

电力安健环知识 百问百答

本书编委会



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

目录

电力安健环知识 百问百答

本书编委会



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

为使电力企业相关人员能够对自身安全生产法律责任有明确的认识,掌握实际工作中的责任和义务,落实相关法律法规规定,从而为企业安全生产承担应有责任,我们组织相关专家、专业人员组成本书编写组,编写了这本《电力安健环知识百问百答》,本书从众多的安健环工作应遵守的法律、法规和标准中,总结提炼了 160 个电力安健环知识问答内容。

本书共分为十章,分别为:安健环法律法规知识、生产经营单位的资质、特种设备、危险化学品、消防、职业健康与劳动防护、环境保护、隐患排查与治理、应急管理、事故报告和调查。

本书包括了电力行业安健环工作相关人员应该掌握的安健环法规规定的职责和义务,可供电力企业安全保障体系和安全监督体系的人员、一般从业人员学习与参考。

图书在版编目(CIP)数据

电力安健环知识百问百答/《电力安健环知识百问百答》编委会编著. —北京:中国电力出版社,2017.5

ISBN 978-7-5198-0655-2

I. ①电… II. ①电… III. ①电力安全-问题解答②电力工程-劳动保护-问题解答③电力工程-环境保护-问题解答④电力法-中国-问题解答 IV. ①TM7-44②X322-65③D922.292.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 074389 号

出版发行:中国电力出版社

地 址:北京市东城区北京站西街 19 号(邮政编码 100005)

网 址:<http://www.cepp.sgcc.com.cn>

责任编辑:徐 超 (01063412386)

责任校对:常燕昆

装帧设计:张俊霞 左 铭

责任印制:蔺义舟



印 刷:北京天宇星印刷厂
版 次:2017 年 5 月第一版
印 次:2017 年 5 月北京第一次印刷
开 本:880 毫米×1230 毫米 32 开本
印 张:5.75
字 数:138 千字
印 数:0001—2000 册
定 价:25.00 元

版权专有 侵权必究

本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

本书编委会

主 编 李 义

副主编 刘 健 陈超虎 于 泳

编写人员 张 宇 李 京 吴红涛 杭志莹

裴浩羽 苏 峰 李后森 姜 涛

徐 蕾 徐来彬

编审人员 杜长明 李贤军 王国红 张井雷



安全、健康、环保，是电力企业永恒的管理主题，也是企业经营发展的基础和保证。近年来，随着电力体制改革的深入推进，电力市场竞争日趋激烈，创新转型、绿色发展成为当前电力企业发展的主旋律。如何有效提升安健环工作质量，助力企业转型升级、健康持续发展，也成为当前电力企业面临的突出问题。

安健环工作的基础是权威的法律法规和完善的规章制度。在华润集团安健环管理“五有”工作方法（行为有规、监测有窗、检查有效、控制有力、奖罚有度）和华润电力“三严”原则（标准严明、操作严谨、管控严格）的指导下，徐州华润电力有限公司将安健环工作和精益管理工作有机结合，全面开展了精益安健环工作，在标准化建设、5S及可视化管理、相关方一体化管理等方面做了诸多创新实践，取得了很好的效果，做到了凡事有人负责、凡事有章可循、凡事有据可查、凡事有人监督。自2013年推行NOSA五星体系以来，公司已顺利通过四星评审，正向五星目标迈进。

《电力安健环知识百问百答》正是基于公司在安健环管理工作中的困惑和经验，通过问答形式，结合图、表等内容，对安健环方面的法律法规、标准等内容要点进行了有针对性的梳理和提炼，内容和数据均来自法规标准和一线工作经验，具有较强的实用性。

“千里之堤，以蝼蚁之穴溃；百尺之室，以突隙之烟焚。”安健环工作必须从根源上把规矩树立起来、从管控中把意识强化起来。只有高度重视，把问题和隐患彻底解决在萌芽状态，不让安健环问题和隐患有任何成长土壤，才有可能把安健环事故发生的概率降到最低。希望本书的出版，能够为电力同行提供有益的帮助和借鉴，共同推动安健环工作规范化、有效化、自主化。

王 毅

2017年4月



● 前 言

电力企业作为生产经营单位，要在保障安全、健康、环保的前提下，依法合规地开展生产经营活动。电力企业的安健环工作，在接受各级国家相关行政主管部门的监督管理的同时，要与各类施工、检修、销售等生产经营单位发生业务往来。电力企业的安全保障体系和安全监督体系的人员、一般从业人员必须掌握必要的安健环法律、法规、知识，才能保证工作依法合规，推动企业安全生产、员工健康、绿色发展。

