

ICS 83.140.30  
G 33



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13663.2—2005

---

## 给水用聚乙烯(PE)管道系统 第2部分:管件

Polyethylene(PE)pipings systems for water supply—  
Part 2:Fittings

2005-03-23 发布

2005-10-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 定义、符号和缩略语 .....	2
4 材料 .....	3
5 产品分类 .....	5
6 要求 .....	5
7 试验方法 .....	13
8 检验规则 .....	16
9 标志和标签 .....	17
10 包装、运输、贮存 .....	18
附录 A(资料性附录) 电熔管件典型接线端示例 .....	19
附录 B(规范性附录) 内压密封性试验方法 .....	21
附录 C(规范性附录) 外压密封性试验方法 .....	23
附录 D(规范性附录) 耐弯曲密封性试验方法 .....	25
参考文献 .....	27

## 前 言

GB/T 13663《给水用聚乙烯管道系统》现分为两个部分：

——第 1 部分：管材；

（现行标准为 GB/T 13663—2000《给水用聚乙烯(PE)管材》）

——第 2 部分：管件(本部分)。

本部分为 GB/T 13663 的第 2 部分。

本部分参考欧洲标准化组织 CEN TC155“塑料管道系统和输送系统”技术委员会正在制定的《给水用塑料管道系统——聚乙烯(PE)》系列标准制定。

本部分主要技术内容与 prEN 12201-3:2002《给水用塑料管道系统——聚乙烯(PE)——第 3 部分：管件》基本相同，主要差异为：

——本部分仅包含由 PE63、PE80、PE100 材料制造的管件，不包括由 PE32、PE40 材料制造的管件，材料要求见本部分第 4 章；

——增加了电熔管件承口不圆度的要求以及聚乙烯法兰接头的尺寸要求；

——将 prEN 12201:2002 第 5 部分：系统适用性中机械接头相关要求作为本部分表 12 中的内容；

——增加了“试验方法”、“检验规则”两章；

——增加了运输、贮存的内容；

——将 prEN 12201-3 附录 A 的内容放到正文中表述，prEN 12201-3 的附录 B 作为本部分的附录 A；

——增加了附录 B、附录 C、附录 D。

本部分的附录 B、附录 C 和附录 D 为规范性附录，附录 A 为资料性附录。

请注意本部分的某些内容有可能涉及专利。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(TC 48/SC3)归口。

本部分起草单位：亚大塑料制品有限公司、河北宝硕管材有限公司、四川森普管材股份有限公司、北京工商大学轻工业塑料加工应用研究所。

本部分主要起草人：马洲、王志伟、高长全、李文泉、赵启辉。

本部分为第一次制定。

# 给水用聚乙烯(PE)管道系统

## 第2部分:管件

### 1 范围

GB/T 13663 的本部分规定了给水用聚乙烯(PE)管件(以下简称管件)的定义、材料、产品分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本部分适用于由 PE 63、PE 80 和 PE 100 材料(见 4.1)制造的管件以及本部分规定的聚乙烯给水系统中的机械连接管件。

本部分规定的管件适用于水温不超过 40℃,一般用途的压力输水以及饮用水的输送。

本部分规定的管件与 GB/T 13663—2000 规定的管材配套使用。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 13663 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 1033—1986 塑料密度和相对密度试验方法(eqv ISO/DIS 1183:1984)

GB/T 1845.1—1999 聚乙烯(PE)模塑和挤出材料 第1部分:命名系统和分类基础(eqv ISO 1872-1:1993)

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 3681—2000 塑料大气暴露试验方法(neq ISO 877:1994)

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 1133:1997)

GB/T 6111—2003 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法(ISO 1167:1996, IDT)

GB/T 8804.3—2003 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分:聚烯烃管材(ISO 6259-3:1997, IDT)

GB/T 8806 塑料管材尺寸测量方法(GB/T 8806—1988, eqv ISO 3126:1974)

GB/T 13021—1991 聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定 热失重法(neq ISO 6964:1986)

GB/T 13663—2000 给水用聚乙烯(PE)管材(neq ISO 4427:1996)

GB/T 15820—1995 聚乙烯压力管材与管件连接的耐拉拔试验(eqv ISO 3501:1976)

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

GB/T 17391—1998 聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法(eqv ISO/TR 10837:1991)

GB/T 18251—2000 聚烯烃管材、管件和混配料中颜料或炭黑分散的测定方法(neq ISO/DIS 18553:1999)

GB/T 18252—2000 塑料管道系统 用外推法对热塑性塑料管材长期静液压强度的测定

GB/T 18475—2001 热塑性塑料压力管材和管件用材料分级和命名 总体使用(设计)系数(eqv ISO 12162:1995)

GB/T 18476—2001 流体输送用聚烯烃管材 耐裂纹扩展的测定 切口管材裂纹慢速增长的试