

ICS 75.180.10
E 92
备案号：43238—2014

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6896.2—2013

石油天然气工业特种管材技术规范 第2部分：定向穿越用钻杆

Technical specification for special tubular goods in
petroleum and natural gas industries—
Part 2: Drill pipe used in horizontal directional drilling

2013—11—28 发布

2014—04—01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义、符号和缩略语	2
3.1 术语和定义	2
3.2 符号和缩略语	4
4 钻杆订货时应提供的信息	5
5 钻杆要求	5
5.1 尺寸、重量和连接	5
5.2 材料要求	6
5.3 钻杆的制造过程	6
5.4 追溯性	7
5.5 检验与试验——通则	7
5.6 焊缝试验与复验	7
5.7 钻杆的缺欠与缺陷	7
5.8 焊缝区的目视检查	8
5.9 焊缝区的无损检测	8
5.10 钻杆标记	8
5.11 钻杆制造商设备配置最低要求	9
5.12 钻杆的文件要求	9
6 钻杆管体要求	9
6.1 钻杆管体订单上购方提供的信息	9
6.2 尺寸、重量要求	10
6.3 材料要求	11
6.4 制造过程	11
6.5 可追溯性	11
6.6 检验和试验——通则	11
6.7 化学分析试验	11
6.8 拉伸试验	12
6.9 夏比 V 型缺口冲击试验	13
6.10 钻杆管体的缺欠和缺陷	13
6.11 钻杆管体目视检验	13
6.12 无损检测	13
6.13 标记	13
6.14 制造商设备配置的最低要求	14
6.15 文件要求	14

7	钻杆接头的要求	14
7.1	钻杆接头订单上应提供的信息	14
7.2	尺寸要求	14
7.3	材料要求	15
7.4	制造过程	15
7.5	可追溯性	16
7.6	检验和试验	16
7.7	缺欠和缺陷	16
7.8	无损检测	16
7.9	一般尺寸和粗糙度的测量	16
7.10	标记	16
7.11	钻杆接头制造商设备配置最低要求	17
7.12	文件要求	17
8	整体钻杆的要求	17
8.1	结构型式	17
8.2	尺寸要求	17
8.3	螺纹	17
8.4	表面质量	17
8.5	化学成分	17
8.6	制造工艺	17
8.7	机械性能	18
8.8	试验方法	18
8.9	标记与包装	18
附录 A	(规范性附录) 国际单位制表	19
附录 B	(规范性附录) 图示——ISO (USC) 单位	26
附录 C	(规范性附录) 美国惯用单位制表	30
附录 D	(规范性附录) 购方检验	36
附录 E	(资料性附录) 钻杆强度数据	37