

ZUIXIN DIANLI SHIGU FANGFAN YU SHIGU JIANDING PEICHANG

最新电力事故防范 与 事故鉴定赔偿

上册

主编 王 璟

地震出版社

最新电力事故防范 与事故鉴定赔偿

上 册

王 璟 主编

地 震 出 版 社

最新电力事故防范 与事故鉴定赔偿

下 册

王 璟 主编

地 震 出 版 社

最新电力事故防范与事故鉴定赔偿

上册

主 编:王 瑾

责任编辑:李小明

*

地震出版社出版

北京民族学院南路9号

中国建筑工业出版社密云印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

全国各地新华书店经售

*

787×1092 1/16 108印张 2765千字

1999年5月第一版 1999年5月第一次印刷

印数 0001—3500

ISBN 7-5028-1667-4/T·28

(2159)定价:498.00元(上、下册)

NAH76/07

最新电力事故防范与事故鉴定赔偿

下 册

主 编:王 璟

责任编辑:李小明

*

地震出版社 出版

北京民族学院南路 9 号

中国建筑工业出版社密云印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

全国各地新华书店经售

*

787×1092 1/16 108 印张 2765 千字

1999 年 5 月第一版 1999 年 5 月第一次印刷

印数 0001—3500

ISBN 7-5028-1667-4/T·28

(2159)定价:498.00 元(上、下册)

14-70102

目 录

上 册

第一篇 电力企业管理

第一章 概述.....	(3)
第一节 电力与电力企业.....	(3)
第二节 电力企业的分类.....	(7)
第二章 电力生产管理.....	(13)
第一节 概述.....	(13)
第二节 可靠性管理.....	(21)
第三节 可靠性管理在实践中的应用.....	(33)
第四节 电网调度管理.....	(45)
第五节 发电厂管理.....	(60)
第六节 供电管理.....	(84)
第三章 电力安全管理.....	(98)
第一节 安全管理概述.....	(98)
第二节 安全施工责任制.....	(101)
第三节 安全管理保证体系.....	(111)
第四节 常规性的安全管理.....	(112)
第五节 现代安全管理.....	(126)
第四章 电力安全监察.....	(138)
第一节 电力安全监察概述.....	(138)
第二节 电力安全监察的原因、目的和作用	(141)
第三节 电力安全监察体系.....	(143)
第四节 电力安全监察职责及其例行工作.....	(145)
第五节 现场安全监察的内容和要求.....	(152)

第二篇 电力事故与防范

第一章 电力事故及其分类.....	(159)
第一节 电力事故的定义.....	(159)
第二节 电力事故的分类.....	(159)
第二章 人身伤亡事故与防范.....	(164)
第一节 触电事故.....	(164)

第二节	带电作业·····	(166)
第三节	高空坠落及其他人身伤亡事故·····	(168)
第四节	防止人身伤亡事故·····	(169)
第三章	电气误操作事故与防范·····	(170)
第一节	电气误操作事故·····	(170)
第二节	防止电气误操作事故的措施·····	(171)
第三节	工作票格式·····	(174)
第四章	电力生产火灾事故与防范·····	(176)
第一节	电力生产过程中使用的主要可燃物、易燃物及其主要特性·····	(176)
第二节	燃烧条件及防火、灭火的基本措施·····	(179)
第三节	电力生产主要火灾类型及防火、灭火措施·····	(180)
第四节	消防设施及消防组织·····	(185)
第五章	电网大停电事故与防范·····	(188)
第一节	概述·····	(188)
第二节	我国电网安全稳定性能的评价·····	(189)
第三节	电力系统大停电和稳定破坏事故·····	(194)
第四节	防止电网稳定破坏和大停电事故的对策·····	(213)
第六章	大型锅炉事故与防范·····	(226)
第一节	防止电站锅炉事故的意义与对策·····	(226)
第二节	承重部件的损坏及其预防·····	(229)
第三节	可燃物质的爆炸及其预防·····	(232)
第四节	锅炉受热面烧损及预防·····	(235)
第五节	防止锅炉承压部件的损伤·····	(236)
第六节	锅炉受热面腐蚀及预防·····	(242)
第七节	发电厂锅炉安全监察(监督)的作用·····	(244)
第七章	电气事故与防范·····	(248)
第一节	300MW 汽轮发电机事故与防范·····	(248)
第二节	200MW 汽轮发电机组事故及防范·····	(253)
第三节	发电机的其他问题·····	(256)
第四节	大型变压器事故与防范·····	(260)
第五节	高压断路器的事故与防范·····	(270)
第八章	汽轮机事故与防范·····	(274)
第一节	汽轮机超速事故与防范·····	(274)
第二节	汽轮机轴系断裂事故与防范·····	(276)
第三节	汽轮机大轴弯曲事故与防范·····	(277)
第四节	汽轮机掉叶片事故与防范·····	(280)
第五节	汽轮机汽缸进水事故与防范·····	(281)
第六节	汽轮机振动事故与防范·····	(283)

