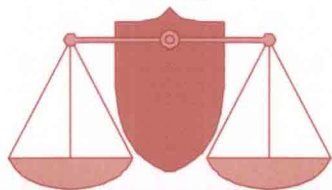


责任事故犯罪 热点问题研究

ZEREN SHIGU FANZUI REDIAN WENTI YANJIU

马长生 田兴洪 等著

ZEREN
SHIGU
FANZUI
REDIAN
WENTI
YANJIU



湖南师范大学出版社

责任事故犯罪

ZEREN SHIGU FANZUI REDIAN WENTI YANJIU

热点问题研究

马长生 田兴洪 等著

ZEREN

SHIGU

FANZUI

REDIAN

WENTI

YANJIU

湖南师范大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

责任事故犯罪热点问题研究 / 马长生, 田兴洪等著. —长沙: 湖南师范大学出版社, 2010. 10

ISBN 978 - 7 - 5648 - 0305 - 6

I. ①责… II. ①马…②田… III. ①重大责任事故罪—研究—中国
IV. ①D924. 324

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 202164 号

责任事故犯罪热点问题研究

马长生 田兴洪 等著

◇责任编辑: 宋 瑛 郭振兰

◇责任校对: 欧继花

◇出版发行: 湖南师范大学出版社

地址/长沙市岳麓山 邮编/410081

电话/0731. 88853867 88872751 传真/0731. 88872636

网址/http: //press. hunnu. edu. cn

◇经销: 湖南省新华书店

◇印刷: 湖南航天长宇印务有限公司

◇开本: 710 × 1000 1/16

◇印张: 23. 5

◇字数: 395 千字

◇版次: 2010 年 10 月第 1 版 2010 年 10 月第 1 次印刷

◇书号: ISBN 978 - 7 - 5648 - 0305 - 6

◇定价: 45. 00 元



前 言

胡锦涛总书记在中共中央政治局第30次集体学习时指出：“人的生命是最宝贵的”，“要牢固树立‘以人为本’的观念，关注安全、关爱生命，坚持不懈地把安全生产工作抓细抓实抓好”，“要把安全发展作为一个重要理念纳入我国社会主义现代化建设的总体战略”。

“市场经济政策在我国的贯彻实行，极大地激活了各行各业的潜能，促进了我国经济的迅速发展。但另一方面也引发了一些负面的后果。其中一个严重的负面后果就是业务过失犯罪的大量增长，一方面给人民生命财产安全造成重大损失，另一方面阻滞了各相关行业的发展。”^①尤其是其中的责任事故犯罪，对于我国经济和社会的发展造成了严重影响。根据国家安全生产监督管理总局、国家煤矿安全监察局公布的数据，目前全国安全生产形势虽然总体稳定，但违法生产经营造成的较大以上事故时有发生，安全生产形势依然严峻。因此，如何有效地预防和惩治责任事故犯罪，减少这类犯罪对国家和人民群众生命财产安全的重大危害，是需要举全社会之力予以重点解决的重大问题，也是当今刑法学界亟须加强研究的一项重要课题。当前，我国刑法学界不少学者对责任事故犯罪作了许多有益的探索和研究，但仍然有不少重要理论问题亟待研究和解决。因此，湖南省法学会刑法学研究会将《责任事故犯罪研究》作为2006—2008年的重点科研课题，组织全省的刑法学者和刑法实务专家合作研究和撰写了这本《责任事故犯罪热点问题研究》，期望本书对于我国责任事故犯罪的理论研究和刑事立法、刑事司法均能有所裨益。

本书主要由“绪论”“责任事故犯罪的基础理论研究”“标准形态的责任事故犯罪研究”和“非标准形态的责任事故犯罪研究”四部分组成。其中，“责任事故犯罪的基础理论研究”重点探讨了责任事故犯罪的概念、特点、立法概况、构成特征、刑罚配置等共性问题，是全

