

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

主编单位技术负责人 张磊

技术审定人 刘为民

设计负责人 曹颖奇

陈璇晖

谢子孟

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 刘惠敏 设计 陈璇晖 陈璇晖

页

1

说明

1 本图集为全玻璃幕墙。

2 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见表4。

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	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4 玻璃肋板品种及厚度 (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	10, 12, 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	8+8 10+10 12+12

2.4 本产品可组装70°~300°的阴角、阳角。还可以根据工程需要另行设计。

2.5 全玻璃幕墙一般不设置开启窗，但可以根据建筑功能需要设置玻璃门，玻璃门门套必须根据受力状态另行设计。

2.6 全玻璃幕墙采用大玻璃结构胶(透明)。保证幕墙密封性能和变位能力。

说明

图集号 03J103-3

审核 谢子孟

校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

页 2

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

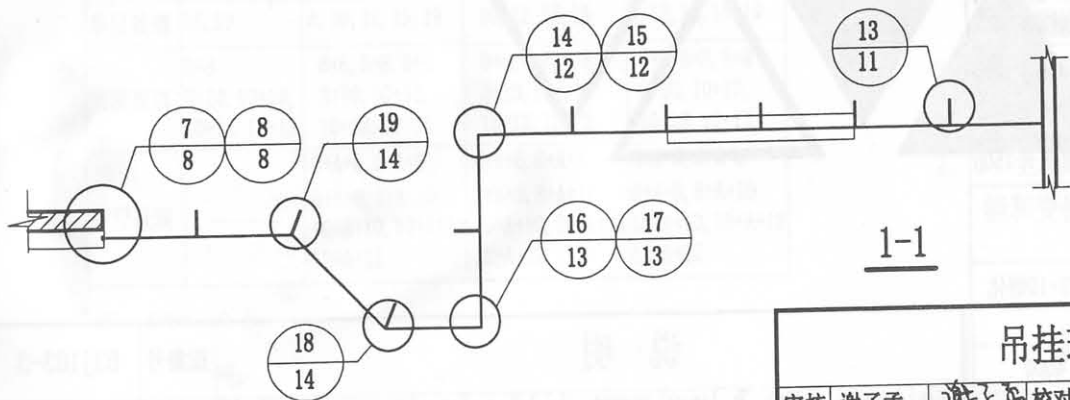
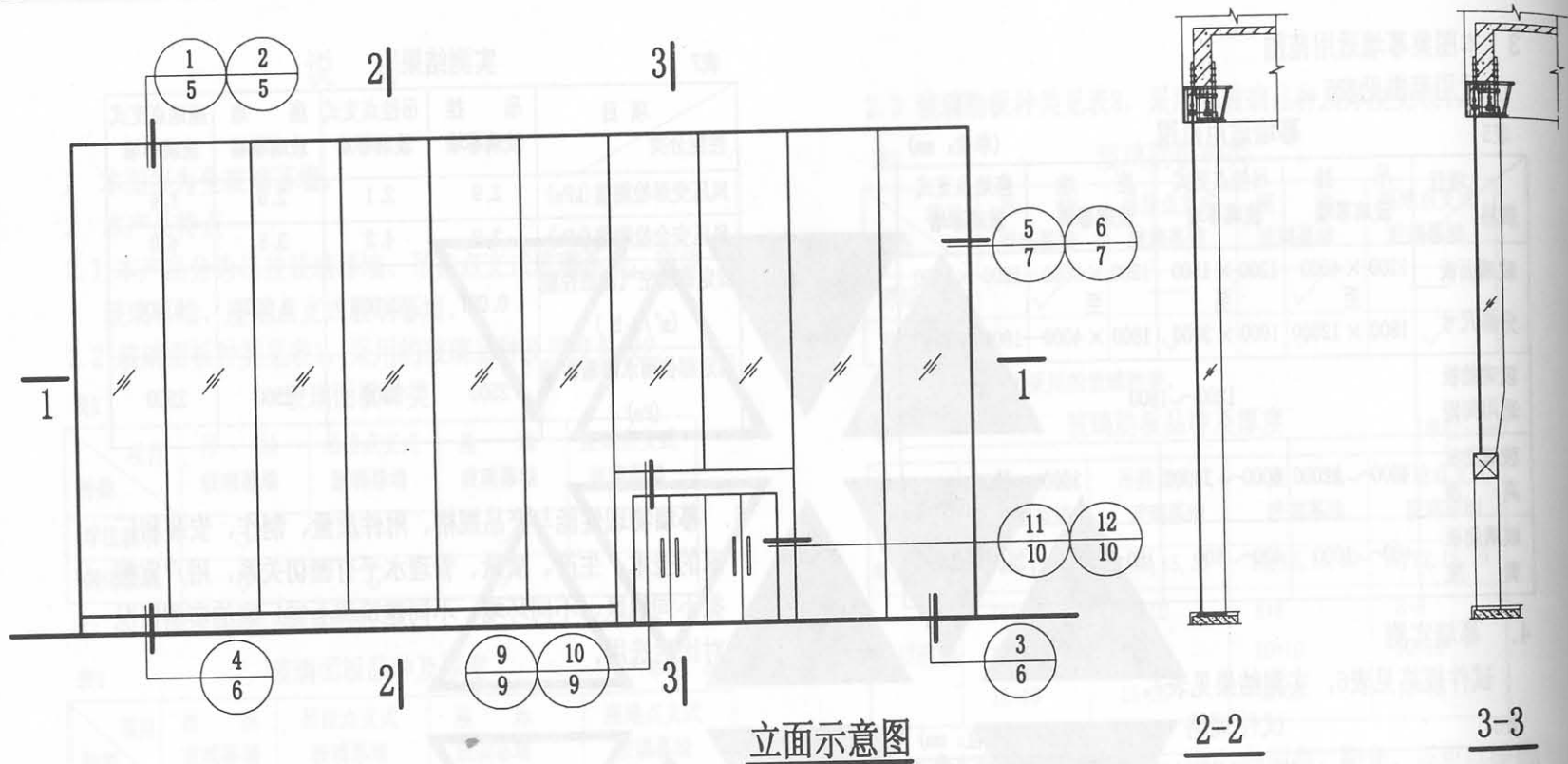
审核 谢子孟

