www.kosha.or.kr
2014 – 교육미디어 –513

UZBEKISTAN

현장 작업자를 위한

보호구의 종류와 사용법

Шахсий ҳимоя воситалари турлари ва улардан фойдаланиш қоидалари

산업재해예방
안전보건공단
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

KOSHA
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

이 자료는 사업장의 사업주, 안전보건관리 책임자, 안전관리자, 보건관리자 등 안전보건 관계자가 근로자를 대상으로 실시하는 안전보건교육 교재로 활용할 수 있도록 개발하였습니다. 교재파일은 안전보건공단 홈페이지 (www.kosha.or.kr) - 정보마당- 미디어뱅크 WiSH - 외국인 자료 에서 내려받아 활용하실 수 있습니다.

KOSHA
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

Ушбу материаллар фабрика эгалари, меҳнатни ва соғлиқни муҳофаза қилиш масалалри бўйича масъул шахслар каби манфаатдор тарафлардан ишчиларга меҳнатни ва соғлиқни муҳофаза қилиш ўқишларида ишчиларга ёрдамчи қўлланма сифатида мўлжалланган. Ушбу қўлланма асосида материаллари ишлаб чиқилган ва тарқатилган, ундан мақсад меҳнат ва соғлиқ муҳофазаси бўйича ўқишни осонлаштириш. форматида ёзилган материаллар билан танишиш учун қуйидаги сайтга киринг www.kosha.or.kr(Go Info section - Media Bank, WiSH - Migrant Worker's)

contents

01 보호구의 올바른 이해

보호구의 필요성 08
신체와 위험요소 12
보호구의 선택법 14
보호구 착용 관련 대법원 판례 18

02 보호구 종류 및 사용법

보호구의 종류 22
보호구 착용 대상 작업 24
보호구의 사용 34

집필자 | 이동성 (안전보건공단) **기 획** | 안전보건공단 교육미디어실 **발행일** | 초판 2014. 9 **발행인** | 백헌기
발행처 | 안전보건공단 울산광역시 중구 종가로 400 TEL 052.7030.500 FAX 052.703.0322
편집디자인 | 스톰커뮤니케이션 TEL 032.614.1245 **고객불편신고센터** | Tel 1644 4544 Fax 1644 4549
이 교재를 안전보건공단의 허락 없이 부분 또는 전부를 복사, 복제, 전재하는 것은 저작권법에 저촉됩니다.

contents

01 Шахсий ҳимоя воситаларидан тўғри фойдаланиш

Шахсий ҳимоя воситалари нима учун керак 09
Жисмоний тана ва хавф-хатар омиллари 13
Шахсий ҳимоя воситаларини тўғри танлаш 15
Олий суднинг шахсий ҳимоя воситаларига оид прецедентлари 19

02 Шахсий ҳимоя воситалари турлари ва улардан фойдаланиш

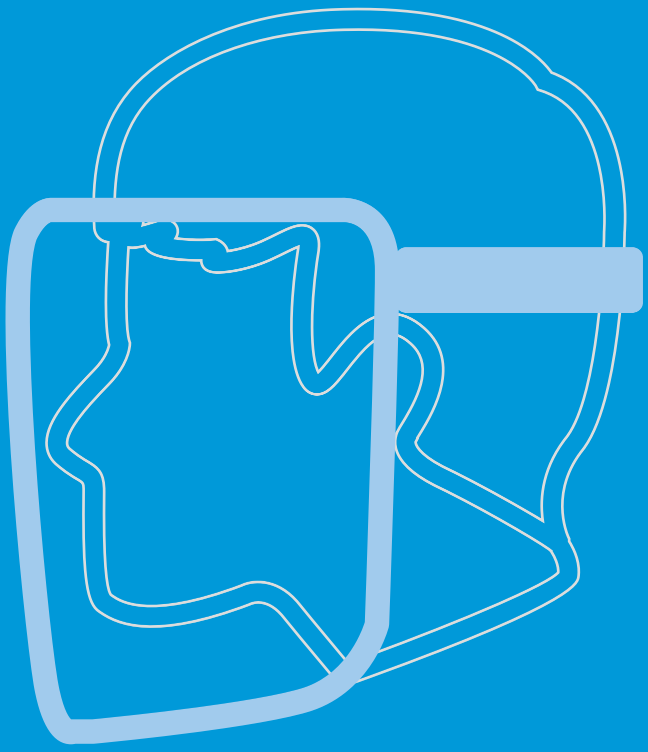
Шахсий ҳимоя воситалари турлари 23
Шахсий ҳимоя воситаларида бажариладиган ишлар 25
Шахсий ҳимоя воситаларидан фойдаланиш 35

Муаллиф | Lee, Dongseong (Меҳнат ва соғлиқни сақлаш агентлиги) **Режа** | Ўқитиш ва ОАВ департаменти, Меҳнат ва соғлиқни сақлаш агентлиги **Чоп этилган** | сентябр 2014 й (1-чи нашр)
Нашр этувчи | Пэк, Хон Ги **Нашр этувчи** | Корея Республикасиниг Меҳнат ва соғлиқни сақлаш агентлиги 400, Jongga-ro, Jung-gu, Ulsan, REPUBLIC OF KOREA TEL 052.7030.500 FAX 052.703.0322 **Дизайн** | Storm Communication TEL 032.614.1245 **Customer Support Center** | Tel 1644 4544 Fax 1644 4549

Муаллифлик ҳуқуқини ҳимоя қилиш тўғрисидаги қонунга биноан Корея Республикаси Меҳнат ва соғлиқ муҳофазаси агентлигининг розилигисиз ушбу ҳужжатни қисман ёки тўлалигича такрорлаш ёки ундан нусха кўчириш қонун бўйича жазоланади.

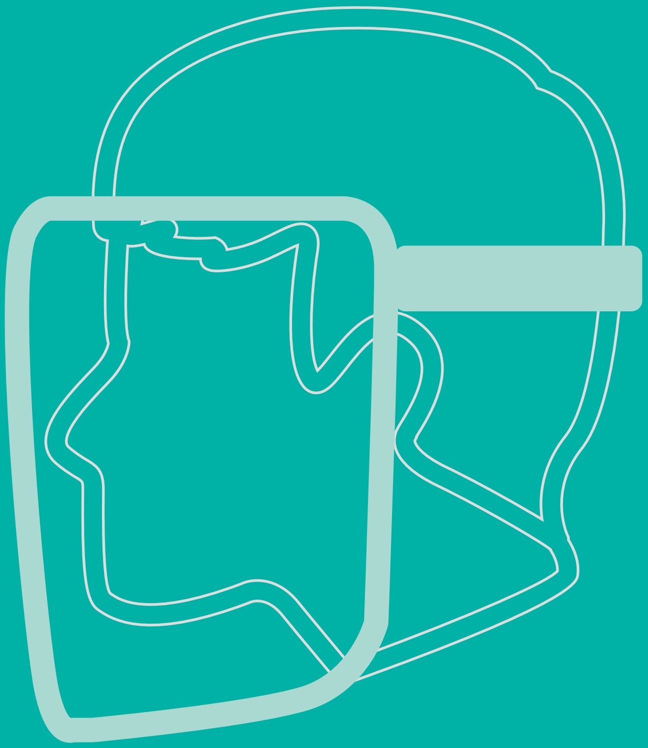
01 보호구의 올바른 이해

- 보호구의 필요성
- 신체와 위험요소
- 보호구의 선택법
- 보호구 착용 관련 대법원 판례

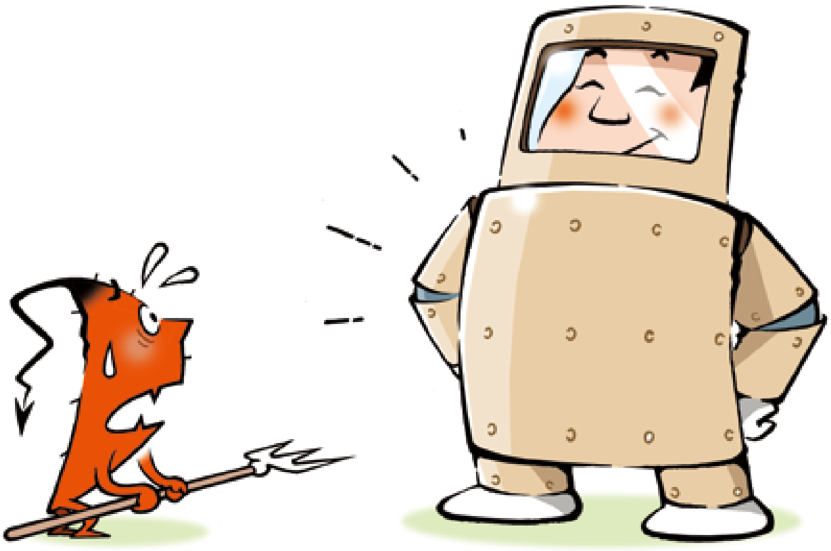


01 Шахсий ҳимоя воситаларидан тўғри фойдаланиш

- Шахсий ҳимоя воситалари нима учун керак
- Жисмоний тана ва хавф-хатар омиллари
- Шахсий ҳимоя воситаларини тўғри танлаш
- Олий суднинг шахсий ҳимоя воситаларига оид прецедентлари



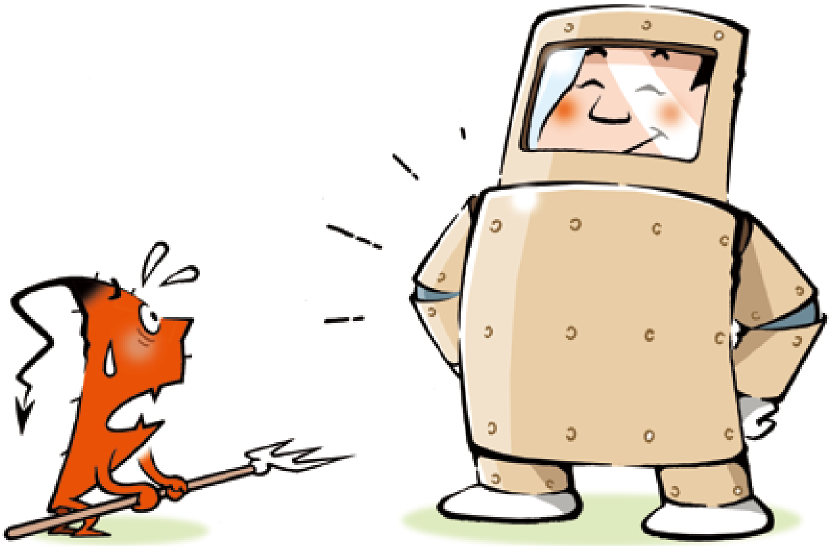
보호구의 필요성



1 보호구란

근로자의 신체 일부 또는 전체에 착용해 외부의 유해 · 위험요인을 차단하거나 그 영향을 감소시켜 산업재해를 예방하거나 피해의 정도와 크기를 줄여주는 기구다.

Шахсий ҳимоя воситалари нима учун керак



1 Шахсий ҳимоя воситалари ўзи нима

Шахсий ҳимоя воситалари ишчини ташқи хавф-хатарлар ёки риск омилларидан сақлаш, бахтсиз ҳодисаларни олдини олиш ва соғлиққа етадиган зарар даражасини камайтириш учун мўлжалланган ва танани бутунлай ёки қисман қоплайдиган анжомдир.

Каска

Махсус пойабзал

Ҳимоя қўлқоплари

Чанг ниқоби

Газниқоб

Ҳаво етказиб берувчи газниқоб

Автоматик ҳаво тозаловчи газниқоб

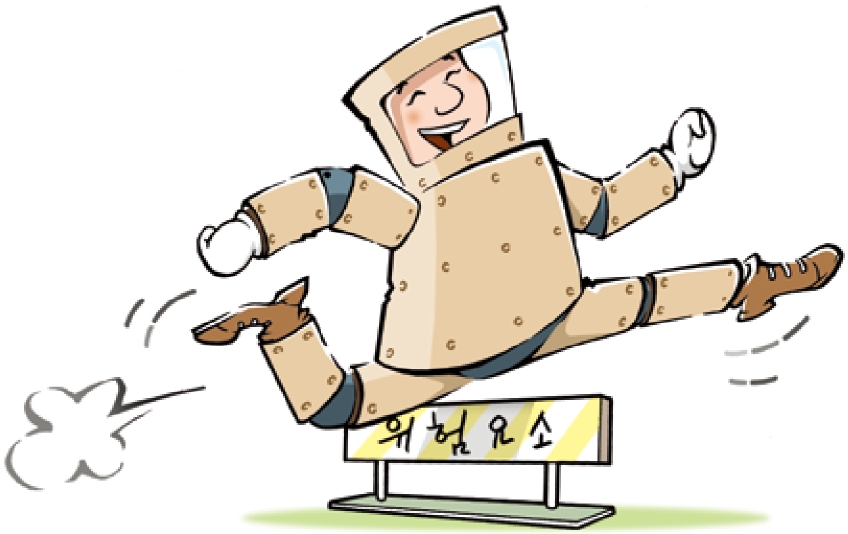
Махсус кийим

Сақлагич белбоғ

Ҳимояловчи кўзойнак

Пайвандлаш учун ҳимояловчи экран

Шовқинга қарши ҳимоя



2 작업장 내 존재하는 유해 · 위험요인은?

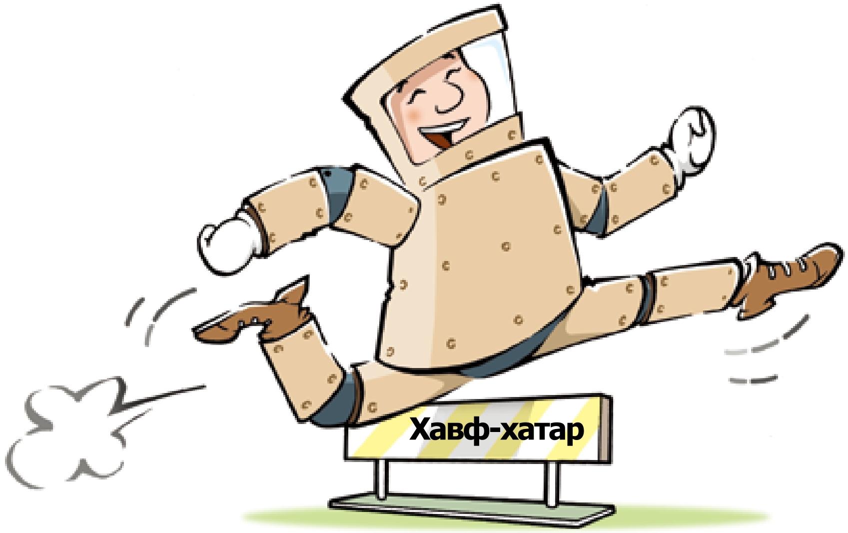
- 유기용제, 가스, 중금속, 유해광선과 분진, 소음, 진동 등 각종 유해 · 위험요인이 있다

3 유해 · 위험요인은 왜 발생하는가?

- 기계 · 설비를 설계, 제작 및 설치할 때 기술적인 한계
- 기계 · 설비를 설계, 제작 및 설치할 때 경제적인 문제
- 기계 · 설비를 사용 중 성능이 저하되거나 고장이 나는 경우 발생

4 보호구의 필요성

- 유해 · 위험요인으로부터 근로자 보호가 불가능하거나 불충분한 경우가 존재
- 근로자 보호가 부족한 경우에 대비해 보호구를 지급하고 착용토록 한다
- 보호구의 특성, 성능, 착용법을 잘 알고 착용해야 생명과 재산을 보호할 수 있다



2 Иш жойида қандай хатар ва риск омиллари мавжуд?

- Иш жойида турли хил хавф-хатар ва риск омиллари мавжуд, шу жумладан органик эритувчилар, газлар, оғир металлар, зарарли нурлар, чанг, шовқин ва тебранишлар.

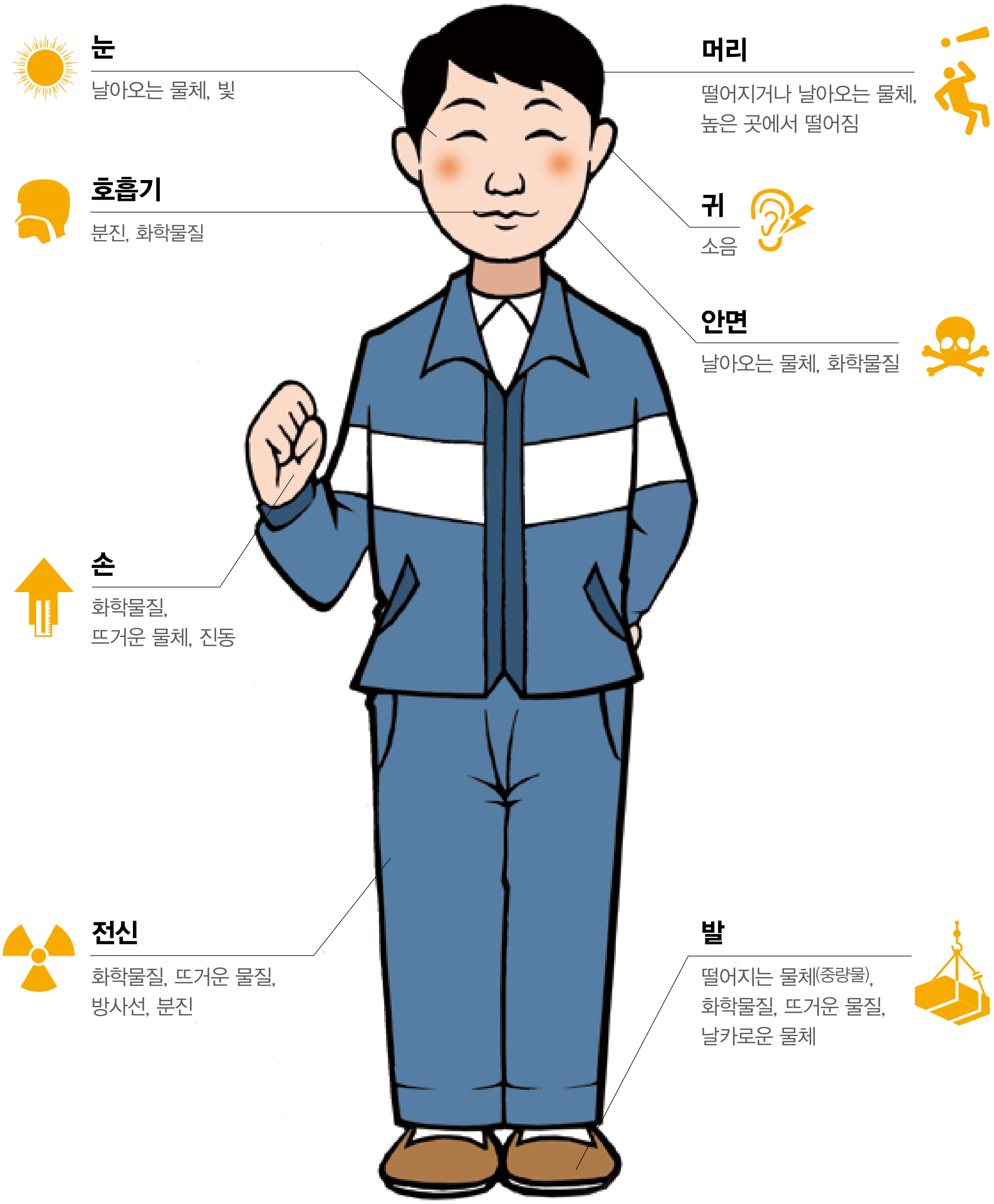
3 Хавф-хатар ва рисклар сабаби нимада?

- Асбоб-ускуна ва жиҳозларни лойиҳалаштириш, ишлаб чиқариш ва ўрнатишда техникавий имкониятлар чекланганлиги
- Асбоб-ускуна ва жиҳозларни лойиҳалаштириш, ишлаб чиқариш ва ўрнатишнинг иқтисодий томонлари
- Асбоб-ускуна ва жиҳозлардан фойдаланганда ишни ёмон бажариш ёки бажара олмаслик

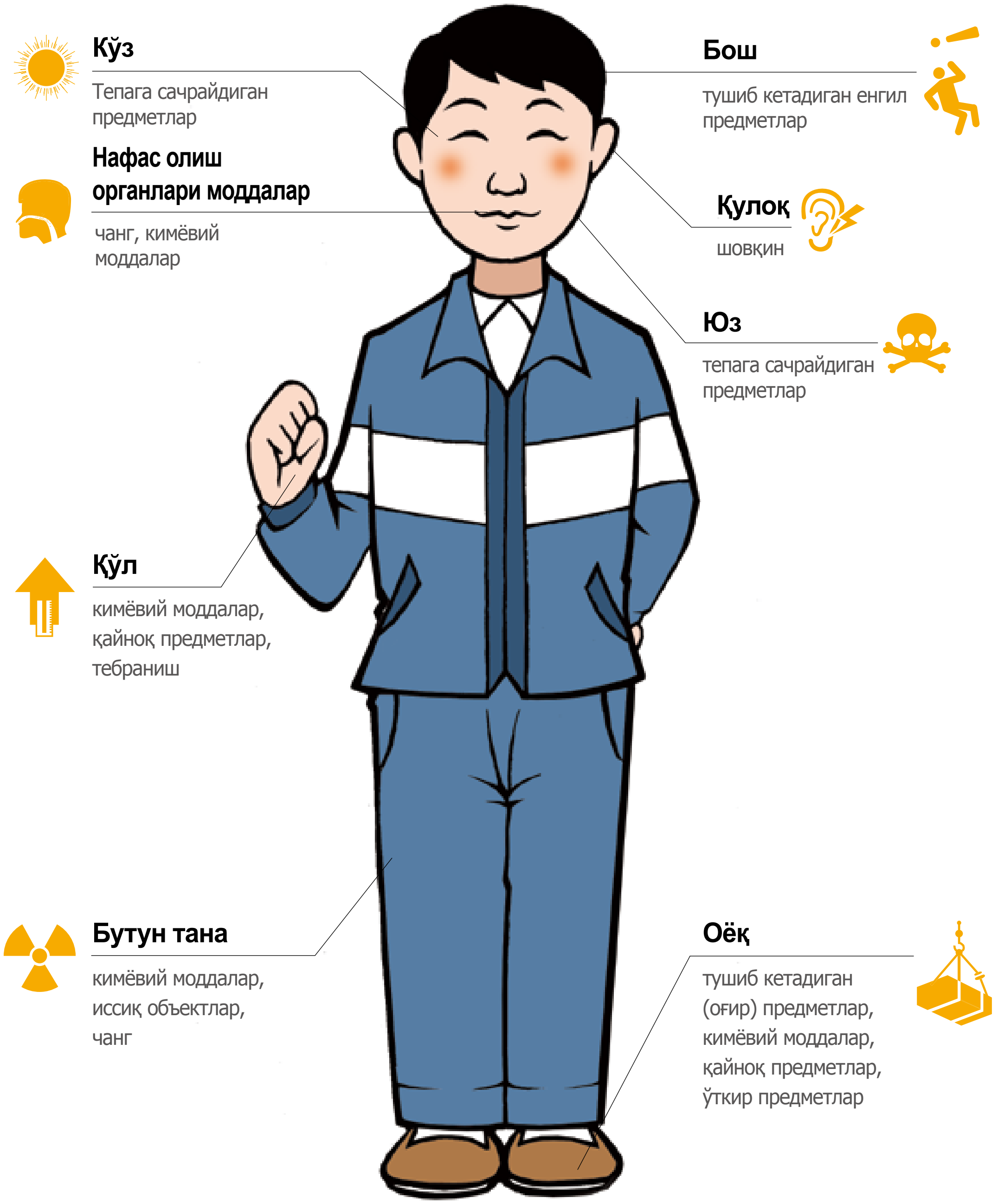
4 Шахсий ҳимоя воситалари нима учун керак

- Иш шароитида ишчиларни хавф-хатарлардан ҳимоя қилишнинг етарли даражада имкон бўлмайдиган ёки иложи бўлмайдиган кўпгина вазиятлар бор.
- Бундай ҳимоялаш етарли даражада бўлмаган ҳолатлар учун ишчиларни шахсий ҳимоя воситалари билан таъминлаб, ундан фойдаланишни ўргатиш керак.
- Фақат шахсий ҳимоя воситалари хусусиятлари ва сифатлари ва ундан фойдаланиш ҳақида тушунчага эга бўлганда ва ундан фойдаланганда, инсон ҳаёти ва мол-мулкини ҳимоя қилиш мумкин.

