

供电企业安全性 评价查评依据

中国华北电力集团公司安全监察部 编

中国电力出版社

内 容 提 要

本书为《供电企业安全性评价》(简称《评价》)的补充本,《评价》一书附录二给出了安全查评依据的出处,本书以附录二的顺序给出了具体条款,以便广大读者在查阅时查阅。主要内容包括与安全生产及安全管理有关的法令、法规、条例、规范等。为供电企业安全管理提供了较详实的依据。

图书在版编目(CIP)数据

供电企业安全性评价查评依据/中国华北电力集团公司安全监察部编. —北京:中国电力出版社,1997(重印)
ISBN 7-80125-385-X

I. 供… I. 中… II. 供电-电力工业-工业企业-安全性-评价 IV. TM72

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 08678 号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 邮政编码 100044)

北京市地矿局印刷厂印刷

各地新华书店经售

1997 年 6 月第一版 1997 年 11 月北京第二次印刷

787 毫米×1092 毫米 16 开本 12.25 印张 295 千字

印数 12071—17310 册 定价 18.00 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)

前 言

《供电企业安全性评价》(简称《评价》)是较全面的评价一个供电企业安全基础工作的一本工具书,它包括设备管理、安全设施、安全管理。查证依据就概括了多年来有关规程、标准、反事故措施及相关的技术文件,为便于《评价》的顺利进行,特编写《供电企业安全性评价查证依据》一书,书中所引标准、规程、文件等均采用原来体例及编排顺序,未做改动,只是个别有误文字做了修改。以方便读者查阅。由于时间短,尚有不少疏漏,希各使用单位及时反馈意见,以便修订补充。

编制 简昌培 王天佑

目 录

前 言

供电企业安全性评价项目的设置和查评依据总表	1
供电企业安全性评价项目的设置和查评依据细则	15
1 生产设备安全性评价	17
1.1 变电设备	17
1.1.1 主变压器	17
1.1.2 高压配电装置	33
1.1.3 直流系统	74
1.1.4 继电保护及自动装置	79
1.1.5 无功补偿设备	83
1.1.6 电抗器及阻波器	93
1.1.7 站用电系统	93
1.2 电缆及其构筑物	96
1.3 架空送电线路	107
1.4 配电网	116
1.5 通信设施	126
1.5.1 运行可靠性	126
1.5.2 通信设施防雷	128
1.5.3 保安措施	129
1.6 调度	131
2 劳动安全和作业环境评价	146
2.1 劳动安全	146
2.1.1 电气安全	146
2.1.2 高处作业安全	148
2.1.3 起重作业安全	148
2.1.4 焊接安全	152
2.1.5 机械安全	153
2.1.6 各种小型锅炉、压力容器及空压机	153
2.1.7 带电作业	153
2.1.8 爆炸压接工作安全	156
2.2 作业环境	156
2.2.1 生产区域照明	156
2.2.2 永久登高设施	158
2.2.3 生产厂房及生产区域地面状况	160

2.3	交通安全	162
2.4	防火、防爆	162
2.5	防汛	168
2.6	抗震	168
3	安全管理评价	172
3.0.1	安全生产方针的贯彻落实和安全目标管理	172
3.0.2	安全责任制	176
3.0.3	安全监察机构及安全监察网	177
3.0.4	安全生产规章制度	179
3.0.5	安全培训与考核	179
3.0.6	安全例行工作	183
3.0.7	反事故措施计划和安全技术措施计划	183
3.0.8	基础资料	184
3.0.9	承包工作的安全管理	185
3.0.10	事故调查及安全信息反馈	186
3.0.11	安全工作奖惩	187
3.0.12	现代化安全管理	188

