

铝合金门窗施工方案

铝合金门窗施工方案

编制说明

本文旨在编制一份铝合金门窗工程施工方案，以确保工程顺利进行。该方案由有限公司的标准化工作小组编制，审核和批准。施工方案的编制依据是相关的标准和规定。

工程概况

本工程是一项断桥铝合金门窗工程，旨在安装铝合金门窗，以提高建筑物的外观和保温性能。

铝合金窗施工方案

铝合金门窗工艺总流程图如下：

1.测量：在安装之前，需要测量门窗的尺寸，确保门窗能够准确安装。

2.制作：根据测量结果，制作铝合金门窗。

3.运输：将铝合金门窗运输至现场。

4.安装：根据门窗的尺寸和现场情况，安装门窗。

5.检验：对门窗进行检查，确保门窗安装正确。

铝合金门窗的安装方法和措施如下：

1.安装前，需要将门窗的安装位置清洁干净。

2.在门窗安装前，需要将门窗的尺寸和现场情况进行比对，确保门窗能够准确安装。

3.门窗的安装需要使用专业工具和设备。

4.门窗的安装需要进行固定，以确保门窗的稳定性。

5.门窗的安装需要进行密封，以确保门窗的保温性能。

铝合金窗的注意事项如下：

1.在安装门窗时，需要确保门窗的安装位置正确，以免影响门窗的使用。

2.门窗的安装需要进行固定，以确保门窗的稳定性。

3.门窗的安装需要进行密封，以确保门窗的保温性能。

铝合金窗的检验如下：

1.检查门窗的尺寸是否正确。

2.检查门窗的安装位置是否正确。

3.检查门窗的固定是否牢固。

4.检查门窗的密封是否完好。

铝门窗清洗和交验如下：

1.门窗安装完成后，需要对门窗进行清洗，以确保门窗的外观干净整洁。

2.门窗安装完成后，需要进行交验，以确保门窗安装符合规定。

本文介绍了断桥铝合金门窗工程的施工注意事项及主要技术措施。在加工期间，应注意材料的选择和加工质量的控制；在安装期间，要注意安全和施工质量的保证。门、窗装配尺寸要求应符合设计要求，施工竣工前应进行最终检验，竣工检验的内容和要求也应符合相关规范。同时，施工现场应采取产品防护措施，确保产品质量。本文还附有总体进度计划。

本文的编制依据包括施工图、设计资料、国家有关文件、法规、规范、质量手册、管理程序文件、各项作业指导数、工作指引等。本施工方案旨在指导断桥铝合金门窗工程的施工，

包括施工程序、施工组织及质量控制等。施工方案经过技术处编写、公司经理批准、甲方及土建方确认后可用于实际施工。如有工程量变更、合同条款变更及其他因素，施工方案应作相应调整，并呈报甲方及土建方，以调整后的设计为准。

本工程名称为断桥铝合金门窗制作安装工程，承保范围为铝合金窗制作与安装。工程地点和建设单位未在文中提及。施工方式和施工条件也未在文中详细描述。

本工程采用包干方式，包括人工、材料、工期、质量、检测和安全文明施工。施工按图纸进行，严格遵守技术规范以保证质量。

铝合金门窗施工方案分为合同签订、自检定期检查和维修、合同交底、设计计划以及竣工验收和交付使用等五个步骤。

铝合金门窗施工工艺包括生产加工计划、工程总体计划、施工图设计、材料运输计划、现场安装计划、材料供应计划、清理、清洗和竣工验收等。安装顺序为先安装铝合金窗框，验收后安装固定玻璃，最后安装开启扇和五金件。施工过程中应遵循分区、分层安装，确保工程顺利进行。

为保证施工工期要求，总包配合使用室外电梯，每日安排铝合金成品门窗及玻璃的搬运量和使用时间。项目部要充分做好各个施工阶段和各工序、各环节的准备工作，确保工程有序推进。

施工前要做好各项准备工作，包括建筑外轮廓测量定位、调整材料进场计划、调整人力资源进场计划和现场暂设等。围绕施工进度计划，各职能部门要落实好相应责任，项目班子要协调好各方面关系，保证施工生产按计划有序进行。施工采用大流水段落、小步距快速流水施工法，以保障工期要求。

