

中华人民共和国国家标准

额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 4 部分:软线和软电缆

Rubber insulated cables of rated
voltages up to and including 450/750 V
Part 4: Cords and flexible cables

GB 5013.4—1997
idt IEC 245-4:1994

代替 GB 3958—83
GB 5013.2—85

1 概述

1.1 范围

GB 5013 第 4 部分详述了额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘编织软线和橡皮绝缘橡皮或氯丁或其他相当的合成弹性体护套软线和软电缆的产品技术要求。

所有电缆应符合 GB 5013.1 规定的相应要求,并且每种型号电缆应各自符合本部分的特殊要求。

1.2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 2951.1—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 1 部分:通用试验方法 第 1 节:厚度和外形尺寸测量——机械性能试验
- GB/T 2951.2—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 1 部分:通用试验方法 第 2 节:热老化试验方法
- GB/T 2951.4—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 1 部分:通用试验方法 第 4 节:低温试验
- GB/T 2951.5—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 2 部分:弹性体混合料专用试验方法 第 1 节:耐臭氧试验——热延伸试验——浸矿物油试验
- GB 5013.1—1997 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 1 部分:一般要求
- GB 5013.2—1997 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 2 部分:试验方法
- GB/T 3956—1997 电缆的导体

2 编织软线

2.1 型号

245 IEC 51(RX)。

2.2 额定电压

300/300 V。

2.3 结构

2.3.1 导体

芯数:2 芯或 3 芯。

导体应符合 GB/T 3956—1997 第 5 种导体规定的要求,20℃时的导体最大电阻值可增加 3%。单线

可以不镀锡或镀锡。

2.3.2 隔离层

可以在每根导体外面绕包一层由合适材料制成的隔离层,有关要求见 GB 5013.1—1997 的 5.1.3 规定。

2.3.3 绝缘

绝缘应是包覆在每根导体上的 IE1 型橡皮混合物。

如果不采用挤包,绝缘应至少由两层组成。

绝缘厚度应符合表 1 第 2 栏的规定值。

表 1 245 IEC 51(RX)型编织软线尺寸

芯数及导体标称截面 mm ²	绝缘厚度规定值 mm	平均外径	
		下 限 mm	上 限 mm
2×0.75	0.8	5.8	8.0
2×1	0.8	6.2	8.4
2×1.5	0.8	6.8	9.0
3×0.75	0.8	6.2	8.6
3×1	0.8	6.6	9.0
3×1.5	0.8	7.2	9.6

2.3.4 填充

填充物应是纺纤材料。

2.3.5 绝缘线芯和填充物的成缆

绝缘线芯和纺纤填充物应绞合在一起。

可在成缆线芯中间放置填充物。

成缆线芯的绞合节距应不超过通过各绝缘线芯中心的圆直径的 10 倍。

2.3.6 总纺纤编织层

绝缘线芯和填充物绞合后应包覆一层纺纤编织层。

2.3.7 外径

平均外径应在表 1 第 3 和第 4 栏规定的范围内。

2.4 试验

应以表 2 规定的检测和试验,检查是否符合 2.3 的要求。

2.5 使用导则

正常使用时,导体最高温度为 60℃。

注:其他导则正在考虑中。

表 2 245 IEC 51(RX)型编织软线试验

序号	试 验 项 目	试验种类	试 验 方 法	
			GB(GB/T)	条文号
1	电气性能试验			
1.1	导体电阻	T,S	5013.2	2.1
1.2	成品电缆 2 000 V 电压试验	T,S	5013.2	2.2
2	结构尺寸检查		5013.1 和 5013.2	

表 2(完)

序号	试验项目	试验种类	试验方法	
			GB(GB/T)	条文号
2.1	结构检查	T,S	5013.1	检查和手工试验
2.2	绝缘厚度测量	T,S	5013.2	1.9
2.3	外径测量			
2.3.1	平均值	T,S	5013.2	1.11
3	绝缘机械性能			
3.1	老化前拉力试验	T	2951.1	9.1
3.2	空气烘箱老化后拉力试验	T	5013.2	4
3.3	氧弹老化后拉力试验	T	5013.2	4
3.4	热延伸试验	T	2951.5	9
4	纺纤维织层的耐热性	T	5013.2	6
5	成品电缆机械强度			
5.1	曲挠试验及试验后浸水 2 000 V 电压试验	T	5013.2	3.1 和 2.2
5.2	耐磨试验	T	5013.2	3.3

