

齐鲁石化QLLP01聚乙烯线性聚乙烯 热线2022已更新（推荐）

产品名称	齐鲁石化QLLP01聚乙烯线性聚乙烯 热线2022已更新（推荐）
公司名称	北京新塑世纪商贸有限公司
价格	8650.00/吨
规格参数	货号:01 数量:500 售卖地:西安 河南 郑州 安徽
公司地址	北京房山区燕山迎风街9号百合大厦A216
联系电话	010-80345587 13581512778

产品详情

齐鲁石化QLLP01聚乙烯线性聚乙烯

针对试验参数的输入对仿真结果的影响进行了研究分

析。图 3 - 2 0 为原始仿真曲线、将拉伸试验数据变为原有拉伸实验数据的 7 0 %时的仿真曲线、将单轴压缩试验数据变为原有单轴压缩试验数据的 7 0 %时的仿真曲线，同时将原有拉伸试验数据和单轴压缩试验数据都分别变为原有数据的 7 0 %时的仿真曲线，以及将原有拉伸实验数据和单轴压缩试验数据都分别变为原有数据的 5 0 %时的仿真曲线。

通过静态压缩的方式将发泡聚乙烯中的气泡压破要比通过拉伸的方式将气泡撕破困难。所以在模拟压缩类型的问题时，通过静态压缩方式得到的泊松比会更加准确。发泡聚乙烯的泊松比随着密度的增大而逐渐减小。表明当材料的纵向应变相同时，材料的横向应变随着密度的增大而减小。

本次研究分别针对不同密度、不同厚度的发泡聚乙烯 E P E 的不同跌落高度动态冲

击进行了研究。首先分析不同密度 E P E、相同厚度、相同跌落高度的动态冲击试验大加速度—

静应力曲线。如图 3 - 7 为 0.021 g/cm^3 、 0.027 g/cm^3 、 0.036 g/cm^3 和 0.064 g/cm^3 四种厚度

均为 50 mm 的发泡聚乙烯在跌落高度为 610 mm 时的大加速度—静应力曲线。

针对发泡聚乙烯 E P E 的静态压缩试验和动态冲击试验进行了仿真模拟，

并与真实试验结果相对比，确定仿真方法的可行性。分析了静态压缩试验模拟过程中，

各参数对仿真结果的影响。同时分析了不同冲击模拟方法对模拟仿真结果的影响。