

■ 曾义 主编

OUSHI XIANGSHI BIANDIANZHAN
BIAOZHUN GONGCHENG TUZHI JICUI

欧式箱式变电站

标准工程图纸集粹

(设计 加工 安装 材料)



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

■ 曾义 主编

OUSHI XIANGSHI BIANDIANZHAN
BIAOZHUN GONGCHENG TUZHI JICUI

欧式箱式变电站

标准工程图纸集粹

(设计 加工 安装 材料)



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书收录了通过工厂化后的 YBM (P) 1 预装式变电站 (欧式箱变) 的设计、加工、安装、材料等方面的标准工程图纸 800 余幅。该箱变主设备采用低损耗、节能的 S11、S9 型油浸式变压器和干式变压器。高、低压开关设备和变压器三个部分各为一室而组成“目”字型或“品”字型布置。独创性的抽屉式电能计量、无功动态补偿和馈电式结构设计,不停箱变其他部位的电,拉出抽屉即可更换部件,运行安全可靠,维护检修十分方便。本书还结合欧式箱变和美式箱变的优点,提供了独创性的欧美式箱变的工程图纸,填补了国内空白。

本书可供广大电气人员,特别是从事箱式变电站设计、加工、安装、材料和运行、维护、检修等方面工作的工程技术人员查阅、使用,也可供大专院校相关专业师生学习、参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

欧式箱式变电站标准工程图纸集粹:设计、加工、安装、材料 / 曾义主编. —北京:中国水利水电出版社, 2006

ISBN 7-5084-3714-4

I. 欧... II. 曾... III. 变电所—标准设计—图纸 IV. TM63-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 032733 号

书 名	欧式箱式变电站标准工程图纸集粹(设计、加工、安装、材料)
作 者	曾义 主编
出 版	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn
经 售	E-mail: sales @ waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心) 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京市兴怀印刷厂
规 格	880mm×1230mm 横 16 开本 59.75 印张 2146 千字
版 次	2006 年 4 月第 1 版 2006 年 4 月第 1 次印刷
印 数	0001—2000 册
定 价	495.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

前 言

随着我国市场经济的不断深入,预装式变电站在城乡电网中得到广泛应用。我国城乡电网建设和改造工程的技术政策,要求中小型供用电变电站向节地、节电、紧凑型、小型化、无人值守的方向发展。预装式变电站(亦称组合式变电站、箱式变电站,又俗称欧式箱变)是由高、低压开关设备和变压器三个部分及外壳组成,所谓组合式是指这三个部分各为一室而组成“目”字型或“品”字型布置,并由工厂预先装配完成可移动的变配电成套设备。它主要用于取代传统的土建变电站,实现变配电的功能。

预装式变电站(以下简称箱变)既可用于户外,也可用于户内,比土建变电站使用灵活方便,被广泛应用于城网改造,以及高层建筑楼宇、工业园区、住宅小区、商业中心、空港、车站码头、地铁、学校、医院及流动性强的建设施工工地、矿山和油田等场所。

箱变具有如下优点:①功能齐全、可靠,能切断短路和负荷电流,能进行全范围的电流保护;高压有环网(含双电源)、终端、带高压或低压计量多种供电方式选择,具有传统土建变的所有功能;②投入少、占地面积小,约为同容量配电变加配电房体积的1/3或更小;③安装简便,见效快;④安全性好,采用全封闭设计,产品外壳接地,外表面无任何带电部件,因此无需绝缘距离,能可靠保证人身安全。

箱变结构设计,按高压开关接入电网型式可分为环网型和终端型,按高低压开关设备布置可分为“目”字型和“品”字型结构。在实践中集欧美式箱变的优点派生出了新的“品”字型结构方案。

箱变低压屏采用GCK型钢框架,组成五个小室间隔:①电能计量小室(固定式或抽屉式);②进线断路器小室(采用抽出式断路器);③馈电断路器小室(固定式或抽屉式);④动态无功补偿抽屉式小室;⑤电缆通道小室。

本书共13章:第1章总装布置;第2章高压开关柜;第3章箱变壳体装配;第4章高压一次方案图;第5章高压一次常用组合方案;第6章高压开关二次原理图;第7章品字型欧美式箱变;第8章目字型非金属壳体315~630kVA(环网)箱变;第9章目字型非金属尖顶壳体箱变;第10章品字型金属壳体箱变;第11章目字型金属壳体1250~1600kVA箱变;第12章品字型非金属壳体箱变;第13章技术条件。

在本书编写、绘制过程中,各界朋友和许多单位提供了大量的技术资料,其中有:重庆电气科学研究院、湖北电力试验研究院、天水长城试验研究所、天津电力公司、武汉供电公司、上海市区供电公司、重庆南岸供电公司、珠海LK公司、顺特电气有限公司、顺德开关厂有限公司、武汉华开电器有限公司、浙江东盟电力一体化设备有限公司、广东汕头市金平区新湖电器配件厂、温州新桥机械电器厂、温州清华电子工程有限公司、北京变压器厂、天津市第二变压器厂、珠海南方特种变压器有限公司等。

本书由曾义主编。参加编写、审定的还有:彭清远、陈金沙、陈先平、刘广信、高丽、王志胜、李培康、刘孟全、曾凡武、赵顺生、文瑜、李炳民、曾开存、赵秀兰、潘炬、水瑞隆、董荣焰、胡庆胜、尹雪虹、王祖恩。

