



机械制造行业工伤预防能力提升 培训项目指导手册

北京外企人力资源服务江苏有限公司

二〇二四年三月

目 录

前 言	1
1. 范围	2
2. 规范性引用文件	2
3. 术语和定义	4
4. 总体原则	4
5. 项目目标	5
6. 机械制造行业工伤预防能力提升通用培训大纲	5
7. 培训现场组织	5
8. 实施过程监控	6
9. 学员考试	6
10. 绩效考评	6
11. 档案管理	7

前 言

本手册根据国家、省有关文件精神 and 《省人力资源社会保障厅 省住房城乡建设厅 省卫生健康委 省应急管理厅 国家矿山安全监察局江苏局 上海铁路监管局关于实施矿山、机械制造、建筑施工和新就业形态等行业重点企业工伤预防能力提升培训工程的通知》（苏人社函【2023】358号）要求起草。供各地参考。

特别说明：本手册中某些内容可能涉及专利，本手册的指导单位、起草单位和发布机构不承担识别专利的责任。

本手册指导单位：江苏省人力资源和社会保障厅、江苏省卫生健康委员会、江苏省应急管理厅。

本手册起草单位：北京外企人力资源服务江苏有限公司。

本手册主要起草人：王晓红、吴建强、张行威、梅书秀、牛勇、伍凯、周森、丁声庆、张秀敏、杨思羽。

联系人：北京外企人力资源服务江苏有限公司 张秀敏

电 话：13770560101

机械制造业工伤预防能力提升培训项目指导手册

根据《省人力资源社会保障厅 省住房城乡建设厅 省卫生健康委 省应急管理厅 国家矿山安全监察局江苏局 上海铁路监管局关于实施矿山、机械制造、建筑施工和新就业形态等行业重点企业工伤预防能力提升培训工程的通知》（苏人社函【2023】358号）等文件要求，特制定《机械制造业工伤预防能力提升项目指导手册》。

1. 范围

本手册规定了机械制造业工伤预防能力提升项目的适用范围、规范性引用文件、术语定义、总体原则、项目目标、机械制造业工伤预防能力提升通用培训大纲、培训现场组织、学员考试、实施过程监控、绩效考评、档案管理要求，适用于机械制造业重点企业安全生产与职业健康分管负责人、专职安全与职业健康管理人员、班组长（含车间主任、车队长）（以下简称三类人员）培训工作。

2. 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本手册的引用而成为本手册的条款，凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单或修订版均适用于本手册，凡是未注日期的引用文件，其最新版本适用于本手册。

1) 《国务院安委会办公室关于全面加强企业全员安全生产责任制工作的通知》（安委办【2017】29号）

- 2) 《国务院安委办关于贯彻落实国务院<通知>精神加强企业班组长安全培训工作的指导意见》（安委办【2010】27号）
- 3) 《国家卫生健康委办公厅关于深入开展职业病危害专项治理工作的通知》（国卫办职健函【2021】621号）
- 4) 《国家卫生健康委办公厅关于进一步加强用人单位职业健康培训工作的通知》（国卫办职健【2022】441号）
- 5) 《工伤预防五年行动计划（2021-2025）》（人社部发【2020】90号）
- 6) 《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知（财资【2022】136号）
- 7) 《工贸企业重大事故隐患判定标准》（中华人民共和国应急管理部令第10号）
- 8) 《生产经营单位安全培训规定》（国家安全生产监督管理总局令第3号）
- 9) 《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》（2007年12月28日国家安全生产监督管理总局令第16号公布，自2008年2月1日起施行）
- 10) 《省人力资源社会保障厅 省住房城乡建设厅 省卫生健康委 省应急管理厅 国家矿山安全监察局江苏局 上海铁路监管局关于实施矿山、机械制造、建筑施工和新就业形态等行业重点企业工伤预防能力提升培训工程的通知》（苏人社函【2023】358号）
- 11) 《江苏省人力资源和社会保障厅江苏省应急管理厅关于

贯彻实施危险化学品企业工伤预防能力提升培训工程的通知》
(苏人社函【2022】41号)

12) 《江苏省工业企业安全生产风险报告规定》(江苏省人民政府令第140号)

