

全玻璃幕墙

批准部门 中华人民共和国建设部
批准文号 建质 [2003]17号
主编单位 中国建筑标准设计研究院
(原中国建筑标准设计研究所)
广东金刚玻璃科技股份有限公司
统一编号 GJBT-600
实行日期 二00三年二月十五日
图 集 号 03J103-3

主编单位负责人 王艳艳 庄建
主编单位技术负责人 马新名
技术审定人 刘为民 谢子孟
设计负责人 曹颖奇 陈璇晖

目 录

目录	1	玻璃装配节点图	11	面板侧面节点图	24
说明	2	转角部位节点图	12	座地玻璃幕墙	
吊挂玻璃幕墙		吊具定位图	15	座地玻璃幕墙索引图	25
吊挂玻璃幕墙索引图	4	吊挂点支式玻璃幕墙		上封顶节点图	26
上封顶节点图	5	吊挂点支式玻璃幕墙索引图	16	门顶节点图	27
下封底节点图	6	上封顶节点图	17	层间梁节点图	28
侧封边节点图	7	玻璃装配节点图	18	座地点支式玻璃幕墙	
门顶节点图	9	转角部位节点图	19	座地点支式玻璃幕墙索引图	30
门侧节点图	10	胶缝节点图	23	防火节点图	31

目 录					图集号	03J103-3
审核	谢子孟	谢子孟	校对	刘惠敏	设计	陈璇晖 陈璇晖
					面	1

说 明

1 本图集为全玻璃幕墙。

2 本产品特点

2.1 本产品分为吊挂玻璃幕墙、吊挂点支式玻璃幕墙、座地玻璃幕墙、座地点支式玻璃幕墙。

2.2 玻璃面板种类见表1, 采用的玻璃品种及厚度见表2。

表1 玻璃面板种类

项目 种类	吊 挂 玻璃幕墙	吊挂点支式 玻璃幕墙	座 地 玻璃幕墙	座地点支式 玻璃幕墙
浮法玻璃	✓	—	✓	—
钢化玻璃	✓	✓	✓	✓

注: ✓ 表示可采用的玻璃种类。

表2 玻璃面板品种及厚度 (单位: mm)

项目 种类	吊 挂 玻璃幕墙	吊挂点支式 玻璃幕墙	座 地 玻璃幕墙	座地点支式 玻璃幕墙
单层玻璃	15, 19	8, 10, 12, 15, 19	10, 12, 15, 19	8, 10, 12, 15, 19
夹层玻璃	8+8 8+10, 10+10, 10+12, 12+12	6+6, 6+8, 8+8 8+10, 10+10, 10+12, 12+12	6+6, 6+8, 8+8 8+10, 10+10, 10+12, 12+12	6+6, 6+8, 8+8 8+10, 10+10, 10+12, 12+12
中空玻璃	—	6+A+6, 6+A+8 8+A+8, 8+A+10 10+A+10, 10+A+12 12+A+12	6+A+6, 6+A+8 8+A+8, 8+A+10 10+A+10, 10+A+12 12+A+12	6+A+6, 6+A+8 8+A+8, 8+A+10 10+A+10, 10+A+12 12+A+12

注: A=6~20

2.3 玻璃肋板种类见表3, 采用的玻璃品种及厚度

表3 玻璃肋板种类

项目 种类	吊 挂 玻璃幕墙	吊挂点支式 玻璃幕墙	座 地 玻璃幕墙
浮法玻璃	✓	—	✓
钢化玻璃	—	✓	✓

注: ✓ 表示可采用的玻璃种类。

表4 玻璃肋板品种及厚度

项目 种类	吊 挂 玻璃幕墙	吊挂点支式 玻璃幕墙	座 地 玻璃幕墙
单层玻璃	15, 19	10, 12, 15, 19	10, 12, 15, 19
夹层玻璃	10+10 12+12 15+15	10+10 12+12 15+15	8+8 10+10 12+12

2.4 本产品可组装70°~300°的阴角、阳角工程需要另行设计。

2.5 全玻璃幕墙一般不设置开启窗, 但可以根据需要设置玻璃门, 玻璃门门套必须根据受力状态

2.6 全玻璃幕墙采用大玻璃结构胶(透明)。保能和变位能力。

3 本图集幕墙适用范围

适用范围见表5

表5 幕墙适用范围 (单位: mm)

项目 规格	吊 挂 玻璃幕墙	吊挂点支式 玻璃幕墙	座 地 玻璃幕墙	座地点支式 玻璃幕墙
玻璃面板 分格尺寸	1200 × 4000 至 1800 × 12000	1200 × 1500 至 1800 × 3000	1200 × 3000 至 1800 × 4000	1200 × 1500 至 1800 × 2500
玻璃肋板 适用间距	1200 ~ 1800			
玻璃肋板 高 度	4000 ~ 12000	6000 ~ 10000	3000 ~ 4000	
玻璃肋板 宽 度	400 ~ 1000	400 ~ 800	150 ~ 500	250 ~ 500

4. 幕墙实测

试件规格见表6, 实测结果见表7。

表6 试件规格 (单位: mm)

项目 规格	吊 挂 玻璃幕墙	吊挂点支式 玻璃幕墙	座 地 玻璃幕墙	座地点支式 玻璃幕墙
试 件 尺 寸	3600 × 8000	4500 × 6300	1200 × 3000	1200 × 1500
层 高	8000	6300	4000	
最大分格尺寸	1200 × 8000	1500 × 2100	1200 × 3000	1200 × 1500
玻璃面板厚度 及种类	19厚浮法玻璃		19厚钢化玻璃	
玻璃肋板厚度 及种类	19厚浮法玻璃	19厚钢化玻璃	10+1.52PVB+10钢化 夹层玻璃	
玻璃肋板(宽×高)	800 × 8000	500 × 6300	350 × 4000	

表7

实测结果

项 目 性能分类	吊 挂 玻璃幕墙	吊挂点支式 玻璃幕墙	座 地 玻璃幕墙	座地点支式 玻璃幕墙
风压变形检测值(kPa)	2.9	2.1	2.6	1.4
风压安全检测值(kPa)	2.9	4.2	3.8	4.0
固定部位空气渗透性能 (m ³ /m·h)	0.007	0.007	0.007	0.007
固定部位雨水渗漏性能 (Pa)	2500	2500	2500	2500

5. 幕墙物理性能与产品规格、附件质量、制作、安装和厂家的技术、生产、质量、管理水平有密切关系, 用户宜根据不同地区、不同环境、不同建筑 and 不同厂家的实测情况对比后选用。

