

内装修—吊顶

新02J4-3

内装修 — 吊顶

编制单位：新疆建筑设计研究院

编制单位负责人：

席建生

编制单位技术负责人：

丁俊

技术审定人：

张国强

设计负责人：

张国强

目 录

目录	1
编制说明	2-3
项棚1、项棚2、项棚3、项棚4	4
保温项棚(一)~(三)	5
钢板网吊项、一般薄型吊项	6
无吊点吊项平面图及节点图	7
U型轻钢龙骨吊天棚系列	
U型龙骨吊项选用表	8-11
U型龙骨吊项平面图	12-17
U型龙骨吊项详图(一)~(七)	18-24
T型轻钢龙骨吊天棚系列	
T型龙骨吊项选用表	25-27
T型龙骨吊项平面图	28-31
T型龙骨吊项详图(一)~(四)	32-35
灯具安装详图	36
嵌顶灯具安装详图	37
带灯槽吊项安装详图	38
方、圆、条形风口安装详图	39-40
嵌顶窗帘盒安装详图	41
马道详图	42
T型龙骨吊项检修孔(上人)	43
U型龙骨吊项检修孔详图	44

U型龙骨高低错台吊项示例	45
U型龙骨吊项板缝、伸缩缝	46
藻井吊项详图	47
灯槽带详图	48
波形吊项详图	49
吊杆安装详图	50
U型轻钢龙骨规格表	51
T型吊项龙骨及配件表(1)~(3)	52-54
常用吊项配套各种板材规格表	55
T型龙骨与矿棉板连接示意图	56

铝合金板吊天棚系列

铝合金板吊项选用表	57-58
铝合金方形板吊项(一)、(二)	59-60
铝合金方板吊项详图(一)、(二)	61-62
铝合金方板吊项板材表	63
铝合金方板吊项龙骨及配件表	64
铝合金条形板吊项系列(一)、(二)	65-66
铝合金条形板吊项详图(一)、(二)、(三)	67-69
铝合金条形板吊项龙骨及配件表	70-71
铝合金条形板吊项组合形式表	72

目 录

图集号	新02J4-
页次	1

编制说明

一、编制依据

1. 本图集根据自治区建设厅新建函[2003]9号文进行编制。
2. 依据工程建设标准:《建筑设计防火规范》GBJ16-87,《高层民用建筑设计防火规范》GB50045-95,《建筑装饰工程施工质量验收规范》GB50210-2001,《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2001。

二、适用范围

本图集适用于自治区新建、改建、扩建的各项一般标准的民用建筑:住宅、办公、学校、商店、宾馆、旅馆、托幼等。本图集属一般性的标准做法,未包括较高标准及专业性较强的做法。

三、编制内容

1. 本图集按龙骨类型分为:简易型顶棚做法及U型龙骨吊顶、T型龙骨吊顶及铝合金方板、铝合金条板吊顶。
2. 吊顶板材有:装饰石膏板、纸面石膏板、矿棉板、纤维水泥加压板、埃特尼特板、金特KT板、铝合金板、及各类型新型板材。
3. 依照《建筑内部装修设计防火规范》,板材分为A、B两级燃烧性能,A级为不燃性材料,B级为难燃性材料。(B1级的纸面石膏板、矿棉吸音板、纤维水泥加压板、埃特板、金特板作为A级材料使用)。

四、为设计人员选用方便,绘制各吊顶选用,能直观选择不同的吊顶,亦可在类型表内了解到龙骨的构造、板型及节点选用的页次等。

五、吊顶大龙骨,根据承受荷载能力分为三类,设计人员可根据吊顶所应承载能力选用相应类型。

1. 轻型(A):不能承受上人荷载。其大龙骨为:U型龙骨:38x32, 0.56kg/m, 60x27, 0.61kg/m。T型龙骨:30x12, 0.45kg/m。
2. 中型(B):为不经常上人吊顶,并应铺设简易检修马道。其大龙骨为:U型龙骨:50x15, 0.92kg/m。T型龙骨:45x15, 0.67kg/m。

3. 重型(C):限制荷载型上人吊顶,可承受小于80kg活荷载。其大龙骨:U型龙骨:60x30, 1.52kg/m, 100x45, 4.84kg/m。T型龙骨:60x30, 1.52kg/m。

重型(C)属经常上人吊顶。集中活荷载如有超过上述荷载,则需将马道铺设在吊板上,应铺设永久性检修马道。其部件不得与吊顶各件挂在顶连接。

六、吊顶龙骨构造方式分双层、单层两种。大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。

七、本图所绘制各吊顶平面,仅限于标准型平面。如果在平面型吊顶上增设高低错落吊顶,或需设有吊灯、嵌顶灯、灯槽、各种风口、窗盘、检修用人孔、藻井型吊顶等项,应查阅“目录”内有关详图另加选取。

凡大型吊灯(>80公斤),(包括有振动的电扇等),均应自行吊挂,不得与吊顶龙骨发生受力关系。

当吊杆长度大于1.5米,应增设反支撑系统,吊杆与设备相遇时,应调整吊点,并增设吊杆,凡铁质吊杆及吊件应进行防腐、防火处理。安装双层板时,面层板与基层板的接缝应错开,并不得在同一根龙骨上接缝。龙骨吊杆与顶板的连接详本图集第50页,由设计人定。饰面材料的材质、品种、规格、图案和颜色应由设计人另行确定。凡人造板及高分子合成材料必须符合环保型绿色建材指标。

八、凡暴露于室外的吊顶,要计算风压,吊杆无论长短,均需加强,不能简单套用本吊顶大样。

编制说明

图集号	新02J4-
页次	2

八、施工注意事项:

(1)、安装前的准备工作:

- A. 有关吊顶内部的工程必须完成,如墙面、柱面、管道,各有关的线路、灯具、喷淋、烟感、通风系统等项,并经严格试验,试压,确保无误。尤以含水的管线及设备,确无滴漏等情况。
- B. 安装前必须对吊顶所需的各龙骨、板材、吊杆及吊挂件,对其安全性及质量、规格、色彩、花纹等项目进行核对无误,必须符合国标《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325-2001)有关指标的规定,并持有厂家的产品合格证。

(2)、龙骨的安装:

根据吊顶高度,在墙上、柱面上放线,依照不同板材的规格,弹线确定主、次龙骨的位置及天棚底面线。安装主龙骨后应及时调节吊挂件,抄平下皮(包括必要的起拱量)。各龙骨之间及各横撑的连接,均应紧密牢固。垂直吊挂与相连接的部件,必须用钳夹紧,防止松紧不一。应避免产生局部应力集中,而变形导致破坏。主龙骨可以焊接,次龙骨不得焊接,但宜点焊,防止焊穿或杆件变形。

(3)、板材的安装:

U型龙骨下部所安装的各板材,应用镀锌自攻螺钉固定。亦即先将板材就位,用专用工具自攻枪,将板与龙骨固定紧,自攻螺钉中距>200,距板边10~16。若为双层板,则先安装底板,并在第一层板面上,依照第二层板就位,尺寸放线,再粘贴第二层板。第二层板的背面与板四周应满涂胶液进行粘贴,时刻注意板面的平整度与横竖板缝的平直。

纸面石膏板安装后,须做饰面层(如喷涂、油漆、贴壁纸、壁布等)。

所以在安装之后,凡螺钉帽处,用腻子找平,再刷界面剂(与饰面材料相配合),经处理后再做面层。T型龙骨可在板材安装前做好饰面层,然后将板材就位龙骨上,但操作过程中应保证板面清洁,避免操作污染。

(4)、加固措施:

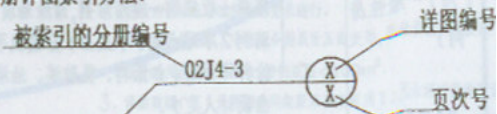
大面积吊顶需每隔12米,在主龙骨上部焊接加强龙骨一道(采用主龙骨相同规格的型材),以增强吊顶的侧向稳定性及天棚的整体刚度。面积超过100 m²的吊顶,宜设置伸缩缝。吊顶内空间高度超过1.5 m时,应依据国标《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50210-2001)6.1.11条之规定,设置反支撑。

九、本分册图例

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

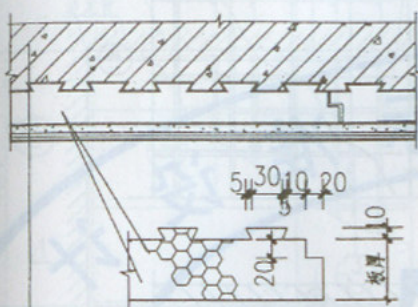
十、本分册图注尺寸以毫米为单位

十一、本分册详图索引方法:



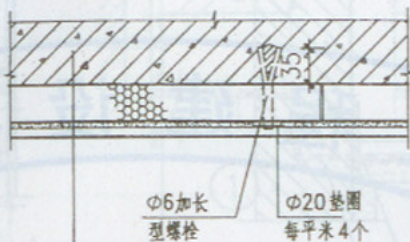
编制说明

图集号	新02J4
页次	3



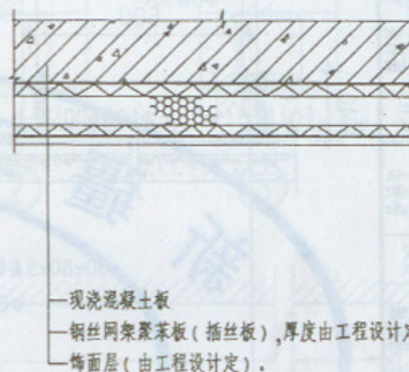
- 现浇混凝土板(与凹凸形面层保温板同时浇筑)。
- XX厚自熄型聚苯乙烯泡沫板材(双面界面喷砂)。
- 要求苯板底面必须平正。
- 网格布一层,8厚抗裂砂浆挤入。
- 2厚弹性腻子找平。
- 饰面层(涂料,乳胶漆等,由工程设计定)。

保温顶棚(一), 用于室外小面积范围
(凹凸形苯板保温)



- 现浇混凝土板
- 板底刷清洁剂一道,去除油渍。
- XX厚自熄型聚苯乙烯泡沫板材,用 $\phi 6$ 加长钢制膨胀螺栓,每 m^2 四个,并在螺栓头部加 $\phi 20 \times 1$ 厚铁制垫圈。
- 用聚脲水泥砂浆粘贴,要求平正。
- 网格布一层,8厚抗裂砂浆挤入。
- 2厚弹性腻子找平。
- 涂料饰面层(由工程设计定)。

保温顶棚(二), 用于室内
(适用于采暖房间的地面下为不采暖房间的顶板保温)



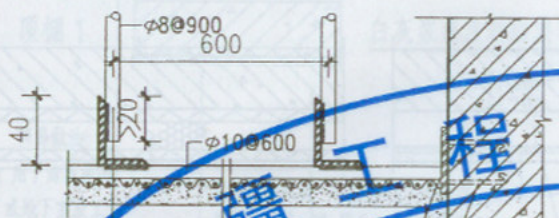
- 现浇混凝土板
- 钢丝网架聚苯板(插丝板),厚度由工程设计定
- 饰面层(由工程设计定)。

保温顶棚(三), 用于室外

- 注: 1. 本图为外保温做法,对材料及做法(包括施工操作规程)应遵照自治区标准图集:大模内置聚苯板保温体系构造图集的要求。
2. 保温顶棚(一)用于室外,凡遇有高低错层等处,均应有加强措施,应依照自治区标准图集的要求进行。
- 因聚苯板在施工中的诸多荷载受压而变形,导致保温层厚度减少,故不应应用在较大面积中,控制范围 $<100m^2$ 。
3. 保温顶棚(三)先将钢丝网架聚苯板底面用1:3水泥砂浆抹平置于现浇混凝土模板上,再浇筑混凝土,与现浇混凝土上层(未抹灰一侧)浇筑成一体。

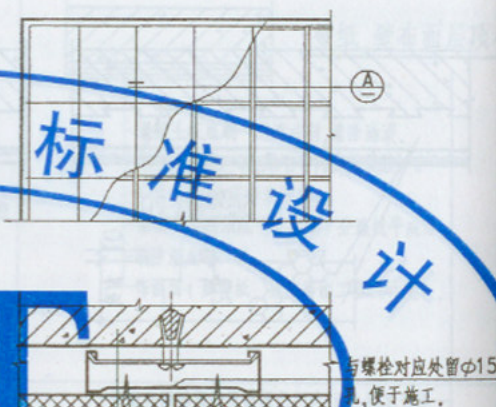
保温顶棚(一)---(三)

图集号	新02J4-
页次	5



- $\phi 8$ 吊筋, $\phi 900 \times 600$ 。
- $\angle 40 \times 25 \times 4$ 与 $\phi 8$ 吊筋焊牢。
- $\phi 10$ 筋 $\phi 600$ 与 $\angle 40 \times 25 \times 4$ 焊牢。
- 0.8厚小眼钢板网一层,孔眼 9×25 。
- 用双股铅丝将钢板网与 $\phi 10$ 筋及角铁绑牢,中距300。
- 1.5厚1:2.5水泥砂浆(内掺麻刀)嵌塞打底。
- 饰面层(为各种涂料,由工程设计定)。

钢板网吊顶 (限于面积范围 $\leq 10m^2$)



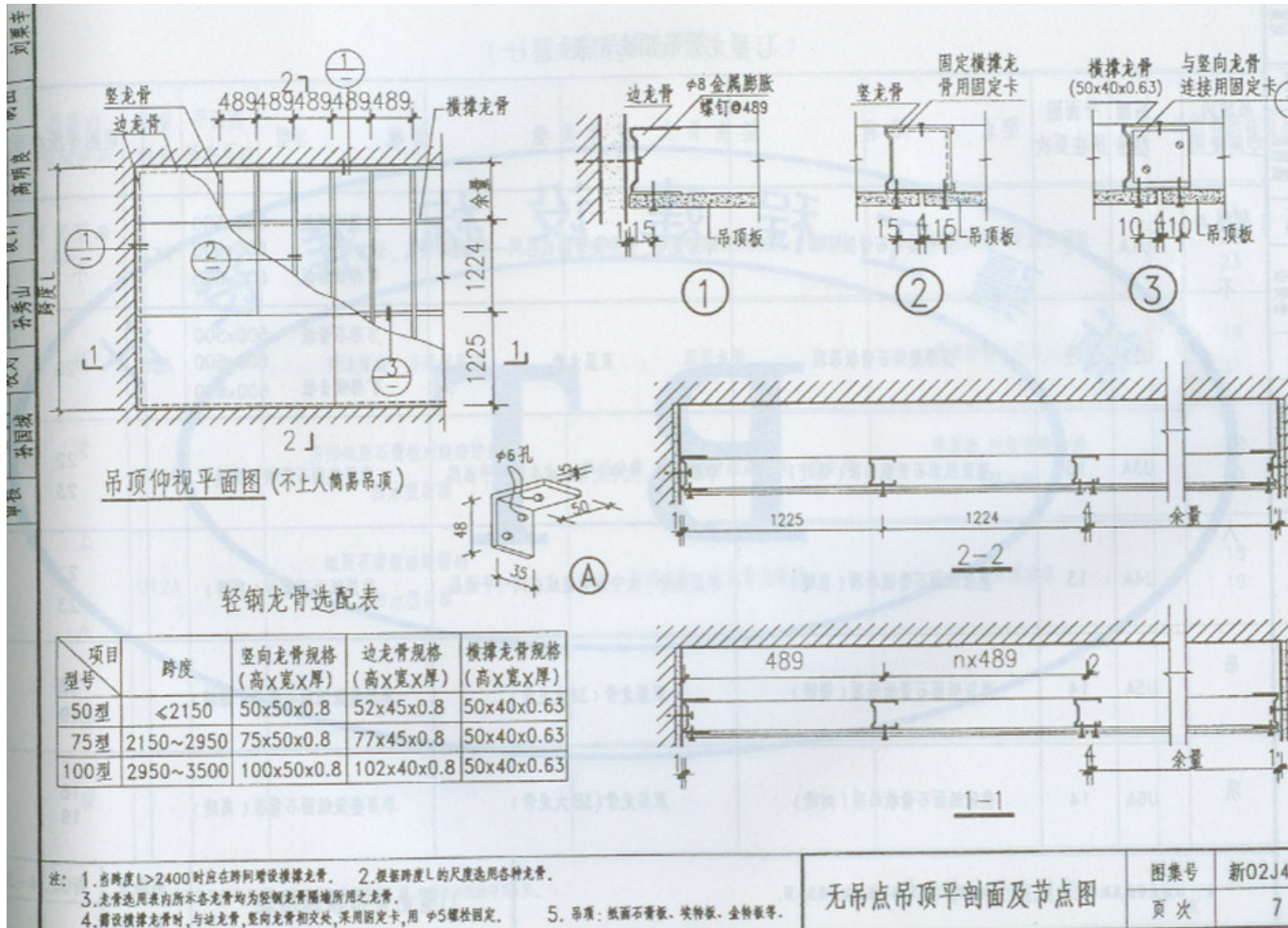
- 混凝土板
- 中龙骨 50×19 ,中距按面板尺寸确定。
- 固定铁板 $40 \times 25 \times 3$,中距600。
- 用M6膨胀螺栓将铁板固定,中距600。
- 天棚板(纸面石膏板、纤维水泥加压板、埃特板、金特板等由工程设计定),用自攻螺钉固定。

一般薄型吊顶 (用于室内)

- 注: 1. 钢板网吊顶用于小面积吊顶,若面积较大时,易引起龙骨变形,致使面层产生裂缝。
2. 钢板网应错缝,钢板网互相搭接 ≥ 100 ,全缝与上层网错开,不得虚空。

钢板网吊顶、一般薄型吊顶

图集号	新02J4-3
页次	6



刘秉丰 第四版 高明良 设计 孙秀山 审核 孙国斌 审核 申晓

U型龙骨吊项选用表 (一)

吊项内 空间使用	吊项 型号	平面图 所在页次	名 称	龙 骨 类 型	板 型	详图等所在页
(轻型A) 不 上 人	U1A	12	方形装饰石膏板吊项	单层龙骨, 大中龙骨组成在同一平面层	方形石膏板 500×500 600×600 矿棉吸音板 600×600	23
	U2A	12	方形装饰石膏板吊项	双层龙骨	方形石膏板 500×500 600×600 矿棉吸音板 600×600	20
	U3A	13	整张纸面石膏板吊项 (错缝)	单层龙骨, 大中龙骨组成在同一平面层	单层纸面石膏板 (错缝)	22 23
	U4A	13	整张纸面石膏板吊项 (直缝)	单层龙骨, 大中龙骨组成在同一平面层	单层纸面石膏板 (密缝)	22 23
吊 项	U5A	14	整张纸面石膏板吊项 (错缝)	双层龙骨 (38大龙骨)	单层整张纸面石膏板 (错缝)	18 19
	U6A	14	整张纸面石膏板吊项 (对缝)	双层龙骨 (38大龙骨)	单层整张纸面石膏板 (离缝)	18 19

注: U型龙骨及其配件详51页, 吊杆上部连接详50页, 各种板材规格详55页。

U型龙骨吊项选用表

图集号 新02J4-
页次 8

刘栗辛	制图	高明良	设计	孙秀山	校对	孙国斌	审核
U型龙骨吊顶选用表 (二)							
吊顶内 空间使用	吊顶 型号	平面图 所在页次	名 称	龙 骨 类 型	板 型	详图等所在页次	
(轻型A) 不 经 常 上 人 吊 顶	U7A	15	周边留缝, 方形板吊顶	单层龙骨, 大中龙骨组成在同一平面层	周边留缝, 单层方形板	21 22 23	
	U8A	15	周边留缝, 方形板吊顶	双层龙骨	周边留缝, 单层方形板	19 21	
	U11A	17	方形纸面石膏板对缝密缝排列 防水型吊顶	单层龙骨, 大中龙骨组成在同一平面层	单层板, 对缝密缝排列 防水板	22 23	
	U12A	17	纸面石膏板密缝排列 防水型吊顶	双层龙骨 大龙骨为轻型	单层耐水板	18 19	
注: U型龙骨及其配件详51页, 吊杆上部连接详50页, 各种板材规格详55页。				U型龙骨吊顶选用表		图集号	新02J4-
						页 次	9

U型中型龙骨吊顶选用表 (三)						
吊项内 空间使用	吊项 型号	平面图 所在页次	名 称	龙 骨 类 型	板 型	详图等所在页
(中型B) 不 经 常 上 人 吊 顶	U2B	12	方形装饰石膏板吊项	双层龙骨 大龙骨为中型	方形石膏板 500x500 矿棉吸音板 600x600 600x600	20
	U6B	14	整张纸面石膏板吊项(离缝)	双层龙骨 大龙骨为中型	单层纸面石膏板(离缝)	18 19
	U8B	15	周边留缝, 方形板吊项	双层龙骨 大龙骨为中型	周边留缝, 单层方形板	19 21
	U10B	16	双层板, 双层龙骨吊项	双层龙骨 大龙骨为中型	双层板, 面层板为后粘贴板, 可由 设计人选择复合插贴及复合平贴	24
	U12B	17	整张纸面石膏板密缝排列 防水型吊项	双层龙骨 大龙骨为中型	单层耐水板	18 19
				U型龙骨吊项选用表		图集号 新02J4-2 页 次 10

