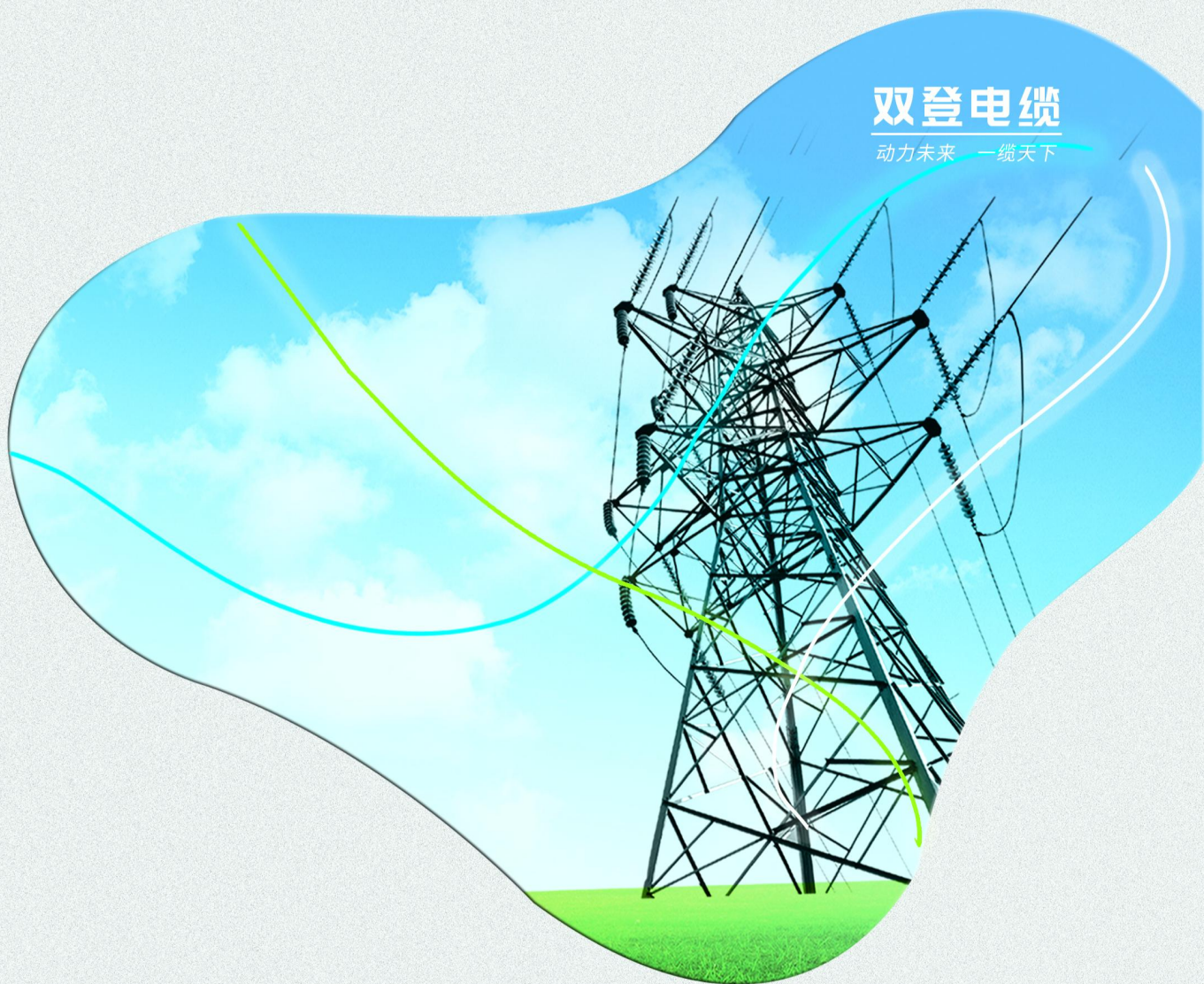


双登电缆

动力未来 一缆天下



铝合金芯交联聚乙烯绝缘电力电缆

选型手册

双登电缆股份有限公司

目 录

一、额定电压 0.6/1kV 及以下铝合金芯交联聚乙烯绝缘电力电缆

适用范围	1
使用特性	1
型号规格	1
结构示意图	2
导体最大直流电阻	10
绝缘标称厚度	10
交流耐压试验	10
产品结构尺寸（仅供参考）	11
导体短路电流	17
载流量(包含修正系数)	18
电缆安装时的最小弯曲半径	19
电缆装卸、运输、敷设要求	19

二、额定电压 1.8/3kV 及以下铝合金芯交联聚乙烯绝缘电力电缆

适用范围	20
使用特性	20
型号规格	20
结构示意图	21
导体最大直流电阻	29
绝缘标称厚度	30
交流耐压试验	30
产品结构尺寸（仅供参考）	30
载流量(包含修正系数)	36
电缆安装时的最小弯曲半径	37
电缆装卸、运输、敷设要求	37

三、额定电压 6-35kV 铝合金芯交联聚乙烯绝缘电力电缆

适用范围	39
使用特性	39
型号规格	39

结构示意图	40
导体最大直流电阻	44
绝缘标称厚度	44
耐压试验、局放试验	45
产品结构尺寸（仅供参考）	45
导体短路电流	54
载流量(包含修正系数)	54
电容	57
单芯电缆电感	58
三芯电缆电感	59
电缆安装时的最小弯曲半径	59
电缆装卸、运输、敷设要求	59

一、额定电压 0.6/1kV 及以下铝合金芯交联聚乙烯绝缘电力电缆

依据标准:

GB/T 31840.1 额定电压 1kV ($U_m=1.2kV$) 到 35kV ($U_m=40.5kV$) 铝合金芯挤包绝缘电力电缆

第 1 部分: 额定电压 1kV ($U_m=1.2kV$) 和 3kV ($U_m=3.6kV$) 电缆

适用范围:

本产品适用于额定电压 0.6/1kV 及以下输配电线路作配送电能之用。

使用特性:

额定电压 U_0/U 为 0.6/1kV

最高系统电压 U_m 为 1.2kV

电缆导体的最高允许工作温度为 90℃

短路时 (最长持续时间不超过 5s) 电缆导体的最高温度不超过 250℃

电缆敷设时环境温度应不低于 0℃

型号规格:

型号	芯数	名称
YJLHV	1、2、3、4、5、 3+1、3+2、4+1	铝合金芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
YJLHY	1、2、3、4、5、 3+1、3+2、4+1	铝合金芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆
YJLHV62	1	铝合金芯交联聚乙烯绝缘非磁性金属带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
YJLHY63	1	铝合金芯交联聚乙烯绝缘非磁性金属带铠装聚乙烯护套电力电缆
YJLHV22	2、3、4、5、3+1、 3+2、4+1	铝合金芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
YJLHY23	2、3、4、5、3+1、 3+2、4+1	铝合金芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆

备注:

可根据用户需求, 生产各类阻燃、低烟无卤、耐火及耐寒电力电缆;

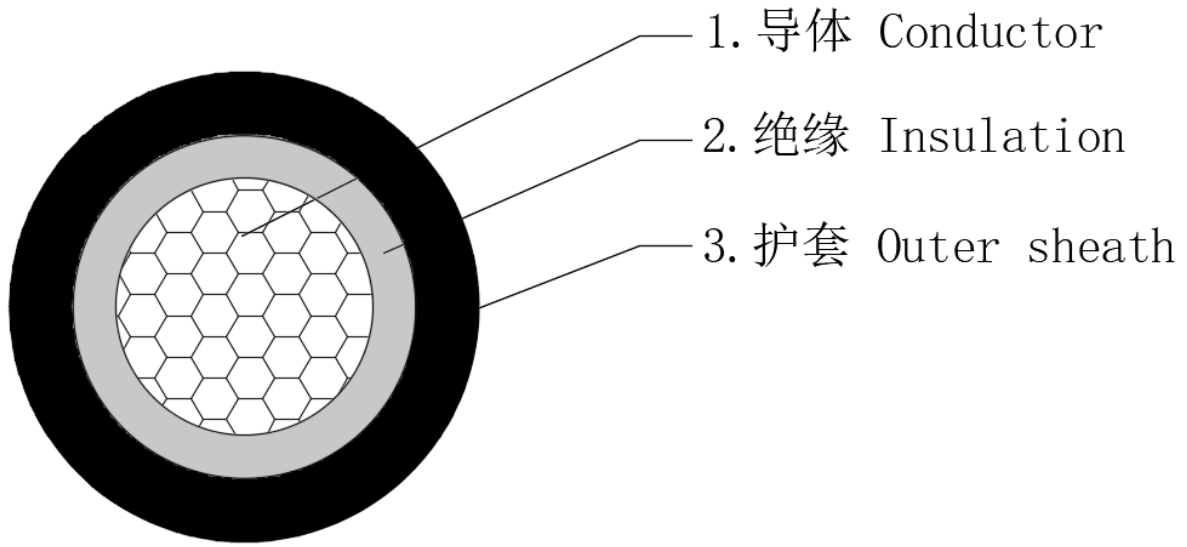
阻燃电缆可在型号中加阻燃特性符号, 如 Z, ZC, ZB, ZA;

低烟无卤可在型号中加无卤低烟特性符号, 如 WD;

耐寒电缆可在型号中加耐寒特性符号, 如 HD。

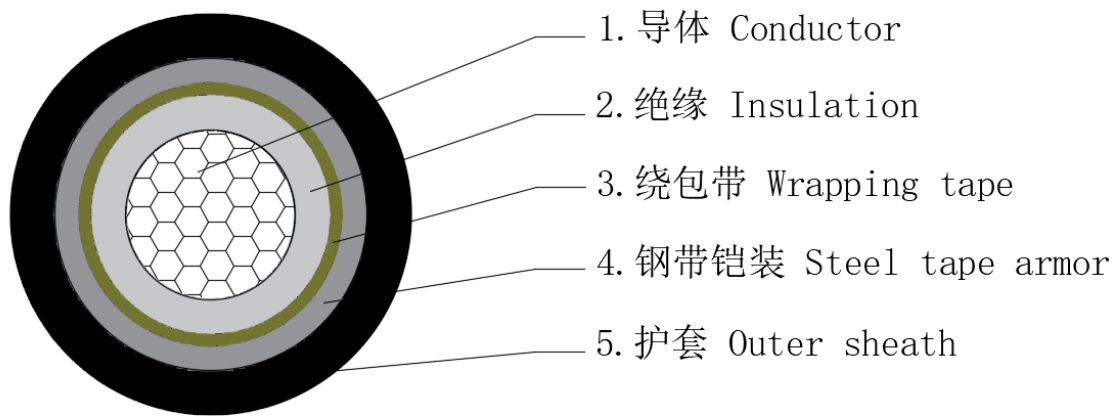
耐火电缆可在型号中加耐火特性符号, 如 N。

结构示意图:



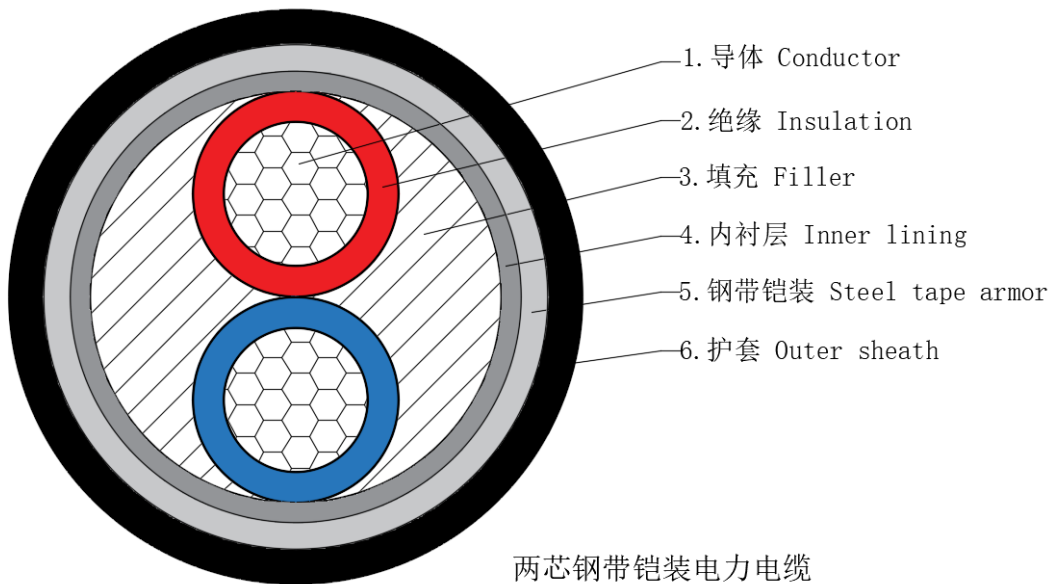
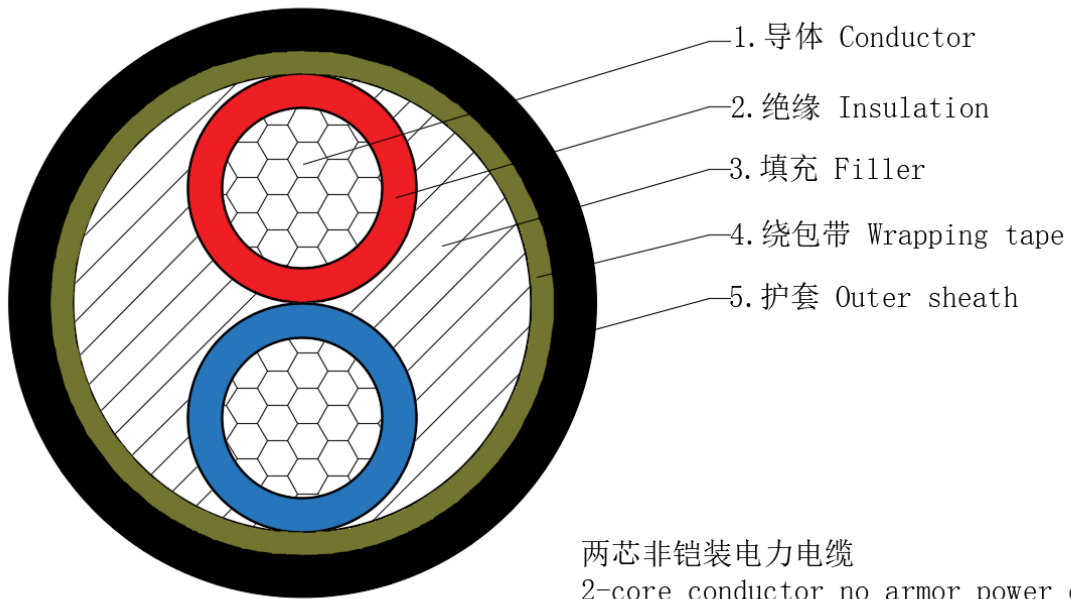
单芯非铠装电力电缆

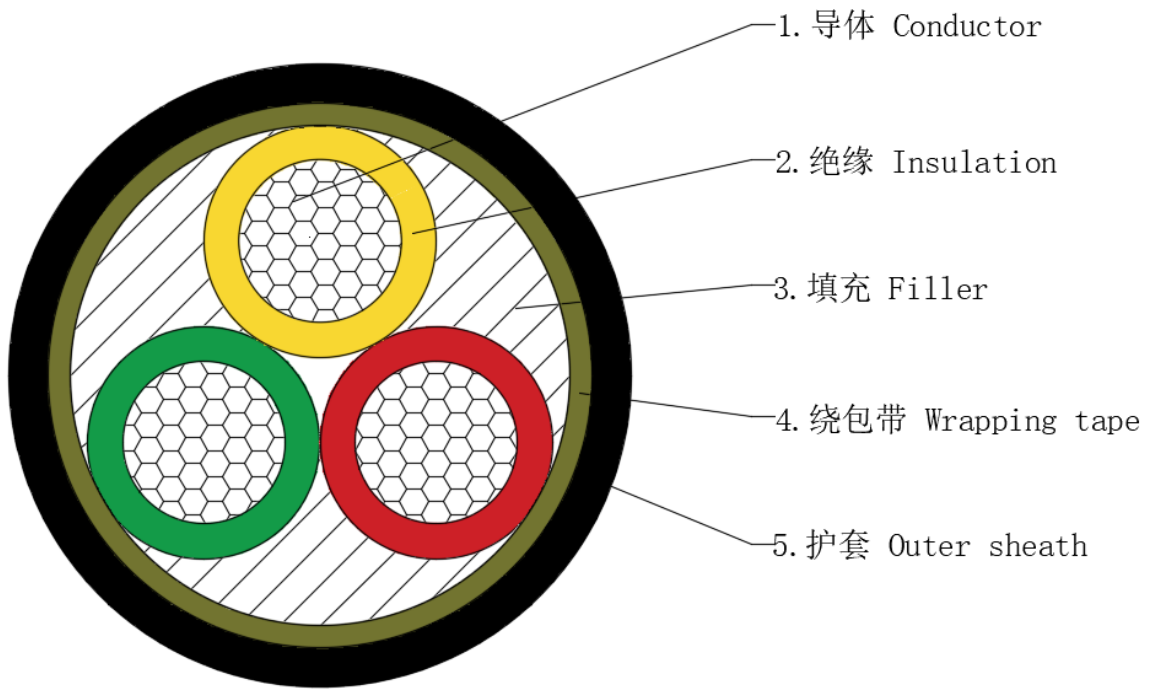
1-core conductor no armor power cable



单芯钢带铠装电力电缆

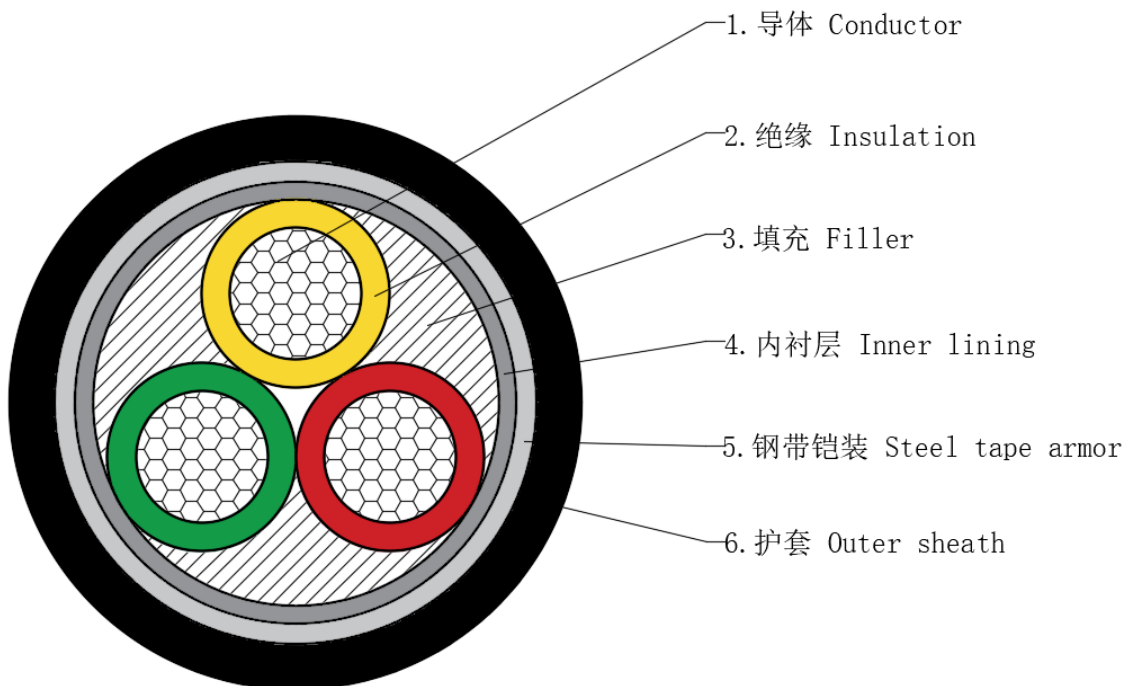
1-core conductor steel tape armor power cable





