

2

MEIKUANG QIYE
ANQUAN JIANSCHA SHOUCHE

China University of Mining and Technology Press

煤矿企业安全检查手册

第二分册

河南煤矿安全监察局 组织编写

主 编 史宗保

副主编 严寅初 薛纯运 姚景州

王亚林 康成道 张金岭

中国矿业大学出版社

煤矿企业安全检查手册

(第二分册)

河南煤矿安全监察局 组织编写

主 编 史宗保

副主编 严寅初 薛纯运 姚景州

王亚林 康成道 张金岭

中国矿业大学出版社

内 容 提 要

本手册（共七个分册）编写的核心分为两大部分：一是规范煤炭企业和煤矿的安全检查行为和检查方法，二是以安全检查表的形式列出煤矿各方面的风险源和隐患清单共 20 余万条。这 20 余万条检查内容，包括了煤矿所有系统、设施、设备、仪器、环境、制度、规程、措施及人员安全职责履行情况，从人的不安全因素、机的不安全状态、环境的影响因素、管理的缺陷到各工种的应知应会，融入了《煤矿安全规程》、各类设计规范及有关法律法规、操作规程等的内容。煤矿使用本手册进行安全检查、风险辨识和事故隐患排查，基本上可以做到不缺项、不漏细节。

本手册操作性强、实用、系统、规范，是一本涵盖煤矿安全和煤矿技术方面范围特别广、分析特别细的大型工具书。本手册适合煤炭企业和煤矿进行自身安全检查、隐患排查和风险辨识。

图书在版编目（CIP）数据

煤矿企业安全检查手册：全七册/史宗保主编. —徐州：
中国矿业大学出版社，2019.1
ISBN 978-7-5646-4219-8

I. ①煤… II. ①史… III. ①煤矿企业-安全检查-
手册 IV. ①TD7-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2018）第 253547 号

书 名 煤矿企业安全检查手册：全七册
主 编 史宗保
责任编辑 陈 慧 姜 华 满建康 周 丽 吴学兵 于世连 马晓彦
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)
营销热销 (0516) 83884103 83885105
出版服务 (0516) 83885789 83884920
网 址 <http://www.cumtp.com> E-mail: cumtpvip@cumtp.com
印 刷 北京彩虹伟业印刷有限公司
开 本 787×1092 1/16 印张 390.75 字数 9754 千字
版次印次 2019 年 1 月第 1 版 2019 年 1 月第 1 次印刷
总 定 价 1900.00 元（全七册）

(图书出现印装质量问题，本社负责调换)

编审委员会

主 任 刘 伟

副 主 任 严寅初 薛纯运 姚景州 王亚林

编委会办公室

主 任 张金岭

副 主 任 贾 松

成 员 李锋领 卢江洲 赵海娟

编审人员

主 编 史宗保

副 主 编 严寅初 薛纯运 姚景州 王亚林 康成道 张金岭

编写人员 (按姓氏笔画排序)

丁士磊	卫小林	王 洋	王亚林	王国祥	王宗鹏
王海成	王海涛	王皓宇	方朝辉	卢江洲	申文强
申伟鹏	史正林	史宗保	史保勇	史聪聪	冯 垚
冯文刚	朱春阳	乔统军	刘 杨	刘 淮	刘永涛
刘伟龙	闫瑞廷	闫鹏飞	孙治恩	严寅初	杜 乐
李 杰	李 想	李文龙	李秀峰	李明泽	李要刚
李艳强	李锋领	杨月飞	杨富锋	吴 鹏	吴兴国
吴继园	余 燕	宋二兵	宋世超	迟兴田	张 圳
张 建	张四新	张亚江	张延伟	张兴德	张军伟
张红星	张志伟	张金岭	张建利	张建英	张新过
张新洲	陈 旭	陈 昱	陈慧明	武晋文	范家进
欧阳辉	尚 昆	尚志坚	罗 超	周 培	周黎明
赵广建	赵海娟	郝 凯	郝 磊	胡国辉	段文鹏
侯明辉	姚景州	秦 鑫	秦志国	袁素正	聂印辉
贾 松	钱迎彬	徐战明	徐博博	殷术明	郭志福
黄 伟	黄 辉	曹中奇	曹瑞伟	崔 晚	康成道
康崇飞	董来超	韩四辈	景旭东	谢东力	谢英超
谢保国	靳为华	薛纯运			

