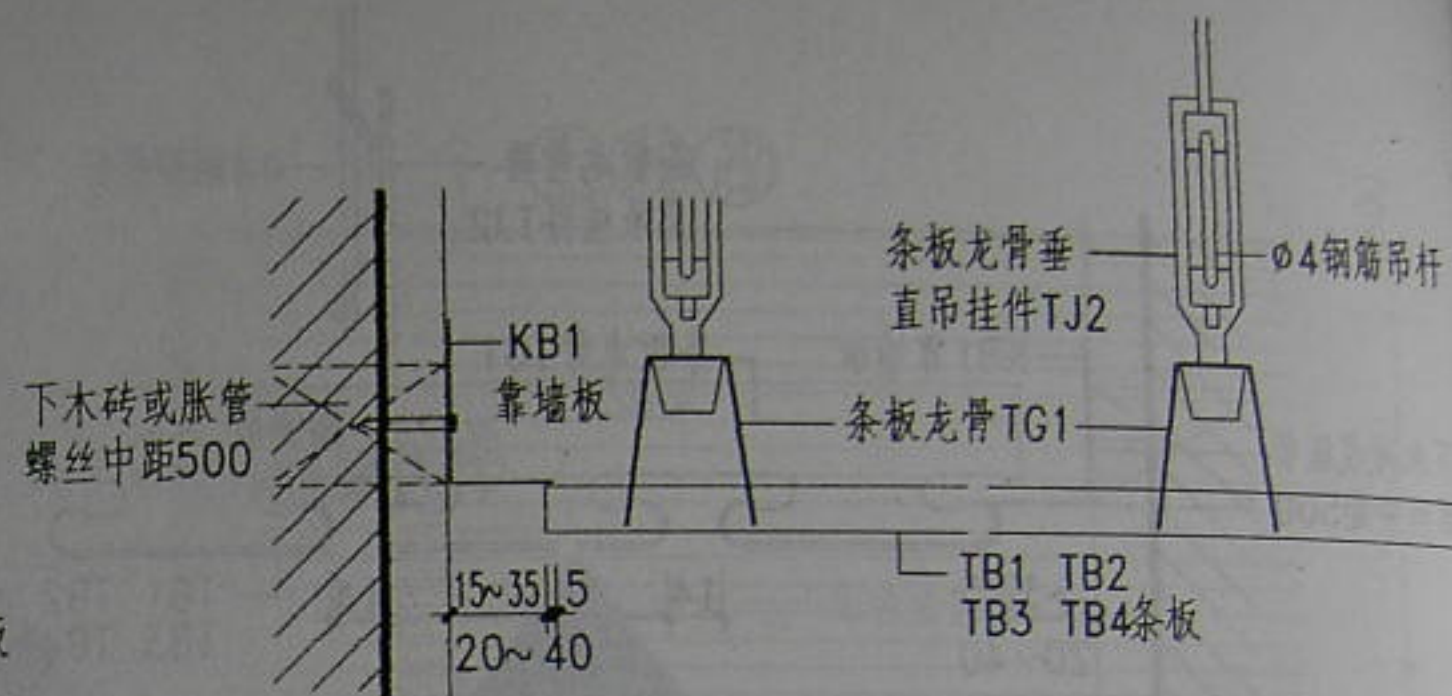


审核
校对
设计

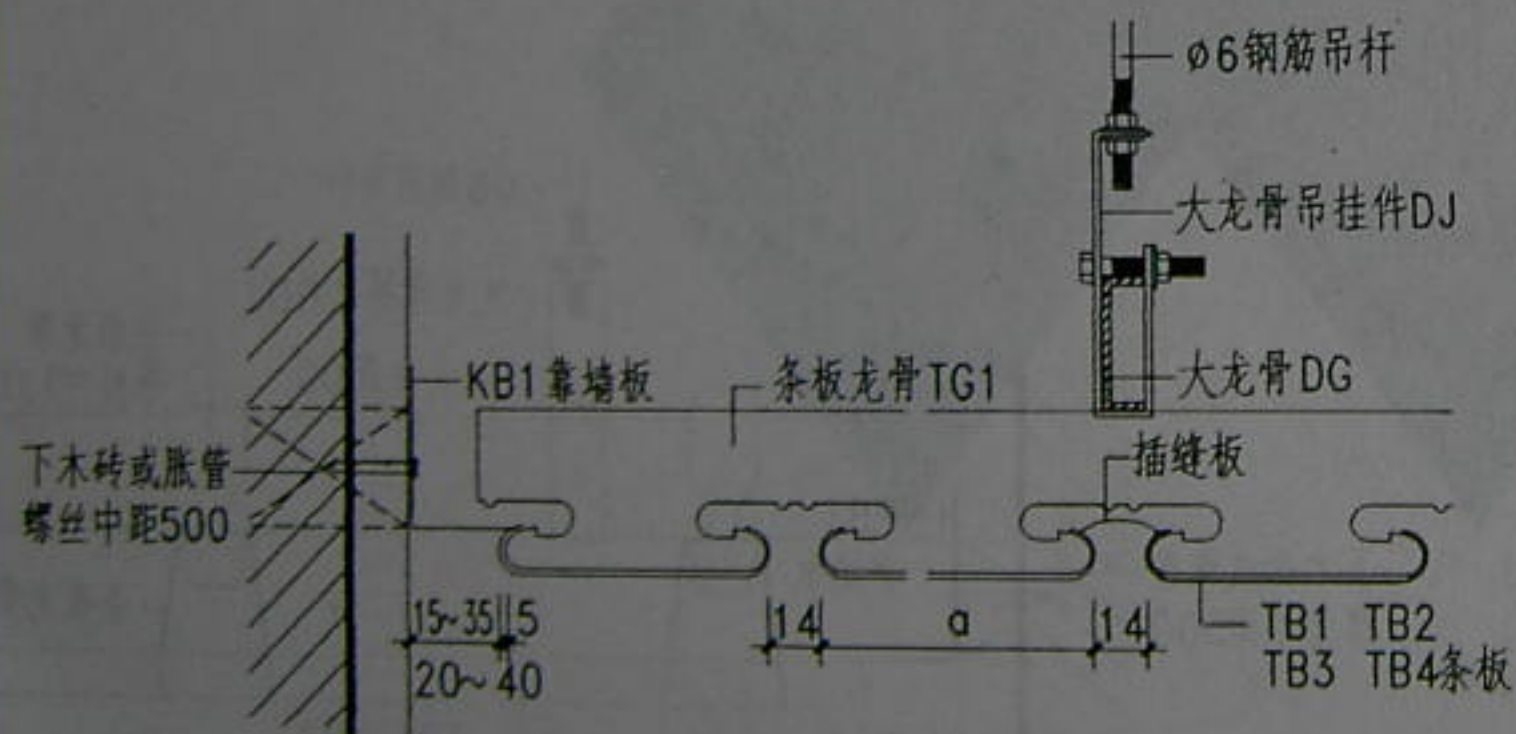
审核
校对
设计
编制



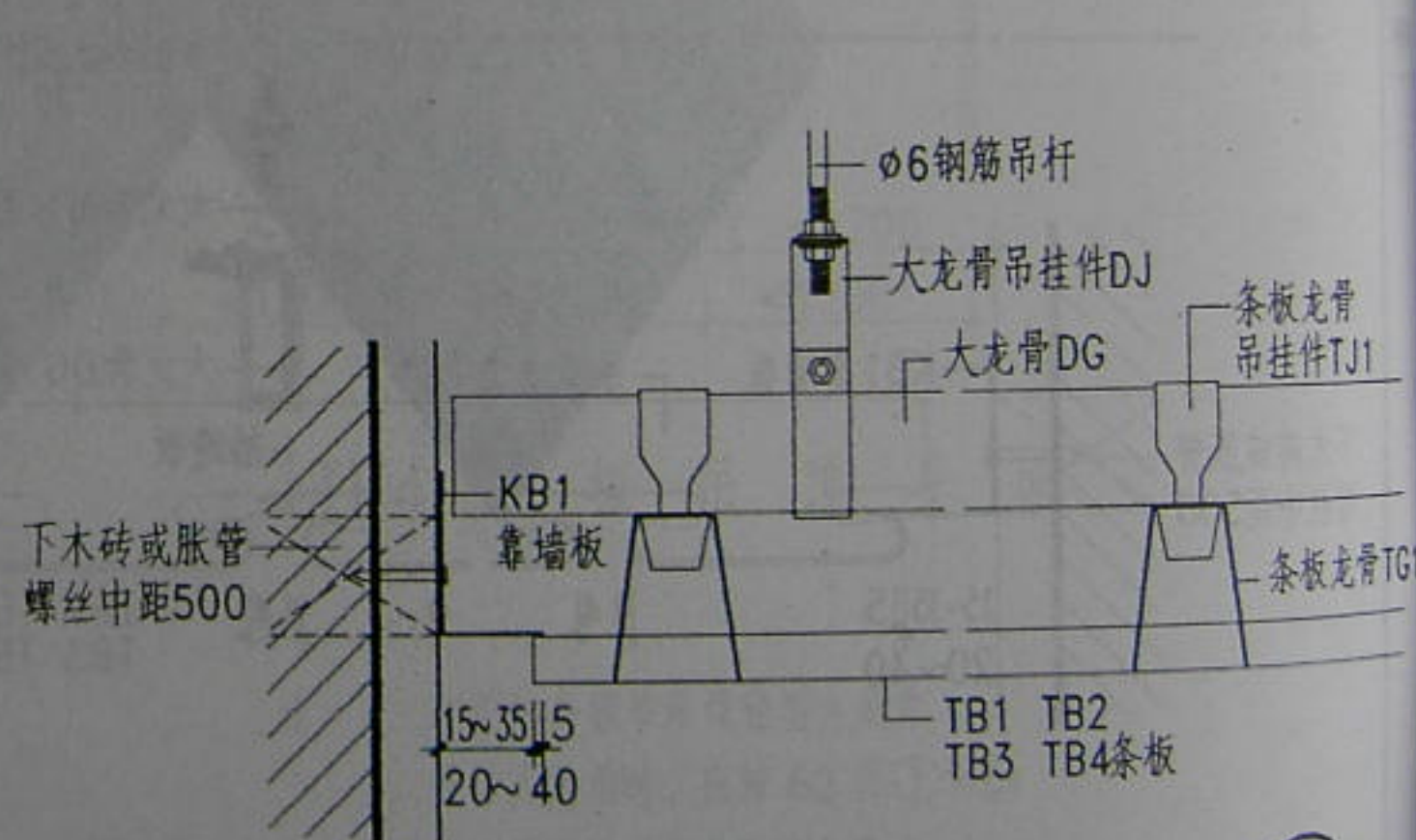
①



③



⑤



⑦

⑥

⑧

铝合金条板吊顶详图(二)

