

驻马店体育看台膜结构雨棚,运动场检阅台主席台顶棚

产品名称	驻马店体育看台膜结构雨棚,运动场检阅台主席台顶棚
公司名称	郑州文鼎膜结构工程有限公司
价格	.00/平方米
规格参数	驻马店体育看台膜结构雨棚:运动场检阅主席台顶棚厂家 体育场主席台张拉膜罩棚:膜结构体育场舞台顶棚 驻马店:足球场主席台顶棚
公司地址	郑州市
联系电话	0371-55026148 18135689907

产品详情

驻马店驿城区遂平西平确山泌阳平舆新蔡正阳上蔡九县一市等校园体育看台、广场体育看台等主席台、看台是我们经常运动的场所，体育看台罩棚也成了我们经常看到的建筑体，美观大方的膜结构体育看台能极大地美化校园环境，同时为主席台、看台提供优良的遮风挡雨设施。膜结构以柔性的薄膜和索为重要受力资料。要进行膜结构的工程设计，有必要知道其资料。用于修建工程的薄膜资料能够分为织物类膜材和非织物类膜材两大类。其中织物类膜材常用的有PVDF涂层掩盖聚酯纤维织物（以下简称PVC膜材）以及PTFE涂层掩盖玻璃纤维织物（以下简称PTFE膜材）；非织物类膜材则以ETFE薄膜具代表性和竞争性。膜材的挑选通常在很高程度上取决于修建物的功用、防火需求、设计寿数和投资额。

张拉膜概念是美国建筑师富勒（R.B.Fuller）的发明，这旨“张拉”（tensile）和“整体”（integrity）的缩合。一社概念的产生受到了大自然的启发。富勒认为宇宙的运行是按照张拉一只析原理进行的，即万有引力是一个平衡的张力网，而各个星球是这个网中的一个孤立点。按照这个思想张拉整体结构可定义为一组不连续的受压构件与一套连续的受拉单元组成的自支承、自应力的空间网格结构。这种结构的刚度由受拉和受压单元之间的平衡预应力提供，在施加预应力之前，结构几乎没有刚度，并且初始预应力的大小对结构的外形和结构的刚度起着决定性作用。由于张拉整体结构固有的符合自然规律的特点，在限度地利用了材料和截面的特性，可以用尽量少的钢材建造超大跨度建筑。对于张拉整体结构的研究开始于40多年前，从初的设想到工程实践大约经历了以下几个阶段：想象和几何学、拓扑和图形分析、力学分析及试验研究。其中力学分析包括找形、自就历程准则、工作机理工科稳步力作用下的性能等。张拉整体结构的几何形状同时依赖于构件的初始几何形状、关联结构（拓扑）及形成一定刚度的自应力的存在。另外这种结构在外力作用下的变形（与自应力的效果不同）也提出了其它结构问题，首先它属于临界类体系，结构在外荷载过程中刚度不断发生变化，传力途径也就随之改变；其次这种结构只能在考虑了几何非线性甚至材料非线性时才能分析。

膜结构所用膜材料由基布和涂层两部分组成。基布主要采用聚酯纤维和玻璃纤维材料；涂层材料主要聚氯乙烯和聚四氟乙烯。常用膜材为聚酯纤维覆聚氯乙烯（PVC）和玻璃纤维覆聚聚四氟乙烯（Teflon）。

PVC材料的主要特点是强度低、弹性大、易老化、徐变大、自洁性差，但价格便宜，容易加工制作，色彩丰富，抗折叠性能好。