



中华人民共和国国家标准

GB/T 26114—2024

代替 GB/T 26114—2010

液体过滤用过滤器 通用技术规范

Filter for liquid filtration—General technical specification

2024-04-25 发布

2024-11-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型式	2
5 技术要求	4
5.1 基本要求	4
5.2 性能要求	4
5.3 材料和外购件要求	4
5.4 结构要求	4
5.5 制造要求	4
5.6 安全要求	5
6 试验方法	5
6.1 性能要求	5
6.2 过滤元件与支撑件的内密封性	5
6.3 几何尺寸	5
6.4 无损检测	5
6.5 压力试验	5
6.6 外观质量	5
6.7 安全要求	6
7 检验规则	6
7.1 检验分类	6
7.2 出厂检验	6
7.3 型式检验	6
7.4 检验项目	6
8 标志、随机技术文件、包装、运输和贮存	7
8.1 标志	7
8.2 随机技术文件	7
8.3 包装、运输	7
8.4 贮存	7
附录 A (资料性) 过滤器选型参数表	8
表 1 过滤器检验项目表	6
表 A.1 过滤器选型参数表	8

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 26114—2010《液体过滤用过滤器 通用技术规范》，与 GB/T 26114—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2010 年版的第 1 章),删除了“非液压系统”(见 2010 年版的第 1 章);
- b) 更改了芯式过滤器、篮式过滤器和盘式过滤器的定义(见 3.2~3.4,2010 年版的 3.4~3.6),删除了“滤袋”和“滤篮”术语和定义(见 2010 年版的第 3 章);
- c) 删除了过滤器型号表示方法(见 2010 年版的 4.3);
- d) 增加了设计时应遵循的基本要求及对几何尺寸的要求(见 5.1);
- e) 更改了材料和外购件要求中金属材料的要求(见 5.3.1,2010 年版的 5.3.1),删除了铸件、锻件及材料选用的要求(见 2010 年版的 5.3.2、5.3.3、5.3.4),增加了关于与物料接触部分材料的要求(见 5.3.3);
- f) 增加了在过滤元件与支撑件间的内密封性、顶盖及顶盖固定件、过滤元件之间的空间、过滤器支撑的型式和位置设计以及特殊行业方面对过滤器结构的要求(见 5.4.1、5.4.4~5.4.7),删除了筒顶盖和固定件的强度和刚度要求(见 2010 年版的 5.4.3);
- g) 增加了过滤器密封性的要求(见 5.5.2);
- h) 更改了外观质量的要求(见 5.5.3.1,2010 年版的 5.5.3.1);
- i) 增加了设计时失效和误操作、停机或待机的安全要求(见 5.6.1、5.6.2);
- j) 增加了过滤元件的防静电和电气控制系统的安全要求(见 5.6.5、5.6.6);
- k) 更改了过滤精度、压降-通量特性的试验方法为 GB/T 30176(见 6.1.2、6.1.2,2010 年版的 6.1.1、6.1.2);
- l) 增加了过滤元件与支撑件的内密封性、几何尺寸、外观质量和安全性能的试验方法(见 6.2、6.3、6.6、6.7);
- m) 更改了无损检测、压力试验的试验方法(见 6.4、6.5,2010 年版的 6.2、6.3);
- n) 增加了过滤元件与支撑件的内密封性、安全要求项目(见表 1,2010 年版的表 6);
- o) 更改了过滤器包装、运输的要求(见 8.3,2010 年版的 8.3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国分离机械标准化技术委员会(SAC/TC 92)归口。

本文件起草单位：飞潮(无锡)过滤技术有限公司、合肥通用机械研究院有限公司、上海化工研究院有限公司、上海大张过滤设备有限公司、河南德源净化装备有限公司、杭州大立过滤设备有限公司、景津装备股份有限公司、飞潮(上海)新材料股份有限公司、江苏美亚科泽过滤技术有限公司、无锡市胜特石化配件有限公司、伽诺(杭州)净化系统装备有限公司、禹州市禹威过滤设备有限公司。

本文件主要起草人：樊丽琴、周进、吴芳、赵聚山、李松岭、洪利华、姜桂廷、秦望峰、何晟、施振亚、周晓、张勇、张振利。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2010 年首次发布为 GB/T 26114—2010；

——本次为第一次修订。

液体过滤用过滤器 通用技术规范

1 范围

本文件规定了液体过滤用过滤器(以下简称“过滤器”)的型式,技术要求,试验方法,检验规则,标志,随机技术文件,包装、运输和贮存。

本文件适用于用液体过滤用袋式过滤器、芯式过滤器、篮式过滤器和盘式过滤器的设计、制造和检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2346 流体传动系统及元件 公称压力系列

GB/T 4774 过滤与分离 名词术语

GB/T 17446 流体传动系统及元件 词汇

GB/T 25150 工业设备化学清洗中奥氏体不锈钢钝化膜质量的测试方法 蓝点法

GB/T 30176 液体过滤用过滤器 性能测试方法

GB/T 36522 分离机械用电气控制系统 通用技术要求

NB/T 10558 压力容器涂敷与运输包装

NB/T 47003.1 压力容器 第1部分:钢制焊接压力容器

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

GB/T 4774 和 GB/T 17446 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

袋式过滤器 bag filter

以滤袋作为过滤元件的加压过滤器。

注:过滤器内部由孔板或框架形网篮支撑着过滤袋,液体进入滤袋过滤后流出,杂质被拦截在过滤袋内部,滤袋可更换或清洗。

3.2

芯式过滤器 cartridge filter

以滤芯作为过滤元件的过滤器。

3.3

篮式过滤器 basket filter

以滤篮作为过滤元件的过滤器。