说 明

图集号 03J103-3

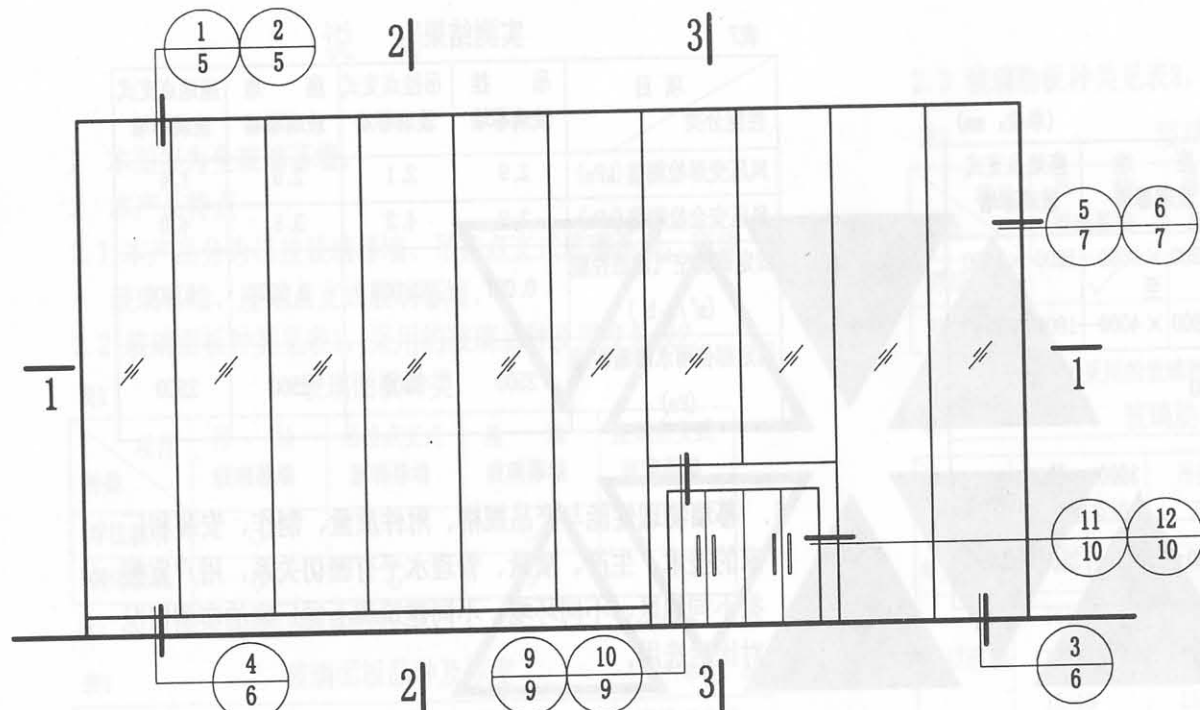
审核 谢子孟

校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

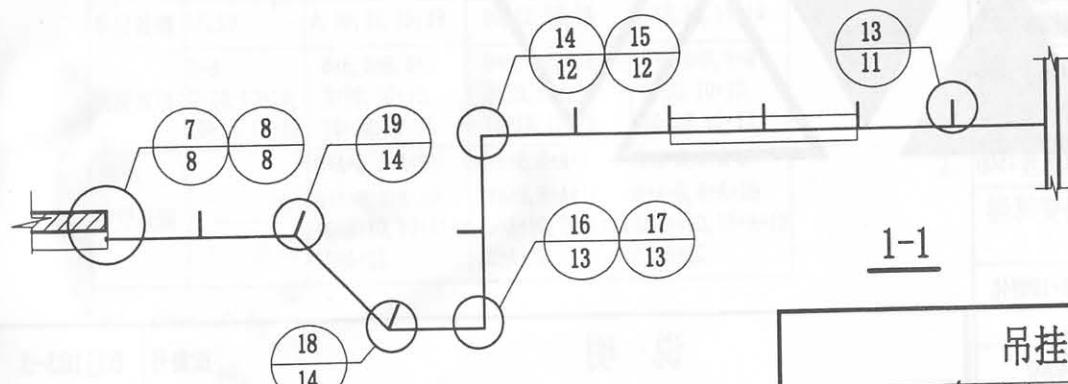
页

3



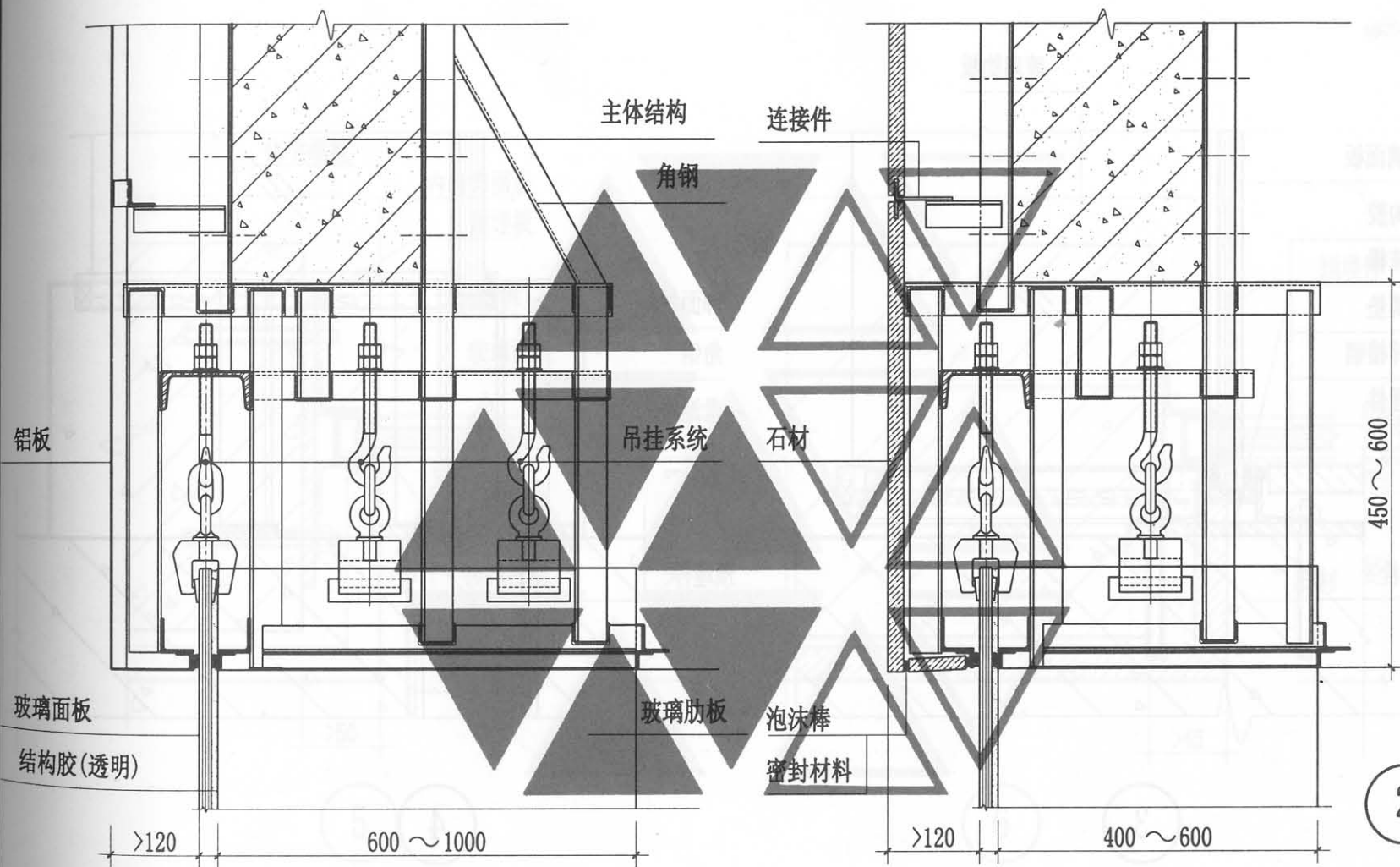
立面示意图

2-2



1-1

吊挂玻璃幕墙索引图



1

2

上封顶节点图

图集号

03J103-3

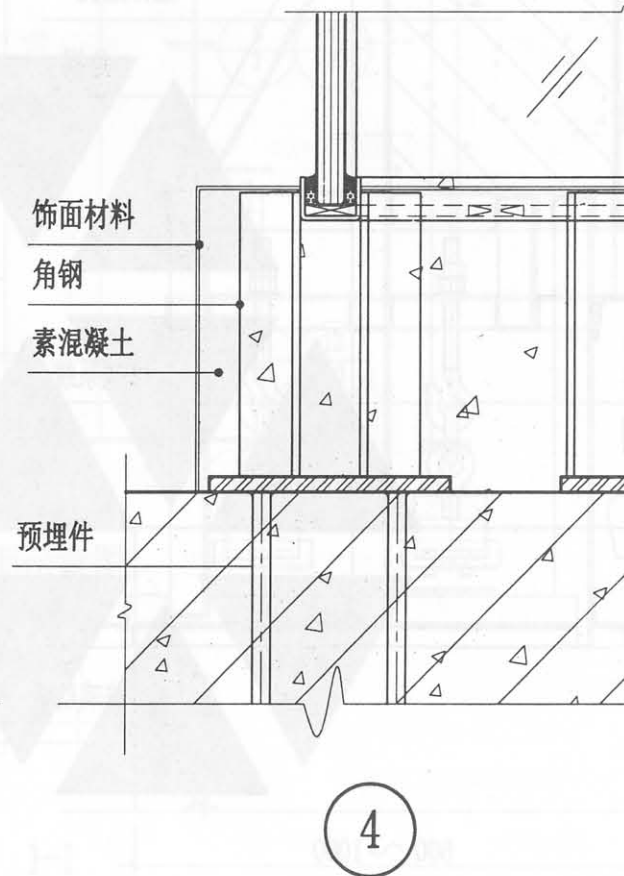
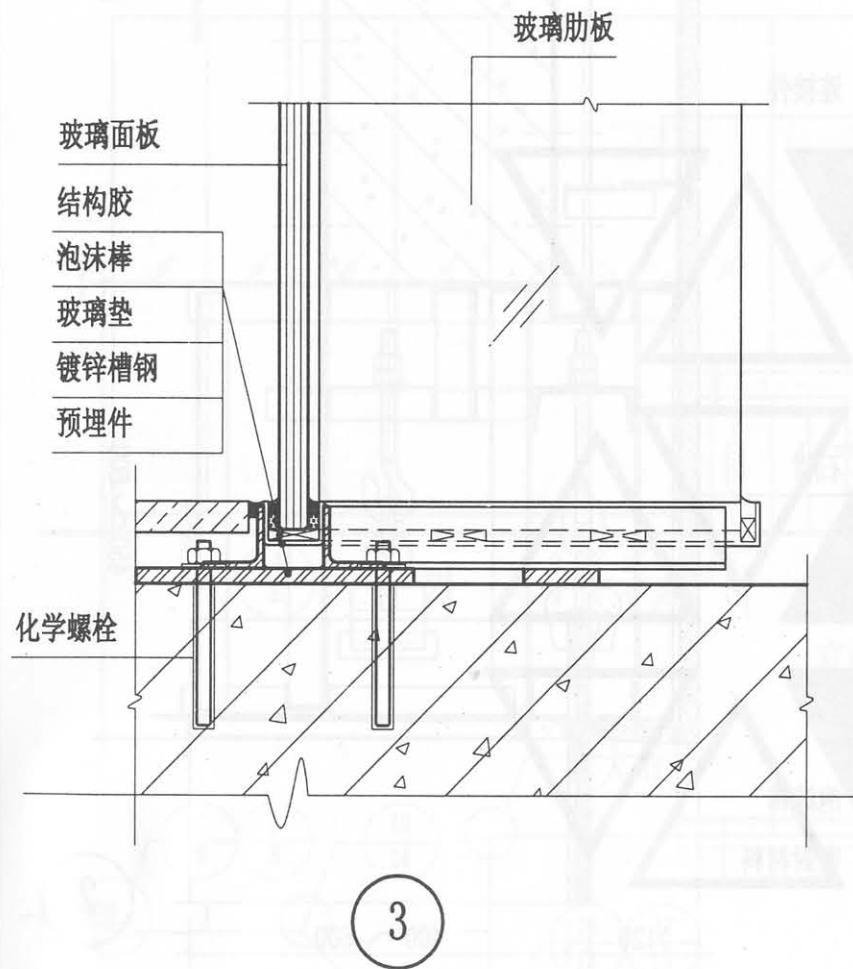
审核 谢子孟

设计 陈敬晖

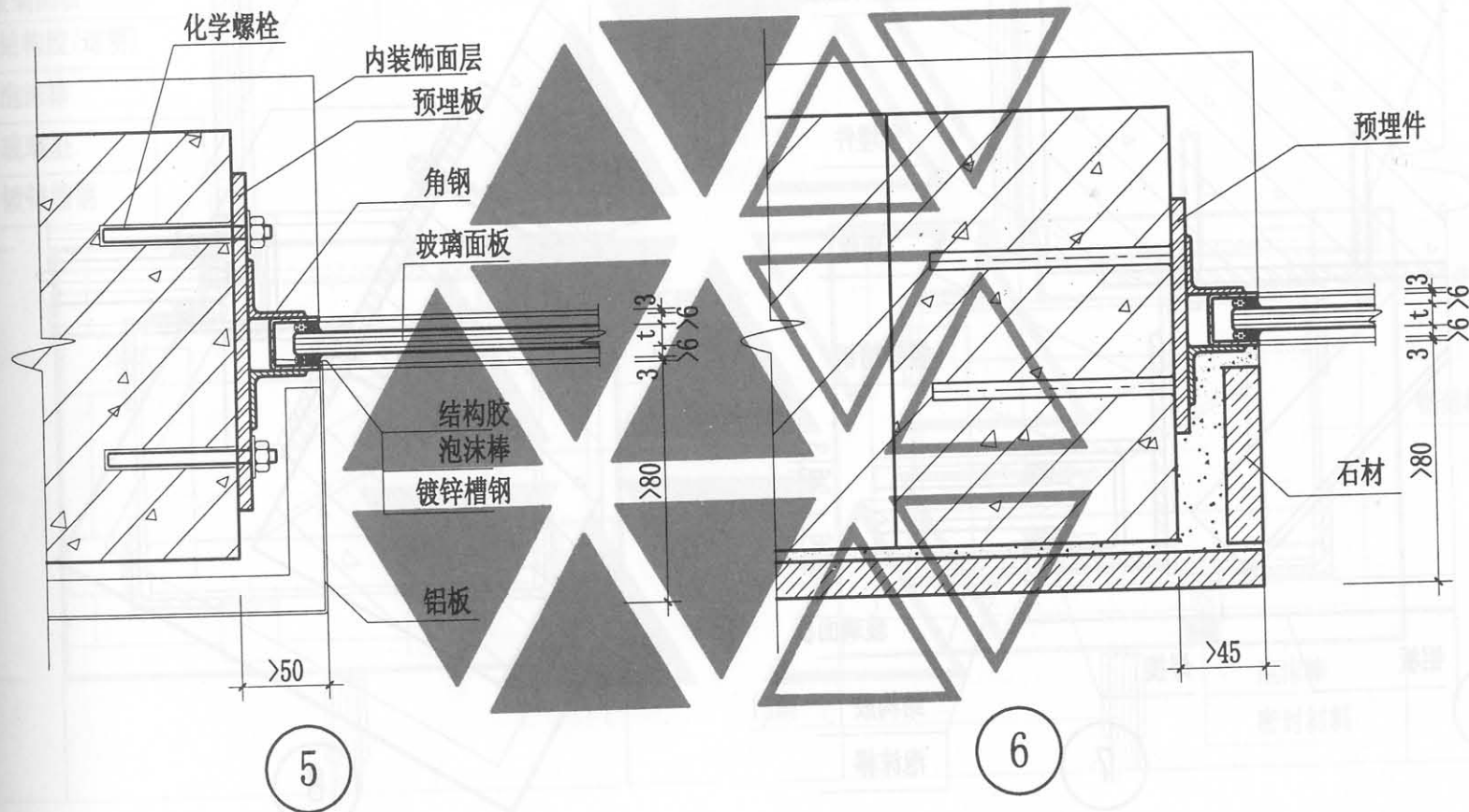
校对 刘惠敏

页

5

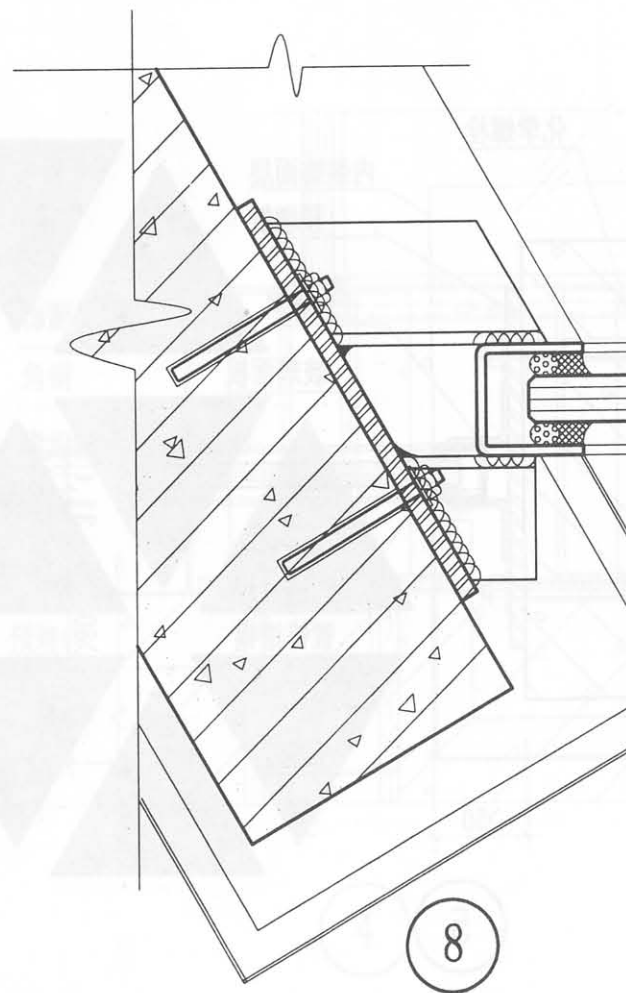
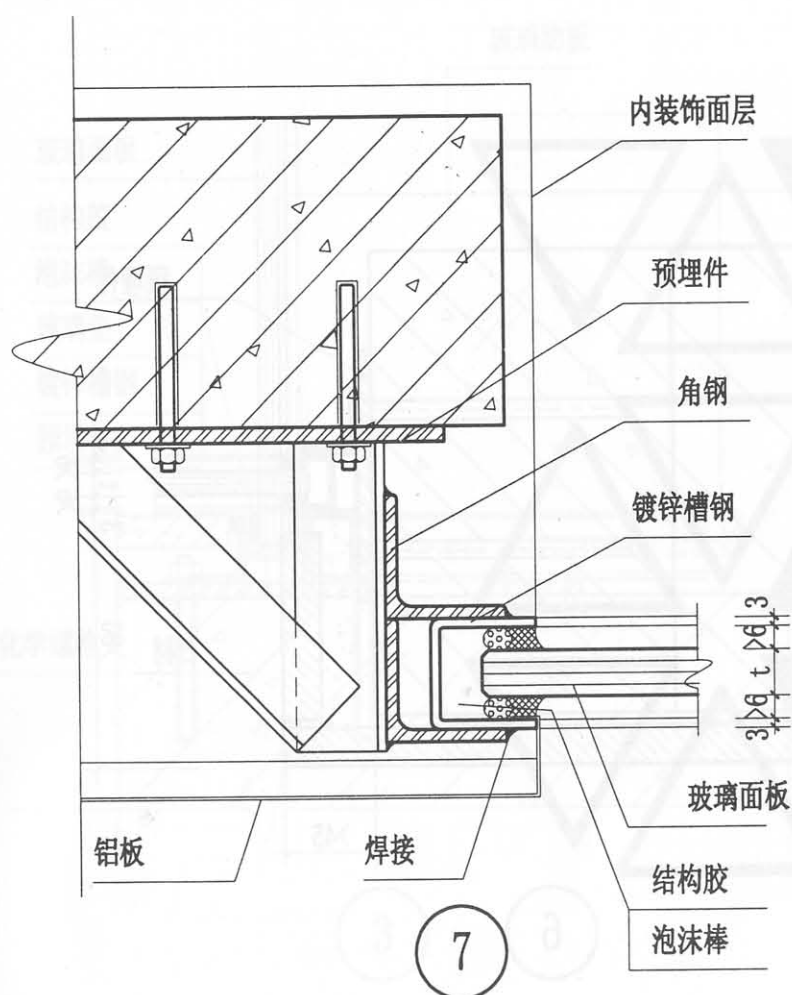