신체와 위험요소


눈
날아오는 물체, 빛
호흡기
분진, 화학물질
손
화학물질,
뜨거운 물체, 진동
전신
화학물질, 뜨거운 물질,
방사선, 분진
머리
떨어지거나 날아오는 물체,
높은 곳에서 떨어짐
귀
소음
안면
날아오는 물체, 화학물질
발
떨어지는 물체(중량물),
화학물질, 뜨거운 물질,
날카로운 물체

Жисмоний тана ва хавф-хатар омиллари



보호구의 선택법

작업장에 맞는 올바른 보호구를 선택하려면 다음과 같은 요소들을 잘 파악해야 한다.

1 작업장의 유해 · 위험요소 분석

- 가스, 분진, 화학물질, 소음, 유해광선, 정전기, 고압전기, 산소 결핍, 고열 등의 유무를 조사하여 해당 유해 · 위험요소에 맞는 보호구를 선택한다

2 작업장의 유해 · 위험요소의 수준

- 유해 · 위험요소의 수준이 얼마나 되는지를 알아야 한다. 유해 · 위험요소 수준은 작업환경 측정 결과로부터 알 수 있고 때로는 보건관리자나 관리감독자가 직접 측정해야 한다

3 사용 빈도에 따른 선택

- 올바른 보호구 선택을 위해서는 보호구를 얼마나 자주 사용하는지를 파악해야 한다. 사용 빈도가 높으면 내구성이 있고 장기간 사용에 적합한 보호구를 선택하는 것이 경제적이며 근로자 보호에도 바람직하다. 임시로 하는 분진작업이라면 일회용 안면부 여과식 방진마스크를 사용하지만, 장기간 작업의 경우에는 반면형이나 전면형의 방진마스크가 적합하다

Шахсий ҳимоя воситаларини тўғри танлаш

Иш жойи ёки меҳнат шароитига мос шахсий ҳимоя воситаларини танлаш учун қуйидаги омилларни аниқлаш лозим.

1 Иш жойидаги хавф-хатар ва риск омилларини таҳлил қилиш

- Иш жойида газлар, чанг, кимёвий моддалар, зарарли нурланиш, статик электр токи, юқори вольтли ток, кислород етишмовчилиги ёки юқори ҳарорат манбалари борлигини текширинг ва аниқланг; аниқланган хавф-хатар ва риск омилига мос шахсий ҳимоя воситаларни танланг.

2 Иш жойидаги хавф-хатар ва риск омиллари даражаси

- Иш жойидаги хавф-хатар ва риск омиллари даражасини аниқлаш зарур. Хавф-хатар ва риск омиллари даражасини меҳнат шароитини баҳолаш натижалари асосида аниқлаш мумкин. Баъзи ҳолларда соғлиқ муҳофазаси бўйича менежер ёки супервайзер бу омилларни ўзлари баҳолаши керак.

3 Шахсий ҳимоя воситаларини заруратга қараб танлаш

- Шахсий ҳимоя воситаларини тўғри танлаш учун у қанчалик зарур бўлишини аниқлаш керак. Агар ундан тез-тез фойдаланилса, чидамли ва узоқ муддат яроқли шахсий ҳимоя воситаларни танлаш нафақат иқтисодий тарафдан қулай, балки ишчи ҳимоялашда ғам мақсадга мувофиқ. Бир марта фойдаланиш учун мўлжалланган фильтрли юз ниқобини вақтинчалик ишлар учун тақса бўлади, аммо узоқ муддатли чанг тозалаш ишлари учун юзни бутунлай ёки қисман беркитадиган ниқобдан фойдаланиш ўринлидир.

4 보호범위 설정

- 사용 장소의 작업환경에 따라 보호범위를 설정해야 한다
  - 연마 작업장에서 방진보안경과 방진마스크를 쓰지만 전면형 방진마스크를 착용하여 보호범위를 넓히기도 한다
  - 기계가공 작업장에서 날아오는 칩에 대비해 보안경을 쓰지만 얼굴 전체를 가리는 보안면을 착용하기도 한다

Tip 보호구 선정에 앞선 위험성 검토

▣ **작업 중 보호범위를 벗어날 위험은?** 보호구의 보호범위를 벗어날 위험이 있는지 검토해야 한다. 황산을 다루는 작업장에서 황산이 일정한 농도 이하로 유지된다면 아황산용 방독마스크를 사용할 수 있다. 하지만 누출로 단시간에 고농도 황산에 노출될 위험이 있는 황산배관 수리작업 등에서는 반드시 송기마스크나 산소마스크를 착용해야 한다

▣ **산소 결핍 위험은?** 작업장에 산소 결핍 위험이 있는지 파악해야 한다. 산소가 충분한 곳에서는 방진마스크나 방독마스크를 사용할 수 있다. 하지만 18% 미만의 산소결핍 위험이 있는 곳이라면 송기마스크나 산소마스크를 착용해야 대처할 수 있다

4 Ҳимоя кўламини аниқлаш

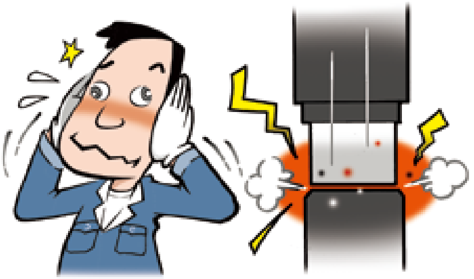
- Ҳимоя кўламини шахсий ҳимоя воситаларни ишлатиладиган меҳнат шароити асосида белгиланиши лозим.
  - Сайқаллаш (полировка) устахонаси ишчиси ҳимояловчи кўзойнак ва чангдан ҳимоялаш ниқобини тақиши кифоя қилса-да, ҳимоя кўламини кенгайтириш учун улар юзни бутунлай беркитадиган ниқоб тақади.
  - Цехда дастгоҳлардан чиқувчи қириндилардан ҳимояловчи кўзойнак тақиш кифоя қилса-да, одатда ишчилар юзни бутунлай беркитадиган ниқоб тақишади.

Tip **Маслаҳат: шахсий ҳимоя воситаларини танлашдан аввал хавф-хатарларни ўрганиб чиқинг.**

▣ Ишчи ишлаётганда ҳимоя кўламидан чиқиб қолиши эҳтимоли борми? Ишчи шахсий ҳимоя воситалари кафолатлайдиган ҳимоя кўламидан ташқарида қолиб кетиш хатари бор-йўқлигини ўрганиш зарур.Масалан, олтингугурт кислотаси ишлатиладиган иш жойида кислота концентрацияси муайян чегарадан паст бўлса, газниқобдан фойдаланса бўлади. Аммо ишчи қисқа вақт ичида юқори концентрацияли олтингугурт кислотаси билан ишлайдиган бўлса, у ҳаво етказиб берувчи газниқобдан ёки кислородли ниқобдан фойдаланиши шарт.

▣ Кислород етишмовчилиги хавфи нимадан иборат? Иш жойида кислород етишмовчилиги бор-йўқлигини текшириш керак. Кислород етарли жойларда чанг ниқоби ёки противогаздан фойдаланиш керак. Аммо ҳавода кислород 18%дан кам бўлса, у кислород етишмовчилигини келтириб чиқиши мумкин ва шунинг учун ишчилар ҳаво етказиб берувчи газниқоб ёки кислородли ниқоб тақишлари шарт.

보호구 착용 관련 대법원 판례



소음성 난청과 귀마개 착용

- 소음성 난청으로 직업병 판정을 받아 회사에 배상을 요구
- 대법원에서 귀마개 미착용을 이유로 근로자 과실을 60%로 인정

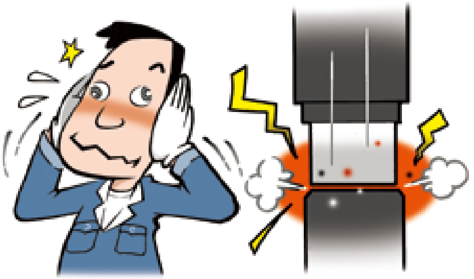
높은 곳에서 작업 중 떨어진 재해와 안전대 착용

- 높은 장소에서 작업 중 높이 8m 아래로 떨어져 다침
- 안전대를 착용하지 않아 근로자 과실을 40%로 인정

오토바이 운전과 안전모 착용

- 오토바이를 운전하다 뒤에서 달려오던 차량에 치이는 사고를 당함
- 안전모를 착용하지 않았다는 이유로 과실을 20%로 인정

Олий суднинг шахсий ҳимоя воситаларига оид прецедентлари



Шовқин таъсири сабабли эшитиш қобилиятини йўқотиш ва эшитиш қобилиятини ҳимоялаш

- Ишдаги шовқин таъсири сабабли эшитиш қобилиятини йўқотган ишчи компаниядан товон ундириш учун Олий судга даъво билан мурожаат қилди.
- Олий суд ишчи қулоқ тиқинидан (беруши) фойдаланмагани сабабли эшитиш қобилиятини йўқолганини аниқлади ва бунинг учун компания 40% жавобгар деб қарор қилди.

Сақлагич белбоғсиз ишлаб баландликдан йиқилиш

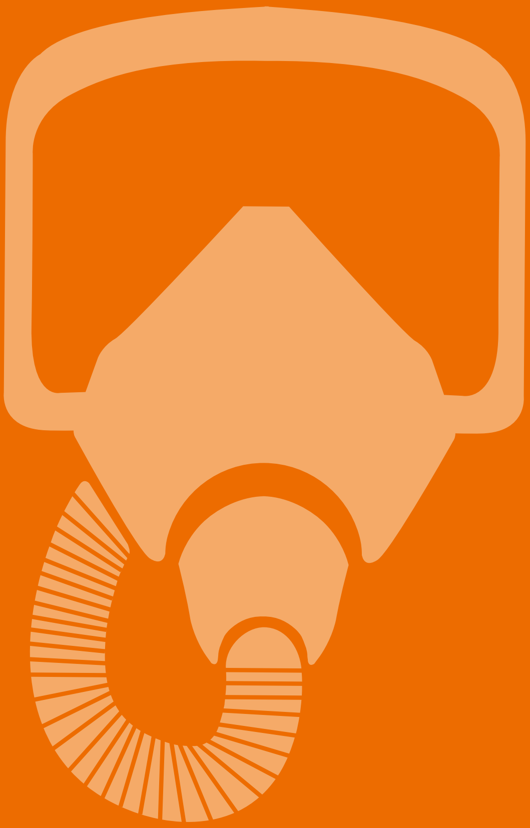
- Ишчи 8 метр баландликдаги жойдан ерга йиқилиб шикастланган.
- Суд ишчи сақлагич белбоғсиз ишлагани сабабли унинг ўзини 40% айбдор деб топди.

Мотоцикл бошқарганда каска кийиш

- Мотоциклчи йўлда кетаётганда орқасидан машина келиб урган.
- Суд мотоциклчи ҳимоя ҳимоя каскасини тақмагани сабабли унинг олган шикастига 20% ўзи айбдор деб қарор қилди

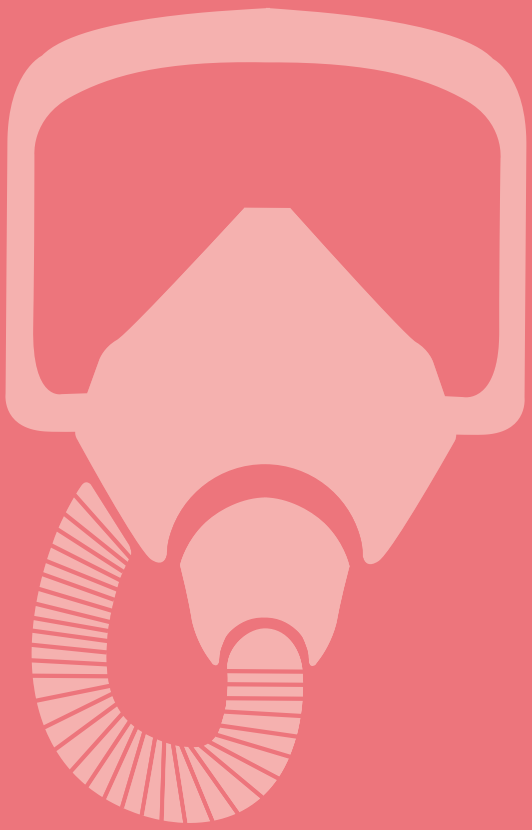
02 보호구 종류 및 사용법

- 보호구의 종류
- 보호구 착용 대상 작업
- 보호구의 사용



02 Шахсий ҳимоя воситалари турлари ва улардан фойдаланиш

- Шахсий ҳимоя воситалари турлари
- Шахсий ҳимоя воситаларида бажариладиган ишлар
- Шахсий ҳимоя воситаларидан фойдаланиш



보호구의 종류

산업안전보건법에서 정하고 있는 보호구는 다음과 같다

보안경
차광보안경, 일반보안경

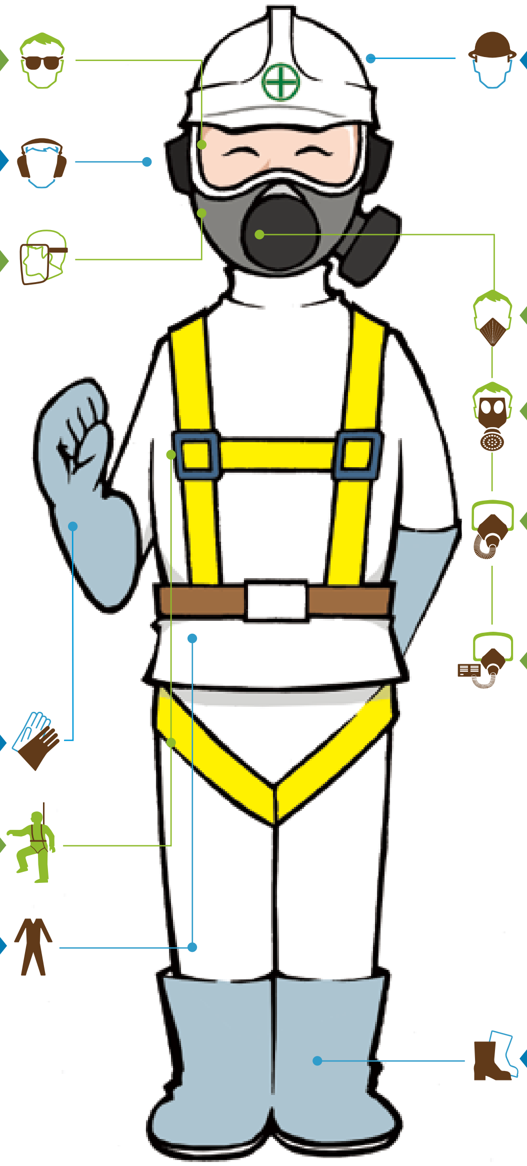
청력보호구
귀마개, 귀덮개

보안면
용접용 보안면, 일반보안면

안전장갑
절연장갑, 화학물질용 안전장갑

안전대
벨트식, 안전그네식

보호복
방열복, 화학물질용 보호복



안전모
가죽A종, AB종, AE종, ABE종

방진마스크
전면형, 반면형(안면부 여과식)

방독마스크
전면형, 반면형

송기마스크
호스마스크, 에어라인마스크, 복합식 에어라인마스크

전동식 호흡보호구
전동식 방진마스크, 전동식 방독마스크,전동식 후드 및 전동식 보안면

안전화
가죽제 안전화, 고무제 안전화, 정전기 안전화, 발등안전화, 절연화, 절연장화

Шахсий ҳимоя воситалари турлари

Меҳнат ва соғлиқни муҳофаза қилиш тўғрисидаги қонунда кўрсатилган шахсий ҳимоя воситалари турлари қуйидагича:

Ҳимояловчи кўзойнак
Қорайтирилган ойнали кўзойнак, умумий ҳимоя кўзойнаклари

Эшитиш қобилиятини ҳимоялаш
Қулоқ тиқинлари (беруши), қулоқчинлар (наушниклар)

Юз ниқоби
Пайвандлаш учун юзни ҳимояловчи экран, умумий ниқоб

Ҳимоя қўлқоплари
Изоляцияли қўлқоп, кимёвий моддалар билан ишлаш учун ҳимоя қўлқоплари

Сақлагич белбоғ
Белбоғ тури, елка учун тасмали сақлагич белбоғ

Махсус кийим
Иссиқдан сақловчи кийим, кимёвий моддалардан ҳимояловчи кийим

Каска
А тури, АВ тури, АЕ тури, АВЕ тури

Чанг ниқоби
Юзни бутунлай беркитадиган, ярмини беркитадиган (ҳаво фильтри ниқобда)

Газниқоб
Юзни бутунлай қоплайдиган, ярмини қоплайдиган

Ҳаво етказиб берувчи газниқоб
Шлангли маска, кислород ниқоби, ҳаво етказиб берувчи газниқоб

Автоматик ҳаво тозаловчи газниқоб
Электр чанг ниқоби, электр газниқоб, электр капюшон ва электр юз ниқоби

Махсус пойабзал
Чармли махсус пойабзал, резинали махсус пойабзал, антистатик махсус пойабзал, махсус пойабзал, изоляцияли пойабзал, изоляцияли этик

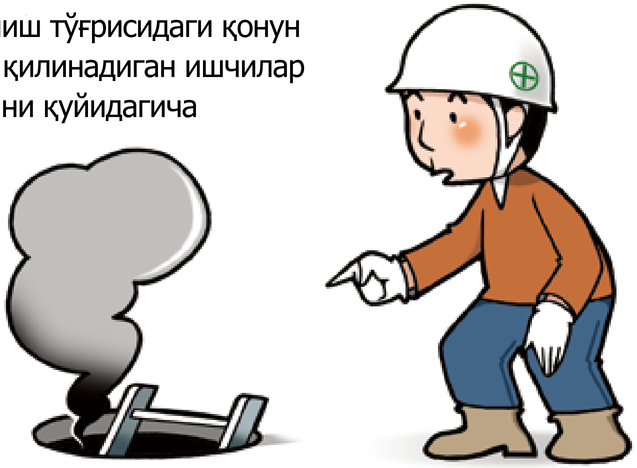
보호구 착용 대상 작업

산업안전보건법에서는 유해 · 위험한 작업을 하는 근로자에 대하여 다음과 같은 보호구를 착용토록 정하고 있다.

