



新编精选

实用电工技术问答

2000

题

下

内蒙古人民出版社

SHIYONGDIANGONGJISHUWENDA2000TI

新编精选

实用电工技术问答

2000 题

下 册

尹绍武	安洪珍	沈名成	王者玉
汪培顺	崔效廉	张有智	尚海裕
周敬义	赵功书	刘献春	

内蒙古人民出版社
2005 年·呼和浩特

图书在版编目(CIP)数据

新编精选实用电工技术问答 2000 题/《实用电工技术问答》编写组编. - 呼和浩特:内蒙古人民出版社,2004

ISBN 7-204-07145-X

I. 新… II. 实… III. 电工技术-问答 IV. TM-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 003105 号

- 书 名 新编精选实用电工技术问答 2000 题
编 著 《实用电工技术问答》编写组
责任编辑 李 杨 田 乐
封面设计 徐敬东
出版发行 内蒙古人民出版社
地 址 呼和浩特市新城区新华东街祥泰大厦
印 刷 内蒙古民族印刷厂
开 本 850×1168 1/32
印 张 41.50
字 数 1100 千
版 次 2005 年 5 月第 1 版
印 次 2005 年 5 月第 1 次印刷
印 数 1-5000 册
书 号 ISBN 7-204-07145-X/TM·11
定 价 68.00 元

如出现印装质量问题,请与我社联系。

联系电话:(0471)4971562 4971659

第八章 电容器

一、什么是电容器？它和蓄电池有什么不同？	(639)
二、电容器的基本原理是什么？	(639)
三、电容器的主要结构有哪些？	(639)
四、国产电力电容器型号中的字母含义是什么？	(640)
五、电容器所标的电容和额定容量是什么意思？	
两者之间有什么关系？	(641)
六、电力电容器有哪些种类？	(641)
七、耦合电容器的用途是什么？	(642)
八、电热电容器的用途是什么？	(642)
九、脉冲电容器的用途是什么？	(642)
十、均压电容器的用途是什么？	(642)
十一、滤波电容器的用途是什么？	(642)
十二、电容器的充放电时，两端的电压为什么不会突变？	(643)
十三、电容器的储能特性有哪些应用？	(643)
十四、运行中移相电容器的有功功率损失有哪几种？	(643)
十五、何谓电容器的温升？	(643)
十六、怎样计算电容器的表面温升？	(644)
十七、怎样计算电容器的内部温升？	(644)
十八、功率因数的基本概念如何？它的高低又说明了什么？	(645)
十九、为什么电容器能补偿感性无功功率？	(646)
二十、无功功率补偿的基本原理是什么？	(647)
二十一、采用电容器补偿有何优缺点？	(647)
二十二、装设电容器补偿有哪些方法？各有什么优缺点？	(647)
二十三、并联补偿和串联补偿的工作原理是什么？	(648)
二十四、电容器并联补偿有几种接线方式？	(650)
二十五、怎样确定提高功率因数的电容器补偿容量？	(650)
二十六、单台电动机个别补偿时，补偿容量如何选择？	(651)
二十七、用电容器调整网络末端电压时，如何确定电容器的容量？	(651)
二十八、怎样计算三相电容器组的电流？	(652)
二十九、怎样计算单台电容器的额定电流？	(652)
三十、使电容器过电压运行的原因有哪些？	(653)
三十一、电力电容器的允许过电压是怎样规定的？	(653)
三十二、为什么不允许移相电容器在电压超过 10% 时长期运行？	(654)

