

<<空气压缩机操作工>>

图书基本信息

书名：<<空气压缩机操作工>>

13位ISBN编号：9787504561428

10位ISBN编号：7504561428

出版时间：2007-10

出版时间：中国劳动

作者：李总根

页数：176

字数：145000

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>

## <<空气压缩机操作工>>

### 前言

特种作业是指容易发生人员伤亡事故，并对操作者本人、他人及周围设施、设备的安全造成危害的作业。

对于矿山这种高危行业来说，特种作业人员操作的正确与否对安全生产的关系十分重大。

据统计，在各类矿山事故中，因作业人员违章操作和管理不善造成的事故约占事故总数的70%。

实践证明，矿山特种作业人员的安全教育和培训工作是保障矿山生产安全的重要条件，是以人为本、标本兼治，必须做好抓实的重点工作。

《安全生产法》规定：“生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得特种作业操作资格证书，方可上岗操作。

”《矿山安全法》也有相应的规定。

为贯彻落实上述法律规定，全面提高矿山特种作业人员的整体安全技术素质和识灾、防灾、避灾自救的能力，预防和减少矿山事故的发生，我们特组织全国各有关矿山安全培训机构、大专院校与科研单位的专家、教授，以及生产一线的安全技术人员编写了“矿山特种作业人员安全技术培训考核统编教材”。

本套教材囊括了矿山特种作业的18个工种：瓦斯检查工、煤矿安全检查工、信号把钩工、电机车司机、空气压缩机操作工、井下爆破工、绞车操作工、测风测尘工、尾矿工、矿井排水泵工、通风安全监测工、矿山救护作业人员、井下电钳工、主提升机操作工、耙（装）岩机司机、通风机操作工、输送机操作工、电气设备防爆检查工；每一工种分为培训考核统编教材、复审教材和考试习题集3册；全套教材共计54册。

## <<空气压缩机操作工>>

### 内容概要

本书主要内容包括：法律法规常识、矿井安全生产技术知识、空气压缩机基础知识、压缩机的结构原理、压缩机的电气控制、压缩机的安全操作、矿山救护与职业病预防及压缩机典型事故案例分析等。本书主要介绍矿山大量使用的L型往复式空气压缩机的同时，还分别对螺杆式空气压缩机及隔爆移动式空气压缩机进行了介绍。

本书主要作为《空气压缩机操作工》全国通用安全培训教材，也可供矿山企业有关专业技术人员、安全管理人员参考。

本书由湖南安全技术职业学院(长沙安全技术培训中心)李总根主编，彭伯平、李西京副主编，王捍湘、肖丹、曾敏、谢琳伟参与编写。

安全生产专家、高级工程师彭新其主审。

## <<空气压缩机操作工>>

### 书籍目录

第一章 法律法规常识 第一节 法律基础知识 第二节 主要安全生产法律法规 第三节 从业人员的权利和义务 复习思考题第二章 矿井安全生产技术知识 第一节 矿井开采技术 第二节 矿井主要灾害与防治 复习思考题第三章 空气压缩机基础知识 第一节 压缩空气在矿井中的应用 第二节 空气压缩机房(硐室)的结构、组成及基本要求 第三节 空气压缩机的分类及特点 第四节 空气压缩机设备完好标准及防爆标准 复习思考题第四章 空气压缩机的结构及原理 第一节 往复式空气压缩机的主要结构及工作原理 第二节 往复式空气压缩机的附属装置 第三节 往复式空气压缩机的安全保护装置 第四节 螺杆式空气压缩机的结构及工作原理 第五节 隔爆型空气压缩机的结构及工作原理 复习思考题第五章 空气压缩机的电气控制 第一节 低压绕线型电动机的电气控制 第二节 低压鼠笼型电动机的电气控制 第三节 空气压缩机的软启动技术 复习思考题第六章 空气压缩机的安全操作 第一节 空气压缩机操作工岗位职责 第二节 空气压缩机的使用与维护 第三节 空气压缩机的安全操作及事故预防 第四节 空气压缩机房(硐室)的消防安全 第五节 空气压缩机常见故障及处理 第六节 空气压缩机司机危险有害因素的识别与控制 复习思考题第七章 矿山救护与职业病预防 第一节 自救与互救 第二节 现场急救 第三节 职业病预防 复习思考题第八章 空气压缩机典型事故案例分析 复习思考题参考文献

## &lt;&lt;空气压缩机操作工&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：一、双螺杆空气压缩机的结构及工作原理1. 主要部件结构及功能（1）水冷螺杆式空气压缩机的供气气路见系统图4-26。

它由空气过滤器、进气阀、主机、温度传感器、油气筒、安全阀、最小压力阀、压力传感器、后冷却器、气水分离器、温控阀、排污阀、油过滤器、容调阀、放空阀、单向阀、电磁阀、梭阀、油冷却器等组成。

大气由空气过滤器去除尘埃后，经由进气阀进入主机压缩，并与润滑油混合，与油混合后的压缩空气通过单向阀进入油气分离桶，再经最小压力阀，后冷却器，再到气水分离器，最后将压缩空气输入管网送至各用气点。

主气路中各部件的功能：空气过滤器。

由于进气的干净与否是压缩机正常运行的关键，吸入未过滤的空气会缩短油气分离滤芯的使用寿命。若空气过滤器有灰尘迹象应立即受到重视并予以清洗，有些机型的空气过滤器装有一压差发讯器，如果仪表上显示空气滤清器堵塞，即提醒需清洗或更换。

进气阀。

空气压缩机启动时，进气阀处于关闭状态，使压缩机在无负载情况下启动。

降低了电机启动时的电流，便于电机的正常工作，由于本体所带有空载进气口，避免了压缩机机体内的过度真空。

气水分离器。

旋风分离式的气水分离器，可自动除去因空气冷却之后析出的水分、油滴及杂质等，压缩空气经过气水分离器排出后即可直接送至用户。

## <<空气压缩机操作工>>

### 编辑推荐

《空气压缩机操作工》主要作为《空气压缩机操作工》全国通用安全培训教材，也可供矿山企业有关专业技术人员、安全管理人员参考。

<<空气压缩机操作工>>

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>