

ICS 83.140.30
G 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 24452—2009

GB/T 24452—2009

建筑物内排污、废水(高、低温) 用氯化聚氯乙烯(PVC-C) 管材和管件

Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature)
inside buildings—Chlorinated poly (vinyl chloride) (PVC-C)

(ISO 7675:2003, NEQ)

中华人民共和国
国家标准
建筑物内排污、废水(高、低温)
用氯化聚氯乙烯(PVC-C) 管材和管件
GB/T 24452—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 45 千字
2010年2月第一版 2010年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39845 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 24452-2009

2009-10-15 发布

2010-03-01 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

本标准与 ISO 7675:2003《建筑物内排污、废水(高、低温)用塑料管道系统 氯化聚氯乙烯(PVC-C)》(英文版)的一致性程度为非等效。

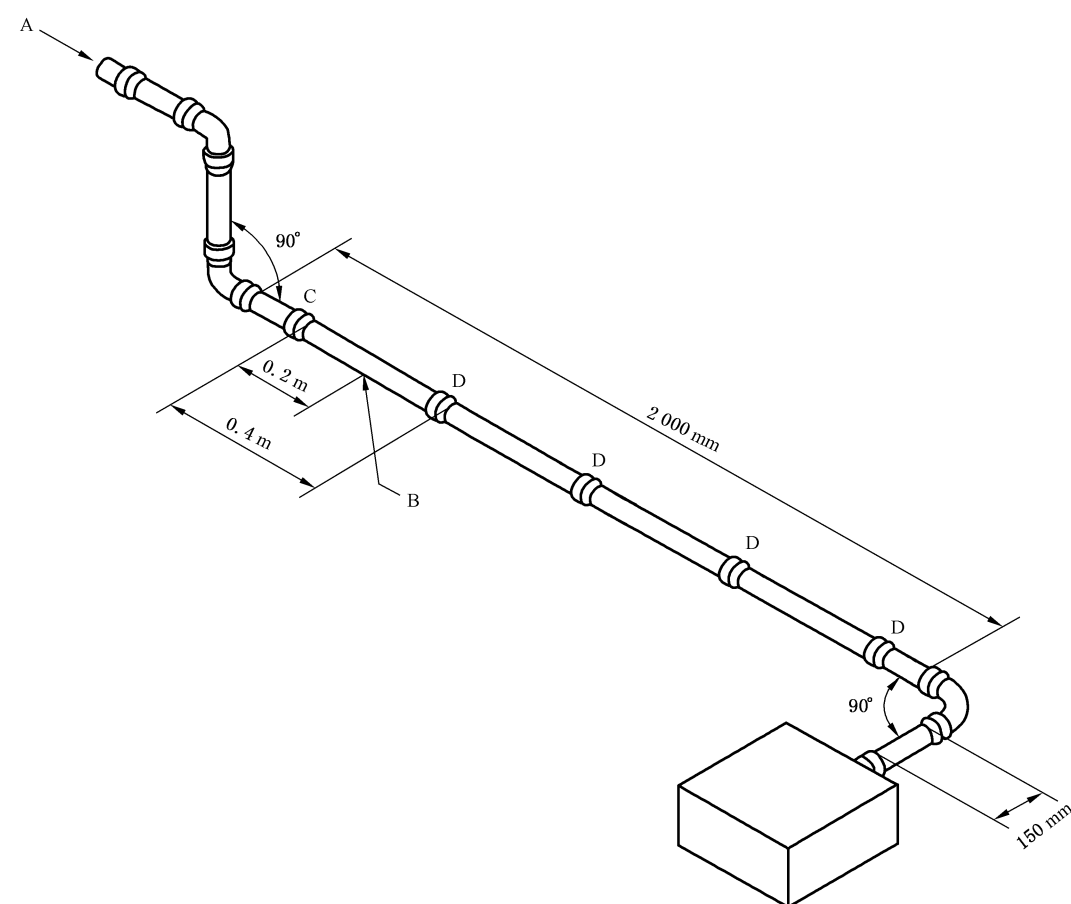
本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准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。

