

江苏省建筑配件通用图集

轻质隔墙、墙身、楼地面变形缝

苏 J 9509

江苏省工程建设标准设计站
一九九八年

江苏省建筑配件标准图集
轻质隔墙、墙身、楼地面变形缝

批准部门：江苏省建设委员会
主编单位：江苏省建筑设计研究院
发行单位：江苏省工程建设标准设计站
实行日期：1998年8月1日

批准文号：苏建科(1998)307号
统一编号：
分类号：苏J9509
修订代号：苏J8054

主编单位负责人：

主编单位技术负责人：

技术审定人：

技术审核人：

技术校对入：

设计负责人：

张伯生
樊德润
丁古华
赵爱明
安炎
吴西胜 荣法柏

目 录

1. 封面	页
2. 目录	1~2
3. 图集说明	3
4. 灰板条隔墙、钢板网隔墙	4
5. 中密度板、胶合板隔墙、低收缩水泥压力板隔墙(一)	5
6. 中密度板、胶合板隔墙、低收缩水泥压力板隔墙(二)	6
7. 玻璃隔断(一)	7
8. 玻璃隔断(二)(三)	8
9. 玻璃隔断(一)(三)结点详图	9

10. 玻璃隔断(四)	10
11. 加气混凝土砌块墙(一)	11
12. 加气混凝土砌块墙(二)	12
13. 加气混凝土砌块墙(三)	13
14. 加气混凝土砌块墙(四)	14
15. 装配式轻钢龙骨隔墙(一)	15
16. 装配式轻钢龙骨隔墙(二)	16
17. 装配式轻钢龙骨隔墙(三)	17
18. 装配式轻钢龙骨隔墙(四)	18

目 录

苏J9509

页

1

19. 石膏砌块墙 (一)	19	39. 复合板接口构造大样	39
20. 石膏砌块墙 (二)	20	40. 铝板墙墙面构造大样	40
21. 石膏砌块墙 (三)	21	41. 直线推拉活动隔断	41
22. 石膏砌块墙 (四)	22	42. 轻便塑料活动隔断	42
23. 钢塑轻型墙 (一)	23	43. 楼地面变形缝	43
24. 钢塑轻型墙 (二)	24	44. 外墙变形缝	44
25. 钢塑轻型墙 (三)	25	45. 内墙及平顶变形缝	45
26. 钢塑轻型墙 (四)	26	46. 外墙伸缩缝、沉降缝	46
27. 钢塑轻型墙 (五)	27	47. 楼地面抗震缝	47
28. 硅酸钙砌块墙 (一)	28	48. 外墙抗震缝	48
29. 硅酸钙砌块墙 (二)	29	49. 外墙抗震缝	49
29. 硅酸钙砌块墙 (三)	30	50. 外墙抗震缝	50
31. 陶粒砌块墙 (一)	31	51. 内墙及平顶抗震缝	51
32. 陶粒砌块墙 (二)	32	52. 防震伸缩缝	52
33. 陶粒砌块墙 (三)	33	53. 防震伸缩缝	53
34. 轻质 GRC 墙板 (一)	34		
35. 轻质 GRC 墙板 (二)	35		
36. 轻质 GRC 墙板 (三)	36		
37. 复合夹芯板说明	37		
38. 复合板常用板型构造大样	38		

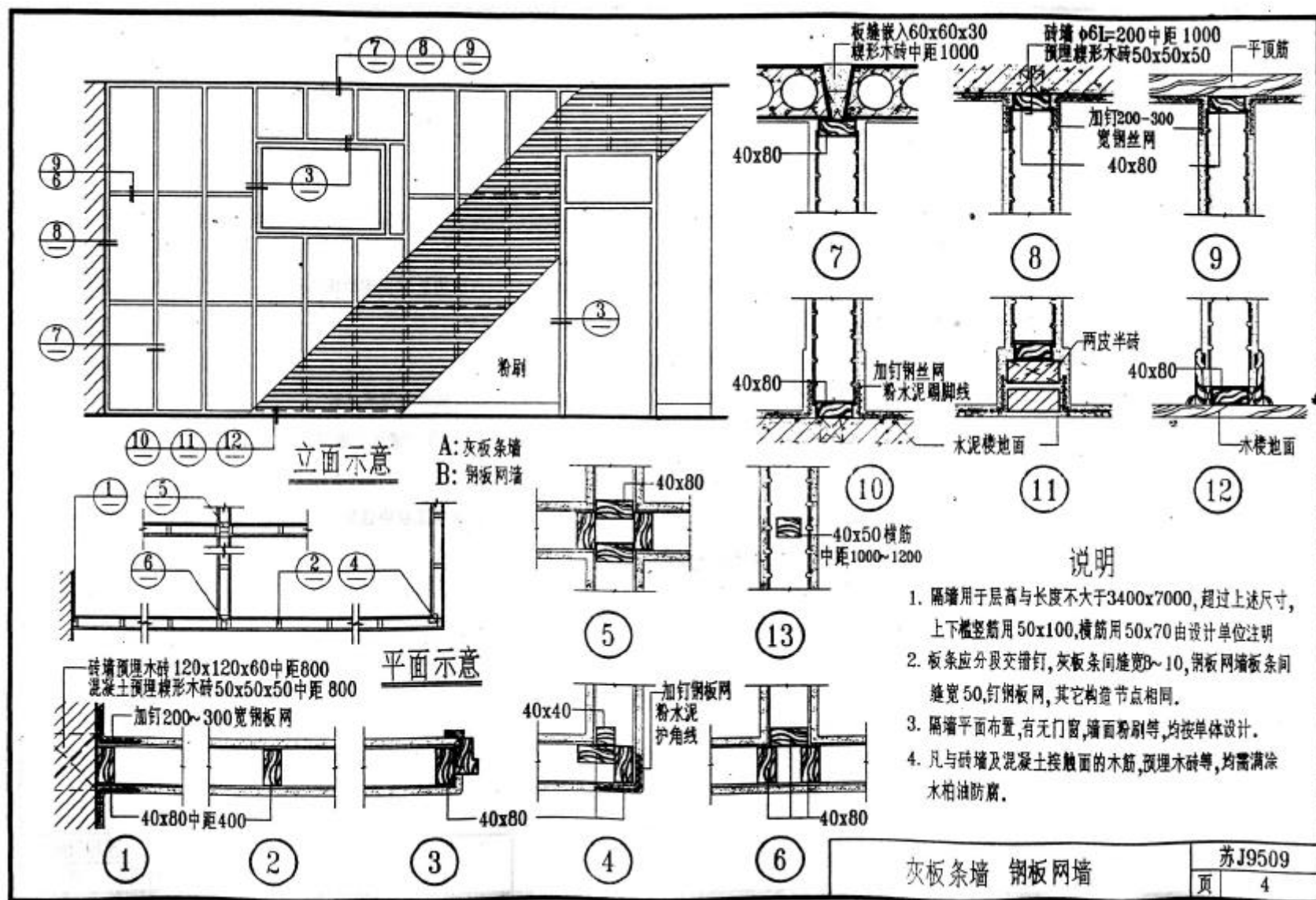
图 集 说 明

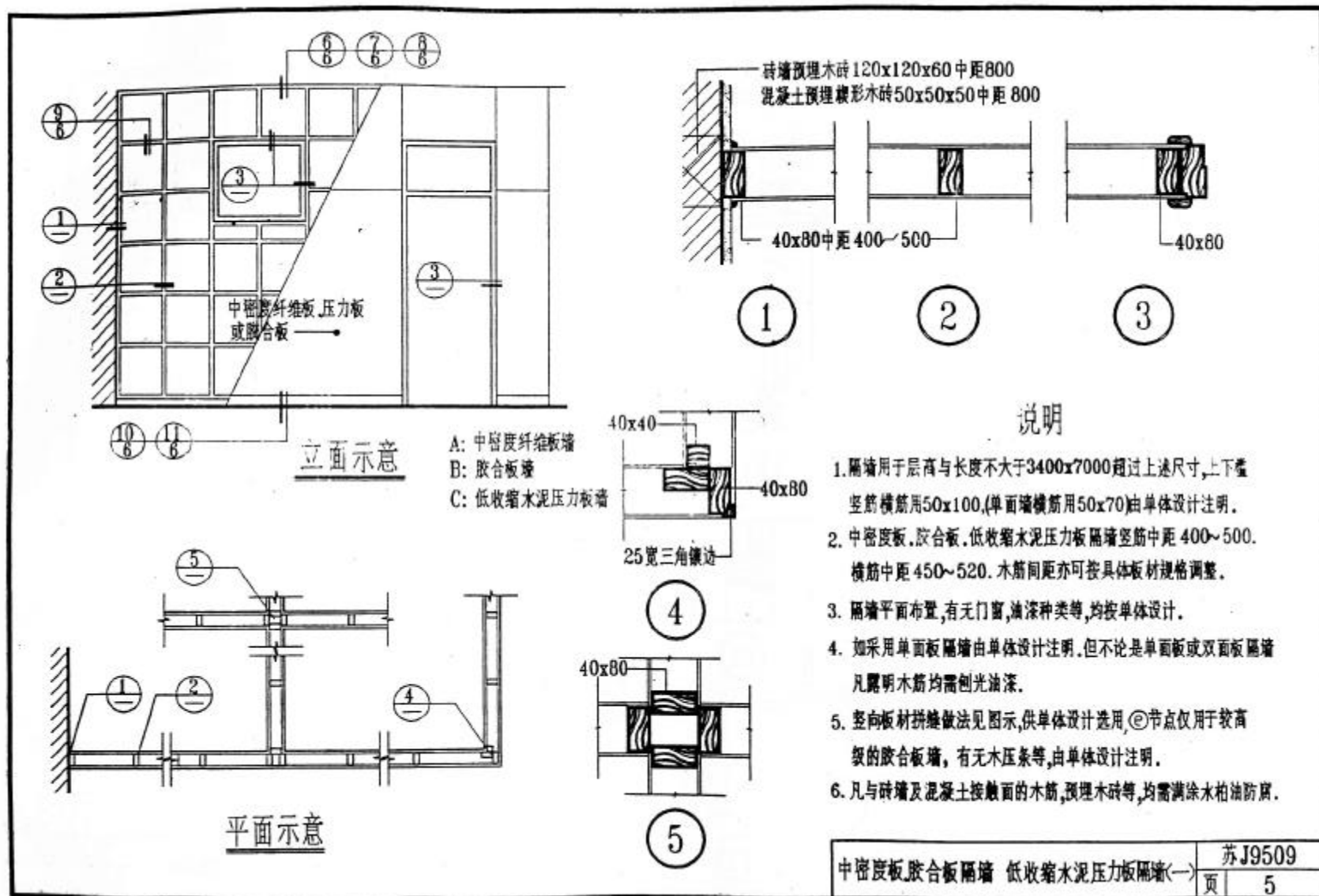
1. 本图集为江苏省建筑配件图
2. 本图集适用于一般民用建筑,满足常用标准的使用要求,一些专业性强,标准很高的构造详图未予编入。
3. 本图集根据现行规范,规定编制,现行规范如有修订,应执行修订后新的规范,规定。
4. 本图集列有部分配件的多种做法,设计人员可按工程需要选用。
5. 各类建筑配件的固定,有条件者应采用钢制膨胀螺栓,塑料胀管或射钉,以代替预埋铁件和预埋木砖。
6. 本图集所注尺寸以毫米为单位,本图集中有部分尺寸以文字或符号表示可变数,具体尺寸请按工程需要由设计人员在单项工程中注明。
7. 选用本图集如有特殊要求(如质地、纹理、表面加工或施工安装等),由设计人员在单项工程中注明。
8. 本图集索引方法: 苏J9509 $\frac{X}{X}$ 本图集代号 $\frac{\text{详图编号}}{\text{详图所在页数}}$

