เอกสารแนบ 8

เอกสารลักษณะการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

MM-N08

Akara Resources Public Company Limited	Document No.	Issue	Rev:	DOU:	PAGE:
	TP-SMS-018	1	0	01 March 13	Page 2 of 11
	Document Title: PERSONAL PROTECTIVE PROCEDURE/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล				

ขั้นตอนการปฏิบัติงานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/Personal Protective Equipment Procedure

ห้ามทำสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก TMR/Copy of the Document is not allowed except from TMR

น.8/1

Akara Resources Public Company Limited	Document No.	Issue	Rev:	DOU:	PAGE:
	TP-SMS-018	1	0	01 March 13	Page 1 of 11
	Document Title: PERSONAL PROTECTIVE PROCEDURE/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล				

APPROVED BY:

OH&S MANAGER _____

DOCUMENT CONTROL RECORD

The re-issues of this, listed below, have been reviewed and approved by OH&S Department and are authorised for use within the Akara Resources Public Company Limited facility.

DOCUMENT CONTROL RECORD					
REV. No.	PAGE Nos.	DETAILS OF ISSUE	AUTHORISATION		
			NAME	SIGNATURE	DATE

ห้ามทำสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก TMR/Copy of the Document is not allowed except from TMR

วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน บริษัท อัครารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ผู้รับเหมา หรือผู้รับเหมาช่วงได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะความเสี่ยง

PURPOSE

To be a guideline for selecting personal protective equipment for employees of Akara Resources Public Company Limited, contractors or sub-contractors to use personal protective equipment correctly and appropriately with the nature of the risk. The purpose of this standard is to document the control procedure for Hot Work in hazardous situations.

ขอบเขต

ใช้ในการกำหนดการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานของพนักงาน บริษัท อัครารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)ผู้รับเหมา หรือผู้รับเหมาช่วง ผู้เยี่ยมชม

SCOPE

Used to determine the use of personal protective equipment in the operations of the company's employees, Akara Resources Public Company Limited, contractor. or sub-contractors, visitors.

คำจำกัดความ

- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากสภาพแวดล้อมการ ทำงาน และ/หรือ การปฏิบัติงานของพนักงาน

DEFINITIONS

Personal Protective Equipment means equipment worn to protect against hazards arising from the work environment and/or operations of employees.

ความรับผิดชอบ

- หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ มีหน้าที่ ในการวิเคราะห์และประเมินถึงการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับลักษณะของอันตรายจากสภาพแวดล้อมการทำงาน และ/หรืองานที่ปฏิบัติรวมถึงกำกับดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

RESPONSIBILITIES

All Personnel

- Supervisors / Shift Supervisors are responsible for analyzing and evaluating the selection of protective equipment to suit the nature of the hazards from the working environment.

ห้ามทำสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก TMR/Copy of the Document is not allowed except from TMR

อย่างเคร่งครัด

- พนักงาน / ผู้รับเหมา / ผู้รับเหมาช่วง / ผู้ปฏิบัติงาน มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามระเบียบ การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และการดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีหน้าที่ในการอบรมให้ความรู้ การใช้งานอย่างถูกวิธีแก่พนักงาน ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง รวมทั้งทดสอบประสิทธิภาพ แนะนำการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย

and/or work performed.

- Employees / Contractors / Subcontractors / Workers have a duty to comply with regulations Wearing protective equipment and maintenance of protective equipment.
- Occupational Health and Safety Department Responsible for training to educate employees, contractors and sub-contractors on how to use it properly. including performance testing Recommend the use of personal protective equipment in accordance with safety standards.

การควบคุมการทำงาน

- พนักงาน ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง ทุกคนจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ควบคุมภายในบริษัทฯ
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจะต้องออกแบบความปลอดภัยให้เหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติหรือสภาพแวดล้อมการทำงาน
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า
- ไม่นำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ชำรุดมาสวมใส่
- ปฏิบัติตามป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยใน

CONTROL OF PPE

- All employees, contractors and sub-contractors must wear personal protective equipment when working in controlled areas within the company.
- Personal protective equipment must be designed to be safe for the job or working environment.
- Personal protective equipment must be certified by Thai Industrial Standards or equivalent.
- Do not wear defective personal protective equipment.
- Follow safety signs and wear personal

ห้ามทำสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก TMR/Copy of the Document is not allowed except from TMR

กำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตา

areas where eye protection is required.