刘惠生
明田
设计
孙秀山
校核
孙国斌
审核

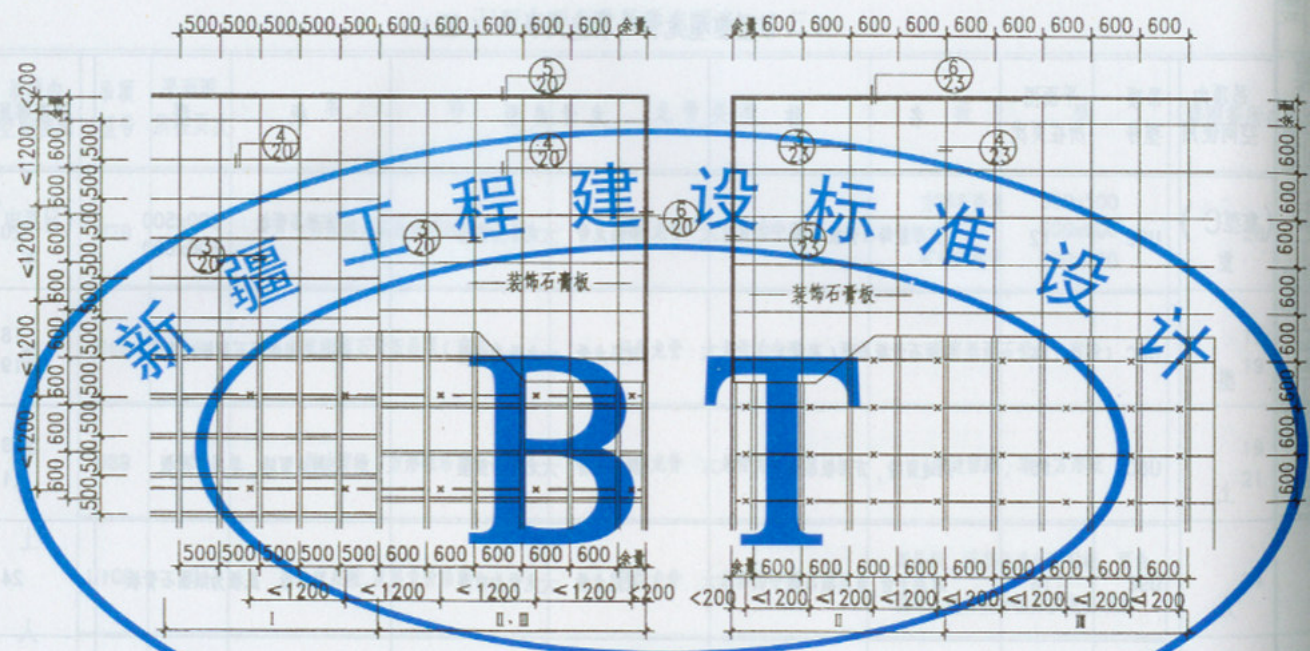
U型重型龙骨吊顶选用表 (四)

吊项内 空间使用	吊项 型号	平面图 所在页次	名 称	龙 骨 类 型	板 型	详图等所在页
(重型C) 重 型 上 人 吊 项	U2C	12	方形装饰石膏板吊顶	双层龙骨 大龙骨为重型	方形石膏板 500x500 600x600	20
	U6C	14	纸面石膏板吊顶(离缝)	双层龙骨 大龙骨为重型	单层条形纸面石膏板(离缝)	18 19
	U8C	15	周边留缝, 方形板吊顶	双层龙骨 大龙骨为重型	周边留缝, 单层方形板	19 21
	U9C	16	双层龙骨, 双层板吊顶	双层龙骨 大龙骨为重型	双层板, 底板为纸面石膏板	24
	U10C	16	双层龙骨, 双层板吊顶	双层龙骨 大龙骨为重型	双层板, 面层板为后粘贴板, 可由 设计人选择复合插贴及复合平贴	24
	U12C	17	纸面石膏板密缝排列 防水型吊顶	双层龙骨 大龙骨为重型	单层防水板	22 23

U型龙骨吊顶选用表

图集号 新02J4-
页次 11

刘惠生
明田
设计
孙秀山
校核
孙国斌
审核



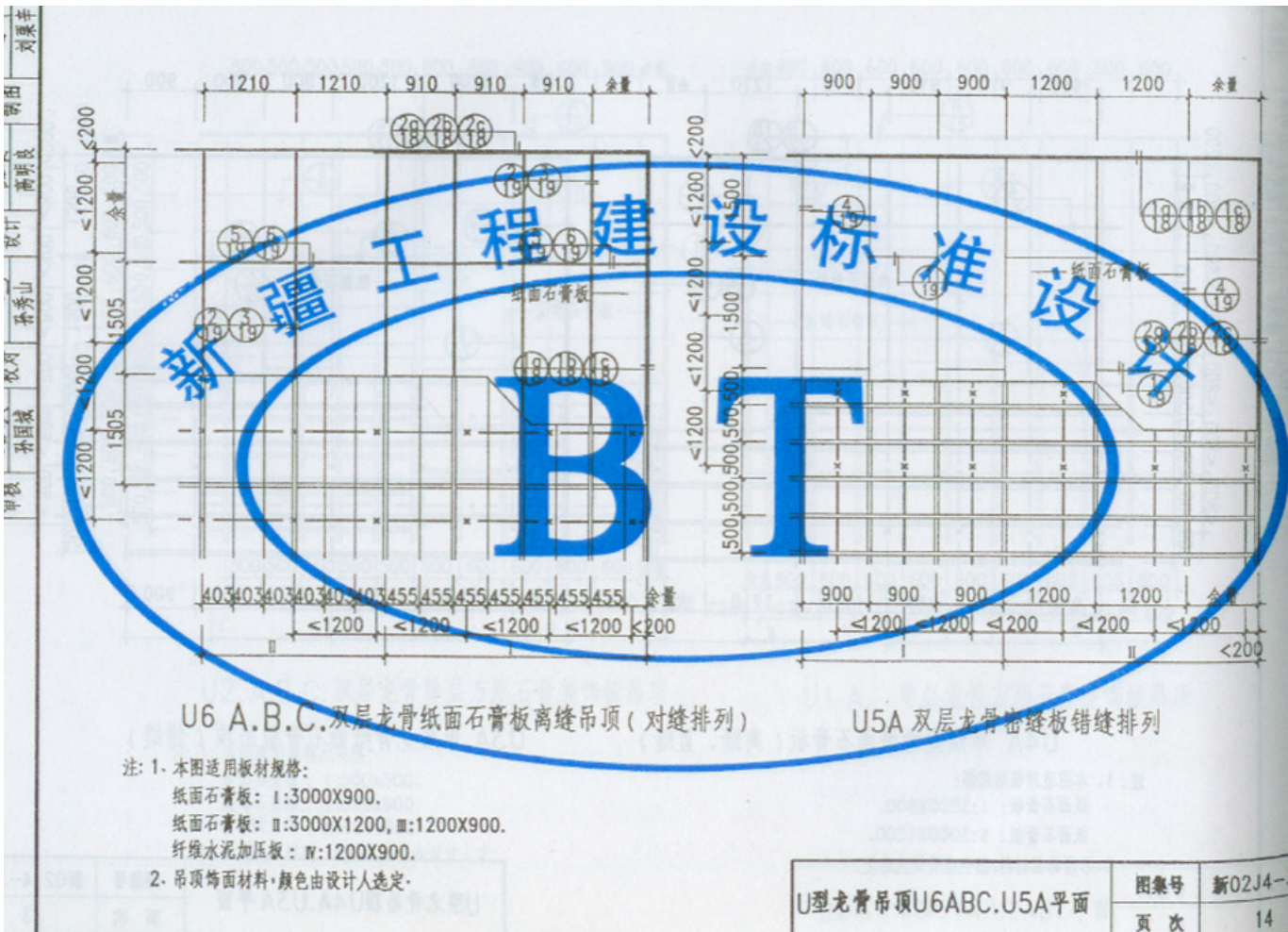
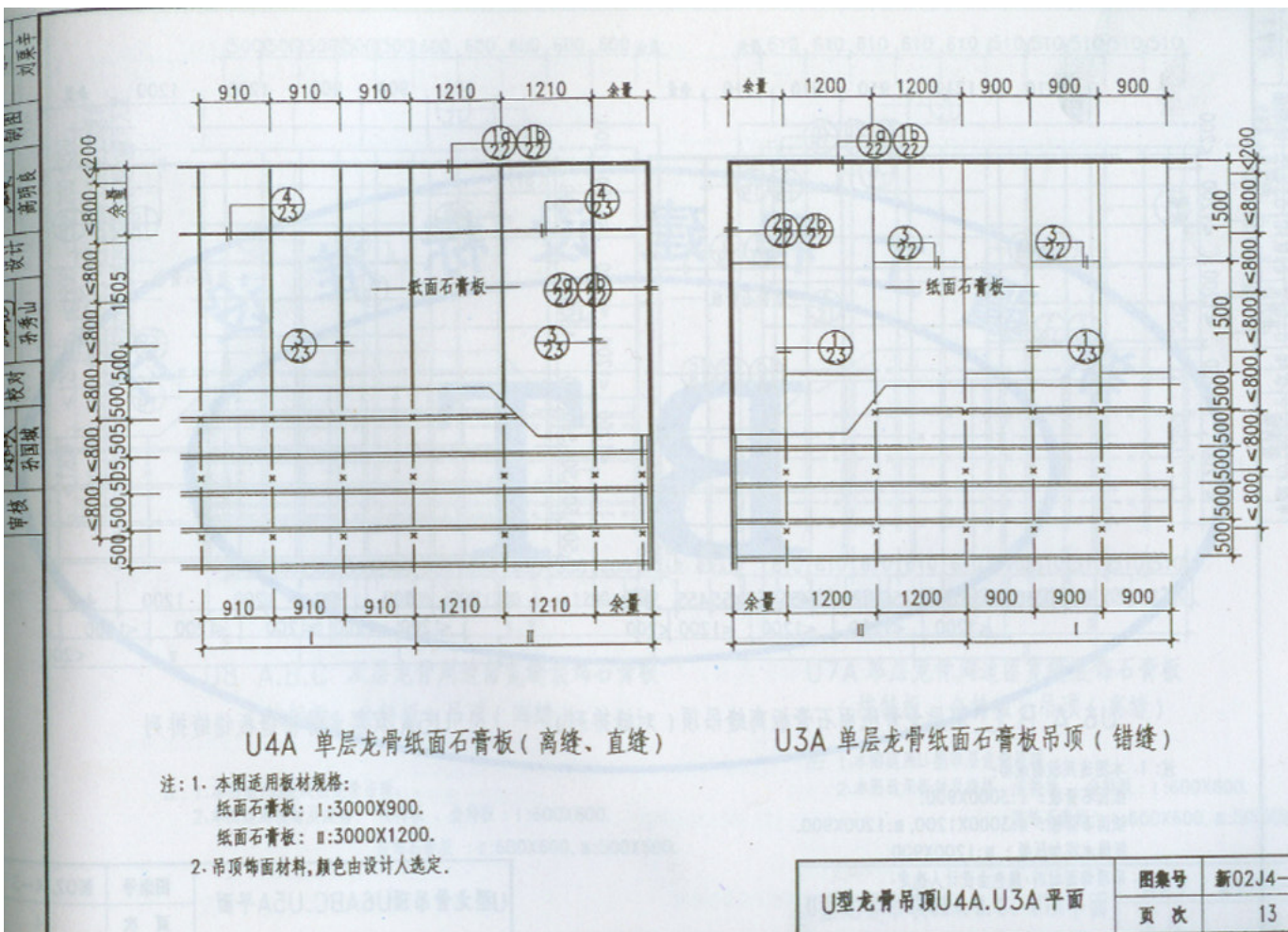
U2.A.B.C. 双层龙骨单层方形石膏装饰板吊顶

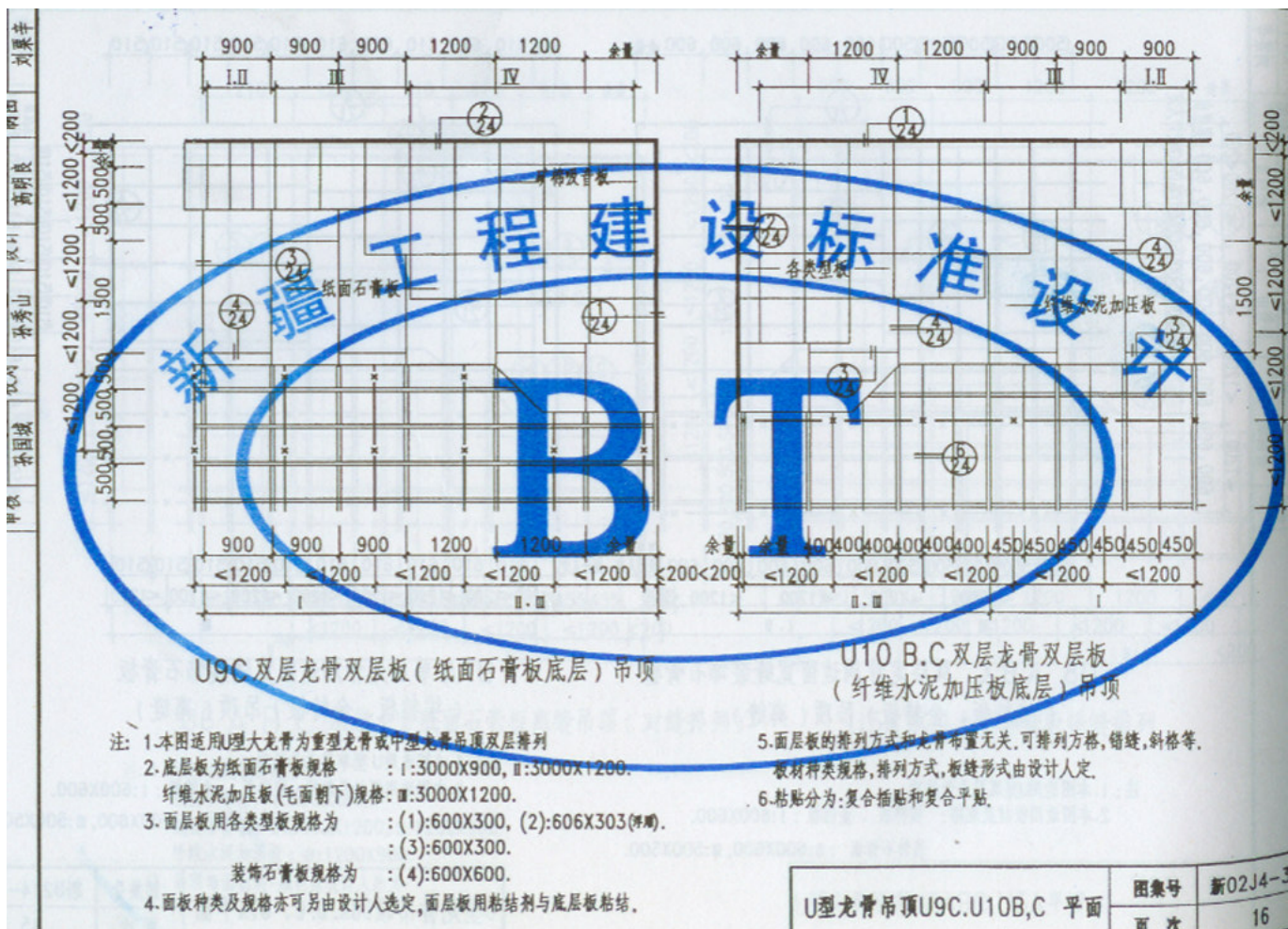
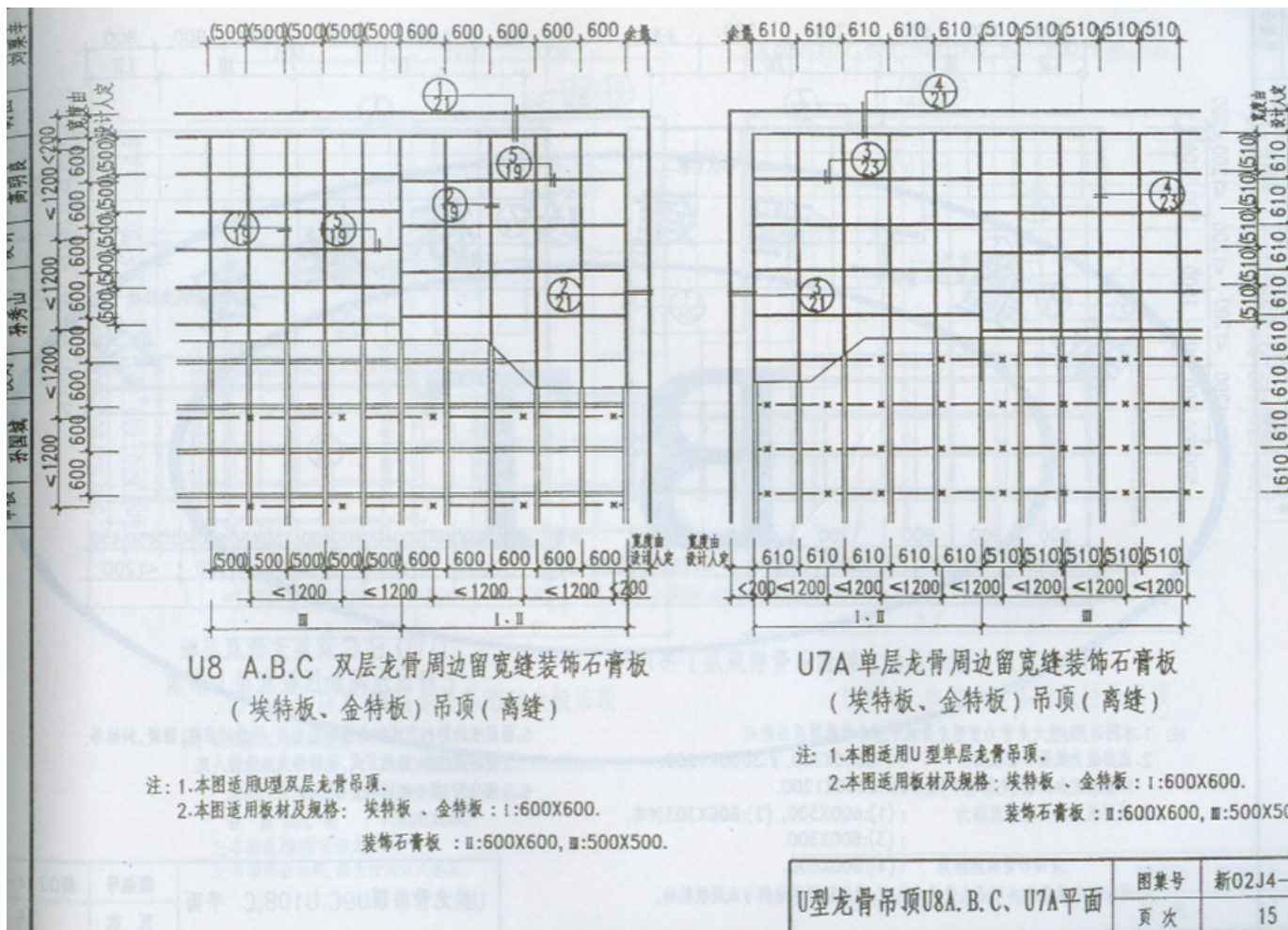
U1 A. 单层龙骨方形石膏装饰板吊顶

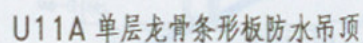
注: 1: 本图适用板材及规格:
装饰石膏板: I: 500x500.
装饰石膏板: II: 600x600.
矿棉吸音板: III: 600x600.
2: 吊项饰面材料、规格、颜色由设计人定。

