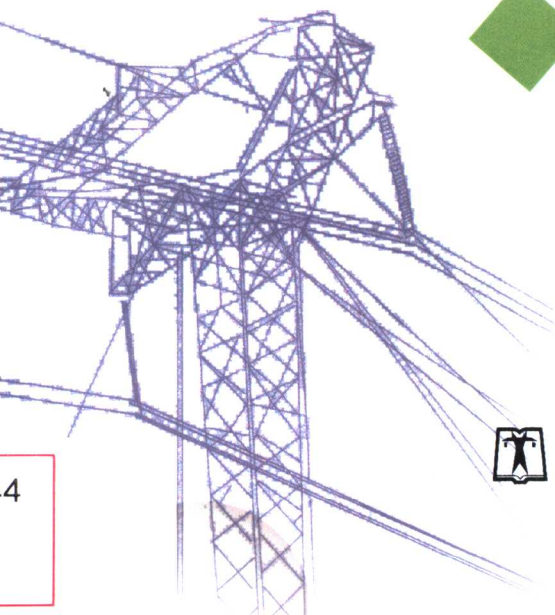


电力生产“1000个为什么”系列书

程丽平 编

电力安全生产 规程规定 1000问



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

电力生产“1000个为什么”系列书

电力安全生产 规程规定 1000 问

程丽平 编



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

内 容 提 要

安全生产是电力企业的生命线,电力企业有关安全生产的各项规程、规定及规章制度是确保电力生产过程中人身设备安全的重要依据。编写本书的目的是使广大电力职工更好地熟练掌握这些规程、规定及规章制度,提高安全防范意识、增强安全管理水平。

本书是电力生产“1000个为什么”系列书之一,全书共分九章,主要内容包括安全法规和通用规程、热力设备安全规定、电气设备安全规定、防洪防汛安全规定、起重和交通安全规定、防火和防爆安全规定、工业卫生和劳动保护安全规定、环境保护规定、事故调查统计等。

本书以广大电力企业职工为主要阅读对象,是电力企业广大职工及有关生产、管理人员日常工作、学习的必备参考书。

图书在版编目(CIP)数据

电力安全生产规程规定 1000 问/程丽平编. - 北京:中国电力出版社, 2002

(电力生产“1000个为什么”系列书)

ISBN 7-5083-1223-6

I. 电… II. 山… III. 电力工业 - 安全生产 - 规章制度 - 中国 - 问答 IV. TM08-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 095259 号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

北京丰源印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2003 年 4 月第一版 2004 年 2 月北京第三次印刷

850 毫米 × 1168 毫米 32 开本 14.75 印张 337 千字

印数 8001—13000 册 定价 28.00 元

版 权 专 有 翻 印 必 究

(本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换)



1082601

《电力生产“1000个为什么”系列书》

编 委 会

主 任：郭林虎

副主任：张滨生

编 委：程丽平 黄晋华 毛文学 张安成
刘予胜 马春萍 孙力勋 郭 敏
畅文红 王书明

前 言

安全生产是电力企业的生命线，电力企业有关安全生产的各项规章制度是确保电力生产过程中人身及设备安全的重要依据，是保证电力企业稳定发展的法宝。为了使广大电力职工更好地熟悉这些规章制度，提高安全防范意识、增强安全管理水平，山西省电力公司组织编写了《电力企业安全生产规程规定 1000 问》一书以方便广大读者对各项安全规章制度的理解和掌握。

本书以广大电力企业职工为阅读对象，是电力企业职工及有关生产、管理人员日常工作、学习的必备参考书。本书内容包括安全生产过程、生产设备、安全管理、防洪防汛、起重交通、防火防爆、工业卫生和劳动保护、环境保护、事故调查统计等内容。

本书由程丽平同志编写，在编写过程中，广泛搜集了 40 余部有关劳动安全卫生方面的法规、国家标准、部颁标准等，选其精华内容编入，力求使本书具有实用性、针对性。

因编写时间仓促，且编写人员水平有限，本书难免有疏漏之处，望广大读者提出宝贵意见。

编者

2002.10

前言

第一章 电力安全法规和通用规程

第一节 电力法..... 1

1. 制定电力法的目的是什么? 1
2. 电力法适用于哪些范围? 1
3. 电力事业投资的原则是什么? 1
4. 电力投资者享有哪些权利? 1
5. 电力生产与电网运行应当遵循什么原则? 1
6. 国家对电力供应和使用实行什么管理原则? 1
7. 供电企业查电人员和抄表收费人员进入用户
进行用电安全检查或抄表收费时, 对查电人
员、抄表收费人员和用户各有何要求? 2
8. 由哪些原因造成的电力运行事故电力企业不
承担赔偿责任? 2

