

# 无锡膜结构 宇昊膜结构 膜结构景观棚

产品名称	无锡膜结构 宇昊膜结构 膜结构景观棚
公司名称	铜陵市宇昊膜结构工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安徽省铜陵市桥港工业园一期5栋28号
联系电话	13500556780

## 产品详情

### 做膜结构应该如何正确选择膜材料呢膜结构

膜材料的正确选定用于建筑膜结构的膜材，依涂层材不同大致可分为PVC膜与PTFE膜，膜材的正确选定应考虑其建筑的规模大小、用途、形式，使用年限及预算等综合因素后决定。

PVC膜材在材料及加工上都比PTFE膜便宜，且具有材质柔软，易施工的优点。但在强度、年限、防火性等性能上较PTFE膜差。PVC膜材是由聚脂纤维织物加上PVC涂层（聚氯乙烯）而成，一般建筑用的膜材，是在PVC涂层材的表面处理上，汽车棚张拉膜，涂以数micron厚的压克力树脂（acrylic），以完善防污性。但是，经过数年之后就会变色、污损、劣化。一般PVC膜的年限，依使用环境不同在5~8年。为了完善PVC膜材的耐侯性，近年来已研发出以氟素系树脂于PVC涂层材的表面处理上做涂层，以完善其耐侯性及防污性的膜材。

PVDF是二氟化树脂（Polyvinylidene Fluoride）的略称，膜结构景观棚，在PVC膜表面处理上加以PVDF树脂涂层的材料称为PVDF膜。PVDF膜与一般的PVC膜比较，年限至7~10年左右。

PVF是一氟化树脂（Polyvinyl Fluoride）的略称。PVF膜材是在PVC膜的表面处理上以PVF树脂做薄膜状薄片（laminated）加工，比PVDF膜的耐久性佳，具有防沾污的优点。但因为加工性、施工性与防火性不佳，所以使用用途受到限制。

PTFE膜是在细玻璃纤维织物上，涂以聚四氟乙烯树脂而成的材料。PTFE膜大的特徵就是耐久性、防火性与防污性高。但PTFE膜与PVC膜比较，材料费与加工费高，且柔软性低，在施工上为免玻璃纤维被折断，须有用治工具与施工技术。

耐久性：涂层材的PTFE对酸、硷等化学物质及紫外线，不易发生变色或po裂。玻璃纤维在经长期使用后，不会引起强度劣化或张力减低。

## 影响膜结构工程质量的因素有哪些膜结构

随着社会的发展，也致使现在越来越多的膜结构建筑出现在我们的视野中，因其满传统建筑物的种种特点，而且在其造型上也可以使人们的视野得到发展，拉膜结构汽车棚，而影响膜结构建筑的因素有哪些呢?对此膜结构工程的小编就简单的给大家介绍一下：

### 一.膜结构建筑的造型

不同的造型，不同的结构，所使用的膜材也不同，所使用的钢结构立柱也有所差异，使得膜结构建筑的价格也会有所不同的，当然有些造型，也得用膜材;

### 二.膜材的材质

再者不同材质的膜材，其成本和使用寿命也是不相同的。

- 1、PVC膜结构材料成本较低，是采用聚酯纤维作为基材，其做出的膜结构车棚可以使用7-15年;
- 2、T102涂层的膜结构成本稍高，约为PVC膜结构的二倍，以聚酯纤维织物为基材，二氧化钛(TiO<sub>2</sub>)做为表面处理材料，其使用年限可到达15年以上;
- 3、PTFE膜材成本较高，约为PVC膜结构的4-5倍，其基材是采用玻璃纤维，表明涂层采用特氟龙，材料自洁性好，一般可达20年以上。

## 膜结构

现在的膜结构相当的火爆，一些膜结构公司也相继兴起，很多地方都可以用到，说起膜结构，很多人都听说过，但是说到具体的膜结构方面的知识，今天小编就顺便介绍下膜结构的设计方面的小知识。

膜结构的设计主要包括体形设计、初始平衡形状分析、荷载分析、裁剪分析等四大问题。通过体形设计确定建筑平面形状尺寸、三维造型、净空体量，确定各控制点的坐标、结构形式，选用膜材和施工方案。初始平衡形状分析就是所谓的找形分析。由于膜材料本身没有抗压和抗弯刚度，抗剪强主苕很差，因此其刚度和稳定性需要靠膜曲面的曲率变化和其中预应力来提高，对膜结构而言，任何时候不存在无应力状态，因此膜曲面形状最终必须满足在一定边界条件、一定预应力条件下的力学平衡，并以此为基准进行荷载分析和裁剪分析。目前膜结构找形分析的方法主要有动力松弛法、力密度法以及有限单元法等。膜结构考虑的荷载一般是风载和雪载。在荷载作用下膜材料的变形较大，且随着形状的改变，荷载分布也在改变，因此要jing确计算结构的变形和应力要用几何非线性的方法进行。荷载分析的另一个目的是一确定索、膜中初始预张力。在外荷载作用下膜中一个方向应力增加而另一个方向应力减少，这就要求施加初始张应力的程度要满足在最不利荷载作用下应力不致减少到零，即不出现皱褶。

因为膜材料比较轻柔，自振频率很低，在风荷载作用下极易产生风振，导致膜材料破坏，如果初始预应力施加过高，膜材涂变加大，易老化且强度储备少，对受力构件强度要求也高，无锡膜结构，增加施工安装难度。因此初始应力的确定要通过荷载计算来确定。经过找形分析而形成的摸结构通常为三维不可展空间曲面，如何通过二维材料的裁剪，张拉形成所需要的三维空间曲面，是整个膜结构工程中最关键的一个问题，这正是裁剪分析的主要内容。

## 膜结构

无锡膜结构-宇昊膜结构-膜结构景观棚由铜陵市宇昊膜结构工程有限公司提供。“汽车棚,自行车棚,充电

桩,景观膜结构”就选铜陵市宇昊膜结构工程有限公司(www.tlyuhao.com),公司位于:安徽省铜陵市桥港工业园一期5栋28号,多年来,宇昊膜结构坚持为客户提供好的服务,联系人:何总。欢迎广大新老客户来电,来函,亲临指导,洽谈业务。宇昊膜结构期待成为您的长期合作伙伴!