下封底节点图

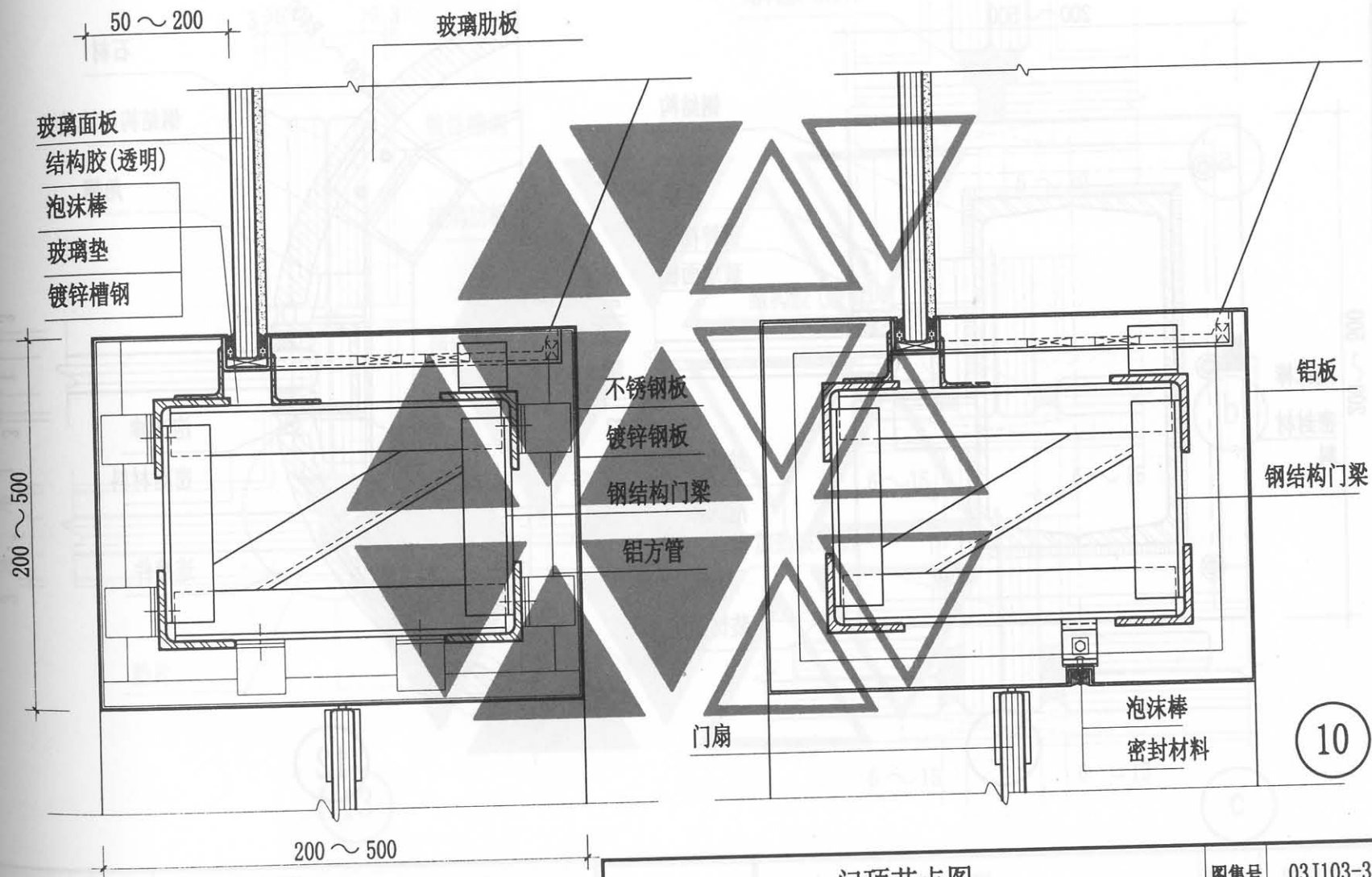


侧封边节点图

图集号 03J103-3



侧封边节点图



10

门顶节点图

图集号

03J103-3

页

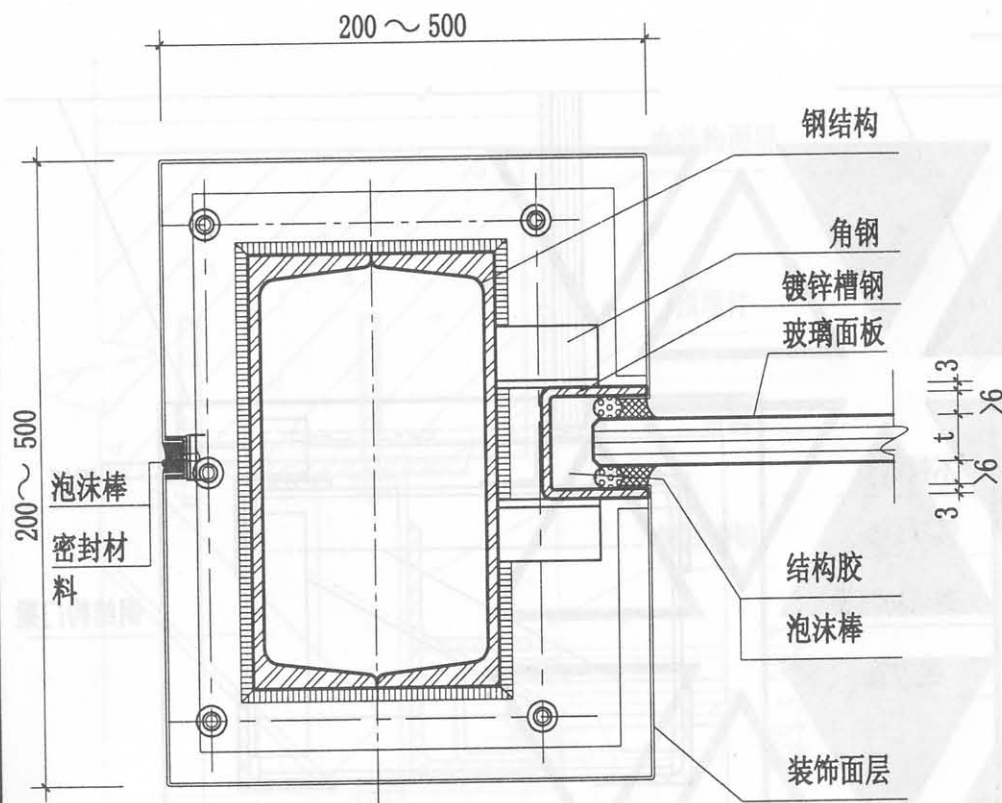
9

审核 谢子孟

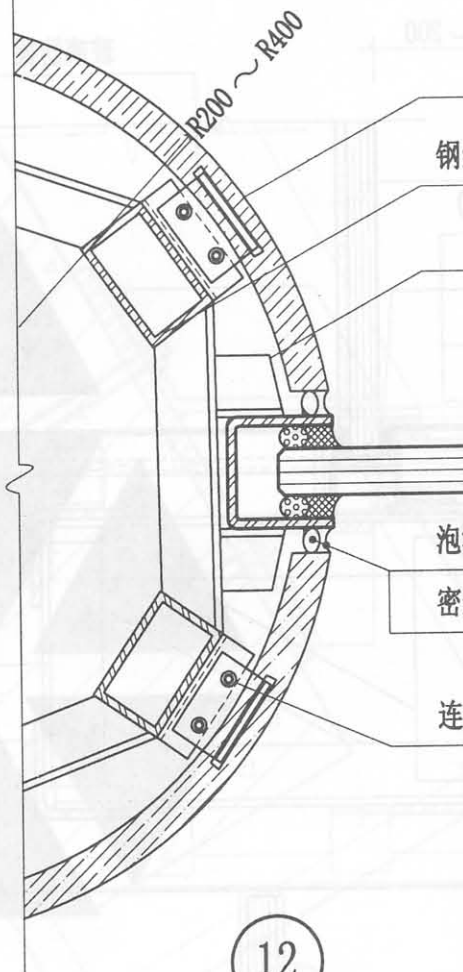
校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

