

ICS 83.140.30
CCS G 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 39997—2021

加油站埋地用热塑性塑料复合管道系统

Thermoplastic pipework for underground installation at petrol filling stations

2021-04-30 发布

2021-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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	2
4 材料	3
5 分类	3
6 管道设计要求	4
7 要求	5
8 试验方法	11
9 检验规则	20
10 标志	22
11 包装、运输、贮存	23
参考文献	24

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本文件起草单位：山东巨兴塑业有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院、优必得石油设备(苏州)有限公司、江苏法利沃环保科技有限公司、亚大塑料制品有限公司、沈阳新飞宇橡胶制品有限公司、浙江新大塑料管件有限公司、宁波市宇华电器有限公司、富兰克林油站通用设备(北京)有限公司、可乐丽国际贸易(上海)有限公司、博禄贸易(上海)有限公司、西安塑龙熔接设备有限公司。

本文件主要起草人：武志军、杨会建、景国庆、邹晓辉、李瑜、杨宝生、王立君、陈建强、李元正、宋渊、余新文、赵锋、李玉娥。

加油站埋地用热塑性塑料复合管道系统

1 范围

本文件规定了加油站埋地用热塑性塑料复合管道系统的术语和定义、材料、分类、工作压力及寿命、要求、试验方法、检验规则、标志和包装、运输、贮存。

本文件适用于加油站输送液体燃油及其油气的热塑性塑料及其增强/复合型管材、管件或系统，包括：

- 从储油罐到加油机的正压加油管道(采用潜油泵加压)和负压加油管道(采用自吸式加油机)；
- 从卸油口到储油罐的卸油管道；
- 通气与油气回收管道；
- 防渗外套管道。

本文件不适用于液化石油气管道。

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 1408.2 绝缘材料 电气强度试验方法 第2部分：对应用直流电压试验的附加要求
- GB/T 2790 胶粘剂 180°剥离强度试验方法 挠性材料对刚性材料
- GB/T 2791 胶粘剂 T 剥离强度试验方法 挠性材料对挠性材料
- 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 5776 金属和合金的腐蚀 金属和合金在表层海水中暴露和评定的导则
- 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 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 7306.2 55°密封管螺纹 第2部分：圆锥内螺纹与圆锥外螺纹
- GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定
- GB/T 9572 橡胶和塑料软管及软管组合件 电阻和导电性的测定
- GB/T 16422.2—2014 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分：氙弧灯
- GB/T 19278—2018 热塑性塑料管材、管件与阀门 通用术语及其定义
- GB/T 30040.1 双层罐渗漏检测系统 第1部分：通则
- GB/T 30040.2 双层罐渗漏检测系统 第2部分：压力和真空系统
- GB/T 30040.7 双层罐渗漏检测系统 第7部分：双层间隙、防渗漏衬里及防渗漏外套的一般要求和试验方法
- ISO 11922-1 输送液体用热塑性塑料管 尺寸和公差 第1部分：公制系列(Thermoplastics pipes for the conveyance of fluids—Dimensions and tolerances—Part 1: Metric series)
- ISO 13056 塑料管道系统 冷热水压力系统 真空密封性试验方法(Plastics piping systems. Pressure systems for hot and cold water—Test method for leaktightness under vacuum)