

国家职业标准

安全评价师

(试 行)

中华人民共和国劳动和社会保障部制定

说 明

根据《中华人民共和国劳动法》的有关规定，为了进一步完善国家职业标准体系，为职业教育、职业培训和职业技能鉴定提供科学、规范的依据，劳动和社会保障部组织有关专家，制定了《安全评价师国家职业标准（试行）》（以下简称《标准》）。

一、本《标准》以客观反映现阶段本职业的水平和对从业人员的要求为目标，在充分考虑经济发展、科技进步和产业结构变化对本职业影响的基础上，对职业的活动范围、工作内容、能力要求和知识水平都作了明确规定。

二、本《标准》的制定遵循了有关技术规程的要求，既保证了《标准》体例的规范化，又体现了以职业活动为导向、以职业能力为核心的特点，同时也使其具有根据科技发展进行调整的灵活性和实用性，符合培训、鉴定和就业工作的需要。

三、本《标准》依据有关规定将本职业分为三个等级，包括职业概况、基本要求、工作要求和比重表四个方面的内容。

四、本《标准》是在各有关专家 and 实际工作者的共同努力下完成的。参加编写的主要人员有：王如君、阴建康、刘正伟、任建国、丛波、王新、张延松、陈网桦、蒋君成、崔维贤、韩雪峰、王海鹰、王雷；参加审定的主要人员有：杨富、王浩、郭金峰、夏昕、刘志、何琪、严涛、陈蕾、刘永澎。本《标准》在制定过程中，得到中国石油和化学工业协会、中国安全生产科学研究院、北京国石安康科技有限公司、大连安全科学研究院、煤炭科学研究总院重庆研究院、南京理工大学、南京工业大学、上海市化工职防院等有关单位的大力支持，在此一并致谢。

五、本《标准》业经劳动和社会保障部批准，自2008年2月29日起施行。

安全评价师国家职业标准

1. 职业概况

1.1 职业名称

安全评价师。

1.2 职业定义

采用安全系统工程方法、手段，对建设项目和生产经营单位生产安全存在的风险进行安全评价的人员。

1.3 职业等级

本职业共设三个等级，分别为：三级安全评价师（国家职业资格三级）、二级安全评价师（国家职业资格二级）、一级安全评价师（国家职业资格一级）。

1.4 职业环境

室内、外，常温，有时会在危险、有害环境中工作。

1.5 职业能力特征

具有较强的文字表达、语言沟通、获取信息、综合分析、处理、组织协调、洞察风险和思维判断的能力；具备团队合作精神；身体健康。

1.6 基本文化程度

大学专科毕业。

1.7 培训要求

1.7.1 培训期限

全日制职业学校教育，根据其培养目标和教学计划确定。晋级培训期限：三级安全评价师不少于 150 标准学时；二级安全评价师不少于 120 标准学时；一级安全评价师不少于 90 标准学时。

1.7.2 培训教师

培训三级安全评价师的教师应具有二级安全评价师及以上职业资格证书或相关专业高级专业技术职务任职资格；培训二级安全评价师的教师应具有一级安全评价师职业资格证书或相关专业高级专业技术职务任职资格 3 年以上；培训一级安全评价师的教师应具有一级安全评价师职业资格证书或相关专业高级专业技术职务任职资格 5 年以上。

1.7.3 培训场地设备

标准教室或具备相应条件的会议室，配备必要的计算机、投影仪或多媒体设备等，卫生、光线、通风条件良好。

1.8 鉴定要求

1.8.1 适用对象

从事或准备从事本职业的人员。

1.8.2 申报条件*

——三级安全评价师（具备以下条件之一者）

(1) 取得安全工程类专业大学专科学历证书，从事安全生产

* 过渡期间按过渡实施方案执行。

相关工作 5 年以上。

(2) 取得其他专业大学专科学历证书, 从事安全生产相关工作 5 年以上, 经三级安全评价师正规培训达规定标准学时数, 并取得结业证书。

(3) 取得安全工程类专业大学本科学历证书, 从事安全生产相关工作 3 年以上。

(4) 取得其他专业大学本科学历证书, 从事安全生产相关工作 3 年以上, 经三级安全评价师正规培训达规定标准学时数, 并取得结业证书。

——二级安全评价师 (具备以下条件之一者)

