

吕光大 主编



# 建筑电气安装工程图集

第二版

中国电力出版社

设计

施工

材料

吕光大 主编

# 建筑电气安装工程图集

· 设计 · 施工 · 材料 ·

第 一 集

第 二 版

中国电力出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

建筑电气安装工程图集: 设计·施工·材料 第一集/

吕光大主编. —2版. —北京: 中国电力出版社, 1995

ISBN 7-80125-080-X

I. 建… II. 吕… III. 建筑-电气设备-安装-图集 IV.  
TU758. 7-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 17157 号

## 建筑电气安装工程图集

第一集 (第二版)

吕光大 主编

——设计·施工·材料

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号)

实验小学印刷厂印刷

印数 587341—597340 册

各地新华书店经售

1987 年 8 月第一版

定价 70.00 元

787×1092 毫米 横 32 开本 33.5 印张

1994 年 12 月第二版 1999 年 8 月第九次印刷

ISBN 7-80125-080-X/TM·49

版权专有 不得翻印

原水利电力出版社已分为中国电力出版社和中国水利水电出版社，本书现由中国电力出版社出版、发行。

## 前 言

随着我国现代化建设事业的迅速发展,城乡建筑事业正发生着日新月异的变化。各类建筑工程星罗棋布,其规模、质量、施工速度和施工技术均已进入了一个新的阶段。大型公共建筑和各级别的旅游宾馆、饭店大量涌现;居民住宅建设已经列为国家基本建设的重点,竣工面积每年都有较大幅度的增加;各种新型建筑、高层和超高层建筑发展很快;各种新型建筑材料、新型施工机具、新的施工方法和工艺等层出不穷。同时,对建筑物的供用电系统,照明和装饰灯具,消防和保安系统,电子控制系统,呼叫系统,电缆电视系统等提出了更高的要求。在这种形势下,原来编写的《电气安装工程施工图册》,在内容的深度和广度以及编排上,都已不能适应形势发展的需要。

为了满足广大读者的需要,为给从事建筑电气的设计、施工、验收、运行维护和材料供应等专业人员及时提供一本较实用的工具书,我们在全面地总结多年来建筑电气设计、施工、运行维护等实践经验的基础上,汲取了国外建筑业可借鉴的先进施工做法、先进的工具和材料,并结合我国国情予以消化、改进,重新设计编写了这部大型系列图集《建筑电气安装工程图集——设计·施工·材料》(本集为第一集),献给广大读者。

本图集的内容从民用建筑的供电系统方案选择,直至电气元件的安装和施工做法,力图做到

全面、系统,其中又以常用的、大量的、普遍的、先进的和有推广价值的为重点,使其配套、完整并系列化。图集中所介绍的建筑电气设计、选用、施工方法和电气产品,均以安全可靠、施工简便、使用方便、技术先进和经济合理为指导方针。

图集力图求得设计、施工与材料三个环节的沟通,既提出了设计方案和施工做法,又落实并推荐了材料来源。图集中以H(货)加以其它字母为订货代号表示电气产品的分类,将施工材料和电气产品落实到了生产单位(本集编定的单位名录见JD 50-001、002),为读者选用提供了方便。

图集的章节编排参考了部颁标准JGJ 16-83《建筑电气设计技术规程》。

图集编制的依据是现行的国家标准与部颁标准,同时也参照了北京地区的现行规程。图集中的内容与国家标准有矛盾时,应服从国家标准。

图集各部分说明中,概述了主要内容和施工的基本要求。关于施工质量和工程验收,均应按照国家标准GBJ 232-82《电气装置安装工程施工及验收规范》执行。

图集采用的尺寸单位,除注明者外均为毫米。图号均以JD(建筑电气)引出。

由于时间仓促,水平有限,如有错误和不足之处,敬请广大读者批评指正。

主编 吕光大

一九八六年十月

## 修 订 说 明

本图集(《建筑电气安装工程图集——设计·施工·材料》)自1987年出版以来,由于其具有内容规范化,实用性强,便于学用等特点,受到广大读者的关注和爱护,曾先后印刷5次达47万余册。当前,在建筑事业迅猛发展的形势下,已出版的《建筑电气安装工程图集——设计·施工·材料》第一集、第二集均已不能适应形势发展和读者的需要,为此,决定对这两集同时进行统一修订。本图集的修订工作主要有以下几个方面:

1. 为了便于进行国内外交流和执行有关国家标准,作者对书中使用的图例及文字符号、名词术语全部按现行国家标准作了修改。

2. JD0部分列出了当前工程图中常用的电气图例及用以标注各种符号的现行国家标准、IEC标准,并与原图集中曾使用的旧标准作出对照,以帮助读者适应现行标准的使用。本部分还列出了国内外建筑电气技术标准的代号释义。

3. 新增JD60部分,提供了近年来建筑电气工程常用词汇的汉英对照资料,以适应日益增多的国际交流活动,便于读者查阅、编制有关图纸文件。

4. 针对近年来工程实践中普遍存在的施工难点,如大模板及钢模板现浇工程施工中暗管布线引下管的问题,推荐了行之有效的新的施工方法和材料。

5. 对电工产品及建筑电气材料,本着技术先进、质量可靠、便于施工安装等原则,将图集有关内容进行了更换。如对JD8部分的“液位自动控制装置传感器”的内容作了变动:对于JD10部分

