

天津中沙K44聚乙烯低压管材料 热线2022已更新（推荐）

产品名称	天津中沙K44聚乙烯低压管材料 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	8700.00/吨
规格参数	货号:02 数量:500 售卖地:黑龙江 哈尔滨 辽宁
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

天津中沙K44聚乙烯低压管材料

这是由于密度大的发泡聚乙烯，泡孔较小，孔壁较厚，泡

孔间相互支撑，当受到外界压力的时候，不容易变形。同时可以看到，所有密度的发

泡聚乙烯 E P E ，当压缩应变达到 7 0 % 以上时，压缩应力的变化明显增大，表明发泡聚

乙烯 E P E 已经基本被压缩成了实体，已经失去了缓冲能力。在实际试验过程中，当压

缩应变达到 7 0 % 以上时，可以清晰听到发泡聚乙烯 E P E 泡孔破裂的声音。而发泡聚

乙烯 E P E 的缓冲机理就是通过泡孔变形，从而吸收外界能量，达到缓冲效果。如果泡

孔破裂，则无法再吸收外界能量，从宏观上进一步印证了此时的 E P E 已经失去了缓冲

能力。

在对发泡聚乙烯 E P E 进行静态压缩试验的仿真模拟时，尽量按照实际试验条件进

行边界载荷等方面的控制。由于选择低密度泡沫的材料模块进行仿真，故而采用显式

非线性准静态分析方法。需要提到的是，在 A B A Q U S / E x p l i d t 分析中，静态分析和动

态分析的本质区别在于，静态分析不考虑惯性和冲击效应，一般情况下运动速度和加

载速度对分析结果没有影响；动态分析则要考虑惯性和冲击效应。也就是说，使用

ABAQUS / Explicit进行静态分析，无论总的分析步时间是100 s还是0.01 s，上压板的运动速度不会影响模型的应力和变形状况。对于此次静

态压缩试验仿真，就是通过对上压板的位移进行约束进行的，无需苛求于真实试验过

程中的下压速度设置。但是要注意的是，需要通过幅值曲线来将位移进行过度，防止

跳跃突变，否则会出现上压板不进行下压运动的情况。