

04系列江西省建筑标准设计图集

轻质吊顶

DBJT12-24

江西省建筑标准设计办公室 编

赣04J502

中国建筑工业出版社

轻质吊顶

主管部门：陕西省建设厅

主编单位：陕西省有色冶金设计研究院

实行日期：2004年10月1日

批准文号：陕建质[2004]35号

统一编号：DBJT12-39

图集号：晋04J502

主编单位负责人：段阳伟

主编单位技术负责人：段阳伟

技术审定人：李强

设计负责人：谢强

目 录

总则(一)~(二)	1~2
编制说明(一)~(二)	3~5
吊顶构造详图	
U型龙骨吊顶平面示意图	6
U型龙骨吊顶详图	7
V型龙骨吊顶平面示意图	8
V型龙骨吊顶详图	9
T型龙骨吊顶平面示意图	10
T型龙骨吊顶详图	11
单U型龙骨不上人吊顶平面示意图	12
单U型龙骨不上人吊顶详图	13
U型龙骨不上人吊顶平面示意图	14
U型龙骨不上人吊顶详图	15
U型龙骨不上人吊顶平面示意图	16

U型主龙骨不上人吊顶详图	17
单U型龙骨不上人吊顶平面示意图	18
单U型龙骨不上人吊顶详图	19
双U型龙骨不上人吊顶平面示意图	20
双U型龙骨不上人吊顶详图	21
H型龙骨不上人吊顶平面示意图	22
H型龙骨不上人吊顶详图	23
H型龙骨不上人吊顶详图	24
铝合金方板专用龙骨不上人吊顶详图	25
铝合金方板T型龙骨不上人吊顶详图	26
铝合金条板单U型龙骨不上人吊顶详图	27
铝合金条板双U型龙骨不上人吊顶详图	28
U型龙骨不上人吊顶平面示意图	29
U型龙骨不上人吊顶详图	30

目录(一)

图集号：晋04J502
图 号：1

T型龙骨上人吊顶平面示意图	31
T型龙骨上人吊顶详图	32
吊顶节点构造详图	
高低组合吊顶详图一	33
高低组合吊顶详图二	34
高低组合吊顶详图三	35
高低组合吊顶详图四	36
无灯灯槽详图一	37
无灯灯槽详图二	38
吊钩灯其安装示意一	39
吊钩灯其安装示意二	40
吊钩风口安装示意一	41
吊钩风口安装示意二	42
不上人吊顶人孔构造	43
上人吊顶人孔构造一	44
上人吊顶人孔构造二	45
上人吊顶人孔构造三	46
吊顶检修马道	47
铝扣板构造一	48
铝扣板构造二	49
铝扣板构造三	50
吊顶边缝、拼缝、板缝	51
常用住宅厨房、卫生间吊顶示意	52

吊钩吊挂预埋件	53
---------	----

附录: 轻钢龙骨及配件

轻钢龙骨及配件规格编号总表一	54
轻钢龙骨及配件规格编号总表二	55
类型 I: U型轻钢龙骨及配件组合表	56
类型 I: U型轻钢龙骨及配件组合详图	57
类型 I: U型轻钢龙骨及配件组合详图(续)	58
类型 II: U型轻钢龙骨及配件组合详图	59
类型 III: U型轻钢龙骨及配件组合详图	60
类型 IV: U型轻钢龙骨及配件组合详图	61
V型直卡式轻钢龙骨及配件组合详图	62
类型 I: T型轻钢龙骨及配件组合详图	63
类型 II: T(H)型轻钢龙骨及配件组合详图	64
T型轻钢龙骨及配件组合详图 龙骨与吊顶板材连接示意	65
铝合金方板吊顶轻钢龙骨及配件组合详图	66
铝合金条板吊顶轻钢龙骨及配件组合详图	67
铝合金条板及组合形式一	68
铝合金条板及组合形式二 铝合金配件	69

目录(二)

图集号	04J01
页 号	2

本图集适用于
编制项目计划的通
原图集《轻钢龙
一、适用范围
1. 本图集适用
吊顶自装
2. 适用于非
3. 本图集
二、编制依据
1. 《建筑
2. 《高层
3. 《建筑
4. 《建筑
5. 《装
6. 《纸面
7. 《建筑

- 1.《建筑设计防火规范》GB 50016-2006
- 2.《高层民用建筑设计防火规范》GB 50045-95(2005版)
- 3.《建筑用轻钢龙骨》GB/T 11981-2001
- 4.《建筑用轻钢龙骨配件》JC/T 558-1994
- 5.《装饰石膏板》GB/T 2571-1995
- 6.《纸面石膏板》GB/T 9775-1999
- 7.《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210-2001

本型常編制有雙排異質，其土人區異和土人區異分為三大類，在表列

(2) 1型主骨和2型主骨并设: 1型主骨主骨一般配用矿棉板, 2型主骨主骨一般配用石膏板, 其中1型主骨和2型主骨只合用石膏板, 1型主骨和2型主骨配用矿棉板, 配用中孔矿棉板, 配用穿孔石膏板, 1型主骨和2型主骨共同构成明暗结合的吊顶。

(3) 金属板数选择：金属板数可分为金属方格板数、金属条板数及其他不同式样（直梯、船片、锯齿及双片等）的金属板数。其中：直梯、直梯龙骨有单梁和双梁两种形式，单梁龙骨与扶手直接吊挂，不设主龙骨，经济、简单；双梁龙骨设主龙骨，主龙骨

骨于挂次龙骨, 吊钩整体性要好;

2. 按构造分为两大类

(1) 上人吊顶 ($\phi 8$ 吊杆): 考虑上人检修时不大于 0.8kN 集中荷载在主龙骨上, 也可设永久性检修马道, 如上人频繁或检修时需用手与吊顶分开的马道; 上人检修时不得踏踩次龙骨

(2) 不上人吊顶 ($\phi 6.5$ 吊杆): 只考虑吊顶本身自重, 集中荷载不大于 0.3kN , 不能承受其他荷载, 吊杆必须独立固定, 与吊顶承重体系分开, 自成承重体系

四、建筑构造要求

1. 本图集采用的面板材料一般为纸面石膏板、矿棉板、硅酸钙板及铝合金方板, 条板、矿棉板或难燃材料, 与吊杆、龙骨构件组成不燃吊顶;

2. 若对吸声、保温、防潮等有特殊要求时, 可选用相应的吸声吸音板或透声板, 以满足相应要求;

3. 次龙骨 (横面龙骨) 的中距根据面板的特性而定, 采用 9.5mm 厚纸面石膏板时, 次龙骨中距不大于 400mm ; 采用 12mm 厚纸面石膏板时, 次龙骨中距不大于 600mm ; 相对湿度长期大于 70% 处, 次龙骨中距应适当减小;

4. 吊顶上一切灯具可吊挂在原有预埋吊钩、预埋管上, 但吊灯罩、水管、电线、风管及有振动的设备应直接吊挂在结构楼板上, 与吊顶分开;

5. T 型龙骨开孔合金方板, 各种吊钩可以及透声板面板以检修吊钩内装

五、施工工艺

1. 吊杆安装: 在顶面预埋吊钩或预埋管上完成吊钩及管道、线路, 灯具

2. 龙骨安装: 吊杆安装好后, 将吊杆线弹在墙壁上, 吊钩承载龙骨基本定位后, 再吊吊钩, 将吊钩不同板材规格, 弹出次龙骨和横撑龙骨位置, 次龙骨和横撑龙骨的端部要与主龙骨紧贴 (单层龙骨及 T 型龙骨除外), 当吊钩间距大于 1000mm 时, 跨中龙骨应适当加设, 且不小于 $1000\text{mm}/200$; 安装时龙骨端部应用铁钳夹紧 (或利用吊杆螺栓调节), 以防止松紧不一, 造成局部应力集中而发生变形;

3. 板材安装: 当 U 型龙骨采用石膏板、装饰石膏板、硅酸钙板时利用铁铤自攻螺钉固定, 即先将板材就位, 用专用工具自攻铤, 将板扣紧并固定紧, 自攻螺钉中距 $\leq 200\text{mm}$, 距板边应为 $10 \sim 16\text{mm}$, 如

编制说明 (二)

图集号: 04J711

页 号: 4

为双层板吊顶，则先安装底层板，在底层板上按面层板规格放线后粘贴面层板，粘贴矿棉板时，先在板背面按划线位置粘贴于底层板上，涂胶应均匀、满涂，并注意板面平整、板缝平直；并采用沉头螺钉固定，双层板应错缝，涂胶为专用胶粘剂；

4. 当外墙未完成和窗未安装完毕前，不得进行石膏板吊顶施工；吊顶封板应在吊顶内所有管道和管线及吊杆安装完毕，并经试水、试压后进行；

5. 纸面石膏板吊顶安装完毕后需做饰面（如喷涂、裱糊、贴面、刷漆等）时，由设计定；纸面石膏板安装后，先将板面清理干净，用与饰面材料配套的界面处理剂对板面进行涂刷，涂刷均匀；T型龙骨吊顶可在板材安装前进行，龙骨安装后待饰面材料就位即可；矿棉板、装饰石膏板、装饰吸声板等不宜做饰面，施工时必须保证板面清洁；

6. 大面积吊顶需每 12m 在主龙骨上部焊接横吊主龙骨一道，以加强主龙骨侧向稳定性和吊顶整体性；

7. 主龙骨可以焊接，但宜点焊，以防止焊穿或杆件变形，次龙骨不得焊接；

8. 当吊杆长度大于 1.5m 时，应采用拉杆或斜撑等加强措施。

六、其他

1. 面板在运输过程中，石膏板、矿棉板等应固定牢固可靠，避免大颠簸，并注意受潮，严禁雨淋；

2. 面板储存时，应存放在干燥和不受阳光直接照射的地方，存放地面应垫一层木板，高出地面 100mm 以上；

3. 面板安装前应保证板面的清洁；

4. 吊顶龙骨、吊杆等均应作防锈处理；吊顶内所有采用木料处，均应作防腐处理；

七、本图集编制说明

1. 本图集详细说明了



2. 本构造详图中尺寸均以毫米 (mm) 为单位。

编制说明 (三)

图集号	04J502
页号	5

吊顶构造详图

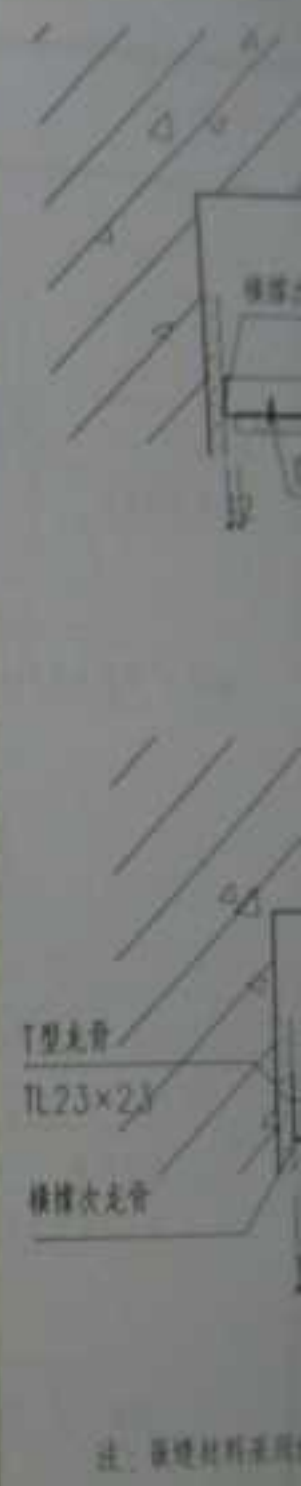


龙骨吸顶吊顶示意图

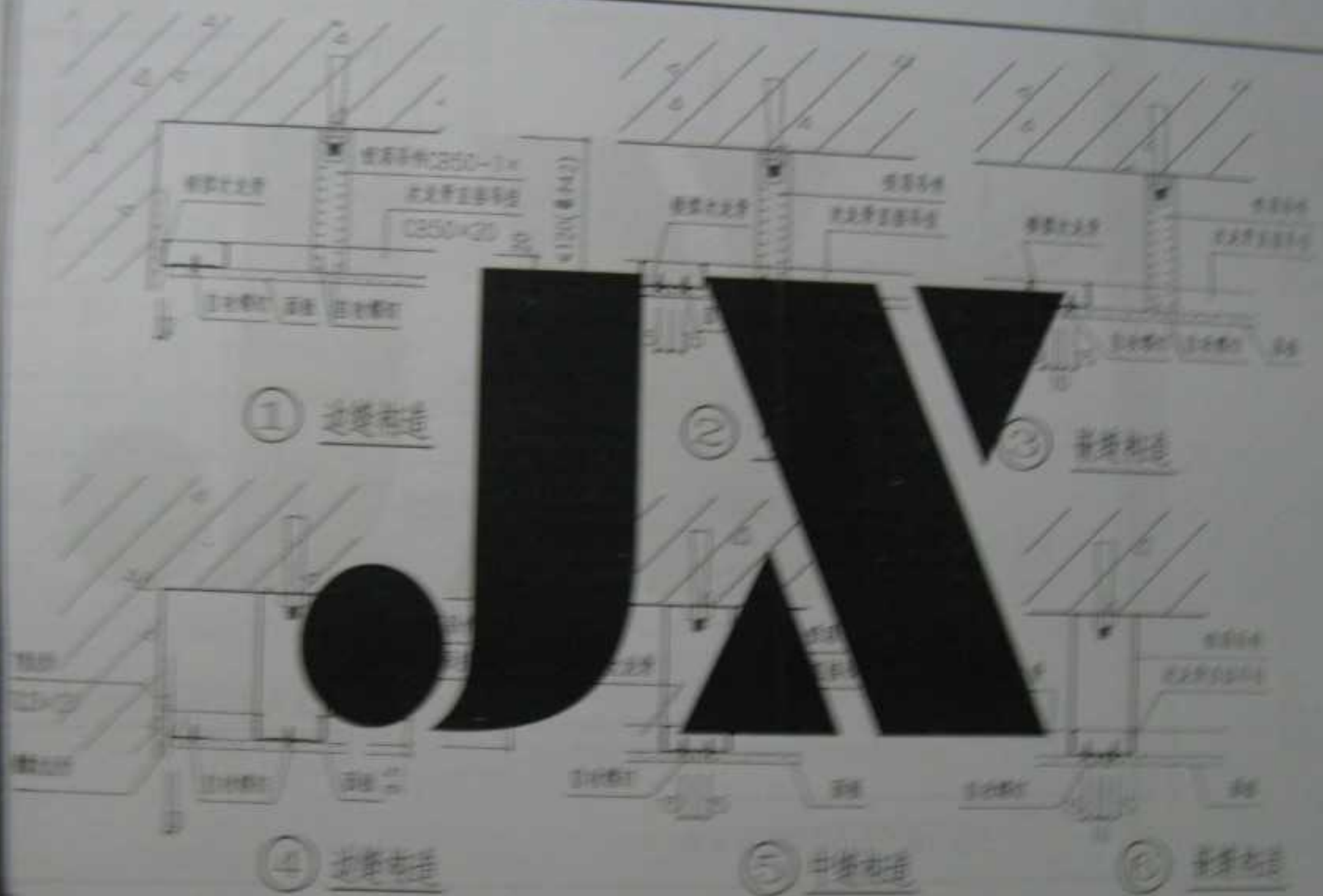
U型龙骨吸顶吊顶平面示意图

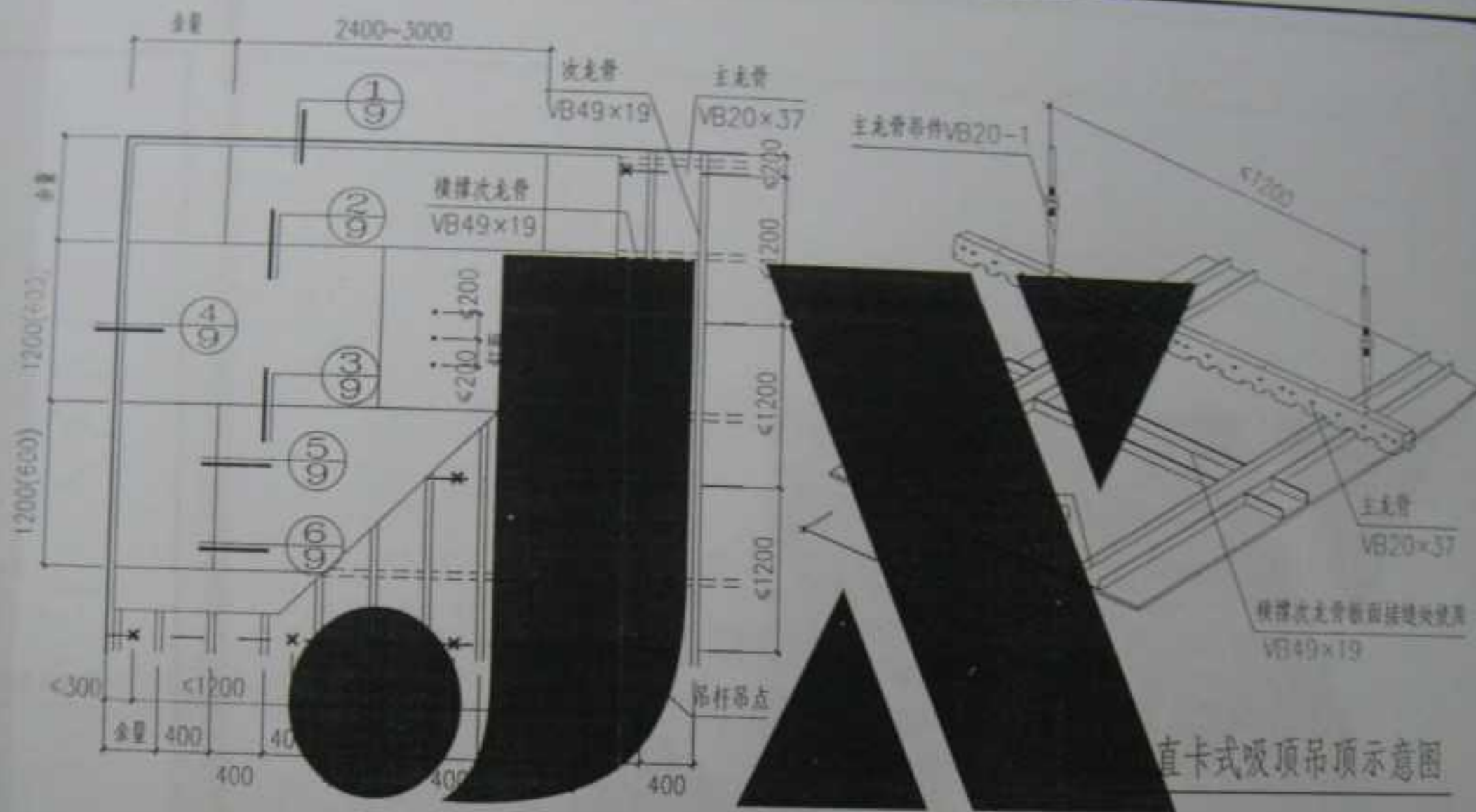
- 注：1. U型龙骨吸顶吊顶为单层龙骨，无主龙骨，吸顶吊杆直接吊次龙骨；
 2. 吸顶吊顶可最大限度缩小吊顶空间；
 3. 与主体固定方式采用膨胀螺栓或塑料胀管配木螺钉；
 4. 面板采用纸面石膏板或硅酸钙板。

