

珠海张拉膜设计质量放心可靠「在线咨询」

产品名称	珠海张拉膜设计质量放心可靠「在线咨询」
公司名称	东莞三林钢木结构工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市塘厦镇塘龙中路220号
联系电话	15920237178

产品详情

张拉膜结构如何做好骨架加固工程

张拉膜结构建筑是现代建筑比较常见的一种建筑形式，对于膜结构建筑来说，它的骨架采用的主要就是钢结构。如果大家对于膜结构建筑的骨架加固还不怎么了解的话，可以阅读以下本期广东膜结构公司为大家带来的讲解。

膜结构工程的加固方式有好几种，今天我们就从固件连接、截面加固、裂纹的修复方面进行具体的分析。

1、连接加固与加固件连接

钢结构连接方法，就是焊缝、铆钉、普通螺栓和高强度螺栓连接方法选择，要根据需要加固的原因目的、构造以及施工条件，同时还需要考虑结构原有的连接方法确定。

钢结构加固一般比较适合采用焊缝连接、摩擦型高强度螺栓连接，也可以依据焊缝和摩擦型高强度螺栓混合连接，当采用焊缝连接时，采用经评定认可焊接工艺及连接材料。

2、加大构件截面加固

在采用加大截面加固钢构件的时候，对于所选择的截面形式要有利于加固技术要求，还要考虑已有的缺陷和损伤的状况。

3、裂纹修复与加固

ETFE膜结构建筑钢结构骨架因为荷载反复作用以及材料的选择、构造、制造、施工安装不当等而产生脆断倾向星裂纹损伤，要设法去修复，修复之前要分析产生的裂纹的原因以及严重性，有针对性的采取改善结构实际工作或进行ETFE膜结构建筑加固措施，不适宜采用修复加固的构件，要给予拆除更换。

张拉结构的灵活性使其可以产生很大的位移而不发生性变形。膜材的弹性性能和预应力水平决定了膜结构的变形和反应。适应自然的柔性特点可以激发人们的建筑设计灵感。

不同的膜材的柔性程序也不相同，有的膜材柔韧性极佳，不会因折叠而产生脆裂或是破损，这样的材料是有效实现可移动、可展开结构的基础和前提。

雕塑感：张拉膜结构的独特曲面外形使其具有强烈的雕塑感。膜面通过张力达到自平衡。负高斯膜面高低起伏具有的平衡感使体型较大的结构看上去像摆脱了重力的束缚般轻盈地飘浮于天地之间。无论室内还是室外这种雕塑般的质感都令人激动

张拉膜结构概念设计

膜材一种新兴的建筑材料，已被公认为是继砖、石、混凝土、钢和木材之后的“第六种建筑材料”。膜材本身受压不大，抗弯也不是很好，所以要使膜结构正常工作就必须引入适当的预张力。此外，要保证膜结构正常工作的另一个重要条件就是要形成互反曲面。传统结构为了减小结构的变形就必须增加结构的抗力；而膜结构是通过改变形状来分散荷载，从而获得小内力增长的。当膜结构在平衡位置附近出现变形时，可产生两种回复力：一个是由几何变形引起的；另一个是由材料应变引起的。通常几何刚度要比弹性刚度大得多，所以要使每一个膜片具有良好的刚度，就应尽量形成负高斯曲面，即沿对角方向分别形成“高点”和“低点”。“高点”通常是由桅杆来提供的，也许是由于这个原因，有些文献上也把张拉膜结构叫做悬挂膜结构（suspension membrane）。索作为膜材的弹性边界，张拉膜设计，将膜材划分为一系列膜片，从而减小了膜材的自由支承长度，使薄膜表面更易形成较大的曲率。有文献指出，膜材的自由支承长度不宜超过15米，且单片膜的覆盖面积不宜大于500平米。此外，索的另一个重要作用就是对桅杆等支承结构提供附加支撑，从而保证不会因膜材的破损而造成支承结构的倒塌。

珠海张拉膜设计质量放心可靠「在线咨询」由东莞三林钢木结构工程有限公司提供。东莞三林钢木结构工程有限公司（www.dg-sanlin.com）位于东莞市塘厦镇塘龙中路220号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前三林钢木在钢结构中拥有较高的知名度，享有良好的声誉。三林钢木取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。三林钢木全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。