

邱恒俊 编著

特种设备 安全监察工作 实用手册 (第二版)

Tezhong Shebei
Anquan Jiancha Gongzuo
Shiyong Shouce



 中国质检出版社
中国标准出版社

特种设备 安全监察工作实用手册

(第二版)

邱恒俊 编著

中国质检出版社
中国标准出版社
北 京

图书在版编目(CIP)数据

特种设备安全监察工作实用手册/邱恒俊编著. --
2 版. --北京:中国标准出版社, 2013
ISBN 978-7-5066-6900-9

I. ①特… II. ①邱… III. ①设备-安全监察-中国-手册 IV. ①X931-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 274954 号

中国质检出版社 出版发行
中国标准出版社

北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 787×1092 1/16 印张 42.25 字数 992 千字
2013 年 1 月第二版 2013 年 1 月第三次印刷

*

定价 98.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

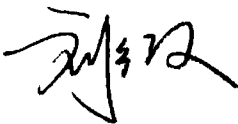
序

特种设备是经济发展的基础设备,在国民经济和社会发展中起着举足轻重的作用。特种设备安全运行,事关人民群众生命财产安全,事关和谐社会建设,事关发展大局。

回眸我国特种设备安全监察事业几十年的发展历程,职能部门着力完善法律体系,狠抓基础建设,创新监管手段,特种设备安全状况不断改善。但是,我们必须清醒认识到目前特种设备安全管理基础仍然薄弱,尤其是队伍素质和工作机制还不能完全适应安全监管的需要,安全形势不容乐观,监督和服务任重道远。为此,在深入贯彻落实科学发展观,全面建设小康社会的新形势下,进一步加强安全监察队伍建设,努力提高特种设备安全监察人员、特种设备使用单位安全管理人员专业技术素质和管理水平,对日益增长的特种设备进行有效的监督管理,是摆在我们面前的一项十分紧迫的任务。

本手册通过综合分析影响特种设备安全因素和影响程度,利用安全系统工程理论中广泛应用于安全生产管理领域的安全检查表,系统地整理归纳了锅炉、压力容器(气瓶)、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场(厂)内专用机动车辆八大类特种设备在设计、制造、安装、改造、使用、维修、检验检测七个环节的日常管理和现场安全监察项目内容、方式、手段,以及相关的特种设备基础知识。我相信,这本手册可以成为广大特种设备安全监察干部开展日常安全监察活动的指导用书、广大特种设备使用单位安全管理干部的参考读物,对提升特种设备安全监察和管理的有效性有着积极的促进作用。

福建省质量技术监督局总工程师、党组成员



2012年11月

第二版出版说明

本手册出版发行两年多来,受到了广大特种设备安全监察人员和企业安全管理人员的喜爱以及社会各界的广泛好评,不少读者和网友都称赞其内容丰富、系统全面、方法权威、规范、简洁、实用,且监管理念具有一定的前瞻性。2010年12月09日《中国质量报》对本手册做了“特设实用手册简便又实用”的相关报道。

按照国家质检总局提出的“抓质量、保安全、促发展、强质检”十二字工作方针,特种设备安全监察工作要从监管设备为主向监督企业为主转变的新思路,必须进一步加强电梯和起重设备监督检查力度的新要求。修订本手册时,充分考虑到近两年全国各类特种设备安全管理出现的一些新问题、特种设备事故呈现的新特点,以及新修订(改)的GB 16899—2011《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》、GB 150.1~150.4—2011《钢制压力容器》等国家标准,《特种设备作业人员监督管理办法》、新发布的TSG R0005—2011《移动式压力容器安全技术监察规程》、TSG G5001—2010《锅炉水(介)质处理监督管理规则》、TSG T7004—2012《电梯监督检验和定期检验规则——液压电梯》、TSG T7005—2012《电梯监督检验和定期检验规则——自动扶梯与自动人行道》、TSG T7006—2012《电梯监督检验和定期检验规则——杂物电梯》等十几项安全技术规范要求。考虑到使用单位安全管理部门开展内部检查时的适用性。对第一版手册的内容,特别是对电梯和起重设备章节的内容进行了修改、补充和完善,并新增了无损检测、节能管理、移动式压力容器、各类安全附件装置等方面的技术要求和检查内容,新增了电梯、起重机械、压力管道、各类容器、游乐设施事故应急救援处置方法、特种设备制造材料与加工等方面的技术知识。本手册涵盖特种设备七个管理环节的内容更充实、更完整、更全面。相信对实现特种设备现场安全监察工作规范化、程序化、快速化和提高监察有效性方面有指导作用。

