



CAMBODIA

현장 작업자를 위한

보호구의
종류와 사용법

ប្រភេទ និងវិធីប្រើប្រាស់ឧបករណ៍សុវត្ថិភាព

សម្រាប់អ្នកធ្វើការផ្ទាល់នៅទីកន្លែង





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) - 정보마당- 미디어뱅크 WiSH - 외국인 자료 에서 내려받아 활용하실 수 있습니다.

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 ការយល់ដឹងដ៏ត្រឹមត្រូវ អំពីឧបករណ៍សុវត្ថិភាព

ភាពចាំបាច់នៃឧបករណ៍សុវត្ថិភាព	09
រាងកាយ និងកត្តាគ្រោះថ្នាក់	13
វិធីជ្រើសរើសឧបករណ៍សុវត្ថិភាព	15
ករណីយុត្តិសាស្ត្រទាក់ទងនឹងការប្រើប្រាស់ ឧបករណ៍សុវត្ថិភាព	19

02 ប្រភេទនៃឧបករណ៍ សុវត្ថិភាព និងវិធីប្រើប្រាស់

ប្រភេទនៃឧបករណ៍សុវត្ថិភាព	23
កិច្ចការដែលត្រូវការឧបករណ៍សុវត្ថិភាព	25
ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍សុវត្ថិភាព	35

អ្នកនិពន្ធ ៖ អឺដុងសង់ (សាជីវកម្មសាធារណៈដើម្បីសុខភាពនិងសុវត្ថិភាព)

គម្រោង ៖ កាលបរិច្ឆេទនៅក្នុងបន្ទប់ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយការអប់រំនៃ សាជីវកម្មសាធារណៈដើម្បីសុខភាពនិង

សុវត្ថិភាព ៖ ការបោះពុម្ពលើកដំបូង ខែកញ្ញា ឆ្នាំ ២០១៥ អ្នកបោះពុម្ពផ្សាយ ៖ វិចិត្រមានគី

គ្រឹះស្ថានបោះពុម្ពផ្សាយ ៖ សាជីវកម្មសាធារណៈដើម្បីសុខភាពនិងសុវត្ថិភាព (ប៊ូកចង់ដុង) ៥០០ ចុងការ៉ូ ផុងគុ ក្រុងអ៊ុលសាន ទួរស័ព្ទ ០៥២

៧០៣០ ៥០០ ទួរសារ ០៥២ ៧០៣ ០៣២២ អ្នករចនា ៖ សូមខមម៉ូនីខេស្យនី ទួរស័ព្ទ ០៣២ ៦១៤ ១២៥៥

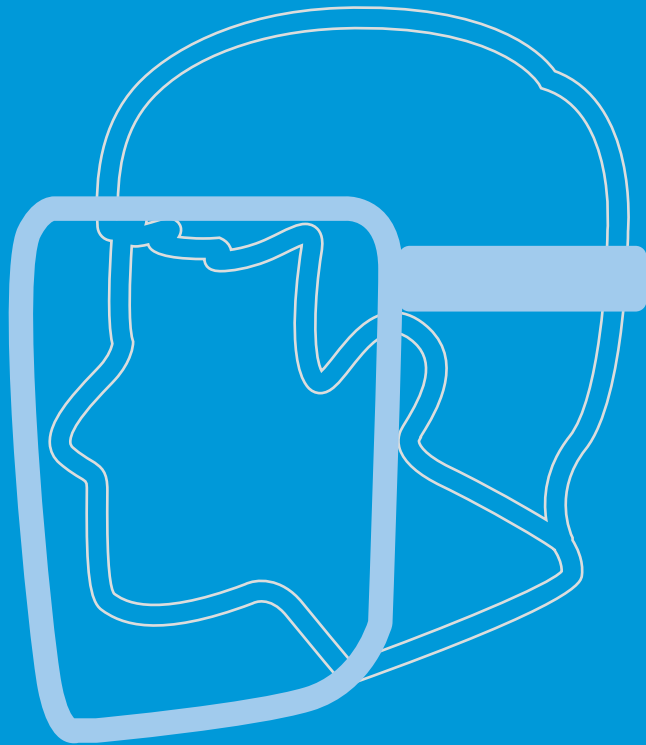
មជ្ឈមណ្ឌលទទួលការរិះគន់របស់អតិថិជន ៖ ទួរស័ព្ទ ១៦៤៤ ៤៥៤៤ ទួរសារ ១៦៤៤ ៤៥៤៤

រាល់ការថតចម្លងដោយផ្នែកឬទាំងស្រុង ការបោះពុម្ពតាម ការផ្សព្វផ្សាយបន្ត ទៅលើឯកសារនេះ ដោយមិនមានការអនុញ្ញាតពីសាជីវកម្មសាធារណៈដើម្បីសុខភាពនិងសុវត្ថិភាព នឹងផ្ទុយនឹងច្បាប់កម្ពុជា។

01

보호구의 올바른 이해

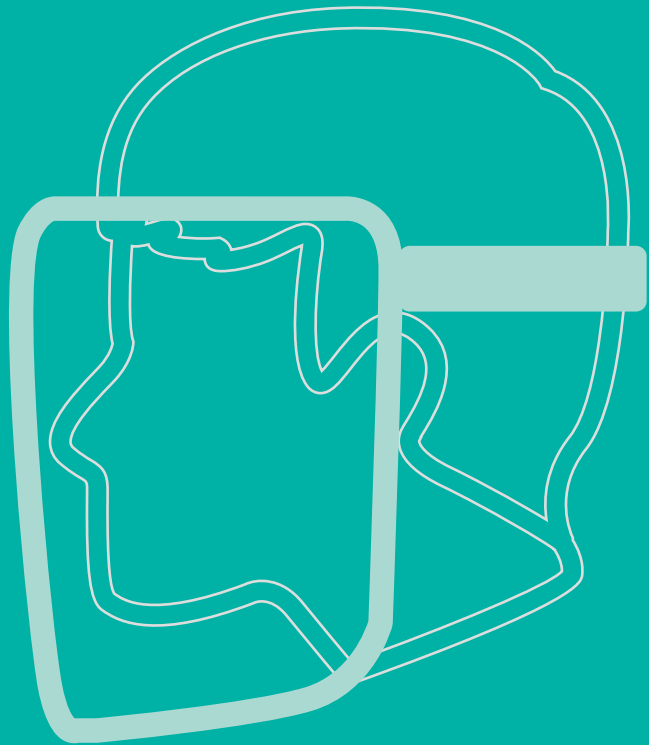
- 보호구의 필요성
- 신체와 위험요소
- 보호구의 선택법
- 보호구 착용 관련
대법원 판례



01

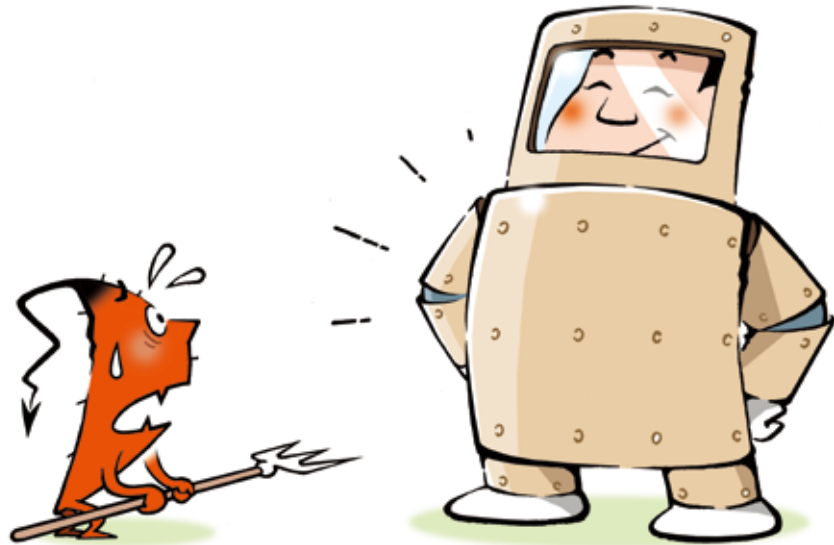
ការយល់ដឹងដ៏ត្រឹមត្រូវ អំពីឧបករណ៍សុវត្ថិភាព

- ភាពចាំបាច់នៃឧបករណ៍សុវត្ថិភាព
- រាងកាយ និងកត្តាគ្រោះថ្នាក់
- វិធីជ្រើសរើសឧបករណ៍សុវត្ថិភាព
- ករណីយុត្តិសាស្ត្រទាក់ទងនឹងការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍សុវត្ថិភាព





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



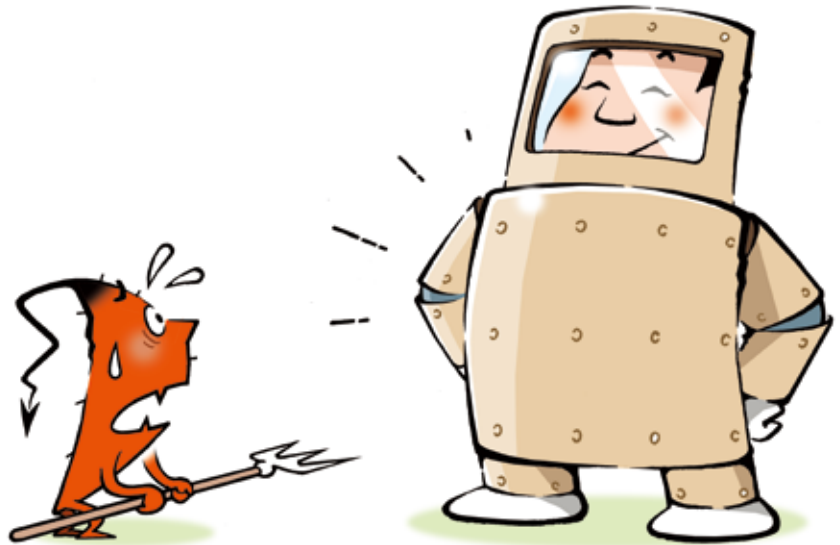
용접용 보안면



방음보호구



ភាពចាំបាច់នៃឧបករណ៍សុវត្ថិភាព



1 និយមន័យនៃភាពចាំបាច់នៃឧបករណ៍សុវត្ថិភាព

ឧបករណ៍សុវត្ថិភាពគឺជាឧបករណ៍ដែលត្រូវប្រើប្រាស់សម្រាប់បំបាត់ហានិភ័យផ្នែកមួយ ឬផ្នែកទាំងមូលនៃរាយការយ ដើម្បីទប់ស្កាត់ ឬកាត់បន្ថយឥទ្ធិពលនៃកត្តាបំពុល ឬបង្កគ្រោះថ្នាក់ នៅក្នុងបរិស្ថានជុំវិញ ។
ឧបករណ៍សុវត្ថិភាពជួយទប់ស្កាត់ ឬកាត់បន្ថយកម្រិតនិងអត្រា គ្រោះថ្នាក់នៅក្នុងការងារ ។



មួកសុវត្ថិភាព



ស្បែកជើងសុវត្ថិភាព



ស្រោម ដៃ សុវត្ថិភាព



ម៉ាស ការពារ ចូលី



ម៉ាស ការពារសារធាតុពុល



ម៉ាសផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់



ឧបករណ៍ការពារប្រព័ន្ធដង្ហើម ដោយប្រើអគ្គិសនី



សម្លៀកបំពាក់ សុវត្ថិភាព



ខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាព



វ៉ែនតាសុវត្ថិភាព



របាំងមុខសុវត្ថិភាព សម្រាប់បិទភ្លា



ឧបករណ៍ការពារសម្លេង



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 តើកត្តាបង្កឬមានគ្រោះថ្នាក់ នៅកន្លែងធ្វើការមានអ្វីខ្លះ?

- កត្តាដែលបង្កឬមានគ្រោះថ្នាក់មានដូចជា សារធាតុរំលាយសរីរាង្គ ឧស្ម័ន លោហៈធ្ងន់ កាំរស្មីនិងធូលីបង្កគ្រោះថ្នាក់ សម្លេង រំញ័រ

3 ហេតុអ្វីបានជាកត្តាដែលបង្កនិងមានគ្រោះថ្នាក់កើតឡើង?

- កង្វះខាតបច្ចេកទេសក្នុងការព្រាងគម្រោង ការផលិត និងដំឡើងម៉ាស៊ីនឬឧបករណ៍
- បញ្ហាហិរញ្ញវត្ថុ ក្នុងការព្រាងគម្រោង ការផលិត និងដំឡើងម៉ាស៊ីនឬឧបករណ៍
- ការធ្លាក់ចុះនៃសមត្ថភាព ឬកំហុច របស់ម៉ាស៊ីនឬឧបករណ៍

4 ភាពចាំបាច់នៃឧបករណ៍សុវត្ថិភាព

- អត្ថិភាពនៃករណីកង្វះការការពារ ឬមិនអាចការពារអ្នកធ្វើការងារពី កត្តាបង្កឬមានគ្រោះថ្នាក់
- ត្រូវផ្តល់ និងកំហិតឱ្យប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ការពារសុវត្ថិភាព ដើម្បីបង្ការករណីកង្វះការការពារដល់អ្នកធ្វើការងារ
- ត្រូវតែយល់ដឹងឱ្យបានច្បាស់អំពីលក្ខណៈ មុខងារ និងវិធីប្រើប្រាស់របស់ឧបករណ៍ការពារសុវត្ថិភាព ទើបអាចការពារអាយុជីវិត និងទ្រព្យសម្បត្តិបាន



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





រាងកាយ និងកត្តាគ្រោះថ្នាក់



ភ្លើង

វត្ថុ ពន្លឺចូល



ប្រព័ន្ធដង្ហើម

ធ្មេញ សារធាតុគីមី

ក្បាល

វត្ថុធ្លាក់លើ ឬហោះមកបុក,
ការធ្លាក់ពីកន្លែងខ្ពស់



ត្រចៀក

សម្លេង



មុខ

វត្ថុហោះបុក, សារធាតុគីមី



ដៃ

សារធាតុគីមី វត្ថុក្តៅ រំញ័រ



រាងកាយទាំងមូល

សារធាតុគីមី វត្ថុក្តៅ
ធាតុវិទ្យុសកម្ម ធ្មេញ

ជើង

វត្ថុធ្លាក់លើ (វត្ថុធ្ងន់)
សារធាតុគីមី វត្ថុក្តៅ វត្ថុមុត





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

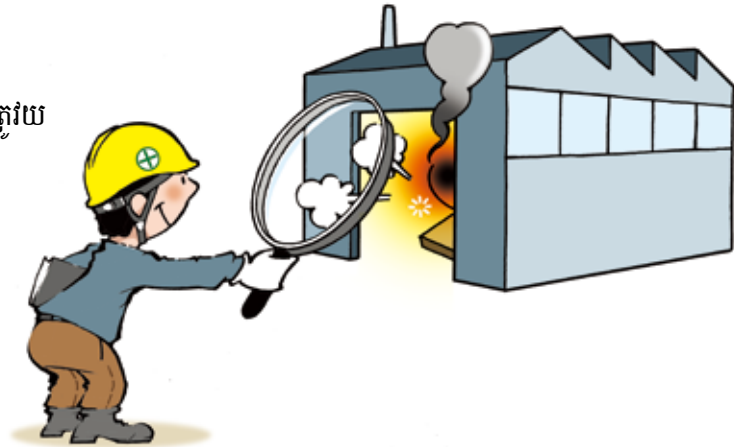
3 사용 빈도에 따른 선택

- 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



វិធីជ្រើសរើសឧបករណ៍សុវត្ថិភាព

ដើម្បីជ្រើសរើសឧបករណ៍សុវត្ថិភាព
ដែលសមស្របទៅនឹងកន្លែងការងារ អ្នកត្រូវយល់ដឹងអំពីកត្តាខាងក្រោមនេះ ៖



1 ការវិភាគលើកត្តាមានឬបង្កគ្រោះថ្នាក់ នៅកន្លែងការងារ

- ស្រង់ស្ថិតិនៃអត្ថិភាព របស់ខ្លួន ធូលី សារធាតុគីមី សម្លេង កាំរស្មីគ្រោះថ្នាក់ អគ្គិសនីចរន្តថេរ អគ្គិសនីកម្រិតខ្ពស់ កង្វះអុកស៊ីសែន ហើយធ្វើការជ្រើសរើសឧបករណ៍សុវត្ថិភាពទៅតាមកត្តានីមួយៗ ។

2 កម្រិតនៃកត្តាបង្កឬមានគ្រោះថ្នាក់

- អ្នកត្រូវដឹងអំពីកម្រិតគ្រោះថ្នាក់នៃកត្តានីមួយៗ ។ កម្រិតនៃកត្តាមានឬបង្កគ្រោះថ្នាក់អាចដឹងបានតាមរយៈលទ្ធផលនៃរង្វាយតម្លៃបរិស្ថានការងារ ហើយពេលខ្លះអ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព និងសុខភាព ឬអ្នកអង្កេតការគ្រប់គ្រងអាចវាស់ស្ទង់ ដោយផ្ទាល់ ។

3 ការជ្រើសរើសទៅតាមចំនួនដងនៃការប្រើប្រាស់

- ដើម្បីជ្រើសរើសឧបករណ៍សុវត្ថិភាពឲ្យបានត្រឹមត្រូវ អ្នកត្រូវដឹងអំពីចំនួនដងនៃការប្រើប្រាស់របស់ឧបករណ៍នីមួយៗ ។ បើសិនជាឧបករណ៍ត្រូវការប្រើប្រាស់ជាញឹកញាប់ អ្នកត្រូវជ្រើសរើសឧបករណ៍ដែលមានភាពធន់ និងអាចប្រើប្រាស់ក្នុងរយៈពេលវែង ដែលអាចឲ្យអ្នកចំណេញប្រាក់ ហើយក៏អាចការពារអ្នកធ្វើការបានដោយត្រឹមត្រូវ ។ បើសិនការងារមានការទាក់ទងនឹងធូលីហុយ ជាបណ្តោះអាសន្ន អ្នកអាចប្រើប្រាស់ម៉ាសការពារធូលីបែបចម្រោះខ្យល់ ប៉ុន្តែបើការងារមានរយៈពេលវែង អ្នកគួរតែប្រើប្រាស់ម៉ាសការពារធូលីបិទពាក់កណ្តាលមុខឬបិទពេញមួយផ្ទៃមុខ ។



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 ការកំណត់ដែននៃប្រសិទ្ធភាពការពារ

