

# 全国燃气事故分析报告

(2023 年 · 第一季度报告)

中国城市燃气协会安全管理工作委员会

中国燃气安全杂志社

燃气安全与服务微信公众号

2023 年 5 月

# 目 录

前 言 .....	i
一、总体情况 .....	1
1.1 全国燃气事故情况总体概述 .....	1
1.2 天然气事故情况概述 .....	1
1.3 液化石油气事故情况概述 .....	2
1.4 气源待核实事故概况 .....	3
1.5 总体情况分析 .....	3
二、事故数据分析 .....	4
2.1 一季度事故数据环比情况 .....	4
2.2 一季度事故数据同比情况 .....	4
2.3 按照地区统计的事故及伤亡数量分布情况 .....	6
三、事故原因分析 .....	11
3.1 天然气用户事故原因分析 .....	11
3.2 液化石油气用户事故原因分析 .....	11
3.3 燃气管网事故原因分析 .....	12
四、案例分享 .....	14
五、国外燃气事故 .....	16

## 前 言

《全国燃气事故分析报告·2023年第一季度》（以下简称“报告”）是中国城市燃气协会安全管理委员会委托《中国燃气安全》杂志社、燃气安全与服务微信公众号收集燃气事故社会信息，由报告编制专家组合力编写完成，并由中国城市燃气协会安全管理委员会发布。

2023年一季度，国内经济持续企稳回升，能源领域加快推进绿色低碳转型步伐，城燃行业进入了注重存量、提质增效的战略转型期。针对当前国内经济发展态势，国家有关部委在近期对安全生产特别是燃气安全工作进行了部署：4月19日，应急管理部党委书记、部长王祥喜在部党委会上指出，北京丰台长峰医院火灾、浙江金华企业厂房火灾等安全事故接连发生，各地须切实把安全生产责任落到实处，举一反三彻底排查各种风险隐患，采取针对性整治措施坚决防范遏制重大安全事故发生；4月25日，住房和城乡建设部城市建设司副司长刘李峰在2023年中国燃气发展论坛开幕式致辞中表示，住建部在2023年将重点开展包括持续推进城市燃气管道老化更新改造、开展燃气安全专项整治、加强科技赋能以提升行业本质安全水平、修订相关政策法规和标准规范以完善顶层设计四项工作……以上要求与工作部署，进一步明确了当前安全工作目标，也对燃气行业在转型期的安全稳定发展提出了更高的要求。

本报告以党的二十大精神和2023年两会精神为指引，持续“深入宣传学习贯彻落实习近平总书记关于安全生产重要论述和对燃气安全的重要指示批示精神，坚持人民至上、生命至上，推动树牢安全发展”的理念，借鉴往期全国燃气事故报告发布的成功经验，通过对国内燃气行业2023年一季度发生的事故数据进行梳理、对国内事故数据、典型案例和相关政策进行深入剖析，汇集有效管理经验并推广本质安全产品，以期为国家及地方行业管理部门提供全面、权威、客观、详实的行业数据支持，并为国内各燃气企业、行业制造商、大专院校、科研院所等单位研究行业安全管理、风险管控、隐患排查等提供目标导向。

报告在编写过程中得到了国家相关部委、各省、市燃气协会和会员单位、协办单位的鼎力支持和帮助，并提供了大量的信息，提出了卓有成效的意见和建议，在此我们向所有关心和支持报告编制工作的人士表示衷心的感谢！同时，

我们也诚挚期待广大读者提出宝贵意见与建议，不断完善报告内容，促进燃气行业的健康安全稳定发展，早日实现燃气行业“事故零死亡目标”！

# 一、总体情况

## 1.1 全国燃气事故情况总体概述

2023 年第一季度，收集到的全国（不含港澳台）燃气事故数量共计 143 起，其中较大事故 2 起。按照事故类型划分：居民用户事故 86 起，工商用户事故 25 起，管网事故 32 起；按照气源种类划分：天然气事故 52 起（其中用户事故 20 起，管网事故 32 起），液化石油气事故 78 起（均为用户事故），气源待核实事故 13 起。这些燃气事故共造成 16 人死亡、79 人受伤。