由于作者水平所限和时间仓促,书中难免存在疏漏或不足之处,敬请广大读者批评指正。

作 者

2006年2月于北京

录

目

前言

YBM (P) 1预装式变电站使用说明	1	1-2-13 目字型非金属尖顶壳体1600kVA箱变总装布置	69
第1章 预装式变电站(箱变)总装布置	45	1-3 目字型金属壳体平顶315~1600kVA(干变)箱变总装布置	70
1-1 目字型非金属壳体315~1600kVA箱变总装布置	45	1-3-1 目字型金属壳体平顶315kVA(干变)箱变总装布置	70
1-1-1 目字型非金属壳体315kVA箱变总装布置	45	1-3-2 目字型金属壳体平顶400kVA(干变)箱变总装布置	71
1-1-2 目字型非金属壳体400kVA箱变总装布置	46	1-3-3 目字型金属壳体平顶500kVA(干变)箱变总装布置	72
1-1-3 目字型非金属壳体500kVA箱变总装布置(1)	47	1-3-4 目字型金属壳体平顶630kVA(干变)箱变总装布置(1)	73
1-1-4 目字型非金属壳体500kVA箱变总装布置(2)	48	1-3-5 目字型金属壳体平顶630kVA(干变)箱变总装布置(2)	74
1-1-5 目字型非金属壳体630kVA箱变总装布置(1)	49	1-3-6 目字型金属壳体平顶800kVA(干变)箱变总装布置(1)	75
1-1-6 目字型非金属壳体630kVA箱变总装布置(2)	50	1-3-7 目字型金属壳体平顶800kVA(干变)箱变总装布置(2)	76
1-1-7 目字型非金属壳体800kVA箱变总装布置(1)	51	1-3-8 目字型金属壳体平顶1000kVA(干变)箱变总装布置(1)	77
1-1-8 目字型非金属壳体800kVA箱变总装布置(2)	52	1-3-9 目字型金属壳体平顶1000kVA(干变)箱变总装布置(2)	78
1-1-9 目字型非金属壳体1000kVA箱变总装布置(1)	53	1-3-10 目字型金属壳体平顶1250kVA(干变)箱变总装布置(1)	79
1-1-10 目字型非金属壳体1000kVA箱变总装布置(2)	54	1-3-11 目字型金属壳体平顶1250kVA(干变)箱变总装布置(2)	80
1-1-11 目字型非金属壳体1250kVA箱变总装布置	55	1-3-12 目字型金属壳体平顶1250kVA(干变)箱变总装布置(3)	81
1-1-12 目字型非金属壳体1600kVA箱变总装布置	56	1-3-13 目字型金属壳体平顶1600kVA(干变)箱变总装布置	82
1-2 目字型非金属尖顶壳体315~1600kVA箱变总装布置	57	1-4 目字型金属壳体平顶315~1600kVA(油变)箱变总装布置	83
1-2-1 目字型非金属尖顶壳体315kVA箱变总装布置	57	1-4-1 目字型金属壳体平顶315kVA(油变)箱变总装布置	83
1-2-2 目字型非金属尖顶壳体400kVA箱变总装布置	58	1-4-2 目字型金属壳体平顶400kVA(油变)箱变总装布置	84
1-2-3 目字型非金属尖顶壳体500kVA箱变总装布置(1)	59	1-4-3 目字型金属壳体平顶500kVA(油变)箱变总装布置	85
1-2-4 目字型非金属尖顶壳体500kVA箱变总装布置(2)	60	1-4-4 目字型金属壳体平顶630kVA(油变)箱变总装布置	86
1-2-5 目字型非金属尖顶壳体630kVA箱变总装布置(1)	61	1-4-5 目字型金属壳体平顶800kVA(油变)箱变总装布置(1)	87
1-2-6 目字型非金属尖顶壳体630kVA箱变总装布置(2)	62	1-4-6 目字型金属壳体平顶800kVA(油变)箱变总装布置(2)	88
1-2-7 目字型非金属尖顶壳体800kVA箱变总装布置(1)	63	1-4-7 目字型金属壳体平顶1000kVA(油变)箱变总装布置(1)	89
1-2-8 目字型非金属尖顶壳体800kVA箱变总装布置(2)	64	1-4-8 目字型金属壳体平顶1000kVA(油变)箱变总装布置(2)	90
1-2-9 目字型非金属尖顶壳体1000kVA箱变总装布置(1)	65	1-4-9 目字型金属壳体平顶1250kVA(油变)箱变总装布置(1)	91
1-2-10 目字型非金属尖顶壳体1000kVA箱变总装布置(2)	66	1-4-10 目字型金属壳体平顶1250kVA(油变)箱变总装布置(2)	92
1-2-11 目字型非金属尖顶壳体1250kVA箱变总装布置(1)	67	1-4-11 目字型金属壳体平顶1600kVA(油变)箱变总装布置	93
1-2-12 目字型非金属尖顶壳体1250kVA箱变总装布置(2)	68		

1-5 品字型非金属壳体平顶250~1600kVA(干变)箱变总装布置	94	1-7-8 品字型金属壳体平顶630kVA(油变)箱变总装布置(2)	118
1-5-1 品字型非金属壳体平顶250kVA(干变)箱变总装布置	94	1-7-9 品字型金属壳体平顶800kVA(油变)箱变总装布置	119
1-5-2 品字型非金属壳体平顶315kVA(干变)箱变总装布置	95	1-7-10 品字型金属壳体平顶1000kVA(油变)箱变总装布置	120
1-5-3 品字型非金属壳体平顶400kVA(干变)箱变总装布置	96	1-7-11 品字型金属壳体平顶1250kVA(油变)箱变总装布置	121
1-5-4 品字型非金属壳体平顶500kVA(干变)箱变总装布置(1)	97	1-7-12 品字型金属壳体平顶1600kVA(油变)箱变总装布置	122
1-5-5 品字型非金属壳体平顶500kVA(干变)箱变总装布置(2)	98	1-8 品字型金属壳体平顶250~1600kVA(干变)箱变总装布置	123
1-5-6 品字型非金属壳体平顶630kVA(干变)箱变总装布置	99	1-8-1 品字型金属壳体平顶250kVA(干变)箱变总装布置	123
1-5-7 品字型非金属壳体平顶800kVA(干变)箱变总装布置	100	1-8-2 品字型金属壳体平顶315kVA(干变)箱变总装布置(1)	124
1-5-8 品字型非金属壳体平顶1000kVA(干变)箱变总装布置	101	1-8-3 品字型金属壳体平顶315kVA(干变)箱变总装布置(2)	125
1-5-9 品字型非金属壳体平顶1250kVA(干变)箱变总装布置	102	1-8-4 品字型金属壳体平顶400kVA(干变)箱变总装布置(1)	126
1-5-10 品字型非金属壳体平顶1600kVA(干变)箱变总装布置	103	1-8-5 品字型金属壳体平顶400kVA(干变)箱变总装布置(2)	127
1-6 品字型非金属壳体平顶250~1600kVA(油变)箱变总装布置	104	1-8-6 品字型金属壳体平顶500kVA(干变)箱变总装布置(1)	128
1-6-1 品字型非金属壳体平顶250kVA(油变)箱变总装布置	104	1-8-7 品字型金属壳体平顶500kVA(干变)箱变总装布置(2)	129
1-6-2 品字型非金属壳体平顶315kVA(油变)箱变总装布置	105	1-8-8 品字型金属壳体平顶630kVA(干变)箱变总装布置	130
1-6-3 品字型非金属壳体平顶630kVA(油变)箱变总装布置	106	1-8-9 品字型金属壳体平顶800kVA(干变)箱变总装布置	131
1-6-4 品字型非金属壳体平顶800kVA(油变)箱变总装布置	107	1-8-10 品字型金属壳体平顶1000kVA(干变)箱变总装布置	132
1-6-5 品字型非金属壳体平顶1000kVA(油变)箱变总装布置	108	1-8-11 品字型金属壳体平顶1250kVA(干变)箱变总装布置	133
1-6-6 品字型非金属壳体平顶1250kVA(油变)箱变总装布置	109	1-8-12 品字型金属壳体平顶1600kVA(干变)箱变总装布置	134
1-6-7 品字型非金属壳体平顶1600kVA(油变)箱变总装布置	110	1-9 品字型欧式箱变总装布置	135
1-7 品字型金属壳体平顶250~1600kVA(油变)箱变总装布置	111	1-9-1 品字型欧式箱变250~630kVA(环网)总装布置(1)	135
1-7-1 品字型金属壳体平顶250kVA(油变)箱变总装布置	111	1-9-2 品字型欧式箱变315~630kVA(环网)总装布置(2)	136
1-7-2 品字型金属壳体平顶315kVA(油变)箱变总装布置(1)	112	1-9-3 品字型欧式箱变315~630kVA(环网)总装布置(3)	137
1-7-3 品字型金属壳体平顶315kVA(油变)箱变总装布置(2)	113	1-9-4 品字型欧式箱变315~630kVA(终端)总装布置(1)	138
1-7-4 品字型金属壳体平顶400kVA(油变)箱变总装布置(1)	114	1-9-5 品字型欧式箱变315~630kVA(终端)总装布置(2)	139
1-7-5 品字型金属壳体平顶400kVA(油变)箱变总装布置(2)	115	1-9-6 品字型欧式箱变800~1000kVA(终端)总装布置(3)	140
1-7-6 品字型金属壳体平顶500kVA(油变)箱变总装布置	116	1-9-7 品字型欧式箱变315~630kVA(终端)总装布置(4)	141
1-7-7 品字型金属壳体平顶630kVA(油变)箱变总装布置(1)	117	1-9-8 预装式变电站铭牌	142