U型龙骨吊项U1A.U2ABC平面

图集号 新02J4-
页次 12



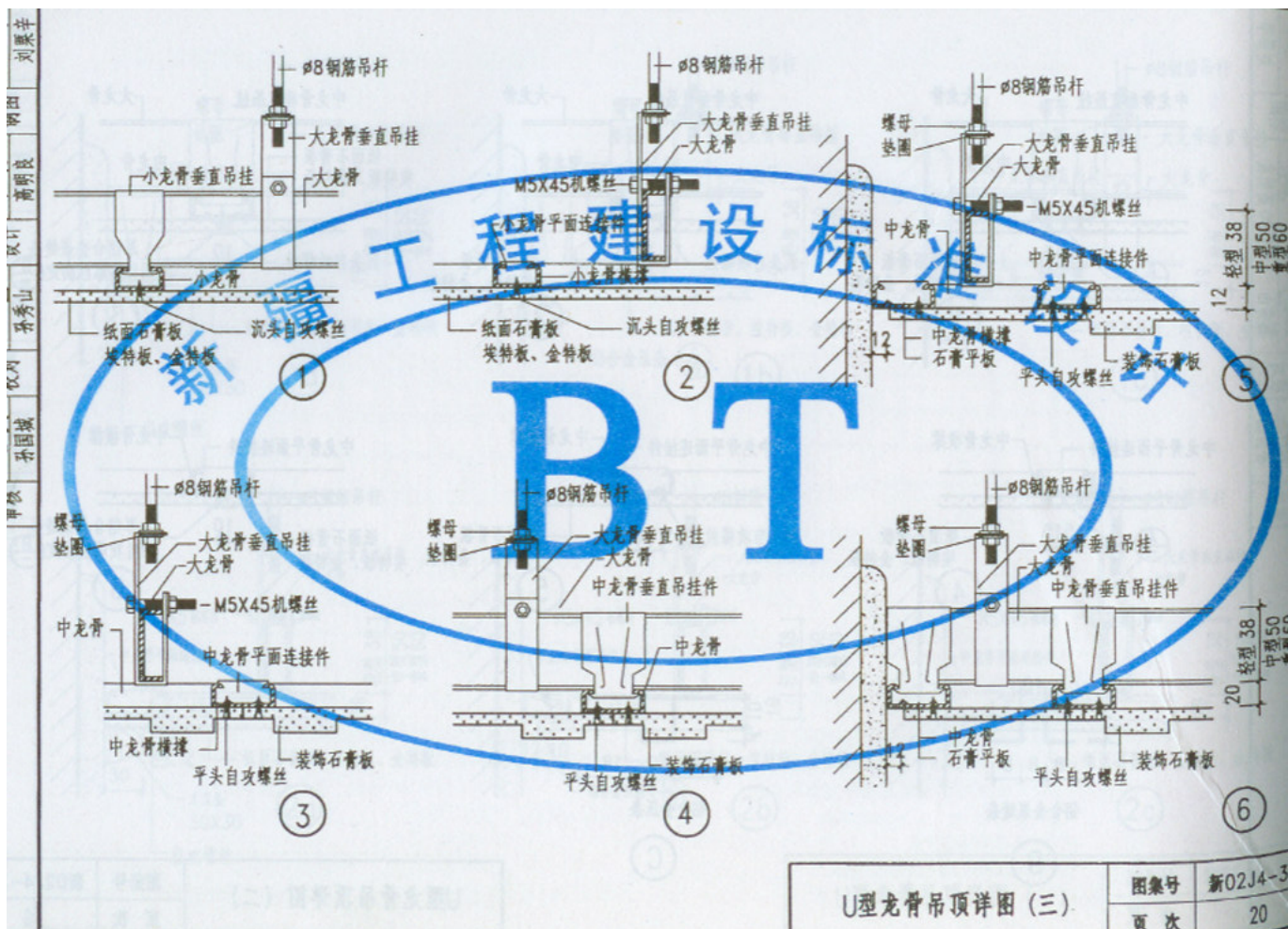
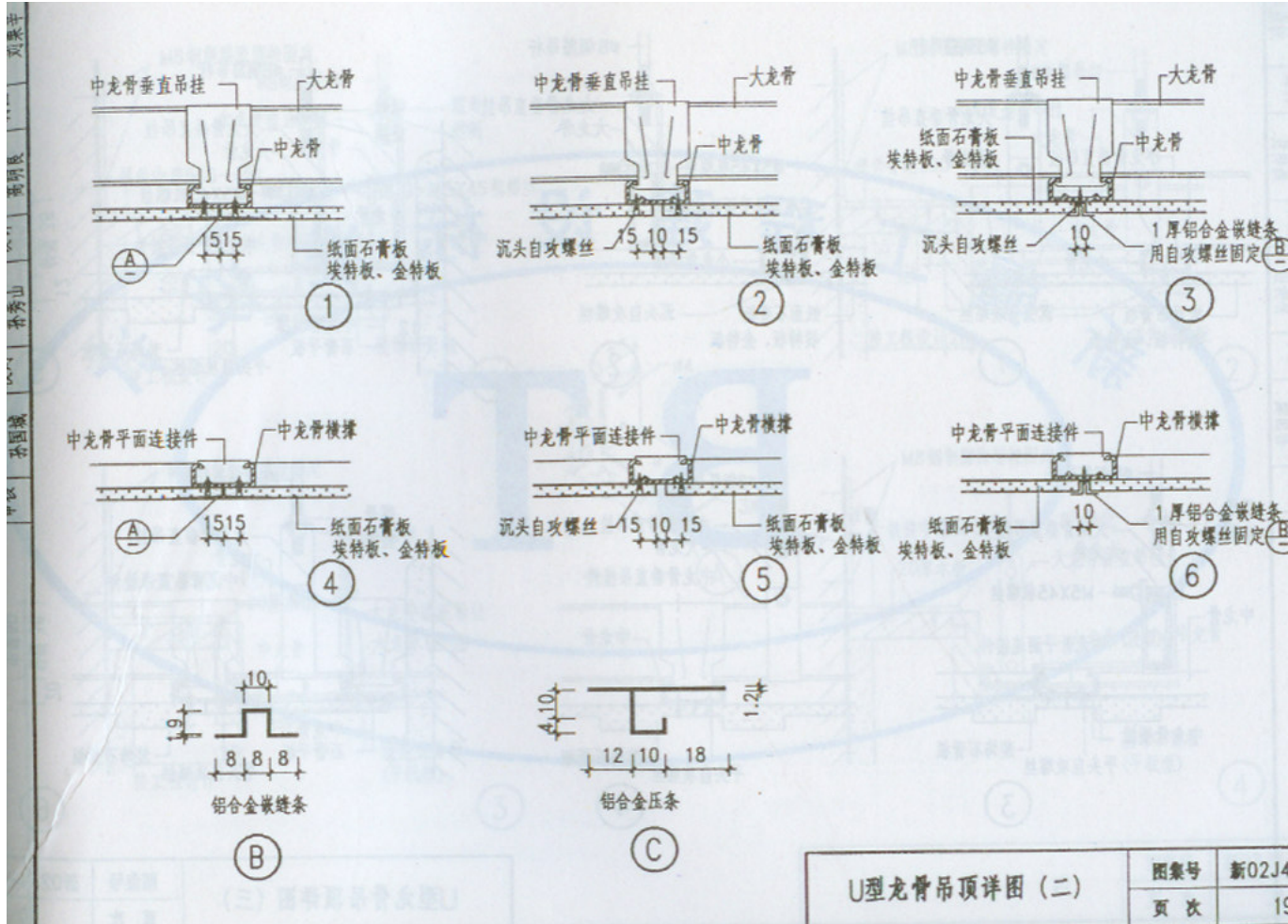


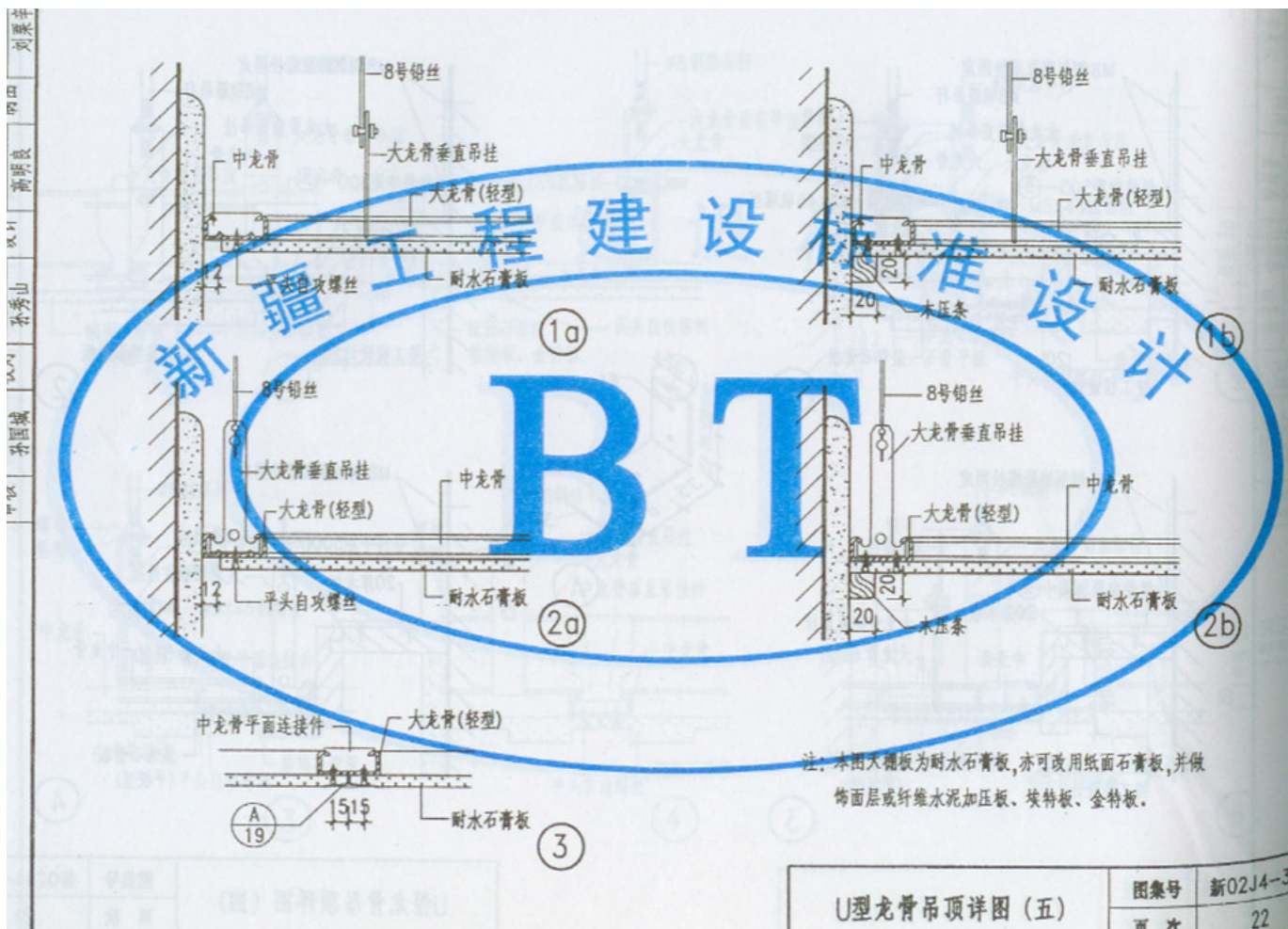
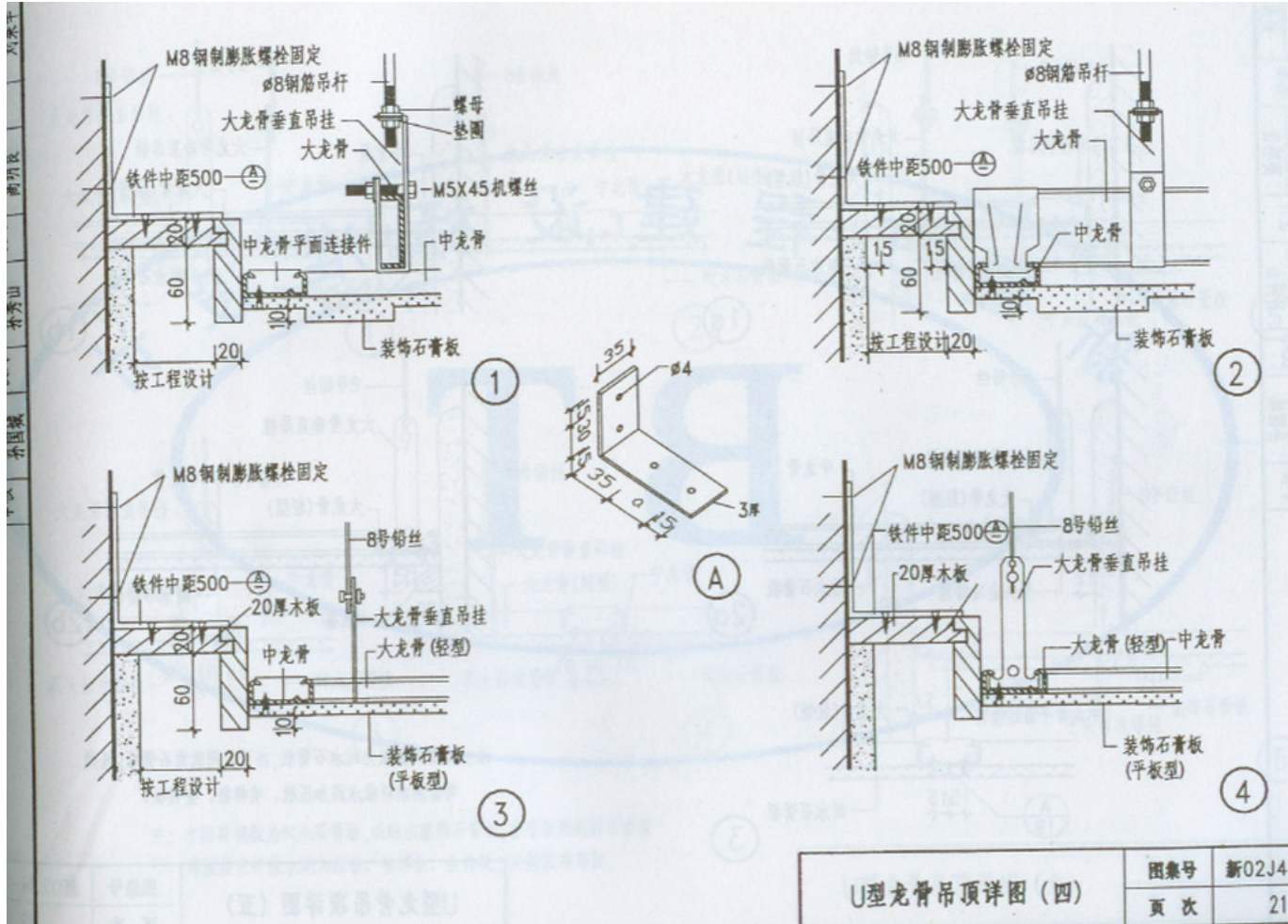


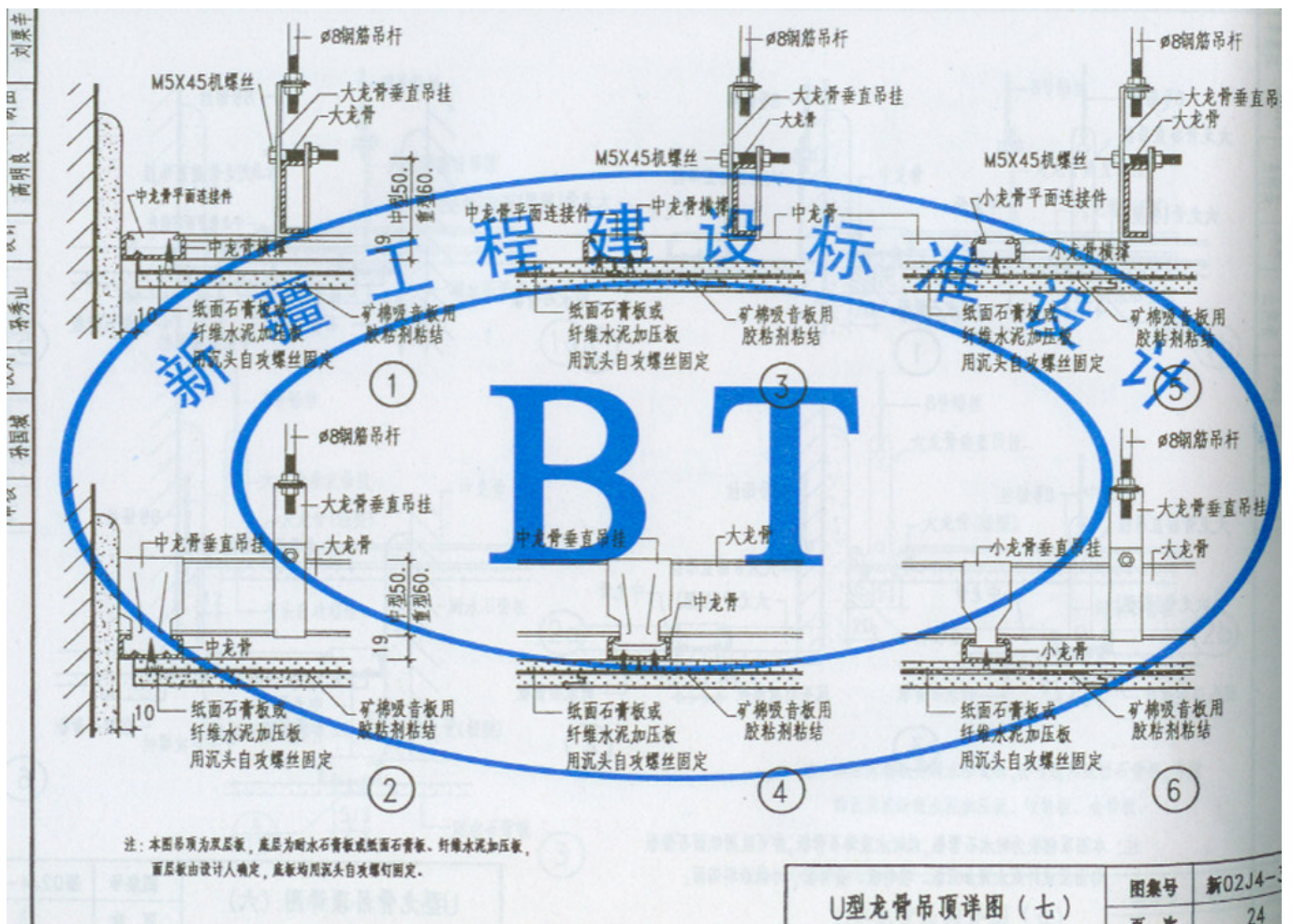
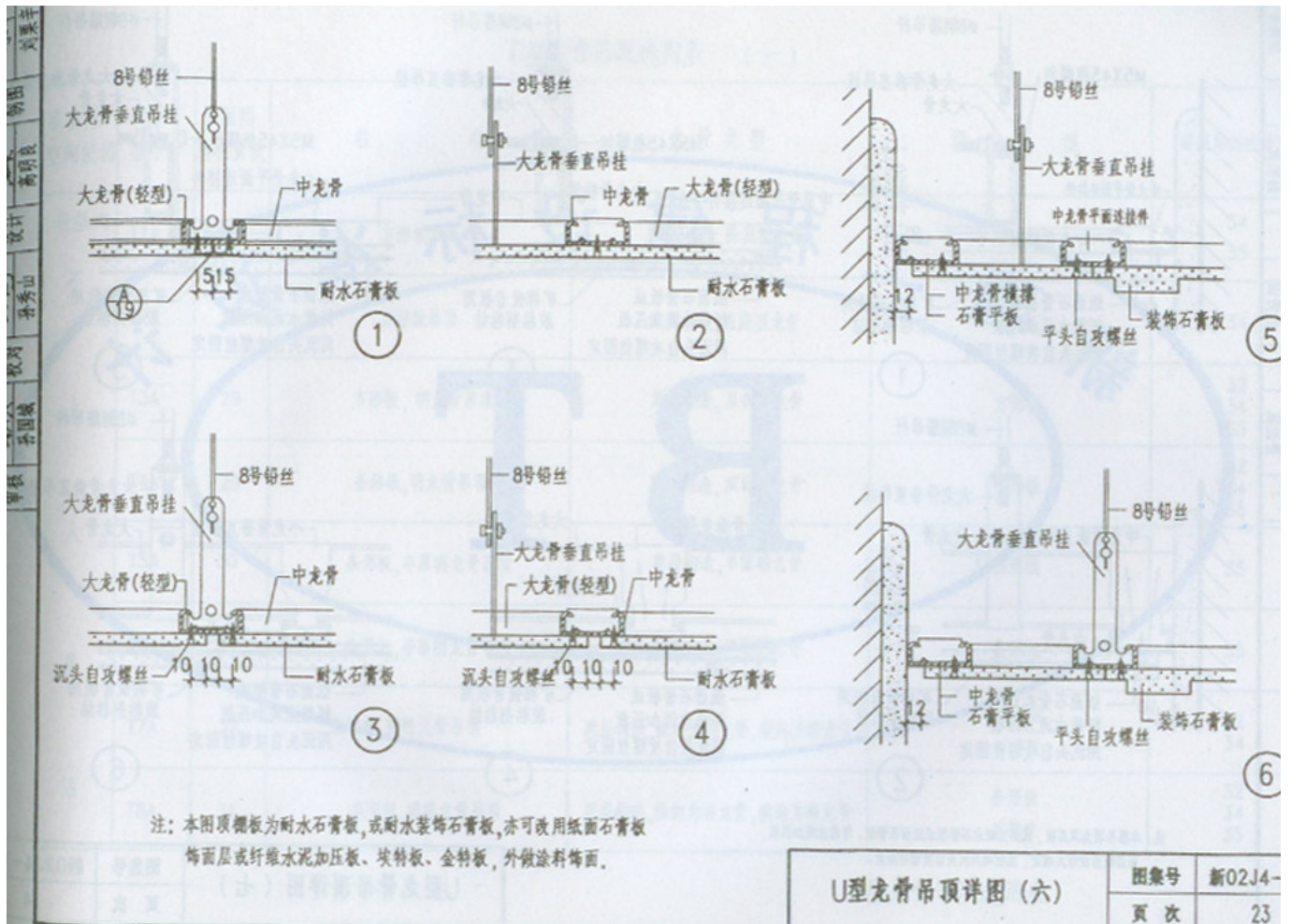
3: 吊顶饰面材料, 颜色由设计人选定.

