

内装修—内隔墙(条板)

新02J4-4

内装修 — 内隔墙(条板)

编制单位：新疆建筑设计研究院

编制单位负责人：陈建玉

编制单位技术负责人：丁俊

技术审定人：马国成

设计负责人：张永成

目 录

目录(一).....	1
目录(二).....	2
编制说明(一).....	3
编制说明(二).....	4
墙板选用表.....	5
圆孔板系列	
圆孔板尺寸规格透视图示例.....	6
单层空心板组装修隔墙平面示意.....	7
隔墙详图索引位置示意(一).....	8
隔墙详图索引位置示意(二).....	9
圆孔板节点详图(一).....	10
圆孔板节点详图(二).....	11
圆孔板与顶棚、梁连接详图.....	12

圆孔板与木、钢、铝门窗框连接详图.....	13
一般门窗口上下槛安装详图.....	14
隔墙详图.....	15
水泥方孔条板系列	
水泥方孔条板规格图.....	16
方孔板组装修隔墙平面示意.....	17
隔墙详图索引位置示意.....	18
门窗洞口详图索引位置示意.....	19
方孔板节点详图(一).....	20
方孔板节点详图(二).....	21
条板与顶棚、梁连接详图.....	22
条板与木、钢、铝门窗框连接详图.....	23

目录(一)

图集号 新02J4-4
页次 1

目录(二)	图集号	新02J4-4
	页次	2

编制说明 (一)	图集号	新02J4-4
	面数	3

编制说明(二)

- 选择条板时应依据检测报告,依据其提供的性能指标,进行选择。
3. 吊挂设计:在条板隔墙上需设计吊挂件时,应依据使用要求设计挂件。设计时吊挂点间距不应小于300mm。单点承重设计不应大于700N。若需要设计吊柜,应在吊柜后设置四个吊挂件(柜宽在1200以内),将吊柜与条板连接成一体(详本图集详图)。吊柜经设计的吊挂件必须使用各类2#粘胶剂,其性能指标均应满足定位。
4. 电气设计:电气设计可依据使用要求于墙面;亦可依据设计,利用条板孔穿软管敷设线路,GRG轻体墙板,可在方孔内相应位置预埋管,位置、管径、长度按工程具体位置而定。
5. 防潮防水:在潮湿条件下的隔墙,饰面设计应考虑防潮防水要求;如需设置水池、水箱、鱼缸等附件时,不宜选用石膏性质的条板,并在板侧面涂刷聚氨酯涂层(3厚),粘贴小豆石一层,抹10厚1:3水泥砂浆再做面层。有些设计中,隔墙饰面防水卷材上翻>150高,其做法亦应粘贴小豆石一层,抹10厚水泥砂浆,再做隔墙。
6. 特殊部位条板之间的连接:
- (1) 门窗部位的条板:位于门窗顶部及其两侧的条板,必须采用带型件的门框板、窗框板,过梁板,随隔墙同时安装。
- 当门的宽度大于1500时,在门框两边增加侧框板,门上部设侧框板(用80x60x4,或80x80x4方形钢管),门上部条板横放,板侧应设有1#(或2#)型设计件与侧框板端头铁件焊接。(详本图集隔墙索引位置示意图)
- 当门的宽度小于1500时,门框上方及侧框板上方做法相同,均应先横放一块条板,板侧1#(或2#)型设计件与门框木框上的1#(或2#)连接件焊接。

- 若门窗上部空间较大时,应先放一块侧板,其上再放立板。
- 防盜门的安装,因其门重量较大,又因防盜原因,其门两侧均应先浇筑钢筋混凝土,厚度为120,宽度>200,详图集内防盜门安装节点图。
- (2) 隔脚板的做法:
- 凡条板直接与地面相交时,水磨石、石板等隔脚板的设计可直接用2#粘胶剂直接粘贴,采用木质条板时可用木钉固定,详本图集隔脚详图。
- 凡条板下部有混凝土浇筑层(高为150),并有卷材上翻>150高,则在卷材外侧粘贴小豆石一层(用聚氨酯涂层粘贴),外抹10厚1:3水泥砂浆,再做隔脚。
- 五. 条板型号选用及其注意事项:
- 条板型号选用,可直接查阅《墙板选用表》,较直观了解:板型编号,板的孔型特征,规格尺寸,防火性能,及相关的主要构造图页次,设备吊挂件及电气配件安装图页次等。
- 确定条板型号后,即可选择生产厂家,并对厂家提供的条板物理性能指标进行验证,选用无毒、无害、无污染,有益人体健康的环保型条板,尤其在高温环境下易分解出有毒物质的材料条板,不得选用。
- 有关条板的原材料要求,物理性能,作业条件,施工要点及安装质量要求,详42~45页。
- 本图集内所注尺寸均以mm为单位。

选用方法:

新02J4-4

板型编号

页次

编制说明(二)

图集号

新02J4-4

墙板选用表

板型编号	板内孔型	名称	耐火性能			标准板规格 长x宽x厚度 (单位mm)	选用图页次	
			燃烧性质	耐火极限	燃烧级别		主要构造图	设备吊挂件及电气配件安装等详图
1	圆	轻质陶粒混凝土隔墙条板	非燃烧体	1小时	B1	(2400~3000)x595x60	6~15	36~41
2		轻质陶粒混凝土隔墙条板	非燃烧体	1小时	B1	(2400~3000)x595x90	6~15	36~41
3		轻质陶粒耐水石膏隔墙条板	非燃烧体	1小时	B1	(2400~3000)x595x60	6~15	36~41
4		轻质陶粒耐水石膏隔墙条板	非燃烧体	1小时	B1	(2400~3000)x595x90	6~15	36~41
5		增强石膏圆孔隔墙条板	非燃烧体	1小时	B1	(2400~3000)x595x60	6~15	36~41
6		增强石膏圆孔隔墙条板	非燃烧体	1小时	B1	(2400~3000)x595x90	6~15	36~41
7		增强水泥圆孔隔墙条板	非燃烧体	1小时	B1	(2400~3000)x595x60	6~15	36~41
8		增强水泥圆孔隔墙条板	非燃烧体	1小时	B1	(2400~3000)x595x90	6~15	36~41
9	方	增强硅镁方孔隔墙条板	非燃烧体	1小时	B1	(2400~3000)x595x60	16~25	36~41
10		增强硅镁方孔隔墙条板	非燃烧体	1小时	B1	(2400~3000)x595x90	16~25	36~41
11	方孔夹心	GRG 轻体隔墙板	非燃烧体	1小时	B1	(2400~3000)x595x60	26~35	36~41
12		GRG 轻体隔墙板	非燃烧体	1小时	B1	(2400~3000)x595x90	26~35	36~41
13		GRG 轻体隔墙板	非燃烧体	1小时	B1	(2400~3000)x595x120	26~35	36~41

注:1. 本表所列条板的耐火性能,系依据国际《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-PS之规定确定条板的耐火性能。

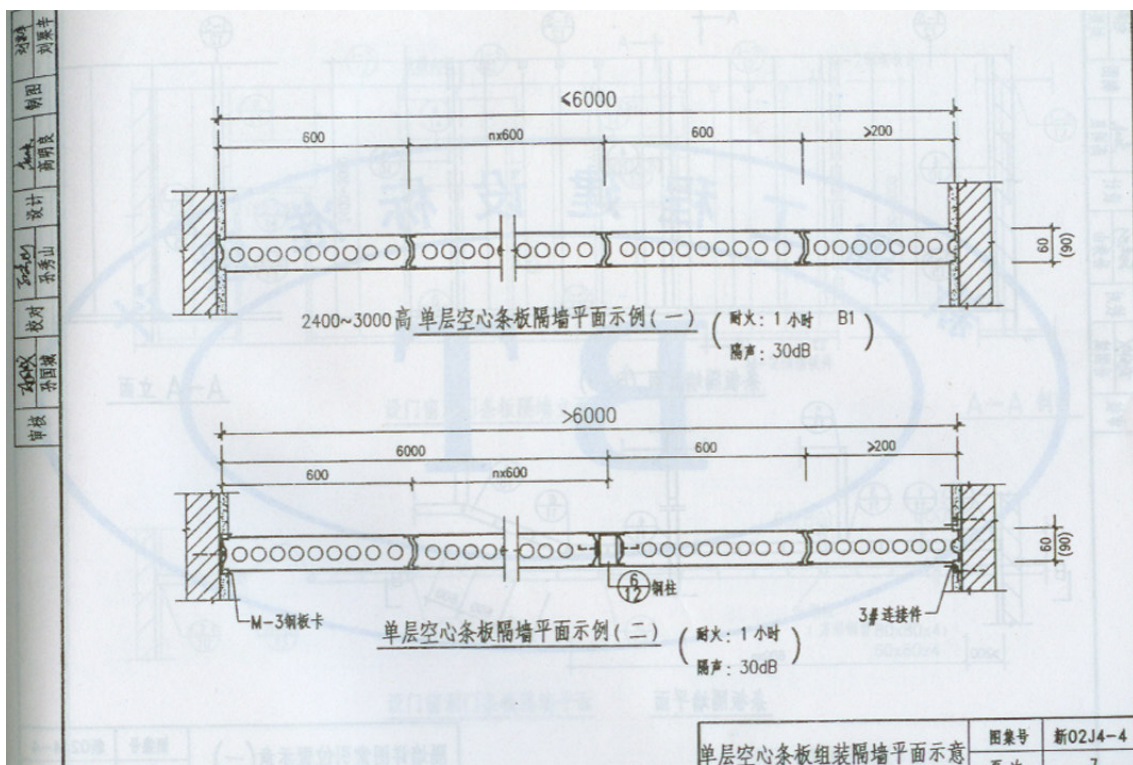
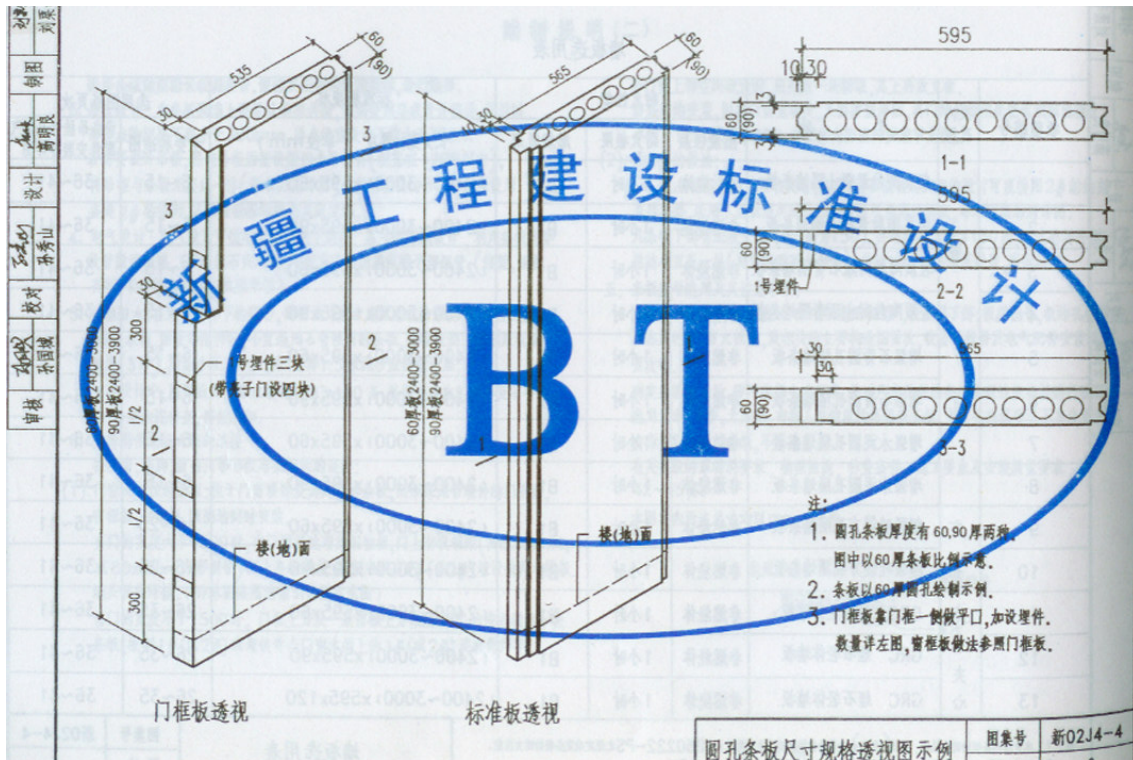
墙板选用表