第2章 高压开关柜	143	2-2-3 LK-ALBS(LCA) 倒装新柜门尺寸图	161
2-1 LK-ALBS(LCA) 馈出总装图	143	2-2-4 LK-ALBS(LCA) 底板(前)尺寸图	162
2-1-1 LK-ALBS(LCA) 门尺寸图	144	2-2-5 LK-ALBS(LCA) 底板(后)尺寸图	162
2-1-2 LK-ALBS(LCA) (560) 底板(前)尺寸图	145	2-2-6 LK-ALBS(LCA) 顶盖板尺寸图	163
2-1-3 LK-ALBS(LCA) (560) 底板(后)尺寸图	145	2-2-7 LK-ALBS(LCA) (600) 背面上盖板尺寸图	163
2-1-4 LK-ALBS(LCA) 顶盖板尺寸图	146	2-2-8 LK-ALBS(LCA) 背面上盖板尺寸图	164
2-1-5 LK-ALBS(LCA) 右柜附件1尺寸图	147	2-2-9 LK-ALBS(LCA) (600) 进出线板尺寸图	164
2-1-6 LK-ALBS(LCA) 右柜附件2尺寸图	147	2-2-10 LK-ALBS(LCA) 柜体附件1配件尺寸图	165
2-1-7 LK-ALBS(LCA) 右柜附件3尺寸图	148	2-2-11 LK-ALBS(LCA) 柜门挂钉尺寸图	165
2-1-8 LK-ALBS(LCA) 中间连接板(后)尺寸图	148	2-2-12 LK-ALBS(LCA) 柜下门板焊接附件2尺寸图	166
2-1-9 LK-ALBS(LCA) 中间连接板(前)尺寸图	149	2-2-13 LK-ALBS(LCA) 柜门板附件3(A)尺寸图	167
2-1-10 LK-ALBS(LCA) 后连接板尺寸图	149	2-2-14 LK-ALBS(LCA) 柜门板附件3(B)尺寸图	167
2-1-11 LK-ALBS(LCA) (900) 背面上盖板尺寸图	150	2-2-15 LK-ALBS(LCA) 门铰链组合件1尺寸图	168
2-1-12 LK-ALBS(LCA) 背面上盖板尺寸图	151	2-2-16 LK-ALBS(LCA) 门铰链组合件2尺寸图	169
2-1-13 LK-ALBS(LCA) 进出线板尺寸图	152	2-2-17 LK-ALBS(LCA) 门铰链组合件3尺寸图	169
2-1-14 LK-ALBS(LCA) (375mm宽) 下门板焊接附件2尺寸图	153	2-2-18 LK-ALBS(LCA) 门铰链组合件4尺寸图	170
2-1-15 LK-ALBS(LCA) 门挂钉尺寸图	153	2-2-19 LK-ALBS(LCA) 门铰链组合件5尺寸图	170
2-1-16 LK-ALBS(LCA) (560) 母线室前隔板尺寸图	154	2-2-20 LK-倒装ALBS(LCA) 母线室正面板尺寸图	171
2-1-17 LK-ALBS(LCA) (1500) 母线室正面板尺寸图	154	2-2-21 LK-倒装ALBS(LCA) 环网下母线室隔板尺寸图	171
2-1-18 LK-ALBS(LCA) (560) 复合接板尺寸图	155	2-2-22 LK-倒装ALBS(LCA) 限位板尺寸图	172
2-1-19 LK-ALBS(LCA) (1500) 右柜尺寸图	156	2-2-23 LK-倒装ALBS(LCA) 柜内连接件尺寸图	172
2-1-20 LK-ALBS(LCA) (560) 钟罩上母线室隔板尺寸图	157	2-2-24 LK-倒装ALBS(LCA) 环网母线室前隔板尺寸图	173
2-1-21 LK-ALBS(LCA) (1500) 左柜尺寸图	158	2-2-25 LK-倒装ALBS(LCA) 环网有机玻璃观察窗板尺寸图	173
2-2 LK-ALBS压气式负荷开关柜	159	2-2-26 LK-倒装新ALBS(LCA) 右柜尺寸图	174
2-2-0 LK-ALBS进线、馈出并柜总装布置	159	2-2-27 LK-倒装ALBS(LCA) 环网右柜附件1尺寸图	175
2-2-1 LK-ALBS(LCA) 母线室右挡板尺寸图	160	2-2-28 LK-倒装ALBS(LCA) 环网右柜附件2尺寸图	175
2-2-2 LK-ALBS(LCA) 母线室右挡板安装块尺寸图	160	2-2-29 LK-倒装ALBS(LCA) 环网右柜附件3尺寸图	176

