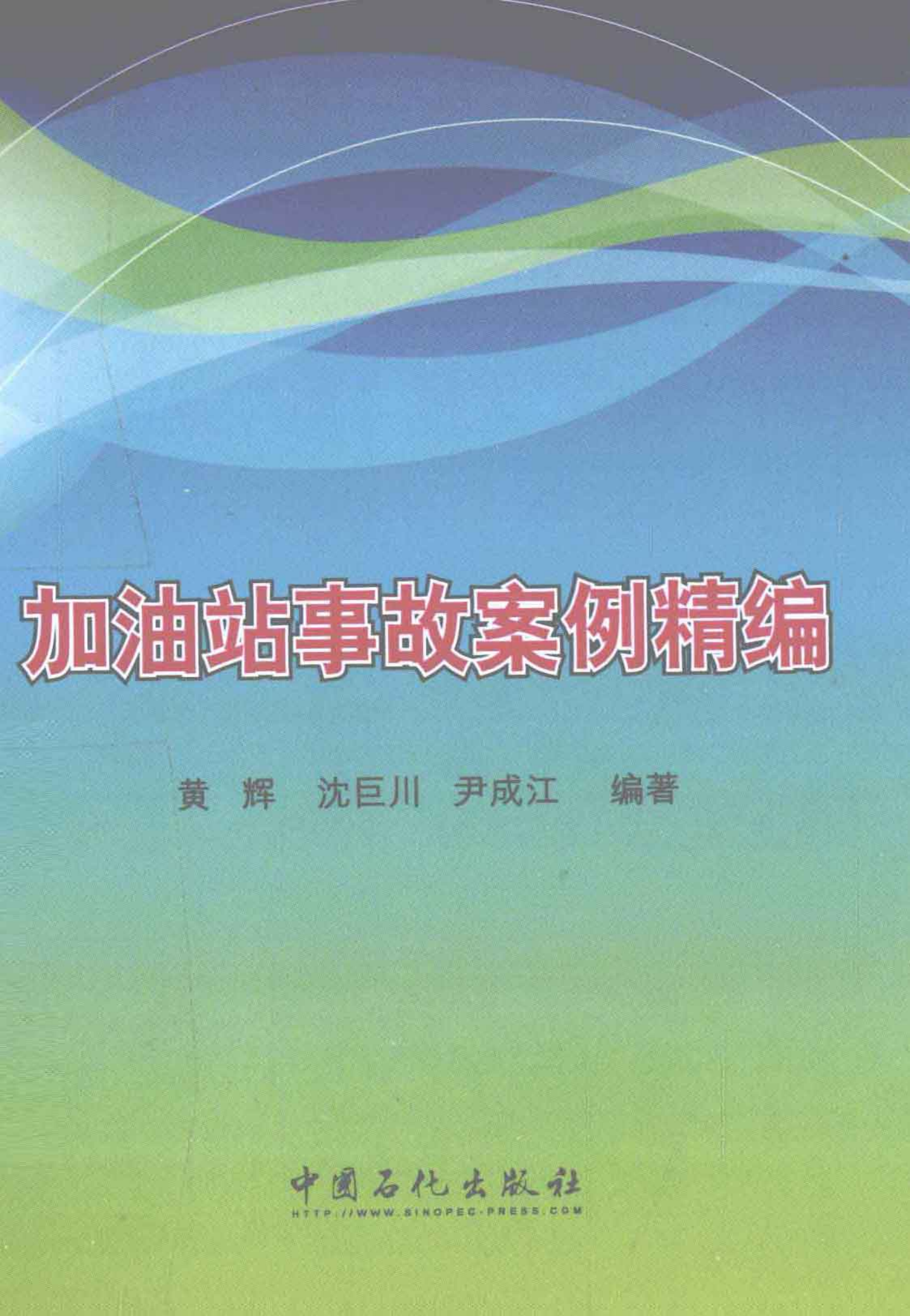




加油站事故案例精编

黄 辉 沈巨川 尹成江 编著

中国石化出版社

[HTTP://WWW.SINOPEC-PRESS.COM](http://www.sinopec-press.com)

