

ICS 83.140.30
G 33



中华人民共和国国家标准

GB 15558.2—2005
废止 GB 15558.2—1995

GB 15558.2—2005

燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统 第2部分:管件

Buried polyethylene (PE) piping systems for the supply of gaseous fuels—
Part 2: Fittings

(ISO 8085-2:2001, Polyethylene fittings for use with polyethylene pipes for the supply of gaseous fuels — Metric series — Specifications—Part 2: Spigot fittings for butt fusion, for socket fusion using heated tools and for use with electrofusion fittings; ISO 8085-3:2001, Polyethylene fittings for use with polyethylene pipes for the supply of gaseous fuels — Metric series — Specifications—Part 3: Electrofusion fittings, MOD)

中华人民共和国
国家标准
燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统
第2部分:管件
GB 15558.2—2005

*
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.bzcs.com

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

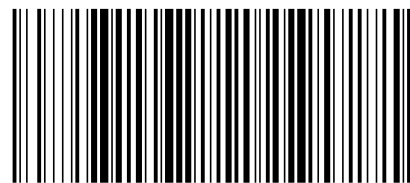
*
开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 51 千字
2005年10月第一版 2005年10月第一次印刷

*
书号:155066·1-26213 定价 16.00 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 15558.2—2005

2005-05-17 发布

2005-12-01 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	2
4 符号	3
5 材料	4
6 一般要求	5
7 几何尺寸	6
8 力学性能	9
9 物理性能	11
10 试验方法	11
11 检验规则	12
12 技术文件	13
13 标志和标签	13
14 包装、运输、贮存	14
附录 A (资料性附录) 本部分章条编号与 ISO 8085-2:2001 和 ISO 8085-3:2001 章条编号对照	15
附录 B (资料性附录) 本部分与 ISO 8085-2:2001 和 ISO 8085-3:2001 技术性差异及其原因	17
附录 C (资料性附录) 电熔管件典型接线端示例	19
附录 D (规范性附录) 气体流量-压力降关系的测定	22

参 考 文 献

- [1] ISO 11922-1:1997 Thermoplastics pipes for the conveyance of fluids — Dimensions and tolerances — Part 1: Metric series
- [2] ISO/TR 10839:2000 Polyethylene pipes and fittings for the supply of gaseous fuels — Code of practice for design, handling and installation
- [3] IEC 60529:2001 Degrees of protection provided by enclosures (IP code)
- [4] EN 12117:1997 Plastics piping systems — Fittings, valves and ancillaries — Determination of gaseous flow rate/pressure drop relationships
- [5] ISO 12176-1:1998 Plastics pipes and fittings — Equipment for fusion jointing polyethylene systems — Part 1: Butt fusion
- [6] ISO 12176-2:2000 Plastics pipes and fittings — Equipment for fusion jointing polyethylene systems — Part 2: Electrofusion
- [7] EN 1555-3:2002 Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels — Polyethylene (PE) — Part 3:Fittings

前 言

GB 15558《燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统》分为三个部分:

- GB 15558.1—2003《燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统 第1部分:管材》;
- GB 15558.2—2005《燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统 第2部分:管件》;
- GB 15558.3《燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统 第3部分:阀门》(该部分正在制定中)。

本部分为 GB 15558 的第 2 部分。

本部分 5.2、5.5、8.2 和第 9 章为强制性的,其余为推荐性的。

本部分修改采用 ISO 8085-2:2001《与燃气用聚乙烯管材配套使用的聚乙烯管件——公制系列——规范——第 2 部分:用于热熔对接、使用加热工具承插熔接及电熔管件连接的插口管件》(英文版),包括其修正案(ISO 8085-2-Amd 1:2001);以及 ISO 8085-3:2001《与燃气用聚乙烯管材配套使用的聚乙烯管件——公制系列——规范——第 3 部分:电熔管件》(英文版)。

本部分根据 ISO 8085-2:2001 和 ISO 8085-3:2001 重新起草。在附录 A 中列出了本部分章条编号与 ISO 8085-2:2001 和 ISO 8085-3:2001 两部分章条编号的对照一览表。

考虑到我国国情,在采用 ISO 8085-2:2001 和 ISO 8085-3:2001 时,本部分做了一些编辑性修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识,在附录 B 中给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

GB 15558 的本部分自实施之日起,原 GB 15558.2—1995《燃气用埋地聚乙烯管件》同时废止。

GB 15558 的本部分与 GB 15558.2—1995 相比,从结构和管件尺寸范围以及技术要求都有了很大变化,主要变化如下:

- 增加了定义一章(见第 3 章);
- 增加了符号一章(见第 4 章);
- 材料的要求按照 GB 15558.1—2003 的规定(见第 5 章);
- 增加了对管件的一般要求(见第 6 章);
- 对产品的分类与 GB 15558.2—1995 不同(见第 1 章);删除了热熔承插连接方式及有关内容(见 1995 年版的 6.6);
- 管件规格尺寸从 250 mm 扩大到了 630 mm;管件的尺寸要求按照国际标准的规定(见 7.2);
- 增加了对电熔管件壁厚的要求(见 7.3);
- 管件的力学性能中增加了插口管件对接熔接拉伸强度,电熔承口管件的熔接强度,电熔鞍形管件的冲击性能和压力降的测试(见第 8 章);
- 删除了管件性能要求中的加热伸缩的要求(1995 年版的 5.4 表 2);
- 管件的物理性能中增加了熔体质量流动速率的性能要求(见第 9 章);
- 增加了技术文件一章(见第 12 章);
- 增加了标志一章,对标志内容及熔接系统识别做了规定(见第 13 章);
- 删除了附录“组合件试验系统示意图”(1995 年版的附录 A);
- 删除了附录“燃气用埋地聚乙烯管件的形状和尺寸”(1995 年版的附录 B);
- 增加了资料性附录“本部分章条编号与 ISO 8085-2:2001 和 ISO 8085-3:2001 章条编号对照”(见附录 A);
- 增加了资料性附录“本部分与 ISO 8085-2:2001 和 ISO 8085-3:2001 技术性差异及其原因”(见附录 B);