

ICS 13. 100

E 09

备案号: 33538—2011

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6552—2011

代替 SY/T 6552—2003

石油工业在用压力容器检验

Inspection of pressure vessels in the petroleum industry

(API RP 572; 2001 Inspection of pressure vessels (towers, drums, reactors, heat exchangers, and condensers), MOD)

2011—07—28 发布

2011—11—01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般规定	1
5 检验周期	2
6 检验	3
7 修理后的复检	18
8 记录和报告	19
附录 A (资料性附录) 石油工业在用压力容器劣化形式、产生原因及检测方法	20
附录 B (资料性附录) 换热器	27
附录 C (资料性附录) 本标准与 API RP 572: 2001 相比的结构变化情况	30
附录 D (资料性附录) 本标准与 API RP 572: 2001 的技术性差异及其原因	33
参考文献	34

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 SY/T 6552—2003《石油工业在用压力容器检验的推荐作法》，与 SY/T 6552—2003 相比，主要技术变化如下：

- 标准名称改为《石油工业在用压力容器检验》；
- 增加了第 3 章“术语和定义”（见第 3 章）；
- 在附录 A 中，增加了环境应力龟裂，衬里和沉积物下的腐蚀等原因的介绍（见附录 A）。

本标准修改采用美国石油学会 API RP 572《压力容器的检验》（2001 年 2 月，第 2 版）。

本标准与 API RP 572（2001 年 2 月，第 2 版）相比在结构上有调整，附录 C 中列出了本标准与 API RP 572 的章条编号对照一览表。本标准与 API RP 572（2001 年 2 月，第 2 版）相比存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线（|）进行了标示，附录 D 给出了相应技术性差异及其原因一览表。

本标准还做出了下列编辑性修改：

- 删除了 API RP 2030：2005 特别声明；
- 将“本推荐作法”一词改为“本标准”。

本标准由石油工业安全专业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石油天然气股份有限公司大庆锅炉压力容器检验中心、大庆油田有限责任公司天然气分公司、胜利油田分公司采油工艺研究院。

本标准主要起草人：刘效东、单洪翔、邹红伟、何宁、王旭东、曹世星、宋丹、魏亚峰。

本标准代替标准的历次版本发布情况为：

- SY/T 6552—2003。