

安全生产标准化企业

考评办法、标准与安全生产
责任细分及认定追究

实务全书

AN

QUANSHENGCHAN
BIAOZHUNHUAQIYE
KAOPINGBANFABIAOZHUN
YUANQUANSHENGCHANGZEREN
XIFENJIRENDINGZHUIJIU

中国知识出版社

安全生产标准化企业考评办法、 标准与安全生产责任细分 及认定追究实务全书

(一卷)

主编:王宏力

中国知识出版社

安全生产标准化企业考评办法、 标准与安全生产责任细分 及认定追究实务全书

编委名单

主 编：王宏力

编委会：谭咏新 王 辉 李文博 张文静
 宋文静 马亚玲 刘 婷 唐 菊
 郝 远 张 路 唐小健 马 佳

前 言

构建社会主义和谐社会,是我们党从全面建设小康社会的全局出发提出的一项重大战略任务,体现了广大人民群众的根本利益和愿望。但是,一些行业与企业重、特大伤亡事故及职业病危害事故不断发生,给人民生命财产安全造成重大损失,严重影响社会和谐与安定。造成这些事故的原因虽然不尽一致,但是发生这些事故的大多数行业及企业都存在安全生产法制管理基础薄弱,安全生产规章制度不健全、不落实,劳动纪律松懈、生产秩序混乱等现象。

近年来,我国广泛开展了安全生产规范化管理和标准化考评工作,这是加强安全管理,提高安全生产水平的一项重大举措。是贯彻落实“安全第一,预防为主”安全生产方针的重要手段,是“以人为本”和“三个代表”重要思想在安全生产中的突出体现。2002年,国家安全生产监督管理局发出了《关于加强安全机构管理的意见》,并指定了一系列安全评价技术指南文件。如《安全评价通则》、《安全预评价导则》和《安全验收评价导则》等,使安全评价工作在规范中发展。2004年1月,国务院正式颁布了《安全生产许可证条例》(国务院令 第397号),依法进行安全评价成为矿山等5类高风险企业取得安全生产许可证必须具备的安全生产条件之一;本条例的实施将安全评价工作纳入了法定程序,为安全评价工作创造了迅速发展的机遇。目前,全国已取得国家安全生产监督管理局批准的安全评价机构资质的安全评价机构达440家,通过国家安全评价人员资格考试并进行注册的安全评价人员达1万余人;此外,还有各省、自治区、直辖市认定的临时资质安全评价机构近2000家。全国安全评价工作的实际从业人数已超过5万人。从安全评价机构的数量、从业人数和完成的安全评价项目数量来看,我国的安全评价工作已初具规模,其不断完善和发展必将为我国的安全生产工作做出重要贡献。

由于我国的安全评价工作起步较晚,因而安全评价工作的水平总体上还处于起步阶段,尤其是在安全评价方法的应用上。《安全生产标准化企业考评办法、标准与安全生产责任划分及认定追究实务全书》的出版,对于深入开展这项工作必将产生积极的指导作用。

尽管如此,本书还是存在着这样那样的问题和不足,敬请各位使用本书的同行领导和专家,不吝赐教,多提宝贵意见。

在此,编写组对支持本书编写的国家安全生产监督管理局的领导和专家,对为本书提供资料 and 实际帮助的单位 and 同志们,对为本书编辑出版尽心尽力并做出贡献的朋友们,表示衷心的感谢。

目 录

第一篇 企业安全生产规范化管理与标准化作业

第一章 安全生产概述	(3)
第一节 安全生产的概念和意义	(3)
一、安全生产的概念	(3)
二、安全生产的意义	(4)
第二节 安全生产的性质和地位	(7)
一、安全生产的性质	(7)
二、安全生产的地位	(12)
第三节 安全生产的任务和内容	(15)
一、安全生产的任务	(15)
二、安全生产的内容	(18)
第四节 “三个代表”与安全生产	(20)
一、“三个代表”重要思想是怎样提出来的	(20)
二、先进生产力与安全生产	(21)
三、先进文化与安全生产	(23)
四、根本利益与安全生产	(24)
第二章 企生产管理体制、机构、职责	(26)
第一节 体 制	(26)
一、历史发展概况	(26)
二、安全生产体制	(28)
第二节 机 构	(31)
一、机构的设置	(31)
二、国家安全生产监督管理局的内设机构	(33)
第三节 职 责	(35)
一、企业安全生产职责	(35)
二、国家安全生产监督管理局(国家煤矿安全监察局)的主要职责	(36)