第七节	汽轮机烧轴瓦事故与防范	(285)
第八节	汽轮机超温及温度变化失控事故与防范	(287)
第九节	汽轮机承压部件、压力容器爆破事故与防范	(289)
第十节	汽轮机油系统火灾事故与防范	(290)
第十一节	汽轮机凝汽器泄漏事故与防范	(291)
第十二节	生产领导人员在防止汽轮机重大事故方面需要正确对待的几个问题	(293)
第九章	继电保护误动作事故与防范	(294)
第一节	加强对继电保护及安全自动装置的运行管理	(294)
第二节	防止人员直接过失造成继电保护事故	(295)
第十章	污闪事故与防范	(298)
第一节	污秽闪络	(298)
第二节	做好防止污闪事故的基础工作	(298)
第三节	设计中的防污措施	(299)
第四节	生产、运行、维护中的防污措施	(300)
第十一章	接地网事故与防范	(302)
第一节	对接地电阻的要求	(302)
第二节	接地装置的选择	(304)
第三节	设备接地引下线和主接地体	(305)
第四节	接地装置的施工质量管理	(306)
第五节	加强对接地装置的试验检查和维护	(307)
第十二章	倒杆、倒塔和断线事故与防范	(308)
第一节	加强线路勘测设计工作	(308)
第二节	加强施工安装与验收工作	(309)
第三节	加强线路运行、维护、检修工作	(310)
第十三章	大型机械事故与防范	(312)
第一节	大型机械的设计、制造与选型要求	(312)
第二节	起重机械安装和拆卸注意事项	(313)
第三节	起重机械的使用与管理	(313)
第四节	大型机械的报废	(315)
第十四章	水坝、灰坝垮坝事故与防范	(316)
第一节	防止水电站大坝垮坝事故	(316)
第二节	防止灰坝垮坝事故	(318)
第十五章	全厂停电事故与防范	(319)
第一节	厂用电电源	(319)
第二节	直流系统	(320)
第三节	厂用电负荷	(321)
第四节	厂用电继电保护装置	(322)

第五节 其他·····	(322)
第十六章 交通事故与防范·····	(323)
第一节 健全交通安全管理机构·····	(323)
第二节 驾驶员的管理·····	(323)
第三节 机动车辆(船只)及其装载、行驶的管理·····	(324)
第四节 交通事故分类·····	(326)
第十七章 绝缘监督·····	(328)
第一节 概 述·····	(328)
第二节 预防性试验对发现绝缘缺陷的作用·····	(328)
第三节 《电力设备预防性试验规程》简介·····	(334)

第三篇 电力事故的调查和处理

第一章 电力事故的调查·····	(347)
第一节 事故调查的目的、作用和要求·····	(347)
第二节 事故调查的组织·····	(349)
第三节 事故调查报告的撰写·····	(356)
第二章 电力伤亡事故现场勘查·····	(364)
第一节 概述·····	(364)
第二节 矿井伤亡事故的现场勘查·····	(369)
第三节 高空坠落伤亡事故的现场勘查·····	(374)
第四节 锅炉压力容器爆炸伤亡事故的现场勘查·····	(375)
第五节 触电伤亡事故的现场勘查·····	(376)
第六节 群体中毒的现场勘查·····	(377)
第七节 火灾伤亡事故的现场勘查·····	(378)
第八节 尘煤爆炸伤亡事故的现场勘查·····	(379)
第九节 道路交通伤亡事故的现场勘查·····	(380)
第十节 场地机械致人伤亡的现场勘查·····	(381)
第十一节 铁路事故致人伤亡的现场勘查·····	(382)
第十二节 水上交通、运输作业伤亡事故的现场勘查·····	(383)
第十三节 管道运输、皮带运输伤亡事故的现场勘查·····	(384)
第三章 电力事故的处理·····	(386)
第一节 电力事故处理原则·····	(386)
第二节 事故经济损失的统计·····	(387)
第三节 事故的预防·····	(390)
第四节 电力事故紧急救护法·····	(395)
第四章 电业生产事故调查·····	(404)
第一节 《电业生产事故调查规程》及释义·····	(404)
第二节 电力生产事故统计报表·····	(433)

