

<<油气库站设计与建设>>

图书基本信息

书名：<<油气库站设计与建设>>

13位ISBN编号：9787511404350

10位ISBN编号：7511404359

出版时间：2010-8

出版时间：中国石化出版社

作者：康勇

页数：462

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>

## <<油气库站设计与建设>>

### 内容概要

本书内容包括：油库概况及总图设计、油气输送设施的设计与建设、油气储存设施的设计与建设、加油加气站的设计与建设、特殊环境油气库的设计与建设、油品损耗控制与油气库安全以及油库运行与管理。

全面介绍了油气库及各类加油加气站的设计、建设及运行管理等方面的专业知识，提供了当前国内外普遍采用的设计方法和施工与管理手段，同时对新的研究与应用成果也进行了介绍。

本书不但可作为大专院校的油气储运专业的常规教材，同时也可供从事油气库站设计及运行管理的各类专业人员阅读参考。

## &lt;&lt;油气库站设计与建设&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 油库概况及总图设计 1.1 世界石油储备发展 1.1.1 国外石油储备简介 1.1.2 我国石油储备的发展
- 1.2 石油储存方式 1.2.1 油库类型 1.2.2 油品储存方式 1.3 油品储存的基本要求 1.3.1 保证油品的质量 1.3.2 降低油品的储存损耗 1.3.3 油品储存的安全性 1.3.4 油品装卸的基本要求 1.4 油库总图设计 1.4.1 油库的分级分类 1.4.2 油库建设程序及设计任务书 1.4.3 库址选择、勘测及资料收集 1.4.4 油库的总平面布置 1.5 油库容量的确定 1.5.1 库容量确定的基本原则 1.5.2 库容量确定的方法 1.5.3 单罐容量的确定及选型
- 2 油气输送设施的设计与建设 2.1 管材的分类及选用 2.1.1 管材的分类 2.1.2 管材的基本参数及选择 2.1.3 管径的确定 2.1.4 管壁厚度的确定 2.2 常用管件设计 2.2.1 管道及附件设计要求 2.2.2 管道的设计 2.2.3 常用管道附件 2.3 管道的安装和试验 2.3.1 管道的连接形式 2.3.2 管道支座 2.3.3 管道敷设 2.3.4 管道的防腐、保温与伴热 2.3.5 管道的试压 2.4 管道水力计算 2.4.1 流体阻力损失 2.4.2 管道特性曲线 2.5 油库用泵 2.5.1 离心泵种类及结构 2.5.2 离心泵的特性及选用 2.5.3 其他类型泵 2.6 压缩机 2.6.1 压缩机的分类及选择 2.6.2 常用压缩机
- 3 油气储存设施的设计与建设 3.1 储罐的设计基础 3.1.1 储罐的分类及基本参数 3.1.2 拱顶油罐的基本结构 3.1.3 油罐基础 3.1.4 立式圆柱形油罐的底板及顶板结构 3.2 卧式金属油罐 3.2.1 卧式金属油罐特点与用途 3.2.2 卧式金属油罐结构 3.3 油罐附件 3.3.1 油罐的通用附件 3.3.2 呼吸系统及附件 3.3.3 润滑油油罐专用附件 3.4 油罐的加热和保温 3.4.1 油品加热目的和方法 3.4.2 油罐保温 3.5 立式浮顶金属油罐 3.5.1 浮顶油罐总体结构 3.5.2 浮顶油罐专用附件 3.6 球形储罐设计与制造 3.6.1 球形储罐特点 3.6.2 球罐的结构 3.7 油罐运行与管理 3.7.1 油罐水压试验 3.7.2 油罐的检漏方法 3.8 金属油罐的使用、维护和修理 3.8.1 金属油罐的合理使用 3.8.2 油罐的维修技术 3.9 立式圆筒形储罐的安装 3.9.1 安装工艺方法及其选择 3.9.2 安装施工的基本要求 3.9.3 安装施工工艺 3.9.4 充气倒装法施工工艺 3.9.5 中心柱倒装法施工工艺 3.9.6 电动倒链多点提升倒装法施工工艺 3.9.7 液压提升倒装法施工工艺 3.10 球形储罐的现场组装 3.10.1 组装前的准备 3.10.2 现场组装 3.10.3 球罐的焊接 3.10.4 球罐的无损检测 3.10.5 安装焊接检验 3.10.6 竣工检查