加油站事故案例精编

黄 辉 沈巨川 尹成江 编著

中国石化出版社

[HTTP://WWW.SINOPEC-PRESS.COM](http://www.sinopec-press.com)

内 容 提 要

本书是关于加油站安全管理及应对突发事件指导的通用读本。全面分析了目前加油站内可能遇到的一些突发现象,并针对性提出具体的应对措施,完善了加油站管理,细化了应急管理方案。全书注重加油站安全管理的前瞻性及实用性,同时借鉴国内外先进的 HSE 理念,对提升加油站基础安全管理具有较好的推动作用。

本书可作为加油站职工和管理人员安全培训教材,也可作为油品销售企业管理人员、工程技术人员的参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

加油站事故案例精编 / 黄辉, 沈巨川, 尹成江编著.
—北京: 中国石化出版社, 2010. 2
ISBN 978 - 7 - 5114 - 0267 - 7

I. ①加… II. ①黄…②沈…③尹… III. ①加油站 - 安全事故 - 案例 - 汇编 IV. ①U491. 8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 016827 号

未经本社书面授权, 本书任何部分不得被复制、抄袭, 或者以任何形式或任何方式传播。版权所有, 侵权必究。

中国石化出版社出版发行

地址: 北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编: 100011 电话: (010) 84271850

读者服务部电话: (010) 84289974

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail: press@sinopec.com.cn

北京柏力行彩印有限公司印刷

全国各地新华书店经销

*

889 × 1194 毫米 64 开本 2.375 印张 65 千字
2010 年 3 月第 1 版 2010 年 3 月第 1 次印刷
定价: 16.00 元

前言

事故的发生有其偶然性存在，但更多的是其中必然性的规律。正如燃烧状态的形成，必须是可燃物、助燃物、着火点三者必备方可，事故亦是如此。当一件事故发生，必然是各生成因素兼具才能构成，如若能够将其消除于萌芽阶段，事故也就自然不会发生了。

由于灾害性的事故并不是随时发生，所以就容易对人形成误导：坏事不会发生。或者说，坏事不会发生在自己的身上。人们可能因此变得自满，而拥有一个不真实的安全感。正因为如此，好的运行操作的方式往往被妥协，关键的安全措施和保护程序疏于执行，或者在缺乏对后果正确地理解和认识的情况下被改变了。所以，要消除事故危害的发生，需要我们对危险活动潜在的灾难后果保持持续的关注，始终保持一种危机意识。换言之，我们必须永远牢记并重视与工作环境和材料相关的危害。如果我们具有一个良好和有效的安全管理体系，那么其结果之一是我们将遭遇到更少的事故。但很多时候可能会衍生一种麻痹——我们会忘记了为什么要在安

全管理体系上开展这些活动和工作，而正是这些工作使我们有良好的绩效、少量的事故或没有事故。本书精选了发生于加油站层面的各类不测事件，笔者认为最重要的意义是提醒我们在习以为常的环境中会发生什么，甚至当条件有所改变的时候，又会导致怎样灾害性的结局。本书中的每一个事故案例，总有一个或多个在安全管理体系方面的失效和不足。

事故的构成基本源于人的不安全行为、物的不安全状态及环境致因等，其中人的不安全行为是导致事故发生的最重要因素，这已成为所有从事安全工作人们的共识。人们的不安全行为反映出的问题也包含着很多方面，比如说注意力的干扰、不良的作业环境及个人安全知识的保有量不足等。事故调查结果显示，在工作场所发生一次伤害事故，其实已发生了数百次的不安全行为。大量的不安全行为增加了重大事故发生的概率。要避免发生重大伤亡事故，必须减少导致伤害事故的各种不安全行为；要排除伤害事故的发生概率最有效的途径就是控制、避免和消除所有的不安全行为。

