



非居民用户燃气安全使用宣传



北京燃气
BEIJING GAS

目录

Contents

- 认识燃气及燃气设备
- 安全检查
- 燃气的安全使用及注意事项
- 燃气燃气安全事故及引发原因
- 燃气泄漏后应该怎么办
- 偷盗气
- 燃气拆改流程

01

Part One

认识燃气及燃气设备

天然气的性质



天然气 无色、无味、无毒且无腐蚀性，主要成分为甲烷（ CH_4 ），也包括一定量的乙烷、丙烷和重质碳氢化合物。还有少量的氮气、氧气、二氧化碳和硫化物。燃烧产物主要是二氧化碳和水。

天然气的特点是**易燃、易爆**。和空气混合后，温度达到**550摄氏度**就会燃烧。在空气中，浓度达到5%-15%，遇明火就会爆炸。



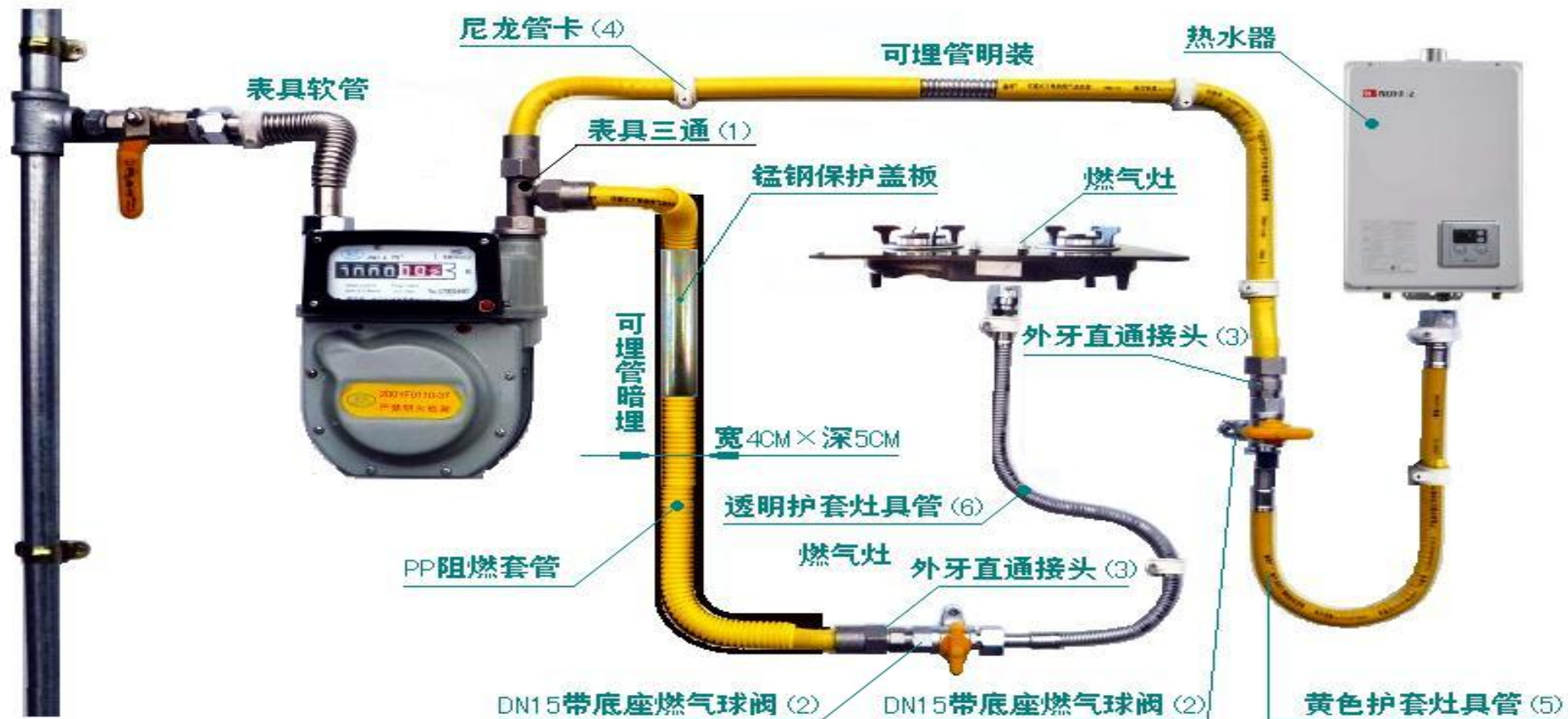
与人工煤气和其它燃料相比，天然气燃烧时仅排放少量的二氧化碳粉尘和极微量的一氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物，因此，天然气是一种清洁的能源。

