

危险化学品从业单位 安全标准化

指导手册

何天平 / 编著



东南大学出版社
SOUTHEAST UNIVERSITY PRESS

危险化学品从业单位 安全标准化指导手册

编 著 何天平

编 者 秦文浩 夏尔淳 张晓波

东南大学出版社

·南京·

图书在版编目(CIP)数据

危险化学品从业单位安全标准化指导手册/何天平编
著. —南京:东南大学出版社,2008.12
ISBN 978-7-5641-1462-6
I. 危… II. 何… III. 化学品—危险物品管理:标准化
管理—手册 IV. TQ086.5-62
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 176521 号

出版发行	东南大学出版社
出版人	江 汉
社 址	南京四牌楼 2 号(邮编:210096)
印 刷	江苏徐州新华印刷厂
经 销	江苏省新华书店
开 本	787mm×1092mm 1/16
印 张	19.5
字 数	505 千字
版 次	2008 年 12 月第 1 版 2008 年 12 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-5641-1462-6/O·94
印 数	1~3000 册
定 价	120.00 元

(东大版图书若有印装质量问题,请同读者服务部联系,电话:025-83792328)

前 言

为了贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》、《国务院关于加强安全生产工作的决定》(国发〔2004〕2号)、国家安全生产监督管理总局安监总危化字〔2005〕198号《关于印发〈危险化学品从业单位安全标准化通用规范(试行)〉和〈危险化学品从业单位安全标准化考核机构管理办法(试行)〉的通知》,江苏省安全生产监督管理局发布了《关于开展危险化学品从业单位安全标准化试点工作的通知》(苏安监〔2006〕76号),全国其他有关省、市、自治区也对危险化学品从业单位安全标准化工作进行了相关部署。

2008年11月国家安全生产监督管理总局批准了标准AQ3013—2008《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》,并自2009年1月1日起施行。

危险化学品从业单位在生产经营和管理活动中,只有自觉贯彻执行有关安全生产法律、法规和标准,制定本单位切实有效的安全生产规章制度、操作规程和标准,并在生产经营工作中形成“全员、全过程、全方位、全天候”安全标准化管理,才能使安全生产工作得到不断加强并持续改进,使本质安全水平不断得到提升,使人、机、环境始终处于和谐并保持在最佳的安全状态下运行。规范危险化学品从业单位的安全生产活动,实现危险化学品相关行业安全生产形势的根本好转,是开展危险化学品从业单位安全标准化工作的根本目的。

2007年10月,国家安全生产监督管理总局危化司在重庆召开了危险化学品从业单位安全标准化工作座谈会,会议要求危险化学品从业单位作为推行安全标准化重点行业。之后,2007年11月21日,国家安全生产监督管理总局在太原危化品工作会议上指出:“危化品安全生产工作存在的主要问题是小企业多、老企业多,90%以上是中小企业。工艺相对落后,设备陈旧,安全欠账多;人才流失严重,安全管理滑坡,安全保障能力下降。”并再次提出全面开展危险化学品从业单位安全标准化工作,要把安全标准化工作与安全生产行政许可制度衔接起来,制定相应的经济政策,采取激励措施,鼓励企业开展安全标准化活动。

当前,许多危险化学品从业单位迫切需要开展安全标准化。为此,在江苏省安全生产监督管理局及其危化处有关领导的指导下,结合安全标准化企业的创建经验,我们编写了《危险化学品从业单位安全标准化指导手册》(以下简称《手册》),旨在总结安全标准化企业的成功经验,指导危险化学品从业单位“安全标准化”达标,推进企业安全标准化建设工作,促进企业建立安全生产持续改进的机制,提高企业安全管理水平。