13) 机械行业安全生产标准化评审标准

3. 术语和定义

工伤预防:指采用经济、管理和技术等手段,提高工伤预防意识,改善工作场所的劳动条件,防范重特大事故的发生,切实降低工伤发生率,促进经济社会持续健康发展。

机械制造行业:又称机械行业,通过对金属原材料物理形状的改变、加工组装进而成为产品。机械制造行业主要包括农业机械、工程机械制造、仪器仪表、石化通用、重型矿山、机床工具、电工电器、通用基础件、食品包装机械、汽车制造等行业。

4. 总体原则

1) 统筹规划 整体推进

建立政府、企业、培训机构相互配合、运行有序的工作机制,大力推进工伤预防培训,做到三类人员应培尽培。

2) 形式多样 突出重点

坚持从企业生产工作实际出发,采取线上、线下、实训多种培训形式,通过实际演示、操作示范等方式,直观地向员工展示工伤事故的危害和预防方法,增强培训的针对性和实效性,提升三类人员对工伤事故的预防和处理能力。

3) 教考结合 注重实效

建立健全培训考核制度，严格考核管理，完善工伤预防安全培训激励机制，充分运用考核结果，激发三类人员参加培训的积极性和主动性。

5. 项目目标

全面实施机械制造行业重点企业工伤预防能力提升培训工程，确保 2025 年底前三类人员全覆盖轮训一遍。通过培训，进一步提升工伤预防能力和安全生产、职业健康基础保障水平，预防和减少工伤事故发生，保障劳动者生命安全与职业健康，促进机械制造行业企业安全健康发展。

6. 机械制造行业工伤预防能力提升通用培训大纲

培训大纲详见附件。

7. 培训现场组织

1) 培训班须采取分类别报名、培训 and 专业化考试方式。

2) 线上培训须实名制管理，利用人脸识别、学习图像抓拍技术和随机抽查、培训回访等方式进行筛查，保证线上学习的真实性，杜绝线上培训挂课、代学等违规行为。

3) 线下培训班组织须按照苏人社函【2023】358 号文件要求，安全生产与职业健康分管负责人线下培训原则上实行不超过 40 人的小班互动教学，专职安全、职业健康管理人员、班组长线下培训班一般不超过 80 人。

4) 线下培训班实行席卡考勤考核制度，上午和下午各签到一次，无故缺课达 4 学时不予参加考核。

5) 线下培训班须保证课堂纪律、秩序，专心听讲，不得玩

手机、交头接耳、随意走动等。

6) 实训班须全员参与实操演练实训，保证实训成效。

8. 实施过程监控

1) 培训实施方案（含培训班课程内容、学时、师资力量等内容）须报由培训主办单位审核通过后，由承办单位予以实施。

2) 培训承办单位须定期向主办单位汇报培训班的情况（含报名、组织、考试等相关内容），培训主办单位须不定期抽样监督培训承办单位实施情况。

3) 培训主办单位须全程监督考试和阅卷，保证培训考试成绩的真实性和培训工作的有效性。

9. 学员考试

培训结业实行考试制度，通过线上平台或现场进行考试。由承办单位依据《培训大纲》和当期培训内容组织闭卷考试，主办单位负责监考，保证考试的严肃性；

学员须按时参加考试，考试通过后线上发放《机械制造行业工伤预防培训合格证书》，可减免相应的安全生产、职业健康再培训或继续教育学时；考试未通过不予计入有效培训人次。

1) 考试内容：培训大纲及当期培训相关内容。

2) 考试形式：闭卷考试，考试时长不超过 1 学时。

3) 考试满分为 100 分，80 分为合格。

10. 绩效考评

培训实际成效，主要通过以下四个维度呈现：

1) 培训学员线下考勤到班率不得低于 80%，出勤低于 80%

的学员不得参加考试，不计入有效培训人次；

2) 培训班考试合格率不得低于 80%，未通过人员不计入有效培训人次；

3) 培训班学员回企后，依据企业实际情况进行培训知识转化培训（包括班组会议），以扩大覆盖面。

4) 培训项目应当进行效果评估，培训组织单位可聘请第三方机构对培训效果开展评估，提升培训质量。

11. 档案管理

培训相关档案资料须全程留痕，以便配合后期审计。包括但不限于以下档案目录：

1) 项目立项相关资料；

2) 招投标相关资料；

3) 培训实施方案相关材料；

4) 培训班组织全套材料，按一期一档整理档案（包括但不限于报名表、学员手册、培训签到表、培训课件、培训现场照片、培训全程摄像、考试试卷、培训统计分析等相关材料）；

