

★ VIETNAM

현장 작업자를 위한

보호구의  
종류와 사용법

# Các loại thiết bị bảo hộ và cách sử dụng

dành cho người làm việc tại  
hiện trường





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



Tài liệu này được biên soạn làm giáo trình giáo dục an toàn vệ sinh dành cho đối tượng người lao động của những người có liên quan đến an toàn vệ sinh như chủ doanh nghiệp nơi làm việc, cán bộ chịu trách nhiệm quản lý an toàn vệ sinh, cán bộ quản lý an toàn, cán bộ quản lý vệ sinh... Ngoài ra, chúng tôi còn biên soạn và cung cấp giáo án dựa trên giáo trình này để giảng dạy và mong rằng tài liệu sẽ được sử dụng rộng rãi trong việc giáo dục an toàn vệ sinh. Có thể tải giáo án để giảng dạy tại trang web của Tổng cục An toàn Vệ sinh ([www.kosha.or.kr](http://www.kosha.or.kr)) - Sân thông tin - Ngân hàng truyền thông WISH - Tài liệu dành cho người nước ngoài.

# 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)    기획 | 안전보건공단 교육미디어실    발행일 | 초판 2014. 9    발행인 | 백헌기

발행처 | 안전보건공단 울산광역시 중구 종가로 400 TEL 052.7030.500 FAX 052.703.0322

편집디자인 | 스톱커뮤니케이션 TEL 032.614.1245    고객센터 | Tel 1644 4544 Fax 1644 4549

이 교재를 안전보건공단의 허락 없이 부분 또는 전부를 복사, 복제, 전재하는 것은 저작권법에 저촉됩니다.



# contents

## 01 Tìm hiểu đúng đắn về thiết bị bảo hộ lao động

Sự cần thiết của thiết bị bảo hộ lao động .....	09
Cơ thể và các yếu tố nguy hiểm .....	13
Cách lựa chọn thiết bị bảo hộ lao động .....	15
Các tiền lệ xét xử liên quan đến sử dụng thiết bị bảo hộ lao động của Tòa án .....	19

## 02 Các loại thiết bị bảo hộ lao động và cách sử dụng

Các loại thiết bị bảo hộ lao động .....	23
Những công việc yêu cầu sử dụng thiết bị bảo hộ lao động .....	25
Cách sử dụng thiết bị bảo hộ lao động .....	35

---

**Người biên soạn** | Lee Dongseong (Tổng cục An toàn Vệ sinh Lao động)   **Kế hoạch** | Phòng Giáo dục Truyền thông Tổng cục An toàn Vệ sinh Lao động   **Ngày phát hành** | Bản in lần đầu 9.2014

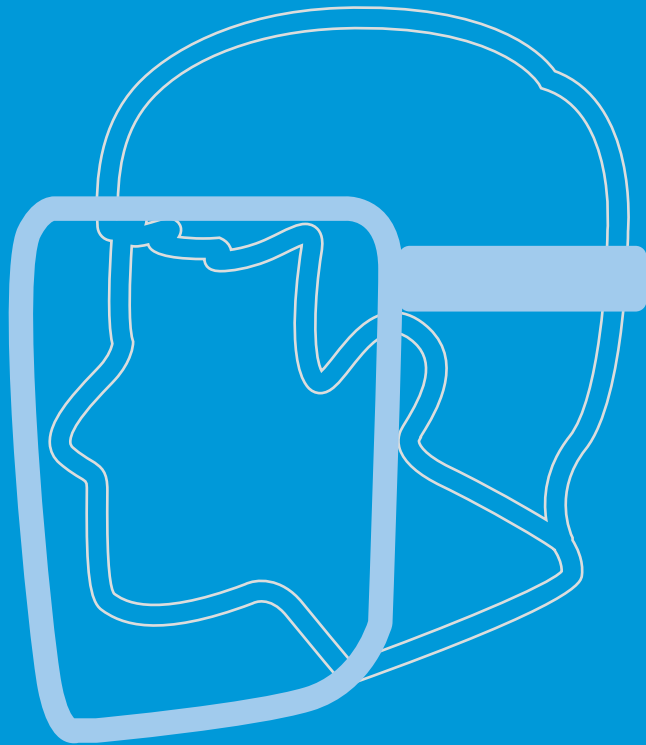
**Người phát hành** | Baek, Hun Ki   **Nơi phát hành** | Tổng cục An toàn Vệ sinh Lao động 400, Jongga-ro, Jung-gu, Ulsan, REPUBLIC OF KOREA   ĐT 052.7030.500 FAX 052.703.0322   **Biên tập thiết kế** | Storm Communication ĐT 032.614.1245   **Trung tâm Khiếu nại Khách hàng** | ĐT 1644 4544 Fax 1644 4549

Hành vi sao chép, nhân bản, in ấn một phần hoặc toàn bộ giáo trình này mà không có sự đồng ý của Tổng cục An toàn Vệ sinh Lao động là hành vi vi phạm Luật Bản quyền

# 01

## 보호구의 올바른 이해

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



# 01

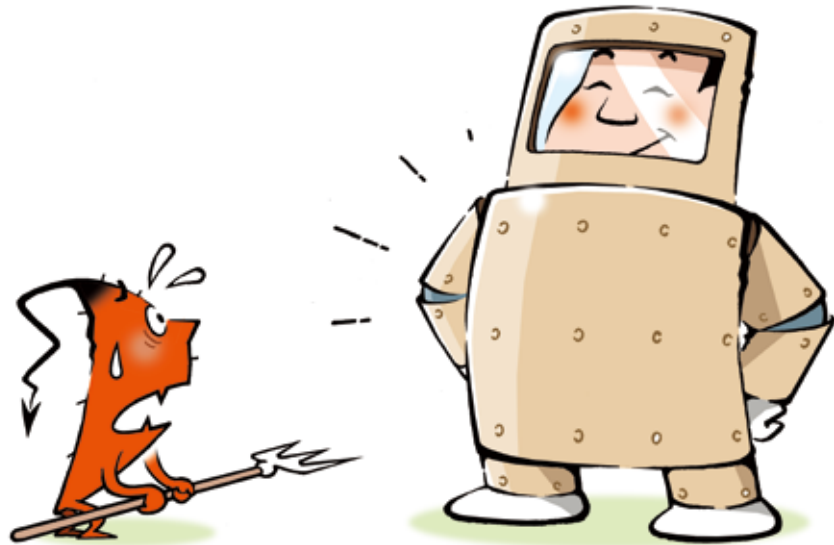
## Tìm hiểu đúng đắn về thiết bị bảo hộ lao động

- Sự cần thiết của thiết bị bảo hộ lao động
- Cơ thể và các yếu tố nguy hiểm
- Cách lựa chọn thiết bị bảo hộ lao động
- Các tiền lệ xét xử liên quan đến sử dụng thiết bị bảo hộ lao động của Tòa án





## 보호구의 필요성



### 1 보호구란

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



안전모



안전화



안전장갑



방진마스크



방독마스크



송기마스크



전동식 호흡보호구



보호복



안전대



보안경



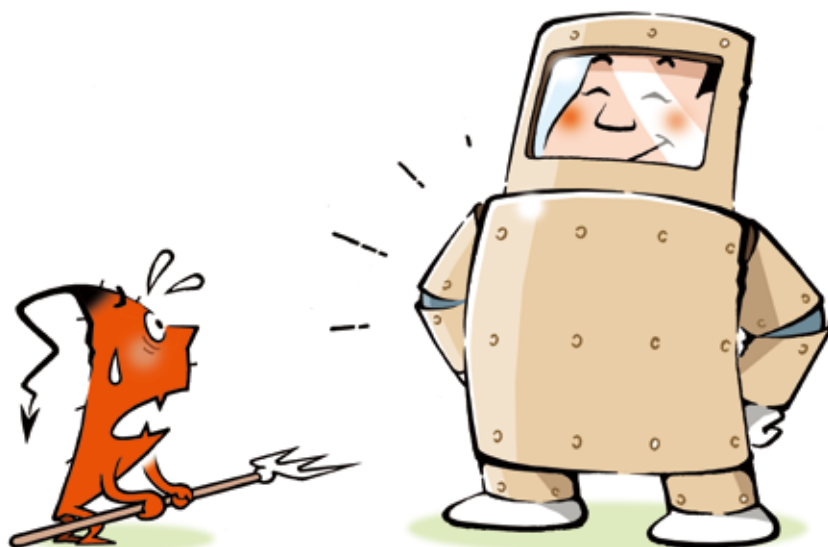
용접용 보안면



방음보호구



## Sự cần thiết của thiết bị bảo hộ lao động



### 1 Thiết bị bảo hộ lao động là gì

Là những trang thiết bị sử dụng trên một phần hoặc toàn bộ cơ thể người lao động để ngăn chặn các yếu tố có hại và nguy hiểm từ bên ngoài hoặc làm giảm bớt ảnh hưởng đó, phòng ngừa tai nạn lao động hoặc giảm mức độ và quy mô thiệt hại.



Mũ bảo hộ



Giày bảo hộ



Găng tay bảo hộ



Mặt nạ chống bụi



Mặt nạ  
chống độc



Mặt nạ  
dưỡng khí



Thiết bị bảo vệ  
hô hấp dùng điện



Quần áo  
bảo hộ



Đai an toàn



Kính bảo hộ



Mặt nạ hàn



Thiết bị bảo hộ  
chống ồn



## **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 Những yếu tố nào có hại, nguy hiểm tồn tại trong nơi làm việc?

- Có nhiều loại yếu tố có hại, nguy hiểm như dung môi hữu cơ, khí ga, kim loại nặng, tia sáng và bụi có hại, tiếng ồn, chuyển động

## 3 Tại sao lại phát sinh các yếu tố có hại, nguy hiểm?

- Hạn chế về mặt kỹ thuật khi thiết kế, sản xuất và lắp đặt máy móc, thiết bị
- Vấn đề kinh tế khi thiết kế, sản xuất và lắp đặt máy móc, thiết bị
- Tính năng của máy móc, thiết bị bị giảm xuống hoặc bị hỏng hóc trong quá trình sử dụng

## 4 Sự cần thiết của thiết bị bảo hộ lao động

- Tồn tại các trường hợp người lao động không thể bảo hộ hoặc bảo hộ không đủ trước các yếu tố có hại và nguy hiểm
- Cấp thiết bị bảo hộ lao động trong trường hợp người lao động bảo hộ không đủ và yêu cầu sử dụng
- Phải hiểu biết về đặc tính, tính năng, cách sử dụng của thiết bị bảo hộ lao động và sử dụng mới có thể bảo vệ được tính mạng và tài sản



## 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







## Cơ thể và các yếu tố nguy hiểm



### Mắt

Các vật thể, tia sáng bay đến



### Cơ quan hô hấp

Bụi, chất hóa học

### Đầu

Các vật thể bị rơi hoặc bay đến rơi từ trên cao xuống



### Tai

Tiếng ồn



### Mặt

Các vật thể bay đến, chất hóa học



### Tay

Chất hóa học, vật thể nóng, chuyển động



### Toàn thân

Chất hóa học, chất nóng, tia phóng xạ, bụi

### Chân

Vật thể rơi (vật thể nặng), chất hóa học, vật chất nóng, vật thể sắc nhọn





## 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

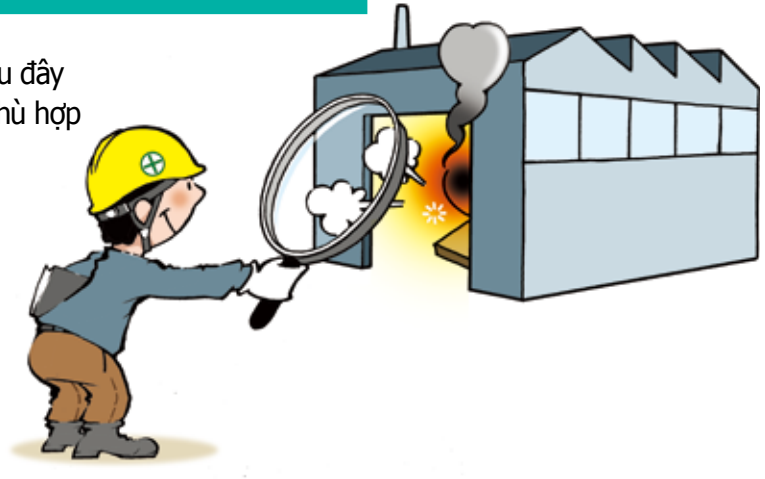
### 3 사용 빈도에 따른 선택

- 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



## Cách lựa chọn thiết bị bảo hộ lao động

Phải nắm rõ những yếu tố sau đây để chọn được thiết bị đúng đắn phù hợp với nơi làm việc.



