**榆神工业区危化品企业预防能力提升及从业人员安全生产培训服务**

**招标项目要求**

1. 安全培训对象

1.1国能榆林化工有限公司

1.2陕煤集团榆林化学有限责任公司

1.3陕西延长石油榆神能源化工有限责任公司

1.4陕西榆能化学材料有限公司

1.5榆林市榆神工业区华航能源有限公司

1.6榆神工业园区长天天然气有限公司

1.7榆林榆神清洁能源有限公司

1.8榆神工业区神佳工贸有限公司

1.9陕西圣烽清洁能源有限公司

1.10陕西一简一至生物工程有限公司

1.11陕西恒润化学工业有限公司

二、安全培训要求

2.1按照《关于实施危险化学品企业工伤预防能力提升培训工程的通知》要求，对危险化学品企业安全生产分管负责人、专职安全管理人员和班组长进行全覆盖培训，2024年底前轮训一遍。

2.2安全生产2024年底前实现危险化学品重点企业三类人员培训全覆盖，并总结形成常态化机制。

三、安全培训内容

**3.1.危险化学品企业安全生产分管负责人：**

3.1.1安全生产相关法律法规及政策。

3.1.1.1习近平总书记关于安全生产的重要论述。

3.1.1.2《刑法》《社会保险法》《安全生产法》《工伤保险条例》及其他有关法律对企业安全生产的要求。

3.1.1.3《危险化学品安全管理条例》《生产安全事故应急条例》《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》《危险化学品安全专项整治三年行动实施方案》等法规、文件对企业安全生产的要求。

3.1.2安全领导力。

3.1.2.1安全生产分管负责人的安全责任。

3.1.2.2全员安全生产责任制建设要求。

3.1.2.3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。

3.1.2.4保证安全生产投入的有效实施。

3.1.2.5安全生产标准化等管理体系的建设及运行要求。

3.1.2.6企业安全文化建设及运行要求。

3.1.2.7危险化学品企业常用安全生产规章制度、操作规程。

3.1.2.8安全生产教育和培训的要求；现代教育培训基本

方法；企业安全培训空间建设与应用的基本要求。

3.1.3重大风险管控和重大危险源管理。

3.1.3.1安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制建

设要求。

3.1.3.2危险化学品重大危险源管理要求，重点监管工艺管

理要求。

3.1.3.3试生产和开停车、高风险作业、承包商管理、变更

管理的主要风险和管控措施。

3.1.3.4危险化学品危险性分类，燃烧、爆炸、中毒条件及

预防措施。

3.1.4职业危害及预防。

3.1.4.1职业病危害因素及危害特性。

3.1.4.2个体防护装备的分类、选用和管理要求。

3.1.5应急管理。应急预案的编制、评审、备案、修订、演

练及评估应急体系建设及运行。危险化学品安全措施及事故应急处置原则。

3.1.6事故、事件管理。

3.1.6.1事故、事件管理及持续改进要求。

3.1.6.2工伤事故报告和调查处理的有关规定。

3.1.7危险化学品工伤事故形势及典型事故案例。

3.1.8国内外有关先进管理理论和方法。

3.1.9涉及工伤保险和工伤预防的相关内容由省级人力资源社会保障部门确定。

**3.2危险化学品企业专职安全管理人员：**

3.2.1工伤事故预防相关法律法规及政策。

3.2.1.1习近平总书记关于安全生产的重要论述。

3.2.1.2《刑法》《社会保险法》《安全生产法》《工伤保险条例》及其他有关法律对企业安全生产的要求。

3.2.1.3《危险化学品安全管理条例》《生产安全事故应急条例》《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》《危险化学品安全专项整治三年行动实施方案》等法规、文件对企业安全生

产的要求。

3.2.2安全生产管理。

3.2.2.1全员安全生产责任制建设要求，专职安全生产管理

人员的法定职责。

3.2.2.2企业安全生产规章制度、操作规程的编制及实施要

求。

3.2.2.3安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机

制的实施要求。

3.2.2.4安全生产标准化等管理体系的建设及运行要求。

3.2.2.5危险化学品危险源辨识和评估方法；两重点一重大的管控措施及管理要求；关键装置、要害部位的主要风险及管控要求。

3.2.2.6危险化学品特殊作业管理要求。

3.2.2.7变更管理要求。

3.2.2.8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。

3.2.3安全生产技术。

3.2.3.1危险化学品安全基础知识。危险化学品的燃烧爆炸类型和过程；危险化学品燃烧爆炸事故的危害；危险化学品事故的控制和防范措施；泄漏控制与销毁处置技术；危险化学品危害及防护措施。

