

实用安全检查表系列丛书

SHIYONGANQUAN
JIANCHABIAOHUIBIAN

实用安全

检查表汇编

北京市达飞安全科技开发有限公司 编著

煤矿、非煤矿山分册

煤炭工业出版社

实用安全检查表系列丛书

实用安全检查表汇编

煤矿、非煤矿山分册

北京市达飞安全科技开发有限公司 编著

煤炭工业出版社

·北京·

图书在版编目 (CIP) 数据

实用安全检查表汇编. 煤矿、非煤矿山分册/北京市达飞安全科技开发有限公司编著. —北京: 煤炭工业出版社, 2006

ISBN 7 - 5020 - 2868 - 4

I. 实… II. 北… III. ①安全检查 - 表 - 汇编
②矿山安全 - 安全检查 - 表 - 汇编 IV. ①X924②TD7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 101730 号

煤炭工业出版社 出版
(北京市朝阳区药药居 35 号 100029)
网址: www.cciph.com.cn
北京房山宏伟印刷厂 印刷
新华书店北京发行所 发行

*

开本 850mm × 1168mm¹/₃₂ 印张 8³/₈
字数 213 千字 印数 1—6,000
2006 年 10 月第 1 版 2006 年 10 月第 1 次印刷
社内编号 5655 定价 30.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 本社负责调换



主编简介

李志宪

1962年7月3日生于陕西省永寿县，中国矿业大学工学博士、中国人民大学经济学硕士。现任北京达飞公司总裁、《安全时空》周刊主编。

曾先后担任中国劳动保护企业协会副会长，国家经贸委安全科技中心副总工程师、高级工程师，劳动部事故调查分析技术中心处长、工程师，劳动部矿山安全监察局工程师、副处长。

主要著作有：

《现代企业安全管理全书》

《厂长经理和管理人员安全知识必读》

《煤矿矿长和管理人员安全知识问答》

《非煤矿山矿长和管理人员安全培训教材》

《特大安全事故防范与责任追究指南》

《事故调查分析技术》（上下篇）等近20部，发表各种论文30多篇。



达飞公司简介

达飞公司总部设在北京，目前包括北京达飞安评管理顾问有限公司、北京市达飞安全科技开发有限公司、北京达飞英才安全工程师事务所、《安全时空》周刊、中国安全健康网、红高粱山庄等单位。其中北京达飞安评管理顾问有限公司具有国家安全生产监督管理局颁发的安全评价甲级资质。公司现有员工102人，其中技术人员86名，硕士以上学历和高级职称人员60名。

达飞公司主要致力于安全评价、OHSMS咨询、安全教育和培训、事故应急预案编制、安全文化产品、安全图书及音像制品的编制和销售、安全软件与数据库开发、安全仪器设备的销售等业务。公司每年开发和销售的安全生产宣传、安全图书和音像品达500多种，深受用户欢迎。

编写人员名单

主	编	李志宪		
副	主	蒋庶强	胡加庆	王富宝
编	委	杨漫红	张劲峰	李崑
		张飞云	董颖	高国敬
		杨丽秋	陈鹏	肖成鹏

前 言

在当前安全生产形势下，如何切实预防和发现事故隐患，如何有效提高对企业安全工作的管理水平，是摆在我们广大企业全体员工及各级政府安全监督管理人员面前的一个重要课题。

为了解决安全事故发生频率和损失居高不下的难题，及时发现事故隐患和有效防范事故，降低事故发生处理的成本，近年来国家加大了安全监督管理的力度，并不断完善了各行业安全检查的形式与内容。在安全管理的工作实践中，安全检查表法因其简单、有效、使用方便而得到了广泛的运用。

本丛书力图以简明扼要的方式结合国外在安全系统工程研究方面的先进理念及国内企业安全生产事故防治具体特点，依据国家有关法律、法规及行业标准，针对一些企业安全生产薄弱环节，精心挑选了相关的安全检查内容及法规要求，以表格的形式，汇总了当前直接用于安全检查及安全监督管理实践一线的各类安全检查表。这些检查表包括安全管理、防火防爆、电气设施、起重机械、压力容器、特种设备、消防、职业卫生等等各个方面。本着方便读者使用的原则，丛书中各检查表是按照各类企业生产中的各自相对独立的系统为基本划分单元来进行汇编和出版的，由于同一行业企业的主要设备、设施、工艺有一定的相似性，从而使得本丛书的应用范围不仅仅局限于正文中提到的这些企业类型。本丛书内容上以当前国家最为重视，也是事故发生频率最高、后果影响最严重的煤矿、非煤矿山、危化品、建筑等高危行业为主，此外还汇总了石油天然气、冶金、电力、交通运输等行业类典型企业的一些方便实用的安全检查表。本分册主要针对煤矿和非煤矿山企业，其中煤矿类的通风、瓦斯和粉尘防治检查表是本分册的亮点，行业特点鲜明，专业性、可操作性极强。

