

河南省煤矿其他从业人员培训 大纲和考核标准

(试行)

河南省煤炭工业管理办公室编

编写委员会

主任：王连海
副主任：沈天良 万战伟
执行主任：万战伟
委员：(以姓氏笔画为序)
马富国 马正兰 孔令辉 冯祥森
刘银志 刘德明 刘宪伟 齐百红
齐文胜 朱中民 李 崇 李 炜
李天明 李文正 李书晟 李九军
李书民 杨建国 杨建增 张志勇
吴同性 侯世宁 柴栓庆 梁铁山
崔建友 焦洪涛 董正亮 魏世义

编写领导小组

组长：万战伟
副组长：谢述新 杜 波 任守忠 王 珏
杨运峰 白恒周 朱芳队 曹广远
张社文 周永兰
成员：李天明 杨联合 赵良贤 李 猛
王春光 秦 琼 杜志刚 崔得桥
曹 锋 郭 芳 韩中红 齐保贤

编写办公室

主任：李天明

副主任：齐保贤

编写人员：(以姓氏笔画为序)

王丙成 安益智 齐保贤 李志民

李明勇 李本辉 刘慧惠 沈国生

杨晨光 赵军华 岳鹏翔 高小芹

梁继文 崔希良 黄文明 温竟博

魏敬喜

审核人员

(以姓氏笔画为序)

马改焕 王 钰 仝 盼 李秀峰 李 猛

刘学功 许 珩 杜志刚 杨 超 杨 灿

张瑞江 张靖华 范彦博 荣向东 赵 睿

郭 芳 崔得桥 樊建伟

序 言

近年来,全国煤矿安全生产事故数量逐年下降,安全生产状况总体稳定、趋于好转,但形势依然十分严峻,事故总量仍然很大,给人民群众生命财产安全造成了重大损失。加强煤矿安全教育和培训工作对搞好煤矿安全生产有着十分重要的作用。

河南省煤炭工业管理办公室(以下简称为省煤管办)高度重视落实执行《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)工作。为进一步促进煤矿企业落实安全培训责任主体的规定,适应河南省煤矿企业其他从业人员安全培训的实际需要,省煤管办在深入调研和广泛征求意见的基础上,本着科学遴选工种、突出岗位需要、坚持“适用”“管用”原则,结合我省各类煤矿企业特点,编制了《河南省煤矿其他从业人员安全培训大纲和考核标准》(以下简称为“培训大纲和考核标准”)。

在“培训大纲和考核标准”编制过程中,省煤管办精心组织各煤矿企业与安全培训机构的相关人员召开座谈会和实地考察学习活动,组织召集安全培训资深人员集中参与编写,召开“培训大纲和考核标准”领导小组审核会议,最终完成定稿工作。

“培训大纲和考核标准”主要内容分为三篇。第一篇:入矿新员工;第二篇:煤矿井下作业;第三篇:煤矿地面作业。其中,煤矿井下作业分为15个工种(采煤作业;掘进作业;装载机操作作业;泵类操作作业;机械维修作业;主要通风机和空压机操作作业;信号与轨道作业;绞车操作作业;输送机操作作业;机车操作作业;通防作业;地质测量作业;生产调度作业;防冲击地压作业;井下其他作业);煤矿地面作业分为4个工种(副矿级及以上其他管理人员作业;其他管理人员作业;地面生产保障作业;后勤服务作业)。

“培训大纲和考核标准”重点规定了煤矿企业其他从业人员培训考核依据、作业适用范围、培训考核对象及条件。突出了“应知应会”“必知必会”的安全知识和操作技能。考核方式分为理论考核和实操考核,理论知识与实际操作双注

重,结构层次分明,内容丰富全面。

“培训大纲和考核标准”主要特点:一是做到煤矿其他从业人员岗位工种全覆盖,实行“大工种”管理,缓解工学矛盾;二是做到培训内容全覆盖,针对性和实效性更强;三是做到知识、能力考核全覆盖,重点突出,主次分明。

我们坚信,“培训大纲和考核标准”的制定与实施,必将对我省煤矿企业其他从业人员安全素质的全面提升起着积极的促进作用;同时对我省煤炭行业实现安全生产、稳定发展有着重要的现实意义。“培训大纲和考核标准”在编制过程中得到了河北省安全生产监督管理局、河南煤矿安全监察局、河南省工业和信息化高级技工学校、河南工业和信息化职业学院、河南能源化工集团有限公司、河南神火集团有限公司、中国平煤神马能源化工集团有限责任公司、郑州煤炭工业(集团)有限责任公司、河南省济源煤业有限责任公司、中国中煤能源集团有限公司河南分公司等单位领导和专家的大力支持和帮助,在此表示衷心的感谢!

编写委员会

2018年8月

编制说明

为进一步做好我省煤矿其他从业人员的安全培训、考核工作,按照《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)及有关法律法规的要求,河南省煤炭工业管理办公室(以下简称省煤管办)组织全省各煤矿企业和安全培训机构的相关人员,结合河南省实际,编制了煤矿其他从业人员培训大纲和考核标准(试行)(以下简称“培训大纲和考核标准”)。

在“培训大纲和考核标准”的编制前,省煤管办多次征集各煤矿企业和安全培训机构在煤矿其他从业人员培训管理上的现行办法及工种分类上的意见和建议,并通过组织座谈会和实地考察调研等方式,掌握了各煤矿企业对煤矿其他从业人员培训大纲和考核标准的实际需求,明确了编制思路 and 方向。

“培训大纲和考核标准”具有以下特点:

一是做到煤矿其他从业人员岗位工种全覆盖,实行“大工种”管理,缓解工学矛盾。按照“安全要求同一性、技术操作相似性”的原则,根据操作工艺的技术特征、岗位作业活动的范围、特点,对能合并的工种进行科学合并,而对安全操作技能要求高、专业技术性强的工种仍然独立设置。把原来九十六个以上的岗位工种,纳入入矿新员工、煤矿井下工种和煤矿地面工种三大类别共二十个“大工种”内管理。在同一工种类别内调整岗位的,不用重新培训。通过实行“大工种”管理,大大减少了岗位工种数量,可以逐步解决以往煤矿企业其他从业人员工种划分过细而导致“一人多证”、工学矛盾紧张的难题,符合煤炭行业“一岗多能,减人提效”的总体发展趋势。

二是做到培训内容全覆盖,针对性和实效性更强。培训内容上,分安全素质基本要求、安全技术基础知识、安全操作技能、典型事故四个模块,内容全面具体。力求通过培训使作业人员真正具备《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)所要求的“具备必要的安全生产知识、技能和事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务,熟练掌握本岗位安全技术操作技能”的综合素质。工种分类上,由于在同一区域、相近作业工序和相

关联的作业流程基本都合并为一个“大工种”，在减少工种数量同时，实质上增加了对每个工种在知识能力的广度和深度上的要求。这样既适应目前煤矿井下生产作业现场环境日益复杂多变对职工安全知识和技能水平的更高要求，也有利于增加安全培训、考核工作的针对性和实效性。

三是做到知识、能力考核全覆盖，重点突出。规定了煤矿企业其他从业人员培训考核依据、适用范围、培训考核对象及条件。考核采取知识考核和实操考核两种方式进行，既注重作业人员安全生产知识的掌握，又突出其实操能力要求。两次考核均合格的，方为考核通过。其中，除《副矿级及以上其他管理人员作业安全技术培训大纲及考核标准》由省统一建立理论考试题库外，其余十九个工种的理论考试题库均由各煤矿企业内部建立。题库应按了解、熟悉、掌握三个层次要求，考试比重分别为10%、20%和70%，要求全面，层次分明，系统科学。

由于各煤矿企业在自然灾害、安全管理、生产设备和工艺方法上存在诸多差异，各煤矿企业可以结合自身实际情况，适当增加培训内容和考核的要求，但不得随意降低原标准。

本培训大纲和考核标准适用于河南省区域内的煤矿企业，包括生产矿井和建设矿井。

本培训大纲和考核标准自下发之日起施行。

编者

2018年8月

目 录

第 1 篇 入矿新员工

- 1 入矿新员工安全培训大纲及考核标准

第 2 篇 煤矿井下工种

- 2 采煤作业安全技术培训大纲及考核标准
- 3 掘进作业安全技术培训大纲及考核标准
- 4 装载机操作作业安全技术培训大纲及考核标准
- 5 泵类操作作业安全技术培训大纲及考核标准
- 6 机械维修作业安全技术培训大纲及考核标准
- 7 主要通风机和空压机操作作业安全技术培训大纲及考核标准
- 8 信号与轨道作业安全技术培训大纲及考核标准
- 9 绞车操作作业安全技术培训大纲及考核标准
- 10 输送机操作作业安全技术培训大纲及考核标准
- 11 机车操作作业安全技术培训大纲及考核标准
- 12 通防作业安全技术培训大纲及考核标准
- 13 地质测量作业安全技术培训大纲及考核标准
- 14 生产调度作业安全技术培训大纲及考核标准
- 15 防冲击地压作业安全技术培训大纲及考核标准
- 16 井下其他作业安全技术培训大纲及考核标准

第 3 篇 煤矿地面工种

- 17 副矿级及以上其他管理人员作业安全技术培训大纲及考核标准
- 18 其他管理作业安全技术培训大纲及考核标准
- 19 地面生产保障作业安全技术培训大纲及考核标准
- 20 后勤服务作业安全技术培训大纲及考核标准

第一篇
入矿新员工

(共 1 个)

1 入矿新员工安全培训大纲及考核标准

1.1 培训考核依据及适用范围

1.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

1.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于入矿新员工的培训和考核

1.2 培训考核对象及条件

煤矿企业新上岗的临时工、合同工、劳务工、轮换工、协议工、毕业生以及上岗前其他管理人员的作业。

入矿新员工应当具备初中及以上文化程度。

1.3 培训大纲

1.3.1 培训要求

煤矿企业应当对入矿新员工进行安全培训,保证其具备必要的安全生产知识、技能和事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务。

入矿新员工的初次安全培训时间不得少于七十二学时。安全培训合格后,应当颁发安全培训合格证明;未经培训并取得培训合格证明的,不得上岗作业。

新员工取得初次安全培训合格证明后,应当在有经验的工人师傅带领下,

实习满四个月,并取得工人师傅签名的实习合格证明,经煤矿企业或安全培训机构考核合格发放“煤矿其他从业人员安全培训合格证明”后,方可独立工作。每年再培训学时不得少于二十学时。

工人师傅一般应当具备中级工以上技能等级、三年以上相应工作经历和没有发生过违章指挥、违章作业、违反劳动纪律等条件。

1.3.2 培训内容

1.3.2.1 安全生产方针与法律法规

- (1) 安全生产方针;
- (2) 煤矿安全生产相关法律法规。

1.3.2.2 从业人员安全生产的权利与义务

- (1) 从业人员安全生产的权利;
- (2) 从业人员安全生产的义务。

1.3.2.3 企业规章制度

- (1) 煤矿企业有关安全管理规章制度;
- (2) 煤矿企业的奖罚办法。

1.3.2.4 劳动合同与劳动保护

- (1) 劳动安全卫生制度;
- (2) 特殊劳动保护制度;
- (3) 工作时间和休息休假制度。

1.3.2.5 职业道德

- (1) 职业道德概述;
- (2) 职业道德与安全。

1.3.2.6 煤矿概况

- (1) 安全生产情况;
- (2) 煤矿地质;
- (3) 煤矿开拓;
- (4) 煤矿生产系统;
- (5) 采煤方法。

1.3.2.7 入井常识

- (1) 煤矿从业人员入井须知;
- (2) 煤矿井下避灾路线;

(3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；

(4) 常见“三违”行为及其危害。

1.3.2.8 煤矿通风与灾害防治

(1) 煤矿通风；

(2) 瓦斯防治；

(3) 矿尘防治；

(4) 煤矿火灾防治；

(5) 煤矿水灾防治；

(6) 顶板事故防治；

(7) 爆破安全基础知识；

(8) 安全用电；

(9) 提升与运输；

(10) 典型事故案例分析。

1.3.2.9 煤矿职业危害及职业病防治

(1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型；

(2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施；

(3) 煤矿劳动防护用品的配备；

(4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。

1.3.2.10 自救、互救与现场急救

(1) 自救器的使用；

(2) 避难硐室的自救避灾；

(3) 现场急救。

1.3.3 培训学时安排

培训时间应不少于七十二学时，具体培训学时宜符合表 1-1 的规定。

表 1-1 培训学时安排

序号	课程设置	学时分配
1	煤矿安全生产方针与法律法规	8
2	从业人员安全生产的权利与义务	
3	职业道德与煤矿规章制度	
4	劳动保护与劳动合同	
5	职业卫生	8
6	煤矿安全生产基本知识	20

续表 1-1

序号	课程设置	学时分配
7	煤矿灾害事故预防基础知识	24
8	矿山救护与自救互救知识	8
9	理论考核	2
10	实操考核	2
11	合 计	72

1.4 考核标准

1.4.1 考核方式

考试包括安全生产知识理论考试和实操考核,安全生产知识理论考试合格后,进行实操考核。理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式。

安全生产知识理论考试应当使用煤矿企业内部考试题库。实操考核由所在煤矿企业组织实施。

1.4.1.1 理论考核

题型为:判断题、单项选择题、多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握 3 个层次,考试比重分别为 10%、20%和 70%。

满分为 100 分,80 分及以上为合格。

1.4.1.2 实操考核

考试内容包括自救器的佩带和使用;自救互救与创伤急救的基本操作。两项均合格为实际操作合格。两项满分均为 100 分,80 分及以上为合格。

1.4.2 考试要点

1.4.2.1 安全生产方针与法律法规

- (1) 了解安全生产方针;
- (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。

1.4.2.2 从业人员安全生产的权利与义务

了解从业人员安全生产的权利与义务。

1.4.2.3 企业规章制度

- (1) 了解煤矿企业有关安全管理规章制度;
- (2) 了解煤矿企业的奖罚办法。

1.4.2.4 劳动合同与劳动保护

- (1) 了解劳动安全卫生制度；
- (2) 了解特殊劳动保护制度；
- (3) 了解工作时间和休息休假制度。

1.4.2.5 职业道德

- (1) 了解职业道德概述；
- (2) 了解职业道德与安全。

1.4.2.6 煤矿概况

- (1) 了解安全生产情况；
- (2) 了解煤矿地质相关知识；
- (3) 了解煤矿开拓相关知识；
- (4) 了解煤矿生产系统相关知识；
- (5) 了解采煤方法。

1.4.2.7 入井常识

- (1) 掌握煤矿从业人员入井须知；
- (2) 掌握煤矿井下避灾路线；
- (3) 掌握煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
- (4) 掌握常见“三违”行为及其危害。

1.4.2.8 煤矿通风与灾害防治

- (1) 熟悉煤矿通风要求；
- (2) 熟悉瓦斯防治要求；
- (3) 熟悉矿尘防治要求；
- (4) 熟悉煤矿火灾防治要求；
- (5) 熟悉煤矿水灾防治要求；
- (6) 熟悉顶板事故防治要求；
- (7) 熟悉爆破安全基础知识；
- (8) 熟悉安全用电基本知识；
- (9) 熟悉提升与运输基本知识；
- (10) 了解典型事故案例。

1.4.2.9 职业危害及职业病防治

- (1) 掌握煤矿职业病危害因素及职业病类型；
- (2) 掌握煤矿主要职业病危害因素防治措施；

- (3) 掌握煤矿劳动防护用品的配备要求；
- (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。

4.2.10 自救、互救与现场急救

- (1) 掌握自救器的使用方法；
- (2) 掌握避难硐室的自救避灾方法；
- (3) 掌握现场急救基本知识和技能。

第二篇

煤矿井下工种

(共 5 个)

2 采煤作业安全技术培训大纲及考核标准

2.1 培训考核依据及适用范围

2.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿井下其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

2.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿井下采煤作业人员的培训和考核。

2.2 培训考核对象及条件

在煤矿井下采煤作业过程中,从事超前处理、端头支护、工作面支护、推移输送机、移架、回柱放顶、放煤、更换支架立柱、钻眼、联网、装卸运输物料设备、搬迁拆除机电设备及管线、巷道维护(含扩帮锚网支护或架棚支护及拉底挑顶等)、工作面临时排水、轨道铺设拆除、支架拆装维护、充填、现场清理、制浆和注浆及注水、冲刷巷道、乳化泵操作、巡视、维护保养、泵箱清淤,工程质量验收和本工作面范围内的绞车操作、输送机操作等作业的人员。

2.3 培训大纲

2.3.1 培训要求

- (1) 应按照本要求的规定对煤矿井下采煤作业人员进行培训和年度再培训。
- (2) 通过培训,使煤矿井下采煤作业人员具备必要的安全生产知识、技能和事故

应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务,熟练掌握本岗位安全技术操作技能。

2.3.2 培训内容

2.3.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 安全生产方针;
 - (2) 煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 从业人员安全生产的权利;
 - (2) 从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识
 - (1) 煤矿从业人员入井须知;
 - (2) 煤矿井下避灾路线;
 - (3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志;
 - (4) 常见“三违”行为及其危害。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 劳动安全卫生制度;
 - (2) 特殊劳动保护制度;
 - (3) 工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿灾害防治与应急避险
 - (1) 煤矿顶板灾害防治与应急避险;
 - (2) 煤矿水灾防治与应急避险;
 - (3) 煤矿火灾防治与应急避险;
 - (4) 煤矿瓦斯事故的防治与应急避险;
 - (5) 煤矿煤尘事故的防治与应急避险。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型;
 - (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施;
 - (3) 煤矿劳动防护用品的配备;
 - (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。
- 7) 自救、互救与现场急救

- (1) 自救器的使用；
- (2) 避难硐室的自救避灾；
- (3) 现场急救。

2.3.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 采煤生产技术；
- (2) 采煤工艺及支护技术；
- (3) 采煤新技术、新工艺简介；
- (4) 工作面支架安装、拆除；
- (5) 顶板管理与顶板事故防治；
- (6) 充填的基本知识；
- (7) 充填系统的构成及工作原理、工艺顺序；
- (8) 充填料的选择及配比；
- (9) 充填系统设备及管路的布置。

