

ICS 83.080  
CCS G 33



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40441—2021

---

## 导排水垫

Drainage mats

2021-08-20 发布

2022-03-01 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 分类与型号 .....	2
5 要求 .....	3
6 试验方法 .....	5
7 检验规则 .....	6
8 标志、包装、贮存和运输 .....	8
附录 A (规范性) 剥离强度的测定 .....	9
附录 B (规范性) 纵向导水率及 100 h 纵向导水率保留率的测定 .....	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：中国石油化工股份有限公司北京化工研究院、仪征市金美林建设材料有限公司、青岛旭域土工材料股份有限公司、浙江天鹏新纺材料有限公司、浙江吉航工程材料有限公司、江苏汉高德瑞实业有限公司、山东赢丰建材有限公司、北京高能时代环境技术股份有限公司、中城建胜义(深圳)环境科技有限公司、天津建昌环保股份有限公司、中兰环保科技股份有限公司、上海盈帆工程材料有限公司、江苏金霸环境技术股份有限公司、山东天海新材料工程有限公司、吉林省华冶环境治理有限公司、辽宁大禹防水工程有限公司、云南展鹏土工材料制造有限公司、上海舜灵环境技术工程有限公司、国家化学建筑材料测试中心(材料测试部)。

本文件主要起草人：杨化浩、赵彦霞、武鹏、翁立林、郑鸿、高甫、陆栋晨、邵茂根、孟庆春、肖光婷、王磊、魏新庆、祁昌伟、何勇、陈锡明、肖华春、付文堂、杭淑华、吕建松、王永明、丁金海、朱天戈。

# 导排水垫

## 1 范围

本文件规定了导排水垫的分类与型号、要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于垃圾填埋场、固体废弃物填埋场、路桥工程、环境修复工程及海绵城市等环保及市政工程。

## 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 1033.2 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第2部分:密度梯度柱法

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 6673 塑料薄膜和薄片长度和宽度的测定

GB/T 9345.1—2008 塑料 灰分的测定 第1部分:通用方法

GB/T 13021 聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定 热失重法

GB/T 13760 土工合成材料 取样和试样准备

GB/T 13761.1 土工合成材料 规定压力下厚度的测定 第1部分:单层产品厚度的测定方法

GB/T 13762 土工合成材料 土工布及土工布有关产品单位面积质量的测试方法

GB/T 15788 土工合成材料 宽条拉伸试验方法

GB/T 16422.2 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯

GB/T 17632 土工布及其有关产品 抗酸、碱液性能的试验方法

GB/T 17639 土工合成材料 长丝纺粘针刺非织造土工布

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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**导排网** **geonet drain**

由高密度聚乙烯为主要原料生产的,具有并排连续排水通道的导排水材料。

### 3.2

**导排水垫** **drainage mats**

在导排网的单侧或双侧复合具有反滤作用的土工布而形成的导排水复合材料。

### 3.3

**纵向导水率** **transmissivity**

与排水方向一致的额定宽度单位水力梯度下、单位时间的体积流量。