

中华人民共和国国家标准

GB/T 35974.5—2018

塑料及其衬里制压力容器 第5部分:塑料衬里制压力容器的 制造、检查与检验

Plastics and plastic lining pressure vessels—
Part 5: Fabrication, inspection and testing for pressure vessels with plastic lining

2018-02-06 发布 2018-09-01 实施

目 次

前	言 •		\prod
1	范目	围	1
2	规剂	范性引用文件 ······	1
3	制道	告	1
	3.1	一般要求	
	3.2	材料	
	3.3	加工工艺	
4	技フ	术要求	
	4.1	外观	
	4.2	衬里最小壁厚	
	4.3	耐压试验	
	4.4	泄漏试验	
	4.5	电火花试验	
	4.6	热胀冷缩试验	5
	4.7	耐负压试验	5
5	检验	脸	5
	5.1	检验方法	5
	5.2	检验规则	7
6	出厂	一要求	8
	6.1	出厂资料	
	6.2	铭牌	
	6.3	包装和运输	8
	6.4	贮存	8

前 言

GB/T 35974《塑料及其衬里制压力容器》分为五个部分:

- ——第1部分:通用要求;
- ——第2部分:材料;
- ---第3部分:设计;
- ——第4部分:塑料制压力容器的制造、检查与检验;
- ——第5部分:塑料衬里制压力容器的制造、检查与检验。
- 本部分为 GB/T 35974 的第5部分。
- 本部分按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。
- 本部分由中国石油和化学工业联合会提出。
- 本部分由全国非金属化工设备标准化技术委员会(SAC/TC 162)归口。

本部分起草单位:国家化学建材质量监督检验中心、承德精密试验机有限公司、国家塑料制品质量监督检验中心(福州)、天津市特种设备监督检验技术研究院、四川理工学院、上海沃泰科流体设备有限公司、天华化工机械及自动化研究设计院有限公司、广州特种承压设备检测研究院、云南建投第二安装工程公司、河南省锅炉压力容器安全检测研究院、贵州燃气(集团)有限责任公司、温州赵氟隆有限公司、四川省特种设备检验研究院、安徽汇久管业有限公司、上海市特种设备监督检验技术研究院。

本部分主要起草人:吴东亮、王新华、张欣涛、杜非、李俊、秦波、杭玉宏、丁金森、许彦录、赵波、张海营、刘智、陈国龙、杨虎、周向阳、郑汪萍。

塑料及其衬里制压力容器 第5部分:塑料衬里制压力容器的 制造、检查与检验

1 范围

GB/T 35974 的本部分规定了塑料衬里制压力容器的制造、技术要求、检验、出厂要求。本部分适用于以焊接、滚塑、缠绕烧结等加工工艺制造的塑料衬里制压力容器。

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 150.4 压力容器 第 4 部分:制造、检验和验收
- GB/T 35974.2 塑料及其衬里制压力容器 第2部分:材料
- GB/T 35974.3 塑料及其衬里制压力容器 第3部分:设计
- HG/T 4090 塑料衬里设备 电火花试验方法
- HG/T 4092 塑料衬里设备 热胀冷缩试验方法
- HG/T 4093 塑料衬里设备 衬里耐负压试验方法
- HG/T 4280 塑料焊接工艺评定
- HG/T 4281 塑料焊接工艺规程
- JB/T 4711 压力容器涂敷与运输包装
- NB/T 47013.8 承压设备无损检测 第8部分:泄漏检测

3 制造

3.1 一般要求

- 3.1.1 衬里容器采用的金属壳体应符合 GB/T 150.4 的要求。
- 3.1.2 衬里容器制造时,应对金属壳体内壁按不同衬里容器加工工艺进行相应处理,并符合相关规定要求。
- 3.1.3 衬里容器应按本部分规定的加工工艺进行制造。
- 3.1.4 衬里容器新产品试制前或结构、材料、工艺有较大变动可能影响产品性能时,应进行工艺评定,工艺评定合格后方可进行制造。
- 3.1.5 衬里焊接工艺评定应按 3.3.1.2 的规定进行,滚塑、缠绕烧结工艺评定项目至少应包括表 1 的内容,当表 1 评定项目发生变化时应重新进行工艺评定。