

PEIDIAN GONGCHENG TUJI  
SHEJI SHIGONG ANZHUANG

# 配电网工程图集

## (设计 • 施工 • 安装)

董恩普 董振环 编



中国电力出版社  
[www.cepp.com.cn](http://www.cepp.com.cn)

PEIDIAN GONGCHENG TUJI  
SHEJI SHIGONG ANZHUANG



# 配电工程图集

(设计 · 施工 · 安装)

董恩普 董振环 编



中国电力出版社  
[www.cepp.com.cn](http://www.cepp.com.cn)

## 内 容 提 要

本图集是为适应电网建设的需要，在总结多年配电工程设计、施工、安装和材料加工等经验基础上，结合运行维修的经验，根据国家和部颁最新标准、规范，采用电气设备新产品、新技术，参考有关标准图和通用设计图并再诸多同行指导下编制的，是比较完整的配电工程图集。

本图集按配电网络的几个主要部分分成 7 章，分别编集了配电工程的设计原则、安装要求和材料加工图纸。PD1 内容是配电网技术基本知识和常用技术数据；PD2 内容主要包括中、低压配电线程的设计、安装、加工图；PD3 是 10kV 及以下电缆线路的设计、安装和加工图；PD4 是配电、变电站的设计、安装和材料加工图；PD5 是防雷和接地技术；PD6 是配电工程主要施工工艺；PD7 介绍了配电网应用的新设备、新技术。

本图集实用性强，应用方便，可作为电力行业配电专业的电气技术人员、电工、建筑电工、企业电工等的工具书，也可作为从事配电专业的工程技术人员的参考书。

## 图书在版编目 (CIP) 数据

配电工程图集：设计·施工·安装/董恩普，董振环编. —北京：中国电力出版社，  
2009

ISBN 978 - 7 - 5083 - 8439 - 9

I. 配… II. ①董… ②董… III. 配电线路—电力工程—图集 IV. TM726 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 013816 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>)

2010 年 1 月第一版

787 毫米×1092 毫米 横 16 开本 53.25 印张 1399 千字

北京市同江印刷厂印刷

各地新华书店经售

2010 年 1 月北京第一次印刷

印数 0001—3000 册

定价 98.00 元

---

### 敬 告 读 者

本书封面贴有防伪标签，加热后中心图案消失

本书如有印装质量问题，我社发行部负责退换

版 权 专 有 翻 印 必 究

随着国民经济的发展和人民生活的提高，对我国配电网也提出了更新、更高的要求，中、小企业、民营企业、居民住宅的不断兴建等，都对直接服务于用户的配电网工程提出了更新、更严格的要求，这就要求电力部门加快建设与改造的力度，强化配电网结构，优化设备运行水平，保证供电的可靠性，因此要不断采用新技术、新设备确保配电网的安全可靠。为适应电网建设与改造的需要，使配电网建设尽量达到标准化、现代化和实用化，同时方便现场施工、安装，编者在总结多年来从事配电工程设计、施工、安装经验的基础上，根据国家及行业最新规范、标准，参考国家及有关省、市通用和标准图集，采用新设备，应用新技术，编写了这本《配电网工程图集》。

本图集共分为 7 个部分，PD1 内容是配电网技术基本知识和常用技术数据；PD2 内容主要包括中、低压配电线路工程的设计、安装、加工图；PD3 是 10kV 及以下电缆线路的设计、安装和加工图，重点是电缆的敷设及电缆沟埋地敷设的方式；PD4 是配电、变电站的设计、安装和材料加工图，分为变压器台架、内外附车间变电站、临街变电站及箱式变电站应用技术；PD5 是防雷和接地技

术，重点是工业与民用建筑物的防雷、接地装置的安装图。PD6 是配电网主要施工工艺；PD7 介绍了配电网应用的新设备、新技术。

本图集基本上包括了配电网的几个主要环节，内容较全，实用性强，便于现场操作。此外，还结合实际采用了新技术、新设备和新工艺。为使工程安装做到统一标准、符合规程要求，还在有关章节中引用了有关国家和部颁规程，作为对各工程的施工规定，以保证施工质量。本书可作为电力行业配电专业的电气技术人员、电工、建筑电工、企业电工等的工具书，也可作为从事配电专业的工程技术人员的参考书。

由于编者水平有限，对新设备、新工艺了解也不甚全面，再加上时间仓促，所编图集肯定会有不少遗漏和不足，还请广大读者批评指正。在编写过程中，编者参考或采用了本书附录中所列参考资料中的部分内容，还得到中泰电气科技有限公司等生产厂家的大力协作，在此一并感谢，如有不到之处敬请原谅。

