



中华人民共和国国家标准

GB/T 26610.1—2011

承压设备系统基于风险的检验实施导则 第 1 部分：基本要求和实施程序

Guideline for implementation of risk-based inspection of
pressure equipment system—
Part 1: Basic requirements and implementation procedure

2011-06-16 发布

2011-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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 缩略语	5
5 总则	5
6 RBI 分析计划	6
7 RBI 评估的数据收集	9
8 损伤机理和失效模式的识别	11
9 失效可能性评估	13
10 失效后果的计算	15
11 风险的确定、评价和管理	19
12 通过检测进行风险管理	20
13 其他减缓风险的措施	22
14 再评估和 RBI 评估结果的更新	24
15 任务、职责、培训与资质	25
16 RBI 文件和记录的保存	27
附录 A (资料性附录) 炼油厂固定设备腐蚀机理	29
参考文献	36

前 言

GB/T 26610.1—2011《承压设备系统基于风险的检验实施导则》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：基本要求和实施程序；
- 第 2 部分：基于风险的检验策略；
- 第 3 部分：风险的定性分析方法；
- 第 4 部分：失效可能性定量计算；
- 第 5 部分：失效后果定量分析方法。

本部分为 GB/T 26610 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分参考了 API RP 580—2002《基于风险的检验》并结合我国的实际情况制定。

本部分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。

本部分起草单位：合肥通用机械研究院、中国特种设备检测研究院。

本部分主要起草人：陈学东、陈钢、寿比南、艾志斌、贾国栋、杨铁成、王辉、胡久韶、谢国山、顾望平、史进、陶雪荣。