

13 系列建筑标准设计图集

建筑专业（二）

山东省标准设计办公室 编



中国建材工业出版社

山东省 13 系列建筑标准设计图集—建筑专业

山东省标准设计办公室 编

出版发行：**中国建材工业出版社**

地 址：北京市西城区车公庄大街6号

邮 编：100044

印 刷：济南康如印务有限公司

开 本：787mm×1092mm 1/16

印 张：121.25

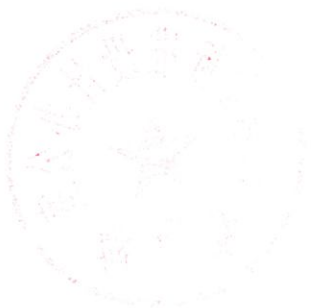
字 数：2910千字

版 次：2013年10月第1版

全套定价：988.00元（共21册）

统一书号：155160·320

版权所有 翻版必究



山东省住房和城乡建设厅

鲁建设函〔2013〕17号

山东省住房和城乡建设厅 关于批准《13系列建筑标准设计图集》 为省标准图集的通知

各市住房城乡建委（建设局）：

《13系列建筑标准设计图集》是由山东、河北、河南、山西、内蒙、天津六省区市联合编制的系列建筑标准设计通用图集。该系列图集在近两年的编制工作中，通过了六省区市共同组成的专家技术委员会的联合技术审查，经过各承担编制工作的主编单位反复修改，现已完成全部编制工作。经审查，该系列图集已达到标准设计深度和质量要求，现批准为山东省标准设计图集，于2013年12月26日起施行。

《13系列建筑标准设计图集》实行后，原相应图集同时废止。

二〇一三年十月十六日

| 序号 | 专业/分册 | 图集号 | 图 集 名 称 | 废止图集名称 |
|----|-----------|---------|---------------|--|
| 1 | 建筑 (一) | L13J1 | 建筑工程做法 | 建筑工程做法 L06J002 |
| 2 | | L13J2 | 地下工程防水 | 地下室防水 L06J301 |
| 3 | | L13J3-2 | 外墙夹心保温 | |
| 4 | | L13J3-3 | 加气混凝土砌块墙 | 蒸压加气混凝土砌块建筑构造 L10J125 |
| 5 | | L13J3-5 | 轻质内隔墙 | 石膏空心砌块隔墙构造 L92J123 陶粒混凝土空心砌块墙体构造 L92J124 轻质隔墙 (一) 空心条板 L02J128 (二) 轻钢龙骨石膏板 L03J129 (三) 玻璃纤维增强石膏空心大板 L03SJ130 |
| 6 | 建筑 (二) | L13J4-1 | 常用门窗 | 木门 L92J601 铝合金门窗 L03J602 PVC 塑料门窗 L99J605 |
| 7 | | L13J4-2 | 专用门窗 | 防火门 L92J606 住宅防盗门 L92J607 |
| 8 | | L13J5-1 | 平屋面 | 屋面 L01J202 |
| 9 | | L13J5-2 | 坡屋面 | |
| 10 | | L13J6 | 外装修 | 墙身配件 L02J101 |
| 11 | | L13J7-1 | 内装修-墙面、楼地面 | 室内装修 L96J901 |
| 12 | 建筑 (三) | L13J7-2 | 内装修-配件 | 吊柜 壁橱 隔断 L04J904 |
| 13 | | L13J7-3 | 内装修-吊顶 | 吊顶 L91J502 |
| 14 | | L13J8 | 楼梯 | 楼梯配件 L96J401 |
| 15 | | L13J9-1 | 室外工程 | 室外配件 L03J004 |
| 16 | | L13J9-2 | 环境景观设计 | |
| 17 | 建筑 (四) | L13J10 | 附属建筑 | |
| 18 | | L13J11 | 卫生、洗涤设施 | 卫生间配件及洗池 L96J003 |
| 19 | | L13J12 | 无障碍设施 | 建筑无障碍设计 L04J006 |
| 20 | | L13J13 | 民用建筑太阳能热水系统设计 | |
| 21 | | L13J14 | 建筑变形缝 | |

常用门窗

图集号：L13J4-1

| | | | |
|-----|----------------------------|-------------------------------|-------------|
| 张皓洁 | 常用门窗 | 编制单位负责人 | 张皓洁 |
| 校审 | | 编制单位技术负责人 | 刘鹰岚 |
| 刘鹰岚 | 编制单位：内蒙古建校建筑勘察设计有限公司 | 技术审定人 | 张皓洁 于富荣 |
| 对校 | | 设计负责人 | 刘鹰岚 |
| 王玉珏 | 目 录 | | |
| 计 设 | 目录 01~03 | 平开窗立面图(一)~(四) 12~15 | |
| 王玉珏 | 编制说明(一)~(五) 04~08 | 内平开下悬窗立面图 16 | |
| 图 制 | 典型玻璃系统的光学热工参数 09 | 上悬窗立面图 17 | |
| | 常用整窗传热系数(K)计算表 010 | 内开叠合窗立面图(一)~(二) 18~19 | |
| | 铝塑、铝木、玻璃钢节能门窗性能表 011 | 固定窗立面图 20 | |
| | 典型窗的传热系数近似计算表 012 | 推拉窗立面图 21 | |
| | 平开半玻门立面图(一)~(二) 1~2 | 异型窗立面图 22 | |
| | 平开全玻门立面图(一)~(二) 3~4 | 平开组合窗立面图(一)~(二) 23~24 | |
| | 推拉半玻门立面图 5 | 推拉组合窗立面图(一)~(二) 25~26 | |
| | 推拉全玻门立面图 6 | A型-铝合金门窗说明(一)~(三) 27~29 | |
| | 地弹簧门立面图(一)~(二) 7~8 | A型-铝合金外平开门节点图 30 | |
| | 平开门连窗立面图(一)~(二) 9~10 | | |
| | 平开门连推拉窗立面图 11 | | |
| | | 目 录 (一) | 图集号 L13J4-1 |
| | | | 页次 01 |

| | | |
|-----|---|---|
| 张晓洁 | 张 | 洁 |
| 核 | 审 | |
| 刘 | 刘 | 刘 |
| 对 | 校 | |
| 王 | 王 | 王 |
| 计 | 设 | |
| 王 | 王 | 王 |
| 图 | 制 | |

| | | | |
|-------------------------------|-------|---------------------|-------|
| A型—铝合金平开单玻门节点图 | 31 | D型—塑料外平开门节点图(带门芯板) | 58 |
| A型—铝合金推拉单玻门节点图(一)~(二) | 32~33 | D型—塑料推拉门节点图 | 59 |
| A型—铝合金平开组合中空玻璃窗拼接安装节点图(一)~(二) | 34~35 | D型—塑料地弹簧门节点图 | 60 |
| A型—铝合金单玻门连窗节点图 | 36 | D型—塑料外平开窗节点图 | 61 |
| A型—铝合金地弹簧门基本门节点图(一)~(二) | 37~38 | D型—塑料内平开下悬窗节点图 | 62 |
| 铝合金地弹簧门安装节点图 | 39 | D型—塑料推拉窗节点图 | 63 |
| A型—铝合金内平开下悬窗节点图(一)~(三) | 40~42 | D型—塑料组合门窗拼装节点图 | 64 |
| A型—铝合金外平开窗节点图 | 43 | 塑料窗框沿墙体中部安装节点图 | 65 |
| A型—铝合金内平开三玻窗节点图 | 44 | 塑料窗框沿墙体外侧安装节点图 | 66 |
| A型—铝合金推拉窗节点图(一)~(二) | 45~46 | 塑料门窗通用安装节点图 | 67 |
| 铝合金门窗安装节点图 | 47 | 组合窗拼接安装节点图 | 68 |
| 外门窗有附框安装节点图 | 48 | E型—玻璃钢节能门窗说明(一)~(二) | 69~70 |
| B型、C型—铝塑复合、木包铝节能门窗说明 | 49 | E型—玻璃钢推拉门节点图 | 71 |
| B型—内平开下悬铝塑复合窗节点图 | 50 | E型—玻璃钢阳台门连窗节点图(无槛) | 72 |
| B型—外平开铝塑复合窗节点图 | 51 | E型—玻璃钢内平开窗节点图 | 73 |
| C型—木包铝外平开门节点图 | 52 | F型—木门窗说明(一)~(三) | 74~76 |
| C型—木包铝平开下悬窗节点图 | 53 | 木门类型尺寸 | 77 |
| D型—塑料门窗说明(一)~(三) | 54~56 | 平开夹板门立面图 | 78 |
| D型—塑料内平开门节点图 | 57 | 平开夹板百叶门立面图 | 79 |

| | | |
|---------|-----|---------|
| 目 录 (二) | 图集号 | L13J4-1 |
| | 页次 | 02 |

| | | | | | |
|-----|---|------------------------|---------|------------------|---------|
| 张尧洁 | 核 | 平开半玻夹板门立面图 | 80 | F型-推拉窗节点图(一)~(二) | 111~112 |
| 刘鹰 | 审 | 平开条形玻璃门立面图 | 81 | 门窗套部件截面图(一)~(二) | 113~114 |
| 刘鹰 | 对 | 平开实木花格镶整玻璃门立面图 | 82 | 平开门安装节点图 | 115 |
| 王玉珏 | 校 | 平开镶板门立面图 | 83 | 平开门连窗安装节点图 | 116 |
| 王玉珏 | 计 | 平开半玻镶板门立面图 | 84 | | |
| 王玉珏 | 设 | 平开全玻门立面图 | 85 | | |
| 王玉珏 | 图 | 模压门立面图(一)~(二) | 86~87 | | |
| 王玉珏 | 制 | 平开门连窗立面图 | 88 | | |
| | | 平开门连推拉窗立面图 | 89 | | |
| | | 弹簧镶玻璃门(半截玻璃)立面图(一)~(二) | 90~91 | | |
| | | 弹簧镶玻璃门立面图(三玻一板)(一)~(二) | 92~93 | | |
| | | 平开窗立面图 | 94 | | |
| | | 推拉窗立面图(一)~(二) | 95~96 | | |
| | | F型-夹板门节点图 | 97 | | |
| | | F型-镶板门节点图 | 98 | | |
| | | F型-平开门节点图(一)~(四) | 99~102 | | |
| | | F型-平开门连窗节点图 | 103 | | |
| | | F型-平开门连推拉窗节点图(一)~(三) | 104~106 | | |
| | | F型-单玻内平开窗节点图(一)~(二) | 107~108 | | |
| | | F型-室内平开窗节点图(一)~(二) | 109~110 | | |

| | | | |
|-------------|-------------|---|-------------|
| 张 晓 洁 | 张 晓 洁 | 编 制 说 明 | |
| 核 审 | | | |
| 侯 红 霞 | 侯 红 霞 | | |
| 对 校 | | | |
| 刘 鹰 岚 | 刘 鹰 岚 | | |
| 计 设 | | 1. 适用范围 本图集适用于民用建筑和一般工业建筑的普通门窗。 | |
| 曹 越 | 曹 越 | | |
| 图 | | | |
| 制 | | | |
| | | | |
| | | 2. 编制依据 | |
| | | 《建筑门窗术语》 (GB/T 5823-2008) | |
| | | 《建筑门窗洞口尺寸系列》 (GB/T 5824-2008) | |
| | | 《民用建筑热工设计规范》 (GB 50176-93) | |
| | | 《公共建筑节能设计标准》 (GB 50189-2005) | |
| | | 《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》 (JGJ/T 151-2008) | |
| | | 《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》 (JGJ 134-2010) | |
| | | 《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》 (JGJ 26-2010) | |
| | | 《建筑外门窗保温性能分级及检测方法》 (GB/T 8484-2008) | |
| | | 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》 (GB/T 7106-2008) | |
| | | 《建筑外窗采光性能分级及检测方法》 (GB/T 11976-2002) | |
| | | 《建筑外门窗空气声隔声性能分级及检测方法》 (GB/T 8485-2008) | |
| | | 《建筑采光设计标准》 (GB 50033-2013) | |
| | | 《民用建筑隔声设计规范》 (GB 50118-2010) | |
| | | 《建筑门窗、幕墙用密封胶条》 (GB/T 24498-2009) | |
| | | 《建筑玻璃应用技术规程》 (JGJ 113-2009) | |
| | | 《建筑装饰装修工程质量验收规范》 (GB 50210-2001) | |
| | | 《建筑节能工程施工质量验收规范》 (GB 50411-2007) | |
| | | 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 (GB 50325-2010) | |
| | | 国家、行业现行有关规范及标准 | |
| | | 图集使用中, 本图集所依据的标准、规范若有新的版本时, 选用者应按有效版本对图集的有关做法进行检查、核对、调整, 以使所选做法符合相关规范有效版本的要求。 | |
| | | 3. 编制内容 | |
| | | 3.1 内容以铝合金、塑料、木制等材质的常用门窗为主, 包括玻璃钢、铝塑、铝木复合型节能门窗。 | |
| | | 3.2 说明、门窗立面示意图。 | |
| | | 3.3 平开门、推拉门、弹簧门、平开窗、推拉窗、内平开下悬窗等基本门窗构造节点示意图。 | |
| | | 3.4 基本门窗安装节点图、组合窗拼接安装节点图。 | |
| | | 4. 设计规定 | |
| | | 4.1 本图集的立面图均为由外向内所得立面, 细实线表示向外开启, 细虚线表示向内开启。推拉门窗以箭头表示推拉方向。 | |
| | | 4.2 因为铝合金门窗和塑料门窗以及玻璃钢、铝塑、铝木节能门窗的立面形式比较接近, 为方便选用, 绘制了共同的立面选用图。木门窗立面选用图单独表达。 | |
| | | 4.3 本图集未注明单位的尺寸均以毫米为单位。 | |
| | | 4.4 本图集所列门窗为基本窗型, 设计选用过程中, 应根据工程所 | |
| | | 编制说明 (一) | 图集号 L13J4-1 |
| | | | 页次 04 |

| | | |
|---|---|---|
| 张 | 晓 | 洁 |
| 核 | 审 | |
| 侯 | 红 | 霞 |
| 对 | 校 | |
| 刘 | 鹰 | 凤 |
| 计 | 设 | |
| 曹 | 越 | 越 |
| 图 | 制 | |

在地区进行设计核算主受力杆件的强度，选用的五金件及其紧固件也应与核算结果相适应。

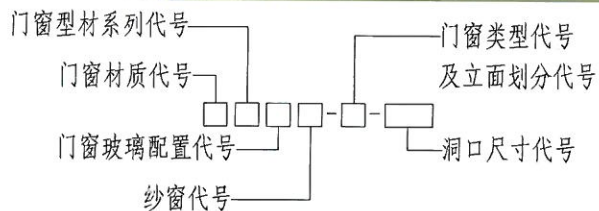
4.5 门窗类型代号见表4.5。

表 4.5 门窗类型代号

| 名 称 | 代 号 | 名 称 | 代 号 |
|---------|------|-------|-----|
| 平开门 | PM | 内开叠合窗 | DPC |
| 推拉门 | TM | 上悬窗 | SXC |
| 平开门连窗 | LCM | 固定窗 | GC |
| 平开门连推拉窗 | TLCM | 推拉窗 | TC |
| 弹簧门 | HM | 异形窗 | YC |
| 平开窗 | PC | 平开组合窗 | ZPC |
| 内平开下悬窗 | PXC | 推拉组合窗 | ZTC |

4.6 门窗编号：

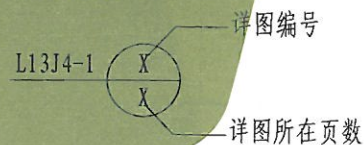
门窗材质：塑料 S 铝合金 L 木 M 玻璃钢 BG
 铝塑 IS 铝木 LM 单玻 D 中空玻璃 K
 带纱扇 F 料型：60、70、80



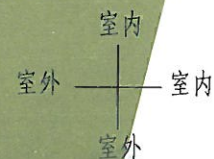
如：S70KF-PC1-1518 为塑料70系列中空玻璃带纱、上亮子平开窗，洞口宽1500，洞口高1800。在门窗选用表和施工图平面中标注门、窗编号时可省略前面的特征代号，统一在工程设计说明中注明。门窗选用表和工程图中门窗编号只写类型代号和洞口宽、高代号。

如：PC1-1518。(若同时多种材质的窗立面与洞口一致时会产生同号，请设计人在工程图中门窗表备注中分别说明。)

4.7 节点详图索引方法：



4.8 门窗节点图方位：



5. 技术要求

5.1 门窗的物理性能指标要求

门窗的抗风压、水密、气密、保温、抗结露因子分级、隔声、遮阳、采光等八大性能分级指标见表5-1~表5-8。

编制说明（二）

| | |
|-----|---------|
| 图集号 | L13J4-1 |
| 页次 | 05 |

| | |
|-----|---|
| 张晓洁 | 张 |
| 核 | |
| 侯红霞 | 侯 |
| 对 | |
| 刘鹰岚 | 刘 |
| 计 | |
| 曹越 | 曹 |
| 制 | |

表 5-1 建筑外门窗抗风压性能分级表 (GB/T 7106-2008)

| 分级代号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| P_3 (kPa) | ≥ 1.5 < 2.0 | ≥ 2.0 < 2.5 | ≥ 2.5 < 3.0 | ≥ 3.0 < 3.5 | ≥ 3.5 < 4.0 | ≥ 4.0 < 4.5 | ≥ 4.5 < 5.0 | ≥ 5.0 |

表 5-2 建筑外门窗水密性能分级表 (GB/T 7106-2008)

| 分级代号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| ΔP (Pa) | ≥ 150 < 250 | ≥ 250 < 350 | ≥ 350 < 500 | ≥ 500 < 700 | ≥ 700 |

表 5-3 建筑外门窗气密性能分级表 (GB/T 7106-2008)

| 分级代号 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| q_1 [$m^3/(m \cdot h)$] | ≤ 3.0 > 2.5 | ≤ 2.5 > 2.0 | ≤ 2.0 > 1.5 | ≤ 1.5 > 1.0 | ≤ 1.0 > 0.5 | ≤ 0.5 |
| q_2 [$m^3/(m^2 \cdot h)$] | ≤ 9.0 > 7.5 | ≤ 7.5 > 6.0 | ≤ 6.0 > 4.5 | ≤ 4.5 > 3.0 | ≤ 3.0 > 1.5 | ≤ 1.5 |

表 5-4 建筑外门窗保温性能分级表 (GB/T 8484-2008)

| 分级代号 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| K [$W/(m^2 \cdot K)$] | ≥ 3.5 < 4.0 | ≥ 3.0 < 3.5 | ≥ 2.5 < 3.0 | ≥ 2.0 < 2.5 | ≥ 1.6 < 2.0 | ≥ 1.3 < 1.6 | ≥ 1.1 < 1.3 | < 1.1 |

表 5-5 玻璃门、外窗抗结露因子分级 (GB/T 8484-2008)

| 分级代号 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| CRF | > 40 ≤ 45 | > 45 ≤ 50 | > 50 ≤ 55 | > 55 ≤ 60 | > 60 ≤ 65 | > 65 ≤ 70 | > 70 ≤ 75 | > 75 |

表 5-6 建筑门窗空气隔声性能分级表 (GB/T 8485-2008)

| 分级代号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 外门、外窗 $R_w + C$ (dB) | ≥ 25 < 30 | ≥ 30 < 35 | ≥ 35 < 40 | ≥ 40 < 45 | ≥ 45 |
| 内门、内窗 $R_w + C$ (dB) | ≥ 25 < 30 | ≥ 30 < 35 | ≥ 35 < 40 | ≥ 40 < 45 | ≥ 45 |

注：用于建筑内机器、设备噪声源隔声的建筑内门窗，对中低频噪声宜用外门窗的指标值进行分级；对中高频噪声仍可采用内门窗的指标值进行分级。

表 5-7 建筑外窗采光性能分级表 (GB/T 11976-2002)

| 分级代号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| 采光性能 T_r | ≥ 0.20 < 0.30 | ≥ 0.30 < 0.40 | ≥ 0.40 < 0.50 | ≥ 0.50 < 0.60 | ≥ 0.60 |

注： T_r (透射光折减系数) 值 > 0.60 时，应给出具体数值

编制说明 (三)

| | |
|-----|---------|
| 图集号 | L13J4-1 |
| 页次 | 06 |

| | |
|---|---|
| 张 | 洁 |
| 核 | |
| 审 | |
| 侯 | 霞 |
| 校 | |
| 刘 | 凤 |
| 计 | |
| 曹 | 越 |
| 图 | |
| 制 | |

表5-8 建筑外窗玻璃遮阳性能分级表 (JG/T 274-2010)

| 分级代号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| 分级指标 SC | >0.7 | >0.6 ≤0.7 | >0.5 ≤0.6 | >0.4 ≤0.5 | >0.3 ≤0.4 | ≤0.3 |

5.2 设计选用说明:

5.2.1 门窗抗风压性能,门窗的强度应能满足所在地区的最大正、负风压作用时的要求。尤其是风力较大的地区(如沿海地区等)及高层建筑。高层建筑或位于大风压的建筑设计应提出窗的具体强度指标或其抗风压性能等级。

5.2.2 门窗的气密性,外门窗及敞开式阳台门应具有良好的密闭性能。居住建筑严寒地区外窗及敞开式阳台门的气密性等级不应低于国家标准规定的6级;寒冷地区、夏热冬冷地区1~6层的外窗及敞开式阳台门的气密性等级不应低于国家标准中规定的4级,7层及7层以上不应低于6级。公共建筑外窗的气密性等级不应低于国家标准规定的4级。

5.2.3 门窗的水密性,在位于大风压且多雨地区时,门窗的水密性不应低于3级。

5.2.4 门窗的隔声性,沿街住宅或当环境噪声较大时,应采用隔声性能较好的外窗。可采用中空玻璃或双层窗,以提高其隔声性能。

5.2.5 窗的保温性能等级应按建筑所在地现行的建筑节能设计标准的规定确定。

5.3 每类门窗均有高、中、低不同档次,其区分主要表现在型材及五金配件的档次,组装加工的精密程度,物理性能的等级,型材表面的

处理等。

5.4 门窗立面设计

5.4.1 立面尺寸应根据天然采光设计要求的各类用房窗地面积比和建筑节能要求的窗墙面积比等综合因素合理确定。

5.4.2 立面分格尺寸应根据玻璃抗风压设计计算最大许用面积、开启扇允许最大高、宽尺寸,并考虑玻璃原片的成材率等综合确定。平开窗的开启扇,其净宽不宜大于0.6m,净高不宜大于1.4m。推拉窗的开启扇,其净宽不宜大于0.9m,净高不宜大于1.5m。如超出,需另行复核验算,以保证窗扇及五金配件的强度、玻璃的荷载满足建筑物的物理性能要求及其力学性能要求。

5.4.3 立面开启形式和开启面积比例,应根据各类用房的使用特点,满足房间自然通风的要求,保证启闭、清洁、维修的方便性和安全性。居住建筑外窗可开启面积(含阳台门面积)不应小于外窗所在房间地面面积的5%,公共建筑外窗的可开启面积不应小于窗面积的30%。

5.5 门窗的安全设计

5.5.1 开启门扇和固定门以及落地窗玻璃的设计选用,必须符合现行行业标准《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113中的人体冲击安全规定。

5.5.2 门窗工程有下列情况之一时,必须使用安全玻璃:

1. 面积大于1.5m²的窗玻璃或玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗;
2. 7层及7层以上建筑物外开窗;
3. 倾斜装配窗、天窗;

编制说明(四)

| | |
|-----|---------|
| 图集号 | L13J4-1 |
| 页次 | 07 |

| | |
|----|-----|
| 制 | 曹越 |
| 图 | 曹越 |
| 设计 | 刘鹰岚 |
| 校 | 侯红霞 |
| 核 | 张亮洁 |

4. 双面弹簧门应在可视高度部分装透明安全玻璃。
5. 公共建筑物的出入口、门厅等部位。门玻璃应在视线高度设置明显的警示标志。

5.5.3 高层建筑应采用内开式窗，7层及7层以上不允许采用外平开窗。

5.5.4 推拉门、推拉窗的扇应有防止从室外侧拆卸的装置。推拉窗用于外墙时应设置防止窗扇向室外脱落的装置。

5.6 门窗应采用预留洞口法安装，不能直接与水泥砂浆接触，应按相关规范、规程的规定施工。有外保温或外饰面材料较厚时，外窗宜采用增加钢附框的安装方式。门窗与洞口的连接应牢固可靠。连接固定方式，宜采用干法施工。

门窗的构造尺寸应考虑预留洞口与待安装门、窗框的间隙及墙体饰面材料的厚度。洞口与门窗框间隙应符合表 5.6 的规定。

表 5.6 洞口与门、窗框间隙

| 墙体外饰面材料 | 洞口与门窗框缝隙 (mm) |
|------------|---------------|
| 清水墙及附框 | 10 |
| 水泥砂浆或贴陶瓷锦砖 | 15~20 |
| 贴釉面瓷砖 | 20~25 |
| 贴大理石或花岗石板 | 40~50 |
| 外保温墙体 | 保温层厚度+10 |

注：1 本表摘自《塑料门窗工程技术规程》JGJ103-2008；

2. 当饰面为石材时，缝隙宽尚应酌情增加，以饰面层厚度能盖过缝隙 5~10mm 之间为度，但又不宜压盖框料过多；当外墙有外保温时，应按保温层厚度留出缝或设钢附框。

5.7 一般民用建筑的外窗均应考虑擦窗问题。如采用大固定小开启的窗，其固定玻璃部分的面积不宜过大，应考虑有从室内擦净玻璃的可能。当为外开窗时，靠洞口两侧的外开扇或单扇的外平窗，宜选用滑撑五金件，以利擦窗。

5.8 外门窗的保温与隔热性能设计

5.8.1 保温性能 (传热系数 K)： K 越低，玻璃阻隔热量传递的性能越好，因此尽量选择 K 值较低的玻璃。应采用中空玻璃、低辐射镀膜玻璃、真空玻璃；中空玻璃气体间层的厚度不宜小于 9mm，严寒地区宜采用中空 Low-E 镀膜玻璃或单框三玻中空玻璃，不宜使用推拉窗。

5.8.2 典型玻璃系统的光学热工参数见 09 页附表 1。

5.8.3 不同地区的建筑应根据当地气候特点选择不同遮阳系数 (SC) 的玻璃，在满足遮阳系数条件下，宜选择高透光率的玻璃品种。当外窗的遮阳系数 (SC) 不能满足国家或地方建筑节能标准的要求时应加设外遮阳措施，以满足要求。

5.8.4 玻璃镶嵌密封和框扇之间的密封应采用耐久性良好并具有良好弹性的密封胶或密封胶条；

5.8.5 门窗框与洞口墙体之间的安装缝隙进行保温处理。

5.8.6 外窗整窗热工性能详见 010~011 页附表 2~附表 3。

编制说明 (五)

| | |
|-----|---------|
| 图集号 | L13J4-1 |
| 页次 | 08 |

| | | |
|---|---|---|
| 张 | 晓 | 洁 |
| 核 | 审 | |
| 侯 | 红 | 霞 |
| 校 | 对 | |
| 刘 | 鹰 | 岚 |
| 计 | 设 | |
| 曹 | 越 | |
| 图 | 制 | |

附表 1

典型玻璃系统的光学热工参数

| 玻 璃 品 种 (mm) | | 可见光透射比 τ_v | 太阳光总透射比 g_g | 遮阳系数 SC | 传热系数 U(K) [W/(m ² ·K)] |
|-----------------|---------------------|--------------------|------------------|------------|--------------------------------------|
| 透明玻璃 | 3透明玻璃 | 0.83 | 0.87 | 1.00 | 5.8 |
| | 6透明玻璃 | 0.77 | 0.82 | 0.93 | 5.7 |
| | 12透明玻璃 | 0.65 | 0.74 | 0.84 | 5.5 |
| 吸热玻璃 | 5绿色吸热玻璃 | 0.77 | 0.64 | 0.76 | 5.7 |
| | 6蓝色吸热玻璃 | 0.54 | 0.62 | 0.72 | 5.7 |
| | 5茶色吸热玻璃 | 0.50 | 0.62 | 0.72 | 5.7 |
| | 5灰色吸热玻璃 | 0.42 | 0.60 | 0.69 | 5.7 |
| 热反射玻璃 | 6高透光热反射玻璃 | 0.56 | 0.56 | 0.64 | 5.7 |
| | 6中等透光热反射玻璃 | 0.40 | 0.43 | 0.49 | 5.4 |
| | 6低透光热反射玻璃 | 0.15 | 0.26 | 0.30 | 4.6 |
| | 6特低透光热反射玻璃 | 0.11 | 0.25 | 0.29 | 4.6 |
| 单片Low-E玻璃 | 6高透光Low-E玻璃 | 0.61 | 0.51 | 0.58 | 3.6 |
| | 6中等透光型Low-E玻璃 | 0.55 | 0.44 | 0.51 | 3.5 |
| 中空玻璃 | 6透明+12空气+6透明 | 0.71 | 0.75 | 0.86 | 2.8 |
| | 6绿色吸热+12空气+6透明 | 0.66 | 0.47 | 0.54 | 2.8 |
| | 6灰色吸热+12空气+6透明 | 0.38 | 0.45 | 0.51 | 2.8 |
| | 6中等透光热反射+12空气+6透明 | 0.28 | 0.29 | 0.34 | 2.4 |
| | 6低透光热反射+12空气+6透明 | 0.16 | 0.16 | 0.18 | 2.3 |
| | 6高透光Low-E+12空气+6透明 | 0.72 | 0.47 | 0.62 | 1.9 |
| | 6中透光Low-E+12空气+6透明 | 0.62 | 0.37 | 0.50 | 1.8 |
| | 6较低透光Low-E+12空气+6透明 | 0.48 | 0.28 | 0.38 | 1.8 |
| | 6低透光Low-E+12空气+6透明 | 0.35 | 0.20 | 0.30 | 1.8 |
| | 6高透光Low-E+12氩气+6透明 | 0.72 | 0.47 | 0.62 | 1.5 |
| | 6中透光Low-E+12氩气+6透明 | 0.62 | 0.37 | 0.50 | 1.4 |





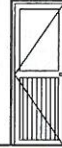







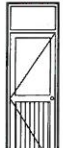
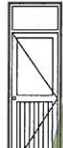



















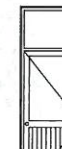


注：本页数据引自《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》 JGJ/T 151-2008。

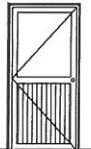
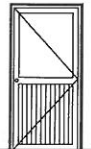
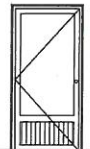
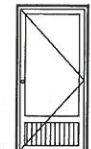

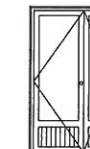


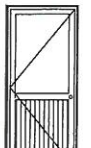
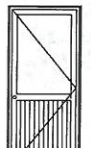






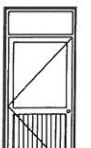


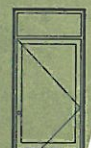
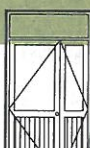



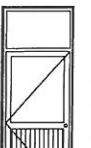
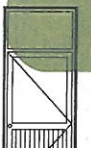
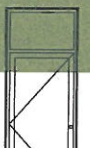





典型玻璃系统的光学热工参数

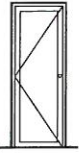
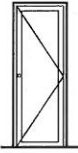
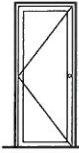

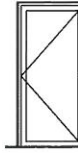

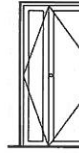
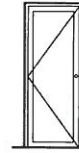

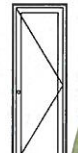




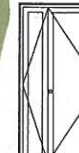
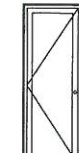
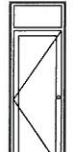





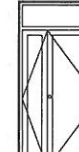
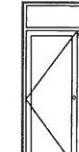
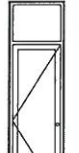







图集号 L13J4-1

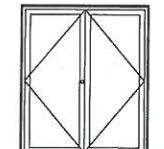
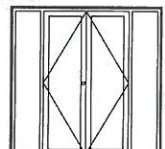
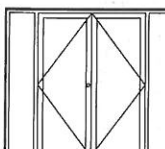
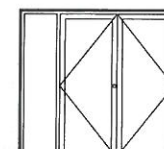
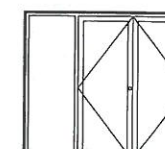
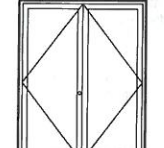

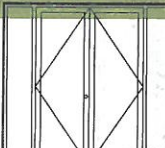

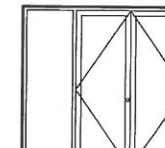
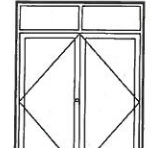

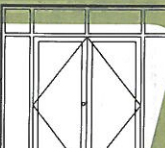

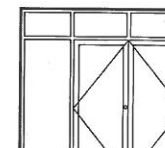

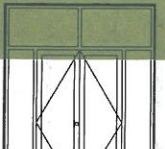
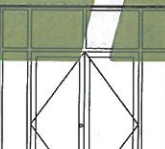
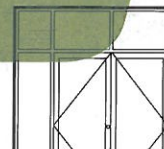
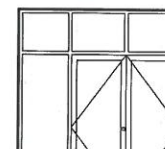
页次 09

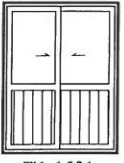
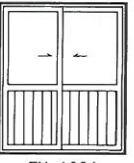
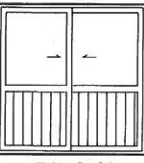
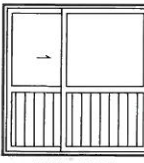
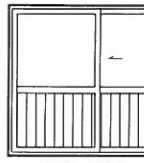
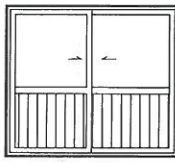
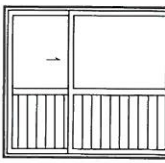
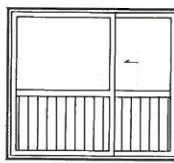
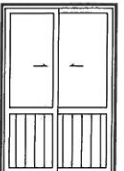





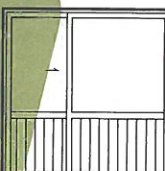
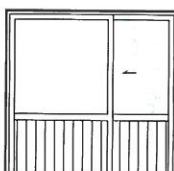
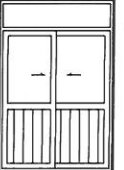


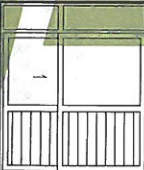


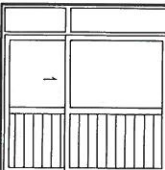
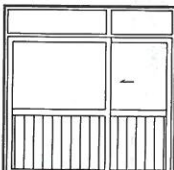
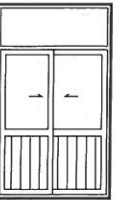
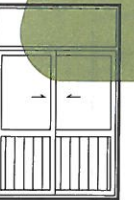
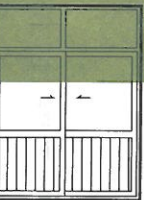
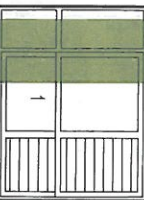
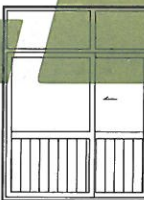
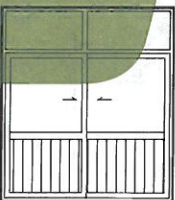
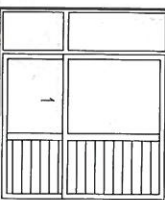
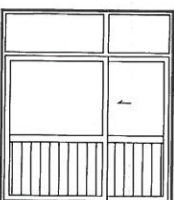
| | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 张洁 | 核 | 张 | 对 | 刘 | 计 | 曹 | 图 |
| 晓 | 审 | 红 | 校 | 鹰 | 设 | 越 | 制 |
| 洁 | | 霞 | | 岚 | | 越 | 图 |
| | | 霞 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

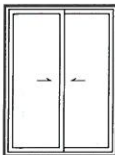
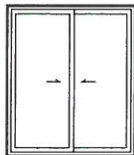
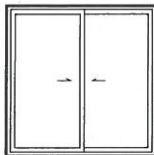
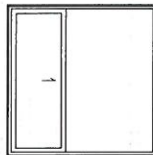
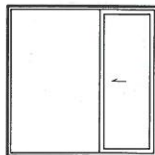
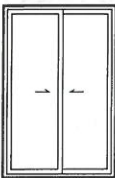

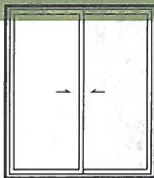
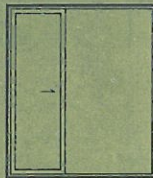
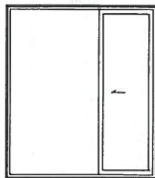
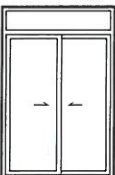

