

团 体 标 准

T/CECS 10159—2021

给水用承插柔性接口钢管

Socket steel pipes with flexible joint for water supply

2021-10-29 发布

2022-03-01 实施

中国工程建设标准化协会 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 分类和标记	2
5 材料	4
6 型式试验	4
7 要求	5
8 试验方法	11
9 检验规则	12
10 标志、包装、运输和存放	14
附录 A（规范性） 型式试验方法	17
附录 B（规范性） 橡胶密封圈	19
附录 C（规范性） 承（插）口接头与基管焊接控制	22
附录 D（规范性） 插口插入标识尺寸	24

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2019 年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2019〕22 号）的要求制定。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会管道结构专业委员会归口管理。

本文件负责起草单位：天津市久盛通达科技有限公司。

本文件参加起草单位：宝鸡石油钢管有限责任公司、石河子开发区天浩管业有限责任公司、华油钢管有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、中国建筑金属结构协会、国家钢铁及制品质量监督检验中心、中水北方勘测设计研究有限责任公司、武汉大学、新疆兵团勘测设计院（集团）有限责任公司、潍坊天德管业有限公司、马鞍山宏力橡胶制品有限公司、湖北鑫汉通管业有限公司、宁夏青龙管业集团股份有限公司。

本文件主要起草人：王显功、王从水、王浔龙、代春生、毕宗岳、高红伟、李汝江、王翼、曹掇、甘正斌、辛凤茂、伍鹤皋、刘水辉、付立强、黄良根、李天生、宋克军。

本文件主要审查人：陈湧城、杨涛、刘雨生、张富国、秦康盛、林海燕、史志利、王彤、何文杰、施敬林、钟振前。

给水用承插柔性接口钢管

1 范围

本文件规定了给水用承插柔性接口钢管的术语和定义、分类和标记、材料、要求、试验方法、型式试验、检验规则及标志、包装、运输和存放。

本文件适用于公称直径 DN100~DN1 800、工作压力不大于 1.6 MPa、工作温度为 0℃~50℃ 的给水用承插柔性接口钢管的生产、制造及检验。

注：本文件所述的承插柔性接口钢管除用于给水工程外，尚可用于再生水和农业灌溉用水等。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 700 碳素结构钢

GB/T 709 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 2651 焊接接头拉伸试验方法

GB/T 2653 焊接接头弯曲试验方法

GB/T 3091 低压流体输送用焊接钢管

GB/T 3274 碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢板和钢带

GB/T 5117 非合金钢及细晶粒钢焊条

GB/T 8110 熔化极气体保护电弧焊用非合金钢及细晶粒钢实心焊丝

GB/T 8923.1 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第 1 部分：未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级

GB/T 9711 石油天然气工业 管线输送系统用钢管

GB/T 13295 水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件

GB/T 14164 石油天然气输送管用热轧宽钢带

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 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 23257 埋地钢质管道聚乙烯防腐层

GB/T 50125 给水排水工程基本术语标准

GB 50184 工业金属管道工程施工质量验收规范

CJ/T 120 给水涂塑复合钢管

SY/T 4106 钢质管道及储罐无溶剂聚氨酯涂料防腐层技术规范

SY/T 5037 普通流体输送管道用埋弧焊钢管

SY/T 5038 普通流体输送管道用直缝高频焊钢管

SY/T 6423.7—2017 石油天然气工业 钢管无损检测方法 第 7 部分：无缝和焊接铁磁性钢管