



山西煤炭工业管理局安监局 编

煤矿安全生产知识讲座

山西科学教育出版社

11/15/12

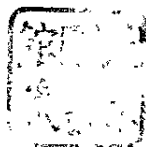
煤矿安全生产知识讲座

山西煤炭工业管理局安监局 编

编审人员（以姓氏笔划为序）

万振声 孙文汉 李洪宾 李云初
李家栋 张 禄 张中智 何昌荣
武三松 杨增瑗 贾国安

主 审：何昌荣



山西科学教育出版社

437814

煤矿安全生产知识讲座

山西煤炭工业管理局安监局 编

山西科学教育出版社出版发行（太原并州北路十一号）

太原千峰科技印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张：5 字数：108千字

1989年7月第1版 1989年7月太原第1次印刷

印数：1—20190册

ISBN 7-377-0167-9

T·30

定价：2.00元

煤矿的安全工作必须天天讲

（代 前 言）

山西煤管局局长武三松

搞煤矿工作的同志都懂得，安全是煤矿的头件大事，安全是煤矿工人的命根子。没有安全就没有产量和效益；没有安全，多出煤、出好煤，缓和能源紧张的形势只能是一句空话。因此，一年三百六十五天，煤矿的安全工作必须月月讲，天天讲；一天二十四小时，煤矿的安全工作一分一秒也不能放松！我想，这正是我们编辑出版这本小册子的原因所在。

对于煤矿的安全工作，党和国家历来十分重视，十分关心。1988年，能源工业部成立之后，黄毅诚部长亲自签发了能源部《安全生产第一号指令》，中国统配煤矿总公司新建不久，又发出了《关于煤矿二十四小时不间断安全工作的指令》。为了全面贯彻落实这两个指令，大讲“安全第一、预防为主”的方针；大讲安全生产的基本知识，强化全省煤矿干部职工的安全意识，把我省煤矿安全管理工作和抗灾能力提高到一个新水平，1988年4季度，山西煤管局和山西人民广播电台在《空中大观园》这个知名度很高，收听面很广的名牌节目中，联合举办了《煤矿安全生产知识广播讲座》。这个讲座播出之后，引起了全省煤矿各级领导和工程技术人员的关注，受到了广大矿工的欢迎和好评，有的局矿发了通

知，有组织地收听；有的广播站指定专人时按转播或收录重播；还有不少同志给电台写信索要讲稿和录音带，这给了我们很大的启发和鼓舞！

这些年来，我们大家都在琢磨，煤矿的安全思想教育如何引深？怎样才能达到预期的效果？要想解决这个问题，关键是要弄清安全生产的根本目的是什么。说一千，道一万，煤矿的安全生产归根结底是为了矿工，为了人！离开对人的认识，对人的研究；离开对矿工的关心、爱护、信任和依靠，把人抛在一边，单纯地讲制度、讲规程，“我说你听我打你通”，甚至一味地搞“惩办主义”，都是不能奏效的。而我们在《空中大观园》节目里播送的《煤矿安全生产知识广播讲座》，恰恰在矿工下井前、升坑后、饭桌旁、炕头上，创造了一个与矿工，以及他们的亲人促膝谈心、平等对话的良好场所，从“一切为了矿工”出发，拉家常，讲知识，谈教训，说利害，动员起来的已不仅仅是矿工本人，就连他们的家属子女也和他们一起齐心合力抓安全。因此，举办这个讲座应当说是对安全思想教育工作的一个改革和尝试。

为了满足全省煤矿广大干部职工对安全生产知识的需求，扩大《煤矿安全生产知识广播讲座》的影响和宣传效果，我们一直渴望把它整理编辑出版，今天，由于山西科教出版社的支持和努力，这个愿望终于实现了。《煤矿安全生产知识广播讲座》在去年广播时二十五讲的基础上，经过充实加工，这次出版为三十讲，每讲两千多字，主要讲解安全第一方针、安全生产责任制、班组建设、现场管理、安全教育培训、质量标准化、三大规程、狠反三违、安全监察、基本建设安全管理等方面的知识；较系统地介绍了“水、火、瓦斯、煤尘、