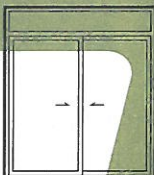
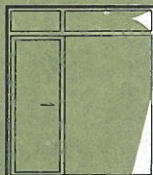
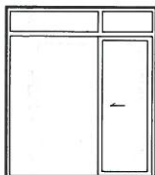
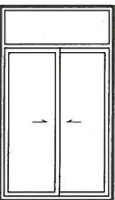
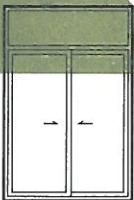
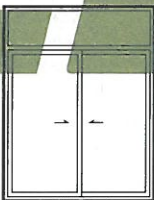
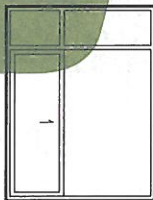
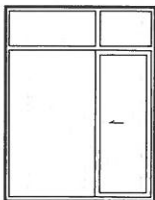
| | | | | |
|--|------|---|--|---|
| 制 图 郝晓丹 设 计 郝晓丹 校 对 刘鹰岚 审 核 张尧洁 | 洞宽 | 700 | 800 | 900 |
| | 洞高 | 2100 | 2100 | 2100 |
| | |     |     |     |
| | | PM1-0721 PM2-0721 PM3-0721 PM4-0721 | PM1-0821 PM2-0821 PM3-0821 PM4-0821 | PM1-0921 PM2-0921 PM3-0921 PM4-0921 |
| | 2400 |     |     |     |
| | | PM1-0724 PM2-0724 PM3-0724 PM4-0724 | PM1-0824 PM2-0824 PM3-0824 PM4-0824 | PM1-0924 PM2-0924 PM3-0924 PM4-0924 |
| | 2700 |     |     |     |
| | | PM1-0727 PM2-0727 PM3-0727 PM4-0727 | PM1-0827 PM2-0827 PM3-0827 PM4-0827 | PM1-0927 PM2-0927 PM3-0927 PM4-0927 |
| 注：1. 门扇宽度不宜大于1000，高度不宜大于2400。 2. 门芯板用于室外时，门芯板内应填充保温材料，满足节能要求。 | | 平开半玻门立面图（一） | | |
| | | | | |
| | | 图集号 L13J4-1 | | 页次 1 |

| | | | | |
|---|------|---|--|---|
| 制图 郝晓丹 设计 郝晓丹 校对 郝晓丹 审核 刘鹰岚 张洁 | 洞宽 | 1000 | 1200 | 1500 |
| | 洞高 | 2100 | 2100 | 2100 |
| | |     |   |   |
| | | PM1-1021 PM2-1021 PM3-1021 PM4-1021 | PM1-1221 PM2-1221 | PM1-1521 PM2-1521 |
| | |     |   |   |
| | | PM1-1023 PM2-1023 PM3-1023 PM4-1023 | PM1-1223 PM2-1223 | PM1-1523 PM2-1523 |
| 制图 | 2400 |     |   |   |
| | | PM1-1024 PM2-1024 PM3-1024 PM4-1024 | PM1-1224 PM2-1224 | PM1-1524 PM2-1524 |
| 制图 | 2700 |     |   |   |
| | | PM1-1027 PM2-1027 PM3-1027 PM4-1027 | PM1-1227 PM2-1227 | PM1-1527 PM2-1527 |
| 注：1. 门扇宽度不宜大于1000，高度不宜大于2400。2. 门芯板用于室外时，门芯板内应填充保温材料，满足节能要求。3. 双扇开启的门洞宽度不应小于1200，当为1200时，易采用大小扇的形式。 | | | 平开半玻门立面图（二） | |
| | | | 图集号 | L13J4-1 |
| | | | 页次 | 2 |

| | | | | | | | | | |
|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 制图 郝晓丹 设计 郝晓丹 校对 郝晓丹 审核 刘鹰岚 张晚洁 | 2100 | 800 | | 900 | | 1000 | | 1200 | |
| | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | | PM1-0821 | PM2-0821 | PM1-0921 | PM2-0921 | PM1-1021 | PM2-1021 | PM1-1221 | PM2-1221 |
| | 2300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | | PM1-0823 | PM2-0823 | PM1-0923 | PM2-0923 | PM1-1023 | PM2-1023 | PM1-1223 | PM2-1223 |
| 2400 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | | PM1-0824 | PM2-0824 | PM1-0924 | PM2-0924 | PM1-1024 | PM2-1024 | PM1-1224 | PM2-1224 |
| 2700 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | | PM1-0827 | PM2-0827 | PM1-0927 | PM2-0927 | PM1-1027 | PM2-1027 | PM1-1227 | PM2-1227 |
| 注：1. 门扇宽度不宜大于1000，高度不宜大于2400。 2. 双扇开启的门洞宽度不应小于1200，当为1200时，易采用大小扇的形式。 | | | | | | 平开全玻门立面图（一） | | | 图集号 L13J4-1 页次 3 |

| | | | | | | |
|---|----------|--|--|---|--|--|
| 制图 郝晓丹 设计 郝晓丹 校对 郝晓丹 审核 刘鹰岚 张尧洁 | 门宽 门高 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 |
| | 2100 |  PM-1821 |  PM-2121 |  PM-2421 |  PM-2721 |  PM-3021 |
| | 2300 |  PM-1823 |  PM-2123 |  PM-2423 |  PM-2723 |  PM-3023 |
| | 2400 |  PM-1824 |  PM-2124 |  PM-2424 |  PM-2724 |  PM-3024 |
| | 2700 |  PM-1827 |  PM-2127 |  PM-2427 |  PM-2727 |  PM-3027 |
| 注：1. 门扇宽度不宜大于1000，高度不宜大于2400。 | | | | | 平开全玻门立面图（二） | |
| | | | | | 图集号 | L13J4-1 |
| | | | | | 页次 | 4 |

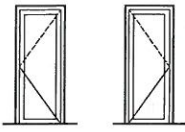
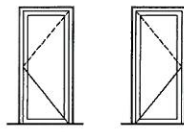
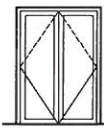
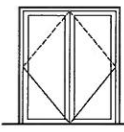
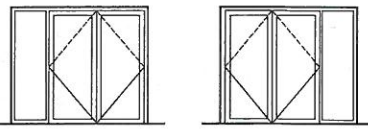
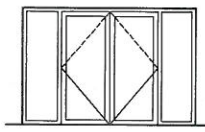
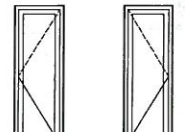

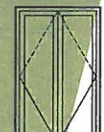
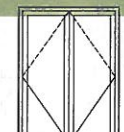
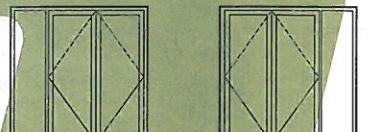
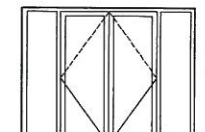
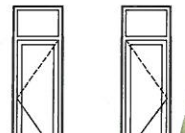

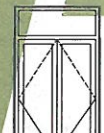
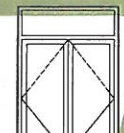

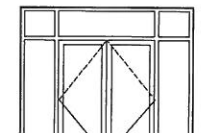
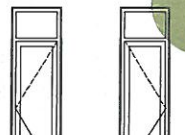
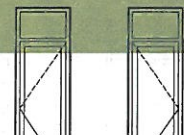
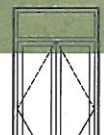
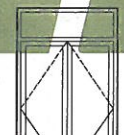
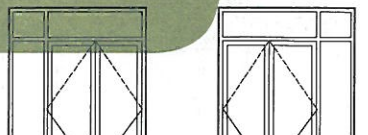
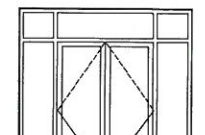
| | | | | | | | | | |
|---|------|---|---|--|--|---|--|--|--|
| 制图 郝晓丹 设计 郝晓丹 校对 郝晓丹 审核 刘鹰岚 张晚洁 | 比例 | 1500 | 1800 | 2100 | | | 2400 | | |
| | 2100 |  TM-1521 |  TM-1821 |  TM1-2121 |  TM2-2121 |  TM3-2121 |  TM1-2421 |  TM2-2421 |  TM3-2421 |
| | 2400 |  TM1-1524 |  TM1-1824 |  TM1-2124 |  TM2-2124 |  TM3-2124 |  TM1-2424 |  TM2-2424 |  TM3-2424 |
| | |  TM2-1524 |  TM2-1824 |  TM4-2124 |  TM5-2124 |  TM6-2124 |  TM4-2424 |  TM5-2424 |  TM6-2424 |
| | 2700 |  TM-1527 |  TM-1827 |  TM1-2127 |  TM2-2127 |  TM3-2127 |  TM1-2427 |  TM2-2427 |  TM3-2427 |
| 注：推拉门不应用于疏散门，且门扇净宽度不宜小于700，高度不宜大于2400。 | | | | | | | 推拉半玻门立面图 | | 图集号 L13J4-1 页次 5 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----|----------|--|--|---|--|--|
| 制图 郝晓丹 | 设计 郝晓丹 | 校对 郝晓丹 | 审核 刘鹰岚 | 张洁 张洁 | 洞宽 | 1500 | 1800 | 2100 | | | |
| | | | | | 洞高 | 2100 |  |  |  |  |  |
| | | | | | | TM-1521 | TM-1821 | TM1-2121 | TM2-2121 | TM3-2121 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 制图 郝晓丹 | 设计 郝晓丹 | 校对 郝晓丹 | 审核 刘鹰岚 | 张洁 张洁 | 洞宽 | 1500 | 1800 | 2100 | | | |
| | | | | | 洞高 | 2400 |  |  |  |  |  |
| | | | | | | TM1-1524 | TM1-1824 | TM1-2124 | TM2-2124 | TM3-2124 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 制图 郝晓丹 | 设计 郝晓丹 | 校对 郝晓丹 | 审核 刘鹰岚 | 张洁 张洁 | 洞宽 | 1500 | 1800 | 2100 | | | |
| | | | | | 洞高 | 2700 |  |  |  |  |  |
| | | | | | | TM2-1524 | TM2-1824 | TM4-2124 | TM5-2124 | TM6-2124 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 制图 郝晓丹 | 设计 郝晓丹 | 校对 郝晓丹 | 审核 刘鹰岚 | 张洁 张洁 | 洞宽 | 1500 | 1800 | 2100 | | | |
| | | | | | 洞高 | 2700 |  |  |  |  |  |
| | | | | | | TM-1527 | TM-1827 | TM1-2127 | TM2-2127 | TM3-2127 | |
| | | | | | | | | | | | |

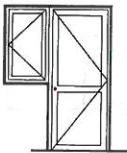
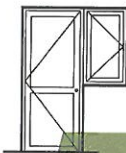
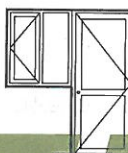
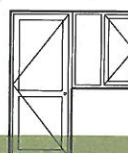

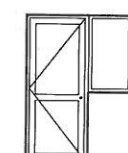
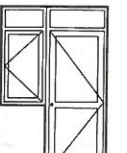


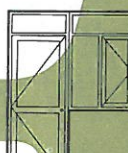
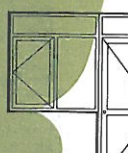
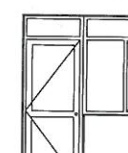
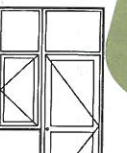

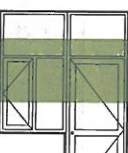

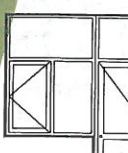
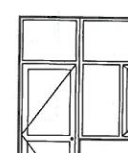
注：推拉门不应用于疏散门，且门扇净宽度不宜小于700，高度不宜大于2400。

推拉全玻门立面图

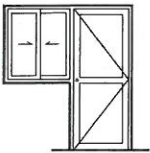
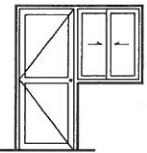
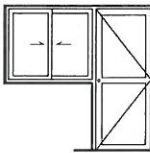
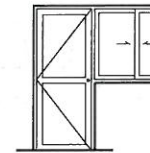
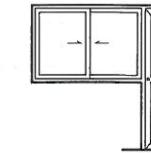
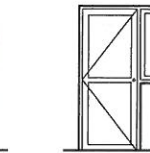
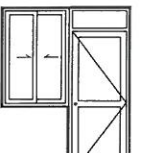
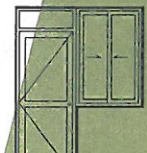
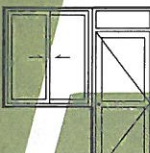
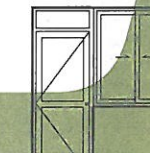

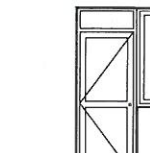
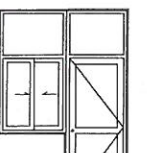
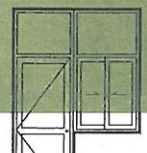
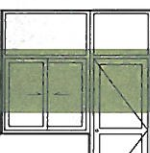
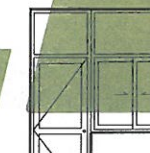
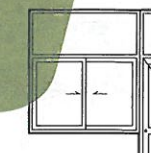
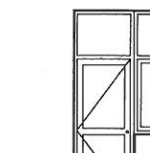
| | |
|-----|---------|
| 图集号 | L13J4-1 |
| 页次 | 6 |





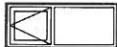
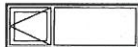
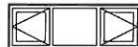







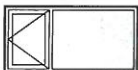







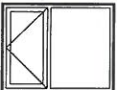


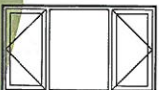



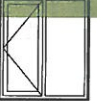
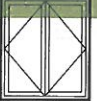
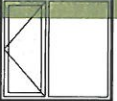
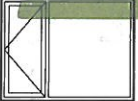
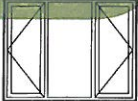
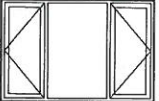
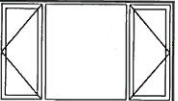
| | | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|--|---|--|--|
| 制 图 郝晓丹 设 计 郝晓丹 校 对 刘鹰凤 审 核 张瑞洁 | 净宽 2100 2400 2700 3000 | 900 | 1000 | 1500 | 1800 | 2400 | 3000 |
| | |  HM1-0921 HM2-0921 |  HM1-1021 HM2-1021 |  HM-1521 |  HM-1821 |  HM1-2421 HM2-2421 |  HM-3021 |
| | |  HM1-0924 HM2-0924 |  HM1-1024 HM2-1024 |  HM-1524 |  HM-1824 |  HM1-2424 HM2-2424 |  HM-3024 |
| | |  HM1-0927 HM2-0927 |  HM1-1027 HM2-1027 |  HM-1527 |  HM-1827 |  HM1-2427 HM2-2427 |  HM-3027 |
| | |  HM1-0930 HM2-0930 |  HM1-1030 HM2-1030 |  HM-1530 |  HM-1830 |  HM1-2430 HM2-2430 |  HM-3030 |
| 注：地弹簧门门扇净宽度不宜小于700，高度不宜大于2400。 | | | | | | 地弹簧门立面图(一) | 图集号 L13J4-1 页次 7 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|------|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|----------------|--|---------|--|
| 制 图 郝晓丹 设 计 郝晓丹 校 对 刘鹰岚 审 核 张 晓 洁 | 3000 2700 2400 2100 | 3300 | | | | | | | | | | 3600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | HM1-3321 | | | HM2-3321 | | | HM3-3321 | | | HM1-3621 | | | HM2-3621 | | | HM3-3621 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | HM1-3324 | | | HM2-3324 | | | HM3-3324 | | | HM1-3624 | | | HM2-3624 | | | HM3-3624 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 制 图 郝晓丹 设 计 郝晓丹 校 对 刘鹰岚 审 核 张 晓 洁 | 3000 2700 2400 2100 | 3300 | | | | | | | | | | 3600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | HM1-3327 | | | HM2-3327 | | | HM3-3327 | | | HM1-3627 | | | HM2-3627 | | | HM3-3627 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | HM1-3330 | | | HM2-3330 | | | HM3-3330 | | | HM1-3630 | | | HM2-3630 | | | HM3-3630 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 注：地弹簧门门扇净宽度不宜小于700，高度不宜大于2400。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 地弹簧门立面图(二) | | | | | 图集号 L13J4-1 | | 页次 8 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|----|-------------|--|--|--|--|--|--|---------|
| 制 图 | 郝晓丹 | 设 计 | 郝晓丹 | 校 对 | 刘鹰岚 | 核 审 | 张晓洁 | 洞宽 | 1500 | 1800 | 2100 | | | | | |
| | | | | | | | | 洞高 | 2100 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2100 |  |  |  |  |  |  | |
| | | | | | | | | | | MPC1-1521 | MPC2-1521 | MPC1-1821 | MPC2-1821 | MPC1-2121 | MPC2-2121 | |
| | | | | | | | | | 2400 |  |  |  |  |  |  | |
| | | | | | | | | | | MPC1-1524 | MPC2-1524 | MPC1-1824 | MPC2-1824 | MPC1-2124 | MPC2-2124 | |
| | | | | | | | | | 2700 |  |  |  |  |  |  | |
| | | | | | | | | | | MPC1-1527 | MPC2-1527 | MPC1-1827 | MPC2-1827 | MPC1-2127 | MPC2-2127 | |
| 注：1. 平开窗的开启扇，其净宽不宜大于600，净高不宜大于1400。 2. 门扇净高不宜大于2400。 | | | | | | | | | 平开门连窗立面图(一) | | | | | | 图集号 | L13J4-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 页次 | 9 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|-----|--------|-----|--------|-----|----------------|-------------|--|--|--|------|---------|
| 制 图 | 郝晓丹 | 设计 | 郝晓丹 | 校 对 | 刘鹰岚 | 审 核 | 张晓洁 | 面 积 2100 | 2400 | | | | 2700 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 面 积 2700 | 平开门连窗立面图(二) | | | | 图集号 | L13J4-1 |
| 注：1. 平开窗的开启扇，其净宽不宜大于600，净高不宜大于1400。 2. 门扇净高不宜大于2400。 | | | | | | | | | 页次 | | | | 10 | |

| | | | | |
|--|------|---|---|---|
| 制 图 郝晓丹 设 计 郝晓丹 校 对 刘鹰岚 审 核 张尧洁 | 湖宽 | 1800 | 2100 | 2400 |
| | 湖高 | 2100 | 2100 | 2400 |
| | |  MTC1-1821  MTC2-1821 |  MTC1-2121  MTC2-2121 |  MTC1-2421  MTC2-2421 |
| | |  MTC1-1824  MTC2-1824 |  MTC1-2124  MTC2-2124 |  MTC1-2424  MTC2-2424 |
| | 2700 |  MTC1-1827  MTC2-1827 |  MTC1-2127  MTC2-2127 |  MTC1-2427  MTC2-2427 |
| 注：1. 推拉窗的开启扇，其净宽不宜大于900，净高不宜大于1500。 2. 门扇净高不宜大于2400。 | | | | |
| 平开门连推拉窗立面图 | | | | 图集号 L13J4-1 页次 11 |

| | | | | | | | | | | |
|------|----|--|--|---|---|--|---|---|--|--|
| 张洁 | 审核 | 刘鹰 | 校对 | 王玉珏 | 设计 | 王玉珏 | 制图 | | | |
| 净宽 | | 净高 | | | | | | | | |
| 600 | | 600 | 900 | 1200 | 1400 | | | | | |
| 600 | |  PC-0606 |  PC-0906 |  PC1-1206 |  PC2-1206 |  PC-1506 |  PC1-1806 |  PC2-1806 |  PC-2106 |  PC-2406 |
| 900 | |  PC-0609 |  PC-0909 |  PC1-1209 |  PC2-1209 |  PC-1509 |  PC1-1809 |  PC2-1809 |  PC-2109 |  PC-2409 |
| 1200 | |  PC-0612 |  PC-0912 |  PC1-1212 |  PC2-1212 |  PC-1512 |  PC1-1812 |  PC2-1812 |  PC-2112 |  PC-2412 |
| 1400 | |  PC-0614 |  PC-0914 |  PC1-1214 |  PC2-1214 |  PC-1514 |  PC1-1814 |  PC2-1814 |  PC-2114 |  PC-2414 |

注：平开窗的开启扇，其净宽不宜大于600，净高不宜大于1400。

平开窗立面图（一）

图集号

L13J4-1

页次

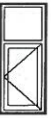
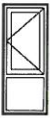


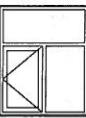
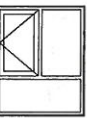

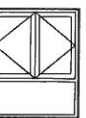







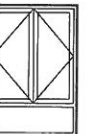






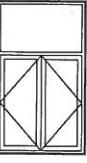
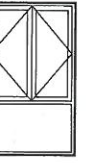

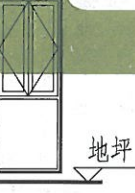
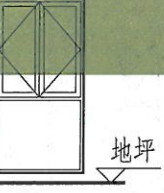
12

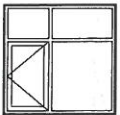
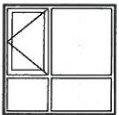
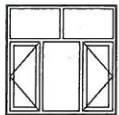
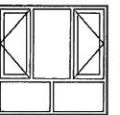
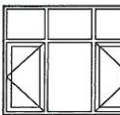
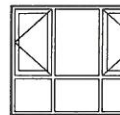
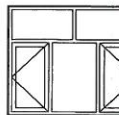
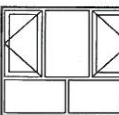
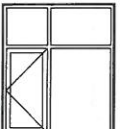
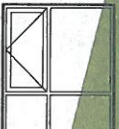

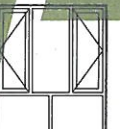


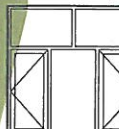
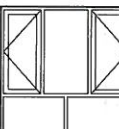
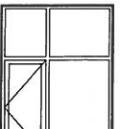


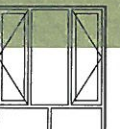


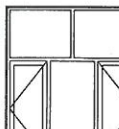
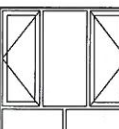
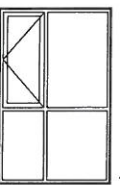

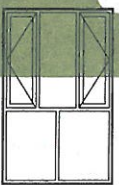

注: 平开窗的开启扇, 其净宽不宜大于600, 净高不宜大于1400。

平开窗立面图(一)




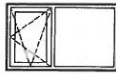
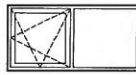
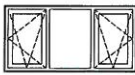
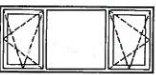





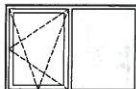

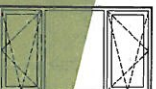
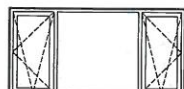



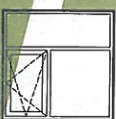
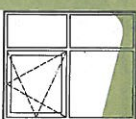

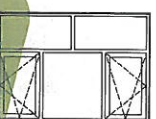
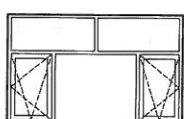

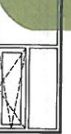
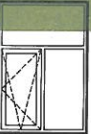
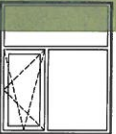
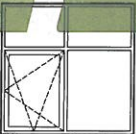
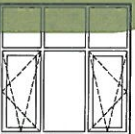
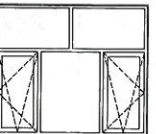
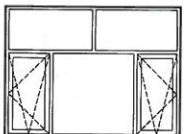
| | |
|-----|---------|
| 图集号 | L13J4-1 |
|-----|---------|




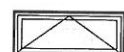




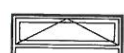






























| | |
|----|----|
| 页次 | 12 |
|----|----|

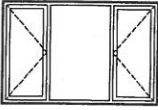
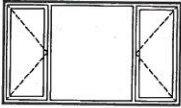
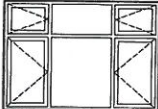
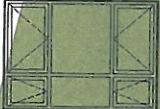
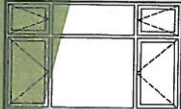
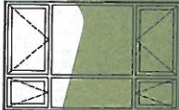

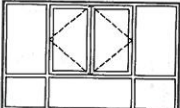
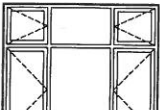




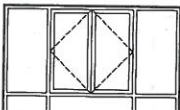
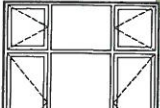
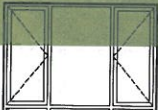

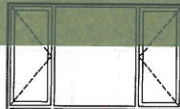

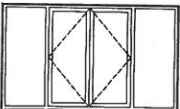
| | | | | |
|---|------|---|---|---|
| 制 图 王 玉 珏 王 玉 珏 设 计 王 玉 珏 校 对 刘 鹰 岚 审 核 张 晓 洁 | 净宽 | 600 | 900 | 1200 |
| | 1500 |  PC1-0615  PC2-0615 |  PC1-0915  PC2-0915 |  PC1-1215  PC2-1215  PC3-1215  PC4-1215 |
| | 1800 |  PC1-0618  PC2-0618 |  PC1-0918  PC2-0918 |  PC1-1218  PC2-1218  PC3-1218  PC4-1218 |
| | 2100 |  PC1-0621  PC2-0621 |  PC1-0921  PC2-0921 |  PC1-1221  PC2-1221  PC3-1221  PC4-1221 |
| | 2400 |  PC-0624 |  PC-0924 |  PC-1224 |
| 注：1. 平开窗的开启扇，其净宽不宜大于600，净高不宜大于1400。 2. 落地窗玻璃横档高度及抗水平推力应满足规范要求。 | | | | 平开窗立面图(二) |
| | | | | 图集号 L13J4-1 页次 13 |













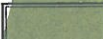
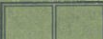
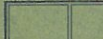










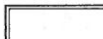









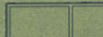















| | | | |
|---|------|---|---|
| 张洁 审核 刘鹰 对 王玉珏 设计 王玉珏 制图 | 洞宽 | 1500 | 1800 |
| | 洞高 | 1500 | 1800 |
| | 1500 |  PC1-1515  PC2-1515  PC3-1515  PC4-1515 |  PC1-1815  PC2-1815  PC3-1815  PC4-1815 |
| | 1800 |  PC1-1518  PC2-1518  PC3-1518  PC4-1518 |  PC1-1818  PC2-1818  PC3-1818  PC4-1818 |
| | 2100 |  PC1-1521  PC2-1521  PC3-1521  PC4-1521 |  PC1-1821  PC2-1821  PC3-1821  PC4-1821 |
| | 2400 |  PC1-1524  PC2-1524  PC3-1524 |  PC1-1824 |
| 注：1. 平开窗的开启扇，其净宽不宜大于600，净高不宜大于1400。 2. 落地窗玻璃横档高度及抗水平推力应满足规范要求。 | | 平开窗立面图(三) | |
| | | 图集号 | L13J4-1 |
| | | 页次 | 14 |



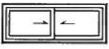
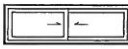

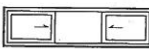


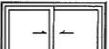
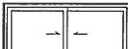

















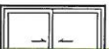



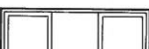






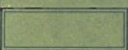













| | | | | | | | | | |
|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 张尧洁 审核 刘鹰 校对 王玉珏 设计 王玉珏 制图 | 洞宽 | 2100 | | | | | | 2400 | |
| | 1500 | | | | | | | | |
| | | PC1-2115 | PC2-2115 | PC3-2115 | PC4-2115 | PC5-2115 | PC6-2115 | PC1-2415 | PC2-2415 |
| | 1800 | | | | | | | | |
| | | PC1-2118 | PC2-2118 | PC3-2118 | PC4-2118 | PC5-2118 | PC6-2118 | PC1-2418 | PC2-2418 |
| 2100 | | | | | | | | | |
| | | PC1-2121 | PC2-2121 | PC3-2121 | PC4-2121 | PC5-2121 | PC6-2121 | PC1-2421 | PC2-2421 |
| 2400 | | | | | | | | | |
| | 120 1 | | | | | | | | |














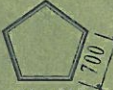





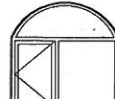



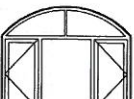

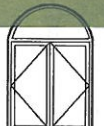
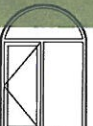




| | | | | | | | | | |
|-----|------|---|---|---|---|---|--|---|---|
| 张洁 | 洞宽 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | |
| 核 | 洞高 | | | | | | | | |
| 审 | 900 |  PXC-0609 |  PXC-0909 |  PXC-1209 |  PXC-1509 |  PXC1-1809 |  PXC2-1809 |  PXC-2109 |  PXC-2409 |
| 刘鹰岚 | 1200 |  PXC-0612 |  PXC-0912 |  PXC-1212 |  PXC-1512 |  PXC1-1812 |  PXC2-1812 |  PXC-2112 |  PXC-2412 |
| 对 | 1500 |  PXC-0615 |  PXC-0915 |  PXC-1215 |  PXC-1515 |  PXC1-1815 |  PXC2-1815 |  PXC-2115 |  PXC-2415 |
| 校 | 1800 |  PXC-0618 |  PXC-0918 |  PXC-1218 |  PXC-1518 |  PXC1-1818 |  PXC2-1818 |  PXC-2118 |  PXC-2418 |
| 王玉珏 | | | | | | | | | |
| 计 | | | | | | | | | |
| 设 | | | | | | | | | |
| 王玉珏 | | | | | | | | | |
| 制 | | | | | | | | | |
| 图 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

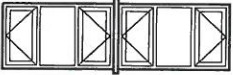
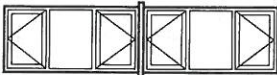
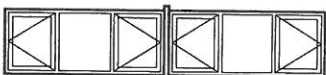
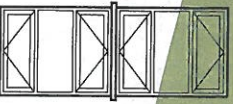
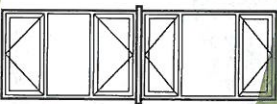
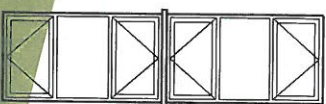
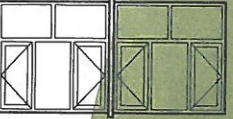
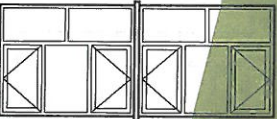
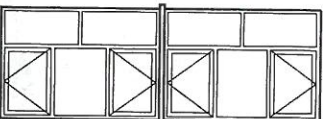
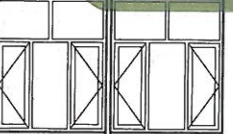
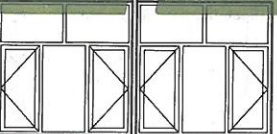
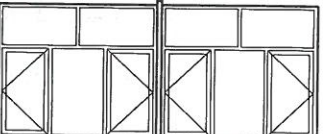
| | | | | | |
|---|------|--|--|--|--|
| 制 图 王 玉 瑶 王 玉 瑶 设 计 王 玉 瑶 校 对 刘 鹰 岚 核 审 张 晓 洁 | 窗高 | 600 | 900 | 1200 | 1500 |
| | 600 |  SXC-0606 |  SXC-0906 |  SXC-1206 |  SXC-1506 |
| | 900 |  SXC-0609 |  SXC-0909 |   SXC1-1209 SXC2-1209 |  SXC-1509 |
| | 1200 |    SXC1-0612 SXC2-0612 SXC3-0612 |    SXC1-0912 SXC2-0912 SXC3-0912 |   SXC1-1212 SXC2-1212 |  SXC-1512 |
| | 1500 |    SXC1-0615 SXC2-0615 SXC3-0615 |    SXC1-0915 SXC2-0915 SXC3-0915 |    SXC1-1215 SXC2-1215 SXC3-1215 |   SXC1-1515 SXC2-1515 |
| | 1800 |    SXC1-0618 SXC2-0618 SXC3-0618 |    SXC1-0918 SXC2-0918 SXC3-0918 |    SXC1-1218 SXC2-1218 SXC3-1218 |   SXC1-1518 SXC2-1518 |
| 上悬窗立面图 | | | | | 图集号 L13J4-1 页次 17 |


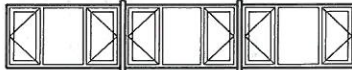
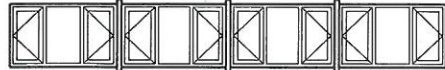

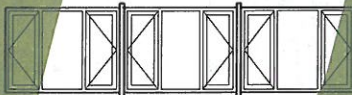
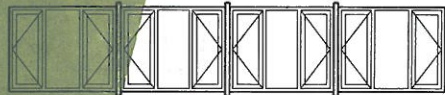

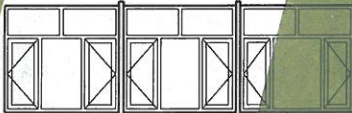
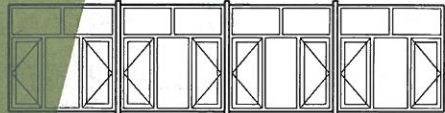
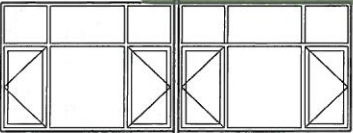
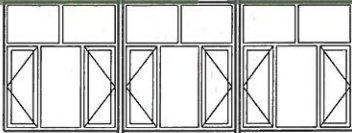
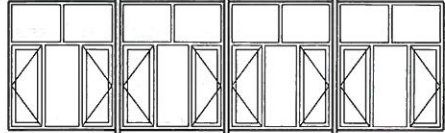
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|
| 张晓洁 审核 刘鹰岚 校对 王玉珏 设计 王玉珏 制图 | 洞宽 | 2100 | | 2400 | | | | | | | | | |
| | 洞高 | 1400 | | 1400 | | | | | | | | | |
| |  DPC-2114 | |  DPC-2414 | | | | | | | | | | |
| |  DPC1-2115 | |  DPC2-2115 | |  DPC1-2415 | |  DPC2-2415 | |  DPC3-2415 | |  DPC4-2415 | | |
| |  DPC1-2118 | |  DPC2-2118 | |  DPC1-2418 | |  DPC2-2418 | |  DPC3-2418 | |  DPC4-2418 | | |
| 2100 | |  DPC1-2121 | |  DPC2-2121 | |  DPC1-2421 | |  DPC2-2421 | |  DPC3-2421 | |  DPC4-2421 | |
| 注：平开窗的开启扇，其净宽不宜大于600，净高不宜大于1400。 | | | | | | | | | | | | | |
| 内开叠合窗立面图(二) | | | | | | | | | | | | 图集号 | L13J4-1 |
| | | | | | | | | | | | | 页次 | 19 |

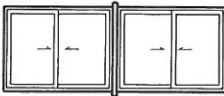
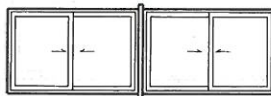
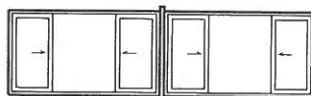
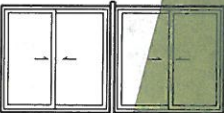
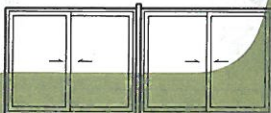
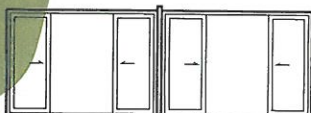
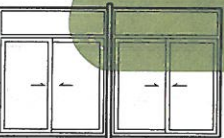
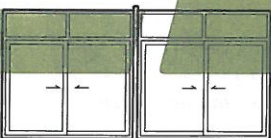
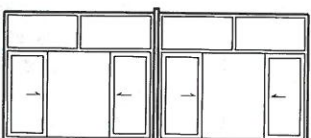
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| 制 图 王 玉 珏 设 计 王 玉 珏 校 对 刘 鹰 凤 审 核 张 晓 洁 | 窗 高 / 窗 宽 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | | | | | | |
| | 600 |  GC-0606 |  GC-0906 |  GC-1206 |  GC1-1506 |  GC2-1506 |  GC1-1806 |  GC2-1806 |  GC1-2106 |  GC2-2106 | | | |
| | 900 |  GC-0609 |  GC-0909 |  GC-1209 |  GC1-1509 |  GC2-1509 |  GC1-1809 |  GC2-1809 |  GC1-2109 |  GC2-2109 | | | |
| | 1200 |  GC-0612 |  GC-0912 |  GC-1212 |  GC1-1512 |  GC2-1512 |  GC1-1812 |  GC2-1812 |  GC1-2112 |  GC2-2112 | | | |
| | 1400 |  GC1-0614 |  GC2-0614 |  GC1-0914 |  GC2-0914 |  GC1-1214 |  GC2-1214 |  GC1-1514 |  GC2-1514 |  GC1-1814 |  GC2-1814 |  GC1-2114 |  GC2-2114 |
| | 1500 |  GC1-0615 |  GC2-0615 |  GC1-0915 |  GC2-0915 |  GC1-1215 |  GC2-1215 |  GC1-1515 |  GC2-1515 |  GC1-1815 |  GC2-1815 |  GC1-2115 |  GC2-2115 |
| 注：固定窗可供单独选用，也可供拼接时选用。 | | | | | | | 固定窗立面图 | | 图集号 | L13J4-1 | | | |
| | | | | | | | | | 页次 | 20 | | | |

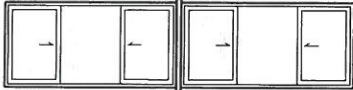
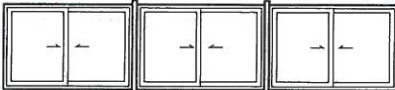
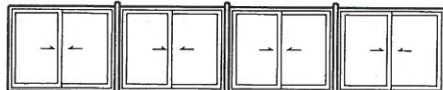
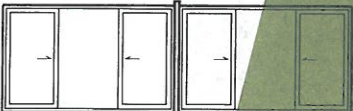
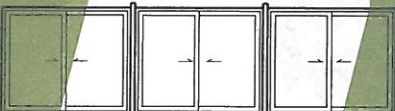
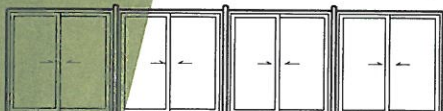
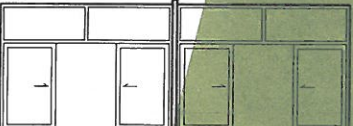
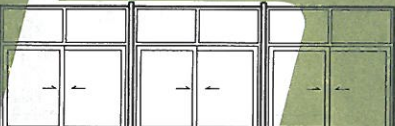
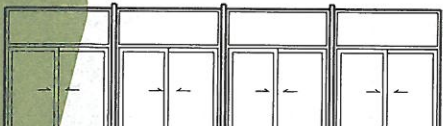
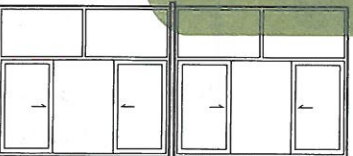
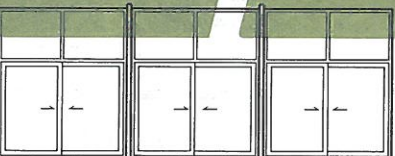
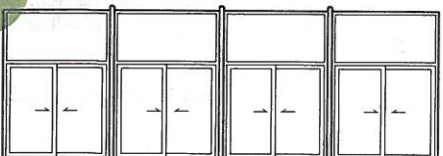
| 张 洁 | | 洞宽 | 900 | | 1200 | | 1500 | | 1800 | | 2100 | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|-----|---------|
| 核 对 | 审 核 | | 洞高 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | | | | | | |
| 刘 凤 | 校 对 | 王 珏 | 600 |  TC-0906 |  TC-1206 |  TC-1506 |  TC-1806 |  TC1-2106 |  TC2-2106 | | | | | | |
| | | | 900 |  TC-0909 |  TC-1209 |  TC-1509 |  TC-1809 |  TC1-2109 |  TC2-2109 | | | | | | |
| | | | 1200 |  TC1-0912 |  TC2-0912 |  TC1-1212 |  TC2-1212 |  TC1-1512 |  TC2-1512 |  TC1-1812 |  TC2-1812 |  TC1-2112 |  TC2-2112 | | |
| | | | 1500 |  TC1-0915 |  TC2-0915 |  TC1-1215 |  TC2-1215 |  TC1-1515 |  TC2-1515 |  TC1-1815 |  TC2-1815 |  TC1-2115 |  TC2-2115 | | |
| | | | 1800 |  TC1-0918 |  TC2-0918 |  TC1-1218 |  TC2-1218 |  TC1-1518 |  TC2-1518 |  TC1-1818 |  TC2-1818 |  TC1-2118 |  TC2-2118 | | |
| 2100 |  TC1-0921 |  TC2-0921 |  TC1-1221 |  TC2-1221 |  TC1-1521 |  TC2-1521 |  TC1-1821 |  TC2-1821 |  TC1-2121 |  TC2-2121 | | | | | |
| 注：推拉窗的开启扇，其净宽不宜大于900，净高不宜大于1500。 | | | | | | | | | | | | 推拉窗立面图 | | 图集号 | L13J4-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | 页次 | 21 |

| | | | | | | | | | |
|--|------|--|---|---|---|---|---|---|---|
| 张晓洁 审核 刘鹰岚 校对 王玉珏 设计 王玉珏 制图 | 洞口高度 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | | | | |
| | 900 |  YC1-0909 |  YC2-0909 |  YC1-1209 |  YC1-1509 |  YC2-1509 |  YC3-1509 |  YC1-1809 |  YC2-1809 |
| | 1200 |  YC-0912 |  YC1-1212 |  YC2-1212 |  YC3-1212 |  YC4-1212 |  YC5-1212 |  YC-1512 |  YC-1812 |
| | 1500 |  YC-0915 |  YC1-1215 |  YC2-1215 |  YC1-1515 |  YC2-1515 |  YC3-1515 |  YC4-1515 |  YC-1815 |
| | 1800 |  YC-0918 |  YC1-1218 |  YC2-1218 |  YC3-1218 |  YC-1518 |  YC1-1818 |  YC2-1818 | |
| 注：异形窗用于顶层立面装饰及老虎窗。窗上部固定亮子的高度由设计人定，但一般不大于1/2洞口宽度。 | | | | | | | | 异形窗立面图 | |
| | | | | | | | | 图集号 | L13J4-1 |
| | | | | | | | | 页次 | 22 |

| | | | | | |
|--|------|----|---|--|---|
| 制图 王玉珏 设计 王玉珏 校对 刘鹰岚 审核 张晓洁 | 洞高 | 洞宽 | 3000 | 3600 | 4200 |
| | 900 | |  ZPC-3009 |  ZPC-3609 |  ZPC-4209 |
| | 1200 | |  ZPC-3012 |  ZPC-3612 |  ZPC-4212 |
| | 1500 | |  ZPC-3015 |  ZPC-3615 |  ZPC-4215 |
| | 1800 | |  ZPC-3018 |  ZPC-3618 |  ZPC-4218 |
| 注：1. 组合窗的拼料应核算风压值以后进行选择。2. 平开窗的开启扇，其净宽不宜大于600，净高不宜大于1400。3. 用于外窗时，拼樘料采用隔热型材。 | | | 平开组合窗立面图（一） | | |
| | | | 图集号 L13J4-1 | | |
| | | | 页次 23 | | |

| | | | |
|--|--|---|---|
| 张皖洁 审核 刘鹰 校对 王玉珏 设计 王玉珏 制图 | 4800 | 6000 | |
| |  ZPC1-4809 |  ZPC2-4809 |  ZPC-6009 |
| |  ZPC1-4812 |  ZPC2-4812 |  ZPC-6012 |
| |  ZPC1-4815 |  ZPC2-4815 |  ZPC-6015 |
| |  ZPC1-4818 |  ZPC2-4818 |  ZPC-6018 |
| 注：1. 组合窗的拼料应核算风压值以后进行选择。2. 平开窗的开启扇，其净宽不宜大于600，净高不宜大于1400。3. 用于外窗时，拼樘料采用隔热型材。 | | | |
| 平开组合窗立面图(二) | | | 图集号 L13J4-1 |
| | | | 页次 24 |

| | | | | | | | |
|---|----------|--|---|--|--|--|---|
| 张 晓 洁 <i>张晓洁</i> | 洞 宽 | 3000 | | 3600 | | 4200 | |
| | | 1200 |  |  |  | | |
| | | | ZTC-3012 | ZTC-3612 | ZTC-4212 | | |
| | | | 刘 鹰 岚 <i>刘鹰岚</i> | 1500 |  |  |  |
| 王 玉 珏 <i>王玉珏</i> | ZTC-3015 | ZTC-3615 | ZTC-4215 | | | | |
| 制 图 | 1800 |  |  | |  | | |
| | | ZTC-3018 | ZTC-3618 | ZTC-4218 | | | |
| <p>注：1. 组合窗的拼料应核算风压值以后进行选择。2. 推拉窗的开启扇，其净宽不宜大于900，净高不宜大于1500。3. 用于外窗时，拼樘料采用隔热型材。</p> | | | | | | | |
| 推拉组合窗立面图（一） | | | | | | 图集号 | L13J4-1 |
| | | | | | | 页次 | 25 |

| | | | | |
|--|------|---|--|---|
| 制图 王玉珏 设计 王玉珏 校对 王玉珏 审核 刘鹰凤 张晚洁 | 净宽 | 4800 | 5400 | 6000 |
| | 1200 |  ZTC-4812 |  ZTC-5412 |  ZTC-6012 |
| | 1500 |  ZTC-4815 |  ZTC-5415 |  ZTC-6015 |
| | 1800 |  ZTC-4818 |  ZTC-5418 |  ZTC-6018 |
| | 2100 |  ZTC-4821 |  ZTC-5421 |  ZTC-6021 |
| 注：1. 组合窗的拼料应核算风压值以后进行选择。2. 推拉窗的开启扇，其净宽不宜大于900，净高不宜大于1500。3. 用于外窗时，拼樘料采用隔热型材。 | | 推拉组合窗立面图(二) | | |
| | | 图集号 L13J4-1 页次 26 | | |

| | |
|-----|-----|
| 张婉洁 | 张婉洁 |
| 审核 | |
| 刘鹰 | 刘鹰 |
| 校对 | |
| 曹越 | 曹越 |
| 设计 | |
| 曹越 | 曹越 |
| 制图 | |