3 普通强度橡套软线

3.1 型号

245 IEC 53(YZ)。

3.2 额定电压

300/500 V。

3.3 结构

3.3.1 导体

芯数:2、3、4 或 5 芯。

导体应符合 GB/T 3956 第 5 种导体规定的要求。单线可以不镀锡或镀锡。

3.3.2 隔离层

可以在每根导体外面包覆一层由合适材料制成的隔离层,有关要求见 GB 5013.1—1997 的 5.1.3。

3.3.3 绝缘

包覆在每根导体上的绝缘应是 IE1 型橡皮混合物。

如果不采用挤包,绝缘应至少由两层组成。

绝缘厚度应符合表 3 第 2 栏的规定值。

3.3.4 绝缘线芯和填充物(若有)的成缆

绝缘线芯应绞合在一起。

可以在成缆线芯中间放置填充物。

3.3.5 护套

包覆在成缆线芯上的护套应是 SE3 型橡皮混合物。

护套厚度应符合表 3 第 3 栏的规定值。

护套应单层挤出,并应填满成缆线芯的间隙。

护套应能剥离而又不损伤绝缘线芯。

3.3.6 外径

平均外径应在表 3 第 4 和第 5 栏规定的范围内。

3.4 试验

应以表 4 规定的检测和试验检查是否符合 3.3 的要求。

3.5 使用导则

正常使用时,导体最高温度为 60℃。

注:其他导则正在考虑中。

表 3 245 IEC 53(YZ)型橡套软线尺寸

芯数及导体标称截面 mm ²	绝缘厚度 规定值 mm	护套厚度 规定值 mm	平均 外 径	
			下 限 mm	上 限 mm
2×0.75	0.6	0.8	6.0	8.2
2×1	0.6	0.9	6.6	8.8
2×1.5	0.8	1.0	8.0	10.5
2×2.5	0.9	1.1	9.5	12.5
3×0.75	0.6	0.9	6.5	8.8
3×1	0.6	0.9	7.0	9.2
3×1.5	0.8	1.0	8.6	11.0
3×2.5	0.9	1.1	10.0	13.0
4×0.75	0.6	0.9	7.1	9.6
4×1	0.6	0.9	7.6	10.0
4×1.5	0.8	1.1	9.6	12.5
4×2.5	0.9	1.2	11.0	14.0
5×0.75	0.6	1.0	8.0	11.0
5×1	0.6	1.0	8.5	11.5
5×1.5	0.8	1.1	10.5	13.5
5×2.5	0.9	1.3	12.5	15.5

表 4 245 IEC 53(YZ)型橡套软线试验

序号	试 验 项 目	试验种类	试 验 方 法	
			GB(GB/T)	条文号
1	电气性能试验			
1.1	导体电阻	T,S	5013.2	2.1
1.2	绝缘线芯按规定绝缘厚度进行电 压试验			
1.2.1	0.6 mm 及以下为 1 500 V	T	5013.2	2.3
1.2.2	0.6 mm 以上为 2 000 V	T	5013.2	2.3
1.3	成品电缆 2 000 V 电压试验	T,S	5013.2	2.2
2	结构尺寸检查		5013.1 和 5013.2	
2.1	结构检查	T,S	5013.1	检查和手工试验
2.2	绝缘厚度测量	T,S	5013.2	1.9
2.3	护套厚度测量	T,S	5013.2	1.10
2.4	外径测量			

表 4(完)

序号	试验项目	试验种类	试验方法	
			GB(GB/T)	条文号
2.4.1	平均值	T,S	5013.2	1.11
2.4.2	椭圆度	T,S	5013.2	1.11
3	绝缘机械性能			
3.1	老化前拉力试验	T	2951.1	9.1
3.2	空气烘箱老化后拉力试验	T	5013.2	4
3.3	氧弹老化后拉力试验	T	5013.2	4
3.4	热延伸试验	T	2951.5	9
4	护套机械性能			
4.1	老化前拉力试验	T	2951.1	9.2
4.2	空气烘箱老化后拉力试验	T	2951.2	8.1.3.1
4.3	热延伸试验	T	2951.5	9
5	成品电缆机械强度			
5.1	曲挠试验及试验后的浸水电压试验 2芯成品电缆试验电压为2000V 对于2芯以上电缆： 绝缘厚度在0.6mm及以下绝缘 线芯试验电压为1500V 绝缘厚度大于0.6mm绝缘线芯 试验电压为2000V	T	5013.2	3.1和2.2
		T	5013.2	3.1和2.3
		T	5013.2	3.1和2.3