一季度还发生了与燃气相关的燃气运输车辆、燃气动力车辆的交通运输事故 7 起和液化气充装车违规倒瓶充装事故 1 起，共造成 1 人受伤。

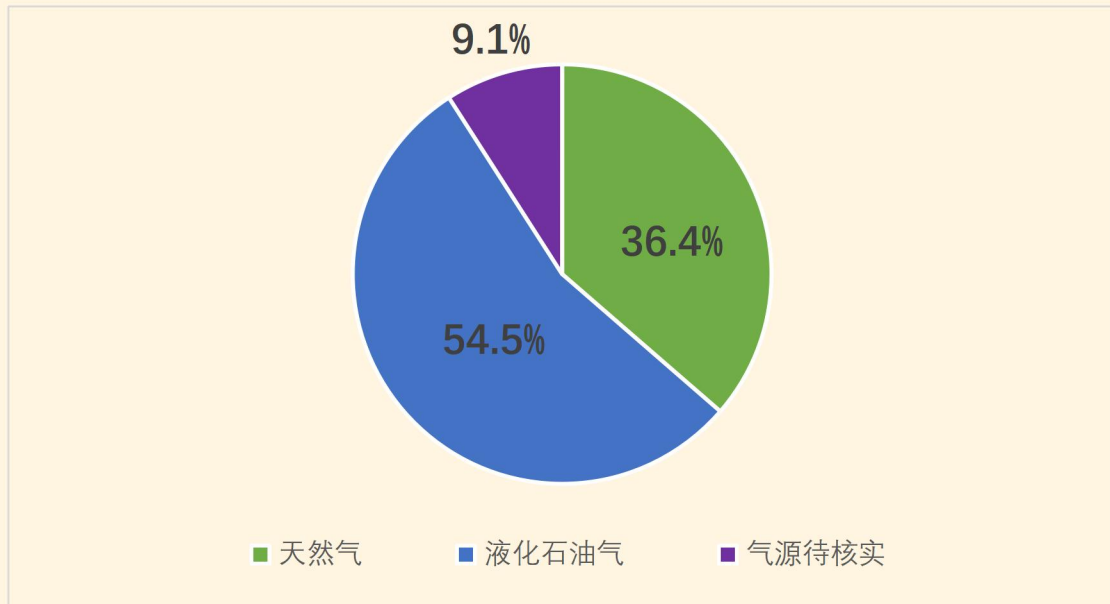


图 1. 2023 年一季度各气源事故数量占比

## 1.2 天然气事故情况概述

一季度中，天然气事故 52 起，其中居民用户事故 19 起，工商用户事故 1 起，管网事故 32 起，共造成 3 人死亡、21 人受伤。

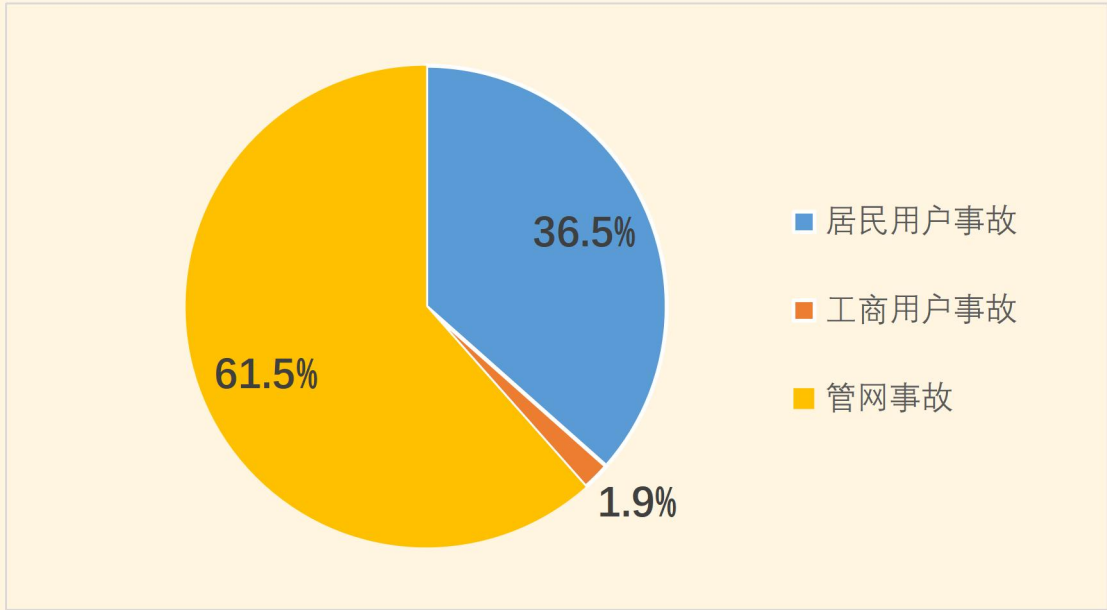


图 2. 2023 年一季度天然气各事故类型占比

### 1.3 液化石油气事故情况概述

一季度中，液化石油气事故 78 起，其中居民用户事故 58 起，工商用户事故 20 起（其中餐饮用户事故 16 起，6 人受伤），共造成 10 人死亡、32 人受伤。