3.2.3.2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。

3.2.3.3设备、电气、仪表基础知识；安全设施、特种设备、

安全仪表系统的基本管理要求。

3.2.4职业危害及预防。

3.2.4.1危险化学品企业职业病危害因素及危害特性。

3.2.4.2个体防护装备分类、选用和管理要求及岗位配备要求。

3.2.5应急管理。

3.2.5.1应急救援预案编制、评审、备案、修订、演练及评估等要求。

3.2.5.2应急体系建设及运行。

3.2.5.3危险化学品安全措施及事故应急处置原则。

3.2.6事故、事件管理。

3.2.6.1事故、事件管理及持续改进要求。

3.2.6.2工伤事故报告和调查处理的有关规定。

3.2.7危险化学品工伤事故形势及典型事故案例。

3.2.8国内外有关先进管理理论和方法。

3.2.9涉及工伤保险和工伤预防的相关内容由省级人力资源社会保障部门确定。

**3.3危险化学品企业班组长（含车间主任）：**

**3.3.1安全生产法律法规基本知识。**

3.3.1.1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。

3.3.1.2全员安全生产责任制的含义及执行。

**3.3.2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。

**3.3.3危险化学品安全基础知识。**

3.3.3.1危险化学品基础知识。

3.3.3.2化工安全基础知识。

3.3.3.3化工工艺技术及设备、电气、仪表基础知识

3.3.3.4危险化学品储存安全知识。

**3.3.4危险化学品安全生产管理与技术。**

3.3.4.1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。

3.3.4.2危险有害因素辨识知识.JSA、LEC、SCL等风险辨识方法的应用。

3.3.4.3风险管控与隐患排查基本知识，隐患排查要求及方法。

3.3.4.4重大危险源管理要求。

3.3.4.5特种设备、安全附件、电气、仪表的使用及维护。

3.3.4.6变更管理要求。

3.3.4.7特殊作业的现场管理要求；能量隔离的方法。

3.3.4.8现场安全管理；违章行为控制。

3.3.4.9工艺报警的管理要求。

**3.3.5职业危害因素及防护知识。**

**3.3.6事故与应急处置。**

3.3.6.1事故现场的应急处置；事故事件的报告要求。

3.3.6.2应急救援要求；事故现场自救与互救技能。

3.3.6.3消、气防设备设施的选用、维护管理要求。

3.3.6.4个体防护用品的选用、维护管理要求。

**3.3.7典型事故案例。**

**3.3.8涉及工伤保险和工伤预防的相关内容由省级人力资**

**源社会保障部门确定。**

四、安全每期培训天数学时

根据企业特点、培训人员、培训内容、工伤预防费等情况，科学确定危险化学品企业专职安全管理人员培训时长和线上线下分布，可参考下表设置内容模块和具体课程。

**4.1危险化学品企业安全生产分管负责人：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 培训内容 | 学时（小时） |
| 1 | 安全生产相关法律法规及政策 | 2 |
| 2 | 安全领导力 | 16 |
| 3 | 重大风险管控和重大危险源管理 | 8 |
| 4 | 职业危害及预防 | 4 |
| 5 | 事故、事件管理 | 4 |
| 6 | 应急管理 | 8 |
| 7 | 危险化学品工伤事故形势及典型事故案例 | 2 |
| 8 | 国内外有关先进管理理论和方法 | 2 |
| 9 | 工伤保险和工伤预防政策的相关内容 | 2 |
| 合计 |  | 48 |

**4.2危险化学品企业专职安全管理人员：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 培训内容 | 学时（小时） | |
| 1 | 安全生产相关法律法规及政策 | 2 | |
| 2 | 安全生产管理 | 18 | |
| 3 | 安全生产技术 | 10 | |
| 4 | 职业危害及预防 | 2 | |
| 5 | 应急管理 | 6 | |
| 6 | 事故管理 | 4 | |
| 7 | 危险化学品工伤事故形势及典型事故案例 | 2 | |
| 8 | 国内外有关先进管理理论和方法 | 2 | |
| 9 | 工伤保险和工伤预防政策相关内容 | 2 | |
| 合计 | | | 48 |