U型龙骨吸顶吊顶平面示意图		图号	04.52
		图号	6



注：装饰材料采用





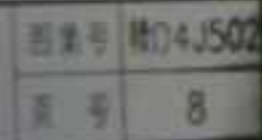
V型直卡式吸顶吊顶平面示意图

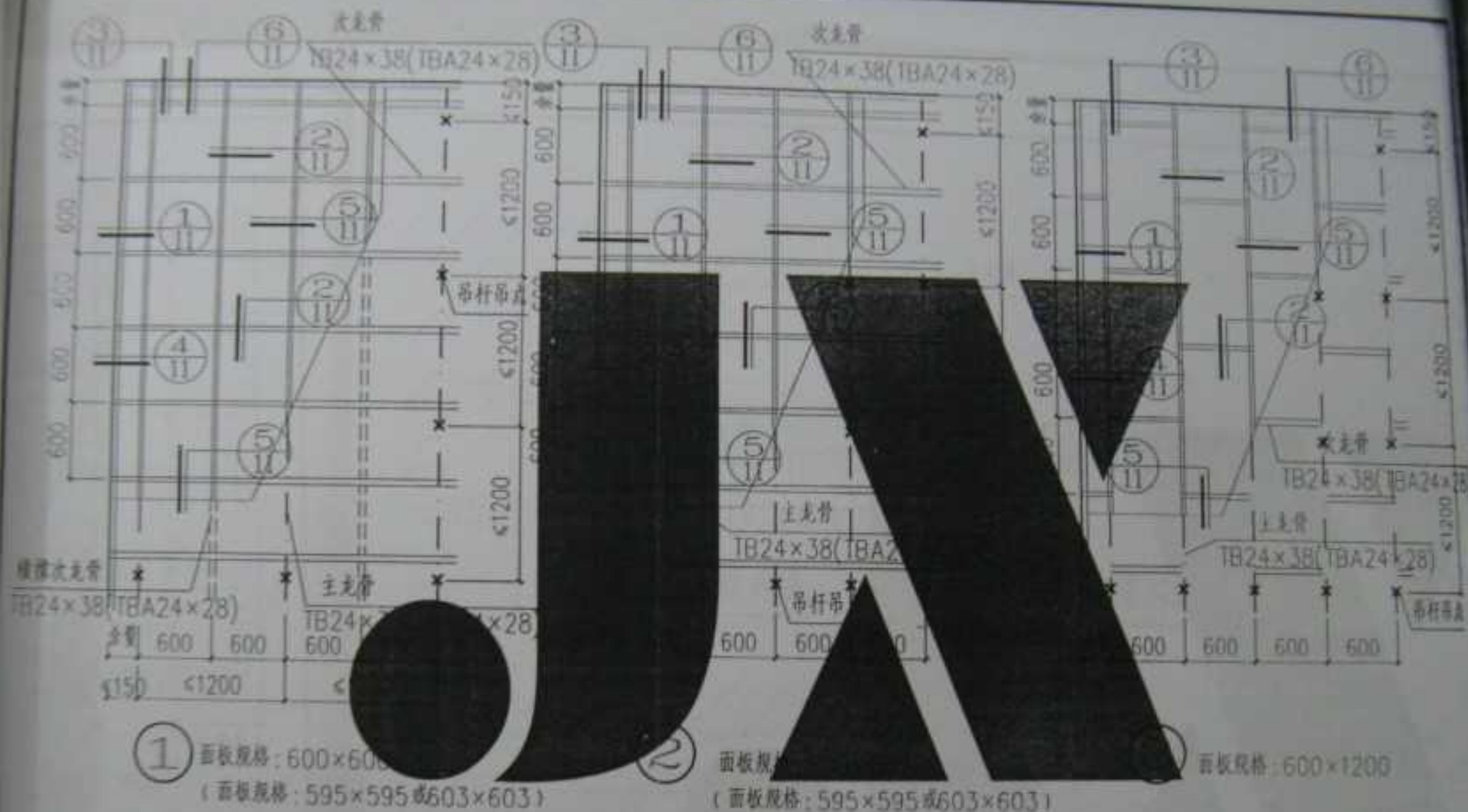
直卡式吸顶吊顶示意图

- 注: 1. V型龙骨不上人吊顶为双层龙骨, 主龙骨采用VB20x37;
 2. 本吊顶平面刚度好, 用钢量小, 次龙骨中距应取100的整数倍;
 3. 与主体固定方式采用膨胀螺栓或塑料膨胀管配木螺钉;
 4. 面板采用纸面石膏板或硅钙板, 基层石膏板;
 5. (横撑)次龙骨间距应根据选用面板的规格作相应调整。

V型直卡式吸顶吊顶平面示意图

图号	04.50
页号	8





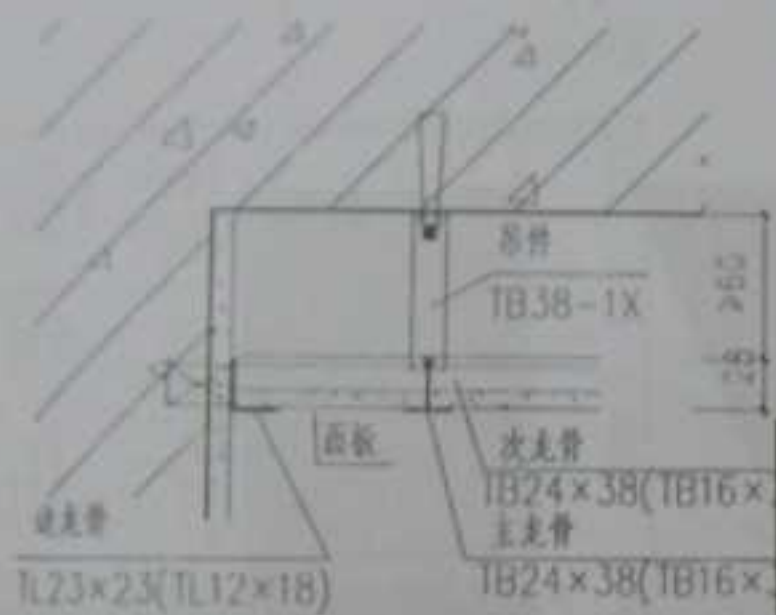
1. 1型龙骨吸顶吊项为单层龙骨, 主龙骨采用TB24×38(或TBA24×28), 采用弹簧吊件TB38-1X直接吊挂, 其中TBA为带槽龙骨;
2. 主龙骨也可采用装饰石膏板专用龙骨TB16×30(或TBA16×30), 次龙骨、边龙骨作相应调整, 详见详图;
3. 本吊项采用T型烤漆龙骨, 也可采用T型铝合金龙骨替换;
4. 与主体固定方式采用膨胀螺栓或塑料胀管配木螺钉;
5. 面板采用纸面石膏板、硅酸钙板或装饰石膏板, 具体由设计定;
6. 当面板采用纸面石膏板时, 面板常用规格还有595×595或603×603, 龙骨间距应作相应调整。

T型龙骨吸顶吊项平面示意图

T型龙骨吸顶吊项平面示意图

图号	04.252
页号	10

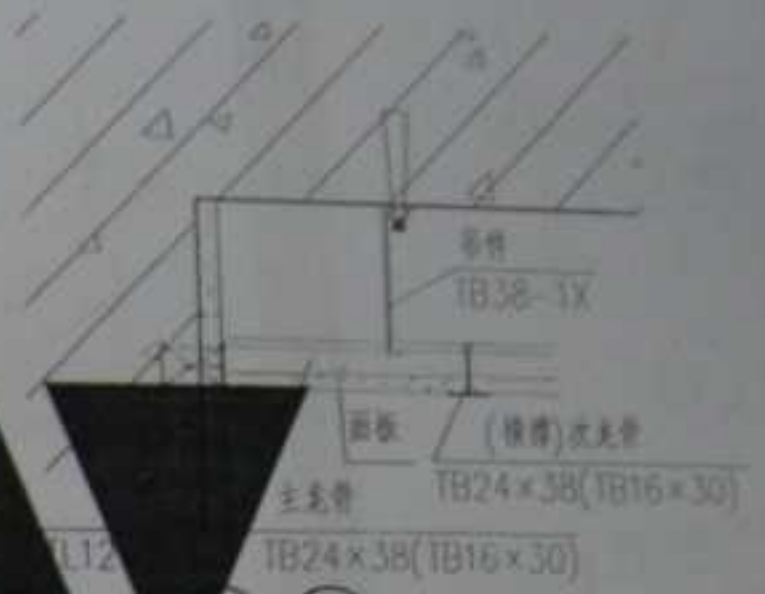
注: 1. 2.



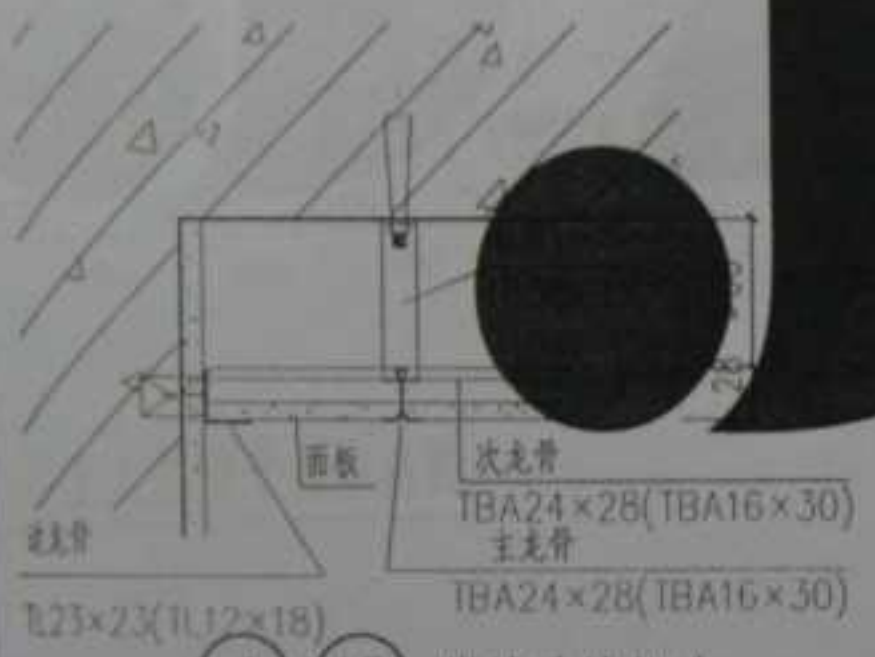
① ⑦ 边缝构造



③ 中缝构造



③ ⑨ 边缝构造



① ⑩ 嵌缝边缝构造



⑤ ⑪ 嵌缝中缝构造



⑥ ⑫ 嵌缝边缝构造

注: 1. 当主龙骨采用专用龙骨TB16x30(或TBA16x30)时, 相应次龙骨、边龙骨作调整, 详图选用为⑦~⑩;
2. 当面板采用开孔装饰石膏板时, 面板常用规格为595x595或603x603, 龙骨间距应作相应调整。

T型龙骨吸顶吊项详图

图号	04J502
页号	11

龙骨不上人吊顶示意图

- 注: 1. U型龙骨不上人吊项为单层龙骨, 无主龙骨, 吊钩零件直接吊次龙骨;
2. 本吊项适用于不大于50m²的吊项;
3. 与主体固定方式采用膨胀螺栓或塑料胀管配木螺钉;
4. 面板采用纸面石膏板、硅酸钙板或瓷磚石膏板;
5. (横撑) 次龙骨间距应根据选用面板的规格作相应调整。

册数	12
----	----



① 边缝构造



②

③ 嵌缝构造



④ 边缝构造



⑤ 板固定构造



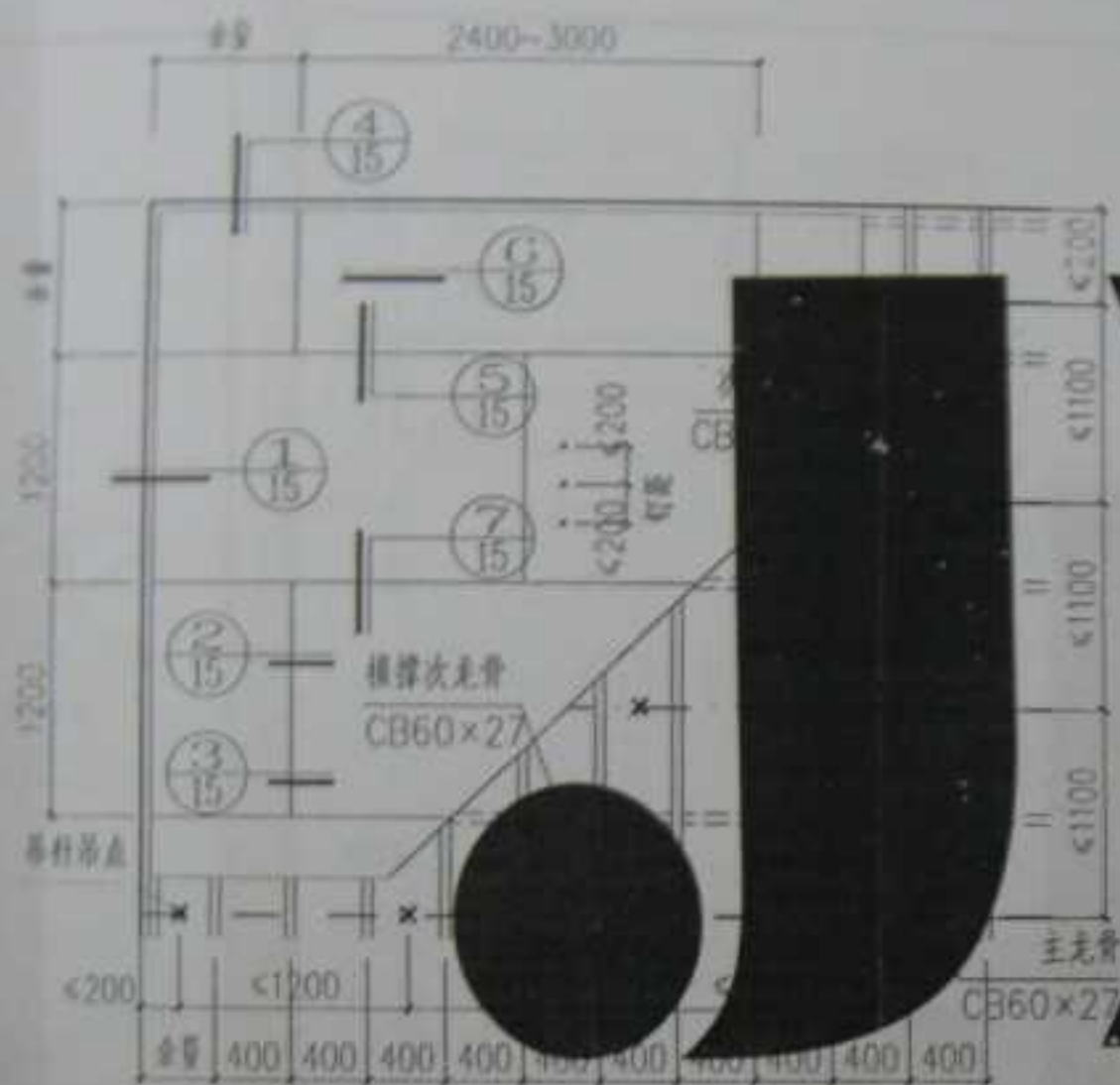
⑥ 中缝构造



⑦ 嵌缝构造

注：预埋材料需用防锈漆处理。

单层U型龙骨不上人吊顶详图		图号	04J202
		页号	15



- 注:1. U型龙骨不上人吊顶为双层龙骨,主龙骨平放,采用膨胀螺栓;
2. 本吊顶主、次龙骨可采用同一型号;
3. 与主体固定方式采用膨胀螺栓或塑料膨胀管配木螺钉;
4. 面板采用纸面石膏板、矿棉石膏板或硅酸钙板;
5. (横撑)次龙骨间距应根据选用面板的规格作相应调整。

