

ICS



中华人民共和国国家标准

GB 7594. 1~11—87

电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套

Rubber insulation and sheath of electric cables

1987-04-17 批准

1998-01-01 实施

国家机械工业委员会 发布

中华人民共和国国家标准

电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套 第1部分：一般规定

UDC 621.315.2
: 621.315.616

GB 7594.1—87

Rubber insulation and sheath of
electric cables and wires Part 1: General

1 适用范围

1.1 本标准适用于电线电缆的橡皮绝缘和橡皮护套。

2 引用标准

2.1 本标准引用下列标准的有效版本。

GB 2900 电工名词术语

GB 2951 电线电缆机械物理性能试验方法

2.2 必须引用其他标准时应在相应的标准中规定。

3 定义

3.1 本标准的名词术语采用 GB 2900 的解释。

3.2 橡皮(绝缘或护套)

橡皮是经过适当选择、配比、加工和硫化的混合物,其特性组分为天然橡胶或合成橡胶,或两者并用。橡皮的性能由一组试验数值确定。

3.3 工作温度

本标准中的工作温度采用电线电缆导体长期允许工作温度的定义。

4 命名及代号

4.1 代号

4.1.1 类别代号

橡皮绝缘 XJ

橡皮护套 XH

4.1.2 工作温度代号

65℃ 0

70℃ 1

85℃ 2

90℃ 3

180℃ 8

4.1.3 特性代号

一般 0

一般不延燃 1

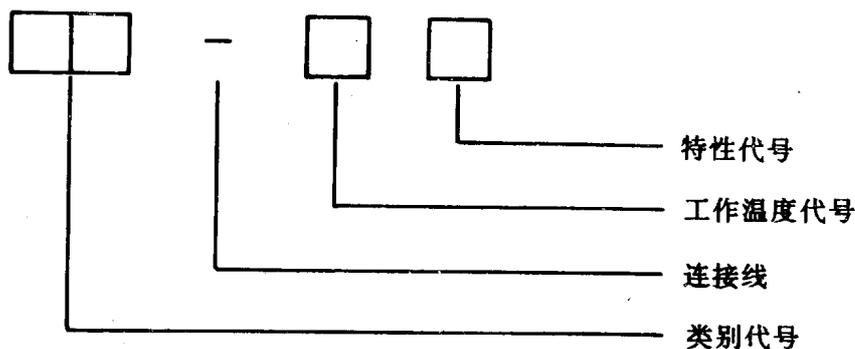
重型 2

重型不延燃 3

4.2 表示方法

4.2.1 橡皮绝缘和护套用型号表示,型号由类别代号、工作温度代号等组成。

4.2.2 型号结构示意图



4.2.3 举例

a. 工作温度为 65℃ 的电线电缆一般橡皮绝缘,表示为:XJ-00;

b. 工作温度 85℃ 的电线电缆一般不延燃橡皮护套,表示为:XH-21。

5 工作温度

5.1 绝缘的工作温度系列为:65℃,70℃,90℃,180℃。

5.2 护套的工作温度系列为:65℃,85℃,90℃,180℃。

5.3 产品设计时,橡皮绝缘和橡皮护套的工作温度可作适当配合。

6 材料

制造橡皮绝缘和橡皮护套的材料应保证满足绝缘和护套的性能规定要求。

7 技术要求

7.1 取决于混合物组份的技术要求,应符合 GB 7594.2~7594.11 规定。

7.2 由设计和使用目的决定的技术要求,应在有关的电线电缆产品标准中规定。

8 试验

8.1 橡皮绝缘和护套应由制造厂的技术检查部门按有关标准规定,从成品电线电缆上取样进行检验。

8.2 按 GB 7594.2~7594.11 中规定的技术要求,每三个月应至少进行一次检验。在改变配方和工艺时也应进行检验,其后每个月应进行一次,且应至少持续三个月。

8.3 由有关的电线电缆产品标准规定的技术要求,按相应的标准规定试验。

8.4 试验方法按 GB 2951 规定。

GB 7594.1-87

附加说明:

本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所提出。

本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所起草。

本标准主要起草人刘光明。

中华人民共和国国家标准

电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套

第 2 部分:65℃橡皮绝缘

UDC 621.315.2
: 621.315.616

GB 7594.2—87

Rubber insulation and sheath of electric cables
and wires Part 2:Rubber insulation 65℃