(1) 连续从事安全生产相关工作 13 年以上。

(2) 取得三级安全评价师职业资格证书后, 连续从事本职业工作 5 年以上。

(3) 取得三级安全评价师职业资格证书后, 连续从事本职业工作 4 年以上, 经二级安全评价师正规培训达规定标准学时数, 并取得结业证书。

(4) 取得安全工程类专业大学本科学历证书后, 连续从事本职业工作 5 年以上, 或取得其他专业大学本科学历证书后, 连续从事本职业工作 7 年以上, 经二级安全评价师正规培训达规定标准学时数, 并取得结业证书。

(5) 取得硕士研究生及以上学历证书后, 连续从事本职业工作 2 年以上, 经二级安全评价师正规培训达规定标准学时数, 并取得结业证书。

——一级安全评价师 (具备以下条件之一者)

(1) 连续从事安全生产相关工作 19 年以上。

(2) 取得二级安全评价师职业资格证书后, 连续从事本职业工作 4 年以上。

(3) 取得二级安全评价师职业资格证书后, 连续从事本职业

工作 3 年以上，经一级安全评价师正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。

新职业试行期间：

(4) 取得硕士研究生及以上学历证书，从事安全生产相关工作 10 年以上，经一级安全评价师正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。

1.8.3 鉴定方式

分为理论知识考试和专业能力考核。理论知识考试采用闭卷笔试方式，专业能力考核采用笔试或综合模拟考试方式。理论知识考试和专业能力考核均实行百分制，成绩皆达 60 分及以上者为合格。二级安全评价师和一级安全评价师还须进行综合评审。

1.8.4 考评人员与考生配比

理论知识考试考评人员与考生配比为 1 : 15，每个标准教室不少于 2 名考评人员；专业能力考核考评员与考生配比为 1 : 15，且不少于 2 名考评员。综合评审委员不少于 3 人。

1.8.5 鉴定时间

理论知识考试不少于 120 min；专业能力考核不少于 150 min；综合评审时间不少于 30 min。

1.8.6 鉴定场所设备

理论知识考试在标准教室进行。专业能力考核在具有相应考试设施（如多媒体设备等）的标准教室或模拟现场进行。综合评审在标准教室或会议室进行。

2. 基本要求

2.1 职业道德

2.1.1 职业道德基本知识

2.1.2 职业守则

- (1) 遵纪守法，客观公正。
- (2) 诚实守信，勤勉尽责。
- (3) 加强自律，规范执业。
- (4) 钻研业务，提高素质。
- (5) 竭诚服务，接受监督。

2.2 基础知识

2.2.1 法律、法规和标准、规范

- (1) 安全生产相关法律、法规。
- (2) 安全生产技术标准、规范。
- (3) 安全评价技术标准、规范。

2.2.2 安全评价技术基础知识

- (1) 安全系统工程。
- (2) 安全评价理论。
- (3) 系统安全分析方法。
- (4) 安全评价过程控制。

2.2.3 安全生产技术理论知识

- (1) 防火、防爆安全技术。
- (2) 职业危害控制技术。
- (3) 特种设备安全技术。

- (4) 矿山安全技术。
- (5) 危险化学品安全技术。
- (6) 民用爆破器材、烟花爆竹安全技术。
- (7) 建筑施工安全技术。
- (8) 其他安全技术。

2.2.4 安全生产管理知识

- (1) 生产经营单位的安全生产管理。
- (2) 重大危险源辨识与监控。
- (3) 事故应急救援。
- (4) 职业安全健康体系。
- (5) 安全生产监管、监察。
- (6) 事故报告、调查、分析与处理。
- (7) 安全生产事故隐患排查治理。

