

团 体 标 准

T/CFPA 012—2022

消防用压接式涂覆碳钢管材及管件

Press connection coated carbon steel pipe and fitting for fire protection

2022-06-21 发布

2022-10-01 实施

中 国 消 防 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 分类和代号 2

5 型号编制 3

6 要求 4

 6.1 表面质量 4

 6.2 尺寸 4

 6.3 材料 8

 6.4 涂覆层厚度 8

 6.5 涂覆层性能 8

 6.6 气密性能 9

 6.7 组件连接性能 9

 6.8 组件耐温性能 9

 6.9 耐火性能 10

7 试验方法 10

 7.1 表面质量 10

 7.2 尺寸 10

 7.3 涂覆层材料 10

 7.4 涂覆层厚度测量 10

 7.5 涂覆层性能试验 10

 7.6 气密性试验 11

 7.7 组件连接性能试验 11

 7.8 组件耐温试验 12

 7.9 耐火试验 12

8 检验规则 13

 8.1 检验分类 13

 8.2 出厂检验 13

 8.3 型式检验 13

9 标志、标签和质量证明书 15

 9.1 涂覆钢管标志 15

 9.2 涂覆管件标志 15

9.3 质量证明书 15

10 包装、运输和贮存..... 15

10.1 包装 15

10.2 运输 16

10.3 贮存 16

11 安装和维护 16

附录 A（资料性） 压接式涂覆钢管及管件的安装和维护 17

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。

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。

本文件由浙江班尼戈智慧管网股份有限公司提出。

本文件由中国消防协会归口。

本文件起草单位：浙江班尼戈智慧管网股份有限公司、应急管理部天津消防研究所、福建省建筑设计研究院、广州迪安工程技术咨询公司、广东顺德安耐特金属科技有限公司、维格斯(上海)流体技术有限公司、国琳(天津)科技有限公司、浙江正康实业股份有限公司、江苏领嘉科技有限公司、厦门宏阳鑫橡胶科技有限公司、浙江聚华材料科技股份有限公司、南通宝得利机械制造有限公司、浙江宏倍斯智能科技股份有限公司、制霸科技(浙江)有限公司、河北盛世机械工具集团有限公司、玫德雅昌集团有限公司。

本文件主要起草人：苏光明、杨丙杰、田立伟、张文彬、余张法、陈海峰、苏波、赵永顺、罗宗军、程宏伟、赵力军、刘西宝、周旭辉、黄建设、孔德骞、王锋、张琴、王家良、石永涛、刘福光、陈欣燕、郑文星、匡杰、牛住元、师前进、王靖华、邓斌、许为民、高胜华、周庆念、周超、陈嘉俊、袁雪峰、刘传雷、廖平平、沈宏山、刘建良、唐文彬、何生、孙允月。

本文件主要审查人：黄艳群、南江林、邓雄、李绍宁、苏联营、李晓华、赵世明、张之立、冉雯、杜鸿业、郭秀艳、周建红。

消防用压接式涂覆碳钢管材及管件

1 范围

本文件规定了消防用压接式涂覆碳钢管材(以下简称涂覆钢管)及管件(以下简称涂覆管件)的分类和代号、型号编制、要求、试验方法、检验规则、标志、标签和质量证明书、包装、运输、贮存和安装等。

本文件适用于公称压力不大于 1.6 MPa、公称尺寸不大于 DN100 的消防给水系统、消火栓系统、自动喷水灭火系统、泡沫灭火系统、水喷雾灭火系统等采用的涂覆碳钢管材及管件。

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 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 2102 钢管的验收、包装、标志和质量证明书

GB 5135.1 自动喷水灭火系统 第 1 部分:洒水喷头

GB 5135.11 自动喷水灭火系统 第 11 部分:沟槽式管接头

GB/T 5135.20—2010 自动喷水灭火系统 第 20 部分:涂覆钢管

GB/T 7306.1 55°密封管螺纹 第 1 部分:圆柱内螺纹与圆锥外螺纹

GB/T 9124.1 钢制管法兰 第 1 部分:PN 系列

GB/T 10125—2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

CJ/T 433—2013 压接式碳钢连接管材及管件

3 术语和定义

CJ/T 433—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

基管 raw steel pipe

涂覆之前的碳钢管。

3.2

涂覆层 pre-coated layer

基管及管件表面涂覆环氧树脂粉末或聚酯树脂粉末形成的防腐层。

3.3

涂覆碳钢管材 pre-coated carbon steel pipe

在基管内壁涂覆一层环氧树脂涂层,在其外壁涂覆一层聚酯树脂涂层,并经高温固化而形成的复合管。

注:涂覆碳钢管材又称涂塑钢管。