目 录

三、人员配备	(37)
四、安全设施及安全防护器材	(38)
第三章 安全生产规范化管理与标准化作业的含义与作用	(40)
第一节 安全生产规范化管理与标准化作业的含义	(40)
一、安全生产规范化管理的含义	(40)
二、安全生产标准化作业的含义	(40)
三、安全生产规范化管理与标准化作业的关系	(40)
第二节 安全生产规范化管理与标准化作业的意义和作用	(42)
一、规范化管理与标准化作业是推进电力企业安全生产工作的一项新举措	(42)
二、安全生产管理不规范、作业不标准的主要表现	(44)
三、安全生产管理不规范、作业不标准的危害	(45)
四、规范化管理与标准化作业应符合的安全规范和标准	(46)
第四章 安全生产规范化管理内容	(49)
第一节 安全设计管理	(49)
一、厂址选择的安全问题	(49)
二、总图布置的安全设计	(50)
三、工艺流程的安全设计	(50)
四、化工机械和设备的安全设计	(51)
五、试车方案的安全设计	(53)
六、安全设计的总体评价	(54)
第二节 安全标准与规章制度管理	(59)
一、标准化的产生和发展	(59)
二、标准化的基本概念	(64)
三、安全标准化	(67)
四、生产现场的安全标准化	(70)
五、安全管理制度	(73)
第三节 安全台账与安全票证管理	(75)
一、安全台账的种类与分工管理	(75)
二、安全票证的种类与分工管理	(76)
三、各种台账、票证的格式和印刷管理	(76)
四、安全票证的作用和意义	(77)
第四节 安全培训与教育管理	(78)

目 录

一、概述	(78)
二、目的和任务	(79)
三、安全教育的超前性	(80)
四、企业安全教育的前点	(83)
五、企业安全教育的形式	(89)
六、企业安全教育的方法	(89)
第五节 安全检查与隐患整改管理	(91)
一、安全检查原理	(91)
二、安全检查的目的和意义	(92)
三、安全检查的内容和形式	(93)
四、安全检查表的应用	(94)
五、隐患整改	(97)
第六节 安全制度、台账、票证的关系	(100)
一、概述	(100)
二、安全制度、台账、票证都是为安全生产服务的	(101)
三、安全制度、台账、票证都是企业安全工作的行为准则	(102)
四、安全制度、台账、票证都是国家法律法规在企业安全工作上的补充和完善 ...	(102)
五、安全制度、台账、票证互为补充,相辅相成,三位一体	(103)
第七节 安全生产责任制及责任追究制管理	(103)
一、安全生产责任制	(103)
二、前大安全事故行政责任追究制	(106)
第八节 车间日常安全管理	(107)
一、安全管理组织形式	(107)
二、车间日常安全管理	(108)
第九节 安全标准化作业管理	(115)
一、检修标准化作业	(115)
二、班组标准化作业	(116)
第十节 中层干部安全管理及资格认证	(120)
一、中层干部是企业安全生产的中坚力量	(120)
二、中层干部安全资格认证	(124)
第十一节 安全生产自主管理和岗位安全自我开发	(126)
一、安全生产自主管理	(126)

