



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 278—2008

建筑排水用聚丙烯(PP)管材和管件

Polypropylene pipe and fitting for drainage inside buildings

2008-06-03 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 符号和缩略语	1
4 原材料	2
5 产品分类	2
6 要求	3
7 试验方法	7
8 检验规则	9
9 标志、包装、运输、贮存	10
附录 A(资料性附录) 部分管件的基本类型及结构尺寸 Z	11
附录 B(规范性附录) EN 1053:1995 水密性试验	16
附录 C(规范性附录) EN 1054:1995 接口气密性试验	18
附录 D(规范性附录) EN 1055:1996 耐温升循环试验	21

前 言

本标准在国内首次制定。

本标准参考欧洲标准 EN 1451.1—2000《建筑物内污、废水排放(低温和高温)用塑料管道系统——聚丙烯(PP) 第1部分:管材、管件和系统规范》。

本标准与 EN 1451.1—2000 的主要差异为:

——增加了管件坠落试验测试要求和测试方法。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准的附录 B 为规范性附录,等同采用 EN 1053:1995。

本标准的附录 C 为规范性附录,等同采用 EN 1054:1995。

本标准的附录 D 为规范性附录,等同采用 EN 1055:1996。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡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:金德管业集团有限公司、山西乾通塑胶有限公司。

本标准主要起草人:王士良、陈敏、崔俊文。

建筑排水用聚丙烯(PP)管材和管件

1 范围

本标准规定了以聚丙烯(PP)树脂为主要原料生产的用于建筑物内污水、废水排放的管材(以下简称“管材”)、管件的符号和缩略语、原材料、产品分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于建筑物内污、废水重力排放和埋地管。在考虑材料的耐化学性和耐热性的条件下,也可用于工业排水管材。

本标准规定的管材内的流体温度应用范围为 0℃~65℃,瞬间排水温度不超过 95℃。

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 2828.1 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 塑料试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 3682 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
- GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法
- GB/T 6671 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定
- GB/T 8801 硬聚氯乙烯(PVC-U)管件坠落试验方法
- GB/T 8803 注塑成型硬质聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物(ABS)和丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯三元共聚物(ASA)管件 热烘箱试验方法
- GB/T 8806 塑料管材尺寸测量方法
- GB/T 9647 热塑性塑料管材环刚度的测定
- GB/T 14152 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 聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法
- GB/T 19472.1 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
- HG/T 3091 橡胶密封件 给排水管和污水管道接口密封圈 材料规范
- EN 1053:1995 塑料管道系统 用于非压力应用的热塑性管道系统 水密性试验方法
- EN 1054:1995 塑料管道系统 用于污废水排放的热塑性管道系统 接口气密性试验方法
- EN 1055:1996 塑料管道系统 用于建筑物内污废水排放的热塑性管道系统 耐温升循环的试验方法

3 符号和缩略语

3.1 符号

- A:接合长度;
- B:导入长度;
- C:密封段深度;
- d_e :外径;
- d_{em} :平均外径;
- d_n :公称外径;