图集号
页次

02J04-3
63

筋吊杆

编制 校对 审核

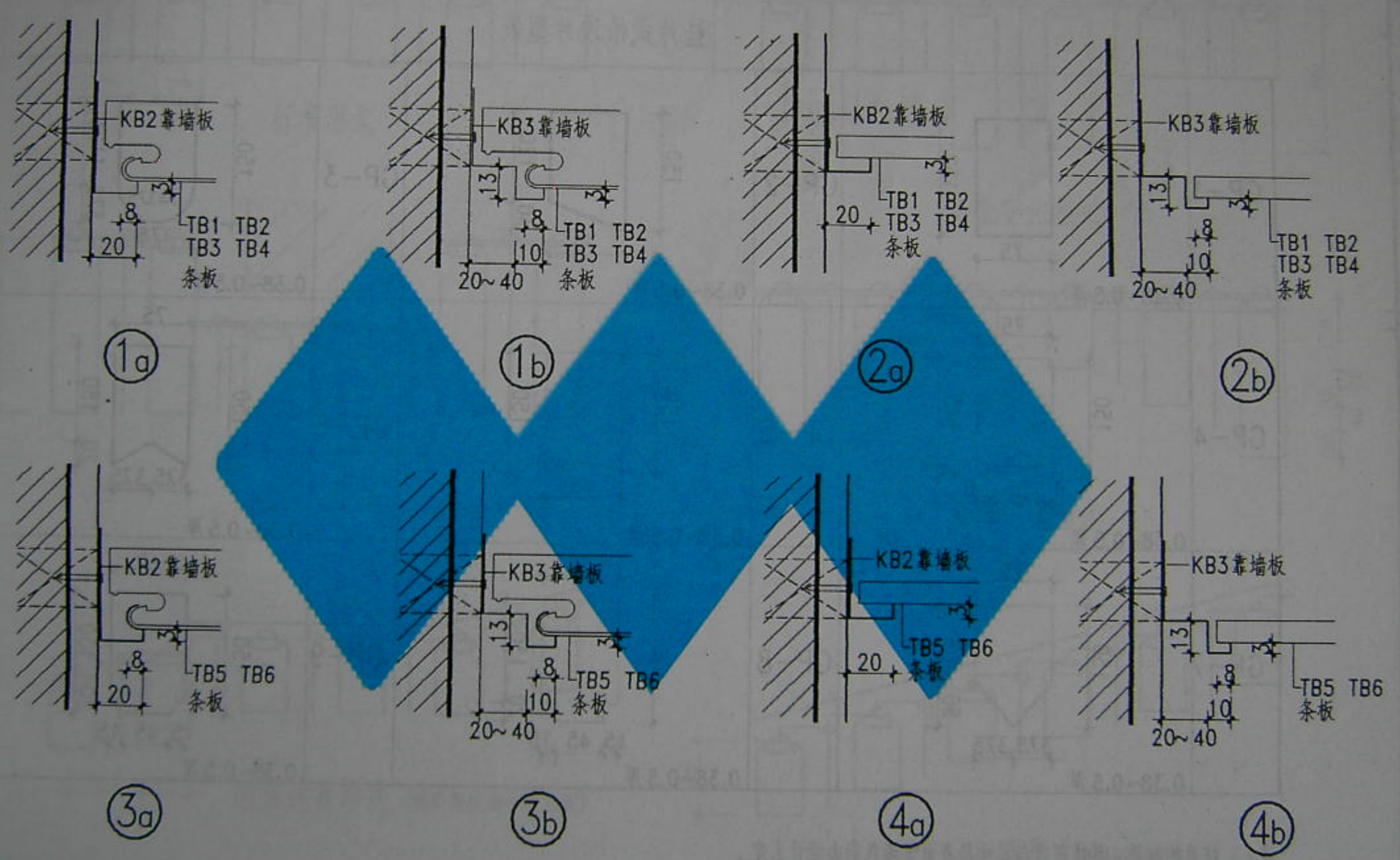
板龙骨
挂件TJ1

条板龙骨TJ2

8

02J04-3

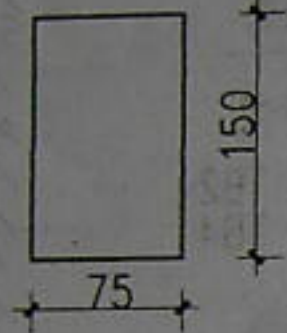
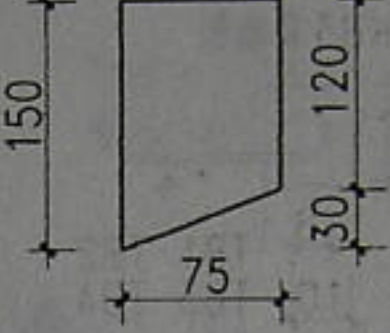
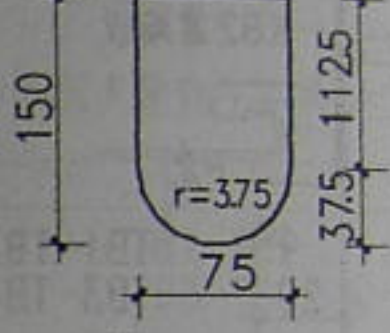
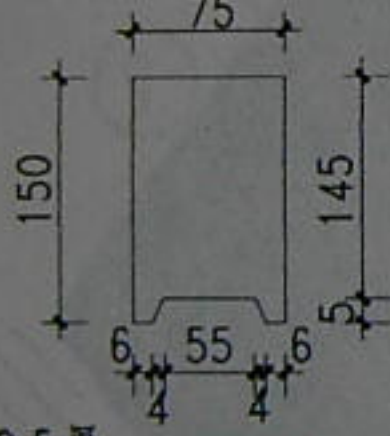
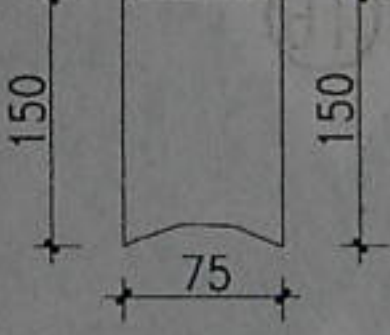
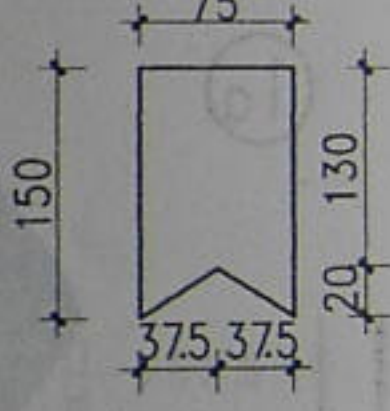
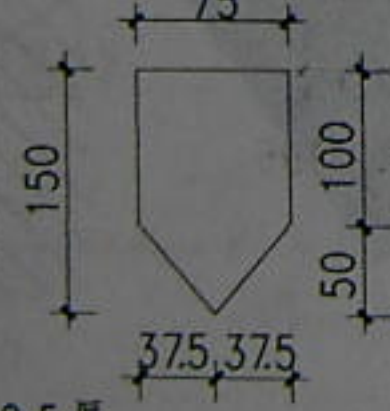
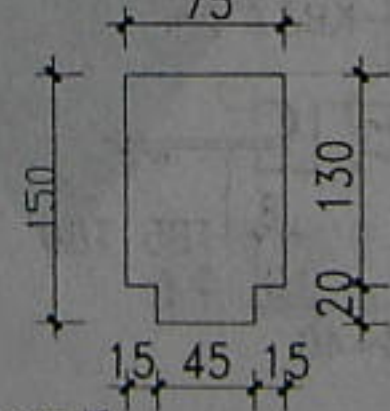
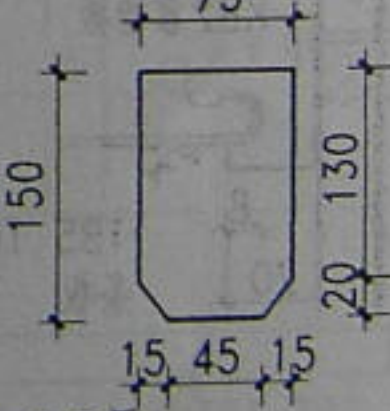
63