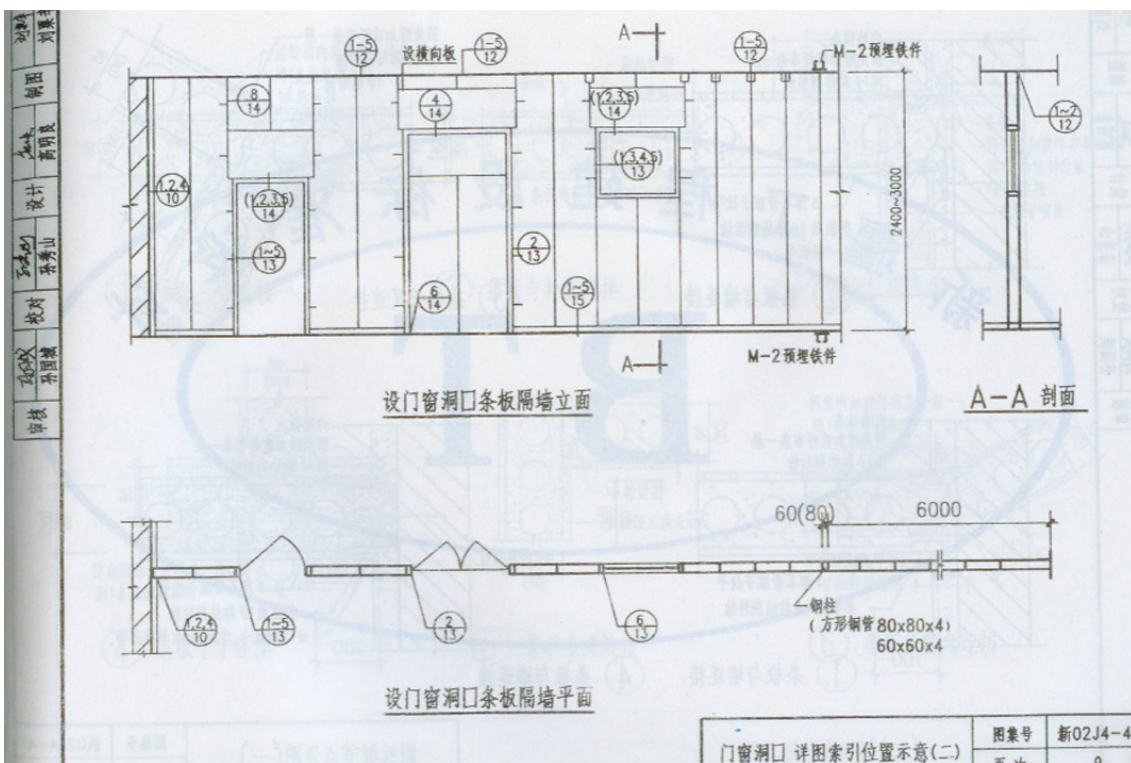
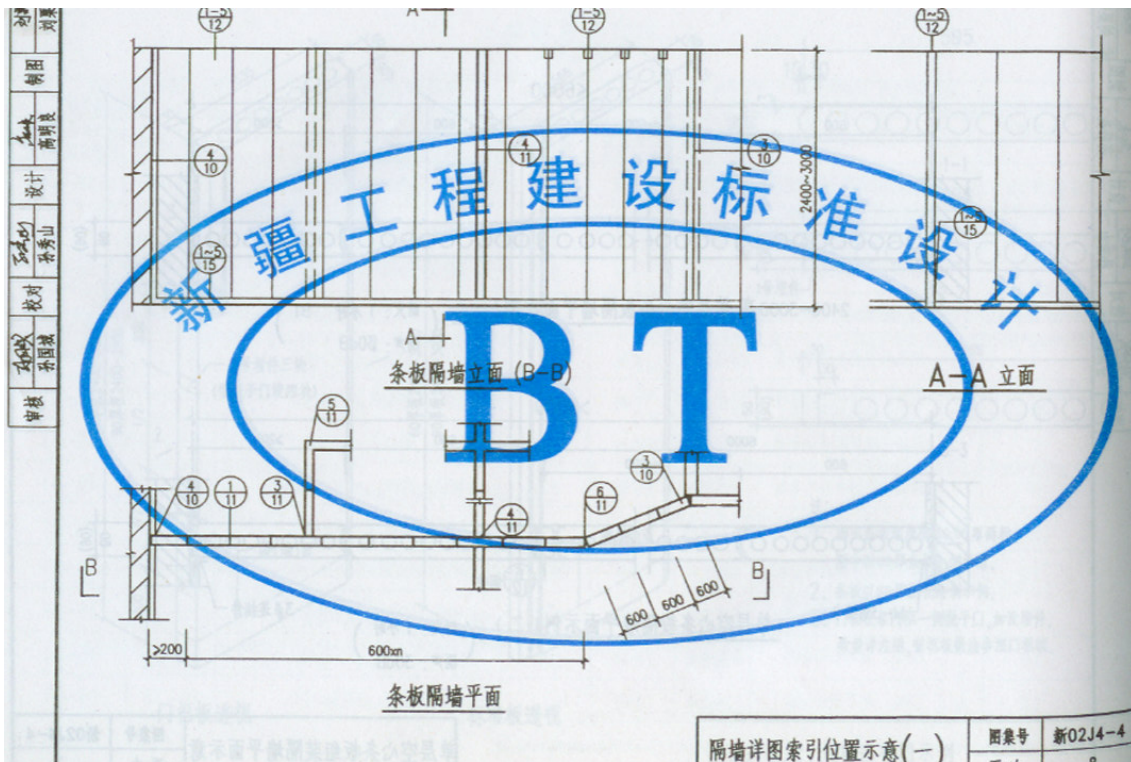
图集号

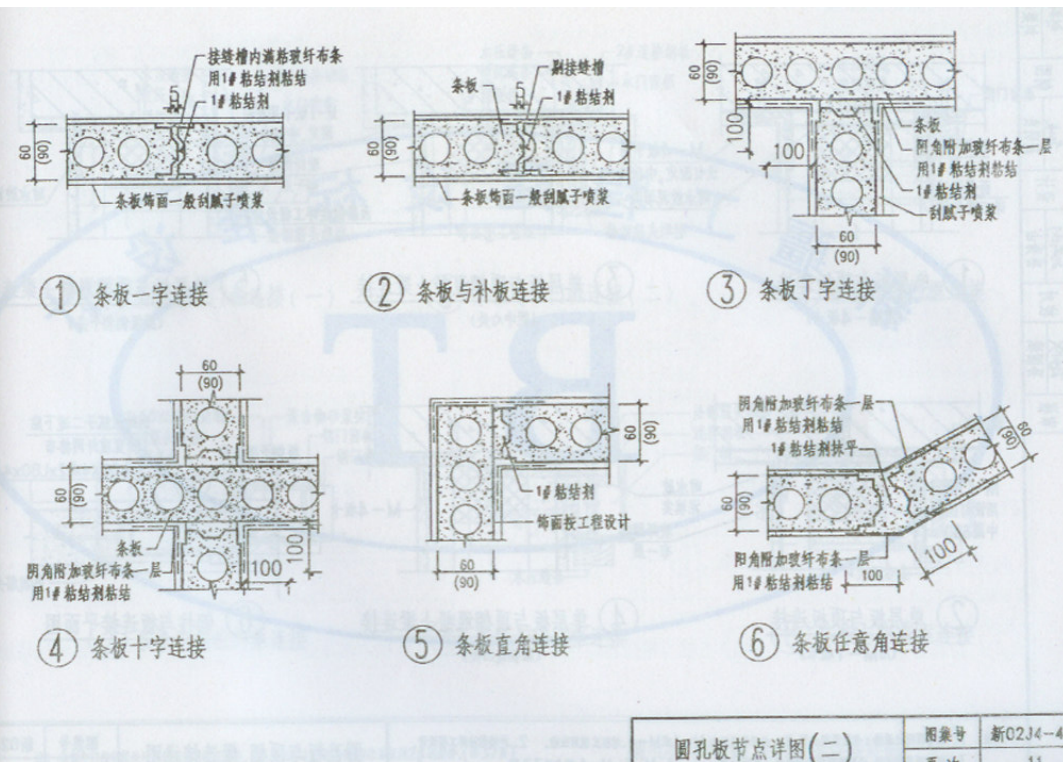
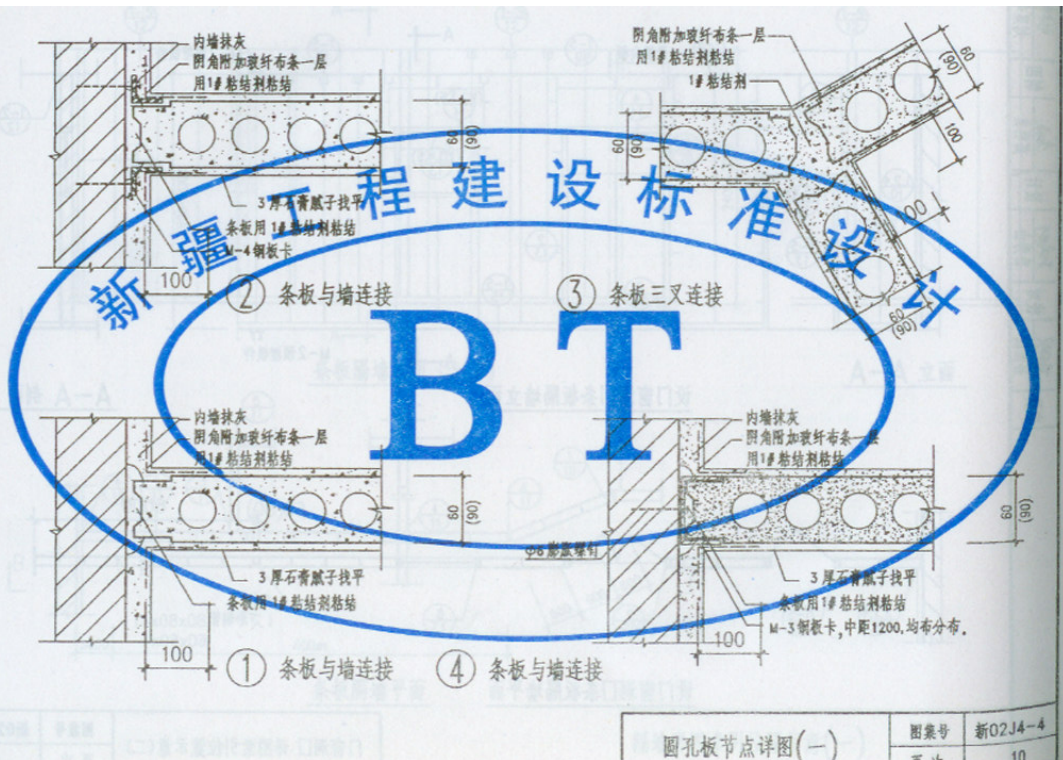
新02J4-4

