

国家电力  STATE POWER

供电生产常用指导性技术文件及标准

第三册 高压开关设备

国家电力公司发输电运营部 编



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

供电生产常用指导性技术文件及标准

第三册

高压开关设备

国家电力公司发输电运营部 编



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

内 容 提 要

为适应电力系统公司化改组和规范化管理的需要,国家电力公司发输电运营部曾以发输电输【2001】56号文明确规定对现行的供电专业规程、反措、管理制度及有关生产文件进行清理和汇编,并组成了“供电规程(反措、管理制度)汇编小组”开展了工作。经过将近两年的紧张工作,编制成这套《供电生产常用指导性技术文件及标准》,共分为《无功补偿、电能质量及损耗》、《变压器类设备》、《高压开关设备》、《架空送电线路》、《电力电缆及附件》、《过电压与绝缘配合、接地装置》6个分册,主要收集了截止2002年12月底国家和相关部委颁布的有关生产技术文件、主要标准及常用标准目录。

本书为《供电生产常用指导性技术文件及标准 第三册 高压开关设备》,内容包括与高压开关设备相关的管理制度、规定、反事故措施等,主要有关于印发国家电力公司《高压开关设备管理规定》、《高压开关设备反事故技术措施》和《高压开关设备质量监督管理办法》三个文件的通知,关于颁发《高压断路器运行规程》和SN10-10等十种高压断路器检修工艺的通知,关于印发《防止电气误操作装置管理规定》(试行)的通知,关于高压开关完善化工作的决定,关于开展高压隔离开关完善化工作的通知,关于八种户外防误锁大气暴露试验结果的通报等82个生产技术文件及其附件。本书还收录了和高压开关的运行、检修、试验、设计、施工、验收等方面相关的4个主要标准的全文,具体有DL/T 402—1999《交流高压断路器订货技术条件》,DL/T 404—1997《户内交流高压开关柜订货技术条件》等,其他相关国标和行标也以目录清单的形式收录,标准名称后附有标准编号以便查阅。

本书可供电力企业各级行政技术领导、生产技术管理人员、安全监察人员和现场人员以及厂矿企业、生产管理机构、劳动保护和安全卫生等相关专业的管理技术人员使用。

图书在版编目(CIP)数据

供电生产常用指导性技术文件及标准. 第三册, 高压开关设备
/国家电力公司发输电运营部编. -北京: 中国电力出版社, 2003
ISBN 7-5083-1347-X

I. 供… II. 国… III. ①供电-生产管理-文件-汇编-中国②
供电-生产管理-标准-汇编-中国③断路器-生产管理-文件-汇编-
中国④断路器-生产管理-标准-汇编-中国 IV. TM72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 002703 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](http://www.cepp.com.cn))

北京丰源印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2003年3月第一版 2003年3月北京第一次印刷

787毫米×1092毫米 16开本 37.5印张 917千字

印数 0001—3000册 定价 88.00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)

《供电生产常用指导性技术文件及标准》

编 委 会

主任委员 陆启洲

副主任委员 方 晓 宗 健 朱良镭

主 编 熊幼京 崔江流

编 委 (按姓氏笔划排序)

王世阁 王梦云 付锡年 史济康 吴渝生

杜彦明 张俊锋 张淑珍 易 辉 罗俊华

陈 涛 钟定珠 柏 松 倪学锋 凌子恕

崔景春 喻华玉 熊昭序

关于推荐《供电生产常用指导性技术文件及标准》的通知

发输电函〔2002〕291号

各有关单位：

供电技术管理工作是电力工业技术管理工作的重要组成部分，是保证电力网安全运行的技术基础。为此，自建国以来历届电力主管部门都颁发了相应有关供电技术管理工作的法规、条例、标准、规程、导则、管理制度、规定、反措等。