1 适用范围

本标准适用于电线电缆一般橡皮绝缘,其橡皮应由天然橡胶或合成橡胶,或两者并用的混合物组成。

2 使用特性

2.1 适用的导体长期允许工作温度:65℃。

3 型号

65℃橡皮绝缘的型号为:XJ-00。

4 技术要求

4.1 XJ-00 型橡皮绝缘的机械物理性能应符合表 1 规定。

4.2 空气箱热老化试验

试样经 75℃×10d 空气箱热老化后的试验结果。应符合表 1 序号 2.2 和 2.3 的规定。

4.2.1 如果试样的抗张强度中间值大于或等于 5.0N/mm²,且老化后抗张强度和断裂伸长率的变化率小于或等于±40%时,则应按表 1 规定进行 4d 氧弹老化试验,见图 1 中 e_1 。

4.2.2 如果试样的抗张强度中间值小于 5.0N/mm²,但不低于 4.2N/mm²,则应按表 1 规定进行 7d 氧弹老化试验,见图 1 中 e_2 。

4.3 4 天氧弹老化试验

试样经 75℃×4d 氧弹老化试验后的试验结果,应符合表 1 序号 3.2 和 3.3 的规定。

4.3.1 如果试样的抗张强度中间值大于或等于 5.0N/mm²:

a. 空气箱老化后的抗张强度变化率不超过±25%,见图 1 中 f_1 ,则氧弹老化抗张强度的变化率应小于或等于±40%;断裂伸长率的变化率应小于或等于±30%;

b. 空气箱老化后的抗张强度变化率超过±25%,见图 1 中 f_2 ,则氧弹老化后抗张强度的变化率应小于或等于±25%;断裂伸长率的变化率应小于或等于±35%。

4.3.2 如果试样的抗张强度小于 5.0N/mm²,但不低于 4.2N/mm²,则应按表 1 规定进行 7d 氧弹老化试验,见图 1 中 f_3 。

表 1

序 号	试 验 项 目	单 位	技 术 要 求
1	老化前试样		
1.1	抗张强度: 中间值,最小	N/mm ²	5.0
1.2	断裂伸长率: 中间值,最小	%	250
2	空气箱热老化试验		
2.1	老化条件: 温度	℃	75±2
	时间	h	10×24
2.2	老化后抗张强度: 中间值,最小	N/mm ²	4.2
	变化率,最大	%	见 4.2 条
2.3	老化后断裂伸长率: 中间值,最小	%	250
	变化率,最大	%	见 4.2 条
3	4d 氧弹老化试验		
3.1	老化条件: 温度	℃	75±2
	时间	h	4×24
3.2	老化后抗张强度: 中间值,最小	N/mm ²	4.2
	变化率,最大	%	见 4.3 条
3.3	老化后断裂伸长率: 中间值,最小	%	250
	变化率,最大	%	见 4.3 条
4	7d 氧弹老化试验		
4.1	老化条件: 温度	℃	75±2
	时间	h	7×24
4.2	老化后抗张强度: 中间值,最小	N/mm ²	4.2
	变化率,最大	%	±25
4.3	老化后断裂伸长率: 中间值,最小	%	250
	变化率,最大	%	±35
5	热延伸试验		
5.1	试验条件: 空气温度	℃	200±3
	载荷时间	min	15
	机械应力	N/cm ²	20
5.2	载荷下伸长率: 最大	%	175
5.3	冷却后永久变形: 最大	%	25

