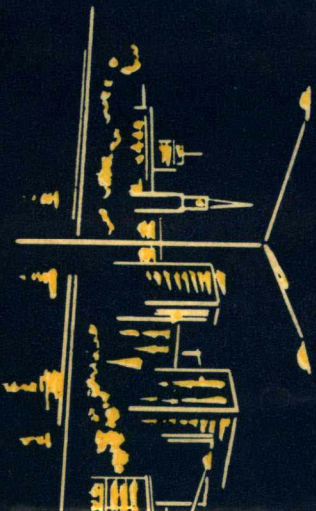


电气安装工程图册



增订本

电力工业出版社



内 容 提 要

本图册以简要的图表形式,介绍了当前北京地区工业和民用建筑工程中电气设计与安装的常用做法和主要技术要求。内容包括内线、外线、变配电、电缆、防雷与接地等部分,附录中选入了电工常用的各种数据资料,以供查用。

本图册可供从事基建工程设计、安装与运行管理的工程技术人员、工人以及工矿企业和农村社队电工参考使用。

电气安装工程施工图册

增订本

北京市建筑设计院

北京供电局

北京市建筑工程局

书号 15036·4112

电力工业出版社出版

(北京德胜门外六铺炕)

外文印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

1980年11月第二版

印数 618591—868590 册

各地新华书店经售

1980年11月第五次印刷

定价 1.70元

787×1092毫米 1/32开本

17.5印张

增 订 说 明

为了适应建筑事业的发展，更好地贯彻国家经济政策，执行国家有关规程、规范，加速四个现代化的实现，应广大读者的要求，由北京市建筑设计院、北京供电局、北京市建筑工程局组织了《电气安装工程施工图册》（以下简称《图册》）增订工作小组，对一九七四年版《图册》进行了修改和增订工作。各有关单位对《图册》增订版的内容作了必要的审查。

这次增订工作中，修改和增加的内容约占原《图册》的60%。《图册》增订版发行后，有关设计选用、施工做法和技术要求均以增订版内容为准。工程图中选用做法的标注应采用增订版的图号。为了方便读者使用，在增订版中凡内容或图号有变动的图纸，图号中均注有“G”（改）字，凡新增加的图纸，图号中均注有“Z”（增）字。

本《图册》主要适用于北京地区一般工业与民用建筑的电气安装工程，对其它地区可供参考。

《图册》中涉及的电气产品及部件，除注明者外，凡属塑料制品均由北京市海淀区东升塑料厂制造并供应，凡属金属制品均由北京市电器工业公司制造并供应。

《图册》中的尺寸单位除注明者外均为毫米。

由于时间仓促，水平有限，如有错误之处请广大读者批评指正。

《图册》增订工作小组

一九八〇年五月

《图册》增订工作主持者：吕光大、罗炳耀、王英声

主 编：吕光大

主要编者：吕光大、王霁宗、唐翠英、白启瑞、骆传武

《图册》增订工作参加单位及人员还有：

北京市建筑设计院第三设计室电气组：范世凯、唐凤珍、王书敏、管鹭、胡祖青、周笑燕、郑淑琴、陈太玲、苏振中、张象璿、程淑珍、冯国梁、北京供电局：许宝颐、孙永明、孙应北、杨书权、北京市第一建筑工程公司：王振全、北京市第五建筑工程公司：陈景林、北京市工业设备安装工程公司：金栋、韩宗昌、北京市房管局住宅二公司：王希诚、中央广播事业局电视服务部：吴名江、北京市照相机材厂：朱培良、邵文源、北京电器研究所：王广德、北京市海淀区东升塑料厂：程国栋、李进田、北京市第二开关厂：肖立威、何光、北京开关厂、北京市电器工业公司。