- អ្នកត្រូវកំណត់ដែននៃប្រសិទ្ធភាពការពារ ដោយយោងទៅតាមបរិស្ថានការងារ
 - នៅក្នុងកន្លែងការងារដែលទាក់ទងនឹងការកិនវត្ថុ ការប្រើប្រាស់ម៉ាសការពារធ្វើឡើងពីឥដ្ឋ និងវ៉ែនតាការពារធ្វើឡើងពីឥដ្ឋ អាចទទួលយកបាន ប៉ុន្តែបើសិនជាអ្នកប្រើប្រាស់ម៉ាសការពារធ្វើឡើងពីឥដ្ឋមិនមែនជាម៉ាសការពារប្រភេទប្រើប្រាស់បានរៀងរាល់ថ្ងៃ វានឹងអាចជួយពង្រីកដែននៃប្រសិទ្ធភាពការពារបាន ។
 - នៅក្នុងកន្លែងការងារដែលទាក់ទងនឹងម៉ាស៊ីន ការប្រើប្រាស់វ៉ែនតាសុវត្ថិភាពធម្មតាអាចទទួលយកបាន ប៉ុន្តែបើសិនជាអ្នកប្រើប្រាស់រំពឹងថាខ្លួនអាចជួបប្រទះនឹងស្រទាប់ឥដ្ឋ ឬស្រទាប់ឥដ្ឋផ្សេងៗទៀត វានឹងកាន់តែប្រសើរ ។



ការពិនិត្យភាពគ្រោះថ្នាក់ មុនពេលជ្រើសរើសឧបករណ៍សុវត្ថិភាព

- ចុះត្រូវធ្វើដូចម្តេចចំពោះគ្រោះថ្នាក់ដែលនៅក្នុងដែននៃប្រសិទ្ធភាពការពារ? អ្នកត្រូវពិនិត្យមើលភាពគ្រោះថ្នាក់ថាតើស្ថិតនៅក្នុងដែនការពារឬទេ ។ នៅក្នុងកន្លែងការងារដែលទាក់ទងនឹងអាស៊ីតស្ករ ឬប្រភេទអាស៊ីតដទៃទៀត បើសិនជាអ្នកត្រូវរក្សាកំហាប់ជាក់លាក់មួយ អ្នកអាចប្រើប្រាស់ម៉ាសការពារជាតិពុល សម្រាប់អាស៊ីតស្ករបាន ។ ប៉ុន្តែសម្រាប់ការងារដែលអាចមានគ្រោះថ្នាក់ទាក់ទងនឹងកម្រិតអាស៊ីតខ្ពស់ ដោយសារការលេចចេញនៃអាស៊ីតមានកម្រិតខ្ពស់ ដោយសារការលេចចេញក្នុងរយៈពេលខ្លី ដូចជាការជួសជុលបំពង់បង្ហូរអាស៊ីត អ្នកត្រូវតែប្រើប្រាស់ម៉ាសផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ ឬម៉ាសផ្គត់ផ្គង់អុកស៊ីសែន ។
- តើត្រូវធ្វើដូចម្តេចចំពោះគ្រោះថ្នាក់ដោយសារកង្វះអុកស៊ីសែន? អ្នកត្រូវពិនិត្យថាតើនៅកន្លែងការងារមានគ្រោះថ្នាក់ដោយសារកង្វះអុកស៊ីសែនដែរឬទេ ។ នៅក្នុងកន្លែងដែលមានអុកស៊ីសែនគ្រប់គ្រាន់ អ្នកត្រូវតែប្រើម៉ាសការពារធ្វើឡើងពីឥដ្ឋ ឬម៉ាសការពារខ្យល់ពុល ។ ប៉ុន្តែជាគ្រោះថ្នាក់កង្វះអុកស៊ីសែនក្រោម ១៨% អ្នកត្រូវប្រើប្រាស់ម៉ាសផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ ឬម៉ាសផ្គត់ផ្គង់អុកស៊ីសែន ។

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



ករណីយុត្តិសាស្ត្រទាក់ទងនឹងការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍សុវត្ថិភាព



ពិការត្រចៀកដោយសារសម្លេង និងការប្រើប្រាស់ប្រដាប់ញាត់ត្រចៀក

- ការទាមទារសំណងពីក្រុមហ៊ុន ក្រោយទទួលបានការកាត់ក្តីថាការពិការត្រចៀកដោយសម្លេងគឺជាជម្ងឺកើតដោយសារការងារ ។
- តុលាការកំពូលទទួលស្គាល់ថាអ្នកធ្វើការមានកំហុស ៦០% ដោយសារការមិនប្រើប្រាស់ប្រដាប់ញាត់ត្រចៀក ។



ការធ្លាក់ពីលើកន្លែងខ្ពស់ក្នុងពេលកំពុងបំពេញការងារ និងការប្រើប្រាស់ខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាព

- ការធ្លាក់ពីកន្លែងដែលមានកម្ពស់ ៨ម៉ែត្រ នៅក្នុងពេលបំពេញការងារ
- អ្នកធ្វើការទទួលកំហុស ៤០% ដោយសារតែមិនប្រើប្រាស់ខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាព ។



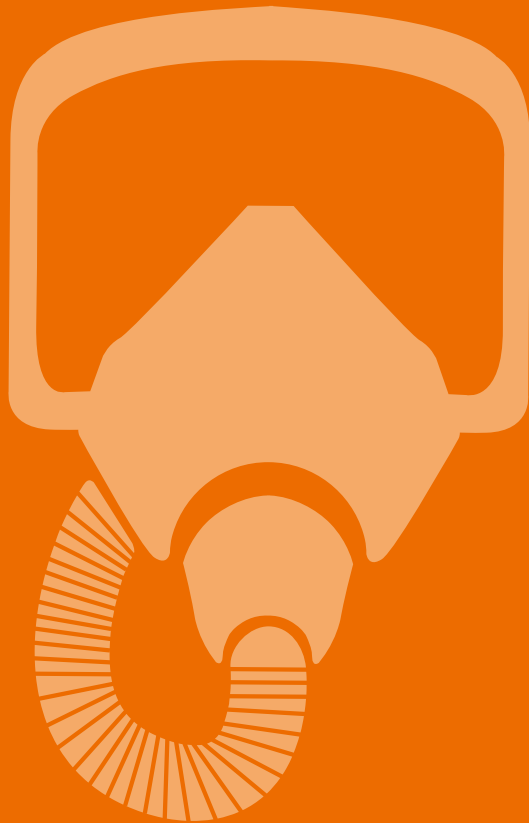
ការបើកម៉ូតូ និងការប្រើប្រាស់មួកសុវត្ថិភាព

- គ្រោះថ្នាក់ដោយសារឡានបុកពីក្រោយ នៅពេលកំពុងបើកម៉ូតូ
- អ្នកបើកម៉ូតូមានកំហុស ២០% ដោយសារតែមិនបានប្រើប្រាស់មួកសុវត្ថិភាព ។

02

보호구 종류 및 사용법

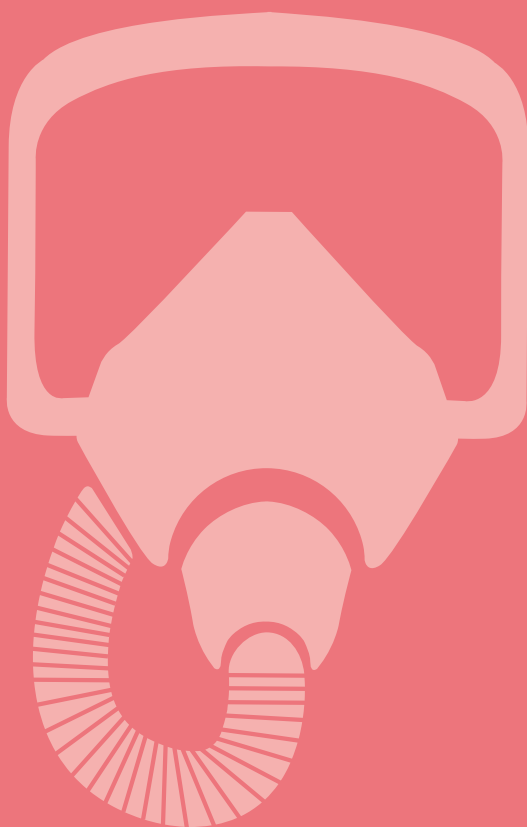
- 보호구의 종류
- 보호구 착용 대상 작업
- 보호구의 사용



02

ប្រភេទនៃឧបករណ៍សុវត្ថិភាព និងវិធីប្រើប្រាស់

- ប្រភេទនៃឧបករណ៍សុវត្ថិភាព
- កិច្ចការដែលត្រូវការឧបករណ៍សុវត្ថិភាព
- ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍សុវត្ថិភាព





보호구의 종류

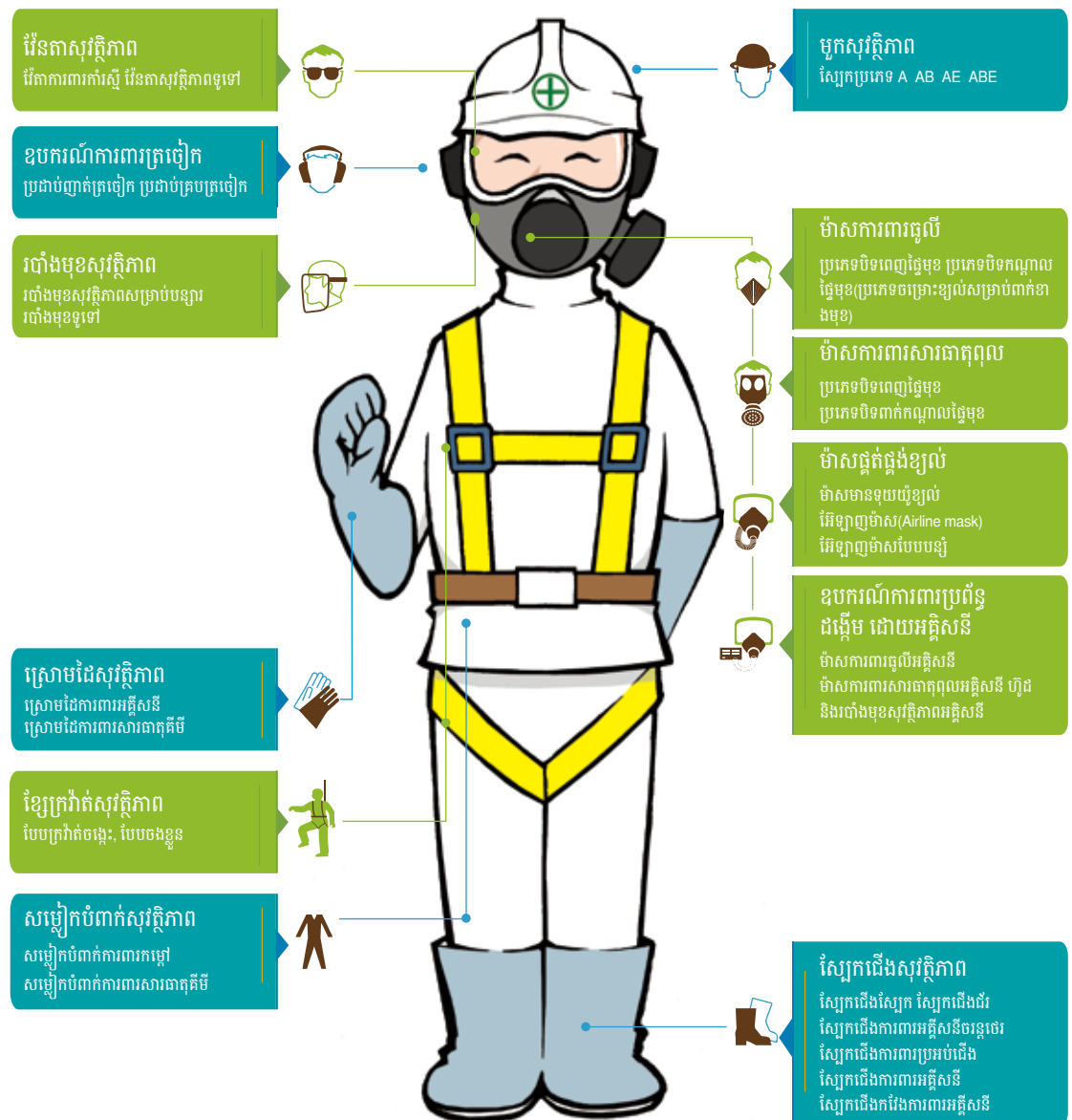
산업안전보건법에서 정하고 있는 보호구는 다음과 같다





ប្រភេទនៃឧបករណ៍សុវត្ថិភាព

ឧបករណ៍សុវត្ថិភាពដែលត្រូវបានកំណត់ដោយសាជីវកម្មសាធារណៈ
ដើម្បីសុខភាពនិងសុវត្ថិភាពមានដូចខាងក្រោម





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

- 탱크, 보일러, 반응탑 내부 등 통풍이 불충분한 장소에서의 용접작업



- 지하실이나 맨홀 내부, 그 밖에 통풍이 불충분한 장소에서 가스 공급 배관을 해체, 부착하는 작업

송기마스크

- 밀폐된 작업장의 산소농도 측정 업무, 측정장비와 환기장치 점검 업무, 근로자의 송기마스크 등의 착용 지도·점검 업무

- 밀폐공간 작업 전 관리감독자 등의 산소농도 측정 업무



កិច្ចការដែលត្រូវការឧបករណ៍សុវត្ថិភាព

សាជីវកម្មសាធារណៈដើម្បីសុខភាពនិងសុវត្ថិភាព បានកំណត់អំពីឧបករណ៍សុវត្ថិភាព សម្រាប់អ្នកធ្វើការងារ ដែលមានគ្រោះថ្នាក់ ដូចខាងក្រោម ។



- កិច្ចការដែលអាចមានរបស់ធ្លាក់លើ ឬរបស់ហោះបុកអ្នកធ្វើការ និងអ្នកធ្វើការអាចធ្លាក់ពីកន្លែងខ្ពស់



- កិច្ចការដែលអាចបង្កឲ្យមានរបស់ធ្លាក់លើ ឬធ្លាក់បុកអ្នកធ្វើការ ឬឆក់អគ្គិសនី



- កិច្ចការដែលមានសម្លេងខ្លាំង សម្លេងប៉ះទង្គិច



- កិច្ចការលើកដាក់ទំនិញនៅកន្លែងដែលមានផ្ទៃប្រឆាំង ដូចជានៅកំពង់ផែ



- កិច្ចការដែលត្រូវបង្កើត ឬប្រើប្រាស់សារធាតុពុល ដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត



- កិច្ចការដែលមានផ្ទៃប្រឆាំង

- កិច្ចការជួយសង្គ្រោះបន្ទាន់ដល់ជនរងគ្រោះ នៅក្នុងកន្លែងបិទជិត

- កិច្ចការបន្ស្រាបនៅក្នុងកន្លែងដែលមិនមានខ្យល់ចេញចូលគ្រប់គ្រាន់ ដូចជាក្នុងស៊ីវិល ឡូ និងប័រម្រតិកម្ម



- កិច្ចការដឹក ឬកាត់បំបាត់ឧស្ម័ន នៅក្នុងកន្លែងដែលមិនមានខ្យល់ចេញចូលគ្រប់គ្រាន់ ដូចជាបន្ទប់ក្រោមដី ឬបន្ទប់ក្រោមដី

- កិច្ចការវាស់ស្ទង់កំហាប់នៃឧស្ម័នអុកស៊ីសែន នៅក្នុងកន្លែងការងារដែលបិទជិត កិច្ចពិនិត្យមើលឧបករណ៍វាស់ស្ទង់ និងឧបករណ៍ប្តូរខ្យល់ កិច្ចការត្រួតពិនិត្យឬដឹកនាំឲ្យអ្នកធ្វើការពាក់ម៉ាសការពារប្រព័ន្ធដង្ហើម

- កិច្ចការវាស់ស្ទង់កំហាប់នៃអុកស៊ីសែន របស់អ្នកអង្កេតការគ្រប់គ្រងជាមុននៅក្នុងកន្លែងដែលបិទជិត