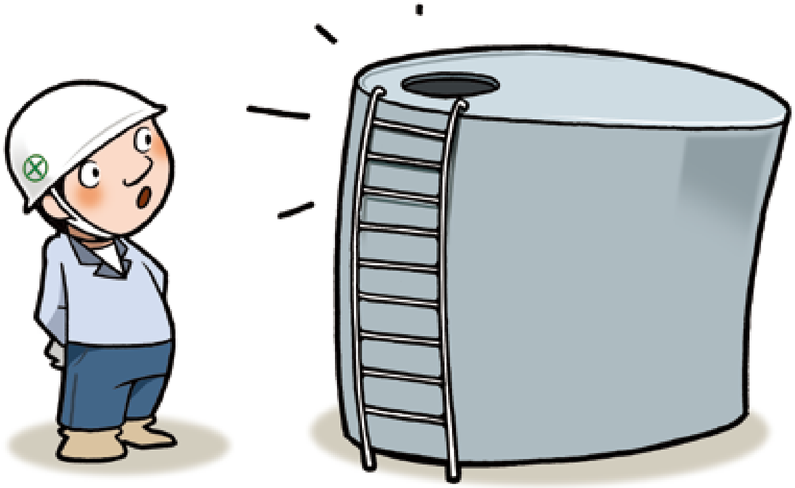
작업	보호구
• 물체가 떨어지거나 날아올 위험 또는 근로자가 떨어질 위험이 있는 작업	안전모
• 떨어지는 물체에 맞거나 물체에 끼이거나 감전, 정전기 대전 위험이 있는 작업	안전화
• 소음, 강렬한 소음, 충격소음이 일어나는 작업	청력보호구
• 분진이 심하게 발생하는 선창 등의 하역작업	방진마스크
• 허가 대상 유해물질을 제조하거나 사용하는 작업	방진마스크 또는 방독마스크
• 분진이 발생하는 작업	호흡용 보호구
• 밀폐공간에서 위급한 근로자를 구출하는 작업 • 탱크, 보일러, 반응탑 내부 등 통풍이 불충분한 장소에서의 용접작업 • 지하실이나 맨홀 내부, 그 밖에 통풍이 불충분한 장소에서 가스 공급 배관을 해체, 부착하는 작업 • 밀폐된 작업장의 산소농도 측정 업무, 측정장비와 환기장치 점검 업무, 근로자의 송기마스크 등의 착용 지도 · 점검 업무 • 밀폐공간 작업 전 관리감독자 등의 산소농도 측정 업무	송기마스크

Шахсий ҳимоя воситаларида бажариладиган ишлар

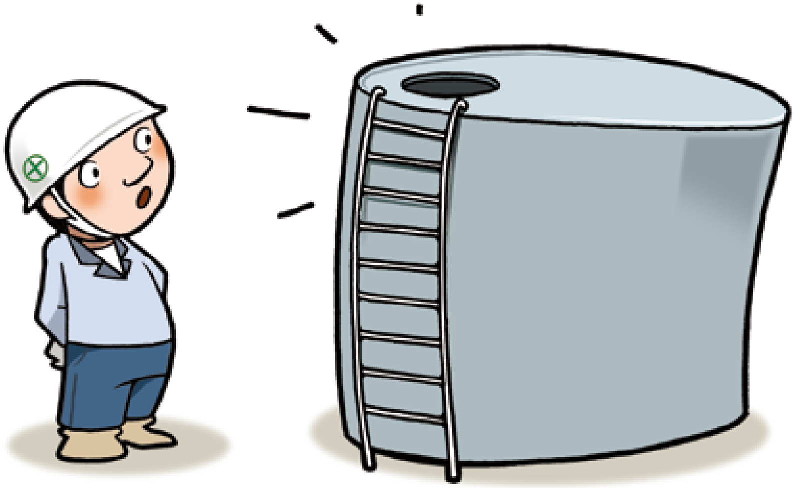
Меҳнат ва соғлиқни муҳофаза қилиш тўғрисидаги қонун хавфли ва хатарли ишларга жалб қилинадиган ишчилар шахсий ҳимоя воситалари кийишини қуйидагича белгилайди:



• Ишчи ерга йиқилиши мумкин бўлган ёки тепадан тушган ва отилган нарсадан шикастланиши мумкин бўлган ишлар	Каска
• Тепадан тушган нарсалар тегиши, икки предмет орасида сиқилиб қолиши, электр токи ёки электростатик разряд уриши мумкин бўлган ишлар	Махсус пойабзал
• Шовқин, кучли шовқин ва товуш зарбасини келтириб чиқадиган ишлар	Эшитиш қобилиятини ҳимоялаш
• Кучли чанг шароитида бажариладиган ишлар	Чанг ниқоби
• Рухсат билан ишлаб чиқариладиган хавфли моддаларни ишлаб чиқариш ёки фойдаланишни назарда тутадиган ишлар	Чанг ниқоби ва газниқоб
• Чанг келтириб чиқувчи ишлар	Нафас йўлларини ҳимоя қилувчи анжом
• * Ёпиқ жойда беркилиб қолган ишчиларни қутқариш • Цистерна, бойлер (қозон) ёки реактор каби ҳаво айланиши суст бўлган жойларда пайвандлаш ишлари • Ертўла, қудуқ ёки шунга ўхшаган ҳаво айланиши суст бўлган жойларда газ билан таъминлаш тизими қувурларини демонтаж қилиш ва ўрнатиш • Ёпиқ иш жойида кислород миқдорини ўлчаш, вентиляция мосламаси ишлашини текшириш Ҳаво етказиб берувчи газниқоблардан фойдаланишни ўргатиш ва назорат қилиш • Иш бошлашдан аввал супервайзер ёпиқ иш жойида кислород миқдорини ўлчаши ҳолатлари	Ҳаво етказиб берувчи газниқоб



작업	보호구
• 유기화합물 취급 특별장소(통풍이 불충분한 차량, 선박, 탱크, 터널 · 갱, 맨홀, 피트 · 덕트, 수관 · 수로 등) 에서 단시간 유기화합물을 취급하는 작업 • 유기화합물을 넣었던 탱크(증기 발산 우려가 없는 탱크 제외) 내부에서의 세척 및 페인트칠 작업 • 유기화합물 취급 특별장소에서 유기화합물을 취급하는 업무 • 밀폐 설비나 국소 배기장치가 설치되지 않은 장소에서 유기화합물을 취급하는 업무 • 유기화합물 취급 장소에 설치된 환기장치 내의 기류가 확산될 우려가 있는 물체를 다루는 업무 • 유기화합물 취급 장소에서 유기화합물의 증기 발산원 밀폐설비(유기화합물이 제거된 설비는 제외)를 개발하는 업무	**송기마스크** 또는 **방독마스크**
• 산소결핍증이나 유해가스로 근로자가 떨어질 위험이 있는 밀폐공간 작업	**안전대, 송기마스크**
• 석면 해체 · 제거작업	**방진마스크(특등급), 송기마스크, 전동식 호흡보호구, 고글형 보안경 전신 보호복, 보호장갑과 보호신발**
• 물체가 흩날릴 위험이 있는 작업	**보안경**



• Қисқа вақт ичида махсус органик бирикмалар билан ишланадиган жой (машина, кема, цистерна, туннел, шахта, қудуқ, кон, қудуқ ўтказгич, сув қувурлари ва йўллари) да органик бирикмалар билан ишлаш • Органик бирикмалар сақланадиган цистерна ичини (буғ чиқмайдиган цистерналардан бундан мустасно) бўяш ва тозалаш • Органик бирикмалар билан ишланадиган махсус жойда органик бирикмалар билан ишлаш • Ёпиқ махсус жиҳоз ёки вентиляция ўрнатилмаган жойда органик бирикмалар билан ишлаш • Органик моддалар билан ишланадиган жойдаги вентиляция жиҳози ишлаши натижасида органик бирикмалар ҳавога ёйиладиган ҳудудда ишлаш • Органик моддалар буғ манбаини беркитиш учун иншоотлар қуриш ишлари (органик бирикмалардан бўшатилган иншоотлар бундан мустасно)	Ҳаво етказиб берувчи газниқоб ёки газниқоб
• Ишчи кислород танқислиги ёки захарли газлар таъсирида баландликдан йиқилиши эҳтимоли бор ёпиқ жой	Сақлагич белбоғ, ҳаво етказиб берувчи газниқоб
• Асбест плиталарни бузиш ва йўқотиш	Чанг ниқоби (олий сифатли), ҳаво етказиб берувчи газниқоб, ҳаво тозаловчи газниқоб, ҳимояловчи кўзойнак, ҳимоя қўлқоплари ва пойабзал билан тўла жиҳозланган шахсий ҳимоя воситалари
• Сачрайдиган зарралар хавфи бор бўлган иш	Ҳимояловчи кўзойнак

작업	보호구
• 불꽃이나 물체가 흩날릴 위험이 있는 용접작업	보안면
• 감전 위험이 있는 작업 • 노출 충전부가 있는 맨홀, 지하실 등 밀폐공간에서의 전기작업 • 이동 및 휴대장비 등을 사용하는 전기작업 • 정전전로 또는 그 인근에서의 전기작업 • 충전전로 인근에서의 차량, 기계장치의 운전·조작작업	절연용 보호구
• 인체에 정전기가 대전돼 화재 또는 폭발 위험이 있는 작업	정전기 대전 방지용 안전화, 제전복除電服
• 고열에 의한 화상이나 열피로 위험이 있는 작업 • 다량의 고열 물체를 취급하거나 매우 더운 장소에서 하는 작업	방열복
• 섭씨 영하 18도 이하인 급냉동 어창에서의 하역작업 • 다량의 저온물체를 취급하거나 현저히 추운 장소에서 하는 작업	방한모, 방한복, 방한화, 방한장갑
• 진동작업	진동보호구(방진장갑 등)

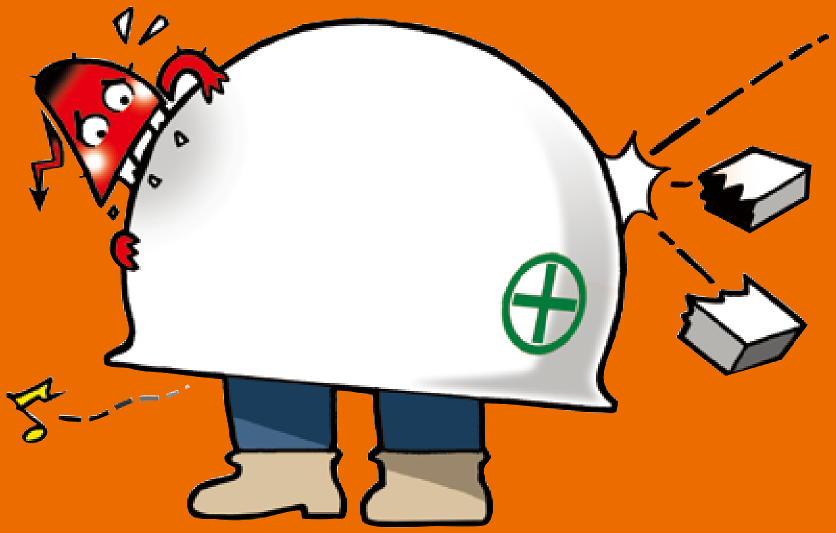
	Ишлар	Восита
	• Олов отилиши, учқун сачраши ва металл зарраси сачраши хавфи бор пайвандлаш иши	Юз ниқоби
	• Электр токи уриши хавфи бор бўлган ишлар • Электр занжирига ток уланган ҳолда қудуқда электр ишларини бажариш ёки бундай ишларни ертўла каби ёпиқ жойда бажариш • Сайёр ёки ёнида олиб юриладиган жиҳозлар ёрдамида электр ишларини бажариш • Электр токи уланмаган занжирда ёки унинг атрофида электр ишларини бажариш • Электр токи уланган занжир ёнидаги ҳудудда машина хайдаш ёки асбоб-ускуналарни ишлатиш	Изоляция учун шахсий ҳимоя воситалари
	• Электростатик разряд танага уриши натижасида аланга олиш ёки портлаш юз бериши хавфи бор ишлар	Электростатик заряд йиғилишини олдини олиш учун махсус пойабзал
	• Юқори ҳарорат натижасида куйиш ёки ҳолсизланиш хавфи бор ишлар • Ўта юқори ҳароратли жойда қайноқ ва қизиган нарсалар билан ишлаш	Иссиқдан ҳимояловчи кийим
	• 18 ℃ градусдан паст ҳароратда тез музловчи денгиз маҳсулотларини омбордан ташиш • 1Ўта паст ҳароратли жойда совуқ ва совуган нарсалар билан ишлаш	Совуқдан ҳимояловчи бош кийим, кийим, пойабзал ва қўлқоплар
	• Титраш (вибрация) таъсирида бўлган иш-фаолияти	Вибрациядан ҳимояловчи кийим (махсус қўлқоплар ва ҳоказо)

작업	보호구
• 피부 자극성 · 부식성 관리 대상 유해물질을 취급하는 작업 • 관리 대상 유해물질(유기화합물, 금속류, 산 · 알칼리류, 가스 상태 물질류 등)이 흩날리는 작업을 하는 경우 • 허가 대상 유해물질을 취급하는 경우	**불침투성 보호복, 보호장갑, 보호장화, 보안경**
• 금지유해물질을 취급하는 경우	**불침투성 보호복, 보호장갑** **방진마스크** 또는 **방독마스크** 별도 정화통 있는 **호흡용 보호구**
• 분말 또는 액체 상태의 방사성물질에 오염된 지역에서 하는 작업	**호흡용 보호구, 보호복** **보호장갑, 신발덮개, 보호모**
• 혈액이 뿜어 나오거나 흩뿌릴 가능성이 있는 작업	**보안경, 보호마스크**
• 혈액 또는 혈액 오염물을 취급하는 작업	**보호장갑**
• 많은 혈액이 의복을 적시고 피부에 노출될 우려가 있는 작업	**보호앞치마**
• 공기정화기 등의 청소와 개 · 보수작업	**보안경, 방진마스크**
• 높이, 깊이 2미터 이상의 떨어질 위험이 있는 장소에서 하는 작업	**안전대**

• Назорат қилинадиган тери яллиғланиши ва (ёки) коррозия келтириб чиқарувчи хатарли моддалар билан ишлаш • Назорат қилинадиган хатарли моддалар (органик бирикмалар, металлар, кислоталар, алкалоидлар, газ субстанциялари) ни сочилишига олиб келадиган ишларни бажариш • Махсус рухсат талаб қиладиган хавфли моддалар билан ишлаш	**Сув ўтказмайдиган шахсий ҳимоя воситалари, ҳимоя қўлқоплари Махсус этиклар, ҳимояловчи кўзойнак**
• Хавфли моддалар билан ишлаш	**Сув ўтказмайдиган шахсий ҳимоя воситалари, ҳимоя қўлқоплари, чанг ниқоби ёки газниқоб, газниқоб алоҳида бўлган шахсий ҳимоя воситалари**
• Сочма ёки қуюқ радиоактив материаллар билан захарланган ҳудудда ишлаш	**Нафасни ҳимоялайдиган анжом, ҳимоя қўлқоплари, махсус пойабзал, каска**
• Қон туфлаш ёки сачраш эҳтимоли бор ишлар	**Ҳимояловчи кўзойнак, ҳимоя ниқоби**
• Қон билан ёки қон билан захарланган моддалар билан ишлаш	**Ҳимоя қўлқоплари**
• Ишчи кийимига ёки терисига кўп миқдорда қон тегиши эҳтимоли катта бўлган ишлар	**Махсус фартук**
• Ҳаво тозалагични тозалаш, тузатиш ва техник хизмати ишлари	**Ҳимояловчи кўзойнак, чанг ниқоби**
• 2 метр ёки ундан баланд бўлган баландликдан йиқилиш эҳтимоли бор бўлган ишлар	**Сақлагич белбоғ**

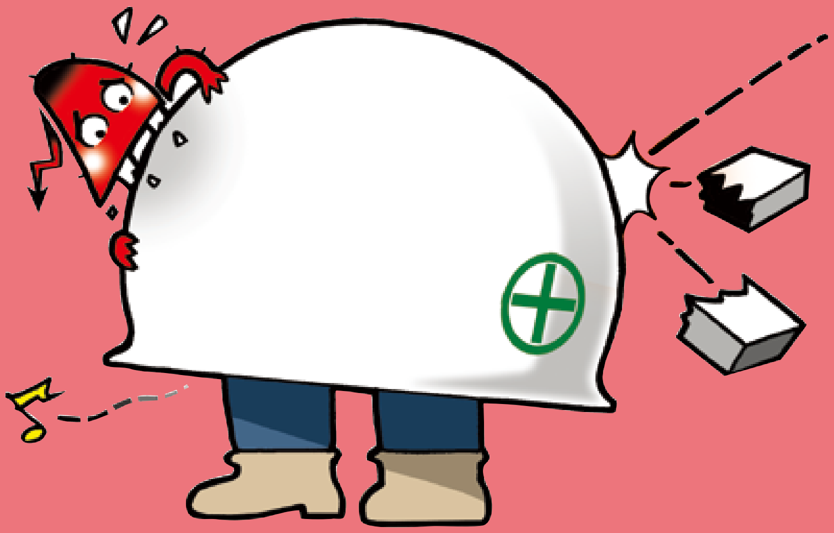
보호구의 사용

- 안전모
- 안전장갑
- 방독마스크
- 전동식 호흡보호구
- 안전대
- 보안면
- 안전화
- 방진마스크
- 송기마스크
- 보호복
- 보안경
- 방음보호구



Шахсий ҳимоя воситаларидан фойдаланиш

- Каска
- Ҳимоя қўлқоплари
- Газниқоб
- Автоматик ҳаво тозаловчи газниқоб
- Сақлагич белбоғ
- Юз ниқоби
- Махсус пойабзал
- Чанг ниқоби
- Ҳаво етказиб берувчи газниқоб
- Махсус кийим
- Ҳимояловчи кўзойнак
- Шовқинга қарши қулоқчин



안전모

1 안전모

안전모의 주요 보호기능은

- 물체의 떨어짐, 날아옴, 부딪힘으로부터 근로자 머리를 보호
- 외부로부터의 충격을 완화하여 근로자의 머리를 보호하는 기능
- 전기작업 시에는 감전 재해를 예방

Каска

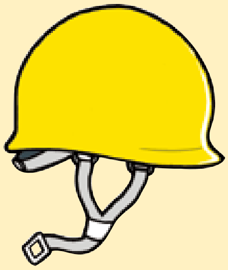
1 Каска

Касканинг асосий ҳимоялаш функциялари нимадан иборат?

- Ишчи бошини тепадан тушадиган ҳамда отиладиган нарсалардан ҳимоя қилиш
- Ташқаридан келган зарбани кучини ўзига олиб ишчи бошини ҳимоя қилади
- Электр ишларини бажарганда электр токи урушини олдини олади

2 종류별 보호위험

A종



- 떨어지거나 날아오는 물체에 맞을 위험을 방지 또는 경감함

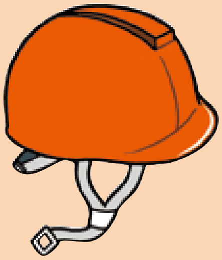
AB종

- 떨어지거나 날아오는 물체에 맞거나 높은 곳에서 떨어질 위험을 방지 또는 경감함

AE종

- 떨어지거나 날아오는 물체에 맞을 위험을 방지 또는 경감하고 머리 부위 감전 위험을 방지함

ABE종



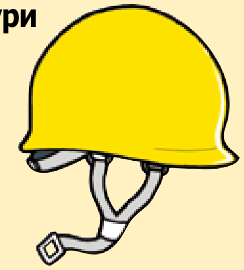
- 떨어지거나 날아오는 물체에 맞거나 높은 곳에서 떨어짐에 의한 위험을 방지 또는 경감하고, 머리 부위 감전 위험을 방지함

3 사용방법 및 관리

- 착장체 조절나사로 자신의 머리 크기에 맞게 착용한다
- 착용한 다음 턱끈을 조여 벗겨지지 않도록 한다
- 착용 중에 모체가 충격을 받거나 변형되면 폐기한다
- 모체를 유기용제 등으로 닦거나 세척하지 않는다
- 턱끈 등 착장체는 변형되거나 인증되지 않은 부품으로 교체하지 않는다

2 Хатардан ҳимоялаш бўйича каскалар таснифи

A тури



- Тепадан тушган ёки сачраган нарсадан шикасталаниш хавфини олдини олади ёки бундай хатарни камайтиради.

AB тури

- ДТепадан тушган ёки сачраган нарсадан шикасталаниш хавфини ҳамда баландликдан йиқилганда шикастланиш рискларини олдини олади ёки бундай хатарни камайтиради

AE тури

- Тепадан тушган ёки сачраган нарсадан шикасталаниш хавфини ҳамда бошга электр токи уриши хавфи олдини олади ёки бундай хатарни камайтиради

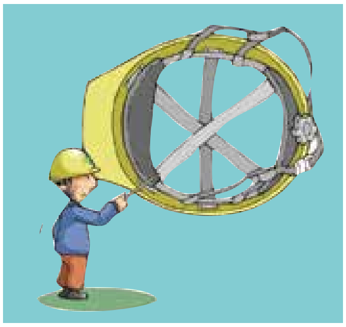
ABE тури

- Тепадан тушган ёки сачраган нарсадан шикасталаниш ва хавфини ҳамда бошга электр токи уриши хавфи олдини олади ёки бундай хатарни камайтиради

3 Фойдаланиш бўйича кўрсатмалар

- Бошга кийинг ва ички жилдини мослайдиган винт орқали бошингизга мосланг.
- Каскани бошга кийинг ва у тушиб кетмаслиги учун тасма билан маҳкамланг.
- Агар каскага зарар етса ёки у деформацияга учраса, уни утилизация қилинг.
- Органик эритувчилар билан каска устини ювманг.
- Каскага ўрнатиладиган қисмларни, даҳанга тақиладиган тасма шу жумладан, бутунлиги бузилган ёки текширувдан ўтмаган эҳтиёт қисмлар билан таъмирламанг.

4 안전모 착용방법



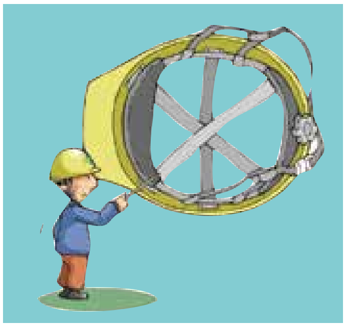
1 모체, 착장제, 충격흡수제 및 턱끈의 이상 유무를 확인한다

2 자신의 머리 크기에 맞도록 착장체의 머리 고정대를 조절한다

3 귀의 양쪽에 턱끈이 위치하도록 착용한다

4 안전모가 벗겨지지 않도록 턱끈을 견고히 조여서 고정한다

4 Каскани кийиш қоидаси



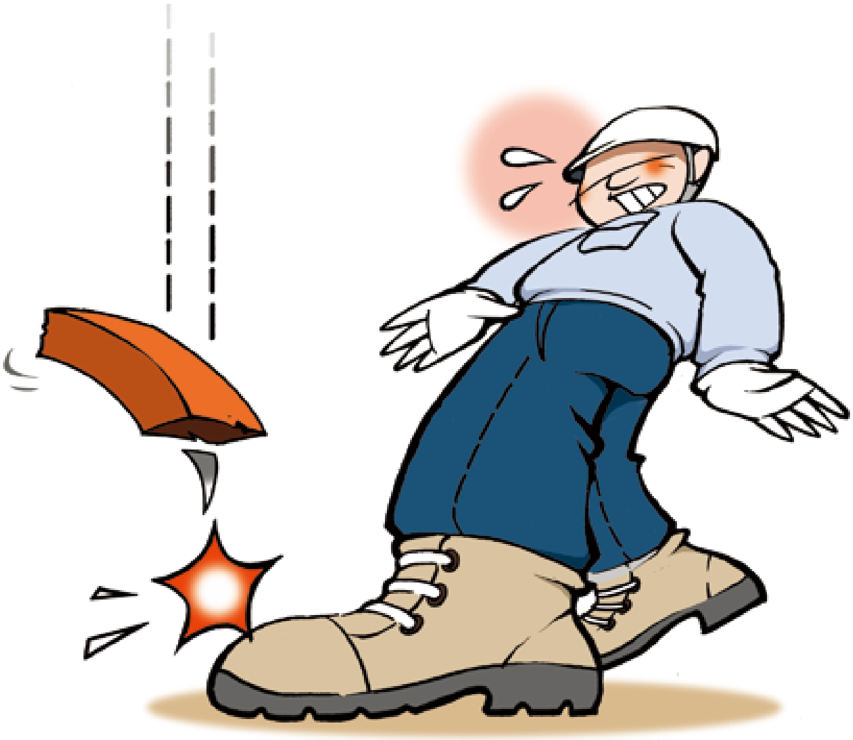
1. Касканинг усти, ички жилди, зарба амортизатори ва тасмани бутунлигини текширинг.

