



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20174—2006

## 石油天然气工业 钻井和采油设备 钻通设备

Petroleum and natural gas industries—  
Drilling and production equipment—Drill-through equipment

(ISO 13533:2001, MOD)

2006-03-29 发布

2006-09-01 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



061106000223

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	5
4 缩略语 .....	11
5 设计要求 .....	11
6 材料要求 .....	32
7 焊接要求 .....	37
8 质量控制要求 .....	44
9 标记要求 .....	55
10 贮存与运输 .....	59
附录 A(规范性附录) 热处理设备的鉴定 .....	60
附录 B(规范性附录) 修理和修复的要求 .....	62
附录 C(资料性附录) 操作性能试验程序 .....	65
附录 D(资料性附录) 设计温度验证试验程序 .....	71
附录 E(资料性附录) 采购指南 .....	74
附录 F(资料性附录) 失效报告 .....	75
附录 G(资料性附录) 美国惯用单位与国际单位制的换算 .....	76
附录 H(规范性附录) 气密封试验 .....	80
参考文献 .....	82

## 前 言

本标准修改采用 ISO 13533:2001《石油天然气工业 钻井和采油设备 钻通设备》(英文版)。

本标准根据 ISO 13533:2001 重新起草。

本标准与 ISO 13533:2001《石油天然气工业 钻井和采油设备 钻通设备》相比,主要差异如下:

- a) 删除了 ISO 13533:2001 的前言和引言;
- b) 对于 ISO 13533:2001 引用的其他国际标准中有被等同或修改采用为我国标准的,本标准引用我国的这些国家标准,其余未等同或修改采用我国标准的国际标准,在本标准中均被直接引用;
- c) 对 ISO 13533:2001 中的疑误进行了更正,并在相应之处用脚注进行了说明;
- d) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- e) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- f) 增加了表 5、表 6、表 15 和表 16 英制单位相应的国际单位制单位;
- g) 静水压强度试验压力按照 API Spec 6A(第 19 版)的要求进行规定;
- h) 将压力等级统一保留一位小数;
- i) 根据我国机械制图的标准对图的标注做了相应的变动;
- j) 删除了资料性附录 H;
- k) 根据我国石油工业的特殊需要,增加了规范性附录 H 气密封试验的要求。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 H 为规范性附录,附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G 为资料性附录。

本标准由中国石油天然气集团公司提出。

本标准由全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会(SAC/TC 96)归口。

本标准负责起草单位:石油工业井控装置质量监督检验中心。

本标准参加起草单位:华北石油荣盛机械制造有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司。

本标准主要起草人:张斌、张祥来、刘雪梅、曾莲、许宏奇、范亚民、王周琼。