三十三、为什么电容器的无功容量与外施电压的平方成正比？	(655)
三十四、有三台额定电压 0.23 千伏和三台 0.4 千伏的单相电容器，要接入 380 伏的系统中应如何接线？为什么？	(655)
三十五、电容器在运行中容易发生哪些异常现象？	(655)
三十六、怎样监视电容器的允许温升？	(656)
三十七、电容器在运行中产生不正常的咕咕声是什么原因？	(656)
三十八、电力电容器损坏的类型有哪些？	(656)
三十九、电容器的爆炸事故是由哪些原因引起的？	(657)
四十、电力电容器组保护装置的原则是什么？	(657)
四十一、低压电力电容器组应有哪些保护装置？	(658)
四十二、高压电力电容器组应有哪些保护装置？	(658)
四十三、电容器熔丝保护的技术要求是什么？	(659)
四十四、怎样计算电容器熔断保护的额定电流？	(659)
四十五、电容器单台熔丝保护的优点有哪些？	(659)
四十六、选择电容器保护熔断器的原则是什么？	(660)
四十七、电容器保护熔断器的型式有几种？其特点是什么？	(660)
四十八、电容器组允许过电流是如何考虑的？	(660)
四十九、电容器组过电流保护的的范围是什么？	(660)
五十、电容器组低电压保护的的范围是什么？	(660)
五十一、为什么电容器组禁止带电荷合闸？	(661)
五十二、电容器组不平衡电压保护的原理是什么？	(661)
五十三、电容器组中性点偏移保护是如何工作的？	(661)
五十四、电容器组开口三角电压保护是如何工作的？	(661)
五十五、电容器组不平衡电流保护的工作原理是什么？	(661)
五十六、电容器组中性点不平衡电流保护是如何工作的？	(662)
五十七、电容器组双星形接线中性点不平衡电流保护是如何工作的？	(662)
五十八、电容器组为什么要求各相电容量必须相等？	(662)
五十九、电容器组的零序保护是怎样工作的？	(662)
六十、电容器组为什么不允许装设自动重合闸装置？	(663)
六十一、装设电容器组的变电站(所)，当全站停电时，为什么必须将电容器组的开关断开？	(663)
六十二、电容器组为什么要装设放电装置？用什么方法进行放电？	(663)
六十三、对电容器组的放电电阻有哪些要求？	(664)
六十四、怎样计算电力电容器的放电电阻？	(665)

六十五、电容器组放电回路为什么不允许装熔丝或开关？	(665)
六十六、电容器发生开关跳闸后应如何处理？	(666)
六十七、移相电容器在运行中应注意些什么？	(666)
六十八、新装电容器投入运行前应做哪些检查？	(666)
六十九、对室外安装的电容器组有什么要求？	(666)
七十、户内电容器安装有哪些要求？	(667)
七十一、电容器的搬运和保存应注意什么？	(667)
七十二、电容器的试验项目和标准怎样确定？	(667)
七十三、为什么要定期测量电容值？怎样测量？	(668)
七十四、电容器的交流耐压试验有何规定？	
试验中应注意什么问题？	(669)
七十五、为什么电容器不要求测极间绝缘电阻？	
而要求测双极对外壳的绝缘电阻？	(670)
七十六、为什么对电容器不进行直流耐压试验？	(670)
七十七、为什么耦合电容器要测量介质损失角正切值？	
而电力电容器不测量介质损失角正切值？	(670)
七十八、怎样测量电容器的绝缘电阻？	(671)
七十九、用什么方法测试电力电容器的外壳温度比较好？	(671)
八十、常见移相电容器的主要技术数据是什么？	(672)
八十一、CLMD型低压并联电容器适用于哪些场所？	(672)
八十二、CLMD型低压并联电容器结构如何？	(672)
八十三、CLMD型低压并联电容器有哪几种型号和规格？	(673)
八十四、CLMD型低压并联电容器主要技术数据有哪些？	(673)
八十五、TC系列低压并联电容器结构如何？	(673)
八十六、TC系列低压并联电容器型号含义如何？	(674)
八十七、TC系列低压并联电容器主要技术数据有哪些？	(674)
八十八、TC系列低压并联电容器型号规格有哪些？	(674)
八十九、小型电容器有哪些种类？	(675)
九十、国产小型电容器的型号用什么字母表示？含义是什么？	(676)
九十一、为什么电解电容器有极性？	(676)
九十二、使用电解电容器应注意什么？	(676)
九十三、测量电容器时应注意哪些事项？	(677)
九十四、怎样判断电容器的好坏？	(677)
九十五、怎样选用小型电容器？	(677)
九十六、三端头和四端头电解电容器与两端头电解 电容器有何区别？各适用于哪些场所？	(678)

