ICS 91.140
P 47

CJ

中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 125—2014
代替 CJ/T 125—2000，CJ/T 126—2000

燃气用钢骨架聚乙烯塑料复合管及管件

Steel framed polyethylene plastic pipes and fittings for supply of gaseous fuels

2014-09-11 发布　　2015-02-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部　　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　原料 …… 2
5　一般规定 …… 3
6　要求 …… 4
7　试验方法 …… 6
8　检验规则 …… 8
9　标识、包装、运输和贮存 …… 9
附录 A（规范性附录）　管端结构及基本参数 …… 11
附录 B（规范性附录）　电熔承口结构及基本参数 …… 13

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 CJ/T 125—2000《燃气用钢骨架聚乙烯塑料复合管》和 CJ/T 126—2000《燃气用钢骨架聚乙烯塑料复合管件》。

本标准是对 CJ/T 125—2000《燃气用钢骨架聚乙烯塑料复合管》和 CJ/T 126—2000《燃气用钢骨架聚乙烯塑料复合管件》的修订，与 CJ/T 125—2000 和 CJ/T 126—2000 相比主要技术变化如下：

——增加了弹性密封件(见 4.4)；

——增加了 DN600 规格管材，以及 DN600 管材对应的各项参数(见 6.3.1.1)；

——增加了电熔管件电阻和电阻测量要求(见 6.6、7.9)；

——增加了电熔管件贮存超期时的电阻检验要求(见 9.4.2)；

——增加了法兰接头配用 O 型圈的规格(见附录表 A.1)；

——修改了聚乙烯材料性能(见 4.1，2000 年版的 4.1)；

——修改了管件的表述方式(见 5.2、6.3.2、附录 B，2000 年版的附录 B)；

——修改了抽样方案，采用接收质量限 AQL＝2.5(见 8.3.2)；

——删除了弯曲度要求(见 2000 年版的 6.5、7.5)。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部燃气标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：华创天元实业发展有限责任公司、哈尔滨斯达维机械制造有限公司、大庆油田昆仑集团有限公司管业分公司、安源管道实业有限公司。

本标准主要起草人：李鹏、陶华锋、张天君、林宝清、刘洪、孙庆军、孙磊、陈海亮。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——CJ/T 125—2000；

——CJ/T 126—2000。

燃气用钢骨架聚乙烯塑料复合管及管件

1 范围

本标准规定了燃气用钢骨架聚乙烯塑料复合管(以下简称管材)及钢骨架聚乙烯塑料复合管件(以下简称管件)的术语和定义,原料,一般规定,要求,试验方法,检验规则,标识、包装、运输和贮存。

本标准适用于工作温度为－20 ℃～40 ℃,最大工作压力不大于 1.6 MPa,公称内径 50 mm～600 mm 的燃气用钢骨架聚乙烯塑料复合管及管件。

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 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法

GB/T 709 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 1033.1 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第 1 部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 3681 塑料 自然日光气候老化、玻璃过滤后日光气候老化和菲涅耳镜加速日光气候老化的暴露试验方法

GB/T 3682 热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定

GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法

GB/T 6671 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定

GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定

GB/T 13021 聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定(热失重法)

GB 15558.1—2003 燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统 第 1 部分:管材

GB/T 18251 聚烯烃管材、管件和混配料中颜料及炭黑分散的测定方法

GB/T 18475 热塑性塑料压力管材和管件用材料 分级和命名 总体使用(设计)系数

GB/T 18476 流体输送用聚烯烃管材 耐裂纹扩展的测定 切口管材裂纹慢速增长的试验方法(切口试验)

GB/T 19466.6 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第 6 部分:氧化诱导时间(等温 OIT)和氧化诱导温度(动态 OIT)的测定

HG/T 3092 燃气输送管及配件用橡胶密封圈胶料

YB/T 5294 一般用途低碳钢丝

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公称压力 nominal pressure

管材及管件在 20 ℃条件下输送天然气时允许使用的最大工作压力,用 PN 表示。