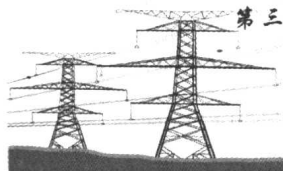
改革开放以来，我国电网建设在不断扩大，供电设备的投运数量和在役容量在不断增加，供电新设备和从事供电设备技术管理的人员也在不断投入和更新，为了使当前从事特别是新参加供电技术管理的人员能够清晰地了解我国电力工业供电管理工作的技术发展，与时俱进地做好新时期的供电技术管理工作，国家电力公司发输电部组织有关专家成立了“供电规程（反措、管理制度）汇编小组”，对建国以来截止于2002年12月底历届电力主管部门及各相关部委颁布的现仍有效的法规、条例和生产技术文件（导则、管理制度、规定、反措）及相关技术标准、规程进行了清理和汇编，编制成这套《供电生产常用指导性技术文件及标准》，共分为《无功补偿、电能质量及损耗》、《变压器类设备》、《高压开关设备》、《架空送电线路》、《电力电缆及附件》、《过电压与绝缘配合、接地装置》6个分册，以方便广大从事供电技术的管理人员使用。

本书选录的内容力求体现权威性和现行有效性，编排体例力求体现科学性、实用性。

本书不仅供电力企业各级从事供电管理工作的技术领导、技术管理人员、现场运行人员使用，也可供厂矿企业、劳动保护和安全监察等相关专业的技术管理人员使用及参考。

国家电力公司发输电运营部（印）

二〇〇二年十二月二十日



前言

电力网是电力系统重要的组成部分,担负着输送、分配电能的任务。变压器、断路器、输电线路、电力电缆、绝缘子、避雷器是组成电力网的主要设备,其设备质量的优良和可靠运行是保证电力网安全运行的重要基础。因此,长期以来,原水利电力部、电力部、能源部、国家电力公司为了保证供电设备安全经济运行,保证国民经济和人民生活的可靠供电,曾制定和颁布了一系列有关的制度、导则、规程、标准。这些制度、导则、规程、标准是保证电力网安全运行的技术基础,也是供电技术管理工作长期运行经验的积累和升华。

当前,随着我国电网的发展,供电设备的在运台数和在役容量不断增加,从事供电技术管理的人员也在大量更新,为了承前启后、与时俱进地做好供电的技术管理工作,国家电力公司发输电运营部组织有关专家经过两年辛勤劳动,完成了这套《供电生产常用指导性技术文件及标准》丛书。这套丛书包括6个分册,即《无功补偿、电能质量及损耗》、《变压器类设备》、《高压开关设备》、《架空送电线路》、《电力电缆及附件》、《过电压与绝缘配合、接地装置》,涵盖了供电技术管理工作的全部内容。

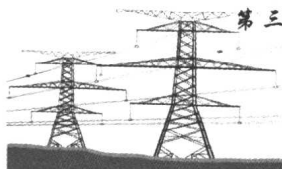
本丛书编辑中,遵循以下原则:

1. 本丛书读者对象为供电企业从事供电管理的技术领导、技术管理人员及现场运行人员。
2. 本丛书收录或摘录了国务院及电力、劳动人事、公安等部委所颁发的与供电生产有关的各种法令、法规、条例等。
3. 本丛书收录了国家和有关部委曾颁发的,现仍在供电生产中起指导作用的生产技术文件,包括管理制度、规定、导则等。
4. 本丛书收录或摘录了在供电生产中常用的技术标准,其他相关技术标准列出了标准号及标准名称,以供参考。

