

浙江省建筑标准设计

建筑标准图集

# 捷尔系铝合金推拉窗

图集号：2000浙J34

浙江省标准设计站

二〇〇〇年二月

浙江省建筑标准设计图集

# 捷尔系铝合金推拉窗

批准部门：浙江省建设厅

批准文号：建设发[2000]22号

主编单位：浙江大学建筑设计研究院

实行日期：2000年3月1日

协编单位：杭州环球铝型材有限公司

图 集 号：2000浙J34

主编单位负责人：张信强

主编单位技术负责人：茅坤中

技术审定人：俞卫华

设计负责人：任新明

## 目 录

|                  |       |
|------------------|-------|
| 目 录 .....        | 1     |
| 编制说明 .....       | 2-5   |
| 基本窗立面 .....      | 6-10  |
| 带纱有框型材示意图 .....  | 11-13 |
| 带纱有框窗节点详图 .....  | 14-15 |
| 带纱无框型材示意图 .....  | 16-17 |
| 带纱无框窗节点详图 .....  | 18-19 |
| 不带纱有框型材示意图 ..... | 20-21 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 不带纱有框窗节点详图 .....    | 22-23 |
| 不带纱无框型材示意图 .....    | 24    |
| 不带纱无框窗节点详图 .....    | 25-26 |
| 组合窗拼接节点 .....       | 27    |
| 安装节点详图 .....        | 28    |
| 承受最大风载参考值 .....     | 29    |
| 常用玻璃品种的最大许用面积 ..... | 30    |

## 编制说明

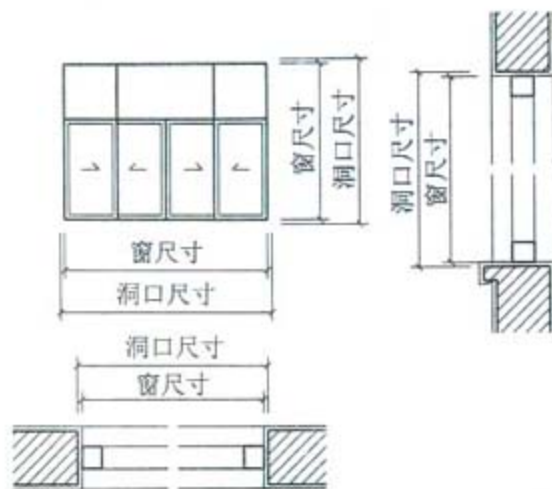
### 一、适用范围

1. 本图集捷尔系铝合金推拉窗适用于一般的工业与民用建筑。对有防腐要求的建筑物应依据铝合金的耐腐蚀性能慎重采用。
2. 本图集供建筑设计单位选用，对窗设计、制造及安装的质量要求均以各类标准为依据。

### 二、设计规定

1. 本图集捷尔系铝合金推拉窗的基本形式是按一般常用的窗规格设计编制，生产厂家按本图集形式生产时，根据不同地区的风压及窗的不同大小规格，应进行强度核算或实样测试。
2. 设计人员可根据所选择的基本窗型用拼接件组合成所需大小的组合窗，厂家制作时必须依据 GB7106《建筑外窗抗风压性能分级及其检测方法》附录A“建筑外窗抗风压强度计算方法”的规定计算，以确定型材和拼接件的用料规格，确保符合变形和强度的安全要求，必要时可在窗框组合拼接件中配置钢材加固。
3. 本图集尺寸单位均为毫米(mm)，洞口尺寸均采用3M

制，基本窗注有洞口尺寸与窗尺寸，如下图所示：



组合窗生产厂家可根据拼件大小自行调整制作。

4. 本图集铝合金推拉窗型材系参照由杭州环球铝型材有限公司生产的型材规格，表面阳极氧化，有银白色和古铜色两种，表面喷塑处理有多种色彩，设计人员可根据需要选用。

### 三、选用说明

1. 本图集窗立面一律由外向内立视。



## 2. 窗代号及标注方法:

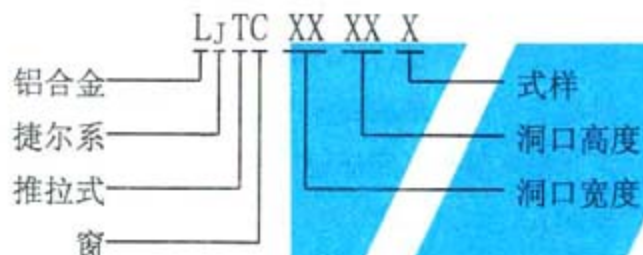
代号如下:

L—铝合金

J—捷尔系

T—推拉式

C—窗



3. 设计若选用本图集以外的窗类型, 应提供详图与厂家协商加工。

## 四、加工制作及技术要求

1. 铝合金窗成品应有出厂产品的合格证明。

2. 铝合金窗所用材料及附件质量均应符合下列各项标准的规定:

- GB8481 《推拉铝合金窗》附录A
- GB5237 《铝合金建筑型材》
- GB9302 《铝合金窗锁》
- GB9304 《推拉铝合金门窗用滑轮》

3. 选用材料除不锈钢外, 应经防腐处理, 不允许与铝

合金型材发生接触腐蚀。

4. 窗玻璃一般采用普通平板玻璃、浮法玻璃, 如需采用夹层玻璃、钢化玻璃或中空玻璃等需在窗表中说明。

5. 玻璃厚度可根据第30页“常用玻璃品种的最大许用面积”表中参数选用, 一般为5厚。玻璃安装时应保证玻璃的镶嵌深度以及与嵌槽之间的间隙, 镶嵌槽内应加弹性垫块, 并用橡胶密封条或密封胶将四周压牢或填满。

6. 窗 纱: 铝纱、不锈钢纱、尼龙纱。

密封条: 橡胶条、橡塑条。

密封胶: 硅酮胶、聚硫胶、聚氨脂胶、丙烯酸脂胶。

7. 窗所用小五金配件由制造厂统一配套。

8. 窗抗风压性能、空气渗透性能均应符合国家标准规定, 满足使用要求。

9. 产品质量和误差控制。

(1) 窗型材必须符合国家标准GB5237《铝合金建筑型材》所规定的质量要求, 窗的性能指标和质量要求必须符合国家标准GB8481《推拉铝合金窗》的有关规定, 生产厂家应严格根据国家已颁布实施的有关标准及

检验规则分批抽样检查,以保证出厂产品的质量要求。

- (2)出厂产品必须表面光滑平整,无碰伤、无色差、无硝盐腐蚀斑点,并且出厂时表面需粘贴保护膜。
- (3)附件安装位置应正确、齐全、牢固,起到各自的作用,并具有足够的强度,附件联接部位需用耐腐蚀的填充材料密封、防水。
- (4)开闭应灵活平整,无阻滞、回弹、倒翘等缺陷。
- (5)窗的中横框和下横框部位需设排水孔。
- (6)窗装配尺寸偏差应符合下表规定:

| 项 目           | 尺寸范围  | 优等品            | 一等品  | 合格品  |
|---------------|-------|----------------|------|------|
| 窗框槽口宽度、高度允许偏差 | ≤2000 | ±1.0           | ±1.5 | ±2.0 |
|               | >2000 | ±1.5           | ±2.0 | ±2.5 |
| 窗框槽口对边尺寸之差    | ≤2000 | ≤1.5           | ≤2.0 | ≤2.5 |
|               | >2000 | ≤2.5           | ≤3.0 | ≤3.5 |
| 窗框槽口对角线尺寸之差   | ≤3000 | ≤1.5           | ≤2.0 | ≤2.5 |
|               | >3000 | ≤2.5           | ≤3.0 | ≤3.5 |
| 同一平面高低差       | -     | ≤0.3           | ≤0.4 | ≤0.5 |
| 窗框、扇搭接宽度允许偏差  | -     | ±1.0           |      |      |
| 未注公差尺寸偏差      | -     | 符合 JS15 (Js15) |      |      |

## 五、包装、运输、贮存

- 1.产品装饰面应采用保护胶带密封,并用无腐蚀性软质材料包紧扎牢。

- 2.窗宜用集装箱运输,以免表面相互碰撞摩擦损伤饰面,箱内取件要轻搬缓放,不得用杠棒穿入窗孔内抬运,以免变形损坏。
- 3.窗成品应存放在通风、干燥、清洁的室内,严禁与水泥、石灰及酸碱盐类等具有腐蚀性的材料接触,存放时要保持平整,不得倾斜,更不能与其它金属材料相互挤压,堆放高度不得超过15樘,每樘之间须用瓦楞纸隔开,底部应用木材垫高,离地高度要大于200。

## 六、安装

- 1.窗上墙安装一般应在土建工程基本结束,墙面最后粉刷前进行,其固定方式主要依靠金属件锚固来定位和传递,安装时必须保证定位正确牢固,洞口与窗框外侧应留出操作间隙,安装固定后再用矿棉毡、玻璃棉毡或沥青麻刀等保温隔声材料分层填满,窗框四周应留出5~8深的槽口再用建筑密封膏封实。
- 2.窗型材与水泥砂浆接触面应在安装前涂防腐绝缘涂料,如氯化橡胶、氯磺化聚乙烯等防腐涂料。
- 3.窗框固定采用金属连接件,除四周离边角180处设点外,一般间距不大于400~500,连接件与墙体的



联接方式有:

- 预埋件联接 适用于钢筋混凝土结构
  - 燕尾铁脚联接 适用于砖墙结构
  - 金属胀锚螺栓联接 适用于钢筋混凝土、砖墙结构
  - 射钉联接 适用于钢筋混凝土结构
  - 连接件尺寸规定
- |         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| 连接件尺寸   | $\geq 140 \times 20 \times 1.5$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 厚) |
| 焊接板尺寸   | $\geq 80 \times 80 \times 5$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 厚)    |
| 预埋件钢筋直径 | $\geq \Phi 8$                                             |
| 燕尾铁脚尺寸  | $\geq 90 \times 12 \times 3$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 厚)    |
| 金属胀锚螺栓  | $\geq 8 \times 65$                                        |
| 射钉      | $\geq 3.7 \times 42$                                      |

4. 所有窗的加强件及紧固件除不锈钢外, 均须做防腐处理, 一般可采用沥青防腐漆满涂, 或镀锌处理。
5. 窗安装前应先检查有无弯曲和变形, 如有变形应立即更换, 安装时要注意窗的开启方向及安装孔位置, 检查埋件是否埋设牢固, 窗安装后要做到横平竖直高低一致。
6. 窗安装时不能用金属锤打敲击, 以防止击伤或变形,

窗四周要先埋木条抹灰, 然后将木条取出, 再灌建筑密封膏, 应避免灰浆直接粘到窗表面, 一旦发现则不能用金属物刮落, 应用水或油刷清洗干净, 待工程竣工后方可剥去窗外包胶膜。