审核人员 (按姓氏笔画排序)

于吉伟	马亚东	马静驰	王 虎	王 强	王士雷
王玉杰	王玉铠	王启明	王雨生	王建亭	王保国
王根卿	王超伟	申阳阳	田 伟	付义胜	付铜洋
白跃程	冯如杉	朱新华	乔文国	刘元基	齐高国
闫 明	闫 瑾	闫修尊	闫瑞廷	江 奇	孙利民
孙海鹏	孙朝宾	阳 光	苏彦涛	苏瑞峰	李广瑞
李业军	李顺明	李俊杰	李宪振	杨守富	杨俊杰
杨富峰	肖福昌	时 岚	宋子良	宋德熹	张玉玺
张丙申	张传应	张仲仁	张胜杰	陈 龙	陈 言
陈玉彬	陈慧明	范战峰	岳 滨	郑林江	练 兵
赵永亮	赵光碧	赵传奇	赵佩星	郝建林	胡华斌
胡连太	胡清风	部二泉	姚正周	姚贵程	郭成民
董汉民	董海成	等			

前 言

生产作业现场安全检查是安全生产管理的经常性工作。规范煤炭企业和煤矿安全检查行为和方法,推进事故隐患排查治理工作的规范化、标准化、信息化、实用化,出版一套适用于煤矿安全检查的实用型手册是非常有时代意义的。

本手册与其他类似手册最大的区别在于手册的实用性、操作性和规范性强。手册中安全检查表的精细化程度和规范化程度之高前所未有的,共列举了煤矿各专业系统20余万条风险源和隐患。本手册集煤矿相关的法律法规、部门规章、规范标准、操作规程、作业规程、技术措施、作业习惯等于一体,不是简单照抄,而是分解细化、融会贯通并真正与煤矿的人员、设备、设施、环境、管理等相结合,细化出每一环节、每一个不安全因素的表现形式和现象,在安全检查现场非常容易识别和确定。

本手册共分为二十二章。前四章主要是规范煤矿企业集团公司的安全检查行为和检查方法。第五章至第二十二章主要是煤矿各专业系统的安全检查表,涵盖了目前全国煤矿几乎所有生产工艺、设备(装备)。从煤矿领导的职责履行到工人的按章操作,从制度制定到落实执行的考核,直至考核结果的应用;从检查计划到隐患“五定”整改,直至隐患整改结束复查签字的闭合;从职工入矿培训到培训试卷的批阅;从职工健康到环境保护、科技创新、数字化矿山等;从人的不安全因素、机的不安全状态、环境的影响因素、管理的缺陷到各工种的应知应会等多方面风险源和隐患。井下从风镐落煤到目前7.4 m以上的大采高支架采煤,从采煤工作面月产几千吨到月产百万吨;掘进从炮掘到连采机掘进,综采从普通方法到拆除提前掘出拆除巷道;辅助运输从人工推车到无轨胶轮车、单轨吊、无极绳等运输方式;井下抽采各种增透措施,最先进的不受巷道钢铁、电缆、积水影响的超前钻孔探水仪探测定位技术均包括在内。井上包括选煤厂、筛选厂、皮带楼、机修厂、自营铁路、火车装车卸车、汽车装车卸车,矸石山、储煤场、木料厂、爆炸物品库、仓库,变电所、压风机房、风机房、污水处理站,高压架空线、地理管道和电缆以及两堂一舍、影剧院、办公楼等。

事故常常在无意间出现,隐患往往从细节中产生。细小隐患被忽视就给事故的发生创造了条件。蚁穴可溃千里大堤,细节之漏可引发安全事故。本手册注重煤矿各环节风险源和隐患的精细化、实用化检查。煤矿工作人员持本手册安全检查表对煤矿生产现场和基础管理进行安全检查或事故隐患排查,基本上不需要再对照《煤矿安全规程》、设计规范、有关法律法规、操作规程、作业规程等,就可以达到安全检查不缺项、不漏风险源和隐患的目的。本手册是煤炭企业和煤矿安全风险辨识、事故隐患排查、日常安全检查或专项安全检查非常适用的工具书。