天然气的燃烧需要大量氧气，如果在使用灶具或热水器时不注意通风，室内的氧气会大量减少，造成天然气的不完全燃烧。不完全燃烧的后果就是**产生有毒的一氧化碳（CO）**，最终可能导致使用者中毒。





系统安装图



非民用燃气设备



系统构成

- 燃气主立管
- 燃气表前截门及设备前截门
- 燃气连接管道
- 燃气用气设备

非民用燃气设备



北京燃气
BEIJING GAS



非民用燃气设备



北京燃气
BEIJING GAS



02 Part Two
安全检查

检查计量间

查看引入口情况分辨引入口类型（地上引入或者地下引入）如果有保温台要确定引入口处是否占压，是否损坏。然后沿着燃气管道走至计量间，确定沿途管道有无损坏、是否私改、外观状况、管道间距是否符合标准、是否火烤、沿途是否住人、有无易燃物、有无泄漏。



检查计量间

进入计量间（表房）首先查看引入口截门是否灵活有无泄漏、表前截门是否灵活有无泄漏、计量间通风、计量间照明、是否堆有杂物等。



检查设备间

其中应包括燃气灶具的安装状况、燃气灶前截门情况（是否灵活有无泄露、沿途管道安装状况、有无排烟装置、是否私接私改、点火装置情况、胶管情况、点火棒、开关是否灵活、有无泄漏等。



03

Part Three

燃气的安全使用及注意事项

注意事项



北京燃气
BEIJING GAS

1.使用燃气必须一定要保持空气流通。也就是要保持门窗打开。

2.普通烟道式热水器和强排式热水器一定要按照排烟道，并通向室外。在城市小区或商场里面的烟都是预先设计好的。也就是说烟道的设计必须在厨房整改之前完成。



注意事项



北京燃气
BEIJING GAS

3.用气房间与卧室、客厅一定要有效的隔离。现在有些家庭在装修设计的时候，把客厅与厨房相连，把厨房和饭厅相连，这样的设计不利用使用燃气和用气安全。



4.连接燃气用具的软管应定期更换，在更换或是安装时候要安装牢固，一般不得超长。随着软管的材料不同，使用的年限也不同，会出现不同程度的老化，所以要定期更换加固。



注意事项



北京燃气
BEIJING GAS



- 1.连接点火棒的胶管应该自然下垂，不宜弯折，搭挂在灶具旁边的托钩上，避免踩踏。
- 2.一般胶管正常使用年限为2年，定期检查胶管是否有老化情况，如发现上述情况应及时更换，以免断裂漏气。
- 3.可定期用肥皂水检查户内燃气设施，如接头、开关软管、阀门等部位，查看有无漏气，严禁用明火查漏气。

安全使用

燃气胶管应定期更换，必须使用燃气公司专用胶管两端连接牢固，胶管长度不应超过2M。



安全使用



国家市场监督管理总局
China Quality Supervising and Test Center for Gas Appliances (CQSC)

日本财险(中国)有限公司承保
SHOYO JAPAN

住友橡胶

北京燃气集团合格供应商
萬豐企業

燃气专用防脱落橡胶管

- 产品型号: GRH-10T / GRH-10-3C
- 产品规格: 内径 ϕ 9.5mm
- 适用气源: 天然气、液化石油气、人工煤气
- 执行标准: HG 2486-93《家用煤气软管》



——安全好管家——
燃气专用防脱落橡胶管
关注3层新理念

北京市燃气集团第二分公司社区服务中心(5S店):
 【望京旗舰店】Tel.64300229
 Add.北京市朝阳区望京西路南湖中园312号楼102号(首开知语城底商)
 【定福庄店】Tel.85640604
 Add.北京市朝阳区三间房西路1号院3号楼底商
 【甜水园店】Tel.65079637
 Add.北京市朝阳区道家园甲6号楼6-5商业用房
 【大悦城店】Tel.85522965
 Add.北京市朝阳区青年路西里润枫水尚东区4号楼底商16号
 【石佛营店】Tel.85811309