校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

页

3



吊挂玻璃幕墙索引图

审核 谢子孟

校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

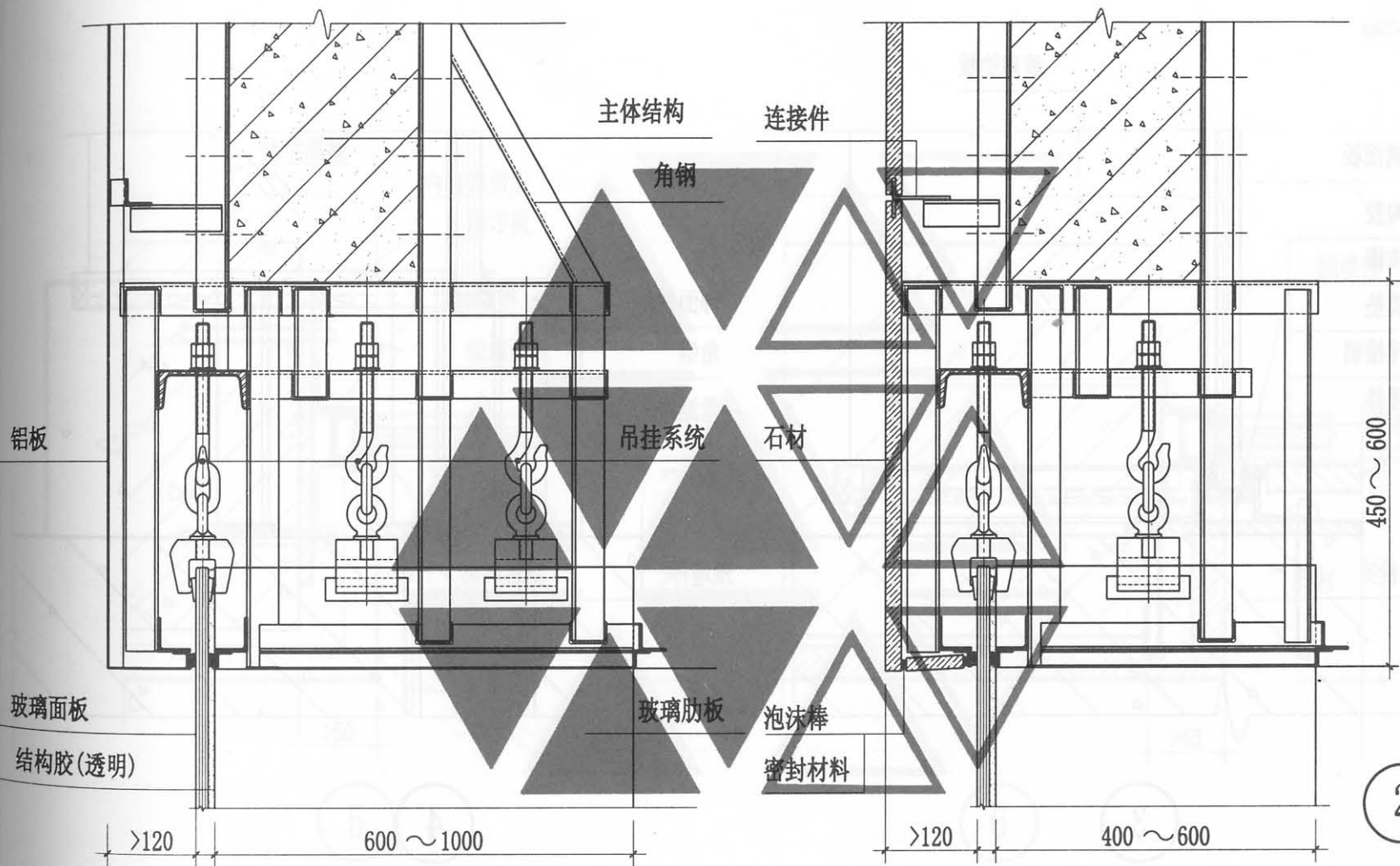
陈璇晖

图集号

03J103-3

页

4



1

上封顶节点图

图集号

03J103-3

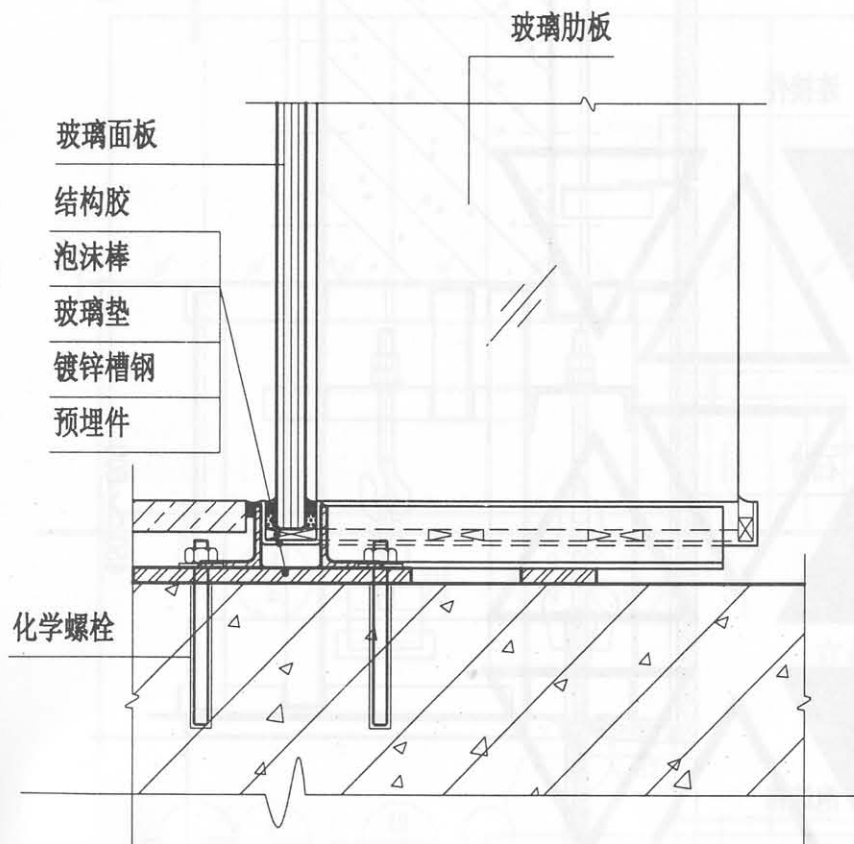
审核 谢子孟

校对 刘惠敏

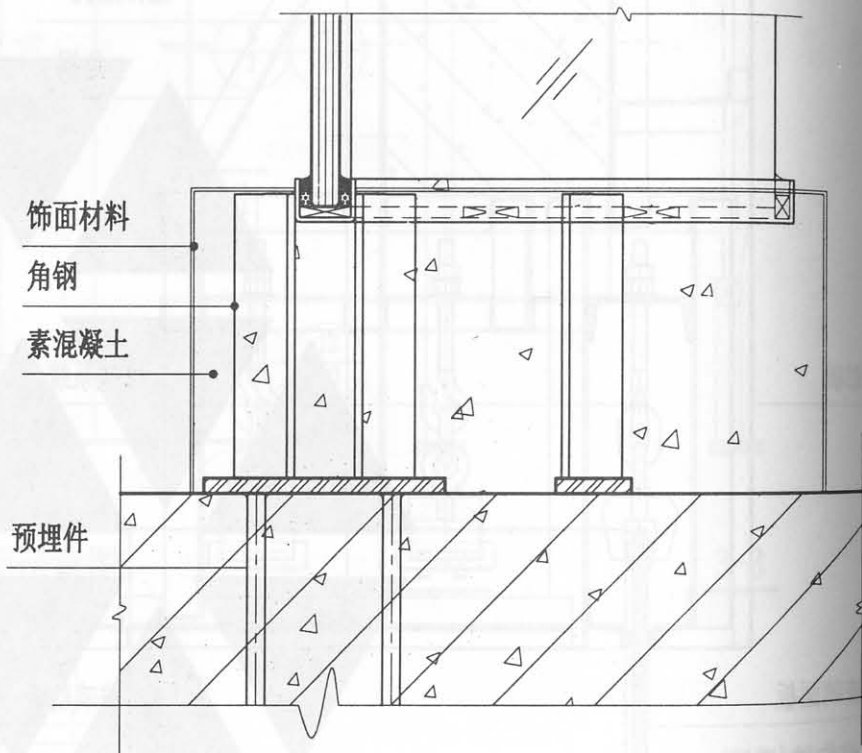
设计 陈璇晖

页

5



3



4

下封底节点图

图集号

03J103-3

审核 谢子孟

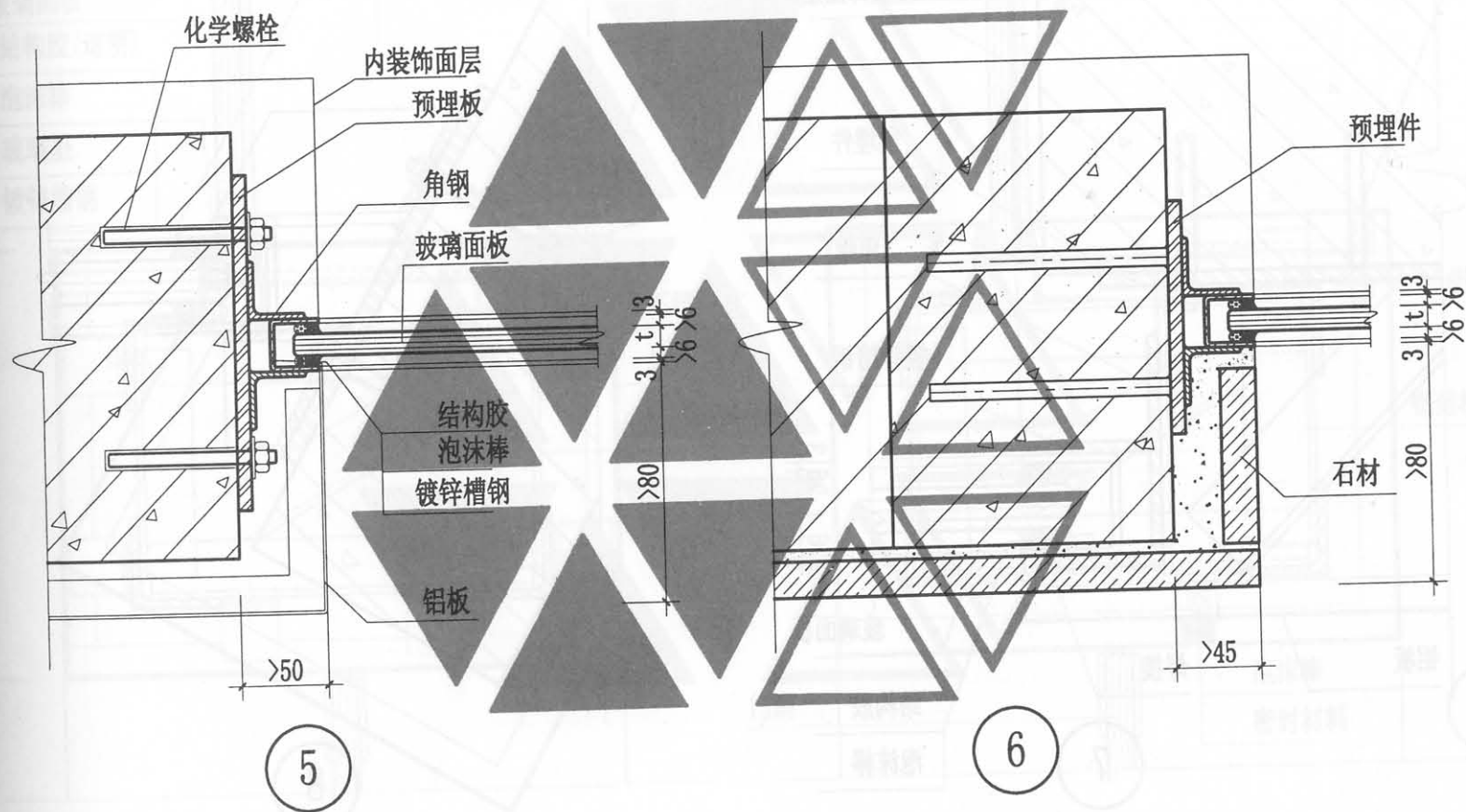
校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

陈璇晖

页

6

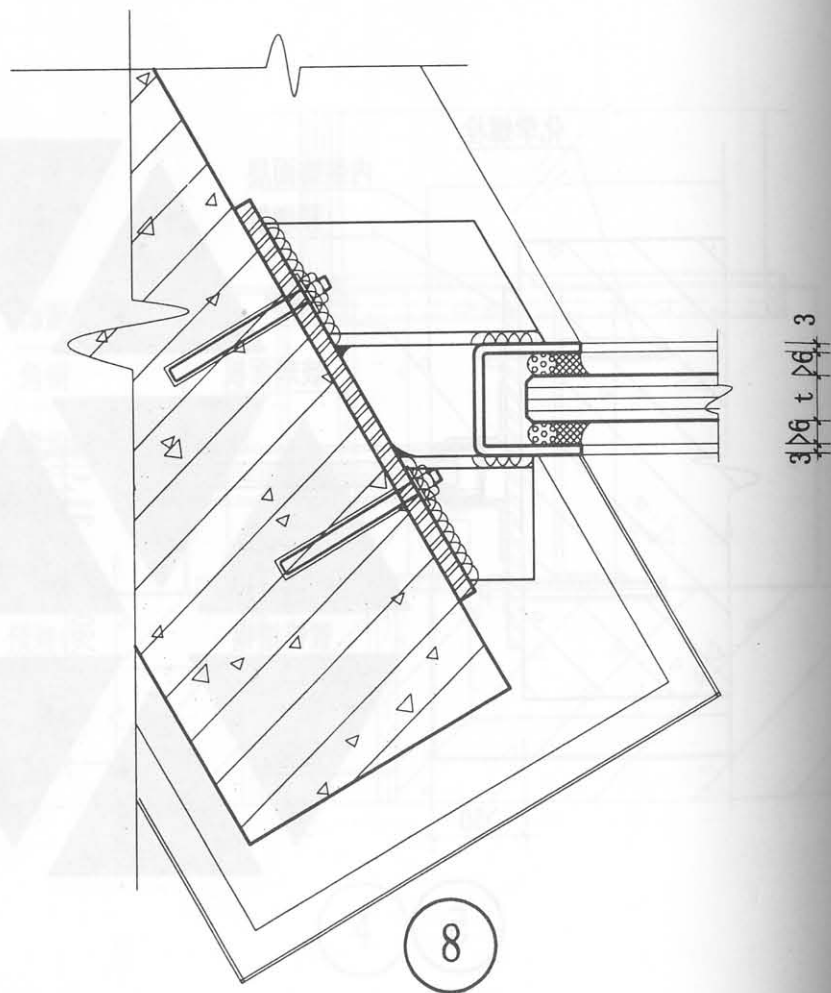
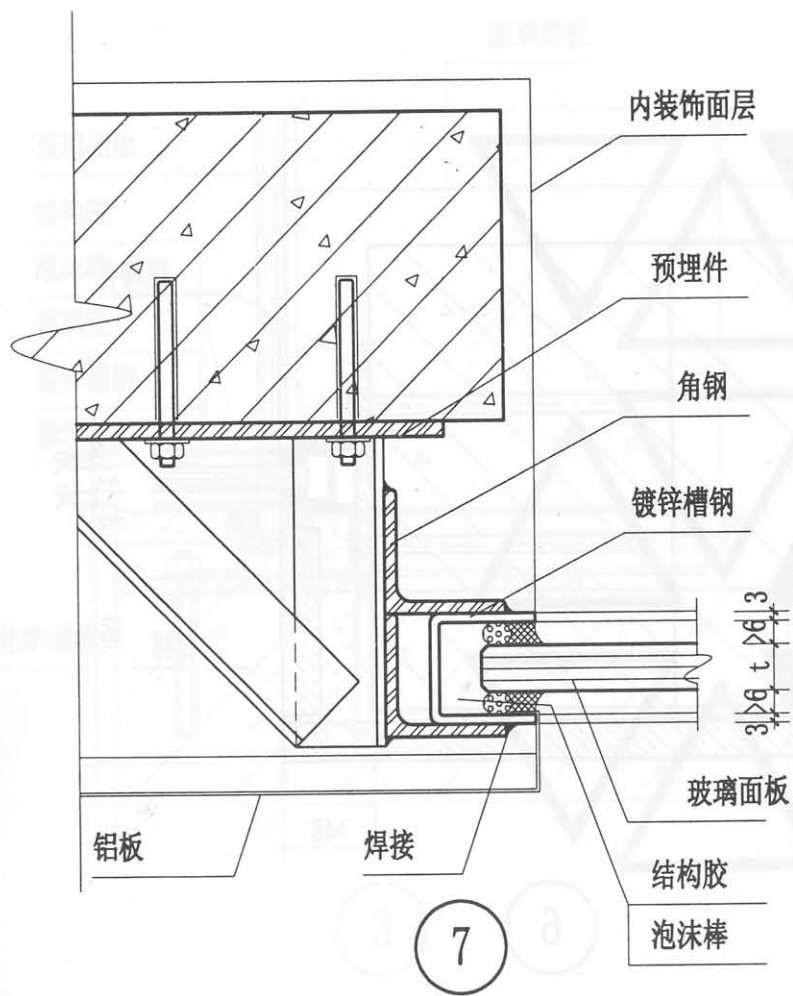


