

General Household Gas Safety



GAG's Family

Household Gaseous Fuels

The most common household gaseous fuels are town gas and liquefied petroleum gas (LPG). Town gas, whose main constituent is hydrogen and methane, is lighter than air and is transmitted to households via pipes. LPG, a mixture of propane and butane, is heavier than air and is usually pressurized and stored in liquid form in cylinders. There are also central LPG supply systems whereby LPG is delivered to households via pipes.

Both town gas and LPG are safe and reliable gaseous fuels, but inappropriate use of them may cause serious gas accidents. This leaflet covers the important aspects of household gas safety which the domestic consumers should know when using town gas or LPG.

Emergency Handling of Gas Leaks

Pungent odorants are added to town gas and LPG, so that gas leaks can be detected easily. When consumers detect gas leaks, if possible, they should stop the gas flow immediately by turning off the emergency control valves upstream of the gas meters (the main switches of the gas meters). For LPG cylinders, the consumers can disconnect the regulators of the LPG cylinders to cut gas supply.

Extinguish all naked flames and open all windows and doors wide to disperse the gas. Do not use the telephone or operate any electrical switches. Do not touch the switches of any gas appliances. If the gas leak is serious, leave the premises at once and notify your neighbours to evacuate, but do not press any doorbells. After leaving the building by the stairs, dial 999 and notify the Fire Services Department, which will send emergency personnel to the scene.



Safe Use of Gas Appliances

General Safety Guidelines

All domestic gas appliances legally sold in Hong Kong bear the GU Mark, signifying that such models are produced in accordance with recognised international safety standards and have passed the local quality assurance audits. So the public should purchase gas appliances bearing the GU Mark to ensure safety when using them. According to the Gas Safety Ordinance (Cap. 51), the installation, replacement and maintenance of gas appliances must be carried out by registered gas installers employed by registered gas contractors. It is against the law to bring non-approved gas appliances into Hong Kong or for consumers to install gas appliances themselves.



For safety reasons and for the effective performance of the gas appliances, consumers should follow the instructions of the manufacturers when using the appliances.



Safe Use of Gas Cookers

When gas cookers are used, windows must be opened or exhaust fans must be switched on to maintain good ventilation and to supply adequate air for combustion. However, the gas cookers should not be located beside windows to avoid the flames being blown out by strong wind. Gas cookers must be under supervision when in use. Do not leave them unattended when they are operating. Flammable objects must not be placed beside gas cookers. Parents should also educate their children not to play with gas cookers to avoid fire.

The length of the flexible gas tubing connected to the gas cooker must be as short as possible and must not exceed 2 metres. The flexible gas tubing must be replaced prior to the expiry date of its service life. All flexible gas tubing for low pressure applications (gas pressure of not more than 7.5 kilopascals) supplied to

and sold in Hong Kong must be approved by the EMSD. The public should use approved flexible gas tubing imprinted with the wording "EMSD APPROVAL GTXXXX" (XXXX means the approval number) and the expiry date of service life.

Safe Use of Gas Water Heaters

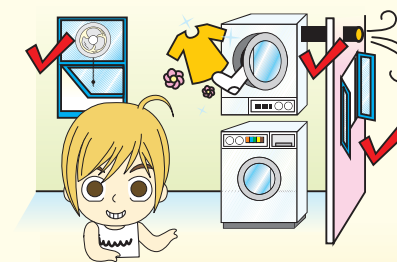
There are several types of gas water heater. Room-sealed gas water heaters, available in different models such as fanned draught and natural draught ones, are the best choice for new and replacement installations. The air intake and flue terminal of this type of heater are outside the external wall, so fresh air for combustion is taken from and combustion products are discharged to outside air; and the heater does not consume or contaminate the air in the room. Most apartments are provided with suitable flue apertures for the installation of room-sealed gas water heaters to serve bathrooms.

If you are still using other types of gas water heaters, we recommend that you replace them with room-sealed ones during regular gas safety checks for the safety of yourself and your family.

Safe Use of Gas Laundry Dryers

Customers must install gas dryers according to the technical guidelines of manufacturers. In general, the exhaust outlet of a gas dryer must be free of obstacles and the exhaust gas must be exhausted to outside air directly. Exhaust ducts should be made of strong galvanized steel sheets and should be as short as possible. The number of bends and the duct length should be kept to a minimum so that the venting of the exhaust gas will not be hindered.