### 1 Phân tích yếu tố có hại nguy hiểm tại nơi làm việc

- Kiểm tra xem có khí ga, bụi, chất hóa học, tiếng ồn, tia sáng có hại, tĩnh điện, điện cao áp, thiếu ô-xy, nhiệt độ cao hay không để lựa chọn thiết bị bảo hộ lao động phù hợp với các yếu tố có hại/ nguy hiểm tương ứng

### 2 Mức độ của các yếu tố có hại/ nguy hiểm tại nơi làm việc

- Phải biết được mức độ của các yếu tố có hại/ nguy hiểm ở mức nào. Mức độ của các yếu tố có hại/ nguy hiểm có thể biết được từ kết quả đo đạc môi trường làm việc và đôi lúc người quản lý vệ sinh hoặc cán bộ giám sát quản lý phải trực tiếp đo đạc

### 3 Lựa chọn theo tần số sử dụng

- Phải tìm hiểu mức độ sử dụng thiết bị bảo hộ lao động thường xuyên đến đâu để chọn được thiết bị bảo hộ lao động phù hợp. Nếu tần số sử dụng cao thì việc lựa chọn thiết bị bảo hộ lao động có độ bền và thích hợp với việc sử dụng trong thời gian dài sẽ có tính kinh tế và cũng hợp lý trong việc bảo hộ người lao động. Nếu chỉ là công việc có bụi tạm thời thì ta sử dụng mặt nạ chống bụi dạng lọc dùng 1 lần cho mặt, nhưng nếu là trường hợp công việc kéo dài thì mặt nạ chống bụi dạng che nửa mặt hoặc che toàn bộ mặt là thích hợp



#### 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 **Xác định phạm vi bảo hộ**

- Phải xác định phạm vi bảo hộ tùy theo môi trường làm việc của địa điểm sử dụng
  - Tại nơi thực hiện việc mạ thường sử dụng kính bảo hộ chống bụi và mặt nạ chống bụi nhưng cũng dùng mặt nạ chống bụi che kín mặt để mở rộng phạm vi bảo hộ
  - Tại nơi làm việc gia công máy móc thường sử dụng kính bảo hộ mắt để phòng ngừa trường hợp vỏ mặt bay văng đến nhưng cũng dùng tấm che mặt để che toàn bộ khuôn mặt

**Tip**

#### **Kiểm tra tính nguy hiểm trước khi chọn thiết bị bảo hộ lao động**

▣ **Có nguy cơ vượt khỏi phạm vi bảo hộ trong khi làm việc hay không?** Phải kiểm tra xem có mối nguy hiểm nào vượt khỏi phạm vi bảo hộ của thiết bị bảo hộ lao động. Nếu nồng độ axit sunfuric tại nơi làm việc có sử dụng axit sunfuric được duy trì dưới mức nhất định thì có thể sử dụng mặt nạ chống độc dành cho axit sunfurơ. Thế nhưng khi thực hiện các công việc có mối nguy tiếp xúc với axit sunfuric nồng độ cao trong thời gian ngắn như sửa chữa ống dẫn axit sunfuric thì nhất định phải sử dụng mặt nạ dưỡng khí hoặc mặt nạ ôxy

▣ **Thế còn nguy cơ thiếu ôxy?** Phải kiểm tra xem có nguy cơ thiếu ô xy ở nơi làm việc hay không. Có thể sử dụng mặt nạ chống bụi hoặc chống độc tại nơi có đủ oxy. Tuy nhiên tại nơi có nguy cơ thiếu oxy thì phải sử dụng mặt nạ dưỡng khí hoặc mặt nạ oxy mới có thể đối phó được

## 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



## Các tiền lệ xét xử liên quan đến sử dụng thiết bị bảo hộ lao động của Tòa án



### Điếc tai do ô nhiễm tiếng ồn và sử dụng nút bịt lỗ tai

- Người lao động được phán xét bị bệnh điếc nghề nghiệp do ô nhiễm tiếng ồn và yêu cầu công ty bồi thường
- Tòa án công nhận 60% là lỗi của người lao động do không sử dụng nút bịt lỗ tai



### Tai nạn lao động ngã từ trên cao xuống trong lúc làm việc và sử dụng đai an toàn

- Người lao động ngã từ độ cao 8m xuống trong khi làm việc ở độ cao và bị thương
- Tòa án công nhận 40% là lỗi của người lao động do không sử dụng đai an toàn



### Lái xe máy và sử dụng mũ bảo hiểm

- Người đang điều khiển xe máy bị xe chạy từ phía sau đến đâm phải và bị tai nạn
- Tòa án công nhận 20% là lỗi của người điều khiển xe máy với lý do không đội mũ bảo hiểm

# 02

## 보호구 종류 및 사용법

- 보호구의 종류
- 보호구 착용 대상 작업
- 보호구의 사용

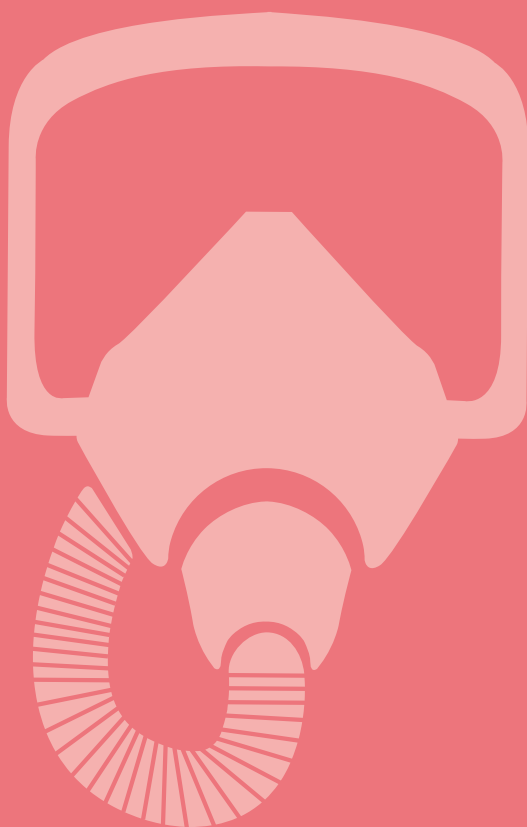




# 02

## Các loại thiết bị bảo hộ lao động và cách sử dụng

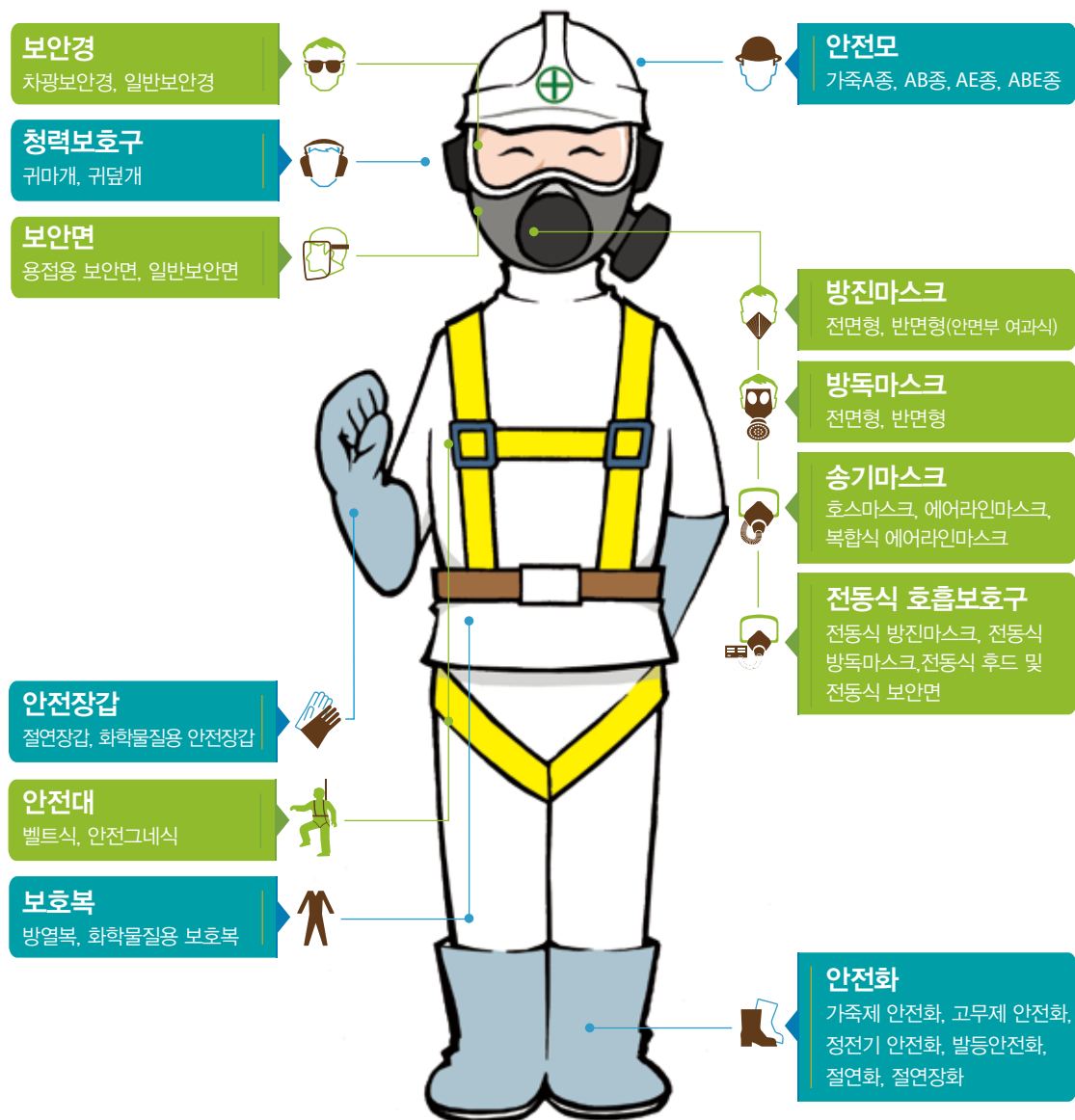
- Các loại thiết bị bảo hộ lao động
- Những công việc yêu cầu sử dụng thiết bị bảo hộ lao động
- Cách sử dụng thiết bị bảo hộ lao động





## 보호구의 종류

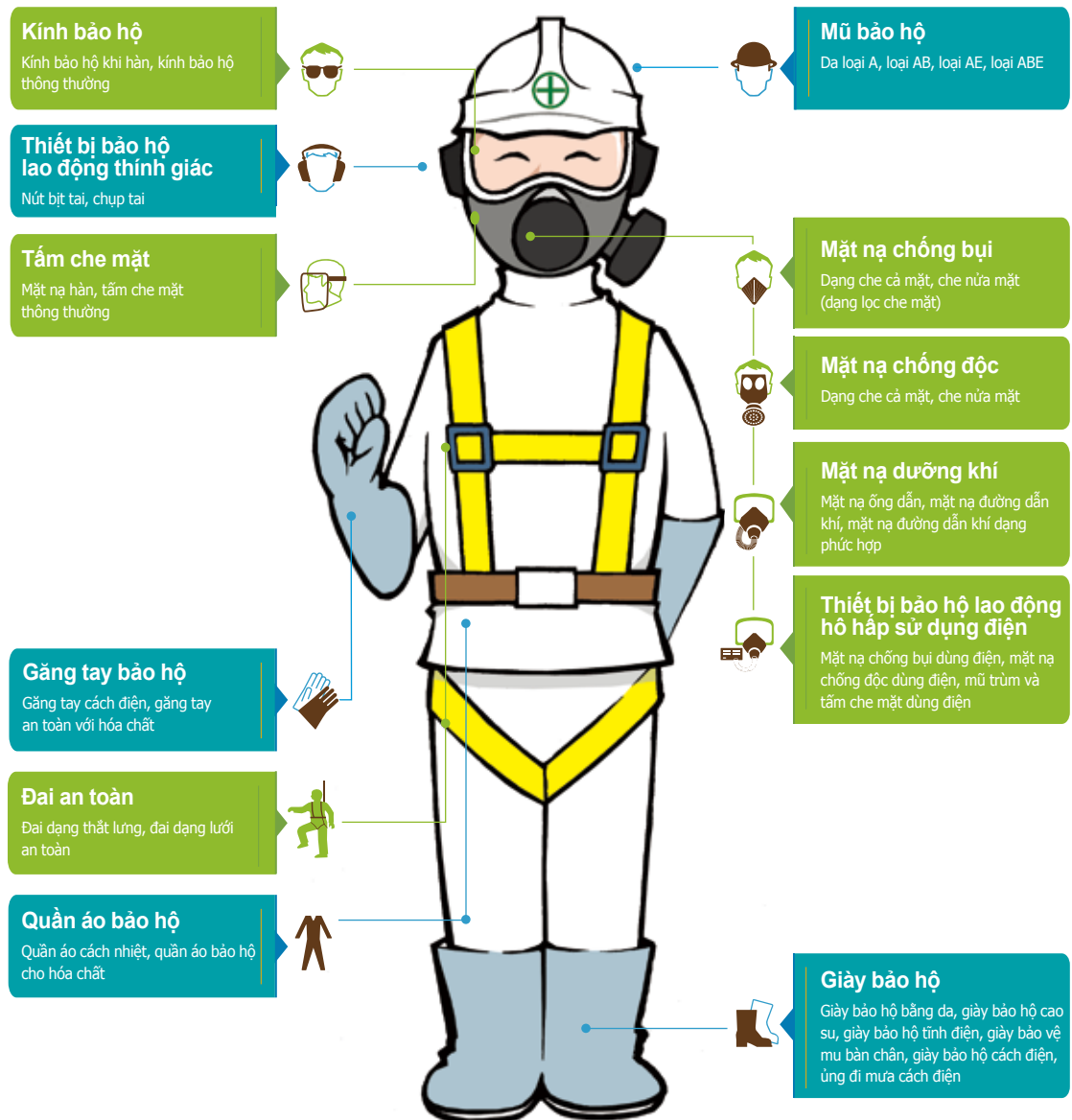
산업안전보건법에서 정하고 있는 보호구는 다음과 같다





## Các loại thiết bị bảo hộ lao động

Các loại thiết bị sử dụng bảo hộ được quy định trong Luật An toàn Vệ sinh Lao động





## 보호구 착용 대상 작업

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



	• 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	송기마스크
	• 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	



## Những công việc yêu cầu sử dụng thiết bị bảo hộ lao động

Luật An toàn Vệ sinh Lao động quy định người lao động làm những công việc có hại / nguy hiểm phải sử dụng các thiết bị bảo hộ lao động sau đây:



- Công việc có vật thể rơi xuống hoặc bay đến, công việc khiến người lao động có nguy cơ bị ngã



- Công việc có nguy cơ bị vật thể rơi trúng hoặc bị kẹp vào vật thể, công việc nguy hiểm có thể bị điện giật, nhiễm điện tĩnh



- Công việc có tiếng ồn, tiếng ồn mạnh, tiếng va đập



- Công việc phát sinh bụi nhiều như bốc dỡ ở bến tàu



- Công việc sản xuất hoặc sử dụng các chất có hại cần được cấp phép



- Công việc gây bụi



- Công việc cứu người lao động gặp nguy hiểm trong không gian kín
- Công việc hàn trong các địa điểm không đủ thông hơi như bên trong bể chứa, nồi hơi, tháp phản ứng...
- Công việc tháo lắp đường ống cung cấp khí ga tại các địa điểm thiếu thông hơi như dưới tầng hầm hoặc bên trong đường cống
- Công việc đo nồng độ oxy tại nơi làm việc bít kín, công việc kiểm tra thiết bị thông hơi và thiết bị đo đặc, công việc hướng dẫn - kiểm tra sử dụng mặt nạ dưỡng khí cho người lao động v.v...
- Công việc đo nồng độ oxy của cán bộ quản lý, giám sát trước khi tiến hành làm việc trong không gian kín

Mũ bảo hộ

Giày bảo hộ

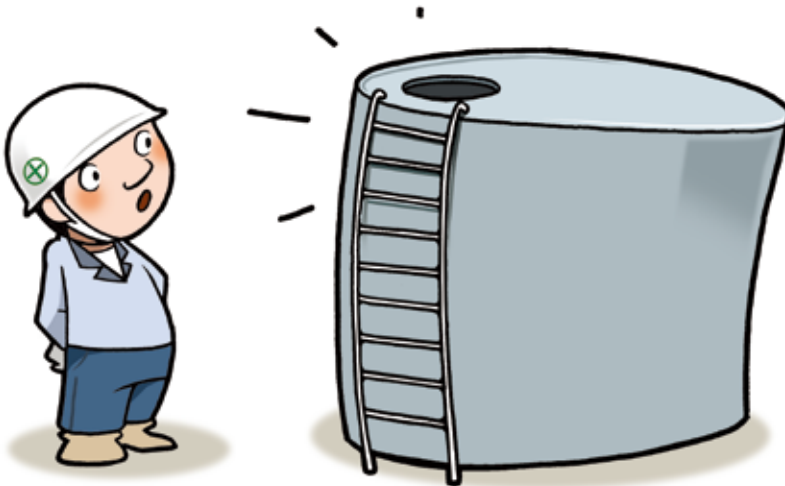
Thiết bị bảo hộ thính lực

Mặt nạ chống bụi

Mặt nạ chống bụi hoặc mặt nạ chống độc

Thiết bị bảo hộ lao động hô hấp

Mặt nạ dưỡng khí



- 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**



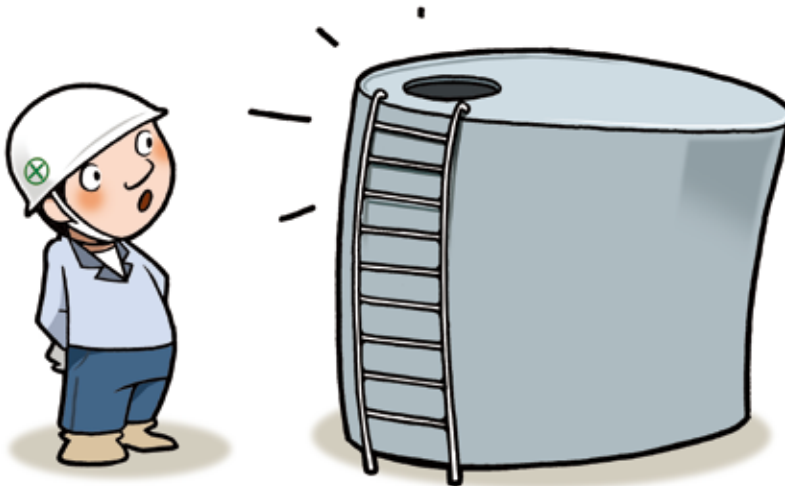
- 석면 해체·제거작업

**방진마스크(특등급), 송기마스크, 전동식 호흡보호구, 고글형 보안경, 전신 보호복, 보호장갑과 보호신발**



- 물체가 훔날릴 위험이 있는 작업

**보안경**



- Công việc xử lý hợp chất hữu cơ trong thời gian ngắn tại địa điểm đặc biệt xử lý hợp chất hữu cơ (nơi không đủ thông gió như xe, tàu, bể chứa, hầm / mỏ, đường cống, lỗ/ ống dẫn, ống nước, đường thủy...)
- Công việc rửa, sơn bên trong bể chứa đã từng chứa hợp chất hữu cơ (trừ bể chứa không có nguy cơ bốc hơi hoặc khuếch tán)
- Công việc xử lý hợp chất hữu cơ tại địa điểm không được lắp đặt thiết bị kín hoặc thiết bị thông gió cục bộ
- Công việc xử lý hợp chất hữu cơ tại địa điểm đặc biệt xử lý hợp chất hữu cơ
- Công việc xử lý vật thể có nguy cơ khuếch tán luồng không khí bên trong thiết bị thông gió được lắp đặt ở địa điểm xử lý hợp chất hữu cơ
- Công việc nghiên cứu phát triển thiết bị kín nguồn khuếch tán bốc hơi hợp chất hữu cơ ở địa điểm xử lý hợp chất hữu cơ (trừ thiết bị đã được khử hợp chất hữu cơ)



- Công việc tại không gian kín có nguy cơ người lao động bị ngã bởi chứng thiếu oxy hoặc khí độc
- Công việc tháo gỡ / tẩy amiăng
- Công việc có nguy cơ vật thể bay văng đến

Mặt nạ dưỡng khí hoặc mặt nạ chống độc

Đai an toàn, mặt nạ dưỡng khí

Mặt nạ chống bụi (loại đặc biệt), mặt nạ dưỡng khí, thiết bị bảo hộ lao động hô hấp dùng điện, kính bảo hộ dạng lồng, quần áo bảo hộ toàn thân, găng tay bảo hộ và giày bảo hộ

Kính bảo hộ



- 불꽃이나 물체가 흩날릴 위험이 있는 용접작업



- 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



- 인체에 정전기가 대전돼 화재 또는 폭발 위험이 있는 작업



- 고열에 의한 화상이나 열피로 위험이 있는 작업
- 다량의 고열 물체를 취급하거나 매우 더운 장소에서 하는 작업



- 섭씨 영하 18도 이하인 급냉동 여창에서의 하역작업
- 다량의 저온물체를 취급하거나 현저히 추운 장소에서 하는 작업



- 진동작업

보안면

절연용 보호구

정전기 대전 방지용 안전화,  
제전복 除電服

방열복

방한모, 방한복, 방한화, 방한장갑

진동보호구(방진장갑 등)





- Công việc hàn có nguy cơ tia lửa hoặc vật thể văng bắn
- Công việc nguy hiểm có thể bị điện giật
- Công việc về điện trong không gian kín như đường cống, tầng hầm có bộ phận nạp điện lộ ra bên ngoài



- Công việc về điện sử dụng thiết bị di động và cầm tay
- Công việc về điện tại đường dây tĩnh điện hoặc gần đó
- Công việc điều khiển - điều chỉnh thiết bị máy móc, xe ở đường dây nạp điện hoặc gần đó



- Công việc nguy hiểm có khả năng cháy nổ do cơ thể bị nhiễm tĩnh điện



- Công việc nguy hiểm có thể bị bỏng hoặc mệt mỏi do nhiệt độ cao
- Công việc xử lý số lượng lớn vật thể có nhiệt độ cao hoặc thực hiện tại nơi rất nóng



- Công việc bốc dỡ tại kho cá cấp đông nhiệt độ dưới -18°C
- Công việc xử lý số lượng lớn vật thể ở nhiệt độ thấp hoặc làm việc tại nơi rất lạnh



- Công việc chấn động

#### Tấm che mặt

Thiết bị bảo hộ lao động cách điện

Giày bảo hộ dùng để ngăn ngừa nhiễm tĩnh điện, quần áo khử điện

#### Quần áo chống nhiệt








Mũ chống lạnh, quần áo chống lạnh, giày chống lạnh, găng tay chống lạnh

Thiết bị bảo hộ lao động chống chấn động (găng tay chống bụi)



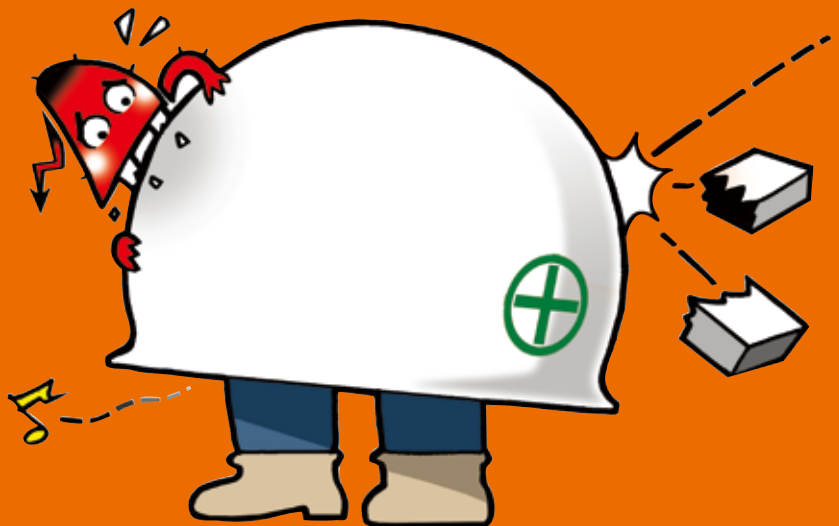
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 피부 자극성·부식성 관리 대상 유해물질을 취급하는 작업</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관리 대상 유해물질(유기화합물, 금속류, 산·알칼리류, 가스 상태 물질류 등)이 흩날리는 작업을 하는 경우</li> <li>• 허가 대상 유해물질을 취급하는 경우</li> </ul>	<p><b>불침투성 보호복, 보호장갑, 보호장화, 보안경</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 금지유해물질을 취급하는 경우</li> </ul>		<p><b>불침투성 보호복, 보호장갑 방진마스크 또는 방독마스크 별도 정화통 있는 호흡용 보호구</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 분말 또는 액체 상태의 방사성물질에 오염된 지역에서 하는 작업</li> </ul>		<p><b>호흡용 보호구, 보호복 보호장갑, 신발덮개, 보호모</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 혈액이 뿜어 나오거나 흘뿌릴 가능성이 있는 작업</li> </ul>		<p><b>보안경, 보호마스크</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 혈액 또는 혈액 오염물을 취급하는 작업</li> </ul>		<p><b>보호장갑</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 많은 혈액이 의복을 적시고 피부에 노출될 우려가 있는 작업</li> </ul>		<p><b>보호앞치마</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공기정화기 등의 청소와 개·보수작업</li> </ul>		<p><b>보안경, 방진마스크</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 높이, 깊이 2미터 이상의 떨어질 위험이 있는 장소에서 하는 작업</li> </ul>		<p><b>안전대</b></p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Công việc xử lý chất có hại cần quản lý về tính kích thích da / tính ăn mòn</li> <li>Trường hợp thực hiện công việc làm phát tán chất có hại là đối tượng cần quản lý (hợp chất hữu cơ, các loại kim loại, các loại axit - kiềm, các loại chất ở trạng thái khí ga...)</li> <li>Trường hợp xử lý các chất có hại cần phải có giấy phép</li> <li>Trường hợp xử lý chất có hại bị cấm</li> </ul>	<p>Quần áo bảo hộ chống thấm, găng tay bảo hộ, giày bảo hộ, kính bảo hộ</p>
		<p>Quần áo bảo hộ chống thấm, găng tay bảo hộ, mặt nạ chống bụi hoặc mặt nạ chống độc, thiết bị bảo hộ lao động đường hô hấp có bộ lọc</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Công việc làm ở khu vực ô nhiễm chất phóng xạ ở trạng thái bột hoặc lỏng</li> </ul>	<p>Thiết bị bảo hộ hô hấp, quần áo bảo hộ, găng tay bảo hộ, đồ bảo vệ giày, mũ bảo hộ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Công việc có khả năng máu bị phun hoặc bắn ra</li> </ul>	<p>Kính bảo hộ, mặt nạ bảo hộ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Công việc xử lý máu và vật ô nhiễm máu</li> </ul>	<p>Găng tay bảo hộ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Công việc có nguy cơ da tiếp xúc với máu hoặc máu ướt quần áo</li> </ul>	<p>Tạp dề bảo hộ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Công việc làm vệ sinh và cải tiến, bảo trì máy lọc không khí</li> </ul>	<p>Kính bảo hộ, mặt nạ chống bụi</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Công việc tại địa điểm có nguy cơ ngã xuống từ độ cao/sâu từ 2 trở lên</li> </ul>	<p>Đai an toàn</p>

