

煤矿其他从业人员安全生产培训 大纲及考核要求

2025 - 04 - 11 发布

2025 - 07 - 10 实施

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 培训大纲 2

5 考核办法 8

附录 A（规范性） 煤矿班组长安全培训学时安排表..... 10

附录 B（规范性） 煤矿其他岗位人员安全培训学时安排表..... 11

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由山西省应急管理厅提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对本文件的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省安全生产标准化技术委员会（SXS/TC01）归口。

本文件起草单位：山西省应急管理研究院。

本文件主要起草人：李军、李国韬、王焱、王浩、黄红、张宇宁、李哲、张慧、耿世凯、李强、赵田田、邵鹏燕。



煤矿其他从业人员安全生产培训大纲及考核要求

1 范围

本文件规定了煤矿企业其他从业人员安全生产教育培训大纲及考核要求的术语和定义、培训大纲、考核办法。

本文件适用于山西省辖区内煤矿企业其他从业人员的安全培训和安全再培训及考核。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

煤矿企业

煤矿企业是指在依法批准的矿区范围内从事煤炭资源开采活动的企业，包括集团公司、上市公司、总公司、矿务局、煤矿及地质勘探单位、采掘施工单位。

3.2

煤矿其他从业人员

煤矿其他从业人员，是指除煤矿主要负责人、安全生产管理人员和特种作业人员以外，从事生产经营活动的其他从业人员，包括煤矿其他负责人、其他管理人员、技术人员和各岗位的工人、使用的被派遣劳动者和临时聘用人员。

3.3

煤矿班组长

班组长是本班组安全生产第一责任人，对其岗位职责管辖范围内的现场安全管理工作负责，包括但不限于：严格落实各项安全生产责任制，执行安全生产相关法律、法规、规程和技术措施，实行对本班组全员、全过程、全方位的动态安全生产管理等。

3.4

煤矿其他岗位人员

煤矿其他岗位从业人员，是指除煤矿班组长以外，从事煤矿生产经营活动的煤矿其他从业人员，包括煤矿井下其他岗位人员、露天煤矿其他岗位人员和煤矿地面其他岗位人员。

煤矿井下其他岗位人员是指直接从事煤矿井工生产的煤矿现场作业人员，露天煤矿其他岗位人员是指直接从事露天生产的煤矿现场作业人员；煤矿地面其他岗位人员是指井工煤矿地面辅助安全生产作业人员和露天煤矿辅助安全生产的作业人員，含煤矿地面岗位劳务派遣人员、临时务工人员、学校实习学生和煤矿专业科室中除已获取安全生产管理人员资格以外的其他专业技术人员，即部门科室內不直接从事现场作业的一般人员或因专业不符合安全生产管理人员考核条件的科室技术管理人员。

3.5

煤矿新员工

煤矿新员工是指煤矿新入职的员工和学校实习学生（含学徒）。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 煤矿企业是本单位安全生产教育和培训的责任主体，应对其他从业人员进行安全培训教育，保证其他从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，了解事故应急处理措施，知悉自身在安全生产方面的权利和义务。

4.1.2 煤矿其他从业人员应接受安全生产教育和培训，掌握本职工作所需的安全生产知识，提高安全技能，增强事故预防和应急处理能力，做到会辨识风险、识别事故征兆、会进行应急处置、会开展自救互救。

4.1.3 煤矿企业应以自主培训为主，也可委托具备安全培训条件的机构进行安全培训；委托其他机构进行安全培训的，安全培训责任仍由煤矿企业负责。

4.1.4 煤矿企业或者具备安全培训条件的机构应当按照培训大纲对其他从业人员进行安全培训。其中，对从事采煤、掘进、机电、运输、通风、防治水等工作的班组长的安全培训，应由其所在煤矿的上一级煤矿企业组织实施；没有上一级煤矿企业的，由本单位组织实施。

4.1.5 煤矿企业应对新入职员工进行上岗前安全培训教育。煤矿企业对其他从业人员每年进行一次安全再培训。新上岗的井下其他岗位人员经安全培训教育合格后，还应在本岗位有经验的工人师傅带领下，实习教育不少于4个月，并取得工人师傅签名的实习合格证明后，方可独立上岗作业。未经实习教育考试合格的人员不应独立上岗。工人师傅应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。