4.4 7 天氧弹老化试验

按第 4.2.2 条和第 4.3.2 条规定进行的 7d 氧弹老化试验,应符合表 1 规定。

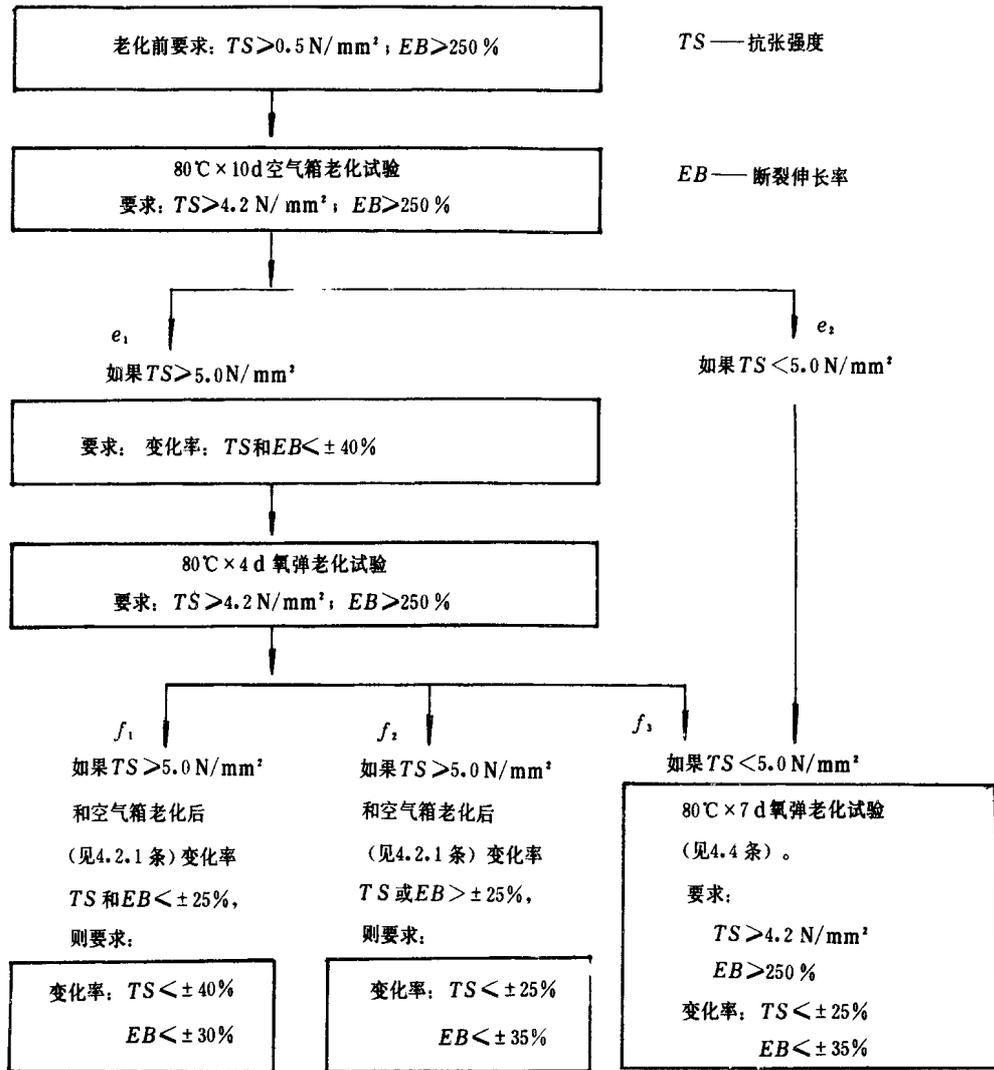


图 1 65°C 橡皮绝缘的老化试验和要求提要

附加说明:

本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所提出。
本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所起草。
本标准主要起草人刘光明。

中华人民共和国国家标准

电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套 第3部分:70℃橡皮绝缘

UDC 621.315.2
: 621.315.616

GB 7594.3—87

Rubber insulation and sheath of electric cables
and wires Part 3: Rubber insulation 70℃

1 适用范围

本标准适用于电线电缆一般橡皮绝缘,其橡皮应由天然橡胶或合成橡胶,或两者并用的混合物组成。

2 使用特性

2.1 适用的导体长期允许工作温度:70℃。

3 型号

70℃橡皮绝缘的型号为:XJ-10。

4 技术要求

4.1 XJ-10型橡皮绝缘的机械物理性能应符合表1规定。

4.2 空气箱热老化试验

试样经80℃×10d空气箱热老化后的试验结果,应符合表1序号2.2和2.3的规定。

4.2.1 如果试样的抗张强度中间值大于或等于5.0N/mm²,且老化后抗张强度和断裂伸长率的变化率小于或等于±40%时,则应按表1规定进行4d氧弹老化试验,见图1中e₁。