## 보호구의 사용

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

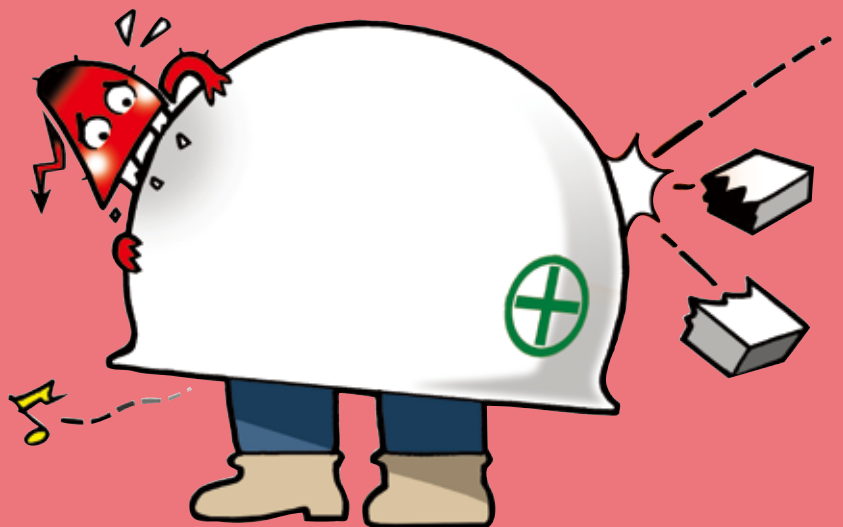


---

## Cách sử dụng thiết bị bảo hộ lao động

---

- Mũ bảo hộ
- Giày bảo hộ
- Găng tay bảo hộ
- Mặt nạ chống bụi
- Mặt nạ chống độc
- Mặt nạ dưỡng khí
- Thiết bị bảo hộ hô hấp dùng điện
- Quần áo bảo hộ
- Đai an toàn
- Kính bảo hộ
- Tầm che mặt
- Thiết bị chống ồn





## 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



## Mũ bảo hộ



### 1 Mũ bảo hộ

#### Chức năng bảo hộ chủ yếu của mũ bảo hộ

- Bảo vệ đầu của người lao động tránh khỏi vật rơi, bay đến, va phải
- Chức năng bảo hộ đầu của người lao động do giảm bớt va đập từ bên ngoài
- Phòng tránh tai nạn điện giật khi làm việc liên quan đến điện



## 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

- 착용체 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 착용체는 변형되거나 인증되지 않은 부품으로 교체하지 않는다





## 2 Nguy cơ được bảo hộ theo từng loại

Loại A



- Phòng tránh hoặc làm giảm bớt nguy cơ bị vật thể rơi xuống hoặc bay đến

Loại AB



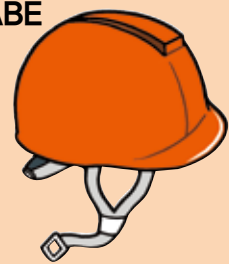
- Phòng tránh hoặc làm giảm bớt nguy cơ bị vật thể rơi xuống hoặc bay đến, phòng tránh hoặc làm giảm bớt nguy cơ bị rơi từ độ cao xuống

Loại AE



- Phòng tránh hoặc làm giảm bớt nguy cơ bị vật thể rơi xuống hoặc bay đến, phòng tránh nguy cơ vùng đầu bị điện giật

Loại ABE



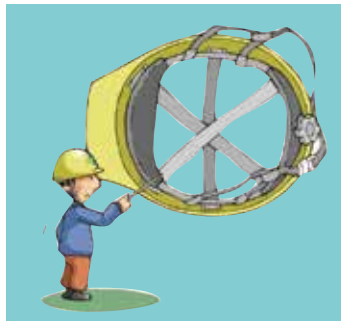
- Phòng tránh hoặc làm giảm bớt nguy cơ bị vật thể rơi xuống hoặc bay đến, phòng tránh hoặc làm giảm bớt nguy cơ bị rơi từ độ cao xuống, phòng tránh nguy cơ vùng đầu bị điện giật

## 3 Cách sử dụng và quản lý

- Đội lên đầu, dùng ốc vít điều chỉnh đai mũ cho vừa đầu mình
- Sau khi đội mũ, xiết chặt dây cằm để mũ không bị tuột
- Trong quá trình đeo nếu thân mũ bị va đập hoặc biến dạng thì hủy bỏ
- Không lau hoặc rửa mũ bằng dung môi hữu cơ
- Không thay dây cằm, đai mũ bằng phụ kiện bị biến dạng hoặc không được công nhận



#### 4 안전모 착용방법



- ① 모체, 착장제, 충격흡수제 및 턱끈의 이상 유무를 확인한다



- ② 자신의 머리 크기에 맞도록 착장제의 머리 고정대를 조절한다



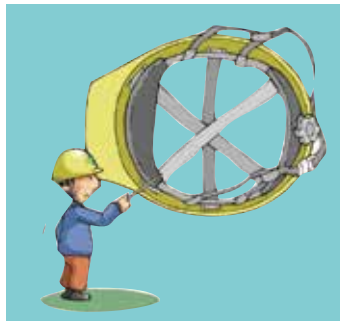
- ③ 귀의 양쪽에 턱끈이 위치하도록 착용한다



- ④ 안전모가 벗겨지지 않도록 턱끈을 견고히 조여서 고정한다



#### 4 Cách đội mũ



- 1 Kiểm tra xem thân mũ, đai mũ, phần hấp thụ chấn động và dây mũ xem có vấn đề hay không



- 2 Điều chỉnh phần cố định đầu của đai mũ cho vừa với đầu mình



- 3 Đội mũ để dây mũ nằm đúng vị trí hai bên tai



- 4 Xiết chặt dây mũ và cố định để mũ bảo hộ không bị tuột



## 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



## Giày bảo hộ



### 1 Giày bảo hộ

#### Những chức năng bảo hộ chính của giày bảo hộ

- Bảo vệ bàn chân và mu bàn chân khỏi vật nặng rơi xuống hoặc bị kẹp
- Bảo vệ lòng bàn chân trước nguy cơ có thể bị đâm bởi vật thể nhọn
- Chống điện giật và phòng ngừa nhiễm điện cơ thể do tĩnh điện
- Bảo vệ bàn chân trước các loại hóa chất



## 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 갖춘



**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 Các nguy cơ được bảo hộ theo từng loại



Giày bảo hộ  
bằng da

Bảo vệ bàn chân không để bị vật thể rơi xuống trúng hoặc va phải, đâm vào vật nhọn



Giày bảo hộ  
bằng cao su

Bảo vệ bàn chân không để bị vật thể rơi xuống trúng hoặc va phải, đâm vào vật nhọn, có tính chống nước và tính bền hóa học



Giày bảo hộ  
chống tĩnh điện

Bảo vệ bàn chân không để bị vật thể rơi xuống trúng hoặc va phải, đâm vào vật nhọn, chống nhiễm tĩnh điện



Giày bảo hộ  
mu bàn chân

Bảo vệ mu bàn chân không để bị vật thể rơi xuống trúng hoặc va phải, đâm vào vật nhọn



Giày cách điện

Bảo vệ bàn chân không để bị vật thể rơi xuống trúng hoặc va phải, đâm vào vật nhọn, chống giật điện áp thấp



Giày ủng  
cách điện

Chống giật điện cao áp và kiêm chống thấm nước



### 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** Phân loại địa điểm sử dụng theo từng cấp độ

#### **> Dùng trong các công việc nặng**

Các địa điểm xử lý, gia công nguyên liệu ngành mỏ, xây dựng, mỏ thép; xử lý, vận chuyển thép; vận chuyển vật liệu nặng của các ngành như xây dựng; các địa điểm có nguy cơ bị đâm phải bởi các vật thể nhọn trong khi làm công việc xử lý vật liệu gia công có trọng lượng nặng

#### **> Các công việc thông thường**

Địa điểm thực hiện các công việc xử lý bằng tay các công cụ, sản phẩm gia công trong ngành công nghiệp cơ khí, gia công kim loại, vận chuyển, xây dựng... và xe cộ; địa điểm làm việc thông thường như vận chuyển, điều khiển máy móc là nơi có nguy cơ bị đâm phải bởi các vật thể nhọn

#### **> Các công việc nhẹ**

Là địa điểm xử lý các vật thể tương đối nhẹ như phân loại kim loại, lắp ráp sản phẩm điện, phân loại sản phẩm hóa học, vận chuyển thiết bị phản ứng, gia công thực phẩm... có nguy cơ bị đâm bởi các vật thể nhọn

### **4** Cách sử dụng và quản lý

- Không sử dụng giày tĩnh điện ở địa điểm nguy hiểm có thể bị điện giật
- Không phá hoại, làm biến dạng giày bảo hộ. Đặc biệt không đập lên phần sau của giày để đi
- Hủy ngay khi giày cách điện, giày ủng cách điện bị thủng hoặc rách
- Luôn giữ cho bên trong giày khô ráo
- Không làm ướt giày bảo hộ bằng da
- Rửa bằng nước và phơi khô nếu giày bảo hộ bị tiếp xúc với chất hóa học



## 안전장갑



### **1** 안전장갑

안전장갑의 주요 보호기능은

- 전기작업에서의 감전 예방
- 각종 화학물질로부터 손을 보호하는 기능



## Găng tay bảo hộ



### 1 Găng tay bảo hộ

#### Các chức năng bảo vệ chủ yếu của găng tay bảo hộ

- Phòng chống điện giật trong các công việc về điện
- Chức năng bảo vệ tay khỏi các loại chất hóa học



## 2 종류별 보호위험



내전압용 절연장갑

고압 감전 방지 및 방수를 겸함



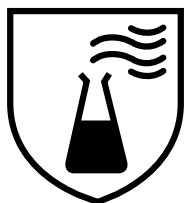
화학물질용 안전장갑

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 Các nguy cơ được bảo vệ theo từng loại



Găng tay cách điện dùng cho điện áp chịu đựng

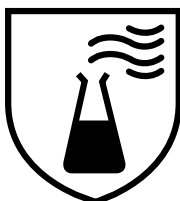
Găng tay chống giật điện cao áp và kiểm  
chống thấm nước

Găng tay bảo hộ dành cho hóa chất

Găng tay bảo vệ tay trước nguy cơ tiếp xúc với  
chất dung môi, hóa chất có tính axit hoặc kiềm  
và kiểm chống thấm nước/ chất hóa học

## 3 Xếp hạng và tiêu chuẩn xếp hạng

Kem phòng hộ  
hóa chất



- Phải phù hợp với mục đích sử dụng và nội dung, mức độ công việc
- Găng tay cách điện dành cho điện áp chịu đựng được chia từ cấp 00 đến cấp 4, số càng lớn thì găng tay càng dày và tính cách điện càng cao
- Găng tay bảo hộ dành cho hóa chất có xếp hạng từ 1 ~ 6, số càng lớn thời gian bảo vệ càng lâu và tính năng càng ưu tú.
- Kiểm tra kem phòng hộ chất hóa học ở bên trái của găng tay bảo hộ dành cho hóa chất
- Kiểm tra xem găng tay bảo hộ dành cho hóa chất có tính năng bảo vệ phù hợp với chất hóa học sử dụng hay không
- Nếu chất hóa học sử dụng không đúng chất hóa học được sản phẩm công nhận thì cung cấp thông tin yêu cầu nhà sản xuất đổi sản phẩm phù hợp

※ Được phân thành 4 cấp theo màu: Màu xám cấp 00, màu đỏ cấp 0, màu trắng cấp 1, màu vàng cấp 2, màu xanh lá cây cấp 3, màu cam cấp 4



#### 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 절대  
로 접촉하지 않는다





#### 4 Cách sử dụng và quản lý

- Trước khi sử dụng, kiểm tra nếu thấy bị thủng hoặc rách phải hủy ngay
- Găng tay bảo hộ dùng cho điện áp chịu đựng luôn phải sử dụng ở trạng thái khô
- Găng tay bảo hộ dùng cho điện áp chịu đựng phải hủy ngay nếu bị hư hỏng bởi máy móc, hóa học, nhiệt độ cao hoặc có vấn đề về vật lý
- Sử dụng găng tay bảo hộ dùng cho điện áp chịu đựng trong phạm vi điện áp sử dụng tối đa được ghi trên sản phẩm
- Găng tay bảo hộ dùng cho điện áp chịu đựng rất yếu trước chất dầu, dung môi dễ bay hơi, axit, kiềm... nên tuyệt đối không tiếp xúc





## 방진마스크



### **1** 방진마스크

방진마스크 주요 보호기능은

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





## Mặt nạ chống bụi



### **1** Mặt nạ chống bụi

#### Tính năng bảo hộ chủ yếu của mặt nạ chống bụi

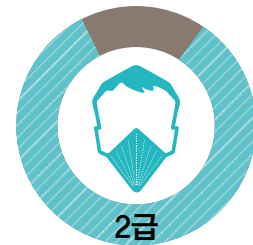
- Bảo hộ cơ quan hô hấp bằng cách lọc những chất dạng hạt như bụi, sử dụng trong các công việc như khai thác mỏ, nghiền, cắt khoáng chất, điêu khắc, mài, công việc xử lý chất amiăng, hàn



## 2 종류



## 3 등급별 성능 구분



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**

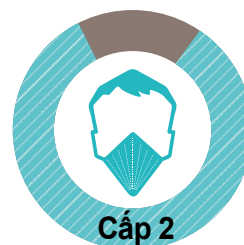
반면형 **5% 이하**



## 2 Phân loại



## 3 Phân loại tính năng theo từng cấp độ



Hiệu suất xử lý

99.95%(99.0%)

※ ( ) mặt nạ dạng lọc

94.00%

80.00%

Tỷ lệ rò rỉ  
(dạng lọc phân mặt)

Dưới 5%

Dưới 11%

Dưới 25%

Tỷ lệ rò rỉ  
(dạng tách rời)

Dạng che cả mặt dưới 0.05%

dạng nửa mặt dưới 5%



#### 4 **등급별 사용장소**



- 베릴륨 등과 같이 독성이 강한 물질을 함유한 분진 등의 발생 장소
  - 석면 취급장소
- ※ 단, 안면부여과식 특급은 석면 등 발암성 물질 취급작업에 사용하지 않는다



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



- 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 Địa điểm sử dụng theo từng cấp độ



- Địa điểm phát sinh bụi có chứa chất có tính độc mạnh như berily
- Địa điểm xử lý amiăng

※ Tuy nhiên mặt nạ che mặt dạng lọc đặc biệt không sử dụng trong công việc xử lý chất gây ung thư như amiăng...