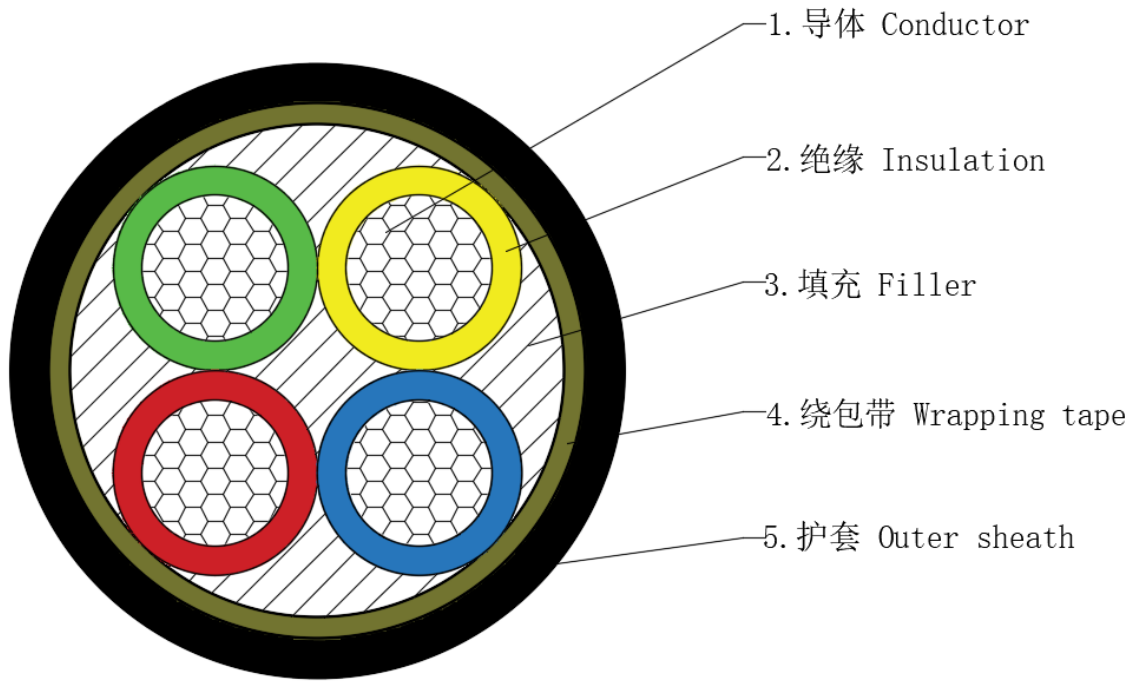
三芯非铠装电力电缆

3-core conductor no armor power cable

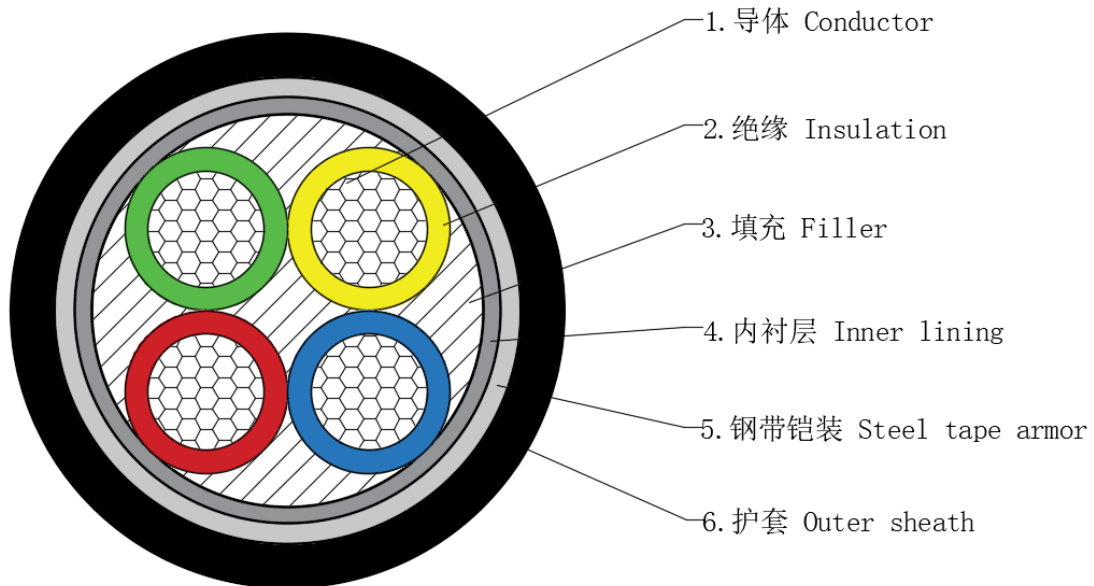


三芯钢带铠装电力电缆

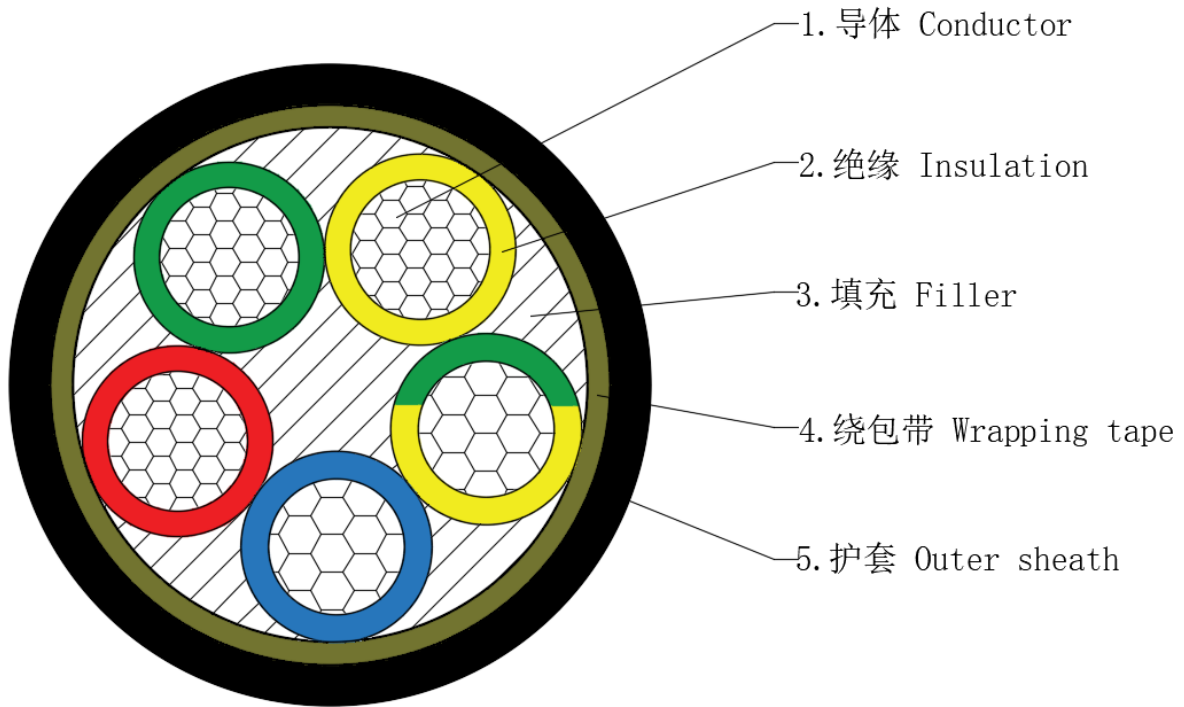
3-core conductor steel tape armor power cable



4芯非铠装电力电缆
4-core conductor no armor power cable

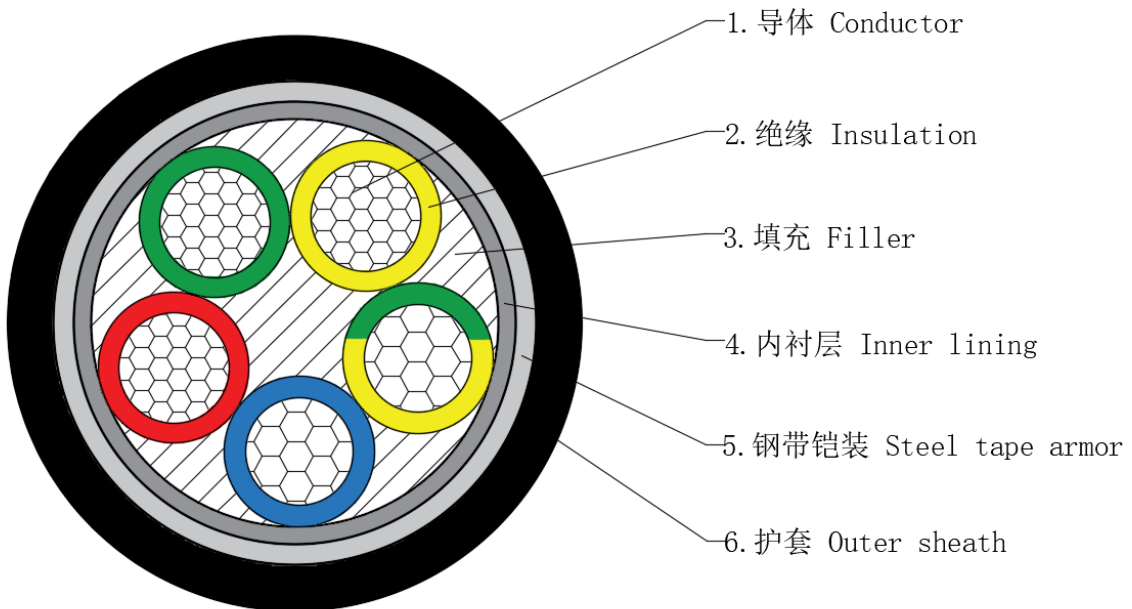


4芯钢带铠装电力电缆
4-core conductor steel tape armor power cable



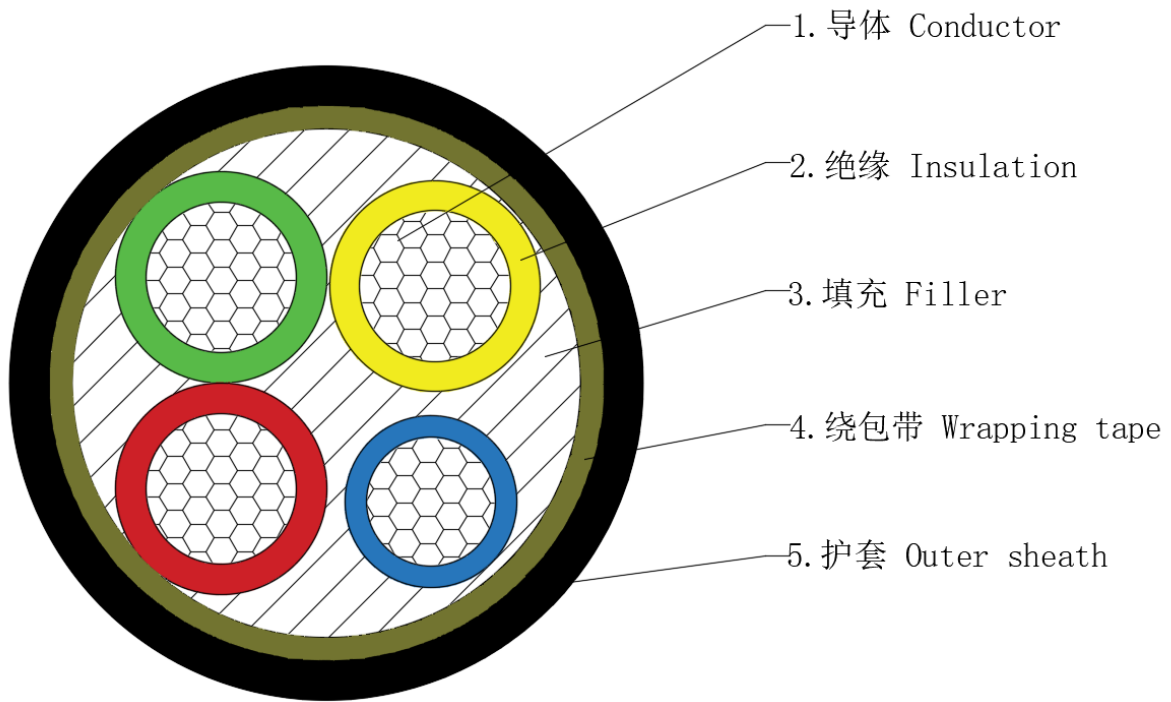
5芯非铠装电力电缆

5-core conductor no armor power cable



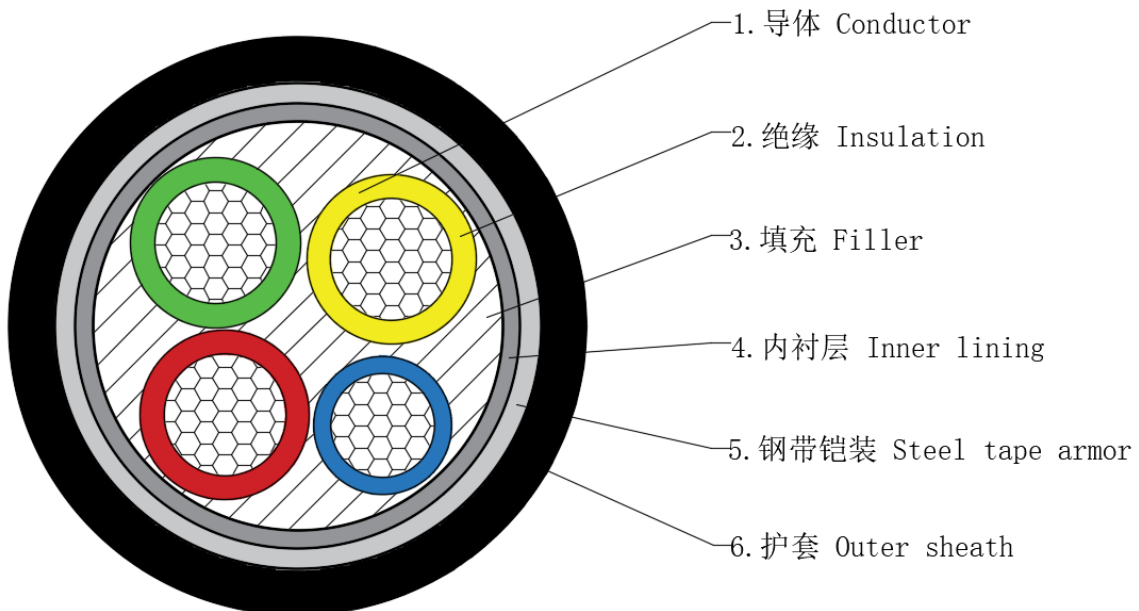
5芯钢带铠装电力电缆

5-core conductor steel tape armor power cable



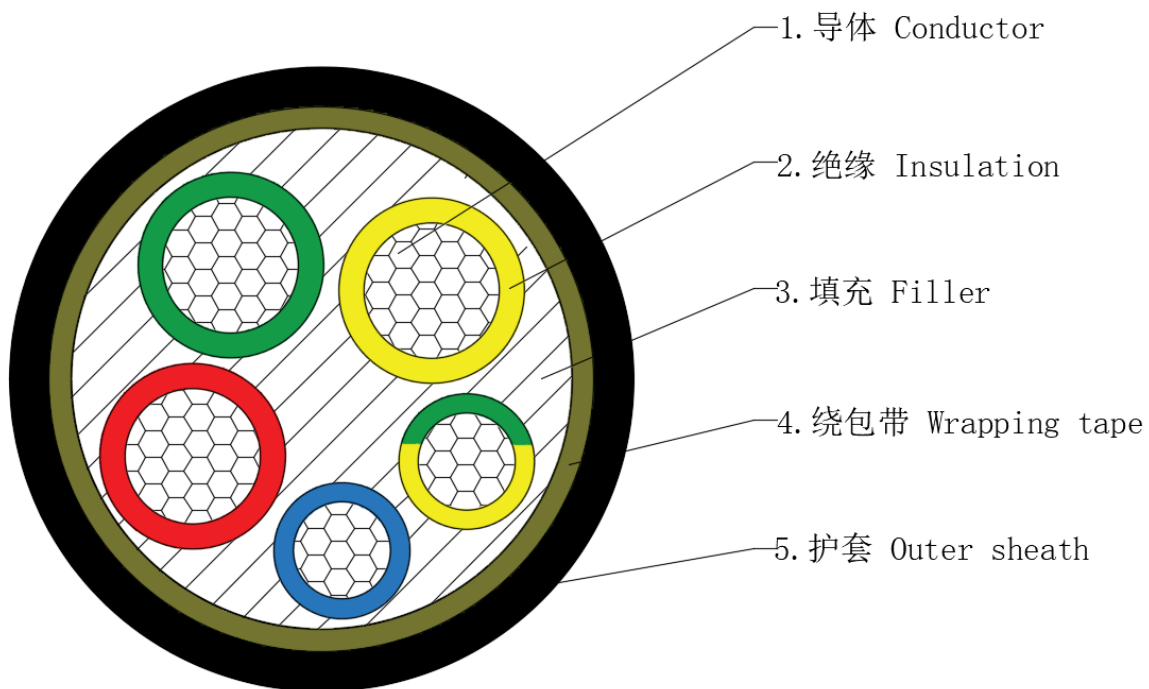
3+1芯非铠装电力电缆

3+1-core conductor no armor power cable

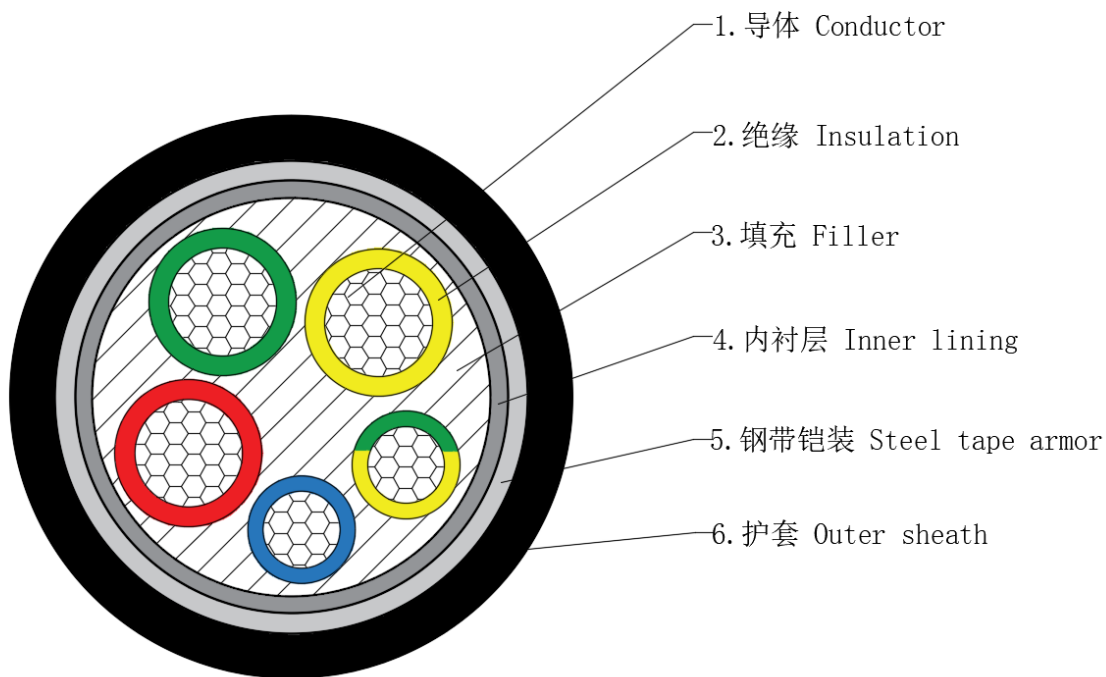


3+1芯钢带铠装电力电缆

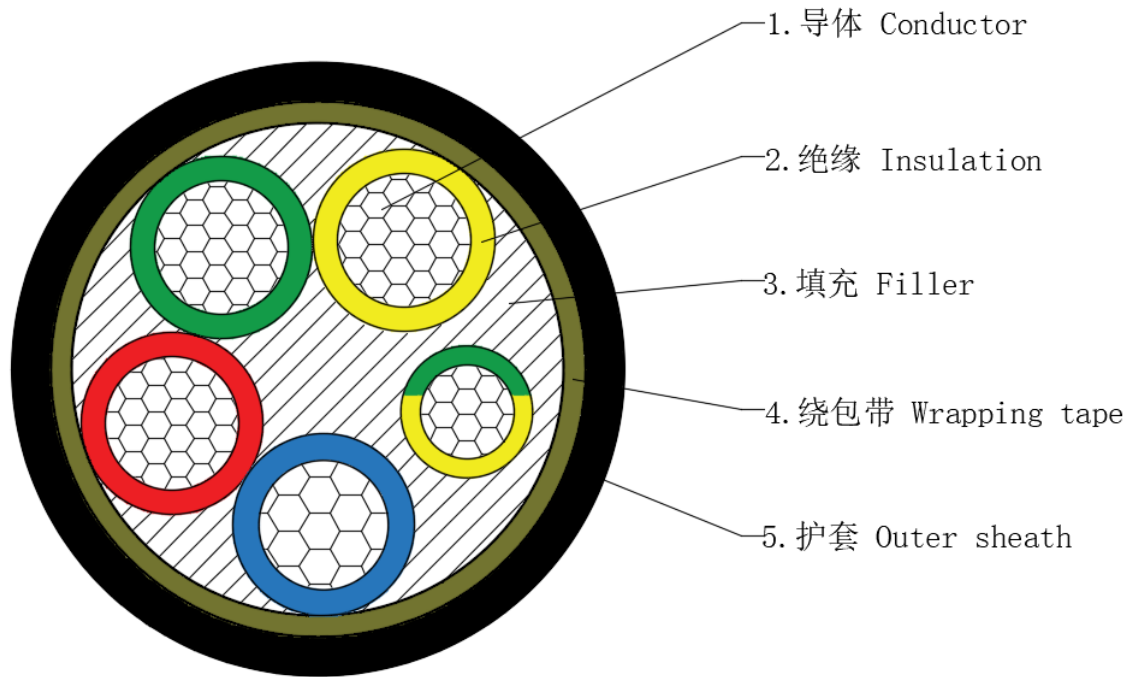
3+1-core conductor steel tape armor power cable