的长效接地降阻剂的内容作了重要更换。

6. 为保持本图集对设计、施工、材料三大环节进行沟通的特点, 提高材料供应的可靠性, 对图集编定产品的生产厂重新核定, 并进一步落实和调整。

7. 将原图集第一集、第二集的内容作了统一调整。其中JD1、JD3、JD7、JD13部分有较大变动。

原第一集中的JD1“10千伏室内外变配电装置”部分有关箱式变电所内容, 经修改补充后, 将调整到第二集第二版中;

JD3“低压配电装置和配电系统”中照明、动力、电能表及控制箱等, 完全更新了新型产品重编新型号, 对大容量的配电装置, 因充实改进的规模较大补充数量较多, 将调入第二集第二版中;

第二集JD7部分的全部内容, 在进行了充实、改进、完善并系列化后, 编入第一集第二版。

原第一集中的JD13“建筑电气消防系统”的全部内容, 经修改补充后, 调整到第二集第二版中。

第二集的修订工作已接近完成, 有关事项将另作说明。

8. 原图集前言中阐明的图集其它编制原则保持不变。

全书由吕光大主编。参加本次修订工作的还有: 吕志强、王青山、黄国强、彭志昌、吕志胜、王新、李君实、胡纪刚、梅志林、于青山等。

主编 吕光大

一九九四年十月

## 目

## 录

前言

修订说明

## JD 0 工程图例

|                              |      |
|------------------------------|------|
| 说明                           | 0·3  |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(一)JD 0-101  | 0·4  |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(二)JD 0-102  | 0·5  |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(三)JD 0-103  | 0·6  |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(四)JD 0-104  | 0·7  |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(五)JD 0-105  | 0·8  |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(六)JD 0-106  | 0·9  |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(七)JD 0-107  | 0·10 |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(八)JD 0-108  | 0·11 |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(九)JD 0-109  | 0·12 |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(十)JD 0-110  | 0·13 |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(十一)JD 0-111 | 0·14 |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(十二)JD 0-112 | 0·15 |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(十三)JD 0-113 | 0·16 |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(十四)JD 0-114 | 0·17 |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(十五)JD 0-115 | 0·18 |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(十六)JD 0-116 | 0·19 |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(十七)JD 0-117 | 0·20 |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(十八)JD 0-118 | 0·21 |

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(十九)JD 0-119  | 0·22 |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(二十)JD 0-120  | 0·23 |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(二十一)JD 0-121 | 0·24 |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(二十二)JD 0-122 | 0·25 |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(二十三)JD 0-123 | 0·26 |
| 电气图中常用的新旧图形符号对照表(二十四)JD 0-124 | 0·27 |
| 电气图中常用的其他符号(一)JD 0-201        | 0·28 |
| 电气图中常用的其他符号(二)JD 0-202        | 0·29 |
| 电气图中常用的其他符号(三)JD 0-203        | 0·30 |
| 电气图中常用的其他符号(四)JD 0-204        | 0·31 |
| 电气图中常用的其他符号(五)JD 0-205        | 0·32 |
| 电气图中常用的其他符号(六)JD 0-206        | 0·33 |
| 建筑电气工程图中常用电气图形符号及规格做法表(一)     |      |
| JD 0-301                      | 0·34 |
| 建筑电气工程图中常用电气图形符号及规格做法表(二)     |      |
| JD 0-302                      | 0·35 |
| 建筑电气工程图中常用电气图形符号及规格做法表(三)     |      |
| JD 0-303                      | 0·36 |
| 建筑电气工程图中常用电气图形符号及规格做法表(四)     |      |
| JD 0-304                      | 0·37 |
| 建筑电气工程图中常用电气图形符号及规格做法表(五)     |      |
| JD 0-305                      | 0·38 |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| 建筑电气工程中常用电气图形符号及规格做法表(六)  |      |
| JD 0-306                  | 0·39 |
| 建筑电气工程中常用电气图形符号及规格做法表(七)  |      |
| JD 0-307                  | 0·40 |
| 建筑电气工程中常用电气图形符号及规格做法表(八)  |      |
| JD 0-308                  | 0·41 |
| 建筑电气工程中常用电气图形符号及规格做法表(九)  |      |
| JD 0-309                  | 0·42 |
| 建筑电气工程中常用电气图形符号及规格做法表(十)  |      |
| JD 0-310                  | 0·43 |
| 建筑电气工程中常用电气图形符号及规格做法表(十一) |      |
| JD 0-311                  | 0·44 |
| 建筑电气工程中常用电气图形符号及规格做法表(十二) |      |
| JD 0-312                  | 0·45 |
| 建筑电气工程中常用电气图形符号及规格做法表(十三) |      |
| JD 0-313                  | 0·46 |
| 建筑电气工程中常用电气图形符号及规格做法表(十四) |      |
| JD 0-314                  | 0·47 |
| 建筑电气工程中常用电气图形符号及规格做法表(十五) |      |
| JD 0-315                  | 0·48 |
| 建筑电气工程中常用电气图形符号及规格做法表(十六) |      |
| JD 0-316                  | 0·49 |
| 建筑电气工程中常用电气图形符号及规格做法表(十七) |      |
| JD 0-317                  | 0·50 |
| 建筑电气工程中常用电气图形符号及规格做法表(十八) |      |
| JD 0-318                  | 0·51 |
| 建筑电气工程中常用电气图形符号及规格做法表(十九) |      |
| JD 0-319                  | 0·52 |