2. Ички жилди бошингизда зич ўтириши учун фиксаторни мосланг.

3. Каскани кийганингизда тасмани қулоқлар ёнидан ўтказинг.

4. Каска тушиб кетмаслиги учун тасмасини тақинг.

안전화

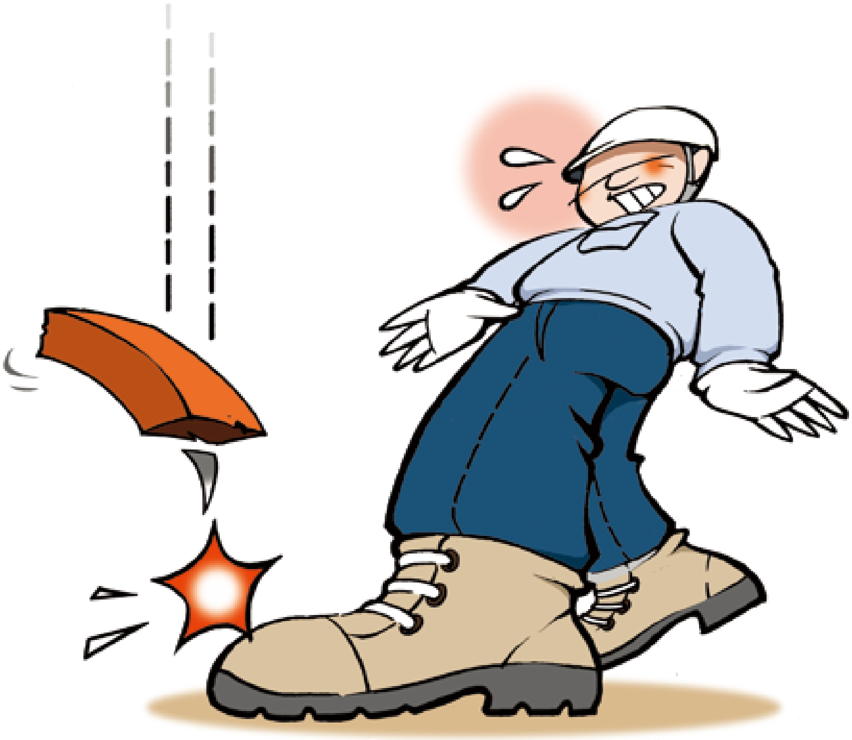


1 안전화

안전화의 주요 보호기능은

- 중량물의 떨어짐이나 끼임 등에 따른 발과 발등 보호
- 날카로운 물체에 의한 찔림 위험으로부터 발바닥 보호
- 감전 예방과 정전기의 인체 대전 방지
- 각종 화학물질로부터 발을 보호

Махсус пойабзал



1 Махсус пойабзал

Махсус пойабзалнинг асосий ҳимоялаш функциялари нимадан иборат

- Оёқларингизни ҳимоялаш ва уларнинг устига оғир нарсалар тушишидан ёки объектлар орасида қолиб кетишидан сақлаш
- Оёқларингиз тагини ўткир нарсалардан ҳимоя қилиш
- Танани электр токи ва электростатик разряд уришини олдини олиш
- Оёқларингизни турли кимёвий моддалардан ҳимоя қилиш

2 종류별 보호위험

가죽제 안전화

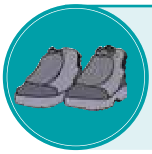
떨어지는 물체에 맞거나 부딪히거나
날카로운 물체에 찔리지 않도록 발을 보호

고무제 안전화

떨어지는 물체에 맞거나 부딪히거나
날카로운 물체에 찔리지 않도록
발을 보호하고 내수성과 내화학성을 갖춤

정전기 안전화

떨어지는 물체에 맞거나 부딪히거나
날카로운 물체에 찔리지 않도록 발을
보호하고 정전기의 인체 대전을 방지함



발등안전화

떨어지는 물체에 맞거나 부딪히거나
날카로운 물체에 찔리지 않도록
발과 발등 보호

절연화

떨어지는 물체에 맞거나 부딪히거나
날카로운 물체에 찔리지 않도록
발을 보호하고 저압 감전을 방지함

절연장화

고압 감전 방지와 방수를 겸함

2 Махсус пойабзалнинг турига қараб хатардан ҳимоялаши

Ҳимояловчи чарм пойабзал

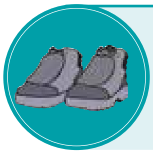
Оёқлар устига нарса тушишидан ва ўткир объектлар санчилишидан сақлайди

Ҳимояловчи резина пойабзал

Оёқлар устига нарса тушишидан ва ўткир объектлар суқилишидан сақлайди ва сув ва кимёвий моддалардан ҳимоялайди

Электростатик махсус пойабзал

Оёқлар устига нарса тушиб ва ўткир объектлар суқилиб шикастлашидан сақлайди ва сув ва кимёвий моддалардан ҳимоялайди ҳамда танада электр статик разряд йиғилишини олдини олади



Тўпиғни ҳимояловчи махсус пойабзал

Оёқлар устига ва тўпиққа нарса тушишидан ва ўткир объектлар суқилишидан сақлайди

Изоляцияли пойабзал

Оёқлар устига нарса тушишидан ва ўткир объектлар суқилишидан сақлайди ва паст қувватли электр токи уришидан ҳимоялайди

Изоляцияли этик

Юқори қувватли электр токи уришини олдини олади ва сувдан ҳимоялайди

3 등급별 사용장소 구분

중작업용

광업 · 건설업 · 철광업의 원료 취급 · 가공, 강재 취급 · 운반, 건설업 등의 중량물 운반, 중량이 큰 가공 대상물 취급작업을 하며 날카로운 물체에 찔릴 우려가 있는 장소

보통 작업용

기계공업 · 금속가공업 · 운반업 · 건축업 등 공구 가공품을 손으로 취급하는 작업 및 차량 사업장, 기계 등을 운전 · 조작하는 일반작업장으로서 날카로운 물체에 찔릴 우려가 있는 장소

경작업용

금속 선별, 전기제품 조립, 화학제품 선별, 반응장치 운전, 식품 가공업 등 비교적 가벼운 물체를 취급하는 작업장으로서 날카로운 물체에 찔릴 우려가 있는 장소

4 사용방법 및 관리

- 정전화는 감전 위험 장소에서 착용하지 않는다
- 안전화는 훼손, 변형하지 않는다. 특히 뒤축을 꺾어 신지 않는다
- 절연화, 절연장화는 구멍이나 찢김이 있으면 즉시 폐기한다
- 내부가 항상 건조하도록 관리한다
- 가죽제 안전화는 물에 젖지 않도록 한다
- 안전화가 화학물질에 노출되었으면 물에 씻어 말린다

3 Махсус пойабзал фойдаланиладиган жойларнинг тоифасига кўра таснифи

Оғир ишлар

Оғир юк кўтарганда ва у билан ишлаганда оёққа ўткир нарсалар суқилиши хатари юқори жойлар; масалан, оғир вазнли нарсаларни кўтариш ва ташиш ва улар билан ишлаш

Оддий ишлар

Оёққа ўткир нарса суқилиши хатари бўлган оддий иш жойлари; масалан, асбоблар ва товарлар билан ишлаш, шу жумладан асбоб-ускуналар чиқариш, металл билан ишлаш, юк ташиш ва қурилиш каби саноатлар

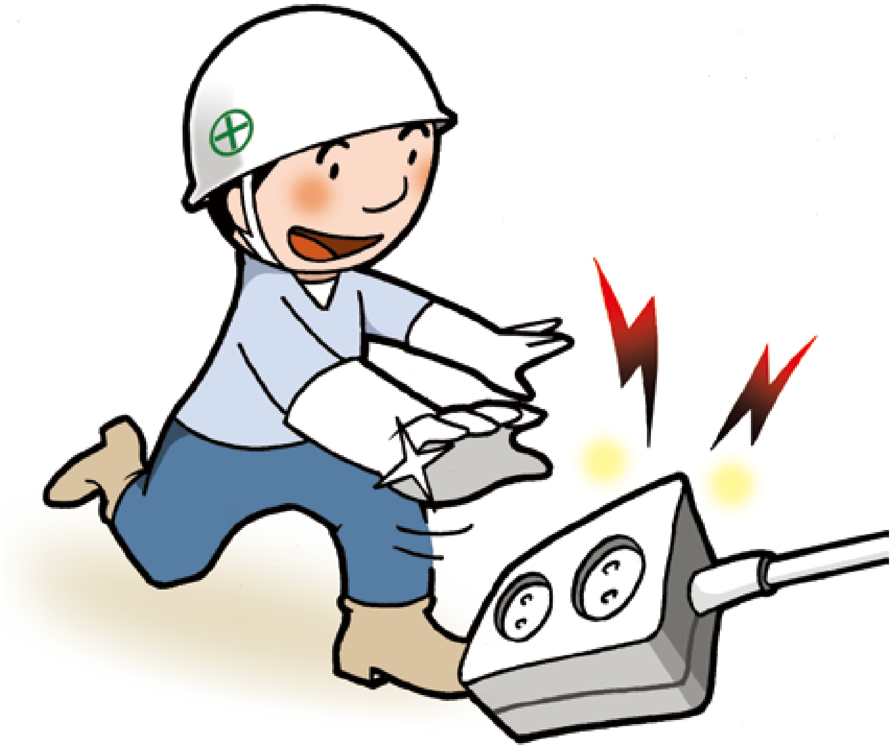
Енгил ишлар

Нисбатан енгил юк кўтарганда оёққа ўткир нарса суқилиши хатари юқори бўлган жойлар; масалан, метал ва кимёвий моддаларни саралаш, электр жиҳозларни йиғиш, реакторни ишлатиш ёки озиқ-овқат маҳсулотларини ишлаб чиқариш жойи

4 Фойдаланиш қоидалари

- Электр токи уриши хавфи бор жойда электростатик разряддан ҳимояловчи пойабзал кийманг.
- Махсус пойабзалга зарар етказманг ҳамда деформацияга учратманг. Хусусан агар пошнаси бузилган бўлса, махсус пойабзални кийманг.
- Тешилган ва йиртилган изоляцияли пойабзални дарҳол утилизация қилинг.
- Пойабзал ичини қуруқ сақланг.
- Эҳтиёт бўлинг, чармли махсус пойабзални ичини хўл қилманг.
- Кимёвий моддаларга теккан махсус пойабзални сувда ювиб, қуритиш керак.

안전장갑

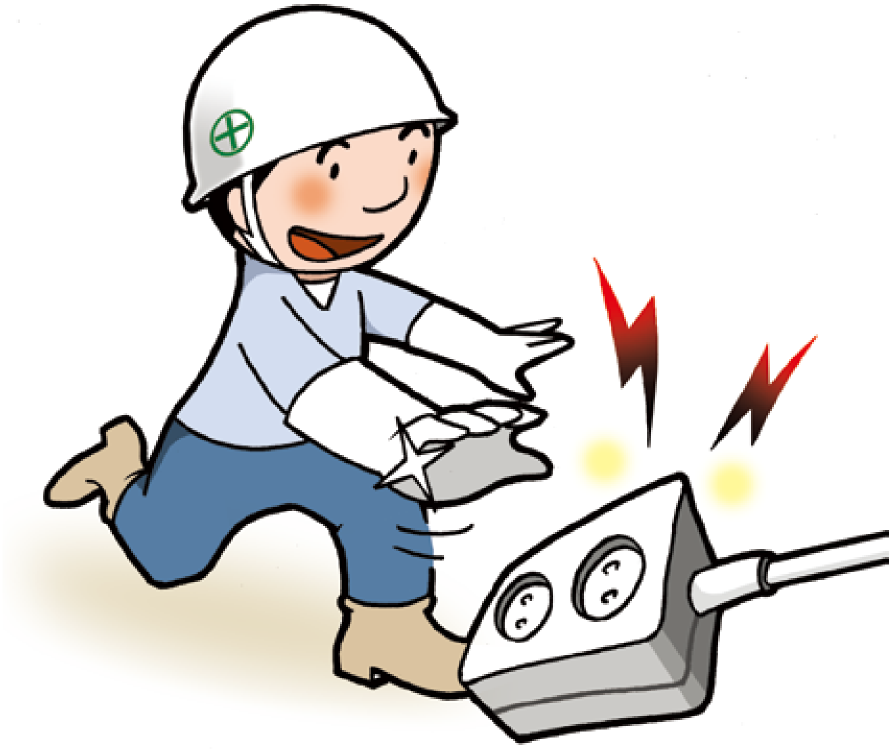


1 안전장갑

안전장갑의 주요 보호기능은

- 전기작업에서의 감전 예방
- 각종 화학물질로부터 손을 보호하는 기능

Ҳимоя қўлқоплари

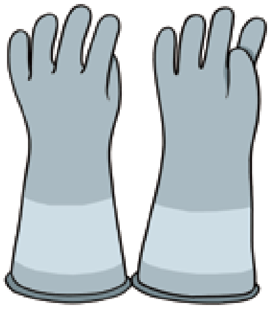


1 Ҳимоя қўлқоплари

Ҳимоя қўлқопларининг асосий ҳимоялаш функциялари нимадан иборат

- Электр ишларини бажарганда электр ток уришини олдини олиш
- Қўлларингизни турли кимёвий моддалардан ҳимоя қилиш

2 종류별 보호위험

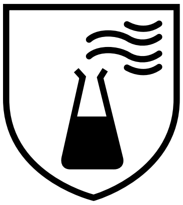


내전압용 절연장갑	화학물질용 안전장갑
고압 감전 방지 및 방수를 겸함	유기용제와 산 · 알칼리성 화학물질 접촉 위험에서 손을 보호하고 내수성, 내화학성을 겸함

3 등급 및 선정기준

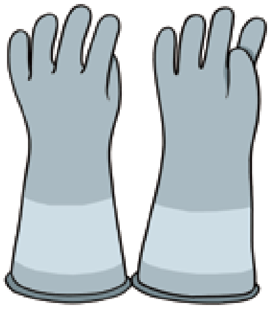
- 용도와 작업 내용, 수준에 맞아야 한다
- 내전압용 절연장갑은 00등급에서 4등급까지이며 숫자가 클수록 두꺼워 절연성이 높다
- 화학물질용 안전장갑은 1~6의 성능 수준이 있으며, 숫자가 클수록 보호 시간이 길고 성능이 우수하다
- 화학물질용 안전장갑은 왼쪽의 화학물질 방호 그림을 확인한다
- 화학물질용 안전장갑은 사용 물질에 맞는 보호 성능이 있는지 확인
- 사용 화학물질과 제품 인증 화학물질이 일치하지 않으면 제조사에 정보를 요청해 적합한 것으로 바꾼다

화학물질 방호 그림



※ 색상별로 갈색 00등급, 빨간색 0등급, 흰색 1등급, 노란색 2등급, 녹색 3등급, 등색 4등급으로 구분

2 Ҳимоя қўқопларининг турига қараб хавф-хатардан ҳимоя қилиш имкониятлари

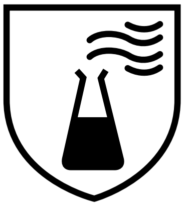


Электр токидан ҳимояловчи изоляцияли қўлқоп	Кимёвий моддалардан ҳимояловчи қўлқоп
Юқори босимли электр токи урушини олдини олади ва сувдан ҳимоялайди	Қўлларни органик эритувчилар, кислоталар ва алкалин моддалар билан контактдан сақлаш ва сув ва кимёвий моддалардан ҳимоя қилиш

3 Тоифалари ва тоифасини белгилаш мезонлари

- Ҳимоя қўлқоплари фойдаланиш мақсади, иш ва иш даражасига мос ва муносиб бўлиши керак
- Диэлектрик қўлқоплар тоифалари 0дан 4гача таснифланади, катта рақам изоляция хусусияти юқори эканлигини билдиради.
- Кимёвий моддалар учун ҳимоя қўлқоплар тоифалари 1дан 6гача таснифланади, катта қиймат узоқроқ ҳимоялаш муддати ва нисбатан юқори ҳимоялаш кучига эга тоифани билдиради
- Кимевий моддалар учун ҳимоя қўлқопларини ички қисмида кимёвий қаршилик қўрсаткичи билан танишиш лозим
- Фойдаланадиган қўлқоплар ишланадиган кимёвий моддадан муносиб ҳимояни таъминлай олишини текшириш керак
- Агар қўлқоп ишланадиган кимёвий моддадан ҳимоя қилишга ярокли бўлмаса, ишлаб чиқарувчига мурожаат қилинг ва қўлқопларини ҳимояга яроклиси билан алмаштириб олинг.

Кимёвий моддалар таъсирига қаршилик кўрсаткичи



※ Жигарранг 00 даража, қизил 0 даража, оқ 1- даража, сариқ 2-даража, яшил 3-даража ва сабзи ранг 4- даража.

4 사용방법 및 관리

- 사용 전에 구멍이나 찢김이 확인되면 즉시 폐기한다
- 내전압용 안전장갑은 항상 건조한 상태로 사용한다
- 내전압용 절연장갑은 기계, 화학, 열에 손상되거나 물리적 이상을 보이면 즉시 폐기한다
- 내전압용 절연장갑은 제품에 표시된 최대 사용전압 범위 내에서 사용한다
- 내전압용 절연장갑은 유류, 휘발용제, 산 · 알칼리 등에 매우 약하므로 절대로 접촉하지 않는다

4 Фойдаланиш қоидалари

- Тешилган ва йиртилган ҳимоя қўлқопларини дарҳол утилизация қилинг.
- Электр токидан ҳимояловчи диэлектрик қўлқоплардан ҳар доим қуруқ ҳолда фойдаланинг.
- Механик, кимёвий таъсир ёки иссиқлик натижасида зарарланган қўлқопларни дарҳол утилизация қилинг.
- Қўлқоплар маҳсулот ишлатадиган электр қувватининг максимал кўрсаткичига тўғри келиши керак.
- Диэлектрик қўлқоп кийганда кислота ёки алкалин моддаларига теккизманг, чунки қўлқоплар мой, учиб кетадиган эритувчилар, кислоталар ва алкалинлар таъсиридан бузилади.

방진마스크

1 방진마스크

방진마스크 주요 보호기능은

- 분진 등의 입자상 물질을 걸러내 호흡기를 보호하며 채광, 분쇄, 광물의 재단, 조각, 연마작업, 석면취급작업, 용접작업 등에 사용

Чанг ниқоби

1 Чанг ниқоби

Чанг ниқобини асосий ҳимоя функциялари нимадан иборат

- Нафас олиш органларини ҳимоя қилиб, майда зарраларни ушлаб қолади ва кон, тегирмон, минерал кесиш, ҳайкалтарошлик, сайқаллаш, асбест ишлари, пайвандлаш ва ҳоказоларда ишлатилади.

2 종류

전면형

반면형 (안면부 여과식)

3 등급별 성능 구분

	특급	1급	2급
포집효율	99.95%(99.0%) ※ (　)는 안면부 여과식	94.00%	80.00%
누설율 (안면부 여과식)	5% 이하	11% 이하	25% 이하
누설율 (분리식)	전면형 0.05% 이하	반면형 5% 이하	

2 Турлари

Юзни бутунлай беркитадиган тури

Юзни ярмини беркитадиган
(фильтр юз олдида жойлашган)

3 Тоифасига кўра самарадорлиги таснифи

	Олий тоифа	1- тоифа	2- тоифа
Самарадорлик коэффициенти	99,95%(99.0%) ※( )фильтр юз олдида жойлашган ниқоб тури	94,00%	80,00%
Сизиб чиқиш тезлиги (фильтр юз олдида жойлашган)	5% дан кам	11% дан кам	25% дан кам
Сизиб чиқиш тезлиги (алоҳида тури)	0,05% дан кам 5% дан кам		

4 등급별 사용장소

특급

- 베릴륨 등과 같이 독성이 강한 물질을 함유한 분진 등의 발생 장소
- 석면 취급장소

※ 단, 안면부여과식 특급은 석면 등 발암성 물질 취급작업에 사용하지 않는다

1급

- 특급마스크 착용장소를 제외한 분진 등 발생장소
- 금속 흄과 같이 열적으로 생기는 분진 등의 발생장소
- 기계적으로 분진 등이 발생하는 장소

2급

- 특급 및 1급 마스크 착용장소를 제외한 분진 등의 발생장소

5 사용방법 및 관리

- 사용 전에 흡 · 배기 밸브의 기능과 공기 누설 여부를 점검한다
- 필터를 수시로 확인해 습하거나 흡 · 배기 저항이 크면 교체한다
- 흡 · 배기 밸브를 청결하게 유지한다
- 면체는 중성세제로 흐르는 물에 씻어 그늘에서 말린다
- 면체는 기름이나 유기용제, 직사광선을 피한다
- 사용 전에 점검 · 장착 · 사용법을 교육·훈련한다
- 면체 접안부에 손수건 등을 덧대 사용하지 않는다
- 다음의 경우에 부품을 교환하거나 폐기한다

- 여과재 뒷면이 변색하거나 호흡할 때 이상한 냄새가 난다
- 흡기 저항이 뚜렷하거나 분진 포집효율이 떨어진 것이 느껴진다
- 면체, 흡 · 배기 밸브 등의 파손이나 변형이 확인된다

4 Тоифасига кўра фойдаланиш жойлари

Олий тоифа

- Бериллий каби захарли модда аралашган чанг келтириб чиқарадиган ҳудудлар
- Асбест билан ишланадиган ҳудудлар

※ Аммо саратон келтириб чиқарувчи моддалар билан ишлаганда олийтоифали юзни беркитиб турадиган турдаги ниқобдан фойдаланмаслик лозим.