目 录

二、岗位安全自我开发	(128)
第十二节 生产现场安全管理	(130)
一、现场的设计和布置原则要求	(131)
二、现场安全管理内容	(132)
三、现场安全管理的各项工作标准	(132)
第十三节 激励机制在安全生产中的运用	(152)
一、激励原理	(152)
二、激励的方法	(152)
三、激励方法的应用	(156)
第十四节 事故应急救援	(157)
一、概述	(157)
二、制定事故应急救援预案的法律依据	(158)
三、重大危险源的辨识和评价	(159)
四、应急救援预案的编制	(165)
五、预案演习	(166)
六、企业应急救援预案实例	(169)
第十五节 班组安全建设管理	(169)
一、班组的功能	(169)
二、班组安全建设的内容	(174)
三、班组安全建设的方法	(178)
四、班组安全建设典型经验	(194)
五、班组安全建设创新工程	(209)
第五章 搞好安全生产规范化管理与标准化作业工作的措施	(216)
第一节 概 述	(216)
一、安全生产规范化管理与标准化作业首先要实现“零违章”	(216)
二、工作负责人要做到按章指挥百分百	(217)
三、职工群众要做到遵章作业百分百	(218)
四、领导干部要确保自己肩负的安全责任真正到位	(219)
五、生产班组要大力推行标准化作业工作	(220)
第二节 安全生产规范化管理与标准化作业的法律手段	(221)
一、法律手段的作用	(221)
二、运用法律手段实施安全生产规范化管理与标准化作业	(222)

目 录

三、职工群众如何依法开展安全生产规范化管理与标准化作业工作	(224)
第三节 行政管理手段	(225)
一、行政管理手段的作用	(225)
二、运用行政管理手段实施安全生产规范化管理与标准化作业	(226)
第四节 安全技术手段	(227)
一、安全技术手段的作用	(227)
二、应用安全技术手段实施安全生产规范化管理与标准化作业	(228)
第五节 经济手段	(230)
一、经济手段的作用	(230)
二、运用经济手段实施安全生产规范化管理与标准化作业	(231)
第六节 安全教育手段	(232)
一、安全教育手段的作用	(232)
二、运用安全教育手段实施安全生产规范化管理与标准化作业	(233)
第七节 社会心理手段	(234)
一、社会心理手段的作用	(234)
二、运用社会心理手段实施安全生产规范化管理与标准化作业	(236)
第二篇 安全生产标准化企业考评的目的、意义、内容、原则及程序规范	
第一章 安全评价的产生、发展及现状	(241)
第一节 国外安全评价概况	(241)
第二节 我国安全评价现状	(243)
第二章 安全评价概述	(246)
第一节 安全评价的基本概念	(246)
第二节 安全评价的定义	(248)
第三章 安全评价的目的、意义	(249)
第一节 安全评价的目的	(249)
第二节 安全评价的意义	(250)
第四章 安全评价的依据	(252)
第一节 安全生产法律法规体系	(252)
第二节 标 准	(254)
第三节 风险判别指标	(254)
第五章 安全评价的内容和种类	(256)
第一节 安全评价的内容	(256)

目 录

第二节 安全评价的种类	(257)
第三节 各类安全评价的联系与区别	(259)
第六章 安全评价的原理和原则	(261)
第一节 安全评价原理	(261)
第二节 安全评价的原则	(267)
第三节 安全评价的限制因素	(269)
第七章 安全评价程序和规范	(270)
第一节 安全评价程序	(270)
第二节 安全评价规范	(271)
第三编 安全生产标准化企业考评办法	
第一章 定性安全评价方法	(277)
第一节 专家评议法	(277)
一、概述	(277)
二、内容介绍	(277)
三、方法的特点和适用范围	(278)
四、方法示例	(278)
第二节 安全检查法	(280)
一、概述	(280)
二、内容简介	(281)
三、方法的特点和适用范围	(281)
四、方法示例	(282)
第三节 安全检查表分析法	(282)
一、概述	(282)
二、内容介绍	(283)
三、方法的特点和适用范围	(284)
四、方法示例	(284)
第四节 危险与可操作性研究	(293)
一、概述	(293)
二、方法介绍	(294)
三、方法特点和适用范围	(295)
四、方法示例	(296)
第五节 预先危险性分析	(299)

