

煤礦保安通俗讀本



一般須知

中南煤礦管理局編著

中南人民出版社

一 般 須 知

中南煤礦管理局編著

中南人民出版社

一九五四年·漢口

書號：(中)0842

類別：〔乙——工業技術〕

一般須知

(15,200字)

編著者	中南煤礦管理局
出版者	中南人民出版社 (漢口黃興路21號)
發行者	新華書店中南總分店
印刷者	建新印製廠 (漢口清芬路28號)

本次印8,000	一九五四年五月第一版
共印14,000	一九五四年六月第二次印刷
定價1,700元	

編者的話

中國共產黨和它所領導的人民政府，早在經濟恢復時期就對煤礦提出了「安全生產」的方針。在這方針的指導下，中南煤礦曾開展過羣衆性的安全運動，並湧現了許多劉九學式的安全典型班和千日無事故小組，創造了不少安全先進經驗。這些經驗曾在相當程度內減少了和減輕了中南煤礦的傷亡事故。由於建設時期生產的發展和機械化程度的提高，一方面安全生產的問題更顯得重要，另一方面原有的安全經驗已不能完全適應工作發展的要求，新情況下的安全生產要求煤礦工人必須具有與新情況相適應的更加提高的組織性、紀律性和技術水平。中央燃料工業部根據科學理論和工人羣衆在安全生產中的經驗和創造，制定和頒發了「煤礦技術保安規程」，它是一種有系統的、理論與實際相結合的、與煤礦自然作鬥爭的最有力的武器。嚴格地執行它，就可以掌握自然變化的規律，防止傷亡和事故的發生，進一步作到安全生產。為深入貫徹規程，中南煤礦管理局決定於一九五四年在中南煤礦深入開展一個「規程計劃化、經常化、羣衆化、制度化」的運動。但目前中南煤礦工人文化水平較低，為了便利煤礦工人學習規程，改進操作和提高文化，我們特根據「煤礦技術保安規程」，結合操作規程和事故實例，按照細分工種的原則，用通俗文字和圖畫編成了這套「煤礦保安通

俗讀本」。這套讀本計包括「一般須知」、「回採工須知」、「撒柱放頂工須知」、「掘進工須知」、「運輸工須知」、「鑿井工須知」、「通風員須知」、「瓦斯檢查員須知」、「放炮工須知」、「探水工須知」、「修理工須知」、「防電須知」等，共十二個小冊子。其中前五種係交由中南人民出版社出版，後七種由中南人民出版社協助編成，本局自行印發。

由於時間、資料以及我們編寫水平所限，這套讀本在內容、文字、圖畫和編排等方面，一定還有缺點甚至錯誤的地方，請讀者同志幫助指正。

中南煤礦管理局

一九五四年四月

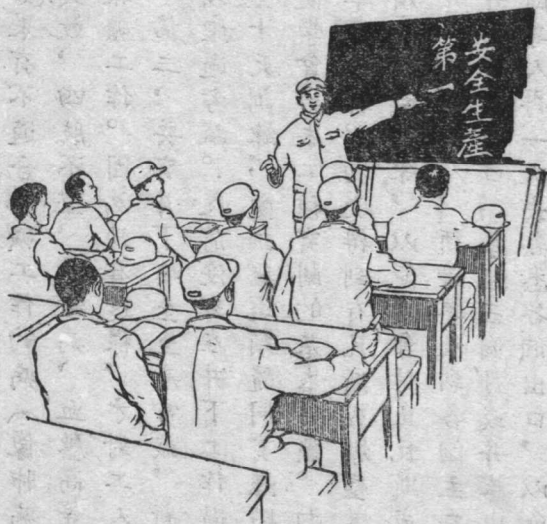
目 錄

第一課	煤礦工人的條件.....	(一)
第二課	下井前的準備.....	(三)
第三課	礦燈.....	(五)
第四課	用安全燈應注意的事情.....	(七)
第五課	安全燈的用法.....	(九)
第六課	上下罐籠應注意的事情.....	(一二)
第七課	在巷道行走應注意的事情.....	(一三)
第八課	交接班.....	(一五)
第九課	工作時應注意的事情.....	(一八)
第十課	井下有毒有害的氣體.....	(二〇)
第十一課	通風設備.....	(二三)
第十二課	停風應注意的事情.....	(二四)
第十三課	一般防電常識(一).....	(二六)
第十四課	一般防電常識(二).....	(二八)