4.1.6 煤矿其他从业人员调整工作岗位或者离开本岗位一年以上重新上岗前，应对其进行相应的岗位安全培训，经培训合格后，方可上岗作业。煤矿企业采用新工艺、新技术、新材料或者使用新设备的，应对其进行相应的安全培训，经培训合格后，方可上岗作业。

4.1.7 培训教育应坚持理论与实践相结合，采用讲授、互动、案例教学、现场实操教学等多种培训方式，重点加强安全意识、规章制度、基础知识、实际安全操作技能及应急处置的综合培训教育。

4.1.8 煤矿企业可结合本单位实际和其他从业人员岗位实际需求，调整培训内容和课时，但不应低于本标准的要求。

4.1.9 煤矿企业或安全培训机构应本着“干什么、学什么”原则，分层次、分类别实施精准化培训，不断强化其他从业人员培训的针对性、实效性和实战性。鼓励煤矿企业以班组岗位涉及的工艺、设备及日常操作等内容为重点，开展以班组为单位的、全员参与的自主培训活动，将精准化培训落实到班组、岗位。

4.1.10 煤矿新入职员工初次安全教育培训和其他从业人员年度再培训应采取线下集中脱产培训形式。实操培训应采取线下培训的方式开展。

4.1.11 煤矿企业应按照一人一档的要求，建立健全其他从业人员安全培训档案，如实记录培训时间、内容和考核结果等，记录保存期限不应少于三年。煤矿企业或安全培训机构应按照一期一档的要求，建立健全企业安全培训档案，档案保存期限不应少于三年。

4.1.12 煤矿企业或者具备安全培训条件的机构对其他从业人员安全培训合格后，应颁发安全培训合格证明；未经培训取得培训合格证明的，不应上岗作业。

4.2 培训对象

包括煤矿班组长、煤矿其他岗位人员、煤矿新员工。

4.3 培训内容及要求

4.3.1 班组长安全培训

4.3.1.1 班组长初次安全培训

4.3.1.1.1 通用知识

通用知识培训包括但不限于以下内容。

- a) 煤矿安全生产法律法规：
 - 了解当前安全生产形势和安全生产方针；
 - 熟悉煤矿安全生产法律法规和安全标准；
 - 掌握从业人员安全生产的权利和义务。
- b) 职业危害与职业病防治：
 - 了解煤矿职业危害因素；
 - 熟悉煤矿常见职业病；
 - 掌握本班组职业病防治措施。
- c) 班组队伍建设：
 - 掌握班组长地位和作用；
 - 了解班组长的选用和任免；
 - 了解班组长考核与激励；
 - 掌握班组长工作方法和领导能力艺术。
- d) 班组安全管理：
 - 熟悉劳动定员与组织管理相关知识；
 - 熟悉绩效管理相关内容；
 - 熟悉安全自主管理的实质；
 - 熟悉工伤预防相关知识；
 - 熟悉心理健康相关知识；
 - 熟悉安全生产教育培训。
- e) 班组安全建设：
 - 熟悉班组安全制度建设；
 - 熟悉班组安全文化建设；
 - 掌握班组班前会建设；
 - 熟悉班组自主培训组织步骤。
- f) 班组反“三违”：
 - 了解班组“三违”行为及其危害；
 - 熟悉班组常见“三违”行为及其矫正；
 - 掌握班组安全行为规范的养成。

g) 应急救援与现场急救:

- 掌握煤矿主要事故征兆;
- 熟悉井下避灾路线;
- 掌握现场急救的方法;
- 掌握自救器的使用方法;
- 熟悉压风自救装置安设位置及使用方法;
- 了解井下避难硐室位置及使用方法;
- 熟悉自救互救与创伤急救基本知识。

h) 典型事故案例分析:

- 了解煤矿领域典型事故案例;
- 熟悉事故案例发生直接原因;
- 掌握事故防范措施。

i) 其他需要培训的内容。

4.3.1.1.2 岗位安全技术知识

岗位安全技术知识包括但不限于以下内容。

a) 井下煤矿:

- 了解煤矿生产技术;
- 掌握井巷施工、采煤作业安全、矿井通风、机电运输安全和爆破安全等基本知识;
- 掌握矿井重大灾害防治基本知识;
- 掌握本班组的岗位责任制和各岗位作业流程标准;
- 掌握本班组各岗位的危险因素辨识和应急处置方法;
- 掌握本班组安全生产风险分级管控与隐患排查治理;
- 掌握本班组现场管理专业知识;
- 掌握本班组非常规作业监护知识;
- 熟悉本班组安全设备设施的操作;
- 熟悉其他安全基本知识;
- 其他需要培训的内容。

b) 露天煤矿:

- 了解煤矿开采技术;
- 掌握钻孔爆破、采装安全、运输安全、排土和机电安全等基本知识;
- 掌握露天开采重大灾害防治基本知识;
- 掌握本班组的岗位责任制和各岗位作业流程标准;
- 掌握本班组各岗位的危险因素辨识和应急处置方法;

- 掌握本班组安全生产风险分级管控与隐患排查治理；
- 掌握本班组现场管理专业知识；
- 熟悉本班组非常规作业监护知识；
- 熟悉其他安全基本知识；
- 其他需要培训的内容。

4.3.1.2 班组长安全再培训

班组长安全再培训包括但不限于以下内容：

- 了解安全生产方面的新的法律、法规、规章、标准及规范性文件；
- 熟悉本班组采用的新工艺、新技术、新材料、新设备及其安全技术要求；
- 熟悉班组管理先进经验和典型做法；
- 熟悉近期煤矿发生的典型事故案例，熟悉事故原因，掌握风险防范措施；
- 掌握自救器实操演练，熟练佩戴自救器。

4.3.2 其他岗位人员安全培训

4.3.2.1 其他岗位人员初次安全培训

4.3.2.1.1 通用知识

通用知识包括但不限于以下内容。

- a) 煤矿安全生产方针与法律法规：
 - 了解煤矿安全生产相关法律、法规和规章及其主要内容；
 - 熟悉从业人员安全生产的权利、义务和法律责任；
 - 了解煤矿安全生产方针；
 - 了解《煤矿安全规程》及相关规定。
- b) 劳动保护和劳动合同：
 - 了解我国现行劳动用工制度；
 - 了解煤矿企业与职工劳动合同关系及对违反劳动合同解决途径；
 - 熟悉职工在安全生产方面享有的权利和义务；
 - 了解本单位基础安全设备设施、劳动防护用品的使用；
 - 了解工伤保险基础知识。
- c) 职业危害与防治：
 - 了解煤矿相关职业危害因素；
 - 熟悉常见职业病及其防治。
- d) 事故警示教育培训：
 - 熟悉常见“三违”行为类型及其危害；

- 了解煤矿典型事故案例；
- 掌握消防灭火、触电急救、止血包扎、骨折固定、心肺复苏等创伤急救的操作方法。

e) 矿井概况与矿纪矿规：

- 了解本矿井的规划及安全目标、安全理念；
- 了解本矿井煤矿开采基本情况；
- 了解本矿井煤矿开采主要设备；
- 熟悉本单位安全生产规章制度；
- 熟悉违反矿纪矿规的处理办法。

4.3.2.1.2 井下岗位安全技术知识

井下岗位安全技术知识包括但不限于以下内容。

a) 煤矿入井安全常识：

- 掌握入井须知及注意事项；
- 掌握井下安全标志标识，熟悉井下安全设施设备的用途；
- 熟悉井下常见“三违”行为及其危害。

b) 矿井灾害防治基础知识：

- 了解井工开采主要风险及其防控措施；
- 熟悉井下“一通三防”、机电运输安全等基础知识；
- 掌握井工开采的常见事故征兆；
- 熟悉重大灾害防治基础知识。

c) 应急救援实操培训内容及要求（*）：

- 掌握井下避灾路线；
- 掌握自救器使用方法；
- 熟悉压风自救装置安设位置及使用方法；
- 熟悉井下避难硐室位置及使用方法；
- 熟悉矿井事故处置的基本方式方法；
- 其他需要实操的内容。

d) 岗位安全知识与技能：

- 熟悉本岗位岗位描述与安全职责；
- 掌握本岗位安全作业流程与标准；
- 掌握本岗位的危险因素识别与管控措施；
- 掌握本岗位现场应急处置技能；
- 掌握其他本岗位相关安全知识与技能。

