



中华人民共和国国家标准

GB/T 27602—2011

工业电雷管射频感度测定

Measurement of radiofrequency sensitivity 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、封青梅、倪静玲、雷印玉、王丽萍、丁敏、张春婷、王建华、胡亚平、刘天新、赵团、姚洪志、纪向飞。

工业电雷管射频感度测定

1 范围

本标准规定了工业电雷管射频感度测定的原理,仪器、设备和装置,试验条件,试样准备和试验程序。

本标准适用于测定工业电雷管对 0.3 GHz~18 GHz 频率(连续波)的感度。其他用途的民用电雷管可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件,凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 8031 工业电雷管

GB/T 13808 铜及铜合金挤制棒

GB/T 21652 铜及铜合金线材

GJB/Z 377A—1994 感度试验用数理统计方法

3 原理

在屏蔽室里,用试验频率和输出功率可调的射频源,经匹配装置,给工业电雷管施加射频功率。用基本射频感度试验,确定工业电雷管各发火模式对不同频率的基本射频功率的发火感度;用统计射频感度试验确定工业电雷管在敏感的频率和发火模式下或在所关心的频率和各发火模式下 50%发火的射频功率及其标准偏差,外推出给定置信度和响应概率的发火和不发火的射频功率。试验系统原理框图见图 1。

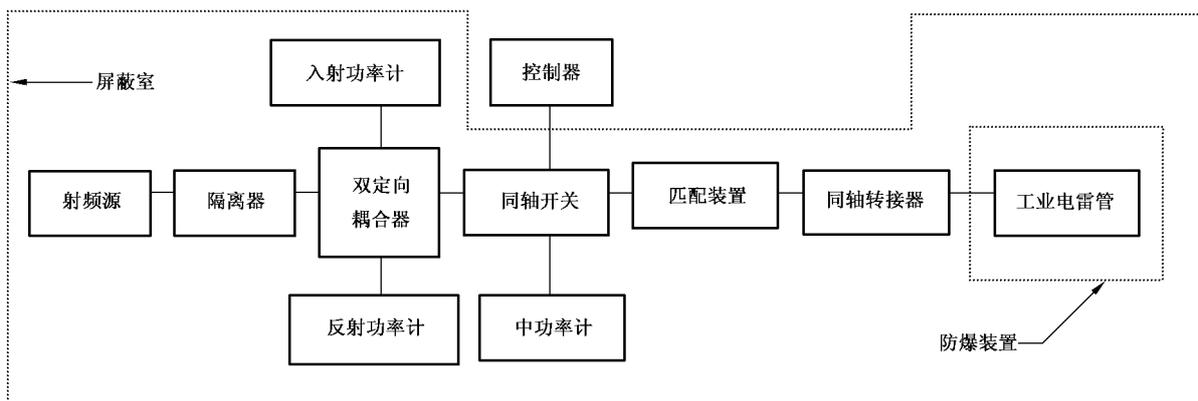


图 1

4 仪器、设备和装置

使用的仪器、设备和装置应满足下列要求：