

## 封隔器（桥塞）检测设备

### Packer (bridge plug) detection equipment

#### 一、产品应用：

济南思明特科技有限公司研发的封隔器（桥塞）检测设备能够完成 API SPEC 11D1 中 6.5.2.3 描述的关于 V5 级别的全部试验内容（具体参数及试验流程见附录），能够制作相关测试报告（压力与时间曲线图、），作为申请 API 产品 V5 级别认证的重要支持部分。该设备能够对封隔器（桥塞）施加坐封压力；对封隔件施加上下压差；能够提供轴向解封载荷，并满足试验前后对试验工具的输送要求。该设备由动力系统、介质循环系统、远程测控系统、轴向载荷机构、试验平台 5 部分组成。

#### 二、封隔器（桥塞）检测设备参数介绍：

##### （一）动力系统

该系统包括：电机、高温泵等。主要技术参数如下：

试验介质：	液压油
实验压力范围：	0-60MPa
流量：	
功率：	
温度范围：	常温-120℃

##### （二）介质循环系统

该系统包括：阀门、管路、接头、油罐及其加热器等。主要技术参数如下：

1.温度范围：	常温-120℃
2.管路公称通径：	
3.管路材质：	
4.阀门控制方式：	自动
5.油罐容积：	1m <sup>3</sup>
6.油罐加热器功率：	
7.油罐材质：	不锈钢

#### 三、封隔器（桥塞）检测设备特点

加压设备应采用本质安全型的设备，应具有过压自动保护功能，同时具有限压功能。整个系统实行双操作方式，即手动、计算机均可实现控制，互不影响。

整个系统设计应具有一定的前瞻性，在系统建成的 5 到 10 年之内，工作量的增加应不得导致对系统的重大调整。同时考虑国内的技术水平，以节约试验成本和设备运行成本为系统的设计出发点。整个系统应采用开放式体系结构，易于扩充，使相对独立的分系统易于进行组合和调整，符合国家标准或行业标准。

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