

ICS 75.200  
E 16

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 6827—2020**

代替 SY/T 6827—2011

---

## 油气管道安全预警系统技术规范

Specification for security pre-warning system of oil & gas pipeline

行业标准信息服务平台

2020—10—23 发布

2021—02—01 实施

---

国家能源局 发布



## 目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 预警技术选择	2
5.1 选择原则	2
5.2 资料收集	3
5.3 推荐做法	3
6 技术性能及安装要求	4
6.1 管道光纤预警技术	4
6.2 周界预警技术	5
6.3 视频预警技术	6
7 测试与验收	7
7.1 测试指标	7
7.2 工厂验收测试 (FAT)	8
7.3 现场验收测试 (SAT)	8
7.4 稳定性测试	9
7.5 验收内容	9
7.6 资料提交	9
8 维护管理	9
8.1 系统维护	9
8.2 报警管理	9
8.3 变更管理	10
8.4 效果评价	10
8.5 操作培训	10
附录 A (资料性附录) 管道安全预警技术简介	11
附录 B (资料性附录) 管道安全预警系统调查表	12
附录 C (规范性附录) 管道安全预警技术测试方法	14
参考文献	18