



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 165—2002

高密度聚乙烯缠绕结构壁管材

Spirally enwound structure-wall pipes of high
density polyethylene (HDPE)

2002-06-03 发布

2002-10-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

前 言

本标准技术要求部分等效采用了 prEN 13476-1:2000《无压埋地排水排污用热塑性塑料管系统——硬聚氯乙烯(PVC-U)、聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)的结构壁管系统——第 1 部分:管材、管件和系统的规范》中的聚乙烯管材部分。

与其主要区别有:

- a) 原材料改为高密度聚乙烯(HDPE);
- b) 对 prEN 13476-1 中部分条款做了修改;
- c) 增加了“检验规则”一章。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:河北省建设材料设备开发推广中心、石家庄宝石克拉大径塑管有限公司、石家庄市市政设计研究院。

本标准主要起草人:冯晓峰、牛建英、于清波、张剑、刘志芬、王雯。

高密度聚乙烯缠绕结构壁管材

1 范围

本标准规定了高密度聚乙烯缠绕结构壁管材(以下简称管材)的原材料、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、运输和贮存。

本标准适用于以高密度聚乙烯(HDPE)为主要原料,以相同或不同材料作为辅助支撑结构(C型无辅助支撑结构),经热缠绕成型工艺制成的结构壁管材。该管材适用于输送水温度在45℃以下的市政排水、建筑室外排水、埋地农田输排水、工业排污等工程。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

- GB/T 1033—1986 塑料密度和相对密度试验方法
- GB/T 2828—1987 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
- 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)
- GB/T 6111—1985 长期恒定内压下热塑性塑料管材耐破坏时间的测定方法
- GB/T 6671—2001 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定
- GB/T 8804.2—1988 热塑性塑料管材拉伸性能试验方法 聚乙烯管材
- GB/T 8806—1988 塑料管材尺寸测量方法
- GB/T 9647—1988 塑料管材耐外负荷试验方法
- 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 17391—1998 聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法
- GB/T 18042—2000 热塑性塑料管材蠕变比率的试验方法(eqv ISO 9967)

3 定义、符号和缩写

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 定义

3.1.1 缠绕结构壁管材

以相同或不同材料作为辅助支撑结构,经热缠绕成型工艺制成的管材。

3.1.2 几何尺寸的术语定义

3.1.2.1 公称直径 DN

热塑性塑料管道系统的标定直径,表示管道内径的大小或其近似值,单位为mm。

3.1.2.2 内径 d_i

在管材的任一断面内径的测量值,小数点后保留1位有效数字。

3.1.2.3 平均内径(d_m)

在管材同一断面,转动45°测量一次内径,取四次测量结果的算术平均值。