陈璇晖

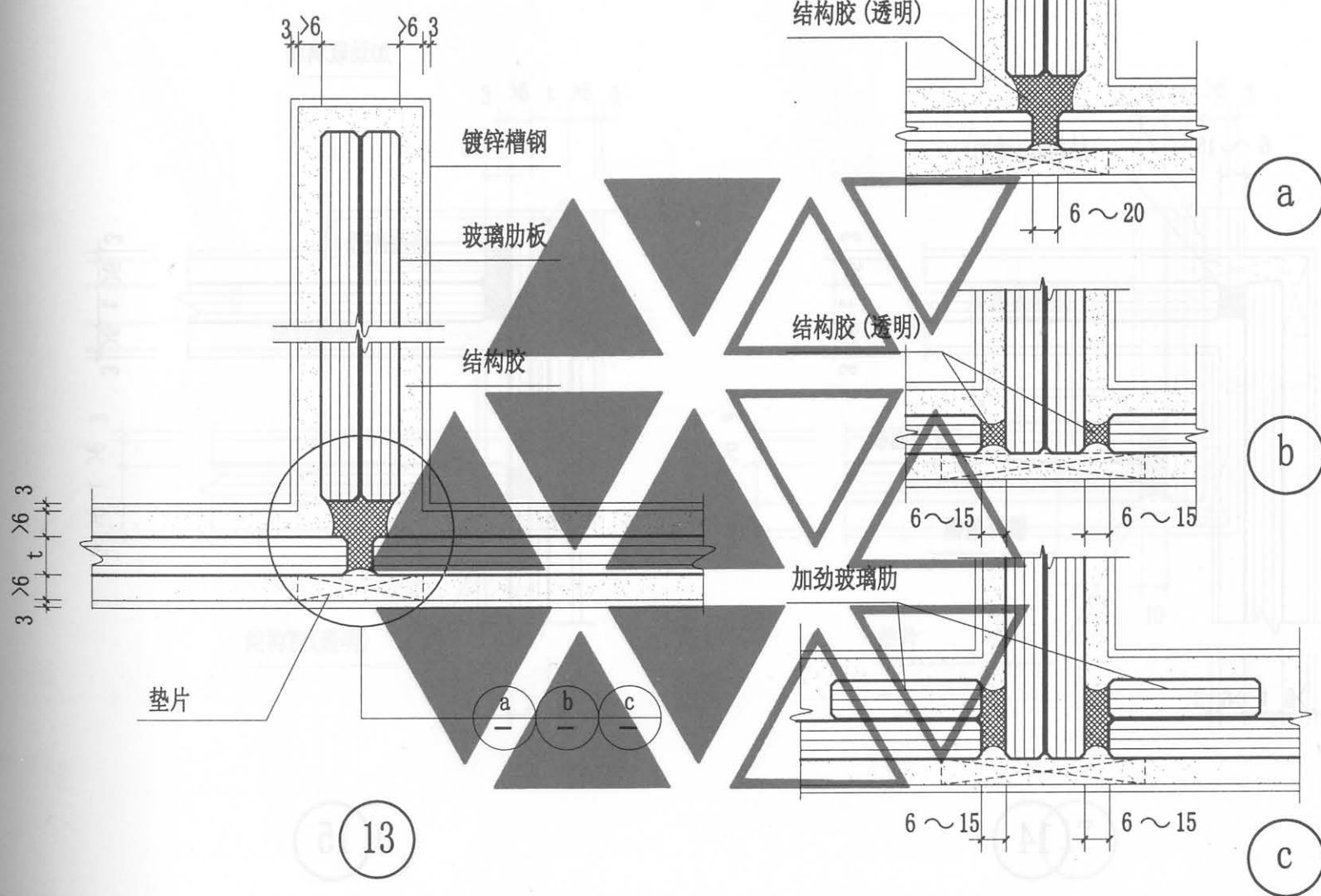


11



12

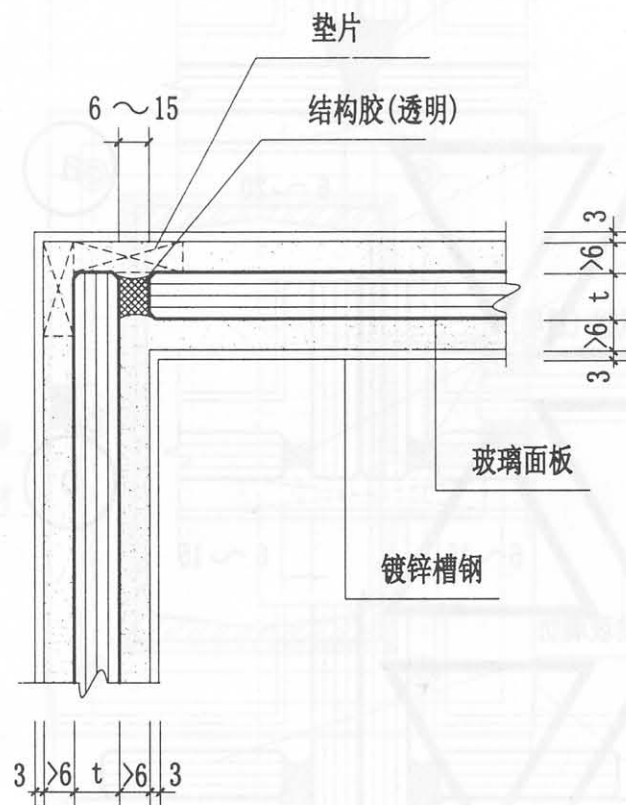
门侧节点图



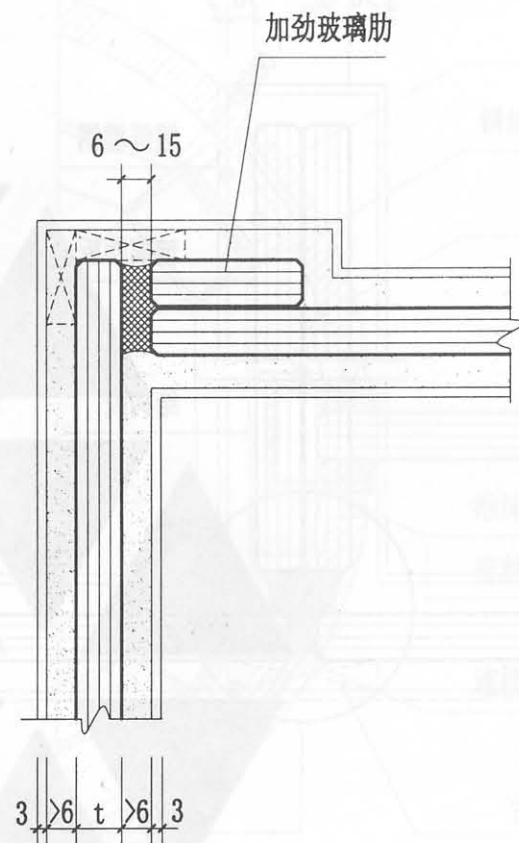
13

玻璃装配节点图

图集号 03J103-3

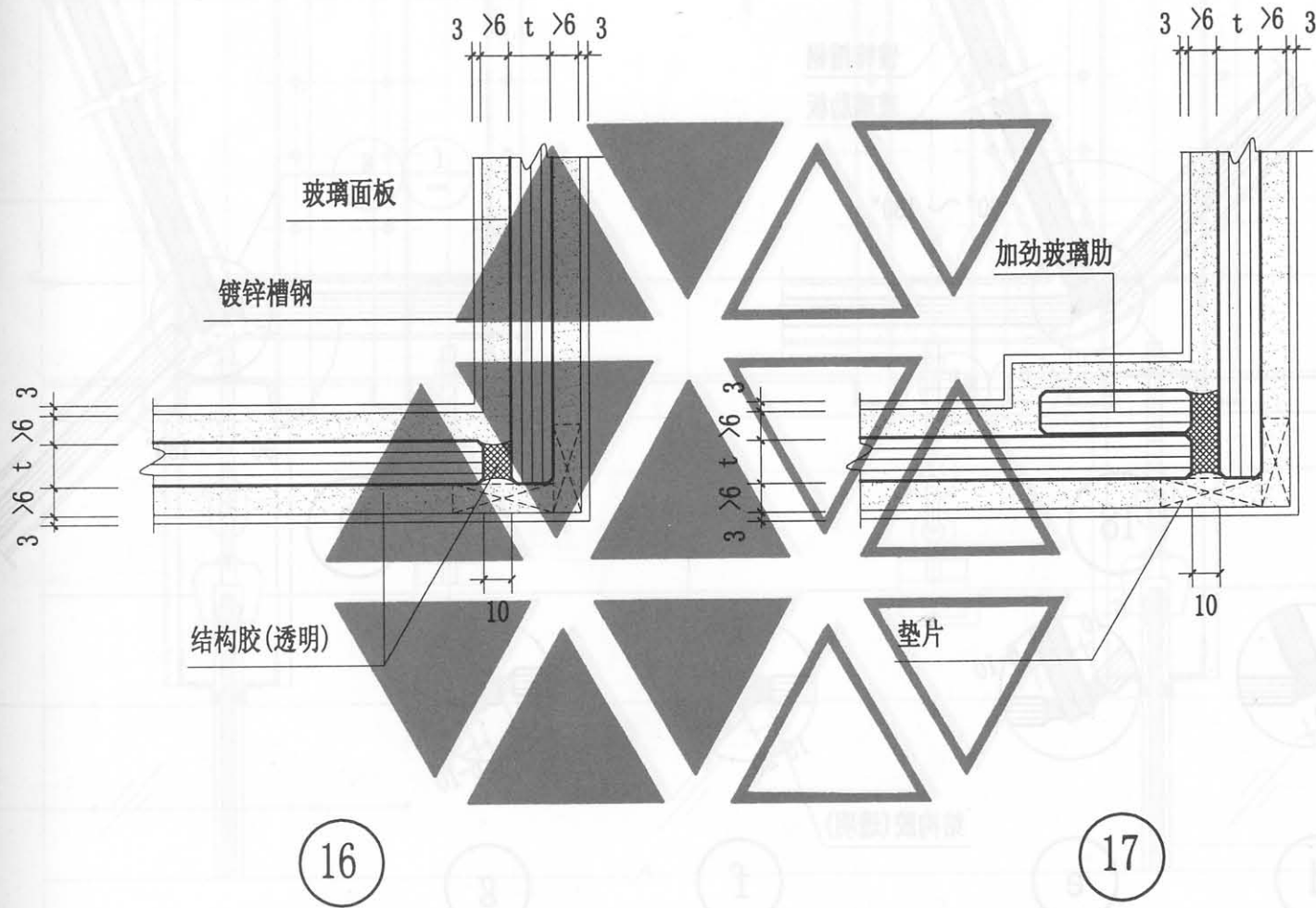


14



15

转角部位节点图



转角部位节点图

图集号

03J103-3

审核 谢子孟

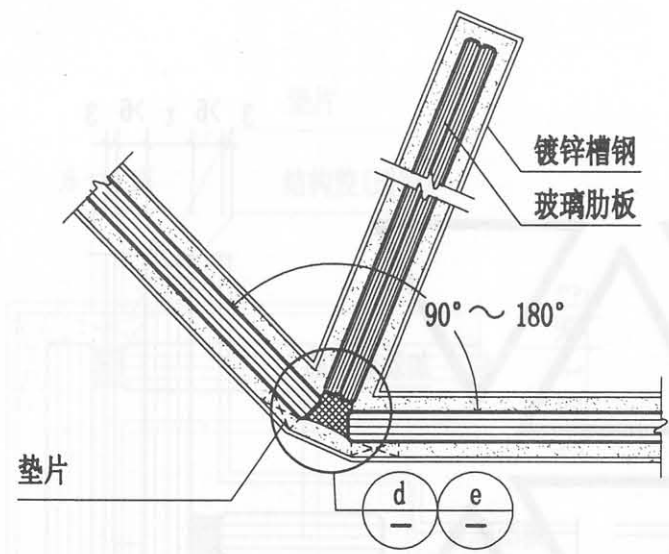
校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

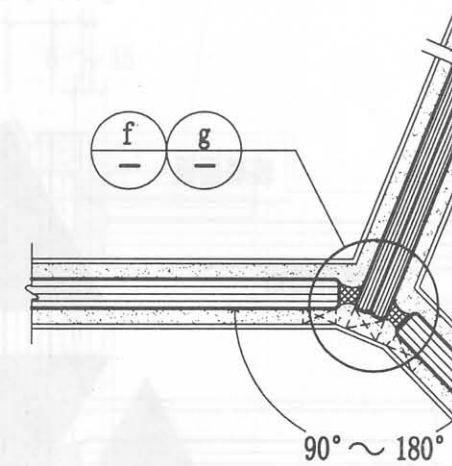
陈璇晖

页

13



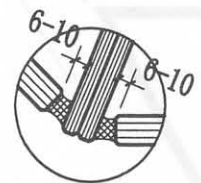
18



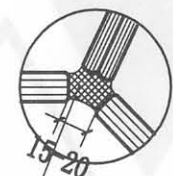
19



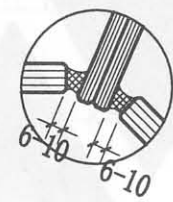
d



e



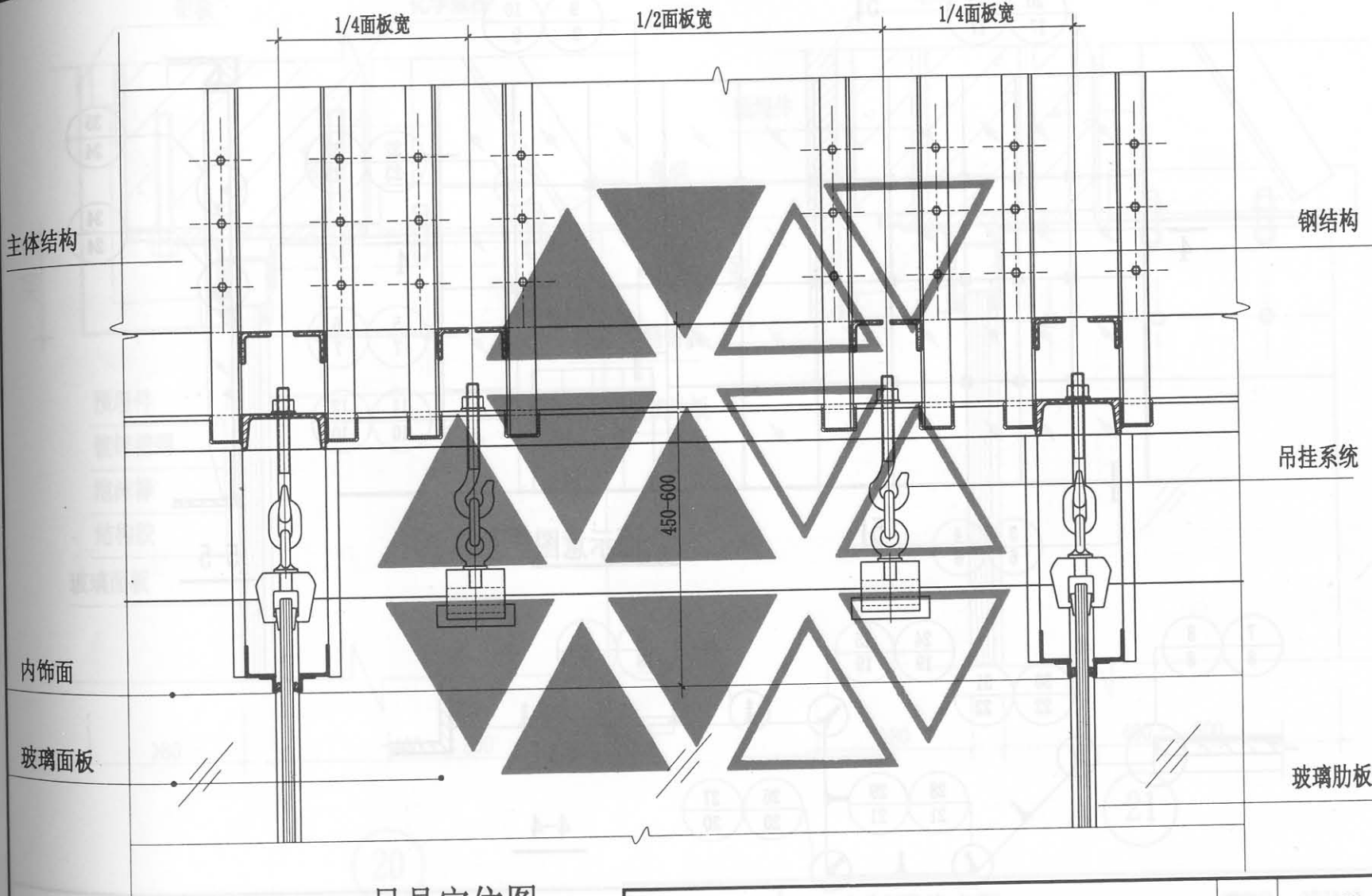
f



g

结构胶(透明)

转角部位节点图

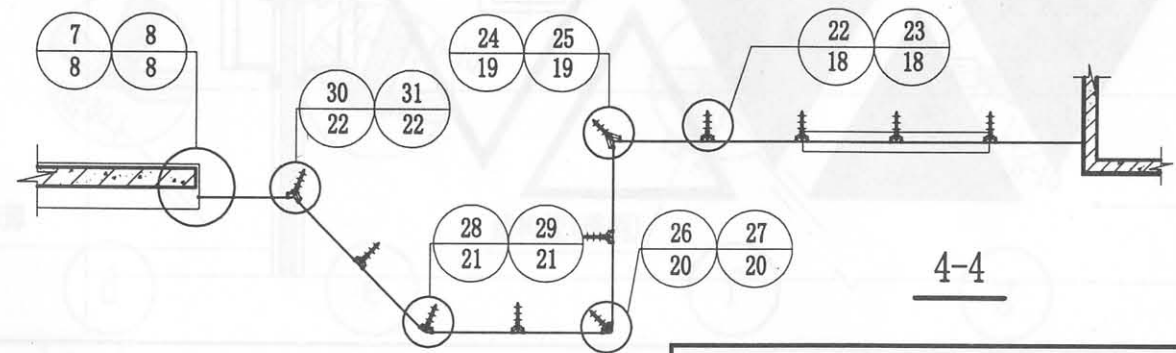
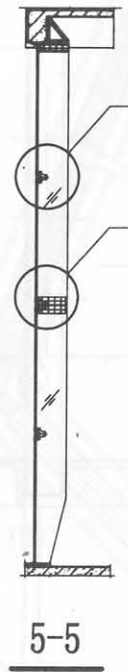
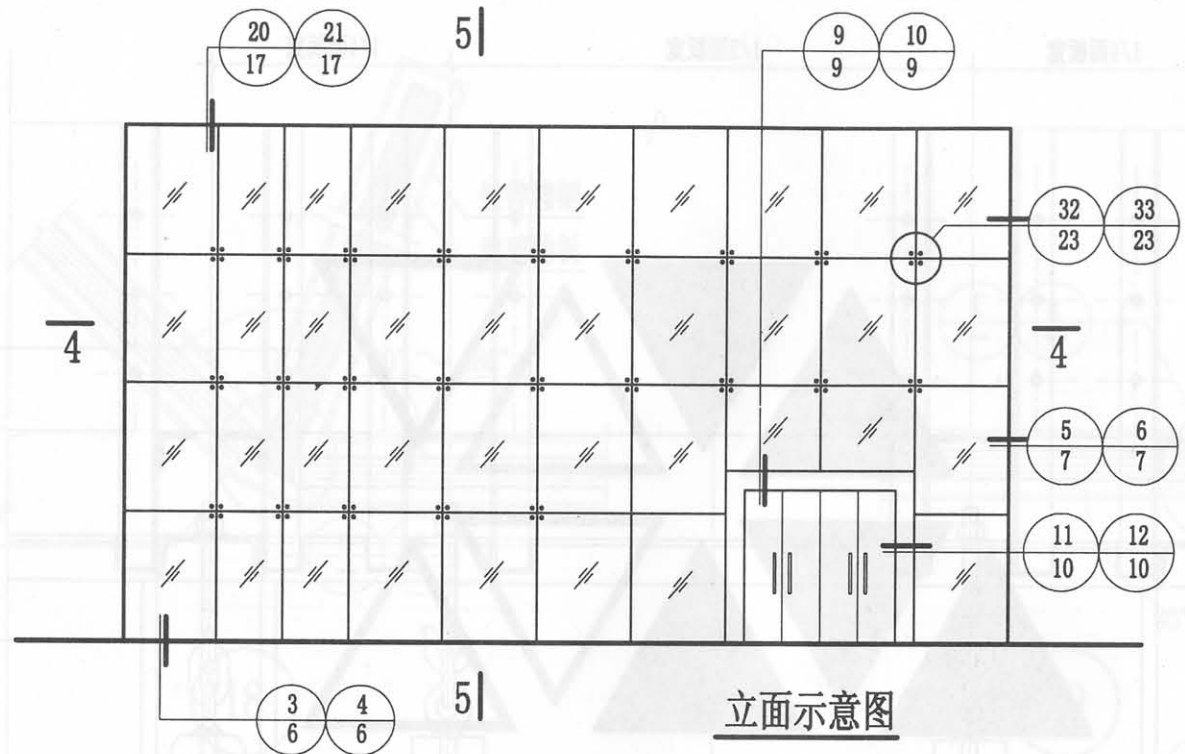


