**WJ/TT**

ICS 71.100.30

G 89

备案号：

**WJ/T** XXXX－20XX

**中华人民共和国兵器行业标准**

20XX－XX－XX实施

20XX－XX－XX发布

工业雷管抗跌落性能试验方法

Test method of industrial detonator drop

(征求意见稿)

布

发

中华人民共和国工业和信息化部

前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部安全生产司提出。

本文件由中国兵器工业标准化研究所归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

工业雷管抗跌落性能试验方法

* 1. 范围

本文件规定了工业雷管抗跌落性能的试验原理、仪器设备、试验步骤及结果表述等内容。

本文件适用于工业电雷管、工业电子雷管、导爆管雷管，其它工业雷管可参照执行。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 14659 民用爆破器材术语

* 1. 术语和定义

GB/T 14659 界定的术语和定义适用于本文件。

* 1. 试验原理

将被测工业雷管在规定的试验条件下进行自由跌落，模拟雷管意外跌落到硬物体表面情形。

* 1. 仪器设备

5.1 夹具

带有释放装置。

5.2 钢板

尺寸为 1000 mm ×1000 mm ×10 mm的45 号钢。

* 1. 试验步骤

6.1 试样准备

工业雷管进行自由跌落试验，试验数量为25发。

6.2 试验过程

6.2.1 将带有释放装置的夹具固定在距钢板（5±0.05）m 高处，钢板水平摆放在夹具下使其中心与夹具对正，取一发雷管将其固定在夹具上，测量钢板与被测试样最低点之间的距离。

6.2.2 释放试样，使其跌落在钢板上，未跌落在钢板上试验无效。

6.2.3 重复以上步骤，直至试验完毕。记录本试验过程中爆炸的雷管数目。

6.2.4 对未爆炸试样做发火可靠性试验，记录试验结果。出现半爆或拒爆的雷管判定为结构损坏。

* 1. 结果表述

试验报告应包含但不限于以下所列信息：

a） 跌落试验中爆炸的雷管数目；

b）未爆炸试样发火可靠性试验中结构损坏的雷管数目；

c）未爆炸试样发火可靠性试验中正常起爆的雷管数目。

* 1. 注意事项

试验中未爆炸的工业雷管应按有关安全规程进行处理。