|                            |      |
|----------------------------|------|
| 建筑电气工程中常用电气图形符号及规格做法表(二十)  |      |
| JD 0-320                   | 0·53 |
| 建筑电气工程中常用电气图形符号及规格做法表(二十一) |      |
| JD 0-321                   | 0·54 |
| 常用电气设备新旧文字符号对照表(一)JD 0-401 | 0·55 |
| 常用电气设备新旧文字符号对照表(二)JD 0-402 | 0·56 |
| 常用电气设备新旧文字符号对照表(三)JD 0-403 | 0·57 |
| 常用电气设备新旧文字符号对照表(四)JD 0-404 | 0·58 |
| 常用电气设备新旧文字符号对照表(五)JD 0-405 | 0·59 |
| 电气技术中的项目代号表(一)JD 0-501     | 0·60 |
| 电气技术中的项目代号表(二)JD 0-502     | 0·61 |
| 电气技术中的项目代号表(三)JD 0-503     | 0·62 |
| 电气设备常用基本文字符号表(一)JD 0-601   | 0·63 |
| 电气设备常用基本文字符号表(二)JD 0-602   | 0·64 |
| 电气设备常用基本文字符号表(三)JD 0-603   | 0·65 |
| 电气设备常用基本文字符号表(四)JD 0-604   | 0·66 |
| 电气设备常用基本文字符号表(五)JD 0-605   | 0·67 |
| 电气技术中常用辅助文字符号表(一)JD 0-701  | 0·68 |
| 电气技术中常用辅助文字符号表(二)JD 0-702  | 0·69 |
| 国内部分标准代号释义(一)JD 0-801      | 0·70 |
| 国内部分标准代号释义(二)JD 0-802      | 0·71 |
| 国外部分标准代号释义(一)JD 0-803      | 0·72 |
| 国外部分标准代号释义(二)JD 0-804      | 0·73 |

## JD 1 10千伏室内、外变配电装置

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 说明                            | 1·3 |
| 高压(10千伏)架空引入线穿墙做法图(一)JD 1-101 | 1·5 |
| 高压(10千伏)架空引入线穿墙做法图(二)JD 1-102 | 1·6 |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| 一般变压器室布置图(一)JD 1-103           | 1·7  |
| 一般变压器室布置图(二)JD 1-104           | 1·8  |
| 一般变压器室布置图(三)JD 1-105           | 1·9  |
| 一般变压器室布置图(四)JD 1-106           | 1·10 |
| 变压器室电缆终端头及支架安装做法图JD 1-107      | 1·11 |
| 低压母线穿墙做法图(一)JD 1-108           | 1·12 |
| 低压母线穿墙做法图(二)JD 1-109           | 1·13 |
| DW10-1000 低压断路器墙上安装与母线连接做法图    |      |
| JD 1-110                       | 1·14 |
| 高、低压母线与绝缘子安装做法图(一)JD 1-111     | 1·15 |
| 高、低压母线与绝缘子安装做法图(二)JD 1-112     | 1·16 |
| 高、低压绝缘子支架及母线焊接和弯曲做法图JD 1-113   | 1·17 |
| 高压开关柜室内进(出)线做法图JD 1-114        | 1·18 |
| 高压开关柜母线桥安装做法图JD 1-115          | 1·19 |
| 变压器室母线桥安装做法图JD 1-116           | 1·20 |
| 开关柜底座安装及地脚螺栓尺寸图JD 1-117        | 1·21 |
| 电缆进入开关柜示意及变压器底座安装做法图JD 1-118   | 1·22 |
| 10千伏负荷开关及操作手柄在侧墙上安装图JD 1-119   | 1·23 |
| 10千伏负荷开关及操作手柄在墙上安装图JD 1-120    | 1·24 |
| 10千伏隔离开关及操作手柄在侧墙上安装做法图JD 1-121 | 1·25 |
| 10千伏隔离开关及操作手柄在墙上安装图JD 1-122    | 1·26 |
| 低压断路器及操作手柄在墙上安装做法图JD 1-123     | 1·27 |
| 低损耗变压器规格尺寸及变压器室最小尺寸图JD 1-124   | 1·28 |
| 低损耗变压器规格尺寸及变压器室最小尺寸图表JD 1-125  | 1·29 |
| 干式变压器规格尺寸及变压器安装环境最小距离JD 1-126  | 1·30 |
| 干式变压器防护型类容量、规格及重量图表JD 1-127    | 1·31 |
| 矩形裸母线机械连接尺寸表(一)JD 1-128        | 1·32 |
| 矩形裸母线机械连接尺寸表(二)JD 1-129        | 1·33 |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| 矩形裸母线机械连接尺寸表(三)JD 1-130     | 1·34 |
| 室外柱上变台一式做法图JD 1-201         | 1·35 |
| 室外柱上变台二式做法图JD 1-202         | 1·36 |
| 室外柱上变台钢筋混凝土电杆附件加工图JD 1-203  | 1·37 |
| 室外柱上变台木电杆附件加工图JD 1-204      | 1·38 |
| 室外地上变台一式做法图(一)JD 1-205      | 1·39 |
| 室外地上变台一式做法图(二)JD 1-206      | 1·40 |
| 室外地上变台二式做法图(一)JD 1-207      | 1·41 |
| 室外地上变台二式做法图(二)JD 1-208      | 1·42 |
| 室外地上变台钢筋混凝土电杆附件加工图JD 1-209  | 1·43 |
| 室外地上变台木杆附件加工图JD 1-210       | 1·44 |
| 10千伏阀型避雷器和跌落式熔断器安装图JD 1-211 | 1·45 |