《手册》主要在可操作性、解决方案等方面着手,试图成为危险化学品从业单位开展安全标准化工作的工具书。同时,由于编者水平有限,错误之处在所难免,

敬请批评指正。

在《手册》编写过程中,得到江苏省安全生产监督管理局领导徐郭平、陆贯一、赵建军等同志,以及江苏省安监局相关处室的赵启凤、曹斌、刘彦伟、汪波、王洪令、于大伟、沈立、张锦义、李晓燕、王关镇、李正宇等同志的有益指导和大力支持,在此表示衷心的感谢;孙明义、胡义铭、吴起、朱桂明、朱坚平、陈正南、邢培育、张丽、焦静、程凌、吕颖、王鲁斐、马荣胜、李伟敏、张浩、石亚超、李漾、郝若锦、李忠慧、谢建兵、匡蕾、汪丽莉、刘小勇、韩辉、王晓明、柏萍、徐辉波等同志提供了帮助或参加了材料收集与部分编写工作,在此深表感谢。

编 者

2008 年 11 月

目 录

1 概述	(1)
1.1 安全标准化工作背景	(1)
1.2 手册编制目的	(2)
1.3 手册编制引用的主要法规、技术标准和行政文件	(3)
1.4 术语	(5)
1.5 安全标准化要素	(5)
2 安全标准化运行模式	(7)
2.1 戴明模式	(7)
2.2 安全标准化运行模式	(7)
2.3 安全标准化实施阶段划分	(8)
3 安全标准化考核细则	(10)
3.1 考核细则	(10)
3.1.1 评分标准及一级要素权重的说明	(10)
3.1.2 缺项的处理	(10)
3.1.3 考评得分计算办法	(10)
3.2 考核评级管理	(11)
3.2.1 申请安全标准化考核评级的企业必须具备的条件	(11)
3.2.2 考核评级标准	(11)
3.2.3 考核评级管理	(13)
3.2.4 安全标准化企业证书管理	(14)
4 安全标准化考核评审过程	(15)
4.1 安全标准化考评基本知识	(15)
4.1.1 考评定义及基本知识	(15)
4.1.2 考评过程及内容	(17)
4.2 考评员基本要求	(21)
4.2.1 考评员条件及职责	(21)
4.2.2 考评员注册	(21)
5 安全标准化要素的理解和实施	(23)
5.1 负责人与职责	(23)
5.1.1 负责人	(24)
5.1.2 方针目标	(29)
5.1.3 机构设置	(31)
5.1.4 职责	(33)
5.1.5 安全生产投入及工伤保险	(36)

5.2	风险管理	(38)
5.2.1	风险评价范围与评价方法	(42)
5.2.2	风险评价	(49)
5.2.3	风险控制	(79)
5.2.4	隐患治理	(83)
5.2.5	重大危险源	(88)
5.2.6	风险信息更新	(95)
5.3	法律法规与管理制度	(96)
5.3.1	法律法规	(98)
5.3.2	符合性评价	(99)
5.3.3	安全生产规章制度	(104)
5.3.4	操作规程	(105)
5.3.5	修订	(108)
5.4	培训教育	(109)
5.4.1	培训教育管理	(111)
5.4.2	管理人员培训教育	(112)
5.4.3	从业人员培训教育	(113)
5.4.4	新从业人员培训教育	(114)
5.4.5	其他人员培训教育	(117)
5.4.6	日常安全教育	(119)
5.5	生产设施及工艺安全	(120)
5.5.1	生产设施建设	(123)
5.5.2	安全设施	(129)
5.5.3	特种设备	(138)
5.5.4	工艺安全	(141)
5.5.5	关键装置及重点部位	(162)
5.5.6	检维修	(167)
5.5.7	拆除和报废	(169)
5.6	作业安全	(171)
5.6.1	作业许可	(173)
5.6.2	警示标志	(193)
5.6.3	作业环节	(196)
5.6.4	承包商与供应商	(201)
5.6.5	变更	(207)
5.7	产品安全与危害告知	(207)
5.7.1	危险化学品档案	(209)
5.7.2	化学品分类	(209)
5.7.3	化学品安全技术说明书和安全标签	(212)
5.7.4	化学事故应急咨询服务电话	(226)
5.7.5	危险化学品登记	(227)

