



中华人民共和国国家标准

GB/T 25027—2018
代替 GB/T 25027—2010

搪玻璃开式搅拌容器型式、 主要尺寸及基本参数

Structure, main size and basic parameters of
two pieces glass-lined steel vessels with agitator

2018-12-28 发布

2019-11-01 实施

国家市场监督管理总局
中国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	2
4 型式及分类	2
5 主要尺寸及参数	2
6 标记及标记示例	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 25027—2010《搪玻璃开式搅拌容器》，与 GB/T 25027—2010 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 标准名称由“搪玻璃开式搅拌容器”修订为“搪玻璃开式搅拌容器型式、主要尺寸及基本参数”；
- 删除了 400 L 搪玻璃开式搅拌容器规格(见 2010 年版的表 1)；
- 增加了半管式夹套结构型式(见图 1)；
- 增加了轴流式搅拌器与搅拌容器配套的型式及尺寸、参数的规定(见图 2,表 3)；
- 对于 DN1 450~DN1 750 的容器，人孔规格由“300 mm×400 mm”修订为“350 mm×450 mm”(见表 7,2010 年版的表 7)；
- 修改了人孔的高度，将人孔的高度增加约 10 mm(见表 7,2010 年版的表 7)；
- 增加了公称容积 1 000 L 以上的容器优先选用 U 形下接环的规定(见 5.15)；
- 删除了原标准中的 6.1“搪玻璃开式搅拌容器的设计、制造、检验和验收按 GB 25025 和有关标准规范进行”、6.2“搪玻璃开式搅拌容器所有配件，如人孔、手孔、高颈法兰、人孔法兰、管口、卡子、活套法兰、传动装置、搅拌器、密封装置、垫片、温度计套(包括挡板式)、视镜和法兰盖等均要符合相应的搪玻璃设备零部件标准的有关规定”、6.3“搪玻璃开式搅拌容器应该进行以水代料的带压搅拌运转试验，试验结果应该符合图纸的设计要求”(见 2010 年版的 6.1、6.2、6.3)；
- 删除了原标准第 7 章“出厂文件、包装、运输和贮存”(见 2010 年版的第 7 章)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国搪玻璃设备标准化技术委员会(SAC/TC 72)归口。

本标准起草单位：江苏扬阳化工设备制造有限公司、淄博太极工业搪瓷有限公司、苏州市协力化工设备有限公司、上海市特种设备监督检验技术研究院、河北大景大搪化工设备有限公司、常熟市华懋化工设备有限公司、江阴市化工设备厂、淄博兴田工业搪瓷厂、淄博华鼎化工设备制造有限公司、天华化工机械及自动化研究设计院有限公司。

本标准主要起草人：钱建丰、朱宏志、桑临春、傅军、杨惠谷、张大景、秦丽明、徐国平、丁纪根、韩其侠、田克俭、杨宇清、王海平、肖丽娟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 25027—2010。

搪玻璃开式搅拌容器型式、 主要尺寸及基本参数

1 范围

本标准规定了搪玻璃开式搅拌容器的型式及分类、主要尺寸及参数、标记。

本标准适用于内容器设计压力小于或等于 1.0 MPa,公称容积 50 L 至 5 000 L,夹套内设计压力小于或等于 0.6 MPa,内容器及夹套内设计温度不低于-20 ℃不高于 200 ℃的搪玻璃开式搅拌容器。

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 25198 压力容器封头
- HG/T 2048.1 搪玻璃填料箱
- HG/T 2049 搪玻璃设备 高颈法兰
- HG/T 2050 搪玻璃设备 垫片
- HG/T 2051.1 搪玻璃搅拌器 锚式搅拌器
- HG/T 2051.2 搪玻璃搅拌器 框式搅拌器
- HG/T 2051.3 搪玻璃搅拌器 叶轮式搅拌器
- HG/T 2051.4 搪玻璃搅拌器 桨式搅拌器
- HG/T 2052 搪玻璃设备 传动装置
- HG/T 2054 搪玻璃设备 卡子
- HG/T 2055.1 搪玻璃人孔
- HG/T 2055.2 搪玻璃带视镜人孔
- HG/T 2057 搪玻璃搅拌容器用机械密封
- HG/T 2058.1 搪玻璃温度计套
- HG/T 2058.2 搪玻璃挡板式温度计套
- HG/T 2143—2012 搪玻璃设备 管口
- HG/T 2145.1 搪玻璃平盖手孔
- HG/T 2145.2 搪玻璃带视镜手孔
- HG/T 2145.3 搪玻璃快开手孔
- HG/T 2145.4 搪玻璃带视镜快开手孔
- HG/T 3217 搪玻璃上展式放料阀
- HG/T 3218 搪玻璃下展式放料阀
- HG/T 20592 钢制管法兰(PN 系列)
- JB/T 4712.3 容器支座 第 3 部分:耳式支座
- JB/T 4712.4 容器支座 第 4 部分:支承式支座