

ICS 77.040.10  
H 20  
备案号: 35122—2012

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 5992—2012**

代替 SY/T 5992—1994

---

## 输送钢管静水压爆破试验方法

Method of hydrostatic burst test for line pipes

2012—01—04 发布

2012—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 试验原理 .....	1
5 试样 .....	1
5.1 试样长度 .....	1
5.2 试样检验 .....	2
5.3 试样制备 .....	2
6 试验装置和测试仪器 .....	3
6.1 试压泵 .....	3
6.2 压力表 .....	3
6.3 试验装置连接管道 .....	3
6.4 温度测量仪 .....	3
6.5 变形测量仪 .....	3
6.6 传感器 .....	3
7 试验条件 .....	3
7.1 试验用水 .....	3
7.2 试验场地 .....	4
7.3 试验环境 .....	4
7.4 试样放置 .....	4
8 试验程序 .....	4
8.1 记录原始数据 .....	4
8.2 确定试验方案 .....	4
8.3 试验准备 .....	5
8.4 注水、排气 .....	5
8.5 预压 .....	5
8.6 升压 .....	5
8.7 稳压和爆破 .....	5
8.8 卸压 .....	5
9 测试方法 .....	6
9.1 总则 .....	6
9.2 环向变形测试 .....	6
9.3 微区应力、应变测试 .....	6
9.4 进水量测试 .....	6

**SY/T 5992—2012**

9.5 压力测试 .....	7
9.6 爆破口测试 .....	7
10 试验结果及试验报告 .....	7
11 试验过程注意事项 .....	7
11.1 试验人员要求 .....	7
11.2 试验过程应注意事项 .....	7
11.3 试验设备的操作 .....	8
附录 A (资料性附录) 试验结果及试验报告 .....	9