

煤矿安全质量标准化建设与 示范矿井达标手册

MEIKUANGANQUAN

ZHILIANGBIAOZHUNHUAJIANSHE

YU

SHIFANKUANGJINGDABIAOSHOUCE

银声音像出版社

煤矿安全质量标准化建设 与示范矿井达标手册

主 编：刘志强

(四卷)

本书是《煤矿安全质量标准化建设与示范矿井达标手册》光盘的使用说明与对照阅读手册

银声音像出版社

目 录

第一部分 煤矿安全质量标准化建设

第一章 煤矿安全生产现状	(3)
第一节 煤矿安全的问题	(3)
一、煤矿安全生产存在的问题	(3)
二、煤矿安全生产问题产生的原因	(4)
第二节 煤矿安全分析	(5)
一、煤矿安全概述	(5)
二、煤矿安全工作	(6)
三、煤矿安全现状	(7)
第三节 煤矿安全生产政策	(9)
一、煤矿安全监察政策	(9)
二、煤矿安全生产政策	(12)
第二章 煤矿安全质量标准化实施	(17)
第一节 煤矿安全质量标准化实施背景	(17)
一、新形势下安全质量标准化的新特点	(17)
二、煤矿安全质量标准化工作的基本思路和目标	(18)
第二节 煤矿安全质量标准化实施要点	(18)
一、广泛进行宣传动员，提高思想认识	(18)
二、制定规划和标准，抓好典型	(19)
三、开展质量安全标准化培训	(20)
四、研究制定政策措施，发挥政策的导向作用	(20)
五、把安全质量标准化与煤矿安全整治结合起来，与安全评估结合进来	(21)
六、加强领导，配合协调，共同推进安全质量标准化工作	(21)

第三章 煤矿安全管理对策体系建设	(23)
第一节 煤矿安全管理对策体系设计	(23)
一、采掘系统安全管理对策设计	(23)
二、通风系统安全管理对策设计	(28)
三、运提系统安全管理对策设计	(32)
四、排水系统安全管理对策设计	(34)
五、供电系统安全管理对策设计	(36)
第二节 煤矿安全管理对策实施保证体系设计	(37)
一、管理责任体系设计	(37)
二、业务保安责任体系设计	(38)
三、自我保安责任体系设计	(39)
第四章 煤矿安全管理信息系统建设	(40)
第一节 煤矿安全信息系统理论	(40)
一、煤矿安全信息管理的理论基础	(40)
二、煤矿安全信息管理的基本原理	(49)
第二节 煤矿安全管理信息系统	(52)
一、管理信息系统基础	(52)
二、煤矿安全管理信息系统的定义及建立步骤	(60)
第五章 煤矿职业安全卫生体系建设	(68)
第一节 煤矿职业安全卫生体系概述	(68)
一、职业安全卫生体系标准化的由来	(68)
二、全球经济一体化趋势下职业安全卫生要求	(70)
三、职业安全卫生管理体系 (OSHMS) 概述	(71)
第二节 煤矿职业安全卫生体系的基本内容	(79)
一、职业安全卫生体系的基本模式	(79)
二、职业安全卫生体系的基本内容	(80)
三、职业安全卫生体系标准的基本类型	(82)
四、职业安全卫生体系标准的基本术语	(82)
五、职业安全卫生体系的基本要素	(88)
六、我国职业安全卫生管理体制与职业安全卫生方针	(103)
第三节 煤矿职业安全卫生体系的建设	(105)
一、建立与实施职业安全卫生管理体系的意义	(106)
二、内审员与咨询机构的作用	(109)