5.7.6 危害告知	(229)
5.8 职业危害	(234)
5.8.1 职业危害申报	(234)
5.8.2 作业场所职业危害管理	(243)
5.8.3 劳动防护用品	(247)
5.9 事故与应急	(255)
5.9.1 事故报告	(256)
5.9.2 抢险与救护	(258)
5.9.3 事故调查和处理	(267)
5.9.4 应急指挥与救援系统	(268)
5.9.5 应急救援器材	(270)
5.9.6 应急救援预案与演练	(273)
5.10 检查与自评	(284)
附录 1 安全标准化自评报告(格式)	(289)
附录 2 危险化学品从业单位安全标准化考核申请表(格式)	(290)
附录 3 危险化学品从业单位安全标准化考核评级审批表	(295)
附录 4 适用的安全生产法律法规和其他要求清单(各企业应评估)	(296)

1 概述

1.1 安全标准化工作背景

国务院国发〔2004〕2号《国务院关于进一步加强安全生产工作的决定》(以下简称《决定》)指出,安全生产关系人民群众的生命财产安全,关系改革发展和社会稳定大局。当前,要进一步加强安全生产工作,尽快实现我国安全生产局面的根本好转。《决定》分五部分共23条。第一部分:提高认识,明确指导思想和奋斗目标;第二部分:完善政策,大力推进安全生产各项工作;第三部分:强化管理,落实生产经营单位安全生产主体责任;第四部分:完善制度,加强安全生产监督管理;第五部分:加强领导,形成齐抓共管的合力。第三部分及第11条指出:“制定和颁布重点行业、领域安全生产技术规范和安全生产质量工作标准,在全国所有的工矿、商贸、交通、建筑施工等企业普遍开展安全质量标准化活动。企业生产流程各环节、各岗位要建立严格的安全生产质量责任制。生产经营活动和行为,必须符合安全生产有关法律法规和安全生产技术规范的要求,做到规范化和标准化。”

2004年,国家安全生产监督管理总局组织起草了《危险化学品从业单位安全质量标准化标准及考核评级办法》(征求意见稿),并在江苏、山东两省的4市26个试点单位进行了安全标准化试点工作。

2005年10月13日,国家安全生产监督管理总局与陶氏化学公司在北京签署了开展危险化学品安全管理示范合作项目意向书。陶氏化学公司以无偿赠款方式为本项目提供资金支持。国家安监总局危化司对本项目全面负责。国家化学品登记中心为项目管理和执行机构,负责项目的日常管理、组织实施。

2005年12月16日,安监总危化字〔2005〕198号《关于印发〈危险化学品从业单位安全标准化通用规范〉(试行)和〈危险化学品从业单位安全标准化考核机构管理办法(试行)〉的通知》,为贯彻落实《国务院关于进一步加强安全生产工作的决定》(国发〔2004〕2号),规范危险化学品从业单位安全标准化工作,制定了《危险化学品从业单位安全标准化通用规范(试行)》和《危险化学品从业单位安全标准化考核机构管理办法(试行)》。

2006年3月31日,安监总危化函〔2006〕21号《关于召开危险化学品安全管理示范合作项目工作会议的通知》,根据《关于开展危险化学品安全管理示范合作项目有关安排的通知》(安监总厅字〔2005〕172号),山东、江苏、河北、河南、湖北五省安全生产监督管理局在企业自愿申请的基础上共推荐了39家企业。安全监管总局与陶氏化学公司危险化学品安全管理示范合作项目(SAWS-DOW 危险化学品安全管理示范合作项目)工作组选定了19家企业为2006年危险化学品安全管理示范合作项目试点企业。

2006年8月17日,安监总危化函〔2006〕66号《关于召开危险化学品安全标准化工作暨示范合作项目研讨会的通知》,为进一步贯彻落实《关于印发〈危险化学品从业单位安全标准化通用规范(试行)〉及〈危险化学品从业单位安全标准化考核机构管理办法(试行)〉的通知》(安监总危化字〔2005〕198号)和《关于开展危险化学品安全管理示范合作项目有关安排的通知》(安

监总厅字〔2005〕172号)各项要求,推动全国危险化学品从业单位安全标准化工作及安全监管总局与陶氏化学公司示范合作项目的开展,召开危险化学品安全标准化工作暨合作项目研讨会。