**供电企业安全性评价项目的
设置和查评依据总表**

供电企业安全性评价项目的 设置和查评依据总表

评价项目序号	评价项目的设置和查评依据
1.1	变电设备
1.1.1	主变压器
1.1.1.1 (1)	《电力变压器运行规程》(DL/T572—95) 第 3.1.5, 4.1.3, 6.1.5 条
1.1.1.1 (2)	《电力变压器第二部分温升》(GB1094.2—85) 第 2.1 条表 3
1.1.1.1 (3)	《电力变压器运行规程》(DL/T572—95) 第 3.1.6 条、第 5.1.5 条 h;《防止电力生产重大事故的二十项重点要求》(1992 年) 十、第 4 条;《预防 110~500kV 变压器事故措施》(1990 年能源部变压器、互感器专业工作会议文件,以下简称《变反措》) 一、第 4.1 条
1.1.1.1 (4)	《电力变压器运行规程》(DL/T572—95) 第 5.1.4 条 g
1.1.1.1 (5)	《电力变压器运行规程》(DL/T572—95) 第 5.1.4 条 a、b
1.1.1.1 (6)	《电力设备预防性试验规程》(DL/T596—1996) 第 6 章及相关的第 9 章、第 13 章中第 13.1 条;《变反措》六
1.1.1.1 (7)	《电业生产事故调查规程》(DL558—94) 第 2.1.3.2 条释义
1.1.1.2 (1)	《电力变压器运行规程》(DL/T572—95) 第 7.2 条;《变反措》一、第 4.7 条
1.1.1.2 (2)	《变反措》一、第 1.10 条
1.1.1.2 (3)	《变反措》三、第 1 条
1.1.1.2 (4)	《变反措》一、第 1.6 条及三、第 3 条
1.1.1.2 (5)	《电力变压器运行规程》(DL/T572—95) 第 3.1.2 条
1.1.1.2 (6)	《电力变压器运行规程》(DL/T572—95) 第 3.1.2 条
1.1.1.2 (7)	《有载分接开关运行维护导则》(DL/T594—95) 第 6.3 条、第 6.4 条;《电力变压器运行规程》(DL/T572—95) 第 5.5.3 条和第 7.3;《变反措》有关内容;《高压供电专业会议纪要》华北电力集团公司生部 (94) 54 号附件二: 二

续表

评价项目序号	评价项目的设置和查评依据
1.1.1.2 (8)	《电力变压器运行规程》(DL/T572—95) 第 6.2 条;《发电厂、变电所二次接线设计技术规定》(NDGJ8—89) 第 5.2.4 条
1.1.1.2 (9)	《变反措》一、第 7.4 条;《高压供电专业会议纪要》华北电力集团公司生部(94) 54 号附件二:一、五
1.1.1.2 (10)	《电力设备典型消防规程》(DL5027—93) 第 7.3 条
1.1.2	高压配电装置
1.1.2.1	《电力系统瓷外绝缘防污闪技术管理规定(试行)》能源办(90) 606 号文附件四
1.1.2.2	《交流高压电器在长周期工作的发热》(GB763—90) 第 3.2 条;《高压配电装置设计技术规程》(SDJ5—85) 第 3.0.1 条
1.1.2.3	《城市电网规划设计导则》(85) 水电生字第 8 号第四章第九节;《高压配电装置设计技术规程》(SDJ5—85) 第 3.0.3 条
1.1.2.4 (1)	《电力设备预防性试验规程》(DL/T596—1996) 第 10 章及附录 B
1.1.2.4 (2)	《架空送电线路运行规程》(1979) 第四章第 21 条
1.1.2.5 (1)	《高压断路器运行规程》电供(1991) 30 号第 3.1.1 条、第 3.1.2 条、第 3.3.3 条;《高压开关设备反事故技术措施》电供(90) 146 号文附件(六) 第 1 条、第 3 条
1.1.2.5 (2)	《高压开关设备反事故技术措施》电供(90) 146 号文附件(十一)
1.1.2.5 (3)	《高压开关设备反事故技术措施》电供(90) 146 号文附件(十四);《六氟化硫电气设备制造运行及试验检修人员安全防护暂行规定》机械委电器局、水利电力部(88) 机电发字第 8 号(88) 电生供字第 2 号三
1.1.2.5 (4)	《电力设备预防性试验规程》(DL/T596—1996) 第 8 章中第 8.1 条、第 8.2 条、第 8.3 条、第 8.5 条、第 8.6 条、第 8.10 条及相关的第 12 章中第 12.3 条和第 13 章中的第 13.2 条、第 13.3 条
1.1.2.5 (5)	《高压断路器运行规程》(1991) 第 3.3 条;《高压开关设备反事故技术措施》电供(1990) 146 号文附件(六) 第 3 条
1.1.2.5 (6)	《电业生产事故调查规程》(DL558—94) 第 6.2.1.7 条
1.1.2.5 (7)	《能源部高压开关专业工作会议纪要》电供(91) 77 号文附件;《电力部九四年度高压开关专业工作会议纪要》有关内容;《高压供电专业会议纪要》华北电力集团公司生部(94) 54 号附件 3