4 普通氯丁或其他相当的合成弹性体橡胶软线

4.1 型号

245 IEC 57(YZW)。

4.2 额定电压

300/500 V。

4.3 结构

4.3.1 导体

芯数:2、3、4或5芯。

导体应符合 GB/T 3956—1997 第5种导体规定的要求。单线可以不镀锡或镀锡。

4.3.2 隔离层

可以在每根导体外面包覆一层由合适材料制成的隔离层,有关要求见 GB 5013.1—1997 的 5.1.3。

4.3.3 绝缘

包覆在每根导体上的绝缘应是 IE1 型橡皮混合物。

如果不采用挤包,绝缘应至少由两层组成。

绝缘厚度应符合表 5 第 2 栏的规定值。

4.3.4 绝缘线芯和填充物(若有)的成缆

绝缘线芯应绞合在一起。

可以在成缆线芯中间放置填充物。

4.3.5 护套

包覆在成缆线芯上的护套应是 SE4 型橡皮混合物。

护套厚度应符合表 5 第 3 栏的规定值。

护套应单层挤出, 并应填满成缆线芯的间隙。

护套应能剥离而又不损伤绝缘线芯。

4.3.6 外径

平均外径应在表 5 第 4 和第 5 栏规定的范围内。

4.4 试验

应以表 6 规定的检测和试验, 检查是否符合 4.3 的要求。

4.5 使用导则

正常使用时, 导体最高温度为 60℃。

注: 其他导则正在考虑中。

表 5 245 IEC 57(YZW)型橡套软线尺寸

芯数及导体标称截面 mm ²	绝缘厚度 规定值 mm	护套厚度 规定值 mm	平均外径	
			下 限 mm	上 限 mm
2×0.75	0.6	0.8	6.0	8.2
2×1	0.6	0.9	6.6	8.8
2×1.5	0.8	1.0	8.0	10.5
2×2.5	0.9	1.1	9.5	12.5
3×0.75	0.6	0.9	6.5	8.8
3×1	0.6	0.9	7.0	9.2
3×1.5	0.8	1.0	8.6	11.0
3×2.5	0.9	1.1	10.0	13.0
4×0.75	0.6	0.9	7.1	9.6
4×1	0.6	0.9	7.6	10.0
4×1.5	0.8	1.1	9.6	12.5
4×2.5	0.9	1.2	11.0	14.0
5×0.75	0.6	1.0	8.0	11.0
5×1	0.6	1.0	8.5	11.5
5×1.5	0.8	1.1	10.5	13.5
5×2.5	0.9	1.3	12.5	15.5

表 6 245 IEC 57(YZW)型橡套软线试验

序号	试 验 项 目	试验种类	试 验 方 法	
			GB(GB/T)	条文号
1	电气性能试验			
1.1	导体电阻	T,S	5013.2	2.1
1.2	绝缘线芯按规定绝缘厚度进行电压试验			
1.2.1	0.6 mm 及以下为 1 500 V	T	5013.2	2.3
1.2.2	0.6 mm 以上为 2 000 V	T	5013.2	2.3
1.3	成品电缆 2 000 V 电压试验	T,S	5013.2	2.2

表 6(完)

序号	试验项目	试验种类	试验方法	
			GB(GB/T)	条文号
2	结构尺寸检查		5013.1 和 5013.2	
2.1	结构检查	T,S	5013.1	检查和手工试验
2.2	绝缘厚度测量	T,S	5013.2	1.9
2.3	护套厚度测量	T,S	5013.2	1.10
2.4	外径测量			
2.4.1	平均值	T,S	5013.2	1.11
2.4.2	椭圆度	T,S	5013.2	1.11
3	绝缘机械性能			
3.1	老化前拉力试验	T	2951.1	9.1
3.2	空气烘箱老化后拉力试验	T	5013.2	4
3.3	氧弹老化后拉力试验	T	5013.2	4
3.4	热延伸试验	T	2951.5	9
4	护套机械性能			
4.1	老化前拉力试验	T	2951.1	9.2
4.2	空气烘箱老化后拉力试验	T	2951.2	8.1.3.1
4.3	浸油后拉力试验	T	2951.5	10
4.4	热延伸试验	T	2951.5	9
5	成品电缆机械强度			
5.1	曲绕试验及试验后的浸水电压试验 2 芯成品电缆试验电压为 2 000 V 对于 2 芯以上电缆： 绝缘厚度在 0.6 mm 及以下绝缘 线芯试验电压为 1 500 V 绝缘厚度大于 0.6 mm 绝缘线芯 试验电压为 2 000 V	T	5013.2	3.1 和 2.2
		T	5013.2	3.1 和 2.3
		T	5013.2	3.1 和 2.3
6	低温试验			
6.1	护套弯曲试验	T	2951.4	8.2