目 录

一、概述	(299)
二、方法介绍	(299)
三、方法的特点及适用范围	(301)
四、方法示例	(301)
第六节 作业条件危险性评价法	(303)
一、概述	(303)
二、方法介绍	(304)
三、方法的特点及适用范围	(306)
四、方法示例	(306)
第七节 如果.....怎么办	(307)
一、概述	(307)
二、方法介绍	(307)
三、方法的特点及适用范围	(309)
四、方法示例	(309)
第八节 故障假设/安全检查表分析	(310)
一、概述	(310)
二、方法介绍	(311)
三、方法的特点和适用范围	(312)
四、方法示例	(312)
第九节 因果分析图法	(313)
一、概述	(313)
二、方法介绍	(313)
三、方法的特点及适用范围	(315)
四、方法示例	(315)
五、预防事故的因果分析图法及应用的注意事项	(316)
第二章 定量安全评价方法	(319)
第一节 风险矩阵法	(319)
一、示例	(319)
二、方法简介	(319)
三、风险总结	(320)
四、工艺装置等级表及风险矩阵表	(322)
第二节 安全度分析法	(324)

目 录

一、概述	(324)
二、方法介绍	(325)
第三节 保护层分析方法	(328)
第四节 可接受风险值法	(328)
一、概述	(328)
二、方法简介	(329)
第三章 概率风险评价法	(330)
第一节 故障类型及影响分析	(330)
一、概述	(330)
二、方法介绍	(330)
三、方法的特点及适用范围	(332)
四、方法示例	(332)
第二节 事故树分析	(337)
一、概述	(337)
二、方法介绍	(337)
三、方法的特点及适用范围	(343)
四、方法示例	(344)
第三节 逻辑树	(345)
一、概述	(345)
二、方法介绍	(345)
三、方法的特点及适用范围	(355)
四、方法示例	(355)
第四节 概率分析方法	(364)
一、概述	(364)
二、方法介绍	(364)
三、方法示例	(366)
第五节 马尔可夫模型分析方法	(366)
一、概述	(366)
二、方法介绍	(367)
三、方法示例	(368)
第四章 危险指数评价法	(369)
第一节 危险度评价法	(369)

目 录

第二节 道化学公司火灾、爆炸危险指数评价法	(371)
一、概述	(371)
二、方法介绍	(372)
三、方法的特点及适用范围	(400)
四、方法示例	(400)
第三节 ICI 蒙德法	(401)
一、概述	(401)
二、评价程序	(403)
三、方法的特点及适用范围	(442)
四、方法示例	(442)
第四节 荷兰单元危险性快速排序法	(445)
一、概述	(445)
二、方法内容	(445)
第五章 伤害(或破坏)范围评价法	(451)
第一节 泄 漏	(451)
一、泄漏情况分析	(451)
二、泄漏量计算	(454)
第二节 扩 散	(457)
一、概述	(457)
二、泄漏后的扩散模型	(457)
第三节 火灾	(462)
一、池火火焰与辐射强度评价模型	(463)
二、喷射火伤害模型	(464)
三、火球伤害模型	(465)
四、固体火灾	(466)
五、突发火	(466)
六、火灾损失	(466)
第四节 爆 炸	(467)
一、概述	(467)
二、物理爆炸的能量	(468)
三、爆炸冲击波及其伤害、破坏模型	(471)

目 录

第六章 人的可靠性分析方法	(475)
第一节 井口教授模型	(475)
一、模述	(475)
二、井口教授模型简介	(475)
第二节 人的认知可靠性模型	(477)
一、模述	(477)
二、人认知可靠性模型简介	(477)
第三节 人的失误率预测技术	(479)
一、人失误概率预测	(479)
二、人失误分析	(480)
三、人失误定量模型	(482)
四、方法内容	(482)
五、特点及适用范围	(486)
六、方法示例	(486)
第七章 主要的作业评价方法	(488)
第一节 职业性接触毒物危害程度分级及有毒作业分级评价方法	(488)
一、职业性接触毒物危害程度分级	(488)
二、有毒作业危害程度分级评价方法	(490)
第二节 生产性粉尘作业危害程度分级评价方法	(492)
一、模述	(492)
二、评价方法简介	(493)
三、方法示例	(493)
四、肺内粉尘累计量负荷法	(494)
第三节 噪声作业危害程度评价方法	(495)
一、概述	(495)
二、评价方法分绍	(496)
三、方法特点及适用范围	(497)
四、方法示例	(498)
第四节 高温(低温)作业危害程度分教评价方法	(498)
一、概述	(498)
二、方法简介	(499)
第五节 体力劳动强度分级及体力搬运重量限值	(501)