第十五課	怎樣搶救觸電的人	(三〇)
第十六課	爆炸事故(一)	(三一)
第十七課	爆炸事故(二)	(三四)
第十八課	井下火災	(三六)
第十九課	自救器的用法	(三八)
第二十課	人工呼吸法	(四一)
第二十一課	施行人工呼吸法應注意的事情	(四四)
第二十二課	井下衛生	(四六)

第一課 煤礦工人的條件

煤礦工業是一種很重要的工業，它在國家社會主義工業化的道路上，光榮地擔負着先行工業的使命，因為「煤是工業的真正食糧，沒有煤，工業就要停頓了。」（列寧的話）所以我們在煤礦中做工是很光榮的。但煤礦工業也是一種艱巨的工業，為了安全地完成和超額完成國家任務，每個煤礦工人，起碼要具有以下幾個條件：



每個礦工都應受安全訓練

第一、要有健康的身體。誰如果有不適合煤礦工作的病（像肺病、氣管炎、喘氣病、耳目器官失效、四肢不靈、神經病、血壓高等），誰就不能參加或不能繼續作煤礦工作。因為只有這樣，才對工人的健康有好處，對生產有好處。第二、要有井下安全生產常識，新工人須先受技術安全訓練，並須經過考試。從前沒有在井下工作過的工人，在下井工作前，也要受十天訓練；受訓後還須隨同有經驗的工人，一起工作兩個月，以便學會與本工種有關的基本知識。兩月後，經過考試及格了，才許單獨工作。初次轉到有瓦斯或煤塵爆炸危險的礦中來工作的工人，須受五天訓練，以便學會防止瓦斯或煤塵爆炸的規程。第三、新下井工作的工人，須隨專人到各個主要井巷熟悉路徑，摸清井下通到井上各個出口；每經三個月或井巷出口有改變時，全體工人都必須隨專人再一次去熟悉各個出口，以免萬一發生事故，迷失方向。