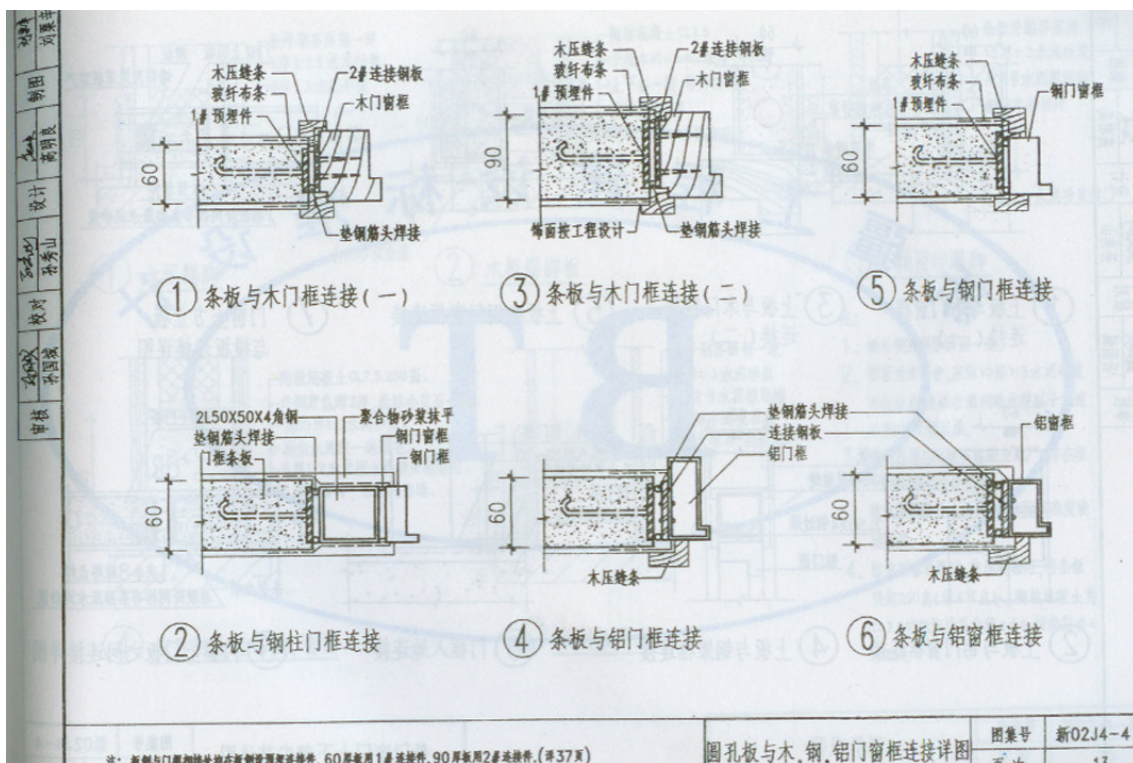
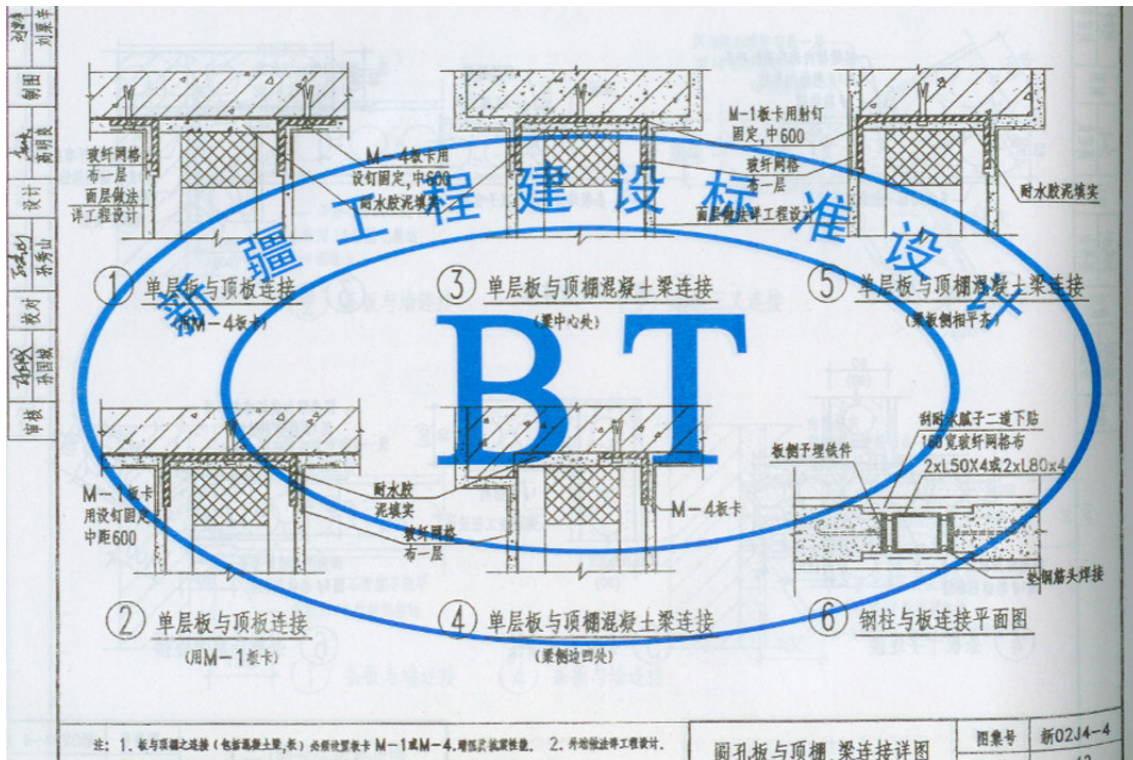
页次

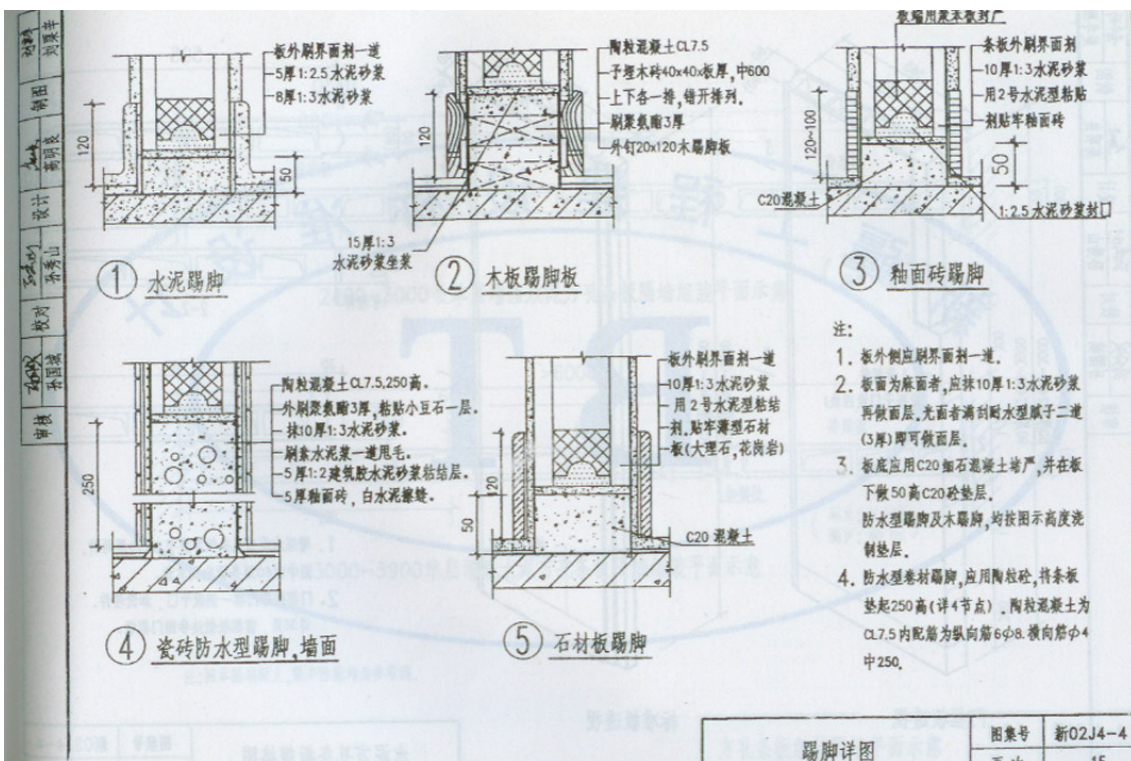
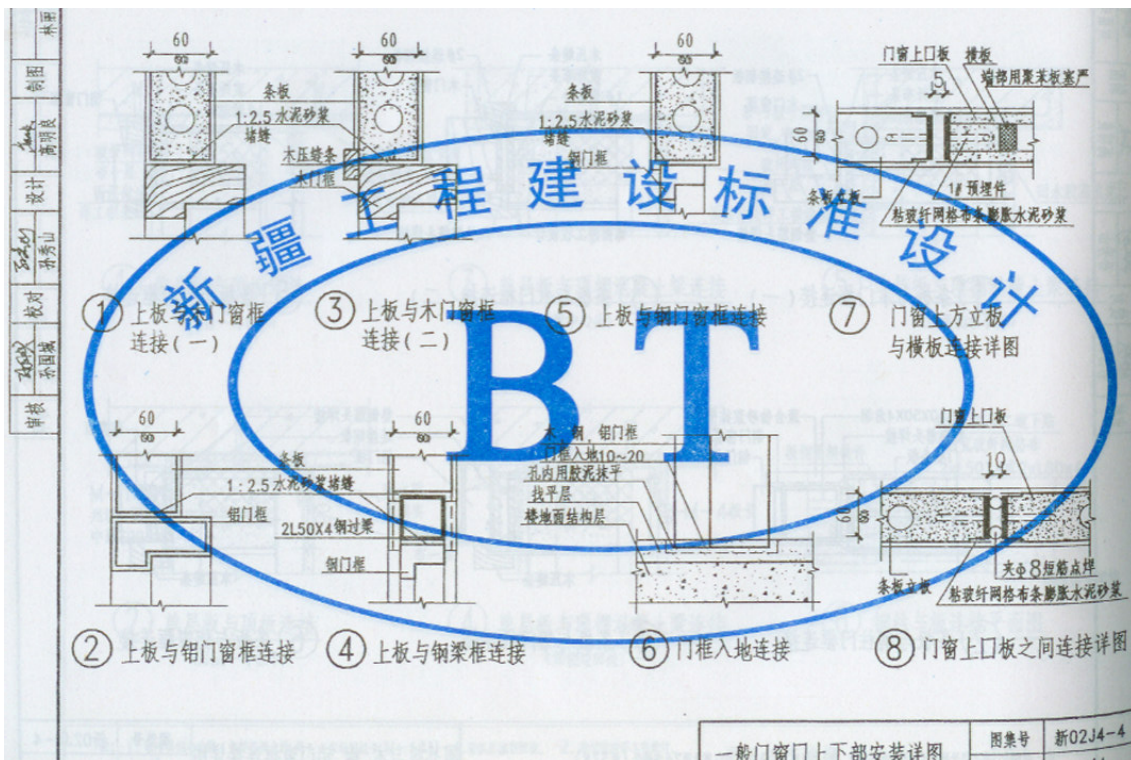
5



