

中华人民共和国国家标准

GB/T 35974.4-2018

塑料及其衬里制压力容器 第 4 部分:塑料制压力容器的 制造、检查与检验

Plastics and plastic lining pressure vessels—
Part 4: Fabrication, inspection and testing for plastic pressure vessels

2018-02-06 发布 2018-09-01 实施

目 次

前	言 …		\prod
1	范围	邽	1
2	规剂	芭性引用文件	1
3	制造	告	1
	3.1	一般要求	
	3.2	材料	2
	3.3	加工工艺	3
4	技才	术要求	5
	4.1	外观	5
	4.2	尺寸	
	4.3	焊接部位射线检测	5
	4.4	焊接部位超声检测	5
	4.5	耐压试验	5
	4.6	气密性试验	5
5	检验	脸	6
	5.1	检验方法	6
	5.2	检验规则	7
6	出厂	一要求	8
	6.1	出厂资料	
	6.2	容器铭牌	
	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;
- 一一第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 4 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:佑利控股集团有限公司、河南省锅炉压力容器安全检测研究院、西安塑龙熔接设备有限公司、云南省建设投资控股集团有限公司、浙江亚德复合材料有限公司、天华化工机械及自动化研究设计院有限公司、上海市特种设备监督检验技术研究院、天津市特种设备监督检验技术研究院、中天建设集团浙江安装工程有限公司、温州赵氟隆有限公司、四川金易管业有限公司、广州特种承压设备检测研究院、安徽省华久管业有限公司、安徽汇久管业有限公司。

本部分主要起草人:林华义、李文广、马建萍、罗保、毛晔、王焱、杭玉宏、郑汪萍、韦晨、金向东、陈国龙、沈凡成、辛明亮、何华丰、周向阳、秦立臣。

塑料及其衬里制压力容器 第 4 部分:塑料制压力容器的 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、挤出及挤出缠绕等加工工艺制造的塑料制压力容器。

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、检验与验收

GB/T 33488.3 化工用塑料焊接制承压设备检验方法 第3部分:射线检测

GB/T 33488.4 化工用塑料焊接制承压设备检验方法 第4部分:超声检测

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 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

3 制造

3.1 一般要求

- 3.1.1 塑料容器应按本部分中规定的加工工艺进行制造。
- 3.1.2 塑料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。
- 3.1.3 焊接工艺评定应按 3.3.1.2 的规定进行,滚塑、挤出和挤出缠绕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。

评定项目	滚塑	挤出	挤出缠绕			
外观	0	0	0			
尺寸	0	0	0			
壁厚均匀度	0	0	_			
壁内气孔	0	_	_			

表 1 工艺评定项目