吊具定位图

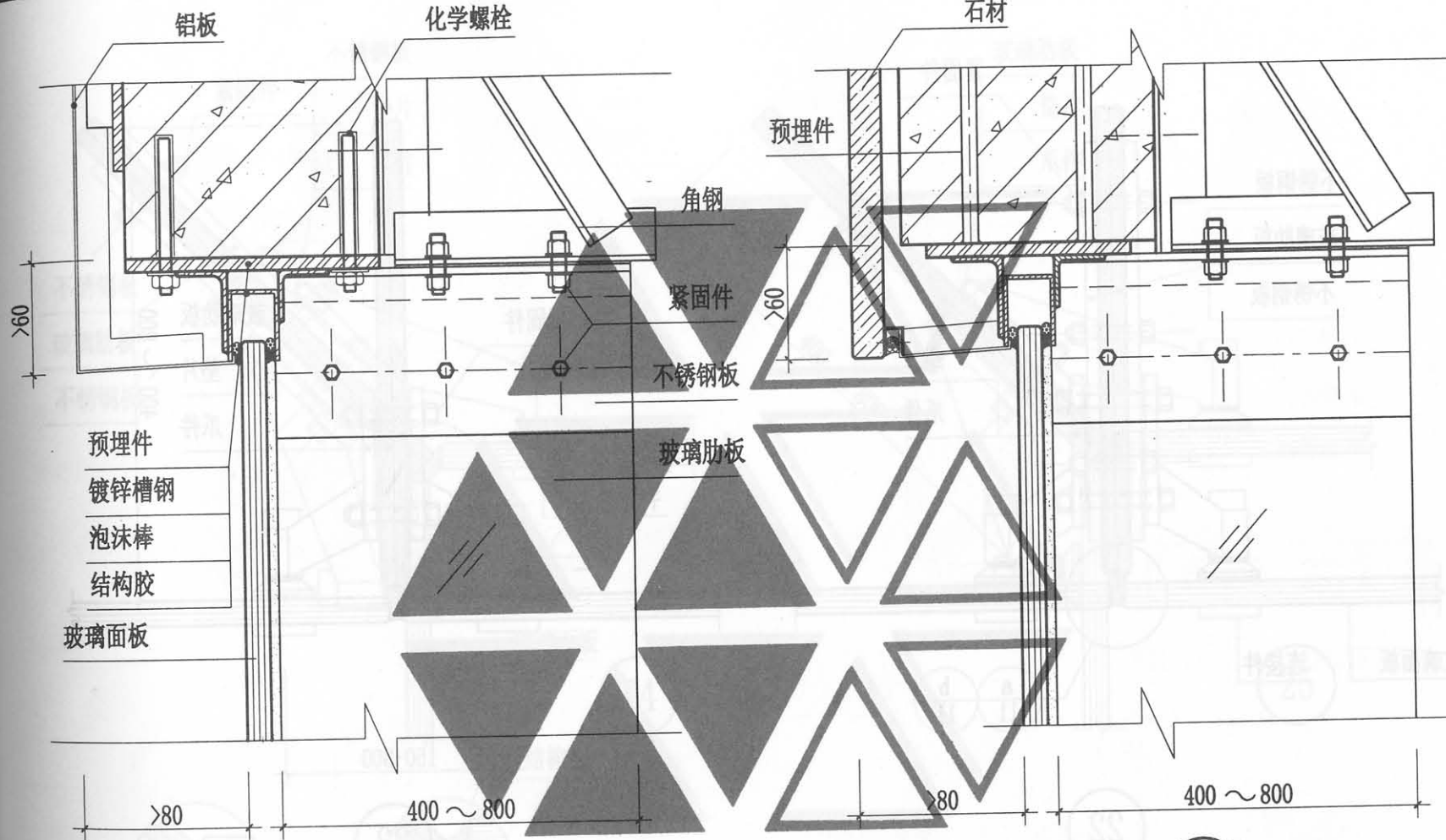
吊具定位图

图集号

03J103-3



吊挂点支式玻璃幕墙索引图



20

21

上封顶节点图

图集号

03J103-

审核 谢子孟

校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

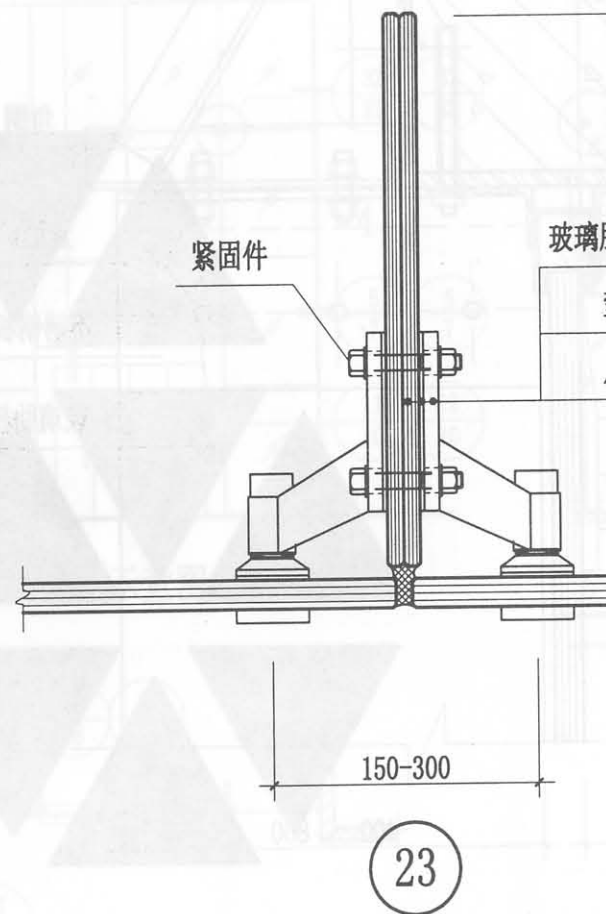
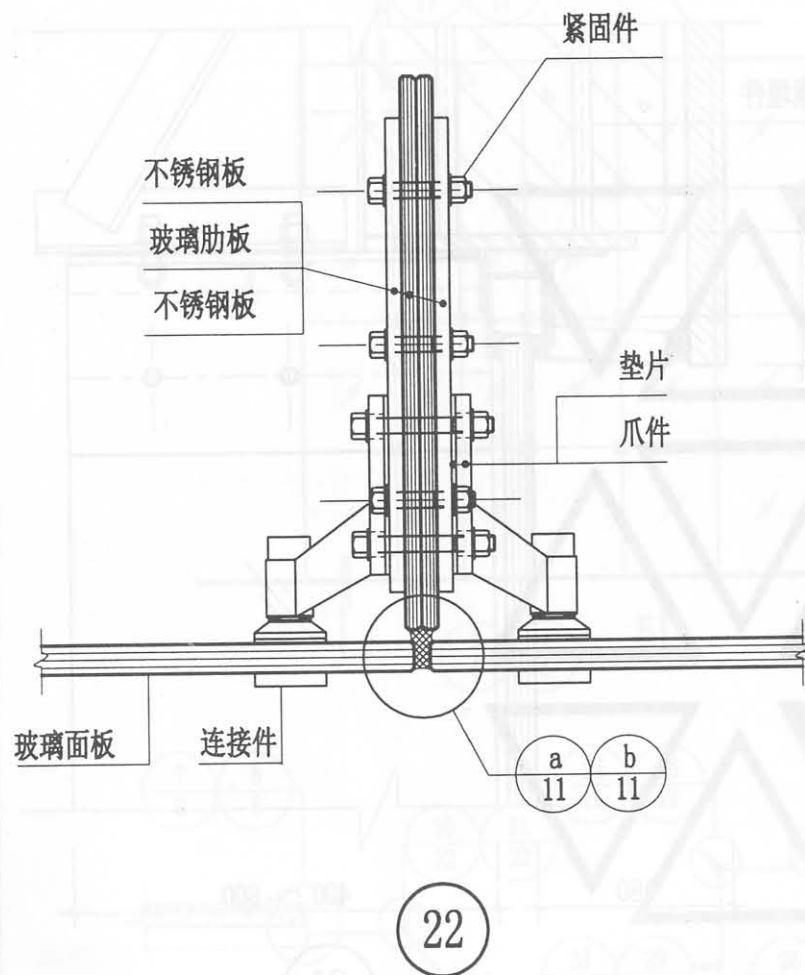
陈璇晖

设计 陈璇晖

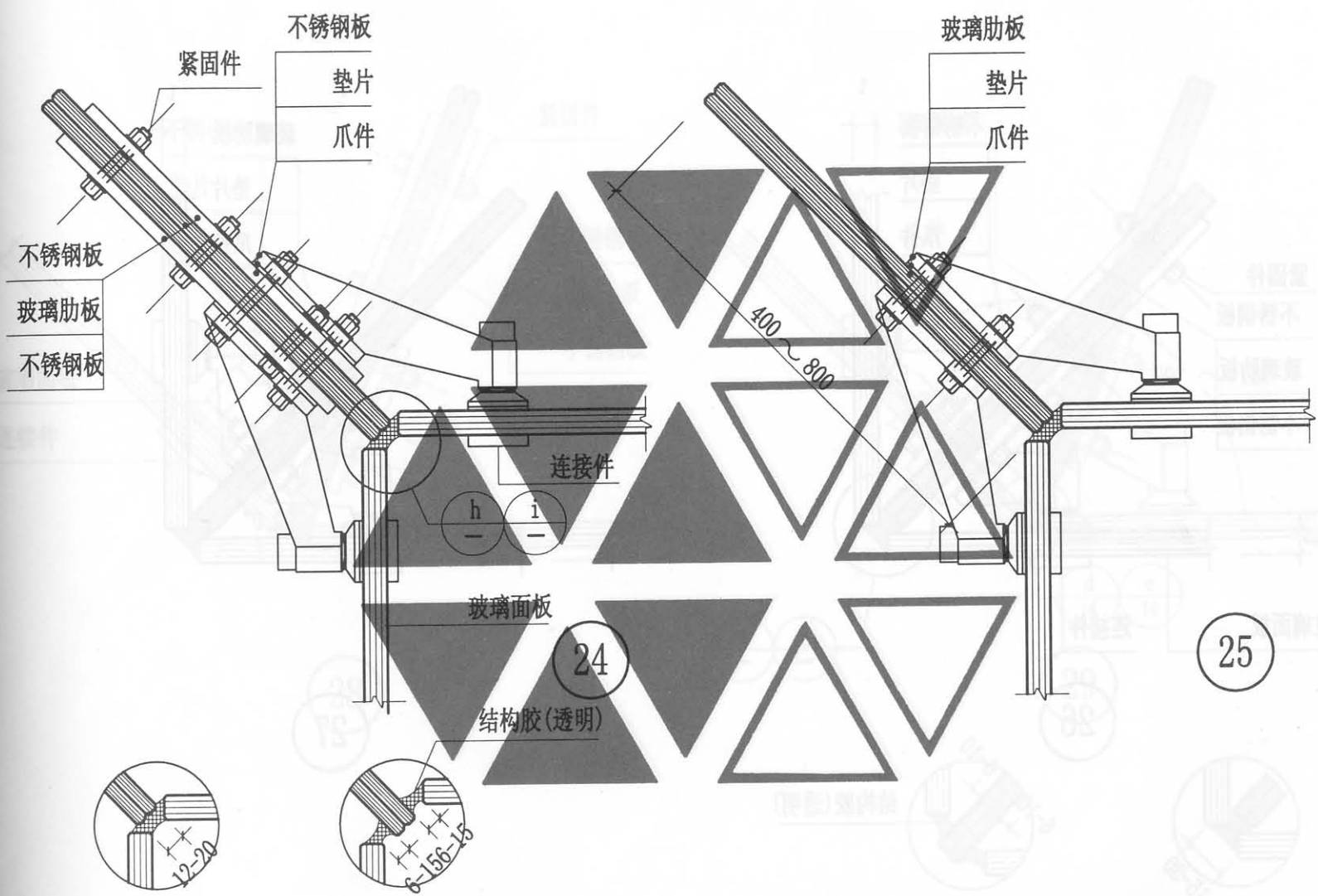
陈璇晖

页

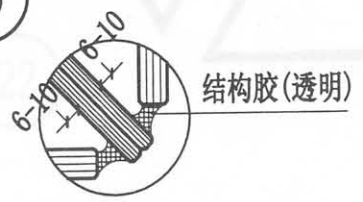
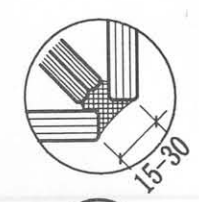
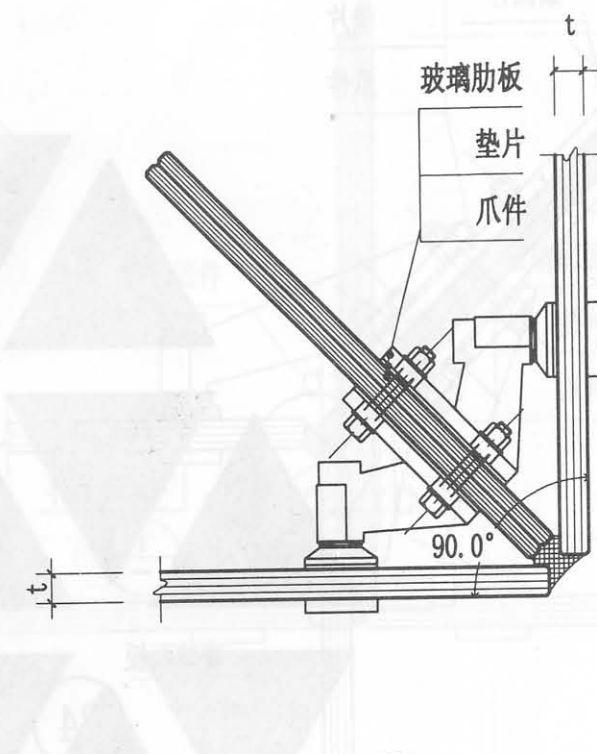
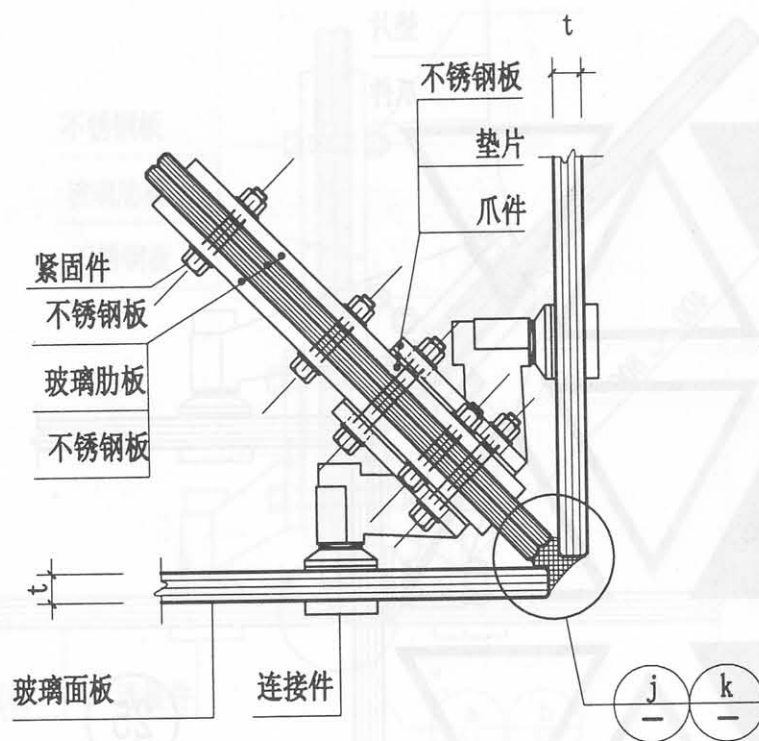
17