侧封边节点图

图集号 03J103-3

审核 谢子孟 谢子孟 校对 刘惠敏 刘惠敏 设计 陈璇晖 陈璇晖

页 7



侧封边节点图

图集号

03J103-3

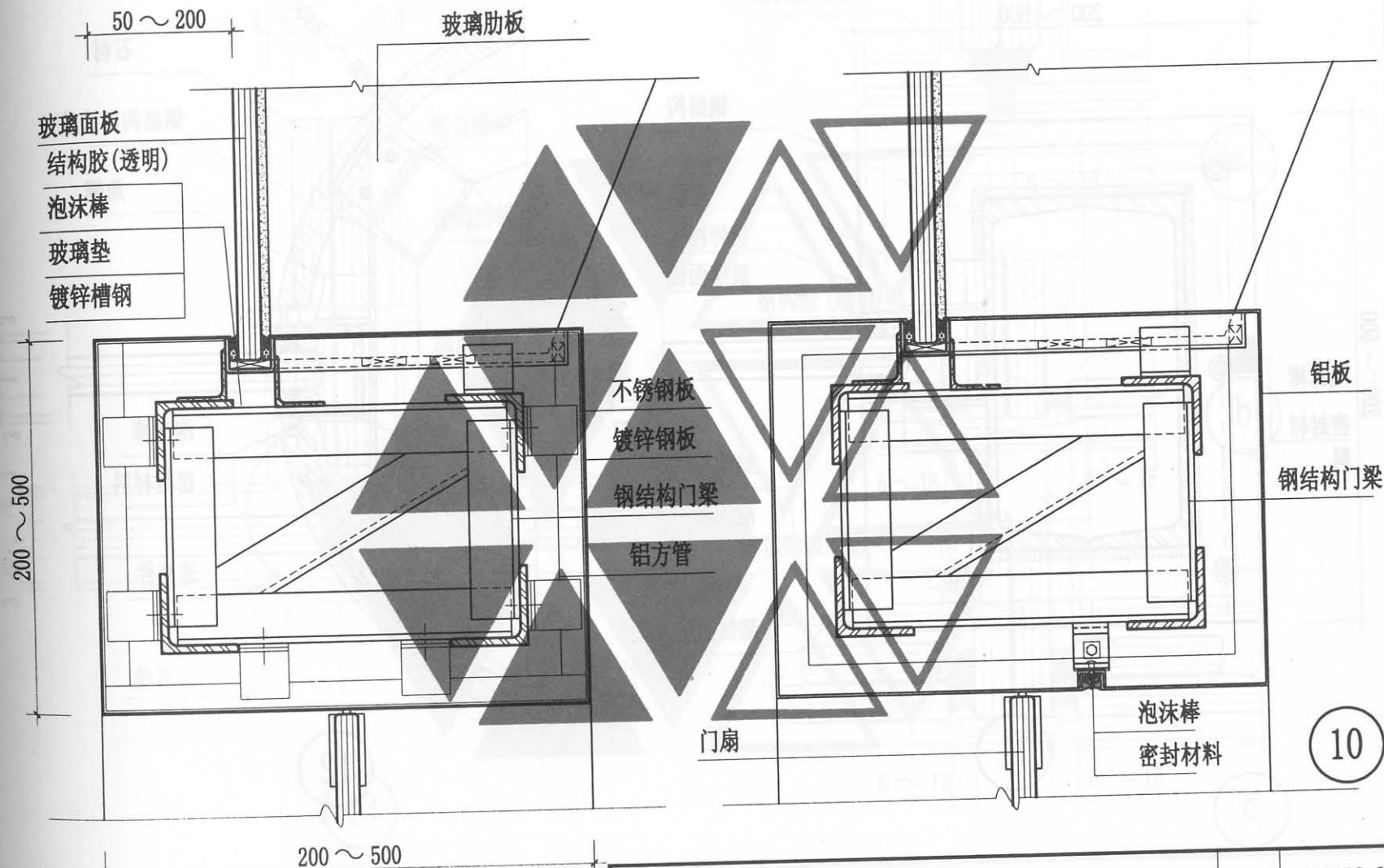
审核 谢子孟

校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

页

8



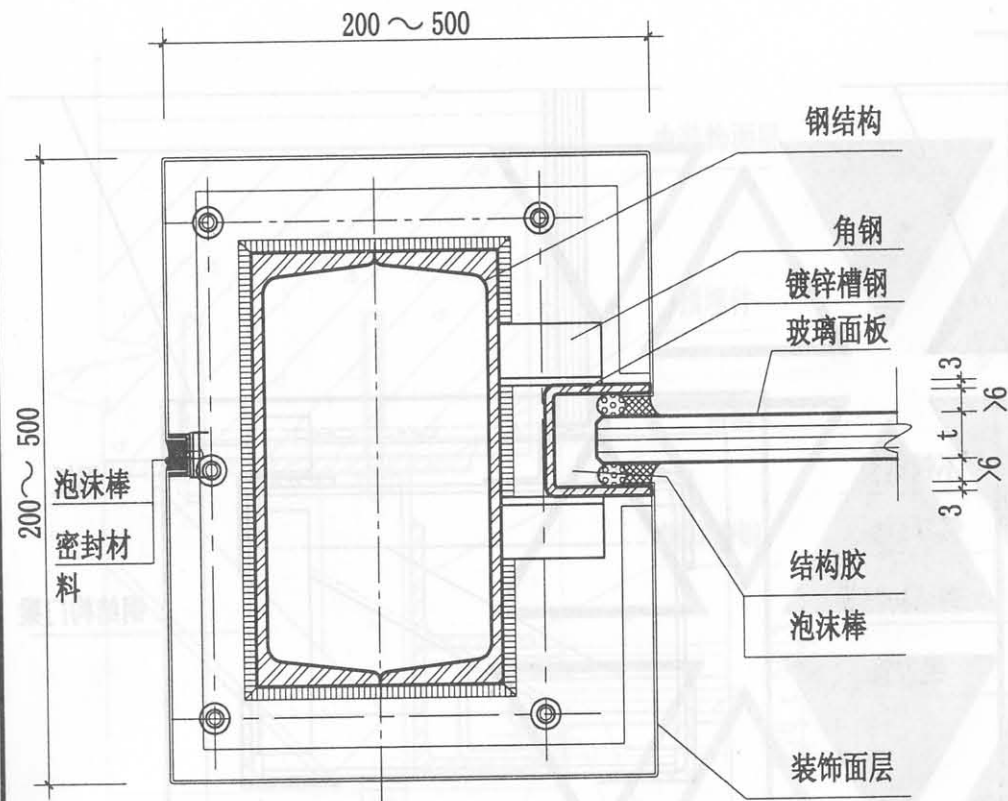
9

门顶节点图

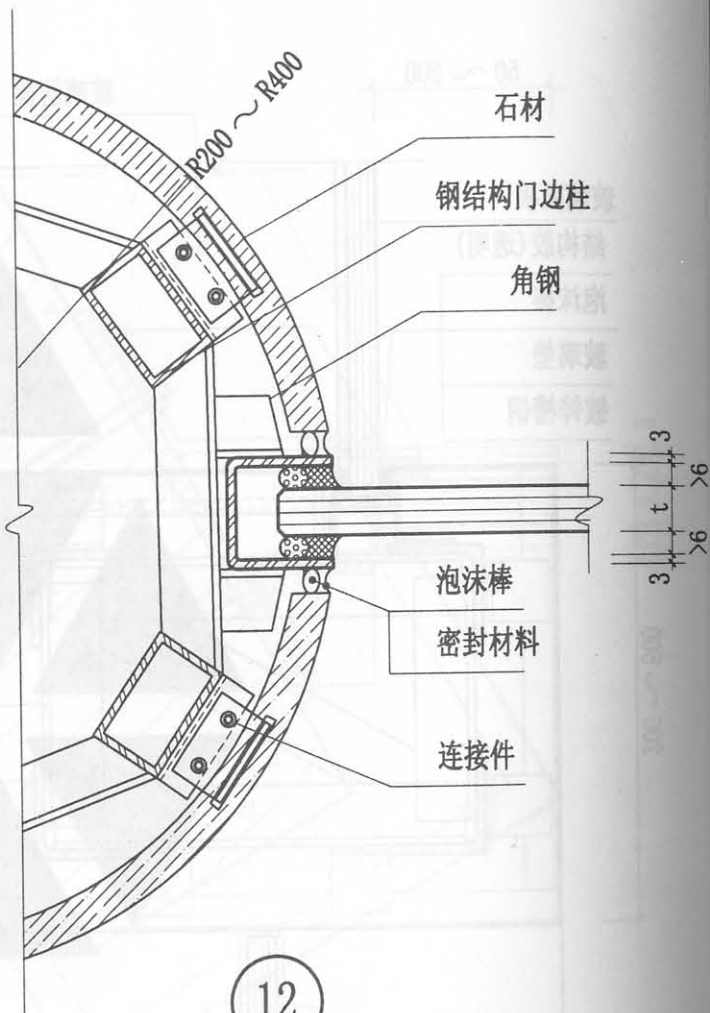
图集号 03J103-3

审核 谢子孟 校对 刘惠敏 设计 陈璇晖 陈璇晖 页 9

10



11



12

门侧节点图

图集号

03J103-3

审核 谢子孟

陈子孟

校对 刘惠敏

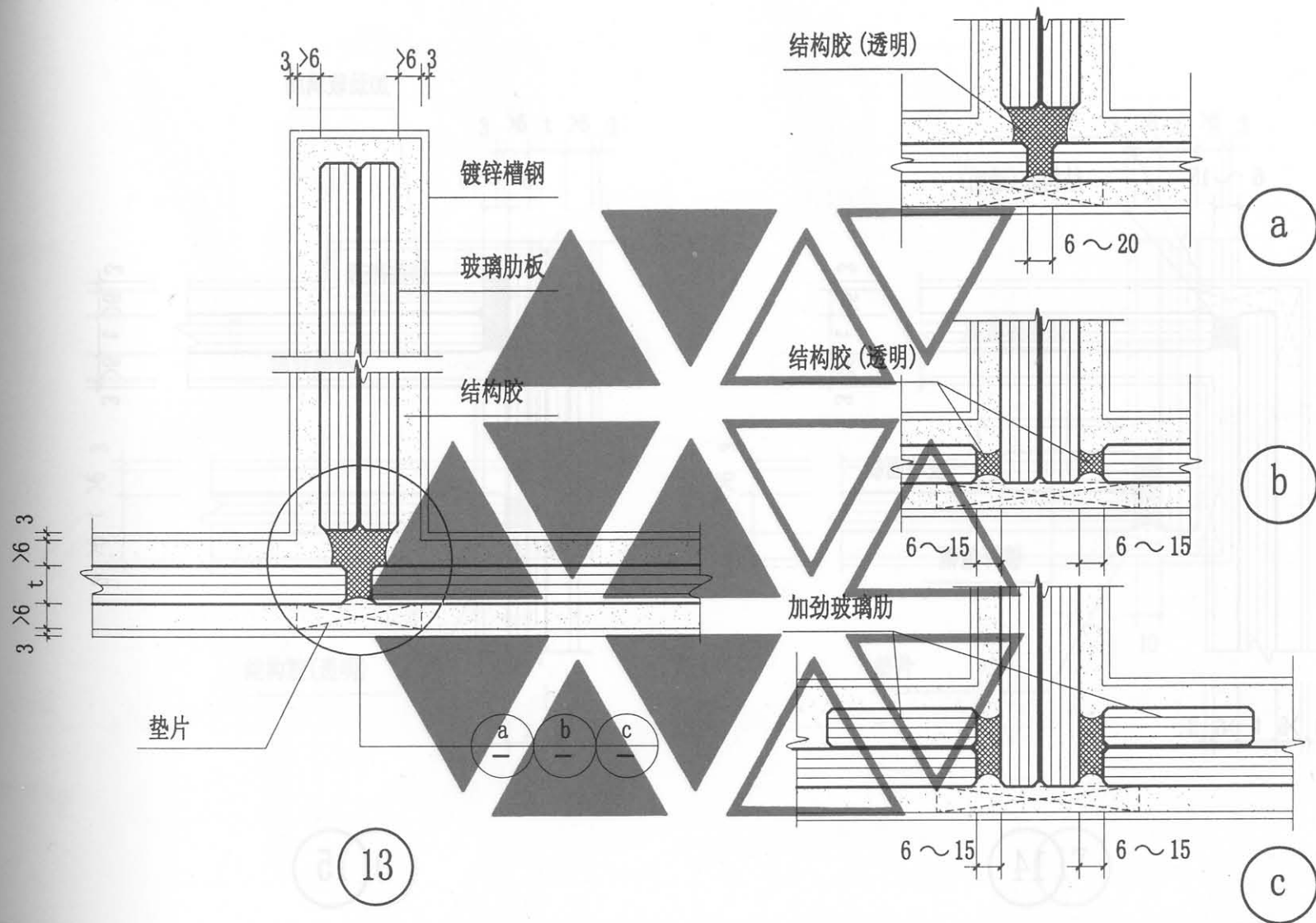
刘惠敏

设计 陈璇晖

陈璇晖

页

10



玻璃装配节点图

图集号 03J103-3

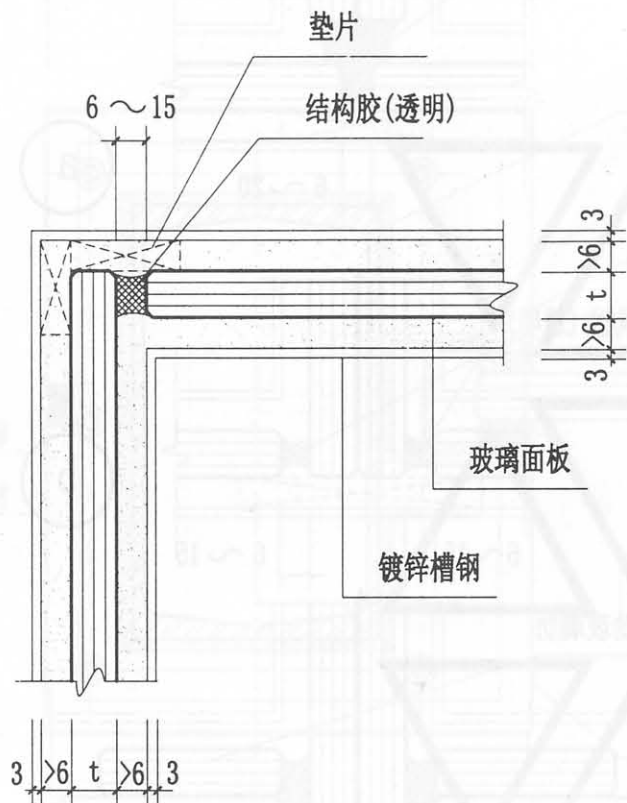
审核 谢子孟

校对 刘惠敏

