



中华人民共和国国家标准

GB/T 37580—2019

聚乙烯(PE)埋地燃气管道腐蚀 控制工程全生命周期要求

Requirements for buried polyethylene(PE) gas pipeline corrosion
control engineering life cycle

2019-06-04 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国防腐蚀标准化技术委员会(SAC/TC 381)归口。

本标准起草单位:宁波市宇华电器有限公司、安徽杰蓝新材料有限公司、中蚀国际腐蚀控制工程技术研究院(北京)有限公司、高科建材(咸阳)管道科技有限公司、浙江新大塑料管件有限公司、浙江声波管阀实业有限公司、沧州鑫泰管业有限公司、宁波联大塑料管件有限公司、浙江佰通防腐设备有限公司、浙江锦宇枫叶管业有限公司、宁波欧陆管道实业有限公司、卓通管道系统(中山)有限公司、上海日高科技集团有限公司、沈阳中科腐蚀控制工程技术有限公司、中国工业防腐蚀技术协会。

本标准主要起草人:陈建强、刘俊峰、刘维玉、王广、王贵明、刘信社、孙俊辉、邵金星、王忠悌、童增耀、叶佰通、傅芳英、顾方和、刘凯维、叶丰慧、汪晓岗、臧晗宇、孙斌。

聚乙烯(PE)埋地燃气管道腐蚀 控制工程全生命周期要求

1 范围

本标准规定了聚乙烯(PE)埋地燃气管道腐蚀控制工程全生命周期中总则、目标、腐蚀源、材料、技术、开发、设计、制造、施工与安装、装卸贮存和运输、调试、验收、测试检验、维护保养、维修、延寿、资源报废与事后绿色环保处理预警、文件和记录、评估应控制的各要素的要求。

本标准适用于聚乙烯(PE)埋地燃气管道腐蚀控制工程全生命周期中有关活动的管理。

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 15558.1 燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统 第1部分:管材

GB/T 15558.2 燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统 第2部分:管件

GB/T 15558.3 燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统 第3部分:阀门

GB/T 26255.1 燃气用聚乙烯管道系统的机械管件 第1部分:公称外径不大于63 mm的管材用钢塑转换管件

GB/T 26255.2 燃气用聚乙烯管道系统的机械管件 第2部分:公称外径大于63 mm的管材用钢塑转换管件

GB/T 29639 生产经营单位生产安全事故应急预案 编制导则

GB/T 33314—2016 腐蚀控制工程生命周期 通用要求

CJJ 63 聚乙烯燃气管道工程技术规程

TSG D2002 燃气用聚乙烯管道焊接技术规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

聚乙烯(PE)埋地燃气管道腐蚀控制工程全生命周期 **buried polyethylene (PE) gas pipeline corrosion control engineering life cycle**

耐蚀聚乙烯(PE)埋地燃气管道从基于材料以及最初勘察、工况条件、产品设计与制造、管道设计到施工、验收、运行、维护、环境温度、使用寿命评估、报废与事后绿色环境处理的整个应用控制过程。

3.2

腐蚀源 **corrosion source**

造成或引起聚乙烯(PE)埋地燃气管道腐蚀的各种因素的总称。

4 总则

4.1 聚乙烯(PE)埋地燃气管道(以下简称管道)全生命周期要求应贯穿于整个管道系统全生命周期过