## JD 2 10~35千伏配电系统

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| 说明                            | 2·3  |
| 35千伏双电源常用供电系统方案图JD 2-101      | 2·5  |
| 35千伏主进断路器保护二次接线方案图(一)JD 2-102 | 2·6  |
| 35千伏主进断路器保护二次接线方案图(二)JD 2-103 | 2·7  |
| 35千伏母联断路器保护二次接线方案图(一)JD 2-104 | 2·8  |
| 35千伏母联断路器保护二次接线方案图(二)JD 2-105 | 2·9  |
| 35千伏主变压器保护二次接线方案图(一)JD 2-106  | 2·10 |
| 35千伏主变压器保护二次接线方案图(二)JD 2-107  | 2·11 |
| 35千伏主变压器保护二次接线方案图(三)JD 2-108  | 2·12 |
| 35千伏电压互感器保护二次接线方案图(一)JD 2-109 | 2·13 |
| 35千伏电压互感器保护二次接线方案图(二)JD 2-110 | 2·14 |
| 35千伏所用变压器保护二次接线方案图JD 2-111    | 2·15 |
| 10千伏手车柜双电源常用供电系统方案图JD 2-201   | 2·16 |
| 10千伏手车柜主进断路器保护二次接线方案图(一)      |      |

|                                     |      |                                     |      |
|-------------------------------------|------|-------------------------------------|------|
| JD 2-202.....                       | 2·17 | 10千伏GG 1A型电能计量专用柜方案编号图JD2-312.....  | 2·38 |
| 10千伏手车柜主进断路器保护二次接线方案图(二)            |      | 10千伏GG 1A型电能计量专用柜选用示意图JD 2-313..... | 2·39 |
| JD 2-203.....                       | 2·18 | 10千伏电能计量专用柜二次回路图(一)JD 2-314.....    | 2·40 |
| 10千伏手车柜母联断路器保护二次接线方案图(一)            |      | 10千伏电能计量专用柜二次回路图(二)JD 2-315.....    | 2·41 |
| JD 2-204.....                       | 2·19 | 10千伏引入线保护二次接线方案图(一)JD 2-316.....    | 2·42 |
| 10千伏手车柜母联断路器保护二次接线方案图(二)            |      | 10千伏引入线保护二次接线方案图(二)JD 2-317.....    | 2·43 |
| JD 2-205.....                       | 2·20 | 10千伏引入线保护二次接线方案图(三)JD 2-318.....    | 2·44 |
| 10千伏手车柜母线分段隔离保护信号二次接线方案图(一)         |      | 10千伏引入线保护二次接线方案图(四)JD 2-319.....    | 2·45 |
| JD 2-206.....                       | 2·21 | 10千伏引出线保护二次接线方案图(一)JD 2-320.....    | 2·46 |
| 10千伏手车柜母线分段隔离保护信号二次接线方案图(二)         |      | 10千伏引出线保护二次接线方案图(二)JD 2-321.....    | 2·47 |
| JD 2-207.....                       | 2·22 | 10千伏引出线保护二次接线方案图(三)JD 2-322.....    | 2·48 |
| 10千伏手车柜引出线保护二次接线方案图(一)JD 2-208..... | 2·23 | 10千伏引出线保护二次接线方案图(四)JD 2-323.....    | 2·49 |
| 10千伏手车柜引出线保护二次接线方案图(二)JD 2-209..... | 2·24 | 10千伏变压器保护二次接线方案图(一)JD 2-324.....    | 2·50 |
| 10千伏手车柜电压互感器保护二次接线方案图(一)            |      | 10千伏变压器保护二次接线方案图(二)JD 2-325.....    | 2·51 |
| JD 2-210.....                       | 2·25 | 10千伏变压器保护二次接线方案图(三)JD 2-326.....    | 2·52 |
| 10千伏手车柜电压互感器保护二次接线方案图(二)            |      | 10千伏变压器保护二次接线方案图(四)JD 2-327.....    | 2·53 |
| JD 2-211.....                       | 2·26 | 备用电源自动投入接线图(一)JD 2-328.....         | 2·54 |
| 10千伏单电源常用供电系统方案图(一)JD 2-301.....    | 2·27 | 备用电源自动投入接线图(二)JD 2-329.....         | 2·55 |
| 10千伏单电源常用供电系统方案图(二)JD 2-302.....    | 2·28 | 母联断路器自动投入接线图(一)JD 2-330.....        | 2·56 |
| 10千伏单电源常用供电系统方案图(三)JD 2-303.....    | 2·29 | 母联断路器自动投入接线图(二)JD 2-331.....        | 2·57 |
| 10千伏双电源常用供电系统方案图(一)JD 2-304.....    | 2·30 | 10千伏电压互感器接线原理图(一)JD 2-332.....      | 2·58 |
| 10千伏双电源常用供电系统方案图(二)JD 2-305.....    | 2·31 | 10千伏电压互感器接线原理图(二)JD 2-333.....      | 2·59 |
| 10千伏双电源常用供电系统方案图(三)JD 2-306.....    | 2·32 | 10千伏电压互感器接线原理图(三)JD 2-334.....      | 2·60 |
| 10千伏双电源常用供电系统方案图(四)JD 2-307.....    | 2·33 | 10千伏电压互感器接线原理图(四)JD 2-335.....      | 2·61 |
| 10千伏双电源常用供电系统方案图(五)JD 2-308.....    | 2·34 | 中央信号系统接线图(一)JD 2-336.....           | 2·62 |
| 10千伏三电源常用供电系统方案图(一)JD 2-309.....    | 2·35 | 中央信号系统接线图(二)JD 2-337.....           | 2·63 |
| 10千伏三电源常用供电系统方案图(二)JD 2-310.....    | 2·36 | 常用继电器内部接线图JD 2-338.....             | 2·64 |
| 10千伏三电源常用供电系统方案图(三)JD 2-311.....    | 2·37 | LW2型开关的典型线路图(一)JD 2-339.....        | 2·65 |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| LW2型开关的典型线路图(二)JD 2-340     | 2·66 |
| LW2型开关的典型线路图(三)JD 2-341     | 2·67 |
| 硅整流器的交流电源供电方案图JD 2-353      | 2·68 |
| 硅整流系统接线图(直流220伏)(一)JD 2-354 | 2·69 |
| 硅整流系统接线图(直流220伏)(二)JD 2-355 | 2·70 |
| 硅整流直流系统电压补偿回路接线图JD 2-356    | 2·71 |
| 220伏直流系统绝缘监视回路接线图JD 2-357   | 2·72 |
| 电能表接线图(一)JD 2-401           | 2·73 |
| 电能表接线图(二)JD 2-402           | 2·74 |
| 电能表接线图(三)JD 2-403           | 2·75 |
| 电能表接线图(四)JD 2-404           | 2·76 |
| 电能表接线图(五)JD 2-405           | 2·77 |
| 电能表接线图(六)JD 2-406           | 2·78 |
| 电能表接线图(七)JD 2-407           | 2·79 |

