



中华人民共和国国家标准

GB/T 26610.2—2014

承压设备系统基于风险的检验实施导则 第2部分：基于风险的检验策略

Guideline for implementation of risk-based inspection of
pressure equipment system—
Part 2: Risk-based inspection plan

2014-05-06 发布

2014-12-01 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

前 言

GB/T 26610《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：失效可能性定量分析方法；
- 第 5 部分：失效后果定量分析方法。

本部分为 GB/T 26610 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：中国特种设备检测研究院、国家质量监督检验检疫总局特种设备安全监察局、合肥通用机械研究院、中国石油化工股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司、中国石油化工股份有限公司燕山分公司、中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司、中海石油化学股份有限公司、中海壳牌石油化工有限公司、中石油石家庄炼化分公司、上海特种设备监督检验技术研究院、广东省特种设备检测院、南京锅炉压力容器检验研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院无锡分院。

本部分主要起草人：贾国栋、王辉、李志峰、邵珊珊、李军、关卫和、胡明东、何承厚、陈轩、戴澄、杨瑞平、罗传武、杨瑞增、吕胜杰、罗晓明、郑炯、姜海一、业成、费宏伟、徐鹏、王笑梅。

承压设备系统基于风险的检验实施导则

第 2 部分:基于风险的检验策略

1 范围

GB/T 26610 的本部分规定了承压设备系统基于风险的检验策略(包括检验时间、检验类型、检验方法和检验有效性等)的制定方法。

本部分适用于 GB/T 26610.1 所指的承压设备系统。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 26610.1 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

GB/T 26610.3 承压设备系统基于风险的检验实施导则 第 3 部分:风险的定性分析方法

GB/T 26610.4—2014 承压设备系统基于风险的检验实施导则 第 4 部分:失效可能性定量分析方法

GB/T 26610.5—2014 承压设备系统基于风险的检验实施导则 第 5 部分:失效后果定量分析方法

3 术语和定义

GB/T 26610.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

检验有效性 inspection effectiveness

对检验效果的定性分级评价,从高度有效到无效分为 5 个等级。

3.2

腐蚀回路 corrosion circuit

在一个系统中,具有相同材料类别、相似操作条件和相同损伤模式的一组设备回路。

3.3

置信度 confidence

根据来自母体的一组子样(即观测值),对表征母体的参数进行估计的统计可信程度。

4 总则

4.1 基本原则

检验策略的制定应以控制设备的风险可接受为目标,重点关注潜在损伤模式、损伤速率以及失效模式。