2) 岗位安全责任制

- (1) 超前处理工岗位安全责任制；
- (2) 端头支护工岗位安全责任制；
- (3) 工作面回采支护工岗位安全责任制；
- (4) 工作面推移输送机工岗位安全责任制；
- (5) 工作面综采移架工岗位安全责任制；
- (6) 工作面回柱放顶工岗位安全责任制；
- (7) 工作面放煤工岗位安全责任制；
- (8) 工作面支架更换立柱工岗位安全责任制；
- (9) 工作面钻眼工岗位安全责任制；
- (10) 工作面装卸料工岗位安全责任制；
- (11) 巷道维护工岗位安全责任制；
- (12) 支架拆装维护工岗位安全责任制；
- (13) 联网工岗位安全责任制；
- (14) 打墙吊袋工岗位安全责任制；
- (15) 充填工岗位安全责任制；
- (16) 阀门操作工岗位安全责任制；
- (17) 充填泵站司机岗位安全责任制；

- (18) 背药工岗位安全责任制；
- (19) 煤层注水工岗位安全责任制；
- (20) 乳化液泵司机岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 安全风险分级管控基础知识；
- (2) 本岗位风险及控制。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 本岗位事故隐患排查治理方法。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 《煤矿安全规程》中的相关规定；
- (2) 安全生产标准化中的相关规定。

2.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

本岗位安全技术操作规程。

2.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

- (1) 生产安全事故的概念和类型；
- (2) 生产安全事故的原因及预防；
- (3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

2.3.3 年度再培训内容

- (1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；
- (2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；
- (3) 有关典型事故案例分析。

2.3.4 培训学时安排

- (1) 培训时间应不少于二十四学时，具体培训学时宜符合表 2-1 的规定。

(2) 年度再培训时间应不少于二十学时,具体培训学时宜符合表 2-的规定。

表 2-1 培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	煤矿从业人员入井常识	
	劳动保护制度	
	煤矿灾害防治与应急避险	6
	煤矿职业危害及职业病防治	
	自救、互救与现场急救	
	专业技术基础知识	6
	岗位安全责任制	
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	事故及其防治	
	典型事故案例	2
理论考试		
安全操作技能 (8 学时)	岗位双述	6
	本岗位安全技术操作	
	自救器的使用与创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 2-2 年度再培训学时安排

项目	培 训 内 容	学 时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	有关典型事故案例分析	
	理论考试	
合计		20

2.4 考核标准

2.4.1 考核方式

考试内容包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为90分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握3个层次,考试比重为10%、20%和70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为100分,成绩80分及以上为合格。考试不合格的允许补考1次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

2.4.2 考试要点

2.4.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

1) 安全生产方针与法律法规

- (1) 了解安全生产方针;
- (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。

2) 从业人员安全生产的权利与义务

- (1) 熟悉从业人员安全生产的权利;
- (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。

3) 煤矿从业人员入井常识

- (1) 熟悉煤矿从业人员入井须知;
- (2) 熟悉煤矿井下避灾路线;
- (3) 熟悉煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志;
- (4) 熟悉常见“三违”行为及其危害。

4) 劳动保护制度

- (1) 了解劳动安全卫生制度;
- (2) 了解特殊劳动保护制度;
- (3) 了解工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿灾害防治与应急避险

- (1) 熟悉顶板灾害防治与应急避险知识；
 - (2) 熟悉煤矿水灾防治与应急避险知识；
 - (3) 熟悉煤矿火灾防治与应急避险知识；
 - (4) 熟悉煤矿瓦斯事故的防治与应急避险知识；
 - (5) 熟悉煤矿煤尘事故的防治与应急避险知识。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
- (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
 - (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。
- 7) 自救、互救与现场急救
- (1) 掌握自救器的使用方法；
 - (2) 掌握避难硐室的自救避灾方法；
 - (3) 掌握现场急救的基本知识和技能。

2.4.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 了解采煤生产技术；
- (2) 熟悉采煤工艺及支护技术；
- (3) 了解采煤新技术、新工艺；
- (4) 熟悉工作面支架安装、拆除；
- (5) 熟悉顶板管理与顶板事故防治；
- (6) 了解充填的基本知识；
- (7) 熟悉充填系统的构成及工作原理、工艺顺序；
- (8) 熟悉充填料的选择及配比；
- (9) 熟悉充填系统设备及管路的布置。

2) 岗位安全责任制

掌握本岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 了解安全风险分级管控基础知识；
- (2) 掌握本岗位风险及控制要求。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 了解事故隐患排查治理基础知识；

(2) 掌握本岗位事故隐患排查治理知识。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

(1) 了解安全生产标准化基础知识；

(2) 熟悉安全生产标准化的相关要求；

(3) 熟悉《煤矿安全规程》相关规定。

2.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

2.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

了解生产安全事故的概念、类型、原因、预防及“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

3 掘进作业安全技术培训大纲及考核标准

3.1 培训考核依据及适用范围

3.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局原国家安全生产监督管理总局令 92 号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69 号)等关于煤矿井下其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

3.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿井下掘进作业人员的培训和考核。

3.2 培训考核对象及条件

在煤矿井下巷道开拓掘进、维修作业过程中,从事凿煤(岩)、支护(含打设单体液压支柱等超前支护工序)、钻眼、喷浆、拌料、装卸运输物料设备、巷道维护、移接风筒、轨道铺设拆除、搬迁拆安机电设备及管线、冲刷巷道、现场清理、工作面临时排水、制浆和注浆及注水、乳化泵操作、巡视、维护保养、泵箱清淤,工程质量验收和本工作面范围内的绞车操作、输送机操作等作业的人员。

从事煤矿井下掘进作业人员应当具备初中及以上文化程度。

3.3 培训大纲

3.3.1 培训要求

(1) 应按照本要求的规定对煤矿井下掘进作业人员进行培训和年度再培训。

(2) 通过培训,使煤矿井下掘进作业人员具备必要的安全生产知识、技能和事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务;熟练掌握本岗位安全技术操作技能。

3.3.2 培训内容

3.3.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

1) 安全生产方针与法律法规

- (1) 安全生产方针;
- (2) 煤矿安全生产相关法律法规。

2) 从业人员安全生产的权利与义务

- (1) 从业人员安全生产的权利;
- (2) 从业人员安全生产的义务。

3) 煤矿从业人员入井常识

- (1) 煤矿从业人员入井须知;
- (2) 煤矿井下避灾路线;
- (3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志;
- (4) 常见“三违”行为及其危害。

4) 劳动保护制度

- (1) 劳动安全卫生制度;
- (2) 特殊劳动保护制度;
- (3) 工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿灾害防治与应急避险

- (1) 煤矿顶板灾害防治与应急避险;
- (2) 煤矿水灾防治与应急避险;
- (3) 煤矿火灾防治与应急避险;
- (4) 煤矿瓦斯事故的防治与应急避险;
- (5) 煤矿煤尘事故的防治与应急避险。

6) 煤矿职业危害及职业病防治

- (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型;
- (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施;
- (3) 煤矿劳动防护用品的配备;
- (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。

7) 自救、互救与现场急救

- (1) 自救器的使用；
- (2) 避难硐室的自救避灾；
- (3) 现场急救。

3.3.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 巷道施工概述；
- (2) 巷道分类；
- (3) 巷道施工方法及工序；
- (4) 巷道施工机械化作业线。

2) 岗位安全责任制

- (1) 锚杆支护岗位安全责任制；
- (2) 喷浆作业岗位安全责任制；
- (3) 架棚支护岗位安全责任制；
- (4) 钻眼作业岗位安全责任制；
- (5) 液压钻车司机岗位安全责任制；
- (6) 装卸料操作岗位安全责任制；
- (7) 巷道维护作业岗位安全责任制；
- (8) 背药工岗位安全责任制；
- (9) 煤层注水工岗位安全责任制；
- (10) 乳化液泵司机岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 安全风险分级管控基础知识；
- (2) 本岗位风险及控制。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 本岗位事故隐患排查治理方法。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 《煤矿安全规程》中的相关规定；
- (2) 安全生产标准化中的相关规定。

3.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

本岗位安全技术操作规程。

3.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

(1) 生产安全事故的概念和类型；

(2) 生产安全事故的原因及预防；

(3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

3.3.3 年度再培训内容

(1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；

(2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；

(3) 有关典型事故案例分析。

3.3.4 培训学时安排

(1) 培训时间应不少于二十四学时，具体培训学时宜符合表 3-1 的规定。

(2) 年度再培训时间应不少于二十学时，具体培训学时宜符合表 3-2 的规定。

表 3-1

培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	煤矿从业人员入井常识	
	劳动保护制度	
	煤矿灾害防治与应急避险	6
	煤矿职业危害及职业病防治	
	自救、互救与现场急救	
	专业技术基础知识	6
	岗位安全责任制	
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	事故及其防治	
	典型事故案例	2
理论考试		
安全操作技能 (8 学时)	岗位“双述”	6
	本岗位安全技术操作	
	自救器的使用与创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 3-2

年度再培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	有关典型事故案例分析	
	理论考试	2
合计		20

3.4 考核标准

3.4.1 考核方式

考试内容包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为90分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握3个层次,考试比重分别为10%、20%和70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为100分,成绩80分及以上为合格。考试不合格的允许补考1次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

3.4.2 考试要点

3.4.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

1) 安全生产方针与法律法规

- (1) 了解安全生产方针;
- (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。

2) 从业人员安全生产的权利与义务

- (1) 熟悉从业人员安全生产的权利;
- (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。

3) 煤矿从业人员入井常识

- (1) 熟悉煤矿从业人员入井须知;
- (2) 熟悉煤矿井下避灾路线;
- (3) 熟悉煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志;
- (4) 熟悉常见“三违”行为及其危害。

4) 劳动保护制度

- (1) 了解劳动安全卫生制度;
- (2) 了解特殊劳动保护制度;
- (3) 了解工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿灾害防治与应急避险

- (1) 熟悉顶板灾害防治与应急避险知识；
 - (2) 熟悉煤矿水灾防治与应急避险知识；
 - (3) 熟悉煤矿火灾防治与应急避险知识；
 - (4) 熟悉煤矿瓦斯事故的防治与应急避险知识；
 - (5) 熟悉煤矿煤尘事故的防治与应急避险知识。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
- (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
 - (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。
- 7) 自救、互救与现场急救
- (1) 掌握自救器的使用方法；
 - (2) 掌握避难硐室的自救避灾方法；
 - (3) 掌握现场急救的基本知识和技能。

3.4.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 熟悉巷道施工概述；
- (2) 熟悉巷道分类；
- (3) 熟悉施工方法及工序；
- (4) 熟悉巷道施工机械化作业线。

2) 岗位安全责任制

掌握本岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 了解安全风险分级管控基础知识；
- (2) 掌握本岗位风险及控制要求。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 了解事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 掌握本岗位事故隐患排查治理知识。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 了解安全生产标准化基础知识；
- (2) 熟悉安全生产标准化的相关要求；
- (3) 熟悉《煤矿安全规程》相关规定。

3.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

3.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

了解生产安全事故的概念、类型、原因、预防及“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

4 装载机操作作业安全技术培训大纲及考核标准

4.1 培训考核依据及适用范围

4.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿井下其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

4.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿井下装载机操作作业人员的培训和考核。

4.2 培训考核对象及条件

在煤矿井下开拓掘进作业中,从事各类装煤(岩)机械的拆装、操作、机械维护保养作业的人员。

从事煤矿井下装载机操作作业人员应当具备初中及以上文化程度。

4.3 培训大纲

4.3.1 培训要求

(1) 应按照本要求的规定对煤矿井下装载机操作作业人员进行培训和年度再培训。

(2) 通过培训,使煤矿井下装载机操作作业人员具备必要的安全生产知识、技能和事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务;熟练掌握本岗位安全技术操作技能。

4.3.2 培训内容

4.3.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 安全生产方针；
 - (2) 煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 从业人员安全生产的权利；
 - (2) 从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识
 - (1) 煤矿从业人员入井须知；
 - (2) 煤矿井下避灾路线；
 - (3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
 - (4) 常见“三违”行为及其危害。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 劳动安全卫生制度；
 - (2) 特殊劳动保护制度；
 - (3) 工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿灾害防治与应急避险
 - (1) 煤矿顶板灾害防治与应急避险；
 - (2) 煤矿水灾防治与应急避险；
 - (3) 煤矿火灾防治与应急避险；
 - (4) 煤矿瓦斯事故的防治与应急避险；
 - (5) 煤矿煤尘事故的防治与应急避险。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 煤矿劳动防护用品的配备；
 - (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。
- 7) 自救、互救与现场急救
 - (1) 自救器的使用；
 - (2) 避难硐室的自救避灾；

(3) 现场急救。

4.3.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 装载机的类别；
- (2) 装载机的常用型号及使用条件；
- (3) 装载机的结构、工作原理。

2) 岗位安全责任制

- (1) 耙斗式装载机操作岗位安全责任制；
- (2) 铲斗式装载机操作岗位安全责任制；
- (3) 挖掘式装载机操作岗位安全责任制；
- (4) 蟹爪式装载机操作岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 安全风险分级管控基础知识；
- (2) 本岗位风险及控制。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 本岗位事故隐患排查治理方法。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 《煤矿安全规程》中的相关规定；
- (2) 安全生产标准化中的相关规定。

4.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

4.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

- (1) 生产安全事故的概念和类型；
- (2) 生产安全事故的原因及预防；
- (3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

4.3.3 年度再培训内容

- (1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；
- (2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；
- (3) 有关典型事故案例分析。

4.3.4 培训学时安排

- (1) 培训时间应不少于二十四学时，具体培训学时宜符合表 4-1 的规定。
- (2) 年度再培训时间应不少于二十学时，具体培训学时宜符合表 4-2 的规定。

表 4-1 培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	煤矿从业人员入井常识	
	劳动保护制度	
	煤矿灾害防治与应急避险	6
	煤矿职业危害及职业病防治	
	自救、互救与现场急救	
	专业技术基础知识	6
	岗位安全责任制	
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	事故及其防治	
	典型事故案例	2
理论考试		
安全操作技能 (8 学时)	岗位“双述”	6
	本岗位安全技术操作	
	自救器的使用与创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 4-2 年度再培训学时安排

项目	培训内容	学时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	有关典型事故案例分析	
	理论考试	2
合计		20

4.4 考核标准

4.4.1 考核方式

考试内容包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为 90 分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握 3 个层次,考试比重分别为 10%、20%和 70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为 100 分,成绩 80 分及以上为合格。考试不合格的允许补考 1 次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

4.4.2 考试要点

4.4.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 了解安全生产方针;
 - (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 熟悉从业人员安全生产的权利;
 - (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识

- (1) 熟悉煤矿从业人员入井须知；
- (2) 熟悉煤矿井下避灾路线；
- (3) 熟悉煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
- (4) 熟悉常见“三违”行为及其危害。

4) 劳动保护制度

- (1) 了解劳动安全卫生制度；
- (2) 了解特殊劳动保护制度；
- (3) 了解工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿灾害防治与应急避险

- (1) 熟悉顶板灾害防治与应急避险知识；
- (2) 熟悉煤矿水灾防治与应急避险知识；
- (3) 熟悉煤矿火灾防治与应急避险知识；
- (4) 熟悉煤矿瓦斯事故的防治与应急避险知识；
- (5) 熟悉煤矿煤尘事故的防治与应急避险知识。

6) 煤矿职业危害及职业病防治

- (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
- (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
- (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
- (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。

7) 自救、互救与现场急救

- (1) 掌握自救器的使用方法；
- (2) 掌握避难硐室的自救避灾方法；
- (3) 掌握现场急救的基本知识和技能。

4.4.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 熟悉装载机的类别；
- (2) 熟悉装载机的常用型号及使用条件；
- (3) 熟悉装载机的结构、工作原理。

2) 岗位安全责任制

掌握本岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 了解安全风险分级管控基础知识；

(2) 掌握本岗位风险及控制要求。

4) 事故隐患排查治理

(1) 了解事故隐患排查治理基础知识；

(2) 掌握本岗位事故隐患排查治理知识。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

(1) 了解安全生产标准化基础知识；

(2) 熟悉安全生产标准化的相关要求；

(3) 熟悉《煤矿安全规程》相关规定。

4.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

4.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

了解生产安全事故的概念、类型、原因、预防及“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

5 泵类操作作业安全技术培训 大纲及考核标准

5.1 培训考核依据及适用范围

5.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿井下其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

5.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿井下泵类操作作业人员的培训和考核。

5.2 培训考核对象及条件

从事煤矿井下各类供排水液体的泵类操作、巡视、维护保养、水仓(泵箱)清淤、现场清理等作业的人员。

从事煤矿井下泵类操作作业人员应当具备初中及以上文化程度。

5.3 培训大纲

5.3.1 培训要求

(1) 应按照本要求的规定对煤矿井下泵类操作作业人员进行培训和年度再培训。

(2) 通过培训,使煤矿井下泵类操作作业人员具备必要的安全生产知识、技能和事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务;熟练掌握本

岗位安全技术操作技能。

5.3.2 培训内容

5.3.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 安全生产方针；
 - (2) 煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 从业人员安全生产的权利；
 - (2) 从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识
 - (1) 煤矿从业人员入井须知；
 - (2) 煤矿井下避灾路线；
 - (3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
 - (4) 常见“三违”行为及其危害。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 劳动安全卫生制度；
 - (2) 特殊劳动保护制度；
 - (3) 工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿灾害防治与应急避险
 - (1) 煤矿顶板灾害防治与应急避险；
 - (2) 煤矿水灾防治与应急避险；
 - (3) 煤矿火灾防治与应急避险；
 - (4) 煤矿瓦斯事故的防治与应急避险；
 - (5) 煤矿煤尘事故的防治与应急避险。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 煤矿劳动防护用品的配备；
 - (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。
- 7) 自救、互救与现场急救
 - (1) 自救器的使用；

(2) 避难硐室的自救避灾；

(3) 现场急救。

5.3.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

(1) 矿井排水基础知识；

(2) 主排水泵基础知识及安全运行；

(3) 临时排水泵基础知识；

(4) 水源热泵基础知识；

(5) 乳化液泵基础知识。

2) 岗位安全责任制

(1) 主排水泵操作岗位安全责任制；

(2) 小水泵操作岗位安全责任制；

(3) 潜水泵操作岗位安全责任制；

(4) 水源热泵操作岗位安全责任制；

(5) 乳化液泵操作岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

(1) 安全风险分级管控基础知识；

(2) 本岗位风险及控制。

4) 事故隐患排查治理

(1) 事故隐患排查治理基础知识；

(2) 本岗位事故隐患排查治理方法。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

(1) 《煤矿安全规程》中的相关规定；

(2) 安全生产标准化中的相关规定。

5.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

本岗位安全技术操作规程。

4.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

(1) 生产安全事故的概念和类型；

- (2) 生产安全事故的原因及预防；
 (3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

5.3.3 年度再培训内容

- (1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；
 (2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；
 (3) 有关典型事故案例分析。

