

燃气聚乙烯管道定期检验技术规则

Periodical inspection technical regulation for gas supply polyethylene pipe

2019-06-14 发布

2019-07-01 实施

上海市市场监督管理局 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 基本要求 2

5 年度检查 3

6 全面检验 5

7 耐压(压力)试验 9

8 检验报告与问题处理..... 10

附录 A (规范性附录) 燃气聚乙烯管道风险评估 11

附录 B (规范性附录) 燃气聚乙烯管道性能试验 18

附录 C (规范性附录) 燃气聚乙烯管道定期检验报告 20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市市场监督管理局提出并组织实施。

本标准由上海市特种设备管理协会归口。

本标准起草单位：上海市特种设备监督检验技术研究院、上海派普诺管道检测科技发展有限公司、上海海骄机电工程有限公司、上海市燃气设备计量检测中心、上海燃气(集团)有限公司。

本标准主要起草人：汤晓英、张俊、莫非、石生芳、李念文、印军华、钱耀洲、左延田、黄奕昶、宋盼、陈江、胥勇、庄尚波、孙永伟、计艺帆、侯少毅、陆奇、黄唯一、廖成龙、石青。

燃气聚乙烯管道定期检验技术规则

1 范围

本标准规定了城镇燃气(以下简称燃气)聚乙烯管道定期检验的基本要求、年度检查、全面检验、耐压(压力)试验、检验报告与问题处理的要求。

本标准适用于符合以下条件的燃气聚乙烯管道的定期检验:

- a) 工作压力: $0.10\text{ MPa} \leq p \leq 0.8\text{ MPa}$;
 - b) 公称直径: $50\text{ mm} \leq DN \leq 630\text{ mm}$;
 - c) 工作温度: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$;
 - d) 输送介质为天然气、人工煤气或液化石油气。
- 其他工作压力的燃气聚乙烯管道也可参照使用。

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 6111 流体输送用热塑性塑料管道系统耐内压性能的测定

GB/T 8804.3 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分:聚烯烃管材

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 15558.1~15558.3 燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统

GB/T 19285—2014 埋地钢质管道腐蚀防护工程检验

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

GB/T 27512 埋地钢质管道风险评估方法

GB 50028 城镇燃气设计规范

CJJ 33 城镇燃气输配工程施工及验收规范

CJJ 63 聚乙烯燃气管道工程技术标准

JB/T 10662 无损检测 聚乙烯管道焊缝超声检测

TSG D2002 燃气用聚乙烯管道焊接技术规则

TSG D7004—2010 压力管道定期检验规则——公用管道

TSG D7005 压力管道定期检验规则——工业管道

DB31/T 1058 燃气用聚乙烯管道焊接接头相控阵超声检测

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

年度检查 annual inspection

在管道运行过程中的常规性检查,年度检查至少每年1次。