

ICS 13.100

E 09

备案号：48213—2015

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 6635—2014**

代替 SY/T 6635—2005

---

## 管道系统组件检验推荐作法

**Inspection practices for piping system components**

2014—10—15 发布

2015—03—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 术语和定义 .....	1
4 管道组成件 .....	3
4.1 管道 .....	3
4.2 管路 .....	4
4.3 阀门 .....	4
4.4 管件 .....	5
4.5 法兰 .....	5
4.6 伸缩接头 .....	6
5 管道连接方法 .....	6
5.1 概述 .....	6
5.2 螺纹接头 .....	6
5.3 焊接接头 .....	6
5.4 法兰接头 .....	7
5.5 铸铁管接头 .....	7
5.6 管路接头 .....	7
5.7 特殊接头 .....	7
5.8 非金属管接头 .....	7
6 检验目的 .....	8
6.1 概述 .....	8
6.2 保证管道系统安全 .....	8
6.3 保证管道系统可靠性和有效率操作 .....	8
6.4 符合法规要求 .....	8
7 检验计划 .....	8
7.1 概述 .....	8
7.2 制定检验计划 .....	9
7.3 工艺管道监测 .....	10
7.4 损伤破坏的检验 .....	11
8 检验周期 .....	18
8.1 检验周期确定 .....	18
8.2 在线检验 .....	19
8.3 离线检验 .....	19
8.4 检验的意义 .....	19

9	安全预防措施和准备工作	20
9.1	安全预防措施	20
9.2	准备工作	20
9.3	泄漏调查	21
10	检验程序和方法	21
10.1	外部目视检查	21
10.2	厚度测定	23
10.3	内表面检查	23
10.4	非金属 (FRP) 管道检验	27
10.5	压力试验	28
10.6	锤击试验	29
10.7	钻取监视孔	29
10.8	管道焊缝检验	29
10.9	其他检验方法	29
10.10	埋地管道检验	30
10.11	新安装、修理和改造管道的检验	32
11	确定最小需求厚度	33
11.1	概述	33
11.2	厚度确定原则	33
12	记录	33
12.1	概述	33
12.2	示图	34
12.3	编码系统	34
12.4	厚度数据	34
12.5	查阅记录	34
12.6	记录更新	34
12.7	记录审查	34
附录 A (资料性附录)	本标准与 API RP 574: 2009 相比结构变化情况	36
附录 B (资料性附录)	本标准与 API RP 574: 2009 的技术性差异及其原因	37
附录 C (规范性附录)	工艺管道外部检验清单	39
附录 D (规范性附录)	管壁厚度测定方法	40
附录 E (规范性附录)	土壤电阻率测试方法 (土壤棒法和土壤盒法)	43
附录 F (规范性附录)	管道及组成件厚度计算	45