

安全检查 简明手册

贺克宽 周志奋 李郁振 潘群华 编

陕西人民出版社

安全检查简明手册

贺克宽 周志奇 李都振 潘群年 编

陕西人民出版社出版发行

(西安北大街131号)

西安市第二印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 8.5印张 2插图 184千字

1989年9月第1版 1989年9月第1次印刷

印数: 1—5000

ISBN 7—224—01054—5/Z·99

定价: 3.40元

序

我们是社会主义国家，工人阶级和劳动人民是国家的主人。保护职工在生产劳动中的安全，促进社会主义经济建设的发展，是我们的党、政府和企业、工会组织的根本任务之一。加强劳动保护，改善劳动条件，写进了我国的宪法。

《中华人民共和国全民所有制工业企业法》明确规定了“企业必须贯彻安全生产制度，改善劳动条件，做好劳动保护和环境保护工作，做到安全生产和文明生产”（第41条），并赋予企业职工代表大会在劳动保护方面行使“审查同意或否决”的权力（第52条）。

对安全生产和劳动保护工作，我国实行了国家监察、行政管理 and 群众监督相结合的制度。由工会负责组织和实施群众监督。国家赋予群众监督方面的职权是：一、参与权。体现在国家和政府立法中，工会组织代表职工的意志，反映职工的意见和建议，并在法规、条例的实施中，参与企业行政制定和落实执行的措施，参与安全生产的检查，参与因工伤亡和职业危害的调查处理和“三同时”（劳动保护设施与工程同时设计、同时施工、同时投产）验收等，并“在监督执行党和政府的劳动保护政策、安全法规方面，行使应有的权力。”二、审议权。通过职工代表大会审议劳动安全技术措施计划，提取、使用安全技术措施经费，审议“企业的经济承包方案”等，坚持“没有安全承包内容的方案不能实施”的规定。三、停工权。这就是对那些尘毒危害严重，又无防

护措施，经检查能够改进而不改进的，有权要求其停产改进或建议转产。在非常危急的情况下，有权让职工停止操作或支持工人拒绝操作，撤离危险现场。四、检查权。诸如防暑降温、防寒保暖、劳动保护设施状况、职业病的预防、患职业病的职工有关待遇的处理情况、防护用品的发放标准和领发制度以及工伤事故统计等，均应依靠群众进行监督检查。五、控告权。这就是依据国家法规和保护政策，对严重损害职工合法权益、违章指挥造成恶果者，可以进行批评并建议有关部门给予必要的处分。工会有权代表职工本人向法院起诉，追究法律责任。总之，法律在安全生产与文明生产方面赋予群众监督的责任是重大的。这是做好劳动保护工作、搞好生产安全的重要保证。

群众监督要与专业管理相结合。寓监督于教育，坚持不懈地进行安全生产教育，树立“安全第一，预防为主”的思想，不断地提高职工的安全生产意识；重视做好安全法规教育，增强职工的法制观念，发动群众依法保护自己，向一切漠视和违反各项劳动保护和安全生产规程的行为作斗争。寓监督于帮助，协同企业行政完善和落实好各项安全技术操作规程和三级安全教育制度，独立自主地或协同企业行政一起进行安全卫生的检查，推动群防群治，立足排除隐患，督促改善劳动条件和卫生条件，创造安全生产和文明生产的环境。重视调查研究，搞好事故分析，开展群众性的安全生产竞赛活动、提合理化建议和技术革新、技术协作活动，维护和改进劳动保护设施，预防工伤事故和防止职业危害。同时，我们还要建设好工会劳动保护组织的三级网络，配备好班组安全员，以在企业里形成人人关心、个个都做劳动保护

工作，强化群众监督的新局面。

西安市总工会生产保护部编辑的《安全检查简明手册》，汇集了安全法规和政策、安全监督检查要点、安全生产检查的方法，以满足企业安全管理人员和工会劳动保护监督检查员进行经常性的安全检查的需要，对于班组安全员及时发现生产场所、各类机器设备和生产过程中的不安全隐患，同样是一本必备的实用性工具书。这里推荐给大家学习，以进一步加强劳动保护工作，搞好安全生产和文明生产。

