

<<高温高压电动潜油离心泵性能检测试验流>>

图书基本信息

书名：<<高温高压电动潜油离心泵性能检测试验流程>>

13位ISBN编号：9787811331592

10位ISBN编号：7811331594

出版时间：2008-4

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：韩国有等著

页数：163

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<高温高压电动潜油离心泵性能检测试验流>>

内容概要

《高温高压电动潜油离心泵性能检测试验流程》介绍了电动潜油泵的基本工作原理及性能试验标准和规范，研制了一套高温高压电动潜油泵性能检测试验流程系统。试验系统由注水系统、补水系统、定压系统、控温系统等几部分组成，整个试验系统包括试验主循环、加热强制循环及冷水循环，同时确定了系统的定压值，并对井筒及管道进行了保温设计。

书籍目录

第1章 电动潜油离心泵概述1.1 潜油电泵机组的结构1.2 潜油电泵机组各组成部件的作用及特点1.3 潜油电泵机组的工作原理及特点1.4 潜油电泵机组试验基本内容1.5 潜油电泵机组及其性能检测的发展现状
第2章 电动潜油离心泵性能试验标准和规范2.1 潜油电泵机组型式、基本参数和连接尺寸2.2 潜油电泵机组技术条件2.3 潜油电泵机组试验方法第3章 试验系统总体设计3.1 试验系统设计要求3.2 试验系统总体设计思想第4章 井身结构及井口装置设计4.1 1号试验井井身结构设计4.2 1号试验井井口装置设计4.3 1号试验井套管伸长量和强度校核4.4 2号试验井井身结构和井口装置设计第5章 定压系统设计计算5.1 系统定压计算5.2 定压系统设计第6章 系统的保温设计计算6.1 1号试验井井筒保温设计计算6.2 地面管线及设备保温设计第7章 加热系统设计计算7.1 加热器热负荷计算7.2 加热系统设计7.3 加热装置研制第8章 冷却系统设计计算8.1 换热器冷负荷计算8.2 换热器设计计算8.3 冷水泵的选择8.4 冷却水池校核第9章 补水系统及管路变形补偿系统设计9.1 补水系统设计9.2 管路热伸长的变形补偿附录一 试验装置平面图附录二 系统平面图附录三 系统轴测图附录四 流程系统控制框图附录五 系统定压控制框图附录六 控温系统控制框图附录七 潜油电泵性能试验流程框图参考文献

章节摘录

我国从20世纪60年代开始研究与应用电潜泵，由于种种原因中断了研究和应用十几年，直到1976年，大庆油田引进了美国第一批电潜泵，并在油田取得较好的使用效果之后，我国才又开始研究和生产电潜泵。

1989年，我国电潜泵采油井数占全国总油井数的10%，但是采油量占全国总产量的25%以上。

1990年，我国使用电潜泵油井数已达到3600口，拥有量达7000台以上。

目前我国利用电潜泵采油，从设备拥有量与开采量来看，已经成为仅次于俄罗斯、美国和加拿大，居世界第四位的国家，并在电潜泵研究领域取得了较大成果。

电潜泵具有结构简单、效率高、抽油量大、维护保养简单方便、占地面积小、容易实现自动控制等特点，已经成为我国油田稳产、高产和获得更好经济效益的采油设备。

根据技术发展预测，今后还会更广泛地采用电潜泵举升石油。

利用电潜泵采油可以实现石油高产，现在我国有许多油田已进入中、后期开采阶段，需要进行注水强采。

电潜泵是一种较好的注水强采抽油设备，所以应用前景相当可观。

此外，电潜泵除可用于陆地采油外，还可用于海洋油田、沙漠油田、极地油田进行采油，具有同样好的使用效果和经济效益。

电动潜油泵机组以它特有的深抽、排液量大成为油田中后期采油和增产的主要手段。

随着电动潜油泵的越来越广泛的应用，对高温高压电动潜油泵的检测技术问题提出了更高的要求。

但是，目前国内在电动潜油泵测试技术方面还处在探索阶段，正在积极地进行电潜泵性能测试方面的研究。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>