



Contents

9.1 装饰工程概述

9.2 抹灰工程

9.3 饰面板（砖）工程

9.4 裱糊工程

9.5 涂饰工程

9.6 刷浆工程

9.7 玻璃幕墙工程



9.7 玻璃幕墙工程

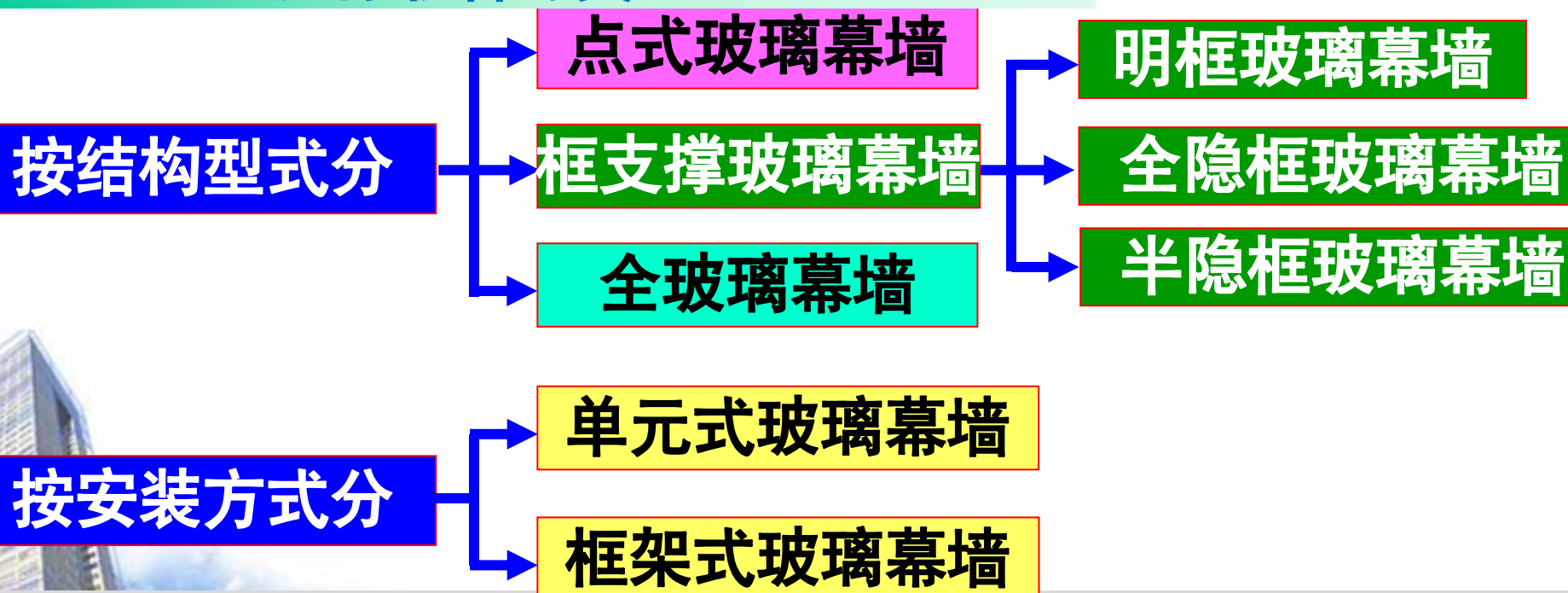




9.7 玻璃幕墙工程

玻璃幕墙是以玻璃板片作墙面材料，与金属构件组成的悬挂在建筑物主体结构上的非承重连续外围墙体。