

耐火电缆

①一般耐火电线电缆

用途:主要用于高层建筑、地下铁路、核电站及重要工矿企业与防火安全和消防救生有关的地方,如应急电源至户内消防设备、火灾报警设备、信号灯、通风排烟设备、紧急用电梯等的供电线路。

特点:耐火电缆是一种在处于燃烧情况下时,仍能保证线路在一定时间里正常运行的电缆。它与通常阻燃电缆的区别在于发生火灾时仍能传输电能,以利于疏散人群和抢救重要设施。

执行标准为:相对应的产品标准和GB/T 19666 -2005 (或GA306 - 2007)

型号、名称

型号	名称
NH-BV	聚氯乙烯绝缘耐火电缆
NH-BVVVB	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电缆
NH - KVV、NH - KVV22、NH - KVPV、KVPV2	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火控制电缆
NH-VV、NH-VV22	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆
NH-YJV、NH-YJV ₂	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆

生产范围

型号	额定电压V	芯数	标准截面	型号	额定电压KV	芯数	标称截面
NH-BV	450/750	1	1.5 - 630	NH-VV NH-VV22 NH-YJV NH-YJV22	0.6/1	1	1.5-630
HN-BVVVB	300/500	2、3	1.5-10			2	1.5-300
NH-KVV	450/750	4-37	1.5			3	1.5-300
NH-KVV22		4-37	2.5			4	4-300
NH-KVPV		4-14	4			5	4-300
NH-KVPV2		4-10	4				

②无机矿物绝缘防火电缆

1、良好的防火特性

在750℃时,仍能够继续工作90分钟。在火灾发生时,金属护套无机矿物绝缘电缆可持续供电(承受950-1000℃高温,3h以上) ,且可承受消防救助时的水淋、以及火灾时建筑物中脱落物体对金属护套无机矿物绝缘电缆的机械冲击,为人群疏散以及火灾救援提供极大的保障。

2、过负荷能力强

电缆的工作温度和过载荷能力主要受电缆绝缘材料的影响,金属护套无机矿物绝缘电缆采用耐温大于1000℃的合成云母材料,高出普通塑料10多倍,具有较好的过负荷能力。

3、耐辐射,不产生电磁干扰

金属护套无机矿物绝缘电缆全部采用无机材料,不受辐射影响,材质不变坏,绝缘性能不受影响。铜质护套具有屏蔽作用,通电时对环境不产生电磁干扰。

型号、名称

型号	名称	产品特性
YTTW	铜护套矿物绝缘柔软防火电缆	防火性能优异、连续长度长、截面大、燃烧时无烟无毒、过载能力大、耐腐蚀、无电磁干扰、安全性能好、使用寿命长、包装运输和安装及配件较简单、经济性好
(NG-A) BTLY	铝护套柔性(隔离型)矿物绝缘防火电缆	
BBTRZ	柔性矿物质绝缘防火电缆	

无机矿物绝缘防火电缆基本参数

芯数X标称截面 (mm²)	YTTW		BTLY		BBTRZ	
	电缆参考外径 (mm)	电缆参考重量(kg/km)	电缆参考外径 (mm)	电缆参考重量(kg/km)	电缆参考外径 (mm)	电缆参考重量(kg/km)
1×2.5	8.1	109	16.3	265	12.5	194
1×4	8.6	132	16.8	298	13.0	223
1×6	9.1	161	17.3	335	13.5	257
1×10	10.6	238	18.8	447	15.1	347
1×16	11.6	314	19.8	541	16.1	434
1×25	12.8	450	21.0	668	17.3	565
1×35	14.8	565	23.0	798	18.8	689
1×50	16.7	714	24.7	1030	20.4	858
1×70	18.4	951	26.4	1320	22.3	1172
1×95	20.0	1231	28.2	1640	24.1	1481
1×120	21.4	1292	29.8	1707	25.9	1509
1×150	23.9	1598	32.3	2022	28.4	1849
1×185	26.5	1946	35.5	2409	30.3	2238
1×240	28.9	2480	37.9	3056	33.0	2866

2×2.5	11.6	229	20.6	557	17.8	408
2×4	12.6	278	21.6	625	18.8	468
2×6	13.6	338	22.6	703	19.8	539
2×10	17.6	499	26.6	939	21.9	729
2×16	19.6	660	28.6	1137	23.9	912
2×25	22.2	946	31.0	1403	26.4	1186
2×35	24.2	1187	33.0	1675	29.4	1446
2×50	27.8	1499	37.5	2162	32.5	1802
2×70	31.2	1998	41.4	2771	37.3	2461
2×95	34.4	2586	44.8	3443	40.5	3110
2×120	28.7	2713	40.8	3584	35.6	3168
2×150	31.2	3356	43.5	4247	39.4	3883
2×185	33.9	4086	46.4	5058	42.7	4700
2×240	38.0	5209	51.5	6417	47.3	6019