3+2芯非铠装电力电缆
3+2-core conductor no armor power cable

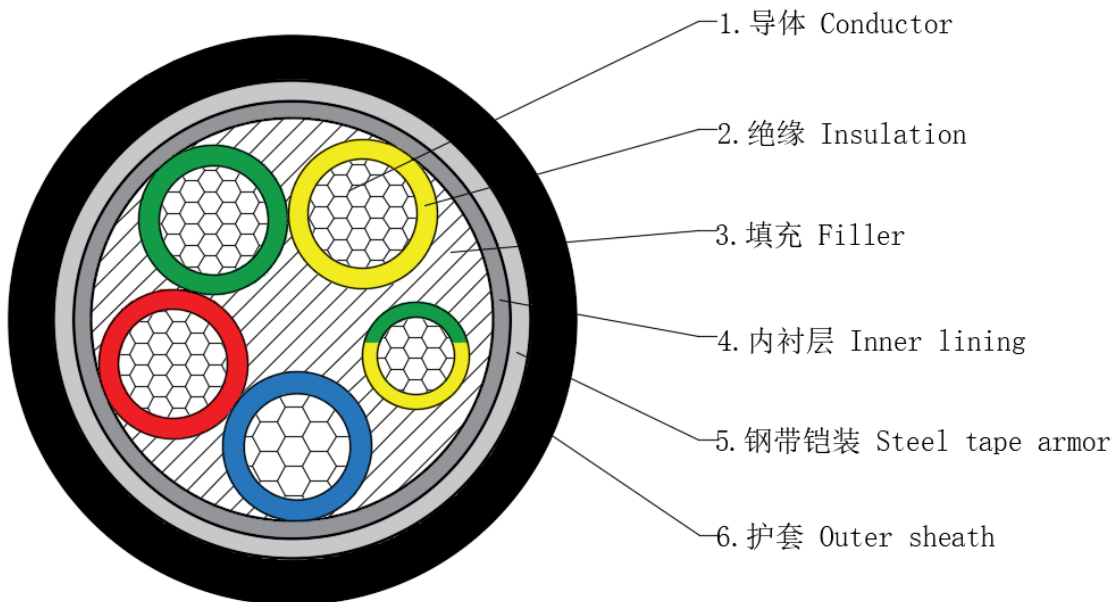


3+2芯钢带铠装电力电缆
3+2-core conductor steel tape armor power cable



4+1芯非铠装电力电缆

4+1-core conductor no armor power cable



4+1芯钢带铠装电力电缆

4+1-core conductor steel tape armor power cable

导体最大直流/交流电阻：

导体标称截面 mm ²	20℃最大直流电阻 Ω /km	90℃最大交流电阻 Ω /km
	铝合金	铝合金
10	3.08	3.9487
16	1.91	2.4487
25	1.2	1.5385
35	0.868	1.1130
50	0.641	0.8220
70	0.443	0.5681
95	0.32	0.4105
120	0.253	0.3247
150	0.206	0.2645
185	0.164	0.2108
240	0.125	0.1609
300	0.1	0.1290
400	0.0778	0.1010
500	0.0605	0.0789
630	0.0469	0.0619

绝缘标称厚度：

标称截面 mm ²	10	16	25	35	50	70	95
标称厚度 mm	0.7	0.7	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1
标称截面 mm ²	120	150	185	240	300	400	500
标称厚度 mm	1.2	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.2

交流耐压试验：

成品电缆经受交流 50Hz、3500V/5min 的电压试验不击穿，对于单芯非铠装电缆，则进行浸水耐压试验。

产品结构尺寸（仅供参考）：

导体外径：

标称截面 mm ²	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50
铝合金导体近似外径 mm	/	/	/	/	3.9	4.8	6.0	6.9	8.1
标称截面 mm ²	70	95	120	150	185	240	300	400	500
铝合金导体近似外径 mm	9.7	11.4	12.1	13.3	15.0	17.2	19.2	21.8	26.4

芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km	
				YJLHV	
1	10	1.4	7.7	74	
1	16	1.4	8.7	98	
1	25	1.4	10.1	136	
1	35	1.4	11.1	170	
1	50	1.4	12.4	219	
1	70	1.4	14.1	295	
1	95	1.5	16.0	385	
1	120	1.5	17.6	475	
1	150	1.6	19.6	577	
1	185	1.6	21.7	719	
1	240	1.7	24.3	915	
1	300	1.8	26.6	1110	
1	400	1.9	29.7	1411	
1	500	2.0	34.4	1775	
2	10	1.8	14.2	191	
2	16	1.8	16.2	254	
2	25	1.8	19.1	353	
2	35	1.8	21.1	425	
2	50	1.8	23.7	548	
2	70	1.8	27.1	696	
2	95	1.9	30.7	914	
2	120	2.0	34.0	1129	
2	150	2.2	38.0	1373	
2	185	2.3	42.4	1714	
2	240	2.5	47.6	2177	
2	300	2.6	52.2	2623	

芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km
				YJLHV
2	400	3.1	58.5	3556
2	500	3.1	67.9	4626
3	10	1.8	15.1	229
3	16	1.8	17.2	308
3	25	1.8	20.3	438
3	35	1.8	22.5	536
3	50	1.8	25.3	695
3	70	1.9	29.2	926
3	95	2.0	33.0	1218
3	120	2.1	36.6	1513
3	150	2.3	40.9	1843
3	185	2.4	45.6	2304
3	240	2.6	51.2	2941
3	300	2.7	56.1	3568
3	400	3.0	62.9	4710
3	500	3.2	73.0	6114
4	10	1.8	16.4	282
4	16	1.8	18.9	380
4	25	1.8	22.3	540
4	35	1.8	24.7	669
4	50	1.8	27.9	882
4	70	2.0	32.4	1188
4	95	2.1	36.7	1567
4	120	2.3	40.9	1950
4	150	2.4	45.4	2383
4	185	2.6	50.9	2979
4	240	2.8	57.1	3814
4	300	3.0	62.8	4633
4	400	3.3	70.4	6103
4	500	3.5	81.6	7914
5	10	1.8	17.9	333
5	16	1.8	20.6	458
5	25	1.8	24.5	643
5	35	1.8	27.2	818
5	50	1.9	30.8	1063
5	70	2.1	35.8	1472
5	95	2.2	40.6	1942
5	120	2.4	45.2	2420

芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量	
				kg/km	YJLHV
5	150	2.6	50.5	2957	
5	185	2.8	56.6	3714	
5	240	3.0	63.4	4754	
5	300	3.2	69.7	5780	
5	400	3.5	78.1	7556	
5	500	3.8	90.8	9831	
3+1	16/10	1.8	18.3	360	
3+1	25/16	1.8	21.4	501	
3+1	35/16	1.8	23.3	600	
3+1	50/25	1.8	26.5	793	
3+1	70/35	1.9	30.4	1080	
3+1	95/50	2.1	34.6	1397	
3+1	120/70	2.2	38.7	1762	
3+1	150/70	2.3	42.2	2086	
3+1	185/95	2.5	47.4	2635	
3+1	240/120	2.6	52.9	3348	
3+1	300/150	2.8	58.4	4077	
4+1	16/10	1.8	20.1	435	
4+1	25/16	1.8	23.7	620	
4+1	35/16	1.8	25.8	751	
4+1	50/25	1.9	29.6	1010	
4+1	70/35	2.0	34.0	1387	
4+1	95/50	2.2	38.7	1806	
4+1	120/70	2.3	43.3	2277	
4+1	150/70	2.5	47.6	2654	
4+1	150/95	2.5	48.5	2756	
4+1	185/95	2.6	53.2	3387	
4+1	240/120	2.9	59.8	4332	
4+1	300/150	3.1	65.9	5327	
3+2	16/10	1.8	19.5	410	
3+2	25/16	1.8	22.9	570	
3+2	35/16	1.8	24.5	660	
3+2	50/25	1.8	28.2	894	
3+2	70/35	2.0	32.4	1211	
3+2	95/50	2.1	36.7	1579	
3+2	120/70	2.3	41.5	2023	
3+2	150/70	2.4	44.6	2333	
3+2	185/95	2.5	50.1	2968	

芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km
				YJLHV
3+2	240/120	2.7	56.1	3771
3+2	300/150	2.9	61.9	4603
芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆参考重量 kg/km
				YJLHV62/YJLHV22
1	10	1.8	11.1	175
1	16	1.8	12.1	210
1	25	1.8	13.6	266
1	35	1.8	14.6	311
1	50	1.8	15.8	377
1	70	1.8	17.5	472
1	95	1.8	19.2	578
1	120	1.8	20.7	682
1	150	1.8	22.5	796
1	185	1.8	24.7	955
1	240	1.8	27.2	1167
1	300	1.9	29.6	1380
1	400	2.0	32.7	1716
1	500	2.2	39.7	2515
2	10	1.8	16.4	319
2	16	1.8	18.4	400
2	25	1.8	21.2	527
2	35	1.8	23.2	618
2	50	1.8	25.8	767
2	70	1.9	29.5	956
2	95	2.0	33.0	1206
2	120	2.2	39.3	1868
2	150	2.3	43.1	2180
2	185	2.4	47.5	2620
2	240	2.6	53.3	3241
2	300	2.8	58.1	3769
2	400	3.2	63.7	4728
2	500	3.2	73.1	6029
3	10	1.8	17.2	364

芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km
				YJLHV
3	16	1.8	19.4	462
3	25	1.8	22.5	623
3	35	1.8	24.6	741
3	50	1.8	27.4	931
3	70	2.0	31.5	1520
3	95	2.2	38.3	1928
3	120	2.3	41.9	2307
3	150	2.4	46.0	2710
3	185	2.6	50.9	3279
3	240	2.7	56.9	4083
3	300	2.9	62.1	4800
3	400	3.2	68.3	6041
3	500	3.4	78.4	7656
4	10	1.8	18.6	429
4	16	1.8	21.0	549
4	25	1.8	24.5	743
4	35	1.8	26.9	895
4	50	1.9	30.2	1149
4	70	2.1	34.7	1497
4	95	2.3	41.9	2354
4	120	2.4	46.0	2830
4	150	2.6	51.3	3393
4	185	2.7	56.6	4114
4	240	2.9	62.9	5086
4	300	3.1	68.5	6007
4	400	3.4	75.6	7556
4	500	3.7	88.2	10470
5	10	1.8	20.1	493
5	16	1.8	22.8	642
5	25	1.8	26.6	866
5	35	1.9	29.5	1075
5	50	2.0	33.2	1360
5	70	2.2	40.9	2244
5	95	2.4	45.9	2814

芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km
				YJLHV
5	120	2.6	50.5	3396
5	150	2.7	56.2	4077
5	185	2.9	62.3	4971
5	240	3.1	69.2	6169
5	300	3.4	75.7	7691
5	400	3.7	84.7	10003
5	500	4.0	97.5	12673
3+1	25/16	1.8	23.6	696
3+1	35/16	1.8	25.4	812
3+1	50/25	1.9	28.8	1043
3+1	70/35	2.0	32.7	1371
3+1	95/50	2.2	39.7	2139
3+1	120/70	2.3	43.8	2598
3+1	150/70	2.5	47.5	2984
3+1	185/95	2.6	53.1	3691
3+1	240/120	2.8	58.8	4534
3+1	300/150	3.0	64.3	5359
4+1	25/16	1.8	25.9	834
4+1	35/16	1.8	28.0	988
4+1	50/25	2.0	32.0	1293
4+1	70/35	2.2	39.3	2122
4+1	95/50	2.3	43.8	2637
4+1	120/70	2.5	48.6	3211
4+1	150/70	2.6	53.3	3713
4+1	150/95	2.7	54.4	3832
4+1	185/95	2.8	59.1	4532
4+1	240/120	3.0	65.6	5602
4+1	300/150	3.2	71.7	6712
3+2	25/16	1.8	25.1	777
3+2	35/16	1.8	26.7	883
3+2	50/25	1.9	30.5	1162
3+2	70/35	2.1	36.9	1521

芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km
				YJLHV
3+2	95/50	2.3	42.0	2368
3+2	120/70	2.4	46.6	2917
3+2	150/70	2.5	49.7	3285
3+2	185/95	2.7	56.0	4086
3+2	240/120	2.9	62.0	5027
3+2	300/150	3.1	67.9	5964

导体短路电流:

标称截面 mm ²	铝合金芯 I kA		
	t=1s	t=3s	t=5s
10	0.94	0.55	0.42
16	1.51	0.87	0.68
25	2.36	1.36	1.06
35	3.31	1.91	1.48
50	4.72	2.73	2.11
70	6.61	3.82	2.96
95	8.98	5.18	4.01
120	11.34	6.55	5.07
150	14.17	8.18	6.34
185	17.48	10.09	7.82
240	22.68	13.09	10.14
300	28.35	16.37	12.68
400	37.79	21.82	16.90
500	47.24	27.28	21.13
630	59.52	34.37	26.62

载流量(包含修正系数):

铝合金芯电力电缆载流量 (A)

标称 截面 mm ²	非铠型电缆						钢带铠装型电缆					
	单芯		二芯		三-五芯		单芯		二芯		三-五芯	
	空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤
10	55	71	58	78	50	66	55	69	58	77	50	65
16	71	91	75	100	65	85	71	95	75	105	64	85
25	94	115	100	130	87	110	95	117	100	130	86	110
35	115	140	120	155	105	130	114	140	120	155	105	130
50	140	165	150	185	130	160	138	167	145	185	125	155
70	180	205	190	225	165	195	181	207	190	230	165	190
95	220	245	235	275	205	235	223	248	235	275	200	230
120	260	280	275	315	240	265	257	284	270	315	235	260
150	300	315	315	350	270	300	295	320	310	355	270	295
185	350	360	365	395	315	340	337	360	355	400	310	335
240	415	420	435	450	375	395	385	405	405	450	365	390
300	485	475	515	515	435	445	437	455	460	505	420	440
400	570	545	605	590	510	510	499	513	525	570	495	505
500	670	620	705	685	600	595	575	585	605	650	580	585
630	790	705	815	800	710	700	670	675	705	750	685	690

注：空气中环境温度 40℃；土壤中环境温度 25℃、热阻系数 1.0、埋地深度 700mm

环境温度不同时的载流量修正系数表

导体工作温度 ℃	空气中环境温度℃							
	20	25	30	35	40	45	50	55
90	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.81

导体工作温度 ℃	土壤中环境温度℃							
	10	15	20	25	30	35	40	
90	1.11	1.07	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88	

不同土壤热阻系数的载流量修正系数

热阻系数 $\rho_w = (K \cdot m/W)$	1.0	1.2	1.5	2.0	2.5
校正系数	1	0.93	0.85	0.75	0.67

注：给出的校正系数是敷设方式范围内的平均值，校正系数的综合误差在±5%以内。

电缆安装时的最小弯曲半径：

项目	单芯电缆		三芯电缆	
	无铠装	有铠装	无铠装	有铠装
安装时的电缆 最小弯曲半径	20D	15D	15D	12D
靠近连接盒和终端时 电缆最小弯曲半径	15D	12D	12D	10D

注：D为电缆外径

电缆装卸、运输、敷设要求：

1、确认收货前应对电缆外观进行检查，确认电缆本体、两端封帽无擦伤、撞伤、压伤等破损现象，如有异常应及时联系我司，否则视为交付产品的外观质量符合要求。

2、电缆吊装、运输、敷设过程要妥善保管，电缆本体及两端封帽要确保无破损，防止雨水或其它有害气体、液体进入电缆内部，导致电缆电性能受到影响。光电复合电缆两端预留长度的光缆单元不能被单独施加外力、不能发生大于45°的弯折，防止光纤折断，难以接续。

3、电缆长时间存放处应干燥，避免长时间暴露于露天或潮湿地方，低烟无卤阻燃电缆(WDZ)、柔性防火电缆等产品不得长期处于露天环境下，以免因长期暴晒导致电缆护套颜色变化及护套机械性能收到影响。

4、电缆敷设前，应核对电缆型号、规格、额定电压是否正确，检验合格后方可允许敷设。

5、安装敷设过程中，如因天气原因暂停敷设，电缆要放置于安全、干燥处，防止受到外力撞击，如电缆封帽已去掉，电缆端头应做好保护措施，防止湿气或雨水进入电缆内部。

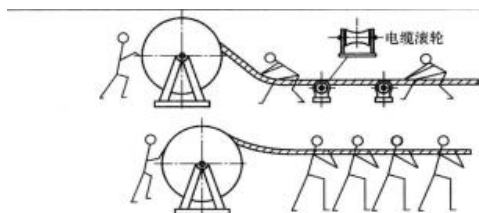
6、敷设时遇有中间接头、终端接头以及弯道处，应根据实际情况适当留有余量，以作为如后期电缆发生故障后备用。

7、电缆敷设过程中，为了防止弯曲过度而损坏，电缆的弯曲半径应符合国标 GB/T31840-2015 标准规定规定：

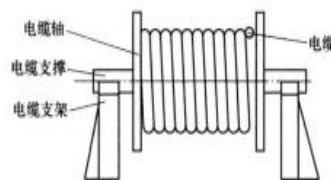
8、按国家标准要求，电缆敷设环境温度应不低于0℃，寒冷季节敷设电缆时，敷设现场的温度低于0℃时，应将电缆进行预先加热处理。敷设时间最好选择在环境温度较高时进行。

9、电缆敷设时应按照电缆轴上箭头指示或图一所示电缆放线方向施放，切不可反方向滚动，以免因电缆松弛造成压线现象。

10、电缆支架方式敷设时，支架构地点应选好，以敷设方便为准，一般应在电缆起止点附近为宜，应注意电缆轴的转动方向，电缆引出端应在轴的上方，见图二：



图一



图二

11、电缆可采用图一所示人力拉引或图三机械牵引方法敷设（符合国标 GB50618-2016）。



图三

二、额定电压 1.8/3kV 及以下铝合金芯交联聚乙烯绝缘电力电缆

依据标准：

GB/T 31840.1 额定电压 1kV ($U_m=1.2kV$) 到 35kV ($U_m=40.5kV$) 铝合金芯挤包绝缘电力电缆

第 1 部分：额定电压 1kV ($U_m=1.2kV$) 和 3kV ($U_m=3.6kV$) 电缆

适用范围：

本产品适用于额定电压 1.8/3kV 输配电线路作配送电能之用。

使用特性：

额定电压 U_0/U 为 1.8/3kV

最高系统电压 U_m 为 3.6 kV

电缆导体的最高允许工作温度为 90℃

短路时（最长持续时间不超过 5s）电缆导体的最高温度不超过 250℃

电缆敷设时环境温度应不低于 0℃

型号规格：

型号	芯数	名称
YJLHV	1、2、3、4、5、3+1、3+2、4+1	铝合金芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
YJLHY	1、2、3、4、5、3+1、3+2、4+1	铝合金芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆

YJLHV62	1	铝合金芯交联聚乙烯绝缘非磁性金属带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
YJLHY63	1	铝合金芯交联聚乙烯绝缘非磁性金属带铠装聚乙烯护套电力电缆
YJLHV22	2、3、4、5、3+1、3+2、4+1	铝合金芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
YJLHY23	2、3、4、5、3+1、3+2、4+1	铝合金芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆
YJLHV32	2、3、4、5、3+1、3+2、4+1	铝合金芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆
YJLHY33	2、3、4、5、3+1、3+2、4+1	铝合金芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆
注：金属屏蔽层也可采用铝合金带屏蔽		

