

化工安全工程概论（第2版）



[化工安全工程概论（第2版）_下载链接1_](#)

著者:许文，张毅民 编

[化工安全工程概论（第2版）_下载链接1_](#)

标签

评论

买的教材，挺好实用。

内容丰富，简单易懂，

书不错，增加了不少知识。

送货速度就是快

挺好的 还不错

好书。内容比较详细，很有帮助。缺憾是缺乏一些具体数据，有些部分没有展开，大概是篇幅所限吧。

是正版书，物流也快！

正好需要教材，书很好，对于化学安全工程专业的人来说，是一本讲解详细，深入浅出的好书！

非常专业的书籍,适合化工厂的人或者搞化工厂建设的人.

学化工的可以作为参考教材

化工安全的首选教材，好

书很好，很强大，很喜欢

正版，内容详尽。是本专业入门的好书

学校要求的教材，新书，正版，比学校卖的便宜。

书是正版，还没怎么看呢，应该不错。

介绍化工安全的书不多，本书是其中编写很好的一本，内容很实用

东西还不错吧
可惜很多跟课件不是那么一样。。。我是中国石油大学（华东）的学生。。

好实用啊！好实用啊！好实用啊！好实用啊！

买来上课用，速度很快

这就是我需要的。。。。。。。。。。

上课用

书还不错，价格也没问题，就时间稍微久了点，不过可以理解。

还可以，送货速度很快，内容暂时不评论

考试用的书东西太多了记不住

不错

学校订书的，就买了啊啊啊

好

，阅读了一下，写得很好，化工安全工程概论（第2版）针对化学工业物质种类繁多，加工过程复杂、多样、高温、高压等不安全因素，在化工产品开发和生产中，从原料、中间体到成品大多具有易燃、易爆、有毒、有害等危险性，损害和伤亡事故多发等特点，从工厂设计到操作、压力容器、机电设备运行和维护，以及化工系统分析与评价，全面介绍了防火、防爆、防毒、防腐蚀、防职业损害等安全理论和技术。全书共分九章，分别是绪论物质性质、物化原理与安全化工厂设计和操作安全燃烧和爆炸与防火防爆安全技术职业毒害与防毒措施压力容器和机电设备安全工业腐蚀与预防措施普通工业安全卫生系统安全分析与评价。本书既可作为化工类专业本科生化工安全课程教材，也可作为化工生产技术人员、管理人员安全培训教材，以及消防、工厂安全评价人员的参考书。

很满意，会继续购买印刷精致得很工作之余,人们或楚河汉界运筹帷幄,或轻歌曼舞享受生活,而我则喜欢翻翻书、读读报,一个人沉浸在笔墨飘香的世界里,跟智者神游,与慧者交流,不知有汉,无论魏晋,醉在其中。我是一介穷书生,尽管在学校工作了二十五年,但是工资却不好意思示人。当我教训调皮捣蛋的女儿外孙子们时,时常被他们反问:你老深更半夜了,还在写作看书,可工资却不到两千!常常被他们噎得无话可说。当教师的我这一生注定与清贫相伴,惟一好处是有双休息日,在属于我的假期里悠哉游哉于书香之中,这也许许多书外之人难以领略的惬意。好了，废话不多说。还可以，和印象里的有一点点区别，可能是我记错了书比我想的要厚很多，就是字有点小，不过挺实惠的，很满意！书非常好，正版的，非常值，快递也给力，必须给好评，就是感觉包装有点简陋啊哈哈不过书很好，看了下内容也都很不错，快递也很给力，东西很好物流速度也很快，和照片描述的也一样，给个满分吧下次还会来买！好了，我现在来说说这本书的观感吧，网络文学融入主流文学之难，在于文学批评家的缺席，在于衡量标准的混乱，很长一段时间，文学批评家对网络文学集体失语，直到最近一两年来，诸多活跃于文学批评领域的评论家，才开始着手建立网络文学的评价体系，很难得的是，他们迅速掌握了网络文学的魅力内核，并对网络文学给予了高度评价、寄予了很深的厚望。随着网络文学理论体系的建立，以及网络文学在创作水准上的不断提高，网络文学成为主流文学中的主流已是清晰可见的事情，下一届的五个一工程奖，我们期待看到更多读了这本书之后，我发现作

者在做班主任工作的时候也有很多的无奈，她曾经这样说过‘只有不会教的老师，没有教不好的学生’——在我看来，这句话和‘人有多大胆，地有在书店看上了这本书一直想买可惜太贵又不打折，回家决定上京东

正在加载中，请稍候... 正在加载中，请稍候...

