

矿井安全知识系列图册

王树玉等
编绘

矿工井下避灾



煤炭工业出版社

矿井安全知识系列图册

矿工井下避灾

王树玉 郭爱萍 编绘
王汉富 杨 勇

煤炭工业出版社

·北 京·

图书在版编目 (CIP) 数据

矿工井下避灾/于树玉等编绘. —北京: 煤炭工业出版社, 2003

(矿井安全知识系列图册)

ISBN 7-5020-2325-9

I. 矿… II. 于… III. 矿山安全—基本知识
IV. TD79

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 062059 号

煤炭工业出版社 出版

(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)

网址: www.cciph.com.cn

煤炭工业出版社印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

*

开本 787mm×1092mm¹/₆₄ 印张 1¹/₄

印数 3,001—8,000

2003 年 11 月第 1 版 2004 年 5 月第 2 次印刷

社内编号 5096 定价 8.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,本社负责调换

出版说明

为提高矿工安全生产基本素质，加强安全生产知识教育，丰富矿工的学习读物，我们组织编绘出版了这套《矿井安全知识系列图册》。

该系列图册，以彩图配顺口溜的形式，讲解了矿工应该了解和掌握的安全知识，形式新颖，图文并茂，通俗易懂，便于理解。

《矿工井下避灾》一书讲解了井下发生各类事故灾害时，井下矿工应采取的正确避灾措施和逃生方法。掌握了这些方法，当事故灾害发生时，才能临危不乱，采取适当措施，避灾自救，减少伤亡。

目 录

井下避灾基本原则	1
火灾事故 避灾方法	21
瓦斯事故 避灾方法	38
水害事故 避灾方法	53
顶板事故 避灾方法	67
运输事故 避灾方法	88
现场自救、互救方法	94

井下避灾基本原则

矿井发生火灾、水害、瓦斯、顶板等灾害事故时，矿工依靠自己的避灾知识和能力，现场采取正确的避灾措施，是开展抢险救灾，最大限度减少事故损失的重要环节。

一、及时汇报

迅速向矿调度室报告，争取尽快得到地面救护人员的救援，并向事故可能波及的区域发出警报，使工作人员尽快撤离。

二、积极抢救

事故发生后，灾区人员应沉着、冷静，分析判断灾情及发展蔓延趋势，在保证自身安全的前提下，采取积极有效的措施，进行现场抢救。尽可能将事故控制在初期的最小灾害范围内，以减少人员伤亡和财产损失。

三、安全撤离

若现场不具备抢救的条件或可能危及人员生命安全时，应迅速撤离灾区。撤离时要统一行动，听从指挥，不盲目行动。

四、妥善避难

在灾害严重危及人员生命安全，暂时又撤不出去的情况下，遇险人员要寻找避难场所和有利生存空间。妥善进行自救互救，并努力维护和改善生存的环境条件，树立坚强的信心，等待救护人员的救援，切忌盲动。



发现灾情贵在早，最快方式先汇报；
地点性质说清楚，危害原因勿忘掉。

【提 示】

灾害事故发生后，在事故地点及附近的人员应利用电话或派出人员，迅速将事故的性质、发生地点、原因及危害程度，向矿井调度室汇报。



一旦灾情被查明，现场抢救要先行；
按照《规程》和《计划》，救灾获胜有保证。

【提 示】

查明灾情后，必须按照《煤矿安全规程》和《矿井灾害预防和处理计划》的要求，采取合理有效的措施，积极开展救灾工作。救灾过程中，必须切实注意自我保护。



身处险境顾大局，别忘事故波及区；
派人呼喊发警报，抓紧时间快撤离。

【提 示】

灾区人员要根据事故的性质和蔓延趋势，以最迅速有效的方式，向可能受威胁的人员发出警报。



井下避灾要牢记，抓住初始好时机；
沉着冷静辨灾情，惊慌失措不可取。

【提 示】

如何准确地分析灾情：

1. 事故地点及附近的人员。根据事故的发生地点，通过分析，对灾害可能波及的范围和危害程度作出判断。
2. 根据事故的地点、性质，结合巷道布置、通风系统、人员分布等情况，分析判断有无诱发和伴生其他灾害的可能性。
3. 了解、掌握自己所在地点的安全条件、人员伤亡情况，判断现场有无进行抢救的手段和条件。



