附件2

**浙江省金属非金属矿山企业**

**从业人员安全技能提升培训大纲**

本大纲规定了浙江省金属非金属矿山企业从业人员安全技能提升培训的目的、要求和具体内容。

**1．培训对象**

金属非金属矿山企业除主要负责人、安全生产管理人员和特种作业人员以外的其他从业人员，包括被派遣劳动者（以下统称金属非金属矿山企业从业人员）。

**2．培训目的**

通过培训，使培训对象了解我国安全生产方针、有关法律、法规和规章要求；了解矿山作业的危险、职业危害因素；熟悉金属非金属矿山企业从业人员的安全生产权利和义务；掌握金属非金属矿山安全生产基本知识和安全操作规程，个人防护、避灾、自救与互救方法，事故应急措施，安全设施和个人劳动防护用品的使用和维护，以及职业病预防知识等；具备与其岗位相适应的安全知识、安全技能和应急处置能力。

**3．培训要求**

**3.1** 金属非金属矿山企业从业人员必须按照本大纲的要求接受安全生产培训，增加必要的安全生产知识，提升其安全技能，从业人员经考试合格后方可上岗作业。

**3.2** 金属非金属矿山企业从业人员安全生产培训应按露天矿山（小型露天采石场）和地下矿山两类分别进行。具备安全培训条件的金属非金属矿山企业应当以自主培训为主，组织对本单位从业人员进行培训，并建立健全培训档案，详细、准确记录培训、考试、考核情况；也可以委托具备安全培训条件的机构，对从业人员进行安全培训。不具备安全培训条件的生产经营单位，应当委托具备安全培训条件的机构，对从业人员进行安全培训，但培训内容应体现本单位特点。委托其他单位或机构进行安全培训的，保证安全培训的责任仍由本单位负责。

**3.3** 培训要坚持理论与实际相结合，重点加强安全意识、规章制度、基础知识、基本方法和实际安全技能、应急处置能力的综合培训；要充分考虑现有从业人员的实际，使培训内容易学易懂，易于掌握。

**4．培训内容**

**4.1 安全生产法律法规与其他要求**

**4.1.1 国家安全生产方针政策和有关金属非金属矿山安全生产的主要法律、法规、规章、重要文件**

主要包括：《安全生产法》《职业病防治法》《矿山安全法》《劳动法》《矿产资源法》《生产安全事故报告和调查处理条例》《工伤保险条例》《矿山安全法实施条例》《民用爆炸物品安全管理条例》《非煤矿矿山企业安全生产许可证实施办法》《生产安全事故应急预案管理办法》《金属非金属矿山重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》等。

**4.1.2 浙江省法规政策**

主要包括：《浙江省安全生产条例》《浙江省实施<中华人民共和国矿山安全法>办法》《浙江省非煤矿山外包工程安全管理暂行办法实施细则》《浙江省非煤矿矿山企业安全生产许可证实施细则》《浙江省矿山建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》《浙江省新办矿山联合踏勘安全生产工作指导意见》等。

**4.1.3 相关标准**

主要包括：《金属非金属矿山安全规程》《爆破安全规程》《矿山安全标志》《矿山安全术语》《企业安全生产标准化基本规范》《金属非金属矿山安全标准化规范》《尾矿库安全技术规程》等。

**4.1.4 其他**

金属非金属矿山企业从业人员的安全生产权利与义务。

**4.2 矿山安全生产管理**

**4.2.1** 矿山企业安全生产特点。

**4.2.2** 安全常用术语及安全标志。

**4.2.3** 安全管理的概念、内容和对象。

——主要安全生产管理制度，矿山企业从业人员职责；

——本单位的安全生产情况，安全生产规章制度和劳动纪律；

——矿山作业场所常见的危险有害因素；

——劳动防护用品的使用和维护要求；

——安全生产标准化和安全文化建设工作的一般内容；

——爆破工作有关基本知识作业管理制度和常见爆破事故防范措施；

——职业危害、职业病、职业禁忌症的概念；

——尘肺病及矿山作业场所常见的职业危险因素及防范措施；

——健康监护要求。

**4.3 露天开采安全**

**4.3.1** 露天矿山基本概念，露天开采工艺概况，露天开采的基本安全要求。

**4.3.2** 露天开采作业安全要求，包括凿岩、爆破、铲装、运输、破碎作业过程中存在的主要危险、职业危害因素及其操作安全要求，以及边坡安全管理要求。

**4.3.3** 露天矿山常见事故征兆及防范措施。

**4.3.4** 典型事故案例。

**4.4 地下开采安全**

**4.4.1** 地下矿山基本概念，地下矿山生产系统、工艺流程概况，地下开采基本安全要求。

**4.4.2** 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、职业危害因素，凿岩、爆破、出渣、通风、支护和顶板管理安全要求以及溜井管理要求。

**4.4.3** 回采作业安全要求，包括凿岩、爆破、出矿作业过程中存在的危险、职业危害因素以及安全要求，顶板及采空区管理要求。

**4.4.4** 提升、运输作业存在的主要危险、职业危害因素及其安全要求。

**4.4.5** 井下通风、防尘防毒、防排水、防灭火基本要求。

**4.4.6** 地下矿山常见事故征兆及防范措施。

**4.4.7** 典型事故案例。

**4.5 排土场和尾矿库安全**

**4.5.1** 排土场安全生产要求，包括排土场的概念，常见病害，安全作业要求，典型事故案例。

**4.5.2**尾矿库安全生产要求，包括尾矿库的概念，常见事故、病害及其防范措施，典型事故案例。

**4.6 机电安全**

**4.6.1** 用电安全。

**4.6.2** 矿内提升运输安全。

**4.6.3** 机械操作安全。

**4.6.4** 典型事故案例。

**4.7 事故应急处置、自救与现场急救**

**4.7.1** 事故报告及现场紧急处置（包括火灾、透水、冒顶片帮、中毒窒息、滑坡坍塌等事故的应急处置）。

**4.7.2** 防险、避灾、自救与互救方法。

**4.7.3** 创伤急救。

**4.7.4** 典型事故案例。

**5．再培训内容**

金属非金属矿山从业人员应当按照有关规定，每年进行一次再培训。其内容包括：

——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；

——有关地质、采矿（露天开采或地下开采）工艺、设备、设施基本安全技术；

——矿山典型事故案例。

**6．学时安排**

**6.1**金属非金属矿山从业人员的培训时间不少于72学时，具体培训学时应符合表1的规定。

**6.2** 金属非金属矿山从业人员的再培训时间不少于20学时。

**表1 金属非金属矿山企业从业人员安全技能提升培训课时安排**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项 目** | **培 训 内 容** | **学 时** |
| **露天矿山** | **地下矿山** |
| 培训 | 第一单元 | 安全生产法律法规 | 6 | 6 |
| 第二单元 | 矿山安全生产管理 | 14 | 14 |
| 第三单元 | 露天开采安全或地下开采安全 | 24 | 24 |
| 第四单元 | 排土场和尾矿库安全 | 4 | 4 |
| 第五单元 | 机电安全 | 6 | 6 |
| 第六单元 | 事故应急处置、自救与现场急救 | 12 | 12 |
| 复 习 | 4 | 4 |
| 考 试 | 2 | 2 |
| 合 计 | 72 | 72 |
| 再培训 | 1.有关安全生产的新的法律、法规、国家标准、行业标准、规程和规范；2.有关地质、采矿（露天开采或地下开采）工艺、设备、设施基本安全技术；3.矿山典型事故案例分析。 | 18 | 18 |
| 考试 | 2 | 2 |
| 合计 | 20 | 20 |