本丛书在编辑和审查过程中,得到了中国电力科学研究院、武汉高压研究所及辽宁、湖南等省电力公司的大力支持,值此,谨向这些单位及有关同志表示诚挚的谢意。

国家电力公司发输电运营部

二〇〇二年十二月十八日



目 录

前言

第一部分 生产技术文件

1

一、管理制度	2
国家电力公司发输电部 关于印发国家电力公司《高压开关设备管理规定》、《高压开关设备反事故技术措施》和《高压开关设备质量监督管理办法》三个文件的通 知 发输电输 [1999] 72 号	3
附件 1: 高压开关设备管理规定	4
附件 2: 高压开关设备反事故技术措施	17
附件 3: 高压开关设备质量监督管理办法	25
水利电力部生产司 发送高压开关专业会议纪要和有关文件 (1982) 生供字 第 78 号	30
附件 1: 高压开关专业工作会议纪要	30
附件 4: 关于高压开关完善化和容量不足的情况和下一步工作的意见	34
水利电力部司局文件 发送高压开关专业会议文件 (1985) 生供字第 259 号	37
附件 1: 水利电力部高压开关专业会议纪要	37
国家机械工业委员会电器局 水利电力部生产司 关于加强产品试验鉴定管理和 加速高压开关柜生产秩序整顿工作的通知 (1987) 电生供字第 94 号	41
水利电力部司局文件 关于做好全国高压开关专业会议准备工作和开展开关专业 互查的通知 (1987) 电生供字第 206 号	42
附件 1: 高压开关专业工作互查提纲	43
机械电子工业部第一装备司 能源部电力司 关于转发《高压开关柜生产秩序整 顿工作总结会会议纪要和工作总结》的通知 机电发 [1988] 182 号 能源电技 [1988] 13 号	45
附件 1: 高压开关柜生产秩序整顿工作总结会会议纪要	46
附件 2: 高压开关柜生产秩序整顿工作总结	47
能源部电力司 关于印发能源部高压开关专业工作会议纪要 的通知 电供 (1991) 77 号	52
附件: 能源部高压开关专业工作会议纪要	52
机械电子工业部第一装备司 能源部电力司 关于清理调查高压开关柜生产和使 用秩序的通知 机电发 [1991] 082 号	56
附件 1: 高压开关柜生产秩序和使用情况清理调查表	57

附件 2: 高压开关柜生产厂必备条件 (指导性文件)	57
能源部司局文件 关于印发一九九二年高压断路器专业工作会议纪要的通知	
电供 [1992] 74 号	62
附件: 能源部一九九二年高压断路器专业工作会议纪要	62
能源部电力司 关于转发电力系统一九九三年高压开关专责工作会议纪要的	
通知 电供函 [1993] 第 56 号	67
附件: 电力系统一九九三年高压开关专责工作会议纪要	67
电力部安生司 关于发送“一九九二年全国高压开关工作总结和事故分析”及发	
送“高压开关事故统计分析管理系统软件”的通知 安生技函 [1994] 006 号	71
电力部安生司 关于发送“电力部一九九四年度高压开关专责工作会议纪要”	
的通知 安生技 [1994] 41 号	73
附件: 电力部一九九四年度高压开关专责工作会议纪要	74
机械工业部重大装备司 电力部安全监察与生产协调司 关于加强高压开关设备	
技术管理和质量监督的通知 机重 [1994] 62 号	79
附件: 关于加强高压开关设备技术管理和质量监督工作的暂行规定	79
电力部安全监察与生产协调司 关于发送“电力部一九九五年高压开关专责工作会议”	
纪要的通知 (1995) 安生技函字第 17 号	82
附件: 电力部一九九五年度高压开关专责工作会议纪要	83
国家电力公司安全运行与发输电部 关于发送“1997 年高压开关专责工作会议纪	
要”的通知 安运技函 [1997] 第 24 号	87
附件: 1997 年高压开关专责工作会议纪要	87
国家电力公司安全运行与发输电部关于印发“第五次全国电力系统高压开关	
专业工作会议纪要”的通知 安运技函 [1998] 第 173 号	91
附件: 第五次全国电力系统高压开关专业工作会议纪要	91
国家电力公司发输电部 关于印发“1999 年全国电力系统高压开关专责工作会议纪	
要”的通知 发输电函 [1999] 205 号	95
附件: 1999 年全国电力系统高压开关专责工作会议纪要	95
国家电力公司发输电部 关于明确我公司具备电气设备等型式试验资格的检测试验	
中心的函 发输电函 (1999) 242 号	99
国家电力公司发输电部 关于印发“2000 年全国电力系统高压开关专责工作会议纪	
要”的通知 发输电函 [2000] 267 号	102
附件: 2000 年全国电力系统高压开关专责工作会议纪要	102
国家电力公司发输电部 关于印发 2001 年高压开关专责工作会议纪要的通知	
发输电函 [2001] 81 号	105
附件: 2001 年国家电力公司系统高压开关专责工作会议纪要	106
国家电力公司发输电部 关于印发 2002 年电力系统高压开关管理工作会议纪要	
的通知 发输电函 [2002] 157 号	114
附件: 2002 年电力系统高压开关管理工作会议纪要	114
电力工业部司局文件 关于加强直流电源柜管理的通知 安生技 [1994] 43 号	117