2006年11月17日,安监总危化〔2006〕241号《关于核准中国石化齐鲁股份有限公司氯碱厂等27家危险化学品从业单位为安全标准化一级企业(第一批)的通知》,根据国家安全监管总局《关于印发〈危险化学品从业单位安全标准化通用规范〉(试行)和〈危险化学品从业单位安全标准化考核机构管理办法(试行)〉的通知》(安监总危化字〔2005〕198号)的有关规定,由省级安全监管局推荐,经国家安全监管总局化学品登记中心考核合格,报安全监管总局审核,核准中国石化齐鲁股份有限公司氯碱厂等27家危险化学品从业单位为安全标准化一级企业(其中含第一批SAWS-DOW危险化学品安全管理示范合作项目6家企业)。

2007年,在内蒙古自治区、浙江省、江西省、湖南省、四川省、重庆市等选取了14家生产和运输液氯、液氨的中小企业进行试点。

2007年10月25~26日,安全监管总局危化司在重庆召开了危险化学品从业单位安全标准化工作座谈会。30个省市安全监管局分管安全标准化负责人,化学品登记中心、中国化学品安全协会、中国氯碱工业协会、中国氮肥工业协会代表以及部分省级安全标准化考核机构、中国石化等中央企业代表共70余人参加了会议。为国家安全生产监督管理总局核准的第二批10家安全标准化一级企业颁发了证书。与会代表认真研究讨论了《关于进一步做好危险化学品从业单位安全标准化工作的指导意见(审议稿)》,以及《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》、《氯碱生产企业安全标准化实施指南》、《合成氨生产企业安全标准化实施指南》3个行业标准送审稿。会议还认真研究了开展安全标准化过程中存在的问题,部署了下一阶段工作。危化司领导做了会议总结讲话,指出:安全标准化工作是危化品企业安全管理基础工作,是规范企业安全管理,实现本质安全、建立安全生产长效机制的有效手段。要求各级安全监督管理部门把加强危化品企业安全标准化工作作为实现危险化学品安全生产形势稳定好转的重要措施,明确目标,加强领导,周密部署,落实责任,全面推进本地区安全标准化工作。要突出重点,把安全标准化工作的重点放在氯碱、合成氨、剧毒化学品和有毒、易燃易爆气体等重点行业,以及中小危化品企业和事故多发领域的化工企业上。国家安监总局危化司领导针对与会代表反映的在开展安全标准化工作中遇到的一些问题,提出,最近要抓紧研究解决3个问题:一是安全标准化如何与相关行政许可制度衔接的问题;二是如何尽快制定相关配套的经济政策,以经济手段促进安全标准化工作;三是尽快颁发进一步做好安全标准化工作的指导意见和相关的安全生产行业标准。

2006~2007年,共有37家企业成为安全标准化一级企业。

2008年,在天津、辽宁、黑龙江、安徽、福建、云南等6省(市)选取了17家企业进行试点,计划在2008年10月至2009年1月考评验收。

2009年5月,计划组织召开SAWS-DOW危险化学品安全管理示范合作项目总结会或新闻发布会,总结3年来合作项目工作的完成情况和取得的成果。

1.2 手册编制目的

2006年4月11日,苏安监〔2006〕76号《关于开展危险化学品从业单位安全标准化试点工作的通知》,决定在全省扩大危险化学品从业单位安全标准化试点工作。各省辖市根据辖区内

危化品从业单位的分布情况,自行选择确定试点企业。2006年,省内5家企业列入SAWS-DOW危险化学品安全管理示范合作项目(当年有2家企业考评为安全标准化一级企业),2006年共有8家企业成为安全标准化一级企业(包括2004年以来的试点企业)。

2007年11月10日,江苏省安全生产监督管理局苏安监[2007]189号《关于确认省化学品登记中心为省危险化学品安全标准化省级考核机构的通知》,根据国家安监总局《关于印发〈危险化学品从业单位安全标准化通用规范(试行)〉和〈危险化学品从业单位安全标准化考核机构管理办法(试行)〉的通知》精神,确认省化学品登记中心为全省危险化学品安全标准化省级考核机构,负责全省二级安全标准化企业的达标考核和证书发放,对达标考核情况进行管理、统计和上报,并指导申请危险化学品安全标准化达标考评企业自评员的培训以及安全标准化达标企业公示等工作。