目 录

增订说明

一、工程图例部分

工程图中常用电器图例及规格	做法表(一).....	M0-1G (1·3)
工程图中常用电器图例及规格	做法表(二).....	M0-2G (1·4)
工程图中常用电器图例及规格	做法表(三).....	M0-3G (1·5)
工程图中常用电器图例及规格	做法表(四).....	M0-4G (1·6)
工程图中常用电器图例及规格	做法表(五).....	M0-5G (1·7)
工程图中常用电器图例及规格	做法表(六).....	M0-6G (1·8)
工程图中常用电器图例及规格	做法表(七).....	M0-7G (1·9)
工程图中常用电器图例及规格	做法表(八).....	M0-8G (1·10)
工程图中常用电器图例及规格	做法表(九).....	M0-9G (1·11)
工程图中常用电器图例及规格	做法表(十).....	M0-10 (1·12)
工程图中常用电器图例及规格	做法表(十一).....	M0-11G (1·13)
工程图中常用电器图例及规格	做法表(十二).....	M0-12G (1·14)
工程图中常用电器图例及规格	做法表(十三).....	M0-13G (1·15)
工程图中常用电器图例及规格	做法表(十四).....	M0-14G (1·16)
工程图中常用电器图例及规格	做法表(十五).....	M0-15G (1·17)
工程图中常用电器图例及规格	做法表(十六).....	M0-16G (1·18)
工程图中常用电器图例及规格	做法表(十七).....	M0-17 (1·19)
工程图中常用电器图例及规格	做法表(十八).....	M0-18Z (1·20)

工程图中常用电器图例及规格	
做法表(十九).....	M0-19 Z (1·21)
工程图中常用电器图例及规格	
做法表(二十).....	M0-20 Z (1·22)
工程图中常用电器图例及规格	
做法表(二十一).....	M0-21 G (1·23)
工程图中常用电器图例及规格	
做法表(二十二).....	M0-22 G (1·24)
工程图中常用电工设备与文字符号对照表.....	M0-23 G (1·25)
室内电气管线、配电设备与其它管道、设备之间的最小距离表.....	M0-24 G (1·26)
根据线路敷设方式选配的导线、电缆型号表(一).....	M0-25 G (1·27)
根据线路敷设方式选配的导线、电缆型号表(二).....	M0-26 G (1·28)

二、内线工程部分

塑料线夹及接线盒规格尺寸图.....	M1-4 (2·9)
塑料线夹布线做法图(一).....	M1-5 (2·10)
塑料线夹布线做法图(二).....	M1-6 (2·11)
木槽板布线做法图(一).....	M1-7 (2·12)
木槽板布线做法图(二).....	M1-8 (2·13)
瓷夹板布线做法图.....	M1-9 (2·14)
低压绝缘子布线绑扎做法及安装尺寸表.....	M1-10 (2·15)
低压绝缘子布线做法图.....	M1-11 (2·16)
低压绝缘子布线沿墙及沿梁做法图.....	M1-12 G (2·17)
低压绝缘子布线及灯具在工字形屋面上安装做法图.....	M1-13 (2·18)
低压绝缘子布线及灯具在T字形屋面上安装做法图.....	M1-14 (2·19)
低压绝缘子布线及灯具在桁架上安装做法图.....	M1-15 (2·20)
低压绝缘子布线及灯具在钢屋架上安装做法图.....	M1-16 (2·21)
弦安装做法图.....	M1-17 (2·22)
暗配灯头盒安装做法图.....	M1-18 (2·23)
暗配电线管与接线盒连接做法图.....	M1-19 G (2·24)
铁制灯头盒(T ₁ ~T ₄)及塑料灯头盒(S ₁ ~S ₄)规格尺寸图.....	M1-20 G (2·25)
铁制接线盒(T ₁₁ ~T ₁₃)规格尺寸图.....	M1-21 G (2·26)

1. 线路敷设	(2·3)
说明.....	(2·3)
低压引入线装置安装做法图(一).....	M1-1 (2·6)
低压引入线装置安装做法图(二).....	M1-2 (2·7)
低压引入线装置安装做法图(三).....	M1-3 (2·8)