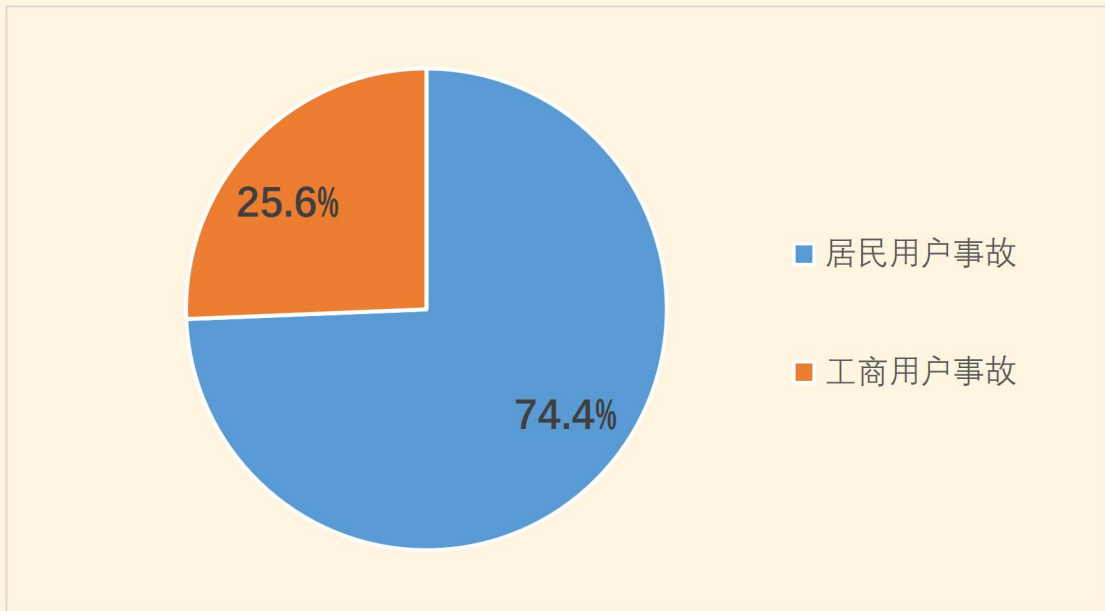


图 3. 2023 年一季度液化石油气各事故类型占比

## 1.4 气源待核实事故概况

一季度，气源待核实事故 13 起，其中居民用户事故 9 起、工商用户事故 4 起（均为餐饮用户事故），共造成 3 人死亡，26 人受伤。

## 1.5 总体情况分析

2023 年第一季度发生燃气事故 143 起，环比 2022 年第四季度的 129 起增加 14 起，上升 10.9%；同比 2022 年一季度 278 起减少 135 起，下降 48.6%。一季度 16 人死亡，环比 2022 年四季度 17 人减少 1 人；同比 2022 年一季度的 17 人减少 1 人。一季度 79 人受伤，环比 2022 年第四季度的 74 人减少 5 人，下降 6.32%，同比 2022 年一季度的 154 人减少 75 人，下降 48.7%。

原因分析如下：

一、国家住房和城乡建设部、应急管理部等部门及各省市政府、燃气企业加大了对燃气安全隐患的整改力度，安全生产法、燃气规范等强制文件逐步落实、落地，燃气安全隐患逐渐减少，燃气安全形势趋于好转。

二、各燃气企业加大资金投入，安全隐患逐步消除，大力开展老旧管道更新改造，积极推广安装使用燃气不锈钢波纹管、金属包覆软管、自闭阀、带自闭功能的调压器、具有熄火保护功能的燃气用具等本质安全产品，提高燃气使用的本质安全水平。