① 刘志伟，聂立泽，业务过失犯罪比较研究[M]，北京：法律出版社，2004：1。



书的理论基础。“标准形态的责任事故犯罪研究”重点探讨了刑法分则第2章“危害公共安全罪”中规定的责任事故犯罪,包括重大飞行事故罪、铁路运营安全事故罪、交通肇事罪、重大责任事故罪、强令违章冒险作业罪、重大劳动安全事故罪、大型群众性活动重大安全事故罪、危险物品肇事罪、工程重大安全事故罪、教育设施重大安全事故罪、消防责任事故罪和不报、谎报安全事故罪等具体责任事故犯罪的主要理论和实务问题。“非标准形态的责任事故犯罪研究”则重点探讨了刑法分则第6章“妨害社会管理秩序罪”的第5节“危害公共卫生罪”和第6节“破坏环境资源保护罪”中分别规定的采集、供应血液,制作、供应血液制品事故罪,医疗事故罪和重大环境污染事故罪,以及刑法分则第10章“军人违反职责罪”中规定的武器装备肇事罪等具体责任事故犯罪的主要理论和实务问题。根据侵犯的客体之不同将我国刑法分则各章规定的责任事故犯罪分为“标准形态的责任事故犯罪”(侵害的客体是公共安全)和“非标准形态的责任事故犯罪”(侵害的是复杂客体,除侵害刑法分则相关章节所规定的客体之外,实际上大多还危害不特定民众的生命财产安全,实质上就是不同程度的危害公共安全)进行较为系统的研究,无疑是本书的重要尝试和创新。当然,本书并未涉及刑法分则所有的责任事故犯罪之理论与实际问题,而是着重就责任事故犯罪中的热点问题进行研究。

本课题从2006年立项,历经五年的调研、撰写和编辑、修改,有众多同仁付出了艰苦劳动。特别是作为本书主要作者的田兴洪博士、王珂讲师、彭新林博士,为本课题的研究和书稿的撰写、修改付出了大量心血。正是在他们的鼎力协助之下,我才最终完成书稿。

本书在撰写中坚持理论联系实际,力求体系严谨,结构清晰,重点突出,内容丰富,论证科学,资料翔实,力求在理论上有所创新,力求对刑事司法乃至刑事立法具有一定的理论指导意义。但是,由于作者水平所限,疏漏之处在所难免,恳请学界同仁和读者批评指正。同时,还应当指出,由于本书作者较多,书中的学术观点难免存在差异之处,有的争议观点也不一定代表其他作者的观点。

本书在撰写过程中,得到了湖南省各高校法学院系和全省政法机关的大力支持和热心帮助,谨致谢忱!

马长生

2010年9月21日于长沙理工大学法学所



目 录

绪论	(001)
----------	-------

第一编 责任事故犯罪的基础理论研究

第一章 责任事故犯罪概说	(010)
第一节 责任事故犯罪的概念	(010)
第二节 责任事故犯罪的特点	(014)
第三节 责任事故犯罪的立法概况	(018)
第二章 责任事故犯罪的构成	(023)
第一节 责任事故犯罪的客体	(023)
第二节 责任事故犯罪的客观方面	(028)
第三节 责任事故犯罪的主体	(035)
第四节 责任事故犯罪的主观方面	(038)
第三章 责任事故犯罪的刑罚配置	(043)
第一节 国外责任事故犯罪的刑罚配置	(043)
第二节 我国责任事故犯罪的刑罚配置	(045)
第三节 我国责任事故犯罪刑罚配置之完善	(047)

第二编 标准形态的责任事故犯罪研究

第四章 重大飞行事故罪研究	(051)
第一节 重大飞行事故罪的犯罪构成	(051)
第二节 重大飞行事故罪的法定刑探析	(057)
第五章 铁路运营安全事故罪研究	(063)
第一节 铁路运营安全事故罪概述	(063)
第二节 铁路运营安全事故罪的构成特征研究	(072)



