

燃气用户安全问题排查导则

（试行）

浙江省住房和城乡建设厅

2025 年 1 月

前 言

根据浙江省住房和城乡建设厅对于我省城镇燃气安全检查标准化、规范化的要求，导则编制组通过对我省城镇燃气行业运行管理情况进行调研分析，对现行检查依据进行梳理整理，认真总结实践经验，聚焦安全问题排查，在广泛征求意见的基础上，制订本导则。

本导则共分为5章，主要内容包括：总则、术语、基本规定、居民用户、非居民用户、附录。

本导则由浙江省住房和城乡建设厅负责管理，由杭州市城乡建设设计院股份有限公司负责具体解释工作。各地在执行过程中如有意见或建议，请与杭州市城乡建设设计院股份有限公司联系（地址：杭州市上城区德福巷12号图景创意大厦，邮政编码：310009，电子邮箱：urdszb@163.com，联系电话：0571-86417650）。

主编单位：杭州市城乡建设设计院股份有限公司

杭州市燃气集团有限公司

浙江省城乡规划设计研究院

参编单位：华润（集团）有限公司

浙江浙能燃气股份有限公司

宁波华润兴光燃气有限公司

温州市燃气集团有限公司

绍兴市公用事业集团有限公司

嘉兴市燃气集团股份有限公司

中国电信股份有限公司浙江分公司

浙江城建煤气热电设计院股份有限公司

浙江建科数字科技有限公司

浙江省公众信息产业有限公司

安吉丰陵燃气集团有限公司

主要编制人员：求伟杰 唐 晨 周 鹏 钱凡排 汤健芳 耿红江

李承龙 刘 晶 胡 劲 谢江浩 劳永明 徐松强

肖达密 李佳佳 邓 阳 刘祥宏 谢亚东 郑基鹏

孙敬凯 宣欢欢 孙圣尧 周巧俏 樊一帆 匡志鹏

盛 勇 刘 萌 宁娟娟 袁 钧 俞绍权 魏海俊

章 锐 陈晓军 廖一鸣 郑游率 汪静雯 冯 琳

王许祥 雷宗翰

主要审查人员：黄玉桥 闫瑞龙 戢 丹 王恩扬 叶 剑

目 次

1 总则	1
2 术语	2
3 基本规定	3
4 居民用户	5
5 非居民用户	6
附录 A 管道居民用户燃气安全问题分类表	7
附录 B 管道非居民用户燃气安全问题分类表	10
附录 C 瓶装居民用户燃气安全问题分类表	14
附录 D 瓶装非居民用户燃气安全问题分类表	16
附录 E 燃气用户随瓶安检问题清单	19
附录 F 燃气用户燃气设施安全自查表	21

1 总则

1.0.1为进一步加强我省城镇燃气安全监督管理、规范安全问题排查治理、提高安全管理水平，制定本导则。

1.0.2本导则适用于浙江省城镇燃气居民用户和非居民用户的燃气设施安全问题排查。农村燃气用户设施安全问题排查参照使用。

1.0.3燃气用户设施的安全问题排查除应符合本导则外，尚应符合国家、行业及浙江省现行有关法律法规和标准规范。

2 术语

2.0.1 居民用户

以燃气为燃料进行炊事、制备热水为主的城镇家庭用户。

2.0.2 非居民用户

以燃气为燃料进行炊事或制备热水的公建和商业用户。

3 基本规定

3.0.1燃气经营企业应指导燃气用户安全用气。燃气用户应当遵守安全用气规则，配合燃气经营企业对燃气设施进行安全检查。

3.0.2燃气经营企业应定期对燃气用户设施进行安全检查，频次应符合表 3.0.2 的规定。

燃气经营企业对瓶装用户每次配送时应进行随瓶安检。

表 3.0.2 安全检查频次表

序号	用气性质	用户类型	频次
1	管道用气	居民用户	不少于 1 次/2 年
		非居民用户	不少于 1 次/1 年
2	瓶装用气	居民用户	不少于 1 次/1 年
		非居民用户	不少于 1 次/半年

3.0.3 管道居民用户连续两年未能成功入户安检的，可采用一定的技术手段进行隐患排查。

3.0.4对于检查中发现的安全问题，按风险可接受程度划分为五个等级，安全问题分类和处置要求应符合表 3.0.4。

表 3.0.4 安全问题分类和整改要求

问题类别	内 容	整改要求
一类安全问题	属于极为严重的安全问题，可直接导致燃爆、窒息、火灾等危害，可能造成人身伤亡、经济损失以及其它次生灾害的安全问题	立即整改
二类安全问题	属于严重的安全问题，具有可预见危害的安全风险。如短期内控制不当，未及时在期限内整改，最终危害等同一类安全问题	限期整改
三类安全问题	属于较大的安全问题，具有可预见危害的安全风险。如控制不当，未及时在期限内整改，通过一定时间演变，会导致安全风险升级	限期整改
四类安全问题	属于一般的安全问题，安全风险可控，通过长时间演变，可能导致安全风险升级	限期整改
五类安全问题	具有轻微风险的客观存在的安全问题，注意日常事项，避免风险升级	告知

3.0.5发现一类安全问题时，应立即整改。

3.0.6发现二类安全问题时，应限期整改，在 10 日内管控运行并整改处置，达到要求后恢复使用。无法管控运行的应停气整改。

3.0.7发现三类安全问题时，应限期整改，在 30 日内针对性整改。

3.0.8发现四类安全问题时，应限期整改，在 60 日内针对性地完善。

3.0.9发现五类安全问题时，应当场进行告知和安全宣传提醒，于存在安全问题的部位粘贴安全隐患告知提醒标志，并明确告知风险升级的可能情况或预警信号，要求用户密切关注和采取安全措施加强管控。

