



中华人民共和国国家标准

GB/T 12772—2008
代替 GB/T 12772—1999

排水用柔性接口铸铁管、管件及附件

Cast iron pipes, fittings and accessories with flexible joint sewerage for drainage

(ISO 6594:2006, Cast iron drainage pipes and fittings—Spigot series, MOD)

2008-09-11 发布

2009-05-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语及定义	1
4 分类	2
5 尺寸、形状、重量及允许偏差	3
6 技术要求	52
7 试验和试验方法	53
8 检验规则	54
9 标志、质量证明书	54
10 包装、运输和储存	54
附录 A (资料性附录) 本标准章条编号与 ISO 6594:2006 章条编号对照	55
附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO 6594:2006 技术性差异及其原因	56
附录 C (规范性附录) 法兰压盖	57
附录 D (规范性附录) 卡箍	60
附录 E (规范性附录) 橡胶密封圈(套)	63

前 言

本标准修改采用 ISO 6594:2006《铸铁排水管及管件——插口系列》。

本标准根据 ISO 6594:2006 重新起草。在附录 A 中列出了本标准章条编号与 ISO 6594:2006 章条编号对照一览表。

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的条款的页边空白处。在附录 B 中给出了技术性差异及其原因的一览表以供参考。

本标准代替 GB/T 12772—1999《排水用柔性接口铸铁管及管件》，与 GB/T 12772—1999 相比主要变化如下：

- 标准名称改为《排水用柔性接口铸铁管、管件及附件》。
- 增加分类、术语及定义。
- 增加 W1 型直管及管件、B 型管件及相关附件。
- 直管出厂试验水压标准，由原来的 0.2 MPa 提高到 0.3 MPa。
- 直管及管件的磷含量，由原来的应不大于 0.3% 提高到应不大于 0.6%。
- DN100 以上直管，弯曲度由原来的 2 mm/m 提高到 1.5 mm/m。
- 增加试验项目、方法和精度要求。
- 增加管件长度允许偏差。
- 增加压环试验项目和试验方法。
- 增加 W 型、W1 型直管及管件的最小自由长度项目。
- 增加对铸管材料的质量要求。

本标准的附录 A、附录 B 是资料性附录，附录 C、附录 D 和附录 E 是规范性附录。

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归口。

本标准主要起草单位：北京市市政工程研究院、北京柔星管道有限责任公司、河南禹州新光铸造有限公司、山西泫氏铸业集团有限公司、河北新兴铸管股份有限公司、天津凯远紧箍件制造有限公司、合肥久环给排水燃气设备有限公司。

本标准主要起草人：聂雪樵、宋文卿、李长庆、段爱文、朱岭生、张宝成、常保平、刘俊锋、杨长河。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12772—1991、GB/T 12772—1999。

排水用柔性接口铸铁管、管件及附件

1 范围

本标准规定了排水用柔性接口铸铁直管及管件(以下简称铸铁管)的分类、尺寸、形状、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、质量证明书、运输和贮存。

本标准适用于建筑物排放废水、污水、雨水及通气用铸铁排水管道。

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 223.3 钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷磷钼酸重量法测定磷量
- GB/T 223.61 钢铁及合金化学分析方法 磷钼酸铵容量法测定磷量
- GB/T 223.68 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量
- GB/T 223.72 铁及合金化学分析方法 氧化铝色层分离—硫酸钡重量法测定硫量
- GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验方法
- GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法
- GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 6031 硫化橡胶或热塑性橡胶硬度的测定
- GB/T 7759 硫化橡胶、热塑性橡胶 常温、高温、低温下压缩永久变形测定
- GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶耐臭氧龟裂静态拉伸试验
- GB/T 14203 钢铁及合金光电发射光谱分析法通则
- ISO 185 灰铸铁的分类

3 术语及定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

直管 **pipe**

内孔均匀、轴线成直线的铸件,通常端部平齐或承接。

3.2

管件 **fitting**

连接管道的铸件,能使管线偏转、改变方向或口径。

3.3

附件 **accessory**

在管线中除管或管件外的所有配件。如法兰压盖、卡箍、橡胶密封件、螺栓、螺母等。

3.4

柔性接口排水铸铁管 **flexible joint cast iron pipe for drainage**

以柔性接口相连接的灰口铸铁管及配套管件、附件的统称,其连接可分为卡箍式和机械式两种。

3.5

卡箍 **coupling**