មួកសុវត្ថិភាព

ស្បែកជើងសុវត្ថិភាព

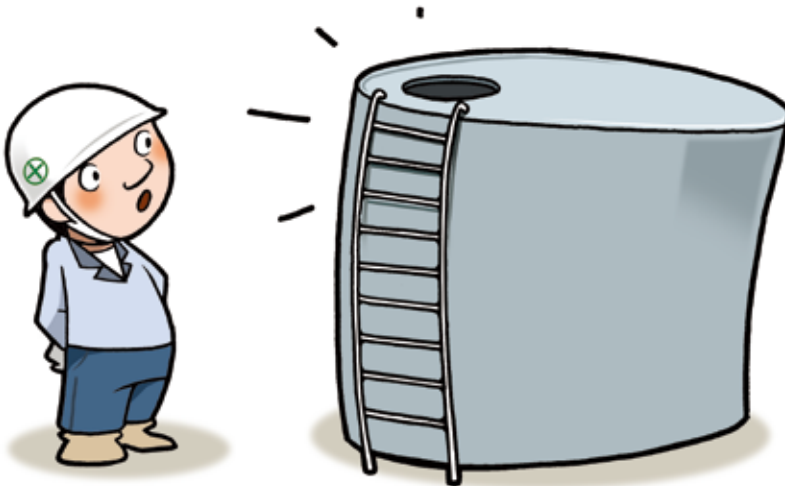
ឧបករណ៍ការពារត្រចៀក

ម៉ាសការពារផ្ទៃ

ម៉ាសការពារផ្ទៃ
ឬម៉ាសការពារសារធាតុពុល

ឧបករណ៍ការពារប្រព័ន្ធដង្ហើម

ម៉ាសផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់



- 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



- 산소결핍증이나 유해가스로 근로자가 떨어질 위험이 있는 밀폐공간 작업
- 석면 해체·제거작업



- 물체가 흩날릴 위험이 있는 작업

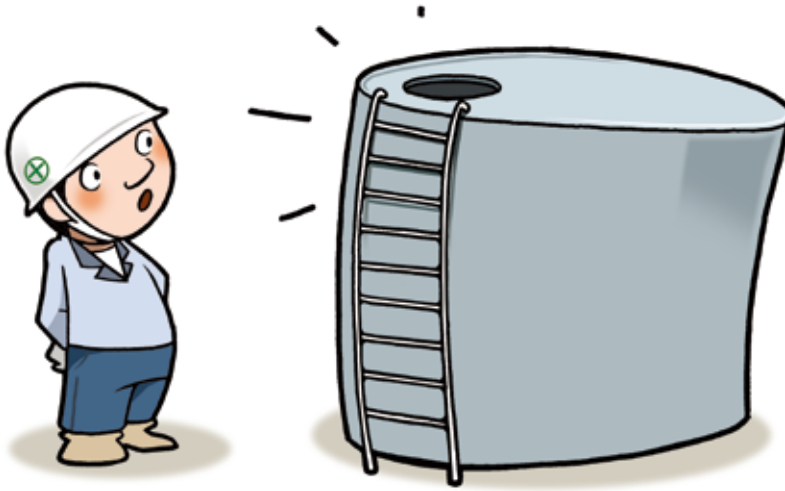


송기마스크 또는 방독마스크

안전대, 송기마스크

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

보안경



- កិច្ចការទាក់ទងនឹងសារធាតុគីមីសារីរាង ក្នុងរយៈពេលខ្លីនៅក្នុង កន្លែងពិសេស សម្រាប់ការងារសារធាតុគីមីសារីរាង (ឡាន កប៉ាល់ ស៊ីទែន រូងផ្លូវ រូងជីកយកដី រូងដី បំពង់បង្ហូរល្បាប់ភក់ បំពង់ទឹកឬផ្លូវទឹក ដែលមិនមានខ្យល់ចេញចូលគ្រប់គ្រាន់)
- កិច្ចការដូចជាការលាងសម្អាត ការលាបថ្នាំនៅក្នុងស៊ីទែនដែលធ្លាប់ផ្ទុកសារធាតុគីមីសារីរាង (ស៊ីទែន ដែលមិនមានបញ្ហាលេចឧស្ម័ន)
- កិច្ចការទាក់ទងនឹងសារធាតុគីមីសារីរាង នៅក្នុងកន្លែងពិសេសសម្រាប់កិច្ចការសារធាតុគីមីសារីរាង
- កិច្ចការទាក់ទងនឹងសារធាតុគីមីសារីរាង នៅក្នុងកន្លែងដែលបិទជិត ឬមិនមានបំពាក់បំពង់ផ្សេងនៅតាមកន្លែងនីមួយៗ
- កិច្ចការទាក់ទងនឹងវត្ថុ ដែលអាចកាយឧស្ម័ន នៅក្នុងឧបករណ៍ប្តូរខ្យល់ នៃកន្លែងការងារសារធាតុគីមីសារីរាង ។
- កិច្ចការអភិវឌ្ឍឧបករណ៍បិទប្រភពឧស្ម័នសារធាតុសារីរាង នៅក្នុងកន្លែងប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីសារីរាង (លើកលែងកន្លែងដែលបានសម្អាតសារធាតុគីមីសារីរាង)
- កិច្ចការនៅក្នុងកន្លែងបិទជិតដែលអ្នកធ្វើការអាចធ្លាក់ ដោយសារតែកង្វះអុកស៊ីសែន ឬឧស្ម័នពុល
- កិច្ចការបំបាត់សារធាតុសរសៃ
- កិច្ចការដែលអាចគ្រោះថ្នាក់ ដោយសាររបស់បែកខ្ចាយ



ម៉ាសផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់
ឬម៉ាសការពារសារធាតុពុល

ខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាព ម៉ាសផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់

ម៉ាសការពារធ្នូលី (កម្រិតពិសេស) ម៉ាសផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ ឧបករណ៍ការពារប្រព័ន្ធដង្ហើមដោយប្រើម៉ូទ័រ វ៉ែនឧបករណ៍ការពារប្រព័ន្ធដង្ហើម ដោយប្រើអគ្គិសនី ធម៌ទិន្នន័យប្រាណ ស្រោមដៃសុវត្ថិភាព និងស្បែកជើងសុវត្ថិភាព

វ៉ែនតាសុវត្ថិភាព



- 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)



- កិច្ចការបន្ទាបដែលអាចមានបែកផ្តាត់ឡើង ឬរបស់បែកខ្ចាយ
- កិច្ចការដែលអាចមានគ្រោះថ្នាក់ឆក់អគ្គិសនី
- កិច្ចការទាក់ទងនឹងអគ្គិសនី នៅក្នុងបន្ទប់បិទជិតដូចជា រូងដី និងបន្ទប់ក្រោមដីដែលមានលេចចរន្តអគ្គិសនី



- កិច្ចការទាក់ទងនឹងអគ្គិសនី ដែលប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ឧបករណ៍ចល័ត
- កិច្ចការដែលទាក់ទងនឹងចរន្តអគ្គិសនី ដោយប្រើចរន្តថេរ ឬធ្វើការនៅក្នុងកន្លែងកែប្រែនោះ
- កិច្ចការបង្កើតឬដំណើរការឧបករណ៍ រថយន្តនៅក្នុងតំបន់ដែលមានចរន្តអគ្គិសនី



- កិច្ចការដែលមានគ្រោះថ្នាក់ផ្ទុះ ឬអគ្គិភ័យ ដោយសារតែចរន្តថេរឆ្លងកាត់ខ្លួនមនុស្ស



- កិច្ចការដែលមានគ្រោះថ្នាក់ដោយការរងរបោះដោយសារកម្ដៅខ្ពស់ ឬជម្ងឺហត់ដោយសារកម្ដៅ
- កិច្ចការទាក់ទងនឹងរបស់ដែលមានកម្ដៅខ្ពស់ដ៏ច្រើន ឬនៅក្នុងកន្លែងដ៏ក្ដៅខ្លាំង



- កិច្ចការលើកដាក់ទំនិញ នៅក្នុងឃ្លាំងត្រី ដែលកកលឿនខ្លាំង ក្នុងសីតុណ្ហភាពក្រោម ១៨អង្សា
- កិច្ចការទាក់ទងនឹងរបស់ដែលមានកម្ដៅទាបដ៏ច្រើន ឬនៅក្នុងកន្លែងដ៏ត្រជាក់ខ្លាំង



- កិច្ចការទាក់ទងរំញ័រ

របាំងមុខសុវត្ថិភាព

ឧបករណ៍ការពារចរន្តអគ្គិសនី





ស្បែកជើងសុវត្ថិភាពដើម្បីបង្ការការឆ្លងចរន្តថេរ សម្លៀកបំពាក់ការពារចរន្តថេរ

សម្លៀកបំពាក់ការពារកម្ដៅ


មួកការពារត្រជាក់
សម្លៀកបំពាក់ការពារត្រជាក់
ស្បែកជើងការពារត្រជាក់
ស្រោមដៃការពារត្រជាក់

ឧបករណ៍ការពាររំញ័រ (ស្រោមដៃការពាររំញ័រ)




	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>불침투성 보호복, 보호장갑, 보호장화, 보안경</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • 금지유해물질을 취급하는 경우 	<p>불침투성 보호복, 보호장갑 방진마스크 또는 방독마스크 별도 정화통 있는 호흡용 보호구</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • 분말 또는 액체 상태의 방사성물질에 오염된 지역에서 하는 작업 	<p>호흡용 보호구, 보호복 보호장갑, 신발덮개, 보호모</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • 혈액이 뿜어 나오거나 흘뿌릴 가능성이 있는 작업 	<p>보안경, 보호마스크</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • 혈액 또는 혈액 오염물을 취급하는 작업 	<p>보호장갑</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • 많은 혈액이 의복을 적시고 피부에 노출될 우려가 있는 작업 	<p>보호앞치마</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • 공기정화기 등의 청소와 개·보수작업 	<p>보안경, 방진마스크</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • 높이, 깊이 2미터 이상의 떨어질 위험이 있는 장소에서 하는 작업 	<p>안전대</p>



- 
 • កិច្ចការដែលប្រើប្រាស់សារធាតុពុលដូចជាដែលមានប្រតិកម្មនឹងស្បែក ឬសំណើក
- កិច្ចការដែលទាក់ទងនឹងការបែកខ្ចាយនៃសារធាតុពុលដែលស្ថិតក្រោម ការគ្រប់គ្រង (សារធាតុគីមីសក្តានុពល ប្រភេទលោហធាតុ ប្រភេទអាស៊ីតឬបាស ប្រភេទឧស្ម័ន)
- ករណីប្រើប្រាស់សារធាតុពុល ដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត

សម្លៀកបំពាក់ការជ្រៀមចូលស្រោមដៃ សុវត្ថិភាព ស្បែកជើងសុវត្ថិភាពវ៉ែនតា សុវត្ថិភាព

- 
 • ករណីប្រើប្រាស់សារធាតុពុលដែលត្រូវបានហាមឃាត់

សម្លៀកបំពាក់ការជ្រៀមចូល ស្រោមដៃសុវត្ថិភាព ម៉ាសការពារធ្នូលី ម៉ាសការពារជាតិពុល និងឧបករណ៍ការពារប្រព័ន្ធដង្ហើម ដែលមានធុងបន្សុទ្ធ

- 
 • កិច្ចការនៅក្នុងតំបន់ ដែលត្រូវបានបំពុលដោយជាតិវិទ្យុសកម្មក្នុងទម្រង់ ជាក់ទេច ឬអង្គធាតុរាវ


ឧបករណ៍ការពារប្រព័ន្ធដង្ហើម សម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាព ស្រោមដៃសុវត្ថិភាពស្រោមស្បែកជើង មួកសុវត្ថិភាព

- 
 • កិច្ចការដែលអាចមានឈាមបាញ់ចេញ ឬសាច់ចេញ

វ៉ែនតាសុវត្ថិភាព ម៉ាសសុវត្ថិភាព

- 
 • កិច្ចការទាក់ទងនឹងឈាម ឬសារធាតុបំពុលឈាម

ស្រោមដៃសុវត្ថិភាព

- 
 • កិច្ចការដែលមានឈាមប្រឡាក់លើសម្លៀកបំពាក់ច្រើន ហើយប៉ះដល់ស្បែក

អៀមសុវត្ថិភាព

- 
 • កិច្ចការសម្អាត និងការច្នៃជាថ្មីឬជួសជុលម៉ាស៊ីនសម្អាតខ្យល់

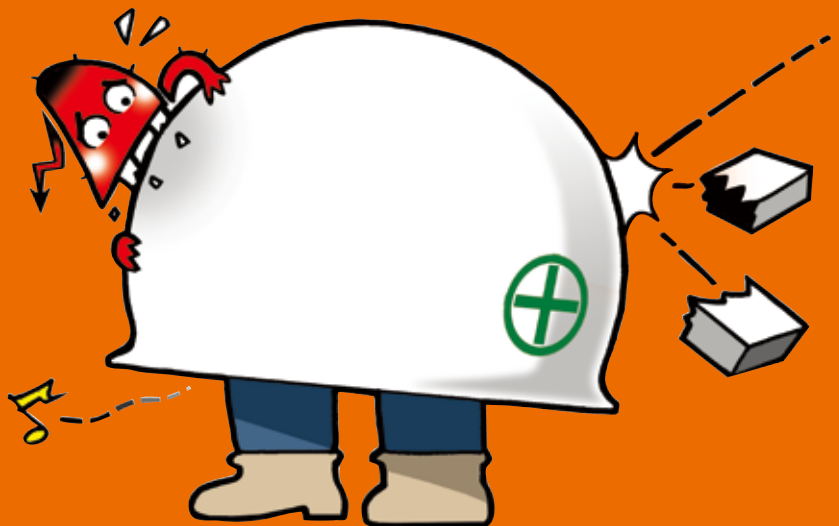
វ៉ែនតាសុវត្ថិភាព ម៉ាសការពារធ្នូលី

- 
 • កិច្ចការនៅក្នុងកន្លែងដែលអាចគ្រោះថ្នាក់ធ្លាក់ពីកម្ពស់ ឬទៅជម្រៅលើសពី ២ម៉ែត្រ

ខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាព

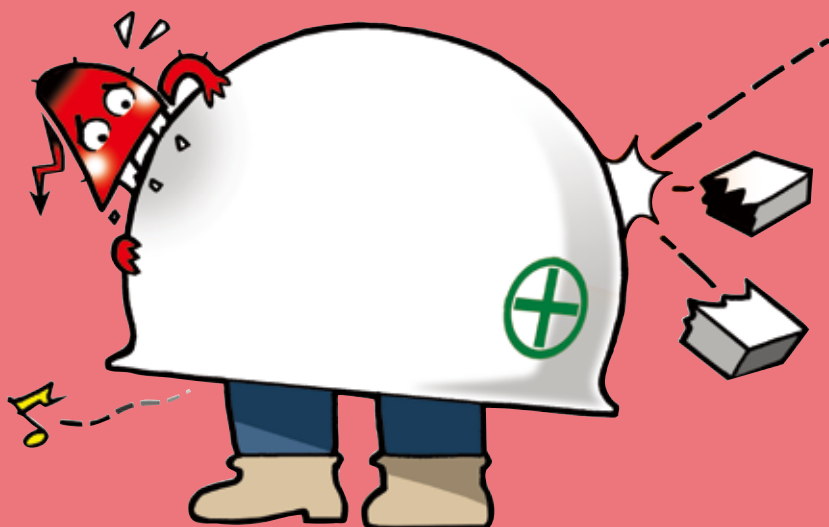
보호구의 사용

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



ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍សុវត្ថិភាព

- មួកសុវត្ថិភាព
- ស្រោមដៃសុវត្ថិភាព
- ម៉ាសការពារសារជាតិពុល
- ឧបករណ៍ការពារប្រព័ន្ធដង្ហើម ដោយប្រើអគ្គិសនី
- ខ្សែប្រាក់សុវត្ថិភាព
- របាំងមុខសុវត្ថិភាព
- ស្បែកជើងសុវត្ថិភាព
- ម៉ាសការពារធ្មេញ
- ម៉ាសផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់
- សម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាព
- វ៉ែនតាសុវត្ថិភាព
- ឧបករណ៍ការពារសម្លេង





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



មួកសុវត្ថិភាព



1 មួកសុវត្ថិភាព

មុខងារការពារសំខាន់ៗរបស់មួកសុវត្ថិភាព

- ការការពារក្បាលរបស់អ្នកធ្វើការពីការធ្លាក់របស់លើ របស់ហោះមកបុក និងការប៉ះទង្គិច
- មុខងារជួយការពារក្បាលរបស់អ្នកធ្វើការតាមរយៈការកាត់បន្ថយឥទ្ធិពលទង្គិចពីខាងក្រៅ
- ការបង្ការការឆក់អគ្គិសនី នៅពេលធ្វើកិច្ចការទាក់ទងនឹងអគ្គិសនី



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 គ្រោះថ្នាក់ត្រូវបានបង្ការដោយប្រភេទមួកនីមួយៗ



- បង្ការឬកាត់បន្ថយឥទ្ធិពល នៃការធ្លាក់របស់លើ ឬរបស់ហោះមកបុក



- បង្ការឬកាត់បន្ថយឥទ្ធិពល នៃការធ្លាក់របស់លើ ឬរបស់ហោះមកបុក ឬការធ្លាក់ពីកន្លែងខ្ពស់



- បង្ការឬកាត់បន្ថយឥទ្ធិពល នៃការធ្លាក់របស់លើ ឬរបស់ហោះមកបុក និងបង្ការគ្រោះថ្នាក់ឆក់អគ្គិសនីនៅផ្នែកក្បាល



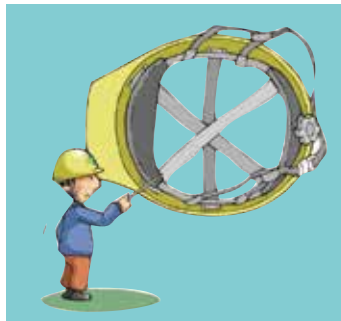
- បង្ការឬកាត់បន្ថយឥទ្ធិពល នៃការធ្លាក់របស់លើ ឬរបស់ហោះមកបុក ឬការធ្លាក់ពីកន្លែងខ្ពស់ និងបង្ការគ្រោះថ្នាក់ឆក់អគ្គិសនីនៅផ្នែកក្បាល

3 វិធីប្រើប្រាស់ និងគ្រប់គ្រង

- ពង្រីកឬពង្រួមទំហំឲ្យត្រូវទំហំក្បាលរបស់អ្នក ដោយបង្វិលរឺសរបស់មួក មុននឹងពាក់ ។
- ក្រោយពេលពាក់មួក ត្រូវបិទគន្លឹះខ្សែចង្ការ ដើម្បីកុំឲ្យរលូត ។
- បើសិនជាផ្នែកនៃមួកត្រូវបានប៉ះទង្គិច ឬខូចទ្រង់ទ្រាយ ត្រូវបោះមួកចោល ។
- មិនត្រូវជុសឬលាងមួក ដោយប្រើសាធាតុសរីរាង្គ
- ប្រដាប់សម្រាប់ចងដូចជាខ្សែចង្ការ ត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរ ដោយសារតែវាជារបស់មិនប្រែប្រួលទ្រង់ទ្រាយ ឬត្រូវបានទទួលស្គាល់



4 안전모 착용방법



- ① 모체, 착장제, 충격흡수제 및 턱끈의 이상 유무를 확인한다



- ② 자신의 머리 크기에 맞도록 착장제의 머리 고정대를 조절한다



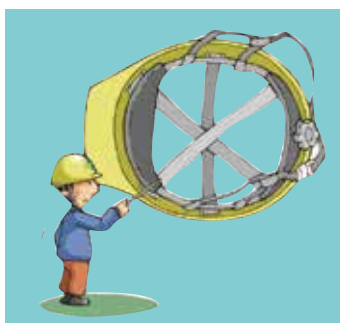
- ③ 귀의 양쪽에 턱끈이 위치하도록 착용한다



- ④ 안전모가 벗겨지지 않도록 턱끈을 견고히 조여서 고정한다



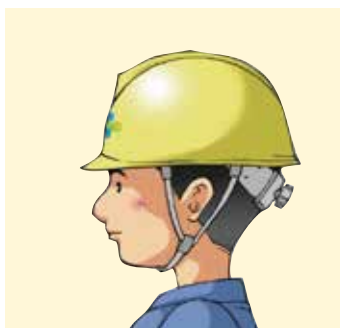
4 វិធីពាក់មួកសុវត្ថិភាព



1 ត្រូវពិនិត្យថាតើមួក ប្រដាប់ចង ប្រដាប់ស្រូបទង្គិច និងខ្សែចង្ការ មានបញ្ហាឬអត់



2 មូលប្រដាប់ពង្រីកពង្រួមទំហំ ឲ្យត្រូវនឹងទំហំក្បាលរបស់អ្នក



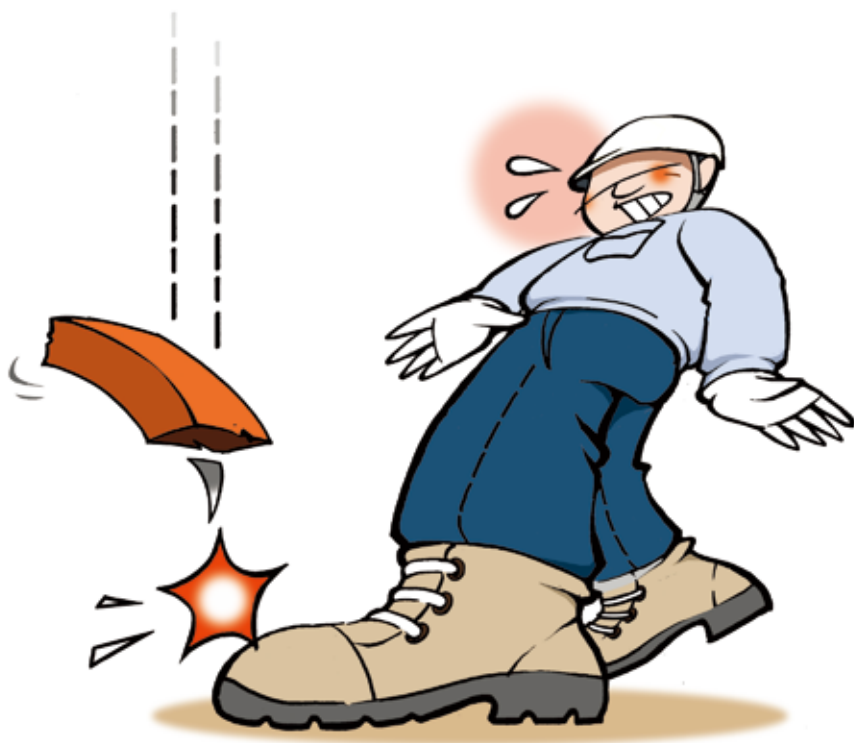
3 ត្រូវពាក់យ៉ាងម៉េចឲ្យត្រចៀកនៅចន្លោះខ្សែ ចង្ការ