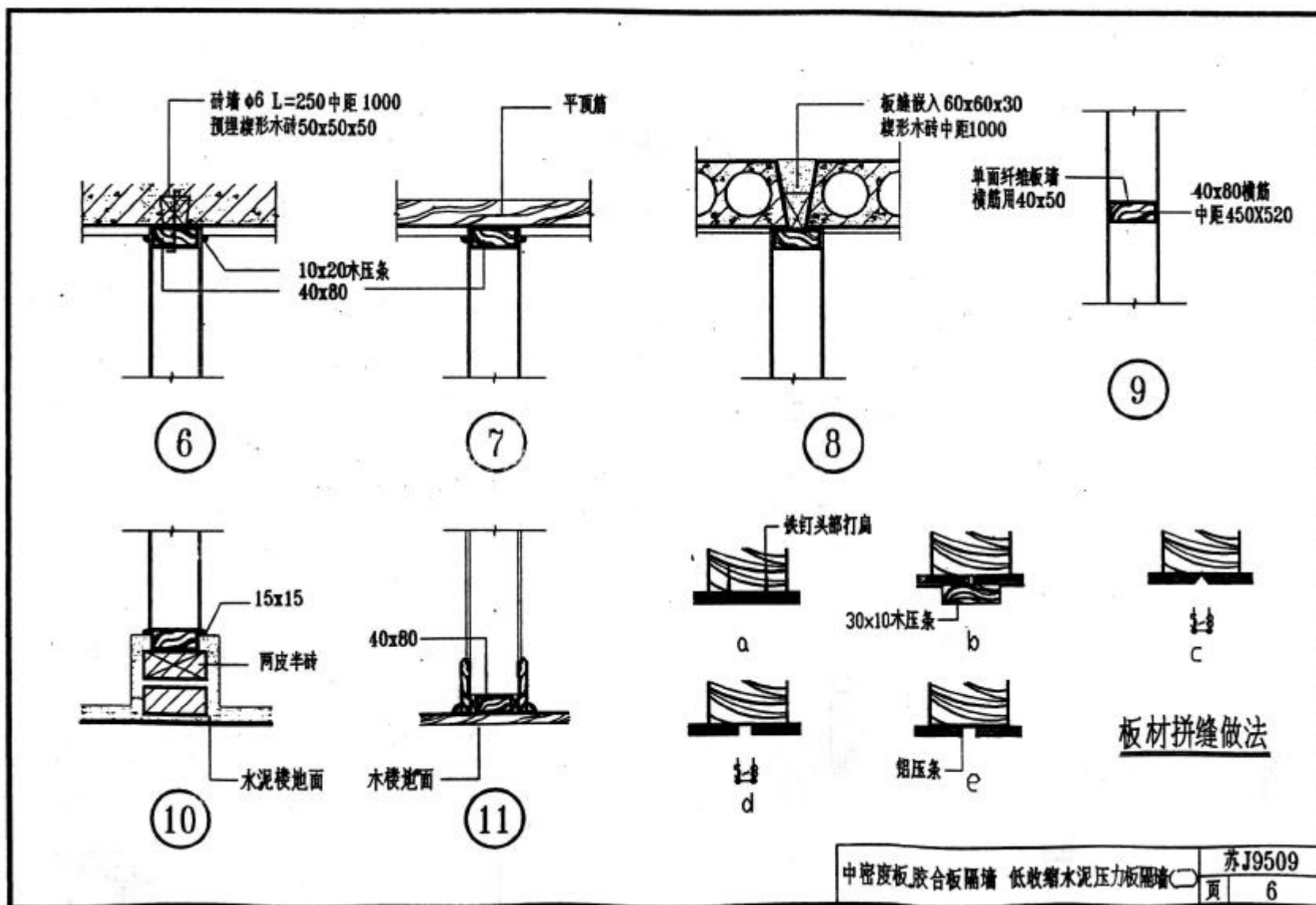
目 录

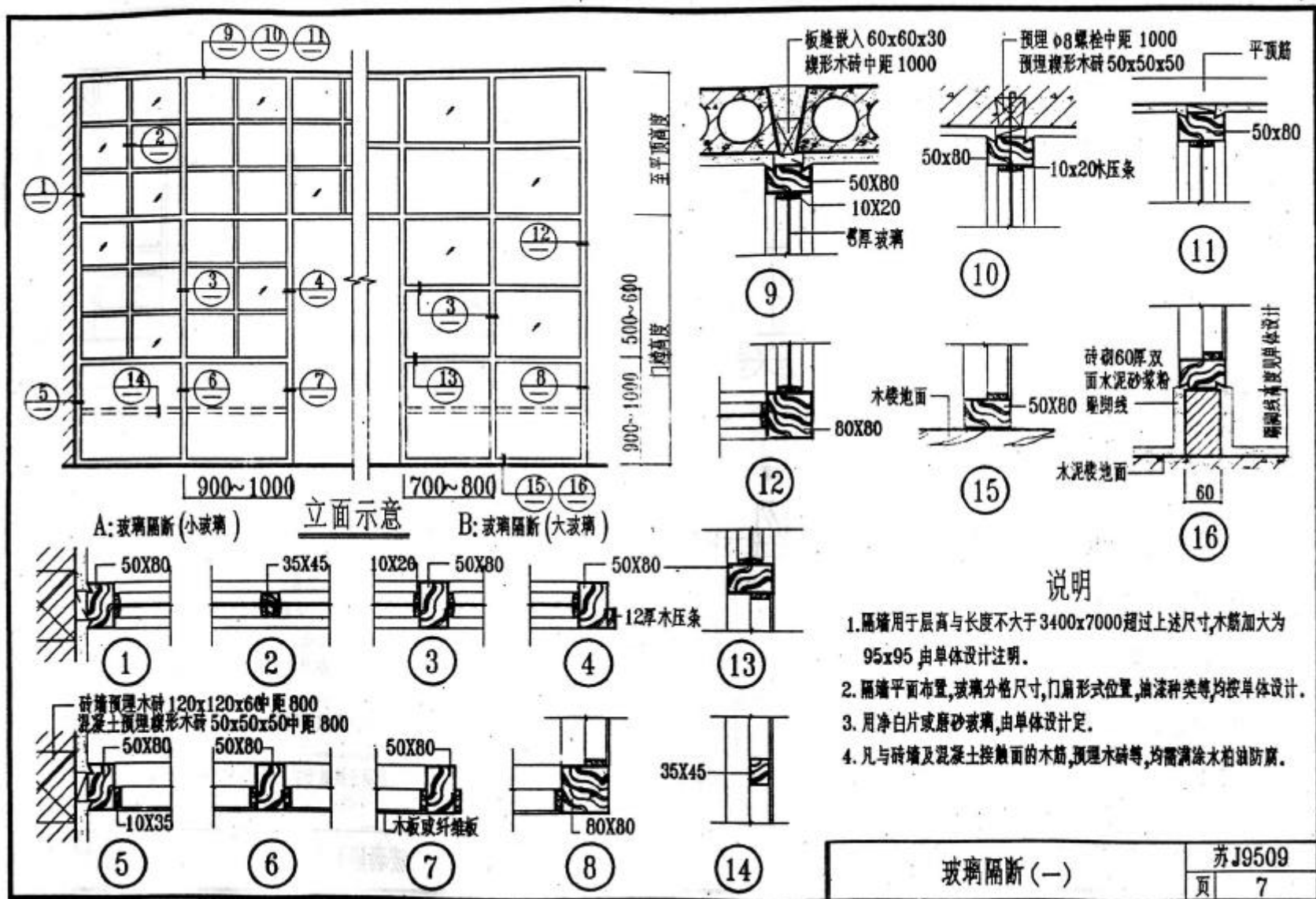
苏J9509

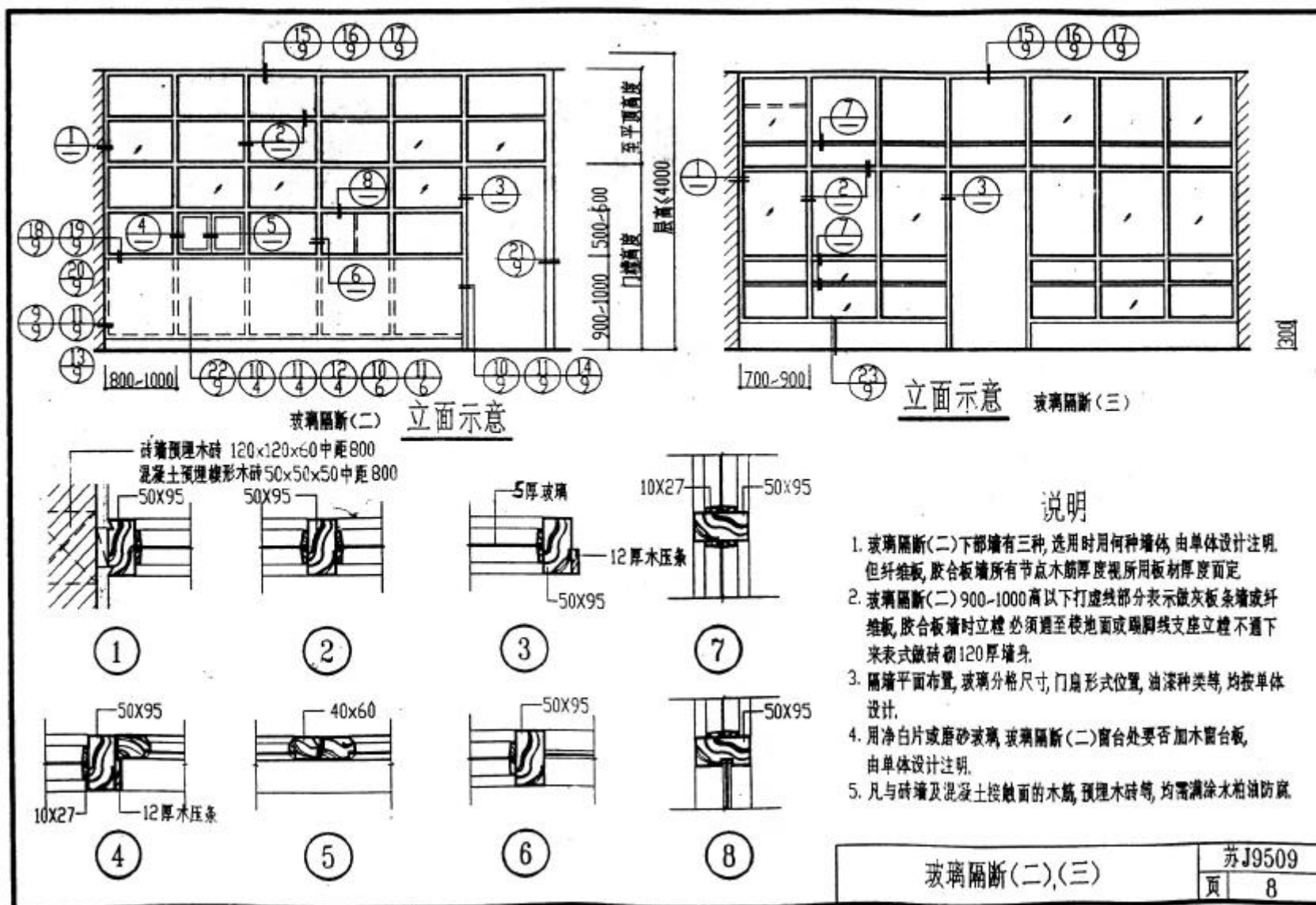
页 3

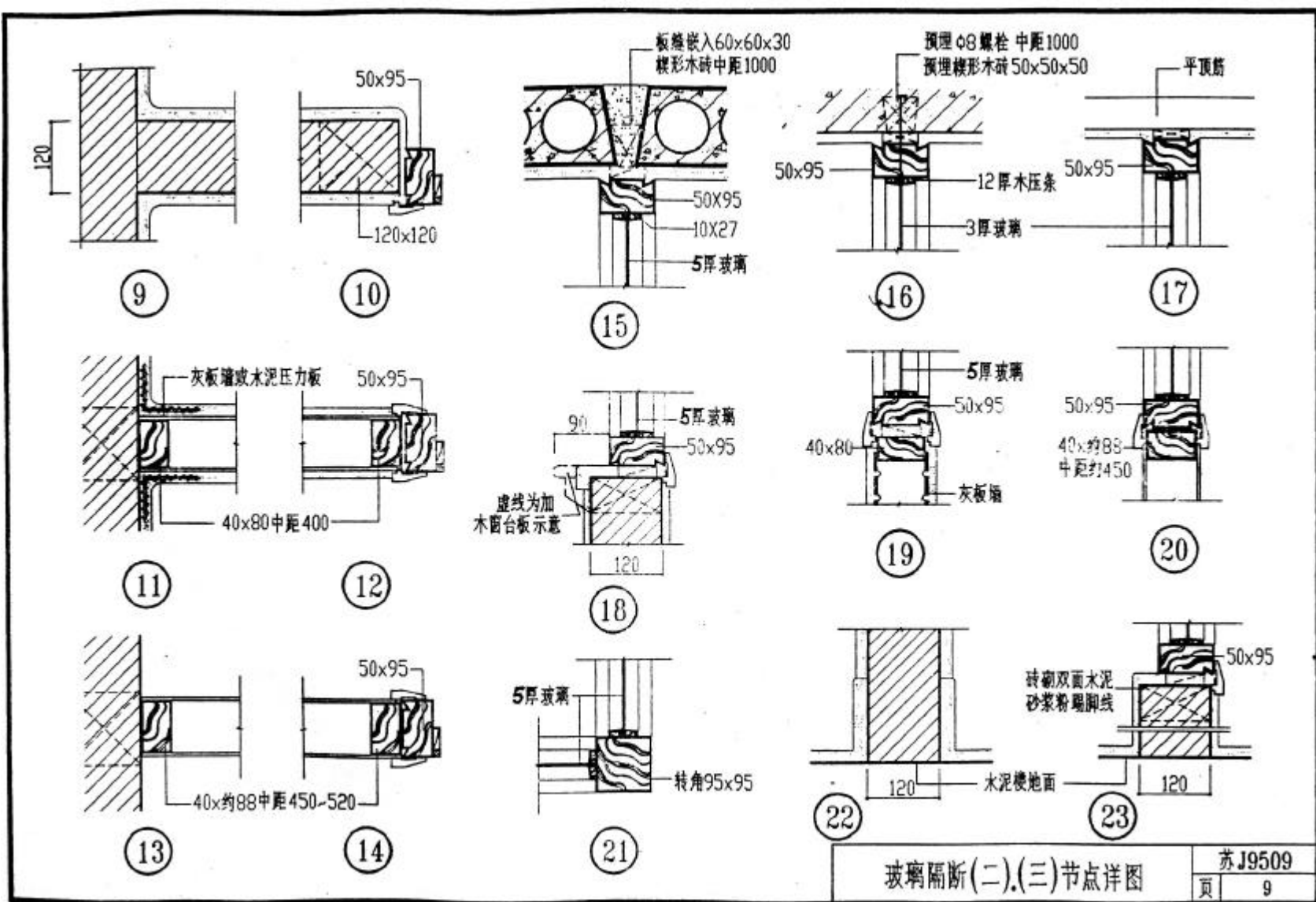


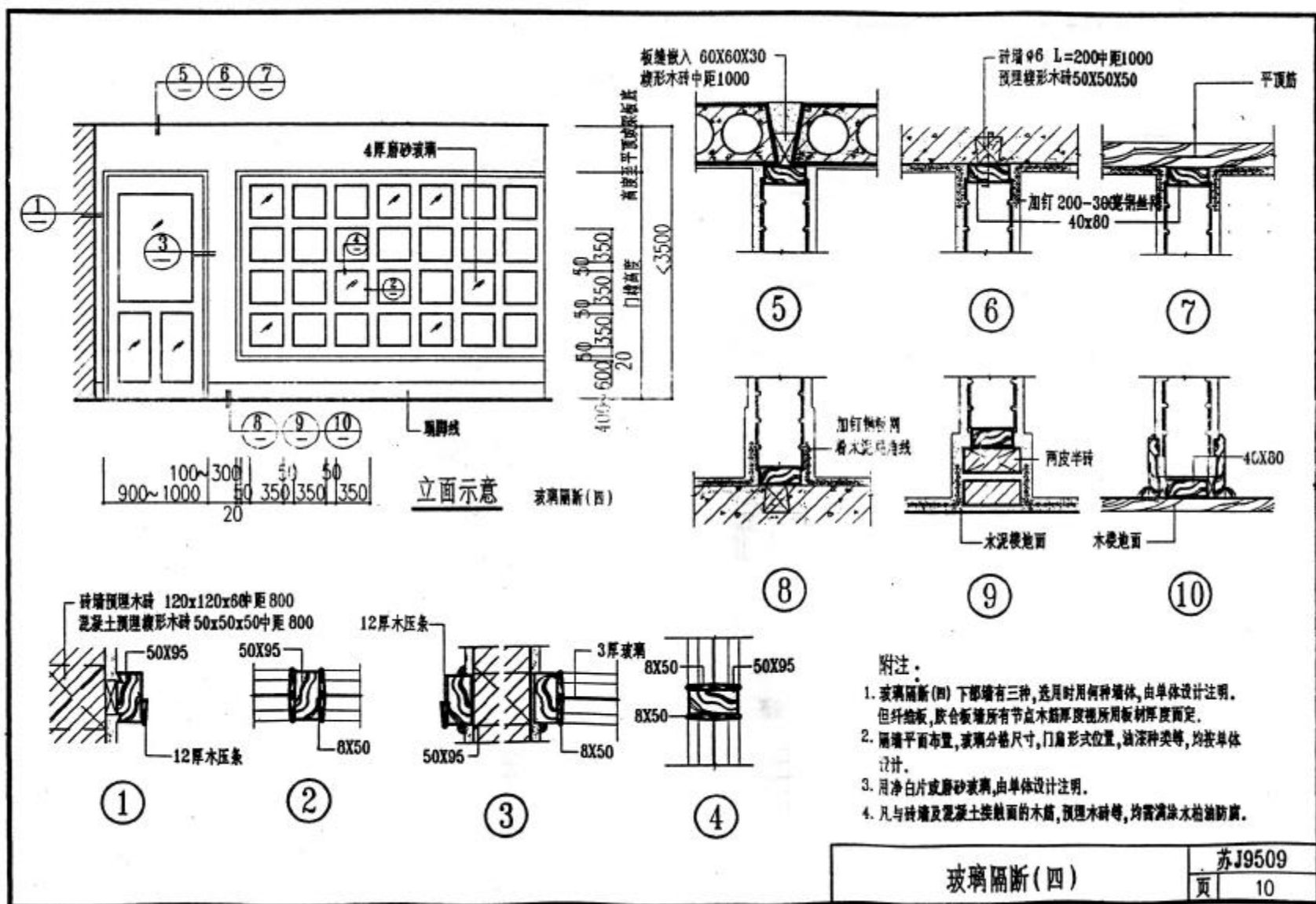






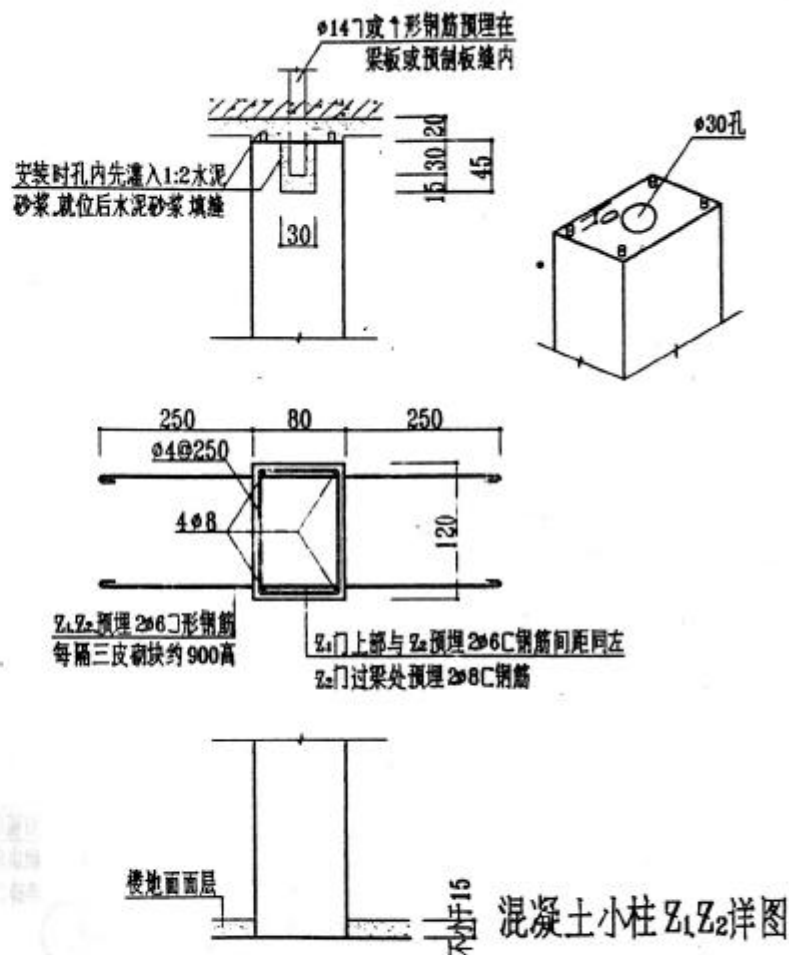






说 明

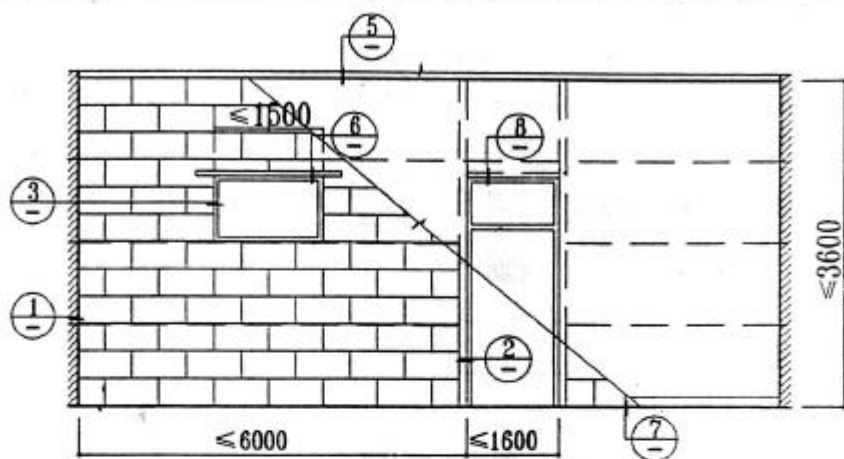
- 1.加气混凝土砌块轻质内隔墙的砌块规格为 600(640)长X300宽X125厚于容重 550^{kg/m³}/±50^{kg/m³}/立方米,设计计算自重 700^{kg/m³}/立方米,绝对抗压强度 30^{kg/cm²}/立方公分,产品要求外形尺寸准确一致,棱角整齐。
- 2.砌块墙用50混合砂浆砌筑,垂直水平灰缝在 15毫米左右,灰缝必须平直饱满,砌筑前对砌块砌筑面应充分浇水,以保证砌块间粘结良好,同时门窗固定应牢固可靠。
- 3.加气混凝土砌块墙粉刷前,应清扫表面在常温下浇水 4~5遍,或抹 20%10%散(聚乙烯醇缩甲醛)素水泥浆,随后再粉刷。
- 4.钢筋混凝土小柱和门窗过梁用 C20混凝土,门窗宽度如大于图注尺寸时,钢筋混凝土过梁须按单体设计经过核算后确定。
- 5.在非抗震区可以取消钢筋混凝土小柱,设置钢筋过梁,具体可见加气混凝土砌块墙(二)(1)(2)。
- 6.隔墙平面布置,有无门窗及其形式位置,均按单体设计。
- 7.凡与砖墙及混凝土接触面的木料,预埋木砖等,均需满涂木柏油防腐。
- 8.墙面粉刷:3厚细纸筋(麻刀)石灰粉面刷胶白或内墙涂料二度,10厚 1:1:6水泥石灰砂浆打底。
- 踢脚线或台度粉刷:6厚 1:2.5水泥砂浆粉面,10厚 1:3水泥砂浆打底。
- 9.加气混凝土砌块墙系新轻质墙体材料,做法可参见苏 J9501(施工说明)。



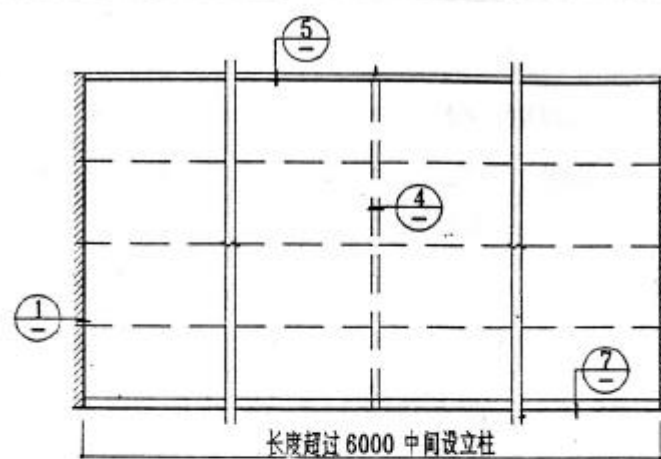
加气混凝土砌块墙 (一)

苏J9509

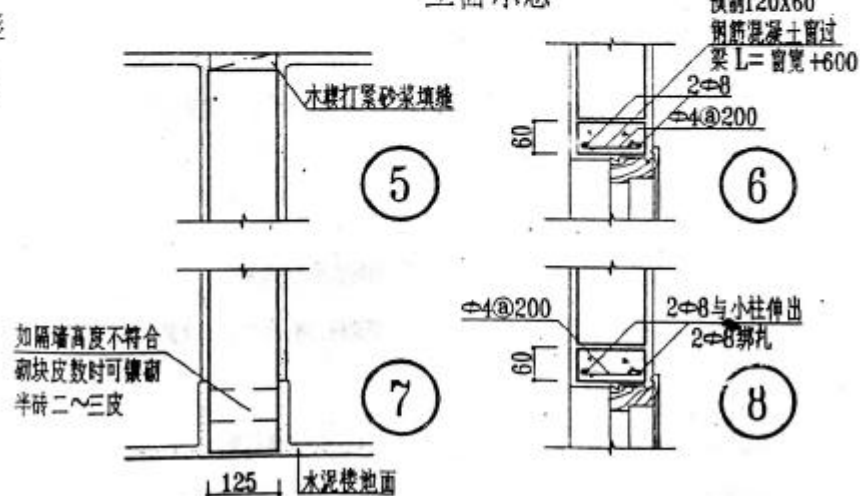
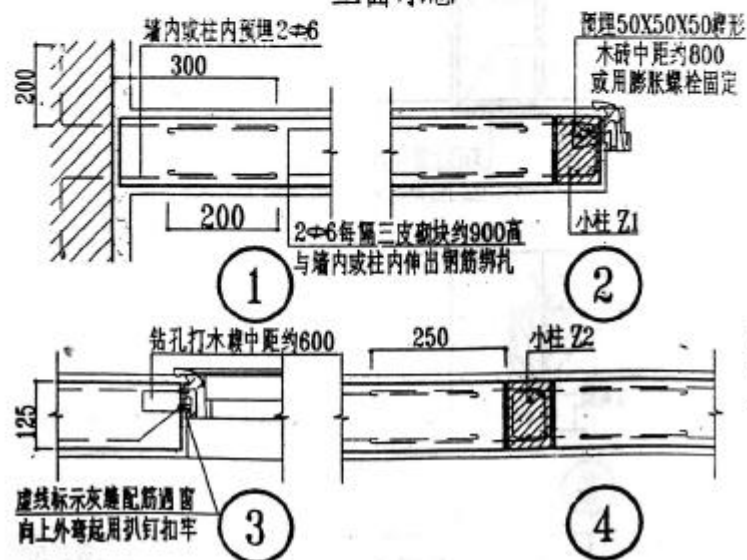
页 11



立面示意



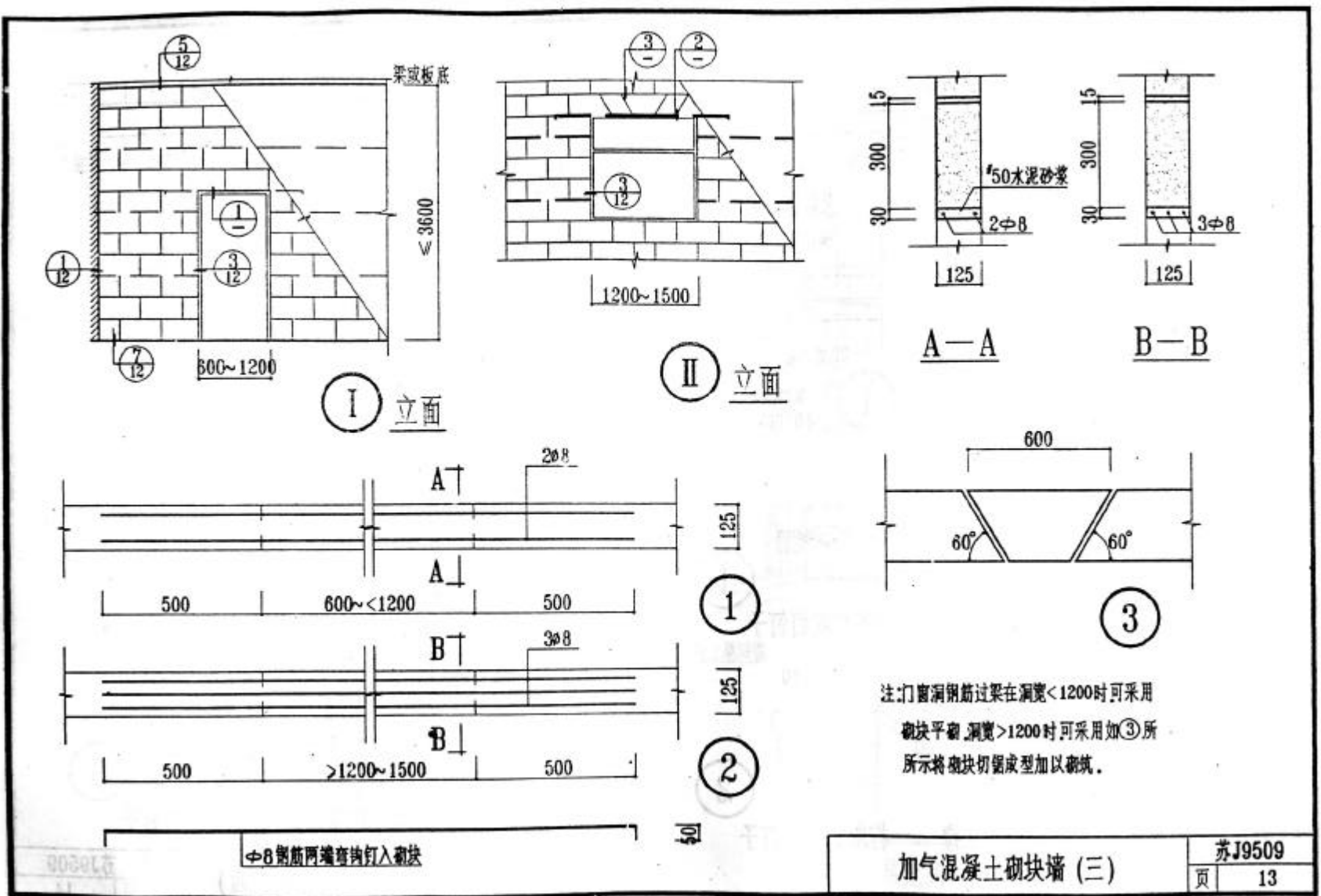
立面示意

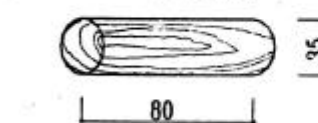
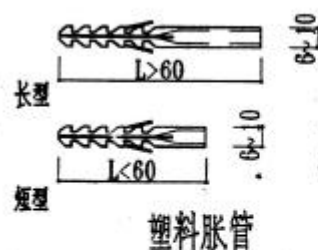


加气混凝土砌块墙 (二)

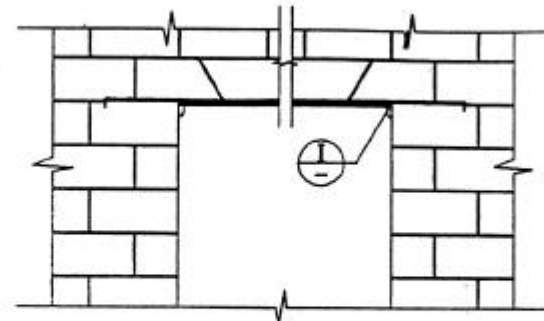
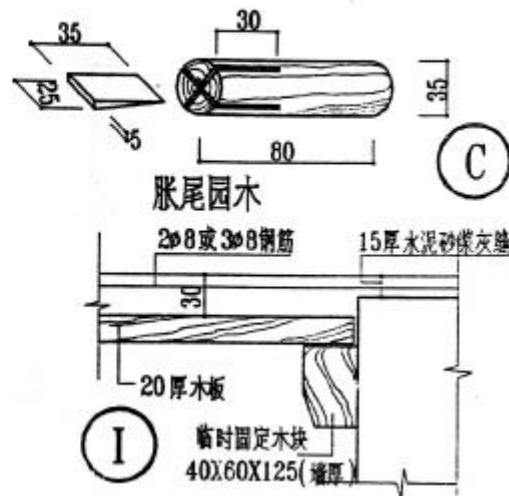
苏J9509

页 12





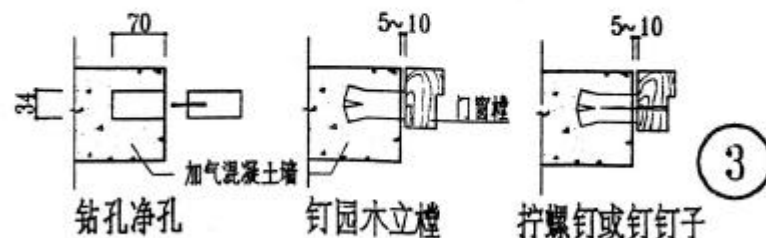
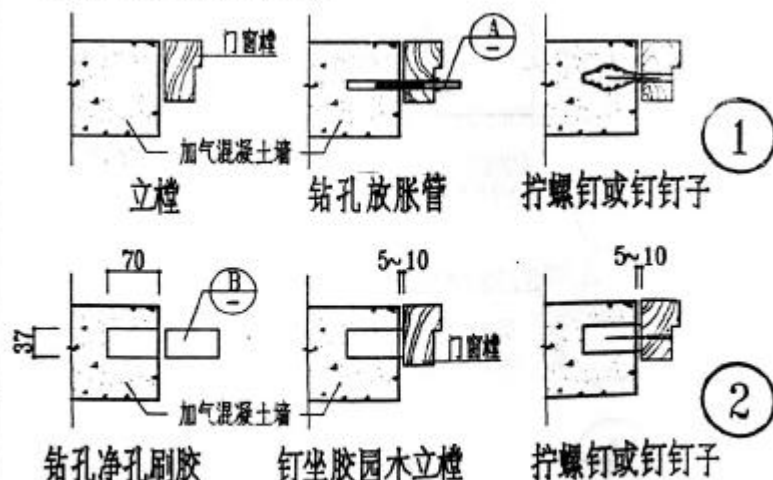
粘胶园木
用于粘胶园木的胶配合比(重量)为
1:0.5:2=聚醋酸乙烯乳液:水泥:水