A型-铝合金门窗说明

1. 编制依据

《铝合金门窗》..... (GB/T 8478-2008)

《铝合金门窗工程技术规范》..... (JGJ 214-2010)

2. 编制内容

2.1 外平开门、推拉门、弹簧门、内平开下悬窗、外平开窗、推拉窗的构造节点示意图。

2.2 组合窗、连窗门拼接安装节点图、基本门窗安装节点图。

2.3 本图集节点图以中空玻璃、单层玻璃、三层玻璃表示，具体选用可根据工程需要确定。

3. 适用范围及特点

3.1 适用范围：铝合金门窗广泛用于公共建筑与居住建筑，为满足节能要求将框料做成带隔断层的，断热铝型材可选用硬质塑料隔热条式，也可选用注胶式。

3.2 技术特点：铝合金门窗采用铝合金挤压型材为框、梃、扇料制作的门窗，具有质轻高强、不易变形、密封性较好、美观等特点。

4. 技术要求

4.1 型材：

4.1.1 铝合金门窗用主型材壁厚应经计算或试验确定，其中门用型材截面主要受力部位最小实测壁厚不应小于2.0mm，窗用型材截面主要受力部位最小实测壁厚不应小于1.4mm。

4.1.2 铝合金型材表面处理应符合下列规定：

(1) 氟碳漆喷涂型材：二涂层氟碳漆膜，装饰面平均漆膜厚度不

应小于30 μm 。

(2) 粉末喷涂型材：装饰面上涂层最小局部厚度应大于40 μm 。

(3) 电泳涂漆型材：阳极氧化复合膜，表面漆膜采用透明漆应符合B级要求。复合膜局部膜厚不应小于16 μm 。

(4) 阳极氧化型材：阳极氧化膜膜厚度应符合AA15级要求。

凡有酸雨及沿海地区，以选用前三种表面处理型材为宜。

4.2 玻璃

可采用浮法玻璃、着色玻璃、镀膜玻璃、中空玻璃、真空玻璃、钢化玻璃、夹层玻璃、夹丝玻璃等。

玻璃厚度一般为5mm或6mm。

所用玻璃若采用真空磁控溅射法（离线法）生产的Low-E玻璃，应合成中空玻璃使用，中空玻璃合片时，应去除玻璃边部与密封胶粘接部位的镀膜，Low-E膜层应位于中空气体层内；热喷涂法（在线法）生产的Low-E玻璃可单片使用，Low-E膜层宜面向室内。

(2) 门、窗玻璃应符合现行《建筑玻璃应用技术规程》的要求。

4.3 密封材料：

铝合金门窗用密封胶条应符合现行行业标准《建筑门窗用密封胶条》JC/T187的规定，密封胶条宜使用硫化橡胶类材料或热塑性弹性体类材料。

铝合金门窗用密封毛条应符合现行行业标准《建筑门窗密封毛条技术条件》JC/T635的规定，毛条的毛束应经过硅化处理，宜使用加片型密封毛条。

A型-铝合金门窗说明（一）

图集号 L13J4-1

页次

27

张晓洁

核
审

刘鹰岚

对
校

曹越

计
设

曹越

图
制

4.4 五金配件

4.4.1 五金件应满足门窗功能要求和耐久性要求,合页、滑撑、滑轮等五金件的选用应满足门窗承载力要求,五金件应符合现行行业标准《建筑门窗五金件 通用要求》JG/T212的规定。

4.4.2 铝合金门窗工程连接用螺钉、螺栓宜使用不锈钢紧固件。

4.4.3 铝合金门窗五金件、紧固件用钢材宜采用奥氏体不锈钢材料,黑色金属材料根据使用要求应选用热浸镀锌、电镀锌、防锈涂料等有效防腐处理。

4.5 门、窗组装尺寸允许偏差应符合表4.6的规定。

表 4.5 门窗组装尺寸允许偏差 (mm)

| 项目 | 尺寸范围 | 允许偏差 | |
|----------------------|----------------------|-------------|-----------|
| | | 门 | 窗 |
| 门窗宽度、高度 构造内侧尺寸 | $L < 2000$ | ± 1.5 | |
| | $2000 < L \leq 3500$ | ± 2.0 | |
| | $L \geq 3500$ | ± 2.5 | |
| 门窗宽度、高度构 造内侧对边尺寸差 | $L < 2000$ | +2.0 0.0 | |
| | $2000 \leq L < 3500$ | +3.0 0.0 | |
| | $L \geq 3500$ | +4.0 0.0 | |
| 门窗框、扇搭接宽度 | — | ± 2.0 | ± 1.0 |
| 型材框、扇杆件接缝 表面高低差 | 相同截面型材 | ± 0.3 | |
| | 不同截面型材 | ± 0.5 | |
| 型材框、扇杆件 装配间隙 | — | +0.3 0.0 | |

4.6 防雷设计,应符合现行国家标准《建筑物防雷设计规范》

GB50057的规定,铝合金门窗的框架应与主体结构的防雷装置可靠连接。

5. 包装、运输、贮存

包装、运输、贮存应符合《铝合金门窗》GB/T8478。

6. 安装施工

6.1 不得采用边砌口边安装或先安装后砌口的施工方法,宜采用干法施工方式。

6.2 铝合金门窗安装宜采用干法施工方式。

6.3 铝合金门窗的安装施工宜在室内侧或洞口内进行。

6.4 门窗应启闭灵活、无卡滞。

6.5 复核建筑门窗洞口尺寸,洞口宽、高尺寸允许偏差应为 ± 10 mm,对角线尺寸允许偏差应为 ± 10 mm。

6.6 门窗安装位置、开启方向与安装连接方式应符合本图集规定和建筑工程设计要求。

6.7 门、窗框与墙体需要用保温材料填充时,应连接牢固。

6.8 铝合金门窗采用干法施工安装时,应符合下列规定:

(1) 金属附框安装应在洞口及墙体抹灰湿作业前完成,铝合金门窗安装应在洞口及墙体抹灰湿作业后进行。

(2) 金属附框宽度应大于30mm。

(3) 金属附框的内、外两侧宜采用固定片与洞口墙体连接固定;固定片宜用Q235钢材,厚度不应小于1.5mm,宽度不应小于20mm,表面应做防腐处理。

(4) 金属附框固定片安装位置应满足:角部的距离不应大于150mm,

A型-铝合金门窗说明(二)

图集号 L13J4-1

页次

28

| | |
|-----|---|
| 张晓洁 | 张 |
| 核 | 核 |
| 刘鹰 | 刘 |
| 对 | 对 |
| 曹越 | 曹 |
| 计 | 计 |
| 曹越 | 曹 |
| 制 | 制 |

其余部位的固定片中心距不应大于500mm；固定片与墙体固定点的中心位置至墙体边缘距离不应小于50mm。

(5) 金属附框宽度和高度允许尺寸偏差及对角线允许尺寸偏差应符合表6.8的规定。

表 6.8 金属附框尺寸允许偏差 (mm)

| 项目 | 允许偏差值 | 检测方法 |
|-----------|-----------|------|
| 金属附框高、宽偏差 | ± 3.0 | 钢卷尺 |
| 对角线尺寸偏差 | ± 4.0 | 钢卷尺 |

6.9 铝合金门窗安装就位后，边框与墙体之间应作好密封防水处理，并应符合下列要求：

- (1) 应采用粘接性能良好并相容的耐候密封胶。
- (2) 打胶前应清洁粘接表面，去除灰尘、油污，粘接面应保持干燥，墙体部位应平整洁净。
- (3) 胶缝采用矩形截面胶缝时，密封胶有效厚度应大于6mm，采用三角形截面胶缝时，密封胶截面宽度应大于8mm。
- (4) 注胶应平整密实，胶缝宽度均匀、表面光滑、整洁美观。

7. 施工、验收、检验

铝合金门窗工程验收即检验应符合现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300、《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210及《建筑节能工程施工质量验收规范》GB50411的有关规定。

8. 保养与维护

8.1 铝合金门窗工程竣工验收时，应提供门窗产品维护说明书。

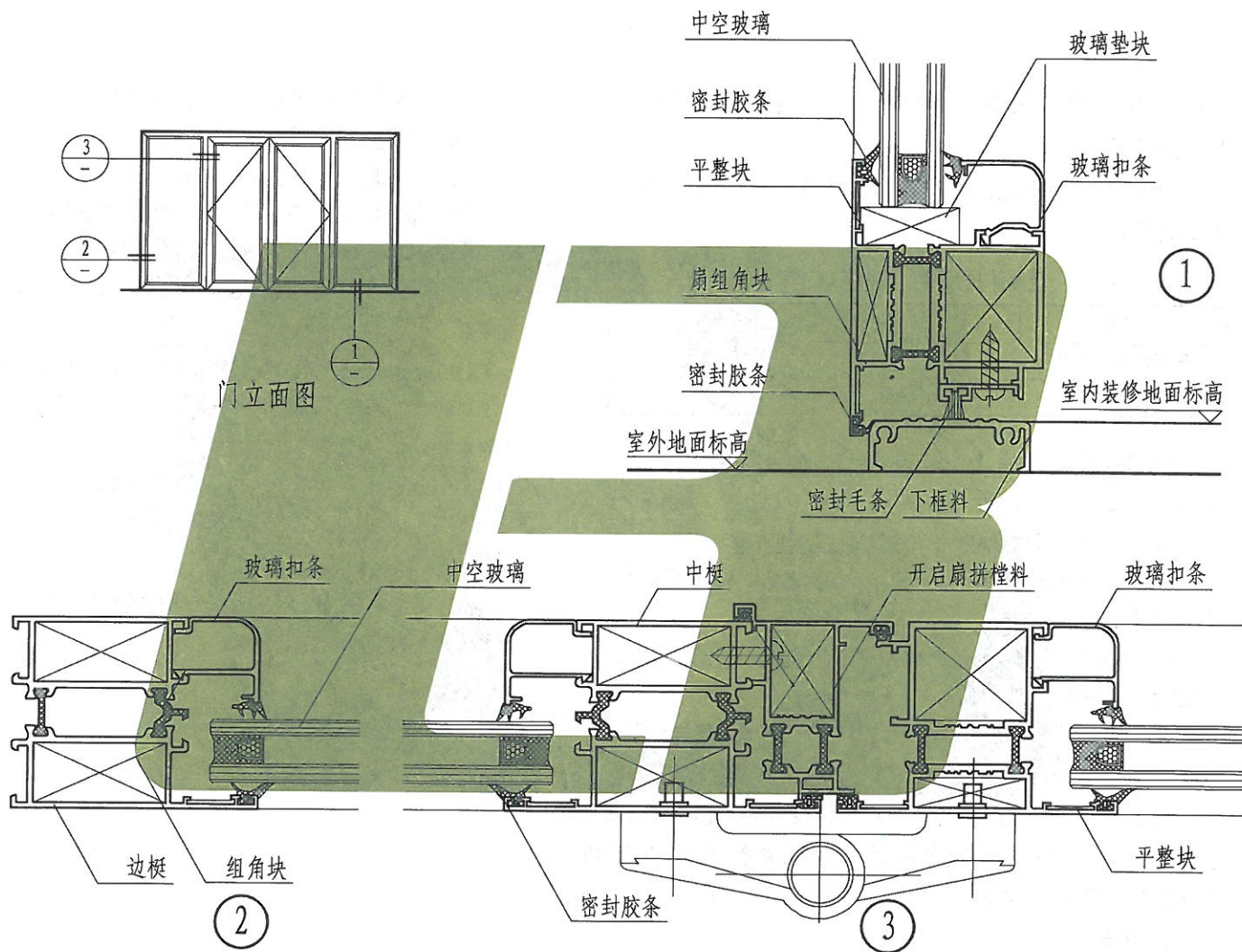
8.2 铝合金门窗维修人员应进行培训。

8.3 日常维护和保养应符合下列规定：

- (1) 铝合金门窗应在通风、干燥的环境中使用，保持门窗表面整洁，不得与酸、碱、盐等有腐蚀性的物质接触。
- (2) 铝合金门窗宜用中性的水溶洗涤剂清洗，不得使用有腐蚀性的化学剂。
- (3) 门窗的排水系统应定期检查，清除堵塞物，保持畅通。
- (4) 门窗滑槽、传动机构、合页、滑撑、执手等部位应保持清洁，去除灰尘。
- (5) 门窗铰链、滑轮、执手等门窗五金件应定期进行检查和润滑，保持开启灵活，无卡滞，五金件损坏应及时更换，启闭不灵活应及时修理。
- (6) 铝合金门窗密封条、密封毛条出现破损、老化或缩短时应及时修补或更换。

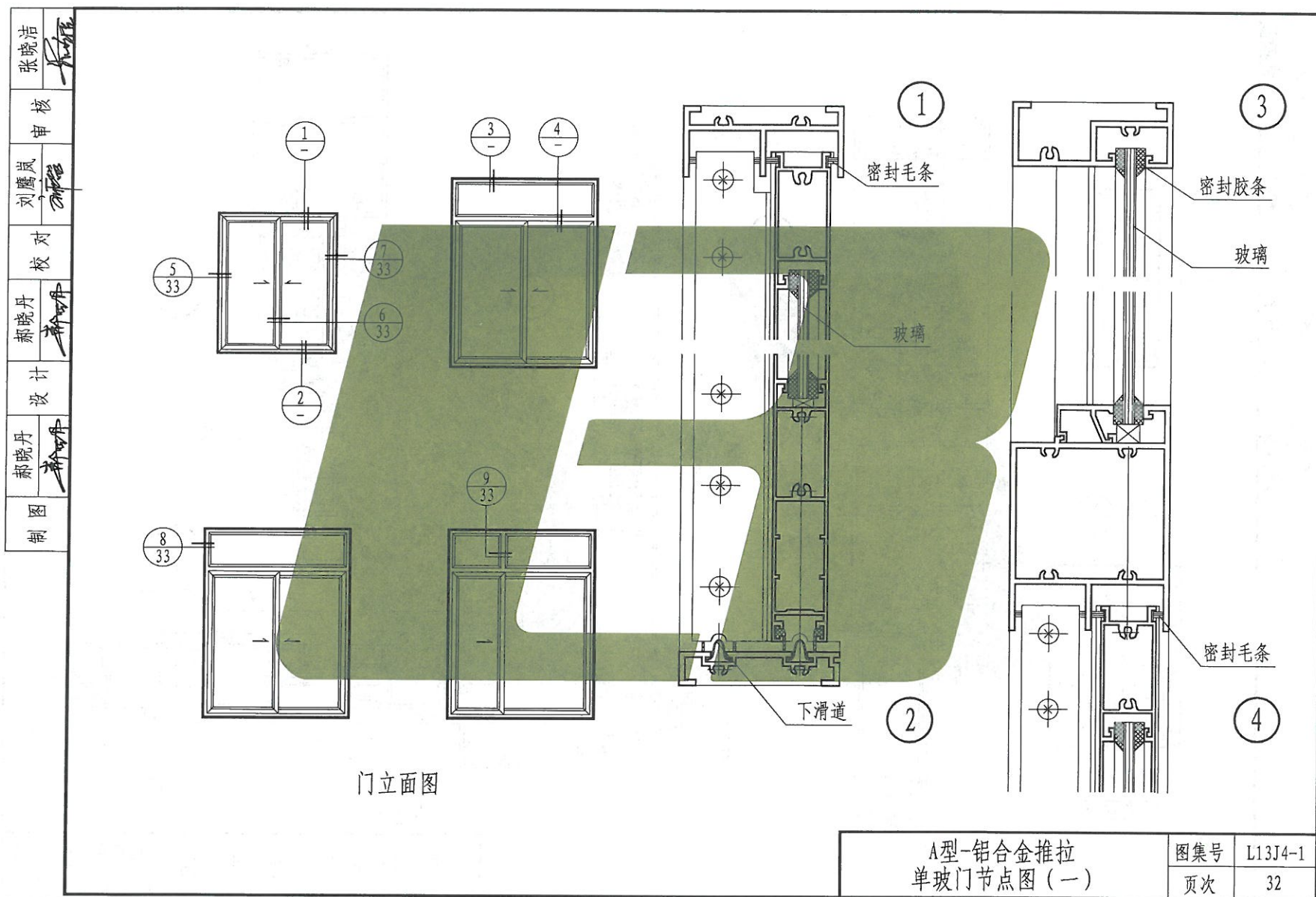
| | | |
|---------------|-----|---------|
| A型-铝合金门窗说明（三） | 图集号 | L13J4-1 |
| | 页次 | 29 |

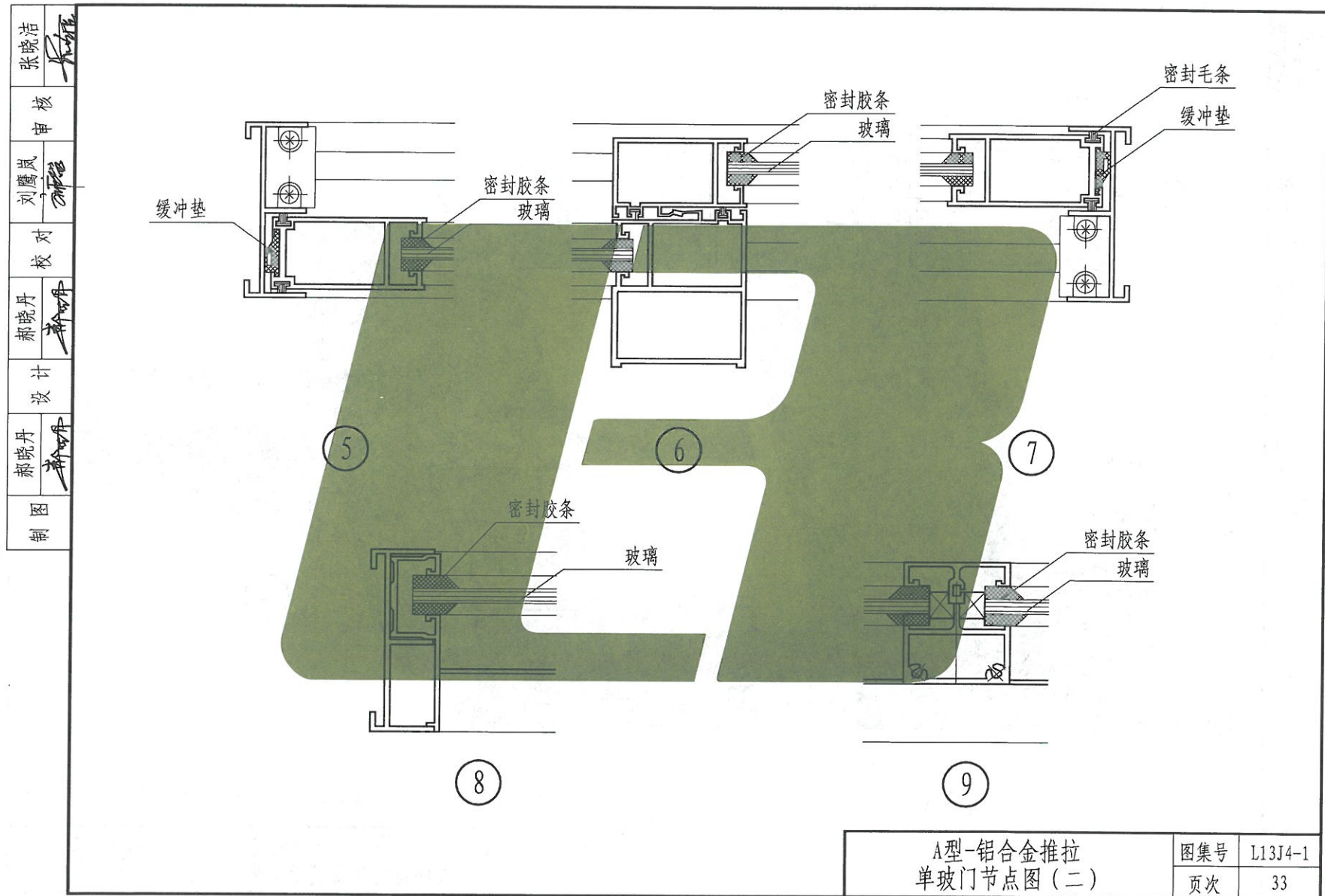
| | | | | | | | | | |
|---|-----|----|-----|---|-----|---|----|---|----|
| 制 | 郝晓丹 | 设计 | 郝晓丹 | 校 | 郝晓丹 | 对 | 刘鹰 | 审 | 张浩 |
| 图 | 郝晓丹 | 计 | 郝晓丹 | 校 | 刘鹰 | 对 | 刘鹰 | 审 | 张浩 |
| 制 | 郝晓丹 | 图 | 郝晓丹 | 图 | 刘鹰 | 图 | 刘鹰 | 图 | 张浩 |

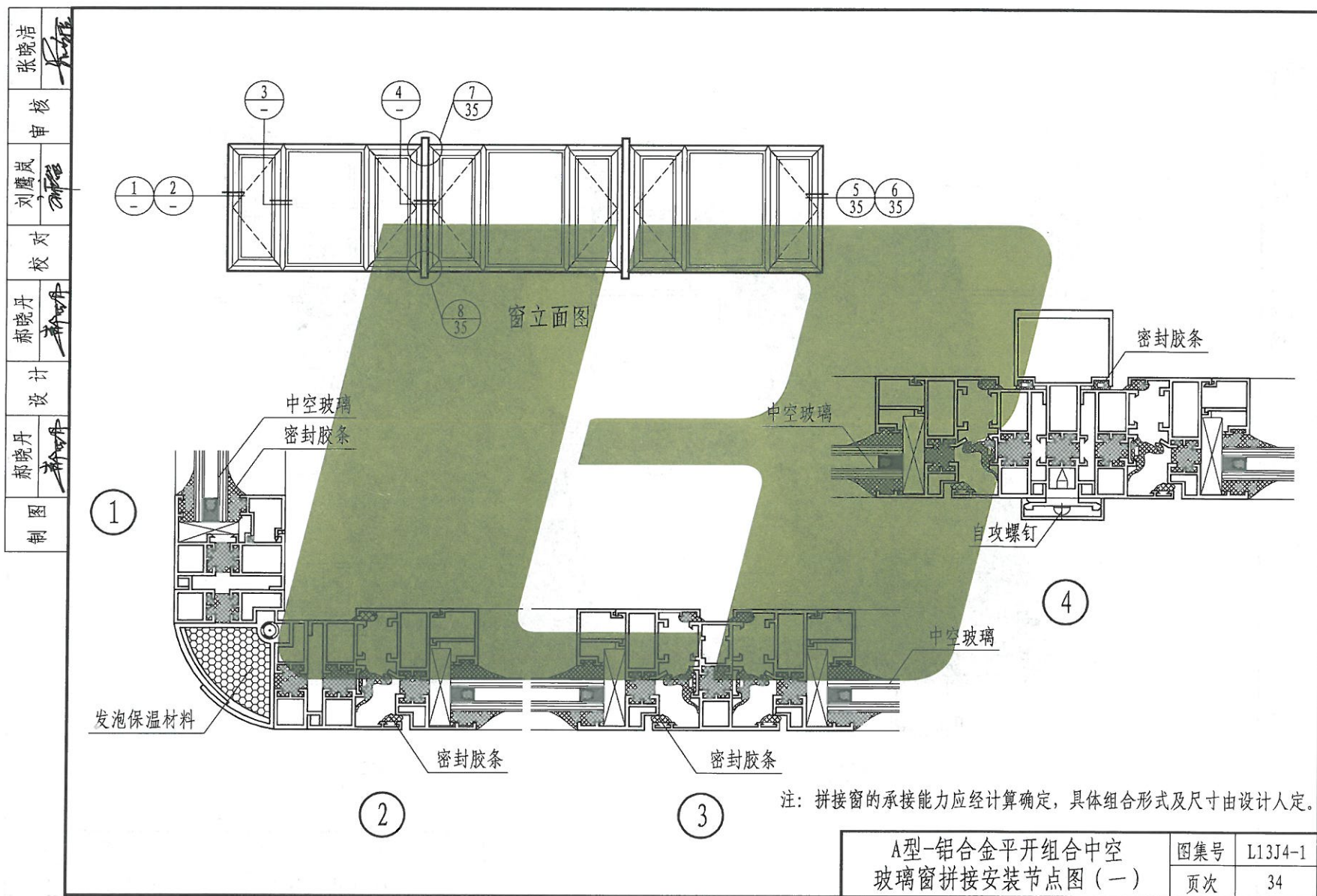


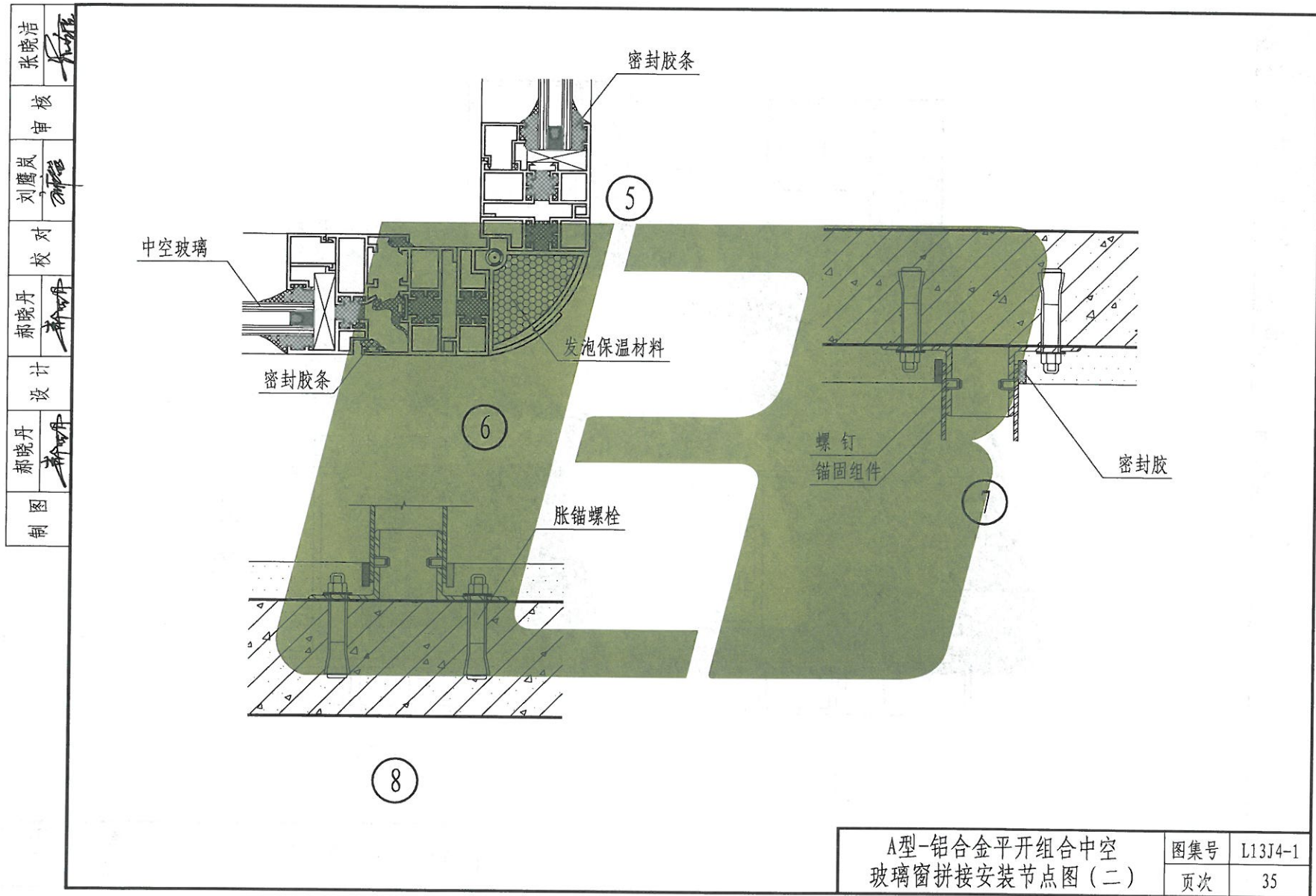
A型-铝合金外平开门节点图

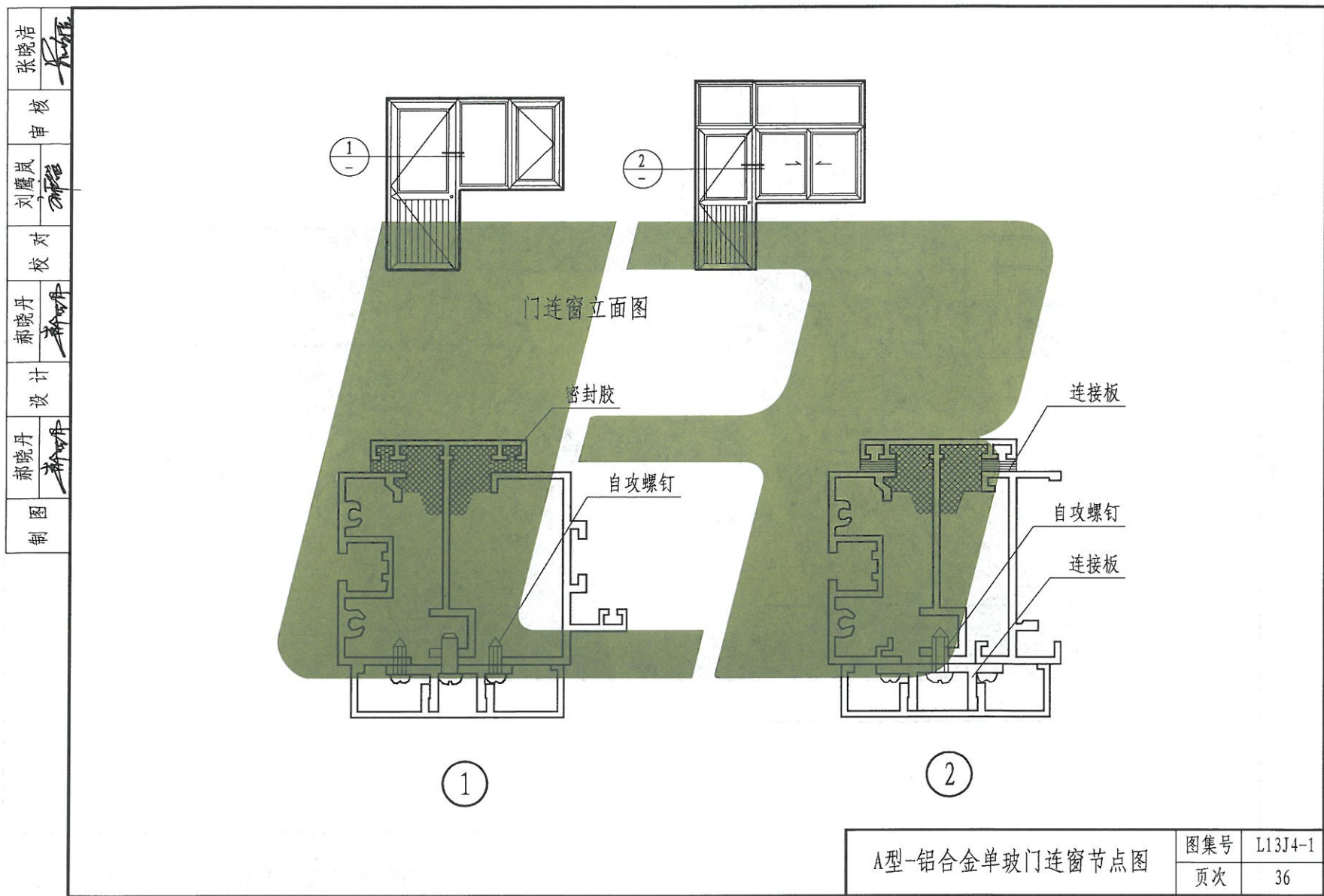
| | |
|-----|---------|
| 图集号 | L13J4-1 |
| 页次 | 30 |

