

统配电工产品目录

中国第一机电设备公司

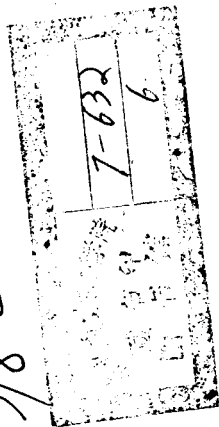
1032046

统配电工产品目录

第二册

TH-63/82

02



中国第一机电设备公司

80



0675757

参加编写单位:

西安高压电器研究所

西安整流器研究所

北京第二开关厂

湘潭电机厂

柳州开关厂

说 明

一、为适应新形势发展的需要，我们组织了有关单位根据最新修订的产品标准和目前承担国家计划生产任务的企业根来的资料，进行审查、整理，编写成本目录。

二、为使用户易于了解、掌握目录中的各项内容和选型，方便用户与我公司地区产品管理处联系，本目录在一九七五年第一机械工业部产品管理局编印的电工产品目录内容上作了必要的增改。

1. 在产品的分类、用途、结构、型号含义、成套供应范围及订货须知等方面，尽量作了较简明、确切的概述和解释；

2. 在产品主要技术参数表中，普遍增列了“产品技术标准代号”、“生产周期”；工业锅炉增列了“主要材料”；电力电缆、控制及信号电缆、裸铜线等产品增列了“主要材料计算重量”；

3. 在产品分类方法上，本目录采取了按生产计划和分配计划的统一口径。如工业锅炉除按“二吨及二吨以上的”和“一吨及一吨以下的”分为两大类外，每大类还按锅炉的燃烧方式和结构型式进行了分类，改变了以前按锅炉的结构型式和汽包位置的分类方法；又如开关板分为高压开关柜和低压开关柜和低压开关板两大类，也改变了以前分高压开关柜，低压配电屏，控制屏(台)，动力配电箱及动力控制箱、照明箱等四大类的分类方法等；

4. 增列了我公司地区产品管理处通讯录。

三、本目录主要供用户选型、订货用。

四、本目录只列入统配电工产品十八种。二类电工和各中央部分分配的电工产品均未列入（详见附录）。

五、本目录共分四册：

第一册：工业锅炉，感应调压器及移相器，工业电阻炉，电弧炼钢炉，真空电炉（包括单晶炉），中频电炉（中频成套装置）；

第二册：高压开关柜，低压开关板，高压综合启动器，半导体电力变流器（硅整流器），大型工矿电机车，小型工矿电机车；

第三册：裸铜线，钢铝电车线，铜包钢线，铝包钢线，控制及信号电缆；

第四册：电力电缆（上、下分册）。

六、本目录所列的产品：

1. 属于标准或统一设计的产品；
2. 各企业成批生产供货的产品；
3. 经鉴定合格，并能接受订货的产品。

七、本目录所列的参考价格、生产周期和主要材料仅供综合概算参考，不作核算依据。

八、本目录在组织和编写工作中，承第一机械工业部电工总局和有关单位的大力支持，以及参加编写工作同志的积极努力。谨表示感谢。

九、由于缺乏经验，在编写、排印中，如有不够完善之处，请有关方面提出改进意见。

中国第一机电设备公司

一九八〇年元月

中国第一机电设备公司各地区产品管理处经销下列产品

- | | |
|------------------|---------------------|
| 1. 工业锅炉 | 10. 半导体电力变流器 (硅整流器) |
| 2. 感应调压器及移相器 | 11. 大型工矿电机车 |
| 3. 工业电阻炉 | 12. 小型工矿电机车 |
| 4. 电弧炼钢炉 | 13. 裸铜线 |
| 5. 真空电炉 (包括单晶炉) | 14. 钢铝电车线 |
| 6. 中频电炉 (中频成套装置) | 15. 铜包钢线 |
| 7. 高压开关柜 | 16. 铝包钢线 |
| 8. 低压开关板 | 17. 控制及信号电缆 |
| 9. 高压综合启动器 | 18. 电力电缆 |