第三节 铁路运营安全事故罪的司法认定	(079)
第六章 交通肇事罪研究	(084)
第一节 交通肇事罪构成特征的一般问题	(084)
第二节 交通肇事罪中逃逸问题的研究	(088)
第三节 “醉驾”“飙车”肇事的定罪与量刑	(095)
第四节 交通肇事罪的其他问题研究	(109)
第七章 重大责任事故罪研究	(112)
第一节 重大责任事故罪概述	(112)
第二节 重大责任事故罪的构成特征研究	(115)
第三节 重大责任事故罪的防控策略	(124)
第八章 强令违章冒险作业罪研究	(129)
第一节 强令违章冒险作业罪概述	(129)
第二节 强令违章冒险作业罪的构成特征研究	(131)
第三节 强令违章冒险作业罪的量刑研究	(148)
第九章 重大劳动安全事故罪研究	(151)
第一节 重大劳动安全事故罪的构成特征研究	(151)
第二节 重大劳动安全事故罪的法定刑配置及其完善	(159)
第十章 大型群众性活动重大安全事故罪研究	(161)
第一节 大型群众性活动重大安全事故罪的立法概况	(161)
第二节 大型群众性活动重大安全事故罪的特征	(163)
第三节 大型群众性活动重大安全事故罪的认定	(169)
第十一章 危险物品肇事罪研究	(171)
第一节 危险物品肇事罪的概念及其立法沿革	(172)
第二节 危险物品肇事罪主体争议问题研究	(173)
第三节 对“危险物品”的理解	(180)
第四节 本罪中“生产、储存、运输、使用”的含义	(184)
第十二章 工程重大安全事故罪研究	(188)
第一节 工程重大安全事故罪的客体特征研究	(188)
第二节 工程重大安全事故罪的客观方面特征研究	(190)
第三节 工程重大安全事故罪的主体特征研究	(194)
第四节 工程重大安全事故罪的主观特征研究	(197)
第十三章 教育设施重大安全事故罪研究	(202)
第一节 教育设施重大安全事故罪的构成特征研究	(202)



第二节 教育设施重大安全事故罪的司法认定与处罚	(210)
第十四章 消防责任事故罪研究	(215)
第一节 消防责任事故罪的构成特征研究	(215)
第二节 消防责任事故罪的司法认定及处罚	(222)
第十五章 不报、谎报安全事故罪研究	(227)
第一节 不报、谎报安全事故罪疑难问题探析	(227)
第二节 不报、谎报安全事故罪的司法认定	(233)

第三编 非标准形态的责任事故犯罪研究

第十六章 采集、供应血液，制作、供应血液制品事故罪研究	(237)
第一节 采集、供应血液，制作、供应血液制品事故罪客体问题研究	(237)
第二节 采集、供应血液，制作、供应血液制品事故罪客观方面问题研究	(242)
第十七章 医疗事故罪研究	(248)
第一节 医疗事故罪概述	(248)
第二节 医疗事故罪的客体特征及相关问题研究	(268)
第三节 医疗事故罪的客观方面特征研究	(273)
第四节 医疗事故罪的主体特征研究	(291)
第五节 医疗事故罪的主观方面特征研究	(295)
第六节 医疗事故罪的法定刑配置及其完善	(321)
第十八章 重大环境污染事故罪研究	(332)
第一节 重大环境污染事故罪的构成特征研究	(332)
第二节 重大环境污染事故罪中的严格责任问题研究	(338)
第三节 重大环境污染事故罪的立法完善	(344)
第十九章 武器装备肇事罪研究	(349)
第一节 武器装备肇事罪的概念及立法沿革	(349)
第二节 武器装备肇事罪的主体研究	(351)
第三节 对“武器装备”的理解	(355)
第四节 认定武器装备肇事罪应注意的几个问题	(357)
后记	(360)



Contents

Introduction	(001)
---------------------------	--------------

Part One Research on Basic Theories about Crimes of Liability Accident

Chapter I Introduction to Crimes of Liability Accident	(010)
--	--------------

1. Concept of Crimes of Liability Accident (010)
2. Characteristics of Crimes of Liability Accident (014)
3. Legislation on Crimes of Liability Accident (018)

Chapter II Composition of Crimes of Liability Accident	(023)
--	--------------

1. Object of Crimes of Liability Accident (023)
2. Objective aspects of Crimes of Liability Accident (028)
3. Subject of Crimes of Liability Accident (035)
4. Subjective aspects of Crimes of Liability Accident (038)

