

# 杭州聚乙烯土工膜抗穿刺强度检测 拉伸性能检测

产品名称	杭州聚乙烯土工膜抗穿刺强度检测 拉伸性能检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

### 材料特质

聚乙烯土工膜是一种新型的防渗材料，其成分由基本不透水的聚乙烯、无纺布及岩土工程材料复合形成。由于其性能优势显著，在我国获得了较为快速的发展。

聚乙烯土工膜不仅具有很强的防水性，它自身还具有很强的柔韧性和优良的耐化学腐蚀性能，和普通的防水材料对比，具有强度大、渗透系数低以及连接性优越等多方面的显著优势。聚乙烯土工膜被广泛应用于环保、水利、市政工程、化工、石油、矿业、建筑、路基加固及涵洞的防渗等多个领域。

### 检测项目

外观质量、宽度及长度、厚度偏差、毛糙高度、密度、拉伸屈服强度、屈服伸长率、拉伸断裂强度及断裂伸长率、直角撕裂负荷、抗穿刺强度、拉伸负荷应力开裂（切口恒载拉伸法）、碳黑含量、碳黑分散性、氧化诱导时间（OIT）、低温冲击脆化性能、水蒸气渗透系数、尺寸稳定性、85 热老化、抗紫外线、2%正割模量测定方法。

### 试验方法

#### 1、外观质量

在自然光线下距离产品0.5m目测，不允许有断头、裂纹、分层、穿孔修复点和气泡，糙面膜外观应均匀无结块、缺损等现象，晶点、僵块和杂质的尺寸用精度不低于0.1mm的量具测量。

#### 2、宽度和长度

按照相关标准准备相应的测量装置，分别按照对应的方法进行宽度和长度的测量，长度和宽度的偏差应符合标准要求。测量长度时，展开土工膜成叠层，每层长度应不超过5m，层层相叠不超过20层，并在测量前保持这种叠层状态相应时间。宽度测量用放大镜检查调准位置，测量次数应视土工膜的总长度而定

### 3、厚度偏差

测量前根据需求对试样进行调节，按等分试样长度的方法以确定测量厚度的位置点，沿样品宽度方向按一定长度等间距测量厚度，厚度偏差应符合要求。糙面聚乙烯土工膜厚度测量应采用能施加一个特定压力的厚度测量器，结果取多次平均值。

### 4、毛糙高度

在糙面土工膜试样上用深度计测量膜面凸出处（峰）与凹陷处（谷）表面之间的高度差，对样品在宽度方向上所有有效点的测量值取平均值作为糙面土工膜的毛糙高度。

### 5、密度

准备好试样与浸渍液，分别按标准方法要求制备玻璃浮标与密度梯度柱，用预先配制存放于容器中的轻液浸润后，轻轻放入梯度柱中，待其高度位置趋于稳定平衡，测量其几何中心高度，根据所得结果进行密度的计算。

### 6、拉伸性能测定

检测项目包含拉伸屈服强度、屈服伸长率、拉伸断裂强度及断裂伸长率。

将预先制备好的5型试样装置于试验机上，沿试样纵向主轴以 $50\text{mm}/\text{min} \pm 5\text{mm}/\text{min}$ 的速度恒速拉伸，直到试样断裂或应力（负荷）或应变（伸长）达到某一预定值，计算测定相应的结果。

### 7、直角撕裂负荷

根据标准方法制备并调节试样后，将试样夹在试验机夹具上，夹入部分不大于 $22\text{mm}$ ，并使其受力方向与试样方向垂直，在 $50\text{mm}/\text{min} \pm 5\text{mm}/\text{min}$ 的试验速度下进行试验，记录负荷值为直角撕裂负荷，并计算相应的直角撕裂强度。

### 8、抗穿刺强度

沿样品幅宽方向均匀截取试样，两端试样到土工膜幅宽边缘的距离应不小于 $150\text{mm}$ ，并在特定的条件下进行状态调节。将试样在不受拉伸的情况下牢固夹持在两个圆板之间，以一定速度进行试验直到金属棒完全刺穿试样，记录力值作为抗穿刺强度