用户需要, 可直接向各地区产品管理处联系。

方便用户, 手续简便, 服务周到, 欢迎接洽。

电 缆 供 应 站 业 务 介 绍

中国第一机电设备公司各地区产品管理处电缆供应站，经营电缆供销业务，为各生产建设单位服务，为“四化”做出贡献。

电缆供应站备有现货供应：欢迎订购，保证质量，交货及时，代办运输。

电缆供应站开展零售业务：短段电缆，切割供应，代办包装，方便用户。

电缆供应站代理代订业务：函电洽谈，代办订货，服务周到，手续简便。

电缆供应站代理代销业务：生产厂的产品，使用单位的库存多余产品，委托销售，介绍用户，调剂余缺，收费低廉。

电 缆 供 应 站 办 理：废旧电缆回收，以旧换新及电缆盘回收业务。

中国第一机电设备公司地区产品管理处通讯录

序号	名称	电话	电报	开户银行	帐号	通讯地址
1	西南产品管理处	3615	5633	人行成都胜利东路 办事处	27024	四川成都东风路 4段20号
2	西北产品管理处	21280	0940	人行西安解放路办 事处	27005	陕西西安尚俭路 538号
3	中南产品管理处	23788	0234	人行武汉分行营业 部	15—27—1	湖北武汉沿江大道 94号
4	华东产品管理处	213470	0451	人行上海分行营业 部	5427041	上海四川中路 410号
5	华北产品管理处	891046	1155	人行北京南礼士路 分理处	27027	北京月坛北小街 4号
6	东北产品管理处	32147	3245	人行沈阳分行营业 部	2701015	辽宁沈阳和平大街 三段29号

订 货 须 知

一、本产品目录所列之各项产品，均为有关厂能够生产供货和接受带料加工的产品。用户若有特殊要求可与生产厂协商解决。

二、提报订货卡片或具体签订合同时，应注意详细写明：

产品名称、型号、规格（标称线径或截面、芯数）、电压级和数量及标准编号。

例如：(1) 需订标称截面 16 平方毫米第 3 种结构型式的镀锌铜软绞线。可写为：TJRX-3 16 JB2573-79。

(2) 需订电压级 6 仟伏，三芯、线芯标称截面 95 平方毫米的铜芯粘性油浸纸绝缘铅套钢带铠装一级外护层电力电缆。可写为：ZQ₁₂ 6 KV 3 × 95 JB × × —80。

(3) 需订电压级 500 伏，四芯，主线芯标称截面 50 平方毫米的铝芯橡皮绝缘聚氯乙烯乙烯护套内钢带铠装电力电缆，可写为：XLV₂₉-500 3 × 50 + 1 × 16 JB 679-77 等。

三、产品交货，长度或重量标准允许有 ±5% 的偏差，申请订货数量时应予考虑。有定尺长度（或倍比长度）要求的，在合同上应注明。

四、对产品的性能及适用场所和范围等，须详细了解者，可参阅第一机械工业部新编“电线电缆产品样本”第一～四册（1977～1979 年发行本——全国各地新华书店内部发售）。

目

录

电力成套配电装置

概述.....	2
(1) 电力成套配电装置的意义.....	2
(2) 电力成套配电装置的分类.....	3
(3) 电力成套配电装置的分类法.....	3
(4) 电力成套配电装置的型号编制意义.....	4
(5) 电力成套配电装置基本型号的 汉语拼音字母对汉语的意义.....	5
(6) 电力成套配电装置型号组合 含义对照表.....	7

高压开关柜

GG-1 A	10
GG-10.....	20
GG-11.....	28
GSG-1 A	36
GFG-1 A	42

GFW-1	45
GKW-1	48
GWN-1	51
GPG-1 A	54
GR-1	58
GFC-1.....	62
GFC-3.....	66
GFC-10 A	70
GFC-11	74
GFC-15	80
GFC-15 P	86
GFC-15 Z	90
GC-1	95
GC-1(Z)	99
GWC-3	102
GWC-15.....	107