4 ត្រូវដាក់គន្លឹះខ្សែចង្ការឲ្យបានណែន ដើម្បីកុំឲ្យមួករលុង



안전화



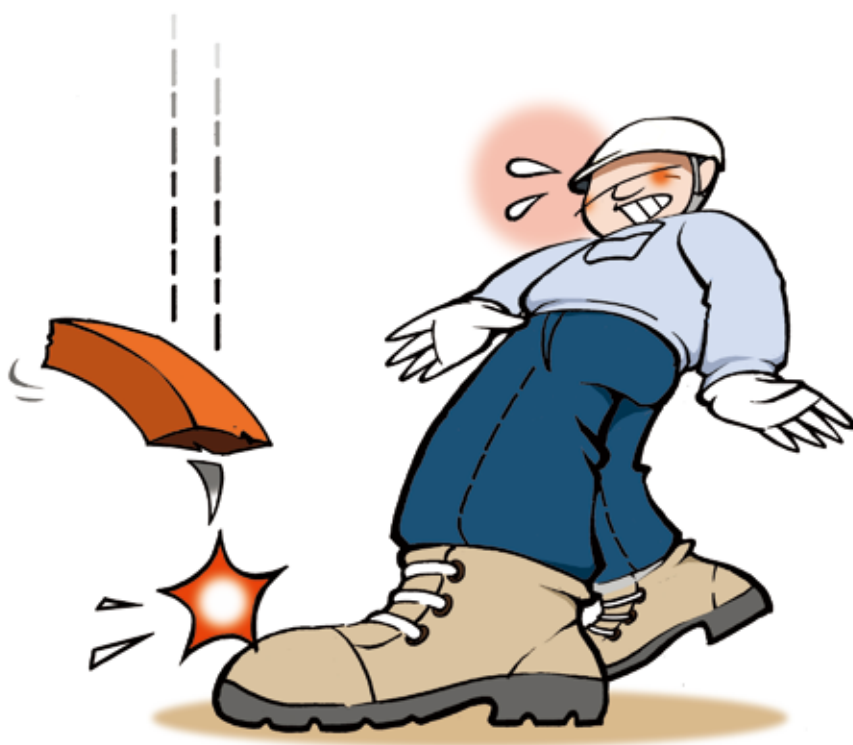
1 안전화

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



ស្បែកជើងសុវត្ថិភាព



1 ស្បែកជើងសុវត្ថិភាព

មុខងារការពារសំខាន់ៗ របស់ស្បែកជើងសុវត្ថិភាព

- ការពារប្រអប់ជើង និងខ្នងប្រអប់ជើង ពីការធ្លាក់របស់ធ្ងន់លើ ឬគាបជាប់
- ការពារបាតជើងពីការមុតនឹងរបស់មុត
- បង្ការការឆក់អគ្គិសនី និងការឆ្លងចរន្តចរ
- ការជើងពីសារធាតុគីមីគ្រប់ប្រភេទ



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 គ្រោះថ្នាក់ត្រូវបានបង្កើនដោយប្រភេទស្បែកជើងជើងនីមួយៗ



ស្បែកជើងសុវត្ថិភាពប្រភេទស្បែក

ការពារប្រអប់ជើងពីការធ្លាក់របស់លើ ឬបុកទង្គិច ឬមុតនឹងរបស់



ស្បែកជើងសុវត្ថិភាពប្រភេទជ័រ

ការពារប្រអប់ជើងពីការធ្លាក់របស់លើ ឬបុកទង្គិច ឬមុតនឹងរបស់ និងធន់នឹងទឹក និងសារធាតុគីមី



ស្បែកជើងការពារចរន្តថ្ងៃ

ការពារប្រអប់ជើងពីការធ្លាក់របស់លើ ឬបុកទង្គិច ឬមុតនឹងរបស់ និងបង្ការចម្លងចរន្តថ្ងៃទៅក្នុងខ្លួនមនុស្ស



ស្បែកជើងការពារខ្នងប្រអប់ជើង

ការពារប្រអប់ជើង និងខ្នងប្រអប់ជើងពីការធ្លាក់របស់លើ ឬបុកទង្គិច ឬមុតនឹងរបស់



ស្បែកជើងការពារអគ្គិសនី

ការពារប្រអប់ជើងពីការធ្លាក់របស់លើ ឬបុកទង្គិច ឬមុតនឹងរបស់ និងបង្ការការឆក់ដោយចរន្តអគ្គិសនីទាប



ស្បែកជើងកែងការពារអគ្គិសនី

ការពារការឆក់ដោយចរន្តអគ្គិសនីខ្ពស់ និងការពារការជ្រៀបទឹក



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 បំណែងកន្លែង ប្រើប្រាស់ទៅ តាមកម្រិត

- **ការប្រើប្រាស់សម្រាប់កិច្ចការធំៗ**
កន្លែងកែច្នៃឬផលិតវត្ថុធាតុដើមសម្រាប់ឧស្សាហកម្មរ៉ែ សំណង់ និងវេដិក, មានការប្រើប្រាស់ឬដឹកជញ្ជូនដែក, មានការដឹកជញ្ជូនវត្ថុធ្ងន់សម្រាប់ឧស្សាហកម្មសំណង់, មានការផលិតរបស់ធំៗ និងអាចមានការមុតនីរបស់ ។
- **ការប្រើប្រាស់សម្រាប់កិច្ចការធំៗមធ្យម**
កន្លែងដែលមានការផលិតដោយដៃនូវសម្ភារៈសម្រាប់ឧស្សាហកម្មម៉ាស៊ីន ឧស្សាហកម្មផលិតដែក ការងារដឹកជញ្ជូន ឧស្សាហកម្មសំណង់, កន្លែងលក់រថយន្ត, កន្លែងធ្វើការទូទៅដែលទាក់ទងនឹងការផលិត និងដឹកជញ្ជូនម៉ាស៊ីន ដែលអាចមានគ្រោះថ្នាក់មុតនឹងរបស់
- **ការប្រើប្រាស់សម្រាប់កិច្ចការធំៗស្រាល**
កន្លែងការងារធំៗស្រាល ដែលអាចគ្រោះថ្នាក់មុតនឹងរបស់ ដូចជា កន្លែងតម្រៀបលោហធាតុ ផ្គុំផលិតផលអគ្គិសនី តម្រៀបផលិតផលជាតិគីមី ដំណើរការឧបករណ៍ប្រតិបត្តិ និងឧស្សាហកម្មផលិតចំណីអាហារ

4 វិធីប្រើប្រាស់ និងគ្រប់គ្រង

- មិនត្រូវប្រើស្បែកជើងការពារចរន្តថ្នាំ នៅកន្លែងដែលមានគ្រោះថ្នាក់អគ្គិសនី ឡើយ ។
- ស្បែកជើងសុវត្ថិភាពមិនត្រូវមានការខូចខាត ឬខូចទ្រង់ទ្រាយ ។ ជាពិសេសមិនត្រូវពាក់នៅពេលខូចអ័ក្សខាងក្រោយ ។
- បើសិនជាមានប្រហោង ឬរំហែកនៅស្បែកជើងការពារអគ្គិសនី និងស្បែកជើងកែវការពារអគ្គិសនី ត្រូវតែបោះចោលជាបន្ទាន់ ។
- ត្រូវរក្សាផ្នែកខាងក្នុងស្បែកជើងឲ្យនៅស្អាតជានិច្ច ។
- សម្រាប់ស្បែកជើងសុវត្ថិភាពប្រភេទស្បែក មិនត្រូវឲ្យសើមឡើយ ។
- បើសិនជាស្បែកជើងសុវត្ថិភាពប្រឡាក់នឹងសារធាតុគីមី ត្រូវលាងចេញនឹងទឹក ហើយហាលឲ្យស្ងួត ។



안전장갑



1 안전장갑

안전장갑의 주요 보호기능은

- 전기작업에서의 감전 예방
- 각종 화학물질로부터 손을 보호하는 기능



ស្រោមដៃសុវត្ថិភាព



1 ស្រោមដៃសុវត្ថិភាព

មុខងារការពារសំខាន់ៗ របស់ស្រោមដៃសុវត្ថិភាព

- បង្ការការឆក់អគ្គិសនី សម្រាប់ការកិច្ចការទាក់ទងនឹងអគ្គិសនី
- ការពារប្រអប់ដៃពីសារធាតុគីមីគ្រប់ប្រភេទ



2 종류별 보호위험



내전압용 절연장갑

고압 감전 방지 및 방수를 겸함



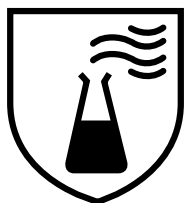
화학물질용 안전장갑

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



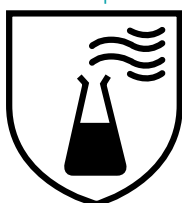
2 គ្រោះថ្នាក់ត្រូវបានបង្ការដោយប្រភេទស្រោមដៃនីមួយៗ



ស្រោមដៃការពារចរន្តអគ្គិសនីខ្ពស់	ស្រោមដៃការពារសារធាតុគីមី
បង្ការឆក់អគ្គិសនីដែលមានកម្រិតខ្ពស់ និងមិនជ្រៀមទឹក	ការពារដៃពីគ្រោះថ្នាក់ដោយសារការប៉ះពាល់នឹងសារធាតុគីមីដែលមានធាតុអាស៊ីត ឬបាស និងធាតុរំលាយសរីរាង្គ ហើយវាក៏ការពារការជ្រៀមទឹក និងធន់សារធាតុគីមី ។

3 កម្រិត និងស្តង់ដារនៃការជ្រើសរើស

សញ្ញាការពារសារធាតុគីមី



- ត្រូវតែត្រូវនឹងកម្រិតប្រើប្រាស់ និងប្រភេទកិច្ចការ
- ស្រោមដៃការពារអគ្គិសនីចរន្តខ្ពស់ មានកម្រិតចាប់ពី ០០ ទៅ ៤ ។ លេខកាន់តែខ្ពស់ស្រោមដៃកាន់តែក្រាស់ ហើយមានសមត្ថភាពការពារចរន្តអគ្គិសនីកាន់តែខ្ពស់
- ស្រោមដៃសុវត្ថិភាពការពារសារធាតុគីមី មានកម្រិតពី ១ ទៅ ៦ ហើយលេខកាន់តែខ្ពស់រយៈពេលការពារកាន់តែវែង និងមានសមត្ថភាពការពារកាន់តែខ្លាំង
- ពិនិត្យមើលសញ្ញាការពារសារធាតុគីមីនៅខាងឆ្វេងនៃស្រោមដៃសុវត្ថិភាពការពារសារធាតុគីមី
- ពិនិត្យមើលថាសមត្ថភាពការពាររបស់ស្រោមដៃសុវត្ថិភាពត្រូវនឹងវត្ថុដែលប្រើប្រាស់ដែរទេ
- បើសិនជាសារធាតុគីមីដែលកំពុងប្រើប្រាស់ និងសារធាតុគីមីដែលបានបញ្ជាក់មិនដូចគ្នា សូមទាក់ទងទៅកាន់ក្រុមហ៊ុមផលិតផល ដើម្បីសុំព័ត៌មាន និងផ្លាស់ប្តូរព័ត៌មានឲ្យបានត្រឹមត្រូវ ។

* បំណែងចែកកម្រិតទៅតាមពណ៌ ដែលកម្រិត០០ មានពណ៌ប្រផេះ, កម្រិត០មានពណ៌ក្រហម, កម្រិត១ មានពណ៌ស, កម្រិត២មានពណ៌លឿង, កម្រិត៣មានពណ៌បៃតង, កម្រិត៤មានពណ៌ទឹកក្រូច



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 វិធីប្រើប្រាស់និងគ្រប់គ្រង

- មុនយកប្រើប្រាស់ ត្រូវពិនិត្យថាស្រោមដៃមានប្រហោងឬរំលោភឬទេ ។
បើសិនជាមានត្រូវបោះចោលជាបន្ទាន់ ។
- ស្រោមដៃការពារអគ្គិសនីត្រូវស្ងួតគ្រប់ពេល ។
- បើសិនជាស្រោមដៃការពារអគ្គិសនី ដែលខូចដោយសារម៉ាស៊ីន សារធាតុគីមី កម្ដៅ អ្នកត្រូវតែបើជាចោលជាបន្ទាន់ ។
- ស្រោមដៃការពារអគ្គិសនីត្រូវតែប្រើប្រាស់ នៅក្នុងដែនប៉ូតង់ស្យែលអគ្គិសនី ដែលបង្ហាញនៅលើផលិតផល
- ស្រោមដៃការពារអគ្គិសនីងាយនឹងខូច ដោយសារតែជាតិប្រេង សាំង អាស៊ីតឬបាស ដូចនេះមិនត្រូវឲ្យស្រោមដៃប៉ះនឹងរបស់ទាំងនោះឡើយ ។





방진마스크



1 방진마스크

방진마스크 주요 보호기능은

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



ម៉ាសការពារធ្នូលី



1 ម៉ាសការពារធ្នូលី

មុខងារការពារសំខាន់ៗ របស់ស្រោមដៃសុវត្ថិភាព

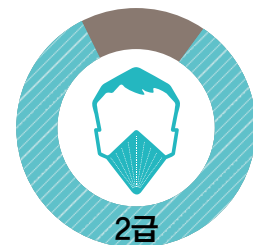
- ការពារដល់ប្រព័ន្ធដង្ហើម ដោយច្រោះវត្ថុធាតុដូចជាធ្នូលី ហើយវាត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងកិច្ចការដូចជាការដឹកដី ការកិនបំបែក ចម្លាក់ ដុសខាត់ កិច្ចការទាក់ទងនឹងភាគល្អិតសរសៃ និងកិច្ចការបន្សុរជាដើម ។



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 ប្រភេទ



3 បំណែកចែកសមត្ថភាពទៅតាមកម្រិត



ប្រសិទ្ធភាពនៃការចម្រោះខ្យល់

99.95%(99.0%)
※() ជាតួលេខរបស់ប្រភេទចម្រោះខ្យល់ផ្នែកខាងមុខ

94.00%

80.00%

កម្រិតផ្ទុកស្លង់កាត់
(ប្រភេទចម្រោះខ្យល់ផ្នែកខាងមុខ)

ក្រោម **5%**

ក្រោម **11%**

ក្រោម **25%**

កម្រិតផ្ទុកស្លង់កាត់
(ប្រភេទដាច់ពីខ្នាត)

ក្រោម 0.0៥%សម្រាប់ប្រភេទពាក់ពេញមួយផ្ទៃមុខ

ក្រោម ៥%សម្រាប់ប្រភេទពាក់ពាក់កណ្តាលផ្ទៃមុខ



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 ទីកន្លែងប្រើប្រាស់ទៅតាមកម្រិត

កម្រិត ១
សេស

- កន្លែងដែលមានធ្នូលី ដែលមានផ្ទុកសាធាតុពុលខ្លាំងដូចជាបេលលូមជាដើម ។
- កន្លែងធ្វើការទាក់ទងនឹងភាគល្អិតសរសៃ
 - ※ ប៉ុន្តែ ម៉ាសប្រភេទចម្រោះខ្យល់ផ្នែកខាងមុខកម្រិតពិសេស មិនត្រូវប្រើក្នុងកិច្ចការទាក់ទងនឹងសារធាតុដែលបង្កហារីកដូចជាភាគល្អិតសរសៃឡើយ។

កម្រិត ១

- កន្លែងដែលមានធ្នូលី ក្រៅពីកន្លែងដែលត្រូវប្រើម៉ាសកម្រិតពិសេស
- កន្លែងដែលមានកំទេចធ្នូលីដូចជាកំទេចដែក ដែលកើតចេញពីកម្ដៅ
- កន្លែងដែលមានធ្នូលីដោយសារតែម៉ាស៊ីន

កម្រិត ២

- កន្លែងដែលមានធ្នូលី ក្រៅពីកន្លែងដែលត្រូវប្រើម៉ាសកម្រិតពិសេស និងកម្រិត ១

5 វិធីប្រើប្រាស់ និងគ្រប់គ្រង

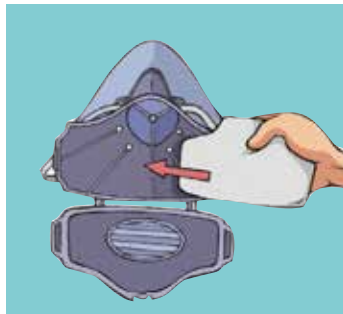
- ត្រូវពិនិត្យមើលមុខងាររបស់សន្ទះខ្យល់ និងពិនិត្យមើលថាតើមានលេចខ្យល់ឬទេ ។
- ពិនិត្យសន្ទះចម្រោះទៅតាមពេលចាំបាច់ ។ បើសិនជាសើម ឬស្ទះខ្យល់ខ្លាំង ត្រូវផ្លាស់ប្តូរ ។
- សន្ទះខ្យល់ត្រូវតែស្អាតជានិច្ច ។
- ត្រូវដុសលាងផ្នែកខាងមុខនៃម៉ាសដោយប្រើសាប៊ូដែលណឹកជាមួយនឹងទឹកហូរ ហើយហាលវាក្នុងម្លប់ ។
- ចៀសវាងប្រឡាក់ប្រេង ឬសារធាតុរំលាយសរីរាង្គ និងចៀសវាងត្រូវពន្លឺថ្ងៃផ្ទាល់ ។
- ត្រូវហ្វឹកហាត់ និងទទួលការអប់រំអំពីការពិនិត្យ ការបំពាក់ និងវិធីប្រើប្រាស់ មុនពេលប្រើប្រាស់ ។
- មិនចងកន្សែងដៃបន្ថែមពីលើម៉ាសឡើយ ។
- បើសិនជាមានករណីដូចខាងក្រោម ត្រូវធ្វើការផ្លាស់ ឬបោះចោល