4.2.2 如果试样的抗张强度中间值小于5.0N/mm²,但不低于4.2N/mm²,则应按表1规定进行7d氧弹老化试验,见图1中e₂。

4.3 4天氧弹老化试验

试样经80℃×4d氧弹老化试验后的试验结果,应符合表1序号3.2和3.3的规定。

4.3.1 如果试样的抗张强度中间值大于或等于5.0N/mm²:

a. 空气箱老化后的抗张强度变化率不超过±25%,见图1中f₁,则氧弹老化抗张强度的变化率应小于或等于±40%;断裂伸长率小于或等于±30%;

b. 空气箱老化后的抗张强度变化率超过±25%,见图1中f₂,则氧弹老化后抗张强度的变化率应小于或等于±25%;断裂伸长率小于或等于±35%。

4.3.2 如果试样的抗张强度小于5.0N/mm²,但不低于4.2N/mm²,则应按表1规定进行7d氧弹老化试验,见图1中f₃。

表 1

序 号	试 验 项 目	单 位	技 术 要 求
1	老化前试样		
1.1	抗张强度: 中间值,最小	N/mm ²	5.0
1.2	断裂伸长率: 中间值,最小	%	250
2	空气箱热老化试验		
2.1	老化条件: 温度	℃	80±2
	时间	h	10×24
2.2	老化后抗张强度: 中间值,最小	N/mm ²	4.2
	变化率,最大	%	见 4.2 条
2.3	老化后断裂伸长率: 中间值,最小	%	250
	变化率,最大	%	见 4.2 条
3	4d 氧弹老化试验		
3.1	老化条件: 温度	℃	80±2
	时间	h	4×24
3.2	老化后抗张强度: 中间值,最小	N/mm ²	4.2
	变化率,最大	%	见 4.3 条
3.3	老化后断裂伸长率: 中间值,最小	%	250
	变化率,最大	%	见 4.3 条
4	7d 氧弹老化试验		
4.1	老化条件: 温度	℃	80±2
	时间	h	7×24
4.2	老化后抗张强度: 中间值,最小	N/mm ²	4.2
	变化率,最大	%	±25
4.3	老化后断裂伸长率: 中间值,最小	%	250
	变化率,最大	%	±35
5	热延伸试验		
5.1	试验条件: 空气温度	℃	200±3
	载荷时间	min	15
	机械应力	N/cm ²	20
5.2	载荷下伸长率: 最大	%	175
5.3	冷却后永久变形: 最大	%	20