2006年,在国家安监总局化学品登记中心的组织下,江苏省氯碱工业协会参与了第一批SAWS-DOW危险化学品安全管理示范合作项目安全标准化企业的达标考核工作;参与了《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》、《氯碱生产企业安全标准化实施指南》的征求意见稿和送审稿专家评审工作;近几年,在全省指导氯碱企业开展安全标准化工作,积累了一定经验。

为贯彻苏安监[2006]76号《关于开展危险化学品从业单位安全标准化试点工作的通知》和苏安监[2007]189号《关于确认省化学品登记中心为省危险化学品安全标准化省级考核机构的通知》,加快安全标准化推进工作,江苏省化学品登记中心和江苏省氯碱工业协会的有关同志合作编写了《危险化学品从业单位安全标准化指导手册》(以下简称《手册》)。《手册》适用于危险化学品从业单位(包括:生产、经营、储存、运输、使用危险化学品和处置废弃危险化学品)安全标准化工作的指导,适用于对单位负责人、安全管理人员、危险化学品从业人员在实施《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》^①过程中的培训与指导。

1.3 手册编制引用的主要法规、技术标准和行政文件

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国职业病防治法》

《中华人民共和国消防法》

《危险化学品安全管理条例》

《江苏省安全生产条例》

第170号国际公约《作业场所安全使用化学品公约》

GB 6944—2005 危险货物分类和品名编号

GB 12268—2005 危险货物品名表

GB 18218—2000 重大危险源辨识

GB 16483—2000 化学品安全技术说明书编写规定

GB 15258—1999 化学品安全标签编写规定

GB 190—90 危险货物包装标志

GB 13690—1992 常用危险化学品的分类及标志

^① AQ3013—2008《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》,按发布后标准文件执行。

GB 16179—1996	安全标志使用导则
GB 2894—1996	安全标志
GB 50016—2006	建筑设计防火规范
GB 50160—1992	石油化工企业设计防火规范
GB 50057—1994	建筑物防雷设计规范[2007]版
GB 50140—2004	建筑灭火器配置设计规范
GB 50058—92	爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
GB 50351—2005	储罐区防火堤设计规范
SH 3063—1999	石油化工企业可燃气体和有毒气体检测报警设计规范
SH 3097—2000	石油化工静电接地设计规范
GB 12158—2006	防止静电事故通用导则
GB 11651—89	劳动防护用品选用规则
GBZ 1—2007	工业企业设计卫生标准
GBZ 2—2007	工作场所有害因素职业接触限值
GBZ 158—2003	工作场所职业病危害警示标识
AQ / T9002—2006	生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则
AQ××××—2008	危险化学品从业单位安全标准化通用规范
AQ××××—2008	氯碱生产企业安全标准化实施指南
AQ××××—2008	合成氨生产企业安全标准化实施指南
AQ××××—2008	电石生产企业安全标准化规范
AQ××××—2008	溶解乙炔生产企业安全标准化规范
AQ××××—2008	涂料生产企业安全标准化规范

国务院国发[2004]2号《国务院关于加强安全生产工作的决定》

国务院令第493号《生产安全事故报告和调查处理条例》

财政部、安全监管总局、人民银行,财建[2006]369号《企业安全生产风险抵押金管理暂行办法》

财政部、安全生产监管总局,财企[2006]478号《高危行业企业安全生产费用财务管理暂行办法》

国家安全生产监督管理总局令第3号《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8号《危险化学品建设项目安全许可实施办法》

国家安全生产监督管理总局令第16号《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》

国家安全生产监督管理总局安监总危化字[2005]155号《关于全面开展危险化学品登记工作的通知》

江苏省财政厅、江苏省安全生产监督管理局、中国人民银行江苏省分行,苏财企[2006]107号关于转发《财政部安全监管总局人民银行关于印发〈企业安全生产风险抵押金管理暂行办法〉的通知》