铁制接线盒(T14~T16)及铁制接线箱(T21~T23、T31~T33)规格尺寸图	M1-22G (2·27)	母线沿墙敷设的固定支架做法图(一)	M1-38G (2·43)
塑料接线盒(S11~S13)规格尺寸图	M1-23G (2·28)	母线沿墙敷设的固定支架做法图(二)	M1-39G (2·44)
塑料中途接线箱规格尺寸及安装做法图	M1-24Z (2·29)	母线沿柱和跨柱敷设的固定支架做法图	M1-40G (2·45)
801系列接线盒规格尺寸图	M1-25Z (2·30)	母线跨工字形屋面梁敷设的固定支架做法图	M1-41G (2·46)
聚乙烯电线管暗敷方案及做法图(一)	M1-26Z (2·31)	母线沿屋面梁及桁架和钢屋架敷设的中间固定支架做法图	M1-42G (2·47)
聚乙烯电线管暗敷方案及做法图(二)	M1-27Z (2·32)	母线通过屋面梁洞敷设的固定支架做法图	M1-43G (2·48)
暗配管线遇建筑伸缩沉降缝时做法图	M1-28 (2·33)	母线跨桁架敷设的固定支架做法图(一)	M1-44G (2·49)
建筑伸缩沉降缝处转角接线箱做法图	M1-29 (2·34)	母线跨桁架敷设的固定支架做法图(二)	M1-45G (2·50)
钢管布线明配做法图(一)	M1-30G (2·35)	母线跨钢屋架敷设的固定支架做法图(一)	M1-46G (2·51)
钢管布线明配做法图(二)	M1-31 (2·36)	母线跨钢屋架敷设的固定支架做法图(二)	M1-47G (2·52)
钢管布线明配做法图(三)	M1-32 (2·37)	母线中间拉紧装置做法图	M1-48G (2·53)
钢管布线明配做法图(四)	M1-33 (2·38)	母线终端拉紧装置做法图	M1-49G (2·54)
钢管布线明配做法图(五)	M1-34 (2·39)	钢索布线吊钩形绝缘子安装做法图	M1-50G (2·55)
明装塑料线槽敷设方案及安装做法图(一)	M1-35Z (2·40)	钢索布线吊塑料护套导线安装做法图	M1-51G (2·56)
明装塑料线槽敷设方案及安装做法图(二)	M1-36Z (2·41)	钢索布线吊管安装做法图(一)	M1-52G (2·57)
明装塑料线槽敷设方案及安装做法图(三)	M1-37Z (2·42)	钢索布线吊管安装做法图(二)	M1-53G (2·58)

钢索起点、中间及终端固定做法

图(一).....M1-54G (2-59)

钢索起点、中间及终端固定做法

图(二).....M1-55G (2-60)

角钢滑触线在钢筋混凝土梁和钢梁上的安装图

.....M1-56G (2-61)

滑触线的固定和安装图.....M1-57G (2-62)

滑触线的温度补偿装置及信号灯安装图

.....M1-58G (2-63)

桥式吊车及悬挂梁式吊车轮位开关挡板安装图

.....M1-59G (2-64)

预制双跑楼梯导线明敷线路示意图.....M1-60G (2-65)

预制双跑楼梯暗管配线线路示意图.....M1-61G (2-66)

预制三跑楼梯导线明敷线路示意图.....M1-62G (2-67)

预制三跑楼梯暗管配线线路示意图.....M1-63G (2-68)

常用各式胀管的造型和配件组合示意图(一)

.....M1-64G (2-69)

常用各式胀管的造型和配件组合示意图(二)

.....M1-65G (2-70)

绝缘螺旋接线钳规格及拧接做法图.....M1-66Z (2-71)

铝导线套管冷压接做法图.....M1-67 (2-72)

铝导线与铝制接线端子压接做法图.....M1-68G (2-73)

单芯铜导线连接做法图.....M1-69 (2-74)

多芯铜导线连接做法图.....M1-70 (2-75)

2. 灯具安装与选型..... (2-76)

说明..... (2-76)

一般灯具安装配件选择表.....M1-101(2-79)

灯具型号编制及安装方式代号的说明.....M1-102Z (2-80)

一般灯具安装图.....M1-103G(2-81)

固定灯具做法图.....M1-104G(2-82)

圆、方塑料台规格尺寸安装做法图.....M1-105Z (2-83)

塑料灯头吊盒规格尺寸及安装做法图.....M1-106Z (2-84)

建筑物彩灯安装做法图(一).....M1-107Z (2-85)

建筑物彩灯安装做法图(二).....M1-108Z (2-86)

常用灯具选型表(一).....M1-109G(2-87)

常用灯具选型表(二).....M1-110G(2-88)

常用灯具选型表(三).....M1-111G(2-89)

常用灯具选型表(四).....M1-112G(2-90)

常用灯具选型表(五).....M1-113G(2-91)

常用灯具选型表(六).....M1-114G(2-92)

常用灯具选型表(七).....M1-115G(2-93)

常用灯具选型表(八).....M1-116G(2-94)

常用灯具选型表(九).....M1-117G(2-95)

常用灯具选型表(十).....M1-118G(2-96)

常用灯具选型表(十一).....M1-119G(2-97)

常用灯具选型表(十二).....M1-120G(2-98)

常用灯具选型表(十三).....M1-121G(2-99)

常用灯具选型表(十四).....M1-122G(2-100)