第二节 安全生产法..... 2

9. 生产经营单位的主要负责人对本单位安全生
产工作负有哪些职责? 2
10. 《安全生产法》中对生产经营单位安全生
产管理机构设置有何规定? 3
11. 生产经营单位使用的涉及生命安全、危险
性较大的特种设备, 以及危险物品的容器、

运输工具应符合什么要求？	3
12. 生产、经营、运输、储存、使用危险物品或者 者处置废弃危险物品应遵守哪些规定？	3
13. 生产经营单位对重大危险源应如何管理？	4
14. 生产、经营、储存、使用危险物品的车间、 商店、仓库应符合哪些要求？	4
15. 生产经营单位与从业人员订立的劳动合同应 明确哪些内容？	4
16. 生产经营单位的从业人员有何权利？	4
17. 生产经营单位的从业人员有哪些义务？	5
18. 工会有哪些权利？	5
19. 负有安全生产监督管理职责的部门依法对生 产经营单位执行有关安全生产的法律、法规 和国家标准或者行业标准的情况进行监督检 查时，应行使哪些职权？	6
20. 负有安全生产监督管理职责的部门的工作人 员，发生哪些行为时，应给予降级或者撤职 的行政处分；构成犯罪的，依照刑法有关规 定追究刑事责任？	7
21. 承担安全性评价、认证、检测、检验工作机 构，出具虚假证明应承担哪些法律责任？	7
22. 哪些情况下对生产经营单位主要负责人或个 人经营投资人处两万元以上二十万元以下的 罚款？	7
23. 生产经营单位有哪些行为之一的，责令限期 改正；逾期未改正的责令停产停业整顿，可 以并处两万元以下的罚款？	8
24. 生产经营单位有哪些行为时，责令限期改 正；逾期未改正的，责令停止建设或者停 产整顿，可以并处五万元以下的罚款；造	

- 成严重后果，构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任？ 9
25. 生产经营单位有哪些行为时，应责令限期改正，逾期未改正的，责令停产停业整顿，可以并处两万元以上十万元以下的罚款；造成严重后果，构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任？ 9
26. 生产经营单位有哪些行为时，责令限期改正；逾期未改正的，责令停产停业整顿；造成严重后果，构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任？ 10
27. 生产经营单位的从业人员不服从管理，违反安全生产规章制度或者操作规程的应依据哪些规定给予处罚？ 10
28. 生产经营单位的主要负责人在本单位发生重大生产事故时，不立即组织抢救或者在事故调查处理期间擅离职守或者逃匿的，应给予哪些处罚？ 11
29. 生产经营单位的特种作业人员必须取得何种资格证书？特种作业人员的范围由国家哪些部门确定？ 11
30. 矿山建设项目和用于生产、储存危险物品的建设项目的施工单位必须遵照哪些规定？ 11
31. 生产经营单位的安全生产管理人员应当进行哪些管理工作？ 11
32. 两个以上生产经营单位在同一作业区域内进行生产经营活动时应做好哪些工作？ 12
33. 生产经营项目、场所有多个承包单位和承租单位的，应如何管理？ 12
34. 安全生产监督检查人员应当做到哪些？ 12

35. 生产经营单位发生生产安全事故后, 应该怎样处理?	13
36. 事故调查处理应当遵照哪些原则?	13
37. 未经依法批准, 擅自生产、经营、储存危险物品的, 应该如何处罚?	13
38. 生产经营单位将生产经营项目、场所、设备发包或者出租给不具备安全生产条件或者相应资质的单位或个人的, 应该如何处罚?	13
39. 生产经营单位不具备《中华人民共和国安全生产法》和其他有关法律、行政法规和国家标准或者行业规定的安全生产条件的应该如何处理?	14
40. 《中华人民共和国安全生产法》规定的行政处罚分别由哪些部门决定?	14
41. 危险物品的含义是什么?	14
42. 重大危险源的含义是什么?	14
第三节 安全生产工作规定	15
43. 国家电力公司制定《安全生产工作规定》的目的是什么?	15
44. 国家电力公司制定《安全生产工作规定》的依据是什么?	15
45. 《安全生产工作规定》中所称公司系统是指什么?	15
46. 公司系统应建立健全哪两个安全生产体系?	15
47. 生产工作与安全工作的“五同时”是指什么?	15
48. 《安全生产工作规定》适用于哪些范围?	16
49. 生产性企业和单位是指哪些单位?	16
50. 公司系统安全生产的总体目标是什么?	16
51. 国家电力公司分公司、集团公司、省电力公	