具有防水、隔热保温、气密、防火、抗震和避雷等性能。

9.7.1 玻璃幕墙的类型

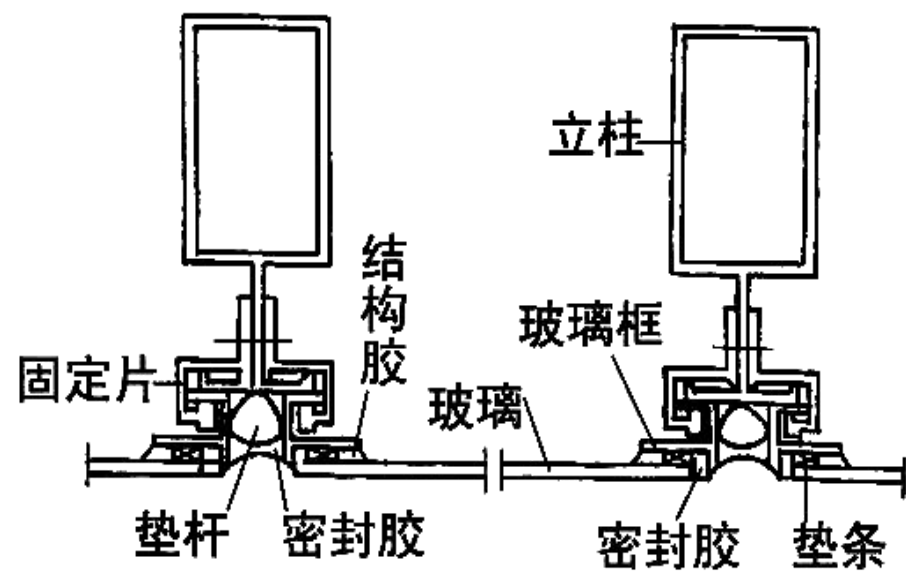


(1) 全隐框玻璃幕墙

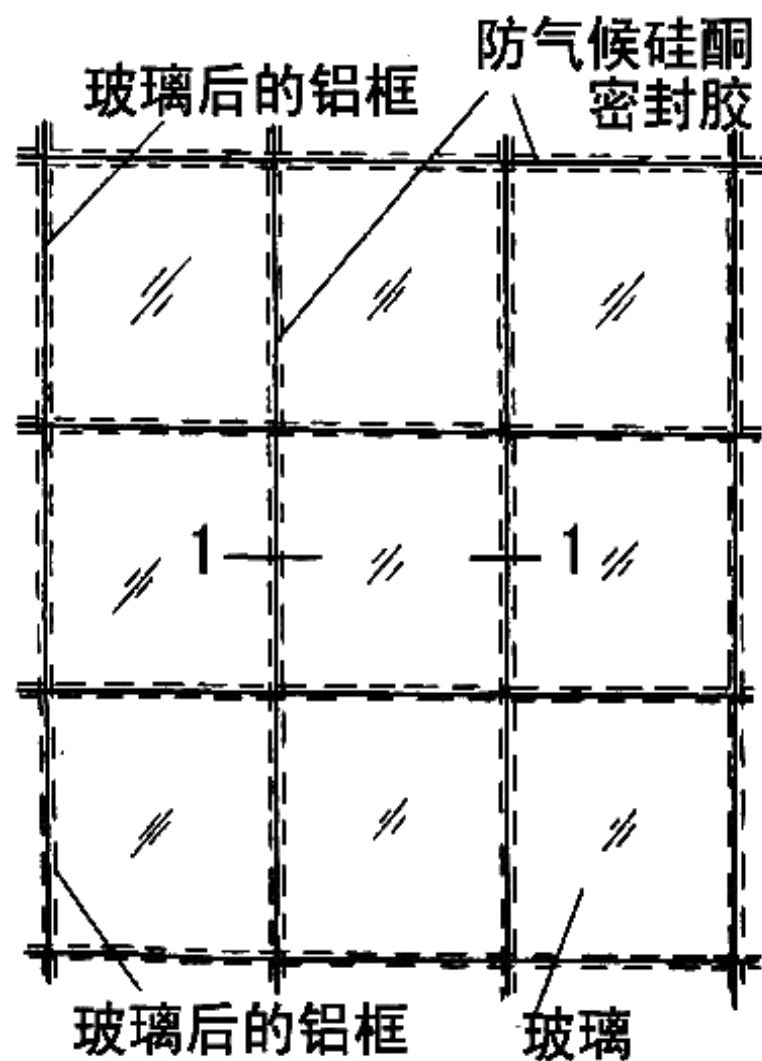
玻璃框和铝合金框格体系均隐在玻璃后面，幕墙全部荷载均由玻璃通过胶传给铝合金框架。



