

ICS 29.060.20
K 13



中华人民共和国国家标准

GB/T 9330.2—2008
代替 GB 9330.2—1988

GB/T 9330.2—2008

塑料绝缘控制电缆 第2部分：聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆

Plastic insulated control cables—
Part 2: Polyvinyl chloride insulated and sheathed control cables

中华人民共和国
国家标准
塑料绝缘控制电缆
第2部分：聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆
GB/T 9330.2—2008

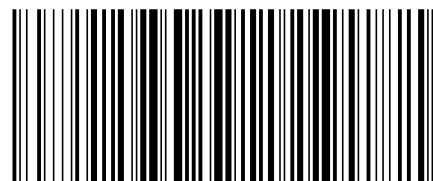
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn
电话：68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 48 千字
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

*
书号：155066·1-33690 定价 22.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB/T 9330.2—2008

2008-06-30 发布

2009-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

表 12 (续)

芯数×标称截面/ mm ²	导体种类	平均外径/mm	
		下限	上限
19×0.5	5	14.4	17.8
19×0.75	5	15.2	18.7
19×1.0	5	15.9	19.5
19×1.5	5	18.4	22.6
19×2.5	5	21.5	26.4
24×0.5	5	16.5	20.3
24×0.75	5	17.4	21.3
24×1.0	5	18.6	22.9
24×1.5	5	21.2	26.0
24×2.5	5	25.2	30.8
27×0.5	5	16.8	20.7
27×0.75	5	17.7	21.7
27×1.0	5	19.0	23.3
27×1.5	5	21.6	26.5
27×2.5	5	25.7	31.4
30×0.5	5	17.3	21.3
30×0.75	5	18.7	22.9
30×1.0	5	19.6	24.0
30×1.5	5	22.3	27.4
30×2.5	5	26.6	32.5
37×0.5	5	18.9	23.3
37×0.75	5	20.0	24.5
37×1.0	5	21.0	25.7
37×1.5	5	24.2	29.6
37×2.5	5	29.2	35.6
44×0.5	5	21.0	25.8
44×0.75	5	22.2	27.1
44×1.0	5	23.6	28.8
44×1.5	5	27.6	33.7
44×2.5	5	33.0	40.2
48×0.5	5	21.3	26.1
48×0.75	5	22.5	27.5
48×1.0	5	23.9	29.3
48×1.5	5	28.0	34.2
48×2.5	5	33.5	40.8
52×0.5	5	21.9	26.8
52×0.75	5	23.1	28.2
52×1.0	5	24.5	30.0
61×0.5	5	23.1	28.2
61×0.75	5	24.6	30.1
61×1.0	5	25.9	31.7

前 言

GB/T 9330—2008《塑料绝缘控制电缆》分为三个部分：

- 第 1 部分：一般规定；
- 第 2 部分：聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆；
- 第 3 部分：交联聚乙烯绝缘控制电缆。

本部分为 GB/T 9330—2008 的第 2 部分。

本部分代替 GB 9330.2—1988《塑料绝缘控制电缆 第 2 部分：聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆》。

本部分与 GB 9330.2—1988 相比，主要变化如下：

- 增加了对 GB/T 19666—2005 的引用(本版的第 2 章)；
- 增加了 KVVVP2-22 型电缆内容(本版的表 1、表 9)；
- 增加了 KVV22 型 4~5 芯 1.5 mm² 规格的电缆内容(本版的表 2、表 8)；
- 增加了 KVVVR 型、KVVVRP 型 2~3 芯规格的电缆内容(本版的表 11、表 12)；
- 增加了 KVVVP 型中第 1 种导体结构的电缆内容(本版的表 6)；
- 增加了 KVVVP3 型铝/塑复合带屏蔽结构的电缆内容(本版的表 1、表 7)；
- 电缆低温试验的试验温度，增加可以根据客户的要求调整试验温度规定(本版的表 3、表 4)；
- 调整了电缆平均外径的下限值和上限值(本版的表 5 到表 12)；
- 对成品电缆性能试验类型中取消 6 个月的定期抽样试验，改为抽样试验(1988 年版的表 12；本版的表 13)。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本部分负责起草单位：上海电缆研究所。