5.3.4 培训学时安排

(1) 培训时间应不少于二十四学时，具体培训学时宜符合表 5-1 的规定。

(2) 年度再培训时间应不少于二十学时，具体培训学时宜符合表 5-2 的规定。

表 5-1 培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	煤矿从业人员入井常识	
	劳动保护制度	
	煤矿灾害防治与应急避险	6
	煤矿职业危害及职业病防治	
	自救、互救与现场急救	
	专业技术基础知识	6
	岗位安全责任制	
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	事故及其防治	
	典型事故案例	2
理论考试		

续表 5-1

项 目	培 训 内 容	学 时
安全操作技能 (8 学时)	岗位“双述”	6
	本岗位安全技术操作	
	自救器的使用与创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 5-2

年度再培训学时安排

项目	培训内容	学时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	有关典型事故案例分析	
	理论考试	2
合计		20

5.4 考核标准

5.4.1 考核方式

考试内容包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为 90 分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握 3 个层次,考试比重分别为 10%、20%和 70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为 100 分,成绩 80 分及以上为合格。考试不合格的允许补考 1 次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

5.4.2 考试要点

5.4.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

1) 安全生产方针与法律法规

- (1) 了解安全生产方针；
- (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。

2) 从业人员安全生产的权利与义务

- (1) 熟悉从业人员安全生产的权利；
- (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。

3) 煤矿从业人员入井常识

- (1) 熟悉煤矿从业人员入井须知；
- (2) 熟悉煤矿井下避灾路线；
- (3) 熟悉煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
- (4) 熟悉常见“三违”行为及其危害。

4) 劳动保护制度

- (1) 了解劳动安全卫生制度；
- (2) 了解特殊劳动保护制度；
- (3) 了解工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿灾害防治与应急避险

- (1) 熟悉顶板灾害防治与应急避险知识；
- (2) 熟悉煤矿水灾防治与应急避险知识；
- (3) 熟悉煤矿火灾防治与应急避险知识；
- (4) 熟悉煤矿瓦斯事故的防治与应急避险知识；
- (5) 熟悉煤矿煤尘事故的防治与应急避险知识。

6) 煤矿职业危害及职业病防治

- (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
- (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
- (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
- (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。

7) 自救、互救与现场急救

- (1) 掌握自救器的使用方法；
- (2) 掌握避难硐室的自救避灾方法；

(3) 掌握现场急救的基本知识和技能。

5.4.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 熟悉矿井排水基础知识；
- (2) 熟悉主排水泵基础知识及安全运行；
- (3) 熟悉临时排水泵基础知识；
- (4) 熟悉水源热泵基础知识；
- (5) 熟悉乳化液泵基础知识。

2) 岗位安全责任制

掌握本岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 了解安全风险分级管控基础知识；
- (2) 掌握本岗位风险及控制要求。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 了解事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 掌握本岗位事故隐患排查治理知识。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 了解安全生产标准化基础知识；
- (2) 熟悉安全生产标准化的相关要求；
- (3) 熟悉《煤矿安全规程》相关规定。

5.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

5.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

了解生产安全事故的概念、类型、原因、预防及“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

6 机械维修作业安全技术培训大纲及考核标准

6.1 培训考核依据及适用范围

6.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿井下其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

6.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿井下机械维修作业人员的培训和考核。

6.2 培训考核对象及条件

从事煤矿井下输送机、泵类等各类机械设备的安装、拆除、检修、维护、长件起重及钢丝绳查验等作业的人员。

从事煤矿井下机械维修作业人员应当具备初中及以上文化程度。

6.3 培训大纲

6.3.1 培训要求

(1) 应按照本要求的规定对煤矿井下机械维修作业人员进行培训和年度再培训。

(2) 通过培训,使煤矿井下机械维修作业人员具备必要的安全生产知识、技能和事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务;熟练掌握本岗位安全技术操作技能。

6.3.2 培训内容

6.3.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 安全生产方针；
 - (2) 煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 从业人员安全生产的权利；
 - (2) 从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识
 - (1) 煤矿从业人员入井须知；
 - (2) 煤矿井下避灾路线；
 - (3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
 - (4) 常见“三违”行为及其危害。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 劳动安全卫生制度；
 - (2) 特殊劳动保护制度；
 - (3) 工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿灾害防治与应急避险
 - (1) 煤矿顶板灾害防治与应急避险；
 - (2) 煤矿水灾防治与应急避险；
 - (3) 煤矿火灾防治与应急避险；
 - (4) 煤矿瓦斯事故的防治与应急避险；
 - (5) 煤矿煤尘事故的防治与应急避险。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 煤矿劳动防护用品的配备；
 - (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。
- 7) 自救、互救与现场急救
 - (1) 自救器的使用；
 - (2) 避难硐室的自救避灾；

(3) 现场急救。

6.3.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 金属材料；
- (2) 钳工常用量具、工具及使用方法；
- (3) 识图基本知识；
- (4) 常用机械知识；
- (5) 机械传动；
- (6) 装配知识；
- (7) 液压技术基础知识；
- (8) 专业知识包括以下内容：
 - ① 提升机机械维修作业专业知识；
 - ② 空压机机械维修作业专业知识；
 - ③ 排水泵机械维修作业专业知识；
 - ④ 输送机机械维修作业专业知识。

2) 岗位安全责任制

机械维修作业岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 安全风险分级管控基础知识；
 - (2) 本岗位风险及控制。
- #### 4) 事故隐患排查治理
- (1) 事故隐患排查治理基础知识；
 - (2) 本岗位事故隐患排查治理方法。
- #### 5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定
- (1) 《煤矿安全规程》中的相关规定；
 - (2) 安全生产标准化中的相关规定。

6.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

6.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

- (1) 生产安全事故的概念和类型；
- (2) 生产安全事故的原因及预防；
- (3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

6.3.3 年度再培训内容

- (1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；
- (2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；
- (3) 有关典型事故案例分析。

6.3.4 培训学时安排

- (1) 培训时间应不少于二十四学时，具体培训学时宜符合表 6-1 的规定。
- (2) 年度再培训时间应不少于二十学时，具体培训学时宜符合表 6-2 的规定。

表 6-1 培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	煤矿从业人员入井常识	
	劳动保护制度	
	煤矿灾害防治与应急避险	6
	煤矿职业危害及职业病防治	
	自救、互救与现场急救	
	专业技术基础知识	6
	岗位安全责任制	
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	事故及其防治	
	典型事故案例	2
理论考试		

续表 6-1

项 目	培 训 内 容	学 时
安全操作技能 (8 学时)	岗位“双述”	6
	本岗位安全技术操作	
	自救器的使用与创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 6-2

年度再培训学时安排

项目	培训内容	学时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	有关典型事故案例分析	
	理论考试	2
合计		20

6.4 考核标准

6.4.1 考核方式

考试包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为 90 分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握 3 个层次,考试比重分别为 10%、20%和 70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为 100 分,成绩 80 分及以上为合格。考试不合格的允许补考 1 次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

6.4.2 考试要点

6.4.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

1) 安全生产方针与法律法规

- (1) 了解安全生产方针；
- (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。

2) 从业人员安全生产的权利与义务

- (1) 熟悉从业人员安全生产的权利；
- (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。

3) 煤矿从业人员入井常识

- (1) 熟悉煤矿从业人员入井须知；
- (2) 熟悉煤矿井下避灾路线；
- (3) 熟悉煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
- (4) 熟悉常见“三违”行为及其危害。

4) 劳动保护制度

- (1) 了解劳动安全卫生制度；
- (2) 了解特殊劳动保护制度；
- (3) 了解工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿灾害防治与应急避险

- (1) 熟悉顶板灾害防治与应急避险知识；
- (2) 熟悉煤矿水灾防治与应急避险知识；
- (3) 熟悉煤矿火灾防治与应急避险知识；
- (4) 熟悉煤矿瓦斯事故的防治与应急避险知识；
- (5) 熟悉煤矿煤尘事故的防治与应急避险知识。

6) 煤矿职业危害及职业病防治

- (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
- (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
- (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
- (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。

7) 自救、互救与现场急救

- (1) 掌握自救器的使用方法；
- (2) 掌握避难硐室的自救避灾方法；

(3) 掌握现场急救的基本知识和技能。

6.4.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

熟悉矿井机械维修专业技术基础知识。

2) 岗位安全责任制

掌握本岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

(1) 了解安全风险分级管控基础知识；

(2) 掌握本岗位风险及控制要求。

4) 事故隐患排查治理

(1) 了解事故隐患排查治理基础知识；

(2) 掌握本岗位事故隐患排查治理知识。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

(1) 了解安全生产标准化基础知识；

(2) 熟悉安全生产标准化的相关要求；

(3) 熟悉《煤矿安全规程》相关规定。

6.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

6.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

了解生产安全事故的概念、类型、原因、预防及“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

7 主要通风机和空压机操作作业安全技术 培训大纲及考核标准

7.1 培训考核依据及适用范围

7.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿井下其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

7.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿主要通风机和空压机操作作业人员的培训和考核。

7.2 培训考核对象及条件

从事煤矿主要通风机、空压机操作、巡检、机械维护保养等作业的人员。

从事煤矿主要通风机和空压机操作作业人员应当具备初中及以上文化程度。

7.3 培训大纲

7.3.1 培训要求

(1) 应按照本要求的规定对煤矿主要通风机和空压机操作作业人员进行培训和年度再培训。

(2) 通过培训,使煤矿主要通风机和空压机操作作业人员具备必要的安全生产知识、技能和事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务;熟练掌握本岗位安全技术操作技能。

7.3.2 培训内容

7.3.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 安全生产方针；
 - (2) 煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 从业人员安全生产的权利；
 - (2) 从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识
 - (1) 煤矿从业人员入井须知；
 - (2) 煤矿井下避灾路线；
 - (3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
 - (4) 常见“三违”行为及其危害。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 劳动安全卫生制度；
 - (2) 特殊劳动保护制度；
 - (3) 工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿灾害防治与应急避险
 - (1) 煤矿顶板灾害防治与应急避险；
 - (2) 煤矿水灾防治与应急避险；
 - (3) 煤矿火灾防治与应急避险；
 - (4) 煤矿瓦斯事故的防治与应急避险；
 - (5) 煤矿煤尘事故的防治与应急避险。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 煤矿劳动防护用品的配备；
 - (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。
- 7) 自救、互救与现场急救
 - (1) 自救器的使用；
 - (2) 避难硐室的自救避灾；

(3) 现场急救。

7.3.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 矿井供、压风系统；
- (2) 矿井供、压风设备及附属设施；
- (3) 离心式主要通风机；
- (4) 轴流式主要通风机；
- (5) 螺杆式空压机；
- (6) 离心式空压机；
- (7) 矿井压风自救系统。

2) 岗位安全责任制

- (1) 主要通风机岗位安全责任制；
- (2) 地面空压机司机岗位安全责任制；
- (3) 井下空压机司机岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 安全风险分级管控基础知识；
- (2) 本岗位风险及控制。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 本岗位事故隐患排查治理方法。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 《煤矿安全规程》中的相关规定；
- (2) 安全生产标准化中的相关规定。

7.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

本岗位安全技术操作规程。

7.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

- (1) 生产安全事故的概念和类型；
- (2) 生产安全事故的原因及预防；

(3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

7.3.3 年度再培训内容

(1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；

(2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；

(3) 有关典型事故案例分析。

7.3.4 培训学时安排

(1) 培训时间应不少于二十四学时，具体培训学时宜符合表 7-1 的规定。

(2) 年度再培训时间应不少于二十学时，具体培训学时宜符合表 7-2 的规定。

表 7-1 培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	煤矿从业人员入井常识	
	劳动保护制度	
	煤矿灾害防治与应急避险	6
	煤矿职业危害及职业病防治	
	自救、互救与现场急救	
	专业技术基础知识	6
	岗位安全责任制	
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	事故及其防治	
	典型事故案例	2
理论考试		

续表 7-1

项 目	培 训 内 容	学 时
安全操作技能 (8 学时)	岗位“双述”	6
	本岗位安全技术操作	
	自救器的使用与创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 7-2

年度再培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	有关典型事故案例分析	
	理论考试	2
合计		20

7.4 考核标准

7.4.1 考核方式

考试内容包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为 90 分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握 3 个层次,考试比重分别为 10%、20%和 70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为 100 分,成绩 80 分及以上为合格。考试不合格的允许补考 1 次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

7.4.2 考试要点

7.4.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

1) 安全生产方针与法律法规

- (1) 了解安全生产方针；
- (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。

2) 从业人员安全生产的权利与义务

- (1) 熟悉从业人员安全生产的权利；
- (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。

3) 煤矿从业人员入井常识

- (1) 熟悉煤矿从业人员入井须知；
- (2) 熟悉煤矿井下避灾路线；
- (3) 熟悉煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
- (4) 熟悉常见“三违”行为及其危害。

4) 劳动保护制度

- (1) 了解劳动安全卫生制度；
- (2) 了解特殊劳动保护制度；
- (3) 了解工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿灾害防治与应急避险

- (1) 熟悉顶板灾害防治与应急避险知识；
- (2) 熟悉煤矿水灾防治与应急避险知识；
- (3) 熟悉煤矿火灾防治与应急避险知识；
- (4) 熟悉煤矿瓦斯事故的防治与应急避险知识；
- (5) 熟悉煤矿煤尘事故的防治与应急避险知识。

6) 煤矿职业危害及职业病防治

- (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
- (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
- (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
- (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。

7) 自救、互救与现场急救

- (1) 掌握自救器的使用方法；
- (2) 掌握避难硐室的自救避灾方法；

(3) 掌握现场急救的基本知识和技能。

7.4.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 熟悉矿井供、压风系统概述；
- (2) 熟悉矿井供、压风设备组成；
- (3) 熟悉主要通风机及空压机分类；
- (4) 掌握轴流式主要通风机的原理及使用；
- (5) 掌握螺杆式空压机原理及使用。

2) 岗位安全责任制

掌握本岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 了解安全风险分级管控基础知识；
- (2) 掌握本岗位风险及控制要求。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 了解事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 掌握本岗位事故隐患排查治理知识。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 了解安全生产标准化基础知识；
- (2) 熟悉安全生产标准化的相关要求；
- (3) 熟悉《煤矿安全规程》相关规定。

7.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

7.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

了解生产安全事故的概念、类型、原因、预防及“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

8 信号与轨道作业安全技术培训 大纲及考核标准

8.1 培训考核依据及适用范围

8.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿井下其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

8.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿井下信号与轨道作业人员的培训和考核。

8.2 培训考核对象及条件

从事煤矿井下给提升设备操作人员传输信号、把钩、拥(推)罐、矿车连接、物料设备运输、装载检查、机车运行信号发送、跟车、推车、装卸料,轨道铺设、拆除、转运、维护,轨道安全设施安装维护保养、巷道清理等作业的人员。

从事煤矿井下信号与轨道作业人员应当具备初中及以上文化程度。

8.3 培训大纲

8.3.1 培训要求

(1) 应按照本要求的规定对煤矿井下信号与轨道作业人员进行培训和年度再培训。

(2) 通过培训,使煤矿井下信号与轨道作业人员具备必要的安全生产知识、

技能和事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务;熟练掌握本岗位安全技术操作技能。

8.3.2 培训内容

8.3.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 安全生产方针;
 - (2) 煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 从业人员安全生产的权利;
 - (2) 从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识
 - (1) 煤矿从业人员入井须知;
 - (2) 煤矿井下避灾路线;
 - (3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志;
 - (4) 常见“三违”行为及其危害。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 劳动安全卫生制度;
 - (2) 特殊劳动保护制度;
 - (3) 工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿灾害防治与应急避险
 - (1) 煤矿顶板灾害防治与应急避险;
 - (2) 煤矿水灾防治与应急避险;
 - (3) 煤矿火灾防治与应急避险;
 - (4) 煤矿瓦斯事故的防治与应急避险;
 - (5) 煤矿煤尘事故的防治与应急避险。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型;
 - (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施;
 - (3) 煤矿劳动防护用品的配备;
 - (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。
- 7) 自救、互救与现场急救

- (1) 自救器的使用；
- (2) 避难硐室的自救避灾；
- (3) 现场急救。

8.3.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 矿井机电运输基础知识；
- (2) 矿井提升运输信号系统；
- (3) 轨道结构；
- (4) 机具、量具；
- (5) 轨道、道岔的铺设与维护。

2) 岗位安全责任制

- (1) 信号工岗位安全责任制；
- (2) 把钩工岗位安全责任制；
- (3) 跟车工岗位安全责任制；
- (4) 运料工岗位安全责任制；
- (5) 轨道工岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 安全风险分级管控基础知识；
- (2) 本岗位风险及控制。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 本岗位事故隐患排查治理方法。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 《煤矿安全规程》中的相关规定；
- (2) 安全生产标准化中的相关规定。

8.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

8.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

- (1) 生产安全事故的概念和类型；
- (2) 生产安全事故的原因及预防；
- (3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

8.3.3 年度再培训内容

- (1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；
- (2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；
- (3) 有关典型事故案例分析。

8.3.4 培训学时安排

(1) 培训时间应不少于二十四学时，具体培训学时宜符合表 8-1 的规定。

(2) 年度再培训时间应不少于二十学时，具体培训学时宜符合表 8-2 的规定。

表 8-1 培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	煤矿从业人员入井常识	
	劳动保护制度	
	煤矿灾害防治与应急避险	6
	煤矿职业危害及职业病防治	
	自救、互救与现场急救	
	专业技术基础知识	6
	岗位安全责任制	
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	事故及其防治	
	典型事故案例	2
理论考试		

续表 8-1

项 目	培 训 内 容	学 时
安全操作技能 (8 学时)	岗位“双述”	6
	本岗位安全技术操作	
	自救器的使用与创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 8-2

年度再培训学时安排

项目	培训内容	学时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	有关典型事故案例分析	
	理论考试	2
合计		20

8.4 考核标准

8.4.1 考核方式

考试内容包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为 90 分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握 3 个层次,考试比重分别为 10%、20%和 70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为 100 分,成绩 80 分及以上为合格。考试不合格的允许补考 1 次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