GKFC-1	112	BFC-10 A 型抽屉式低压开关柜	186
GBC-35	115	BFC-13 型抽屉式低压开关柜	192
低压开关板		BFC-15 } 型抽屉式低压开关柜	197
BSL-1 型低压配电屏	124	BFC-15 G	
BSL-2 } 型低压配电屏	128	BJ-1 X	
BSL-3 } 型低压配电屏	130	BJF-2 X } 型低压静电电容器柜	214
BSL-4 型低压配电屏	133	BJF-3 X	
BSL-5 型低压配电屏	138	BJ-3、BJF-3 型低压静电电容器柜	217
BSL-6 型低压配电屏	143	BJ-3 Z、BJF-3 Z 型低压自动控制静电	
BSL-10 型低压配电屏	148	电容器柜	220
BSL-11 型低压配电屏	152	BJZK-3 型低压自动控制静电电容器柜	223
BSL-1 A } 型低压配电屏	152	BZ-1 型直流配电屏	225
BSL-12		BKZ-1 型直流控制屏	229
BSL-13		BD-1 型电镀用电发电机机组控制板	233
BSL-15		BD-2 型电镀槽控制板	235
BDL-1 型低压配电屏	166	PK-1 型控制屏、保护屏	
BDL-10 型低压配电屏	169	PTK-1 型控制屏台	237
BDL-15 型低压配电屏	172	PT-1 型同期屏	
BN-1 型农用配电屏	176	PK-2 型机旁自动控制屏	239
BFC-2 型抽屉式低压开关柜	178	XL-3 型动力配电箱	241

XL-9 型动力配电箱	243
XL-10 型动力配电箱	246
XL-11 型动力配电箱	248
XL-11 Y 型动力配电箱	250
XL-12 型动力配电箱	252
XL-14、XL-14 ¹ } 型动力配电箱	254
XL-15、XL-15 ¹ }	
XL-16 型动力配电箱	258
XL-20、XL-20 型动力配电箱	261
XL-21	
XL-21 A } 型动力配电箱	263
XL-21 G }	
XL-31 型动力配电箱	268
XLW-1 } 型户外动力配电箱	273
XLW-10 }	
XK-1 型动力控制箱	278
XK-2 } 型动力控制箱	281
XK-3 }	
XLK-1 型动力控制箱	282
XLK-2 型动力控制箱	286

XLW-1 } 型户外端子箱	288
XLW-2 }	
XLW-3 }	
XLW-4 }	
XJ-1 } 型户外端子箱	290
XJ-2 }	
XM-4 型照明配电箱	292
XM-7、XMR-7 型照明配电箱	297
XM-10、XMR-10 型照明配电箱	301
高压综合启动器	304
半导体电力变流器 (硅整流器)	
概述	312
一般工业用整流器	316
充电用整流器	319
电镀用整流器	328
电热冶金用整流器	334
电影放映用整流器	336
除尘用高压硅整流器	337
电化学用整流器	338
串激调速用变流器	348

分合闸用硅整流器.....	354
励磁用整流器.....	355
中频电源用可控硅变频器.....	360
牵引用硅整流器.....	361
直流电动机调速用可控硅变流器.....	364
浮充电用硅整流器.....	373
电加工用整流器.....	376

大型工矿电机车	380
小型工矿电机车	386
架线式小型工矿电机车.....	388
蓄电池式小型工矿电机车.....	396

附录:

各部、局分配的电工产品.....	400
------------------	-----

电力成套电装置

概 述

(1) 电力成套配电装置的意义:

电力成套配电装置习惯称开关板。实际上开关板仅仅是电力成套配电装置的一种形式,或者说是它的创始形式。最初配电产品是把较为简单的电器元件安装在板架上,作为简单的配电板用。后来逐渐发展把类似的几块简单的配电板并列起来,构成一种屏板形式。这样开关板的名称就自然的流传下来。

随着电力工业的发展和电力系统自动化的要求,上述板式结构已满足不了需要,需要有各式各样的相应结构。例如按供电电压的要求有高有低,这样就应有高压开关柜和低压配电屏之分。又如按控制、保护、测量和信号等要求就应有控制屏(台)和保护屏等相应的结构。再如按动力用电和照明装置的电源的要求,则又有了安装相应电器元件的动力配电箱和照明箱。这些柜、屏、台、箱其结构均为立体的,柜的体积较大,屏次之,台与箱较小。