常用灯具选型表(十五).....	M1-123G(2·101)
常用灯具选型表(十六).....	M1-124G(2·102)
常用灯具选型表(十七).....	M1-125G(2·103)
常用灯具选型表(十八).....	M1-126G(2·104)
常用灯具选型表(十九).....	M1-127G(2·105)
常用灯具选型表(二十).....	M1-128G(2·106)
常用灯具选型表(二十一).....	M1-129G(2·107)
常用灯具选型表(二十二).....	M1-130G(2·108)
常用灯具选型表(二十三).....	M1-131G(2·109)
常用灯具选型表(二十四).....	M1-132G(2·110)

3.一般电具安装

说明.....	(2·111)
明、暗开关及插座安装做法图.....	M1-151(2·112)
801系列暗式活装开关、插座面板规格代号及其型式图(一).....	M1-152G(2·113)
801系列暗式活装开关、插座面板规格代号及其型式图(二).....	M1-153G(2·114)
暗装开关、插座面板规格及其型式图.....	M1-154G(2·115)
暗装开关及插座孔距尺寸图.....	M1-155(2·116)
电钟、电话、吊扇及暗装电铃按钮安装做法图.....	M1-156(2·117)
室内内外电铃安装做法图.....	M1-157G(2·118)
排风扇安装做法图.....	M1-158(2·119)
吹风机接电装置做法图.....	M1-159(2·120)

水箱、水箱液位自动控制装置图(一).....	M1-160Z(2·121)
水箱、水箱液位自动控制装置图(二).....	M1-161Z(2·122)
水箱、水箱液位自动控制装置图(三).....	M1-162Z(2·123)
水箱、水箱液位自动控制装置图(四).....	M1-163Z(2·124)
一台消防泵自动控制装置图(一).....	M1-164Z(2·125)
一台消防泵自动控制装置图(二).....	M1-165Z(2·126)
备用消防泵自动控制装置图(一).....	M1-166Z(2·127)
备用消防泵自动控制装置图(二).....	M1-167Z(2·128)
备用水泵自动投入装置图(一).....	M1-168Z(2·129)
备用水泵自动投入装置图(二).....	M1-169Z(2·130)
水泵消防泵互为备用自动投入装置图(一).....	M1-170Z(2·131)
水泵消防泵互为备用自动投入装置图(二).....	M1-171Z(2·132)
消防泵控制按钮盒安装做法图.....	M1-172Z(2·133)
XJ01系列自耦减压启动箱安装做法图.....	M1-173Z(2·134)
QJ3型减压启动装置安装做法图(一).....	M1-174G(2·135)
QJ3型减压启动装置安装做法图(二).....	M1-175G(2·136)
QJ3型减压启动装置安装做法图(三).....	M1-176G(2·137)
塑料地面接线盒规格及做法图.....	M1-177G(2·138)
多层毒气柜共用通风机接线原理图(一).....	M1-178Z(2·139)
多层毒气柜共用通风机接线原理图(二).....	M1-179Z(2·140)

简易广播分线箱安装做法图.....MI-180 G (2·141)
扬声器箱安装做法图.....MI-181 G (2·142)

YDX₁、YDX₃型挂式扬声器箱安装

做法图.....MI-182 G (2·143)

电话线及电话电缆架空进户做法图.....MI-183 G (2·144)

电话组线箱(交接箱)安装做法图.....MI-184 G (2·145)

低压局部照明变压器柱上及墙上安装

做法图.....MI-185 G (2·146)

小型蓄电池柜安装做法图.....MI-186 G (2·147)

固定型铅蓄电池安装做法图(一).....MI-187 G (2·148)

固定型铅蓄电池安装做法图(二).....MI-188 G (2·149)

4. 低压配电盘

说明.....(2·150)

各式配电箱和配电板方案图(一).....MI-201 G (2·152)

各式配电箱和配电板方案图(二).....MI-202 G (2·153)

TJSB801型明装塑料电度表板安装

做法图.....MI-203 Z (2·154)

明装塑料配电板规格及安装做法图.....MI-204 Z (2·155)

暗装塑料配电板规格及安装做法图.....MI-205 Z (2·156)

通用铁制配电箱安装做法图.....MI-206 Z (2·157)

通用铁制配电箱规格尺寸及排列方案

索引表.....MI-207 Z (2·158)

暗装铁制配电箱规格尺寸及安装

做法图.....MI-208 Z (2·159)

暗装铁制控制箱规格尺寸图.....MI-209 Z (2·160)

JX₃、JXF₃型挂式控制箱规格尺寸图

尺寸图.....MI-210 Z (2·161)

JX₁、JX₂型立柱式按钮箱规格尺寸及安装做法图

.....MI-211 G (2·162)

JX(F)₁₁~24型控制箱规格尺寸图(一)