门窗过梁临时支撑

门窗固定安装方法说明

1. 胀管、粘胶园木、胀尾园木均可用于固定门窗框用,并可兼做墙体设置悬挂物的固定点。
2. 安装时应注意,胀管安装时打孔直径需比胀管小 0.5~1毫米,粘胶园木钻孔直径需比园木大 1~2毫米,胀尾园木钻孔直径需比胀尾园木直径小1毫米。
3. 门窗安装固定点不能固定在零星砌块上。



装配式轻钢龙骨隔墙说明

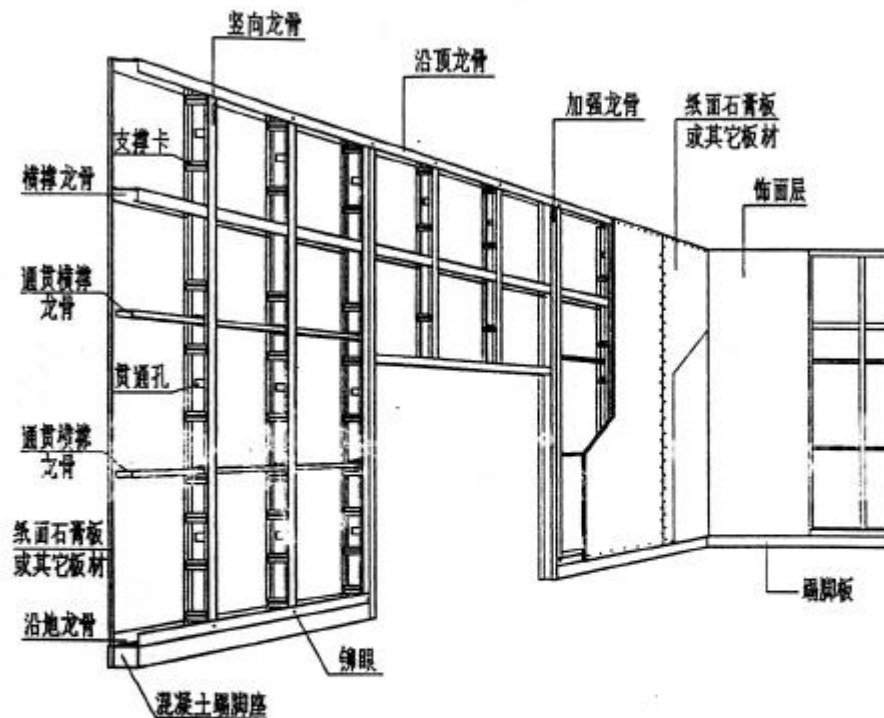
装配式轻钢龙骨隔墙具有重量轻 ($25\sim 27\text{公斤}/\text{m}^2$) 不燃烧, 设计灵活, 施工简便, 抗震性能好等优点。

轻钢龙骨, 主配件类型简单, 规格统一, 考虑了适用性能, 除适用一般建筑外, 还能适用洁净、隔音、隔热和其它要求较高的建筑。本图集为常用节点构造大样, 供设计人员选用。

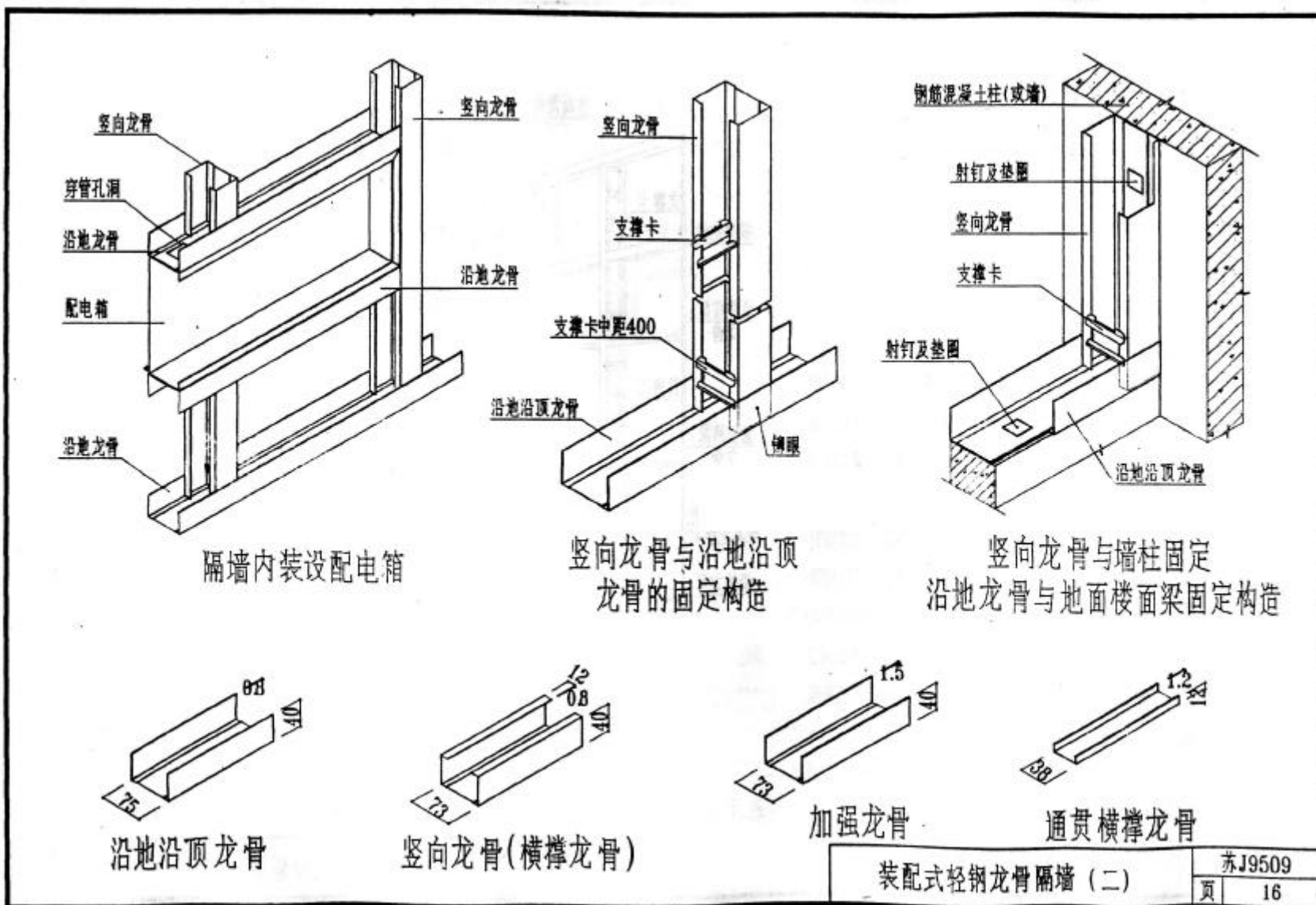
装配式轻钢龙骨隔墙:

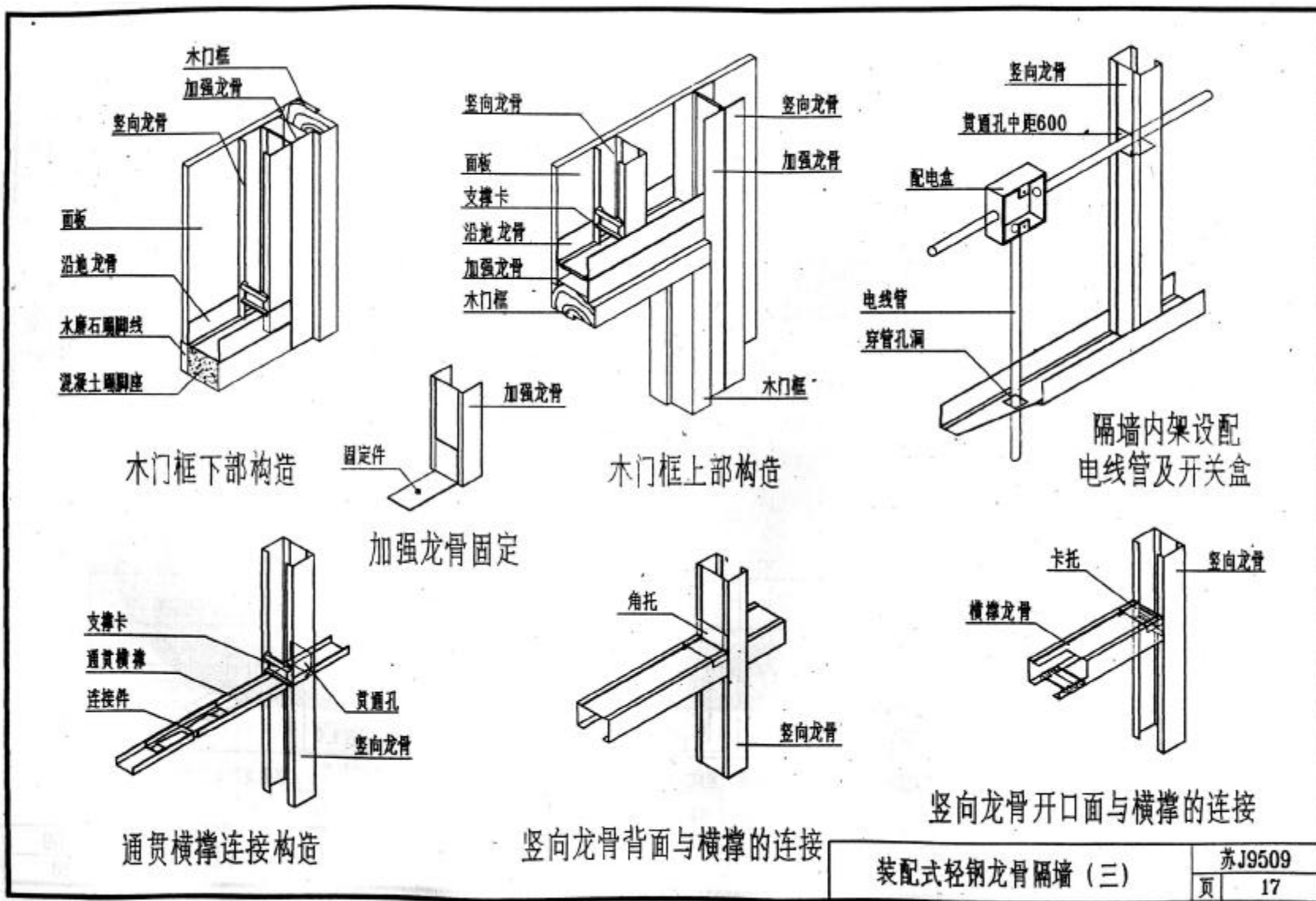
隔墙采用四种立件, 其节点构造详图为保证组装后的隔墙具有足够的刚度, 故在设计上考虑了门窗开洞、管线架设及留洞所需的固定件和加强构件。如设计隔墙具有隔音、隔热等较高要求时, 可在龙骨内设置岩棉棉和隔声带。

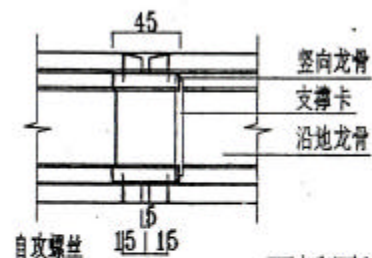
隔墙安装方法: 先将沿地龙骨和竖向龙骨用射钉枪打入射钉, 使其固定于主体墙(柱、梁、楼地面)按面层板宽度架立竖向龙骨, 并在门窗洞处加设加强龙骨, 穿入通贯横撑固定就位, 如墙高超过3米(面层板长度)时, 应附加横撑龙骨。在安装横撑龙骨时, 先固定卡托和角托, 最后调正支撑卡位置, 自攻螺丝固定, 两侧面层板(石膏板等)其面层可贴塑料壁纸或刷油漆。



轻钢龙骨隔墙安装示意图

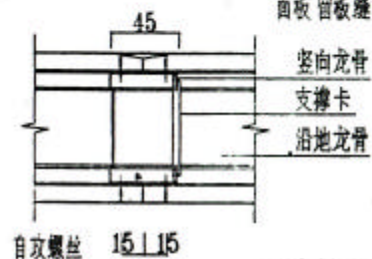






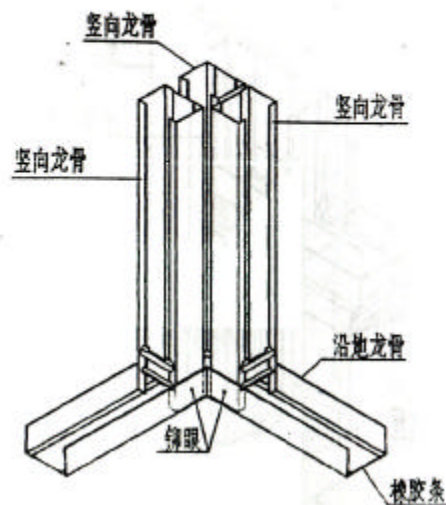
面板固定与接缝

面板留板缝 饰面层可自选

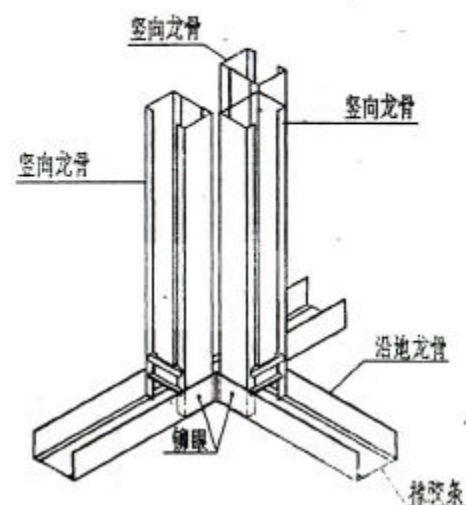


面板固定与接缝

不留板缝



L形隔墙的连接构造



T形隔墙的连接构造

轻钢龙骨配件

支撑卡	卡托	角托	贯通横撑连接件	加强龙骨固定件
厚度0.8	厚度0.8	厚度0.8	厚度1.0	厚度1.5

竖向龙骨加强卡 竖向龙骨与贯通横撑连接件

竖向龙骨开口面与横撑连接件

竖向龙骨背面与横撑连接件

贯通横撑 接头

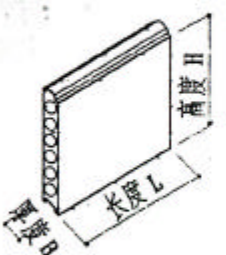
加强龙骨与主体结构连接

装配式轻钢龙骨隔墙 (四)

苏J9509

页 18

砌块规格

石膏砌块		砌块厚度	砌块长度	砌块高度	每块重量 (kg)	
		B (mm)	L (mm)	H (mm)	普通型	防潮型
		110	600	500	≈ 29	≈ 34
		90	800	500	≈ 26	≈ 30
		80	800	500	≈ 22	≈ 26

技术性能

砌块厚度 mm	种类	重量		导热系数 w/m.k	抗压强度 mpa	抗折强度 mpa	软化系数	耐火极限 h	墙体平均隔音量 db	放射性 符合 GB6566-86	墙体抗冲击次数 (砂袋 20 kg 墙中置 1 m)	钉子吊挂荷载 (kg)
		容重 kg/m³	墙体重 kg/m²									
110	普通	≈ 700	≈ 75	< 0.2	> 5.0	> 3.0	> 0.3	2.5	42	符合 GB6566-86	> 500	> 60
	防潮	≈ 800	≈ 85	< 0.4	> 5.0	> 2.0	> 0.75	2.5	42	符合 GB6566-86	> 500	> 60
90	普通	≈ 700	≈ 70	< 0.2	> 5.0	> 3.0	> 0.3	2.25	37~40	符合 GB6566-86	> 400	> 50
	防潮	≈ 800	≈ 80	< 0.4	> 5.0	> 2.0	> 0.75	2.25	37~40	符合 GB6566-86	> 400	> 50
80	普通	≈ 700	≈ 55	< 0.2	5.0	> 3.0	> 0.3	1.5	34	符合 GB6566-86	> 300	> 40
	防潮	≈ 800	≈ 65	< 0.4	5.0	> 2.0	> 0.75	1.5	34	符合 GB6566-86	> 300	> 40

说明

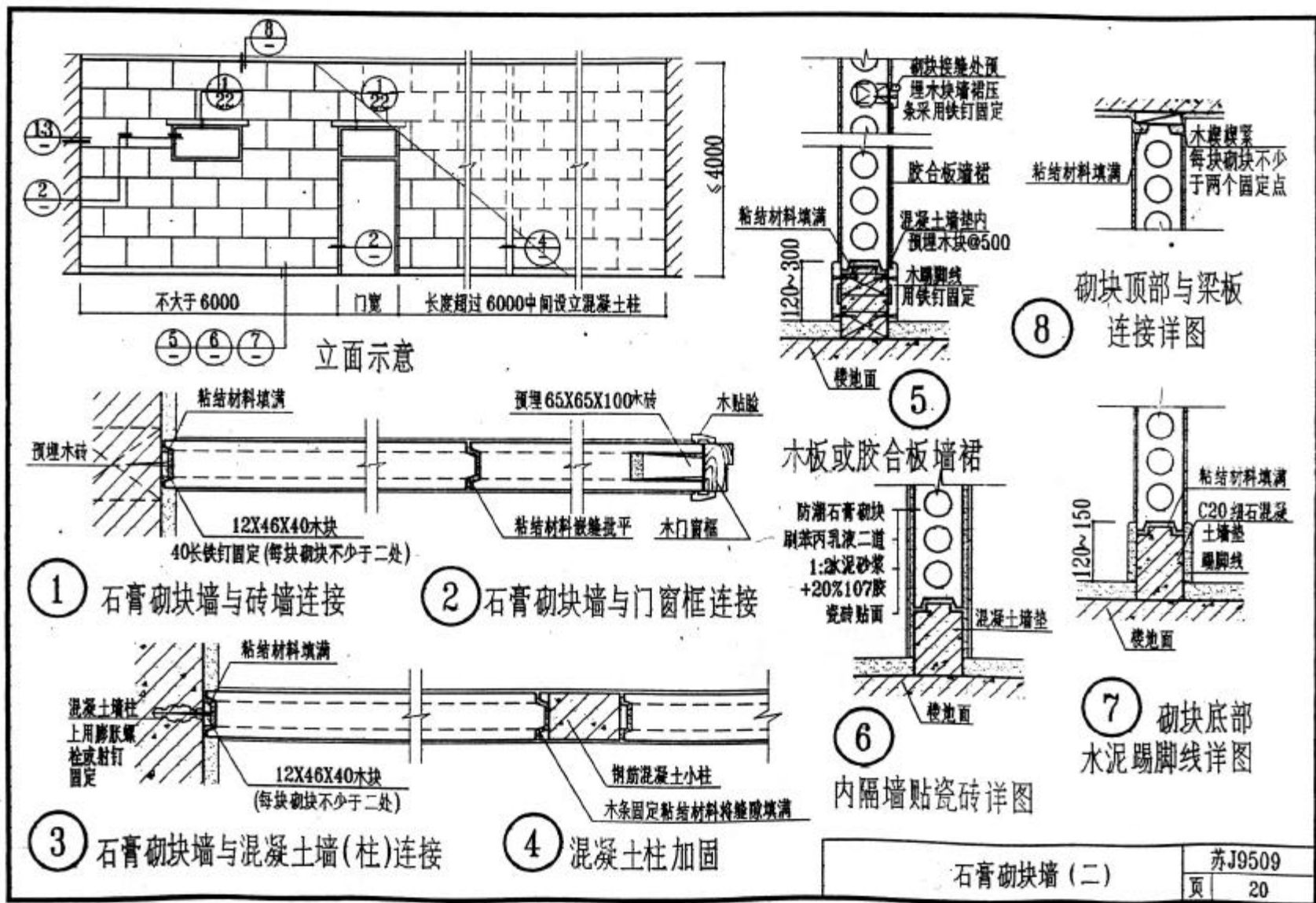
1. 轻质石膏砌块是以建筑石膏粉为主要原料,并参加轻质材料,防水材料及增强剂,经科学配比浇注成型,它具有自重轻,外形整齐,表面光滑,防火隔热,隔音优良,有较高的强度,不易老化易加工及干作业施工等特点,适用于各类建筑物的非承重结构的内隔墙。
2. 墙体安装,先将内隔墙的位置在墙面、地面、顶板上放线标出后,在地面用混凝土或砖砌墩 $h=120\sim 300\text{mm}$,顶部呈凹或凸形,砌筑时在砌块的凹槽内直接填入粘接灰浆,墙体应错缝砌筑,每层砌块调整平面垂直度后,在砌块接槎处从上往下打入木楔卡紧。
3. 墙体与壁柱连接处可将木条先固定在壁柱上,然后将砌块凹槽卡入,墙体砌至板底或梁底时需留缝隙 20mm ,打入木楔卡紧(每块不少于2个),再用粘结材料填入墙顶缝内并刮平,最后在砌块之间缝内用粘结材料压入刮平。
4. 墙面抹灰时采用粉刷石膏,避免用传统材料而产生起壳或裂缝现象,墙面抹灰时先刷一道 107 胶再用粉刷石膏浆抹灰平整,待初凝时再用铁板磨光。
5. 踢脚线,挂镜线,门窗套及电源插座或开关等部位均应按单体设计要求施工埋设管道时,在墙面上用形刀刨槽,埋管后用粘结材料压入抹平。

材料名称	配 比
粘 结 材 料	石膏 : 调凝剂 : 107 胶 = 100 : 1 : 20 : 适量水
抹 灰 材 料	107 胶刷一道 粉刷石膏 + 适量水

石膏砌块墙 (一)

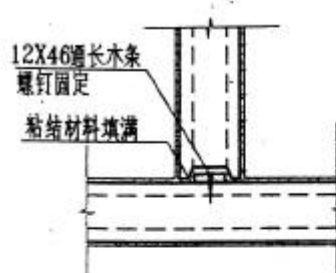
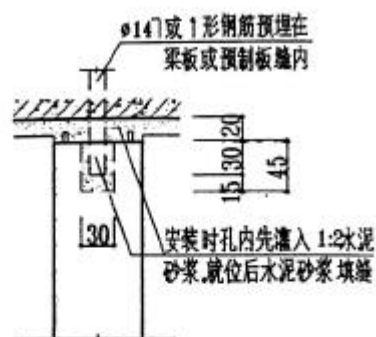
苏 J9509

页 19



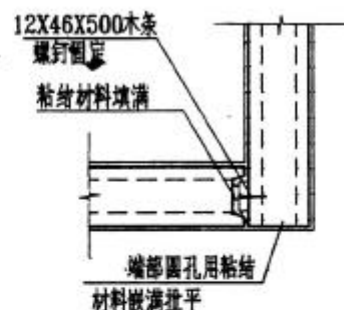
苏J9509

页 20



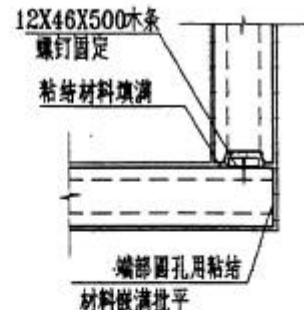
①

石膏砌块墙与石膏砌块墙
垂直连接平面

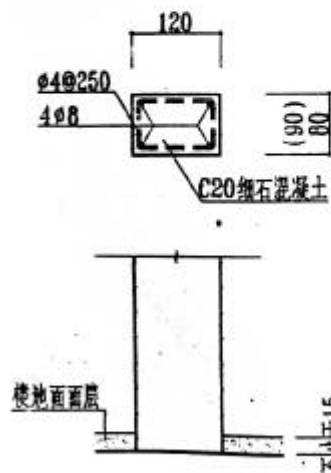


②

石膏砌块墙与石膏砌块墙转角连接平面

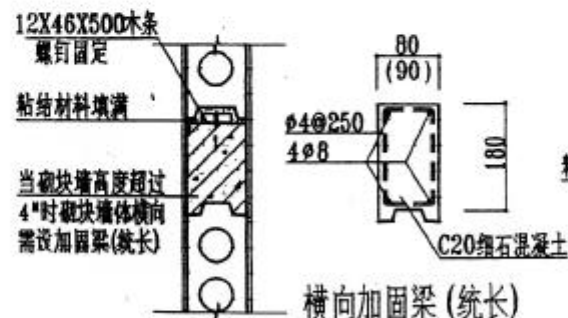
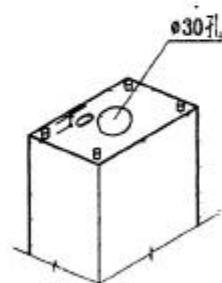