本分册可以作为煤矿和非煤矿山企业安全生产管理人员日常检查、各级政府安全生产监督管理部门的安全监管及各类安全中介服务机构从事安全检查人员的一本实用参考手册。希望本书对提高国内煤矿和非煤矿山企业的安全管理水平，减少事故发生，降低事故损失，提高企业的经济效益起到一定作用。

由于编者时间仓促，错误和疏漏之处在所难免，敬请广大读者指正。

编 者

2006年5月

目 录

第一部分 绪 论

- | | |
|-------------------|---|
| 1 安全检查表概述..... | 3 |
| 1.1 安全检查表的定义..... | 3 |
| 1.2 安全检查表的分类..... | 4 |
| 1.3 安全检查表的编制..... | 5 |

第二部分 煤矿企业安全检查表

- | | |
|--|----|
| 2 概述..... | 9 |
| 2.1 煤矿安全检查表内容说明..... | 9 |
| 2.1.1 具备、基本具备安全生产条件的煤矿须符合的
条件 | 9 |
| 2.1.2 有下列条件之一的为不安全矿井 | 9 |
| 2.2 安全现状检查等级的评定..... | 10 |
| 2.2.1 矿井安全现状检查 | 10 |
| 2.2.2 生产矿井安全检查等级..... | 11 |
| 2.2.3 矿井检查单元缺项时分数计算公式 | 11 |
| 2.3 各单元评分办法 | 11 |
| 2.3.1 安全生产管理 | 11 |
| 2.3.2 矿井开采 | 12 |
| 2.3.3 通风和瓦斯、粉尘防治..... | 12 |
| 2.3.4 通风安全监控 | 14 |
| 2.3.5 煤与瓦斯突出防治 | 14 |
| 2.3.6 矿井防灭火 | 15 |

2.3.7	矿井防治水	15
2.3.8	爆破材料和井下爆破	16
2.3.9	运输和提升	16
2.3.10	电气	16
3	井工煤矿安全检查表	18
3.1	安全管理检查表	18
3.2	采掘系统安全检查表	25
3.3	通风和瓦斯、粉尘防治系统安全检查表	31
3.4	通风安全监控安全检查表	41
3.5	煤与瓦斯突出防治安全检查表	44
3.6	矿井防灭火安全检查表	47
3.7	矿井防治水安全检查表	50
3.8	爆破材料和爆破作业安全检查表	56
3.9	运输和提升系统安全检查表	58
3.10	电气安全检查表	66
4	露天煤矿安全检查表	76
4.1	采剥系统安全检查表	76
4.2	运输系统安全检查表	79
4.3	排土场安全检查表	85
4.4	边坡与滑坡防治安全检查表	88
4.5	防灭火安全检查表	89
4.6	防治水安全检查表	91
4.7	爆破器材储存运输系统安全检查表	92
5	选煤厂安全检查表	96
5.1	安全生产管理检查表	96
5.2	工业场地总平面布置安全检查表	97
5.3	破碎筛分系统安全检查表	99
5.4	洗选系统安全检查表	100
5.5	存储与运输系统安全检查表	101
5.6	供配电及通讯系统安全检查表	103

5.7	自动监控系统安全检查表	106
5.8	特种设备与厂内机动车安全检查表	107
5.9	消防系统安全检查表	108
5.10	工业卫生与环境保护安全检查表	110

第三部分 非煤矿山企业安全检查表

6	概述	115
6.1	非煤矿山安全检查表内容说明	115
6.2	安全现状检查等级的评定	115
7	非煤矿山安全检查表	117
7.1	大中型非煤露天矿山安全检查表	117
7.1.1	安全管理检查表	117
7.1.2	总平面布置安全检查表	121
7.1.3	采剥系统安全检查表	125
7.1.4	爆破作业安全检查表	130
7.1.5	运输系统安全检查表	133
7.1.6	排土场安全检查表	135
7.1.7	机械设备和电气安全检查表	138
7.2	小型非煤露天矿山安全检查表	144
7.3	大中型非煤地下矿山安全检查表	153
7.3.1	安全管理检查表	153
7.3.2	总平面布置安全检查表	159
7.3.3	采掘系统安全检查表	162
7.3.4	通风、防尘系统安全检查表	167
7.3.5	提升和运输系统安全检查表	169
7.3.6	供配电及通讯系统安全检查表	171
7.3.7	防排水及防雷系统安全检查表	173
7.3.8	爆破作业安全检查表	174
7.3.9	消防系统安全检查表	176