编者

前言

**PD1 配电网基本知识与常用技术数据 ..... 1**

**PD1 - 1 配电网基本知识 ..... 1**

PD1 - 1 - 1 电力网基本概念 ..... 2

PD1 - 1 - 2 配电网基本概念 ..... 4

PD1 - 1 - 3 配电网规划与设计 ..... 6

**PD1 - 2 常用技术数据、公式 ..... 8**

PD1 - 2 - 1 架空电力线路各种交叉跨越距离 ..... 9

PD1 - 2 - 2 弱电线路、公路等级及电器分类 ..... 11

PD1 - 2 - 3 电器外壳防护等级及架空线路污秽分级  
标准 ..... 12

PD1 - 2 - 4 常用电工基本定律及计算公式 ..... 13

PD1 - 2 - 5 电路元件阻抗有名值和短路功率的换算  
公式 ..... 16

PD1 - 2 - 6 短路时电动力的计算 ..... 17

PD1 - 2 - 7 短路时电流热效应的计算 ..... 20

PD1 - 2 - 8 典型气象区及其适用地区 ..... 21

PD1 - 2 - 9 全国主要城镇雷暴日数 ..... 22

PD1 - 2 - 10 全国主要城市海拔高度 ..... 24

PD1 - 2 - 11 导线和避雷线的机械物理特性 ..... 24

PD1 - 2 - 12 导线在各种气象条件下的比载计算公式 ..... 25

PD1 - 2 - 13 LGJ 型钢芯铝绞线在各种气象条件下的  
比载 ..... 26

PD1 - 2 - 14 LJ 型铝绞线在各种气象条件下的比载 ..... 27

PD1 - 2 - 15 架空电力线路的状态方程式、代表档距、  
临界档距及临界温度 ..... 28

PD1 - 2 - 16 常用导线临界档距 ..... 29

PD1 - 2 - 17 导体的经济电流密度曲线 ..... 30

PD1 - 2 - 18 导线穿管的管径选择 ..... 31

PD1 - 2 - 19 导线管、有缝钢管及塑料管规格 ..... 32

PD1 - 2 - 20 照明线路导线最小截面与熔断器的配合  
选择 ..... 33

PD1 - 2 - 21 380V 三相交流电动机支路管线截面及熔  
断器容量选择 ..... 33

PD1 - 2 - 22 LJ 型铝绞线的电阻和感抗值 ..... 34

PD1 - 2 - 23 LGJ 型钢芯铝绞线的电阻和感抗值 ..... 34

PD1 - 2 - 24 矩形铝导线长期允许载流量 ..... 35

PD1 - 2 - 25 380/220V 三相四线供电制铝导线负荷矩与  
电压损失对照 ..... 36

PD1 - 2 - 26 380/220V 三相四线制铜导线负荷矩与电压  
损失对照 ..... 37

PD1 - 2 - 27 铅熔丝和铜熔丝的额定电流 ..... 38

PD1 - 2 - 28 6 (10)/0.4kV 变电站高、低压侧电器及母线  
选择 ..... 39

PD1 - 2 - 29 功率与电流关系对照 ..... 40

PD1 - 2 - 30 改善功率因数用并联电容器容量 ..... 41

PD1 - 2 - 31	土壤的单位计算容重、计算倾覆抗剪角及被动土抗力系数 .....	42	规格、结构尺寸及技术数据 .....	77	
PD1 - 2 - 32	钢筋混凝土电杆各部规格尺寸 .....	43	PD1 - 3 - 17	10kV 交联聚乙烯绝缘架空电缆型号规格、结构尺寸及技术数据 .....	79
PD1 - 2 - 33	锥形杆标准检验弯矩 .....	44	PD1 - 3 - 18	聚氯乙烯绝缘电线的执行标准、规格尺寸及技术数据 .....	80
PD1 - 2 - 34	等边角钢常用技术数据 .....	45	PD1 - 3 - 19	聚氯乙烯绝缘软电线的执行标准、规格尺寸及技术数据 .....	85
PD1 - 2 - 35	风、雨的等级标准 .....	46	<b>PD1 - 4 变压器、互感器和计量装置 .....</b>	<b>88</b>	
PD1 - 2 - 36	用电设备电流计算公式 .....	47	PD1 - 4 - 1	电力变压器产品型号的表示方法 .....	89
<b>PD1 - 3 常用导线电缆技术数据 .....</b>	<b>48</b>	PD1 - 4 - 2	S <sub>7</sub> - 30~1600/10、S <sub>Z7</sub> - 200~1600/6~10 电力变压器技术数据 .....	90	
PD1 - 3 - 1	LJ 型铝绞线技术数据 .....	49	PD1 - 4 - 3	D <sub>7</sub> 5~30kVA、S <sub>9</sub> - 30~1600/10 电力变压器技术数据 .....	91
PD1 - 3 - 2	LGJ 型钢芯铝绞线技术数据 .....	50	PD1 - 4 - 4	10kV 级新 S <sub>9</sub> 系列油浸电力变压器技术数据 .....	92
PD1 - 3 - 3	6/10kV 绝缘线规范性能 .....	51	PD1 - 4 - 5	S11 - M、R 卷铁全密封配电变压器技术数据 .....	93
PD1 - 3 - 4	架空绝缘导线技术数据 .....	52	PD1 - 4 - 6	SCB10 系列 10kV 级干式配电变压器外形尺寸及技术数据 .....	94
PD1 - 3 - 5	地埋线和低压架空绝缘线的规格和主要电气性能 .....	53	PD1 - 4 - 7	10kV SZ9 系列有载调压变压器技术数据 .....	96
PD1 - 3 - 6	农用地埋线标准和规格 .....	54	PD1 - 4 - 8	SC (B) 9 - 30~2500/10、SC (B) 10 - 30~2500/10 环氧树脂浇注干式变压器技术数据 .....	97
PD1 - 3 - 7	电力电缆及控制、信号电缆型号组成及其代表意义 .....	55	PD1 - 4 - 9	S9 - M 和 S11 系列全密封电力变压器技术数据 .....	99
PD1 - 3 - 8	电力电缆的型号、名称及敷设条件 .....	56	PD1 - 4 - 10	LMZ1 - 0.5 型电流互感器技术数据 .....	101
PD1 - 3 - 9	聚氯乙烯绝缘护套电力电缆型号、名称和使用范围 .....	57	PD1 - 4 - 11	LMZ2 - 0.5 型电流互感器技术数据 .....	102
PD1 - 3 - 10	聚氯乙烯绝缘护套电缆技术数据 .....	58	PD1 - 4 - 12	JZX10 - 6、10 型电压互感器技术数据 .....	103
PD1 - 3 - 11	电力电缆载流量 .....	62			
PD1 - 3 - 12	交联聚乙烯电力电缆结构尺寸及质量 .....	66			
PD1 - 3 - 13	交联聚乙烯绝缘电力电缆允许持续载流量 .....	70			
PD1 - 3 - 14	通用橡套软电缆尺寸、质量及技术数据 .....	71			
PD1 - 3 - 15	通用橡套软电缆载流量及载流量换算系数 .....	76			
PD1 - 3 - 16	10kV 钢芯铝交联聚乙烯绝缘架空电缆型号 .....				

PD1 - 4 - 13	JDZF - 6、10 型电压互感器技术数据 .....	104	PD1 - 5 - 14	支柱复合绝缘子避雷器技术数据 .....	127
PD1 - 4 - 14	IC 卡表式预付费计量装置外形尺寸及技术 数据 .....	105	PD1 - 5 - 15	10kV 有机合成金属氧化锌避雷器技术 数据 .....	128
PD1 - 4 - 15	控制器式预付费计量装置外形尺寸及技术 数据 .....	107	PD1 - 5 - 16	0.22~10kV 系列瓷外套氧化锌避雷器外形 尺寸及技术数据 .....	129
<b>PD1 - 5 开关设备、熔断器和避雷器</b>	<b>.....</b>	<b>109</b>	<b>PD1 - 6 高压电瓷、复合绝缘子类</b>	<b>.....</b>	<b>131</b>
PD1 - 5 - 1	LW3 - 10 I、II、III型户外高压六氟化硫 断路器技术数据 .....	110	PD1 - 6 - 1	(6) 10kV 瓷外套穿墙套管系列（铜导体） 技术数据 .....	132
PD1 - 5 - 2	LW3 - 10 I、II、III型户外高压六氟化硫 断路器安装示意 .....	112	PD1 - 6 - 2	(6) 10kV 瓷外套穿墙套管系列（铝导体） 技术数据 .....	133
PD1 - 5 - 3	GW9 系列户外交流高压隔离开关技术 数据 .....	113	PD1 - 6 - 3	有机复合高压穿墙套管（户内-户外） 技术数据 .....	134
PD1 - 5 - 4	GRW、GRW2 系列户外交流低压熔断式隔离 开关技术数据 .....	114	PD1 - 6 - 4	户外棒形支柱复合绝缘子技术数据 .....	135
PD1 - 5 - 5	GW9 - 10G、GW9 - 15G 型户外高压 隔离开关技术数据 .....	115	PD1 - 6 - 5	高压线路悬式绝缘子技术数据 .....	136
PD1 - 5 - 6	HGW9 - 10kV、HJDW2 - 0.5kV 隔离开关 技术数据 .....	116	PD1 - 6 - 6	高压线路柱式绝缘子技术数据 .....	138
PD1 - 5 - 7	复合绝缘户外高压隔离开关技术数据 .....	117	PD1 - 6 - 7	高压线路针式绝缘子技术数据 .....	139
PD1 - 5 - 8	HRW11 - 10 型户外跌落式熔断器技术 数据 .....	118	PD1 - 6 - 8	高压线路瓷横担绝缘子技术数据 .....	140
PD1 - 5 - 9	10kV 跌落式熔断器技术数据 .....	119	PD1 - 6 - 9	10kV 瓷横担绝缘子技术数据 .....	141
PD1 - 5 - 10	ZFWK1 - 12/630 系列户外真空负荷开关 技术数据 .....	120	PD1 - 6 - 10	低压线路类绝缘子技术数据 .....	142
PD1 - 5 - 11	ZWK1 - 12/630 型柱上真空断路器技术 数据 .....	121	PD1 - 6 - 11	有机复合高压穿墙套管技术数据 .....	145
PD1 - 5 - 12	常用低压电器型号及技术数据 .....	122	PD1 - 6 - 12	有机复合绝缘子技术数据 .....	146
PD1 - 5 - 13	复合氧化锌避雷器技术数据 .....	126	<b>PD1 - 7 电能表、漏电断路器类</b>	<b>.....</b>	<b>147</b>
			PD1 - 7 - 1	DDS237 型单相电子式电能表技术 数据 .....	148
			PD1 - 7 - 2	三相三线/三相四线有功电能表技术 数据 .....	149
			PD1 - 7 - 3	三相三线/三相四线有功电能表安装图与 接线图 .....	150