正在加载中，请稍候... 正在加载中，请稍候...

正在加载中，请稍候...

《化工安全工程概论（第2版）》针对化学工业物质种类繁多，加工过程复杂、多样、高温、高压等不安全因素，在化工产品开发和生产中，从原料、中间体到成品大多具有易燃、易爆、有毒、有害等危险性，损害和伤亡事故多发等特点，从工厂设计到操作、压力容器、机电设备运行和维护，以及化工系统分析与评价，全面介绍了防火、防爆、防毒、防腐蚀、防职业损害等安全理论和技术。

全书共分九章，分别是：绪论；物质性质、物化原理与安全；化工厂设计和操作安全；燃烧和爆炸与防火防爆安全技术；职业毒害与防毒措施；压力容器和机电设备安全；工业腐蚀与预防措施；普通工业安全卫生；系统安全分析与评价。

本书既可作为化工类专业本科生化工安全课程教材，也可作为化工生产技术人员、管理人员安全培训教材，以及消防、工厂安全评价人员的参考书。

第一章 绪论

第一节 化学工业发展与对安全的新要求

一、化学工业发展概况

二、化学工业发展伴生的新危险

三、化学工业发展对安全的新要求

第二节 化学工业的危险与安全

一、化学工业危险因素

二、化工装置紧急状态

三、化学工业安全措施

第三节 化工安全理论和技术的发展动向

一、化工危险性评价和安全工程概述

二、安全系统工程的开发和应用

三、人机工程学、劳动心理学和人体测量学的应用

四、化工安全技术的新进展

思考题及练习题

第二章 物质性质、物化原理与安全

第一节 化学物质及其危险概述

一、危险化学品分类

二、化学物质的危险性

第二节 易燃物质的性质和特征

一、易燃物质的性质

二、易燃物质的类别和火险等级

三、物质易燃性评估

第三节 毒性物质的性质和特征

一、毒性物质的类别

二、毒性物质的临界限度和致死剂量

三、毒性物质的毒性等级和危险等级

第四节 反应物质的性质和特征

一、化学物质的反应性能

二、反应物质不稳定性结构因素和热力学表征

三、反应物质的氧差额

第五节 压力系统热力学行为与危险性

一、温度对蒸气压的影响

二、相变引起的体积变化

三、不同物质蒸气和液体的密度

第六节 化学反应系统物化原理与安全

一、化学反应动力学

二、反应物质的非互容性质

三、化学反应类型及其危险性

第七节 化工操作原理与安全

一、化学反应与热量传递

二、相平衡与组元分离

三、相混合和相分离

四、物料的输送和机械加工

思考题及练习题

第三章 化工厂设计和操作安全

第一节 工厂的定位、选址和布局

一、危险和防护的一般考虑

二、工厂的定位问题

三、工厂选址的安全问题

四、工厂布局的安全问题

第二节 化工工艺设计

一、工艺流程图

二、管线配置图

三、过程物料的安全评价

四、工艺路线的选择

五、工艺设计安全校核

第三节 化工单元区域规划

一、加工单元区域的规划

二、单元区域的管线配置

三、单元装置和设施的安全设计

第四节 压力容器的设计、制造和检验

一、压力容器概述

二、压力容器设计

三、压力容器的制造和安装

四、压力容器定期检验

五、压力容器安全附件

第五节 化工装置维护

一、化工维护的必要性

二、预防维护

三、非常规运行和有关作业的维护

四、设备的维护

第六节 公用工程设施安全

一、电气设施

二、水和蒸汽设施

三、供氧空气和辅助气体设施

四、废料处理设施

思考题及练习题

第四章 燃烧和爆炸与防火防爆安全技术

第一节 燃烧要素和燃烧类别

一、燃烧概述

二、燃烧要素

三、燃烧形式

四、燃烧类别、类型及其特征参数

第二节 燃烧过程和燃烧原理

一、燃烧过程

二、燃烧的活化能理论

三、燃烧的过氧化物理论

四、燃烧的连锁反应理论

第三节 燃烧的特征参数

一、

燃烧温度br二、 燃烧速率br三、 燃烧热br第t四节 nbsp;爆炸及其类型br一、 爆

[化工安全工程概论（第2版）_下载链接1_](#)

书评

[化工安全工程概论（第2版）_下载链接1_](#)