U型主龙骨平放不上人吊顶平面示意图

图单号	建24.252
页 号	14



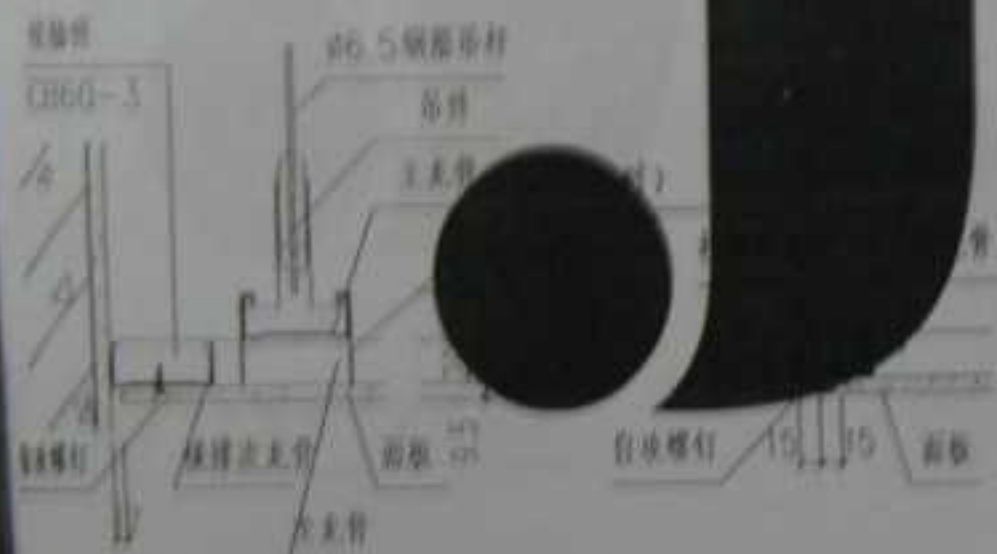
① 边缝构造



② 中缝构造



③ 嵌缝构造



④ 边缝构造



⑤ 中缝构造



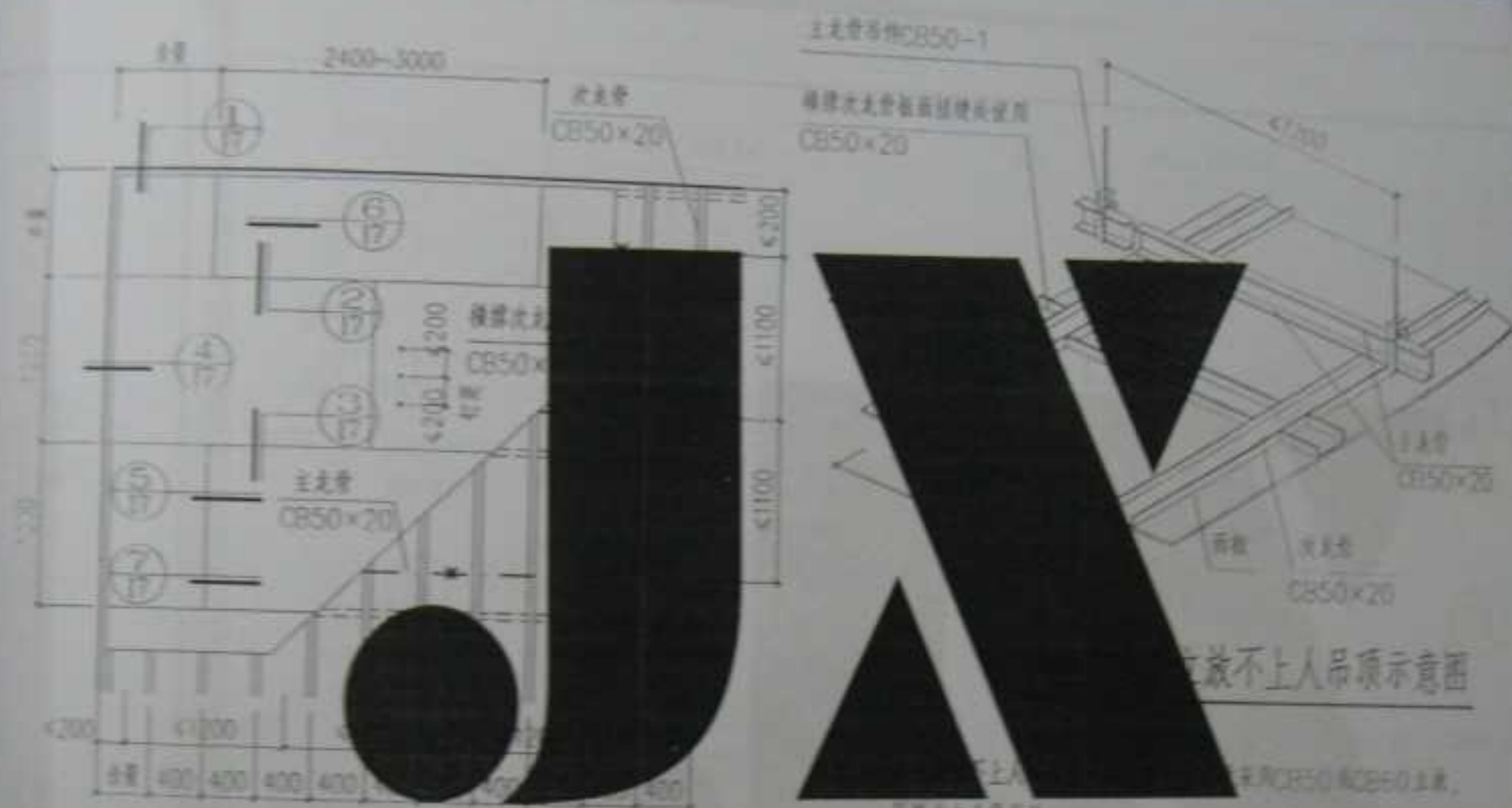
⑥ 板固定构造

⑦ 嵌缝构造

注：嵌缝材料采用弹性密封胶。

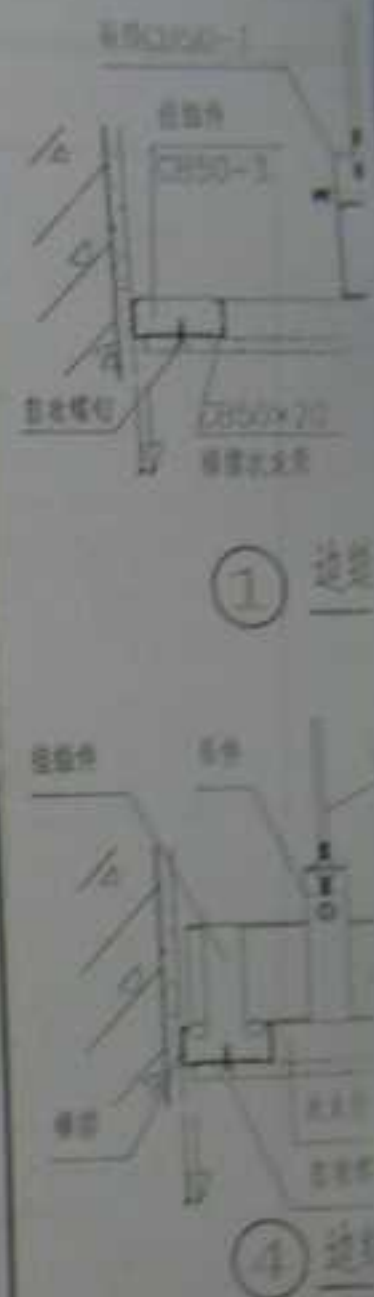
U型主龙骨平放不上人吊顶详图

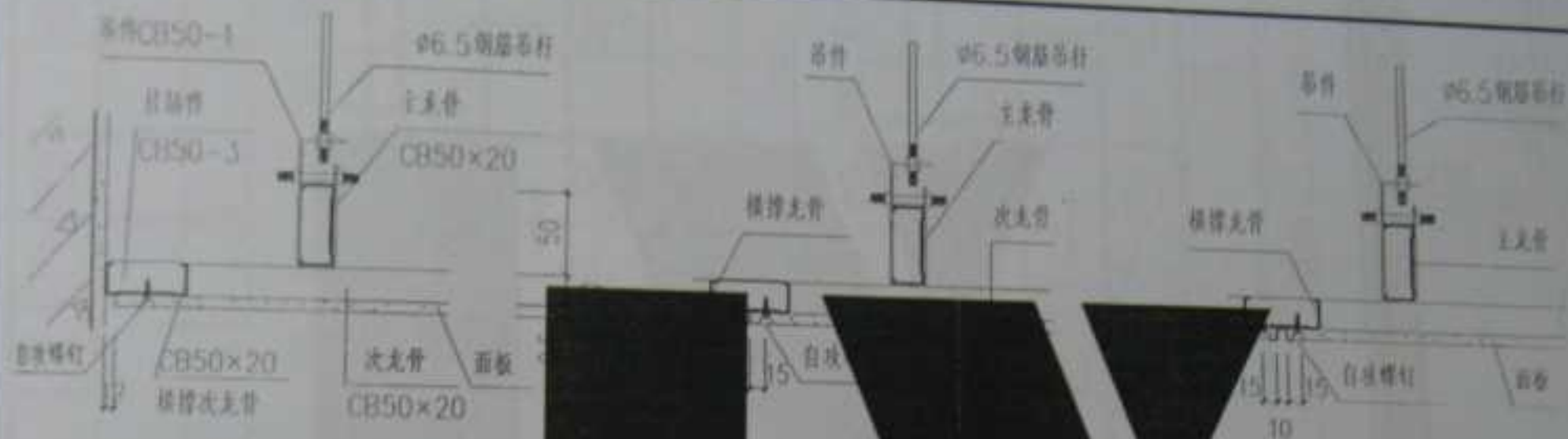
图号	04.1502
页号	14



U型主龙骨立放不上人吊顶平面示意图

2. 本条规定, 此次是否采用同一性? 基础部分为大。
3. 与主体部分方式采用直接材料或原料直接材料。
4. 直接材料直接材料。直接材料直接材料。
5. (续前) 此次采用直接材料直接材料直接材料。





① 边缝构造

②

③ 嵌缝构造



④ 边缝构造

⑤ 中缝构造



⑥ 板固定构造

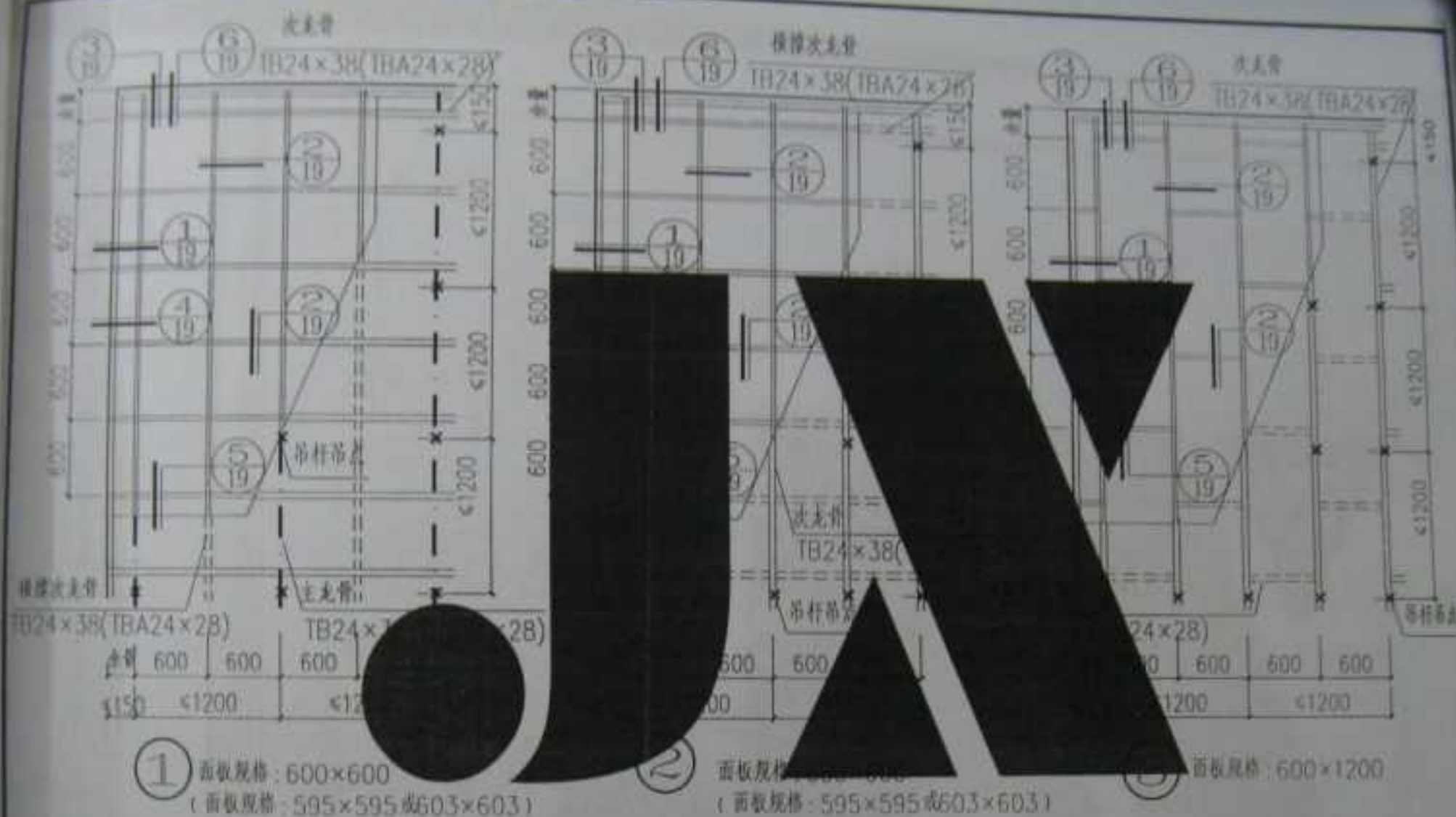
⑦ 嵌缝构造

注: 嵌缝材料采用弹性密封胶。

U型主龙骨立放不上人吊顶详图

图号: 04J502

比例: 1/1



- 注: 1. T型龙骨不上人吊顶为单层龙骨, 主龙骨采用TB24×38(或TBA24×28), 采用弹簧吊件TB-1X直接吊挂, 其中TBA为带槽龙骨;
2. 主龙骨也可采用专用龙骨TB16×30(或TBA16×30), 次龙骨、边龙骨作相应调整, 详见详图;
3. 本吊顶采用T型烤漆龙骨也可采用T型铝合金龙骨替换;
4. 与主体固定方式采用膨胀螺栓或塑料胀管配木螺钉;
5. 面板采用纸面石膏板、硅酸钙板或装饰石膏板, 具体由设计定;
6. 当面板采用纸面石膏板时, 面板常用规格还有595×595或603×603, 龙骨间距应作相应调整。

单层T型龙骨不上人吊顶平面示意图

单层T型龙骨不上人吊顶平面示意图

图号	04.51
页号	18



吊杆间距
≤1200
≤1200
≤1200

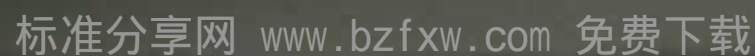
意图

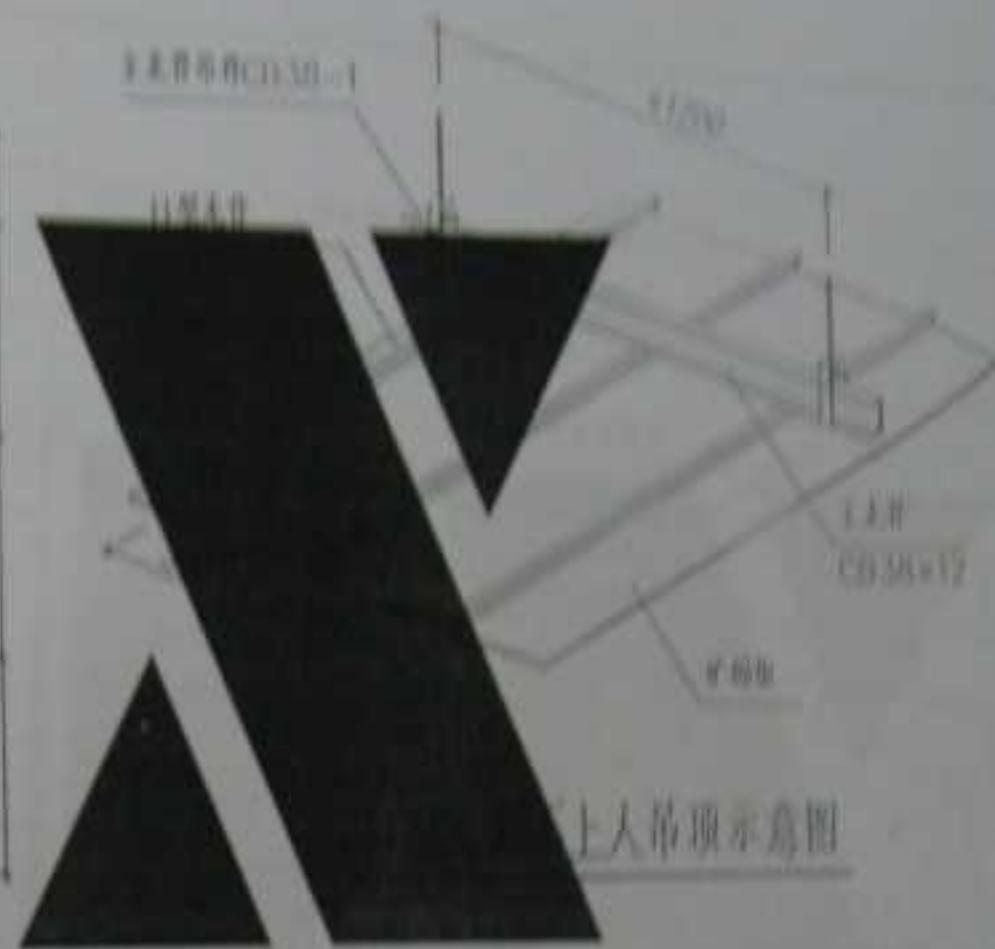
图号 04J502
号 18



注: 1. 括号内为装饰石膏板专用龙骨;
2. 当主龙骨采用TB16x30(TBA16x30)时, 相应次龙骨, 请无骨调整, 详见通用图②~⑬;
3. 当面板采用规格为595x595或603x603, 无分间距吊杆和吊钩时。

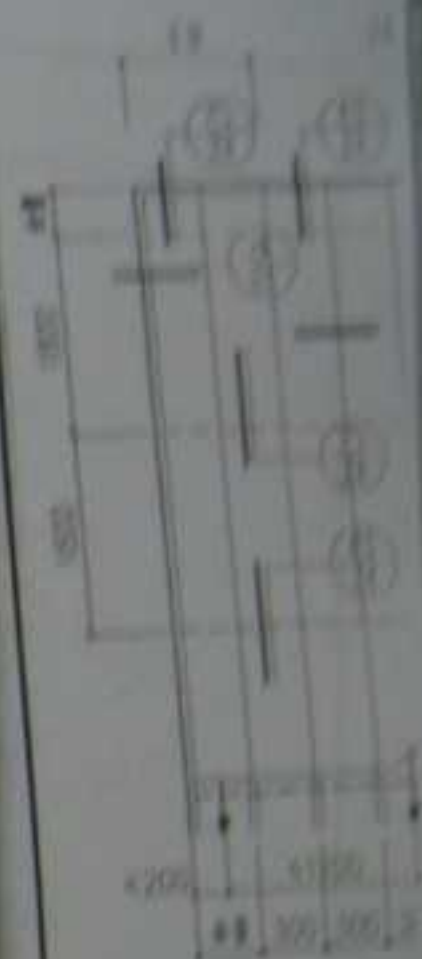
单层T型龙骨不上人吊顶详图		图号	04J502
		比例	1:1

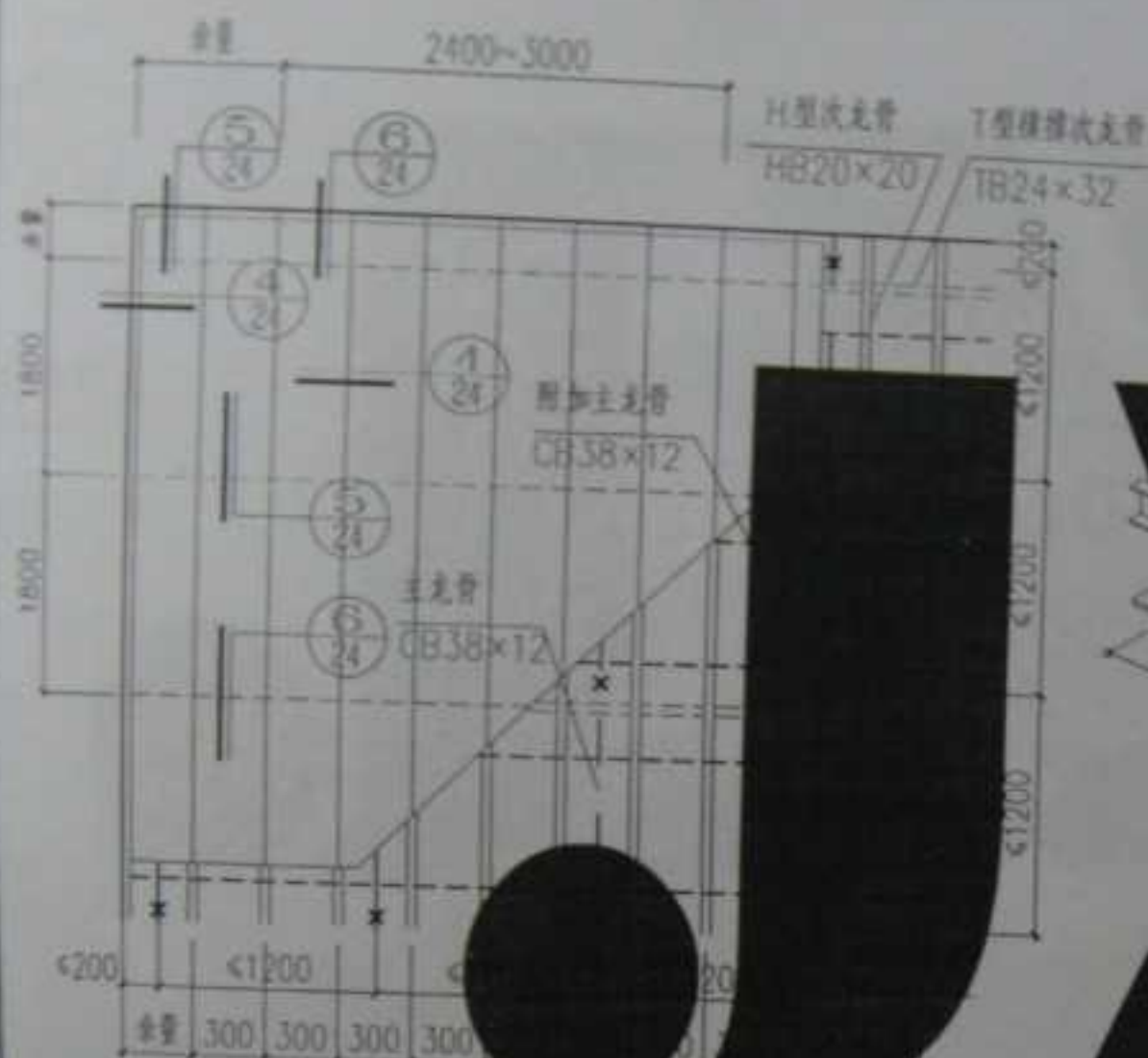




- 注: 1. 14型无骨平上人吊顶为双层支骨, 主龙骨采用 $\text{C13.55} \times 12$, 吊杆为无骨吊杆 $\text{C13.55} \times 1$;
2. 本吊杆适用于不大于 150cm^2 的吊杆;
3. 本吊杆板缝也可错位, 沿主龙骨方向可采用插片;
4. 与主体固定方式采用膨胀螺栓或塑料胀管配木螺钉;
5. 面板采用矿棉板, 龙骨可采用明装或暗装。