本手册的使用不仅可以减少煤矿安全检查的漏查、误查,避免煤矿技术人员编制作业规程或技术措施的漏项及错误,还可以避免煤矿安全检查人员错误理解相关法规导致的安全检查失误和偏差。

本手册集二百余名煤矿专业技术和安全管理人员的智慧，是通过煤矿安全风险辨识的方法和事故隐患排查方法——头脑风暴法、事故树分析法、鱼刺图分析法、工作任务分析法、工作危害分析法、作业条件危险性分析法、事故致因机理分析法等，结合数十年实践经验分析、排查出来的隐患和风险源，数易其稿、数番集体修改和审核才定稿的。

基本定稿后的安全检查表分别在河南能源化工集团有限公司的永煤公司、义煤公司、焦煤公司、鹤煤公司，中国平煤神马集团、郑州煤炭工业（集团）有限责任公司、河南神火集团有限公司、中煤能源集团有限公司河南分公司的部分国有大小煤矿，登封市、新密市、巩义市等地的地方煤矿和部分乡镇煤矿进行了现场安全检查试用。试用人员为区队长、科级领导、科室技术人员、区队技术人员和安全检查人员等。试用条件覆盖了多个方面生产条件和生产工艺。安全检查表试用结果表明，由于各专业检查内容有所不同，行走路线长短不同，用时最短的为140分钟，用时最长的为430分钟。试用煤炭企业和煤矿普遍认为安全检查表精细化程度前所未有，实用性、可操作性是其他任何资料无法相比的。试用煤炭企业和煤矿也提出了不少合理化建议和意见，对手册的完善给予了极大支持。从试用反馈情况看，安全检查表的编写达到了“严、细、实用、可操作、全面检查”的预期目标。煤矿的安全检查人员经过一段时间的实践后，持表进行安全检查的速度会有很大的提高。

规范煤炭企业和煤矿的安全检查程序和内容是煤矿安全检查的一场重大改革，这与传统的安全检查是有一定区别的。检查程序是否严格执行、履职是否到位，带来的是责任是否落实。在这场安全检查方式方法的重大改革中，会遇到一定的困难或阻力，有些人会感到不适应，认为安全检查表的内容太细、太严、太具体，检查时间长；会产生为完善生产条件而耽误生产时间的矛盾；会遇到检查人员因为工作量大而抱怨、领导或职工被经常提问应知应会等问题而产生反感情绪等情况，总之会遇到各种抵触情绪。但只要煤炭企业和煤矿能把安全检查表的方法坚持下去，煤矿生产设备的故障率必将有大幅度下降，安全状况定会有极大改善，煤矿生产水平和效益也会有极大的提高。

本手册字数多、实用表多，因此分为七个分册出版，便于煤炭企业和煤矿各专业使用。根据字数和书籍厚度，调整了专业排列的顺序。第一分册，企业安全检查方法、安全管理、调度、安全监测监控专业安全检查表；第二分册，采煤专业安全检查表；第三分册，掘进、地测防治水、运输、自营铁路专业安全检查表；第四分册，一通三防和爆破、防灭火、冲击地压、防瓦斯突出、防地热、建井专业安全检查表；第五、第六分册，煤矿机电专业安全检查表；第七分册，地面安全、选煤厂、露天煤矿安全检查表。

在河南煤矿安全监察局的组织领导下，本手册的编写得到了河南省各煤业集团公司安监局的大力支持，各煤业集团公司有关部室和部分参与试用安全检查表的煤矿对手册的编写和修改提出了很好的建议和意见。本手册在编写过程中也得到了国家和河南省内外部分专家、教授、学者的热心关注。在此对以上单位、人员和参与本手册审核的各位专家、领导一并表示感谢。

《煤矿企业安全检查手册》编写组

2018年6月

凡 例

安全检查表是按照煤炭企业和煤矿的检查习惯编写的。安全检查表涵盖了煤矿方面的法律法规、部门规章、规范标准、操作规程、作业规程和违章作业、违章指挥等方面容易出现的安全风险源和隐患。