8.4.2 考试要点

8.4.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

1) 安全生产方针与法律法规

- (1) 了解安全生产方针；
- (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。

2) 从业人员安全生产的权利与义务

- (1) 熟悉从业人员安全生产的权利；
- (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。

3) 煤矿从业人员入井常识

- (1) 熟悉煤矿从业人员入井须知；
- (2) 熟悉煤矿井下避灾路线；
- (3) 熟悉煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
- (4) 熟悉常见“三违”行为及其危害。

4) 劳动保护制度

- (1) 了解劳动安全卫生制度；
- (2) 了解特殊劳动保护制度；
- (3) 了解工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿灾害防治与应急避险

- (1) 熟悉顶板灾害防治与应急避险知识；
- (2) 熟悉煤矿水灾防治与应急避险知识；
- (3) 熟悉煤矿火灾防治与应急避险知识；
- (4) 熟悉煤矿瓦斯事故的防治与应急避险知识；
- (5) 熟悉煤矿煤尘事故的防治与应急避险知识。

6) 煤矿职业危害及职业病防治

- (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
- (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
- (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
- (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。

7) 自救、互救与现场急救

- (1) 掌握自救器的使用方法；
- (2) 掌握避难硐室的自救避灾方法；

(3) 掌握现场急救的基本知识和技能。

8.4.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 了解矿井机电运输基础知识；
- (2) 熟悉矿井提升运输信号系统；
- (3) 熟悉轨道结构基础知识；
- (4) 了解机具、量具使用方法；
- (5) 熟悉道岔基本知识；
- (6) 掌握轨道铺设操作；
- (7) 掌握轨道的维护操作。

2) 岗位安全责任制

掌握本岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 了解安全风险分级管控基础知识；
- (2) 掌握本岗位风险及控制要求。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 了解事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 掌握本岗位事故隐患排查治理知识。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 了解安全生产标准化基础知识；
- (2) 熟悉安全生产标准化的相关要求；
- (3) 熟悉《煤矿安全规程》相关规定。

8.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

8.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

了解生产安全事故的概念、类型、原因、预防及“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

9 绞车操作作业安全技术培训 大纲及考核标准

9.1 培训考核依据及适用范围

9.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿井下其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

9.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿井下绞车操作作业人员的培训和考核。

9.2 培训考核对象及条件

从事原国家安全生产监督管理总局令30号令特种作业中煤矿“提升机操作作业”不包括的绞车的操作、巡检、机械维护保养作业；煤矿井下从事卡轨车、架空乘人装置、单轨吊机车等操作、巡检、机械维护保养等作业的人员。

从事煤矿井下绞车操作作业人员应当具备初中及以上文化程度。

9.3 培训大纲

9.3.1 培训要求

(1) 应按照本要求的规定对煤矿井下绞车操作作业人员进行培训和年度再培训。

(2) 通过培训,使煤矿井下绞车操作作业人员具备必要的安全生产知识、技能和事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务;熟练掌握本

岗位安全技术操作技能。

9.3.2 培训内容

9.3.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 安全生产方针；
 - (2) 煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 从业人员安全生产的权利；
 - (2) 从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识
 - (1) 煤矿从业人员入井须知；
 - (2) 煤矿井下避灾路线；
 - (3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
 - (4) 常见“三违”行为及其危害。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 劳动安全卫生制度；
 - (2) 特殊劳动保护制度；
 - (3) 工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿灾害防治与应急避险
 - (1) 煤矿顶板灾害防治与应急避险；
 - (2) 煤矿水灾防治与应急避险；
 - (3) 煤矿火灾防治与应急避险；
 - (4) 煤矿瓦斯事故的防治与应急避险；
 - (5) 煤矿煤尘事故的防治与应急避险。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 煤矿劳动防护用品的配备；
 - (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。
- 7) 自救、互救与现场急救
 - (1) 自救器的使用；

(2) 避难硐室的自救避灾；

(3) 现场急救。

9.3.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

(1) 小绞车司机专业技术基础知识

① 小绞车的类型；

② 小绞车的结构特点。

(2) 卡轨车司机专业技术基础知识

① 卡轨车的型号说明；

② 卡轨车的结构特征；

③ 卡轨车主要部件的结构特点。

(3) 架空乘人装置司机专业技术基础知识

① 架空乘人装置型号说明；

② 使用环境；

③ 结构；

④ 安全保护项目。

(4) 无极绳绞车司机专业技术基础知识

① 无极绳绞车分类；

② 无极绳绞车结构特点；

(5) 单轨吊司机专业技术基础知识

① 单轨吊装置型号说明；

② 使用环境；

③ 结构；

④ 安全保护项目。

2) 岗位安全责任制

(1) 小绞车司机岗位安全责任制；

(2) 卡轨车司机岗位安全责任制；

(3) 架空乘人装置司机岗位安全责任制；

(4) 无极绳绞车司机岗位安全责任制；

(5) 单轨吊机车司机岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

(1) 安全风险分级管控基础知识；

(2) 本岗位风险及控制。

4) 事故隐患排查治理

(1) 事故隐患排查治理基础知识；

(2) 本岗位事故隐患排查治理方法。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

(1) 《煤矿安全规程》中的相关规定；

(2) 安全生产标准化中的相关规定。

9.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

3) 日常保养与故障处理

(1) 设备日常保养与故障处理的意义；

(2) 小绞车日常保养与故障处理；

(3) 卡轨车日常保养与故障处理；

(4) 架空乘人装置日常保养与故障处理；

(5) 无极绳绞车日常保养与故障处理；

(6) 单轨吊机车日常保养与故障处理。

9.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

(1) 生产安全事故的概念和类型；

(2) 生产安全事故的原因及预防；

(3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

9.3.3 年度再培训内容

(1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范

(2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求

(3) 3 有关典型事故案例分析

9.3.4 培训学时安排

(1) 培训时间应不少于二十四学时，具体培训学时宜符合表 9-1 的规定。

(2) 年度再培训时间应不少于二十学时,具体培训学时宜符合表 9-2 的规定。

表 9-1 培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	煤矿从业人员入井常识	
	劳动保护制度	
	煤矿灾害防治与应急避险	6
	煤矿职业危害及职业病防治	
	自救、互救与现场急救	
	专业技术基础知识	6
	岗位安全责任制	
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	事故及其防治	
	典型事故案例	2
理论考试		
安全操作技能 (8 学时)	岗位“双述”	6
	本岗位安全技术操作	
	自救器的使用与创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 9-2 年度再培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	有关典型事故案例分析	
	理论考试	
合计		20

9.4 考核标准

9.4.1 考核方式

考试包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为 90 分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握 3 个层次,考试比重分别为 10%、20%和 70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为 100 分,成绩 80 分及以上为合格。考试不合格的允许补考 1 次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

9.4.2 考试要点

9.4.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

1) 安全生产方针与法律法规

- (1) 了解安全生产方针;
- (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。

2) 从业人员安全生产的权利与义务

- (1) 熟悉从业人员安全生产的权利;
- (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。

3) 煤矿从业人员入井常识

- (1) 熟悉煤矿从业人员入井须知;
- (2) 熟悉煤矿井下避灾路线;
- (3) 熟悉煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志;
- (4) 熟悉常见“三违”行为及其危害。

4) 劳动保护制度

- (1) 了解劳动安全卫生制度;
- (2) 了解特殊劳动保护制度;
- (3) 了解工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿灾害防治与应急避险

- (1) 熟悉顶板灾害防治与应急避险知识；
- (2) 熟悉煤矿水灾防治与应急避险知识；
- (3) 熟悉煤矿火灾防治与应急避险知识；
- (4) 熟悉煤矿瓦斯事故的防治与应急避险知识；
- (5) 熟悉煤矿煤尘事故的防治与应急避险知识。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
 - (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。
- 7) 自救、互救与现场急救
 - (1) 掌握自救器的使用方法；
 - (2) 掌握避难硐室的自救避灾方法；
 - (3) 掌握现场急救的基本知识和技能。

9.4.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 熟悉小绞车司机专业技术基础知识；
- (2) 熟悉卡轨车司机专业技术基础知识；
- (3) 熟悉架空乘人装置司机专业技术基础知识；
- (4) 熟悉无极绳绞车司机专业技术基础知识；
- (5) 熟悉单轨吊机车司机专业技术基础知识。

2) 岗位安全责任制

掌握本岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 了解安全风险分级管控基础知识；
- (2) 掌握本岗位风险及控制要求。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 了解事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 掌握本岗位事故隐患排查治理知识。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 了解安全生产标准化基础知识；
- (2) 熟悉安全生产标准化的相关要求；

(3) 熟悉《煤矿安全规程》相关规定。

9.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

9.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

了解生产安全事故的概念、类型、原因、预防及“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

10 输送机操作作业安全技术培训 大纲及考核标准

10.1 培训考核依据及适用范围

10.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿井下其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

10.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿井下输送机操作作业人员的培训和考核。

10.2 培训考核对象及条件

从事煤矿井下带式输送机、刮板输送机、转载机、破碎机、给煤机、溜煤眼放煤等操作、巡检、机械维护保养(含拆除安装)等作业的人员。

从事煤矿井下输送机操作作业人员应当具备初中及以上文化程度。

10.3 培训大纲

10.3.1 培训要求

(1) 应按照本要求的规定对煤矿井下输送机操作作业人员进行培训和年度再培训。

(2) 通过培训,使煤矿井下输送机操作作业人员具备必要的安全生产知识、技能和事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务;熟练掌握

本岗位安全技术操作技能。

10.3.2 培训内容

10.3.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 安全生产方针；
 - (2) 煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 从业人员安全生产的权利；
 - (2) 从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识
 - (1) 煤矿从业人员入井须知；
 - (2) 煤矿井下避灾路线；
 - (3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
 - (4) 常见“三违”行为及其危害。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 劳动安全卫生制度；
 - (2) 特殊劳动保护制度；
 - (3) 工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿灾害防治与应急避险
 - (1) 煤矿顶板灾害防治与应急避险；
 - (2) 煤矿水灾防治与应急避险；
 - (3) 煤矿火灾防治与应急避险；
 - (4) 煤矿瓦斯事故的防治与应急避险；
 - (5) 煤矿煤尘事故的防治与应急避险。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 煤矿劳动防护用品的配备；
 - (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。
- 7) 自救、互救与现场急救
 - (1) 自救器的使用；

(2) 避难硐室的自救避灾；

(3) 现场急救。

10.3.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

(1) 输送机的类别、常用型号及使用条件；

(2) 输送机的结构、工作原理；

(3) 转载机的类别、常用型号及使用条件；

(4) 转载机的结构、工作原理；

(5) 破碎机的类别、常用型号及使用条件；

(6) 破碎机的机构、工作原理；

(7) 给煤机的类别、常用型号及使用条件；

(8) 给煤机的机构、工作原理。

2) 岗位安全责任制

(1) 带式输送机司机岗位安全责任制；

(2) 刮板输送机司机岗位安全责任制；

(3) 转载机司机岗位安全责任制；

(4) 破碎机司机岗位安全责任制；

(5) 给煤机司机岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

(1) 安全风险分级管控基础知识；

(2) 本岗位风险及控制。

4) 事故隐患排查治理

(1) 事故隐患排查治理基础知识；

(2) 本岗位事故隐患排查治理方法。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

(1) 《煤矿安全规程》中的相关规定；

(2) 安全生产标准化中的相关规定。

10.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

10.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

- (1) 生产安全事故的概念和类型；
- (2) 生产安全事故的原因及预防；
- (3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

10.3.3 年度再培训内容

- (1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；
- (2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；
- (3) 有关典型事故案例分析。

10.3.4 培训学时安排

- (1) 培训时间应不少于二十四学时，具体培训学时宜符合表 10-1 的规定。
- (2) 年度再培训时间应不少于二十学时，具体培训学时宜符合表 10-2 的规定。

表 10-1 培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	煤矿从业人员入井常识	
	劳动保护制度	
	煤矿灾害防治与应急避险	6
	煤矿职业危害及职业病防治	
	自救、互救与现场急救	
	专业技术基础知识	6
	岗位安全责任制	
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	事故及其防治	
	典型事故案例	2
理论考试		

续表 10-1

项 目	培 训 内 容	学 时
安全操作技能 (8 学时)	岗位“双述”	6
	本岗位安全技术操作	
	自救器的使用与创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 10-2

年度再培训学时安排

项目	培训内容	学时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	有关典型事故案例分析	
	理论考试	
合计		20

10.4 考核标准

10.4.1 考核方式

考试包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为 90 分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握 3 个层次,考试比重分别为 10%、20%和 70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为 100 分,成绩 80 分及以上为合格。考试不合格的允许补考 1 次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

10.4.2 考试要点

10.4.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

1) 安全生产方针与法律法规

- (1) 了解安全生产方针；
- (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。

2) 从业人员安全生产的权利与义务

- (1) 熟悉从业人员安全生产的权利；
- (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。

3) 煤矿从业人员入井常识

- (1) 熟悉煤矿从业人员入井须知；
- (2) 熟悉煤矿井下避灾路线；
- (3) 熟悉煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
- (4) 熟悉常见“三违”行为及其危害。

4) 劳动保护制度

- (1) 了解劳动安全卫生制度；
- (2) 了解特殊劳动保护制度；
- (3) 了解工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿灾害防治与应急避险

- (1) 熟悉顶板灾害防治与应急避险知识；
- (2) 熟悉煤矿水灾防治与应急避险知识；
- (3) 熟悉煤矿火灾防治与应急避险知识；
- (4) 熟悉煤矿瓦斯事故的防治与应急避险知识；
- (5) 熟悉煤矿煤尘事故的防治与应急避险知识。

6) 煤矿职业危害及职业病防治

- (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
- (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
- (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
- (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。

7) 自救、互救与现场急救

- (1) 掌握自救器的使用方法；
- (2) 掌握避难硐室的自救避灾方法；
- (3) 掌握现场急救的基本知识和技能。

10.4.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 熟悉输送机的类别、常用型号及使用条件；
- (2) 掌握输送机的结构、工作原理；
- (3) 熟悉转载机的类别、常用型号及使用条件；
- (4) 掌握转载机的结构、工作原理；
- (5) 熟悉破碎机的类别、常用型号及使用条件；
- (6) 掌握破碎机的机构、工作原理；
- (7) 熟悉给煤机的类别、常用型号及使用条件；
- (8) 掌握给煤机的机构、工作原理。

2) 岗位安全责任制

掌握本岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 了解安全风险分级管控基础知识；
- (2) 掌握本岗位风险及控制要求。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 了解事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 掌握本岗位事故隐患排查治理知识。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 了解安全生产标准化基础知识；
- (2) 熟悉安全生产标准化的相关要求；
- (3) 熟悉《煤矿安全规程》相关规定。

10.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

10.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

了解生产安全事故的概念、类型、原因、预防及“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

11 机车操作作业安全技术培训 大纲及考核标准

11.1 培训考核依据及适用范围

11.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿井下其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

11.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿井下机车操作作业人员的培训和考核。

11.2 培训考核对象及条件

从事煤矿井下矿用(架线、蓄电池、柴油)机车的驾驶、机械维护保养、蓄电池充电、装卸运输物料设备、充电硐室及存油点管理,翻车机操作、维护保养、检修等作业的人员。

从事煤矿井下机车操作作业人员应当具备初中及以上文化程度。

11.3 培训大纲

11.3.1 培训要求

(1) 应按照本要求的规定对煤矿井下机车操作作业人员进行培训和年度再培训。

(2) 通过培训,使煤矿井下机车操作作业人员具备必要的安全生产知识、技能和事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务;熟练掌握本

岗位安全技术操作技能。

11.3.2 培训内容

11.3.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 安全生产方针；
 - (2) 煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 从业人员安全生产的权利；
 - (2) 从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识
 - (1) 煤矿从业人员入井须知；
 - (2) 煤矿井下避灾路线；
 - (3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
 - (4) 常见“三违”行为及其危害。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 劳动安全卫生制度；
 - (2) 特殊劳动保护制度；
 - (3) 工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿灾害防治与应急避险
 - (1) 煤矿顶板灾害防治与应急避险；
 - (2) 煤矿水灾防治与应急避险；
 - (3) 煤矿火灾防治与应急避险；
 - (4) 煤矿瓦斯事故的防治与应急避险；
 - (5) 煤矿煤尘事故的防治与应急避险。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 煤矿劳动防护用品的配备；
 - (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。
- 7) 自救、互救与现场急救
 - (1) 自救器的使用；

(2) 避难硐室的自救避灾；

(3) 现场急救。

11.3.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

(1) 机车运输基础知识；

(2) 机车的结构、工作原理；

(3) 行车信号及保护；

(4) 机车、矿车的完好标准；

(5) 翻车机专业技术基础知识。

2) 岗位安全责任制

(1) 机车操作工岗位安全责任制；

(2) 机车维修工岗位安全责任制；

(3) 矿车维修工岗位安全责任制；

(4) 蓄电池机车充电工岗位安全责任制；

(5) 翻车机司机岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

(1) 安全风险分级管控基础知识；

(2) 本岗位风险及控制。

4) 事故隐患排查治理

(1) 事故隐患排查治理基础知识；

(2) 本岗位事故隐患排查治理方法。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

(1) 《煤矿安全规程》中的相关规定；

(2) 安全生产标准化中的相关规定。

11.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

11.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

(1) 生产安全事故的概念和类型；

(2) 生产安全事故的原因及预防；

(3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

11.3.3 年度再培训内容

(1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；

(2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；

(3) 有关典型事故案例分析。

11.3.4 培训学时安排

(1) 培训时间应不少于二十四学时，具体培训学时宜符合表 11-1 的规定。

(2) 年度再培训时间应不少于二十学时，具体培训学时宜符合表 11-2 的规定。

表 11-1 培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	煤矿从业人员入井常识	
	劳动保护制度	
	煤矿灾害防治与应急避险	6
	煤矿职业危害及职业病防治	
	自救、互救与现场急救	
	专业技术基础知识	6
	岗位安全责任制	
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	事故及其防治	
	典型事故案例	2
理论考试		

续表 11-1

项 目	培 训 内 容	学 时
安全操作技能 (8 学时)	岗位“双述”	6
	本岗位安全技术操作	
	自救器的使用与创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 11-2 年度再培训学时安排

项目	培 训 内 容	学 时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	有关典型事故案例分析	
	理论考试	2
合计		20