三、各地政府部门、燃气企业积极宣传普及燃气法规和燃气安全使用知识，提高全社会对燃气设施保护和燃气安全的重视，减少事故的发生。

## 二、事故数据分析

### 2.1 一季度事故数据环比情况

2023 年一季度燃气事故共计 143 起，环比 2022 年四季度的 129 起增加 14 起（图 4）：

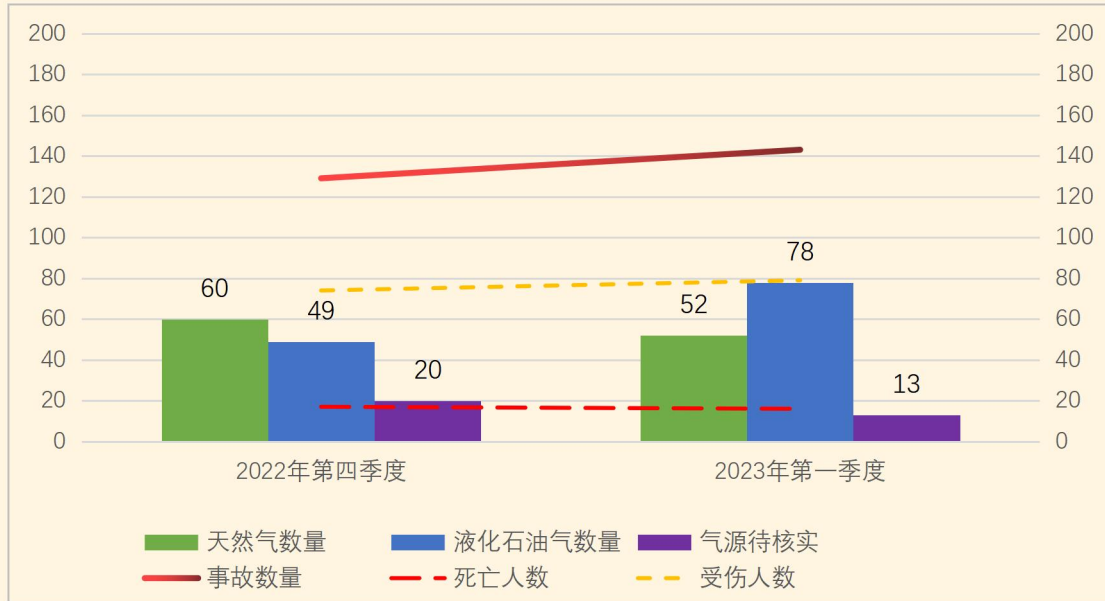


图 4. 2023 年一季度事故及伤亡数量环比图

表 1. 2023 年一季度事故及伤亡数量环比数据表

时间	事故总数	天然气事故及伤亡情况					液化石油气事故及伤亡情况				气源待核实事故及伤亡情况				
		数量	用户	管网	厂站	死亡	受伤	用户	厂站	死亡	受伤	用户	管网	厂站	死亡
2022 年第四季度	129	11	48	1	3	13	49	0	14	40	20	0	0	0	21
2023 年一季度	143	20	32	0	3	21	78	0	10	32	13	0	0	3	26

### 2.2 一季度事故数据同比情况

2023 年一季度燃气事故同比 2022 年、2021 年一季度情况（图 5）：



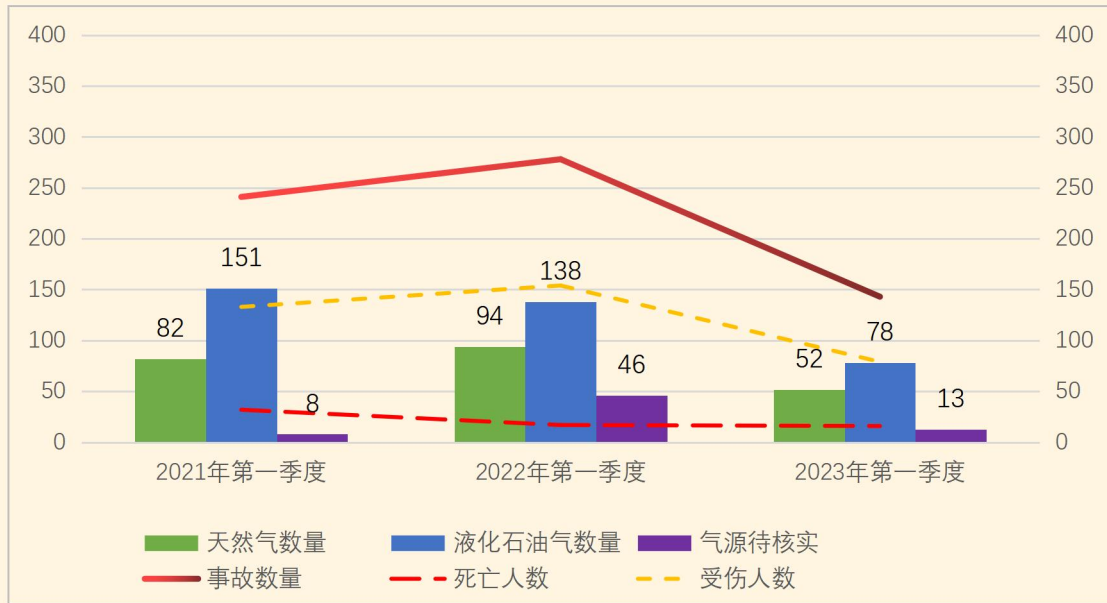


图 5. 2023 年一季度事故及伤亡数量同比图

表 2. 2021 年-2023 年一季度事故及伤亡数量同比数据表

时间	事故总数	天然气事故及伤亡情况					液化石油气事故及伤亡情况				气源待核实事故及伤亡情况				
		数量	用户	管网	厂站	死亡	受伤	用户	厂站	死亡	受伤	用户	管网	厂站	死亡
2021 年 一 季度	241	24	58	0	9	40	149	2	23	86	8	0	0	0	7
202 年 2 一 季度	278	19	73	2	5	18	138	0	9	73	46	0	0	3	63
2023 年 一 季度	143	20	32	0	3	21	78	0	10	32	13	0	0	3	26

