



中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6891.2—2020

油气管道风险评价方法 第2部分：定量评价法

Oil & gas pipeline risk assessment methods—
Part 2 : Quantitative risk assessment method

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	III
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 评价流程	2
6 数据收集	2
7 管道分段	3
8 失效频率分析	3
8.1 失效场景	3
8.2 失效频率计算	4
9 失效后果分析	4
9.1 一般要求	4
9.2 泄漏速率与泄漏量	4
9.3 油气扩散	5
9.4 火灾爆炸	5
9.5 人员危害影响	5
10 风险计算	5
10.1 个人风险	5
10.2 社会风险	6
11 结果分析	8
11.1 结果展示	8
11.2 风险可接受标准	8
11.3 风险可接受性分析	9
12 管道风险减缓措施	9
13 报告编制	9
附录 A (资料性附录) 基于历史失效数据修正的方法	11
附录 B (资料性附录) 结构可靠性分析推导的方法	12
附录 C (资料性附录) 故障树分析法	13