



中华人民共和国国家标准

GB/T 19472.1—2019
代替 GB/T 19472.1—2004

埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第1部分:聚乙烯双壁波纹管材

Polyethylene structure wall pipeline system for underground usage—
Part 1: Polyethylene double wall corrugated pipes

2019-08-30 发布

2020-03-01 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

前 言

GB/T 19472《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1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替GB/T 19472.1—2004《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第1部分:聚乙烯双壁波纹管材》,与GB/T 19472.1—2004相比,主要技术变化如下:

- 修改了范围(见第1章,2004年版的第1章);
- 修改了氧化诱导时间的检验方法(见4.2,2004年版的4.2);
- 修改了弹性密封圈的要求(见4.4,2004年版的4.4);
- 删除了SN2的环刚度等级,增加了SN10的环刚度等级(见2004年版的5.1);
- 删除了哈夫外固连接示意图(见2004年版的6.2);
- 增加了最小外层壁厚的要求(见7.3.2.1);
- 增加了最小外层壁厚的要求(见7.3.2.2);
- 修改了承口壁厚的要求[见7.3.2.3,2004年版的7.3.2 c)];
- 增加了管材的物理力学性能中密度的要求(见7.4);
- 修改了管材的物理力学性能中环柔性的要求(见7.4,2004年版的7.4);
- 修改了管材的物理力学性能中烘箱试验的要求(见7.4,2004年版的7.4);
- 增加了管材的物理力学性能中氧化诱导时间的要求(见7.4)。

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:国机通用机械科技股份有限公司、永高股份有限公司、江苏星河集团有限公司、宝路七星管业有限公司、广东联塑科技实业有限公司、浙江中财管道科技股份有限公司、江苏河马井股份有限公司、广西五一管业股份有限公司、成都川路塑胶集团有限公司、浙江枫叶管业科技股份有限公司。

本部分主要起草人:吴文利、黄剑、匡红卫、徐红越、李统一、陈建春、周佰兴、扈廷勇、贾立蓉、杨科杰。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 19472.1—2004。

埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统

第1部分:聚乙烯双壁波纹管材

1 范围

GB/T 19472 的本部分规定了埋地用聚乙烯(PE)双壁波纹管材(以下简称管材)的术语和定义、符号和缩略语、材料、产品分类与标记、管材结构与连接方式、要求、试验方法、检验规则和标志、运输、贮存。

本部分适用于长期使用温度在 45℃ 以下的埋地排水、排污和通讯护套管用管材。在对材料的耐化学性和耐温性评价后也可用于埋地工业排水排污管材。

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 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—2018 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 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 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 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

ISO 13968:2008 塑料管道及输送系统 热塑性塑料管材 环柔性的测定(Plastics piping and ducting systems—Thermoplastics pipes—Determination of ring flexibility)

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。

3.1.1

公称尺寸 nominal size

DN

尺寸规格的名义值,通常是便于使用的圆整值。