7. 由于建筑装饰面材料不同, 厚度不一样, 因而影响洞口尺寸的统一, 为此本图集以一般装饰材料的厚度为主, 个别较厚的装饰, 设计人员可以调整留缝尺寸, 但必须在设计图中注明。
8. 窗的安装方式另有要求时, 例如轻质墙体材料等, 用户与生产厂家另行商议。
9. 对一些有较高防雷要求的建筑, 外墙窗需作可靠的接地, 因此在窗安装时, 必须遵照有关的设计要求处理。
10. 窗安装后按GBJ301《建筑工程质量检验评定标准》的有关规定检查验收。

| 俞薇英        | 洞口 宽 |                | 900        |            |            |            | 1200       |            |            |            |             |
|------------|------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
|            | 高    | 窗外包            | 25 850 25  |            |            |            | 25 1150 25 |            |            |            |             |
| 校对         | 600  | 550 25 25      |            |            |            |            |            |            |            |            | 180 180 180 |
|            |      |                |            |            |            |            | L_JTC1206A | L_JTC1206B | L_JTC1206C |            | 180 180 180 |
| 储晓冰        | 900  | 850 25 25      |            |            |            |            |            |            |            |            | 180 180 180 |
|            |      |                | L_JTC0909A | L_JTC0909B | L_JTC0909C |            | L_JTC1209A | L_JTC1209B | L_JTC1209C |            | 180 180 180 |
| 制图         | 1200 | 1150 25 25     |            |            |            |            |            |            |            |            | 180 均布 180  |
|            |      |                | L_JTC0912A | L_JTC0912B | L_JTC0912C |            | L_JTC1212A | L_JTC1212B | L_JTC1212C |            | 180 均布 180  |
| 设计         | 1500 | 1450 25 25     |            |            |            |            |            |            |            |            | 180 均布 180  |
|            |      |                | L_JTC0915A | L_JTC0915B | L_JTC0915C |            | L_JTC1215A | L_JTC1215B | L_JTC1215C |            | 180 均布 180  |
|            | 1800 | 1150 600 25 25 |            |            |            |            |            |            |            |            | 180 均布 180  |
|            |      |                | L_JTC0918A | L_JTC0918B | L_JTC0918C | L_JTC0918D | L_JTC1218A | L_JTC1218B | L_JTC1218C | L_JTC1218D | 180 均布 180  |
|            | 2100 | 1450 600 25 25 |            |            |            |            |            |            |            |            | 180 均布 180  |
|            |      |                | L_JTC0921A | L_JTC0921B | L_JTC0921C | L_JTC0921D | L_JTC1221A | L_JTC1221B | L_JTC1221C | L_JTC1221D | 180 均布 180  |
| 180 均布 180 |      |                |            |            |            | 180 均布 180 |            |            |            |            | 固定尺寸        |
| 基本窗立面 (一)  |      |                |            |            |            |            | 图集号        |            | 2000浙J34   |            |             |
|            |      |                |            |            |            |            | 页          |            | 6          |            |             |



| 俞薇英        | 洞口 | 宽   | 1500       |      |                   |                                                                                     | 1800                                                                                |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                   |                        |
|------------|----|-----|------------|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
|            | 窗  | 窗外包 | 25 1450 25 |      |                   |                                                                                     | 25 1750 25                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                   |                        |
| 设计         | 制  | 图   | 储晓冰        | 600  | 550<br>25         |    |    |    |    |    |    | 180<br>180<br>180 |                        |
|            |    |     |            |      |                   | L <sub>J</sub> TC1506A                                                              | L <sub>J</sub> TC1506B                                                              | L <sub>J</sub> TC1506C                                                              | L <sub>J</sub> TC1806A                                                               | L <sub>J</sub> TC1806B                                                                | L <sub>J</sub> TC1806C                                                                |                   |                        |
| 设计         | 制  | 图   | 储晓冰        | 900  | 850<br>25         |    |    |    |    |    |    | 180<br>180<br>180 |                        |
|            |    |     |            |      |                   | L <sub>J</sub> TC1509A                                                              | L <sub>J</sub> TC1509B                                                              | L <sub>J</sub> TC1509C                                                              | L <sub>J</sub> TC1809A                                                               | L <sub>J</sub> TC1809B                                                                | L <sub>J</sub> TC1809C                                                                |                   |                        |
| 设计         | 制  | 图   | 储晓冰        | 1200 | 1150<br>25        |    |    |    |    |    |    | 180<br>均布<br>180  |                        |
|            |    |     |            |      |                   | L <sub>J</sub> TC1512A                                                              | L <sub>J</sub> TC1512B                                                              | L <sub>J</sub> TC1512C                                                              | L <sub>J</sub> TC1812A                                                               | L <sub>J</sub> TC1812B                                                                | L <sub>J</sub> TC1812C                                                                |                   |                        |
| 设计         | 制  | 图   | 储晓冰        | 1500 | 1450<br>25        |    |    |    |    |    |    | 180<br>均布<br>180  |                        |
|            |    |     |            |      |                   | L <sub>J</sub> TC1515A                                                              | L <sub>J</sub> TC1515B                                                              | L <sub>J</sub> TC1515C                                                              | L <sub>J</sub> TC1815A                                                               | L <sub>J</sub> TC1815B                                                                | L <sub>J</sub> TC1815C                                                                |                   |                        |
| 设计         | 制  | 图   | 储晓冰        | 1800 | 1150<br>600<br>25 |    |    |    |    |    |    | 180<br>均布<br>180  |                        |
|            |    |     |            |      |                   | L <sub>J</sub> TC1518A                                                              | L <sub>J</sub> TC1518B                                                              | L <sub>J</sub> TC1518C                                                              | L <sub>J</sub> TC1818A                                                               | L <sub>J</sub> TC1818B                                                                | L <sub>J</sub> TC1818C                                                                |                   | L <sub>J</sub> TC1818D |
| 设计         | 制  | 图   | 储晓冰        | 2100 | 1450<br>600<br>25 |  |  |  |  |  |  | 180<br>均布<br>180  |                        |
|            |    |     |            |      |                   | L <sub>J</sub> TC1521A                                                              | L <sub>J</sub> TC1521B                                                              | L <sub>J</sub> TC1521C                                                              | L <sub>J</sub> TC1521D                                                               | L <sub>J</sub> TC1821A                                                                | L <sub>J</sub> TC1821B                                                                |                   | L <sub>J</sub> TC1821C |
| 180 均布 180 |    |     |            |      |                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 180 均布 180                                                                           |                                                                                       |                                                                                       |                   | 固定尺寸                   |
| 基本窗立面 (二)  |    |     |            |      |                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | 图集号                                                                                   |                                                                                       | 2000浙J34          |                        |
|            |    |     |            |      |                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | 页                                                                                     |                                                                                       | 7                 |                        |

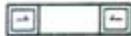
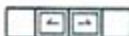
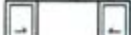
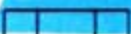


| 洞口宽  | 2100      |           |           |           | 180<br>均布<br>180 |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| 窗外包  |           |           |           |           |                  |
| 600  |           |           |           |           | 180<br>均布<br>180 |
|      | LjTC2106A | LjTC2106B | LjTC2106C | LjTC2106D |                  |
| 900  |           |           |           |           | 180<br>均布<br>180 |
|      | LjTC2109A | LjTC2109B | LjTC2109C | LjTC2109D |                  |
| 1200 |           |           |           |           | 180<br>均布<br>180 |
|      | LjTC2112A | LjTC2112B | LjTC2112C | LjTC2112D |                  |
| 1500 |           |           |           |           | 180<br>均布<br>180 |
|      | LjTC2115A | LjTC2115B | LjTC2115C | LjTC2115D |                  |
| 1800 |           |           |           |           | 180<br>均布<br>180 |
|      | LjTC2118A | LjTC2118B | LjTC2118C | LjTC2118D |                  |
| 2100 |           |           |           |           | 180<br>均布<br>180 |
|      | LjTC2121A | LjTC2121B | LjTC2121C | LjTC2121D |                  |
|      |           |           |           |           | 固定尺寸             |

基本窗立面 (三)

图集号 2000浙J34

页 8

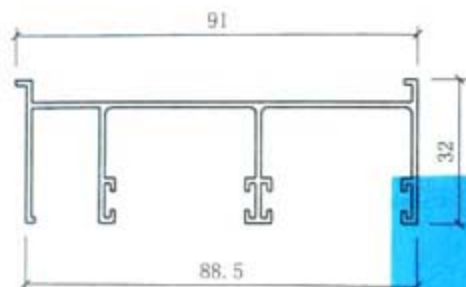
| 俞薇英        | 洞口 宽 |                   | 2400                                                                               |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      | 180       |
|------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|            | 高    | 窗外包               | 25 2350 25                                                                         |                                                                                    |                                                                                      | 180                                                                                  |           |
| 校对         | 600  | 550<br>25         |   |   |   |                                                                                      |           |
|            |      |                   | LjTC2406A                                                                          | LjTC2406B                                                                          | LjTC2406C                                                                            |                                                                                      |           |
| 储晓冰        | 900  | 850<br>25         |   |   |   |                                                                                      | 180       |
|            |      |                   | LjTC2409A                                                                          | LjTC2409B                                                                          | LjTC2409C                                                                            |                                                                                      |           |
| 制图         | 1200 | 1150<br>25        |   |   |   |                                                                                      | 180<br>均布 |
|            |      |                   | LjTC2412A                                                                          | LjTC2412B                                                                          | LjTC2412C                                                                            |                                                                                      |           |
| 设计         | 1500 | 1450<br>25        |   |   |   |                                                                                      | 180<br>均布 |
|            |      |                   | LjTC2415A                                                                          | LjTC2415B                                                                          | LjTC2415C                                                                            |                                                                                      |           |
|            | 1800 | 1150<br>25<br>600 |   |   |   |   | 180<br>均布 |
|            |      |                   | LjTC2418A                                                                          | LjTC2418B                                                                          | LjTC2418C                                                                            | LjTC2418D                                                                            |           |
|            | 2100 | 1450<br>25<br>600 |  |  |  |  | 180<br>均布 |
|            |      |                   | LjTC2421A                                                                          | LjTC2421B                                                                          | LjTC2421C                                                                            | LjTC2421D                                                                            |           |
| 180 均布 180 |      |                   |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      | 固定尺寸      |
| 基本窗立面（四）   |      |                   |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      | 图集号                                                                                  | 2000浙J34  |
|            |      |                   |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      | 页                                                                                    | 9         |



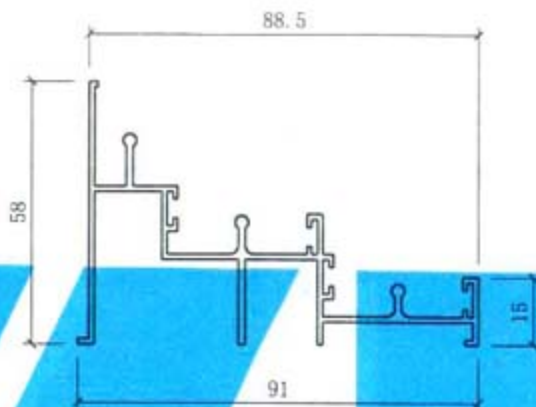
| 俞薇英        | 洞口   | 宽                 | 2700       |           |            | 3000       |           |           |             |      |
|------------|------|-------------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|------|
|            | 高    | 窗外包               | 25 2650 25 |           |            | 25 2950 25 |           |           |             |      |
| 校对         | 600  | 550<br>25         |            |           |            |            |           |           | 180 180 180 |      |
|            |      |                   | LjTC2706A  | LjTC2706B |            | LjTC3006A  | LjTC3006B |           |             |      |
| 储晓冰        | 900  | 850<br>25         |            |           |            |            |           |           | 180 180 180 |      |
|            |      |                   | LjTC2709A  | LjTC2709B |            | LjTC3009A  | LjTC3009B |           |             |      |
| 制图         | 1200 | 1150<br>25        |            |           |            |            |           |           | 180 均布 180  |      |
|            |      |                   | LjTC2712A  | LjTC2712B |            | LjTC3012A  | LjTC3012B |           |             |      |
| 设计         | 1500 | 1450<br>25        |            |           |            |            |           |           | 180 均布 180  |      |
|            |      |                   | LjTC2715A  | LjTC2715B |            | LjTC3015A  | LjTC3015B |           |             |      |
|            | 1800 | 1150<br>600<br>25 |            |           |            |            |           |           | 180 均布 180  |      |
|            |      |                   | LjTC2718A  | LjTC2718B | LjTC2718C  | LjTC3018A  | LjTC3018B | LjTC3018C |             |      |
|            | 2100 | 1450<br>600<br>25 |            |           |            |            |           |           | 180 均布 180  |      |
|            |      |                   | LjTC2721A  | LjTC2721B | LjTC2721C  | LjTC3021A  | LjTC3021B | LjTC3021C |             |      |
| 180 均布 180 |      |                   |            |           | 180 均布 180 |            |           |           |             | 固定尺寸 |
| 基本窗立面（五）   |      |                   |            |           |            |            | 图集号       | 2000浙J34  |             |      |
|            |      |                   |            |           |            |            | 页         | 10        |             |      |