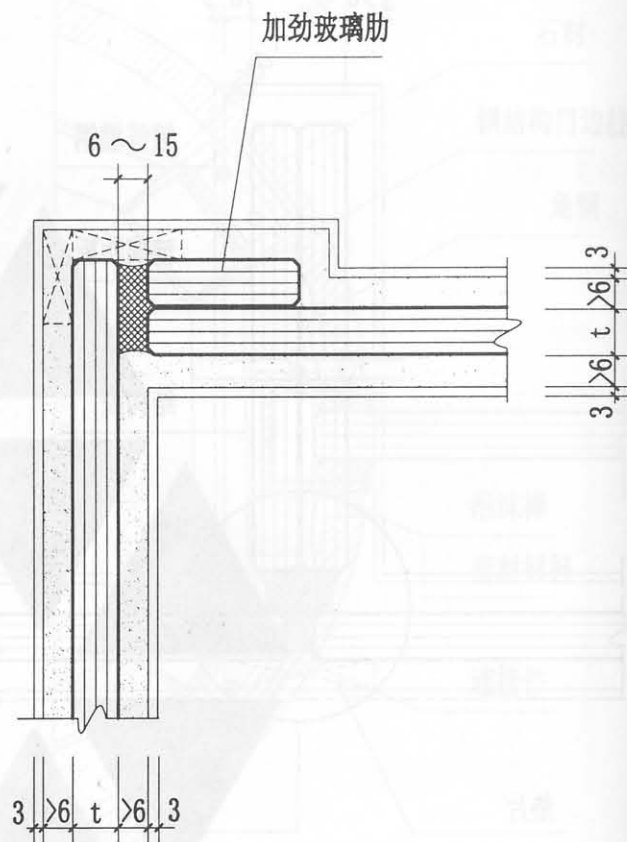
设计 陈璇晖

页

11



14



15

转角部位节点图

图集号

03J103-3

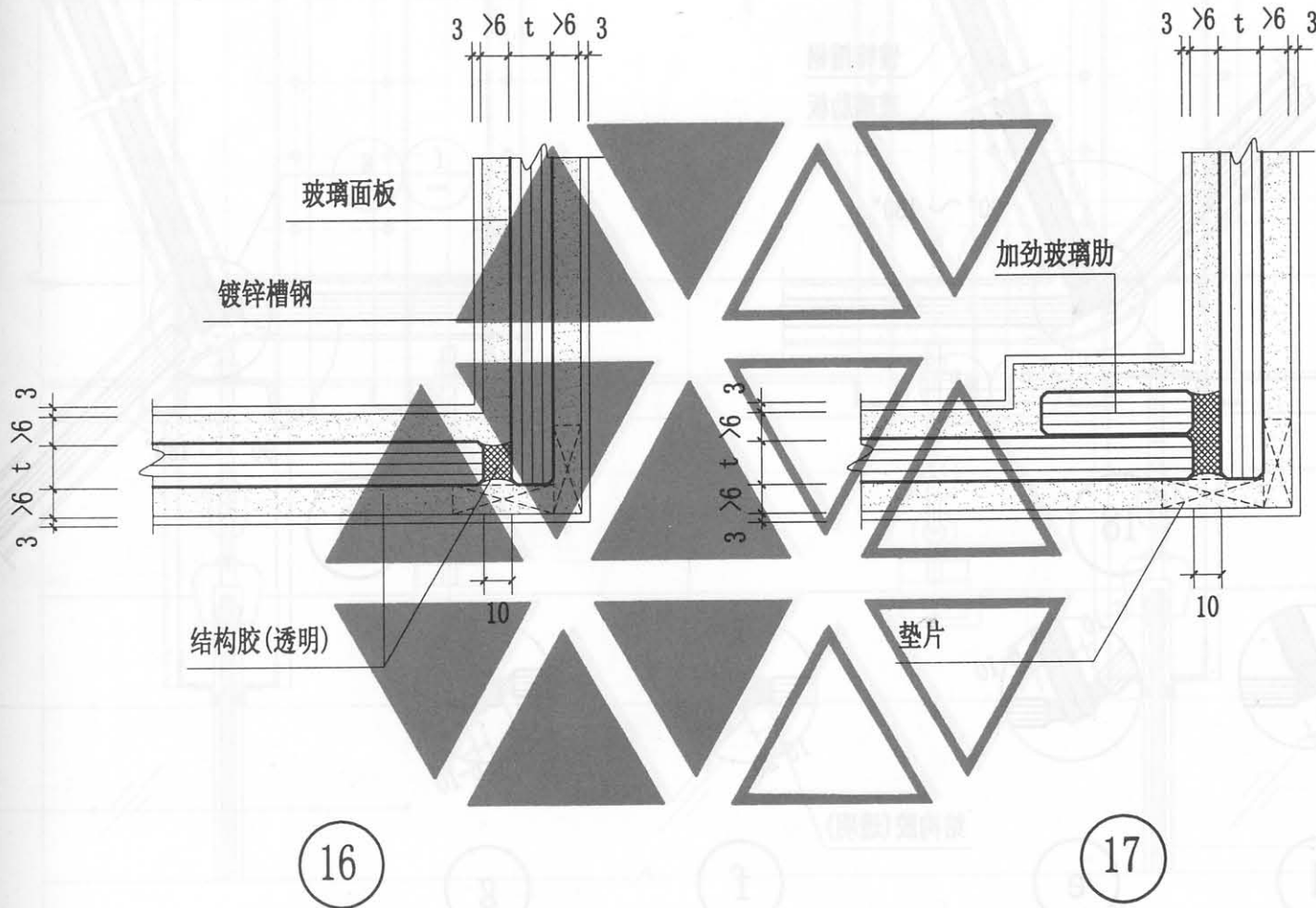
审核 谢子孟

校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

页

12



转角部位节点图

图集号 03J103-3

审核 谢子孟

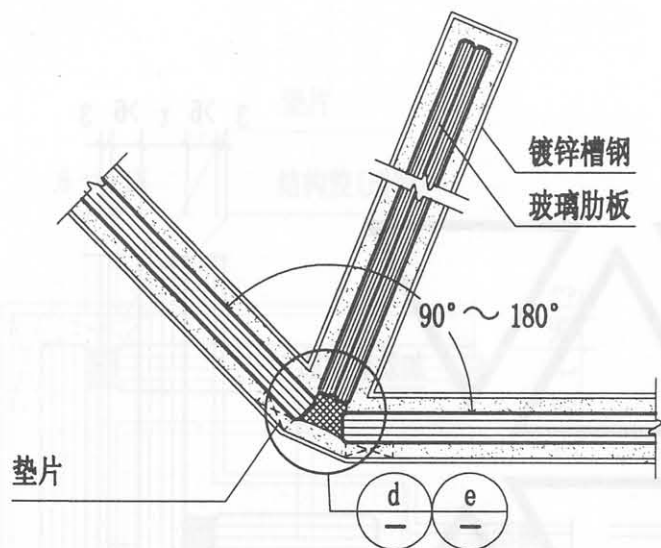
校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

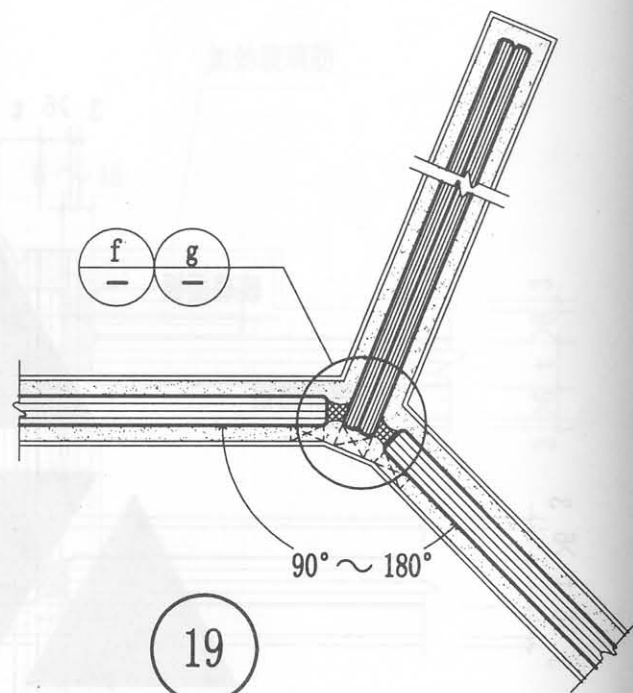
陈璇晖

页

13



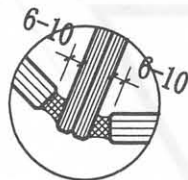
18



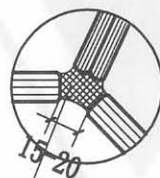
19



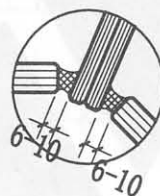
d



e



f



g

结构胶(透明)