3. 工作要求

本标准对三级安全评价师、二级安全评价师、一级安全评价师的能力要求依次递进,高级别涵盖低级别的要求。

3.1 三级安全评价师

| 职业功能 | 工作内容 | 能力要求 | 相关知识 |
|----------------|----------|--|--|
| 一、 危险有害因素辨识 | (一) 前期准备 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能采集安全评价所需的法律、法规、标准、规范、事故案例信息 2. 能采集被评价对象所涉及的人、机、物、法、环基础技术资料 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 基础资料信息采集方法 2. 生产安全事故案例分析知识 |
| | (二) 现场勘查 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能对类比工程进行调查 2. 能按现场勘查方案对现场周边环境、水文地质条件等的安全状况进行调查 3. 能使用现场询问观察法、现场检查表对被评价对象的内外部安全距离、安全设施设备装置运行状况、安全监控状况、检测检验状况及管理情况等进行查验 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 现场调查分析方法 2. 与评价相关的工程设计、勘查基础知识 3. 安全生产条件 4. 安全检查表编写知识 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 能力要求 | 相关知识 |
|-------------|--------------|---|--|
| 一、危险有害因素辨识 | (三) 危险有害因素分析 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能对现场勘查结果进行汇总 2. 能对独立生产单元、辅助单元、设施设备装置、作业场所存在的危险、有害因素进行识别 3. 能分析危险、有害因素分布情况 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 危险、有害因素辨识方法 2. 《生产过程危险和有害因素分类与代码》知识 3. 《企业职工伤亡事故分类》知识 4. 重大危险源辨识知识 |
| 二、危险与危害程度评价 | (一) 划分评价单元 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能以危险、有害因素类别划分评价单元 2. 能以装置特征和物质特性划分评价单元 3. 能依据评价方法的有关规定划分评价单元 | 评价单元划分的原则和方法 |
| | (二) 定性定量评价 | 能使用安全检查表、预先危险性分析、作业条件危险性评价、风险矩阵、重大危险源辨识方法进行评价 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 安全评价方法的确定原则 2. 预先危险性分析、作业条件危险性评价、风险矩阵重大危险源辨识方法知识 |
| 三、风险控制 | (一) 提出安全对策措施 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能提出评价单元的技术、布局、工艺、方式和设施、设备、装置方面的安全对策措施 2. 能提出评价单元配套和辅助工程的安全对策措施 3. 能提出制定评价单元应急救援措施的技术要点 | 安全对策措施基本知识 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 能力要求 | 相关知识 |
|--------|------------|---|--|
| 三、风险控制 | (二) 编制评价报告 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能编制安全评价报告前言、编制依据、项目概况、危险有害因素辨识、定性定量评价、单元安全对策措施等章节内容 2. 能按照安全评价有关规范编制安全评价报告的单元评价结论 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 单元评价结论编制原则 2. 安全评价报告编写规范 |

3.2 二级安全评价师

| 职业功能 | 工作内容 | 能力要求 | 相关知识 |
|-------------|--------------|--|---|
| 一、危险有害因素辨识 | (一) 前期准备 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能编制危险有害因素辨识方案及现场检查表 2. 能分析评价对象、确定评价范围 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 工程项目危险有害特征知识 2. 计划表编制方法 |
| | (二) 危险有害因素分析 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能对建设项目和生产经营单位存在的危险有害因素进行分类 2. 能对建设项目和生产经营单位存在的危险有害因素进行分析 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 企业生产工艺基础知识 2. 各类安全评价导则和细则 |
| 二、危险与危害程度评价 | (一) 定性评价 | 能运用故障假设分析法与故障假设/检查表分析法、故障类型和影响分析法、工作任务分析法进行评价 | 故障假设分析法与故障假设/检查表分析法、故障类型和影响分析法、工作任务分析法知识 |
| | (二) 定量评价 | 能运用事故树、事件树、火灾爆炸指数法、概率理论分析方法进行评价 | 事故树、事件树、火灾爆炸指数法、概率理论分析方法知识 |
| 三、风险控制 | (一) 提出安全对策措施 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能提出安全技术对策措施 2. 能提出安全管理对策措施 3. 能编制事故应急救援预案 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 安全评价对策措施效果知识 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 能力要求 | 相关知识 |
|---------|--------------|--|--|
| 三、风险控制 | (二) 编制评价报告 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能确定综合评价结论, 完成安全评价报告 2. 能对安全评价报告进行内部审核 | <ol style="list-style-type: none"> 2. 安全评价过程控制基本知识 |
| 四、技术管理 | (一) 项目实施计划管理 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能对评价项目承接风险进行分析 2. 能编制现场勘察人员及器材设备配置方案 3. 能编制项目实施计划 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 人员配置管理计划知识 2. 项目勘查方案编写要求 |
| | (二) 项目成果管理 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能对项目完成情况进行跟踪 2. 能根据用户意见对评价报告进行完善 | 信息反馈与交流知识 |
| 五、培训与指导 | (一) 培训 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能编制三级安全评价师培训计划 2. 能编制三级安全评价师培训讲义 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 培训讲义编写基本知识 2. 多媒体课程开发知识 |
| | (二) 指导 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能指导三级安全评价师进行评价工作 2. 能编制三级安全评价师作业指导书 | <ol style="list-style-type: none"> 3. 专业能力指导方法 |