- 九十七、怎样自制小电容器? (678)
- 九十八、怎样用电容器降压? (679)
- 九十九、密封可变电容器的型号含义是什么? (679)
- 一〇〇、密封式可变电容器有哪几种? (680)

第九章 室内布线

- 一、室内布线包括哪些内容? (681)
- 二、室内布线的一般要求是什么? (681)
- 三、如何确定室内布线的敷设方式? (681)
- 四、明敷布线的特点有哪些? (682)
- 五、暗敷布线的特点有哪些? (682)
- 六、什么是直敷布线? 哪些场所可采用直敷布线? (682)
- 七、直敷布线对导线有哪些要求? (682)
- 八、室内布线与各种管道和设备的最小距离应是多少? (682)
- 九、一般室内低压线路布线方式有哪些?
- 各适用于哪些场所? (684)
- 十、塑料夹板的规格尺寸是多少? (684)
- 十一、常用塑料单线线夹有几种? 其规格尺寸是多少? (684)
- 十二、常用塑料护套线线夹有几种? 其规格尺寸是多少? (685)
- 十三、常用瓷夹板有几种? 型号中的字母含义是什么? (685)
- 十四、瓷夹板布线有哪些要求? (687)
- 十五、瓷夹板布线的接头、分支、交叉和转角做法有何要求? (687)
- 十六、常用瓷柱有哪几种? 其型号中的字母含义是什么? (688)
- 十七、瓷柱布线时有哪些要求? (688)
- 十八、瓷柱布线时, 转角、交叉和分支应如何固定? (689)
- 十九、瓷夹板(或塑料线夹)和瓷柱粘接法布线时,
- 怎样配制环氧树脂粘剂? (689)
- 二十、粘接法布线施工工艺有哪些要求? (690)
- 二十一、配制和使用环氧树脂粘剂应注意哪些事项? (690)
- 二十二、常用低压瓷瓶有哪几种? 型号中的字母含义是什么? (690)
- 二十三、低压针式瓷瓶布线有哪些要求? (691)
- 二十四、金属管布线适用于哪些场所? (691)
- 二十五、金属管明敷时, 固定点间距如何控制? (691)

二十六、硬质塑料管布线适用于哪些场所?	(692)
二十七、木槽板布线有哪些要求?	(692)
二十八、木槽板布线时,槽板终端封口和分支做法如何?	(693)
二十九、金属管(或塑料管)布线有哪些要求?	(693)
三十、怎样选择金属管(或塑料管)管径、导线截面和 导线根数?	(694)
三十一、钢管(或塑料管)布线,管子超过多长时应装 分线盒?	(695)
三十二、金属软管布线有何要求?	(695)
三十三、金属软管适用于什么场合配线? 其主要规格尺寸是多少?	(695)
三十四、为什么三相导线不能用三根铁管分开穿线?	(696)
三十五、钢索布线有哪些要求?	(696)
三十六、楼板孔布线的意义是什么?	(696)
三十七、楼板孔布线施工有哪些要求?	(696)
三十八、钢索布线固定点间距如何控制?	(697)
三十九、现浇板内布线,电线管管径如何控制?	(697)
四十、线槽布线由哪几部分组成?	(697)
四十一、金属线槽、塑料线槽各适用于哪些场所?	(697)
四十二、线槽内布线有哪些规定?	(697)
四十三、常用金属线槽有哪几种规格?	(698)
四十四、常用塑料线槽有哪几种规格?	(699)
四十五、地面线槽布线适用于哪些场所?	(700)
四十六、地面线槽布线有哪些要求?	(700)
四十七、地面线槽布线由哪几部分组成? 常用地面线槽有哪几种规格?	(700)
四十八、地面插座盒有哪几种规格?	(700)
四十九、地面分线盒有哪几种规格?	(701)
五十、电缆桥架布线适用于哪些场所? 安装有何要求?	(702)
五十一、电缆桥架上敷设的电缆有无间距要求?	(702)
五十二、哪些电缆不宜在桥架同层敷设?	(702)
五十三、电缆桥架与各种管道间距如何控制?	(702)
五十四、竖井布线适用于哪些建筑? 竖井布线方式有几种? 安装有哪些要求?	(702)
五十五、竖井内布线有哪些要求?	(703)
五十六、封闭式母线适用哪些场所? 安装有哪些要求?	(703)

