

溧阳膜结构过道 景观膜

产品名称	溧阳膜结构过道 景观膜
公司名称	常州市佰特膜结构工程有限公司
价格	140.00/平方
规格参数	佰特膜:佰特膜 异形:膜布钢结构 溧阳:溧阳
公司地址	常州市天宁区中吴大道688-1号
联系电话	0519-83335399 15961145090

产品详情

荷载效应分析

由于支承结构变形对膜结构内力分布有较大影响，膜结构设计应考虑膜与支承结构的协同工作，当支承结构为刚性体系如钢桁架、拱、网架等变形比较小时，根据设计经验如对膜结构影响较小时可不予计算协同工作,对支承结构为柔性体系或混合体系时应进行考虑协同工作的计算分析。

根据以往的工程经验，膜结构通常属于风荷载敏感型，内力和位移由风荷载参与的荷载组合控制，因此，计算膜结构的内力和位移时,应考虑风荷载的影响。对于形状较为简单的膜结构

构，可采用风振系数方法考虑结构的风动力效应。本条根据国内外研究成果和工程经验给出了刚性支承膜结构和柔性支承膜结构的风振系数建议取值区间，设计人员可根据工程特征进行选取。对于风荷载影响较大或重要的膜结构，应通过模型风洞试验、数值模拟或专门研究确定风荷载的动力效应。

3. 本条未对膜面在各荷载状态下的大位移作规定，主要是考虑膜结构形状很多，支承方式也很多，不宜用一个统一的量值来规定。同时结构设计时已明确必须考虑几何非线性，所以不再规定大允许相对变形值。当具体工程设计需要作规定时可根据不同工程建筑功能要求或参考国外有关规定，也可采用在各种荷载状态下，膜面的相对变形量保持在该抵抗变形方向的膜面支承点间距离的1/15以下。