### JD 3 低压配电装置和配电系统

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| 说明                          | 3·3  |
| 86系列电能表(一)JD 3-001          | 3·5  |
| 86系列电能表(二)JD 3-002          | 3·6  |
| 86系列电能表(三)JD 3-003          | 3·7  |
| 86系列电能表(四)JD 3-004          | 3·8  |
| 86系列电能表(五)JD 3-005          | 3·9  |
| 86-M系列脉冲电能表(一)JD 3-006      | 3·10 |
| 86-M系列脉冲电能表(二)JD 3-007      | 3·11 |
| 金属配电箱预留进出管用开孔板做法图JD 3-100   | 3·12 |
| XXM301型竖装悬挂式照明配电箱箱体结构及外形尺寸  |      |
| JD 3-101                    | 3·13 |
| XXRM301型竖装嵌入式照明配电箱箱体结构及外形尺寸 |      |

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| JD 3                                | 3·14 |
| $X_R^X$ M301型竖装照明配电箱线路方案(一)JD 3-103 | 3·15 |
| $X_R^X$ M301型竖装照明配电箱线路方案(二)JD 3-104 | 3·16 |
| XXM302型横装悬挂式照明配电箱箱体结构及外形尺寸          |      |
| JD 3-105                            | 3·17 |
| XXRM302型横装嵌入式照明配电箱箱体结构及外形尺寸         |      |
| JD 3-106                            | 3·18 |
| $X_R^X$ M302型横装照明配电箱线路方案(一)JD 3-107 | 3·19 |
| $X_R^X$ M302型横装照明配电箱线路方案(二)JD 3-108 | 3·20 |
| XXM305型悬挂式照明配电箱箱体结构及外形尺寸            |      |
| JD 3-109                            | 3·21 |
| XXRM305型嵌入式照明配电箱箱体结构及外形尺寸           |      |
| JD 3-110                            | 3·22 |
| $X_R^X$ M305型照明配电箱线路方案(一)JD 3-111   | 3·23 |
| $X_R^X$ M305型照明配电箱线路方案(二)JD 3-112   | 3·24 |
| XXM301A型悬挂式照明配电箱JD 3-113            | 3·25 |
| XXRM301A型嵌入式照明配电箱JD 3-114           | 3·26 |
| XXM302A型悬挂式照明配电箱JD 3-115            | 3·27 |
| XXRM302A型嵌入式照明配电箱JD 3-116           | 3·28 |
| XXMJ1型节能配电箱JD 3-117                 | 3·29 |
| $X_R^X$ MJ1型节能配电箱线路方案(一)JD 3-118    | 3·30 |
| $X_R^X$ MJ1型节能配电箱线路方案(二)JD 3-119    | 3·31 |
| XXB03型悬挂式电能表箱JD 3-201               | 3·32 |

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| XR B03型嵌入式电能表箱JD 3-202             | 3·33 |
| $X_R^X$ B03型电能表箱线路方案(一)JD 3-203    | 3·34 |
| $X_R^X$ B03型电能表箱线路方案(二)JD 3-204    | 3·35 |
| XX B04型悬挂式电能表箱JD 3-205             | 3·36 |
| XR B04型嵌入式电能表箱JD 3-206             | 3·37 |
| $X_R^X$ B04型电能表箱线路方案(一)JD 3-207    | 3·38 |
| $X_R^X$ B04型电能表箱线路方案(二)JD 3-208    | 3·39 |
| XX B05型悬挂式电能表箱JD 3-209             | 3·40 |
| XR B05型嵌入式电能表箱JD 3-210             | 3·41 |
| $X_R^X$ B05型电能表箱线路方案(一)JD 3-211    | 3·42 |
| $X_R^X$ B05型电能表箱线路方案(二)JD 3-212    | 3·43 |
| XX B06型悬挂式电能表箱JD 3-213             | 3·44 |
| XR B06型嵌入式电能表箱JD 3-214             | 3·45 |
| $X_R^X$ B06型电能表箱线路方案(一)JD 3-215    | 3·46 |
| $X_R^X$ B06型电能表箱线路方案(二)JD 3-216    | 3·47 |
| XX Z 301型横装悬挂式电源插座箱JD 3-301        | 3·48 |
| XR Z 301型横装嵌入式电源插座箱JD 3-302        | 3·49 |
| $X_R^X$ Z 301型电源插座箱线路方案(一)JD 3-303 | 3·50 |
| $X_R^X$ Z 301型电源插座箱线路方案(二)JD 3-304 | 3·51 |
| $X_R^X$ Z 301型电源插座箱线路方案(三)JD 3-305 | 3·52 |
| $X_R^X$ Z 301型电源插座箱线路方案(四)JD 3-306 | 3·53 |
| 电源插座箱用电气元件的型号及规格JD 3-307           | 3·54 |
| XX Z 302型横装悬挂式电源插座箱JD 3-308        | 3·55 |
| XR Z 302型横装嵌入式电源插座箱JD 3-309        | 3·56 |