- នៅពេលផ្នែកខាងក្រោយនៃប្រដាប់ចម្រោះខ្យល់មានការប្រែប្រួលណាមួយ ឬក៏មានក្លិនចម្អែកពេលមានដកដង្ហើម
- បើសិនជាមានអារម្មណ៍ថាស្ទះខ្យល់ខ្លាំង ឬការចម្រោះខ្យល់មានការធ្លាក់ចុះ
- បើសិនជាពិនិត្យឃើញថាផ្នែកខាងមុខនៃម៉ាស ឬសន្ទះខ្យល់ខូច ឬខុសទ្រង់ទ្រាយ

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

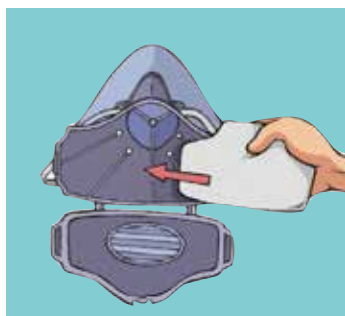


6 목끈을 얼굴에 맞도록 조인 후 양손으로
밀착검사를 실시한다



6 វិធីប្រើប្រាស់ ម៉ាសការពារធ្នូលី

> ម៉ាសការពារធ្នូលីប្រភេទដាច់



1 ដាក់ប្រដាប់ចម្រោះខ្យល់នៅក្នុងប្រអប់



2 ចិបប្រអប់ដោយច្របាច់ រហូតឮសម្លេង



3 ពាក់ខ្សែក្បាល នៅខាងលើក្បាល



4 ផ្អែកខាងមុខត្រូវឲ្យគ្របច្រមុះ មាត់
ក្រោមចង្ការ ក្រោយមកទាញខ្សែក្បាលឲ្យតឹង



5 ចងចុងខ្សែកដែលបានទាញ
នៅខាងក្រោយក



6 ត្រូវពិនិត្យខ្សែកដោយប្រើដៃទាំងពីរ
ដើម្បីឲ្យដឹងថាវាស្អិតជាប់
ក្រោយពេលចងខ្សែត្រូវនឹងមុខ



▶ **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



> ម៉ាសប្រភេទចម្រោះខ្យល់ផ្នែកខាងមុខ



1 លាម៉ាសឲ្យមានរាងមូលដូចជាពែង



2 ទម្លាក់ខ្សែក្បាលឲ្យឆ្លាក់ចុះក្រោម



3 ក្រោយពីរុញម៉ាសភ្ជាប់ទៅនឹងចង្ការផ្នែកខាងក្រោម ដៃម្ខាងទប់ម៉ាស ដៃម្ខាងទៀតទាញខ្សែក្បាលពាក់។



4 លាតតែមម៉ាស ឲ្យបិទមុខជិតកុំឲ្យសល់ចន្លោះ។



5 សង្កត់ជើងម៉ាសផ្នែកច្រមុះ ដើម្បីផ្តិតបិទជិតនឹងច្រមុះ។



6 ត្រូវយកដៃទាំងពីររុញមើលថាតើម៉ាសផ្នែកខាងមុខជាប់នឹងមុខបានល្អឬទេ។



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



ម៉ាសការពារសារធាតុពុល



1 ម៉ាសការពារសារធាតុពុល

មុខងាររបស់ម៉ាសការពារសារធាតុពុល

- ការពារប្រព័ន្ធដង្ហើម តាមរយៈការបំបាត់ឧស្ម័នដែលមានជាតិពុល និងមានសារធាតុគីមី ដូចជាសារធាតុរំលាយបែបសរីរាង្គ ជាតិអាស៊ីត និងបាស ។
- ការពារការពុលដោយសារធាតុគីមីពុល

ប្រើនៅក្នុងការងារដូចជាឧស្សាហកម្មគីមីប្រេង កិច្ចការលាបថ្នាំ កិច្ចការលាងសម្អាតអាស៊ីតនិងបាស និងកិច្ចការបាញ់កាំភ្លើង



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 ប្រភេទ

ម៉ាសការពារសារធាតុពុលត្រូវបានបែងចែកជា ៦ប្រភេទទៅតាមធុនបន្ទាបជាតិពុល

➢ ប្រភេទនៃឧស្ម័នប្រើក្នុងការសាកល្បងបន្ទាបជាតិពុល និងបំណែងចែកពណ៌នៅលើធុនបន្ទាបជាតិពុល



ប្រភេទឧស្ម័នដែលត្រូវបានសាកល្បង	ពណ៌ធុនបន្ទាបជាតិពុល	ជាតិពុលដែលអាចបន្ទាបបាន
ប្រើសម្រាប់ជាតិគីមីសរីរាង្គ	ពណ៌ប្រផេះ	ឧស្ម័នឬចំហាយរបស់សារធាតុរំលាយបែបសរីរាង្គ
ប្រើសម្រាប់អាឡូស៊ីន ប្រើសម្រាប់ ប្រើសម្រាប់ហាយដ្រូហ្សែនស៊ីយ៉ាណាយ	ពណ៌ស	ឧស្ម័នឬចំហាយរបស់អាឡូស៊ីន ឧស្ម័នអាស៊ីតសុលក៏ខ្លីថ ឧស្ម័នហាយដ្រូហ្សែនស៊ីយ៉ាណាយ ឬចំហាយអាស៊ីតស៊ីយ៉ាន
ប្រើសម្រាប់អាស៊ីតសុលផូរិច	ពណ៌លឿង	ឧស្ម័នឬចំហាយអាស៊ីតសុលផូរិច
ប្រើសម្រាប់អាម៉ូញាក់	ពណ៌បៃតង	ឧស្ម័នឬចំហាយអាម៉ូញាក់

3 ជាតិពុលដែលអាចបន្ទាបបាន

កំហាប់មធ្យម	កន្លែងប្រើប្រាស់
កំហាប់ខ្ពស់	មានឧស្ម័នឬចំហាយដែលមានកំហាប់ក្រោម ២% (អាម៉ូញាក់ ៣%)
កំហាប់មធ្យម	មានឧស្ម័នឬចំហាយដែលមានកំហាប់ក្រោម ១% (អាម៉ូញាក់ ១.៥%)
កំហាប់ទាប ឬទាបបំផុត	មានឧស្ម័នឬចំហាយដែលមានកំហាប់ក្រោម ០.១% ។ មិនមែនសម្រាប់ពេលបន្ទាន់



※ នៅក្នុងកន្លែងដែលមានកំហាប់អុកស៊ីសែនលើសពី ១៨% ត្រូវប្រើម៉ាសការពារសារធាតុពុល ហើយសម្រាប់កន្លែងដែលមានកំហាប់ខ្ពស់ និងកំហាប់មធ្យម ត្រូវប្រើម៉ាសប្រភេទពាក់មុខ (បែបដាច់ពីធុនបន្ទាបជាតិពុល និងបែបដាច់ពីធុនបន្ទាបជាតិពុល)

※ កម្រិតខ្យល់ឆ្លងកាត់៖ ប្រភេទបិទមុខជិត ក្រោម០.០៥% , ប្រភេទបិទពាក់កណ្តាលមុខក្រោម ៥%



4 방독마스크의 형태별 구분



전면형



반면형



전면형





4 បំណែងចែកទៅតាមរូបរាងនៃម៉ាសការពារសារធាតុពុល



បែបជាប់នឹងឆ្អឹងបន្ទាបជាតិពុល

ប្រភេទបិទមុខជិត



ប្រភេទបិទពាក់កណ្តាលមុខ



បែបដាច់ពីឆ្អឹងបន្ទាបជាតិពុល

ប្រភេទបិទមុខជិត





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 វិធីប្រើប្រាស់ និងគ្រប់គ្រង

អាយុកាលរបស់ម៉ាស

រយៈពេលដែលគិតដល់ពេលដែលខ្សែស្រឡាយពេលលែងត្រូវបានប្រើប្រាស់ ហើយអាចឆ្លងកាត់ម៉ាសបាន ។

- ត្រូវតែត្រូវនឹងប្រភេទការងារ
- ត្រូវប្រើម៉ាសផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ នៅពេលធ្វើការនៅកន្លែងដែលមានកម្រិតអុកស៊ីសែនទាបជាង ១៨% កំហាប់ខ្សែស្រឡាយលើសពី២% (អាម៉ូញាក់ ៣%) ឬធ្វើការក្នុងរយៈពេលវែង ។
- ត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរម៉ាសនៅពេលអាយុកាលរបស់ម៉ាស លើសពីអាយុកាល ដែលបានកំណត់នៅក្នុងសៀវភៅវិធីប្រើប្រាស់
- ត្រូវរក្សាទុកនៅក្នុងកន្លែងដែលត្រជាក់ និងបិទខ្យល់ជិត
- សម្រាប់ផ្នែកខាងមុខ និងសន្ទះខ្យល់របស់ម៉ាស ត្រូវធ្វើទៅតាមវិធីប្រើប្រាស់និងគ្រប់គ្រងម៉ាសការពារជូលី

6 វិធីពាក់



- 1 បិទម៉ាសនៅលើមុខ ហើយបោះខ្សែក្បាលទៅលើក្បាល និងចងចុងខ្សែក ទៅខាងក្រោយ



- 2 ទាញខ្សែក ធ្វើយ៉ាងម៉េចឲ្យម៉ាសស្ថិតជាប់នឹងមុខ



- 3 យកបាតដៃបិទសន្ទះខ្យល់ រួចដកដង្ហើមថ្មីៗ ។ ត្រូវពិនិត្យភាពស្ថិតជាប់ទៅមុខរបស់ម៉ាស ដោយប្រើកម្លាំងរុញ រហូតដល់លែងមានអារម្មណ៍ថាមានខ្យល់ចូល នៅចន្លោះមុខនិងផ្នែកខាងមុខនៃម៉ាស ក្រោយពេលបំប៉ោងផ្នែកខាងមុខនៃម៉ាសឡើង ។



- 4 យកបាតដៃខ្ទប់ចុងបន្ទាបបាតិពុល រួចដកដង្ហើម ។ ត្រូវពិនិត្យភាពស្ថិតជាប់ទៅមុខរបស់ម៉ាស ដោយប្រើកម្លាំងស្របរហូតដល់លែងមានអារម្មណ៍ថាមានខ្យល់ចូល នៅចន្លោះមុខនិងផ្នែកខាងមុខនៃម៉ាស ក្រោយពេលផ្នែកខាងមុខនៃម៉ាសផុតចូលមករកមុខ ។



송기마스크



1 송기마스크

송기마스크는

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



ម៉ាសផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់



1 ម៉ាសផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់

ម៉ាសផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ត្រូវបានប្រើ

- នៅពេលដែលកំហាប់អុកស៊ីសែនទាបជាង ១៨%
- នៅពេលធ្វើការនៅកន្លែងដែលមានកំហាប់សារធាតុពុលលើសពី២% (អាជ្ញាធរ ៣%)

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 ប្រភេទ និងដែននៃការប្រើប្រាស់

ម៉ាសទុយយ៉ូខ្យល់

ប្រភេទស្រូបខ្យល់ដោយកម្លាំងស្អាត

ទំរង់ដែល ស្រូបយកខ្យល់ល្អនៅខាងចុងទុយយ៉ូ ដោយកម្លាំងស្អាត ។
ជាគោលការណ៍ ទុយយោមានអង្កត់ផ្ចិតខាងក្នុងទំហំលើសពី ១៩មីលីម៉ែត្រ
និងប្រវែងក្រោម ១០ម៉ែត្រ ។



ប្រភេទបញ្ជូនខ្យល់

ទម្រង់ដែលបញ្ជូនខ្យល់ស្អាត តាមរយៈផ្នែកខាងក្នុងទុយយ៉ោ ដោយប្រើអគ្គិសនី
ឬបញ្ជូនខ្យល់ដោយដៃ ។ ឧបករណ៍កែប្រែបរិមាណខ្យល់ត្រូវបញ្ជូន
(សម្រាប់ការបញ្ជូនដោយដៃ កែប្រែបរិមាណខ្យល់បានតាមរយៈហោប៉ៅកែប្រែខ្យល់) និងម៉ាស៊ីនបញ្ជូនខ្យល់ត្រូវតែ
មានប្រដាប់ចម្រោះសម្រាប់ប្តូរ ។ ហើយត្រូវតែអាចឲ្យអ្នកធ្វើការដកយកខ្យល់ស្អាត
ដោយប្រើកម្លាំងស្អាតបានតាមរយៈផ្នែកខាងក្នុងទុយយ៉ូ នៅពេលដែលម៉ាស៊ីនបញ្ជូន
ខ្យល់លែងដំណើរការ ។

ដោយប្រើកម្លាំងអគ្គិសនី



ដោយប្រើកម្លាំងដៃ

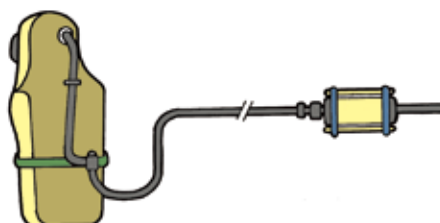




에어라인 마스크

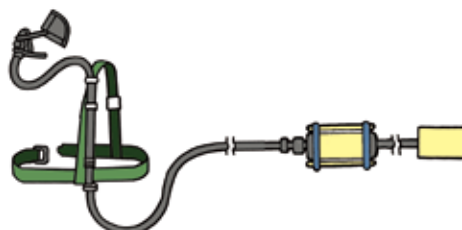
일정유량형

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

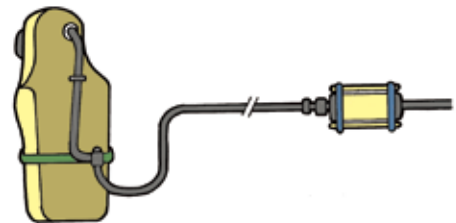




ម៉ាសអ៊ែរឡាញ

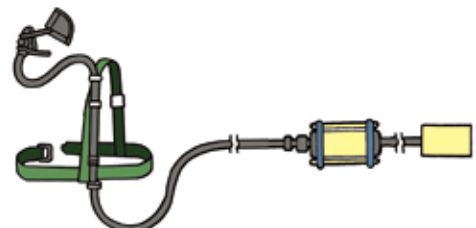
ប្រភេទផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ថេរ

ទំរង់ដែលបញ្ជូនខ្យល់បណ្តែនទៅកាន់ទុយយ៉ាកណ្តាល និងផ្នែកខាងមុខ ពីបំពង់ខ្យល់បណ្តែន ចុងខ្យល់ដែលមានសម្ពាធខ្ពស់ ម៉ាស៊ីនបណ្តែនខ្យល់ ។ នៅផ្នែកកណ្តាលត្រូវតែមានប្រដាប់កែប្រែបរិមាណខ្យល់ ហើយត្រូវតែមានប្រដាប់ច្រោះយកជូលី និងជាតិប្រេងពីក្នុងខ្យល់បណ្តែន ។



ប្រភេទឌីមេដ និងប្រភេទឌីមេដបណ្តែន

វាមានទំរង់ដូចទៅនឹងប្រភេទផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ថេរ និងមានសន្ទះខ្យល់ ហើយបញ្ជូនខ្យល់ទៅកាន់អ្នកដែលពាក់ ទៅបរិមាណដង្ហើមរបស់អ្នកពាក់វា ។

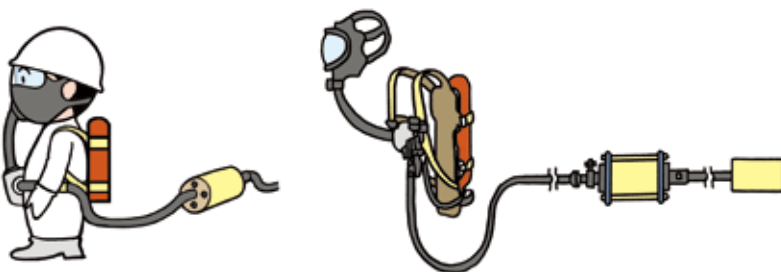




**복합식 에어라인
마스크**

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**

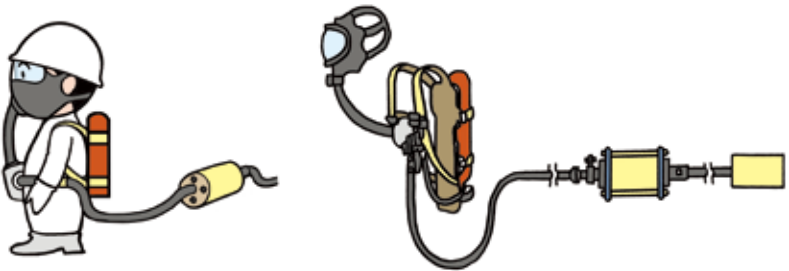
- 격리되거나 행동반경이 크고 공기 공급원에서 멀리 떨어진 장소에서 작업할 때는 공기호흡기를 지급하고 기능을 점검한다
- 공기가 오염된 곳에서는 폐력흡인형 · 수동형은 사용하지 않는다
- 위험도가 높은 곳에서는 폐력흡인형 사용을 피한다
- 화재 폭발 위험지역에서는 방폭형을 사용한다



ម៉ាសអ៊ីឡាញ
បែបបន្សំ

ប្រភេទឌីមេដ និងប្រភេទឌីមេដសម្ពាធ

នៅពេលធម្មតា នៅពេលដែលមានបញ្ហាបន្ទាន់ ដូចជាការដាច់ការផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ នៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ម៉ាសប្រភេទឌីមេដ ឬប្រភេទឌីមេដសម្ពាធ ឬករណីមានភាពចាំបាច់សម្រាប់ការងារ បញ្ជូនខ្យល់ពីធុងខ្យល់ដែលមានសម្ពាធខ្ពស់ទៅកាន់ម៉ាស៊ីនផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ ។ ធុងខ្យល់ដែលមានសម្ពាធខ្ពស់ និងសន្ទះខ្យល់ត្រូវគោរពទៅតាម KSP8155 (ម៉ាស៊ីនផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់) ។