When gas dryers are used, windows must be opened or exhaust fans must be switched on to maintain good ventilation. Do not put too much clothing or dripping clothes into your dryers to avoid overloading.



The drying time should not be too long. Flammable clothing (such as thin underwear or clothing made of synthetic fibres) should not be dried by gas dryer to avoid the combustion of clothing which may lead to a fire. Odds and sods should not be placed near gas dryers. Filters should be cleaned frequently to avoid the accumulation of dust, which may hinder the performance of gas dryers.

Storage of LPG Cylinders

According to the Gas Safety Ordinance (Cap. 51), unless specifically approved by the Gas Authority, storing LPG cylinders (including empty cylinders) with a total nominal water capacity of over 130 litres (about 50 kg) is prohibited. The nominal LPG weight of LPG cylinders commonly used in households range from 12 kg to 16kg. For general reference, the following table lists out the maximum number of cylinders permitted for some common sizes of LPG cylinders.

Nominal LPG Weight (kg)	Permitted Number of Cylinders
12-13.5	4
15-16	3



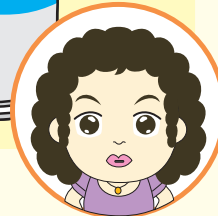
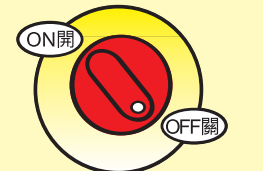
LPG cylinders should be stored upright in a well-ventilated and readily accessible location and kept away from heat and flames, especially when you are exchanging cylinders. As LPG is heavier than air, to avoid accumulation of gas, do not use or keep LPG cylinders below ground level, adjacent to drains or in basements.

Moreover, for public safety, do not put LPG cylinders in public places. Used cylinders should be returned to your LPG distributor as soon as possible and should not be disposed off.



Steps to Exchange LPG Cylinders

1. Extinguish all nearby flames, and do not smoke.
2. Switch off gas appliances.
3. Switch off and disconnect the pressure regulator. Then replace the used LPG cylinder.
4. Re-connect the pressure regulator carefully and firmly and check whether there is smell/sound of gas leaking from the cylinder connection.
5. Switch on the pressure regulator, and check your gas appliances for proper operation.



Make Use of the Services Provided by Approved LPG Distributors

LPG cylinders should be purchased from approved LPG distributors. All LPG distributors are subject to the monitoring of the respective registered gas supply company. Approved LPG distributors would employ registered gas installers to provide services for customers to ensure the safety in using LPG cylinders. An approved LPG distributor would display the certificate issued by the respective registered gas supply company in the shop and would also show the registered gas

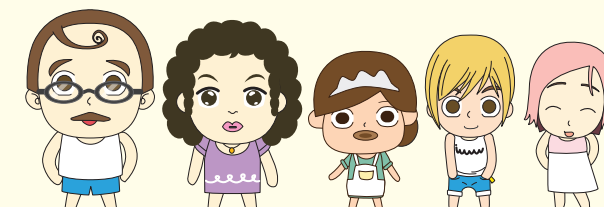
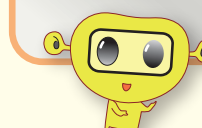


contractor number on the invoice for identification. Members of the public may browse the register of approved distributors on the EMSD homepage.

Enquiry

For further details on gas installations, please contact your registered gas contractor, call the Government hotline 1823 or visit the EMSD homepage at

<http://www.emsd.gov.hk>



機電工程署 **EMSD**

Gas Authority
Electrical and Mechanical Services Department

3 Kai Shing Street, Kowloon, Hong Kong
Fax: 2576 5945 Email: info@emsd.gov.hk

सुरक्षा के बारे में अधिक जानें

सामान्य घरेलू उपयोग

गैस सुरक्षा

機電工程署
EMSD

GAG's परिवार

Updated in March 2025 (HINDI)

