

Дастури бехатарӣ оиди кор кардан бо газҳои саноатии фишори баланд



Якум: Намудҳо ва хусусиятҳои газҳои саноатӣ

- ✓ Газҳои фишори баланд, аз қабili газҳои оташгиранда ва захролуд, ки барои мақсадҳои гуногун дар иншооти саноатӣ истифода мешаванд, метавонанд боиси садамаҳо шаванд, ки дар сурати дуруст истифода набурдани онҳо хисороти зиёд ба бор меорад.
- ✓ Барои пешгирӣ кардани ҳодисаҳои нохуше, ки ҳангоми истифодабарии газ ба амал меояд, «баланд бардоштани маърифати истеъмолкунандагони газ дар бораи масъалаҳои бехатарӣ» ва «ба даст овардан ва амалӣ гардондани дониш ва малакаи идоракунии бехатарӣ» бояд аввалиндараҷа бошад.

< Намунаҳои газҳои гуногун, ки дар иншоотҳои саноатӣ истифода мешаванд >

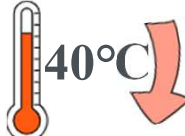
Оташгиранда, оксидкунанда	Захрнок	Оташногир	Гази фишурда/моё
▶ Газҳои оташгиранда аз қабili гази моё, гази шахрӣ, гидроген, ацетилен, аммиак ва ғайра. ▶ Газҳои оксидкунандаи саҳт реактивӣ ба монанди оксиген	▶ Газҳои махсус барои нимноқилҳо (PH_3, GeH_4, ва ғайра) ▶ Хлор (Cl), оксиди карбон (CO) ▶ Аммиак (NH_3) барои системаҳои яхдон ва ғайра.	▶ Гази карбон (CO_2), нитроген (N_2), аргон (Ar), гелий (He), ва ғайра.	▶ Дигар баллонҳои фишори баланд ва зарфҳои нигоҳдории 1 МПа ё зиёдтар
«Сӯхтор/таркиш»	«Захролудшавӣ»	«Нафастангӣ»	«Кандашавӣ»
 	 		

Газҳоро асосан аз рӯи «сӯзишворӣ (оташгиранда/оксидкунанда/оташногир),» «захролудшавӣ (захролуд/захролуд набуда)» ва «ҳолати нигоҳдорӣ (гази фишурда/моё)» тасниф кардан мумкин аст.

- * «Гази оташгиранда» газро дар назар дорад, ки лимити поёнии таркиши он 10% ё камтар ва фарқияти байни ҳадди болоӣ ва поёнии таркиши он 20% ва бештар аз он аст.
- * «Гази заҳрнок» маънои газро дорад, ки LC50 аз 5000 ppm (5000/1000000) ё камтар аст.

Дуюм: Муомилот ва нигоҳдории баллонҳои гази фишори баланд

✓ Газҳои фишори баланд бояд дар «хучраи нигоҳдории баллонҳо» дар ҳарорати «40°C ё камтар» бехатар нигоҳ дошта шаванд ва ҳангоми ҳаракат ба аробаи дастӣ ва ғайра барои интиқол ва истифода бояд басту банд шаванд.

Интиқол	▶ Ҳангоми истифода бурдани баллонҳо ва интиқол додан, онҳоро ба аробаи боркаши дастӣ мустаҳкам баста кунед.	
Нигоҳдории	▶ Баъди истифода, баллонҳо бояд дар як хучраи нигоҳдории баллонҳо бехатар нигоҳ дошта шаванд. ① Баллонҳои пуршаванда, баллонҳо бо гази боқимонда, инчунин баллонҳои дорои моддаҳои оташигиранда/заҳролуд ва оксиген бояд алоҳида нигоҳ дошта шаванд. ② Аз чаппа шудани балонҳо пешгирӣ кунед ва клапанҳо ва ғайраро аз осеби таъсири зарба муҳофизат кунед. ③ Аз оташи кушод ё моддаҳои оташигиранда дур нигоҳ доред. ④ Баллонҳои пуркунандаи газҳои фишори баланд бояд ҳамеша дар ҳарорати 40 °C (104 ° F) ё камтар нигоҳ дошта шаванд.	 
Муомила	▶ Клапанҳои баллонҳо бояд охиста кушода ва пӯшида шаванд ва баъди истифод, клапан бояд ҳамеша пӯшида нигоҳ дошта шавад.	 Маҳкам кунед

Сеюм: Озмоиши ҳаррӯзаи системаи газ

✓ Пеш аз ба қор андохтан ва баъди ба охир расондани истифодабарии таҷҳизоти газ, шумо бояд ҳамеша «мавҷудият ё соқит кардани камбудихо»-ро тафтиш кунед. "Ҳолати кориро ҳадди ақсал як маротиба дар як рӯз" тафтиш кунед ва агар камбудихо ошкор карда шаванд, чораҳои заруриро ба мисли таъмир андешед.