3 កិច្ចការដែលត្រូវប្រើប្រាស់ម៉ាស

- កន្លែងដែលខ្វះអុកស៊ីសែន ឬមិនដឹងកំហាប់
- ធ្វើការងារក្នុងរយៈពេលខ្លីនៅក្នុងកន្លែងដែលមានធូលី ឬចំហាយសារធាតុពុល និងឧស្ម័នដែលមានកំហាប់ខ្ពស់
- ការងារដែលមានលក្ខណៈធ្ងន់ធ្ងរ ឬរយៈពេលវែង
- កន្លែងដែលប្រភេទឬកំហាប់នៃសារធាតុពុល មិនត្រូវបានដឹងច្បាស់លាស់ ។
- កន្លែងដែលមិនអាចប្រើប្រាស់ម៉ាសការពារធូលី ឬម៉ាសការពារសារធាតុពុល

4 ចំណុចត្រូវចងចាំនៅពេលជ្រើសរើស

- នៅពេលធ្វើការនៅក្នុងកន្លែងការងារដែលមានរបស់បាញ់ផ្លូវច្រើន ឬត្រូវមានសកម្មភាពរាងកាយខ្លាំង និងឆ្ងាយពីប្រភពផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ ត្រូវតែប្រើម៉ាស៊ីនផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ និងពិនិត្យមុខងារ ។
- មិនត្រូវប្រើប្រភេទឌីមេដខ្យល់ដោយកម្លាំងស្មុគប្រភេទបញ្ជូនខ្យល់ដោយដៃនៅកន្លែងដែលមានខ្យល់មិនល្អ ។
- មិនត្រូវប្រើប្រភេទឌីមេដខ្យល់ដោយកម្លាំងស្មុគនៅកន្លែងដែលមានកម្រិតគ្រោះថ្នាក់ខ្ពស់ ។
- នៅក្នុងតំបន់ដែលមានគ្រោះថ្នាក់អគ្គិសនីនិងការផ្ទុះ ត្រូវប្រើប្រភេទដែលបង្ការការផ្ទុះ ។



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



5 វិធីប្រើប្រាស់និងគ្រប់គ្រង

- ផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ស្អាត ច្រោះប្រេង ធូលី និងសារធាតុពុលតាមរយៈប្រដាប់ចម្រោះខ្យល់
- សំពាធខ្យល់របស់ម៉ាស៊ីនផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ត្រូវស្ថិតនៅក្រោម ១.៧៥ គីឡូក្រាម ក្នុងសង់ទីម៉ែត្រការ៉េ ហើយនៅពេលដែលមានមនុស្សច្រើនប្រើក្នុងពេលតែមួយ សម្ពាធខ្យល់ត្រូវតែកែប្រែ ។
- ពិនិត្យមើលបរិមាណខ្យល់នៅសល់ក្នុងស៊ីឡាំង ហើយធ្វើកិច្ចការឲ្យសមស្របទៅបរិមាណខ្យល់នៅសល់
- សម្រាប់ម៉ាស៊ីនផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដោយដៃ ត្រូវមានមនុស្សពីរនាក់ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរគ្នានៅពេលធ្វើការក្នុងរយៈពេលយូរ ។
- មុនពេលធ្វើការ ត្រូវពិនិត្យឧបករណ៍ វិធីបំពាក់ និងពិនិត្យស្ថានភាពនៃការពាក់ ។
- ត្រូវពិនិត្យកំហាប់អុកស៊ីសែន មុនពេលធ្វើការ
- ត្រូវតែជម្លៀសខ្លួន នៅពេលមានស្ថានភាពដូចខាងក្រោមកើតឡើង នៅពេលដែលកំពុងធ្វើការ ។

- ការថយចុះនៃបរិមាណខ្យល់ផ្គត់ផ្គង់
- នៅពេលជំងឺឆ្លង ឬប្រេង
- ខ្យល់ដកដង្ហើមមានលាយសំណើម

- សីតុណ្ហភាពខ្យល់ដកដង្ហើមមានការកើនឡើង
- មានស្ថានភាពចម្លែកផ្សេងទៀត



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 វិធីបំពាក់



1 ពិនិត្យពីភាពប្រក្រតីរបស់ម៉ាស៊ីនផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់បណ្តុះ, ឡយ៉ូកណ្តាល, ប្រដាប់កែប្រែបរិមាណខ្យល់, ផ្នែកបិទមុខ



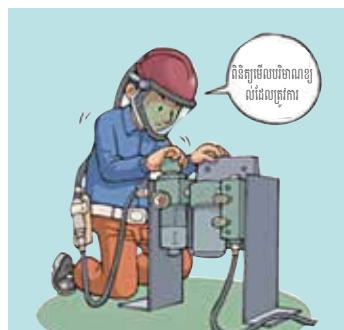
2 ភ្ជាប់ម៉ាស៊ីនផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់បណ្តុះនិងប្រដាប់ចម្រោះខ្យល់



3 ភ្ជាប់ឡយ៉ូកណ្តាលទៅនឹងឧបករណ៍កែប្រែសម្ពាធខ្យល់ និងប្រដាប់ចម្រោះខ្យល់ ហើយភ្ជាប់បំពង់តំណ ទៅនឹងផ្នែកបិទមុខ និងប្រដាប់កែប្រែបរិមាណខ្យល់



4 បំពាក់ឧបករណ៍នៅនឹងចង្កេះ ហើយពាក់ផ្នែកបិទមុខឲ្យជិត ដោយមិនមានខ្យល់ចូល



5 ពិនិត្យភាពប្រក្រតីនៃបរិមាណខ្យល់ដែលចាំបាច់ និងសម្ពាធខ្យល់



6 ពិនិត្យភាពប្រក្រតីនៃការពាក់ម៉ាស៊ីនផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់
(គោរពតាមវិធីសុវត្ថិភាពក្នុងការងារ)



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



ឧបករណ៍ការពារប្រព័ន្ធដង្ហើម ដោយប្រើអគ្គិសនី



1 ឧបករណ៍ការពារប្រព័ន្ធដង្ហើម ដោយប្រើអគ្គិសនី

ឧបករណ៍ការពារប្រព័ន្ធដង្ហើមដោយប្រើកម្លាំងអគ្គិសនីត្រូវបានប្រើ

- នៅពេលធ្វើការនៅកន្លែងដែលមានកម្រិតចូលីឬសារធាតុពុលខ្ពស់
- ដើម្បីជួយដល់ប្រព័ន្ធដង្ហើមរបស់អ្នកធ្វើការ និងរារាំងមិនសារធាតុពុលពីខ្យល់ដង្ហើមនៅពេលធ្វើការរយៈពេលយូរ ឬធ្វើការដែលត្រូវចំណាយកម្លាំងខ្លាំង ។



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 មុខងារការពារទៅតាមប្រភេទ

ម៉ាសការពារ រង្វង់អគ្គិសនី

ដើម្បីបង្ការធ្វើមិនឲ្យចូលក្នុងខ្លួន តាមរយៈការដកដង្ហើម ម៉ាសត្រូវបានប្រើដោយមាន ប្រដាប់ប្រោះខ្យល់ដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ត្រូវបានបិទភ្ជាប់ទៅនឹងម៉ូទ័រ ។

ម៉ាសការពារសារ ធាតុពុលអគ្គិសនី

ដើម្បីបង្ការសារធាតុពុល និងធ្វើមិនឲ្យចូលក្នុងខ្លួន តាមរយៈការដកដង្ហើម ម៉ាសត្រូវបានប្រើដោយមាន ប្រដាប់ប្រោះខ្យល់ដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ត្រូវបានបិទភ្ជាប់ទៅនឹងម៉ូទ័រ ។

ហ្វីលត្រ និងបាំងមុខ សុវត្ថិភាពអគ្គិសនី

ដើម្បីបង្ការសារធាតុពុល និងធ្វើមិនឲ្យចូលក្នុងខ្លួន តាមរយៈការដកដង្ហើម ម៉ាសត្រូវបានប្រើដោយមាន ប្រដាប់ប្រោះខ្យល់ដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ត្រូវបានបិទភ្ជាប់ទៅនឹងម៉ូទ័រ ហើយក្បាល មុខ ក និងស្មាត្រូវបានការពារដោយហ្វីលត្រ ។





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 កម្រិតនិងកន្លែងប្រើប្រាស់សម្រាប់ហ្វូដ និងរបាំងមុខ សុវត្ថិភាពអគ្គិសនី

ប្រភេទនៃ ហ្វូដ
និងរបាំងមុខ
សុវត្ថិភាពអគ្គិសនី

- ប្រើសម្រាប់ធ្វើ ចំហាយ ផ្សែង
- ប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីសរីរាង្គ
(កំហាប់ខ្ពស់ មធ្យម និងទាប)
- ប្រើសម្រាប់អាឡូហ្សូន (កំហាប់ខ្ពស់ មធ្យម និងទាប)
- ប្រើសម្រាប់អ៊ីដ្រូសែនសុលផួរ
(កំហាប់ខ្ពស់ មធ្យម និងទាប)
- ប្រើសម្រាប់ហាយដ្រូស៊ីយ៉ាណាយ (កំហាប់ខ្ពស់ មធ្យម និងទាប)
- សម្រាប់អាស៊ីតសុលផួរ (កំហាប់ខ្ពស់ មធ្យម និងទាប)
- សម្រាប់អាម៉ូញាក់ (កំហាប់ខ្ពស់ មធ្យម និងទាប)

កន្លែងប្រើប្រាស់
ទៅតាមកម្រិត



- កន្លែងដែលមានធ្វើ ដែលមានផ្ទុកសារធាតុពុលខ្លាំងដូចជាបេលលូម
- កន្លែងការងារទាក់ទងនឹងធាតុល្អិតសរសៃ (ត្រូវប្រើផ្នែកបិទមុខ ដែលមានកម្រិតខ្យល់ឆ្លងកាត់ក្រោម 0.0៥%)



- កន្លែងការងារក្រៅពីកន្លែងដែលត្រូវប្រើម៉ាសកម្រិតពិសេស
- កន្លែងដែលមានធ្វើដែលមានភាគល្អិតដៃកើតឡើងដោយសារកម្ដៅ
- កន្លែងដែលមានធ្វើកើតដោយសារម៉ាស៊ីន (លើកលែងករណីដែលត្រូវប្រើម៉ាសកម្រិត ២ដើរដោយអគ្គិសនី ដូចជាកន្លែងដែលមានជាតិស៊ីលីស្យូម)



- កន្លែងមានធ្វើ ក្រៅពីកន្លែងដែលត្រូវប្រើម៉ាសកម្រិត ១ និងកម្រិត ២ ។



4 វិធីប្រើប្រាស់ និងគ្រប់គ្រង

- ត្រូវពិនិត្យការបញ្ចូលថ្ម និងមុខងាររបស់ម៉ូទ័របូម មុនការប្រើប្រាស់
- មិនត្រូវប្រើនៅកន្លែងដែលមានគ្រោះថ្នាក់កង្វះអុកស៊ីសែនឡើយ
- ធ្វើទៅតាមស្តង់ដារនៃការប្រើប្រាស់ និងគ្រប់គ្រងសម្រាប់ម៉ាសការពារធ្វើ និងសារធាតុពុល



보호복



1 **보호복**

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

- 방열복
- 화학물질용 보호복으로 구분되고 있다



សម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាព



1 សម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាព

វាជាសម្លៀកបំពាក់ ដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ការការពារខ្លួនប្រាណ ពីសារធាតុគីមី និងការប៉ះទង្គិចជាមួយនឹងម៉ាស៊ីន ឬវត្ថុផ្សេងៗ ។ សម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាពត្រូវបានបែងចែកជា

- សម្លៀកបំពាក់ការពារកម្ដៅ
- សម្លៀកបំពាក់ការពារសារធាតុគីមី



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





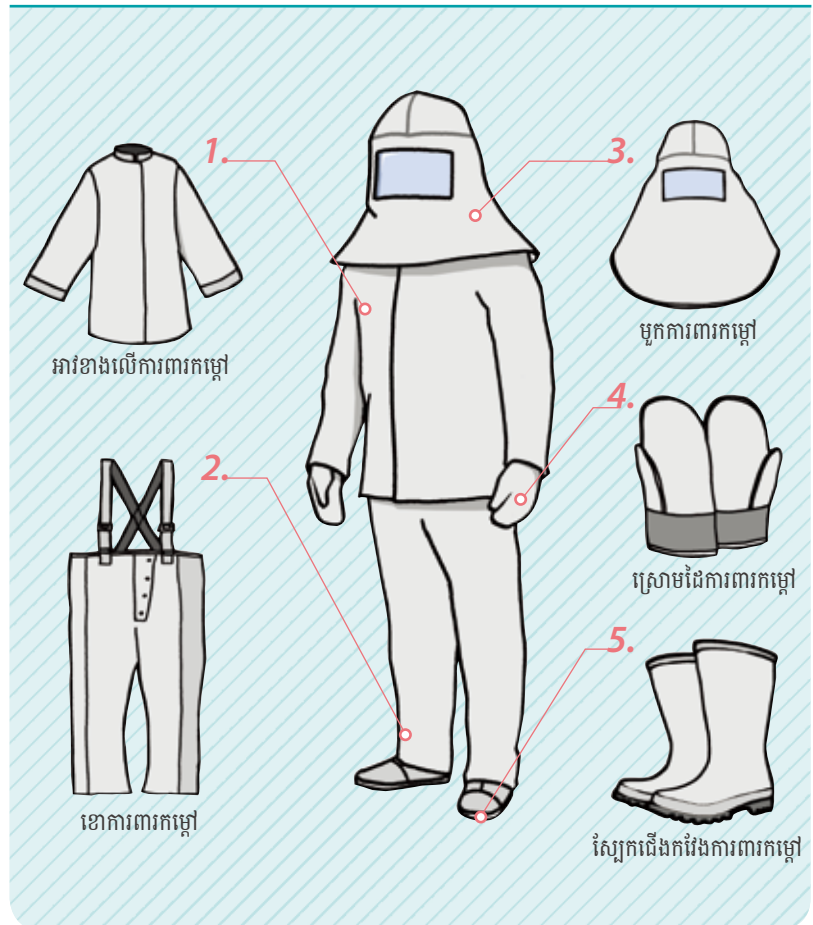
2 សម្លៀកបំពាក់ការពារកម្ដៅ

មុខងារសំខាន់ៗ របស់សម្លៀកបំពាក់ការពារកម្ដៅ

- បង្ការឬស ដោយសារកម្ដៅខ្ពស់
- បង្ការជម្ងឺអស់កម្លាំងដោយសារការងារក្នុងកន្លែងក្ដៅខ្លាំង ក្នុងរយៈពេលវែង

ត្រូវពាក់តម្រូវទៅតាមប្រភេទការងារ និងកន្លែងការងារដូចជា កន្លែងផលិតដែក លុតដែក រំលាយដែក ហ្គាវជីងដែក រំលាយកញ្ចក់ជាដើម ។

ប្រភេទនៃសម្លៀកបំពាក់ការពារកម្ដៅ





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





ស្តង់ដារជ្រើសរើសសម្លៀក
បំពាក់ការពារកម្ដៅ

- ករណីប្រើសម្លៀកបំពាក់បង្ការកម្ដៅកាយ
 - ត្រូវប្រើសម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាពដែលធ្វើពីកំណាត់ស្រោបដោយអាឡុយមីញ៉ូម ជាពិសេសសម្លៀកបំពាក់ ដែលបានបំបាត់ឡាមីណេត ដែលមានជាតិវិទ្យុសកម្មខ្ពស់ ។
- ករណីប្រើសម្លៀកបំពាក់បង្ការគ្រោះថ្នាក់ដោយសារចំហាយក្ដៅ និងកំអែលដៃកខ្វក់ត្រូវ
 - ត្រូវប្រើសម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាពដែលធ្វើពីកំណាត់ស្រោបដោយអាឡុយមីញ៉ូម ហើយមានកំរាស់គ្រប់គ្រាន់
 - សម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាពដែលដៃករលាយមិនអាចទម្លុះចូលបាន
- ករណីដែលមាន កំអែលដៃកខ្វក់ច្រើន
 - ត្រូវប្រើសម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាពដែលធ្វើពីស្បែក និងជាតិសរសៃការបួនដែលមិនងាយប្រឡាក់នឹងរបស់សាច់លើ
- ករណីដែលបរិស្ថានជុំវិញមានសីតុណ្ហភាពខ្ពស់
 - ត្រូវប្រើសម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាពការពារកម្ដៅធ្វើពីអាឡុយមីញ៉ូម ហើយនៅខាងក្នុងមានបំពង់ឬធាតុធ្វើឲ្យត្រជាក់ ។
- ករណីដែលធ្វើការនៅកន្លែងដែលជិតកម្ដៅ
 - អ្នកធ្វើការនៅក្បែរការងារបន្ទាប ឬវត្ថុដែលមានកម្ដៅខ្ពស់ ត្រូវប្រើសម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាពការពារកម្ដៅ ភាពកខ្វក់ ។





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 សម្លៀកបំពាក់ការពារសារធាតុគីមី

សម្លៀកបំពាក់ការពារសារធាតុគីមីត្រូវបានប្រើសម្រាប់បង្ការគ្រោះថ្នាក់ដូចជាការរលាក ខូចស្បែក ដោយសារការប៉ះនឹងសារធាតុគីមី ក្នុងទម្រង់ជាអង្គធាតុរាវ ។

ប្រភេទនៃសម្លៀកបំពាក់ការពារសារធាតុគីមី និងទម្រង់

ប្រភេទ	ទម្រង់	ស្តង់ដារបែងចែកទម្រង់
សម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាពបិទជិតរាងកាយ	សម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាពបិទជិតរាងកាយ	ទម្រង់ដែលគុណភាពសភាពៈ និងមុខតំណាងសមត្ថភាពការពារសារធាតុគីមី ដែលលេចសាចមក ។
	ប្រភេទការពារការបាញ់ចេញ (ទម្រង់ ៤)	ទម្រង់ដែលគុណភាពសភាពៈ និងមុខតំណាងសមត្ថភាពការពារសារធាតុគីមី ដែលសាចមក ។
សម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាពបិទជិតដោយផ្នែក	ប្រភេទការពារអង្គធាតុរាវ (ទម្រង់ ៣)	ទម្រង់ដែលគុណភាពសភាពៈ និងមុខតំណាងសមត្ថភាពការពារផ្នែកណាមួយនៃរាងកាយពីសារធាតុគីមី ដែលលេចសាចមក ។
	ប្រភេទការពារការបាញ់ចេញ (ទម្រង់ ៤)	ទម្រង់ដែលគុណភាពសភាពៈ និងមុខតំណាងសមត្ថភាពការពារផ្នែកណាមួយនៃរាងកាយពីសារធាតុគីមី ដែលសាចមក ។

