



中华人民共和国国家标准

GB/T 44579—2024

热塑性塑料分集水器

Water distribution and collection devices of thermoplastics materials

2024-09-29 发布

2025-04-01 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	2
4 符号和缩略语	2
4.1 符号	2
4.2 缩略语	2
5 材料和部件	3
5.1 分集水器	3
5.2 阀门	3
5.3 密封件	3
6 设计	3
7 要求	4
7.1 外观	4
7.2 颜色	4
7.3 尺寸	4
7.4 静液压强度	5
7.5 分集水器物理力学性能	6
7.6 组合件密封性	7
7.7 水力平衡性能	7
7.8 透光率	7
7.9 卫生要求	7
7.10 热循环试验	7
7.11 耐拉拔试验	8
8 试验方法	8
8.1 状态调节	8
8.2 外观及颜色	8
8.3 尺寸	8
8.4 静液压强度	8
8.5 熔体质量流动速率变化率	8
8.6 氧化诱导时间	8
8.7 灰分	8
8.8 密度	8
8.9 维卡软化温度	9

8.10	烘箱试验	9
8.11	坠落试验	9
8.12	颜料分散	9
8.13	密封性试验	9
8.14	水力平衡性能	9
8.15	透光率	9
8.16	卫生要求	9
8.17	热循环试验	9
8.18	耐拉拔试验	9
9	检验规则	10
9.1	检验分类	10
9.2	组批和分组	10
9.3	出厂检验	10
9.4	型式检验	10
9.5	判定规则	11
10	标志、包装、运输和贮存	11
10.1	标志	11
10.2	包装	11
10.3	运输	11
10.4	贮存	11
11	技术说明	11
附录 A (资料性)	技术说明	12
参考文献		13

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。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国塑料制品标准化技术委员会（SAC/TC 48）归口。

本文件起草单位：上海信领阀业有限公司、上海白蝶管业科技股份有限公司、浙江伟星新型建材股份有限公司、爱康企业集团（浙江）有限公司、菲索测量控制技术（苏州）有限公司、天津军星管业集团有限公司、浙江中财管道科技股份有限公司、杭州合丰塑胶有限公司、江苏品升管业股份有限公司。

本文件主要起草人：朱利平、柴冈、靳铁标、杨兴月、张铄、吴晓芬、王百提、朱小勇、杨译臣、唐辉。

热塑性塑料分集水器

1 范围

本文件规定了热塑性塑料分水器、集水器（以下简称“分集水器”）材料、设计、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于建筑冷热水、饮用水、采暖/制冷、水处理等系统中分集水器的制造与试验。

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 1033.1 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分：浸渍法、液体比重瓶法和滴定法
- 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 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 3682.1 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率（MFR）和熔体体积流动速率（MVR）的测定 第1部分：标准方法
- GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定
- GB/T 8801 硬聚氯乙烯（PVC-U）管件坠落试验方法
- GB/T 8802 热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定
- GB/T 8803 注射成型硬质聚氯乙烯（PVC-U）、氯化聚氯乙烯（PVC-C）、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物（ABS）和丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯三元共聚物（ASA）管件 热烘箱试验方法
- GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定
- GB/T 9345.1—2008 塑料 灰分的测定 第1部分：通用方法
- GB/T 10002.1—2023 给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材
- GB/T 10002.2 给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件
- GB/T 13663.3 给水用聚乙烯（PE）管道系统 第3部分：管件
- GB/T 15820 聚乙烯压力管材与管件连接的耐拉拔试验
- 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
- GB/T 18251 聚烯烃管材、管件和混配料中颜料或炭黑分散度的测定
- GB/T 18742.3 冷热水用聚丙烯管道系统 第3部分：管件
- GB/T 18993.3 冷热水用氯化聚氯乙烯（PVC-C）管道系统 第3部分：管件
- GB/T 19278 热塑性塑料管材、管件与阀门通用术语及其定义
- GB/T 19466.6 塑料 差示扫描量热法（DSC） 第6部分：氧化诱导时间（等温 OIT）和氧化诱导温度（动态 OIT）的测定
- GB/T 19473.3 冷热水用聚丁烯（PB）管道系统 第3部分：管件
- GB/T 19993 冷热水用热塑性塑料管道系统 管材管件组合系统热循环试验方法
- GB/T 20207.2 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯（ABS）压力管道系统 第2部分：管件
- GB/T 21300 塑料管材和管件 不透光性的测定
- GB/T 28494 热塑性塑料截止阀