H型龙骨不上人吊顶平面示意图	图名	图14.7.6
	页号	27





H型设附加龙骨不上人吊顶平面示意图



不上人吊顶示意图

- 注：1. H型设附加龙骨不上人吊顶为不上人吊顶，主龙骨采用CB38×12，吊件为主龙骨吊件CB38-1；
2. 吊顶刚度较大；
3. 本吊顶板缝也可错位，沿主龙骨方向可采用插片；
4. 与主体固定方式采用膨胀螺栓或塑料膨胀管配木螺钉；
5. 面板采用中开槽矿棉板，龙骨可采用明装或暗装。

H型设附加龙骨不上人吊顶平面示意图

图号	04J502
页号	23



① H型龙骨边缘构造



② 插片构造



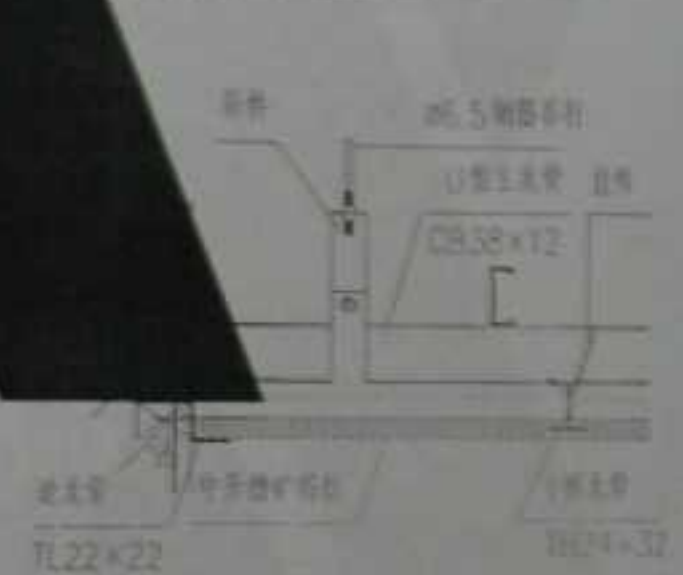
③ T型龙骨边缘构造



④ H型龙骨边缘构造



⑤ 插片构造



⑥ T型龙骨边缘构造

H型龙骨不上人吊顶详图

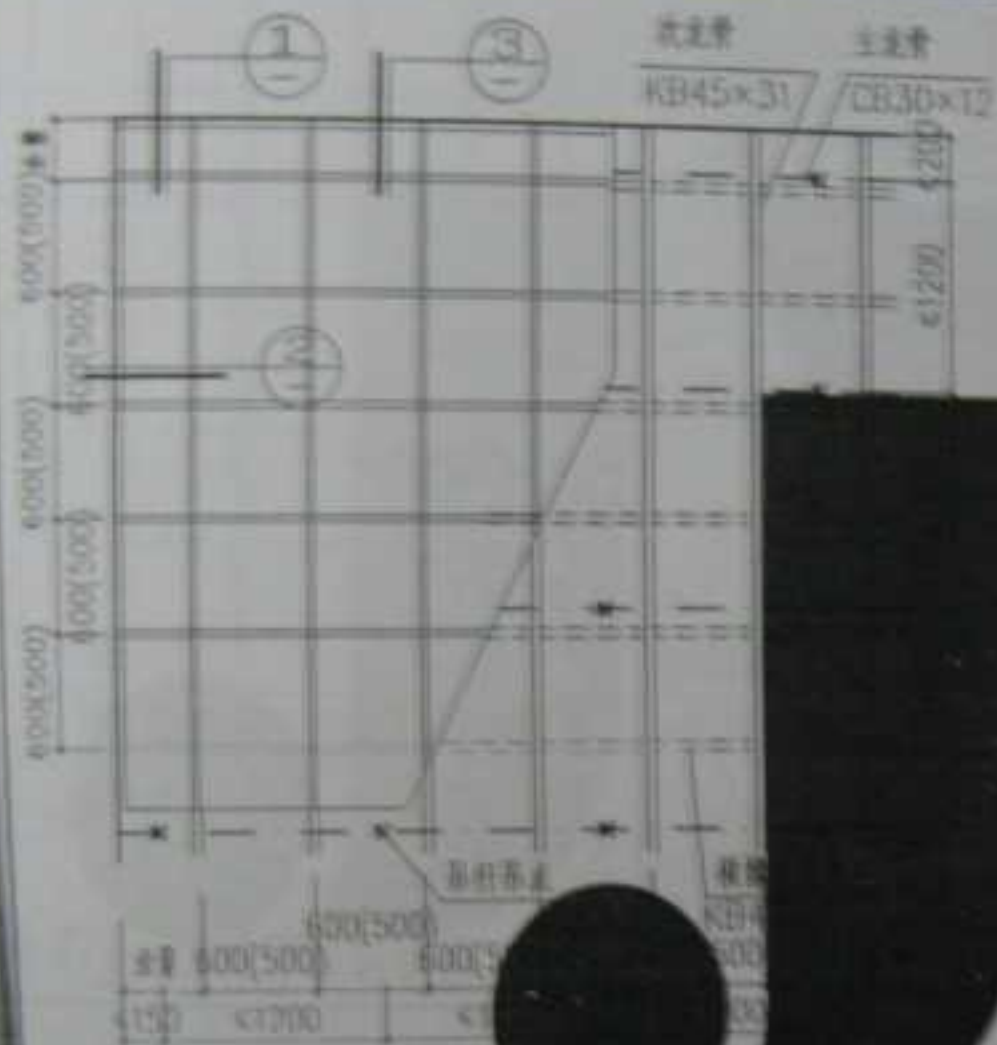
图号	24
----	----



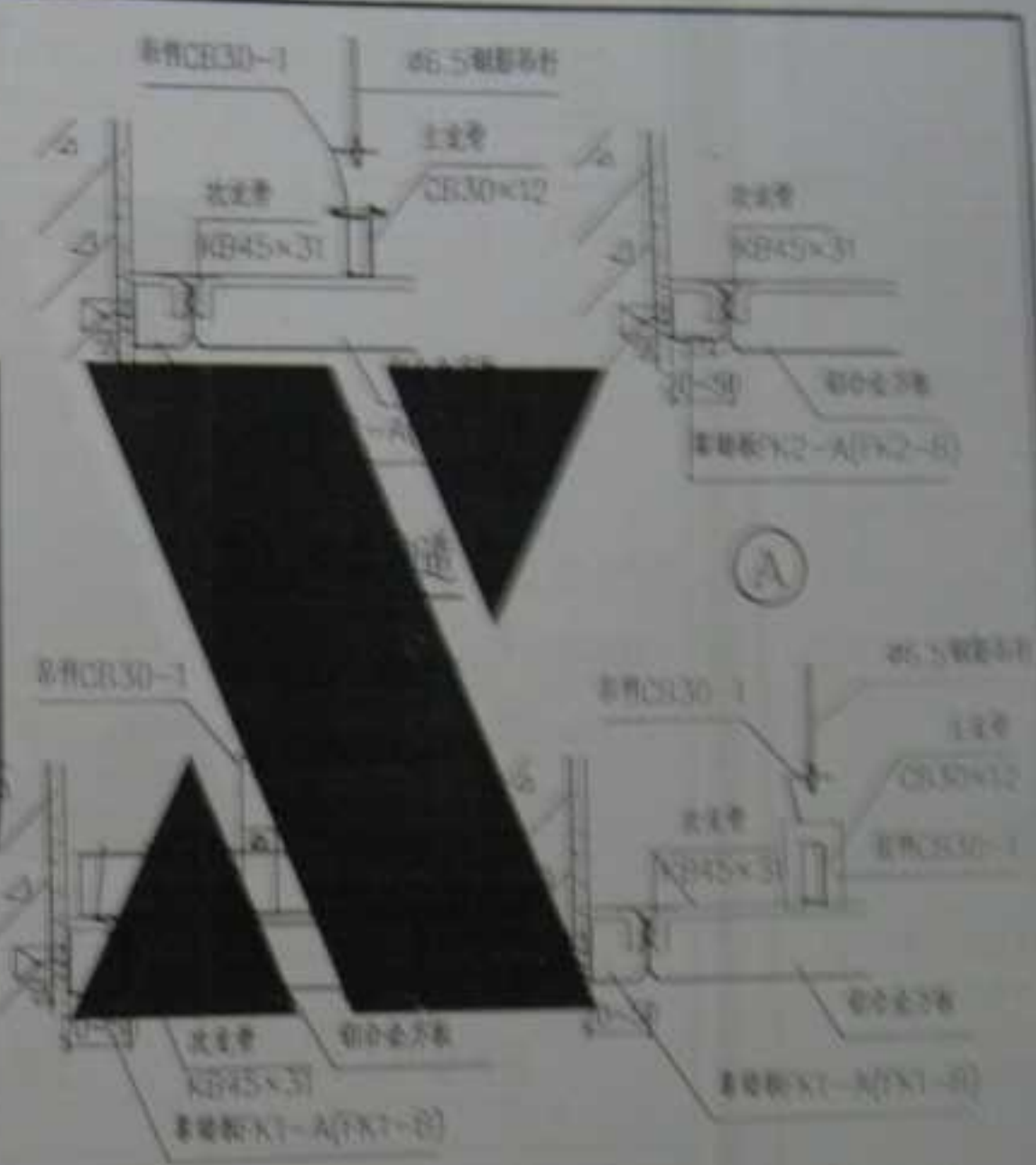
铝合金方

铝合金方

1. 铝合金方龙骨采用C830-1系
2. 本图仅供参考
3. 与主体结构连接
4. 由设计单位负责
5. 其他未尽事宜



铝合金方板专用龙骨不上人吊顶详图



② 边缝构造

③ 边缝构造

- 1 铝合金方板专用龙骨不上人吊顶为双层龙骨，主龙骨采用U型CB30x12，吊杆采用Z150-1吊杆；
- 2 本图所示材料采用嵌入式固定方法；
- 3 吊杆固定方式采用膨胀螺栓或塑料膨胀管固定；
- 4 密封胶采用密封胶，密封胶规格：600x600(500x500)；
- 5 密封胶K1-A (或K1-B) 可改换K2-A (或K2-B)，通用时直接改换型号后加A，如②改为②A，③改为③A。

铝合金方板专用龙骨不上人吊顶详图		图号	04J502
图号	24	页	25



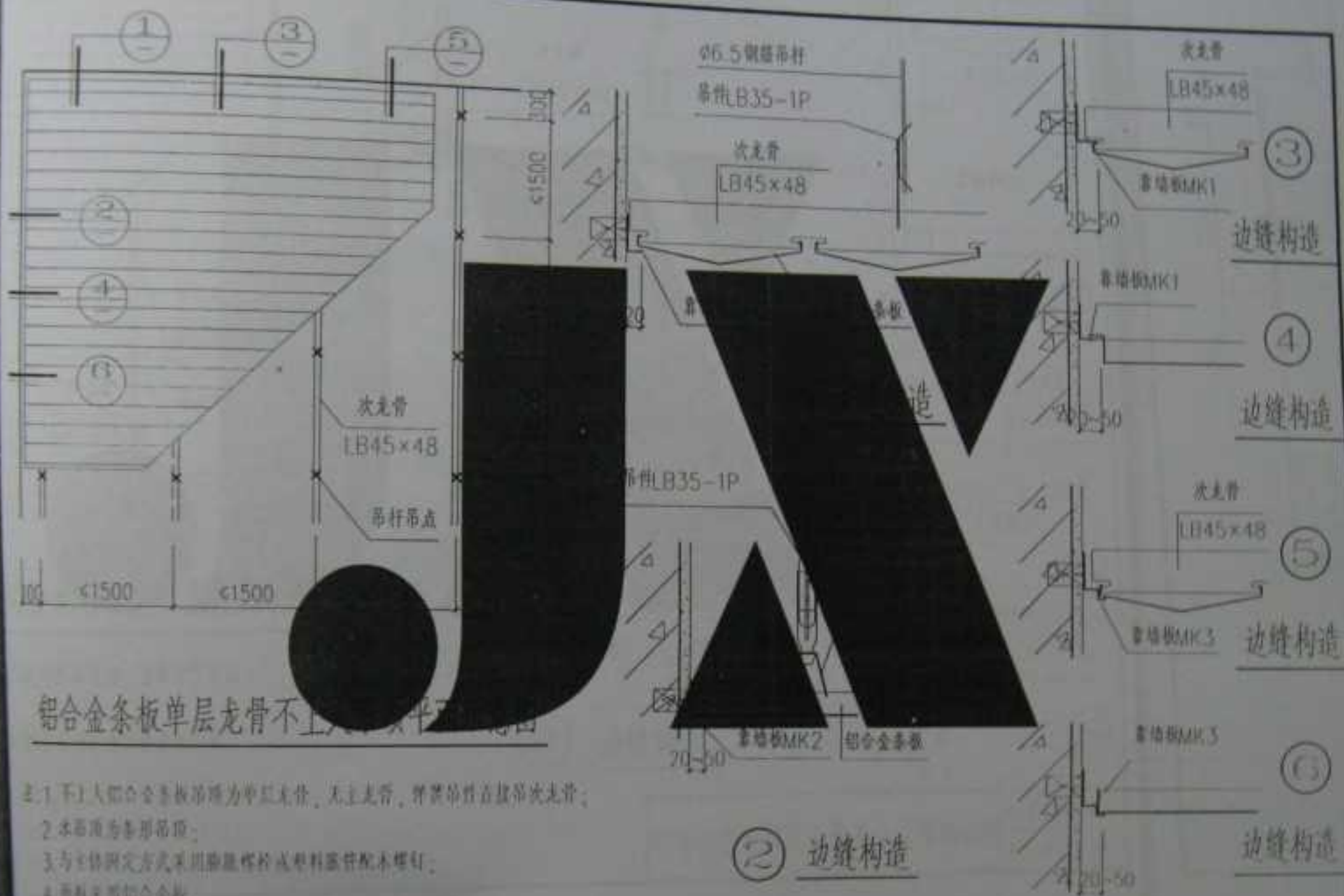
铝合金方板T型龙骨不上人吊顶平面图示意图

1. 铝合金方板T型龙骨不上人吊顶为双层龙骨，主龙骨采用T型(CB30)×12，吊钩采用CB30-1吊钩。
2. 本图仅表示龙骨安装方式，龙骨间距按设计要求。
3. 龙骨安装方式采用膨胀螺栓或塑料膨胀管固定。
4. 龙骨采用铝合金方板，板规格：600×600(500×500)。