Chapter III Punishment Distribution of Crimes of Liability Accident	(043)
---	--------------

1. Punishment Distribution of Crimes of Liability Accident in
Foreign Countries (043)
2. Punishment Distribution of Crimes of Liability Accident in China
..... (045)
3. China's Improvement of the Punishment Distributions of Crimes
of Liability Accident (047)



Part Two Research on Standard-pattern Crimes of Liability Accident

- Chapter IV Research on Crime of Serious Flight Accident** (051)
1. Composition of Crime of Serious Flight Accident (051)
 2. Statutory Punishments for Crime of Serious Flight Accident
..... (057)
- Chapter V Research on Crime of Railway Operational Accident**
..... (063)
1. Introduction to Crime of Railway Operational Accident (063)
 2. Compositional Characteristics of Crime of Railway Operational
Accident (072)
 3. Judicial Determination of Crime of Railway Operational
Accident (079)
- Chapter VI Research on Crime of Traffic Accident** (084)
1. General Issues on the Compositional Characteristics of Crime
of Traffic Accident (084)
 2. Hit-and-run Issues of Crime of Traffic Accident (088)
 3. Conviction and Sentencing of “Drunk-Driving” and
“Drag-Racing” Traffic Accident (095)
 4. Other Issues Concerning Crime of Traffic Accident (109)
- Chapter VII Research on Crime of Negligently Causing a Serious
Accident** (112)
1. Introduction to Crime of Negligently Causing a Serious Accident
..... (112)
 2. Compositional Characteristics of Crime of Negligently Causing a
Serious Accident (115)
 3. Prevention and Control Strategies of Crime of Negligently
Causing a Serious Accident (124)
- Chapter VIII Research on Crime of Forcing Employees to Work under
Hazardous Conditions in Violation of Rules** (129)
1. Introduction to Crime of Forcing Employees to Work under



Contents

Hazardous Conditions in Violation of Rules	(129)
2. Compositional Characteristics of Crime of Forcing Employees to Work under Hazardous Conditions in Violation of Rules ...	(131)
3. Sentencing of Crime of Forcing Employees to Work under Hazardous Conditions in Violation of Rules	(148)
Chapter IX Research on Crime of Serious Labor Accident ...	(151)
1. Compositional Characteristics of Crime of Serious Labor Accident	(151)
2. Distribution of Statutory Punishments for Crime of Serious Labor Accident and Its Improvement	(159)
Chapter X Research on Crime of Serious Security Accident in Large-Scale Mass Activities	(161)
1. Legislation on Crime of Serious Security Accident in Large-Scale Mass Activities	(161)
2. Characteristics of Crime of Serious Security Accident in Large-Scale Mass Activities	(163)
3. Determination of Crime of Serious Security Accident in Large-Scale Mass Activities	(169)
Chapter XI Research on Crime of Causing a Serious Accident in Violation of the Regulations on the Control of Dangerous Goods	(171)
1. Concept and Legislative History of Crime of Causing a Serious Accident in Violation of the Regulations on the Control of Dangerous Goods	(172)
2. Disputes about the Subject of Crime of Causing a Serious Accident in Violation of the Regulations on the Control of Dangerous Goods	(173)
3. Understanding of “Dangerous Goods”	(180)
4. The Meaning of “Production, Storage, Transportation, Use” in This Crime	(184)
Chapter XII Research on Crime of Serious Project Accident ...	(188)
1. Characteristics of the Object of Crime of Serious Project Accident	(188)



2. Characteristics of the Objective Aspects of Crime of Serious Project Accident (190)
3. Characteristics of the Subject of Crime of Serious Project Accident (194)
4. Subjective Characteristics of Crime of Serious Project Accident (197)

Chapter XIII Research on Crime of a Serious Educational Facilities Accident (202)

1. Compositional Characteristics of Crime of a Serious Educational Facilities Accident (202)
2. Judicial Determination of and Punishments for Crime of a Serious Educational Facilities Accident (210)

Chapter XIV Research on Crime of Fire Accident (215)

1. Compositional Characteristics of Crime of Fire Accident ... (215)
2. Judicial Determination of and Punishments for Crime of Fire Accident (222)