第四篇 电力事故与法律责任

第一章 概述	(451)
第一节 法律的含义及规范	(451)
第二节 电力生产的法律含义	(452)
第三节 法律及法律制裁	(452)
第二章 电力事故与民事责任	(454)
第一节 民事责任的概念	(454)
第二节 违反供用电合同的民事责任	(457)
第三节 电力运行事故的民事责任	(459)
第四节 电力事故的民事诉讼及程序	(460)
第三章 电力事故与行政责任	(517)
第一节 概述	(517)
第二节 违反电力建设、使用、供应的行政责任	(520)
第三节 对危害供电用电安全、秩序的行政处罚	(522)
第四节 电价电费违法行为的法律责任	(523)
第五节 危及电力设施安全的法律责任	(524)
第六节 电力行政处罚的管辖	(525)
第七节 电力行政处罚的适用	(527)
第八节 电力行政处罚程序	(531)
第九节 电力行政复议	(534)
第十节 电力行政诉讼	(545)
第四章 电力事故与刑事责任	(562)
第一节 概述	(562)
第二节 违反电力法的刑事责任	(563)
第三节 重大责任事故的刑事责任	(573)
第四节 刑事诉讼及其程序	(579)

第五篇 电力事故责任赔偿

第一章 电力事故伤亡的鉴定与赔偿	(617)
第一节 电力事故伤亡赔偿费的组成	(617)
第二节 工伤致残的最佳鉴定时间	(620)
第三节 伤残等级和劳动力丧失的划分原则	(623)
第四节 伤残鉴定的实施操作	(626)
第二章 电力事故伤亡的鉴定与赔偿个论	(632)
第一节 骨折的鉴定与赔偿	(632)
第二节 肢体缺失的鉴定与赔偿	(645)
第三节 外伤性关节脱位和损伤的鉴定与赔偿	(650)

第四节	精神伤残的鉴定与赔偿	(658)
第五节	神经和脊髓损伤的鉴定与赔偿	(674)
第六节	脑损伤的鉴定与赔偿	(691)
第七节	胸内器官损伤鉴定与赔偿	(699)
第八节	腹部损伤的鉴定与赔偿	(706)
第九节	体表严重损伤的鉴定与赔偿	(721)
第十节	眼损伤的鉴定与赔偿	(725)
第十一节	耳损伤的鉴定与赔偿	(734)
第十二节	鼻损伤的鉴定与赔偿	(736)
第十三节	口腔颌面部损伤的鉴定与赔偿	(738)
第十四节	咽、喉及甲状腺损伤	(742)
第十五节	高、低温损伤的鉴定与赔偿	(747)
第十六节	若干损伤并发症鉴定与赔偿	(756)
第三章	电力行业职业病防范与鉴定赔偿	(759)
第一节	概述	(759)
第二节	生产性粉尘与尘肺病	(760)
第三节	尘肺的鉴定与赔偿	(764)
第四节	生产性毒物的危害及预防	(771)
第五节	职业中毒的鉴定与赔偿	(774)
第六节	物理因素的危害及预防	(809)
第七节	物理因素职业病鉴定与赔偿	(819)
第四章	违反供用电合同的损害赔偿	(829)
第一节	概念	(829)
第二节	违反供用电合同的损害赔偿	(830)
第三节	违反供用电合同的损害赔偿的索赔方法	(831)
第五章	电力事故与国家赔偿	(834)
第一节	概述	(834)
第二节	国家赔偿的范围	(838)
第三节	国家赔偿的请求人和义务人	(850)
第四节	国家赔偿的程序	(859)

下 册

第六篇 电力事故保险赔偿

第一章	概论	(865)
第一节	人身保险的基本理论	(865)
第二节	保险赔偿原则	(872)
第二章	电力事故人身意外伤害保险赔偿实务程序	(881)