2021年-2023年一季度燃气事故对比分析：

一是，2023年一季度天然气事故数量及死伤人数均呈现下降态势。

1. 管网事故同比2021年一季度58起、5人死亡、22人受伤，2022年一季度73起、无人员伤亡，下降到2023年一季度32起、无人员伤亡，事故数量和死伤人数下降尤为明显；

2. 第三方施工破坏事故数量同比2021年一季度的33起、2022年一季度的17起，2023年一季度下降到12起。

主要的原因是各级政府和燃气企业加大对老旧管线的更新改造、燃气设施保护力度等已经发挥了重要作用。

二是，2023年一季度液化石油气事故数量及死伤人数均呈现下降态势。

1. 热水器一氧化碳中毒事故同比2021年一季度18起、9人死亡、31人受伤，2022年一季度14起、4人死亡、20人受伤，2023年一季度下降到2起、5人死亡、1人受伤，事故数量和死伤人数有较大幅度下降；

2. 燃气具连接软管老化破损、脱落、动物咬噬引发爆燃事故同比2021年一季度13起、2人死亡、4人受伤，2022年一季度18起、2人死亡、6人受伤，2023年一季度下降到6起、1人受伤，事故数量和死伤人数有较大幅度下降；

3. 调压器连接不当引发的燃气泄漏、火灾、爆燃事故同比2021年一季度9起、3人受伤，2022年一季度6起、1人受伤，下降到2023年一季度2起、无人员伤亡，事故数量和死伤人数有较大幅度下降。

主要原因是：贯彻落实国家住房和城乡建设部等6部门联合印发《关于加强瓶装液化石油气安全管理的指导意见》文件要求，推动液化石油气市场的专项整治工作，提升液化石油气安全管理水平，防范和减少液化石油气事故发生，各项整治措施已逐步落实、落地；各级政府、燃气供应企业积极宣传贯彻法规并监督用户做好燃气安全工作，推动餐饮用户加装燃气报警联动切断等安全装置，推广使用金属包覆软管、带自闭功能的调压器、合格燃气具等，更新使用符合国标要求带自闭功能的瓶阀；逐步提高了用户端的本质安全水平。

## 2.3 按照地区统计的事故及伤亡数量分布情况

一季度收集到全国 27 个省、91 个城市发生的燃气事故。其中事故报道较多的省份有：广东 17 起、浙江 12 起、湖南 11 起；事故报道较多的城市有：杭州 7 起、株洲 6 起、重庆 5 起。

表 3. 2023 年一季度全国各省（直辖市、自治区）城镇燃气事故及伤亡人员数量数据表

序号	省（直辖市、自治区）	事故数量（起）			死亡人数	受伤人数
		天然气	液化石油气	待核实		
1	广东	3	13	1	1	9
2	浙江	6	3	3	2	6
3	湖南	6	4	1	5	3
4	安徽	2	6	1	0	0
5	湖北	1	6	1	1	8
6	河南	2	5	1	2	9
7	江苏	3	4	0	0	1
8	黑龙江	3	4	0	4	16
9	山东	3	3	0	0	0
10	辽宁	1	2	3	0	6
11	四川	5	0	0	0	0
12	福建	0	5	0	0	1
13	重庆	4	0	1	0	2
14	河北	3	1	0	0	5
15	江西	1	3	0	0	0
16	云南	0	3	1	0	8
17	上海	2	2	0	0	1
18	陕西	0	3	0	0	0
19	北京	3	0	0	0	0
20	广西	1	2	0	1	1
21	山西	0	3	0	0	0
22	贵州	0	2	0	0	1
23	天津	0	2	0	0	0
24	内蒙古	1	1	0	0	1
25	吉林	1	0	0	0	0
26	海南	0	1	0	0	0
27	甘肃	1	0	0	0	1
合计		52	78	13	16	79

表 4. 2023 年一季度全国各地市燃气事故及伤亡人员数量数据表

序号	城市名称	事故起数	死亡人数	受伤人数
1	杭州	7	1	2

2	株洲	6	0	0
3	重庆	5	0	2
4	上海	4	0	1
5	南充	4	0	0
6	沈阳	4	0	6
7	昆明	3	0	6
8	北京	3	0	0
9	西安	3	0	0
10	东莞	2	0	2
11	柳州	2	1	1
12	佛山	2	0	2
13	黄石	2	1	3
14	南京	2	0	0
15	长沙	2	0	3
16	丽水	2	0	4
17	蚌埠	2	0	0
18	深圳	2	0	1
19	安阳	2	2	5
20	天津	2	0	0
21	聊城	2	0	0
22	信阳	2	0	0
23	荆州	2	0	5
24	池州	2	0	0
25	茂名	2	0	0
26	齐齐哈尔	2	0	3
27	江门	2	0	2
28	福州	2	0	0
29	南阳	2	0	1
30	宿州	2	0	0
31	哈尔滨	2	1	9
32	梅州	1	1	0
33	萍乡	1	0	0
34	淮北	1	0	0
35	岳阳	1	5	0
36	抚州	1	0	0
37	大庆	1	0	2
38	湘西土家族苗族自治州	1	0	0
39	绥化	1	3	0
40	阳江	1	0	0
41	珠海	1	0	0
42	贵阳	1	0	1
43	泰州	1	0	0
44	济宁	1	0	0
45	牡丹江	1	0	2