续表

评价项目序号	评价项目的设置和查评依据
1.1.2.5 (8)	《高压开关设备反事故技术措施》电供 (1990) 146 号文附件 (十) 第 1 条 (1)、第 2 条
1.1.2.6 (1)	《预防 110~500kV 互感器事故措施》(能源部 1990 年变压器、互感器专业工作会议文件) 第 1 条、第 7 条、第 8 条
1.1.2.6 (2)、(3)	《电力设备预防性试验规程》(DL/T596—1996) 第 7 章、第 14 章及附录 F、第 12 章中 12.2 条
1.1.2.6 (4)	《预防 110~500kV 互感器事故措施》能源部 1990 年变压器、互感器专业工作会议文件有关内容
1.1.2.7	《防止电气误操作装置管理规定》(试行) 能源部 [1990] 1110 号文有关内容;《高压配电装置设计技术规程》(SDJ5—85) 第 2.0.5 条
1.1.2.8 (1)	《电气设备过电压保护设计技术规程》(SDJ7—79) 第 20~28 条
1.1.2.8 (2)	《高压供电专业会议》华北电力集团公司生部 (1994) 54 号文件附件 4 有关内容
1.1.2.8 (3)、(4)	《电气设备过电压保护设计技术规程》(SDJ7—79) 第 3 条、第 42~46 条
1.1.2.8 (5)	《电力系统过电压保护设计技术规程》(SDJ7—79) 第 8 条
1.1.2.8 (6)、(7)	《电力设备预防性试验规程》(DL/T596—1996) 第 19 条
1.1.3	直流系统
1.1.3.1 (1)	《发、供电直流系统反措》华北电集安监 (94) 17 号 (以下简称《直流反措》) 有关条文
1.1.3.1 (2)	《蓄电池运行规程》(1972 年) 第 20 条
1.1.3.1 (3)	《蓄电池运行规程》(1972 年) 第 14 条、第 28 条;《直流反措》第 3.1.5.5 条
1.1.3.1 (4)	《蓄电池运行规程》(1972 年) 第 74 条;《直流反措》第 3.1.5.7 条
1.1.3.1 (5)	《直流反措》第 3.1.2.2 条、第 3.1.2.3 条
1.1.3.1 (6)	《直流反措》第 3.1.4 条;《蓄电池运行规程》(1972 年) 第 30 条、第 31 条、第 42 条
1.1.3.1 (7)	《蓄电池运行规程》(1972 年) 第 35 条
1.1.3.1 (8)	《直流反措》第 3.1.7 条

续表

评价项目序号	评价项目的设置和查评依据
1.1.3.2 (1)	《直流反措》第 3.1.2.1 条、第 3.1.5.1~3.1.5.4 条
1.1.3.2 (2)	《直流反措》第 3.1.5.8 条
1.1.3.3 (1)	《直流反措》第 3.2.2 条
1.1.3.3 (2)	《直流反措》第 3.4.2 条
1.1.3.3 (3)	《直流反措》第 3.3.2 条
1.1.3.3 (4)	《直流反措》第 3.2.5 条
1.1.3.3 (5)	《火力发电厂和变电所照明设计技术规定》(SDGJ56—83) 第 7.3.2 条
1.1.3.3 (6)	《电力设备典型消防规程》(DL5027—93) 第 7.5 条
1.1.3.4 (1)	《直流反措》第 3.1.6 条
1.1.4	继电保护及自动装置
1.1.4.3	《继电保护及电网安全自动装置检验条例》(1987) 第 5.10 条
1.1.4.4	《继电保护及电网安全自动装置检验条例》(1987) 第 14.2 条、第 14.3 条;《电力系统继电保护及安全自动装置反措要点》电安生(94)191 号第 12.11 条、第 12.12 条
1.1.4.5	《继电保护及电网安全自动装置检验条例》(1987) 第 1.5 条
1.1.4.7	《电力系统继电保护及安全自动装置反措要点》电安生字(94)191 号 5
1.1.4.8~1.1.4.10	《继电保护运行管理规程》水电部(82)水电生字第 11 号文 6
1.1.5	无功补偿设备
1.1.5.1	《电力系统电压和无功电力技术导则》(SD325—89) 第 5.1 条、第 5.2 条、第 5.7 条、第 5.12 条;《电力生产事故调查规程》(DL558—94) 第 2.1.2.5 条
1.1.5.2	《发电机运行规程》(1982) 第三章、第一至四节;《电力设备预防性试验规程》(DL/T596—1996) 第 5 章
1.1.5.3 (1)	《并联电容器装置设计技术规程》(SDJ25—85) 第 3.4.1 条、第 3.4.4 条