4 居民用户

4.0.1居民用户包含管道居民用户和瓶装居民用户。

4.0.2管道居民用户燃气设施包含室内燃气管道、燃气表、燃气阀门、连接软管、燃气灶具、燃气热水器、采暖炉等。

4.0.3瓶装居民用户燃气设施包含气瓶、调压器、连接软管、燃气灶具、燃气热水器等。

4.0.4管道居民用户燃气设施的安全问题分类和整改要求应符合附录 A 的有关规定。

4.0.5瓶装居民用户燃气设施的安全问题分类和整改要求应符合附录 C 的有关规定。

5 非居民用户

5.0.1非居民用户包括管道非居民用户和瓶装非居民用户。

5.0.2管道非居民用户燃气设施包含燃气管道、燃气表、燃气阀门、连接软管、燃气灶具、燃气热水器、采暖炉、紧急切断阀、调压器、流量计、报警器等。

5.0.3瓶装非居民用户燃气设施包含气瓶、调压器、连接软管、燃气灶具、燃气热水器、报警器等。

5.0.4管道非居民用户燃气设施的安全问题分类和整改要求应符合附录 B 的有关规定。

5.0.5瓶装非居民用户燃气设施的安全问题分类和整改要求应符合附录 D 的有关规定。

5.0.6非居民用户室外中低压输配系统燃气设施按《燃气安全隐患排查导则—天然气》中低压输配系统隐患排查表进行问题排查。

附录 A 管道居民用户燃气安全问题分类表

序号	检查项目	问题分类	问题描述	整改措施	是否问题	整改期限	备注
A.1	室内燃气管道	一类	用户支管阀前管道有漏气现象	停气，对漏气部位进行维修，并经检测合格后方可通气	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	燃气立管敷设在卧室或卫生间内	移除燃气立管或恢复原建筑设计使用功能	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	室内燃气管道末端未有效封堵（以阀代盲）	对户内燃气管道末端进行封堵	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	室内燃气管道出现钢管表面完全被锈蚀覆盖	更换燃气管道，整改完成并验收合格后方可恢复通气	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	用户擅自安装、改装、拆除燃气管道及附件	对燃气管道及附件进行整改，恢复原位置或合理位置，整改完成并验收合格后方可恢复供气	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		三类	室内管道用支架、管卡或吊架固定不牢靠，有松动、摇晃现象	加装管卡固定	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		三类	带接口的室内燃气管道与电插座、电源开关等电气设备设施设置在同一个密闭空间	设置通风口	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		四类	室内管道防腐漆脱落	重新刷漆保护	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	室内燃气管道作为负重支架、搭挂杂物或接地引线	清理干净燃气管道上物品、引线等	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	室内燃气管道暗封且没有通风口	恢复燃气管道明敷或设置通风口	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	室内燃气管道与电插座、电源开关交叉敷设	保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		五类	室内燃气管道与明装的绝缘电线或电缆水平净距小于 25cm，交叉敷设净距小于 10cm	告知、保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	室内燃气管道与电插座、电源开关水平净距小于 15cm	告知、保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	室内燃气管道与配电盘、配电箱或电表水平净距小于 30cm 或交叉敷设	告知、保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	室内燃气主管与燃具水平净距小于 30cm；灶前管与燃具水平净距小于 20cm；当燃气管道在燃具上方通过时，与燃具的垂直净距小于 100cm	告知、保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
A.2	调压器	一类	调压器故障，出口压力异常；调压器或连接部位等漏气	更换调压器	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	调压器超期使用	更换调压器	☐ 是 ☐ 否	10 日	
A.3	燃气表	一类	燃气表本体漏气	更换燃气表。停气整改或采取关闭阀门、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	燃气表安装在卧室、卫生间及更衣室内	调整燃气表至合适位置或恢复原建筑设计使用功能	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	燃气表破损、锈蚀严重	更换燃气表	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	燃气表与其他电气设备设施设置在同一密闭空间	与其他设备分隔开，燃气表侧设置通风口	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		四类	高位安装燃气表与家用燃气灶具水平净距小于 30cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	

序号	检查项目	问题分类	问题描述	整改措施	是否问题	整改期限	备注
		四类	燃气表与热水器水平净距小于 30cm，且无物理隔断	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气表与配电盘、配电箱或电表水平净距小于 50cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气表与电源插座、电源开关水平净距小于 20cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气表周围堆放或搭挂杂物、接触电线	清理干净燃气表周围物品、电线等	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气表超 10 年使用年限	更换燃气表	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		五类	燃气表暗封且没有通风口	告知，建议拆除暗封或设置通风口，使燃气表处具备自然通风条件	☐ 是 ☐ 否	无	
A.4	燃气阀门	一类	燃气阀门漏气	更换阀门，并经检测无漏气现象方可通气	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	燃气总阀周边加装或堆放物品，阀门操作不方便或不能正常启闭	拆除加装或堆放的物品，使燃气总阀便于操作、能正常关闭	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		三类	阀门损坏或非燃气专用阀门	更换阀门	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		四类	灶前阀门周围堆放或搭挂杂物	清理干净灶前阀门周围物品	☐ 是 ☐ 否	60 日	
A.5	灶具连接软管	一类	软管破损漏气	停气整改或采取关闭阀门、粘贴禁用标识等其他有效干预措施。更换成符合国家标准的燃气专用的金属波纹管，并经检测无漏气现象方可通气	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	使用橡胶软管	更换成符合国家标准的燃气专用的金属波纹管	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	软管承插接头未安装管卡或管箍	安装管卡或管箍	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	软管中间有接口、三通等	更换连接管，使软管中间无接口	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		三类	软管安装位置与橱柜门等经常移动和容易触碰的物体相接触，软管未适当固定	调整软管走向，并增加固定或增加软管安全防护措施	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		三类	软管超过使用年限	更换成符合国家标准的燃气专用的金属波纹管	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		三类	软管穿墙、顶棚、地面、门和窗	软管不得穿墙、顶棚、地面、门和窗	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		四类	软管长度超 2 米	更换软管长度不超过 2 米	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	移动式用气场景使用非超柔金属波纹管	更换成符合国家标准的燃气专用的超柔金属波纹管或金属包覆软管	☐ 是 ☐ 否	60 日	
A.6	燃气灶具	五类	非移动式用气场景使用金属包覆软管	告知，建议更换成符合国家标准的燃气专用的金属波纹管	☐ 是 ☐ 否	无	
		一类	燃气灶具在关闭状态下有泄漏现象	更换或维修燃气灶具，并经检测无漏气现象方可通气。停气整改或采取关闭阀门、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	灶具铭牌上标定的燃气类别与供应燃气不一致	更换合格燃气灶具或核实燃气灶具改造证明	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	燃烧异常，有黑烟	更换、调整或维修燃气灶具	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		五类	使用无熄火保护装置灶具	告知，建议更换合格燃气灶具。	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气灶具与明装的绝缘电线或电缆水平净距小于 30cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气灶具与电源插座、电源开关水平净距小于 30cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	