2-2-30 LK-倒装ALBS (LCA) 环网右柜附件4尺寸图	176	2-3-17 高压计量柜壳体中横梁 (4)	193
2-2-31 LK-倒装ALBS (LCA) 环网右柜附件5尺寸图	177	2-3-18 壳体门 (2) 内二次导线支撑件	194
2-2-32 LK-倒装ALBS (LCA) 环网元件安装板尺寸图	177	2-3-19 壳体顶盖板	194
2-2-33 LK-倒装ALBS (LCA) 中间连接板后上尺寸图	178	2-3-20 高压计量柜壳体底板 (1)	195
2-2-34 LK-倒装ALBS (LCA) 柜中间连接板后下尺寸图	178	2-3-21 高压计量柜壳体底板 (1) 两侧焊接件	195
2-2-35 LK-倒装ALBS (LCA) 下连接板尺寸图	179	2-3-22 高压计量柜壳体底板 (2)	196
2-2-36 LK-倒装ALBS (LCA) 中间连接板 (前) 尺寸图	179	2-3-23 高压计量柜壳体继电器箱	197
2-2-37 LK-ALBS (LCA) (600) 母线室隔板尺寸图	180	2-3-24 高压计量柜壳体继电器箱焊接	198
2-2-38 LK-倒装新ALBS (LCA) 左框尺寸图	181	2-3-25 高压计量柜壳体观察窗	198
2-3 高压计量柜	182	2-3-26 高压开关柜铭牌	199
2-3-0 高压计量柜装配布置	182	2-4 LK-LCA-PT柜装配布置 (1)	200
2-3-1 高压计量柜壳体	183	2-5 LK-LCA-PT柜装配布置 (2)	201
2-3-2 高压计量柜电流互感器装配 (部装) 图	184	2-6 LK-VLBS 1-2 IAR 高分断真空开关柜装配布置	202
2-3-3 高压计量柜熔断器装配 (部装) 图	185	2-7 LK-VLBS 2-4UAR 高分断真空开关柜装配布置	203
2-3-4 高压计量柜电流互感器装配安装板 (1)	186	2-8 LK-VLBS 1-2 IAR 与 2-4UAR 高分断真空开关柜装配布置	204
2-3-5 高压计量柜电流互感器、熔断器安装板 (2)	186	2-9 高压进线柜 (1)	205
2-3-6 高压计量柜熔断器装配安装板 (3)	187	2-9-0 高压进线柜 (1) 装配布置	205
2-3-7 高压计量柜壳体门 (1)	187	2-9-1 高压进线柜 (1) 壳体装配布置	206
2-3-8 高压计量柜壳体门 (2)	188	2-9-2 高压进线柜 (1) 壳体继电器箱	207
2-3-9 高压计量柜壳体门 (3)	188	2-9-3 高压进线柜 (1) 壳体侧板 (1)	207
2-3-10 高压计量柜壳体门 (4)	189	2-9-4 高压进线柜 (1) 壳体侧板 (2)	208
2-3-11 高压计量柜壳体侧板 (1)	189	2-9-5 高压进线柜 (1) 壳体侧板 (3)	209
2-3-12 高压计量柜壳体侧板 (2)	190	2-9-6 高压进线柜 (1) 底板 (1)	210
2-3-13 高压计量柜壳体侧板 (3)	191	2-9-7 高压进线柜 (1) 底板 (2)	210
2-3-14 高压计量柜壳体横梁 (1)	192	2-9-8 高压进线柜 (1) 壳体门 (1)	211
2-3-15 高压计量柜壳体横梁 (2)	192	2-9-9 高压进线柜 (1) 壳体门 (2)	211
2-3-16 高压计量柜壳体横梁 (3)	193	2-9-10 高压进线柜 (1) 壳体门 (3)	212

2-9-11 高压进线柜(1)壳体门(4)	212	2-10-17 高压进线柜(2)壳体继电器箱焊接	228
2-9-12 高压进线柜(1)壳体横梁(1)	213	2-10-18 高压进线柜(2)壳体继电器箱	228
2-9-13 高压进线柜(1)壳体横梁(2)	213	2-10-19 高压进线柜(2)壳体中横梁(1)	229
2-9-14 高压进线柜(1)壳体横梁(3)	214	2-10-20 高压进线柜(2)壳体横梁(2)	229
2-9-15 高压进线柜(1)壳体横梁(4)	214	2-10-21 高压进线柜(2)壳体横梁(3)	230
2-9-16 高压进线柜(1)壳体顶盖板	215	2-10-22 高压进线柜(2)壳体横梁(4)	230
2-9-17 高压进线柜(1)壳体继电器箱	215	2-10-23 高压进线柜(2)壳体底板(1)	231
2-9-18 高压进线柜(1)安装板(1)	216	2-10-24 高压进线柜(2)壳体底板(2)	231
2-9-19 高压进线柜(1)安装板(2)	216	2-10-25 高压进线柜(2)壳体隔板	232
2-10 高压进线柜(2)	217	2-10-26 高压进线柜(2)安装板(1)	232
2-10-0 高压进线柜(2)装配布置	217	2-10-27 高压进线柜(2)安装板(2)	233
2-10-1 高压进线柜(2)壳体装配布置	218	2-10-28 高压进线柜(2)安装板(3)	233
2-10-2 高压进线柜(2)壳体门(1)	219	2-11 高压馈线柜(1)	234
2-10-3 高压进线柜(2)壳体门(2)	219	2-11-0 高压馈线柜(1)装配布置	234
2-10-4 高压进线柜(2)壳体门(3)	220	2-11-1 高压馈线柜(1)壳体装配布置	235
2-10-5 高压进线柜(2)壳体门(4)	220	2-11-2 高压馈线柜(1)壳体门(1)	236
2-10-6 高压进线柜(2)壳体侧板(1)	221	2-11-3 高压馈线柜(1)壳体门(2)	236
2-10-7 高压进线柜(2)壳体侧板(2)	221	2-11-4 高压馈线柜(1)壳体门(3)	237
2-10-8 高压进线柜(2)壳体(侧板1)安装板焊接A	222	2-11-5 高压馈线柜(1)壳体门(4)	237
2-10-9 高压进线柜(2)壳体(侧板1)安装板焊接B	222	2-11-6 高压馈线柜(1)壳体顶盖板	238
2-10-10 高压进线柜(2)壳体(侧板1)安装板焊接C	223	2-11-7 高压馈线柜(1)壳体继电器箱焊接	239
2-10-11 高压进线柜(2)壳体(侧板1)2-10-8用安装板	223	2-11-8 高压馈线柜(1)壳体继电器箱	239
2-10-12 高压进线柜(2)壳体侧板(1)2-10-9用安装板	224	2-11-9 高压馈线柜(1)壳体中横梁	240
2-10-13 高压进线柜(2)壳体侧板(1)2-10-10用安装板	224	2-11-10 高压馈线柜(1)壳体横梁(1)	240
2-10-14 高压进线柜(2)壳体侧板(3)	225	2-11-11 高压馈线柜(1)壳体横梁(2)	241
2-10-15 高压进线柜(2)壳体侧板(4)	226	2-11-12 高压馈线柜(1)壳体横梁(3)	241
2-10-16 高压进线柜(2)壳体顶盖板	227	2-11-13 高压馈线柜(1)壳体底板(1)	242