U型龙骨吊顶详图 (一)

图集号	新02J4-3
页次	18







T型龙骨吊顶选用表 (一)

吊顶内 空间使用	吊顶 型号	平面图 所在页次	名 称	龙 骨 类 型	板 型	详图等所在页次
不 上 人 吊 顶	T1A	28	方形板吊顶	单层构造, 隐藏型龙骨	单层方形板	34 35
	T2A	28	方形板吊顶	双层构造, 隐藏型龙骨	方形板	34
	T3A	29	方形板, 明龙骨吊顶	双层构造, 双向明龙骨	方形板	32 34 35
	T4A	29	条形板, 明龙骨吊顶	双层构造, 双向明龙骨	条形板	32 34 35
	T5A	30	条形板, 半露明龙骨吊顶	单层构造, 半露明龙骨	条形板	35
	T6A	30	条形板, 半露明龙骨吊顶	双层构造, 半露明龙骨	条形板	35
	T7A	31	条形板, 明暗龙骨吊顶	双层构造, 纵向为明龙骨, 横向为暗龙骨	条形板 矿棉板	32 34
	T8A	31	条形板, 明暗龙骨吊顶	双层构造, 纵向为明龙骨, 横向为暗龙骨	条形板 矿棉板	32 34 35
T型龙骨吊顶选用表					图集号	新02J4-
					页 次	25

T型龙骨吊顶选用表 (二)

吊顶内 空间使用	吊顶 型号	平面图 所在页次	名 称	龙 骨 类 型	板 型	详图等所在页次
中 型 (偶 上 人 吊 顶)	T2B	28	单层方形板吊顶	双层构造, 隐藏型龙骨	单层方形板	34 36
	T3B	29	单层方形板, 明龙骨吊顶	双层构造, 双向明龙骨	方形板	32 34 35
	T4B	29	条形板, 明龙骨吊顶	双层构造, 双向明龙骨	条形板	32 34 35
	T6B	30	半露明龙骨吊顶	双层构造, 半露明龙骨	条形板	35
	T7B	31	明暗龙骨吊顶	双层构造, 纵向为明龙骨, 横向为暗龙骨	条形板	32 34
	T8B	31	明暗龙骨吊顶	双层构造, 纵向为明龙骨, 横向为暗龙骨	条形板	32 34 35
T型龙骨吊顶选用表					图集号	新02J4-3
					页 次	26

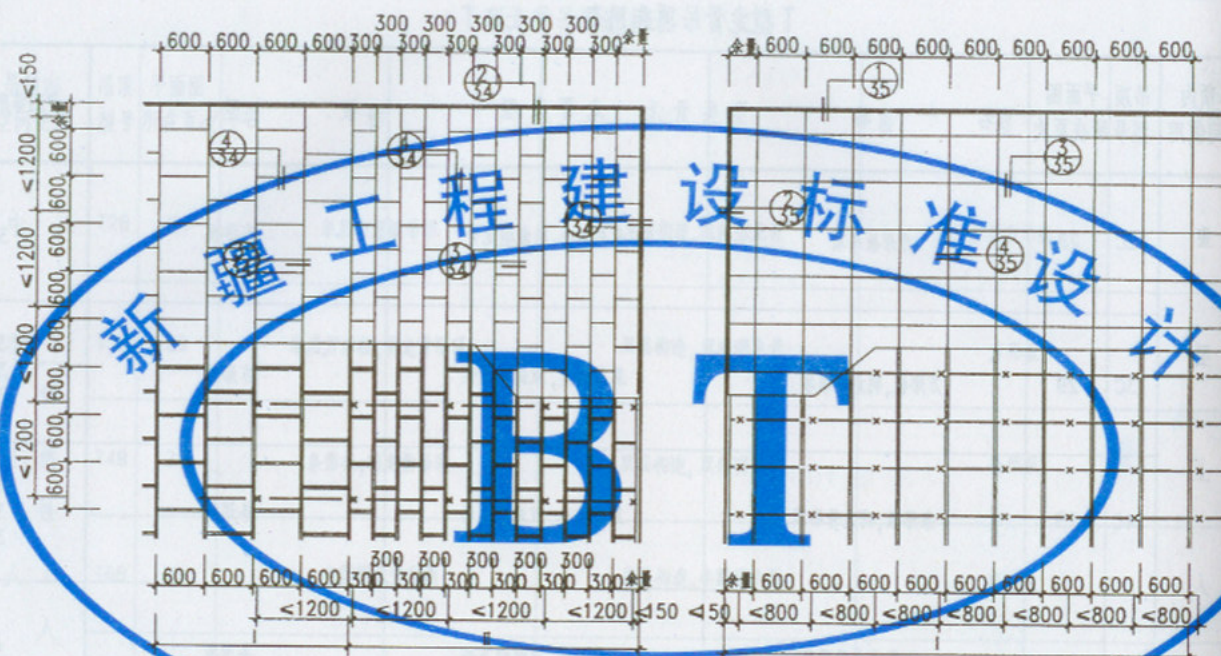
T型龙骨吊顶选用表 (三)

吊项内 空间使用	吊项 型号	平面图 所在页次	名 称	龙 骨 类 型	板 型	详图等所在页次
重 型 上 人 吊 项	T2C	28	方形板吊顶	双层构造,隐藏型龙骨	方形板	34
	T3C	29	方形板,明龙骨吊顶	双层构造,双向明龙骨	方形板	32 34 35
	T4C	29	条形板,明龙骨吊顶	双层构造,双向明龙骨	条形板	32 34 35
	T6C	30	半露明龙骨吊顶	双层构造,半露明龙骨	条形板	35
	T8C	31	条形板,明暗龙骨吊顶	双层构造,纵向为明龙骨,横向为暗龙骨	条形板 矿棉板	32 34 35

注: 重型上人吊项,可设置马道,但重量荷载 $<0.8\text{KN/m}^2$ 详说明。

T型龙骨吊顶选用表

图集号 新02J4-
页 次 27



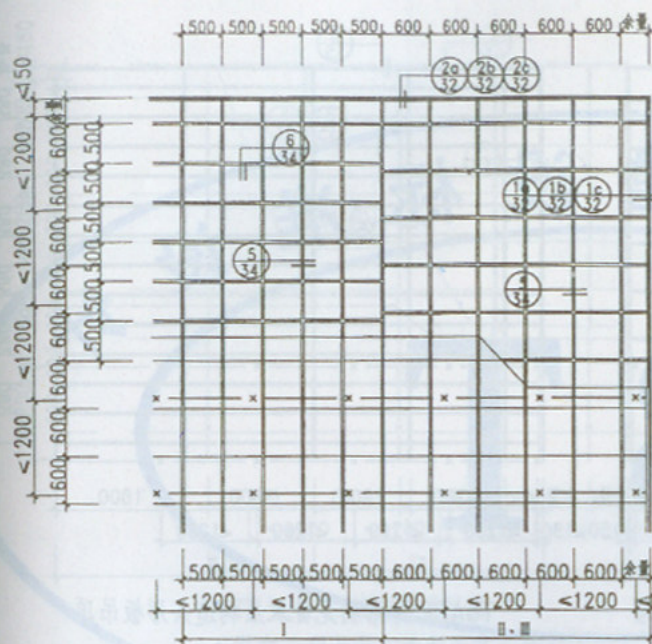
T2 A.B.C 双层龙骨单层板吊顶 (隐藏型龙骨)

T1A 单层龙骨单层方形板吊顶 (隐藏型龙骨)

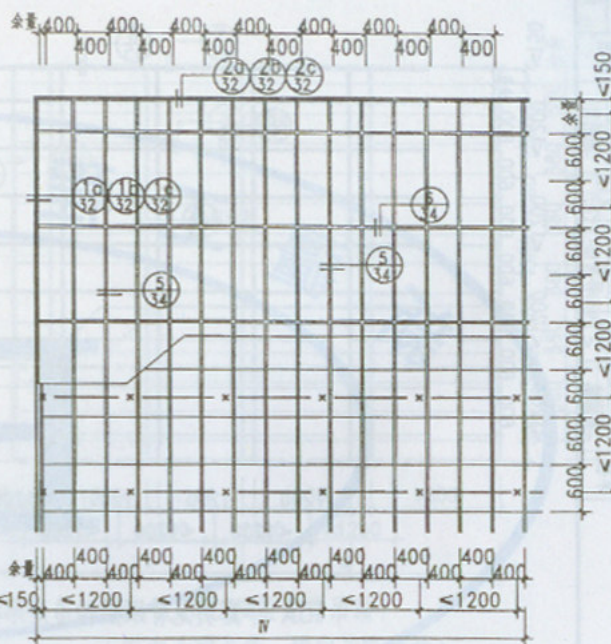
注: 1: 吊项龙骨采用T型轻钢白铁龙骨或铝合金龙骨
2: 矿棉吸音板规格为: I: 600x600, II: 600x300.

T型龙骨吊顶T2ABC.T1A平面

图集号 新02J4-
页 次 28



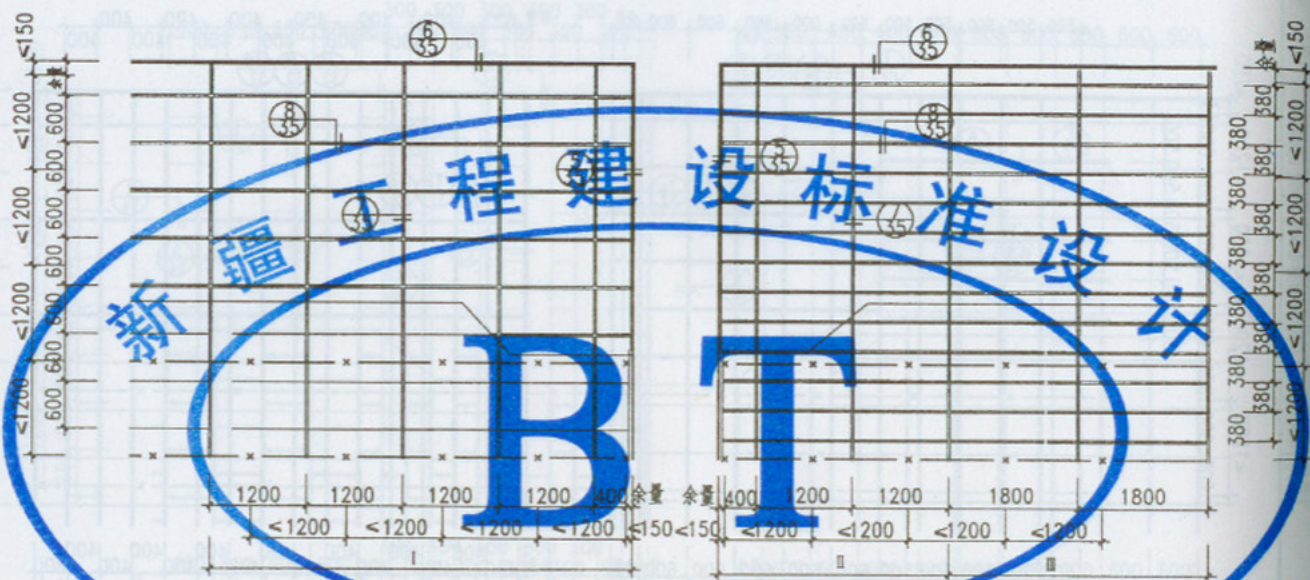
T3 A.B.C 明龙骨双层龙骨单层方形板吊顶



T4 A.B.C 明龙骨双层龙骨条形板吊顶

- 注: 1:吊顶龙骨采用T型轻钢烤漆龙骨或铝合金龙骨
2:板材搁置在中、小龙骨组成的明龙骨格框上。
3:装饰石膏板规格为: I:496x496, II:596x596。(现场加工)
矿棉吸音板规格为: III:596x596, N:1196x396。(现场加工)

T型龙骨吊頂T3ABC.T4ABC平面	图集号	新02J4-
	页次	29

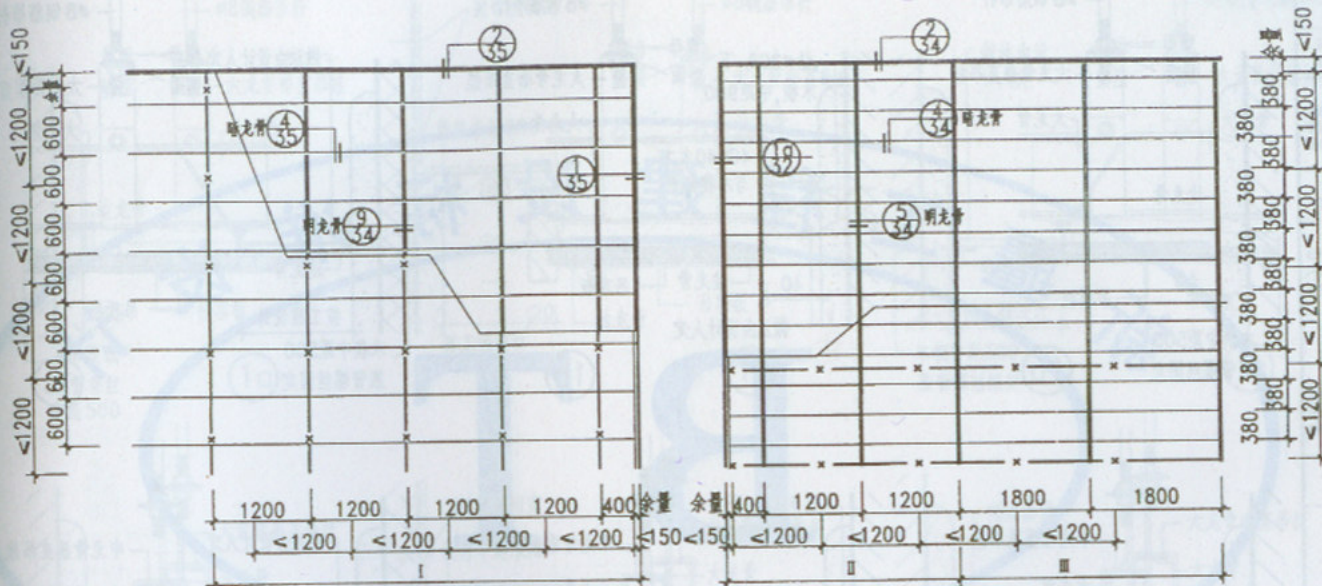


T5A 半露明龙骨双层构造矩形板吊顶

T6ABC 半露明龙骨双层构造条形板吊顶

- 注: 1. 吊项龙骨采用T型轻钢烤漆龙骨或铝合金龙骨
2. 板材搁置在中、小龙骨组成的明龙骨格框内。
矿棉吸音板规格为 I: 1196x596x12, II: 1196x375x16, III: 1796x375x16。

T 型龙骨吊顶T5A.T6ABC平面	图集号	新02J4-
	页次	30



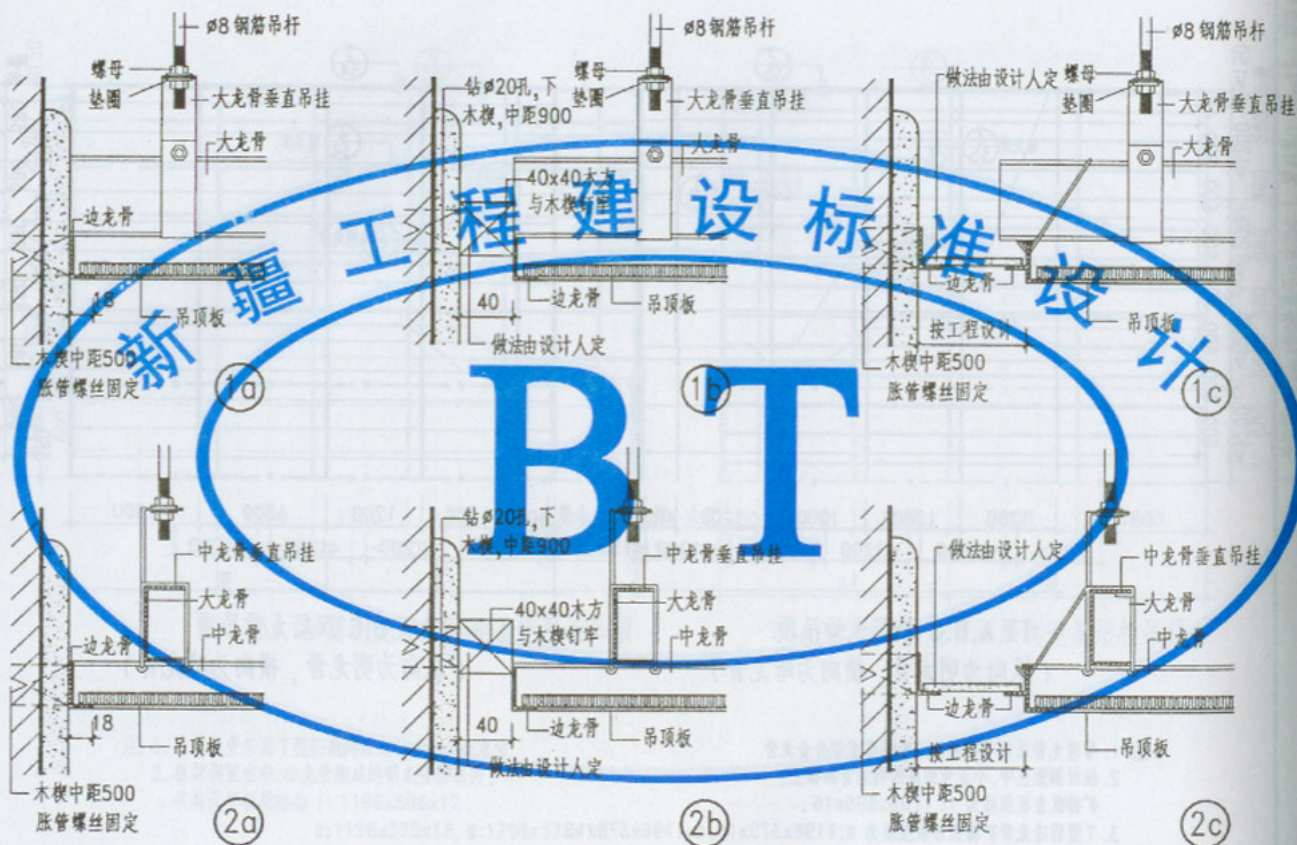
T7 A.B.C 单层龙骨吊顶
(纵向为明龙骨, 横向为暗龙骨)

T8 A.B.C 双层龙骨吊顶
(纵向为明龙骨, 横向为暗龙骨)

- 注: 1. 吊顶龙骨采用T型轻钢龙骨烤漆或铝合金龙骨
2. 板材搁置在中、小龙骨组成的明龙骨格框上。
矿棉吸音板规格为 I: 1196x596x16。
3. T型明暗龙骨矿棉吸音板规格为 II: 1196x375x16, III: 1796x375x16。

T型龙骨吊顶T7A.B.C、
T8A.B.C平面

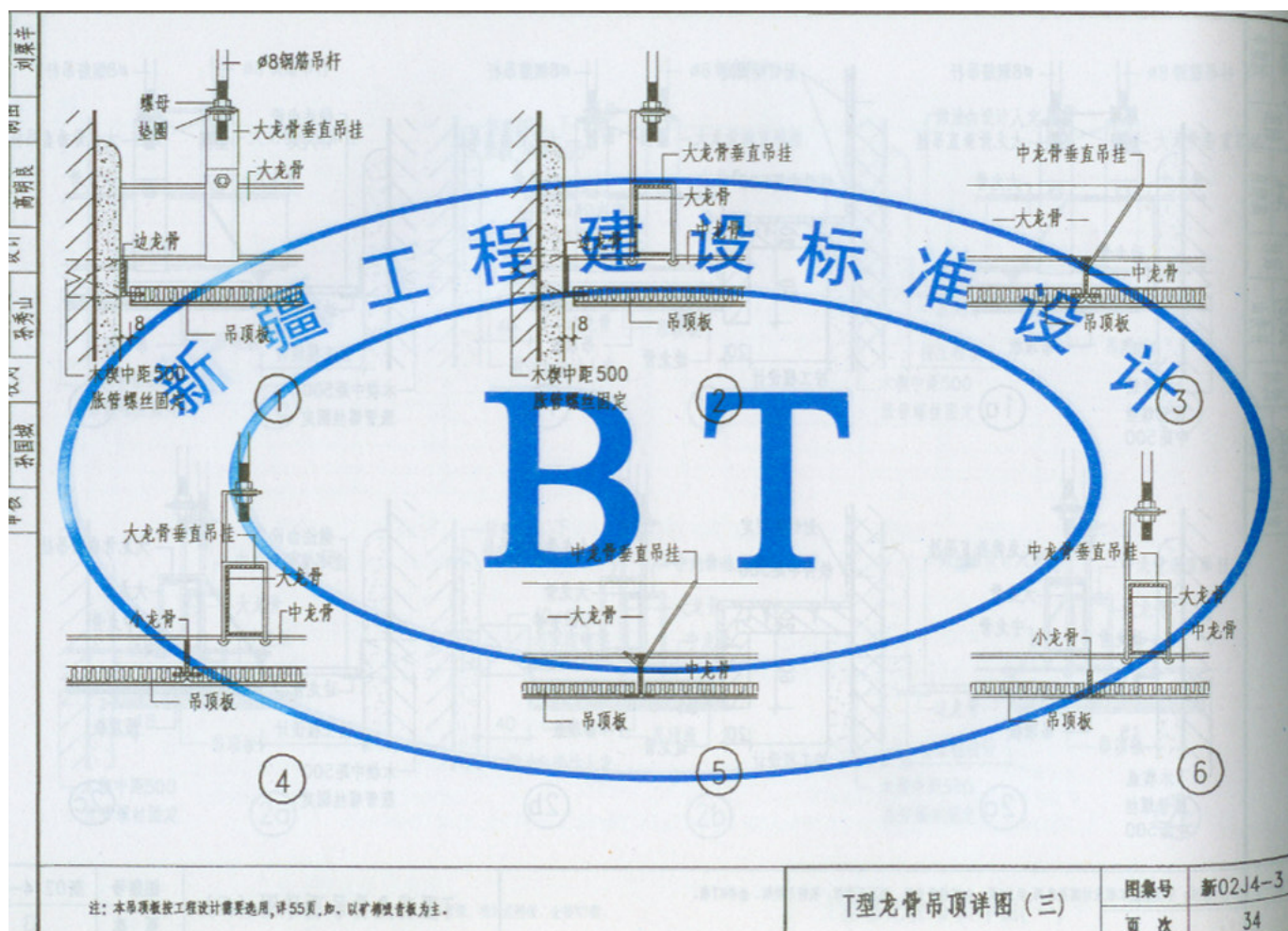
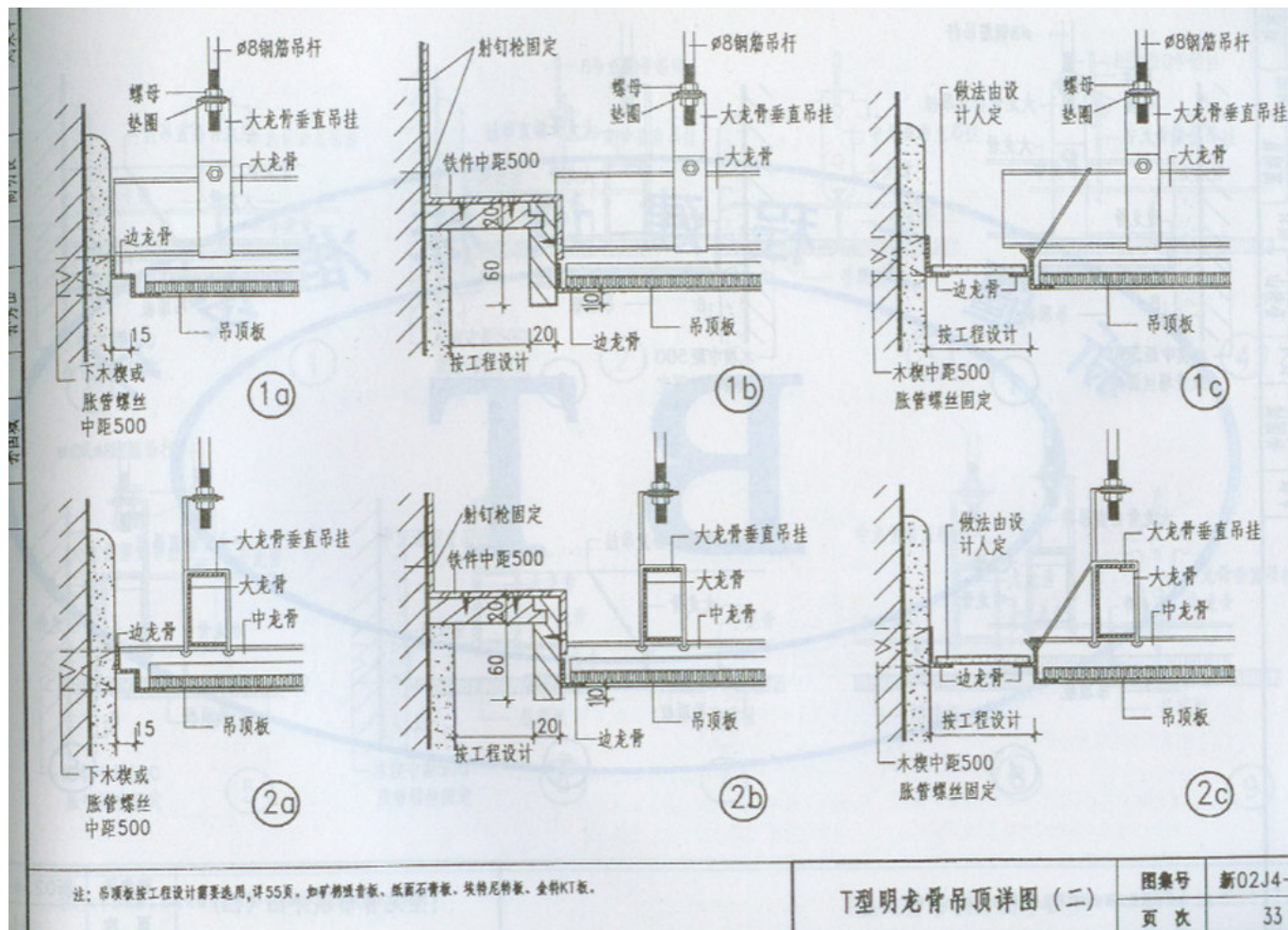
图集号 新02J4
页次 31