附件 1: GZD 型直流电源柜定点生产管理办法	118
附件 3: 电力部 GZD 型直流电源柜样机型式试验管理办法	119
附件 4: GZD 型直流电源柜专用配套件管理办法	120
附件 5: GZD 型直流电源柜鉴定程序和内容	120
国家电力公司发输电部 关于变更直流电源装置技术管理单位的通知 发输电输 函 [2001] 213 号	123
机械电子部第一装备司 能源部安全环保司 关于继续加强防止电气误操作闭锁装 置技术管理工作的通知 机电发 [1989] 49 号 安保安一 [1989] 37 号	124
能源部、机械电子部 关于印发第三次防止电气误操作工作会议纪要的通知 能源安保 (1990) 1094 号	125
附件 1: 第三次防止电气误操作工作会议纪要	125
电力工业部司局文件 关于印发《全国防止电气误操作专业工作会议纪要》的通知 安生安 [1996] 第 49 号	131
附件: 全国防止电气误操作专业工作会议纪要	131
二、规定	134
能源部电力司 关于颁发《高压断路器运行规程》和 SN10-10 等十种高压断路器 检修工艺 ^① 的通知 电供 [1991] 30 号	135
附件: 高压断路器运行规程	136
能源部 关于印发《防止电气误操作装置管理规定》(试行)的通知 能源部 [1990] 1110 号	150
附件: 《防止电气误操作装置管理规定》(试行)	150
水利电力部生产司 发送高压开关专业会议纪要和有关文件 (1982) 生供字第 78 号	157
附件 3: 关于变电所操作能源暂行规定	157
三、反事故措施	159
水利电力部电力生产司 发送 SW4- ²²⁰ / ₁₁₀ 型少油开关改进经验交流会会议纪要 (1977) 电生字第 68 号	160
附件: 水电部 SW4- ²²⁰ / ₁₁₀ 型少油开关改进经验交流会会议纪要	161
水利电力部电力生产司 发送 10~60 千伏五种国产开关增容改造审查会议纪要 (1977) 电生字第 88 号	163

① 是指 SN1-10 型少油断路器检修工艺导则, SN2-10 型少油断路器检修工艺导则, SN3-10 型少油断路器检修工艺导则, SN10-10 型少油断路器检修工艺, DW1-35 型多油断路器检修工艺, DW2-35 型多油断路器检修工艺, DW8-35 型多油断路器检修工艺, SW2-35 型少油断路器检修工艺, DW3-110 型多油断路器检修工艺导则, SW2-¹¹⁰/₂₂₀ 型少油断路器检修工艺, SW3-110G 型少油断路器检修工艺, SW4-¹¹⁰/₂₂₀ 型少油断路器检修工艺, SW4-¹¹⁰/₂₂₀ 型少油断路器检修工艺, SW6-¹¹⁰/₂₂₀ 型少油断路器检修工艺, SW7-¹¹⁰/₂₂₀ 型少油断路器检修工艺。