机电、运输、顶板”等煤矿灾害和事故的防治及矿山救护，事故调查处理等方面的知识。这个讲座的撰稿人大多是山西煤管局安监局和有关处室长期从事煤矿安全工作的高级工程师，文字通俗易懂，可读性强，是煤矿安全教育和培训的好教材。

当我们把这本教材奉献给大家的时候，请允许我代表山西煤管局向兢兢业业、任劳任怨、为搞好煤矿安全生产勤奋工作的广大干部、工人和家属同志们表示衷心的感谢和亲切的慰问！向热心宣传煤矿安全工作的山西科教出版社和山西人民广播电台的同志们致以崇高的敬意！

目 录

煤矿的安全工作必须天天讲(代前言)	(1)
第一讲 坚持安全第一方针	(1)
第二讲 落实安全生产责任制	(6)
第三讲 搞好班组建设	(11)
第四讲 严格现场管理	(16)
第五讲 安全教育培训	(21)
第六讲 大搞质量标准化	(26)
第七讲 煤矿三大规程	(31)
第八讲 狠反“三违”	(35)
第九讲 强化安全监察	(40)
第十讲 入井须知	(45)
第十一讲 矿井通风	(51)
第十二讲 矿井瓦斯	(56)
第十三讲 防止瓦斯爆炸的措施	(61)
第十四讲 煤矿粉尘及危害	(66)
第十五讲 防治粉尘的措施	(71)
第十六讲 矿井火灾	(76)
第十七讲 矿井火灾的防治	(80)
第十八讲 矿井水害	(84)
第十九讲 矿井水害的防治措施	(89)

第二十讲	发生顶板事故的原因·····	(95)
第二十一讲	防止顶板事故的措施·····	(100)
第二十二讲	矿山机电·····	(105)
第二十三讲	防止机电事故的措施·····	(111)
第二十四讲	防止运输事故的措施·····	(116)
第二十五讲	基本建设的安全管理·····	(121)
第二十六讲	矿山救护·····	(126)
第二十七讲	矿工自救·····	(131)
第二十八讲	现场急救·····	(136)
第二十九讲	事故调查处理·····	(141)
第三十讲	开创安全生产新局面·····	(148)

第一讲 坚持安全第一方针

安全第一的方针是煤炭工业的根本方针之一，是社会主义制度优越性的体现。抓好安全生产是煤炭工业带有全局性的根本任务，也是搞好现代化煤矿建设的重要内容和先决条件。搞好煤矿安全生产，它不仅直接关系到广大煤矿职工的身体健康和生命安全，从长远看，还关系到煤矿职工队伍的巩固。

煤矿坚持安全第一的方针，不是哪个人随意想出来的，也不是权宜之计，而是根据煤矿生产的条件、自然规律和生产特点、历史的经验教训以及社会主义性质决定的一项重要、长期的方针。煤矿生产建设为什么要执行“安全第一”方针，具体讲有四个理由：

一、是由我们国家的性质决定的。我们是中国共产党领导的社会主义国家，社会主义制度决定了必须坚持一切从人民利益出发。社会主义发展生产的最终目的，就是为了不断地改善人民的物质和文化生活，满足人民利益需要。而关系到劳动者生命安全和身体健康的大事，正是人民利益至关重要的所在。如果对劳动者的生命安全和身体健康不关心，对生产中的重大安全隐患和恶劣条件不闻不问，听任事故发生，则是同我们国家制度背道而驰的。正因为这样，建国以来一直把安全生产作为一项重要政策，作为社会主义企业管理的一项基本原则。