注: 吊顶板按工程设计需要选用, 详55页。如矿棉吸音板、纸面石膏板、埃特尼特板、金特KT板。

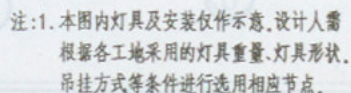
T型明龙骨吊顶详图(一)

图集号 新02J4-3
页次 32

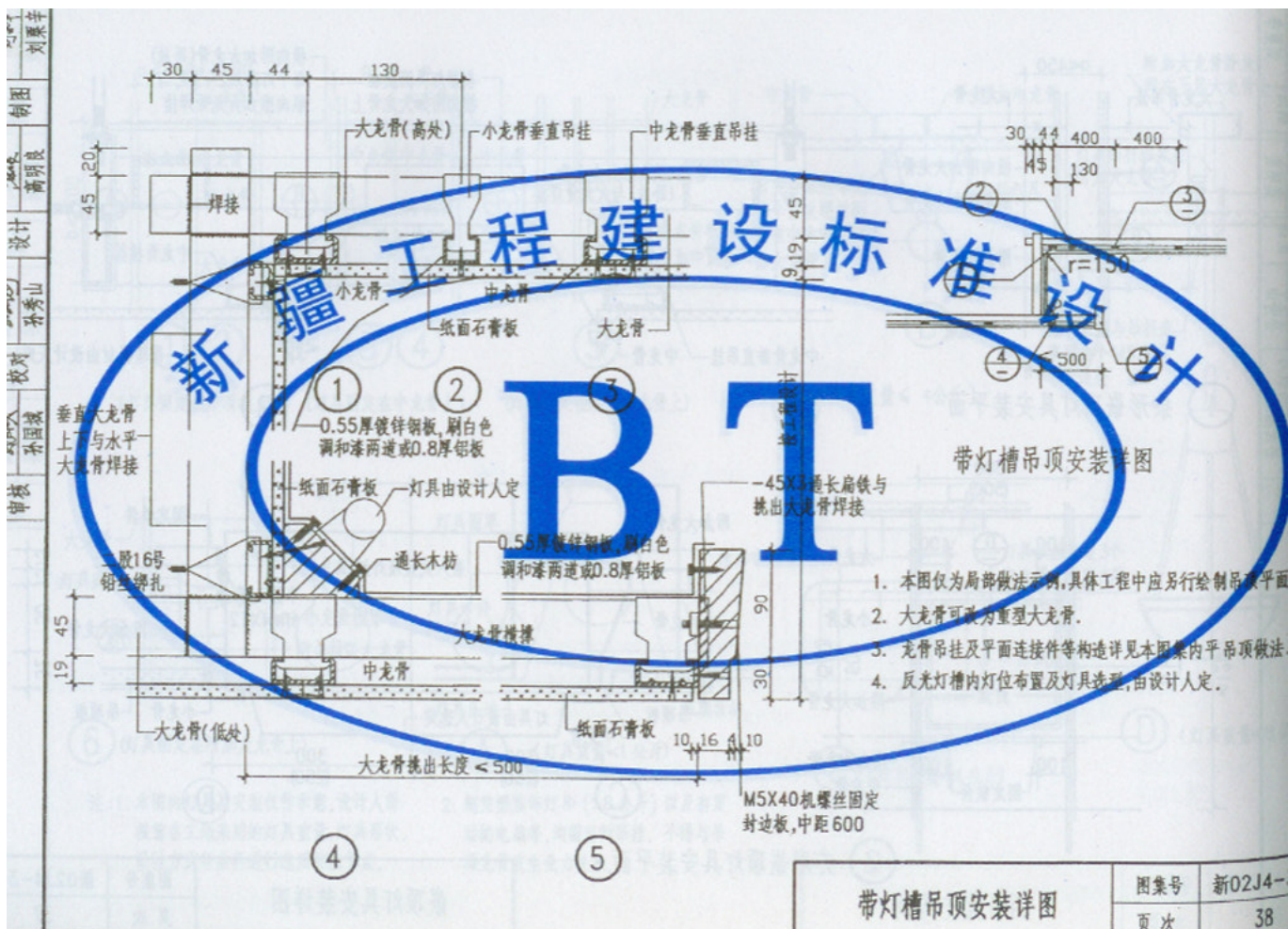
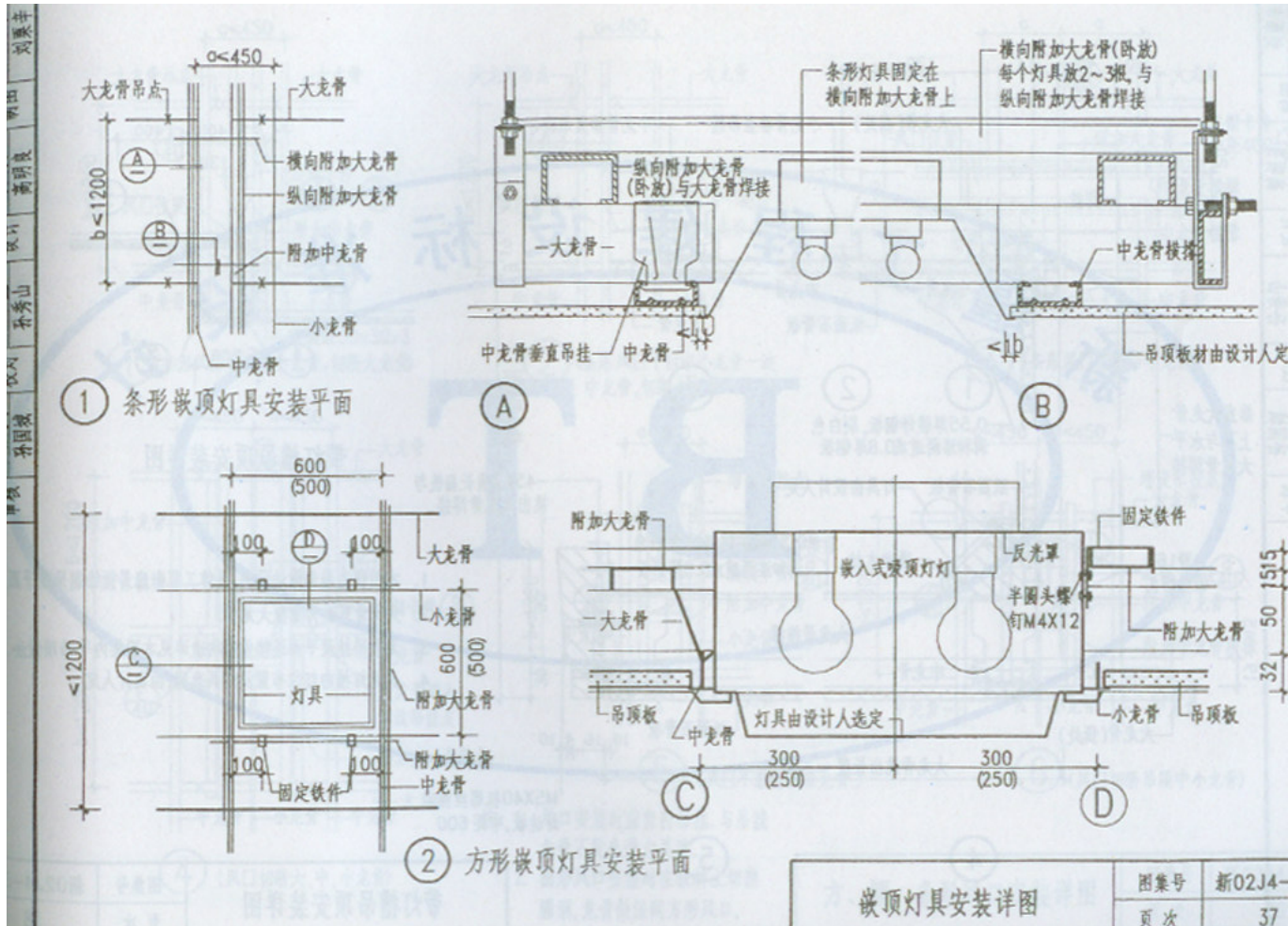




图集号	新02J4—
页次	35

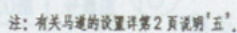


图集号	新02J4-
页次	36

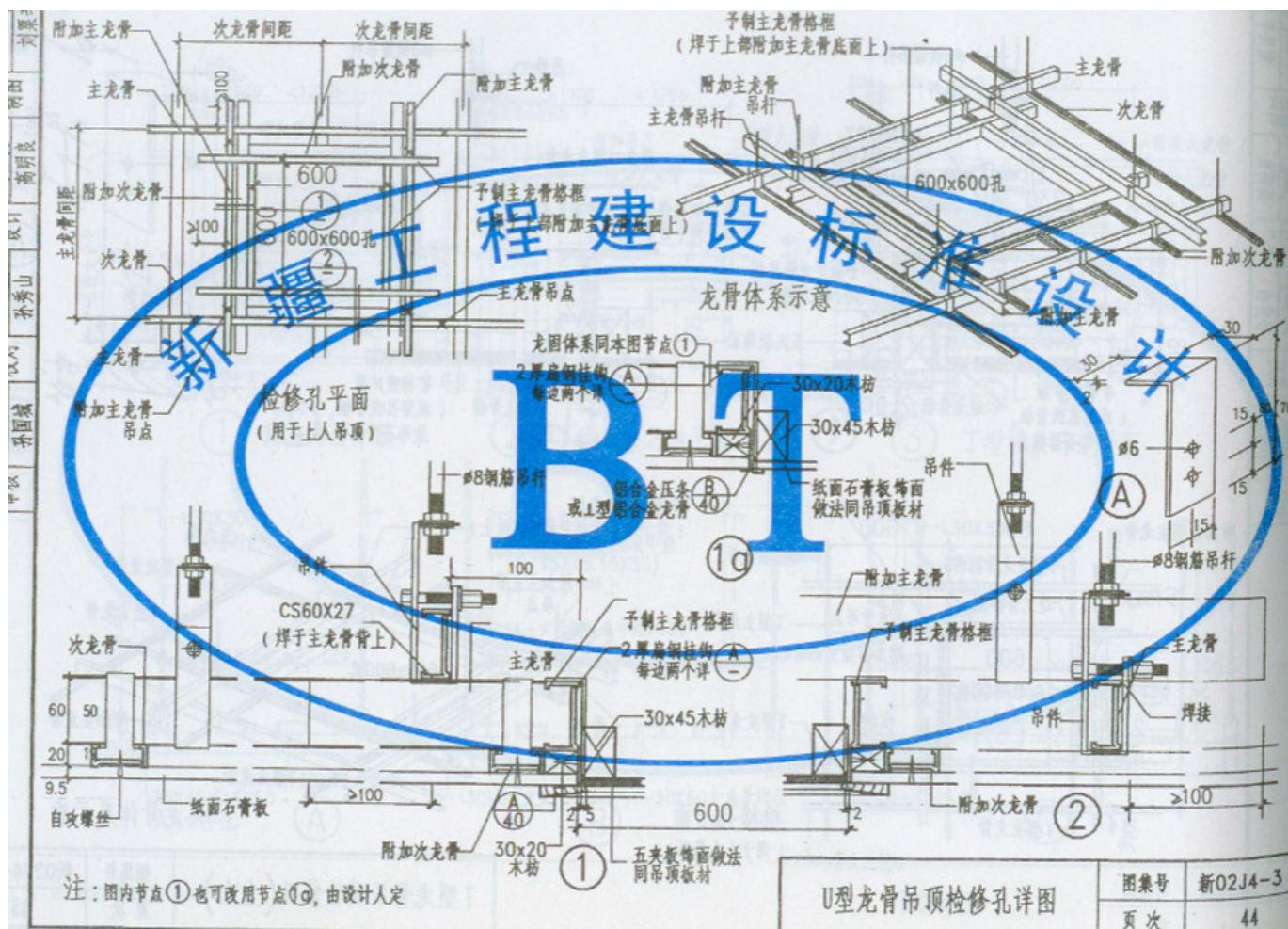
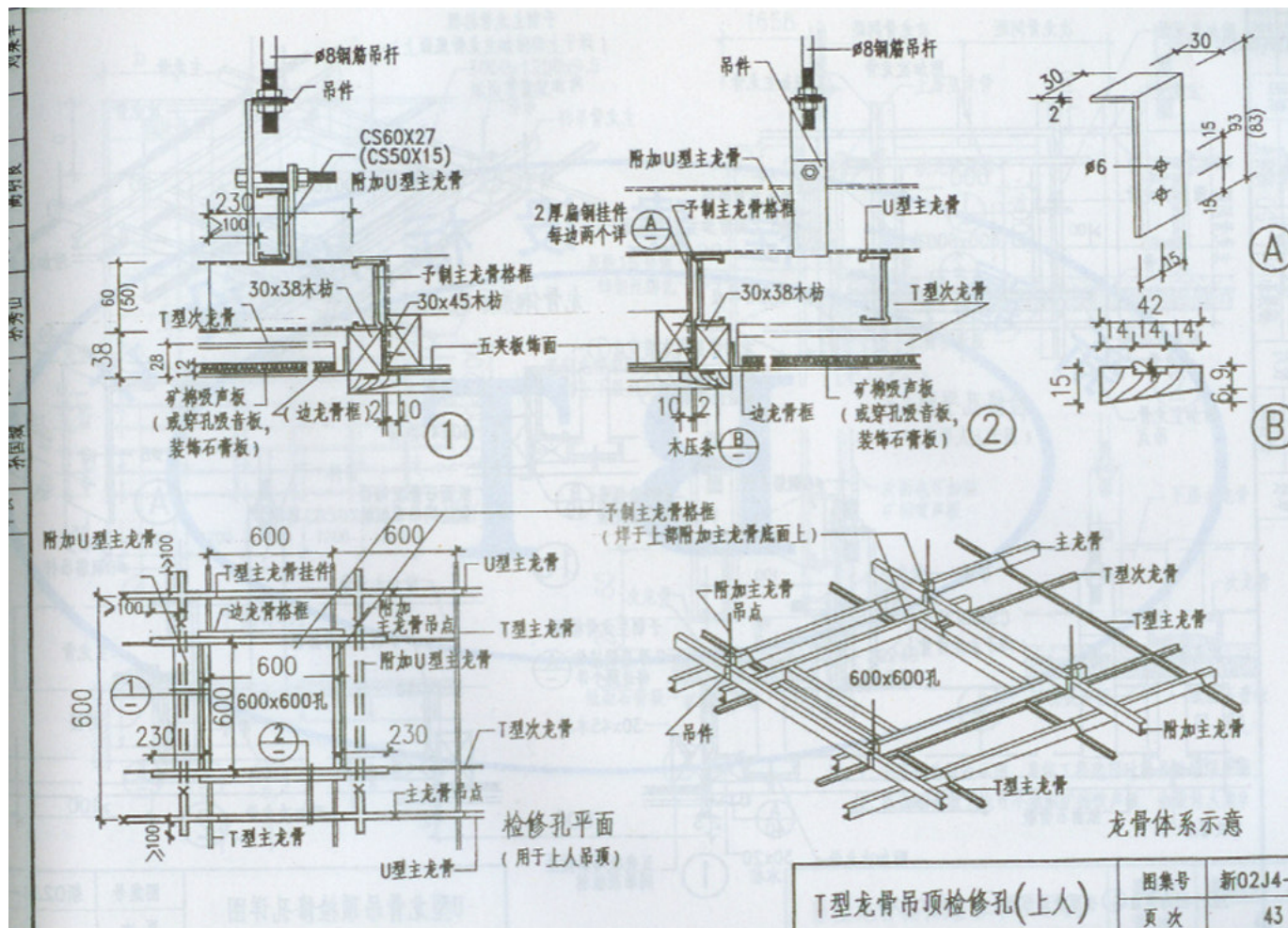