综合以上各类装置总称为电力成套配电装置。就“成套”二字的意义而言,电力成套配电装置应包括类别、系列、品种(方案)、规格和数量等内容。

对电力成套配电装置的高压和低压的概念在这里应该明确一下。一般说来是指交流 50 赫芝三相三线或三相四线制电力系统的标称电压等级线而言。3 千伏以上为高压,500 伏以下为低压。至于直流电压等级,电力系统中常用的有 440 伏、220 伏、110 伏及以下。这些电压都在 440 伏以下,通常也以低压称之。关于 440 伏以上的直流电压目前很少遇到,仅在试验设备中有 460 伏、750 伏和 920 伏等几个电压等级,当然别的设备中也有,而这些都不是很所涉及的范畴。基于上述电力系统电压等级的区分概念,可引伸到电力成套配电装置中来。这些装置中以一次线路电压作为区分的主要对象,二次线路次之。因此:3~35 千伏的开关柜为高压成套

配装置；500 伏以下的配电屏、动力配电箱及照明箱为低压成套配电装置。控制屏(台)及保护屏全属二次线路电压，通常不突出高压或低压称之。110 千伏以上高压开关设备均安装在户外露天变电所，不用开关柜，不属于所论范围。至于近年来国内外新发展的高压组合电器应作另论，不能混为一谈，因为它已超出所涉及的范畴。

(2) 电力成套配电装置的分类：

电力成套配电装置分以下四类——

- ① 高压开关柜。它用于发电厂、变电所及工矿企业中的变电站 3~35 千伏供电配电场合。
- ② 低压配电屏。它用于发电厂、变电所低压交(直)流用电及工矿企业车间变电所低压配电。
- ③ 控制屏(台)及保护屏。它作为发电厂、变电所中集中控制、保护、测量及信号之用。
- ④ 动力配电箱、动力控制箱及照明箱。它作为工矿企业车间动力配电及电动机控制、车间或城市大型建筑物照明配电之用。

以上分类是就技术管理角度而言，这是基本的分类。按物资分配角度而言，目前整个电力成套配电装置分为两大类，即分为高压开关柜和低压开关柜两类，后者包括：低压配电屏、控制(保护)屏(台)、动力配电(控制)箱及照明箱。本目录的编制分类是根据物资管理分类法分类的。

(3) 电力成套配电装置的分类法：

为了便于计划管理、技术管理、生产管理及供销管理，提出以下分类方法——电力成套配电装置→类→系列→品种(方案)→规格。

首先要说明该装置不象其他电器元件一样分类清晰，这是由于它的配套性所确定的。它的生产过程往往是根据订货规范的具体要求而定。例如高压开关柜、控制屏(台)及保护屏等装置，它们仅外壳是定型的，内部设备是随一次或二次线路方案的变化而不同，这样就给该装置分类清晰带来困难。尽管如此，为了管理方便，象

这样不能独立的产品也给以型号，列入了系列。

① 类——按性能和用途的不同，目前分为高压、低压、控制保护及照明等四类。

② 系列——具有同一种维护使用条件和结构特征，能满足一般工矿企业或特殊工业企业选用要求的称为系列。如固定式单母线高压开关柜系列，双面维护封闭式低压配电屏系列等。

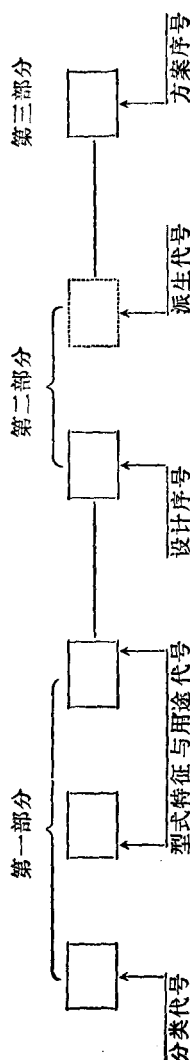
系列又可分为基本系列和派生系列——使用范围广，可满足一般用途的系列称为基本系列，为满足特殊使用要求，在基本系列的基础上，作某些工艺处理或结构改变，而导出的系列称为派生系列。如温热带动力配电箱等。

③ 品种(方案)——具有同一种结构形式而具有不同一次线路方案的产品称为品种(方案)。

④ 规格——同品种(方案)具有不同额定参数的产品称为规格。

(4) 电力成套配电装置的类型号编制意义：

① 高压开关柜及低压配电屏全型号的组成——



② 控制屏(台)、动力配电箱、动力控制箱及照明全型号的组成——