③



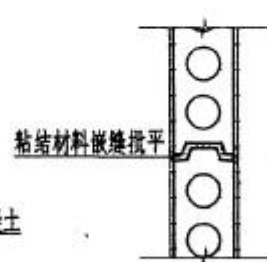
④

混凝土小柱详图



⑤

石膏砌块墙横向加固



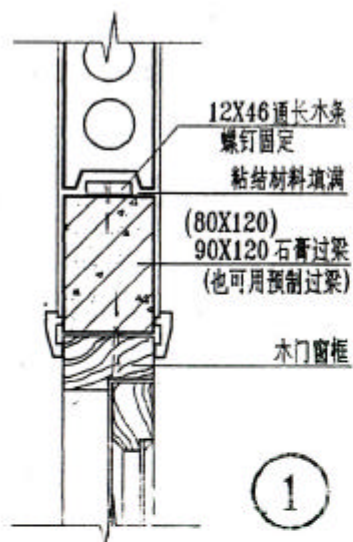
⑥

石膏砌块墙连接

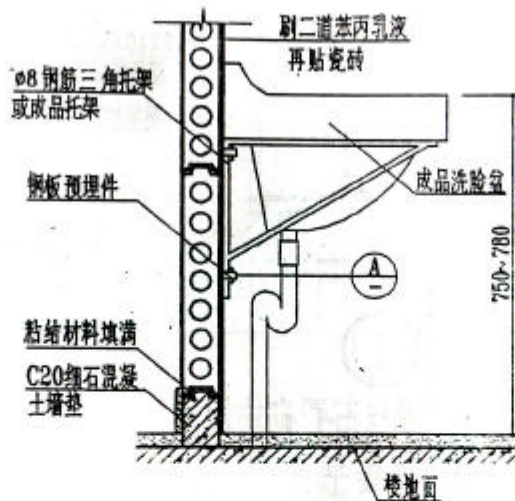
石膏砌块墙 (三)

苏J9509

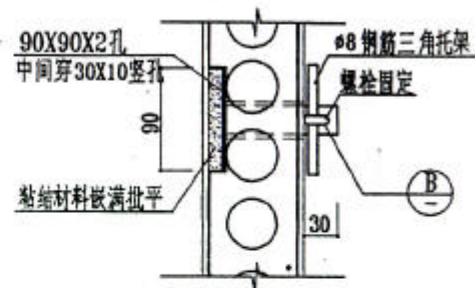
页 21



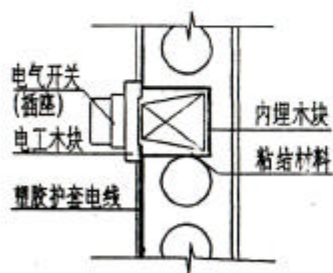
石膏砌块墙与门窗框连接



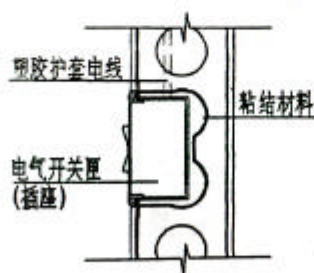
洗脸盆安装示意



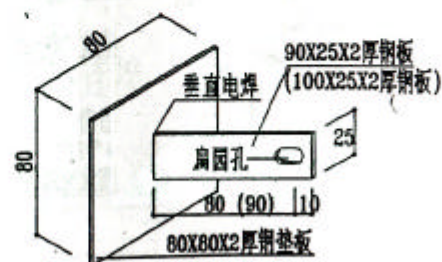
A 钢板吊挂预埋件



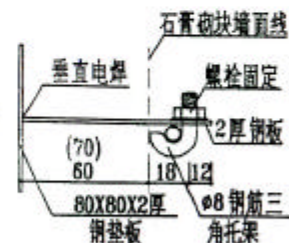
2 电气开关(插座)安装详图



3



B 钢板预埋件详图



石膏砌块墙(四)

苏J9509

页 22

钢塑轻型墙板说明

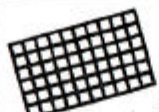
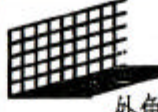
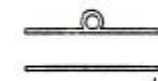
钢塑轻型墙板(泰柏板)特点是重量轻,强度高,防火,防潮,保温,隔声,抗震.适用于高层建筑和建筑物的加层.本图根据现广泛应用的资料汇编而成,以便于设计与施工.

墙板按装:

1. 轻型墙板与砌体或混凝土面,楼地面,吊平顶,门窗等连接,必需紧密牢固.轻型板之间的所有拼缝,以及与外墙,楼,屋面等的拼缝连接必须用 200mm 宽的钢板网压缝补强,并用铅丝扎牢.
2. 墙的阳角必须用 300 宽的角型钢筋网压缝补强,阴角处必须用内角型钢筋网补强,铅丝扎牢.
3. 轻型板应用 U 码与门窗连接,用铅丝扎牢.
4. 当墙板宽度超过 5m,高度超过 4m 以上时,应用角钢或槽钢加固.

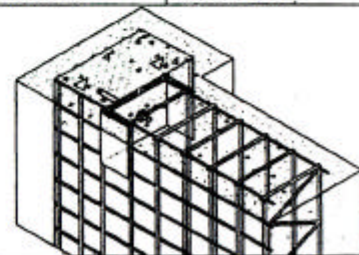
抹灰粉刷:

1. 抹灰前必须将所有墙面,楼面进行调直,调平.必要时可用临时支撑.待抹面砂浆达到一定强度后方可将支撑拆除.
 2. 抹面砂浆 425' 以上普通硅酸盐水泥.
用于墙面抹面时,可用 325' 普通硅酸盐水泥.
- 砂: 淡水中砂. 配比: 1:3 (水泥.砂)
砂浆强度要求: 28 天抗压强度 $\geq 10.0 \text{ MPa}$, 屋面时其 28 天抗压强度应 $\geq 20.0 \text{ MPa}$.

 平网	 外角型网	 内角型网	 桁架型网
14# 镀锌铁丝方格网, 规格 50x50mm 用于板横. 竖向拼缝处覆盖补强.	材料与平网相同, 用平网弯成 L 形, 边长 100x200 用于板阳角补强.	材料与平网相同, 用平网弯成 L 形, 边长 100x100 用于板阴角补强.	与两根钢筋焊接, 可连接内角网, 用于板阴角补强.
 U 码	 组合 U 码	 半码	 钢筋码
与膨胀螺栓一起使用, 用于板与基础, 楼面, 顶板, 梁, 金属门框以及其它结构的连接.		用于宽度大于 1.20m 门框的连接.	在非承重内隔墙中, 可替代 U 码与基础或顶板的连接.
		 垫片	 扎丝
		3x48x30 或 3x40x80 用于外墙 U 码与楼面的连接或与外墙板与墙条的连接.	24# 铁丝, 用于将平网, 角网 U 码与桁架型网板连接以及板间拼缝绑扎.

产品性能

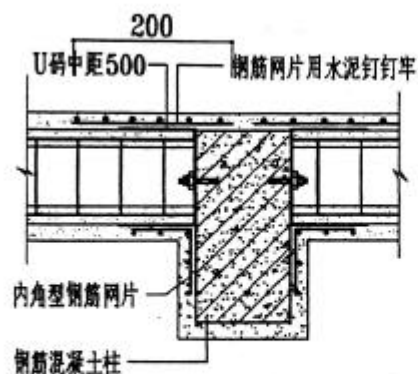
轴向抗压: 高 300 设计允许荷载 11T/M.
耐火极限: 1.5 小时
保温(热阻值): $R=1.05 \text{ m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{c} / \text{Kcal}$
隔音: 42.5db (实验室测试隔声量)
重量: 3.9 kg/m^2 . 两面抹 25mm 厚水泥.
砂浆后, 100 kg/m^2 左右.
板厚: 两面抹 25mm 水泥砂浆后, 厚度仅 100mm.



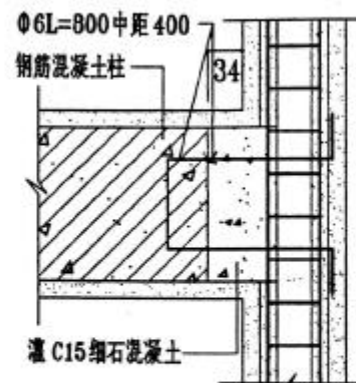
钢塑轻型墙(一)

苏 J9509

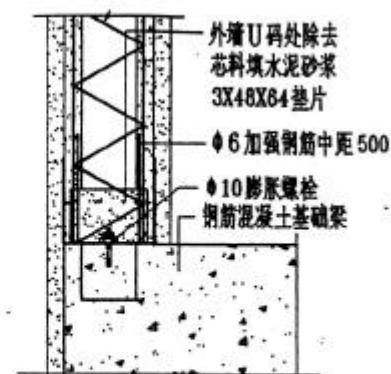
页 23



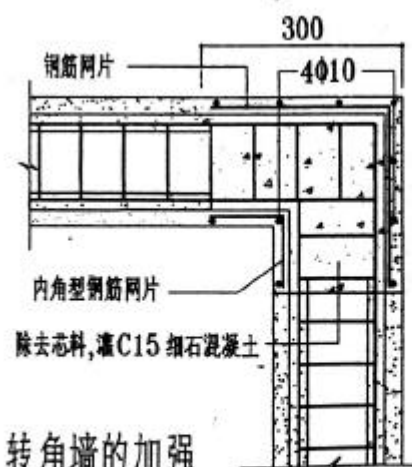
与混凝土柱平接



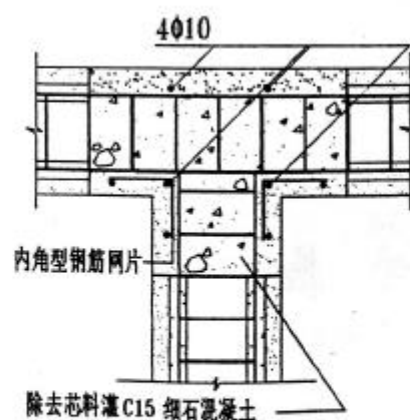
与混凝土柱连接



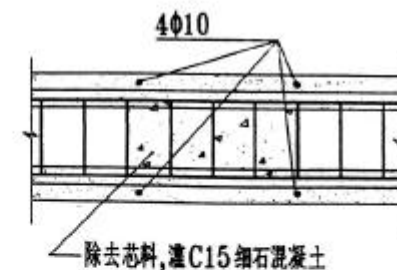
与基础梁的连接



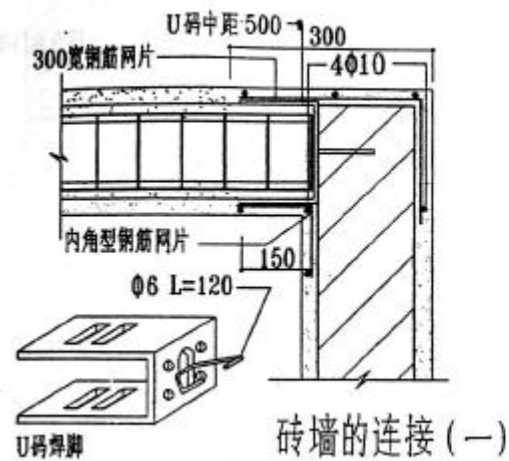
转角墙的加强



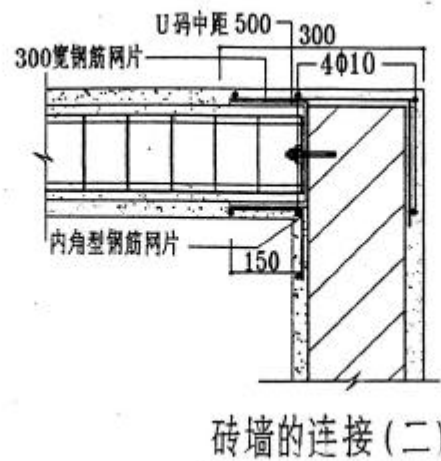
T型墙的加墙



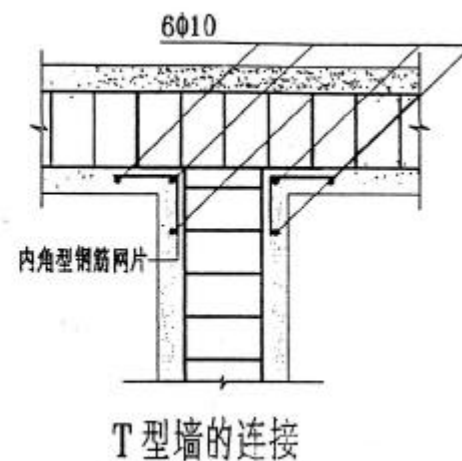
水平墙的加强



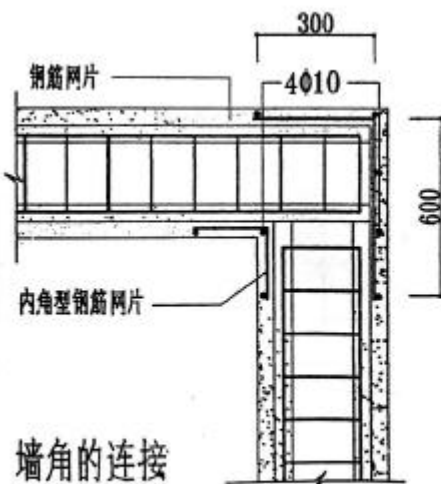
砖墙的连接 (一)



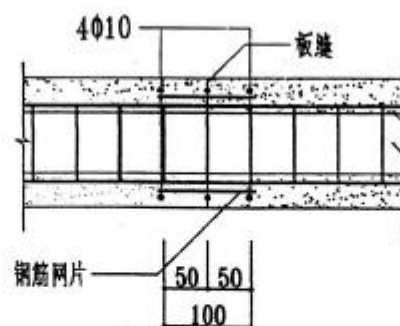
砖墙的连接 (二)



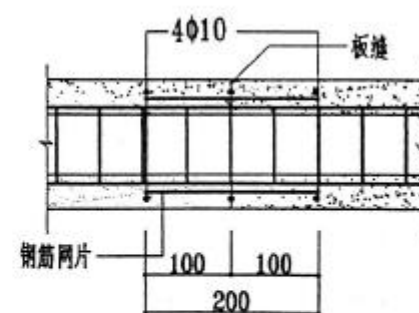
T型墙的连接



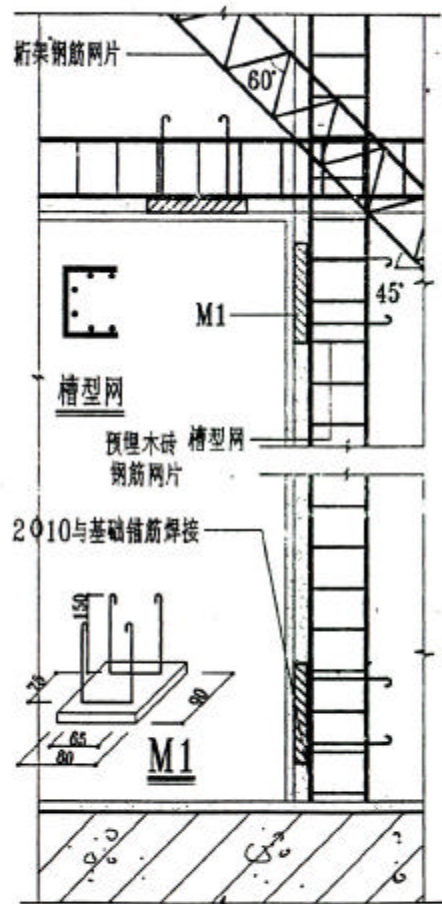
墙角的连接



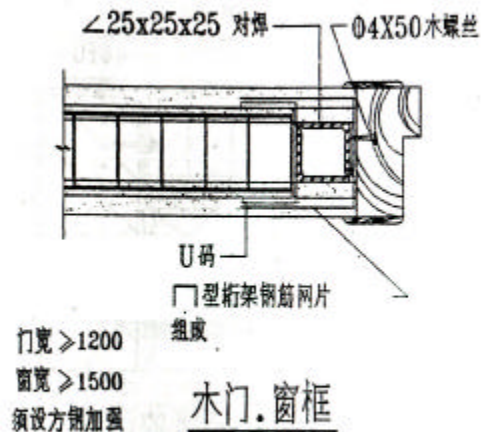
内隔墙连接



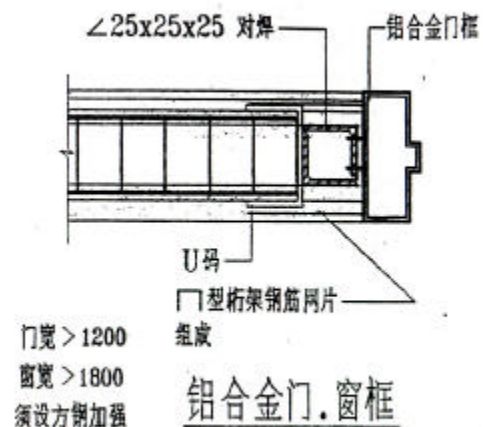
外墙、内承重墙的连接



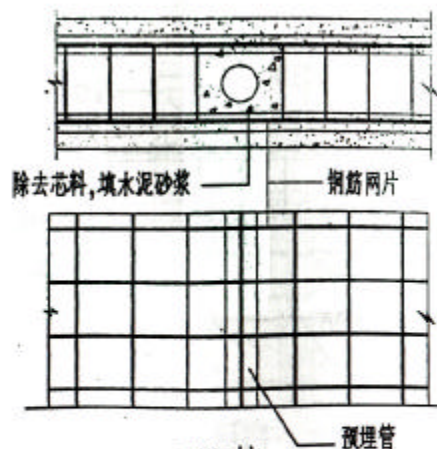
门窗洞口补强



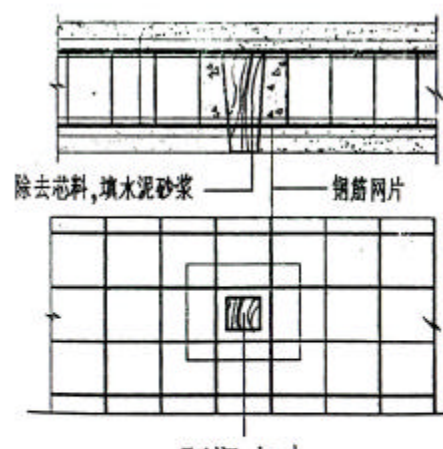
木门.窗框



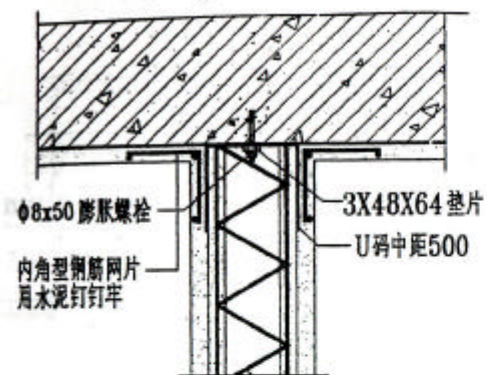
铝合金门.窗框



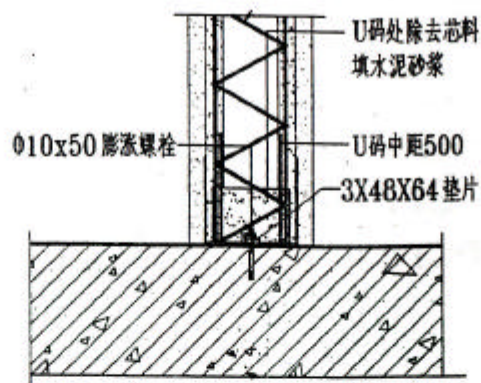
预埋管



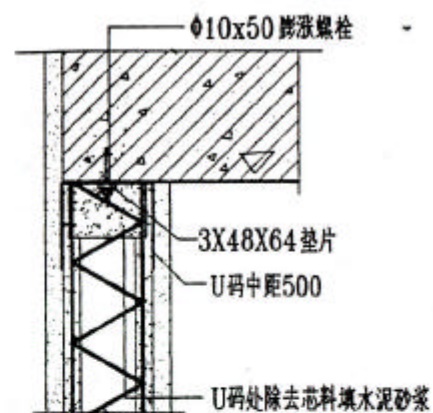
预埋木砖



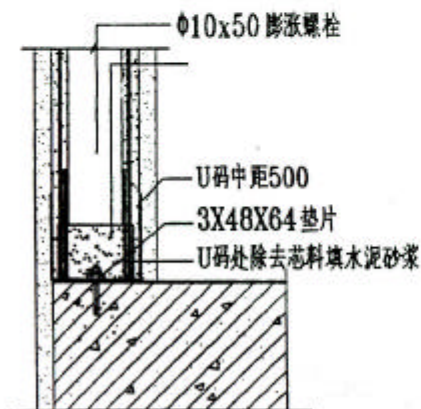
内墙与楼板连接



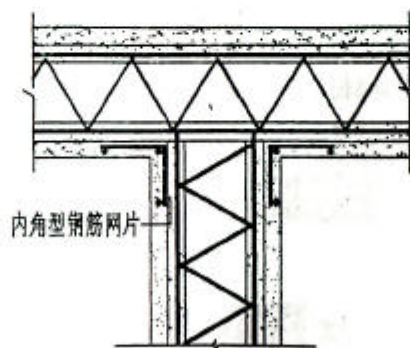
内墙与地面连接



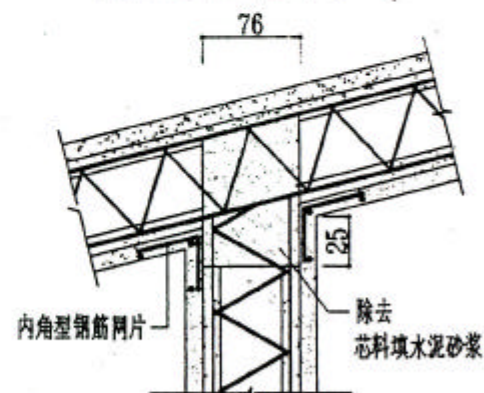
外墙与楼板连接



外墙与地面连接



与平屋面的连接



与斜屋面的连接

钢塑轻型墙 (五)

苏J9509

页 27

说明

1. 硅酸钙砌块主要原料为优质轻砂、水泥及矿渣陶粒等。经震动压制成形。它可利用矿产资源。不破坏土地。具有适应性强。应用广泛等优点。硅酸钙砌块具有容重轻。隔音。隔热。防潮。抗冻。耐久等优点。产品外观尺寸标准。块体适宜。施工方便。适用于一般建筑物加层。特别适用于高层框架结构建筑物的内。外隔墙及卫生间等潮湿大的隔墙。使用本砌块能减轻建筑物的结构自重。降低基础。结构及工程总价。