安全检查表中的内容简单直观，表中能用数据表示的全部采用《煤矿安全规程》、煤矿设计规范及国家有关规定的标准数据表示出来。部分属于作业规程规定的标准要求作业现场有图板，图板标示作业规程有关数据。现场检查与图板数据对照判定。有些能直接判定，如锚杆间距用间距差判定。安全检查表中有极个别部分需要在现场测出数据记在表上，上井后对照规定数据而确定。

安全检查表考虑到全国煤矿使用的所有设备、装备、生产工艺等，因此，表中提供了多种工艺、设备，可供检查者从中选项检查。如，采煤和掘进安全检查表中包括多种运输方式、井下防自燃、防瓦斯突出、超前钻探、煤层注水等内容。有的矿井属于低瓦斯矿井，不存在瓦斯抽采，有的矿井煤层不存在自燃现象，有的矿井不需要煤层注水防尘，有的矿井井下没有使用单轨吊或无极绳运输、没有使用防爆胶轮车，所以在实际检查中，安全检查表中有此类大项，矿井可以不检查不存在的相关内容，此大项及条款后面的“是”列中空白即可。如掘进专业“掘进运输安全检查表”中出现的轨道矿车运输、无轨胶轮车、单轨吊、无极绳、胶带输送机、刮板输送机等运输方式；掘进装渣中有耙装机、耙斗机、挖装机、装载机、侧卸式装岩机、人工装渣等；掘进工艺有炮掘、综掘机、综锚一体机、液压钻车、连采机等，但没有考虑盾构机。这些内容都在安全检查表中大项内容中列出。煤矿可以根据本矿井使用的装备和工艺选择安全检查表中的大项，在大项后面就是针对该工艺或装备所列举的风险源或隐患。职工应知应会、劳动保护、现场管理等大项都是统一可用的。

安全检查表中的每一条就是一条风险源或隐患。检查人员持安全检查表对照井上、下现场进行实际检查时，如果现场或基础管理中存在检查表中描述的问题，检查人员只需在表格对应条款的后面“是”列中打“√”即可，则本条就是需要矿井整改的安全问题或隐患。煤炭企业和煤矿有“隐患信息管理系统”或联网的，信息输入人员按照安全检查表打“√”的条款输入即可。如果安全检查中井上、下不存在与安全检查相符的情况，“是”列中空白即可，无需打“×”，说明煤矿不存在此条风险源或隐患，符合《煤矿安全规程》或相关规范、标准、作业规程的规定。

本手册安全检查表中凡是涉及“以上”的均包括本数，“以下”不包括本数。

本手册中涉及的“主要负责人”是指煤炭企业和煤矿的董事长、总经理、矿长（经理），“分管负责人”是指各级副职分管领导（含副总工程师、总经理助理、矿长助理等，分管有业务工作）。

本手册安全检查表中出现的“提升绞车”一般是指带有深度指示器的绞车，通常提升

绞车用于主副井筒提升、采区上下山提升使用。上下山掘进过程中使用带有深度指示器的绞车也称之为提升绞车。不带有深度指示器的绞车在本手册中称之为“调度绞车”或“小绞车”。安全检查表中掘进使用的“耙装机”有“蟹爪式”和“耙斗式”两种，可以对应大项选取检查。

安全检查表中每条的前面或中间或后面都可能有一个（ ）。一般前面的（ ）是指地点，即填写某采煤工作面或掘进工作面的编号或巷道名称；中间的（ ）一般是指某设备的编号或是巷道多少米处；后面的（ ）一般是指缺少的内容。

如：“（ ）工作面托伪顶开采没有补充安全技术措施”，这个（ ）内填写采煤工作面的编号。

如：“近距离煤层群开采下一煤层的（ ）工作面没有补充控制顶板的安全措施”，这个（ ）内也是填写采煤工作面编号。

如：“（ ）主要运输巷道（ ）道岔没有使用司控道岔”，前面的（ ）内填写某巷道名称，中间的（ ）内填写巷道中道岔的编号。

如：“（ ）主要运输巷行人道（ ）段巷道管路吊挂高度低于 1.8 m”，前面的（ ）内填写巷道名称，中间的（ ）内填写巷道多少米处。

如：“（ ）工作面回采长度变长扩挖端头煤帮专项措施中缺（ ）内容”，前面的（ ）内填写采煤工作面编号，后面的（ ）内填写专项措施中缺少的内容。

如：“（ ）工作面联络巷车场绞车（ ）电气设备有（ ）失爆现象”，前面的（ ）内填写某某回采或掘进工作面编号，中间的（ ）内填写电气设备的编号，后面的（ ）内填写失爆的内容，如缺螺丝、螺丝没上紧、喇叭嘴松动、没有密封圈、密封圈小、缺挡板或大眼小线等失爆现象。