备注：

可根据用户需求，生产各类阻燃、低烟无卤、耐火及耐寒电力电缆；

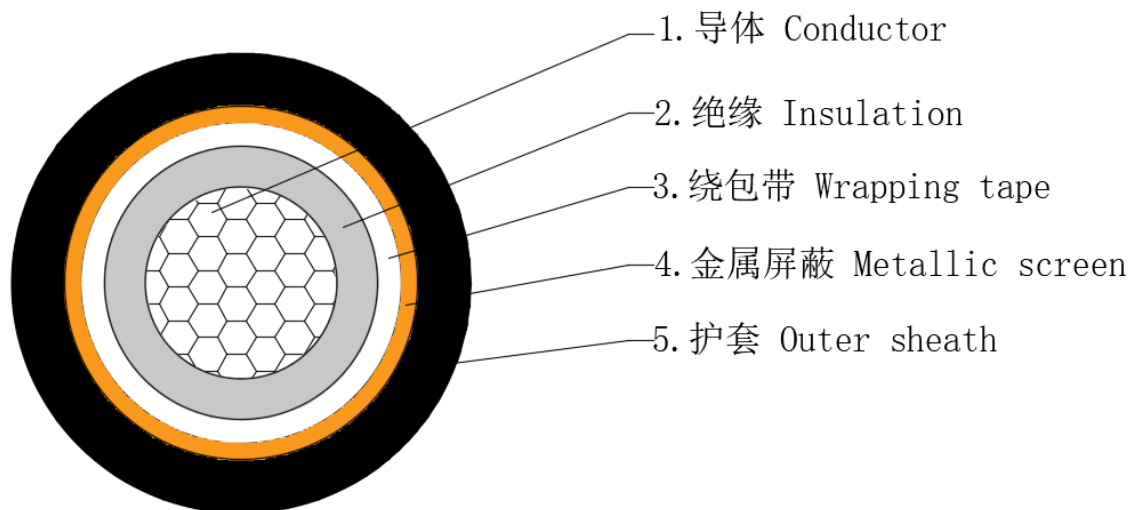
阻燃电缆可在型号中加阻燃特性符号，如 Z, ZC, ZB, ZA；

低烟无卤可在型号中加无卤低烟特性符号，如 WD；

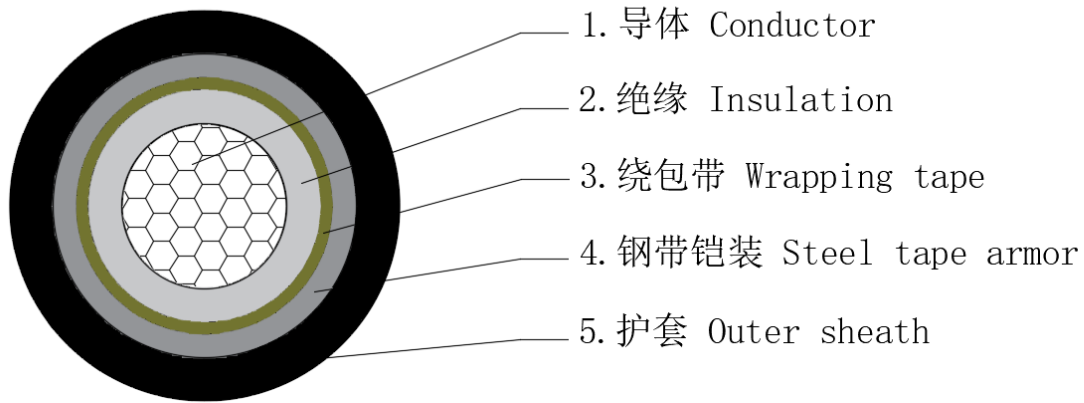
耐寒电缆可在型号中加耐寒特性符号，如 HD。

耐火电缆可在型号中加耐火特性符号，如 N。

结构示意图：

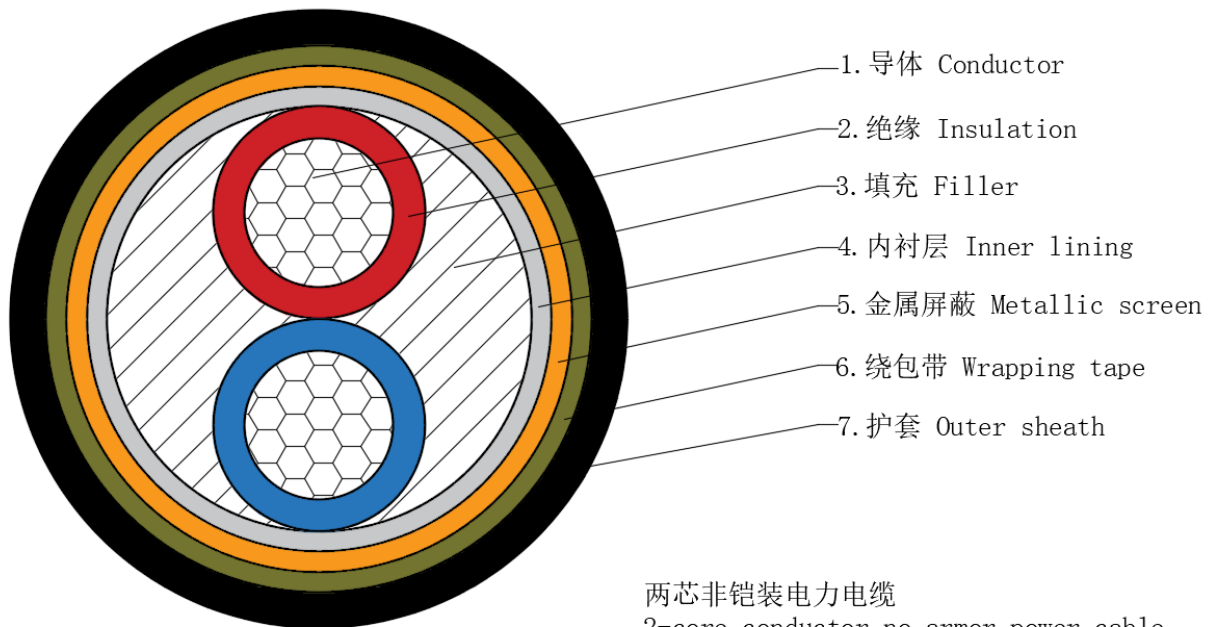


单芯非铠装电力电缆
1-core conductor no armor power cable



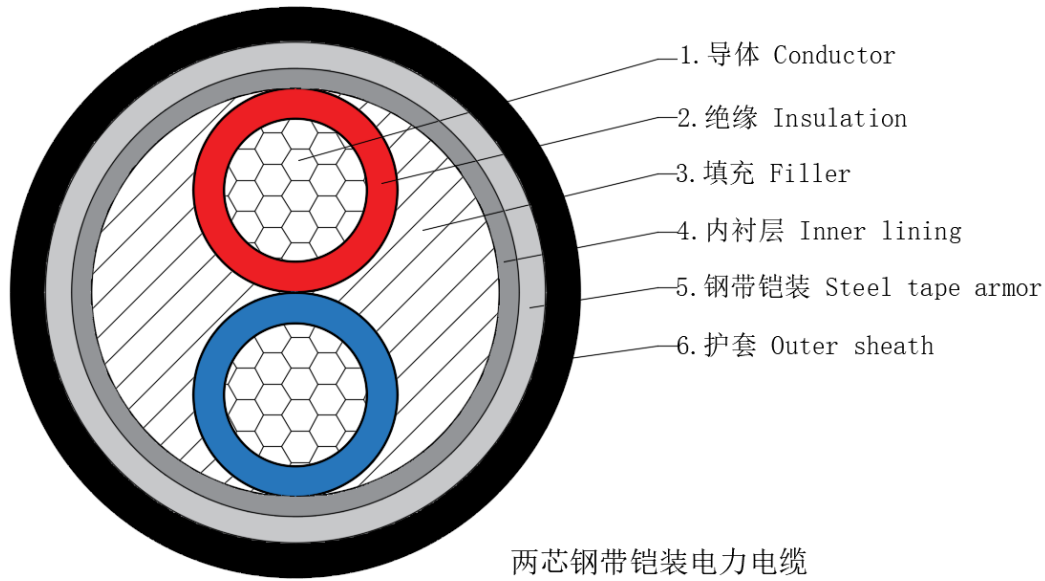
单芯钢带铠装电力电缆

1-core conductor steel tape armor power cable

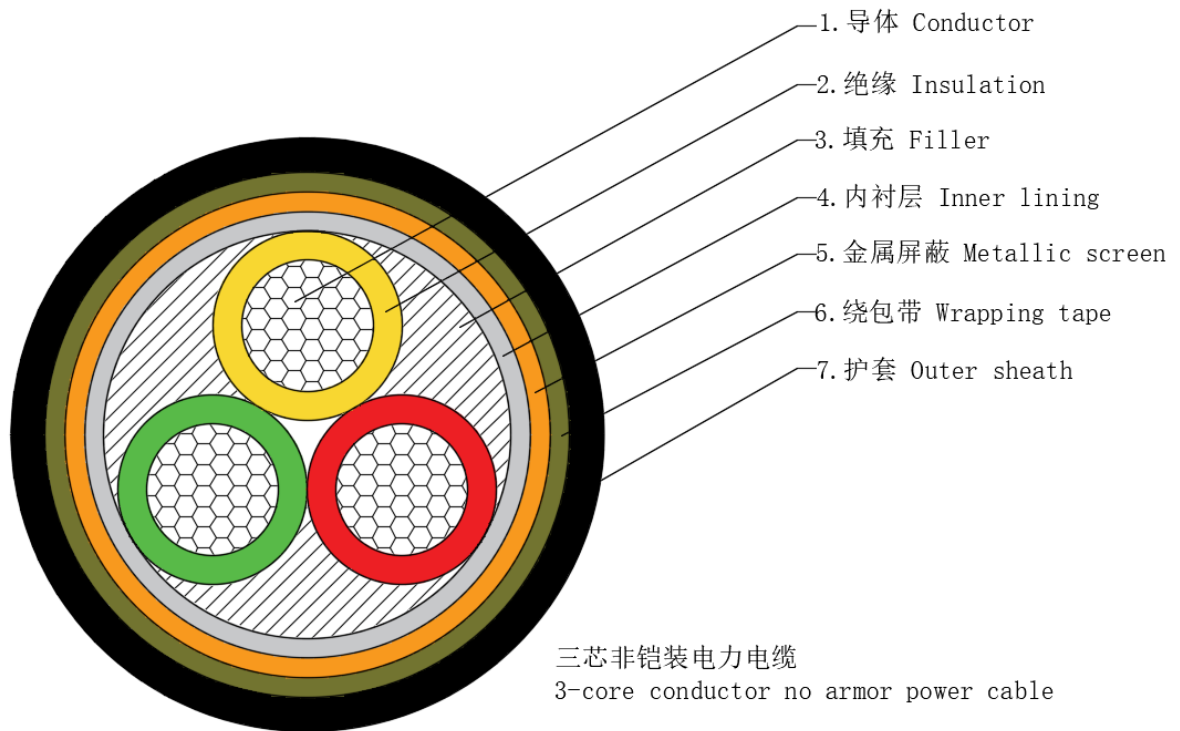


两芯非铠装电力电缆

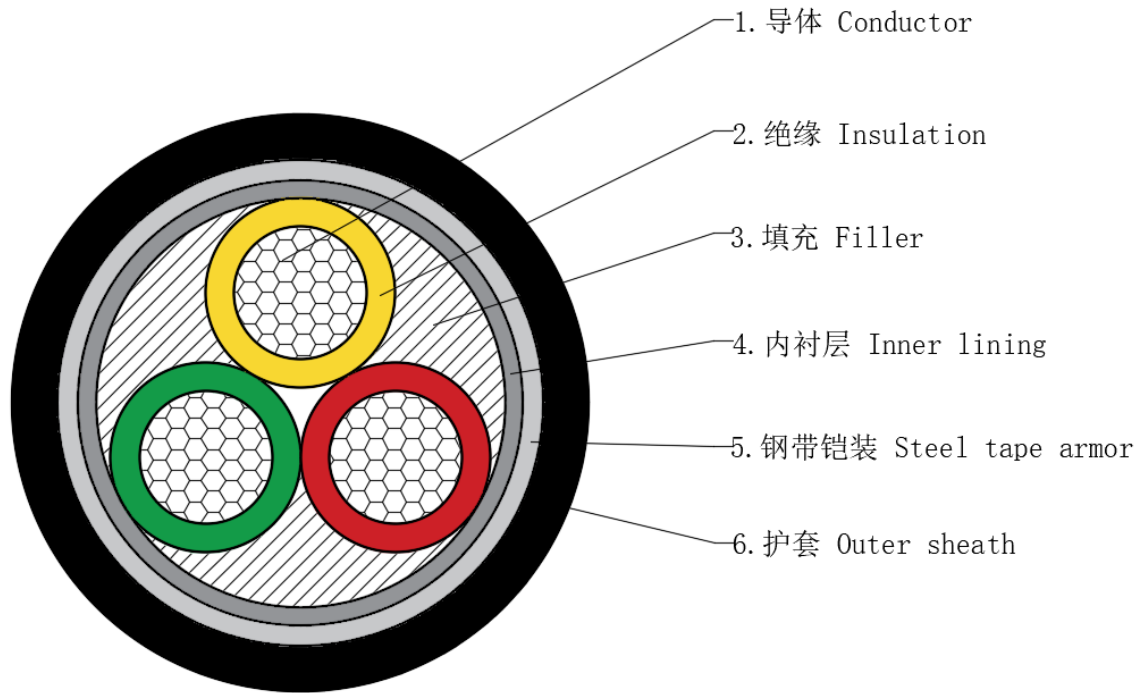
2-core conductor no armor power cable



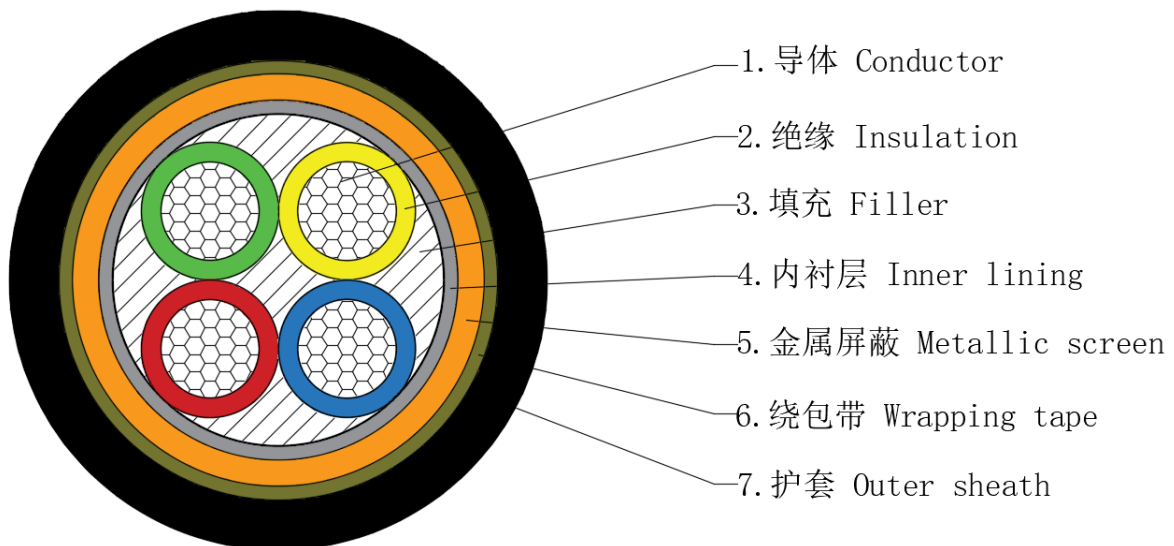
两芯钢带铠装电力电缆
2-core conductor steel tape armor power cable



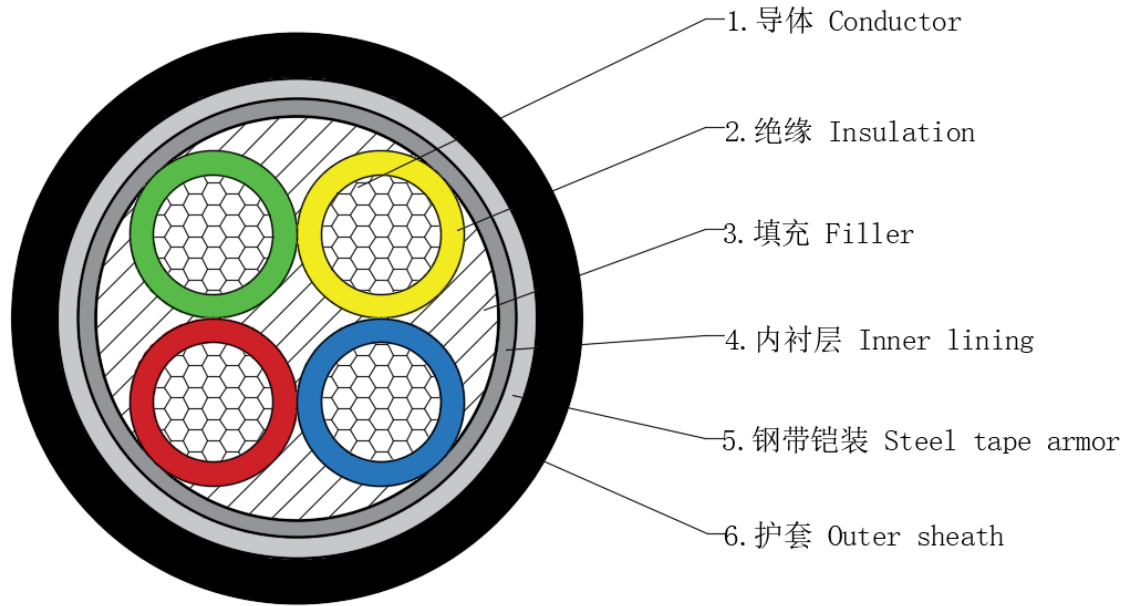
三芯非铠装电力电缆
3-core conductor no armor power cable



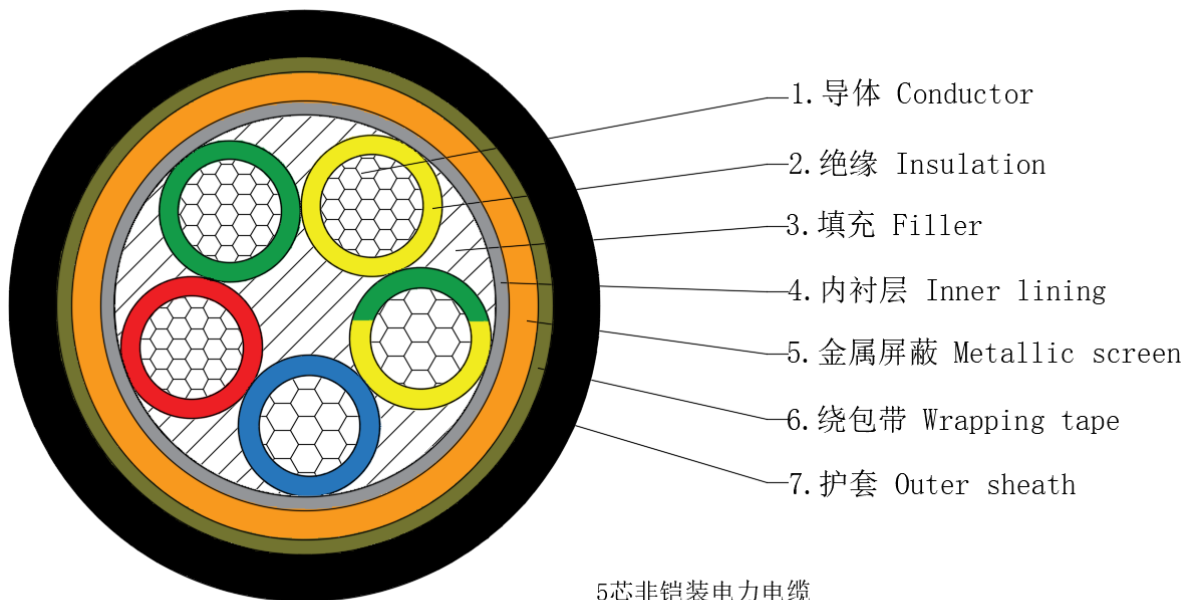
三芯钢带铠装电力电缆
3-core conductor steel tape armor power cable



