

ICS 71.100.30
G 89



中华人民共和国国家标准

GB/T 20489—2006

油气井聚能射孔器材通用技术条件

General requirements for perforator materials for oil and gas well

2006-09-12 发布

2007-02-01 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

本标准由国防科学技术工业委员会民爆器材监督管理局提出。

本标准由国防科学技术工业委员会民用爆破器材服务中心归口。

本标准起草单位：石油工业油气田射孔器材质量监督检验中心、大庆射孔弹厂、西安近代化学研究所、营口双龙石油射孔器材有限公司。

本标准主要起草人：孙新波、顾军、王凤山、王宝兴、徐志国、李险峰、朱贵宝、于立志、梁纯、朱爱秋、李东传。

油气井聚能射孔器材通用技术条件

1 范围

本标准规定了油气井聚能射孔器材(射孔器、射孔弹、射孔枪)的术语和定义、分类与型号命名、要求、试验方法和检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于油气井的聚能射孔器、射孔弹、射孔枪的制造与检验。

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—2003 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(ISO 2859-1:1999, IDT)

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 6378—2002, ISO 3951:1989, NEQ)

GB/T 10111 利用随机数骰子进行随机抽样的方法

GB 12463 危险货物运输包装通用技术条件

GB/T 13889 油气井用电雷管通用技术条件

GB/T 20488—2006 油气井聚能射孔器材性能试验方法

GB 50089 民用爆破器材工厂设计安全规范

SY 5436 石油射孔、井壁取心用爆炸物品的储存、运输和使用规定

SY/T 6163 油气井射孔弹模拟运输震动试验

SY/T 6411 油气井用导爆索通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

深穿透射孔器 deep penetration perforator

以追求穿孔深度为主要目的的射孔器。

3.2

大孔径射孔器 big hole perforator

以追求穿孔孔径为主要目的的射孔器,一般穿孔孔径大于或等于 14.0 mm。

3.3

高孔密深穿透射孔器 high shot density and deep penetration perforator

孔密大于 20 孔/m 的深穿透射孔器。

3.4

高孔密大孔径射孔器 high shot density and big hole perforator

孔密大于 20 孔/m 的大孔径射孔器。