为确保工程如期完成，将工程分为独立施工区平行安排施工，按各个单体楼分区施工。

施工应遵循分区、分层安装，同时按照工期节点要求，按照各立面施工内容组织小步距快速工序流水方法，以达到整体施工进度缩短，满足工期要求。

由于铝合金门窗的安装与土建结构相连，构成施工前准备工作要细，材料加工精度要高，安装尺寸要准确。针对这些情

况，我公司制定了相应的保证措施，包括成立工程总指挥部，制定质量保证及予控措施，全部材料及加工均在加工厂加工预制完成，现场只为装配式安装，采用激光经纬仪和光电源测距仪联合定位等方法，以确保工程质量目标的实现。

铝合金门窗的安装工艺流程包括材料准备、测量放线门窗框加工、门、窗扇加工和包装运输等步骤。主要安装工艺包括弹线、门、窗框安装、弹水平线、隐检、门、窗扇安装和注胶保护等。

在施工过程中，我们成立关键项目课题小组，对复杂及关键施工项目制定质量保证及予控措施，确保工程质量目标的实现。同时，我们采用先进的多条铝合金型材加工流水线和加工中心，以确保连接件与连接点在一平面内误差控制在以内。铝合金门窗连接系统采用三个自由度方向可任意调整的功能，不仅使工程进度加快，而且牢固、定位准确，连接后不带应力。全部加工安排在加工厂完成，保证了窗的加工精度，同时也缓解了现场场地不足问题，为做好优良工程奠定了基础。

根据总体施工进度，铝合金门窗施工自接到中标通知书并签订铝合金门窗承包合同之后，我公司配合主体工程同步实施铝合金门窗系列工程测量放线和前期施工准备等工作；于2015年5月22日开始断桥铝合金门窗系列现场安装，制定不同的施工方案。

窗户的水平位置应以水平线上方50cm为基准，测量窗户下方的高度，使用弹线找出直线。每个楼层和同一房间内的窗户下方高度应保持一致，不得有误差。

根据外墙大样图、窗台板的宽度和现场实际情况以及总包单位的要求，确定铝合金窗的前后进出位置。

安装窗框后，将其放置在洞口内的安装位置线上。立框后，调整、校正其垂直度、水平度、对角线和进出位置，符合要求后，暂时用木楔固定。采用10*100的塑料胀栓固定在主体结构上，节点如下图所示：

铝合金门窗与结构连接节点图

安装好铝合金窗框后，应检查其进出位垂直度、水平度、对角线是否在固定的位置，如不符合要求，立即整改。确定无误后，才可进行周边塞缝。铝合金窗框与结构留出 6mm 间隙填充发泡胶，待发泡胶干后，使用 10*100 塑料胀栓进行门窗框固定。铝型材与墙体连接处采用耐候密封胶。

安装玻璃时，先撕掉铝合金窗上的保护膜，清洗干净，再将玻璃就位。单块玻璃尺寸较小，可用双手操作就位；单块玻璃尺寸较大时，可用玻璃吸盘安装。在安装玻璃前，应先在玻璃周边垫上 3mm 厚的弹性垫块，以缓冲启闭等力的冲击。垫块应设在玻璃边长的 1/4 处。玻璃不可与铝合金型材和螺钉直接接触，以防碎裂。然后将压条扣上，按照设计要求填塞密封胶条和打胶。胶缝应平整、光滑、无气孔、密实，以免产生渗水。

铝合金窗扇的安装应在土建工程施工基本完成的情况下进行，以保持铝合金窗完好无损。在安装窗扇之前，首先撕掉保护胶带纸，检查扇上各密封毛条是否缺失或脱落，然后将推拉扇推至窗框内。安装平开窗时，将窗铰固定在窗扇上，然后再