> កិច្ចការដែលតម្រូវឲ្យប្រើសម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាព

- កិច្ចការទាក់ទងនឹងការបាញ់ថ្នាំគីមី និងសម្លាប់សត្វល្អិតដែលមានជាតិពុលខ្លាំង ឬបោសសម្អាតកសិដ្ឋាន
- កិច្ចការផលិតឬបោសសម្អាតផលិតផលដែលមានភាគល្អិតសរសៃ
- កិច្ចការក្នុងបន្ទប់ដែលតម្រូវឲ្យស្អាតខ្លាំង ដូចជាក្រុមហ៊ុនផលិតថ្នាំ រោងចក្រផលិតអាហារ និងរោងចក្រផលិតសីមីខ្លះដាក់ជើ
- កិច្ចការប្រើប្រាស់ បំបាត់ លាង បន្សាប វត្ថុដែលមានជាតិពុល ឬជាតិកាត់
- កិច្ចការលាបថ្នាំ កិច្ចការបាញ់ថ្នាំ
- ការបង្ការការចម្លងបាក់តេរី និងកិច្ចការក្នុងរោងចក្រផលិតអាហារ ដើម្បីបង្ការខូចខាតអាហារ ដោយសារតែធាតុពុលចេញពីក្នុងខ្លួនមនុស្ស ដូចជាញើស និងអង្គធាតុរាវដែលចេញពីខ្លួនដទៃជាដើម



- 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



- កិច្ចការដែលទាក់ទងនឹងជាតិនុយក្លេអ៊ែរ ដូចជាផ្ទុលី និងអង្គធាតុរាវ ដែលមានជាតិវិទ្យុសកម្ម
- ឧស្សាហកម្មផលិតថ្នាំ
- កិច្ចការសម្អាតជាបន្ទាន់នូវសារធាតុបំពុល ដែលកើតដោយសារឧបទ្វីហេតុ

វិធីពាក់



1 សម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាពត្រូវស្លៀកពីជើង ហើយទាញឡើងលើ ។



2 ពាក់ផ្នែកដៃអាវ



3 ពាក់មួក ដែលនៅជាប់ខាងក្រោយសម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាព



4 បិទខ្សែរួចមកដល់ត្រឹមក



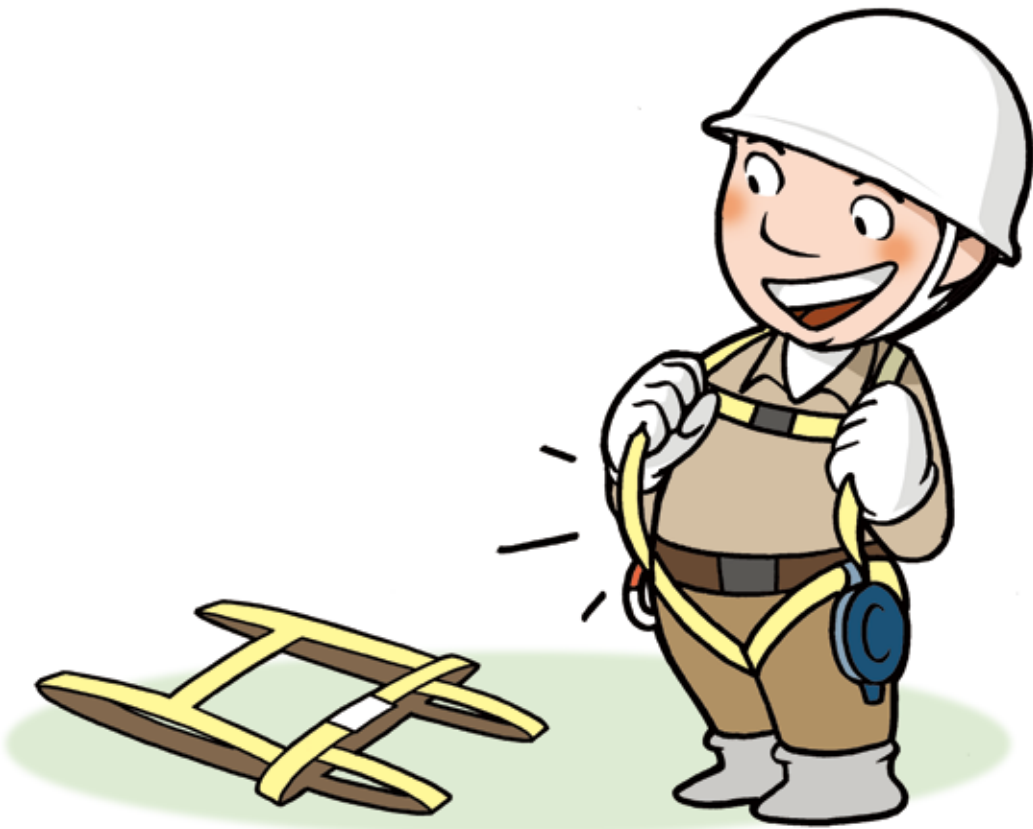
5 បិទសន្ទះស្អិតដែលនៅសងខាងខ្សែរួច



6 ពិនិត្យភាពប្រក្រតីក្រោយពេលពាក់



안전대

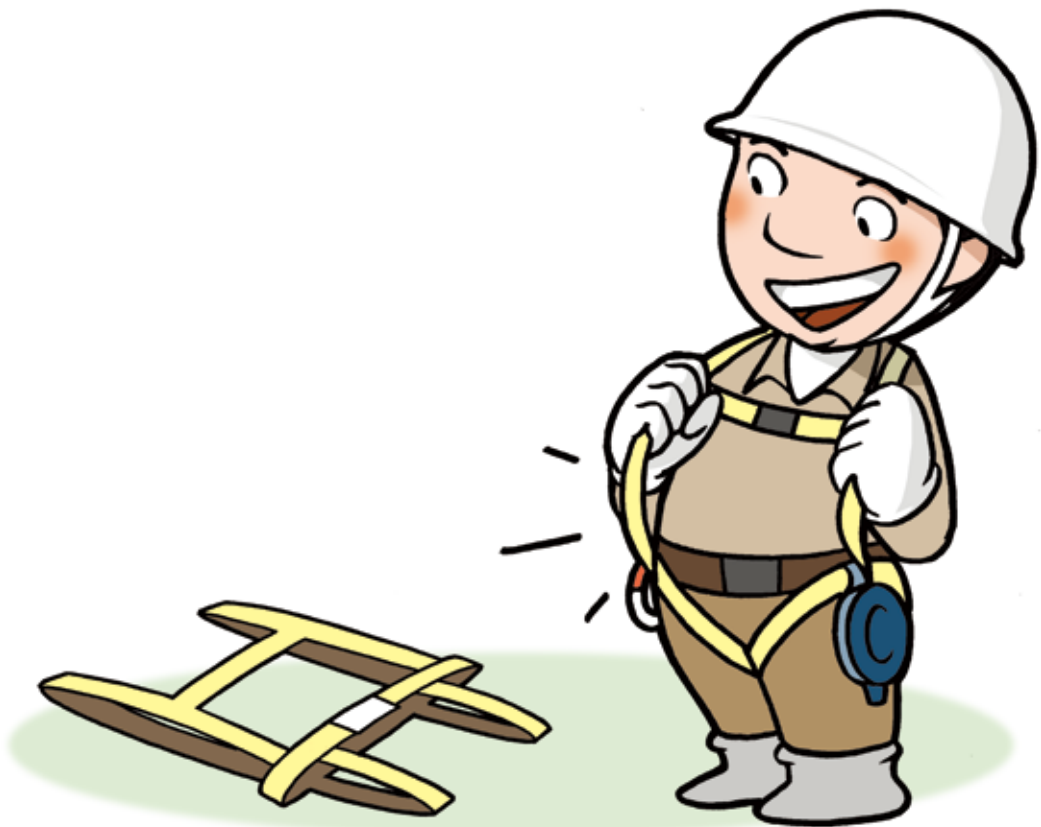


1 안전대

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



ខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាព



1 ខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាព

ខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាពត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីការពារអ្នកធ្វើការធ្លាក់ចុះពីកន្លែងខ្ពស់។ ទោះជាយ៉ាងណា ខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាពតែមួយ មិនអាចធានាចំពោះសុវត្ថិភាពរបស់អ្នកធ្វើការទាំងស្រុងបាននោះទេដូចនេះវាគឺជាការចាំបាច់ក្នុងការដំឡើងទំពូកខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាពនៅពេលធ្វើការ ។



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 ប្រភេទនៃខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាព

ប្រភេទ	ចំណែកចែកការប្រើប្រាស់	ការប្រើប្រាស់
ប្រភេទក្រវ៉ាត់ចង្កេះ និងប្រភេទចងខ្លួន	ប្រើទំពូកមួយ	ខ្លួនប្រាណមិនចាំបាច់ពឹងលើខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាព ដោយការដំឡើងបន្ទះទំរ ប្រើដើម្បីការពារដងខ្លួន នៅពេលធ្លាក់ដោយឧបទ្វីហេតុ មិនចាំបាច់ពឹងលើខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាព ដោយការដំឡើងបន្ទះទំរ ។
	ប្រើទំពូករាងអក្សរ២	នេះត្រូវបានគេស្គាល់ផងដែរថាជាខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាពសម្រាប់ឡើងសសរ ហើយវាត្រូវបានប្រើសម្រាប់កិច្ចការដែលត្រូវតែមានខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាពដើម្បីទ្រទ្រង់កាយ ។
	ប្រើឧបករណ៍ការពារការធ្លាក់	ប្រើនៅពេលចុះឬឡើងជណ្តើរខ្ពស់ ឬគ្រោងដែក ឬបំប៉ងដែកជាដើម ។
	ប្តូកសុវត្ថិភាព	មានឧបករណ៍បំប្លែងប្រវត្តិ ដែលអាចទប់ស្កាត់ការធ្លាក់បាន ។

※ចំណាំ ឧបករណ៍ការពារការធ្លាក់ និងប្តូកសុវត្ថិភាពអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់តែខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាពប្រភេទចងខ្លួនប៉ុណ្ណោះ ។

3 វិធីប្រើប្រាស់ និងគ្រប់គ្រង

- ដំឡើងទំព័រនៃខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាព (ប្រដាប់ចង្កាប់)
- ប្រដាប់សម្រាប់ថ្នកខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាពត្រូវតែខ្ពស់ជាខ្សែក្រវ៉ាត់បន្តិច
- ខ្សែកាបត្រូវតែខ្លីក្រោម ២ម៉ែត្រ
- ត្រូវពិនិត្យមើលថាតើខ្សែកាបមានសំណឹក ឬផ្នែកលោហៈមានការខូចទ្រង់ទ្រាយឬអត់
- មិនត្រូវខ្សែមួយទ្រមនុស្សពីរនាក់ឡើយ
- មុនពេលចាប់ផ្តើមការងារ ត្រូវពិនិត្យមើលប្រដាប់ប្រដាប់បន្ទាប់បន្សំ (មាត្រាទី ៤៤ នៃស្តង់ដាសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពឧស្សាហកម្ម)
- មិនត្រូវឱ្យខ្សែកាបដែលទាញតឹងប៉ះនឹងផ្នែកមុតនៃអគារឡើយ

ប្រភេទនៃខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាព និងឈ្មោះ





4 착용방법



1 양다리에 그네식 안전대를 끼우고 들어올린다



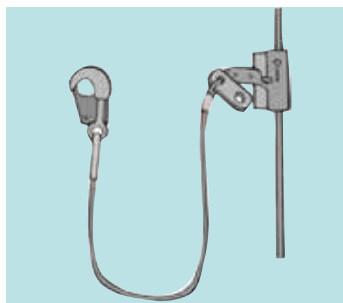
2 양어깨에 그네식 안전대를 끼운다



3 가슴 조임줄을 채운다



4 흙을 구멍줄에 건다



5 수직구멍줄인 경우 흙을 안전대의 D링에 건다



6 착용 상태의 이상 유무를 확인



4 វិធីពាក់



1 ដាក់ជើងរបស់អ្នកចូលទៅក្នុង ខ្សែត្រាត់សុវត្ថិភាពប្រភេទចងខ្លួន ហើយទាញវាឡើង



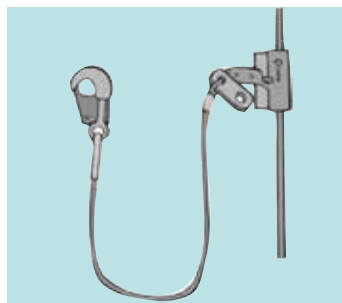
2 សឹកស្មាទាំងសងខាងចូលក្នុងខ្សែត្រាត់សុវត្ថិភាពប្រភេទចងខ្លួន



3 ដាក់រន្ទុកខ្សែទ្រូង



4 ភ្ជាប់ទំពាក់ទៅនឹងខ្សែសង្រ្គោះជីវិត



5 ករណីដែលខ្សែសង្រ្គោះជីវិតនៅបញ្ឈរ ត្រូវផ្គត់ផ្គង់ទំពាក់ទៅនឹងកងរាងអក្សរ D នៃខ្សែត្រាត់សុវត្ថិភាព



6 ពិនិត្យមើលភាពមិនប្រក្រតី ក្រោយពេលពាក់



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



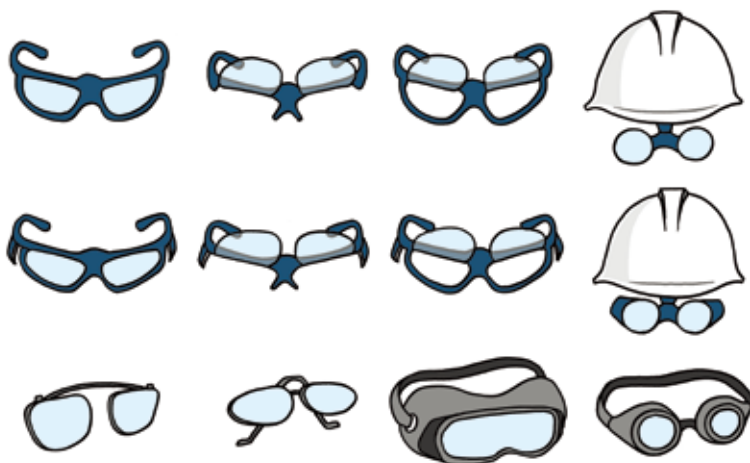
វ៉ែនតាសុវត្ថិភាព



1 វ៉ែនតាសុវត្ថិភាព

វ៉ែនតាសុវត្ថិភាពអាចជួយការពារភ្នែករបស់អ្នកពីកាំរស្មីមានគ្រោះថ្នាក់ វត្ថុហោះបុក ឬផ្ទុយ ហើយវាអាចត្រូវបានចែកប្រភេទធំៗដូចខាងក្រោម៖

- វ៉ែនតាការពារកាំរស្មី ដើម្បីការពារភ្នែករបស់អ្នកពីកាំរស្មីស្វាយអុលត្រា កាំរស្មីអាំងប្រាក្រហម និងពន្លឺមើលឃើញមានកម្រិតខ្លាំង
- វ៉ែនតាសុវត្ថិភាពទូទៅ ដើម្បីការពារភ្នែកពីរបស់បាញ់ចូល នៅពេលធ្វើការ



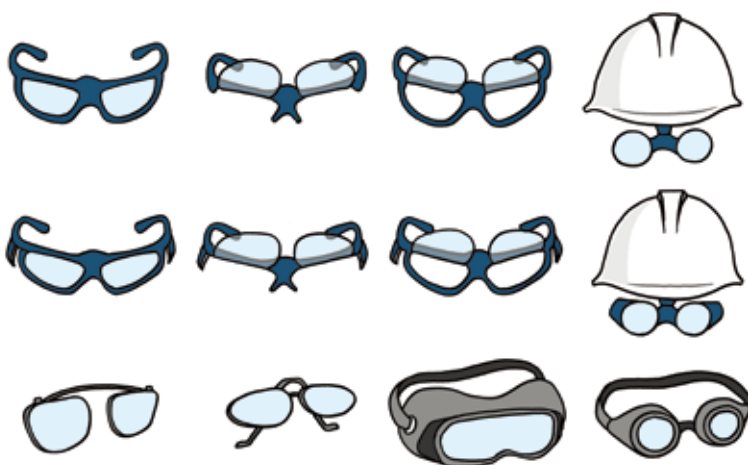
2 종류별 사용 구분

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 បំណែងចែកការប្រើប្រាស់ទៅតាមប្រភេទ

វ៉ែនតាការពារកាំរស្មី

ប្រភេទ	បំណែងចែកការប្រើប្រាស់
សម្រាប់កាំរស្មីស្វាយអូលត្រា	កន្លែងដែលមានកាំរស្មីស្វាយអូលត្រា
សម្រាប់កាំរស្មីអាំងត្រាក្រហម	កន្លែងដែលមានកាំរស្មីអាំងត្រាក្រហម
ប្រើរួមគ្នា	កន្លែងដែលមានកាំរស្មីស្វាយអូលត្រា និងអាំងត្រាក្រហម
ប្រើសម្រាប់បន្សារ	កន្លែងដែលមានកាំរស្មីស្វាយអូលត្រា កាំរស្មីអាំងត្រាក្រហម និងពន្លឺចំណីឡើងមានកម្រិតខ្លាំង ដូចទៅនឹងកិច្ចការបន្សារដោយអុកស៊ីសែន ។

វ៉ែនតាសុវត្ថិភាពទូទៅ

ប្រភេទ	បំណែងចែកការប្រើប្រាស់
វ៉ែនតាសុវត្ថិភាពធ្វើពីកញ្ចក់	វ៉ែនតាសុវត្ថិភាពទូទៅធ្វើពីកញ្ចក់ សម្រាប់ការពារភ្នែកពីវត្ថុដែលហោះបុក
វ៉ែនតាសុវត្ថិភាពធ្វើពីប្លាស្ទិក	វ៉ែនតាសុវត្ថិភាពទូទៅធ្វើពីប្លាស្ទិក សម្រាប់ការពារភ្នែកពីវត្ថុដែលហោះបុក
វ៉ែនតាដែលមានឡង់ទី	វ៉ែនតាសុវត្ថិភាពទូទៅដែលមានឡង់ទី សម្រាប់ការពារភ្នែកពីវត្ថុដែលហោះបុក