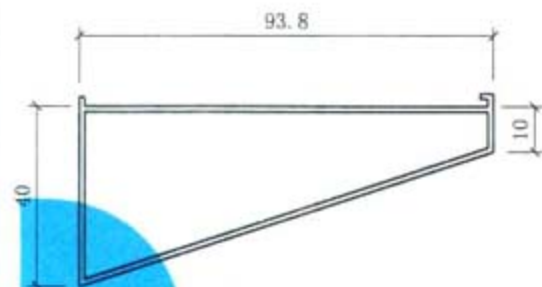
Z9101



Z9102



Z9103



带纱上滑轨

 $S=2.79\text{cm}^2$  $\delta=1.2$ 

0.76kg/m

带纱下滑轨

 $S=2.58\text{cm}^2$  $\delta=1.2$ 

0.71kg/m

带纱防水窗框

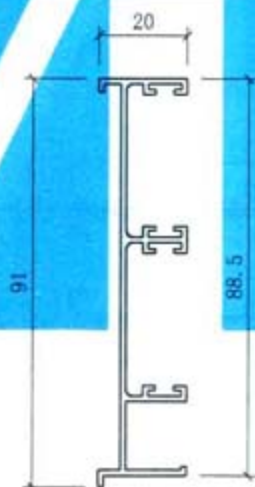
 $S=2.88\text{cm}^2$  $\delta=1.2$ 

0.71kg/m

Z9104



Z9105



Z9106



带纱窗框

 $S=2.66\text{cm}^2$  $\delta=1.2$ 

0.73kg/m

带纱边封

 $S=1.79\text{cm}^2$  $\delta=1.2$ 

0.49kg/m

内下方

 $S=2.05\text{cm}^2$  $\delta=1.2$ 

0.56kg/m

带纱有框型材示意图(一)

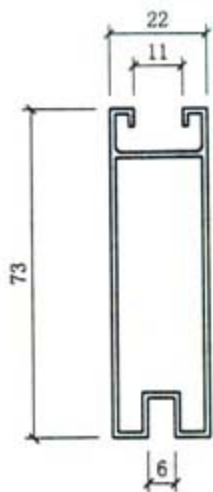
图集号

2000浙J34

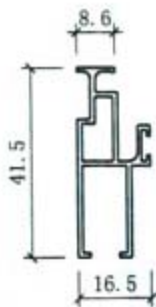
页

11

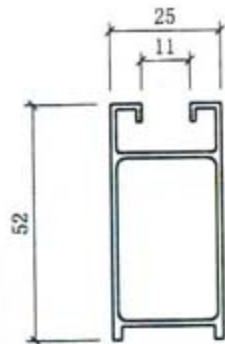
Z9107



Z9108



Z9109



外下方

$$S=2.79\text{cm}^2$$
 $\delta = 1.2$ 

0.76kg/m

纱窗框

$$S=1.03\text{cm}^2$$
 $\delta = 1.0$ 

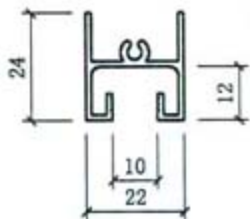
0.278kg/m

光企

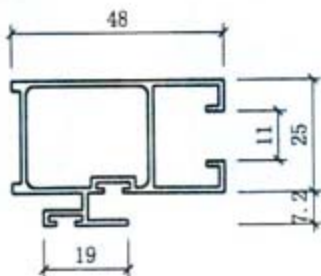
$$S = 2.79 \text{ cm}^2$$
 $\delta = 1.2$ 

0.76kg/m

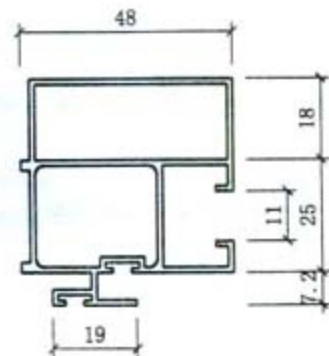
29110



Z9111



29112



上方

$$S = 1.18 \text{ cm}^2$$
 $\delta = 1.2$ 

0.32kg/m

勾企

$$S = 2.55 \text{ cm}^2$$
 $\delta = 1.2$ 

0.70kg/m

### 加强勾企

$$S = 3.86 \text{ cm}^2$$
 $\delta = 1.2$ 

1.06kg/m

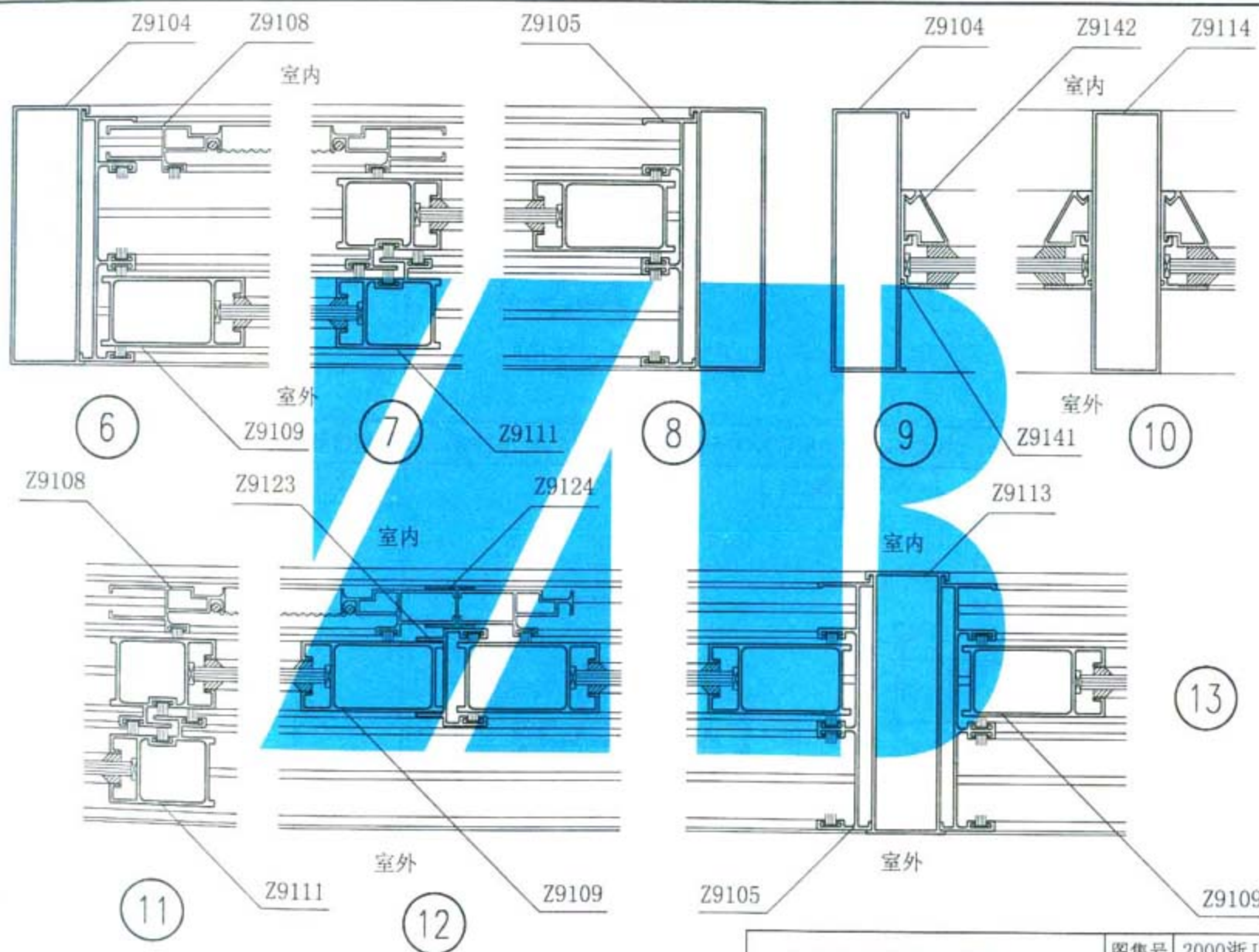
### 帶紗有框型材示意图 (二)

图集号

2000浙J34

頁

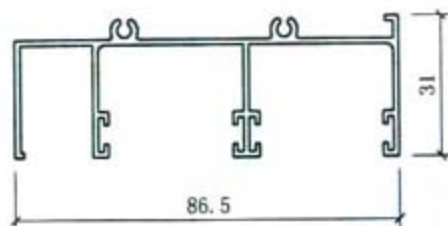
12



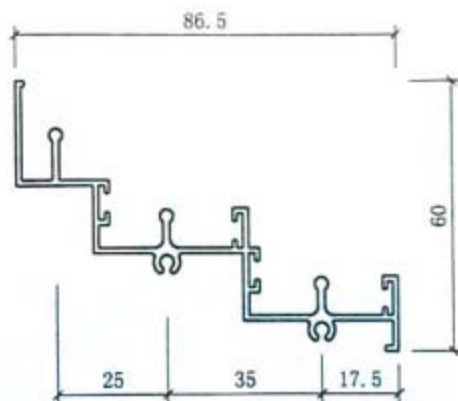
带纱有框窗节点详图 (二)



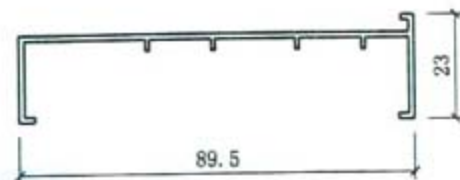
Z9117



Z9118



Z9119

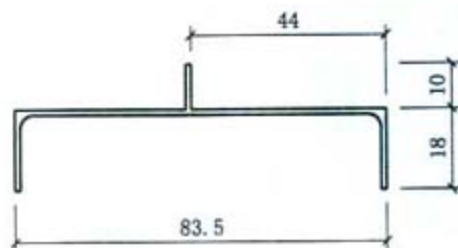


无框带纱上滑轨  $S=2.89\text{cm}^2$   $\delta=1.2$  0.796kg/m

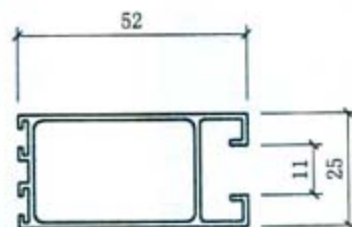
无框带纱下滑轨  $S=2.89\text{cm}^2$   $\delta=1.2$  0.796kg/m