全隐框玻璃幕墙



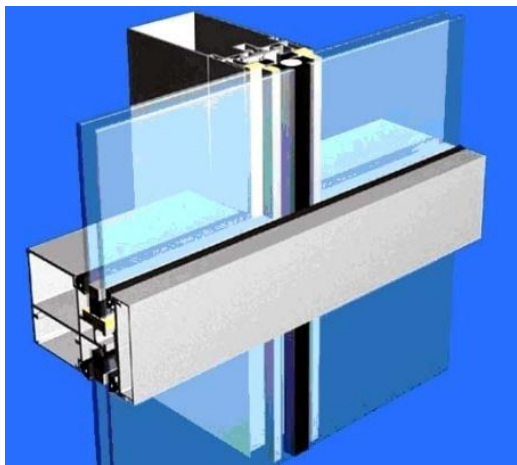
1 - 1



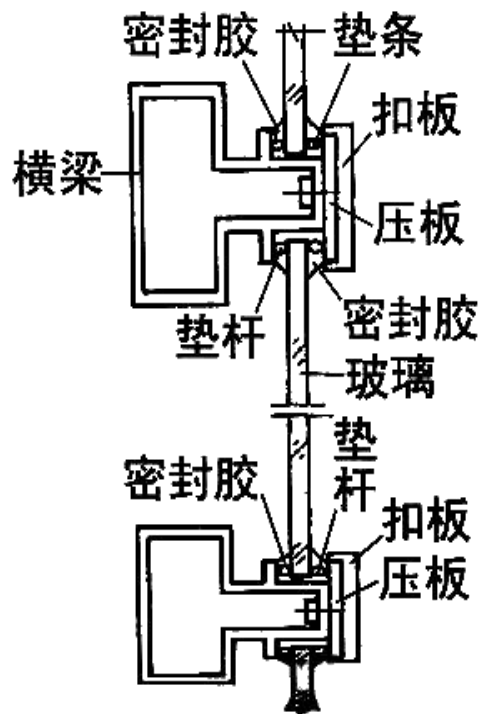
全隐框玻璃幕墙

(2) 半隐框（竖隐横不隐）玻璃幕墙

立柱隐在玻璃后面，玻璃安放在横梁的镶嵌槽内，镶嵌槽外加盖铝合金压板。

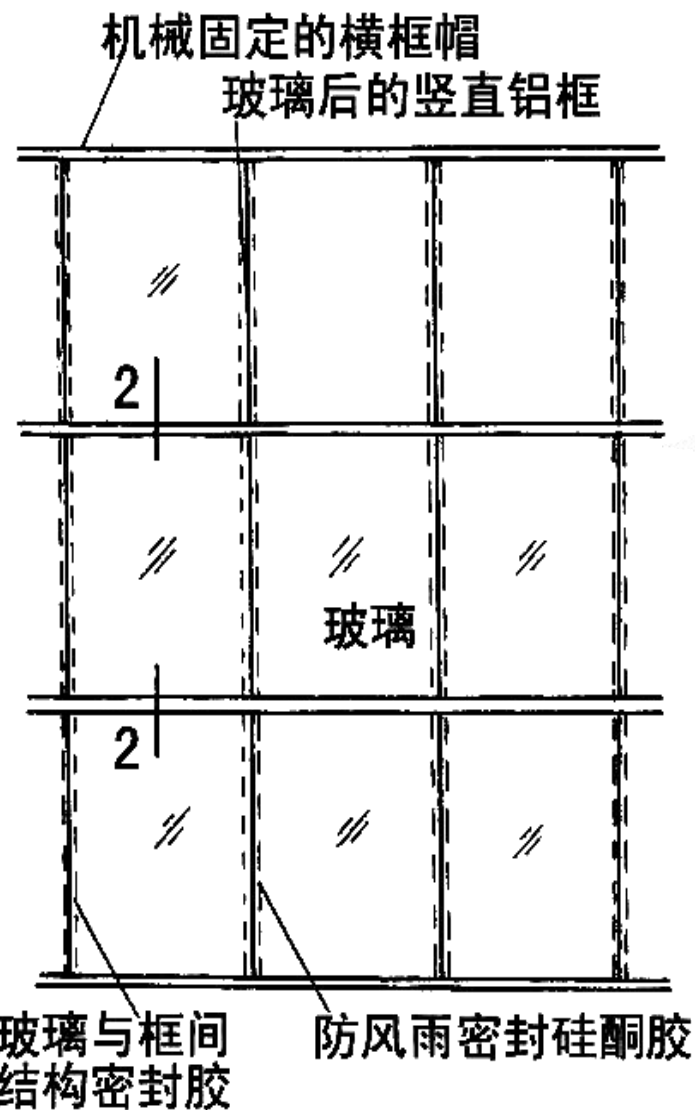