Chapter XV Research on Crime of Failing to Report or Making up to Report Safety Accidents (227)

1. Analysis of Difficult Problems of Crime of Failing to Report or Making up to Report Safety Accidents (227)
2. Judicial Determination of Crime of Failing to Report or Making up to Report Safety Accidents (233)

Part Three Research on Non-standard-pattern Crime of Liability Accident

Chapter XVI Research on Crime of Collecting-or-Supplying-Blood or Making-or-Supplying-Blood-Product Accident (237)

1. Issues on the Object of Crime of Collecting-or-Supplying-Blood or Making-or-Supplying-Blood-Product Accident (237)
2. Issues on the Objective Aspects of Crime of Collecting-or-Supplying-Blood or Making-or-Supplying-Blood-Product Accident (242)

Chapter XVII Research on Crime of Medical Accident (248)



Contents

1. Introduction to Crime of Medical Accident	(248)
2. Characteristics of the Object of Crime of Medical Accident and Its Relevant Issues	(268)
3. Characteristics of the Objective Aspects of Crime of Medical Accident	(273)
4. Characteristics of the Subject of Crime of Medical Accident	(291)
5. Characteristics of the Subjective Aspects of Crime of Medical Accident	(295)
6. Distribution of Statutory Punishments for Crime of Medical Accident and Its Improvement	(321)
Chapter XVIII Research on Crime of Serious Environmental Pollution Accident	(332)
1. Compositional Characteristics of Crime of Serious Environmental Pollution Accident	(332)
2. Issues on the Strict Liability in Crime of Serious Environmental Pollution Accident	(338)
3. Legislative Improvement of Crime of Serious Environmental Pollution Accident	(344)
Chapter XIX Research on Crime of Weapons and Equipment Accident	(349)
1. Concept and Legislative History of Crime of Weapons and Equipment Accident	(349)
2. Subject of Crime of Weapons and Equipment Accident	(351)
3. Understanding of “Weapons and Equipment”	(355)
4. Other Issues of Crime of Weapons and Equipment Accident that Should Be Noted	(357)
Postscript	(360)



绪 论

随着社会的不断发展,人类在享受物质文明和精神文明所带来的喜悦的同时,各种各样的灾害事故也无时无刻不在威胁着人民群众的生命财产安全,给人类的生存与发展造成了极大的危害。特别是随着科技日新月异的高度发展,社会逐步迈入信息化的时代,我们所面临的各种各样的风险与危机也日益增多,稍微疏忽懈怠,就有可能酿成触目惊心的巨大灾难。美国学者威尔逊(H. W. Wilson)在《哈佛法律评论》上曾撰文感叹道:“在现代信息技术社会,重大事故的时有发生只不过是一个少见多怪的现象。一个意外事故的发生——如一架飞机坠毁,一座结构化的高楼坍塌,或者一种被社会大众广泛使用的药品中存在产品缺陷,导致成百上千人伤亡的严重后果,这是再正常不过的事情了!”^①斯言诚哉!通过下文对我国近年来发生的各类安全生产事故情况及安全生产形势的宏观鸟瞰,我们应当承认,威尔逊的感叹并非无的放矢,而确是带有几分真理性的!近年来,我国各地连续发生一些重特大危害公共安全的灾难性事故,特别是矿难事故、桥梁坍塌事故、烟花爆竹爆炸事故、火灾事故、危险化学品泄漏、爆炸事故,以及重特大道路交通事故等的频繁发生,给人民群众的生命财产安全造成了重大损失,严重影响了社会的稳定与和谐社会的构建。在2003年以前,全国各类安全生产事故的起数和死亡的总人数都是呈上升趋势的,2003年开始才略有下降,及至2004年全国各类事故死亡13.67万人,伤残70多万人,如果加上职业危害的话,一年就有近百万的家庭因为安全生产事故造成了不幸。如果20年累计,那就可能涉及上千

^① H. W. Wilson. Class certification in mass Accident cases under Rule23 (b) (1) [J]. Harvard Law Review, March, 1983.