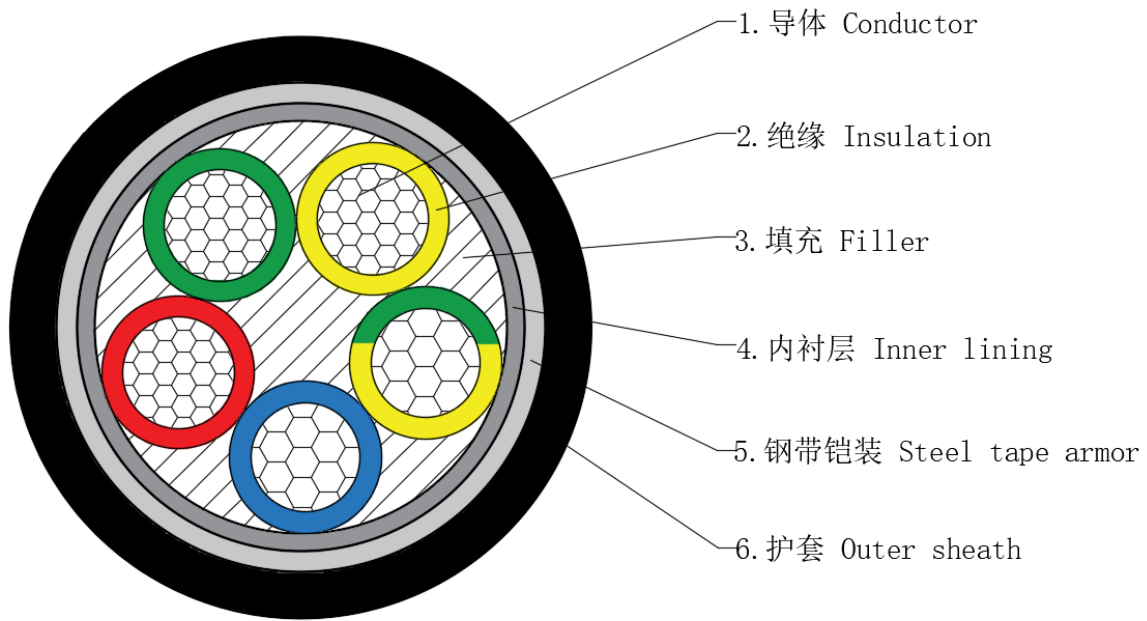
4芯非铠装电力电缆
4-core conductor no armor power cable



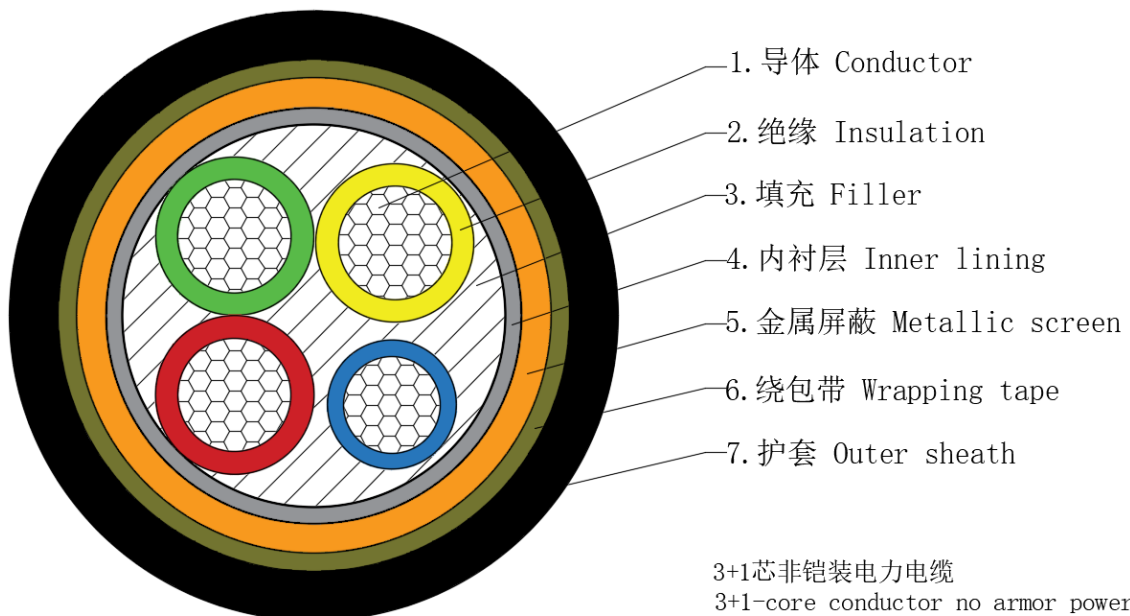
4芯钢带铠装电力电缆
4-core conductor steel tape armor power cable



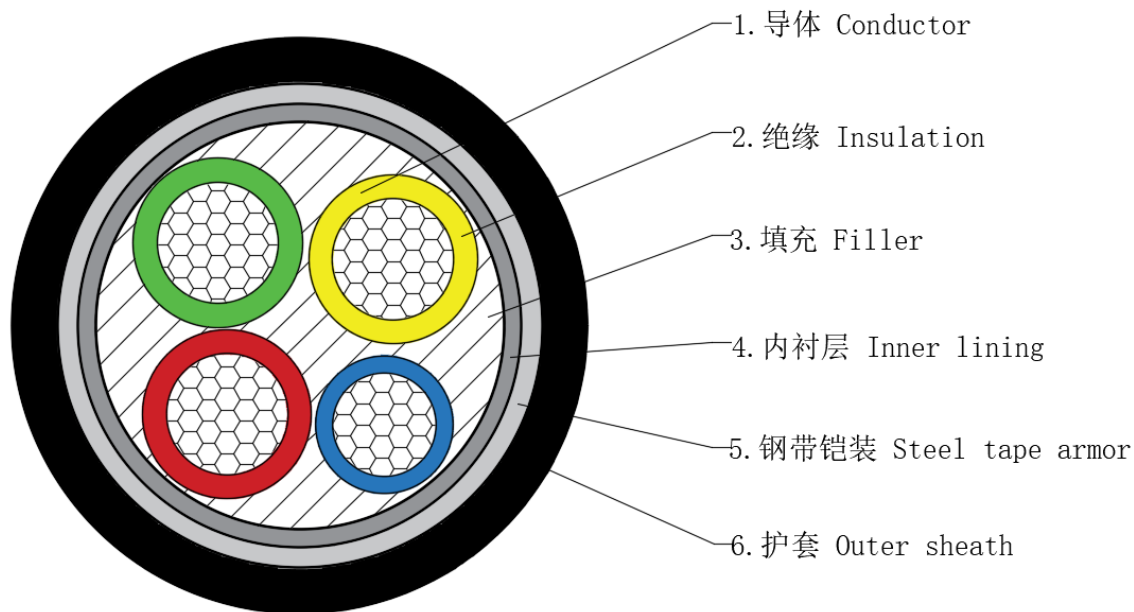
5芯非铠装电力电缆
5-core conductor no armor power cable



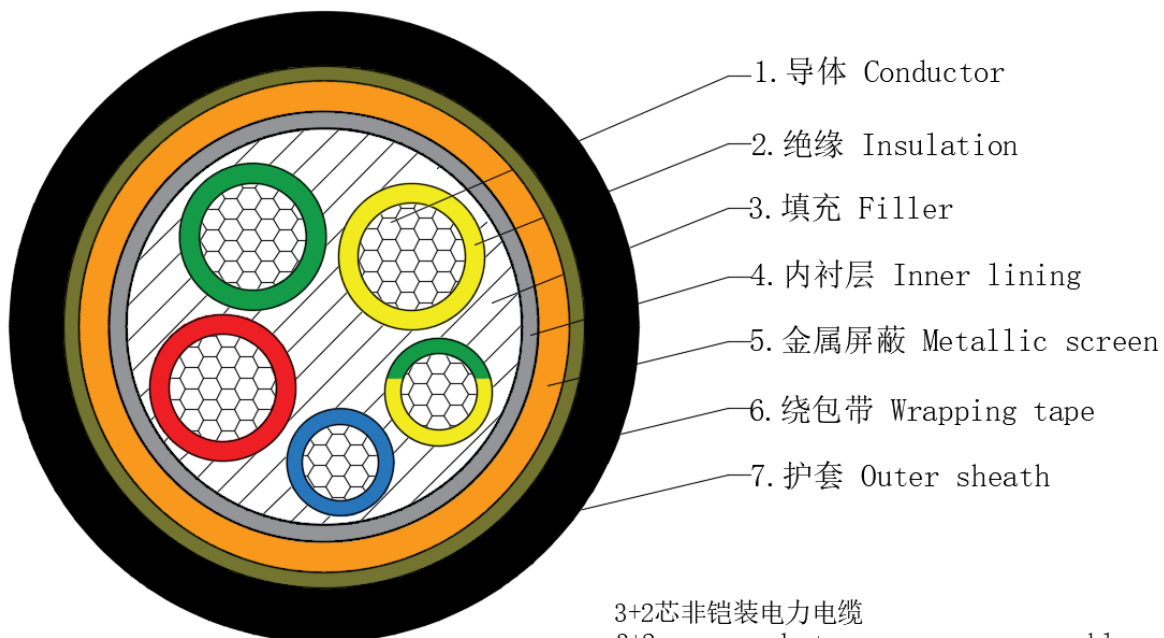
5芯钢带铠装电力电缆
5-core conductor steel tape armor power cable



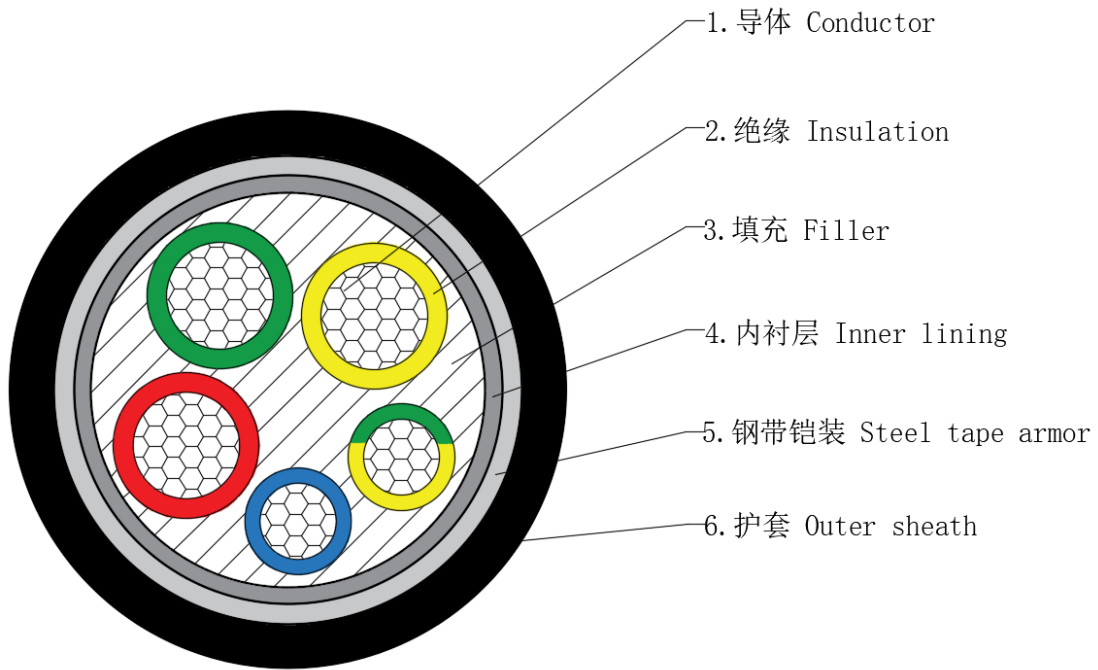
3+1芯非铠装电力电缆
3+1-core conductor no armor power cable



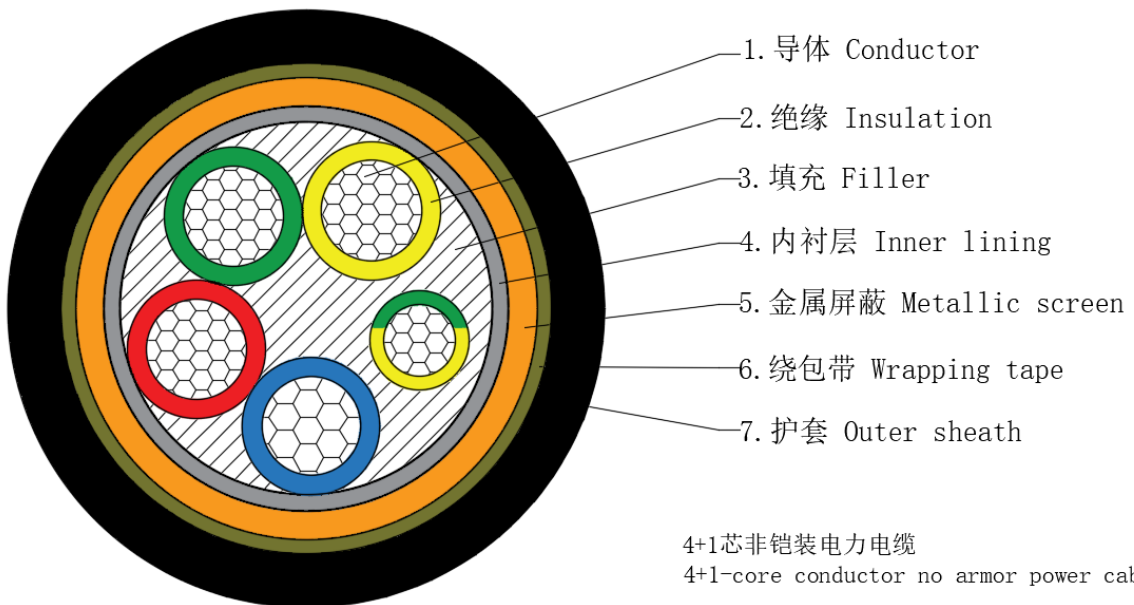
3+1芯钢带铠装电力电缆
3+1-core conductor steel tape armor power cable



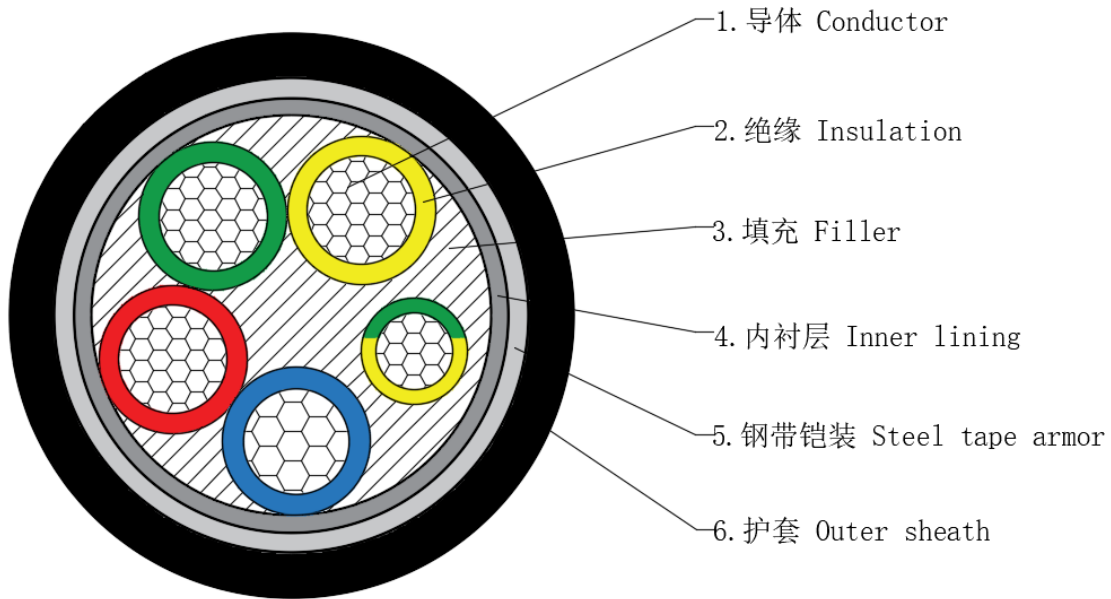
3+2芯非铠装电力电缆
3+2-core conductor no armor power cable



3+2芯钢带铠装电力电缆
3+2-core conductor steel tape armor power cable



4+1芯非铠装电力电缆
4+1-core conductor no armor power cable



4+1芯钢带铠装电力电缆
4+1-core conductor steel tape armor power cable

导体最大直流/交流电阻:

导体标称截面 mm ²	20℃最大直流电阻 Ω /km	90℃最大交流电阻 Ω /km
	铝合金	铝合金
10	3.08	3.9487
16	1.91	2.4487
25	1.2	1.5385
35	0.868	1.1130
50	0.641	0.8220
70	0.443	0.5681
95	0.32	0.4105
120	0.253	0.3247
150	0.206	0.2645
185	0.164	0.2108
240	0.125	0.1609

300	0.1	0.1290
400	0.0778	0.1010
500	0.0605	0.0789
630	0.0469	0.0619

绝缘标称厚度:

标称截面 mm ²	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50
标称厚度 mm	/	/	/	/	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
标称截面 mm ²	70	95	120	150	185	240	300	400	500
标称厚度 mm	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2

交流耐压试验:

成品电缆经受交流 50Hz、6500V/5min 的电压试验不击穿。

产品结构尺寸（仅供参考）:

导体外径:

标称截面 mm ²	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50
铝合金导体近似外径 mm	/	/	/	/	3.9	4.8	6.0	6.9	8.1
标称截面 mm ²	70	95	120	150	185	240	300	400	500
铝合金导体近似外径 mm	9.7	11.4	12.1	13.3	15.0	17.2	19.2	21.8	26.4

芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km
				YJLHV
1	10	1.4	11.3	163
1	16	1.4	12.3	196
1	25	1.4	13.3	237
1	35	1.4	14.3	276
1	50	1.5	15.6	338
1	70	1.5	17.1	420

芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km
				YJLHV
1	95	1.6	19.0	532
1	120	1.6	20.4	622
1	150	1.7	22.0	724
1	185	1.7	23.7	856
1	240	1.8	26.0	1060
1	300	1.9	28.2	1267
1	400	2.0	30.9	1561
1	500	2.1	35.6	1932
2	10	1.8	20.0	376
2	16	1.8	22.0	460
2	25	1.8	24.0	562
2	35	1.8	26.0	635
2	50	1.9	28.3	780
2	70	2.0	31.5	946
2	95	2.1	35.1	1196
2	120	2.2	38.0	1409
2	150	2.3	41.0	1637
2	185	2.4	44.6	1977
2	240	2.6	49.9	2488
2	300	2.7	54.1	2950
2	400	2.9	59.4	3639
2	500	3.3	69.2	4930
3	10	1.8	21.2	449
3	16	1.8	23.4	555
3	25	1.8	25.6	683
3	35	1.9	27.9	805
3	50	2.0	30.4	992
3	70	2.1	33.9	1229
3	95	2.2	37.7	1570
3	120	2.3	40.9	1862
3	150	2.4	44.1	2191
3	185	2.5	48.5	2655
3	240	2.7	53.6	3306
3	300	2.8	58.1	3948
3	400	3.1	64.0	4913
3	500	3.3	74.1	6414
4	10	1.8	23.3	541
4	16	1.8	25.7	675

芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km
				YJLHV
4	25	1.9	28.3	849
4	35	2.0	30.9	1004
4	50	2.1	33.8	1244
4	70	2.2	37.6	1552
4	95	2.3	41.8	2009
4	120	2.4	45.4	2385
4	150	2.6	49.7	2836
4	185	2.7	54.0	3400
4	240	2.9	59.7	4244
4	300	3.0	64.7	5072
4	400	3.3	71.2	6318
4	500	3.6	82.7	8247
5	10	1.8	25.6	640
5	16	1.8	28.3	805
5	25	2.0	31.3	1029
5	35	2.1	34.2	1221
5	50	2.2	37.3	1511
5	70	2.3	41.5	1889
5	95	2.5	47.1	2503
5	120	2.6	51.0	2973
5	150	2.7	55.0	3466
5	185	2.9	59.9	4181
5	240	3.1	66.2	5219
5	300	3.3	71.9	6275
5	400	3.6	79.2	7814
5	500	3.9	91.9	10202
3+1	16/10	1.8	25.1	650
3+1	25/16	1.8	27.6	800
3+1	35/16	1.9	29.5	934
3+1	50/25	2.0	32.3	1141
3+1	70/35	2.1	35.8	1453
3+1	95/50	2.3	39.9	1856
3+1	120/70	2.4	43.5	2250
3+1	150/70	2.5	46.8	2597
3+1	185/95	2.6	51.1	3154
3+1	240/120	2.8	56.3	3914
3+1	300/150	2.9	60.9	4677
4+1	16/10	1.8	27.7	777

芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km	
				YJLHV	
4+1	25/16	1.9	30.6	974	
4+1	35/16	2.0	32.9	1148	
4+1	50/25	2.1	36.0	1404	
4+1	70/35	2.3	40.1	1811	
4+1	95/50	2.4	44.6	2301	
4+1	120/70	2.6	49.3	2837	
4+1	150/70	2.7	52.5	3255	
4+1	150/95	2.7	53.5	3386	
4+1	185/95	2.8	57.3	3947	
4+1	240/120	3.0	63.1	4908	
4+1	300/150	3.2	68.6	5900	
3+2	16/10	1.8	27.0	759	
3+2	25/16	1.9	29.8	956	
3+2	35/16	2.0	31.6	1088	
3+2	50/25	2.1	34.7	1338	
3+2	70/35	2.2	38.3	1695	
3+2	95/50	2.3	42.5	2137	
3+2	120/70	2.5	47.3	2673	
3+2	150/70	2.6	49.7	2985	
3+2	185/95	2.7	54.5	3661	
3+2	240/120	2.9	59.9	4524	
3+2	300/150	3.1	65.0	5425	

芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km	
				YJLHV62/YJLHV22	
1	10	1.8	13.8	212	
1	16	1.8	14.8	249	
1	25	1.8	15.9	291	
1	35	1.8	16.9	335	
1	50	1.8	17.9	389	
1	70	1.8	19.4	475	
1	95	1.8	21.0	580	
1	120	1.8	22.4	672	
1	150	1.8	23.8	772	
1	185	1.8	25.6	907	
1	240	1.8	27.8	1105	
1	300	1.9	30.0	1315	

芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km
				YJLHV62/YJLHV22
1	400	2.0	32.7	1604
1	500	2.2	39.7	2515
2	10	1.8	21.8	478
2	16	1.8	23.8	569
2	25	1.8	25.8	671
2	35	1.8	27.8	781
2	50	1.9	30.2	924
2	70	2.0	33.4	1148
2	95	2.2	39.3	1830
2	120	2.3	42.2	2109
2	150	2.4	45.8	2408
2	185	2.5	49.4	2800
2	240	2.7	54.8	3421
2	300	2.8	58.9	3984
2	400	3.0	64.3	4783
2	500	3.2	73.7	6056
3	10	1.8	23.1	554
3	16	1.8	25.3	668
3	25	1.8	27.4	797
3	35	1.9	29.8	950
3	50	2.0	32.3	1133
3	70	2.2	38.0	1814
3	95	2.3	41.9	2217
3	120	2.4	45.1	2573
3	150	2.5	48.9	2955
3	185	2.6	53.4	3502
3	240	2.8	58.5	4254
3	300	2.9	63.0	4990
3	400	3.2	68.9	6063
3	500	3.4	76.85	79.0
4	10	1.8	25.2	655
4	16	1.8	27.6	798
4	25	1.9	30.2	972
4	35	2.0	32.8	1164
4	50	2.2	37.9	1784
4	70	2.3	41.8	2193
4	95	2.4	46.7	2699
4	120	2.5	50.2	3145

芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km
				YJLHV62/YJLHV22
4	150	2.7	54.6	3690
4	185	2.8	58.9	4333
4	240	3.0	64.5	5285
4	300	3.2	69.7	6251
4	400	3.4	76.2	7586
4	500	3.7	88.8	10503
5	10	1.8	27.4	765
5	16	1.9	30.3	951
5	25	2.0	33.2	1162
5	35	2.2	38.4	1790
5	50	2.3	41.5	2104
5	70	2.4	46.3	2601
5	95	2.6	51.9	3276
5	120	2.7	55.9	3824
5	150	2.9	60.0	4438
5	185	3.0	64.8	5222
5	240	3.2	71.1	6387
5	300	3.4	76.8	7569
5	400	3.7	85.3	10040
5	500	4.0	98.1	12708
3+1	16/10	1.8	27.0	762
3+1	25/16	1.9	29.6	931
3+1	35/16	2.0	31.6	1076
3+1	50/25	2.1	34.4	1292
3+1	70/35	2.2	40.0	2014
3+1	95/50	2.4	44.7	2473
3+1	120/70	2.5	48.3	2912
3+1	150/70	2.6	51.7	3313
3+1	185/95	2.7	56.0	3921
3+1	240/120	2.9	61.2	4749
3+1	300/150	3.0	65.8	5570
4+1	16/10	1.9	29.8	915
4+1	25/16	2.0	32.7	1122
4+1	35/16	2.1	35.0	1309
4+1	50/25	2.2	40.2	1976
4+1	70/35	2.4	44.9	2442
4+1	95/50	2.5	49.4	2995
4+1	120/70	2.7	54.2	3594

芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km
				YJLHV62/YJLHV22
4+1	150/70	2.8	57.4	4064
4+1	150/95	2.8	58.3	4191
4+1	185/95	2.9	62.2	4816
4+1	240/120	3.1	68.0	5857
4+1	300/150	3.3	73.5	6921
3+2	16/10	1.9	29.2	880
3+2	25/16	2.0	32.1	1082
3+2	35/16	2.0	33.7	1211
3+2	50/25	2.2	39.1	1865
3+2	70/35	2.3	42.8	2267
3+2	95/50	2.5	47.7	2777
3+2	120/70	2.6	52.3	3345
3+2	150/70	2.7	54.8	3698
3+2	185/95	2.8	59.5	4415
3+2	240/120	3.0	65.0	5335
3+2	300/150	3.2	70.1	6284

载流量(包含修正系数):

铝合金芯电力电缆载流量 (A)

标称截面 mm ²	非铠型电缆						钢带铠装型电缆					
	单芯		二芯		三-五芯		单芯		二芯		三-五芯	
	空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤
10	55	85	70	78	58	65	51	76	54	84	45	70
16	80	110	88	102	73	85	74	92	78	102	65	85
25	105	145	112	126	93	105	97	113	102	126	85	105
35	130	175	132	150	110	125	125	135	132	150	110	125
50	155	210	162	180	135	150	148	162	156	180	130	150
70	195	260	204	222	170	185	188	200	198	222	165	185
95	235	315	246	270	205	225	228	238	240	264	200	220
120	275	360	282	306	235	255	268	275	282	306	235	255
150	315	410	324	342	270	285	302	308	318	342	265	285
185	360	465	372	390	310	325	348	351	366	390	305	325
240	430	540	438	456	365	380	405	405	426	450	355	375

300	495	615	504	510	420	425	467	459	492	510	410	425
400	585	705	594	588	495	490	542	524	570	582	475	485
500	685	810	702	690	585	575	627	605	660	672	550	560
630	800	920	834	822	695	685	730	702	768	780	640	650

注：空气中环境温度 40℃；土壤中环境温度 25℃、热阻系数 1.0、埋地深度 700mm

环境温度不同时的载流量修正系数表

导体工作温度 ℃	空气中环境温度℃							
	20	25	30	35	40	45	50	55
90	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.81

导体工作温度 ℃	土壤中环境温度℃							
	10	15	20	25	30	35	40	
90	1.11	1.07	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88	

不同土壤热阻系数的载流量修正系数

热阻系数 $\rho_w = (K \cdot m/W)$	1.0	1.2	1.5	2.0	2.5
校正系数	1	0.93	0.85	0.75	0.67

电缆安装时的最小弯曲半径：

项目	单芯电缆		三芯电缆	
	无铠装	有铠装	无铠装	有铠装
安装时的电缆最小弯曲半径	20D	15D	15D	12D
靠近连接盒和终端时 电缆最小弯曲半径	15D	12D	12D	10D

注：D 为电缆外径

电缆装卸、运输、敷设要求：

1、确认收货前应对电缆外观进行检查，确认电缆本体、两端封帽无擦伤、撞伤、压伤等破损现象，如有异常应及时联系我司，否则视为交付产品的外观质量符合要求。

2、电缆吊装、运输、敷设过程要妥善保护，电缆本体及两端封帽要确保无破损，防止雨水或其它有害气体、液体进入电缆内部，导致电缆电性能受到影响。光电复合电缆两端预留长度的光缆单元不能被单独施加外力、不能发生大于 45° 的弯折，防止光纤折断，难以接续。

3、电缆长时间存放处应干燥，避免长时间暴露于露天或潮湿地方，低烟无卤阻燃电缆(WDZ)、柔性防火电缆等产品不得长期处于露天环境下，以免因长期暴晒导致电缆护套颜色变化及护套机械性能收到影响。

4、电缆敷设前，应核对电缆型号、规格、额定电压是否正确，检验合格后方可允许敷设。

5、安装敷设过程中，如因天气原因暂停敷设，电缆要放置于安全、干燥处，防止受到外力撞击，如电缆封帽已去掉，电缆端头应做好保护措施，防止湿气或雨水进入电缆内部。

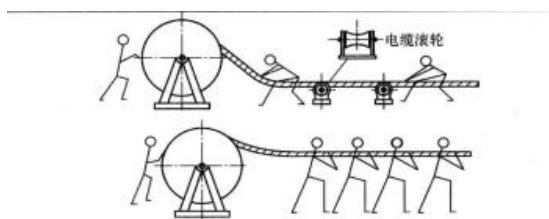
6、敷设时遇有中接头、终端接头以及弯道处，应根据实际情况适当留有余量，以作为如后期电缆发生故障后备用。

7、电缆敷设过程中，为了防止弯曲过度而损坏，电缆的弯曲半径应符合国标 GB/T31840-2015 标准规定规定：

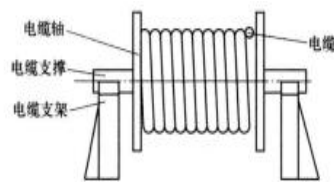
8、按国家标准要求，电缆敷设环境温度应不低于 0℃，寒冷季节敷设电缆时，敷设现场的温度低于 0℃时，应将电缆进行预先加热处理。敷设时间最好选择在环境温度较高时进行。

9、电缆施放时应按照电缆轴上箭头指示或图一所示电缆放线方向施放，切不可反方向滚动，以免因电缆松弛造成压线现象。

10、电缆支架方式敷设时，支架设地点应选好，以敷设方便为准，一般应在电缆起止点附近为宜，应注意电缆轴的转动方向，电缆引出端应在轴的上方，见图二：



图一



图二

11、电缆可采用图一所示人力拉引或图三机械牵引方法敷设（符合国标 GB50618-2016）。



图三

三、额定电压 6-35kV 铝合金芯交联聚乙烯绝缘电力电缆

依据标准:

GB / T 31840.2 额定电压 1kV ($U_m=1.2kV$) 到 35kV ($U_m=40.5kV$) 铝合金芯挤包绝缘电力电缆

第 2 部分: 额定电压 6kV ($U_m=7.2kV$) 和 30kV ($U_m=36kV$) 电缆

GB / T 31840.3 额定电压 1kV ($U_m=1.2kV$) 到 35kV ($U_m=40.5kV$) 铝合金芯挤包绝缘电力电缆

第 3 部分: 额定电压 35kV ($U_m=40.5kV$) 电缆

适用范围:

本产品适用于额定电压 6-35kV 电力输电配电, 交联聚乙烯电力电缆具有优良的电性能, 良好的耐热性能, 且具有重量轻、结构简单、使用方面, 耐化学腐蚀和敷设不受落差限制等优点。

使用特性:

额定电压 U_0/U 为 3.6/6kV、6/6kV、6/10kV、8.7/15kV、12/20kV、18/20kV、18/30kV、26/35kV

最高系统电压 U_m 为 7.2kV、7.2kV、12kV、17.5kV、24kV、24kV、36kV、42kV

电缆导体的最高允许工作温度为 90℃

短路时 (最长持续时间不超过 5s) 电缆导体的最高温度不超过 250℃

电缆敷设时环境温度应不低于 0℃

型号规格:

型号	芯数	名称
YJLHV	1、3	铝合金芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
YJLHY	1、3	铝合金芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆
YJLHV62	1	铝合金芯交联聚乙烯绝缘非磁性金属带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
YJLHY63	1	铝合金芯交联聚乙烯绝缘非磁性金属带铠装聚乙烯护套电力电缆
YJLHV22	3	铝合金芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
YJLHY23	3	铝合金芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆

注: 金属屏蔽层也可采用铝合金带屏蔽, 型号中需添加“HL”表示

备注:

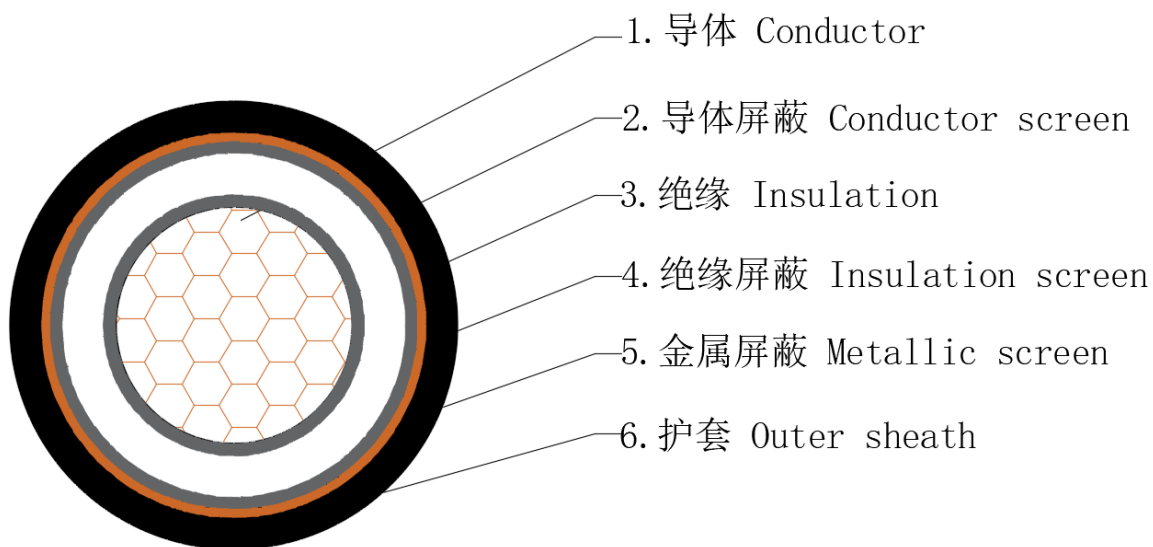
可根据用户需求, 生产各类阻燃、低烟无卤、耐寒电力电缆;

阻燃电缆可在型号中加阻燃特性符号, 如 Z, ZC, ZB, ZA;

低烟无卤可在型号中加无卤低烟特性符号, 如 WD;

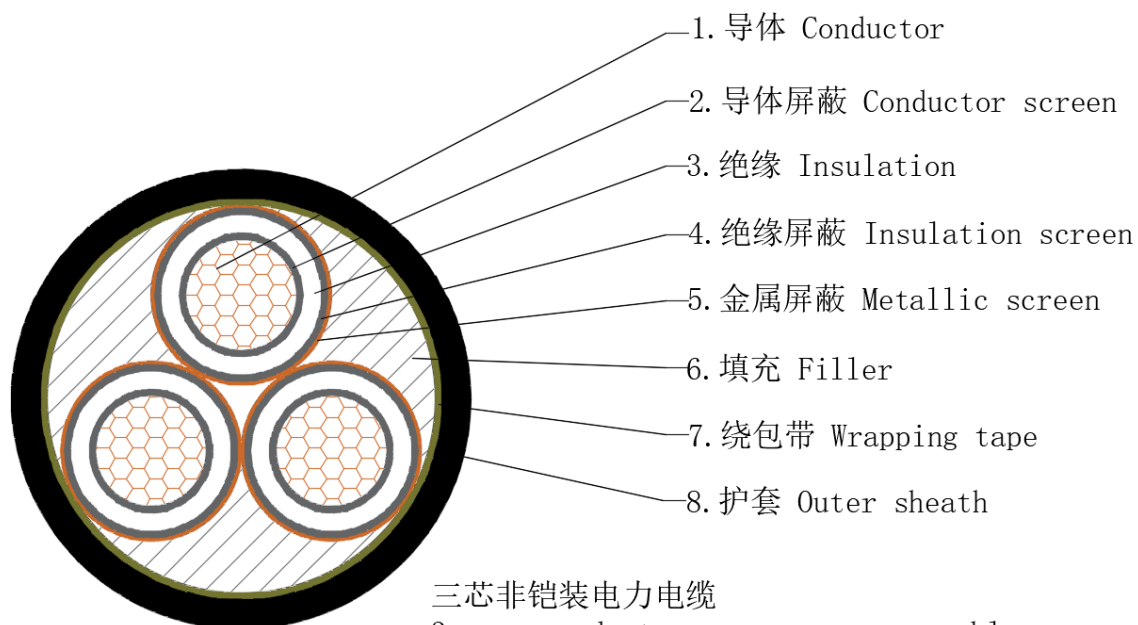
耐寒电缆可在型号中加耐寒特性符号, 如 HD。

结构示意图:



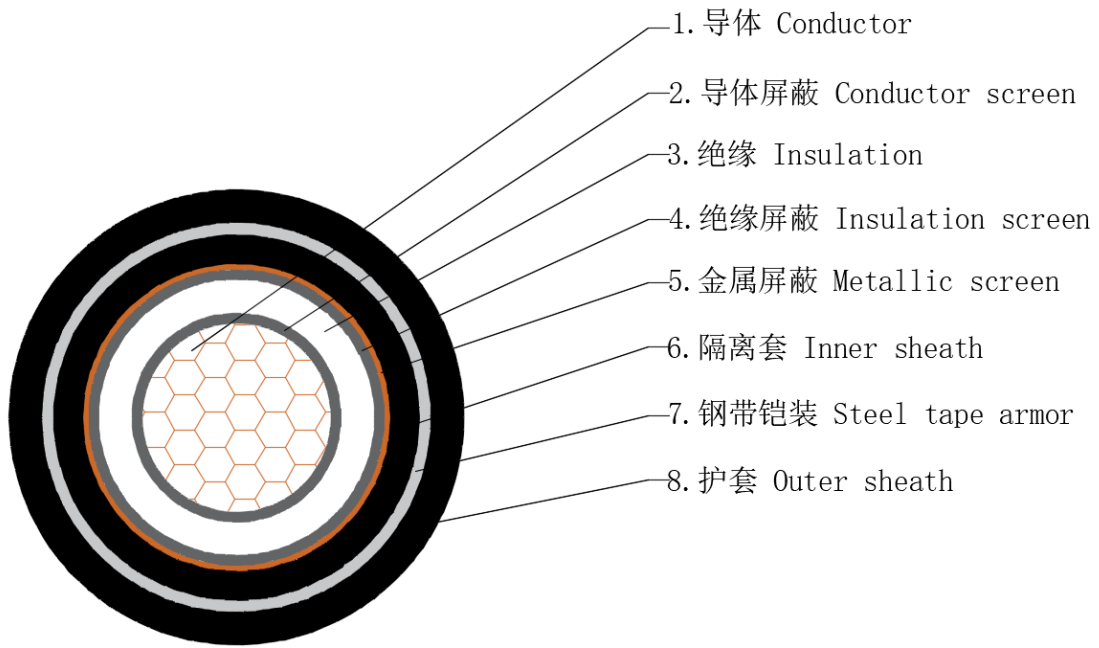
单芯非铠装电力电缆

1-core conductor no armor power cable

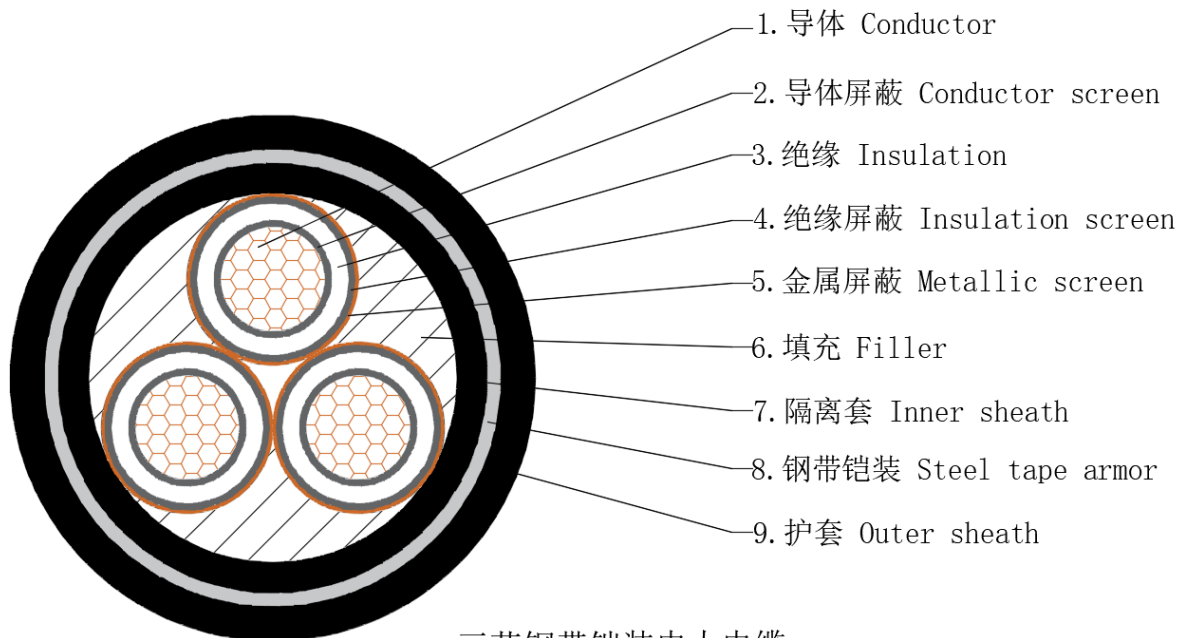


三芯非铠装电力电缆

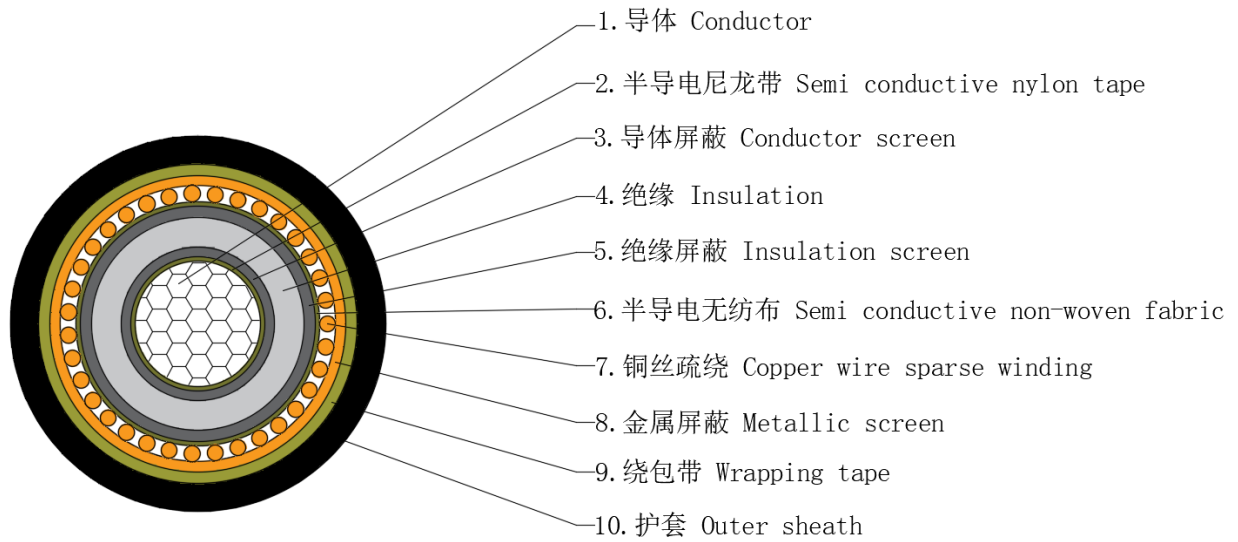
3-core conductor no armor power cable



单芯钢带铠装电力电缆
1-core conductor steel tape armor power cable



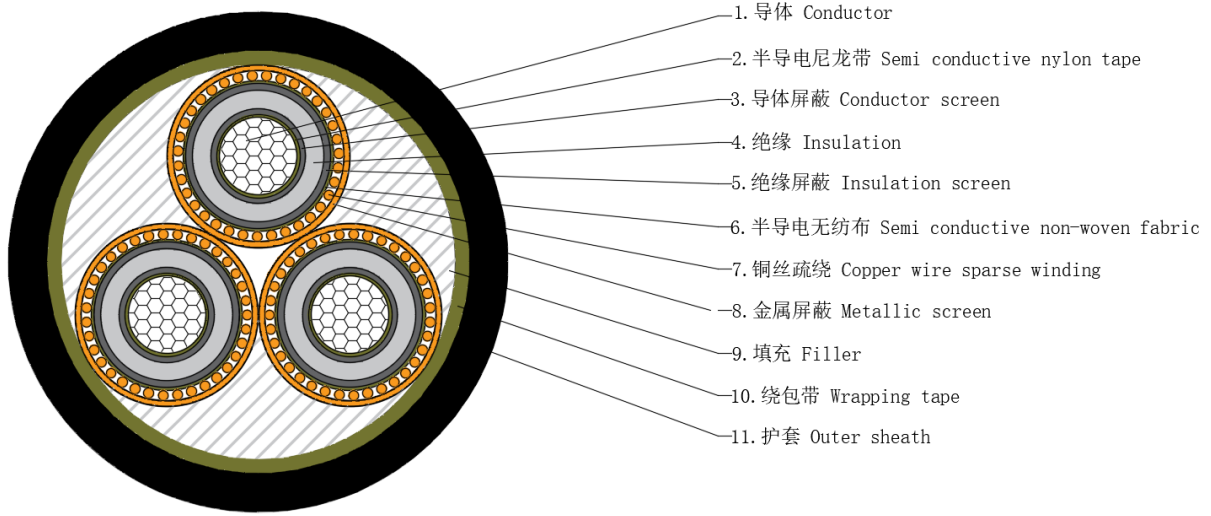
三芯钢带铠装电力电缆
3-core conductor steel tape armor power cable



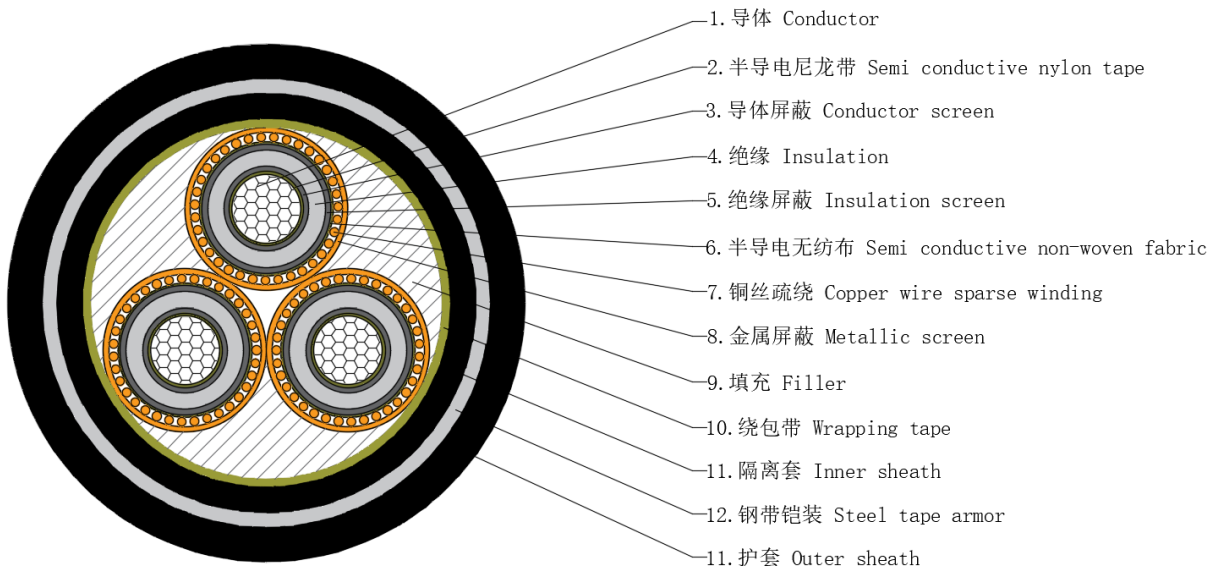
单芯非铠装电力电缆
 1-core conductor no armor power cable



单芯钢带铠装电力电缆
 1-core conductor steel tape armor power cable



三芯非铠装电力电缆
3-core conductor no armor power cable



三芯钢带铠装电力电缆
3-core conductor steel tape armor power cable

导体最大直流/交流电阻:

导体标称截面 mm ²	20℃最大直流电阻	90℃最大交流电阻
	Ω /km 铝合金	Ω /km 铝合金
10	3.08	3.9487
16	1.91	2.4487
25	1.2	1.5385
35	0.868	1.1130
50	0.641	0.8220
70	0.443	0.5681
95	0.32	0.4105
120	0.253	0.3247
150	0.206	0.2645
185	0.164	0.2108
240	0.125	0.1609
300	0.1	0.1290
400	0.0778	0.1010
500	0.0605	0.0789
630	0.0469	0.0619

绝缘标称厚度:

标称截面 mm ²	电压等级						
	3.6/6kV	6/6kV 6/10kV	8.7/10kV 8.7/15kV	12/20kV	18/20kV 18/30kV	21/35kV	26/35kV
10	2.5	-	-	-	-	-	-
16	2.5	3.4	-	-	-	-	-
25	2.5	3.4	4.5	-	-	-	-
35	2.5	3.4	4.5	5.5	-	-	-
50	2.5	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
70	2.5	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
95	2.5	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
120	2.5	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
150	2.5	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
185	2.5	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
240	2.6	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
300	2.8	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
400	3.0	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
500	3.2	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
630	3.2	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5

耐压试验、局放试验：

试验项目	额定电压/kV						
	3.6/6	6/6、6/10	8.7/10、 8.7/15	12/20	18/30	21/35	26/35
工频交流电压试验 kV/5min	12.5	21	30.5	42	63	73.5	91
四小时工频交流电压试验 kV	/	24	35	48	72	84	104
局部放电试验 pc	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
U ₀ /kV	额定电压/kV						
		6	10	15	20	30	35
冲击电压试验 kV		60	75	95	125	170	200

产品结构尺寸（仅供参考）：

导体外径：

标称截面 mm ²	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50
铝合金导体 近似外径 mm	/	/	/	/	3.9	4.8	6.0	6.9	8.1
标称截面 mm ²	70	95	120	150	185	240	300	400	500
铝合金导体 近似外径 mm	9.7	11.4	12.1	13.3	15.0	17.2	19.2	21.8	26.4

电压等级 kV	芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km
					YJLHV
3.6/6	1	25	1.5	17.2	323
3.6/6	1	35	1.5	18.2	369
3.6/6	1	50	1.6	19.4	431
3.6/6	1	70	1.6	20.9	527
3.6/6	1	95	1.7	22.8	636
3.6/6	1	120	1.7	24.2	737
3.6/6	1	150	1.8	25.8	844
3.6/6	1	185	1.8	27.5	983

电压等级 kV	芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量
					kg/km YJLHV
3.6/6	1	240	1.9	30.1	1214
3.6/6	1	300	2.0	32.6	1456
3.6/6	1	400	2.1	35.7	1784
3.6/6	1	500	2.2	40.5	2191
3.6/6	3	25	2.1	34.3	1124
3.6/6	3	35	2.1	36.5	1284
3.6/6	3	50	2.2	39.0	1488
3.6/6	3	70	2.4	42.6	1807
3.6/6	3	95	2.5	46.5	2171
3.6/6	3	120	2.6	49.7	2524
3.6/6	3	150	2.7	52.9	2916
3.6/6	3	185	2.8	56.7	3407
3.6/6	3	240	3.0	62.3	4160
3.6/6	3	300	3.2	67.8	4941
3.6/6	3	400	3.4	74.3	6137
3.6/6	3	500	3.7	84.8	7478
6/6、6/10	1	25	1.6	19.0	380
6/6、6/10	1	35	1.6	20.0	430
6/6、6/10	1	50	1.7	21.1	494
6/6、6/10	1	70	1.7	22.8	596
6/6、6/10	1	95	1.8	24.5	710
6/6、6/10	1	120	1.8	26.1	815
6/6、6/10	1	150	1.9	27.5	927
6/6、6/10	1	185	1.9	29.4	1070
6/6、6/10	1	240	2.0	31.8	1299
6/6、6/10	1	300	2.1	33.8	1524
6/6、6/10	1	400	2.2	36.6	1833
6/6、6/10	1	500	2.3	40.8	2217
6/6、6/10	3	25	2.2	38.2	1304
6/6、6/10	3	35	2.3	40.5	1472
6/6、6/10	3	50	2.4	43.1	1688
6/6、6/10	3	70	2.5	46.5	2024
6/6、6/10	3	95	2.6	50.3	2404
6/6、6/10	3	120	2.7	53.5	2770
6/6、6/10	3	150	2.8	56.8	3176
6/6、6/10	3	185	2.9	60.6	3683
6/6、6/10	3	240	3.1	65.7	4429
6/6、6/10	3	300	3.3	70.4	5158

电压等级 kV	芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量
					kg/km YJLHV
6/6、6/10	3	400	3.5	76.2	6295
6/6、6/10	3	500	3.7	85.6	7900
8.7/10、8.7/15	1	25	1.6	21.2	495
8.7/10、8.7/15	1	35	1.7	22.4	541
8.7/10、8.7/15	1	50	1.7	23.5	603
8.7/10、8.7/15	1	70	1.8	25.2	706
8.7/10、8.7/15	1	95	1.8	26.9	824
8.7/10、8.7/15	1	120	1.9	28.4	943
8.7/10、8.7/15	1	150	1.9	29.8	1060
8.7/10、8.7/15	1	185	2.0	31.7	1219
8.7/10、8.7/15	1	240	2.1	34.1	1458
8.7/10、8.7/15	1	300	2.1	36.1	1686
8.7/10、8.7/15	1	400	2.2	38.8	2002
8.7/10、8.7/15	1	500	2.3	43.3	2440
8.7/10、8.7/15	1	630	2.4	47.4	2942
8.7/10、8.7/15	3	25	2.4	43.0	1595
8.7/10、8.7/15	3	35	2.5	45.4	1796
8.7/10、8.7/15	3	50	2.6	47.9	2040
8.7/10、8.7/15	3	70	2.7	51.4	2403
8.7/10、8.7/15	3	95	2.8	55.2	2822
8.7/10、8.7/15	3	120	2.9	58.4	3208
8.7/10、8.7/15	3	150	3.0	61.6	3663
8.7/10、8.7/15	3	185	3.1	65.5	4176
8.7/10、8.7/15	3	240	3.3	70.6	4955
8.7/10、8.7/15	3	300	3.4	75.1	5800
8.7/10、8.7/15	3	400	3.7	81.0	6927
8.7/10、8.7/15	3	500	3.8	90.3	8529
8.7/10、8.7/15	3	630	4.1	99.3	10459
12/20	1	35	1.7	24.3	610
12/20	1	50	1.8	25.6	684
12/20	1	70	1.8	27.1	800
12/20	1	95	1.9	28.9	926
12/20	1	120	2.0	30.3	1042
12/20	1	150	2.0	32.8	1165
12/20	1	185	2.1	34.5	1321
12/20	1	240	2.1	36.9	1569
12/20	1	300	2.2	39.1	1811
12/20	1	400	2.3	41.8	2142

电压等级 kV	芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量
					kg/km YJLHV
12/20	1	500	2.4	46.1	2550
12/20	3	35	2.6	49.7	2053
12/20	3	50	2.7	52.2	2253
12/20	3	70	2.8	55.6	2694
12/20	3	95	2.9	59.5	3126
12/20	3	120	3.0	62.7	3548
12/20	3	150	3.1	65.9	3993
12/20	3	185	3.3	69.9	4516
12/20	3	240	3.4	74.9	5316
12/20	3	300	3.6	79.6	6244
12/20	3	400	3.8	85.3	7355
12/20	3	500	4.0	94.8	8835
18/20、18/30	1	50	2.0	30.7	925
18/20、18/30	1	70	2.0	32.2	1056
18/20、18/30	1	95	2.1	34.0	1197
18/20、18/30	1	120	2.1	35.4	1323
18/20、18/30	1	150	2.2	37.0	1457
18/20、18/30	1	185	2.2	38.7	1628
18/20、18/30	1	240	2.3	41.1	1895
18/20、18/30	1	300	2.4	43.3	2156
18/20、18/30	1	400	2.5	46.0	2510
18/20、18/30	1	500	2.6	50.3	2944
18/20、18/30	3	50	3.1	63.2	3070
18/20、18/30	3	70	3.2	66.6	3508
18/20、18/30	3	95	3.3	70.5	3987
18/20、18/30	3	120	3.4	73.7	4444
18/20、18/30	3	150	3.5	76.9	4928
18/20、18/30	3	185	3.6	80.7	5497
18/20、18/30	3	240	3.8	85.9	6363
18/20、18/30	3	300	4.0	90.4	7350
18/20、18/30	3	400	4.2	96.3	8536
18/20、18/30	3	500	4.4	105.8	10103
21/35	1	50	2.1	33.3	1080
21/35	1	70	2.1	34.8	1220
21/35	1	95	2.2	36.7	1368
21/35	1	120	2.2	38.1	1501
21/35	1	150	2.3	39.7	1642
21/35	1	185	2.3	41.4	1820

电压等级 kV	芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量
					kg/km YJLHV
21/35	1	240	2.4	43.8	2099
21/35	1	300	2.5	45.9	2370
21/35	1	400	2.6	48.6	2737
21/35	1	500	2.7	55.2	3537
21/35	1	630	2.8	59.2	4103
21/35	3	50	3.3	68.9	3918
21/35	3	70	3.4	72.3	4459
21/35	3	95	3.5	76.2	5015
21/35	3	120	3.6	79.4	5523
21/35	3	150	3.7	82.6	6041
21/35	3	185	3.8	86.4	6690
21/35	3	240	4.0	91.5	7653
21/35	3	300	4.2	96.0	8623
21/35	3	400	4.4	102.0	9898
21/35	3	500	4.6	116.2	12866
21/35	3	630	4.9	125.0	14960
26/35	1	50	2.1	35.6	1222
26/35	1	70	2.2	37.3	1368
26/35	1	95	2.3	39.0	1523
26/35	1	120	2.3	40.6	1661
26/35	1	150	2.4	42.0	1808
26/35	1	185	2.4	43.8	1993
26/35	1	240	2.5	46.2	2281
26/35	1	300	2.6	48.2	2561
26/35	1	400	2.7	51.1	2939
26/35	1	500	2.7	57.6	3733
26/35	1	630	2.8	61.7	4312
26/35	3	50	3.5	74.2	4369
26/35	3	70	3.6	77.6	4933
26/35	3	95	3.7	81.5	5512
26/35	3	120	3.8	84.7	6037
26/35	3	150	3.9	87.9	6573
26/35	3	185	4.0	91.7	7244
26/35	3	240	4.2	96.8	8239
26/35	3	300	4.3	101.3	9237
26/35	3	400	4.6	107.3	10548
26/35	3	500	4.8	121.5	13754
26/35	3	630	5.1	130.5	15966

电压等级 kV	芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km
					YJLHV62/YJLHV22
3.6/6	1	25	1.8	20.7	540
3.6/6	1	35	1.8	21.7	584
3.6/6	1	50	1.8	22.8	659
3.6/6	1	70	1.8	24.3	777
3.6/6	1	95	1.8	26.0	905
3.6/6	1	120	1.8	27.4	1022
3.6/6	1	150	1.9	28.9	1146
3.6/6	1	185	1.9	30.6	1304
3.6/6	1	240	2.0	33.2	1555
3.6/6	1	300	2.2	37.1	2179
3.6/6	1	400	2.3	40.2	2589
3.6/6	1	500	2.4	45.2	3089
3.6/6	3	25	2.2	38.6	1881
3.6/6	3	35	2.3	41.2	2093
3.6/6	3	50	2.4	43.7	2363
3.6/6	3	70	2.5	47.3	2782
3.6/6	3	95	2.6	51.2	3246
3.6/6	3	120	2.8	54.7	3680
3.6/6	3	150	2.8	58.1	4159
3.6/6	3	185	3.0	62.0	4754
3.6/6	3	240	3.2	67.7	5671
3.6/6	3	300	3.3	73.4	6622
3.6/6	3	400	3.6	81.7	8835
3.6/6	3	500	3.8	92.1	10505
6/6、6/10	1	25	1.8	22.4	614
6/6、6/10	1	35	1.8	23.4	664
6/6、6/10	1	50	1.8	24.5	742
6/6、6/10	1	70	1.8	26.0	866
6/6、6/10	1	95	1.9	27.8	999
6/6、6/10	1	120	1.9	29.2	1120
6/6、6/10	1	150	2.0	30.8	1248
6/6、6/10	1	185	2.0	32.5	1411
6/6、6/10	1	240	2.1	36.1	1995
6/6、6/10	1	300	2.2	38.3	2277
6/6、6/10	1	400	2.3	41.1	2658
6/6、6/10	1	500	2.4	45.5	3124
6/6、6/10	3	25	2.4	42.9	2158
6/6、6/10	3	35	2.5	45.0	2380