竖隐横不隐玻璃幕墙



2 - 2

竖隐横不隐玻璃幕墙

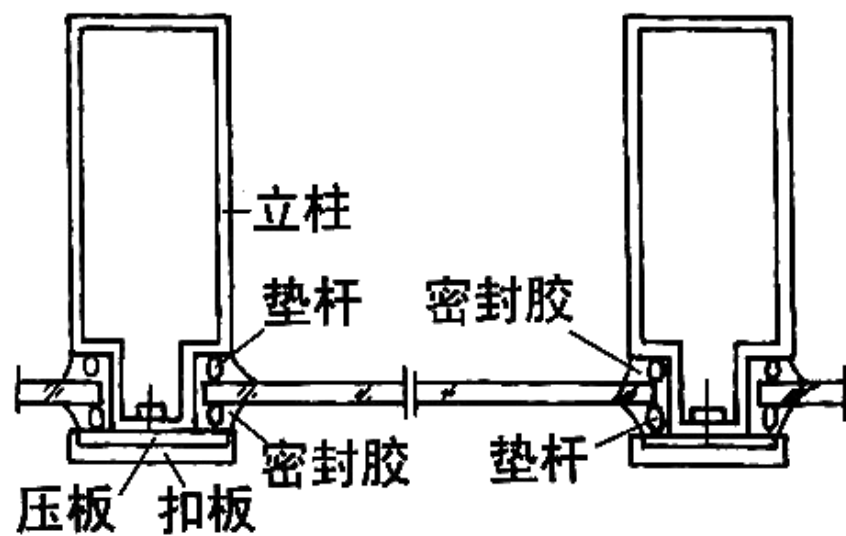


(3) 半隐框（横隐竖不隐）玻璃幕墙

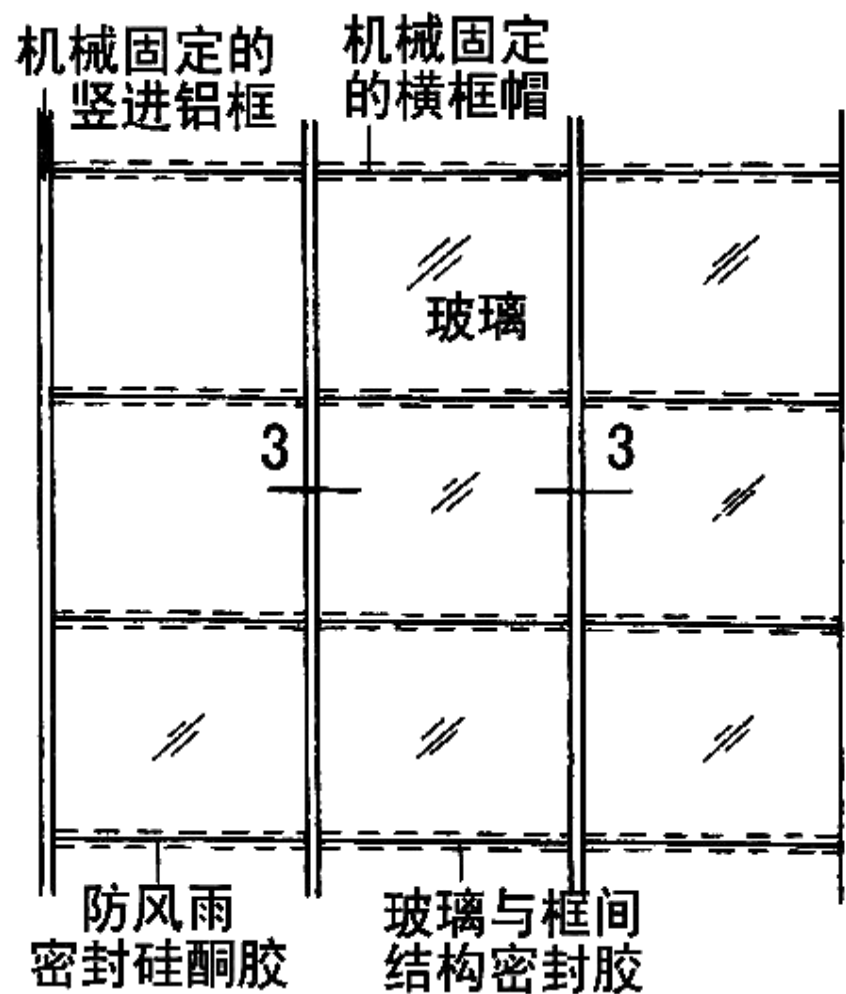
幕墙玻璃横向用结构胶粘贴方式在车间制作后运至现场，竖向采用镶嵌槽内固定，镶嵌槽外竖边用铝合金压板固定。