本手册的编写依据为国家现有的与特种设备安全生产有关的法律、法规、规定、技术标准和规程。随着现代科学技术的迅猛发展,以及人们

认识水平的不断提高,国家的法律、法规、标准还会不断的更新与变化。在使用过程中,本手册内容若出现与国家安全生产法律、法规、标准和技术规范相抵触时,应按现有国家安全生产法律法规、标准和技术规范执行。由于编者水平有限,错误在所难免,恳请同仁不吝指正。

本手册再版编写工作参与人员(排名不分先后)有:雷荣开、高学勇、林宁、肖巨明、郑恩财、陆广平、江文、陈黎生、苏东锵、曹永志、廖世昌、聂晓平、王振清、黄志彪、刘乐忠、黄国祥、赖迪山、阮受坤、吴文理、谢荣树、曾启雄、吴正先、谢华馨、曾麟、邱斌、曹微、黄小金。特别是本手册的编写再次得到了福建省工业产品生产许可证审查技术中心刘钢主任;福建省质量技术监督局特安处孙贞坚处长,辛震宇、叶助光副处长,政策法规处曹祥禄处长,监督处黄传水副处长;三明市质量技术监督局局领导刘先义、张恩明、黄雪芬、徐东胜、姜元龙;泉州市质量技术监督局单新民副局长;福建省特种设备监督检验院曾钦达副院长等领导的极大支持与鼓励。在此,谨向他们表示衷心的感谢!

编著者

2012年10月

出版说明

随着锅炉、压力容器、气瓶、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场(厂)内机动车辆等特种设备,越来越广泛地用于经济建设和人民生活的各个领域,以及其数量、种类、规格、型号、结构的不断增加与变化,给各级特种设备安全监督管理部门实施安全监察工作就提出了更高的要求。由于特种设备所涉及的相关政策、法规和技术标准、技术规范、技术规程等相当多,各个特种设备安全监察人员业务知识和监察技术水平存在差异,监察人员调整变动经常等原因。往往监察人员在日常安全监察过程中,当具体到检查某台特种设备时,就会出现应该从何查起、需要查那些项目、怎样查,依据的法律、法规、标准和规范是什么,判断的原则是什么等问题,而无从下手。从而导致不能及时、全面地发现安全隐患,影响了安全监察的效果。编者从这一现状出发,根据国家特种设备安全生产有关的法律、法规、规定、技术标准和规程,结合二十几年的安全监察工作体会,编辑了这本简便适用的特种设备安全监察工作实用手册,用作日常监察的参考资料,相信对特种设备现场安全监察工作实现规范化、程序化、快速化和提高监察有效性方面有指导作用。

实践证明,能诱发工伤事故的不安全状况和行为的因素很多,安全系统工程理论认为,一般可分为物的因素、人的因素、环境的因素三个方面,且它们之间相互关联、相互影响,是一个完整的、密不可分的系统,哪一个方面出现失误,都有可能导致事故的发生。因此我们在日常监察过程中,不能片面地只注重特种设备本身安全状况的好坏,而应当是从“人、机、环境、管理”四个环节入手,即同时考察使用单位的安全管理组织机构、制度、安全教育培训、设备及设备使用环境等方面是否都符合安全要求,并要求尽可能做到全面、细致、无遗漏,方可确保特种设备的安全。本手册为此充分考虑了“人、机、环境、管理”四个方面的因素。

安全生产管理是一个系统工程,需要各方面齐抓共管。尤其使用单位是安全生产的主体,特种设备安全管理工作有必要充分发挥使用单位

的主动性和积极性。编辑这本手册,同样也考虑到使用单位安全管理部门开展内部检查时的适用性。

这本手册编辑的依据为国家现有的与特种设备安全生产有关的法律、法规、规定、技术标准和规程。随着现代科学技术的迅猛发展,以及人们认识水平的不断提高,国家的法律、法规、标准也会不断的更新与变化,向着更人性化、更科学、更本质安全的方向发展。在使用过程中本手册,其内容若出现与国家安全生产法律、法规、标准和技术规范相抵触时,应按现有国家安全生产法律法规、标准和技术规范执行。同时,在编辑过程中极个别地方引用或摘录了一些发布在网页的文章的极小部分内容,由于不知原作者的联系方式而无法先征得其同意,若认为有冒犯其权益,可以与编者联系。本人编辑这一手册别无他求,其目的就是想方便我们这些从事安全管理的工作者,能用本手册在日常工作中多发现一个事故隐患,从而减少一起事故,多给至少一个以上的家庭带来平安幸福,足矣!由于编者水平有限,错误在所难免,所编检查程序仅供参考。