序号	检查项目	问题分类	问题描述	整改措施	是否问题	整改期限	备注
		五类	燃气灶具与配电盘、配电箱或电表水平净距小于100cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气灶具超过8年使用年限（从售出当日起）	告知，建议更换合格燃气灶具	☐ 是 ☐ 否	无	
A.7	燃气热水器、采暖炉、燃气干衣机等其他燃烧器具	一类	燃烧器具在关闭状态下有泄漏现象	更换合格燃烧器具，并经检测无漏气现象方可通气。停气整改或采取关闭阀门、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	使用直排式燃气热水器	更换合格燃烧器具。停气整改或采取关闭阀门、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	热水器、采暖炉未加装烟道伸出室外或排烟设施使用公共烟道	热水器设置独立烟道	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	非平衡式燃气热水器装在浴室内	浴室内采用平衡式燃气热水器或调整热水器至其他合理位置	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	燃气热水器、采暖炉安装在卧室等人员居住的房间。	调整燃烧器具至合适位置或恢复原建筑设计使用功能	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		五类	使用超过使用年限（热水器、采暖炉从售出当日起8年）的燃气燃烧器具	告知，建议更换合格燃气燃烧器具	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气热水器与明装的绝缘电线或电缆水平净距小于30cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气热水器与电源插座、电源开关水平净距小于15cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气热水器与配电盘、配电箱或电表水平净距小于100cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
A.8	用气环境	一类	同一用气场所，使用两种或两种以上燃料（含煤炉、炭炉、沼气炉、醇基燃料、卡式炉、工业丙烷等其它产生明火的设备）	移除其他燃料。 对拒不整改的一律采取暂停供气等措施消除隐患；对确实无法停气的可采取关闭阀门、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	燃气管道及附件在卧室、客房等人员居住和休息的房间，燃具设置在非厨房、阳台和专用房间内。	移除燃气管道及设施或恢复原建筑设计使用功能。 对拒不整改的一律采取暂停供气等措施消除隐患；对确实无法停气的可采取关闭阀门、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		三类	厨房未与卧室、起居室隔开	厨房设门或墙体与卧室、起居室隔开	☐ 是 ☐ 否	30日	
		三类	用气场所无直接对外的门或窗	用气场所设置直接对外的门或窗，自然通风面积达到用气场所平面面积1/10（且不低于0.6平方米）后方可通气	☐ 是 ☐ 否	30日	
		三类	室内通风不畅	增加用气场所通风面积，自然通风面积达到用气场所平面面积1/10（且不低于0.6平方米）后方可通气	☐ 是 ☐ 否	30日	
A.9	安全设施	四类	2022年1月1日后通气用户，未设置当管道压力低于设定值或连接灶具管道的流量高于限定值时能够切断向灶具供气的安全装置	采取能够满足要求的安全装置，如自闭阀或带异常流量检测并自动关阀功能的智能表具	☐ 是 ☐ 否	60日	

附录 B 管道非居民用户燃气安全问题分类表

序号	检查项目	问题分类	问题描述	整改措施	是否问题	整改期限	备注
B.1	室内燃气管道	一类	用户支管阀前管道有漏气现象	停气，对漏气部位进行维修，并经检测合格后方可通气	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	燃气立管敷设在卫生间内	移除燃气立管或恢复原建筑设计使用功能	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	室内燃气管道末端未有效封堵（以阀代盲）	对户内燃气管道末端进行封堵	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	燃气管道出现钢管表面完全被锈蚀覆盖	更换燃气管道，整改完成并验收合格后方可恢复通气	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	用户擅自安装、改装、拆除燃气管道及附件	对燃气管道及附件进行整改，恢复原位置或合理位置，整改完成并验收合格后方可恢复供气	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	燃气管道暗封且没有通风口	恢复燃气管道明敷或设置通风口	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		三类	管道用支架、管卡或吊架固定不牢靠，有松动、摇晃现象	加装管卡固定	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	管道防腐漆脱落	重新刷漆保护	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气管道作为负重支架、搭挂杂物或接地引线	清理干净燃气管道上物品、引线等	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气管道与明装的绝缘电线或电缆水平净距小于 25cm，交叉敷设净距小于 10cm	告知、保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气管道与电插座、电源开关水平净距小于 15cm 或交叉敷设	告知、保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气管道与配电盘、配电箱或电表水平净距小于 30cm 或交叉敷设	告知、保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气主立管与燃具水平净距小于 30cm；灶前管与燃具水平净距小于 20cm；当燃气管道在燃具上方通过时，与燃具的垂直净距小于 100cm	告知、保证与燃具间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气管道贴地敷设，且未采取保护措施	增加保护措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	密闭房间的管道采用螺纹连接或采用壁厚不满足要求的管道	调整管材	☐ 是 ☐ 否	60 日	
B.2	燃气表	一类	燃气表本体漏气	更换燃气表。停气整改或采取关闭阀门、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	燃气表安装在卫生间及更衣室内	调整燃气表至合适位置或恢复原建筑设计使用功能	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	燃气表破损、锈蚀严重	更换燃气表	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	安装在有电源、电器开关及其他电器设备的管道井内，或有可能滞留泄漏燃气的隐蔽场所	移除燃气表，调整至合适位置	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	安装在堆放易燃易爆、易腐蚀或有放射性物质等危险的地方	移除燃气表，调整至合适位置	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	安装在有变、配电等电器设备的地方	移除燃气表，调整至合适位置	☐ 是 ☐ 否	10 日	

序号	检查项目	问题分类	问题描述	整改措施	是否问题	整改期限	备注
		二类	燃气表安装在高层建筑中的避难层及安全疏散楼梯间内	移除燃气表，调整至合适位置	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	安装在密闭场所	设置通风口或调整至合适位置	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		四类	燃气表暗封且没有通风口	拆除暗封或设置通风口，使燃气表处具备自然通风条件	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气表与金属烟囱水平净距小于 80cm，且无隔热措施	告知，建议保证间距要求，或加隔热板等有效措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气表与砖砌烟囱水平净距小于 60cm，且无隔热措施	告知，建议保证间距要求，或加隔热板等有效措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气表距炒菜灶、大锅灶、蒸箱和烤炉等燃气灶具边小于 80cm，且无隔热措施	告知，建议保证间距要求，或加隔热板等有效措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气表距沸水器及热水锅炉小于 150cm，且无隔热措施	告知，建议保证间距要求，或加隔热板等有效措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气表与配电盘、配电箱或电表水平净距小于 50cm	告知，建议调整配电盘、配电箱或电表位置，保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气表与电源插座、电源开关水平净距小于 20cm	告知，建议调整电源插座、电源开关位置，保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气表周围堆放或搭挂杂物、接触电线	清理干净燃气表周围物品、电线等	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气表超 10 年使用年限	更换燃气表。	☐ 是 ☐ 否	60 日	
B.3	燃气阀门	一类	燃气阀门有漏气现象	停气，更换阀门，并经检测无漏气现象方可通气	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	阀门周边加装或堆放物品，使燃气总阀操作不方便，阀门不能正常关闭	拆除加装或堆放的物品，使燃气总阀便于操作、能正常关闭	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		三类	阀门损坏或非燃气专用阀门	更换阀门	☐ 是 ☐ 否	30 日	
B.4	灶具连接软管	一类	软管破损漏气	更换成符合国家标准的燃气专用的金属波纹管，并经检测无漏气现象方可通气。停气整改或采取关闭阀门、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	使用橡胶软管	更换成符合国家标准的燃气专用的金属波纹管	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	软管承插接头未安装管卡或管箍	安装管卡或管箍	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	软管中间有接口、三通等	更换连接管，使软管中间无接口	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		三类	软管安装位置与橱柜门等经常移动和容易触碰的物体相接触，软管未适当固定	调整软管走向，并增加固定或增加软管安全防护措施	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		三类	软管超过使用年限	更换成符合国家标准的燃气专用的金属波纹管	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		三类	软管穿墙、顶棚、地面、门和窗	软管不得穿墙、顶棚、地面、门和窗	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		四类	软管长度超 2m	更换软管长度不超过 2 米	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	移动式用气场景使用非超柔金属波纹管	更换成符合国家标准的燃气专用的超柔金属波纹管或金属包覆软管	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		五类	非移动式用气场景使用金属包覆软管	告知，建议更换成符合国家标准的燃气专用的金属波纹管	☐ 是 ☐ 否	无	