目 录

一、概述	(501)
二、方法内容简介	(501)
第六节 冷水作业危害程度分级评价方法	(503)
一、概述	(503)
二、冷水作业分级	(503)
第八章 主要的行业评价方法	(504)
第一节 化工企业常用的安全评价方法	(504)
一、日本劳动省化工企业六价段安全评价方法	(504)
二、中国石油化工总公司安全评价方法	(511)
三、前苏联化工过程危险性定量评价方法	(512)
四、化工厂危险程度分级	(522)
第二节 火力发电站安全评价法	(534)
一、概述	(534)
二、方法介章	(534)
三、火力发电厂安全性评价表	(537)
第三节 我国冶金、冶炼工厂危险程度分级法	(541)
一、概述	(541)
二、方法步骤	(541)
第四节 机械工厂安全评价法	(542)
一、概述	(542)
二、机械工厂安全性评价	(543)
三、方法特点及适用范围	(557)
四、方法示例	(557)
第五节 工厂危险程度分级方法	(560)
一、概述	(560)
二、方法内容	(560)
第六节 “安全检索表-危险指数评价-系统安全分析”三价段评价程序	(561)
一、概述	(561)
二、方法介绍	(563)
第四第 安全生产标准化企业检安程序	
第一章 炼矿安全生产检安程序	(583)
第一节 煤矿安全生产检查的基本程序	(583)

目 录

一、目的和适应范围	(583)
二、引用法规和标准	(583)
三、术语和定义	(584)
四、基本程序	(584)
第二节 煤矿安全生产检查表	(590)
第二章 机械行业安全生产检查程序	(602)
第一节 机械行业安全生产检查的基本程序	(602)
一、目的和适用范围	(602)
二、引用法规和标准	(602)
三、术语和定义	(603)
四、基本要求和程序	(603)
第二节 机械行业安全生产检查表	(610)
第三章 石化行业安全生产检查程序	(633)
第一节 石化行业安全生产检查的基本程序	(633)
一、目的和适用范围	(633)
二、引用法规和标准	(633)
三、术语和定义	(634)
四、基本要求和程序	(634)
第二节 石化行业安全生产检查表	(640)
第四章 化工行业安全生产检查程序	(654)
第一节 化工行业安全生产检查的基本程序	(654)
一、目的和适用范围	(654)
二、引用法规和标准	(654)
三、术语和定义	(655)
四、基本要求和程序	(655)
第二节 化工行业安全生产检查表	(661)
第五章 火炸药(含民爆器材)行业安全生产检查程序	(677)
第一节 火炸药(含民爆器材)行业安全生产检查的基本程序	(677)
一、目的和适用范围	(677)
二、引用法规和标准	(677)
三、术语和定义	(678)
四、基本要求和程序	(678)

第二节 火炸药(含民爆器材)行业安全生产检查表	(685)
第六章 建筑行业安全生产检查程序	(713)
第一节 建筑行业安全生产检查的基本程序	(713)
一、指导原则	(713)
二、基本要求和程序	(714)
第二节 建筑行业安全生产检查表	(720)
第七章 特种设备安全检查程序	(736)
第一节 特种设备安全检查的基本程序	(736)
一、特种设备安全工作基本情况及其安全检查的目的	(736)
二、安全检查的重点	(738)
三、检查基本要求、程序及内容	(739)
四、检查总结报告	(743)
第二节 特种设备安全检查表	(744)
第八章 铁路运输安全生产检查程序	(756)
第一节 铁路运输安全生产检查的基本程序	(756)
一、目的、指导原则和适用范围	(756)
二、安全检查依据	(756)
三、安全检查的基本要求	(757)
四、实施安全检查的基本程序	(759)
第二节 铁路运输安全生产检查表	(761)
第九章 民航运输安全生产检查程序	(794)
第一节 民航运输安全生产检查的基本程序	(794)
一、目的、指导原则和适用范围	(794)
二、引用法规和标准	(794)
三、术语和定义	(795)
四、基本要求和程序	(795)
五、安全检查总结报告	(799)
六、整改措施跟踪与效果验证	(800)
七、先进经验的宣传推广	(800)
八、安全检查注意事项及纪律	(800)
第二节 民航运输安全生产检查表	(802)