

煤矿安全知识竞赛题集

山东煤矿安全技术培训中心 编



煤炭工业出版社

煤矿安全知识竞赛题集

山东煤矿安全技术培训中心 编

煤炭工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

煤矿安全知识竞赛题集/山东煤矿安全技术培训中心编.
北京:煤炭工业出版社,1996.8

ISBN 7-5020-1342-3

I. 煤… II. 山… III. 矿山安全-基本知识-竞赛-试题
IV. TD7-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 08699 号

煤矿安全知识竞赛题集

山东煤矿安全技术培训中心 编

责任编辑:辛广龙

*

煤炭工业出版社 出版

(北京安定门外和平里北街 21 号)

北京房山宏伟印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

*

开本 787×1092mm $\frac{1}{32}$ 印张 $3\frac{3}{4}$

字数 96 千字 印数 1—1,600

1996 年 8 月第 1 版 1996 年 8 月第 1 次印刷

书号 4111 定价 9.50 元

前 言

煤矿安全知识竞赛是一种普及安全生产知识,督促职工加强学习、加强记忆和理解,并能寓教于乐的好形式。为了减少组织煤矿安全知识竞赛时编题的大量重复劳动,我们在参考有关资料的基础上,编写了本题集。它还可作煤矿安全教育的参考书。

因水平所限,错漏之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编者

一九九四年二月

编审委员会名单

主 任:傅文安

副 主 任:庄玉伦

委 员:翁永森 程锦堂 王成正 徐恩华
张修春

编写人员:(按姓氏笔画为序):

王 飞	王永湘	代可信	刘玉华
刘志阔	孙丙振	伍代铮	任郁文
杨世模	杨丽华	余 刚	陈红花
邵明亮	时革新	肖明家	李晋成
李瑞亭	张 超	张广亮	张兴奎
张钊义	张祥洪	张福征	周易龙
周殿权	郝经文	茹粉鸾	赵清华
高 娟	聂朝阳	梁文建	商奎怀

目 录

第一章 煤矿安全生产法规	1
第一节 《煤矿安全规程》一般规定	1
第二节 安全生产方针法规	7
第二章 开采	10
第一节 一般规定	10
第二节 井巷的开凿和支护	11
第三节 回采和顶板管理	15
第四节 采掘机械	19
第五节 井巷维修和坠落的防止	21
第三章 矿井通风	23
第四章 矿井瓦斯	26
第五章 矿井粉尘	33
第六章 矿井防灭火	36
第一节 防火	36
第二节 井下自然发火的预防	38
第三节 井下灭火及火区管理	39
第七章 矿井防治水	41
第一节 井下防治水	41
第二节 探放水	43
第八章 爆破材料管理与井下放炮	45
第一节 爆破材料的贮存和运输	45
第二节 井下放炮	45
第九章 运输、提升和空气压缩机	50
第一节 电机车运输	50

第二节	窄轨轨道及斜巷运输	54
第三节	带式输送机	58
第四节	提升	61
第五节	空气压缩机	73
第十章	电气	74
第一节	一般规定	74
第二节	井下电器及其保护	76
第三节	井下机电设备硐室	80
第四节	井下电缆	81
第五节	照明、通信和信号	84
第六节	井下电气设备保护接地	86
第七节	井下电气设备的检查、维护、修理和调整	88
第八节	防爆电器	90
第九节	井上常用高压设备	93
第十节	静电	97
第十一章	工业卫生及创伤急救	98
第一节	工业卫生	98
第二节	创伤急救	98
第十二章	井下避灾与自救及奖惩	104
第一节	井下避灾与自救	104
第二节	奖惩	109
参考文献		111

第一章 煤矿安全生产法规

第一节 《煤矿安全规程》一般规定

填空题

1—1 工人对所在岗位的_____工作负责。 (安全)

1—2 每一职工都有权制止任何人_____作业,拒绝任何人_____指挥,反对违反_____纪律。 (违章 劳动)

1—3 从事煤矿井下生产建设的职工,都必须经过_____培训,并须_____,取得_____。 (安全技术 考试合格 《安全工作资格证书》)

1—4 每隔2年,必须对从事井下工作的职工进行一次_____,时间不少于_____天 (再培训 10)

1—5 矿务局和矿都必须按期召开安全办公会议,矿还必须实行_____制度。对存在的_____问题,必须指定_____限期处理,逾期不处理的追究_____的责任。
(安全活动日 不安全 人员 有关人员)

1—6 涉及煤矿井下安全的产品,必须有_____。矿务局(矿)应建立相应的_____制度。 (安全标志 管理)

1—7 各矿每年的矿井灾害预防和计划由_____组织编制;报_____批准。 (矿总工程师 矿务局总工程师)

1—8 矿务局、矿必须对采掘工作面工程质量、通风防尘设施质量、巷道维修质量和机电设备安装质量等进行_____和_____。(检查 验收)