11.4 考核标准

11.4.1 考核方式

考试包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为 90 分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握 3 个层次,考试比重分别为 10%、20%和 70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为 100 分,成绩 80 分及以上为合格。考试不合格的允许补考 1 次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

11.4.2 考试要点

11.4.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

1) 安全生产方针与法律法规

- (1) 了解安全生产方针；
- (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 熟悉从业人员安全生产的权利；
 - (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识
 - (1) 熟悉煤矿从业人员入井须知；
 - (2) 熟悉煤矿井下避灾路线；
 - (3) 熟悉煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
 - (4) 熟悉常见“三违”行为及其危害。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 了解劳动安全卫生制度；
 - (2) 了解特殊劳动保护制度；
 - (3) 了解工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿灾害防治与应急避险
 - (1) 熟悉顶板灾害防治与应急避险知识；
 - (2) 熟悉煤矿水灾防治与应急避险知识；
 - (3) 熟悉煤矿火灾防治与应急避险知识；
 - (4) 熟悉煤矿瓦斯事故的防治与应急避险知识；
 - (5) 熟悉煤矿煤尘事故的防治与应急避险知识。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
 - (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。
- 7) 自救、互救与现场急救
 - (1) 掌握自救器的使用方法；
 - (2) 掌握避难硐室的自救避灾方法；
 - (3) 掌握现场急救的基本知识和技能。

11.4.2.2 安全技术基础知识

- 1) 专业技术基础知识
 - (1) 了解机车运输基础知识；

- (2) 熟悉电机车的结构、工作原理；
- (3) 熟悉蓄电池的工作原理；
- (4) 熟悉行车信号及保护；
- (5) 掌握机车的完好标准；
- (6) 熟悉矿车的组成；
- (7) 熟悉翻车机的分类、结构和工作原理。

2) 岗位安全责任制

掌握本岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 了解安全风险分级管控基础知识；
- (2) 掌握本岗位风险及控制要求。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 了解事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 掌握本岗位事故隐患排查治理知识。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 了解安全生产标准化基础知识；
- (2) 熟悉安全生产标准化的相关要求；
- (3) 熟悉《煤矿安全规程》相关规定。

11.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

11.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

了解生产安全事故的概念、类型、原因、预防及“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

12 通防作业安全技术培训 大纲及考核标准

12.1 培训考核依据及适用范围

12.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿井下其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

12.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿井下通防作业人员的培训和考核。

12.2 培训考核对象及条件

从事煤矿井下通风、职业病防治,避险设备设施的操作、维护、修建、拆除以及矿井防降尘、测尘、测风、职业病危害因素检测、注水、风筒移接、运送,制氮、注氮、制浆、注浆等作业的人员。

从事煤矿井下通防作业人员应当具备初中及以上文化程度。

12.3 培训大纲

12.3.1 培训要求

(1) 应按照本要求的规定对煤矿井下通防作业人员进行培训和年度再培训。

(2) 通过培训,使煤矿井下通防作业人员具备必要的安全生产知识、技能和事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务;熟练掌握本岗位

安全技术操作技能。

12.3.2 培训内容

12.3.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 安全生产方针；
 - (2) 煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 从业人员安全生产的权利；
 - (2) 从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识
 - (1) 煤矿从业人员入井须知；
 - (2) 煤矿井下避灾路线；
 - (3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
 - (4) 常见“三违”行为及其危害。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 劳动安全卫生制度；
 - (2) 特殊劳动保护制度；
 - (3) 工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿灾害防治与应急避险
 - (1) 煤矿顶板灾害防治与应急避险；
 - (2) 煤矿水灾防治与应急避险；
 - (3) 煤矿火灾防治与应急避险；
 - (4) 煤矿瓦斯事故的防治与应急避险；
 - (5) 煤矿煤尘事故的防治与应急避险。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 煤矿劳动防护用品的配备；
 - (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。

7) 自救、互救与现场急救

- (1) 自救器的使用；
- (2) 避难硐室的自救避灾；
- (3) 现场急救。

12.3.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 煤矿空气；
- (2) 井下气候条件；
- (3) 煤矿通风的作用；
- (4) 局部通风概述；
- (5) 全风压通风；
- (6) 引射器通风；
- (7) 局部通风机通风；
- (8) 煤矿局部通风机；
- (9) 煤矿测风；
- (10) 煤矿防尘；
- (11) 煤尘注水；
- (12) 裱糊；
- (13) 煤矿防灭火；
- (14) 风筒移接。

2) 岗位安全责任制

- (1) 通风设施工岗位安全责任制；
- (2) 风筒移接作业岗位安全责任制；
- (3) 防尘作业岗位安全责任制；
- (4) 煤层注水作业岗位安全责任制；
- (5) 测风作业岗位安全责任制；
- (6) 测尘作业岗位安全责任制；
- (7) 制氮与注氮作业岗位安全责任制；
- (8) 制浆与注浆地质作业岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

(1) 安全风险分级管控基础知识；

(2) 本岗位风险及控制。

4) 事故隐患排查治理

(1) 事故隐患排查治理基础知识；

(2) 本岗位事故隐患排查治理方法。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

(1) 《煤矿安全规程》中的相关规定；

(2) 安全生产标准化中的相关规定。

12.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

本岗位安全技术操作规程。

12.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

(1) 生产安全事故的概念和类型；

(2) 生产安全事故的原因及预防；

(3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

12.3.3 年度再培训内容

(1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；

(2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；

(3) 有关典型事故案例分析。

12.3.4 培训学时安排

(1) 培训时间应不少于二十四学时，具体培训学时宜符合表 12-1 的规定。

(2) 年度再培训时间应不少于二十学时，具体培训学时宜符合表 12-2 的规定。

表 12-1 培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	煤矿从业人员入井常识	
	劳动保护制度	
	煤矿灾害防治与应急避险	6
	煤矿职业危害及职业病防治	
	自救、互救与现场急救	
	专业技术基础知识	6
	岗位安全责任制	
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	事故及其防治	
	典型事故案例	2
理论考试		
安全操作技能 (8 学时)	岗位“双述”	6
	本岗位安全技术操作	
	自救器的使用与创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 12-2 年度再培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	有关典型事故案例分析	
	理论考试	2
合计		20

12.4 考核标准

12.4.1 考核方式

考试内容包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为90分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握3个层次,考试比重分别为10%、20%和70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为100分,成绩80分及以上为合格。考试不合格的允许补考1次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

12.4.2 考试要点

12.4.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

1) 安全生产方针与法律法规

- (1) 了解安全生产方针;
- (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。

2) 从业人员安全生产的权利与义务

- (1) 熟悉从业人员安全生产的权利;
- (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。

3) 煤矿从业人员入井常识

- (1) 熟悉煤矿从业人员入井须知;
- (2) 熟悉煤矿井下避灾路线;
- (3) 熟悉煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志;
- (4) 熟悉常见“三违”行为及其危害。

4) 劳动保护制度

- (1) 了解劳动安全卫生制度;
- (2) 了解特殊劳动保护制度;
- (3) 了解工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿灾害防治与应急避险

- (1) 熟悉顶板灾害防治与应急避险知识；
 - (2) 熟悉煤矿水灾防治与应急避险知识；
 - (3) 熟悉煤矿火灾防治与应急避险知识；
 - (4) 熟悉煤矿瓦斯事故的防治与应急避险知识；
 - (5) 熟悉煤矿煤尘事故的防治与应急避险知识。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
- (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
 - (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。
- 7) 自救、互救与现场急救
- (1) 掌握自救器的使用方法；
 - (2) 掌握避难硐室的自救避灾方法；
 - (3) 掌握现场急救的基本知识和技能。

12.4.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 熟悉煤矿通风基本知识；
- (2) 掌握煤矿通风基本要求；
- (3) 熟悉煤矿测风基础知识；
- (4) 掌握煤矿防尘基础知识；
- (5) 掌握煤尘注水基础知识；
- (6) 掌握裱糊作业基础知识；
- (7) 掌握煤矿防灭火基础知识；
- (8) 掌握风筒移接基础知识。

2) 岗位安全责任制

掌握本岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 了解安全风险分级管控基础知识；
- (2) 掌握本岗位风险及控制要求。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 了解事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 掌握本岗位事故隐患排查治理知识。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 了解安全生产标准化基础知识;
- (2) 熟悉安全生产标准化的相关要求;
- (3) 熟悉《煤矿安全规程》相关规定。

12.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

12.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

了解生产安全事故的概念、类型、原因、预防及“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

13 地质测量作业安全技术培训 大纲及考核标准

13.1 培训考核依据及适用范围

13.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿井下其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

13.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿井下地质测量作业人员的培训和考核。

13.2 培训考核对象及条件

从事煤矿地质、测量、水文、储量勘察统计、物探等作业人员。

从事煤矿井下地质测量作业人员应当具备初中及以上文化程度。

13.3 培训大纲

13.3.1 培训要求

(1) 应按照本要求的规定对煤矿井下地质测量作业人员进行培训和年度再培训。

(2) 通过培训,使煤矿井下地质测量作业人员具备必要的安全生产知识、技能和事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务;熟练掌握本岗位安全技术操作技能。

13.3.2 培训内容

13.3.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 安全生产方针；
 - (2) 煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 从业人员安全生产的权利；
 - (2) 从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识
 - (1) 煤矿从业人员入井须知；
 - (2) 煤矿井下避灾路线；
 - (3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
 - (4) 常见“三违”行为及其危害。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 劳动安全卫生制度；
 - (2) 特殊劳动保护制度；
 - (3) 工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿灾害防治与应急避险
 - (1) 煤矿顶板灾害防治与应急避险；
 - (2) 煤矿水灾防治与应急避险；
 - (3) 煤矿火灾防治与应急避险；
 - (4) 煤矿瓦斯事故的防治与应急避险；
 - (5) 煤矿煤尘事故的防治与应急避险。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 煤矿劳动防护用品的配备；
 - (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。
- 7) 自救、互救与现场急救
 - (1) 自救器的使用；
 - (2) 避难硐室的自救避灾；

(3) 现场急救。

13.3.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 地质构造；
- (2) 影响煤矿生产的主要地质因素；
- (3) 巷道中腰线的标定与检查；
- (4) 贯通测量；
- (5) 矿井水文地质与防治水；
- (6) 储量计算与管理。

2) 岗位安全责任制

- (1) 地质作业岗位安全责任制；
- (2) 测量作业岗位安全责任制
- (3) 水文作业岗位安全责任制；
- (4) 储量作业岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 安全风险分级管控基础知识；
- (2) 本岗位风险及控制。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 本岗位事故隐患排查治理方法。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 《煤矿安全规程》中的相关规定；
- (2) 安全生产标准化中的相关规定。

13.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

13.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

- (1) 生产安全事故的概念和类型；
- (2) 生产安全事故的原因及预防；

(3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

13.3.3 年度再培训内容

(1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；

(2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；

(3) 有关典型事故案例分析。

13.3.4 培训学时安排

(1) 培训时间应不少于二十四学时，具体培训学时宜符合表 13-1 的规定。

(2) 年度再培训时间应不少于二十学时，具体培训学时宜符合表 13-2 的规定。

表 13-1 培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	煤矿从业人员入井常识	
	劳动保护制度	
	煤矿灾害防治与应急避险	6
	煤矿职业危害及职业病防治	
	自救、互救与现场急救	
	专业技术基础知识	6
	岗位安全责任制	
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	事故及其防治	
	典型事故案例	
理论考试	2	

续表 13-1

项 目	培 训 内 容	学 时
安全操作技能 (8 学时)	岗位“双述”	6
	本岗位安全技术操作	
	自救器的使用与创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 13-2

年度再培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	有关典型事故案例分析	
	理论考试	2
合计		20

13.4 考核标准

13.4.1 考核方式

考试内容包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为 90 分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握 3 个层次,考试比重分别为 10%、20%和 70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为 100 分,成绩 80 分及以上为合格。考试不合格的允许补考 1 次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

13.4.2 考试要点

13.4.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

1) 安全生产方针与法律法规

- (1) 了解安全生产方针；
- (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。

2) 从业人员安全生产的权利与义务

- (1) 熟悉从业人员安全生产的权利；
- (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。

3) 煤矿从业人员入井常识

- (1) 熟悉煤矿从业人员入井须知；
- (2) 熟悉煤矿井下避灾路线；
- (3) 熟悉煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
- (4) 熟悉常见“三违”行为及其危害。

4) 劳动保护制度

- (1) 了解劳动安全卫生制度；
- (2) 了解特殊劳动保护制度；
- (3) 了解工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿灾害防治与应急避险

- (1) 熟悉顶板灾害防治与应急避险知识；
- (2) 熟悉煤矿水灾防治与应急避险知识；
- (3) 熟悉煤矿火灾防治与应急避险知识；
- (4) 熟悉煤矿瓦斯事故的防治与应急避险知识；
- (5) 熟悉煤矿煤尘事故的防治与应急避险知识。

6) 煤矿职业危害及职业病防治

- (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
- (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
- (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
- (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。

7) 自救、互救与现场急救

- (1) 掌握自救器的使用方法；
- (2) 掌握避难硐室的自救避灾方法；

(3) 掌握现场急救的基本知识和技能。

13.4.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 了解地质构造；
- (2) 熟悉影响煤矿生产的主要地质因素；
- (3) 掌握巷道中腰线的标定与检查；
- (4) 掌握贯通测量；
- (5) 熟悉矿井水文地质与防治水；
- (6) 掌握储量计算与管理。

2) 岗位安全责任制

掌握本岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 了解安全风险分级管控基础知识；
- (2) 掌握本岗位风险及控制要求。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 了解事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 掌握本岗位事故隐患排查治理知识。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 了解安全生产标准化基础知识；
- (2) 熟悉安全生产标准化的相关要求；
- (3) 熟悉《煤矿安全规程》相关规定。

13.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

13.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

了解生产安全事故的概念、类型、原因、预防及“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

14 生产调度作业安全技术培训 大纲及考核标准

14.1 培训考核依据及适用范围

14.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿井下其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

14.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于生产调度作业人员的培训和考核。

14.2 培训考核对象及条件

从事煤矿生产调度、通风调度、运输调度等作业的人员。

从事煤矿生产调度作业人员应当具备初中及以上文化程度。

14.3 培训大纲

14.3.1 培训要求

(1) 应按照本要求的规定对煤矿生产调度作业人员进行培训和年度再培训。

(2) 通过培训,使煤矿生产调度作业人员具备必要的安全生产知识、技能和事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务;熟练掌握本岗位安全技术操作技能。

14.3.2 培训内容

14.3.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 安全生产方针；
 - (2) 煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 从业人员安全生产的权利；
 - (2) 从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识
 - (1) 煤矿从业人员入井须知；
 - (2) 煤矿井下避灾路线；
 - (3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
 - (4) 常见“三违”行为及其危害。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 劳动安全卫生制度；
 - (2) 特殊劳动保护制度；
 - (3) 工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿灾害防治与应急避险
 - (1) 煤矿顶板灾害防治与应急避险；
 - (2) 煤矿水灾防治与应急避险；
 - (3) 煤矿火灾防治与应急避险；
 - (4) 煤矿瓦斯事故的防治与应急避险；
 - (5) 煤矿煤尘事故的防治与应急避险。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 煤矿劳动防护用品的配备；
 - (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。
- 7) 自救、互救与现场急救
 - (1) 自救器的使用；
 - (2) 避难硐室的自救避灾；

(3) 现场急救。

14.3.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

(1) 调度工作的特点和原则；

(2) 煤矿调度的主要工作:包括调度工作的依据、重点,调度综合平衡,季节性调度、组织均衡生产和抢险救灾时的调度工作；

(3) 生产调度工作程序、方法；

(4) 建立健全原始记录、调度台账和图牌板的管理,生产调度日常工作的处理,调度具有的计划 and 图纸,调度统计的范围、内容与方法。

2) 岗位安全责任制

生产调度作业岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

(1) 安全风险分级管控基础知识；

(2) 本岗位风险及控制。

4) 事故隐患排查治理

(1) 事故隐患排查治理基础知识；

(2) 本岗位事故隐患排查治理方法。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

(1) 《煤矿安全规程》中的相关规定；

(2) 安全生产标准化中的相关规定。

14.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

14.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

(1) 生产安全事故的概念和类型；

(2) 生产安全事故的原因及预防；

(3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

14.3.3 年度再培训内容

- (1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；
- (2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；
- (3) 有关典型事故案例分析。

14.3.4 培训学时安排

- (1) 培训时间应不少于二十四学时，具体培训学时宜符合表 14-1 的规定。
- (2) 年度再培训时间应不少于二十学时，具体培训学时宜符合表 14-2 的规定。

表 14-1 培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	煤矿从业人员入井常识	
	劳动保护制度	
	煤矿灾害防治与应急避险	6
	煤矿职业危害及职业病防治	
	自救、互救与现场急救	
	专业技术基础知识	6
	岗位安全责任制	
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	事故及其防治	
	典型事故案例	2
理论考试		
安全操作技能 (8 学时)	岗位“双述”	6
	本岗位安全技术操作	
	自救器的使用与创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 14-2 年度再培训学时安排

项目	培训内容	学时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	有关典型事故案例分析	
	理论考试	2
合计		20

14.4 考核标准

14.4.1 考核方式

考试内容包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为 90 分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握 3 个层次,考试比重分别为 10%、20%和 70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为 100 分,成绩 80 分及以上为合格。考试不合格的允许补考 1 次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

14.4.2 考试要点

14.4.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 了解安全生产方针;
 - (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 熟悉从业人员安全生产的权利;
 - (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。

3) 煤矿从业人员入井常识

- (1) 熟悉煤矿从业人员入井须知；
- (2) 熟悉煤矿井下避灾路线；
- (3) 熟悉煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
- (4) 熟悉常见“三违”行为及其危害。

4) 劳动保护制度

- (1) 了解劳动安全卫生制度；
- (2) 了解特殊劳动保护制度；
- (3) 了解工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿灾害防治与应急避险

- (1) 熟悉顶板灾害防治与应急避险知识；
- (2) 熟悉煤矿水灾防治与应急避险知识；
- (3) 熟悉煤矿火灾防治与应急避险知识；
- (4) 熟悉煤矿瓦斯事故的防治与应急避险知识；
- (5) 熟悉煤矿煤尘事故的防治与应急避险知识。

6) 煤矿职业危害及职业病防治

- (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
- (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
- (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
- (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。