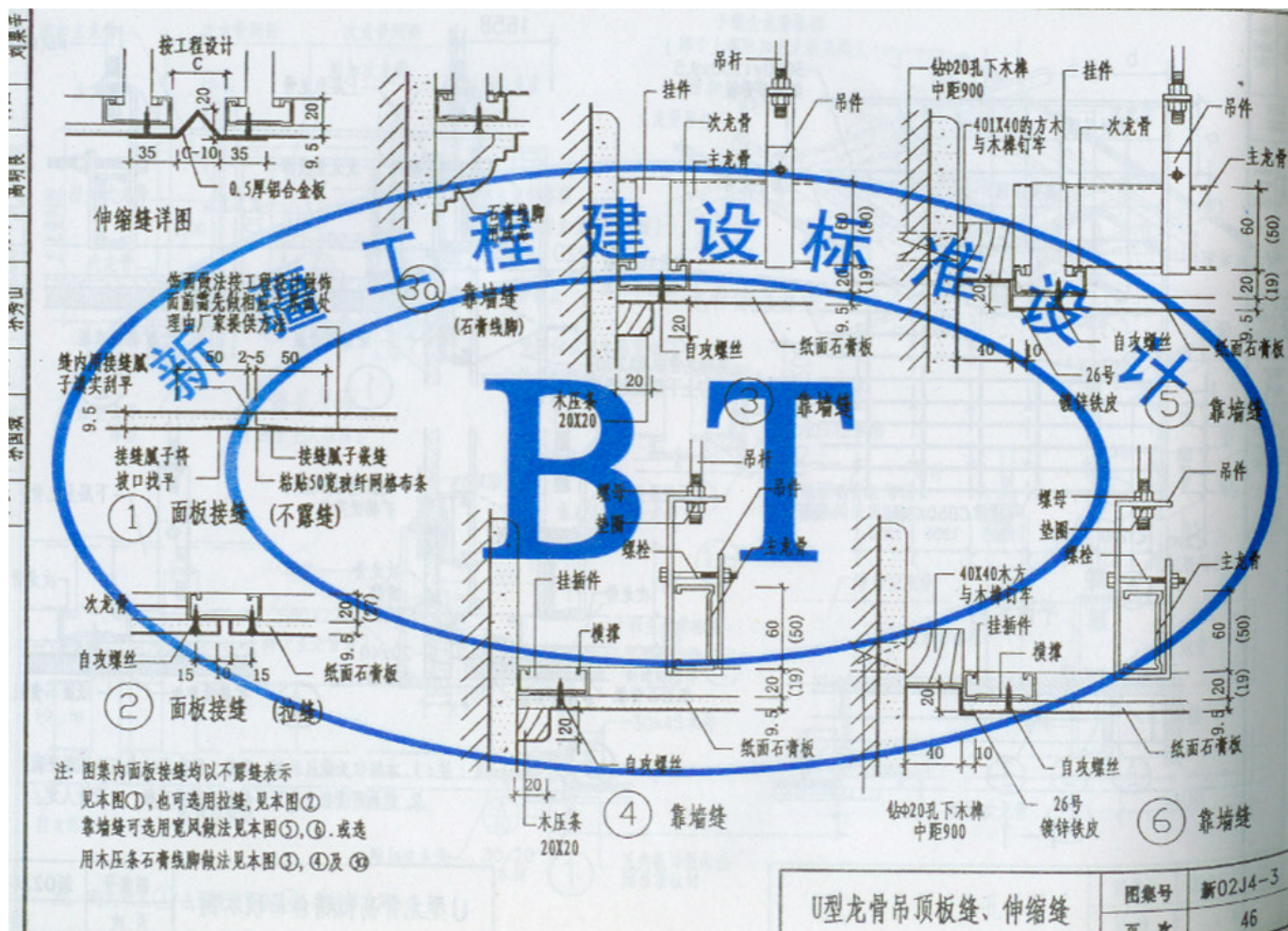
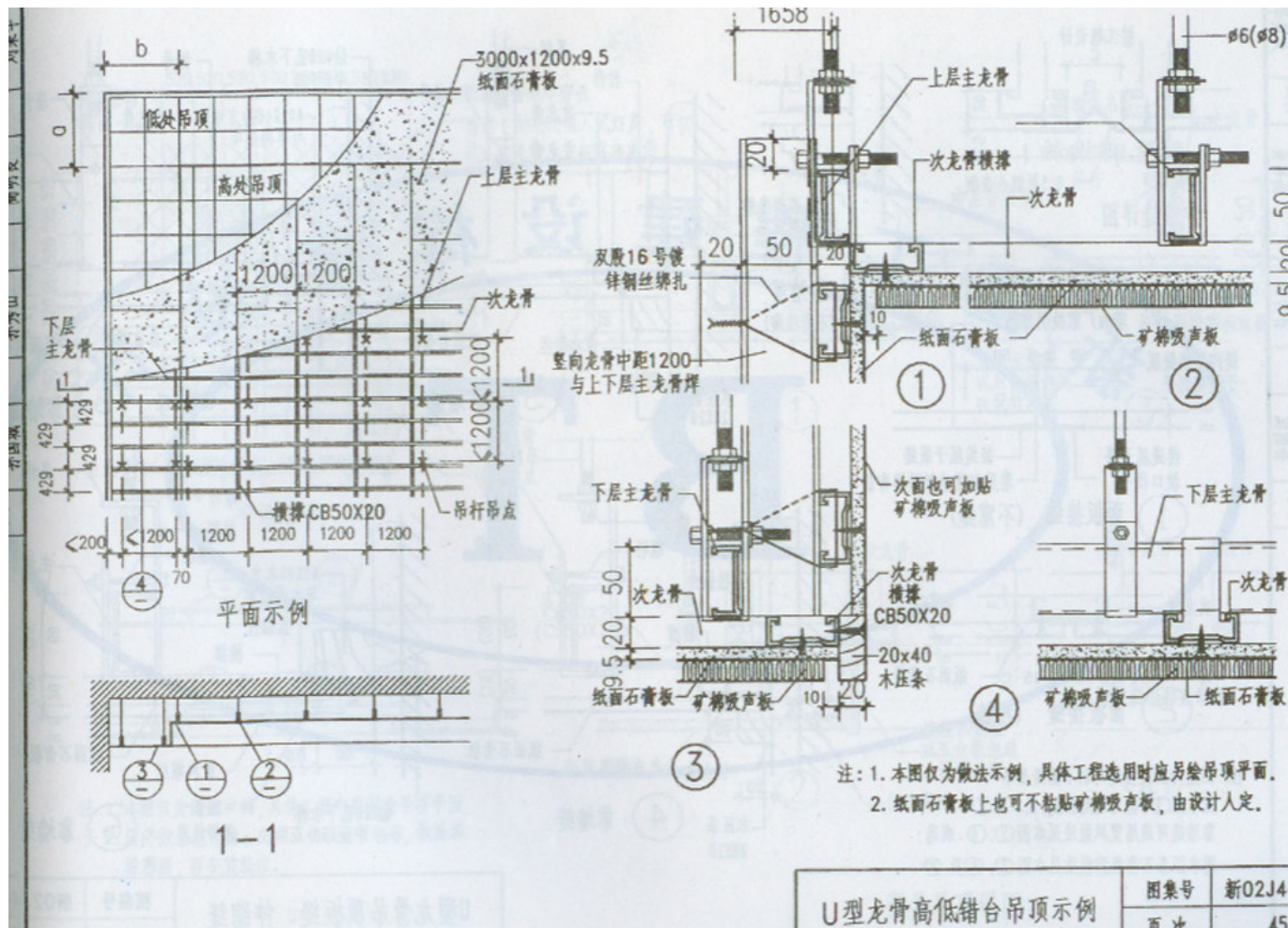


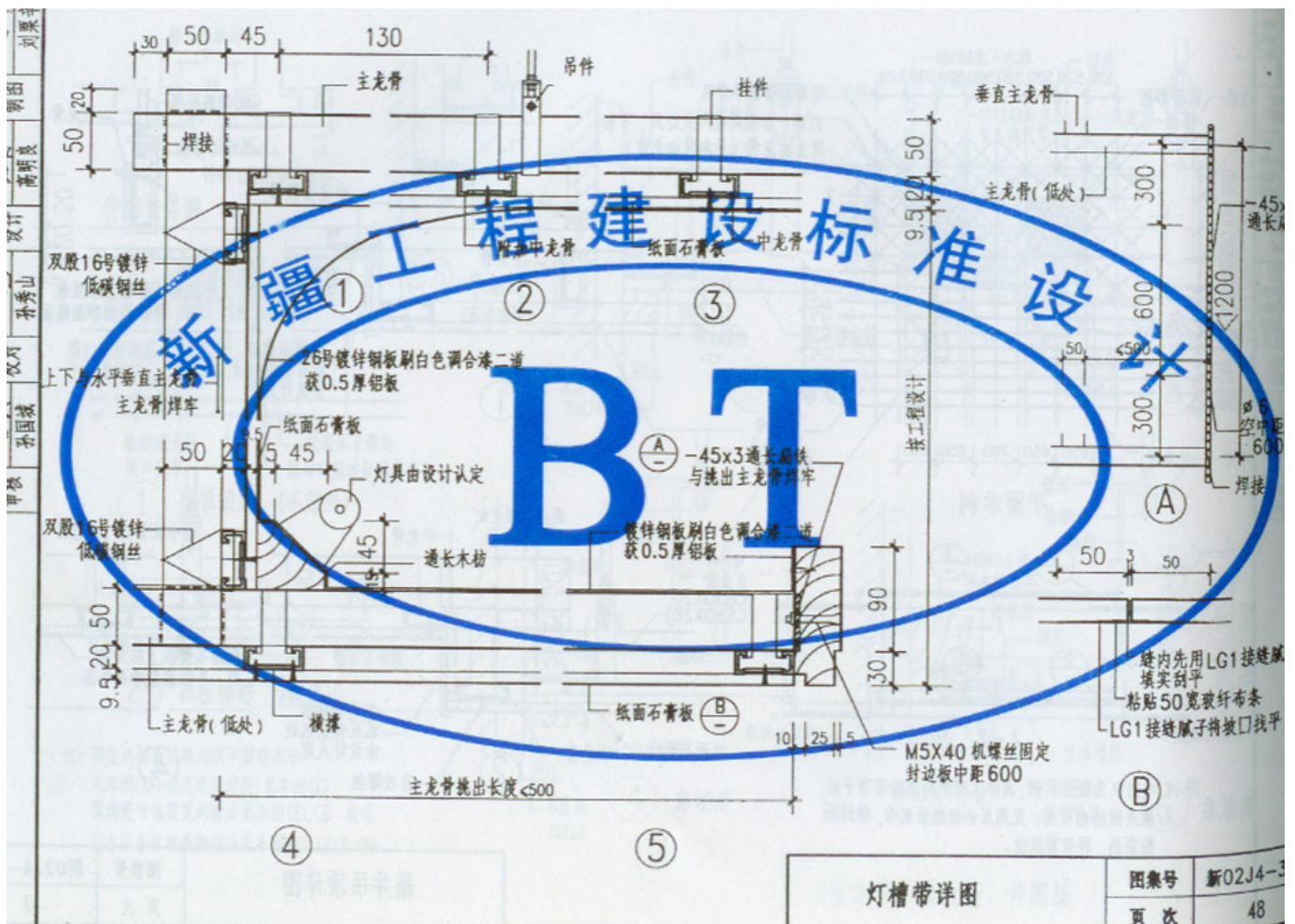
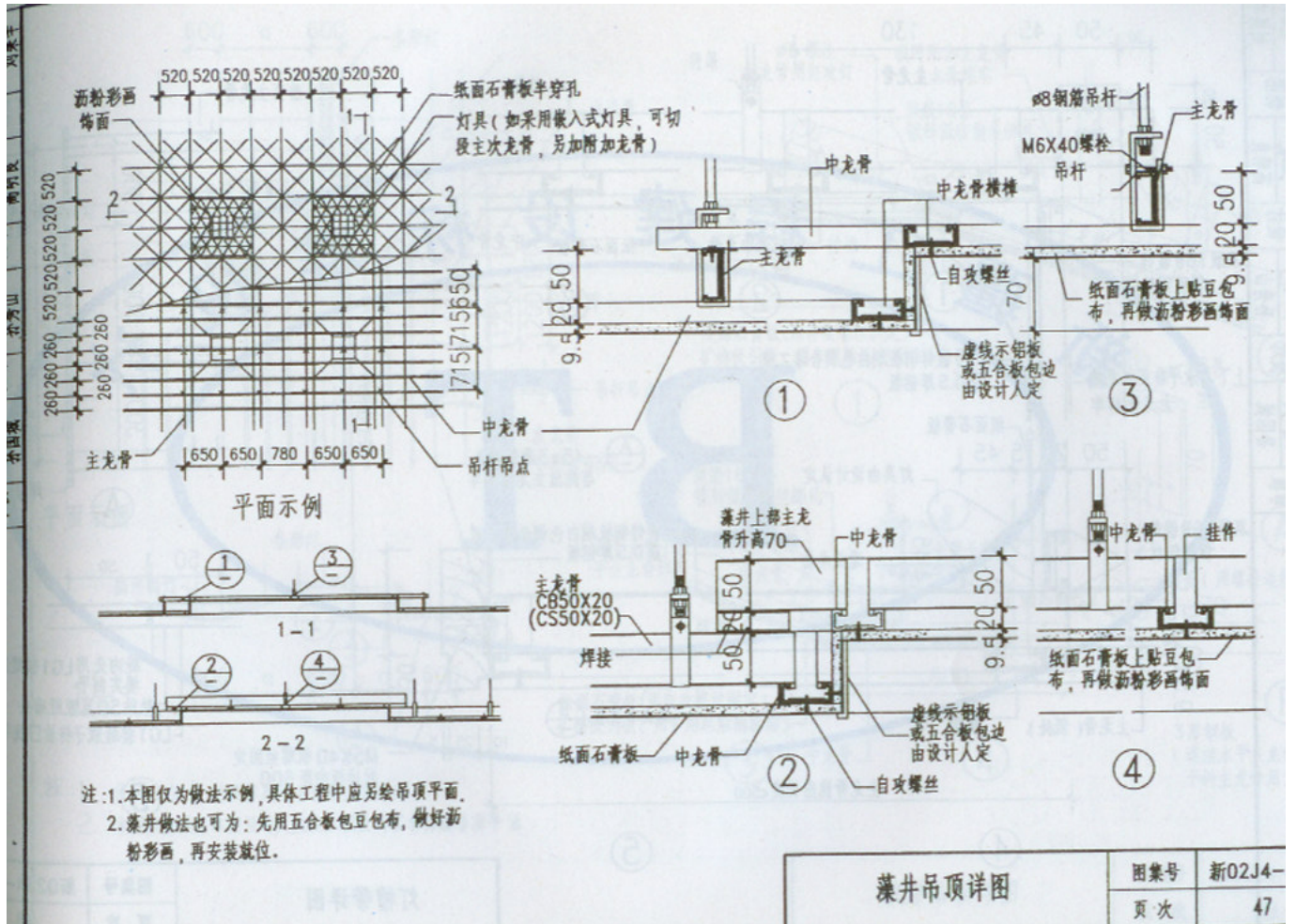
图集号	新02J4-
页次	41



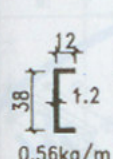
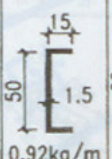
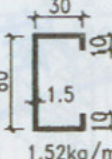
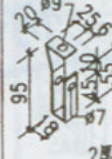
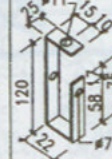
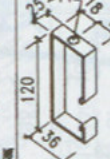
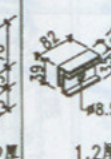
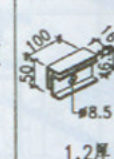
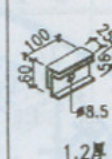
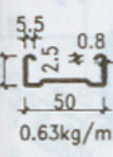
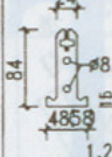
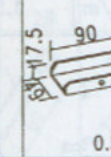
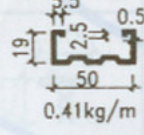

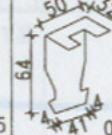

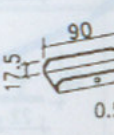
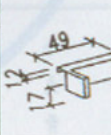
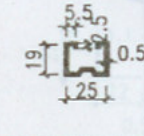
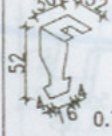
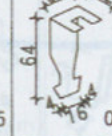
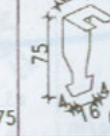
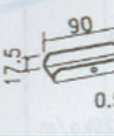
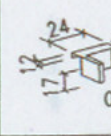
图集号	新02J4-3
页次	42



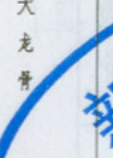


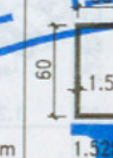

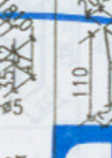
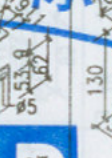


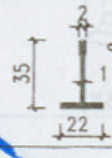
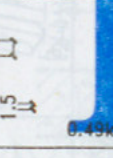

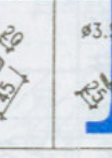
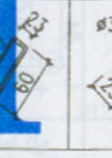


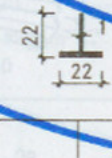
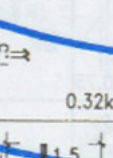
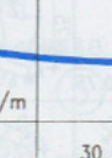
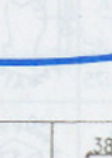



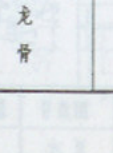
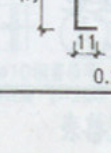
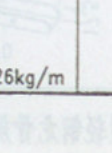
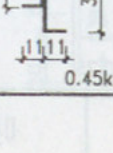
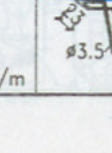
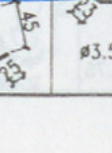
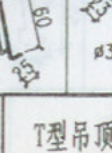
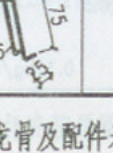
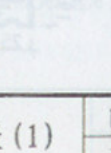




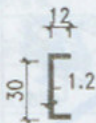
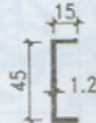
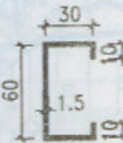
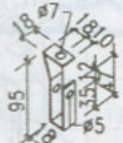
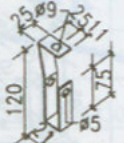
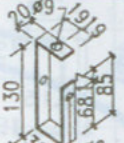
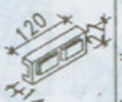


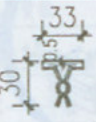
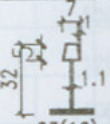
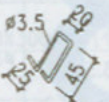
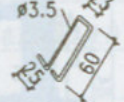

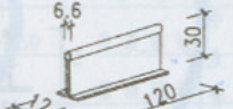
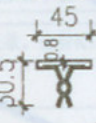
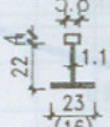
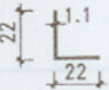
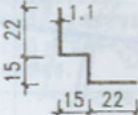
U型轻钢龙骨规格表

名称	主 件			配 件						平面连接件
	龙 骨			垂直吊挂件			纵向连接件			
大 龙 骨	轻 型	中 型	重 型	轻 型	中 型	重 型	轻 型	中 型	重 型	
										
										
中 龙 骨										
小 龙 骨										
U型轻钢龙骨规格表							图集号	新02J4-		
							页 次	51		

T型吊顶龙骨及配件表 (1) (轻钢龙骨)

名称	主 件			配 件					
	龙 骨			垂直吊挂件			纵向连接件		
	轻 型	中 型	重 型	轻 型	中 型	重 型	轻 型	中 型	重 型
大 龙 骨									
中 龙 骨									
小 龙 骨									
边 龙 骨									
T型吊顶龙骨及配件表 (1)							图集号	新02J4-3	
							页 次	52	

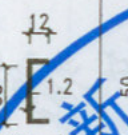

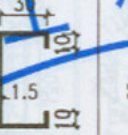
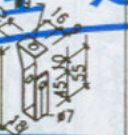
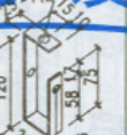
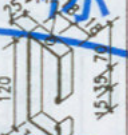
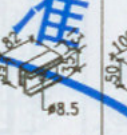
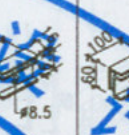
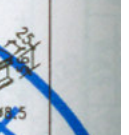
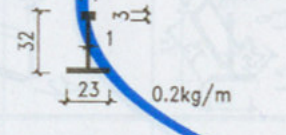
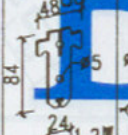
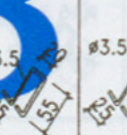

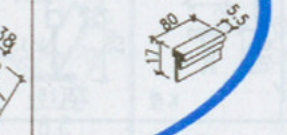
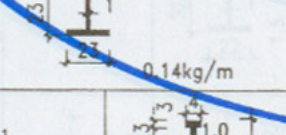
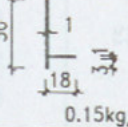
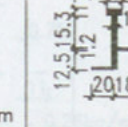
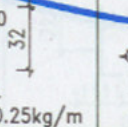
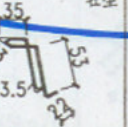
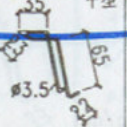
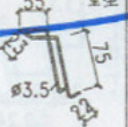
T型吊顶龙骨及配件表 (2) (铝合金龙骨)

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	
中龙骨	 K型	 T型 0.2kg/m		 ø3.5	 ø3.5	 ø3.5			
小龙骨	 K型	 T型 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 新02J4
页次 53

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	中 型	重 型	轻 型	中 型	重 型
大龙骨	 0.56kg/m	 0.92kg/m	 1.52kg/m	 2厚	 3厚	 2厚	 1.2厚	 1.2厚	 1.2厚
中龙骨	 0.2kg/m			 ø3.5	 ø3.5	 ø3.5	 0.75厚		
小龙骨	 0.14kg/m								
边龙骨	 0.15kg/m	 0.25kg/m	 0.25kg/m	 ø3.5	 ø3.5	 ø3.5			

T型吊顶龙骨及配件表(3)

