

# 《抽油泵检验维修与使用》

## 图书基本信息

书名：《抽油泵检验维修与使用》

13位ISBN编号：9787502140137

10位ISBN编号：7502140131

出版时间：2002-11

出版社：陈会军、吴成龙、王俊亮 石油工业出版社 (2002-11出版)

页数：94

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《抽油泵检验维修与使用》

## 内容概要

陈会军等编著的这本《抽油泵检验维修与使用》从各种抽油泵的结构、原理出发，系统地介绍了抽油泵的检验维修与使用，同时还介绍了抽油泵检验时所用到的有关工具、设备，以及抽油泵使用过程中的科学管理方法。

《抽油泵检验维修与使用》的读者对象是油田采油系统的技术人员、管理人员和有关技术工人，以及抽油泵设计、制造者，同时也可供石油院校有关专业师生参考。

# 《抽油泵检验维修与使用》

## 书籍目录

第一章 抽油泵检验 第一节 抽油泵的种类、规格、原理 第二节 检验抽油泵需要配备的设备 第三节 检验抽油泵需要配备的工具 第四节 抽油泵外观检验 第五节 抽油泵地面总体检验 第六节 试压 第七节 抽油泵组装质量要求第二章 抽油泵维修 第一节 抽油泵回收及质量鉴定 第二节 抽油泵维修 第三节 抽油泵维修技术要求 第四节 旧泵管理第三章 抽油泵的使用 第一节 抽油泵的保管 第二节 抽油泵的发放 第三节 抽油泵的选用 第四节 作业队施工要求及注意事项 第五节 抽油泵的故障判断及处理 第六节 抽油泵的科学管理参考文献

# 《抽油泵检验维修与使用》

## 章节摘录

由于油管 and 泵筒一起下入油井中，因此管式抽油泵很容易在任何抽汲深度处安装。柱塞连在抽油杆上下入井内，或者将柱塞放在泵筒内，与泵筒一起下井。后一种情况必须装用一个“脱卡器”，把抽油杆和柱塞连接起来。如使用带有固定阀拔出器的管式泵，一旦固定阀损坏需要更换时，可以使固定阀与柱塞连接，随抽油杆一起提出油井，同时起到“泄油器”的作用。管式抽油泵的特点是：

1) 在同样尺寸的油管中，可以获得比杆式抽油泵大的泵径（甚至泵径大于油管内径），能产出更多的液体。大泵径的管式泵可以部分代替电潜泵，节约成本。 2) 泵筒壁较厚，承载能力大，强度、刚度较大，因而寿命较长；零部件数比杆式泵少，成本较低，适合在直井和高液面油井中使用。

3) 用适当的材料制造，能抽汲腐蚀性流体和中等含砂量的流体。 4) 适合于粘度不太大的流体。 5) 适合于长冲程。

管式抽油泵又分为整筒抽油泵和组合抽油泵。组合抽油泵因抽油泵泵筒是由数十节短衬套装在一根外管内，依靠两端外管接箍的压力将它们锁紧组合而成一根泵筒的，故称组合抽油泵（俗称衬套泵）。

组合抽油泵的短衬套（缸套）一般采用合金钢经氮化处理，表面硬度可达HRC65~HRG70以上，既耐磨，又抗蚀。柱塞为中碳钢经表面镀铬除氢处理。阀球与阀座用不锈钢淬火，硬度高，使用寿命长。

组合抽油泵主要由三组配件组成。以外筒和多节衬套为主体的泵筒总成，两端由泵筒接头压紧，上部直接与相应的油管连接，内配相应的柱塞总成。柱塞总成上部接头可与相应的抽油杆螺纹连接，底部有固定阀总成可与筛管相连接。

组合抽油泵突出的特点是维修方便，技术难度相对小，泵筒内缸套取出更换就可重新投入使用。但其最大的弱点是容易“错缸”，造成柱塞卡泵，而且冲程短，质量大，装卸运输要求高。

整筒抽油泵与组合抽油泵相比优点很多，突出的是泵效高、冲程长、型号多、规格多、质量轻、装卸方便，在长途运输中不会发生“错缸”等。整筒抽油泵已有逐步取代组合抽油泵的趋势。组合抽油泵在油田上使用量正在逐年减少。

2. 杆式抽油泵 杆式抽油泵是一个整体的装置，直接插入油管中，固定在任何预定位置，故称为“插入式泵”。按固定装置在泵上的位置和抽油时的移动部件，又将杆式抽油泵分为定筒式顶部固定杆式泵、定筒式底部固定杆式泵、动筒式底部固定杆式泵三种类型。 .....

# 《抽油泵检验维修与使用》

## 编辑推荐

抽油泵是一种从石油井中抽取原油的机械。它通过油管下到油井中，并沉没在液面以下一定深度处，靠抽油杆与地面上的抽油机相连，形成一个抽油系统，故称为有杆抽油泵。陈会军等编著的这本《抽油泵检验维修与使用》从各种抽油泵的结构、原理出发，系统地介绍了抽油泵的检验维修与使用，同时还介绍了抽油泵检验时所用到的有关工具、设备

# 《抽油泵检验维修与使用》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)