1- тоифа

- Олий тоифали чанг ниқоби ишлатиладиган жойлардан ташқари бошқа чанг чиқадиган ҳудудлар
- Металл заррачалари чанги каби иссиқлик келтириб чиқадиган чанг.
- Механик чанг манбаи

2- тоифа

- Олий тоифа ва 1- тоифадаги чанг ниқоби ишлатиладиган жойлардан ташқари бошқа чанг чиқадиган ҳудудлар

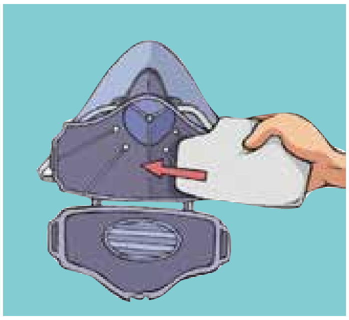
5 Фойдаланиш қоидалари

- Фойдаланишдан аввал ҳаво кириш ва чиқиш клапанларидаги сизиб чиқиш ҳолати ва ниқобнинг яроқлилигини текширинг
- Фильтрни тез-тез текшириб туринг ва ҳаво кириш ва чиқиш клапанлари ишлаши қийинлашганда фильтрни алмаштиринг.
- Ҳаво кириш ва чиқиш клапанларини тоза тутинг.
- Фильтрни нейтрал ювувчи модда билан оқиб турган сув остида ювинг ва сояда қуритинг.
- Фильтрни мой, органик эритувчилар ва қуёш нурлари таъсиридан сақланг.
- Чанг ниқобидан фойдаланишдан олдин, уни текшириш, ўрнатиш ва ундан фойдаланишни ўрганинг.
- Фильтр мосламасига даструмол тиқманг.
- Қуйидаги ҳолларда ниқоб қисмларини алмаштиринг ёки утилизация қилинг:

- Фильтр орқа тарафи ранги ўзгаради ёки фойдаланганда нохуш ҳид сезилади
- Нафас олганда клапанлар қаршилик қилади ёки чангни тутиб қолиш хусусияти сусаяди
- Фильтр ва ҳаво кириш ва чиқиш клапанлари бузилгани очиқ-ойдин кўриниб турибди

6 방진마스크 착용방법

분리식 방진마스크



1 케이스 안에 여과재를 끼워넣는다

2 케이스의 잠금장치를 찰칵 소리가 나도록 눌러 닫아준다

3 머리끈을 머리 위로 걸어준다

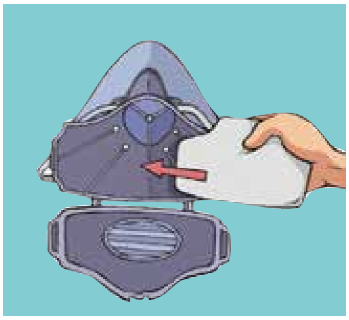
4 안면부를 코, 입, 턱밑까지 충분히 감싼 후 목끈을 잡아당긴다

5 잡아당긴 목끈의 고리를 목 뒤에서 걸어준다

6 목끈을 얼굴에 맞도록 조인 후 양손으로 밀착검사를 실시한다

6 Чанг ниқобини тақиш

Фильтри алмашадиган чанг ниқоби



1 Фильтрни кожухга ўрнатинг.

2 Кожухни ёпадиган тугмани босиб, чиқиллаш эшитмагунча ушлаб туринг.

3 Тасмани бошга тақинг.

4 Ниқоб билан бурун, оғиз ва жағни ёпинг, тасмани чиқаринг.

5 Тасмани бош орқасида тақинг.

6 Тасмани бош орқасига тақиб, қўлингиз билан ниқоб зичлигини текширинг.

안면부 여과식 방진마스크

1 마스크를 컵 모양으로 둥글게 편다

2 아래 방향으로 머리끈을 떨어뜨린다

3 턱 아랫부분에 마스크를 갖다댄 후 한 손으로 마스크를 잡고 다른 손으로 머리끈을 잡아당겨 착용한다

4 마스크의 가장자리를 펴가며 얼굴과의 틈새를 막아준다

5 코누름쇠를 구부려 코 부위와 잘 맞도록 고정시킨다

6 안면부가 얼굴에 완전히 밀착되었는지 양손으로 밀착검사를 한다

Юз соҳасини беркитувчи чанг ниқоби

1 Ниқобни очиб пиёла шаклига келтиринг.

2 Тасмани ниқобнинг устки тарафига ўтказинг.

3 Ниқобни жағ тагига босиб, иккинчи қўл билан уни бошга тақинг.

4 Юз ва ниқоб орасида бўшлиқ қолмаслиги учун ниқоб четларини текисланг.

5 Бурун беркитгични бурунга мослаб букинг.

6 Иккала қўл билан ниқоб зичлигини текширинг.

방독마스크

1 방독마스크

방독마스크 주요 보호기능은

- 유기용제, 산과 알칼리성 화학물질의 가스와 증기 독성을 제거해 호흡기를 보호
- 유해화학물질의 중독을 방지

석유화학산업 현장이나 도장작업, 산과 알칼리 세척작업, 발포작업 등 다양한 작업에서 사용

Газниқоб

1 Газниқоб

Газниқобнинг асосий ҳимоя функциялари нимадан иборат

- У органик эритувчилар, кислота, алкалин газларини ва захарли тутунларни йўқотиб нафас органларини ҳимоя қилади.
- Хавфли кимёвий моддалардан захарланишни олдини олади
  Турли мақсадларда ва шу жумладан нефть-кимё саноатида, бўяш, кислота ва алкалин билан тозалаш ва кўпиклаш ишларида фойдаланади.

2 종류

방독마스크는 6종 화합물질에 대하여 제독능력이 있는 정화통으로 구분되고 있다.

정화통 제독시험 가스의 종류와 정화통 표시색 구분

시험가스별	정화통의 색	대상 유해물질
유기화합물용	갈색	유기용제 등의 가스나 증기
할로겐용 황화수소용 시안화수소용	회색	할로겐 가스나 증기 황화수소 가스 시안화수소 가스나 시안산 증기
아황산용	노랑색	아황산 가스나 증기
암모니아용	녹색	암모니아 가스나 증기

3 등급별 사용장소

등급	사용장소
고농도	가스 또는 증기의 농도가 2%(암모니아는 3%) 이하인 대기 중
중농도	가스 또는 증기의 농도가 1%(암모니아는 1.5%) 이하인 대기 중
저농도 및 최저농도	가스 또는 증기의 농도가 0.1% 이하의 대기 중, 긴급용은 아님

※ 산소 농도가 18% 이상인 장소에서는 방독마스크, 고농도와 중농도인 장소에서는 면형(격리식·직결식)을 사용한다

※누설율 : 전면형 0.05% 이하, 반면형 5% 이하

2 Турлари

Газниқобнинг 6 хил кимёвий моддани зарарлантира оладиган фильтр асосида таснифланади

Фильтрни синашда ишлатилган захарли газ турлари ва фильтрни рангли таснифи

Синов гази бўйича	Фильтр ранги	Тегишли хавфли моддалар
Органик бирикмалар учун	Жигар ранг	Органик эритувчиларнинг газлари ва буғлари
Галогенлар учун Сероводород учун Цианид кислотаси учун	Кул ранг	Галоген газлар ёки буғлар Сероводород гази Цианид кислота гази ёки буғи
Олтингугурт учун	Сариқ	Олтингугурт гази ёки буғи
Аммиак учун	Яшил	Аммиак гази ёки буғи

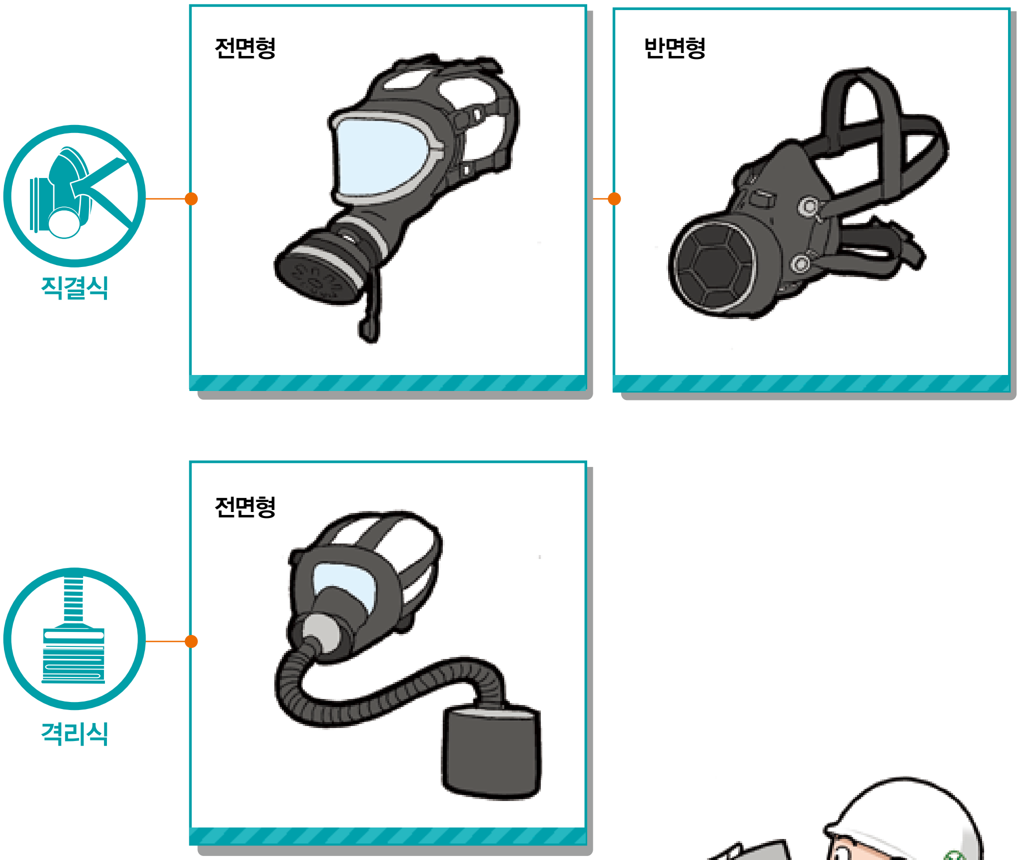
3 Тоифаси бўйича фойдаланиш жойлари

Тоифа	Фойдаланиш шароити
Юқори концентрация	Атмосферада 2% газ ёки буғ концентрацияси бўлса (аммиак учун 3%)
Ўртача концентрация	Атмосферада 1% газ ёки буғ концентрацияси бўлса (аммиак учун 1,5%)
Паст концентрация ва минимал концентрация	Атмосфера ҳавосида 0,1% газ ёки буғ концентрацияси бўлса, авария ҳолати бундан мустасно

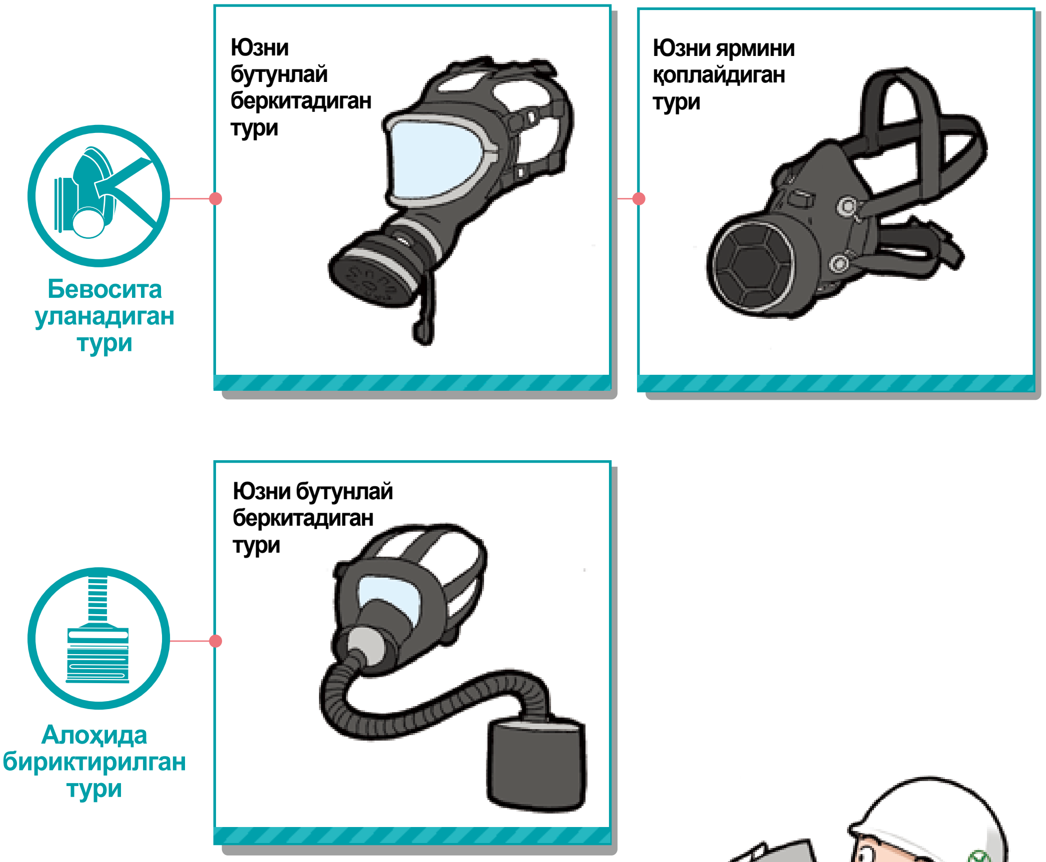
※ Кислород концентрацияси 18% ёки ундан кўпроқ жойларда респиратордан фойдаланинг ва кислород концентрацияси юқори ва ўртача бўлган жойларда юз ниқобидан фойдаланинг.

※ Сизиб чиқиш даражаси: юзни тўла беркитадигани учун 0,05% ва қисман беркитадигани учун 5%дан кам.

4 방독마스크의 형태별 구분



4 Газниқоб шаклига кўра таснифи



5 사용방법 및 관리

파과시간
유해가스가 걸러지지 않고 통과하는 상태가 되기까지의 시간

- 작업내용에 적합해야 한다
- 산소 농도 18% 미만, 유해가스 농도 2%(암모니아 3%) 이상인 장소이거나 장시간 작업할 때는 송기마스크를 사용한다
- 사용설명서에 나와 있는 파과시간이 지나면 즉시 교체한다
- 밀봉된 상태로 서늘한 곳에 보관한다
- 면체, 배기밸브 등은 방진마스크 사용·관리법을 따른다

6 착용방법

1 마스크를 얼굴 위에 대고 머리끈을 머리 위로 넘긴 뒤 목 뒤에서 목끈의 고리를 끼운다

2 목끈을 당겨서 얼굴에 밀착되게 조절한다

3 손바닥으로 배기밸브를 막은 후 부드럽게 숨을 내신다. 면체가 부풀어오르고 얼굴과 면체 사이로 공기가 새는 것이 느껴지지 않도록 양압 밀착검사를 실시

4 손바닥으로 정화통을 막은 후 숨을 들이쉰다. 면체가 얼굴 쪽으로 오그라들고 면체와 얼굴 사이로 공기가 새는 것이 느껴지지 않도록 음압 밀착검사를 실시

5 Фойдаланиш қоидалари

- Ниқоб кўзда тутилган мақсадлар учун мўлжалланган бўлиши керак.
- Кислород концентрацияси 18%дан камроқ жойларда газниқобдан фойдаланинг ва кислород концентрацияси юқори ва ўртача бўлган жойларда юз ниқобидан фойдаланинг.
- Фойдаланиш қўлламасида кўрсатилган фойдаланиш муддати тугаганидан кейин дарҳол янгисига алмаштиринг.
- Ниқобни берк идишда салқин жойда сақланг.
- Чанг ниқоби фильтри ва чиқариш клапанлари ҳақида маълумот билан фойдаланиш қўлланмасида танишиб чиқинг.

Фойдаланиш муҳлати

Газниқоб захарли газлардан тозалаш хусусиятини йўқотадиган муддат

6 Тақиш қоидалари

1 Ниқобни юзга қўйинг ва тасмани бош устидан ўтказиб орқасига ўтказинг ва илмоғини қулоқларга осинг.

2 Ниқоб юзингизда зич жойлашиши учун тасмани жағга тақинг.

3 Чиқариш клапанини қўл билан беркитиб текис нафас олинг. Ниқоб шишмаётганига ишонч ҳосил қилинг. Ҳаво ниқоб ва юзингиз орасидан ўтмаётганлигини билиш учун зичлигини текширинг.

4 Ҳаво кириш клапанини қўл билан беркитинг
ва нафас олинг. Ниқоб юзингизга ёпишмаётганига ишонч ҳосил қилинг. Ҳаво ниқоб ва юзингиз орасидан ўтмаётганлигини билиш учун зичлигини текширинг.

송기마스크

1 송기마스크

송기마스크는

- 산소 농도가 18% 미만이거나
- 유해물질 농도가 2%(암모니아 3%) 이상인 장소에서 작업할 때 착용

Ҳаво етказиб берувчи газниқоб

1 Ҳаво етказиб берувчи газниқоб

Ҳаво етказиб берувчи газниқоб

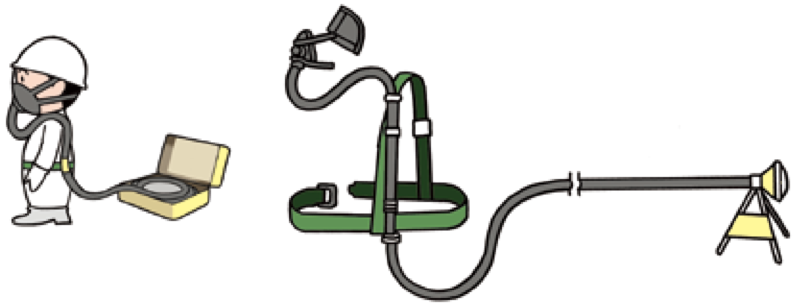
- кислород концентрацияси 18% дан кам бўлган,
- ёки захарли газ концентрацияси 2%(аммиак учун 3%) дан ортиқ бўлган шароитда ишлатилади.

2 종류 및 사용범위

호스 마스크

폐력흡인형

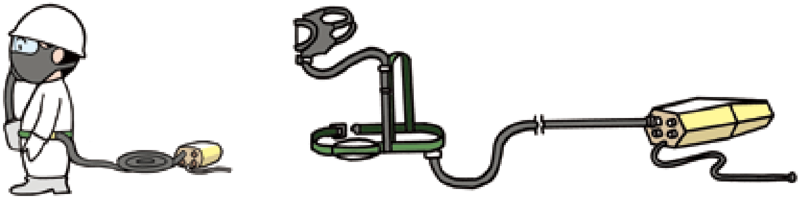
착용자의 폐력으로 호스 끝에 고정된 신선한 공기를 호스 안면부를 통해 흡입하는 구조. 호스는 원칙적으로 안지름 19㎜ 이상, 길이 10m 이하여야 한다



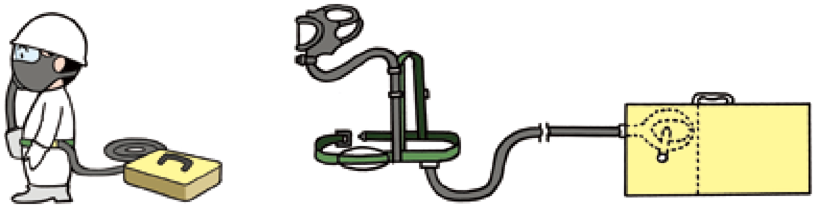
송풍기형

전동 또는 수동 송풍기로 신선한 공기를 호스 안면부로 보내는 구조. 송기풍량을 조절하는 유량조절장치(수동에는 공기조절 주머니도 가능)와 송풍기에는 교환 필터를 갖춰야 한다. 안면부로도 공기를 보내 송풍기가 사고로 정지됐을 때 폐력으로 호흡할 수 있도록 해준다

전동



수동

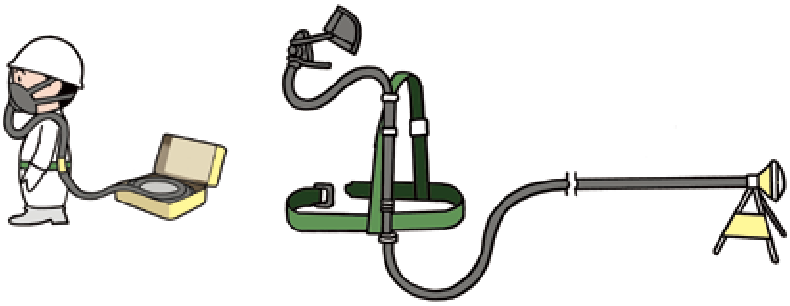


2 Турлари ва фойдаланиш ҳолатлари

Шлангли ниқоб

Ўпка нафас олиш кучи билан ишлайдиган

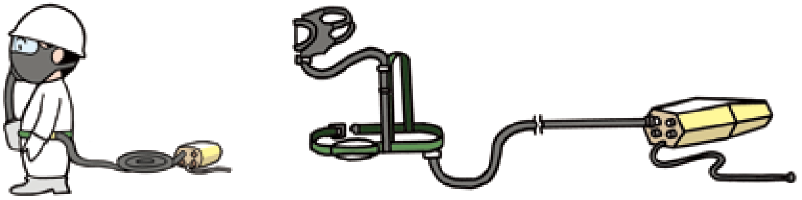
Бу мосламада фойдаланувчи ўпка нафас олиш кучи орқали трубка учидан кирадиган ҳаво билан нафас олади. Одатда, трубканинг ички диаметри 19мм ёки каттароқ ва узунлиги 10м ёки узунроқ бўлиши керак



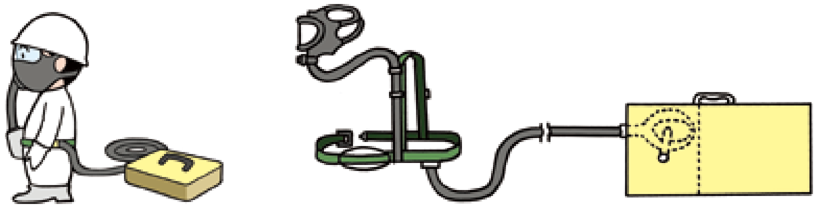
Пуфлагич ёрдамида ишлайдиган

Бу мосламада ҳаво электр токидан ишлайдиган ёки механик пуфлагич орқали берилади. У ҳаво тезлигини назорат қилувчи мослама (механик пуфлагич учун ҳаволи меш ишлатилиши мумкин) билан жиҳозланган бўлиши керак. Мослама бузилганда фойдаланувчи ўзининг нафас олиш кучи орқали нафас олишни давом эттириши учун ҳаво оғиз-бурунга етказиб берилади.