**4.3危险化学品企业班组长（含车间主任）:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 培训内容 | 学时（小时） | | 1 | 安全生产法律法规基本知识 | 2 | | 2 | 班组长与安全生产 | 12 | | 3 | 危险化学品安全基础知识 | 10 | | 4 | 危险化学品安全生产管理与技术 | 22 | | 5 | 职业危害及防护知识 | 8 | | 6 | 典型事故案例 | 4 | | 7 | 事故与应急处置 | 12 | | 8 | 工伤保险和工伤预防政策相关内容 | 2 | | 合计 | | 72 |   号   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 培训内容 | 学时（小时） | | 1 | 安全生产法律法规基本知识 | 2 | | 2 | 班组长与安全生产 | 12 | | 3 | 危险化学品安全基础知识 | 10 | | 4 | 危险化学品安全生产管理与技术 | 22 | | 5 | 职业危害及防护知识 | 8 | | 6 | 典型事故案例 | 4 | | 7 | 事故与应急处置 | 12 | | 8 | 工伤保险和工伤预防政策相关内容 | 2 | | 合计 | | 72 | | 培训内容 | 学时（小时） |
| 1 | 安全生产法律法规基本知识 | 2 |
| 2 | 班组长与安全生产 | 12 |
| 3 | 危险化学品安全基础知识 | 10 |
| 4 | 危险化学品安全生产管理与技术 | 22 |
| 5 | 职业危害及防护知识 | 8 |
| 6 | 典型事故案例 | 4 |
| 7 | 事故与应急处置 | 12 |
| 8 | 工伤保险和工伤预防政策相关内容 | 2  2 |
| 合计 | | 72 |

五、安全培训机构条件

危险化学品企业重大危险源包保责任人的培训应选择国家级行业协会或相关专业机构承担。其他危险化学品企业工伤预防培训工作可由已建立内部培训机构和专兼职师资队伍的大中型化工企业承担，也可由符合条件的行业协会、专业教育培训部门或协议机构等承担。优先选择在技术、人员、课程等方面更有优势的从事危险化学品培训的机构，鼓励利用能为化工园区提供配套服务的实训基地承担工伤预防培训任务。施教单位不限制注册地，鼓励高质量培训机构施教，培训大纲由施教单位按照培训大纲编制并组织培训。

六、考核要点

**6.1危险化学品企业安全生产分管负责人：**

6.1.1熟悉习近平总书记关于安全生产的重要论述，了解国家危险化学品安全生产方针政策，熟悉《安全生产法》《刑法》对企业安全生产的要求，了解其他有关法律对企业安全生产的要求。

6.1.2熟悉《危险化学品安全管理条例》等法规、部门规章和规范性文件对企业安全生产的要求，了解社会保险法、《工伤保险条例》等政策法规以及工伤预防的有关要求。

6.1.3掌握安全生产分管负责人安全责任；熟悉安全领导力的基本要素；掌握企业全员安全生产责任制建设要求。

6.1.4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，掌握保证安全生产投入的有效实施的有关规定。

6.1.5熟悉安全生产标准化等管理体系的建设及运行要求。

6.1.6熟悉企业安全文化建设及运行要求。

6.1.7掌握本单位安全生产规章制度、操作规程组织制定并实施的要求。

6.1.8熟悉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建设与应用的基本要求。

6.1.9掌握安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制的建立与实施要求。

6.1.10掌握危险化学品重大危险源管理要求。

6.1.11掌握试生产和开停车、高风险作业、承包商管理、

变更管理的主要风险和管控措施。

6.1.12了解职业病危害因素及危害特性，熟悉个体防护装备的分类、选用和管理要求。

6.1.13掌握应急预案的编制、评审、备案、修订、演练及评估等要求。

6.1.14掌握应急体系建设及运行。

6.1.15掌握危险化学品安全措施及事故应急处置原则。

6.1.16掌握事故、事件管理及持续改进要求。

6.1.17掌握工伤事故报告和调查处理的有关规定。

6.1.18了解危险化学品工伤事故形势及典型事故案例。

6.1.19了解国内外有关先进管理理论和方法。

**6.2危险化学品企业专职安全管理人员：**

6.2.1了解习近平总书记关于安全生产的重要论述，熟悉《安全生产法》《刑法》对企业安全生产的要求，了解其他有关法律对企业安全生产的要求。

6.2.2熟悉《危险化学品安全管理条例》等法规、部门规章和规范性文件对企业安全生产的要求，了解社会保险法、《工伤保险条例》等政策法规以及工伤预防的有关要求，了解《危险化学品安全专项整治三年行动实施方案》对企业的有关要求，了解地方政府及有关部门对危险化学品企业安全生产的要求。