46	武汉	1	0	0
47	南昌	1	0	0
48	兰州	1	0	1
49	长治	1	0	0
50	朔州	1	0	0
51	宁德	1	0	0
52	广州	1	0	1
53	龙岩	1	0	1
54	揭阳	1	0	0
55	承德	1	0	4
56	咸宁	1	0	0
57	保定	1	0	0
58	临沂	1	0	0
59	三亚	1	0	0
60	嘉兴	1	1	0
61	十堰	1	0	0
62	长春	1	0	0
63	楚雄彝族自治州	1	0	2
64	温州	1	0	0
65	乌兰浩特	1	0	1
66	赤峰	1	0	0
67	太原	1	0	0
68	南通	1	0	1
69	云浮	1	0	0
70	桂林	1	0	0
71	宿迁	1	0	0
72	大连	1	0	0
73	许昌	1	0	0
74	九江	1	0	0
75	宁波	1	0	0
76	益阳	1	0	0
77	肇庆	1	0	1
78	葫芦岛	1	0	0
79	漳州	1	0	0
80	苏州	1	0	0
81	临清	1	0	0
82	德州	1	0	0
83	宜昌	1	0	0
84	眉山	1	0	0
85	常州	1	0	0
86	商丘	1	0	3
87	邢台	1	0	1
88	衡水	1	0	0
89	阜阳	1	0	0
90	黔南布依族苗族自治	1	0	0

	州			
91	待核实	1	0	0
	合计	143	16	79

注：本表依次按照事故数量、死亡人员数量及人员受伤数量的优先级顺序降序排列。

## 三、事故原因分析

### 3.1 天然气用户事故原因分析

一季度 20 起天然气用户事故中已经核实明确了事故原因的有 10 起，另外 10 起事故原因待核实。

表 5. 2023 年一季度天然气用户事故原因统计表

序号	事故原因	数量 (起)	死亡人数 (人)	受伤人数 (人)
1	软管脱落			
2	软管动物咬噬	2		2
3	软管老化破损			
4	燃气具蚀损泄漏			
5	燃气具不合格			
6	灶具熄火保护失效			
7	燃气表漏气			
8	阀门泄漏	1		
9	户内管道泄漏			
10	金属管道腐蚀泄漏	2		
11	人员违规操作			
12	私自接改燃气管道			
13	外力因素致燃气泄漏	1	1	7
14	室外燃气泄漏窜入室内			
15	干烧引发火灾爆燃	1		
16	热水器一氧化碳中毒			
17	室内通风不畅致一氧化碳中毒			
18	超压送气			
19	燃气用户停气			
20	其他	3		
21	待核实	10	2	12
	合计	20	3	21

特点如下：

在已知的事故原因中，动物咬噬燃气软管导致泄漏爆燃事故 2 起；室内金属管道腐蚀泄漏事故 2 起；干烧引发火灾事故 1 起；外力因素致燃气泄漏事故 1 起，造成 1 人死亡、7 人受伤。

### 3.2 液化石油气用户事故原因分析

一季度 78 起液化石油气用户事故中，事故原因已核实 31 起，其余 47 起事故原因待核实。

表 6. 2023 年一季度液化石油气用户事故原因统计表

序号	事故原因	数量 (起)	死亡人数 (人)	受伤人数 (人)
1	软管老化破损	5		1
2	软管脱落	1		
3	软管动物咬噬			
4	瓶阀未关闭	4		3
5	阀门泄漏			
6	调压器连接不当	2		
7	调压器泄漏			
8	热水器一氧化碳中毒	2	5	1
9	室内通风不畅致中毒	1		2
10	外力因素致燃气泄漏	1		1
11	火灾引燃软管			
12	燃气具不合格	1		
13	燃气具蚀损泄漏			
14	干烧引发火灾	1		
15	管道腐蚀泄漏			
16	瓶体腐蚀泄漏			
17	违规操作	2		2
18	私自接改燃气管道			
19	液化石油气中毒	2		3
20	违规处理残液			
21	其他	9	4	3
22	待核实	47	1	16
	合计	78	10	32

特点如下：

在已知事故原因中，燃气软管老化破损和脱落事故共 6 起，占比最高；燃气热水器中毒事故 2 起，造成 5 人死亡、1 人受伤；瓶阀未关导致泄漏事故 4 起；液化石油气中毒事故 2 起；人员违规操作事故 2 起；调压器连接不当导致泄漏事故 2 起。

