

额定电压10kV、35kV架空绝缘电缆

产品用途:

用于交流额定电压10kV、35kV架空电力线路。

执行标准: GB14049-93

型号名称:

型号	名称	使用场合
JKYJ	铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	架空固定敷设, 软铜芯产品用于变压器引下线。 电缆架设时, 应考虑电缆和树木保持一定上距离。 电缆运行时, 允许电缆和树木频繁接触。
JKTRYJ	软铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	
JKLYJ	铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	
JKLYJ/B	铝芯本色交联聚乙烯绝缘架空电缆	
JKLYJ/Q	铝芯轻型交联聚乙烯薄绝缘架空电缆	架空固定敷设。电缆架设时, 应考虑电缆和树木保持一定距离。电缆运行时, 允许电缆和树木短时接触。

使用特性:

电缆导体的长期工作温度不超过90℃短路时(最长持续时间不超过5s)导体最高工作温度不超过250℃。

电缆敷设温度不低于-20℃, 电缆允许弯曲半径不小于电缆外径的20倍。

电缆的参考外径和重量:

10kV架空绝缘电缆

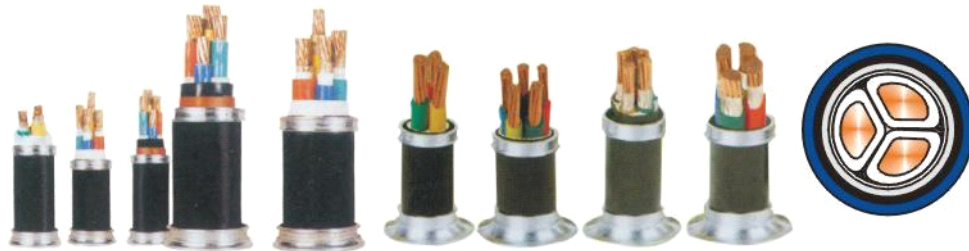
芯数×截面 mm ²	电缆参考外径 mm		电缆的参考重量 kg/km		
	JKYJ、JKTRYJ、JKLYJ	JKLYJ/Q	JKYJ、JKTRYJ	JKLYJ	JKLYJ/Q
1×25	14.4	10.9	342	188	132
1×35	15.4	12.0	440	228	166
1×50	16.8	13.2	572	277	210
1×70	18.4	14.9	776	358	282
1×95	20.0	16.6	1033	444	360
1×120	21.4	17.9	1267	525	435
1×150	23.0	19.5	1545	624	526
1×185	24.6	21.2	1886	742	636
1×240	26.8	23.4	2411	913	797
1×300	29.0	27.2	3000	1148	1057

35kV架空绝缘电缆

芯数×截面 mm ²	电缆参考外径 mm	电缆的参考重量 mm	
		JKYJ、JKTRYJ	JKLYJ
1×50	28.4	977	682
1×70	30.1	1212	794
1×95	31.8	1500	911
1×120	33.1	1757	1016
1×150	34.7	2064	1143
1×185	36.4	2437	1293
1×240	38.6	3002	1504
1×300	41.2	3641	1785

电缆按双方协议长度交货。

金属屏蔽型电力电缆



产品用途：

主要适用于额定电压0.6/1kV及以下有屏蔽性能要求的动力线路中传输电能，电缆具有优异的屏蔽性能。

使用条件：

电缆导体最高工作温度与绝缘材料相适应；

电缆的最小弯曲半径为电缆直径的15倍，铠装电缆为电缆直径的20倍；软电缆的最小弯曲半径为电缆直径的10倍；

细钢丝铠装电缆可用于水下或有抗拉力要求的场合；

电缆敷设进的环境温度聚氯乙烯绝缘电缆应不低于0℃，硅橡胶绝缘和护套电缆就砂低于-60℃。

型号及规格：

型号	产品名称	规格	导体最高工作温度
VVP	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽电力电缆	3+1 3+2 4+1 5	70℃
YJVP	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽电力电缆		90℃
YJA	交联聚乙烯绝缘综合屏蔽防潮护层电力电缆		90℃
FVP	氟塑料绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽电力电缆		105℃
VVRP	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽电力软电缆		70℃
GGRP	硅橡胶绝缘硅橡胶护套铜丝编织屏蔽电力软电缆		185℃
VVP2-22	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽铜丝钢带铠装电力电缆		70℃
YJVP2-22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽铜丝钢带铠装电力电缆		90℃
YJA-22	交联聚乙烯绝缘综合屏蔽防潮护层钢带铠装电力电缆		90℃
YJA-23	交联聚乙烯绝缘综合屏蔽防潮护层钢带铠装电力电缆		90℃
FVP2-22	氟塑料绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢带铠装电力电缆		105℃
VVP2-32	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢丝铠装电力电缆		70℃
YJVP2-32	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢丝铠装电力电缆		90℃
YJA-32	交联聚乙烯绝缘综合屏蔽防潮护层钢丝铠装电力电缆		90℃
YJA-33	交联聚乙烯绝缘综合屏蔽防潮护层钢丝铠装电力电缆		90℃
FVP2-32	氟塑料绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢丝铠装电力电缆		105℃