.....MI-212 Z (2·163)

JX(F)₁₁~24型控制箱规格尺寸图(二)

.....MI-213 Z (2·164)

JT₉型操作台规格尺寸图.....MI-214 Z (2·165)

铁架明装配电盘规格及做法图.....MI-215 Z (2·166)

立式配电盘做法图.....MI-216 G (2·167)

JX₃、JX(F)₃型挂式控制箱在柱或墙上安装图

.....MI-217 G (2·168)

JX₃、JX(F)₃型挂式控制箱在立架上安装图

.....MI-218 G (2·169)

XL(F)₁₄、XL(F)₁₅型动力配电箱安装图

.....MI-219 G (2·170)

实验室明装塑料插销组板规格及安装

做法图.....MI-220 Z (2·171)

实验室明、暗装铁制插销组箱规格尺寸图

.....MI-221 Z (2·172)

配电盘盘面电具排列尺寸示意图.....MI-222 G (2·173)

配电盘盘后配线做法图.....MI-223 G (2·174)

配电盘各部做法图	M1-224 G(2·175)
常用配电电具型号、规格、尺寸	
图(一)	M1-225 G(2·176)
常用配电电具型号、规格、尺寸	
图(二)	M1-226 G(2·177)
常用配电电具型号、规格、尺寸	
图(三)	M1-227 G(2·178)
配电盘盘面电具排列方案图(一)	M1-228 G(2·179)
配电盘盘面电具排列方案图(二)	M1-229 G(2·180)
配电盘盘面电具排列方案图(三)	M1-230 G(2·181)
配电盘盘面电具排列方案图(四)	M1-231 G(2·182)
配电盘盘面电具排列方案图(五)	M1-232 G(2·183)
配电盘盘面电具排列方案图(六)	M1-233 G(2·184)
配电盘盘面电具排列方案图(七)	M1-234 G(2·185)
配电盘盘面电具排列方案图(八)	M1-235 G(2·186)
配电盘盘面电具排列方案图(九)	M1-236 G(2·187)
配电盘盘面电具排列方案图(十)	M1-237 G(2·188)
配电盘盘面电具排列方案图(十一)	M1-238 G(2·189)
配电盘盘面电具排列方案图(十二)	M1-239 G(2·190)
配电盘盘面电具排列方案图(十三)	M1-240 G(2·191)
配电盘盘面电具排列方案图(十四)	M1-241 G(2·192)
配电盘盘面电具排列方案图(十五)	M1-242 G(2·193)
配电盘盘面电具排列方案图(十六)	M1-243 G(2·194)
配电盘盘面电具排列方案图(十七)	M1-244 Z(2·195)

配电盘盘面电具排列方案图(十八)	M1-245 Z(2·196)
配电盘盘面电具排列方案图(十九)	M1-246 Z(2·197)
实验室常用塑料插销组板盘面电具排	
列方案图(一)	M1-247 Z(2·198)
实验室常用塑料插销组板盘面电具排	
列方案图(二)	M1-248 Z(2·199)
实验室常用铁制插销组箱盘面电具排	
列方案图(一)	M1-249 Z(2·200)
实验室常用铁制插销组箱盘面电具排	
列方案图(二)	M1-250 Z(2·201)
明装接地端子箱安装做法图	M1-251 Z(2·202)
XM-34型照明配电箱规格尺寸图	M1-252 Z(2·203)
XM-34型照明配电箱线路方案图(一)	M1-253 Z(2·204)
XM-34型照明配电箱线路方案图(二)	M1-254 Z(2·205)
XM(R)-7型照明配电箱规格尺寸图	M1-255 Z(2·206)

5. 共用天线电视系统

说明	(2·207)
共用天线电视系统安装做法图(一)	M1-301 Z(2·208)
共用天线电视系统安装做法图(二)	M1-302 Z(2·209)
共用天线电视系统安装做法图(三)	M1-303 Z(2·210)
共用天线电视系统安装做法图(四)	M1-304 Z(2·211)
共用天线电视系统安装做法图(五)	M1-305 Z(2·212)
共用天线电视系统安装做法图(六)	M1-306 Z(2·213)
共用天线电视系统安装做法图(七)	M1-307 Z(2·214)

共用天线电视系统安装做法图(八).....M1-308 Z (3·215)

共用天线电视系统主要部件技术指标

表(一).....M1-309 Z (3·216)

共用天线电视系统主要部件技术指标

表(二).....M1-310 Z (3·217)

三、外线工程部分

说明..... (3·3)