7.3.10	压气(特种设备)系统安全检查表	177
7.3.11	安全现状检查等级的评定	177
7.4	小型非煤地下矿山安全检查表	178
8	选矿厂安全检查表	187
8.1	大中型选矿厂安全检查表	187
8.1.1	安全管理检查表	187
8.1.2	总平面布置安全检查表	189
8.1.3	破碎磨矿系统安全检查表	191
8.1.4	全泥氰化系统安全检查表(金矿)	192
8.1.5	供配电及通讯系统安全检查表	194
8.1.6	消防系统安全检查表	196
8.2	小型选矿厂安全检查表	197
9	尾矿库安全检查表	199
9.1	大中型尾矿库安全检查表	199
9.1.1	安全管理检查表	199
9.1.2	总平面布置安全检查表	200
9.1.3	尾矿坝体安全检查表	201
9.1.4	防洪排水系统安全检查表	203
9.1.5	库区环境安全检查表	205
9.2	小型尾矿库安全检查表(全库容 10 万 m ³ 以下)	207
10	非煤矿山安全生产条件检查表与安全评估表	210
10.1	非煤矿山安全生产条件检查表	210
10.2	非煤矿山安全评估表	214
10.2.1	非煤矿山矿井分级与否决项说明	214
10.2.2	金属非金属露天矿山安全评估标准	217
10.2.3	金属非金属地下矿山安全评估标准	221
10.2.4	小型采石场安全评估标准	227
10.2.5	矿泉水、地热水开采企业安全生产综合评估 标准	229

附 录

中华人民共和国安全生产法.....	235
参考文献.....	253

第一部分 绪 论

1 安全检查表概述

1.1 安全检查表的定义

为检查某一系统、设备以及各种操作、管理和组织措施中的危险因素，事先对检查对象加以剖析、分解，查明问题所在并根据理论知识、实践经验、有关标准、规定和事故情报分析等进行周密细致的思考，确定检查的项目和重点，并按系统编制成表，以备在设计或检查时按规定的项目进行检查和诊断，这种表就叫安全检查表。按其用途分为设计用安全检查表、厂级安全检查表、车间用安全检查表、岗位用安全检查表、专业性安全检查表。安全检查表法是安全系统工程中最基础、最初步的方法。

检查表有各种形式，不论何种形式的检查表，总体的要求是第一内容必须全面，以避免遗漏主要的潜在危险。第二要重点突出，简明扼要，否则的话，检查要点太多，容易掩盖主要危险，分散人们的注意力，反而使检查不确切。为此，重要的检查条款可做出标记，以便认真查对。

安全检查表主要有以下优点：

(1) 检查项目系统、完整，可以做到不遗漏任何能导致危险的关键因素，因而能保证安全检查的质量。

(2) 可以根据已有的规章制度、标准、规程等，检查执行情况，得出准确的检查结论。

(3) 安全检查表采用提问的方式，有问有答，给人的印象深刻，能使人知道如何做才是正确的，因而可起到安全教育的作用。

(4) 编制安全检查表的过程本身就是一个系统安全分析的过程，可使检查人员对系统的认识更深刻，更便于发现危险因素。

1.2 安全检查表的分类

安全检查表的分类方法可以有多种，如可按基本类型分类，可按检查内容分类，也可按使用场合分类。目前，安全检查表有3种类型：定性检查表、半定量检查表和否决型检查表。定性安全检查表是列出检查要点逐项检查，检查结果以“对”、“否”表示，检查结果不能量化；半定量检查表是给每个检查要点赋以分值，检查结果以总分表示，有了量的概念。这样，不同的检查对象也可以相互比较，但缺点是检查要点的准确赋值比较困难，而且个别十分突出的危险不能充分地表现出来，我国原化工部1990年、1991年、1992年安全检查表以及中国石化、天然气总公司安全检查方法中的检查表即为此种类型；否决型检查是给一些特别重要的检查要点作出标记，这些检查要点如不满足，检查结果视为不合格，即具一票否决的作用，这样可以做到重点突出，我国的《GB 13548—92 光气及光气化产品生产装置安全检查通则》中的检查表即属此类。

由于安全检查的目的、对象不同，检查的内容也不同，因而应根据需要制定不同的检查表，如日本消防厅的检查表侧重于事故发生后的消防活动，对安全措施进行检查；而日本劳动省的检查表则侧重于劳动灾害，对工艺过程的安全管理进行检查。我国原化工部1990~1992年发布的3个检查表侧重于安全管理；而中国石化、天然气总公司安全检查方法中的检查表除包括安全管理的内容外，更多地涉及到各类生产设备的选型、材质、结构及安全附件等。

安全检查表按其使用场合大致可分为以下几种：

(1) 设计用安全检查表。主要供设计人员进行安全设计时使用，也以此作为审查设计的依据。其主要内容包括：厂址选择，平面布置，工艺流程的安全性，建筑物、安全装置、操作的安全性，危险物品的性质、储存与运输，消防设施等。

(2) 厂级安全检查表。供全厂安全检查时使用，也可供安技、