万个家庭，牵动着社会的安定。^①就2005年而言，全国发生各类安全生产事故71.79万起，死亡数为12.71万人，造成的直接经济损失为人民币890亿元。较之于2004年，2005年全国各类安全生产事故死亡总人数同比下降10.3%。^②2006年，据安监总局的统计，我国各类安全生产事故死亡人数为11.2万人，平均每天死亡约为300人。^③尽管经过各省、市、各单位、全社会的共同努力，安全生产形势总的趋势是在稳定中开始略有下降，但问题依然严重，形势相当严峻，事故多发势头并没有得到有效遏制。

以近年来各类安全生产事故中特别触动我们神经的矿难事故为例，从2001年至2004年，我国发生一次死亡10人以上的重特大矿难事故188起，平均每7.4天就有一起。2004年，死亡人数超过30人的特别重大事故共14起，其中矿难事故有6起，约占全部特别重大事故的42.8%。该年全国的矿难死亡人数是6027人，约占全世界矿难死亡总人数的80%。继2004年“矿难年”后，2005年我国重特大矿难次数及死亡人数较上年同期继续攀升，延续着“死亡之旅”，矿难事故再次呈现“井喷”态势，截至该年12月11日，国内一共发生2939起矿难事故，5491名矿工命丧井下，死难人数比上年同期增加206人。^④2009年以来，我国的安全生产形势有所好转。据国家统计局2010年2月25日发布的《2009年国民经济和社会发展统计公报》，2009年全年生产安全事故死亡83196人，比上年下降8.8%。亿元国内生产总值生产安全事故死亡人数为0.248人，下降20.5%；工矿商贸企业就业人员10万人安全生产事故死亡人数为2.4人，下降14.9%；煤矿百万吨死亡人数为0.892人，下降24.5%。全年共发生道路交通事故23.8万起，造成6.8万人死亡，27.5万人受伤，直接财产损失9.1亿元；道路交

① 李毅中. 安全生产形势及对策 [EB/OL]. <http://www.lkjj.com/show.asp?id=1285>, 2005-06-24.

② 陈玉明. 今年以来各类安全生产事故死亡人数同比下降10.3% [EB/OL]. <http://www.xinhuanet.com/news/show.asp?id=1589>, 2006-08-31.

③ 莫洪亮. 去年我国因生产事故死亡11.2万多人 [EB/OL]. <http://www.southcn.com/news/china/zgkx/200703210854.html>, 2007-03-21.

④ 相关数据来源: http://www.imagegarden.net/showthreads_572895_20_1.html; http://www.singtaonet.com/globlal/china/t20060207_134432.html; <http://www.zjxzt.869869.cn/index.php?type=3&flowid=32429>.



通万车死亡人数为 3.6 人,减少 0.7 人。^①另据新华网北京 2010 年 7 月 20 日电(记者朱立毅),2010 年上半年我国大部分地区安全生产状况比较稳定,事故起数和死亡人数同比分别下降 6.6% 和 11%,大部分行业领域事故下降。但是,在当天召开的全国安监系统视频会议上,国家安监总局局长骆琳也指出,虽然上半年安全生产工作取得了新的进展,但形势仍然十分严峻,突出表现为重特大事故多发频发。2010 年 1~6 月份,全国共发生一次死亡 10 人以上重特大事故 45 起,死亡和下落不明 764 人,同比分别上升 36.4% 和 53.4%。骆琳还特别指出,上半年因非法违法生产、经营和建设导致发生较大以上事故 502 起,伤亡和下落不明 2652 人,同比增加 75 起、576 人。在同期发生的 45 起重特大事故中,有 33% 为非法违法所导致。在这些灾难性事故数据的背后,有多少鲜活的生命被矿井无情地吞噬!又有多少血汗凝结成的财产在顷刻间灰飞烟灭!安全生产事故,总是在老生常谈中细数着生命的流逝,真可谓“往事一幕幕,伤心一幕幕”,不堪回首。

放眼国外,是否“风景那边独好”呢?