本书以电力企业相关的、最新的法律、法规和标准为依据，通过问答、图表等形式，阐述了安健环法律法规知识、生产经营单位及相关人员的资质、特种设备、危险化学品、消防、职业健康和劳动防护用品、环境保护、隐患排查与治理、应急管理、事故报告和调查等十章内容共计 160 个知识点，并在书后附有常用的安健环法律法规清单，供读者学习查询使用。

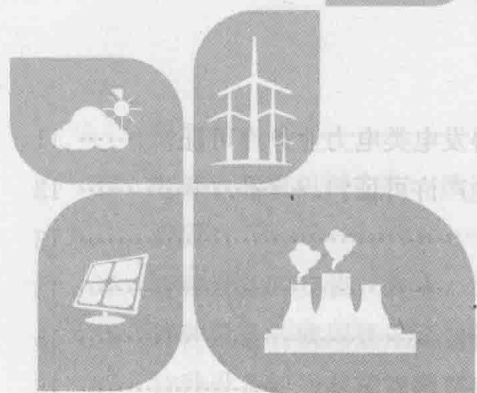
本书由徐州华润电力有限公司组织编写，作者全部是来自安全保障体系和安全监督体系的一线员工，其中注册安全工程师 6 人、二级安全评价师 1 人。本书第一章由张宇编写；第二章由李京编写；第三

章由吴红涛编写；第四章由杭志莹编写；第五章由裴浩羽编写；第六章由苏峰编写；第七章由李后森编写；第八章由姜涛编写；第九章由徐蕾编写；第十章由徐来彬编写；全书由张宇组稿。

由于时间仓促，编者水平有限，法律、法规和标准不断更新，书中如有不妥之处，敬请广大读者批评指正。

“电力安健环知识百问百答”编写组

2017年4月



• 目 录

序

前言

第一章 安健环法律法规知识	1
1 安健环法律法规体系包括哪些?	1
2 法律法规的法律效力如何划分?	2
3 追究违法行为的法律责任的形式和方式有哪几种?	3
4 国务院安全生产委员会成员单位安全生产工作职责如何划分?	4
5 国家能源局的安全职责中与电力企业相关的有哪些?	5
6 电力企业建设项目安全设施“三同时”有哪些注意事项?	5
7 电力企业建设项目职业卫生“三同时”有哪些注意事项?	7
8 电力企业建设项目环境保护“三同时”有哪些注意事项?	8
第二章 生产经营单位的资质	11
9 生产经营单位指的是哪些单位?	11
10 什么是五证合一?	11

11	哪些发电业务不要求取得发电类电力业务许可证？	11
12	哪些企业必须取得安全生产许可证？	12
13	工程勘察资质如何划分？	13
14	工程设计资质如何划分？	13
15	建筑业企业资质如何划分？	15
16	电力工程施工总承包工程范围有哪些？	15
17	专业承包资质如何划分？	16
18	工程监理企业资质如何划分？	18
19	工程监理企业业务范围包含哪些？	18
20	注册建造师资质如何划分？	19
21	小型项目管理师资质如何鉴定？	20
22	总承包项目机构组成有哪些？	20
23	建筑业企业及人员资质如何查询？	21
24	注册建造师证书上的工作单位必须是本单位吗？	21
25	什么是 EPC 总承包？	21
26	承装（修、试）电力设施许可证分为几个类别？	22
27	承装（修、试）电力设施许可证分为几个等级？	22
28	总包及分包建设工程施工项目专职安全生产管理人员如何 配备？	23
29	建筑施工三类人员安全证书有何规定？	23
第三章 特种设备		25
30	什么是特种设备？电力企业常用的特种设备有哪些？ ...	25
31	特种设备出厂时应当附有哪些资料？	27
32	发电企业锅炉安装、改造、维修单位需要取得什么 资质？	28
33	电力企业压力容器安装、改造、维修单位需要取得什么	

