

ICS 71.100.30
G 89



中华人民共和国国家标准

GB/T 13889—2015
代替 GB/T 13889—1992

油气井用电雷管

Electric detonator for oil and gas well

2015-05-15 发布

2015-11-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 13889—1992 《油气井用电雷管通用技术条件》。与 GB/T 13889—1992 相比主要技术变化如下：

- 修改了标准名称,将《油气井用电雷管通用技术条件》改为《油气井用电雷管》;
- 增加了“术语和定义”(见第 3 章);
- 修改了油气井用电雷管的分类形式,增加了油气井用磁电雷管的相关内容(见 4.1, GB/T 13889—1992 的 3.1);
- 修改了耐高温耐压电雷管的温度与压力匹配参数(见表 1);
- 修改了油气井用电雷管的命名方式及命名示例(见 4.2, GB/T 13889—1992 的 3.2);
- 增加了产品编码的相关内容(见 5.2);
- 将“安全电流(电压)”改为“最大不发火电流”,提高了产品最大不发火电流值(见 5.5, GB/T 13889—1992 的 4.8);
- 修改了发火的相关内容(见 5.6, GB/T 13889—1992 的 4.10);
- 将“抗静电”改为“静电感度”,并增加了相关内容(见 5.7, GB/T 13889—1992 的 4.9)
- 增加了“抗工频电”的相关内容(见 5.8);
- 将“输出”改为“起爆能力”,并修改了相关内容(见 5.9, GB/T 13889—1992 的 4.11);
- 取消了“材料与零部件检验”(见 GB/T 13889—1992 的 5.1);
- 增加了电阻测试的相关内容(见 6.4, GB/T 13889—1992 的 5.3);
- 相关试验方法引用了现行试验方法标准(见第 6 章, GB/T 13889—1992 的第 5 章);
- 修改检验规则,增加了型式检验和出厂检验的检验项目、数量、程序以及合格评定等规定,增加了出厂检验的取样规定(见第 7 章, GB/T 13889—1992 的第 6 章);
- 修改了包装的相关内容,补充了包装箱材质的相关要求,增加了包装检验的内容(见 9.2, GB/T 13889—1992 的 7.2);
- 增加了对运输的要求(见 9.3);
- 删除了附录 B(见 GB/T 13889—1992 的附录 B)。

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。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中华人民共和国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:西安物华巨能爆破器材有限责任公司、陕西应用物理化学研究所。

本标准主要起草人:周翌、倪静玲、胡咏梅、张锋、龚康平、肖勇、刘天新、郭崇星、胡亚平。

油气井用电雷管

1 范围

本标准规定了油气井用电雷管的分类和命名、要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输、贮存等。本标准适用于油气井用电雷管。

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 190 危险货物包装标志

GB/T 191 包装储运图示标志

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 13226 工业雷管铅板试验方法

GB/T 14659 民用爆破器材术语

GA 441 工业雷管编码通则

GA 921 民用爆炸物品警示标识、登记标识通则

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 9032 民用爆破器材术语、符号

WJ 9042—2004 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 9043.2 工业电雷管温度和压力试验方法 第2部分:耐温耐压试验

3 术语和定义

GB/T 14659 和 WJ/T 9032 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

抗工频电 resist power frequency

电雷管输入端意外接入交流供电系统三相电源(380 V/50 Hz)时不发火的性能。

4 分类和命名

4.1 分类

4.1.1 油气井用电雷管按使用环境条件分为:

- a) 油气井用耐温电雷管:温度分级为 120 °C、140 °C、160 °C、180 °C、200 °C、220 °C、250 °C、280 °C、300 °C;