通过对人们工作及生活习惯细心观察和分析可找到许多潜在的不安全或冒险行为的原因，其中最重要的一点是人们对安全的态度，态度决定意识，从而对目标行

为产生很大的影响力。当然这可能很难客观地界定和短时间地直接改变，需要外在的强制力跟内在的协作相结合。我们坚信，人们通过持续有效的安全培训及工作中长期的规范化作业，同时不断完善安全管理体系、方针和工作条件，一定能够领悟安全的内涵并成为安全行为的坚定执行者。

目前，有关安全管理的书籍卷帙浩繁，加油站层面的也是分门别类，但涉及具体事故应对的书籍偏少，很多加油站安全细节管理尚处于安全管理的边缘，这也促成了笔者提笔编写此书的初衷和动力，同时也借此留下自己加油站安全管理多年工作结果的一些记录。本书可用于加油站一线管理及操作人员学习分享，也可作为成品油销售行业管理人员实施细节化安全管理的参考读本。

本书编写虽力求加油站事故层级的完整性，仍不免有疏漏谬误，尚祈各界专家、读者朋友不吝指正，在此寄以深深地谢意！

我的电子邮箱：huang...hui@tom.com

编写说明

一、本书选择三年（2006～2008年）的时间跨度，参考近500座加油站发生的原始事故1011起，其中入编65起。为方便读者了解事故的时间性，不同年度的案例采取了标示不同的排版。