铝合金条板吊顶详图(三)	图集号	#02J04-3
	页次	64

审核
校对
设计

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。

挂片式吊顶片型表

图集号

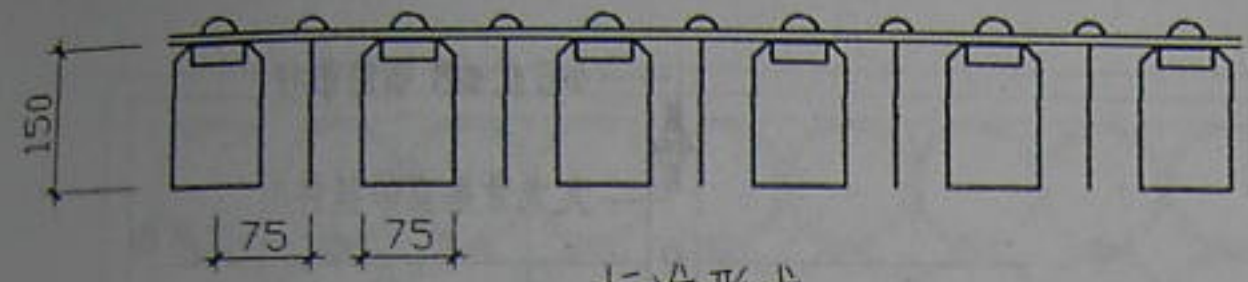
#02J04-3

页次

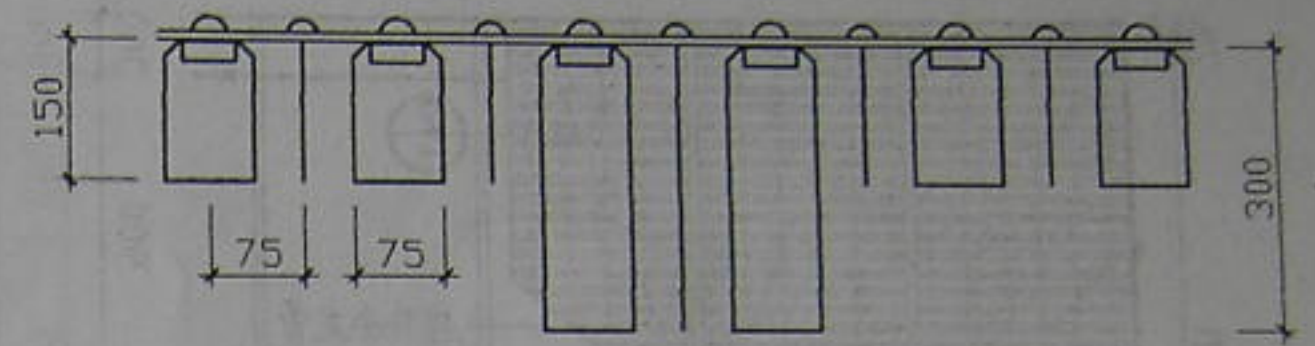
65

审核
校对
设计

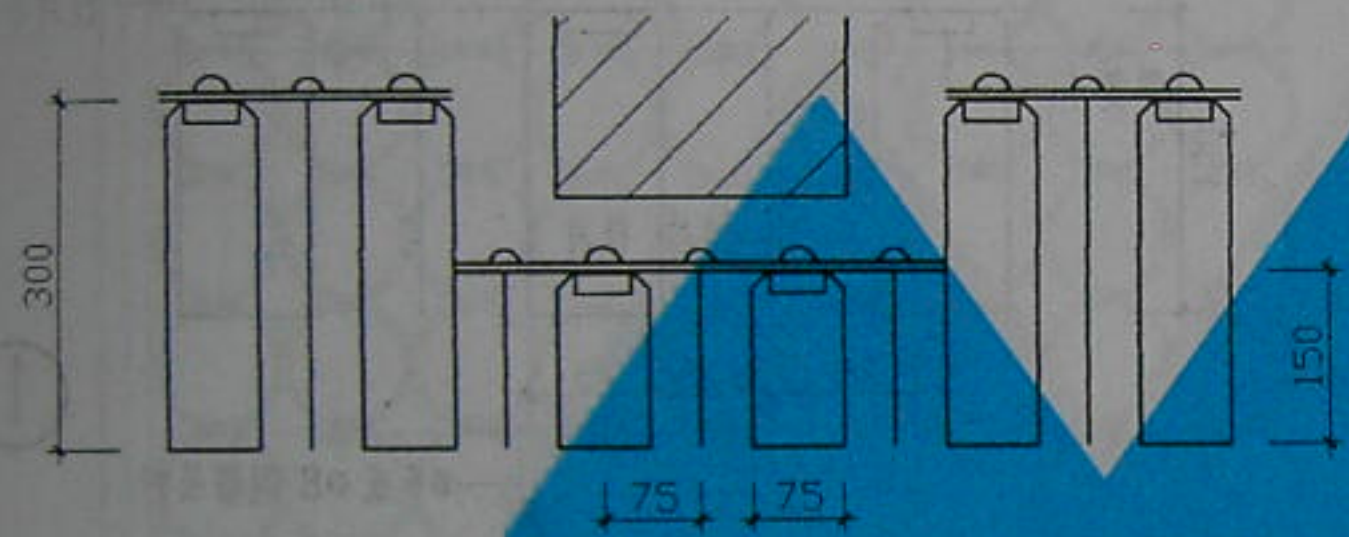
编制 审核 校对 设计



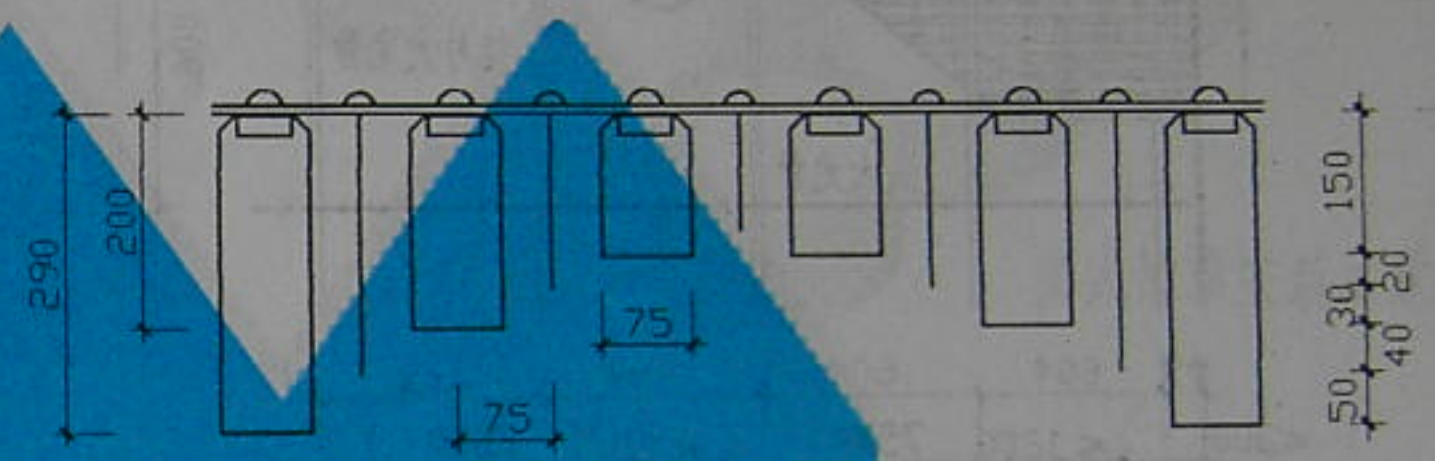
标准形式



高低变化形式



结构梁形式



高低变化形式



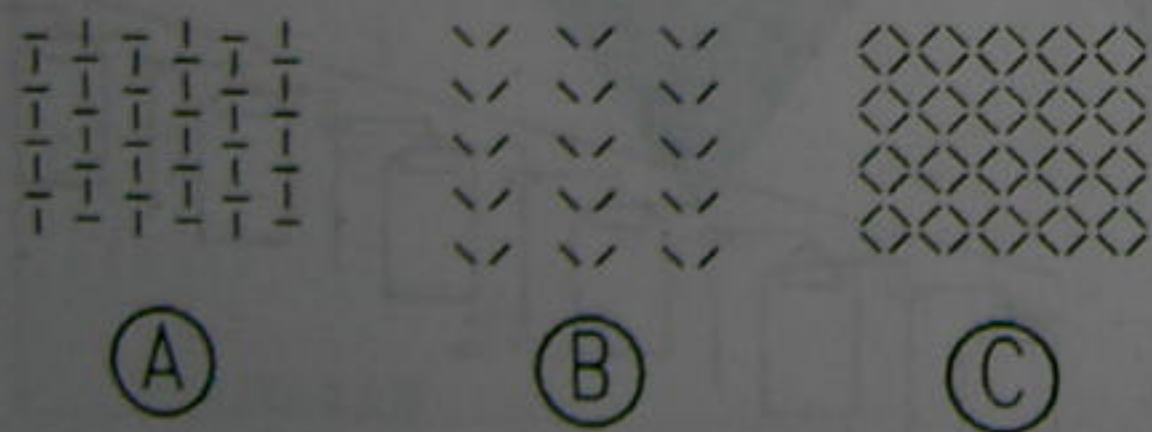
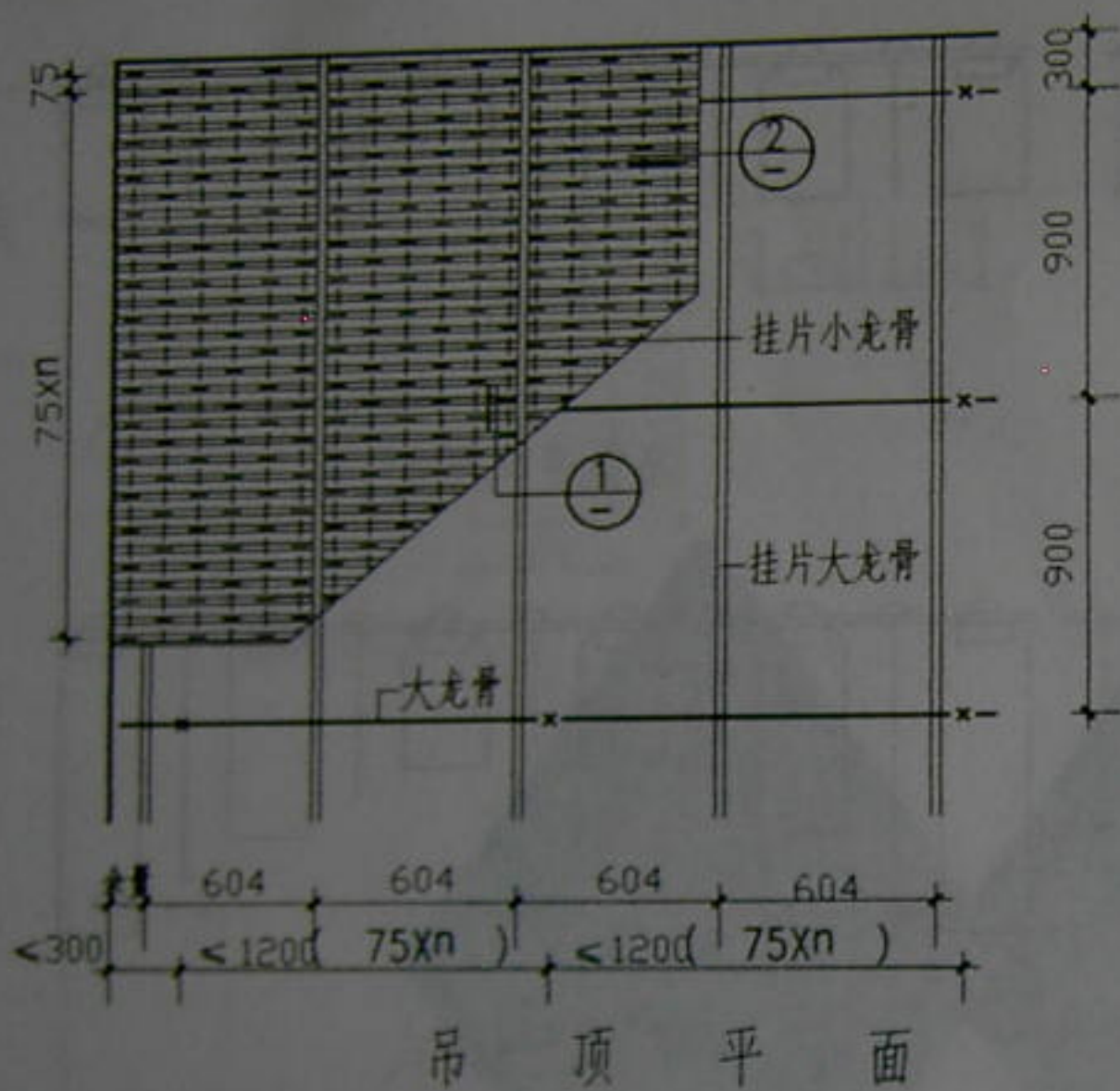
斜面过渡形式 (倾斜角度由设计人定)



