



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23505—2009

---

## 石油钻机和修井机

Petroleum drilling and workover rigs

2009-04-02 发布

2010-01-01 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

本标准由全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会(SAC/TC 96)提出并归口。

本标准负责起草单位:宝鸡石油机械有限责任公司。

本标准参加起草单位:南阳二机石油装备(集团)有限公司、中国石化集团江汉石油管理局第四机械厂、大庆石油管理局、辽河油田分公司、中国石油长城钻井有限公司、中国石油技术开发公司、兰州兰石国民油井石油工程有限公司。

本标准主要起草人:王进全、龚惠娟、范亚民、王定亚、刘俭、池胜高、王平、王涛、曹传文、赵蕴国、赵淑兰、董辉。

# 石油钻机和修井机

## 1 范围

本标准规定了石油钻机和修井机的术语和定义、产品的型式、型号、基本参数、基本配置、技术要求、涂装要求、试验和记录、标志、出厂文件、贮存、包装和运输。

本标准适用于石油天然气钻井和修井用陆地钻机和修井机。

海上平台用钻机和修井机可参照执行。

## 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 146.1 标准轨距铁路机车车辆限界

GB 2894 安全标志

GB/T 3766 液压系统通用技术条件(GB/T 3766—2001, eqv ISO 4413:1998)

GB 3836.1 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:通用要求(GB 3836.1—2000, eqv IEC 60079-0:1998)

GB 3836.2 爆炸性气体环境用电气设备 第2部分:隔爆型“d”(GB 3836.2—2000, eqv IEC 60079-1:1990)

GB 3836.3 爆炸性气体环境用电气设备 第3部分:增安型“e”(GB 3836.3—2000, eqv IEC 60079-7:1990)

GB 3836.5 爆炸性气体环境用电气设备 第5部分:正压外壳型“p”(GB 3836.5—2004, IEC 60079-2:2001, MOD)

GB 3836.8 爆炸性环境用防爆电气设备 第8部分:“n”型电气设备(GB 3836.8—2003, IEC 60079-15:2001, MOD)

GB 3836.15 爆炸性气体环境用电气设备 第15部分:危险场所电气安装(煤矿除外)(GB 3836.15—2000, eqv IEC 60079-14:1996)

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)(GB 4208—2008, IEC 60529:2001, IDT)

GB/T 8423 石油钻采设备及专用管材词汇

GB/T 8923 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级(ISO 8501-1:1988, EQV)

GB/T 17744 钻井设备规范(GB/T 17744—2008, ISO 14693:2003, MOD)

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

GB/T 20067 粗直径钢丝绳

GB/T 20174 石油天然气工业 钻井和采油设备 钻通设备(GB/T 20174—2006, ISO 13533:2001, MOD)

JB/T 7845 陆地钻机用装有电子器件的电控设备

SY/T 5025—1999 钻井和修井井架、底座规范(eqv API Spec 4F:1995)

SY/T 5030 石油天然气工业用柴油机