



中华人民共和国国家标准

GB/T 18477.2—2011

埋地排水用 硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第2部分:加筋管材

Unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U) structure wall pipeline system for
underground soil waste and drainage—
Part 2: Ultra-Rib pipes

2011-12-30 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 18477《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统》分为三个部分：

- 第1部分：双壁波纹管材；
- 第2部分：加筋管材；
- 第3部分：双层轴向中空壁管材。

本部分为 GB/T 18477 的第2部分。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分参考了 ISO 21138-1:2007《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)结构壁管道系统 第1部分：管材、管件和系统材料的规范和性能要求》以及 ISO 21138-3:2007《无压埋地排水排污用热塑性塑料管道系统 聚氯乙烯(PVC-U)、聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第3部分：外壁不光滑的 B 型管材和管件》中关于硬聚氯乙烯结构壁管材部分的要求。

请注意本部分的某些内容可能涉及专利。本部分的发布机构不应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塑料管材、管件及阀门分技术委员会(SAC/TC 48/SC 3)归口。

本部分起草单位：公元塑业集团有限公司、天津军星管材制造有限公司、佛山高明顾地塑胶有限公司、安徽国通高新管业科技有限公司。

本部分主要起草人：黄剑、夏成文、宋波、刘泳。

埋地排水用 硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第2部分:加筋管材

1 范围

GB/T 18477 的本部分规定了以聚氯乙烯树脂(PVC)为主要原料,经挤出成型的适用于市政工程、公共建筑室外、住宅小区的埋地排污、排水、排气、通讯线缆穿线用的埋地用硬聚氯乙烯(PVC-U)加筋管材(以下简称管材)的定义、符号、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。

本部分适用于系统工作压力不大于 0.2 MPa、公称尺寸不大于 300 mm 的低压输水和排污管材。在考虑到材料的耐化学性和耐温性以后,也适用于工业排水排污工程用管材。

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—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接受质量限(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 6111—2003 流体输送用热塑性塑料管材 耐内压试验方法

GB/T 8802—2001 热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定

GB/T 8806—2008 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定

GB/T 9647—2003 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—2003 热塑性塑料管材、管件及阀门通用术语及其定义

HG/T 3091—2000 橡胶密封件 给排水及污水管道用接口密封圈 材料规范

ISO 13968:2008 塑料管道系统 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、定义和符号

GB/T 19278—2003 界定的以及下列术语、定义和符号适用于本部分。

3.1 术语和定义

3.1.1

公称尺寸 nominal size, DN/ID

与内径相关的公称尺寸,单位为毫米(mm)。