横隐竖不隐玻璃幕墙



3 - 3



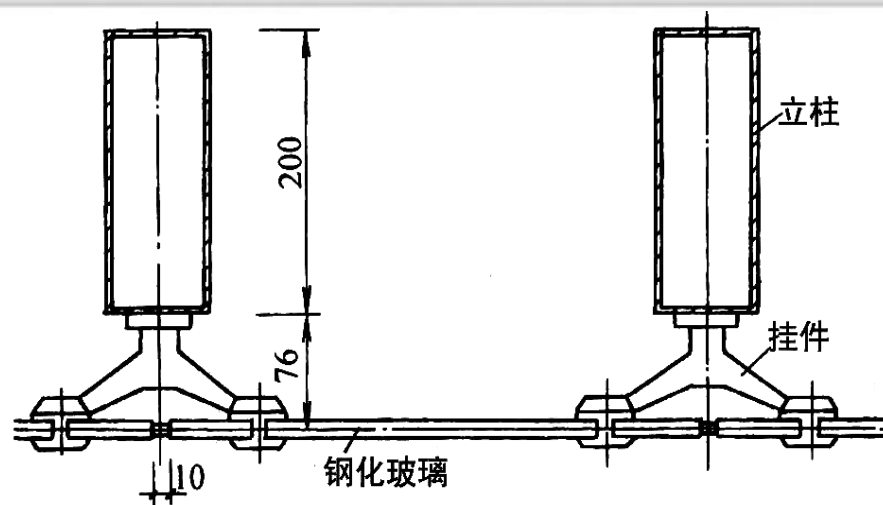
横隐竖不隐玻璃幕墙

(4) 挂架式（点支承）玻璃幕墙

采用四爪式不锈钢挂件与立柱相焊接，玻璃四角在厂家钻 $\phi 20$ 孔，挂件的每个爪与1块玻璃1个孔相连接，1块玻璃固定于4个挂件上)。又称：“点式玻璃幕墙”

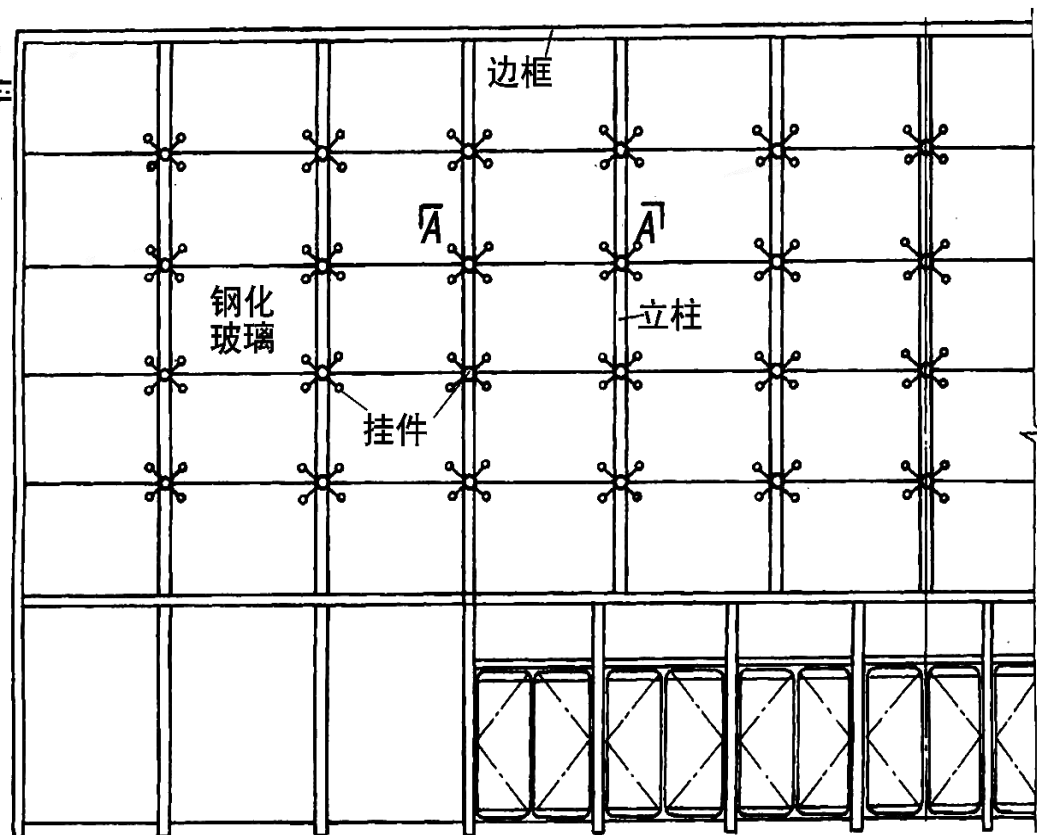


弧形点式玻璃幕墙



A - A

挂架式玻璃幕墙 做法示意



点式幕墙不锈钢挂件



驳接爪 (2~4爪)