### 3.3 燃气管网事故原因分析

一季度 32 起燃气管网事故中，经核实有 21 起明确了燃气泄漏原因，其余 11 起原因待核实。

表 7. 2023 年一季度管网事故原因统计表

序号	事故原因	数量 (起)	死亡人数 (人)	受伤人数 (人)
1	第三方施工破坏	12		
2	管道腐蚀泄漏	5		
3	地面沉降			



4	地质灾害			
5	管道焊缝开裂			
6	铸铁管断裂			
7	PE管焊口泄漏			
8	PE管白蚁蛀蚀泄漏			
9	车辆撞击致燃气管道泄漏	1		
10	管道阀门泄漏			
11	燃气泄漏窒息			
12	偷盗气			
13	其他	3		
14	待核实	11		
合计		32	0	0

特点如下：

在已知的事故原因中，第三方施工破坏导致泄漏事故共 12 起，环比 2022 年第四季度 36 起、同比 2022 年第一季度 17 起均有较大幅度下降；钢制管道腐蚀泄漏事故 5 起。

## 四、案例分享

**案例分析：违规为高层住宅供应瓶装液化石油气，发生燃气爆燃事故后果严重**

**事故 1 报道：**1 月 11 日，家住黄陂区盘龙城经济开发区美府明苑 10 楼的刘女士，在家做饭时，厨房突然发生闪爆，所幸没有受伤，厨房门受损。

2 月 2 日，黄陂区燃管办将案件转到黄陂城管盘龙城中队调查处理。经查，事故原因是刘女士移动液化气钢瓶时，造成减压阀松动，致液化气泄漏产生闪爆。执法人员调查得知，该居民家的瓶装液化气系武汉某燃气有限公司销售。

依照《武汉市燃气管理条例》，黄陂城管依法对武汉某燃气公司开出了 1.01 万元罚单，同时责令该公司停止违规供气。

**事故 2 报道：**2 月 11 日清晨，小店区豪景阳光里的居民们突然听到一声巨响，随后是楼下四处响起车辆的警报声。经过调查，是 17 楼的住户家中发生了煤气爆炸。爆炸的威力不仅波及到了几户住户的玻璃，连楼下的 8 辆车也遭了殃……17 层住户武先生说，去年 10 月 1 日小区就发生了一次煤气罐爆炸，但是现在小区里 1000 多户居民用的全是煤气罐，安全隐患十分严重。

### 专家分析：

一、高层建筑内使用燃气时，应符合下列规定：

1. 依据《燃气工程项目规范》（GB55009-2021）应采用管道燃气供气方式。  
2. 依据《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018 版）5.4.16 高层民用建筑内使用可燃气体燃料时，应采用管道供气。

3. 依据《高层民用建筑消防安全管理规定》（应急管理部令 2021 年第 5 号）第十七条 高层民用建筑内燃气用具的安装使用及其管路敷设、维护保养和检测应当符合消防技术标准及管理规定。禁止违反燃气安全使用规定，擅自安装、改装、拆除燃气设备和用具。高层民用建筑使用燃气应当采用管道供气方式。

4. 依据《建筑防火通用规范》（GB55037-2022，自 2023 年 6 月 1 日起实施）。本规范为强制性工程建设规范，全部条文必须严格执行。12.0.4 瓶装液化石油气的使用应符合下列规定：1 在高层建筑内不应使用瓶装液化石油气。

5. 依据《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018 版）2.1.1 高层建筑建筑高度大于 27m 的住宅建筑和建筑高度大于 24m 的非单层厂房、仓库和其他民用建筑。

二、依据规范、规章的要求，高层建筑内禁止使用瓶装液化石油气是十分明确的。一是气态液化石油气比空气重，泄漏后易在室内聚集，形成爆炸危险；二是液化石油气的火灾、爆炸危险性大和使用电梯运输气瓶也会导致危险因素增加，一旦可燃气体泄漏进入电梯井，更容易发生爆炸等事故，增加了整体建筑的安全风险；三是瓶装液化石油气的泄漏风险点多，如钢瓶、瓶阀、调压器、连接软管、灶具等；四是高层建筑内发生火灾时的灭火、人员疏散等消防救援难度大。鉴于此，燃气经营企业应停止向高层建筑内的用户供应瓶装液化石油气。

