



中华人民共和国国家标准

GB/T 2952.3—2008
代替 GB/T 2952.3—1989

电缆外护层 第 3 部分：非金属套电缆通用外护层

Protective coverings for electric cables—
Part 3: General protective coverings for cables with non-metallic sheath

2008-12-31 发布

2009-11-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 型号、名称	1
4 结构和材料	2
5 尺寸	3
6 性能要求	4
附录 A(规范性附录) 假定值的计算方法	5
附录 B(规范性附录) 挤出型内衬层的标称厚度	8
附录 C(规范性附录) 塑料外护套的标称厚度	9

前 言

GB/T 2952《电缆外护层》由以下三部分组成：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：金属套电缆外护层；
- 第 3 部分：非金属套电缆通用外护层。

本部分为 GB/T 2952 的第 3 部分。

本部分代替 GB/T 2952.3—1989《电缆外护层 第 3 部分：非金属套电缆通用外护层》。

本部分与 GB/T 2952.3—1989 相比，主要变化如下：

- 取消了“42”、“43”结构(1989 版表 1、表 2)；
- 取消了工艺要求(1989 版第 5 章)；
- 取消了检验规则(1989 版第 7 章)；
- 铠装钢丝假定前直径“ ≤ 15.0 ”改为“ ≤ 10.0 ”，细钢丝直径“ $0.8 \sim 1.6$ ”改为“ $0.8 \sim 1.25$ ”；(1989 版表 6，本版的表 6)；
- 增加铠装钢丝假定前直径“ $10.1 \sim 15.0$ ”、细钢丝直径“ $1.25 \sim 1.6$ ”（本版的表 6）；
- 增加了“34、52、53、72、73”结构(本版的表 1、表 2)。

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 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。

本部分起草单位：上海电缆研究所、湖南湘能金杯电缆有限公司、上海人民电缆集团有限公司、上海南大集团有限公司、河北华通线缆制造有限公司。

本部分主要起草人：张智勇、李芝兰、王高银、杨志强、郝清芬、忻济民、张李晶。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 2952—1982、GB/T 2952.3—1989。

电缆外护层

第 3 部分：非金属套电缆通用外护层

1 范围

GB/T 2952 的本部分规定了非金属套电缆通用外护层的型号、名称、结构、尺寸和技术要求。

本部分适用于具有非金属套的取固定敷设方式的电力、通信、信号和控制等电缆的外护层，非金属套可以是挤包的，例如塑料套，也可以是绕包的。

本部分不适用于另有其他特殊要求的电缆的外护层。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 2952 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 2952.1—2008 电缆外护层 第 1 部分：总则

3 型号、名称

非金属套电缆通用外护层的型号、名称应符合 GB/T 2952.1—2008 和表 1 的规定，推荐用于表 1 所列主要敷设场所。

表 1 非金属套电缆通用外护层的型号、名称和主要敷设场所

型号	名称	主要适用敷设场所										
		敷设方式							特殊环境			
		室内	隧道	电缆沟	管道	埋地		竖井	水下	易燃	严重腐蚀	拉力
一般土壤	多砾石											
12	联锁钢带铠装聚氯乙烯外套	△	△	△		△	△			△	△	
22	钢带铠装聚氯乙烯外套	△	△	△		△	△			△	△	
23	钢带铠装聚乙烯(或聚烯烃)外套	△		△		△	△				△	
32	细圆钢丝铠装聚氯乙烯外套					△	△	△	△	△	△	△
33	细圆钢丝铠装聚乙烯(或聚烯烃)外套					△	△	△	△		△	△
34	细圆钢丝铠装弹性体外套					△	△	△	△		△	△
41	粗圆钢丝铠装纤维外被								△		○	△
52	皱纹钢带铠装聚氯乙烯外套	△	△	△	△	△				△	△	
53	皱纹钢带铠装聚乙烯(或聚烯烃)外套	△		△	△	△					△	