घरेलू गैसीय ईंधन

सबसे सामान्य घरेलू गैसीय ईंधन टाउन गैस और तरलीकृत पेट्रोलियम गैस (LPG) हैं। टाउन गैस, जिसका मुख्य घटक हाइड्रोजन और मीथेन है, हवा की तुलना में हल्की है और पाइप के माध्यम से घरों में प्रसारित होती है। LPG, प्रोपेन और ब्यूटेन का मिश्रण, हवा की तुलना में भारी होता है और आमतौर पर दबाव में सिलिंडर में तरल रूप में संग्रहीत होता है। केंद्रीय LPG आपूर्ति प्रणालियाँ भी हैं जसके द्वारा पाइप के माध्यम से घरों में LPG की आपूर्ति की जाती है।

टाउन गैस और LPG दोनों ही सुरक्षित और विश्वसनीय गैसीय ईंधन हैं, लेकिन उनका अनुचित उपयोग गंभीर गैस दुर्घटनाओं का कारण बन सकता है। इस पुस्तिका में घरेलू गैस सुरक्षा के महत्वपूर्ण पहलुओं को शामिल किया गया है जो टाउन गैस या LPG का उपयोग करते समय घरेलू उपभोक्ताओं को पता होने चाहिए।

गैस लीक की आपातकालीन संभाल

टाउन गैस और LPG में तीखी गंधक जोड़ें जाते हैं, ताकि गैस रिसाव का आसानी से पता लगाया जा सके। जब उपभोक्ताओं को गैस लीक का पता चलता है, यदि संभव हो, तो उन्हें गैस मीटर के अपस्ट्रीम (मुख्य स्विच) आपातकालीन नियंत्रण वाल्व को बंद करके गैस के प्रवाह को तुरंत रोकना चाहिए। LPG सिलिंडरों के लिए, उपभोक्ता गैस की आपूर्ति में कटौती करने के लिए LPG सिलिंडरों के नियामकों को डिसिकनेक्ट कर सकते हैं।

सभी नग्न लपटों को बुझाएं और सभी खड्कियाँ खोलें और गैस को तब तक बंद करने के लिए दरवाजे चौड़े खोलें। टेलीफोन का उपयोग न करें या किसी भी वियुत स्विच का संचालन न करें। किसी भी गैस उपकरणों के स्विच को न छुएं। अगर गैस रिसाव गंभीर है, तो परिसर को तुरंत छोड़ दें और अपने पड़ोसियों को खाली करने के लिए सूचित करें, लेकिन किसी भी दरवाजे की घंटी न दबाएं। सीढ़ियों से इमारत से बाहर निकलने के बाद, 999 डायल करें और अग्निशमन सेवा विभाग को सूचित करें, जो आपातकालीन कर्मियों को घटनास्थल पर भेजेगा।

999

गैस उपकरणों का सुरक्षित उपयोग

सामान्य सुरक्षा दिशानिर्देश

हांगकांग में कानूनी रूप से बेचे जाने वाले सभी घरेलू गैस उपकरण G.U. मार्क को धारण करते हैं, जो यह दर्शाता है कि ऐसे मॉडल मान्यता प्राप्त अंतरराष्ट्रीय सुरक्षा मानकों के अनुसार उत्पादित किए जाते हैं और स्थानीय गुणवत्ता आश्वासन ऑडिट पास कर चुके हैं। इसलिए जनता को G.U. मार्क वाले गैस उपकरण खरीदने चाहिए ताकि उनका उपयोग करते समय सुरक्षा सुनिश्चित हो सके। गैस सुरक्षा अध्यादेश के अनुसार (Cap. 51), गैस उपकरणों की स्थापना, प्रतिसि्थापन और रखरखाव पंजीकृत गैस ठेकेदारों द्वारा नियोजित पंजीकृत गैस इंस्टॉलर्स द्वारा किया जाना चाहिए। गैर-अनुमोदित गैस उपकरणों को हांगकांग में लाना या उपभोक्ताओं का स्वयं गैस उपकरणों को स्थापित करना कानून के खिलाफ है।

सुरक्षा कारणों से और गैस उपकरणों के प्रभावी प्रदर्शन के लिए, उपभोक्ताओं को उपकरणों का उपयोग करते समय निर्माताओं के निर्देशों का पालन करना चाहिए

