

<<加油加气站设计与技术管理>>

图书基本信息

书名：<<加油加气站设计与技术管理>>

13位ISBN编号：9787802297340

10位ISBN编号：7802297346

出版时间：2009-1

出版时间：中国石化

作者：樊宝德//朱焕勤

页数：284

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>

## <<加油加气站设计与技术管理>>

### 前言

我国改革开放三十年来，国民经济获得了飞速发展，人民生活得到了极大改善，轿车已相当普遍地进入了普通工薪家庭，全国石油年消耗量已增至3亿多吨。

早在2001年全国各类加油站就已突破了十万座大关。

跨入21世纪以后，由于世界石油资源紧缺和环境保护意识的进一步增强，传统的汽车燃料（汽油和柴油）受到了严峻的挑战，液化石油气（LPG）和压缩天然气（CNG）越来越受到人们的青睐。

因此，近些年我国主要的石油产品零售企业的发展不仅仅是传统意义上的单一加油功能的加油站数量的增加，而是向多功能的既加油又加气并为汽车提供综合型服务转变。

同时，由于IC卡技术、网络技术、检测技术、控制技术的发展，使得新材料、新工艺、新设备迅速地在加油加气站中得到广泛应用。

总之，加油加气站的设计、建设、使用和管理等方面不仅任务更加繁重，而且其难度也愈来愈大。

为使加油加气站的建设和经营管理能更好地为国家经济高速发展服务，能更好地为广大私家车服务，能更好地为我国石油产品零售企业的发展服务，迫切需要编纂一本关于加油加气站设计与管理方面的书籍，以满足广大加油加气站的设计者、建设者、管理者、经营从业者的需要。

从事石油天然气储运专业教学和科研多年，将其对加油加气站设计理论、使用操作经验，以及管理理念和实践认识体会一并展现给读者，希望本书能够在继承和创新设计理念、安全管理科学知识、促进加油加气站建设、生产经营、安全管理等方面发挥一定作用。

## <<加油加气站设计与技术管理>>

### 内容概要

《加油加气站设计与技术管理》详尽论述了汽车加油加气站的站址选择、平面布置、工艺流程、储油（气）容器、输油（气）管道、加油（气）设备、安全设备（施）等方面的知识，并对汽车用油品、燃气的产品性能特点、选用方法以及加油加气站的钢管、钢罐的防腐作了深入浅出的介绍。