討論題：

煤礦工人起碼要具有哪幾個條件？為什麼？

第二課 下井前的準備

井下安全工作很重要。如果這個工作做不好，就不能完成生產任務，還會使生命財產受到損失。要做好這個工作，必須在下井前注意以下幾件事情：

一、要注意飲食，千萬不能飲酒。

二、下井前要穿好工作衣、襪子、鞋子，打好裹腿，戴好礦帽。如果不這樣，工作不方便，也容易掛着別的東西，發生危險。

三、如果衣袋裏有火柴、



下井前要檢查衣袋裏有
沒有火柴、打火機、紙
烟等危險品

打火機、紙烟和其他易燃物品，都要取出。因為這些都是引火的東西，帶到井下很容易引起瓦斯或煤塵的爆炸或火災等重大事故。

四、要把有刃的工具包好，以免碰傷別人。

五、要把礦燈的燈綫放在衣服裏，以免它被別的東西掛着，造成事故或拉壞礦燈。

討論題：

1. 爲什麼下井前要穿好衣服、鞋、襪？礦燈綫爲什麼要放在衣服裏？
2. 烟火和其他危險品爲什麼不准帶下井？

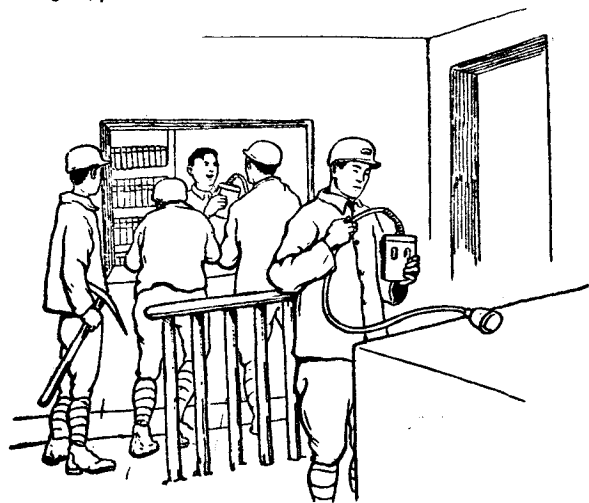
第三課 礦燈

礦燈是礦工的眼睛，它對我們的工作和安全都很重要。使用礦燈時應注意以下幾點：

一、領礦燈時，要詳細檢查，發現燈頭損壞、玻璃破碎、燈綫太短或損壞、燈沒鎖好、燈盒漏水、或燈光不亮等情形之一時，都不應領用。

二、拿燈時，決不可提着燈綫，因為這樣容易把它拉斷。

三、礦燈在井下千萬不要



領礦燈時要詳細檢查

隨便打開，並且不要掛在電綫或電纜上，以免引起事故。

四、燈頭要帶在礦帽上。因為這樣燈光可以隨頭轉動，工作、走路都很方便。

五、礦燈應隨身揣着，如果非要放下不可時，要把它放在安全地方，以防矸石把它打壞。

六、要注意愛護礦燈，不准亂摔亂碰，保持礦燈的完好。

討論題：

領礦燈時要注意檢查什麼？

第四課 用安全燈應注意的事情

為保證安全燈的使用安全和耐久，應注意以下幾件事：

一、領安全燈時，倘發現以下情形之一，就不應領出：（1）燈沒鎖住；（2）玻璃罩有裂紋；（3）銅絲罩破爛；（4）油箱漏油；（5）燈倒放時燈芯漏油；（6）燈鉤不堅固；（7）燈芯剪的不平；（8）燈芯燒焦；（9）燈柱不結實；（10）玻璃罩和石棉接口不嚴密；（11）打火機不好用；（12）燈芯上下不



領安全燈時要詳細檢查

靈活。

二、安全燈不得掛在電纜或電綫上，不得接近油類及其他容易着火的東西，也不得在井下打開，以免引起事故。

三、提安全燈時，不要來回搖擺，並應盡量不使燈受震動，以免火焰竄出罩外，引起事故。

四、安全燈的平常火焰，應保持以不冒烟為標準，以免銅絲罩被烟堵塞。

五、如果安全燈熄滅，可以在新鮮風流中用打火機打燃；沒有打火機時，禁止在井下用任何方法重新點燃。

討論題：

使用安全燈應注意些什麼？

第五課 安全燈的用法

用安全燈檢查瓦斯時，應按以下方法進行：

一、檢查瓦斯時，可先用正常火焰（就是沒擇小的火焰）進行檢查。如果火焰發暗或有出烟情形，這就說明煤氣已超過四分，應當馬上停止檢查和工作，報告上級進行處理。因為煤氣超過四分，很容易在燈內爆炸，引起事故。如果火焰沒有變化，應把燈焰擇小到像豆一樣（約二公厘高），再繼續向前檢查。（參看燈焰與煤氣的關係圖）

二、檢查時，左手將燈拿穩；右手兩指捻燈芯螺絲時，不要慌忙，從外向裏，從下向上進行。

三、在風速每分鐘超過三百公尺的巷道裏，不要用安全燈檢查煤氣；因為風速大，容易把火焰吹出，引起事故。

四、如果在檢查時發覺煤氣大，火焰上昇很快，應趕快用衣帽等東西把燈蓋滅，或馬上把它捻下。決不可用口吹它，或把它扔掉，那是很容易造成事故的。

討論題：

1. 怎樣用安全燈檢查瓦斯？
2. 瓦斯超過四分時為什麼不准再檢查？