

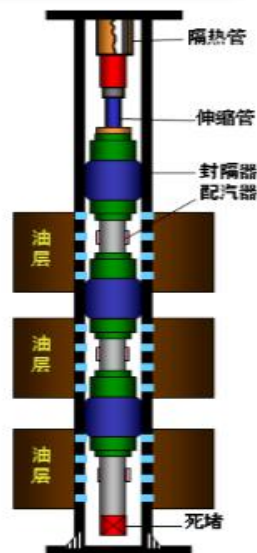
蒸汽吞吐技术

蒸汽吞吐就是先向油井注入一定量的蒸汽和化学药剂，关井一段时间，待蒸汽的热能向油层扩散后，再开井生产的一种开采重油的增产方法，安东石油从2015年开展稠油蒸汽吞吐技术服务，目前已配套了完井防砂一体化技术、注采一体化技术、热注工艺技术、举升工艺技术、防排砂技术、测试技术等，能满足为客户提供钻采一体化热采工艺整体方案需求。



技术特点：

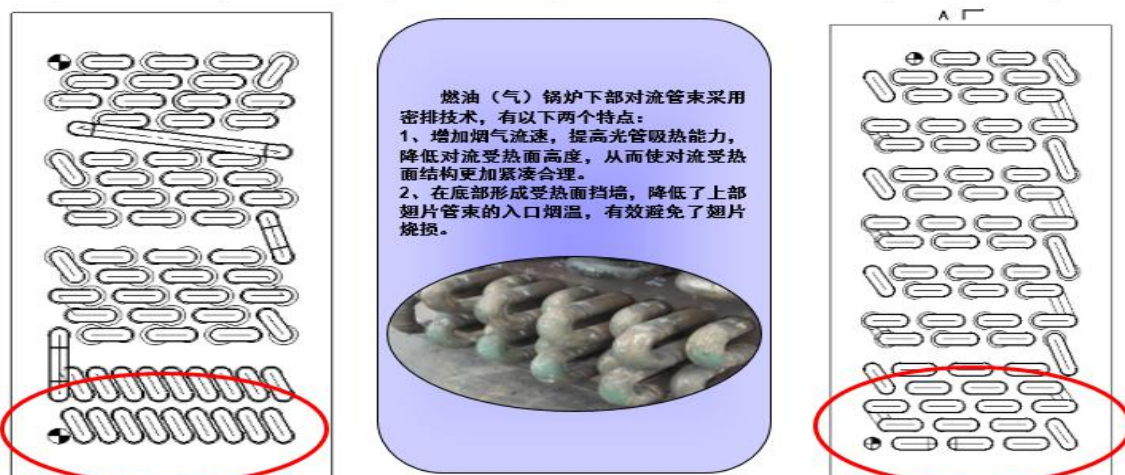
- ✧ 注汽后高温状态下不动注汽管柱直接转抽，并可重复多次的注汽
- ✧ 注汽后直接抽油，不需压井作业，既避免了热量损失又避免了油层和井场污染
- ✧ 长柱塞、短泵筒结构设计，配合注汽孔，具有防砂、排砂、沉砂功能，同样也适用于大斜度、水平井生产
- ✧ 检泵作业时，注汽孔起到泄油器作用，而且比其更安全可靠，避免了井场污染



主要技术指标

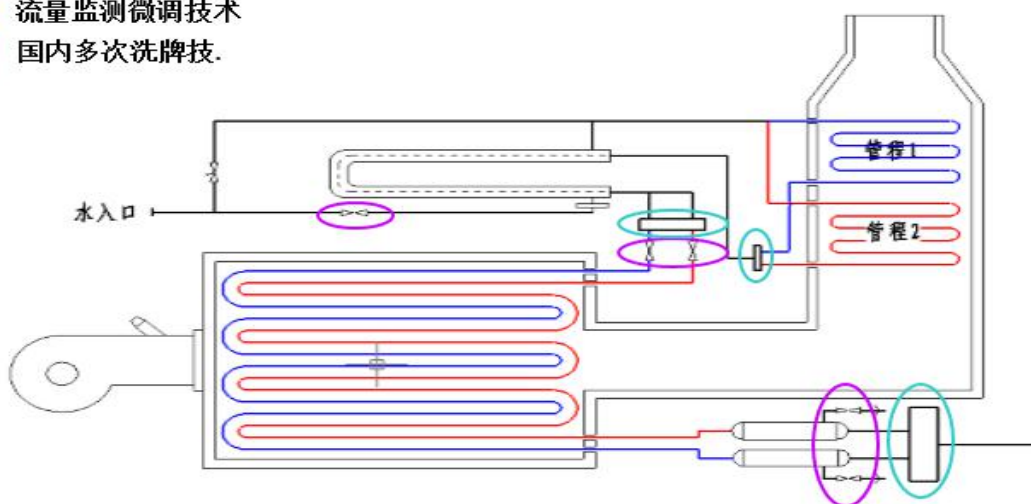
额定蒸发量	7t/h-- 18t/h (移动式), 20t/h-100t/h (撬装式)
额定蒸汽温度	额定压力下对应的饱和蒸汽温度
额定工作压力	8MPa- 21MPa
蒸汽	70%--80%湿蒸汽
效率指标	设计热效率 92%, 运行热效率≥90%
排烟温度	设计排烟温度≤160℃,连续运行排烟温度≤200℃
燃料	原油、重油、渣油、天然气
装载形式	车载式 、撬装式

对流管束密排技术



多管程防偏流技术

- 流量监测微调技术
- 国内多次洗牌技。



在受热面合适位置分别设置集箱及流量监测与微调装置,改善和消除流量偏差。

锅炉保温技术