PD1 - 7 - 4	三相三线/三相四线无功电能表技术 数据 .....	151	PD1 - 9 - 12	SDF 型负荷开关柜-熔断器组合电气柜 技术数据 .....	190
PD1 - 7 - 5	三相三线/三相四线无功电能表安装图与 接线图 .....	152	PD1 - 9 - 13	DBC 型母线连接柜技术数据 .....	191
PD1 - 7 - 6	全电子式多功能三相交流电能表 技术数据 .....	153	PD1 - 9 - 14	SMC 型分段计量柜技术数据 .....	192
PD1 - 7 - 7	全电子式多功能三相交流电能表接线图 .....	154	PD1 - 9 - 15	BRC 型母线提升柜技术数据 .....	193
PD1 - 7 - 8	DLK、JDJ 型漏电保护器及 DZ 系列漏电/ 断相断路器技术数据 .....	155	PD1 - 9 - 16	CBC 型断路器柜技术数据 .....	194
<b>PD1 - 8</b>	<b>架空电力线路金具类 .....</b>	<b>156</b>	PD1 - 9 - 17	Safe 系列开关概述 .....	195
PD1 - 8 - 1	架空电力线路金具型号说明 .....	157	PD1 - 9 - 18	SafeRing 标准组合 .....	196
PD1 - 8 - 2	耐张线夹技术数据 .....	158	<b>PD2 10kV 及以下架空配电线施工、组装图 .....</b>	<b>197</b>	
PD1 - 8 - 3	设备线夹技术数据 .....	159	<b>PD2 - 1 设计说明 .....</b>	<b>197</b>	
PD1 - 8 - 4	连接金具技术数据 .....	161	PD2 - 1 - 1	设计依据及气象条件 .....	198
PD1 - 8 - 5	接续金具技术数据 .....	164	PD2 - 1 - 2	架空配电线路径选择原则 .....	199
PD1 - 8 - 6	拉线金具技术数据 .....	169	PD2 - 1 - 3	导线架设 .....	200
<b>PD1 - 9 高低压开关柜 .....</b>	<b>173</b>	PD2 - 1 - 4	绝缘子、金具相关标准及架空配电线的 防雷接地 .....	202	
PD1 - 9 - 1	MNS 系列低压抽出式开关柜说明 .....	174	PD2 - 1 - 5	电杆、拉线和基础 .....	203
PD1 - 9 - 2	MNS 系列低压抽出式开关柜柜体示意图 ...	175	PD2 - 1 - 6	接户线 .....	205
PD1 - 9 - 3	GCK 系列低压抽出式开关柜说明 .....	176	<b>PD2 - 2 10kV 铁横担架空配电线组装图 .....</b>	<b>206</b>	
PD1 - 9 - 4	GCK 系列低压抽出式开关柜一次方案 .....	177	PD2 - 2 - 1	10kV 铁横担架空配电线组装图设计 说明 .....	207
PD1 - 9 - 5	XL - 25 型动力配电箱说明 .....	180	PD2 - 2 - 2	10kV 线路铁横担架空配电线杆型一览 .....	208
PD1 - 9 - 6	XL - 25 型动力配电箱一次分支单元方案 ...	181	PD2 - 2 - 3	直线杆 (Z1) 杆顶组装图 .....	216
PD1 - 9 - 7	GGD2 型低压固定式配电柜一次方案图 .....	182	PD2 - 2 - 4	直线杆 (TZ2) 杆顶组装图 .....	217
PD1 - 9 - 8	GGJ 型低压无功补偿柜一次方案 .....	185	PD2 - 2 - 5	直线跨越杆 (TK1) 杆顶组装图 .....	218
PD1 - 9 - 9	BFC - 20 低压抽屉式开关柜主回路方案 .....	186	PD2 - 2 - 6	直线跨越杆 (TK2) 杆顶组装图 .....	219
PD1 - 9 - 10	UniSwitch 开关柜结构 .....	188	PD2 - 2 - 7	直线小转角杆 (TZJ1) 杆顶组装图 .....	220
PD1 - 9 - 11	SDC 型负荷开关柜技术数据 .....	189	PD2 - 2 - 8	直线转角杆 (TZJ2) 杆顶组装图 .....	221