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| $X_R^X$ Z 302型电源插座箱外形尺寸JD 3-310    | 3·57 |
| XX Z 303型横装悬挂式电源插座箱JD 3-311        | 3·58 |
| XR Z 303型横装嵌入式电源插座箱JD 3-312        | 3·59 |
| $X_R^X$ Z 303型电源插座箱线路方案(一)JD 3-313 | 3·60 |
| $X_R^X$ Z 303型电源插座箱线路方案(二)JD 3-314 | 3·61 |
| $X_R^X$ Z 303型电源插座箱线路方案(三)JD 3-315 | 3·62 |
| XL-51型落地式动力配电箱JD 3-401             | 3·63 |
| XL-51型落地式动力配电箱二次线路方案JD 3-402       | 3·64 |
| XL-51型落地式动力配电箱线路方案(一)JD 3-403      | 3·65 |
| XL-51型落地式动力配电箱线路方案(二)JD 3-404      | 3·66 |
| XL-51型落地式动力配电箱线路方案(三)JD 3-405      | 3·67 |
| XL-52型落地式动力配电箱JD 3-406             | 3·68 |
| XL-52型落地式动力配电箱安装示意图JD 3-407        | 3·69 |
| XL-52型落地式动力配电箱二次线路方案(一)JD 3-408    | 3·70 |
| XL-52型落地式动力配电箱二次线路方案(二)JD 3-409    | 3·71 |
| XL-52型落地式动力配电箱线路方案(一)JD 3-410      | 3·72 |
| XL-52型落地式动力配电箱线路方案(二)JD 3-411      | 3·73 |
| XL-52型落地式动力配电箱线路方案(三)JD 3-412      | 3·74 |
| XL-52型落地式动力配电箱线路方案(四)JD 3-413      | 3·75 |
| XX L-53型悬挂式动力配电箱JD 3-414           | 3·76 |
| XRL-53型嵌入式动力配电箱JD 3-415            | 3·77 |
| $X_R^X$ L-53型动力配电箱线路方案(一)JD 3-416  | 3·78 |
| $X_R^X$ L-53型动力配电箱线路方案(二)JD 3-417  | 3·79 |
| XX L-54型悬挂式动力配电箱JD 3-418           | 3·80 |
| XRL-54型嵌入式动力配电箱JD 3-419            | 3·81 |

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| $X_{RL}^{X_{RL}}$ -54型动力配电箱线路方案(一)JD 3-420 | 3·82  |
| $X_{RL}^{X_{RL}}$ -54型动力配电箱线路方案(二)JD 3-421 | 3·83  |
| XXXK 1型通用悬挂式电气控制箱(一)JD 3-501               | 3·84  |
| XXXK 1型通用悬挂式电气控制箱(二)JD 3-502               | 3·85  |
| XXXK 1型通用悬挂式电气控制箱(三)JD 3-503               | 3·86  |
| XXXK 2型通用悬挂式电气控制箱(一)JD 3-504               | 3·87  |
| XXXK 2型通用悬挂式电气控制箱(二)JD 3-505               | 3·88  |
| XXXK 2型通用悬挂式电气控制箱(三)JD 3-506               | 3·89  |
| XXXK 3型通用悬挂式电气控制箱(一)JD 3-507               | 3·90  |
| XXXK 3型通用悬挂式电气控制箱(二)JD 3-508               | 3·91  |
| XXXK 3型通用悬挂式电气控制箱(三)JD 3-509               | 3·92  |
| XXXK 4型通用悬挂式电气控制箱JD 3-510                  | 3·93  |
| XXXK 5F型通用悬挂式电气控制箱JD 3-511                 | 3·94  |
| XRK 1型通用嵌入式电气控制箱(一)JD 3-512                | 3·95  |
| XRK 1型通用嵌入式电气控制箱(二)JD 3-513                | 3·96  |
| XRK 1型通用嵌入式电气控制箱(三)JD 3-514                | 3·97  |
| XRK 2型通用嵌入式电气控制箱(一)JD 3-515                | 3·98  |
| XRK 2型通用嵌入式电气控制箱(二)JD 3-516                | 3·99  |
| XRK 2型通用嵌入式电气控制箱(三)JD 3-517                | 3·100 |
| TK 1型通用控制台JD 3-518                         | 3·101 |
| TK 2型通用控制台JD 3-519                         | 3·102 |
| TK 3型微机监控监测台JD 3-520                       | 3·103 |
| GK 1型通用控制柜(一)JD 3-521                      | 3·104 |
| GK 1型通用控制柜(二)JD 3-522                      | 3·105 |
| GK 1型通用控制柜(三)JD 3-523                      | 3·106 |
| GK 1型通用控制柜(四)JD 3-524                      | 3·107 |
| GK 1型通用控制柜(五)JD 3-525                      | 3·108 |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| GK 1型通用控制柜(六)JD 3-526 | 3·109 |
|-----------------------|-------|