无框带纱边封  $S=1.76\text{cm}^2$   $\delta=1.2$  0.486kg/m

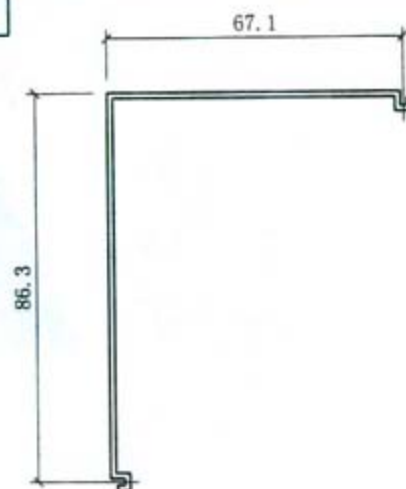
Z9120



Z9121



Z9122



无框带纱固定窗隔框  $S=1.59\text{cm}^2$   $\delta=1.2$  0.430kg/m

无框光企  $S=2.33\text{cm}^2$   $\delta=1.2$  0.64kg/m

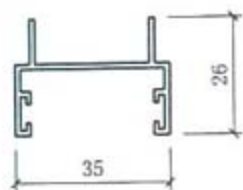
无框90度转角  $S=2.28\text{cm}^2$   $\delta=1.2$  0.627kg/m

带纱无框型材示意图 (一)

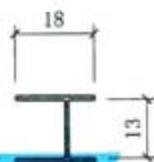
图集号 2000浙J34

页 16

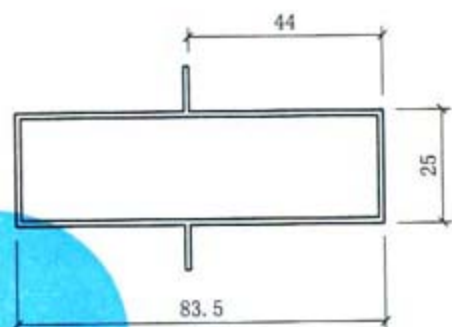
Z9123



Z9124



Z9143



收口

S=1.18cm<sup>2</sup> δ=1.2 0.320kg/m

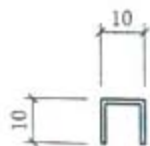
纱窗收口

S=0.60cm<sup>2</sup> δ=1.2 0.165kg/m

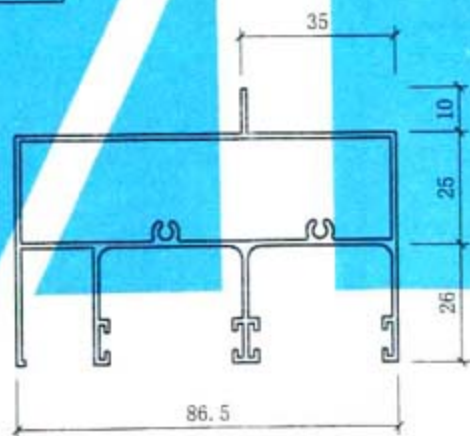
无框固定窗分隔框

S=2.79cm<sup>2</sup> δ=1.2 0.766kg/m

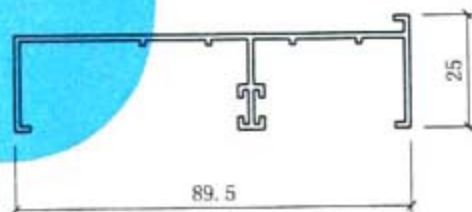
Z9144



Z9145



Z9146



槽铝

S=0.28cm<sup>2</sup> δ=1.0 0.077kg/m

上滑轨

S=4.36cm<sup>2</sup> δ=1.2 1.220kg/m

边封

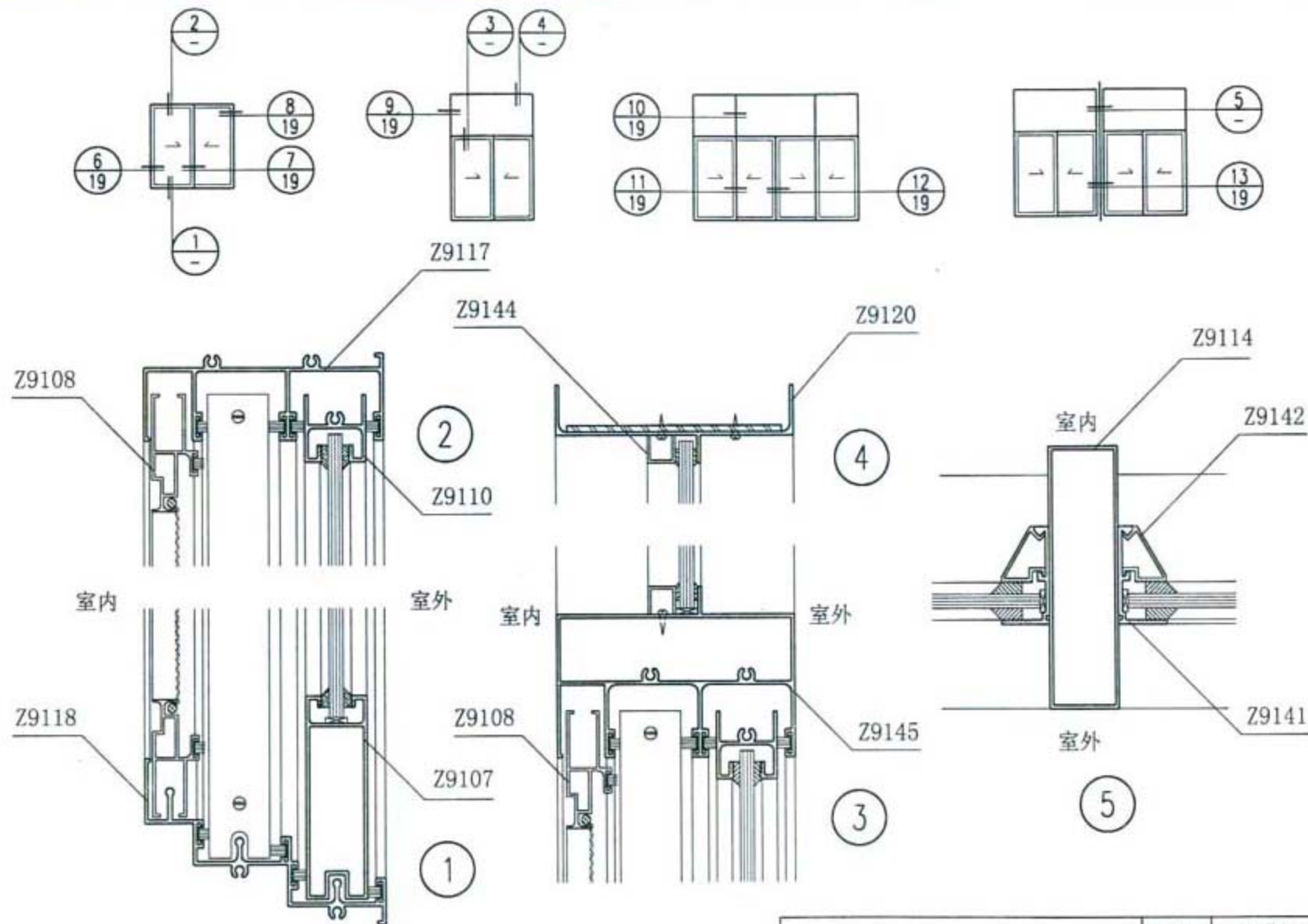
S=2.00cm<sup>2</sup> δ=1.2 0.550kg/m

带纱无框型材示意图 (二)

图集号 2000浙J34

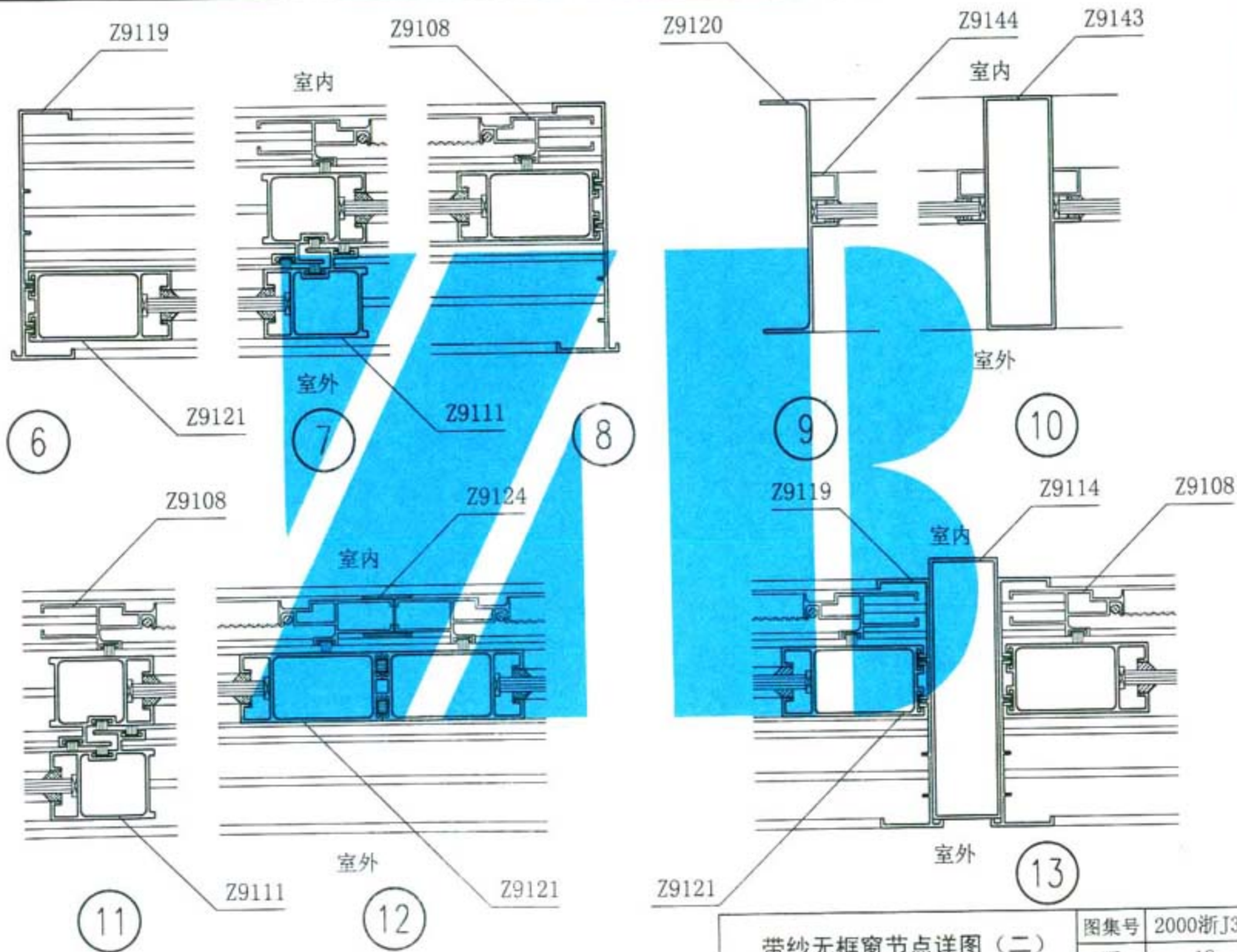
页

17



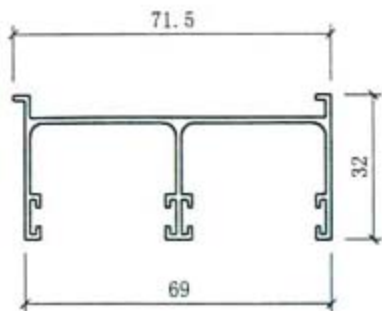
带纱无框窗节点详图 (一)