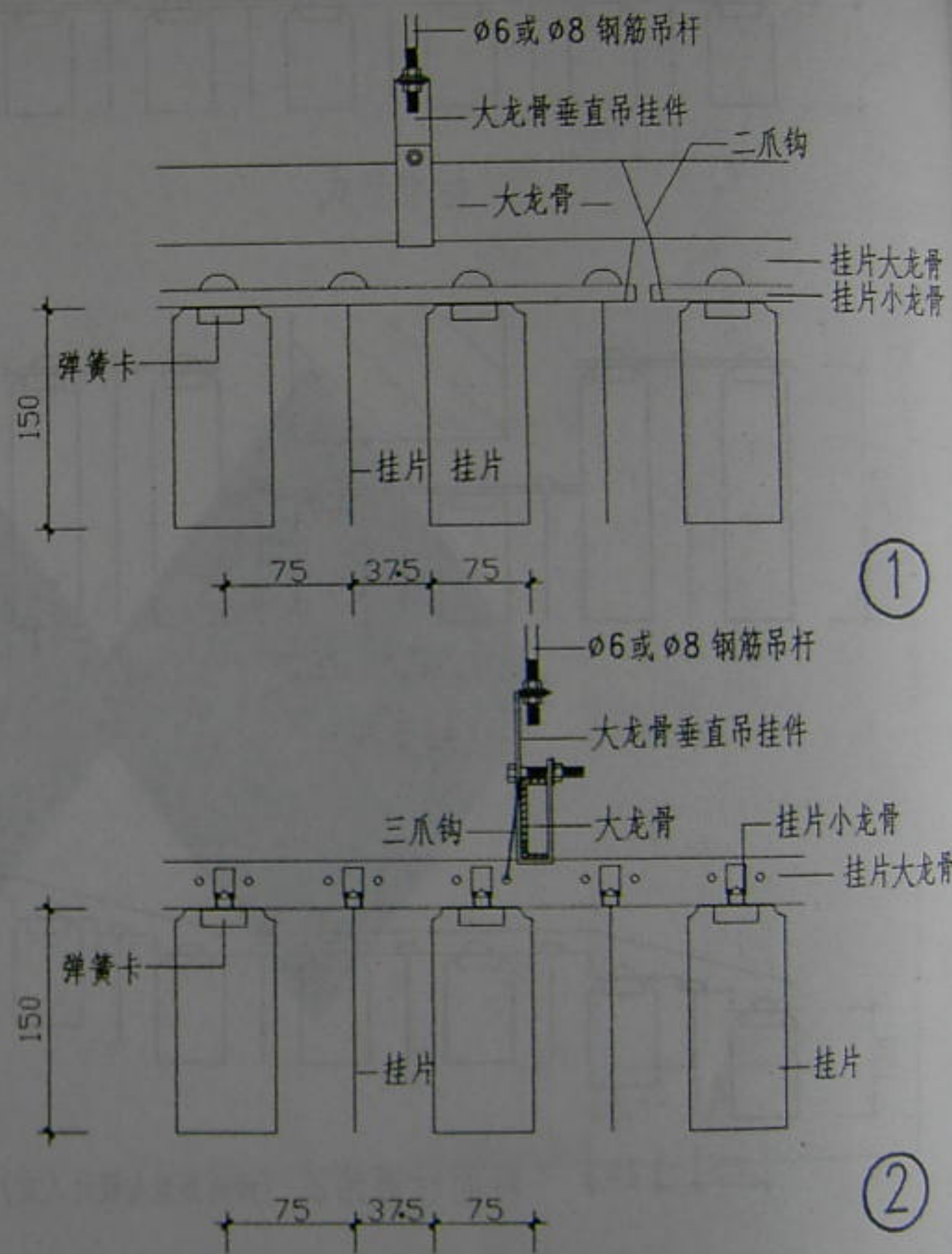
斜面形式 (倾斜角度由设计人定)