2-11-14 高压馈线柜(1)壳体底板(1)两侧焊接件	242	2-13-7 高压馈线柜(3)侧板	258
2-11-15 高压馈线柜(1)壳体底板(2)	243	2-13-8 高压馈线柜(3)隔板	258
2-11-16 高压馈线柜(1)壳体隔板	243	2-13-9 高压馈线柜(3)骨架装配布置	259
2-11-17 高压馈线柜(1)壳体侧板(1)	244	2-13-10 高压馈线柜(3)骨架横梁	260
2-11-18 高压馈线柜(1)壳体侧板(2)	244	2-13-11 高压馈线柜(3)骨架固定板	260
2-11-19 高压馈线柜(1)壳体侧板(3)	245	2-13-12 高压馈线柜(3)骨架紧固板	261
2-11-20 高压馈线柜(1)壳体侧板(4)	246	2-13-13 高压馈线柜(3)骨架梁1~3	261
2-11-21 高压馈线柜(1)壳体侧板(1)安装板焊接A	247	2-13-14 高压馈线柜(3)骨架安装板(1)	262
2-11-22 高压馈线柜(1)壳体侧板(1)安装板焊接B	247	2-13-15 高压馈线柜(3)骨架安装板(2)	262
2-11-23 高压馈线柜(1)壳体侧板(1)安装板焊接C	248	2-13-16 高压馈线柜(3)骨架安装板(3)	263
2-11-24 高压馈线柜(1)壳体侧板(1)安装板A	248	2-13-17 高压馈线柜(3)骨架安装板(4)	263
2-11-25 高压馈线柜(1)壳体侧板(1)安装板B	249	2-13-18 高压馈线柜(3)骨架侧梁(1)	264
2-11-26 高压馈线柜(1)壳体侧板(1)安装板C	249	2-13-19 高压馈线柜(3)骨架侧梁(2)	264
2-11-27 高压馈线柜(1)壳体侧板(1)竖向短安装板	250	2-14 高压馈线柜(4)	265
2-11-28 高压馈线柜(1)安装板	250	2-14-0 高压馈线柜(4)装配布置	265
2-12 高压馈线柜(2)	251	2-14-1 高压馈线柜(4)壳体装配布置	266
2-12-0 高压馈线柜(2)装配布置	251	2-14-2 高压馈线柜(4)壳体侧板(2)	267
2-12-1 高压馈线柜(2)壳体装配布置	252	2-14-3 高压馈线柜(4)壳体侧板(3)	268
2-12-2 高压馈线柜(2)角板	253	2-14-4 高压馈线柜(4)壳体底板(1)	269
2-13 高压馈线柜(3)	254	2-14-5 高压馈线柜(4)壳体底板(1)两侧焊接件	270
2-13-0 高压馈线柜(3)装配布置	254	2-14-6 高压馈线柜(4)壳体底板(2)	271
2-13-1 高压馈线柜(3)门栏(1)	255	第3章 箱壳体装配	272
2-13-2 高压馈线柜(3)门栏(2)	255	3-1 箱变平屋顶壳体装配	272
2-13-3 高压馈线柜(3)门(1)	256	3-1-0 315~1600kVA目字型平屋顶金属壳体装配	272
2-13-4 高压馈线柜(3)门(2)	256	3-1-1 目字型箱变金属壳体顶盖装配布置	273
2-13-5 高压馈线柜(3)门(3)	257	3-1-2 低压室顶盖装配	274
2-13-6 高压馈线柜(3)门(4)	257	3-1-3 低压室顶盖支板(1)、(2)、(3)	275