了解更多燃气专业服务信息
请扫描下方二维码



日本製造
Japan

ガスソフトコード 1.5m

JIS規格合格品
自主検査合格品

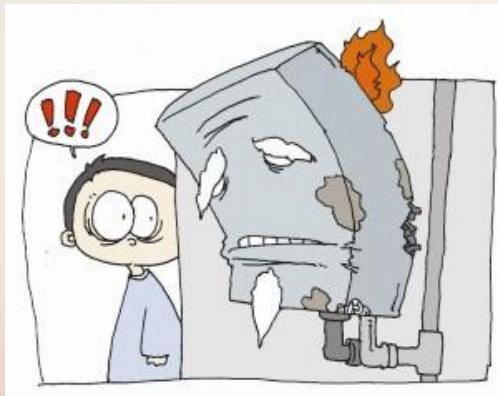
ホースバンド付

内径9.5

安心の 北京燃气
BEIJING GAS



日本进口长寿命胶管



《家用燃气燃烧器具安全管理规程》规定燃气用具报废年限为**8年**

- 1.燃气用具到达**8年**使用期限后，如继续使用，会导致**性能衰退、安全保护装置失效、热效率下降、中途熄火或燃烧不完全**等问题，严重的还可能导致爆炸；
- 2.使用未**满8年**的热水器维修后仍存在燃烧状况严重恶化、漏水、漏气等故障的也要予以更换。

