

# 团 体 标 准

T/CECS 10120—2021

---

## 不锈钢复合钢制对焊管件

Stainless steel composite steel buttwelding pipe fittings

2021-01-29 发布

2021-06-01 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 .....	1
4 类型、代号与标志 .....	2
5 制造和设计 .....	3
6 要求 .....	5
7 试验方法 .....	6
8 检验规则 .....	7
9 包装、运输、贮存和产品质量证明书 .....	8
附录 A (资料性) 管件公称压力和公称壁厚 .....	10
附录 B (规范性) 设计验证试验 .....	11

## Contents

Foreword .....	Ⅲ
1 Scope .....	1
2 Normative references .....	1
3 Terms and definitions .....	1
4 Classification, abbreviations and mark .....	2
5 Manufacture and design .....	3
6 Requirements .....	5
7 Test method .....	6
8 Inspection rules .....	7
9 Packaging, transportation, storage and product quality certificate .....	8
Annex A (Information) Nominal pressure and nominal wall thickness of pipe fitting .....	10
Annex B (Normative) Design verification test .....	11

## 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》和 GB/T 20001.10—2014《标准编写规则 第 10 部分：产品标准》的规定起草。

本文件是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2019 年第一批协会标准制定、修订计划〉的通知》（建标协字〔2019〕12 号）的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

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。

本文件负责起草单位：江苏众信绿色管业科技有限公司、江苏新澎复合材料有限公司。

本文件参加起草单位：扬州市管件厂有限公司、浙江德威不锈钢管业制造有限公司、浙江久立特材科技股份有限公司、江苏福源泰管业有限公司、江苏舜龙管业科技有限公司、江苏杰润管业科技有限公司、临沂金豪管业科技有限公司、河北省特种设备监督检验研究院、上海钢管行业协会专家委员会。

本文件主要起草人：钱乐中、贺忠臣、陈伟丰、陆恒平、莫培明、沈宇峰、苏兴生、蒋国型、姚相同、崔宝银、孙占远、孙永喜、陈祥、孟宪虎、王楚乔、沈根荣、陈庆标、王昱、代春生。

本文件主要审查人：宋奇叵、姜文源、施敬林、徐震、师前进、罗定元、程宏伟、徐凤、刘西宝、方玉妹、王竹、陈怀德、刘俊。

# 不锈钢复合钢制对焊管件

## 1 范围

本文件规定了公称尺寸不大于 DN1400 不锈钢复合钢制对焊管件的类型、代号与标志,制造和设计,要求,试验方法,检验规则,包装、运输、贮存和产品质量证明书。

本文件适用于输送生活饮用水、管道直饮水、消防给水、热水、空调用水、污废水等给水排水及蒸汽、燃气等用途的不锈钢复合钢制对焊管件。

## 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 241 金属管 液压试验方法
- GB/T 2102 钢管的验收、包装、标志和质量证明书
- GB/T 4334 金属和合金的腐蚀 奥氏体及铁素体-奥氏体(双相)不锈钢晶间腐蚀试验方法
- GB/T 6396 复合钢板力学及工艺性能试验方法
- GB/T 8165 不锈钢复合钢板和钢带
- 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 9452 热处理炉有效加热区测定方法
- GB/T 12459 钢制对焊管件 类型与参数
- GB/T 13305 不锈钢中  $\alpha$ -相面积含量金相测定法
- GB/T 13401 钢制对焊管件 技术规范
- 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 20801.3 压力管道规范 工业管道 第 3 部分:设计和计算
- CJ/T 192 内衬不锈钢复合钢管
- NB/T 47002.1 压力容器用复合板 第 1 部分:不锈钢-钢复合板
- NB/T 47013.2 承压设备无损检测 第 2 部分:射线检测
- NB/T 47013.4 承压设备无损检测 第 4 部分:磁粉检测
- NB/T 47013.5 承压设备无损检测 第 5 部分:渗透检测
- NB/T 47014 承压设备焊接工艺评定
- NB/T 47015 压力容器焊接规程
- CECS 205 内衬(覆)不锈钢复合钢管管道工程技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。