

# PhiPsi 输入文件说明

表 1 PhiPsi 3D 问题基本输入数据文件说明及数据存储规则

文件类型 (文件名 后缀)	文件说明	数据存储规则说明及实例
*.elem	单元节点编号和 单元材料号	行号对应单元号，每行存储 9 个数据，依次为该单元的节点 1、节点 2、节点 3、节点 4、节点 5、节点 6、节点 7 和节点 8 的节点号码，以及单元的材料号
		<pre> 1.   3.   21.  20.   50.   51.  153.  121.   1. 3.   4.   25.  21.   51.   55.  169.  153.   1. 4.   5.   29.  25.   55.   59.  185.  169.   1. ... </pre>
*.node	各节点的坐标	行号对应节点号，每行依次为 $x$ 、 $y$ 和 $z$ 坐标
		<pre> 0.20000000E+01  0.00000000E+00  0.10000000E+01 0.20000000E+01  0.00000000E+00  0.20000000E+01 0.20000000E+01  0.00000000E+00  0.30000000E+01 ... </pre>
*.focx	施加有 $x$ 方向载 荷的节点号及对 应的载荷大小	每行存储的数据依次为节点号及对应的 $x$ 方向载荷值
		<pre> 2.   0.23500000E+04 402. 0.23500000E+04 472. 0.47000000E+04 ... </pre>
*.focy	施加有 $y$ 方向载 荷的节点号及对 应的载荷大小	每行存储的数据依次为节点号及对应的 $y$ 方向载荷值
		<pre> 22.  0.22500000E+04 462. 0.22500000E+04 482. 0.45000000E+04 ... </pre>
*.focz	施加有 $z$ 方向载 荷的节点号及对 应的载荷大小	每行存储的数据依次为节点号及对应的 $x$ 方向载荷值
		<pre> 24.  0.00100000E+04 462. 0.00100000E+04 482. 0.00300000E+04 ... </pre>
*.boux	施加有 $x$ 方向自 由度约束的节点 号	每行存储一个节点号
		<pre> 1. 12. 33. ... </pre>
*.bouy	施加有 $y$ 方向自 由度约束的节点 号	每行存储一个节点号
		<pre> 10. 52. 83. ... </pre>

*.bouz	施加有 $z$ 方向自由度约束的节点号	每行存储一个节点号
		70. 92. 102. ...

表 2 PhiPsi 其他输入数据文件说明及数据存储规则

文件类型 (文件名 后缀)	文件说明	数据存储规则说明及实例
*.ivex	用于动态分析, 节点 $x$ 方向初始速度	每行两个数据, 分别为节点号和对应的 $x$ 方向初始速度值
		139. -5.0 140. -5.0 141. -5.0 ...
*.ivey	用于动态分析, 节点 $y$ 方向初始速度	每行两个数据, 分别为节点号和对应的 $y$ 方向初始速度值
		163. 10.0 164. 10.0 165. 10.0 ...
*.eqac	用于地震分析, 地震加速度 ( $x$ 方向) 数据	一行对应一个地震加速度值 (单位是 $\text{cm/s}^2$ ), 两个数据之间的时间间隔由关键字 *EQ_Ac_Time_Gap 确定
		-8.5405 -9.4436 -9.3169 ...