<b>组装图</b>	.....	222
PD2 - 2 - 10	耐张杆 (N1) 杆顶组装图	223
PD2 - 2 - 11	架空进出线终端杆 (TD1) 杆顶组装图	224
PD2 - 2 - 12	直线电缆分歧杆 (TZF1) 杆顶组装图	225
PD2 - 2 - 13	直线电缆分歧杆 (TZF2) 杆顶组装图	226
PD2 - 2 - 14	转角电缆分歧杆 (TJF1) 杆顶组装图	227
PD2 - 2 - 15	转角电缆分歧杆 (TJF2) 杆顶组装图	228
PD2 - 2 - 16	跌开式熔断器 (TRW) 杆顶组装图	229
PD2 - 2 - 17	避雷器杆 (TYW) 杆顶组装图	230
PD2 - 2 - 18	负荷开关、油断路器安装杆 (TFK1、TDK) 杆顶组装图	231
PD2 - 2 - 19	带避雷线直线杆 (TBZ) 杆顶组装图	232
PD2 - 2 - 20	带避雷线终端杆 (TBD2) 杆顶组装图	233
PD2 - 2 - 21	双回路直线杆 (TSZ1) 杆顶组装图	234
PD2 - 2 - 22	双回路直线杆 (TSZ2) 杆顶组装图	235
PD2 - 2 - 23	双回路直线跨越杆 (TSK1) 杆顶 组装图	236
PD2 - 2 - 24	双回路耐张转角杆 (TSNJ2) 杆顶 组装图	237
PD2 - 2 - 25	双回路终端杆 (TSD1) 杆顶组装图	238
PD2 - 2 - 26	单、双电缆杆上固定组装图	239
PD2 - 2 - 27	线路分段 (环网) SF <sub>6</sub> 断路器杆顶 组装图	240
PD2 - 2 - 28	线路分段 (环网) 真空断路器杆顶 组装图	241
PD2 - 2 - 29	柱上断路器、开关设备组装图	242
PD2 - 2 - 30	垂直排列转角杆 (JC1) 杆顶组装图	243
<b>PD2 - 3 10kV 瓷横担架空配电线线路组装图</b>	.....	244
PD2 - 3 - 1	10kV 瓷横担架空配电线设计说明	245
PD2 - 3 - 2	10kV 瓷横担架空配电线杆型一览	247
PD2 - 3 - 3	直线杆 (CZ1) 杆顶组装图	251
PD2 - 3 - 4	直线杆带防风拉线 (CZ2) 杆顶组装图	252
PD2 - 3 - 5	直线加强杆 (CZ3) 杆顶组装图	253
PD2 - 3 - 6	直线加强杆 (CZ4) 杆顶组装图	254
PD2 - 3 - 7	直线跨越杆 (CK1) 杆顶组装图	255
PD2 - 3 - 8	直线跨越杆 (CK2) 杆顶组装图	256
PD2 - 3 - 9	直线小转角杆 (CZJ1) 杆顶组装图	257
PD2 - 3 - 10	直线转角杆 (CZJ2) 杆顶组装图	258
PD2 - 3 - 11	直线分歧杆 (CZF1) 杆顶组装图	259
PD2 - 3 - 12	带避雷线直线杆 (CBZ) 杆顶组装图	260
PD2 - 3 - 13	双回路跨越杆 (CSK1) 杆顶组装图	261
PD2 - 3 - 14	双回路跨越杆 (CSK2) 杆顶组装图	262
PD2 - 3 - 15	双回路直线小转角杆 (CSZJ) 杆顶 组装图	263
PD2 - 3 - 16	双回路直线杆 (CSZ1) 杆顶组装图	264
PD2 - 3 - 17	瓷横担绝缘子组装图	265
PD2 - 3 - 18	瓷横担绝缘子固定组装图	266
<b>PD2 - 4 低压配电线线路组装图</b>	.....	267
PD2 - 4 - 1	低压配电线线路组装图说明	268
PD2 - 4 - 2	直线二线担 (2DZ) 杆顶组装图	269
PD2 - 4 - 3	二线架空引入终端杆 (2D1) 杆顶组装图	270
PD2 - 4 - 4	直线双针转角杆 (2DZJ1) 杆顶组装图	271
PD2 - 4 - 5	二线耐张转角杆 (2DNJ2) 杆顶组装图	272
PD2 - 4 - 6	四线直线横担杆 (4DZ) 杆顶组装图	273
PD2 - 4 - 7	四线耐张杆 (4DN) 杆顶组装图	274
PD2 - 4 - 8	四线双针直线转角杆 (4DZJ2) 杆顶	

组装图 .....	275
PD2 - 4 - 9 四线耐张转角杆 (4DNJ) 杆顶组装图 .....	276
PD2 - 4 - 10 四线架空引入终端杆 (4DD1) 杆顶 组装图 .....	277
PD2 - 4 - 11 四线电缆引入终端杆 (4DD2) 杆顶 组装图 .....	278
PD2 - 4 - 12 六线耐张杆 (6DN) 杆顶组装图 .....	279
PD2 - 4 - 13 六线双针直线转角杆 (6DZJ2) 杆顶 组装图 .....	280
PD2 - 4 - 14 二线引入杆 (2DY) 杆顶组装图 .....	281
PD2 - 4 - 15 四线引入杆 (4DY) 杆顶组装图 .....	282
PD2 - 4 - 16 接地接零系统重复接地装置组装图 .....	283
<b>PD2 - 5 架空绝缘配电线路杆型组装图 .....</b>	<b>284</b>
PD2 - 5 - 1 架空绝缘配电线路杆型组装图设计说明 .....	285
PD2 - 5 - 2 固定型悬挂线夹外形尺寸及技术数据 .....	291
PD2 - 5 - 3 模型耐张线夹外形尺寸 .....	291
PD2 - 5 - 4 穿刺型接续线夹外形尺寸及技术数据 .....	292
PD2 - 5 - 5 普通型接续线夹外形尺寸及技术数据 .....	293
PD2 - 5 - 6 双铁头瓷拉棒及其绝缘罩 NXJ 型绝缘 耐张线夹外形尺寸及技术数据 .....	294
PD2 - 5 - 7 AMP 型楔形线夹及穿刺线夹外形尺寸及 技术数据 .....	295
PD2 - 5 - 8 JBL 异型并沟线夹及其绝缘罩外形尺寸及 技术数据 .....	295
PD2 - 5 - 9 JNXQ 型绝缘耐张线夹及其绝缘罩外形 尺寸及技术数据 .....	296
PD2 - 5 - 10 WK 型绝缘耐张线夹及其绝缘罩外形 尺寸及技术数据 .....	297
PD2 - 5 - 11 悬式绝缘子及其绝缘罩外形尺寸 .....	298
PD2 - 5 - 12 JDT 型铜单槽线夹及其绝缘罩外形及技术 数据 .....	299
PD2 - 5 - 13 JQT 型黄铜钳形线夹及其绝缘罩外形尺寸 及技术数据 .....	300
PD2 - 5 - 14 JNK1 型绝缘耐张线夹及其绝缘罩外形 尺寸 .....	301
<b>PD2 - 6 10kV 直单柱钢管塔杆型及使用条件 .....</b>	<b>302</b>
PD2 - 6 - 1 10kV 直单柱钢管塔杆型设计说明 .....	303
PD2 - 6 - 2 10kV 单回路 (带 0.4kV 双回路) 90°转角 钢管塔杆型 .....	304
PD2 - 6 - 3 10kV 双回路 (带 0.4kV 单回路) 90°转角 钢管塔杆型 .....	304
PD2 - 6 - 4 10kV 双回路耐张带 T 接 (带 0.4kV 单回 路终端) 钢管塔杆型 .....	305
PD2 - 6 - 5 10kV 终端 (带 0.4kV 耐张) 钢管 塔杆型 .....	305
PD2 - 6 - 6 10kV 单回路 J90° (带 0.4kV) 转角钢管 塔杆型 .....	306
PD2 - 6 - 7 10kV 单回路 J45° (带 0.4kV 终端) 转角 钢管塔杆型 .....	306
PD2 - 6 - 8 10kV 双回路 (带 0.4kV 单回路) 转角钢管 塔杆型 .....	307
PD2 - 6 - 9 10kV 单回路分支钢管塔杆型 .....	307
PD2 - 6 - 10 10kV 双回路耐张钢管塔杆型 .....	308
PD2 - 6 - 11 10kV 双回路 J30°~J50°转角钢管 塔杆型 .....	308
PD2 - 6 - 12 10kV 双回路终端耐张钢管塔杆型 .....	309