e) 其他需要培训的内容。

4.3.2.1.3 露天煤矿岗位安全技术知识

露天煤矿岗位安全技术知识包括但不限于以下内容。

a) 露天煤矿开采作业安全常识：

- 了解凿岩、爆破、采装、运输排卸及相关辅助作业的主要危险、危害因素及其操作安全要求；
- 了解露天煤矿防尘防毒、防排水和防灭火安全管理基本要求；
- 掌握露天煤矿常见事故征兆及防范措施；
- 掌握露天煤矿常见事故征兆；
- 熟悉露天煤矿常见事故防范措施。

b) 应急救援实操培训内容及要求（*）：

- 掌握避灾路线；
- 熟悉露天煤矿常见事故处置方式；
- 其他需要实操的内容。

c) 岗位安全知识与技能：

- 本岗位岗位描述与安全职责；
- 本岗位安全作业流程与标准；
- 本岗位的危险因素识别与管控措施；
- 本岗位现场应急处置技能；
- 其他本岗位相关安全知识与技能。

d) 其他需要培训的内容。

4.3.2.1.4 地面岗位安全技术知识

地面岗位安全技术知识包括但不限于以下内容。

a) 地面生产安全常识：

- 掌握地面安全设施设备、安全标志的用途；
- 其他需要培训的内容。

b) 地面安全管理基本要求：

- 掌握本岗位安全生产责任制；
- 掌握生产安全事故应急预案；
- 其他需要培训的内容。

c) 应急救援实操培训内容和要求（*）：

- 掌握火灾、电、有毒有害气体防治措施；
- 掌握火灾、地震、极端气候、有毒有害气体等灾害的避险和应急疏散措施。

d) 岗位安全知识与技能：

- 本岗位岗位描述与安全职责；

- 本岗位安全作业流程与标准；
- 本岗位的危险因素识别与管控措施；
- 本岗位现场应急处置技能；
- 其他本岗位相关安全知识与技能。

e) 其他需要培训的内容。

4.3.2.2 煤矿其他岗位人员再培训

煤矿其他岗位人员再培训包括但不限于以下内容：

- a) 了解有关安全生产方面的新的法律、法规、规章、标准及规范性文件；
- b) 熟悉有关本行业的新工艺、新技术、新材料、新设备及其安全技术要求；
- c) 熟悉本单位制（修）订的安全生产规章制度、煤矿安全规程和安全技术措施；
- d) 掌握岗位风险辨识；
- e) 掌握典型事故案例分析；
- f) 其他需要培训的内容。

4.3.2.3 师傅带徒弟实习培训

师傅带徒弟实习培训包括但不限于以下内容：

- a) 熟悉作业现场工作环境，可能存在的危险、有害因素及防控措施；
- b) 掌握本岗位安全操作技能；
- c) 掌握安全设施与劳动防护用品的使用；
- d) 熟悉井下避灾逃生路线；
- e) 掌握作业现场事故预防和应急处理措施；
- f) 其他需要考核的内容。

4.4 学时安排

- 4.4.1 煤矿班组长初次安全培训时间不少于 72 学时。
- 4.4.2 煤矿其他岗位人员初次安全培训时间不少于 72 学时。
- 4.4.3 师傅带徒弟实习培训时间不少于 4 个月。
- 4.4.4 安全再培训时间不少于 20 学时。
- 4.4.5 安全培训学时安排应符合本文件附录表 A·1、B·1 的规定。

5 考核标准

5.1 考核办法

考核的层次和比重，应满足下列要求：考核内容分为了解、熟悉、掌握三个层次。三个层次由低到高，高层次的要求包括低层次的要求，具体规定如下：

——班组长安全培训理论知识考核内容分为了解、熟悉和掌握三个层次，按 10%、20%、70%的比重

进行考核；

——井下其他岗位人员、露天煤矿其他岗位人员和地面其他岗位初次安全培训理论知识考核内容分

为了解、熟悉和掌握三个层次，按 10%、20%、70%的比重进行考核；实际操作技能考核内容分为熟悉和掌握两个层次，按 30%、70%的比重进行考核；

——师傅带徒弟实习培训考核内容分为熟悉和掌握两个层次，按 30%、70%的比重进行考核；

——安全再培训考核内容分为了解、熟悉和掌握三个层次，按 10%、20%、70%的比重进行考核；

——本文件中考核内容中带*部分为必考项，培训结束后应先对必考项进行考核，必考项考核合格后再进行理论、实操考核，三项考核如有一项考核未达 80 分则视为不合格，需重新参加培训。