गैस कुकर का सुरक्षित उपयोग

जब गैस कुकर का उपयोग किया जाता है, तो खड्कियाँ खोली जानी चाहिए या अच्छे वेंटिलेशन को बनाए रखने और दहन के लिए पर्याप्त हवा की आपूर्ति करने के लिए एग्जॉस्ट फैन को चालू किया जाना चाहिए। हालांकि, तेज हवा से लपटों के बुझने से बचने के लिए गैस कुकर को खड्कियों के पास नहीं रखना चाहिए। उपयोग में होने पर गैस कुकर की देखरेख की जानी चाहिए। जब वे काम कर रहे हों तो उन्हें अनियंत्रित न छोड़ें। ज्वलनशील वस्तुओं को गैस कुकर के बगल में नहीं रखा जाना चाहिए। मातापिता को अपने बच्चों को यह भी शिक्षित करना चाहिए कि वे आग से बचने के लिए गैस कुकर के साथ न खेलें।

गैस कुकर से जुड़े लचीले गैस ट्यूबिंग की लंबाई यथासंभव कम होनी चाहिए और २ मीटर से अधिक नहीं होनी चाहिए। लचीली गैस ट्यूबिंग को उसकी सेवा जीवन की समाप्ति तिथि से पहले बदला जाना चाहिए। हांगकांग में आपूर्ति और बेचे जाने वाले कम दबाव के अनुप्रयोगों (गैस दबाव ०.५ किलोपास्कल

से अधिक नहीं) के लिए सभी लचीली गैस ट्यूबिंग को छिपे द्वारा अनुमोदित किया जाना चाहिए। जनता को "छिपे अनुमोदन प्ठजजजज" (जजजज का अर्थ अनुमोदन संख्या है) और सेवा जीवन की समाप्ति तिथि के साथ अंकित अनुमोदित लचीली गैस ट्यूबिंग का उपयोग करना चाहिए।

गैस वॉटर हीटर का सुरक्षित उपयोग

गैस वॉटर हीटर कई प्रकार के होते हैं। रूम-सीलबंद गैस वॉटर हीटर, जो विभिन्न मॉडलों जैसे कि फैनड ड्राफ्ट और नेचुरल ड्राफ्ट में उपलब्ध हैं, नए और रपिलैसमेंट इंस्टॉलेशन के लिए सबसे अच्छा विकल्प हैं। इस प्रकार के हीटर का एयर इनटेक और फ्लू टर्मिनल बाहरी दीवार के बाहर होता है, इसलिए दहन के लिए ताजी हवा बाहर से ली जाती है और दहन उत्पादों को बाहरी हवा में छोड़ा जाता है; और हीटर कमरे में हवा का सेवन नहीं करता या उसे दूषित नहीं करता है। बाथरूम की सेवा के लिए कमरे-सील गैस वॉटर हीटर की स्थापना के लिए अधिकांश अपार्टमेंट में उपयुक्त फ्लू एपर्चर प्रदान किए जाते हैं।

यदि आप अभी भी अन्य प्रकार के गैस वॉटर हीटर का उपयोग कर रहे हैं, तो हम अनुशंसा करते हैं कि आप अपनी और अपने परिवार की सुरक्षा के लिए नियमित गैस सुरक्षा जांच के दौरान उन्हें कमरे-सील वाले के साथ बदल दें।

गैस कपड़े सुखाने वाले ड्रायर का सुरक्षित उपयोग

ग्राहकों को निर्माताओं के तकनीकी दिशानिर्देशों के अनुसार गैस ड्रायर स्थापित करना चाहिए। सामान्य तौर पर, गैस ड्रायर का निकास आउटलेट बाधाओं से मुक्त होना चाहिए और निकास गैस को सीधे बाहरी हवा में निकास देना चाहिए। निकास नलिकाओं को मजबूत गैल्वेनाइज्ड स्टील शीट से बनाया जाना चाहिए और जितना संभव हो उतना छोटा होना चाहिए। झुकने की संख्या और नलिका की लंबाई को कम से कम रखा जाना चाहिए ताकि निकास गैस के वेंटिंग में बाधा न पड़े।

जब गैस ड्रायर का उपयोग किया जाता है, तो खड्कियाँ खोली जानी चाहिए या अच्छे वेंटिलेशन को बनाए रखने के लिए एग्जॉस्ट फैन चालू किए जाने चाहिए। ओवरलोडिंग से बचने के लिए अपने ड्रायर में