PD2 - 6 - 13	10kV 双回路终端钢管塔杆型 .....	309
PD2 - 6 - 14	10kV 双回路（一回路 30°—一回路 45°）转角 钢管塔杆型 .....	310
PD2 - 6 - 15	10kV 双回路 J50°+T 接转角钢管 塔杆型 .....	310
PD2 - 6 - 16	10kV 双回路直线钢管塔杆型 .....	311
PD2 - 6 - 17	10kV 双回路 J90°转角钢管塔杆型 .....	311
PD2 - 6 - 18	10kV 单回路 J90°钢管塔杆型 .....	312
PD2 - 6 - 19	10kV 单回路 J90°转角钢管塔杆型 .....	312
PD2 - 6 - 20	10kV 单回路 J45°转角钢管塔杆型 .....	313
PD2 - 6 - 21	10kV 单回路 J90°钢管塔杆型 .....	313
PD2 - 6 - 22	10kV 单回路直线耐张钢管塔杆型 .....	314
PD2 - 6 - 23	10kV 单回路分支钢管塔杆型 .....	314
PD2 - 6 - 24	35kV 带 10kV 双回转角钢管杆 .....	315
PD2 - 6 - 25	35kV 带 10kV 双回直线钢管杆 .....	316
PD2 - 6 - 26	LQ5、LQ7 双回路终端塔基础施工图 .....	317
PD2 - 6 - 27	LQ8 双回直线塔基础施工图 .....	318
<b>PD2 - 7 横担、支架等铁件加工</b>	.....	319
PD2 - 7 - 1	横担、支架等铁件加工图设计说明 .....	320
PD2 - 7 - 2	二线直线横担 (2Z) 制造 .....	321
PD2 - 7 - 3	二线耐张横担 (2N) 制造 .....	322
PD2 - 7 - 4	二线引入横担制造 .....	323
PD2 - 7 - 5	四线直线担 (4Z) 制造 .....	324
PD2 - 7 - 6	四线架空引入横担 (4Y) 制造 .....	325
PD2 - 7 - 7	六线直线横担 (6Z) 制造 .....	326
PD2 - 7 - 8	六线耐张、转角横担 (6NJ) 制造 .....	327
PD2 - 7 - 9	六线引入横担 (6Y) 制造 .....	328
PD2 - 7 - 10	拉板及铁拉板制造 .....	329
PD2 - 7 - 11	直线杆瓷横担铁托担 (CZ1) 制造 .....	330
PD2 - 7 - 12	双回路终端下横担 (SD1) 制造 .....	331
PD2 - 7 - 13	单回路带避雷线直线杆顶相横担制造 .....	332
PD2 - 7 - 14	杆顶支座抱箍制造 .....	333
PD2 - 7 - 15	拉线及中导线抱箍制造 .....	334
PD2 - 7 - 16	接地引下线抱箍制造 .....	335
PD2 - 7 - 17	避雷器固定支架制造 .....	336
PD2 - 7 - 18	单极隔离开关横担制造 .....	337
PD2 - 7 - 19	跌开式熔断器固定横担/支架制造 .....	339
PD2 - 7 - 20	跌开式熔断器固定双横担制造 .....	340
PD2 - 7 - 21	支持绝缘子固定横担制造 .....	341
PD2 - 7 - 22	U 形抱箍和 M 形抱铁加工 .....	342
PD2 - 7 - 23	拉板制造和铁连板加工 .....	343
PD2 - 7 - 24	带避雷线终端上横担 (CBD1) 制造 .....	344
PD2 - 7 - 25	直线分歧杆下横担 (CZF1) 制造 .....	345
PD2 - 7 - 26	瓷横担杆顶支座制造 .....	346
PD2 - 7 - 27	瓷横担杆顶支座抱箍制造 .....	347
PD2 - 7 - 28	瓷横担跨越杆顶相支架制造 .....	348
PD2 - 7 - 29	避雷器安装支架制造 .....	349
PD2 - 7 - 30	单回路直线横担 (1Z) 制造 .....	350
PD2 - 7 - 31	单回路双针转角横担 (ZJ) 制造 .....	351
PD2 - 7 - 32	双回路双针上横担 (2SZJ) 制造 .....	352
PD2 - 7 - 33	双回路耐张转角横担 (SNJ1) 制造 .....	353
PD2 - 7 - 34	双回路跨越横担 (SK2) 制造 .....	354
PD2 - 7 - 35	拉线棒制造 .....	355
PD2 - 7 - 36	单、双电缆杆上固定支架加工 .....	356
PD2 - 7 - 37	单、双电缆固定抱箍制造 .....	357
PD2 - 7 - 38	针式绝缘子固定支架制造 .....	358

PD2 - 7 - 39	五孔连板制造 .....	359	PD2 - 9 - 4	圆形混凝土电杆风荷载 .....	391
PD2 - 7 - 40	抱箍制造 .....	360	PD2 - 9 - 5	常用导线最大允许拉力 .....	392
<b>PD2 - 8 绝缘子串组装、拉线组装、卡盘安装及三盘加工</b>	362	PD2 - 9 - 6	电杆及卡盘允许倾覆弯矩 .....	393	
PD2 - 8 - 1	设计说明 .....	363	PD2 - 9 - 7	等边角钢常用技术数据 .....	395
PD2 - 8 - 2	高压架空引入(出)线绝缘子串组装 .....	364	PD2 - 9 - 8	钢结构件纵向弯曲系数 $\varphi$ .....	396
PD2 - 8 - 3	耐张绝缘子组装 .....	365	PD2 - 9 - 9	角钢横担选择 .....	397
PD2 - 8 - 4	绝缘导线(铜芯或铝芯)耐张串 .....	366	PD2 - 9 - 10	每根导线所需 $\phi 4.0$ 铁线的拉线股数 .....	398
PD2 - 8 - 5	瓷拉棒绝缘子组装 .....	367	PD2 - 9 - 11	混凝土电杆相当于 $\phi 4.0$ 铁线的股数 .....	399
PD2 - 8 - 6	棒型悬式绝缘子组装 .....	368	<b>PD3 电缆线路敷设</b>	401	
PD2 - 8 - 7	单、双钢绞线普通拉线组装 .....	369	<b>PD3 - 1 电缆线路敷设说明</b>	401	
PD2 - 8 - 8	单钢绞线水平拉线组装 .....	370	PD3 - 1 - 1	设计依据、适用范围、电缆种类及型号 含义 .....	402
PD2 - 8 - 9	钢绞线 V 形拉线组装 .....	371	PD3 - 1 - 2	电缆线路应用范围、电缆网络的结构形式 和电缆敷设方式 .....	403
PD2 - 8 - 10	撑杆杆顶组装 .....	372	PD3 - 1 - 3	电缆的选择 .....	406
PD2 - 8 - 11	钢筋混凝土电杆各种附件安装做法 .....	373	PD3 - 1 - 4	6、10kV 三相铝芯电缆线路电压损失 .....	409
PD2 - 8 - 12	撑杆架及撑杆顶铁制造 .....	374	PD3 - 1 - 5	6、10、35kV 三相架空线路铝导线电压 损失 .....	409
PD2 - 8 - 13	KP8 卡盘制造 .....	375	PD3 - 1 - 6	变电站用电缆、工矿企业用电缆及电缆 线路用经济电流密度 .....	410
PD2 - 8 - 14	KP10 卡盘制造 .....	376	<b>PD3 - 2 电缆敷设工艺及验收规定</b>	411	
PD2 - 8 - 15	DP6 底盘制造 .....	377	PD3 - 2 - 1	施工准备工作及电缆管的加工敷设工艺 要求 .....	412
PD2 - 8 - 16	DP8 底盘制造 .....	378	PD3 - 2 - 2	电缆支架的配制与安装工艺规定 .....	413
PD2 - 8 - 17	DP10 底盘制造 .....	379	PD3 - 2 - 3	电缆敷设的施工工艺 .....	414
PD2 - 8 - 18	LP6 拉线盘制造 .....	380	PD3 - 2 - 4	电缆的防火与阻燃措施 .....	417
PD2 - 8 - 19	LP8 拉线盘制造 .....	381	<b>PD3 - 3 电缆敷设施工</b>	418	
PD2 - 8 - 20	拉线盘拉环制造 .....	382	PD3 - 3 - 1	电缆由壕沟内引至电杆上的敷设 .....	419
<b>PD2 - 9 安装图纸使用说明</b>	383				
PD2 - 9 - 1	电杆的选择 .....	384			
PD2 - 9 - 2	倾覆校验及卡盘、绝缘子、横担、拉线 及三盘的选择 .....	385			
PD2 - 9 - 3	单根导线风荷载 .....	390			