钢筋混凝土电杆各种附件装置图.....M2-1G (3·5)

钢筋混凝土电杆各种附件安装图(一).....M2-2G (3·6)

钢筋混凝土电杆各种附件安装图(二).....M2-3G (3·7)

钢筋混凝土电杆各种附件安装图(三).....M2-4G (3·8)

钢筋混凝土电杆各种附件安装图(四).....M2-5G (3·9)

钢筋混凝土电杆附件加工图(一).....M2-6G (3·10)

钢筋混凝土电杆附件加工图(二).....M2-7G (3·11)

钢筋混凝土电杆附件加工图(三).....M2-8G (3·12)

钢筋混凝土电杆附件加工图(四).....M2-9G (3·13)

钢筋混凝土电杆附件加工图(五).....M2-10G (3·14)

钢筋混凝土电杆各部位尺寸图表.....M2-11 (3·15)

电杆拉线做法图.....M2-12G (3·16)

钢筋混凝土电杆拉线及镀锌做法图.....M2-13G (3·17)

架空线路扣压管及压接做法图.....M2-14 (3·18)

架空线路断连与丁接用并沟线夹做法图.....M2-15 (3·19)

10千伏针式绝缘子绑扎方法示意图.....M2-16 (3·20)

木电杆各种附件安装图(一).....M2-17G (3·21)

木电杆各种附件安装图(二).....M2-18 (3·22)

木电杆接箍及拉线做法图.....M2-19 (3·23)

木电杆钢筋混凝土带箍安装图.....M2-20 (3·24)

钢筋混凝土带箍加工图.....M2-21 (3·25)

低压二线钢筋混凝土电杆杆头结构示意图.....M2-22 (3·26)

低压四线钢筋混凝土电杆杆头结构示意图(一).....M2-23 (3·27)

低压四线钢筋混凝土电杆杆头结构示意图(二).....M2-24 (3·28)

低压五线钢筋混凝土电杆杆头结构示意图(一).....M2-25 (3·29)

低压五线钢筋混凝土电杆杆头结构示意图(二).....M2-26 (3·30)

低压五线钢筋混凝土电杆杆头结构示意图(三).....M2-27 (3·31)

低压五线钢筋混凝土电杆杆头结构示意图(四).....M2-28 (3·32)

10千伏三线钢筋混凝土电杆杆头结构示意图(一).....M2-29 (3·33)

10千伏三线钢筋混凝土电杆杆头结构示意图(二).....M2-30 (3·34)

10千伏三线钢筋混凝土电杆杆头结构	M2-31 (3.35)
示意图(三).....	
10千伏三线钢筋混凝土电杆杆头结构	M2-32 (3.36)
示意图(四).....	

四、室内、外变电工程部分

1. 室内变电.....	(4.3)
说明.....	(4.3)
高压(10千伏)架空引入线穿墙做	M3-1G (4.4)
法图(一).....	
高压(10千伏)架空引入线穿墙做	M3-2G (4.5)
法图(二).....	
一般变压器室布置图(一).....	M3-3G (4.6)
一般变压器室布置图(二).....	M3-4G (4.7)
一般变压器室布置图(三).....	M3-5G (4.8)
一般变压器室布置图(四).....	M3-6G (4.9)
变压器室电缆终端头及支架安装做法图	M3-7G (4.10)
低压母线穿墙做法图(一).....	M3-8G (4.11)
低压母线穿墙做法图(二).....	M3-9G (4.12)
DW10-1000自动空气开关墙上安装与母	M3-10G (4.13)
线联接做法图.....	
高、低压母线与绝缘子安装做法	M3-11G (4.14)
图(一).....	
高、低压母线与绝缘子安装做法图(二).....	M3-12 (4.15)

高、低压绝缘子支架及母线焊接和弯	M3-13G (4.16)
曲做法图.....	
高压开关柜室内进(出)线做法图	M3-14G (4.17)
高压开关柜母线桥安装做法图	M3-15 (4.18)
变压器室的母线桥安装做法图	M3-16G (4.19)
开关柜底座安装及地脚螺栓尺寸图	M3-17 (4.20)
电缆进入开关柜示意图及变压器底座安	M3-18 (4.21)
装做法图.....	
10千伏负荷开关及操作手柄在侧墙上	M3-19G (4.22)
安装图.....	
10千伏负荷开关及操作手柄在墙上安	M3-20G (4.23)
装图.....	
10千伏隔离开关及操作手柄在侧墙上	M3-21G (4.24)
安装做法图.....	
10千伏隔离开关及操作手柄在墙上安	M3-22G (4.25)
装图.....	
自动空气开关及操作手柄在墙上安装	M3-23G (4.26)
做法图.....	
高压静电电容器安装示意图	M3-24 (4.27)
低压配电屏(BSL-1型)结构总装图	M3-25 (4.28)
低压配电屏(BDL-1型)结构总装图	M3-26 (4.29)
低压配电屏构件详图(一).....	M3-27 (4.30)
低压配电屏构件详图(二).....	M3-28 (4.31)
低压配电屏构件详图(三).....	M3-29 (4.32)