转接头



长单爪

驳接头

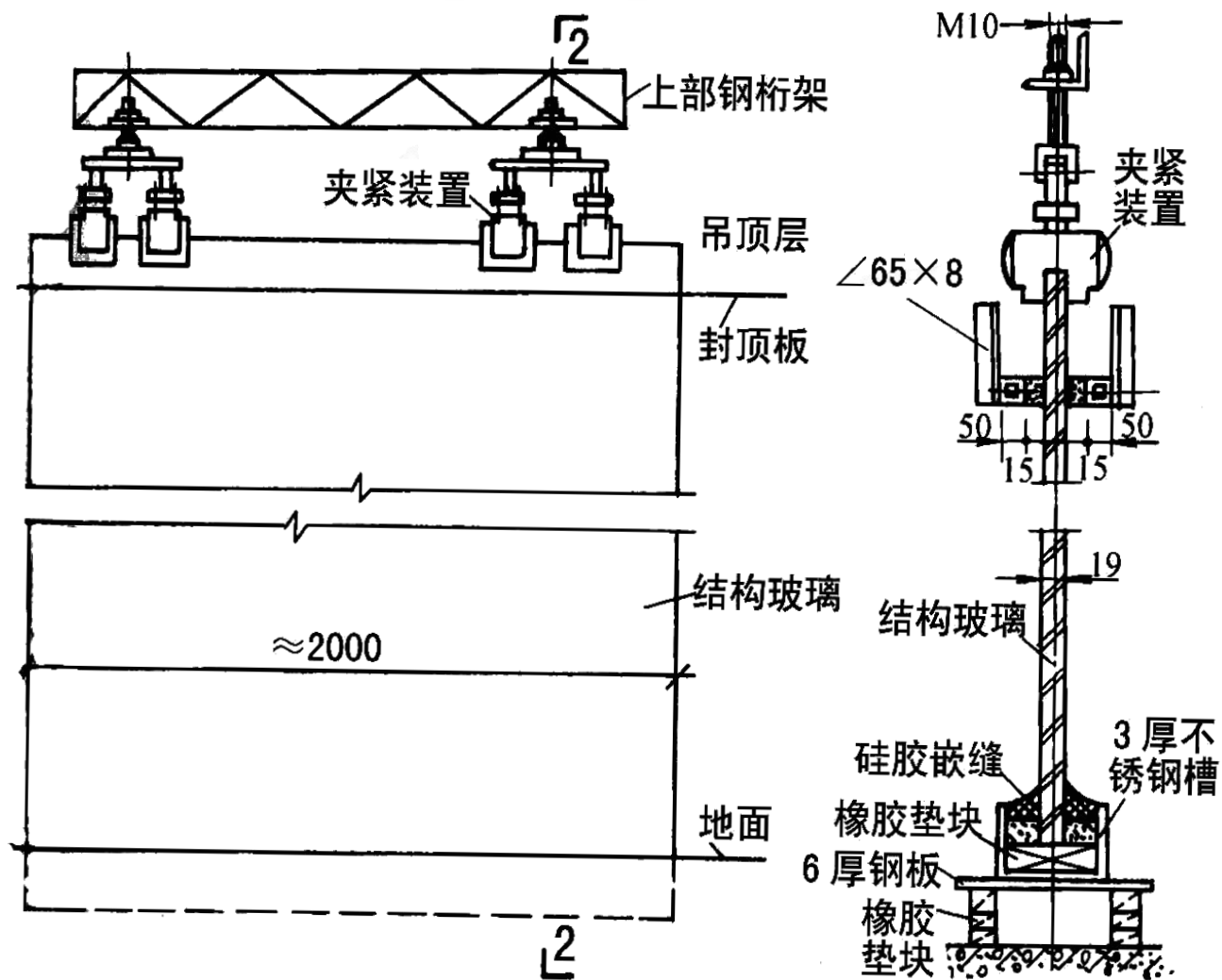
驳接爪连接大样

(5) 挂架式（点支承）玻璃幕墙

前述幕墙均为金属骨架支托玻璃饰面，无骨架幕墙则玻璃既是饰面，