



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35451.2—2018

---

## 埋地排水排污用聚丙烯(PP)结构壁管道系统 第2部分:聚丙烯缠绕结构壁管材

Polypropylene(PP) structure-wall piping systems for underground drainage and sewerage—Part 2: Polypropylene spirally enwound structure-wall pipes

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义、符号和缩略语 .....	1
4 材料 .....	3
5 管材分类 .....	5
6 结构型式和连接方式 .....	5
7 要求 .....	7
8 试验方法 .....	11
9 检验规则 .....	13
10 标志、运输和贮存 .....	15
附录 A (资料性附录) 聚丙烯(PP)材料特性 .....	16
附录 B (资料性附录) 管件性能与典型结构 .....	17
附录 C (规范性附录) 熔接处的拉伸力和焊接或熔接连接接头的拉伸力试验样品的制备方法 .....	19
附录 D (规范性附录) 弹性密封圈接头的密封试验方法 .....	21
参考文献 .....	27

## 前 言

GB/T 35451《埋地排水排污用聚丙烯(PP)结构壁管道系统》分为 2 个部分：

——第 1 部分：聚丙烯双壁波纹管材；

——第 2 部分：聚丙烯缠绕结构壁管材。

本部分为 GB/T 35451 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本部分起草单位：亚大集团公司、福建纳川管业科技有限责任公司、永高股份有限公司、杭州联通管业有限公司、河北有容管业有限公司、广东保库智能管网系统有限公司、顾地科技股份有限公司、江苏河马井股份有限公司、宏升塑胶(杭州)有限公司。

本部分主要起草人：李瑜、魏作友、黄剑、陈毅明、牛建英、司元、李贤梅、周敏伟、陈晓林、郁世超。

# 埋地排水排污用聚丙烯(PP)结构壁管道系统 第2部分:聚丙烯缠绕结构壁管材

## 1 范围

GB/T 35451 的本部分规定了埋地排水排污用聚丙烯(PP)缠绕结构壁管材(以下简称“管材”)的术语和定义、符号和缩略语、材料、管材分类、结构型式和连接方式、要求、试验方法、检验规则和标志、运输和贮存。

本部分适用于以聚丙烯(PP)树脂为主要原料,以聚合物材料(一般为聚丙烯)作为辅助支撑结构,采用缠绕成型,经加工制成的结构壁管材、管件(或实壁管件)。

本部分适用于长期使用温度不超过 45 ℃ 的无压埋地排水排污用聚丙烯缠绕结构壁管道系统。考虑到材料的耐化学性和耐温性后亦可用于无压埋地工业排水排污管道。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1040.2—2006 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 2828.1—2012 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—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 3682—2018(所有部分) 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

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 6671—2001 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定

GB/T 8804.3—2003 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分:聚烯烃管材

GB/T 8806—2008 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定

GB/T 9341—2008 塑料 弯曲性能的测定

GB/T 9345.1—2008 塑料 灰分的测定 第1部分:通用方法

GB/T 9647—2015 热塑性塑料管材 环刚度的测定

GB/T 14152—2001 热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法

GB/T 18042—2000 热塑性塑料管材蠕变比率的试验方法

GB/T 19278—2018 热塑性塑料管材、管件及阀门 通用术语及其定义

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

GB/T 21873—2008 橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范

## 3 术语和定义、符号和缩略语

### 3.1 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。