



中华人民共和国国家标准

GB/T 9330.1—2008
代替 GB 9330.1—1988

塑料绝缘控制电缆 第 1 部分：一般规定

Plastic insulated control cables—
Part 1: General requirements

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

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 的第 1 部分。

本部分代替 GB 9330.1—1988《塑料绝缘控制电缆 第 1 部分：一般规定》。

本部分与 GB 9330.1—1988 相比，主要变化如下：

- 增加了对 GB/T 19666—2005 和 JB/T 8137—1999 的引用(本版的第 2 章)；
- 增加了铝/塑复合薄膜带屏蔽代号(本版的第 4 章)；
- 增加了电缆标志内容(本版的第 4 章)；
- 修改了导体结构类别(1988 年版的表 1；本版的 6.1.2)；
- 增加了绝缘混合物代号和绝缘厚度要求(本版表 1 和表 2)；
- 增加了屏蔽铜带厚度的要求(本版的 6.4.1)；
- 增加了铝/塑复合薄膜带屏蔽形式和要求(见本版的 6.4.2)；
- 删除了重叠率应不小于 15% 的内容(1988 年版 8.1.1)；
- 修改了电缆护层结构中的内衬层厚度(1988 年版 9.3；本版的表 4)；
- 增加了铠装细钢丝直径的内容(本版的表 6)；
- 增加了护套混合物的代号及厚度要求(本版的表 7 和表 8)；
- 删除了铠装型电缆护套平均厚度的要求(1988 年版的 10.3)；
- 增加了交联聚乙烯绝缘电阻内容(本版的表 11)；
- 增加了附录《电缆结构的假定值计算方法》(本版的附录 A)。

本部分的附录 A 为规范性附录。

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：广州电缆厂、天津塑力线缆集团有线公司、上海红旗电缆(集团)有限公司、安徽华菱电缆集团有限公司、扬州曙光电缆有限公司、福建南平太阳电缆股份有限公司。

本部分主要起草人：唐家梓、刘统平、韩长武、盛伟秋、胡光政、梁国华、范德发。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 9330.1—1988。

塑料绝缘控制电缆

第 1 部分：一般规定

1 范围

GB/T 9330 的本部分规定了额定电压 U_0/U 为 450/750 V 及以下挤包绝缘和护套控制电缆的产品代号、标志、技术要求和检验规则。

本部分适用于交流额定电压 U_0/U 为 450/750 V 及以下控制、监控回路及保护线路等场合使用的控制电缆。

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部分的条款。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 2900.10—2001 电工术语 电缆(IEC 60050(461):1984, IDT)

GB/T 2952.1—1989 电缆外护层 总则

GB/T 3048.9—2007 电线电缆电性能试验方法 第 9 部分:绝缘线芯火花试验

GB/T 3956—1997 电缆的导体(idt IEC 60228:1978)

GB/T 19666—2005 阻燃和耐火电线电缆通则

JB/T 8137—1999(所有部分) 电线电缆交货盘

3 术语和定义

GB/T 2900.10—2001 确立的及以下术语和定义适用于本部分。

3.1

型式试验 type tests

T

型式试验是指按一般商业原则,对本部分规定的一种型号电缆在供货前进行的试验,以证明电缆具有良好的性能,能满足规定的使用要求。型式试验的本质是一旦进行这些试验后,不必重复进行。如果改变电缆材料或设计会影响电缆的性能时,则必须重复进行型式试验。

3.2

抽样试验 sample tests

S

抽样试验是在成品电缆试样上或取自成品电缆的元件上进行的试验,以检验成品电缆产品符合规定要求。

3.3

例行试验 routine tests

R

例行试验是指制造方在成品电缆的所有制造长度上进行的试验。

3.4

额定电压 rated voltage

额定电压是电缆结构设计和电性能试验用的基准电压。额定电压用 U_0/U 表示,单位为 V。