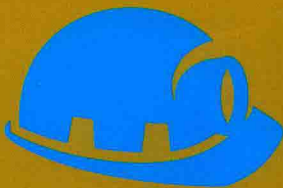


煤矿安全质量标准化 培训教材

煤矿全员安全素质提高必读丛书

袁河津 主编



中国矿业大学出版社

安全素质提高必读丛书

煤矿安全质量标准化 培训教材

袁河津 主编

中国矿业大学出版社

内 容 提 要

本书包括煤矿安全质量标准化综述、煤矿安全质量标准化评分方法和深入开展推进煤矿安全质量标准化活动内容。

本书可以作为煤矿企业的主要负责人、安全管理人员和井下作业人员进行安全质量标准化培训的教材。

图书在版编目 (CIP) 数据

煤矿安全质量标准化培训教材/袁河津主编. —徐
州: 中国矿业大学出版社, 2015. 1

ISBN 978 - 7 - 5646 - 2591 - 7

I. ①煤… II. ①袁… III. ①煤矿—矿山安全—质量标准—技术培训—教材 IV. ①TD7 - 65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 311243 号

书 名 煤矿安全质量标准化培训教材

主 编 袁河津

责任编辑 周 丽 吴学兵 马晓彦

策 划 杨 帆

出版发行 中国矿业大学出版社有限责任公司

(江苏省徐州市解放南路 邮编 221008)

营销热线 (0516) 83885307 83884995

出版服务 (0516) 83885767 83884920

网 址 <http://www.cumtp.com> E-mail: cumtpvip@cumtp.com

印 刷 北京市密东印刷有限公司

开 本 850 × 1168 1/32 印张 13.125 字数 340 千字

版次印次 2015 年 1 月第 1 版 2015 年 1 月第 1 次印刷

定 价 56.00 元

(图书出现印装质量问题, 本社负责调换)

前 言

煤矿安全质量标准化工作是煤矿企业的基础工程、生命工程和效益工程，是构建煤矿安全生产长效机制的重要措施，继续深入开展煤矿安全质量标准化达标创建工作，是强化煤矿安全基础工作、保障煤矿生产安全的重要手段。为强化煤矿安全生产基础建设，进一步推进煤矿安全生产形势持续稳定好转，国家煤矿安全监察局会同中国煤炭工业协会制定并于2013年1月17日印发了《煤矿安全质量标准化考核评级办法（试行）》和《煤矿安全质量标准化基本要求及评分方法（试行）》，自2013年5月1日起执行。为使广大煤矿安全质量标准化主管部门和煤矿企业更好地理解、掌握《煤矿安全质量标准化考核评级办法（试行）》和《煤矿安全质量标准化基本要求及评分方法（试行）》，增强标准执行的统一性、严肃性和可操作性，在标准主要起草人员的共同努力下，于2013年8月制定了《〈煤矿安全质量标准化基本要求及评分方法（试行）〉执行说明》。

目前，全国各地区煤矿正在健全机构、制定规划、研究措施、完善制度和加强培训，认真宣传贯彻落实国家煤矿安全监察局关于印发《〈煤矿安全质量标准化考核评级办法（试行）〉和〈煤矿安全质量标准化基本要求及评分方法（试行）〉的通知》（煤安监行管〔2013〕1号），大力推进煤矿安全质量标准化建设和管理工作，各煤矿安全质量标准化面貌得到了进一步改观。但是，由于安全质量新标准的涵盖内容更广，制定起点更高，执行标准更严；涉及的法律法规更宽，专业

知识更深，操作技能更全，因而有的煤矿在执行过程中存在着标准不一致、操作不方便、评分不准确等问题，为了更好地适应新标准的要求，进一步解决以上存在的问题，特组织编写了本书。

本书对于建立完善规章制度、井工煤矿及露天煤矿各专业评分办法和安全质量标准化做法等都具有极强的实用性。特别是阐述了井工煤矿 11 个大项中具体各分项标准分值、小项标准分值和扣分原因，并分大项提供了安全质量标准化评分表，突出可操作性，现场使用十分方便。

