



---

BS EN 14758-1: 2005 + A1: 2009

---

无压力地下排水和排污用塑料管道系统 - 含矿物调节剂的聚  
丙烯 (PP-MD) -

第 1 部分：管道、配件及系统规范

**Plastics piping systems for non-pressure underground  
drainage and sewerage — Polypropylene with mineral  
modifiers (PP-MD) —**

**Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system**

英文版本

# 无压力地下排水和排污用塑料管道系统 - 含矿物调节剂的聚丙烯 (PP-MD) -

## 第1部分：管道、配件及系统规范

本欧洲标准已于 2005 年 11 月 24 日被 CEN 批准。

CEN 成员有义务遵照 CEN/CENELEC 的内部规定，即以此欧洲标准作为国家标准，且不做任何更改。可向 CEN-CENELEC 管理中心或任何成员国索取关于此类国家标准的更新清单和参考文献。

本欧洲标准现有三种正式版本(英文、法文、德文)。其他语言的文本可由 CEN 成员国翻译成本国语言并告知 CEN 管理中心将其作为正式文本。

CEN 成员国包括：澳大利亚，比利时，保加利亚，克罗地亚，塞浦路斯，捷克共和国，丹麦，爱沙尼亚共和国，芬兰，法国，德国，希腊，匈牙利，冰岛，爱尔兰，意大利，拉脱维亚，立陶宛，卢森堡，马耳他，荷兰，挪威，波兰，葡萄牙，罗马尼亚，斯洛伐克，斯洛文尼亚，西班牙，瑞典，瑞士和英国。



欧洲标准化委员会

管理中心：Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

## 目 录

前 言	1
1 范围	1
2 规范性参考文件	1
3 术语、定义与缩写	2
3.1 术语和定义	2
3.2 符号	5
3.3 缩写词	5
4 材料	6
4.1 PP-MD材料	6
4.2 可重新加工和回收的材料	6
4.3 熔体质量流速	6
4.4 矿物调节剂	6
4.5 耐用性	7
4.6 密封环固定装置	9
5 一般特性	9
5.1 外观	9
5.2 颜色	9
6 几何学特性	9
6.1 总则	9
6.2 管道尺寸	9
6.3 环向刚度等级	13
6.4 配件尺寸	13
6.5 插口与套管尺寸	14
6.6 配件类型	18
7 管道机械特性	20
7.1 管道机械特性	20
7.2 配件机械特性	22
8 物理特性	23
8.1 管道物理特性	23
8.2 配件物理特性	23
9 性能要求	24
10 密封环	25
11 标记	25
11.1 总则	25
11.2 管道的最低要求标记	25
11.3 配件的最低要求标记	26
11.4 附加标记	27
附录A (资料性附录) PP-MD管道和配件的基本特点	28
附录B (资料性附录) PP-MD以外的管道附件材料参考标准	30
参考文献	31

## 前言

本文件 EN 14758-1: 2005+A1: 2009 由 CEN/TC 155“塑料管道系统和风道系统”技术委员会负责起草，该技术委员会的秘书处受 NEN 管理。

本欧洲标准应在 2009 年 8 月之前通过出版同等文本或批准备案的方式给予其国家标准的地位，如有与此相冲突的国家标准，应在 2009 年 8 月之前废止。

本文件包含修订件 1，由 CEN 发布于 2008 年 12 月 18 日。

本文件取代 EN 14758-1: 2005。

当批准本欧洲标准的正文时，现有的 CEN [和/或 CENELEC] 会员的国家规范可能不能对所有要求达成完全一致，因此其只包括那些已经达到协商一致的要求和相关试验方法。即在质量控制要求达到的一致。

EN 14758 包含下列部分，总标题为：无压力地下排水和排污用塑料管道系统 - 含矿物调节剂的聚丙烯 (PP-MD)：

- 第 1 部分：管道、配件及系统规范
- 第 2 部分：一致性评估用指南 (作为 CEN/TS 出版)
- 第 3 部分：安装指南(作为 CEN/TS 出版)

根据 CEN/CENELEC 内部规定，下列国家的国家标准组织必须实行本欧洲标准：奥地利，比利时，捷克共和国，丹麦，芬兰，法国，德国，希腊，冰岛，爱尔兰，意大利，卢森堡，马其他，荷兰，挪威，葡萄牙，西班牙，瑞典，瑞士和英国。

# 无压力地下排水和排污用塑料管道系统 - 含矿物调节剂的聚丙烯 (PP-MD) -

## 第 1 部分：管道、配件及系统规范

### 1 范围

本欧洲标准规定了建筑物结构外（应用区域代码“U”）的无压力地下排水和排污领域含矿物调节剂聚丙烯材料（PP-MD）实壁管、配件和管道系统和埋入建筑物结构（应用区域代码“D”）及建筑物结构外部地下的无压力排水和排污系统的相关要求。

这种情形通过在产品标记中使用“U”和“UD”体现。

此外，此部分还规定了用于本标准中引用试验方法的试验参数。

本欧洲标准涵盖了一系列标称尺寸、多种管道系列/硬度等级，并提供了关于颜色的建议。

注 1 购买者或其指定者有责任在考虑其特殊要求和相关国家规定和安装规范或守则的条件下，根据上述方面做出适当选择。

连同 EN 14758 的第 2 部分和第 3 部分（参见前言），本标准适用于 PP-MD 管道、配件、接头以及带其他塑料和非塑料材料组件的接头（拟用于无压力地下排水和排污埋地式管道系统）。

本欧洲标准适用于装有及未装有集成插口的 PP-MD 管道。

注 2 这些配件可通过注塑成型的方法制造，或者使用管道和/或注塑件制造。

注 3 表 4、表 7、表 13 和表 15 中给出了应用区域代码“D”的要求与限制值。

注 4 只要符合第 6 条中的联合尺寸要求和表 13 中的要求，符合附录 B 中所列任何塑料产品标准的管道、配件和其他组件均可与符合本标准的管道和配件配合使用。

### 2 规范性参考文件

下面所引用的文档对于本文档的应用是必不可少的。凡是标注日期的引用文件，仅所引用的版本适用。凡是未标注日期的引用文件，该引用文件的最新版本（包括所有修正）适用。

EN 681-1, 弹性密封件 - 在水和排水系统应用中使用的管道接头密封件的材料要求 - 第 1 部分：硫化橡胶

EN 681-2, 弹性密封件 - 在水和排水系统应用中使用的管道接头密封件的材料要求 - 第 2 部分：硫化橡胶

EN 744:1995, 塑料管道和导管系统-热塑性塑料管道-全天候抗外部冲击的试验方法。

删除文本

EN 1055:1996, 塑料管道系统-建筑内排放污物和废物应用中的热塑性塑料管道系统-抗高温循环的试验方法。

EN 1277:2003, 塑料管道系统-埋地式无压应用中的热塑性塑料管道系统-弹性密封环型接头密封性试验方法。

EN 1411, 塑料管道和导管系统 - 热塑性塑料管道 - 使用阶梯法测定对外部冲击的承受力



北京文心雕语翻译有限公司  
Beijing Lancarver Translation Inc.

---

---

---

## 完整版本请在线下单

或咨询：

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219

Email: [info@lancarver.com](mailto:info@lancarver.com)

<http://www.lancarver.com>

---

---

## 线下付款方式：

### 1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开户行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

---

---

### 2. 支付宝账户：info@lancarver.com

---

---

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！

---



银联特约商户