注：1) 根据用户要求，以上产品均可提供相应型号电缆的阻燃、耐火产品，

2) 硅橡胶绝缘和护套电缆的导体及屏蔽均采用镀锡铜导体。

产品结构：

可参照聚氯乙烯绝缘和护套电力电缆，相同规格时电缆外径增加约2mm。软电缆导体结构见下表：

标称截面 mm ²	1.5	2.5	4	6	10
根数/单根直径 mm	7/0.52	19/0.41	19/0.52	19/0.64	49/0.52
标称截面 mm ²	16	25	35	50	70
根数/单根直径 mm	49/0.64	98/0.58	133/0.58	133/0.68	189/0.68
标称截面 mm ²	95	120	150	185	240
根数/单根直径 mm	259/0.68	324/0.68	266/0.85	324/0.85	420/0.85

变频器专用电力电缆

产品用途:

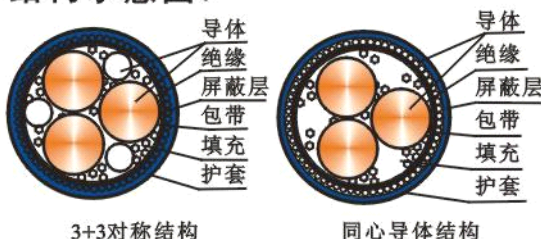
本产品适用于交流额定电压0.6/1kV及以下变频控制系统作供电电缆或电气连接, 产品具有较强的耐电压冲击性, 能经受变频时的脉冲电压, 电缆具有良好的屏蔽性, 并有效消除电磁干扰, 降低变频电机噪音, 保证系统稳定运行。广泛用于冶金、电力、石化等行业。

执行标准: 企业标准。

使用特性:

- 1、交流额定电压 U_0/U : 0.6/1kV
- 2、电缆长期工作温度: 硅橡胶绝缘180°C
氟塑料绝缘200°C和260°C两种
聚氯乙烯绝缘70°C
交联聚乙烯90°C
- 3、电缆允许弯曲半径: 最小为电缆外径的15倍

结构示意图:



型号及名称:

型号	名称
BPVVP	聚氯乙烯绝缘和护套铜丝编织屏蔽变频电力电缆
BPVVP2	聚氯乙烯绝缘和护套铜带绕包屏蔽变频电力电缆
BPVVP2	聚氯乙烯绝缘和护套铜丝编织铜带绕包屏蔽变频电力电缆
BPVVP3	聚氯乙烯绝缘和护套铝/塑复合带绕包屏蔽变频电缆
BPYJVP	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽变频电力电缆
BPYJVP2	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带绕包屏蔽变频电力电缆
BPYJVP2	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织铜带绕包屏蔽变频电力电缆
BPYJVP3	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝/塑复合带绕包屏蔽变频电力电缆
BPGGP	硅橡胶绝缘和护套铜丝编织屏蔽耐高温变频电力电缆
BPGGP2	硅橡胶绝缘和护套铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆
BPGGP2	硅橡胶绝缘和护套铜丝编织铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆
BPGGP3	硅橡胶绝缘和护套铝/塑复合带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆
BPGVFP	硅橡胶绝缘丁腈护套铜丝编织屏蔽耐高温变频电力电缆
BPGVFP2	硅橡胶绝缘丁腈护套铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆
BPGVFP2	硅橡胶绝缘丁腈护套铜丝编织铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆
BPGVFP3	硅橡胶绝缘丁腈护套铝/塑复合带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆
BPFFP	氟46绝缘和护套铜丝编织屏蔽耐高温变频电力电缆
BPFFP2	氟46绝缘和护套铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆
BPFFP2	氟46绝缘和护套铜丝编织铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆
BPFFP3	氟46绝缘和护套铝/塑复合带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆

代号名称和含义:

代号	代号含义
BP	变频电力电缆
铜导体	省略
G	硅橡胶绝缘或护套
F	F46绝缘或护套
V	聚氯乙烯绝缘或护套
YJ	交联聚乙烯绝缘
VF	丁腈护套
P/P1	铜编织屏蔽/镀锡编织屏蔽
P2	铜带绕包屏蔽
P3	铝/塑复合带绕包屏蔽
PP2	铜丝编织铜带绕包屏蔽

接地线芯截面

主线芯标称截面	接地线芯截面
4	1(0.75)
6	1.5(1)
10	2.5(1.5)
16,25	4(2.5)
35	6
50,70	10
95	16
120,150	25
185	35
240	50(35)

备注: 导体线芯中铜丝可以采用镀锡, 阻燃型电缆型号前加ZR, 软结构电缆加R。

主线芯截面

型号	芯数	标称截面 mm ²
全部型号	3+3 3+1 1	4, 6,10,16,25,35,50,70,95 120,150,185,240,300

氟塑料绝缘耐高温电力电缆

产品用途:

本产品具有耐高温、耐低温、柔软、耐腐蚀等特点,适用于发电、冶金、化工、石油等特点,在0.6/1kv及以下恶劣环境中连接工业移动式电气设备传输电力线路用。

产品标准:

本产品按企业标准生产,同时还可根据用户需要按国际电工委员会推荐标准IEC生产。

使用特性:

- 1、工频额定电压 U_0/U 为0.6/1kv
- 2、电缆长期允许的环境最高工作温度,聚氯乙烯护套:70℃,90℃,105℃,硅橡胶护套不超过:180℃,氟塑料护套不超过:200℃。
- 3、电缆的敷设温度应不低于:固定敷设-60℃,非固定敷设-20℃。
- 4、推荐的允许弯曲半径:氟塑料护套的电缆和铠装电缆,应不小于电缆外径的12倍,聚氯乙烯护套的电缆,应不小于电缆外径的10倍。

主要产品:

型号	名称	芯数	导体标称截面 mm ²
FF	铜芯氟塑料绝缘及护套高温电力电缆	1,2,3,4,5,3+1,3+2,4+1	1.5-185
FV	铜芯氟塑料绝缘阻燃聚氯乙烯护套高温电力电缆		
FG	铜芯氟塑料绝缘硅橡胶护套高温电力电缆		

说明:钢带铠装在型号后加“22”,耐火型电缆在型号前加“NH”,软电缆在型号后面加“R”。

型号说明:

主要技术指标:

项目	代号	说明	标称截面 mm ²	导体结构		20℃时导体直流电阻		交流电压 A.C	
				种类	根数/单丝标称直径(mm ^φ)	不镀锡	镀锡		
系列代号		省略							
	类型	ZR	阻燃	1.5	A、B	1/1.38、7/0.52	12.1	12.2	3000V 5min 不击穿
		ZRA	A级阻燃		R	30/0.25	13.3	13.7	
		ZRB	B级阻燃	2.5	A、B	1/1.78、7/0.68、19/0.41	7.14	7.56	
		ZRC	C级阻燃		R	49/0.25	7.98	8.21	
		DL	低烟低卤	4	A、B	1/2.25、7/0.85、19/0.52	4.61	4.70	
		WL	低烟无卤		R	56/0.30	4.95	5.09	
NH	耐火	6	A	1/2.76、7/1.04、19/0.64	3.08	3.11			
			R	84/0.30	3.30	3.39			
绝缘材料	F	F ₄₆	聚全氟乙丙烯	10	A、B	7/1.35、49/0.52	1.83	1.84	
		F ₄	聚四氟乙烯		R	84/0.40	1.91	1.95	
		PFA	可溶性聚四氟	16	A、B	7/1.70、49/0.64	1.15	1.16	
	P	铜丝编织	R		126/0.40	1.21	1.24		
	P	P ₁	镀锡铜丝编织	25	A、B	7/2.14、98/0.58	0.727	0.734	
		P ₂	铜带屏蔽		R	196/0.40	0.780	0.795	
		P ₃	铝塑复合带屏蔽	35	A、B	7/2.52、133/0.58	0.524	0.529	
		R	276/0.40		0.554	0.565			
护套	内护套	F	氟塑料	50	A、B	19/1.78、133/0.68	0.387	0.391	
		V	聚氯乙烯		R	396/0.40	0.386	0.393	
		G	硅橡胶	70	A、B	19/2.14、189/0.68	0.268	0.270	
			R		360/0.50	0.272	0.277		
	铠装	2	钢带	95	A、B	19/2.52、259/0.76	0.193	0.195	
		3	钢丝		R	475/0.50	0.206	0.210	
		2	聚氯乙烯	120	A、B	37/2.03、259/0.76	0.153	0.154	
4		硅橡胶	R		608/0.50	0.161	0.164		
外护套	4	硅橡胶	150	A、B	37/2.25、336/0.74	0.124	0.126		
	5	氟塑料		R	756/0.50	0.129	0.132		
			185	A、B	37/2.52、427/0.74	0.0991	0.100		
		R		925/0.50	0.106	0.108			
导体种类	A	独股导体	240	A、B	61/2.25、427/0.85	0.0754	0.0762		
	B	7-19根绞合		R	1221/0.50	0.0801	0.0817		

注:我们可根据用户的要求用不同的绝缘和护套生产不同温度等级的电缆。

- 1、聚全氟乙丙烯(F46)绝缘适合200℃耐温级电缆。
- 2、聚四氟乙烯(F4)绝缘适合250℃耐温级电缆。
- 3、可溶性四氟乙烯(PFA)绝缘适合260℃耐温级电缆。
- 4、有铠装的电缆外径比无铠装时电缆外径大3.5~7mm。

硅橡胶绝缘与护套电力电缆



产品特点及用途:

本产品适用于交流额定电压0.6/1kv及以下固定敷设用动力传输线或移动电器用连接电缆, 产品具有耐热辐射、耐寒、耐酸碱及腐蚀性气体、防水特性、电缆结构柔软, 敷设方便、高温(高寒)环境下电气性能稳定, 抗老化性能突出, 使用寿命长, 广泛用于冶金、电力、石化、电子、汽车制造等行业。

产品执行标准: 企业标准

使用特性:

- 1、额定电压: U_0/U 0.6/1kv
最高工作温度: 180℃
最低环境温度: -60℃
- 2、电缆安装敷设温度应不低于-25℃
- 3、电缆允许弯曲半径: 为电缆外径的10倍