司安全生产目标是什么？	16
52. 水电施工企业安全生产目标是什么？	17
53. 发电、供电、检修、火电施工和送变电施工 企业安全生产三级控制目标是什么？	17
54. 《安全生产工作规定》中规定，发电、供电企 业及有关调度机构每年实现的百日无事故记 录分别是多少？	17
55. 公司系统各级行政正职安全生产工作的基本 职责有哪些？	17
56. 公司系统内，母公司与各子公司的安全责任 如何承担？	18
57. 公司系统内安全监督机构及安全员如何设置？	18
58. 安全监督机构的职责有哪些？	19
59. 什么是“三不放过”原则？	19
60. 安全监督人员有哪些职权？	20
61. 公司系统各有关企业应建立健全哪些保障安 全生产的规章制度？	20
62. 公司系统各有关企业何时应修订、复查现场 规程、制度？	21
63. 发电、供电企业应多长时间公布一次本单位 现行有效的现场规程制度清单？	21
64. “两票”“三制”的内容是什么？	21
65. 国家电力公司分公司、集团公司、省电力公 司及发电、供电企业编制年度反事故措施计 划由哪些人组织进行，编制的依据是什么？	21
66. 国家电力公司分公司、集团公司、省电力公 司及发电、供电企业编制年度安全技术劳动 保护措施计划由哪些人组织进行，编制的依 据是什么？	22
67. 电力施工企业编制年度安全技术措施计划项	

目及安全施工措施的依据是什么？	22
68. 新上岗生产人员必须经过哪些培训，并经考 试合格后方可上岗？	22
69. 在岗人员必须经过哪些培训？	23
70. 新任命的各级生产领导人员应经哪些内容的 学习与考试？	23
71. 《安全生产工作规定》对公司系统内安全生产 法规、规程制度的定期考试有何规定？	23
72. 生产性企业应采取哪些方式加强安全宣传及 安全教育？	24
73. 《安全生产工作规定》中对班前会、班后会 及安全日活动有何要求？	25
74. 《安全生产工作规定》中对安全分析会有何 要求？	25
75. 《安全生产工作规定》中对安全监督及安全 网例会有何要求？	25
76. 《安全生产工作规定》中对发、供电及施工 企业安全检查有何要求？	26
77. 《安全生产工作规定》中对编写安全简报有 何要求？	26
78. 电网经营企业对于并网运行的公司系统外（无 资产和代管关系，或参股但不控股）的发电 企业，在并网协议中应至少明确哪些方面的 内容？	26
79. 电网经营企业对于并网运行的公司系统外（无 资产和代管关系，或参股但不控股）发电企 业，可通过哪些工作确定其是否满足上网的 安全条件，对他们应进行哪些帮助？	26
80. 新纳入到国家电力公司系统的县级供电企业 发生的电业生产事故，符合哪些条件时，省	

- 电网经营企业可以不对地区（市）电网经营企业
企业进行考核，但必须按照生产事故统计报告
程序，由地区（市）电力公司上报？ 27
81. 国家电力公司系统投资和控股的建设项目同时
满足哪些条件时，必须成立建设项目安全
委员会？ 27
82. 建设项目安全委员会的基本任务是什么？ 28
83. 安全委员会安全监督机构的主要任务是什么？ 28
84. 生产性企业在工程项目发包前，必须对承包
方的哪些资质和条件进行审查？ 28
85. 发包方应承担哪些安全责任？ 29
86. 生产性企业在工程项目发包后，对承包方如
何进行监督制约？ 29
87. 因承包方责任造成的发包方设备、电网事
故，应如何统计、上报及考核？ 29
88. 临时工从事有危险的工作时，有何要求？ 30
89. 临时工上岗前必须经过哪些培训，并合格后
方可上岗？ 30
90. 生产性企业的车间（工地、工区）、班组能
否作为工程的发包方向外发包工程？ 30
91. 临时工分散到车间、班组参加电力生产工作
时，由谁领导？ 30
92. 临时工的安全管理应如何进行，劳动保护用
品怎样发放？ 30
93. 《安全生产工作规定》中，要求国家电力公
司每年如何进行安全生产工作的奖励？ 31

