

电 工 产 品 目 录

第二十三册

电力电缆及附件 通信电缆

物资部机械部设备司
机械部工业部第二装备司

清 华 大 学 出 版 社

(京)新登字 158 号

电工产品目录

第二十三册

电力电缆及附件 通信电缆

物资部机电设备司

机械电子工业部第一装备司

☆

清华大学出版社出版

北京 清华园

清华大学印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行

☆

开本:787×1092 1/32 印张:23.75 字数:873 千字
1993 年 1 月第 1 版 1993 年 7 月第 2 次印刷

印数 10001—17000

ISBN 7-302-01138-9/TN·57

定价:17.30 元

编 制 说 明

本册由电力电缆、电缆附件、通信电缆及信号电缆四部分组成,所列内容来源于机械电子工业部归口定点企业所报资料,大部分产品按国家标准和部颁标准生产。考虑到订货的实际需要,也列出了按企业标准生产的产品。在所列产品中,一些企业所报资料不全或漏报,我们也根据所掌握的资料尽量补充收录,但难免有所遗漏。

本册列有各产品品种的型号、结构尺寸、参考重量、生产厂等,供订货单位设计,选型时参考。所列各产品的参考价格,仅供用户作为工程概算时参考,不能作为产品定价的依据。

本册由肖培安、段兰芳、叶继农、卢毅云同志编写,并由机电部上海电缆研究所汪志远、王春江同志审核,在编写过程中,得到了贵阳电线厂的大力支持和协助,在此表示感谢。

编 者

一九九二年六月

前 言

我国改革开放的深入发展及科学技术水平的不断提高,促进了电器工业蓬勃的发展,加速了电工产品的更新换代,旧的电工产品目录已不能反映当前我国电器工业发展水平。为了适应国内市场的需要,更好地为国民经济各部门提供技术服务,物资部机电设备司、机械电子工业部第一装备司以 1991 物机电字 45 号 1991 机电重字 091 号函联合发出了《关于编制电工产品目录的通知》,组织编制了这套比较系统、完整、准确的新版《电工产品目录》,以指导生产、建设、科研、设计等企事业单位搞好产品选型、订货、采购等工作。

这套《电工产品目录》是在物资部机电设备司、机械电子工业部第一装备司直接组织领导下,由机械电子工业部北京电工综合技术经济研究所和中国机电设备总公司中国机电产品流通协会参加和组织各方面力量编制的。该目录汇集了机械电子工业部规划定点企业和承担国家生产计划任务企业所生产的电工产品。在编制过程中得到有关省、市机械厅(局)、公司、科研所、企业及有关专家、工程技术人员、供销人员的大力支持,经机械电子工业部第一装备司、物资部机电设备司审定出版。共有二十七册(其中有一册电工企事业单位通讯录),是一套具有权威性的工具丛书。

在编制过程中,由于时间仓促,工作量大,经验不足,难免有错误和不当之处,欢迎广大读者提出宝贵意见。

机械电子工业部第一装备司
物资部机电设备司

《电工产品目录》编辑委员会

编委会主任: 吴树辉 吴宝鑫 吴晓华

副主任: 肖承荫 林以达 陈金柱 金丽英

委员: (按姓氏笔划排列)

于桂霞 王光华 李宝如 任晓竟 沈进军 周淑兰 杨晋智

赵庆芝 秦梅梅 常大华 黄晰阳 曾 岩 霍 焰

主编: 林以达 肖承荫

副主编: (按姓氏笔划排列)

任晓竟 李宝如 陈金柱 周淑兰 秦梅梅 常大华 霍 焰

编辑: (按姓氏笔划排列)

王正武 李永祥 汤世学 沈进军 邵堃农 肖培安 张吉武

张俊晏 胡惠沧 赵庆芝 顾玉俊 黄晰阳

审 核

高 鹏	钟梓辉	张昌柱	鲁德海	李孝先	屈 森	周 章	蔡中翼
强培生	胡景云	周思纲	杨连海	杨奇娟	乔振西	张居猷	呼淑清
何诗丝	高合川	李大千	李 冶	李 秦	刘常生	张光烈	王宜利
	王丽君	魏 立	李玉敏	渠小红	万家彬	姜 伟	

参加编制目录单位

中国电工设备总公司
中国电气出口联营公司
北京重型电机厂
北京市微电机总厂
北京变压器厂
北京第二开关厂
北京互感器厂
北京电线电缆总厂
天津电气传动设计研究所
东北输变电设备公司
沈阳变压器研究所
沈阳电气传动研究所