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。

挂片式吊顶示例	图集号	02J04-3
	页次	66



挂片天花排列图案



挂片吊顶示例

大龙骨
小龙骨

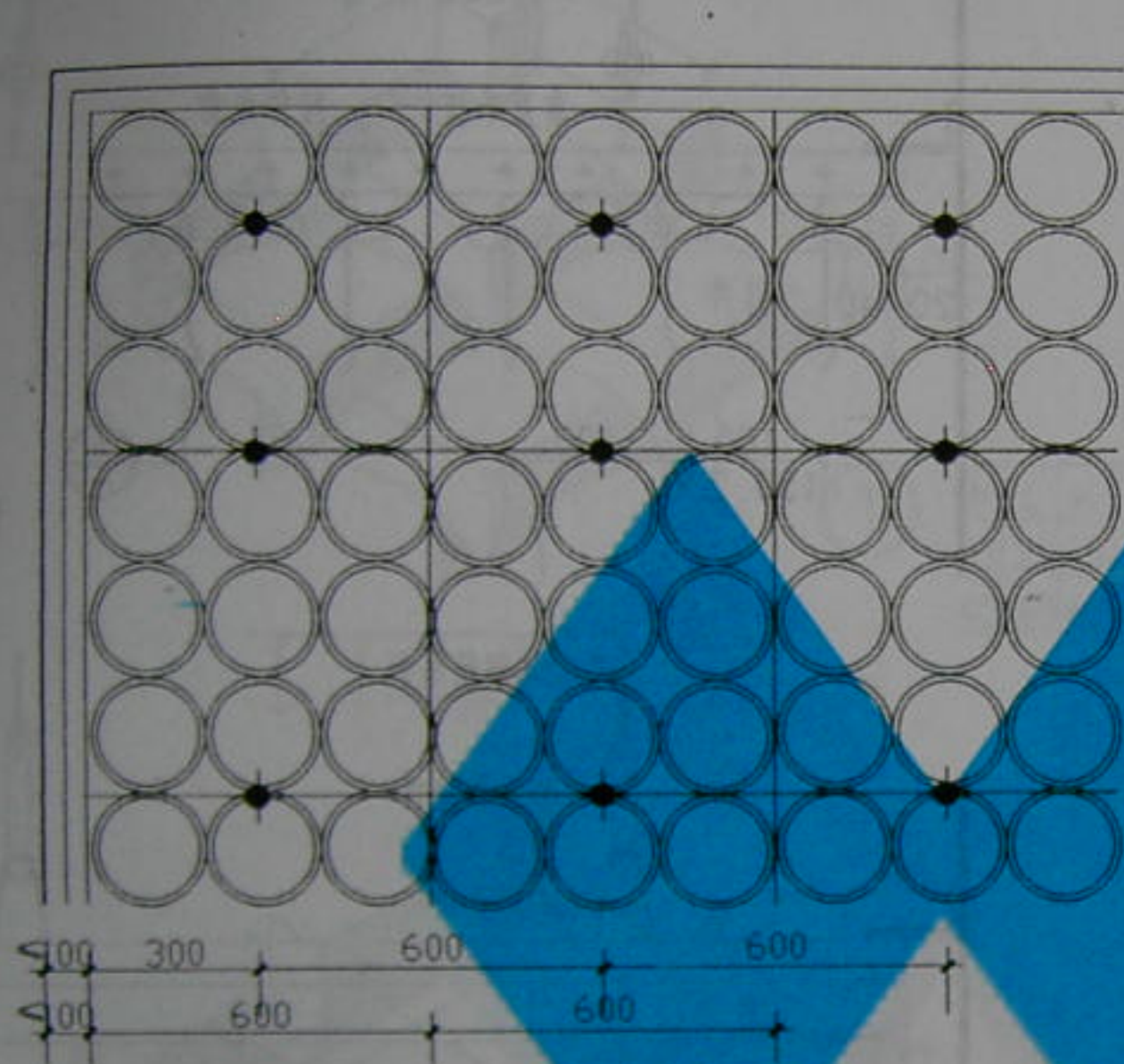
1

大龙骨

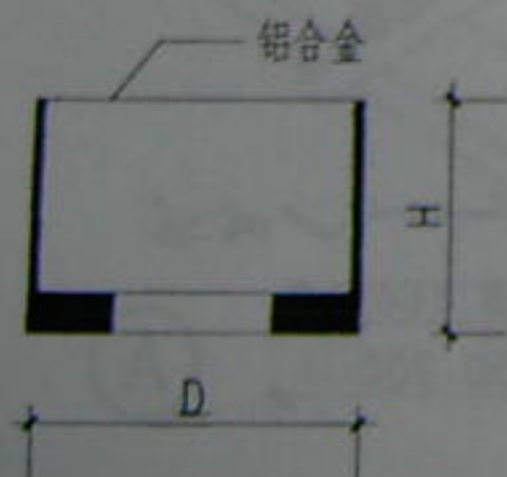
2

02J04-3

67



筒式吊顶平面



筒式 (厚0.5)