转角部位节点图

图集号

03J103-3

审核 谢子孟

校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

页

14

主体结构

1/4面板宽

1/2面板宽

1/4面板宽

钢结构

吊挂系统

内饰面

玻璃面板

玻璃肋板

450-600

吊具定位图

吊具定位图

图集号

03J103-3

审核 谢子孟

谢子孟

校对 刘惠敏

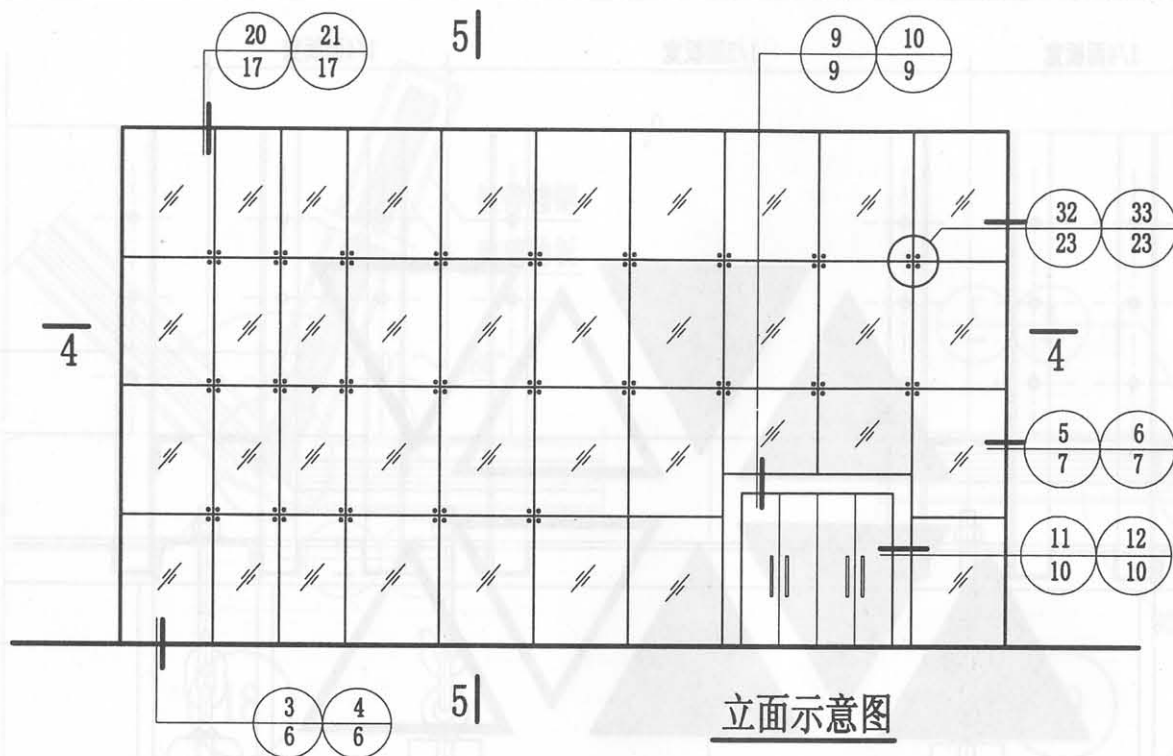
刘惠敏

设计 陈璇晖

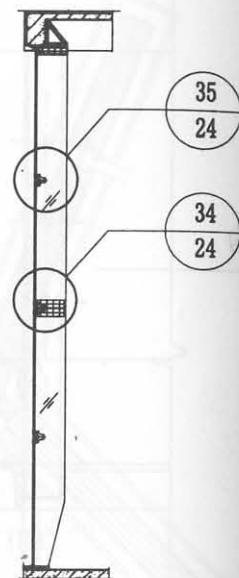
陈璇晖

页

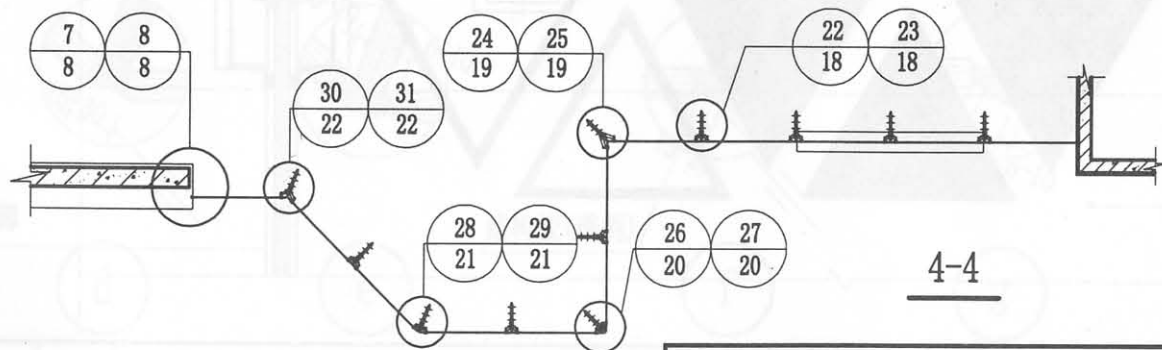
15



立面示意图



5-5



4-4

吊挂点支式玻璃幕墙索引图

图集号 03J103-3

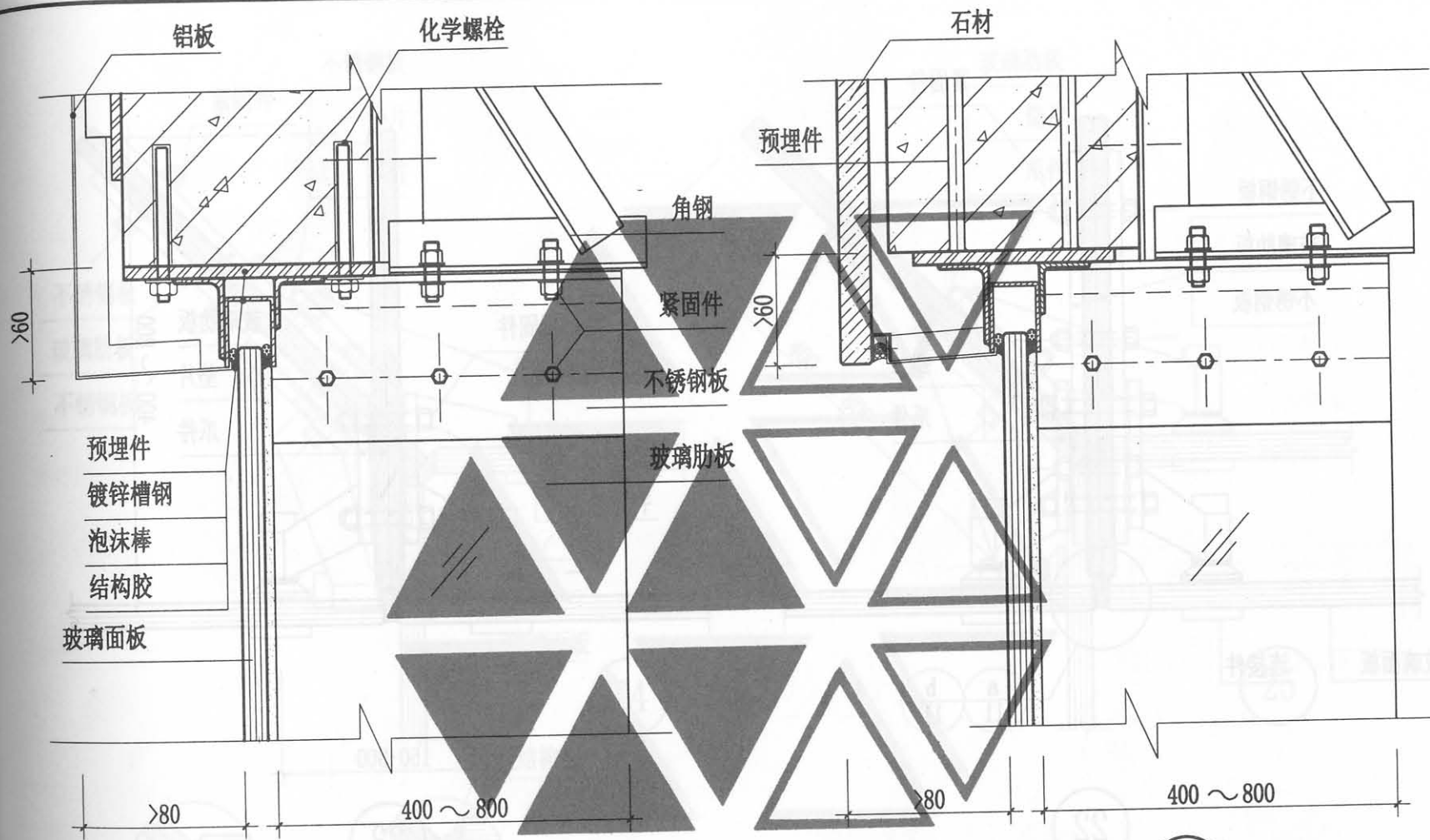
审核 谢子孟

校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

页

16



20

21

上封顶节点图

图集号 03J103-3

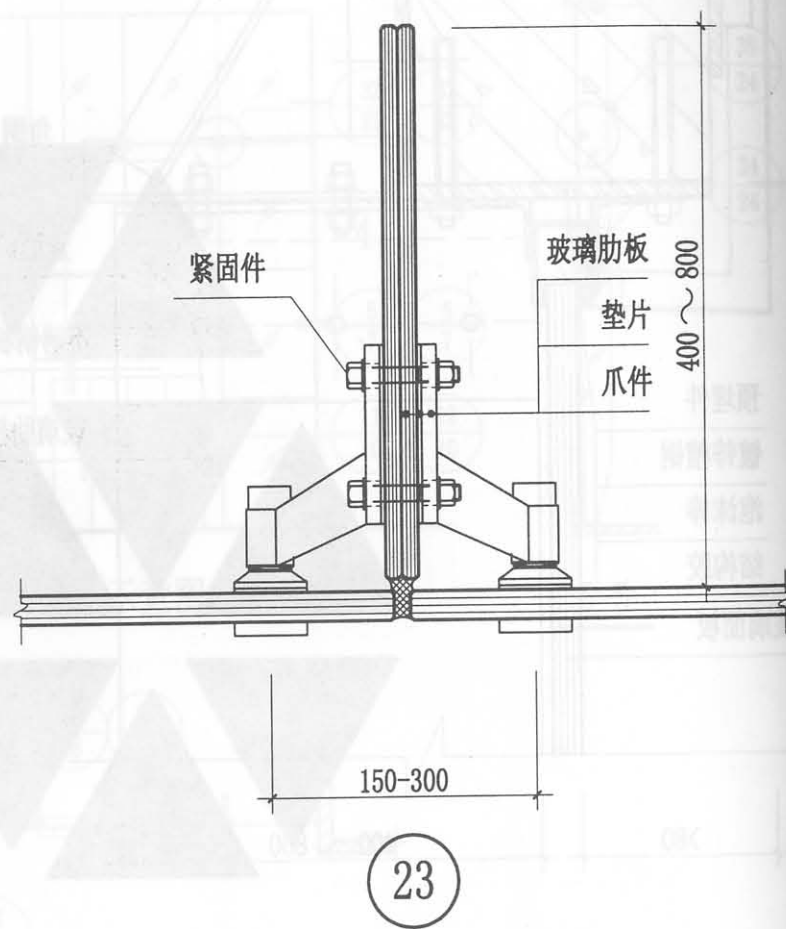
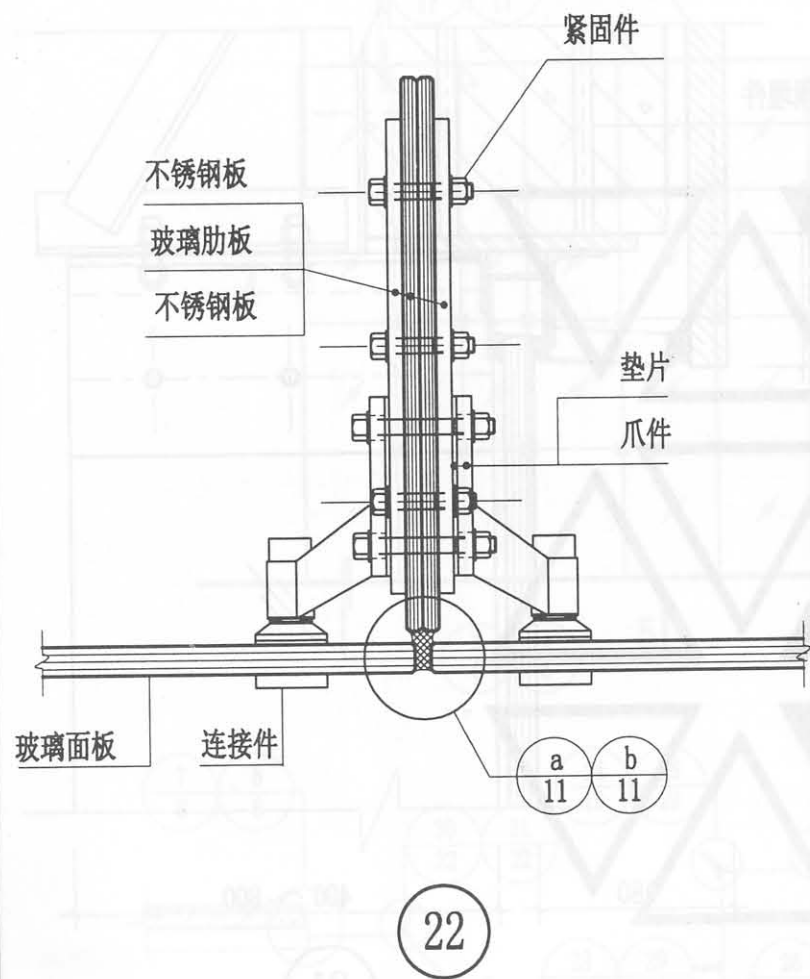
审核 谢子孟

校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

页

17



玻璃装配节点图

图集号 03J103-3

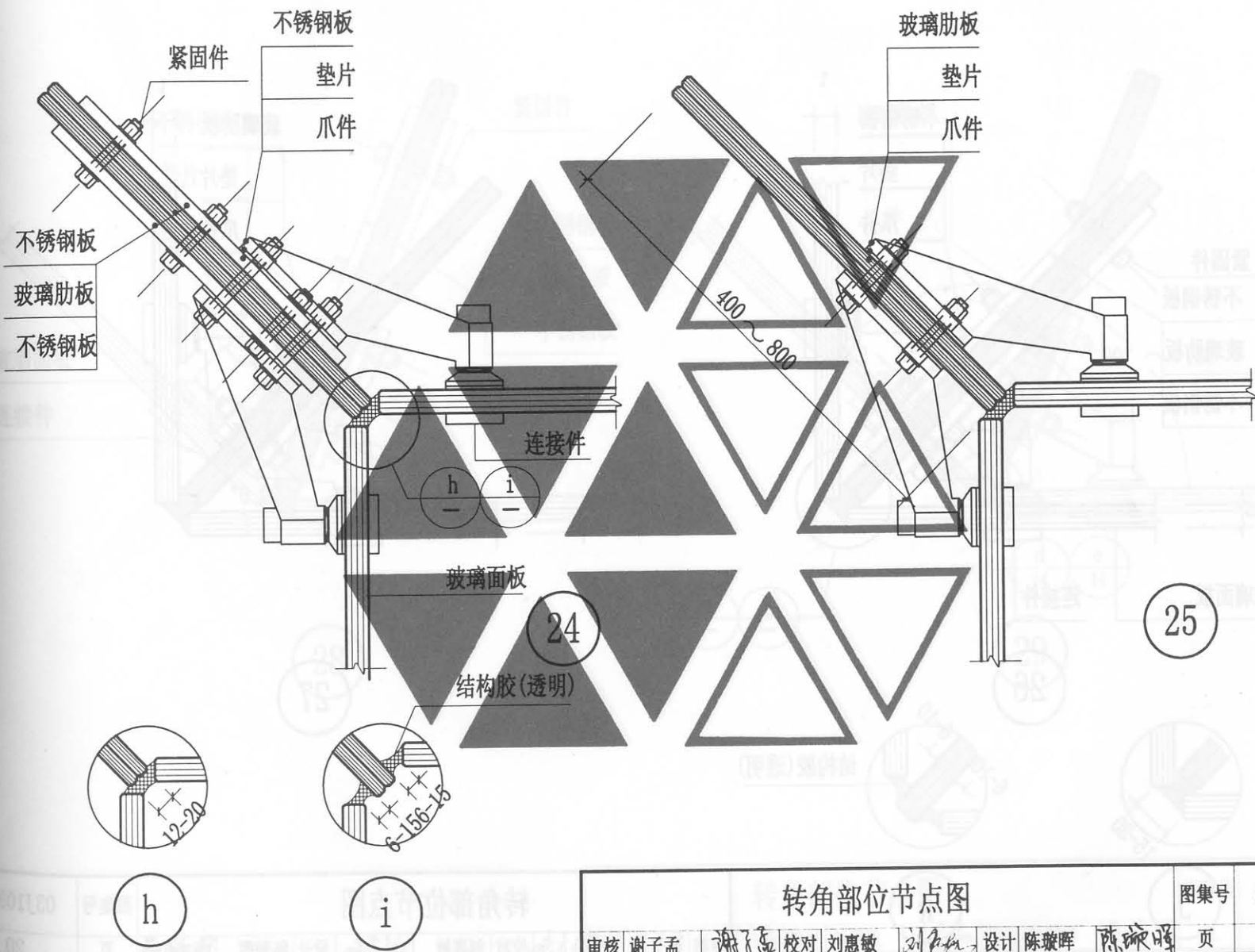
审核 谢子孟

校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

页

18



转角部位节点图

图集号 03J103-3

审核 谢子孟

谢子孟

校对 刘惠敏

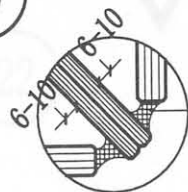
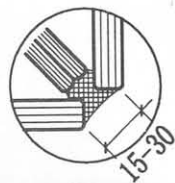
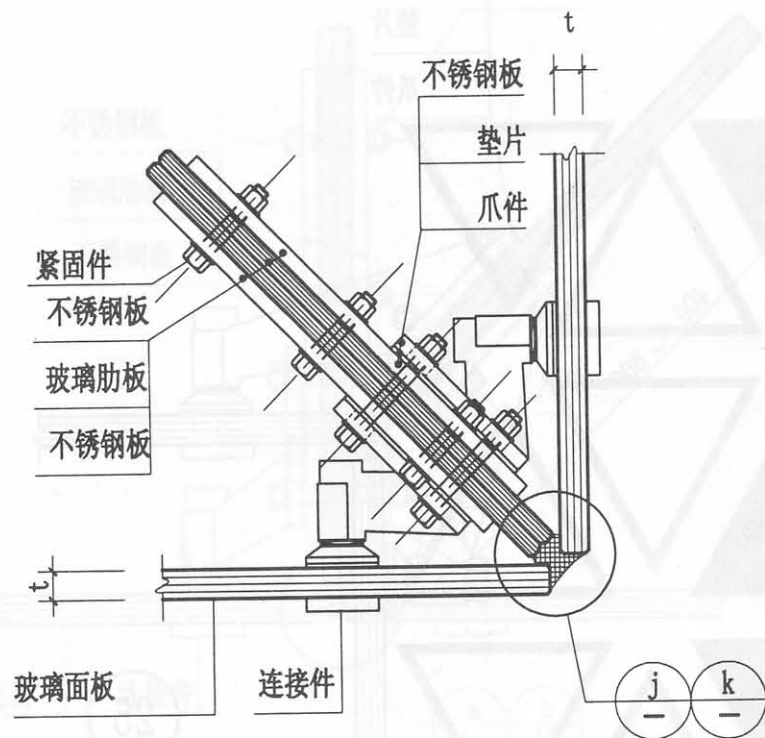
刘惠敏

设计 陈璇晖

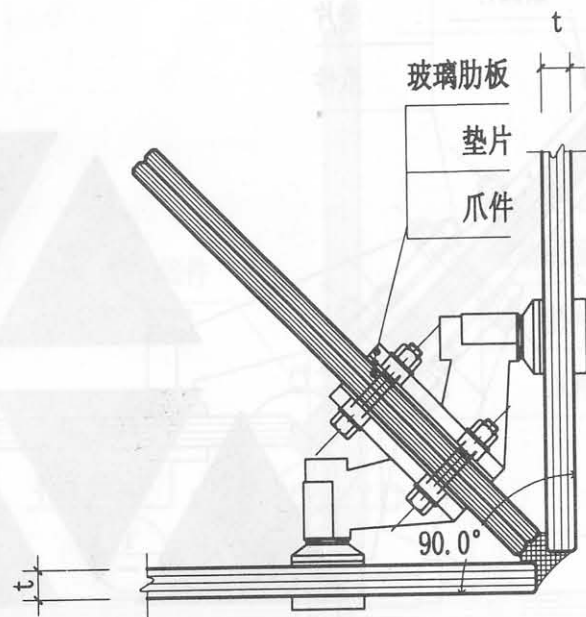
陈璇晖

页

19



结构胶(透明)