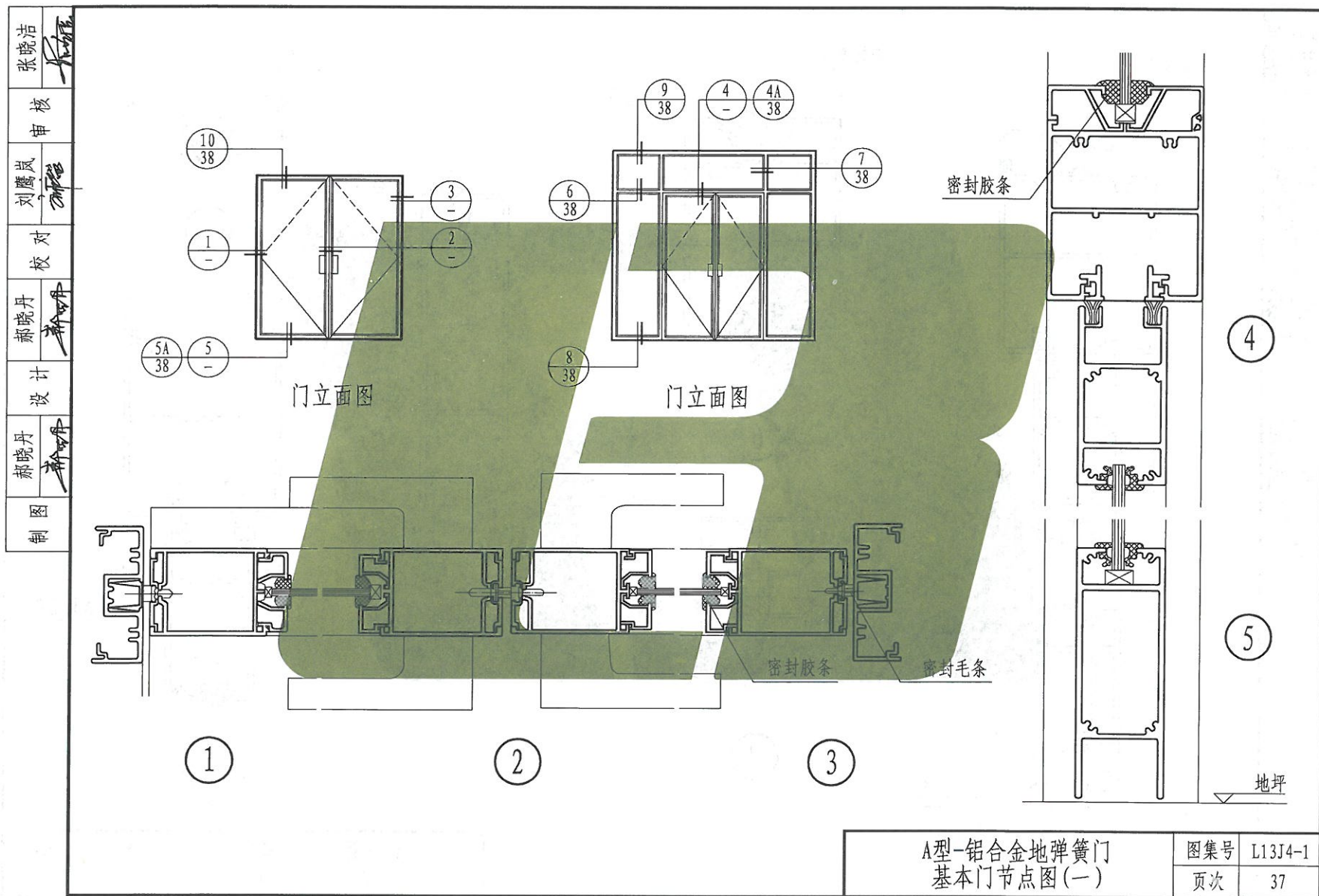




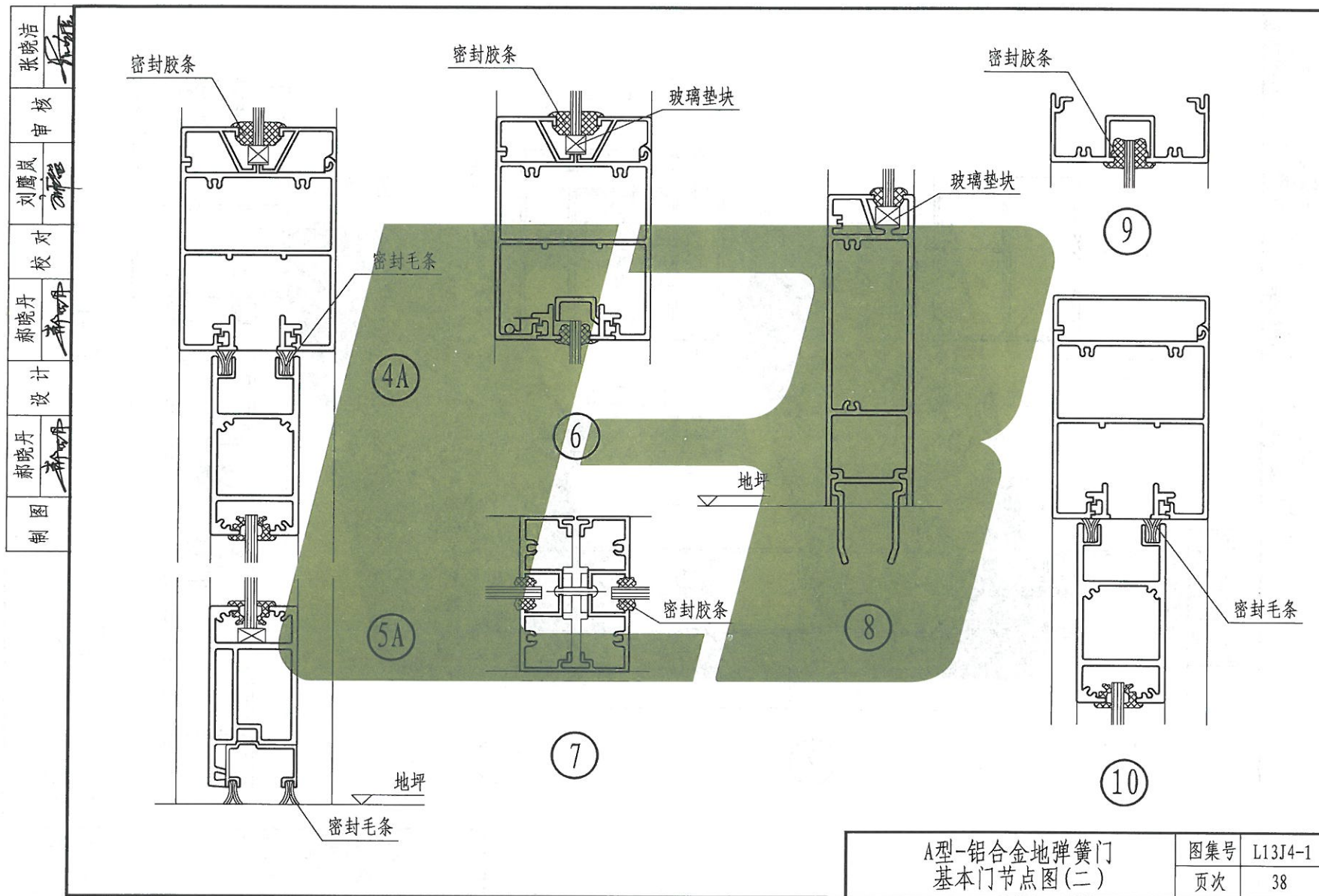


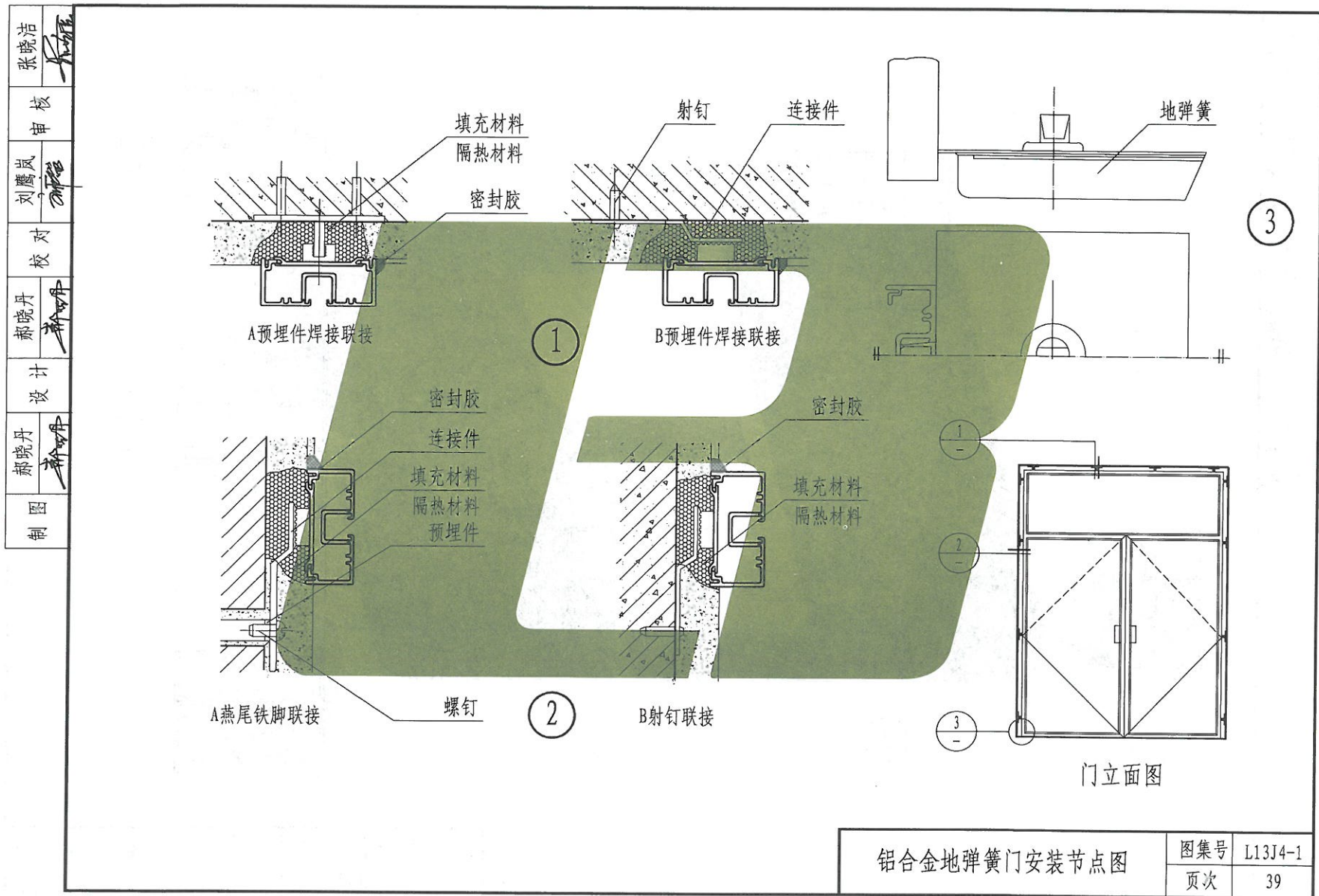


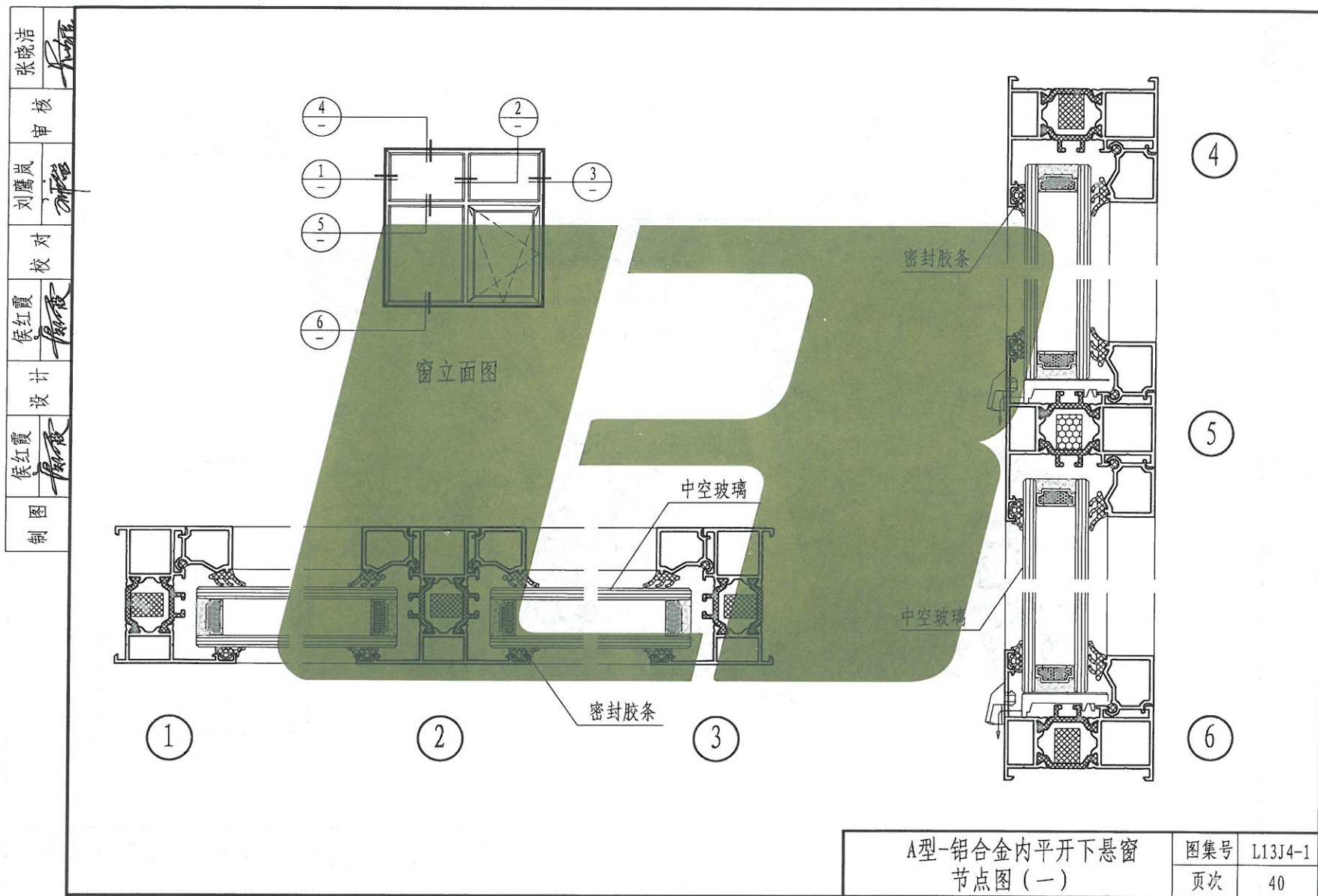


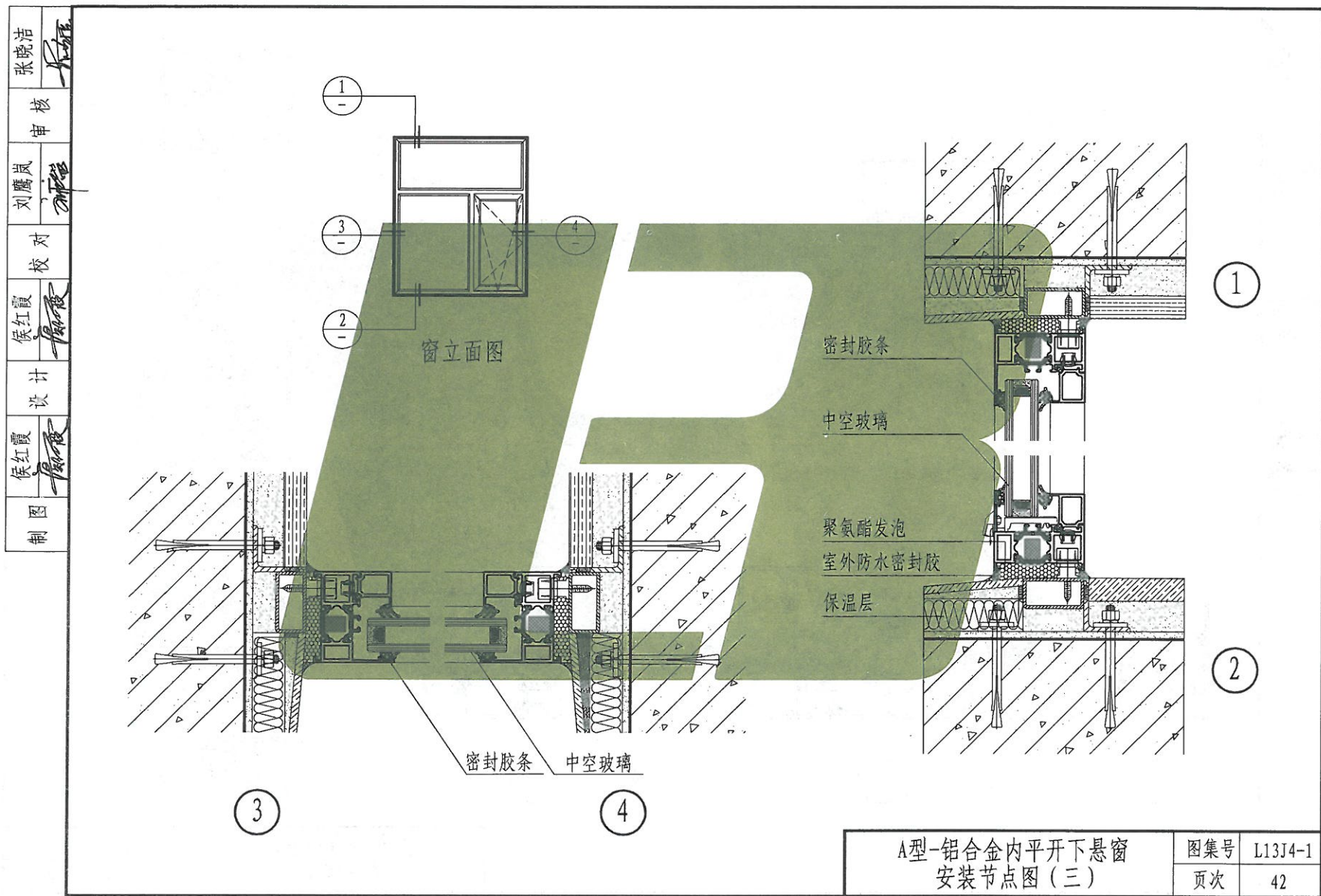


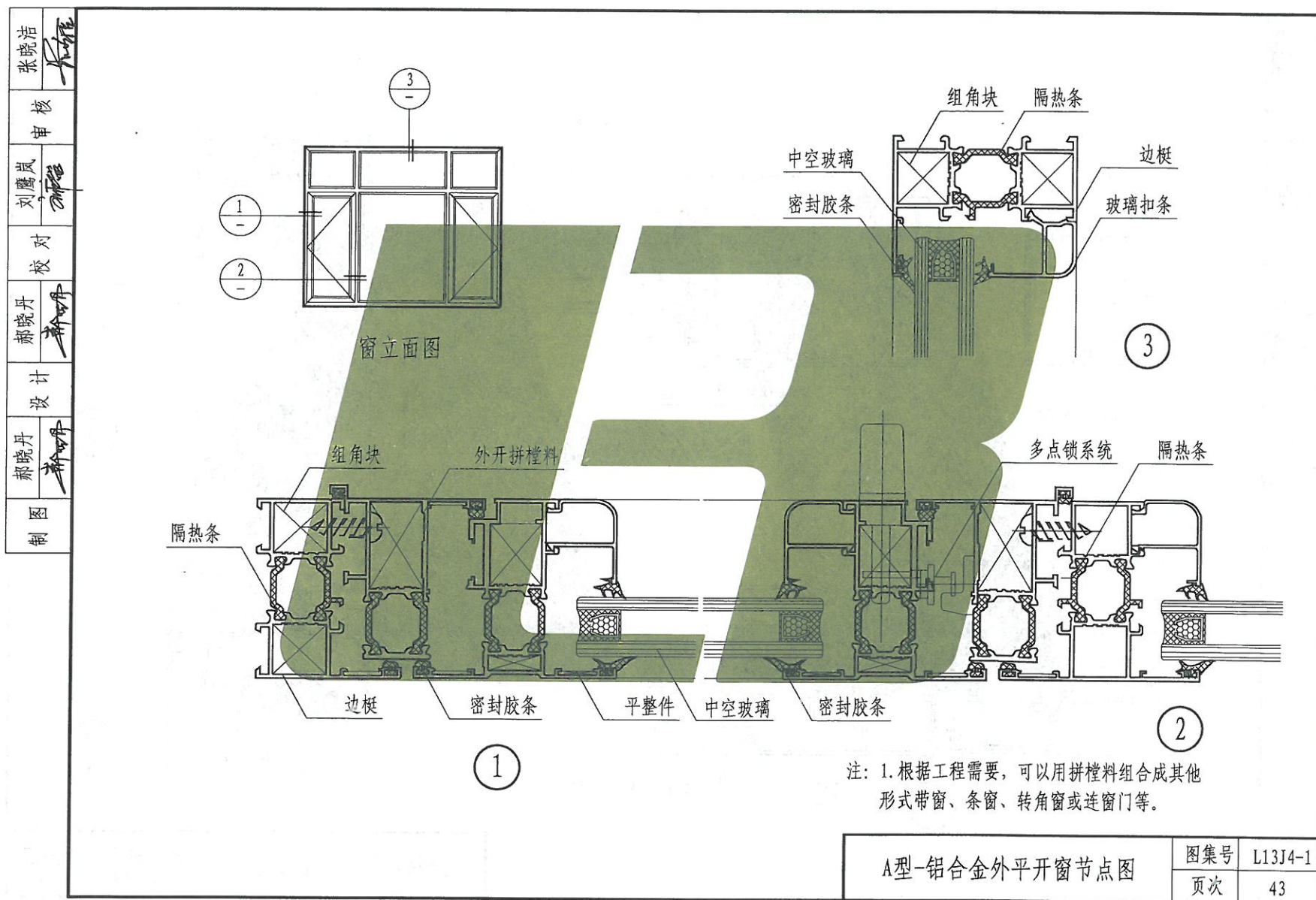
A型-铝合金地弹簧门
基本门节点图(一)



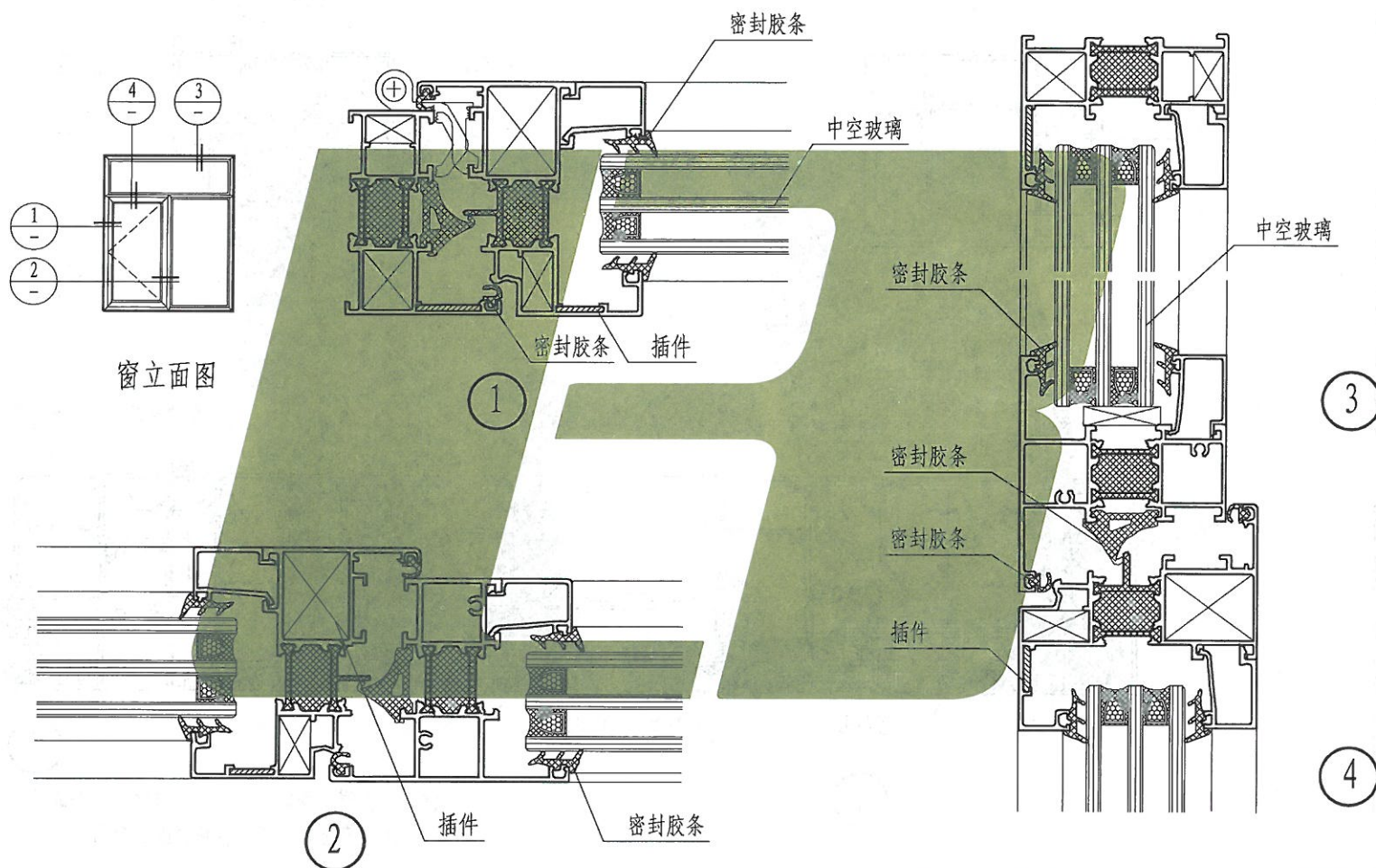






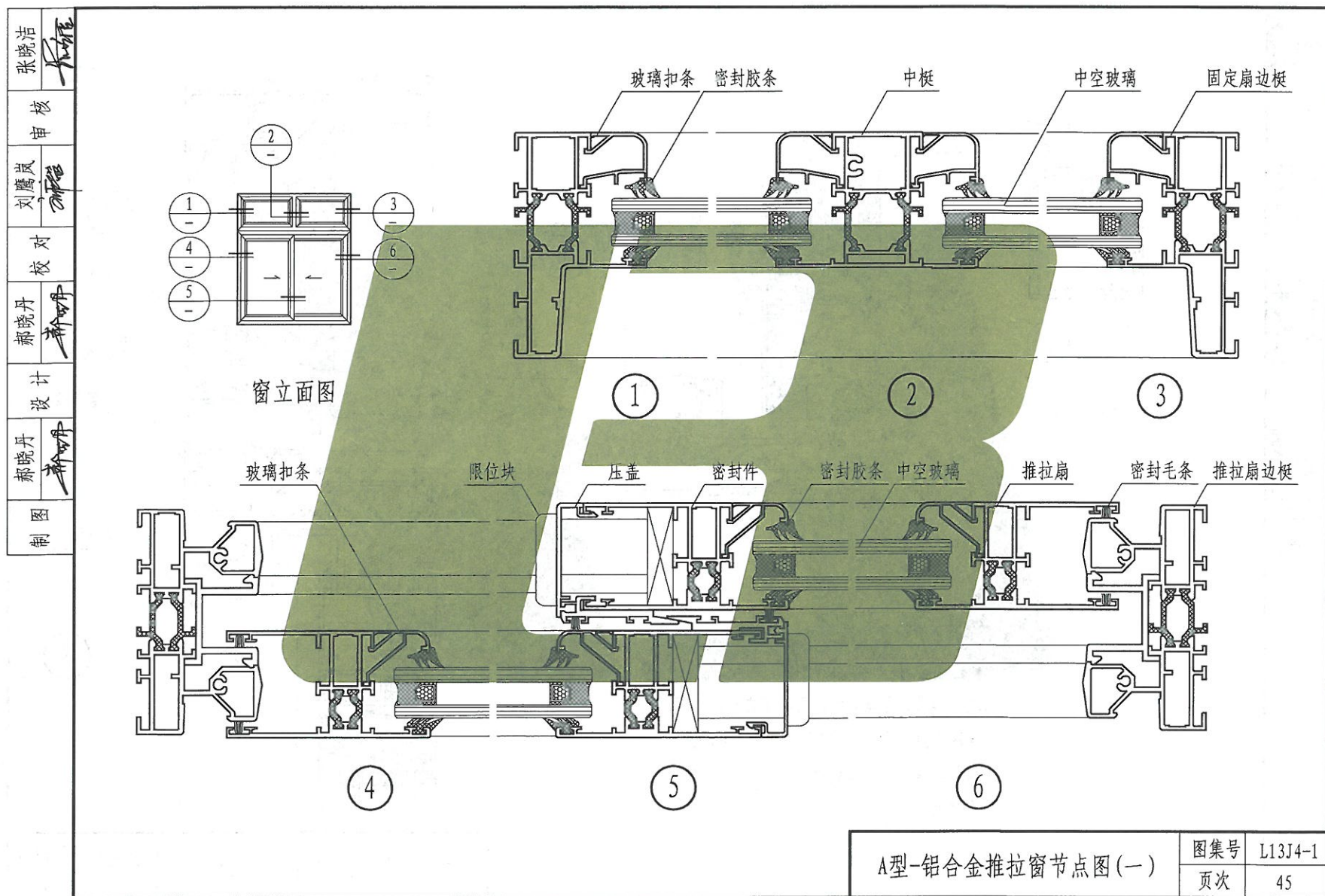


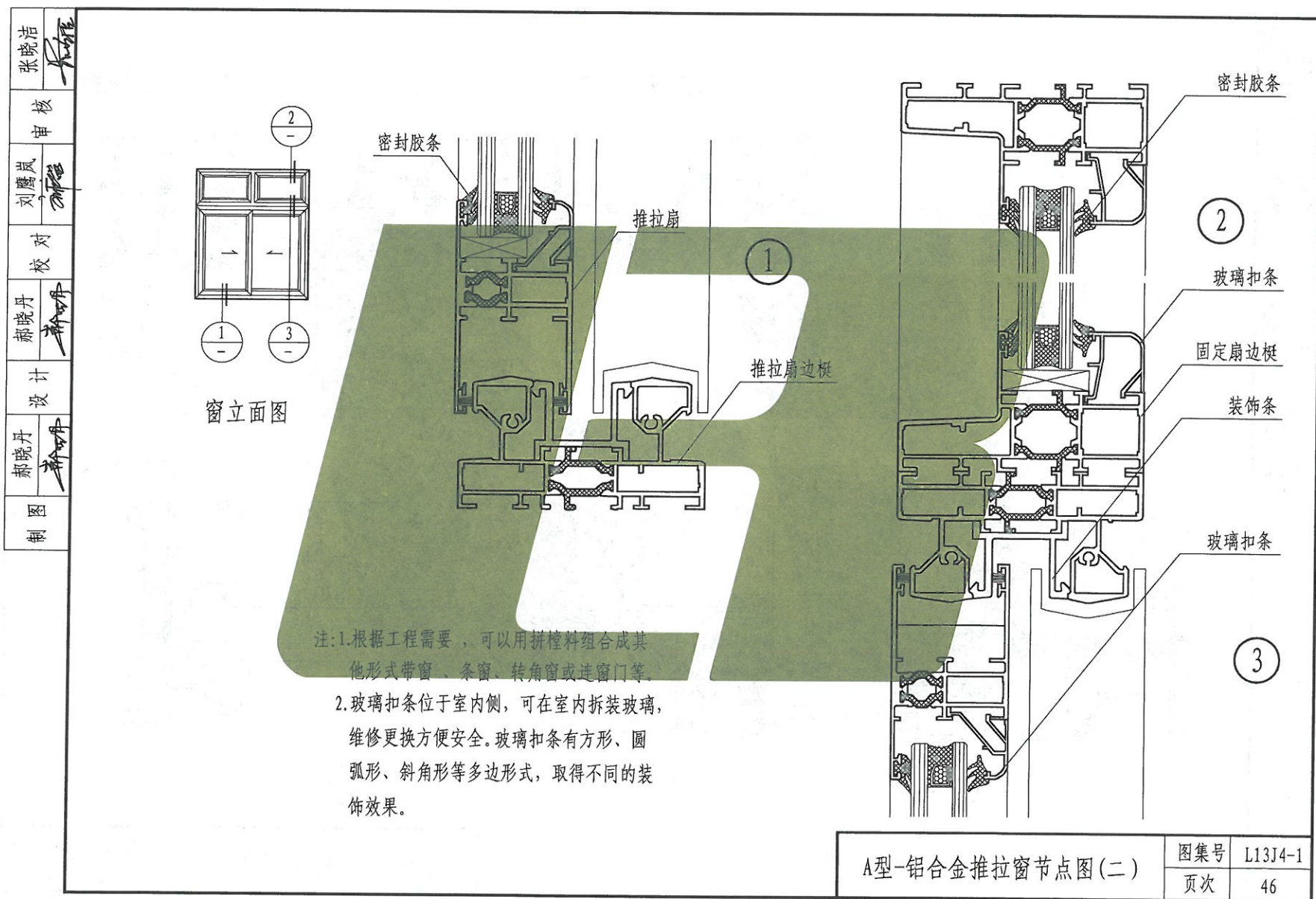
| | | | | | | | |
|-----|---|----|---|-----|---|-----|---|
| 制 图 | 郝晓丹 | 设计 | 郝晓丹 | 校 对 | 刘鹰岚 | 审 核 | 张晓洁 |
| |  | |  | |  | |  |

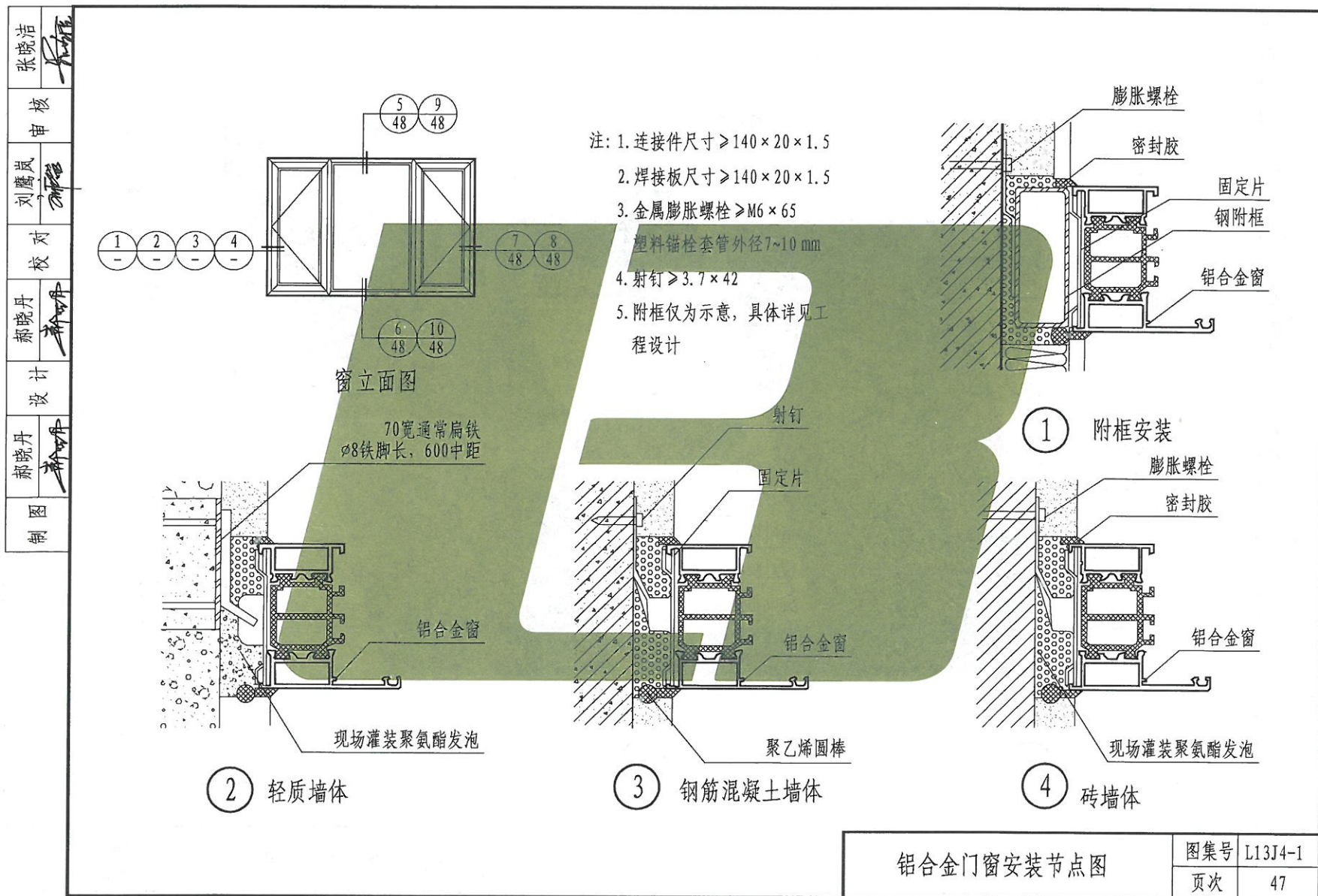


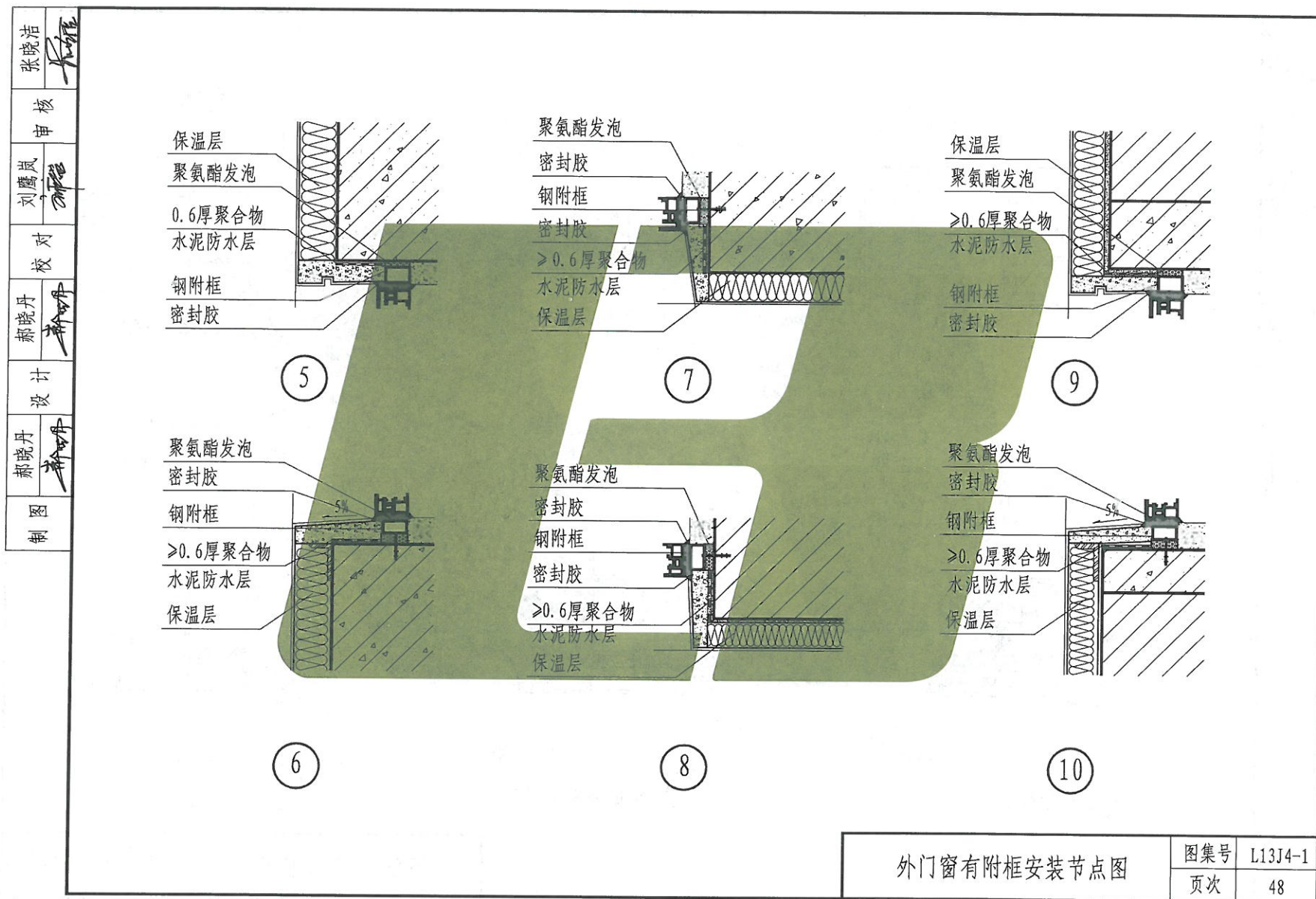
A型-铝合金内平开三玻窗节点图

| | |
|-----|---------|
| 图集号 | L13J4-1 |
| 页次 | 44 |









B 型、C 型 - 铝塑复合、木包铝节能门窗说明

1. 编制内容:

基本门窗节点示意图,其中铝塑复合节能门窗为内平开下悬窗、外平开窗;木包铝为外平开门、内平开下悬窗。

2. 技术特点:

2.1 铝塑复合节能门窗

铝塑门窗两侧采用铝材料,断桥采用改良的PVC塑芯作为隔热材料,具有铝合金和塑料的共同优点—隔热、结实、耐用、美观。可以根据设计的需要,更换两面铝材的颜色,具有更多的选择余地。

铝塑门窗采用三密封结构,门窗可根据设计要求,选用钢化玻璃Low-E、夹丝等玻璃,中空玻璃的厚度可选范围19~39mm,加大中空玻璃的间距,提高窗的保温、隔声性能。

2.1.1 抗风压性能

铝塑门窗的抗风压级别可达到《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106最高级别8级水平。门窗耐强风性能比较好。