- 五十七、绝缘导线的旧型号有何区别? (703)
- 五十八、常用绝缘导线有哪些种类?
其型号和主要用途如何? (704)
- 五十九、室内低压电气线路的导线截面如何确定? (705)
- 六 十、按导线的连续允许通过电流选择导线截面
应注意哪些事项? (705)
- 六十一、如何计算照明线路的电压损失? (705)
- 六十二、举例说明如何应用电压损失计算公式? (706)
- 六十三、怎样按电压损失选择导线最小截面? (707)
- 六十四、如何运用按电压损失选择导线截面的公式? (707)
- 六十五、怎样按机械强度选择导线最小截面? (707)
- 六十六、各种不同环境和布线方式常用的导线型号应是哪些? (708)
- 六十七、常用电光源有哪几种? 各有何优缺点? (708)
- 六十八、白炽灯是怎样发光的? (711)
- 六十九、为什么白炽灯泡分为真空灯泡和充气灯泡?
各有何优点? (711)
- 七 十、使用白炽灯时应注意哪些事项? (711)
- 七十一、红外线灯泡有何用途? 其技术数据有哪些? (711)
- 七十二、卤钨灯与白炽灯相比较有何优点? (712)
- 七十三、碘钨灯工作状态如何? 在安装使时有哪些要求? (713)
- 七十四、照明管形卤钨灯和红外线管形卤钨灯的技术
数据是什么? (713)
- 七十五、什么叫日光灯? 它由哪些部件组成?
灯管的型号有哪些? (714)
- 七十六、日光灯是如何工作的? (715)
- 七十七、日光灯镇流器起什么作用? 型号和规格是什么? (715)
- 七十八、日光灯启辉器有何作用? (716)
- 七十九、怎样计算日光灯加入电容器前后的功率因数? (716)
- 八 十、双线圈日光灯镇流器启动时是怎样工作的? (717)
- 八十一、怎样用简单方法识别双线圈镇流器的
主副线圈? (717)
- 八十二、单线圈日光灯镇流器和双线圈日光灯镇流器
是怎样接线的? (718)
- 八十三、日光灯双灯镇流器是怎样接线和工作的? (718)
- 八十四、经济日光灯管有何特点? (718)
- 八十五、在气温较低或电源电压低于额定电压的地方,

日光灯不易启动有何办法?	(719)
八十六、电源电压过高或过低时,日光灯镇流器 怎样匹配连接?	(719)
八十七、电源电压过高或过低时,对日光灯管的使用 寿命有何影响?	(720)
八十八、日光灯的亮度为什么在冬季会降低?	(720)
八十九、日光灯启动次数的多少对灯管寿命有何影响?	(721)
九 十、怎样用串接灯泡的方法检查日光灯管的好坏?	(721)
九十一、自制日光灯镇流器怎样计算?	(721)
九十二、日光灯常见故障有哪些? 怎样处理?	(722)
九十三、黑光灯的构造原理和用途是什么?	(723)
九十四、照明用高压水银灯适用于何处? 有什么优点?	(723)
九十五、镇流器式高压水银荧光灯是怎样发光的?	(724)
九十六、镇流器式高压水银荧光灯灯泡的技术数据是什么?	(724)
九十七、镇流器式高压水银荧光灯的镇流器用途 和技术数据是什么?	(724)
九十八、反射型高压水银荧光灯的构造有何特点?	(725)
九十九、晒图高压汞灯(灯管)有何用途? 其技术 数据有哪些?	(725)
一〇〇、晒图高压汞灯镇流器和漏磁变压器的 技术数据有哪些?	(726)
一〇一、自镇流式荧光高压汞灯有何特点? 安装使用有哪些要求?	(726)
一〇二、为什么高压水银灯熄灭后过几分钟才能再启动?	(727)
一〇三、紫外线杀菌灯有何用途? 其技术数据有哪些?	(727)
一〇四、紫外线高压汞灯有何用途?	(727)
一〇五、紫外线高压汞灯专用漏磁变压器的技术 数据是什么?	(728)
一〇六、使用紫外线灯应注意什么?	(728)
一〇七、氙灯有何特点?	(728)
一〇八、氙灯如何分类?	(729)
一〇九、管形氙灯的构造和发光原理如何?	(729)
一一〇、自冷式和水冷式管形氙灯的技术数据是什么?	(730)
一一一、氙灯触发器有何用途?	(730)
一二二、管形汞氙灯和触发器的技术数据是什么?	