2. 硅酸钙砌块砌筑时应注意事项:

a. 砌筑时应尽量采用主规格砌块。需要镶砖的地方尽量分散对称。以使砌块受力均匀。设计要求的洞口。大管道。预埋件等。在砌筑时应预留位置或预埋。

b. 砌块应底面朝上砌筑(反砌)。砌块从转角或定位处开始。纵横墙交错搭接并对孔错缝。个别情况无法对孔砌筑时。允许错孔。但其搭接长度不小于 90 mm 如不能保证。在交接处应拉结钢筋。

c. 砌块底部应砌一皮粘土砖。用砂浆找平。再砌砌块。门窗洞周围一砖范围内应用粘土砖镶砌。

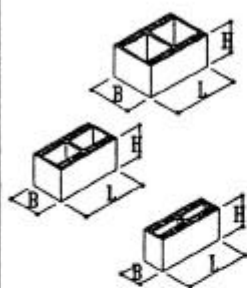
d. 砌块与柱子交接处应沿墙高一米左右用 2#6 钢筋与柱子拉接。每边伸入砌体长度大于 500 mm。砌体中埋接钢筋方法: 先在砌块上砌一皮粘土砖。砂浆找平后铺设钢筋。再在其上砌二皮粘土砖。其高度正好为一皮砌块的高度。

e. 当砌块用于加层等承重墙时。为加强墙体的整体的刚度和抗震强度。空心砌块用于房屋转角。和内外墙交接处应设置钢筋混凝土构造柱。

f. 砌块墙体在安装水。电管前先需开槽。宜用手拉式电动砂轮切割机。砂轮片的厚度根据管线的直径选用。切割深度应控制在 20~25 mm。在没有电动砂轮切割的条件下。也可用凿钎或泥刀开槽。

g. 砌块表面粉刷装饰层由设计人员自定。

砌块规格

硅 酸 钙 砌 块				砌块厚度	砌块长度	砌块高度	干容重	平方容重	立方数重
				B (mm)	L (mm)	H (mm)	(kg/m³)	(kg/m²)	(块/m³)
				240	365	180	700	170	63.4
				180	365	180	700	130	84.6
				120	365	180	700	85	126.8

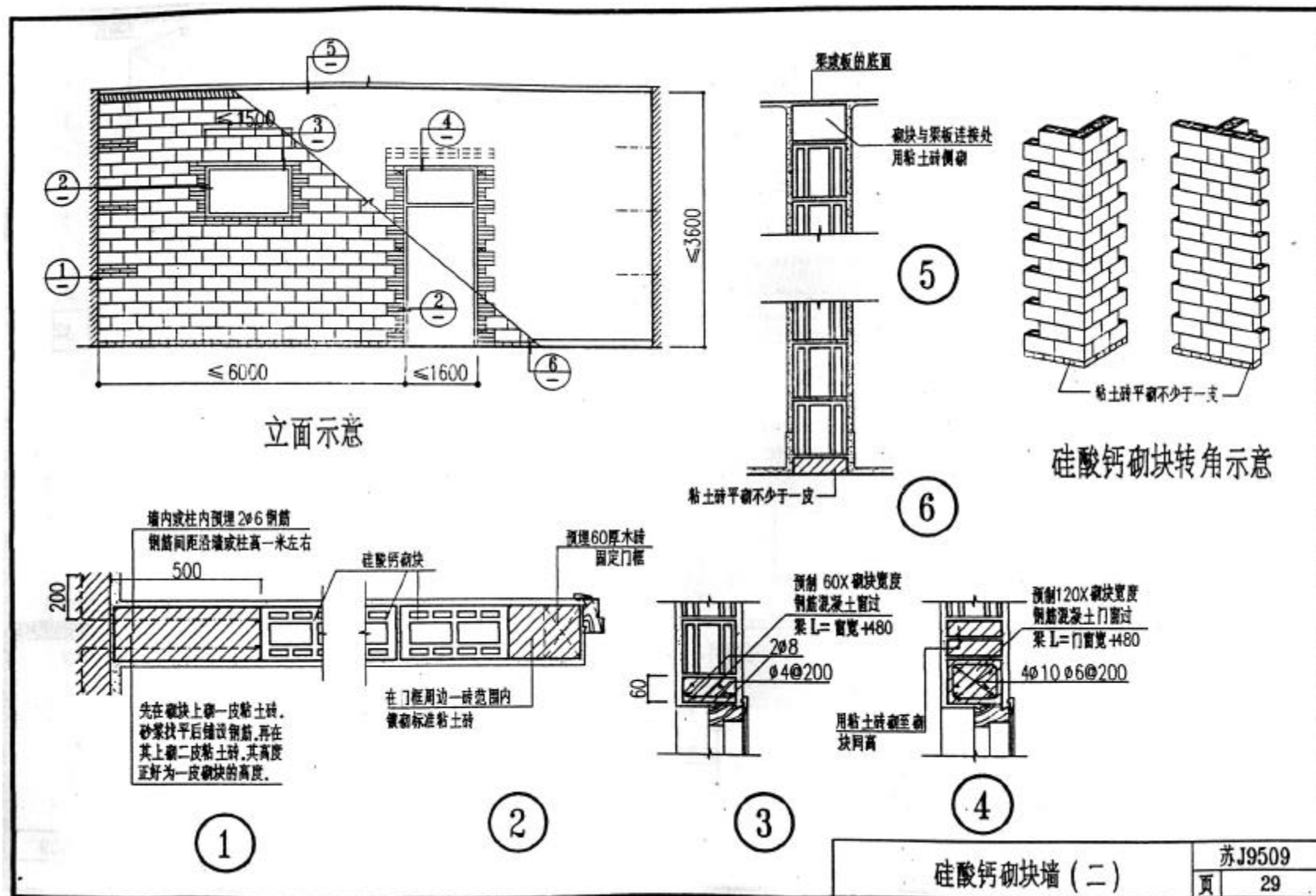
技术性能

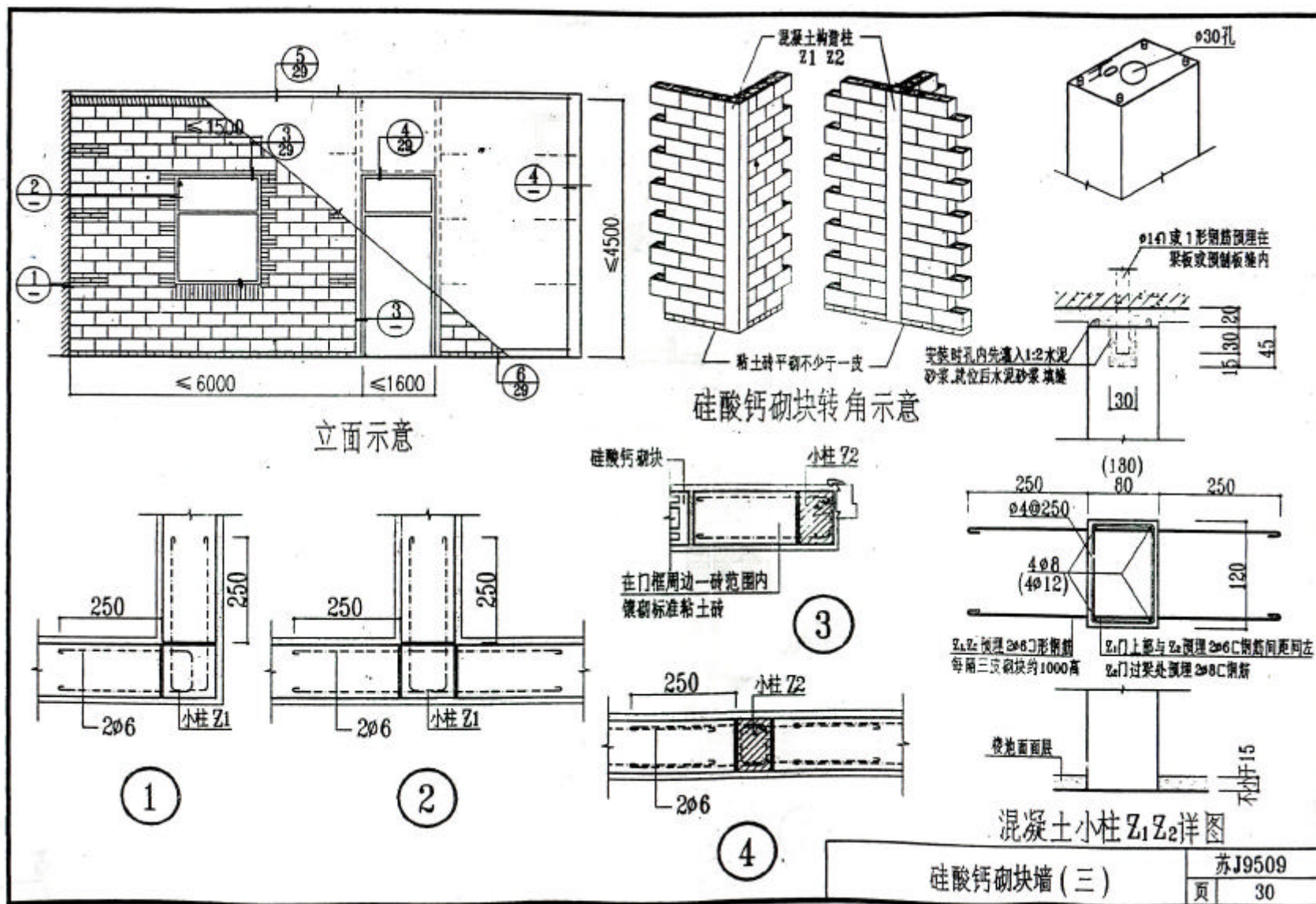
种 类	重 量	总热阻 (m·K/y)	导热 系数 w/m.k	抗压 强度 (MPa)	抗冻性 冻融15次后 试件强度 (MPa)	耐 火 板 限 h	墙体平均 隔音量 dB	放射性
	容 重 (kg/m³)							
承重型	700 ± 50	R=1.12	0.25	平均值>5.0	2.9	2.5	45	符合 GB6566-86
非承重型	600 ± 50			最小值>4.0				符合 GB6566-86
				平均值>3.0				
				最小值>2.5				

硅酸钙砌块墙 (一)

苏J9509

页 28





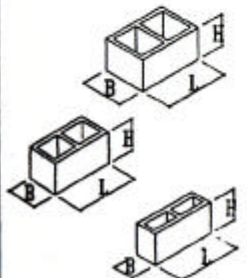
说明

1. 超轻陶粒混凝土小型空心砌块，采用以轻质粘土为骨料，普通硅酸盐水泥为胶结料，经专用机械加工而成。具有容重轻，抗压强度高，保温，隔音，防火抗冻性能好，施工进度快，价格较低的特点，是一种较理想的填充墙体材料，适用于高层建筑及框架结构的填充墙。
2. 超轻陶粒砌块砌筑时应注意事项。
 - a. 在砌块隔墙部位的楼地面，必须清扫干净，剔除浮浆结块。
 - b. 砌筑时应尽量采用主规格砌块，虽然本砌块有主规格砌块的一半长的半块砌块，但在砌筑时凡遇不够砌块规格数的地方可用普通粘土砖进行调节，需要镶砖的地方尽量分散对称，使砌块受力均匀。
 - c. 砌块底部铺设砂浆厚度应不小于 20 毫米，门窗洞周边范围内应考虑用普通粘土砖镶砌，以便于固定门窗。

- d. 在与柱子结合处应沿墙高 600 处用 2 ϕ 6 与柱子拉接，拉接钢筋伸入砌块长度应大于 500。
- e. 当砌块墙超过 6000X3600 (长X高)，转角处应考虑采用预制混凝土小柱来增强墙体的刚度。
- f. 设计要求的洞口，大管道预埋件等在砌筑时应预留，凡遇需敷设在墙体内部的暗装管线可根据要求采用带有工艺槽的陶粒砌块。
- g. 砌块表面粉刷装饰层由设计人员自定。

产品技术性能

砌块规格

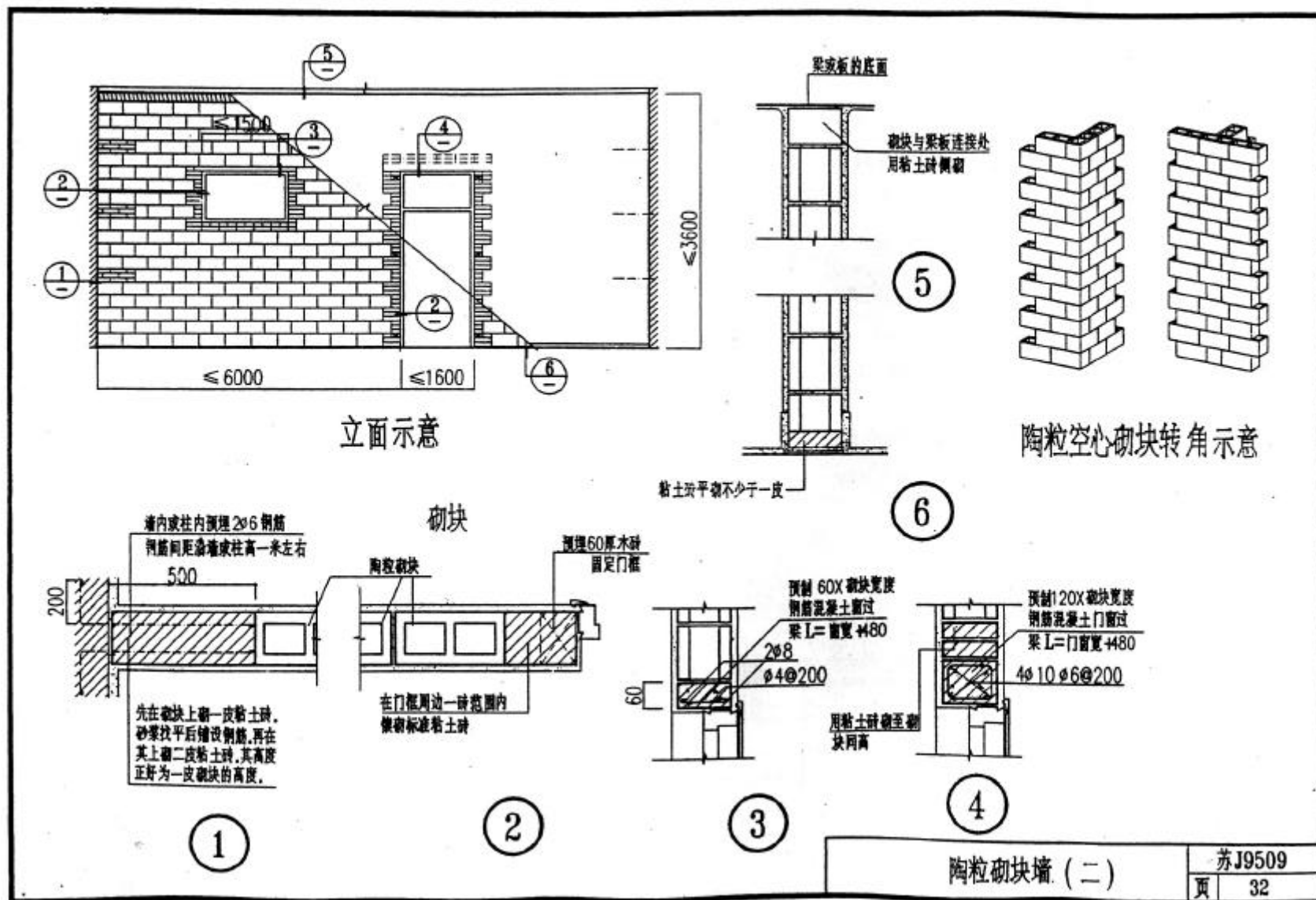
陶粒空心砌块						
	砌块厚度 B(mm)	砌块长度 L(mm)	砌块高度 H(mm)	干容重 (kg/m ³)	平方容重 (kg/m ²)	立方数 (块/m ³)
	190	390	190	500		
	120	390	190	500		
	100	390	190	500		

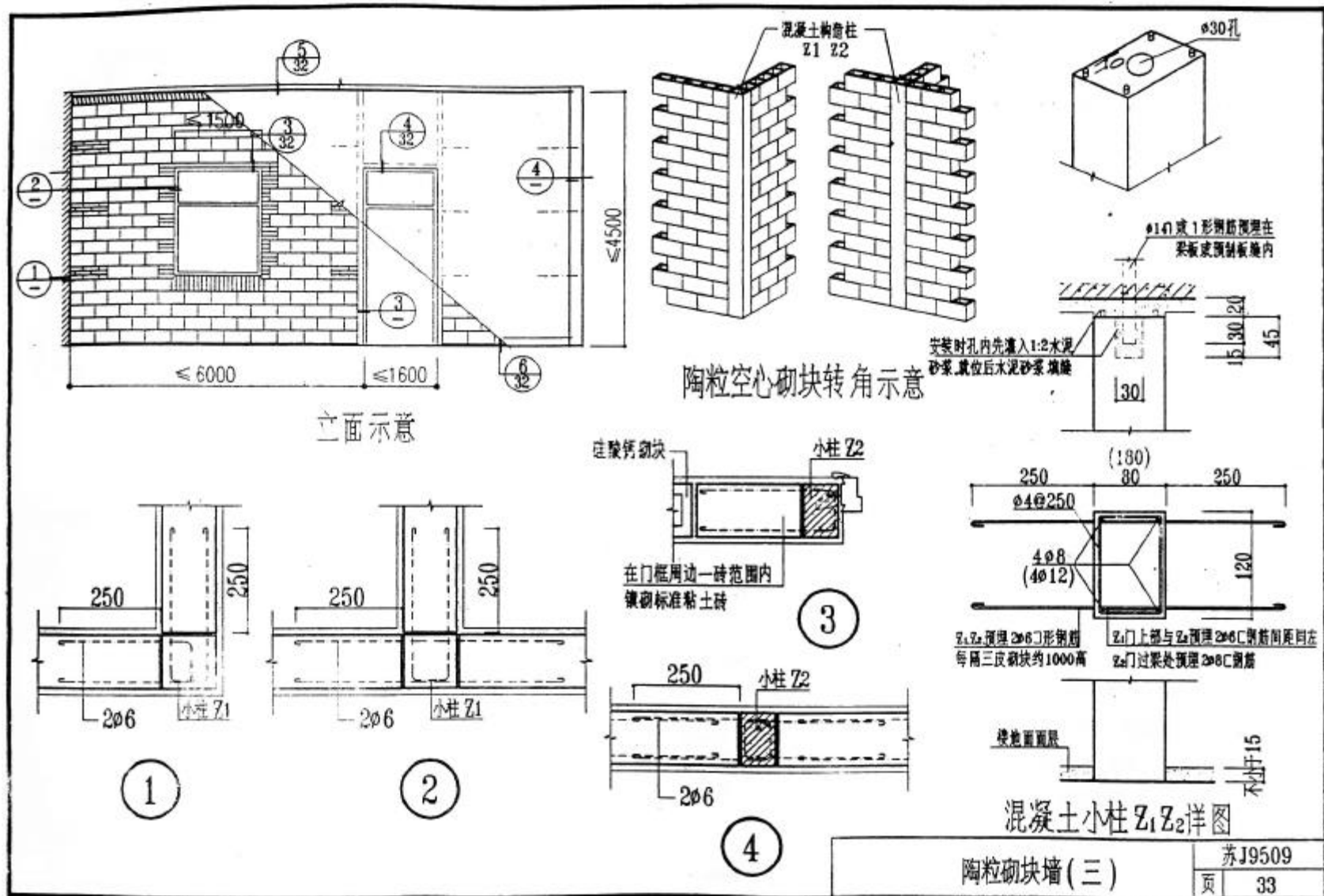
松散容重 (kg/m ³)		筒压强度 (MPa)		粒型系数		含泥量 (%)		安定性		抗冻性	
400~700		2~3.5		<2		<2		合格		合格	
干容重 (kg/m ³)	空心率 (%)	抗压强度 (MPa)	软化系数 (%)	吸水率 (%)	干缩率 (%)	隔音量 (db)	导热系数 (w/m.k)				
600	51	3.0	96	9.8	0.036	45	0.224				

陶粒砌块墙 (一)

苏J9509

页 31





说明

1. GRC空心隔墙板是以低碱水泥为原主要原料，并以轻骨料等制成的一种新型墙体材料。该板尺寸准确，表面平整。刮腻子后即可做装饰层。装饰材料可采用涂料、壁纸、粘贴面砖等；该板具有轻质、高强、抗冲击、防火、隔热、隔音等特性。该板施工简单，安装方便，能锯、能刨、能钉，并易于粘结、悬挂。该板材应用于各类建筑的非承重分户、分室隔墙工程，也适用于各式快装房屋、临时性建筑。

2. GRC空心隔墙板施工安装：

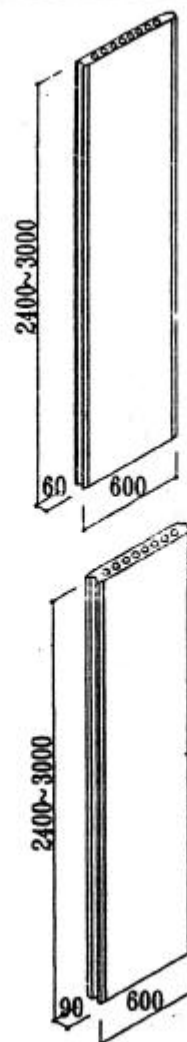
安装隔墙部位的楼地面，必须清扫干净，剔除浮浆结块，按设计图纸尺寸进行放线配板。立墙板时将配制的胶结材料将企口板槽刮平，板的顶部要刮成八字形，立起正位后用特制撬棍将板顶压粘牢，一侧用人推挤，使粘结面密实，然后用水楔将下口背紧，并用靠尺校正无误后止。板缝处理用胶结料刮平，其板缝处理后应看不到板缝。板下口缝隙大于20mm时用1:1.2 绿石混凝土捻口，小于20mm时用1:2.5 水泥砂浆捻口，捻口每侧渗入缝内的深度不得小于20mm在与墙、柱、板之间的预埋件焊接，焊件和焊缝不得高于板面。

在非地震区，隔墙板与主体连接采用刚性粘接法；在地震区采用柔性结合连接，隔墙板顶部增加钢板卡与楼板或梁固定。

隔墙板类型的选择要根据平面布局的不同位置而异，如位于门窗两边的条板，必须采用铜或木门窗框条板，墙面装饰，首先在板面上刷多用胶一道，用腻子刮平后，可选用喷浆、涂料，也可贴壁纸、瓷砖、锦砖等。

当墙上需要放置悬挂件时，可根据悬挂位置定点开孔，埋设木块或铁件作悬挂之用，每块重量点最大为80Kg，两点间距应大于300mm，电气安装可在板上敷设明线或暗线，亦可利用板孔穿软管敷线，再安装开关、插座。

厨房、卫生间的防潮处理及板缝防裂处理均按施工操作规程处理。



主要技术指标：

(90mm)

规格 :2400~3000X600X60 mm

孔径 $\phi 38$ mm穿孔率 28%

2400~3000X600X90 mm

孔径 $\phi 60$ mm穿孔率 36.63%

指标：

单位面积重量：板厚 60 mm 35~40 kg/m²

板厚 90 mm 50~55 kg/m²

抗压强度：板厚 60 mm >4MPa

板厚 90 mm >6MPa

抗折力：>1000N

抗冲击：>100次 (10kg 砂袋落差1000mm处)

隔声量：板厚 60 mm 32db

板厚 90 mm 40db

导热系数：0.15(w/m.K)

耐火极限：106(min)