PD3 - 3 - 2	电缆与铁路、公路的平行、交叉敷设 .....	421	PD4 - 1 - 3	低压配电设计的有关规定 .....	452
PD3 - 3 - 3	电缆与室外地下设施平行接近敷设 .....	422	<b>PD4 - 2 杆上变压器安装</b>	.....	457
PD3 - 3 - 4	电缆与热力管道交叉敷设方式与尺寸 .....	423	PD4 - 2 - 1	单杆带配电箱变压器台的安装 .....	458
PD3 - 3 - 5	电缆与一般管道交叉敷设方式与尺寸 .....	424	PD4 - 2 - 2	双杆无计量箱变压器台的安装 .....	459
PD3 - 3 - 6	电缆与电缆交叉敷设方式与尺寸 .....	425	PD4 - 2 - 3	直线 T 接双杆 12/10 变压器台安装 .....	460
PD3 - 3 - 7	电缆由壕沟内引入建筑物的敷设 .....	426	PD4 - 2 - 4	11/9m 双杆直接 T 接变压器台安装 .....	461
PD3 - 3 - 8	壕沟内电缆中间接头敷设方式 .....	427	PD4 - 2 - 5	路灯（专供用户）双杆直接变压器台 安装 .....	462
PD3 - 3 - 9	电缆终端头在墙上的固定安装 .....	428	PD4 - 2 - 6	主线 T 接三杆变压器台安装 .....	463
PD3 - 3 - 10	10kV 及以下电缆壕沟宽度 .....	429	PD4 - 2 - 7	15/12m 路边双杆变压器台（带配电箱） 安装 .....	464
PD3 - 3 - 11	10kV 及以下电缆直埋最小允许距离 .....	430	PD4 - 2 - 8	15/12m 直线带隔离开关双杆变压器台 安装 .....	465
PD3 - 3 - 12	室内无支架电缆沟施工 .....	431	PD4 - 2 - 9	终端双杆杆上变压器台安装 .....	466
PD3 - 3 - 13	电缆沟内的电缆接头安装 .....	432	PD4 - 2 - 10	装有绝缘护套的杆上变压器区域装置图 ...	467
PD3 - 3 - 14	电缆在支架上的固定敷设 .....	433	<b>PD4 - 3 露天变电站安装</b>	.....	468
PD3 - 3 - 15	电缆在墙上的固定敷设 .....	434	PD4 - 3 - 1	高压内侧电缆进线露天变电站安装 .....	469
PD3 - 3 - 16	电缆壕沟内电缆保护板的制造 .....	435	PD4 - 3 - 2	电缆进线落地型露天变电站安装 (正面进线) .....	470
PD3 - 3 - 17	电缆标志装置标示牌 .....	436	PD4 - 3 - 3	终端落地型露天变电站安装（正面进线） ...	471
PD3 - 3 - 18	电缆标示桩制造 .....	437	PD4 - 3 - 4	高压架空进线跌落式熔断器保护变压器室 布置 .....	472
PD3 - 3 - 19	电缆沟及角钢支架的组装 .....	438	PD4 - 3 - 5	架空进线有动力配电箱露天变电站安装 (正面进线) .....	473
PD3 - 3 - 20	电缆沟及装配式支架的组装 .....	439	PD4 - 3 - 6	砖（石）砌台、架空进出线露天变电站 安装 .....	474
PD3 - 3 - 21	电缆沟用角钢支架的加工 .....	440	PD4 - 3 - 7	台式配电盘架空进出线露天变电站安装 ...	475
PD3 - 3 - 22	室外电缆沟施工 .....	441	<b>PD4 - 4 配变电站设备安装</b>	.....	476
PD3 - 3 - 23	电缆沟集水井施工 .....	442			
PD3 - 3 - 24	电缆沟转角与分岔支架布置施工 .....	444			
<b>PD4 10kV 配变电站和配变电装置及低压配电网的设计、 施工、安装技术与图纸</b>	.....	445			
<b>PD4 - 1 设计规定及有关说明</b>	.....	445			
PD4 - 1 - 1	10kV 及以下配变电站设计的有关规定 .....	446			
PD4 - 1 - 2	每 1kW 有功功率所需补偿容量 .....	451			