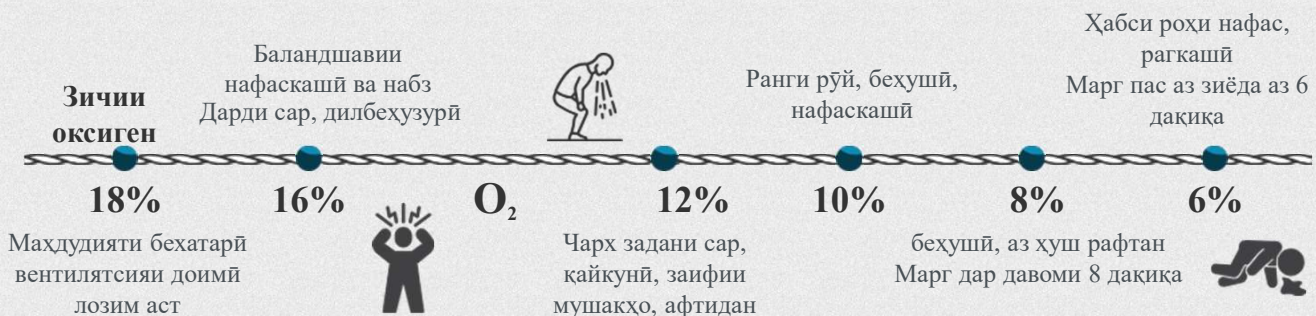
Озмоиши ихроҷ	▶ Санҷед, ки оё аз иншооти газ, аз қабилӣ пайвастиҳои қубур, ихроҷи гази садамавӣ вучуд дорад ё не.	
Озмоиши таҷҳизот барои камбудихо	▶ Нишондиҳандаҳо, сигналҳо ва ҳолати назорати асбобҳо (фишорҳо, термометрҳо, ҳисобкунакҳо ва ғайра) ▶ Мавҷудият ё набудани зангзании беруна, фарсудашавӣ, тарқишҳо ё дигар осебҳо дар таҷҳизоти газ ▶ Садохони ғайриоддӣ, ларзишҳои ғайримӯқаррарӣ, болоравии ҳарорати ғайриоддӣ ё дигар шароити қорини таҷҳизот бо сатҳи баланди садо ё ларзиш, ба монанди мошинҳои гардишкунанда	

Чорум: Қоидаҳои бехатарӣ ҳангоми таъмир ва тоза кардани таҷҳизоти газ



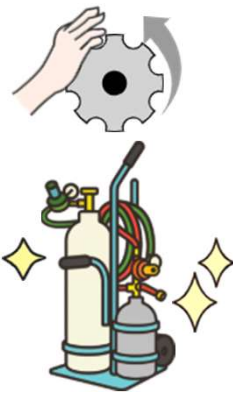
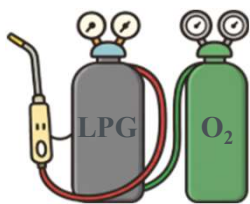
Корҳои таъмир, тоза кардан ва ба кор андохтани таҷҳизоти газ бояд «дар таҳти роҳбарии шахсе, ки барои техникаи бехатарӣ масъул аст», бо риояи қоидаҳои бехатарӣ иҷро карда шавад.

Ташикли нақшаи корӣ	Хангоми таъмир, тоза кардан ва ба кор андохтани таҷҳизоти газ бояд нақшаи иҷрои кор тартиб дода шавад, ки дар он мазмун, мӯҳлат ва шахси масъули кор муайян карда шуда, таҳти роҳбарии роҳбар ба амал бароварда шавад.	
Иваз кардани газ	Хангоми таъмири гази оташигиранда, гази захролуд ё иншооти оксиген, аввал бояд даруни онро бо гази инертӣ ё моеъ (масалан нитроген ё об), ки бо гази мавриди назар реаксия намекунад, иваз кард.	
Дигарбора иваз кардани газ	- Вақте ки коргарон ба дохили ин гуна иншооти газ дохил мешаванд, дохили он бояд аз нав бо ҳаво иваз карда шавад. * Хангоми кор консентратсияи оксигенро зуд-зуд тафтиш кунед (★18%–22%) - Дар мавриди иншооти гази захролуд, бо детекторҳои газ ва ғайра бори дигар тасдиқ кунед, ки консентратсияи гази захролуд аз сатҳи консентратсияи стандартӣ (TLV-TWA) паस्तтар аст. ○ Консентратсияи стандартии газҳои захролуд (TLV-TWA) Аммиак: 25 ppm / хлор: 0,1 ppm / оксиди карбон: 25 ppm	
Манъи амалиёт	- Пеш аз оғози таъмир, боварӣ ҳосил кунед, ки клапанҳои боло ва поёни таҷҳизоти газ баста шудаанд. Дар клапан ё пайванди қубур сарпӯшро насб кунед ва равшан нишон диҳед, ки клапан кор карда намешавад ё сарпӯшро хориҷ кардан мумкин нест. - Андешидани чораҳо, аз қабили қулф кардан ё мӯҳр задани қисми дахлдор ё таъин кардани посбон.	
Баъди аз анҷоми кор	- Боварӣ ҳосил кунед, ки дар минтақаи таъмир ҳеҷ гуна ихроҷ вучуд надорад. - Кори мӯътадили асбобҳои гуногун ва асбобҳои бехатариро тасдиқ кунед.	