我们相信，本书对于帮助煤矿解决执行过程中存在的某些问题，进一步促进安全质量标准化工作，具有一定作用。

本书由教授级高级工程师袁河津主编。在编写过程中得到了有关部门和单位的大力支持和帮助，同时参考了大量的文献资料，在此一并表示衷心的感谢！

由于编写时间仓促和作者水平所限，书中欠妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

编者

2014 年 10 月

目 录

上 篇 煤矿安全质量标准化综述

第一章 煤矿安全质量标准化重要性	3
第一节 煤矿安全质量标准化概念	3
第二节 开展煤矿安全质量标准化的重要性	4
第三节 煤矿推行安全质量标准化的必要性	5
第二章 我国开展煤矿安全质量标准化历史进程	7
第一节 新中国成立后至 20 世纪 60 年代中期	7
第二节 “文化大革命”至 1985 年国民经济恢复时期	8
第三节 1986 年启动发展至 2002 年部分局、 矿质量下滑时期	8
第四节 2003 年至今稳步发展时期	10
第三章 煤矿安全质量标准化新理念、新发展	11
第一节 质量标准化标准的演变过程	11
第二节 安全质量标准化新标准特点	13
第四章 煤矿安全质量标准化考核评级办法	16
第一节 安全质量标准化煤矿基本条件	16
第二节 煤矿安全质量标准化评分、评级方法	30

第三节 煤矿安全质量标准化考核评级有关事项	33
-----------------------------	----

中 篇 煤矿安全质量标准化评分方法

第一章 煤矿通风安全质量标准化评分方法	39
第一节 煤矿通风系统安全质量标准化评分方法	41
第二节 煤矿局部通风安全质量标准化评分方法	46
第三节 煤矿通风设施安全质量标准化评分方法	50
第四节 煤矿瓦斯防治安全质量标准化评分方法	57
第五节 煤矿突出防治安全质量标准化评分方法	61
第六节 煤矿瓦斯抽采安全质量标准化评分方法	64
第七节 煤矿安全监控安全质量标准化评分方法	68
第八节 煤矿防灭火安全质量标准化评分方法	74
第九节 煤矿防治粉尘安全质量标准化评分方法	79
第十节 煤矿井下爆破安全质量标准化评分方法	83
第十一节 煤矿管理制度安全质量标准化评分方法	87
第二章 煤矿地测防治水安全质量标准化评分方法	92
第一节 煤矿地测防治水（含防冲）技术管理 安全质量标准化评分方法	93
第二节 煤矿地质安全质量标准化评分方法	97
第三节 煤矿测量安全质量标准化评分方法	101
第四节 煤矿防治水安全质量标准化评分方法	108
第五节 煤矿防治冲击地压安全质量标准化评分方法	114
第三章 煤矿采煤安全质量标准化评分方法	119
第一节 煤矿基础管理安全质量标准化评分方法	120
第二节 煤矿岗位规范安全质量标准化评分方法	123
第三节 煤矿质量与安全质量标准化评分方法	125
第四节 煤矿机电设备安全质量标准化评分方法	132

第五节	煤矿变化管理安全质量标准化评分方法	135
第六节	煤矿文明生产安全质量标准化评分方法	137
第四章	煤矿掘进安全质量标准化评分方法	140
第一节	煤矿生产组织安全质量标准化评分方法	141
第二节	煤矿设备配置安全质量标准化评分方法	143
第三节	煤矿技术保障安全质量标准化评分方法	145
第四节	煤矿岗位规范安全质量标准化评分方法	148
第五节	煤矿工程质量安全质量标准化评分方法	150
第六节	煤矿变化管理安全质量标准化评分方法	156
第七节	煤矿文明生产安全质量标准化评分方法	158
第五章	煤矿机电安全质量标准化评分方法	161
第一节	煤矿设备与指标安全质量标准化评分方法	163
第二节	煤矿机械安全质量标准化评分方法	166
第三节	煤矿电气安全质量标准化评分方法	183
第四节	煤矿机电基础管理安全质量标准化评分方法	192
第五节	煤矿文明生产安全质量标准化评分方法	198
第六章	煤矿运输安全质量标准化评分方法	200
第一节	煤矿巷道硐室安全质量标准化评分方法	201
第二节	煤矿运输线路安全质量标准化评分方法	203
第三节	煤矿运输设备安全质量标准化评分方法	206
第四节	煤矿运输安全设施安全质量标准化评分方法	212
第五节	煤矿运输管理安全质量标准化评分方法	220
第六节	煤矿文明生产安全质量标准化评分方法	223
第七章	煤矿安全管理安全质量标准化评分方法	225
第一节	煤矿机构设置与人员配备安全质量 标准化评分方法	226