本手册编辑工作得到了福建省技术监督情报研究所、福建省标准化研究所刘钢所长、江文主任,福建省质量技术监督局办公室曹祥禄副主任,监督处黄传水副处长,泉州市质量技术监督局单新民副局长,福建省特种设备监督检验院曾钦达副院长,雷荣开、高学勇二位高级工程师,三明市质量技术监督局陈黎生、苏东锵、曹永志、廖世昌等几位科长,清流县质量技术监督局王振清局长,宁化县质量技术监督局聂晓平局长,宁化县中医院谢华馨主治医生的鼎力支持。福建省质量技术监督局领导刘绍文总工,特安处孙贞坚处长和三明市质量技术监督局领导刘先义、张恩明、姜元龙、黄雪芬等更是给予关注与鼓励。在编写过程中,三明市质监系统从事特种设备安全监察的黄志彪、刘乐忠、黄国祥、赖迪山,阮受坤,吴文理,谢荣树、曾启雄、吴正先等各位同仁也不吝赐教,还有中国标准出版社黄辉老师为本书的资料收集、整理、校核、编写和统稿等作了大量极为细致的工作,宁化县和建宁县质量技术监督局的曾麟、曹微、黄小金同志为手册的文字录入付出了艰辛的努力,在此,向所有关心支持本书出版,并为本书出版作出贡献的单位、领导和有关人士表示衷心的感谢!

编 者

2009.12.1

目 录

第一章 基 本 要 求

一、特种设备现场安全监督检查的基本要求	1
二、特种设备使用单位现场安全监督检查大纲	5
三、特种设备生产(设计、制造、安装、改造、维修)单位监督检查大纲	6

第二章 综 合 管 理

一、特种设备生产单位现场安全监督全面检查项目表	10
二、特种设备使用单位安全管理检查表	11
三、特种设备使用单位现场监督检查项目表	12
四、特种设备使用单位常用现场作业与环境安全检查表	14

第三章 锅 炉 类

一、特种设备使用单位锅炉使用情况现场安全监督全面检查项目表	17
二、锅炉技术档案管理检查表	18
三、蒸汽锅炉现场安全检查表	19
四、热水锅炉现场安全检查表	23
五、小型蒸汽锅炉现场安全检查表	25
六、有机热载体炉现场安全检查表	25
七、小型汽水两用锅炉、小型铝制承压锅炉现场安全检查表	26
八、燃气、燃油锅炉现场安全检查表	26
九、电站锅炉系统安全检查表	29
十、锅炉省煤器现场安全检查表	33
十一、锅炉过热器和再热器集箱现场安全检查表	34
十二、锅炉空气预热器现场安全检查表	35
十三、锅炉减温器、汽-汽热交换器、外置式分离器现场安全检查表	35
十四、燃油(气)燃烧器安全检查表	36
十五、锅炉水(介)质处理监督管理检查表	38

十六、锅炉水(介)质处理检验检查表	41
十七、锅炉化学清洗现场检查表	43
十八、锅炉房安全检查表	45
十九、锅炉安装改造单位监督管理检查表	49
二十、锅炉安装监检工作(监检机构)检查表	50
二十一、锅炉产品安全质量监督检验(监检单位)检查表	52
二十二、锅炉产品安全质量监督检验(受检单位)检查表	53
二十三、锅炉压力容器制造监督管理检查表	54
二十四、高低水位报警装置安全检查表	55
二十五、水位表冲洗程序检查表	55
二十六、工业锅炉节能绩效检查表	56
二十七、锅炉系统节能管理检查表	58
二十八、锅炉改造、重大修理现场检查表	60
二十九、电热蒸汽发生器现场安全检查表	61