各专业的第 1 和第 2 表主要是为煤炭企业集团编写的，企业集团可以按照它们对煤矿进行安全检查；对井下进行安全抽查时，可以抽查井下安全检查表中某个大项或某几个大项，从而印证煤矿领导和科室履行安全职责是否到位。

各专业表 1 主要是煤矿重大事故隐患检查表，表 2 是各专业基础管理安全检查表。如果表 2 中的每条都不存在问题，那么表示煤矿的安全主体责任就得到了落实。

总 目 录

第一分册

- 第一章 概述
- 第二章 规范煤矿企业安全检查行为
- 第三章 煤矿事故隐患排查
- 第四章 隐患信息管理系统的使用
- 第五章 安全管理专业安全检查表
- 第六章 调度专业安全检查表
- 第七章 安全监测监控系统专业安全检查表

第二分册

- 第八章 采煤专业安全检查表

第三分册

- 第九章 掘进专业安全检查表
- 第十章 地测防治水专业安全检查表
- 第十一章 运输专业安全检查表
- 第十二章 煤矿自营铁路专业安全检查表

第四分册

- 第十三章 一通三防和爆破专业安全检查表
- 第十四章 防灭火专业安全检查表
- 第十五章 冲击地压专业安全检查表

第十六章 防突专业安全检查表

第十七章 地热防治专业安全检查表

第十八章 建井专业安全检查表

第五分册

第十九章 机电专业安全检查表（机表1~机表36）

第六分册

第十九章 机电专业安全检查表（机表37~机表66）

第七分册

第二十章 地面安全专业安全检查表

第二十一章 选煤厂安全检查表

第二十二章 露天煤矿安全检查表

第二分册目录

前 言	I
凡 例	I
总目录	I
第八章 采煤专业安全检查表	1
一、采煤专业安全检查表的设计	1
二、采煤专业安全检查表涵盖的内容	2
三、采煤专业安全检查表的使用方法	3
四、采煤专业安全检查表共 40 张	4
采表 1 采煤专业重大隐患安全检查表	5
采表 2 采煤专业基础管理安全检查表	6
采表 3 采煤专业采煤工作面进风顺槽（主运输）安全检查表	28
采表 4 采煤专业采煤工作面回风顺槽（辅助运输）安全检查表	59
采表 5 采煤专业综采一次采全高安全检查表	77
采表 6 采煤专业综采放顶煤安全检查表	114
采表 7 采煤专业综采分层铺网安全检查表	154
采表 8 采煤专业综采网下采煤安全检查表	192
采表 9 采煤专业炮采悬移支架一次采全高安全检查表	228
采表 10 采煤专业炮采悬移支架放顶煤安全检查表	267
采表 11 采煤专业炮采悬移支架分层铺网安全检查表	309
采表 12 采煤专业炮采悬移支架网下回采安全检查表	352
采表 13 采煤专业炮采单体液压支柱 Π 形梁一次采全高安全检查表	392
采表 14 采煤专业炮采单体液压支柱 Π 形梁分层铺网安全检查表	432
采表 15 采煤专业炮采单体液压支柱 Π 形梁网下回采安全检查表	472
采表 16 采煤专业悬移支架普采一次采全高安全检查表	511
采表 17 采煤专业悬移支架普采放顶煤安全检查表	546
采表 18 采煤专业悬移支架普采分层铺网安全检查表	583
采表 19 采煤专业悬移支架普采网下回采安全检查表	619
采表 20 采煤专业单体液压支柱 Π 形梁普采一次采全高安全检查表	652
采表 21 采煤专业单体液压支柱 Π 形梁普采分层铺网安全检查表	685
采表 22 采煤专业单体液压支柱 Π 形梁普采网下回采安全检查表	719
采表 23 采煤专业风镐落煤单体液压支柱 Π 形梁一次采全高安全检查表	750