4.4 7 天氧弹老化试验

按第 4.2.2 条和第 4.3.2 条规定进行的 7 天氧弹老化试验,应符合表 1 规定。

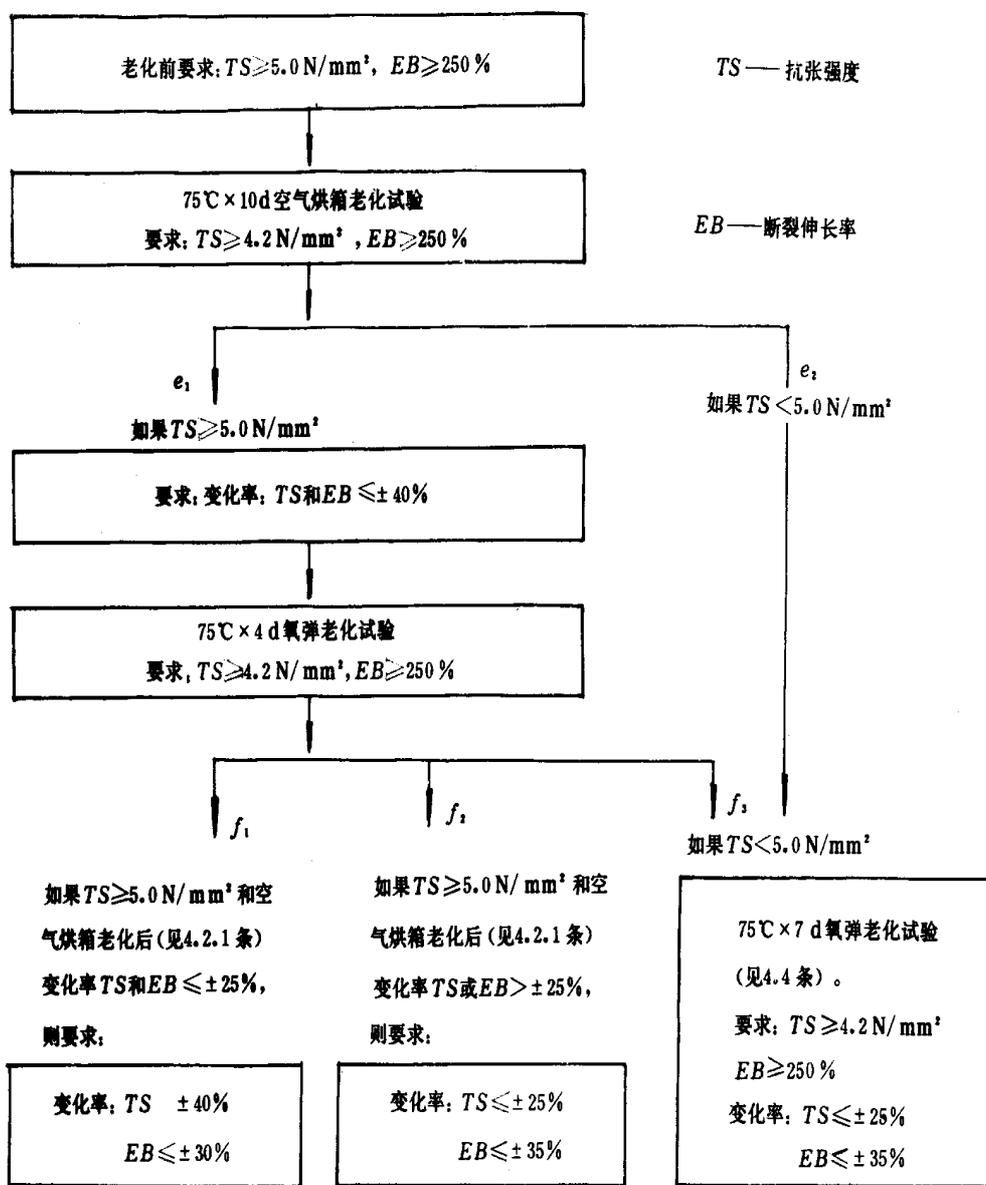


图 1 70°C 橡皮绝缘的老化试验要求提要

附加说明:

本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所提出。
本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所起草。
本标准主要起草人刘光明。

中华人民共和国国家标准

电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套 第4部分:65℃一般橡皮护套

UDC 621.315.2
: 621.315.616

GB 7594.4-87

Rubber insulation and sheath of electric cables
and wires Part 4: Ordinary duty rubber sheath 65℃

1 适用范围

本标准适用于电线电缆一般橡皮护套,其橡皮应由天然橡胶或合成橡胶,或两者并用的混合物组成。

2 使用特性

2.1 适用的导体长期允许工作温度:65℃。

3 型号

65℃一般橡皮护套的型号为:XH-00。

4 技术要求

4.1 XH-00型橡皮护套的机械物理性能应符合表1规定。

表1

序号	试验项目		单位	技术要求
1	老化前试样			
1.1	抗张强度:	中间值,最小	N/mm ²	7.0
1.2	断裂伸长率:	中间值,最小	%	300
2	空气箱热老化试验			
2.1	老化条件:	温度	℃	75±2
		时间	h	10×24
2.2	老化后抗张强度:	中间值,最小	N/mm ²	—
		变化率,最大	%	±20
2.3	老化后断裂伸长率:	中间值,最小	%	250
		变化率,最大	%	±20
3	热延伸试验			
3.1	试验条件:	空气温度	℃	200±3
		载荷时间	min	15
		机械应力	N/cm ²	20
3.2	载荷下伸长率:	最大	%	175
3.3	冷却后永久变形:	最大	%	25

GB 7594.4-87

附加说明:

本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所提出。

本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所起草。

本标准主要起草人刘光明。

中华人民共和国国家标准

电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套 第5部分:65℃一般不延燃橡皮护套

UDC 621.315.2
:621.315.616

GB 7594.5-87

Rubber insulation and sheath of electric cables
and wires Part 5: Ordinary duty flame-retardant rubber sheath 65℃