二、是由煤矿生产过程的特殊性决定的。我国煤矿90%以上是井下开采，工作场所狭窄、黑暗，经常变迁，多工种交叉作业，而且要经常同矿压、瓦斯、煤尘、火、水等自然灾害进行斗争。如果没有一套科学的安全制度，对灾害不事先采取防范措施，就会发生事故，危及劳动者生命安全，破坏国家资源和财产。因此煤矿生产中必须时时、事事、处处把安全放在第一位的位置。

三、是安全生产和发展生产相一致的。坚持“安全第一”在于避免事故，保护劳动者生命安全和身体健康，人是生产力的决定因素，“安全第一”正是为了保护生产力，更好地进行生产。

四、是历史的经验教训也充分地作了证明。解放后，第一个五年计划期间、三年调整时期以及党的十一届三中全会以来，由于各级干部加强对安全工作的领导，建立健全了一整套行之有效的规章制度，重视安全监督检查，伤亡事故大幅度下降，安全状况明显好转，有力地促进了生产发展。

原煤炭部为了贯彻“安全第一”方针，具体提出了“安全第一，预防为主，综合治理，装备与管理并重，以管理为主”的指导思想，并先后下达了安全指令：

第一号、《建立健全安全监察机构，强化安全监察工作》。

第二号、《尽快发挥安全技术措施工程效用，保证安全生产》。

第三号、《建立安全办公会议制度》。

第四号、《加强火药、雷管管理》。

第五号、《加强煤矿防尘工作，消除粉尘危害》。

第六号、《井下人员装备自救器》。

第七号、《聘请煤炭工业部安全监督员》。

第八号、《关于对各级安全生产第一责任者的几项规定》。

此外还有《关于禁止非阻燃皮带和橡胶套电缆下井的指令》、《关于加强煤矿爆破器材管理的指令》、《关于矿井区队、班组长安全职责的指令》等。

能源部成立后，黄毅诚部长也亲自签发了能源部安全生产第一号指令。中国统配煤矿总公司为贯彻能源部第一号安全指令精神，也下发了《关于煤矿实行24小时不间断安全工作的指令》。

近几年来，由于各级领导贯彻了安全第一的方针，安全状况有了明显好转，促进了煤矿生产建设的健康发展。但是，我们应该看到，安全状况还没有根本好转。死亡事故还没杜绝、隐患还很多，“三违”现象仍然存在，其根本原因是安全第一的方针还没有真正在各级领导思想上扎根，没有在工作上落实，有的根本没有变成自觉行动。当然，安全第一方针落实得不够好，有种种原因，主要的还是思想认识问题。有部分同志的安全生产观念没转安，指导思想不够端正，对总承包新形势下的安全生产认识不足，处理不当。在一些单位出现了只包产量、利润，不包安全的倾向，使重产量轻安全、重利润轻安全的错误倾向有所抬头。应该象潞安矿务局、晋城矿务局那样，他们不但把安全生产纳入总承包中去，把安全与产量、与利润指标同时考核、同等奖罚，并搞了全员安全抵押承包，把安全生产提高到了一个更高的层次，安全生产出现了新局面，不但产量、效率取得了好成绩，

