

ICS 75.180.10
E 92
备案号：37465—2012

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 0316—2012

代替 SY/T 0316—1997

新管线管的现场检验推荐作法

Recommended practice for field inspection of new line pipe

2012—08—23 发布

2012—12—01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 应用	9
4.1 检验依据	9
4.2 检验的适用性	9
4.3 检验结果的重复性	10
4.4 结果的波动性	11
5 质量保证	11
6 检验人员的资格审查	11
6.1 范围	11
6.2 书面程序	11
6.3 检验人员的资格审查	11
6.4 培训计划	12
6.5 考试	12
6.6 经历	12
6.7 资格复审	12
6.8 文件编制	12
6.9 无损检验人员的合格证书	12
7 一般检验步骤	13
7.1 范围	13
7.2 检验前的步骤	13
7.3 记录和通知	13
7.4 检验后的步骤	13
8 验收依据、处置措施和责任	14
8.1 范围	14
8.2 验收依据	14
8.3 拒收责任	14
9 外观检验和尺寸检验	15
9.1 范围	15
9.2 应用	15
9.3 设备（包括校准）	15
9.4 外表面的照明	15
9.5 内表面的照明	16

9.6	管线管的全长外观检验·····	16
9.7	管端直径和坡口检查·····	17
10	硬度试验·····	18
10.1	范围·····	18
10.2	应用·····	18
10.3	设备·····	18
10.4	校准和标定·····	18
10.5	步骤·····	19
11	磁粉检验·····	19
11.1	范围·····	19
11.2	应用·····	19
11.3	设备、材料和一般步骤·····	20
11.4	校准和标定·····	22
11.5	内外表面纵向焊缝的检验步骤·····	23
11.6	内外表面的整体检验·····	23
11.7	端部区域检验·····	24
12	电磁检验·····	24
12.1	范围·····	24
12.2	应用·····	24
12.3	设备·····	24
12.4	校准与标定·····	25
12.5	检验步骤·····	27
13	剩磁和退磁·····	27
13.1	范围·····	27
13.2	应用·····	27
13.3	退磁作业·····	28
14	伽马射线壁厚测量·····	28
14.1	范围·····	28
14.2	应用·····	28
14.3	设备·····	29
14.4	校准和标定·····	29
14.5	检验步骤·····	29
15	电磁法钢级比对·····	29
15.1	范围·····	29
15.2	应用·····	29
15.3	设备·····	29
15.4	校准和标定·····	29
15.5	检验步骤·····	30
16	超声波检验·····	30
16.1	范围·····	30
16.2	应用·····	30