③ 边缝构造

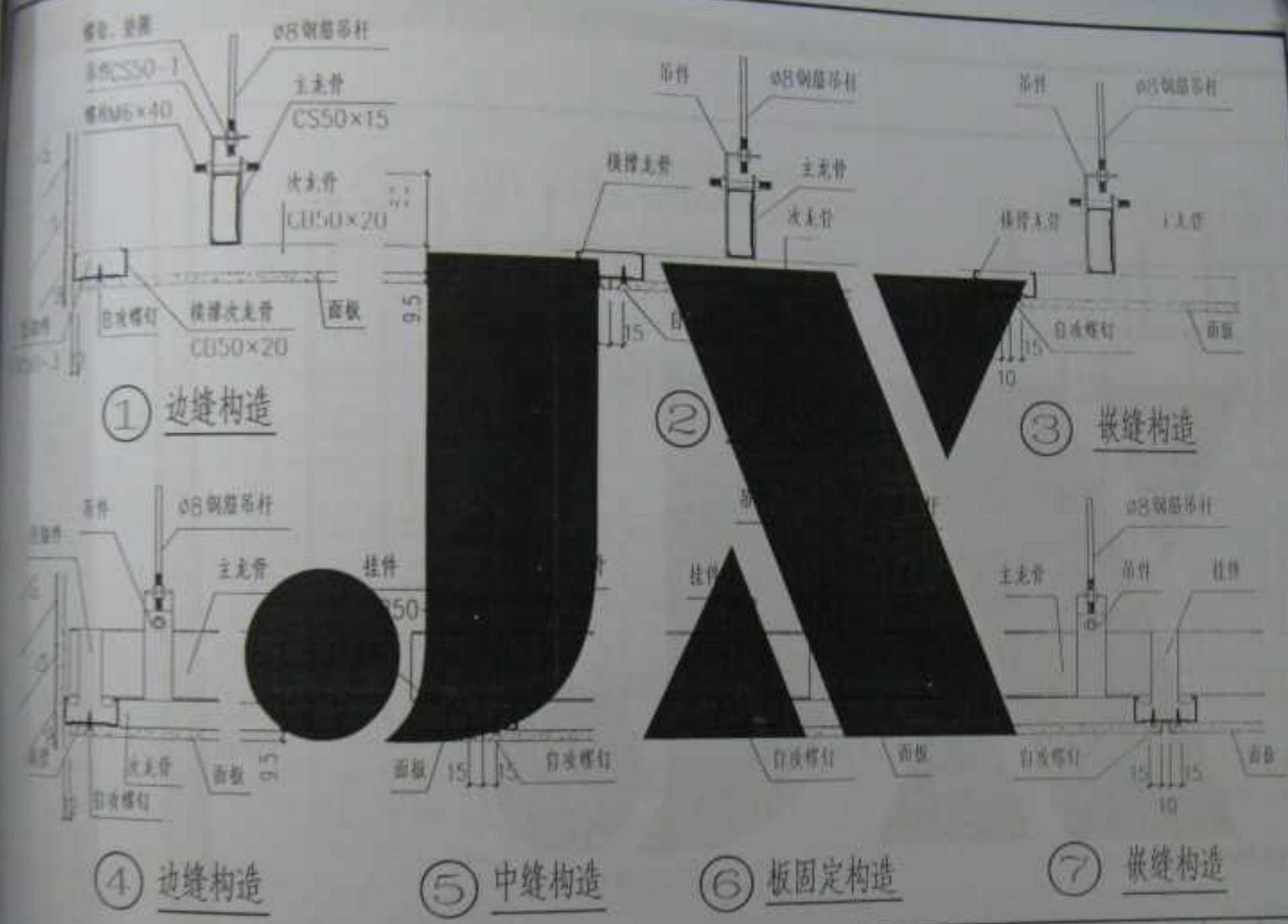
④ 中缝构造

铝合金方板T型龙骨不上人吊顶详图		图号	图24.5.12
图号	图24.5.12	图号	图24.5.12



铝合金条板单层龙骨不上人吊顶详图

图号	04.2501
页号	77



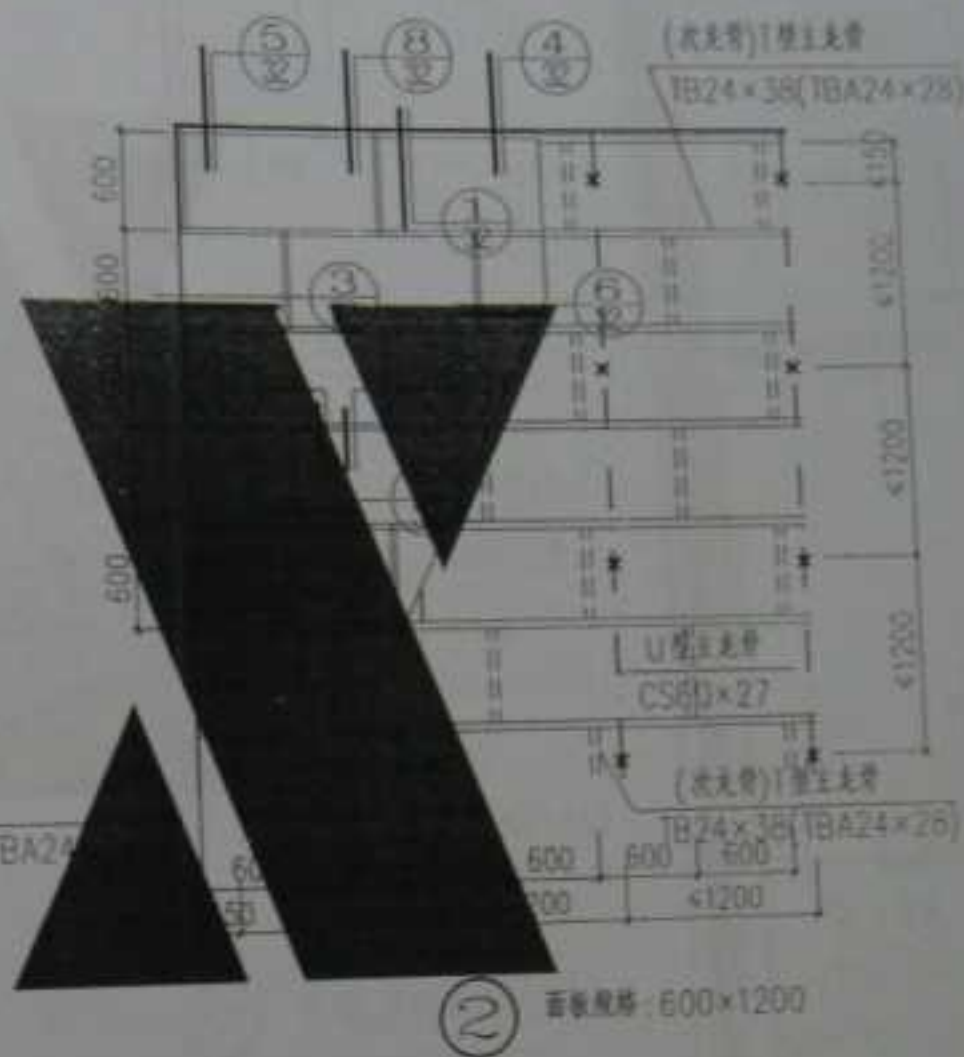
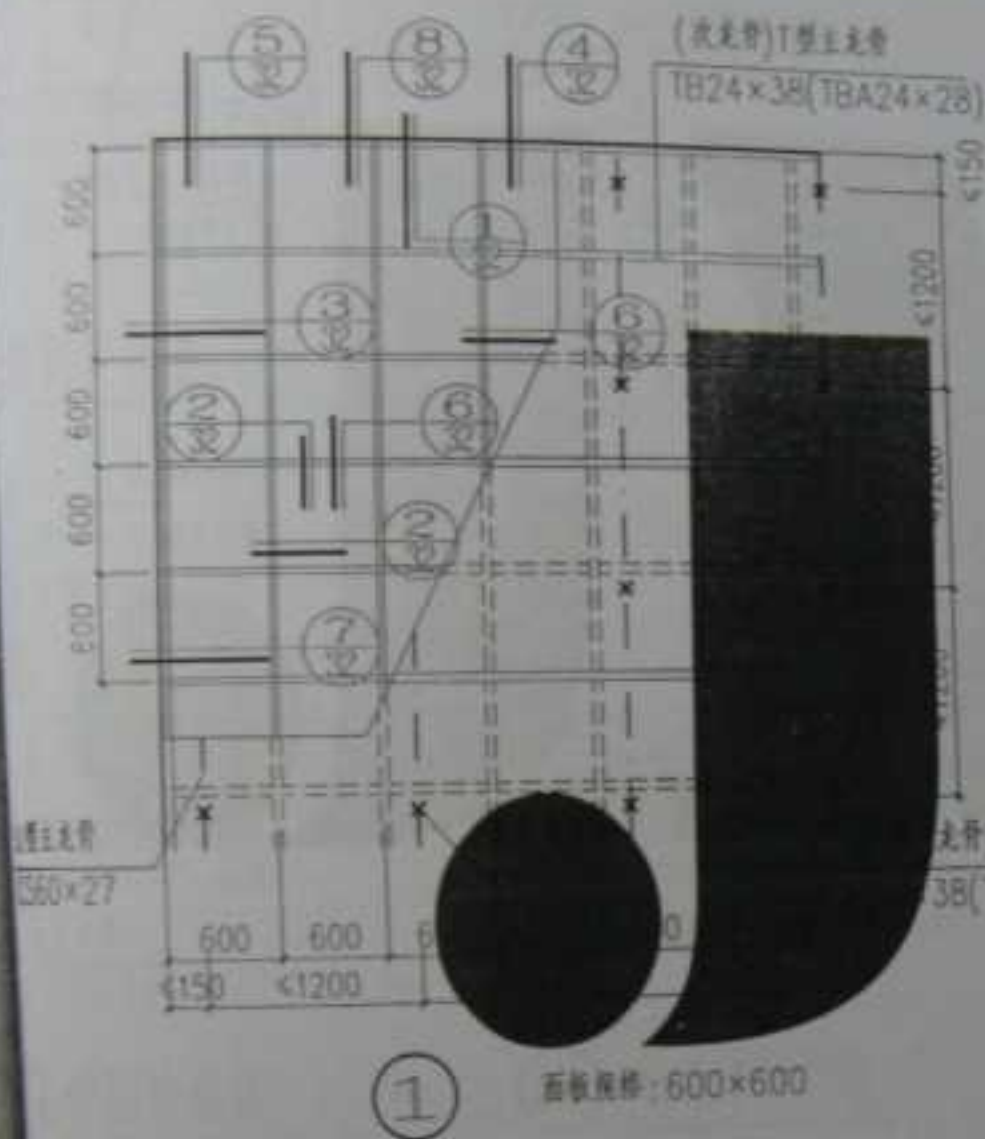
注：预埋材料采用镀锌铁条。

U型龙骨上人吊顶详图

图例	备注
1	吊钩
2	吊杆
3	主龙骨
4	次龙骨
5	横撑龙骨
6	挂件
7	面板
8	自攻螺钉
9	预埋件
10	膨胀螺栓



注：1. 主龙骨上人吊钩
2. 本图详图采用1
3. 与主体固定
4. 面板采用纸面石膏板
5. (横撑) 次龙骨



- 注: 1 T型龙骨上人吊顶为双层龙骨, 主龙骨采用U型CS60x27和TB24x38(TBA24x28);
 2 本图集可采用U型烤漆龙骨也可采用U型铝合金龙骨;
 3 与主体固定方式采用膨胀螺栓或射钉固定木楔钉;
 4 面板采用纸面石膏板、硅酸钙板或矿棉吸声板, 由设计定;
 5 (横撑) 次龙骨间距应根据选用面板的规格作相应调整。

T型龙骨上人吊顶平面示意图

T型龙骨上人吊顶平面示意图	图号	图例
	31	31



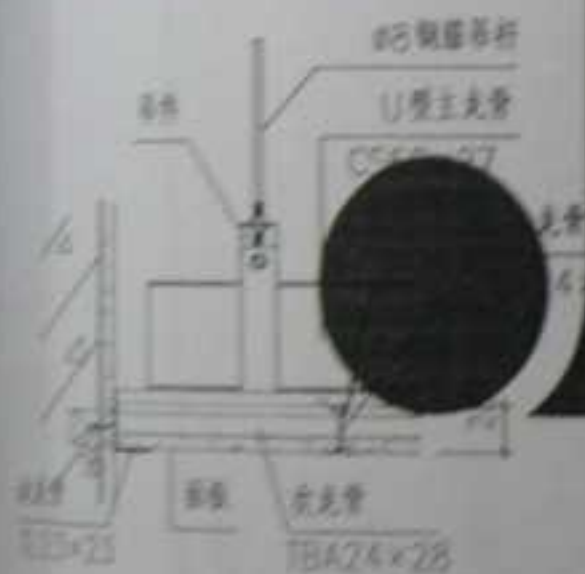
① 主龙骨固定构造

次龙骨 (横撑) 次龙骨
TB24x38 TB24x38

② 中缝构造



③ 边缝构造



⑤ 嵌缝主龙骨固定构造



⑥ 嵌缝中缝构造



⑦ 嵌缝边缝构造

T型龙骨上人吊顶详图

图号	0450
页号	33

吊顶节点

主龙骨中取1200
与上下层主龙骨对齐

基层(石膏板)挂丝孔

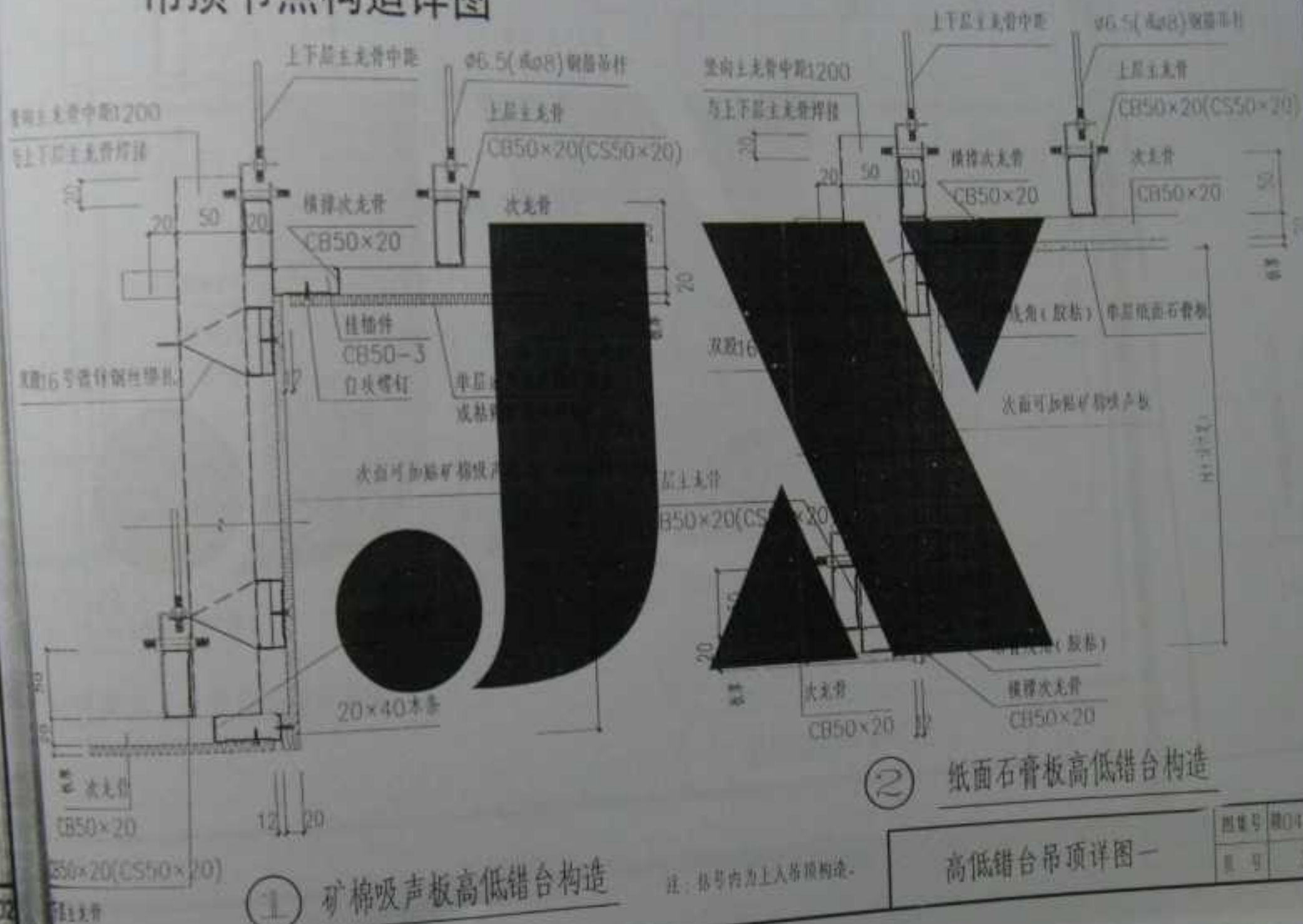


CS60x20

CS60x20(CS60x27)

T型主龙骨

吊顶节点构造详图

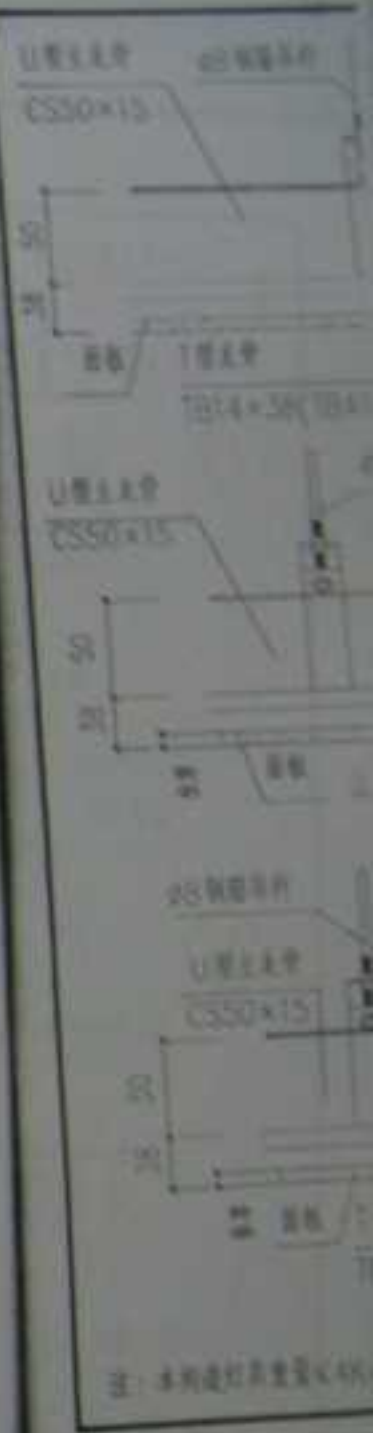


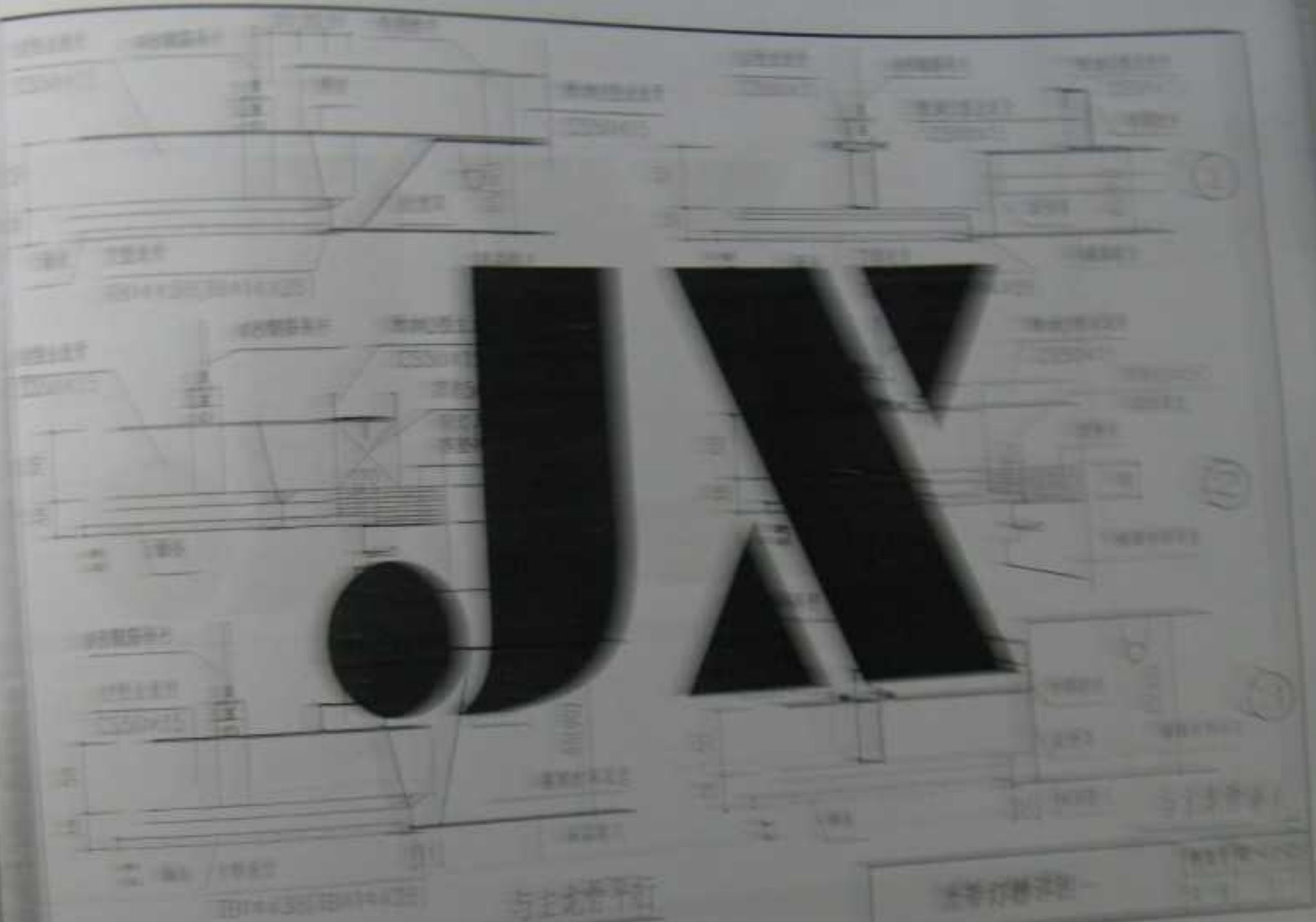
注：括号内为上入格顶构造。

纸面石膏板高低错台构造

高低错台吊顶详图一

图号	040503
页号	33





与主龙骨平行

1. 本图仅供参考，不作为施工依据。如有需要，请咨询相关专业人士。

图例	说明
1	主龙骨
2	副龙骨
3	吊钩
4	吊钩螺母
5	吊钩垫圈
6	吊钩螺栓
7	吊钩垫片
8	吊钩垫圈
9	吊钩螺栓
10	吊钩垫片
11	吊钩垫圈
12	吊钩螺栓
13	吊钩垫片
14	吊钩垫圈
15	吊钩螺栓
16	吊钩垫片
17	吊钩垫圈
18	吊钩螺栓
19	吊钩垫片
20	吊钩垫圈



- ① 固定在吊顶面板上 ② 固定在次龙骨上 ③ 固定在吊顶面板上 ④ 固定在附加横卧主龙骨上



注：重量 $> 10\text{kg}$ 或有振动的灯具或电器，均应采用吊钩。

吊顶灯具安装示意一

图集号	04J502
页号	31



① 条形灯具切断主龙骨

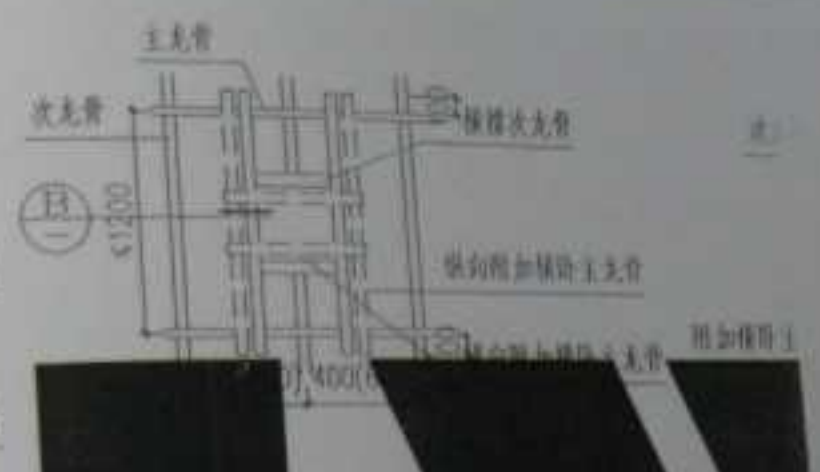
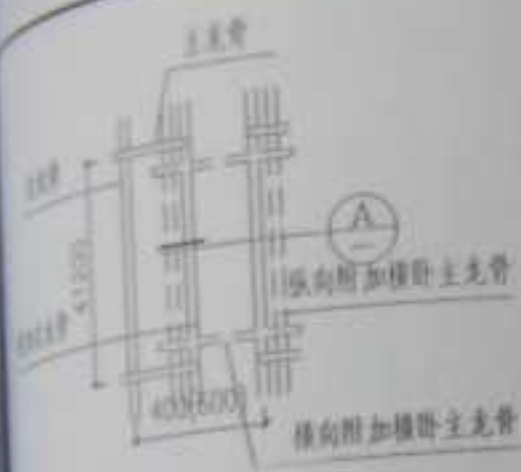