第四章 压力容器类

一、特种设备使用单位压力容器使用情况现场安全监督检查项目表	62
二、固定式压力容器现场安全检查表	63
三、超高压容器现场安全检查表	69
四、简单压力容器安全检查表	72
五、非金属压力容器现场安全检查表	73
六、医用氧舱现场安全检查表	76
七、制氧站现场安全检查表	78
八、进入可能造成氧气泄漏的容器内检修安全检查表	85
九、设备内作业现场安全检查表	85
十、空压站现场安全检查表	87
十一、发生炉煤气站安全检查表	89
十二、小型制冷装置中压力容器现场安全检查表	91
十三、移动式压力容器安全检查表	92
十四、临时进口移动式压力容器安全检查表	99
十五、液化气体铁路罐车安全检查表	100
十六、汽车罐车专项安全检查表	103
十七、罐式集装箱专项安全检查表	106
十八、真空绝热罐体专项安全检查表	107
十九、长管拖车、管束式集装箱专项安全检查表	108
二十、移动式压力容器充装站现场安全检查表	109

二十一、液化气体汽车罐车使用单位安全检查表	118
二十二、液化气体汽车罐车运输安全检查表	121
二十三、液化气体汽车罐车装卸单位安全检查表	124
二十四、液化石油气汽车槽车安全检查表	126
二十五、压缩天然气加气站安全检查表	128
二十六、安全阀校验现场检查表	131
二十七、安全阀使用单位现场检查表	132
二十八、压力容器安装、改造、维修单位检查表	135
二十九、压力容器安装、改造、维修现场检查表	136

第五章 气瓶类

一、特种设备使用单位气瓶充装情况现场安全监督检查项目表	138
二、气瓶安全通用检查表	139
三、氧气瓶安全检查表	142
四、钢质焊接气瓶安全专项检查表	144
五、钢质无缝气瓶安全专项检查表	144
六、机动车用液化石油气钢瓶检查表	145
七、车用气瓶使用安全检查表	146
八、压缩天然气汽车专用装置安全检查表	147
九、气瓶充装站通用安全检查表	148
十、溶解乙炔充装安全附加检查表	154
十一、溶解乙炔瓶运输、储存和使用安全检查表	157
十二、液化气体和溶解乙炔气体充装场地、装备及安全设施条件专项 检查表	159
十三、液化石油气充装场地、装备及安全设施条件专项检查表	161
十四、永久气体充装场地、装备及安全设施条件专项检查表	162
十五、制氢站、氢气管道和氢气瓶安全检查表	163
十六、气瓶检验站安全检查表	167
十七、气瓶制造单位现场检查表	170
十八、气瓶附件制造使用安全检查表	172

第六章 压力管道类

一、压力管道使用单位现场检查表	173
二、工业(压力)管道专用现场安全检查表	175
三、公用(压力)管道专用现场安全检查表	178
四、长输(油气)管道专用现场安全检查表	179

五、压力管道安装现场检查表	180
六、压力管道安装安全质量监督检验检查表	181
七、压力管道安装单位检查表	183
八、管道燃气经营企业现场安全检查表	184

第七章 电 梯 类

一、特种设备使用单位电梯使用情况现场安全监督检查项目表	190
二、乘客电梯现场检查表	190
三、曳引和强制驱动式电梯现场检查表	193
四、液压电梯现场检查表	195
五、杂物电梯现场检查表	196
六、消防电梯现场安全检查表	198
七、防爆电梯现场安全检查表	199
八、自动扶梯和自动人行道现场检查表	201
九、电梯监督检验和定期检验过程监督检查表	203
十、电梯安装改造现场检查表	205
十一、电梯维保现场安全检验表	206

第八章 起重机械类

一、特种设备使用单位起重机械使用情况现场安全监督检查项目表	209
二、起重机械(通用)现场检查表	209
三、桥架型起重机现场安全检查表	214
四、通用升降机安全检查表	218
五、塔吊安全检查表	219
六、桅杆式起重机现场安全检查表	221
七、曳引式升降机现场安全检查表	222
八、电动单梁起重机现场安全检查表	224
九、电动葫芦式载货升降机现场安全检查表	226
十、电动葫芦现场安全检查表	227
十一、流动式起重机现场安全检查表	229
十二、门式起重机现场安全检查表	230
十三、门座起重机现场安全检查表	232
十四、机械式停车设备通用安全检查表	234
十五、架桥机现场安全检查表	237

第九章 客运索道类

一、特种设备使用单位客运索道使用情况现场安全监督检查项目表	241
-------------------------------------	-----

二、客运缆车安全检查表	242
三、客运索道安全检查表	246

第十章 游乐设施类

一、特种设备使用单位大型游乐设施使用情况现场安全监督检查项目表	251
二、游乐设施使用单位通用安全检查表	251
三、大型游乐设施(水上游乐设施除外)通用现场检查表	256
四、观览车类游艺机现场检查表	258
五、飞行塔类游艺机现场检查表	259
六、滑行类游艺机现场检查表	259
七、架空游览车类游艺机现场检查表	260
八、碰碰车类游艺机现场检查表	261
九、赛车类游艺机现场检查表	262
十、水上游乐设施安全检查表	263
十一、小火车类游艺机现场检查表	265
十二、自控飞机类游艺机现场检查表	266
十三、陀螺类游艺机现场检查表	267
十四、转马类游艺机现场检查表	267
十五、移动式大型游乐设施安全检查表	268
十六、蹦极现场安全检查表	269
十七、滑索安全检查表	273