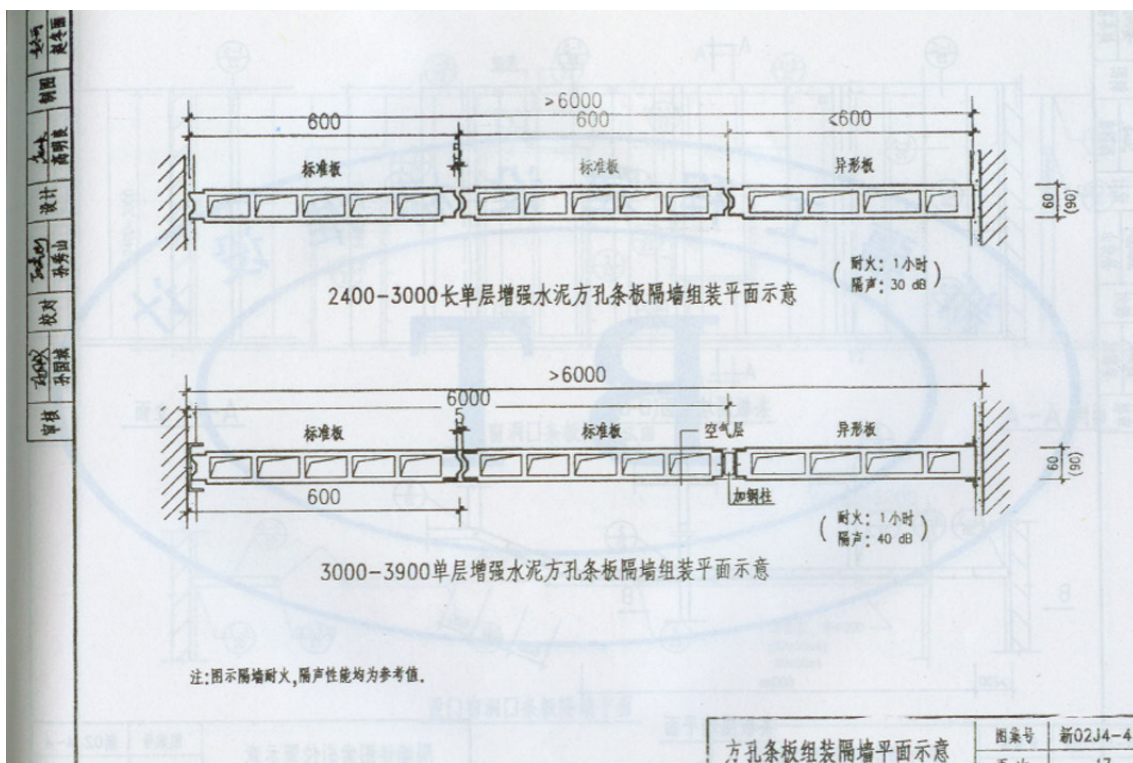
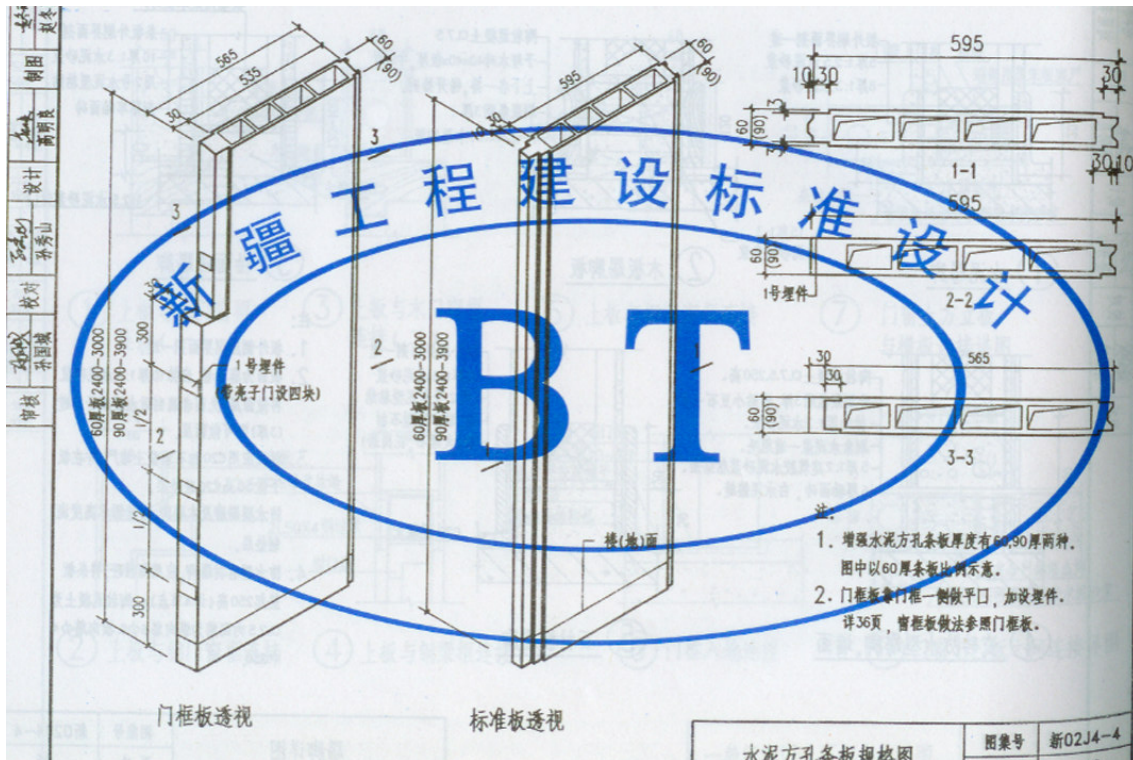


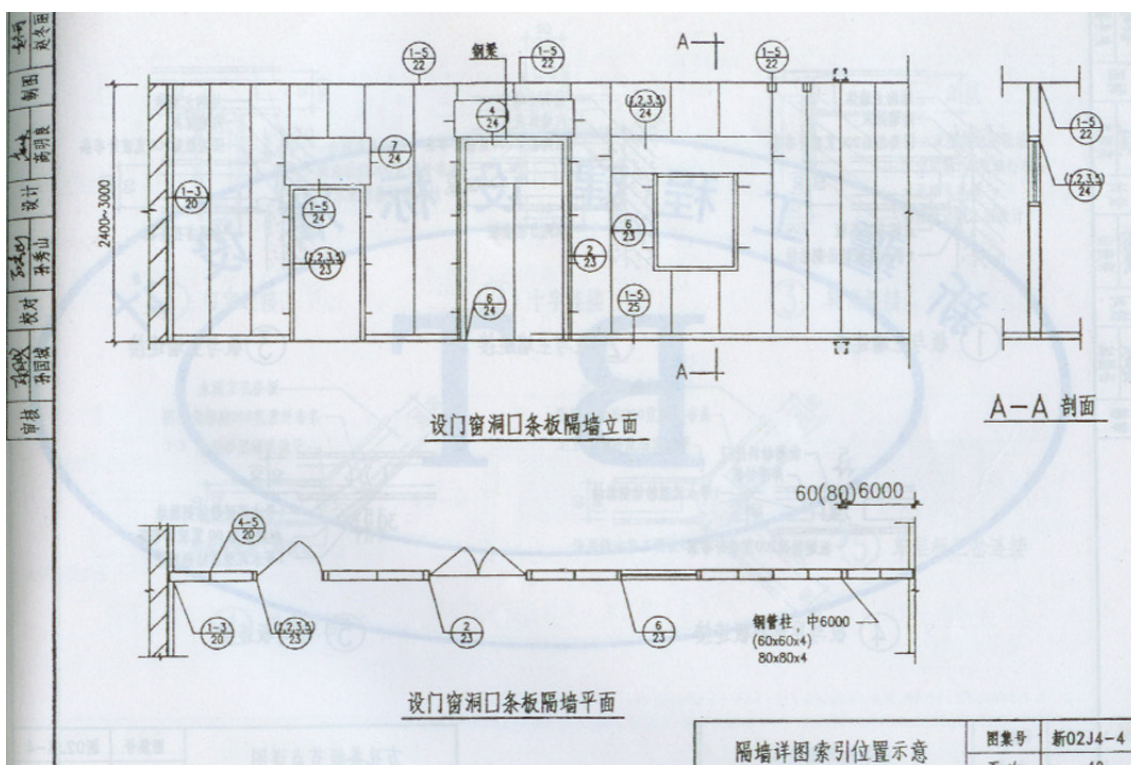
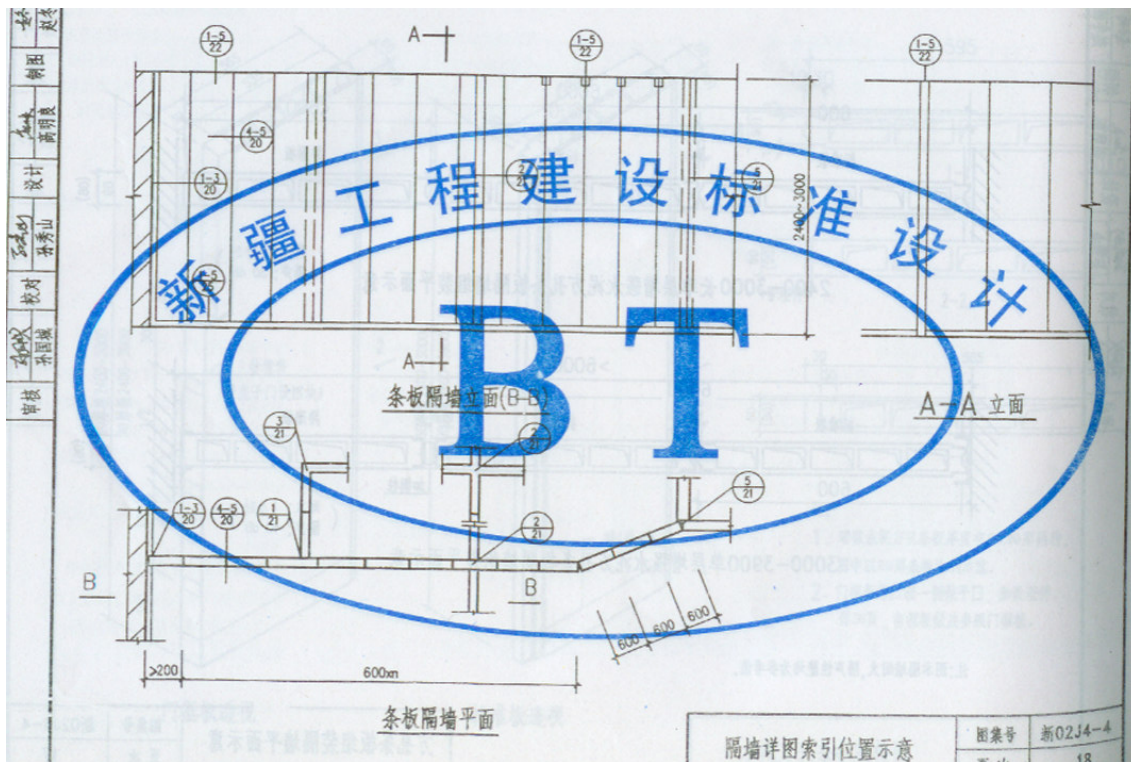


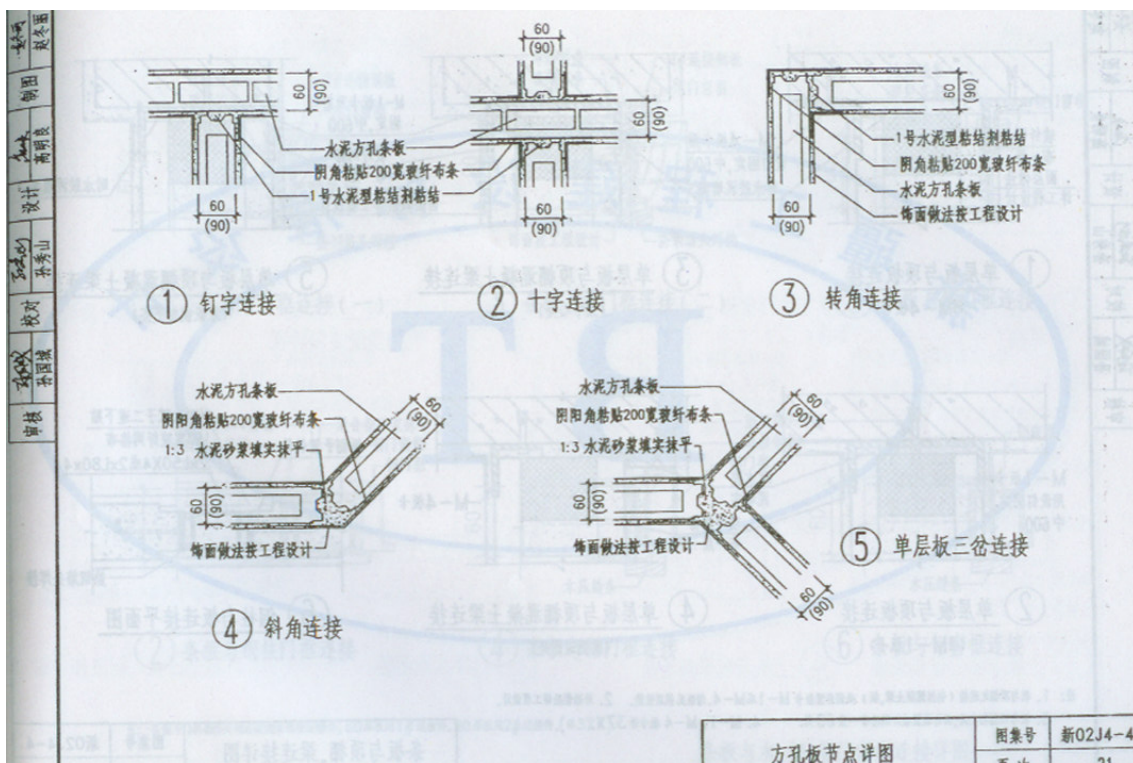
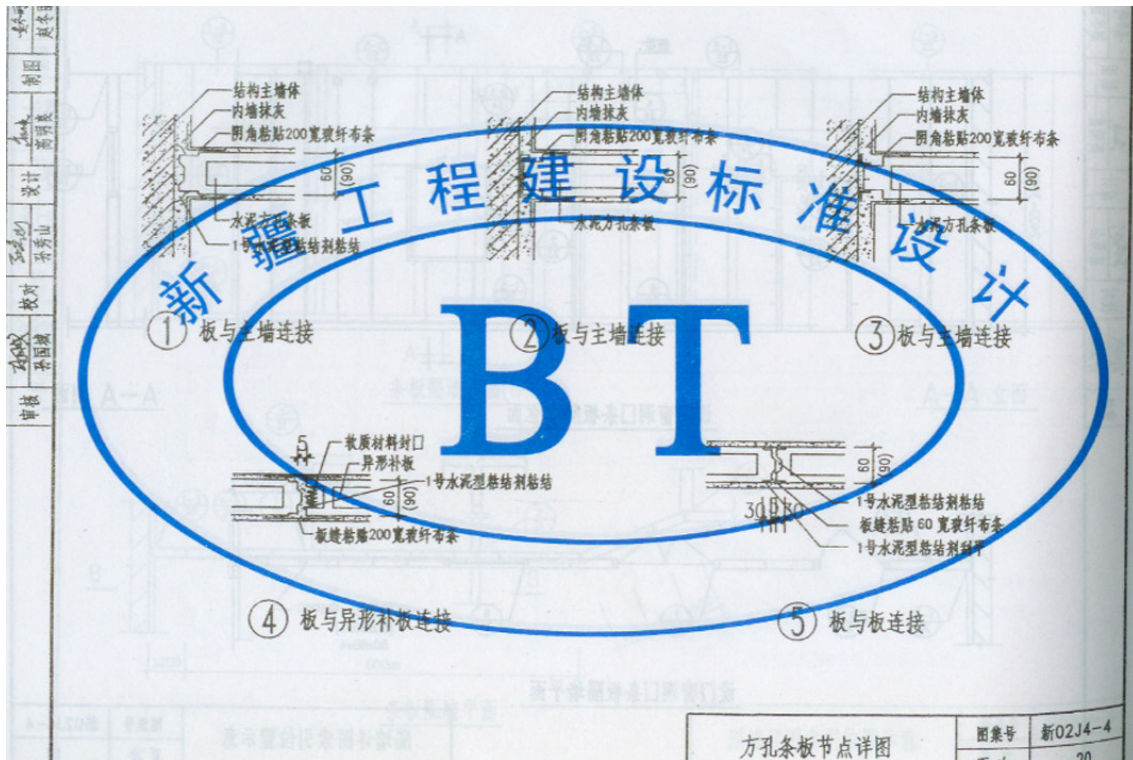