## &lt;&lt;加油加气站设计与技术管理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 车用油料及燃气知识第一节 车用油料一、车用汽油二、柴油三、车用润滑油四、车用润滑脂五、车用特种液六、油品的危险性第二节 车用液化石油气一、液化石油气的来源二、液化石油气的物性三、车用液化石油气的质量要求四、车用LPG的危险性第三节 车用天然气一、天然气的分类及组成二、天然气的物性三、天然气的化学性质四、天然气的质量要求五、天然气的危险性第二章 选址与布局第一节 加油加气站的分级功能及展望一、加油加气站类型二、加油加气站的等级三、加油加气站的功能作用四、加气站的前景展望第二节 站址选择一、选址的原则二、选址的步骤三、加油站的选址方法四、加气站的选址方法五、选址时的注意事项第三节 站内分区与防火距离一、功能区域和主要设施二、加油加气站与站外建(构)筑物的防火距离三、站内主要设施间的防火安全距离第四节 站区平面布置一、加油加气区的布置二、卸油区的布置三、储油(气)区的布置四、营业区的布置五、站内道路的布置六、站区围墙的设置七、平面布置实例简介第三章 站用工艺流程第一节 加油站工艺流程一、加油站卸油工艺流程二、加油站加油工艺流程三、加油密闭油气回收系统工艺流程四、水上加油站工艺流程第二节 LPG加气站工艺流程一、汽车加气工艺流程二、目前应用的典型加气工艺流程三、灌装工艺流程第三节 天然气加气站工艺流程一、天然气常规站(标准站)工艺流程二、天然气加气母站工艺流程三、天然气加气子站工艺流程第四节 天然气的净化和液化一、脱水二、天然气脱硫三、天然气液化第四章 站用储油(气)容器第一节 储油容器选型及规格一、储油容量的确定二、油罐的选型三、卧式钢油罐的结构四、卧式油罐的系列规格第二节 油罐附件一、人孔二、呼吸阀三、阻火器四、防爆阻火通气罩五、量油帽(孔)(DN150)六、进出油接合管第三节 卧式钢油罐的安装设计一、卧式钢油罐的安装形式二、加油站油罐的安装要求三、埋地卧式钢油罐的强度计算四、埋地卧式钢油罐的稳定性计算五、埋地油罐的抗浮计算第四节 油罐的正确使用、清洗和除锈一、金属油罐使用的基本条件二、钢油罐的正确使用三、卧式油罐的清洗四、油罐除锈第五节 油桶及其库房与使用一、油桶的规格型号二、桶装油品库房(棚)的要求三、油桶的使用第六节 LPG储罐的技术要求和选型一、LPG储罐的技术要求二、LPG储罐容量的确定三、储罐直径的确定第七节 LPG储罐的安装和使用一、施工资质的确认二、储罐的移交三、储罐的安装四、储罐的使用第八节 CNG加气站用储气装置一、储气装置的类型二、储气装置的容积匹配三、储气装置的容量选择四、子母站间运输用储气装置第五章 站用油(气)管道第一节 站用钢管规格及其选型一、管径选择二、管壁厚度的确定三、管材规格四、低温管材五、胶管第二节 站用管路附件及其选用一、法兰、螺栓及垫片二、弯头、三通、大小头三、热应力补偿器四、加油(气)站常用阀门五、快速接头六、胶管接头第三节 站内管道的设置要求和安装验收一、油品管道的设置要求二、液化石油气管道的设置要求三、压缩天然气管道的设置要求四、管路的安装五、管路的验收第四节 站内管道的使用及检修一、站内管道的使用二、站内管道的检修第六章 加油机与加气机第一节 加油机简介与选型一、加油机的发展简史二、加油机的分类和结构组成三、常用加油机简介四、加油机的选型第二节 加油机的安装一、安装的技术要求二、加油机的验收和固定三、加油机的管线与油罐安装四、加油机的电源安装五、潜油泵加油机的安装六、加油机潜油泵电控接线第三节 加油机的使用与维护一、加油机在使用维护中的注意事项二、叶片泵的使用与维护三、油气分离器的使用与维护四、计量器的使用与维护五、自封油枪的使用与维护六、电脑加油机的使用与维护七、加油机的维护检查要求八、加油机的常见故障与排除方法第四节 IC卡加油机一、IC卡加油机的结构二、IC卡加油机网络系统功能三、IC卡加油机操作使用第五节 液化石油气加气机一、LPG加气机的功能要求二、工作原理第七章 站用压缩机第八章 站用安全设施及其措施第九章 站用钢管和钢罐的防腐参考文献

## <<加油加气站设计与技术管理>>

### 章节摘录

第一章 车用油料及燃气知识 第一节 车用油料 加油加气站所经营的油品主要有车辆有的燃油和车辆用的附属油品两大类。

车辆用的燃油主要有两种，一是车用汽油，二是轻柴油；车用附属油品主要有三类，一是内燃机润滑油，二是润滑脂，三是特种液。

下面对加油加气站经营的油品作些简单介绍，供设计者和管理者参考。

## <<加油加气站设计与技术管理>>

### 编辑推荐

《加油加气站设计与技术管理》内容丰富、资料翔实、通俗易懂、切合实际，是广大汽车加油加气站的设计、管理和从业人员的日常业务工作的好帮手；同时，也可作为石油储运相关专业师生的参考书。

<<加油加气站设计与技术管理>>

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>