转角部位节点图

图集号

03J103-3

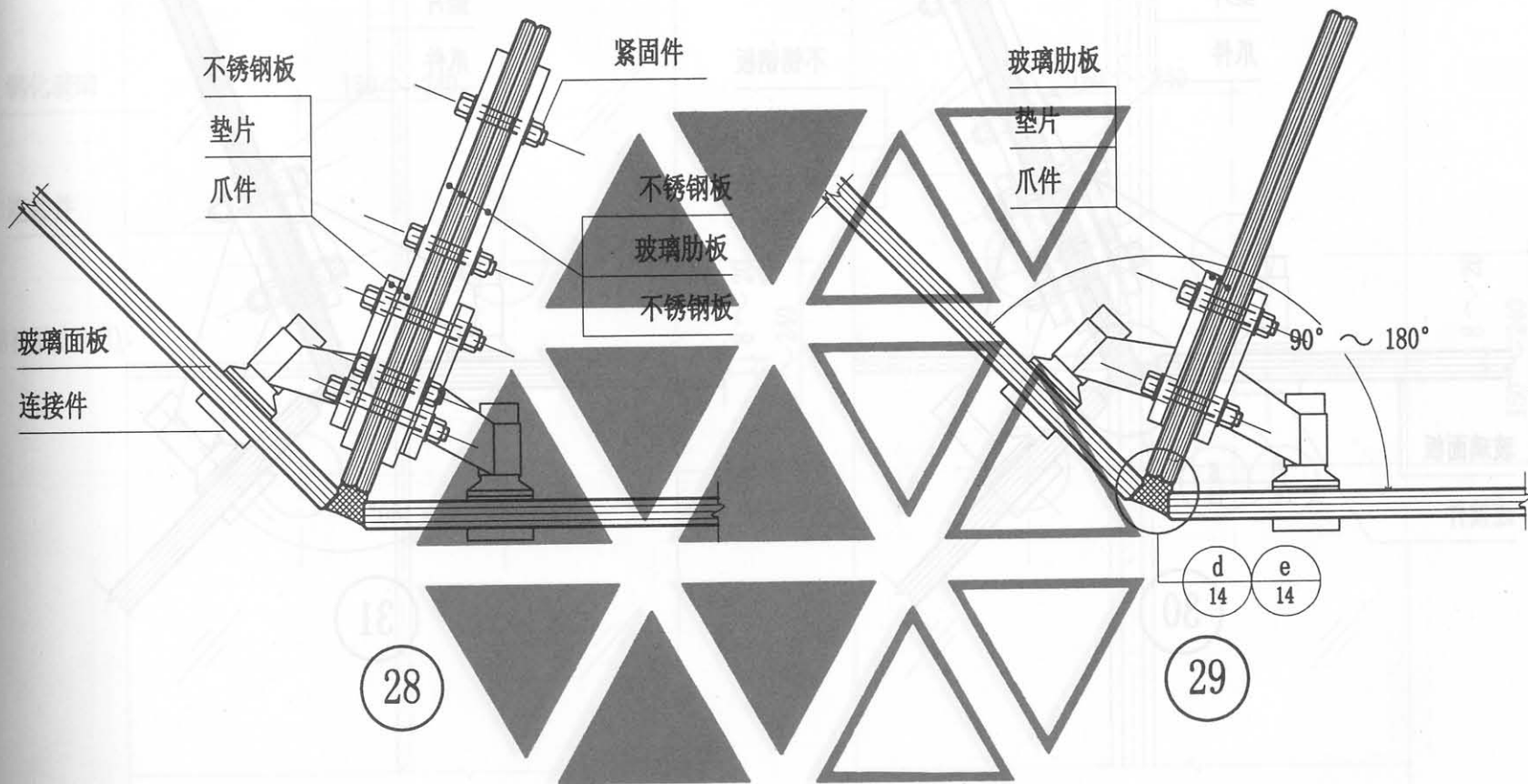
审核 谢子孟

校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

页

20



转角部位节点图

图集号 03J103-3

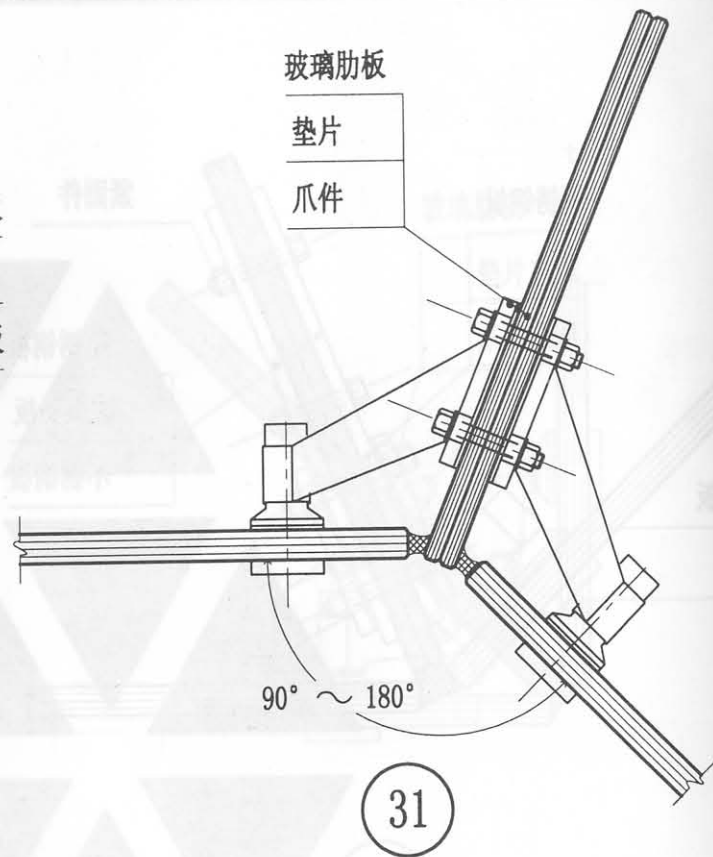
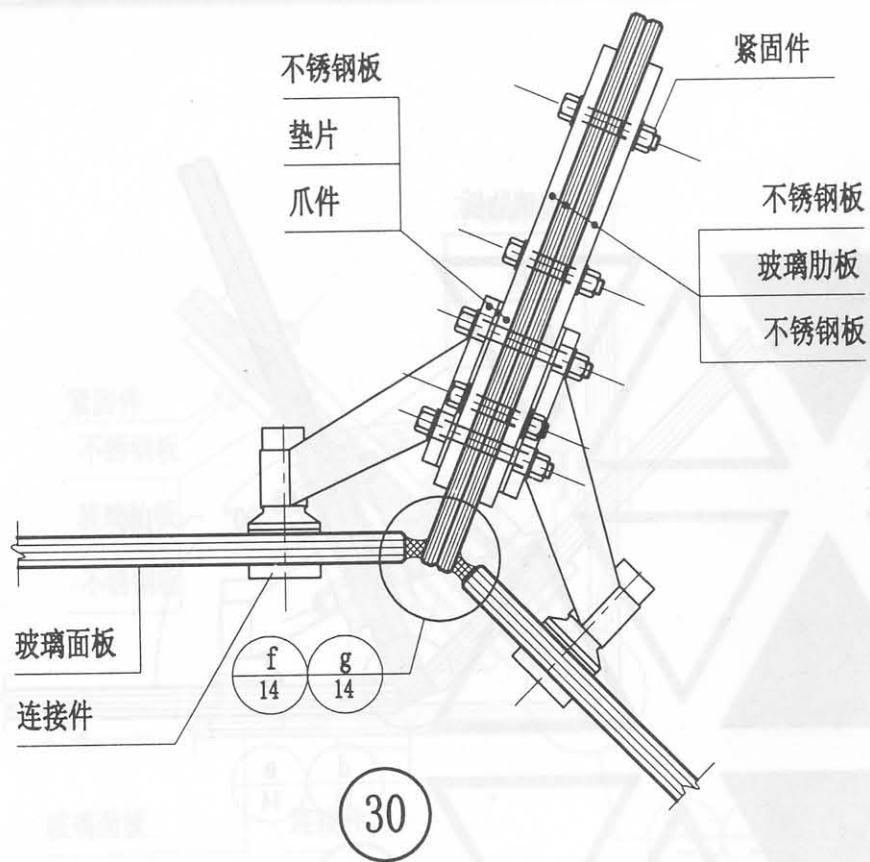
审核 谢子孟