怎样接线?	(731)
一一三、高压和低压钠灯有何特点?	(731)
一一四、为什么用半透明陶瓷管作高压钠灯的灯管?	(732)
一一五、什么是金属卤化物灯?	(732)
一一六、金属卤化物灯按光谱可分哪几种?	(732)
一一七、钠铊铟灯、镝灯和照明高压金属卤素灯用于何处? 其电参数是什么?	(733)
一一八、超高压球形汞灯有何用途?	(735)
一一九、超高压球形氙灯有何用途?	(735)
一二〇、超高压球形汞氙灯有何用途?	(736)
一二一、霓虹灯的结构如何? 一般都有哪些色彩?	(737)
一二二、灯具型号和型号中的代号一般泛指哪些内容?	(738)
一二三、工厂车间照明一般选用哪些灯具形式?	(738)
一二四、影剧院、俱乐部、文娱室和会议室等选用何种灯型?	(739)
一二五、投光灯(探照灯)用在何处? 其型号有哪些?	(739)
一二六、有爆炸性混合物的厂房间照明选择何种型号灯具? 技术数据是什么?	(740)
一二七、怎样选择局部照明工作灯?	(742)
一二八、厂区和街道照明灯型怎样选择?	(742)
一二九、灯具安装有哪些要求?	(742)
一三〇、保护接零中,三孔插座的正确接法如何?	(743)
一三一、照明电器附件的安装有哪些要求?	(743)
一三二、常用插座的用途及规格有哪些?	(744)
一三三、常用灯具的安装方式有哪些?	(744)
一三四、一只开关控制一盏灯,两只开关控制一盏灯和 三只开关控制一盏灯怎样接线?	(745)
一三五、怎样选择照明线路保险丝?	(745)
一三六、在三相四线制照明线路中,为什么有时发生有 些灯很亮,有些灯不亮的现象? 如何用灯泡检 查照明线路是否存在短路故障?	(746)

第十章 低压电器

一、低压电器如何分类?	(748)
二、低压电器产品型号是怎样命名的?	(748)
三、低压电器产品型号类组代号字母含义是什么?	(749)

四、低压电器产品工作条件有哪些规定？	(751)
五、对低压电器的绝缘性能有何要求？	(752)
六、低压电器在不同额定电压下其绝缘电阻值应为多少？	(754)
七、电工产品型号中标有“TH”“TA”字母是表示什么意义？	(754)
八、低压开关电器铭牌上所标的工作制是什么意思？	(754)
九、低压电器的外壳类型有哪些？	(754)
十、低压电器的灭弧方式有几种？	(755)
十一、灭弧栅的灭弧原理是什么？	(755)
十二、刀开关和刀形转换开关的型号和用途如何？	(756)
十三、刀开关的结构如何？	(756)
十四、刀开关的技术数据是什么？	(756)
十五、什么是刀开关的动稳定电流和热稳定电流？	(757)
十六、旋转式刀开关有哪些优越性？	(757)
十七、旋转式刀开关的技术数据有哪些？	(757)
十八、倒顺开关的用途如何？常用的有哪些型号？	(759)
十九、组合开关有何用途？由哪些元件组成？	(759)
二十、组合开关型号的字母含义是什么？	(760)
二十一、铁壳开关的结构和用途如何？	(760)
二十二、铁壳开关型号的字母含义是什么？ 其技术数据如何？	(761)
二十三、石板闸和胶盖闸适用于哪些场所？ 有哪些规格？	(761)
二十四、HR3 系列熔断器式刀开关有何用途和特点？	(762)
二十五、HR3 系列熔断器式刀开关的型号字母含义如何？ 有哪些品种规格？	(762)
二十六、HR5 系列熔断器式刀开关的特点有哪些？	(763)
二十七、HR5 型熔断器式刀开关技术性能是什么？	(763)
二十八、HR6 型熔断器式隔离开关的使用范围 是什么？型号及含义如何？	(764)
二十九、HR6 型熔断器式隔离开关的结构特点有哪些？	(765)
三十、QSA 系列开关熔断器组适用范围是什么？ 它们的特点有哪些？	(765)
三十一、HH30 系列模数化开关熔断器组的适用范围是什么？ 它的技术参数有哪些？	(766)
三十二、熔断器的结构和灭弧方式有哪些？	(767)
三十三、为什么大电流熔断器的熔体常采用变截面熔体？	(767)