基本型号及名称:

型号	名称
YGC	硅橡胶绝缘硅橡胶护套电力电缆
YGCR	硅橡胶绝缘硅橡胶护套移动用电力软电缆
YGCP	硅橡胶绝缘硅橡胶护套铜丝编织屏蔽电力电缆
YGC22	硅橡胶绝缘硅橡胶护套钢带铠装电力电缆
JGG	硅橡胶绝缘硅橡胶护套安装线
JGGR	硅橡胶绝缘硅橡胶护套移动用安装软线
JGGP	硅橡胶绝缘硅橡胶护套铜丝编织屏蔽安装线
JHXG	硅橡胶绝缘电机引接线

备注: 阻燃型硅橡胶电缆型号前加ZR, 导体线芯中铜丝可以采用镀锡铜丝。

主要技术指标:

- 1、成品电缆导体(R)类直流电阻(符合GB/T3956规定)。
- 2、20℃时绝缘电阻不小于100MΩ·KM。
- 3、成品电缆经受交流50Hz, 3.5kv/5min电压试验不击穿。

标称截面 mm ²	导体结构 根数/直径 mm	20℃导体电阻不大于Ω/KM		技术指标		
		不镀锡	镀锡	20℃时绝缘电阻不小于MΩ/KM	耐热试验	试验电压
4	19/0.52	4.95	5.09	50	电缆经受200℃±2℃加热时间为120h的耐热试验, 冷却4h后, 绝缘层表面没有目力可见裂纹	交流50Hz3500V 电压试验5min不击穿
6	19/0.63	3.30	3.39			
10	37/0.58	1.91	1.95			
16	119/0.41	1.21	1.24			
25	98/0.58	0.780	0.795			
35	133/0.58	0.554	0.565			
50	189/0.58	0.386	0.393			
70	366/0.52	0.272	0.277	35		
95	448/0.52	0.206	0.210			
阻燃性				符合GB12666.5-90氧指数大于28,高于B类要求		

代号名称和含义:

2芯

项目	代号	说明
系列代号	Y	移动
	C	重型
	ZR	阻燃
绝缘材料	G	硅橡胶
屏蔽材料	P	铜丝编织屏蔽
	P ₁	镀锡铜丝编织屏蔽
护套材料	G	硅橡胶
导体种类	R	多股软导体
	J	电机引接线

芯数×截面 mm ²	电缆近似外径 mm	计算重量 kg/km
2×4	12.5	194.0
2×6	16.2	330.0
2×10	21.2	390.0
2×16	23.5	670.0
2×25	27.0	984.0
2×35	31.4	1276.0
2×50	36.5	1770.0
2×70	41.4	2273.0
2×95	46.8	3051.0

电缆规格:

3芯

芯数×截面 mm ²	近似外径 mm	计算重量 kg/km
3×4	14.0	217
3×6	17.0	373.0
3×10	22.7	665.0
3×16	24.5	890.0
3×25	28.6	1351.0
3×35	32.6	1744.0
3×50	38.1	2357.0
3×70	43.2	3140.0
3×95	49.6	4224.0

4芯

芯数×截面 mm ²	近似外径 mm	计算重量 kg/km
4×4	15.1	334.0
4×6	18.1	483.0
4×10	23.7	838.0
4×16	26.0	1137.0
4×25	32.1	1750.0
4×35	36.1	2258.0
4×50	42.2	3052.0
4×70	45.7	3932.0
4×95	54.3	5431.0

5芯

芯数×截面 mm ²	近似外径 mm	计算重量 kg/km
5×4	16.0	415.0
5×6	20.1	598.0
5×10	26.1	1026.0
5×16	29.7	1410.0
5×25	35.5	2159.0
5×35	39.3	2709.0
5×50	44.5	3638.0
5×70	50.2	4827.0
5×95	59.5	6659.0

3+1(芯)

芯数×截面 mm ²	近似外径 mm	计算重量 kg/km
3×4+1×2.5	15.1	325.0
3×6+1×4	18.1	460.0
3×10+1×6	23.7	805.0
3×16+1×10	26.0	1087.0
3×25+1×16	32.1	1670.0
3×35+1×16	36.1	2087.0
3×50+1×25	42.2	2827.0
3×70+1×35	45.7	3617.0
3×95+1×50	54.3	5026

3+2(芯)

芯数×截面 mm ²	近似外径 mm	计算重量 kg/km
3×4+2×2.5	16.0	388.0
3×6+2×4	20.1	562.0
3×10+2×6	26.1	954.0
3×16+2×10	29.7	1302.0
3×25+2×16	35.5	1997.0
3×35+2×16	39.3	2367.0
3×50+2×25	44.5	3188.0
3×70+2×35	50.2	4197.0
3×95+2×50	59.5	5849.0

4+1(芯)

芯数×截面 mm ²	近似外径 mm	计算重量 kg/km
4×4+1×2.5	16.0	400.0
4×6+1×4	20.1	580.0
4×10+1×6	26.1	990.0
4×16+1×10	29.7	1356.0
4×25+1×16	35.5	2078.0
4×35+1×16	39.3	2538.0
4×50+1×25	44.5	3413.0
4×70+1×35	50.2	4512.0
4×95+1×50	59.5	6245.0