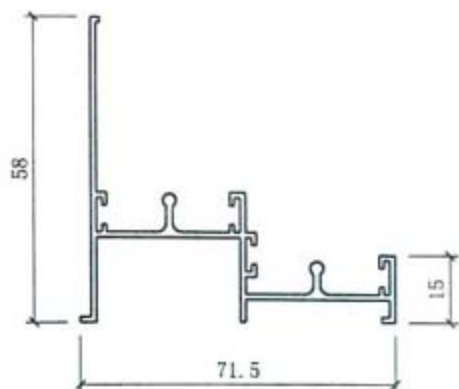


带纱无框窗节点详图 (二)

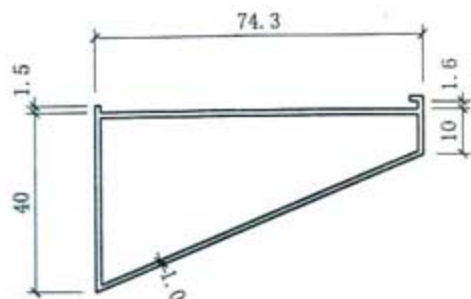
Z9125



Z9126



Z9127



上滑轨

$S=2.46\text{cm}^2$   $\delta=1.2$  0.670kg/m

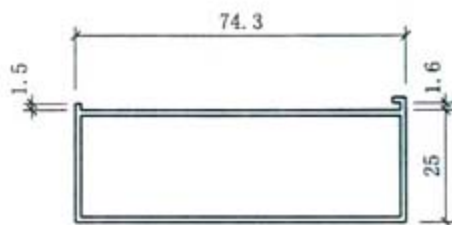
下滑轨

$S=2.52\text{cm}^2$   $\delta=1.2$  0.690kg/m

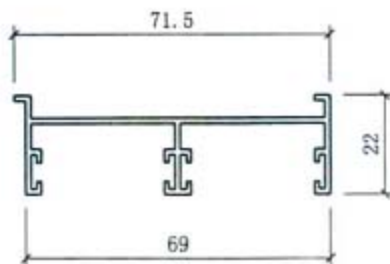
防水窗框

$S=2.61\text{cm}^2$   $\delta=1.2$  0.720kg/m

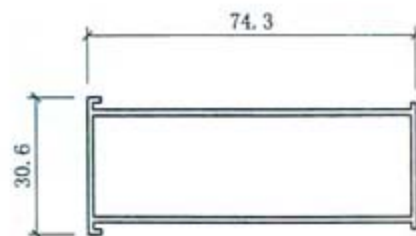
Z9128



Z9129



Z9130



窗框

$S=1.96\text{cm}^2$   $\delta=1.2$  0.540kg/m

边封

$S=1.66\text{cm}^2$   $\delta=1.2$  0.450kg/m

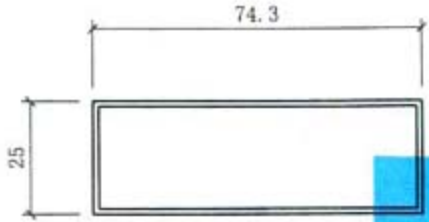
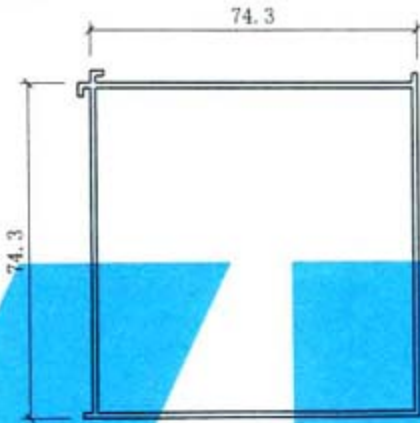
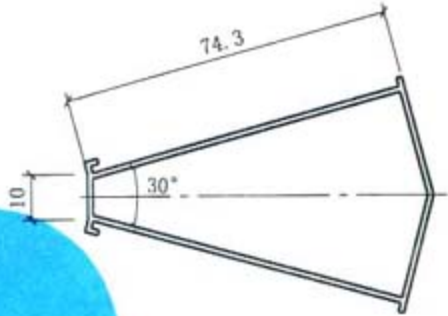
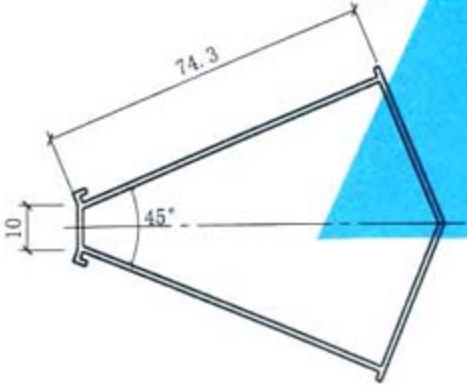
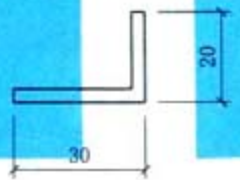
不带纱移窗中柱

$S=2.49\text{cm}^2$   $\delta=1.2$  0.680kg/m

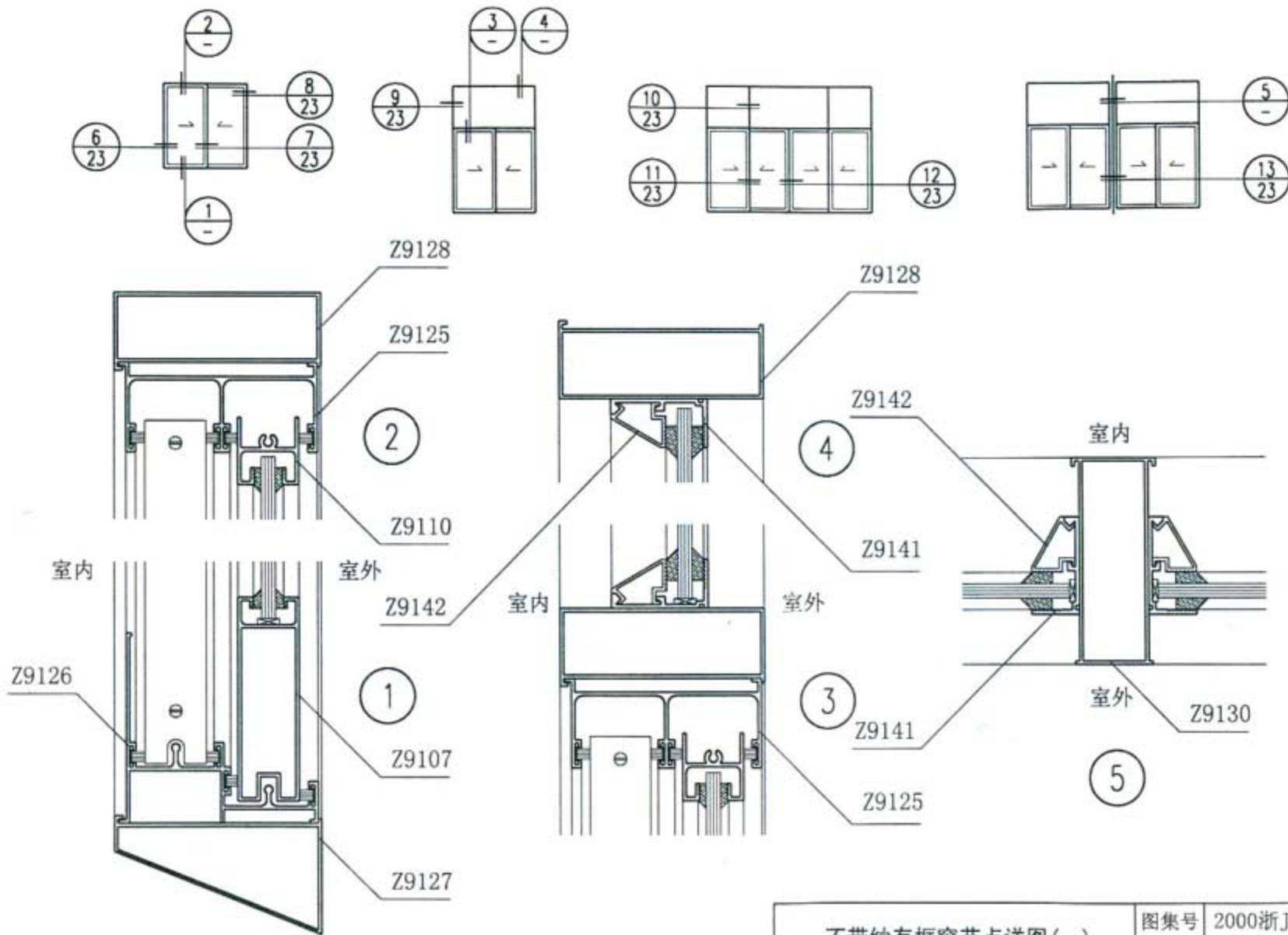
不带纱有框型材示意图 (一)

