

机械产品目录

第廿二册

矿山地质、船舶工业用电线
控制、~~信号~~电缆 ~~其它~~电线电缆

第一机械工业部

1970年

机械产品目录

第廿二册 矿山地质、船舶工业用电线
控制信号电缆 其他电线电缆
(凭证发行)

*

机械工业出版社出版 (北京阜成门外百万庄南街一号)
(北京市书刊出版业营业许可证出字第 117 号)
北京市印刷五厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

1970年8月北京第一版·1971年6月北京第二次印刷

*

统一书号: 15033·(内)392·定价 0.50 元

前 言

在伟大领袖毛主席提出的“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”的总路线指引下，在无产阶级文化大革命的推动下，我国机械工业战线广大革命群众高举毛泽东思想伟大红旗，以“鞍钢宪法”为指南，热烈地开展社会主义革命竞赛。广大革命群众在抓革命、促生产的战斗中，狠批大叛徒刘少奇鼓吹的“爬行主义”、“洋奴哲学”等反革命修正主义黑货，坚决贯彻毛主席的“独立自主、自力更生”的伟大方针。在社会主义革命和社会主义建设的新高潮中，发扬敢想、敢干的大无畏精神，大搞技术革新，创造出了大量的新技术、新产品、新工艺、新材料。产品质量和性能不断提高，品种和规格不断扩大。机械工业呈现出一派欣欣向荣的崭新局面。

为了能够比较全面地反映我国机械工业的生产面貌，尽快地适应各设计、基建等使用部门设计、选型的需要，我们汇编了一九七〇年机械产品目录。

本目录共分廿五册：

第一册 泵类；

第三册 阀门类；

第五册 起重、运输、启闭机及林业机械类；

第七册 工程机械类；

第二册 风机类；

第四册 采暖、通风、除尘设备，制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、压缩气体瓶类；

第六册 矿山、冶炼设备类；

第八册 离心机、过滤机，橡胶、塑料、印刷机械类；

- | | | | |
|------|----------------------------|------|--------------------------------|
| 第九册 | 金属切削机床、锻压、铸造及木工机械类; | 第十册 | 工业仪表类; |
| 第十一册 | 工业仪表(续)、成分分析仪器、光学仪器、电影机械类; | 第十二册 | 材料试验机、实验室仪器、气象仪器及其它仪器类; |
| 第十三册 | 汽车、轴承类; | 第十四册 | 同步电机、异步电机类; |
| 第十五册 | 直流电机、特殊频率电机、分马力电机、控制微电机类; | 第十六册 | 变压器、互感器类; |
| 第十七册 | 高、低压电器类; | 第十八册 | 继电器及其装置、自动化元件及其装置类; |
| 第十九册 | 蓄电池、整流器、电力电容器、避雷器、电瓷; | 第廿册 | 开关板类; |
| 第廿一册 | 布线、电力电缆类; | 第廿二册 | 矿山地质、船舶工业用电缆, 控制、信号电缆及其它电线电缆类; |
| 第廿三册 | 电工仪表类; | 第廿四册 | 发电设备类; |
| 第廿五册 | 其它电工类。 | | |

本目录所列参考价格, 仅供用户编制计划时参考, 产品的出厂价格以本部一九七〇年出版的“机电产品现行出厂价格”为准。

由于汇编时间仓促, 少数生产厂的产品资料没有及时报来, 本目录所有遗漏和错误之处, 请用户及生产厂直接与一机部技术情报所联系, 以便今后改进。

第一机械工业部 一九七一年二月

目 录 (下 册)

三、矿山地质及其它工业用电线

I. 推荐品种及新品种部分	1.
新型矿用橡套电缆	1
矿用特殊用途电缆	4
I. 一般品种及老品种部分	5.
采掘机用橡套电缆 (UCH型)	5.
采掘机用橡套电缆 (UG型)	6.
采掘机用橡套屏蔽电缆	9.
泥炭工业用橡套电缆	10
矿用电话电缆	12.
(1) 矿用橡皮绝缘橡皮护套电话电缆	12
(2) 矿用聚氯乙烯绝缘和护套电话电缆	13
(3) 塑胶铁芯爆破线	13
地球物理工作用电线电缆	14
(1) 地球物理工作用三芯橡皮绝缘麻线编织涂腊电缆	15
(2) 地球物理工作用三芯橡皮绝缘橡套电缆	16