续表

评价项目序号	评价项目的设置和查评依据
1.1.5.3 (2)	《并联电容器装置设计技术规程》(SDJ25—85) 第 4.1.1 条、第 4.2.1~4.2.5 条
1.1.5.3 (4)	《并联电容器装置设计技术规程》(SDJ25—85) 第 3.6.1~3.6.5 条
1.1.5.3 (5)	《电力设备典型消防规程》(DL5027—93) 第 7.6.3 条、第 7.6.4 条
1.1.5.3 (6)	《并联电容器装置设计技术规程》(SDJ25—85) 第 3.5.1~3.5.3 条
1.1.6	电抗器及阻波器 (查评同变压器)
1.1.7	站用电系统
1.1.7.1~1.1.7.2	《变电所设计技术规程》(SDJ2—79) 第 29 条、第 30 条;《变反措》一、第 4.4 条;《电力变压器运行规程》(DL/T572—95) 第 3.1.5 条 b
1.1.7.4	《漏电保护器安装和运行》(GB13955—92) 有关条文
1.2	电缆及其构筑物
1.2.0.2	《电力设备预防性试验规程》(DL/T596—1996) 第 11 章
1.2.0.3	《电力电缆运行规程》(1979) 第五章
1.2.0.4	《导体和电器选择设计技术规定》(DLGJ14—80) 第 55 条、第 56 条;《发电厂、变电所电缆选择与敷设设计规程》(SDJ26—89) 第二章第二节有关条文
1.2.0.5	《电力电缆运行规程》(1979) 第 86 条、第 103 条
1.2.0.6	《电力电缆运行规程》(1979) 第 25 条
1.2.0.7	《电力电缆运行规程》(1979) 第 31 条;《发电厂、变电所电缆选择与敷设设计规程》(SDJ26—89) 第 8.0.1 条、第 8.0.2 条
1.2.0.8	《火力发电厂和变电所照明设计技术规程》(SDGJ56—83) 第 4.4.1 条、第 7.1.3 条
1.2.0.9	《电力设备典型消防规程》(DL5027—93) 第 7.4 条
1.2.0.10	《电力电缆运行规程》(1979) 第 47 条
1.3	架空送电线路

续表

评价项目序号	评价项目的设置和查评依据
1.3.0.2	《架空送电线路专业生产工作管理制度》(1990)第十二条;《架空送电线路运行规程》(1979)第3条、第4条
1.3.0.3~1.3.0.5	《反事故技术措施汇编》(1992)47。有关条文
1.3.0.6~1.3.0.10	《架空送电线路运行规程》(1979)第17条;《电力设备预防性试验规程》(DL/T596—1996)第18章、第19章中19.1条之11~12
1.3.0.11	《架空送电线路运行规程》(1979)第41条
1.3.0.12	《架空送电线路设计技术规程》(SDJ3—79)第十一章第92条
1.3.0.13	《电业安全工作规程》(DL409—91)有关条文
1.3.0.14	《架空送电线路运行规程》(1979)第7条;《电力设施保护条例》国务院发(87)84号文第一章
1.3.0.15	《架空送电线路运行规程》(1979)第35~37条;《架空配电线路及设备运行规程》第6.0.3条及第6.0.12条
1.3.0.16	《防止电力生产重大事故的二十项重点要求》第十六项
1.3.0.17	能源部《架空送电线路专业生产工作管理制度》(1990)有关条文;能源部《架空送电线路运行规程》(1979)第四章
1.4	配电网
1.4.0.1(1)、(2)	能源部《关于加强城市中、低压配电网改造的若干意见》(90)664号有关条文
1.4.0.1(3)	《架空配电线路及设备运行规程》(SD292—88)(同1.3.0.15)
1.4.0.2	《供电营业规则》第九十一条
1.4.0.3	《供电营业规则》第五十五条;《电力系统谐波管理暂行规定》(SD126—84)2。
1.4.0.4	《架空配电线路及设备运行规程》(SD292—88)有关条文;
1.4.0.5(1)	《架空配电线路设计技术规程》(SDJ206—87)第7.0.4条
1.4.0.5(2)	《架空配电线路及设备运行规程》(SD292—88)第七章第三节(见1.4.0.4)
1.4.0.5(3)	《架空配电线路及设备运行规程》(SD292—88);第4.1.2条2