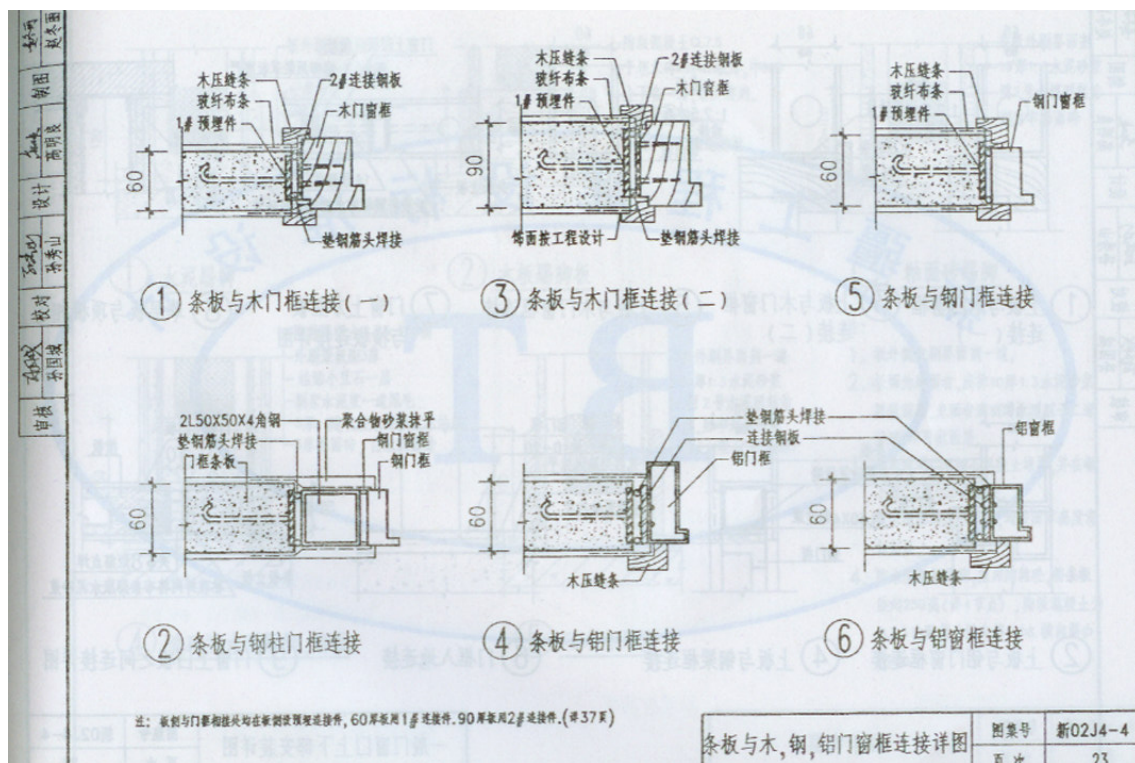
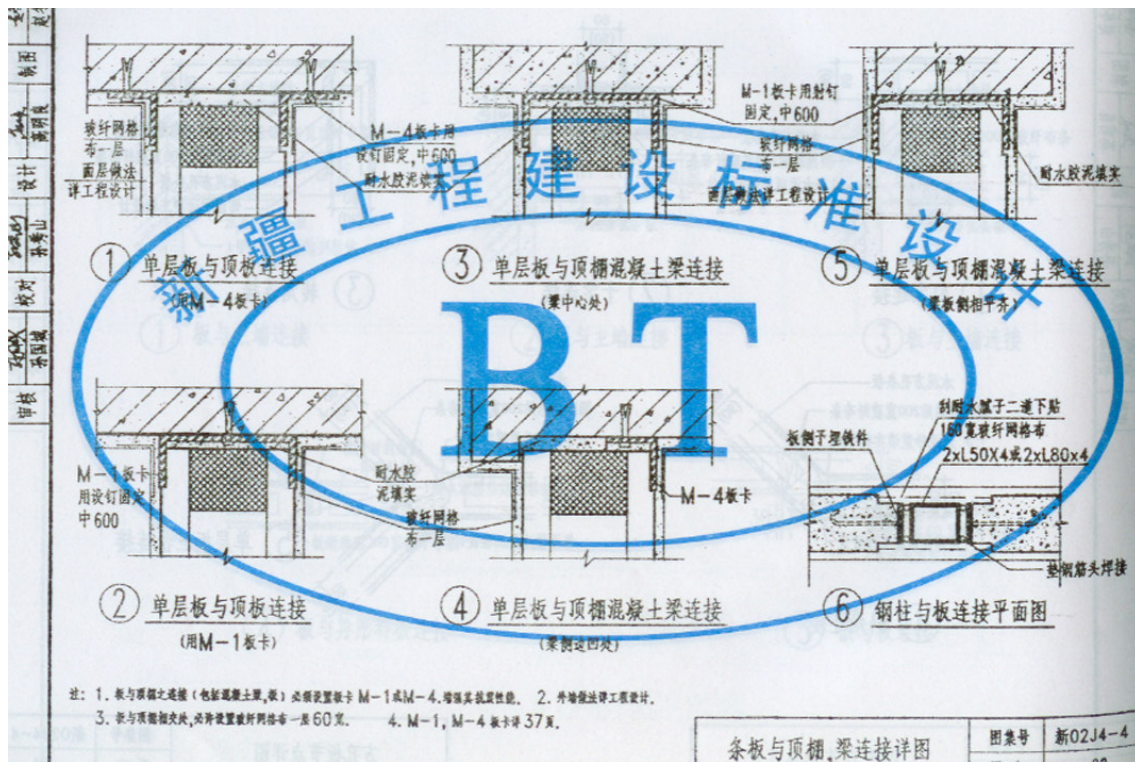


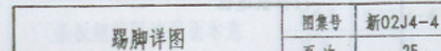
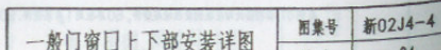
- 注:
- 板外侧应刷界面剂一道。
 - 板面为麻面者, 应抹10厚1:3水泥砂浆再做面层。光面者满刮防水腻子二道(3厚)即可做面层。
 - 板底应用C20细石混凝土填严, 并在板下做50高C20砂浆层。防水型踢脚及木踢脚, 均按图示高度浇筑砂浆层。
 - 防水型卷材踢脚, 应用陶粒砂, 将条板垫起250高(详4节点)。陶粒混凝土为C17.5内配筋为纵向每60根向板中4中250。

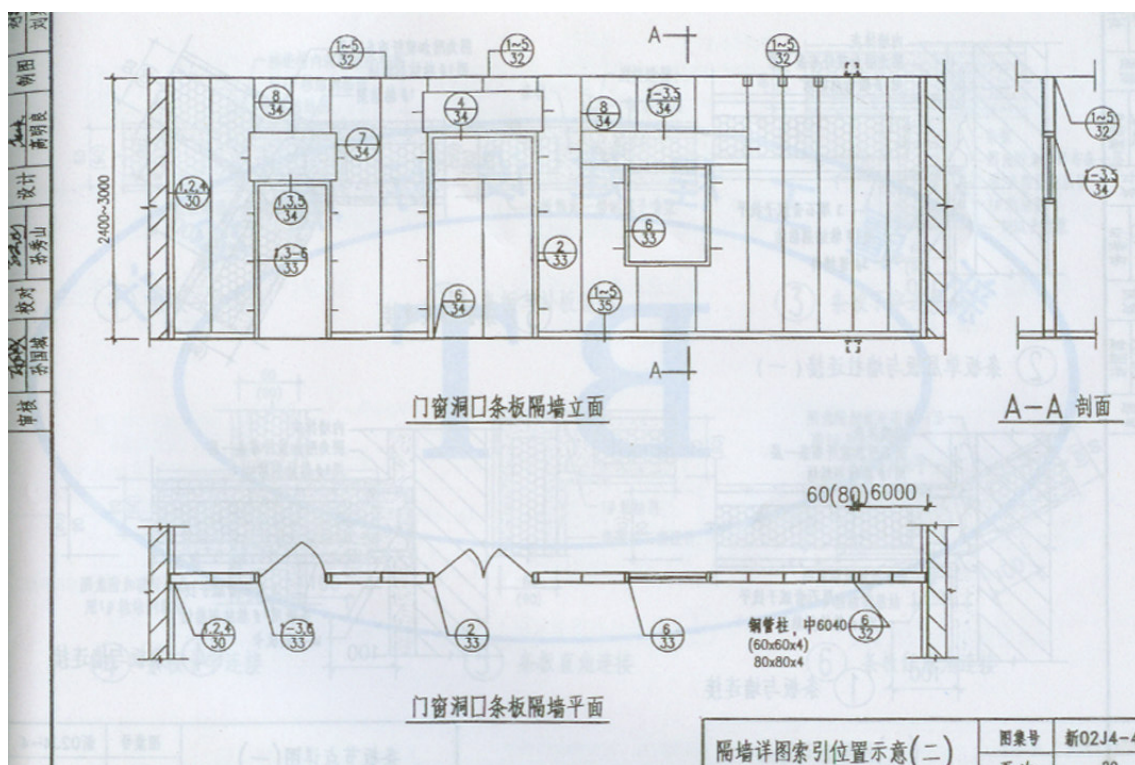
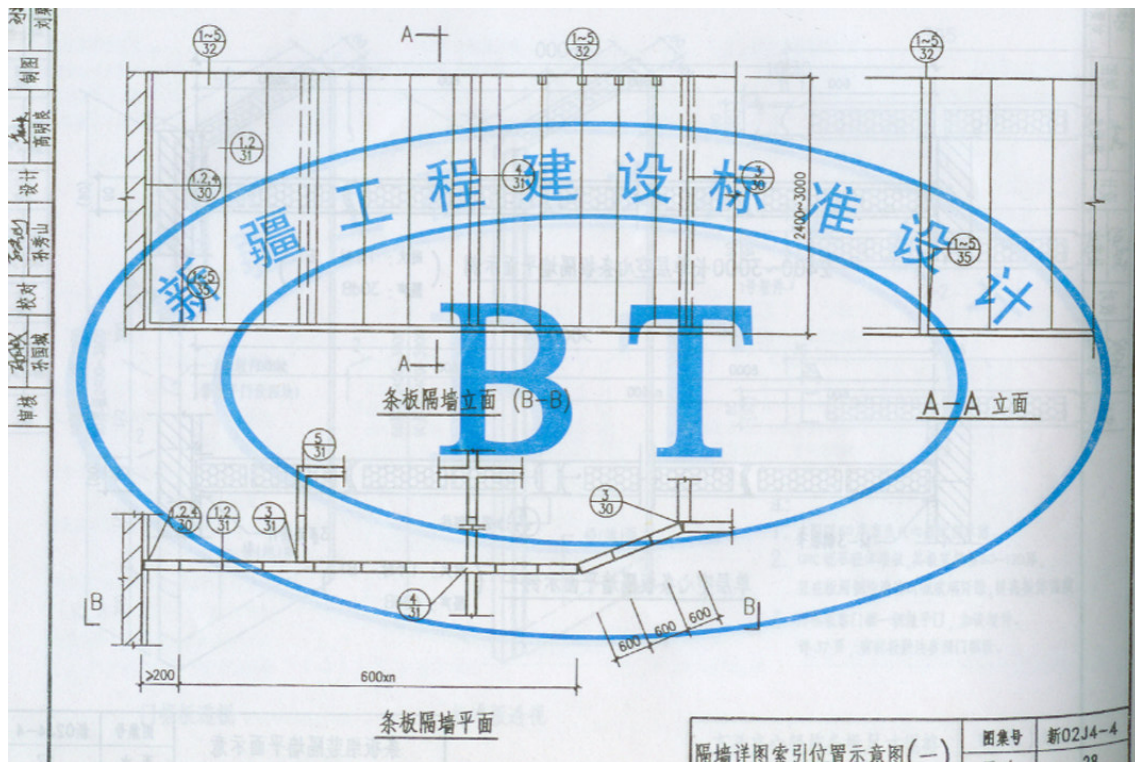