采表 24	采煤专业风镐落煤单体液压支柱 Π 形梁分层铺网安全检查表	779
采表 25	采煤专业风镐落煤单体液压支柱 Π 形梁网下回采安全检查表	810
采表 26	采煤专业采煤工作面收尾安全检查表	839
采表 27	采煤专业综采工作面安装安全检查表	870
采表 28	采煤专业悬移支架普采工作面安装安全检查表	901
采表 29	采煤专业单体液压支柱 Π 形梁普采工作面安装安全检查表	928
采表 30	采煤专业炮采 (风镐采) 工作面安装安全检查表	954
采表 31	采煤专业综采工作面拆除安全检查表	980
采表 32	采煤专业悬移支架普采工作面拆除安全检查表	1007
采表 33	采煤专业单体液压支柱 Π 形梁普采工作面拆除安全检查表	1033
采表 34	采煤专业炮采 (风镐采) 工作面拆除安全检查表	1058
采表 35	采煤专业采煤工作面过断层、老巷、钻孔、井筒安全检查表	1083
采表 36	采煤专业充填采煤法安全检查表	1095
采表 37	采煤专业采煤工作面单轨吊、无极绳等运输方式安全检查表	1098
采表 38	采煤专业采煤工作面检修班安全检查表	1105
采表 39	采煤专业薄煤层机采工作面安全检查表	1115
采表 40	采煤专业薄煤层炮采工作面安全检查表	1144
后 记	1176

第八章 采煤专业安全检查表

采煤是煤矿生产的核心工作，没有煤炭生产就没有煤矿的效益。其他专业都是为采煤服务的。采煤也是煤矿领导和企业领导极为重视的环节。在采煤过程中发生的各类事故排在煤矿事故的前三位。

采煤专业根据煤层赋存情况及煤层厚度分不同的专业，本章涉及厚煤层、中厚煤层、薄煤层，近水平煤层、缓倾斜煤层、倾斜煤层、急倾斜煤层、近距离煤层。采煤系统涉及综采、炮采、普采和风镐 4 种。回采方式涉及一次采全高、放顶煤、分层铺网、网下回采 4 种。采煤工作面支护涉及液压支架、滑移支架、单体液压支柱 Π 形梁、薄煤层无支护或点柱支护 5 种。

一、采煤专业安全检查表的设计

采煤专业安全检查表为适应各煤矿使用，设计成板块式。现场使用时可采用板块自由组合，减少矿井不存在的设备、设施大项表格。采煤专业检查表涵盖了采煤方面的生产安全、检修安全、安装和拆除安全、过断层褶曲、过老巷、沿空留巷等，同时包括了综采、炮采、普采、风镐采以及一次采全高、放顶煤、分层铺网、网下回采等。在综采安装安全检查表中涉及地面装车起吊、绑扎固定、立井长物件下井安全、斜井长物件下井安全、采煤工作面卸车多种起吊方式的安全等。采煤工作面进风顺槽和回风顺槽以及检修班安全检查表都是单独板块表，采煤工作面各种落煤方式和支护方式配合形成的综采、放顶煤等开采也是单独板块表，这样便于自由煤矿组合使用。