苏安监[2008]14号《关于规范危险化学品生产企业从业人员安全生产基本从业条件的意见》

苏安办[2008]21号《江苏省生产经营单位安全生产事故隐患排查治理工作规范》

苏安监[2008]63号《关于建立化工生产企业专家安全检查制度的指导意见(试行)》

其他适用文件

1.4 术语

(1) 危险化学品单位

《危险化学品安全管理条例》规定的生产、经营、储存、运输、使用危险化学品和处置废弃危险化学品的单位。

(2) 企业划分

按经企〔1998〕240号《大中小型工业企业划分标准》和国经贸企〔1992〕176号《大中小型工业企业划分标准(补充标准)》划分。

(3) 安全标准化达标

危险化学品从业单位实施《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》和行业安全标准化规范,经考评和审核符合安全标准化并取得证书。

(4) 一级要素

《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》中构成安全标准化的基本要素。

(5) 二级要素

《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》中构成一级要素的基本要素。

1.5 安全标准化要素

《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》是通用规范(以下简称《规范》),近日已见国家安监总局发布,但尚未公布,《规范》有10个一级要素和53个二级要素(表1.5.1)。

表 1.5.1 危险化学品从业单位安全标准化要素

一级要素	二级要素	一级要素	二级要素
5.1 负责人 与职责	5.1.1 负责人	5.6 作业 安全	5.6.1 作业许可
	5.1.2 方针目标		5.6.2 警示标志
	5.1.3 机构设置		5.6.3 作业环节
	5.1.4 职责		5.6.4 承包商与供应商
	5.1.5 安全生产投入及工伤保险		5.6.5 变更
5.2 风险 管理	5.2.1 范围与评价方法	5.7 产品安全 与危害告 知	5.7.1 危险化学品化学品档案
	5.2.2 风险评价		5.7.2 化学品分类
	5.2.3 风险控制		5.7.3 化学品安全技术说明书和安全标签
	5.2.4 隐患治理		5.7.4 化学事故应急咨询服务电话
	5.2.5 重大危险源		5.7.5 危险化学品登记
	5.2.6 风险信息更新		5.7.6 危害告知
5.3 法律法 规与管 理制度	5.3.1 法律法规	5.8 职业 危害	5.8.1 职业危害申报
	5.3.2 符合性评价		5.8.2 作业场所危害管理
	5.3.3 安全生产规章制度		5.8.3 劳动防护用品
	5.3.4 操作规程		
	5.3.5 修订		

续表 1.5.1

一级要素	二级要素	一级要素	二级要素
5.4 培训教育	5.4.1 培训教育管理	5.9 事故与应急	5.9.1 事故报告
	5.4.2 管理人员培训教育		5.9.2 抢险与救护
	5.4.3 从业人员培训教育		5.9.3 事故调查和处理
	5.4.4 新从业人员培训教育		5.9.4 应急指挥系统
	5.4.5 其他人员培训教育		5.9.5 应急救援器材
	5.4.6 日常安全教育		5.9.6 应急救援预案与演练
5.5 生产设施及工艺安全	5.5.1 生产设施建设	5.10 检查与自评	5.10.1 安全检查
	5.5.2 安全设施		5.10.2 安全检查形式与内容
	5.5.3 特种设备		5.10.3 整改
	5.5.4 工艺安全		5.10.4 自评
	5.5.5 关键装置及重点部位		
	5.5.6 检维修		
	5.5.7 拆除和报废		

2 安全标准化运行模式

2.1 戴明模式

戴明模式将企业管理活动分为策划(P)、实施(D)、检查(C)、处置(A)4个相互联系的阶段(图 2.1.1)。

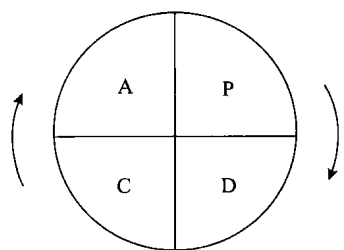


图 2.1.1 戴明模式

(1) 策划阶段(Plan)

对活动进行总体规划,包括确立组织的方针、目标;配备必要资源,包括人力、物力资源等;建立组织机构,规定相应职责、权限及相互关系;识别安全标准化运行的相互活动或过程,并规定活动或过程的实施程序和作业方法等。

(2) 实施阶段(Do)

