

ICS 71.100.30
G 89



中华人民共和国国家标准

GB 8031—2005
代替 GB/T 8031—1987

工业电雷管

Industrial electric detonator

2005-09-06 发布

2006-08-01 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 术语和定义	1
4 分类与命名	1
5 要求	2
6 试验方法	4
7 检验规则	5
8 标识	8
9 包装	8
10 运输、贮存	9
附录 A(规范性附录) 延期时间测定的补充规定	10
附录 B(资料性附录) 抽样方案示例	16

前 言

本标准的 5.3、5.4.2、5.4.3、5.4.7、5.4.8、5.4.10、5.4.11、5.4.12、5.4.13 表 2 中第 2 毫秒系列、第 8 章、9.1 及第 10 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准代替 GB/T 8031—1987《工业电雷管》。本标准与 GB/T 8031—1987 相比,主要有以下变化:

- 将工业电雷管的安全电流、发火电流、发火冲能、串联起爆电流进行了等级划分;
- 增加了 25 ms 等间隔延期时间系列,取消了毫秒延期电雷管延期时间的第 4 毫秒系列、秒延期电雷管延期时间的第 1 秒和第 2 秒系列;
- 增加了对静电感度、抗水性能、耐温性能的要求及其试验方法、检验规则;
- 增加了对雷管编码的要求;
- 增加了型式检验和包装检验的内容。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由国防科学技术工业委员会提出。

本标准由国防科工委民爆服务中心归口。

本标准起草单位:阜新矿务局十二厂、北京京煤集团有限责任公司化工厂、西安庆华民用爆破器材有限责任公司、山东圣世达化工有限责任公司。

本标准主要起草人:赵杰、曹文俊、王春乐、贾晓宏、撒光、张莹、张威颖、郝立新、隋湘滨、崔建平。

本标准所代替标准历次版本的发布情况为:GB/T 8031—1987。

工业电雷管

1 范围

本标准规定了工业电雷管的分类与命名、要求、试验方法、检验规则、包装、标识、运输及贮存。
本标准适用于一般工程爆破用工业电雷管的生产和验收。

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 190 危险货物包装标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划 (GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 4883—1985 数据的统计处理和解释 正态样本异常值的判断和处理

GB/T 6378 不合格品率的计量抽样检验程序及图表(适用于连续批的检验)

GB/T 8170 数值修约规则

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13225 工业雷管延期时间测定方法

GB/T 13226 工业雷管铅板试验方法

GB/T 13227 工业雷管浸水试验方法

GB/T 14436 工业产品保证文件 总则

GB/T 14659 民用爆破器材术语

GB 18014 电雷管引爆用聚氯乙烯绝缘电线

GB 18096 煤矿许用电雷管可燃气安全度试验方法

GA 441 工业电雷管编码通则

WJ 231 震动试验机

WJ/T 9010 工业雷管包装用瓦楞纸箱

WJ/T 9031 工业雷管分类与命名规则

WJ/T 9039 工业电雷管发火冲能测试方法

WJ/T 9042 工业电雷管静电感度试验方法

WJ/T 9043.1 工业电雷管温度和压力试验方法 第1部分:耐温试验

WJ/T 9044 工业电雷管最小发火电流试验方法

3 术语和定义

GB/T 14659 确立的术语和定义适用于本标准。

4 分类与命名

工业电雷管的分类与命名按 WJ/T 9031 执行。