

<<储气库的设计与实施>>

图书基本信息

书名：<<储气库的设计与实施>>

13位ISBN编号：9787502146818

10位ISBN编号：7502146814

出版时间：2004-7

出版时间：石油工业

作者：奥林·弗拉尼根

页数：133

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>

<<储气库的设计与实施>>

内容概要

《储气库的设计与实施》共分13章，系统地介绍了天然气地下储气库的设计与实施。该书是Orin Flanigan先生多年来对地下储气库研究与实践经验的结晶，深受国外天然气工作者的欢迎，它的翻译出版将对我国天然气地下储气库的建设和管理起到一定的指导作用。

<<储气库的设计与实施>>

书籍目录

第一章 天气模式第一节 燃料储存第二节 历年天气变化参数第二章 调峰量预测第一节 用户类型第二节 年平均用户数量第三节 月平均用户数量第四节 每户平均用气量第五节 输气公司内部用气量第六节 总用气需求量第七节 日气象预测参考文献第三章 调峰曲线第一节 需求量曲线、第二节 需求和供应曲线第三节 供应和储存曲线第四章 天然气的基本性质第一节 压力的测量第二节 温度的测量第三节 压力对气体体积的影响第四节 温度对气体体积的影响第五节 理想气体定律第六节 压缩因子第七节 库容估算第五章 储气库组成第一节 地下气藏第二节 注气井、采气井和观察井第三节 集输系统第四节 压缩机第五节 计量中心第六节 中央分离器第七节 中央脱水装置第八节 外输管线第六章 地下储气库的特征第七章 储气库设备的优化设计第八章 库存量的监测与控制第九章 气藏压力测试第十章 计量第十一章 脱水第十二章 压缩机第十三章 气井产能预测第十四章 自动化控制附录A 压缩因子近似方程系数的计算附录B 压缩机功率计算方程的推导单位换算表

<<储气库的设计与实施>>

章节摘录

第一章 天气模式 能源是整个工业企业的一个重要组成部分，离开了它很多公司就会停止运作。

这些能源来自很多基础资源，其中包括天然气、石油、煤、核能、水能、风能、太阳能和地热能。

电能是次生能源，不包括在上面列出的基础资源中，上述所有燃料能都可以转换成电能。

核能受到严格的控制，而且成本很高，只有在需要产生巨大的能量时才用到它，一般中等工业中是用不着的。

水能广泛用于发电，而它本身不能直接作为工业能源。

风能和太阳能在一些特定的条件下有一些发展，不过一般的用户都无法用到它。

地热能的利用严格受地质条件的限制。

这就是说，煤、石油和天然气是主要的工业燃料能源。

第一节 燃料储存 从某种程度上来说，任何燃料都需要储存。

煤是用火车或卡车从煤矿运到使用地点的，由于输送不连续，就需要把煤存起来，以供输送间断期间使用。

若煤量不大就可以储存在煤仓里，反之可以在露天下堆成煤堆。

煤堆是稳定的，受天气变化的影响不会太大，而且这种储存方式经济合理。

燃料油（及其他液体燃料）的储存在某些方面与煤的储存相似。

大多数燃料油是用卡车或火车输送，这就要求把油存起来以供使用。

也可以通过管道把燃料油送到大工业用户，但是，管道也不只用于输送燃料油，通常会用管道批量输送不同的烃类产品，从汽油到重燃料油。

因此，即使是管道输送原油也是间断性的，油也需要储存起来以供使用，利用常压罐就可以储存。

<<储气库的设计与实施>>

编辑推荐

系统地介绍了天然气地下储气库的设计与实施。
该书是Orin Flanigan先生多年来对地下储气库研究与实践经验的结晶，深受国外天然气工作者的欢迎，它的翻译出版将对我国天然气地下储气库的建设和管理起到一定的指导作用。

<<储气库的设计与实施>>

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>