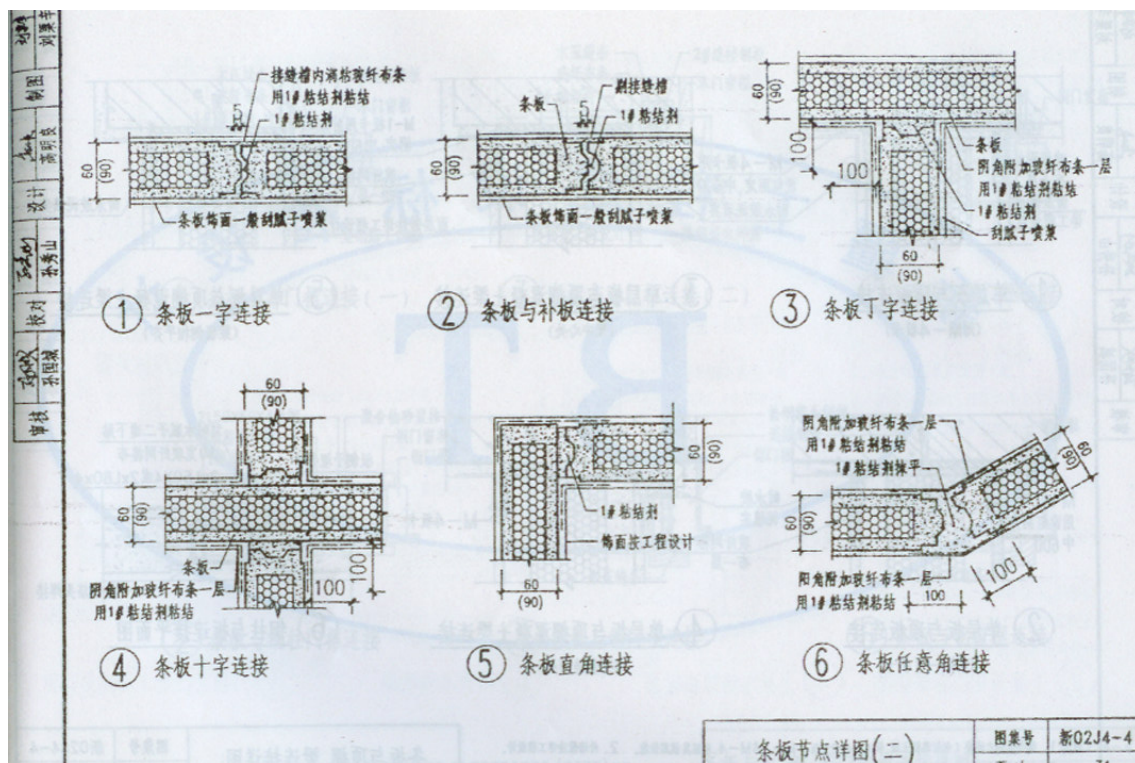
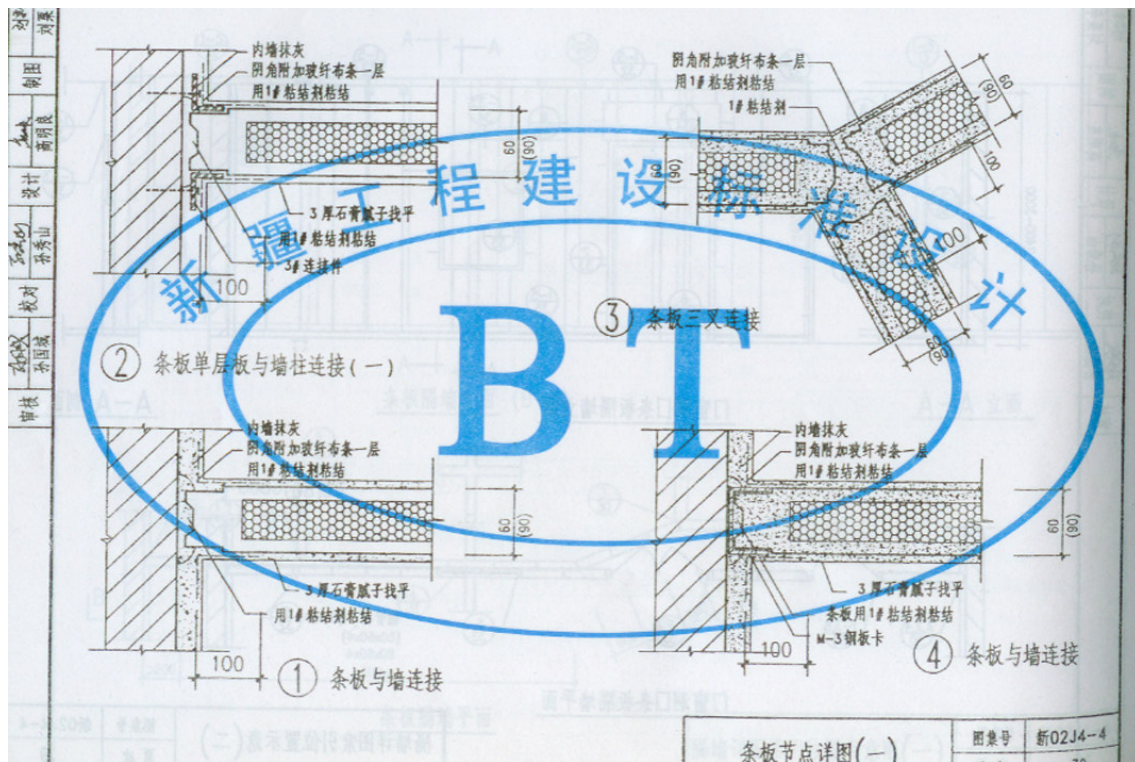


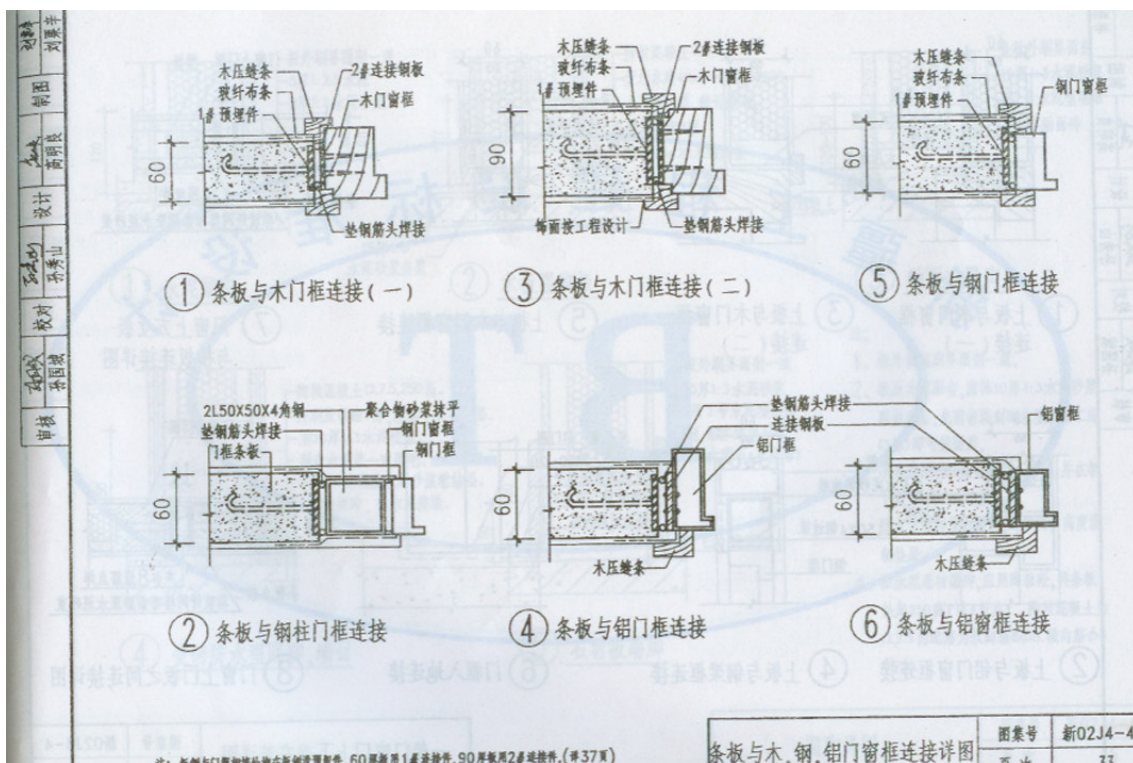
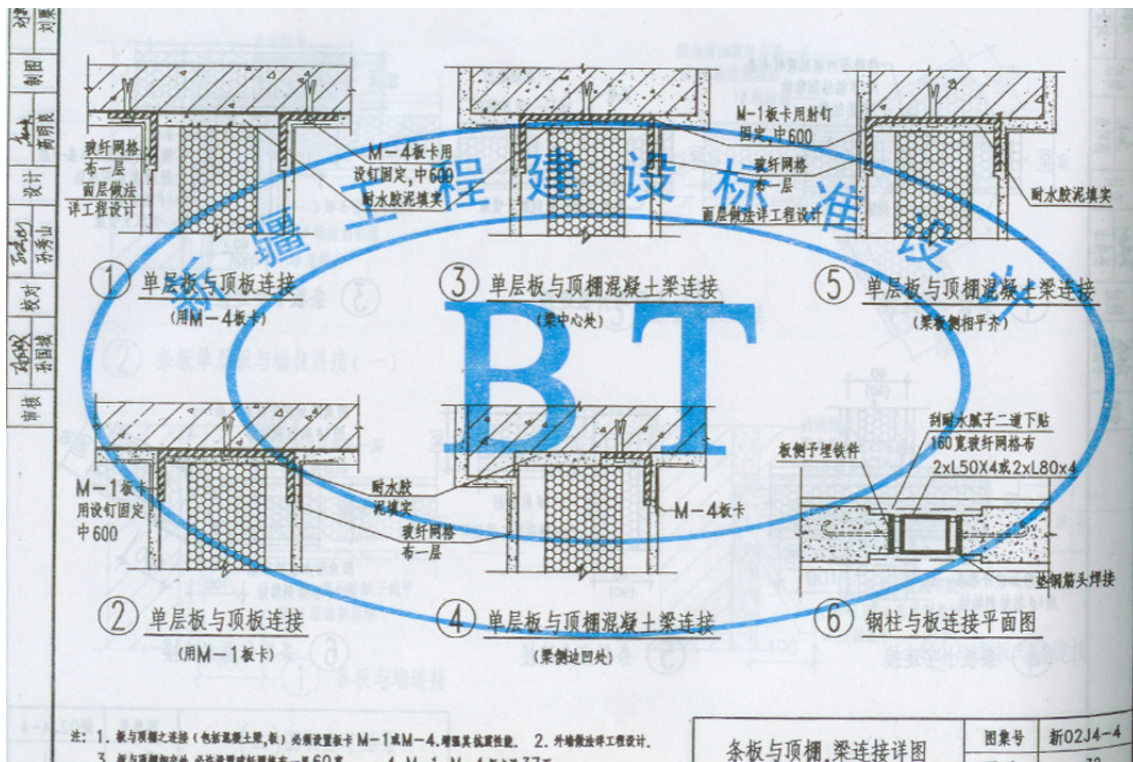