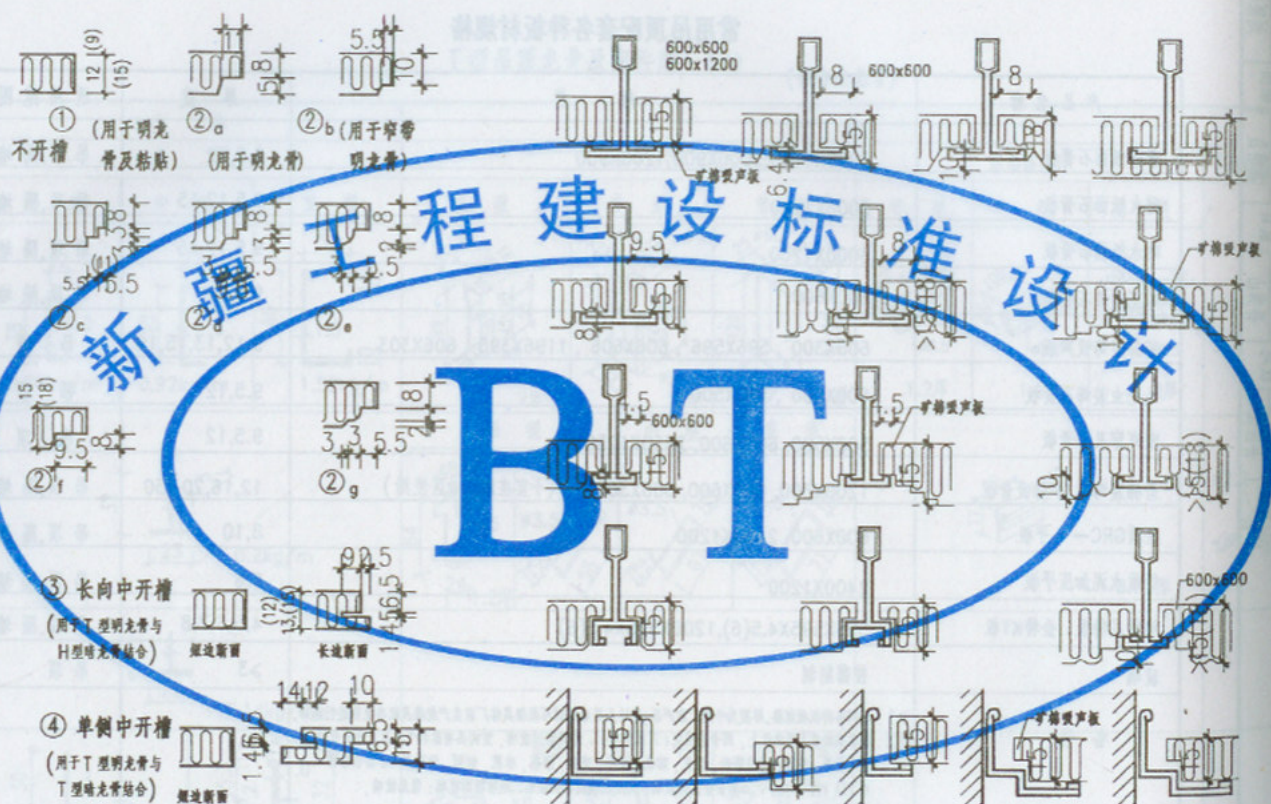
图集号 新02J4-3
页次 54

常用吊顶配套各种板材规格

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	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, 隔墙
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
埃特尼特板, 金特KT板	595X595X4.5(6), 1200X595X4.5(6)	4.5, 6, 7, 8	吊顶, 隔墙
玻璃	按需定制	>3	吊顶
备注	注1: 表列各种板材规格, 厚度为个别厂家产品, 设计人员采用时可依据具体厂家生产规格及配需龙骨进行选择。 注2: 将玻璃放在T型龙骨上, 用卡子固定(厂家供应)。灯光通过玻璃, 室内具有柔和气氛及光色变化的艺术效果。玻璃品种有磨砂、彩色、贴花、压花、喷花、磨花、冰花、蚀刻, 均可用于小面积吊顶(10 m ² 以内)。另有安全性的玻璃: 夹丝玻璃及钢化玻璃。还有特种玻璃: 微晶玻璃、镀膜玻璃等。		

常用吊顶
配套各种板材规格表

图号	新02J4-
页次	55



铝合金板吊顶选用表 (一)

吊顶内 空间使用	吊顶 型号	平面图 所在 页次	名 称	龙骨类型	板 型	详图等所在页次
(轻型) 不 上 人 吊 顶	F1A	59	方形嵌入式吊顶	双层构造	嵌入式方形铝板	57
	F2A	59	方形浮搁式吊顶	双层构造	浮搁式方形铝板	59
	F3A	60	矩形板,明龙骨吊顶	双层构造,露明龙骨	浮搁式矩形铝板	60
	F4A	60	吊挂式矩形板吊顶	单层构造,中小龙骨在同一层上	浮搁式矩形铝板	60
	F5A	65	铝合金条板吊顶	单层构造龙骨为 TG1	条形铝板,板型分为透缝及闭缝两种。 (72页)	65 72
	F6A	65	铝合金条板吊顶	双层构造,下层龙骨为 TG1	条形铝板,板型分为透缝及闭缝两种。 (72页)	65 72
	F7A	66	铝合金条板吊顶	单层构造,龙骨为 TG2	条形铝板,均为闭缝板且不需插缝板。 (72页)	66 72

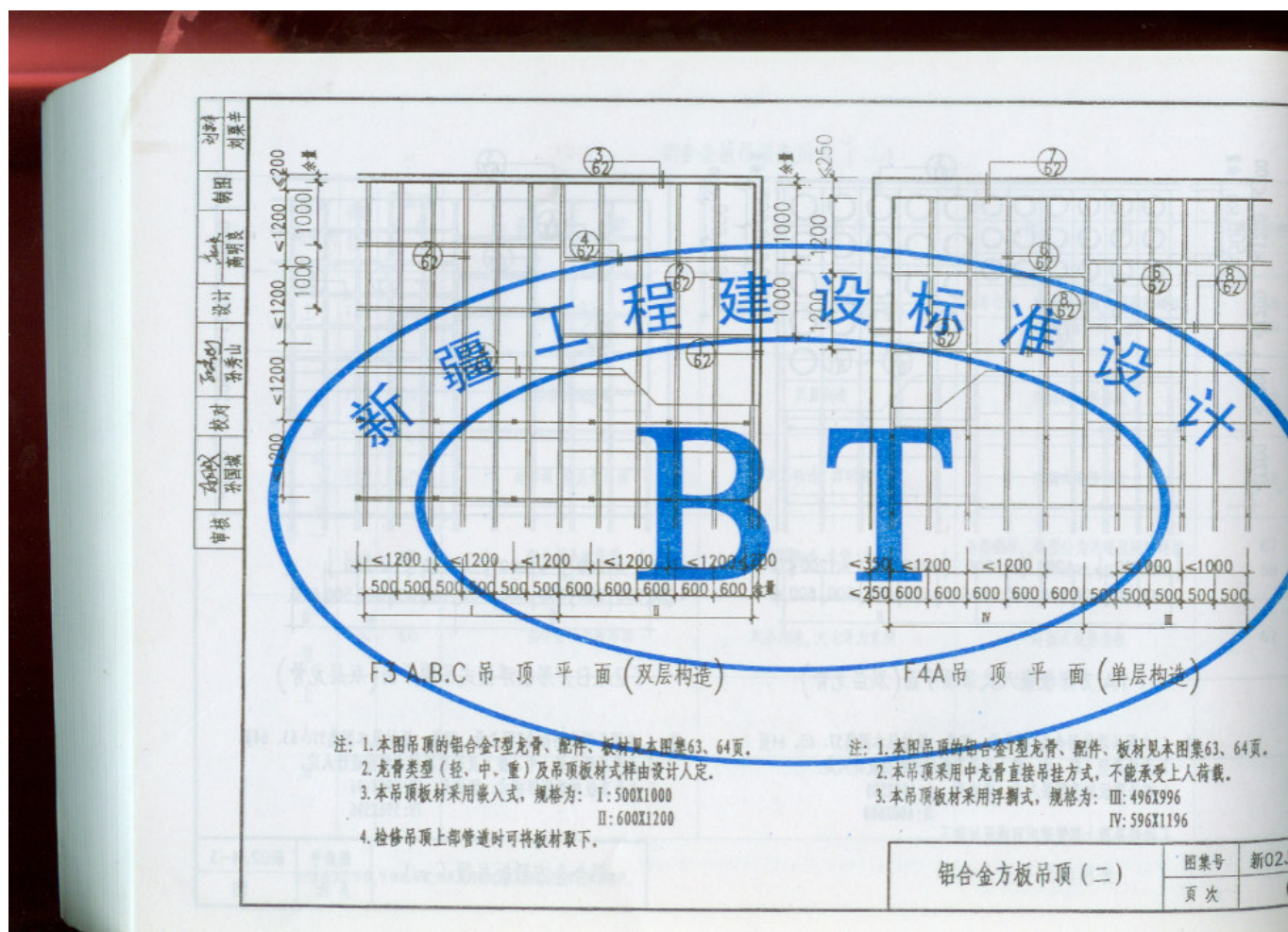
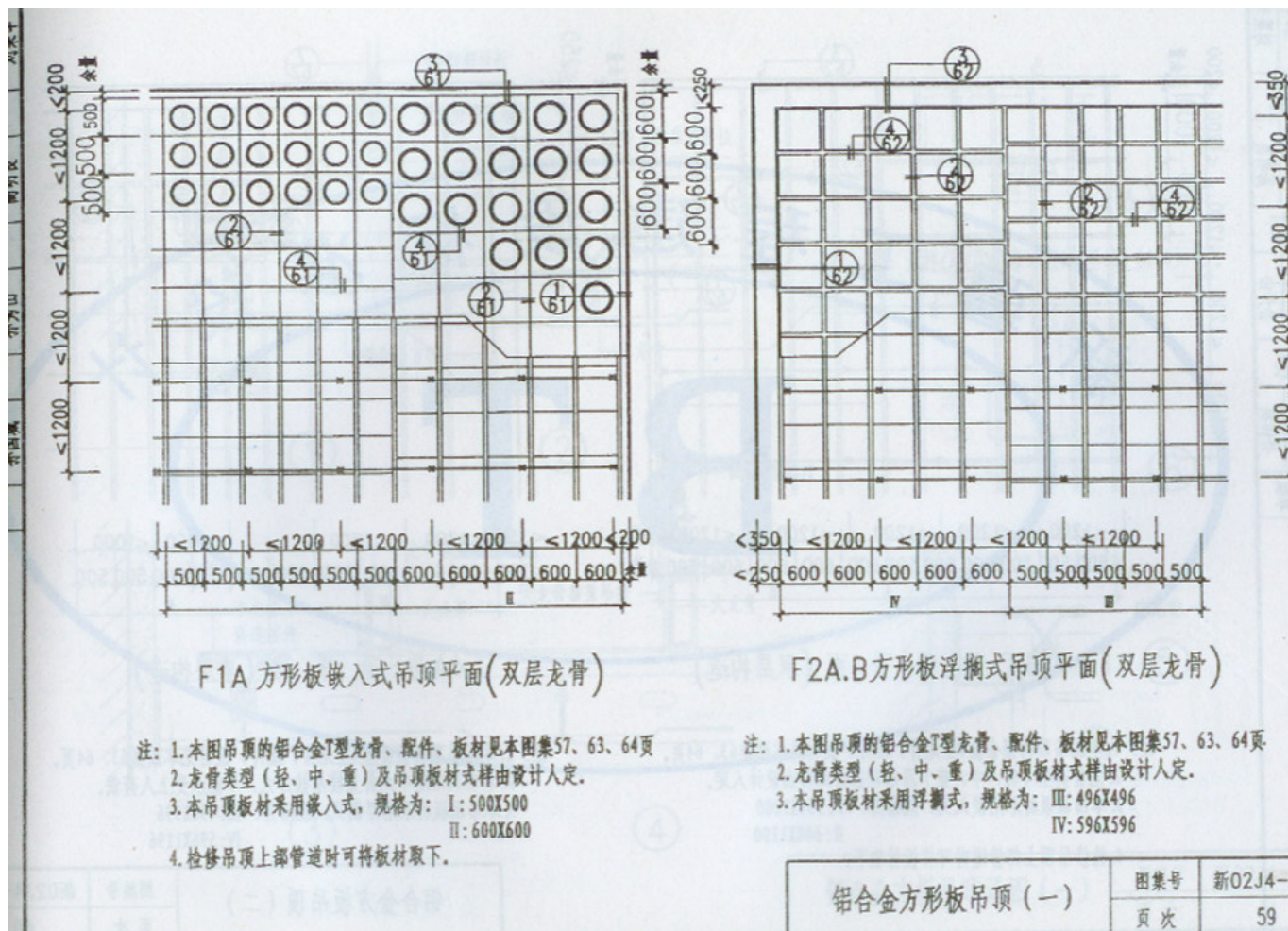
注1: F1为嵌入式双层构造吊顶,F2 ~ F4为T型龙骨浮搁式吊顶,F5,F6采用TG1型龙骨(45×48),其闭缝吊顶需安装插缝板
F7、F8采用TG2龙骨(30×35),其闭缝吊顶不需插缝板。

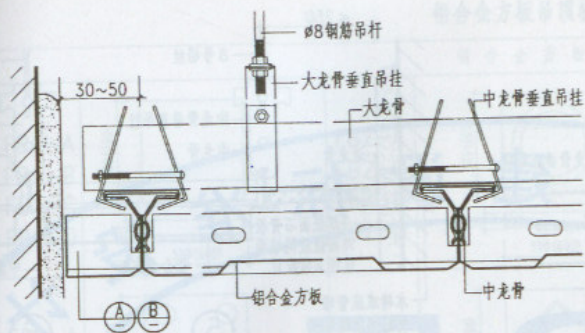
铝合金板吊顶选用表

图 象 号	新02J4—
页 次	57

铝合金板吊顶选用表 (二)

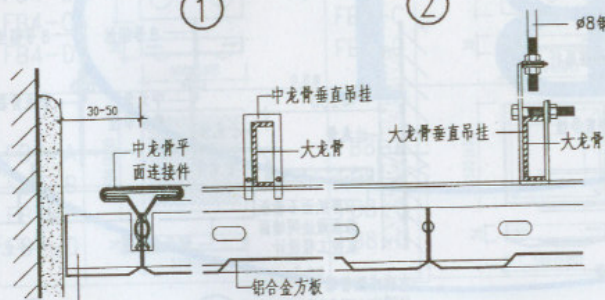
吊项内 空间使用	吊项 型号	平面图 所在次	名 称	龙 骨 类 型	板 型	详图等所在页次
不上人	F8A	66	条形板吊顶	双层构造, 下层龙骨为TG2龙骨	条形铝板, 均为闭缝板且不需插缝板。 (71页-72页-9~10)	68 69
中 型 上 人 吊 顶 (偶然上人)	F2B	59	方形浮搁式吊顶	双层构造	浮搁式方形铝板	62
	F3B	60	矩形板, 明龙骨吊顶	双层构造, 露明龙骨	浮搁式矩形铝板	62
	F5B	65	铝合金条板吊顶	单层构造, 龙骨为TG1	条形铝板, 板型分为透缝及闭缝两种。 (71页-1~8)	67 69
重 型 上 人 吊	F3C	60	铝合金矩形板吊顶	双层构造, 大龙骨为重型	浮搁式矩形铝板	62





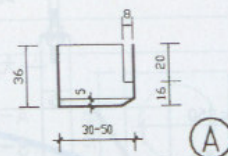
①

②

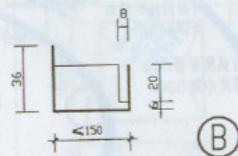


③

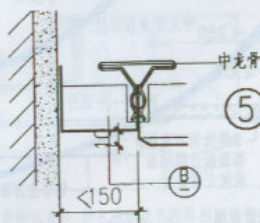
④



注: 大样(A)(B)为靠墙板0.8厚600(500)长。



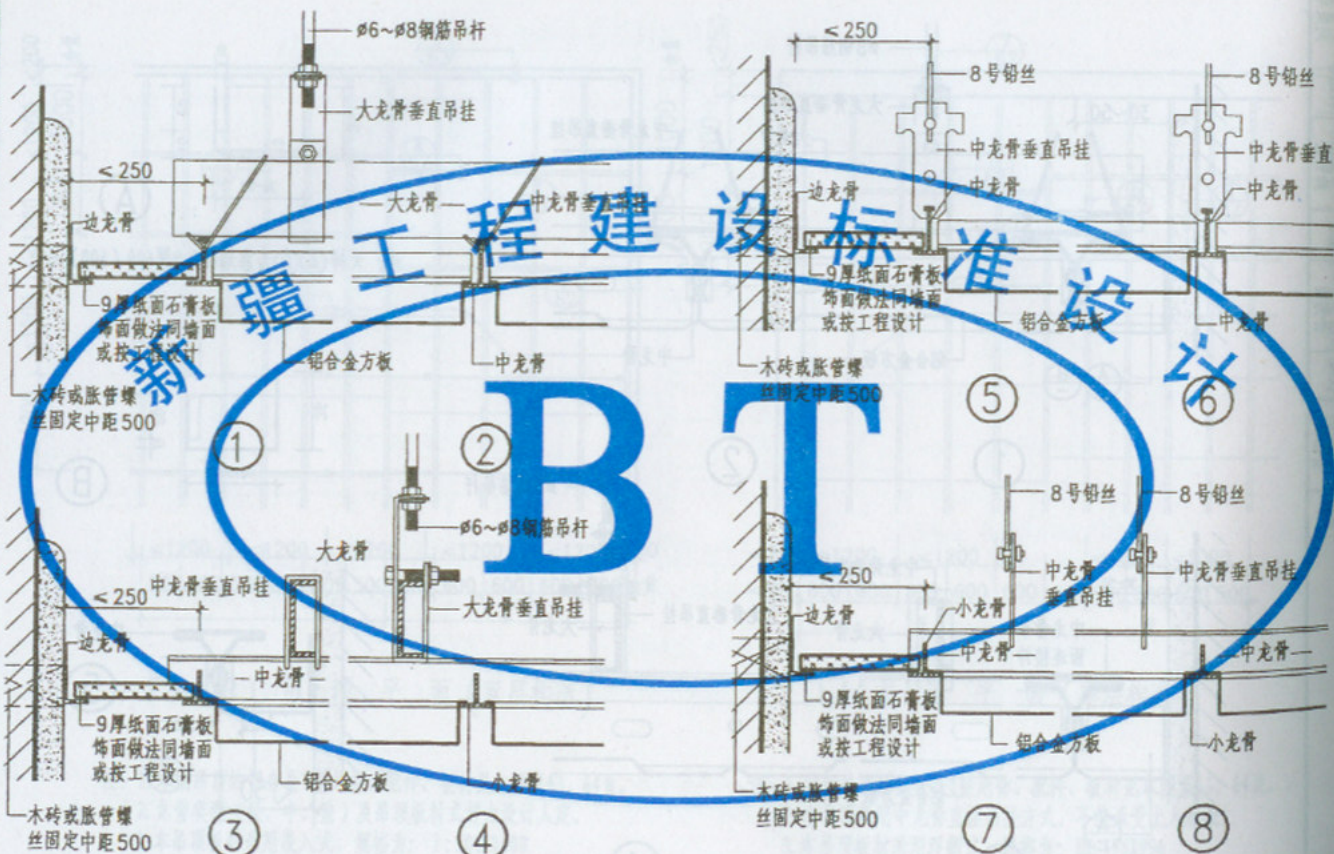
⑤



⑥

铝合金方板吊顶详图 (一)

图集号	新02J4-3
页次	61

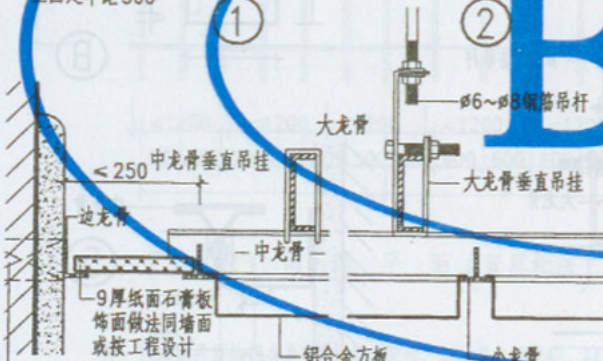


①

②

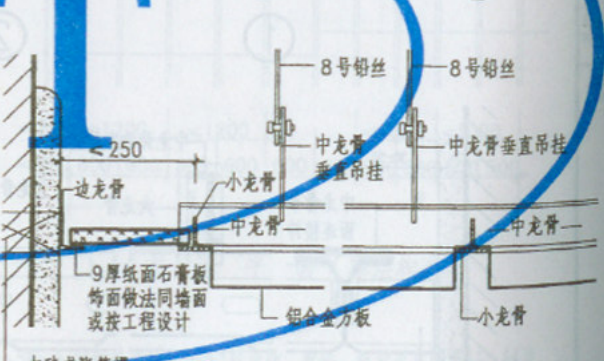
⑤

⑥



③

④



⑦

⑧

铝合金方板吊顶详图 (二)

图集号	新02J4-3
页次	62

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与C代表不加括号尺寸B与D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

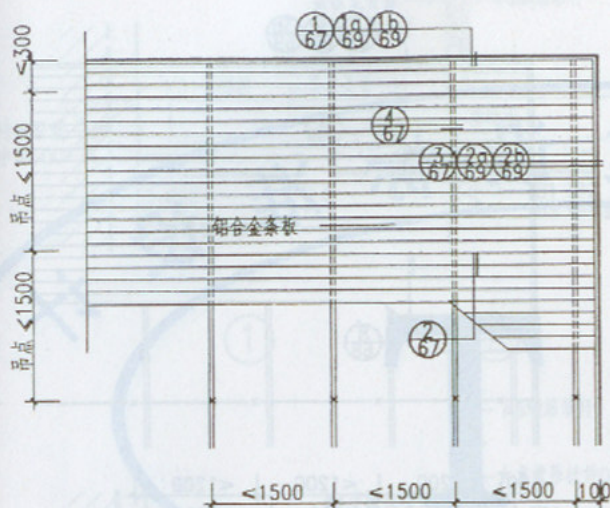
图集号 新02J4-
页次 63

铝合金方板吊顶龙骨及配件表

名称	主 件			配 件			接长件	平面连接件
	轻型	中型	重型	轻型	中型	重型		
大龙骨								
中龙骨								
次龙骨								

铝合金方板吊顶龙骨及配件表

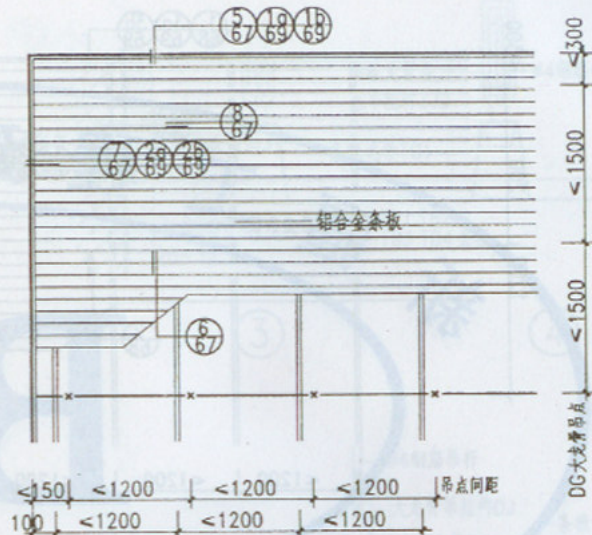
图集号 新02J4-
页次 64



F5A条板吊顶平面(单层龙骨)