1—9 灾害预防和处理计划由_____负责贯彻实施。每年至少组织1次_____。(矿长 矿井救灾演习)

1—10 每一矿井应按不同场所和作业对象的要求,设置_____,_____,_____,_____等安全标志牌。
(禁止 警告 指令 提示)

1—11 每一入井人员必须随身携带_____,_____,戴_____,严禁携带_____和_____物品,严禁穿_____衣服,入井前严禁_____。(自救器 矿灯 安全帽 烟草 点火 化纤 喝酒)

1—12 矿井发生重大事故时,矿务局局长、矿长和局、矿总工程师必须立即赶到现场_____,_____负责指挥处理事故。(组织抢救 矿长)

1—13 对触电人员进行现场急救首先应立即_____电源;若伤者已停止呼吸,应用_____法进行抢救;若伤者心音微弱或心跳停止应立即用_____法进行抢救;若伤者呼吸和心跳均已停止,则应用上述两法_____进行抢救。

(切断 人工呼吸 胸外心脏按压 同时)

问答题

1—14 《煤矿安全规程》和煤炭行业技术规范由哪个部门制定?

答:由中华人民共和国煤炭工业部制定。

1—15 煤炭工业各级管理机关、矿务局、矿以及其它各个企、事业单位的行政正职是安全生产的什么人?

答:第一责任者。

1—16 区、队、班组长对所管辖范围内的安全工作负什么责任？

答：负直接责任。

1—17 工人在工作方面有何种权力？

答：对威胁生命安全和有毒有害的工作地点，工人有权立即停止作业，撤到安全地点；险情没有得到处理不能保证人身安全时，工人有权拒绝在这类地点工作。

1—18 《煤矿安全规程》给予安全监察员的权力有哪些？

答：有权随时进入任何作业场所进行安全检查；有权参加设计、措施的审查；有权监督安全技术措施费用的提取和使用；有权制止违章指挥、违章作业，并行使违章罚款或提出其它处理意见；对不安全的隐患，有权要求限期解决；对有发生事故危险的作业场所，有权停止作业，并撤出人员。

1—19 每一矿井对入井人员和出井人员必须建立什么样的制度？

答：必须建立入井人员检身制度和出井人员清点制度。

1—20 安全监察人员必须符合哪 3 项条件？

答：①责任心强，政策性强，思想进步，作风正派，坚持原则，敢于同不良倾向作斗争；②不低于中等专业技术学校毕业水平、并有 5 年以上煤矿现场工作经验的干部或具有初中以上文化程度的区（科）长以上干部；③经身体检查确认能坚持经常下井工作。

1—21 煤矿生产的 5 大自然灾害是什么？

答：是指水、火、瓦斯、煤尘、顶板事故。

1—22 请说出下面的安全标志图，属于哪一类？表示什么意思？一般设置在什么地点？

答：这一标志图属于禁止标志，表示禁止吸烟；设在井口、



禁 止 吸 烟

变电所、矿灯房、材料场、绞车房、仓库、通风机房、抽瓦斯泵房等处。

1—23 请说出下面的安全标志图属于哪一类?表示什么意思?一般设置在什么地点?



禁止跨胶带输送机

答:这一标志属禁止标志;表示禁止跨越胶带;一般设在胶带运输设备旁。

1—24 请说出下面的安全标志图属于哪一类标志?表示什么意思?一般设置在什么地点?

答:这个标志属指令标志;表示必须佩带自救器;一般设



在井口附近更衣室内。

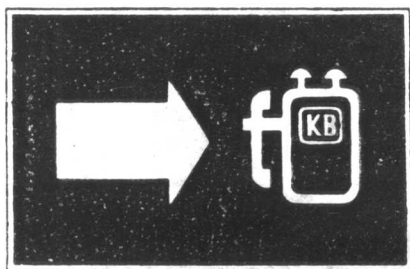
1—25 请说出下面的安全标志图属于哪一类标志?表示什么意思?一般设置在什么地点?



答:这个标志属警告标志;表示当心火灾;一般设在井上、下车库,坑木场,井下胶带机头硐室,充电室,井下火区。

1—26 请说出下面的安全标志图属于哪一类标志?表示什么意思?一般设置在什么地点?

答:这个标志属提示标志;告诉人们电话所在方向;设在通往电话的通道上。



1—27 请说出下面的安全标志图属于哪一类标志?表示什么意思?一般设置在什么地点?