3-1-4 低压室顶盖盖板	276	3-1-31 低压室框架右侧板装配	296
3-1-5 低压室顶盖隔热板	277	3-1-32 低压室框架右侧板开孔尺寸图	297
3-1-6 变压器室顶盖装配	278	3-1-33 低压室框架下门框装配	298
3-1-7 变压器室顶盖支板	279	3-1-34 低压室框架下门框开孔尺寸图	299
3-1-8 变压器室顶盖隔热板	279	3-1-35 低压室框架下门框挡风钩固定板	299
3-1-9 变压器室顶盖盖板	280	3-1-36 低压室框架后弯板(1)	300
3-1-10 高压室顶盖装配	281	3-1-37 低压室框架后弯板加强筋	300
3-1-11 高压室顶盖支板(1)、(2)、(3)	282	3-1-38 低压室框架后弯板(2)	301
3-1-12 高压室顶盖盖板(1)	283	3-1-39 低压室框架后弯板(3)	301
3-1-13 高压室顶盖盖板(2)	284	3-1-40 低压室框架后弯板(1)母排穿孔支撑角钢	302
3-1-14 高压室顶盖隔热板	285	3-1-41 变压器室框架装配	303
3-1-15 高压室顶盖加强筋	285	3-1-42 变压器室框架立柱(左)	304
3-1-16 低压室框架装配	286	3-1-43 变压器室框架上门槛	304
3-1-17 低压室框架左侧板装配	287	3-1-44 变压器室框架螺母座	305
3-1-18 低压室框架左侧板开孔尺寸图	288	3-1-45 变压器室框架加强筋	305
3-1-19 低压室框架左侧板隔热板	289	3-1-46 变压器室框架立柱(右)	306
3-1-20 低压室框架左侧板线架	289	3-1-47 变压器室框架扣板	307
3-1-21 低压室框架左侧板接地座(1)	290	3-1-48 变压器室框架下门槛	307
3-1-22 低压室框架左侧板接地座(1)接地片	290	3-1-49 变压器室框架门	308
3-1-23 低压室框架左侧板接地螺母(1)	291	3-1-50 高压室框架装配	309
3-1-24 低压室框架左侧板接地座(2)	291	3-1-51 高压室框架左侧板装配	310
3-1-25 低压室框架左侧板接地座(2)接地片	292	3-1-52 高压室框架左侧板开孔尺寸图	311
3-1-26 低压室框架左侧板接地螺母(2)	292	3-1-53 高压室框架左侧板隔热板	312
3-1-27 低压室框架上门槛装配	293	3-1-54 高压室框架右侧板装配	313
3-1-28 低压室框架上门槛开孔尺寸图	293	3-1-55 高压室框架右侧板开孔尺寸图	314
3-1-29 低压室框架上门槛安装板	294	3-1-56 高压室框架上门槛装配	315
3-1-30 低压室框架左侧板行程开关安装板	295	3-1-57 高压室框架上门槛开孔尺寸图	316

3-1-58 高压室框架下门槛装配	316	3-1-85 变压器室底框两边底板	334
3-1-59 高压室框架下门槛开孔尺寸图	317	3-1-86 变压器室底框横向左、右短槽钢	335
3-1-60 高压室框架加强筋	317	3-1-87 变压器室底框底板(中)	335
3-1-61 高压室框架后弯板(1)	318	3-1-88 变压器室底框(中间)横向槽钢	336
3-1-62 高压室框架后弯板(2)	319	3-1-89 变压器室底框(中间)长槽钢	336
3-1-63 箱变左门装配	320	3-1-90 变压器室底框两边长槽钢	337
3-1-64 箱变左门组焊件	321	3-1-91 高压室底板	338
3-1-65 箱变左门尺寸图	322	3-1-92 高压柜支撑角钢(两边)	338
3-1-66 箱变左门组焊件撞板	323	3-1-93 两台高压柜底中间支撑槽钢	339
3-1-67 箱变左门挡风钩固定板	323	3-1-94 底框两边短槽钢	339
3-1-68 箱变左门弯板	324	3-1-95 低压室底板	340
3-1-69 箱变左门挡风钩	324	3-1-96 低压柜紧固角板	340
3-1-70 箱变右门装配	325	3-2 箱变非金属尖顶壳体装配	341
3-1-71 箱变右门组焊件	326	3-2-0 315~800kVA目字型非金属尖顶壳体装配	341
3-1-72 箱变右门开孔尺寸图	327	3-2-1 尖顶壳体盖板	342
3-1-73 箱变右门隔热板	328	3-2-2 左门装配	343
3-1-74 箱变右门锁杆导向弯板	328	3-2-3 左门门板(1)	344
3-1-75 箱变左门上锁杆	329	3-2-4 左门长边板	344
3-1-76 箱变右门下锁杆	329	3-2-5 左门固定板	345
3-1-77 箱变底框	330	3-2-6 左门固定板(1)	345
3-1-78 箱变底框两侧角边安装板	331	3-2-7 左门短边板	346
3-1-79 箱变底框两侧吊轴	331	3-2-8 左门侧面木板条	346
3-1-80 箱变底框吊轴加强板	332	3-2-9 左门压板	347
3-1-81 箱变底框接地铜板	332	3-2-10 左门门板(2)	347
3-1-82 低压柜支撑角钢(两侧底边)	333	3-2-11 高低压室横梁	348
3-1-83 两台低压柜底支撑角钢(中间)	333	3-2-12 右门装配	349
3-1-84 变压器室底框左、右长槽钢	334	3-2-13 右门装配门板(1)	350

3-2-14 右门左侧内上下角固定板	350	3-2-40 框架底部固定板	367
3-2-15 右门把手固定板	351	3-2-41 高压室与变压器室之间隔板	368
3-2-16 右门把手拉杆拨板	351	3-2-42 高变尖顶隔板	369
3-2-17 右门把手拉杆	352	3-2-43 高变隔板	369
3-2-18 右门门板(2)	352	3-2-44 高变隔板框架	370
3-2-19 拉杆上下进出固定板	353	3-2-45 高变尖顶隔板角钢	371
3-2-20 低压室侧板	354	3-2-46 高变尖顶隔板角钢条板	371
3-2-21 变压器室支撑尖顶横梁	355	3-2-47 高变尖顶隔板角钢底连接角钢	372
3-2-22 低、变、高隔板装配	356	3-2-48 高变框架顶部角钢	372
3-2-23 低压室隔板装配	357	3-2-49 高变框架周边角钢	373
3-2-24 低压室框架组焊件	358	3-2-50 高变框架中间条板	373
3-2-25 尖顶隔板角钢	359	3-2-51 变压器网门框架	374
3-2-26 尖顶角钢条板	359	3-2-52 变压器室左网门	375
3-2-27 尖顶隔板底角钢	360	3-2-53 变压器室左网门中间挡板	376
3-2-28 框架顶角钢	360	3-2-54 方孔横向220扁管	376
3-2-29 框架周边角钢	361	3-2-55 方孔横向扁管压板	377
3-2-30 框架左、中、右中间条板	361	3-2-56 方孔竖向130扁管	377
3-2-31 低压室尖顶隔板	362	3-2-57 方孔竖向130扁管压板	378
3-2-32 低压室进母线隔板 and 一般隔板	362	3-2-58 左网门两边扁管	378
3-2-33 变压器门上部框架装配	363	3-2-59 左网门两边扁管压板	379
3-2-34 框架轴流风机两旁固定板	364	3-2-60 网门中间挡板扁管	379
3-2-35 框架上部固定板	364	3-2-61 中间挡板扁管压板	380
3-2-36 轴流风机固定板	365	3-2-62 网门顶底扁管	380
3-2-37 框架上部固定板上边角钢	365	3-2-63 百叶窗装配	381
3-2-38 框架上部固定板下边角钢	366	3-2-64 百叶窗侧面外框	382
3-2-39 轴流风机固定板条板	367	3-2-65 百叶窗正面外框	382
		3-2-66 百叶窗挡板	383