5) 培训总结及成效分析材料。

附件：

机械制造行业工伤预防能力提升通用培训大纲

一、安全生产、职业健康分管负责人

1 培训要求

1.1 通过培训，进一步推动机械制造企业落实主体责任，着力提升企业安全生产、职业健康分管负责人依法依规履职、科学决策、安全管理能力，切实保障企业职工生命安全与职业健康，助推企业安全健康发展。

1.2 安全生产、职业健康分管负责人培训时长不少于24学时，培训方式采取线上培训与线下培训相结合，其中线下培训原则上不低于总学时的60%，着重提升安全生产组织领导能力。

1.3 根据苏人社函【2023】358号文件要求，安全生产、职业健康分管负责人线下培训原则上实行不超过40人的小班互动教学。培训自2024年开始到2025年底，对培训对象全覆盖轮训一遍。

2 培训内容

2.1 安全生产、职业健康相关法律法规及政策

2.1.1 习近平总书记关于社会保障、安全生产、健康中国的重要论述和对江苏工作的重要讲话指示精神，《生命重于泰山》电视专题片。

2.1.2 安全生产法、职业病防治法和工伤保险条例、江苏省安全生产条例、江苏省职业病防治条例等系列法律法规对企业安全生产、职业健康、工伤保险工作的要求。

2.2 安全领导力

2.2.1 国内外有关安全管理的先进理念方法。

2.2.2 安全生产分管负责人的安全责任、全员安全生产责任体系建设要求。

2.2.3 安全生产管理机构、专职安全生产管理人员、注册安全工程师等配备要求。

2.2.4 安全生产投入的有关要求、安防措施项目的有效实施。

2.2.5 机械制造企业常用安全生产规章制度、操作规程。

2.2.6 安全生产标准化管理体系的建设及运行要求。

2.2.7 企业安全文化建设及运行要求。

2.2.8 安全生产和培训的要求,企业安全培训空间建设与应用的基本要求。

2.3 安全风险管控

2.3.1 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防体系建立及实施要求。

2.3.2 高风险作业、变更管理风险管控要求。

2.3.3 机械制造行业典型工艺、设备、作业安全风险分析与预防措施;《机械制造行业较大危险因素辨识与防范指导手册》、《江苏省工业企业较大以上安全生产风险目录》(第一批、第二批)相关要求。

2.3.4 机械制造行业重大隐患排查与治理;《工贸企业重大事故隐患判定标准》(应急管理部令第10号)。

2.3.5 生产安全事故应急体系建设及运行要求。

2.3.6 生产安全事故形势与案例分析。

2.4 职业病防治及风险管控

2.4.1 职业病危害因素及危害特性。

2.4.2 职业健康管理、职业病危害因素辨识、危害事故应急救援等知识及其防护措施。

2.4.3 现场定置管理与作业环境要求。

2.4.4 急性职业性损伤事故应急处置方法案例。

2.4.5 职业病形势及案例分析。

2.5 工伤保险制度相关内容

2.5.1 工伤保险制度的概念与作用。

2.5.2 企业从业人员在工伤保险方面的权利与义务。

2.5.3 工伤保险参保缴费、工伤认定、劳动能力鉴定的概念及相关申请程序。

2.5.4 工伤保险待遇项目及标准。

2.5.5 工伤预防的概念与作用,工伤事故报告和调查处理的有关规定。

2.5.6 工伤事故形势及案例分析。

2.6 其他知识

2.6.1 劳动保护相关规定要求。

2.6.2 人机工程学、心理学和沟通技巧等内容。

2.6.3 心肺复苏等现场急救知识与技能。

3 课程设置

序号	培训内容	学时	备注
1	安全生产、职业健康相关法律法规及政策	4	线上+线下
2	安全领导力	6	线上+线下

3	安全风险管控	3	线上+线下
4	职业病防治及风险管控	4	线上+线下
5	工伤保险制度相关内容	4	线上+线下
6	其他知识	2	线下为主
培训学时合计		23	/
考试		1	线上或线下
学时总计		24	/

4 考核要点

4.1 熟悉习近平总书记关于社会保障、安全生产、健康中国的重要论述和对江苏工作的重要讲话指示精神，熟悉安全生产法、职业病防治法和工伤保险条例、江苏省安全生产条例、江苏省职业病防治条例等系列法律法规对企业安全生产、职业健康、工伤保险工作的要求。

