

## 井口安全阀控制系统

### Wellhead safety valve control system

#### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的井口安全阀控制系统是一种紧急关闭系统，用于对油/气井地面安全阀、井下安全阀及旁翼阀进行控制，以保证油/气井口安全生产。该系统根据井口控制盘技术规范设计、制造和试验，达到相应的防护及防爆等级。

#### 二、井口安全阀控制系统参数

控制井数：单井/多井

控制阀门类型：井下安全阀（SCSSV）、地面安全阀（SSV）、ESDV、其它液动或气动阀门

压力输出范围：0~15000PSI

环境温度：-40~60℃

易熔塞熔化温度：138℃

防爆等级：不低于 ExdIIBT4

防护等级：不低于 IP65

柜体材质：不锈钢（304/316/316L）

#### 三、井口安全阀控制系统特点

提供手动、气动或电动泵开启井口的功能，并能够自动保压、补压，同时蓄能器也能补偿压力下降。

在井口油（气）输送管线上安装高、低压传感阀，当管线压力高于或低于设定值时，高、低压传感阀可以迅速切断系统控制回路，使井口关闭。

当井口发生火灾时，环境温度上升到易熔塞的熔化温度，易熔塞熔化并切断系统回路，实现井口完全关闭。

当地面安全阀液压回路因环境温度上升或人为误操作造成压力高于设定压力值时，励释放阀会自动打开将多余的压力释放掉，保持系统压力正常，维持井口正常工作。

本系统适合低、高温环境使用，系统各部件可以在 30~60℃ 环境下工作。

井口出现紧急情况时，可以通过现场手动紧急关闭井口，同时也可以通过远程 ESD 紧急切断站关闭井口。

可以实现单井单阀控制、单井多阀及多井多阀的独立控制。

整套系统采用全不锈钢结构设计，合理布局，可以将天然气和电源有效隔离，达到防爆效果。

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