沈阳蓄电池厂
沈阳锅炉厂
大连电机厂
营口电缆厂
哈尔滨电机厂
哈尔滨电缆厂
哈尔滨电碳研究所
哈尔滨整流器厂
阿城继电器厂
上海电机(集团)公司
上海电器公司
上海电阻厂

上海电器科学研究所
上海电动工具研究所
上海电缆研究所
上海电站辅机厂
无锡锅炉厂
南京调速电机厂
苏州燎原电器厂
胶州市机械电子公司
青岛锅炉辅机厂
青岛电站辅机厂
青岛电站阀门厂
济南锅炉厂
南阳防爆电气研究所

许昌继电器研究所
武汉电线电缆厂
西安高压电瓷研究所
西安电炉研究所
西安电力电子研究所
西安高压电器研究所
西安电力电容器研究所
长城电器公司
长通电缆厂
成都电焊机研究所
四川电缆厂
贵阳电线厂

以上单位在编制《电工产品目录》过程中给予大力支持,在此表示感谢!

《电工产品目录》各册名称

- 第一册 火力发电设备 工业汽轮机 工业锅炉
- 第二册 火力发电设备辅机 电站阀门
- 第三册 水力发电设备
- 第四册 交流电动机(一)
- 第五册 交流电动机(二)
- 第六册 直流电机 一般交流发电机 柴油发电机组 风力发电机
- 第七册 微电机 分马力电机 油泵电机 电机扩大机
- 第八册 电动工具 中频电机 潜水潜油电机
- 第九册 变压器 五千伏安以下变压器 电抗器 有载分接开关 变压器用冷却器
- 第十册 感应调压器及移相器 成套变电站 电气传动控制屏 低压发电机控制屏
- 第十一册 高压断路器 柱上油开关 高压负荷开关 高压隔离开关 离相封闭母线
- 第十二册 互感器 避雷器 高压熔断器
- 第十三册 高压开关板 低压开关板
- 第十四册 继电保护屏 遥控遥讯及自动化装置
- 第十五册 电力电容器 电力电子设备(电力整流器)

- 第十六册 低压电器主要元件
- 第十七册 低压电器一般元件 自动化元件 直流快速断路器
- 第十八册 隔爆电器 高压综合启动器 真空断路器 高压接触器 工矿电机车 电动车辆
- 第十九册 保护及自动化继电器
- 第二十册 电焊机 工业用电炉 起重电磁铁 蓄电池搬运车 电磁除铁器(电磁分离器)
- 第二十一册 电焊条 电焊条附件 电工合金
- 第二十二册 裸电线 绕组线 控制电缆
- 第二十三册 电力电缆及附件 通信电缆
- 第二十四册 电气装备用电线电缆(布电线 橡套电缆 船用电力电缆 其它电缆)
- 第二十五册 绝缘材料 电碳制品 高压电瓷(绝缘子) 低压电瓷(绝缘子) 火花塞
- 第二十六册 铅酸蓄电池 电工专用设备
- 第二十七册 电工企事业通讯录

目 录

电 力 电 缆

一、油浸纸绝缘电力电缆	2	1. 额定电压 1kV 及以下架空绝缘电缆	386
1. 油纸绝缘自容式充油电缆	3	2. 额定电压 10kV 及以下架空绝缘电缆	391
2. 不滴流油浸纸绝缘金属套电力电缆	9	六、其它电缆	397
3. 粘性油浸纸绝缘金属套电力电缆	264	1. 0.6/1kV 耐火电缆	397
4. 油浸纸绝缘大长度水底电力电缆	268	2. 0.6/1kV、6/6kV 乙丙绝缘氯磺化聚乙 烯护套电力电缆	410
二、橡皮绝缘电力电缆	270	3. 热敏电缆	416
三、聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	321	4. 耐热硅橡胶软电缆	416
四、交联聚乙烯绝缘电力电缆	355		
五、架空绝缘电缆	386		

电 缆 附 件

一、辐射交联热缩型电缆接头	419	五、矿用隔爆型电缆连接器	428
二、瓷套型电缆终端盒	421	六、6~35kV 交联聚乙烯电缆终端及中间连接盒 ...	429
三、直通式电缆中间接线盒	424	七、63~110kV 交联聚乙烯电缆终端及中间连 接盒	432
四、预模制装配式电缆终端头	428		

八、电缆线芯压接金具.....	433	十一、电缆施工工具.....	439
九、电力线路压接金具.....	435	十二、1~10kV 架空电缆附件	441
十、压接工具.....	438		