7) 自救、互救与现场急救

- (1) 掌握自救器的使用方法；
- (2) 掌握避难硐室的自救避灾方法；
- (3) 掌握现场急救的基本知识和技能。

14.4.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 熟悉调度工作的特点和原则；
- (2) 熟悉煤矿调度的主要工作：包括调度工作的依据、重点、调度综合平衡，季节性调度、组织均衡生产和抢险救灾时的调度工作；
- (3) 掌握生产调度工作程序、方法；
- (4) 掌握建立健全原始记录、调度台账和图牌板的管理，生产调度日常工作的处理，调度具有的计划 and 图纸，调度统计的范围、内容与方法。

2) 岗位安全责任制

掌握本岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

(1) 了解安全风险分级管控基础知识；

(2) 掌握本岗位风险及控制要求。

4) 事故隐患排查治理

(1) 了解事故隐患排查治理基础知识；

(2) 掌握本岗位事故隐患排查治理知识。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

(1) 了解安全生产标准化基础知识；

(2) 熟悉安全生产标准化的相关要求；

(3) 熟悉《煤矿安全规程》相关规定。

14.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

14.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

了解生产安全事故的概念、类型、原因、预防及“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

15 防冲击地压作业安全技术培训 大纲及考核标准

15.1 培训考核依据及适用范围

15.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿井下其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

15.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿井下防冲击地压作业人员的培训和考核。

15.2 培训考核对象及条件

从事煤矿井下冲击地压危险性预测、监测、防冲措施的实施与检查、防冲效果检验等作业的人员。

从事煤矿井下防冲击地压作业人员应当具备初中及以上文化程度。

15.3 培训大纲

15.3.1 培训要求

(1) 应按照本要求的规定对煤矿井下防冲击地压作业人员进行培训和年度再培训。

(2) 通过培训,使煤矿井下防冲击地压作业人员具备必要的安全生产知识、技能和事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务;熟练掌握

本岗位安全技术操作技能。

15.3.2 培训内容

15.3.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 安全生产方针；
 - (2) 煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 从业人员安全生产的权利；
 - (2) 从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识
 - (1) 煤矿从业人员入井须知；
 - (2) 煤矿井下避灾路线；
 - (3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
 - (4) 常见“三违”行为及其危害。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 劳动安全卫生制度；
 - (2) 特殊劳动保护制度；
 - (3) 工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿灾害防治与应急避险
 - (1) 煤矿顶板灾害防治与应急避险；
 - (2) 煤矿水灾防治与应急避险；
 - (3) 煤矿火灾防治与应急避险；
 - (4) 煤矿瓦斯事故的防治与应急避险；
 - (5) 煤矿煤尘事故的防治与应急避险。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 煤矿劳动防护用品的配备；
 - (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。
- 7) 自救、互救与现场急救
 - (1) 自救器的使用；

- (2) 避难硐室的自救避灾；
- (3) 现场急救。

15.3.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 煤矿生产基本知识；
 - (2) 冲击地压基本知识包括以下内容：
 - ① 冲击地压的概念及特征；
 - ② 冲击地压发生机理。
 - (3) 冲击地压防治措施包括以下内容：
 - ① 冲击地压预测预警工作；
 - ② 防治冲击地压技术措施；
 - ③ 防冲措施效果检验；
 - ④ 冲击地压安全防护措施。
 - (4) 常用预测预警、检测设备及预警程序；
 - (5) 常用防冲卸压工程钻机及操作包括以下内容：
 - ① 矿用岩石钻机；
 - a. 矿用岩石钻机的结构及工作原理；
 - b. 矿用岩石钻机的性能参数；
 - c. 矿用岩石钻机的优缺点；
 - d. 矿用岩石钻机操作方法；
 - e. 钻孔施工前的准备工作；
 - f. 钻孔施工后的收尾工作。
 - ② 履带式液压钻车
 - a. 简介、结构及工作原理；
 - b. 适用范围及主要技术参数；
 - c. 安全操作注意事项；
 - (6) 卸压钻孔施工安全技术措施
 - ① 卸压钻孔施工范围；
 - ② 卸压钻孔施工参数；
 - ③ 卸压钻孔施工安全注意事项。
- ##### 2) 岗位安全责任制
- (1) 防冲钻眼作业岗位安全责任制；

- (2) 防冲监测作业岗位安全责任制；
- (3) 防冲注水作业岗位安全责任制；
- (4) 断底卸压工岗位风险及控制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 安全风险分级管控基础知识；
- (2) 本岗位风险及控制。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 本岗位事故隐患排查治理方法。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 《煤矿安全规程》中的相关规定；
- (2) 安全生产标准化中的相关规定。

15.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

15.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

- (1) 生产安全事故的概念和类型；
- (2) 生产安全事故的原因及预防；
- (3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

15.3.3 年度再培训内容

- (1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；
- (2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；
- (3) 有关典型事故案例分析。

15.3.4 培训学时安排

- (1) 培训时间应不少于二十四学时，具体培训学时宜符合表 15-1 的规定。
- (2) 年度再培训时间应不少于二十学时，具体培训学时宜符合表 15-2 的规定。

表 15-1 培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	煤矿从业人员入井常识	
	劳动保护制度	
	煤矿灾害防治与应急避险	6
	煤矿职业危害及职业病防治	
	自救、互救与现场急救	
	专业技术基础知识	6
	岗位安全责任制	
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	事故及其防治	
	典型事故案例	2
理论考试		
安全操作技能 (8 学时)	岗位“双述”	6
	本岗位安全技术操作	
	自救器的使用与创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 15-2 年度再培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	有关典型事故案例分析	
	理论考试	2
合计		20

15.4 考核标准

15.4.1 考核方式

考试包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为90分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握3个层次,考试比重为10%、20%和70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为100分,成绩80分及以上为合格。考试不合格的允许补考1次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

15.4.2 考试要点

15.4.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

1) 安全生产方针与法律法规

- (1) 了解安全生产方针;
- (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。

2) 从业人员安全生产的权利与义务

- (1) 熟悉从业人员安全生产的权利;
- (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。

3) 煤矿从业人员入井常识

- (1) 熟悉煤矿从业人员入井须知;
- (2) 熟悉煤矿井下避灾路线;
- (3) 熟悉煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志;
- (4) 熟悉常见“三违”行为及其危害。

4) 劳动保护制度

- (1) 了解劳动安全卫生制度;
- (2) 了解特殊劳动保护制度;
- (3) 了解工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿灾害防治与应急避险

- (1) 熟悉顶板灾害防治与应急避险知识；
 - (2) 熟悉煤矿水灾防治与应急避险知识；
 - (3) 熟悉煤矿火灾防治与应急避险知识；
 - (4) 熟悉煤矿瓦斯事故的防治与应急避险知识；
 - (5) 熟悉煤矿煤尘事故的防治与应急避险知识。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
- (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
 - (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。
- 7) 自救、互救与现场急救
- (1) 掌握自救器的使用方法；
 - (2) 掌握避难硐室的自救避灾方法；
 - (3) 掌握现场急救的基本知识和技能。

15.4.2.2 安全技术基础知识

1) 专业技术基础知识

- (1) 了解煤矿生产基本知识；
- (2) 了解冲击地压基本知识；
- (3) 熟悉冲击地压防治措施；
- (4) 熟悉常用预测预警、检测设备及预警程序；
- (5) 熟悉常用防冲卸压工程钻机结构、性能、主要技术参数，掌握操作方法及注意事项；
- (6) 熟悉卸压钻孔施工安全技术措施。

2) 岗位安全责任制

掌握本岗位安全责任制。

3) 安全风险分级管控

- (1) 了解安全风险分级管控基础知识；
- (2) 掌握本岗位风险及控制要求。

4) 事故隐患排查治理

- (1) 了解事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 掌握本岗位事故隐患排查治理知识。

5) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 了解安全生产标准化基础知识；
- (2) 熟悉安全生产标准化的相关要求；
- (3) 熟悉《煤矿安全规程》相关规定。

15.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

15.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

了解生产安全事故的概念、类型、原因、预防及“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

16 井下其他作业安全技术培训 大纲及考核标准

16.1 培训考核依据及适用范围

16.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿井下其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

16.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿井下其他作业人员的培训和考核。

16.2 培训考核对象及条件

未取得采煤作业、掘进作业、装载机操作作业、泵类操作作业、机械维修作业、主要通风机和空压机操作作业、信号与轨道作业、绞车操作作业、输送机操作作业、机车操作作业、通防作业、地质测量作业、生产调度作业和防冲击地压作业工种安全培训合格证明的煤矿井下其他人员。

从事井下其他作业的安全人员应当具备初中及以上文化程度。

16.3 培训大纲

16.3.1 培训要求

(1) 应按照本要求的规定对煤矿井下其他作业人员进行培训和年度再培训。

(2) 通过培训,使煤矿井下其他作业人员具备必要的安全生产知识、技能和

事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务;熟练掌握本岗位安全技术操作技能。

16.3.2 培训内容

16.3.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 安全生产方针;
 - (2) 煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 从业人员安全生产的权利;
 - (2) 从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识
 - (1) 煤矿从业人员入井须知;
 - (2) 煤矿井下避灾路线;
 - (3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志;
 - (4) 常见“三违”行为及其危害。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 劳动安全卫生制度;
 - (2) 特殊劳动保护制度;
 - (3) 工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿灾害防治与应急避险
 - (1) 煤矿顶板灾害防治与应急避险;
 - (2) 煤矿水灾防治与应急避险;
 - (3) 煤矿火灾防治与应急避险;
 - (4) 煤矿瓦斯事故的防治与应急避险;
 - (5) 煤矿煤尘事故的防治与应急避险。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型;
 - (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施;
 - (3) 煤矿劳动防护用品的配备;
 - (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。
- 7) 自救、互救与现场急救

- (1) 自救器的使用；
- (2) 避难硐室的自救避灾；
- (3) 现场急救。

16.3.2.2 安全技术基础知识

1) 岗位安全责任制

煤矿井下其他作业人员岗位安全责任制。

2) 安全风险分级管控

- (1) 安全风险分级管控基础知识；
- (2) 本岗位风险及控制。

3) 事故隐患排查治理

- (1) 事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 本岗位事故隐患排查治理方法。

4) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 《煤矿安全规程》中的相关规定；
- (2) 安全生产标准化中的相关规定。

16.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

16.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

- (1) 生产安全事故的概念和类型；
- (2) 生产安全事故的原因及预防；
- (3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

16.3.3 年度再培训内容

(1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；

(2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；

(3) 有关典型事故案例分析。

16.3.4 培训学时安排

(1) 培训时间应不少于二十四学时,具体培训学时宜符合表 16-1 的规定。

(2) 年度再培训时间应不少于二十学时,具体培训学时宜符合表 16-2 的规定。

表 16-1 培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	煤矿从业人员入井常识	
	劳动保护制度	
	煤矿灾害防治与应急避险	6
	煤矿职业危害及职业病防治	
	自救、互救与现场急救	
	岗位安全责任制	6
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	事故及其防治	
	典型事故案例	
	理论考试	2
安全操作技能 (8 学时)	岗位“双述”	6
	本岗位安全技术操作	
	自救器的使用与创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 16-2 年度再培训学时安排

项目	培训内容	学时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	有关典型事故案例分析	
	理论考试	2
合计		20

16.4 考核标准

16.4.1 考核方式

考试内容包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为 90 分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握 3 个层次,考试比重分别为 10%、20%和 70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为 100 分,成绩 80 分及以上为合格。考试不合格的允许补考 1 次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

16.4.2 考试要点

16.4.2.1 煤矿井下从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 了解安全生产方针;
 - (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 熟悉从业人员安全生产的权利;
 - (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识

- (1) 熟悉煤矿从业人员入井须知；
- (2) 熟悉煤矿井下避灾路线；
- (3) 熟悉煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
- (4) 熟悉常见“三违”行为及其危害。

4) 劳动保护制度

- (1) 了解劳动安全卫生制度；
- (2) 了解特殊劳动保护制度；
- (3) 了解工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿灾害防治与应急避险

- (1) 熟悉顶板灾害防治与应急避险知识；
- (2) 熟悉煤矿水灾防治与应急避险知识；
- (3) 熟悉煤矿火灾防治与应急避险知识；
- (4) 熟悉煤矿瓦斯事故的防治与应急避险知识；
- (5) 熟悉煤矿煤尘事故的防治与应急避险知识。

6) 煤矿职业危害及职业病防治

- (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
- (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
- (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
- (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。

7) 自救、互救与现场急救

- (1) 掌握自救器的使用方法；
- (2) 掌握避难硐室的自救避灾方法；
- (3) 掌握现场急救的基本知识和技能。

16.4.2.2 安全技术基础知识

1) 岗位安全责任制

掌握本岗位安全责任制。

2) 安全风险分级管控

- (1) 了解安全风险分级管控基础知识；
- (2) 掌握本岗位风险及控制要求。

3) 事故隐患排查治理

- (1) 了解事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 掌握本岗位事故隐患排查治理知识。

4) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 了解安全生产标准化基础知识；
- (2) 熟悉安全生产标准化的相关要求；
- (3) 熟悉《煤矿安全规程》相关规定。

16.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

掌握本岗位“双述”知识。

2) 安全技术操作规程

掌握本岗位安全技术操作规程。

16.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

了解生产安全事故的概念、类型、原因、预防及“四不放过”原则。

2) 典型事故

了解有关典型事故案例。

第三篇
煤矿地面工种
(共4个)

17 副矿级及以上其他管理人员作业安全技术培训大纲及考核标准

17.1 培训考核依据及适用范围

17.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等有关煤矿其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

17.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿副矿级及以上其他管理人员作业的培训 and 考核。

17.2 培训考核对象及条件

本培训大纲及考核标准所适用的煤矿副矿级及以上其他管理人员是指从事生产经营活动的煤矿其他负责人、井下带班领导等其他管理人员。

从事生产经营活动的煤矿副矿级及以上其他负责人、井下带班领导等其他管理人员应当具备初中及以上文化程度。

17.3 培训大纲

17.3.1 培训要求

(1) 应按照本标准的规定对煤矿副矿级及以上其他管理人员进行培训和再培训。

(2) 通过培训,使煤矿副矿级及以上其他管理人员熟悉国家有关煤矿安全

生产的法律法规;掌握必要的煤矿安全管理理论知识、煤矿安全生产知识和技能;了解煤矿职业危害防治知识;掌握煤矿井下各类事故的应急处置、个人防护、避灾、自救与互救基本方法;具备较强的与本岗位相适应的煤矿安全生产具体组织、检查和落实能力,以及现场隐患排查能力。

17.3.2 培训内容

17.3.2.1 煤矿安全生产形势及法律法规

- (1) 煤矿安全生产的特殊性、安全生产形势及对策;
- (2) 煤矿安全生产方针、政策;
- (3) 煤矿安全生产相关法律、法规及相关制度基本知识。

17.3.2.2 煤矿从业人员入井常识

- (1) 煤矿从业人员入井须知;
- (2) 煤矿井下避灾路线;
- (3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志;
- (4) 常见“三违”行为及其危害。

17.3.2.3 煤矿安全生产技术

(1) 矿井生产概况,包括煤矿开采的基本安全生产条件、生产系统、开拓方式和采煤方法;

(2) 井巷工程施工安全要求,包括井巷工程施工过程中存在的主要危险因素,掘进、支护、顶板管理安全要求,矿井常见顶板事故征兆及防范措施;

(3) 采煤作业安全要求,包括采煤方法及其回采工艺过程中存在的危险因素以及安全要求,采空区安全管理基本要求;

(4) 煤矿“一通三防”安全基本知识,包括矿井通风的作用及《煤矿安全规程》对井下空气的有关规定,瓦斯的危害、爆炸条件及其防治措施,矿尘的产生、危害及其防治措施,矿井防灭火基本要求和措施等;

(5) 机电运输安全基本知识,包括矿井提升、运输作业存在的主要危险因素,用电安全基本知识及触电事故的防范措施,矿内运输常见事故的防范措施;

(6) 其他安全基本知识,包括爆破安全基本知识及常见爆破事故征兆及防范措施,煤矿地质构造、水文地质及其对煤矿安全生产的影响,常见水害事故征兆及防范措施。

17.3.2.4 煤矿安全生产管理能力

- (1) 煤矿安全管理的基本概念、目的和方法;

(2) 煤矿安全生产责任体系、煤矿副矿级及以上其他管理人员的安全生产职责、权利和义务；

(3) 煤矿安全生产主要管理制度(包括安全生产责任制度,安全目标管理制度,安全技术措施审批制度,安全办公会议制度,安全检查和重大隐患整改制度,安全教育培训制度,安全投入保障制度,管理人员下井及带班制度,劳动防护用品发放和使用制度,其他相关安全管理制度等)和劳动纪律；

(4) 现代安全管理理论和技术,包括安全目标管理、事故致因理论、危险源辨识和安全评价方法、安全检查方法、安全生产标准化、安全计划和决策、安全与心理特征、安全文化和安全信息管理等。

(5) 隐患排查治理的方法与实施。

17.3.2.5 职业危害及职业病防治

(1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型；

(2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施；

(3) 煤矿劳动防护用品的配备；

(4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障；

(5) 煤矿从业人员职业病的权利和义务。

17.3.2.6 事故应急处置、自救与创伤急救

(1) 事故报告及现场紧急处置；

(2) 发生各种灾害事故的自救、互救和应急避灾方法；

(3) 创伤急救知识。

17.3.2.7 基本技能训练

(1) 煤矿常见危险因素的辨识；

(2) 事故应急处置和现场急救疏散训练；

(3) 自救器的使用与创伤急救训练。

17.3.3 年度再培训内容

煤矿副矿级及以上其他管理人员应按照有关规定,每年进行一次再培训。其内容主要如下:

(1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；

(2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；

(3) 煤矿安全生产管理经验；

(4) 典型事故案例分析。

17.3.4 培训学时安排

(1) 培训时间应不少于七十二学时,具体培训学时宜符合表 17-1 的规定。

(2) 每年再培训时间应不少于二十学时,具体培训学时宜符合表 17-2 的规定。

表 17-1 培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学时
安全生产技术 理论知识	煤矿安全生产形势、安全生产方针及法律法规	4
	煤矿从业人员入井常识	4
	煤矿开采安全知识	4
	煤矿“一通三防”安全管理	4
	煤矿机电运输安全基本知识	4
	煤矿爆破安全知识	4
	煤矿地质与防治水	4
	煤矿安全管理基本知识	4
	煤矿安全生产管理制度和劳动纪律	4
	现代安全管理理论和技术	8
	事故致因理论与安全检查方法	4
	隐患排查治理的方法与实施	4
	职业危害及职业病防治	4
	事故应急处置、自救与创伤急救	4
安全知识理论考核	2	
安全技能	事故应急处置和现场急救疏散训练	4
	自救器的使用与创伤急救训练	4
	安全技能实操考核	2
合计		72