校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

页

21



转角部位节点图

图集号 03J103-3

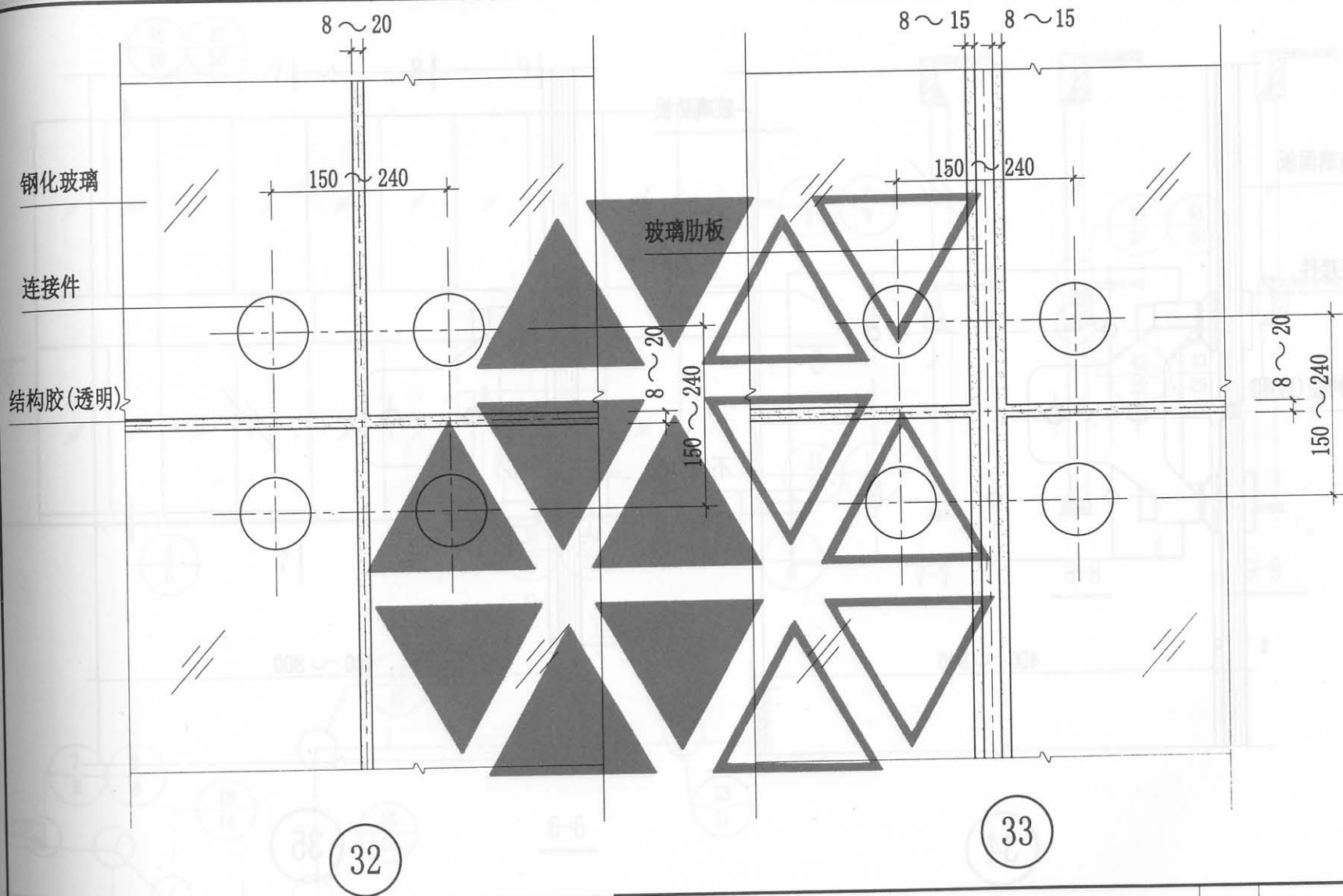
审核 谢子孟

校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

页

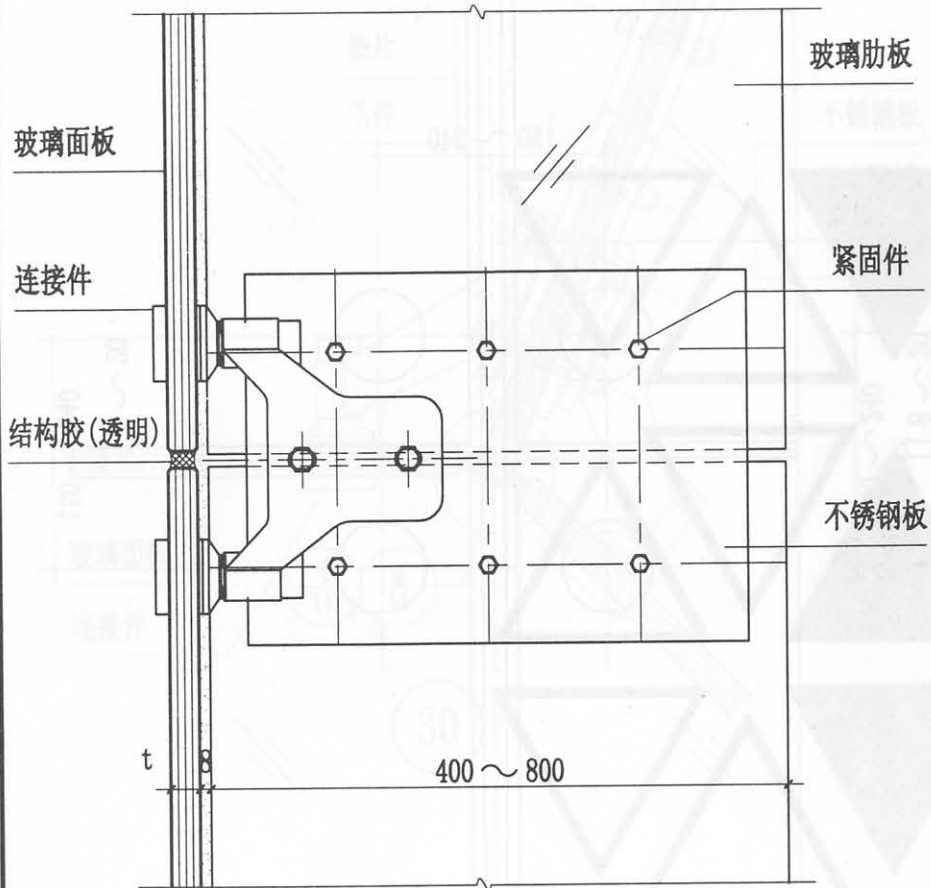
22



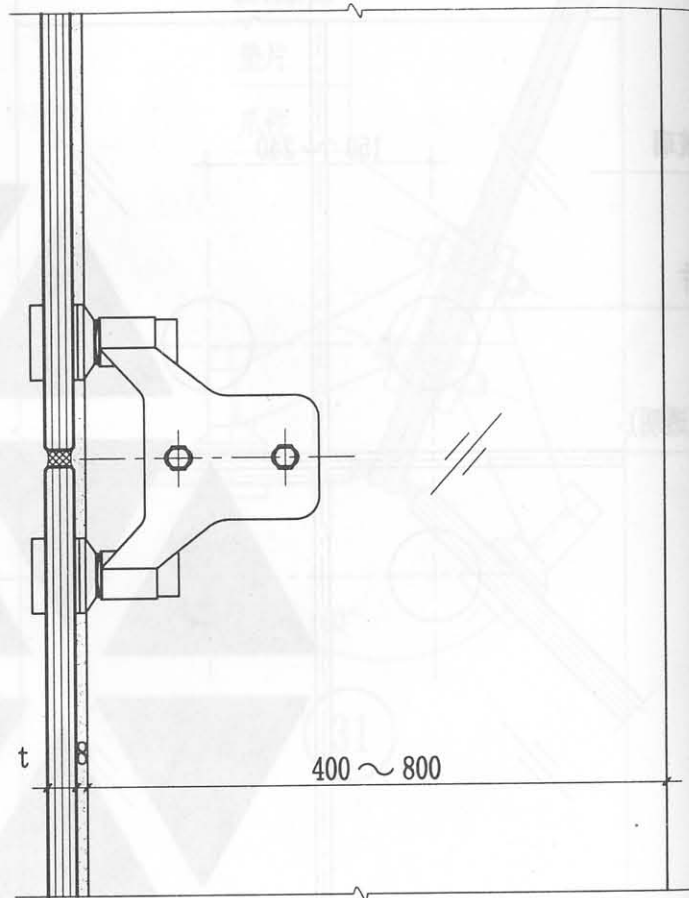
胶缝节点图

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 页 23



34



35

面板侧面节点图

图集号 03J103-3

审核 谢子孟

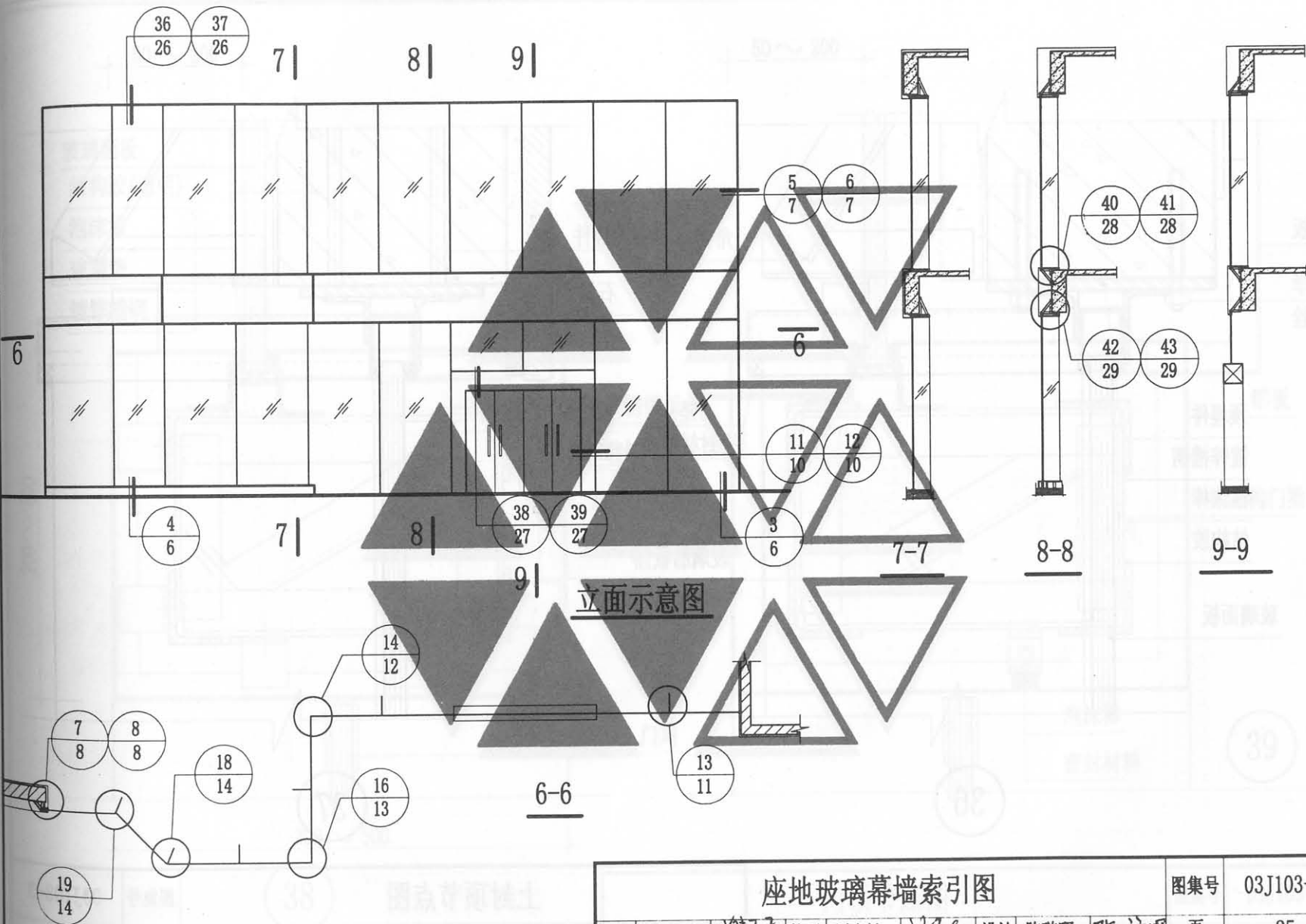
校对 刘惠敏

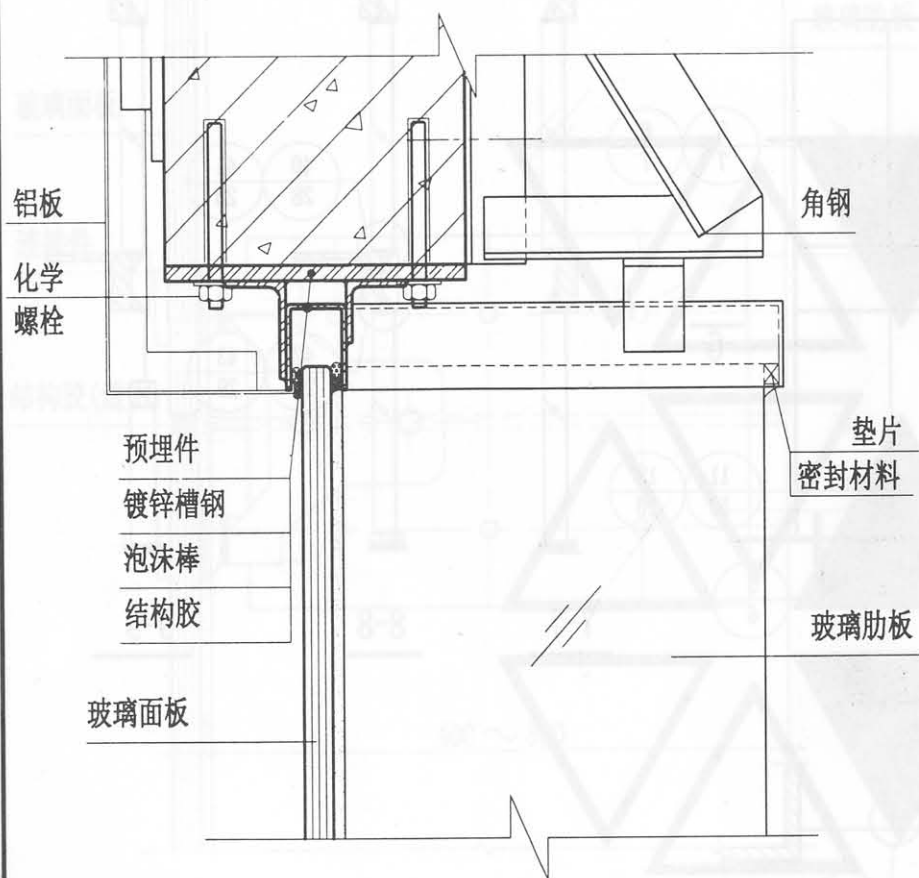
设计 陈璇晖

陈璇晖

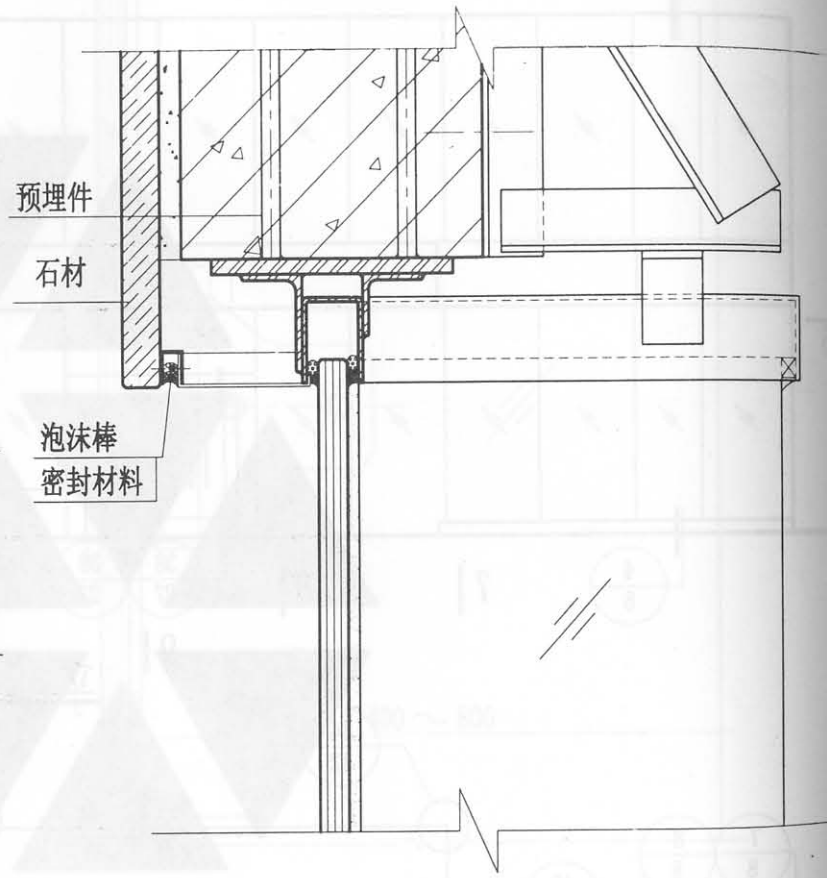
页

24





36



37

上封顶节点图

图集号 03J103-3

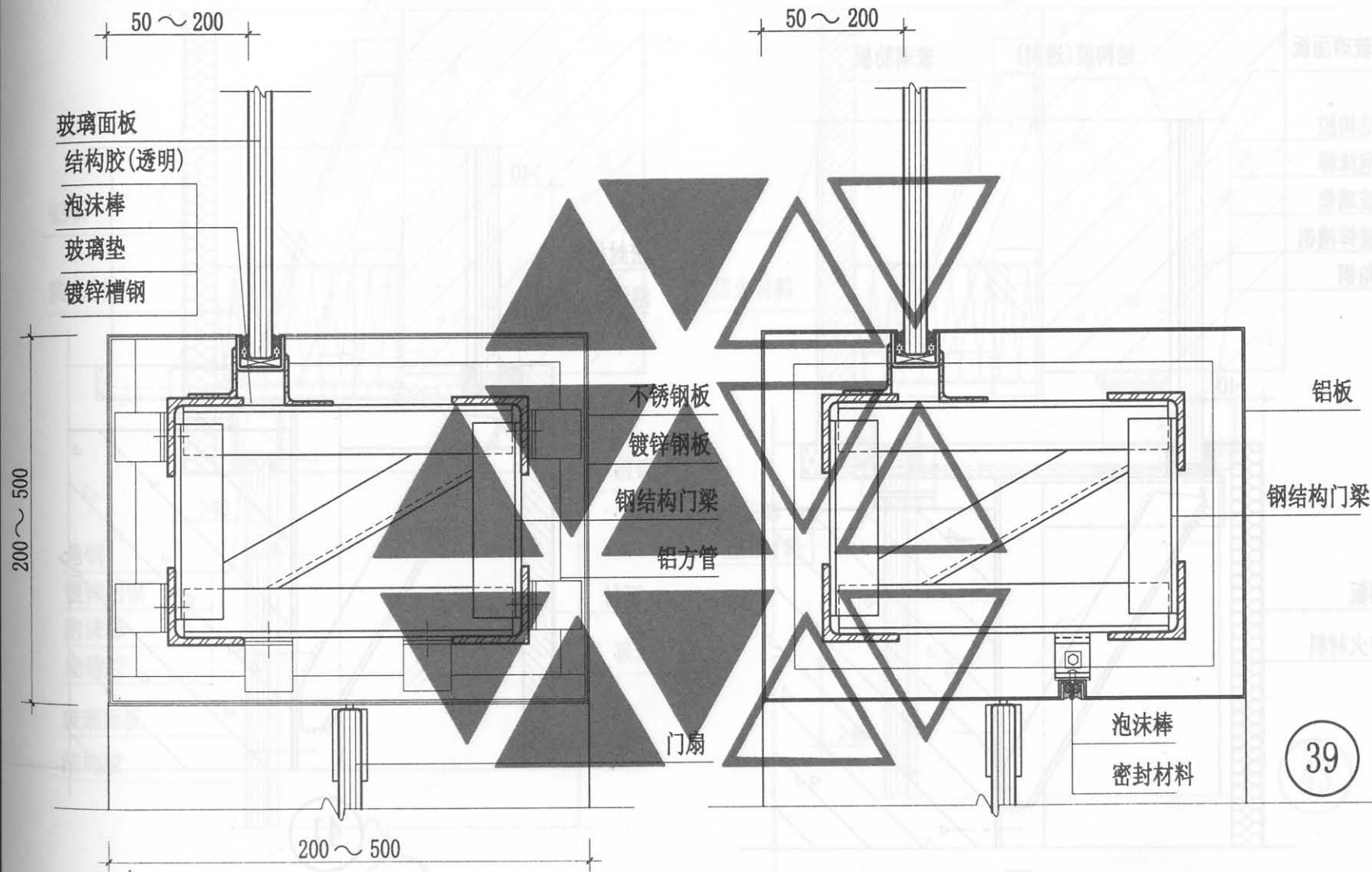
审核 谢子孟

校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

陈璇晖

页 26



38

门顶节点图

图集号 03J103-3