(3) 地球物理工作用单芯橡皮绝缘耐油橡套双层细钢丝铠装电缆	17
(4) 地球物理工作用六芯橡皮绝缘耐油橡套双钢丝铠装电缆	18
(5) 地球物理工作用轻型野外电线	19
三芯橡套轻便电测电缆	20
野外用高强度轻便测井电缆	21
二芯检波器用电缆	22
航空无磁性双芯电缆	23
油泵用电缆	24
野外用橡皮绝缘屏蔽电缆	25
野外用橡皮绝缘电缆	26
野外用橡皮绝缘控制电缆	29
地震检波器电缆	30
(1) 二芯地震检波器电缆	30
(2) 28芯地震检波器电缆	31
(3) 35芯地震检波器电缆	31
野外用橡皮绝缘电力电缆	32
重型橡套电缆	35
防水橡套电缆	40
农用氯丁橡套拖曳电缆	41
X-线机用高压电缆	43
探照灯用橡套电缆	44

静电选矿高压电缆	45
静电喷漆高压电缆	46
电子显微镜高压电缆	47
电子轰击炉电缆	48
电子束焊接机用高压电缆	49
直流高压电缆	50
介质损失角试验器用电缆	50

四、船舶工业用电缆

I. 推荐品种及新品种部分	53
船用塑料绝缘塑料护套屏蔽控制电缆	53
(1) 船用塑料绝缘塑料护套控制电缆	54
(2) 船用塑料绝缘塑料护套屏蔽控制电缆	56
船用特种多芯橡皮绝缘橡套电缆	58
船用移动特软电缆	60
I. 一般品种及老品种部分	63
船用橡皮绝缘电缆	63
(1) 船用橡皮绝缘裸铅包电缆	65
(2) 船用橡皮绝缘非燃性橡套电缆	70
(3) 船用橡皮绝缘非燃性橡套镀锌钢丝编织电缆	74
(4) 船用橡皮绝缘非燃性橡套铜丝编织电缆	78
(5) 船用橡皮绝缘非燃性橡套软电缆	82

(6) 船用橡皮绝缘耐油橡套及塑料护套电缆	86
(7) 船用橡皮绝缘屏蔽耐油橡套通讯电缆	104
(8) 海面挖泥船用电缆	106

五、控制电缆及信号电缆

I. 推荐品种及新品种部分	109
聚氯乙烯绝缘及护套控制电缆	109
(1) 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套控制电缆	111
(2) 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装控制电缆	114
(3) 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套裸钢带铠装控制电缆	117
(4) 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套细钢丝铠装控制电缆	120
(5) 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套裸细钢丝铠装控制电缆	123
I. 一般品种及老品种部分	126
橡皮绝缘非燃性橡套控制电缆	126
(1) 铜芯橡皮绝缘非燃性橡套控制电缆	127
(2) 铜芯橡皮绝缘非燃性橡套钢带铠装控制电缆	131
(3) 铜芯橡皮绝缘非燃性橡套裸钢带铠装控制电缆	135
(4) 铜芯橡皮绝缘非燃性橡套裸细钢丝铠装控制电缆	139
铜芯橡皮绝缘铅包控制电缆	143
橡皮绝缘聚氯乙烯护套控制电缆	145
(1) 铜芯橡皮绝缘聚氯乙烯护套控制电缆	146
(2) 铜芯橡皮绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆	150

(3) 铜芯橡皮绝缘聚氯乙烯护套裸钢带铠装控制电缆	154
(4) 铜芯橡皮绝缘聚氯乙烯护套裸细钢丝铠装控制电缆	158
(5) 铜芯橡皮绝缘控制电缆	162
聚氯乙烯绝缘及护套信号电缆	167

六、通讯电缆

I. 推荐品种及新品种部分	173
薄层泡沫聚乙烯绝缘综合护层市内电话电缆	173
全塑自承式市内电话电缆	179
塑料绝缘配线及局用电缆	180
农村用直埋式铝芯聚氯乙烯绝缘通讯广播线	183
电气化铁道对称综合通讯电缆	186
I. 一般品种及老品种部分	187
铜芯对绞纸绝缘市内电话电缆	187
星绞纸绝缘低频通讯电缆	201
铜芯纸绳纸绝缘高频长途通讯电缆	213
聚苯乙烯绳带绝缘高频长途通讯电缆	215
高频同轴馈线电缆	216
铝芯铝护套单四线组高频通讯电缆	217
铅芯泡沫聚乙烯绝缘通讯电缆	217
综合长途通讯电缆	218
棉纱绝缘铅包配线电缆	221