图集号 2000浙J34

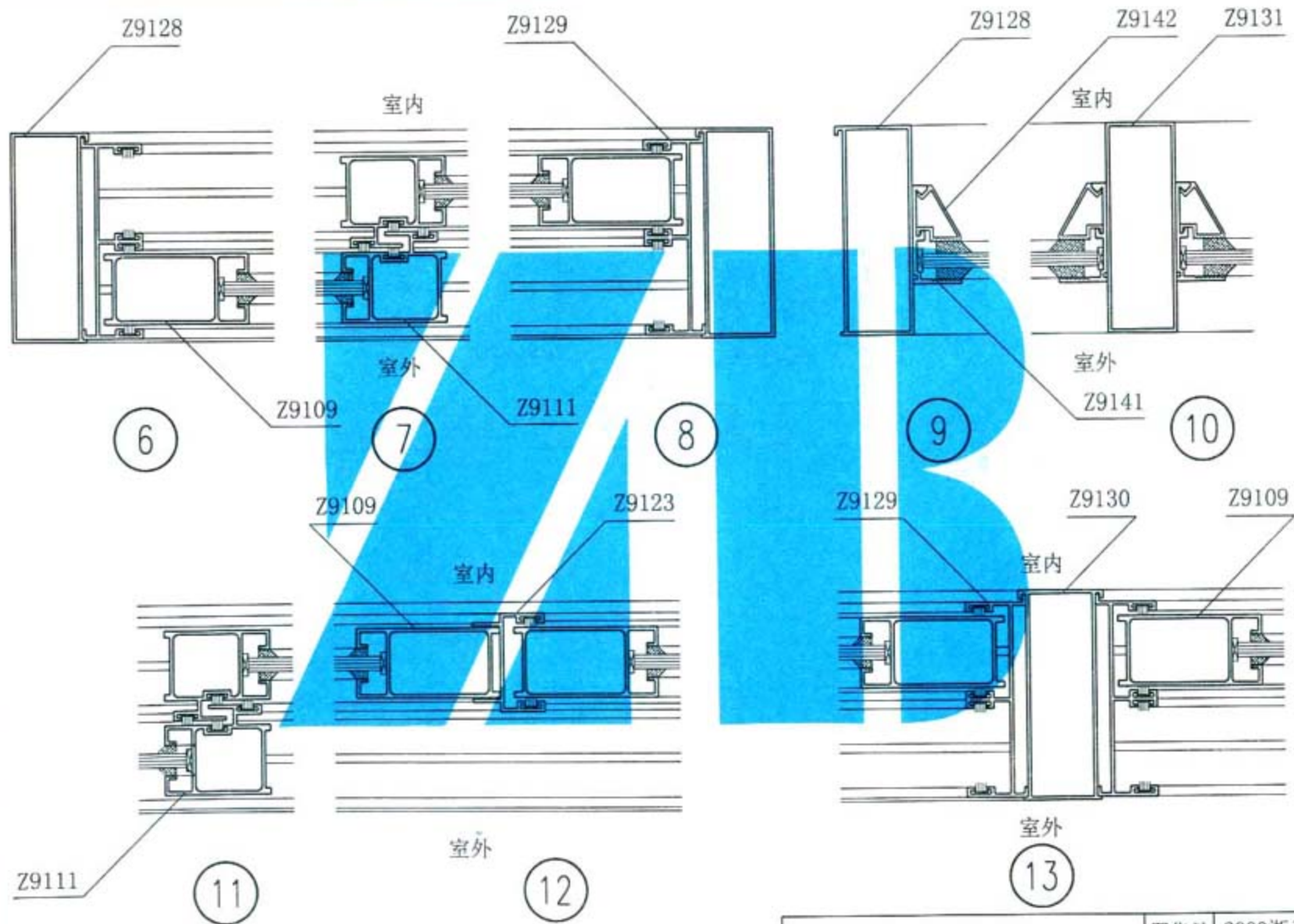
页 20

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="123 92 218 135">Z9131</div>    | <div data-bbox="694 92 790 135">Z9132</div>    | <div data-bbox="1266 92 1361 135">Z9138</div>  |
| 不带纱固定窗中柱 $S=2.34\text{cm}^2$ $\delta=1.2$ 0.640kg/m                                                                             | 不带纱窗转角 $S=3.73\text{cm}^2$ $\delta=1.2$ 1.030kg/m                                                                                | 有框30度转角 $S=2.78\text{cm}^2$ $\delta=1.2$ 0.780kg/m                                                                                |
| <div data-bbox="123 706 218 749">Z9139</div>  | <div data-bbox="694 706 790 749">Z9147</div>  |                                                                                                                                   |
| 有框45度转角 $S=3.26\text{cm}^2$ $\delta=1.2$ 0.890kg/m                                                                              | 角铝 $S=1.41\text{cm}^2$ $\delta=3.0$ 0.381kg/m                                                                                    |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
| 不带纱有框型材示意图 (二)                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
| 图集号                                                                                                                             |                                                                                                                                  | 2000浙J34                                                                                                                          |
| 页                                                                                                                               |                                                                                                                                  | 21                                                                                                                                |

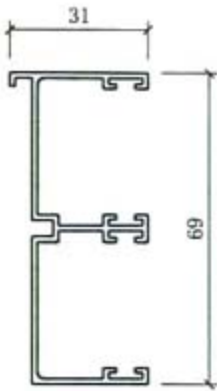
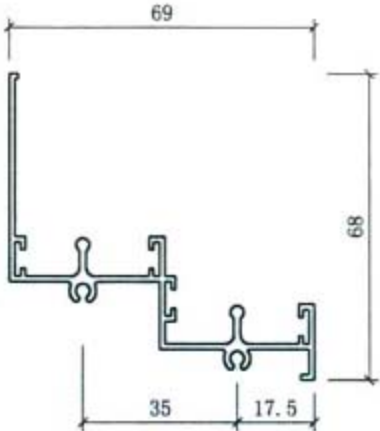
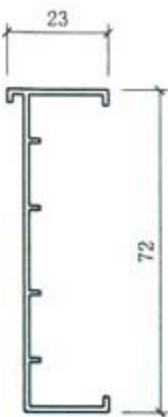
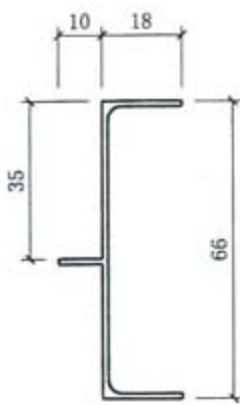
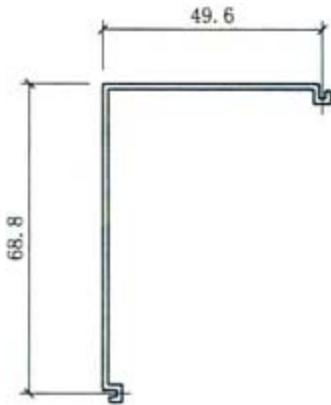
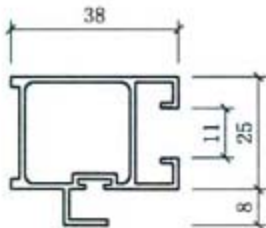
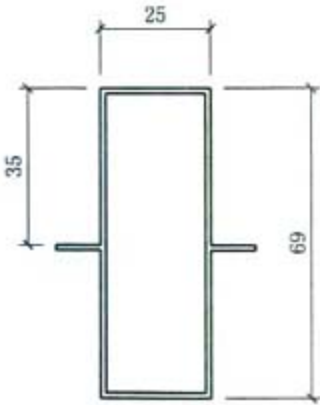




不带纱有框窗节点详图(一)

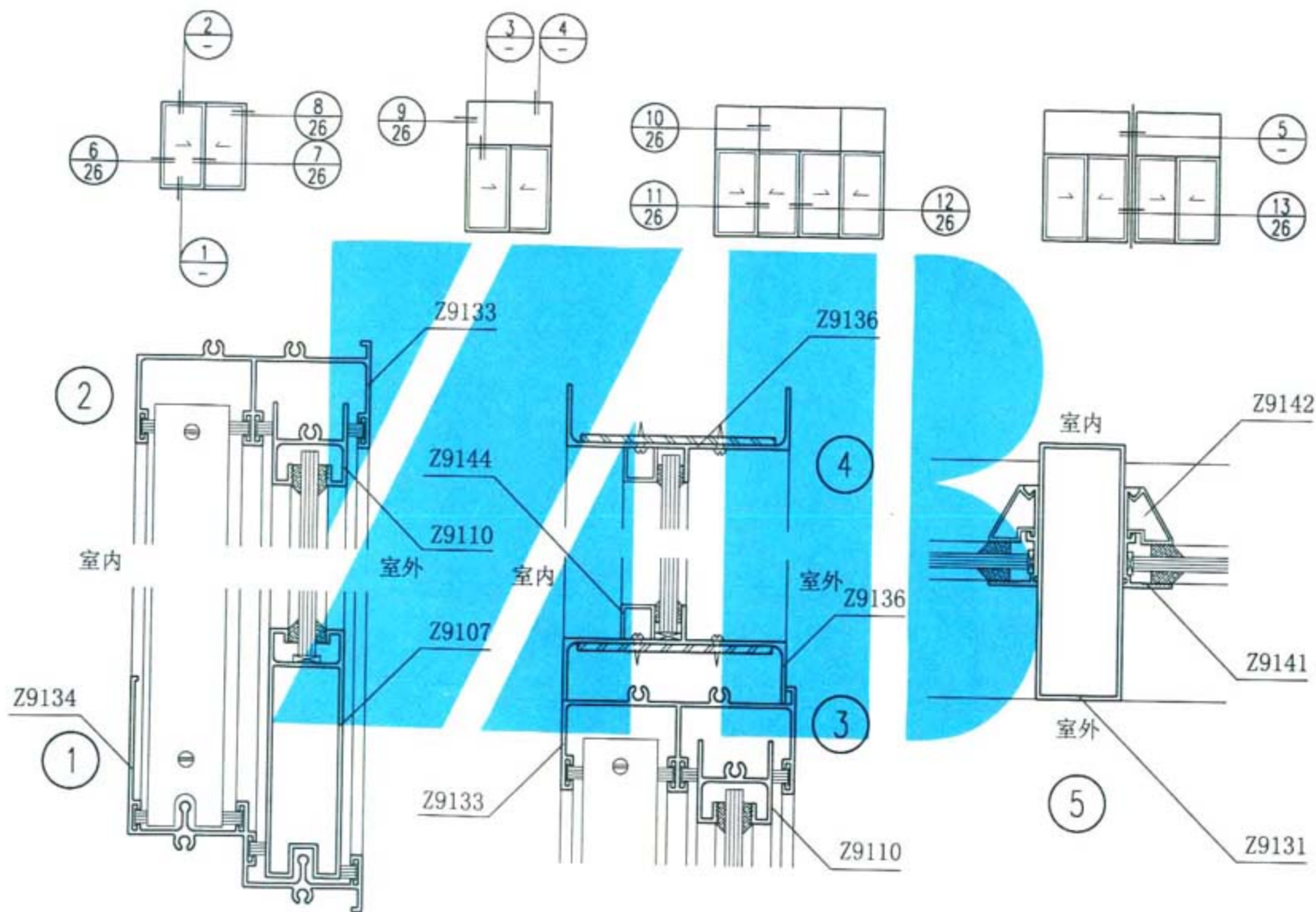


不带纱有框窗节点详图(二)

