

煤矿用阻燃电力电缆

产品用途:

主要用于煤矿井下作动力传输线,也可用于矿厂、矿山地面动力输电系统及有防静电要求的场所作动力传输线。

执行标准: MT818.11-1999

使用条件:

电缆使用环境温度为-20~40℃,相对湿度在25~40℃时≤95%;

电缆敷设时环境温度不低于-10℃;

电缆最小弯曲半径为电缆外径的15倍。

型号名称:

型号	名称
MVV22	煤矿用聚氯乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套双钢带铠装电力电缆
MYJV	煤矿用交联聚乙烯绝缘高阻燃聚氯乙烯护套电力电缆
MYJV22	煤矿用交联聚乙烯绝缘高阻燃聚氯乙烯护套双钢带铠装电力电缆
MYJV32	煤矿用交联聚乙烯绝缘高阻燃聚氯乙烯护套细钢丝铠装电力电缆
MYJV42	煤矿用聚乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套粗钢丝铠装电力电缆

主要技术性能:

型号	芯数	标称截面 mm ²	电压等级 kV	表面电阻不大于Ω	阻燃性能最大炭化高度m
MVV22	3	2.5~300	0.6/1	1×10 ⁹	2.5
	3+1	4~300			
	4	4~185			
MYJV	3	1.5~300	0.6/1		
	3	10~300	1.8/3		
	3	25~300	3.6/6、6/6		
	3	25~300	6/10、8.7/10		
MYJV22	3	4~300	0.6/1		
	3	10~300	1.8/3		
	3	25~300	3.6/6、6/6		
	3	25~300	6/10、8.7/10		
MYJV32	3	4~300	0.6/1		
	3	10~300	1.8/3		
	3	25~300	3.6/6、6/6		
	3	25~300	6/10、8.7/10		
MYJV42	3	4~300	0.6/1		
	3	10~300	1.8/3		
	3	25~300	3.6/6、6/6		
	3	25~300	6/10、8.7/10		

结构示意图:



1.9/3.3KV及以下采煤机用软电缆

用途:

本产品为矿用橡套软电缆系列产品。适用于额定电压 U_0/U 为1.9/3.3KV及以下采煤机及类似设备装置作电源连接。

执行标准: MT818-1999。

使用条件:

线芯长期允许工作温度 65°C ，电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。黄色护套电缆不得在日光下长期暴露。

型号、名称: 见表1

表1

型号	名称	用途
MC-0.38/0.66	采煤机橡套软电缆	额定电压为0.38/0.66KV采煤及类似设备的电源连接
MCP-0.38/0.66	采煤机屏蔽橡套软电缆	额定电压为0.38/0.66KV采煤及类似设备的电源连接
MCP-0.66/1.14	采煤机屏蔽橡套软电缆	额定电压为0.66/1.44KV采煤及类似设备的电源连接
MCP-1.9/3.3	采煤机屏蔽橡套软电缆	额定电压为1.9/3.3KV采煤及类似设备的电源连接
MCPT-1.9/3.3	采煤机屏蔽橡套软电缆	额定电压为1.9/3.3KV采煤及类似设备的电源连接

规格尺寸: 见表2-5

表2

芯数×标称截面 mm^2			动力线芯绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆近似外径 mm			
动力线芯	地线芯	控制线芯			MC-0.38/0.66		MCP-0.38/0.66	
					最小值	最大值	最小值	最大值
3×16	1×4	3×2.5	1.6	4.5	31.3	34.4	33.2	36.5
3×25	1×6	4×2.5	1.8	5.5	38.4	41.0	40.3	44.3
3×35	1×6	4×4	1.8	5.5	43.9	48.3	45.8	50.4
3×50	1×10	7×4	2.0	5.5	47.7	51.0	51.5	55.0

表3

芯数×标称截面 mm^2			动力线芯绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		电缆近似外径 mm			
动力线芯	地线芯	控制线芯				MCP-0.66/1.44(A型)		MCP-0.66/1.44(B型)	
						最小值	最大值	最小值	最大值
3×35	1×6	3×6	2.0	6.0	7.0	47.8	51.0	53.2	58.7
3×50	1×10	3×6	2.2	7.0	7.5	53.5	58.9	59.0	63.0
3×70	1×16	3×6	2.2	7.0	7.5	58.9	63.0	63.8	70.0
3×95	1×25	3×10	2.4	7.0	7.5	64.9	71.4	68.7	75.6