审核 谢子孟

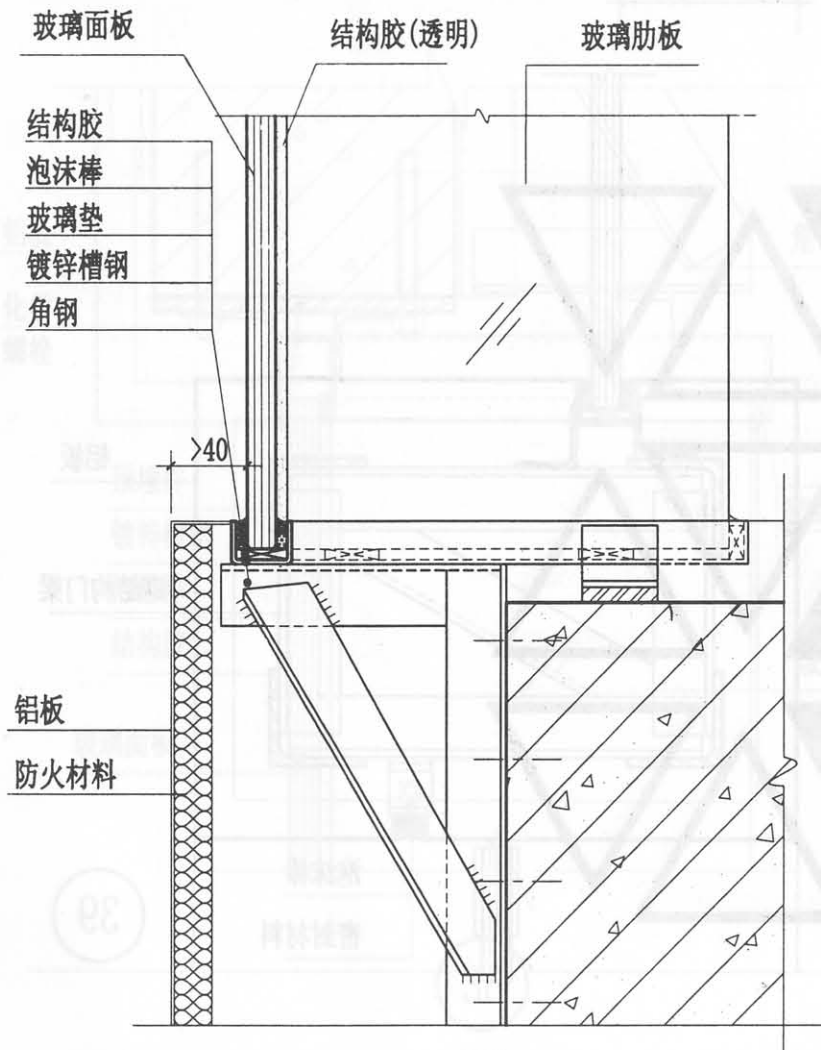
设计 陈璇晖

校对 刘惠敏

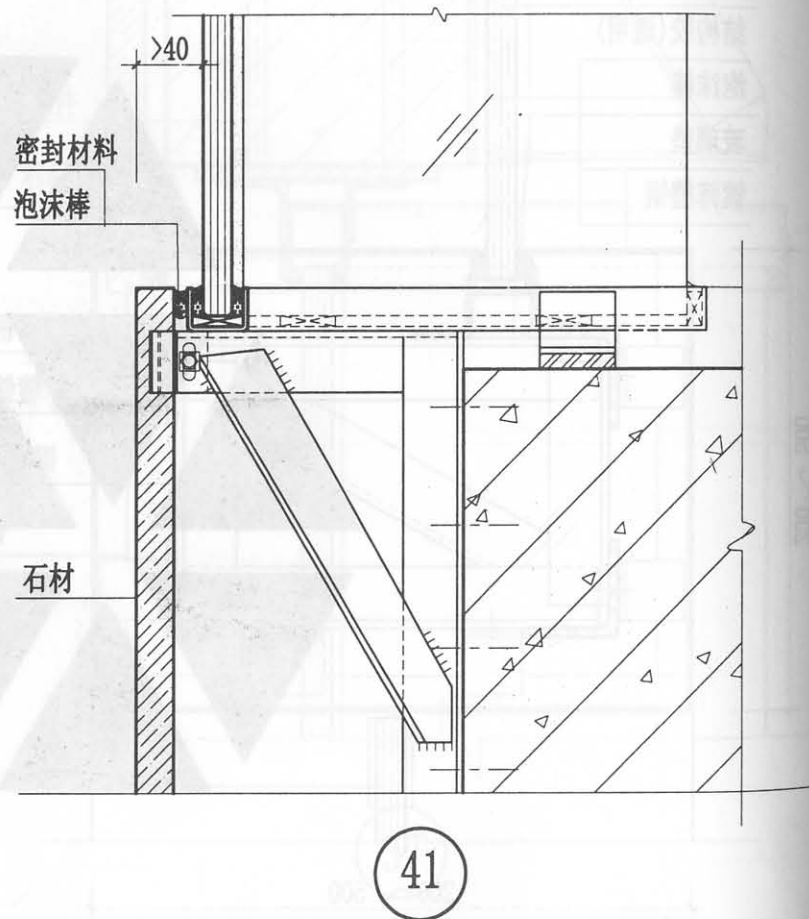
设计 陈璇晖

页

27



40



41

层间梁节点图

图集号 03J103-3

审核 谢子孟

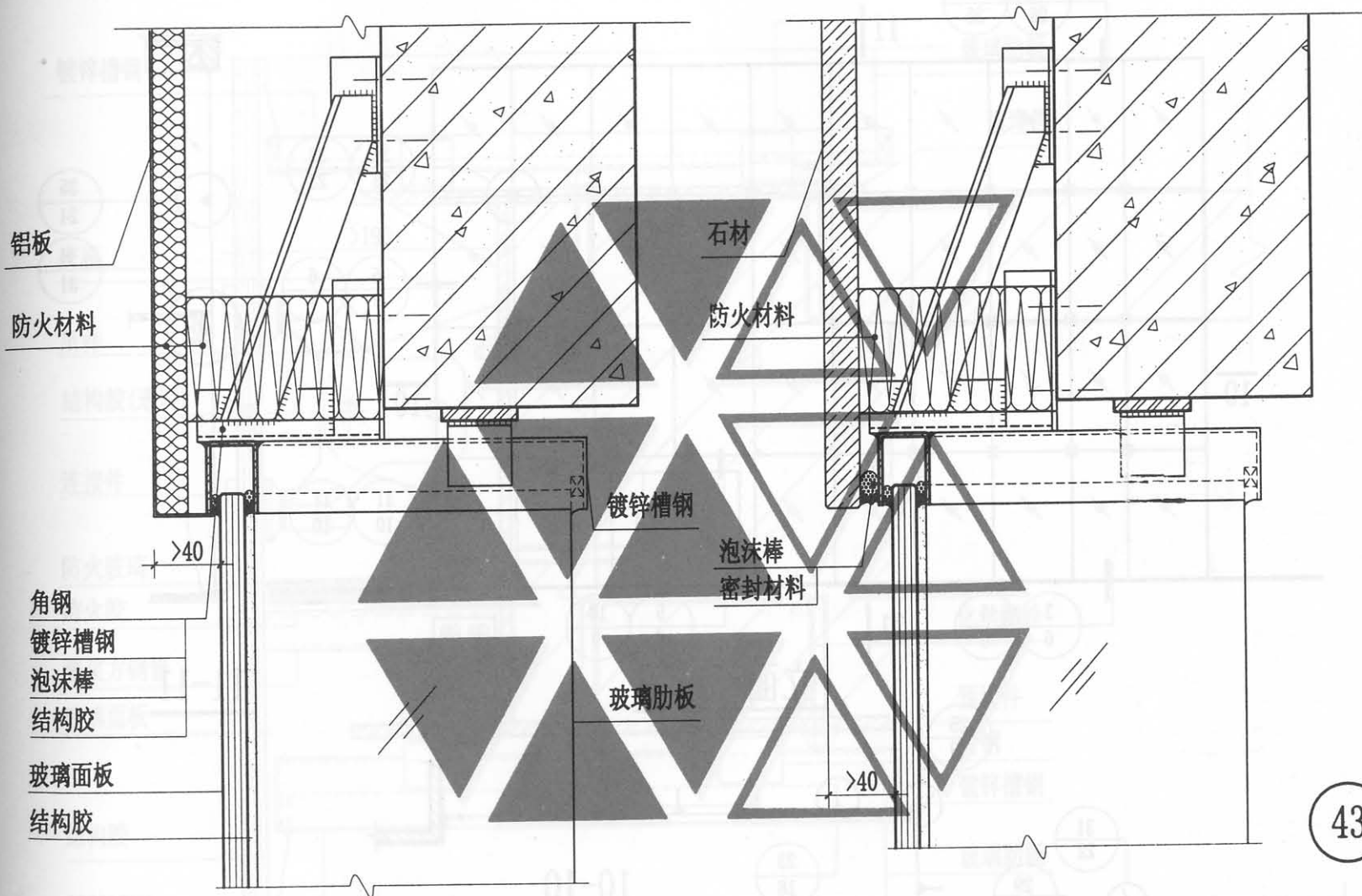
校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

陈璇晖

页

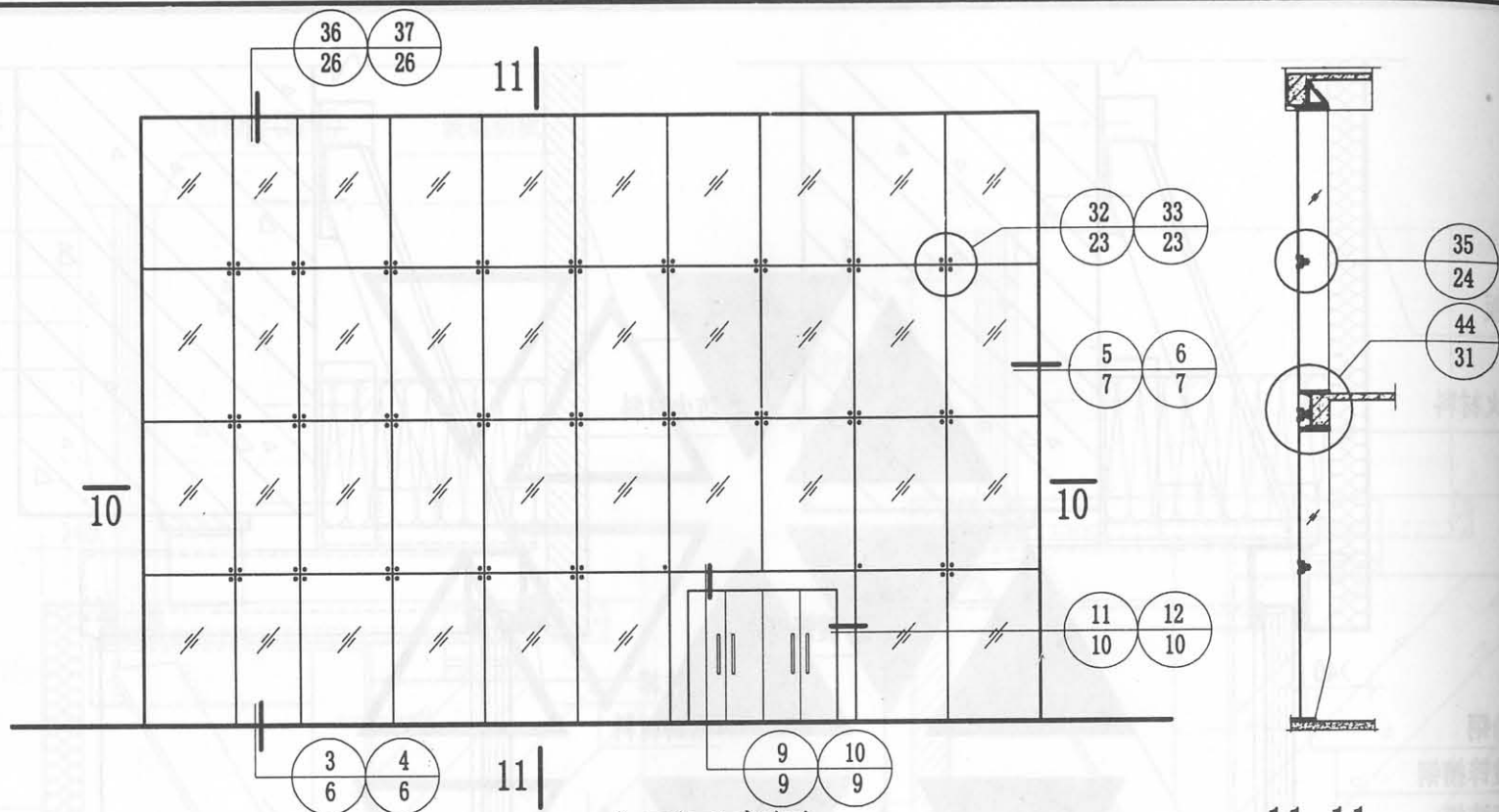
28



42

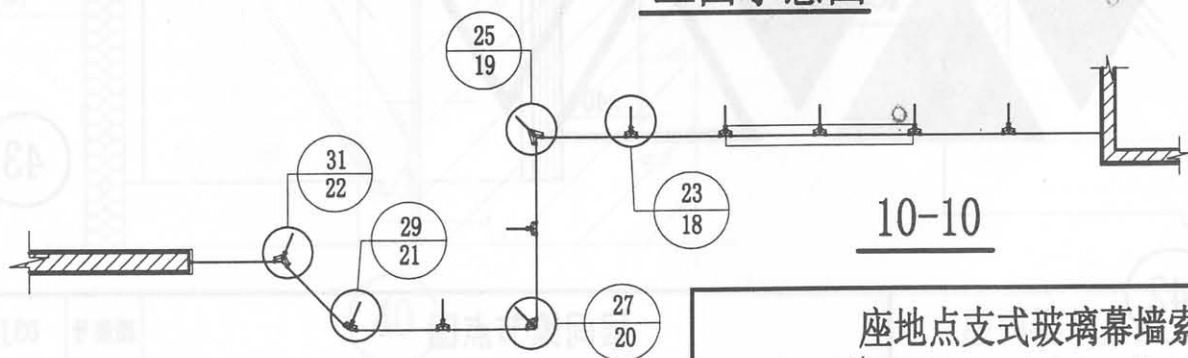
43

层间梁节点图					图集号	03J103-3
审核	谢子孟	校对	刘惠敏	设计	陈璇晖	页
						29



立面示意图

11-11



10-10

座地点支式玻璃幕墙索引图

图集号 03J103-3
页 30

审核 谢子孟

校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

陈璇晖

镀锌槽钢

角钢

玻璃肋板

预埋件

支座

>190

爪件

结构胶(透明)

连接件

防火玻璃

防火胶

灌浆方钢管

玻璃面板

结构胶

镀锌槽钢

化学螺栓

预埋件

角钢

镀锌槽钢

玻璃肋板

44

防火节点图

图集号

03J103-3

审核 谢子孟

校对 刘惠敏

设计 陈璇晖

陈璇晖

页

31