- 三十四、RC1A 系列插入式熔断器都有哪些规格? (767)
- 三十五、RL₁ 系列螺旋式熔断器有哪些规格? (768)
- 三十六、RLS 系列螺旋式快速熔断器有哪些规格? (769)
- 三十七、常用的普通熔断器有哪几类? (770)
- 三十八、RM₇ 系列无填料封闭式管式熔断器
 的型号含义、用途及规格是什么? (770)
- 三十九、RM₁₀ 系列无填料封闭式管式熔断器
 的用途及规格是什么? (771)
- 四十、RTO 系列有填料封闭式管式熔断器的型号含义、
 用途和规格是什么? (771)
- 四十一、自复式熔断器的结构原理怎样? (772)
- 四十二、自复熔断器的主要性能是什么? (773)
- 四十三、RT12、RT15 型螺栓连接熔断器的适用
 范围是什么? 它的技术参数有哪些? (773)
- 四十四、RT14、RT19 型熔断器的用途及规格是什么? (774)
- 四十五、RT16(NT) 系列低压高分断能力熔断器
 的特点有哪些? 它的用途和规格是什么? (774)
- 四十六、RS₁□ 系列快速熔断器有哪些规格? (775)
- 四十七、NGT 型半导体器件保护用熔断器的性能是什么?
 它的规格有哪些? (776)
- 四十八、CS5F、CS10F 型半导体器件保护用熔断器的
 性能是什么? 它的规格有哪些? (777)
- 四十九、自动空气开关有何用途? 怎样分类? (777)
- 五十、自动空气开关有哪些新系列品种? (778)
- 五十一、自动空气开关的触头有哪几种形式? (778)
- 五十二、调整和检查触头时应注意哪些主要参数? (779)
- 五十三、自动空气开关的原理是什么? (779)
- 五十四、常用框架式自动开关有哪些系列?
 其型号含义是什么? (779)
- 五十五、常用塑料外壳式自动空气开关有哪些系列?
 其型号含义是什么? (780)
- 五十六、DZ15 系列自动开关的型号含义如何? (781)
- 五十七、常用自动开关有哪些规格型号? (781)
- 五十八、ME 系列框架式断路器的用途及分类有哪些?
 它的主要技术参数是什么? (783)