序号	检查项目	问题分类	问题描述	整改措施	是否问题	整改期限	备注
B.5	燃气灶具	一类	燃气灶具在关闭状态下有泄漏现象	更换或维修燃气灶具，并经检测无漏气现象方可通气。停气整改或采取关闭阀门、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	使用无熄火保护装置燃气灶具	更换合格燃气灶具。停气整改、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	灶具铭牌上标定的燃气类别与供应燃气不一致	更换合格燃气灶具或提供灶具改造证明	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		五类	燃气灶具与明装的绝缘电线或电缆水平净距小于 30cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气灶具与电源插座、电源开关水平净距小于 30cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气灶具与配电盘、配电箱或电表水平净距小于 100cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气灶具超过 8 年使用年限（从售出当日起）	告知，建议更换合格燃气灶具	☐ 是 ☐ 否	无	
B.6	燃气热水器等其他燃烧器具	一类	燃烧器具在关闭状态下有泄漏现象	更换合格燃烧器具，并经检测无漏气现象方可通气。停气整改或采取关闭阀门、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	使用直排式燃气热水器	更换合格燃烧器具。停气整改或采取关闭阀门、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	热水器未加装烟道伸出室外或排烟设施使用公共烟道	热水器设置独立烟道	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	非平衡式燃气热水器装在浴室内	浴室内采用平衡式燃气热水器或调整原热水器至其他合理位置	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		四类	使用超过使用年限（热水器从售出当日起 8 年）的燃气燃烧器具	告知，更换合格燃气燃烧器具	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气热水器与明装的绝缘电线或电缆水平净距小于 30cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	燃气热水器与电源插座、电源开关水平净距小于 15cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	60 日	
B.7	用气环境	一类	用气场所兼做居住、洗浴等其他功能使用	用气场所不得兼做居住、洗浴等其他功能使用。对拒不整改的一律采取暂停供气等措施消除隐患；对确实无法停气的可采取关闭阀门、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	同一用气场所，储存、使用两种或两种以上燃料（含煤炉、炭炉、沼气炉、醇基燃料、卡式炉、工业丙烷等其它产生明火的设备）	移除其他燃料。对拒不整改的一律采取暂停供气等措施消除隐患；对确实无法停气的可采取关闭阀门、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	

富能行业 铤进未来

Empowering Industry
Forward To The Future



上海富铤科技是一家以“互联网+精准治理”模式，秉承着“富”能行业，“铤”进未来的初衷，为化工行业的健康发展贡献智慧和力量。富铤科技致力于推进化工产业的高质量发展工作，紧密围绕“安全第一、预防为主、综合治理”的工作方针，积极配合政府监管部门和行业协会，以及石油、化工、制药、电子、电池、能源等行业客户，坚持以客户需求为导向，从顶层设计到基层实践开展广泛深入的研究，针对化工园区（企业）整治与提升工作背景、政策、发展现状、重点难点等，聚焦安全、环保、数智、供应链，制定化工园区（企业）培植提

【特色服务】



安全



环保



数智



供应链

【服务层面】



政府



园区



企业

化龙点精 直播平台已经完成了700多期在线直播讲座，吸引专业观众**10万+**。



扫码了解更多



粉丝数



课程期数



相关社群

【专家团队】

300+

工艺技术

300+

设备设施

800+

EHS

200+

设计总图

200+

仪表电气

100+

应急消防

富铤科技
一站式服务方案

年度安全运营顾问服务

多式联运+海外仓

双重预防机制建设

环保体检

环保合规咨询
与审核

企业运营
环保顾问

园区/企业智能化平
台建设

企业标准化程序
特殊作业管理

应急预案编制和评
审

流程优化精益运营

安全仪表系统管理

供应链网络规划

安全生产标准化建
设辅导提升

检维修项目管理

环保尽职调查

供应链优化与贸易合规

园区认定、
评级及提升

数字孪生与智能工厂

专家指导服务

碳中和咨询与培训

小件化学品运输

安全

环保

供应链

数智化

目前专家团队已服务 100+ 化工企业，服务领域涵盖石油化工、煤化工、精细化工、医药化工、芯片材料，包括壳牌、新和成、巴斯夫、阿科玛、默克、索尔维、路博润、国能、万华、传化、洋井、中石油、中海油、中石化、中化、新疆广汇、富美实农化、安集电子、德尔科技、华为、宁德时代、远景能源、中芯国际、诺华制药、九洲药业等一批上市公司和行业标杆企业；同时还服务过上海、江苏、浙江、安徽、山东、河北、山西、四川、内蒙古、新疆、河南等数十家地方应急厅/局、生态环境厅/局、化工园区、安科院以及行业协会等单位组织。

联系
我们



联系人：余经理

电话：183 0183 5954

邮箱：anna.yu@fountain-sh.com

网址：http://www.fountain-sh.com

化龙点精会员VIP

为您提供一站式、高品质、海量资源的化工行业
学习服务，开启您的专属学习之旅~

“化龙点精”系列

打破信息孤岛
用知识赋能行业生态

化龙点精 有话药说 化里有话

文哲谈化 海伦话安 碳索

论道应急寒江说 CHEMTALK化工说

可畅享“化龙点精”以上所有栏目的视频回放及讲师课件，
数百期精彩课程随意点播；

研讨活动系列

前沿议题 聚焦行业
尖端交流 思想碰撞



线下论坛



线上论坛

可获取所有研讨活动及论坛的相关视频与报告，
足不出户参会学习，省去更多隐性成本；

智库文件

整合法规资源 汇聚行业智慧
博采他山之石 分享前瞻洞察



可享有一站式的行业相关智库报告与文件分享，每周更新，
助您随时把握行业动态，省时更省心。

培训系列

培植提升，铸企业发展点精之笔



法规宣贯类



职能类



技能类



定制类

书刊汇编

博学而笃志，切问而近思
业内稀有专业汇编，站在巨人肩膀上学习



- 《化学化工安全法律法规汇编》
- 《危险化学品安全有关规范性文件汇编》
- 《美国历史上的灾难、事故和危机》
- 《化工园区建设与管理》
- 《能源科普系列丛书》
- 《探索能源宝藏系列科普读物》