附件：10~60 千伏五种国产开关增容改造审查会议纪要·····	163
第一机械工业部电工总局 水利电力部电力生产司 关于 220 千伏断路器切空载 长线试验后的几点意见 (1977) 电生字第 98 号 (1977) 电器字第 103 号·····	169
附件：会议对各开关改进试验工作的评价·····	170
电力工业部生产司 发送《DW3-110 及 110G 型开关增容改造现场会纪要》的通知 (1979) 电生技字第 16 号·····	175
附件：DW3-110 及 110G 型开关增容改造现场会纪要·····	176
电力工业部生产司 电力工业部电力建设总局 电力工业部水电建设总局 发送 《SN4- ¹⁰ / ₂₀ (G) 型断路器断流容量座谈会纪要》的通知 (1979) 电生技字第 89 号 (1979) 电水机字第 117 号 (1979) 电火设字第 124 号·····	181
附件：SN4- ¹⁰ / ₂₀ (G) 型断路器断流容量座谈会纪要·····	182
电力工业部生产司 发送 DW1-35D 型多油开关增容改造审查会议纪要及技术总结 (1981) 生技字第 8 号·····	184
附件 1：DW1-35D 型多油断路器增容改造审查会议纪要·····	184
电力工业部 第一机械工业部 关于高压开关质量预备会议情况的报告 (1981) 电技字第 18 号 (1981) 一机电联字 455 号·····	186
附件 1：关于目前高压开关质量问题及改进措施·····	187
电力工业部生产司 发送“SW7-110 少油断路器完善化审查会议纪要”及完善化 工作安排的通知 (1981) 生技字第 59 号·····	192
附件 1：关于 SW7-110 型少油断路器完善化审查会议纪要·····	192
附件 2：(1) SW7-110 型完善化审查意见·····	193
(2) 平顶山开关厂对 SW7-110 完善化的审查意见的处理意见·····	195
电力工业部物资局 电力工业部生产司 转发一机部电工总局“关于停止生产 定向喷油的 10 千伏少油断路器的函”的通知 (1981) 生技字第 86 号·····	197
附件：关于停止生产定向喷油的 10 千伏少油断路器的函·····	198
电力工业部生产司 发送“西安高压开关厂 SW6-220 型少油断路器完善化技术 审查会议纪要”及完善化工作安排的通知 (1981) 生技字第 122 号·····	199
附件 1：SW6-220 型高压少油断路器完善化改进技术审查会会议纪要·····	199
附件 2：(1) 审查意见·····	201
(2) 西安高压开关厂对 SW6-220 完善化审查意见的处理意见·····	202
电力工业部生产司 关于转发华东电业管理局“关于修改 LSJC-35 型环氧电流互感器 局部放电量暂行标准的通知”的通知 (1981) 生技字第 137 号·····	204
附件：关于修改 LSJC-35 型环氧互感器局部放电量暂行标准的通知·····	204
第一机械工业部电工总局 电力工业部生产司 关于 10 千伏大排气少油断路器完 善化的通知 (1982) 电器字 41 号 (1982) 生用字 11 号·····	206
附件 1：一机部电工总局、电力部生产司共同召开北京开关厂 SN10 系列产品 技术审查会会议纪要·····	207
水利电力部电力生产司 关于高压开关专用油试运行工作的安排 (1982) 电生	

供字第 43 号	210
机械工业部电器工业局 水利电力部电力生产司 关于转发上海华通开关厂	
《SW2-35Ⅱ完善化审查和 SW4- ¹¹⁰ / ₂₂₀ 增容技术审查会会议纪要》的函	
(1983) 电输字第 618 号 (1983) 电生供字第 181 号	211
附件: 机械工业部、水利电力部联合召开上海华通开关厂 SW2-35Ⅱ少油断路	
器配 CT2-XGⅡ弹簧操动机构完善化审查和 SW4- ¹¹⁰ / ₂₂₀ Ⅲ (增容型) 配 CT6-XG	
弹簧操动机构技术审查会议纪要	212
机械工业部电器工业局 水利电力部电力生产司 转发《JYN□-35 开关柜、	
SN10-35/1250-20 少油断路器、配 SN10-35 少油断路器用 CT□弹簧操动机构样机和	
SN10-35/1000-16 少油断路器完善化工作技术审查会议纪要》的通知 (1983)	
电输联字第 631 号 (1983) 电生供字第 183 号	214
附件: 关于 JYN□-35 开关柜、SN10-35/1250-20 少油断路器、配 SN10-35 少油	
断路器 CT□弹簧机构样机和 SN10-35/1000-16 少油断路器完善化工作	
技术审查会议纪要	215
机械工业部电器工业局 水利电力部电力生产司 关于高压开关完善化	
工作的决定 (1984) 电输联字第 68 号 (1984) 电生供字第 9 号	218
附件 1: 高压开关完善化工作的基本情况和整顿意见	219
附件 2: 高压开关产品完善化实施办法	222
机械工业部电器工业局 水利电力部电力生产司 关于转发《全国高压开关完善	
化订货会议纪要》的函 (1984) 电输联字第 587 号 (1984) 电生供字第 155 号	223
附件 1: 全国高压开关完善化订货会议纪要	223
水利电力部司局文件 关于停用 DW8-35 型断路器的通知	
(1985) 物分字第 20 号	225
水利电力部司局文件 关于重申停止订购和新装 DW8-35 型断路器的通知	
(1985) 电生供字第 99 号 (1985) 电物分字第 51 号	226
附件: 关于 DW8-35 型断路器运行情况的调查	227
水利电力部 机械工业部 关于 FA 系列断路器产品严重质量问题应急措施的通知	
(1986) 水电技字第 27 号	229
机械工业部电器工业局 水利电力部生产司 关于加快高压开关设备完善化工作进	
程的函 (1986) 电输技联字第 298 号 (1986) 电生供字第 117 号	231
水利电力部科学技术司 机械工业部电工局 发“两部 FA 开关质量检查组对平顶山	
高压开关厂产品质量检查工作情况纪要” (1986) 技标字第 124 号	232
附件: 水电部、机械部 FA 开关质量检查组对平顶山高压开关厂产品质量检查	
工作情况纪要	232
水利电力部科学技术司 机械工业部电工局 发“两部 FA 系列断路器质量检查组	
在海城王石变电站检查工作情况纪要” (1986) 电技标字第 169 号 (1986) 电输	
联字第 413 号	236
附件: 水电部、机械部 FA 系列断路器质量检查组在海城王石变电站检查工作	