五十九、DW45 系列智能型万能式断路器的特点和 主要性能是什么？有哪些主要技术参数？	(784)
六十、DZ20 系列塑料外壳式断路器的适用范围是什么？ 用途和规格如何？怎样分类？	(784)
六十一、DZ20 系列断路器主要技术性能是什么？	(786)
六十二、H 系列塑料外壳式断路器的适用范围是什么？ 它的用途有哪些？	(787)
六十三、H 系列断路器技术数据有哪些？	(788)
六十四、TO、TG 系列塑料外壳式断路器的适用范围是什么？ 有哪些主要技术参数？	(789)
六十五、3VE 系列塑料外壳式断路器的适用范围、 型号及技术参数是什么？	(790)
六十六、AH 系列框架式断路器的适用范围是什么？ 如何分类？	(792)
六十七、AH 系列框架式断路器的技术数据有哪些？	(792)
六十八、SO60 系列微型断路器的适用范围是什么？ 型号及含义是什么？有哪些特性？	(795)
六十九、漏电保护器的用途和主要原理是什么？ 如何分类？	(796)
七十、DZL18-20、FIN、LDB-1、LDB-3、DZL29-32 型 漏电开关的适用范围以及它们的用途是什么？ 有哪些主要技术参数？	(797)
七十一、JD3 型集成电路漏电继电器的型号含义、 用途及规格是什么？有哪些技术参数？	(799)
七十二、凸轮控制器结构如何？常用型号有哪些？	(800)
七十三、自动空气开关常见故障有哪些？如何处理？	(800)
七十四、KT12-25 型凸轮控制器的技术数据如何？	(802)
七十五、KTJ1 系列凸轮控制器的技术数据如何？	(803)
七十六、交流接触器型号中的字母含义是什么？ 常用交流接触器有哪些型号？	(804)
七十七、交流接触器的主要结构和工作原理是什么？	(804)
七十八、交流接触器的触头形式有哪几种？	(805)
七十九、接触器或其它电器的触头为什么采用银合金？	(805)
八十、交流接触器每小时的操作次数为什么要加以限制？	(806)
八十一、为什么有些低压线路中用了自动空气开关还要 串联交流接触器？	(806)

- 八十二、常用起动器的型号字母含义如何? (806)
- 八十三、磁力起动器的结构和分类如何? (807)
- 八十四、综合磁力起动器 QZ6(Q) 和 QZ73 系列由哪些元件组成? (808)
- 八十五、CJ20 系列交流接触器的适用范围是什么? 结构如何? 有哪些特性? (808)
- 八十六、CJ12 系列交流接触器的适用范围和主要的性能参数是什么? (811)
- 八十七、CJ24 系列交流接触器的适用范围和工作原理是什么? 有哪些主要技术参数? (813)
- 八十八、CJX2(LC1-D) 系列交流接触器的适用范围、型号及其含义是什么? (815)
- 八十九、CJX2 系列交流接触器的技术数据是什么? (818)
- 九 十、CJX2-N(LC2-D) 系列机械联锁接触器的适用范围是什么? 型号及含义是什么? 有哪些主要技术参数? (819)
- 九十一、NC2 系列交流接触器的型号及其含义是什么? (820)
- 九十二、CJ19 系列切换电容器接触器的适用范围是什么? 有哪些结构特征和主要技术参数? (822)
- 九十三、CJX1(3TB、3TF) 系列交流接触器的适用范围是什么? 有哪些结构特征和主要的技术参数? (824)
- 九十四、B 系列交流接触器的适用范围是什么? 结构如何? (826)
- 九十五、自耦降压起动器由哪些部分组成? 起何作用? (827)
- 九十六、手动自耦降压起动器 QJ₃ 系列适用于哪些场所? (827)
- 九十七、星—三角起动器的适用范围和产品系列如何? (828)
- 九十八、QJX2(LD3-D) 系列“星三角”减压起动器的适用范围是什么? 有哪些主要技术参数? (829)
- 九十九、热继电器型号中的字母含义是什么? 结构和工作原理如何? (831)
- 一〇〇、怎样选用热继电器? 常用的有哪些系列? (831)
- 一〇一、热继电器的常见故障有哪些? 怎样处理? (832)
- 一〇二、JRS1(LR1-D) 系列热过载继电器的适用范围及其特性是什么? (833)
- 一〇三、NR2(JR28) 系列热过载继电器的适用范围和基本参数是什么? (835)

