

四川膜结构工程 膜结构景观

产品名称	四川膜结构工程 膜结构景观
公司名称	深圳市万达膜结构技术开发有限公司
价格	480.00/平方米
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区大浪街道同胜社区三合华侨新村三合大厦1218
联系电话	86-075528152789/36528233 18665825928

产品详情

膜结构基础知识：

膜结构是一种建筑与结构完美结合的结构体系。它是用高强度柔性薄膜材料与支撑体系相结合形成具有一定刚度的稳定曲面，能承受一定外荷载的空间结构形式。其造型自由轻巧、阻燃、制作简易、安装快捷、节能、易于、使用安全等优点，因而使它在世界各地受到广泛应用。这种结构形式特别适用于大型体育场馆、人口廊道、公园景观小品、公众休闲娱乐广场、展览会场、购物中心、汽车停车场等领域。

万达公司秉承"细节缔造品质

"的理念，将万达景观亭发挥到淋漓尽致，为城市和企业的美化增加了一道亮丽的风景。

业务范围——1.体育设施：体育场膜结构工程、游泳馆膜结构、网球馆膜结构、训练中心膜结构、健身中心膜结构、高尔夫球场膜结构、门球场膜结构 2.商业设施：

广场膜结构、购物中心膜结构、酒店膜结构、餐厅膜结构、商店膜结构、步行街膜结构 3.交通设施：机场膜结构、火车站膜结构、公交车站膜结构、收费站膜结构、码头膜结构、加油站膜结构、停车场膜结构 4.工业设施：温室膜结构、物流中心膜结构、工业区膜结构、大门入口膜结构 5.景观设施：

公园休闲景观膜结构、标志性膜结构、小区花园膜结构 6.文化设施：会展中心膜结构、剧院膜结构、会议厅膜结构、博物馆膜结构、植物园膜结构、水族馆膜结构、风景区膜结构、度假山庄膜结构、步行街膜结构、音乐广场膜结构

膜结构的简介：

材料特点 膜结构使用的膜材是一种全新的建筑结构形式，它集建筑学、结构力学精细化工与材料科学、计算机技术等为一体，具有很高的技术含量 材料结构 膜材的基质是高

强度聚酯纤维，膜材的强度主要由这一层提供；高分子聚合物涂层主要保证膜材的密实性；惰性材料涂层保证膜材的自洁性。

性能 1) 自洁性能 ptfе膜材和经过特殊表面处理的pvc膜材具有很好的自洁性能，雨水会在其表面聚成水珠流下，使膜材表面得到自然清洗。

2) 光学性能 膜材料可滤除大部分紫外线，防止内部物品褪色。其对自然光的透射率可达25%，透射光在结构内部产生均匀的漫射光，无阴影，无眩光，具有良好的显色性，夜晚在周围环境光和内部照明的共同作用下，膜结构表面发出自然柔和的光辉。

3) 力学性能 中等强度的pvc膜：其厚度仅0.61mm，但它的拉伸强度相当于钢材的一半。

中等强度的ptfe膜：其厚度仅0.8mm，但它的拉伸强度已达到钢材的水平。膜材的弹性模量较低，这有利于膜材形成复杂的曲面造型。其极轻的自重很好的满足了大跨建筑的要求，能在很大程度上降低大跨建筑的总造价。

4) 声学性能 一般膜结构对于低于60hz的低频几乎是透明的，对于有特殊吸音要求的结构可以采用具有fabra-sorb装置的膜结构，这种组合比玻璃具有更强的吸音效果。

5) 防火性能 我们广泛使用的膜材料防火等级为b1级，属难燃材料。防火性能指标为m2 nft92.503-bs7837,sis 650082-b1 din4102,nfpa 701ls2。达到法国、德国、美国、日本等多国防火标准。

6) 保温性能 单层膜材料的保温性能与砖墙相同，优于玻璃。同其他材料的建筑一样，膜建筑内部也可以采用其他方式调节其内部温度。例如：内部加挂保温层，运用空调采暖设备等。

