

点驳接式玻璃幕墙的使用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/491/2021\\_2022\\_\\_E7\\_82\\_B9\\_E9\\_A9\\_B3\\_E6\\_8E\\_A5\\_E5\\_c67\\_491539.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/491/2021_2022__E7_82_B9_E9_A9_B3_E6_8E_A5_E5_c67_491539.htm)

随着我国经济的高速发展，建筑业幕墙业的发展也是突飞猛进，80年代中期的有框玻璃幕墙到隐框玻璃幕墙，单元式玻璃幕墙，还有铝板、石材幕墙等等。98年全国才有一个点驳接式幕墙，2000年开始在国内的北京、深圳，南京几个大城市点驳接式玻璃幕墙才有所增长，今年开始国内不少建筑幕墙都赶时髦，一窝蜂的，不论建筑的大小，是否需要都要采用此类玻璃幕墙。有的设计和施工单位，对点驳接式玻璃幕墙的特点、用途、设计、制造和安全性缺乏真正认识的情况下，也敢设计，也敢盲目施工。把此类玻璃幕墙看的太简单，结果造成质量低劣，玻璃破裂，危及安全。因此，有必要对点驳接式玻璃幕墙在这里有个初步的介绍，应知道在哪个方面进行研究和学习，应当慎重对待尤其在国家尚无该玻璃幕墙标准情况下，尤为重要。点驳接式玻璃幕墙，可以简称为点驳式玻璃幕墙，也可以简称点式玻璃幕墙。点式玻璃幕墙是由驳接头和玻璃通过通透式驳接和背切式驳接而组成，玻璃是重要连接件和受力件。穿透式点式玻璃幕墙是不锈钢驳接头穿透玻璃上的圆孔，驳接头露在金属外面。背切式驳接点式玻璃幕墙是不锈钢驳接头不穿透玻璃，驳接头深入玻璃厚度的60%左右。穿透式点式玻璃幕墙又分沉头式和浮头式，沉头式的驳接头沉入玻璃外表面内，表面平整美观，玻璃孔洞为锥形洞，加工复杂，玻璃厚度不应小于10mm，浮头式接头露在玻璃表面。点式玻璃幕墙采用透明的白色玻璃，不同于隐框玻璃幕

墙用镀膜玻璃，从室外直接可以看到室内空间，没有框格式的结构影响视线，只有拉杆，绳索简单的结构。在室内感到明亮开阔，通透晶莹的效果。适用于大的公共建筑，如：歌剧院、展览大厅、机场候机室、建筑的大堂、采光顶和大门入口天棚等。

点式玻璃幕墙支承结构形式支承结构是点式玻璃幕墙重要的组成部分，它能把玻璃表面承受的风荷载、温度差作用、自身重量和地震荷载传给主体结构。因此，支承结构必须有足够的强度和刚度。它相对于主体结构有特殊的独立性，又是整体建筑不可分离的一部分。支承结构既要与主体结构有可靠的连接，又不承担主体结构因变形对幕墙产生的附和作用。支承结构包括横梁和立柱，有的只设立柱。点式结构形成可以选用单根杆件，桁架，空腹桁架或拉杆，拉索桁架。

、单杆式支承结构单杆式支承结构是点式玻璃幕墙较简单的一种结构形式，用铝合金型材、玻璃肋或钢材做的立柱或横梁支承结构承受玻璃表面的荷载，立柱或梁均为拉弯工作状态，荷载以点驳接头的集中荷载传给构件，这样计算较为简单。

、格构式梁柱支承结构格构式梁柱支承结构，一般用钢材焊接成各种框架形式，根据设计要求，框架可制成直立式或空腹弯弓形式。点式玻璃幕墙当跨度较大时，单根杆件已无法满足承重荷载和刚度的要求，此时采用此种支承结构，钢材表面均应表面防腐处理。

、平面桁架支承结构平面桁架是结构杆件按一定规律组成的平面构架体系，常用的有平行弦桁架，抛物线桁架，三角腹杆桁架等。当玻璃上的荷载作用在节点上时，各杆件只有轴向力，截面上的应力分布均匀，可以充分发挥材料的作用，在较大跨度结构常用此种结构形式。

、空间桁架支承结构空间桁架结

构所受的荷载是不同方向的几个方面的荷载，不在一个平面内的荷载，因此，由几个平面桁架按一定连接系统组成一个空间体系来承受各个方向的荷载，这样才能满足荷载的要求，保证结构的安全。空间桁架的结点，一般都看作圆球结点，连接圆球的杆件可以通过铰中心的任意轴线转动。与平面桁架一样，两端由铰连接的直杆称为链杆，由结点和链杆组成的空间桁架的每个结点都有三个自由度，这种支承结构的特点，可随着幕墙外形变化面变化，适用性强，大多数玻璃采光顶球形层面多采用球形网架点支式结构。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)