第二节	煤矿安全规章制度安全质量标准化评分方法	228
第三节	煤矿安全费用提取及使用安全质量 标准化评分方法	230
第四节	煤矿隐患排查与治理安全质量标准化 评分方法	232
第五节	煤矿安全生产技术管理安全质量标准化 评分方法	235
第六节	煤矿安全生产教育与培训安全质量 标准化评分方法	238
第七节	煤矿区队班组建设安全质量标准化评分方法	242
第八节	煤矿安全信息管理安全质量标准化评分方法	245
第九节	煤矿安全文化建设安全质量标准化评分方法	249
第八章	煤矿职业卫生安全质量标准化评分方法	252
第一节	煤矿前期管理安全质量标准化评分方法	253
第二节	煤矿现场管理安全质量标准化评分方法	257
第三节	煤矿健康监护安全质量标准化评分方法	264
第四节	煤矿诊断鉴定安全质量标准化评分方法	268
第五节	煤矿工会监督安全质量标准化评分方法	270
第九章	煤矿应急救援安全质量标准化评分方法	273
第一节	煤矿应急机构、设施和制度安全质量 标准化评分方法	274
第二节	煤矿专职、兼职应急救援队伍安全质量 标准化评分方法	276
第三节	煤矿应急预案管理安全质量标准化评分方法	278
第四节	煤矿应急培训和演练安全质量标准化 评分方法	280
第五节	煤矿应急救援保障安全质量标准化 评分方法	283

第六节	煤矿资料和档案管理安全质量标准化 评分方法	288
第十章	煤矿调度安全质量标准化评分方法	291
第一节	煤矿组织机构安全质量标准化评分方法	292
第二节	煤矿调度管理安全质量标准化评分方法	294
第三节	煤矿调度汇报安全质量标准化评分方法	303
第四节	煤矿调度信息化安全质量标准化评分方法	307
第五节	煤矿办公场所及环境安全质量标准化 评分方法	313
第十一章	煤矿地面设施安全质量标准化评分方法	315
第一节	煤矿基础管理安全质量标准化评分方法	315
第二节	煤矿办公场所安全质量标准化评分方法	320
第三节	煤矿两堂一舍安全质量标准化评分方法	321
第四节	煤矿工业广场安全质量标准化评分方法	324
第五节	煤矿设备材料库安全质量标准化评分方法	327
第六节	煤矿煤炭存储设施安全质量标准化评分方法	329
第七节	煤矿节能环保设施安全质量标准化评分方法	330
第十二章	露天煤矿安全质量标准化评分方法	332
第一节	露天煤矿穿孔安全质量标准化评分方法	333
第二节	露天煤矿爆破安全质量标准化评分方法	335
第三节	露天煤矿单斗挖掘机采装安全质量 标准化评分方法	337
第四节	露天煤矿轮斗挖掘机采装安全质量 标准化评分方法	339
第五节	露天煤矿吊斗挖掘机采装安全质量 标准化评分方法	341
第六节	露天煤矿卡车运输安全质量标准化评分方法	343

第七节	露天煤矿铁道运输安全质量标准化评分方法	345
第八节	露天煤矿带式输送机运输安全质量 标准化评分方法	348
第九节	露天煤矿卡车/铁道排土场安全质量 标准化评分方法	350
第十节	露天煤矿排土机排土场安全质量标准化 评分方法	352
第十一节	露天煤矿机电安全质量标准化评分方法	354
第十二节	露天煤矿边坡安全质量标准化评分方法	358
第十三节	露天煤矿疏干排水安全质量标准化 评分方法	360

下 篇 深入开展推进煤矿安全质量标准化活动

第一章	进一步把煤矿安全质量标准化落到实处	365
第一节	正确认识煤矿安全质量标准化的内涵和 重要意义	365
第二节	强化五种意识推进质量标准化工作	366
第三节	加强煤矿安全质量标准化的组织领导	367
第二章	建立健全安全质量标准化管理制度	370
第一节	安全质量标准化检查制度	370
第二节	安全质量标准化动态检查管理制度	372
第三节	安全质量标准化“标杆工程”竞赛 活动管理办法	374
第四节	安全质量标准化培训制度	375
第三章	煤矿安全质量标准化工作典型经验	377
第一节	山西省煤矿安全质量标准化“七创新、 七转变”经验	377

第二节	山西省吕梁市全力推进煤矿安全质量 标准化建设工作	384
第三节	河北省开滦集团建立“四位一体”常态机制， 提升安全质量标准化总体水平	388
第四节	中煤集团大屯公司龙东煤矿强化过程控制， 推进动态达标	393
第五节	山东省新汶矿业集团在复杂地质条件下 提升质量保安全	397
第六节	江苏省徐州矿务集团张集煤矿强化“三基” 建设，强势推进矿井标准化达标创建工作	402
	主要参考资料	407