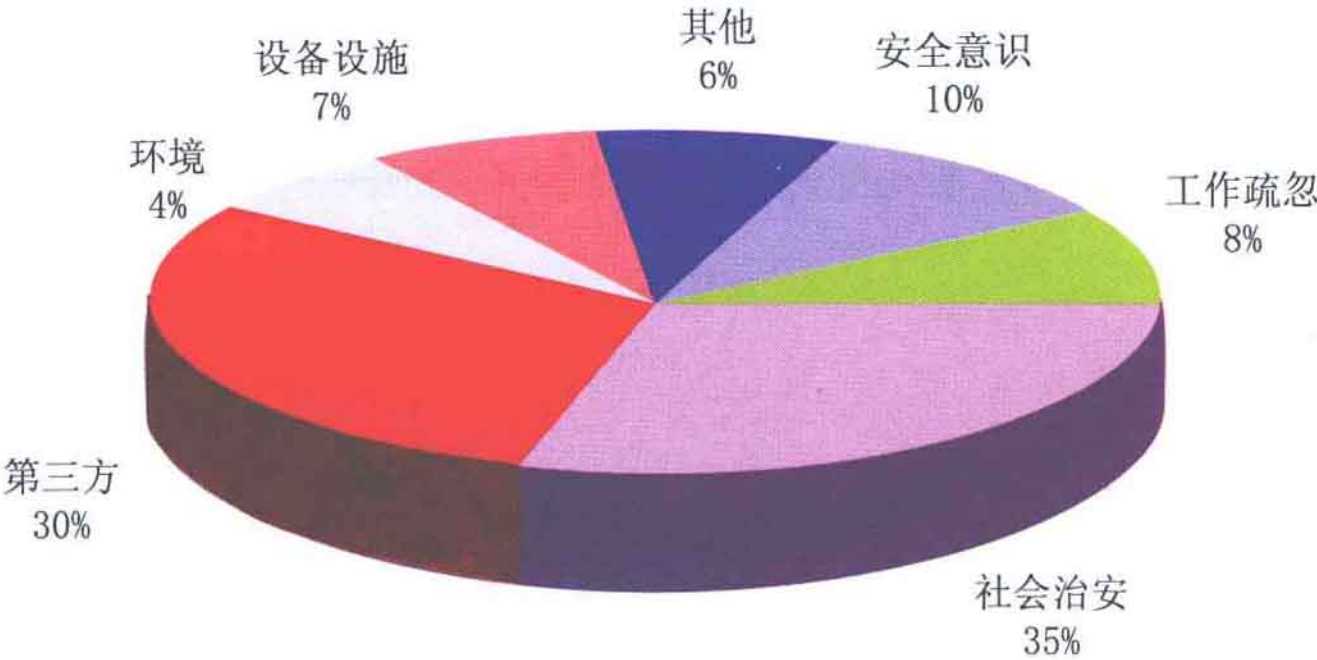
二、本书根据加油站实际情况将事故分成七大类别，若干小类型。

七大类分别是：

- **安全意识类**（含意外伤害、道路交通等事故类型）
- **违反规程类**（含加错油品、工作疏忽等事故类型）
- **社会治安类**（含抢劫、盗窃、逃单等事故类型）
- **第三方因素类**（含由于顾客或其他人员导致的火情、人员受伤、设施受损、油品泄漏等事故类型）
- **环境因素类**（含因天气、环境等因素引发的员工身体不适、受伤或加油站设施受损等事故类型）
- **设备设施因素类**（含电气设备起火、加油机设施故障等事故类型）
- **其他**（含员工疾病、死亡、假币等事故类型）

原始事故归类图表

年 份	安全意识	工作疏忽	社会治安	第三方	环境	设备设施	其他
2006年	30	30	131	95	20	21	17
2007年	20	26	138	91	9	13	33
2008年	51	21	91	116	9	37	12
合 计	101	77	360	302	38	71	62

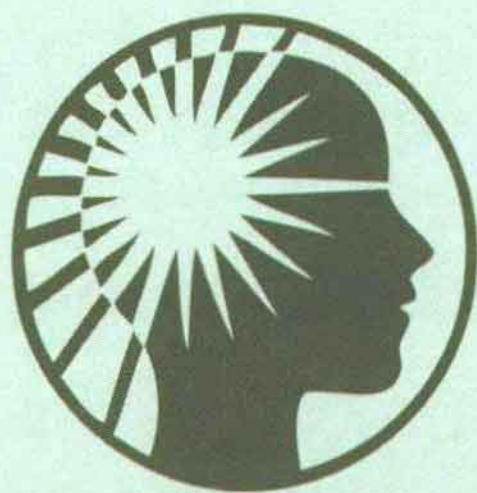


目 录

第一章 安全意识类	(1)
第二章 违反规程类	(21)
第三章 社会治安类	(45)
第四章 第三方因素类	(73)
第五章 环境因素类	(91)
第六章 设备设施类	(107)
第七章 其 他	(133)

第一章

安全意识类



时间：2006年11月2日

性质：意外伤害

11月2日上午9点，某加油站员工一手拎着400份的增值税发票，一手拿着3000份统一发票从楼上往下走，不小心从楼梯摔下，她以为这样摔一下没事，只是揉了揉脚，后感觉越来越痛，脚竟慢慢地肿了起来，到了下午交完款后，去就近伤科医院进行检查，得知是脚骨已经碎裂，需两个月静养。