注: 需加铠装电缆外径增加5mm。

耐火电力电缆



产品用途:

耐火电缆就是在火焰燃烧情况下能够保持一定时间安全运行的电缆。耐火电缆适用于高层建筑、油田、电站、电厂、矿山、化工、地铁等要求防火安全条件高的场合，又是应急电源、消防泵、电梯、通讯信号系统的理想电缆。

执行标准:

耐火电缆产品执行国家GB/T12706.1-2002、GA306.2-2001标准。

耐火特性符合国家标准GB/T19216.21-2003和IEC60331:1999。

使用特性:

额定电压 U_0/U : 0.6/1kv

敷设时的允许弯曲半径: 无铠装层的电缆, 应不小于电缆外径的10倍。

有铠装层的电缆, 应不小于电缆外径的12倍。

电缆满足IEC60331规定的耐火特性要求。

型号及名称:

型号	名称
NH-YJV	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆
NH-YJV22	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装耐火电力电缆
NH-VV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆
NH-VV22	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装耐火电力电缆
WDZN-YJY	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟聚烯烃护套耐火电力电缆
WDZN-YJY23	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟聚烯烃护套钢带铠装耐火电力电缆
NH-BV	铜芯聚氯乙烯绝缘耐火电线
NH-BVV	铜芯聚氯乙烯绝缘平行耐火电缆

规格范围:

型号	芯数	标称截面积 mm^2
NH-VV NH-VV22	1、2、3、4、5、 3+1、4+1	1.5、2.5、4、6、10、16、25、35、50、70
NH-BV	1	1.5、2.5、4、6、10、16、25、35、50、70、95、 120、150、185、240、300、400、500
NH-BVV	2	1.5、2.5、4、6、10

低烟无（低）卤阻燃、耐火电线电缆



产品用途及标准:

低烟无（低）卤电线电缆在火焰燃烧情况下产生极少量烟雾，释放的气体不含卤（低卤）元素，无毒（低毒）。当火灾发生时，可大大减少对仪器、设备和人体的危害，因而被广泛应用于高层建筑、医院、大型图书馆，体育馆、防灾指挥调度楼、车站和民用机场、旅客候车室、重点文物保护单位以及地铁、地下商场或人口密集的公共场所。

本公司开发生产的额定电压35kv及以下塑料绝缘电线电缆，其使用性能不不符合GB/T 12706-2002、GB 5023-1997和GB9330-88、DJ08-93-2002规定要求，并且已形成系列，即阻燃型、耐火型，特别是低烟无卤（低卤）性能符合国家标准GB/T17650-1-2-1998、GB/T17651.1~2~1998，经国家一级科技查新，该类产品达到同类产品的国内先进水平。

产品的型号、名称:

型号	名称	阻燃级别
DDZ-VV DDZ-VY	低烟低卤聚氯乙烯绝缘低烟低卤聚氯乙烯/聚乙烯护套阻燃电力电缆	A.B.C
DDZ-VV22 DDZ-VY22	低烟低卤聚氯乙烯绝缘低烟低卤聚氯乙烯/聚乙烯护套钢带铠装阻燃电力电缆	
DDZ-VV32 DDZ-VY32 DDZ-VV42 DDZ-VY42	低烟低卤聚氯乙烯绝缘低烟低卤聚氯乙烯/聚乙烯护套细(粗)钢丝铠装阻燃电力电缆	
DDZ-YJ(F)V	(辐照) 交联聚乙烯绝缘低烟低卤聚氯乙烯护套低烟低卤阻燃电力电缆	A.B.C
DDZ-YJ(F)V22	(辐照) 交联聚乙烯绝缘低烟低卤聚氯乙烯护套钢带铠装阻燃电力电缆	
DDZ-YJ(F)V32 DDZ-YJ(F)V42	(辐照) 交联聚乙烯绝缘低烟低卤聚氯乙烯护套细(粗)钢丝铠装阻燃电力电缆	
DDZ-KVV DDZ-DYJ(F)V	(辐照) 交联聚乙烯绝缘低烟低卤聚氯乙烯护套阻燃控制电缆	A.B.C
DDZ-KVV22 DDZ-DYJ(F)V22	(辐照) 交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟低卤聚氯乙烯护套阻燃控制电缆	
DDZ-KVVP DDZ-DYJ(F)VP	(辐照) 交联聚乙烯绝缘铜丝编织屏蔽低烟低卤聚氯乙烯护套阻燃控制电缆	
DDZ-KVVP2 DDZ-KYJ(F)VP2	(辐照) 交联聚乙烯绝缘铜带屏蔽低烟低卤聚氯乙烯护套阻燃控制电缆	
DDZ-KVV32 DDZ-KYJ(F)V32	(辐照) 交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装低烟低卤聚氯乙烯护套阻燃控制电缆	
DDZ-BV	低烟低卤聚氯乙烯绝缘阻燃电线	
DDZ-BVV	低烟低卤聚氯乙烯绝缘阻燃电线	
DDZ-BVR	低烟低卤聚氯乙烯绝缘阻燃软电线	

