

膜结构性能测试，张力值检测出具检测报告

产品名称	膜结构性能测试，张力值检测出具检测报告
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

产品详情

膜结构性能测试，张力值检测出具检测报告。膜结构检测项目旨在确保膜结构的性能和质量满足设计要求和规范。检测内容主要包括以下几个方面：

膜层性能检验：

外观检验：检查膜面是否有污渍、串色现象、破损、划伤或明显褶皱。

厚度检验：确保膜层的厚度符合规范要求。

耐磨性检验：评估膜层的耐磨性能。

耐腐蚀性检验：检查膜层对腐蚀的抵抗力。

封闭质量检验：确保膜层的密封性能良好。

着色耐光性检验：评估膜层在光照下的颜色稳定性。

物理性能检测：

以材料性能测试，包括抗拉强度、伸长率、弹性恢复试验、拉力保持试验、力值、抗穿刺性等

结构和安装检验：

强度、稳定性和耐久性。检查膜结构的支撑结构和连接件是否符合设计要求，保证安全、合理、美观，并具有足够的

行自然排水性能。检查膜面是否渗漏和排水是否通畅。檐口等是否符合设计要求，并进

张力值检验：

验收前应检查膜面的张力值是否符合设计要求的膜面张力。

验收和维护是确保膜结构质量和性能的重要环节，需要在施工过程中进行定期检查，并在工程

同膜结构材料：聚四氟乙烯膜、ETFE膜、PVC膜、PVDF膜、氟碳膜、金属膜、陶瓷膜、复合膜、有机玻璃膜、聚酯膜、聚乙烯膜

检测方法

1. 拉伸实验

拉伸实验是测试膜结构在拉伸荷载下的性能。实验时，将薄膜放在两个夹具之间，然后施加拉伸荷载，

2. 剪切实验

剪切实验是测试膜结构在剪切荷载下的性能。实验时，将膜结构放在剪切台上，然后施加剪切荷载，

3. 压缩实验

压缩实验是测试膜结构在压缩荷载下的性能。实验时，将薄膜放置在压缩装置中，施加压缩荷载，记录

下荷载和位移数据，从而得出膜结构的压缩应力-应变曲线，分析膜结构的抗压强度和压缩应变能力。

4. 膜泡实验

通过实验测试膜结构在压缩荷载下的性能，将膜结构固定在圆形管道的膨胀性液压或手动泵将管

检测标准

- 1、ASCE 55-16-2016 张拉膜结构
- 2、GB/T 30161-2013 膜结构用涂层织物
- 3、JG/T 423-2013 遮阳用膜结构织物
- 4、CECS 158-2015 膜结构技术规程
- 5、CEN/TS 19102:2023 张拉膜结构设计
- 6、KS L 2523-2021 膜结构用玻璃布
- 7、PD CEN TS 19102:2023 张拉膜结构设计
- 8、T/QGCML 1157-2023 膜结构构造工艺规范
- 9、T/CECS 1323-2023 充气膜结构技术规程