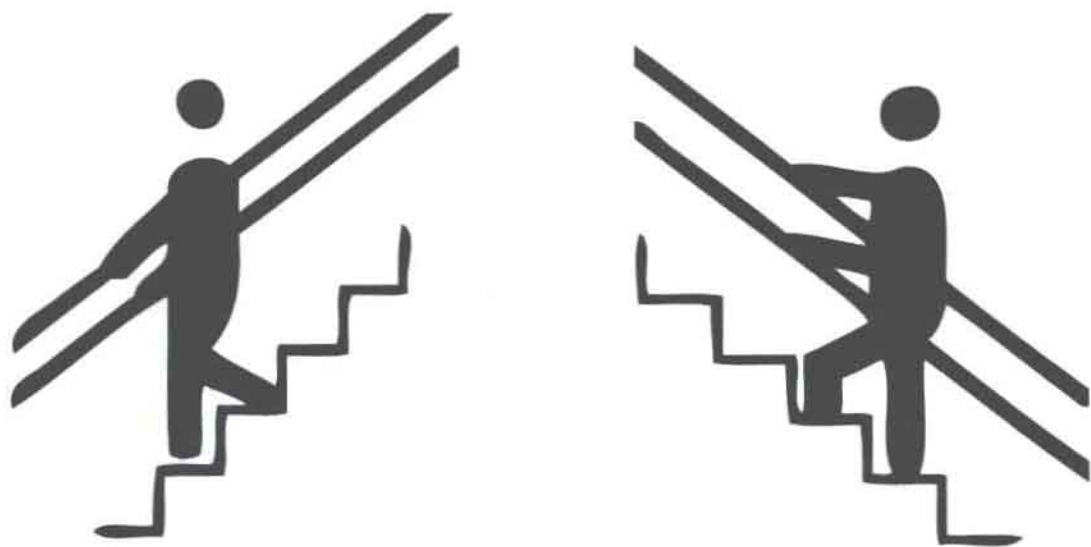


关键词 楼梯、摔下、骨裂

看似很小的事情导致的结果却是骨裂的结局。这就深刻地提醒着我们安全无小事，司空见惯的事件有可能引发灾难性的后果！

在此提醒——

- (1) 上下楼梯时必须使用楼梯扶手；
- (2) 没有楼梯扶手的应加倍小心；
- (3) 严禁在楼梯上奔跑、快步行走；
- (4) 搬运物体不占用两只手，不挡住视线。



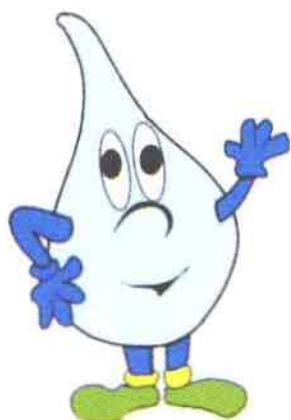
时间：2007年4月3日

性质：意外伤害

11点25分左右的时候，某加油站站长一个人在厕所外面擦瓷砖，后发现高处的瓷砖擦不到，便拿了一铁凳去垫脚，以便能够擦干净所有的墙面瓷砖。后挪动身体时不小心踩到铁凳子一侧，由于地砖上面有水，导致凳子滑开，整个人跌了下来。



关键词 凳子、滑开、跌落



该事件中使用凳子的高度虽然没有达到2米，但一定程度上还是属于登高作业的范畴，相应的安全预防措施依然要跟上，虽然事件最后的结果比较幸运，仅仅是皮外伤，但为加油站清洁安全工作做了很好的预警。



- (1) 登高物自身需牢固并稳定放置；
- (2) 登高作业须安排地面监护人；
- (3) 保证地面环境的良好；
- (4) 凳子非安全作业平台，不可在其上面停留较长的时间；
- (5) 瓷砖地面较滑，谨防侧移跌伤事故。

时间：2008年9月7日

性质：意外伤害

下午15点多，某加油站一员工为顾客加油时右脚不小心踩在泵岛边缘，导致身体侧滑，后感觉踝部非常疼痛。当时还能坚持，后来疼痛加剧。下班后去医院检查，医生鉴定韧带扭伤。



关键词 泵岛、侧滑、韧带扭伤

从加油站各类事故整体分析情况来看,因工作不慎导致的结果往往比较严重,小到微量出血,大到软组织伤害甚至骨折,不仅个人承受着痛苦,同时也影响了工作,甚至整个家庭生活秩序都会变更。因此,无论从任何角度讲,个人健康与安全都是尤为重要事情,同时也是做好基础安全工作的前提。

安全第一,
预防为主



- (1) 保持清洁,及时清除加油站前庭区域油污;
- (2) 加注完油品后,将油枪皮管及时规整;
- (3) 有序工作,避免“赶时间”行为。