- Địa điểm phát sinh bụi trừ những địa điểm phải dùng mặt nạ đặc biệt
- Địa điểm phát sinh các loại bụi sinh ra từ nhiệt như muối kim loại
- Địa điểm phát sinh bụi về mặt máy móc



- Địa điểm phát sinh bụi ngoại trừ địa điểm sử dụng mặt nạ đặc biệt và mặt nạ cấp 1

#### 5 Cách sử dụng và quản lý

- Trước khi sử dụng, kiểm tra tính năng của van hút / xả và xem không khí có bị rò rỉ không
- Liên tục kiểm tra bộ phận lọc, nếu thấy ẩm ướt hoặc độ đối kháng lớn thì thay
- Giữ cho van hút / xả sạch sẽ
- Rửa mặt nạ dưới vòi nước bằng chất tẩy rửa trung tính và phơi dưới bóng mát
- Tránh không cho mặt nạ tiếp xúc với dầu, dung môi hữu cơ và ánh nắng mặt trời trực tiếp
- Hướng dẫn, huấn luyện cách kiểm tra, đeo, cách sử dụng trước khi sử dụng
- Không lót thêm bất cứ vật gì như khăn tay vào phần tiếp xúc với khuôn mặt của mặt nạ khi sử dụng
- Thay hoặc hủy bộ phận trong các trường hợp sau

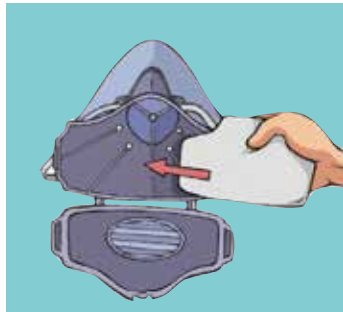


- Mặt sau của phần lọc bị đổi màu hoặc có mùi lạ khi thở
- Khi cảm thấy rõ bị cản lại khi hít vào hoặc hiệu quả lọc bụi giảm xuống
- Khi kiểm tra thấy phần vải, van hít/ xả... bị hư hỏng hoặc biến dạng



## 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

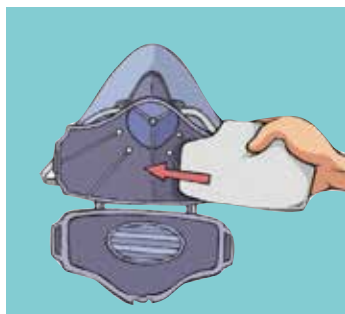


6 목끈을 얼굴에 맞도록 조인 후 양손으로 밀착검사를 실시한다



## 6 Cách đeo mặt nạ chống bụi

### > Mặt nạ chống bụi dạng rời



1 Lắp bộ phận lọc bụi vào trong vỏ



2 Bấm bộ phận khóa của vỏ đến khi có tiếng 'tách' và cài lại



3 Đeo dây lên trên đầu



4 Sau khi phần che mặt đã che kín mũi, mắt và cả bên dưới cằm thì nắm dây cổ kéo



5 Treo đuôi dây cổ vừa nắm kéo ra phía sau cổ



6 Xiết chặt dây cổ sao cho dây ôm vừa mặt rồi dùng 2 tay kiểm tra xem đã chặt chưa



▶ **안면부 여과식 방진마스크**



1 마스크를 컵 모양으로 둥글게 편다



2 아래 방향으로 머리끈을 떨어뜨린다



3 턱 아래부분에 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





### > Mặt nạ chống bụi dạng lọc che mặt



1 Mở mặt nạ theo hình tròn giống cái cốc



2 Thả dây đầu xuống phía dưới



3 Sau khi để gần mặt nạ vào phần dưới cằm, một tay giữ mặt nạ, còn tay khác nắm kéo dây đầu và đeo vào



4 Mở phần bên ngoài cùng của mặt nạ và chặn phần hở với khuôn mặt



5 Ấn cong phần nhún ở mũi, cổ định vừa với vùng mũi



6 Dùng hai tay kiểm tra xem phần che mặt đã hoàn toàn bám chặt vào mặt hay chưa



## 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



## Mặt nạ chống độc



### 1 Mặt nạ chống độc

#### Các chức năng bảo hộ chủ yếu của mặt nạ chống độc

- Khử khí độc của dung môi hữu cơ, chất hóa học có tính axit và kiềm, hơi độc để bảo vệ cơ quan hô hấp
- Phòng chống ngộ độc hóa chất có hại

Sử dụng tại các địa điểm đa dạng như công trường công nghiệp hóa dầu, công việc sơn, công việc rửa axit và kiềm, xử lý bọ...



## 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 시아나화수소용	회색	할로겐 가스나 증기 황화수소 가스 시아나화수소 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 Phân loại

Mặt nạ chống độc được phân loại theo thùng lọc khí có khả năng giải độc với 6 loại hóa chất

➤ Các loại khí độc thí nghiệm giải độc của thùng lọc khí và phân loại màu hiển thị thùng lọc khí



Theo từng loại khí thí nghiệm	Màu thùng lọc khí	Chất có hại
Dành cho chất hóa học hữu cơ	Màu nâu	Khí độc hoặc hơi như dung môi hữu cơ
Dành cho halogen Dành cho Hydro sunphua (H <sub>2</sub> S) Dành cho axit hydrocyanic	Màu xám	Khí hoặc hơi halogen Khí Hydro sunphua Khí axit hydrocyanic hoặc hơi axit xianic
Dành cho axit sunfuro	Màu vàng	Khí hoặc hơi axit sunfuro
Dành cho amoniac	Màu xanh lá cây	Khí hoặc hơi amoniac

## 3 Địa điểm sử dụng cho từng cấp độ



Cấp độ	Địa điểm sử dụng
<b>Nồng độ cao</b>	Trong không khí có nồng độ của khí hoặc hơi dưới 2% (3% đối với ammoniac)
<b>Nồng độ trung bình</b>	Trong không khí có nồng độ của khí hoặc hơi dưới 1% (1,5% đối với ammoniac)
<b>Nồng độ thấp và nồng độ cực thấp</b>	Trong không khí có nồng độ của khí hoặc hơi dưới 1%, không dùng trong trường hợp khẩn cấp

※ Sử dụng mặt nạ chống độc tại địa điểm có nồng độ oxy trên 18%, sử dụng mặt nạ che mặt (dạng tách rời, dạng nối trực tiếp) tại địa điểm có nồng độ cao và trung bình

※ Tỷ lệ rò rỉ: dạng cả mặt dưới 0,05%, dạng nửa mặt dưới 5%



#### 4 방독마스크의 형태별 구분



직결식

전면형



반면형



격리식

전면형





#### 4 Phân loại mặt nạ phòng độc theo hình thái



Dạng nối trực tiếp

Dạng cả mặt



Dạng nửa mặt



Dạng tách rời

Dạng cả mặt





## 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 Cách sử dụng và quản lý

### Thời gian thâm nhập

Là thời gian khí có hại không được lọc và thông qua được

- Phải phù hợp với nội dung công việc
- Đối với địa điểm có nồng độ oxy dưới 18%, nồng độ khí có hại trên 2% (trên 3% đối với ammoniac) hoặc khi làm việc trong thời gian kéo dài thì sử dụng mặt nạ dưỡng khí
- Lập tức thay mặt nạ khi đã qua thời gian thâm nhập được ghi trong Hướng dẫn Sử dụng
- Bảo quản ở chỗ mát trong trạng thái được bao kín
- Đối với mặt nạ, van xả phải tuân thủ theo cách sử dụng, quản lý mặt nạ chống bụi

## 6 Cách đeo



- 1 Đặt mặt nạ lên phần trên mặt, kéo dây đầu qua khỏi đầu và nhét đuôi dây cổ ở phía sau cổ



- 2 Kéo dây cổ để điều chỉnh cho mặt nạ bám chặt vào mặt



- 3 Dùng lòng bàn tay chặn van xả, sau đó thở ra nhẹ. Thực hiện kiểm tra áp suất dư bám chặt sao cho mặt nạ phồng lên, không cảm thấy không khí bị lọt qua giữa mặt và mặt nạ



- 4 Sau khi dùng lòng bàn tay chặn hộp lọc khí, hít vào. Thực hiện kiểm tra áp suất âm bám chặt sao cho mặt nạ bị co rút về phía mặt và không cảm thấy không khí bị lọt qua giữa mặt và mặt nạ



## 송기마스크



### **1** 송기마스크

송기마스크는

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



## Mặt nạ dưỡng khí



### 1 Mặt nạ dưỡng khí

Mặt nạ dưỡng khí được sử dụng khi

- Nồng độ oxy dưới 18%
- Địa điểm có nồng độ chất có hại trên 2% (3% đối với ammoniac)

## 2 종류 및 사용범위

### 호스 마스크

#### 폐력흡인형

착용자의 폐력으로 호스 끝에 고정된 신선한 공기를 호스 안면부를 통해 흡입하는 구조. 호스는 원칙적으로 안지름 19mm 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 Phân loại và phạm vi sử dụng

### Mặt nạ ống dẫn

#### Dạng hít vào bằng lực phổi

Kết cấu hít không khí trong sạch cố định ở cuối ống dẫn qua ống dẫn mặt nạ thở bằng lực của phổi người sử dụng. Ống dẫn về nguyên tắc phải có đường kính bên trong trên 19mm, độ dài dưới 10m



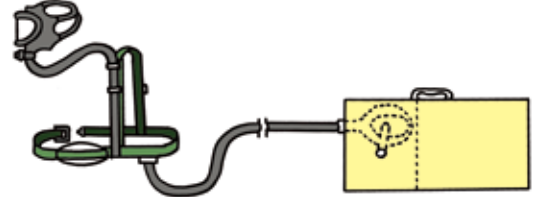
#### Dạng quạt

Kết cấu chuyển không khí trong sạch vào phần ống dẫn mặt nạ thở bằng quạt gió tự động hoặc điều khiển bằng tay. Phải có thiết bị điều chỉnh lưu lượng điều khiển lượng khí (cũng có thể là túi điều chỉnh không khí ở dạng điều khiển bằng tay) và bộ lọc thay ở quạt. Việc này giúp có thể thở được bằng lực của phổi khi quạt thổi không khí đến mặt nạ thở bị ngừng hoạt động do lỗi

### Dùng điện



### Điều khiển bằng tay

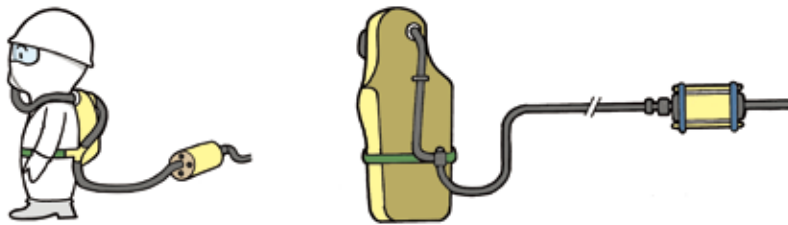




### 에어라인 마스크

#### 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

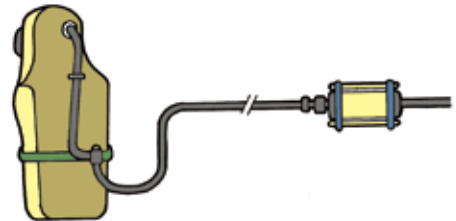




Mặt nạ  
đường dẫn khí

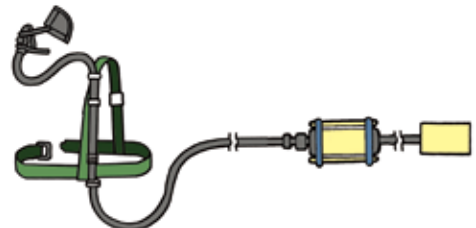
### Dạng lưu lượng nhất định

Kết cấu chuyển không khí nén lên ống dẫn áp cao và mặt nạ thở từ ống không khí nén, bình đựng không khí cao áp, máy nén không khí... Phải có thiết bị điều chỉnh lưu lượng điều chỉnh lưu lượng gió quạt ở giữa, thiết bị lọc bụi dầu và bụi bẩn trong không khí nén



### Dạng nhu cầu và dạng nhu cầu áp suất

Là kết cấu giống dạng lưu lượng nhất định, có van cấp khí và cung cấp không khí lên mặt nạ thở theo lượng hô hấp của người sử dụng