Автоматик



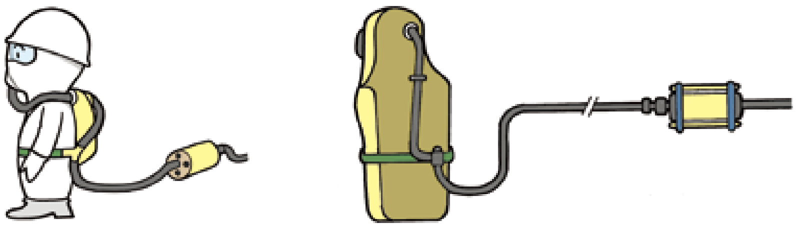
Механик



에어라인 마스크

일정유량형

압축 공기관, 고압 공기용기, 공기압축기 등으로부터 중압호스와 안면부로 압축공기를 보내는 구조. 중간에 송기풍량을 조절하는 유량조절장치, 압축공기 중의 분진과 기름 미스트 등을 걸러내는 여과장치를 갖춰야 한다



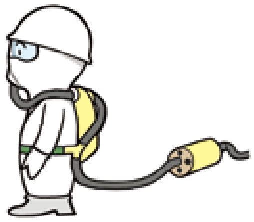
디맨드형 및 압력디맨드형

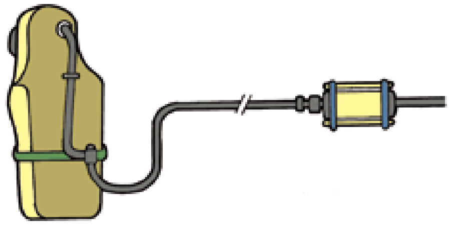
일정 유량형과 같은 구조로서 공급밸브를 갖추고 착용자의 호흡량에 따라 안면부 내로 송기한다

Ҳаво етказиб берувчи ниқоб

Мунтазам ҳаво оқимли тури

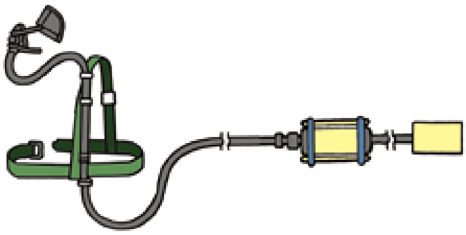
Бу мосламада босим остидаги ҳаво махсус ҳаво бериш трубкаси, юқори босимли ҳаво баллони ёки компрессордан ўртача босимли шланг орқали оғиз-бурунга ҳаво етказиб беради. Ҳаво тезлигини назорат қилиш учун ҳамда чанг, мой ва аэрозоллардан ҳавони тозалайдиган фильтрлар керак.





Ортиқча босими баланд/паст бўладиган ва ортиқча босим мунтазам паст бўладиган турлари

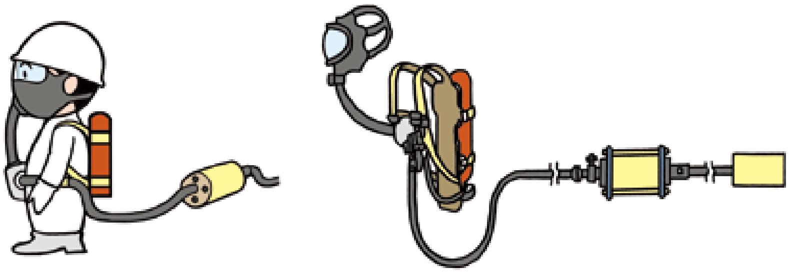
Конструкцияси мунтазам ҳаво берувчи мосламага ўхшайди, яъни ҳаво бериш клапани билан жиҳозланган ва фойдаланувчи нафас олишига қараб ҳавони оғиз-бурунга етказиб беради.



복합식 에어라인 마스크

디맨드형 및 압력디맨드형

보통 때는 디맨드형 또는 압력디맨드형을 사용하다가 급기 중단 등 긴급한 때나 작업상 필요할 경우에는 고압공기용기에서 공기를 받아 공기호흡기로 사용하는 구조. 고압공기용기와 폐지밸브는 KSP 8155(공기호흡기) 규정을 따른다



3 사용 대상 작업

- 산소가 결핍되거나 농도를 모르는 장소
- 쇼트작업같이 고농도 분진이나 유해물질의 증기, 가스가 발생하는 장소
- 강도가 높거나 장시간 하는 작업
- 유해물질의 종류나 농도가 불분명한 장소
- 방진 · 방독마스크 착용이 부적절한 장소

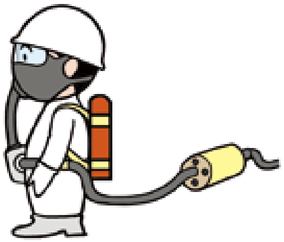
4 선정 시 유의사항

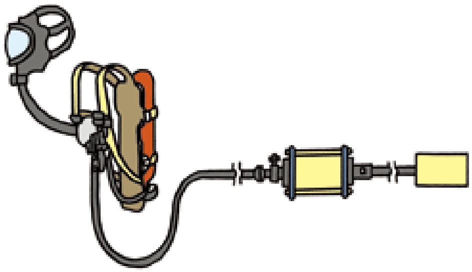
- 격리되거나 행동반경이 크고 공기 공급원에서 멀리 떨어진 장소에서 작업할 때는 공기호흡기를 지급하고 기능을 점검한다
- 공기가 오염된 곳에서는 폐력흡인형 · 수동형은 사용하지 않는다
- 위험도가 높은 곳에서는 폐력흡인형 사용을 피한다
- 화재 폭발 위험지역에서는 방폭형을 사용한다

Мослама оддий иш шароитида ортиқча босими баланд/паст бўладиган ва

Ортиқча босими баланд / паст бўладиган ва ортиқча босим мунтазам паст бўладиган турлари

Мослама оддий иш шароитида ортиқча босими баланд/паст бўладиган ва ортиқча босим мунтазам паст бўладиган ниқоб сифатида ишлатилади ва зарур бўлган ҳолларда, масалан, ҳаво келиши тўхтаганда ёки аварида, босим остида сақланадиган ҳавони етказиб берадиган газниқоб сифатида ишлатилади. Юқори босимли ҳаво баллони ва бошқариш клапани KSP8155 техник талабларига жавоб беради [Газниқоб]





3 Ишлатиш жойлари

- Кислород етишмайдиган ёки унинг концентрацияси номаълум бўлган ҳудудлар
- Юқори концентрацияда чанг, захарли буғланиш ва газлар чиқадиган ҳудудлар
- Оғир ишлар ёки узоқ вақт давомида бажариладиган ишлар
- Захарли моддалар тури ва концентрацияси номаълум бўлган ҳудуд
- Чанг ниқоби ёки газниқоб ишлатиш ноўрин ёки бефойда бўлган ҳудудлар

4 Танлаганда инобатга олинадиган омиллар

- Алоҳида, катта участкада жойлашган ва ҳаво манбаидан узоқда бўлган ишларни бажарганда ишчиларни ҳаво етказиб берувчи газниқоб билан таъминлаш керак. Газниқоб ишлаш-ишламаслигини ишдан олдин текшириш керак.
- Захарланган ҳаво бор ҳудудда ўпка кучидан ишлайдиган ниқоб ёки механик ниқобдан фойдаланиш тақиқланади.
- Хатар омили юқори бўлган жойда ўпка кучи билан ишлайдиган туридан фойдаланманг
- Аланга олиши ва портлаш хавфи бор жойда портлашдан ҳимояловчи ниқобдан фойдаланинг

5 사용방법 및 관리

- 여과장치로 기름, 분진, 유해물질을 걸러 신선한 공기를 공급한다
- 공급 공기의 압력은 1.75㎏/㎠ 이하가 좋으며, 여러 명이 동시에 사용할 때는 압력을 조절한다
- 실린더 내 공기 잔량을 점검해 알맞게 대처한다
- 수동 송풍기형은 장시간 작업할 때 2명 이상이 교대한다
- 작업 전에 도구 점검, 착용법 지도, 착용 상태 확인을 한다
- 작업 전에 산소 농도를 측정한다
- 작업 중 다음과 같은 이상 상태가 발생하면 즉시 대피한다

- 송풍량 감소
- 가스나 기름 냄새 발생
- 호흡 공기에 수분이 섞임
- 호흡 공기의 온도 상승
- 기타 이상 상태

5 Фойдаланиш қоидалари

- Мойлар, чанг ва хавфли моддаларни тозалаш фильтри ёрдамида тоза ҳаво етказиб беради.
- Кираётган ҳаво босими 1,75 кг/см квадрат бўлиши тавсия этилади, кўпчилик кишилар фойдаланганда ҳаво босими вазиятга қараб ўзгартирилиши мумкин.
- Кейинги ҳатти-ҳаракатларни белгилаш учун баллонда қолган ҳаво миқдорини аниқланг.
- Механик ҳаво берувчи ниқоб билан узоқ вақт давомида иш бажарганда, камида 2 киши навбат билан ишлаши керак.
- Ишлашни бошлашдан аввал жиҳоз ҳолатини текширинг, ниқобни тақиш бўйича тушунча беринг ва ниқоб таққан ишчини аҳволини текширинг.
- Ишлашдан аввал кислород концентрациясини ўлчанг.
- Иш давомида қуйидаги нормал бўлмаган ҳолатлардан бири ёки бир нечтаси аниқланса, дарҳол хавфли жойни тарк этинг.

- Ҳаво таъминотининг камайиши
- Газ ёки мой ҳиди чиқиши
- Нафас олинаётган ҳавода намлик сезилиши
- Нафас олинаётган ҳаво ҳароратининг ортиши
- Бошқа нормал бўлмаган ҳолатлар.

6 착용방법

1 압축공기 공급원, 중압호스, 유량 조절 장치, 안면부 등의 이상 유무를 확인

2 압축공기 공급원과 여과장치를 연결

3 중압호스를 유압조절장치 및 여과장치에 연결하고 연결관을 안면부 및 유량조절장치에 연결

4 장착재를 허리에 착용한 뒤 누설이 없도록 안면부를 착용

5 공급되는 공기의 필요 공기유량과 공기압 이상 유무를 확인

6 송기마스크 착용 이상 유무를 확인
(작업안전수칙 준수)

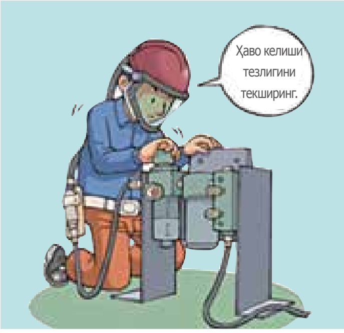
6 Фойдаланиш қоидалари

1 Босим остидаги ҳаво манбаида, ўртача босим шлангида, ҳаво оқимини тартибга солиш мосламасида ва ниқобда нормал бўлмаган ҳолатлар бор-йўқлигини текширинг.

2 Босим остидаги ҳаво манбаини фильтрловчи мосламага уланг.

3 Ўртача босим шлангини ҳаво берилишини тартибга солувчи ва фильтрловчи мосламаларга уланг ҳамда бириктирувчи найчани юз ниқоби ва ҳаво беришни тартибга солувчи мосламага уланг.

4 Белга фиксаторни маҳкамланг ва ниқобни зич қилиб тақинг.



5 Ҳаво тезлиги ва босими кўнгилдагидек эканлигини текширинг.

6 Ниқоб тақувчининг ҳолатини текширинг.
(меҳнат муҳофазаси қоидаларига риоя қилинг)

전동식 호흡보호구

1 전동식 호흡보호구

전동식 호흡보호구는

- 고농도 분진이나 유해물질이 있는 장소에서 작업하거나
- 장시간 또는 신체 부담이 큰 근력작업을 할 때 유해물질의 흡입을 막고 작업자의 호흡을 돕는다

Автоматик ҳаво тозаловчи газниқоб

1 Автоматик ҳаво тозаловчи газниқоб

Автоматик ҳаво тозаловчи газниқоб нима учун керак

- Чанг ёки хавфли моддалар зичлиги юқори бўлган ҳудудларда иш бажарганда ёки узоқ вақт давом этадиган, оғир шароитларда иш бажарганда, газниқоб хавфли моддаларни нафас йўлига тушишини олдини олади ва ишчи нафас олишини осонлаштиради.

2 종류별 보호내용

전동식 방진마스크	분진 등이 호흡기로 체내에 유입되는 것을 방지하기 위해 고효율 여과재를 전동장치에 부착해 사용한다
전동식 방독마스크	유해물질과 분진 등이 호흡기로 체내에 유입되는 것을 방지하기 위해 고효율 정화통과 여과재를 전동장치에 부착해 사용한다
전동식 후드 및 전동식 보안면	유해물질과 분진 등이 호흡기로 체내에 유입되는 것을 방지하기 위해 고효율 정화통과 여과재를 전동장치에 부착해 사용하며 후드로 머리와 안면부, 목, 어깨 부분까지 보호한다

2 Ниқоб тури бўйича ҳимоя

Электр токида ишлайдиган чанг ниқоби	Юқори самарали фильтр нафас йўлларига чанг тушишини олдини олади. Уни электр мосламага уланг
Автоматик ҳаво тозаловчи газниқоб	У инсонни нафас йўллари орқали захарли моддалар билан захарланишини олдини олади. Юқори-самарали фильтрни ва фильтр идишини электр мосламага уланг.
Хатарли моддалар ва чангни нафас органларига киришини олдини олади	Хатарли моддалар ва чангни нафас органларига киришини олдини олиш учун электр мосламага юқори-самарали фильтр идиши ва фильтр уланган Фойдаланувчи бошидан елкасигача ҳимоя қилувчи капюшон билан жиҳозланган

3 전동식 후드와 전동식 보안면의 등급과 사용장소

전동식 후드 및 전동식 보안면의 종류

- 분진 · 미스트 · 흄용
- 유기화합물용(고 · 중 · 저농도)
- 할로겐용(고 · 중 · 저농도)
- 황화수소용(고 · 중 · 저농도)
- 시안화수소용(고 · 중 · 저농도)
- 아황산용(고 · 중 · 저농도)
- 암모니아용(고 · 중 · 저농도)

등급별 사용장소

전동식 특급

- 베릴륨 등 독성이 강한 물질을 함유한 분진 등이 발생하는 장소
- 석면 취급장소(안면부 누설률 0.05% 이하인 경우에 한함)

전동식 1급

- 전동식 특급 착용장소를 제외한 분진 등 발생장소
- 금속 흄 등과 같이 열적으로 생기는 분진 등이 발생하는 장소
- 기계적으로 분진 등이 생기는 발생장소(규소 등 전동식 2급 착용이 되는 경우는 제외)

전동식 2급

- 전동식 특급 및 전동식 1급 착용장소를 제외한 분진 등 발생장소

4 사용방법 및 관리

- 사용 전에 배터리 충전과 펌프 작동 상태를 확인한다
- 산소 결핍 위험지역에서는 사용하지 않는다
- 방진 · 방독마스크의 사용과 관리기준을 따른다

3 Капюшонли автоматик газниқоб, юзни беркитадиган автоматик газниқоб тоифалари ва уларни ишлатиш жойи

Капюшонли автоматик ҳаво тозаловчи газниқоб,юзни беркитадиган автоматик ҳаво тозаловчитурлари газниқоб

- Чанг, аэрозол ва тутунлар учун
- Органик бирикмалар учун
  [юқори, ўрта ва паст концентрация]
- Галогенлар учун
  [юқори, ўрта ва паст концентрация]
- Сероводород учун
  [юқори, ўрта ва паст концентрация]
- Цианводород учун
  [юқори, ўрта ва паст концентрация]
- Олтингугурт учун
  [юқори, ўрта ва паст концентрация]
- Аммиак учун
  [юқори, ўрта ва паст концентрация]

Тоифасига кўра фойдаланиш жойлари

Олий тоифали автоматик газниқоблар

- Бериллий каби захарли моддалар аралашган чанг келтириб чиқарадиган ҳудудлар
- Асбест билан ишланадиган ҳудудлар
  [изоҳ: юз ва ниқоб орасидан сизиб чиқиш коэффициенти 0,05% ёки ундан паст бўлиши ШАРТ]

1- тоифадаги автоматик газниқоблар

- Олий тоифадаги автоматик чанг ниқоби ишлатиладиган жойлардан ташқари бошқа чанг чиқадиган ҳудудлар
- Металл заррачалари чанги каби иссиқлик келтириб чиқарадиган чанг.
- Металл заррачалари чанги каби механик асбоблар келтириб чиқарадиган чанг манбаи [2- тоифадаги ниқоблар ишлатиладиган ҳудудлар бундан мустасно]

2- тоифадаги автоматик газниқоблар

- 1- ва 2- тоифадаги автоматик чанг ниқоби ишлатиладиган жойлардан ташқари бошқа чанг манбалари

4 Фойдаланиш бўйича кўрсатмалар

- Батарея заряди ва насосни ишлашга тайёрлигини текширнг.
- Кислород етишмовчилиги бор ҳудудда ишлатиш тақиқланади.
- Чанг ниқоби ва газниқобдан фойдаланиш қоидаларига риоя қилинг.

보호복

1 보호복

보호복은 화학적, 기계적, 물리적 작용으로부터 전신을 보호하는 의류 형태의 것

- 방열복
- 화학물질용 보호복으로 구분되고 있다

Махсус кийим

1 Махсус кийим

Махсус кийим-бош инсон танасини кимёвий моддалар, механик ва жисмоний таъсирлардан ҳимоя қилиш учун мўлжалланган.

- Иссиқдан ҳимояловчи кийим
- Кимёвий моддалардан ҳимояловчи деб таснифланган

2 방열복

방열복의 주요 보호기능은

- 고온에 의한 화상의 방지
- 장시간 고열작업에 따른 열 피로의 방지.
  제철, 금속정련, 금속용융, 가우징, 유리용융 등 작업장과 작업용도에 맞춰 착용

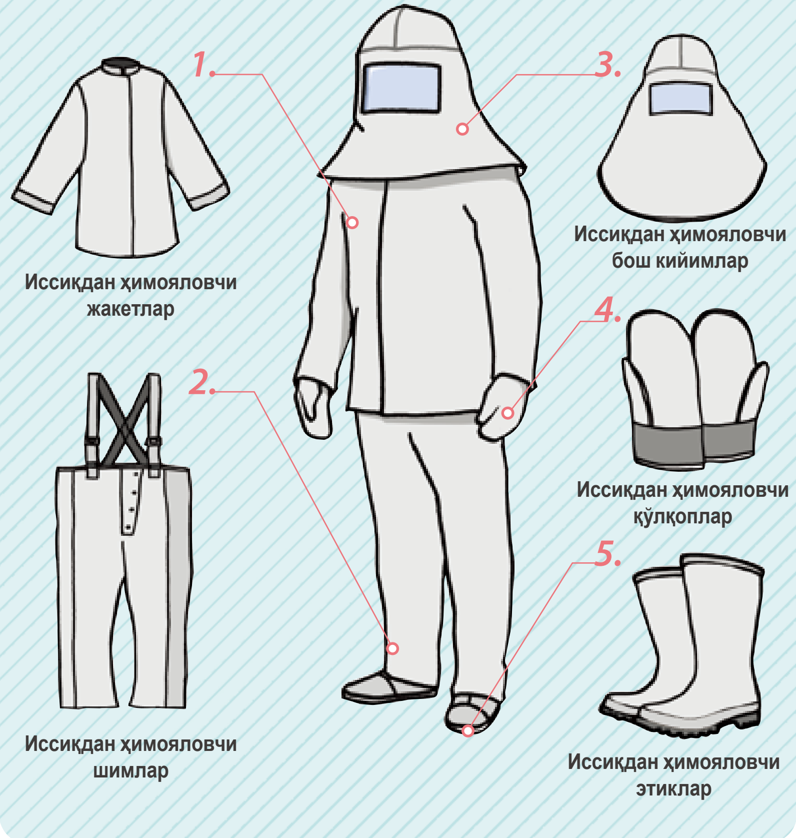
방열복의 종류

2 Иссиқдан ҳимояловчи кийим

Иссиқдан ҳимояловчи кийимнинг асосий функциялари қуйидагича:

- Юқори ҳарорат таъсири натижасида куйишларни олдини олиш
- Юқори ҳароратли ҳудудда узоқ вақт давомида ишлаш натижасида иссиқдан ҳолсизланишни олдини олиш
  Пўлат ишлаб чиқариш, метал тозалаш, эритиш ва пресслаш ёки шиша эритиш каби ишларни бажаришда шахсий ҳимоя воситалари кийиш шарт.