要周边密合，开关灵活。

在窗框内外两面靠墙的周边上，以及框与框之间的接缝处，先剪掉外框周边残留的保护纸，再清洗干净与胶接触的物表面，然后用胶枪沿缝隙压注密封胶，并使胶面平整、均匀、光滑、无气孔。打胶后保证在 24 小时内不受震动，和伪破坏确保密封牢固、美观。将沾污在框、扇、玻璃和窗台上的水泥浆、胶迹等物，用拭布清擦干净。

在运入施工现场的铝合金窗框扇中，应按型号和规格分类对堆放整齐，下边须垫实、垫平，避免在存放期间因受压或碰撞而引起变形或损坏。

2) 在安装铝合金框之前，应该先封闭好保护膜，如果发现缺损，需要补贴后再进行上墙，以防止受到污染。

3) 安装铝合金窗时，必须确保位置正确，安装后应该规矩、牢固、对角线卡方，并且不歪斜、不翘曲、不窜角、不松动。

左右通平。

5) 铝合金窗上的保护膜，应该轻轻撕掉，不可使用刀割，以防划伤铝合金型材表面漆层。

6) 临时固定铝框的木楔，必须塞在能承受压力的部位，不得空当中，以免铝合金窗框因受挤压而变形或走位。

7) 安装好的铝合金窗，必须具备可靠的刚性，否则需要增加固件并且作好防腐处理。

8) 铝合金门窗周边与结构之间的缝隙，应该用发泡胶填充，待发泡胶干后清理多余残胶再进行打胶，粉刷层未干燥的情况下应该禁止注胶。

五、铝合金窗的检验表

项目。标准。检验方法

门窗框两对角线长度差。

。用钢板尺检查

门窗框（含拼樘料）正、侧面的垂直度。 $\pm 3\text{mm}$ 。用深度尺或钢尺检查

门窗框（含拼樘料）的水平度。 $\pm 3\text{mm}$ 。用拉线或钢板尺检查

2000mm。用楔形塞尺检查

门窗下横框的标高。 $\pm 3\text{mm}$ 。用 1M 钢尺检查

双层门窗内外框、框（含拼樘料）中心距。 $\pm 3\text{mm}$ 。用水平靠尺检查

门窗竖向偏中心。 $\pm 3\text{mm}$ 。用线坠，水平靠尺检查

门扇与框搭接宽度。 $\leq 3\text{mm}$ 。用 3M 钢卷尺检查

平开门、窗同樘门窗相邻扇的横角高度差。 $\leq 3\text{mm}$ 。用 3M 钢卷尺检查

门窗框铰链部位的配合间隔。 $\leq 1\text{mm}$ 。用线坠、用钢板尺检查

门窗扇与框或相邻立边平行度。 $\leq 3\text{mm}$ 。用拉线或钢板尺检查

一) 铝合金门窗清洗

清洗工作。清洗顺序应该是由上至下、先室内后室外的顺序。清洗时应该使用中性清洗剂，清洗前应该先进行试验以确认对铝合金和玻璃无腐蚀作用后方可使用。清洗主要采用干净、无尘的布块、刮刀、刀片及伸缩杆、毛头等工具。室内清洗时，应该首先将铝门窗龙骨保护胶带撕干净，用二甲苯擦去龙骨上的粘结剂，有污染处用清洗剂清洗干净，用清水冲洗，最后用干布擦干。室外清洗时，应该先清洗外饰面，然后在脚手架安全允许的前提下，申请责任方拆除该部分的脚手架拉杆，完成受其影响部位的安装，向业主等相关方提交报验申请验收。

为了清洗外墙面积较大、楼层较高的建筑物，应该将其划分为若干层进行清洗，每完成一层就进行下一层的清洗。

在进行清洗前，需要对工人进行安全技术交底，并注意为操作工人做好安全防护工作。同时，清洗的辅助器械应该安全可靠无故障，以确保操作工人的安全。在大风（4级以上）或者雨天，不得进行外墙清洗工作。此外，在进行外墙清洗时，建筑物周围应设有警戒线，以防止闲杂人等进入清洗范围。所有高处清洗的操作工人都需要配备安全带，并将其安全带与其他牢固的结构相连接。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/678040035041006133>