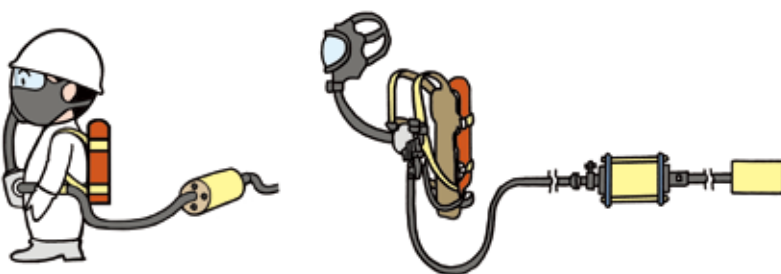




**복합식 에어라인  
마스크**

**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

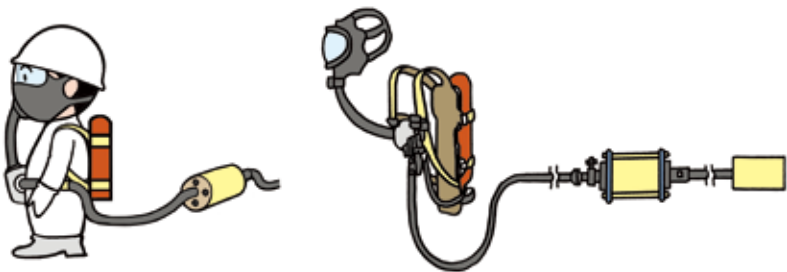




**Mặt nạ đường  
dẫn khí dạng  
phức hợp**

### Dạng nhu cầu và dạng nhu cầu áp suất

Kết cấu sử dụng dạng nhu cầu và dạng nhu cầu áp suất lúc bình thường và trường hợp cần thiết cho công việc hoặc lúc khẩn cấp như bị ngưng cấp khí thì nhận không khí từ bình khí cao áp sử dụng làm máy hô hấp. Bình khí cao cấp và van khóa theo quy định KSP8155 (máy hô hấp nhân tạo)



### **3** Các công việc cần sử dụng

- Tại địa điểm thiếu oxy hoặc không biết nồng độ
- Địa điểm có nồng độ bụi cao như phun làm sạch hoặc phát sinh hơi, khí của chất có hại
- Công việc cường độ cao hoặc làm trong thời gian dài
- Nơi có các loại hoặc nồng độ chất có hại không rõ
- Nơi không thích hợp với việc sử dụng mặt nạ chống bụi / chống độc

### **4** Những điều cần lưu ý khi lựa chọn

- Cung cấp và kiểm tra tính năng máy hô hấp nhân tạo khi làm việc tại nơi có nguồn cung cấp không khí ở xa, bị cách ly hoặc bán kính hoạt động lớn
- Không sử dụng dạng hít vào bằng lực phổi, dạng điều khiển bằng tay tại nơi không khí ô nhiễm
- Tránh sử dụng dạng hít vào bằng lực phổi tại nơi có mức độ nguy hiểm cao
- Sử dụng dạng chống cháy nổ tại khu vực có nguy cơ cháy nổ



## 5 사용방법 및 관리

- 여과장치로 기름, 분진, 유해물질을 걸러 신선한 공기를 공급한다
- 공급 공기의 압력은  $1.75\text{kg}/\text{cm}^2$  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 Cách sử dụng và quản lý

- Lọc dầu, bụi, chất có hại bằng thiết bị lọc, cung cấp không khí trong sạch
- Áp suất không khí cung cấp dưới 1.75kg/cm<sup>2</sup> là tốt, khi có nhiều người cùng sử dụng một lúc thì điều chỉnh áp suất
- Kiểm tra lượng không khí dư trong xy lanh để đối phó phù hợp
- Đối với dạng quạt điều chỉnh bằng tay: phải có từ 2 người trở lên làm thay phiên nhau khi làm việc trong thời gian dài
- Kiểm tra thiết bị, hướng dẫn cách đeo, kiểm tra trạng thái đeo trước khi làm việc
- Đo nồng độ oxy trước khi làm việc
- Nếu phát sinh một trong những tình trạng bất thường sau thì phải tránh ngay lập tức

- Giảm lượng gió quạt

- Có mùi ga hoặc dầu

- Có độ ẩm trong không khí thở

- Nhiệt độ không khí thở tăng lên

- Các tình trạng bất thường khác



## 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 Cách đeo



- 1 Kiểm tra xem nguồn cung cấp không khí nén, ống dẫn áp suất vừa, thiết bị điều chỉnh lưu lượng, mặt nạ...



- 2 Nối kết nguồn cung cấp không khí nén với thiết bị lọc



- 3 Kết nối ống dẫn áp suất vừa với thiết bị điều chỉnh áp suất dầu và thiết bị lọc, nối ống liên kết với mặt nạ và thiết bị điều chỉnh lưu lượng



- 4 Sau khi đeo đai vào hông, đeo mặt nạ vào sao cho không dễ bị rò rỉ



- 5 Kiểm tra lưu lượng không khí cần thiết của không khí được cung cấp và áp suất không khí xem có bất thường gì không



- 6 Kiểm tra xem đeo mặt nạ dưỡng khí có gì bất thường không (tuân thủ nguyên tắc an toàn khi làm việc)



## 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



## Thiết bị bảo hộ hô hấp dùng điện



### 1 Thiết bị bảo hộ hô hấp dùng điện

**Thiết bị bảo hộ hô hấp dùng điện được sử dụng:**

- Khi làm việc tại nơi có nồng độ bụi cao hoặc địa điểm có chất có hại
- Giúp người lao động hô hấp khi làm việc thời gian dài hoặc các công việc cơ bắp gây sức ép cho cơ thể ngăn không cho hít phải chất có hại



## 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 Nội dung bảo vệ của từng loại

### Mặt nạ chống bụi dùng điện

Gắn bộ lọc hiệu suất cao vào thiết bị điện để sử dụng nhằm ngăn ngừa bụi thâm nhập vào cơ thể qua đường hô hấp

### Mặt nạ chống độc dùng điện

Gắn bình hô hấp và bộ lọc hiệu suất cao vào thiết bị điện để sử dụng nhằm ngăn ngừa chất có hại và bụi... thâm nhập vào cơ thể qua đường hô hấp

### Mặt nạ trùm đầu dùng điện và tấm che mặt dùng điện

Gắn bình hô hấp và bộ lọc hiệu suất cao vào thiết bị điện để sử dụng nhằm ngăn ngừa chất có hại và bụi... thâm nhập vào cơ thể qua đường hô hấp; bảo vệ phần đầu, mặt, cổ cho đến vai bằng mặt nạ trùm đầu





### 3 전동식 후드와 전동식 보안면의 등급과 사용장소

#### 전동식 후드 및 전동식 보안면의 종류

- 분진 · 미스트 · 흙용
- 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 흙 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 Xếp loại và nơi sử dụng của mặt nạ trùm đầu và tấm che mặt dùng điện

#### Các loại mặt nạ trùm đầu và tấm che mặt dùng điện

- Dùng cho bụi, bụi nước, muối
- Dùng cho hợp chất hữu cơ (nồng độ cao, vừa, thấp)
- Dùng cho halogen (nồng độ cao, vừa, thấp)
- Dùng cho khí Hydro sunphua (nồng độ cao, vừa, thấp)
- Dành cho axit hydrocyanic (nồng độ cao, vừa, thấp)
- Dùng cho axit sunfurơ (nồng độ cao, vừa, thấp)
- Dành cho ammoniac (nồng độ cao, vừa, thấp)

#### Địa điểm sử dụng theo từng cấp độ

##### Loại đặc biệt dùng điện

- Địa điểm phát sinh bụi có chứa chất độc tính mạnh như beryli
- Địa điểm xử lý amiăng  
[chỉ giới hạn ở những trường hợp có tỉ lệ rò rỉ ở mặt nạ dưới 0,05%]

##### Loại cấp 1 dùng điện

- Những địa điểm phát sinh bụi trừ những địa điểm sử dụng loại đặc biệt dùng điện
- Địa điểm phát sinh bụi sinh ra bởi nhiệt độ cao như muối kim loại...
- Địa điểm phát sinh bụi về mặt cơ khí  
[trừ trường hợp sử dụng được loại cấp 2 dùng điện như silic]

##### Loại cấp 2 dùng điện

- Địa điểm phát sinh bụi trừ những địa điểm sử dụng loại đặc biệt dùng điện và loại 1 dùng điện



### 4 Cách sử dụng và quản lý

- Xạc pin và kiểm tra trạng thái hoạt động của bơm trước khi sử dụng
- Không sử dụng ở khu vực có nguy cơ thiếu oxy
- Tuân theo tiêu chuẩn sử dụng và quản lý của mặt nạ chống bụi / mặt nạ chống độc



## 보호복



### 1 **보호복**

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

- 방열복
- 화학물질용 보호복으로 구분되고 있다



## Quần áo bảo hộ



### 1 Quần áo bảo hộ

Quần áo bảo hộ là hình thức trang phục bảo hộ toàn thân từ những tác động hóa học, cơ khí, vật lý được phân loại thành

- Quần áo chịu nhiệt
- Quần áo bảo hộ dùng cho hóa chất



## 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 Quần áo chịu nhiệt

### Chức năng bảo vệ chủ yếu của quần áo chịu nhiệt là

- Chống bỏng do nhiệt độ cao
- Chống mệt mỏi vì nhiệt do công việc ở nhiệt độ cao trong thời gian dài  
chọn loại phù hợp với nơi làm việc và công dụng như chế tạo thép, luyện kim, nung chảy kim loại, đúc, nung chảy thủy tinh...

#### Các loại quần áo chịu nhiệt





## 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 스파터가 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







### Tiêu chuẩn chọn trang phục chống nhiệt

- Trường hợp sử dụng với mục đích phòng chống bức xạ nhiệt
  - Gia công nhôm lên vải. Đặc biệt sử dụng loại đã xử lý laminate có tỷ lệ phản xạ cao
- Trường hợp có nguy cơ bức xạ nhiệt và kim loại nóng chảy bay đến
  - Sử dụng loại đã gia công nhôm lên vải, cần có độ dày ở mức nhất định
  - Kết cấu không bị thấm ngay cả khi kim loại nóng chảy bám vào
- Trường hợp có kim loại nóng chảy bay đến nhiều
  - Thông thường sử dụng da, vải sợi cacbon để các tia bắn khó bám vào
- Trường hợp có nhiệt độ môi trường cao
  - Mặc trang phục chịu nhiệt gia công nhôm. Bên trong sử dụng ống xoắn hoặc chất giảm nhiệt, sử dụng chất có hiệu quả làm lạnh
- Trường hợp người làm việc gần công việc nhiệt độ cao
  - Người lao động làm công việc hàn / tiếp xúc chất ở nhiệt độ cao xung quanh lò sử dụng quần áo có tính năng chịu nhiệt / chống cháy





### 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 **Quần áo bảo hộ dành cho hóa chất**

Quần áo bảo hộ dành cho chất hóa học là quần áo mặc để đề phòng tai nạn như bỏng, thương tổn da do tiếp xúc cơ thể với chất hóa học ở dạng lỏng

#### Phân loại và hình thức quần áo bảo hộ dành cho chất hóa học

Phân loại	Hình thức	Tiêu chuẩn phân loại hình thức
Quần áo bảo hộ toàn thân	Dạng bảo hộ chất lỏng (hình thức 3)	Kết cấu chất liệu, đường may và phần nếp gấp có tính năng bảo hộ trước chất hóa học được phun ra
	Dạng phòng hộ phun sương (hình thức 4)	Kết cấu chất liệu, đường may và phần nếp gấp có tính năng bảo hộ trước chất hóa học được phun dưới dạng sương
Quần áo bảo hộ từng phần	Dạng phòng hộ chất lỏng (hình thức 3)	Kết cấu chất liệu, đường may và phần nếp gấp có tính năng bảo hộ bộ phận nhất định của cơ thể trước chất hóa học được phun ra
	Dạng phòng hộ phun (hình thức 4)	Kết cấu chất liệu, đường may và phần nếp gấp có tính năng bảo hộ bộ phận nhất định của cơ thể trước chất hóa học được phun ra dưới dạng sương

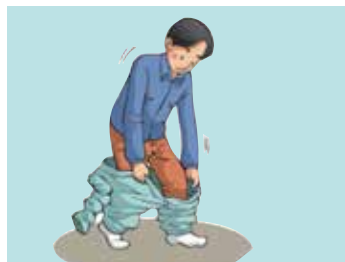
#### > Công việc yêu cầu sử dụng quần áo bảo hộ

- Công việc phòng dịch như phun thuốc trừ sâu hoặc sát trùng có độ độc hại cao hoặc hủy gia súc
- Công việc sản xuất hoặc thu hồi sản phẩm có chứa amiăng
- Công việc bên trong môi trường sạch như công ty dược phẩm, gia công thực phẩm, sản xuất chất bán dẫn...
- Công việc xử lý và hủy, rửa, làm sạch vật chất có tính độc hại hoặc tính ăn mòn
- Các công việc sơn quét như sơn nước, xịt, sơn phủ...
- Công việc gia công thực phẩm để ngăn chặn thực phẩm bị nhiễm vi sinh vật và bị ảnh hưởng do ô nhiễm cơ thể như mồ hôi, chất bài tiết



- 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



- Công việc xử lý chất hạt nhân xử lý bụi và chất lỏng phóng xạ
- Công nghiệp sản xuất dược phẩm
- Công việc xử lý khẩn cấp chất có hại do tai nạn