情况纪要	236
水利电力部司局文件 关于严禁选购和装用质量低劣的电工产品的紧急通知	
(1986) 物分字第 107 号 (1986) 电生供字第 138 号	239
机械工业部电器工业局 水利电力部电力生产司 发送“城网改造高压电器新产品	
审查鉴定会”会议纪要及审查鉴定意见 (1986) 电输技字第 529 号	
(1986) 电生供字第 217 号	241
附件 1: 机械部电器工业局, 水电部生产司城网改造高压电器新产品审查鉴定会	
会议纪要	241
国家机械工业委员会电器局 水利电力部生产司 为发送 35kV 断路器切合空线性	
能技术攻关工作会议纪要 [急件] (1987) 电生供字第 31 号	244
附件 1: 35kV 断路器切合空线性能技术攻关工作会议纪要	244
国家机械工业委员会电器局 水利电力部电力生产司 关于进行 110 千伏断路器切	
合空载线路验证试验的通知 (1987) 电生供字第 32 号	246
水利电力部科学技术司 国家机械工业委员会电器局 发“FA2、FA4 开关质量检	
查组第二次进厂产品质量检查工作纪要” (1987) 技标字第 27 号	247
附件: 两部 FA2-220 开关质量检查组检查工作情况纪要	248
FA4-500	
国家机械工业委员会电器局 水利电力部生产司 关于转发《35kV 油断路器切空线	
性能技术攻关小结会议纪要》的通知 机电发联 (1987) 305 号	250
附件: 35kV 油断路器切空线性能技术攻关小结会议纪要	250
水利电力部司局文件 转发“关于 10kVGFC-15-02 型手车式开关柜事故的通知”	
(1987) 电生供字第 170 号	254
附件: 关于 10kVGFC-15-02 型手车式开关柜事故的通报	254
国家机械工业委员会 水利电力部 关于转发《500kV 六氟化硫封闭式组合电器	
(GIS) 样机技术条件讨论会纪要》的通知 机委电函 [1988] 253 号	256
附件: 500kV 六氟化硫封闭式组合电器 (GIS) 样机技术条件讨论会纪要	256
水利电力部司局文件 关于防止 SW7-220 型开关进水爆炸的通知 (1988) 电生	
供字第 49 号	258
能源部电力司 机械电子部第一装备司 关于 10kV 高压开关柜绝缘验证及改进工	
作的通知 (1988) 电技字第 9 号 (1988) 机电发字第 190 号	259
附件 1: “10kV 高压开关柜全工况绝缘验证及改进成果鉴定会”会议纪要	259
能源部机械电子部 司局文件 关于转发“35、110kV 断路器开合空载线路性能技	
术攻关总结会议”会议纪要的通知 电供 [1990] 68 号	262
附件 2: 35、110kV 断路器开合空载线路性能技术攻关总结会议纪要	262
能源部电力司 能源部农电司 机械电子部第一装备司 关于印发《城网和农网装	
备协调小组工作会议纪要》的通知 机电发 [1991] 079 号	266
附件: 城网和农网装备协调小组工作会议纪要	266
电力部安全监察及生产协调司 关于发送“LW6-500 (平高产) 和 FA4-500 (MG 产)	
断路器早期合闸电阻机构改造会议纪要”的通知 安生技 (1993) 30 号	268