- 4 加油加气站的设计与建设 4.1 天然气 (NG) 储配站 4.1.1 燃气储配站总图的设计 4.1.2 燃气储配站工艺流程 4.2 压缩天然气 (CNG) 加气站 4.2.1 CNG标准及站的分类 4.2.2 站址选择及其平面布置 4.2.3 CNG供应系统 4.2.4 CNG加压站工艺设计 4.2.5 储配站工艺及设备 4.2.6 充气站工艺设计 4.2.7 充气站设施的安全防护 4.3 液化天然气 (LNG) 气化站 4.3.1 LNG气化站址选择 4.3.2 LNG工艺流程 4.3.3 LNG站的运行与管理 4.4 石油液化气 (LPG) 加气站 4.4.1 LPG加气站等级与站址确定 4.4.2 储罐区设备的布局 4.4.3 LPG的装卸方式 4.4.4 LPG汽车加气站 4.5 加油站 4.5.1 加油站等级划分及站址的选择 4.5.2 加油加气站的平面布置 4.5.3 加油站工艺设施 4.5.4 加油站建构筑物的防火防爆 4.6 加油加气站设计与建设管理 4.6.1 加油加气站规划建设 4.6.2 加油加气站建设的安全监督
- 5 特殊环境油气库的设计与建设 5.1 不等高地形油库设计 5.1.1 油库的选址 5.1.2 利用高差自流作业 5.1.3 土工及其保护 5.1.4 护坡 5.1.5 自流作业最小高差确定 5.2 地下油气库设计与建设 5.2.1 地下油库的设计与建设 5.2.2 地下盐岩库的建库原理与建库方法 5.3 地下储气库设计与建造 5.3.1 气库的规划设计 5.3.2 主要参数的确定 5.3.3 地下储气库设计技术 5.3.4 地下储气库工艺 5.3.5 地下储气库的建造 5.3.6 地下储气库天然气损耗及控制 5.4 海上原油储存与运输 5.4.1 水下储油方式的特点 5.4.2 水下储油装置的形式 5.4.3 可移动式水下储供油系统
- 6 油品损耗控制与油气库安全 6.1 油品损耗及其控制 6.1.1 油品损耗的原因及其分类 6.1.2 油品损耗管理 6.1.3 储油罐小呼吸损耗 6.1.4 储油罐大呼吸损耗 6.1.5 浮顶罐油品蒸发损耗 6.1.6 降低油品损耗措施 6.2 油气库消防系统设计 6.2.1 油库消防水系统的工艺计算 6.2.2 油库消防管网的设计 6.2.3 油库消防泵房的设计 6.3 油气库防火防爆 6.3.1 油品的危险性分类与等级 6.3.2 燃烧与爆炸机理 6.3.3 油库危险区域划分 6.3.4 电气整体防爆基础 6.3.5 油库防火防爆的基本措施 6.3.6 灭火系统 6.3.7 油库火灾的常规扑救方法 6.4 防静电危害 6.4.1 静电产生及放电 6.4.2 静电危害的控制和防护 6.4.3 防静电接地 6.4.4 消静电装置 6.4.5 限制性作业 6.4.6 人体防静电 6.5 防雷电危害 6.5.1 雷电产生与危害 6.5.2 防雷的基本措施 6.5.3 避雷针的保护范围 6.6 油库运行自动化 6.6.1 自动化控制系统 6.6.2 油库工业自动化系统 6.7 HSE管理技术 6.7.1 HSE信息管理 6.7.2 作业人员的HSE管理 6.7.3 危险源的管理控制
- 7 油库运行与管理 7.1 铁路装卸油设施及装卸方法 7.1.1 铁路油罐车及库内铁路专用线

## <<油气库站设计与建设>>

7.1.2 铁路装卸油设施 7.1.3 铁路装卸油工艺 7.1.4 铁路卸油管路的的气阻校核与消除 7.1.5 铁路作业程序 7.2 公路收发油T艺及设施 7.2.1 汽车发油工艺过程 7.2.2 汽车罐车及装卸设备 7.2.3 汽车收发油站场设计 7.3 水运设施、油码头及装卸方法 7.3.1 装卸油码头 7.3.2 水运设施及装卸油码头工艺 7.3.3 水运作业程序 7.4 油库工艺与运行 7.4.1 油罐区工艺流程 7.4.2 油泵房设计 7.4.3 油泵房工艺流程 7.5 油品计量 7.5.1 计量基本理论 7.5.2 油罐内液面高度的测量 7.5.3 油品密度的测定 7.6 油库污水及其处理 7.6.1 油库污水的来源和成分 7.6.2 污水处理的主要方法 7.6.3 污水处理的主要装置 7.6.4 油库污水处理工艺参考文献

<<油气库站设计与建设>>

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>