第一图书网, tushu007.com

<<化工机械维修>>

图书基本信息

书名：<<化工机械维修>>

13位ISBN编号：9787122085801

10位ISBN编号：7122085805

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：徐廷国 编

页数：119

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

前言

本书第一版自1999年5月出版以来多次重印，对全国职业学校化工专业和企业职工培训发挥了重要作用，受到了读者的欢迎，但通过多年的教学实践，也反映出本书存在的部分问题，特别是教材中采用的国家标准有的已被新的标准取代，因此必须进行相应的修改。
①本书采用了最新国家标准，内容紧跟时代发展。
②本书保持了第一版的特色和风格，在保持原书内容结构的基础上，对部分文字内容和图形做了增减或修改。
③本书增加了塑料管道的发展与应用的内容，使得本书的内容结构更加完善。
④本书丰富了复习题的类型和内容，增强了教材的实用性，使用更加方便、灵活。
本书由徐廷国主编，原学礼任副主编，郑卫国也参加了编写。
在这次修订过程中，教材使用者提出了宝贵的修订意见，并得到了他们的大力支持，对此表示衷心感谢。

内容概要

本书是根据原化学工业部1997年12月批准颁布的《化工检修钳工》工种教学计划和教学大纲要求编写的，是《化工机械维修》的第二分册（化工管路），内容包括管路的标准化、管子与管件、阀门及其修理、管路安装和塑料管道的发展与应用等。

本书适用于职业学校、技工学校学生使用，也可作为职业技术培训教材及相关专业技术人员的参考用书。

<<化工机械维修>>

书籍目录

绪论 课题一　化工管路的标准化　复习题 课题二　管子与管件　分课题一　管子　分课题二　管件　分课题三　综合训练　复习题 课题三　阀门及其修理　分课题一　截止阀及其修理　分课题二　闸板阀及其修理　分课题三　安全阀及其修理　分课题四　化工生产中的其他常用阀门　分课题五　综合训练　复习题 课题四　管路的安装　分课题一　管子的加工　分课题二　管路的连接　分课题三　管路的架设　分课题四　管路的试压及常见故障处理　分课题五　化工管路的保温与涂色　分课题六　综合训练　复习题 课题五　塑料管道的发展与应用　分课题一　塑料管道的种类及应用领域　分课题二　塑料管材的加工及其管道连接　分课题三　PPR与PVC管材的应用　分课题四　塑料管道的安装及注意事项　分课题五　综合训练　复习题 参考文献

章节摘录

插图：弹簧式安全阀开启压力的调节方法（图3-22）是，先拆下安全罩11，松开锁紧螺母9，旋转调节套筒螺栓10，使上弹簧座12作上下移动，从而改变了弹簧13的压缩程度，故此也就改变了弹簧对阀盘5的压力，从而得到安全阀所需的开启压力。
调节后，再用锁紧螺母固定，套上安全罩，并加铁丝铅封，以防乱动。
（2）弹簧式安全阀的基本形式 弹簧式安全阀根据阀盘的开启高度不同，可分为微启式和全启式两种基本形式。
①弹簧微启式安全阀 弹簧微启式安全阀的结构如图3-22所示，所谓微启，就是安全阀的开启高度是微量的。
设备超压时，介质的排放速度应该越快越好，但当安全阀的工作介质为液体时，要求安全阀的启闭过程应该非常平稳，不允许有突然开关的动作，否则将造成“水锤”现象，再者，因液体介质是不可压缩的，在一个充满液体介质的容器内，液体体积的少量变化，就会使容器内的压力发生很大的变化，所以在液体介质容器上使用的安全阀为微启式安全阀。
微启式安全阀的开启高度是喷嘴喉径的1／20～1／15，通常做成渐开式。
②弹簧全启式安全阀 弹簧全启式安全阀的结构如图3-25所示。
锅炉运行中，水沸腾后将产生大量的压力蒸汽，压缩机运转时，气体被压缩而积储大量的能量，当设备超压时，需要迅速释放这些能量，若采用微启式，则泄压不够及时。
所谓全启，即全部开启的意思，其开启高度等于或大于喷嘴喉径的1／4～1／3。
全启式安全阀通常做成急开式，即阀盘的开启过程在某一瞬间突然启跳，达到全开高度。
它主要利用反冲机构（反冲盘配以阀座调节圈，或在阀盘和阀座上分别配置调节圈，下面将作详细介绍）改变介质的流向，增加阀盘在开启时的受力面积，气体介质在大量冲出时形成向上的冲击动能，阀盘一下子被托得很高，达到全启，但在阀盘刚开启时，气体还没有产生相当的动能，所以在开始时也是平稳开启的，当达到一定程度才产生突变，由于弹簧全启式安全阀的整个开启动作是由平稳到突然升起，所以它也被称为两段作用式安全阀。
这种安全阀适用于气体或蒸汽介质的场合。
弹簧式安全阀又分为密封的（图3-22）和不密封的（图3-25）两种。
密封的一般用于易燃易爆和有毒性的介质。

编辑推荐

《化工机械维修:化工管路(第2版)》为职业教育规划教材之一。

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