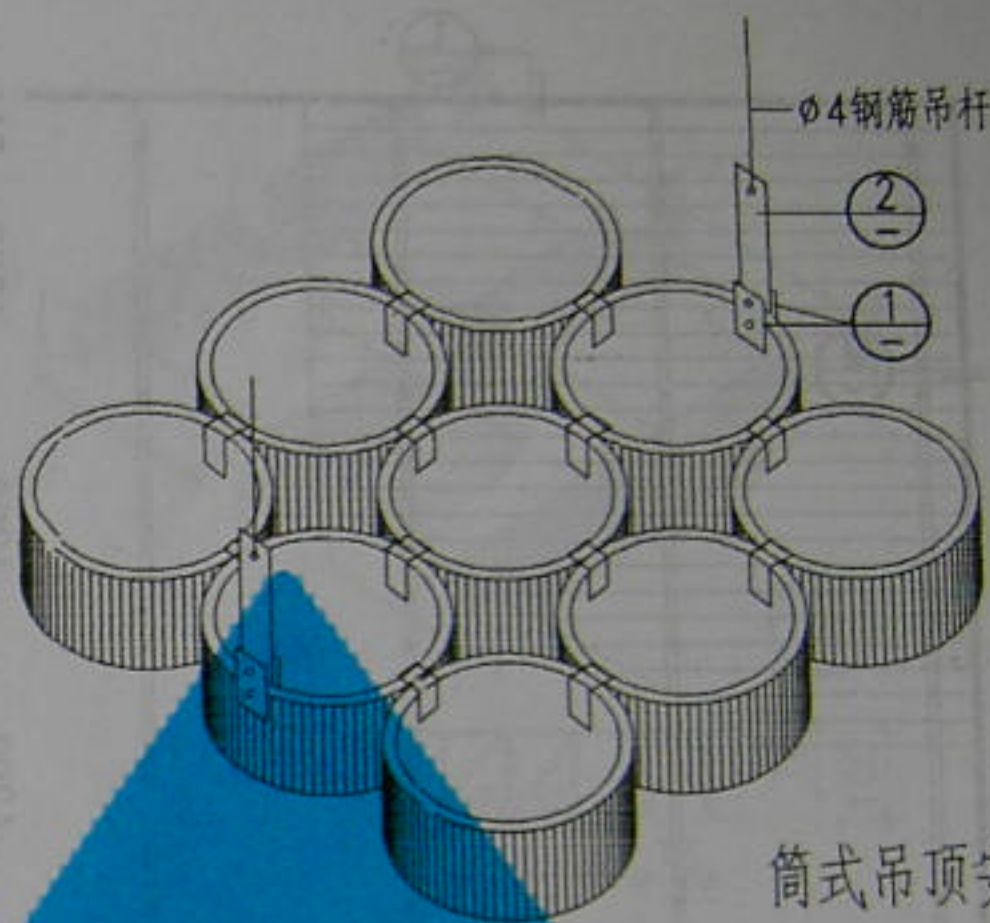
H	60	100
D	150	200
A	450	600

注: 1. 本图为筒式吊顶示例H D A, 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。

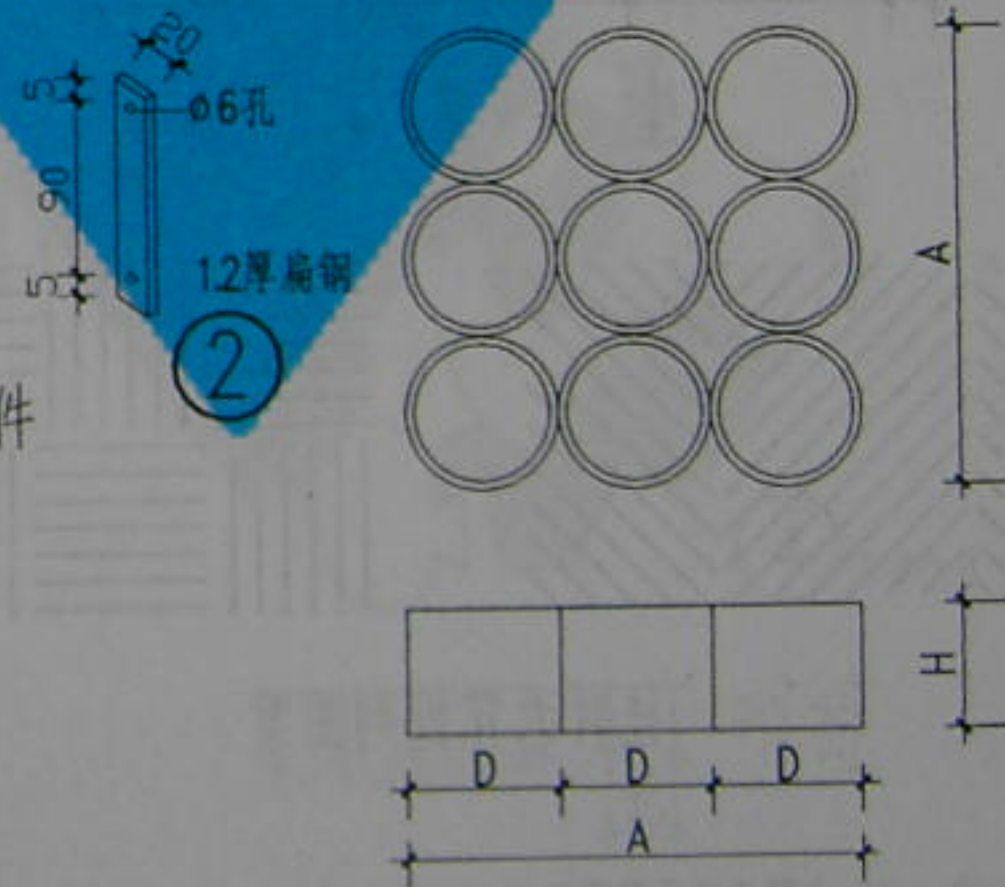


1

连接件



筒式吊顶安装示意

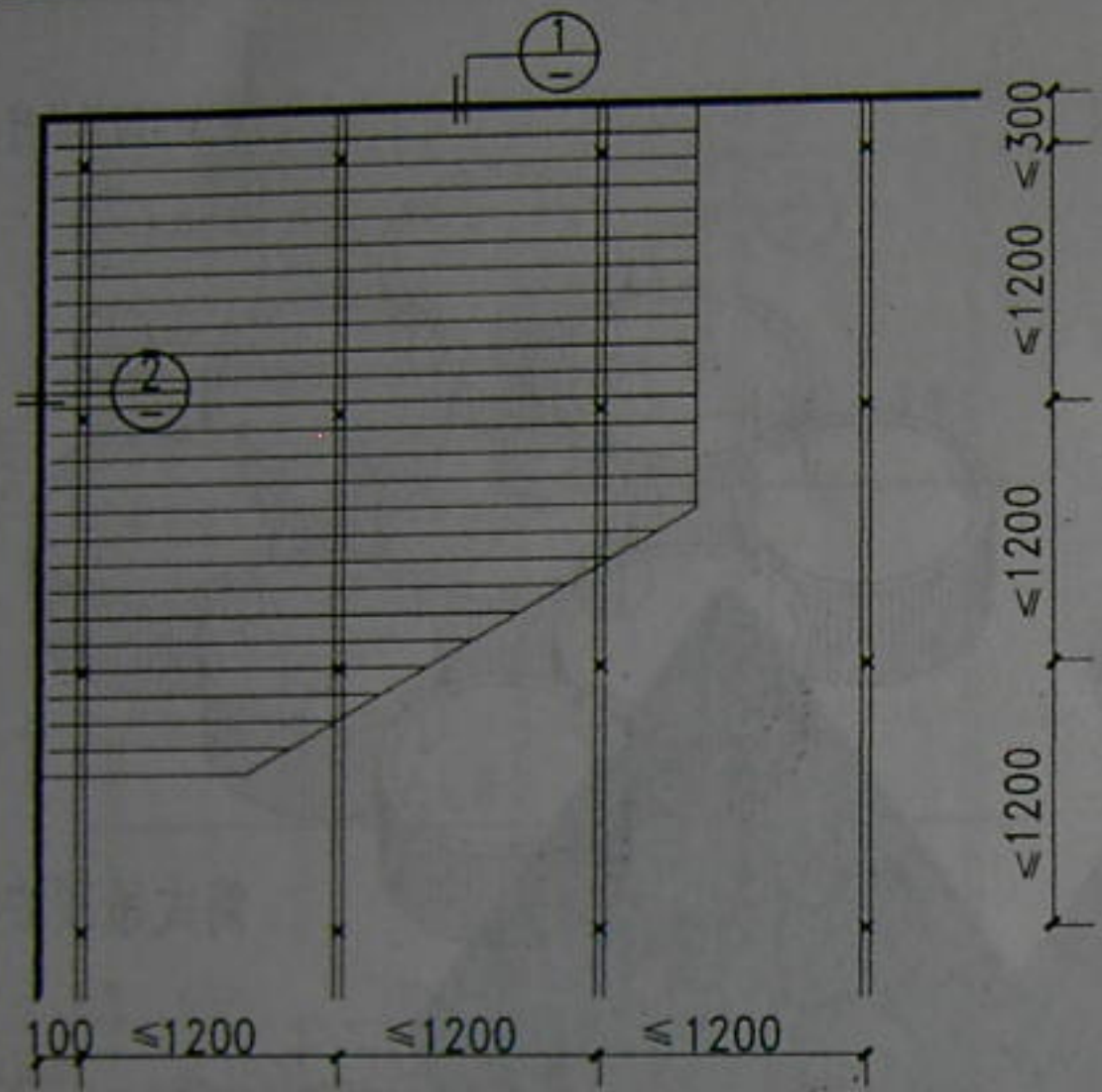


筒式吊顶示例

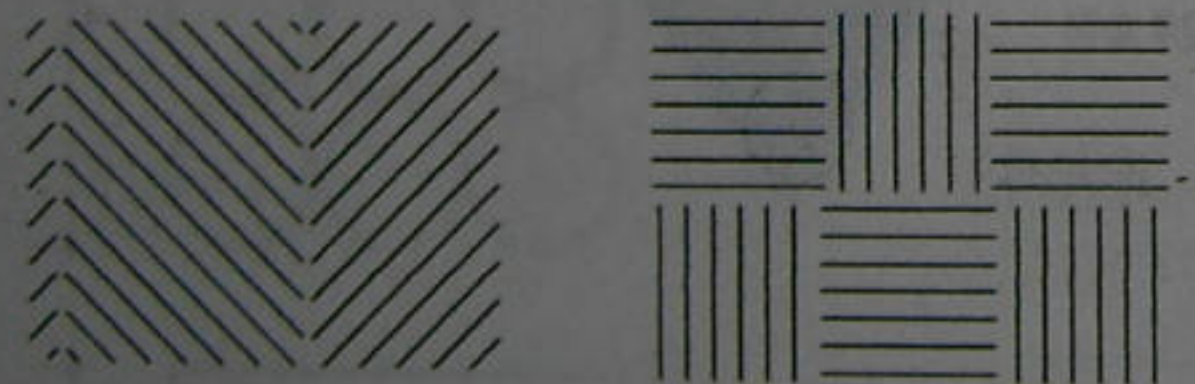
图集号	#02J04-3
页次	68

霞

编制 审核 校对 设计 审核

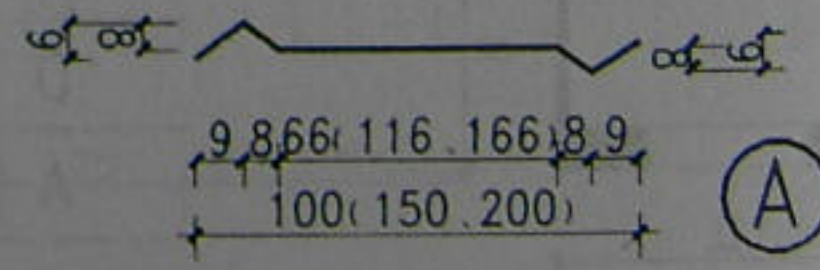
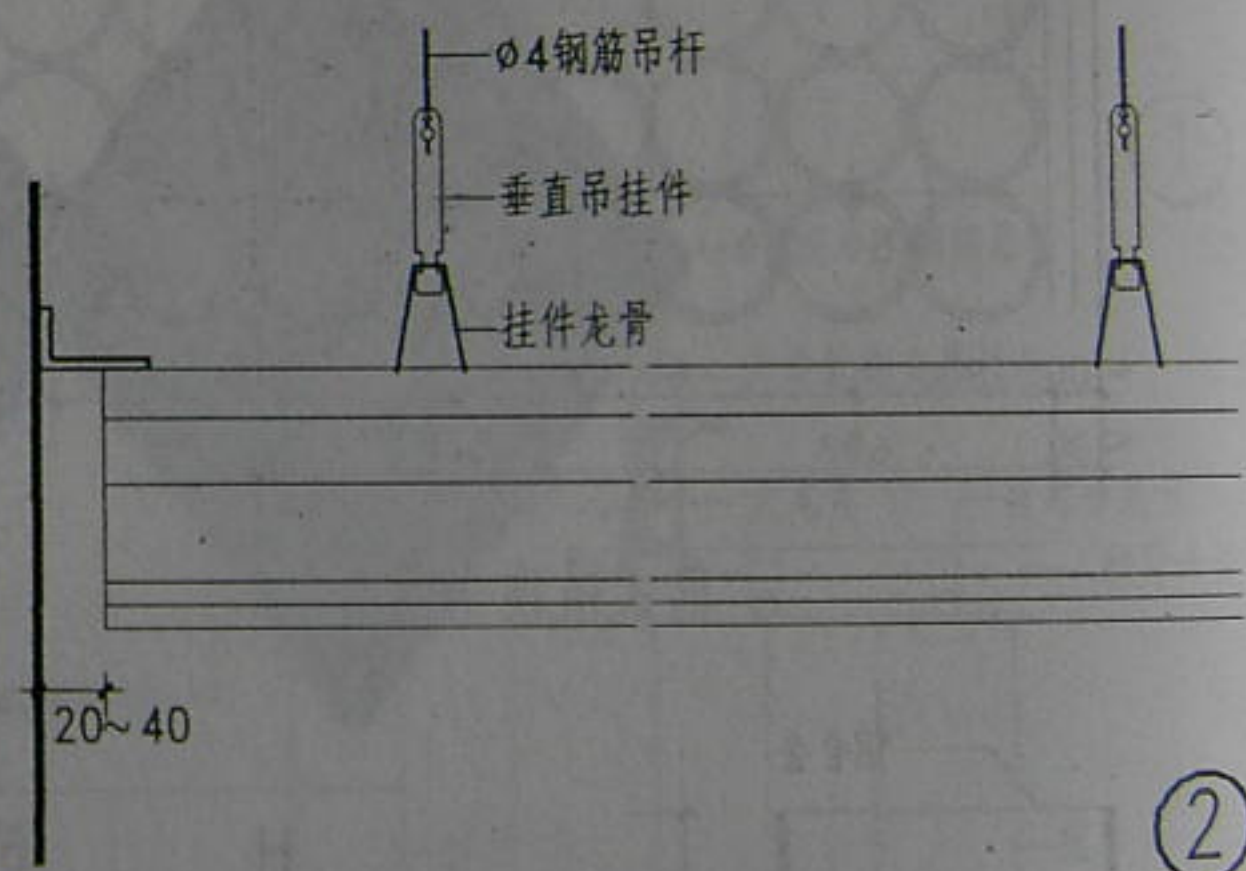
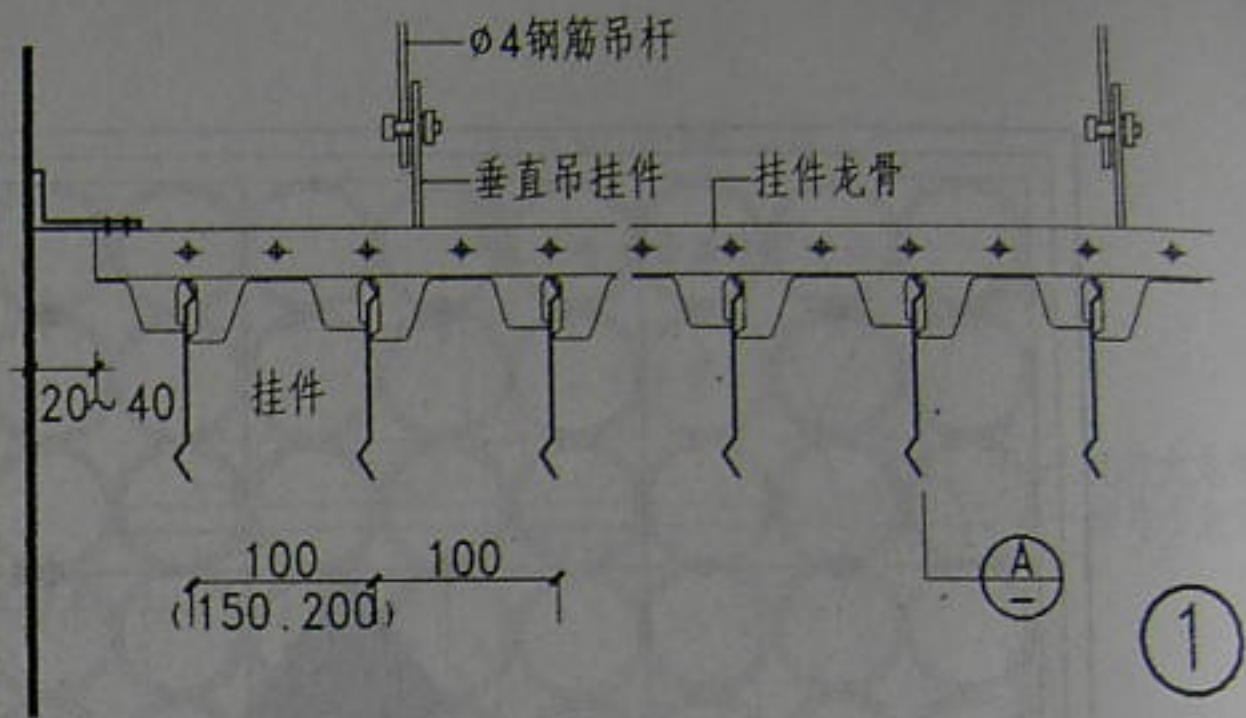


