

# 高温高压容器

## High Temperature and High Pressure Vessel

### 一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的高温高压容器是指在高温环境下运行的高压容器，高温，通常是指壁温超过容器材料的蠕变起始温度，规定大于 350℃。制造高温压力容器所使用的材料，根据工作温度和工作介质的不同选用热强钢或耐热钢，在个别场合还需要选用高温合金。

### 二、高温高压容器特点

#### 防泄漏措施

- (1) 尽量减小筒体与法兰之间的温差，以免加大垫片预紧力而引起垫片疲劳和螺栓松弛造成泄漏
- (2) 采用活套法兰，可以较好地抵抗热冲击和热循环载荷
- (3) 螺栓加弹性垫圈
- (4) 在垫片与法兰内侧设置隔热衬环，用以改善法兰螺栓与垫片的受热情况，降低其温度以及它们之间的温差，避免产生螺栓达到屈服和蠕变以及法兰产生变形，这种措施对防烧、防漏有显著的效果。

#### 法兰

由于高温时法兰的工作温度比螺栓高，法的轴向伸长比螺栓大，引起螺栓的温差应力这种温差应力与由压力引起的拉伸应力叠加会造成螺栓的屈服或蠕变。壳体和法兰温差越大，就越要加大预紧载荷。或者在运转中，必须再紧螺栓。

参考网址：<http://www.simingte.com/gaoyyyb.htm>