

<<油田用玻璃钢管>>

图书基本信息

书名：<<油田用玻璃钢管>>

13位ISBN编号：9787502145750

10位ISBN编号：7502145753

出版时间：2004-2

出版时间：郭生武、等石油工业出版社 (2004-02出版)

作者：郭生武

页数：180

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>

## <<油田用玻璃钢管>>

### 内容概要

《油田用玻璃钢管》详细介绍了陆上油田用低压玻璃钢管线管、高压玻璃钢管线管、海上油田用低压玻璃钢管线管、玻璃钢油管和玻璃钢套管的现状、分类、设计、原材料及制造工艺、力学性能、安装及使用、检测及评价、失效分析及预测预防。

《油田用玻璃钢管》是在总结我国油田用玻璃钢管的实际经验和中油集团管材研究所近年来在油田玻璃钢管研究及应用工作的基础上编写的。

适用于从事玻璃钢研究和应用的油田科技人员、管理者、技术工人等参考使用，也可作为高等院校有关专业的师生教学、学习与研究的参考用书。

## &lt;&lt;油田用玻璃钢管&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 石油管的腐蚀 第二节 国内外油田玻璃钢管发展状况 第三节 国内外油田玻璃钢管应用的技术经济效益第二章 油田玻璃钢管的性能要求 第一节 陆上油田用低压玻璃钢管线管 第二节 高压玻璃钢管线管 第三节 玻璃钢油管 第四节 玻璃钢套管 第五节 海上油田用低压玻璃钢管第三章 油田玻璃钢管生产的主要原材料 第一节 环氧树脂 第二节 不饱和聚酯树脂 第三节 酚醛树脂 第四节 乙烯基酯化树脂 第五节 树脂配方及固化后的性能 第六节 玻璃纤维 第七节 偶联剂 第八节 填料 第九节 着色剂、阻燃添加剂及光稳定剂第四章 玻璃钢基本力学性能 第一节 玻璃钢的静态力学特性 第二节 玻璃钢的动态力学特性 第三节 玻璃钢管的水力学特性第五章 油田玻璃钢管的设计 第一节 网络理论 第二节 油田玻璃钢管缠绕角的选择 第三节 铺层数设计计算 第四节 螺纹连接设计 第五节 油田玻璃钢管设计的价值分析 第六节 低压玻璃钢管线管的设计实例 第七节 内衬薄壁玻璃钢管设计举例第六章 油田玻璃钢管的制造工艺 第一节 纤维缠绕工艺 第二节 离心铸造法制管工艺 第三节 缠绕设备的现状及展望 第四节 高压玻璃钢管生产工艺实例第七章 油田玻璃钢管的安装与使用维护 第一节 包装、运输、装卸和储存 第二节 连接 第三节 玻璃钢管线设计与安装 第四节 玻璃钢油管的下井和起出 第五节 玻璃钢套管的下井 第六节 维修第八章 油田玻璃钢管的检测与评价 第一节 理化性能 第二节 螺纹检测 第三节 油田玻璃钢管的实验力学 第四节 实物管力学性能试验法 第五节 油田环境行为评价第九章 失效分析及预测预防 第一节 油田玻璃钢管失效模式和失效机理 第二节 油田玻璃钢管失效的预测预防附录1 相关API标准附录2 单位换算附录3 标准代号说明附录4 名词与术语参考文献

## <<油田用玻璃钢管>>

### 编辑推荐

石油工业大量使用石油管，每年消耗石油管120多万吨，耗资达100亿元。

腐蚀是石油管的主要失效形式之一。

石油管的失效统计分析表明，70%的失效与腐蚀有关。

以玻璃钢管为代表的复合管是为油田防腐蚀而发展起来的石油管新品种。

Kevlar增强的柔性复合管是继玻璃钢管后出现的新品种，可以弥补玻璃管在某些方面的不足。

郭生武的《油田用玻璃钢管》是在总结玻璃钢管油田应用经验和石油管材研究所近年来在油田用玻璃钢管研究和应用工作的基础上编写的。

油田用玻璃钢管及其它新出现的复合管良好的耐蚀性受到普遍的关注，希望本书能对玻璃钢管及其它复合管的生产及应用有所帮助。

<<油田用玻璃钢管>>

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>