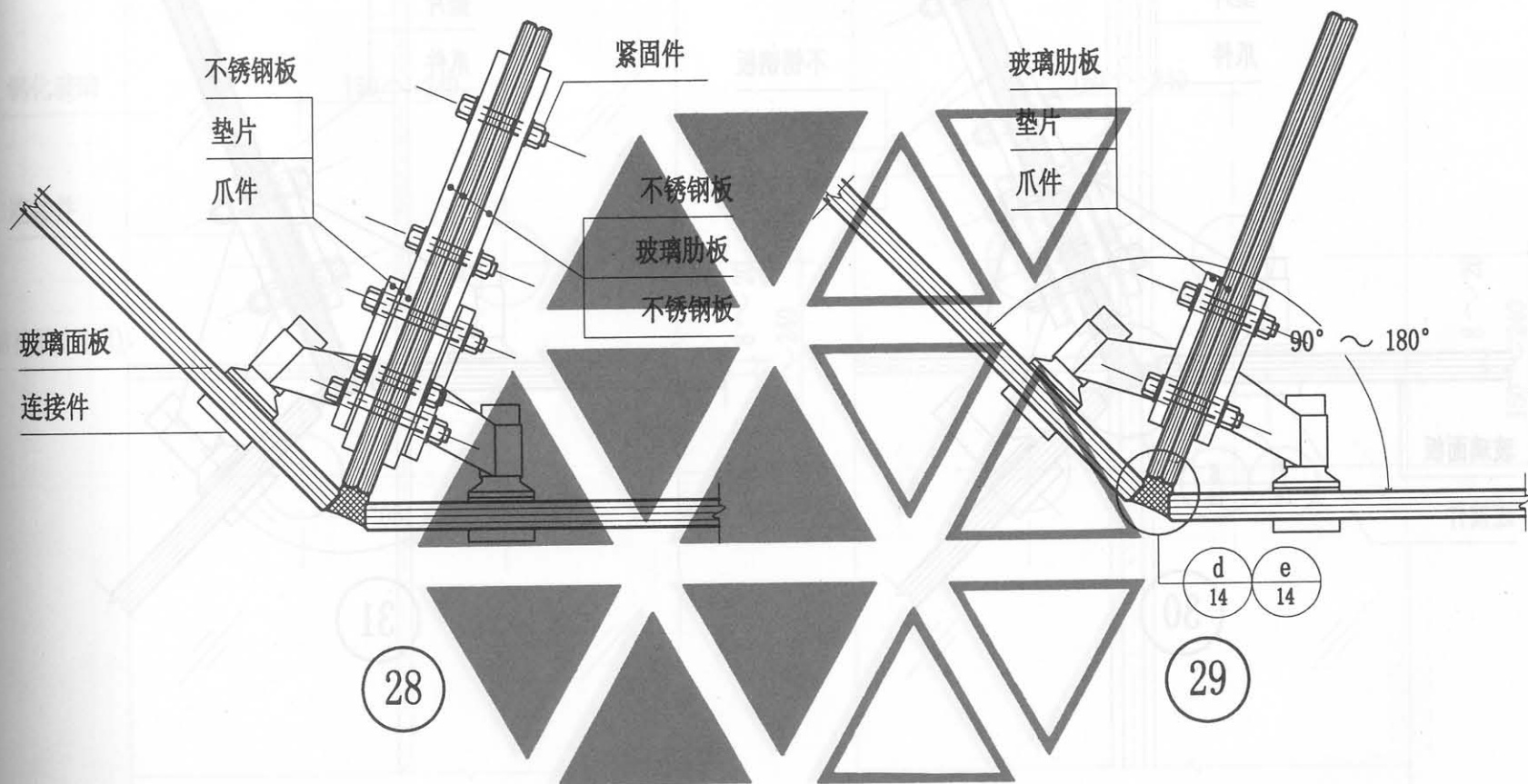
玻璃装配节点图



转角部位节点图



转角部位节点图



转角部位节点图

图集号

03J103

审核 谢子子

设计 陈璇晖

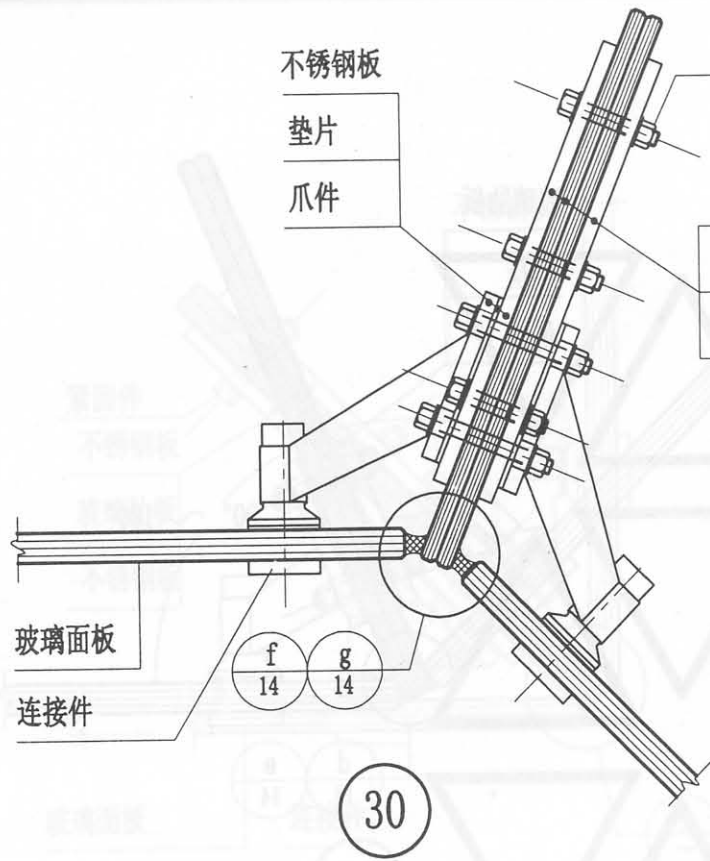
校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