附件: LW6-500 (平高产) 和 FA4-500 (MG 产) 早期产品合闸电阻机构改造	
会议纪要	268
机械工业部重大装备司 电力工业部安全监察及生产协调司 关于对 F&G 公司	
生产的 KL/KLF 型负荷开关质量问题处理意见的通知 机重 (1995) 33 号	271
附件 1: 关于 F&G KL/KLF 负荷开关试验情况的报告	272
附件 2: 关于 F&G 公司负荷开关及熔断器组合电器试验情况的报告	273
附件 3: F&G (中国) 电气有限公司申请修改铭牌参数的报告	274
机械工业部重大装备司 电力工业部安全监察及生产协调司 关于转发“真空断路	
器电寿命判据应用方面的技术研讨会”会议纪要的通知 机重 [1996] 40 号	275
附件: 真空断路器电寿命判据应用技术研讨会会议纪要	275
国家电力公司安全运行与发输电部 机械工业部重大装备司 关于转发“第七届高	
压开关设备试验技术研讨会会议纪要”的函 安运技函 [1998] 第 21 号	278
附件: 第七届高压开关设备试验技术研讨会会议纪要	278
国家电力公司部局文件 转发国家经贸委关于发布《第一批全国城乡电网建设与改	
造所需主要设备产品及生产企业推荐目录》的通知 安运技 [1999] 1 号	280
附件: 关于发布《第一批全国城乡电网建设与改造所需主要设备产	
品及生产企业推荐目录》的通知	280
国家经济贸易委员会 关于发布《第二批全国城乡电网建设与改造所需主要设备产品	
及生产企业推荐目录》的通知 国经贸电力 [1999] 498 号	283
附件: 第二批全国城乡电网建设与改造所需主要设备产品及生产企业推荐	
目录	284
国家电力公司发输电部 关于印发 220kV 及以上进口及国产六氟化硫开关设备质量	
调查报告的通知 发输电输函 [1999] 150 号	285
国家经济贸易委员会 关于发布第三批《全国城乡电网建设与改造所需主要设备产	
品及生产企业推荐目录》的通知 国经贸电力 [2000] 367 号	286
附件: 第三批全国城乡电网建设与改造所需主要设备产品	
及生产企业推荐目录	287
国家经贸委 关于对第一、二、三批《全国城乡电网建设与改造所需主要设备产品及	
生产企业推荐目录》更正的通知 国经贸电力 [2000] 43 号	288
国家电力公司发输电部 关于开展高压隔离开关完善化工作的通知 发输电输	
[2001] 150 号	289
国家电力公司发输电部 关于印发高压隔离开关完善化工作计划的通知	
发输电输函 [2002] 47 号	291
附件: 高压隔离开关完善化工作计划	291
电力工业部司局文件 关于推广原能源部电力司组织联合设计的箱式变电站、典型	
设计直流电源屏 (柜) 等设备有关事项的通知 办电 [1993] 184 号	293
国家机械工业委员会电器局 水利电力部生产司 关于发送“防止电气误操作闭锁	
装置样机审查及鉴定会议纪要”的通知 机电发 [1987] 140 号 (1987) 电生安监	
字第 96 号	294