按照煤矿平时的安全检查习惯设计的采煤专业安全检查表，由如下 40 张表组成：

采表 1 采煤专业重大隐患安全检查表

采表 2 采煤专业基础管理安全检查表

采表 3 采煤专业采煤工作面进风顺槽（主运输）安全检查表

采表 4 采煤专业采煤工作面回风顺槽（辅助运输）安全检查表

采表 5 采煤专业综采一次采全高安全检查表

采表 6 采煤专业综采放顶煤安全检查表

采表 7 采煤专业综采分层铺网安全检查表

采表 8 采煤专业综采网下采煤安全检查表

采表 9 采煤专业炮采悬移支架一次采全高安全检查表

采表 10 采煤专业炮采悬移支架放顶煤安全检查表

采表 11 采煤专业炮采悬移支架分层铺网安全检查表

- 采表 12 采煤专业炮采悬移支架网下回采安全检查表
- 采表 13 采煤专业炮采单体液压支柱 Π 形梁一次采全高安全检查表
- 采表 14 采煤专业炮采单体液压支柱 Π 形梁分层铺网安全检查表
- 采表 15 采煤专业炮采单体液压支柱 Π 形梁网下回采安全检查表
- 采表 16 采煤专业悬移支架普采一次采全高安全检查表
- 采表 17 采煤专业悬移支架普采放顶煤安全检查表
- 采表 18 采煤专业悬移支架普采分层铺网安全检查表
- 采表 19 采煤专业悬移支架普采网下回采安全检查表
- 采表 20 采煤专业单体液压支柱 Π 形梁普采一次采全高安全检查表
- 采表 21 采煤专业单体液压支柱 Π 形梁普采分层铺网安全检查表
- 采表 22 采煤专业单体液压支柱 Π 形梁普采网下回采安全检查表
- 采表 23 采煤专业风镐落煤单体液压支柱 Π 形梁一次采全高安全检查表
- 采表 24 采煤专业风镐落煤单体液压支柱 Π 形梁分层铺网安全检查表
- 采表 25 采煤专业风镐落煤单体液压支柱 Π 形梁网下回采安全检查表
- 采表 26 采煤专业采煤工作面收尾安全检查表
- 采表 27 采煤专业综采工作面安装安全检查表
- 采表 28 采煤专业悬移支架普采工作面安装安全检查表
- 采表 29 采煤专业单体液压支柱 Π 形梁普采工作面安装安全检查表
- 采表 30 采煤专业炮采（风镐采）工作面安装安全检查表
- 采表 31 采煤专业综采工作面拆除安全检查表
- 采表 32 采煤专业悬移支架普采工作面拆除安全检查表
- 采表 33 采煤专业单体液压支柱 Π 形梁普采工作面拆除安全检查表
- 采表 34 采煤专业炮采（风镐采）工作面拆除安全检查表
- 采表 35 采煤专业采煤工作面过断层、老巷、钻孔、井筒安全检查表
- 采表 36 采煤专业充填采煤法安全检查表
- 采表 37 采煤专业采煤工作面单轨吊、无极绳等运输方式安全检查表
- 采表 38 采煤专业采煤工作面检修班安全检查表
- 采表 39 采煤专业薄煤层机采工作面安全检查表
- 采表 40 采煤专业薄煤层炮采工作面安全检查表

二、采煤专业安全检查表涵盖的内容

采煤专业重大隐患安全检查表中包括了国家煤矿安全监察局规范的采煤专业的重大隐患。

采煤专业基础管理安全检查表中包括：相关的管理制度、采煤安全管理、采区设计、采煤工作面设计、采煤有关图纸、作业规程编制与审批、技术措施和专项措施补充及审批，规程贯彻学习，矿压观测，各种记录等。

采煤工作面进风顺槽安全检查表中包括：巷道内涉及各专业内容，其中有风门、联络巷轨道、联络巷小绞车、溜煤眼、进风顺槽的胶带输送机或刮板输送机机头安全检查，皮

带各种保护、喷雾降尘、图板管理、司机应知应会、皮带或刮板输送机中部段、测风站、安全自救装置、安全监控传感器、巷道维护、临时排水、瓦斯顺层抽采、防火注水、洒水冲尘、净化水幕、胶带输送机机尾（刮板输送机机尾）等安全检查内容。两巷共2个表。

采煤工作面安全检查表包括：超前支护、替棚、转载机、尾巷管理、喷洒阻化剂防火、注氮防火、沿空留巷；采煤工作面内落煤、装煤、运煤、支护、喷雾等内容。采煤工作面分为：综采一次采全高、综采放顶煤、综采分层铺网、综采网下采煤；炮采滑移支架一次采全高、炮采滑移支架放顶煤、炮采滑移支架分层铺网、炮采滑移支架网下回采，炮采单体液压支柱Ⅱ形梁一次采全高、炮采单体液压支柱Ⅱ形梁分层铺网、炮采单体液压支柱Ⅱ形梁网下回采；滑移支架普采一次采全高、滑移支架普采放顶煤、滑移支架普采分层铺网、滑移支架普采网下回采，单体液压支柱Ⅱ形梁普采一次采全高、单体液压支柱Ⅱ形梁普采分层铺网、单体液压支柱Ⅱ形梁普采网下回采；风镐落煤单体液压支柱Ⅱ形梁一次采全高、风镐落煤单体液压支柱Ⅱ形梁分层铺网、风镐落煤单体液压支柱Ⅱ形梁网下回采，薄煤层无支护或点柱回采。采煤工作面共分22个表。