5 重型氯丁或其他相当的合成弹性体橡胶软电缆

5.1 型号

245 IEC 66(YCW)。

5.2 额定电压

450/750 V。

5.3 结构

5.3.1 导体

芯数:1、2、3、4 或 5 芯。

导体应符合 GB/T 3956—1997 第 5 种导体规定的要求。单线可以不镀锡或镀锡。

5.3.2 隔离层

可以在每根导体外面包覆一层由合适材料制成的隔离层,有关要求见 GB 5013.1—1997 的 5.1.3。

5.3.3 绝缘

包覆在每根导体上的绝缘应是 IE1 型橡皮混合物。

如果不采用挤包,绝缘应至少由两层组成。

绝缘厚度应符合表 7 第 2 栏的规定值。

5.3.4 刮胶带

如果绝缘不是挤包的,则导体标称截面超过 4 mm^2 的绝缘线芯,应螺旋形绕包一层刮胶带,搭盖至少为 1 mm。

如果绝缘是挤包的,则导体标称截面超过 4 mm^2 的电缆是否绕包刮胶带可任选。

刮胶带应粘附绝缘,但应能剥离而又不损伤绝缘。

5.3.5 绝缘线芯和填充物(若有)的成缆

绝缘线芯应绞合在一起。

可在成缆线芯中间放置填充物。

若是大截面导体的绝缘线芯,则可在挤包护套前在成缆线芯上绕包织带,只要成品电缆绝缘线芯之间的外部间隙中没有任何实质性的空隙。

5.3.6 护套

成缆线芯外面应包覆护套。

护套厚度应符合表 7 第 3、4 和 5 栏的规定值。

护套的组成如下:

5.3.6.1 单芯电缆

护套应是单层的 SE4 型橡皮混合物。

5.3.6.2 多芯电缆

a) 截面 10 mm^2 及以下:

——护套是单层的 SE4 型橡皮混合物。

b) 截面 10 mm^2 以上:

——护套可以是单层的 SE4 型橡皮混合物;

——或是两层,内层是 SE3 型橡皮混合物,外层是 SE4 型橡皮混合物。

c) 护套挤入间隙:

在 a) 和 b) 的情况下,单层护套或双层护套的内层应填满成缆线芯之间的间隙。

护套应能剥离而又不损伤成缆线芯。

5.3.7 外径

平均外径应在表 7 第 6 和第 7 栏规定的范围内。

5.4 试验

应以表 8 规定的检测和试验,检查是否符合 5.3 的要求。

低温试验应是对导体标称截面 16 mm^2 及以下的电缆。

5.5 使用导则

正常使用时,导体最高温度为 $60\text{ }^\circ\text{C}$ 。

注:其他导则正在考虑中。

表 7 245 IEC 66(YCW)型橡套软电缆的尺寸

芯数及导体标称截面 mm ²	绝缘厚度 规定值 mm	护套厚度规定值,mm			平均外径 mm	
		单层	两 层		下限	上限
			内层	外层		
1×1.5	0.8	1.4	—	—	5.8	7.2
1×2.5	0.9	1.4	—	—	6.4	8.0
1×4	1.0	1.5	—	—	7.4	9.0
1×6	1.0	1.6	—	—	8.0	11.0
1×10	1.2	1.8	—	—	9.8	12.5
1×16	1.2	1.9	—	—	11.0	14.5
1×25	1.4	2.0	—	—	12.5	16.5
1×35	1.4	2.2	—	—	14.0	18.5
1×50	1.6	2.4	—	—	16.5	21.0
1×70	1.6	2.6	—	—	18.5	23.5
1×95	1.8	2.8	—	—	21.0	26.0
1×120	1.8	3.0	—	—	23.5	28.5
1×150	2.0	3.2	—	—	26.0	31.5
1×185	2.2	3.4	—	—	27.0	34.5
1×240	2.4	3.5	—	—	30.5	38.0
1×300	2.6	3.6	—	—	33.5	41.5
1×400	2.8	3.8	—	—	37.5	46.5
2×1	0.8	1.3	—	—	8.0	10.5
2×1.5	0.8	1.5	—	—	9.0	11.5
2×2.5	0.9	1.7	—	—	10.5	13.5
2×4	1.0	1.8	—	—	12.0	15.0
2×6	1.0	2.0	—	—	13.5	18.5
2×10	1.2	3.1	—	—	18.5	24.0
2×16	1.2	3.3	1.3	2.0	21.0	27.5
2×25	1.4	3.6	1.4	2.2	25.0	31.5
3×1	0.8	1.4	—	—	8.6	11.5
3×1.5	0.8	1.6	—	—	9.6	12.5
3×2.5	0.9	1.8	—	—	11.5	14.5
3×4	1.0	1.9	—	—	13.0	16.0
3×6	1.0	2.1	—	—	14.5	20.0
3×10	1.2	3.3	—	—	20.0	25.5
3×16	1.2	3.5	1.4	2.1	22.5	29.5
3×25	1.4	3.8	1.5	2.3	26.5	34.0
3×35	1.4	4.1	1.6	2.5	29.5	38.0
3×50	1.6	4.5	1.8	2.7	34.5	44.0
3×70	1.6	4.8	1.9	2.9	39.0	49.5
3×95	1.8	5.3	2.1	3.2	44.0	54.0
4×1	0.8	1.5	—	—	9.6	12.5
4×1.5	0.8	1.7	—	—	10.5	13.5
4×2.5	0.9	1.9	—	—	12.5	15.5
4×4	1.0	2.0	—	—	14.5	18.0

表 7(完)

芯数及导体标称截面 mm ²	绝缘厚度 规定值 mm	护套厚度规定值,mm			平均外径 mm	
		单层	两 层		下限	上限
			内层	外层		
4×6	1.0	2.3	—	—	16.5	22.0
4×10	1.2	3.4	—	—	21.5	28.0
4×16	1.2	3.6	1.4	2.2	24.5	32.0
4×25	1.4	4.1	1.6	2.5	29.5	37.5
4×35	1.4	4.4	1.7	2.7	33.0	42.0
4×50	1.6	4.8	1.9	2.9	38.0	48.5
4×70	1.6	5.2	2.0	3.2	43.0	54.5
4×95	1.8	5.9	2.3	3.6	49.0	60.5
4×120	1.8	6.0	2.4	3.6	53.0	65.5
4×150	2.0	6.5	2.6	3.9	58.5	74.0
5×1	0.8	1.6	—	—	10.5	13.5
5×1.5	0.8	1.8	—	—	11.5	15.0
5×2.5	0.9	2.0	—	—	13.5	17.0
5×4	1.0	2.2	—	—	16.0	19.5
5×6	1.0	2.5	—	—	18.0	24.5
5×10	1.2	3.6	—	—	24.0	30.5
5×16	1.2	3.9	1.5	2.4	27.0	35.5
5×25	1.4	4.4	1.7	2.7	32.5	41.5

表 8 245 IEC 66(YCW)型橡套软电缆的试验

序号	试 验 项 目	试验种类	试 验 方 法	
			GB(GB/T)	条文号
1	电气性能试验			
1.1	导体电阻	T,S	5013.2	2.1
1.2	绝缘线芯 2 500 V 电压试验	T	5013.2	2.3
1.3	成品电缆 2 500 V 电压试验	T,S	5013.2	2.2
2	结构尺寸检查		5013.1 和 5013.2	
2.1	结构检查	T,S	5013.1	检查和手工试验
2.2	绝缘厚度测量	T,S	5013.2	1.9
2.3	护套厚度测量	T,S	5013.2	1.10
2.4	外径测量			
2.4.1	平均值	T,S	5013.2	1.11
2.4.2	椭圆度	T,S	5013.2	1.11
3	绝缘机械性能			
3.1	老化前拉力试验	T	2951.1	9.1
3.2	空气烘箱老化后拉力试验	T	5013.2	4
3.3	氧弹老化后拉力试验	T	5013.2	4
3.4	热延伸试验	T	2951.5	9
4	护套机械性能			
4.1	老化前拉力试验	T	2951.1	9.2
4.2	空气烘箱老化后拉力试验	T	2951.2	8.1.3.1

表 8(完)

序号	试验项目	试验种类	试验方法	
			GB(GB/T)	条文号
4.3	浸油后拉力试验	T	2951.5	10
4.4	热延伸试验	T	2951.5	9
5	成品电缆机械强度			
5.1	曲挠试验及试验后的浸水电压试验			
	2芯及以下成品电缆试验电压为2 000 V	T	5013.2	3.1和2.2
	2芯以上电缆绝缘线芯试验电压为2 000 V	T	5013.2	3.1和2.3
6	低温试验(见5.4)			
6.1	护套弯曲试验	T	2951.4	8.2
6.2	护套伸长率试验 ¹⁾	T	2951.4	8.4