续表

型号	名称	阻燃级别
WDZ-YJ(F)E WDZ-YJ(F)Y	(辐照)交联聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套电力电缆	A.B.C
WDZ-YJ(F)E22 WDZ-YJ(F)Y22	(辐照)交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套电力电缆	
WDZ-YJ(F)E32 WDZ-YJ(F)Y32 WDZ-YJ(F)E42 WDZ-YJ(F)Y42	(辐照)交联聚乙烯绝缘细(粗)钢丝铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套电力电缆	
WDZ-KYJ(F)E WDZ-KYJ(F)Y	(辐照)交联聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套控制电缆	A.B.C
WDZ-KYJ(F)E22 WDZ-KYJ(F)Y22	(辐照)交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套控制电缆	
WDZ-KYJ(F)EP WDZ-KYJ(F)YP	(辐照)交联聚乙烯绝缘铜丝编织屏蔽低烟无卤阻燃聚烯烃护套控制电缆	
WDZ-KYJ(F)EP2 WDZ-KYJ(F)YP2	(辐照)交联聚乙烯绝缘铜带编织屏蔽低烟无卤阻燃聚烯烃护套控制电缆	B.C.D
WDZ-KYJ(F)E32 WDZ-KYJ(F)Y32	(辐照)交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套控制电缆	
WDZ-BYJ(F) WDZ-BY	(辐照)交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘电缆	
WDZ-BYJ(F)E WDZ-BYE	(辐照)交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套电线	A.B.C
WDZ-BYJ(F)R WDZ-KYR	(辐照)交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘软电缆	
WDZN-YJ(F)E WDZN-YJ(F)Y	(辐照)交联聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火电力电缆	
WDZN-YJ(F)E22 WDZN-YJ(F)Y22	(辐照)交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火电力电缆	A.B.C
WDZN-YJ(F)E32 WDZN-YJ(F)Y32 WDZN-YJ(F)E42 WDZN-YJ(F)Y42	(辐照)交联聚乙烯绝缘细(粗)钢丝铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火电力电缆	
WDZN-KYJ(F)E WDZN-KYJ(F)Y	(辐照)交联聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火控制电缆	
WDZN-KYJ(F)E22 WDZN-KYJ(F)Y22	(辐照)交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火控制电缆	B.C.D
ZN-KYJ(F)EP ZN-KYJ(F)YP	(辐照)交联聚乙烯绝缘铜丝编织屏蔽低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火控制电缆	
WDZN-KYJ(F)EP2 WDZN-KYJ(F)YP2	(辐照)交联聚乙烯绝缘铜带编织屏蔽低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火控制电缆	
WDZN-KYJ(F)EP22 WDZN-KYJ(F)YP22	(辐照)交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火控制电缆	A.B.C
WDZN-BYJ(F) WDZN-BY	(辐照)交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘耐火电缆	
WDZN-BYJ(F)E WDZN-BYE	(辐照)交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火电线	
WDZN-BYJ(F)R WDZN-BYR	(辐照)交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃耐火软线	B.C.D

产品使用场所的分级及选用：

1、低烟无（低）卤使用场所应根据建筑物的使用性质、火灾危险性、疏散和扑救难度等分为特级、一级、二级、三级。

2、低烟无（低）卤电线电缆成束敷设时，采用阻燃电线电缆，阻燃级别选择应符合表2、表3，在外部火势作用下，需保持线路完整性、维持通电的场所，其线、路应采用耐火电线电缆。

表2 电线的阻燃级别选择

适用场所	电线截面	阻燃级别
特级	50mm ² 及以上	A级
	35mm ² 及以上	B级
一级	50mm ² 及以上	C级
	35mm ² 及以上	D级
二级、三级	所有截面	D级

表3 电缆的阻燃级别选择

适用场所	阻燃级别
特级	A级
一级	B级
二级、三级	C级

4、成束阻燃性能要求

代号	试样非金属材料体积 (L/m)	供火时间/min	合格指标	试验方法
ZA	7	40	1) 试样上炭化的长度最大不应超过距喷嘴底边向上2.5m 2) 停止供后试样上有火焰燃烧时间不应超过1h	GB/T 18380.3 IEC60332-3-25
ZB	3.5	40		
ZC	1.5	20		
Zd ^a	0.5	20		

a ZD适用于试样外径不大于12m的电线电缆

5、耐火性能指标

代号	适用范围	供火时间+冷却时间/min	试验电压/kV	合格指标	试验方法
NA	0.6/1kV及以下电缆	90+15	额定值	1) 2A熔断器不断 2) 指示灯不熄	GB/T 19216.21