3-2-67 百叶窗内格	383	3-2-94 底座两边起吊脚下两侧底固定板	400
3-2-68 变压器室右门装配	384	3-2-95 底座两边横向长槽钢	401
3-2-69 变压器室右门门板(1)	385	3-2-96 高压室底座槽钢	401
3-2-70 变压器室右门长边板	385	3-2-97 高压室底座底板(1)	402
3-2-71 变压器室右门短边板	386	3-2-98 高压室底座两柜间槽钢	402
3-2-72 变压器室右门拉杆	386	3-2-99 高压室底座两边底板	403
3-2-73 变压器室右门门板(2)	387	3-2-100 变压器室底座中间底板	403
3-2-74 高压室侧板	388	3-2-101 变压器室底座中间前后底板	404
3-2-75 变压器室右网门	389	3-2-102 底座两边竖向槽钢	404
3-2-76 变压器室左门	390	3-2-103 底座低压室底板(3)	405
3-2-77 变压器室左门门板(前)	391	3-2-104 底座支撑低压柜两边槽钢	405
3-2-78 变压器室左门压板	391	3-2-105 高低压室标志牌	406
3-2-79 变压器室左门门板(后)	392	第4章 10kV主电路一次方案	407
3-2-80 底座	393	4-1 10kV压气式负荷开关柜(A)	407
3-2-81 低压室底座两边底板	394	4-1-1 HXGN17-12(压气式负荷开关柜)主电路一次方案图(1)	407
3-2-82 底座柜边底脚	394	4-1-2 HXGN17-12主电路一次方案图(2)	408
3-2-83 底脚接地板	395	4-1-3 HXGN17-12主电路一次方案图(3)	409
3-2-84 底脚架(槽钢)	395	4-1-4 HXGN17-12主电路一次方案图(4)	410
3-2-85 低压室底板(2)	396	4-1-5 HXGN17-12主电路一次方案图(5)	411
3-2-86 低压室底座两柜间支撑角钢	396	4-2 10kV压气式负荷开关柜(B)	412
3-2-87 变压器室底座主槽钢	397	4-2-1 LK-LCA-A开关柜主电路一次方案图(1)	412
3-2-88 变压器室底座左右短槽钢	397	4-2-2 LK-LCA-A开关柜主电路一次方案图(2)	413
3-2-89 变压器室底座中间左右小底板	398	4-2-3 LK-LCA-A开关柜主电路一次方案图(3)	414
3-2-90 变压器室底座中间短槽钢	398	4-2-4 LK-LCA-A开关柜主电路一次方案图(4)	415
3-2-91 变压器室底座左右小底板	399	4-2-5 LK-LCA-A开关柜主电路一次方案图(5)	416
3-2-92 底座两边起吊脚	399	4-2-6 LK-LCA-A开关柜主电路一次方案图(6)	417
3-2-93 底座两边起吊脚两侧固定板	400	4-2-7 LK-ISOVAC真空断路器开关柜主电路一次方案图(7)	418

4-3 LK-LCA-VLBS真空负荷开关柜	419	7-1-2 LK-ALBS(BF)压气式负荷开关柜二次线路方案图	438
4-3-1 LK-LCA-VLBS真空负荷开关柜主电路一次方案图(1)	419	7-1-3 高低压一次主电路方案图	439
4-3-2 LK-LCA-VLBS真空负荷开关柜主电路二次方案图(2)	420	7-1-4 低压二次方案接线图	440
4-3-3 LK-LCA-VLBS真空负荷开关柜主电路三次方案图(3)	421	7-1-5 TJ3与补偿器一、二次方案接线图	441
4-3-4 LK-LCA-VLBS真空负荷开关柜主电路四次方案图(4)	422	7-1-6 低压无功补偿二次方案接线图	442
第5章 常用组合方案	423	7-1-7 低压屏组合布置	443
5-1 10kV压气式负荷开关柜组合方案	423	7-1-8 电能计量与进线、馈电装配	444
5-1-1 LK-LCA-A压气式负荷开关柜组合方案	423	7-1-9 低压无功补偿与馈电装配	445
5-1-2 LK-LCA-A带熔断器柜组合方案	424	7-1-10 电能计量门开孔尺寸图	446
5-1-3 HXGN压气式负荷开关带熔断器柜组合方案	425	7-1-11 进线断路器门开孔尺寸图	446
5-2 10kV真空开关柜组合方案	426	7-1-12 馈电断路器门(1)、(2)开孔尺寸图	447
5-2-1 LK-LCA-VLBS真空负荷开关柜带熔断器组合方案	426	7-1-13 无功补偿门(1)开孔尺寸图	447
5-2-2 LK-ISOVAC真空断路器柜组合方案	427	7-1-14 无功补偿门(2)开孔尺寸图	448
5-3 电能计量组合方案	428	7-1-15 屏底固定通风窗(1)、(2)开孔尺寸图	448
5-3-1 LK-LCA-A高供高计组合方案图(1)	428	7-1-16 低压电容器抽屉装配(1)	449
5-3-2 LK-ISOVAC真空断路器柜高供高计组合方案图(2)	429	7-1-17 低压电容器抽屉装配(2)	450
5-3-3 LK-ISOVAC真空断路器柜高供低计组合方案图(1)	430	7-1-18 抽屉框架装配	451
5-3-4 LK-ISOVAC真空断路器柜高供低计组合方案图(2)	431	7-1-19 抽屉侧面板开孔尺寸图	451
第6章 高压二次原理图	432	7-1-20 接插件安装板开孔尺寸图	452
6-1 LK-ALBS(BF)二次线路方案图	432	7-1-21 电容器支撑槽钢装配	452
6-2 LK-VLBS反时限过流保护原理图	433	7-1-22 槽钢与侧面板连接片开孔尺寸图	453
6-3 LK-VLBS双电源自投自复原理图之一(主用电源柜)	434	7-1-23 抽屉元件安装板开孔尺寸图	453
6-4 LK-VLBS双电源自投自复原理图之二(备用电源柜)	435	7-1-24 进线断路器底板装配	454
第7章 欧式箱变	436	7-1-25 底板支撑槽钢开孔尺寸图	454
7-1 欧式 250~630kVA箱变总装布置	436	7-1-26 屏顶隔板开孔尺寸图	455
7-1-0 630kVA箱变(环网)总装布置	436	7-1-27 开关屏中间立柱开孔尺寸图	455
7-1-1 LK压气式负荷开关柜并柜装配	437	7-1-28 电容抽屉底板兼门横梁	456