还使百万吨死亡率降到了世界先进水平。

当然，煤矿安全生产根本好转不是轻而易举就能做到的。煤矿是多工种、多工序、地下流动作业，每分每秒都要与地压、瓦斯、煤尘、水、火等自然灾害作斗争。这个特点决定了搞好煤矿安全生产的难度很大，煤矿各级领导干部、工人任何时候都不能有侥幸心理，都要认真对待，时时事事注意安全。几十年的经验告诉我们，煤矿的安全生产不是不能做到的，关键是认真贯彻执行安全第一的方针，采取得力措施，以严治矿，把安全生产变成每个人的自觉行动。搞好安全生产还是有很多有利条件的。一是有党中央、国务院对煤矿工人安全的关怀、重视和原煤炭部把安全生产作为三件大事来抓，把安全摆在了首位。二是越来越多的矿务局、煤矿达到了安全生产的奋斗目标，创造了很多正反两方面的经验供我们借鉴。三是几年来我们通过技术改造、补还欠帐，搞了一大批安全技措工程，引进和制造了一些先进的安全装备，多数矿井安全基础及装备有了明显改善，为搞好安全生产奠定了基础。四是我们的广大干部、工人通过学习，技术素质和安全意识有了很大提高。五是我們有一套完善可行的规章制度，有比较健全的安全监察机构和群众结合的安全队伍，以及党、政、工、团、妇齐抓共管的安全保证体系。总之，我们要看到成绩，看到有利条件，随时总结经验，吸取教训，克服悲观和畏难情绪，增强信心，下定决心，坚决实现煤矿安全状况的根本好转。

安全第一的方针不是空洞的口号，而是有其具体内容和要求的。除了前面提到的那些安全指令，对贯彻“安全第一”在各方而提出的具体要求外，还应当做好下面十项工

作，就可以算做“安全第一”贯彻落实好了。

1. 企业管理的全部内容和生产的全过程，都把安全放在首位。任何决定、办法、措施必须有利于安全生产。

2. 把坚持安全第一的方针作为选拔、任用、考核干部的重要内容，不重视安全生产，违章指挥、冒险蛮干的干部，不是好干部，不能进班子。

3. 把安全工作纳入党政工作的重要议事日程和承包内容。把安全技术工程、安全培训等列入年度和月份生产与工作计划，完不成安全工作计划不能算完成承包计划，要追究领导责任。

4. 有健全的安全生产责任制，层层落实，尽职尽责，并以履行职责好坏定奖惩。

5. 人、财、物优先保证安全生产需要。安全人员配备齐全，安全物资保证供应，安全上该花的钱必须花。

6. 党、政、工、团一起抓安全生产，思想政治工作贯穿到安全生产的全过程。

7. 严肃认真，一丝不苟地执行安全规程、指令和文件。

8. 领导干部支持安全监察人员的工作，正确处理安全与生产之间的矛盾，坚持不安全不生产。

9. 业务保安搞得好的，安全教育广泛深入。

10. 坚持文明生产，矿井面貌改观，安全状况明显好转，有安全感。

以上十条，是原煤炭部根据煤矿特点，结合实际，制订的煤矿安全第一的十项标准。希望广大煤矿职工认真学习，在各自的岗位上把安全摆在首位，共同把安全第一的方针贯彻执行好。

（李云初）

第二讲 落实安全生产责任制

安全生产责任制是为了执行“安全第一”方针，贯彻《矿山安全条例》、《矿山安全监察条例》、《煤矿安全规程》，保证安全生产有关文件的实施，保障煤矿工人在生产中的安全和健康，保护国家资源和财产不受损失，保证生产建设正常进行，促进煤炭工业的发展而制订的一套不同层次的、保证安全的“安全保证体系”。下面分别讲讲这四项制度。

一、各级领导安全生产责任制：

这是为煤炭工业各级管理机关、矿务局（包括矿区建设指挥部、基建公司、地质公司、地方煤矿公司）、矿（包括工程处、地质队）以及其它各企、事业单位的行政正职而制订的安全生产责任制，也就是从部长、局长到矿长、区、队长在安全生产中所应负的责任。各级领导安全生产责任制的主要内容有：

1. 各级行政正职是安全生产的第一责任者；
2. 按照规定亲自主持召开安全办公会议，并建立专门记录，有议、有决，讲求效果；
3. 直接领导安全监察部门，支持安全监察部门的工作，充分发挥其作用；
4. 在计划、布置、检查、总结、评比生产的同时，要计划、布置、检查总结、评比安全工作；