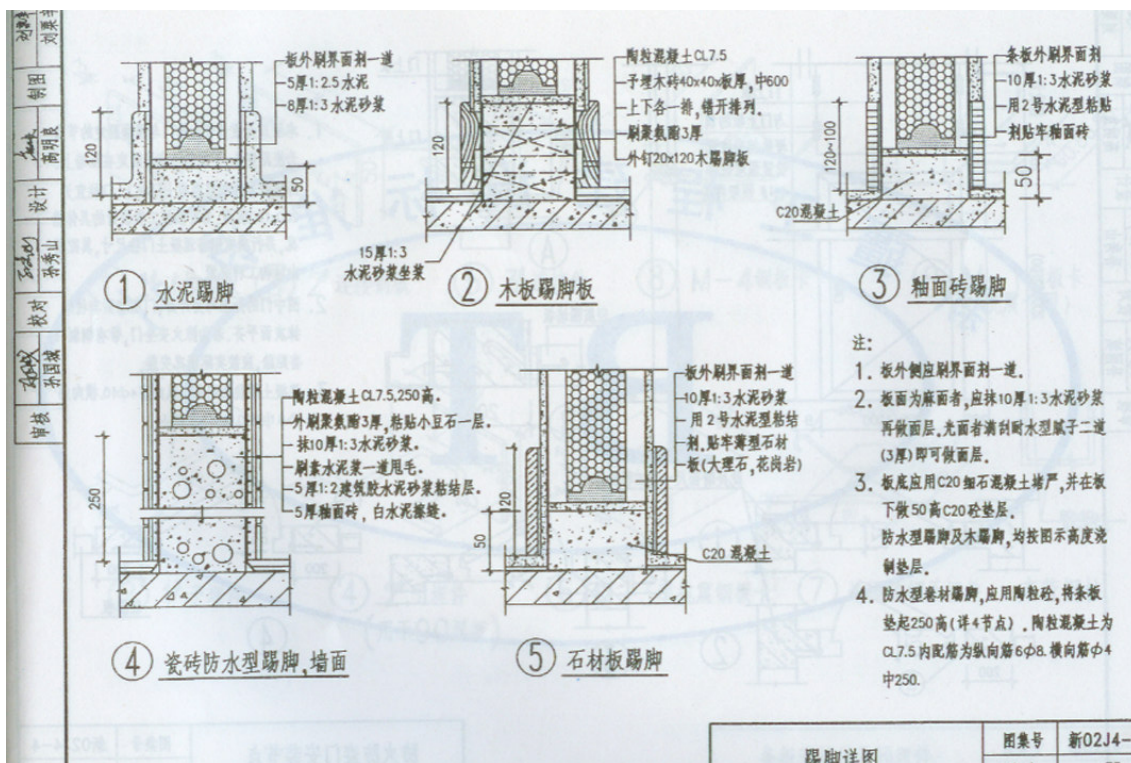
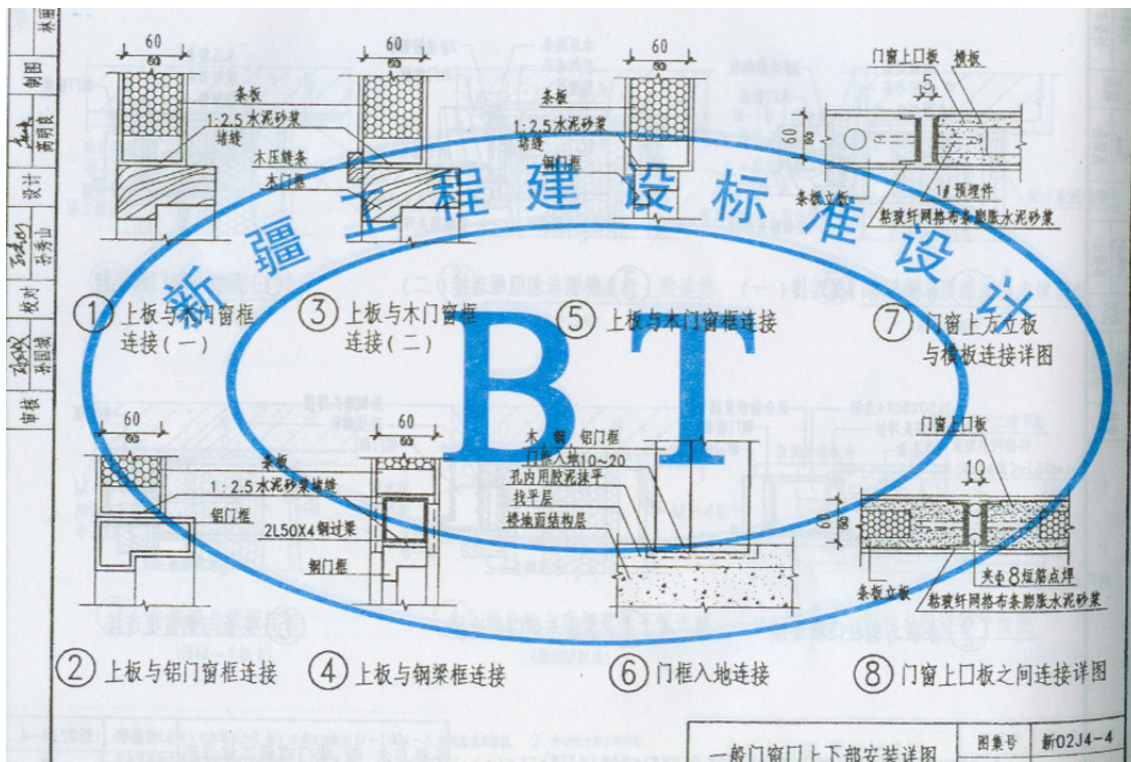


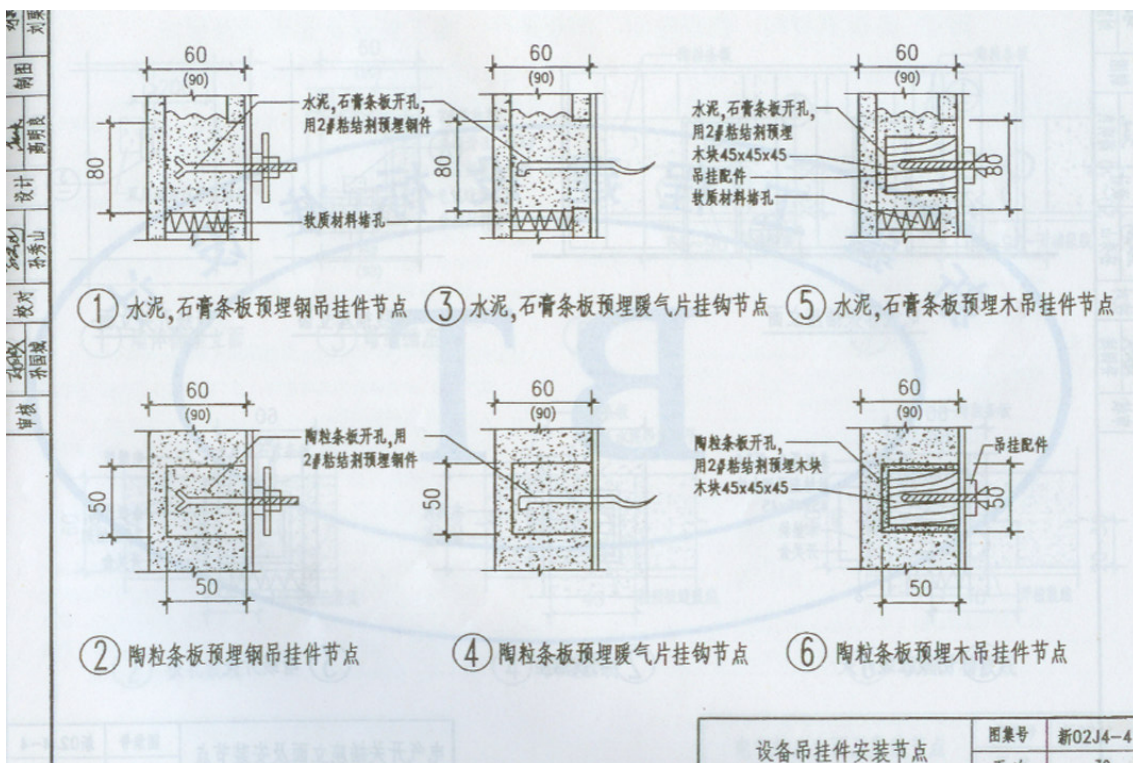
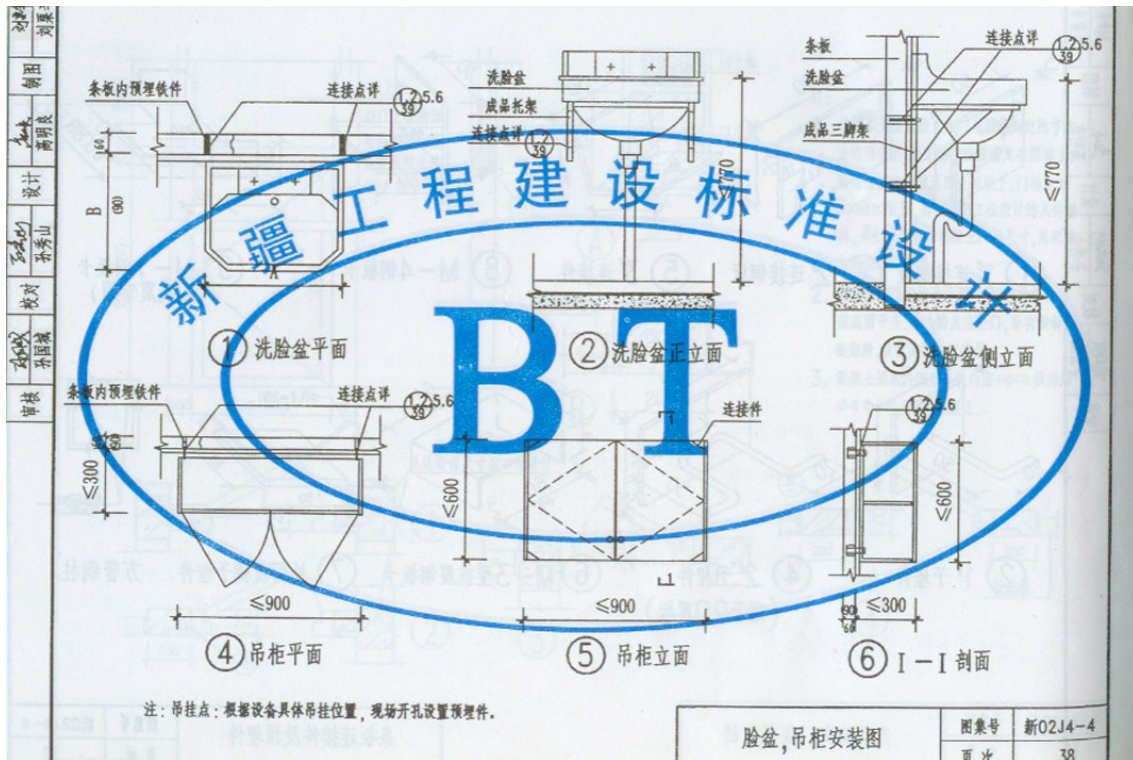


