

# AutoPIPE 中文操作手册目录



应 AUTOPIPE 的新老客户要求，用户对 AUTOPIPE 的英文手册感到使用不便，同时深感一套 AUTOPIPE 软件只有一套手册不能满足众多工程技术人员的使用需求，不断有客户向我们提出购书要求。

结合 AUTOPIPE 中国新老用户的应用需求，由中国代理商北京中油奥特公司翻译出版《AUTOPIPE 系列中文用户手册》，该书详细介绍了软件各主要功能以及详细的使用方法，为软件使用者提供更多的帮助（详见全册书目录）。

## 目 录

第一章：介绍 .....	2
概述.....	2
主要特点描述.....	2
属性和部件库.....	2
吊架设计.....	2
在 AutoPIPE 中构建模型.....	2
非线性分析选项.....	2
局部应力计算.....	3
有限元理论.....	3
动态分析.....	3
后处理.....	3
管线法规.....	3
CAD 接口.....	3
多变环境中的高阶分析能力.....	4
AutoPIPE8.9 新功能 .....	4
Autopipe 与 Autopipe Plus 的比较 .....	4
系统配置.....	5
信息提示： .....	6
技术支持和服务.....	6
技术支持.....	6
SELECT 的在线服务 .....	6
SELECT 的优势 .....	6
全方位的技术支持.....	6
专用的授权选项.....	7

培训和咨询服务的优惠.....	7
Bentley 咨询服务 .....	7
文档惯例.....	7
第二章：基本概念.....	8
使用在线帮助.....	8
基本概念概述.....	8
启动 AutoPIPE.....	9
导入模型.....	9
定义新的模型.....	9
导入已经存在的模型.....	11
界面.....	12
界面布局.....	12
对话框.....	12
单位制.....	13
菜单构成.....	14
工具栏.....	14
热键.....	14
AutoPIPE 的模型概念.....	14
理解管段.....	14
定义段的规则.....	15
绘制三通元件.....	16
了解激活点.....	16
修改管线的几何尺寸.....	17
基本任务.....	17
执行命令.....	17
选择管点和部件.....	18
插入管点或部件.....	18
修改管点或部件.....	18
删除管点或部件.....	18
选择范围.....	18
第一部分：创建一个 AUTOPIPE 指南模型 .....	20
第三章：新建一个模型.....	20
总述.....	20
创建新的系统.....	20
布置管段 A .....	23
从固定座开始到三通部分.....	24
添加三通.....	32
调整视图并完成管段.....	34
放置管段 B .....	38
编辑控件.....	42
创建新的管点和使用 COPY/PASTE 命令。 .....	45
插入支承.....	54
本章回顾.....	58
第四章：修改属性.....	60

总括.....	60
修改现有的管道标志符.....	60
根据管道标识符选择范围.....	61
修改范围外的管道特性.....	61
修改压力和温度荷载.....	62
以图形方式查看压力和温度荷载.....	63
查看管点属性.....	67
修改现有的管线标识符（输入电子表格）.....	70
根据管道标识符选择范围（输入电子表格）.....	71
修改压力&温度荷载（输入电子表格）.....	72
以图形方式查看压力和温度荷载.....	72
本章回顾.....	76
第五章：荷载、分析和结果.....	77
综述.....	77
指定荷载.....	77
拖放插放集中力.....	77
指定固定座的热膨胀位移.....	79
指定静态地震荷载.....	80
进行静态分析.....	80
以图形方式查看标准应力.....	82
显示荷载组合.....	83
用户自定义荷载组合.....	84
其它的非标准组合.....	85
交互式查看.....	87
设计修改.....	89
本章回顾.....	93
第六章：输出报告.....	94
综述.....	94
输出报告选择.....	94
生成报告.....	94
查看报告.....	95
关闭报告.....	96
本章回顾.....	96
第二部分：创建第二个 Autopipe 指南模型.....	97
第七章：创建和连接管段.....	97
导入 PXF 文件.....	97
查看 AUTOPLANT DATA.....	100
将运行管点转换为三通.....	101
管嘴或容器挠性.....	102
创建新的不连续的管段.....	103
连接到另一个管段.....	107
本章回顾.....	108
第八章：视图选项.....	109
查看控件视图.....	109

实体模型视图.....	109
视图向量.....	110
本章回顾.....	111
第九章：创建并插入一个框架模型.....	112
创建新的 AutoPIPE 框架模型.....	112
在框架上添加固定座.....	118
查看框架模型.....	118
把框架插入模型.....	119
打开管道系统.....	119
插入多个运行管点.....	120
自动编号.....	121
选择支承点.....	122
插入 AutoPIPE 模型.....	122
两个框架插入到管道系统中.....	124
本章回顾.....	128
第十章：分析与结果.....	129
标准组合概述.....	129
定义结果模式选项.....	129
进行静态分析.....	130
查看交互式位移结果.....	131
偏移结果(表格显示).....	132
结果过滤条件.....	133
选择组合.....	135
旋转设备一致性.....	136
查看应力结果.....	138
查看标准应力结果(表格结果).....	139
本章回顾.....	141

**A070**  
**中油奥特**

北京中油奥特科技有限公司

北京朝阳区安慧北里逸园 6-6-1403

邮编：100101

电话：010-84839619 / 9618 / 9617

传真：010-84839574

EMAIL aoto@public.bta.net.cn

Http: [www.zy-aoto.com](http://www.zy-aoto.com)