5.对上级有关安全法规、决定、条例、文件要亲自主持研究，并制定具体保证措施，落实责任；

6.组织制定本系统、本部门、本单位有关安全生产的规定、制度、措施和改善安全生产的计划，并从人力、物力、财力方面优先保证安全的需要；

7.组织开展全面安全管理，按要求建立必要的机构 建立健全安全责任制和业务保安制；

8.对存在的重大不安全问题，及时组织有关部门分析、研究解决。当生产与安全发生矛盾时，必须服从安全；

9.抓好职工教育、工程质量和其它有关的安全、基础工作；

10.发生伤亡事故，必须立即赶赴现场组织抢救，采取有效措施，防止扩大事故，并亲自组织分析事故原因和教训，提出预防同类事故再次发生的防范措施。

各级行政副职对分管业务的安全工作负责。

二、技术人员安全生产责任制；

这是为各级总工程师、主任工程师、主管工程师、技术负责人、工程师、技术员制定的安全生产责任制，要求对本职工作内的安全生产负技术责任。技术人员安全生产责任制的主要内容大体有：

1.认真贯彻执行《煤矿安全规程》和上级颁发的其它安全技术规程、技术政策；

2.严格执行《煤矿安全规程》规定的审批权限，组织安全、生产、通风等部门审批设计、规程、措施等；

3.认真组织制订和审查本单位的安全技术措施和规章制度

度；

4. 组织制订矿井灾害预防及处理计划，每季末还应根据具体情况进行修改，制订补充措施，并协助组织矿井救灾演习；

5. 定期组织有关技术人员从技术上研究本单位安全生产情况及存在技术问题；

6. 定期研究水、火瓦斯、煤尘、顶板等方面存在隐患，并从技术上提出措施，及时处理；

7. 直接领导通风、防火、防尘、防瓦斯工作，并负技术责任。

各级技术副职对分管业务的安全工作负责。

三、业务保安责任制

业务保安责任制是我国煤矿第一个五年计划期间搞安全工作的一项成功制度，它是划分和明确各职能部门对本职范围内的安全工作所应负的责任；扭转过去只靠安全部门搞安全的倾向，调动各方面的力量，齐抓共管安全生产。

业务保安责任制的主要内容

1. 贯彻执行国家安全法规和上级有关安全要求以及《煤矿安全规程》有关规定；

2. 制订所辖范围内的安全技术规定和安全制度，编制改善安全状况的规划和计划；

3. 经常了解和及时解决所管辖范围内的安全问题及隐患；

4. 搞好安全教育和安全技术管理；

5. 主持或参加本业务范围内事故的调查处理，采取防范

措施：

6. 定期向主管领导和部门汇报安全生产情况及存在的问题，提出建议。

四、工种岗位安全责任制：

从班组长到每一个工人，都要明确本岗位工作对安全生产应负的责任。煤矿的生产是由各个工种，各个岗位集合而成，是企业的基础。安全生产就是从每个工种、每个岗位做起。可以说，工种岗位安全责任制是四项安全责任制的基础。责任制的本身不仅是对每个人本身的安全起保证作用，比如说，瓦斯检查与打眼放炮这两个岗位，除了有他们自己保证安全的工作要求外，互相之间还有制约，不检查瓦斯就不能装药放炮，放炮后不检查瓦斯就不能生产。这既是工艺本身的要求，也是安全生产的要求。违背客观规律，违犯安全责任制，就要出事故。

工种岗位安全责任制的主要内容有：

1. 执行本岗位的安全规程和措施、严格按操作规程办事；
2. 安全地完成生产任务；
3. 做好工作前后的准备工作；
4. 保证工作质量、设备质量、工程质量；
5. 严格交接班制度按交接班的时间、地点、方法、内容进行交接；
6. 对本岗位安全生产负有责任，有权拒绝违章指挥。

上面讲的四项安全生产责任制，是行之有效的制度，它充分体现了全员、全过程、全部门、人人对安全负责的精神。但是，在执行过程中也存在一些问题。有的没有完全建立起