Иссиқдан ҳимояловчи кийим турлари



방열복의 선정기준

- 복사열을 방지할 목적으로 하는 경우
  - 천에 알루미늄 가공을 한 것, 특히 반사율이 높은 라미네이트 처리가 된 것 사용
- 복사열과 용융금속이 날아올 위험이 있는 경우
  - 천에 알루미늄 가공을 한 것을 사용하며 어느 정도의 두께가 필요
  - 용융금속이 붙어도 스며들지 않는 구조
- 날아오는 용융금속이 많은 경우
  - 일반적으로 가죽이 사용되며 스패터가 붙기 어려운 탄소섬유 등을 사용
- 환경온도가 높은 경우
  - 알루미늄 가공 내열의를 착용. 내측에는 소용돌이관이나 냉각재를 이용하여 냉각효과가 있는 것 사용
- 열작업 주변 작업자 경우
  - 용접·고열 물체를 접하는 노 주변 작업자는 내열·방염성이 있는 것 사용

Иссиқдан ҳимояловчи кийим танлаш учун мезонлар

- Радиация нурланишидан чиқадиган иссиқдан сақлаш
  - Алюминий қўшилган матодан тикилган кийим; иссиқни қайтариш хусусиятини кучайтириш учун у ламинат билан қопланган бўлиши керак

- Ишчиларни радиация иссиғидан ва суюқ металл сачрашидан ҳимоя қилиш учун
  - Алюминий қўшилган матодан тикилган муайян қалинликдаги кийим;
  - Суюқ метал текканда унинг кийимга шимилишини олдини оладиган таркибга эга бўлиши керак

- Ишчиларни суюқ металл сачрашидан ҳимоя қилиш учун
  - Одатда чармдан ясалган кийим ёки бўлмаса, суюқ метални ўзига олмайдиган углеродли матодан ясалади

- Ўта юқори ҳароратли ҳудудда ишчиларни ҳимоялаш учун
  - Алюминий қўшилган ичида совутгич трубкалари ўрнатилган иссиқдан сақловчи кийим

- Ўта иссиқ ҳудуд ёнида иш бажараётган ишчиларни ҳимоя қилиш учун
  - Пайвандланган ёки қайноқ нарсалар билан бевосита ишлайдиган ишчилар иссиқ ва оловга чидамли кийимдан фойдаланишлари керак

3 화학물질용 보호복

화학물질용 보호복은 액체상태 화학물질의 신체접촉으로 인한 화상, 피부손상 등의 재해를 예방하기 위해 입는 의복.

화학물질용 보호복의 종류 및 형식

종류	형식	형식구분 기준
전신 보호복	액체방호형(3형식)	재질, 솔기 및 접합부가 분사되는 화학물질에 대한 보호성능을 갖춘 구조
	분무방호형(4형식)	재질, 솔기 및 접합부가 분무되는 화학물질에 대한 보호성능을 갖춘 구조
부분 보호복	액체방호형(3형식)	재질, 솔기가 분사되는 화학물질로부터 신체의 특정 부분을 보호하는 성능을 갖춘 구조
	분무방호형(4형식)	재질, 솔기가 분사되는 화학물질로부터 신체의 특정 부분을 보호하는 성능을 갖춘 구조

보호복 착용요구작업

- 독성이 강한 농약 및 살충제 등을 살포하거나 가축의 폐기 등 방역작업
- 석면이 함유된 제품의 제조 또는 철거작업
- 제약회사, 식품가공, 반도체 생산 등 청정 실내의 작업
- 독성 또는 부식성 물질 취급 및 제거 · 세척 · 정화작업
- 페인트 작업, 스프레이 코팅 등 도장 스프레이작업
- 미생물 감염 방지와 땀, 체액 등 인체 오염원에 의한 식품의 손상을 방지하기 위한 식품가공작업

3 Кимёвий моддалар билан ишлаш учун махсус кийим

Кимёвий моддалар билан ишлаш учун махсус кийим суюқ ҳолатдаги кимёвий моддалар тегиши натижасида терини куйиши ва шикастланишини олдини олишга мўлжалланган.

Кимёвий моддалар билан ишлаш учун махсус кийим турлари ва кенжа турлари

Тури	Кенжа тури	Таснифлаш стандартлари
Тўла ҳимояловчи кийим-анжом	Суюқликлардан ҳимоя (III тури)	Отилиб чиқувчи кимёвий моддалардан ҳимоялайди
	Сачраштан ҳимоя (IV тури)	Сепилган кимёвий моддалардан ҳимоялайди
Қисман ҳимояловчи кийим-анжом	Суюқликлардан ҳимоя (III тури)	Отилиб чиқувчи кимёвий моддалардан танани муайян қисмини ҳимоялайди
	Сачраштан ҳимоя (IV тури)	Сепилган кимёвий моддалардан танани муайян қисмини ҳимоялайди

> Махсус кийим кийишни талаб қиладиган ишлар

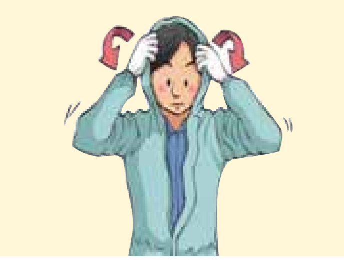
- Ўта захарли пестицидлар ва инсектицидарларни сепиш ҳамда чорва молларининг яроқсизларини аниқлаш каби эпидемиологик профилактика ишлари
- Асбестли маҳсулотларни ишлаб чиқариш ёки бузиш
- Фармацевтика, озиқ-овқат маҳсулотлари ёки яримўтказгичлар ишлаб чиқариш компанияларида тоза хонада бажариладиган ишлар
- Захарли ёки коррозив моддалар билан ишлаш, уларни йўқотиш, улардан тозалаш ишлари
- Ташқи қопламани бўяш ёки сепиш ишлари
- Тер ва бадан суюқликлари каби инсон контаминантларининг (ифлословчи модда) озиқ-овқатга микроб юқтириши ёки зарар келтиришини олдини олишга қаратилган озиқ-овқат маҳсулотлари ишлаб чиқариш ишлари

- 방사성 분진 및 액체를 취급하는 핵물질 취급작업
- 제약 산업
- 사고에 의한 유해물질 긴급처리작업

착용방법

① 보호복 다리 부분을 착용한 뒤 보호복을 끌어올린다

② 보호복의 팔 부분을 착용한다



③ 보호복 뒤쪽에 부착되어 있는 모자를 착용한다

④ 목 부분까지 지퍼를 최대한 올린다

⑤ 지퍼 측면에 있는 벨크로(찍찍이)를 부착

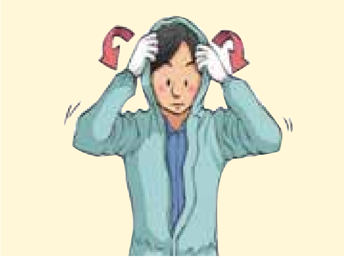
⑥ 착용 상태의 이상 유무를 확인

- Радиоактив чанг ва суюқликлар каби ядровий материаллар билан ишлаш
- Фармацевтика саноати
- Бахтсиз ҳодиса натижасида атрофга ёйилган хатарли моддалар билан фавқулодда ишлаш

Фойдаланиш қоидалари

1 Костюм ичига туриб, уни тепага кўтаринг.

2 Қўлларни енглар ичига киритинг



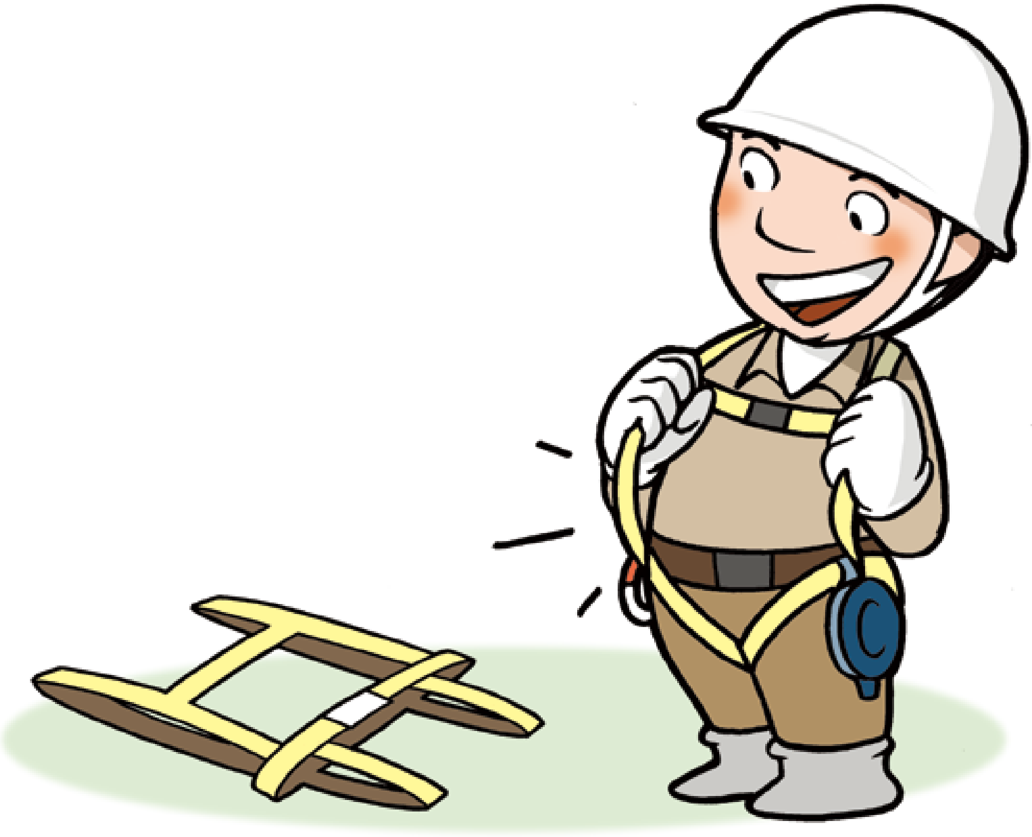
3 Костюмга бириктирилган капюшонни кийинг

4 Молния тасмасини охиргача беркитинг.

5 Велкро "ёпишгичини" молния тасмаси ёнига бириктиринг.

6 Махсус кийим-бош ҳолатини текширинг.

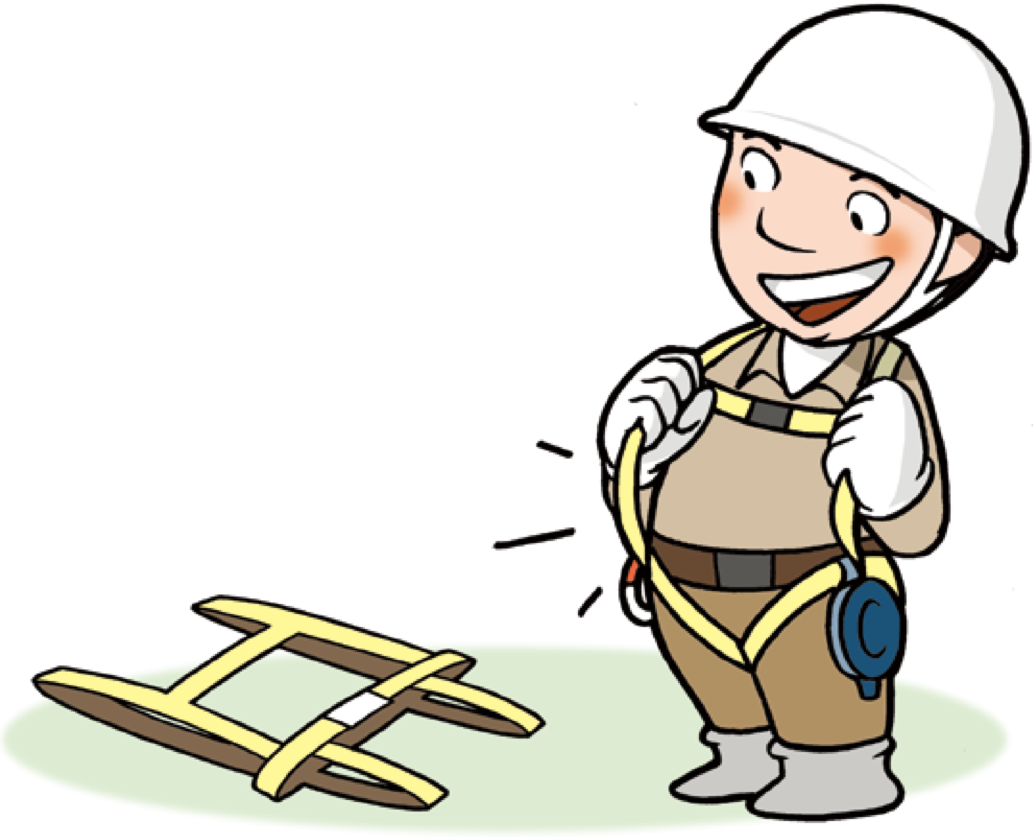
안전대



1 안전대

안전대는 높은 곳에서 작업하는 근로자의 떨어짐을 방지하기 위한 것이나 안전대만으로는 근로자를 보호하지 못하므로 현장에는 반드시 안전대 걸이를 설치해야 한다.

Сақлагич белбоғ



1 Сақлагич белбоғ

Сақлагич белбоғ ишчиларнинг баландликдан йиқилишини олдини олиш учун мўлжалланган. Аммо сақлагич белбоғнинг ўзи ишчини ҳимояла олмаганлиги сабабли, иш жойида хавозалар ўрнатиш лозим.

2 안전대의 종류

※ 비고
떨어짐 방지대 및 안전블록은 안전그네식에만 적용함

종류	사용 구분	용도
벨트식, 안전 그네식	1개 걸이용	작업발판이 설치되어 신체를 안전대에 의지할 필요가 없고, 불의의 사고로 떨어짐 시 신체 보호 목적으로 사용
	U자 걸이용	일명 전주용이라 하며, 신체를 안전대에 지지하여야 작업할 수 있는 작업 시 사용
	떨어짐 방지대	고층사다리 또는 철골, 철탑 등의 상·하행 시 사용
	안전블록	떨어짐을 억제할 수 있는 자동 감김장치가 갖추어져 있음

3 사용방법 및 관리

- 안전대 걸이(부착 설비 등)를 설치한다
- 안전대 설치 구조물은 벨트보다 조금 높은 곳에 두도록 한다
- 로프는 되도록 2m 이내로 짧게 사용한다
- 로프가 마모되거나 금속제가 변형되지 않았는지 살핀다
- 지지 로프를 2명 이상이 사용하지 않는다
- 작업 시작 전에 안전대 및 부속설비를 점검한다 (산업안전보건기준에 관한 규칙 제44조)
- 안전대의 죔줄은 예리한 구조물 등에 접촉하지 않도록 한다

안전대 종류 및 각부 명칭

2 Сақлагич белбоғ турлари

※ Изоҳлар

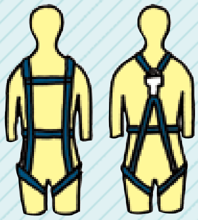
Йиқилишдан сақлайдиган жиҳоз ва сақловчи блок фақат елка тасмали сақлагич белбоғлар билан ишлатилади

Тури	Фойдаланиш таснифи	Фойдаланиш
Камар турли, бутун танага боғланадиган тасмали сақлагич	**Битта ҳавоза учун**	Ҳавоза ишчи баландликдан йиқилганда ўрнатилган ҳолда ишчи фақатгина сақлагич белбоққа орқа қилаётгани йўқ,
	Тақасимон хавоза учун	Устун учун мўлжалланган сақлагич белбоғ деб аталадиган бу жиҳоздан фойдаланганда, ишчининг танаси сақлагич белбоғ билан маҳкамланади
	Йиқилишдан сақлайдиган жиҳоз	Узун нарвон, темир ҳавозалар ва устунларга чиқиш ва улардан тушиш учун фойдаланади.
	Хавфсизлик блоки	Йиқилишдан сақлайдиган арқонни тортиб олувчи автоматик мослама.

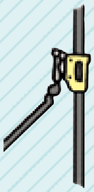
3 Фойдаланиш қоидалари

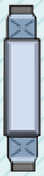
- Сақлагич белбоғ илинадиган илмоқни ўрнатинг.
- Сақлагич белбоғ илинадиган илмоқ сақлагич белбоғдан бир оз баландроққа осилиши керак.
- Арқон узунлиги 2 метрдан ошмаслиги керак.
- Арқонни кўздан кечиринг: арқон ва унинг темирли қисмлари бутун бўлиши керак.
- Арқонни 2тадан ортиқ ишчига улаш мумкин эмас.
- Ишни бошлашдан олдин сақлагич белбоғ ва унга қўшимча жиҳозларни текширинг [Меҳнат ва соғлиқни муҳофаза қилиш тўғрисидаги қонуннинг 44-моддаси]
- Сақлагич белбоғ арқонини объектни ўткир жойларига тегмаслигини назорат қилинг.

Сақлагич белбоғ турлари ва ассортименти


Сақлағич тури, елка тасмали сақлагич

Хавфсизлик блоки


Йиқилишдан сақлайдиган мослама

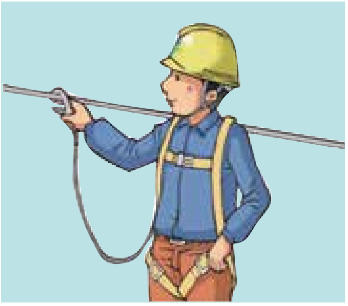

Зарба амортизатор мосламаси

4 착용방법

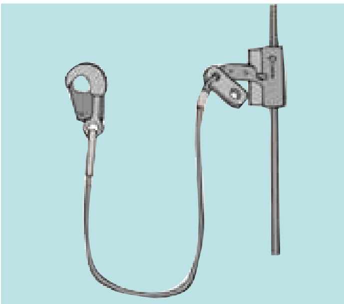
1 양다리에 그네식 안전대를 끼우고 들어올린다

2 양어깨에 그네식 안전대를 끼운다

3 가슴 조임줄을 채운다



4 훅을 구명줄에 건다



5 수직구명줄인 경우 훅을 안전대의 D링에 건다

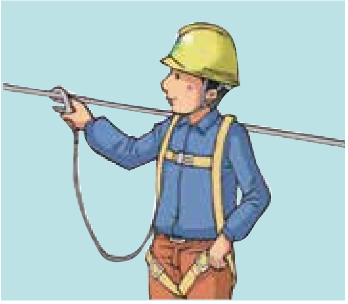
6 착용 상태의 이상 유무를 확인

4 Фойдаланиш қоидалари

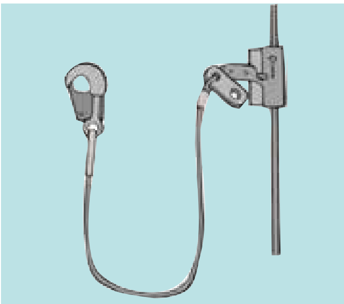
1 Сақлагич белбоғ ичига туриб, уни тепага кўтаринг.

2 Тасмаларни елкага осинг

3 Кўкракдаги тасмани тақинг.



4 Илмоқни арқонга уланг.



5 Вертикал тушган хавфсизлик арқонига сақлагич белбоғни карабин орқали уланг.

6 Сақлагич белбоғ ҳолатини текширинг.

보안경

1 보안경

보안경은 유해광선이나 비산물, 분진 등으로부터 눈을 보호하기 위한 것으로 다음과 같이 크게 나눌 수 있다.

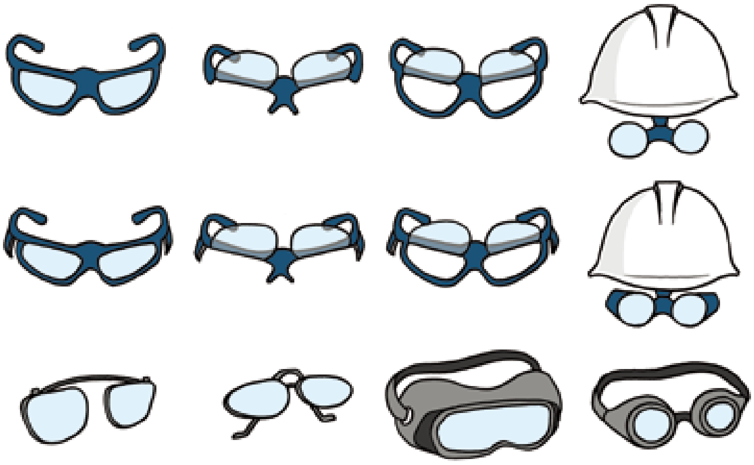
- 자외선, 적외선 및 강렬한 가시광선 등으로부터 눈을 보호하기 위한 차광보안경
- 작업 중 발생되는 비산물로부터 눈을 보호하기 위한 일반보안경

Ҳимояловчи кўзойнак

1 Ҳимояловчи кўзойнак

Ҳимояловчи кўзойнак кўзни хавфли нурлар, сачрайдиган объектлар ва чангдан ҳимоя қилади ва уларни қуйидаги асосий гуруҳларга бўлиш мумкин:

- Кўзни ультрабинафша ва инфрақизил нурлар ҳамда кучли ёруғликдан ҳимоя қиладиган қорайтирилган ойнали кўзойнаклар
- Кўзни ташқарида ёки иш жараёни давомида сачрайдиган нарсалардан ҳимоя қиладиган Ҳимояловчи кўзойнак



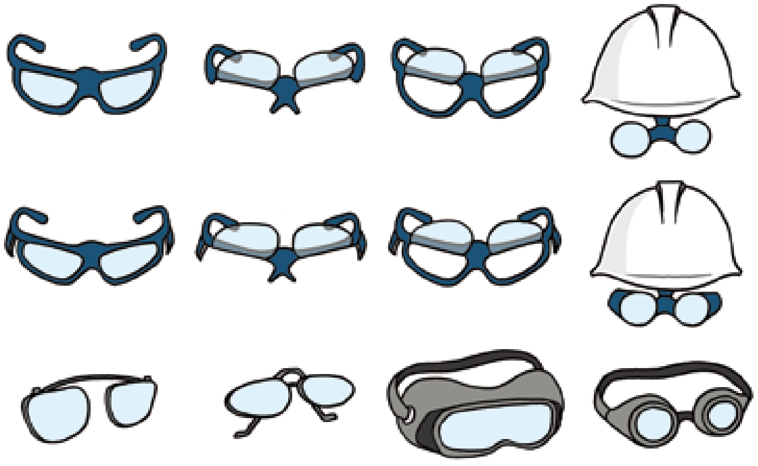
2 종류별 사용 구분

차광보안경

종류	사용 구분
자외선용	자외선이 발생하는 장소
적외선용	적외선이 발생하는 장소
복합용	자외선 및 적외선이 발생하는 장소
용접용	산소용접작업에서처럼 자외선, 적외선, 강렬한 가시광선이 발생하는 장소

일반보안경

종류	사용 구분
유리보안경	비산물로부터 눈을 보호하기 위한 것으로 렌즈의 재질이 유리인 것
플라스틱보안경	비산물로부터 눈을 보호하기 위한 것으로 렌즈의 재질이 플라스틱인 것
도수렌즈보안경	비산물로부터 눈을 보호하기 위한 것으로 도수가 있는 것



2 Турига кўра фойдаланиш таснифи

Қорайтирилган ойнали кўзойнак

Тури	Фойдаланиш таснифи
Ультрабинафша нурлардан ҳимоя қилиш учун	Ультрабинафша нурлар ҳосил бўладиган ёки тараладиган жойлар
Инфра қизил нурлардан ҳимоя қилиш учун	Инфрақизил нурлар ҳосил бўладиган ёки тараладиган жойлар
Турли мақсадлар учун	Ультрабинафша ва инфрақизил нурлар ҳосил бўладиган ёки тараладиган жойлар
Пайвандлаш ишлари учун	Кислород ёрдамида пайвандлаш каби ишлар давомида ультрабинафша ва инфрақизил нурлар, кучли кўзга кўринарли нурлар ҳосил бўладиган ёки тараладиган жойлар

Умумий кўзойнак

Тури	Фойдаланиш таснифи
Шиша ойнали ҳимояловчи кўзойнак	Кўзни сачрайдиган нарсалардан ҳимояловчи ва линзаси шишадан бўлган кўзойнак
Пластик ойнали ҳимояловчи кўзойнак	Кўзни сачрайдиган нарсалардан ҳимояловчи ва линзаси пластикдан бўлган кўзойнак
Кўришни коррекция қилиш учун кўзойнак	Линзалари кўришни коррекция қилиш учун мўлжалланган ҳимояловчи кўзойнак

3 등급 및 선정기준

- 차광보안경은 용접 · 용단작업 등에 적합한 차광번호를 선정하며 숫자가 크면 시감투과율이 낮다

> - 자외선필터는 1.2 ~ 5번까지 구분
> - 적외선필터는 1.2 ~ 10번까지 구분
> - 용접필터는 1.2 ~16번까지 구분하고, 숫자가 크면 시감투과율이 낮다

4 사용방법 및 관리

- 작업에 맞는 보안경인지 확인한다
- 안전인증을 받은 것인지 확인한다
- 사용 중 렌즈에 흠, 더러움, 깨짐이 발견되면 교체한다
- 착용 시 거리감이 불량하거나 이물감 등이 느껴지면 교체한다
- 청결히 보관하고 사용한다

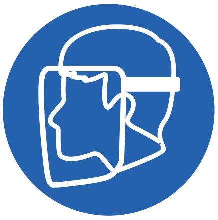
3 Тоифалари ва тоифаларини белгилаш мезони

- Қорайтирилган ойнали кўзойнакларда қорайиш рақами муайян пайвандлаш ва эритиш ишлари учун мослигини билдиради. Рақам қанча катта бўлса, у шунча кам нур ўтказади.