4.2 了解国内外有关安全管理的先进理念方法。

4.3 掌握安全生产分管负责人的安全责任、全员安全生产责任体系建设要求。

4.4 掌握安全生产管理机构、专职安全生产管理人员、注册安全工程师等配备要求。

4.5 掌握安全生产投入的有关要求、安防措施项目的有效实施。

4.6 掌握机械制造企业常用安全生产规章制度、操作规程。

4.7 熟悉安全生产标准化管理体系的建设及运行要求。

4.8 熟悉企业安全文化建设及运行要求。

4.9 熟悉安全生产教育和培训的要求，了解企业安全培训空间建设与应用的基本要求。

4.10 掌握安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防体系建立及实施要求。

4.11 掌握高风险作业、变更管理风险管控要求。

4.12 掌握机械制造行业典型工艺、设备、作业安全风险分析与预防措施；《机械制造行业较大危险因素辨识与防范指导手册》、《江苏省工业企业较大以上安全生产风险目录》（第一批、第二批）相关要求。

4.13 掌握机械制造行业重大隐患排查与治理；《工贸企业重大事故隐患判定标准》（应急管理部令第10号）。

4.14 掌握生产安全事故应急体系建设及运行要求。

4.15 了解生产安全事故形势与案例分析。

4.16 了解职业病危害因素及危害特性。

4.17 掌握职业健康管理、职业病危害因素辨识、危害事故应急救援等知识及其防护措施。

4.18 掌握现场定置管理与作业环境要求。

4.19 了解急性职业性损伤事故应急处置方法案例。

4.20 了解职业病形势及案例。

4.21 了解工伤保险制度的概念与作用。

4.22 掌握企业从业人员在工伤保险方面的权利与义务。

4.23 熟悉工伤保险参保缴费、工伤认定、劳动能力鉴定的概念及相关申请程序。

4.24 了解工伤保险待遇项目及标准。

4.25 熟悉工伤预防的概念与作用，掌握工伤事故报告和调查处理的有关规定。

- 4.26 了解工伤事故形势及案例分析。
- 4.27 熟悉劳动保护相关规定要求。
- 4.28 熟悉人机工程学、心理学和沟通技巧等内容。
- 4.29 了解心肺复苏等现场急救知识与技能。

二、专职安全、职业健康管理人员

1 培训要求

1.1 通过培训，进一步提高机械制造企业安全生产、职业健康基础保障水平，着力提升企业专职安全、职业健康管理人员安全管理能力，切实保障企业职工生命安全与职业健康，助推企业安全健康发展。

1.2 专职安全、职业健康管理人员培训时长不少于24学时，培训方式采取线上培训与线下培训相结合，其中线下培训时间原则上不低于总学时的60%，着重提升专业安全、职业健康管理人员理论水平和实践能力。

1.3 根据苏人社函【2023】358号文件要求，专职安全、职业健康管理人员线下培训班原则上不超过80人。培训自2024年开始到2025年底，对培训对象全覆盖轮训一遍。

2 培训内容

2.1 安全生产、职业健康相关法律法规及政策

2.1.1 习近平总书记关于社会保障、安全生产、健康中国的重要论述和对江苏工作的重要讲话指示精神，《生命重于泰山》电视专题片。

2.1.2 安全生产法、职业病防治法、刑法、工伤保险条例、江苏省安全生产条例、江苏省职业病防治条例及其他有关法律法规对企业安全生产、职业病防治、工伤保险工作的要求。

2.2 安全生产管理

2.2.1 国内外有关安全先进管理理论和方法。

2.2.2 全员安全生产责任制建设要求，专职安全管理人员的法定职责。

2.2.3 安全生产目标管理要求。

2.2.4 企业安全生产规章制度、操作规程的编制及实施要求。

2.2.5 安全检查方法与应用。

2.2.6 安全生产教育和培训的要求；现代教育培训基本方法；企业安全培训空间应用的基本要求。

2.2.7 安全生产标准化等管理体系的建设及运行要求。

2.2.8 机械制造企业现场操作一般禁止行为。

2.3 安全风险管控

2.3.1 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防建立及实施要求。

2.3.2 高风险作业、变更管理管控要求。

2.3.3 机械制造行业典型工艺、设备、作业安全风险分析与预防措施；《机械行业较大危险因素辨识与防范指导手册》、《江苏省工业企业较大以上安全生产风险目录》（第一批、第二批）相关要求。

