

## 1.5mm厚HDPE土工膜 阻隔防水材料

产品名称	1.5mm厚HDPE土工膜 阻隔防水材料
公司名称	德州润泽土工材料有限公司
价格	14.20/平方
规格参数	伸长率:715% 断裂强度:40N 抗穿刺强度:280N
公司地址	山东省德州市陵县东关开发区8号
联系电话	0534-8823019 15953441355

### 产品详情

垃圾填埋场边土工膜主要受温度应力和垃圾压缩引起的张拉力的作用，为评价垃圾填埋场防渗系统中高密度聚乙烯(HDPE)土工膜的温度应力和垃圾填埋压缩引起的端部张拉力，以短纤维无纺布、HDPE土工膜组成防渗系统，进行大规模现场试验。试验结果表明：伴随环境温度的下降，HDPE土工膜中产生温度应力，当填埋高度较小时作用在HDPE土工膜端部的张拉力主要为温度应力;随着填埋高度的增加，压缩引起的HDPE土工膜端部张拉力增大。用有限元算法对压缩引起的端部张拉力进行分析，并采用温度与HDPE土工膜张拉力的关系对温度应力进行分析。计算结果与实测结果的对比情况表明，考虑填埋压缩引起的张拉力的应力松弛后计算结果更加接近实测结果。

土工膜是垃圾填埋场工程常用的三种主要土工合成材料(另有土工网和土工织物)之一，其防渗性能是衡量垃圾卫生填埋场是否达到环保要求的主要指标。土工膜通常由连续的聚合物薄层制成，并不是不透水气，只是相对土工织物或填土甚至粘土而言是不透水气的。其水气渗透试验测得的数据在 $0.5 \times 10^{-10} \sim 0.5 \times 10^{-13} \text{cm/s}$ 之间。因此垃圾卫生填埋场其土工膜主要功能是用来隔断渗滤液和填埋场气体的外泄，防止有害物质污染周围环境。HDPE土工膜是垃圾卫生填埋场防渗工程中运用广泛的材料，其运用的部位主要有填埋场底部衬垫、填埋场封场覆盖、渗滤液调节池衬垫等。