

场馆看台膜结构 友兴膜结构看台施工 体育场看台膜结构

产品名称	场馆看台膜结构 友兴膜结构看台施工 体育场看台膜结构
公司名称	云南友兴膜结构工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	昆明市五华区国家高新技术产业开发区汇金大厦 B座703室
联系电话	18508895168 18508895168

产品详情

膜结构工程实例

目前国内膜结构发展振奋人心，随着一些大型体育馆、候机大厅等建设以及2010年上海世博会和广州亚运会等国际盛会的举办，体育场看台膜结构制造商，为中国膜结构的发展带来了机遇和挑战。尤其在膜材方面，中国起步晚，技术水平低，大部分膜材还主要依靠进口。PTFE、PVC和表面改性的PVC、ETFE等膜材是市场的主流，应用比较广泛。中国已有PTFE膜材的自主知识产权，性能也基本达到国外同类产品的要求。很多公司、科研单位以及高校都在进行PVC表面涂层材料的研究，如PVDF、纳米TiO₂表涂剂等的研究已初见成效，另外在表面防污自洁处理方面的研究如仿生荷叶构筑微粗糙表面也开始起步。在引进世界专业的生产设备和工艺技术的同时，加紧消化吸收并改进创新，尽快开发适合中国市场需求膜材表面处理技术，对提升中国整个产业用纺织品产品档次和市场竞争能力都具有重要意义。

云南膜结构，场馆看台膜结构工程，停车棚膜结构，看台膜结构，景观膜结构设计，膜结构厂家哪家好，就选云南友兴膜结构工程有限公司，我们有专业的技术完善的服务，欢迎新老客户来电咨询！

膜结构设计

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，因此膜曲面形状较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。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，因此要准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较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，场馆看台膜结构，自振频率很低，在风荷载作用下极易产生风振，体育场馆看台膜结构，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，增加施工安装难度。因此初始预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膜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较关键的一个问题。

云南膜结构，停车棚膜结构，看台膜结构，景观膜结构设计，膜结构厂家哪家好，就选云南友兴膜结构工程有限公司，我们有专业的技术完善的服务，欢迎新老客户来电咨询！

膜结构建筑特点

1.5 费用低

膜材本身就是装修材料，可减少建筑物二次装修费用;膜结构建筑屋面的膜材透光性好，能透过大量柔和的自然光，降低白天的照明费用以及整个建筑的供热与空调费用。对于同等大小的建筑，采用膜结构，其成本只相当于传统建筑的二分之一或更少。特别是建造短期应用的大跨度建筑时，就更为合算。如今，膜结构已广泛应用于各类建筑结构中，如:体育场馆、游泳馆、商场、大面积温室、公共建筑、厂房设施等。

云南膜结构，停车棚膜结构，看台膜结构，景观膜结构设计，膜结构厂家哪家好，就选云南友兴膜结构工程有限公司，我们有专业的技术完善的服务，欢迎新老客户来电咨询！

场馆看台膜结构-友兴膜结构看台施工-体育场馆看台膜结构由云南友兴膜结构工程有限公司提供。行路致远，砥砺前行。云南友兴膜结构工程有限公司（www.ynyouxing.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为装饰建材代理具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司（www.ynmjgkt.com）还是从事云南膜结构看台，昆明膜结构看台，膜结构舞台的厂家，欢迎来电咨询。