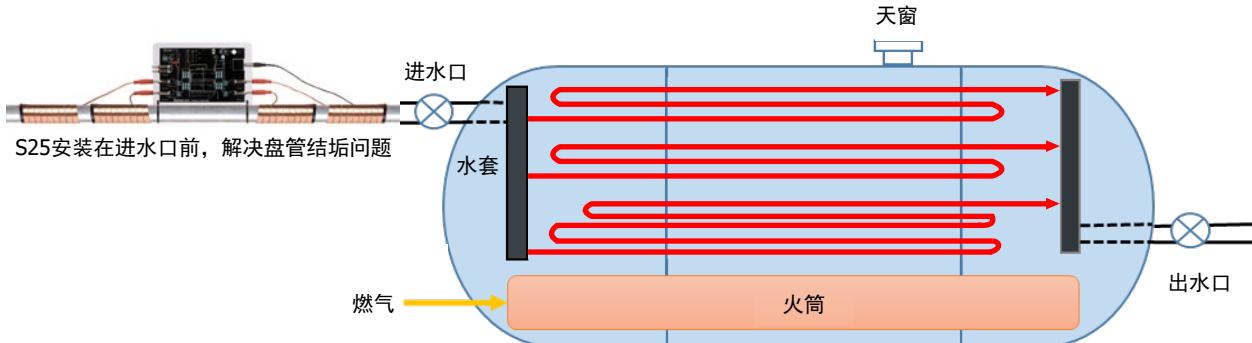




现河采油厂牛20接转站大门



加热炉进水口



加热炉水温: 70°C~80°C, 为的是给盘管内水升温用, 利用热交换方式换热。  
盘管以红色标注, 也是结垢之处。炉内盘管口径为80mm。



安装沃肯(Vulcan)前, 将管道的铁锈与保温层除去, 再安装脉冲带, 最后将外部保温层恢复成原样

## 安装详细信息

型号: Vulcan S25

安装地点: 中国石油化工股份有限公司, 胜利油田分公司, 现河采油厂牛20接转站

安装位置: 加热炉进水口, 管径为100mm

## 安装目的

牛20站的加热炉利用燃气将炉膛内的水加热, 炉膛里的热水通过热交换方式将炉内盘管里的水温由40°C上升到70°C, 盘管里的70°C水通过出口输送泵, 输送到各个采油井区使用。而炉内盘管结垢后, 热交换效率低, 加热炉用天然气量增加, 而盘管内水温上不去, 这是造成能耗增加的主要原因。

管道内流动的是本地硬水, 钙(Ca)含量为: 1469.09(mg/L), 且加有各种药剂并常年维持60°C-70°C的高温, 所以结垢严重, 大约运行3个月炉效就会降到50%以下, 运行1年就要人工清理管道和炉内的盘管, 费时、耗力、费钱并影响生产。

因此在安装沃肯(Vulcan)前, 特地将已结垢的盘管先除垢, 再安装S25观察效果, 目的希望解决炉内盘管结垢的问题。

## 安装观察

安装S25半年后, 除了没有增加用电负担, 测试发现整体换热效率仍高达80%, 证明产品功效达标, 后续采购进行中。



户外安装自制盖子, 避免风吹日晒