本标准起草单位:上海汤臣塑胶实业有限公司、南塑建材塑胶制品(深圳)有限公司、中国佑利控股集团有限公司、佛山高明顾地塑胶有限公司、江苏常盛管业有限公司。

本标准主要起草人:唐克能、陈天文、肖玉刚、郑志强、武新国。



- A—水入口;
B—管材向下弯曲量测量点;
C—固定支撑夹;
D—导向支撑夹。

图 C.3 典型的应用于建筑物内管材 d_n 小于 40 mm 的管路耐高温水循环(1 500 次)试验

C.3 测试组件

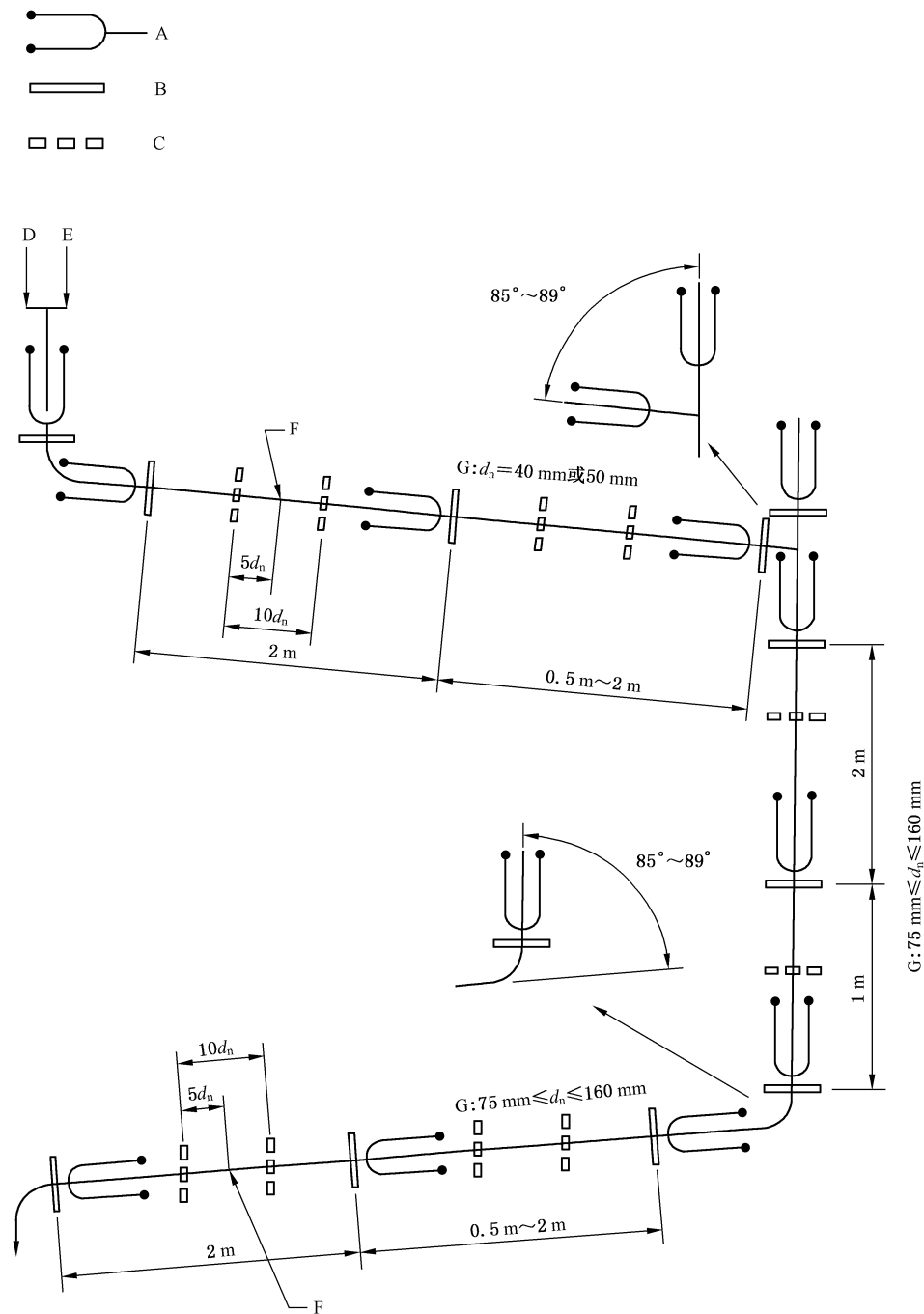
测试组件包括一组安装有管件的垂直的管道和两组相邻的安装有管件的水平管道。组件依据如下的使用条件进行设置。

- 应用于建筑物内的见图 C.1, 其中 d_n 小于 40 mm 的管材见图 C.3;
- 应用于建筑物内埋地管路系统参考图 C.2;
- 应避免试验装置承受不必要的外来压力;
- 试验装置应当安装在坚固的墙上或框架上, 用固定支撑夹和导向支撑夹固定, 不需要其他支撑物。支撑夹应当直接安装在每根管材连接处的上面、下面或侧面。以下部分除外:
 - 入口处接近纵向的第一根管材, 这里是应当测量管材可能向下弯曲量的地方(见图 C.1, 图 C.2, 图 C.3)。
 - d_n 小于 40 mm 的管材, 固定支撑夹之间的距离为 0.4 m。

用于固定水平管材的导向支撑夹之间的间隔距离应不小于 $10d_n$ 。

热水应直接注入装置中, 其中不应有吸热截止介质。

建筑物内排污、废水(高、低温) 用氯化聚氯乙烯(PVC-C) 管材和管件



- A——弹性密封圈连接型承口；
- B——固定支撑夹；
- C——导向支撑夹；
- D——冷水；
- E——热水；
- F——管材向下弯曲量测量点；
- G——管材。

注：试验中的弹性密封圈连接型管件如图所示，其他合适的形式也可以使用。

图 C.1 典型的应用于建筑物内的管路耐高温水循环(1 500 次)试验

1 范围

本标准规定了以氯化聚氯乙烯(PVC-C)树脂为主要原料,加入必需的添加剂,经挤出成型的氯化聚氯乙烯管材(以下简称管材)及经注塑成型的氯化聚氯乙烯管件(以下简称管件)的术语和定义、符号、材料、分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于建筑物内排污、废水(高、低温)用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管材、管件。

本标准不适用于埋地管网。

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—2003 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(ISO 2859-1:1999, IDT)
- 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 5836.1—2006 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U) 管材
- GB/T 5836.2—2006 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U) 管件
- 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 8801—2007 硬聚氯乙烯(PVC-U)管件坠落试验方法
- GB/T 8802—2001 热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定(eqv ISO 2507:1995)
- GB/T 8803—2001 注射成型硬质聚氯乙烯(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—2008 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定(ISO 3126:2005, IDT)
- 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 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 给排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范
- QB/T 2803—2006 硬质塑料管材弯曲度测量方法

3 术语和定义、符号

3.1 术语和定义

GB/T 19278—2003 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1.1

管件主体壁厚 wall thickness at main body of the fitting

管件连接部分以外的任一点壁厚,单位为毫米(mm)。

3.2 符号

下列符号适用于本标准。

A——承口配合长度