第四节 电力系统多种经营安全管理工作规定 31

94. 电力系统多种经营企业（以下简称多经企
业）的安全生产目标是什么？ 31

95. 多经企业行政正职的安全职责是什么?	31
96. 每个职工在安全生产方面必须做到哪些?	32
97. 《电力系统多种经营安全管理工作规定》对承包工作的安全管理有何规定?	32
第五节 电力安全监察规定	33
98. 各级安全监察机构必须符合哪些条件?	33
99. 安全监察人员应符合哪些基本条件?	33
100. 安全监察机构的职责是什么?	34
第六节 特种作业人员安全技术考核管理规则	34
101. 什么是特种作业, 什么是特种作业人员?	34
102. 哪些作业属于特种作业?	35
103. 特种作业人员应具备哪些条件?	35
104. 取得操作证的特种作业人员应定期进行复审, 复审期限为多长时间?	35
第七节 防止电力生产重大事故的二十五项重点要求	36
105. 《防止电力生产重大事故的二十五项重点要求》(以下简称《二十五项反措》) 在防止火灾事故措施中, 对哪几部分设备系统的防火进行了要求?	36
106. 防止火灾事故措施中, 对电缆防火有何要求?	36
107. 防止火灾事故措施中, 对汽轮机油系统防火有何要求?	37
108. 防止火灾事故措施中, 对燃油罐区及锅炉油系统防火有何要求?	38
109. 防止火灾事故措施中, 对制粉系统防火有何要求?	39
110. 防止火灾事故措施中, 对防止氢气系统爆炸	

着火有何要求？	39
111. 防止火灾事故中，除对电缆、汽轮机油系统、燃油罐区和锅炉油系统、制粉系统及氢气系统的防火要求外，对其他方面还有哪些防火要求？ ...	40
112. 《二十五项反措》对防止电气误操作事故有何要求？	40
113. 防止大容量锅炉承压部件爆漏事故中，在防止超压超温方面有何重点要求？	41
114. 防止大容量锅炉承压部件爆漏事故中，在防止设备大面积腐蚀方面有何要求？	42
115. 防止大容量锅炉承压部件爆漏事故中，在防止炉外管道爆破方面有何重点要求？	42
116. 防止大容量锅炉承压部件爆漏事故中，在防止四管漏泄方面有何重点要求？	44
117. 防止压力容器爆破事故中，在防止超压方面有何重点要求？	44
118. 防止压力容器爆破事故中，对氢罐有何重点要求？	45
119. 防止压力容器爆破事故中，对压力容器的订购、投入使用、定期检验有何重点要求？	46
120. 防止锅炉尾部发生再次燃烧事故时，有哪些具体要求？	47
121. 防止锅炉炉膛爆炸事故中，对防止锅炉灭火有哪些重点要求？	48
122. 防止锅炉炉膛爆炸事故中，对防止锅炉严重结焦有哪些重点要求？	49
123. 防止制粉系统爆炸有哪些重点要求？	49
124. 防止煤尘爆炸有哪些重点要求？	50
125. 防止锅炉汽包满水和缺水事故措施中，对汽包水位计的安装有何要求？	51