2.3.4 机械制造行业重大隐患排查与治理；《工贸企业重大事故隐患判定标准》（应急管理部令第10号）。

2.3.5 应急救援预案编制、评审、备案、修订、演练及评估等要求；应急体系建设及运行要求；机械制造行业典型安全生产事故应急处置方法。

2.3.6 生产安全事故形势与案例分析。

2.4 安全生产技术

2.4.1 机械制造行业安全基础知识；机械伤害的类别、原因及预防措施、现场违章表现及机械制造行业事故预防、控制危险的原则(技术措施)、

机械设备设施管理的基本要求。

2.4.2 电气仪表基础知识；电气设备设施管理基本要求、电气设备设施的安全知识。

2.4.3 企业防火防爆技术。火灾爆炸预防基本原则；点火源及其控制、爆炸控制、防火防爆安全装置及技术。

2.5 职业病防治

2.5.1 职业病危害因素及危害特性。

2.5.2 职业健康管理、职业病危害因素辨识、危害事故应急救援等知识及其防护措施。

2.5.3 现场定置管理与作业环境要求。

2.5.4 急性职业性损伤事故应急处置方法案例。

2.5.5 职业病形势及案例分析。

2.6 工伤保险制度相关内容

2.6.1 工伤保险制度的概念与作用。

2.6.2 企业从业人员在工伤保险方面的权利与义务。

2.6.3 工伤保险参保缴费、工伤认定、劳动能力鉴定的概念及相关申请程序。

2.6.4 工伤保险待遇项目及标准。

2.6.5 工伤预防的概念与作用，工伤事故报告和调查处理的有关规定。

2.6.6 工伤事故形势、案例分析及VR体验。

2.7 其他知识

2.7.1 劳动保护相关规定要求。

2.7.2 人机工程学、心理学和沟通技巧等内容。

2.7.3 心肺复苏等现场急救知识与技能。

3 课程设置

序号	培训内容	学时	备注
1	安全生产、职业健康相关法律法规及政策	3	线上+线下
2	安全生产管理	4	线上+线下
3	安全风险管控	4	线上+线下
4	安全生产技术	2	线上+线下
5	职业病防治及风险管控	4	线上+线下
6	工伤保险制度相关内容	4	线上+线下
7	其他知识	2	线下为主
培训学时合计		23	/
考试		1	线上或线下
学时总计		24	/

4 考核要点

4.1 了解习近平总书记关于社会保障、安全生产、健康中国的重要论述和对江苏工作的重要讲话指示精神，熟悉安全生产法、职业病防治法和工伤保险条例、工伤保险条例、江苏省安全生产条例、江苏省职业病防治条例等系列法律法规对企业安全生产、职业健康、工伤保险工作的要求。

4.2 了解国内外有关安全先进管理理论和方法。

4.3 掌握全员安全生产责任制建设要求，专职安全管理人员的法定职责。

4.4 掌握安全生产目标管理要求。

- 4.5 掌握企业安全生产规章制度、操作规程的编制及实施要求。
- 4.6 掌握安全检查方法与应用。
- 4.7 了解安全生产教育和培训的要求；了解现代教育培训基本方法；了解企业安全培训空间应用的基本要求。
- 4.8 掌握安全生产标准化等管理体系的建设及运行要求。
- 4.9 掌握机械制造企业现场操作一般禁止行为。
- 4.10 掌握安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防建立及实施要求。
- 4.11 掌握高风险作业、变更管理管控要求。
- 4.12 掌握机械制造行业典型工艺、设备、作业安全风险分析与预防措施；《机械行业较大危险因素辨识与防范指导手册》、《江苏省工业企业较大以上安全生产风险目录》（第一批、第二批）相关要求。
- 4.13 掌握机械制造行业重大隐患排查与治理；《工贸企业重大事故隐患判定标准》（应急管理部令第10号）。
- 4.14 掌握应急救援预案编制、评审、备案、修订、演练及评估等要求；掌握应急体系建设及运行要求；了解机械制造行业典型安全生产事故应急处置方法。
- 4.15 了解生产安全事故形势与案例分析。
- 4.16 掌握机械制造行业安全基础知识；掌握机械伤害的类别、原因及预防措施、现场违章表现及机械制造行业事故预防、控制危险的原则（技术措施）、机械设施设备管理的基本要求。
- 4.17 掌握电气仪表基础知识；掌握电气设施设备管理基本要求、电气设施设备的安全知识。

