

ICS 29.060.20  
K 13



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18014—2008  
代替 GB 18014—1999

---

## 电雷管引爆用聚氯乙烯绝缘电线

PVC insulated wire for ignition of electric detonators

2008-06-18 发布

2009-03-01 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 定义 .....	1
4 分类、代号、型号及产品表示方法 .....	1
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	3
7 检验规则 .....	5
8 包装、标志及贮存 .....	5
附录 A (规范性附录) 镀锌钢芯导体 .....	7

## 前 言

本标准代替 GB 18014—1999《电雷管引爆用聚氯乙烯绝缘电线》。

本标准与 GB 18014—1999 相比主要变化如下：

- 取消 GB 18014—1999 中 6.1.1、6.1.2、6.1.3 条，将其内容并入本标准的第 3 章；
- 修改成品引爆线的耐压试验文字描述（前版 4.4.3，本版 5.4.3）；
- 将 GB/T 18014—1999 中 6.3、6.4、6.5 条归入本标准的 6.4 条；
- 增加了成圈线内径的误差要求（本版 8）；
- “质量”改为“质量（重量）”（前版 7.1，本版 8）；
- 明确附录 A 为规范性附录（前版附录 A，本版附录 A）；
- 增加了“外观”要求（本版表 A.2）；
- 增加了读数及测量值的相关内容（本版 A.2.1）。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电线电缆标准化技术委员会（SAC/TC 213）归口。

本标准主要起草单位：上海电缆研究所。

本标准参加起草单位：煤炭科学研究总院抚顺分院、沈阳二三厂、温州振华电子有限公司、杭州威鑫电子有限公司、成都市鑫牛线缆有限公司。

本标准主要起草人：陆燕红、段赞、刘立山、杨枫、李晓东、魏英、张贤灵。

本标准所代替的标准历次版本发布情况为：

- GB/T 18014—1999。

# 电雷管引爆用聚氯乙烯绝缘电线

## 1 范围

本标准规定了工程爆破电雷管引爆用聚氯乙烯绝缘电线(以下简称引爆线)的产品分类、代号、型号、技术要求、试验方法和检验规则、包装、标志及贮存。

本标准适用于电雷管引爆用铜芯和镀锌钢芯聚氯乙烯绝缘电线。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准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标准,然而,鼓励根据本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标准。

GB/T 2951.11—2008 电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 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 3048.8—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 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 3953—1983 电工圆铜线

GB/T 4909.2—1985 裸电线试验方法 尺寸测量(neq IEC 251:1978)

GB/T 4909.3—1985 裸电线试验方法 拉力试验(neq IEC 207:1966)

GB/T 8815—2002 电线电缆用软聚氯乙烯塑料(IEC 60227-1:1993, NEQ)

## 3 定义

下列定义适用于本标准。

### 3.1

#### 例行试验 routine test

由制造厂在所有成品引爆线制造长度上进行的用以验证引爆线完好性的试验。

### 3.2

#### 抽样试验 sample test

由制造厂按规定的频度在成品引爆线试样上或在取自成品引爆线的试样上进行的用以验证成品引爆线符合规定要求的试验。

### 3.3

#### 型式试验 type test

在批量提供本标准中的一种型号的引爆线之前,为了验证其符合指定用途时具有满意的性能特性而进行的试验。完成型式检验后,一般不需重复进行试验,但当对引爆线的性能特性有影响的原材料、设计和制造工艺有改变时才需重复进行试验。

## 4 分类、代号、型号及产品表示方法

### 4.1 分类

#### 4.1.1 按导体材料特征分为铜芯和镀锌钢芯导体。