

目录

第 1 章 单元命令.....	1
1.1 Truss Element	1
第 2 章 非线性算法	2
参考文献.....	3

第 1 章 单元命令

1.1 Truss Element

该命令用于构建一个桁架元素对象。有两种方法来构建一个桁架元素对象：一种方法是指定一个区域和一个 UniaxialMaterial 标识符：

```
element truss $eleTag $iNode $jNode $A $matTag
```

另一个是指定一个 Section 标识符：

```
element truss $eleTag $iNode $jNode $secTag
```

\$eleTag - 独特的元素对象标签；

\$iNode \$jNode - 端节点；

\$A - 元素的横截面积；

\$matTag - 与先前定义的 UniaxialMaterial 关联的标签；

\$secTag - 与先前定义的部分相关联的标签；

当用单轴材料构成时，桁架元件考虑应变率效应，因此适合用作阻尼元件。

当创建 ElementRecorder 对象时，对 truss 元素的有效查询是 'axialForce', 'stiff', 变形, 'material matArg1 matArg2 ...', 'section sectArg1 sectArg2 ...' 接口之后会有更多查询所涉及的方法。

第 2 章 非线性算法

参考文献