6、无卤性能要求

代号	无卤（低腐蚀性）		试验方法
	PH加权值	电导率加权值	
NA	≥4.3	≤10	GB/T 17650.2

7、低烟性能要求

代号	试样外径d/mm	试样数	最小透光率%	试验方法
D	d>40	1(根)	≥60	GB/T 17651.2
	20<d≤40	2(根)		
	10<d≤20	3(根)		
	5≤d≤10	45/d(根) ^a		
	2≤d≤5	45/3d(根) ^{ab}		

a 计算值舍去小数取整数（根或束）

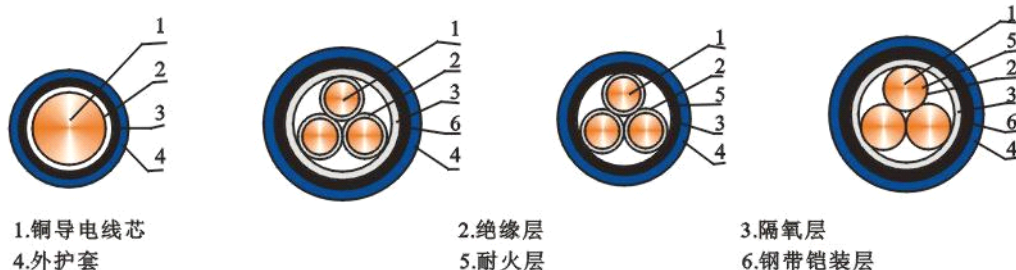
b 每束试样由7根绞合构成

综合说明：

1.1 清洁环保电线电缆产品《据GB/T19666-2005》标准要求从事生产，同时参照国内外权威环保类线缆产品标准，如JCS第416号、第417号、第418号（B）、第419号（A）、BS7211（1998）、DIN VDE 0 250~214(2002)标准。

1.2 结构尺寸完全参考常规标准（GB/T 12706-2002、GB5023-1997、JB8736-98）等。

GZR GWD GDD GNH 隔氧层电缆、消防电缆系列


 1.铜导线芯
 4.外护套

 2.绝缘层
 5.耐火层

 3.隔氧层
 6.钢带铠装层

产品执行标准：企业标准。

使用特性：

- 1、额定电压符合相关产品标准规定。
- 2、PVC绝缘隔氧层电缆长期工作温度不超过70°C，XLPE绝缘隔氧层电缆长期工作温度不超过90°C。
- 3、电缆在敷设时的环境温度不低於0°C，弯曲半径不小于电缆外径15倍。

隔氧层阻燃电力电缆

型号	名称
GZR-VV	聚氯乙烯绝缘及护套隔氧层阻燃电力电缆
GZR-VV22	聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装隔氧层阻燃电力电缆
GZR-VV32	聚氯乙烯绝缘及护套细钢丝铠装隔氧层阻燃电力电缆
GZR-YJV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套隔氧层阻燃电力电缆
GZR-YJV22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装隔氧层阻燃电力电缆
GZR-YJV32	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套细钢丝铠装隔氧层阻燃电力电缆

隔氧层阻燃控制电缆

型号	名称
GZR-KVV	聚氯乙烯绝缘及护套隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KVVP	聚氯乙烯绝缘及护套铜丝编织屏蔽隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KVVP2	聚氯乙烯绝缘及护套铜带屏蔽隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KVV22	聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KVVP2-22	聚氯乙烯绝缘及护套铜带屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KVVP32	聚氯乙烯绝缘及护套细钢丝铠装隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KVVP22	聚氯乙烯绝缘及护套铜丝编织屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KYJV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KYJVP	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KYJVP2	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KYJV22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KYJVP2-22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KYJVP32	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套细钢丝铠装隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KYJVP-22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃控制电缆

隔氧层阻燃计算机电缆

型号	名称
GZR-DJVPVP	聚氯乙烯绝缘及护套铜丝编织分屏蔽加总屏蔽隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJVP2VP2	聚氯乙烯绝缘及护套铜带分屏蔽加总屏蔽隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJVVP	聚氯乙烯绝缘及护套铜丝编织总屏蔽隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJVVP2	聚氯乙烯绝缘及护套铜带总屏蔽隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJYPVP	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织分屏蔽加总屏蔽隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJYP2VP2	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带分屏蔽加总屏蔽隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJYVP	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织总屏蔽隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJYVP2	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带总屏蔽隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJVPVP-22	聚氯乙烯绝缘及护套铜丝编织分屏蔽加总屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJVP2VP2-22	聚氯乙烯绝缘及护套铜带分屏蔽加总屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJVVP-22	聚氯乙烯绝缘及护套铜丝编织加总屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJVVP2-22	聚氯乙烯绝缘及护套铜带总屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJYPVP-22	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织分屏蔽加总屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJYP2VP2-22	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带分屏蔽加总屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJYVP-22	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织总屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJYVP2-22	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带总屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃计算机电缆

型号规格:

隔氧层类别	原电缆型号		
	电力电缆	控制电缆	计算机电缆
GZR GWD GDD GNH	VV YJV VV22 YJV22 VV32 YJV32 KVV	KYJV KYJVP KVVP KVV22 KYJV22 KVV32 KYJV32 KVVP2 KYJVP2 KVP22 KYJVP22 KVVVP2-22 KYJVP2-22	DJVPVP DJYPVP DJVP2P2 DJYP2VP2 DJVVP DJYVP DJVVP2 DJYVP2 DJVP2VP22 DJYVP-22 DJVPVP2-22 DJYP2VP2-22 DJVVP-22 DJYVP-22 DJVVP2-22 DJYVP2-22
规格参照原电缆型号			