第一节	人身意外伤害赔偿的请求·····	(881)
第二节	人身意外伤害保险的理赔程序·····	(883)
第三章	人身意外伤害保险赔偿额的计算·····	(887)
第一节	人身意外伤害保险赔偿费的组成与给付·····	(887)
第二节	人身意外伤亡保险赔偿额的计算·····	(891)
第三节	人身意外伤害医疗保险赔偿额的给付方式·····	(893)
第四节	人身意外伤害医疗保险费的赔付与计算·····	(895)
第五节	人身保险赔偿中的医学鉴定与评估·····	(905)
第四章	电力事故中的伤残赔偿标准·····	(910)
第一节	四肢损伤的赔偿标准·····	(910)
第二节	躯干部损伤的赔偿标准·····	(930)
第三节	颅脑损伤的赔偿标准·····	(940)
第四节	视觉损伤的赔偿标准·····	(957)
第五节	听觉损伤的赔偿标准·····	(961)
第六节	嗅觉损伤的赔偿标准·····	(964)
第七节	口腔损伤的赔偿标准·····	(966)
第八节	胸部损伤的赔偿标准·····	(974)
第九节	腹部损伤的赔偿标准·····	(992)
第十节	泌尿生殖系统损伤的赔偿标准·····	(1004)
第十一节	物理、化学性损伤的赔偿标准·····	(1020)
第十二节	损伤并发症的赔偿标准·····	(1031)

第七篇 农电事故的防范与处理

第一章	农电事故调查统计·····	(1039)
第一节	《农电事故调查统计规程》·····	(1039)
第二节	农电事故报表格式·····	(1047)
第三节	农电事故的法律责任·····	(1071)
第二章	农村供用电常见事故分析·····	(1072)
第一节	违章作业造成触电事故·····	(1072)
第二节	设备安装不合格造成触电事故·····	(1086)
第三节	私拉乱接造成触电事故·····	(1105)
第四节	设备失修造成触电事故·····	(1112)
第五节	缺乏安全用电常识造成触电事故·····	(1119)
第六节	维护不善造成触电事故·····	(1136)
第七节	与弱电线路搭接造成触电事故·····	(1145)
第八节	触电与急救·····	(1148)
第九节	电气火灾·····	(1151)
第十节	雷电与其他·····	(1154)

第八篇 电力行业安全事故法规汇编

第一部分 供用电

中华人民共和国电力法	(1161)
电力供应与使用条例	(1170)
供用电监督管理办法	(1176)
供电营业区划分及管理办法	(1180)
关于颁发《供电营业区划分及管理办法》补充规定的通知	(1184)
用电检查管理办法	(1187)
居民用户家用电器损坏处理办法	(1192)
供电营业规则	(1194)
国务院关于修改《电力设施保护条例》的决定	(1214)
电力设施保护条例	(1216)

第二部分 电力安全生产

电力工业部关于安全工作的决定	(1221)
电力生产安全工作规定	(1224)
电力安全监察规定	(1235)
电力系统多种经营安全管理工作规定	(1238)
电力企业各级领导人员安全生产职责规定	(1244)
并入电网运行的公用发电厂电力生产安全管理规定(试行)	(1257)
并网核电厂电力生产安全管理规定	(1260)
电力建设安全施工管理规定	(1264)
水电建设工程施工安全管理暂行办法	(1304)
电力安全生产奖惩规定(试行)	(1310)
防止电力生产重大事故的二十项重点要求	(1315)

第三部分 电力行业防火消防

电力设备典型消防规程	(1331)
《电力设备典型消防规程》条文说明	(1372)
火力发电厂与变电所设计防火规范	(1425)
《火力发电厂与变电所设计防火规范》条文说明	(1455)
关于预防火灾等重特大事故的通知	(1484)
阻燃电缆应用座谈会纪要	(1486)
火电厂电缆防火措施	(1487)
火电厂电缆火灾事故调查报告	(1489)

第四部分 电力事故处理

电力监察部门参加事故调查处理的实施细则	(1496)
关于北京安定变电站 500kV 罐式 SF ₆ 断路器事故(故障)情况的通报	(1497)
关于台州电厂 7 号机组控制系统频繁死机情况的通报	(1501)
关于发送大型进口变压器事故及可靠性统计分析报告的通知	(1503)