又是承受自重和风载的结构构件。



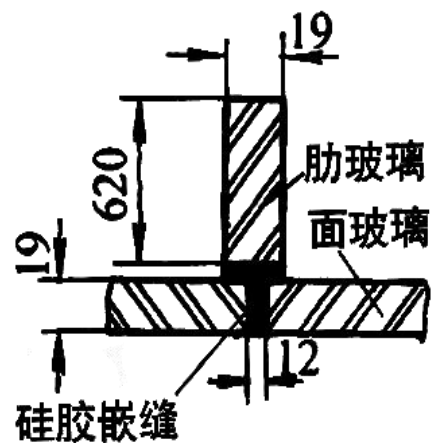
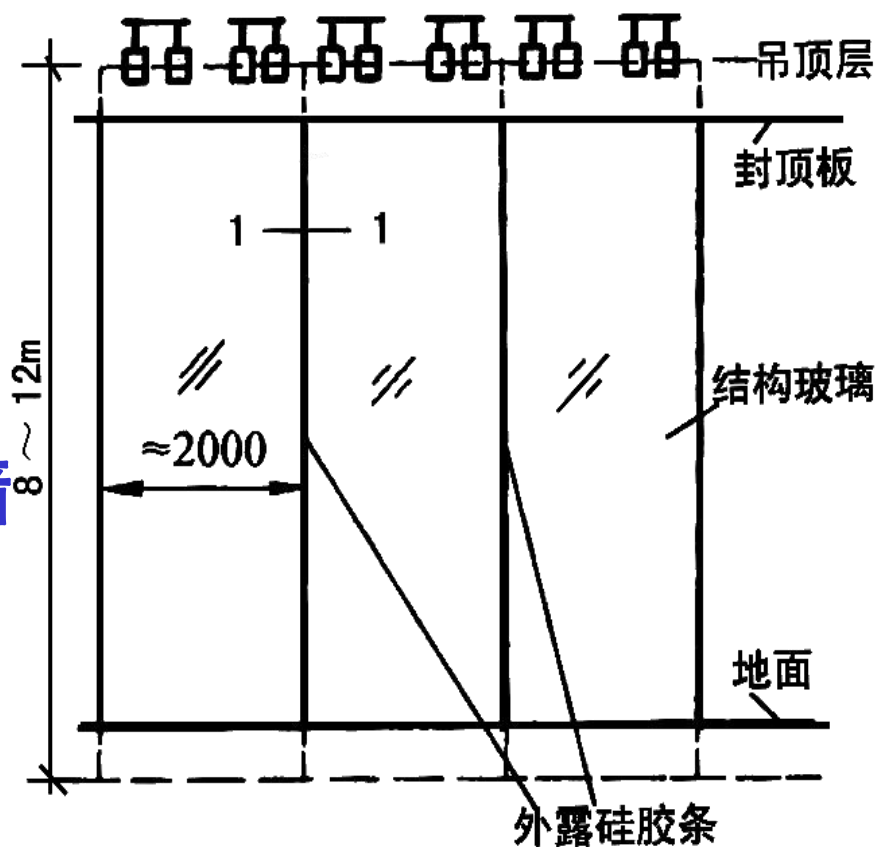
吊挂式无骨架玻璃幕墙