### Cách mặc



- 1 Sau khi mặc phần quần của trang phục bảo hộ, kéo trang phục bảo hộ lên



- 2 Mặc phần tay của trang phục bảo hộ



- 3 Đội mũ gắn ở phía sau trang phục bảo hộ



- 4 Kéo dây kéo lên tận phần cổ hết mức có thể



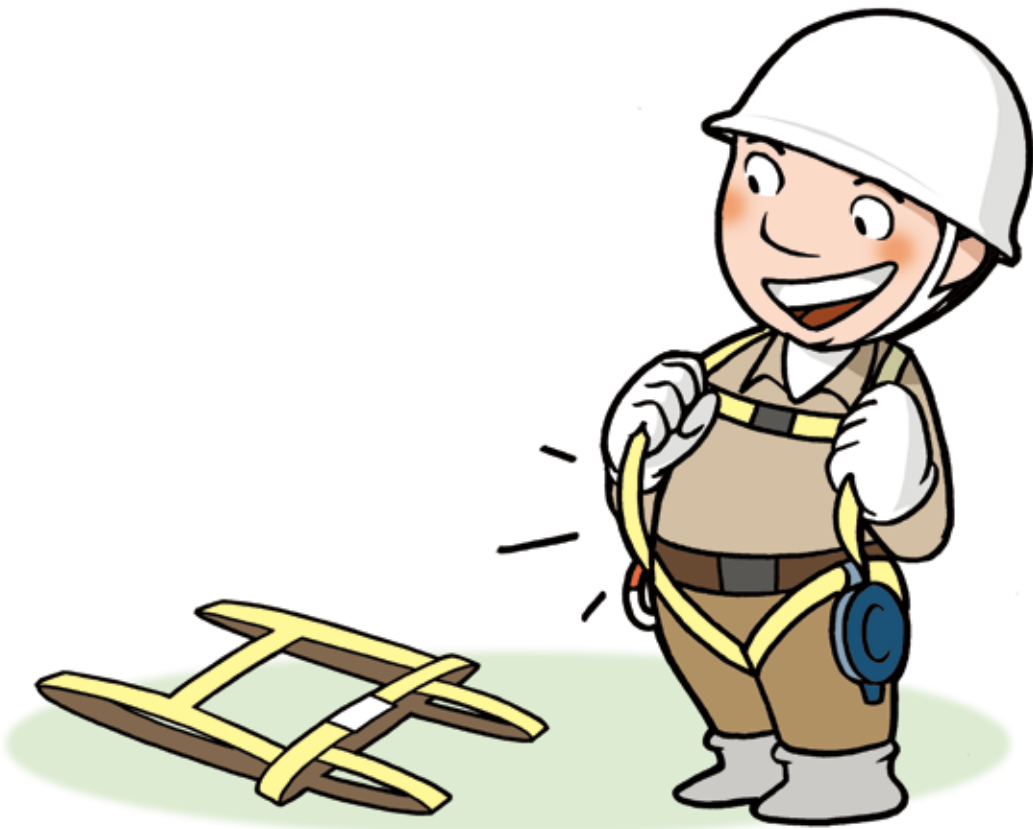
- 5 Dán phần băng dính ở mặt có dây kéo



- 6 Kiểm tra tình trạng mặc trang phục có gì bất thường hay không



## 안전대

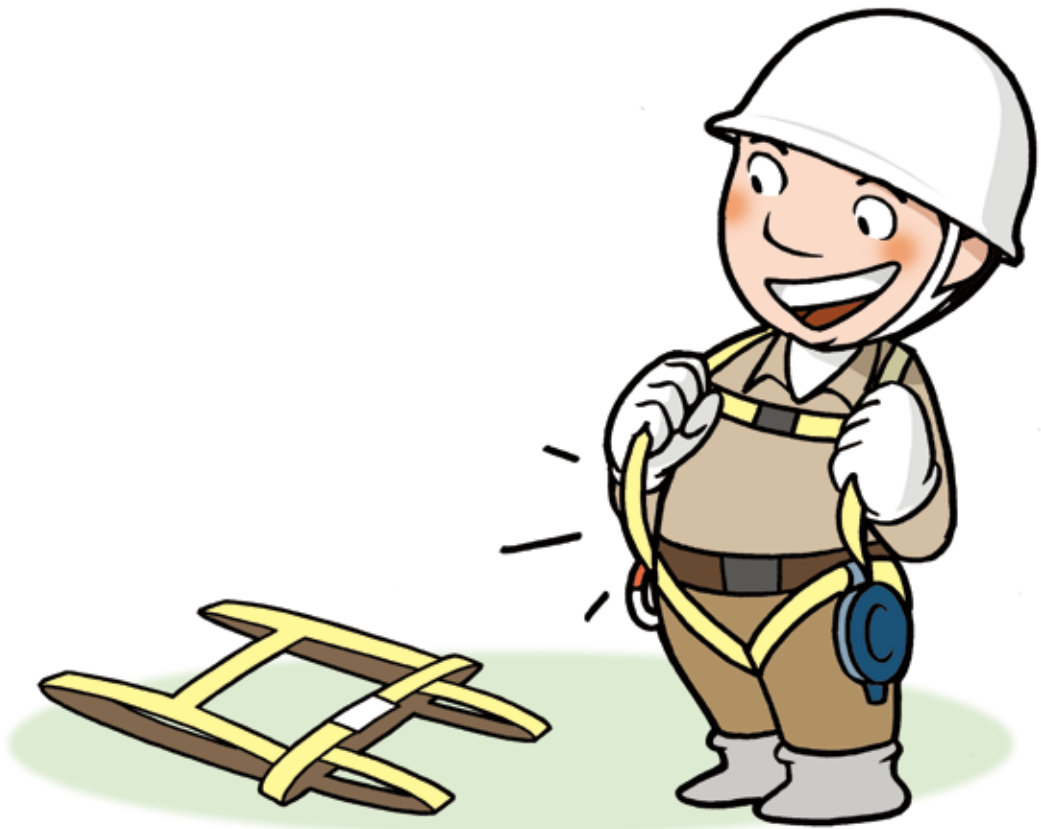


### 1 안전대

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



## Đai an toàn



### 1 Đai an toàn

Đai an toàn là thiết bị phòng ngừa việc người lao động làm việc ở trên cao bị ngã xuống, tuy nhiên một mình đai an toàn không thể bảo hộ được người lao động nên tại nơi làm việc bắt buộc phải lắp đặt thiết bị treo đai an toàn.



## 2 안전대의 종류

### ※ 비교

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 침줄은 예리한 구조물 등에 접촉하지 않도록 한다

### 안전대 종류 및 각부 명칭







## 2 Phân loại đai an toàn

### ※ Ghi chú

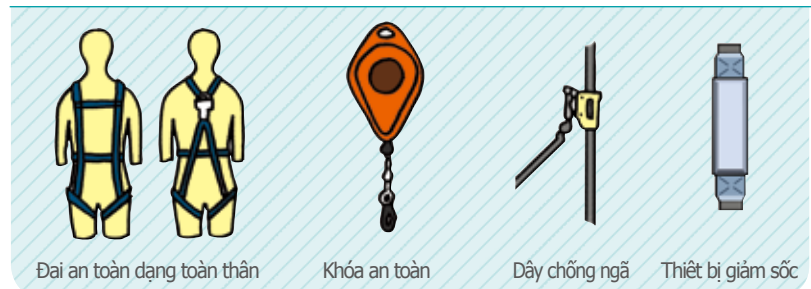
Dàn chống ngã và khối an toàn chỉ áp dụng cho đai an toàn dạng toàn thân

Phân loại	Phân loại sử dụng	Công dụng
Dạng thắt lưng, dạng an toàn toàn thân	Dùng cho 1 móc treo	Được lắp đồ gác chân khi làm việc nên không cần dựa cơ thể vào dây bạc, sử dụng với mục đích bảo vệ cơ thể khi rơi xuống do tai nạn bất cẩn
	Dùng cho móc treo hình chữ U	Còn được gọi là loại dùng cho cột điện, sử dụng khi phải dựa cơ thể và đai an toàn mới có thể làm việc được
	Dàn chống ngã	Sử dụng khi leo lên/ xuống thang cao tầng hoặc khung thép, tháp thép
	Khóa an toàn	Có thiết bị cuộn tự động để hạn chế việc ngã xuống

## 3 Cách sử dụng và quản lý

- Gắn móc treo an toàn (thiết bị lắp sẵn...)
- Đặt kết cấu gắn đai an toàn ở chỗ cao hơn thắt lưng một chút
- Cố gắng sử dụng dây đai ngắn dưới 2m
- Kiểm tra xem dây đai có bị mòn hoặc phần kim loại có bị biến dạng hay không
- Không sử dụng 2 người trở lên cho dây đỡ
- Kiểm tra đai an toàn và phụ tùng trước khi làm việc (Quy tắc 44 theo Tiêu chuẩn An toàn Vệ sinh Lao động)
- Không để dây xiết của đai an toàn tiếp xúc với kết cấu sắc nhọn

### Phân loại đai an toàn và tên các bộ phận





## 4 착용방법



1 양다리에 그네식 안전대를 끼우고 들어올린다



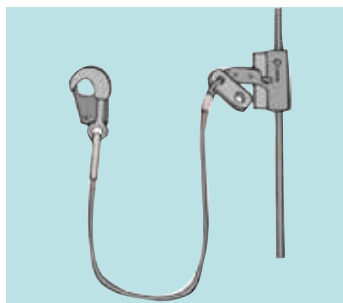
2 양어깨에 그네식 안전대를 끼운다



3 가슴 조임줄을 채운다



4 हु을 구명줄에 건다



5 수직구명줄인 경우 हु을 안전대의 D링에 건다



6 착용 상태의 이상 유무를 확인



#### 4 Cách sử dụng



1 Lườn đai an toàn dạng toàn thân vào hai chân và kéo lên



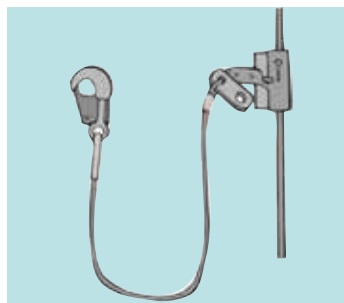
2 Lườn đai an toàn dạng toàn thân vào 2 vai



3 Cài dây quai ngực



4 Treo móc vào dây cứu hộ



5 Nếu là đai an toàn dạng thẳng đứng thì treo móc treo vào D-ring của đai an toàn



6 Kiểm tra xem tình trạng đeo đai có gì bất thường không



## 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 발생하는 비산물로부터 눈을 보호하기 위한 일반보안경



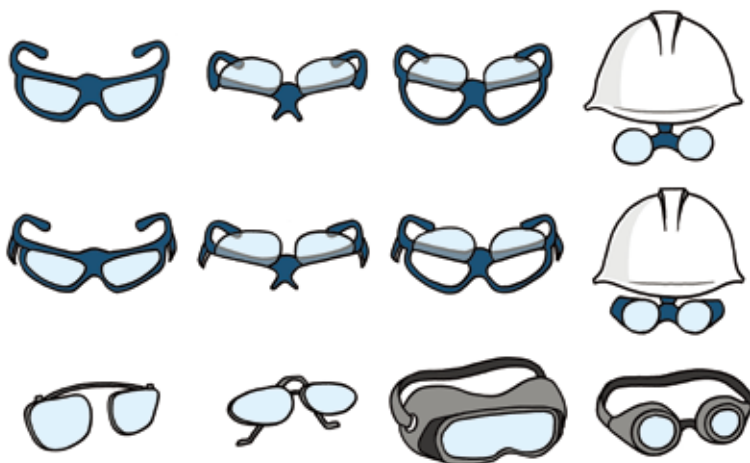
## Kính bảo hộ



### 1 Kính bảo hộ

**Kính bảo hộ là thiết bị bảo vệ mắt khỏi những tia có hại hoặc vật bắn ra..., có thể chia thành các loại sau đây**

- Kính bảo hộ lọc sáng để bảo vệ mắt khỏi tia tử ngoại, tia hồng ngoại và những tia sáng có thể nhìn thấy
- Kính bảo hộ thông thường để bảo vệ mắt khỏi những chất văng bắn ra trong lúc làm việc



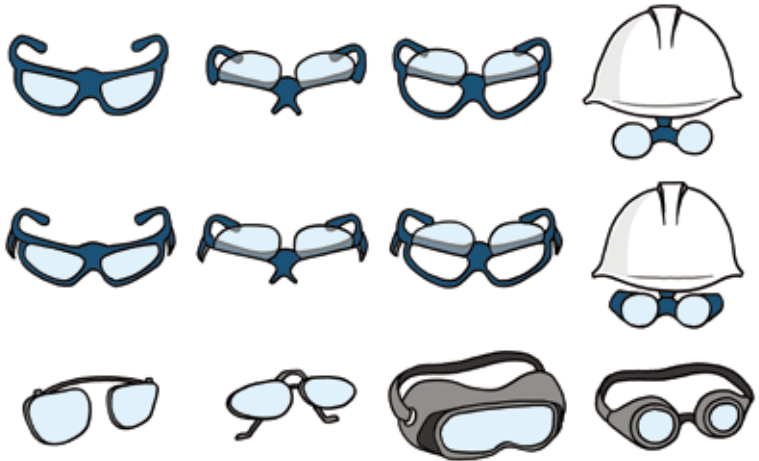
## 2 종류별 사용 구분

### 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 Phân loại sử dụng theo từng loại

### Kính bảo hộ lọc sáng

Phân loại	Phân loại sử dụng
Dành cho tia tử ngoại	Địa điểm phát sinh tia tử ngoại
Dành cho tia hồng ngoại	Địa điểm phát sinh tia hồng ngoại
Dành cho cả hai loại	Địa điểm phát sinh cả tia tử ngoại và tia hồng ngoại
Kính hàn	Nơi phát sinh những tia sáng mạnh có thể nhìn thấy như tia tử ngoại, tia hồng ngoại trong công việc hàn oxy

### Kính bảo hộ thông thường

Phân loại	Phân loại sử dụng
Kính bảo hộ thủy tinh	Là loại bảo vệ mắt khỏi những chất văng bắn, có mắt kính làm bằng chất liệu thủy tinh
Kính bảo hộ plastic	Là loại bảo vệ mắt khỏi những chất văng bắn, có mắt kính làm bằng chất liệu plastic
Kính bảo hộ có độ	Là loại bảo vệ mắt khỏi những chất văng bắn và có độ



### 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 Xếp hạng và tiêu chuẩn lựa chọn

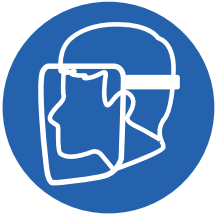
- Chọn thang số lọc sáng thích hợp cho kính bảo hộ lọc sáng cho công việc hàn/ nấu chảy, độ càng lớn thì độ truyền sáng càng thấp