(A)

(B)

注：重量 $>8\text{Kg}$ 及有振动的灯具或电器，均应采用吊挂。

吊项



① 条形灯具切断主龙骨



(A)

(B)

吊顶式

1. 重量 > 20kg 及有振动的灯具或电扇，均应采用吊挂。



① 条形灯具切断主龙骨



A

注：重量 $>8\text{Kg}$ 及有振动的灯具或电器，均应自行吊挂。



B

③ 条形灯具切断次龙骨



C

吊顶灯具安装示意二

图号	04-150
页号	40

主龙骨
110 \times 4 \times 2.5 (110 \times 4 \times 2.5)

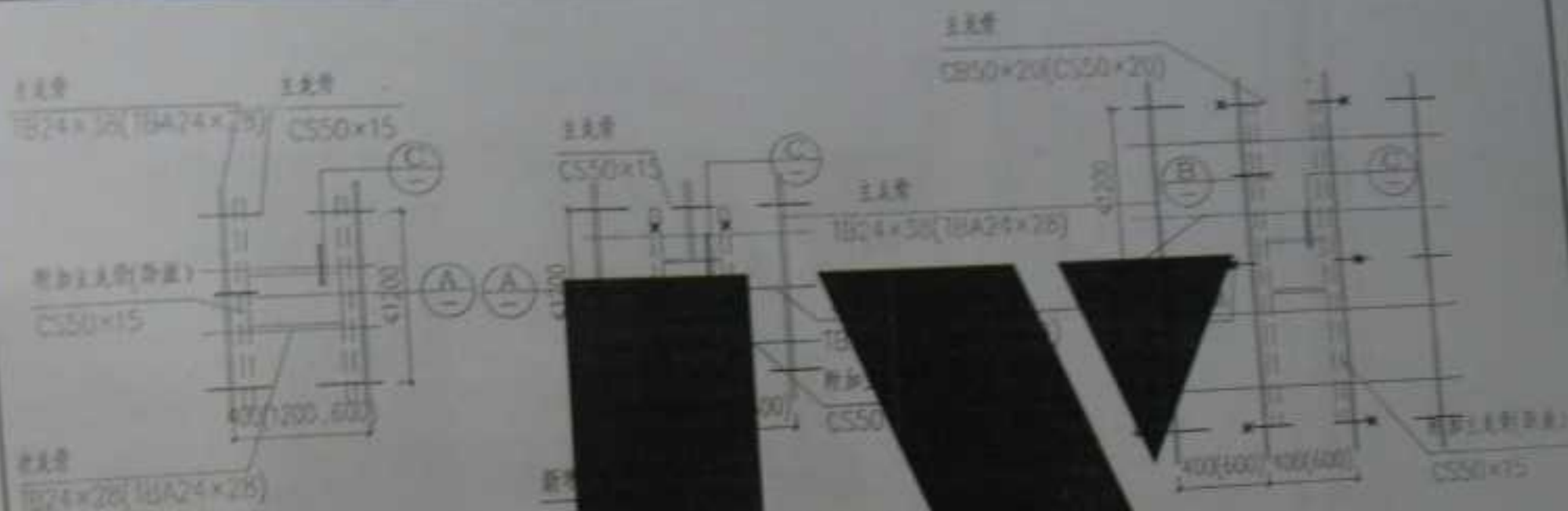
附加主龙骨(吊钩)
63 \times 50 \times 15

次龙骨
110 \times 4 \times 2.5 (110 \times 4 \times 2.5)

① 风口位于



主龙骨
110 \times 4 \times 2.5 (110 \times 4 \times 2.5)



① 风口位于T型主龙骨间

③ 风口切断吊项J型主龙骨



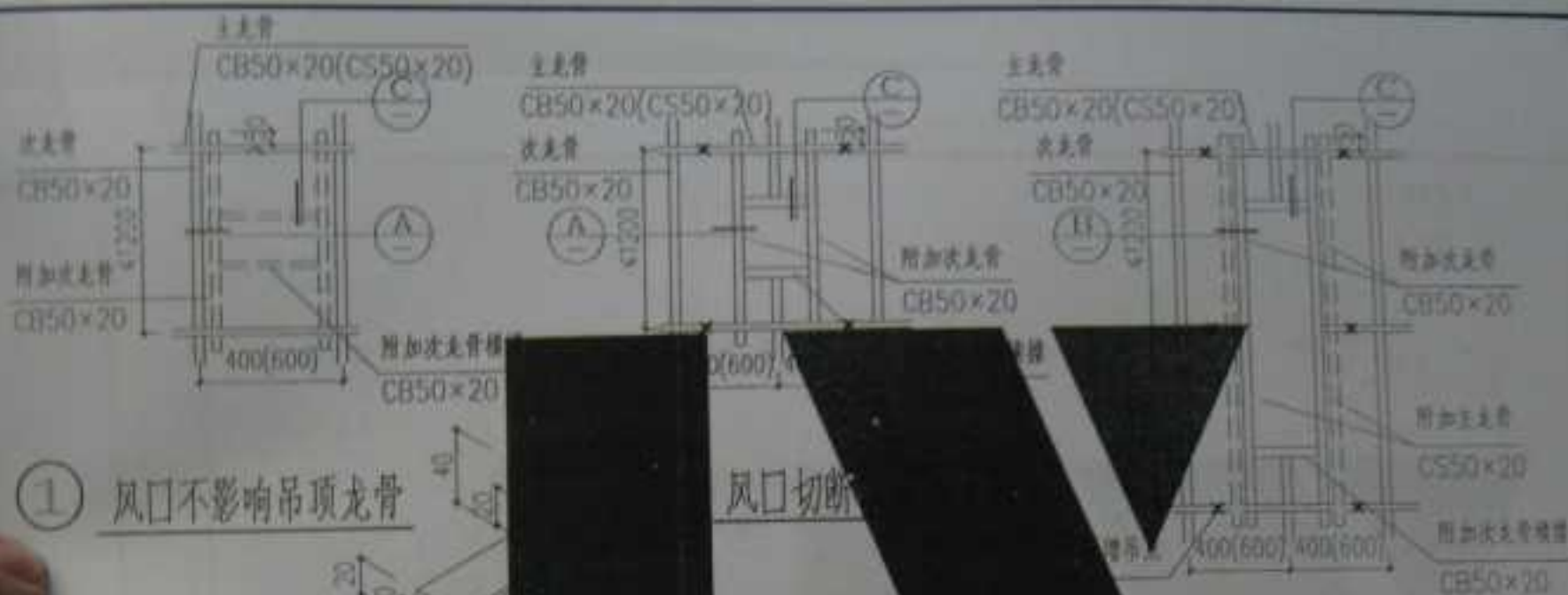
A

B

C

吊项风口安装示意一

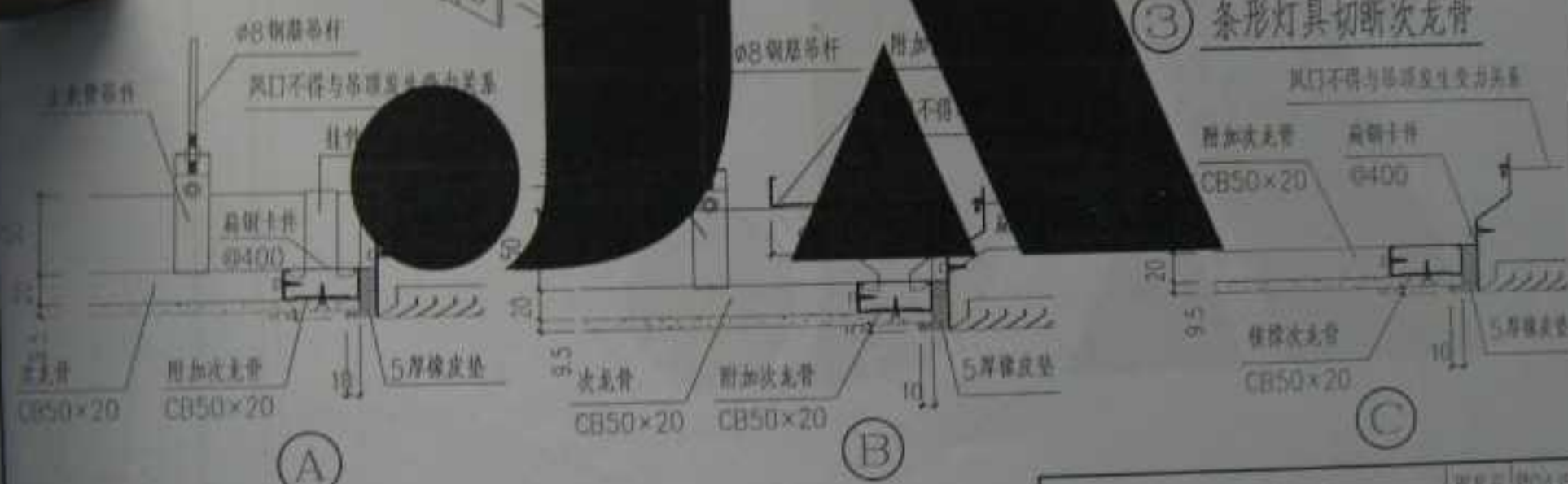
图号	04.502
图号	41



① 风口不影响吊顶龙骨

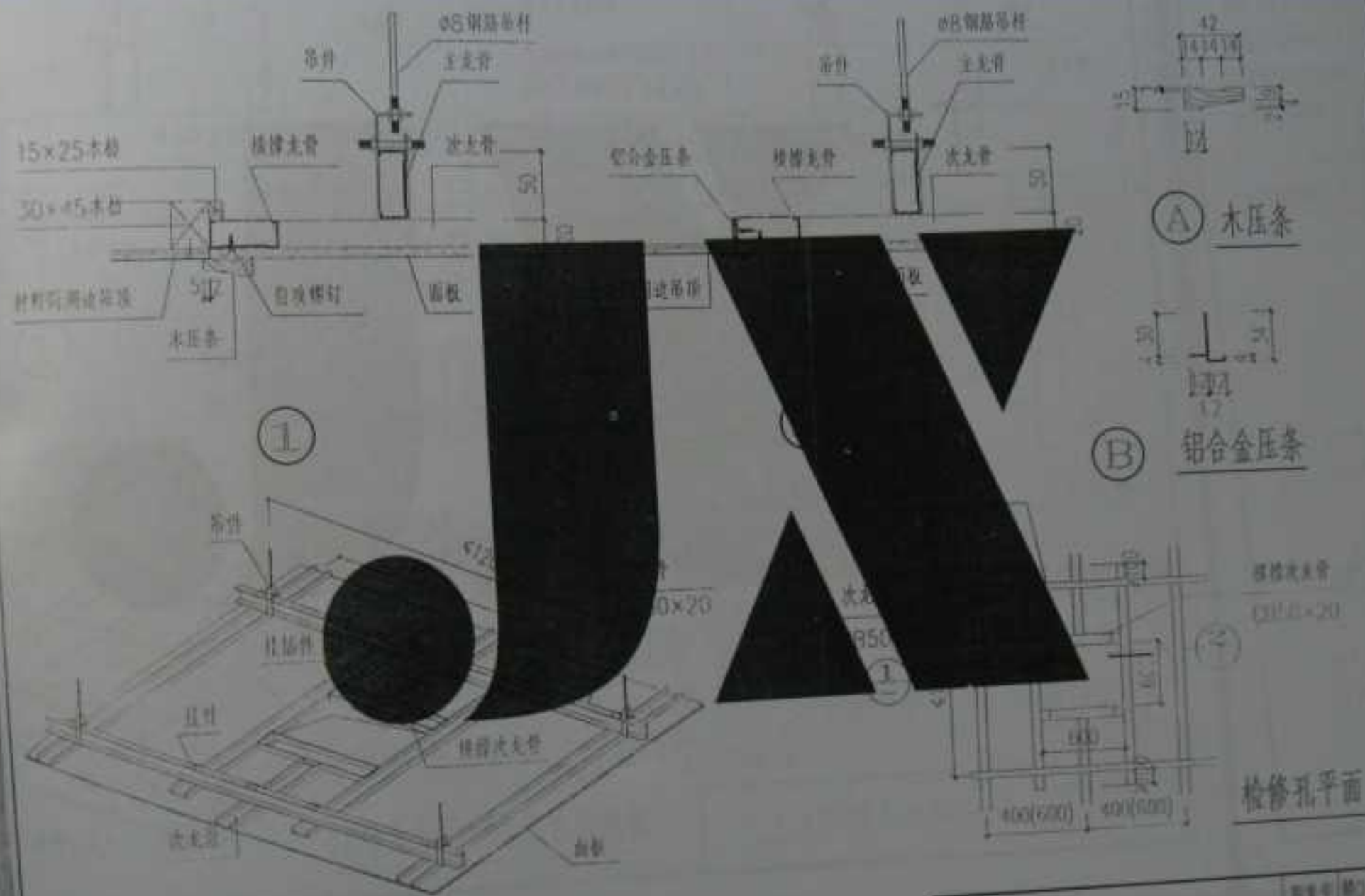
风口切断

③ 条形灯具切断次龙骨



吊顶风口安装示意二

图号 04.502
页 42



U型龙骨吊顶检修孔示意图

不上人吊顶人孔构造

图号	04J502
比例	1:1

图号 04J502

页号 42

附加主龙骨吊杆

C560-1

附加主龙骨C560×27

焊在主龙骨背上

附加主龙骨C560×27

焊在上部附加主龙骨底面

2层扁钢挂钩每边2个

30×45木枋

材料同周边吊杆

50

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

①

2层扁钢挂钩每边2个

30×45木枋

吊杆

附加主龙骨C560×27

焊在上部附加主龙骨底面

吊杆

附加主龙骨C560×27

焊在上部附加主龙骨底面

附加主龙骨吊点

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

U型龙骨吊顶检修孔示意图

附加主龙骨吊杆

C560-1

附加主龙骨C560×27

焊在主龙骨背上

附加主龙骨C560×27

焊在上部附加主龙骨底面

2层扁钢挂钩每边2个

30×45木枋

材料同周边吊杆

50

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

②

附加主龙骨

C560×27

附加主龙骨

C560×27

附加主龙骨吊点

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

上人吊顶人孔构造一

图号	04.2502
页	44

附加主龙骨吊杆

C560-1

附加主龙骨C560×27

焊在主龙骨背上

附加主龙骨C560×27

焊在上部附加主龙骨底面

2层扁钢挂钩每边2个

30×45木枋

材料同周边吊杆

50

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

附加主龙骨C560×27

焊在上部附加主龙骨底面

附加主龙骨吊点

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

附加主龙骨

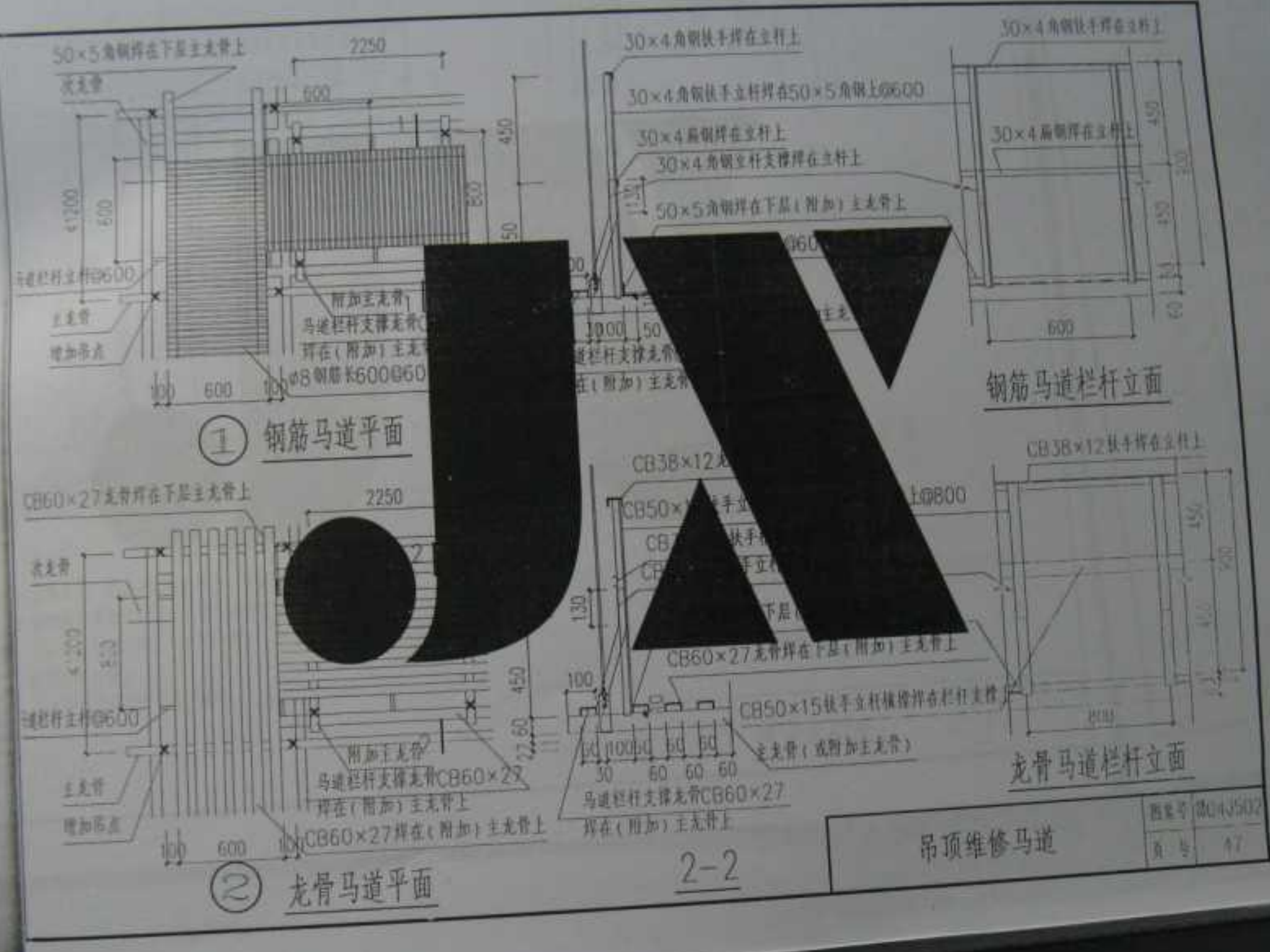
附加主龙骨

次龙骨

TH24×28(THA24)