低压配电屏构件详图(四).....M3-30 (4·33)

配电变压器规格尺寸及变压器室最小

尺寸图表(一).....M3-31G (4·34)

配电变压器规格尺寸及变压器室最小

尺寸图表(二).....M3-32G (4·35)

矩形裸母线机械连接尺寸表(一).....M3-33 (4·36)

矩形裸母线机械连接尺寸表(二).....M3-34 (4·37)

矩形裸母线机械连接尺寸表(三).....M3-35 (4·38)

2. 室外变电

说明.....(4·39)

室外柱上变台一式做法图.....M3-51 (4·40)

室外柱上变台二式做法图.....M3-52 (4·41)

室外柱上变台钢筋混凝土电杆附

件加工图.....M3-53 (4·42)

室外柱上变台木电杆附件加工图.....M3-54 (4·43)

室外地上变台一式做法图(一).....M3-55 (4·44)

室外地上变台一式做法图(二).....M3-56 (4·45)

室外地上变台二式做法图(一).....M3-57 (4·46)

室外地上变台二式做法图(二).....M3-58 (4·47)

室外地上变台钢筋混凝土电杆附件

加工图.....M3-59 (4·48)

室外地上变台木杆附件加工图.....M3-60G (4·49)

10千伏阀型避雷器和跌开式熔断器

安装图.....M3-61 (4·50)

室外杆上配电箱做法图.....M3-62 (4·51)

室外箱式变电所结构示意图及方案

选择表.....M3-63Z (4·52)

室外箱式变电所高、低压系统图.....M3-64Z (4·53)

室外箱式变电所高、低压设备选择表.....M3-65Z (4·54)

室外箱式变电所接地网安装做法图.....M3-66Z (4·55)

室外箱式变电所电缆小室做法图(一).....M3-67Z (4·56)

室外箱式变电所电缆小室做法图(二).....M3-68Z (4·57)

室外箱式变电所电缆小室做法图(三).....M3-69Z (4·58)

3. 继电保护与电量计量

说明.....(4·59)

反时限过电流保护接线图(J23).....M3-101 (4·61)

反时限过电流保护接线图(J62).....M3-102 (4·62)

定时限过电流保护接线图(一).....M3-103 (4·63)

定时限过电流保护接线图(二).....M3-104 (4·64)

备用电源自动投入接线图(一).....M3-105G (4·65)

备用电源自动投入接线图(二).....M3-106 (4·66)

备用电源自动投入接线图(三).....M3-107 (4·67)

母线联络开关自动投入接线图(一).....M3-108 (4·68)

母线联络开关自动投入接线图(二).....M3-109 (4·69)

母线联络开关自动投入接线图(三).....M3-110 (4·70)

10千伏电压互感器回路图(J97).....M3-111 (4·71)

10千伏电压互感器回路图(J99).....M3-112 (4·72)

中央信号系统接线图(一).....M3-113 (4·73)