就美国而言,自 20 世纪下半叶以来,传统的工伤事故以及其他类似事故的发生率逐渐退居其次,取而代之的是如道路交通事故、涉及大规模生产和消耗的责任事故的频繁发生。尤其是进入“二战”后迅速发展起来的现代工业社会,日益受到新涌现出的灾难性危险源(尽管危险源的种类会因社会工业化所处的阶段有所不同)的困扰,如大规模毁灭性武器的触发、剧毒核子以及化学物质的泄漏、传统以及新型致命传染病在全球范围内的扩散传播、食用受污染的水源、食品,以及给人体输送被有毒物质感染的血液等等。^②学者大卫·C·麦恩特尔(David. C. McIntyre)也指出,在当今美国社会,人为的疏忽懈怠造成的灾难性事故(诸如类似佛罗里达州航空器坠毁导致多人死伤的事故),仍非常不幸地在各地重演。随着人口的日益膨胀,技术的进步在推动社会发展的同时也给人类留下了许多危险性的物质与设施,重大灾难性事故爆发的隐患与日俱增。^③仅以矿难事故为例,美国虽然科技

① www. eastmoraey. com, 2010-02-25.

② Jonathan Simon. Meader accidents report in a dangerous society: backforward and lookforward [J]. Alabama Law Review, fall, 2005.

③ David. C. McIntyre. Tortfeasor liability for disaster response costs [J]. Fordham Law Review, May, 1987.

发达,设备先进,但也还是不能避免意外的发生。2006年新年刚过了一天,当地时间1月2日清晨6时30分左右,美国东部西弗吉尼亚州一煤矿就发生爆炸,致使被困13名矿工中的12人丧生。此次事件使得矿难再次成为美国社会关注的焦点。除此之外,美国在完成工业化之后发生的较有典型性的矿难主要有:2002年7月宾夕法尼亚州萨默塞特地区煤矿爆炸,导致9名矿工陷于深井之中,无法脱身;2001年9月阿拉巴马州布鲁克伍德地区煤矿爆炸,致使13名矿工遇难;1984年10月犹他州奥兰治维尔地区煤矿爆炸,27名矿工当场丧生;1968年11月西弗吉尼亚州法明顿地区煤矿爆炸,导致78人死亡。^①当然,美国矿难事故频发,呈“井喷”态势的高发期是在20世纪初期,即美国从农业国向工业国转变、从自由资本主义向垄断资本主义过渡的阶段,其间美国安全生产事故频发,致使大量工人不幸死亡。仅仅在1907年12月一个月内,美国死于矿难的工人就超过3000人,1907年12月因而作为美国社会发展的耻辱“载入史册”。据专家统计,20世纪初期,美国的矿难每年致使近6%的矿工葬身井下,近6%的工友落下终身残疾,另有6%的从业者受到不同程度的暂时性损害。^②

美国的矿难事故情况且如此,日本的煤矿安全生产形势也一度问题多多。自“二战”以后,煤炭作为日本唯一的能源,曾进入一个高速发展期。当时,日本有100多个煤矿,40万煤矿工人,年产量5500万吨以上。由于产量增加,人员增多,安全投入及安全管理跟不上,矿井特重大事故接连不断地发生。如1965年山野煤矿瓦斯爆炸,273名矿工死亡;1961年三池煤矿井下火灾,83名矿工死亡;1970年南大夕张煤矿瓦斯爆炸,62名矿工死亡;尤其是1963年11月9日,三井三池煤矿发生的煤尘爆炸事故,造成458名矿工当场丧生。^③重大矿难灾害事故的频发,引起当时日本社会的极大震动,也给煤炭行业敲响了警钟:必须强化煤矿安全管理,减少事故的发生。

在俄罗斯,矿难的阴影同样是挥之不去的梦魇。自20世纪90年代以来,俄罗斯煤矿爆炸事故接二连三地发生,导致了大量人员死亡

① 美国百年重大矿难事故 [N]. 潇湘晨报, 2006-01-05.

② 废墟上进行法律沉思:美国怎样预防和处理矿难 [EB/OL]. <http://news.163.com/06/0104/17/26LiCNV10001121S.html>, 2006-01-04.

③ 崔克清:国外如何解决矿难频发 [N]. 人民日报, 2005-12-16.