## JD 4 10千伏及以下架空线路

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| 说明                             | 4·3  |
| 钢筋混凝土电杆各种附件装置图JD 4-101         | 4·5  |
| 钢筋混凝土电杆各部位尺寸图表JD 4-102         | 4·6  |
| 钢筋混凝土电杆卡盘安装及横担方向图JD 4-103      | 4·7  |
| 钢筋混凝土电杆卡盘、拉线盘、底盘安装图JD 4-104    | 4·8  |
| 电杆拉线做法图(一)JD 4-105             | 4·9  |
| 电杆拉线做法图(二)JD 4-106             | 4·10 |
| 钢筋混凝土电杆拉线及铁杆做法图JD 4-107        | 4·11 |
| 低压角钢横担、抱箍及支撑加工图(一)JD 4-108     | 4·12 |
| 低压角钢横担、抱箍及支撑加工图(二)JD 4-109     | 4·13 |
| 10千伏高压角钢横担及附件加工图(一)JD 4-110    | 4·14 |
| 10千伏高压角钢横担及附件加工图(二)JD 4-111    | 4·15 |
| 高、低压绝缘子型类及安装图JD 4-112          | 4·16 |
| 10千伏针式绝缘子绑扎方法程序图JD 4-113       | 4·17 |
| 架空线路钳压管压接做法图JD 4-114           | 4·18 |
| 架空线路断连与T接用并沟线夹做法图JD 4-115      | 4·19 |
| 架空线路杆头结构示意图(一)JD 4-116         | 4·20 |
| 架空线路杆头结构示意图(二)JD 4-117         | 4·21 |
| 架空线路低压五线及高压10千伏杆头结构示意图JD 4-118 | 4·22 |
| 架空线路高压10千伏杆头结构示意图JD 4-119      | 4·23 |

## JD 5 10千伏及以下电缆线路

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 说明                        | 5·3 |
| 10千伏电缆终端杆安装做法图(一)JD 5-101 | 5·5 |
| 10千伏电缆终端杆安装做法图(二)JD 5-102 | 5·6 |

|                                    |      |                                |      |
|------------------------------------|------|--------------------------------|------|
| 10千伏电缆终端杆附件加工图(一)JD 5-103          | 5·7  | 100系列800型电缆架组合结构规格图JD 5-127    | 5·31 |
| 10千伏电缆终端杆附件加工图(二)JD 5-104          | 5·8  | 100系列1000型电缆架组合结构规格图JD 5-128   | 5·32 |
| 电缆埋设及盖板、标示桩做法图JD 5-105             | 5·9  | 100系列电缆架组装用金具规格图(一)JD 5-129    | 5·33 |
| 直埋电缆与室外地下设施交叉做法图JD 5-106           | 5·10 | 100系列电缆架组装用金具规格图(二)JD 5-130    | 5·34 |
| 直埋电缆与室外地下设施平行或接近做法图JD 5-107        | 5·11 | 电缆人孔井的类型、井号及井内最大规格尺寸图JD 5-131  | 5·35 |
| 石棉水泥电缆保护管、接头规格尺寸及安装示意图JD 5-108     | 5·12 | 电缆人孔井通用做法图JD 5-132             | 5·36 |
| 石棉水泥电缆保护管接头安装做法图JD 5-109           | 5·13 | 12号直通型人孔井做法图JD 5-133           | 5·37 |
| 石棉水泥电缆保护管敷设示意图JD 5-110             | 5·14 | 12号直通分支型人孔井做法图JD 5-134         | 5·38 |
| 预制多孔混凝土电缆管块规格及敷设图JD 5-111          | 5·15 | 12号转角型人孔井做法图JD 5-135           | 5·39 |
| 直埋电缆进建筑物前备用长度做法图JD 5-112           | 5·16 | 12号丁字型人孔井做法图JD 5-136           | 5·40 |
| 直埋电缆进墙引入部分做法图JD 5-113              | 5·17 | 12号四通型人孔井做法图JD 5-137           | 5·41 |
| 电缆敷设在隧道型电缆沟内和进出建筑物的安装做法示意图JD 5-114 | 5·18 | 24号直通型人孔井做法图JD 5-138           | 5·42 |
| 电缆穿墙、穿楼板、穿井道保护管安装做法示意图JD 5-115     | 5·19 | 24号直通分支型人孔井做法图JD 5-139         | 5·43 |
| 角钢电缆挑架安装做法图JD 5-116                | 5·20 | 24号转角型人孔井做法图JD 5-140           | 5·44 |
| 扁钢及圆钢电缆挂架安装做法图JD 5-117             | 5·21 | 24号丁字型人孔井做法图JD 5-141           | 5·45 |
| 电缆进出入变、配电室采用桥架和挑架敷设时安装做法示意图JD      | 5·22 | 24号四通型人孔井做法图JD 5-142           | 5·46 |
| 电缆架组合部位安装示意图JD 5-119               | 5·23 | 36号直通型人孔井做法图JD 5-143           | 5·47 |
| 70系列200型电缆架组合结构规格图JD 5-120         | 5·24 | 36号直通分支型人孔井做法图JD 5-144         | 5·48 |
| 70系列400型电缆架组合结构规格图JD 5-121         | 5·25 | 36号丁字型人孔井做法图JD 5-145           | 5·49 |
| 70系列600型电缆架组合结构规格图JD 5-122         | 5·26 | 36号四通型人孔井做法图JD 5-146           | 5·50 |
| 70系列800型电缆架组合结构规格图JD 5-123         | 5·27 | 48号直通型人孔井做法图JD 5-147           | 5·51 |
| 70系列电缆架组装用金具规格图(一)JD 5-124         | 5·28 | 48号直通分支型人孔井做法图JD 5-148         | 5·52 |
| 70系列电缆架组装用金具规格图(二)JD 5-125         | 5·29 | 48号丁字型人孔井做法图JD 5-149           | 5·53 |
| 100系列600型电缆架组合结构规格图JD 5-126        | 5·30 | 48号四通型人孔井做法图JD 5-150           | 5·54 |
|                                    |      | 90×120厘米手孔图JD 5-151            | 5·55 |
|                                    |      | 100×150厘米手孔图JD 5-152           | 5·56 |
|                                    |      | 高压(10千伏)室外256型电缆终端头做法图JD 5-153 | 5·57 |
|                                    |      | 高压(10千伏)交联聚乙烯电缆包式终端头结构尺寸图      |      |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| JD 5-154                    | 5·58 |
| 室内10千伏铁皮漏头终端头做法图JD 5-155    | 5·59 |
| 室内10千伏环氧树脂预制终端头做法图JD 5-156  | 5·60 |
| 10千伏电缆中间接头铅套管做法图JD 5-157    | 5·61 |
| 10千伏电缆中间接头盒做法图JD 5-158      | 5·62 |
| 高压(10千伏)交联聚乙烯电缆绕包式中间接头结构尺寸图 |      |
| JD 5-159                    | 5·63 |
| 电缆铅套管及铜铝压接管规格及加工图JD 5-160   | 5·64 |
| 铜铝过渡压接管尺寸及加工图JD 5-161       | 5·65 |
| 室内外低压电缆终端头做法图JD 5-162       | 5·66 |
| 低压电缆中间接头做法图JD 5-163         | 5·67 |