三、建立职业安全卫生管理体系的基本点与步骤·····	(112)
第四节 煤矿职业安全卫生体系审核·····	(122)
一、OSHMS 审核的基本概念·····	(122)
二、审核准备·····	(124)
三、预审·····	(128)
四、正式审核·····	(129)
四、纠正措施及其跟踪·····	(137)
五、监督审核·····	(139)
第五节 职业安全卫生体系认证·····	(143)
一、基本概念·····	(143)
二、我国的职业安全卫生管理体系国家认可制度·····	(144)
三、职业安全卫生管理体系认证机构的国家认可·····	(147)
四、职业安全卫生管理体系认证·····	(149)
五、投诉与申诉·····	(151)

第二部分 煤矿安全质量标准化示范矿井达标

第一章 安全生产责任制达标·····	(155)
矿长(经理)安全职责·····	(155)
经营副矿长(副经理)的安全职责·····	(157)
设备副矿长(副经理)的安全职责·····	(158)
生产副矿长(副经理)的安全职责·····	(159)
人事教育副矿长(副经理)的安全职责·····	(160)
财务副矿长(副经理)的安全职责·····	(161)
工程(基建)副矿长(副经理)的安全职责·····	(162)
总会计师的安全职责·····	(163)
工会主席的安全职责·····	(164)
纪委书记的安全职责·····	(165)
安全监察员职责·····	(166)
区(队)长安全职责·····	(168)
区(队)长的安全生产权利规定·····	(170)
工区负责人安全职责·····	(171)
班组长安全职责·····	(172)

目 录

工人的安全职责	(173)
矿长（经理）办公室的安全职责	(174)
党委办公室的安全职责	(175)
安全监督管理部门的安全职责	(176)
安全监察处安全职责	(178)
人事劳资部门的安全职责	(180)
生产技术部门的安全职责	(181)
团委的安全职责	(182)
工会组织的安全职责	(183)
经营管理部门的安全职责	(184)
组织部门的安全职责	(185)
保卫消防部门的安全职责	(186)
交通管理部门的安全职责	(187)
宣传部门的安全职责	(188)
法律合同部门的安全职责	(189)
设计部门的安全职责	(190)
车辆管理部门的安全职责	(191)
企业管理部门的安全职责	(192)
机动设备部门的安全职责	(193)
计划财务部门的安全职责	(194)
生产调度部门的安全职责	(195)
档案管理部门的安全职责	(196)
基建（工程）部门的安全职责	(197)
电力管理部门的安全职责	(198)
物资管理部门的安全职责	(199)
环境保护部门的安全职责	(200)
医疗卫生部门的安全职责	(201)
后勤部门的安全职责	(202)
机电科安全职责	(203)
通风工区安全职责	(204)
运输工区安全职责	(205)
综采队安全职责	(206)
运输区（队）长职责	(207)

目 录

采矿班(组)长职责	(208)
采矿区(队)长职责	(209)
掘进区(队)长职责	(210)
机电区(队)长职责	(212)
车间工程技术人员的职责	(213)
车间(坑口)安全员的职责	(214)
班组安全员的安全职责	(216)
爆破工安全职责	(217)
瓦斯抽放工职责	(219)
矿井防尘工职责	(220)
矿井测尘工职责	(222)
矿井通风工职责	(223)
瓦斯防突工	(225)
注浆工职责	(226)
矿井火灾预测预报工职责	(227)
矿井防灭火工职责	(228)
查火工职责	(229)
刮板输送机司机职责	(230)
采煤机司机职责	(233)
煤层注水工职责	(234)
转载机司机职责	(238)
主提升机操作工职责	(239)
监护司机职责	(240)
采区电钳工的上岗标准	(241)
放炮工工作制度	(245)
瓦斯检查工的职责	(248)
放炮作业中警戒人员职责	(249)
测风工的职责	(251)
井巷掘进支护工的职责	(252)
绞车操作工职责	(253)
带式输送机司机职责	(254)
电机车司机职责	(255)
第二章 安全生产综合管理制度达标	(256)