- Ультрабинафша фильтр диапазони 1,2дан 5гача.
- Инфрақизил фильтр диапазони 1,2дан 10гача.
- Пайвандлаш фильтри диапазони 1,2дан 16гача; рақам қанча катта бўлса, у шунча кам нур ўтказади.

4 Фойдаланиш бўйича кўрсатмалар

- Танланган ҳимояловчи кўзойнак ишга мосгини текширинг.
- Ҳимояловчи кўзойнаклар хавфсизлик талабларига жавоб бериши ҳақида маълумотни текширинг.
- Агар линза қирилса, ифлос бўлса ёки дарз кетса , кўзойнакни алмаштиринг.
- Агар ҳимояловчи кўзойнак билан кўришда ноқулайлик сезсангиз ёки тиниқ кўрмасангиз, уни алмаштиринг.
- Ҳимояловчи кўзойнаклардан тўғри фойдаланинг ва уларни тоза сақланг.

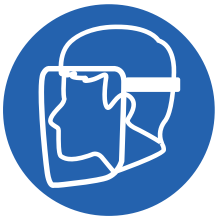


보안면

1 보안면

작업 시 발생되는 유해 · 위험요인으로부터 얼굴 부분을 보호하기 위한 것으로 크게 두 가지로 나눌 수 있다.

- 각종 비산물과 유해한 액체로부터 얼굴(머리의 전면, 이마, 턱, 목 앞부분, 코, 입)을 보호하기 위해 착용하는 일반보안면
- 용접작업 시 유해광선이나 분진 등으로부터 눈과 안면을 보호하기 위해 착용하는 용접용 보안면



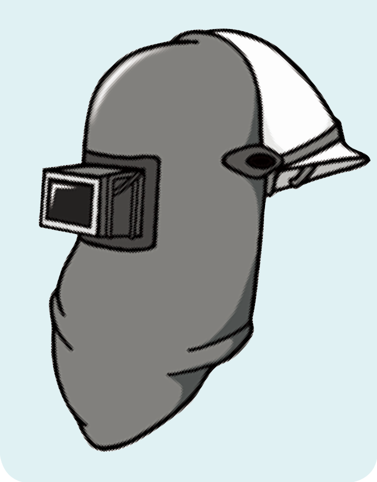
Юз ниқоби

1 Юз ниқоби

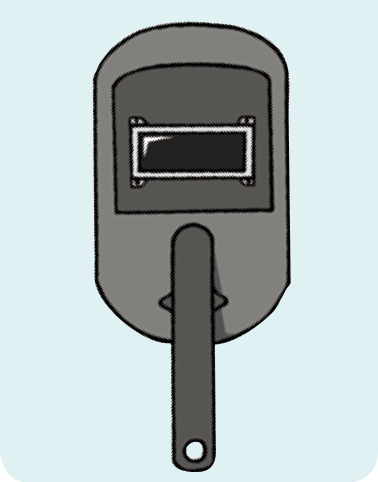
Юзни ҳимоя қилувчи экран меҳнат фаолияти ва иш вақтида келиб чиқадиган хавф-хатарлардан сақлашга мўлжалланган ва икки турга бўлинади.

- Юзни (бошнинг олди, пешона, жағ, оғиз-бурун ва бўйин олди) сачрайдиган зарралардан ва зарарли суюқликлардан ҳимояловчи умумий экран
- Пайвандлаш ишлари учун мўлжалланган ва юз-кўзни пайвандлаш иши жараёнида юзага келадиган хавфли нурлар ва зарралардан ҳимоя қилиш учун мўлжалланган

헬멧형



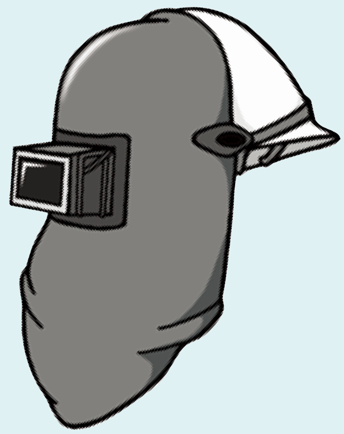
핸드실드형



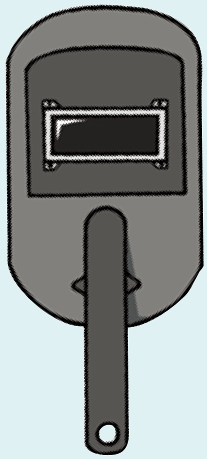
2 종류별 성능 구분

구분		내용
형태별	헬멧형	안전모나 착용자의 머리에 지지대나 헤드밴드 등을 이용하여 적정 위치에 고정해 사용하는 형태. (자동용접필터형, 일반용접필터형)
	핸드실드형	손에 들고 이용하는 보안면으로 적절한 필터를 장착하여 눈 및 안면을 보호하는 형태
기능	일반용접	일정한 차광능력을 가진 차광유리로 구성되어 작업자가 반복적으로 차광유리 개폐를 반복
	자동용접	자외선에 반응하는 자동용접필터를 체용하여 0.5초의 짧은 시간 내에 자외선에 반응하여 자동으로 빛을 차단

Шлем тури



Қўлда ушлайдиган экран тури



2 Турига кўри ишчи хусусиятлари таснифи

Тасниф		Изоҳ
Шакли бўйича	Шлем тури	Каска ёрдамида зарур позицияда қотирилади (автоматик пайвандлаш фильтри, умумий пайвандлаш фильтри)
	Қўлда ушлайдиган экран тури	Қўлда ушлаб ишлатадиган экран тегишли линзалари орқали кўз ва юзингизни ҳимоялайди.
Функциялар	Оддий пайвандлаш	Қорайтирилган шишадан ясалган Ишчи иш жараёнида қорайтирилган шишани бир-неча марта юздан олиб яна юзга қўйиши керак.
	Автоматик пайвандлаш	Ультрабинафша нурлар таъсирида автоматик фильтр ишга тушиб нурларни 0,5 секундда тўсади

3 등급 및 선정기준

- 용접보안면은 용접 · 용단작업 등에 적합한 차광번호를 선정하며 큰 숫자가 시감투과율이 낮다
  - 용접필터의 차광번호는 1.2 ~ 16번까지 구분
- 착용이 편안하고 내구성이 있는 것으로 선정한다
- 용접면의 유리는 일반유리를 사용하지 않고, 강화유리를 사용한다
- 보안면에는 돌출 부분, 날카로운 모서리 혹은 사용 도중 불편하거나 상해를 줄 수 있는 결함이 없어야 한다
- 착용자와 접촉하는 보안면의 모든 부분에는 피부 자극을 유발하지 않는 재질을 사용해야 한다

4 사용방법 및 관리

- 작업에 맞는 보안경인지 확인한다
- 안전인증을 받은 것인지 확인한다
- 사용 중 렌즈에 흠, 더러움, 깨짐이 있는지 점검해 이상이 있으면 교체한다
- 착용 시 거리감이 불량하거나 이물감 등이 느껴지면 교체한다
- 청결히 보관하고 사용한다

3 Тоифалари ва тоифасини белгилаш мезони

- Юзни ҳимояловчи экран муайян пайвандлаш ёки бириктириш ишлар учун ишлатилиши ҳақида далолат берадиган рақам билан белгиланади; рақам қанчалик катта бўлса, жиҳоз шунча кам нур ўтказади.

  - Рақамлар 1,6дан 16гача бўлади.
- Ўзингизга қулай бўлган ва чидамли ҳимояловчи экран танғланг.
- Оддий ойнали экран ўрнига тобланган ойнадан ясалганини танғланг.
- Юзни ҳимояловчи экран чиқиб турувчи қисмлар, ўткир бурчаклар ва ноқулайлик ёки шикастланишга сабаб бўлувчи дефектлардан холи бўлиши керак.
- Экран фойдаланувчига текканда терисни яллиғлантирмайдиган материаллардан ясалган бўлиши керак.

4 Фойдаланиш бўйича кўрсатмалар

- Танланган ҳимояловчи экран бажариладиган ишга мослигини текширинг.
- Ҳимояловчи экран хавфсизлик талабларига жавоб бериши ҳақида маълумотни текширинг.
- Агар линза қирилса, ифлос бўлса ёки дарз кетса, ҳимояловчи экранни алмаштиринг.
- Агар ҳимояловчи кўзойнак билан кўришда ноқулайлик сезсангиз ёки тиниқ кўрмасангиз, уни алмаштиринг.
- Тоза сақланг ва фойдаланинг.

방음 보호구

1 방음 보호구

작업 시 발생되는 각종 소음으로부터 근로자 청력을 보호하기 위해 사용하는 것으로 귀마개와 귀덮개로 크게 나누어진다.

Шовқинга қарши қулоқчин

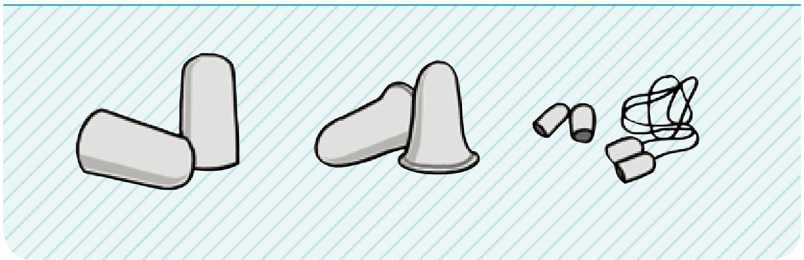
1 Шовқинга қарши қулоқчин

Шовқинга қарши қулоқчин иш жараёнида келиб чиқадиган турли хил шовқинлардан ишчининг эшитиш қобилиятини ҳимоя қилади; уларни беруши (қулоқ тиқини) ва наушниклар каби гуруҳларга бўлиш мумкин.

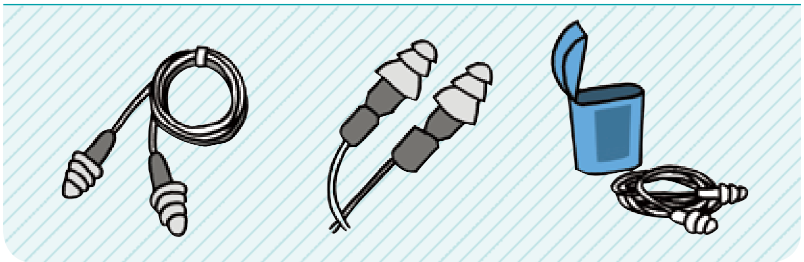
2 종류별 성능 구분

종류	구분	기호	성능
귀마개	1종	EP-1	저음부터 고음까지 차음
	2종	EP-2	주로 고음을 차음하고, 저음(회화음 영역)은 차음하지 않음
귀덮개	-	EM	

폼 타입 귀마개의 종류



재사용 귀마개의 종류

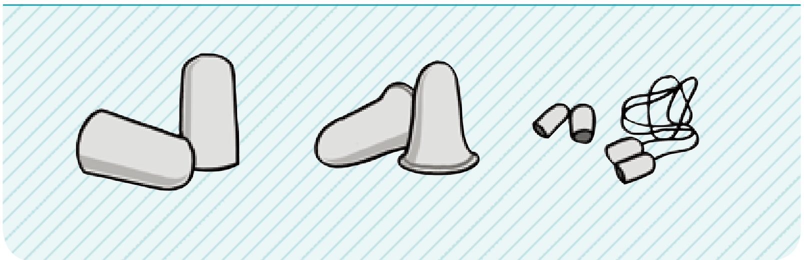


귀덮개의 종류

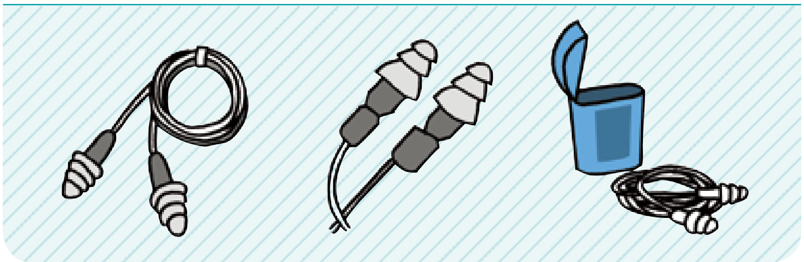
2 Турига қараб ишчи хусусиятлари таснифи

Тури	Тасниф	Сигнал	Ишлаши
Беруши	1- тоифа	EP-1	Паст частотадан то баланд частотагача бўлган шовқинларни тўсади
	2- тоифа	EP-2	Баланд частотали шовқиндан сақлайди ва паст частотали товушларни тўсмайди (суҳбат олиб бориладиган диапазондаги товушлар).
Наушниклар	-	EM	

Кўпиксимон қулоқ тиқини



Қайта фойдаланадиган қулоқ тиқини



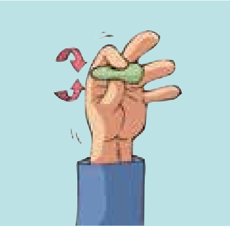
Наушниклар турлари

3 사용방법 및 관리

- 사용설명서에서 안전인증과 차음 성능을 확인한다
- 귀마개가 자신의 귀에 맞는지 확인한다
- 귀마개는 반대쪽 손으로 귀를 잡고 위로 당기며 압축해 밀어넣는다
- 귀마개는 귀 내부로 충분히 들어가게 착용한다
- 귀덮개가 귀보다 커서 귀를 짓누르지 않는지 살핀다
- 귀마개는 오염되거나 더러워지면 교체한다

4 착용방법

귀마개



1 귀마개를 돌려가면서 크기를 압축

2 귀를 잡고 당긴 상태에서 귀마개를 완전히 밀어 넣는다

3 착용후 약 15초 정도 눌러 튀어나오지 않도록 한다

귀덮개

1 귀덮개 파손 이상 유무를 확인

2 머리 크기에 맞도록 귀덮개의 좌우측 조절대를 조절

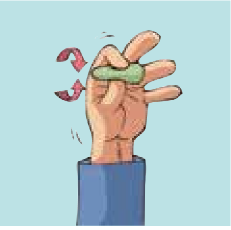
3 귀 전체를 완전히 덮도록 착용

3 Фойдаланиш қоидалари

- Фойдаланувчи қўлланмасида маҳсулот хавфсизлиги ҳамда шовқин тўсиш хусусиятлари билан танишинг.
- Беруши қулоғингизга сиғишини текширинг.
- Берушини бармоқ билан босиб, қулоқ ичига тиқинг, айни пайтда иккинчи қўл билан қулоғингизни бир оз кўтаринг.
- Беруши қулоққа бутунлай кирганига ишонч ҳосил қилинг.
- Агар тиқин катта бўлса у қулоққа ботади.
- Беруши табий ёки бегона модда билан ифлосланса, уларни алмаштиринг.

4 Фойдаланиш қоидалари

> Қулоқ тиқини (беруши)



1 Берушини бармоқлар билан думалатиб эзинг.

2 Қулоқ ичига тиқинг ва айни пайтда иккинчи қўл билан қулоғингизни бир оз кўтаринг.

3 Қулоққа кирганидан кейин чиқиб кетмаслиги учун уни 15 секунд давомида босиб туринг.

> Наушниклар

1 Наушниклар бутунлигига ишонч ҳосил қилинг.

2 Бошингиз ўлчамига қараб узунлигини тўғриланг.

3 Наушник қулоғингизни бутунлай қоплаши керак.

2014 – 교육미디어 –513

고객님의 소중한 평가를 기다립니다

- 여러분이 보내주신 소중한 의견을 반영하여 더 좋은 안전보건 자료를 만들어나가겠습니다
- 아래 설문 양식을 작성하여 팩스(052-703-0322)로 보내주시면 감사하겠습니다

본 자료가 여러분의 재해 예방활동에 기여한다고 생각하십니까?

○ 매우 그렇다 ○ 그렇다 ○ 보통 ○ 그렇지 않다 ○ 전혀 그렇지 않다

귀하는 회사에서 어떤 직책을 맡고 계십니까?

○ 경영층 ○ 안전보건 관리자 ○ 관리 감독자 ○ 근로자 ○ 기타

본 자료가 만족스러우셨습니까?

	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
디자인 · 편집	○	○	○	○	○
내용 구성	○	○	○	○	○
전반적 만족도	○	○	○	○	○

귀하께서 근무하는 회사에 대해

업종
- ○ 제조업
- ○ 건설업
- ○ 전기·가스·수도업
- ○ 운수·창고·통신업
- ○ 임업·농업·어업
- ○ 기타산업
- ○ 위생 및 유사서비스업
- ○ 보건 및 사회복지사업
- ○ 건물종합관리업
- ○ 음식 및 숙박업
- ○ 도·소매업 및 수리업
- ○ 교육·임대 및 사업서비스업

규모
- ○ 5인 미만
- ○ 5~49인
- ○ 50~99인
- ○ 100~299인
- ○ 300인 이상

- 고객님의 인적사항을 적어주세요 (내용이 누락될 경우 추첨 대상에서 제외됩니다)

이름		전화	
회사명			
회사 주소			

▣ 개인정보 수집 및 이용 안내

이용자는 해당 개인정보 수집 및 이용 동의에 대한 거부 권리가 있습니다

❶ 개인정보의 수집 · 이용 목적
안전보건 미디어 만족도 측정, 경품 추첨 및 우편 발송 등 서비스 제공에 관련한 목적으로 개인정보를 수집 · 이용

❷ 수집 · 이용 개인 정보 항목
이름, 전화번호, 회사명, 회사주소

❸ 개인정보 보유 및 이용기간
개인정보 수집 해당 연도(경과 시 일괄 폐기)

상기 내용을 읽고 개인정보 수집 · 이용에 동의합니다 □ (동의시 체크 표시)
개인정보 수집 · 이용에 동의하셔야 경품 증정 등 서비스가 제공될 수 있습니다

Fax 번호: 052-703-0322 문의사항: 안전보건공단 미디어개발팀 052-703-0699

조심조심 코리아
안전보건
챙기셨나요?
위기탈출
애플리케이션
사고포착
실시간 재해 정보와
대처 방안 제공
다국어회화
일터 및 일상생활에 유용한
10개 외국어 회화 제공
지식충전소
알아야 할 안전보건 정보를
검색할 수 있도록 제공
응급조치
일터 및 생활 속 응급조치에 관한
기본 지식과 대처방법 제공
바이오리듬
바이오리듬에 따른
안전건강 대처 요령 제공
월간 안전보건
'월간 안전보건'을 스마트폰으로
볼 수 있도록 제공
기초안전 보건교육
스마트폰으로 기초안전
보건교육 이수 확인
체조송
체조송과 바른 자세송
스트레칭 동영상 제공
MSDS 요약정보
불산 등 화학물질의 유해성·위험성과
응급조치 요령 제공
고용노동부
산업재해예방 안전보건공단
QR코드를 찍으면
위기탈출 애플리케이션을
다운로드할 수 있습니다.

조심조심 코리아

UZBEKISTAN

산업재해예방 안전보건공단
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

400, Jongga-ro, Jung-gu, Ulsan, REPUBLIC OF KOREA
울산광역시 중구 종가로 400
TEL 052.7030.500 l 1644.4544

QR코드를 스캔하면
'다국어회화앱'을 설치하실 수 있습니다.

«Кўп тилли электрон сўзлашув китоб» дастурини
ўрнатиш учун QR-кодни сканерлаб олинг.