



中华人民共和国国家标准

GB/T 27512—2011

埋地钢质管道风险评估方法

Risk assessment for buried steel pipeline

2011-11-21 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和符号	1
4 总则	4
5 风险评估基本工作流程	6
6 管道区段划分	6
7 失效可能性评价	7
8 失效后果评价	9
9 风险值计算	10
10 风险等级划分	10
11 降低风险措施的建议	11
12 风险再评估	11
附录 A (规范性附录) 埋地钢质管道可行性论证阶段失效可能性评分基本模型	12
附录 B (规范性附录) 埋地钢质管道设计审查阶段失效可能性评分基本模型	16
附录 C (规范性附录) 埋地钢质管道竣工交付阶段失效可能性评分基本模型	50
附录 D (规范性附录) 埋地钢质管道在用阶段失效可能性评分基本模型	105
附录 E (规范性附录) 埋地钢质管道失效后果评分模型	169

前 言

本标准由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本标准起草单位：中国特种设备检测研究院、西南石油大学、北京航空航天大学、中国石油工程设计有限公司西南分公司、中国市政工程华北设计研究院、国家质检总局特种设备安全监察局、上海市质量技术监督局、上海市政工程管理处、上海煤气第一管线工程有限公司、中石化集团管道储运公司、天津燃气集团有限公司、长庆油田第一输油处等。

本标准主要起草人：左尚志、陶雪荣、姚安林、张峥、何仁洋、章申远、李颜强、修长征、陈钢、王善江、张永钢、孟涛、杨永、李又绿、顾军、高河东、张天华、李佩、宋德琦、蒋宏业。