

膜结构建筑的特点

产品名称	膜结构建筑的特点
公司名称	湖南创鑫钢膜结构制造有限公司
价格	888.00/1
规格参数	膜结构:002 停车棚:88 湖南:455
公司地址	长沙市天心区大托镇披塘村披塘组334号
联系电话	13807311309 13875852712

产品详情

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。

膜结构以其自身的特性在现代建筑领域得到广泛的应用：

1. 结构轻巧性：膜结构自重轻，耗钢量极低，对地震作用有良好适应性。

2. 造型多样性：柔性材料、自由空间曲面、不重复、多变化。
3. 透光性及高热辐射性：膜材高达13%的透光率给视觉带来极大的舒适，从而节省能源，膜材78%的热反射率减少了热量的传递，这在其它建筑材料所罕见。
4. 景观效应性：新颖别致的膜建筑造型既突显个性与华丽，又能适时适地融合周边景致，相得益彰。夜间通过灯光调控，成为一道亮丽风景线。
5. 结构耐久性：常用膜材抗拉强度达到3000--6000N/5CM,已接近或达到钢材的抗拉强度。预应力加工工艺使其徐变效应小，经久耐用。
6. 结构经济性：膜与钢结构在工厂完成，现场作业少，可缩短工期70-80%节约施工经费。
7. 保护环境：膜材完全符合环境保护和再生原则，工程施工无污染。
8. 膜材的特性赋予膜结构建筑：外观雅致飘逸，空间开阔灵透、结构轻致、透光阻燃、经久自洁、安装快、节能降耗、造价适中、维修便捷

近年来，随着建筑空间观念的日益深化以及科学手段的不断提高，“回归自然”、“沐浴自然之温馨”已是现代建筑环境学发展的主流。室内外的视线越来越模糊，出现了许多亦内亦外、相互渗透的不定空间，如：天井、四季厅、动植物园、体育、文化娱乐场所等。由于膜材的光透性，白天阳光可以透过膜材形成漫射光，使室内达到和室外几乎一样的自然效果，因此膜结构能创造出与自然环境相媲美的空间形式。