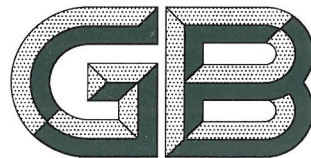


ICS 23.020.30  
J 74



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30579—2014

---

## 承压设备损伤模式识别

Damage modes identification for pressure equipments

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

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
引言 .....	Ⅳ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 一般规定 .....	1
4 腐蚀减薄 .....	2
5 环境开裂 .....	32
6 材质劣化 .....	47
7 机械损伤 .....	64
8 其他损伤 .....	78
附录 A (资料性附录) 承压设备损伤模式索引 .....	89
附录 B (资料性附录) 典型过程成套装置承压设备损伤分布图 .....	92
附录 C (资料性附录) 常用金属材料牌号 .....	115

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准第 4 章~第 8 章参考 API RP 571—2003《炼油设备中的失效机理 第 4 章 常见损伤机理——所有工厂》(英文版)和 API RP 571—2003《炼油设备中的失效机理 第 5 章 炼油厂损伤机理》(英文版)编写并根据我国实际情况进行了内容调整和增加。本标准 4.8“有机酸腐蚀”、4.25“甲铵腐蚀”、5.3“硝酸盐应力腐蚀开裂”、5.9“氢氰酸致应力腐蚀开裂”、5.11“高温水应力腐蚀开裂”、6.1“晶粒长大”、6.11“辐照脆化”、6.15“敏化-晶间腐蚀”、7.4“接触疲劳”、7.5“机械磨损”、7.6“冲刷”、7.8“过载”和 8.9“微动腐蚀”根据我国实际情况起草。

本标准附录 A 根据我国实际情况起草。

本标准附录 B 参考 API RP 571—2003《炼油设备中的失效机理 第 5 章 炼油厂损伤机理》(英文版)编写,其中图 B.8~图 B.15 根据我国实际情况起草。

本标准附录 C 根据我国实际情况起草。

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、合肥通用机械研究院、北京航空航天大学、华东理工大学、中国石油化工股份有限公司炼油事业部、江苏省特种设备安全监督检验研究院、中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院、中科合资(广东)炼化公司、中国石油股份有限公司克拉玛依石化分公司、中国石油独山子石化公司研究院、中国石油化工股份有限公司洛阳分公司、国家压力容器与管道安全工程技术研究中心、云南省特种设备安全检测研究中心、山东省特种设备检验研究院。

本标准起草人:贾国栋、史进、艾志斌、张峥、轩福贞、王建军、陈学东、王辉、杜晨阳、缪春生、刘小辉、王光、梁永智、赵立凡、叶国庆、汪逸安、李光海、姜海一、王笑梅、顾望平、陈涛、邵珊珊、赵宗祥、曹怀祥。