表 17-2 再培训学时安排

项目	培训内容	学时
再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	煤矿安全生产管理经验	
	典型事故案例分析	
	理论考核	2
合计		20

17.4 考核标准

17.4.1 考核方式

(1) 副矿级及以上其他管理人员考核包括安全知识理论考核和安全技能实操考核两部分,由河南工业和信息化职业学院组织实施。

(2) 安全知识理论考核应当采取计算机随机抽取考试题目的形式。采用省级(河南工业和信息化职业学院)考试题库,考试时间为 120 分钟。考试内容分为了解、熟悉和掌握 3 个层次,考试比重分别为 10%、20%和 70%。

(3) 安全知识理论考核和安全技能实操考核满分均为 100 分,成绩 80 分及以上为合格。安全知识理论考核和安全技能实操考核均合格者,为考核合格。考核不合格者,不允许当时补考,必须报名参加下期考核,经补考仍不合格的,应重新参加相应的安全培训,缺考人员视为考核不合格。

17.4.2 培训考核要点

17.4.2.1 煤矿安全生产形势及法律法规

- (1) 了解煤矿安全生产的特殊性、安全生产形势及对策;
- (2) 熟悉煤矿安全生产方针、政策;
- (3) 掌握煤矿安全生产相关法律、法规及相关制度基本知识。

17.4.2.2 煤矿从业人员入井常识

- (1) 了解煤矿从业人员入井须知;
- (2) 熟悉煤矿井下避灾路线;
- (3) 熟悉煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志;

(4) 掌握常见“三违”行为及其危害。

17.4.2.3 煤矿安全生产技术

(1) 熟悉矿井生产概况,包括下煤矿开采的基本安全生产条件、生产系统、开拓方式和采煤方法;

(2) 熟悉井巷工程施工安全要求,包括井巷工程施工过程中存在的主要危险因素,掘进、支护、顶板管理安全要求,矿井常见顶板事故征兆及防范措施;

(3) 熟悉采煤作业安全要求,包括采煤方法及其回采工艺过程中存在的危险因素以及安全要求,采空区安全管理基本要求;

(4) 掌握煤矿“一通三防”安全基本知识,包括矿井通风的作用及《煤矿安全规程》对井下空气的有关规定,瓦斯的危害、爆炸条件及其防治措施,矿尘的产生、危害及其防治措施,矿井防灭火基本要求和措施等;

(5) 掌握机电运输安全基本知识,包括矿井提升、运输作业存在的主要危险因素,用电安全基本知识及触电事故的防范措施,矿内运输常见事故的防范措施;

(6) 掌握其他安全基本知识,包括爆破安全基本知识及常见爆破事故征兆及防范措施,煤矿地质构造、水文地质及其对煤矿安全生产的影响,常见水害事故征兆及防范措施。

17.4.2.4 煤矿安全生产管理能力

(1) 了解煤矿安全管理的基本概念、目的和方法;

(2) 熟悉煤矿安全生产责任体系、煤矿矿处级及以上其他管理人员的安全生产职责、权利和义务;

(3) 熟悉煤矿安全生产主要管理制度(包括安全生产责任制度、安全目标管理制度、安全技术措施审批制度、安全办公会议制度、安全检查和重大隐患整改制度、安全教育培训制度、安全投入保障制度、管理人员下井及带班制度、劳动防护用品发放和使用制度,其他相关安全管理制度等)和劳动纪律;

(4) 熟悉现代安全管理理论和技术,包括安全目标管理、事故致因理论、危险源辨识和安全评价方法、安全检查方法、安全生产标准化、安全计划和决策、安全与心理特征、安全文化和安全信息管理等。

(5) 掌握隐患排查治理的方法与实施。

17.4.2.5 职业危害及职业病防治

(1) 了解煤矿职业病危害因素及职业病类型;

(2) 掌握煤矿主要职业病危害因素防治措施;

- (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备；
- (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障；
- (5) 熟悉煤矿从业人员职业病预防的权利和义务。

17.4.2.6 事故应急处置、自救与创伤急救

- (1) 熟悉事故报告及现场紧急处置；
- (2) 掌握发生各种灾害事故的自救、互救和应急避灾方法；
- (3) 熟悉创伤急救知识。

17.4.2.7 基本技能训练

- (1) 了解煤矿常见危险因素的辨识；
- (2) 熟悉事故应急处置和现场急救疏散训练；
- (3) 掌握自救器的使用与创伤急救训练。

17.4.3 年度再培训考核要点

- (1) 掌握有关安全生产方面的新的法律、法规、国家标准、行业标准、规程和规范；
- (2) 了解有关煤矿生产的新技术、新工艺、新设备和新材料及其安全技术要求；
- (3) 了解煤矿安全生产管理经验；
- (4) 熟悉煤矿各种典型灾害事故发生的原因，掌握避免同类事故发生的对策和防范措施。

18 其他管理作业安全技术培训 大纲及考核标准

18.1 培训考核依据及适用范围

18.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

18.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿安全生产管理人员以外的其他管理作业人员的培训和考核。

2 培训考核对象及条件

从事煤矿其他管理作业的人员(煤矿安全生产管理人员以外的其他管理作业人员),包括科室非安全生产管理人员、辅助科室人员、实习生日常作业及入井从事检查、验收、督导等作业的人员。

从事煤矿其他管理作业的人员应当具备初中及以上文化程度。

18.3 培训大纲

18.3.1 培训要求

(1) 应按照本要求的规定对煤矿其他管理作业人员进行培训和年度再培训。

(2) 通过培训,使煤矿其他管理作业人员具备必要的安全生产知识、技能和

事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务;熟练掌握本岗位工作标准。

18.3.2 培训内容

18.3.2.1 煤矿从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 安全生产方针;
 - (2) 煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 从业人员安全生产的权利;
 - (2) 从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识
 - (1) 煤矿从业人员入井须知;
 - (2) 煤矿井下避灾路线;
 - (3) 煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志;
 - (4) 常见“三违”行为及其危害。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 劳动安全卫生制度;
 - (2) 特殊劳动保护制度;
 - (3) 工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿灾害防治与应急避险
 - (1) 煤矿顶板灾害防治与应急避险;
 - (2) 煤矿水灾防治与应急避险;
 - (3) 煤矿火灾防治与应急避险;
 - (4) 煤矿瓦斯事故的防治与应急避险;
 - (5) 煤矿煤尘事故的防治与应急避险。
- 6) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型;
 - (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施;
 - (3) 煤矿劳动防护用品的配备;
 - (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。
- 7) 自救、互救与现场急救

- (1) 自救器的使用；
- (2) 避难硐室的自救避灾；
- (3) 现场急救。

18.3.2.2 安全技术基础知识

1) 岗位安全责任制

- (1) 政工管理岗位安全责任制；
- (2) 财务管理岗位安全责任制；
- (3) 企业管理岗位安全责任制；
- (4) 档案管理岗位安全责任制；
- (5) 人力资源管理岗位安全责任制；
- (6) 行政办公管理岗位安全责任制；
- (7) 核算员岗位安全责任制。

2) 安全风险分级管控

- (1) 安全风险分级管控基础知识；
- (2) 各岗位安全风险及控制：
 - ① 政工管理岗位安全风险及控制；
 - ② 财务管理岗位安全风险及控制；
 - ③ 企业管理岗位安全风险及控制；
 - ④ 档案管理岗位安全风险及控制；
 - ⑤ 人力资源管理岗位安全风险及控制；
 - ⑥ 行政办公管理岗位安全风险及控制；
 - ⑦ 核算员岗位安全风险及控制。

3) 事故隐患排查治理

- (1) 事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 各岗位事故隐患排查治理包括以下内容：
 - ① 政工管理岗位事故隐患排查及治理；
 - ② 财务管理岗位事故隐患排查及治理；
 - ③ 企业管理岗位事故隐患排查及治理；
 - ④ 档案管理岗位事故隐患排查及治理；
 - ⑤ 人力资源管理岗位事故隐患排查及治理；
 - ⑥ 行政办公管理岗位事故隐患排查及治理；
 - ⑦ 核算员岗位事故隐患排查及治理。

4) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 《煤矿安全规程》中对煤矿其他管理作业人员作业的相关规定；
- (2) 安全生产标准化中对煤矿其他管理作业人员作业的相关规定。

5) 地面安全基本知识

- (1) 地面安全用电相关规定；
- (2) 防灭火知识；
- (3) 火灾逃生知识；
- (4) 食物防中毒知识。

18.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

- (1) 掌握本岗位“双述”知识；
- (2) 政工管理作业岗位“双述”示例。

2) 工作标准

- (1) 政工管理岗位工作标准；
- (2) 财务管理岗位工作标准；
- (3) 企业管理岗位工作标准；
- (4) 档案管理岗位工作标准；
- (5) 人力资源管理岗位工作标准；
- (6) 行政办公管理岗位工作标准；
- (7) 核算员岗位工作标准。

18.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

- (1) 生产安全事故的概念和类型；
- (2) 生产安全事故的原因及预防；
- (3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

本岗位典型事故案例。

18.3.3 年度再培训内容

- (1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；
- (2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；

(3) 本岗位典型事故案例分析。

18.3.4 培训学时安排

(1) 培训时间应不少于二十四学时,具体培训学时宜符合表 18-1 的规定。

(2) 年度再培训时间应不少于二十学时,具体培训学时宜符合表 18-2 的规定。

表 18-1 培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	煤矿从业人员入井常识	
	劳动保护制度	
	煤矿灾害防治与应急避险	6
	煤矿职业危害及职业病防治	
	自救、互救与现场急救	
	专业技术基础知识	6
	岗位安全责任制	
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	地面安全基本知识	
	事故及其防治	
典型事故案例	2	
理论考试		
安全操作技能 (8 学时)	岗位“双述”	6
	本岗位工作标准	
	自救器的使用与创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 18-2 年度再培训学时安排

项目	培训内容	学时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	本岗位典型事故案例分析	2
	理论考试合计	20

18.4 考核标准

18.4.1 考核方式

考试内容包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为 90 分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握 3 个层次,考试比重分别为 10%、20%和 70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为 100 分,成绩 80 分及以上为合格。考试不合格的允许补考 1 次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

18.4.2 考试要点

18.4.2.1 煤矿从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 了解安全生产方针;
 - (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 熟悉从业人员安全生产的权利;
 - (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。
- 3) 煤矿从业人员入井常识
 - (1) 熟悉煤矿从业人员入井须知;

- (2) 熟悉煤矿井下避灾路线；
- (3) 熟悉煤矿矿用产品安全标志和井下安全警示标志；
- (4) 熟悉常见“三违”行为及其危害。

4) 劳动保护制度

- (1) 了解劳动安全卫生制度；
- (2) 了解特殊劳动保护制度；
- (3) 了解工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿灾害防治与应急避险

- (1) 熟悉顶板灾害防治与应急避险知识；
- (2) 熟悉煤矿水灾防治与应急避险知识；
- (3) 熟悉煤矿火灾防治与应急避险知识；
- (4) 熟悉煤矿瓦斯事故的防治与应急避险知识；
- (5) 熟悉煤矿煤尘事故的防治与应急避险知识。

6) 煤矿职业危害及职业病防治

- (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
- (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
- (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
- (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。

7) 自救、互救与现场急救

- (1) 掌握自救器的使用方法；
- (2) 掌握避难硐室的自救避灾方法；
- (3) 掌握现场急救的基本知识和技能。

18.4.2.2 安全技术基础知识

1) 岗位安全责任制

- (1) 掌握政工管理岗位安全责任制；
- (2) 掌握财务管理岗位安全责任制；
- (3) 掌握企业管理岗位安全责任制；
- (4) 掌握档案管理岗位安全责任制；
- (5) 掌握人力资源管理岗位安全责任制；
- (6) 掌握行政办公管理岗位安全责任制；
- (7) 掌握核算员岗位安全责任制。

2) 安全风险分级管控

- (1) 了解安全风险分级管控基础知识；
- (2) 掌握各岗位安全风险及控制：
 - ① 掌握政工管理岗位安全风险及控制；
 - ② 掌握财务管理岗位安全风险及控制；
 - ③ 掌握企业管理岗位安全风险及控制；
 - ④ 掌握档案管理岗位安全风险及控制；
 - ⑤ 掌握人力资源管理岗位安全风险及控制；
 - ⑥ 掌握行政办公管理岗位安全风险及控制；
 - ⑦ 掌握核算员岗位安全风险及控制。

3) 事故隐患排查治理

- (1) 了解事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 掌握各岗位事故隐患排查治理：
 - ① 掌握政工管理岗位事故隐患排查及治理；
 - ② 掌握财务管理岗位事故隐患排查及治理；
 - ③ 掌握企业管理岗位事故隐患排查及治理；
 - ④ 掌握档案管理岗位事故隐患排查及治理；
 - ⑤ 掌握人力资源管理岗位事故隐患排查及治理；
 - ⑥ 掌握行政办公管理岗位事故隐患排查及治理；
 - ⑦ 掌握核算员岗位事故隐患排查及治理。

4) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 了解安全生产标准化基础知识；
- (2) 熟悉《煤矿安全规程》中对煤矿其他管理作业人员作业的相关规定；
- (3) 熟悉安全生产标准化中对煤矿其他管理作业人员作业的相关规定。

5) 地面安全基本知识

- (1) 掌握地面安全用电相关规定；
- (2) 掌握防灭火知识；
- (3) 熟悉火灾逃生知识；
- (4) 掌握食物防中毒知识。

18.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

- (1) 了解岗位“双述”基础知识。
- (2) 了解政工管理岗位“双述”示例。

2) 工作标准

- (1) 掌握政工管理岗位工作标准；
- (2) 掌握财务管理岗位工作标准；
- (3) 掌握企业管理岗位工作标准；
- (4) 掌握档案管理岗位工作标准；
- (5) 掌握人力资源管理岗位工作标准；
- (6) 掌握行政办公管理岗位工作标准；
- (7) 掌握核算员岗位工作标准。

18.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

- (1) 了解生产安全事故的概念；
- (2) 了解生产安全事故的种类；
- (3) 了解生产安全事故的原因；
- (4) 了解生产安全事故的预防；
- (5) 了解生产安全事故的处理原则。

2) 典型事故

了解本岗位典型事故案例。

19 地面生产保障作业安全技术培训 大纲及考核标准

19.1 培训考核依据及适用范围

19.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

19.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿地面生产保障作业人员的培训和考核。

19.2 培训考核对象及条件

从事煤矿地面轨道运输、信号传输、机电设备操作运转、生产岗位值守、翻煤矸、通风设施制作、拌料,水泵运转,机电设备设施的检修、修理、加工,电机车、矿车维修,相关车辆驾驶,充发灯以及各类仪器仪表维修、校正和发放等工作的人员。

从事煤矿地面生产保障作业人员应当具备初中及以上文化程度。

19.3 培训大纲

19.3.1 培训要求

(1) 应按照本要求的规定对煤矿地面生产保障作业人员进行培训和年度再培训。

(2) 通过培训,使煤矿地面生产保障作业人员具备必要的安全生产知识、技能和事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务;熟练掌握本

岗位安全技术操作技能。

19.3.2 培训内容

19.3.2.1 煤矿地面从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 安全生产方针；
 - (2) 煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 从业人员安全生产的权利；
 - (2) 从业人员安全生产的义务。
- 3) 安全意识与“三违”
 - (1) “三违”的定义；
 - (2) “三违”的危害；
 - (3) “三违”常见的表现形式；
 - (4) “三违”现象产生的主观原因；
 - (5) 提升安全意识,杜绝“三违”。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 劳动安全卫生制度；
 - (2) 特殊劳动保护制度；
 - (3) 工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 煤矿劳动防护用品的配备；
 - (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。
- 6) 现场急救
场急救的基本知识和技能。

19.3.2.2 安全技术基础知识

- 1) 岗位安全责任制
 - (1) 信号工岗位安全责任制；
 - (2) 把钩工岗位安全责任制；
 - (3) 机修钳工岗位安全责任制；

- (4) 锻工岗位安全责任制；
- (5) 机加工岗位安全责任制；
- (6) 木工岗位安全责任制；
- (7) 拌料工岗位安全责任制；
- (8) 仪器仪表维修、发放工岗位安全责任制；
- (9) 充灯工岗位安全责任制；
- (10) 水泵司机岗位安全责任制；
- (11) 铲车司机岗位安全责任制。

2) 安全风险分级管控

- (1) 安全风险分级管控基础知识；
- (2) 各岗位安全风险及控制内容如下：
 - ① 信号工岗位安全风险及控制；
 - ② 把钩工岗位安全风险及控制；
 - ③ 机修钳工岗位安全风险及控制；
 - ④ 锻工岗位安全风险及控制；
 - ⑤ 机加工岗位安全风险及控制；
 - ⑥ 木工岗位安全风险及控制；
 - ⑦ 拌料工岗位安全风险及控制；
 - ⑧ 仪器仪表维修、发放工岗位安全风险及控制；
 - ⑨ 充灯工岗位安全风险及控制；
 - ⑩ 水泵司机岗位安全风险及控制；
 - ⑪ 铲车司机岗位安全风险及控制。

3) 事故隐患排查治理

- (1) 事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 各岗位事故隐患排查治理内容如下：
 - ① 信号工作业隐患及治理；
 - ② 把钩工作业隐患及治理；
 - ③ 机修钳工作业隐患及治理；
 - ④ 锻工作业隐患及治理；
 - ⑤ 机加工作业隐患及治理；
 - ⑥ 木工作业隐患及治理；
 - ⑦ 拌料工作业隐患及治理；