聚氯乙烯绝缘铅包配线电缆	222
七、裸铜线	
圆铜单线	225
软铜绞线	242
铜包钢线	247
天线	249
八、铝合金线	
铝合金线	253
九、裸铝线	
圆铝单线	257
铝绞线	261
十、钢芯铝绞线	
I. 推荐品种及新品种部分	265
小截面加强型钢芯铝绞线及防腐加强型钢芯铝绞线	265
压缩型(光体)钢芯铝绞线	266
II. 一般品种及老品种部分	267
钢芯铝绞线	267
(1) 钢芯铝绞线	267
(2) 轻型钢芯铝绞线	269

(3) 加强型钢芯铝绞线	270
--------------------	-----

十一、钢铝电车线

钢铝电车线	273
-------------	-----

(1) 双沟形钢铝电车线	274
--------------------	-----

(2) 包钢带式钢铝电车线	275
---------------------	-----

十二、铜扁线、铜带、铜母线、异形铜排和电刷线等

铜扁线、铜带及铜母线	279
------------------	-----

(1) 铜扁线的规格	281
------------------	-----

(2) 铜带的规格	282
-----------------	-----

(3) 铜母线的规格	283
------------------	-----

电机用梯形铜排	289
---------------	-----

七边形铜排及异型铜排	290
------------------	-----

电刷线	294
-----------	-----

裸铜编织汽车蓄电池用线	299
-------------------	-----

电磁线	300
-----------	-----

十三、铝扁线及铝母线

铝扁线	307
-----------	-----

铝母线	310
-----------	-----

防波套	312
-----------	-----

附 录:

电线电缆铝铜过渡金具	315
(1) 单孔 0°压接式铝铜过渡线鼻子	315
(2) 双孔 0°压接式铝铜过渡线鼻子	316
(3) 单孔 45°压接式铝铜过渡线鼻子	317
(4) 双孔 45°压接式铝铜过渡线鼻子	318
中间型电线电缆铝铜过渡金具	319
圆棒型铝铜导线过渡线鼻子	321
(1) 圆棒型铝铜导线过渡棒 (S型)	321
(2) 圆棒型铝铜导线过渡棒 (Y型)	322
铝铜过渡棒	323
铝线变压器铝铜过渡金具	323
(1) 铝线变压器铝铜过渡棒 (S型)	323
(2) 铝线变压器铝铜过渡板 (Y型)	324

I. 推荐品种及新品种部分

新型矿用橡套电缆

这种电缆是适应煤矿采掘配电线路升压的技术革新而设计制造的。

这种电缆通过有关电线电缆厂与有关煤矿密切协作，通过了一个阶段的试制试用，并于 66 年 3 月由煤炭部及一机部共同召开的矿用电缆技术会议上作出了统一规格的决议。

这种电缆具有以下主要特点：

- 1) 导电线芯镀锡或具有其他与橡皮的隔离层，解决了线芯发黑及橡皮发粘问题。
- 2) 护套全部采用非燃性氯丁橡皮，电缆具有不延燃性。
- 3) 屏蔽型电缆可增加使用的安全。
- 4) 线芯采用分色或打号，接线方便。
- 5) 在导线单线直径绞制节距，绝缘线芯成缆节距，成缆垫芯等结构方面也采取了一系列的改进措施，使电缆既轻便又耐用。

电钻电缆适用于交流 500 伏或直流 1000 伏及以下，其他各型电缆，适应于交流 1000 伏或直流 2000 伏及以下。

U 型半移动式电缆在巷道或坑道中固定敷设或半移动式敷设，在移动量和弯曲量不大（弯曲半径不小于电缆直径的 8 倍）的情况下使用。

UYP, UYPJ 及 UZ 型移动式电缆，在坑道或掌子面中使用，其接地线芯应安全接地。

电缆工作在周围环境温度从 -30°C 至 $+50^{\circ}\text{C}$ 情况下，导电线芯长期允许工作温度应不超过 $+70^{\circ}\text{C}$ 。