三、高层建筑内使用液化石油气时，应依据相关规范、规章的要求，采用液化石油气气瓶组气化站的供气方式，通过管道输送至燃气用户。

## 五、国外燃气事故

2023 年第一季度收集到的国外燃气及燃气相关事故数量共计 28 起，事故的城市分布及伤亡情况如下表：

表 8. 国外燃气事故数据表

序号	新闻标题	日期	国家	城市及地区	死亡	受伤	事故形态
1	美国宾夕法尼亚州：发生疑似天然气爆炸事故，多人受伤	2023/1/1	美国	宾夕法尼亚州	0	5	爆炸
2	伊朗锡斯坦-俾路支斯坦省：一军队住宅内发生煤气罐爆炸事故造成 7 死 1 伤	2023/1/6	伊朗	锡斯坦-俾路支斯坦省	7	1	爆炸
3	印度北方邦：首府勒克瑙一酒店发生煤气爆炸至少 10 人受伤	2023/1/6	印度	北方邦	待核实	至少 10 人	爆炸
4	澳大利亚南澳大利亚州：男孩家中烧烤，煤气瓶突然面前爆炸！紧急送医	2023/1/6	澳大利亚	南澳大利亚州	0	1	爆炸
5	乌克兰卢甘斯克州：卢图吉诺一天然气管道发生爆炸	2023/1/7	乌克兰	卢甘斯克	0	0	爆炸
6	俄罗斯哈萨维尤尔特：一住宅楼瓦斯爆炸致 5 人受伤	2023/1/8	俄罗斯	哈萨维尤尔特	0	5	爆炸
7	立陶宛帕斯瓦利斯：拉脱维亚和立陶宛之间的天然气管道发生爆炸	2023/1/13	立陶宛	帕斯瓦利斯	0	0	爆炸
8	伊朗加兹温省：加兹温市发生煤气罐爆炸事故致 2 人死亡	2023/1/17	伊朗	加兹温省	2	6	爆炸
9	巴基斯坦俾路支省：一燃气管道发生爆炸	2023/1/17	巴基斯坦	俾路支省	0	0	爆炸
10	澳大利亚新南威尔士州：悉尼机场塔台发生燃气泄漏事故	2023/1/19	澳大利亚	新南威尔士州			爆炸
11	印度贾坎德邦：一大楼失火致 14 死 11 伤，或因煤气罐爆炸引发	2023/1/31	印度	贾坎德邦	14	11	爆炸
12	土耳其哈塔伊：地震导致图尔基耶天然气管道破裂	2023/2/6	土耳其	哈塔伊	0	0	爆炸

13	俄罗斯图拉州：居民楼燃气爆炸死亡人数升至 8 人	2023/2/7	俄罗斯	图拉州	8	多人	爆炸
14	伊朗马什哈德：一广场发生煤气爆炸事故多人受伤	2023/2/8	伊朗	马什哈德	0	12	爆炸
15	俄罗斯新西伯利亚：居民楼燃气爆炸事故死亡人数升至 12 人	2023/2/9	俄罗斯	新西伯利亚	12 (3 人下落不明)	待核实	爆炸
16	埃及布海拉省：北部一楼房倒塌致 6 人死亡	2023/2/10	埃及	布海拉省	6	23	爆炸
17	俄罗斯雅罗斯拉夫尔州：一天然气管道发生爆炸！俄紧急情况部发声	2023/2/13	俄罗斯	雅罗斯拉夫尔州	0	0	爆炸
18	加拿大渥太华：发生瓦斯爆炸事故造成 12 人受伤	2023/2/13	加拿大	渥太华	0	12	爆炸
19	伊朗德黑兰：一未完工建筑发生爆炸致 4 人死亡	2023/2/14	伊朗	德黑兰	4	0	爆炸
20	泰国曼谷：公路液化气运输车翻车致爆炸 1 人重伤	2023/2/21	泰国	曼谷	0	1	爆炸
21	泰国春武里府：糖果厂半夜发生爆炸，当时正在炒制糖果，初步判断为煤气爆炸所致	2023/3/2	泰国	春武里府	0	4	爆炸
22	俄罗斯后贝加尔边疆区：居民楼爆炸事故已致 11 人受伤	2023/3/9	俄罗斯	后贝加尔边疆区	0	11	爆炸
23	缅甸孟邦：一天然气管道发生爆炸	2023/3/9	缅甸	孟邦	0	0	爆炸
24	日本福岛：福岛一压缩燃气罐工厂发生爆炸	2023/3/10	日本	福岛	0	4	爆炸
25	哈萨克斯坦铁米尔套：一居民楼发生燃气爆炸 7 人受伤	2023/3/13	哈萨克斯坦	铁米尔套	0	7	爆炸
26	美国德克萨斯州：化工厂发生大规模爆炸起火油罐车倒运石油气引发	2023/3/22	美国	德克萨斯州	0	1	爆炸
27	美国宾夕法尼亚州：一巧克力工厂爆炸，死亡人数升至 7 人	2023/3/24	美国	宾夕法尼亚州	7	10	爆炸
28	俄罗斯斯维尔德洛夫斯克州：天然气管道发生爆炸	2023/3/29	俄罗斯	斯维尔德洛夫斯克州	0	0	爆炸