安全目标管理制度	(256)
安全教育责任制	(259)
安全管理机构的职责	(264)
安全奖惩制度	(266)
矿安全教育制度	(268)
区(队)职工安全教育制度	(269)
安全管理的基本原则	(273)
矿安全规划编制制度	(274)
矿现代科学管理方法的应用制度	(275)
矿安全生产管理规章制度建立制度	(276)
矿山事故救护表彰及物质奖励规定	(278)
矿职工安全技术培训制度	(280)
中层管理人员安全教育制度	(282)
运输安全技术管理制度	(284)
伤亡职工的抚恤补偿制度	(285)
矿山企业安全活动评价标准	(288)
矿图备查制度	(291)
矿井检修制度	(292)
第三章 安全生产现场管理制度达标	(293)
矿井通风质量标准	(293)
通风机房的防灭火措施	(295)
区(队)长通风机房检查内容	(296)
排水系统的安全管理	(297)
火灾事故预防与处理措施	(298)
矿山水灾防治措施	(330)
矿山粉尘防治措施	(345)
采掘工作面突水事故预防措施	(361)
煤尘爆炸事故预防管理措施	(367)
外源火灾事故预防管理措施	(368)
矿井下排水设备安全管理	(369)
井下主要泵房的安全管理规定	(371)
离心式水泵运行中的注意事项	(373)
水泵房防灭火措施	(374)

胶带运输机安全运行注意事项	(375)
刮板输送机搬运、安装注意事项	(380)
推移刮板输送机安全注意事项	(382)
瓦斯检查工入井前的必备工作	(384)
排放瓦斯的安全措施	(385)
瓦斯排放的安全措施编制	(386)
矿井永久性密闭挡风墙设立规定	(388)
矿井临时密闭挡风墙设立规定	(389)
矿井永久性风门设立规定	(390)
矿井风桥设立规定	(391)
矿井瓦斯防治管理规定	(392)
矿井局部通风规定	(393)
井巷掘进的安全规定	(394)
采矿生产一般安全规定	(400)
潜孔留矿法采矿的安全规定	(402)
充填采矿法采矿的安全规定	(403)
壁式崩落采矿法采矿安全规定	(405)
有底柱分段崩落采矿法和阶段崩落法采矿安全规定	(406)
无底柱分段崩落采矿法采矿安全规定	(407)
分层崩落法安全规定	(408)
回采矿柱采矿安全规定	(409)
残余采矿安全规定	(410)
小矿点开采的安全规定	(412)
矿井巷道掘进作业规定	(413)
矿井采煤工作面作业规定	(415)
矿井机车运输运行规定	(417)
矿井井下硐室设立规定	(418)
矿井轨道施工安全准备制度	(419)
掘进工作面作业规程编制制度	(421)
矿井“五图、五板、五记录、四台帐”制度	(423)
矿井通风安全监测制度	(424)
矿井电机车司机交接班内容	(425)
采煤机司机的日常维护内容	(427)

巷道贯通的安全规定	(430)
液压支架工对液压支架的操作与维护	(432)
桥式转载机的安装与调试程序	(442)
轮式破碎机的安装运行程序	(446)
可伸缩带式输送机的安装操作与维护措施	(449)
带式输送机的安全规定	(453)
绞车运输事故的预防措施	(457)
刮板输送机日检、周检、季检制度的内容	(466)
刮板输送机的有效运行措施	(468)
掘进、装载机械的使用与维修注意事项	(470)
刮板输送机安全规定	(481)
信号把钩工交接班注意事项	(483)
窄轨电机车司机安全规定	(484)
采煤机的完好标准规定	(489)
钻装机在工作和维修中的安全措施	(492)
爆破器材的销毁安全规定	(494)
爆破器材运输安全规定	(496)
爆破器材管理规定	(498)
爆破器材库安全管理规定	(499)
导爆管起爆安全规定	(502)
火雷管起爆安全规定	(504)
电力起爆安全规定	(505)
起爆器材的加工安全规定	(506)
地下爆破作业安全规定	(508)
爆破作业的一般安全规定	(509)
掘进工作面爆破要求	(511)
炮采工作面爆破要求	(512)
临时存放爆破材料的规定	(513)
矿井井下运送爆破材料规定	(514)
爆破工领退爆破材料规定	(515)
放炮工作应遵守的规程及制度	(516)
回采工作面一次多放炮措施	(519)
光面爆破措施	(520)

