



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19472.2—2004

---

## 埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第2部分:聚乙烯缠绕结构壁管材

Polyethylene structure-wall piping system for underground usage  
Part 2: Polyethylene spirally enwound structure-wall pipes

2004-03-15 发布

2004-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 19472—2004《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统》分为两个部分:

第1部分:聚乙烯双壁波纹管材;

第2部分:聚乙烯缠绕结构壁管材。

本部分为 GB/T 19472 的第2部分。

本部分参考了欧洲标准(草案)prEN 13476-1:2001《无压埋地排水排污用热塑性塑料管道系统 硬聚氯乙烯(PVC-U),聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)的结构壁管系统 第一部分:管材,管件和系统的规范》中关于聚乙烯结构壁管系统的要求。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录,附录 D 和附录 E 为规范性附录。

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塑料管材、管件及阀门分技术委员会(TC48/SC3)归口。

本部分由石家庄宝石克拉大径塑管有限公司负责起草,江苏联兴塑胶管业有限公司、杭州韩益塑料管材有限公司、大连东高新型管材股份有限公司参加起草。

本部分主要起草人:牛建英、倪士民、鲍岳祥、裴廷春、刘志芬、谢丽然。

# 埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统

## 第2部分:聚乙烯缠绕结构壁管材

### 1 范围

GB/T 19472 的本部分规定了埋地用聚乙烯缠绕结构壁管材及管件的定义、符号和缩略语、原料、管材分类和标记、结构型式和连接方式、技术要求、试验方法、检验规则、标志、运输和贮存。

本部分适用于以聚乙烯(PE)为主要原料,以相同或不同材料作为辅助支撑结构,采用缠绕成型工艺,经加工制成的结构壁管材、管件(或实壁管件)。

该管材、管件适用于长期温度在 45℃ 以下的埋地排水、埋地农田排水等工程。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19472 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

- GB/T 1033—1986 塑料密度和相对密度试验方法 (eqv ISO/DIS 1183:1984)
- GB/T 2828—1992 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)
- GB/T 3682—2000 热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定(idt ISO 1133:1997)
- GB/T 6111—2003 流体输送用热塑性塑料管材 耐内压试验方法(idt ISO 1167:1996)
- GB/T 6671—2001 热塑性塑料管材纵向回缩率的测定(eqv ISO 2505:1994)
- GB/T 8804.3—2003 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分:聚烯烃类管材(idt ISO 6259-3:1997)
- 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(eqv ISO 3127:1994)
- GB/T 17391—1998 聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法(eqv ISO/TR 10837:1991)
- GB/T 18042—2000 热塑性塑料管材蠕变比率的试验方法(eqv ISO 9967:1994)
- GB/T 9647—2003 热塑性塑料管材 环刚度的试验方法(idt ISO 9969:1996)
- ISO 13968:1997 塑料管道及输送系统 热塑性塑料管材环柔性的测定
- HG/T 3091—2000 橡胶密封件 给排水和污水管道接口密封圈 材料规范

### 3 定义、符号和缩略语

本部分采用下列定义、符号和缩略语。

#### 3.1 定义

##### 3.1.1 缠绕结构壁管材

为达到本部分要求的物理、力学和其他性能要求,以相同或不同材料作为辅助支撑结构,采用缠绕成型工艺,经加工制成的管材。

##### 3.1.2 管件

用热成型部件和(或)几个管材段(可用实壁管)经二次加工制成的管件。

##### 3.1.3 几何尺寸的定义

###### 3.1.3.1 公称尺寸 DN/ID