灾情迅猛别犹豫，放弃抢救快撤离；
一切行动听指挥，撤离也应有秩序。

【提 示】

当灾害事故发展迅猛，无法进行现场抢救，或灾区条件急剧恶化，可能危及人员安全时，或接到上级撤退命令时，井下职工应立即有组织地撤离灾区。



应急计划预先定，路线、方法要记清；
严格按照方案办，勿图省事和侥幸。

【提 示】

撤离灾区前，应根据《矿井灾害事故预防和处理计划》的要求和灾变发生后的实际情况，确定撤退的目的地。



撤退途中要有序，依靠集体勿脱离；
危险地段听指挥，探明情况再过去。

【提 示】

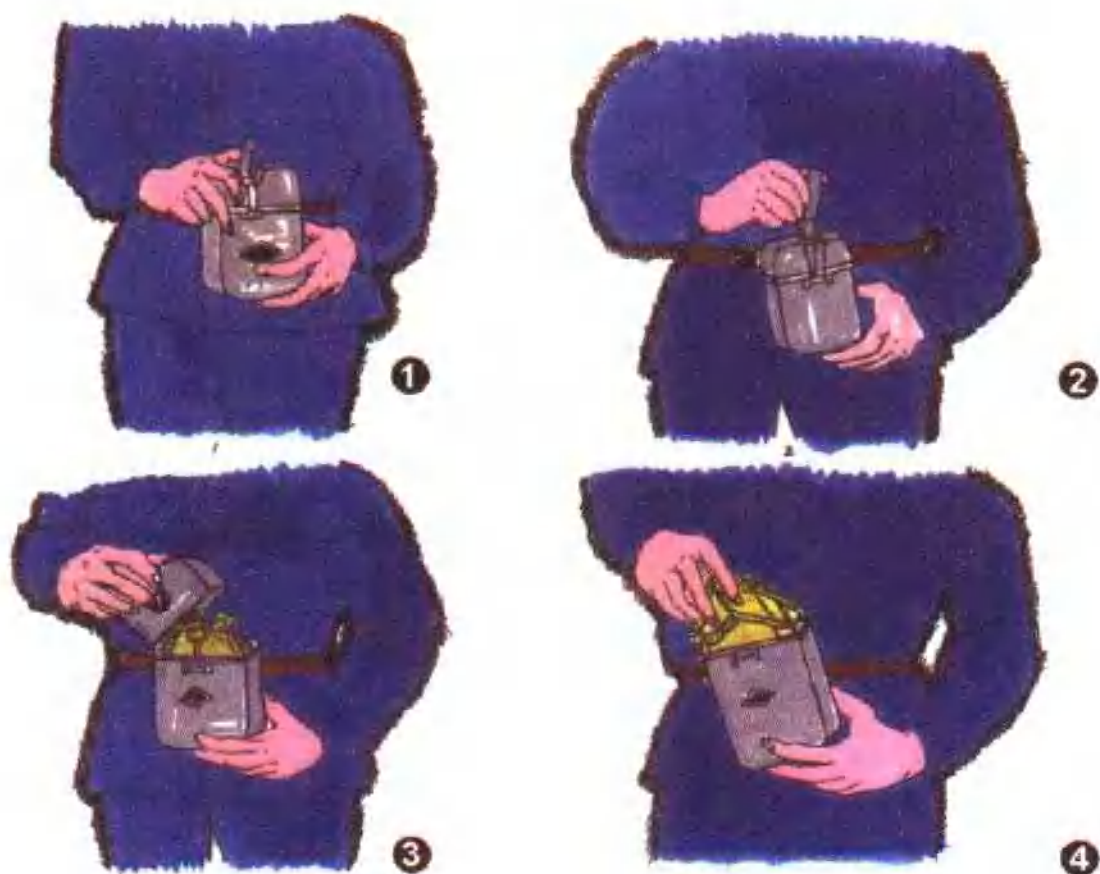
所有遇险人员都要服从领导，听从指挥。在任何情况下，都不可各行其事，单独行动。途中遇到溜煤眼、积水区、冒落区等危险地段时，应探明情况，谨慎通过。



**有毒有害气体区，救命要靠自救器；
冒险不戴图侥幸，中毒窒息出问题。**

【提 示】

事故会造成灾区有毒有害气体含量增高，危及人员生命安全。因此撤退前，所有遇险人员必须使用必备的防护用品和器具，特别是自救器，以防有毒有害气体侵袭，造成人员中毒或窒息。



自救器佩戴方法之一

1. 从腰带上解下自救器，用大拇指扳起开启扳手，撑开锁封带。
2. 握住开启扳手，拉开封口带。
3. 揭开并扔掉上部外壳。
4. 抓住口具，从下部外壳中取出过滤器，扔掉下部外壳。



5



6



7



8

自救器佩戴方法之二

5. 移开鼻夹，将口具的咬口用牙咬住，把橡胶片含在牙唇之间。
6. 拉开鼻夹，夹住鼻子，松手后使它能夹住鼻子。
7. 摘下安全帽，从头顶上把头带戴好。
8. 全部佩戴完毕，再戴上安全帽。



避灾路上沉住气，不能紧张和恐惧；
躬身弯腰疾步走，尽快撤离危险区。