3×2.5	12.2	266	21.2	605	18.5	456
3×4	13.2	331	22.2	689	19.6	533
3×6	14.3	411	23.3	790	20.6	625
3×10	18.5	618	27.5	1075	22.9	863
3×16	20.7	835	29.7	1332	25.1	1105
3×25	23.5	1213	32.3	1689	27.7	1474
3×35	26.6	1552	36.3	2191	31.0	1826
3×50	29.4	1969	39.3	2683	35.0	2373
3×70	33.3	2745	43.5	3492	39.6	3187
3×95	37.7	3588	48.6	4521	43.1	4082
3×120	36.7	4066	47.8	5018	43.5	4624
3×150	39.8	4904	51.3	5976	47.6	5585
3×185	44.3	5989	56.5	7297	52.3	6868
3×240	48.5	7651	61.2	9128	57.5	8711

4×2.5	13.1	314	22.1	670	19.7	522
4×4	14.2	396	23.2	774	20.9	618
4×6	16.5	504	25.5	924	22.1	735
4×10	20.1	758	29.1	1245	24.6	1031
4×16	22.7	1098	31.5	1570	27.0	1339
4×25	26.6	1524	36.3	2163	30.0	1812
4×35	29.0	1964	38.9	2670	34.4	2347
4×50	32.1	2494	42.3	3285	38.3	2975
4×70	37.4	3496	48.3	4428	43.4	4018
4×95	41.3	4586	52.6	5648	48.0	5279
4×120	39.4	5249	50.9	6314	46.6	5922
4×150	43.8	6354	56.0	7643	51.4	7220
4×185	47.6	7782	60.3	9230	56.1	8823
4×240	52.3	9978	66.8	11752	61.8	11233

5×2.5	14.1	365	23.1	741	21.0	593
5×4	16.4	471	25.4	890	22.3	710
5×6	17.7	597	26.7	1041	23.6	852
5×10	21.8	908	30.8	1427	26.5	1211
5×16	24.7	1318	34.0	1880	29.2	1589
5×25	28.9	1844	38.6	2527	33.0	2223
5×35	31.6	2377	41.8	3157	37.5	2829
5×50	35.1	3044	46.2	4022	42.1	3633
5×70	40.9	4270	52.0	5300	48.1	4969
5×95	45.3	5622	57.3	6896	52.6	6440
5×120	50.0	6561	62.2	7996	57.6	7993
5×150	54.8	7935	67.5	9553	63.4	9689
5×185	60.1	9706	73.6	11634	68.2	11771
5×240	66.1	12450	80.5	14769	75.7	15093

3×4+1×2.5	13.9	375	22.9	748	20.6	593
3×6+1×4	16.1	479	25.1	893	21.8	705
3×10+1×6	19.2	693	28.2	1163	24.0	955
3×16+1×10	21.9	968	30.9	1488	26.4	1261
3×25+1×16	25.9	1419	35.6	2046	29.3	1693
3×35+1×16	28.1	1769	37.8	2439	32.0	2031
3×50+1×25	31.2	2280	41.4	3052	36.5	2700
3×70+1×35	35.1	3154	45.3	3933	41.1	3581
3×95+1×50	39.7	4119	50.8	5122	45.7	4706
3×120+1×70	39.7	4820	51.0	5863	48.4	5416
3×150+1×70	42.7	5627	55.7	6891	51.9	6366
3×185+1×95	47.5	6970	60.0	8381	57.3	7942
3×240+1×120	52.1	8862	65.0	10459	62.9	10031

3×4+2×2.5	15.9	431	24.9	840	21.7	663
3×6+2×4	17.2	547	26.2	981	23.1	795
3×10+2×6	20.2	781	29.2	1270	25.3	1065
3×16+2×10	23.4	1114	32.4	1663	28.1	1436
3×25+2×16	27.6	1635	37.3	2298	31.7	1987
3×35+2×16	29.9	2060	39.4	2684	34.1	2322
3×50+2×25	33.3	2678	43.3	3401	38.4	3050
3×70+2×35	38.1	3578	49.0	4523	43.6	4055
3×95+2×50	42.1	4663	53.4	5744	48.6	5332
3×120+2×70	46.2	5875	58.2	7182	53.5	6662
3×150+2×70	49.8	6706	62.0	8130	57.4	7719
3×185+2×95	54.1	8349	66.8	9940	62.1	9544
3×240+2×120	60.2	10577	73.7	12518	68.3	11992

4×4+1×2.5	16.1	451	25.1	865	22.0	686
4×6+1×4	17.5	572	26.5	1011	23.3	823
4×10+1×6	21.0	844	30.0	1348	25.9	1137
4×16+1×10	24.0	1183	33.5	1799	28.6	1512
4×25+1×16	28.3	1739	38.0	2412	32.3	2105
4×35+1×16	31.1	2285	40.6	2927	35.6	2563
4×50+1×25	34.5	2925	44.5	3670	40.0	3318
4×70+1×35	39.8	3943	50.7	4922	46.0	4531
4×95+1×50	43.9	5164	55.2	6282	50.5	5870
4×120+1×70	45.9	6055	58.9	7338	54.8	6965
4×150+1×70	50.9	7135	63.1	8528	60.0	8235
4×185+1×95	53.8	8784	67.9	10445	63.8	10066
4×240+1×120	60.6	11235	74.6	13239	71.2	12879