关于组织对天池“9.11 重大人员伤亡事故”调查组请示的复函	(1504)
关于发送“发、供电企业安全性评价研讨会会议纪要”的通知	(1505)
关于山西神头二厂发电机非同期并列事故的通报	(1508)
关于印发《1995 年全国防止电气误操作工作总结 和事故统计分析》的通知	(1513)
关于北京第一热电厂主蒸汽管联络管和上海吴泾热电厂主蒸汽管防 腐管爆破事故的通报	(1523)
关于广西柳州沙塘变电站 500kV 电流互感器主绝缘介损增大 影响安全运行问题的通报	(1524)
关于印发美国西部电网 1996 年 8 月 10 日事故报告的通知	(1529)
关于建立国家电力公司电业生产事故统计报告体系的通知	(1530)
关于对吉林双辽发电厂建设工程 5·15 重大伤亡事 故责任人员处理的通报	(1533)
关于发布《电力系统破坏性地震应急预案》的通知	(1535)
关于天池“9.11”重大死亡事故的通报	(1539)
核电厂核事故应急管理条例	(1548)
重大事故隐患管理规定	(1554)

第五部分 农电法规

农村安全用电规程	(1557)
农村低压电气安全工作规程	(1585)

第六部分 国家电力公司办公标准化文件

国务院关于组建国家电力公司的通知	(1614)
国家电力公司组建方案	(1615)
国家电力公司章程	(1620)
国家电力公司各部局“三定”方案(试行)	(1624)
国家电力公司若干工作规则(试行)	(1633)
国家电力公司公文处理办法(试行)	(1643)
公文格式说明与字体(字号要求)	(1650)
收发文审阅退办单格式	(1658)
国家电力公司印章使用管理规定	(1659)
常用应用文的写法	(1661)
应用文有关术语注释	(1667)
使用某些名词术语应注意的事项	(1672)
国家电力公司公文主题词表	(1673)
电力系统单位规范化统称与简称	(1689)
国家电力公司系统各单位中、英文名称	(1698)
电力工业国家秘密及其密级具体范围的规定	(1701)
电力系统司、处级干部保守国家秘密暂行规定	(1703)

第一篇

电力企业管理

第一章 概 述

第一节 电力与电力企业

一、电能的用途

电能是经过人类加工的优质二次能源。电能使用起来也极为方便,它能很容易地从电能的形式转变成为热能、机械能、光能、化学能等其他形式。它已经成为现代国民经济和人民生活的必需品。各行各业无不采用电能作为动力和能源;人民生活以及各种公共事业,时时处处都离不开电能。

(一) 电力拖动

电力拖动是利用电动机把电能转变为机械能。当把电能送入电动机,电动机就会转动,即把电能转变成为机械力,这个转动的机械力再通过齿轮或其他机械传动,就可以带动各种机器。如在工业中电动机带动各种机床、水泵;在交通上采用的电动机车等各种设备;在日常生活中,常用的洗衣机、电风扇等也是使用电动机把电能转变成为机械力的实例。

(二) 电气照明

我们所使用的各种电灯,都是使电能转变成为光能的光源设备。目前最常用的光源有两种类型,一种是热辐射电光源,另一种是气体放电光源。

热辐射电光源是当电流通过灯丝时产生大量的热,使灯丝温度升高到白炽度而发光。平时用的白炽灯及卤钨丝灯、碳化钨白灯,都是利用这个原理使电能转变成光能的电光源。

气体放电光源是在气体介质中施加一个电压而发生气体放电,在气体放电过程中,被电场加速的电子和离子与气体的分子、原子、离子发生碰撞,使这些分子、原子、离子受到激励而发光。与此同时,电子与正离子复合或正离子与负离子复合也会发光。平时使用的日光灯、高压汞灯、超高压汞灯、氙灯、钠灯都是利用这种原理使电能转变成为光能的电灯。

(三) 电加热

各种电热器都是利用电流的热效应制成的用电器具,它是使电能转换成为热能的设备。电流通过具有电阻的导体就要发热,也就是将电能转变成了热能。平时有的电炉、电烙铁、电熨斗、电烘箱、电烤箱等,都是利用电能转换成热能的原理制成的各种电热器。

此外,电流在空气中形成的电弧,它有很高的温度,它能把金属熔化,利用电能的这个