



中华人民共和国国家标准

GB/T 41827—2022

土工用聚烯烃渗排水网状管

Polyolefin infiltration drainage mesh pipe for civil engineering application

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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：大连海川科技有限公司、安徽源通渗排水材料科技有限公司、宁波安信德亿塑业科技有限公司、厦门一希智能科技有限公司、北京中铁建建筑科技有限公司、广东锦亚科技有限公司、大连塑元创新材料科技有限公司、广东飞成新材料有限公司、大连市政设施修建有限公司、浙江安盛建设有限公司、陕西国宏福检测技术有限公司、大连塑料研究所有限公司、湖南映宏新材料股份有限公司。

本文件主要起草人：李振军、宇汝林、越建军、王瑞鹤、林伟、林宏松、彭博、樊志强、奚瑞蓬、罗光华、张康领、张德军、段春芳、黄文科、陈建平、阎晓东。

土工用聚烯烃渗排水网状管

1 范围

本文件规定了土工用聚烯烃渗排水网状管(以下简称网状管)的材料、结构与连接方式、分类与标记、要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于以聚烯烃为主要原料,经挤出成型而得的网状管的生产、检验和销售。

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—2008 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—2018 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 8806—2008 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定

GB/T 9647—2015 热塑性塑料管材 环刚度的测定

GB/T 14153—1993 硬质塑料落锤冲击试验方法 通则

GB/T 19466.6—2009 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

透水表面积 **effective penetration surface area**

网状管透水部位的透水网孔的表面积。

3.2

排水表面积 **drainage penetration surface area**

部分封闭网状管上封闭部分的表面积。

3.3

渗排水性能 **infiltration-drainage performance**

用透水表面积和排水表面积表征的网状管蓄排水能力。

3.4

公称外径 **nominal outer diameter**

网状管横向环形筋外径尺寸的名义值。