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 흙, 더러움, 깨짐이 발견되면 교체한다
- 착용 시 거리감이 불량하거나 이물감 등이 느껴지면 교체한다
- 청결히 보관하고 사용한다





3 កម្រិត និងស្តង់ដារជ្រើសរើស

- វ៉ែនតាការពារកាំរស្មី ត្រូវបានជ្រើសរើសទៅលើលេខការពារពន្លឺ ដែលត្រូវនឹងកិច្ចការដូចជាបន្ទារ ហើយលេខកាន់តែធំមានន័យថាកម្រិតពន្លឺឆ្លងកាត់កាន់តែទាប ។

- ឧបករណ៍សម្រាប់ទប់កាំរស្មីស្វាយអ៊ុលត្រាត្រូវបានបែងចែកចាប់ពីលេខ ១.២ ដល់ ៥
- ឧបករណ៍សម្រាប់ទប់កាំរស្មីអាំងប្រាក្រហមត្រូវបានបែងចែកចាប់ពីលេខ ១.២ ដល់ ១០
- ឧបករណ៍សម្រាប់ទប់ឆ្អឹងផ្សារ ត្រូវបានបែងចែកចាប់ពីលេខ ១.២ ដល់ ១៦ ហើយលេខកាន់តែធំកម្រិតពន្លឺឆ្លងកាត់កាន់តែទាប

4 វិធីប្រើប្រាស់ និងគ្រប់គ្រង

- ពិនិត្យមើលថាតើវ៉ែនតាសុវត្ថិភាពត្រូវសម្រាប់កិច្ចការដែរឬទេ ។
- ពិនិត្យមើលថាតើវ៉ែនតាសុវត្ថិភាពទទួលបានការបញ្ជាក់អំពីសុវត្ថិភាពឬទេ ។
- ផ្លាស់ប្តូរវ៉ែនតាសុវត្ថិភាព បើសិនជាមានស្នាមប្រេះ កខ្វក់ ឬបំបែក លើកញ្ចក់វ៉ែនតា ។
- ផ្លាស់ប្តូរវ៉ែនតាសុវត្ថិភាព ប្រសិនបើមិនអាចមើលឃើញច្បាស់ ឬមានភាពមិនប្រក្រតី ។
- ត្រូវរក្សាវ៉ែនតាឲ្យស្អាត ។





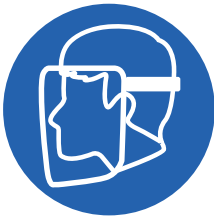
보안면



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



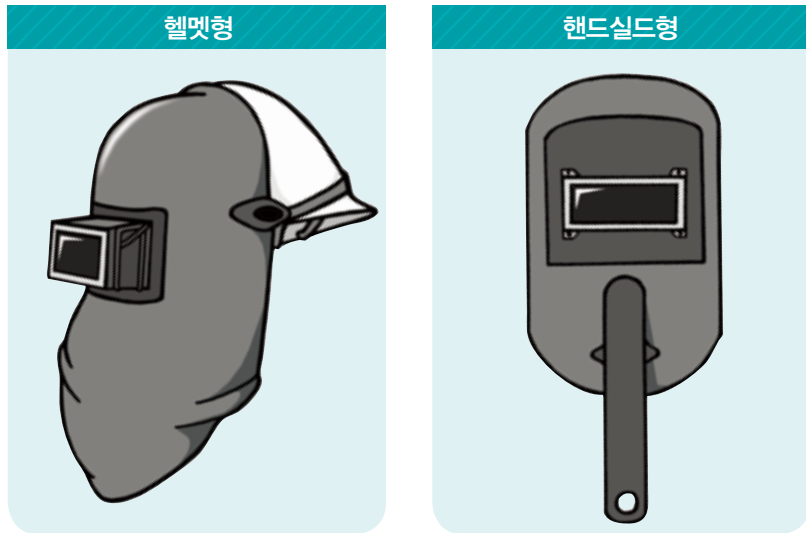
របាំងមុខសុវត្ថិភាព



1 របាំងសុវត្ថិភាព

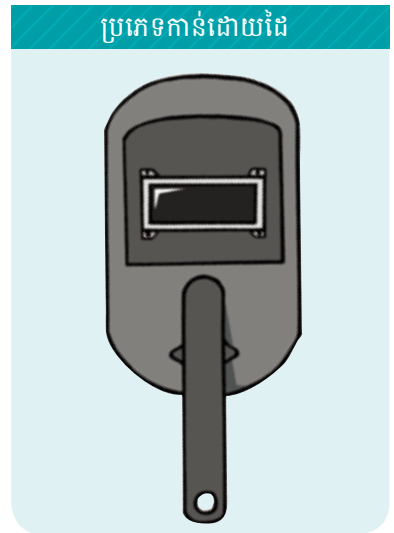
របាំងសុវត្ថិភាពត្រូវបានប្រើដើម្បីការពារតំបន់មុខពីគ្រោះថ្នាក់និងកត្តាគ្រោះថ្នាក់ ដែលបានបង្កើតកំឡុងពេលសកម្មភាពការងារ ហើយវាអាចត្រូវបានបែងចែកជាពីរក្រុមធំៗ ។

- របាំងសុវត្ថិភាពទូទៅ ត្រូវបានប្រើដើម្បីការពារមុខ (ក្បាលទាំងមូល ថ្ងាស ចង្ការ កខាងមុខ ច្រមុះ មាត់) ពីអង្គធាតុដែលមានសារធាតុពុល និងវត្ថុហោះបុក ។
- របាំងសុវត្ថិភាពសម្រាប់បន្ស៊ា ត្រូវបានប្រើដើម្បីការពារភ្នែក និងមុខពីការស្ទុះគ្រោះថ្នាក់ និងធ្នូលីដែលកើតឡើងនៅក្នុងកិច្ចការបន្ស៊ា ។



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 បំណែងចែកមុខងារទៅតាមប្រភេទ

បំណែងចែក		មាតិកា
តាមប្រភេទ	ប្រភេទមួក	វាជាប្រភេទដែលប្រើប្រាស់ ដោយការដាក់របាំងសុវត្ថិភាពឲ្យនឹងមួយកន្លែងនៅលើមួកសុវត្ថិភាព ឬក្បាលរបស់អ្នកប្រើ ដោយប្រើជើងទម្រ ឬចងជាប់នឹងក្បាល ។ (ប្រភេទចម្រោះ បន្ទារស្វ័យប្រវត្តិ, ប្រភេទចម្រោះ បន្ទារទូទៅ)
	ប្រភេទកាន់ដោយដៃ	វាជាប្រភេទប្រើដោយកាន់របាំងនៅជាប់នឹងដៃ ដើម្បីការពារភ្នែក និងមុខ
មុខងារ	បន្ទារទូទៅ	វាធ្វើពីកញ្ចប់ដែលមានសមត្ថភាពទប់កាំរស្មី ដែលមានសមត្ថភាពក្នុងការទប់ពន្លឺក្នុងកម្រិតមួយ ហើយអ្នកប្រើប្រាស់វាអាចបិទបើកទៅវិញទៅមកបាន ។
	បន្ទារស្វ័យប្រវត្តិ	ដោយការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ចម្រោះសម្រាប់បន្ទារស្វ័យប្រវត្តិ ដែលប្រតិបត្តិការកាំរស្មីស្វ័យប្រវត្តិស្រាវជ្រាវស្ថានភាពកាំរស្មីស្វ័យប្រវត្តិក្នុងរយៈពេល ៥ វិនាទី ។



3 등급 및 선택기준

- 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 កម្រិត និងស្លែងជាជ្រើសរើស

- ជ្រើសរើសលេខការពារពន្លឺ ដែលត្រូវនឹងការងារដូចជាការផ្សារដែក ឬការកាត់ដែក ហើយលេខកាន់តែធំ មានន័យថាកម្រិតពន្លឺឆ្លងកាត់កាន់តែទាប
 - បំណែងចែកលេខការពារពន្លឺសម្រាប់ការងារបន្ស៊ាវ គឺចាប់ពី ១.២ ដល់ ១៦
- ជ្រើសរើសរបាំងមុខសុវត្ថិភាពដែលងាយស្រួលប្រើ និងធន់បានយូរ ។
- ជ្រើសរើសរបាំងមុខសុវត្ថិភាពដែលមានកញ្ចក់ពីកញ្ចក់រឹងជាងកញ្ចក់ទូទៅ ។
- របាំងមុខសុវត្ថិភាពមិនត្រូវគួរមានជាផ្នែកណាមួយលយចេញ តែមមុត ឬមានអ្វីធ្វើឲ្យមិនស្រួលដល់ការប្រើប្រាស់ ឬបង្កឲ្យមានរបួសជាដើម ។
- នៅផ្នែកទាំងអស់នៃរបាំងមុខសុវត្ថិភាព ដែលប៉ះនឹងស្បែករបស់អ្នកប្រើប្រាស់ ត្រូវតែធ្វើពីសម្ភារៈដែលមិនបណ្តាលឱ្យរលាកស្បែក ។

4 វិធីប្រើប្រាស់ និងគ្រប់គ្រង

- ពិនិត្យមើលថាតើរបាំងមុខសុវត្ថិភាពត្រូវសម្រាប់កិច្ចការដែរឬទេ។
- ពិនិត្យមើលថាតើរបាំងមុខសុវត្ថិភាពទទួលបានការបញ្ជាក់អំពីសុវត្ថិភាពឬទេ។
- ផ្លាស់ប្តូររបាំងមុខសុវត្ថិភាពបើសិនជាមានស្នាមប្រេះ កខ្វក់ ឬបំបែក លើកញ្ចក់រឹងតា ។
- ផ្លាស់ប្តូររបាំងមុខសុវត្ថិភាព ប្រសិនបើមិនអាចមើលឃើញច្បាស់ ឬមានភាពមិនប្រក្រតី ។
- ត្រូវរក្សារបាំងមុខសុវត្ថិភាពឲ្យស្អាត



방음 보호구



1 방음 보호구

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



ឧបករណ៍ការពារសម្លេង



1 ឧបករណ៍ការពារសម្លេង

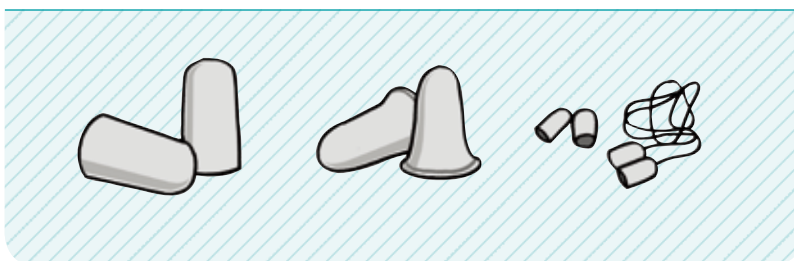
វាជាឧបករណ៍ដែលជួយការពារត្រចៀករបស់អ្នកធ្វើការ ពីសម្លេងគ្រប់ប្រភេទបានដែលកើតឡើងក្នុងកំឡុងពេលការងារ ។ ប្រដាប់ការពារសម្លេងត្រូវបានបែងចែកជាប្រដាប់ញាត់ត្រចៀក និងប្រដាប់គ្របត្រចៀក ។



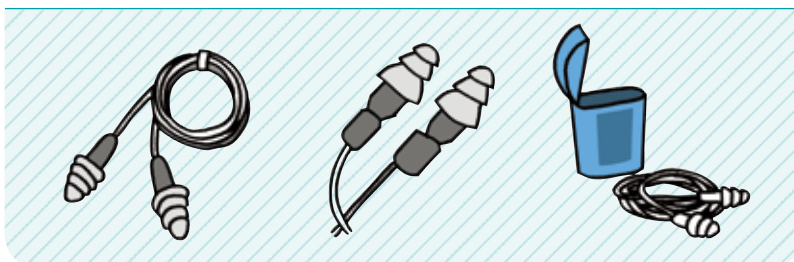
2 종류별 성능 구분

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	

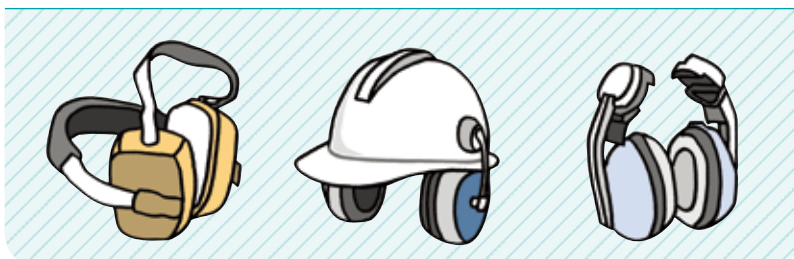
폼 타입 귀마개의 종류



재사용 귀마개의 종류



귀덮개의 종류

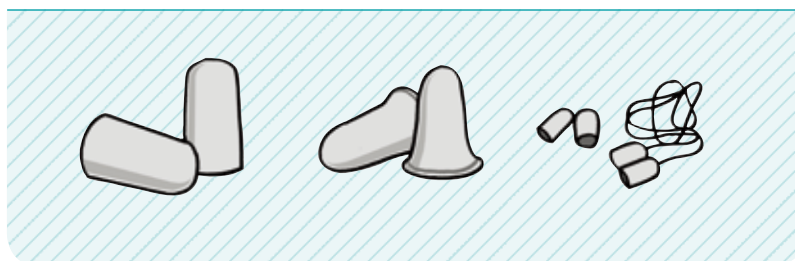




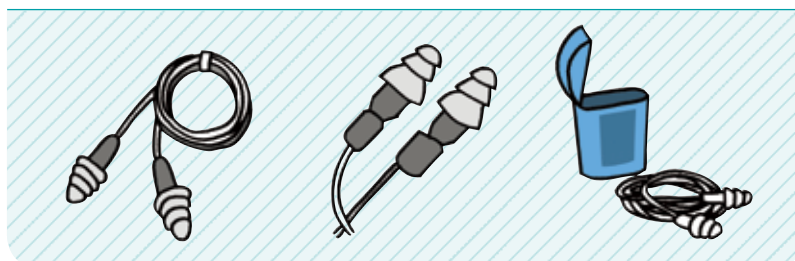
2 បំណែងចែកមុខងារទៅតាមប្រភេទ

ប្រភេទ	បំណែងចែក	សញ្ញា	សមត្ថភាព
ប្រដាប់ញាត់ត្រចៀក	ប្រភេទទី ១	EP-1	ការពារសម្លេង ពីកម្រិតខ្សោយ ទៅកម្រិតខ្លាំង
	ប្រភេទទី ២	EP-2	ជាទូទៅសម្លេងខ្ពស់ត្រូវការការពារ ហើយសម្លេងទាប(សម្លេងសន្ទនា) មិនចាំបាច់ការពារ ។
ប្រដាប់គ្របត្រចៀក	-	EM	

ប្រដាប់ញាត់ត្រចៀក
កធ្វើពីជ័រ



ប្រដាប់ញាត់ត្រចៀក
ដែលអាចប្រើសារជាថ្មី



ប្រភេទគ្របត្រចៀក





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

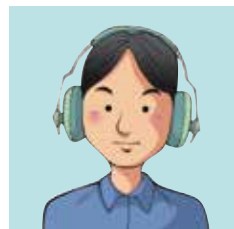
▶ 귀덮개



1 귀덮개 파손 이상 유무를 확인



2 머리 크기에 맞도록 귀덮개의 좌우측 조절대를 조절



3 귀 전체를 완전히 덮도록 착용



3 វិធីប្រើប្រាស់ និងគ្រប់គ្រង

- ត្រូវពិនិត្យសមត្ថភាពការពារសម្លេង និងការបញ្ជាក់ពីសុវត្ថិភាព នៅក្នុងសៀវភៅពន្យល់ពីវិធីប្រើប្រាស់
- ត្រូវពិនិត្យមើលថាតើប្រដាប់ញាត់ត្រចៀកត្រូវនឹងត្រចៀករបស់អ្នកឬទេ
- យកដៃម្ខាងចាប់ទាញត្រចៀកឡើង ហើយដៃម្ខាងទៀតរុញប្រដាប់ញាត់ត្រចៀកចូលក្នុង
- ត្រូវតែឲ្យប្រដាប់ញាត់ត្រចៀកចូលក្នុងត្រចៀកបានល្អ
- ត្រូវពិនិត្យមើលថាតើប្រដាប់ញាត់ត្រចៀកធំខ្លាំង ដែលធ្វើឲ្យត្រចៀកអ្នកឈឺខ្លាំងឬទេ?
- ត្រូវផ្លាស់ប្តូរនៅពេលដែលប្រដាប់ញាត់ត្រចៀកខូច ឬកខ្វក់

4 វិធីពាក់

> ប្រដាប់ញាត់ត្រចៀក



1 បន្ទូលប្រដាប់ញាត់ត្រចៀកបណ្តើរ និងច្របាច់បណ្តើរ



2 ចាប់ទាញត្រចៀក ហើយរុញប្រដាប់ញាត់ត្រចៀកចូលក្នុង



3 រុញទប់ប្រដាប់ញាត់ត្រចៀករយៈពេល ១៥វិនាទី ដើម្បីកុំឲ្យវាហូតចេញមកក្រៅ

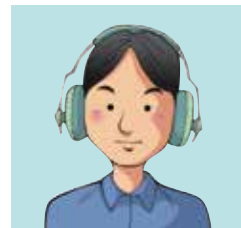
> ប្រដាប់គ្របត្រចៀក



1 ត្រូវពិនិត្យមើលកាត់មិនប្រក្រតី របស់ប្រដាប់គ្របត្រចៀក



2 កែតម្រូវទំហំឲ្យត្រឹមត្រូវ នឹងទំហំក្បាលរបស់អ្នក



3 ត្រូវពាក់ឲ្យគ្របជិតលើត្រចៀក

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

매우
만족

만족

보통

불만족

매우
불만족

내용
구성

매우
만족

만족

보통

불만족

매우
불만족

전반적
만족도

매우
만족

만족

보통

불만족

매우
불만족

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

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

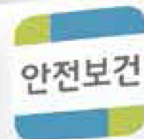
이름, 전화번호, 회사명, 회사주소

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





챙기셨나요? 위기탈출 애플리케이션



사고예방
실시간 재해 정보와
대처 방안 제공



다국어회화
일터 및 일상생활에 유용한
10개 외국어 회화 제공



안전지식
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





CAMBODIA

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

'다국어화합'을 설치하실 수 있습니다.

អ្នកអាចដំឡើងកម្មវិធី "សន្ទនាពហុភាសា"
ដោយប្រាន់តែស្កេនQRកូដ