可拥有折扣购买业内稀缺汇编书刊，富铤推荐必是精品，
行业知识系统掌握。

交流社群

打破壁垒 跨越限制
实时互动 资源共享
海量交流社群等你加入，共同赋能行业未来



300+ 社群

入会即享专属会员交流群，更多行业众多社群可供选择加入，
与志同道合的同仁朋友交流切磋，共同进步！



扫描二维码
可立即购买注册



扫码关注更多详情



联系人：余经理
电话：183 0183 5954
邮箱：anna.yu@fountain-sh.com

序号	检查项目	问题分类	问题描述	整改措施	是否问题	整改期限	备注
		二类	用气房间或部位与其他部位之间未采取防火门、防火窗、耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙	用气房间或部位与其他部位之间采取防火门、防火窗、耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	用气场所不具备自然良好通风条件，且未设置独立的与泄漏报警联锁机械通风装置或虽设置但未处于正常工作状态	设置独立的机械通风装置，并能正常使用	☐ 是 ☐ 否	10 日	
B.8	安全设施	二类	未安装燃气泄漏报警器，或安装间距、安装高度不符合要求	设置燃气泄漏报警系统，燃气泄漏报警系统能正常运行	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	未设置与燃气浓度检测报警器连锁的紧急切断阀。		☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	紧急切断阀动作不正常，未标识安装时间或超过使用年限		☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	擅自关闭报警主机电源，关闭报警主机等		☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	报警设施故障或工作不正常		☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	紧急切断阀旁通未设置铅封常关或无人监护下旁通供气	增加铅封，旁通临时通气时要有方案及现场监护	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		四类	报警器超过 1 年未进行检测（校验）	按期进行检测	☐ 是 ☐ 否	60 日	
B.9	安全管理	二类	用户未与燃气经营企业签订供用气协议	燃气经营企业提供用气协议，用户不配合的，可采取暂停供气等措施	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	无专人负责管理	设置专人负责管理。 向用户发限期隐患整改通知书以及报告属地燃气管理和执法部门	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		三类	无自检单，或自检频次少于每月 1 次		☐ 是 ☐ 否	30 日	
		三类	无安全管理制度或操作规程，未在明显位置张贴		☐ 是 ☐ 否	30 日	
		四类	特种设备（压力管道），未办理使用登记、未进行定期检验或定期检验未通过	办理使用登记，定期检验通过	☐ 是 ☐ 否	60 日	
B.10	安全宣传	三类	无应急处置方案，或未执行每半年进行 1 次应急处置演练	设置应急处置方案，或每半年进行 1 次应急处置演练。 向用户发限期风险整改通知书以及报告属地燃气管理和执法部门	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		四类	燃气经营企业入户安检过程中未进行安全宣传	燃气公司对安检员进行标准化岗位培训并持证上岗；书面安检告知单背面印刷安全用气知识	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		四类	用户用气设备现场无安全用气告知书	安检员现场张贴安全用气告知书	☐ 是 ☐ 否	60 日	

附录 C 瓶装居民用户燃气安全问题分类表

序号	检查项目	问题分类	问题描述	整改措施	是否问题	整改期限	备注
C.1	气瓶	一类	气瓶漏气	更换成合格气瓶	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	配送报废或超期未检钢瓶	更换成合格气瓶	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	气瓶横卧、倒卧使用	摆正气瓶使用	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	使用非本区域经营液化气公司产权气瓶	禁止使用非本区域经营液化气公司产权气瓶，更换成属地公司合格气瓶	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	气瓶离灶具 0.5 米以内、气瓶加热使用	将气瓶移离灶具、拆除加热设施	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		三类	气瓶上放置杂物等存放位置不符合要求	清除杂物、整改存放位置	☐ 是 ☐ 否	30 日	
C.2	调压器	一类	使用中压调压器或灶具	更换调压器或灶具	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	调压器故障，出口压力异常；调压器或连接部位等漏气	更换调压器	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	使用可调式调压器	更换调压器	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	调压器超期使用	更换调压器	☐ 是 ☐ 否	10 日	
C.3	灶具连接软管	一类	软管破损漏气	更换成符合国家标准的燃气专用的超柔型金属波纹管或金属包覆软管，并经检测无漏气现象方可通气	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	使用橡胶软管	更换成符合国家标准的燃气专用的超柔型金属波纹管或金属包覆软管	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	软管承插接头未安装管卡或管箍	安装管卡或管箍	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	软管中间有接口、三通等	更换连接管，使软管中间无接口	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		三类	软管安装位置与橱柜门等经常移动和容易触碰的物体相接触，软管未适当固定	调整软管走向，并增加固定或增加软管安全防护措施	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		三类	软管超过使用年限	更换成符合国家标准的燃气专用的超柔型金属波纹管或金属包覆软管	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		三类	软管穿墙、顶棚、地面、门和窗	软管不得穿墙、顶棚、地面、门和窗	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		四类	软管长度超 2m	更换软管长度不超过 2 米	☐ 是 ☐ 否	60 日	
C.4	燃气灶具	一类	燃气灶具在关闭状态下有泄漏现象	更换或维修燃气灶具，并经检测无漏气现象方可通气。停气整改、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	灶具铭牌上标定的燃气类别与供应燃气不一致	更换合格燃气灶具或核实燃气灶具改造证明	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	燃烧异常，有黑烟	更换、调整或维修燃气灶具	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		五类	使用无熄火保护装置的灶具	告知，建议更换合格燃气灶具	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气灶具与明装的绝缘电线或电缆水平净距小于 30cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气灶具与电源插座、电源开关水平净距小于 30cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气灶具与配电盘、配电箱或电表水平净距小于 100cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气灶具超过 8 年使用年限（从售出当日起）	告知，建议更换合格燃气灶具	☐ 是 ☐ 否	无	
C.5	燃气热水	一类	燃烧器具在关闭状态下有泄漏现象	更换合格燃烧器具，并经检测无漏气现象方可通气。停气	☐ 是 ☐ 否	立即整改	

序号	检查项目	问题分类	问题描述	整改措施	是否问题	整改期限	备注
	器等其他 燃烧器具			整改、粘贴禁用标识等其他有效干预措施			
		一类	使用直排式燃气热水器	更换合格燃烧器具。停气整改、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	热水器未加装烟道伸出室外或排烟设施使用公共烟道	热水器设置独立烟道	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	非平衡式燃气热水器装在浴室内	浴室内采用平衡式燃气热水器或调整热水器至其他合理位置	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	燃气热水器安装在卧室等人员居住的房间	调整燃烧器具至合适位置或恢复原建筑设计使用功能	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		五类	使用超过使用年限（热水器从售出当日起 8 年）的燃气燃烧器具	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气热水器与明装的绝缘电线或电缆水平净距小于 30cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气热水器与电源插座、电源开关水平净距小于 15cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气热水器与配电盘、配电箱或电表水平净距小于 100cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
C.6	用气环境	一类	同一用气场所，使用两种或两种以上燃料（含煤炉、炭炉、沼气炉、醇基燃料、卡式炉、工业丙烷等其它产生明火的设备）	移除其他燃料。 对拒不整改的一律采取暂停供气等措施消除隐患	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	安装燃气设施的房间放床铺作为卧室使用	安装燃气设施的房间不得作为卧室使用。 对拒不整改的一律采取暂停供气等措施消除隐患	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	在地下室、半地下室的厨房、高层建筑使用瓶装液化气	地下室、半地下室的厨房、高层建筑禁止使用瓶装液化气。	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		三类	厨房未与卧室、起居室隔开	厨房设门或墙体与卧室、起居室隔开	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		三类	用气场所无直接对外的门或窗	用气场所设置直接对外的门或窗，自然通风面积达到用气场所平面面积 1/10（且不低于 0.6 平方米）后方可通气	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		三类	室内通风不畅	增加用气场所通风面积，自然通风面积达到厨房平面面积 1/10（且不低于 0.6 平方米）后方可通气，或设置机械送排风系统	☐ 是 ☐ 否	30 日	