瞎炮及其处理措施·····	(521)
“打筒”及其处理措施·····	(522)
残爆、爆燃和缓爆的处理措施·····	(523)
糊炮及其禁放措施·····	(524)
防止炮烟熏人措施·····	(525)
放炮员管理制度·····	(526)
采掘工作面炮眼布置措施·····	(528)
制做引药程序·····	(529)
装药程序·····	(530)
放炮前的检查与警戒措施·····	(532)
联线与放炮措施·····	(533)
放炮后的检查措施·····	(535)
井筒放炮措施·····	(537)
特殊地点的放炮措施·····	(539)
矿山供电安全规定·····	(540)
矿山电气线路安全规定·····	(542)
保护接地安全规定·····	(543)
照明、电话和信号安全规定·····	(545)
电缆的维护和管理·····	(547)
井下安全用电措施·····	(550)
矿井电气试验管理规定·····	(552)
矿井预防雷电波及井下管理规定·····	(553)
矿井低压电网短路保护规定·····	(554)
矿井接地保护规定·····	(555)
矿井电气设备的使用和维护规定·····	(557)
矿井检漏保护装置设置规定·····	(558)
井下供电“十不准”·····	(559)
井下电网过电流保护装置管理制度·····	(560)
井下机电码室管理规定·····	(562)
矿井井下照明与通讯规定·····	(564)
矿井电源、电压使用规定·····	(566)
矿井安全出口设立规定·····	(568)
矿井安全用电工作票制度·····	(569)

目 录

机电专业管理组建立制度	(576)
机电技术管理资料备查制度	(577)
电缆管理制度	(579)
井下电气设备防爆管理制度	(581)
斜井串车提升安全规定	(582)
绞车提升的倾斜井巷安全规定	(583)
提升用钢丝绳使用保管安全规定	(584)
提升用钢丝绳定期检查、试验与更换安全规定	(588)
挡车装置安全规定	(590)
井下胶带输送机防火规定	(592)
用倾斜钢丝绳牵引胶带输送机运输人员安全规定	(593)
隔爆型电机车的电源装置日常维护安全规定	(594)
机车运送爆破材料安全规定	(596)
用车辆运送人安全规定	(597)
机车运输安全规定	(598)
窄轨电车设备安全规定	(600)
斜井运输的安全规定	(603)
竖井提升安全规定	(605)
提升卷扬装置的安全规定	(611)
钢丝绳及连接装置安全规定	(616)
乡镇小型矿山简易运输的安全规定	(620)
提升机运转前的检查工作	(623)
备用电动机使用前的检查工作	(624)
绞车操作工安全操作五要素	(625)
操作刮板输送机注意事项	(627)
电机车运输通讯与信号规定	(628)
绞车操作工交接班制度	(632)
电机车司机交接班制度	(633)
提升机机房安全保卫制度	(635)
主提升机操作工交接班制度	(636)
提升机房标准化管理制度	(637)
刮板输送机司机交接班检查	(638)
主提升机操作工巡回检查	(640)

