



中华人民共和国国家标准

GB/T 24263—2009

石油钻井指重表

Drilling weight indicating system

2009-07-10 发布

2009-12-01 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 指重表组成、准确度等级和分类	2
5 安全防护	2
6 死绳固定器	3
7 技术要求	4
8 试验方法	5
9 检验规则	7
10 标志、包装、运输及贮存	8
附录 A (规范性附录) 无损检测及特别要求	10
附录 B (规范性附录) 工作环境温度与工作液体	11
附录 C (规范性附录) 试验顺序及项目之间间歇时间	12

前 言

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录。

本标准由中国石油天然气集团公司提出。

本标准由全国石油天然气标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司技术监督处、湖北江汉石油仪器仪表有限公司。

本标准主要起草人：丁明、张辉、吕维民、贾秋阳。

石油钻井指重表

1 范围

本标准规定了石油钻井指重表的产品分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以 C 型弹簧管为感压元件,利用指针在标度盘上指示其值的石油钻井指重表(以下简称指重表)的制造、检验和质量评价。

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/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)(IEC 60068-2-6:1995,IDT)

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 17214.3—2000 工业过程测量和控制装置的工作条件 第 3 部分:机械影响(IEC 60654-3:1983,IDT)

GB/T 19190—2003 石油天然气工业钻井和采油提升设备(ISO 13535:2000,IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

死绳 dead-line

钻机游车系统中天车轮至死绳固定器的一段钢丝绳。

3.2

最大死绳拉力 max. deadline load

死绳承受钻具和钻杆极限载荷的能力。

3.3

死绳固定器 deadline anchor

固定钻机死绳的装置

3.4

重量指示仪 weight indicator

显示钻具和钻杆载荷的指示装置。

3.5

超载 overload

对死绳固定器和拉力传感器的结合体施加大于最大死绳拉力的载荷。

3.6

超压 overpressure

对重量指示仪、记录仪的压力部分施加大于其最高工作压力值的压力。