答:这个标志属禁止标志;表示非工作人员禁止入内,闲人免进;一般设在变电所(室)、绞车房、水泵房、机车房、火药库、油库、消防火仓库等硐室及盲巷、封闭的火区、瓦斯钻场等场所。

第二节 安全生产方针法规

填空题:

1—28 县级以上人民政府是_____的主管部门,对矿山_____工作进行管理。(管理矿山企业 安全)

1—29 矿山企业召开讨论有关安全生产的会议,应当有_____代表参加,_____代表有权提出意见和建议。
(工会 工会)

1—30 矿山企业不得录用_____人从事矿山井下劳动。(未成年)

1—31 矿山企业对女职工按国家规定实行_____劳动保护,不得分配女职工从事_____劳动。(特殊 矿山井下)

1—32 《中华人民共和国矿山安全法》规定,当事人对行政处罚决定不服的,可以在接到处罚决定通知之日起_____日内向作出处罚决定的机关的上一级机关申请_____;当事人也可以在接到处罚决定通知之日起_____日内直接向_____起诉。(15 复议 15 人民法院)

1—33 矿山企业主管人员违章指挥,强令工人_____作业,因而发生重大伤亡事故的,依照刑法第 114 条的规定追究_____责任。(冒险 刑事)

1—34 工厂、矿山、林场、建筑企业或者其它企业、事业单位的职工,由于不服管理违反规章制度,或者强令工人违章冒险作业,因而发生重大伤亡事故,造成严重后果的,处_____有期徒刑或者拘役;情节特别恶劣的,处_____有期徒刑。(3 年以下 3 年以上 7 年以下)

1—35 国家工作人员由于玩忽职守,致使公共财产、国

家和人民利益遭受重大损失的,处_____有期徒刑或者拘役。(5年以下)

1—36 矿山企业主管人员对矿山事故隐患不采取措施,因而发生重大伤亡事故的,比照刑法第187条的规定追究_____责任。(刑事)

1—37 矿山安全监督人员和安全管理人員濫用职权、玩忽职守、徇私舞弊,构成犯罪的,依法追究_____责任,未构成犯罪的给予_____处分。(刑事 行政)

问答题:

1—38 《中华人民共和国矿山安全法》是何时由什么会议通过的?何时起施行?

答:是由第七届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于1992年11月7日通过,自1993年5月1日起施行。

1—39 《矿山安全法》共几章、多少条?

答:共八章,50条。

1—40 《矿山安全法》立法的宗旨是什么?

答:其立法宗旨是:保障矿山生产安全,防止矿山事故,保护矿山职工人身安全,促进采矿业的发展。

1—41 什么部门有权对全国矿山安全工作实施统一监督?

答:劳动行政主管部门(劳动部)。

1—42 县级以上地方各级人民政府劳动行政主管部门对本行政区域内的矿山安全工作有什么权利?

答:有统一监督权。

1—43 根据《中华人民共和国矿山安全法》的规定,对坚持矿山安全生产,在防止矿山事故、参加矿山抢险救护、进行矿山安全技术研究等方面取得显著成绩的单位和个人,应如

何对待？

答：给予奖励。

1—44 《中华人民共和国矿山安全法》对矿山建设工程的安全设施和主体工程规定的“三同时”原则是什么？

答：“三同时”原则是矿山建设工程的安全设施必须和主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。

1—45 在规定的期限内对矿山设计规定保留的煤柱、岩柱应采取怎样的措施？

答：予以保护，不得开采或毁坏。

1—46 煤矿中规定的保护煤柱有哪些？

答：有相邻两矿的边界煤柱、工业广场煤柱、水平大巷煤柱、采区上下山煤柱、断层煤柱、防水煤柱。

1—47 矿山使用的有特殊安全要求的设备、器材、防护用品和安全检测仪器，必须符合什么标准？不符合的怎么办？

答：必须符合国家安全标准和行业安全标准，不符合上述两项标准的不得使用。

1—48 矿山企业必须对哪些危害安全的事故隐患采取预防措施？

答：应对下列隐患采取预防措施：(1)冒顶、片帮、边坡滑落和地表塌陷；

(2)瓦斯爆炸、煤尘爆炸；

(3)冲击地压、瓦斯突出、井喷；

(4)地面和井下的火灾和水害；

(5)爆破器材和爆破作业发生的危害；

(6)粉尘和有毒有害气体、放射性物质和其他有害物质引起的危害；

(7)其它危害。

第二章 开 采

第一节 一般规定

填空题

2—49 每个生产矿井,必须至少有两个_____的通到地面的_____,各个出口间的距离不得小于_____m。

(能行人 安全出口 30)

2—50 井下每一个水平到上一个水平和各个采区都必须至少有两个便于行人的_____,并与通到地面的_____相连接。未建成两个_____的水平或采区,严禁生产。(安全出口 安全出口 安全出口)

2—51 在双轨运输巷中(包括弯道),两条铁路中心线之间的距离,必须使两列对开列车_____的距离不得小于0.2m。(最突出部分之间)

2—52 在采区装载点,两列列车车体的最突出部分之间的距离,不得小于_____m。(0.7)

2—53 在矿车摘挂钩地点,两列列车车体的最突出部分之间的距离,不得小于_____m。(1)

问答题

2—54 井巷的岔道口应设置什么?

答:井巷的岔道口,都必须设置路标,写明所在地点,指明通到地面安全出口的方向。

2—55 斜巷施工期间利用绞车提升时,为保证上、下人