注：了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容并能够应用；熟悉：对本标准所列知识有较深的认识，能够分析、解释并能够用相关知识解决问题；掌握：对本标准所列知识有全面、深刻的认识，能够综合分析、解决较为复杂的相关问题。

5.2 考核方式

考核方式按人员类别不同对应的考核要求则有所不同，具体规定如下：

——煤矿班组长安全培训只进行理论知识考核，考核方式为笔试或计算机考试，考试时间为 90 分钟，满分为 100 分；

——煤矿井下其他岗位人员、露天煤矿其他岗位人员和煤矿地面其他岗位人员初次安全培训理论知识考核分为方式为理论知识考核和实际操作技能考核；理论知识考核方式为笔试或计算机考

试。考试时间为 90 分钟，满分 100 分；实际操作技能考核方式为实际操作、模拟操作或手指口述考试，满分为 100 分；

——师傅带徒弟实习培训期满只进行实际操作考核，考核方式为实际操作或模拟操作考试，满分为 100 分。

——安全再培训考核以安全生产理论知识为主，考核方式为笔试或计算机考试，考试时间 90 分钟，满分为 100 分；

5.3 考核要求

考核要求规定如下：

——每次考核成绩均达到 80 分及以上者为考试合格，考试不合格的应重新参加安全培训；

——实际操作考核结果应当由负责考核的人员和从业人员本人确认并签字；

——安全培训考核学时安排应符合本文件表 A.1、B.1 的规定。

附录 A
(规范性)
煤矿班组长安全培训及考核学时安排表

煤矿班组长安全培训学时按表 A.1 安排。

表 A.1 煤矿班组长井工（露天）煤矿培训内容及学时

附录 B

项目	井工（露天）煤矿培训内容	学时
安全培训	煤矿安全生产法律法规	4
	职业危害与职业病防治	4
	班组队伍建设和安全建设	16
	班组安全管理和安全生产风险管控	16
	班组反“三违”知识	4
	应急救援与现场急救	8
	典型事故案例分析	4
	班组专业岗位技术知识	14
	理论知识考核	2
	合计	72
安全再培训	新的法律、法规、规章、标准及规范性文件	6
	新工艺、新技术、新材料、新设备及其安全技术要求	4
	本行业安全生产管理先进经验和典型做法	4
	典型事故案例分析	4
	理论知识考核	2
	合计	20

(规范性)
煤矿其他岗位人员安全培训及考核学时安排表

煤矿其他岗位人员安全培训学时按表 B.1 安排。

表 B.1 煤矿其他岗位人员安全培训内容及学时

项目	培训内容			学时
初次安全培训教育	煤矿安全生产法律法规			4
	矿井概况			4
	矿纪矿规			4
	劳动保护和劳动合同			4
	事故警示教育			4
	职业危害与防治			4
	煤矿入井安全常识	露天煤矿开采作业安全要求和安全管理基本要求	地面生产安全常识	16
	煤矿灾害事故基础知识	露天煤矿常见事故征兆及防范措施	地面安全管理基本要求	
	岗位安全知识与技能			16
	应急救援实际操作*			12
	理论考试			2
	实操考试			2
	合计			72
师傅带徒弟实习教育	作业现场工作环境、危害因素及防控措施			4个月
	本岗位所需安全生产知识			
	本岗位安全操作技能			
	故障处置及安全操作技能			
	安全设施与劳动防护用品的检查、使用			
	上下工序、交叉作业的安全联系确认			
	作业现场事故预防和应急处理措施			
安全再培训教育	新的法律、法规、规章、标准及规范性文件			4
	本行业的新工艺、新技术、新材料、新设备及其安全技术要求			4
	本单位制（修）订的安全生产规章制度、煤矿安全规程和安全技术措施			4
	岗位风险辨识			2
	典型事故案例分析			4
	安全再培训理论知识考核			2
	合计			20