126. 防止锅炉汽包满水和缺水事故措施中, 对锅炉高、低水位保护有何要求?	51
127. 对防止汽轮机超速有何重点要求?	52
128. 对防止汽轮机轴系断裂有何重点要求?	54
129. 为防止汽轮机超速和轴系断裂, 应建立和完善哪些技术档案?	55
130. 为防止汽轮机超速和轴系断裂, 应建立和完善哪些转子技术档案?	55
131. 防止汽轮机大轴弯曲事故措施中, 要求具备和熟悉掌握的资料有哪些?	56
132. 防止汽轮机大轴弯曲事故措施中, 汽轮机启动前必须符合哪些条件?	56
133. 防止汽轮机大轴弯曲事故措施中, 机组起停过程操作措施有哪些?	57
134. 防止汽轮机大轴弯曲事故措施中, 发生哪些情况应立即打闸停机?	58
135. 防止汽轮机大轴弯曲事故措施中, 除对准备工作、汽轮机启动前机组起停过程操作、打闸停机等方面的要求外, 还有哪些重点要求?	58
136. 防止汽轮机轴瓦损坏有何重点要求?	59
137. 在防止发电机损坏事故中, 对于防止定子绕组端部松动引起相间短路方面有哪些重点要求?	61
138. 在防止发电机损坏事故中, 对防止定子绕组相间短路方面有何重点要求?	61
139. 在防止发电机损坏事故中, 对防止定子、转子水路堵塞、漏水方面有何重点要求?	61
140. 在防止发电机损坏事故中, 对防止水路堵塞过热有何具体要求?	62
141. 在防止发电机损坏事故中, 对防止转子漏水	

方面有何具体要求？	63
142. 在防止发电机损坏事故中，对防止转子匝间 短路方面有何要求？	63
143. 在防止发电机损坏事故中，对防止漏氢方面 有何要求？	63
144. 在防止发电机损坏事故中，对防止发电机局 部过热方面有何重点要求？	64
145. 在防止发电机损坏事故中，对防止发电机内 遗留金属异物方面有何重点要求？	64
146. 在防止发电机损坏事故中，对防止励磁系统 故障引起发电机损坏方面有何要求？	65
147. 对防止继电保护事故方面有何重点要求？	65
148. 在防止系统稳定破坏事故措施中，对加强和 完善电网一次、二次设备建设方面有何重点 要求？	66
149. 在防止系统稳定破坏事故措施中，对强化电 网运行的安全管理和监督方面有何重点要求？	67
150. 在防止大型变压器损坏和互感器爆炸事故中， 对新购变压器类设备进行验收有何要求？	68
151. 防止大型变压器损坏和互感器爆炸事故中， 对新购变压器类设备进行验收时的出厂局部 放电试验合格标准是什么？	69
152. 在防止大型变压器损坏和互感器爆炸事故中， 对防止套管存在问题方面有何要求？	69
153. 在防止大型变压器损坏和互感器爆炸事故中， 对防止变压器的出口短路有何要求？	70
154. 防止分散控制系统失灵、热工保护拒动事故 措施中，分散控制系统配置的基本要求有哪 些？	70
155. DCS 故障紧急处理措施有哪些？	71

156. DCS 故障紧急处理措施中, 当系统中的控制
器或相应电源故障时, 应采取哪些对策? 71
157. 在防止分散控制系统失灵、热工保护拒动事
故措施中, 对防止热工保护拒动有何重点要
求? 72
158. 对防止开关设备事故有何重点要求? 73
159. 对防止接地网事故有何重点要求? 74
160. 对防止污闪事故有何重点要求? 75
161. 对防止倒杆塔和断线事故有何重点要求? 76
162. 在防止枢纽变电所全停事故措施中, 对完善
枢纽变电所的一、二次设备建设方面有何重
点要求? 77
163. 在防止枢纽变电所全停事故措施中, 对枢纽
变电所直流系统有何要求? 78
164. 在防止枢纽变电所全停事故措施中, 对强化
电网的运行管理和监督方面有何重点要求? 79
165. 对防止垮坝、水淹厂房及厂房坍塌事故有何
重点要求? 80
166. 在防止垮坝、水淹厂房及厂房坍塌事故中,
对提高防洪工作的预见性以及电力设施防御
和抵抗洪涝灾害能力方面有何具体要求? 81
167. 在防止垮坝、水淹厂房及厂房坍塌事故中,
对火电厂的防汛工作还有哪些要求? 81
168. 在防止垮坝、水淹厂房及厂房坍塌事故中,
对水电厂的防汛工作还有哪些要求? 82
169. 对防止人身伤亡事故有何重点要求? 82
170. 在防止人身伤亡事故中, 对防止触电、高处
坠落、机器伤害、灼烫伤等方面有何重点要求? 83
171. 为防止人身伤亡事故, 在定期对人员进行安
全技术培训中, 对提高安全技术防护水平方