附录 D 瓶装非居民用户燃气安全问题分类表

序号	检查项目	问题分类	问题描述	整改措施	是否问题	整改期限	备注
D. 1	气瓶	一类	气瓶漏气	更换成合格气瓶	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	配送报废或超期未检钢瓶	更换成合格气瓶	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	气瓶横卧、倒卧使用	摆正气瓶使用	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	设置瓶组供气	移除瓶组	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	设置气化器	移除气化器	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	公共用餐区域设置气瓶	移除气瓶	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	中、大型综合体内使用液化石油气气瓶	中、大型综合体内禁止使用液化石油气气瓶	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	使用非本区域经营液化气公司产权气瓶	禁止使用非本区域经营液化气公司产权气瓶，用户更换成属地公司合格气瓶	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	气瓶离灶具 0.5 米以内、气瓶加热使用。厨房超量存放气瓶(总重量超 100Kg)	将气瓶移离火源、拆除加热设施。移除多余气瓶	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		三类	气瓶上放置杂物等存放位置不符合要求	清除杂物、整改存放位置	☐ 是 ☐ 否	30 日	
D. 2	调压器	一类	使用中压调压器或灶具	更换调压器或灶具	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	调压器故障，出口压力异常；调压器或连接部位等漏气	更换调压器	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	使用可调式调压器，调压器带双出气嘴	更换调压器	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	调压器超期使用	更换调压器	☐ 是 ☐ 否	30 日	
D. 3	灶具连接软管	一类	软管破损漏气	更换成符合国家标准的气体专用的超柔型金属波纹管或金属包覆软管，并经检测无漏气现象方可通气	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	使用橡胶软管	更换成符合国家标准的气体专用的超柔型金属波纹管或金属包覆软管	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	软管承插接头未安装管卡或管箍	安装管卡或管箍	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	软管中间有接口、三通等	更换连接管，使软管中间无接口	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		三类	软管安装位置与橱柜门等经常移动和容易触碰的物体相接触，软管未适当固定	调整软管走向，并增加固定或增加软管安全防护措施	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		三类	软管超过使用年限	更换成符合国家标准的气体专用的超柔型金属波纹管或金属包覆软管	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		三类	软管穿墙、顶棚、地面、门和窗	软管不得穿墙、顶棚、地面、门和窗	☐ 是 ☐ 否	30 日	
D. 4	燃气灶具	四类	软管长度超 2m	更换软管长度不超过 2 米	☐ 是 ☐ 否	60 日	
		一类	燃气灶具在关闭状态下有泄漏现象	更换或维修燃气灶具，并经检测无漏气现象方可通气。停气整改、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	灶具铭牌上标定的燃气类别与供应燃气不一致	更换合格燃气灶具或提供灶具改造证明	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		五类	使用无熄火保护装置灶具	告知，建议更换合格燃气灶具。	☐ 是 ☐ 否	无	

序号	检查项目	问题分类	问题描述	整改措施	是否问题	整改期限	备注
		五类	燃气灶具与明装的绝缘电线或电缆水平净距小于 30cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气灶具与电源插座、电源开关水平净距小于 30cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气灶具与配电盘、配电箱或电表水平净距小于 100cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气灶具超过 8 年使用年限（从售出当日起）	告知，建议更换合格燃气灶具	☐ 是 ☐ 否	无	
D. 5	燃气热水器等其他燃烧器具	一类	燃烧器具在关闭状态下有泄漏现象	更换合格燃烧器具，并经检测无漏气现象方可通气；停气整改、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	使用直排式燃气热水器等国家明令淘汰的燃气燃烧器具	更换合格燃烧器具。停气整改、粘贴禁用标识等其他有效干预措施	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	热水器未加装烟道伸出室外或排烟设施使用公共烟道	热水器设置独立烟道	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	非平衡式燃气热水器装在浴室内	浴室内采用平衡式燃气热水器或调整原热水器至其他合理位置	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		五类	使用超过使用年限（热水器从售出当日起 8 年）的燃气燃烧器具	告知，建议更换合格燃气燃烧器具	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气热水器与明装的绝缘电线或电缆水平净距小于 30cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气热水器与电源插座、电源开关水平净距小于 15cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
		五类	燃气热水器与配电盘、配电箱或电表水平净距小于 100cm	告知，建议保证间距要求或采取有效措施	☐ 是 ☐ 否	无	
D. 6	用气环境	一类	同一用气场所，使用两种或两种以上燃料（含煤炉、炭炉、沼气炉、生物质油、工业丙烷等其它产生明火的设备）	移除其他气源；对拒不整改的一律采取暂停供气等措施消除隐患	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	用气场所放床铺作为卧室使用	用气场所不得放床铺作为卧室使用。对拒不整改的一律采取暂停供气等措施消除隐患	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		一类	在地下室、半地下室的厨房、高层建筑使用瓶装液化气	地下室、半地下室的厨房、高层建筑禁止使用瓶装液化气。	☐ 是 ☐ 否	立即整改	
		二类	用气房间或部位与其他部位之间未采取防火门、防火窗、耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙	用气房间或部位与其他部位之间采取防火门、防火窗、耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	用气场所不具备自然良好通风条件，且未设置独立的机械通风装置或虽设置但未处于正常工作状态	设置独立的机械通风装置，并能正常使用	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		三类	用气场所无直接对外的门或窗	用气场所设置直接对外的门或窗，自然通风面积达到用气场所平面面积 1/10（且不低于 0.6 平方米）后方可通气	☐ 是 ☐ 否	30 日	
		三类	室内通风不畅（包括暗厨房）	增加用气场所通风面积，自然通风面积达到厨房平面面积 1/10（且不低于 0.6 平方米）后方可通气，或设置机械送排风系统	☐ 是 ☐ 否	30 日	
D. 7	安全设施	二类	未安装燃气泄漏报警器，安装间距过大或安装高度不在	设置燃气泄漏报警系统，并能正常运行。	☐ 是 ☐ 否	10 日	

序号	检查项目	问题分类	问题描述	整改措施	是否问题	整改期限	备注
			0.3 米以下	对拒不整改的一律采取暂停供气等措施消除风险； 对确实无法停气的粘贴禁用标识等其他有效干预措施			
		二类	报警设施故障或工作不正常		☐ 是 ☐ 否	10 日	
		四类	报警器超过 1 年未进行检测	按期进行检测	☐ 是 ☐ 否	30 日	
D. 8	安全管理	二类	用户未与燃气经营企业签订用气协议	燃气经营企业提供协议，用户不配合的，可采取暂停供气等措施	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		二类	无专人负责管理	设置专人负责管理； 燃气公司向用户发限期隐患整改通知书以及报告属地燃气管理和执法部门	☐ 是 ☐ 否	10 日	
		三类	无安全管理制度或操作规程，未在明显位置张贴		☐ 是 ☐ 否	30 日	
		三类	无自检单，或自检频次少于每月 1 次		☐ 是 ☐ 否	30 日	
		三类	无应急处置方案，或未执行每半年进行 1 次应急处置演练	设置应急处置方案，或每半年进行 1 次应急处置演练	☐ 是 ☐ 否	30 日	
D. 9	安全宣传	四类	用户用气设备现场无安全用气告知书	安检员现场张贴安全用气告知书	☐ 是 ☐ 否	60 日	