一〇四、JRS2(3UA5)系列热过载继电器的适用范围是什么？	
有哪些主要的技术参数和结构特征？	(836)
一〇五、T 系列热过载继电器的适用范围是什么？	
有哪些结构特征和主要技术参数？	(838)
一〇六、JR55(TH-K)系列热过载继电器的适用范围是什么？	
有哪些特性？	(838)
一〇七、控制按钮的用途和结构怎样？型号中的字母表示什么？	(839)
一〇八、LA 系列控制按钮的技术数据有哪些？	(840)
一〇九、矿用 LA81 系列防爆按钮的结构有何特点？	
技术数据是什么？	(841)
一一〇、LA18 系列按钮开关的适用范围是什么？什么环境	
下使用？主要的技术参数有哪些？	(841)
一一一、微动开关有何用途？内部结构如何？	(842)
一一二、行程开关有何用途？LX19 系列行程开关有哪些	
技术数据？	(843)
一一三、LT1 系列脚踏开关有哪些技术数据？	(844)
一一四、LW2 封闭式万能转换开关的适用范围是什么？	
有哪些技术参数？	(844)
一一五、LW5-16 万能转换开关的适用范围和结构特征	
如何？有哪些主要的技术数据？	(845)
一一六、LW9□、LW12 系列万能转换开关的适用范围	
和结构特征如何？有哪些主要技术参数？	(848)
一一七、信号灯都有哪些型号？各用在何处？	(849)
一一八、DH、DS 系列信号灯的特点及适用范围是哪些？	(850)
一一九、NXD 系列信号灯的适用范围是什么？	
有哪些技术数据？	(851)
一二〇、电气监视的音响信号通常有哪些种类？	
各种音响器的技术数据怎样？	(852)
一二一、电气设备中导线连接用的接线端子板常用的有	
哪些型号？技术数据如何？	(853)
一二二、JH1 系列螺钉式组合型接线座的适用范围	
及用途如何？	(854)
一二三、JH2 系列筒式压紧组合型接线座的适用范围	
及用途如何？	(855)
一二四、为什么单相电磁铁常在线圈内壁衬以铜片？	(857)
一二五、牵引电磁铁用在何处？怎样选择？	(857)

- 一二六、牵引电磁铁的技术数据如何? (857)
- 一二七、电磁铁上的短路铜环起什么作用? (858)
- 一二八、电磁抱闸常用在哪些设备中?
它的结构和工作原理如何? (858)
- 一二九、MW₁ 型起重电磁铁的技术数据有哪些? (859)
- 一三〇、怎样选择时间继电器? (859)
- 一三一、JS7-A 型时间继电器用于何处? 有何优点? (860)
- 一三二、速度继电器的构造和工作原理如何? (860)
- 一三三、速度继电器在反接制动系统中是怎样工作的? (861)
- 一三四、常用的中间继电器有哪些型号?
选用时应注意哪些问题? (861)
- 一三五、温度继电器是怎样工作的? (861)
- 一三六、压力继电器有何用途? 其工作原理如何? (862)
- 一三七、液位继电器的用途及工作原理如何? (862)
- 一三八、干式舌簧管的用途和动作原理如何?
技术数据有哪些? (862)
- 一三九、BC1 系列旋臂滑线式变阻器用在何处? (863)
- 一四〇、振动变流器有何用途? 它的工作原理如何? (864)
- 一四一、低压配电盘(箱)一般有几类? 安装时有何要求? (864)
- 一四二、配电盘盘面上各设备(电器)间距应是多少? (865)
- 一四三、低压开关柜怎样分类? (865)
- 一四四、PGL1、2 型交流低压配电屏的适用范围、型号
及含义如何? (866)
- 一四五、GGD 型交流低压配电柜的适用范围、型号及含义如何? (866)
- 一四六、DOMINO 组合式开关柜的适用范围及结构性能如何? (867)
- 一四七、GCK 型低压抽出式控制中心的适用范围和结构如何? (868)
- 一四八、采用智能模块组成的智能化开关柜有什么特点? (869)
- 一四九、采用智能开关电器组成的智能化开关柜有什么特点? (869)
- 一五〇、动力配电箱型号的字母含义是什么? (870)
- 一五一、XL-21 型动力配电箱的使用范围、型号及含义如何?
结构怎样? (870)
- 一五二、XK-1 型动力控制箱的型号含义是什么?
其结构、用途及技术数据如何? (871)
- 一五三、X^X_RM-1N 型组合式照明配电箱的型号含义是什么? (872)
- 一五四、常用照明配电箱有哪些型号? 其技术性能怎样? (872)