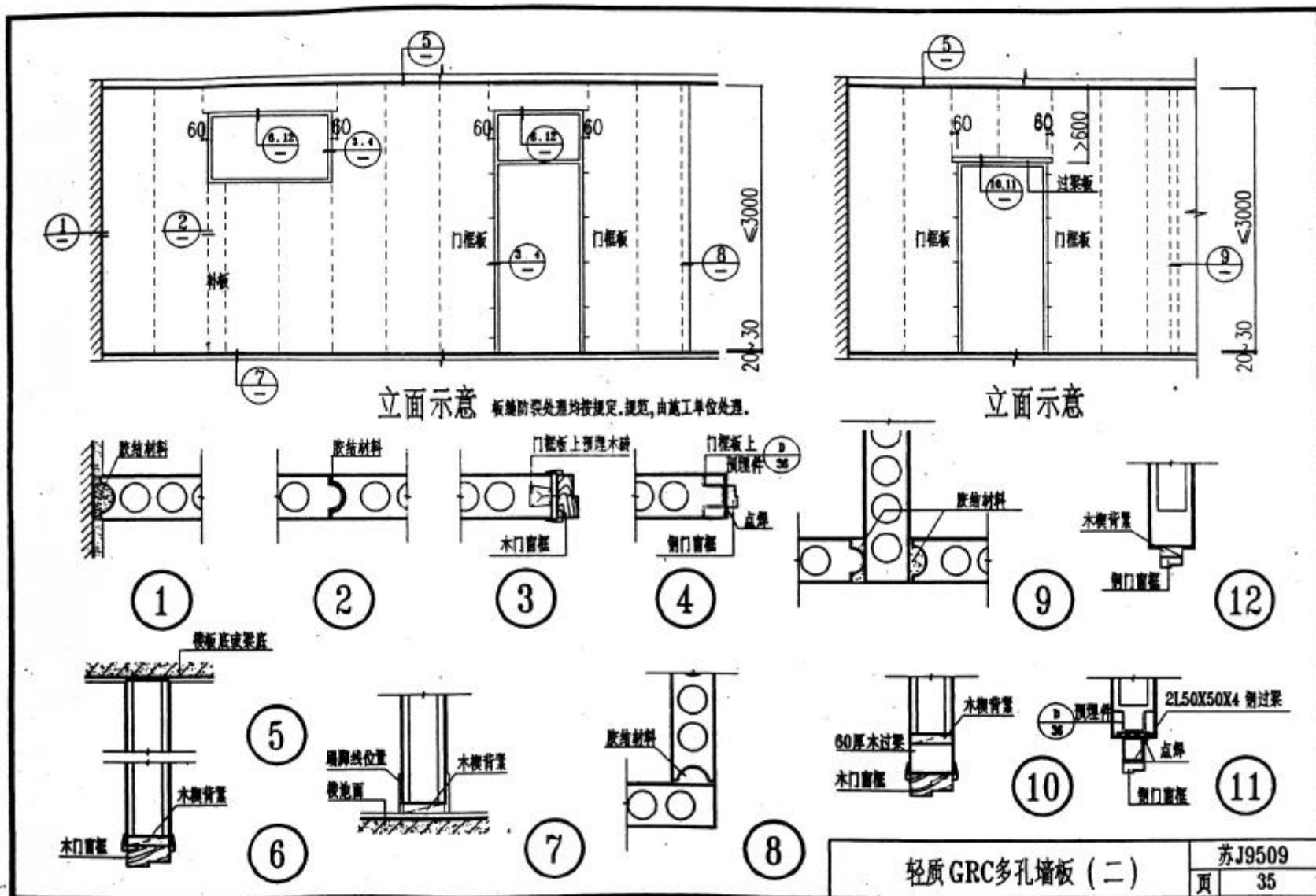
吸水率：<40% 浸水 24 小时

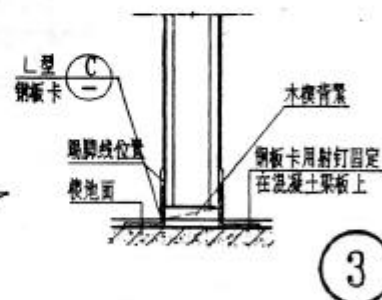
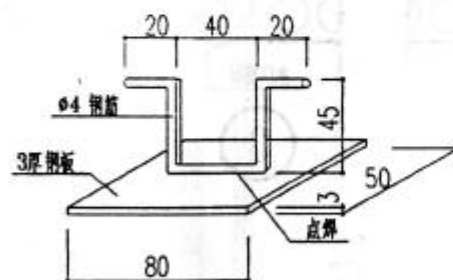
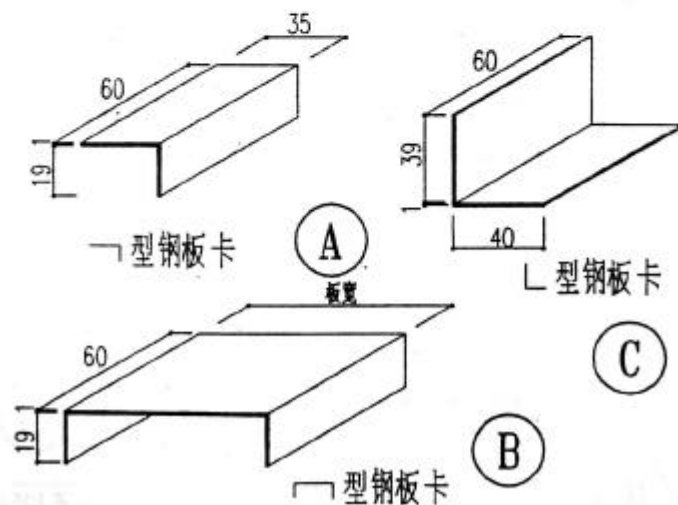
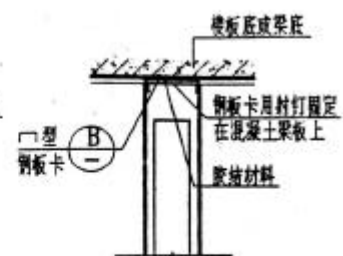
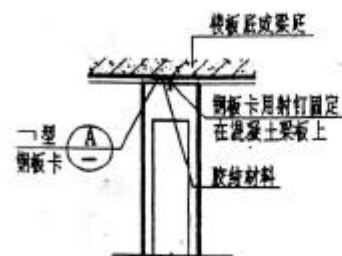
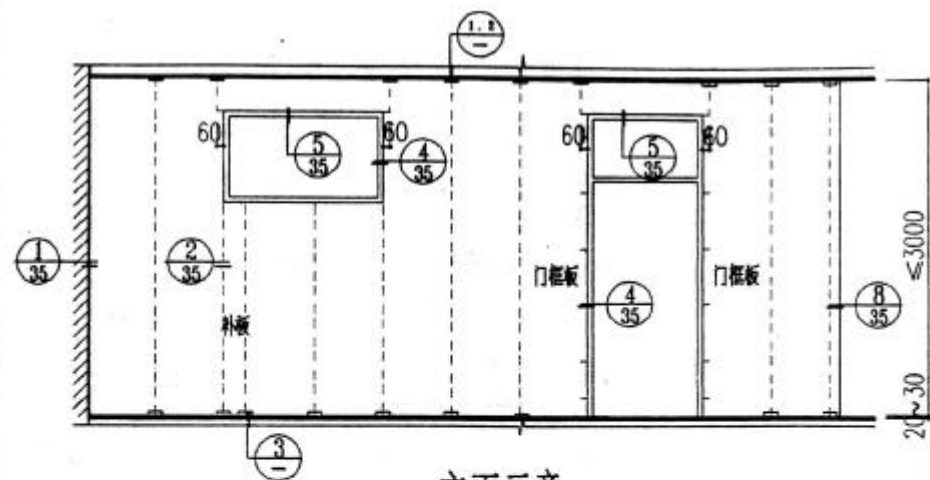
悬挂力：>50kg

轻质 GRC多孔墙板 (一)

苏J9509

页 34





复合夹芯板说明

复合夹芯板,是当前在国内外广泛运用的新型复合材料,其品种有硬质聚氨酯复合夹芯板,聚苯乙炔复合夹芯板,岩棉复合夹芯板等多种系列产品。

复合夹芯板具有作为结构材料应有的强度、刚度、稳定性和抗冲击性,这种轻质、高强、隔热、美观、施工方便的新型建材,可应用于建造各类建筑的屋面与围护墙。

复合夹芯板由彩色涂层钢板、高压纤维水泥板,中间加聚氨酯、聚苯乙炔或岩棉等保温材料,通过成型机一次复合而成。

(一) 复合板特性:

1. 规格:

厚度: 可依需要设计,一般最薄为20mm,最厚为200mm;

宽度: 复合板的常用有效宽度有750、898、899、950等几种;

长度: 板材加工长度由设计人员确定,一般 $\leq 12m$,在运输、吊装许可条件下也可以 $\geq 12m$ 。

2. 平均隔声量

板型	$V_{125\pm0.5}-S_4-50$	$2C_{0.5}-50$	$C_{0.5}-S_4-50$
R dB	42	40	40

3. 复合板具有良好的耐火性、防水性。

(二) 建筑构造:

1. 屋面坡度一般为1/4~1/20,在腐蚀环境中屋面坡度应1/12。

2. 在运输、吊装许可条件下应采用较长尺寸的夹芯板以减少墙身和屋面的接缝防止渗漏和提高保温。

3. 夹芯板屋面固定:在横坡每两块板搭口处,应用螺栓固定在屋架檩条上,搭口内涂密封胶,拉铆钉中距不大于300;在顺坡每两块板均应搭在支座上,具体搭接长度,当屋面坡度 $\leq 1/10$ 时,其搭接长度为200~300mm;当屋面坡度 $\geq 1/10$ 时,其搭接长度为150mm,搭接部分用拉铆钉连接,搭接处用密封胶密封。

4. 彩板连接件:泛水板搭接尽可能背向风,搭接长度 $>30mm$,拉铆钉中距 $<500mm$ 。

5. 夹芯板墙面搭接应向下搭,搭接长度 $>50mm$,用拉铆钉连接,拉铆钉中距 $<300mm$ 。夹芯板墙面与构架连接用 M6.8 螺栓,中距 $<500mm$ 。

6. 门口两侧应设通长槽钢龙骨,外包彩板连接件,门框与槽钢龙骨连接;窗框四周预埋槽形彩板

连接件,待窗口找正后用拉铆钉连接,将槽形连接件固定在夹芯板上。

(三) 避雷针装置:

避雷针(带)应与主体结构连接,不能用金属夹芯板作为接地。避雷针或避雷带作法应按工程设计。

(四) 质量标准:

1. 夹芯板尺寸公差:

项目	长度 (mm)	厚度 (mm)	宽度 (mm)	对角线
公差	± 10	± 10	± 3	3 %

2. 外观质量

(1) 板面平整,无明显手感凹凸;

(2) 表面清洁,离板边 20 以外无波痕;

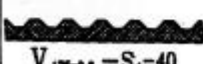
(3) 彩色钢板切口整齐,无明显波痕;

(4) 自然侧向直立时,每 3^m 长板侧向弯曲度不超过 4^{mm}。

3. 粘结质量

(1) 水泥板与粘接剂粘接面积不少于 90 %。

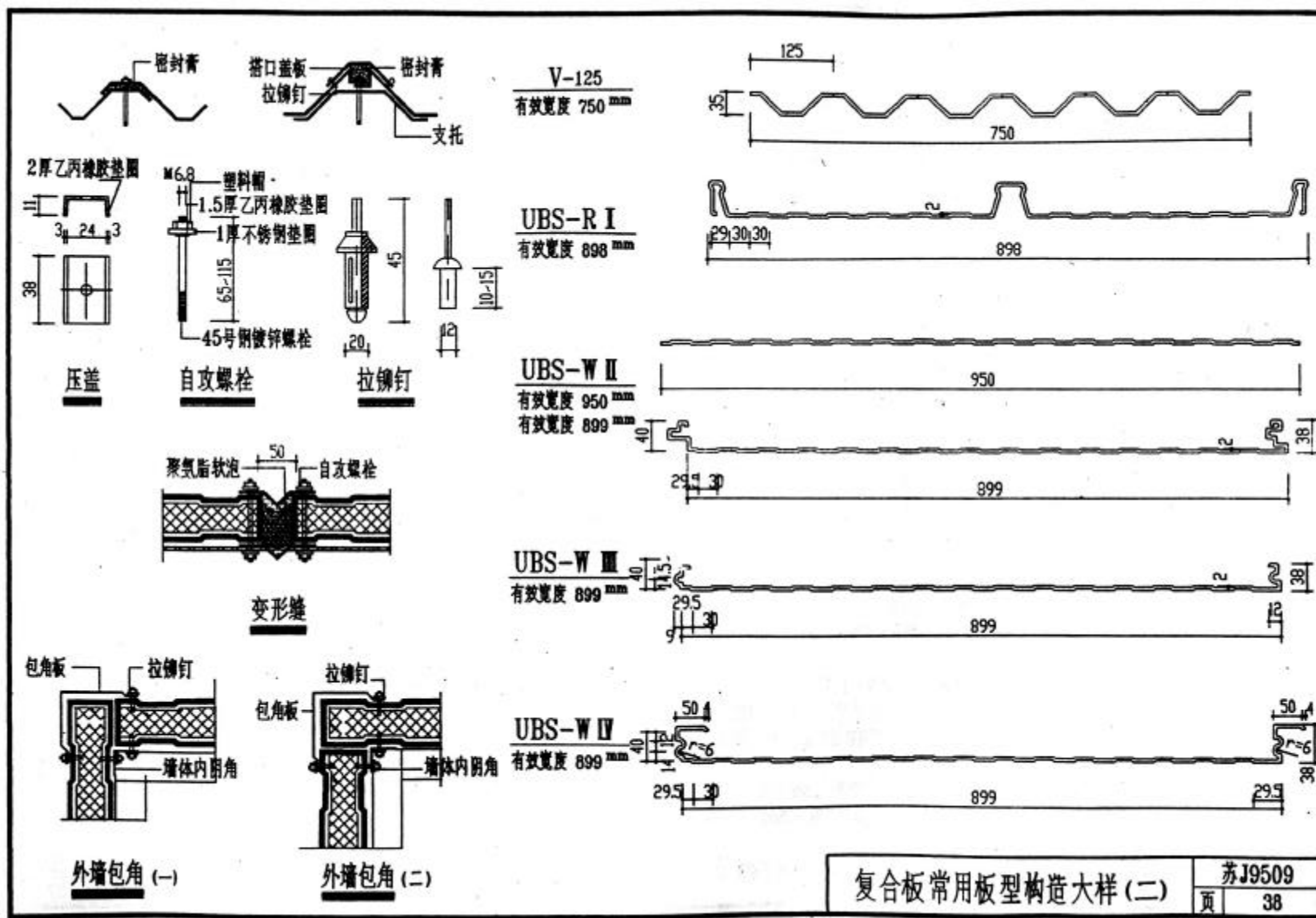
(2) 夹芯板受力后,不得在粘接界面破坏,应在芯材内撕开。

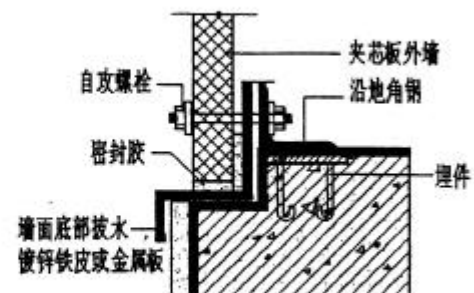
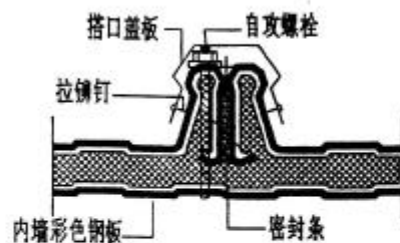
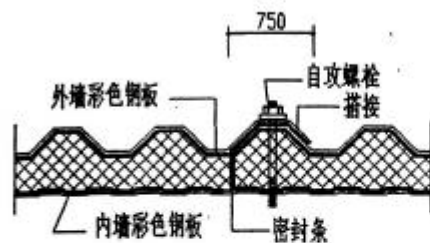
型 号	标准规格	自重 kg/m ²	导热系数 W/mk	蓄热系数 1/200 时 的当量厚度 Q N/m ² 最大集中荷载 P (N)
 $V_{125\pm0.5}-S_4-50$	彩色钢板 聚苯乙炔 高压纤维水泥板 750x6000	18	0.029	Q = 932 P = 4700 (支盘间距 2.2 m)
 $V_{125\pm0.5}-S_4-40$	彩色钢板 聚苯乙炔 彩色钢板 750x6000	14	0.029	Q = 3085 P = 7250 (支盘间距 2.9 m)

复合夹芯板说明(一)

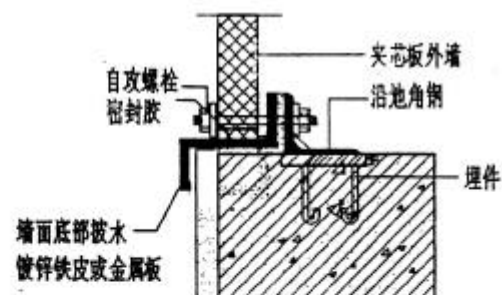
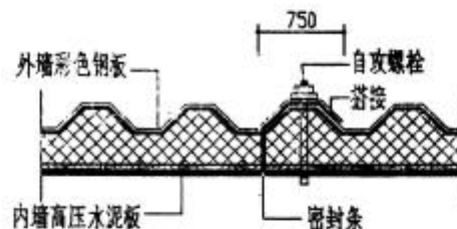
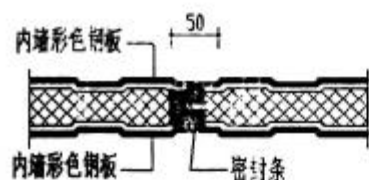
苏J9509

页 37

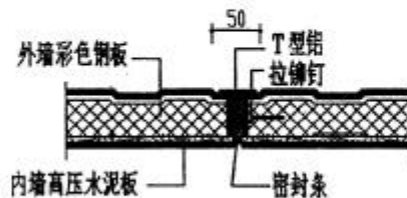
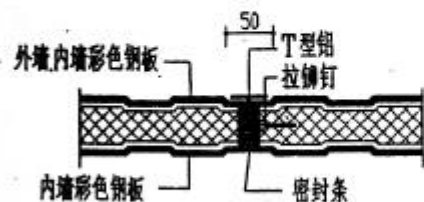




外墙与基础节点



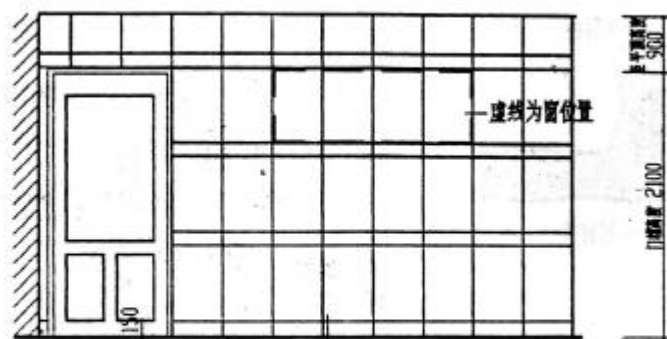
外墙与基础节点



复合板接口构造大样 (三)

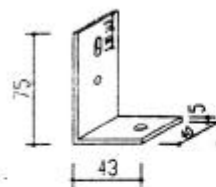
苏J9509

页 39



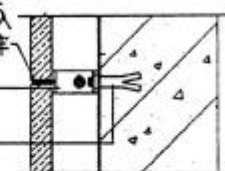
立示意图

内、外铝板墙面面层及板厚板的截面可根据需要选用



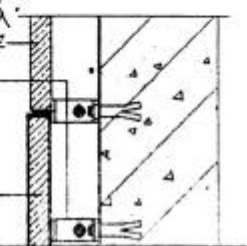
不锈钢角码大样

铝板面饰(色彩自定),注意板面的平整度,缝内嵌入耐候胶, M5自攻螺丝上车

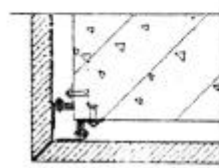


铝板墙墙面剖面构造大样

铝板面饰(色彩自定),注意板面的平整度,缝内嵌入耐候胶, M5自攻螺丝上车

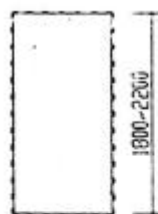


铝板墙墙面剖面构造大样

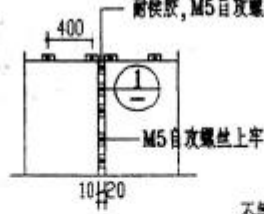


铝板墙转角处平面构造大样

铝板面饰(色彩自定),注意板面的平整度,缝内嵌入耐候胶, M5自攻螺丝上车



板材一般尺寸(复合板)

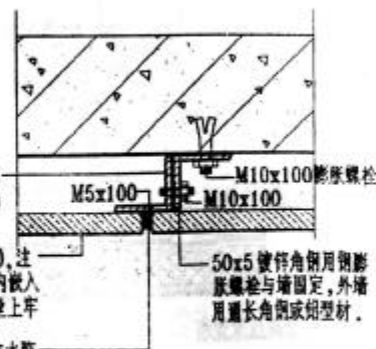


板材接缝大样(复合板)

不等肢 75x40 5厚 不锈钢角码中距500

铝板面饰(色彩自定),注意板面的平整度,缝内嵌入耐候胶, M5自攻螺丝上车

嵌结构胶或防水胶



铝板墙墙面平面构造大样



板材接缝大样(单板)

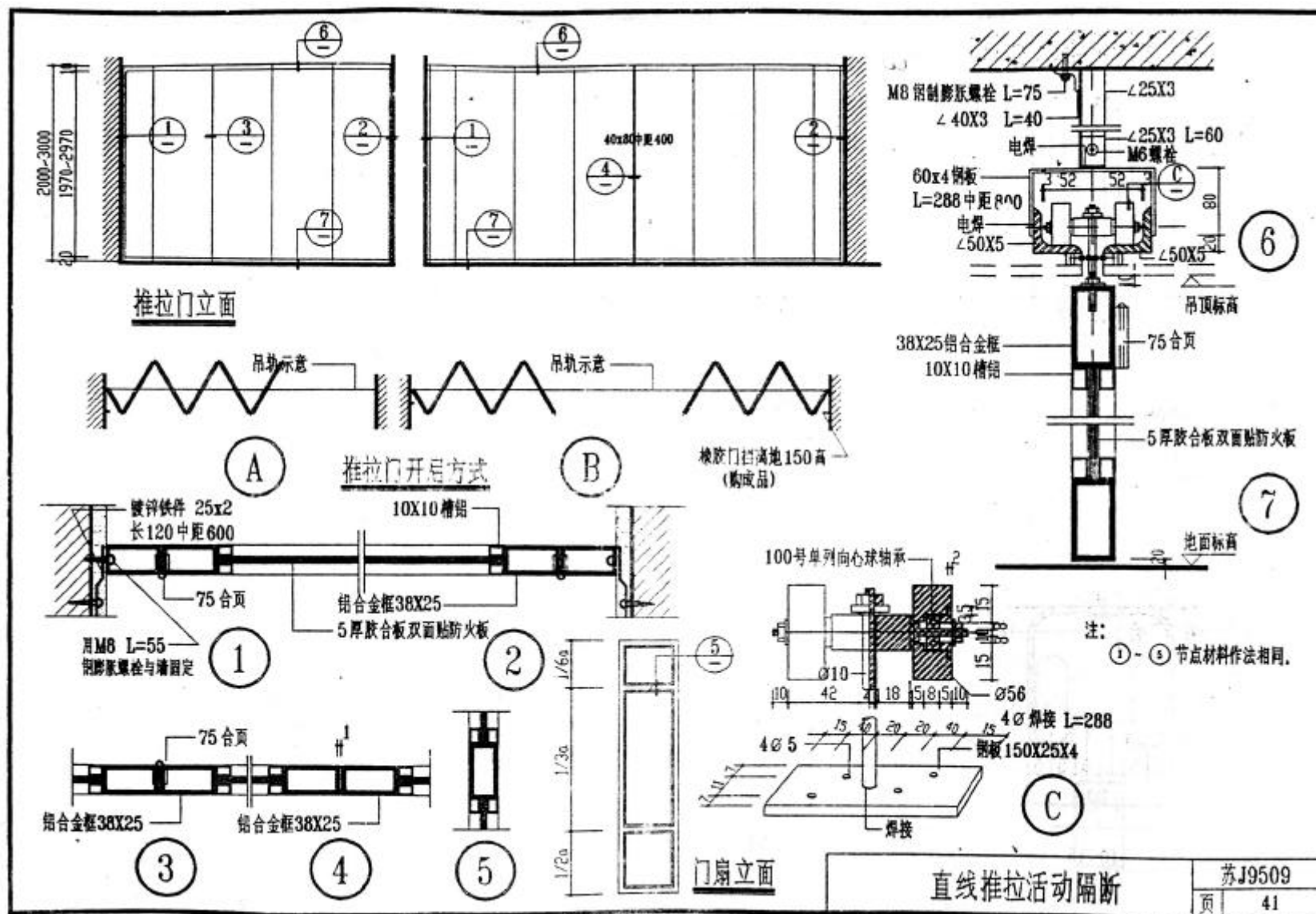
附注:

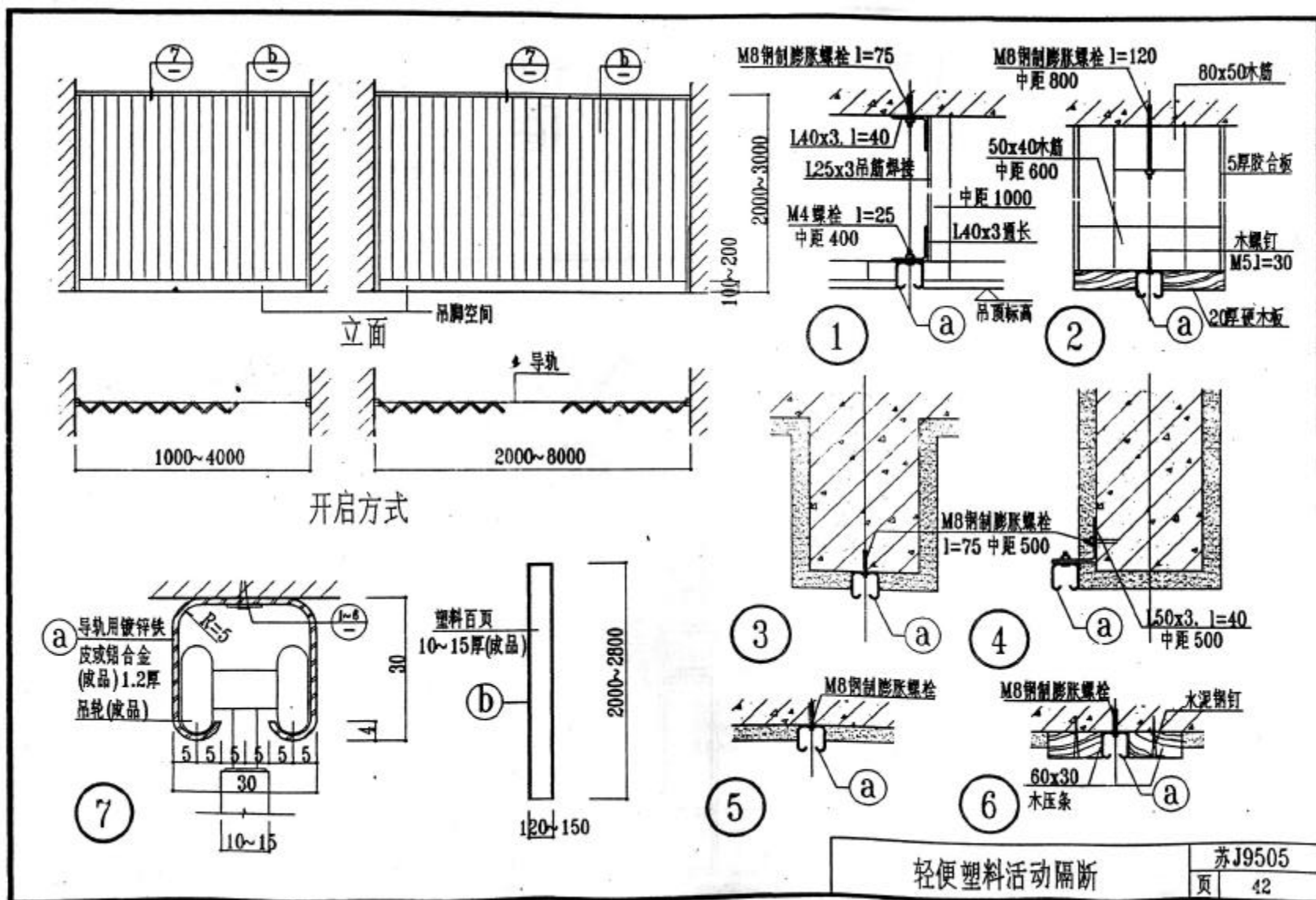
1. 铝合金板面层有聚脂和氟碳两大类,选用时用什么墙体,由单体设计注明。板的截面分单层板和复合板,板的厚度视需用及规格而定。
2. 铝合金板接缝之间的嵌缝材料有粘结剂用的密封胶和耐候胶须与所接触部位的所有材料作相容性和粘结力试验。铝合金板应符合建筑防火、防风、防雷设计的有关规定,并应防止发生接触腐蚀。
3. 铝合金板平面布置,分格尺寸,门窗形式位置,骨架种类等,均按单体设计。
4. 所有骨架承重杆件应作处理,板与板之间的间隙一般为 10~20 mm。转角边缘部位收口通常采用 1.5 mm 厚铝板制成特定形状用螺栓连接。但要注意色彩保持一致,由单体设计注明。
5. 铝合金板安装允许偏差应严格按各项规定执行。

铝板墙墙面构造大样

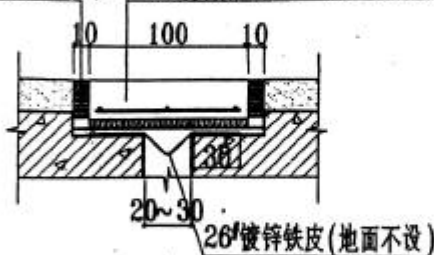
苏J9509

页 40



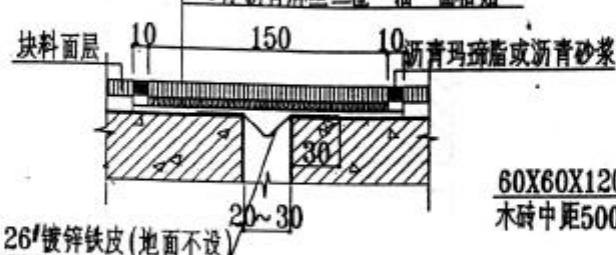


预制水磨石板或 C20 细石混凝土板长 1000 厚 25
 沥青玛蹄脂或沥青砂浆
 5 厚沥青麻丝二粘一油一面粘贴

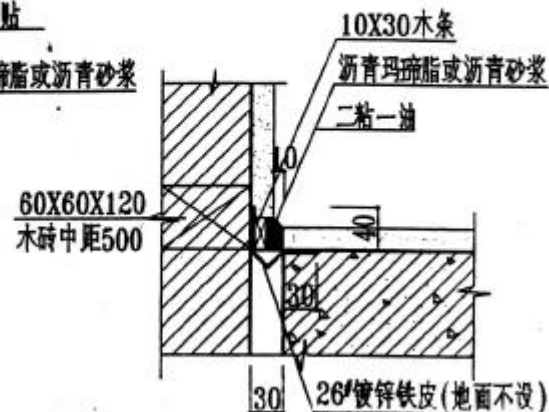


① 楼地面

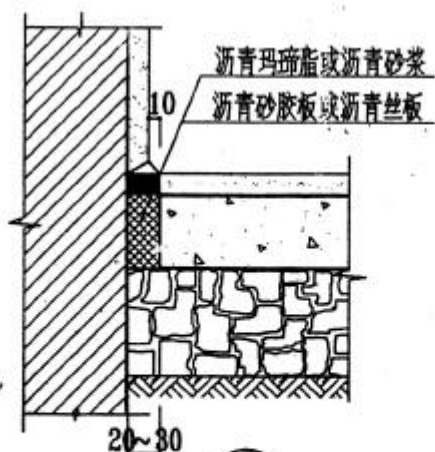
15 厚缸砖或水泥砖等与地面相同材料
 5 厚沥青麻丝二粘一油一面粘贴



② 楼地面



③ 楼地面



④ 地面



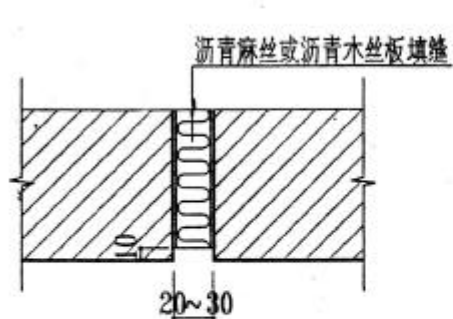
⑤ 地面

- 注：1. 变形缝宽度 20~30 按单体设计。
 2. 楼地面变形缝除地面不设镀锌铁皮外均相同。
 3. 预埋木砖，木块均需满涂水柏油防腐。

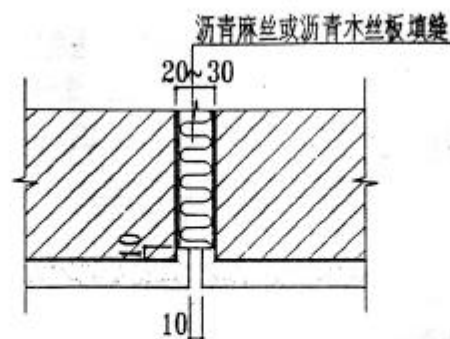
楼地面变形缝

苏 J9509

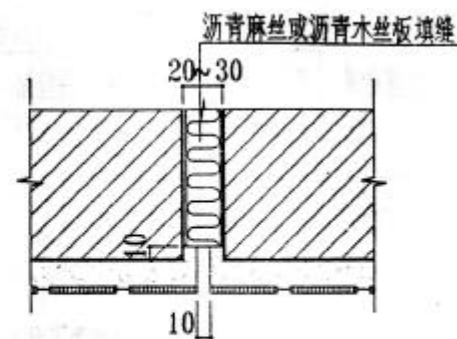
页 43



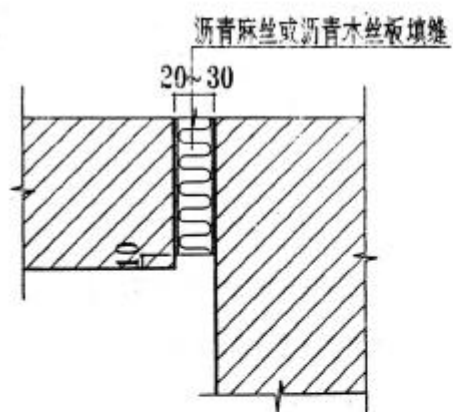
① 清水外墙



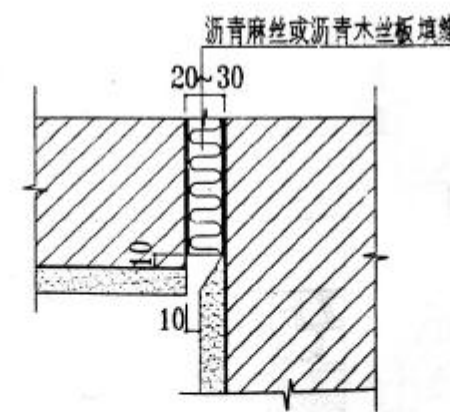
③ 粉刷外墙



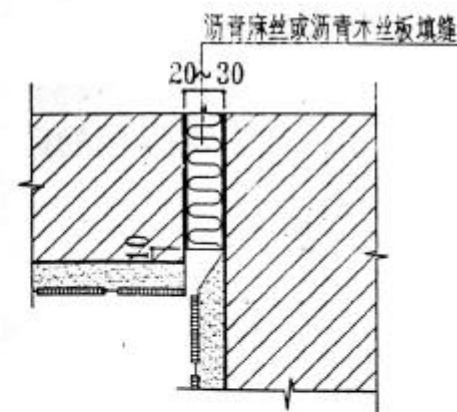
⑤ 面砖外墙



② 清水外墙



④ 粉刷外墙



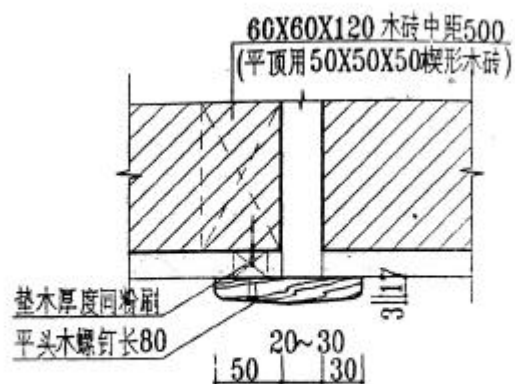
⑥ 面砖外墙

注:变形缝宽度20~30按单体设计.

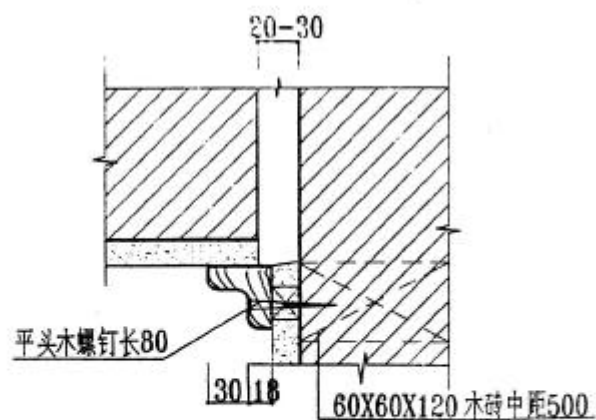
外墙变形缝

苏J9509

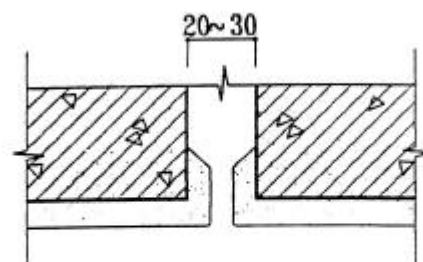
页 44



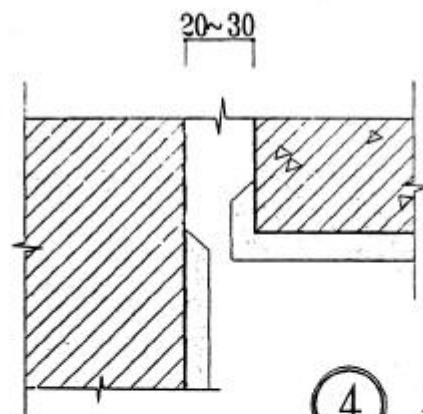
① 内墙平顶



② 内墙平顶



③ 平顶



④ 平顶

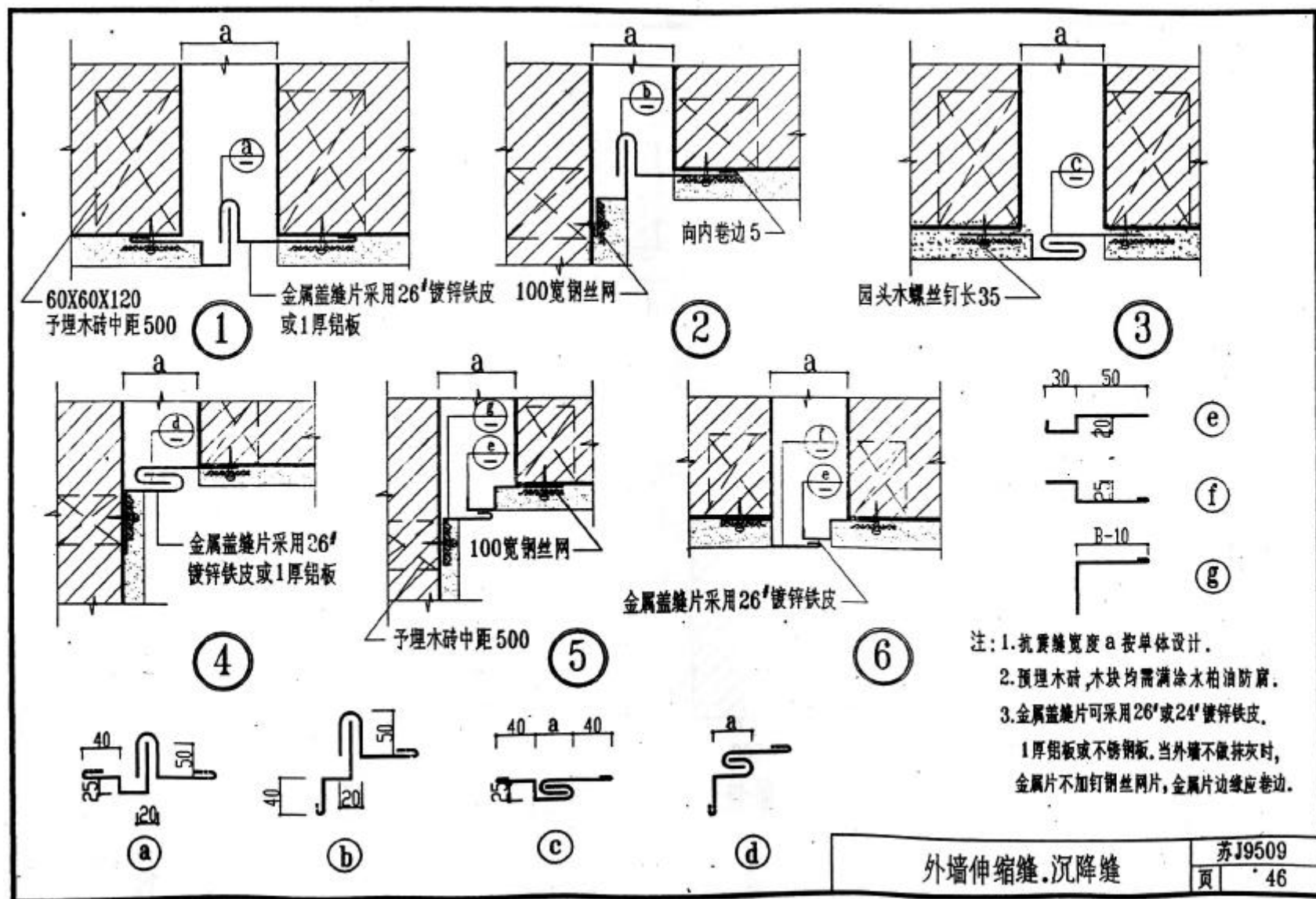
注: 1. 变形缝宽度20~30按单体设计.

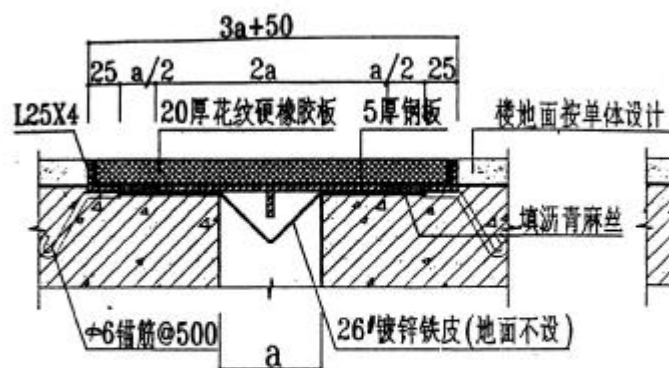
2 预埋木砖,木块均需满涂水柏油防腐.