附录 E 燃气用户随瓶安检问题清单

表 E.0.1 瓶装居民用户随瓶安检问题清单

序号	分类	问题描述	是否问题
1	用气环境	用气房间在地下室、半地下室及地上密闭空间	☐ 是 ☐ 否
		对外窗户未开启，通风不良	☐ 是 ☐ 否
		同一用气场所，使用两种或两种以上燃料（含煤炉、柴火、炭炉、沼气炉、生物质油、工业丙烷等其它产生明火的设备）	☐ 是 ☐ 否
2	气瓶	气瓶周边堆放易燃易爆物体及其他杂物	☐ 是 ☐ 否
		气瓶有倒卧、加热、曝晒等不合理使用现象	☐ 是 ☐ 否
3	软管	使用橡胶软管或非超柔金属波纹管或非标燃气软管	☐ 是 ☐ 否
		软管穿墙、顶棚、地面、门和窗	☐ 是 ☐ 否
		软管中间有接口、三通等	☐ 是 ☐ 否
		软管长度超 2m	☐ 是 ☐ 否
		连接软管有破损、严重油污等外观缺陷	☐ 是 ☐ 否
		连接软管与燃烧器具、减压阀连接松动	☐ 是 ☐ 否
4	燃烧器具周边	连接软管上放置杂物	☐ 是 ☐ 否
		燃烧器具周边堆放易燃易爆物体等其他杂物	☐ 是 ☐ 否
5	调压器	调压器连接松动	☐ 是 ☐ 否
		使用中压调压器	☐ 是 ☐ 否
		使用可调节式调压器	☐ 是 ☐ 否
6	检漏	如有换瓶，对瓶、阀、管、灶接口检漏发现有泄漏	☐ 是 ☐ 否
7	用户信息	实际用气地址和注册登记地址、用户信息不一致	☐ 是 ☐ 否

表 E. 0. 2 瓶装非居民用户随瓶安检问题清单

序号	分类	问题描述	是否问题
1	用气环境	用气房间在地下室、半地下室及地上密闭空间	☐ 是 ☐ 否
		对外窗户未开启，通风不良	☐ 是 ☐ 否
		同一用气场所，使用两种或两种以上燃料（含煤炉、柴火炭炉、沼气炉、生物质油、工业丙烷等其它产生明火的设备	☐ 是 ☐ 否
2	气瓶	气瓶周边堆放易燃易爆物体及其他杂物	☐ 是 ☐ 否
		气瓶有倒卧、加热、曝晒等不合理使用现象	☐ 是 ☐ 否
		用气场所采用 50kg 气瓶	☐ 是 ☐ 否
		用气场所超过 6 个 15kg 气瓶	☐ 是 ☐ 否
3	软管	使用橡胶软管或非超柔金属波纹管或非标燃气软管	☐ 是 ☐ 否
		软管穿墙、顶棚、地面、门和窗	☐ 是 ☐ 否
		软管中间有接口、三通等	☐ 是 ☐ 否
		软管长度超 2m	☐ 是 ☐ 否
		连接软管有破损、严重油污等外观缺陷	☐ 是 ☐ 否
		连接软管与燃烧器具、减压阀连接松动	☐ 是 ☐ 否
		连接软管上放置杂物	☐ 是 ☐ 否
		软管中间有接头或加装三通	☐ 是 ☐ 否
4	燃烧器具周边	燃烧器具周边堆放易燃易爆物体等其他杂物	☐ 是 ☐ 否
5	调压器	调压器连接松动	☐ 是 ☐ 否
		使用中压调压器	☐ 是 ☐ 否
		使用可调节式调压器	☐ 是 ☐ 否
6	报警探头	报警探头未插电	☐ 是 ☐ 否
		安装高度不在距地面 0.3 米以下	☐ 是 ☐ 否
7	检漏	如有换瓶，对瓶、阀、管、灶接口检漏发现有泄漏	☐ 是 ☐ 否
8	用户信息	实际用气地址和注册登记地址、用户信息不一致	☐ 是 ☐ 否

附录 F 燃气用户燃气设施安全自查表

表 F.0.1 管道居民用户燃气设施安全自查表

序号	分类	问题描述	采取措施	是否问题
1	用气环境	用气场所臭鸡蛋异味，可能存在泄漏	关闭室外阀门，开窗通风。报供气企业抢修	☐ 是 ☐ 否
		对外窗户未开启，通风不良	开窗	☐ 是 ☐ 否
		同一用气场所内有两种或以上不同的燃料	停用或移除其他燃料	☐ 是 ☐ 否
2	燃气管道	管道有锈蚀	报供气企业检修	☐ 是 ☐ 否
		管道松动	报供气企业检修	☐ 是 ☐ 否
		管道用于承重、作为支撑及悬挂重物等其他用途	移除其他设施	☐ 是 ☐ 否
3	阀门	阀门锈蚀，转动不便，无法开关到位	报供气企业检修	☐ 是 ☐ 否
		未用气时，室内燃气总阀未关闭	关闭阀门	☐ 是 ☐ 否
4	流量计	流量计上放置杂物，遮挡	移除杂物	☐ 是 ☐ 否
		表前阀关闭状态下流量计异常转动	报供气企业检修	☐ 是 ☐ 否
5	软管	连接软管有老化、破损、严重油污等外观缺陷	更换	☐ 是 ☐ 否
		连接软管在弯折、扭转、受压等状态下使用	更换或重新连接	☐ 是 ☐ 否
		连接软管与燃烧器具、管道连接松动	拧紧螺口，加固管扣	☐ 是 ☐ 否
		连接软管上放置杂物	移除杂物	☐ 是 ☐ 否
6	燃烧器具	燃烧器具燃烧不正常，有黑烟现象	报燃气企业检修	☐ 是 ☐ 否
		燃烧器具周边堆放易燃易爆物体等其他杂物	移除杂物	☐ 是 ☐ 否
		未使用时，燃烧器具阀门未关闭	关闭阀门	☐ 是 ☐ 否