采煤工作面回风巷检查表除没有胶带输送机或刮板输送机外，其余的与进风顺槽基本相同。

采煤工作面安装、拆除安全检查表包括：井上起吊装车、紧固、立井和斜井运输、大巷运输、采煤工作面上巷卸车或装车、支架组装或解体、转载机安装或拆除、端头支架安装或拆除、切眼支架安装或拆除、切眼刮板输送机安装或拆除、采煤机安装或拆除、切眼棚梁的回收、顺槽胶带输送机安装或刮板输送机安装或拆除等。

充填采煤法安全检查表包括：水沙充填、膏体充填、矸石充填等。

本手册中不包括水力射流开采法。

三、采煤专业安全检查表的使用方法

安全检查表使用非常方便，几乎不需要核对矿井编制的作业规程和补充措施。因为作业规程、补充措施不能违反《煤矿安全规程》和国家有关规范标准制定，安全检查表中基本上把所有问题量化。但也不排除煤矿的特殊情况，在特殊情况下降低《煤矿安全规程》和国家有关规范标准的标准作业，这种情况下事实上也是煤矿存在的风险问题，仍可按检查表进行检查，提醒矿领导和上级领导采用先进技术和装备消除存在的风险。

煤矿上级企业对煤矿安全检查主要是检查矿级领导和科室履行安全管理主体责任情况，所以主要持采表1和采表2对煤矿进行检查，再结合井下安全检查表重点抽查来印证煤矿领导和科室的安全管理职责是否认真履行到位。

煤矿每天或每班的安全检查也要制定详细的检查计划，按照检查表的内容把任务分配到每个安全检查员或有关技术人员、管理人员，每天每班按计划实施安全检查。每间隔一定时间可以调整一下人员的检查内容，以便比较检查的效果，也便于检查人员多方面地掌握安全知识。

煤矿可以根据本矿井的实际情况，把适合本矿井的检查表摘录剪辑下来，方便使用。

煤矿安全检查应用时，假如对综采一次采全高采煤工作面正常情况下的安全检查，只要持3张表检查即可：“采表3 采煤专业采煤工作面进风顺槽（主运输）安全检查表”、

“采表4 采煤专业采煤工作面回风顺槽（辅助运输）安全检查表”、“采表5 采煤专业综采一次采全高安全检查表”。

如果采煤工作面有过老巷、过断层情况，再带一个“采表35 采煤专业采煤工作面过断层、老巷、钻孔、井筒安全检查表”即可。

如果采煤工作面采用单轨吊或梭车作为辅助运输，就多带一个“采表37 采煤专业采煤工作面单轨吊、无极绳等运输方式安全检查表”即可。

矿井安全检查部门要做好安全检查计划，检查计划可以按月、周计划编制，可以根据安全检查时间来确定安全检查任务，务必做到详细检查不漏项、不漏安全隐患。一个班一个安全检查员不能完成一个采煤工作面的详细检查，可以分成两班或三班详细检查。如早班检查进风顺槽所有项目，中班检查采煤工作面所有项目，晚班检查回风顺槽所有项目。绝对不可以隔三岔五地检查，只讲检查次数不讲检查质量。如果能够保证每天把采煤工作面完整详细地检查一遍，则采煤工作面的安全隐患将无法存在。

对于采煤工作面检修班的安全检查，如果只检查采煤工作面检修情况，只持“采表38 采煤专业采煤工作面检修班安全检查表”即可，该表包括了综采、普采、炮采的检修班内容。如果附带检查进风巷或回风巷，就带上进风顺槽或回风顺槽检查表一并检查。

四、采煤专业安全检查表共40张