续表

评价项目序号	评价项目的设置和查评依据
1.4.0.5 (4)、(5)	《架空配电线路设计技术规程》(SDJ206—87) 第八章
1.4.0.5 (6)	《架空配电线路设计技术规程》(SDJ206—87) 有关条文
1.4.0.5 (9)	《架空配电线路及设备运行规程》(SD292—88) 第四章、第五章有关内容
1.4.0.6	《架空配电线路及设备运行规程》(SD292—88)。第四章第二节、附录 2 [见 1.4.0.5 (9)]、第七章 (见 1.4.0.4)
1.5	通信设施
1.5.1.1	《电力系统通信管理规程》(DL544) 第 8.3 条
1.5.1.2	《电力系统通信管理规程》(DL544) 第 4.2 条
1.5.1.3	《电力系统通信管理规程》(DL544) 第 5.2.2 条
1.5.2.1	《电力系统通信站防雷运行管理规定》(DL548) A1.7
1.5.2.2	《电力系统通信站防雷运行管理规定》(DL548) A1.11、A2.2、A2.3
1.5.2.3	《电力系统通信站防雷运行管理规定》(DL548) A3.1
1.5.2.4	《电力系统通信站防雷运行管理规定》(DL548) A1.12
1.5.2.5	《电力系统通信站防雷运行管理规定》(DL548) A3.4
1.5.2.6	《电力系统通信站防雷运行管理规定》(DL548) A3.5
1.5.2.7	《电力系统通信站防雷运行管理规定》(DL548) A1.4
1.5.2.8	《电力系统通信站防雷运行管理规定》(DL548) 第 3.2 条、第 3.3 条
1.5.3.1	《电力系统微波通信运行管理规定》(DL545) 第 5.3 条
1.5.3.2~1.5.3.3	《电力系统通信管理规程》(DL544) 第 5.2.5 条
1.5.3.4	《电力系统载波通信运行管理规程》(DL546) 第 5.1.2 条
1.5.3.5	《电力系统载波通信运行管理规程》(DL546) 第 5.1.1 条

续表

评价项目序号	评价项目的设置和查评依据
1.5.3.6	《电力系统通信运行管理规程》(DL544) 第 5.2.2 条
1.5.3.7	《电力系统载波通信运行管理规程》(DL546) 第 6.1 条;《电力系统通信管理规程》(DL544) 第 7.1.7 条、第 7.1.8 条
1.6	调度
1.6.0.1	《动力系统调度管理规程》(1980) 第三章;《京津唐电网调度管理规程》(1990) 第一章第三节
1.6.0.3	《京津唐电网调度管理规程》(1990) 第 1.5.7 条
1.6.0.4	《京津唐电网调度管理规程》(1990) 第一章第十节;《小型独立电厂管理办法》(95) 第五章有关内容;《企业自备电厂管理办法》(95) 第 1.4 条及第 3.8 条
1.6.0.5	《京津唐电网调度管理规程》(1990) 第一章第八节有关内容;《动力系统调度管理规程》(1980) 第 18 条
1.6.0.6	《京津唐电网调度管理规程》(1990) 第五章、第六章有关内容
1.6.0.7	《动力系统调度管理规程》(1980) 第十章第 61~67 条;《京津唐电网调度管理规程》(1990) 第四章有关内容
1.6.0.8~1.6.0.10	《动力系统调度管理规程》(1980) 第十章 (同 1.6.0.7)
1.0.6.11	《京津唐电网调度管理规程》(1990) 第一章第七节;《电业生产事故调查规程》(DL558—94) 第 2.1.3.1 条释义
1.0.6.12	《京津唐电网调度管理规程》(1990) 第八章有关条文
1.0.6.13	《地区电网调度自动化功能规范》(DL/T550—94)
1.0.6.14	《动力系统调度管理规程》(1980) 第十三章
2.1	劳动安全
2.1.1.2	《携带形短路接地技术标准》(SD332—89) 第 3.5~3.9 条
2.1.1.5	《漏电保护器安装和运行》(GB1355—92) (见 1.1.7.4)
2.1.2.1 (1)	《安全带》(GB6095—85) 第 7.5 条;《安全带检验方法》(GB6096—85) 第 1.4~1.6 条