绞车的检查维护制度.....	(642)
矿井机械运人设置规定.....	(650)
机械设备使用管理、保养责任制.....	(651)
矿井尘肺预防管理规定.....	(654)
矿井防止坠落检查要求.....	(656)
矿井井巷维修管理规定.....	(657)
乳化液泵站交接班内容.....	(658)
掘进机的完好标准.....	(659)
主通风机房质量标准.....	(662)
通风机的完好标准.....	(665)
主排水泵房质量标准.....	(667)
离心式水泵的完好标准.....	(669)
调度绞车的完好标准.....	(670)
瓦斯工交接班制度.....	(671)
刮板输送机的完好标准.....	(672)
乳化液泵站的完好标准.....	(675)
带式输送机的检修制度.....	(676)
桥式转载机的检修制度.....	(678)
桥式转载机的检修内容.....	(679)
井巷失修程度划分制度.....	(680)
掘进区(队)质量标准化达标管理制度.....	(682)
井巷工程质量检验评定等级划分规定.....	(686)
掘进质量标准化矿井评分制度.....	(692)
井下电机车伤人事故预防管理措施.....	(695)
光学瓦斯检定器的使用保养注意事项.....	(697)
工业卫生安全规定.....	(699)
乳化液泵站日常维护.....	(700)
液压支架在搬运、安装时安全措施.....	(701)
第四章 安全生产监督检查管理制度达标.....	(704)
安全监督岗(网)制度.....	(704)
矿井预防外源火灾安全检查表.....	(706)
煤矿预防地表水淹井事故安全检查表.....	(715)
煤巷掘进安全检查表.....	(719)

平巷掘进安全检查表·····	(721)
工作面透水事故预防检查表·····	(738)
使用煤电钻触电事故预防检查表·····	(739)
井下人身触电事故预防检查表·····	(740)
煤尘爆炸事故预防检查表·····	(741)
瓦斯超限事故预防检查表·····	(742)
倒柱伤人事故预防检查表·····	(743)
放炮事故预防检查表·····	(744)
回采工作面冒顶事故预防检查表·····	(745)
自燃发火事故预防检查表·····	(746)
外源火灾事故预防检查表·····	(747)
井下电机车运行撞压人伤害事故预防检查表·····	(748)
斜巷跑车事故预防检查表·····	(749)
第五章 安全生产操作规程达标·····	(760)
测风员安全操作规程·····	(760)
风表检修工安全操作规程·····	(772)
局部通风机安装工安全操作规程·····	(774)
局部通风机司机安全操作规程·····	(776)
风筒工安全操作规程·····	(780)
通风设施工安全操作规程·····	(787)
通风木工安全操作规程·····	(798)
看风门工安全操作规程·····	(800)
瓦斯检查员安全操作规程·····	(801)
瓦斯监测工安全操作规程·····	(808)
瓦斯仪器检修工安全操作规程·····	(814)
钻工安全操作规程·····	(823)
管路工安全操作规程·····	(832)
抽放瓦斯观测工安全操作规程·····	(836)
抽放瓦斯泵司机安全操作规程·····	(839)
防突工安全操作规程·····	(845)
测尘工安全操作规程·····	(851)
洒水灭尘工安全操作规程·····	(856)
煤层注水工安全操作规程·····	(858)

灌浆工安全操作规程·····	(861)
注砂工安全操作规程·····	(869)
火区观测工安全操作规程·····	(874)
气体分析员安全操作规程·····	(880)
自救器工安全操作规程·····	(887)
井下卫生工安全操作规程·····	(892)
检身工安全操作规程·····	(893)
降温工安全操作规程·····	(894)
竖井(立井)信号工安全操作规程·····	(901)
竖井(立井)信号工操作规程·····	(902)
掘进正规循环作用安全操作规程·····	(904)
掘进正规循环作用操作·····	(905)
斜井把钩工操作规程·····	(906)
斜井把钩工安全操作规程·····	(907)
斜井信号工安全操作规程·····	(910)
立井把钩工安全操作规程·····	(913)
电机车修理工安全操作规程·····	(916)
电机车跟车工安全操作规程·····	(917)
电机车行车调度工安全操作规程·····	(919)
绞车的安全操作规程·····	(922)
采区带式输送机司机安全操作规程·····	(929)
单轨吊、卡轨车、齿轨车的安全操作规程·····	(930)
绞车运输事故的预防措施·····	(932)
采区带式输送机司机安全操作规程·····	(941)
掘进、装载机械的使用与维修注意事项·····	(942)
光学瓦斯检定器的使用保养注意事项·····	(953)
刮板输送机司机安全操作规程·····	(955)
刮板输送机的安装与调试程序·····	(957)
人车跟车工安全操作规程·····	(964)
采煤机司机安全操作规程·····	(967)
矿井电机车的日常维护保养操作规程·····	(970)
电机车司机安全操作技术规程·····	(984)
电机车司机安全操作规程·····	(985)

