

<<气瓶安全>>

图书基本信息

书名：<<气瓶安全>>

13位ISBN编号：9787504577733

10位ISBN编号：7504577731

出版时间：2009-4

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：吴粤燊

页数：353

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>

<<气瓶安全>>

前言

进入21世纪，人类跨进一个崭新的时代。

人们在欢庆新世纪，享受经济高速发展带来的成果的同时，也面临着生产中种种危险隐患的威胁。因此，在坚持科学发展，实施可持续发展战略，全面建设小康社会的过程中，安全生产工作便显得尤其重要。

当前，我国正处于经济发展的转型期，工业安全生产基础薄弱，安全生产管理水平不高。受生产力发展水平、从业人员整体素质等因素的影响，安全生产形势相当严峻，重大特大事故频繁发生，造成了巨大的人员伤亡和财产损失。这种局面如果得不到有效控制，将直接影响我国改革开放、经济发展、构建社会主义和谐社会宏伟目标的实现。

随着科学技术的进步和发展，新设备、新产品、新工艺、新材料不断涌现，生产过程中的潜在危险和有害因素不断增加，企业的安全生产和事故的预防和控制工作面临着新的挑战。如何有效地预防和控制企业中各种安全生产风险，从被动防范事故向主动控制危险源头，往本质安全化方面转变；如何以人为本，珍爱生命，保护劳动大众的安全与健康；如何加强安全培训，使广大职工和生产管理人员了解和掌握安全生产新技术、新知识，增强劳动者自我保护的意识和能力，成为安全生产工作的艰巨任务。

<<气瓶安全>>

内容概要

本书系统地介绍了气体概论、气瓶与气瓶设计制造、气瓶安全装置、气瓶充装和使用、气瓶定期检验与综合性能试验、气瓶安全监督管理、气瓶爆破失效分析等内容。

本书可作为气瓶设计、制造、使用、安全监察与检验人员的培训使用用书，也可供企业安全管理干部、安全员和有关的科技人员以及大中专院校相关专业的师生阅读、参考。

<<气瓶安全>>

书籍目录

第一章 气体概论 第一节 气体的基础知识 第二节 气体的分类 第三节 常用瓶装压缩气体 练习思考题1
第二章 气瓶与气瓶设计制造 第一节 气瓶概论 第二节 气瓶制造材料的选用 第三节 气瓶壁厚计算
第四节 气瓶制造质量控制与检验 练习思考题2
第三章 气瓶安全装置 第一节 气瓶安全泄压装置 第二节 其他安全附件 练习思考题3
第四章 气瓶充装和使用 第一节 气瓶充装站技术条件 第二节 永久气体气瓶的充装 第三节 液化气体气瓶的充装 第四节 溶解乙炔气瓶的充装 第五节 气瓶储运与使用 练习思考题4
第五章 气瓶定期检验与综合性能试验 第一节 气瓶定期检验 第二节 气瓶综合性能试验 练习思考题5
第六章 气瓶安全监督管理 第一节 气瓶设计安全监督 第二节 气瓶制造监督管理 第三节 气瓶充装许可 第四节 气瓶使用登记管理 练习思考题6
第七章 气瓶爆破失效分析 第一节 概述 第二节 气瓶爆破失效分析的基本方法 第三节 气瓶爆破失效分析的程序与实施方法 第四节 气瓶爆破失效分析常用的验证计算 练习思考题7

<<气瓶安全>>

章节摘录

(3) 外测法可能产生的测量误差。

用外测法测量气瓶的容积变形, 不按规定操作也可以产生较大的误差。

其主要原因是: 试验装置不正常, 因此, 在每次试验前都必须用校准瓶对专用的水套进行校验; 试验加压用水与水套内的水存在较大的温差, 因此, 应按规定测定水温, 并使水温保持恒定。

二、气瓶气密性试验 (一) 气密性试验的目的与作用 新制成的气瓶, 出厂前应逐只进行气密性试验。

在役气瓶也应在定期检验时逐只进行气密性试验。

气瓶气密性试验的目的是检验气瓶的气密性, 即检查气瓶的瓶体、焊缝(主焊缝和附件焊接焊缝)、各可拆附件的连接处, 缠绕气瓶的内胆和缠绕层, 以及其他有可能泄漏的地方是否在工作压力下能保持严密不漏。

虽然气瓶成品以及在役气瓶在定期检验中都经过压力远高于气瓶工作压力的水压试验压力的试验, 但仍然可能潜在有局部的微小渗漏。

这种渗漏如果不通过气密性试验发现并及时消除, 则可能在气瓶投入使用后产生不良后果。

不但由于气瓶所装气体漏失造成不必要的经济损失, 还可能存在安全隐患。

因为气瓶所装的介质中有许多是可燃或有毒的气体, 这些气体的逸散或者积聚, 会产生火灾、人员中毒等严重后果。

国内先后发生过充装了气体的出口气瓶气体漏失造成恶性事故而被外商索赔巨额罚金的事例, 也发生过瓶装有毒气体因泄漏而造成多人中毒的事例。

气瓶的气密性试验应在水压试验合格后进行。

因为气密性试验的介质是气体而不是液体, 只有通过试验压力较高的水压试验合格, 才可以避免气瓶在气密性试验发生瓶体爆破, 造成严重的人员伤亡。

<<气瓶安全>>

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>