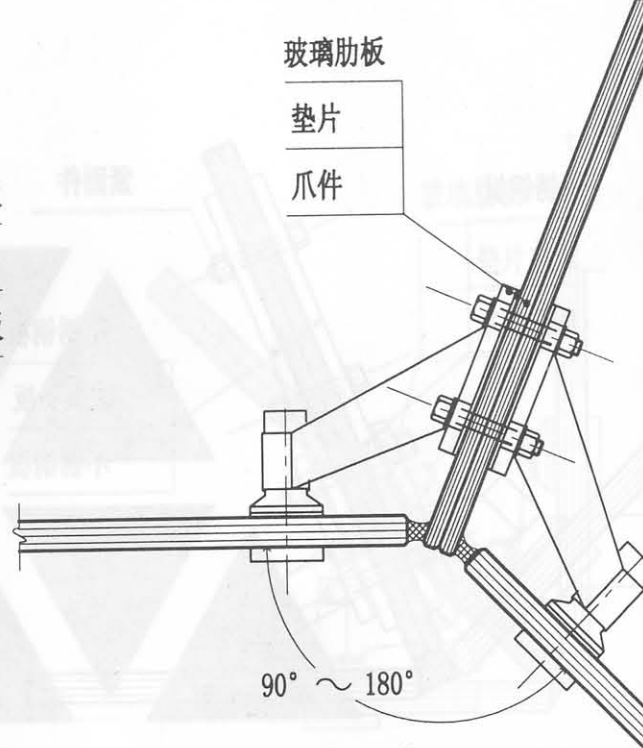
陈璇晖

页

21

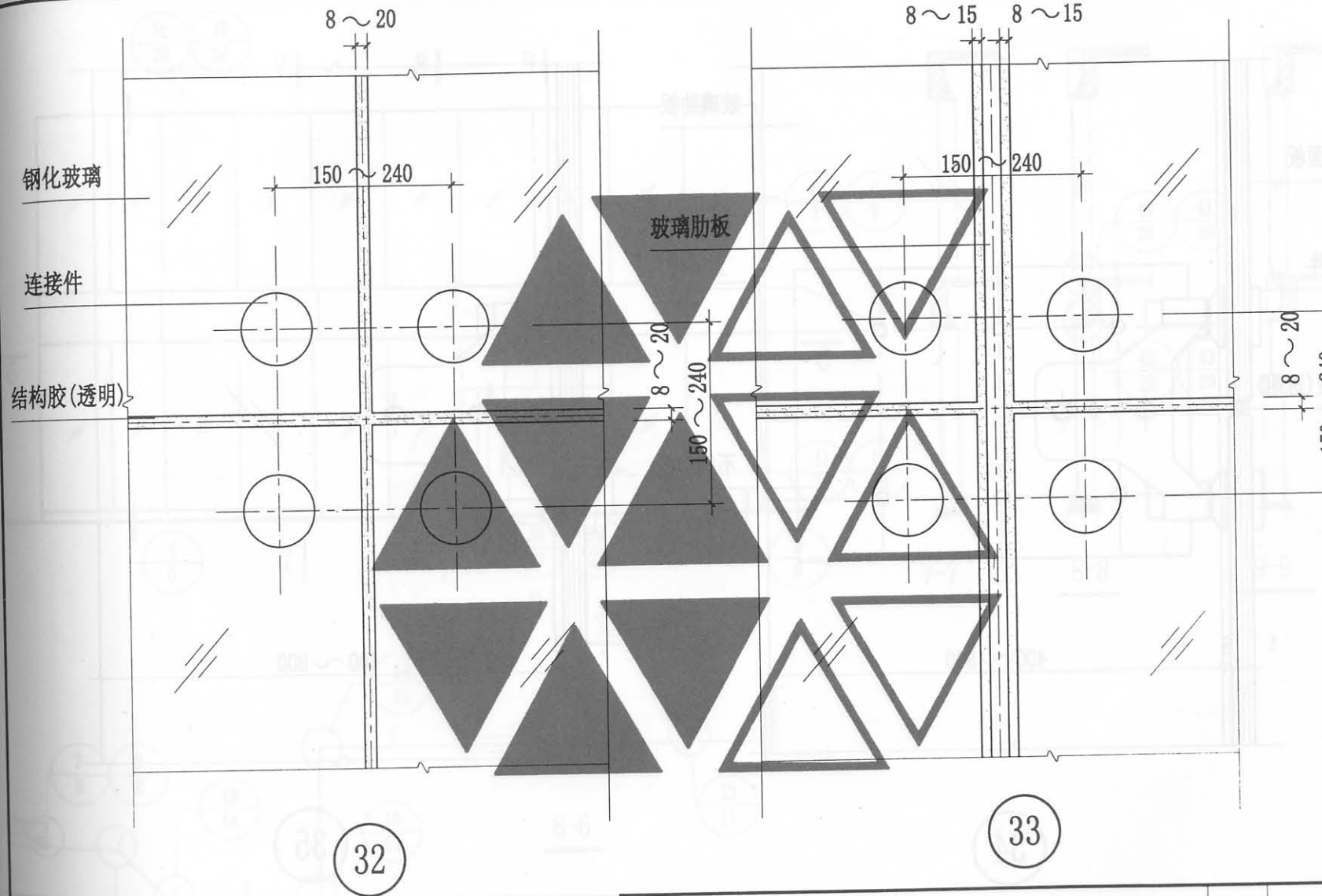


30



31

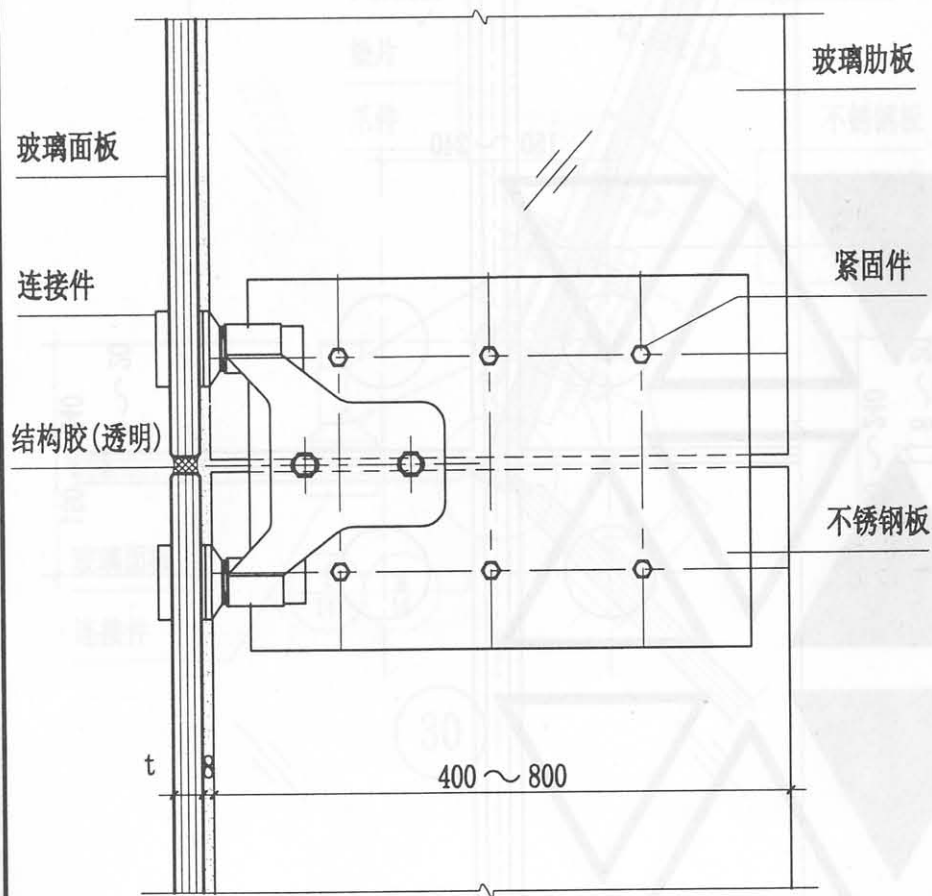
转角部位节点图



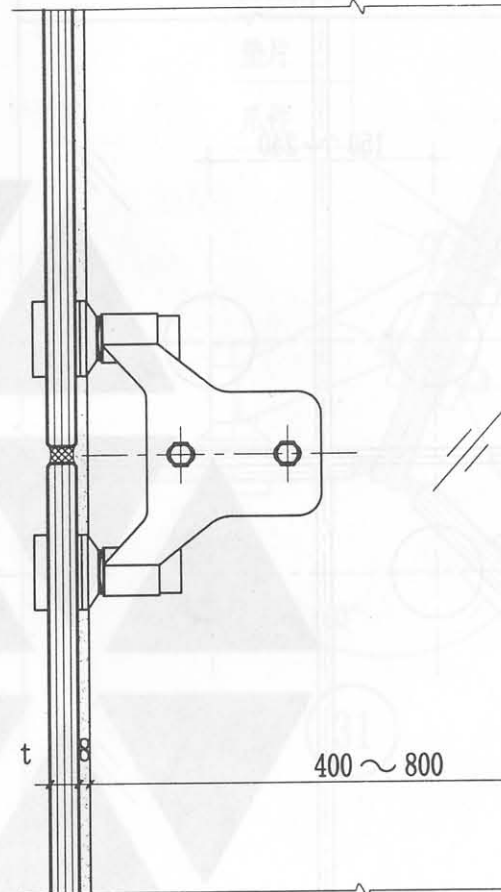
胶缝节点图

图集号 03J

审核 谢子孟 陈子金 校对 刘惠敏 设计 陈璇晖 陈璇晖

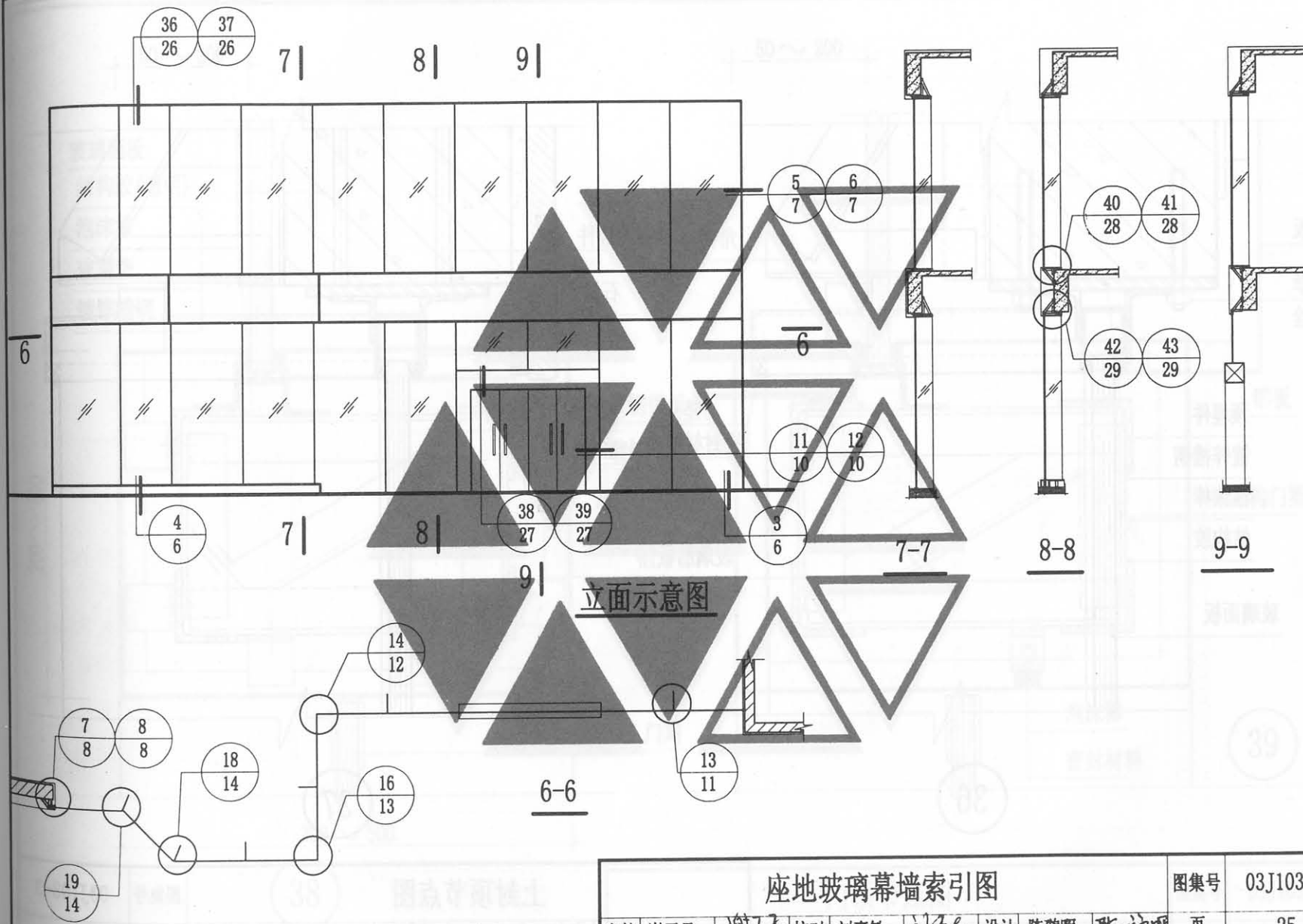


34



35

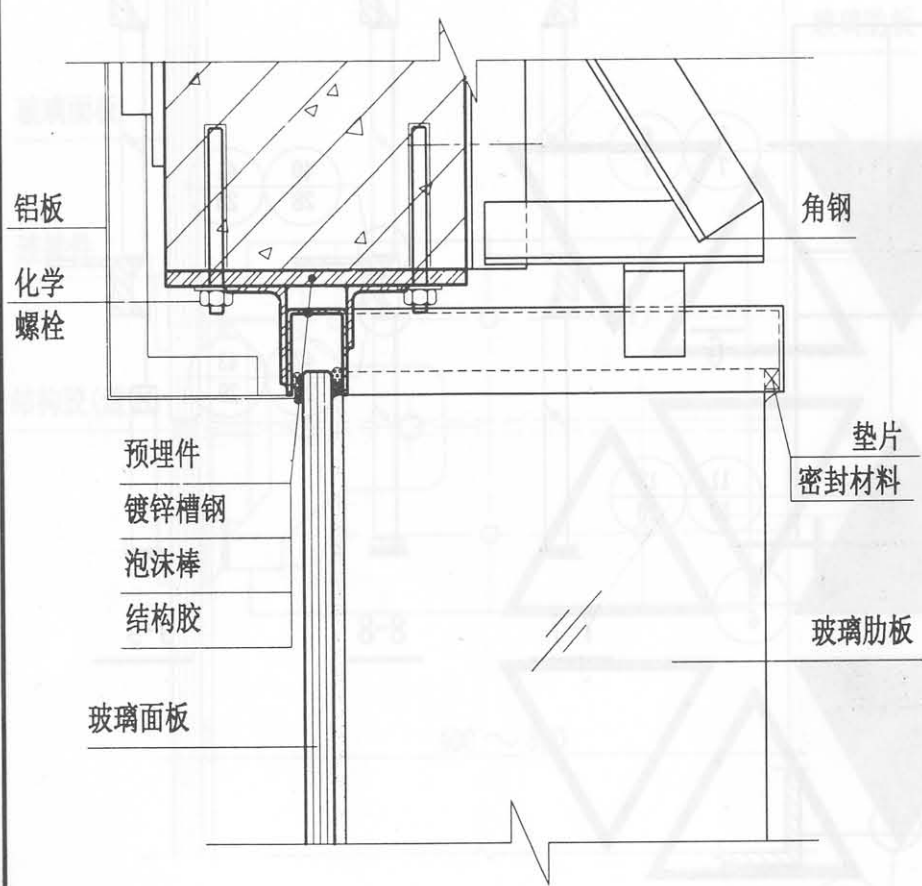
面板侧面节点图



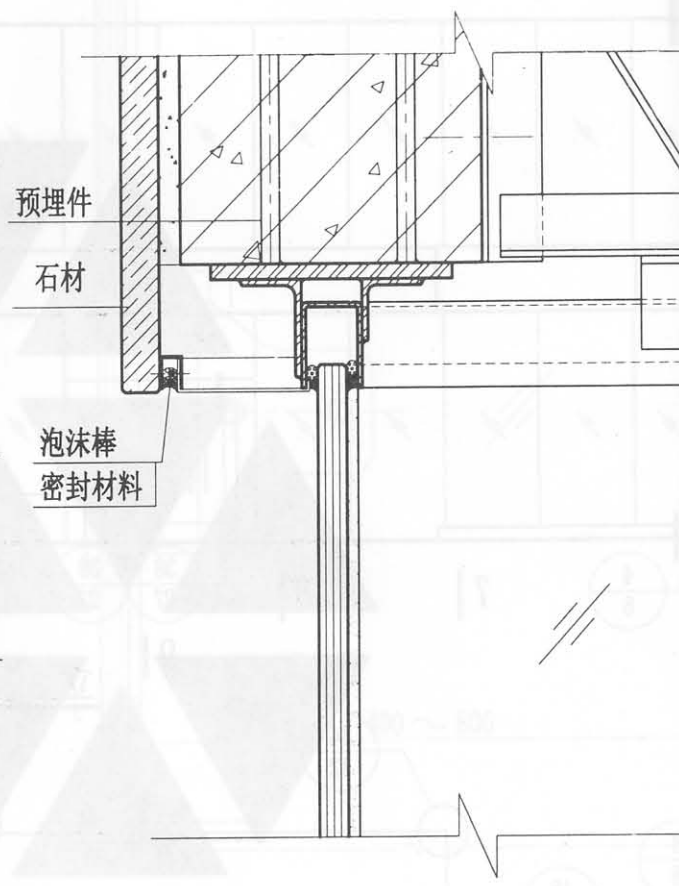
立面示意图

座地玻璃幕墙索引图

图集号 03J103