安全使用

- 掀开灶具前挡板维修灶具



- 将锈蚀部分管道切割掉



安全使用



北京燃气
BEIJING GAS

直排热水器、烟道式热水器未安装烟道及烟道未伸出室外：烟气直接排放到室内容易一氧化碳中毒和缺氧窒息。



安全使用

热水器烟道接入公共烟道：废气可能会窜入同一公用烟道的其他用户家中，危及他人的人身安全。



北京燃气
BEIJING GAS



❖ 正确点火方法



❖ 错误点火方法

安全使用



北京燃气
BEIJING GAS

朝阳大
悦城6层
某餐厅
因点火
不当引
发的严
重事故。





❖ 正确操作截门方法



❖ 错误操作截门方法

安全使用



北京燃气
BEIJING GAS

❖ 正确操作灶具



❖ 错误操作灶具



❖ 错误操作灶具



安全使用



北京燃气
BEIJING GAS

私接/私改： 这些行为严重威胁到天然气的安全使用，也给用户自身的生命及财产安全带来了严重的隐患。



安全使用



北京燃气
BEIJING GAS

私接/私改：兴隆家园底商用户装修，施工队野蛮施工将燃气管道砸断，引起燃气泄漏。

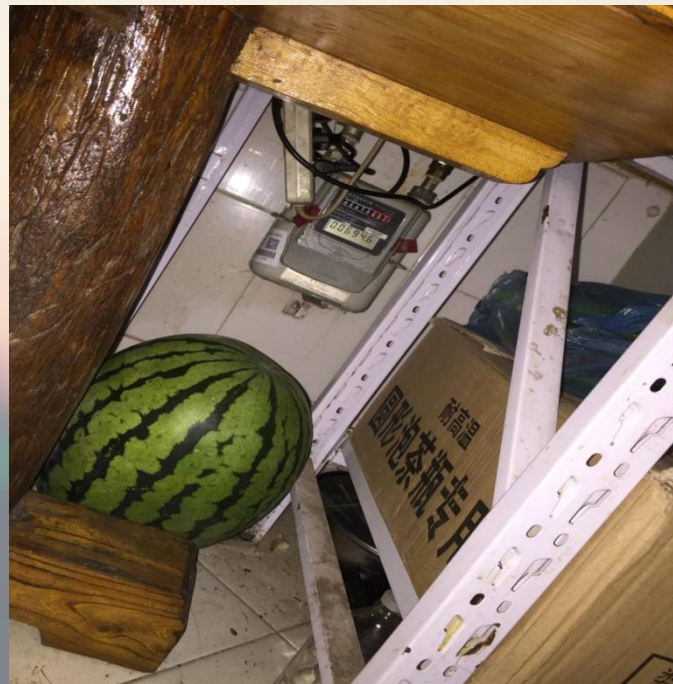


安全使用



北京燃气
BEIJING GAS

管道包封与堆放杂物：如果发生泄露，不易被察觉。燃气在密闭的空间内聚集，迅速达到爆炸极限，遇明火发生爆炸、爆燃，酿成灾祸。



安全使用



北京燃气
BEIJING GAS

管道搭挂与两种
气源：管道搭挂
易损坏管道，两
种气源泄漏时使
爆炸极限范围变
大极其危险。



安全使用

厨房住人：
如燃气管道发生漏
气，将直接危及人
身安全。



北京燃气
BEIJING GAS

0

Part Four

燃气安全事故及引发原因

4

燃气安全事故案例



北京燃气
BEIJING GAS



燃气安全事故案例



2011年4月11日8时29分，朝阳区和平街12区3号楼5单元首层发生燃气爆燃事故，造成5单元6户房屋整体坍塌、4单元和6单元局部房屋严重受损，楼内5名居民和1名过路人员死亡，1人受伤

根据取证和鉴定结果，事故调查组排除室外管线泄漏的天然气经地下管线、土壤和土体空洞进入室内的可能；排除室外管线泄漏的天然气通过空气扩散进入室内，聚集导致爆燃的可能；排除楼内暖气管沟内存在燃烧的可能。同时，发现了5单元2号厨房下方暖气管沟盖板由上向下压入沟内，其他部位盖板被冲击波冲开存在泄压等现象。

事故调查组最终认定“4·11”事故的直接原因为：5单元2号室内泄漏的天然气达到爆炸极限后，被点火源引燃发生爆燃。

燃气安全事故案例



北京燃气
BEIJING GAS



燃气安全事故案例

高杨树南里1-3-302，据该用户称在家中烧油锅忘记，造成火灾。



北京燃气
BEIJING GAS



燃气安全事故图片

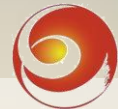


北京燃气
BEIJING GAS

高家园四
区408号楼
1408室着
火，发现
起火点为
卧室内堆
放的大量
杂物引起



燃气安全事故案例



北京燃气
BEIJING GAS



燃气安全事故案例



北京燃气
BEIJING GAS



燃气安全事故案例



北京燃气
BEIJING GAS



05

Part Five

燃气泄漏后应该怎么办

燃气泄漏后应该怎么办



发现室内燃气设备出现泄漏，请按以下步骤操作：

- 迅速关闭气源总阀门；
- 严禁开关任何电器、或者使用电话，应立即切断总电源；
- 熄灭一切火种；
- 迅速打开门窗，让燃气散发到室外；
- 到户外拨打抢修、抢险电话（**96777**），通知燃气公司进行处理；
- 发现相邻用户天然气泄漏，应敲门通知，切勿使用电话；
- 不要用明火查漏。