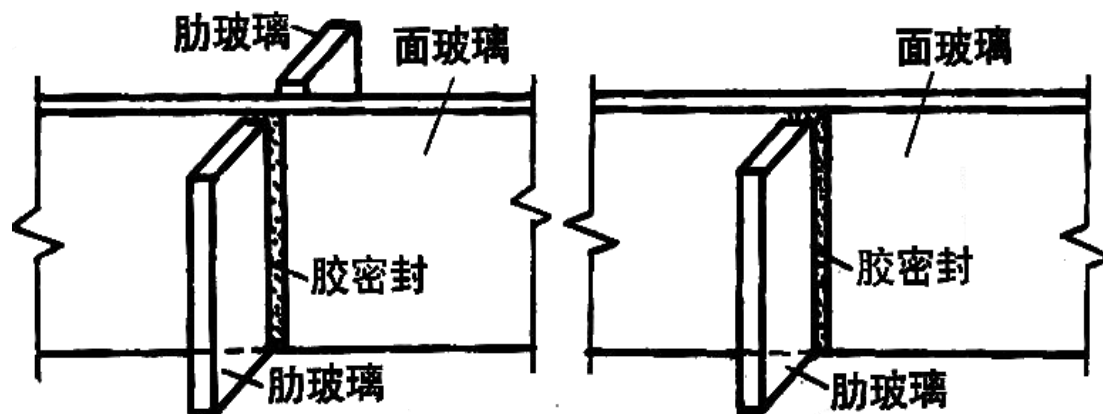
无骨架玻璃幕墙构造示意

无骨架玻璃幕墙设置玻璃肋，沿玻璃肋上下左右用胶固定。无骨架玻璃幕墙常用于建筑物首层，下端为支点。但高度大于4m时，幕墙应吊挂在主体结构上。

无骨架玻璃幕墙 玻璃肋的设置

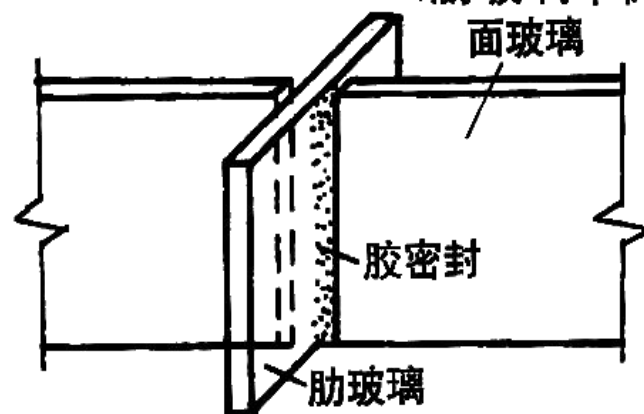


为增强幕墙的刚度和风荷载下的安全稳定，除玻璃应有足够的厚度外，应**设置与面玻璃垂直的玻璃肋**。



(肋玻璃两侧布置)

(肋玻璃单侧布置)



(肋玻璃穿过面玻璃)

面玻璃与肋玻璃的 相交部位处理



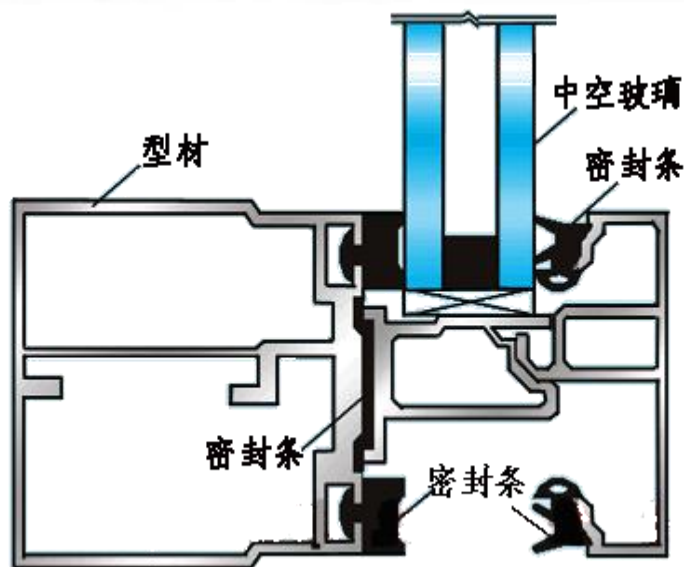
9.7.2 幕墙材料要求

(1) **铝合金型材**：型材表面应进行**阳极氧化**(厚度A A15)、**电泳涂漆**(厚度B级)、**粉末喷涂**(厚度40~120 μm)和**氟碳涂层**(厚度 $\geq 40\mu\text{m}$)。幕墙连接处和吊挂处的铝合金型材的壁厚应通过计算确定，并 $\leq 5\text{mm}$ ，立柱和横梁的壁厚铝合金型材 $\leq 3\text{mm}$ 。

(2) **钢材**：宜采用**奥氏体不锈钢**；金属材料 and 零附件除不锈钢外，钢材表面应进行**表面热浸镀锌**、**无机富锌涂料处理**。吊挂处的钢型材的壁厚 $\leq 3.5\text{mm}$ 。

(3) **玻璃**：选用**安全玻璃**(钢化、夹层玻璃)、**中空玻璃**、**吸热玻璃**、**防火玻璃**等，幕墙玻璃的厚度 $\leq 6\text{mm}$ ，无骨架玻璃幕墙玻璃的厚度 $\leq 12\text{mm}$ 。中空玻璃应采用双道密封。

(4) 橡胶制品：宜采用三元乙丙、氯丁橡胶及硅橡胶的**压模成型**产品；密封胶条应采用**挤出成型**产品。



幕墙密封条安装示意图

高级硅酮建筑密封胶

(5) 硅酮结构密封胶：隐框、半隐框幕墙所采用的结构粘结材料必须是**中性硅酮结构密封胶**。



硅酮结构密封胶

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/268076102073006055>