目 录

电钻打眼工安全操作规程	(990)
放炮员安全操作规程	(994)
风镐工安全操作规程	(1003)
滚筒采煤机司机安全操作规程	(1008)
刨煤机司机安全操作规程	(1015)
水枪司机安全操作规程	(1019)
推煤工安全操作规程	(1022)
转载机、破碎机司机安全操作规程	(1025)
采区带式输送机司机安全操作规程	(1028)
乳化液泵站司机安全操作规程	(1033)
小绞车司机安全操作程序	(1038)
小绞车司机安全操作规程	(1039)
推车工安全操作规程	(1042)
运料工安全操作规程	(1045)
单体支护工安全操作规程	(1052)
液压支架工安全操作规程	(1063)
回柱放顶工安全操作规程	(1070)
回柱绞车司机、看滑轮工安全操作规程	(1077)
DQ—150 型惰气发生装置安全操作规程	(1083)
DQ—500 型惰气发生装置安全操作规程	(1087)
DQ—1000 型惰气发生装置安全操作规程	(1091)
BGP—200 型高倍数泡沫灭火器安全操作规程	(1099)
GD—I、II 型石膏灌注机安全操作规程	(1103)
分离臂式、立式起重器安全操作规程	(1108)
组合式钳式起重器安全操作规程	(1111)
SP—2307 型气相色谱仪安全操作规程	(1112)
BMK—1 便携式煤矿气体可爆性测定仪	(1120)
煤矿瓦斯爆炸性判定仪安全操作规程	(1131)
AQG—1 型光学瓦斯检定器安全操作规程	(1141)
AQG—1 型光学瓦斯检定器	(1142)
J—1 型一氧化碳检定器安全操作规程	(1144)
AJY—1 型接氧气检定器安全操作规程	(1146)
硫化氢测定仪安全操作规程	(1147)

AJH—3 型氧气呼吸器校验仪安全操作规程	(1148)
AHY—6 氧气呼吸器安全操作规程	(1153)
四小时氧气呼吸器安全操作规程	(1157)
二小时氧气呼吸器安全操作规程	(1162)
ASZ—30 型自动苏生器安全操作规程	(1167)
IC—751 型短波收发信号机安全操作规程	(1171)
氧气充填泵安全操作规程	(1175)
矿山救护地面模拟训练系统安全操作规程	(1179)
化学氧自救器安全操作规程	(1183)
AYG—45 型压缩氧自救器安全操作规程	(1185)
过滤式自救器安全操作规程	(1188)
灾区通讯电话安全操作规程	(1190)
第六章 安全事故救护及处理达标	(1193)
矿事故管理制度	(1193)
各分管矿长、总工程师的安全责任追究制度	(1194)
各工区(科室)、班组长的追究制度	(1195)
安全监察部门的追究制度	(1196)
矿山事故调查制度	(1197)
矿山事故现场应急计划制定制度	(1199)
矿山事故现场应急计划制定	(1205)
矿山特大事故上报程序	(1206)
矿山重伤、死亡和重大死亡事故报告程序	(1207)
矿山事故调查和处理规定	(1208)
救护队灾区侦查安全规定	(1210)
救护队灾区行动安全规定	(1212)
灾区安全岗哨设置规定	(1214)
矿山事故临场急救程序	(1215)
烧伤人员的急救程序	(1216)
救护队事故预防检查规定	(1217)
埋压的急救程序	(1218)
触电的急救程序	(1219)
气体中毒的急救程序	(1220)
溺水的急救程序	(1221)