

ICS 83.140.30  
CCS G 33



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40224—2021

---

## 雨水渗透、调蓄、储存用塑料模块

Plastics boxes used for rainwater infiltration, attenuation and storage

2021-05-21 发布

2021-12-01 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
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类和标记 .....	2
5 要求 .....	3
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	5
8 标志、运输和贮存 .....	6
附录 A (资料性) 塑料模块示意图 .....	8
附录 B (规范性) 聚丙烯(PP)材料 .....	10
附录 C (规范性) 塑料模块储水率试验方法 .....	11

## 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：江苏河马井股份有限公司、中国建筑设计研究院有限公司、中国塑料加工工业协会、河南瑞腾塑胶集团有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院、广东联塑科技实业有限公司、河北盛世金井塑业有限公司、浙江中财管道科技股份有限公司、中国航空规划设计研究总院有限公司、博禄贸易(上海)有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、上海白蝶管业科技股份有限公司、承德市精密试验机有限公司、江特科技股份有限公司。

本文件主要起草人：周敏伟、赵锂、王占杰、张伟、王玉军、李统一、顾宝林、陈建春、赵洁、陈会龙、黄家文、唐辉、王新华、谭冬华、周敏宏。

## 引 言

用于雨水渗透、调蓄、储存用塑料模块的材料有聚丙烯(PP)、硬聚氯乙烯(PVC-U)、聚乙烯(PE)等,国内塑料模块的常用材料为聚丙烯(PP)。塑料模块产品要求根据塑料模块的安装、长期使用等需求确定,以聚丙烯(PP)塑料模块为主,也适用于硬聚氯乙烯(PVC-U)和聚乙烯(PE)等其他材料制作的塑料模块。

# 雨水渗透、调蓄、储存用塑料模块

## 1 范围

本文件规定了雨水渗透、调蓄、储存用塑料模块的术语和定义、分类和标记、材料、要求、试验方法、检验规则、标志、运输和贮存。

本文件适用于城镇建筑与小区、工业区及市政工程雨水控制与回收利用工程中使用的塑料模块。

## 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 1040.2 塑料 拉伸性能的测定 第2部分：模塑和挤塑塑料的试验条件

GB/T 1843 塑料 悬臂梁冲击强度的测定

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 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 6111—2018 流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定

GB/T 9341 塑料 弯曲性能的测定

GB/T 9345.1 塑料 灰分的测定 第1部分：通用方法

GB/T 19278—2018 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

ISO 580:2005 塑料管道系统 注塑成型热塑性塑料管件 热效应目测评定方法(Plastics piping and ducting system—Injection-moulded thermoplastics fittings—Methods for visually assessing the effects of heating)

EN 17150:2019 无压埋地输送和存储非饮用水用塑料管道系统 测定模块短期抗压强度试验方法(Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance and storage of non-potable water—Test method for determination of short-term compression strength of boxes)

EN 17151:2019 无压埋地输送和存储非饮用水用塑料管道系统 测定模块长期抗压强度试验方法(Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance and storage of non-potable water—Test method for determination of long-term compression strength of boxes)

EN 17152-1:2019 无压埋地输送和存储非饮用水用塑料管道系统 渗透、调蓄和存储系统用模块 第1部分：PP和PVC-U雨水模块规范(Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance and storage of non-potable water—Boxes used for infiltration, attenuation and storage systems—Part 1: Specifications for storm water boxes made of PP and PVC-U)

## 3 术语和定义

GB/T 19278—2018界定的以及下列术语和定义适用于本文件。