挂件吊顶平面

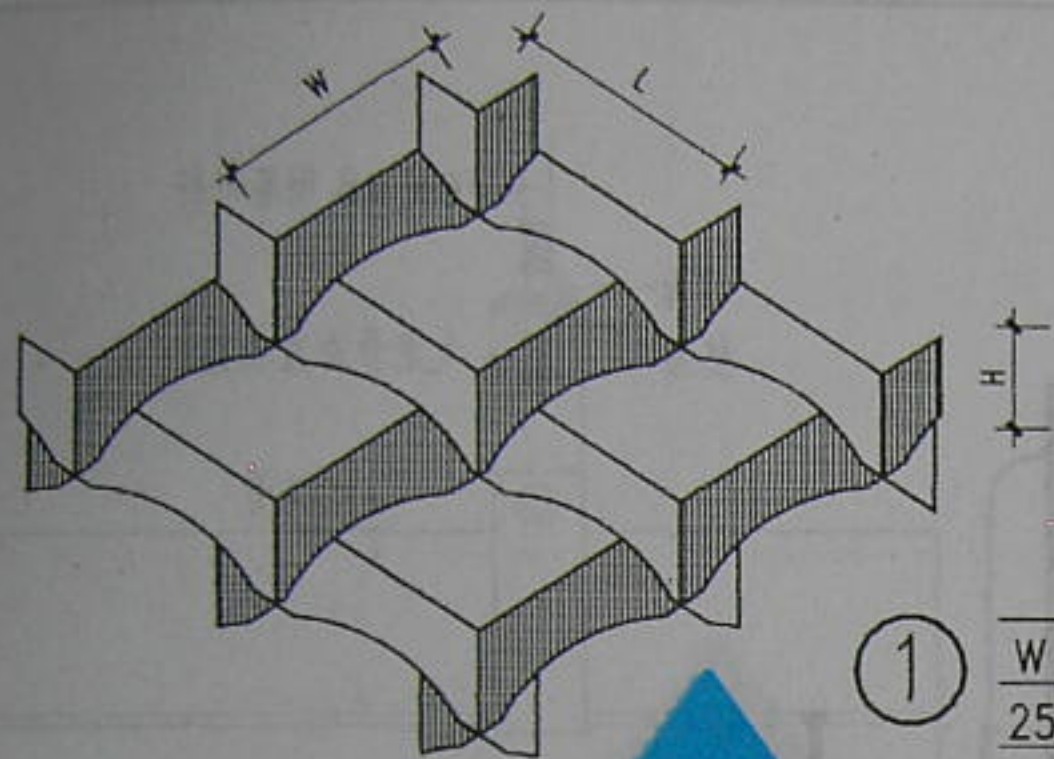


挂件天花排列图案

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。

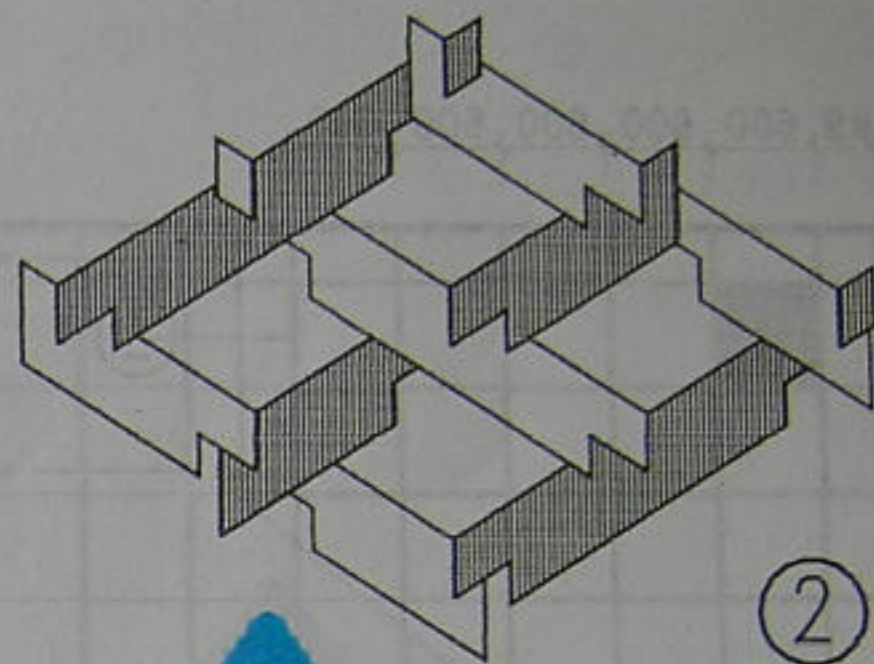
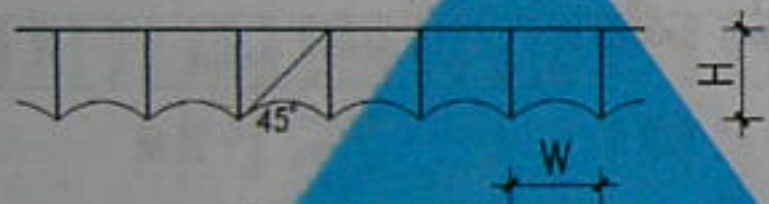


挂件吊顶示例	图集号	#02J04-3
	页次	69



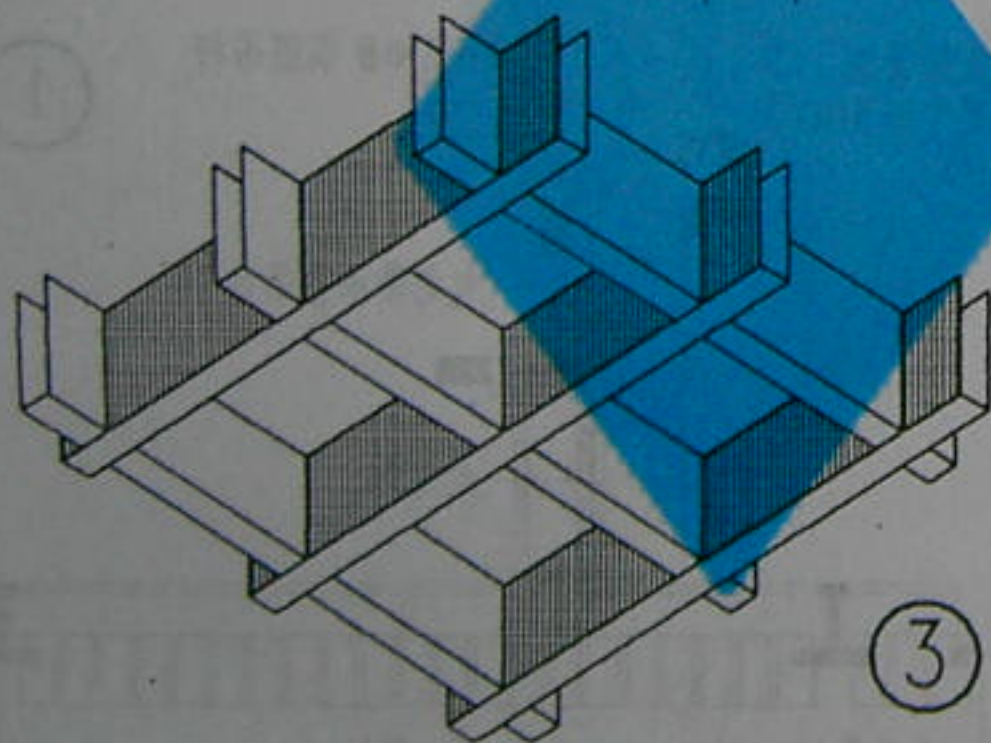
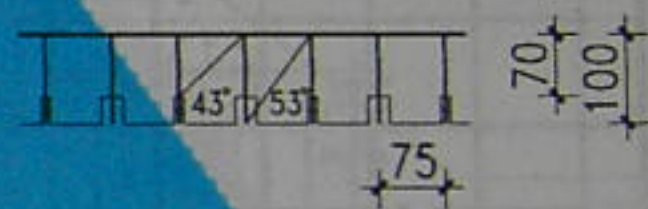
①