王新年

1989年6月13日

前 言

开展群众性的安全检查，是搞好劳动保护监督的有效方法，是贯彻落实“安全第一、预防为主”方针的具体措施。近几年来，许多从事安全检查的人员，特别是企业不脱产的安全员都希望有一本综合性、指导性、可靠性的简明手册，为此，我们根据国家、各有关部委及部分省、市安全法规、标准，整理编写了这部《安全检查简明手册》，该书对工厂企业常见的危险场所、设备、作业提出了简要的安全要求，收集了安全检查工作的政策依据，简述了安全检查工作的注意事项。可作为企业安全技术干部、安全员和工会劳动保护监督检查员进行安全检查的工具书。

参加本书编写的有贺克宽、周志奋、李郁振、潘群年，由王新年、贺克宽审阅。

在编写过程中，参考了《安全技术问答》、《棉纺织厂安全技术基础知识》、《建筑施工安全管理与技术》等文献资料，在此对编著者谨表谢意。由于我们水平有限，时间仓促，热忱欢迎大家对本书的不足之处提出修改意见。

编 者

1989年6月

目 录

第一部分 安全监督检查的要点	(1)
一、企业劳动安全管理	(1)
①机构要求	(1)
②措施要求	(1)
二、企业劳动卫生管理	(3)
①定期测定	(3)
②定期体检	(3)
③综合治理	(4)
④一般要求	(4)
三、生产车间一般安全卫生管理	(5)
①建筑要求	(5)
②照明要求	(7)
③生产环境要求	(7)
④电气要求	(8)
四、工厂锅炉房	(9)
①建筑要求	(9)
②照明、通风要求	(9)
③电线布置要求	(9)
④安全阀要求	(10)
⑤压力表要求	(10)
⑥水位计要求	(10)

⑦管理要求.....	(10)
五、工厂贮油库.....	(11)
①建筑、堆放要求.....	(11)
②严防火源措施要求.....	(11)
六、工厂变配电所(室).....	(12)
①建筑要求.....	(12)
②管理要求.....	(13)
③配电室要求.....	(14)
④电容器室要求.....	(14)
⑤变压器室要求.....	(15)
⑥配电线路要求.....	(15)
七、气瓶库.....	(17)
①建筑要求.....	(17)
②管理要求.....	(17)
八、制氧站.....	(19)
①建筑、设备要求.....	(19)
②管理要求.....	(20)
九、电石库.....	(21)
①建筑要求.....	(21)
②管理要求.....	(22)
十、乙炔站.....	(22)
①建筑要求.....	(22)
②发生器间要求.....	(23)
③乙炔管道要求.....	(24)
④灌瓶间要求.....	(24)
⑤乙炔汇流排间要求.....	(25)

⑥中间电石库要求.....	(25)
⑦管理要求.....	(25)
十一、空气压缩机(活塞式)站.....	(26)
①建筑要求.....	(26)
②贮气罐要求.....	(27)
③空压机要求.....	(27)
④管理要求.....	(28)
十二、煤气站.....	(28)
①建筑要求.....	(29)
②管理要求.....	(30)
十三、液化气站.....	(31)
①建筑要求.....	(31)
②管理要求.....	(33)
十四、化学危险品库.....	(34)
①建筑要求.....	(34)
②管理要求.....	(35)
十五、木材库(场).....	(37)
①堆放要求.....	(37)
②管理要求.....	(38)
十六、冶炼铸造.....	(38)
①建筑及管理要求.....	(39)
②冶炼要求.....	(39)
a.冲天炉.....	(39)
b.电炉.....	(40)
c.平炉.....	(42)
d.坩埚炉.....	(43)