7) 使用寿命 我们采用最多的法拉利膜材有近60年的使用历史，通过了iso9002国际质量体系认证。在正常用情况下，该种膜材使用寿命可达到15年。

膜结构的市场前景 现在，随着对生活品质的不断追求，人们开始越来越强调健康、愉快和富有人性的生活环境。展现个性化、多元性空间方面，膜结构以其独具魅力的建筑形式，以及在大跨空间结构应用中所具有经济性，必将会在城市建设中得到越来越广泛的应用。现今，城市中已越来越多地可以见到膜结构的身影。膜结构已经被应用到各类建筑结构中，在我们的城市中充当着不可或缺的角色：

体育设施：体育场/体育馆/网球场/游泳馆/训练中心/健身中心等

商业设施：商场/游乐中心/酒店/餐厅/商业街等 文化设施：展览中心/剧院/表演中心/水族馆等

交通设施：飞机场/火车站/码头/停车场/天桥/加油站/收费站等

景观设施：标志性小品/广场标识/小区景观/步行街等

工业设施：工厂/仓库/污水处理中心/物流中心/温室等 膜结构又叫张拉膜结构(tensioned membrane structure)，是以建筑织物，即膜材料为张拉主体，与支撑构件或拉索共同组成的结构体系，它以其新颖独特的建筑造型，良好的受力特点，成为大跨度空间结构的主要形式之一。

膜材料是指以聚酯纤维基布或pvdf、pvf、ptfe等不同的表面涂层，配以优质的pvc组成的具有稳定的形状，并可承受一定载荷的建筑纺织品。它的寿命因不同的表面涂层而异，一般可达成12—50年。膜结构建筑的特点及应用领域：

膜结构 艺术性：充分发挥建筑师的想象力，又体现结构构件清晰受力之美。经济性：由于膜材具有一定的透光率，白天可减少照明强度和时问，能很好地节约能源。同时夜间彩灯透射形成的绚烂景观也能达到很好的广告宣传效益。

大跨度：膜结构可以从根本克服传统结构在大跨度（无支撑）建筑上实现所遇到的困难，可创造巨大的无遮挡可视空间，有效增加空间使用面积。自洁性：膜建筑中采用具有防护涂层的膜材，可使建筑具有良好的自洁效果，同时保证建筑的使用寿命。

工期短：膜建筑工程中所有加工和制作均在工厂内完成，可减少现场施工时间，避免出现施工交叉，相对传统建筑工程工期较短。膜建筑可广泛应用于大型公共设施：体育场馆的屋顶系统、机场大厅、展览中心、购物中心、站台等，又可以用于休闲设施、使用工业设施及标志性或景观性建筑小品

膜结构是随着现代科学技术发展起来的全新建筑技术表现形式，是材料科学、建筑学、结构力学以及现代环境学高速发展的综合产物。20世纪60年代随着现代柔性建筑材料的发展，建筑师们从帐篷着一最古老的简单建筑结构出发，构造出了魔幻般的形式——膜结构。

它可以构成单曲面，多曲面等不同建筑结构形式，满足了建筑师们对建筑与美学高度统一的要求。柔性材料具有透光和防紫外线功能，在一些室外建筑和环境小品中得到广泛的应用。正是由于这一特征，夜间的灯光设计使膜结构具有鲜明的环境标志特征。

优美造型的膜材，不锈钢配件和紧固件加上设计轻巧合理，表面处理严格的钢结构支撑，塑造出形式美观，设计合理的膜结构，在当今世界范围内的建筑环境设计中占有举足轻重的地位。

等。是一种全新的建筑结构形式，它集建筑学、结构力学、精细化工与材料科学、计算机技术等为一体，具有很高技术含量。其曲面可以随着建筑师的设计需要任意变化，结合整体环境，建造出标志性的形象工程。（