⑧ 仪器仪表维修、发放工作业隐患及治理；

⑨ 充灯工作业隐患及治理；

⑩ 水泵司机作业隐患及治理；

⑪ 铲车司机作业隐患及治理。

4) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

(1) 《煤矿安全规程》中对煤矿地面生产保障作业人员作业的相关规定；

(2) 安全生产标准化中对煤矿地面生产保障作业人员作业的相关规定。

5) 地面安全基本知识

(1) 地面安全用电相关规定；

(2) 防灭火知识；

(3) 火灾逃生知识；

(4) 食物防中毒知识。

19.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

(1) 岗位“双述”知识；

(2) 信号工作业岗位“双述”示例。

2) 安全技术操作规程

(1) 信号工岗位安全技术操作规程；

(2) 把钩工岗位安全技术操作规程；

(3) 机修钳工岗位安全技术操作规程；

(4) 锻工岗位安全技术操作规程；

(5) 机加工岗位安全技术操作规程；

(6) 木工岗位安全技术操作规程；

(7) 拌料工岗位安全技术操作规程；

(8) 仪器仪表维修、发放工岗位安全技术操作规程；

(9) 充灯工岗位安全技术操作规程；

(10) 水泵工岗位安全技术操作规程；

(11) 铲车司机岗位安全技术操作规程。

19.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

(1) 生产安全事故的概念和类型；

(2) 生产安全事故的原因及预防；

(3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

本岗位典型事故案例。

19.3.3 年度再培训内容

- (1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；
- (2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；
- (3) 本岗位典型事故案例分析。

19.3.4 培训学时安排

- (1) 培训时间应不少于二十四学时,具体培训学时宜符合表 19-1 的规定。
- (2) 年度再培训时间应不少于二十学时,具体培训学时宜符合表 19-2 的规定。

表 19-1 培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	劳动保护制度	
	煤矿职业危害及职业病防治	6
	现场急救	6
	专业技术基础知识	
	岗位安全责任制	
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	地面安全基本知识	
	事故及其防治	
	典型事故案例	2
理论考试		
安全操作技能 (8 学时)	岗位“双述”	6
	本岗位安全技术操作	
	创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 19-2 年度再培训学时安排

项目	培训内容	学时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	本岗位典型事故案例分析	
	理论考试	2
合计		20

19.4 考核标准

19.4.1 考核方式

考试内容包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操能力考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为 90 分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握 3 个层次,考试比重分别为 10%、20%和 70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为 100 分,成绩 80 分及以上为合格。考试不合格的允许补考 1 次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

19.4.2 考试要点

19.4.2.1 煤矿地面从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 了解安全生产方针;
 - (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 熟悉从业人员安全生产的权利;
 - (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。
- 3) 安全意识与“三违”

- (1) 熟悉“三违”的定义；
- (2) 熟悉“三违”的危害；
- (3) 熟悉“三违常见的表现形式”；
- (4) 熟悉“三违”现象产生的主观原因；
- (5) 熟悉提升安全意识,杜绝“三违”要求。

4) 劳动保护制度

- (1) 了解劳动安全卫生制度；
- (2) 了解特殊劳动保护制度；
- (3) 了解工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿职业危害及职业病防治

- (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
- (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
- (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
- (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。

6) 现场急救

掌握现场急救的基本知识和技能。

19.4.2.2 安全技术基础知识

1) 岗位安全责任制

- (1) 掌握信号工岗位安全责任制；
- (2) 掌握把钩工岗位安全责任制；
- (3) 掌握机修钳工岗位安全责任制；
- (4) 掌握锻工岗位安全责任制；
- (5) 掌握机加工岗位安全责任制；
- (6) 掌握木工岗位安全责任制；
- (7) 掌握拌料工岗位安全责任制；
- (8) 掌握仪器仪表维修、发放工岗位安全责任制；
- (9) 掌握充灯工岗位安全责任制；
- (10) 掌握水泵司机岗位安全责任制；
- (11) 掌握铲车司机岗位安全责任制。

2) 安全风险分级管控

- (1) 了解安全风险分级管控基础知识；
- (2) 掌握各岗位安全风险及控制；

- ① 掌握信号工岗位安全风险及控制；
- ② 掌握把钩工岗位安全风险及控制；
- ③ 掌握机修钳工岗位安全风险及控制；
- ④ 掌握锻工岗位安全风险及控制；
- ⑤ 掌握机加工岗位安全风险及控制；
- ⑥ 掌握木工岗位安全风险及控制；
- ⑦ 掌握拌料工岗位安全风险及控制；
- ⑧ 掌握仪器仪表维修、发放工岗位安全风险及控制；
- ⑨ 掌握充灯工岗位安全风险及控制；
- ⑩ 掌握水泵司机岗位安全风险及控制；
- ⑪ 掌握铲车司机岗位安全风险及控制。

3) 事故隐患排查治理

- (1) 了解事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 掌握各岗位事故隐患排查治理：

- ① 掌握信号工作业隐患及治理；
- ② 掌握把钩工作业隐患及治理；
- ③ 掌握机修钳工作业隐患及治理；
- ④ 掌握锻工作业隐患及治理；
- ⑤ 掌握机加工作业隐患及治理；
- ⑥ 掌握木工作业隐患及治理；
- ⑦ 掌握拌料工作业隐患及治理；
- ⑧ 掌握仪器仪表维修、发放工作业隐患及治理；
- ⑨ 掌握充灯工作业隐患及治理；
- ⑩ 掌握水泵司机作业隐患及治理；
- ⑪ 掌握铲车司机作业隐患及治理。

4) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 了解安全生产标准化基础知识；
- (2) 熟悉《煤矿安全规程》中对煤矿地面生产保障作业人员作业的相关规定；

(3) 熟悉安全生产标准化中对煤矿地面生产保障作业人员作业的相关规定。

5) 地面安全基本知识

- (1) 掌握地面安全用电相关规定；
- (2) 掌握防灭火知识；
- (3) 熟悉火灾逃生知识；
- (4) 掌握食物防中毒知识。

19.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

- (1) 了解岗位“双述”知识。
- (2) 了解信号工作业岗位“双述”示例。

2) 安全技术操作规程

- (1) 掌握信号工岗位安全技术操作规程；
- (2) 掌握把钩工岗位安全技术操作规程；
- (3) 掌握机修钳工岗位安全技术操作规程；
- (4) 掌握锻工岗位安全技术操作规程；
- (5) 掌握机加工岗位安全技术操作规程；
- (6) 掌握木工岗位安全技术操作规程；
- (7) 掌握拌料工岗位安全技术操作规程；
- (8) 掌握仪器仪表维修、发放工岗位安全技术操作规程；
- (9) 掌握充灯工岗位安全技术操作规程；
- (10) 掌握水泵司机岗位安全技术操作规程；
- (11) 掌握铲车司机岗位安全技术操作规程。

19.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

- (1) 了解生产安全事故的概念；
- (2) 了解生产安全事故的种类；
- (3) 了解生产安全事故的原因；
- (4) 了解生产安全事故的预防；
- (5) 了解生产安全事故的处理原则。

2) 典型事故

了解本岗位典型事故案例。

20 后勤服务作业安全技术培训 大纲及考核标准

20.1 培训考核依据及适用范围

20.1.1 培训考核依据

本培训大纲及考核标准根据《中华人民共和国安全生产法》、《煤矿安全培训规定》(原国家安全生产监督管理总局令第92号)、《河南省煤炭工业管理办公室关于贯彻落实〈煤矿安全培训规定〉进一步做好我省煤矿安全培训考核工作的指导意见》(豫煤综〔2018〕69号)等关于煤矿其他从业人员培训、考核的相关规定制定。

20.1.2 适用范围

本培训大纲及考核标准适用于煤矿地面后勤服务作业人员的培训和考核。

20.2 培训考核对象及条件

煤矿地面从事门卫、保洁、园艺绿化、食堂服务、宿舍服务、澡堂服务、供水供气管理、材料管理(含装卸料)、库房管理以及未取得其他管理作业、地面生产保障作业安全培训合格证明以外的其他后勤服务人员。

从事煤矿地面后勤服务作业人员应当具备初中及以上文化程度。

20.3 培训大纲

20.3.1 培训要求

(1) 应按照本要求的规定对煤矿地面后勤服务作业人员进行培训和年度再培训。

(2) 通过培训,使煤矿地面后勤服务作业人员具备必要的安全生产知识、技能和事故应急处理能力,知悉自身在安全生产方面的权利和义务;熟练掌握本

岗位安全技术操作技能。

20.3.2 培训内容

20.3.2.1 煤矿地面从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 安全生产方针；
 - (2) 煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 从业人员安全生产的权利；
 - (2) 从业人员安全生产的义务。
- 3) 安全意识与“三违”
 - (1) “三违”的定义；
 - (2) “三违”的危害；
 - (3) “三违”常见的表现形式；
 - (4) “三违”现象产生的主观原因；
 - (5) 提升安全意识,杜绝“三违”。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 劳动安全卫生制度；
 - (2) 特殊劳动保护制度；
 - (3) 工作时间和休息休假制度。
- 5) 煤矿职业危害及职业病防治
 - (1) 煤矿职业病危害因素及职业病类型；
 - (2) 煤矿主要职业病危害因素防治措施；
 - (3) 煤矿劳动防护用品的配备；
 - (4) 职业病诊断、鉴定与职业病患者保障。
- 6) 现场急救
场急救的基本知识和技能。

20.3.2.2 安全技术基础知识

- 1) 岗位安全责任制
 - (1) 炊事员岗位安全责任制；
 - (2) 门卫岗位安全责任制；
 - (3) 宿舍管理员岗位安全责任制；

- (4) 洗衣工岗位安全责任制；
- (5) 地面卫生工岗位安全责任制；
- (6) 澡堂管理员岗位安全责任制；
- (7) 设备、材料管理员岗位安全责任制；
- (8) 仓库管理员岗位安全责任制。

2) 安全风险分级管控

- (1) 安全风险分级管控基础知识；
- (2) 各岗位安全风险及控制：
 - ① 炊事员岗位安全风险及控制；
 - ② 门卫岗位安全风险及控制；
 - ③ 宿舍管理员岗位安全风险及控制；
 - ④ 洗衣工岗位安全风险及控制；
 - ⑤ 地面卫生工岗位安全风险及控制；
 - ⑥ 澡堂管理员岗位安全风险及控制；
 - ⑦ 设备、材料管理员岗位安全风险及控制；
 - ⑧ 仓库管理员岗位安全风险及控制。

3) 事故隐患排查治理

- (1) 事故隐患排查治理基础知识；
- (2) 各岗位事故隐患排查治理：
 - ① 炊事员作业隐患及治理；
 - ② 门卫作业隐患及治理；
 - ③ 宿舍管理员作业隐患及治理；
 - ④ 洗衣工作业隐患及治理；
 - ⑤ 地面卫生工作业隐患及治理；
 - ⑥ 澡堂管理员作业隐患及治理；
 - ⑦ 设备、材料管理员作业隐患及治理；
 - ⑧ 仓库管理员作业隐患及治理。

4) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 《煤矿安全规程》中对煤矿地面后勤服务作业人员作业的相关规定；
- (2) 安全生产标准化中对煤矿地面后勤服务作业人员作业的相关规定。

5) 地面安全基本知识

- (1) 地面安全用电相关规定；

- (2) 防灭火知识；
- (3) 火灾逃生知识；
- (4) 食物防中毒知识。

20.3.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

- (1) 岗位“双述”知识；
- (2) 炊事员岗位“双述”示例。

2) 安全技术操作规程

- (1) 炊事员岗位安全技术操作规程；
- (2) 门卫岗位安全技术操作规程；
- (3) 宿舍管理员岗位安全技术操作规程；
- (4) 洗衣工岗位安全技术操作规程；
- (5) 地面卫生工岗位安全技术操作规程；
- (6) 澡堂管理员岗位安全技术操作规程；
- (7) 设备、材料管理员岗位安全技术操作规程；
- (8) 仓库管理员岗位安全技术操作规程。

20.3.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

- (1) 生产安全事故的概念和类型；
- (2) 生产安全事故的原因及预防；
- (3) 事故处理“四不放过”原则。

2) 典型事故

本岗位典型事故案例。

20.3.3 年度再培训内容

- (1) 有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范；
- (2) 有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求；
- (3) 本岗位典型事故案例分析。

20.3.4 培训学时安排

- (1) 培训时间应不少于二十四学时，具体培训学时宜符合表 20-1 的规定。
- (2) 年度再培训时间应不少于二十学时，具体培训学时宜符合表 20-2 的规定。

表 20-1

培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
煤矿安全生产知识 (16 学时)	安全生产方针与法律法规	2
	从业人员安全生产的权利与义务	
	劳动保护制度	
	煤矿职业危害及职业病防治	6
	现场急救	
	专业技术基础知识	6
	岗位安全责任制	
	安全风险分级管控	
	事故隐患排查治理	
	安全生产标准化	
	地面安全基本知识	
	事故及其防治	
	典型事故案例	
	理论考试	2
安全操作技能 (8 学时)	岗位“双述”	6
	本岗位安全技术操作	
	创伤急救训练	
	安全操作技能考试	2
合计		24

表 20-2

年度再培训学时安排

项 目	培 训 内 容	学 时
年度再培训	有关安全生产方面新的法律、法规、规章、国家标准、行业标准和规范	18
	有关新技术、新工艺、新设备、新材料及其安全技术要求	
	本岗位典型事故案例分析	
	理论考试	2
合计		20

20.4 考核标准

20.4.1 考核方式

考试内容包括安全生产知识理论考试和实操能力考试。安全生产知识理论考试题库由各煤矿企业根据本培训大纲和考核标准要求自行编制。实操能力考试由所在企业根据本培训大纲和考核标准要求组织实施。安全生产知识理论考试合格后,方可进行实操能力考试。安全生产知识理论考试应当采取计算机随机抽取考试题目的形式进行,考试时间为90分钟,试题分为判断题、单项选择题和多项选择题。考试内容分为了解、熟悉和掌握3个层次,考试比重分别为10%、20%和70%。

安全生产知识理论考试和实操考核满分均为100分,成绩80分及以上为合格。考试不合格的允许补考1次,经补考仍不合格的,重新参加相应的安全技术培训。安全生产知识理论考试和实操考核都合格的,为考核通过。

20.4.2 考试要点

20.4.2.1 煤矿地面从业人员安全素质基本要求

- 1) 安全生产方针与法律法规
 - (1) 了解安全生产方针;
 - (2) 了解煤矿安全生产相关法律法规。
- 2) 从业人员安全生产的权利与义务
 - (1) 熟悉从业人员安全生产的权利;
 - (2) 熟悉从业人员安全生产的义务。
- 3) 安全意识与“三违”
 - (1) 熟悉“三违”的定义;
 - (2) 熟悉“三违”的危害;
 - (3) 熟悉“三违常见的表现形式”;
 - (4) 熟悉“三违”现象产生的主观原因;
 - (5) 熟悉提升安全意识,杜绝“三违”要求。
- 4) 劳动保护制度
 - (1) 了解劳动安全卫生制度;
 - (2) 了解特殊劳动保护制度;
 - (3) 了解工作时间和休息休假制度。

5) 煤矿职业危害及职业病防治

- (1) 熟悉煤矿职业病危害因素及职业病类型；
- (2) 熟悉煤矿主要职业病危害因素防治措施；
- (3) 熟悉煤矿劳动防护用品的配备要求；
- (4) 熟悉职业病诊断、鉴定与职业病患者保障要求。

6) 现场急救

掌握现场急救的基本知识和技能。

20.4.2.2 安全技术基础知识

1) 岗位安全责任制

- (1) 掌握炊事员岗位安全责任制；
- (2) 掌握门卫岗位安全责任制；
- (3) 掌握宿舍管理员岗位安全责任制；
- (4) 掌握洗衣工岗位安全责任制；
- (5) 掌握地面卫生工岗位安全责任制；
- (6) 掌握澡堂管理员岗位安全责任制；
- (7) 掌握设备、材料管理员岗位安全责任制；
- (8) 掌握仓库管理员岗位安全责任制。

2) 安全风险分级管控

- (1) 了解安全风险分级管控基础知识；
- (2) 掌握各岗位安全风险及控制：
 - ① 掌握炊事员岗位安全风险及控制；
 - ② 掌握门卫岗位安全风险及控制；
 - ③ 掌握宿舍管理员岗位安全风险及控制；
 - ④ 掌握洗衣工岗位安全风险及控制；
 - ⑤ 掌握地面卫生工岗位安全风险及控制；
 - ⑥ 掌握澡堂管理员岗位安全风险及控制；
 - ⑦ 掌握设备、材料管理员岗位安全风险及控制；
 - ⑧ 掌握仓库管理员岗位安全风险及控制。

3) 事故隐患排查治理

- (1) 了解隐患排查治理基础知识；
- (2) 掌握各岗位事故隐患排查治理：
 - ① 掌握炊事员岗位事故隐患及治理；

- ② 掌握门卫岗位事故隐患及治理；
 - ③ 掌握宿舍管理员岗位事故隐患及治理；
 - ④ 掌握洗衣工岗位事故隐患及治理；
 - ⑤ 掌握地面卫生工岗位事故隐患及治理；
 - ⑥ 掌握澡堂管理员岗位事故隐患及治理；
 - ⑦ 掌握设备、材料管理员岗位事故隐患及治理；
 - ⑧ 掌握仓库管理员岗位事故隐患及治理。
- 4) 《煤矿安全规程》及安全生产标准化的相关规定

- (1) 了解安全生产标准化基础知识；
- (2) 熟悉《煤矿安全规程》中对煤矿地面后勤服务作业人员作业的相关规定；
- (3) 熟悉安全生产标准化中对煤矿地面后勤服务作业人员作业的相关要求。

5) 地面安全基本知识

- (1) 掌握地面安全用电相关规定；
- (2) 掌握防灭火知识；
- (3) 熟悉火灾逃生知识；
- (4) 掌握食物防中毒知识。

20.4.2.3 安全操作技能

1) 岗位“双述”

- (1) 了解岗位“双述”知识。
- (2) 了解炊事员岗位“双述”示例。

2) 安全技术操作规程

- (1) 掌握炊事员岗位安全技术操作规程；
- (2) 掌握门卫岗位事故隐患及治理；
- (3) 掌握宿舍管理员岗位安全技术操作规程；
- (4) 掌握洗衣工岗位安全技术操作规程；
- (5) 掌握地面卫生工岗位安全技术操作规程；
- (6) 掌握澡堂管理员岗位安全技术操作规程；
- (7) 掌握设备、材料管理员岗位安全技术操作规程；
- (8) 掌握仓库管理员岗位安全技术操作规程。

20.4.2.4 典型事故案例

1) 生产安全事故及其防治

- (1) 了解生产安全事故的概念；
- (2) 了解生产安全事故的种类；
- (3) 了解生产安全事故的原因；
- (4) 了解生产安全事故的预防；
- (5) 了解生产安全事故的处理原则。

2) 典型事故

了解本岗位典型事故案例。