2.1.2 密封性能

铝塑门窗腔体设计采用三道密封技术,提高了门窗的水密性和气密性能。专门设计的宽胶条,进一步提高了密封性能。

2.1.3 保温性能

塑料复合型材整体采用多腔结构设计,能够有效地隔断外层铝型材的热传导,充分发挥了PVC塑料的保温、隔热性能。

2.1.4 整体强度

铝材平均壁厚达1.4~1.8mm,表面采用粉末喷涂技术,保证门窗强度高、不变色、不掉色。中间的隔热断桥部分采用改良PVC塑芯作为隔热桥,其壁厚2.5mm,强度更高。通过铝+塑+铝的紧密复合,铝材和塑料型材都有很高的强度,使门窗的整体强度更高。

2.2 木包铝节能门窗

2.2.1 最大的特点是保温、隔热、抗风沙。木包铝节能门窗运用等压原理,采用空心结构密闭,提高了气密性和水密性,有效阻止了热量的传递。靠近室内一侧用木材镶嵌,再配以5+9A+5或5+12A+5的热反射中空玻璃,进一步阻止热量在窗体上的传导。

2.2.2 窗型整体强度高。木包铝节能门窗以闭合型截面为基础,采用内插连接件配合挤压工艺组装,窗体的机械强度高、刚性好。木包铝节能门窗加镶的木材,应采用高档优质木材,并选用独特的加工工艺,不干裂、不变形,性能优越。

3. 安装施工要点:

铝塑门窗和木包铝安装,可采用带附框的安装方式,采用干法施工,土建收口后进行门窗的安装。

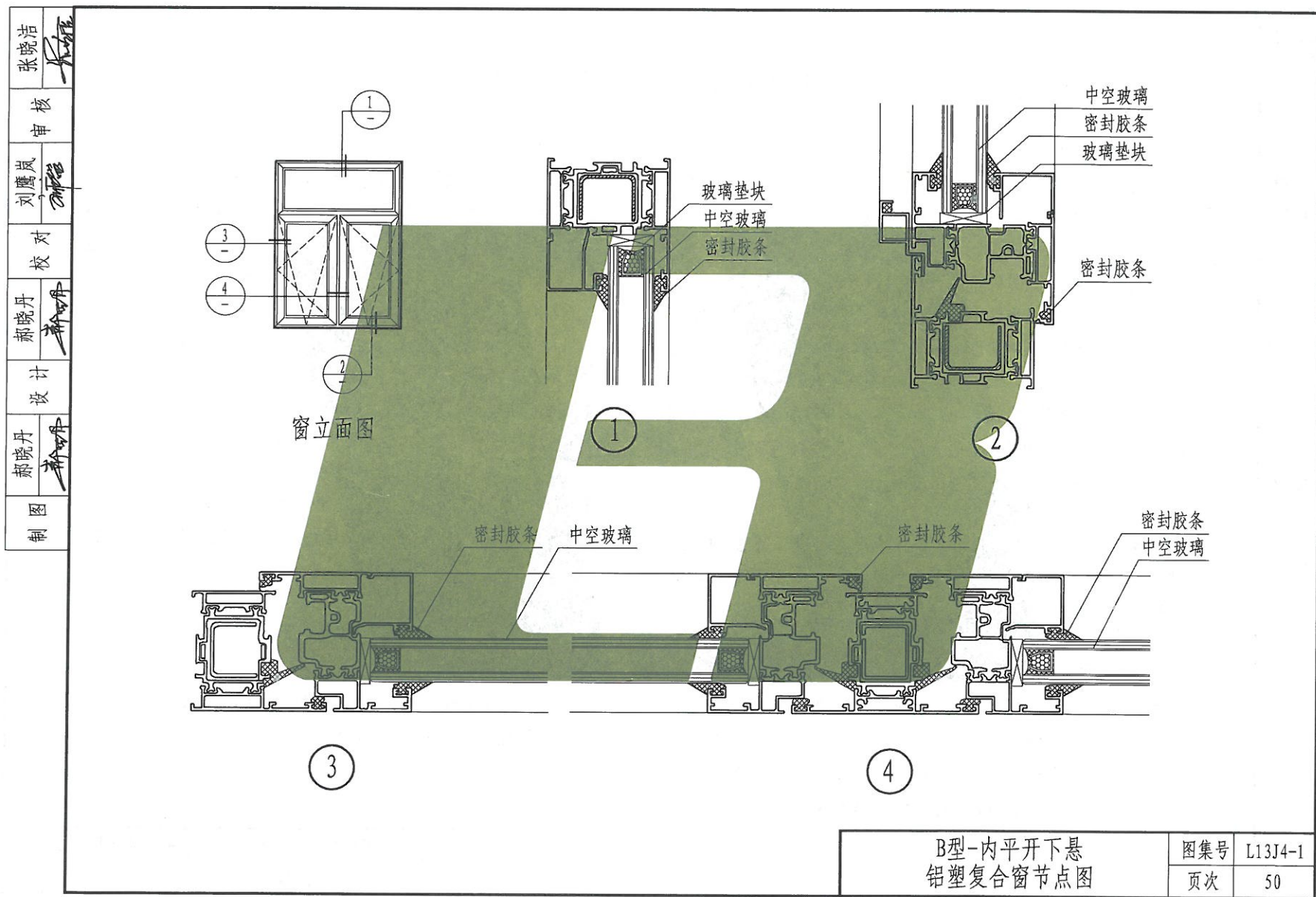
4. 安装和验收:应符合现行国家有关标准规范的规定以及行业标准的有关规定,并应具有产品合格证。

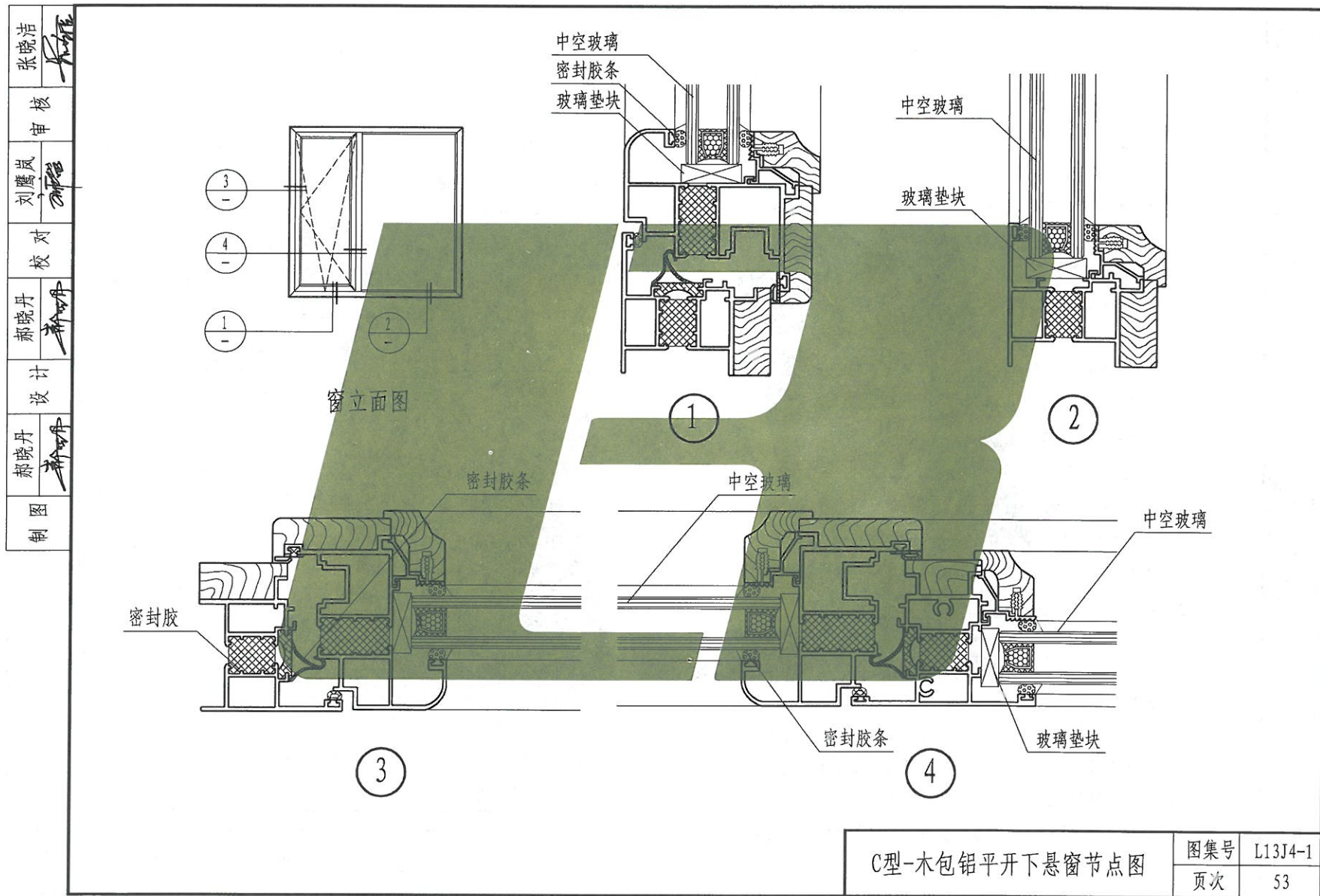
B 型、C 型-铝塑复合、木包铝
节能门窗说明

图集号 L13J4-1

页次 49

| | |
|---|---|
| 张 | 洁 |
| 核 | |
| 审 | |
| 侯 | 霞 |
| 对 | |
| 校 | |
| 曹 | 越 |
| 曹 | 越 |
| 图 | |
| 制 | |





D型-塑料门窗说明

1. 编制依据

《未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料门》.....(JG/T 180-2005)

《未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料窗》.....(JG/T 140-2005)

《塑料门窗工程技术规程》.....(JGJ 103-2008)

2. 编制内容

2.1 内平开门、外平开门、推拉门、地弹簧门、外平开窗、内平开下悬窗、推拉窗的构造节点示意图。

2.2 组合门窗拼接安装节点图、基本门窗通用安装节点图。

2.3 本图集节点图以中空玻璃、单层玻璃、三层玻璃表示,具体选用可根据工程需要确定。

3. 适用范围及特点

3.1 适用范围:塑料门窗具有美观、密闭性强、保温性好、耐腐蚀等优点。尤其适用于沿海地区、潮湿房间及寒冷和严寒地区。但其线性膨胀系数较大,在大洞口外窗中使用时,应采用分樘组合等措施,以防止变形。

3.2 技术特点:塑料门窗主要指用未增塑聚氯乙烯(PVC)树脂为主要原料,按比例加入光稳定剂、热稳定剂、抗冲击改性剂、填充剂等多种助剂,通过机械混合塑化、挤出、成型为各种不同断面结构的型材、杆件。通过对型材切割,穿入增强型钢,焊接后装上五金件、密封胶条、毛条及玻璃等成为成品门窗。塑料门窗采用密封条、紧固件、五金配件等应符合国家现行标准的有关规定。

为增加窗的刚性,在窗框、窗扇、窗梃型材的受力杆件中,根据抗

风压强度的设计和其他使用要求,确定窗型材内增强型钢的类型,增强型钢应与型材内腔紧密吻合。

4. 技术要求

塑料门窗的力学性能应符合《未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料门》JG/T180、《未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料窗》JG/T140的要求,具体见表4-1~表4-4。

表 4-1 平开窗、上悬窗、中悬窗、下悬窗的力学性能

| 项目 | 技术要求 |
|------------------|--|
| 锁紧器(抗手)的开关力 | 不大于80N(力矩不大于10N·m) |
| 开关力 | 平铰链不大于80N,滑撑铰链不小于30N、不大于80N |
| 悬端吊重 | 在500N力作用下,残余变形不大于2mm,试件不损坏,仍保持使用功能 |
| 翘曲 | 在300N力作用下,允许有不影响使用的残余变形,试件不损坏,仍保持使用功能 |
| 开关疲劳 | 经过不少于10000次的开关试验,试件及五金件不损坏,其固定处及玻璃压条等不松脱,仍保持使用功能 |
| 大力关闭 | 经模拟7级风开关10次,试件不损坏,仍保持开关功能 |
| 焊接角破坏力 | 窗框不低于2000N,窗扇不低于2500N |
| 窗撑试验 | 在200N力作用下,不允许位移,连接处型材不破裂 |
| 开启限位装置(制动器)受力 | 在10N力作用下,开启10次,试件不损坏 |
| 注:大力关闭只检测平开窗和上悬窗 | |

D型-塑料门窗说明(一)

图集号 L13J4-1

页次

54

| | |
|-----|-----|
| 张尧洁 | 张尧洁 |
| 核 | 核 |
| 霞 | 霞 |
| 对 | 对 |
| 刘鹰岚 | 刘鹰岚 |
| 计 | 计 |
| 曹越 | 曹越 |
| 图 | 图 |
| 制 | 制 |

表 4-2 推拉窗的力学性能

| 项目 | 技 术 要 求 |
|--------------------|--|
| 开关力 | 不大于100N |
| 弯曲 | 在300N力作用下,允许有不影响使用的残余变形,试件不损坏,仍保持使用功能 |
| 扭曲 | 在200N力作用下,试件不损坏,允许有不影响使用的残余变形 |
| 开关疲劳 | 经过不少于10000次的开关试验,试件及五金件不损坏,其固定处及玻璃压条等不松脱 |
| 焊接角破坏力 | 窗框不低于2500N,窗扇不低于1400N |
| 注:无凸出把手的推拉窗不做扭曲试验。 | |

表 4-3 平开门、地弹簧门的力学性能

| 项目 | 技 术 要 求 |
|----------------------|--|
| 锁紧器(执手)开关力 | 不大于100N(力矩不大于10N·m) |
| 开关力 | 不大于80N |
| 悬端吊重 | 在500N力作用下,残余变形不大于2mm,试件不损坏,仍保持使用功能 |
| 翘曲 | 在300N力作用下,允许有不影响使用的残余变形,试件不损坏,仍保持使用功能 |
| 开关疲劳 | 经过不少于100000次的开关试验,试件及五金件不损坏,其固定处及玻璃压条不松脱,仍保持使用功能 |
| 大力关闭 | 经模拟7级风连续开关10次,试件不损坏,仍保持开关功能 |
| 垂直荷载强度 | 对门扇施加30kg荷载,门扇卸荷后的下垂量不应大于2mm |
| 焊接角破坏力 | 门框不低于3000N,门扇不低于6000N |
| 软物冲击 | 无破损,开关功能正常 |
| 硬物冲击 | 无破损 |
| 注:全玻璃门不检测软、硬物体的撞击性能。 | |

表 4-4 推拉门的力学性能

| 项目 | 技 术 要 求 |
|--|---|
| 开关力 | 不大于100N |
| 弯曲 | 在300N力作用下,允许有不影响使用的残余变形,试件不损坏,仍保持使用功能 |
| 扭曲 | 在200N力作用下,允许有不影响使用的残余变形,试件不损坏 |
| 开关疲劳 | 经过不少于100000次的开关试验,试件及五金配件不损坏,其固定处及玻璃压条不松脱 |
| 软物冲击 | 试验后无损坏,启闭功能正常 |
| 硬物冲击 | 试验后无破损 |
| 焊接角破坏力 | 门框不低于3000N,门扇不低于4000N |
| 注: 1. 无凸出把手的推拉门不做扭曲试验。 2. 全玻璃门不检测软、硬物的撞击性能。 | |

5. 安装施工

5.1 门窗安装质量要求应符合《塑料门窗工程技术规程》JGJ103的规定,具体见表5-1、表5-2。

表 5-1 洞口宽度或高度尺寸的允许偏差 (mm)

| 洞口宽度或高度 | | <2400 | 2400~4800 | >4800 |
|----------|-------|-------|-----------|-------|
| 洞口类型 | 未粉刷墙面 | ±10 | ±15 | ±20 |
| | 已粉刷墙面 | ±5 | ±10 | ±15 |
| 已安装附框的洞口 | | ±5 | ±10 | ±15 |

D型-塑料门窗说明(二)

图集号 L13J4-1

页次 55

| | |
|-----|-----|
| 张晚洁 | 张晚洁 |
| 核 | 核 |
| 审 | 审 |
| 侯红霞 | 侯红霞 |
| 对 | 对 |
| 校 | 校 |
| 刘鹰岚 | 刘鹰岚 |
| 计 | 计 |
| 设 | 设 |
| 曹越 | 曹越 |
| 图 | 图 |
| 制 | 制 |

表 5-2 门窗的安装允许偏差

| 项 目 | | 允许 偏差 (mm) | 检验方法 |
|----------------------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| 门、窗框外形(高、宽) 尺寸长度差 | ≤1500mm | 2 | 用精度1mm钢卷尺,测量外框两相 对外端面,测量部位距端部100mm |
| | >1500mm | 3 | |
| 门、窗框两对角线长度差 | ≤2000mm | 3 | 用精度1mm钢卷尺,测量内角 |
| | >2000mm | 5 | |
| 门、窗框(含拼樘料)正、侧面垂直度 | | 3 | 用1m垂直检测尺检查 |
| 门、窗框(含拼樘料)水平度 | | 3.0 | 用1m水平尺和精度0.5mm塞尺检查 |
| 门、窗下横框的标高 | | 5 | 用精度1mm钢直尺检查,与基准线 比较 |
| 双层门、窗内外框间距 | | 4.0 | 用精度0.5mm钢直尺检查 |
| 门、窗竖向偏离中心 | | 5.0 | 用精度0.5mm钢直尺检查 |
| 平开门窗 及上悬、 下悬、中 悬窗 | 门、窗扇与框搭接量 | 2.0 | 用深度尺或精度0.5mm钢直尺检查 |
| | 同樘门、窗相邻扇的水平 高度差 | 2.0 | 用靠尺或精度0.5mm钢直尺检查 |
| | 门、窗框扇四周的配合间 隙 | 1.0 | 用楔形塞尺检查 |
| 推拉门窗 | 门、窗扇与框搭接量 | 2.0 | 用深度尺或精度0.5mm钢直尺检查 |
| | 门、窗扇与框或相邻扇立 边平行度 | 2.0 | 用精度0.5mm钢直尺检查 |
| 组合门窗 | 平面度 | 2.5 | 用2m靠尺和精度0.5mm钢直尺检查 |
| | 竖缝直线度 | 2.5 | 用2m靠尺和精度0.5mm钢直尺检查 |
| | 横缝直线度 | 2.5 | 用2m靠尺和精度0.5mm钢直尺检查 |

5.2 门窗框安装要点

5.2.1 轻质砌块墙上的门垛或大洞口的窗垛应采取加强措施,如做钢筋混凝土抱框。

5.2.2 有外保温或外饰面材料较厚时,外窗宜采用增加钢附框的安装方式。钢附框应采用壁厚不小于1.5mm的碳素结构钢或低合金结构钢制成,附框内、外表面均应进行防锈处理。

5.2.3 门窗框上固定片的固定方法:

1) 混凝土墙洞口应采用射钉或膨胀螺钉固定。

2) 实心砖墙洞口应采用膨胀螺钉固定,不得固定在砖缝处。严禁采用射钉固定。

3) 轻质砌块、空心砖或加气混凝土材料洞口可在预埋混凝土块上用射钉或膨胀螺钉固定。

4) 设有预埋件的洞口应采用焊接方法固定,也可先在预埋件上按紧固件规格打基孔,然后用紧固件固定。

5.2.4 窗框与洞口之间的伸缩缝内应采用聚氨酯发泡胶填充,发泡胶填充应均匀、密实。对于保温、隔声等级要求较高的工程,应先按设计要求采用相应的隔热、隔声材料填塞,然后再采用聚氨酯发泡胶封堵。

5.2.5 有外遮阳时,应考虑外遮阳设施与窗框之间的关系。

5.2.6 安装节点构造见本图集节点安装图。

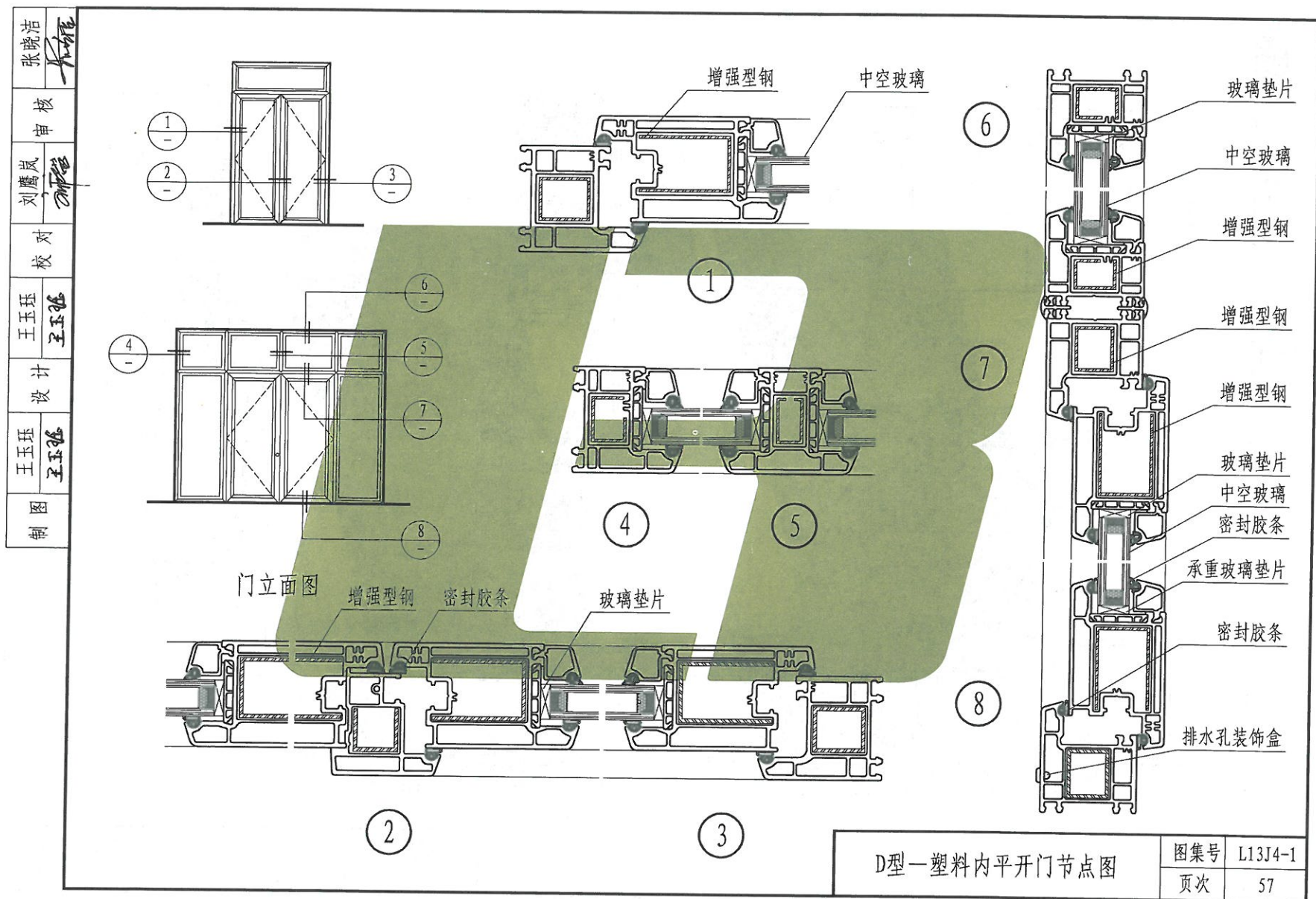
6. 施工、验收、检验

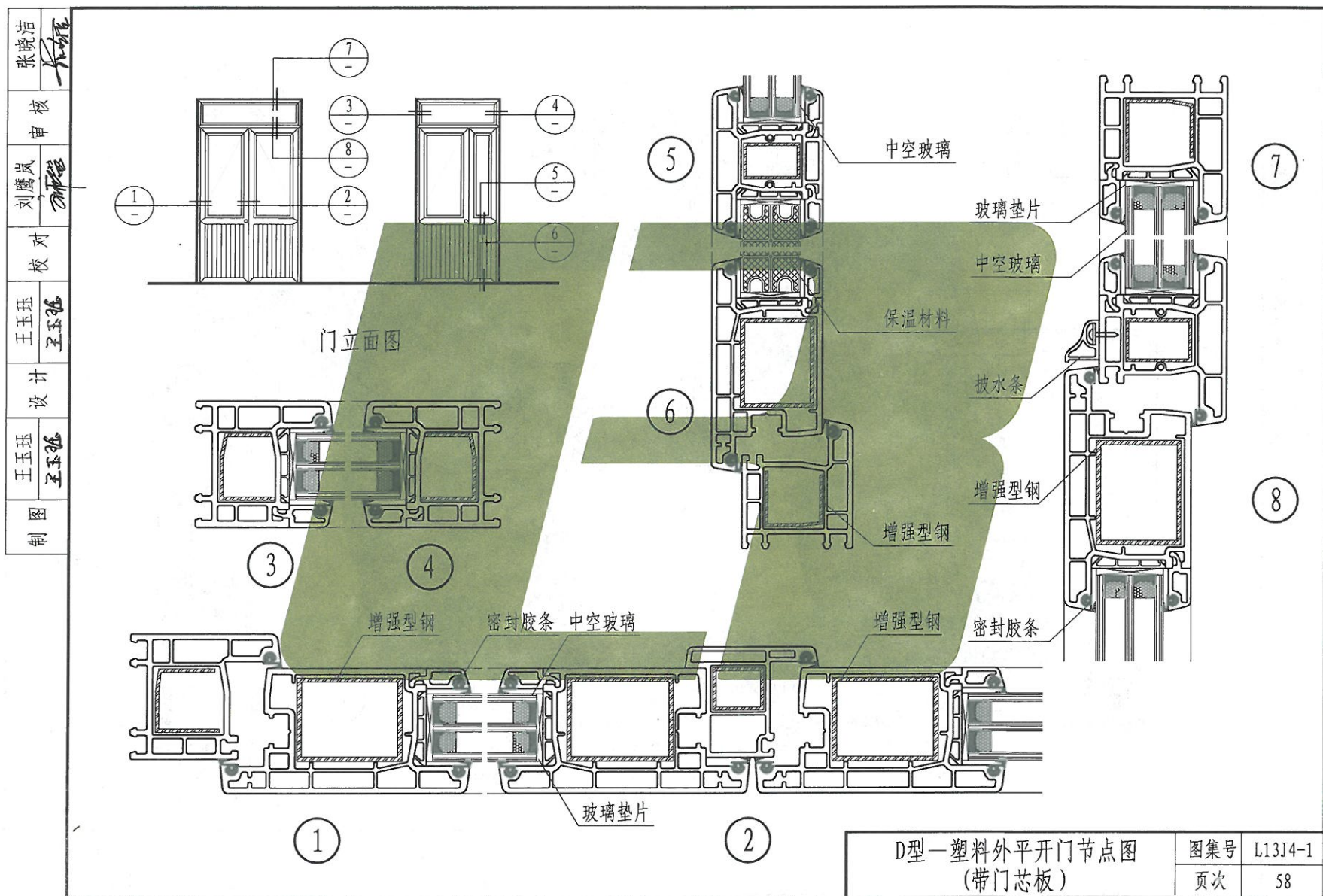
塑料门窗工程的施工、验收、检验应按现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300及《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210的有关规定执行。

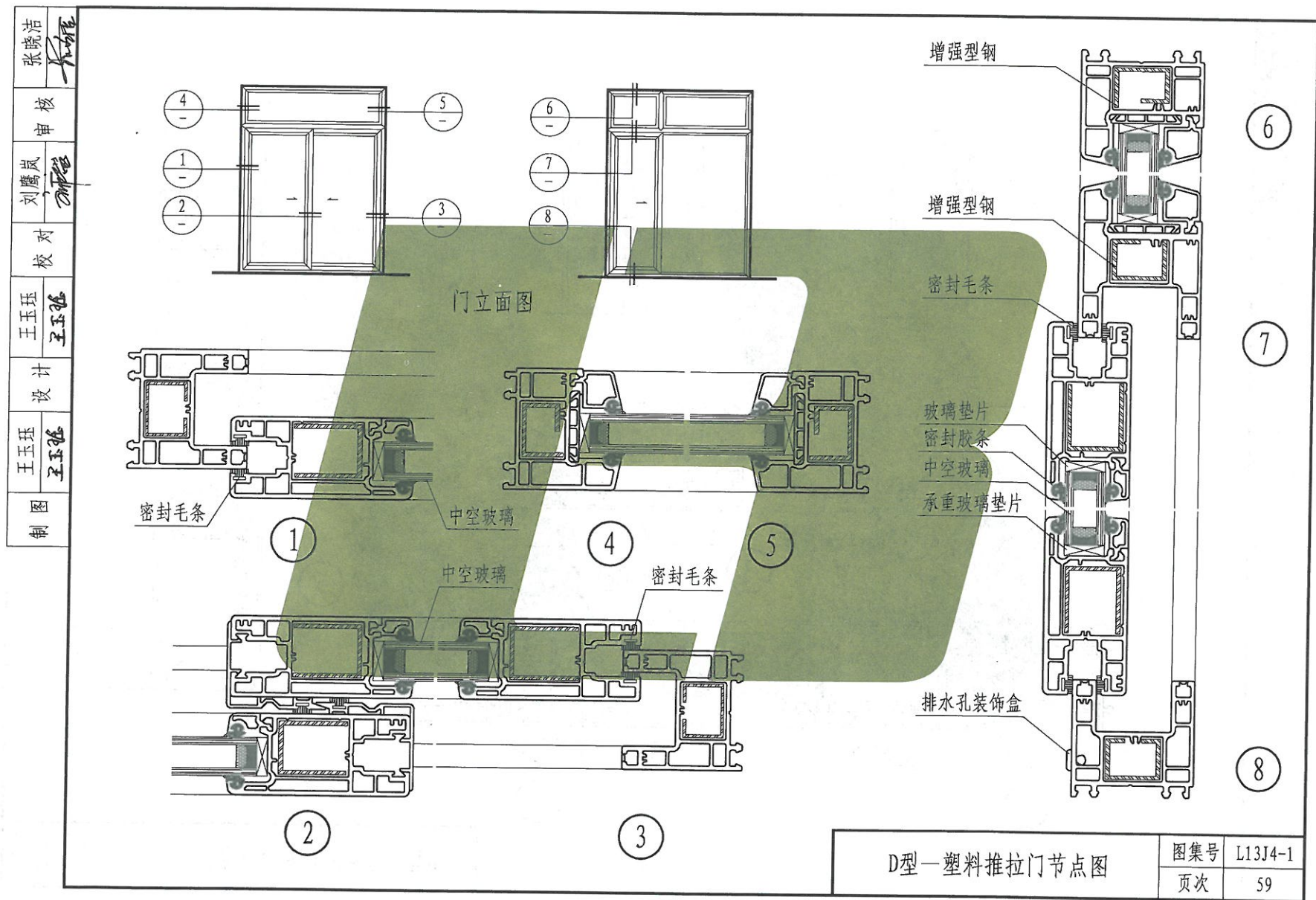
D型-塑料门窗说明(三)

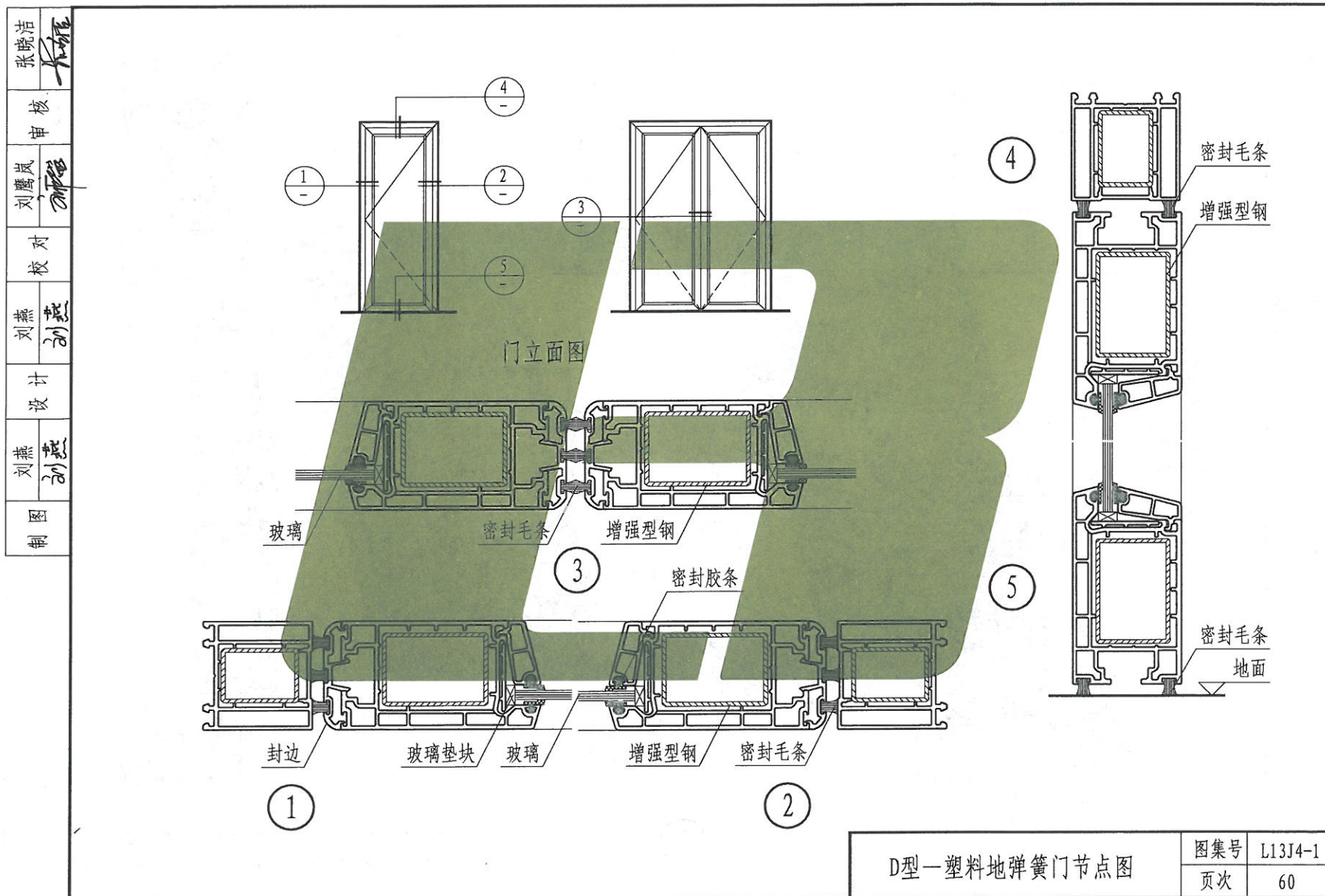
图集号 L13J4-1

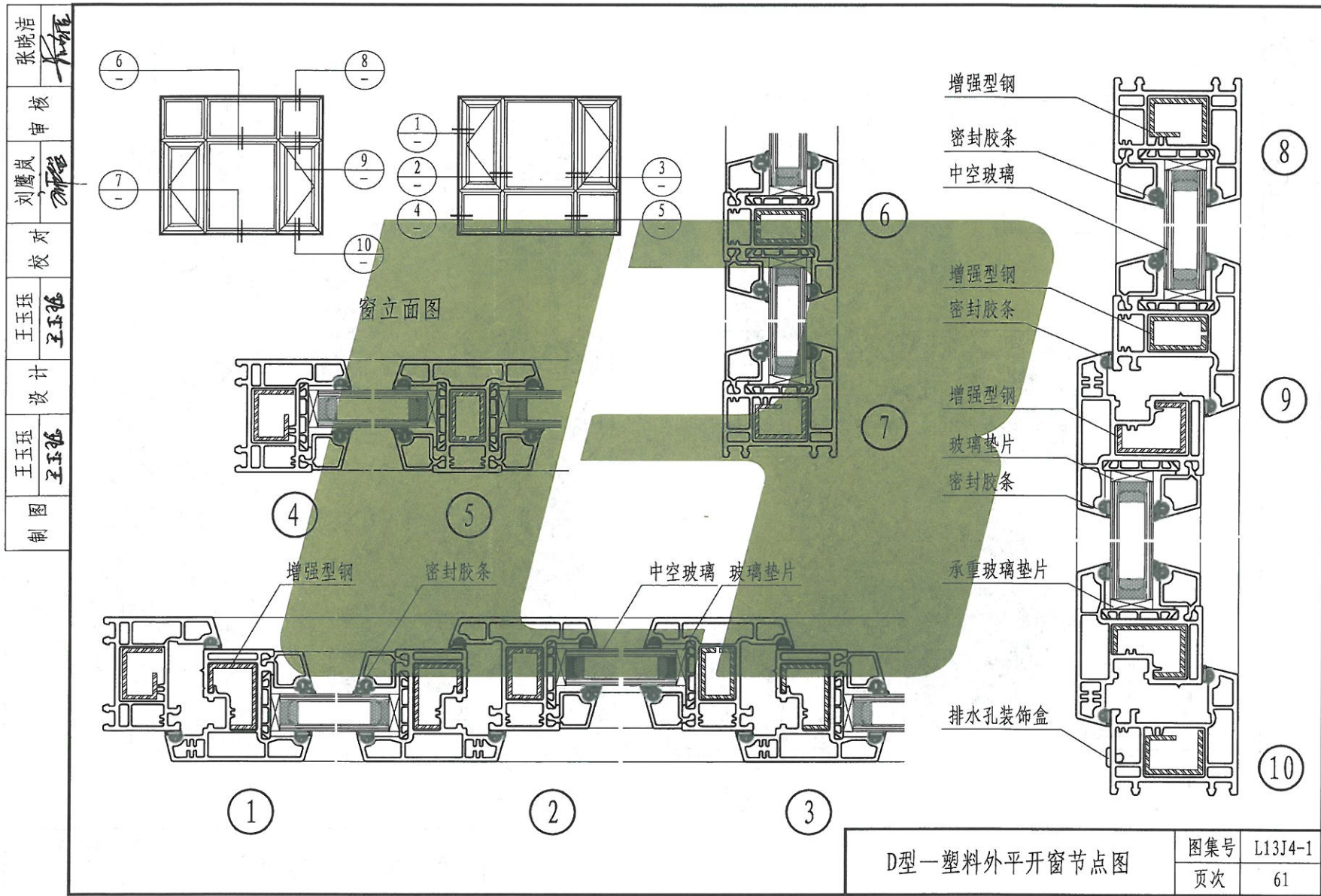
页次 56











Technical drawing of a window frame assembly, showing various cross-sections and a perspective view. The drawing includes labels for components and numbered circles indicating specific details or components.