表4

芯数×标称截面 mm^2			动力线芯绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		电缆近似外径 mm			
动力线芯	地线芯	控制线芯				MCP-1.9/3.3 (A型)		MCP-1.9、3.3 (B型)	
						最小值	最大值	最小值	最大值
3×35	1×16	3×16/3	2.8	6.0	7.0	52.1	56.8	60.0	63.0
3×50	1×25	3×25/3	2.8	7.0	7.5	56.4	62.0	63.8	70.2
3×70	1×35	3×35/3	3.0	7.0	7.5	62.7	69.0	69.0	70.2
3×95	1×50	3×50/3	3.0	7.0	7.5	67.8	74.6	73.1	78.0

表5

芯数×标称截面 mm^2		动力线芯绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆近似外径 mm	
动力线芯	地线芯			MCP-1.9/3.3	
				最小值	最大值
3×35	1×16	2.8	6.0	55.0	60.7
3×50	1×25	2.8	6.0	57.8	63.0
3×70	1×35	3.0	6.0	64.1	70.8
3×95	1×50	3.0	6.0	69.2	76.2

技术要求: 电缆导体的绝缘电阻符合表6规定。

导体标称截面 mm^2	20℃时绝缘电阻 $\text{M}\Omega/\text{KV}$	
	MCP0.66/1.14KV及以下	MCP1.9/3.3KV
16	≥ 120	-
25	≥ 120	-
35	≥ 100	≥ 380
50	≥ 100	≥ 350
70	≥ 80	≥ 320
90	≥ 80	≥ 280
控制线芯	≥ 100	≥ 100



矿用移动橡套软电缆

用途：

本产品为矿用橡套软电缆系列产品。适用于额定电压0.66/1.14KV及以下的移动式采煤机组等设备装置作连接电源用线路。

执行标准：MT818-1999。

使用条件：

电缆导体的长期允许工作温度为65℃，电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。黄色护套电缆不得在日光下长期暴露。

型号、名称：见表1

表1

型号	名称	用途
MY-0.38/0.66	矿用移动橡套软电缆	额定电压为0.38/0.66KV各种井下移动采煤设备的电源连接
MYP-0.38/0.66	矿用移动屏蔽橡套软电缆	额定电压为0.38/0.66KV各种井下移动采煤设备的电源连接
MYP-0.66/1.14	矿用移动屏蔽橡套软电缆	额定电压为0.66/1.44KV各种井下移动采煤设备的电源连接
MYPT-1.9/3.3	矿用移动屏蔽橡套软电缆	额定电压为1.9/3.3KV各种井下移动采煤设备的电源连接
MYPTJ-3.6/6	矿用移动屏蔽橡套软电缆	额定电压为3.3/6KV各种井下移动采煤设备的电源连接

规格尺寸：见表2-5

表2

芯数×标称截面 mm ²		动力线芯绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆近似外径 mm			
动力线芯	地线芯			MY-0.8/0.66		MYP-0.38/0.66	
		最小值	最大值	最小值	最大值		
3×4	1×4	1.4	3.5	20.3	23.1	23.7	27.2
3×6	1×6	1.4	3.5	23.0	26.1	26.1	30.1
3×10	1×10	1.6	4.0	27.5	31.3	30.9	34.7
3×16	1×10	1.6	4.0	29.6	33.4	33.0	36.8
3×50	1×16	1.8	4.5	35.6	39.8	39.0	43.2
3×35	1×16	1.8	4.5	38.7	42.9	42.1	46.3
3×50	1×16	2.0	5.0	43.6	47.9	47.1	51.4
3×70	1×25	2.0	5.0	49.7	54.4	52.4	57.1

表3

芯数×标称截面 mm ²		动力线芯绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆近似外径 mm	
动力线芯	地线芯			MYP-0.66/1.44	
		最小值	最大值		
3×10	1×10	1.8	4.5	32.4	36.2
3×16	1×10	1.8	4.5	34.6	38.2
3×25	1×16	2.0	5.0	41.1	45.3
3×35	1×16	2.0	5.0	44.2	48.4
3×50	1×16	2.2	5.5	49.1	53.4
3×70	1×25	2.2	5.5	55.5	60.2

表4

芯数×标称截面 mm ²		动力线芯绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆近似外径 mm	
动力线芯	地线芯			MYPTJ-3.6/6	
		最小值	最大值		
3×35	3×16/3	2.8	6.0	51.5	55.1
3×50	3×25/3	2.8	6.0	52.0	56.8
3×70	3×35/3	3.0	6.0	56.5	62.1
3×95	3×50/3	3.0	6.0	62.0	68.2