互投接线图(一).....	M3-167 Z (4•104)	投接线图(三).....	M3-179 Z (4•116)
用自动空气开关(DW10电动机合闸)互		用自动空气开关(DW95电磁合闸)互	
投接线图(二).....	M3-168 Z (4•105)	投自复接线图(一).....	M3-180 Z (4•117)
用自动空气开关(DW10电动机合闸)		用自动空气开关(DW95电磁合闸)互	
互投自复接线图(一).....	M3-169 Z (4•106)	投自复接线图(二).....	M3-181 Z (4•118)
用自动空气开关(DW10电动机合闸)		用自动空气开关(DW95电磁合闸)互	
互投自复接线图(二).....	M3-170 Z (4•107)	投自复接线图(三).....	M3-182 Z (4•119)
用自动空气开关(DW10电动机合闸)		用自动空气开关(DW95电磁合闸)自投	
互投自复接线图(三).....	M3-171 Z (4•108)	投接线图(一).....	M3-183 Z (4•120)
用自动空气开关(DW10电动机合闸)自		用自动空气开关(DW95电磁合闸)自投	
投接线图(一).....	M3-172 Z (4•109)	投接线图(二).....	M3-184 Z (4•121)
用自动空气开关(DW10电动机合闸)自		用自动空气开关(DW95电磁合闸)自投	
投接线图(二).....	M3-173 Z (4•110)	投接线图(三).....	M3-185 Z (4•122)
用自动空气开关(DW10电动机合闸)自		用自动空气开关(DW95电磁合闸)自	
投自复接线图(一).....	M3-174 Z (4•111)	投自复接线图(一).....	M3-186 Z (4•123)
用自动空气开关(DW10电动机合闸)自		用自动空气开关(DW95电磁合闸)自	
投自复接线图(二).....	M3-175 Z (4•112)	投自复接线图(二).....	M3-187 Z (4•124)
用自动空气开关(DW10电动机合闸)自		用自动空气开关(DW95电磁合闸)自	
投自复接线图(三).....	M3-176 Z (4•113)	投自复接线图(三).....	M3-188 Z (4•125)
用自动空气开关(DW95电磁合闸)互			
投接线图(一).....	M3-177 Z (4•114)		
用自动空气开关(DW95电磁合闸)互			
投接线图(二).....	M3-178 Z (4•115)		
用自动空气开关(DW95电磁合闸)互			

五、电缆敷设工程部分

说明.....	(5•3)
10千伏电缆终端杆安装做法图(一).....	M4-1 (5•5)

10千伏电缆终端杆安装做法图(二).....	M4-2 (5.6)
10千伏电缆终端杆附件加工图(一).....	M4-3 (5.7)
10千伏电缆终端杆附件加工图(二).....	M4-4 (5.8)
电缆埋设及盖板、标桩做法图.....	M4-5 (5.9)
直埋电缆与室外地下设施交叉做法图.....	M4-6G (5.10)
直埋电缆与室外地下设施平行或接近做法图.....	M4-7G (5.11)
电缆沟规格及支架做法图(一).....	M4-8G (5.12)
电缆沟规格及支架做法图(二).....	M4-9G (5.13)
电缆沟规格及支架做法图(三).....	M4-10G (5.14)
电缆手孔井做法图.....	M4-11G (5.15)
电缆人孔井做法图(一).....	M4-12G (5.16)
电缆人孔井做法图(二).....	M4-13G (5.17)
电缆人孔井做法图(三).....	M4-13-1Z (5.18)
电缆人孔井双层铸铁盖图.....	M4-14 (5.19)
预制多孔混凝土电缆管块规格及敷设图.....	M4-15 (5.20)
直埋电缆进建筑物前备用长度做法图.....	M4-16 (5.21)
直埋电缆进墙引入部分做法图.....	M4-17 (5.22)
高压(10千伏)室外256型电缆终端头做法图.....	M4-18 (5.23)
高压(10千伏)交联聚乙烯电缆绕包式终端头结构尺寸图.....	M4-19Z (5.24)
室内10千伏铁皮漏斗终端头做法图.....	M4-20 (5.25)

室内10千伏环氧树脂预制终端头做法图.....	M4-21 (5.26)
10千伏电缆中间接头铅套管做法图.....	M4-22 (5.27)
10千伏电缆中间接头盒做法图.....	M4-23 (5.28)
高压(10千伏)交联聚乙烯电缆绕包式中间接头结构尺寸图.....	M4-24Z (5.29)
电缆铅套管及铜铅压接管规格及加工图.....	M4-25 (5.30)
铜铅过渡压接管尺寸及加工图.....	M4-26 (5.31)
室内外低压电缆终端头做法图.....	M4-27 (5.32)
低压电缆中间接头做法图.....	M4-28 (5.33)

六、防雷与接地工程部分

说明.....	(6.3)
1. 防雷.....	(6.3)
瓦坡屋顶防雷装置做法图.....	M5-1 (6.5)
平屋顶防雷装置做法图(一).....	M5-2 (6.6)
平屋顶防雷装置做法图(二).....	M5-3 (6.7)
加气板平屋顶防雷装置做法图.....	M5-4 (6.8)
折板屋顶防雷装置做法图.....	M5-5 (6.9)
烟囱防雷装置做法图.....	M5-6 (6.10)
水塔防雷装置做法图.....	M5-7 (6.11)
防雷装置引下线支持及焊接做法图.....	M5-8 (6.12)
避雷针在平屋顶上安装做法图.....	M5-9 (6.13)