通 信 电 缆

一、市内通信电缆.....	445	5. 铜芯泡沫聚乙烯绝缘金属套数字传输 长途对称通信电缆	617
1. 铜芯纸绝缘对绞市内通信电缆	445	6. 电气化铁道用综合对称通信电缆	621
2. 铜芯聚乙烯绝缘铅护套市内通信电缆	519	7. 铜芯泡沫聚乙烯绝缘金属套高低频长途 对称通信电缆	626
3. 塑料绝缘市内通信电缆	527	8. 单式应急通信电缆	653
4. 铜芯聚烯烃绝缘综合护层市内通信电缆	530	三、同轴电缆.....	655
5. 铜芯聚烯烃绝缘聚氯乙烯(聚乙烯)护套市内 通信电缆	572	1. 1.2/4.4mm 小同轴综合通信电缆	655
6. 橡皮绝缘电话软线	578	2. 1.2/4.4mm 同轴数模综合通信电缆	659
7. 聚氯乙烯绝缘电话软线	580	3. 2.6/9.5mm 同轴综合通信电缆	660
8. 聚丙烯绝缘电话软线	581	四、海底通信电缆.....	663
二、长途对称通信电缆.....	583	五、全聚氯乙烯配线电缆和局用电缆.....	665
1. 铜芯纸绝缘星绞低频通信电缆	583	六、小同轴尾巴综合通信电缆.....	669
2. 铅套低频综合长途通信电缆	598	七、船用通信电缆.....	672
3. 铜芯纸绝缘星绞铅套高频对称通信电缆	609	1. 船用橡皮绝缘通信电缆	672
4. 铜芯泡沫聚乙烯绝缘金属套数模长途 对称通信电缆	612	2. 船用对称式通信电缆	675

八、射频电缆.....	688	十、其它通信电缆.....	712
1. 船用射频电缆.....	690	1. 聚氯乙烯绝缘通信线.....	712
2. 耐高温射频电缆.....	696	2. 铁芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯或聚乙烯护套 平行电话线.....	713
3. 实芯聚乙烯绝缘射频电缆.....	698	3. 农村用直埋式铝芯塑料绝缘通信线.....	714
九、通信光缆.....	702	4. 矿用聚氯乙烯绝缘和护套电话电缆.....	715
1. 光纤通信电缆.....	704	5. 铁芯聚氯乙烯绝缘通信线.....	717
2. 数字通信干线综合光缆.....	710		
信号电缆	718	四、综合扭绞信号电缆.....	731
一、聚氯乙烯绝缘及护套信号电缆.....	719	1. 综合扭绞低电容信号电缆.....	731
二、聚氯乙烯绝缘及护套内钢带铠装信号电缆.....	723	2. 聚乙烯绝缘综合扭绞护套信号电缆.....	736
三、聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套信号电缆.....	725	五、导引电缆.....	741

电 力 电 缆

一、油浸纸绝缘电力电缆

型号的编制及其字母表示的涵义

油浸纸绝缘电力电缆类产品,以绝缘纸的字母代号列为首位,其余依照下述规律编制:

类别、用途	导 体	绝 缘	内护套	特 征	外护层 ¹⁾
Z——纸绝缘电缆	T——铜 ²⁾ L——铝	Z——油浸纸	Q——铅套 L——铝套	CY——充油 F——分相 D——不滴流 C——滤尘用	02,03,20,21,22, 23,30,31,32,33, 40,41,42,43,441 241 等

注:1)数字涵义详见以下附表。 2)铜芯代表字母T一般省略不写。

例如

(1) Z Q D 02

聚氯乙烯外护套
 不滴流
 铅护套
 纸绝缘电缆

(2) Z L L 32

细圆钢丝铠装聚氯乙烯外护套
 铝护套
 铝线芯
 纸绝缘电缆

铜芯不滴流油浸纸绝缘铅套聚氯乙烯套电力电缆。

铝芯粘性油浸纸绝缘铝套裸圆钢铠装电力电缆。

电缆外护层的型号按铠装层和外被层的结构顺序用阿拉伯数字表示。每一数字表示所采用的主要材料和意义如下：

标 记	铠 装 层	标 记	外 被 层
0	无	0	无
1	—	1	纤维层
2	双钢带(24-钢带、粗圆钢丝)	2	聚氯乙烯套
3	细圆钢丝	3	聚乙烯套
4	粗圆钢丝(44-双粗圆钢丝)	4	

1. 油纸绝缘自容式充油电缆(GB9326.2-88)

主要用途

适用于相间额定交流电压 110kV 至 330kV 中性点有效接地系统敷设,供输配电能用。

使用特性

(1)电缆允许最高工作电压达：

110~220kv 级电缆 1.15 倍额定电压

330kv 级电缆 1.10 倍额定电压

(2)电缆应在不低于 0℃ 的环境温度下敷设。