PD4 - 4 - 1	架空进线、低压硬母线变压器室布置 .....	477	PD4 - 5 - 13	低压母线穿墙隔板安装 .....	502
PD4 - 4 - 2	窄面推进架空进线低式变压器室布置 .....	478	PD4 - 5 - 14	电缆固定抱箍制作 .....	504
PD4 - 4 - 3	农村、工厂用临街配电室电气平面 布置图 .....	479	PD4 - 5 - 15	接地装置做法示例 .....	505
PD4 - 4 - 4	农村、工厂用临街配电室室内断面 安装图 .....	480	PD4 - 5 - 16	变压器接地 .....	506
PD4 - 4 - 5	附设低式变压器室布置 .....	481	PD4 - 5 - 17	电力电缆在墙上的固定支架 .....	507
PD4 - 4 - 6	变压器室埋件 .....	482	PD4 - 5 - 18	户内式支柱绝缘子上母线夹具 .....	508
PD4 - 4 - 7	户外铝导线穿墙套管安装 .....	483	PD4 - 5 - 19	ZA (ZB)- T 支柱绝缘子在墙上安装 .....	509
PD4 - 4 - 8	跌落保险架及避雷器架外形尺寸 .....	484	PD4 - 5 - 20	CLB - 10 (6)/250、400、600 户内穿 墙套管的安装 .....	510
PD4 - 4 - 9	电缆沟施工 .....	484	PD4 - 5 - 21	GC - 2、GFC - 3B、GFC - 10A 高压 开关柜在地坪上的安装 .....	511
PD4 - 4 - 10	接地装置制作 .....	485	PD4 - 5 - 22	GG - 1A (F) 高压开关柜在地坪上的安装 .....	512
<b>PD4 - 5 配变电站设备安装 .....</b>		<b>486</b>	PD4 - 5 - 23	变压器台架的组装 .....	513
PD4 - 5 - 1	高压配电室剖面 .....	487	PD4 - 5 - 24	变压器台架之托架制造 .....	514
PD4 - 5 - 2	低压配电室剖面 .....	490	PD4 - 5 - 25	6~10kV 避雷器安装 .....	515
PD4 - 5 - 3	低压母线穿墙板（绝缘夹板）安装 .....	492	PD4 - 5 - 26	FS2 - 0.5 型避雷器的安装 .....	516
PD4 - 5 - 4	母线弯曲方式及母线涂色 .....	493	PD4 - 5 - 27	避雷器支架制作及安装 .....	517
PD4 - 5 - 5	变压器台土建 .....	494	PD4 - 5 - 28	跌开式熔断器支架零件 .....	518
PD4 - 5 - 6	变压器基础 .....	495	PD4 - 5 - 29	高压跌落式熔断器在墙上的支架上 安装 .....	519
PD4 - 5 - 7	户外动力配电箱基础 .....	496	PD4 - 5 - 30	电缆及电缆终端头在电杆上的固定 .....	520
PD4 - 5 - 8	母线相位排列方式 .....	497	<b>PD4 - 6 变配电装置零部件制作安装图 .....</b>	<b>521</b>	
PD4 - 5 - 9	电缆及操作杆固定抱箍加工 .....	498	PD4 - 6 - 1	单横担制作 .....	522
PD4 - 5 - 10	PGL 低压配电屏在地坪上的安装 (焊接固定) .....	499	PD4 - 6 - 2	双横担制作 .....	525
PD4 - 5 - 11	PGL 低压配电屏在地坪上的安装 (螺栓固定) .....	500	PD4 - 6 - 3	高低压引线横担制作 .....	529
PD4 - 5 - 12	BFC/BCL 抽屉式低压开关柜在地坪上 的安装 .....	501	PD4 - 6 - 4	高低压引线横担组装 .....	530
			PD4 - 6 - 5	跌开式熔断器横担制作 .....	531
			PD4 - 6 - 6	跌开式熔断器横担组装 .....	532

PD4 - 6 - 7	低压直线横担制作 .....	533
PD4 - 6 - 8	高压直线横担制作 .....	535
PD4 - 6 - 9	高压终端横担制作 .....	536
PD4 - 6 - 10	高压终端横担组装 .....	537
PD4 - 6 - 11	低压终端横担制作 .....	538
PD4 - 6 - 12	低压终端横担组装 .....	540
PD4 - 6 - 13	低压刀熔开关横担制作 .....	542
PD4 - 6 - 14	低压刀熔开关横担组装 .....	544
PD4 - 6 - 15	跌开式熔断器支架组装 .....	545
PD4 - 6 - 16	跌开式熔断器组装 .....	547
PD4 - 6 - 17	铁拉板制作 .....	548
PD4 - 6 - 18	单杆变压器台臂担制作 .....	549
PD4 - 6 - 19	柱上开关设备支架制作 .....	550
PD4 - 6 - 20	低压刀熔开关安装 .....	551
PD4 - 6 - 21	低压避雷器在变压器上安装 .....	553
PD4 - 6 - 22	杆顶支座抱箍制作 .....	554
PD4 - 6 - 23	低压配电箱安装 .....	555
PD4 - 6 - 24	变压器台架横梁及支持抱箍制作 .....	557
PD4 - 6 - 25	高压引下线支撑及臂担制作 .....	558
PD4 - 6 - 26	四线低压出线横担组装 .....	559
PD4 - 6 - 27	跌开式熔断器避雷器支架组装 .....	560
PD4 - 6 - 28	避雷器及母线支架组装 .....	562
PD4 - 6 - 29	跌开式熔断器及刀熔开关支架组装 .....	563
PD4 - 6 - 30	避雷器及刀熔开关支架组装 .....	564
PD4 - 6 - 31	避雷器横担制作 .....	565
PD4 - 6 - 32	避雷器横担组装 .....	566
PD4 - 6 - 33	CS8 - 1 型操动机构安装 .....	567
PD4 - 6 - 34	CS11 操动机构安装 .....	568
PD4 - 6 - 35	手力操动机构在侧墙上或在墙上侧装的安装支架 .....	569
PD4 - 6 - 36	GN6 - 10 (6) T/2000~1000 隔离开关在墙上支架上安装 .....	570
PD4 - 6 - 37	高压熔断器在墙上安装 .....	571
PD4 - 6 - 38	M 形抱铁及 U 形抱箍制作 .....	572
PD4 - 6 - 39	U 形螺栓制作 .....	573
PD4 - 6 - 40	低压母线中间绝缘板制作 .....	574
PD4 - 6 - 41	户内式支柱绝缘子在支架上的安装 .....	575
PD4 - 6 - 42	变压器台架内外横梁和垫块的制作 .....	576
PD4 - 6 - 43	变压器台架组装 .....	577
PD4 - 6 - 44	隔离开关用托架制作 .....	578
PD4 - 6 - 45	隔离开关用抱箍制作 .....	579
PD4 - 6 - 46	高压线引下装置 .....	580
PD4 - 6 - 47	低压母线支架制作 .....	581
PD4 - 6 - 48	低压配电箱支架制作 .....	582
PD4 - 6 - 49	钢管在电杆上的固定 .....	583
<b>PD4 - 7</b>	<b>动力照明装置 .....</b>	584
PD4 - 7 - 1	电气照明的一般规定及电压选择 .....	585
PD4 - 7 - 2	照明方式、种类及照明配电系统基本原则 .....	586
PD4 - 7 - 3	常用低压电力配电系统接线及有关说明 .....	587
PD4 - 7 - 4	常用照明配电系统的接线及有关说明 .....	588
PD4 - 7 - 5	低压配电箱支架加工 .....	589
PD4 - 7 - 6	WBX (T)- 1A 配电箱外形 .....	590
PD4 - 7 - 7	WBX (T)- 1B 配电箱外形 .....	591
PD4 - 7 - 8	动力、照明工程平面图中电力设备及线路的标注方法 .....	592