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



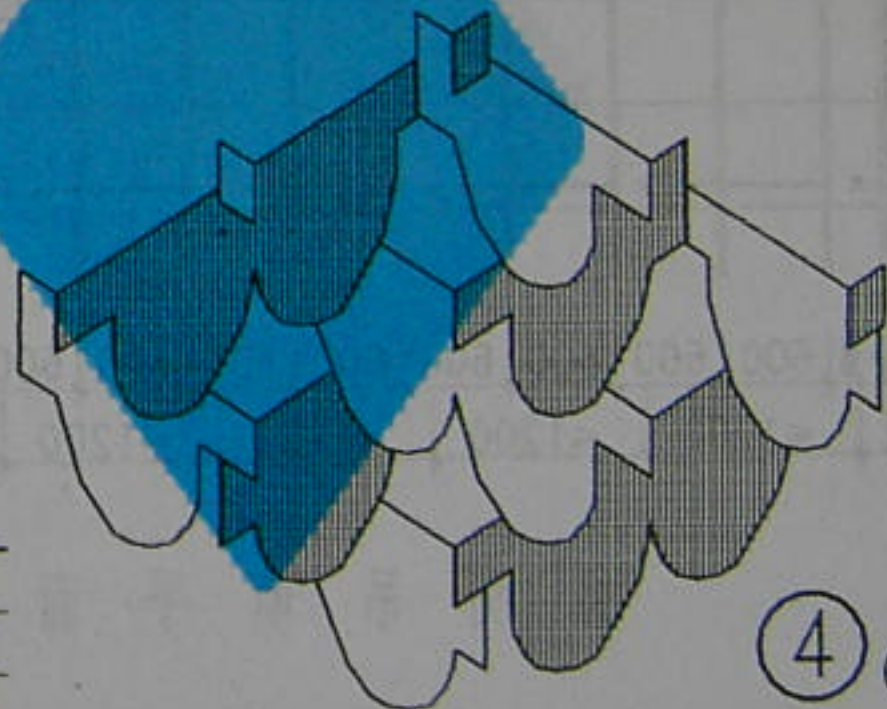
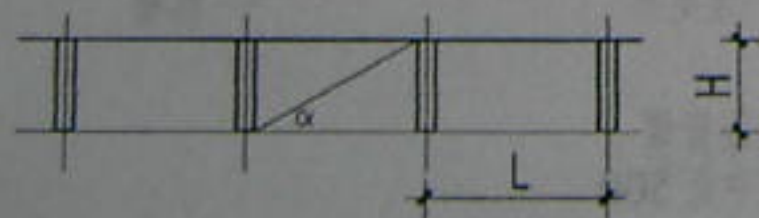
②

(厚0.8)



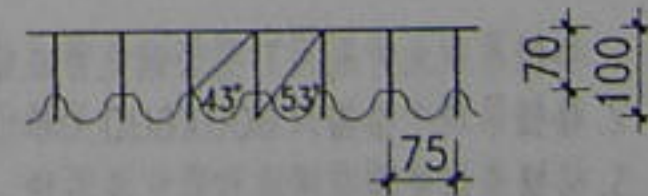
③

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



④

(厚0.8)

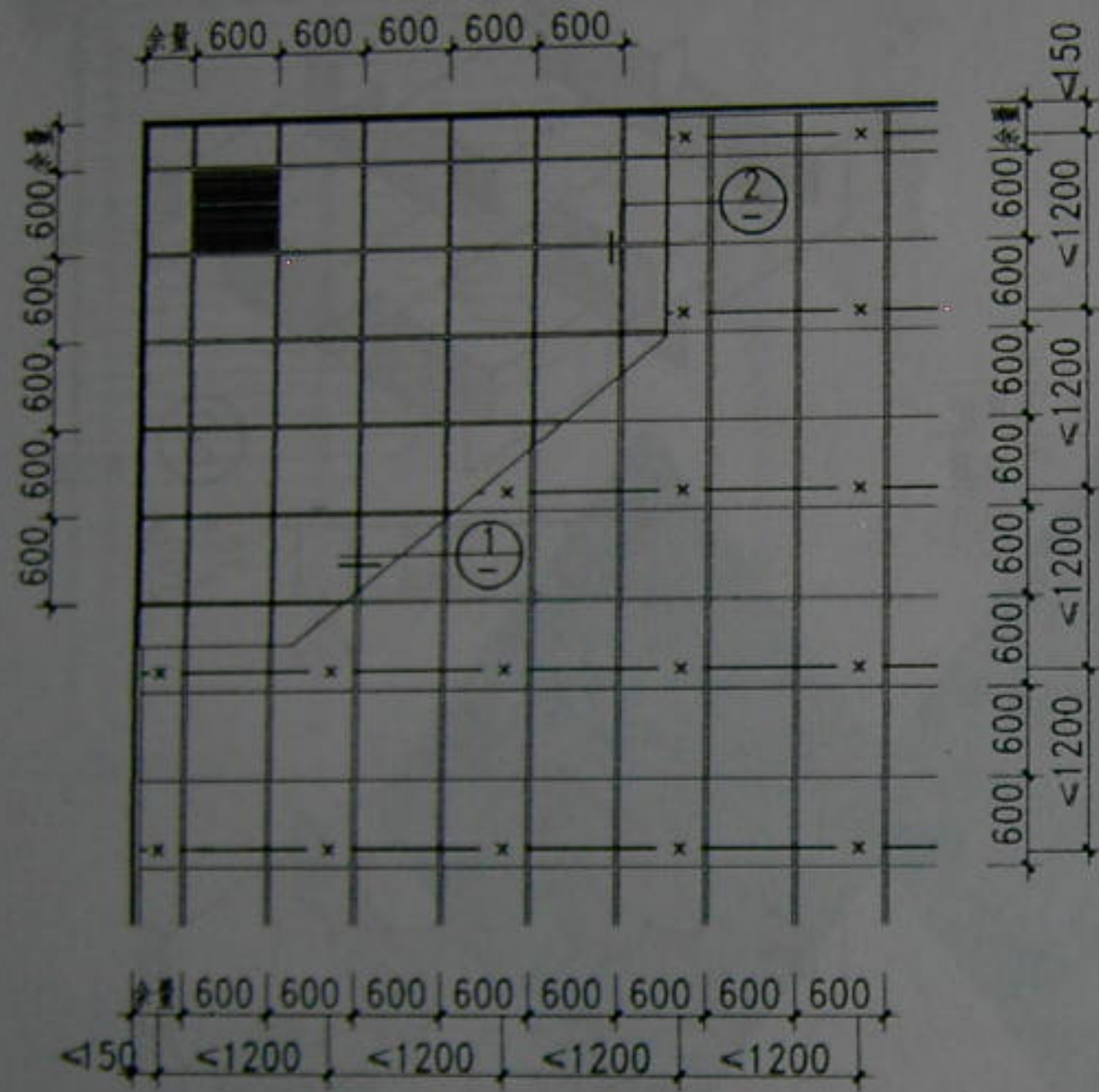


注：1. 本图为格栅吊顶天花排列示意，W、L、H尺寸及材质可由设计人定。
2. 格栅式吊顶的灯具及各种电气设备都安装在格栅吊顶的上面。

格栅吊顶示例(一)

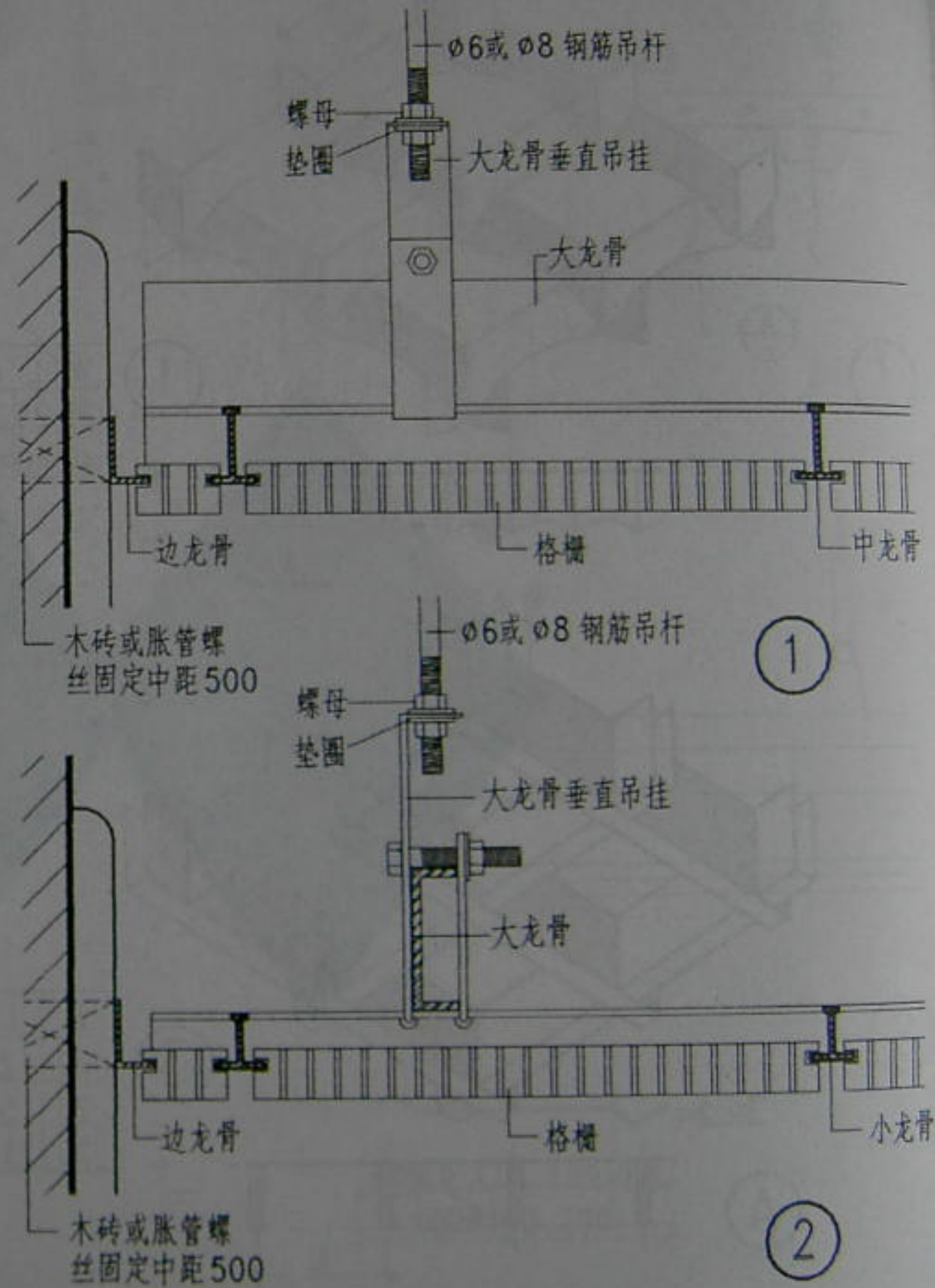
图集号	02J04-3
页次	70

审核 校对 设计



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)