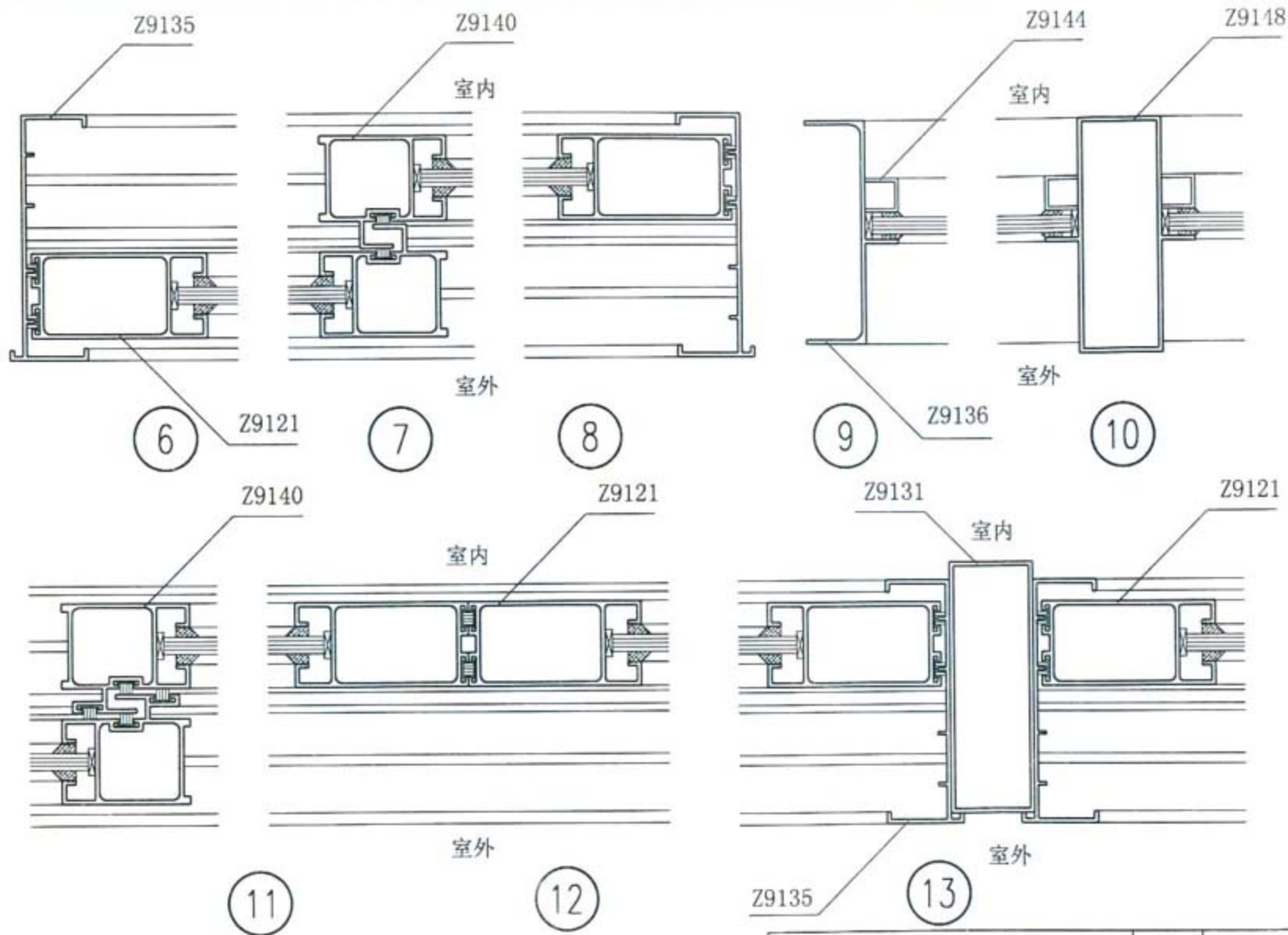
|    |    |     |    |     |                                                                                    |  |  |  |                                                                                     |  |  |            |                                                                                      |  |  |     |                                                                                     |          |  |  |
|----|----|-----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|
| 设计 | 制图 | 储晓冰 | 校对 | 俞薇英 | Z9133                                                                              |  |  |  | Z9134                                                                               |  |  |            | Z9135                                                                                |  |  |     | Z9136                                                                               |          |  |  |
|    |    |     |    |     |   |  |  |  |    |  |  |            |   |  |  |     |  |          |  |  |
|    |    |     |    |     | 无框上滑轨 S=2.36cm <sup>2</sup> δ=1.2 0.650kg/m                                        |  |  |  | 无框带纱下滑轨 S=2.89cm <sup>2</sup> δ=1.2 0.796kg/m                                       |  |  |            | 无框边封 S=1.56cm <sup>2</sup> δ=1.2 0.430kg/m                                           |  |  |     | 无框固定窗分隔框 S=1.39cm <sup>2</sup> δ=1.2 0.380kg/m                                      |          |  |  |
| 设计 | 制图 | 储晓冰 | 校对 | 俞薇英 | Z9137                                                                              |  |  |  | Z9140                                                                               |  |  |            | Z9148                                                                                |  |  |     |                                                                                     |          |  |  |
|    |    |     |    |     |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |     |                                                                                     |          |  |  |
|    |    |     |    |     | 无框90度转角 S=1.82cm <sup>2</sup> δ=1.2 0.500kg/m                                      |  |  |  | 普通勾企 S=1.96cm <sup>2</sup> δ=1.2 0.540kg/m                                          |  |  |            | 无框固定窗分隔框 S=2.44cm <sup>2</sup> δ=1.2 0.670kg/m                                       |  |  |     |                                                                                     |          |  |  |
|    |    |     |    |     |                                                                                    |  |  |  |                                                                                     |  |  | 不带纱无框型材示意图 |                                                                                      |  |  | 图集号 |                                                                                     | 2000浙J34 |  |  |
|    |    |     |    |     |                                                                                    |  |  |  |                                                                                     |  |  |            |                                                                                      |  |  | 页   |                                                                                     | 24       |  |  |

不带纱无框型材示意图

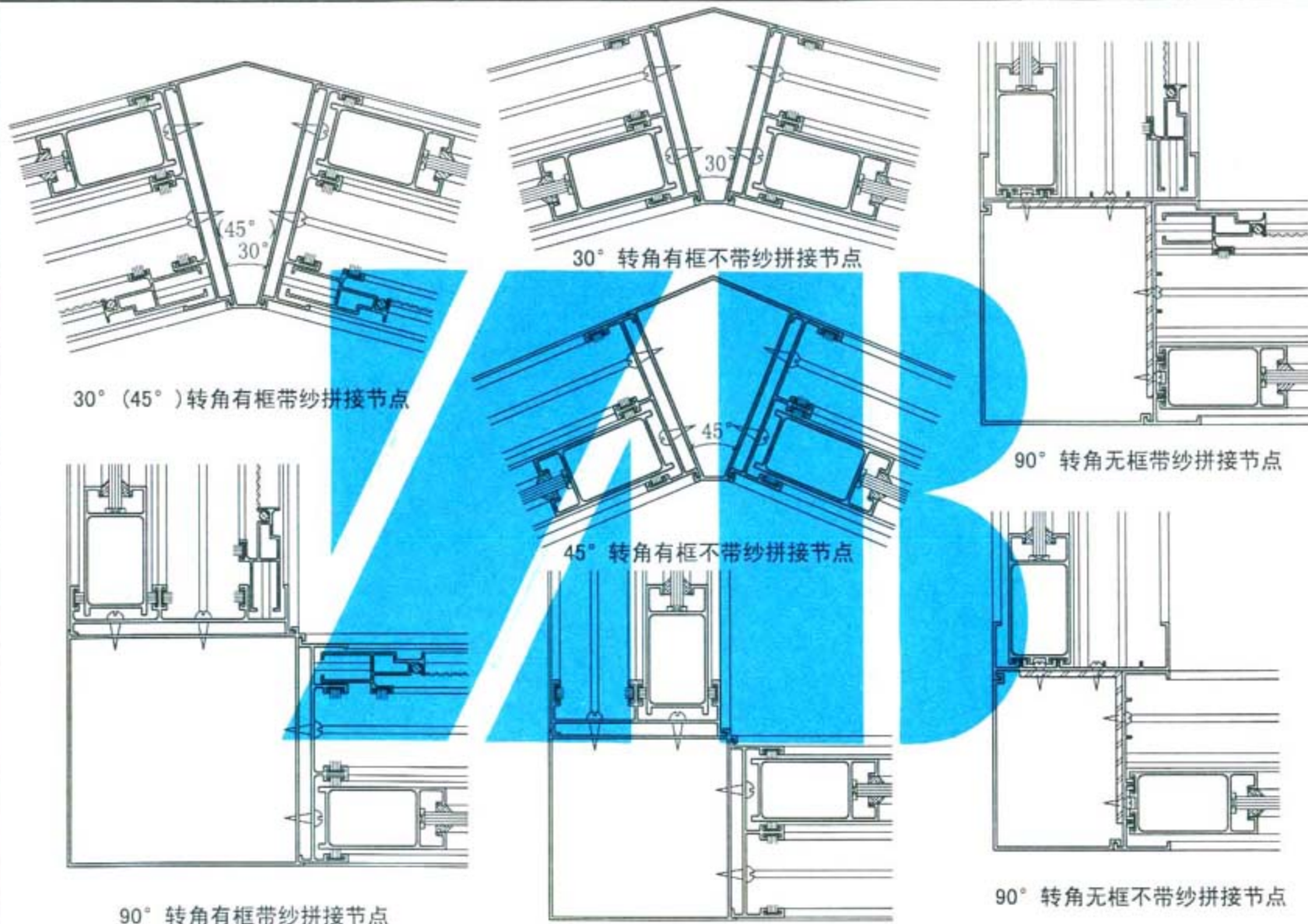




不带纱无框窗节点详图(一)



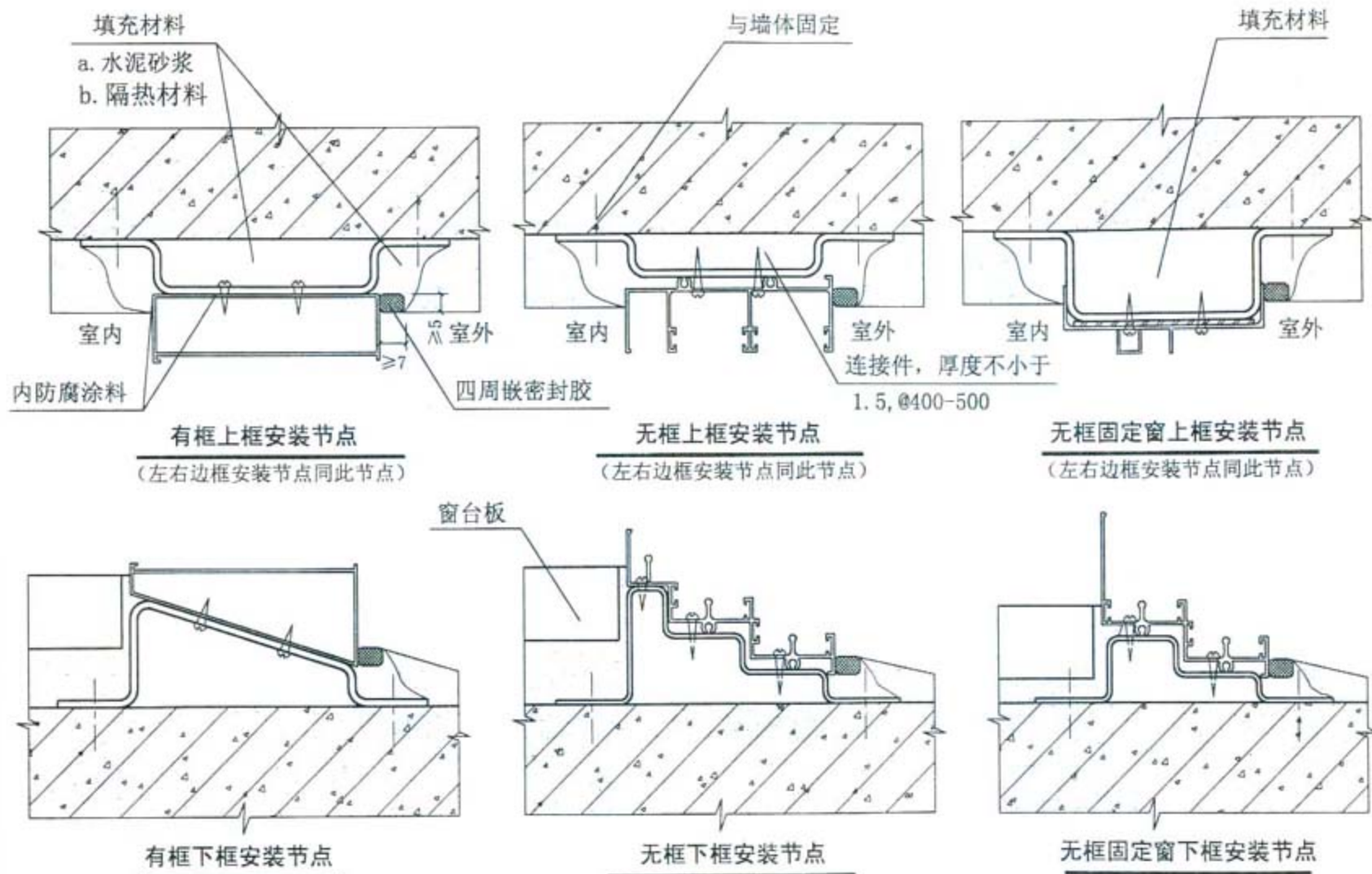
不带纱无框窗节点详图(二)