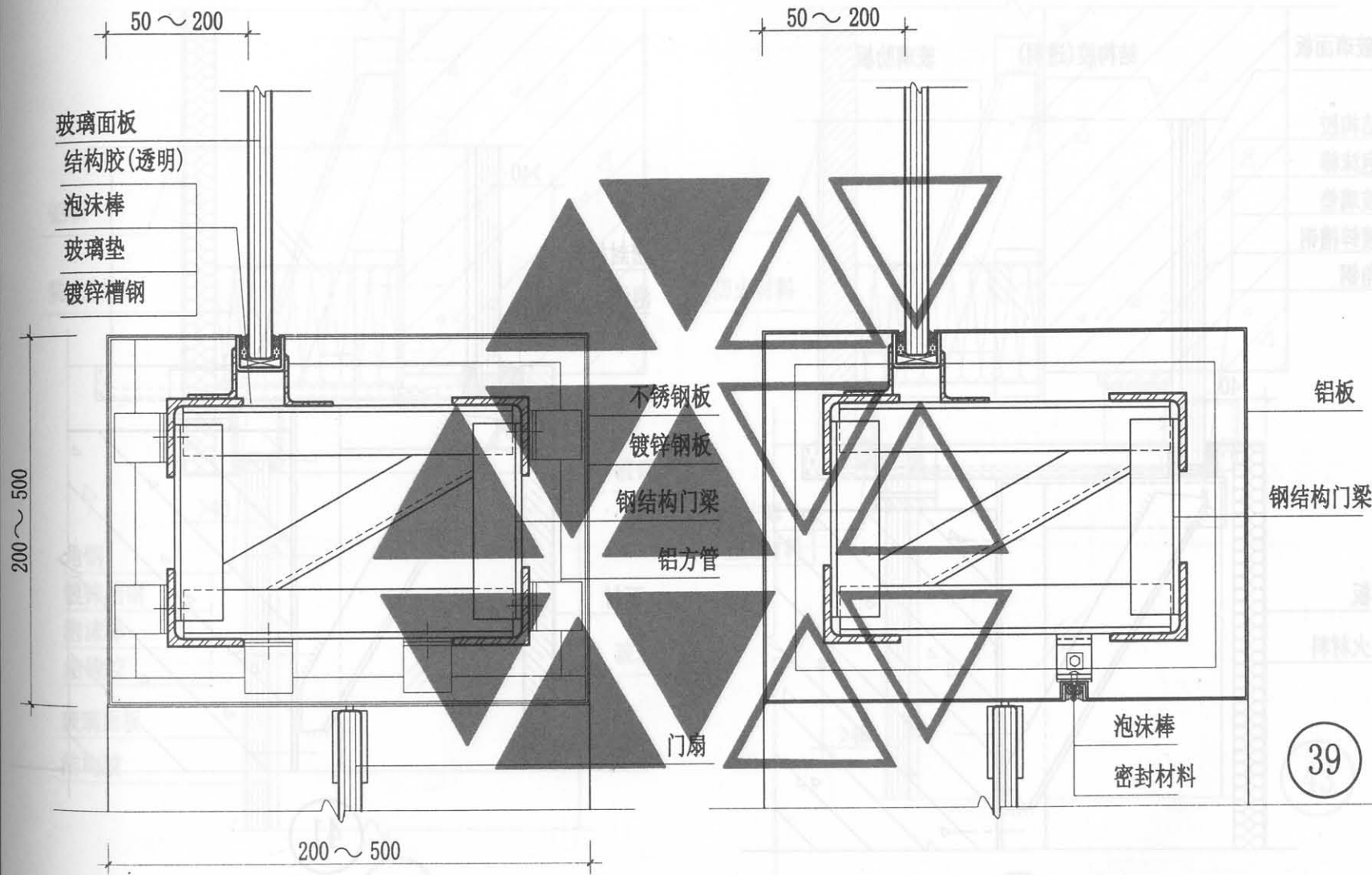


36



37

上封顶节点图



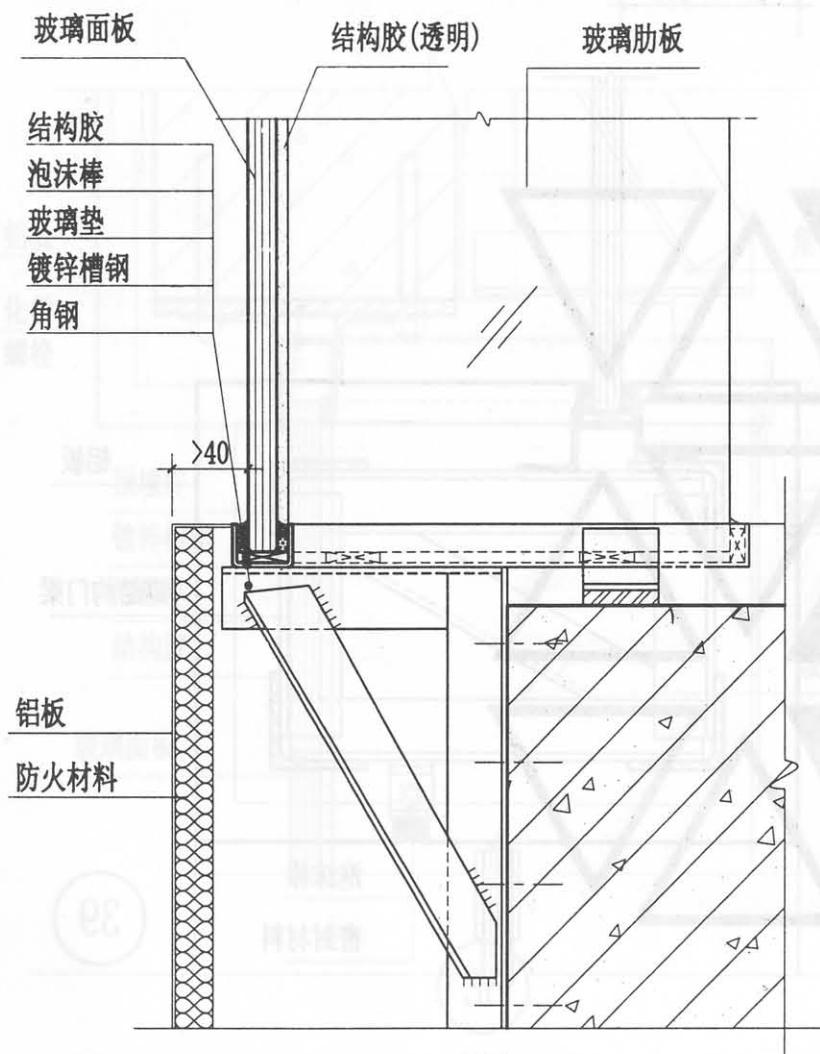
门顶节点图

图集号

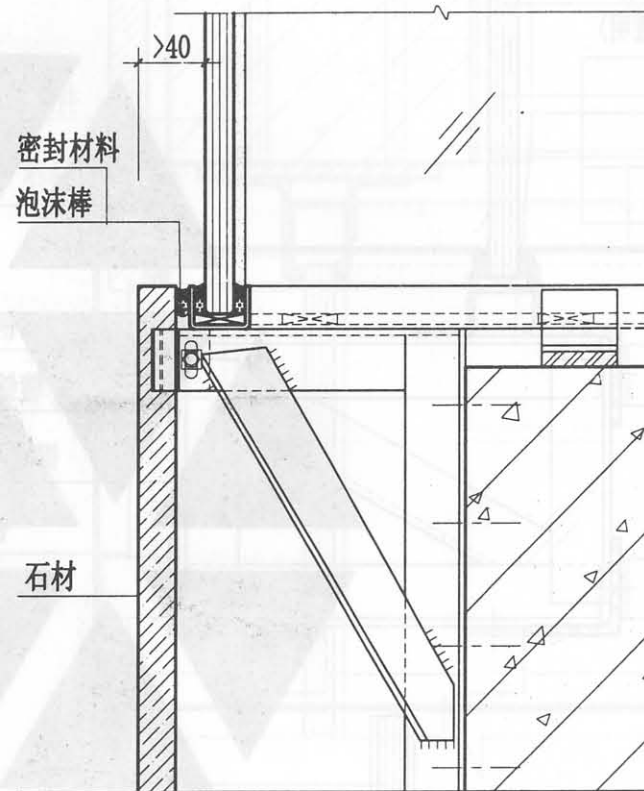
03J103-

面

27



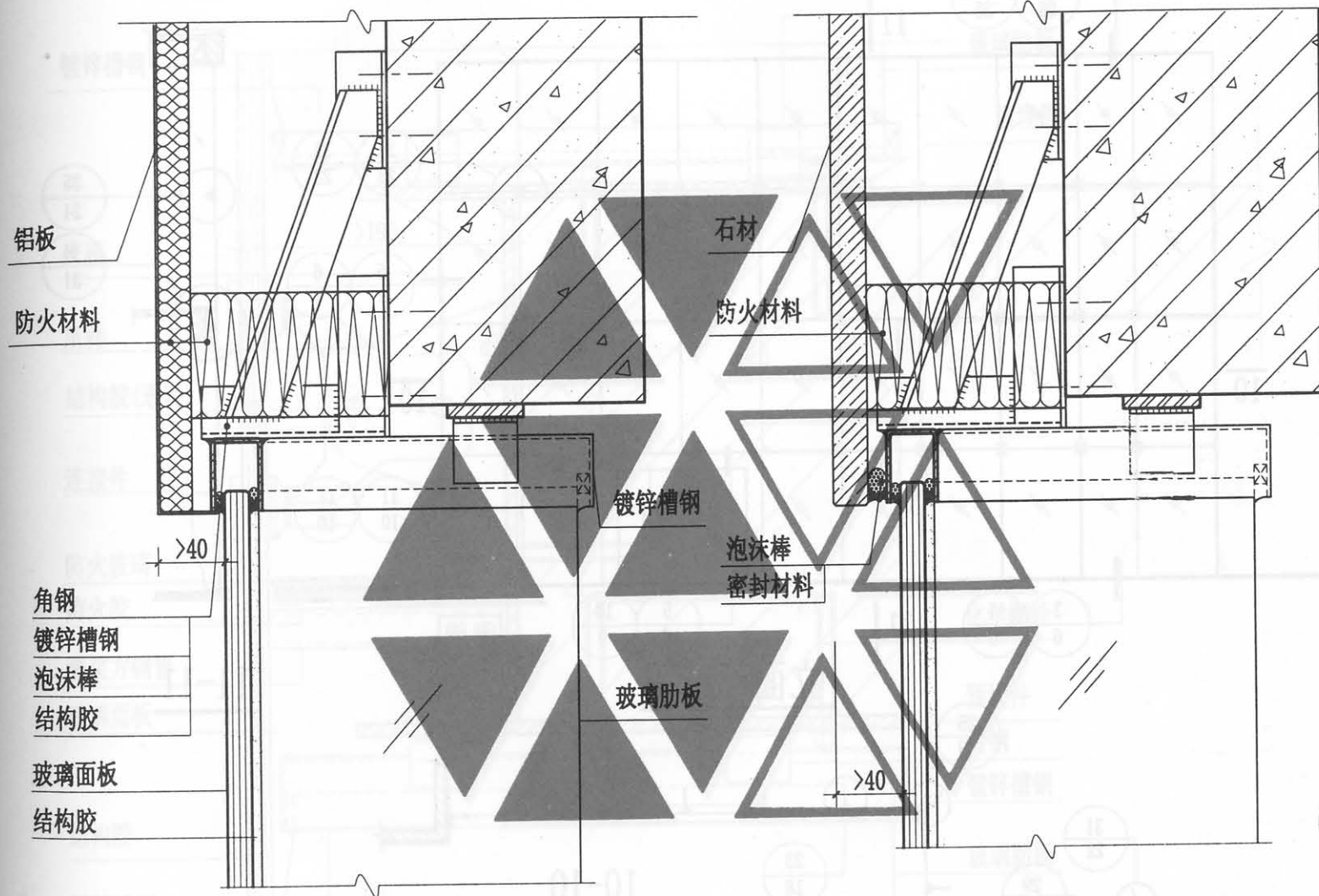
40



41

层间梁节点图

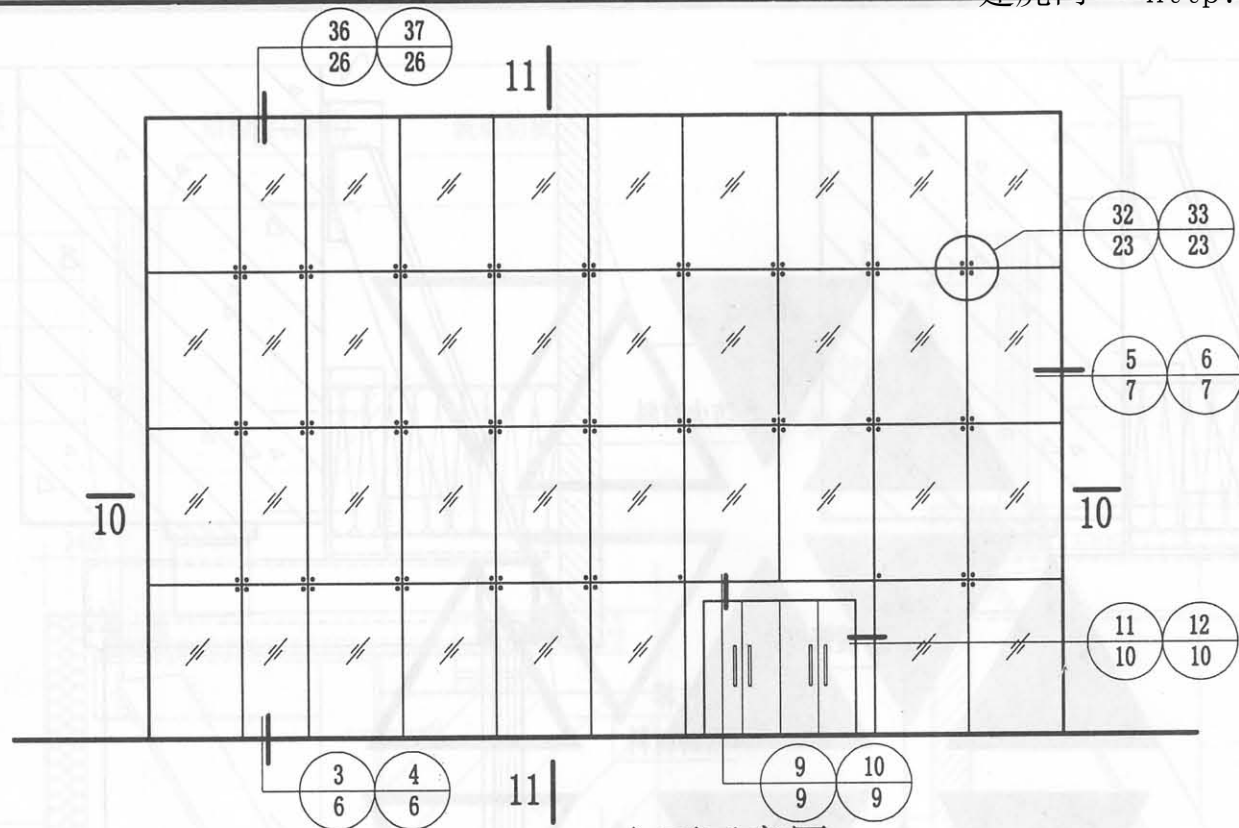
图集



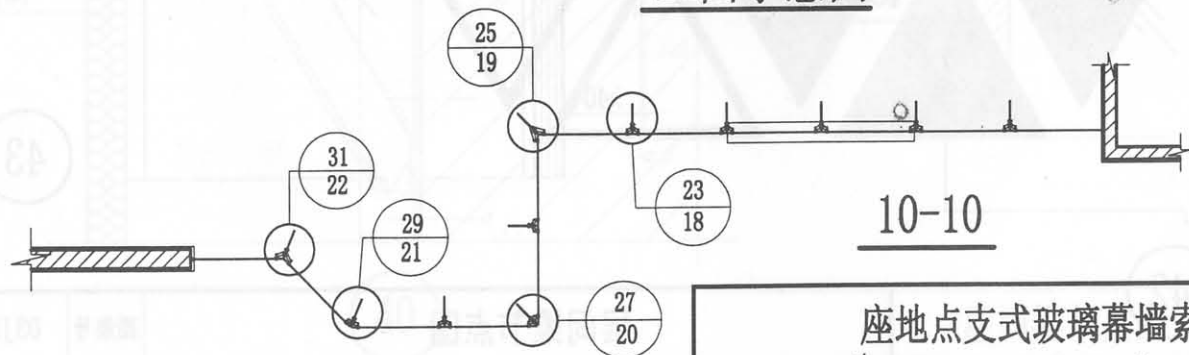
42

43

层间梁节点图					图集号	03J103
审核	谢子孟	校对	刘惠敏	设计	陈璇晖	页
						29



立面示意图



座地点支式玻璃幕墙索引图