③铸造要求.....	(44)
a.造型	(44)
b.浇注	(45)
c.落砂	(46)
十七、锻造.....	(47)
①建筑要求.....	(47)
②一般要求.....	(48)
③加热炉要求.....	(48)
④锻造机械要求.....	(49)
a.空气锤	(49)
b.蒸汽锤	(50)
c.模锻锤	(50)
d.水压机	(51)
e.摩擦压力机	(51)
⑤各种合金的锻造要求.....	(52)
十八、冷冲压.....	(52)
①一般要求.....	(53)
②剪床(剪切机)要求.....	(53)
③冲床要求.....	(54)
④压力机要求.....	(55)
十九、金属切削.....	(55)
①建筑要求.....	(55)
②一般要求.....	(55)
③车床要求.....	(56)
④钻床、镗床要求.....	(57)
⑤刨床要求.....	(57)

⑥铣床要求.....	(57)
⑦磨床要求.....	(58)
⑧滚齿机要求.....	(59)
⑨插齿机要求.....	(59)
二十、木材切削.....	(59)
①建筑及管理要求.....	(59)
②一般要求.....	(60)
③锯机要求.....	(60)
④刨机要求.....	(61)
⑤铣床要求.....	(61)
⑥磨床要求.....	(61)
二十一、气焊 (气割)	(62)
①一般要求.....	(62)
②乙炔发生器.....	(62)
③溶解乙炔气瓶.....	(63)
④氧气瓶.....	(64)
⑤气焊 (气割) 工具.....	(64)
二十二、电焊.....	(65)
①一般要求.....	(65)
②电焊机及电缆.....	(66)
③焊接场所卫生条件.....	(67)
二十三、热处理.....	(68)
①建筑及设备要求.....	(68)
②防火要点.....	(68)
③防爆要点.....	(69)
④防毒要点.....	(70)

⑤防触电要点.....	(70)
二十四、电镀.....	(71)
①建筑及设备要求.....	(71)
②一般要求.....	(72)
二十五、起重.....	(73)
①一般要求.....	(73)
②主要零部件.....	(74)
③桥式起重机其它安全要求.....	(77)
④塔式起重机其它安全要求.....	(77)
⑤汽车起重机其它安全要求.....	(77)
⑥各种简易起重机械其它安全要求.....	(78)
二十六、厂内运输.....	(79)
①一般要求.....	(79)
②装卸作业.....	(80)
③厂内有轨运输.....	(80)
④铲(叉)车.....	(81)
⑤电瓶车.....	(82)
⑥电梯(升降机).....	(82)
⑦输送机.....	(83)
⑧运输作业其它安全要求.....	(84)
二十七、手持工具.....	(85)
①手工工具.....	(85)
②电动工具.....	(86)
③风动工具.....	(86)
二十八、涂漆作业.....	(86)
①建筑要求.....	(86)

②一般要求.....	(87)
③空气喷涂.....	(88)
④无空气喷涂.....	(88)
⑤静电喷涂.....	(89)
⑥电泳涂漆.....	(89)
⑦浸、淋(流)涂漆.....	(90)
⑧滚涂.....	(90)
⑨手工涂漆.....	(90)
二十九、化工生产的一般安全要求.....	(90)
①建筑要求.....	(90)
②蒸馏设备的防火防爆要点.....	(91)
③高压反应设备的安全要点.....	(92)
④氧化反应的防火防爆要点.....	(92)
⑤还原反应的防火防爆要点.....	(93)
⑥硝化反应的防火防爆要点.....	(93)
⑦氯化反应的防火防爆要点.....	(94)
⑧重氮化反应的防火防爆要点.....	(95)
⑨磺化反应的防火防爆要点.....	(95)
⑩聚合反应的防火防爆要点.....	(95)
⑪电解食盐的防火防爆要点.....	(96)
⑫化工安全管理要求.....	(96)
三十、棉纺织生产的一般安全要求.....	(97)
①工作场地.....	(98)
②棉花库.....	(98)
③清棉车间.....	(99)
④梳棉车间.....	(99)