续表

评价项目序号	评价项目的设置和查评依据
2.1.3.2	《电业安全工作规程》(热力和机械部分) 附录Ⅲ
2.1.4.2	《建筑设计防火规范》(GBJ16—87) 有关条文
2.1.7	带电作业
2.1.7.1	《电业安全工作规程》(DL409—91) 第 6 条、第 148 条
2.1.7.2	《电业安全工作规程》(DL409—91) 第 148 条 (同 2.1.7.1)
2.1.7.3	《电业安全工作规程》(DL409—91) 第 149 条
2.1.7.4	《电业安全工作规程》(DL409—91) 第 152 条
2.1.7.5	《电业安全工作规程》(DL409—91) 第八章第十四节
2.1.7.6	《电业安全工作规程》(DL409—91) 第八章第八节
2.1.8	爆炸压接工作安全
2.1.8.1	《电业安全工作规程》(DL409—91) 第 96 条
2.1.8.2	《电业安全工作规程》(DL409—91) 第 95 条
2.2	作业环境
2.2.1.1~2.2.1.4	《火力发电厂和变电所照明设计技术规定》(SDGJ56—83) (试行) 第五章有关内容
2.2.2.1	《固定式钢斜梯》(GB4053.2—93) 有关条文
2.2.2.2	《固定式钢直梯》(GB4053.1—93) 有关条文
2.2.3.1	《电业安全工作规程》(热力和机械部分) 第 1 章第 2 节;《固定式工业防护栏杆》(GB4053.3—93) 有关条文
2.4	防火、防爆
2.4.0.1~2.4.0.5	《电力设备典型消防规程》(DL5027—93) 第二章、第三章、附录二
2.4.0.6~2.4.0.7	《电力设备典型消防规程》(DL5027—93) 第五章

续表

评价项目序号	评价项目的设置和查评依据
2.6	抗震
2.6.0.1~2.6.0.3	《能源部电力企事业单位抗震防灾工作规定》(1991)第三章
2.6.0.4	《工业设备抗震鉴定标准》(国标)(试行,1979)第二、三、四章
3	安全管理评价
3.0.1.1	《电力生产安全工作规定》(电安生[1995])第二、九、十章;《电力系统多种经营安全管理工作规定》(电安生[1995])有关条文
3.0.1.2	《电力安全生产工作规定》(电安生[1995])第三条
3.0.1.3	《电力安全生产工作规定》(电安生[1995])第十三条
3.0.1.4	《电业生产事故调查规程》(DL558—94)第1.4条
3.0.2.1~3.0.2.3	《关于安全工作的规定》(1993)之二;《电力安全生产工作规定》(电安生[1995])第三章
3.0.3.1~3.0.3.4	《关于安全工作的决定》(1993)之三;《电力安全监察规定》(1995)第二章、第三章
3.0.4.1~3.0.4.6	生产需要,事故教训
3.0.5.1~3.0.5.2	《电业生产人员培训制度》(1981)第三章、第一节
3.0.5.3	《电力安全生产工作规定》(1995)有关条文
3.0.5.4	《电业生产人员培训制度》(1981)第二章第三节
3.0.5.5~3.0.5.6	《电业生产人员培训制度》第三章第七节
3.0.6.1~3.0.6.5	《电力安全生产工作规定》(1995)第六章
3.0.7.1~3.0.7.3	《电力安全生产工作规定》(1995)第七章;电力部《关于安全工作的决定》(1993)之七
3.0.8.1~3.0.8.4	依据企业标准查评
3.0.8.5	《电业安全工作规程》(DL408—91)第50条;《电力生产安全工作规定》(1995)第三十条