Панҷум: Қоидаҳои бехатарии корҳои кафшерӣ ва бўриш

✓ Барои таҷҳизоти кафшер/бўриш бо газӣ даргиранда (масалан LPG) ва газӣ оксидкунанда (O₂) «хомӯшкунани оташ» насб кунед ва баъди анҷоми кор ҳамеша клапанҳои газро баста нигоҳ доред.

Озмоиши ихроҷ	▶ Шлангҳо ва машъалҳои газро истифода баред, ки аз сабаби вайроншавӣ ё фарсудашавӣ хавфи ихроҷро надоранд. ▶ Ихроҷи газро мунтазам тафтиш кунед.	
Тағйир додан манъ аст	▶ Баллонҳои газ, танзимкунанда, машъалҳо ва дигар ҷузъҳои таҷҳизоти кафшериро дар ҳолати аввалаашон танзим накунад, тағйир надихед, дигаргун насозед ё ба тариқи дигар истифода набаред. ▶ Барои пешгирӣ кардани хатари бозгашт, тафтиш кунед, ки дастгоҳи оташхомӯшкунак мавҷуд аст ва дар ҳолати хуб кор мекунад.	
Фаъолияти бехатарии клапан	▶ Ҳангоми кафшер ё буридан, клапанро оҳиста кушоед, то аз сӯхтан аз сӯхтани оксиген аз машъал пешгирӣ карда шавад. ▶ Ҳангоми боздоштан ё ба охир расондани кор ё аз майдони кор баромадан фишори газро дар танзимгари фишор ва шланг паст кунед, клапан ё крани газро маҳкам кунед.	
Пешгирии амалиёти нодуруст	▶ Барои пешгирии истифодаи нодуруст, ба клапан ё шланг, ки ба бандари таъминоти газӣ истифодашаванда пайваست шудааст, лавҳаеро бо номи шахсе, ки газро истифода мебарад, часпонед.	
Пешгирии бастабандии бад	▶ Барои шлангҳо ва пайваستкунакҳо, пайвасткунакҳои махсуси газро истифода баред. ▶ Пайвасткунакҳоеро истифода баред, ки бо ҳамдигар пайваст нестанд. ▶ Бо истифода аз қубурҳои гуногун/шлангҳои ранга ва часпонидани барчаспҳо аз бастанӣ бад бо дигар қубурҳои газ пешгирӣ кунед.	

Шашум: Таъмин ва истифодаи таҷҳизоти муҳофизатӣ

- ✓ Дар ҳолати корҳои хатарнок, «таҷҳизоти муҳофизатӣ бояд ҳамеша дар ҷои кор мавҷуд бошад» ва коргарон бояд на камтар аз як маротиба дар 6 моҳ «омӯзиши истифодаи таҷҳизоти муҳофизатӣ» гиранд, то онҳо бо усулҳои истифода шинос шаванд.

Ниқоби зидди газ, ниқоб бо таъминоти ҳаво	Либоси муҳофизатӣ, дастпӯшҳо, пойафзои муҳофизатӣ	Сипари рӯй	+ Асбоби ченкунии зичии газ
			
Барои коркарди гази заҳролуд, кори фазои маҳдуд ва ғайра.	Барои ҷойҳои кори бо газҳои заҳролуд/оташгиранда ва ғайра.	Барои кори кафшер/бӯридан ва ғайра.	Барои коркарди гази заҳролуд, кори фазои маҳдуд ва ғайра.

Ҳафтум: Роҳнамои воқуниш ба ихроҷи гази заҳролуд

- ✓ Аввалин шахсе, ки вазъиятро ошкор мекунад, бояд фавран бонги хатарро баланд кунад, ба ҷои амн эвакуатсия кунад ва дар ин бора ба шӯъбаи оташнишонӣ ва Корпоратсияи гази бехатарии Корея хабар диҳад.

1



- 1) Агар ихроҷ рух диҳад, **клапани наздиктаринро пӯшед ва ба дигар кормандон хабар диҳед**, то онҳо ихроҷро муайян кунанд.

2



- 2) Ҳолати паҳншавӣ ва самти шамоли газро тафтиш кунед, сипас ба самти шамол **эвакуатсия** кунед.

3



- 3) Ҳангоми андешидани чораҳо дар ҷойҳо аз **воситаҳои муҳофизати шахсӣ**, ба монанди ниқоби зидди газ ё респиратор **истифода бурда, камаш ду касро ҷалб намоед**.

4



- 4) Агар афзоиши хатар дар назар дошта шавад, фавран аз агентҳои марбута, аз қабيلي **Идораи оташнишонӣ ва Корпоратсияи гази бехатарии Корея** кӯмак дархост кунед.