上表中隔氧层类别可分别与原电缆型号结合。以GZR举例如下:

产品的命名规则:

低烟无卤用“WD”表示,阻燃型用“ZR”表示。

例:耐火铜芯交联聚乙烯绝缘低烟无卤聚烯烃护套、隔氧层电力电缆、固定敷设、额定电压0.6/1kV、4芯、70mm³表示为:GNH-WD-YJE4×70Q/321084KLA086-2004。

主要性能:

- 1、隔氧层阻燃电缆特性达到GB/T18380.3-2001A类标准。
- 2、隔氧层耐火电缆耐火特性达到GB/T19216.21-003中的标准要求,即在750℃-800℃火焰下燃烧90min在额定电压下不击穿。同时其阻燃特性达到GB/T18380.3-2001A类标准。
- 3、无卤低烟隔氧层阻燃电缆燃烧时烟密度(透光率)达到GB/T17651-1998(等效IEC61034)低烟标准,燃烧气体腐蚀性达到GB/T17650-1998(等效IEC60754)标准要求。阻燃性能达到GB/T18380.3-2001A类标准,氯化氢气体含量符合IEC60754-1标准要求。
- 4、无卤低烟隔氧耐火电缆,燃烧时烟密度(透光率)达到的GB/T17651-1998(等效IEC61034)低烟标准,燃烧气体腐蚀性达到IEC60754-2IEC60754-2《用测量pH值和导电来测量气体酸度的方法》pH≥4.3,导电率≤10μ/mm,及IEC60754-1《卤素气体量的测量》,氯化氢气体含量≤5mg/g,耐火特性达到GB/T19216.21-2003的要求。
- 5、所有型号电缆能经受相应产品标准规定的电压试验5min不击穿。
- 6、除有上述特性外,其它性能分别符合GB/T12706-2002、GB9330-1988标准。

阻燃和耐火电线电缆型号说明

产品用途：

早在80年代末和90年代初，我公司率先开发出防火系列（阻燃、耐火、低烟）电缆，并作为公司主导产品加大投入，以确保产品的高等级和高质量。公司建有全国一流的电缆燃烧实验室和检测手段以及先进的生产制造技术和完善质量保证体系。产品已在石化、电力、地铁、三峡、北京西客站等国家大型企业和重点工程应用多年，在用户中获得广泛好评。

执行标准：

GB/T19666-2005阻燃和耐火电线电缆通则。

产品型号：

具有燃烧特性要求的各类电线电缆的型号表示法为，在其原型号前增加“ZR”（阻燃）或“NH”（耐火）。新规定GB/T 19666-2005《阻燃和耐火电线电缆通则》（2005-08-01实施）规定现行产品燃烧特性代号如下表所示。

系列名称		代号	名称	试验方法
阻燃系列 “ZR”	有卤	ZA	阻燃A类	GB/T18380.3-2001电线在火焰条件下的燃烧试验 第3部分： 成束电线或电缆的垂直燃烧试验方法（idt IEC60332:2000）
		ZB	阻燃B类	
		ZC	阻燃C类	
		ZD	阻燃D类	
	无卤低烟	WDZ	无卤低烟阻燃	GB/T18380.3-2001（idt IEC60332:2000）GB/T17650.-1998 取自电缆或光缆的材料燃烧时释放出气体的试验方法 第1部分： 卤酸气体总量的测定（idt IEC60745-1: 1994）GB/T 19650.2-1998 取自电缆或光缆的材料燃烧时释放出气体的试验方法 第2部分： 用测量PH值和电导率来测定气体的酸度（idt IEC60754-2:1997） GB/T 17651.2-1998电缆或光缆在特定条件下的烟密度测定第2部分： 试验步骤要求（idt IEC61034-2:1997）
		WDZA	无卤低烟阻燃A类	
		WDZB	无卤低烟阻燃B类	
		WDZC	无卤低烟阻燃C类	
		WDZD	无卤低烟阻燃D类	
耐火系列 “NH”	有卤	N	耐火	GB/T 19216.21-2003在火焰条件下电缆或光缆的线路完整性 试验 第21部分：试验步骤和要求额定电压0.6/1KV及以下电 缆（idt IEC60331-21:1999） GB/T 18380.3-2001（idt IEC 60332:2000）
		ZAN	阻燃A类耐火	
		ZBN	阻燃B类耐火	
		ZCN	阻燃C类耐火	
		ZDN	阻燃D类耐火	
	无卤低烟	WDZN	无卤低烟阻燃耐火	GB/T 17650.1-1998(idt IEC 60754-1:1994) GB/T 17650.2-1998(idt IEC 60754-2:1994) GB/T 17651.2-1998(idt IEC 61034-2:1997) GB/T 18380.2-2001(idt IEC 60332-2:2000) GB/T 19216.21-1998(idt IEC 60331-21:1999)
		WDZAN	无卤低烟阻燃A类耐火	
		WDZBN	无卤低烟阻燃B类耐火	
		WDZCN	无卤低烟阻燃C类耐火	
		WDZDN	无卤低烟阻燃D类耐火	