



中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6859—2020

代替 SY/T 6859—2012

油气输送管道风险评价导则

Guidelines for risk assessment of oil and gas pipelines

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 术语和定义	1
3 管道风险评价方法和流程	2
3.1 风险评价方法	2
3.2 风险评价流程	2
4 数据收集与整合	2
4.1 数据需求	2
4.2 数据来源	2
4.3 数据整合	2
5 管道风险因素识别与风险评价方法选择	3
6 管段划分	4
7 管道失效可能性分析	4
8 管道失效后果分析	5
9 管道风险估算	5
10 风险判定和风险控制建议	5
10.1 风险判定	5
10.2 风险控制建议	6
10.3 不确定性分析	6
11 风险再评价	6
12 风险评价报告编制	6
附录 A (资料性附录) 基于可靠性的油气输送管道失效概率计算方法概述	7
附录 B (资料性附录) 管道失效后果定量分析概述	10
附录 C (资料性附录) 人员风险推荐可接受准则	13
参考文献	16