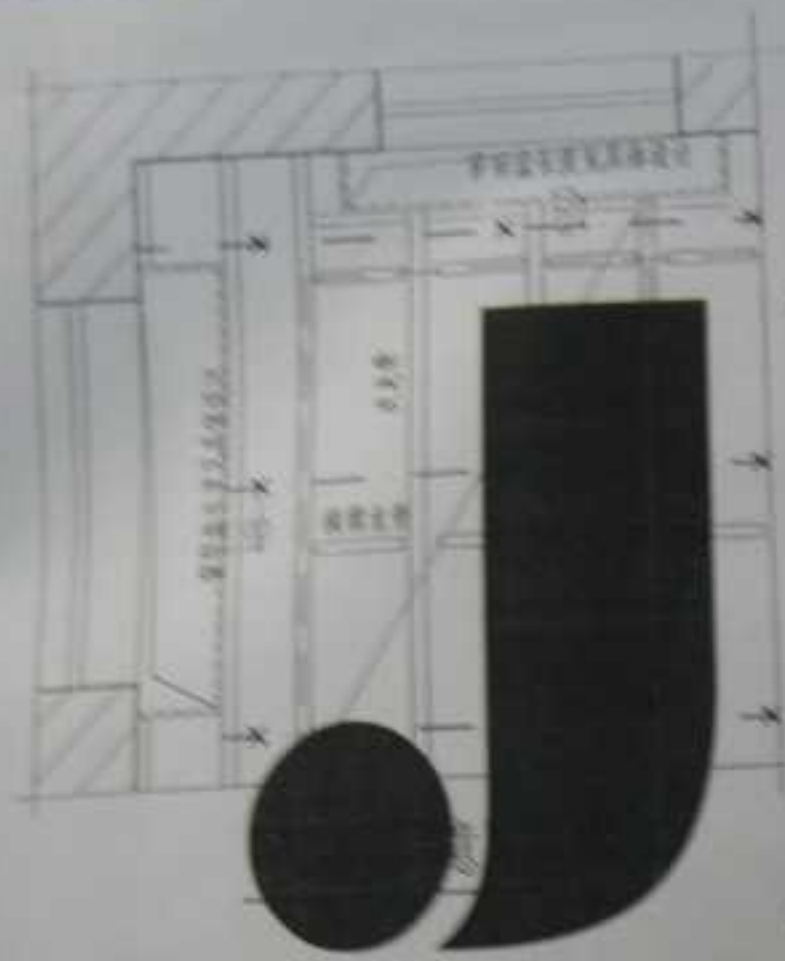
主龙骨
CB38×12
副龙骨
CB20×20
28-38

吊钩高1221×8



2-2

吊顶维修马道		图号	04J502
		页号	47





① U型龙骨吊顶窗帘盒构造

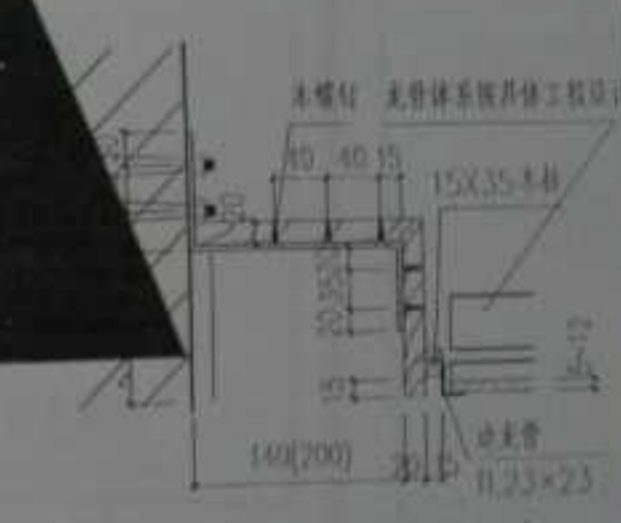


④ T型龙骨吊顶窗帘盒构造



⑤ T型龙骨吊顶窗帘盒构造

③ U型龙骨吊顶窗帘盒构造



⑥ T型龙骨吊顶窗帘盒构造

窗帘盒构造二

图号	04J502
页号	49



① U型龙骨吊顶玻璃幕墙窗帘盒构造

② 玻璃幕墙T型龙骨吊顶窗帘盒构造

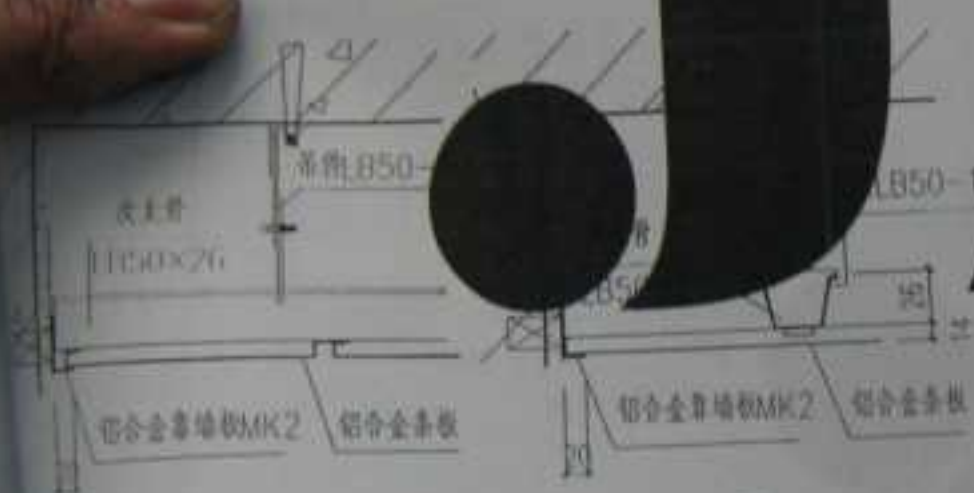
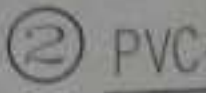
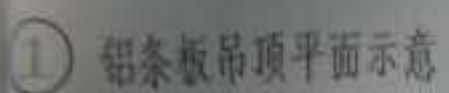
窗帘盒构造三

图号	04.150
比例	1:50





① 预制板



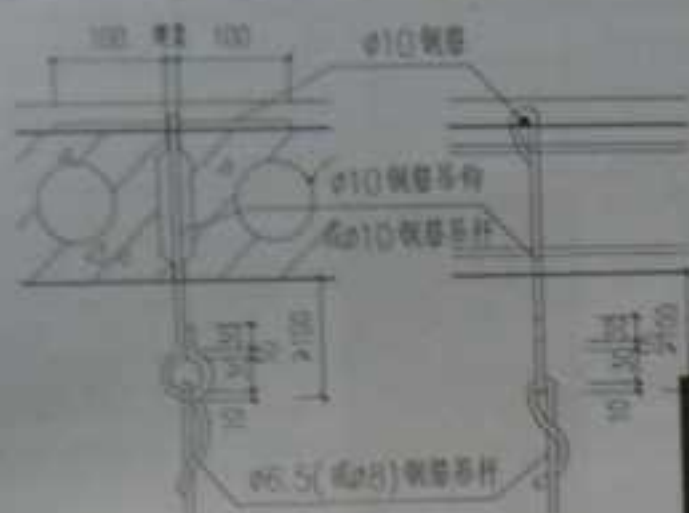
ⓑ

©

④

⑤

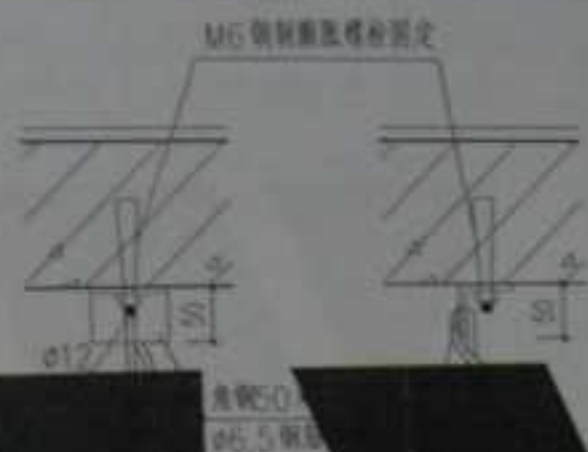
常用住宅厨房、卫生间吊顶示意	图集号	04J501
	页 数	52



① 预制板吊挂构造



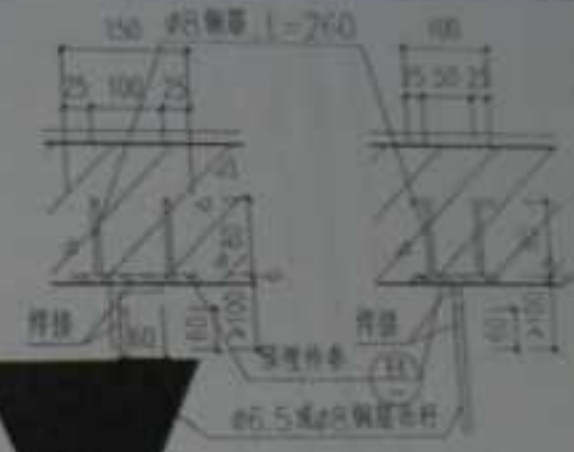
②



膨胀螺栓

(仅用于不上人板)

④ 膨胀螺栓吊挂构造



③ 预埋件焊接构造



⑤ 预埋件吊挂构造

吊项吊挂预埋件	图集号	04J242
	页号	53

附录：轻钢龙骨及配件

轻钢龙骨及配件规格编号总表一

类型	主龙骨	次龙骨	边龙骨	吊 件	挂件	连接件	通贯件
U型	CB38×12, CB50×20	CB50×20		CB38-1, CB50-1	CB38-2	CB50-3	CB50-4
	CB60×27	CB50×18		CB50-1P, CB50-1X	CB50-2, CB50-24	CB60-3	CB60-4
	CS50×15	CB60×27		CB60-1P, CB60-1X	CB60-2		CB60-4
	CS50×27			CS50-1, CS50-2			CS50-4, CS60-4
	CB38×12	CB50×18		CB38-1		CB50-3	CB38-4, CB50-4
	CS50×15			CS50-1			CS50-4
	CS60×30			CS60-1			CS60-4
	CB38×12, CS50×15	CB50×18		CB38-1			
	CS60×30	CB37×14		CS60-1		CB50-3	CB38-4, CB50-4
		CB25×18		CS60-1		CB25-3	CS50-4
	CS100×50~220×70						CS80-4
	CB38×12			CB38-1, CB			
V型	CS60×20			CS60-1			
						VB30-3	VB30-4
	VB20×37			VB20		VB30-3	VB30-4
T型		VB40×12	VL23×23			VB40-3	VB40-4
	CB38×12, CS50×15	VB24×28		CB38-1			CB38-4
	CS60×27	VB24×28		CS50-1, CS60-1			CS60-4
	VB24×38		VL23×23	VB38-1P, VB38-1X			CS60-4
	CB38×12, VB40×30	VB40×20	VL12×18	CB38-1			CB38-4

轻钢龙骨及配件规格编号总表一

图号 034.250

页 51

类型	主龙骨
T型	1
	2
金属吊钩及螺母	
金属吊钩及螺母	

注：1. 编号及说明

1. 代号及说明
2. 代号及说明
3. 代号及说明
4. 代号及说明
5. 代号及说明

轻钢龙骨及配件规格编号总表二

	类型	主龙骨	次龙骨	边龙骨	吊 件	挂件	挂 钩 件	连 接 件
U(H)型	U		UB24×26	UL26×35	CB35-1	UB35-2A, UB35-2		
		UB24×32	UB14×32	UL22×22	UB32-UP	UB32-2, UB24-2		
			UB20×20	UL18×20	UB27-1B	UB27-2, UB14-2		HB20-L
			UB20×0.5					
	H	UB24×38	UB24×25					
			UB14×27					
			UB14×44					
金属方板轻钢龙骨		CB38×12, CB50×12	KB33×30		CB38-1			CB38-L, CB38-L
			UB23×32		CS50-1, CS60-1		KB45-3	CS50-L, CS60-L
		CS50×15, CS60×30	UB16×32		CB30-1, UB23			KB33-L, KB45-L
金属条板轻钢龙骨			45		CB38-1			
		CB38×12	30		LB35-1P	LB35		
			26		LB50-1P	LB50		

注: 1. 编号方法说明: CB代表U型不上人龙骨, VB代表V型龙骨, HB代表H型龙骨, VL代表V型边龙骨, HZ代表H型检修口龙骨, KB代表金属方板次龙骨。

CS代表U型上人龙骨, TH代表T型龙骨, TL代表T型边龙骨, LB代表金属条板主龙骨。

2. 代号后面的**×**代表龙骨的宽×高, 如: CB50×20表示为: U型龙骨, 宽×高为50×20。

3. 代号后面加-1-为该龙骨的吊件, 加-2-为该龙骨的挂件, 加-3-为该龙骨的吊挂件, 加-4-为该龙骨的吊挂件。

加-2B-为该龙骨的挂件为不同型号龙骨; -1P-为该龙骨的吊件为吊钩吊件, -1X-为该龙骨的吊件为吊钩吊件。

4. U型主龙骨-CB, CS-也可用作T型、H型龙骨的主龙骨及金属方板、条板的主龙骨。

5. 本表所列龙骨为通用材料规格, 不同厂家配件号及尺寸会有不同, 选用时注意配用同一类型的配件。

轻钢龙骨及配件规格编号总表二

图 号: 04J503
页 号: 55

类型: U型轻钢龙骨及配件组合表

不上人吊顶								上人吊顶		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1. 本表所列各型不同规格主、次龙骨、吊钩、挂件等配件均按11种组合系列, 此11种编号与吊钩系列的编号无关系, 主、次龙骨及吊钩的规格尺寸见附表2、3、4、5。
2. 本表11种规格龙骨均按常用规格龙骨类型。
3. 以上龙骨、挂件代号。

类型: U型轻钢龙骨及配件组合表

图例	规格
	30x50


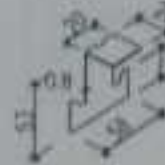




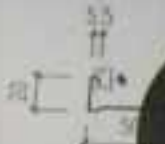





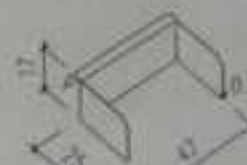

图例	规格
	30x50
	30x50
	30x50


表 1 型控制元件及附件设计图

型控制元件		附件		型控制元件	
1		2		3	
4		5		6	
7		8		9	
10		11		12	

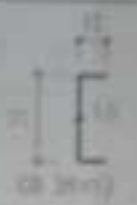
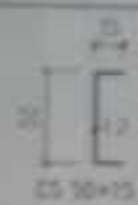

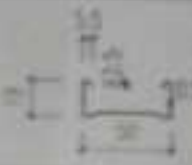
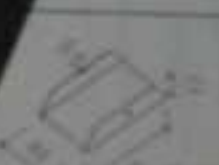






表 1 型控制元件及附件设计图

类型：U型轻钢龙骨及配件组合详图（续）

配件名称	不上人吊顶					上人吊顶	
	1	2	3	4	5	6	7
主龙骨	 CB 50-2	 CB 60-2		 CS 50-2* (CS 60-2)*	 CS 50-24	 CS 50-2 (CS 60-2)	
次龙骨 (覆面龙骨)	 CB 50x20	 CB 50x20		 CB 50x27	 CB 60x27		
吊挂件	 CB 50-L	 CB 60-L	挂件	 CB 50-3	 CB 60-3		
注：*为不上人挂件代用。					类型1：U型轻钢龙骨及配件组合详图(续)		
					图例号	图例号	图例号
					页 号	页 号	页 号

类型1	
不上人吊顶	
上人吊顶	
吊挂件	

类型I: U型轻钢龙骨及配件组合详图

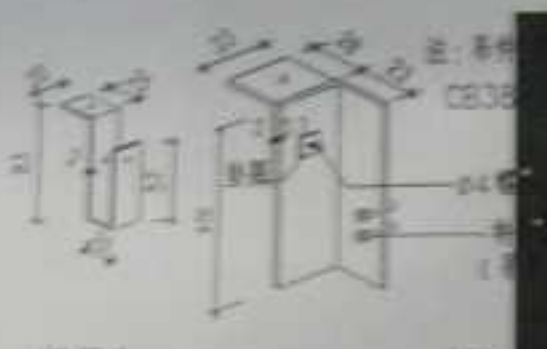



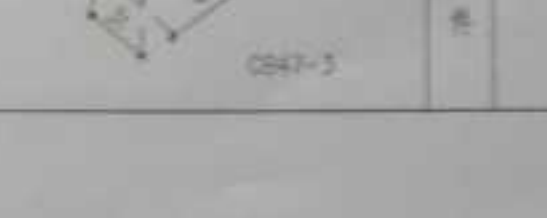

组合类别	不上人吊顶		上人吊顶	
	1	2	3	4
主龙骨	 CS 30-7 (CS 30-7)	 CS 50-15	 CS 60-1	 CS 70-2
次龙骨		 CS 30-4		 CS 30-4
吊钩	 CS 30-1	 CS 30-1	 CS 40-1	 CS 30-1
吊杆	 CS 30-2	 CS 50-2	 CS 70-2	

注: 类型I: (1) 带孔钢龙骨及配件组合详图; (2) 带孔钢龙骨及配件组合详图。

类型II: U型轻钢龙骨及配件组合详图

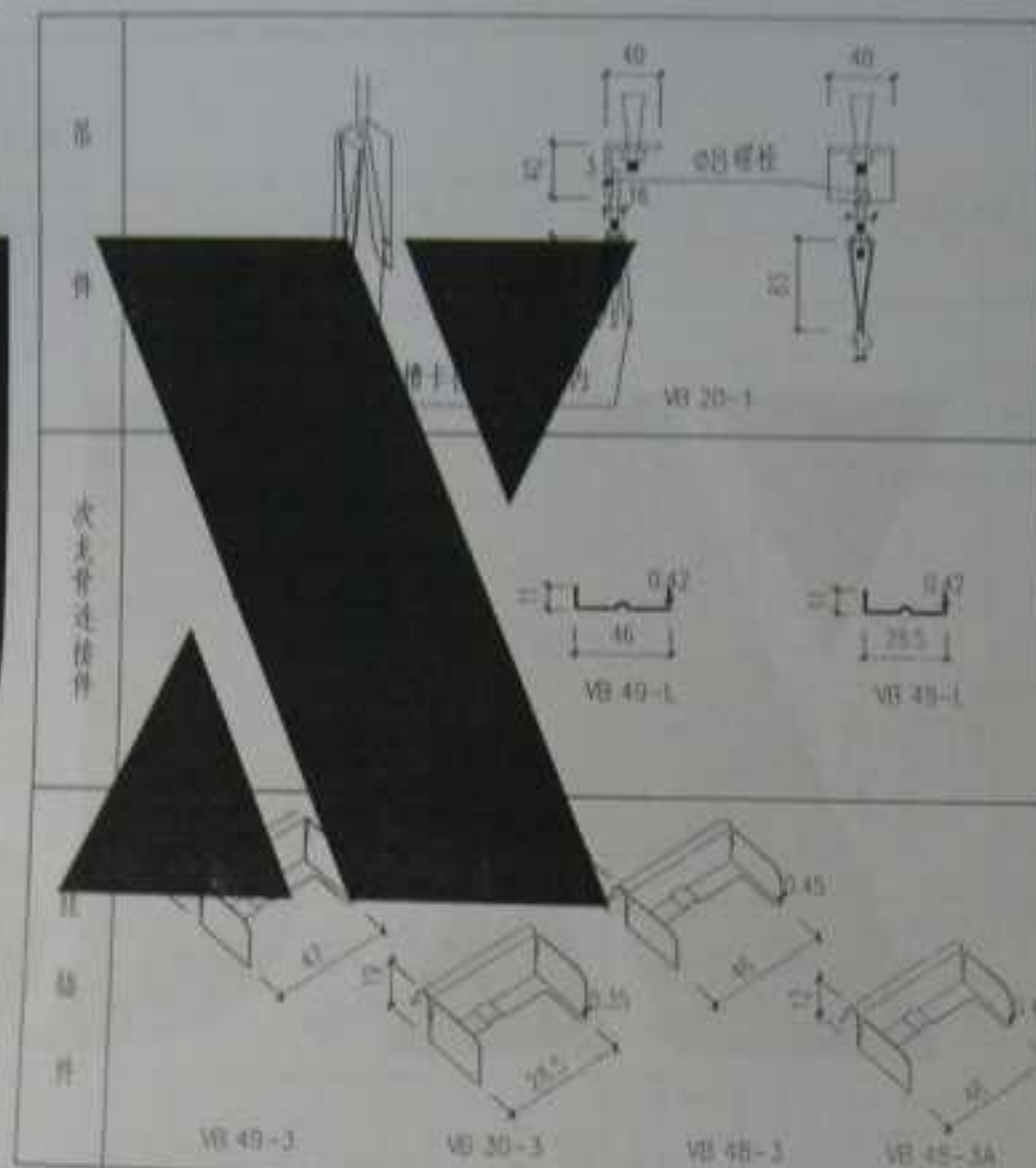
图例: 图例1: 带孔钢龙骨及配件组合详图; 图例2: 带孔钢龙骨及配件组合详图。