内墙.平顶变形缝

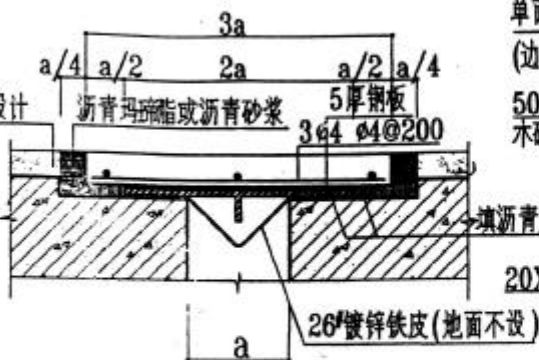
苏J9509

页 45

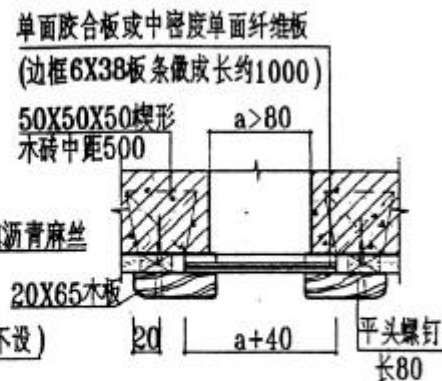




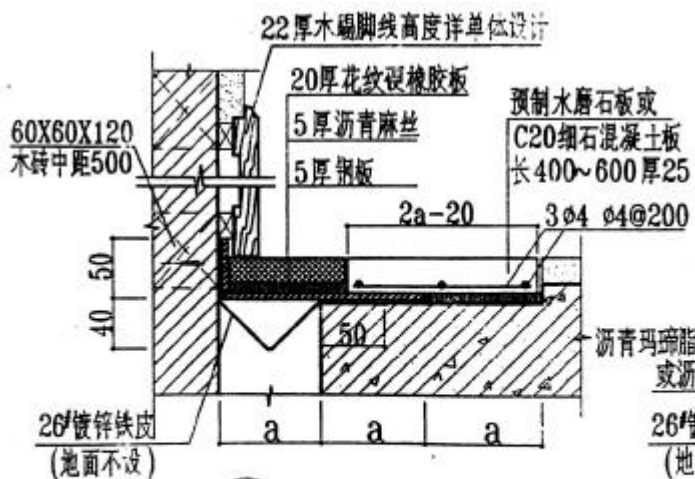
① 楼地面



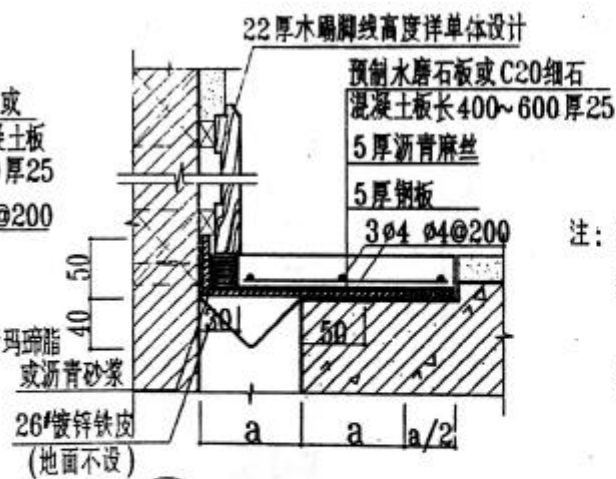
③ 楼地面



⑤ 平顶



② 楼地面



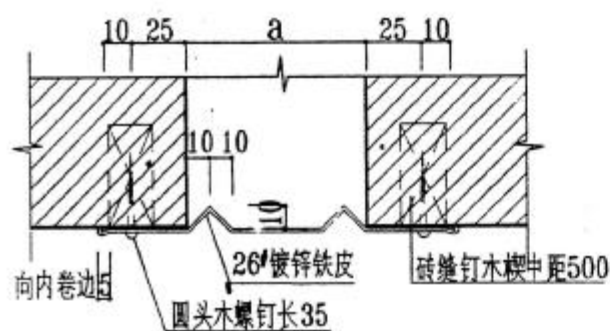
④ 楼地面

- 注: 1. 变形缝宽度20~30按单体设计。
2. 楼地面变形缝除地面不设镀锌铁皮外均相同。
3. 预埋木砖、木块均需满涂木柏油防腐。

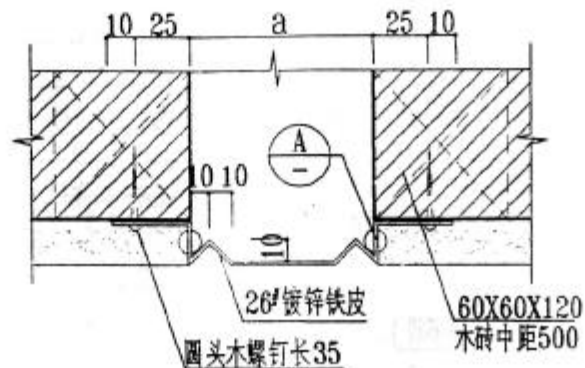
楼地面抗震缝

苏J9509

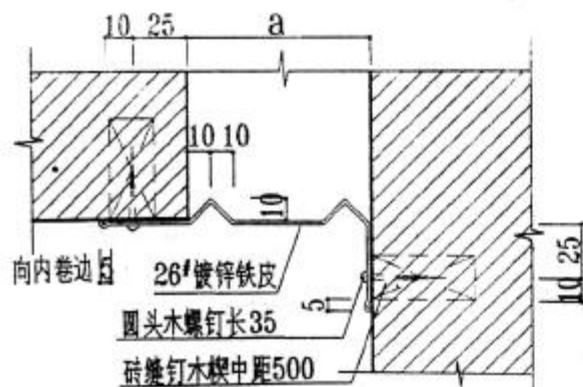
页 47



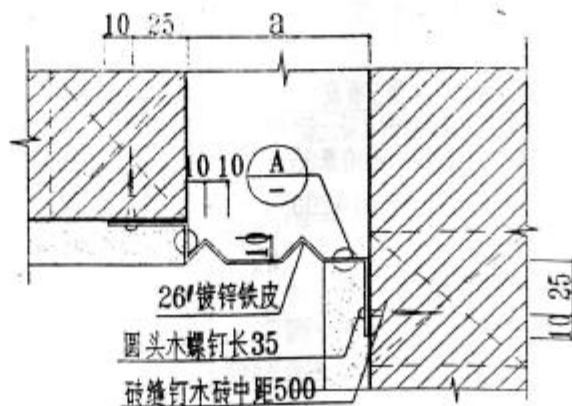
① 清水外墙



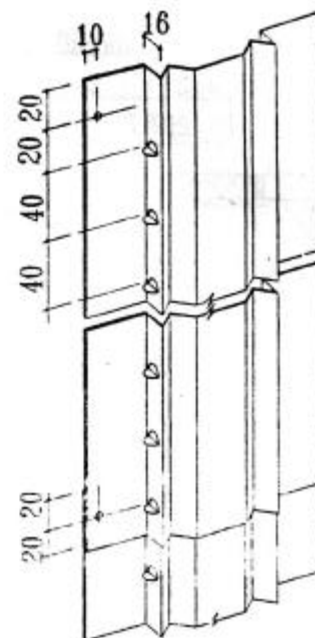
③ 粉刷外墙



② 清水外墙



④ 粉刷外墙



A 镀锌铁皮开半圆孔

注:1.抗震缝宽度a按单体设计.

2.预埋木砖,木块均需满涂水柏油防腐.

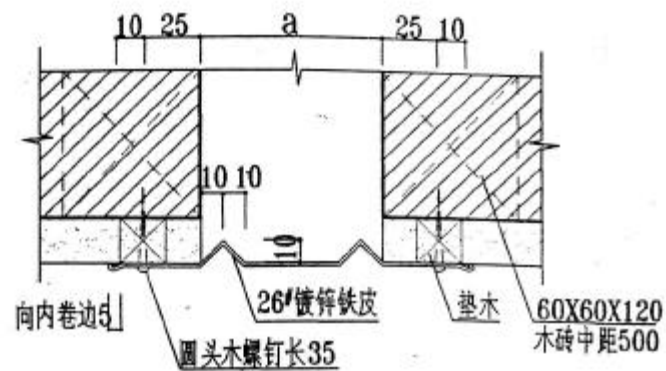
3.镀锌铁皮两面刷防锈漆二度,露明部分再刷油漆二度,颜色按单体设计.

4.也可用1厚铝板或不锈钢板代替镀锌铁皮.

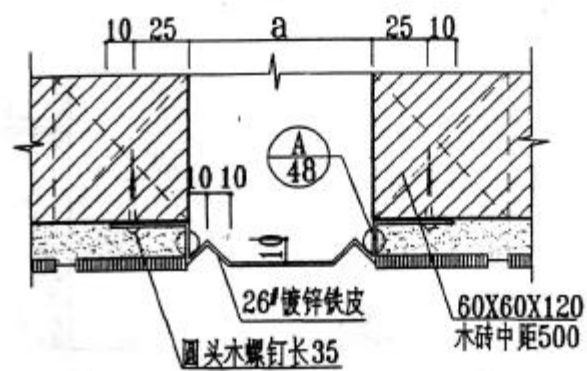
外墙抗震缝

苏J9509

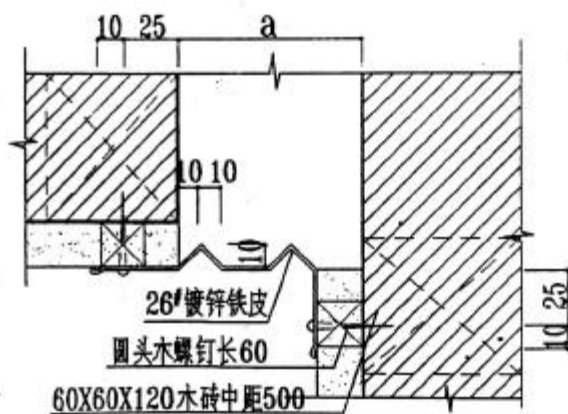
页 48



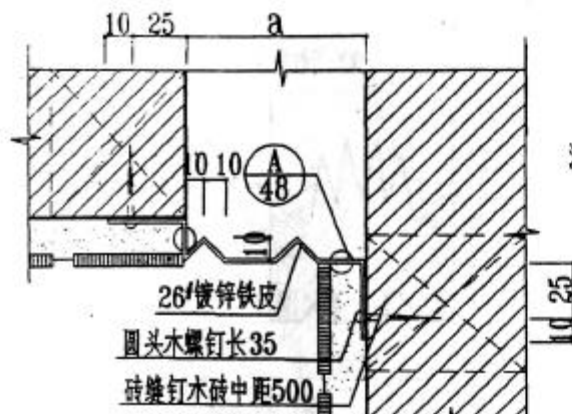
① 粉刷外墙



③ 面砖外墙

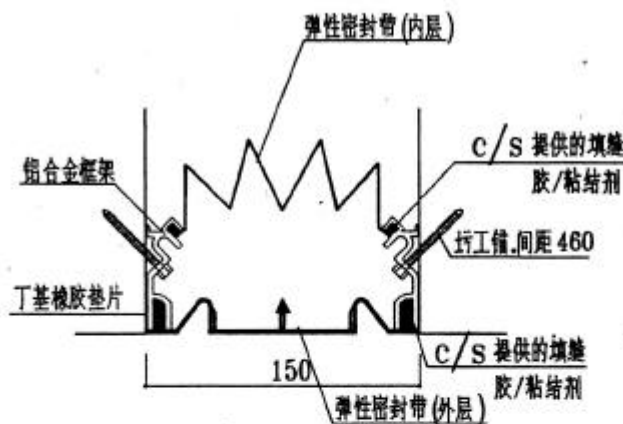


② 粉刷外墙

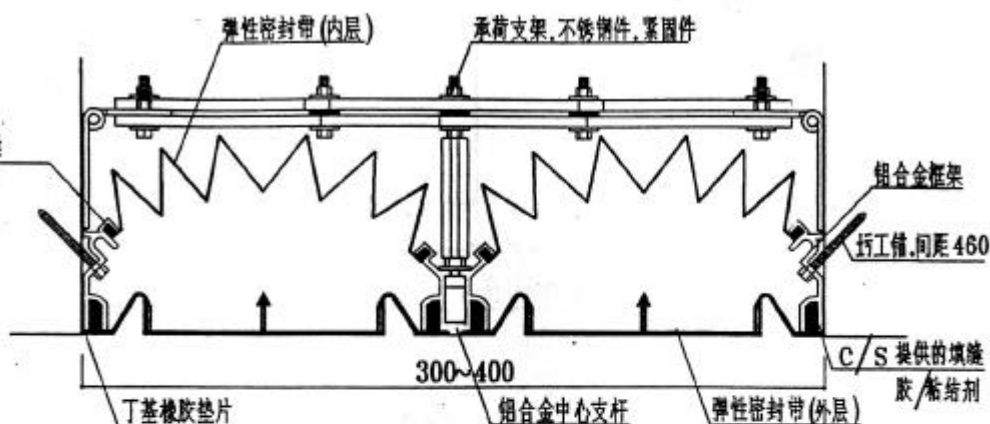


④ 面砖外墙

- 注: 1. 抗震缝宽度 a 按单体设计。
 2. 预埋木砖, 木块均需满涂水柏油防腐。
 3. 镀锌铁皮 两面刷防锈漆一度, 露明部分再刷油漆二度, 颜色按单体设计。
 4. 也可用 1 厚铝板或不锈钢板代替镀锌铁皮。



① 墙面缝

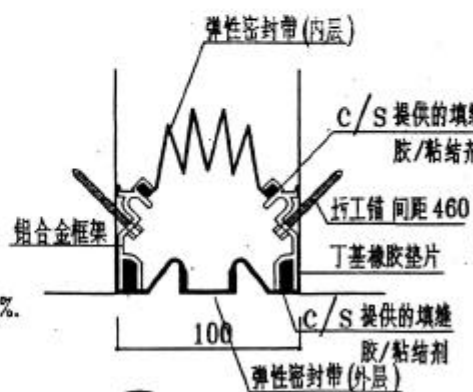


③ 墙面缝

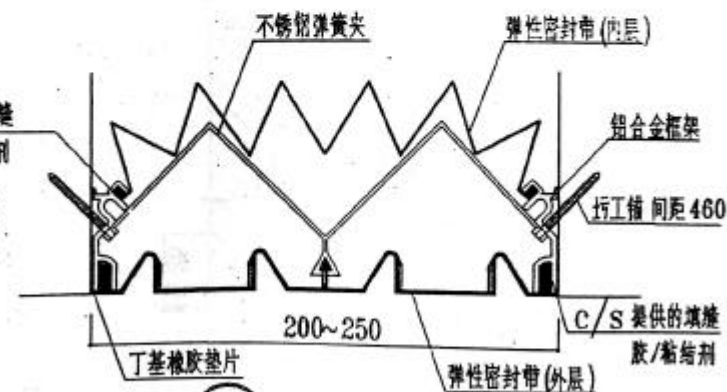
说明

外墙缝设计成两道防水密封,外部的雨水不会进入缝内,起到保护建筑物和美化建筑物的双重效果。缝宽 >200 带有不锈钢弹簧撑,缝宽 >300 带有坚固的支架,可承受较大的风力该缝伸缩量可达 50%。

本外墙缝系美国 C/S 公司设计制造的专利产品,我省常熟市橡胶厂独家总代理。设计人员可根据设计的缝宽按厂商提供的样本选用。



② 墙面缝

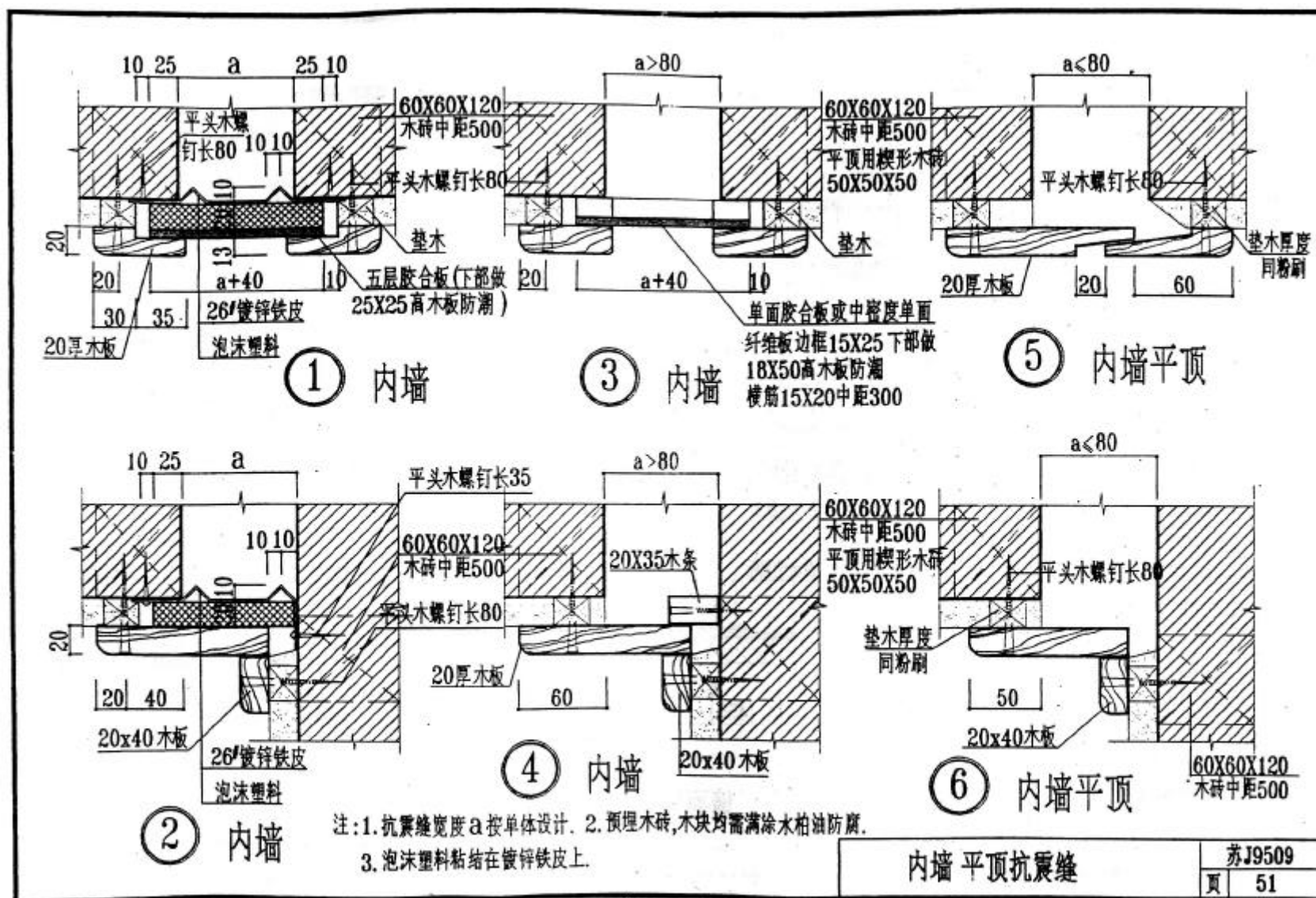


④ 墙面缝

外墙抗震缝

苏J9505

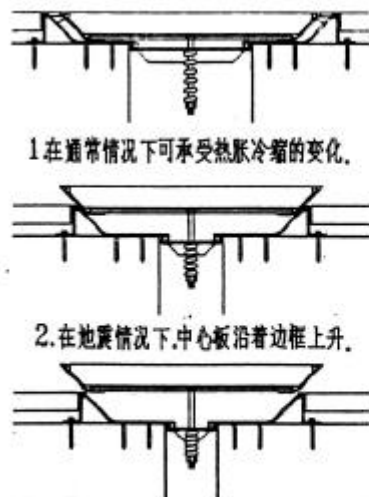
页 50



说明

嵌平型抗震缝系美国C/S公司为适应地震设计的要求设计制造的专利产品我省常熟市橡胶厂独家总代理。在我国一些大型建筑工程中已运用。该缝能承受多方位位移。接缝平整,隐蔽性好。盖缝板下凹38mm。其中间可嵌置大理石、花岗石等装饰板材与相邻墙面、楼地面材料相配,更显和谐。嵌平式抗震缝系工厂定型制造设计人员可根据设计的缝宽按厂商提供的样本选用。

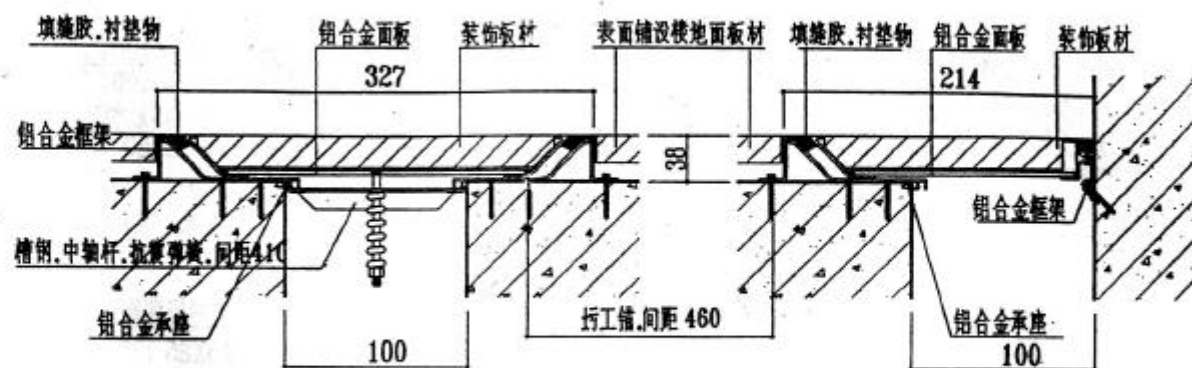
防震伸缩缝工作特性



1. 在通常情况下可承受热胀冷缩的变化。

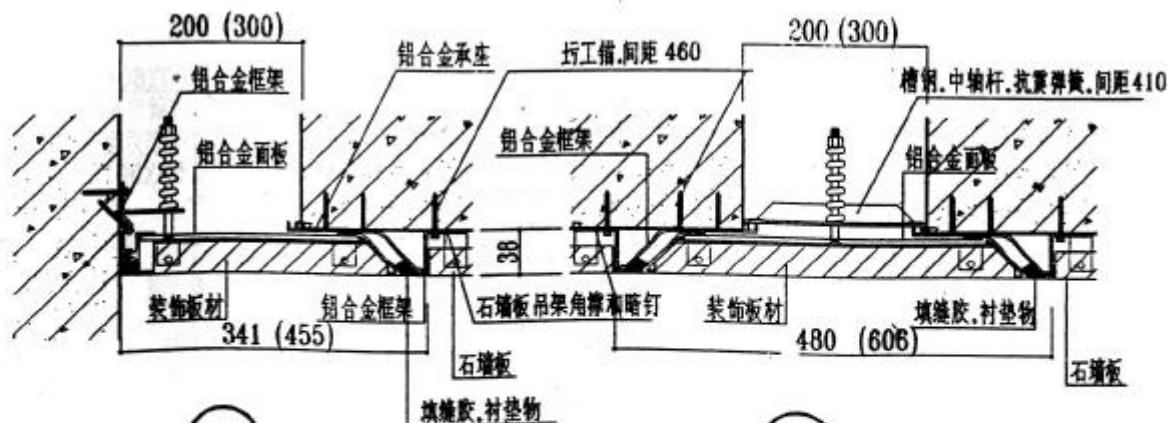
2. 在地震情况下,中心板沿着边框上升。

3. 中心板抬伸出边框,可承受强烈地震时的位移。



① 楼地面缝

② 墙身楼地面缝



③ 墙面缝

④ 墙面缝

防震伸缩缝

苏J9505

页 52

说明

嵌平型抗震缝系美国C/S公司为适应地震设计的要求设计制造的专利产品我省常熟橡胶厂独家总代理。在我国一些大型建筑工程中已运用。该缝能承受较大的位移量。在地震发生时,建筑物受力变形,缝中中轴杆上弹簧产生压缩,缝上中心板上浮地面,防止建筑结构和地坪装饰板材损坏。地震后,减震弹簧可使按缝恢复原有位置。嵌平型抗震缝系工厂定型制造设计人员可根据设计的缝宽按厂方提供的样本选用。

防震伸缩缝工作特性



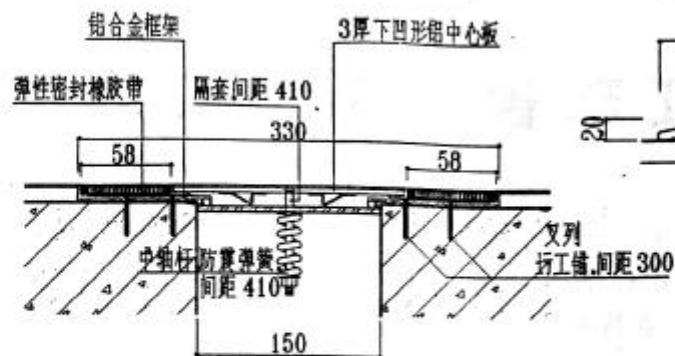
在通常情况下可承受热胀冷缩的变化



在地震时能向下收缩,盖板向上抬升,避免边框间的相互撞击



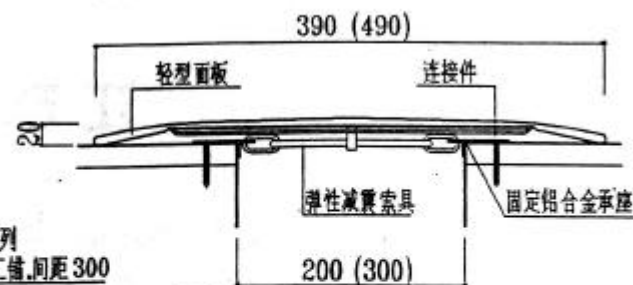
在地震时能拉开到最大宽度



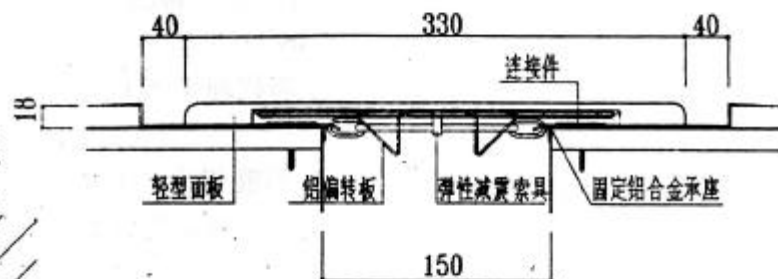
① 楼地面缝



② 楼地面缝



③ 内墙面、吊顶缝



④ 内墙面、吊顶缝

注:③④节点大样使用于内墙、吊顶的抗震缝。该缝照此处理后,在地震发生期间,自动解脱锁扣,避免周围墙面或吊顶损坏,震后自动恢复原有位置。

防震伸缩缝

苏J9505

页 53