- Lọc tia tử ngoại được phân loại từ 1,2~5
- Lọc tia hồng ngoại được phân loại từ 1,2 ~ 10
- Lọc hàn được phân loại từ 1,2 ~ 16, số lớn thì độ truyền sáng thấp

### 4 Cách sử dụng và quản lý

- Kiểm tra xem kính bảo hộ có phù hợp với công việc hay không
- Kiểm tra xem kính đã được chứng nhận an toàn hay chưa
- Thay mắt kính nếu phát hiện thấy bị xước, bẩn, vỡ trong lúc sử dụng
- Nếu cảm thấy khoảng cách bất an hoặc có vấn đề khi sử dụng thì phải thay
- Bảo quản sạch sẽ để sử dụng





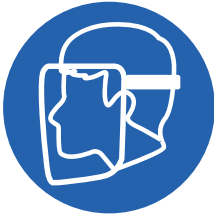
## 보안면



### 1 보안면

작업 시 발생하는 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



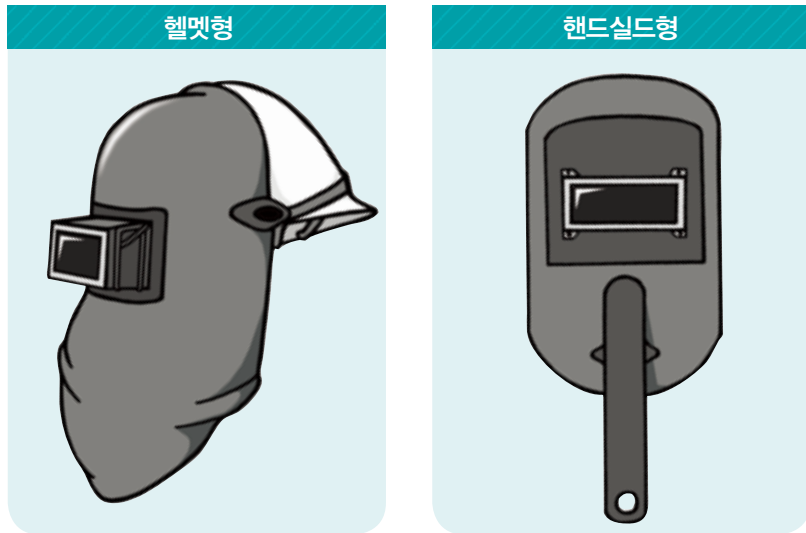
## Tắm che mặt



### 1 Tắm che mặt

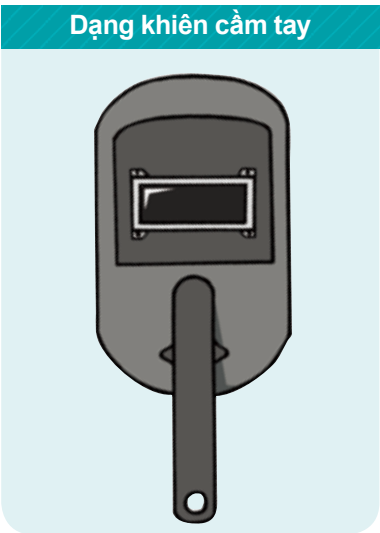
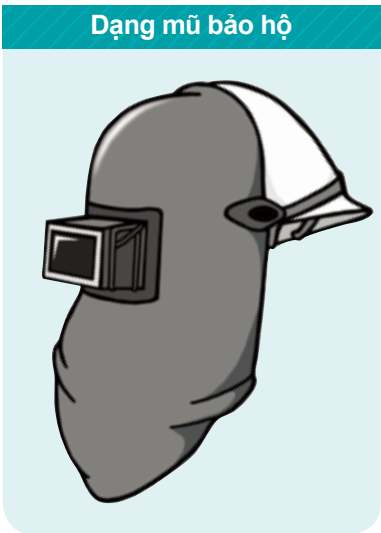
Là thiết bị bảo hộ lao động phần mặt khỏi các yếu tố có hại/ nguy hiểm phát sinh khi làm việc và có thể chia thành 2 loại.

- Tắm che mặt thông thường sử dụng để bảo vệ khuôn mặt [toàn bộ đầu, trán, cằm, phần trước cổ, mũi, miệng] khỏi các loại chất văng bắn và chất lỏng có hại
- Mặt nạ hàn sử dụng để bảo vệ mắt và phần mặt khi hàn khỏi những tia có hại hoặc bụi...



## 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 채용하여 0.5초의 짧은 시간 내에 자외선에 반응하여 자동으로 빛을 차단



## 2 Phân loại tính năng từng loại

Phân loại	Nội dung
Theo hình thức	<b>Dạng mũ bảo hộ</b> Hình thức dùng mũ bảo hộ hoặc đai mũ, băng đầu cố định ở vị trí thích hợp để sử dụng (Dạng lọc hàn tự động, dạng lọc hàn thông thường)
	<b>Dạng khiên cầm tay</b> Là tấm che mặt cầm tay - hình thức bảo vệ mắt và phần mặt có gắn bộ lọc phù hợp
Tính năng	<b>Hàn thông thường</b> Được cấu tạo bằng thủy tinh lọc sáng có khả năng lọc sáng nhất định nên người lao động lặp đi lặp lại việc mở đóng phần thủy tinh lọc sáng
	<b>Hàn tự động</b> Sử dụng bộ lọc hàn tự động phản ứng với tia tử ngoại trong thời gian ngắn 0,5 giây để tự động chặn ánh sáng tự động



### 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 흙, 더러움, 깨짐이 있는지 점검해 이상이 있으면 교체한다
- 착용 시 거리감이 불량하거나 이물감 등이 느껴지면 교체한다
- 청결히 보관하고 사용한다



### 3 Xếp hạng và tiêu chuẩn chọn

- Đối với mặt nạ hàn: chọn độ chắn sáng thích hợp với công việc hàn/nấu chảy, số lớn là độ truyền sáng thấp
  - Độ chắn sáng của bộ lọc hàn được phân loại từ 1,2 ~ 16
- Chọn loại dễ chịu khi sử dụng và có độ bền
- Phần thủy tinh của mặt hàn không dùng loại thủy tinh thông thường mà dùng thủy tinh chịu lực
- Tắm che mặt phải không được có phần nhô ra, góc nhọn hoặc khuyết điểm có thể gây khó chịu hoặc thương tích trong lúc sử dụng
- Phải sử dụng chất liệu không gây kích thích da ở tất cả bộ phận tiếp xúc với người sử dụng của tắm che mặt

### 4 Cách sử dụng và quản lý

- Kiểm tra xem tắm che mặt có phù hợp với công việc hay không
- Kiểm tra xem tắm che mặt đã được chứng nhận an toàn hay chưa
- Kiểm tra xem mắt kính có bị xước, bẩn, vỡ hay không trong lúc sử dụng và thay nếu có bất thường
- Nếu cảm thấy khoảng cách bất an hoặc có vấn đề khi sử dụng thì phải thay
- Bảo quản sạch sẽ để sử dụng



## 방음 보호구



### **1** 방음 보호구

작업 시 발생하는 각종 소음으로부터 근로자 청력을 보호하기 위해 사용하는 것으로 귀마개와 귀덮개로 크게 나뉘어진다.





## Thiết bị chống ồn



### 1 Thiết bị chống ồn

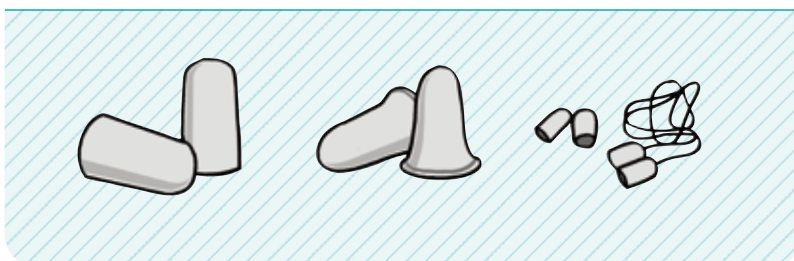
Là thiết bị được sử dụng để bảo vệ thính lực của người lao động khỏi các loại tiếng ồn, được chia thành nút bịt tai và tai nghe



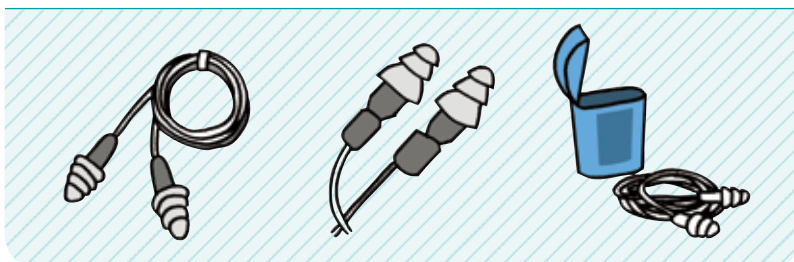
## 2 종류별 성능 구분

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

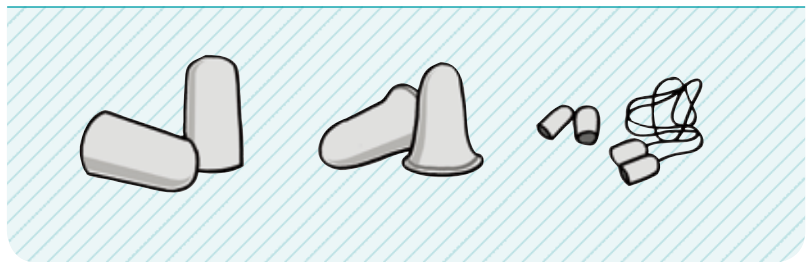




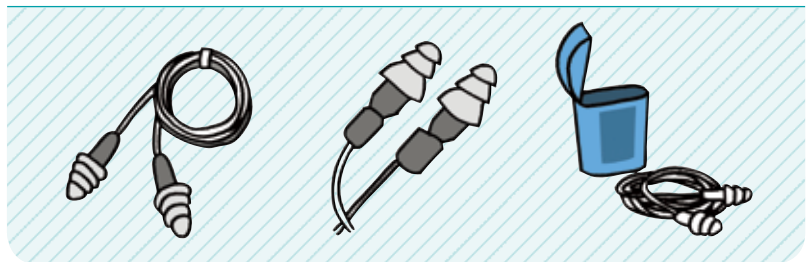
## 2 Phân loại tính năng theo từng loại

Phân loại	Loại	Ký hiệu	Tính năng
Nút bịt tai	Loại 1	EP-1	Chặn từ âm thấp đến âm cao
	Loại 2	EP-2	Chủ yếu chặn âm cao và không chặn âm thấp (lĩnh vực âm hội thoại)
Chụp tai	-	EM	

### Các loại nút bịt tai dạng xốp



### Các loại nút bịt tai tái sử dụng



### Các loại chụp tai





### 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

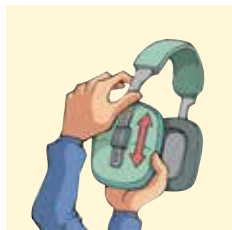


3 착용후 약 15초 정도 눌러 튀어나오지 않도록 한다

#### ▶ 귀덮개



1 귀덮개 파손 이상 유무를 확인



2 머리 크기에 맞도록 귀덮개의 좌우측 조절대를 조절



3 귀 전체를 완전히 덮도록 착용



### 3 Cách sử dụng và quản lý

- Kiểm tra chứng nhận an toàn và tính năng chặn âm thanh trong hướng dẫn sử dụng
- Kiểm tra xem nút bịt tai có vừa với tai mình hay không
- Đối với nút bịt tai: dùng tay đối diện giữ tai và kéo lên phía trên rồi bóp nhét vào
- Nhét nút bịt tai sâu vừa đủ vào bên trong tai
- Do đồ chụp tai to hơn tai nên nhìn kỹ xem tai có bị nén chặt hay không
- Đổi nút bịt tai khác khi bị ô nhiễm hoặc bẩn

### 4 Cách đeo

#### > Nút bịt tai



- 1 Vừa xoay và bóp nút bịt tai



- 2 Đẩy nút bịt tai vào hần trong trạng thái nằm kéo tai

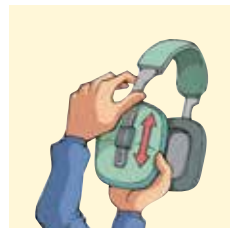


- 3 Sau khi nhét, nhấn khoảng 15 giây để nút bịt tai không bung ra lại

#### > Chụp tai



- 1 Kiểm tra xem chụp tai có bị hư hỏng bất thường gì không



- 2 Điều chỉnh phần nối hai tai nghe bên phải và trái cho vừa đầu



- 3 Đeo sao cho chụp kín toàn bộ tai

## 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?

디자인·  
편집

○ ○ ○ ○ ○

내용  
구성

○ ○ ○ ○ ○

전반적  
만족도

○ ○ ○ ○ ○

매우 만족    만족    보통    불만족    매우 불만족

귀하께서 근무하는 회사에 대해

업종

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

#### ① 개인정보의 수집 · 이용 목적

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

#### ② 수집 · 이용 개인 정보 항목

이름, 전화번호, 회사명, 회사주소

#### ③ 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





산업재예방

**안전보건공단**

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY



400, Jongga-ro, Jung-gu, Ulsan, REPUBLIC OF KOREA

울산광역시 중구 중가로 400

TEL 052.7030.500 | 1644.4544



QR코드를 스캔하면  
'다국어회화앱'을 설치하실 수 있습니다.

Scan mã QR để cài đặt  
'Ứng dụng Hội thoại Đa ngôn ngữ'