资质?	29
34 电梯、起重机械安装、改造、维修单位需要取得什么 资质?	31
35 特种设备的安装、改造、维修告知有哪些规定?	32
36 特种设备的使用登记证如何办理?	33
37 特种设备使用单位如何建立安全技术档案?	33
38 特种设备使用单位的安全管理人员和作业人员有哪些 规定?	33
39 电力企业常用的特种设备操作人员证有哪些?	34
40 电力企业特种设备检验、检测机构要取得什么资质? ...	36
41 电力企业特种设备检验人员要取得什么资质?	39
42 特种设备的定期检验有哪些规定?	42
43 特种设备在什么情况下应报废?	43
第四章 危险化学品	45
44 什么是危险化学品? 危险化学品目录的确定原则?	45
45 电力企业常用的危险化学品有哪些?	47
46 危险化学品技术说明书有哪些内容和通用形式?	49
47 法律法规对危险化学品储存区域有哪些要求?	50
48 如何进行危险化学品出入库管理?	51
49 危险化学品经营企业应满足哪些基本条件?	53
50 危险化学品运输单位资质认定有何要求?	53
51 危险化学品废物处置的总体原则及由哪个部门主管? ...	54
52 危险化学品泄漏处理应注意哪些方面?	54
53 危险化学品运输车辆有哪些相关要求?	55
54 易制毒化学品如何分类?	57
55 易制毒化学品如何购买管理?	58

56	重大危险源分为几级？哪些情形的重大危险源需要进行安全评估？	58
57	哪些情形的重大危险源需要重新进行辨识、安全评估及分级，更新档案，重新备案？	59
58	危险化学品单位应按照哪些要求建立健全安全监测监控体系，完善控制措施？	59
59	重大危险源档案应当包括哪些文件、资料？	60

第五章 消防 61

60	电力企业作为消防安全重点单位的消防安全职责有哪些？	61
61	电力企业应如何进行消防安全检查？	62
62	电力企业常见消防系统有哪些？各自包含哪些设备？ ...	63
63	承揽发电企业消防工程的企业需要什么资质，不同资质等级可承揽业务范围的区别？建筑工程总承包资质能否承揽消防工程？	63
64	建设工程消防设计审核/备案所需提交的材料有哪些？	64
65	建设工程消防设计审核/备案主要审核哪些内容？流程是怎样的？	65
66	消防工程施工过程中所需工程技术资料有哪些？	66
67	消防工程的各系统如何分配施工，注意事项有哪些？ ...	67
68	什么是建设工程消防验收？消防验收的评定规则是什么？	68
69	消防验收须第三方检测的项目有哪些？既有消防工程的改造须第三方检测吗？	71
70	消防专项验收备案和建设工程竣工验收备案的关系	

72	是怎样的？	71
88	71 发电企业如何进行消防设施的维护管理？	72
88	72 什么是消防产品强制性产品认证制度？	76
88	73 购置消防产品应注意什么？	77
	第六章 职业健康与劳动防护	79
10	74 《职业病防治法》对用人单位有哪些总体要求？	79
	75 职业健康管理的主要任务是什么？	79
30	76 什么是职业病危害因素？电力企业主要职业病危害因素有哪些？	79
19	77 职业病危害因素如何进行检测与监测？	80
50	78 职业健康监护的主要工作有哪些？	80
	79 电力企业怎样进行职业危害评价和监测？	81
60	80 建设项目投入生产或者使用前，建设单位应当采取哪些职业病危害防治管理措施？	81
70	81 电力企业怎样做好职业病危害项目申报？	82
82	82 申报职业病危害项目时，应当提交哪些基本的文件、资料？哪些情形需要向相关机关提出职业病危害项目变更？	82
70	83 发电企业哪些典型场所存在职业危害？	83
70	84 电力企业应从哪些方面做好职业健康管理？	84
29	85 电力企业有哪些劳动防护用品管理责任？	85
85	86 生产性噪声有哪些危害？如何控制生产性噪声？	85
	87 噪声危害的判断标准是什么？	86
00	88 粉尘有哪些主要危害？治理粉尘的主要控制措施是什么？	86
001	89 发电企业如何选择作业场所粉尘检测采样点？	87

90	选用劳动防护用品的技术标准有哪些？	87
91	劳动防护用品有哪些分类？	88
92	绝缘手套的分类有哪些？如何使用和保养？	89
93	作业现场呼吸防护的常见错误有哪些？	89
94	听力防护用品有哪些？应如何选择？	90
第七章 环境保护		91
95	新环保法什么时候开始实施？为何称为“史上最严格的环保法”？	91
96	什么是环境影响评价制度？其主要有哪些内容？	91
97	火电厂大气污染物排放标准？超低排放大气污染物排放标准？	92
98	什么是清洁生产？清洁生产的目标？什么企业应当实施强制性清洁生产审核？	94
99	什么是突发环境事件信息报告与应急预案制度？其主要有哪些内容？	95
100	什么是污染物排放总量控制？	96
101	《中华人民共和国水污染防治法》对排污口的设置有何规定？	97
102	企业申请排污许可证应提交什么材料？超低排放应当怎么申领许可证？	97
103	排污许可证包括什么内容？	98
104	企业依证排污的主体责任和应尽的义务包括哪些？	98
105	企业如何通过自行监测说明自身污染物的排放情况？	99
106	建设项目竣工环境保护验收办理需要哪些申请材料？	100