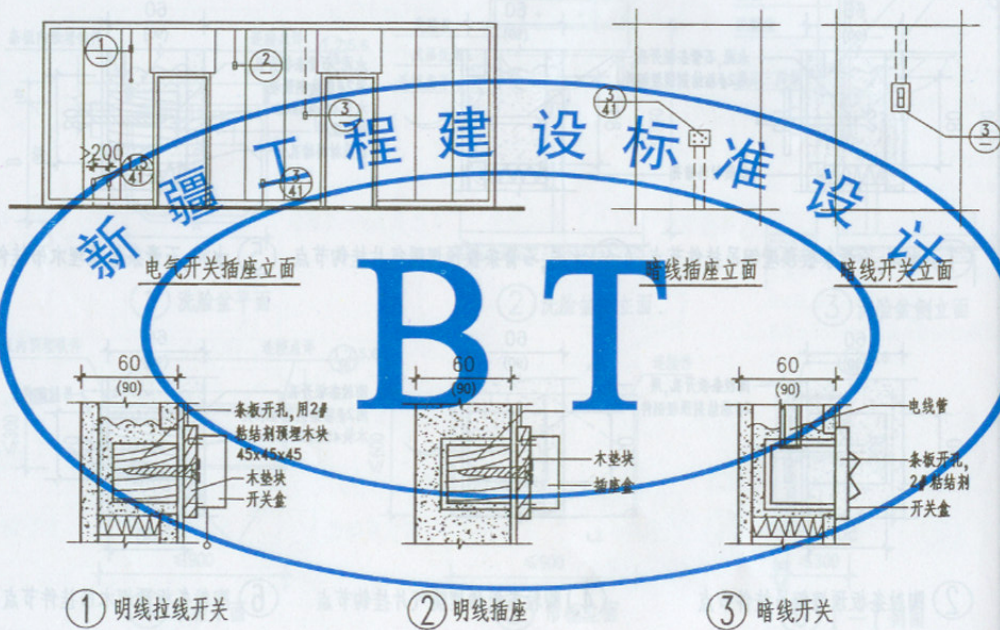






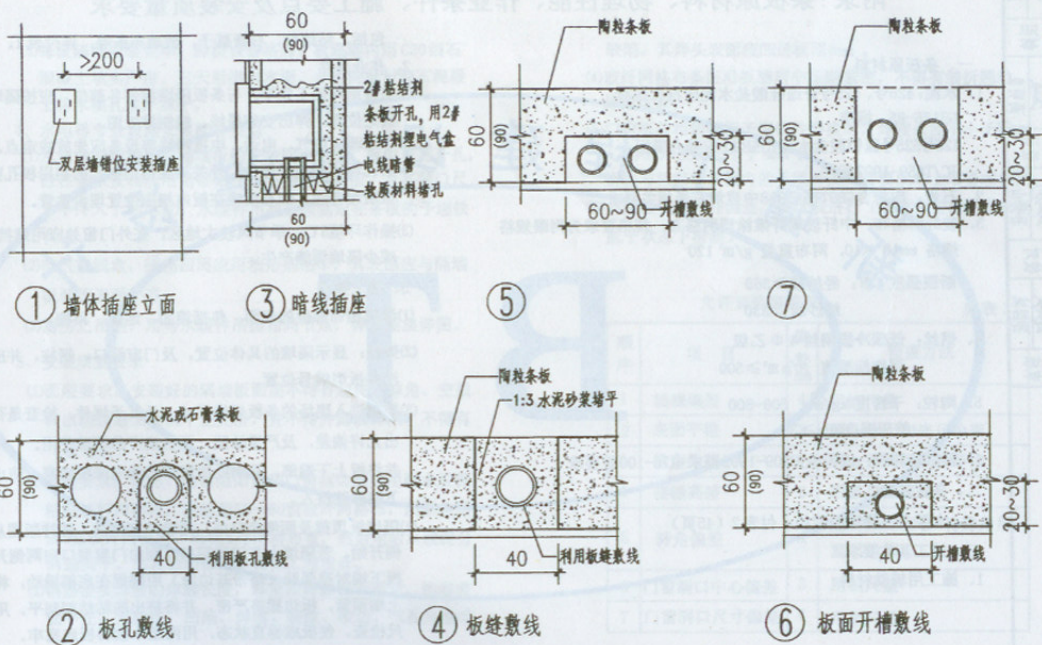






电气开关插座立面及安装节点

图例号 新02J4-4



电气插座立面及敷线节点

图例号 新02J4-4

赵冬	制图	附 录：条板原材料、物理性能、作业条件、施工要点及安装质量要求
高明俊	设计	一、条板原材料
孙秀山	校对	1、水泥：425号、525号普通硅酸盐水泥应符合国标GB175-85，标准。
孙国斌	审核	425号525号硫铝酸盐水泥，PH<11 应符合国标JC/T659-1997标准。
		2、石膏：应符合GB9775-1988中建筑石膏相关要求。
		3、玻纤网格布：中纤玻璃纤维涂塑网格布，规格要求为网眼规格规格 mm10×10，网布重量 g/m ² 120
		断裂强度 N：经纬线≥360
		纬纱线≥330
		4、钢丝：低碳冷拔钢丝 4 Φ 乙级
		强度标准值 N/mm ² ≥500
		5、陶粒：干密度 kg/m ³ 600-800
		筒压强度MPa≥3
		6、膨胀珍珠岩：应符合JC209-1992要求中70-100级要求
		二、条板性能
		水泥条板物理性能如：付表2（45页）
		三、施工基本要求
		1、施工用辅助材料
		包括：粘结剂、石膏腻子、玻璃布条等，详附表1。
		2、作业条件
		(1)主体结构施工完毕，与条板隔墙相邻各部位，应按隔墙的定位位置，弹出安装墨线。编制排版图。
		(2)各水暖、电气、电话、电视网络等设备应先放线定点，钻孔埋设并结予埋件。开关插座留出口板孔的利用板孔敷设做暗埋管线。蛭石板应在板内相应位置埋设铁管。
		(3)操作环境5℃，季节风较大地区，在外门窗处应用遮挡，减少隔墙裂缝产生。
		3、施工要点
		(1)清理相邻部位的表面，包括墙面、地面、顶棚。
		(2)弹线：显示隔墙的具体位置，及门窗洞口，钢柱，并应标注各板型编号位置。
		(3)核对进入现场的条板规格尺寸，及其予埋件，检查是否超出允许偏差，及严重缺陷，不合格产品不准使用。
		并将板上下端部，孔洞处用聚苯乙烯泡沫板堵塞，防止上下端砂浆挤入。
		(4)隔墙板顶部及两侧企口处，用粘结剂填满，按排版图从一侧开始。若隔墙上有门窗洞口，则由门窗洞口向两侧开始，板下端对准墨线（将带基边缘）用撬棍在底部撬动，将板上端顶紧，板边揉挤严密，并将挤出的粘结剂刮平，用靠尺检查，使板成垂直状态，用两组木楔将板底塞牢。
		条板原材料、物理性能、作业条件
		图集号 新02J4-4

赵冬
制图
高明俊
设计
孙秀山
校对
孙国斌
审核

(5)每段隔墙安装完毕，经检查合格后，板底缝内用C20细石混凝土填实严密。三天后撤出木楔，并用同标号细石混凝土将木楔孔塞严抹平。

4、水电等专业设施安装配合要点

(1)水电埋管敷设应与隔墙板的安装同步进行，板面若需开孔，应在条板安装前用电动钻孔，不得任意剔凿，且其洞口尺寸不得大于80×80，水暖件悬挂必须固定在条板的预埋铁件上。

(2)电气接线盒，插座四周应用粘结剂粘牢，其表面应与隔墙板装饰表面平齐。

(3)厨房之吊柜，用与水暖件悬挂相同节点，详本图集详图。

5、安装质量要求

(1)面层要求：安装好的隔墙层面层不得有起皮、掉角、空鼓和出现裂缝层面层应平整光滑，并不得外露玻纤网，不得有飞边毛刺。

(2)接缝要求：板缝、墙面阴阳角和门窗框边缝处用耐水胶泥粘贴玻纤网格布，板缝用50~60宽玻纤网格布，阴阳角用200宽玻纤网格布、每边1/2网格布宽，然后用耐水胶泥分两遍刮平，另其饰面做法详具体工程设计。

(3)钢筋接头焊接的焊缝长度，厚度应符合设计要求，焊缝表面平整，无烧伤，凹陷、焊瘤、裂纹、咬边、气孔夹渣等

缺陷，其焊头表面应凹进板面3mm。

(4)玻纤网格布条应沿板缝居中压贴紧密，不得有皱折翘边、外露现象。

(5)门窗框与相邻侧板预埋铁件焊接时，焊接长度不小于10mm，焊缝厚度应不小于4mm。

钢柱与相邻的条板内的预埋件的焊接要求与上项要求相同。

(6)内隔墙安装允许偏差，按下表进行（各项偏差值均在未刮腻子状态下检测）。

允许安装偏差表

附表3

顺序	项 目	偏差 mm	检查方法
1	轴线偏差	4	用钢尺量
2	表面平整	3	用2m靠尺和塞尺检查
3	垂直偏差	3	用2m托线板或经纬仪
4	接缝高差	2	用直尺或塞尺
5	转角偏差	4	用200mm方尺，特殊角尺塞尺检查
6	门窗洞口中心偏差	3	用钢尺量
7	门窗洞口尺寸偏差	4	用钢尺量

条板原材料、物理性能、作业条件

图集号

新02J4-4

各条板辅助材料									
附表 1									
水泥基型条板及 GRC 方孔夹心板		石膏条板		用途	陶粒条板				
辅助材料	指标	辅助材料	指标		辅助材料	指标	用途		
1# 水泥 粘结剂	抗剪强度 MPa ≥ 1.5 粘结强度 MPa ≥ 1.0 初凝时间 h 0.5~1.0	1# 石膏 粘结剂	抗剪强度 MPa ≥ 1.5 粘结强度 MPa ≥ 1.0 初凝时间 h 0.5~1.0	用于条板与主体结构连接和相互之间的粘结	膨胀水泥砂浆	水泥、砂子 1:2.5 膨胀剂:水泥用量 3~10	用于条板与主体、及条板相互之间的粘结		
2# 水泥 粘结剂	抗剪强度 MPa ≥ 2.0 粘结强度 MPa ≥ 2.0 初凝时间 h 0.5~1.0	2# 石膏 粘结剂	抗剪强度 MPa ≥ 2.0 粘结强度 MPa ≥ 2.0 初凝时间 h 0.5~1.0	用于条板吊挂件、构配件粘结和条板预埋件补平	2# 水泥 粘结剂	抗剪强度 MPa ≥ 2.0 粘结强度 MPa ≥ 3.0 初凝时间 h 0.5~1.0	用于条板吊挂件、构配件粘结和条板预埋件补平		
石膏 腻子	抗压强度 MPa ≥ 2.5 抗折强度 MPa ≥ 1.0 粘结强度 MPa ≥ 0.2 终凝时间 h 3.0	石膏 腻子	抗压强度 MPa ≥ 2.5 抗折强度 MPa ≥ 1.0 粘结强度 MPa ≥ 0.2 终凝时间 h 3.0	用于条板隔墙基层找平和找平	石膏 腻子	抗压强度 MPa ≥ 2.0 抗折强度 MPa ≥ 1.0 粘结强度 MPa ≥ 3.0 终凝时间 h 3.0	用于条板隔墙的基层找平和找平		
玻璃布条	涂塑中纤玻璃纤维网格布网格日/英寸 8 布重 g/m ² 120 100mm×50mm 布条断裂强度 经纱 N ≥ 300 纬纱 N ≥ 150	涂塑中纤玻璃纤维网格布网格日/英寸 8 布重 g/m ² 120 100mm×50mm 布条断裂强度 经纱 N ≥ 300 纬纱 N ≥ 150		条宽 50mm 布条用于板缝处理,条宽 200mm 布条用于条板隔墙转角处附加层	砂浆	水泥、砂子 1:3	用于条板隔墙的基层找平		
					玻璃布条	涂塑中纤玻璃纤维网格布网格日/英寸 8 布重 g/m ² 120 100mm×50mm 布条断裂强度 经纱 N ≥ 300 纬纱 N ≥ 150	用于板缝处理,其条宽为 50mm,用于墙角附加层,其条宽为 200mm		

附表 1 施工辅助材料

图集号 新02J4-4
页次 44

条板物理性能指标									
附表 2									
项目	指标	水泥基条板		石膏基条板		陶粒条板		GRC 蛭石板	
		60 厚	90 厚	60 厚	90 厚	60 厚	90 厚	60 厚	90 厚
角密度 kg/m ² \leq		60	80	60	80	70	80	60	80
抗弯破坏荷载板自重倍数 \geq		0.75	1.0	0.75	1.0	0.75	1.0	0.75	1.0
抗冲击性能,次, \geq		3	5	3	5	3	5	3	5
干燥收缩率 mm/m \leq		0.80	0.60	0.80	0.60	0.80	0.60	0.80	0.60
单点吊挂力, N, \geq		800	1000	800	1000	800	1000	800	1000
空气声计权隔声量, db, \geq		30	35	30	35	30	35	30	35
耐火极限 单位小时		1	1	1	1	1	1	1	1
燃烧性		非燃烧体	非燃烧体	非燃烧体	非燃烧体	非燃烧体	非燃烧体	非燃烧体	非燃烧体

附表 2 条板物理性能指标

图集号 新02J4-4
页次 45