上 篇

煤矿安全质量标准化综述

第一章 煤矿安全质量标准化重要性

第一节 煤矿安全质量标准化概念

一、煤矿安全质量标准化概念

安全质量标准化指的是企业通过建立安全生产责任制，制定安全管理制度和操作规程，排查治理隐患和监控重大危险源，建立预防机制，规范生产行为，使各生产环节符合有关安全生产法律法规和标准规范的要求，人、机、物、环境处于良好的生产状态并持续改进，不断加强企业安全生产规范化建设。

二、安全与质量标准化关系

安全与质量之间、安全工作标准化与质量标准化之间存在着相辅相成、密不可分的内在联系。讲安全必须讲质量，抓质量标准化必须抓安全工作标准化，任何时候都不能偏废。煤矿安全与质量具有高度的统一性，没有质量标准化就不可能实现安全生产，没有安全则质量也毫无意义。讲安全必须讲质量，抓质量标准化必须抓安全工作标准化，生产与安全、质量密不可分，安全、质量出效益的观点任何时候都不能偏废。

事实上，煤矿质量标准化工作从一开始就和安全生产紧紧绑在一块。“质量标准化、安全创水平”在煤炭系统已经深入人心。“安全质量标准化”的提出更加明确了二者的高度统一性，有助于我们正确把握安全和质量二者的关系。

作为煤炭企业，没有质量标准化就搞不好安全，不讲安全

也无从谈起质量标准化，所以安全与质量标准化是统一的。2003 年国家明确安全与质量标准化一起抓，2004 年国家制定了煤矿安全质量标准化标准，突破了单纯考核质量标准化的办法。

第二节 开展煤矿安全质量标准化的重要性

一、煤矿安全质量标准化是构建煤矿安全生产长效机制的有效措施

安全质量标准化是我国煤炭行业借鉴国内外先进的安全质量管理理念、方法和技术，经过多年实践探索，在继承以往质量标准化工作的基础上不断创新、逐步发展完善形成的一套完整的安全质量管理体系和方法；要求煤矿各生产系统和环节达到安全质量标准，始终处于安全生产的良好状态，突出了安全生产的重要地位，强调了安全工作的规范化、标准化。深入持久地组织开展煤矿安全质量标准化建设是提升煤矿安全生产保障能力建设的有效措施，

二、安全质量标准化是落实企业主体责任、提高企业管理水平的必要途径

煤矿安全质量标准化工作通过煤矿工程建设和煤炭生产各个环节标准体系的建立与实施，运用先进的技术和科学的管理方法，促进工程、工作质量不断提高，持续改善安全生产条件、规范安全生产行为，从而实现最佳的生产秩序和最优的经营绩效。安全质量标准化工作是煤炭企业的基础工程、生命工程和效益工程。

三、煤矿安全质量标准化是体现“二基”、“三全”安全管理、规范安全行为的重要手段

安全质量标准化是在继承以往质量标准化工作的基础上不断

创新、逐步发展完善形成的一套行之有效的安全质量管理体系和方法，深入持久地组织开展煤矿安全质量标准化建设是提升煤矿安全生产保障能力建设的有效措施，突出体现了安全生产基层、基础工作的重要地位，体现了全员、全过程、全方位安全管理和以人为本、科学发展的核心理念。

四、煤矿安全质量标准化是煤炭工业安全发展的内在要求

近年来，各地区、各煤炭企业结合实际开展煤矿安全质量标准化工作，强化安全基础，提升安全保障能力，为促进全国煤矿安全生产状况稳定好转作出了贡献。开展安全质量标准化工作，是强化煤矿安全基础管理的重要手段，是实现煤炭工业安全发展、可持续发展的需要。

第三节 煤矿推行安全质量标准化的必要性

我们可以从以下几方面理解煤矿推行安全质量标准化工作的必要性。

1. 当前煤矿安全生产事故多，决定了煤矿推行安全质量标准化工作的重要性。

近年来，我国煤炭企业在安全生产各个方面作出了巨大努力，安全状况逐年好转。但时至今日，仍未摆脱安全被动局面，重特大事故时有发生，特别是乡镇煤矿暴露出安全管理失控现象。煤矿安全质量标准化是煤矿安全生产的重要基础工作，是改变煤矿安全生产面貌的有效手段。所以，要迅速扭转煤矿安全生产事故多发的恶劣局面，必须大力推行安全质量标准化。

2. 因质量差引发安全事故频繁，决定了乡镇煤矿推行安全质量标准化工作的迫切性。

3. 开采技术条件复杂、恶劣，决定了煤矿推行安全质量标准化工作的长期性。

煤矿井下开采，受到水、火、瓦斯、有害气体和破碎顶板的