6.2.3掌握全员安全生产责任制建设要求；掌握专职安全生产管理人员安全生产法定职责。

6.2.4掌握企业安全生产规章制度、操作规程的编制及实施要求。

6.2.5掌握安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制的实施要求。

6.2.6掌握安全生产标准化等管理体系的建设及运行要求。

6.2.7掌握危险化学品危险源辨识和评估方法；“两重点一重大”的管控措施及管理要求；关键装置、要害部位的主要风险及管控要求。

6.2.8掌握危险化学品特殊作业的管理要求。

6.2.9掌握变更管理要求。

6.2.10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。

6.2.11掌握危险化学品安全基础知识，危险化学品的燃烧爆炸类型和过程；危险化学品燃烧爆炸事故的危害；危险化学品事故的控制和防范措施；泄漏控制与销毁处置技术；危险化学品危害及防护措施。

6.2.12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。

6.2.13掌握设备、电气、仪表基础知识；安全设施、特种设备、安全仪表系统的基本管理要求及岗位配备要求。

6.2.14掌握应急预案的编制、评审、备案、修订、演练及评估等要求；熟悉应急体系建设及运行；掌握危险化学品安全措施及事故应急处置原则。

6.2.15熟悉事故、事件管理及持续改进要求。

6.2.16熟悉工伤事故报告和调查处理的有关规定。

6.2.17了解危险化学品工伤事故形势及典型事故案例。

6.2.18了解国内外有关先进管理理论和方法。

**6.3危险化学品企业班组长（含车间主任）:**

6.3.1了解法律法规标准体系要求及从业人员权利和义务；了解社会保险法、《工伤保险条例》等政策法规以及工伤预防的有关要求；了解《刑法》有关安全生产的规定。

6.3.2熟悉全员安全生产责任制的含义及执行。

6.3.3熟悉班组长在安全生产中的作用、素养要求；掌握班组建设及交接班管理；熟悉员工技能提升要求。

6.3.4了解危险化学品基础知识。

6.3.5了解化工安全基础知识。

6.3.6掌握化工工艺技术及设备、电气、仪表基础知识。

6.3.7掌握危险化学品储存安全知识。

6.3.8了解风险管理基本知识；掌握风险管控与隐患排查基本知识，隐患排查要求及方法；掌握重大危险源管理要求。

6.3.9掌握特种设备、安全附件、电气、仪表的使用及维护。

6.3.10掌握变更管理要求。

6.3.11掌握特殊作业的现场管理要求和能量隔离的方法。

6.3.12掌握现场安全管理；掌握违章行为控制的方法。

6.3.13掌握工艺报警的管理要求。

6.3.14熟悉职业危害因素及防护知识。

6.3.15熟悉事故现场的应急处置要求；熟悉应急救援要求；

掌握事故现场自救与互救技能。

6.3.16了解消、气防设备设施的选用、维护管理要求；掌握个体防护用品的选用、维护管理要求。

6.3.17了解典型事故案例。

附件2：

榆神工业区危化品预防能力提升及企业从业人员培训统计表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 企业名称 | 主要负责人 | 班子成员 | 专职安全管理人员 | 班组长车间主任 | 合计 |
| 1 | 国能榆林化工有限公司 | 1 | 3 | 32 | 131 | 167 |
| 2 | 榆林市榆神工业区华航能源有限公司 | 1 | 2 | 7 | 27 | 37 |
| 3 | 榆神工业园区长天天然气有限公司 | 1 | 2 | 3 | 4 | 10 |
| 4 | 榆神工业区神佳工贸有限公司 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| 5 | 陕西圣烽清洁能源有限公司 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| 6 | 陕煤集团榆林化学有限责任公司 | 1 | 1 | 37 | 30 | 69 |
| 7 | 陕西延长石油榆神能源化工有限责任公司 | 1 | 3 | 29 | 80 | 113 |
| 8 | 陕西榆能化学材料有限公司 | 1 | 3 | 16 | 67 | 87 |
| 9 | 榆林榆神清洁能源有限公司 | 1 | 1 | 3 | 4 | 9 |
| 10 | 陕西一简一至生物工程有限公司 | 1 | 1 | 3 | 14 | 19 |
| 11 | 陕西恒润化学工业有限公司 | 1 | 2 | 3 | 6 | 12 |
| 12 | 合计 | 11 | 20 | 135 | 363 | 529 |