附件：防止电气误操作闭锁装置样机审查及鉴定会议纪要	294
电力工业部、机械工业部司局文件 关于八种户外防误锁大气暴露试验结果的通报	
安生安 [1994] 82 号	298
附件 1：户外防误锁大气暴露试验评审委员会评审意见	299
附件 2：户外防误锁大气暴露试验现场测试记录	300
国家电力公司发输电部 关于印发防止误操作事故若干问题研讨会会议纪要的通知	
发输电安 [2001] 93 号	302
附件：防止误操作事故若干问题研讨会会议纪要	302
国家电力公司发输电部 关于印发防止电气误操作技术研讨会纪要的通知	
发输电安 [2002] 10 号	306
附件 1：防止电气误操作技术研讨会纪要	306
国家电力公司发输电部 关于印发高压支柱瓷绝缘子事故情况调查报告的通知	
发输电输 [2002] 116 号	310
四、其他	321
水利电力部电力生产司 发送《高压断路器测速仪器经验交流会纪要》的通知	
(1979) 电生技字第 24 号	322
附件：高压断路器测速仪器经验交流会纪要	322
水利电力部电力生产司 发送 SF ₆ 气体绝缘变电站研究班总结和气体质量监督、	
运行维护、现场交接试验等导则 (1984) 电生供字第 122 号	325
附件 1：SF ₆ 气体绝缘变电站研究班总结	325
国家电力公司发输电部 关于印发城乡电网建设与改造工程设备招标书（技术部	
分）范本的通知 发输电输 [2000] 11 号	328
第二部分 主要标准	329

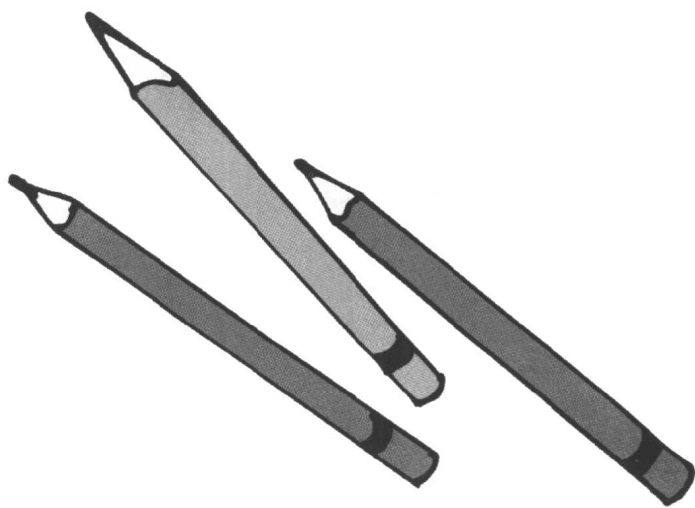
交流高压断路器订货技术条件 DL/T 402—1999 (eqv IEC 56: 1987 代替	
DL/T 402—1991)	330
户内交流高压开关柜订货技术条件 DL/T 404—1997 (eqv IEC 298: 1990)	457
交流高压隔离开关和接地开关订货技术条件 DL/T 486—2000 (eqv IEC 60129: 1984)	501
气体绝缘金属封闭开关设备技术条件 DL/T 617—1997	549

第三部分 相关标准目录 579

一、国家标准	580
二、行业标准	582
三、其他标准	583

第一部分

生产技术文件





一、管理制度

国家电力公司发输电部

**关于印发国家电力公司《高压开关设备管理规定》、
《高压开关设备反事故技术措施》和
《高压开关设备质量监督管理办法》三个文件的通知**

发输电输 [1999] 72 号

各电力集团公司、东北公司，各省（自治区、直辖市）电力公司，南方电联，华能集团，华能国际：

《高压开关设备管理规定》、《高压开关设备反事故技术措施》和《高压开关设备质量监督管理办法》经广泛征求意见、修订，现予发布，自 2000 年 1 月 1 日起实施。

随着电网规模不断扩大及社会对供电可靠性要求不断提高，高压开关设备的安全运行对电网安全和可靠供电的重要性越来越大。各单位必须给予足够的重视，切实加强高压开关专业管理。

《高压开关设备管理规定》等三个文件是电力系统高压开关专业管理工作的基础，要求各单位结合本网实际，认真贯彻实施。在实施中发现的问题请及时向国家电力公司发输电运营部反映，并抄送中国电力科学研究院高压开关研究所。

附件 1：高压开关设备管理规定

附附 2：高压开关设备反事故技术措施

附件 3：高压开关设备质量监督管理办法

国家电力公司发输电运营部（印）

一九九九年十月九月