4.18 掌握企业防火防爆技术。火灾爆炸预防基本原则；点火源及其控制、爆炸控制、防火防爆安全装置及技术。

4.19 熟悉职业病危害因素及危害特性。

4.20 熟悉职业健康管理、职业病危害因素辨识、危害事故应急救援等知识及其防护措施。

4.21 掌握现场定置管理与作业环境要求。

4.22 了解急性职业性损伤事故应急处置方法案例。

4.23 了解职业病形势及案例分析。

4.24 了解工伤保险制度的概念与作用。

4.25 掌握企业从业人员在工伤保险方面的权利与义务。

4.26 掌握工伤保险参保缴费、工伤认定、劳动能力鉴定的概念及相关申请程序。

4.27 掌握工伤保险待遇项目及标准。

4.28 熟悉工伤预防的概念与作用，掌握工伤事故报告和调查处理的有关规定。

4.29 了解工伤事故形势、案例分析及VR体验。

4.30 熟悉劳动保护相关规定要求。

4.31 熟悉人机工程学、心理学和沟通技巧等内容。

4.32 熟悉心肺复苏等现场急救知识与技能。

三、班组长（含车间主任、车队长）

1 培训要求

1.1 通过培训，进一步强化企业班组安全生产基础建设，提升现场安全管理水平，全面提升班组长（含车间主任、车队长）安全意识和操作技

能，规范作业行为，杜绝违章指挥、违章作业、违反劳动纪律的“三违”行为，从根本上防止事故发生。

1.2 班组长（含车间主任、车队长）培训时长不少于30学时，培训方式采取线上培训与线下培训、实训培训相结合，其中线下培训时间原则上不低于总学时的60%，实训类课程时间原则上不少于总学时的1/4，提升现场安全管理、风险排查管控、异常和故障处理以及现场应急处置能力。

1.3 根据苏人社函【2023】358号文件要求，班组长（含车间主任、车队长）线下培训班原则上不超过80人。培训自2024年开始到2025年底，对培训对象全覆盖轮训一遍。

2 培训内容

2.1 安全生产法律法规基本知识

2.1.1 法律法规标准体系要求及从业人员权利和义务；《刑法》有关安全生产的规定。

2.1.2 全员安全生产责任制的含义及执行。

2.1.3 《生命重于泰山》电视专题片。

2.2 班组长与安全生产

2.2.1 班组长在安全生产中的作用、素养要求。

2.2.2 班组建设及交接班管理。

2.2.3 员工技能提升要求。

2.2.4 班组安全标准化建设。

2.3 安全基础知识

2.3.1 机械制造行业安全基础知识。机械伤害的类别、原因及预防措施、现场违章表现及机械制造行业事故预防、控制危险的原则（技术措施）、

机械设备设施管理的基本要求。

2.3.2 电气仪表基础知识。电气设备设施管理基本要求、电气设备设施的安全知识。

2.3.3 企业防火防爆基础知识。火灾爆炸预防基本原则；点火源及其控制、爆炸控制、防火防爆安全装置及技术要求。

2.4 安全生产管理与技术

2.4.1 风险管理基本知识。危险、危险源、风险、隐患、事故致因理论的基本知识。

2.4.2 危险有害因素辨识知识。LEC、SCL等风险辨识方法应用。

2.4.3 风险管控与隐患排查基本知识，隐患排查要求及方法。

2.4.4 机械制造行业典型工艺、设备、作业安全风险分析与预防措施。《机械行业较大危险因素辨识与防范指导手册》、《江苏省工业企业较大以上安全生产风险目录》（第一批、第二批）相关要求。