第十一章 场(厂)内机动车辆类

一、特种设备使用单位场(厂)内机动车辆使用情况现场安全监督检查 项目表	277
二、场(厂)内机动车辆现场安全通用检查表	277
三、场(厂)内机动车辆使用单位安全管理检查表	280
四、叉车现场安全检查表	281
五、电瓶车现场安全检查表	284

第十二章 无损检测类

一、蒸汽锅炉无损检测检查表	286
二、B级热水锅炉无损检测检查表	288
三、承压有机热载体锅炉无损检测检查表	288
四、电力工业锅炉及热力系统压力容器、主要蒸汽管道无损检测检查表	289
五、固定式压力容器无损检测检查表	290

六、移动式压力容器无损检测检查表	293
七、超高压压力容器无损检测检查表	296
八、液化气体铁路罐车无损检测检查表	297
九、钢制压力容器无损检测检查表	297
十、钢制球形贮罐无损检测检查表	302
十一、在用承压设备无损检测检查表	304
十二、压力管道无损检测检查表	306
十三、焊接气瓶无损检测检查表	308
十四、起重机械无损检测检查表	309
十五、游乐设施无损检测检查表	310
十六、特种设备无损检测机构现场监督检查表	310
十七、无损检测人员现场监督检查表	311

第十三章 综 合 类

一、土压力容器、土锅炉检查判定表	313
二、土制机电类特种设备检查判定表	314
三、对发包、分包方管理的检查表	314
四、特种设备使用登记变更管理检查表	315
五、设计单位安全监督检查表	315
六、鉴定评审机构现场监督检查表	316
七、制造单位现场监督检查表	317
八、安装、维修、改造单位现场监督检查表	319
九、设备监理单位监督检查表	320
十、检验检测机构现场监督检查表	320
十一、非整成品出厂机电类特种设备安装、改造、维修监督检查表	322
十二、起重机械安装、改造、重大维修设备安全检查表	323
十三、锅炉制造监督检验项目表	327
十四、整装锅炉安装、改造、重大修理监督检验项目表	331
十五、散装锅炉安装、改造、重大修理监督检验项目表	333
十六、桥式起重机械制造安装监检项目表	339
十七、特种设备作业人员证考试机构现场检查表	340
十八、特种设备故障处理和隐患整改检查表	341
十九、应急准备与响应检查表	342
二十、特种设备重大危险源、风险评价与控制检查表	343

附件 1：特种设备安全监察基础知识

一、特种设备基础知识	344
------------------	-----

二、特种设备安全监察有关规定	351
三、特种设备事故处理要求、分类、报告、现场应急与保护、调查处理、档案 ..	359
四、县级特种设备安全监察与行政执法	364
五、特种设备作业人员作业种类与项目目录	378
六、特种设备作业人员及安全管理人员配备标准	380
七、使用单位特种设备安全管理人员履行职责表	381
八、机电类特种设备使用单位技术档案内容	381
九、实施制造监督检验的起重机械目录	382
十、实施安装监督检验的起重机械目录	383
十一、实施首检的起重机械目录	385
十二、在用起重机全面检查项目表	387
十三、机电类特种设备使用单位月检项目	387
十四、机电类特种设备使用单位日检项目	387
十五、机电类特种设备使用单位制定安全管理制度类别	387
十六、特种设备重大危险源辨识标准	388
十七、常用无损检测方法	389
十八、锅炉压力容器制造过程中无损检测方法的选择	390
十九、无损检测方法和检测对象的适应性	391
二十、无损检测方法、项目和级别	392
二十一、承压类特种设备常用热处理工艺	393
二十二、承压类特种设备常用材料	393
二十三、焊接分类	394
二十四、焊条的种类	395
二十五、承压类特种设备常用的焊接方法	395
二十六、钢焊缝中常见缺陷及产生原因	396
二十七、铸件中常见的缺陷及其产生原因	398
二十八、锻件中常见的缺陷及其产生的原因	399
二十九、轧材中常见的缺陷及其产生原因	399
三十、维修检查中常见的缺陷及其产生原因	400
三十一、特种设备目录	400
三十二、特种设备许可证件编号办法	415
三十三、工业锅炉产品型号编制方法	416
三十四、采用锅外水处理的自然循环蒸汽锅炉和汽水两用锅炉给水和锅水 水质规定	420
三十五、工业锅炉热效率指标及锅炉仪表配置要求	422
三十六、锅炉用钢板、钢管、锻件、铸钢件、铸铁件、紧固件、拉撑件和焊接材料 的选用	425

