

【分析设计】ASME分析设计的要求及步骤！

产品名称	【分析设计】ASME分析设计的要求及步骤！
公司名称	贯标集团
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	南京市仙林大道10号三宝科技园1号楼B座6层
联系电话	4009992068 13382035157

产品详情

ASME部件的安全性能主要是通过根据4种失效模式的应力进行判断

- 1) 防止塑性垮塌
- 2) 防止局部失效
- 3) 防止失稳
- 4) 防止循环载荷失效

1. 防止塑性垮塌？

防止结构塑性垮塌有三种方法：1) 弹性应力分析；2) 极限载荷分析

1) 弹性应力分析

弹性应力分析主要适用于承受静载荷的部件。其理论基础是最大剪应力理论。ASME规范中采用的是第II级应力理论。

2) 极限载荷分析

极限载荷分析主要适用于承受静载荷的部件。其理论基础是最大应变能理论。ASME规范中采用的是第III级应力理论。

3) 弹塑性应力分析

弹塑性应力分析主要适用于承受静载荷的部件。其理论基础是最大应变能理论。ASME规范中采用的是第III级应力理论。

弹性分析与弹塑性分析对比如下：

弹性分析主要适用于承受静载荷的部件。其理论基础是最大剪应力理论。ASME规范中采用的是第II级应力理论。

(3) 在后处理过程中，弹性应力分析要自定义路径，对路径上应力线