3.3 一级安全评价师

| 职业功能 | 工作内容 | 能力要求 | 相关知识 |
|-------------|--------------|---|--|
| 一、危险有害因素辨识 | (一) 前期准备 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能编制区域经济发展和产业结构、社会人文环境和周边自然生态状况等资料的收集方案 2. 能编制区域危险、有害因素分析方案 | 区域危险、有害因素辨识方案编制原则和要素 |
| | (二) 危险有害因素分析 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能分析区域内建设项目和生产经营单位的危险、有害因素对区域周边单位生产、经营活动或者居民生活的影响 2. 能分析区域周边单位生产、经营活动或者居民生活对区域内建设项目和生产经营单位的影响 3. 能分析区域所在地的自然条件对建设项目和生产经营单位的影响 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 自然灾害知识 2. 选址与总图布置知识 |
| 二、危险与危害程度评价 | (一) 定性评价 | 能运用危险和可操作性研究、认知可靠性分析、模糊理论法进行评价 | 危险和可操作性研究、认知可靠性分析、模糊理论法知识 |
| | (二) 定量评价 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能运用液体及气体泄漏扩散、火焰与辐射强度、火球爆炸伤害、爆炸冲击波超压伤害、气云爆炸超压破坏、凝聚态爆炸、粉尘爆炸、爆炸伤害 TNT 当量模型进行评价 2. 能运用事故频率分析方法对发生事故的的概率进行评价 3. 能进行风险等级、事故损失评价 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 事故后果预测方法 2. 事故频率分析方法 3. 定量风险评价知识 4. 财产损失预测知识 |

续表

| 职业功能 | 工作内容 | 能力要求 | 相关知识 |
|---------|---------------|--|---|
| 三、风险控制 | (一) 报告审核 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能提出和确定安全评价报告审核要素 2. 能制定安全评价报告审核方案 3. 能对安全评价报告进行审定 | 安全评价报告审核知识 |
| | (二) 项目方案编制 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能编制安全评价项目投标书 2. 能确定项目风险分析方案 3. 能审定评价工作计划 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目投标知识 2. 项目风险分析知识 3. 技术经济分析方法 |
| 四、技术管理 | (一) 评价技术创新与开发 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能运用国内外新的安全评价方法进行评价 2. 能创新与开发新的安全评价技术方法 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 安全评价数据库功能设置知识 2. 信息处理知识 |
| | (二) 技术支撑 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能提出安全评价基础数据库的建立方案 2. 能提出安全评价技术支撑体系建设方案 | |
| 五、培训与指导 | (一) 培训 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能编制二级安全评价师培训计划 2. 能编制二级安全评价师培训教材 | 教案编写基本知识 |
| | (二) 指导 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 能指导二级安全评价师进行评价工作 2. 能制定安全评价报告质量评判标准和实施方案 3. 能编制安全评价过程控制文件 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 安全评价报告质量管理方法 2. 安全评价过程控制文件编写方法 3. 专业能力指导方案 |

4. 比重表

4.1 理论知识

| 项 目 | | 三级安全 评价师 (%) | 二级安全 评价师 (%) | 一级安全 评价师 (%) |
|------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 基本 要求 | 职业道德 | 5 | 5 | 5 |
| | 基础知识 | 35 | 9 | 4 |
| 相 关 知 识 | 危险有害因素辨识 | 24 | 15 | 18 |
| | 危险与危害程度评价 | 21 | 35 | 40 |
| | 风险控制 | 15 | 20 | 13 |
| | 技术管理 | — | 8 | 10 |
| | 培训与指导 | — | 8 | 10 |
| 合 计 | | 100 | 100 | 100 |

4.2 专业能力

| 项 目 | | 三级安全 评价师 (%) | 二级安全 评价师 (%) | 一级安全 评价师 (%) |
|------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 能力要求 | 危险有害因素辨识 | 35 | 25 | 20 |
| | 危险与危害程度评价 | 35 | 41 | 46 |
| | 风险控制 | 30 | 15 | 14 |
| | 技术管理 | — | 10 | 10 |
| | 培训与指导 | — | 9 | 10 |
| 合 计 | | 100 | 100 | 100 |