

ICS 91.140.10
P 42;P 45



中华人民共和国国家标准

GB/T 39287—2020

闭式膨胀罐

Closed expansion vessels

2020-11-19 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与标记	2
5 一般要求	3
6 要求	3
7 试验方法	5
8 检验规则	7
9 标志、安装和使用维修说明及合格证	10
10 包装、运输和贮存	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会(SAC/TC 143)归口。

本标准起草单位:中国建筑科学研究院有限公司、国家空调设备质量监督检验中心、哈尔滨工业大学、国家橡胶轮胎质量监督检验中心、中国特种设备检测研究院、北京中建建筑科学研究院有限公司、翱途能源科技(无锡)有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、福瑞科采暖配件(常熟)有限公司、瑞福莱暖通设备(上海)有限公司。

本标准主要起草人:李忠、路宾、聂晶晶、方修睦、曹慧哲、苍飞飞、谢国山、任静、陈雷昕、马鸿飞、王飞、郭彬、李爱松、刘宗江。

闭 式 膨 胀 罐

1 范围

本标准规定了闭式膨胀罐的分类与标记,一般要求,要求,试验方法,检验规则,标志、安装和使用维修说明及合格证,包装、运输和贮存。

本标准适用于建筑供暖空调和生活给水系统中,工作介质为水或一定浓度的乙二醇水溶液(乙二醇含量不超过49%),工作温度范围为 $-10\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$,工作压力不大于1.6 MPa的闭式膨胀罐。

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 150.1 压力容器 第1部分:通用要求
- GB/T 150.2 压力容器 第2部分:材料
- GB/T 150.3 压力容器 第3部分:设计
- GB/T 150.4 压力容器 第4部分:制造、检验和验收
- GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)
- GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法
- GB/T 1771 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13934 硫化橡胶或热塑性橡胶 屈挠龟裂和裂口增长的测定(德墨西亚型)
- GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准
- JB/T 4711 压力容器涂敷与运输包装
- NB/T 47013(所有部分) 承压设备无损检测
- NB/T 47014 承压设备焊接工艺评定
- NB/T 47015 压力容器焊接规程
- TSG 21 固定式压力容器安全技术监察规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

闭式膨胀罐 closed expansion vessels

由罐体及隔膜组成,利用罐体内所存储气体的压缩膨胀性能,使系统压力维持在一定范围内,吸收工作介质膨胀量或具有防止水锤功能的封闭承压容器。