107	什么是固体废物？固体废物处置的“三化”原则是什么？国家主要固体废物管理制度有哪些？	100
108	违反《固体废物污染环境防治法》有关危险废物污染环境防治的规定的法律责任有哪些？	101
109	《固体废物污染环境防治法》对固体废物跨省转移有何规定？	102
110	火力发电厂常见的危险废物有哪些？	102

第八章 隐患排查与治理 105

111	何为安全生产事故隐患、隐患排查及隐患治理？	105
112	事故隐患如何分级分类？	105
113	电力安全隐患等级如何认定？	106
114	安全隐患排查治理体系由哪几个部分形成？	106
115	隐患排查的主要内容如何分类？	106
116	隐患排查如何分类？	107
117	《电力安全隐患监督管理暂行规定》中对电力企业隐患治理的主体责任如何规定的？	107
118	重大事故隐患治理方案应当包括哪些内容？	108
119	电力企业如何落实重大隐患即时报告制度？	108
120	电力企业如何控制重大隐患？	108
121	生产经营单位在事故隐患治理过程中，应采取哪些安全防范措施？	109
122	隐患治理措施的基本要求是什么？	109
123	隐患治理工程技术措施有哪些？	109
124	重大事故隐患治理后恢复生产程序有哪些？	110

第九章 应急管理 112

125	何为突发事件？电力安全突发事件是什么？	112
-----	---------------------------	-----

126	突发事件预警如何分级？	112
127	什么是应急救援？应急救援的基本任务是什么？	112
128	哪些单位要建立应急救援组织？	113
129	什么是应急预案？	113
130	电力企业应急预案包括哪几级文件体系？	113
131	综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案的 主要内容是什么？	114
132	生产经营单位编制应急预案包括哪几个步骤？	114
133	电力企业应急预案编制工作组成员有何要求？	115
134	电力企业哪些预案需要进行评审和备案工作？	115
135	应急预案评审之前，电力企业应当组织相关人员 对专项应急预案进行什么演练？	115
136	电力企业应急预案的评审、公布工作如何进行？	115
137	电力企业应急预案备案相关要求是什么？	116
138	电力企业应急预案备案需提供的材料有哪些？	116
139	电力企业应急预案培训工作有何要求？	116
140	电力企业应急预案演练主要有哪些要求？	117
141	应急预案演练类型有哪几种？	117
142	电力企业编制的应急预案应当多久进行一次修订？ ...	117
143	电力企业发生何种情况时，应急预案应当及时修 订并归档？	117
144	电力行业应急能力建设评估工作如何进行？	118
第十章 事故报告和调查		119
145	生产安全事故等级如何划分？	119
146	电力安全事故等级如何划分？	119
147	电力安全事故等级和生产安全事故等级的关系是	

什么?	120
148 电力安全事故报告的基本程序是什么?	120
149 生产安全事故报告的时限有何规定?	121
150 生产安全事故报告包括哪些内容?	121
151 电力安全事故报告包括哪些内容?	122
152 事故调查的基本原则是什么?	122
153 生产安全事故调查中各级政府的职责如何划分?	122
154 电力安全事故调查中各管理方职责如何划分?	123
155 电力安全事故调查组的成员组成包括哪些?	123
156 电力安全事故调查递交报告的期限是多少?	123
157 事故调查组的职责和权力有哪些?	124
158 电力安全事故调查报告应包括哪些内容?	124
159 电力监管机构对负有事故责任的电力企业如何 处罚?	125
160 《刑法》中对事故责任人处罚有何规定?	125
附录	127
附录 1 电力企业常见消防系统及其主要设备	127
附录 2 建筑类别、总平面布局和平面布置验收检查 记录	130
附录 3 建筑内部装修防火验收检查记录	131
附录 4 防火防烟分隔、防爆验收检查记录	132
附录 5 安全疏散和消防电梯验收检查记录	134
附录 6 消防水源和消防电源验收检查记录	136
附录 7 水灭火系统验收检查记录	138
附录 8 火灾自动报警系统验收检查记录	142
附录 9 防烟排烟系统验收检查记录	144