⑤并粗车间.....	(100)
⑥细纱车间.....	(100)
⑦筒并捻车间.....	(101)
⑧准备车间.....	(101)
⑨织造车间.....	(102)
⑩整理车间.....	(102)
⑪防止大漆中毒.....	(103)
三十一、建筑工地.....	(104)
①一般要求.....	(104)
②施工现场.....	(105)
③土石方工程.....	(106)
④脚手架.....	(108)
⑤高处作业.....	(109)
⑥临时线路.....	(110)
⑦井字架.....	(111)
⑧其它安全要求.....	(112)
附录一、生产的火灾危险性分类举例.....	(112)
附录二、贮存物品的火灾危险性分类举例.....	(115)
附录三、安全防护装置在各种起重机上设置 的要求.....	(116)
第二部分 安全监督检查的法规.....	(117)
一、国家对企业安全生产的规定.....	(117)
(一) 安全生产方针、原则.....	(117)
(二) 安全生产责任制.....	(119)
(三) 对企业领导的考核要求.....	(123)
(四) 安全技术措施计划.....	(126)

(五) 安全教育.....	(132)
(六) 安全检查.....	(134)
(七) 伤亡事故调查处理报告的规定.....	(135)
(八) 女工保护.....	(143)
(九) 工作时间和休假制度.....	(146)
二、国家对企业劳动卫生的规定.....	(147)
(一) 防尘防毒管理制度.....	(147)
(二) 防尘防毒措施要求.....	(151)
(三) 车间空气中有害物质的最高容许浓 度.....	(157)
(四) 防噪声要求.....	(165)
(五) 防暑降温要求.....	(166)
(六) 防寒防冻要求.....	(171)
(七) 辅助用室要求.....	(173)
(八) 防放射、微波辐射要求.....	(177)
(九) 职业病范围及处理要求.....	(180)
(十) 定期健康检查要求及职业禁忌症.....	(186)
(十一) 工业通风要求.....	(196)
三、国家对工会监督检查权力的规定.....	(200)
(一) “三结合”工作体制.....	(200)
(二) 建议、监督权力.....	(200)
(三) 安全措施计划及经费监督权力.....	(205)
(四) 拒绝操作权力.....	(206)
(五) “三同时”审查验收权力.....	(207)
(六) 伤亡事故调查处理权力.....	(208)
四、国家对违反劳动保护法规的处罚.....	(210)

(一) 刑罚.....	(210)
(二) 政纪处罚.....	(211)
(三) 经济处罚.....	(215)
(四) 关于玩忽职守罪.....	(218)
五、工伤、职业病有关待遇的规定.....	(222)
(一) 工伤及工伤待遇.....	(222)
(二) 职业病及职业病待遇.....	(231)
第三部分 安全监督检查的方法.....	(234)
一、安全检查工作的目的.....	(234)
二、安全检查的内容.....	(234)
三、安全检查的分类.....	(237)
四、安全检查的善后工作.....	(240)
五、安全检查的几种有效形式.....	(241)
(一) 安全检查表.....	(241)
(二) 事故隐患限期整改通知书.....	(247)
六、安全检查与群众监督.....	(247)

第一部分 安全监督检查的要点

一、企业劳动安全管理

① 机构要求

根据我国现行的国家监察、行政管理、群众(工会组织)监督的劳动安全工作体制,企业安全生产委员会(以下简称安委会)应由安技、生产、设备、保卫等部门和工会组织的人员组成,分管安全的厂长(经理)为安委会主任,安全技术科(以下简称安技科)和工会负责人为安委会副主任。

安委会必须定期召开会议,研究讨论重大的劳动保护问题,并有记录。

1000人以上的企业必须设立安技科。企业应按职工总数2%~5%配备专职安技干部和工业卫生干部,不满500人的企业也要配备专(兼)职安技干部和工业卫生干部,大中型企业要有安全工程师。

同时,企业必须按全国总工会颁发的工会劳动保护监督检查的三个条例规定,建立健全企业工会劳动保护监督检查组织,并有制度和活动。

② 措施要求

根据国务院规定,企业必须制定各级安全生产责任制,并付诸实施。

根据国家有关规定,企业经济承包合同内容必须要有劳