90° 转角有框不带纱拼接节点

组合窗拼接节点





注: 窗通过连接件与墙体固定的方式有四种可任选一种:  
预埋件焊接、燕尾铁脚螺栓、金属胀锚螺栓、射钉固定。

承受最大风载参考值

| 最大风荷载 |      | 窗型   |      | 洞口尺寸 |      | A    |      | B    |      | A    |      | B    |      | A |   | B |   | A |   | B |  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 宽度    | 高度   | A    | B    | A    | B    | A    | B    | A    | B    | A    | B    | A    | B    | A | B | A | B | A | B |   |  |
| 1200  | 900  | 7250 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1200  | 1200 | 4100 | 5600 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1200  | 1500 | 2100 | 2840 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1500  | 900  | 5120 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1500  | 1200 | 3500 | 3900 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1500  | 1500 | 1700 | 2420 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1800  | 900  | 4600 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1800  | 1200 | 3300 | 4740 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1800  | 1500 | 1500 | 2040 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2100  | 1200 | 3100 | 3850 | 3700 | 4521 |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2100  | 1500 | 1400 | 2000 | 1900 | 2430 |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2400  | 1500 |      |      | 1600 | 2270 | 2000 | 2800 |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2700  | 1500 |      |      | 1500 | 2100 | 1800 | 2600 |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 3000  | 1500 |      |      | 1400 | 2000 | 1700 | 2400 |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1200  | 1800 |      |      |      |      |      |      | 2870 | 2870 |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1500  | 1800 |      |      |      |      |      |      | 2160 | 2160 |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1800  | 1800 |      |      |      |      |      |      | 1400 | 1400 |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1800  | 2100 |      |      |      |      |      |      | 1170 | 1170 |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2100  | 2100 |      |      |      |      |      |      |      |      | 2400 | 2400 |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2400  | 2100 |      |      |      |      |      |      |      |      | 1840 | 1840 |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2700  | 2100 |      |      |      |      |      |      |      |      | 1460 | 1460 |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 3000  | 1800 |      |      |      |      |      |      |      |      | 2160 | 2160 | 2160 | 2160 |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 3000  | 2100 |      |      |      |      |      |      |      |      | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 |   |   |   |   |   |   |   |  |

注:表中A为普通型窗,B为加强型窗。

常用玻璃品种的最大许用面积

单位:  $\text{m}^2$ 

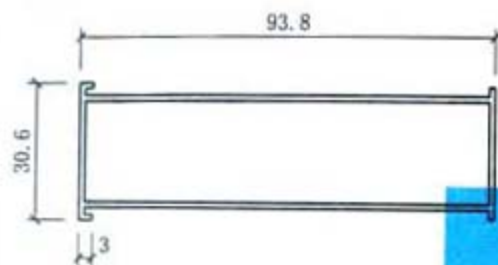
| 玻璃种类   | 玻璃厚度 | 风 荷 载 标 准 值 (kPa) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |      | 1.00              | 1.50 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 |
| 普通浮法玻璃 | 5mm  | 3.62              | 2.41 | 1.81 | 1.61 | 1.44 | 1.31 | 1.20 | 1.11 | 1.03 | 0.96 | 0.90 | 0.85 | 0.80 |
|        | 6mm  | 5.03              | 3.35 | 2.51 | 2.23 | 2.01 | 1.82 | 1.67 | 1.54 | 1.43 | 1.34 | 1.25 | 1.18 | 1.11 |
|        | 8mm  | 6.37              | 4.24 | 3.18 | 2.83 | 2.54 | 2.31 | 2.12 | 1.96 | 1.82 | 1.69 | 1.59 | 1.49 | 1.41 |
| 半钢化玻璃  | 5mm  | 5.79              | 3.86 | 2.89 | 2.57 | 2.31 | 2.10 | 1.93 | 1.78 | 1.65 | 1.54 | 1.44 | 1.36 | 1.28 |
|        | 6mm  | 8.05              | 5.36 | 4.02 | 3.57 | 3.22 | 2.92 | 2.68 | 2.47 | 2.30 | 2.14 | 2.01 | 1.89 | 1.78 |

注: 1. 本表参照《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113-97)附录A。玻璃均为四边支承。

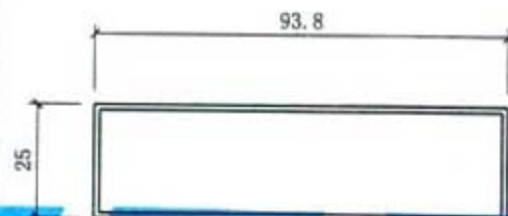
2. 本图集窗配置的单层玻璃一般为5厚玻璃, 如按工程要求需配置6毫米以上的玻璃时, 室外缝隙可采用中性硅密封胶粘接。



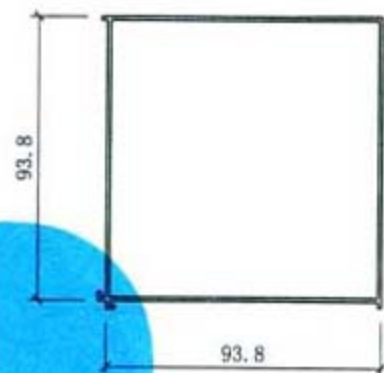
Z9113



Z9114

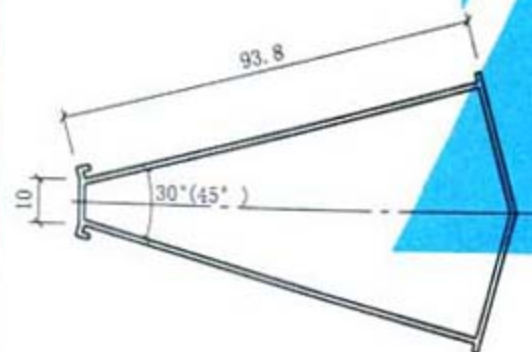


Z9115

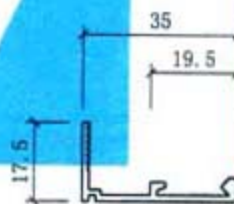


|      |                     |              |          |         |                     |              |           |         |                     |              |          |
|------|---------------------|--------------|----------|---------|---------------------|--------------|-----------|---------|---------------------|--------------|----------|
| 带纱中柱 | $S=3.53\text{cm}^2$ | $\delta=1.2$ | 0.97kg/m | 带纱固定窗中柱 | $S=3.36\text{cm}^2$ | $\delta=1.2$ | 0.920kg/m | 带纱90度转角 | $S=4.18\text{cm}^2$ | $\delta=1.2$ | 1.13kg/m |
|------|---------------------|--------------|----------|---------|---------------------|--------------|-----------|---------|---------------------|--------------|----------|

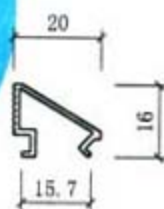
Z9116



Z9141



Z9142

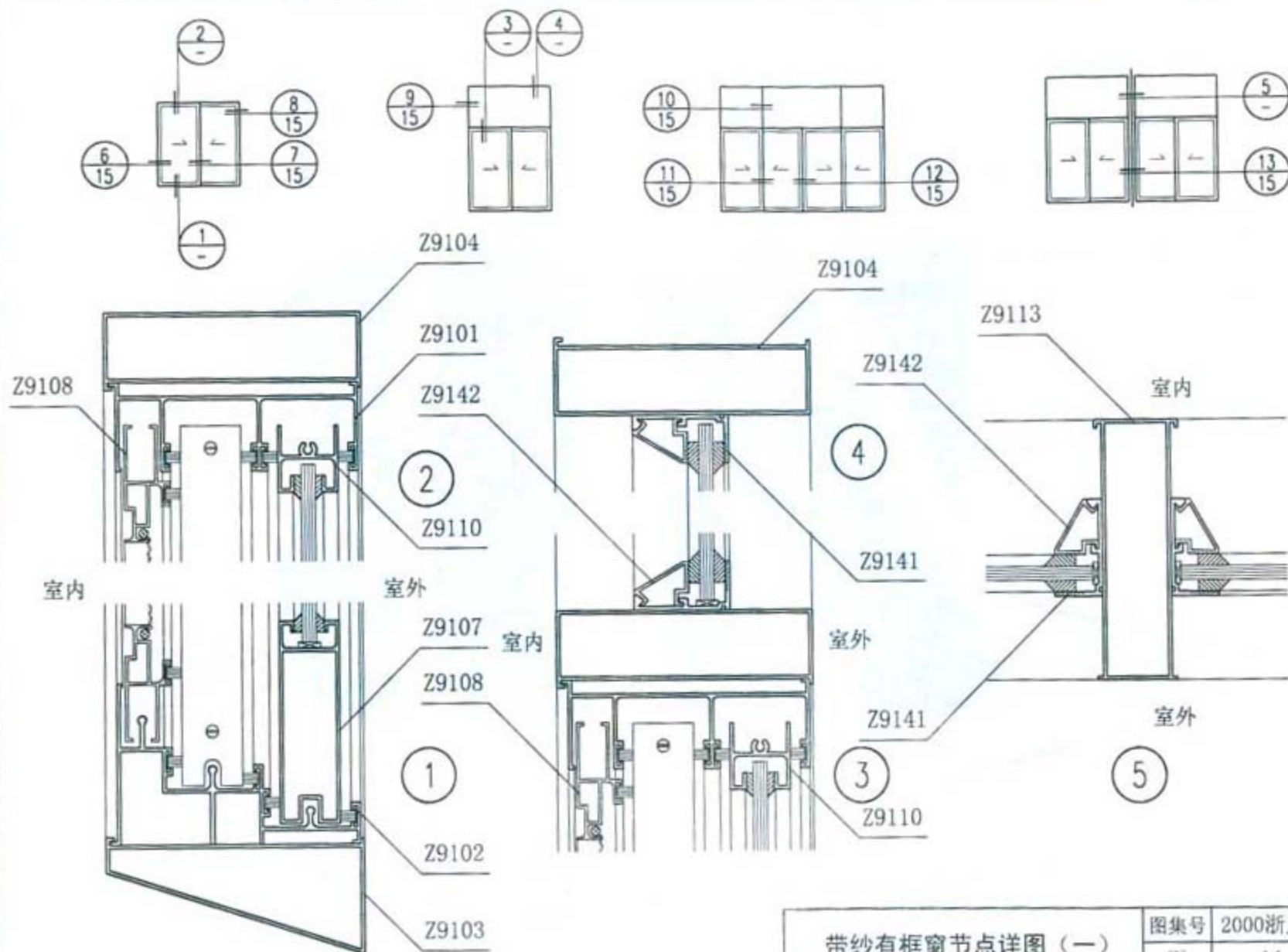


|                                      |                               |              |                   |    |                      |              |           |    |                      |              |           |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------|----|----------------------|--------------|-----------|----|----------------------|--------------|-----------|
| 带纱 <sup>30</sup> / <sub>45</sub> 度转角 | $S=3.38$<br>$4.03\text{cm}^2$ | $\delta=1.2$ | 0.93<br>1.11 kg/m | 拼条 | $S=0.938\text{cm}^2$ | $\delta=1.2$ | 0.258kg/m | 拼条 | $S=0.549\text{cm}^2$ | $\delta=1.0$ | 0.151kg/m |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------|----|----------------------|--------------|-----------|----|----------------------|--------------|-----------|

带纱有框型材示意图 (三)

图集号 2000浙J34

页 13



带纱有框窗节点详图 (一)