2.4.5 《工贸企业重大事故隐患判定标准》（应急管理部令第10号）有关机械制造行业重大隐患排查与治理要求。

2.4.6 高风险作业、变更管理管控要求；能量隔离的方法。

2.4.7 特种设备、安全附件、电气、仪表的使用及维护。

2.4.8 现场安全管理；现场操作一般禁止行为；违章行为控制。

2.5 职业危害因素及防护知识

2.5.1 职业病危害因素及危害特性。

2.5.2 职业病危害控制措施。

2.5.3 职业病防护设施运行与维护管理要求、个体防护用品的选用、维护管理要求。

2.5.4 现场定置管理与作业环境要求。

2.6 事故与应急处置

2.6.1 事故现场的应急处置;事故事件的报告要求。

2.6.2 应急救援要求;事故现场自救与互救技能。

2.6.3 消防设备设施的选用、维护管理要求。

2.6.4 机械行业典型事故及应急处置方法。

2.7 工伤保险制度相关内容

2.7.1 工伤保险制度的概念与作用。

2.7.2 企业从业人员在工伤保险方面的权利与义务。

2.7.3 工伤保险参保缴费、工伤认定、劳动能力鉴定的概念及相关申请程序。

2.7.4 工伤保险待遇项目及标准。

2.7.5 工伤预防的概念与作用,工伤事故报告和调查处理的有关规定。

2.7.6 工伤事故形势、案例分析,VR体验。

2.8 其他知识

2.8.1 劳动保护相关规定要求。

2.8.2 人机工程学、心理学和沟通技巧等内容。

2.8.3 心肺复苏等现场急救知识与技能。

3 课程设置

序号	培训内容	学时	备注
1	安全生产法律法规基本知识	2	线上
2	班组长与安全生产	4	线上+线下+实训

3	安全基础知识	3	线上+线下
4	安全生产管理与技术	6	线上+线下+实训
5	职业危害及防护知识	5	线上+线下+实训
6	事故与应急处置	3	线上+线下+实训
7	工伤保险制度相关内容	4	线上+线下
8	其他知识	2	线下为主
培训学时合计		29	/
考试		1	线上或线下
学时总计		30	/

4 考核要点

4.1 了解安全生产法律法规标准体系要求及从业人员权利和义务；了解《刑法》有关安全生产的规定。

4.2 熟悉全员安全生产责任制的含义及执行。

4.3 熟悉班组长在安全生产中的作用、素养要求。

4.4 掌握班组建设及交接班管理。

4.5 熟悉员工技能提升要求。

4.6 熟悉班组安全标准化建设。

4.7 了解机械制造行业安全基础知识。掌握机械伤害的类别、原因及预防措施、现场违章表现及机械制造行业事故预防、控制危险的原则（技术措施）、机械设施设备管理的基本要求。

4.8 了解电气仪表基础知识。掌握电气设施设备管理基本要求。

4.9 了解企业防火防爆基础知识。掌握点火源及其控制、爆炸控制、防火防爆安全装置及技术。

4.10 了解风险管理基本知识。掌握危险、危险源、风险、隐患、事故致因理论基本知识。

4.11 了解危险有害因素辨识知识。掌握LEC、SCL等风险辨识方法应用。

4.12 掌握风险管控与隐患排查基本知识，隐患排查要求及方法。

4.13 掌握机械制造行业典型工艺、设备、作业安全风险分析与预防措施。《机械行业较大危险因素辨识与防范指导手册》、《江苏省工业企业较大以上安全生产风险目录》（第一批、第二批）相关要求。

4.14 掌握《工贸企业重大事故隐患判定标准》（应急管理部令第10号）有关机械制造行业重大隐患排查与治理要求。

4.15 掌握高风险作业、变更管理管控要求；能量隔离的方法。

4.16 掌握特种设备、安全附件、电气、仪表的使用及维护。

4.17 掌握现场安全管理；机械制造企业现场操作一般禁止行为；违章行为控制。

4.18 熟悉职业病危害因素及危害特性。

4.19 熟悉职业病危害控制措施。

4.20 掌握职业病防护设施运行与维护管理要求、个体防护用品的选用、维护管理要求。

4.21 掌握现场定置管理与作业环境要求。

4.22 掌握事故现场的应急处置；掌握事故事件的报告要求。

4.23 熟悉应急救援要求；掌握事故现场自救与互救技能。

4.24 了解消防设备设施的选用、维护管理要求。

4.25 熟悉机械行业典型事故及应急处置方法。

- 4.26 了解工伤保险制度的概念与作用。
- 4.27 掌握企业从业人员在工伤保险方面的权利与义务。
- 4.28 了解工伤保险参保缴费、工伤认定、劳动能力鉴定的概念及相关申请程序。
- 4.29 了解工伤保险待遇项目及标准。
- 4.30 了解工伤预防的概念与作用，掌握工伤事故报告和调查处理的有关规定。
- 4.31 了解工伤事故形势、案例分析，VR体验。
- 4.32 掌握劳动保护相关规定要求。
- 4.33 了解人机工程学，熟悉心理学和沟通技巧等内容。
- 4.34 掌握心肺复苏等现场急救知识与技能。