

团 体 标 准

T/CGAS 027—2023

城镇燃气智能调压箱技术规范

Technical specifications for city gas smart pressure regulating installation

2023-07-03 发布

2023-07-03 实施

中国城市燃气协会 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、缩略语..... 2

4 基本规定 3

5 技术要求 6

6 试验方法..... 15

附录 A（规范性） 测量误差的计算 25

前 言

为规范城镇燃气智能调压箱的技术要求,制定本标准。

本标准按照 T/CGAS 1000—2021《中国城市燃气协会团体标准编写规则》的规定起草。

本标准的内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、缩略语、基本规定、技术要求、试验方法及附录。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国城市燃气标准工作委员会归口。

本标准起草单位:上海飞奥燃气设备有限公司、上海航天能源股份有限公司、瑞星久宇燃气设备(成都)有限公司、费希尔久安输配设备(成都)有限公司、特瑞斯能源装备股份有限公司、天津新科成套仪表有限公司、重庆界石仪表有限公司、重庆前卫表业有限公司、西安普瑞米特科技有限公司、金卡智能集团股份有限公司、天信仪表集团有限公司、江苏盛伟燃气科技有限公司、港华投资有限公司、新奥能源控股有限公司、昆仑能源有限公司、重庆燃气集团股份有限公司、上海燃气有限公司、广州燃气集团有限公司、南京港华燃气有限公司、山东港华燃气集团有限公司、北京燃气蓝天控股有限公司、杭州市燃气集团有限公司、深圳能源燃气投资控股有限公司、武汉燃气热力能源服务有限公司、福州物联网开放实验室有限公司、华润(南京)市政设计有限公司、成都秦川物联网科技股份有限公司、济南本安科技发展有限公司、漳州益民燃气有限公司、柳州东城燃气发展有限公司、数联(青岛)信息技术有限公司、常州昊威信息科技有限公司。

本标准主要起草人:潘良、陆鸣伟、王滨滨、叶庆红、王川、贾寅、金晨、孙建勋、李航、夏于江、武敬斌、钭伟明、洪增、陈伟忠、杨梅、王书森、冯立德、梁海滨、李博、邓瑶、朱翔宇、施峰、杨小祥、郭军、白连明、严益剑、吴湘、关海力、张天辰、白里娟、唐永强、齐云江、陈少辉、郭小东、张寿龙、许灵、马志强。

本标准使用过程中如发现需要修改和补充处,请将意见和资料反馈给中国城市燃气标准工作委员会秘书处或负责起草单位。负责起草单位:上海飞奥燃气设备有限公司(上海市龙东大道 4493 号,邮政编码:201201,电子邮箱:pliang@fiorentini.com.cn)。

本标准为首次发布。

本标准版权为中国城市燃气协会所有。除了用于国家法律或事先得到中国城市燃气协会书面许可,标准的任何部分不得以任何形式和任何手段进行复制、发行、改编、翻译和汇编。如需申请版权许可,请联系中国城市燃气标准工作委员会秘书处。

联系地址:北京市西城区金融大街 27 号投资广场 B 座 6 层

邮政编码:100032

电话:010-66020179

电子邮箱:cgas@chinagas.org.cn

城镇燃气智能调压箱技术规范

1 范围

本标准规定了城镇燃气输配系统用的城镇燃气智能调压箱(以下简称“智能调压箱”)的基本规定、技术要求和试验方法。

本标准适用于最大进口工作压力不大于 1.6 MPa,工作温度大于-20℃、小于或等于 60℃,额定流量不大于 20 000 m³/h 的智能调压箱。

本标准适用于智能调压箱的生产和检验。

注 1: 凡本标准中的压力未注明的,均指表压,单位为兆帕(MPa)。

注 2: 检验中的型式检验项目为本标准的全部要求,出厂检验项目根据实际情况从本标准的要求中选择确定。

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构成本标准必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本标准;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)
- GB/T 2423.10 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2423.56 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fh:宽带随机振动和导则
- GB/T 3836.2 爆炸性环境 第 2 部分:由隔爆外壳“d”保护的設備
- GB/T 3836.4 爆炸性环境 第 4 部分:由本质安全型“i”保护的設備
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求
- GB/T 4857.2—2005 包装 运输包装件基本试验 第 2 部分:温湿度调节处理
- GB/T 4857.5—1992 包装 运输包装件 跌落试验方法
- GB/T 10125—2021 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB/T 14048.21 低压开关设备和控制设备 第 5-9 部分:控制电路电器和开关元件 流量开关
- GB 15322.1 可燃气体探测器 第 1 部分:工业及商业用途点型可燃气体探测器
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
- GB/T 26155.1 工业过程测量和控制系统用智能电动执行机构 第 1 部分:通用技术条件
- GB 27791—2020 城镇燃气调压箱
- GB/T 32201 气体流量计
- GB/T 36242 燃气流量计体积修正仪
- GB/T 36951—2018 信息安全技术 物联网感知终端应用安全技术要求
- GB/T 37025—2018 信息安全技术 物联网数据传输安全技术要求
- GB/T 37092 信息安全技术 密码模块安全要求
- GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范