



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13295—2013  
代替 GB/T 13295—2008

---

## 水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件

**Ductile iron pipes, fittings and accessories for water or gas applications**

(ISO 2531:2009, Ductile iron pipes, fittings, accessories and their joints for water applications, MOD)

2013-12-17 发布

2014-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 技术要求 .....	5
5 密封要求 .....	14
6 试验方法 .....	17
7 型式试验 .....	21
8 检验规则与质量证明书 .....	23
9 尺寸表 .....	24
附录 A (资料性附录) 本标准章条编号与 ISO 2531:2009(E)章条编号对照 .....	72
附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO 2531:2009(E)技术性差异及其原因 .....	74
附录 C (资料性附录) C级管的尺寸以及法兰接口管和带有法兰的管件 PN 最大 DN .....	76
附录 D (资料性附录) 允许压力 .....	78
附录 E (资料性附录) 管的壁厚、径向刚度和径向变形 .....	80
附录 F (资料性附录) 外部防腐 .....	87
附录 G (资料性附录) 内部防腐 .....	88
附录 H (资料性附录) 安全系数 .....	89
附录 I (资料性附录) 质量保证 .....	90
附录 J (资料性附录) 凝水缸 .....	91

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 13295—2008《水及燃气管道用球墨铸铁管、管件和附件》，与 GB/T 13295—2008 相比，主要变化如下：

- 将管的分类依据修改为壁厚等级系数  $K$  或允许工作压力  $C$  进行分级；
- 修改了部分术语和定义的描述；
- 删除了 T 型、K 型、N<sub>1</sub> 型和 S 型接口尺寸设计以及相应的附件；
- 删除了球铁管的重量；
- 管件增加了承插弯头、承插单支承、承插单支盘。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 2531:2009(E)《输水用球墨铸铁管、管件、附件及其接口》，在附录 A 中列出了本标准章节编号与 ISO 2531:2009(E) 章节编号对照一览表。本标准在采用国际标准时做了一些修改，有关技术性差异用垂直单线标识在它们所涉及条款的页边空白处，在附录 B 中给出了本标准与 ISO 2531:2009(E) 技术性差异及其原因一览表以供参考。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准主要起草单位：新兴铸管股份有限公司、合肥市久环给排水燃气设备有限公司、冶金工业信息标准研究院、高平市泺氏铸管有限公司、中国市政工程华北设计研究院。

本标准主要起草人：刘明忠、张同波、李军、常保成、朱永昌、孙恕、董莉、董建忠、宋延琦、刘俊锋、常保平、任翠英、王启、刘志丽、叶卫合、孙连贵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- GB/T 13294—1991；
- GB/T 13295—1991、GB/T 13295—2003、GB/T 13295—2008。