



中华人民共和国国家标准

GB/T 20656—2006/ISO 15463:2003

石油天然气工业 新套管、油管和 平端钻杆现场检验

Petroleum and natural gas industries—Field inspection
of new casing, tubing and plain-end drill pipe

(ISO 15463:2003, IDT)

2006-12-15 发布

2007-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	V
1 范围	1
2 一致性	1
2.1 引用文件	1
2.2 计量单位	1
2.3 表和图	1
3 规范性引用文件	1
4 术语、定义、符号和缩略语	2
4.1 术语和定义	2
4.2 符号和缩略语	12
5 应用	13
5.1 检验基础	13
5.2 检验的适用性	13
5.3 结果的可重复性	13
5.4 差异性的影响	13
6 订货信息	14
7 质量保证	14
8 检验人员技术资格	15
8.1 总则	15
8.2 书面记录	15
8.3 检验人员资格	15
8.4 培训计划	15
8.5 考核	15
8.6 资历	15
8.7 资格重审	15
8.8 文件	16
8.9 NDT 人员认证	16
9 一般检验步骤	16
9.1 总则	16
9.2 工作现场文件	16
9.3 检验前步骤	16
9.4 记录和通知	16
9.5 检验后步骤	16
9.6 工作场地的清理	17
9.7 文件	17
10 验收准则、处理及责任	17
10.1 总则	17
10.2 验收基础	17

10.3	拒收责任	17
11	外观与几何尺寸检验	18
11.1	总则	18
11.2	应用	18
11.3	通径规	18
11.4	精密卡尺(千分尺、游标卡尺、千分表)	18
11.5	长度和直径测量器具(钢板尺、测长或直径用钢卷尺和其他不可调整的测量器具)	18
11.6	深度规	18
11.7	外表面照明装置	18
11.8	内表面照明装置	19
11.9	油井管全长范围外观检验(FLVI)	19
11.10	外径检验	19
11.11	直线度检验	20
11.12	通径检验	20
11.13	螺纹外观检验(VTI)	21
12	硬度试验	23
12.1	总则	23
12.2	应用	23
12.3	设备	23
12.4	校验	23
12.5	标定	23
12.6	试验步骤	24
13	磁粉检验(MPI)	24
13.1	总则	24
13.2	应用	25
13.3	检测设备与材料	25
13.4	磁粉	25
13.5	照明装置和内窥镜	26
13.6	一般步骤	26
13.7	校准	26
13.8	标定	27
13.9	周期检查	27
13.10	端部区域检验(通常指 SEA)	27
13.11	单个分离接箍检验(UCMPI)	28
13.12	管子全长磁粉检验(FLMPI)	28
14	电磁检验(EMI)	29
14.1	总则	29
14.2	设备	29
14.3	应用	29
14.4	校准	30
14.5	标定	30
14.6	设备要求及周期检查	31
14.7	检验步骤	31