PD4 - 7 - 9	一般民用照明线路主接线	593
PD4 - 7 - 10	照明平面与剖面	594
PD4 - 7 - 11	照明配电系统	595
PD4 - 7 - 12	动力配电系统图与动力平面图	596
PD4 - 7 - 13	配电盘盘面布置	597
PD4 - 7 - 14	荧光灯的接线与安装	598
PD4 - 7 - 15	电气照明的基本线路	599
PD4 - 7 - 16	导线与白炽灯座的连接方式	600
PD4 - 7 - 17	明装、暗装开关和插座的安装	601
PD4 - 7 - 18	导线出线盒及出线盒内布线	602
PD4 - 7 - 19	电能计量装置接线原理及电能表容量的选定	603
PD4 - 7 - 20	电能计量接线	604
PD4 - 7 - 21	配电盘零部件做法	605
PD4 - 7 - 22	低压配电盘安装接线	606
PD4 - 7 - 23	照明电能表箱外形尺寸及技术数据	607
PD4 - 7 - 24	干线在墙上、柱上的安装	609
PD4 - 7 - 25	进户线支架的安装	610
PD4 - 7 - 26	投光灯在墙上的安装	611
PD4 - 7 - 27	钢索在墙上的安装	612
PD4 - 7 - 28	钢索在柱上的安装	613
PD4 - 7 - 29	钢索明配线	614
PD4 - 7 - 30	钢索管配线	615
PD4 - 7 - 31	钢索塑料护套电线电缆配线	616
PD4 - 7 - 32	花篮螺栓	617
<b>PD4 - 8</b>	<b>干式、全封闭及组合变电站</b>	618
PD4 - 8 - 1	干式变压器安装方式	619
PD4 - 8 - 2	高压电缆进线全封闭露天变电站	620
PD4 - 8 - 3	ZBW1 系列组合式变电站技术数据	621
PD4 - 8 - 4	ZBW1 系列组合式变电站接线方案	623
PD4 - 8 - 5	ZBW1 系列组合式变电站平面布置	624
PD4 - 8 - 6	ZBW1 系列组合式变电站施工尺寸	625
PD4 - 8 - 7	ZBW1 系列组合式变电站安装基础及吊装示意	627
<b>PD4 - 9</b>	<b>无功功率补偿——并联电容器装置</b>	628
PD4 - 9 - 1	高压并联电容器装置技术数据	629
PD4 - 9 - 2	高压并联电容器装置主要接线方式	632
PD4 - 9 - 3	并联电容器主要技术数据	633
PD4 - 9 - 4	高压并联电容器成套装置外形	637
PD4 - 9 - 5	杆上电容器台的组装	639
PD4 - 9 - 6	PGJ1 (A) 型无功自动补偿成套装置	640
PD4 - 9 - 7	集合式并联电容器技术数据	641
PD4 - 9 - 8	集合式并联电容器的保护和接线方法	643
<b>PD5</b>	<b>防雷与接地</b>	645
<b>PD5 - 1</b>	<b>防雷保护基本知识</b>	645
PD5 - 1 - 1	雷电机理及雷电形式	646
PD5 - 1 - 2	电力设备防雷的一般规定	647
PD5 - 1 - 3	10kV 及以下架空线路保护	648
PD5 - 1 - 4	配电站及与架空线连接的配电变压器和开关设备的保护	649
PD5 - 1 - 5	旋转电动机的保护	650
<b>PD5 - 2</b>	<b>防雷保护安装</b>	651
PD5 - 2 - 1	独立避雷针制作和安装	652
PD5 - 2 - 2	环形混凝土避雷针选用示意	655
PD5 - 2 - 3	独立避雷针针管构造图	656
PD5 - 2 - 4	避雷针杆钢环及钢管的安装	657

PD5 - 2 - 5	混凝土避雷针杆基础构造 .....	658	<b>PD6 - 2</b>	<b>架空配电线的施工安装工艺 .....</b>	687
PD5 - 2 - 6	各种古建筑物屋顶防雷装置的安装 .....	659	PD6 - 2 - 1	架空配电线的施工测量与定位 .....	688
PD5 - 2 - 7	平屋顶避雷线防雷装置的安装 .....	661	PD6 - 2 - 2	架空配电线拉线分坑 .....	689
PD5 - 2 - 8	坡屋顶防雷装置的安装 .....	663	PD6 - 2 - 3	水泥电杆的运输 .....	690
PD5 - 2 - 9	水塔防雷装置的安装 .....	664	PD6 - 2 - 4	基础的施工 .....	691
PD5 - 2 - 10	烟囱防雷装置的安装 .....	665	PD6 - 2 - 5	立杆工序说明 .....	692
PD5 - 2 - 11	防雷装置引下线的做法 .....	666	PD6 - 2 - 6	焊接施工要求 .....	693
PD5 - 2 - 12	建筑物防雷引下线的安装 .....	667	PD6 - 2 - 7	组装相关规定 .....	694
PD5 - 2 - 13	防雷引下线沿墙引下的安装 .....	668	PD6 - 2 - 8	立杆方式 .....	695
PD5 - 2 - 14	暗装避雷网及女儿墙上避雷针的安装 .....	669	PD6 - 2 - 9	跨越架、线轴布置示意 .....	697
<b>PD5 - 3</b>	<b>接地工程 .....</b>	670	PD6 - 2 - 10	一般放线方法 .....	698
PD5 - 3 - 1	电力设备接地的一般规定 .....	671	PD6 - 2 - 11	导线连接 .....	699
PD5 - 3 - 2	接地装置基础知识 .....	672	PD6 - 2 - 12	紧线 .....	704
PD5 - 3 - 3	接地电阻容许值 .....	673	PD6 - 2 - 13	架线弧垂的观测 .....	706
<b>PD5 - 4</b>	<b>接地装置安装 .....</b>	674	PD6 - 2 - 14	常用导线的弧垂表 .....	710
PD5 - 4 - 1	接地装置及其形式和安装方式 .....	675	<b>PD6 - 3</b>	<b>内线工程施工 .....</b>	718
PD5 - 4 - 2	电气设备接地线的安装 .....	676	PD6 - 3 - 1	常用施工工具及其操作方法 .....	719
PD5 - 4 - 3	由建筑物内引出接地线的安装 .....	677	PD6 - 3 - 2	室内配线敷设方式和要求 .....	721
PD5 - 4 - 4	配变电站接地布置和架空线重复接地装置 .....	678	PD6 - 3 - 3	导线的连接方法 .....	723
PD5 - 4 - 5	架空线路接零系统重复接地 .....	679	PD6 - 3 - 4	铝、铜导线在针式绝缘子上的绑扎法 .....	725
PD5 - 4 - 6	管形接地体的安装 .....	680	PD6 - 3 - 5	导线回头及在转角处的绑法比较 .....	726
PD5 - 4 - 7	避雷杆塔引下线和角钢接地体的安装 .....	681	PD6 - 3 - 6	低压导线在绝缘子上的固定方法 .....	727
PD5 - 4 - 8	圆钢接地体、带形接地体的安装 .....	682	PD6 - 3 - 7	瓷夹板瓷珠的布线方式 .....	728
PD5 - 4 - 9	明敷接地引下线做法及安装 .....	683	PD6 - 3 - 8	瓷珠布线绑扎 .....	729
PD5 - 4 - 10	角钢和钢管接地体的安装 .....	684	PD6 - 3 - 9	低压瓷瓶支持点绑扎方法 .....	731
<b>PD6</b>	<b>配电网工程安装施工 .....</b>	685	PD6 - 3 - 10	钢筋混凝土电杆杆头附件 .....	732
<b>PD6 - 1</b>	<b>配电网工程安装施工说明 .....</b>	685	<b>PD6 - 4</b>	<b>电缆头的安装 .....</b>	733
PD6 - 1 - 1	依据和规定、性质和要求 .....	686	PD6 - 4 - 1	电缆终端头和接头的制作规定 .....	734