1 适用范围

本标准适用于电线电缆一般不延燃橡皮护套,其橡皮应由氯丁橡胶或其他相当材料的混合物组成。

2 使用特性

2.1 适用的导体长期允许工作温度:65℃。

注:根据电缆的结构、使用环境和产品的要求等,可与工作温度为70℃的橡皮绝缘配合使用。

3 型号

65℃一般不延燃橡皮护套的型号为:XH-01。

4 技术要求

4.1 XH-01型橡皮护套的机械物理性能应符合表1规定。

表1

序号	试验项目	单位	技术要求
1	老化前试样		
1.1	抗张强度:	中间值,最小	N/mm ² 10.0
1.2	断裂伸长率:	中间值,最小	% 300
2	空气箱热老化试验		
2.1	老化条件:	温度	℃ 75±2
		时间	h 10×24
2.2	老化后抗张强度:	中间值,最小	N/mm ² —
		变化率,最大	% -15*
2.3	老化后断裂伸长率:	中间值,最小	% 250
		变化率,最大	% -25*
3	热延伸试验		
3.1	试验条件:	空气温度	℃ 200±3
		载荷时间	min 15
		机械应力	N/cm ² 20

国家机械工业委员会1987-04-17批准

1988-01-01实施

GB 7594.5-87

续表.1

序 号	试 验 项 目	单 位	技 术 要 求
3.2	载荷下伸长率: 最大	%	175
3.3	冷却后永久变形: 最大	%	25
4	浸油试验		
4.1	试验条件: 油液温度	℃	100±2
	浸油时间	h	24
4.2	浸油后抗张强度: 变化率, 最大	%	±40
4.3	浸油后断裂伸长率: 变化率, 最大	%	±40

注: * 不规定上限值。

附加说明:

本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所提出。

本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所起草。

本标准主要起草人刘光明。

中华人民共和国国家标准

电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套 第6部分:65℃重型橡皮护套

UDC 621.315.2
: 621.315.616
GB 7594.6—87

Rubber insulation and sheath of electric cables
and wires Part 6: Heavy duty rubber sheath 65℃

1 适用范围

本标准适用于电线电缆重型橡皮护套,其橡皮应由天然橡胶或合成橡胶,或两者并用的混合物组成。

2 使用特性

2.1 适用的导体长期允许工作温度:65℃。

3 型号

65℃重型橡皮护套的型号为:XH-02。

4 技术要求

4.1 XH-02型橡皮护套的机械物理性能应符合表1规定。

表1

序号	试验项目	单位	技术要求	
1	老化前试样			
1.1	抗张强度:	N/mm ²	12.0	
1.2	断裂伸长率:	%	300	
2	空气箱热老化试验			
2.1	老化条件:	温度	75±2	
		时间	h	10×24
2.2	老化后抗张强度:	N/mm ²	—	
		%	±20	
2.3	老化后断裂伸长率:	%	250	
		%	±20	
3	热延伸试验			
3.1	试验条件:	空气温度	℃	200±3
		载荷时间	min	15
		机械应力	N/cm ²	20
3.2	载荷下伸长率:	%	175	
3.3	冷却后永久变形:	%	25	

GB 7594.6-87

附加说明:

本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所提出。

本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所起草。

本标准主要起草人刘光明。

中华人民共和国国家标准

电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套 第7部分:65℃重型不延燃橡皮护套

UDC 621.315.2
:621.315.616
GB 7594.7—87

Rubber insulation and sheath of electric cables
and wires Part 7: Heavy duty flame-retardant
rubber sheath 65℃

1 适用范围

本标准适用于电线电缆重型不延燃橡皮护套,其橡皮应由氯丁橡胶或其他相当材料的混合物组成。

2 使用特性

2.1 适用的导体长期允许工作温度:65℃。

注:根据电缆的结构、使用环境和产品的要求,可与工作温度为70℃的橡皮绝缘配合使用。

3 型号

65℃重型不延燃橡皮护套的型号为:XH-03。

4 技术要求

4.1 XH-03型橡皮护套的机械物理性能应符合表1规定。

表1

序号	试验项目	单位	技术要求
1	老化前试样		
1.1	抗张强度: 中间值,最小	N/mm ²	11.0
1.2	断裂伸长率: 中间值,最小	%	250
2	空气箱热老化试验		
2.1	老化条件: 温度	℃	75±2
	时间	h	10×24
2.2	老化后抗张强度: 中间值,最小	N/mm ²	—
	变化率,最大	%	-15*
2.3	老化后断裂伸长率: 中间值,最小	%	200
	变化率,最大	%	-25*
3	热延伸试验		
3.1	试验条件: 空气温度	℃	0±3
	载荷时间	min	15