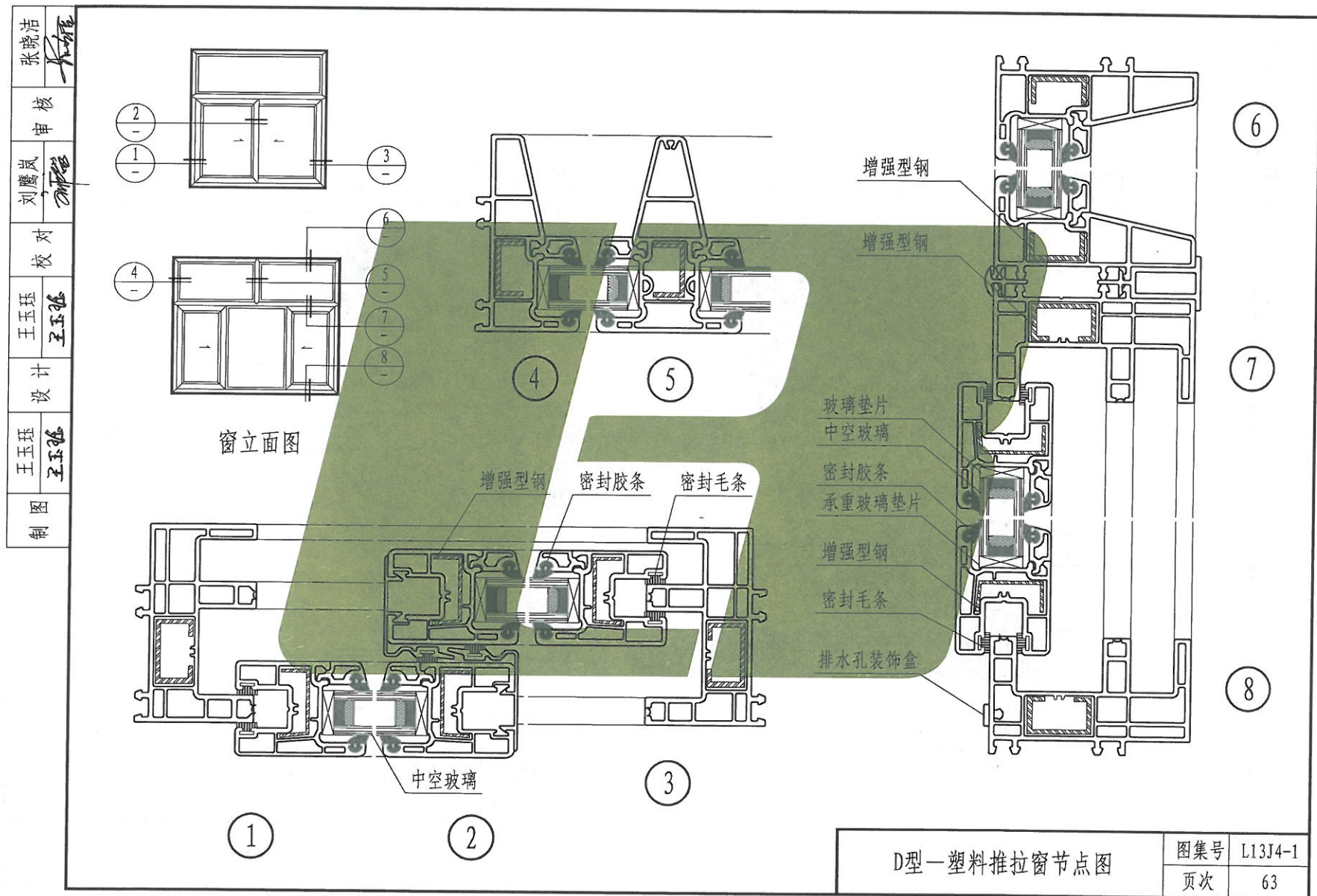
Labels:

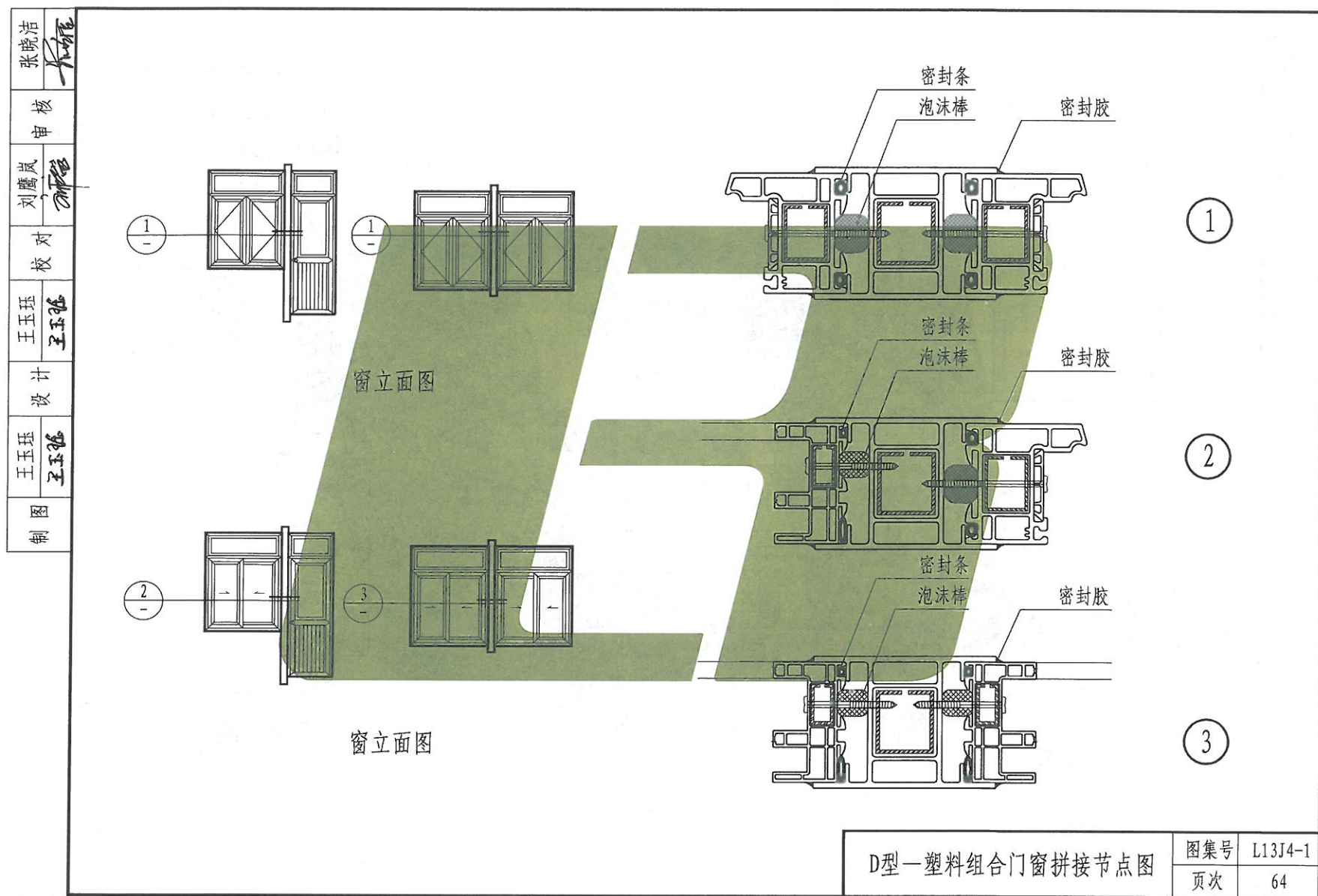
- 增强型钢 (Reinforced steel)
- 密封胶条 (Sealing strip)
- 中空玻璃 (Insulated glass)
- 增强型钢玻璃垫片 (Reinforced steel glass spacer)
- 密封胶条 (Sealing strip)
- 中空玻璃 (Insulated glass)
- 承重玻璃垫片 (Load-bearing glass spacer)
- 披水条 (Drip strip)
- 排水孔装饰盒 (Drainage hole decorative box)

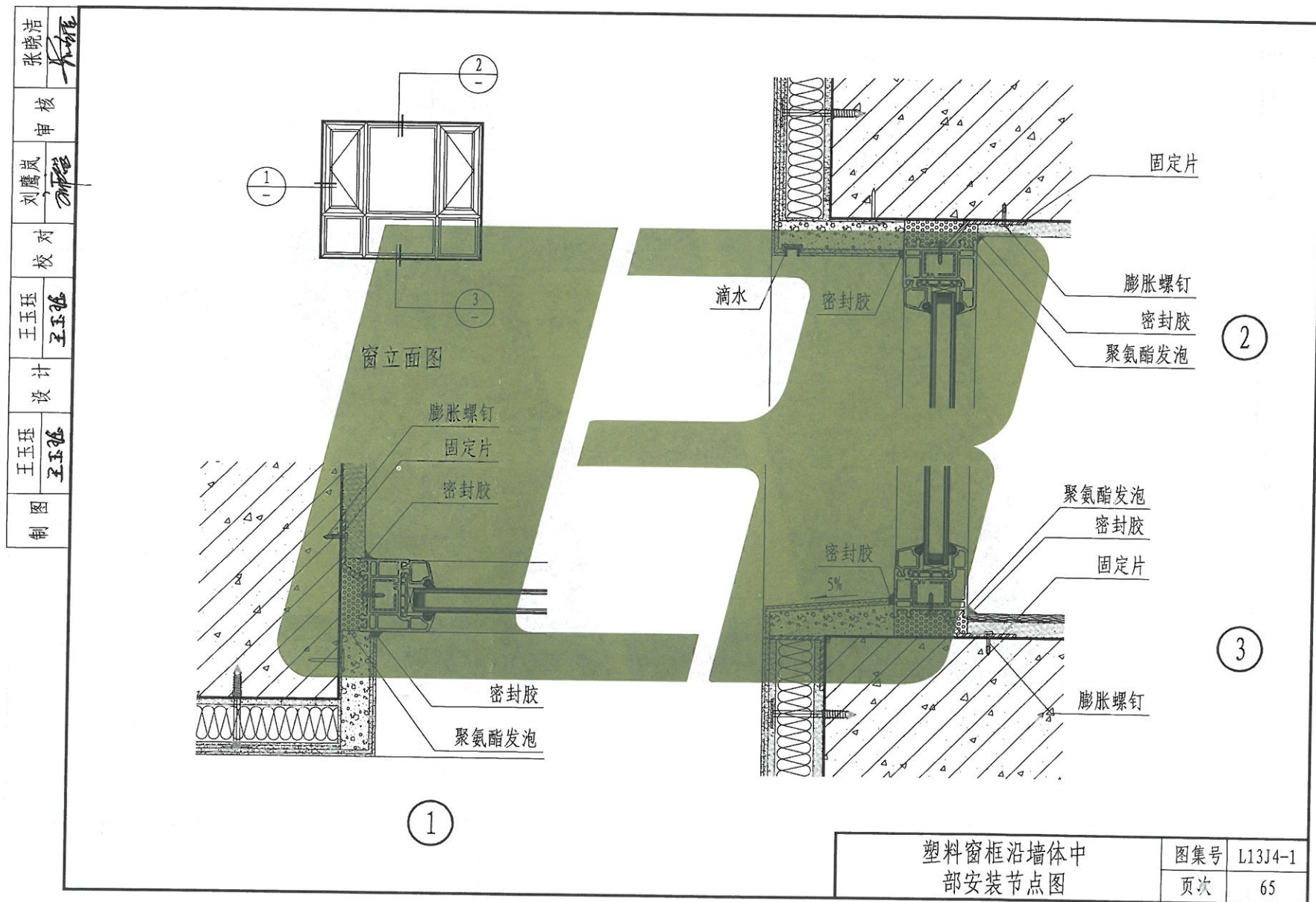
Numbered Circles:

- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

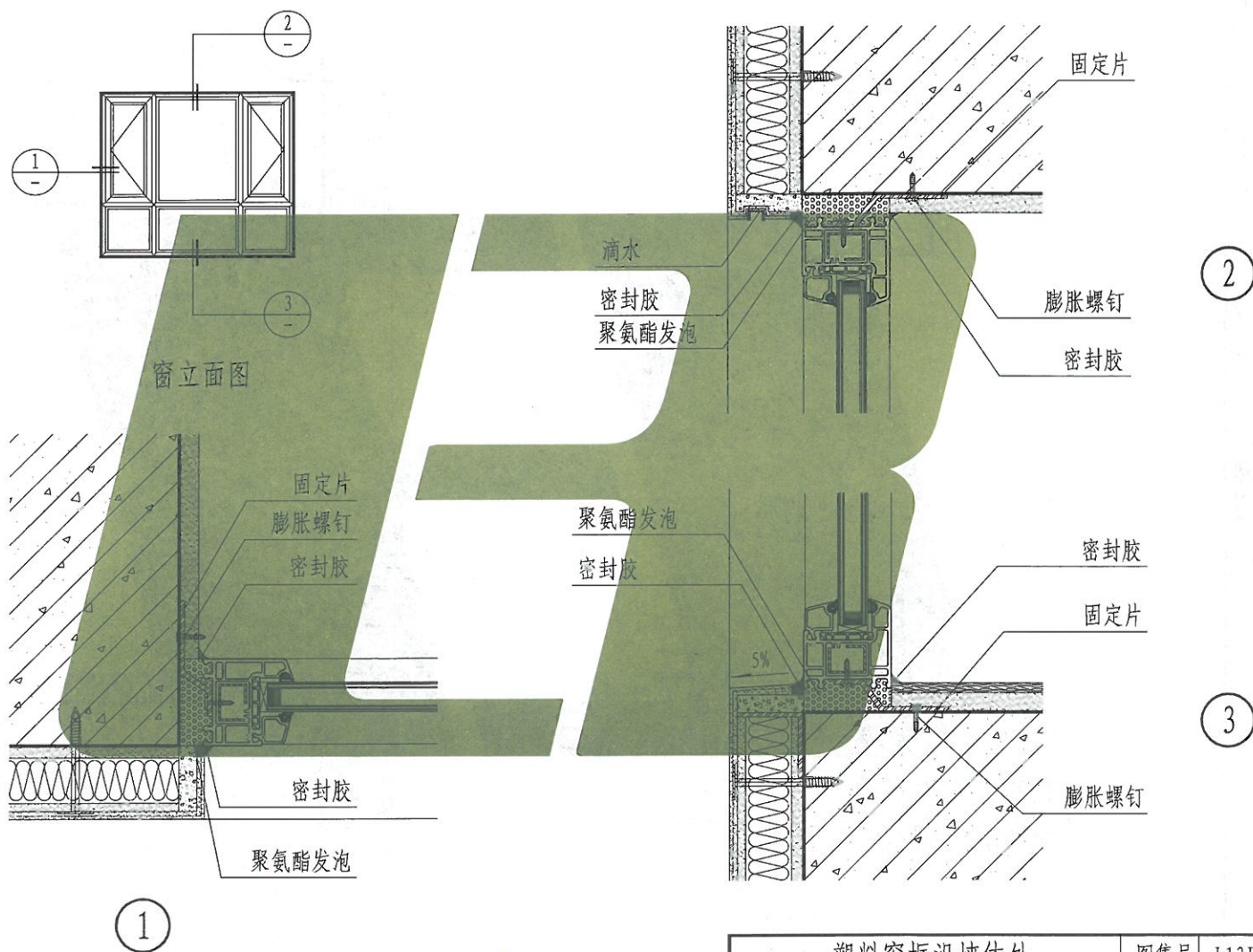
| | |
|-----|---------|
| 图集号 | L13J4-1 |
| 页次 | 62 |





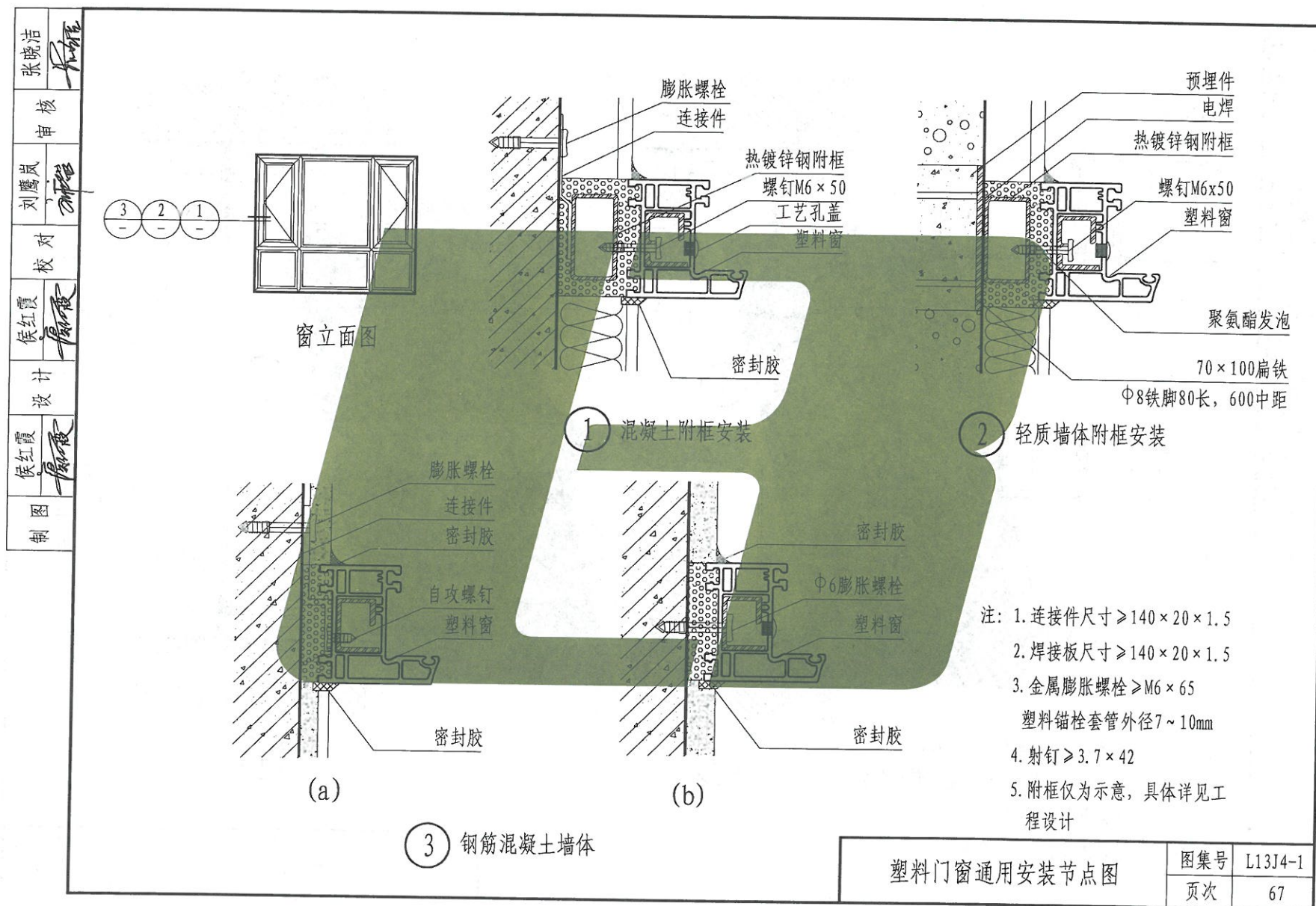


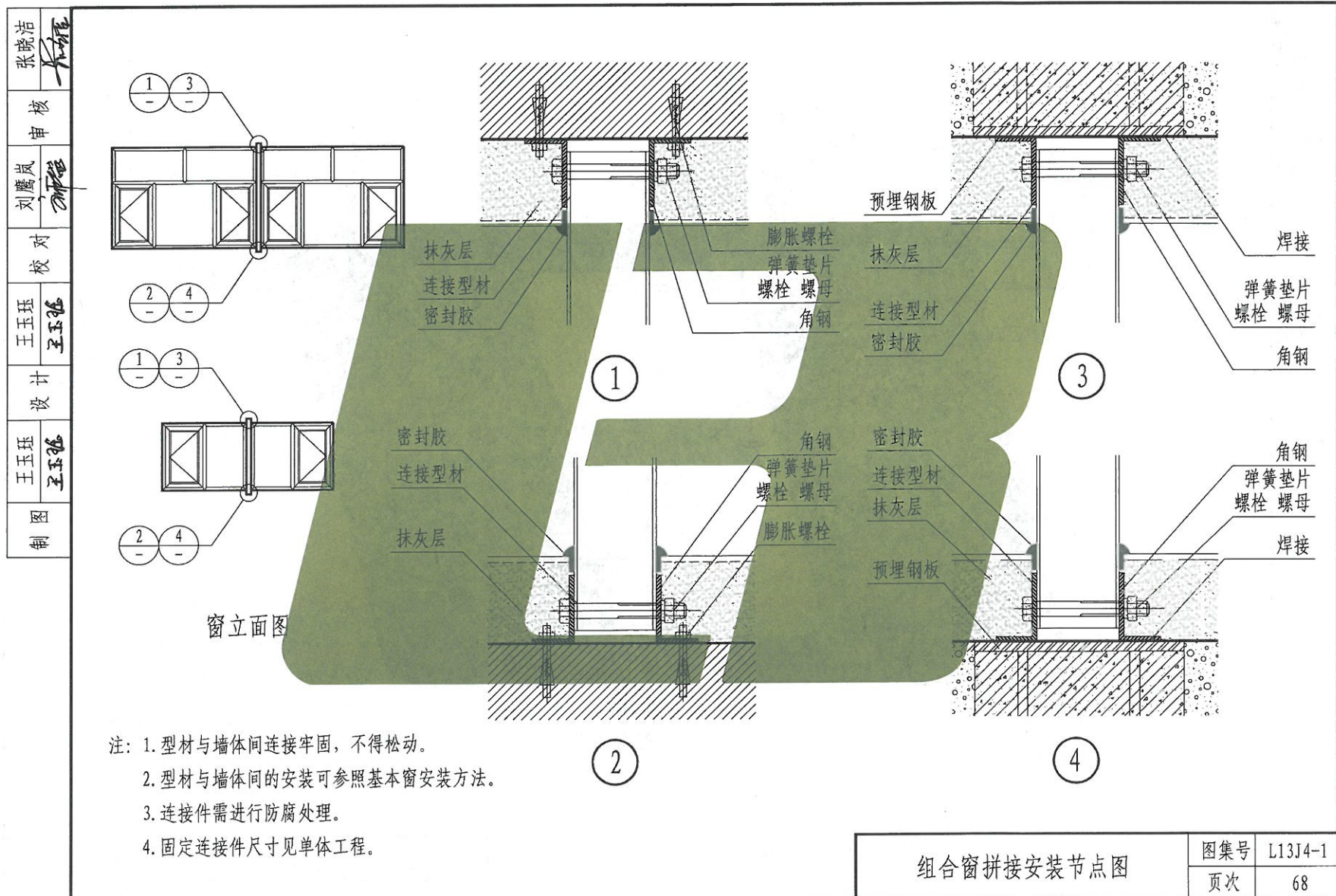
| | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
| 制图 | 王玉珏 | 设计 | 王玉珏 | 校对 | 刘鹰岚 | 审核 | 张晓洁 |
| | 王玉珏 | | 王玉珏 | | 刘鹰岚 | | 张晓洁 |



塑料窗框沿墙体外侧安装节点图

| | |
|-----|---------|
| 图集号 | L13J4-1 |
| 页次 | 66 |





组合窗拼接安装节点图

图集号 L13J4-1

页次 68

E型-玻璃钢节能门窗说明

1. 编制依据

《玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)门》.....(JG/T 185-2006)

《玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)窗》.....(JG/T 186-2006)

2. 编制内容

2.1 推拉门、门连窗、内平开窗的构造节点示意图。

2.2 本图集以中空玻璃表示,也可以安装三层玻璃,具体选用可根据工程需要确定。

2.3 门窗构造尺寸由门、窗生产厂家根据工程实际需要进行调整。

3. 适用范围及特点

3.1 适用范围:玻璃钢门窗具有质轻高强、密闭性强、保温性好、耐腐蚀等优点。尤其适合使用于多雨、潮湿、有腐蚀性介质场所和沿海地区及寒冷、严寒地区。

3.2 技术特点:玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)门窗,一般系采用热固性不饱和树脂为基体材料,加入一定量矿物填料,以玻璃纤维无捻粗纱和其它织物为增强材料,拉挤时经模具加热固化成型,作为门窗框杆件。型材表面经打磨后,可用静电粉末喷涂、表面覆膜等多种工艺处理。

4. 技术要求

玻璃钢门窗的力学性能应符合《玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)窗》JG/T186、《玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)门》JG/T185的要求,具体见表4-1~表4-4。

表 4-1 推拉门的力学性能

| 项 目 | 技 术 要 求 |
|--|--|
| 开关力 | 不大于100N |
| 弯曲 | 在300N力作用下,允许有不影响使用的残余变形,试件不损坏,仍保持使用功能 |
| 扭曲 | 在200N力作用下,试件不损坏,允许有不影响使用的残余变形 |
| 开关疲劳 | 经不少于100000次的开关试验,试件及五金件不损坏,其固定处及玻璃压条等不松脱,仍保持使用功能 |
| 角联接强度 | 门框不小于3000N,门扇不小于4000N |
| 软物冲击 | 试验后无损坏,启闭功能正常 |
| 硬物冲击 | 试验后无损坏 |
| 注: 1. 无凸出把手的推拉门不做扭曲试验。 2. 全玻璃门不检测软、硬物的冲击性能。 | |

表 4-2 平开门的力学性能

| 项目 | 技 术 要 求 |
|-------------|---|
| 锁紧器(执手)的开关力 | 不大于80N(力矩不大于10N·m) |
| 开关力 | 不大于80N |
| 悬端吊重 | 在500N力作用下,残余变形不大于2mm,试件不损坏,仍保持使用功能 |
| 弯曲 | 在300N力作用下,允许有不影响使用的残余变形,试件不损坏,仍保持使用功能 |
| 开关疲劳 | 经不少于100000次的开关试验,试件及五金件不损坏,其固定处及玻璃压条不松脱,仍保持使用功能 |

E型-玻璃钢节能门窗说明(一)

图集号

L13J4-1

页次

69

| | | |
|---|---|---|
| 张 | 晓 | 洁 |
| 核 | 审 | |
| 侯 | 红 | 霞 |
| 对 | 校 | |
| 曹 | 越 | |
| 计 | 设 | |
| 曹 | 越 | |
| 制 | 图 | |

续表 4-2

| 项 目 | 技 术 要 求 |
|---|-----------------------------|
| 大力关闭 | 经模拟7级风开关10次, 试件不损坏, 仍保持开关功能 |
| 角联接强度 | 门框不小于3000N, 门扇不小于6000N |
| 垂直荷载强度 | 当施加30kg荷载, 门扇卸荷后的下垂量不应大于2mm |
| 软物冲击 | 无破损, 开关功能正常 |
| 硬物冲击 | 无破损 |
| 注: 1. 垂直荷载强度适用于平开门。 2. 全玻门不检测软、硬物体的冲击性能。 | |

表 4-3 平开窗、上悬窗、中悬窗、下悬窗的力学性能

| 项目 | 技 术 要 求 |
|--------------------|--|
| 锁紧器(执手)的开关力 | 不大于80N(力矩不大于10N·m) |
| 开关力 | 平合页不大于80N, 摩擦铰链不小于30N, 不大于80N |
| 悬端吊重 | 在500N力作用下, 残余变形不大于2mm, 试件不损坏, 仍保持使用功能 |
| 翘曲 | 在300N力作用下, 允许有不影响使用的残余变形, 试件不损坏, 仍保持使用功能 |
| 开关疲劳 | 经不少于10000次的开关试验, 试件及五金件不损坏, 其固定处及玻璃压条等不松脱, 仍保持使用功能 |
| 大力关闭 | 经模拟7级风连续开关10次, 试件不损坏, 仍保持开关功能 |
| 角联接强度 | 窗框不小于2000N, 窗扇不小于2500N |
| 窗撑试验 | 在200N力作用下, 不允许位移, 连接处型材不破裂 |
| 开启限位装置(制动器)受力 | 在10N力作用下开启10次, 试件不损坏 |
| 注: 大力关闭只检测平开窗和上悬窗。 | |

表 4-4

推拉窗的力学性能

| 项目 | 技 术 要 求 |
|-----------------------|---|
| 开关力 | 推拉窗不大于100N, 上下推拉窗不大于135N |
| 弯曲 | 在300N力作用下, 允许有不影响使用的残余变形, 试件不损坏, 仍保持使用功能 |
| 扭曲 | 在200N力作用下, 试件不损坏, 允许有不影响使用的残余变形 |
| 开关疲劳 | 经不少于10000次的开关试验, 试件及五金件不损坏, 其固定处及玻璃压条不松脱, 仍保持使用功能 |
| 角联接强度 | 窗框不小于2500N, 窗扇不小于1400N |
| 注: 没有凸出把手的推拉窗不再做扭曲试验。 | |

5. 材料的质量要求

5.1 门窗采用异型材, 应符合现行的行业标准《门窗用玻璃纤维增强塑料拉挤中空型材》JC/T941有关规定。门窗用密封条等原材料应符合国家现行标准的有关规定。

5.2 门窗采用的紧固件、五金件、金属组角及金属衬板等, 应进行防腐处理, 五金件型号、规格和性能均应符合国家现行标准的有关规定, 滑撑铰链不得用铝合金材料。

5.3 玻璃的品种、规格及质量应符合国家现行产品标准的规定, 并应有产品出厂合格证。

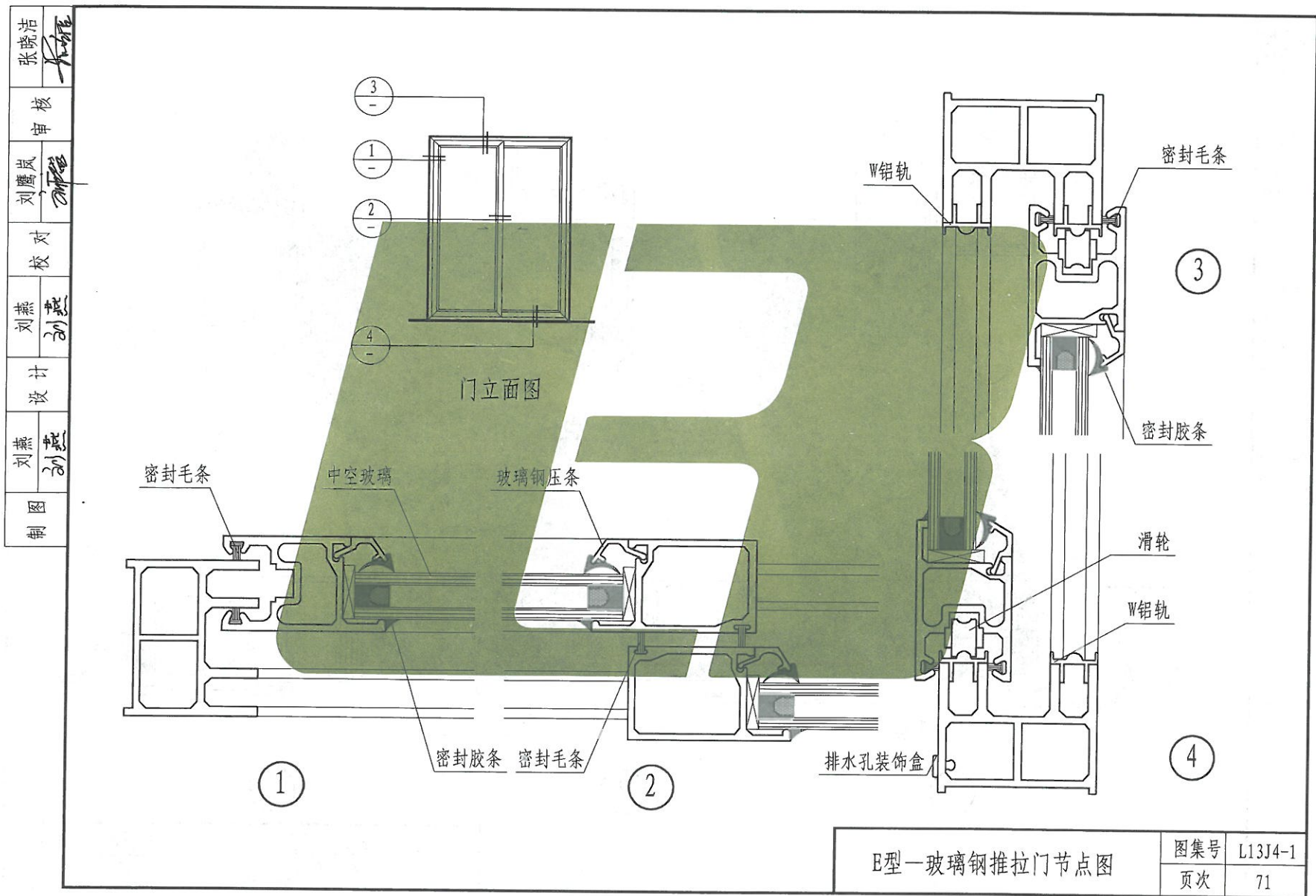
5.4 门窗与洞口密封用密封胶应具有弹性和粘结性。

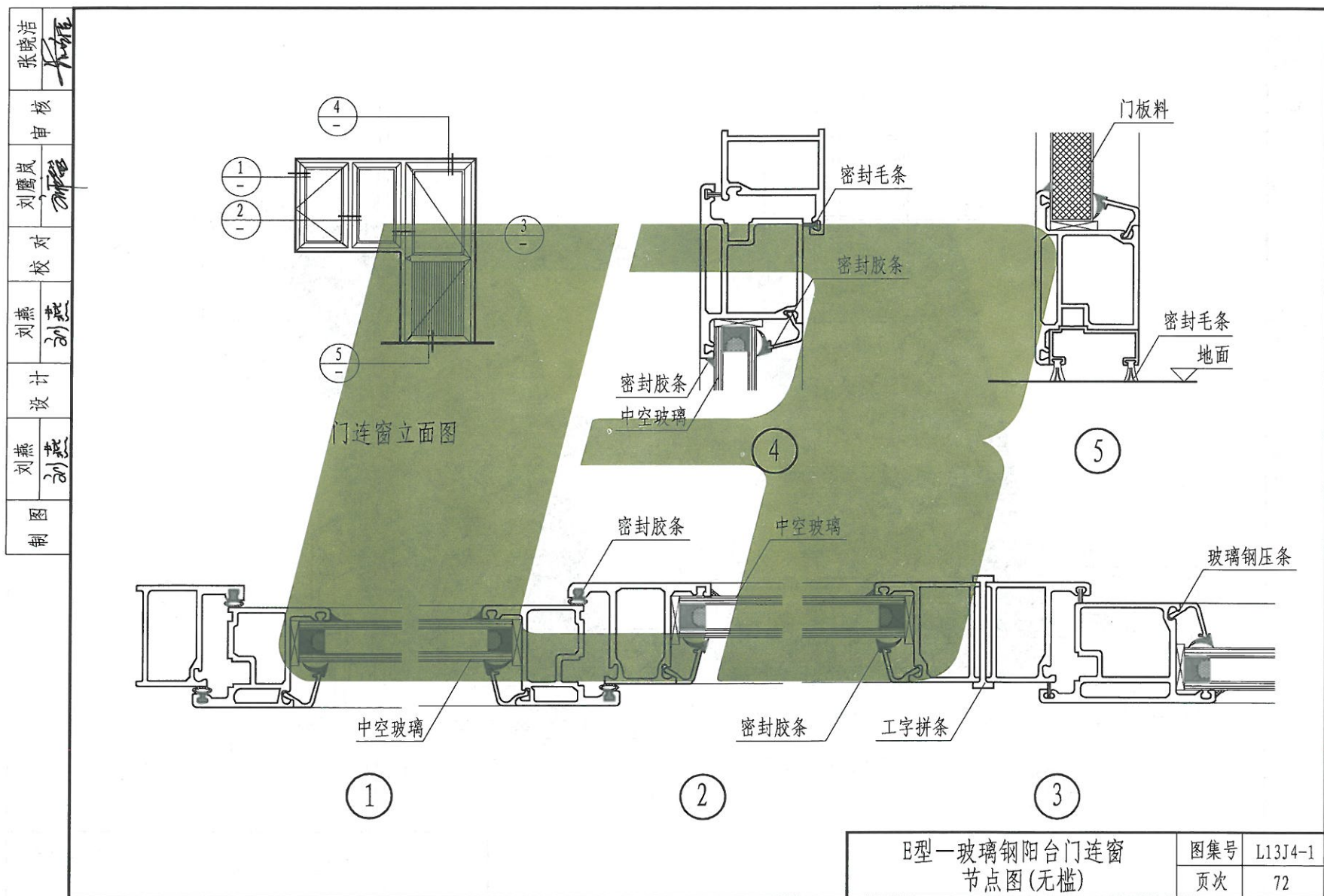
6. 安装和验收: 应符合现行国家有关标准规范的规定以及行业标准的有关规定, 并应具有产品合格证。

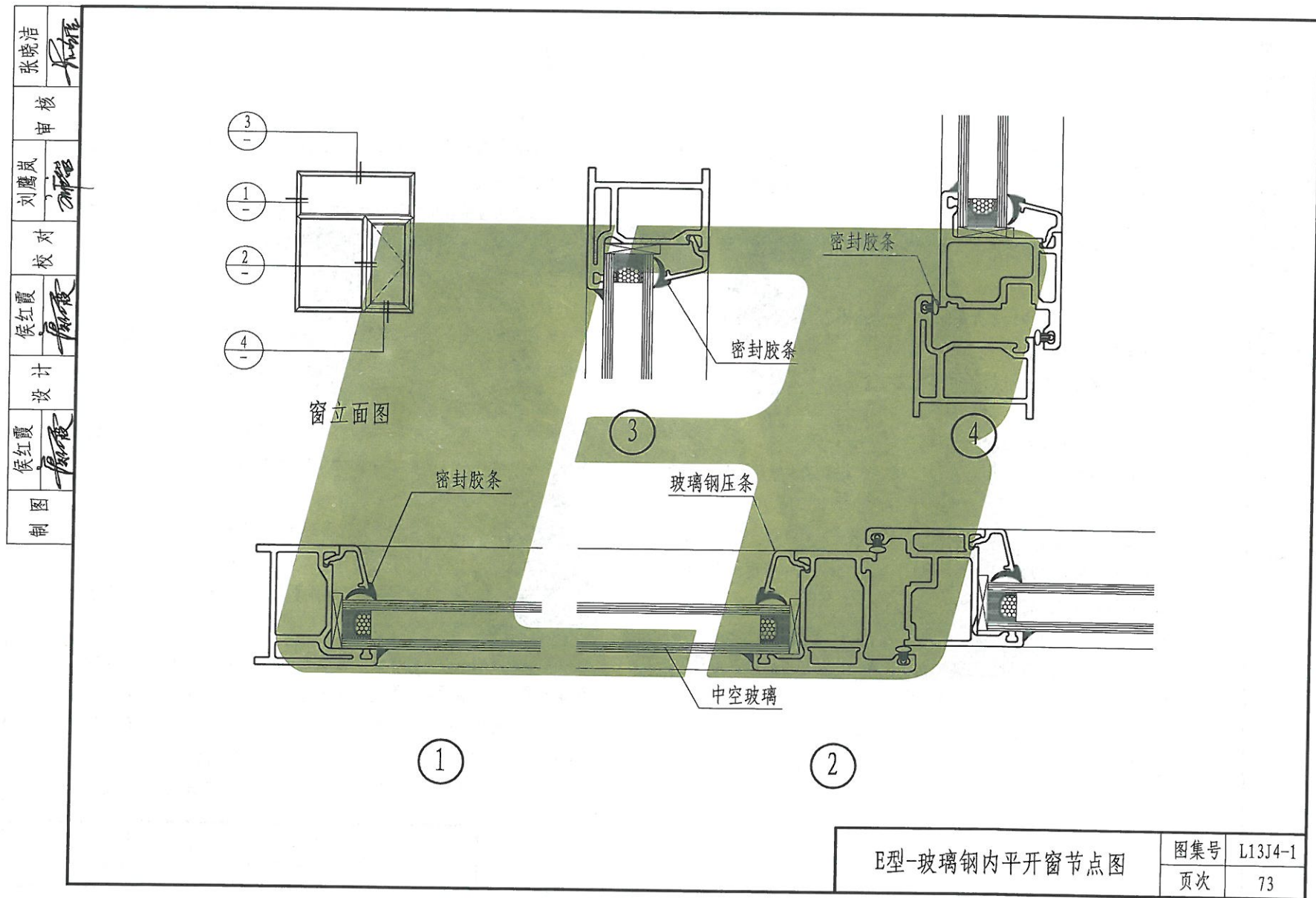
E型-玻璃钢节能门窗说明(二)