燃气泄漏后应该怎么办



服务热线及分管单位电话

燃气服务报修热线：96777

客服一所燃气拆改报装电话：85640666

京通苑公服站报修、咨询电话：65708627

0

Part Six

偷盗气

6

偷盗气—绕越法定计量装置用气手段



北京燃气
BEIJING GAS



2012/04/10 11:11

偷盗气—绕越法定计量装置用气手段



北京燃气
BEIJING GAS



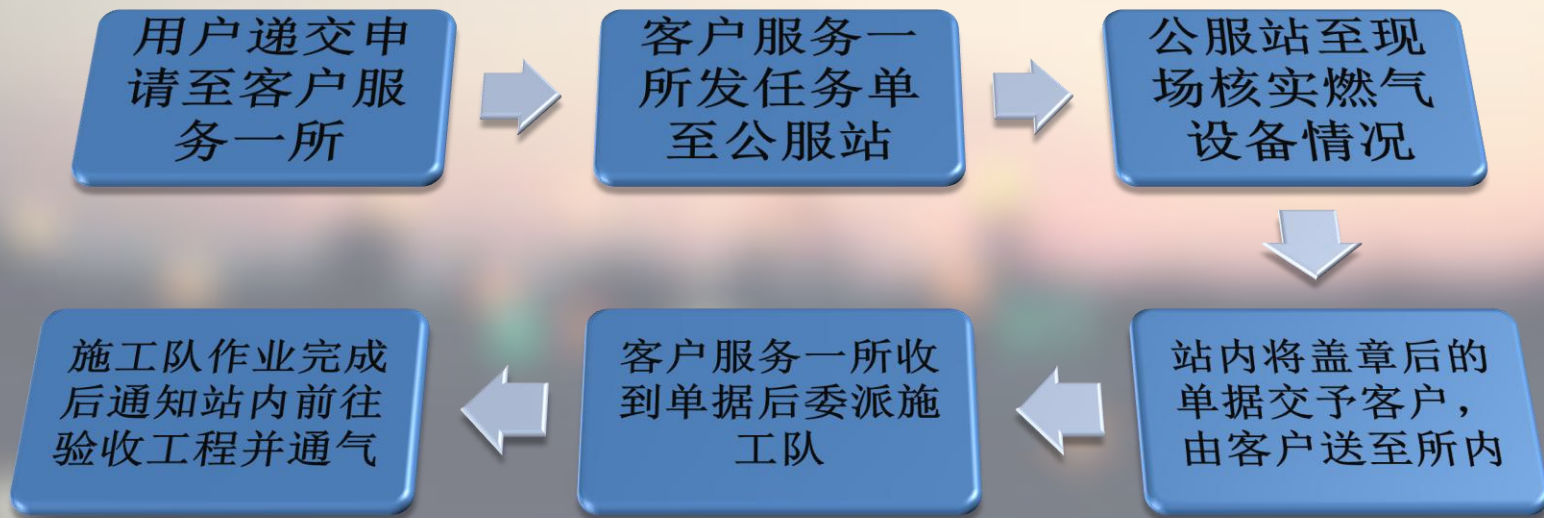
0

Part Seven

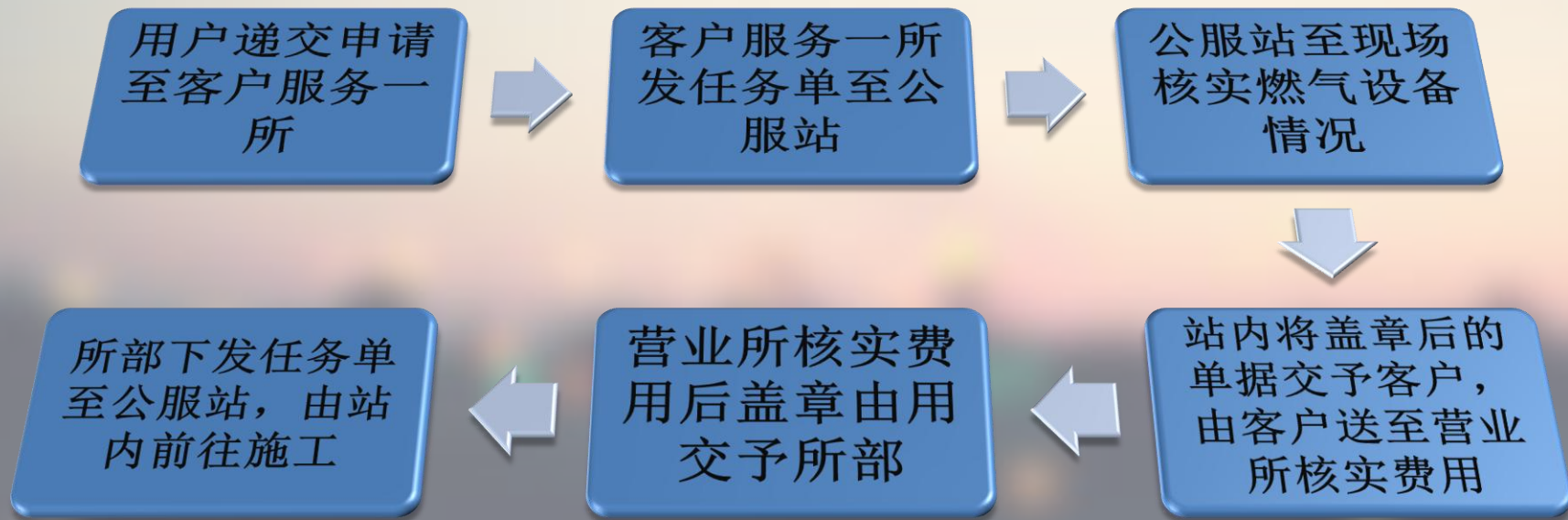
燃气拆改流程

7

拆改流程



停气销户申请流程





谢谢观看