按照计划所规定的程序(如组织机构、程序和作业方法等)加以实施。

(3) 检查阶段(Check)

为了确保计划的有效实施,需要对计划实施效果进行检查,并报告结果。

(4) 处置阶段(Action)

采取措施(如纠正措施、预防措施、管理评审等),以持续改进管理过程。

2.2 安全标准化运行模式

安全标准化运行遵循 PDCA 循环模式,具有持续改进的特点,因此,是不断完善、不断提高的过程。

安全标准化的 10 个一级要素和 53 个二级要素实施过程,可以分别形成 PDCA 局域的循环,即每个阶段均可改进、完善和提高(图 2.2.1,图 2.2.2)。

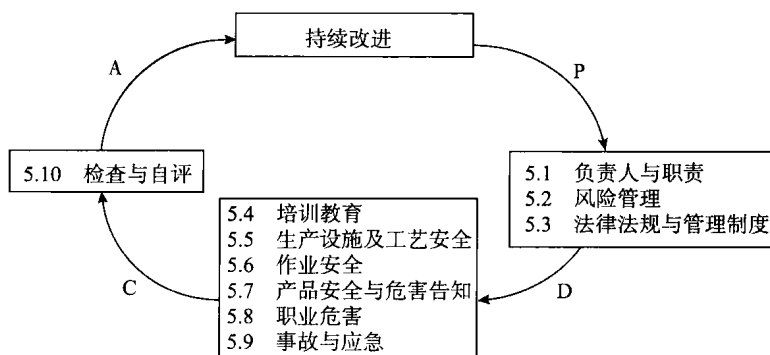


图 2.2.1 安全标准化一级要素运行模式

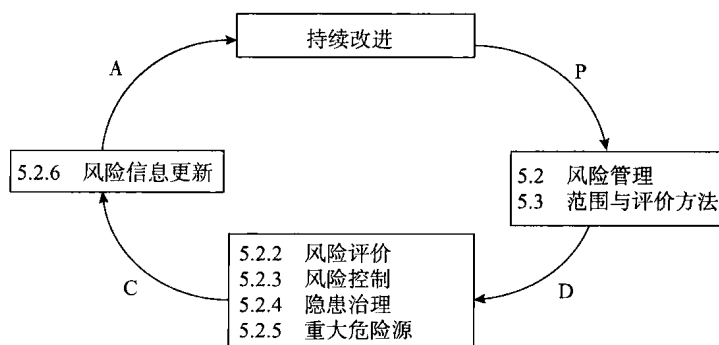


图 2.2.2 安全标准化二级要素运行模式(示例)

2.3 安全标准化实施阶段划分

1) 安全标准化的建立

安全标准化的建立和实施,阶段划分包括初始评审、策划、培训、实施、自评、改进与提高等6个阶段。

2) 各阶段目的

(1) 初始评审阶段:依据法律法规及本规范要求,对企业安全管理现状进行初始评估,了解企业安全管理现状、业务流程、组织机构等基本管理信息,发现差距。

(2) 策划阶段:根据相关法律法规及本规范的要求,针对初始评审的结果,确定建立安全标准化方案,包括资源配置、进度、分工等;进行风险分析;识别和获取适用的安全生产法律法规、标准及其他要求;完善安全生产规章制度、安全操作规程、台账、档案、记录等;确定企业安全生产方针和目标。

(3) 培训阶段:对全体从业人员进行安全标准化相关内容培训。

(4) 实施阶段:根据策划结果,落实安全标准化的各项要求。

(5) 自评阶段:应对安全标准化的实施情况进行检查和评价,发现问题,找出差距,提出完善措施。

(6) 改进与提高阶段:根据自评的结果,改进安全标准化管理,不断提高安全标准化实施水平和安全绩效。

3) 安全标准化的实施

(1) 安全标准化的实施:应体现全员、全过程、全方位、全天候的安全监督管理原则,通过有效方式实现信息的交流和沟通,不断提高安全意识和安全管理水平。

(2) 实施过程必须有计划、记录、考评、评审和持续改进等程序。

(3) 建立安全标准化档案和档案管理制度。

(4) 安全标准化必须保持和持续运行。