बहुत अधिक कपड़े या टपकते हुए कपड़े न डालें। सुखाने का समय बहुत लंबा नहीं होना चाहिए। ज्वलनशील कपड़े (जैसे कि सफ्टिक फाइबर से बने पतले अंडरवियर या कपड़े) को गैस ड्रायर द्वारा सुखाया नहीं जाना चाहिए ताकि कपड़ों के दहन से बचा जा सके जिससे आग लग सकती है। ऑइस और सोइस को गैस ड्रायर के पास नहीं रखना चाहिए। धूल के संचय से बचने के लिए फ़िल्टर को अक्सर साफ किया जाना चाहिए, इससे गैस ड्रायर के प्रदर्शन में बाधा आ सकती है।

LPG सिलिंडरों का भंडारण

गैस सुरक्षा अध्यादेश के अनुसार (Cap. 51), जब तक कि गैस प्राधिकरण द्वारा विशेष रूप से अनुमोदित नहीं किया जाता है, 130 लीटर (लगभग 50 kg) से अधिक की कुल नाममात्र पानी की क्षमता वाले LPG सिलिंडर (खाली सिलिंडर सहित) का भंडारण निषिद्ध है। आमतौर पर घरों में उपयोग किए जाने वाले LPG सिलिंडरों का नाममात्र LPG वजन 12 KG से 16 KG तक होता है। सामान्य संदर्भ के लिए, नमिनल लिखित तालिका LPG सिलिंडरों के कुछ सामान्य आकारों के लिए अनुमत सिलिंडरों की अधिकतम संख्या को सूचीबद्ध करती है।

नाममात्र LPG वजन (kg)	अनुमत सिलिंडरों की संख्या
12-13.5	4
15-16	3

LPG सिलिंडरों को सीधे एक अच्छी तरह हवादार और आसानी से सुलभ स्थान पर संग्रहीत किया जाना चाहिए और गर्मी और आग की लपटों से दूर रखा जाना चाहिए, खासकर जब आप सिलिंडरों का आदान-प्रदान कर रहे हों। चूंकि LPG हवा से भारी है, इसलिए गैस के संचय से बचने के लिए, LPG सिलिंडरों का उपयोग न करें या उन्हें जमीन के स्तर से नीचे, नालियों के बगल में या बेसमेंट में न रखें।

इसके अलावा, सार्वजनिक सुरक्षा के लिए, सार्वजनिक स्थानों पर LPG सिलिंडर न रखें। इस्तेमाल किए गए सिलिंडर जितनी जल्दी हो सके आपके LPG वितरक को वापस कर दिए जाने चाहिए और उनका निपटान नहीं किया जाना चाहिए।

LPG सिलिंडरों को एक्सचेंज करने के लिए कदम

1. पास की सभी आग की लपटों को बुझाएं, और धूम्रपान न करें।

2. गैस उपकरणों को बंद करें।

3. दबाव नियामक को बंद करें और डिसिकनेक्ट करें। फिर इस्तेमाल किए गए LPG सिलिंडर को बदलें।

4. दबाव नियामक को सावधानीपूर्वक और मजबूती से फरि से कनेक्ट करें और जांचें कि सिलिंडर कनेक्शन से गैस लीक होने की गंध/ध्वनि है या नहीं।

5. दबाव नियामक को चालू करें, और अपने गैस उपकरणों की उचित संचालन के लिए जांच करें।

पंजीकृत गैस ठेकेदार नंबर भी दिखाएगा। जनता के सदस्य EMSD होमपेज पर अनुमोदित वितरकों के रजिस्टर को ब्राउज़ कर सकते हैं।

जाँच करना

गैस इंस्टॉलेशन के बारे में अधिक जानकारी के लिए, कृपया अपने गैस ठेकेदार से संपर्क करें, सरकारी हॉटलाइन 1823 पर कॉल करें या EMSD होमपेज पर जाएं।

<http://www.emsd.gov.hk>

機電工程署 EMSD

गैस अथॉरिटी

इलेक्ट्रिकल एंड मैकेनिकल सर्विसिज डिपार्टमेंट

3 Kai Shing Street, Kowloon, Hong Kong

फ़ैक्स: 2576 5945 ईमेल: info@emsd.gov.hk