7-1-29 刀熔开关支撑槽钢	456	7-2-9 低压屏组合布置	474
7-1-30 母排夹支撑槽钢开孔尺寸图	457	7-2-10 电能计量装配	475
7-1-31 开关屏眉头装配	457	7-2-11 进线与馈电装配	476
7-1-32 眉头两侧挡板	458	7-2-12 低压无功补偿与馈电装配	477
7-1-33 眉头内与屏框架连接片	458	7-2-13 电能计量门开孔尺寸图	478
7-1-34 电能计量安装板装配	459	7-2-14 计量柜固定通风窗开孔尺寸图	478
7-1-35 电能计量安装板开孔尺寸图	459	7-2-15 开关屏中间立柱开孔尺寸图	479
7-1-36 电能计量安装板支撑槽钢(上)	460	7-2-16 电能计量安装板装配	479
7-1-37 电能计量安装板支撑槽钢(下)	460	7-2-17 电能计量安装板开孔尺寸图	480
7-1-38 开关屏深度梁(1)	461	7-2-18 电能计量安装板支撑槽钢(上)开孔尺寸图	480
7-1-39 开关屏深度梁(2)	461	7-2-19 电能计量安装板支撑槽钢(下)开孔尺寸图	481
7-1-40 开关屏深度梁(3)	462	7-2-20 电能计量底板开孔尺寸图	481
7-1-41 开关屏深度梁(4)	462	7-2-21 开关屏眉头装配	482
7-1-42 塑壳断路器支撑槽钢	463	7-2-22 开关屏眉头两侧挡板	482
7-1-43 开关屏之间隔板	463	7-2-23 眉头内与屏框架连接片	483
7-1-44 电能计量底板兼门横梁	464	7-2-24 框架式断路器门开孔尺寸图	483
7-1-45 开关屏门横梁	464	7-2-25 馈电断路器门(1)开孔尺寸图	484
7-2 欧美式315~630kVA箱变总装布置	465	7-2-26 进线与馈电屏底通风窗开孔尺寸图	484
7-2-0 630kVA箱变(终端)总装布置	465	7-2-27 母排夹支撑槽钢开孔尺寸图	485
7-2-1 高压进线柜装配布置	466	7-2-28 进线断路器底板装配	485
7-2-2 高压进线柜壳体装配布置	467	7-2-29 进线断路器底板支撑槽钢开孔尺寸图	486
7-2-3 高压馈线柜装配布置	468	7-2-30 无功补偿门开孔尺寸图	486
7-2-4 高压馈线柜壳体装配布置	469	7-2-31 馈电断路器门(2)开孔尺寸图	487
7-2-5 高低压一次主电路方案图	470	7-2-32 无功补偿与馈电屏固定通风窗开孔尺寸图	487
7-2-6 低压二次方案接线图	471	7-2-33 无功补偿屏中间立柱开孔尺寸图	488
7-2-7 TJ3与补偿器一、二次方案接线图	472	7-2-34 开关屏之间隔板开孔尺寸图	488
7-2-8 低压无功补偿二次方案接线图	473	7-2-35 无功补偿抽屉装配	489

7-3 欧美式315~630kVA箱变(终端)总装布置	490	7-3-26 电能计量安装板支撑槽钢(下)	508
7-3-0 630kVA箱变(终端)总装布置	490	7-3-27 刀熔开关支撑槽钢装配	509
7-3-1 高压进线柜装配布置	491	7-3-28 开关屏中间立柱开孔尺寸图	509
7-3-2 高压进线柜壳体装配布置	492	7-3-29 电能计量底板兼横梁	510
7-3-3 高压馈线柜装配布置	493	7-3-30 电容器底板装配	510
7-3-4 高压馈线柜壳体装配布置	494	7-3-31 电容器底板开孔尺寸图	511
7-3-5 高低压一次主电路方案图	495	7-3-32 电容器底板支撑槽钢	511
7-3-6 低压二次方案接线图	496	7-3-33 底板支撑槽钢连接板开孔尺寸图	512
7-3-7 低压无功补偿二次方案接线图	497	7-3-34 低压避雷器支撑角钢	512
7-3-8 低压屏组合布置	498	7-4 欧美式315~630kVA箱变(环网)总装布置	513
7-3-9 低压进线与馈电屏装配布置	499	7-4-0 630kVA箱变(环网)总装布置	513
7-3-10 低压电能计量与无功补偿屏装配布置	500	7-4-1 高压进线柜装配布置	514
7-3-11 进线断路器门开孔尺寸图	501	7-4-2 高压进线柜壳体装配布置	515
7-3-12 塑壳式断路器门开孔尺寸图	501	7-4-3 高压馈线柜装配布置	516
7-3-13 固定通风窗开孔尺寸图	502	7-4-4 高压馈线柜壳体装配布置	517
7-3-14 开关屏眉头装配布置	502	7-4-5 高低压一次主电路方案图	518
7-3-15 进线断路器底板装配	503	7-4-6 低压二次方案接线图	519
7-3-16 进线断路器底板支撑槽钢开孔尺寸图	503	7-4-7 TJ3与无功补偿器一、二次方案接线图	520
7-3-17 开关屏门横梁	504	7-4-8 低压无功补偿二次方案接线图	521
7-3-18 塑壳式断路器支撑槽钢开孔尺寸图	504	7-4-9 低压屏组合布置	522
7-3-19 开关屏中间半立柱开孔尺寸图	505	7-4-10 低压电能计量、进线与馈电装配布置	523
7-3-20 开关屏屏顶隔板开孔尺寸图	505	7-4-11 低压无功补偿与馈电装配布置	524
7-3-21 电能计量门开孔尺寸图	506	7-4-12 开关屏眉头装配	525
7-3-22 无功补偿门开孔尺寸图	506	7-4-13 电能计量门开孔尺寸图	525
7-3-23 电能计量安装板装配	507	7-4-14 进线断路器门开孔尺寸图	526
7-3-24 电能计量安装板开孔尺寸图	507	7-4-15 塑壳式断路器门(1)开孔尺寸图	526
7-3-25 电能计量安装板支撑槽钢(上)	508	7-4-16 屏底固定通风窗开孔尺寸图	527