



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26081—2010

---

## 污水用球墨铸铁管、管件和附件

**Ductile iron pipes, fittings and accessories for sewage applications**

(ISO 7186:1996, Ductile iron products for sewage applications, MOD)

2011-01-10 发布

2011-10-01 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 分类 .....	3
5 尺寸、外形及允许偏差 .....	3
6 技术要求 .....	9
7 性能要求 .....	11
8 检测方法 .....	15
9 型式试验 .....	19
10 检验规则 .....	23
11 标记和质量证明书 .....	23
附录 A (资料性附录) 本标准与 ISO 7186:1996 章条编号对照 .....	25
附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO 7186:1996 技术性差异及其原因 .....	27
附录 C (资料性附录) 外部保护 .....	28
附录 D (资料性附录) 内部保护 .....	29
附录 E (资料性附录) 压力污水管道的允许压力 .....	30

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 7186:1996《污水管道用球墨铸铁产品》。

本标准与 ISO 7186:1996 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 7186:1996 章节编号对照一览表。

本标准与 ISO 7186:1996 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线( | )进行了标示,附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准还做了下列编辑性修改:

——用小数点“.”代替符号“,”;

——删除了国际标准前言;

——用“本标准”代替“本国际标准”;

——增加了资料性附录 A 和附录 B,便于与国际标准章节与技术性差异对比;

——增加了资料性附录 C 和附录 D,便于用户选择涂层种类;

——增加了资料性附录 E,以补充参考要求。

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、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:张同波、李军、李艳宁、孙恕、董莉、董建忠、叶卫合、刘俊峰、李宁、王恩清、刘彦辉、张永杰、朱岭生、宋斌。

# 污水用球墨铸铁管、管件和附件

## 1 范围

本标准规定了以任何铸造工艺或加工形式生产的建筑物外排出管道和污水管道用球墨铸铁管(以下简称球铁管)、管件和附件的定义、技术要求、性能要求、检测方法、型式试验、检验规则、标记及质量证明书等。

本标准适用于以下管道:

- 在无压力(重力系统)、负压或正压条件下运行。
- 安装在地上或地下。
- 单独输送或混合输送雨水、生活污水和某些类型的工业废水。

注:本标准中的所有压力均为相对压力,单位为兆帕(MPa)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 41 六角螺母 C级(GB/T 41—2000,ISO 4034:1999,EQV)

GB/T 95 平垫圈 C级(GB/T 95—2002,ISO 7091:2000,EQV)

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法(GB/T 228.1—2010,ISO 6892-1:2009,MOD)

GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第1部分:试验方法(GB/T 231.1—2009,ISO 6506-1:2005,MOD)

GB/T 5780 六角头螺栓 C级(GB/T 5780—2000,ISO 4016:1999,EQV)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 13295 水及燃气管道用球墨铸铁管、管件和附件(GB/T 13295—2008,ISO 2531:1998,MOD)

GB/T 17456.1 球墨铸铁管外表面锌涂层 第1部分:带终饰层的金属锌涂层(GB/T 17456.1—2009,ISO 8179-1:2004,IDT)

GB/T 17456.2 球墨铸铁管外表面锌涂层 第2部分:带终饰层的富锌涂料涂层(GB/T 17456.2—2010,ISO 8179-2:1995,MOD)

GB/T 17457 球墨铸铁管和管件 水泥砂浆内衬(GB/T 17457—2009,ISO 4179:2005,IDT)

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)(GB/T 17671—1999,ISO 679:1989,IDT)

GB/T 21873 橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范(GB/T 21873—2008,ISO 4633:2002,MOD)

GB/T 24596 球墨铸铁管和管件 聚氨酯涂层

ISO 7005-2 金属法兰 第2部分:铸铁法兰

ISO 10804-1 球墨铸铁管线用约束接口系统 第1部分:设计标准和型式试验