表5

芯数×标称截面 mm ²			动力线芯绝 缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		电缆近似外径 mm	
动力线芯	地线芯	控制线芯		护套A	护套B	MYPTJ-3.6/6	
			最小值			最大值	
3×25	3×16/3	3×2.5	4.0	2.5	5.5	57.5	63.0
3×35	3×16/3	3×2.5	4.0	2.5	5.5	62.5	68.6
3×50	3×25/3	3×2.5	4.0	2.5	5.5	64.9	71.4

技术性能:

1) 动力线芯绝缘电阻

表6

动力线芯标称截面 mm ²	20℃时绝缘电阻最小值 ≤MΩ/KM
4	200
6	180
10	160
16	120
25	120
35	100
50	100
70	80
95	80



2) 外护套橡皮抗撕力强度不低于7.5N/mm

3) 产品的其它电气性能按GB3048规定。

0.3/0.5KV级矿用电钻电缆

用途:

本产品为矿用橡套软电缆系列产品。适用于煤矿井下额定电压0.3、0.5KV及以下电钻用的电源连接线。

执行标准: MT818-1999。

使用特征: 红芯长期允许工作温度为65℃, 电缆最小弯曲半径为电缆直径的6倍。

型号、名称:

型号	名称	技术性能
MZ-0.3/0.5	矿用电钻电缆	电缆的电气性能及绝缘和护套力学性能,符合GB3048、GB2951规定。
MZ-0.3/0.5	矿用屏蔽电钻电缆	

规格尺寸:

芯数×标称截面 mm ²			导体结构根 数/单线标称 直径 mm	动力线芯绝 缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆近似外径 mm			
动力线芯	地线芯	控制线芯				MZ-0.3/0.5		MZP-0.3/0.5	
			最小值	最大值	最小值	最大值			
3×2.5	1×2.5	-	77/0.20	1.0	3.5	17.8	19.6	19.4	22.2
3×4	1×4	-	126/0.20	1.0	3.5	19.1	21.0	20.8	23.6
3×2.5	1×2.5	1×2.5	77/0.20	1.0	3.5	19.1	21.0	20.9	23.8
3×4	1×4	1×4	126/0.20	1.0	3.5	20.5	22.6	22.4	25.5

煤矿用阻燃通信电缆

产品用途：

主要用于煤矿井下监测、监控、轨道运输系统作信息传输线，也可用于通讯系统作信息传输。

执行标准：MT818.14-1999

使用条件：

电缆使用环境温度为-20~40℃，相对湿度在25~40℃时≤95%；

电缆敷设时环境温度不低于-10℃；

电缆最小弯曲半径：MHYV、MHJYV为电缆外径的10倍，其它型号为电缆外径的15倍。

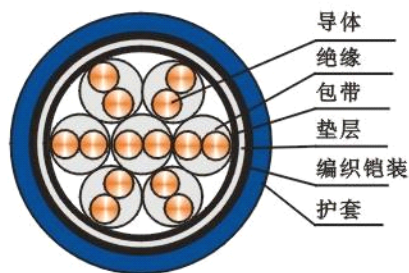
型号名称：

型号	名称
MHYV	煤矿用聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套通信电缆
MHJYV	煤矿用加强型线芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套通信电缆
MHYBV	煤矿用聚乙烯绝缘镀锌钢丝编织铠装聚氯乙烯护套通信电缆
MHYAV	煤矿用聚乙烯绝缘铝-聚乙烯粘结护层聚氯乙烯护套通信电缆
MHYA32	煤矿用聚乙烯绝缘铝-聚乙烯粘结护层细钢丝铠装聚氯乙烯护套通信电缆

规格及使用场合：

型号	导体结构根/单线直径 mm	电缆对数	使用场合
MHYV	7/0.28	1、2对及1×4芯	用于平巷、斜巷及机电硐室
MHJYV	铜4/0.28，钢3/0.28	1、2	用于机械损伤较高的平巷、斜巷
MHYBV	1/0.8	5、10、20	用于机械冲击较高的平巷、斜巷
MHYAV	1/0.82	20、30、50	用于较湿的斜井和平巷
MHYA32	1/0.8	30、50、80	用于竖井或斜井

结构示意图：



煤矿用通信电缆结构图