图集号 L13J4-1

页次 70







F 型 - 木 门 窗 说 明

张晚洁

核
审

刘鹰

对
校

侯红霞

设
计

侯红霞

图
制

1. 编制依据

《建筑木门、木窗》 (JG/T 122-2000)

《木结构工程施工质量验收规范》 (GB 50206-2012)

2. 适用范围

本图集的木门窗适用于一般工业与民用建筑的内门窗。

3. 类型

本图集木门分为：平开夹板门、平开条形玻璃门、平开实木花格镶整玻璃门、平开镶板门、平开半玻镶板门、平开全玻门、模压门、弹簧镶玻璃门；木窗分为：平开窗、推拉窗。

4. 材料

4.1 木材：选用红松、落叶松等树种的一、二等木材，其选用木材的品种、材质等级以及干燥处理、含水率、检验、保管及成品的运输等要求均应符合《建筑木门、木窗》JG/T122标准。

夹板门的面板可用五层优质胶合板或中密度纤维板，其质量应符合《胶合板》GB/T9846.1~9846.8 II类的要求或《中密度纤维板》GB/T11718中的要求。

实木镶板门的镶板可用实木板、七层胶合板或中密度纤维板。

模压门面板是一种带有线脚图案的高密度纤维板，该产品充分地利用木材资源，有利于环境保护。

本图集门窗用料尺寸主要为常用的普通门窗，门框长度应按下端埋入20mm制作。

4.2 辅助材料：

4.2.1 胶粘剂

胶粘剂质量应符合相关品种胶粘剂的国家标准及行业标准的规定。

4.2.2 油漆

油漆质量应符合相关品种油漆的国家标准及行业标准的规定。油性木器漆中有害物质限量应符合《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》GB18581的规定。

4.2.3 饰面材料

可选用薄木皮、浸渍胶膜纸饰面人造板、PVC贴面板等，应按设计要求和功能要求选用。有害物质限量应符合相应国家标准规定。

4.2.4 甲醛释放量

选用的各种胶合材甲醛释放量应符合《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB18580中规定的E1要求。

4.2.5 密封材料

密封材料质量应符合相关品种密封材料的国家标准及行业标准。

4.2.6 五金件、附件、紧固件

五金件、附件、紧固件应满足功能要求，符合相关品种的国家标准及行业标准的规定。

4.3 弹簧门应选用地弹簧，也可选用液压闭门器，在楼层采用地弹簧时要注意楼层面层的厚度，其厚度应大于地弹簧厚度方可埋设。

4.4 推拉门滑轨、滑轮均为市场成品，推拉门门扇应用滑轨内的门挡定位，勿使地上导向轴在门扇滑动方向受到碰撞。

4.5 木门窗成品的质量及其制作偏差应符合《建筑木门、木窗》

F型-木门窗说明（一）

图集号

L13J4-1

页次

74

张晓洁

审核

刘鹰凤

校对

侯红霞

设计

侯红霞

制图

JG/T122的规定,见表4.5。

表4.5 木门窗成品的尺寸允许偏差 (mm)

| 成品名称 | I (高) 级 | | | II (中) 级 III (普) 级 | | | 备 注 |
|------------------|----------|----------|----|-----------------------|----------|----|---------|
| | 高 | 宽 | 厚 | 高 | 宽 | 厚 | |
| 木 门 窗 框 | ±2 | +2 -1 | ±1 | ±2 | ±2 | ±1 | 以立口尺寸计算 |
| 木门扇 (含装木围条的夹板门扇) | +2 -1 | +2 -1 | ±1 | ±2 | +2 -1 | ±1 | 以立口尺寸计算 |
| 木窗扇 亮窗扇 | +2 -1 | +2 -1 | ±1 | ±2 | +2 -1 | ±1 | 以立口尺寸计算 |

注: 高度超过2500mm的厂房木门扇, 高和宽度允许偏差可放宽至±5mm。

4.6 在工程设计及木门窗加工时, 应根据墙体饰面材料、地面材料按表4.6对框口尺寸及门扇高度进行调整。

表4.6 不同地面做法的门扇高度

| 楼 地 面 材 料 | 门 扇 高 (mm) |
|---------------|--------------|
| 水泥砂浆 (无垫层) | 门框口高-5 |
| 现浇水磨石 | 门框口高-15 |
| 铺地砖 (无垫层) | 门框口高-15 ~ 20 |
| 单层实铺木地板 (无垫层) | 门框口高-25 ~ 30 |

注: 本表均以门扇与地面间隙5mm为例。

5. 制作、安装、储运、验收

5.1 门框料、门扇边梃料均可采用短料指接胶合工艺制作, 并应符

合国家I级标准, 指接处, 不应开榫打孔。

门框、门扇厚度大于50mm的门扇边梃应采用双榫连接, 不要走头时, 宜采用减榫连接, 榫槽应严密嵌合 (榫槽间隙不大于0.5mm), 应用胶结, 并用胶楔加紧。

5.2 装饰面贴面表面外观要求应符合表5.2的规定。

表5.2 装饰面贴面表面外观要求

| 缺陷名称 | 缺 陷 范 围 | 框 | 公称范围 | |
|-------|----------------------------|------|--------|------|
| | | | 门 | 扇 |
| 麻点 | 直径1mm以下 (距离300mm) | 不限 | 2个 | 5个 |
| 麻面 | 均匀颗粒, 手感不刮手 | — | 不限 | — |
| 划伤 | 宽度≤0.5mm, 深度不划破PVC饰面长100mm | 3条 | 1条 | 2条 |
| 压痕 | 凹陷深度≤1.5mm, 宽度100mm以下, 不集中 | 8个 | 3个 | 6个 |
| 浮贴 | 粘贴不牢 | — | 不允许 | — |
| 褶皱 | 局部重叠 | — | 不允许 | — |
| 缺皮 | 面积不超过5mm ² | 5个 | 3个 | 不允许 |
| 翘皮 | 凸起不超过2mm | 不限 | 5个 | 不允许 |
| 亮影/暗痕 | 面积不超过50mm ² | 不限 | 2处 | 3处 |
| 离缝 | 拼接缝隙 | ≤1mm | ≤0.5mm | ≤1mm |

注: 具体监测方法为目测。

F型-木门窗说明 (二)

图集号

L13J4-1

页次

75

| | |
|-------------|-------------|
| 张 晓 洁 | 张 晓 洁 |
| 核 审 | |
| 刘 鹰 凤 | 刘 鹰 凤 |
| 对 校 | |
| 侯 红 霞 | 侯 红 霞 |
| 计 设 | |
| 侯 红 霞 | 侯 红 霞 |
| 制 图 | |

5.3 本图集复合型门扇、模压门扇两侧（单侧）内部均设有门锁安装垫木，制作时应在其外部面板盖上“门锁”字样，安装门锁注意位置。

5.4 木门窗储运时，应储存于清洁、干燥、通风、温度适宜的仓库内，储存时应水平放置，高出地面200以上，防止受潮、变形。运输时防止机械碰撞和日晒雨淋。

木门窗的包装应采用捆扎或包装箱，包箱内应有装箱单和成品检验合格证。

5.5 木门窗的安装应在墙体湿作业硬化后以及隐蔽工程、吊顶工程、墙面工程、水电工程完成后进行，当需要湿作业前进行时，应采取保护措施。门框与墙体连接见115页安装图，并应符合相关现行国家、行业标准规定。

5.6 木门窗的验收按照《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210执行。木门窗在结合处和安装配件处不得有木节或已填补的木节，胶合板不得脱胶，上冒头应设有透气孔。

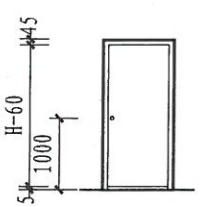
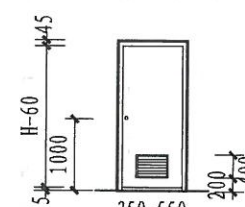
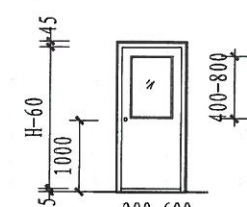
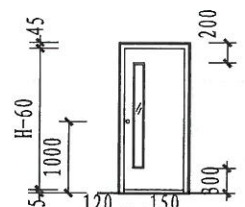
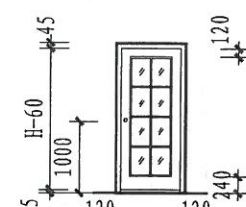
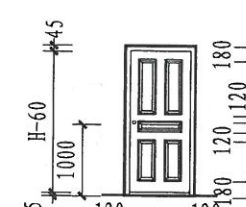
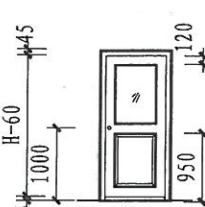
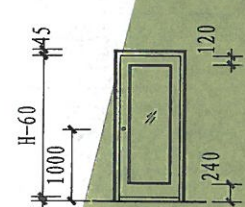
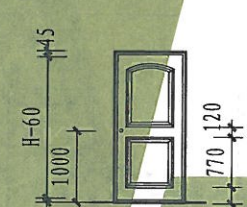
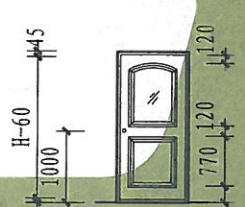
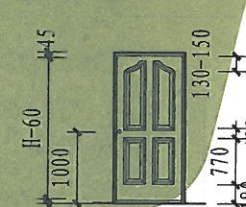
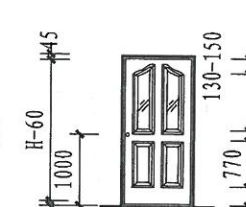
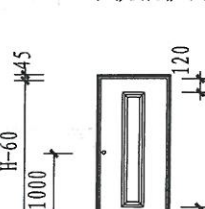
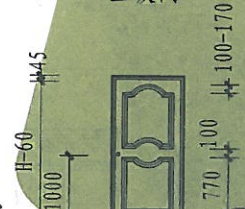
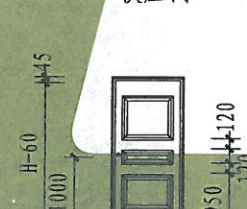
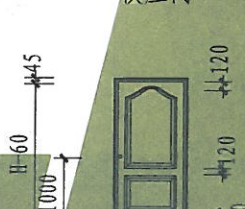
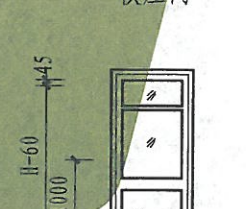
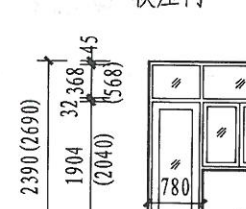
F型-木门窗说明（三）

图集号

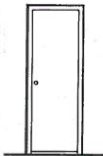
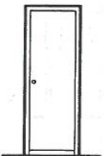
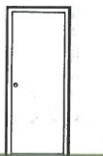
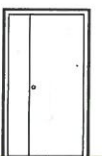
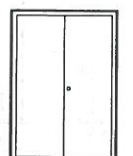
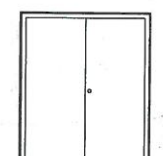
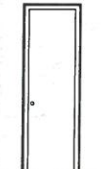
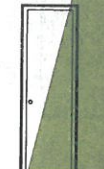


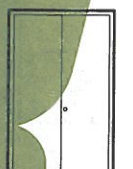
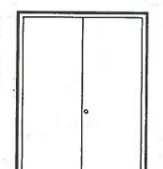


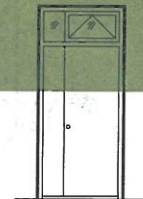
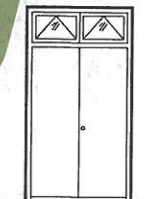
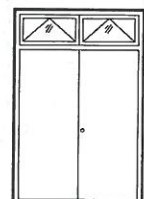
L13J4-1

页次

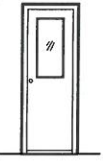
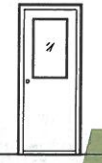
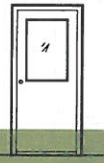
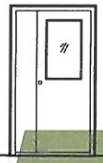
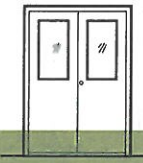

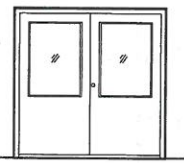
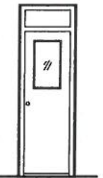


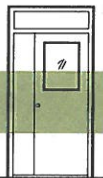


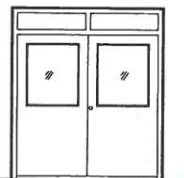
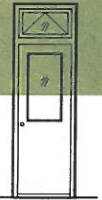
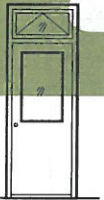

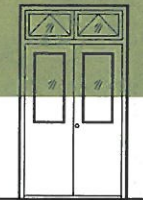
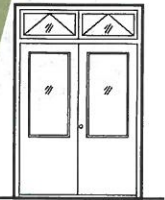
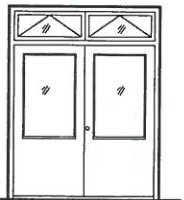
76

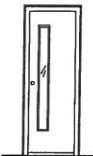

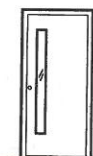
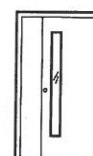
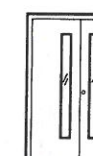

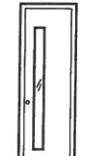




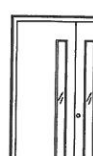
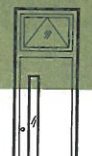




| | | | | | | | |
|--|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
| 制图 | 侯红霞 | 设计 | 侯红霞 | 校对 | 刘鹰岚 | 审核 | 张晓洁 |
|  | | | | | | | |
| 夹板门 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 夹板百页门 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 半玻夹板门 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 条形玻璃门 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 实木花格镶整玻璃门 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 镶板门 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 半玻镶板门 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 全玻门 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 模压门 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 模压门 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 模压门 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 模压门 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 模压门 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 模压门 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 模压门 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 模压门 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 弹簧门 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 连窗门 | | | | | | | |

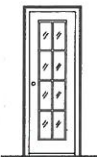
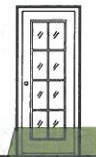
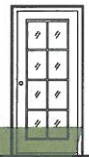


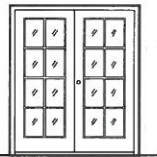
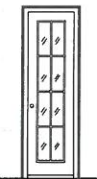




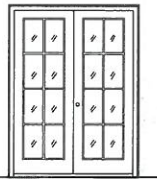




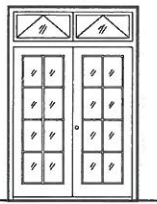
| | | | |
|--------|--|-----|---------|
| 木门类型尺寸 | | 图集号 | L13J4-1 |
| | | 页次 | 77 |

| | | | | | | | | | |
|--|------|---|---|---|---|---|---|---|-----------|
| 张 晓 洁 核 对 刘 鹰 岚 校 对 侯 红 霞 设 计 侯 红 霞 制 图 | 洞宽 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | | |
| | 2100 |  PM1-0821 |  PM2-0821 |  PM-0921 |  PM-1021 |  PM-1221 |  PM-1521 |  PM-1821 | |
| | 2400 |  PM1-0824 |  PM2-0824 |  PM-0924 |  PM-1024 |  PM-1224 |  PM-1524 |  PM-1824 | |
| | 2700 | | |  PM-0927 |  PM-1027 |  PM-1227 |  PM-1527 |  PM-1827 | |
| | | 注：扫地缝用于浴厕时为 25，用于其它房间时为5。不适用于潮湿的房间。 | | | | | 平开夹板门立面图 | | 图集号 页次 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 |
| | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 |
| | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | |
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 霞 计 设 侯 红 霞 图 制 | 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 凤 对 校 侯 红 | | |

| | | | | | | | | |
|--|------|--|---|---|---|---|---|---|
| 张 晓 洁 核 审 刘 鹰 岚 校 对 侯 红 霞 设 计 侯 红 霞 制 图 | 洞宽 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | 洞高 | | | | | | | |
| | 2100 |  PM-0821 |  PM-0921 |  PM-1021 |  PM-1221 |  PM-1521 |  PM-1821 |  PM-2121 |
| 2400 | |  PM-0824 |  PM-0924 |  PM-1024 |  PM-1224 |  PM-1524 |  PM-1824 |  PM-2124 |
| | 2700 | |  PM-0927 |  PM-1027 |  PM-1227 |  PM-1527 |  PM-1827 |  PM-2127 |
| 注：扫地缝用于浴厕时为 25，用于其它房间时为5。 | | | | | | 平开半玻夹板门立面图 | | 图集号 L13J4-1 页次 80 |

| | | | | | | | |
|--|------------|--|---|---|---|---|---|
| 张晚洁 审核 刘鹰岚 校对 侯红霞 设计 侯红霞 制图 | 门宽 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 |
| | 2100 |  PM-0821 |  PM-0921 |  PM-1021 |  PM-1221 |  PM-1521 |  PM-1821 |
| | 2400 |  PM-0824 |  PM-0924 |  PM-1024 |  PM-1224 |  PM-1524 |  PM-1824 |
| | 2700 | |  PM-0927 |  PM-1027 |  PM-1227 |  PM-1527 |  PM-1827 |
| | 平开条形玻璃门立面图 | | | | | | 图集号 L13J4-1 |
| | | | | | | | 页次 81 |

| | | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|--|--|--|--|--|---|
| 张 晓 洁 | 洞 宽 | 洞 高 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 |
| | | |  |  |  |  |  |  |
| | | | PM-0821 | PM-0921 | PM-1021 | PM-1221 | PM-1521 | PM-1821 |
| | | | 刘 鹰 岚 | 2100 | 对 校 | 侯 红 霞 | | |
| 核 审 | 计 设 | 2400 |  |  |  |  |  |  |
| | | | PM-0824 | PM-0924 | PM-1024 | PM-1224 | PM-1524 | PM-1824 |
| 图 制 | 2700 | 2700 |  |  |  |  |  | |
| | | | PM-0927 | PM-1027 | PM-1227 | PM-1527 | PM-1827 | |

平开实木花格镶整玻璃门立面图

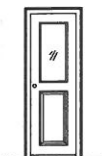
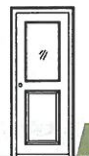
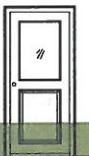



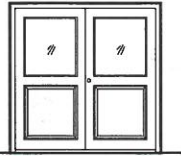
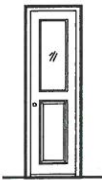





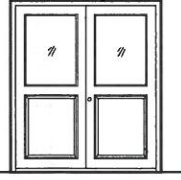
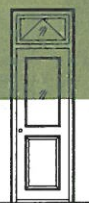
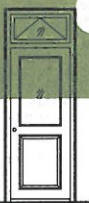



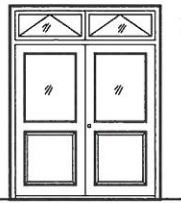
图集号

L13J4-1

页次

82

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|----|----------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 制 图 | 侯红霞 | 计 设 | 侯红霞 | 校 对 | 刘鹰岚 | 核 审 | 张皖洁 | 洞宽 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | | |
| | | | | | | | | 洞高 | 2100 | 2400 | 2700 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | PM1-0821 | PM2-0821 | PM-0921 | PM-1021 | PM-1221 | PM-1521 | PM-1821 | PM-2121 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | PM1-0824 | PM2-0824 | PM-0924 | PM-1024 | PM-1224 | PM-1524 | PM-1824 | PM-2124 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | PM-0927 | PM-1027 | PM-1227 | PM-1527 | PM-1827 | PM-2127 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 平开镶板门立面图 | | 图集号 | L13J4-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 页 | 83 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|---------|---|--|--|--|--|--|--|---|
| 图 制 | 侯红霞 | 计 设 | 侯红霞 | 校 对 | 刘鹰岚 | 审 核 | 张晓洁 | 门高 | 门宽 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | 2100 |  |  |  |  |  |  |  | |
| | | | | | | | | PM-0821 | PM-0921 | PM-1021 | PM-1221 | PM-1521 | PM-1821 | PM-2121 | | |
| 图 制 | 侯红霞 | 计 设 | 侯红霞 | 校 对 | 刘鹰岚 | 审 核 | 张晓洁 | 2400 | |  |  |  |  |  |  |  |
| | | | | | | | | PM-0824 | PM-0924 | PM-1024 | PM-1224 | PM-1524 | PM-1824 | PM-2424 | | |
| 图 制 | 侯红霞 | 计 设 | 侯红霞 | 校 对 | 刘鹰岚 | 审 核 | 张晓洁 | 2700 | |  |  |  |  |  |  | |
| | | | | | | | | PM-0927 | PM-1027 | PM-1227 | PM-1527 | PM-1827 | PM-2127 | | | |

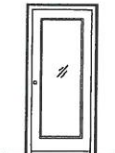

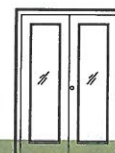
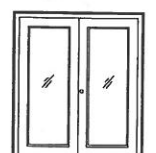
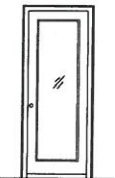


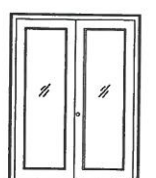

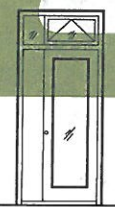

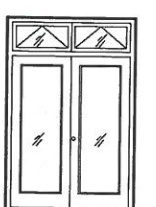
平开半玻镶板门立面图

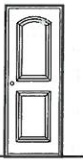
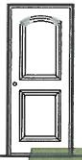

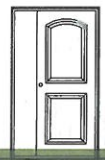







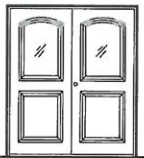


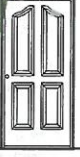






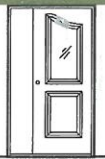

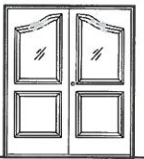
图集号

L13J4-1

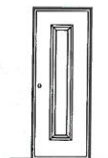


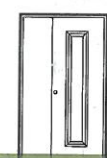
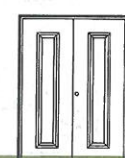
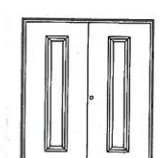
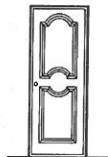





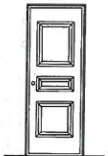




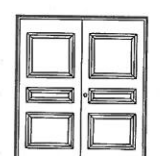
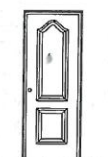





页次

84

| | | | | | |
|--------------------------|----------|---|---|---|---|
| 张尧洁 刘鹰岚 侯红霞 侯红霞 | 洞宽 洞高 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 |
| | |  PM-1021 |  PM-1221 |  PM-1521 |  PM-1821 |
| | |  PM-1024 |  PM-1224 |  PM-1524 |  PM-1824 |
| | |  PM-1027 |  PM-1227 |  PM-1527 |  PM-1827 |
| 2100 | | | | | |
| 2400 | | | | | |
| 2700 | | | | | |
| 平开全玻门立面图 | | | | 图集号 | L13J4-1 |
| | | | | 页次 | 85 |

| | | | | | | | | | |
|------------|------|---|---|---|---|---|---|-----|---------|
| 制 图 侯红霞 | 2100 | 洞 宽 | | 洞 高 | | | | | |
| | | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 审 核 刘鹰岚 | 2100 |  |  |  |  |  |  | | |
| | | MY1-0821 | MY1-0921 | MY1-1021 | MY1-1221 | MY1-1521 | MY1-1821 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 设 计 侯红霞 | 2100 |  |  |  |  |  |  | | |
| | | MY2-0821 | MY2-0921 | MY2-1021 | MY2-1221 | MY2-1521 | MY2-1821 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 图 制 | 2100 |  |  |  |  |  |  | | |
| | | MY3-0821 | MY3-0921 | MY3-1021 | MY3-1221 | MY3-1521 | MY3-1821 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 2100 |  |  |  |  |  |  | | |
| | | MY4-0821 | MY4-0921 | MY4-1021 | MY4-1221 | MY4-1521 | MY4-1821 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | 模压门立面图(一) | | 图集号 | L13J4-1 |
| | | | | | | | | 页次 | 86 |



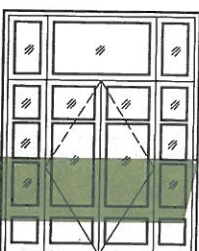
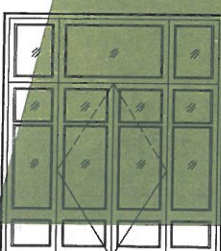

模压门立面图(一)

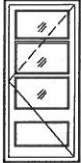
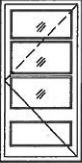


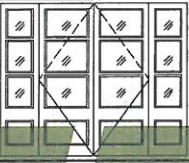
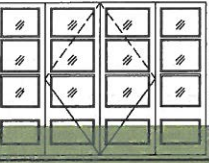

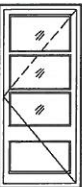


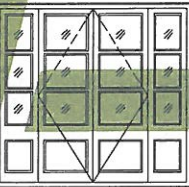
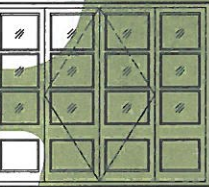
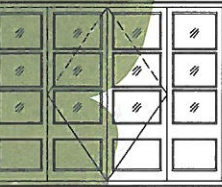
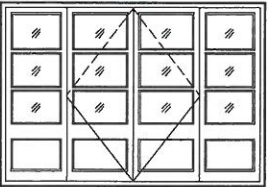
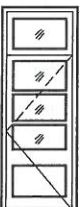
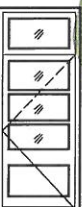


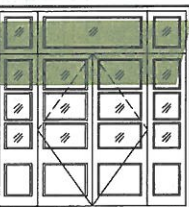

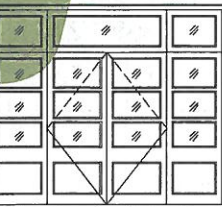
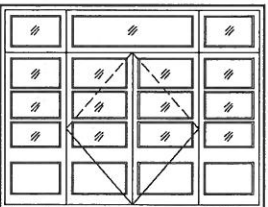
| | | | | | | | |
|--|----------|---|---|---|---|---|---|
| 审核 刘鹰岚 校对 侯红霞 设计 侯红霞 制图 侯红霞 | 洞宽 洞高 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 |
| | 2100 |  MY1-0821 |  MY1-0921 |  MY1-1021 |  MY1-1221 |  MY1-1521 |  MY1-1821 |
| | |  MY2-0821 |  MY2-0921 |  MY2-1021 |  MY2-1221 |  MY2-1521 |  MY2-1821 |
| | |  MY3-0821 |  MY3-0921 |  MY3-1021 |  MY3-1221 |  MY3-1521 |  MY3-1821 |
| | |  MY4-0821 |  MY4-0921 |  MY4-1021 |  MY4-1221 |  MY4-1521 |  MY4-1821 |
| 注：图中所示立面形式仅为示意，具体形式由设计人定。 | | | | | 模压门立面图（二） | | |
| | | | | | 图集号 页次 | | L13J4-1 87 |


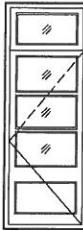

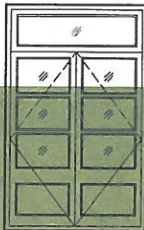
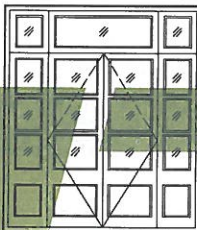
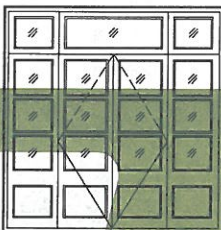
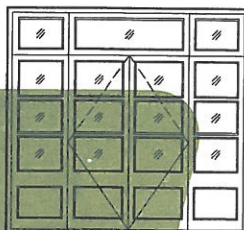
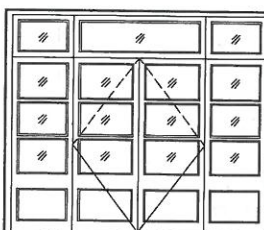




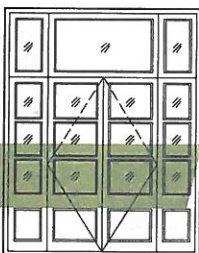
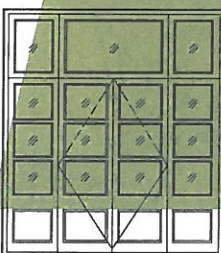
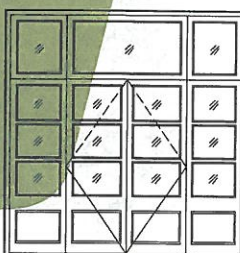
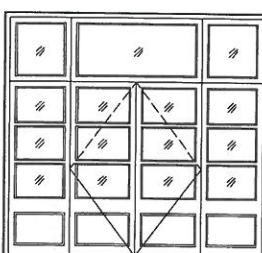
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|
| 张 晓 洁 | 核 审 | 刘 鹰 凤 | 对 校 | 侯 红 霞 | 设 计 | 侯 红 霞 | 制 图 | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | | | | | | | | | 2400 | 2700 | 2400</ | | | | | |




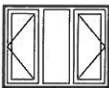
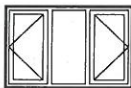
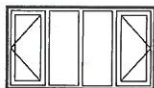
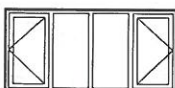






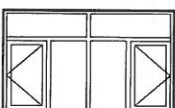



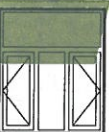


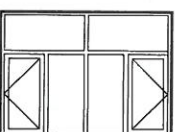
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------|------|------|------|------|--|--|--|------------|--|-----|---------|
| 张亮洁 审核 刘鹰岚 校 侯红霞 设计 侯红霞 制图 | 洞高 2400 | 1500 | | 1800 | | 2100 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2700 | | 2700 | | 2700 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 2400 | 2400 | | 2400 | | 2400 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 2700 | 2700 | | 2700 | | 2700 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 注：图中所示立面形式仅为示意，具体形式由设计人定。 | | | | | | | | | | 平开门连推拉窗立面图 | | 图集号 | L13J4-1 |
| | | | | | | | | | | | | 页次 | 89 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------|---------|------|
| 张尧洁 审核 | 刘鹰岚 校对 | 侯红霞 设计 | 侯红霞 制图 | 洞宽 洞高 | 900 | 1000 | 1500 | 1800 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 |
| | | | | 2100 | | | | | | | | |
| | | | | HM-0921 | HM-1021 | HM-1521 | HM-1821 | HM-2721 | HM-3021 | | | |
| | | | | 2400 | | | | | | | | |
| | | | | HM-0924 | HM-1024 | HM-1524 | HM-1824 | HM-2724 | HM-3024 | HM-3324 | HM-3624 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2700 | | | | | | | | |
| | | | | HM-0927 | HM-1027 | HM-1527 | HM-1827 | HM-2727 | HM-3027 | HM-3327 | HM-3627 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 弹簧镶玻璃门 (半截玻璃)立面图(一) | | |
| | | | | | | | | | | 图集号 | L13J4-1 | |
| | | | | | | | | | | 页次 | 90 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|
| 制 图 | 侯红霞 | 设 计 | 侯红霞 | 校 对 | 刘鹰岚 | 核 审 | 张晓洁 | 洞高 | 900 | 1000 | 1500 | 1800 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | | |
| | | | | | | | | 洞宽 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3000 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| | | | | | | | | | | HM-0930 | HM-1030 | HM-1530 | HM-1830 | HM-2730 | HM-3030 | HM-3330 | HM-3630 | |
| | | | | | | | | | 3300 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| | | | | | | | | | | HM-0933 | HM-1033 | HM-1533 | HM-1833 | HM-2733 | HM-3033 | HM-3333 | HM-3633 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 弹簧镶玻璃门 (半截玻璃)立面图(二) | | 图集号 页次 | L13J4-1 91 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|-----------|------|---|---|--|--|--|---|---|--|--|--|
| 张尧洁 审核 | 刘鹰岚 校对 | 侯红霞 设计 | 洞宽 | 900 | 1000 | 1500 | 1800 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | | |
| | | | | 洞高 | 2100 |  |  |  |  |  |  | | |
| | | | | | | HM-0921 | HM-1021 | HM-1521 | HM-1821 | HM-2721 | HM-3021 | | |
| 侯红霞 制图 | 2400 | 2400 | 2400 |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| | | | | HM-0924 | HM-1024 | HM-1524 | HM-1824 | HM-2724 | HM-3024 | HM-3324 | HM-3624 | | |
| | | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HM-0927 | HM-1027 | | | | | HM-1527 | HM-1827 | HM-2727 | HM-3027 | HM-3327 | HM-3627 | | |
| 弹簧镶玻璃门立面图 (三玻一板)(一) | | | | | | | | | | 图集号 | L13J4-1 | | |
| | | | | | | | | | | 页次 | 92 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|------|--|--|--|--|---|--|--|--|-----|---------|
| 制 图 | 侯 红 霞 | 计 设 | 侯 红 霞 | 校 对 | 刘 鹰 岚 | 核 审 | 张 晓 洁 | 洞宽 | 洞高 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3300 | 3000 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 900 | 1000 | 1500 | 1800 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | | |
| | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| | | | | | | | | | HM-0930 | HM-1030 | HM-1530 | HM-1830 | HM-2730 | HM-3030 | HM-3330 | HM-3630 | | |
| | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| | | | | | | | | | HM-0933 | HM-1033 | HM-1533 | HM-1833 | HM-2733 | HM-3033 | HM-3333 | HM-3633 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 弹簧镶玻璃门立面图 (三玻一板)(二) | | 图集号 | L13J4-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 页次 | 93 |

| | | | | | | | | |
|--|------|--|--|--|--|--|--|--|
| 制图 侯红霞 设计 侯红霞 校对 刘鹰岚 审核 张晓洁 | 洞高 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 |
| | 1200 |  PC-0612 |  PC-0912 |  PC-1212 |  PC-1512 |  PC-1812 |  PC-2112 |  PC-2412 |
| | 1500 |  PC-0615 |  PC-0915 |  PC-1215 |  PC-1515 |  PC-1815 |  PC-2115 |  PC-2415 |
| | 1800 |  PC-0618 |  PC-0918 |  PC-1218 |  PC-1518 |  PC-1818 |  PC-2118 |  PC-2418 |

平开窗立面图

图集号 L13J4-1
 页次 94

| | | | | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|----|
| 张尧洁 | 审核 | 刘鹰 | 校对 | 侯红霞 | 设计 | 侯红霞 | 制图 |
| 1200 | 1500 | 1800 | 2400 | 2700 | | | |
| TC-1209 | TC-1509 | TC-1809 | TC-2409 | TC-2709 | | | |
| TC-1212 | TC-1512 | TC-1812 | TC-2412 | TC-2712 | | | |
| TC-1215 | TC-1515 | TC-1815 | TC-2415 | TC-2715 | | | |
| 推拉窗立面图 (一) | | | | 图集号 | L13J4-1 | | |
| | | | | 页次 | 95 | | |





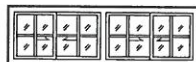









| | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 张 晓 洁 | 洞 高 | 洞 宽 | 1200 | 1500 | 1800 | 2400 | 2700 | |
| | | | 900 |  |  |  |  |  |
| | | | | TC-1209 | TC-1509 | TC-1809 | TC-2409 | TC-2709 |
| | | | | 1200 |  |  |  |  |
| TC-1212 | TC-1512 | TC-1812 | TC-2412 | | TC-2712 | | | |
| 1500 |  |  |  | |  |  | | |
| | TC-1215 | TC-1515 | TC-1815 | TC-2415 | TC-2715 | | | |