电压等级 kV	芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km
					YJLHV62/YJLHV22
6/6、6/10	3	50	2.6	48.0	2662
6/6、6/10	3	70	2.7	51.6	3101
6/6、6/10	3	95	2.8	55.4	3584
6/6、6/10	3	120	2.9	58.8	4033
6/6、6/10	3	150	3.0	62.0	4527
6/6、6/10	3	185	3.1	66.0	5141
6/6、6/10	3	240	3.3	71.3	6042
6/6、6/10	3	300	3.5	76.2	6918
6/6、6/10	3	400	3.8	83.3	9065
6/6、6/10	3	500	4.0	93.0	11099
8.7/10、8.7/15	1	35	1.8	25.5	869
8.7/10、8.7/15	1	50	1.8	26.6	947
8.7/10、8.7/15	1	70	1.9	28.3	1087
8.7/10、8.7/15	1	95	1.9	30.0	1230
8.7/10、8.7/15	1	120	2.0	31.6	1372
8.7/10、8.7/15	1	150	2.0	33.0	1510
8.7/10、8.7/15	1	185	2.1	36.1	2026
8.7/10、8.7/15	1	240	2.2	38.4	2327
8.7/10、8.7/15	1	300	2.3	40.6	2627
8.7/10、8.7/15	1	400	2.4	43.5	3039
8.7/10、8.7/15	1	500	2.5	48.2	3607
8.7/10、8.7/15	1	630	2.6	52.2	4208
8.7/10、8.7/15	3	25	2.6	47.1	2727
8.7/10、8.7/15	3	35	2.6	49.5	2987
8.7/10、8.7/15	3	50	2.7	52.2	3331
8.7/10、8.7/15	3	70	2.9	56.0	3833
8.7/10、8.7/15	3	95	3.0	60.8	4380
8.7/10、8.7/15	3	120	3.1	63.2	4896
8.7/10、8.7/15	3	150	3.2	66.6	5440
8.7/10、8.7/15	3	185	3.3	70.5	6109
8.7/10、8.7/15	3	240	3.5	75.8	7096
8.7/10、8.7/15	3	300	3.7	81.8	8958
8.7/10、8.7/15	3	400	3.9	87.8	10342
8.7/10、8.7/15	3	500	4.1	97.4	11928
8.7/10、8.7/15	3	630	4.4	106.7	14281
12/20	1	35	1.9	27.6	963
12/20	1	50	1.9	28.7	1045
12/20	1	70	2.0	30.4	1184

电压等级 kV	芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km
					YJLHV62/YJLHV22
12/20	1	95	2.0	32.1	1336
12/20	1	120	2.1	33.7	1480
12/20	1	150	2.2	37.2	1952
12/20	1	185	2.2	39.0	2166
12/20	1	240	2.3	41.4	2462
12/20	1	300	2.4	43.8	2776
12/20	1	400	2.5	46.5	3171
12/20	1	500	2.6	51.0	3755
12/20	3	35	2.8	54.7	3222
12/20	3	50	2.9	57.5	3544
12/20	3	70	3.0	60.9	4042
12/20	3	95	3.1	64.9	4583
12/20	3	120	3.3	68.3	5091
12/20	3	150	3.4	71.5	5629
12/20	3	185	3.5	75.7	6264
12/20	3	240	3.7	82.2	8031
12/20	3	300	3.9	86.9	9141
12/20	3	400	4.1	93.0	10542
12/20	3	500	4.3	102.7	12327
18/20、18/30	1	50	2.1	33.8	1603
18/20、18/30	1	70	2.2	36.7	1774
18/20、18/30	1	95	2.2	38.4	1952
18/20、18/30	1	120	2.3	40.0	2107
18/20、18/30	1	150	2.3	41.5	2273
18/20、18/30	1	185	2.4	43.4	2480
18/20、18/30	1	240	2.5	45.8	2833
18/20、18/30	1	300	2.5	48.0	3153
18/20、18/30	1	400	2.7	50.7	3583
18/20、18/30	1	500	2.8	55.2	4105
18/20、18/30	3	50	3.3	68.8	4619
18/20、18/30	3	70	3.4	72.2	5171
18/20、18/30	3	95	3.5	76.3	6520
18/20、18/30	3	120	3.7	81.0	7080
18/20、18/30	3	150	3.8	84.2	7715
18/20、18/30	3	185	3.9	88.3	8442
18/20、18/30	3	240	4.1	93.6	9536
18/20、18/30	3	300	4.2	98.2	10736
18/20、18/30	3	400	4.5	104.4	12202

电压等级 kV	芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km
					YJLHV62/YJLHV22
18/20、18/30	3	500	4.7	114.0	14083
21/35	1	50	2.2	37.7	1818
21/35	1	70	2.3	39.3	1997
21/35	1	95	2.3	41.2	2183
21/35	1	120	2.4	42.8	2344
21/35	1	150	2.4	44.2	2516
21/35	1	185	2.5	46.3	2732
21/35	1	240	2.6	48.6	3110
21/35	1	300	2.6	50.6	3441
21/35	1	400	2.8	53.5	3886
21/35	1	500	2.9	60.4	4822
21/35	1	630	3.0	64.5	5490
21/35	3	50	3.5	74.7	5646
21/35	3	70	3.7	79.5	7083
21/35	3	95	3.8	83.5	7797
21/35	3	120	3.9	86.9	8431
21/35	3	150	4.0	90.3	9082
21/35	3	185	4.1	94.1	9893
21/35	3	240	4.3	99.4	11089
21/35	3	300	4.4	104.1	12299
21/35	3	400	4.7	110.2	13836
21/35	3	500	4.9	126.1	17571
21/35	3	630	5.2	135.2	20130
26/35	1	50	2.3	40.3	2009
26/35	1	70	2.4	42.0	2195
26/35	1	95	2.4	43.7	2388
26/35	1	120	2.5	45.3	2555
26/35	1	150	2.5	46.8	2732
26/35	1	185	2.6	48.7	2955
26/35	1	240	2.6	50.9	3356
26/35	1	300	2.7	53.3	3697
26/35	1	400	2.8	56.0	4154
26/35	1	500	3.0	62.9	5070
26/35	1	630	3.1	67.1	5752
26/35	3	50	3.7	81.3	7047
26/35	3	70	3.8	84.9	7774
26/35	3	95	4.0	89.0	8513
26/35	3	120	4.1	92.4	9166

电压等级 kV	芯数	标称截面 mm ²	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	电缆计算重量 kg/km
					YJLHV62/YJLHV22
26/35	3	150	4.2	95.7	9839
26/35	3	185	4.3	99.6	10675
26/35	3	240	4.5	104.9	11907
26/35	3	300	4.6	109.6	13150
26/35	3	400	4.9	115.7	14728
26/35	3	500	5.1	132.2	18957
26/35	3	630	5.4	141.2	21540

导体短路电流:

标称截面 mm ²	铝合金芯 I kA		
	t=1s	t=3s	t=5s
25	2.36	1.36	1.06
35	3.31	1.91	1.48
50	4.72	2.73	2.11
70	6.61	3.82	2.96
95	8.98	5.18	4.01
120	11.34	6.55	5.07
150	14.17	8.18	6.34
185	17.48	10.09	7.82
240	22.68	13.09	10.14
300	28.35	16.37	12.68
400	37.79	21.82	16.90
500	47.24	27.28	21.13
630	59.52	34.37	26.62

载流量(包含修正系数):

铝合金芯电力电缆载流量 (A)

电缆型号	标称截面 mm ²	非铠型电缆				钢带铠装型电缆			
		单芯		三芯		单芯		三芯	
		空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤
YJLHV-3.6/6 kV YJLHV62-3.6/6 kV YJLHV22-3.6/6 kV	25	105	145	93	105	105	145	85	105
	35	130	175	110	125	130	175	110	125
	50	155	210	135	150	155	210	130	150
	70	195	260	170	185	195	260	165	185

	95	235	315	205	225	235	315	200	220
	120	275	360	235	255	275	360	235	255
	150	315	410	270	285	315	410	265	285
	185	360	465	310	325	360	465	305	325
	240	430	540	365	380	430	540	355	375
	300	495	615	420	425	495	615	410	425
	400	585	705	495	490	585	705	475	485
	500	685	810	585	575	685	810	550	560
	630	800	920	695	685	800	920	640	650
	800	930	1050	820	810	930	1050	760	765
电缆型号	标称截面 mm ²	非铠型电缆				钢带铠装型电缆			
		单芯		三芯		单芯		三芯	
		空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤
YJLHV-6/10 kV YJLHV62-6/10 kV YJLHV22-6/10 kV	25	110	145	95	105	110	145	85	105
	35	135	175	115	125	135	175	110	125
	50	160	210	135	150	160	210	130	150
	70	200	260	170	185	200	260	165	185
	95	245	315	205	220	245	315	200	220
	120	285	360	235	250	285	360	235	255
	150	320	405	270	280	320	405	265	285
	185	370	455	310	320	370	455	305	325
	240	440	535	370	375	440	535	355	375
	300	505	605	420	425	505	605	410	425
	400	590	705	485	485	590	705	475	485
	500	690	805	575	570	690	805	550	560
	630	800	920	675	670	800	920	640	650
800	940	1050	805	795	940	1050	760	765	

电缆型号	标称截面 mm ²	非铠型电缆				钢带铠装型电缆			
		单芯		三芯		单芯		三芯	
		空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤
YJLHV-8.7/15 kV YJLHV62-8.7/15 kV YJLHV22-8.7/15 kV	25	110	145	95	105	110	145	90	105
	35	135	175	115	125	135	175	115	125
	50	160	210	135	150	160	210	140	150
	70	200	260	170	185	200	260	170	185

	95	245	315	205	220	245	315	205	220
	120	285	360	235	250	285	360	240	250
	150	320	405	270	280	320	405	270	280
	185	370	455	310	320	370	455	310	320
	240	440	535	370	375	440	535	360	375
	300	505	605	420	425	505	605	420	425
	400	590	705	485	485	590	705	485	485
	500	690	805	575	570	690	805	565	570
	630	800	920	675	670	800	920	665	670
	800	940	1050	805	795	940	1050	795	795

电缆型号	标称截面 mm ²	非铠型电缆				钢带铠装型电缆			
		单芯		三芯		单芯		三芯	
		空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤
YJLHV-18/20 kV YJLHV62-18/20kV YJLHV22-18/20kV	25	110	145	96	105	110	145	90	105
	35	135	175	115	125	135	175	115	125
	50	160	210	135	150	160	210	140	150
	70	200	255	170	185	200	255	170	185
	95	245	310	205	220	245	310	205	220
	120	285	345	235	250	285	345	240	250
	150	325	400	270	285	325	400	270	285
	185	375	455	310	320	375	455	310	320
	240	440	530	365	370	440	530	360	370
	300	510	605	415	420	510	605	420	420
	400	595	700	485	480	595	700	485	480
	500	690	795	575	570	690	795	565	560
	630	810	920	680	675	810	920	665	665
	800	940	1040	815	810	940	1040	795	795

电缆型号	标称截面 mm ²	非铠型电缆				钢带铠装型电缆			
		单芯		三芯		单芯		三芯	
		空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤	空气	土壤
YJLHV-21/35 kV	25	115	140	98	105	115	140	90	105
YJLHV62-21/35kV	35	140	170	115	125	140	170	115	125
YJLHV22-21/35KV	50	170	200	140	145	170	200	140	145
YJLHV-26/35 kV	70	210	250	170	180	210	250	170	180

YJLHV62-26/35kV YJLHV22-26/35kV	95	255	300	205	215	255	300	205	215
	120	295	345	235	245	295	345	240	245
	150	330	395	270	275	330	395	270	275
	185	380	440	305	310	380	440	310	310
	240	450	515	355	360	450	515	360	360
	300	515	585	410	410	515	585	420	410
	400	600	680	470	465	600	680	485	465
	500	695	775	560	555	695	775	565	535
	630	810	895	665	660	810	895	665	625
	800	940	1020	800	795	940	1020	795	750

注：空气中环境温度 40℃；土壤中环境温度 25℃、热阻系数 1.0

环境温度不同时的载流量修正系数表

导体工作温度 ℃	空气中环境温度℃							
	20	25	30	35	40	45	50	55
90	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.81

导体工作温度 ℃	土壤中环境温度℃							
	10	15	20	25	30	35	40	
90	1.11	1.07	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88	

不同土壤热阻系数的载流量修正系数

热阻系数 $\rho_w = (K \cdot m/W)$	1.0	1.2	1.5	2.0	2.5
校正系数	1	0.93	0.85	0.75	0.67

电容：

导体标称截面 mm ²	额定电压 kV						
	3.6/6	6/6 6/10	8.7/10 8.7/15	12/20	18/30	21/35	26/35
	每相电容 $\mu F/km$						
25	0.274	0.217	0.177	0.155	0.126	0.116	0.108
35	0.301	0.237	0.193	0.168	0.135	0.124	0.115
50	0.340	0.266	0.215	0.186	0.148	0.135	0.125
70	0.384	0.298	0.240	0.207	0.163	0.148	0.137
95	0.431	0.333	0.266	0.229	0.178	0.161	0.149

导体标称截面 mm ²	额定电压 kV						
	3.6/6	6/6 6/10	8.7/10 8.7/15	12/20	18/30	21/35	26/35
	每相电容 μ F/km						
120	0.475	0.366	0.291	0.249	0.193	0.173	0.160
150	0.517	0.396	0.315	0.268	0.206	0.185	0.170
185	0.567	0.433	0.343	0.291	0.222	0.199	0.183
240	0.615	0.485	0.382	0.324	0.245	0.219	0.200
300	0.631	0.531	0.416	0.352	0.264	0.236	0.215
400	0.662	0.591	0.462	0.390	0.291	0.258	0.235
500	0.695	0.658	0.513	0.431	0.319	0.283	0.257
630	0.782	0.740	0.575	0.482	0.355	0.314	0.285
800	0.881	0.833	0.645	0.540	0.391	0.345	0.312

单芯电缆电感:

导体标称截面 mm ²	额定电压 kV						
	3.6/6	6/6 6/10	8.7/10 8.7/15	12/20	18/30	21/35	26/35
	电感 mH/km						
25	0.577	0.593	0.612	--	--	--	--
35	0.559	0.574	0.592	0.607	--	--	--
50	0.534	0.549	0.566	0.581	0.614	0.635	0.649
70	0.514	0.527	0.544	0.559	0.596	0.610	0.623
95	0.497	0.511	0.525	0.539	0.575	0.589	0.601
120	0.482	0.495	0.511	0.524	0.558	0.572	0.583
150	0.473	0.485	0.499	0.523	0.545	0.557	0.569
185	0.461	0.473	0.494	0.510	0.531	0.544	0.554
240	0.449	0.466	0.479	0.494	0.514	0.526	0.535
300	0.450	0.456	0.468	0.483	0.501	0.512	0.522
400	0.440	0.445	0.456	0.469	0.486	0.497	0.506
500	0.438	0.440	0.451	0.463	0.479	0.497	0.504
630	0.429	0.431	0.440	0.452	0.467	0.483	0.491
800	0.421	0.422	0.432	0.442	0.456	0.471	0.478

三芯电缆电感：

导体标称截面 mm ²	额定电压 kV						
	3.6/6	6/6 6/10	8.7/10 8.7/15	12/20	18/30	21/35	26/35
	电感 mH/km						
25	0.356	0.380	0.405	0.426	0.473	0.492	0.508
35	0.341	0.363	0.387	0.407	0.452	0.471	0.487
50	0.323	0.344	0.366	0.385	0.428	0.445	0.460
70	0.308	0.327	0.348	0.365	0.405	0.422	0.436
95	0.295	0.312	0.332	0.348	0.386	0.401	0.415
120	0.285	0.301	0.319	0.335	0.370	0.386	0.399
150	0.278	0.293	0.310	0.324	0.358	0.373	0.386
185	0.270	0.284	0.300	0.314	0.346	0.360	0.372
240	0.263	0.274	0.289	0.301	0.331	0.344	0.356
300	0.259	0.267	0.281	0.292	0.321	0.333	0.344
400	0.255	0.259	0.272	0.283	0.309	0.320	0.330
500	0.250	0.253	0.264	0.274	0.298	0.309	0.318
630	0.244	0.246	0.256	0.265	0.287	0.297	0.306
800	0.239	0.240	0.250	0.258	0.279	0.288	0.296

电缆安装时的最小弯曲半径：

项目	单芯电缆		三芯电缆	
	无铠装	有铠装	无铠装	有铠装
安装时的电缆最小弯曲半径	20D	15D	15D	12D
靠近连接盒和终端时 电缆最小弯曲半径	15D	12D	12D	10D

注：D 为电缆外径

电缆装卸、运输、敷设要求：

1、确认收货前应对电缆外观进行检查，确认电缆本体、两端封帽无擦伤、撞伤、压伤等破损现象，如有异常应及时联系我司，否则视为交付产品的外观质量符合要求。

2、电缆吊装、运输、敷设过程要妥善保护，电缆本体及两端封帽要确保无破损，防止雨水或其它有害气体、液体进入电缆内部，导致电缆电性能受到影响。光电复合电缆两端预留长度的光缆单元不能被单独施加外力、不能发生大于 45° 的弯折，防止光纤折断，难以接续。

3、电缆长时间存放处应干燥，避免长时间暴露于露天或潮湿地方，低烟无卤阻燃电缆(WDZ)、柔性防火电缆等产品不得长期处于露天环境下，以免因长期暴晒导致电缆护套颜色变化及护套机械性能收到影响。

4、电缆敷设前，应核对电缆型号、规格、额定电压是否正确，检验合格后方可允许敷设。

5、安装敷设过程中，如因天气原因暂停敷设，电缆要放置于安全、干燥处，防止受到外力撞击，如电缆封帽已去掉，电缆端头应做好保护措施，防止湿气或雨水进入电缆内部。

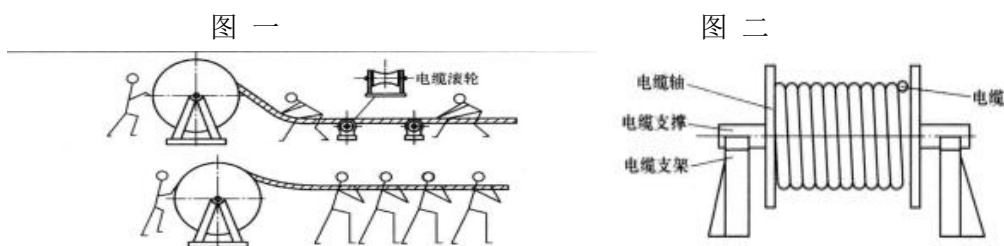
6、敷设时遇有中接头、终端接头以及弯道处，应根据实际情况适当留有余量，以作为如后期电缆发生故障后备用。

7、电缆敷设过程中，为了防止弯曲过度而损坏，电缆的弯曲半径应符合国标 GB/T31840-2015 标准规定规定：

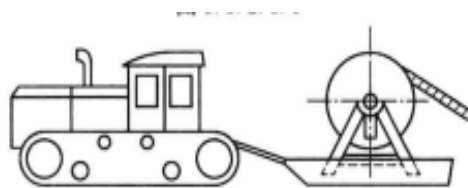
8、按国家标准要求，电缆敷设环境温度应不低于 0℃，寒冷季节敷设电缆时，敷设现场的温度低于 0℃时，应将电缆进行预先加热处理。敷设时间最好选择在环境温度较高时进行。

9、电缆施放时应按照电缆轴上箭头指示或图一所示电缆放线方向施放，切不可反方向滚动，以免因电缆松弛造成压线现象。

10、电缆支架方式敷设时，支架设地点应选好，以敷设方便为准，一般应在电缆起止点附近为宜，应注意电缆轴的转动方向，电缆引出端应在轴的上方，见图二：



11、电缆可采用图一所示人力拉引或图三机械牵引方法敷设（符合国标 GB50618-2016）。



图三