## JD 6 室内低压配电线路

|                            |      |
|----------------------------|------|
| 说明                         | 6·3  |
| 低压引入线装置安装做法图(一)JD 6-001    | 6·6  |
| 低压引入线装置安装做法图(二)JD 6-002    | 6·7  |
| 低压引入线装置安装做法图(三)JD 6-003    | 6·8  |
| 瓷夹板布线做法图JD 6-101           | 6·9  |
| 低压绝缘子布线绑扎做法及安装尺寸表JD 6-102  | 6·10 |
| 低压绝缘子布线做法图JD 6-103         | 6·11 |
| 低压绝缘子布线沿墙及沿梁做法图JD 6-104    | 6·12 |
| 低压绝缘子布线及灯具在工字形屋面上安装做法图     |      |
| JD 6-105                   | 6·13 |
| 低压绝缘子布线及灯具在钢屋架上安装做法图       |      |
| JD 6-106                   | 6·14 |
| 低压绝缘子布线及灯具沿桁架圆钢下弦安装做法图     |      |
| JD 6-107                   | 6·15 |
| 轻钢结构明敷护套电缆安装做法图(一)JD 6-151 | 6·16 |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| 轻钢结构明敷护套电缆安装做法图(二)JD 6-152      | 6·17 |
| 轻钢结构明敷护套电缆安装做法图(三)JD 6-153      | 6·18 |
| 吊装金属线槽(GXC)组合部位安装示意图(一)         |      |
| JD 6-201                        | 6·19 |
| 吊装金属线槽(GXC)组合部位安装示意图(二)         |      |
| JD 6-202                        | 6·20 |
| 吊装金属线槽(GXC)组合部位安装示意图(三)         |      |
| JD 6-203                        | 6·21 |
| 吊装金属线槽(GXC)组合部位装配图JD 6-204      | 6·22 |
| 金属线槽GXC-30系列安装荷载及容线根数图表         |      |
| JD 6-205                        | 6·23 |
| 金属线槽GXC-30系列安装配件规格图(一)JD 6-206  | 6·24 |
| 金属线槽GXC-30系列安装配件规格图(二)JD 6-207  | 6·25 |
| 金属线槽GXC-40系列安装荷载及容线根数图表JD 6-208 | 6·26 |
| 金属线槽GXC-40系列安装配件规格图(一)JD 6-209  | 6·27 |
| 金属线槽GXC-40系列安装配件规格图(二)JD 6-210  | 6·28 |
| 金属线槽GXC-45系列安装荷载及容线根数图表         |      |
| JD 6-211                        | 6·29 |
| 金属线槽GXC-45系列安装配件规格图(一)JD 6-212  | 6·30 |
| 金属线槽GXC-45系列安装配件规格图(二)JD 6-213  | 6·31 |
| 金属线槽GXC-65系列安装荷载及容线根数图表JD 6-214 | 6·32 |
| 金属线槽GXC-65系列安装配件规格图(一)JD 6-215  | 6·33 |
| 金属线槽GXC-65系列安装配件规格图(二)JD 6-216  | 6·34 |
| 地面内暗装金属线槽总装示意图JD 6-301          | 6·35 |
| 地面内暗装金属线槽外形规格及穿线容量图表JD 6-302    | 6·36 |
| 地面内暗装金属线槽安装做法示例(一)JD 6-303      | 6·37 |
| 地面内暗装金属线槽安装做法示例(二)JD 6-304      | 6·38 |
| 地面内暗装金属线槽、支架安装做法图JD 6-305       | 6·39 |