注: 1. 本图的条板吊顶为单层龙骨构造。

2. 设计人选用时, 应按72页①~⑩选用透缝或闭缝板, 确定吊顶板材与70页TG1龙骨组合形式, 并注明条板及靠墙板的规格型号, 详71页。



F6A条板吊顶平面(双层龙骨)

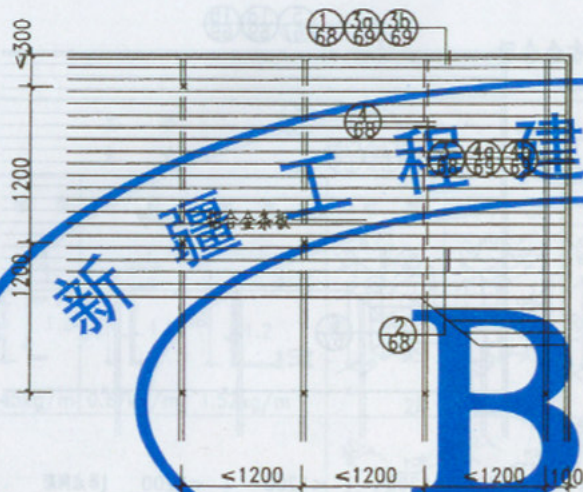
下层龙骨为TG1

注: 1. 本图的条板吊顶为单层龙骨构造。

2. 设计人选用时, 应按72页①~⑩选用透缝或闭缝板, 确定吊顶板材与70页TG1龙骨组合形式, 并注明条板及靠墙板的规格型号, 详71页。

铝合金条形板吊顶示例(一)

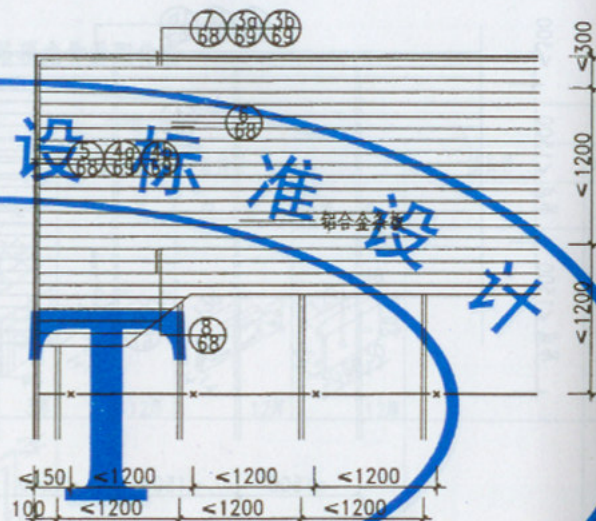
图集号	新02J4-
页次	65



F7A条板吊顶平面(单层构造, 龙骨为TG2)

注: 1. 本图的条板吊顶为单层构造。

2. 设计人选用时, 应按72页①~⑩, 确定吊顶板材与龙骨70页TG2组合形式, 并注明条板及靠墙板的规格型号, 详71页。



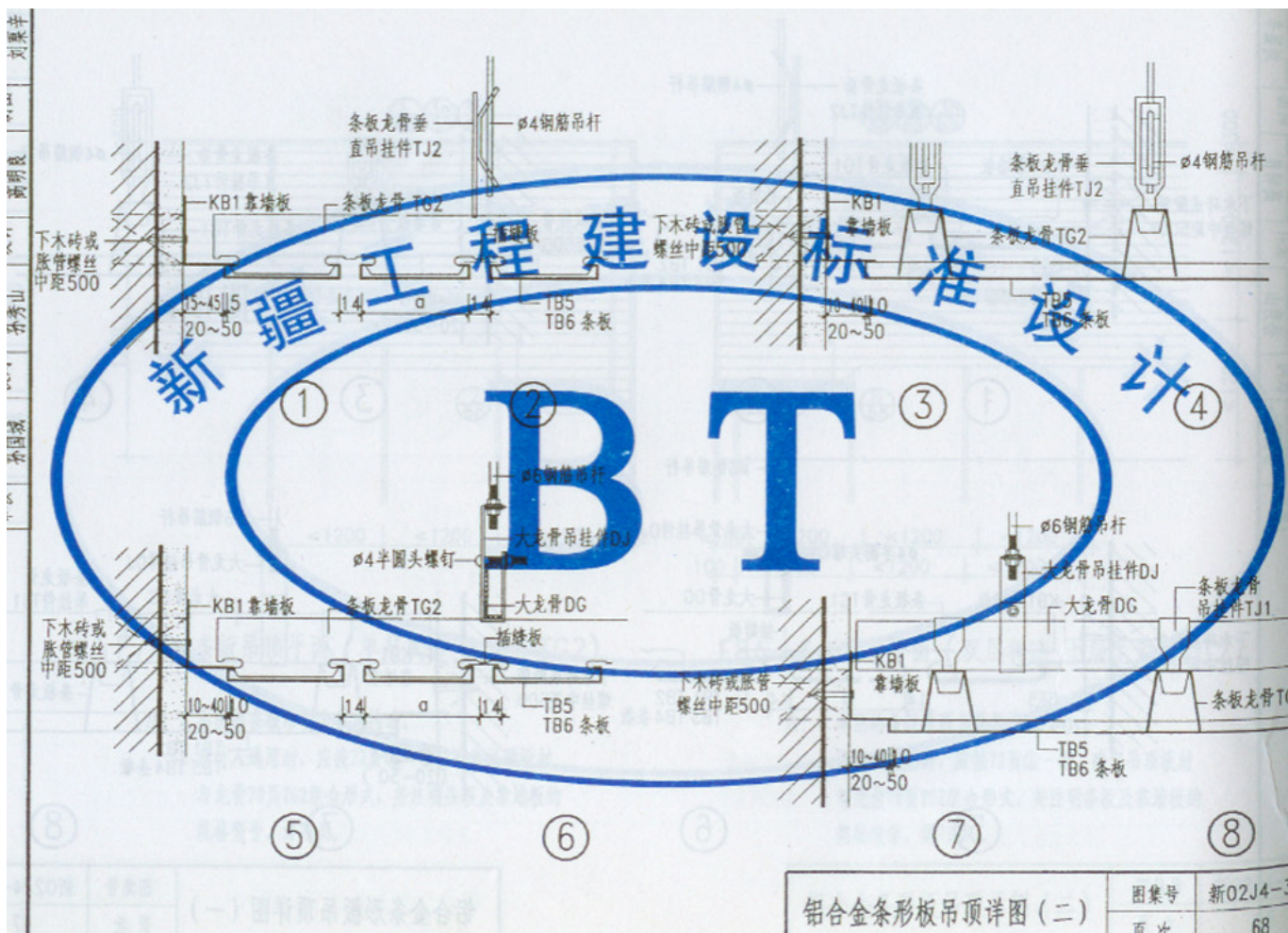
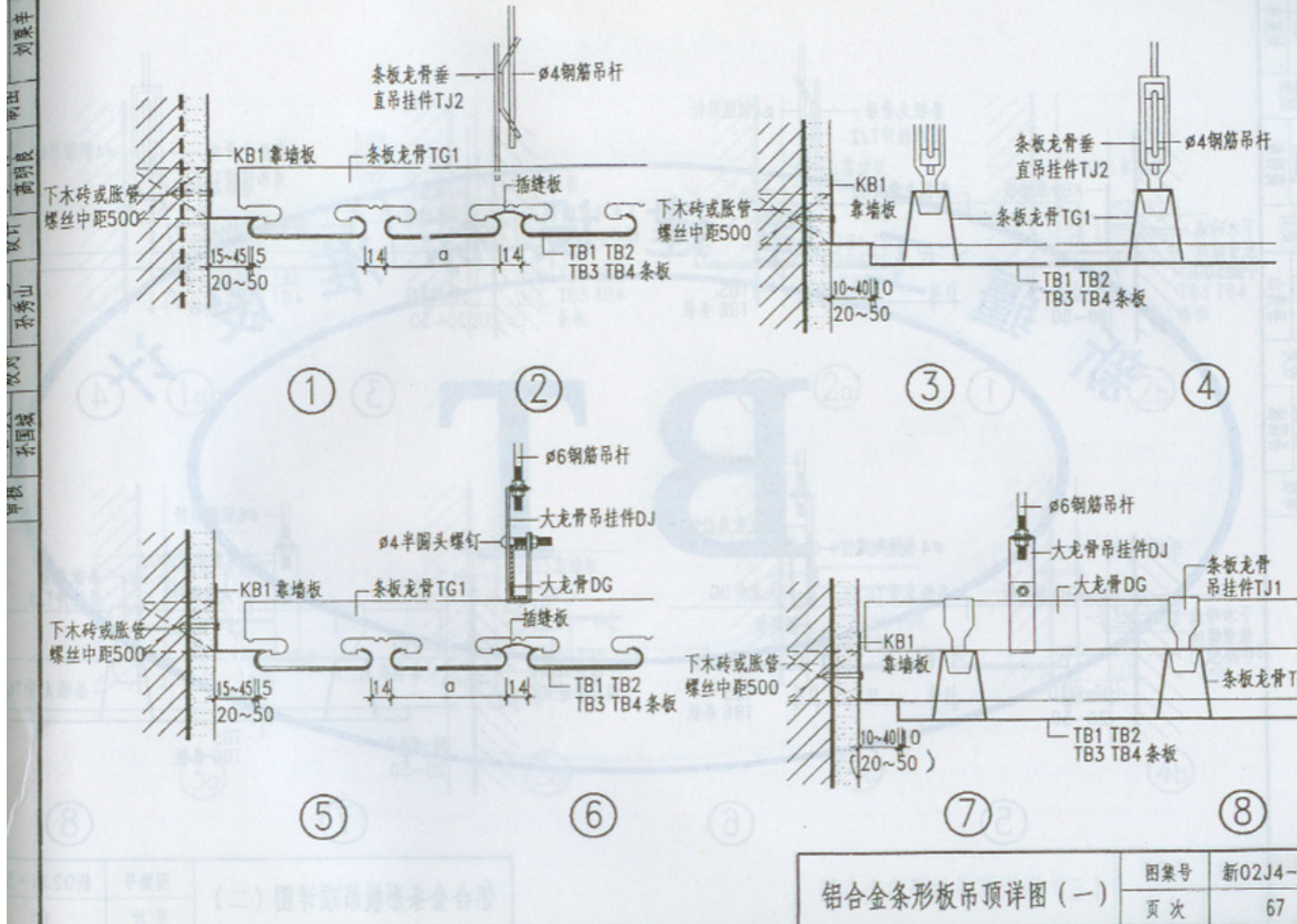
F8A条板吊顶平面(双层构造, 下层龙骨为TG2)

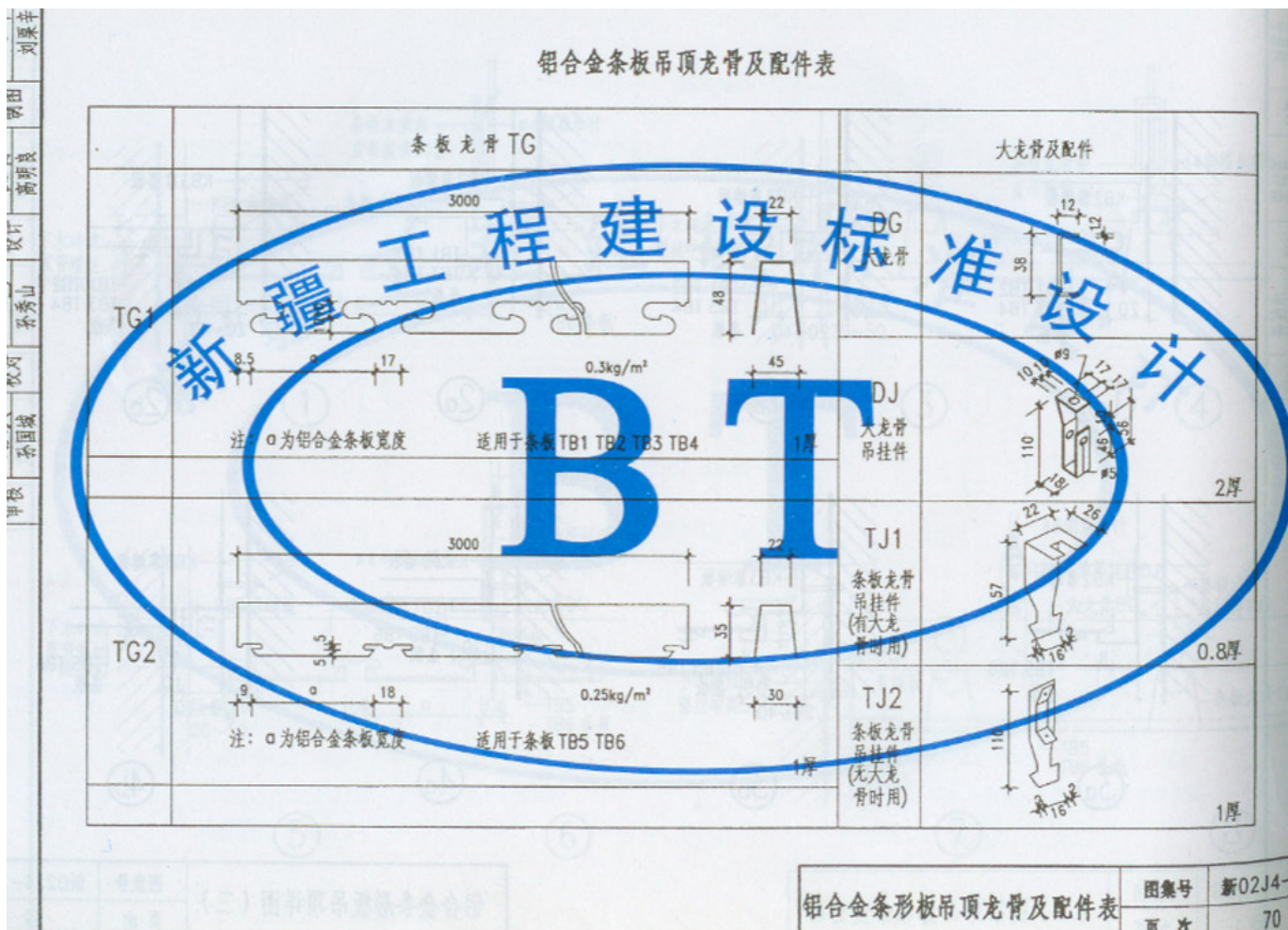
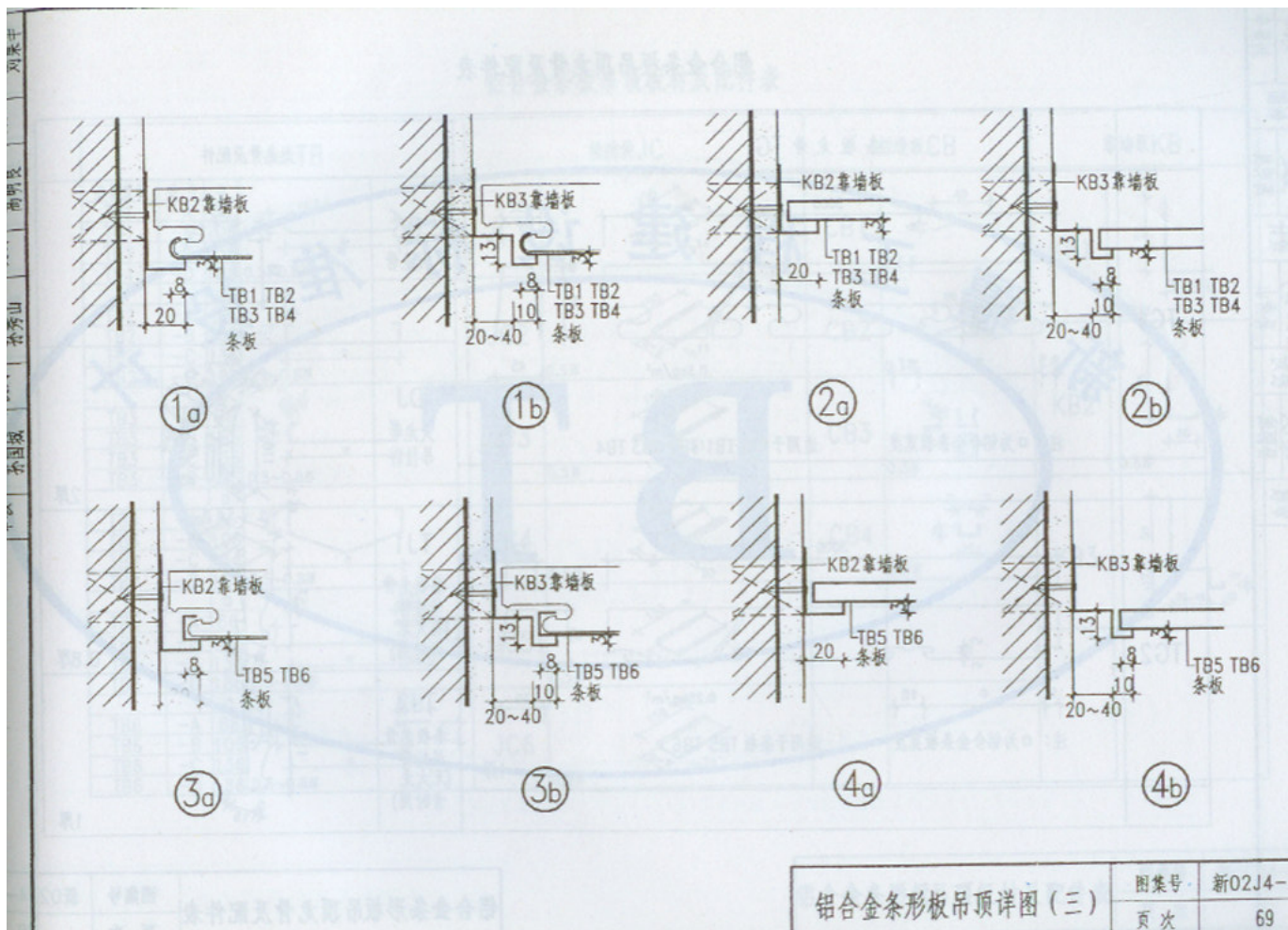
注: 1. 本图的条板吊顶为单层构造。

2. 设计人选用时, 应按72页①~⑩, 确定吊顶板材与龙骨70页TG2组合形式, 并注明条板及靠墙板的规格型号, 详71页。

铝合金条形板吊顶示例(二)

图集号	新02J4-
页次	66





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	KB1	30 20~50
TB1	-B	106						
TB1	-C	136						
TB1	-D	186						
TB2	-A	86	JC2	0.5厚	CB2	0.5厚	KB2	30 20
TB2	-B	106						
TB2	-C	136						
TB2	-D	186						
TB3	-A	86	JC3	0.5厚	CB3	0.3厚	KB3	30 20
TB3	-B	106						
TB3	-C	136						
TB3	-D	186						
TB4	-A	86	JC4	0.5厚	CB4	0.5厚	KB3	30 20~40
TB4	-B	106						
TB4	-C	136						
TB4	-D	186						
TB5	-A	86	JC5	0.5厚				
TB5	-B	106						
TB5	-C	136						
TB5	-D	186						
TB6	-A	86	JC6	0.5厚				
TB6	-B	106						
TB6	-C	136						
TB6	-D	186						

铝合金条形板吊顶板材及配件表

图集号 新02J4-
页次 71





铝合金条板吊顶组合形式表

透缝吊项		闭缝吊项	
①	TG1 TB1	②	CB1 CB2 TG1 TB1
③	TG1 TB2	④	CB1 CB2 TG1 TB2
⑤	TG1 TB3	⑥	CB3 TG1 TB3
⑦	TG1 TB4	⑧	CB3 CB4 TG1 TB4
⑨	TG2 TB5	⑩	TG2 TB6

备注 组合形式①③⑤⑦为条板透缝吊项,组合形式②④⑥⑧⑨⑩为条板闭缝吊项。

铝合金条形板吊顶组合形式表

图集号 新02J4-
页次 72

刘展宇	高朋良	孙秀山	孙国威	中			
顶棚 1		白灰浆或涂料面层顶棚	顶棚 3		壁纸,壁布面层顶棚		
简易做法 (用于简易房间或地下室及工业性建筑)	混凝土板底刷一道清洁剂,清除油渍。 刷素水泥浆一道,甩毛(内掺建筑胶)。 饰面层,喷刷白灰浆二道(颜色另定)。	顶棚 2		涂料,乳胶漆,油漆面层顶棚	顶棚 4		石膏粉刷顶棚
A 级防火	中等做法 (用于一般性房间)	B1 级防火	中等做法 (用于一般级别的房间)	A 级防火	清理基面,用 10% 火碱水溶液清洗油渍。 刷素水泥浆一道,甩毛(内掺建筑胶)。 2 厚耐水腻子。 2 厚粉刷石膏罩面压实赶光。 饰面层(由工程设计定)。		
注: 1. 本图所示仅为基面做法,饰面层的选用,如品种,规格,质量,颜色,另由设计人选用时加以说明。 2. 选用本图时应依据建筑内部装修设计防火规范的要求选定。		顶棚 1、顶棚 2、顶棚 3、顶棚 4		图案号 页次	新 02J4-1 4		