类型V: U型轻钢龙骨及配件组合详图

图号	不上人吊顶		上人吊顶	
	1		2	
吊钩				
主龙骨				
配件				

类型IV: U型轻钢龙骨及配件组合详图

V型直卡式轻钢龙骨及配件组合详图



注：次龙骨安装时直接卡在主龙骨上，不用连接件。

V型直卡式轻钢龙骨及配件组合详图

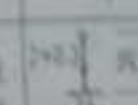


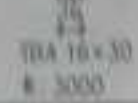




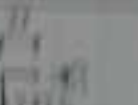
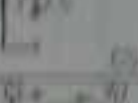
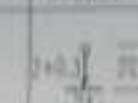
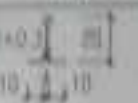

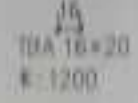





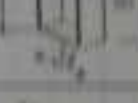
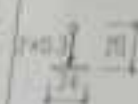




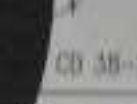



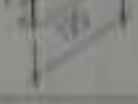
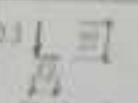
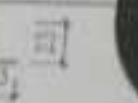

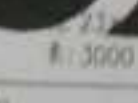

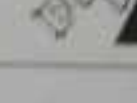
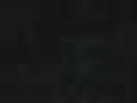
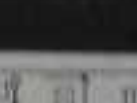
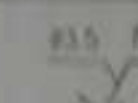
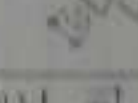
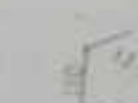
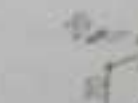
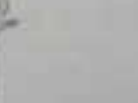
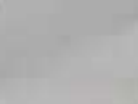
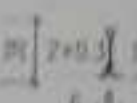
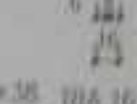


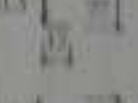
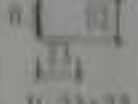
图例号: 04.1501
页号: 62

类型: T型轻钢

系列	不上人	不上人
主龙骨	2x0.3	2x0.3
次龙骨	VB 24x28 E: 3000	VB 24x28 E: 1200
边龙骨	VB 24x28 E: 600	VB 24x28 E: 600
配件	VB 49-1	VB 49-1

注：系列中加-A-为...

类型: T型轻钢龙骨及配件组合详图

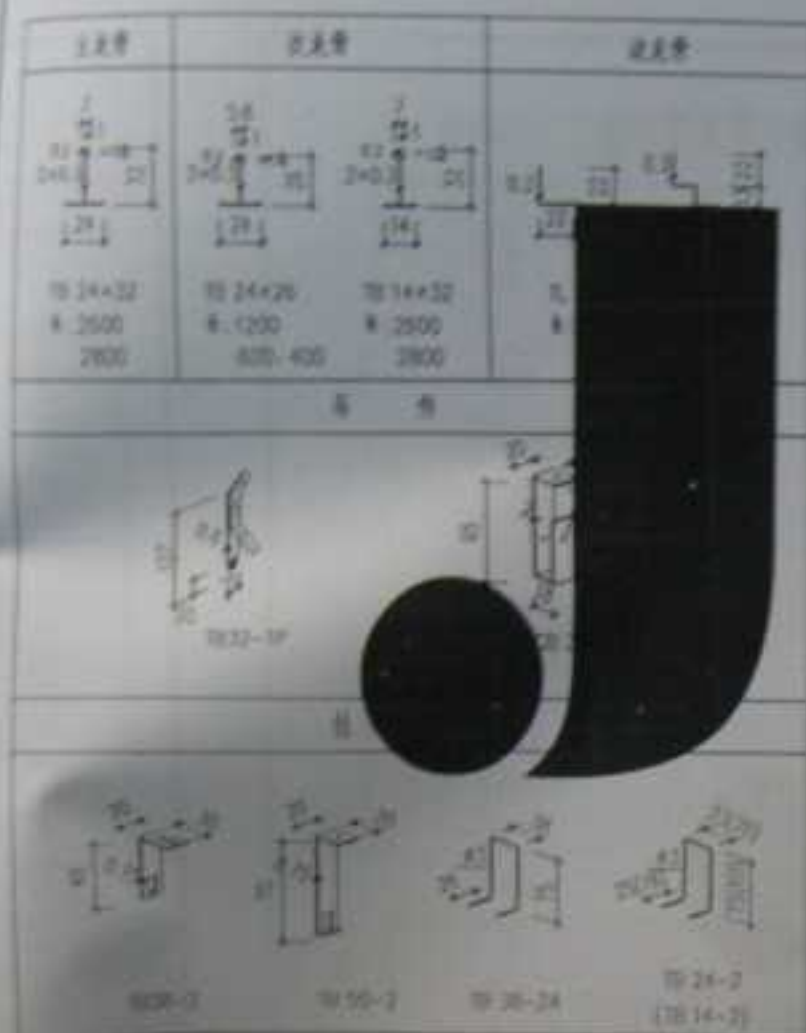
不上人吊顶 (基层)				不上人吊顶 (面层)		上人吊顶 (基层)		上人吊顶 (面层)	
1	1A	2	2A	3	3A	4	4A	5	5A
 主 骨 TH 24×38 E: 3000	 主 骨 THA 24×28 E: 3000	 主 骨 THA 16×30 E: 3000	 主 骨 THA 16×20 E: 1200	 主 骨 TH 24×28 E: 1200	 主 骨 THA 24×28 E: 1200	 主 骨 TH 24×28 E: 600	 主 骨 THA 24×28 E: 600	 主 骨 TH 12×18 E: 3000	 主 骨 TH 23×23 E: 3000
 主 骨 TH 24×28 E: 1200	 主 骨 THA 24×28 E: 1200	 主 骨 THA 16×30 E: 3000	 主 骨 THA 16×20 E: 1200	 主 骨 TH 24×28 E: 1200	 主 骨 THA 24×28 E: 1200	 主 骨 TH 24×28 E: 600	 主 骨 THA 24×28 E: 600	 主 骨 TH 12×18 E: 3000	 主 骨 TH 23×23 E: 3000
 主 骨 TH 24×28 E: 600	 主 骨 THA 24×28 E: 600	 主 骨 THA 16×30 E: 3000	 主 骨 THA 16×20 E: 1200	 主 骨 TH 24×28 E: 1200	 主 骨 THA 24×28 E: 1200	 主 骨 TH 24×28 E: 600	 主 骨 THA 24×28 E: 600	 主 骨 TH 12×18 E: 3000	 主 骨 TH 23×23 E: 3000
 主 骨 TH 24×28 E: 600	 主 骨 THA 24×28 E: 600	 主 骨 THA 16×30 E: 3000	 主 骨 THA 16×20 E: 1200	 主 骨 TH 24×28 E: 1200	 主 骨 THA 24×28 E: 1200	 主 骨 TH 24×28 E: 600	 主 骨 THA 24×28 E: 600	 主 骨 TH 12×18 E: 3000	 主 骨 TH 23×23 E: 3000
 主 骨 TH 24×28 E: 600	 主 骨 THA 24×28 E: 600	 主 骨 THA 16×30 E: 3000	 主 骨 THA 16×20 E: 1200	 主 骨 TH 24×28 E: 1200	 主 骨 THA 24×28 E: 1200	 主 骨 TH 24×28 E: 600	 主 骨 THA 24×28 E: 600	 主 骨 TH 12×18 E: 3000	 主 骨 TH 23×23 E: 3000

注: 系列中加“-A-”为同规格龙骨带四槽T型龙骨, 如: “A-”。

类型1: T型轻钢龙骨及配件组合详图

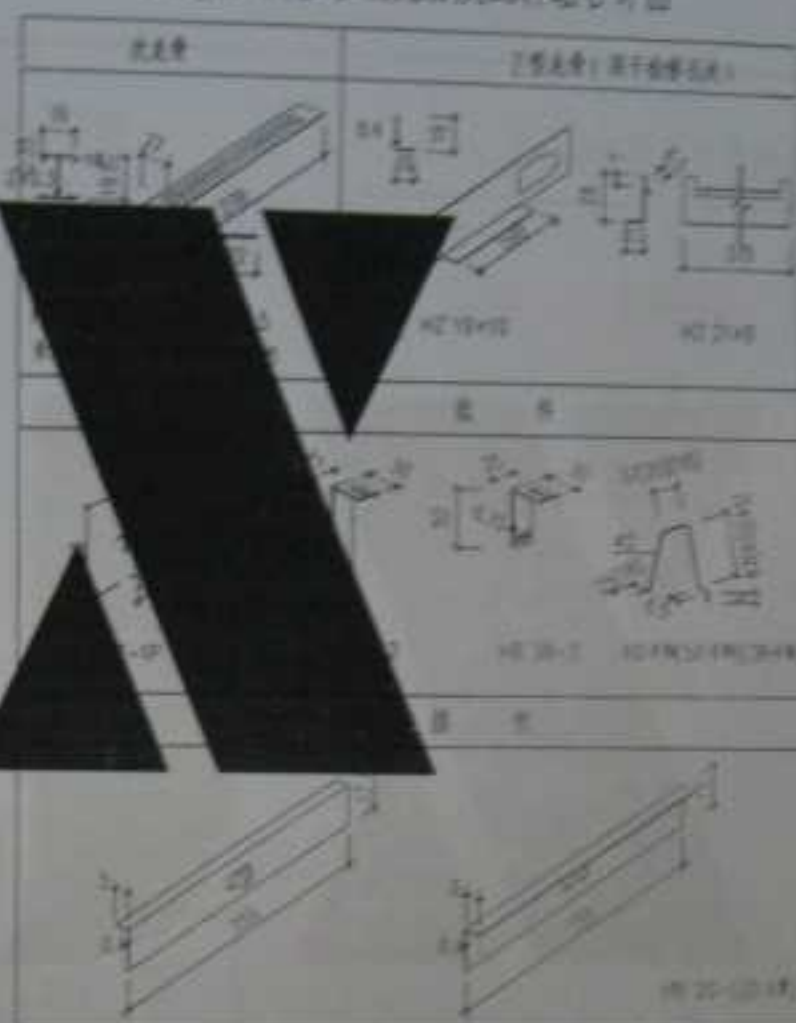
图号	04.15.02
页号	63

类型I: T型轻钢龙骨及配件组合详图



1. 主龙骨规格: 型主龙骨C20.38×12, C550×15, C560×30.

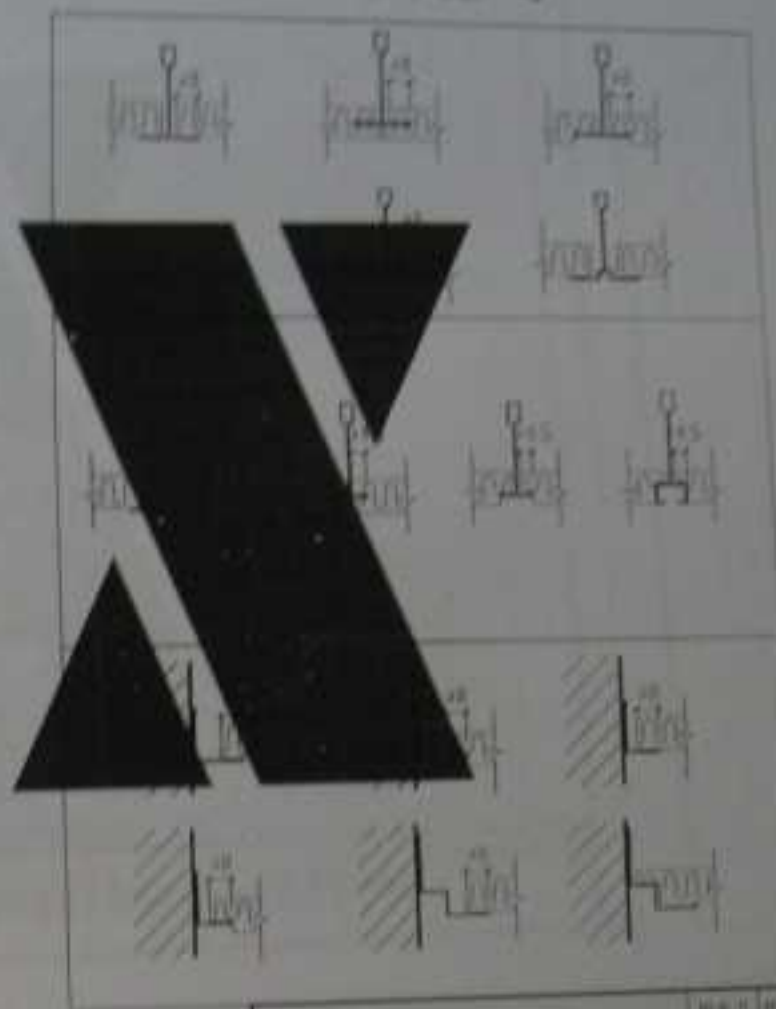
类型II: H型轻钢龙骨及配件组合详图



类型II: T(H)型轻钢龙骨及配件组合详图

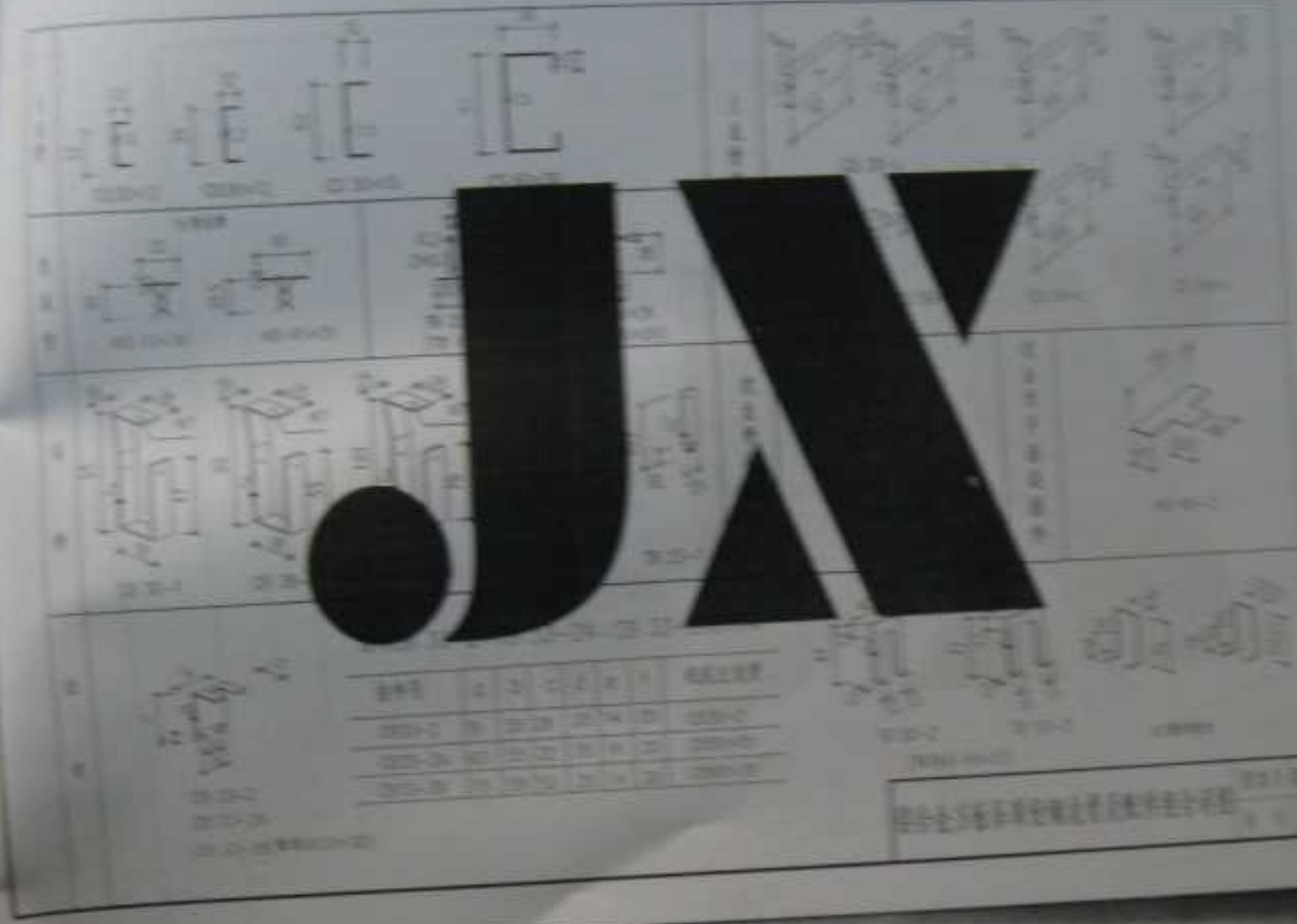
规格	数量
12	1
14	1
16	1
18	1
20	1
22	1
24	1
26	1
28	1
30	1
32	1
34	1
36	1
38	1
40	1
42	1
44	1
46	1
48	1
50	1
52	1
54	1
56	1
58	1
60	1
62	1
64	1
66	1
68	1
70	1
72	1
74	1
76	1
78	1
80	1
82	1
84	1
86	1
88	1
90	1
92	1
94	1
96	1
98	1
100	1

龙骨与吊顶板材连接示意

[illegible]

主型轻钢龙骨及配件组合示意图 主骨与吊钩板连接示意图

铝合金方板异型铝龙骨及附件设计图



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

铝合金幕墙系统铝龙骨及配件组合详图



组合金板板顶扣合形式一

规格	尺寸	扣合	扣合形式	扣合形式
400×40	40			
400×60	60			
400×80	80			
400×100	100			
400×120	120			
400×140	140			
400×160	160			
400×180	180			
400×200	200			
400×220	220			
400×240	240			
400×260	260			
400×280	280			
400×300	300			
400×320	320			
400×340	340			

1. 本图金板尺寸(单位:mm)为(320×200), 扣合金板采用1.5mm厚。

组合金板板顶扣合形式一

图例如下:
1. 扣合

规格	尺寸
400×40	40
400×60	60
400×80	80
400×100	100
400×120	120
400×140	140
400×160	160
400×180	180
400×200	200
400×220	220
400×240	240
400×260	260
400×280	280
400×300	300
400×320	320
400×340	340

铝合金盖板及组合形式二

铝合金配件

盖板号	h	h ₁	盖板	组合形式	铝合金盖板规格 (0.5~0.8mm)
MD1-A	86	12			
MD1-B	100				
MD1-C	120				
MD1-D	130				
MD2-A	86	15			
MD2-B	100				
MD2-C	114				
MD2-D	124				
MD3-A	90	10			
MD3-B	100				
MD3-C	116				
MD3-D	126				
MD4-A	90	14			
MD4-B	100				
MD4-C	116				
MD4-D	126				

铝合金盖板及组合形式二 铝合金配件

图号	图14.2.6.1
比例	1:1