1. 电缆有下列型号

型 号	名 称	主 要 用 途
U UYP UYPJ UZ	矿用半移动式橡套电缆 矿用移动式屏蔽橡套电缆 矿用加强型移动式屏蔽橡套电缆 矿用电钻电缆	供固定敷设或半移动式机械装置用 供联合采煤等移动式机械用 主要供装岩机用

2. 电缆的规格

型 号	主 线 芯	接 地 线 芯	辅 助 线 芯	标 称 外 径 (毫米)	电 缆 重 量 (公斤/公里)	参 考 价 格 (元/公里)
	芯 数 × 截 面 (平方毫米)					
U	3×4	1×4	—	19.7(20.6)*		
	3×6	1×6	—	21.3(22.4)		
	3×10	1×6	—	25.1(25.6)		
	3×16	1×6	—	27.8(29.2)		
	3×25	1×10	—	33.8(34.2)		
	3×35	1×10	—	36.3(36.3)		
	3×50	1×10	—	40.9(40.9)		
	3×70	1×16	—	46.1(46.1)		

续

型号	主线芯	接地线芯	辅助线芯	标称外径 (毫米)	电缆重量 (公斤/公里)	参考价格 (元/公里)
	芯数 × 截面 (平方毫米)					
UYP	3 × 50	1 × 10	7 × 4	47.7(49.4)		
	3 × 35	1 × 10	4 × 4	44.0(43.2)		
	3 × 25	1 × 6	4 × 4	32.0(41.0)		
	3 × 25	1 × 6	2 × 4	40.0(40.0)		
	3 × 16	1 × 6	2 × 4	32.0(34.6)		
UYPJ	3 × 16	1 × 6	3 × 4	32.0(35.6)		
	3 × 10	1 × 10	3 × 10	34.0(35.6)		
UZ	3 × 2.5	1 × 2.5	—	17.8(17.8)		
	3 × 2.5	1 × 2.5	1 × 2.5	19.2(19.2)		
	3 × 4	1 × 4	—	19.0(19.0)		
	3 × 4	1 × 4	1 × 4	20.6(20.6)		

*括号内为上缆计算数据，括号外为唐山会议数据。

生产厂：沈阳电缆厂；上海电缆厂；天津市电缆厂；郑州电缆厂；湘潭电缆厂；昆明电缆厂；无锡电缆厂；内蒙古电缆厂。

矿用特殊用途电缆

UYF、UY 1000 伏型

U、UF 1000 伏型

型号	主线芯	接地线芯	辅助线芯	标称外径	电缆重量	参考价格
	芯数 × 截面 (平方毫米)			(毫米)	(公斤/公里)	(元/公里)
UF	3 × 35	1 × 10	4 × 4	39.0		
UY UYF	4 × 35	1 × 10	4 × 4	42.20		
UY UYF	3 × 50	1 × 10	3 × 6	44.20		

生产厂：天津市电缆厂（新产品）。

II. 一般品种及老品种部分

采掘机用橡套电缆 (UCH型)

供连接工作在石砾场所的挖掘设备与交流 3000 伏及 6000 伏以下的电气网络用。

电 缆 的 规 格

线芯数及标称截面 (平方毫米)	橡 套 厚 度 (毫 米)	外 径 (毫 米)	电 缆 重 量 (公 斤 / 公 里)	参 考 价 格 (元 / 公 里)
电 压 3000 伏				
3×16	5.0	37.7	1,810	
3×35	8.0	46.9	2,759	
3×35	8.0	49.8	3,296	
3×50	8.0	53.0	3,945	
3×16+1×6	5.0	37.7	1,833	
3×35+1×10	8.0	46.9	2,792	
3×35+1×10	8.0	49.8	3,325	25,000
3×50+1×10	8.0	53.0	4,421	31,900
电 压 6000 伏				
3×10	5.0	42.0	2,050	
3×16	5.0	44.2	2,397	
3×25	8.0	52.4	3,454	
3×35	8.0	56.3	4,026	
3×10+1×6	5.0	42.0	2,074	
3×16+1×6	5.0	44.2	2,411	
3×25+1×10	8.0	52.4	3,484	41,000
3×35+1×10	8.0	56.3	4,082	45,700

生产厂：沈阳电缆厂；内蒙古电缆厂。