续表1

序 号	试 验 项 目	单 位	技 术 要 求
	机械应力	N/cm ²	20
3.2	载荷下伸长率: 最大	%	175
3.3	冷却后永久变形: 最大	%	25
4	浸油试验		
4.1	试验条件: 油液温度	°C	100±2
	浸油时间	h	24
4.2	浸油后抗张强度: 变化率,最大	%	-40*
4.3	浸油后断裂伸长率: 变化率,最大	%	-40*
5	抗撕试验		
5.1	抗撕强度: 中间值,最小	N/mm	5.0

注: * 不规定上限值。

附加说明:

本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所提出。

本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所起草。

本标准主要起草人刘光明。

中华人民共和国国家标准

电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套 第 8 部分:90℃橡皮绝缘

UDC 621.315.2
: 621.315.616

GB 7594.8—87

Rubber insulation and sheath of electric cables
and wires Part 8:Rubber sheath 90℃

1 适用范围

本标准适用于电线电缆耐热橡皮绝缘,其橡皮应由乙丙橡胶或其他相当材料的混合物组成。

2 使用特性

2.1 适用的导体长期允许工作温度:90℃。

3 型号

90℃橡皮绝缘的型号为:XJ-30。

4 技术要求

4.1 XJ-30 型橡皮绝缘的机械物理性能应符合表 1 规定。

表 1

序 号	试 验 项 目	单 位	技 术 要 求
1	老化前试样		
1.1	抗张强度: 中间值,最小	N/mm ²	4.2
1.2	断裂伸长率: 中间值,最小	%	200
2	空气箱热老化试验		
2.1	老化条件: 温度	℃	135±2
	时间	h	7×24
2.2	老化后抗张强度: 变化率,最大	%	±30
2.3	老化后断裂伸长率: 变化率,最大	%	±30
3	空气弹老化试验		
3.1	老化条件: 温度	℃	127±1
	时间	h	40
3.2	老化后抗张强度: 变化率,最大	%	±30
3.3	老化后断裂伸长率: 变化率,最大	%	±30
4	热延伸试验		

国家机械工业委员会 1987-04-17 批准

1988-01-01 实施

续表 1

序 号	试 验 项 目	单 位	技 术 要 求
4.1	试验条件: 空气温度	℃	250±3
	载荷时间	min	15
	机械应力	N/cm ²	20
4.2	载荷下伸长率: 最大	%	175
4.3	冷却后永久变形: 最大	%	15
5	耐臭氧试验		
5.1	试验条件: 臭氧浓度(按体积)	%	0.025~0.030
	时间	h	30
5.2	表面变化		无开裂

附加说明:

本标准由国家机械委员会上海电缆研究所提出。

本标准由国家机械委员会上海电缆研究所起草。

本标准主要起草人刘光明。

中华人民共和国国家标准

电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套
第9部分:85℃一般不延燃橡皮护套

UDC 621.315.2
: 621.315.616
GB 7594.9—87

Rubber insulation and sheath of electric cables
and wires Part 9: Ordinary duty flame-retardant
rubber sheath 85℃

1 适用范围

本标准适用于电线电缆一般不延燃橡皮护套,其橡皮应由氯丁橡胶或其他相当材料的混合物组成。

2 使用特性

2.1 适用的导体长期允许工作温度:85℃。

3 型号

85℃一般不延燃橡皮护套的型号为:XH-21。

4 技术要求

4.1 XH-21型橡皮护套的机械物理性能应符合表1规定。

表1

序号	试验项目	单位	技术要求
1	老化前试样		
1.1	抗张强度: 中间值,最小	N/mm ²	10.0
1.2	断裂伸长率: 中间值,最小	%	300
2	空气箱热老化试验		
2.1	老化条件: 温度	℃	100±2
	时间	h	7×24
2.2	老化后抗张强度: 变化率,最大	%	±30
2.3	老化后断裂伸长率: 中间值,最小	%	250
	变化率,最大	%	±40
3	热延伸试验		
3.1	试验条件: 空气温度	℃	200±3
	载荷时间	min	15
	机械应力	N/cm ²	20

