

<<信号把钩工>>

图书基本信息

书名：<<信号把钩工>>

13位ISBN编号：9787504564139

10位ISBN编号：7504564133

出版时间：2007-6

出版时间：中国劳动

作者：荆立新

页数：107

字数：89000

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>

## &lt;&lt;信号把钩工&gt;&gt;

## 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、矿山救护队员、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。

本套教材有以下突出特点：一是权威性、规范性、科学性强。

本套教材以国家煤矿安全监察局颁布的《煤矿安全培训教学大纲》、相关的新规程和新标准为主要编写依据，既全面介绍了矿山安全生产技术知识，反映了国家煤矿安全监察局关于矿山特种作业人员培训考核的最新要求；又注意了内容的创新，注意吸收矿山安全生产中的新理论、新技术、新装备、新工艺。

二是实用性、技能性、可操作性强。

本套教材针对矿山特种作业人员的特点，本着少而精、实用、适用的原则，内容深入浅出，语言通俗易懂，形式图文并茂。

为便于培训教学，每一工种都有配套的考试习题集。

考试习题集的大题量、多题型也为各安全培训机构建立题库提供了有利的条件。

三是指导性、可读性、实效性强。

培训教材在全面反映教学大纲要求的同时，插入了一定量的典型事故案例分析，便于学员对知识的理解；复审教材以事故案例为载体，融入安全技术知识，避免了与培训教材在内容上的重复，并注重增加新的法律法规和标准、新的事故预防理论和技术等新知识。

本套教材是全国矿山特种作业人员取得安全操作资格证的最佳培训教材与复审教材，还可作为矿山基层管理人员、工程技术人员及矿业院校相关专业师生的参考用书。

在编写过程中，我们得到了中国煤炭工业环保安全培训中心（兖矿集团安全培训中心）、平顶山煤业集团有限公司安全技术培训中心、湖南安全技术职业学院（长沙安全技术培训中心）、中钢集团武汉安全环保研究院的大力支持，在此深表谢意。

## <<信号把钩工>>

### 内容概要

??本书是矿山特种作业人员——信号把钩工（复审）教材。

??本书内容主要包括基本知识，矿井提升信号系统，信号工、把钩工的安全操作，信号系统的维护及故障诊断，危险、有害因素的识别及控制，提升运输事故与预防。

??本书可供从事煤矿矿井信号把钩工及和信号把钩工有关联的工人、干部参考、使用。

??本书由荆立新主编，万莉英、安国信、张玉凤参与编写；周先锋、朱彩云主审。

## &lt;&lt;信号把钩工&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章?基本知识 第一节?提升运输基础知识 第二节?矿井提升信号基础知识 复习思考题第二章?矿井提升信号系统 第一节?提升系统中的信号装置 第二节?矿井提升信号系统 第三节?PLC控制系统简介 复习思考题第三章?信号工、把钩工的安全操作 第一节?信号工的安全操作 第二节?把钩工的安全操作 第三节?提升作业异常的应急措施 复习思考题第四章?信号系统的维护及故障诊断 第一节?信号系统电气维修的一般要求和方法 第二节?信号系统的故障诊断 第三节?安全装置的故障诊断 复习思考题第五章?危险、有害因素的识别及控制 第一节?危险、有害因素的识别 第二节?安全对策措施 复习思考题第六章?提升运输事故与预防 第一节?信号工操作过程中的事故与预防 第二节?把钩工操作过程中的事故与预防参考文献

## &lt;&lt;信号把钩工&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：(1) 井口安全门的作用。

由于副井罐笼提升系统是矿井的辅助提升设备，可用来提升矸石、升降材料、运送人员和设备，有的还用来提升煤炭。

副井口提升的种类多，同时也是工作人员、上下井人员活动频繁密集的地方。

因此，在立井提升的地面井口和各个中段水平的井口，都必须装设有防止人员、矿车及其他物件坠入井底的安全门。

井底、井口的提升间也必须有安全门，以防人员随意穿过提升间而发生砸伤事故。

(2) 对安全门的要求。

根据《煤矿安全规程》规定，井口安全门必须有下列闭锁要求：立井使用罐笼提升设备时，井口、井底和中间运输巷道的安全门必须与罐位和提升信号连锁；罐笼到位并发出停车信号后安全门才能打开；安全门未关闭，只能发出调平和换层信号，但发不出开车信号；安全门关闭后才能发出开车信号；发出开车信号后，安全门打不开。

如果井口安全门在提升系统中不设闭锁装置或闭锁装置失灵，就有可能因为井口安全门没有关闭而发生人员、矿车等坠井以及罐笼下降压人事故。

案例：工999年8月19日11时30分，平煤集团十三矿副井发生一起3 t矿车坠入井底事故，造成矿车变形，影响副井提升2 h。

原因之一是提升信号与安全门未实现闭锁。

(3) 井口安全门的类型。

井口安全门的种类很多，根据操作方式不同可分为以下几种：1) 手动式井口安全门。

手动式井口安全门的结构较简单，如图工—5所示，井口和井底的两扇门利用小滑轮挂在各自的固定跑道上，当把钩工根据工作需要打开某一门时，只需将门推向左边或右边即可。

2) 重力式井口安全门。

井口、井底的两扇门用小滑轮挂在各自的跑道上，通过罐笼的下降或上升使罐笼门的跑道抬起或复位，从而在罐笼门自身的重力作用下打开或关闭。

## <<信号把钩工>>

### 编辑推荐

《信号把钩工(复审)》是由荆立新编写的。

<<信号把钩工>>

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>