

ICS 71.100.30  
G 89



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27601—2011

---

## 工业电雷管抗杂散电流试验方法

Test method of resisting stray current  
for industrial electric detonator

2011-12-05 发布

2012-05-01 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

本标准依据 GB/T 1.1—2009 的规则编制。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由工业和信息化部民爆器材标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国兵器工业集团第二一三研究所。

本标准主要起草人：王魁全、倪静玲、雷印玉、王丽萍、丁敏、张春婷、王建华、胡亚平、刘天新。

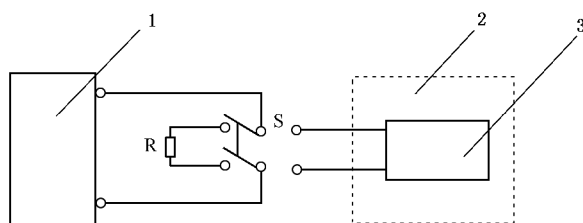
## 工业电雷管抗杂散电流试验方法

### 1 范围

本标准规定了工业电雷管抗杂散电流试验的原理,仪器、设备和装置,试验环境条件以及试验程序。  
本标准适用于电阻值不大于  $10\ \Omega$  的灼热桥丝型工业电雷管抗杂散电流的试验。

### 2 原理

将工业电雷管可能受到的低频杂散电流干扰的影响等效为用规定持续时间和幅度的直流电脉冲对工业电雷管电桥的冲击。试验原理图见图 1。



说明:

- 1——杂散电流试验仪;
- 2——多路防爆器;
- 3——工业电雷管;
- R——模拟电阻器;
- S——转换开关。

图 1

### 3 仪器、设备和装置

#### 3.1 杂散电流试验仪

杂散电流试验仪应符合下列要求:

- 输出脉冲的幅度: $100\ \text{mA} \pm 5\ \text{mA}$ ;
- 输出脉冲的宽度: $300\ \text{ms} \pm 5\ \text{ms}$ ;
- 脉冲周期: $500\ \text{ms} \pm 10\ \text{ms}$ ;
- 脉冲前沿时间:不大于  $2\ \text{ms}$ ;
- 脉冲个数:不少于  $2\ 000$  个;
- 最大载荷能力: $10\ \Omega$ 。

#### 3.2 电阻测量仪

电阻测量仪应符合下列要求:

- 量程: $0.1\ \Omega \sim 20\ \Omega$ ;