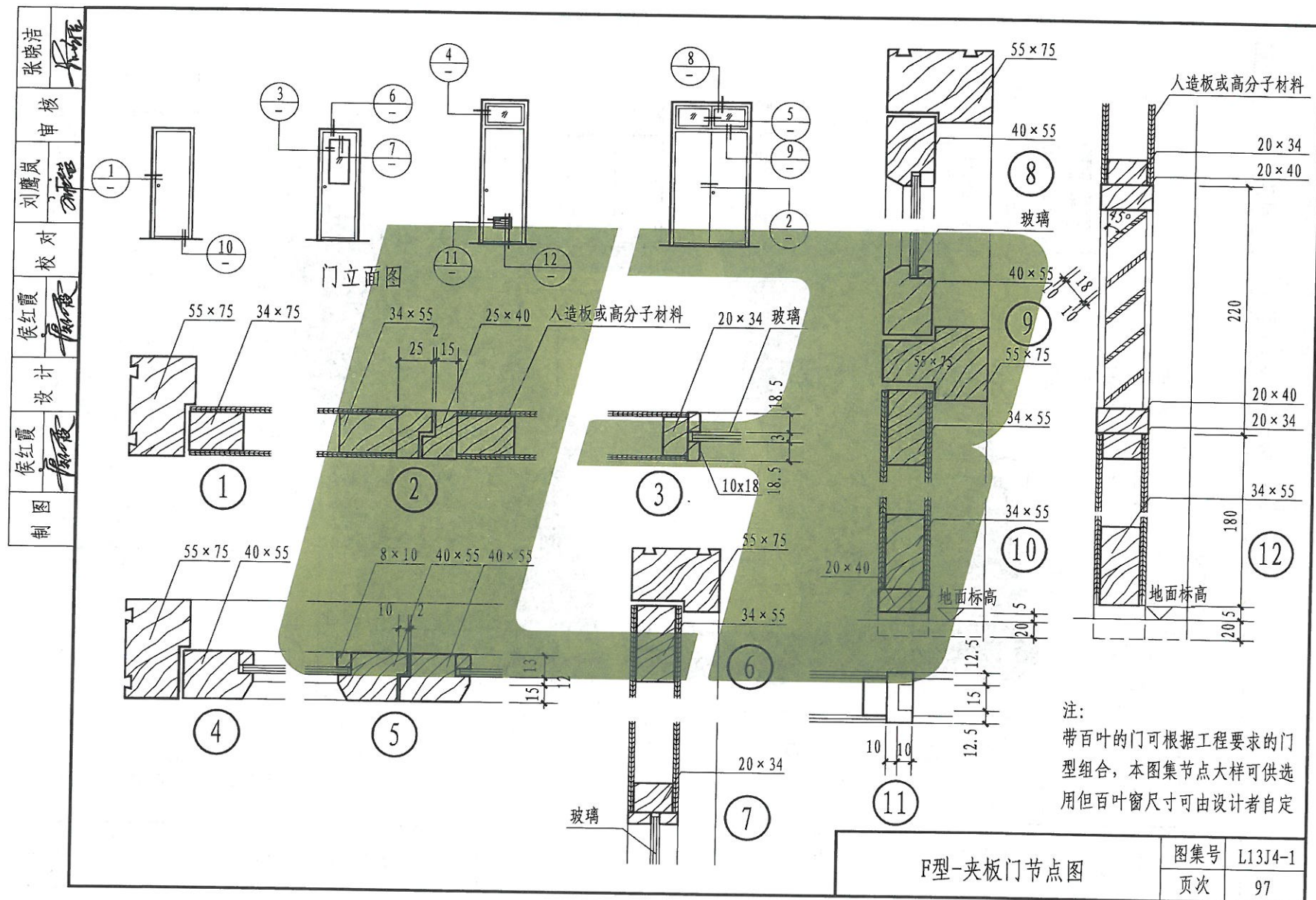
图
集
号

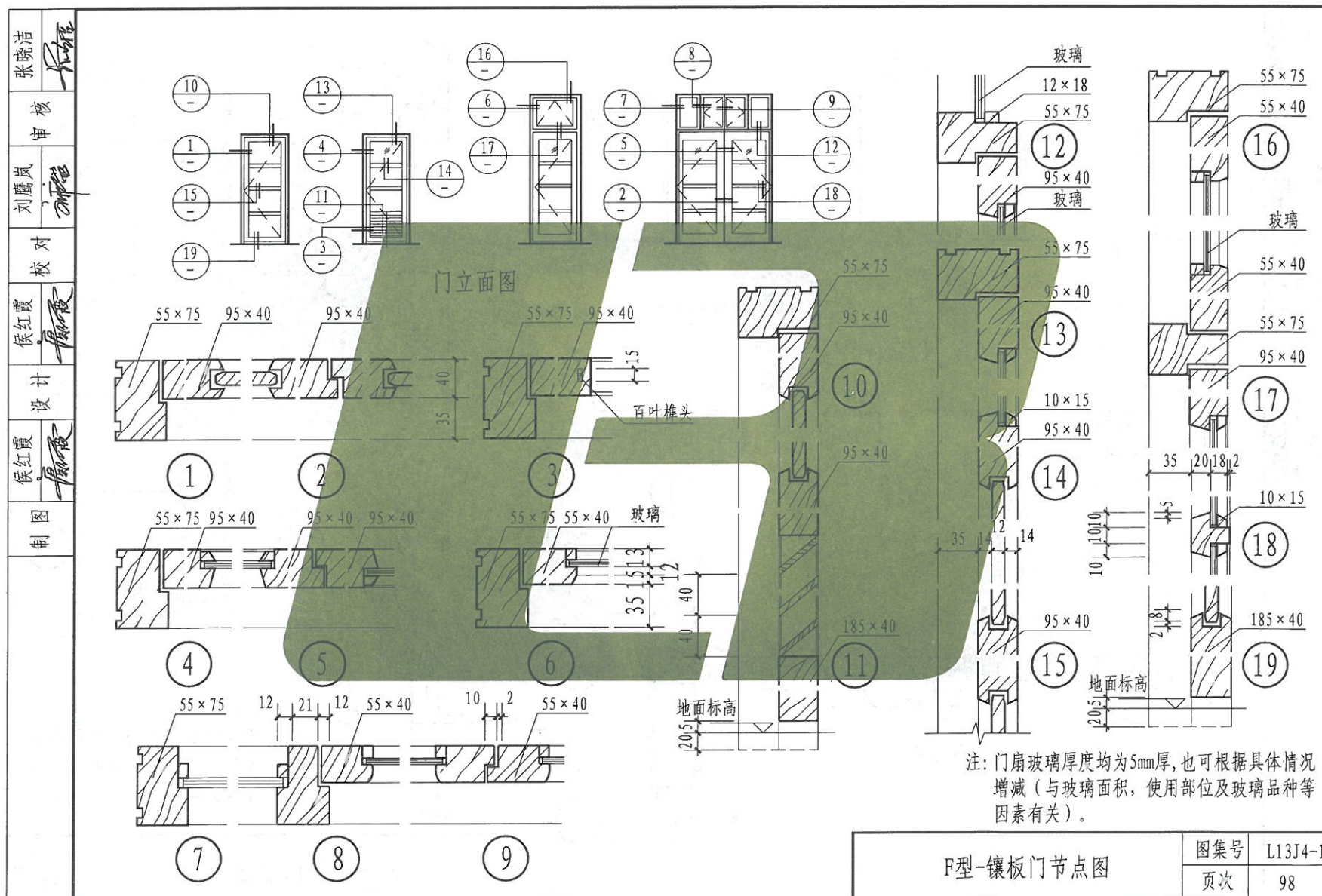
L13J4-1

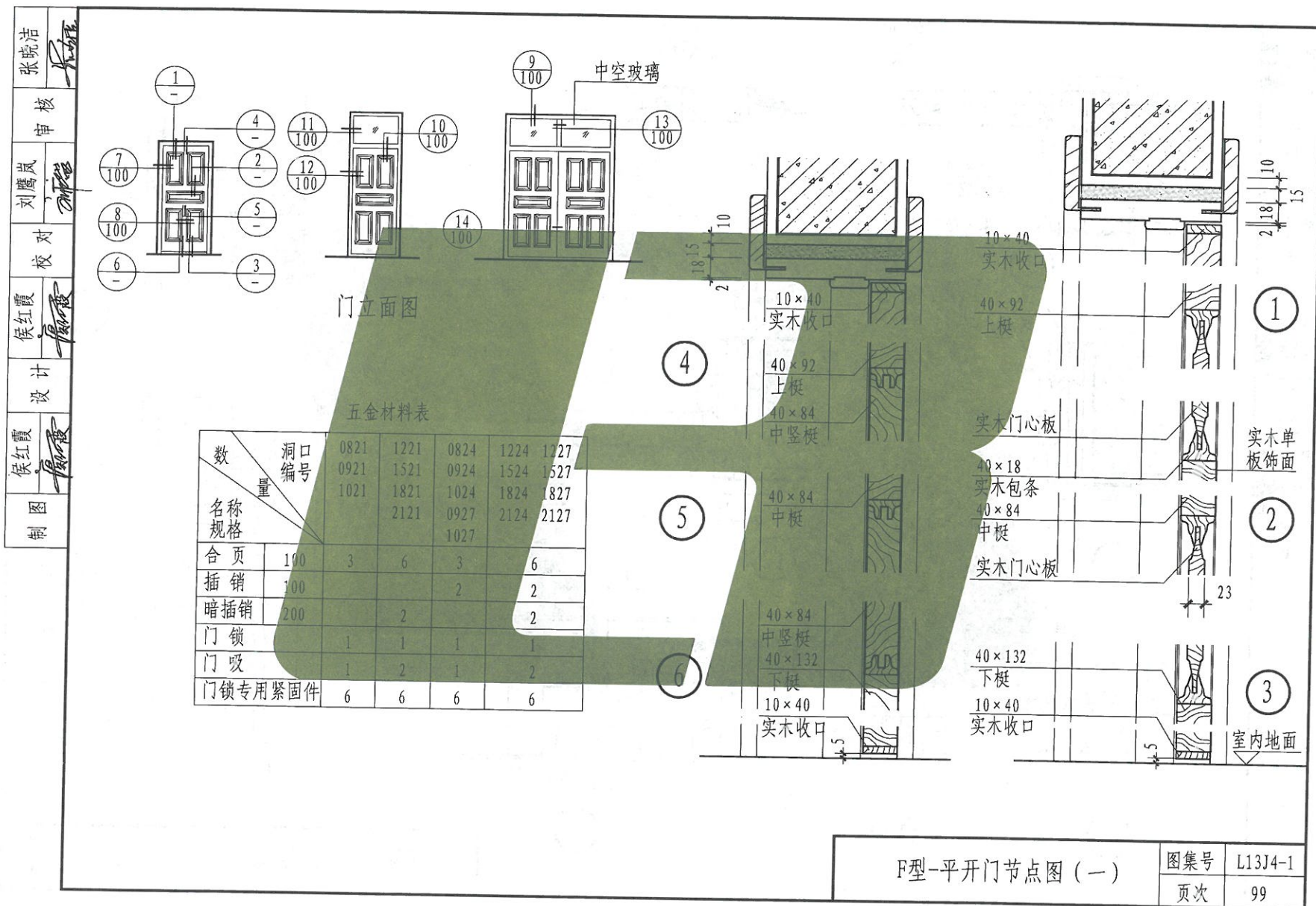
页
次

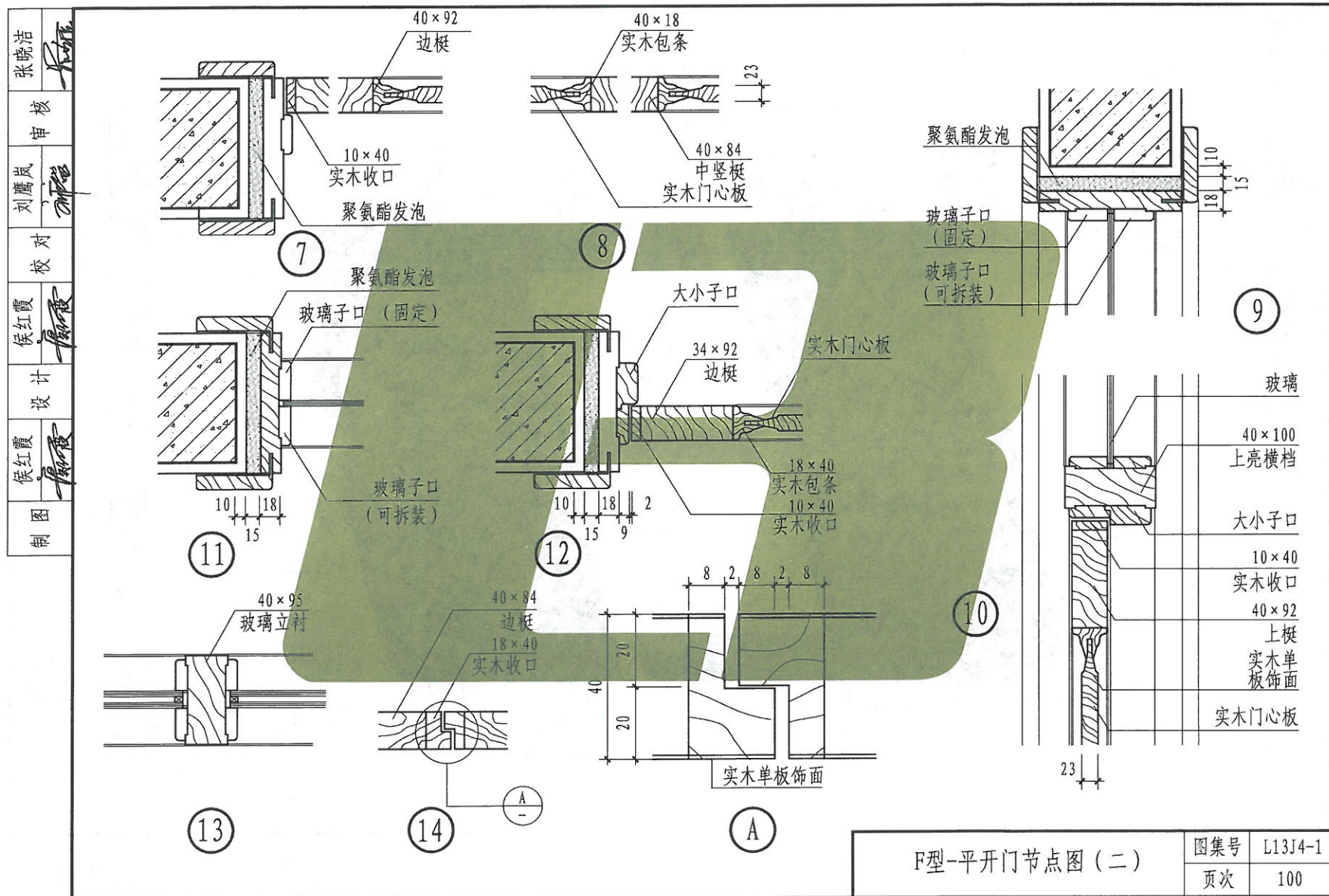
96

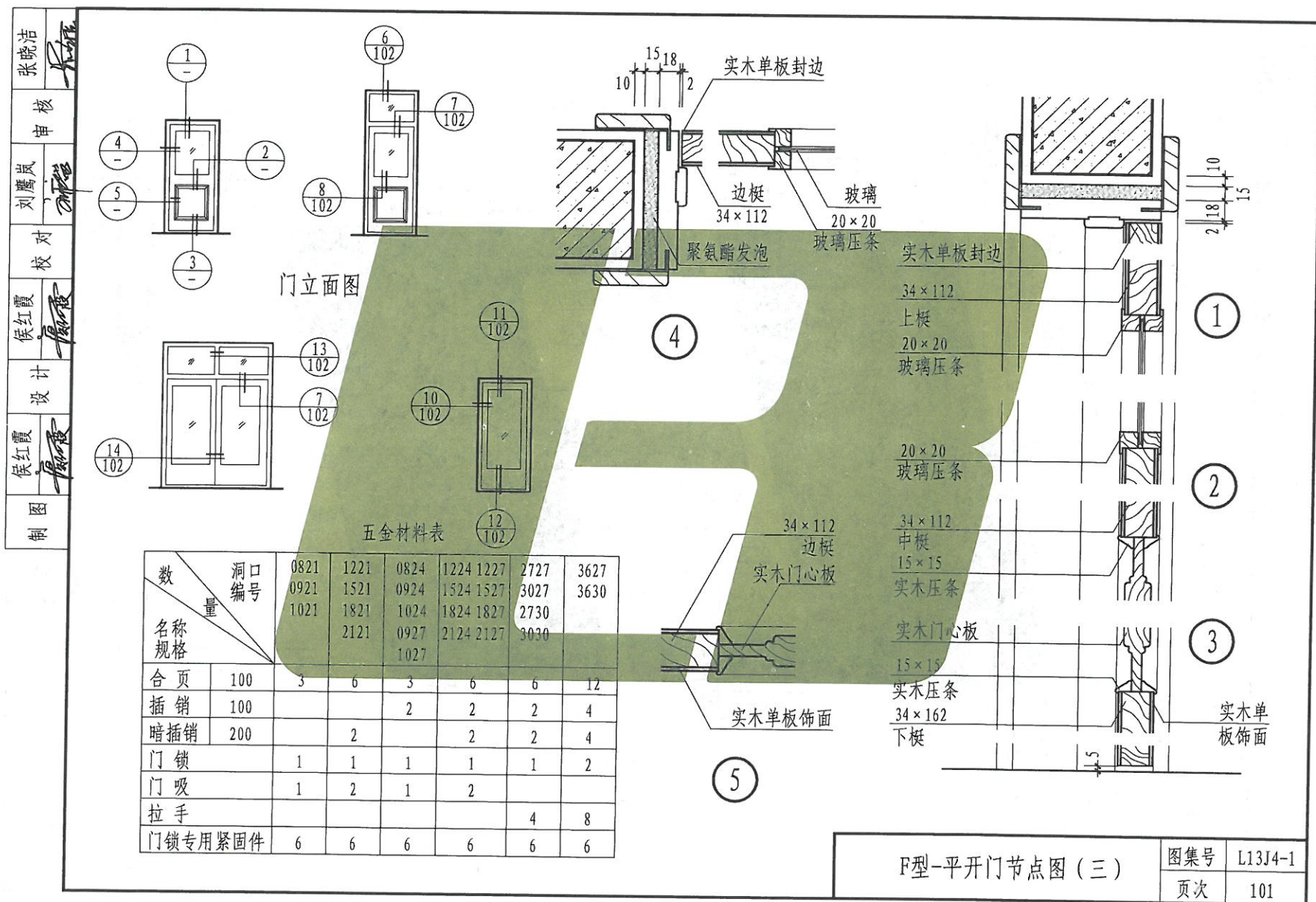
推
拉
窗
立
面
图
(
二
)

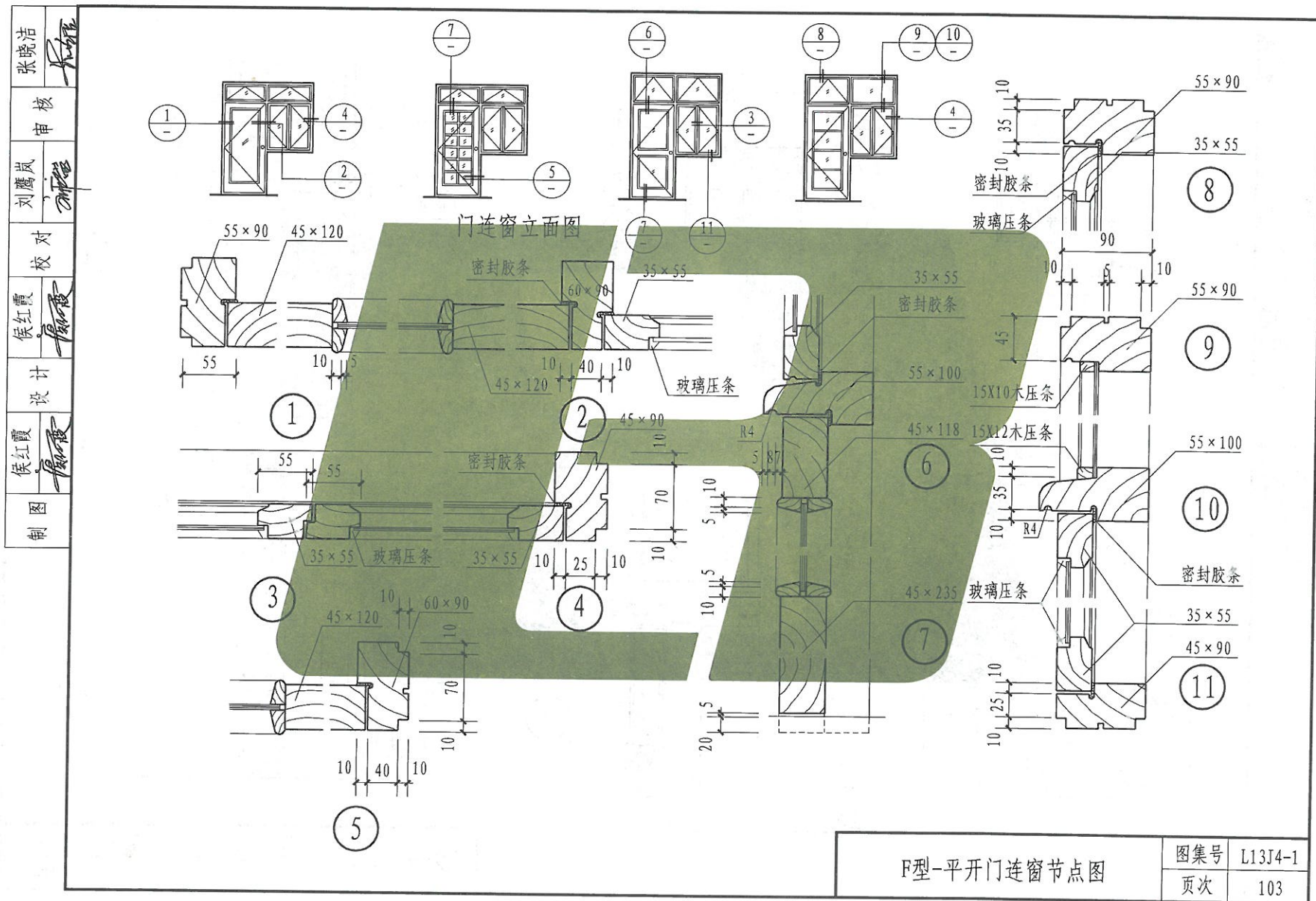


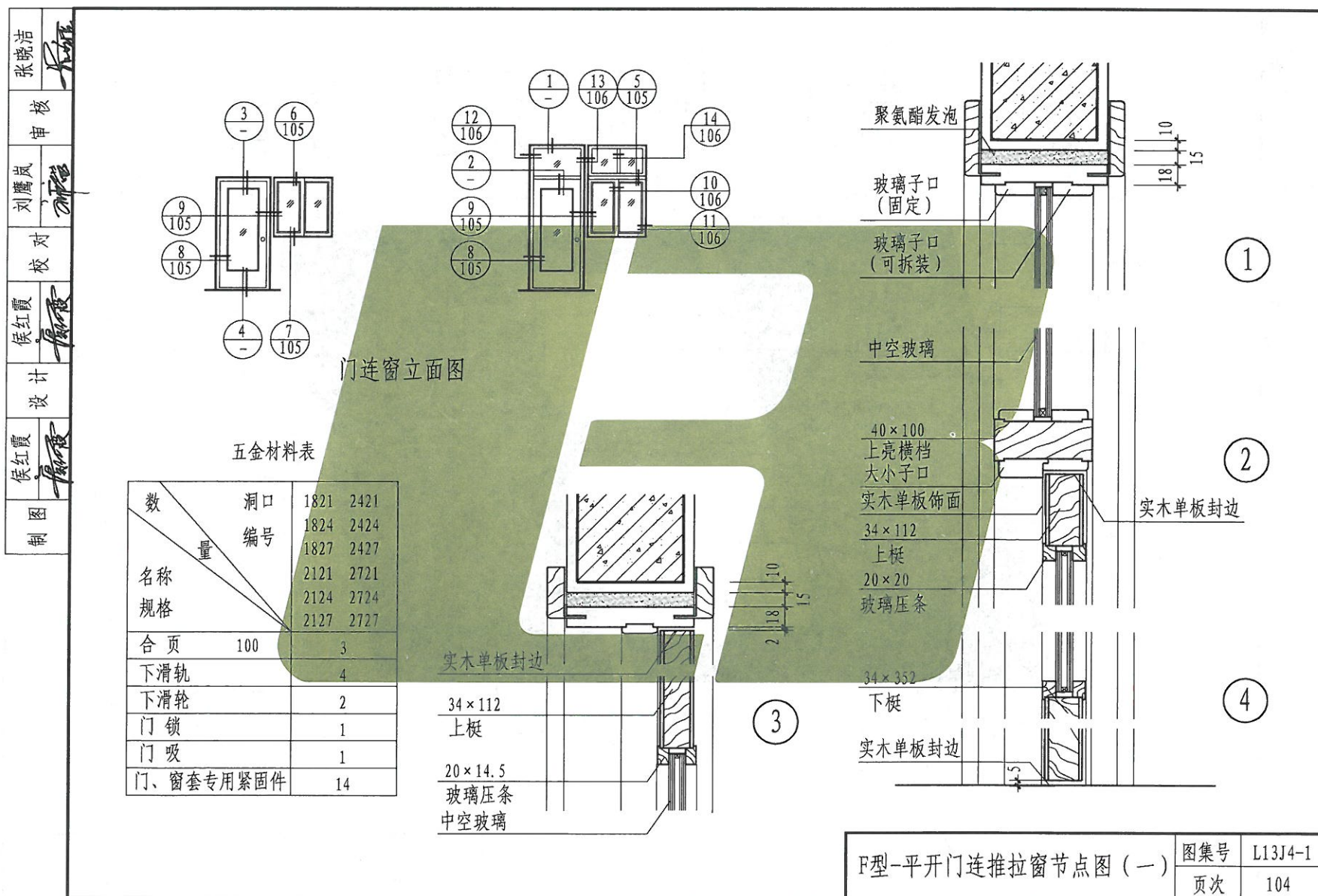


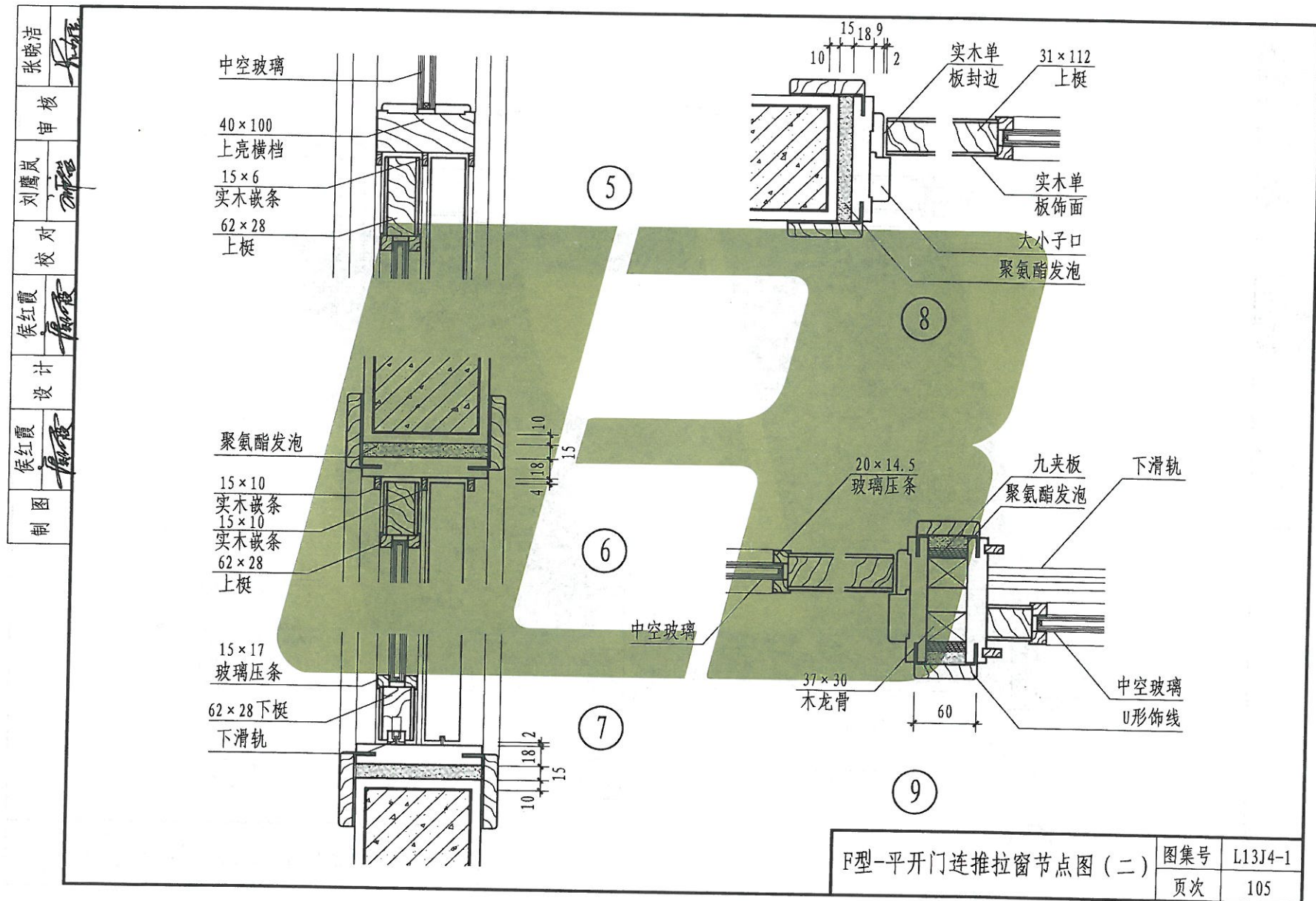


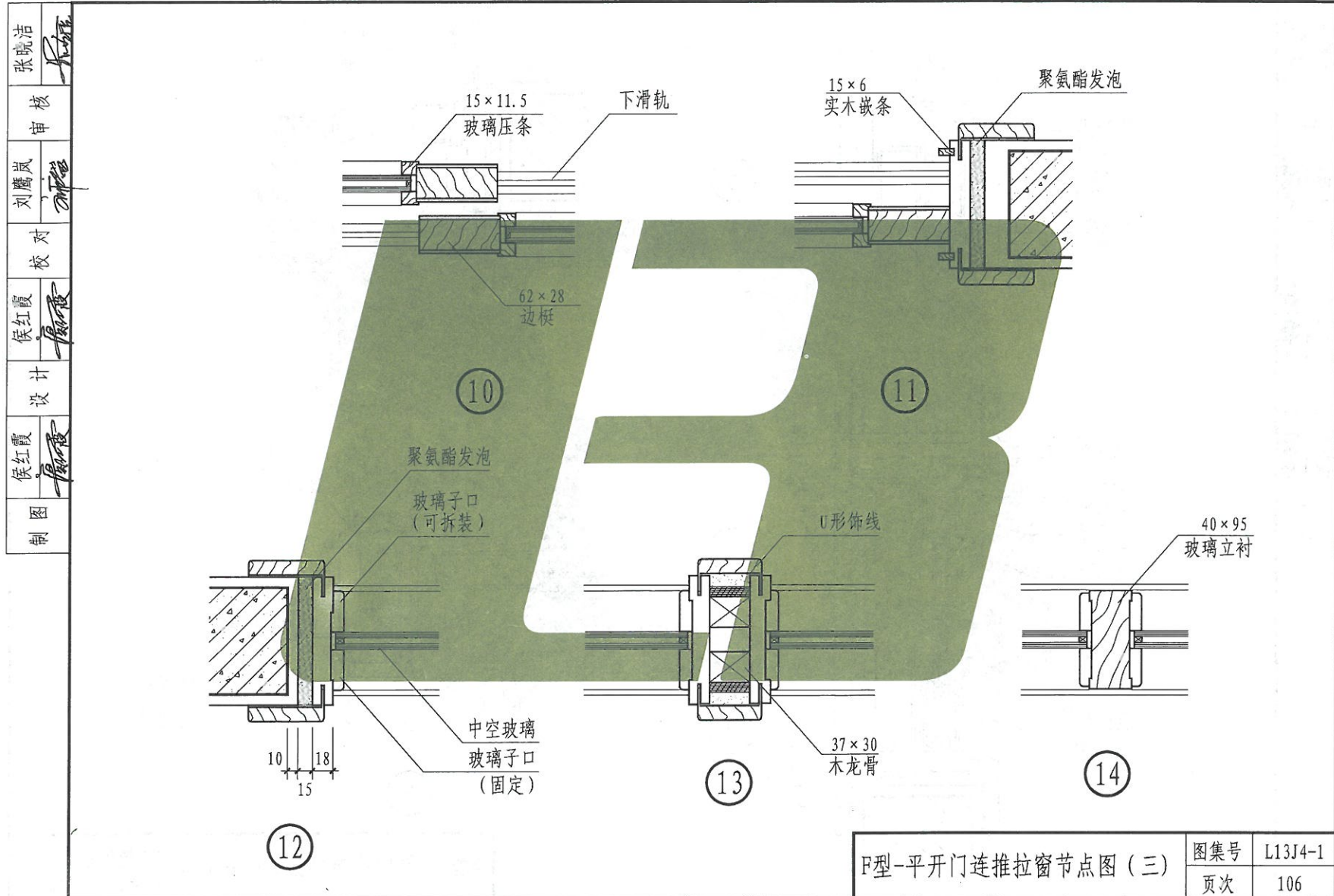


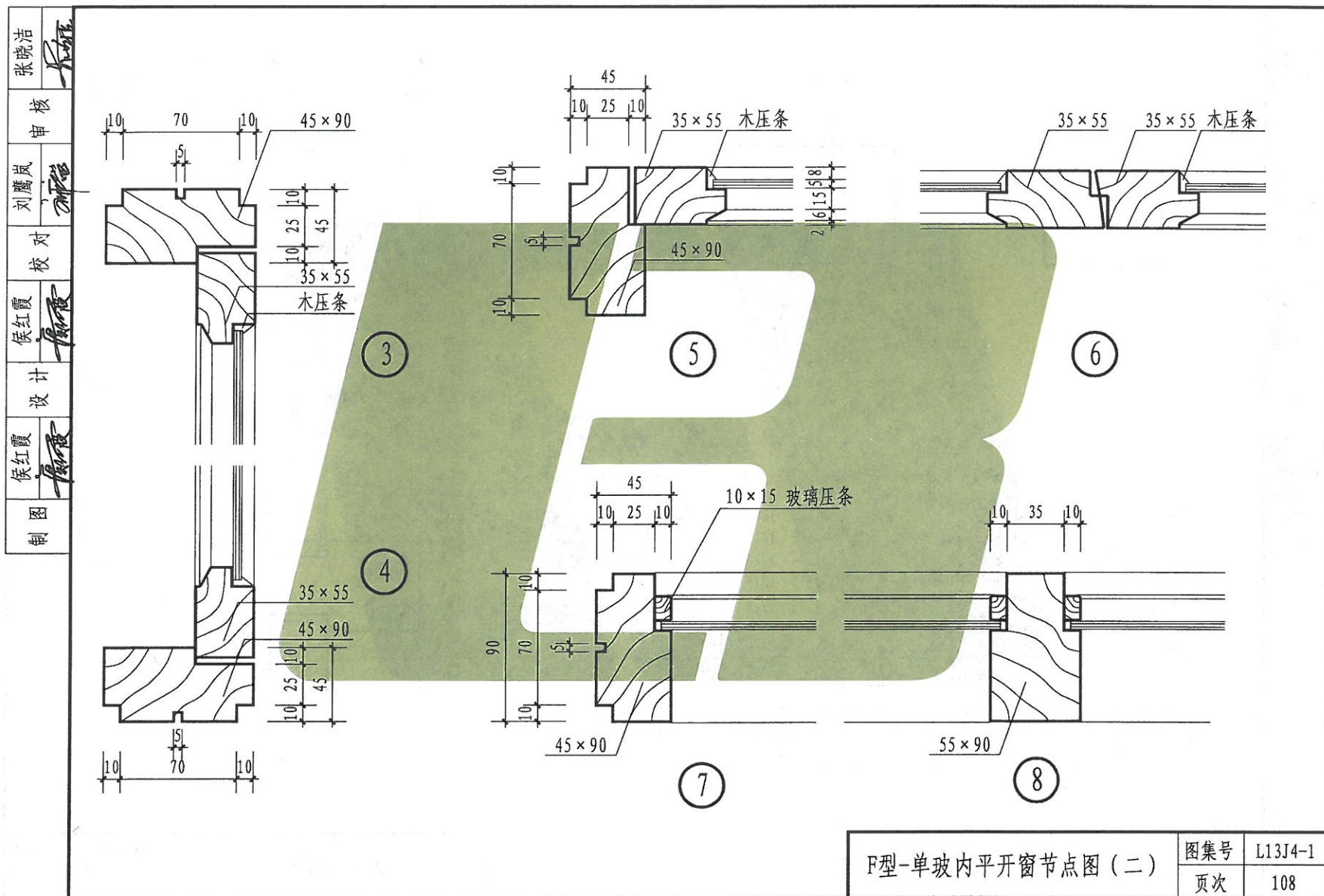


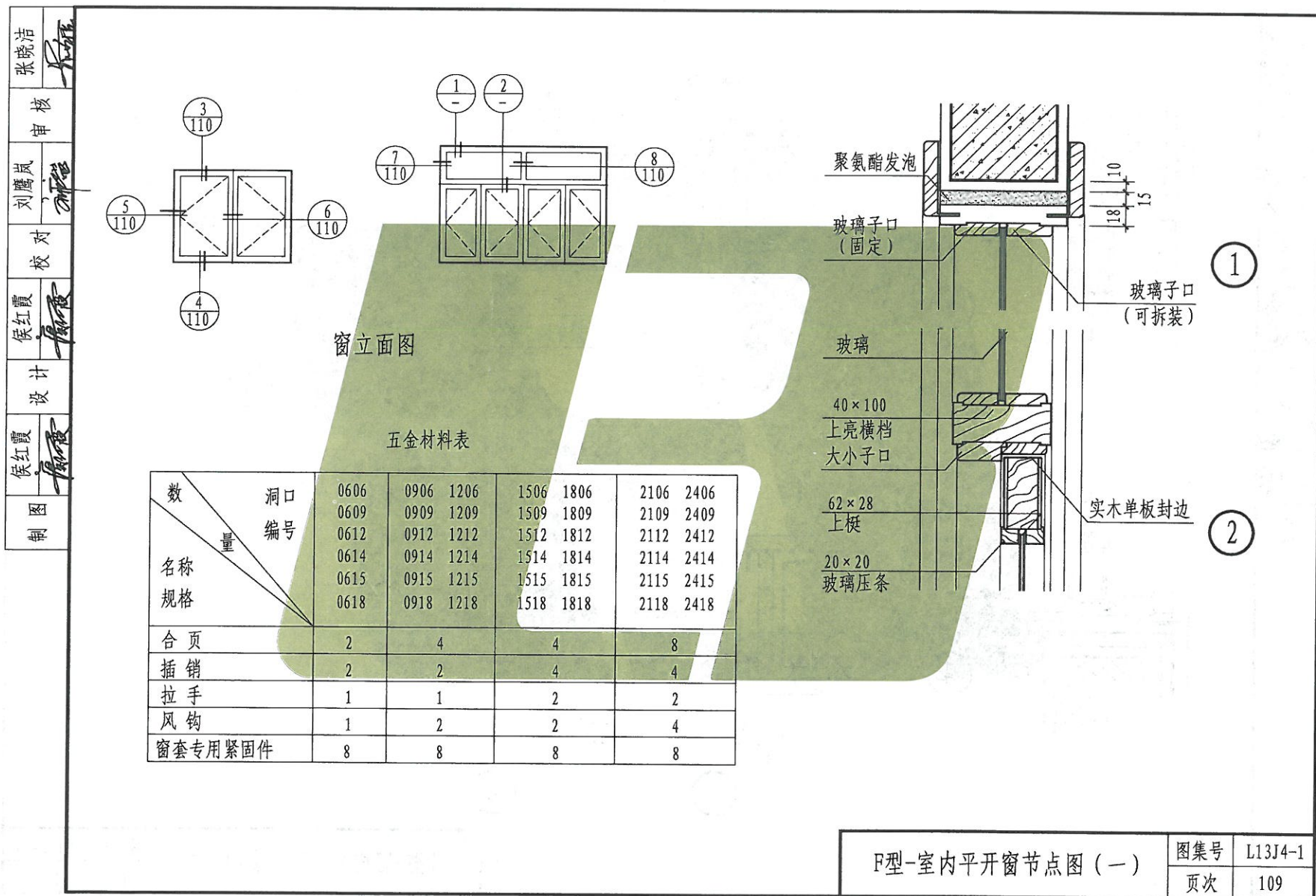












F型-室内平开窗节点图 (一)

图集号 L13J4-1

页次 109

窗立面图

推拉窗五金材料表

| 数 名称 规格 | 洞口 编号 | 1206 | 1506 | 1806 | 2406 | 2706 |
|---------------|----------|------|------|------|------|------|
| | | 1209 | 1509 | 1809 | 2409 | 2709 |
| | | 1212 | 1512 | 1812 | 2412 | 2712 |
| | | 1214 | 1514 | 1814 | 2414 | 2714 |
| | | 1215 | 1515 | 1815 | 2415 | 2715 |
| | | 1218 | 1518 | 1818 | 2418 | 2718 |
| 下滑轮 | | 4 | | | 8 | |
| 下滑轨 | | 2 | | | 2 | |
| 窗套专用紧固件 | | 8 | | | 8 | |

窗剖面图

聚氨酯发泡
15×10
实木嵌条
15×6
实木嵌条
62×28
上梃
中空玻璃
15×17
横芯
15×17
玻璃压条
62×28
下梃
下滑轨
40×100
上亮横档
15×6
实木嵌条
62×28
上梃

F型-推拉窗节点图(一)

| | |
|-----|---------|
| 图集号 | L13J4-1 |
|-----|---------|

| | |
|----|-----|
| 页次 | 111 |
|----|-----|