表 F.0.2 管道非居民用户燃气设施安全自查表

序号	分类	问题描述	采取措施	是否问题
1	用气环境	用气场所有臭鸡蛋异味，可能存在泄漏	关闭室外阀门，开窗通风。 报供气企业抢修	☐ 是 ☐ 否
		对外窗户未开启，通风不良。密闭厨房未开启机械通风	开窗，开启机械通风	☐ 是 ☐ 否
		同一用气场所内有两种或以上不同的燃料	停用或移除其他燃料	☐ 是 ☐ 否
2	燃气管道	管道有锈蚀	报供气企业检修	☐ 是 ☐ 否
		管道松动	报供气企业检修	☐ 是 ☐ 否
		管道用于承重、作为支撑及悬挂重物等其他用途	移除其他设施	☐ 是 ☐ 否
3	阀门	阀门锈蚀，转动不便，无法开关到位	报供气企业检修	☐ 是 ☐ 否
		未用气时，室内燃气总阀未关闭	关闭阀门	☐ 是 ☐ 否
4	流量计	流量计上放置杂物，遮挡	移除杂物	☐ 是 ☐ 否
		表前阀关闭状态下流量计异常转动	报供气企业检修	☐ 是 ☐ 否
		异响	报供气企业检修	☐ 是 ☐ 否
5	软管	连接软管有老化、破损、严重油污等外观缺陷	更换	☐ 是 ☐ 否
		连接软管在弯折、扭转、受压等状态下使用	更换或重新连接	☐ 是 ☐ 否
		连接软管与燃烧器具、管道连接松动	拧紧螺口，加固管扣	☐ 是 ☐ 否
		连接软管上放置杂物	移除杂物	☐ 是 ☐ 否
6	燃烧器具	燃烧器具燃烧不正常，有黑烟现象	报燃气企业检修	☐ 是 ☐ 否
		燃烧器具周边堆放易燃易爆物体等其他杂物	移除杂物	☐ 是 ☐ 否
		未使用时，燃烧器具阀门未关闭	关闭阀门	☐ 是 ☐ 否
7	燃气报警器	燃气报警器断电	接通电源	☐ 是 ☐ 否
		有故障显示	按提示清除或维修更换	☐ 是 ☐ 否
		燃气报警器有遮挡	移除杂物	☐ 是 ☐ 否
		燃气报警器安装距顶棚大于 0.3m	重新安装	☐ 是 ☐ 否
8	紧急切断阀	未处在通电常开状态	报供气企业检修	☐ 是 ☐ 否

表 F. 0. 3 瓶装居民用户燃气设施安全自查表

序号	分类	问题描述	采取措施	是否问题
1	用气环境	用气场所臭鸡蛋异味，可能存在泄漏	关闭室外阀门，开窗通风。报供气企业抢修	☐ 是 ☐ 否
		对外窗户未开启，通风不良。	开窗	☐ 是 ☐ 否
		同一用气场所内有两种或以上不同的燃料	停用或移除其他燃料	☐ 是 ☐ 否
2	燃气管道	管道有锈蚀	报供气企业检修	☐ 是 ☐ 否
		管道松动	报供气企业检修	☐ 是 ☐ 否
		管道用于承重、作为支撑及悬挂重物等其他用途	移除其他设施	☐ 是 ☐ 否
3	气瓶和角阀	阀门锈蚀，转动不便，无法开关到位	报供气企业检修	☐ 是 ☐ 否
		气瓶周边堆放易燃易爆物体及其他杂物	移除杂物	☐ 是 ☐ 否
		气瓶有倒卧、加热、曝晒等不合理使用现象	消除不合理现象	☐ 是 ☐ 否
		未用气时，角阀未保持紧密关闭状态	关闭阀门	☐ 是 ☐ 否
4	软管	连接软管有老化、破损、严重油污等外观缺陷	更换	☐ 是 ☐ 否
		连接软管在弯折、扭转、受压等状态下使用	更换或重新连接	☐ 是 ☐ 否
		连接软管与燃烧器具、管道连接松动	拧紧螺口，加固管扣	☐ 是 ☐ 否
		连接软管上放置杂物	移除杂物	☐ 是 ☐ 否
5	燃烧器具	燃烧器具燃烧不正常，有黑烟现象	报燃气企业检修	☐ 是 ☐ 否
		燃烧器具周边堆放易燃易爆物体等其他杂物	移除杂物	☐ 是 ☐ 否
		未使用时，燃烧器具阀门未关闭	关闭阀门	☐ 是 ☐ 否

表 F. 0. 4 瓶装非居民用户燃气设施安全自查表

序号	分类	问题描述	采取措施	是否问题
1	用气环境	用气场所臭鸡蛋异味，可能存在泄漏	关闭室外阀门，开窗通风。 报供气企业抢修	☐ 是 ☐ 否
		对外窗户未开启，通风不良。	开窗	☐ 是 ☐ 否
		同一用气场所内有两种或以上不同的燃料	停用或移除其他燃料	☐ 是 ☐ 否
2	燃气管道	管道有锈蚀	报供气企业检修	☐ 是 ☐ 否
		管道松动	报供气企业检修	☐ 是 ☐ 否
		管道用于承重、作为支撑及悬挂重物等其他用途	移除其他设施	☐ 是 ☐ 否
3	气瓶和角阀	阀门锈蚀，转动不便，无法开关到位	报供气企业检修	☐ 是 ☐ 否
		气瓶周边堆放易燃易爆物体及其他杂物	移除杂物	☐ 是 ☐ 否
		气瓶有倒卧、加热、曝晒等不合理使用现象	消除不合理现象	☐ 是 ☐ 否
		未用气时，角阀未保持紧密关闭状态	关闭阀门	☐ 是 ☐ 否
4	软管	连接软管有老化、破损、严重油污等外观缺陷	更换	☐ 是 ☐ 否
		连接软管在弯折、扭转、受压等状态下使用	更换或重新连接	☐ 是 ☐ 否
		连接软管与燃烧器具、管道连接松动	拧紧螺口，加固管扣	☐ 是 ☐ 否
		连接软管上放置杂物	移除杂物	☐ 是 ☐ 否
5	燃烧器具	燃烧器具燃烧不正常，有黑烟现象	报燃气企业检修	☐ 是 ☐ 否
		燃烧器具周边堆放易燃易爆物体等其他杂物	移除杂物	☐ 是 ☐ 否
		未使用时，燃烧器具阀门未关闭	关闭阀门	☐ 是 ☐ 否
6	燃气报警器	燃气报警器断电	接通电源	☐ 是 ☐ 否
		有故障显示	按提示清除或维修更换	☐ 是 ☐ 否
		燃气报警器有遮挡	移除杂物	☐ 是 ☐ 否
		燃气报警器安装距地面大于 0.3m	重新安装	☐ 是 ☐ 否

本导则用词说明

- 1 为便于在执行本导则条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：
 - 1) 表示很严格，非这样做不可的：
正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
 - 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：
正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
 - 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：
正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
 - 4) 表示有选择，在一定条件下可这样做的，采用“可”。
- 2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：
“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 《城镇燃气管理条例》
- 《城镇燃气经营安全重大隐患判定标准》
- 《浙江省燃气管理条例》
- 《燃气工程项目规范》 GB 55009
- 《城镇燃气设计规范》 GB 50028
- 《建筑防火通用规范》 GB 55037
- 《建筑设计防火规范》 GB50016
- 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规范》 CJJ 51
- 《燃气系统运行安全评价标准》 GB/T 50811
- 《瓶装液化石油气调压器》 GB 35844
- 《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》 CJJ 94
- 《燃气用具连接用不锈钢波纹软管》 GB 41317
- 《燃气用具连接用不锈钢波纹软管》 CJ/T 197
- 《燃气用具连接用金属包覆软管》 GB 44017
- 《燃气用具连接用金属包覆软管》 CJ/T 490
- 《液化石油气钢瓶》 GB 5842
- 《液化石油气钢瓶定期检验与评定》 GB 8334
- 《家用燃气燃烧器具安全管理规则》 GB 17905