三十七、用油、气体和煤粉作燃料的锅炉允许的安全时间	430
三十八、压力容器制造、铭牌和技术文件的一般要求	430
三十九、爆破片装置的安全技术要求	431
四十、阻火器的安全技术要求	432
四十一、紧急切断阀的安全技术要求	433
四十二、罐车定期检验周期	434
四十三、气瓶的检验周期与设计使用年限	434
四十四、气瓶检验色标的涂膜颜色和形状	437
四十五、气瓶的钢印标记	437
四十六、钢瓶的公称容积和外径	441
四十七、钢瓶公称工作压力和水压试验压力规定	442
四十八、常用气瓶的公称工作压力和充装气体	443
四十九、充装常用气体的气瓶颜色标志一览表	445
五十、气瓶涂膜配色类型	450
五十一、空气的组成和成分的性质	450
五十二、液化石油气-氧气混合气的燃爆范围	451
五十三、瓶装气体物性及饱和蒸气压和充装系数	451
五十四、安全色的含义及用途	459
五十五、压力表停止使用的标准	459
五十六、工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识	459
五十七、化工管道涂颜色和注字规定表	462
五十八、水压试验操作程序	464
五十九、压力容器的耐压试验和泄漏试验	466
六十、蒸汽锅炉安全阀整定压力	468
六十一、稳态电压(ELV)限值	469
六十二、高处作业分级标准	470
六十三、工作人员与带电体的安全距离规定	471
六十四、钢丝绳用绳卡连接时的安全要求	472
六十五、钢丝绳更换标准	472
六十六、吊钩安全技术要求	475
六十七、气体爆炸危险场所和可燃性粉尘环境用电器设备防爆类型 选型表	475
六十八、甲、乙、丙类液体储罐(区),乙、丙类液体桶装堆场与建筑物的 防火间距	477
六十九、甲、乙、丙类液体储罐之间的防火间距	478
七十、灭火器性能	478

七十一、乙炔设备动火安全检查表	479
七十二、防雷接地安全检查表	480
七十三、手持式电动工具安全检查表	480
七十四、移动式电风扇安全检查表	481
七十五、临时用电线路安全检查表	481
七十六、登高梯台安全检查表	482
七十七、危险化学品库安全检查表	483
七十八、泵安全检查表	483
七十九、空气中 CO 浓度、血液中碳氧血红蛋白含量与中毒症状的关系	483
八十、缺氧致死时间与有效意识时间比较	484
八十一、国产过滤防尘口罩与使用条件对照表	484
八十二、国产过滤式防微粒口罩与使用条件对照表	484
八十三、防毒呼吸器选用参考表	485
八十四、化学性灼伤物污染紧急处理	485
八十五、工业企业厂区内各类地点噪声标准	486

附件 2：特种设备安全行政处罚规定

一、违反《特种设备安全监察条例》规定的行政处罚及相应刑事责任	487
二、违反《锅炉压力容器压力管道特种设备安全监察的行政处罚规定》的 行政处罚	499
三、违反《特种设备事故报告和调查处理规定》的行政处罚	501
四、违反《特种设备质量监督与安全监察规定》的行政处罚	502
五、违反《特种设备作业人员监督管理办法》的行政处罚	505
六、违反《小型和常压热水锅炉安全监察规定》的行政处罚	506
七、违反《气瓶安全监察规定》的行政处罚	507
八、违反《中华人民共和国安全生产法》的行政处罚	509
九、违反《起重机械安全监察规定》的行政处罚	512

附件 3：特种设备行政程序

一、特种设备使用登记的受理机关	514
二、产权单位或者使用单位封停或报废特种设备程序	514
三、新锅炉安装、登记、投用程序	514
四、锅炉安全状况变更程序	515
五、锅炉移装或过户变更程序	515
六、新压力容器使用登记程序	517
七、在用压力容器使用登记程序	518