

# 洛阳市膜结构看台,操场看台雨棚,体育场主席台顶棚

产品名称	洛阳市膜结构看台,操场看台雨棚,体育场主席台顶棚
公司名称	郑州文鼎膜结构工程有限公司
价格	599.00/个
规格参数	洛阳膜结构看台:洛阳操场看台雨棚 洛阳运动场主席台雨棚:体育场主席台顶棚厂家 河南郑州市:膜结构操场主席台罩棚
公司地址	郑州市
联系电话	0371-55026148 18135689907

## 产品详情

洛阳学校操场膜结构体育场看台顶棚厂家等体育场索膜结构罩棚钢结构部分采用大跨度悬挑斜拉索结构体系的开敞式新颖结构形式。看台顶棚钢结构为斜拉索加钢管桁架结构体系,由于悬挑较长且为开敞式,故弯矩大受风荷载影响明显加之沙漠地区风荷载更加明显,深化设计中活荷载取 $0.3\text{km}/\text{m}^2$ 风荷载取 $0.55\text{km}/\text{m}^2$ ,雪荷载取 $0.3\text{km}/\text{m}^2$ 。与主体结构对应,膜顶棚由29个马鞍形膜单元组成,峰谷鲜明,矢高2.5m,每个膜单元面积约 $100\text{m}^2$ ,每个膜单元之间天沟连接相邻单元天沟间防水膜覆盖。由于膜材是一种柔性织物,要想作为一种建筑材料具有一定的造型,必须给其施加一定数值的预张力,可以通过膜节点索的调节从而使预张力达到设计要求。本工程膜结构形式为张拉膜形式,沿径向硬边用螺栓与铝压板与主体结构桁架梁连接,檐口采用弧形软边钢索张拉,硬边的安装过程同时也是沿经线方向张拉的过程,硬边安装完成后要达到受力要求。

一项完整的膜结构罩棚项目的完工,标志着前期相关工作的完善,施工过程中技术的,完工后的维护等工作,这些都是一项工程的必备过程,然而后期的定期维护也是重中之重,不仅关系着膜结构工程的美观程度,而且还关系着使用寿命的长短呢?所以应当非常重视。

膜结构应定期清洗,清洗时应采用专用清洗剂。从技术的角度看,膜结构不一定需要清洗。对于大多数膜材而言,清洗不能延长其工作寿命,相反,不恰当的清洗还会缩短其寿命。

膜面上污垢的堆积与当地的环境条件、膜材特性和膜面的形状有关。为了便于清洁,在设计阶段应考虑设置清洗人员上屋顶的通道和便于安全索和保险绳固定的连接件。清洗工应该按照加工商提供的操作手册进行。

清洁时应该保证不破坏PVDF或FEP等涂层膜材的表面处理层。因此,不可使用擦洗剂、强溶剂、硬刷和高压水枪。与家用肥皂或餐具清洁剂相比,一般的膜材清洗剂通常是相对安全的,但也必须避免其与皮肤、眼睛和黏膜的长期接触。此外,清洗人员在屋面行走时必须穿软底鞋。

使用清洗机很有可能会损坏涂层甚至冲漏膜材。为避免其发生,清洗机应配上安全防护装置以使喷水嘴

不致距膜面太近。一个简单且便于判别的准则是能使皮肤感觉疼痛的物体都可能对膜材造成损害。

膜面在潮湿状态下会很滑，因此应使用安全绳及防坠网等安全措施。考虑到在清洗老旧建筑时可能发生断裂等破坏，故应在其下布置安全网。

每年雨季、冬季前应对膜面进行检查、清理，保持膜面排水系统畅通；雪荷载较大地区应有必要的融雪、排雪应急措施。由于荷载作用下膜材会产生变形，膜面坡度较小处可能会有积水。降雨或者降雪较大及雪融后，应对张拉膜结构进行监测以避免产生积水。

如果产生积水，必须立即清除积水或积雪。如果雨雪天气持续不断，积水会使膜材破坏，故要对公众关闭膜面覆盖的空间，并立即采取措施避免新的积水。如果屋顶设有排水道，就必须定期予以检查和清扫，使其不致因树叶或其他杂物堆积而堵塞。