1) 仅适用于外径超过该试验方法规定的限值的电缆。

6 装饰回路用氯丁或其他相当的合成弹性体橡胶套电缆

6.1 型号

圆电缆:245 IEC 58(YSF);

扁电缆:245 IEC 58f(YSFB)。

6.2 额定电压

300/500 V。

6.3 结构

6.3.1 导体

芯数:1芯或2芯。

导体应符合 GB/T 3956—1997 第5种导体规定的要求,单线可以不镀锡或镀锡。

6.3.2 隔离层

可以在每根导体外面包覆一层由合适材料制成的隔离层,有关要求见 GB 5013.1—1997 的 5.1.3。

6.3.3 绝缘

包覆在导体上的绝缘应是 IE1 型橡皮混合物。

如果不采用挤包,绝缘应至少由两层组成。

绝缘厚度应符合表 9 第 2 栏的规定值。

6.3.4 绝缘线芯成缆

2芯电缆的两根绝缘线芯应平行放置。两根导体中心之间的距离应符合表 9 第 3 和第 4 栏的平均值。

6.3.5 护套

包覆在成缆线芯上的护套应是 SE4 型橡皮混合物。

对于 2 芯扁电缆,护套应填满线芯之间的空隙形成填充。

护套厚度应符合表 9 第 5 栏的规定值。

护套应能剥离而又不损伤绝缘线芯。

护套优先选用的颜色是绿色和黑色。

6.3.6 外形尺寸

圆电缆的平均外径和扁电缆的平均外形尺寸应在表 9 第 6 和第 7 栏规定的范围内。

6.4 试验

应以表 10 规定的检测和试验检查是否符合 6.3 的要求。

对于 6.3.5 的要求,其试验程序一般按 GB 5013.2—1997 中 1.11 的规定,但测量值应是导体中心之间的距离。从三个样品上的测量值的平均值称为平均距离。

6.5 使用导则

适用于室内和室外的装饰回路。

正常使用期间,导体最高温度为 60℃。

表 9 245 IEC 58(YSF)和 58f(YSFB)型电缆尺寸

芯数及导体 标称截面 mm ²	绝缘厚度 规定值 mm	导体中心间距		护套厚度 规定值 mm	平均外型尺寸	
		平均下限 mm	平均上限 mm		下 限 mm	上 限 mm
1×0.75	0.8	—	—	0.8	—	5.4
1×1.5	0.8	—	—	0.8	—	6.2
2×1.5	0.8	6.7	7.0	0.8	5.0×13.0	6.0×14.0

表 10 245 IEC 58(YSF)和 58f(YSFB)型电缆的试验

序号	试 验 项 目	试验种类	试 验 方 法	
			GB(GB/T)	条文号
1	电气性能试验			
1.1	导体电阻	T,S	5013.2	2.1
1.2	绝缘线芯 2 000 V 电压试验	T	5013.2	2.3
1.3	成品电缆 2 000 V 电压试验	T,S	5013.2	2.2
2	结构尺寸检查		5013.1 和 5013.2	
2.1	结构检查	T,S	5013.1	检查和手工试验
2.2	绝缘厚度测量	T,S	5013.2	1.9
2.3	护套厚度测量	T,S	5013.2	1.10
2.4	外形尺寸测量			
2.4.1	平均值	T,S	5013.2	1.11
2.4.2	椭圆度	T,S	5013.2	1.11
2.5	导体中心间距	T,S	5013.2 及本标准	1.11 6.4
3	绝缘机械性能			
3.1	老化前拉力试验	T	2951.1	9.1
3.2	空气烘箱老化后拉力试验	T	5013.2	4
3.3	氧弹老化后拉力试验	T	5013.2	4
3.4	热延伸试验	T	2951.5	9
4	护套机械性能			
4.1	老化前拉力试验	T	2951.1	9.2
4.2	空气烘箱老化后拉力试验	T	2951.2	8.1.3.1
4.3	浸油后拉力试验	T	2951.5	10
4.4	热延伸试验	T	2951.5	9
5	成品电缆机械强度			
5.1	曲折试验及试验后成品电缆浸水 2 000 V 电压试验	T	5013.2	3.1 和 2.2