GB 7594.9-87

续表1

序 号	试 验 项 目	单 位	技 术 要 求
3.2	载荷下伸长率: 最大	%	175
3.3	冷却后永久变形: 最大	%	15
4	浸油试验		
4.1	试验条件: 油液温度	℃	100±2
	浸油时间	h	24
4.2	浸油后抗张强度: 变化率,最大	%	±40
4.3	浸油后断裂伸长率: 变化率,最大	%	±40

附加说明:

本标准由国家机械委员会上海电缆研究所提出。

本标准由国家机械委员会上海电缆研究所起草。

本标准主要起草人刘光明。

中华人民共和国国家标准

电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套 第 10 部分:90℃一般不延燃橡皮护套

UDC 621.315.2
: 621.315.616

GB 7594.10—87

Rubber insulation and sheath of electric cables
and wires Part 10: Ordinary duty flame-retardant
rubber sheath 90℃

1 适用范围

本标准适用于电线电缆一般不延燃橡皮护套,其橡皮应由氯磺化聚乙烯或其他相当材料的混合物组成。

2 使用特性

2.1 适用的导体长期允许工作温度:90℃。

3 型号

90℃一般不延燃橡皮护套的型号为:XH-31。

4 技术要求

4.1 XH-31 型橡皮护套的机械物理性能应符合表 1 规定。

表 1

序 号	试 验 项 目	单 位	技 术 要 求
1	老化前试样		
1.1	抗张强度: 中间值,最小	N/mm ²	10.0
1.2	断裂伸长率: 中间值,最小	%	250
2	空气箱热老化试验		
2.1	老化条件: 温度	℃	120±2
	时间	h	7×24
2.2	老化后抗张强度: 变化率,最大	%	30
2.3	老化后断裂伸长率: 中间值,最小	%	—
	变化率,最大	%	—40
3	热延伸试验		
3.1	试验条件: 空气温度	℃	200±3
	载荷时间	min	15

续表1

序 号	试 验 项 目	单 位	技 术 要 求
	机械应力	N/cm ²	20
3.2	载荷下伸长率: 最大	%	175
3.3	冷却后永久变形: 最大	%	15
4	浸油试验		
4.1	试验条件: 油液温度	℃	100±2
	浸油时间	h	24
4.2	浸油后抗张强度: 变化率,最大	%	-40
4.3	浸油后断裂伸长率: 变化率,最大	%	-40

附加说明:

本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所提出。

本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所起草。

本标准主要起草人刘光明。

中华人民共和国国家标准

电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套 第 11 部分:180℃橡皮绝缘或护套

UDC 621.315.2
: 621.315.616

GB 7594.11—87

Rubber insulation and sheath of electric cables
and wires Part 11: Rubber insulation or
sheath 180℃

1 适用范围

本标准适用于电线电缆耐热橡皮绝缘或护套,其橡皮应由硅橡胶或其他相当材料的混合物组成。

2 使用特性

2.1 适用的导体长期允许工作温度:180℃。

3 型号

180℃橡皮绝缘和护套的型号为:XJ-80。

4 技术要求

4.1 XJ-80 型橡皮绝缘或护套的机械物理性能应符合表 1 规定。

表 1

序 号	试 验 项 目	单 位	技 术 要 求
1	老化前试样		
1.1	抗张强度: 中间值,最小	N/mm ²	5.0
1.2	断裂伸长率: 中间值,最小	%	150
2	空气箱热老化试验		
2.1	老化条件: 温度	℃	200±2
	时间	h	10×24
2.2	老化后抗张强度: 中间值,最小	N/mm ²	4.0
2.3	老化后断裂伸长率: 中间值,最小	%	120
3	热延伸试验		
3.1	试验条件: 空气温度	℃	200±3
	载荷时间	min	15
	机械应力	N/cm ²	20
3.2	载荷下伸长率: 最大	%	175
3.3	冷却后永久变形: 最大	%	25

GB 7594.11-87

附加说明:

本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所提出。

本标准由国家机械工业委员会上海电缆研究所起草。

本标准主要起草人刘光明。