本部分参加起草单位：昆明电缆股份有限公司、安徽天康(集团)股份有限公司、山东万达电缆有限公司、青岛汉缆股份有限公司、浙江晨光电缆股份有限公司。

本部分主要起草人：包海蓉、黄一钊、何文钧、夏喜明、王振卿、王宗会、钱水芳。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 9330.2—1988。

表 11 (续)

芯数×标称截面/ mm ²	导体种类	平均外径/mm	
		下限	上限
27×0.5	5	15.6	19.2
27×0.75	5	16.4	20.2
27×1.0	5	17.3	21.3
27×1.5	5	20.4	25.0
27×2.5	5	24.2	29.6
30×0.5	5	16.1	19.8
30×0.75	5	17.0	20.9
30×1.0	5	17.9	22.0
30×1.5	5	21.1	25.9
30×2.5	5	25.1	30.7
37×0.5	5	17.3	21.3
37×0.75	5	18.7	23.0
37×1.0	5	19.7	24.2
37×1.5	5	22.7	27.8
37×2.5	5	27.7	33.8
44×0.5	5	19.8	24.2
44×0.75	5	20.9	25.6
44×1.0	5	22.1	27.0
44×1.5	5	25.5	31.2
44×2.5	5	31.1	37.9
48×0.5	5	20.1	24.6
48×0.75	5	21.2	26.0
48×1.0	5	22.4	27.5
48×1.5	5	25.9	31.7
48×2.5	5	31.6	38.5
52×0.5	5	20.6	25.3
52×0.75	5	21.8	26.7
52×1.0	5	23.0	28.2
52×1.5	5	26.7	32.6
52×2.5	5	32.9	40.1
61×0.5	5	21.8	26.7
61×0.75	5	23.1	28.3
61×1.0	5	24.4	29.9
61×1.5	5	28.9	35.3
61×2.5	5	34.9	42.5

表 12 KVVVP 型电缆

芯数×标称截面/ mm ²	导体种类	平均外径/mm	
		下限	上限
2×0.5	5	7.4	9.3
2×0.75	5	7.7	9.7
2×1.0	5	8.0	10.0
2×1.5	5	8.9	11.1
2×2.5	5	10.1	12.6

塑料绝缘控制电缆

第 2 部分:聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆

1 范围

GB/T 9330 的本部分规定了额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘和聚氯乙烯护套控制电缆的技术要求。

本部分适用于额定电压 450/750 V 及以下控制、监控回路及保护线路等场合使用的聚氯乙烯绝缘和聚氯乙烯护套控制电缆。

所有电缆均应符合 GB/T 9330.1—2008 规定的相应要求,并且各种型号电缆应分别符合本部分规定的特殊要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 9330 的本部分的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2951.11—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 11 部分:通用试验方法——厚度和外形尺寸测量—机械性能试验(IEC 60811-1-1:2001,IDT)

GB/T 2951.12—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 12 部分:通用试验方法——热老化试验方法(IEC 60811-1-2:1985,IDT)

GB/T 2951.14—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 14 部分:通用试验方法——低温试验(IEC 60811-1-4:1985,IDT)

GB/T 2951.31—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 31 部分:聚氯乙烯混合物料专用试验方法——高温压力试验—抗开裂试验(IEC 60811-3-1:1985,IDT)

GB/T 2951.32—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 32 部分:聚氯乙烯混合物料专用试验方法——失重试验—热稳定性试验(IEC 60811-3-2:1985,IDT)

GB/T 2952.1—1989 电缆外护层总则

GB/T 3048.4—2007 电线电缆电性能试验方法 第 4 部分 导体直流电阻试验

GB/T 3048.5—2007 电线电缆电性能试验方法 第 5 部分 绝缘电阻试验

GB/T 3048.8—2007 电线电缆电性能试验方法 第 8 部分 交流电压试验(IEC 60060-1:1989,NEQ)

GB/T 9330.1—2008 塑料绝缘控制电缆 第 1 部分:一般规定

GB/T 19666—2005 阻燃和耐火电线电缆通则

3 使用特性

3.1 额定电压

额定电压 U_0/U 为 450/750 V。

3.2 电缆工作温度

电缆导体长期允许工作温度为 70 ℃。