- เลนส์หรือวัสดุ ต้องมีประสิทธิภาพทนต่อความร้อน สารเคมี กรดและสารกัดกร่อน
- lens or material It must be effective against heat, chemicals, acids and corrosives.
- เมื่อทำงานที่เกี่ยวกับสารเคมีต้องใช้แว่นตาชนิดครอบกันสารเคมี (goggle) และกระบังหน้ากันสารเคมี (Face Shield)
- When working with chemicals, goggles and face shields must be used.

อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Hard Hats)

Hard Hats

- ต้องตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ก่อน และสวมใส่หมวกนิรภัยทุกครั้งเมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ควบคุม
- Have to check the condition of the equipment first. And wear a helmet every time when working in a controlled area.
- วัสดุที่ทำหมวกนิรภัยจะต้องเป็นไฟเบอร์หรือพลาสติก ไม่เป็นเหล็ก
- Helmet materials must be fiber or plastic, not steel.
- ที่ซับรองหมวกด้านในจะต้องสวมใส่สบายไม่หลุดหรือชำรุด ไม่เสียดสีเมื่อใส่
- Must be certified by ANSI Z 89.1 or industrial standard or higher.
- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจาก ANSI Z 89.1 หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมขึ้นไป
- Adjust the size of the hat to fit or use a chin strap when wearing. not wearing the hat backwards.
- ควรปรับขนาดของหมวกให้กระชับหรือใช้สายรัดคางรัดเมื่อสวมใส่ ไม่สวมหมวกกลับด้าน
- When the helmet is damaged, cracked, do not use and replace immediately.
- เมื่อหมวกชำรุด แตก ร้าว ห้ามใช้งานและเปลี่ยนทันที
- Helmets must be electrically insulated. and can withstand high impact.
- หมวกนิรภัยต้องเป็นฉนวนป้องกันไฟฟ้า และสามารถทนแรงกระแทกได้สูง
- Support in the impact helmet must be in the proper position and not fall

ห้ามทำสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก TMR/Copy of the Document is not allowed except from TMR

การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

protective equipment.

การแต่งกาย

Dress Code.

- ควรดูแลรักษา และทำความสะอาดเครื่องแต่งกาย เมื่อจะนำกลับมาสวมใส่เพื่อป้องกันการเกิดผดผื่นหรือระคายเคือง
- Should take care and clean the clothes. when brought back to wear to prevent rashes or irritation.
- ไม่ควรสวมใส่เสื้อผ้าที่หลวม หรือมีส่วนใดส่วนหนึ่งขาด ไม่พอดีตัว ควรเลือกสวมใส่ชุดที่ทำให้ร่างกายเคลื่อนไหวได้คล่องตัว ไม่กีดขวางการทำงาน
- Do not wear loose clothing. or if any part is missing, does not fit, should choose to wear clothes that allow the body to move flexibly does not hinder work.
- ต้องสวมใส่เสื้อตลอดเวลา ห้ามใส่เสื้อกล้าม หรือเสื้อแขนกุดปฏิบัติงาน ควรใส่เสื้อแขนยาวขณะปฏิบัติงาน และต้องสวมใส่เสื้อที่มีแถบสะท้อนแสง
- Shirts must always be worn. Do not wear tank tops or sleeveless tops to work. Long sleeves should be worn while working. and must wear a shirt with reflective stripes.
- ไม่สวมใส่เนคไท โบว์ ริบบิ้น หรือชุดแต่งกายที่มีเชือกที่ไม่รัดกุม
- Do not wear ties, bows, ribbons or attire with loose strings.
- รองเท้าที่สวมใส่ต้องเป็นรองเท้านิรภัย ไม่สวมใส่รองเท้าแตะหรือรองเท้ากีฬาเมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ควบคุม
- Shoes to be worn must be safety shoes. Do not wear sandals or sports shoes when working in a controlled area.

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา (Eye Protection)

Eye protection

- แว่นตานิรภัย แว่นครอบกันสารเคมี กระบังหน้ากันสารเคมี ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานANSI Z87.1 หรือเทียบเท่า
- Safety glasses, chemical goggles chemical protective face shield Must be certified to ANSI Z87.1 or equivalent.
- ต้องสวมใส่ตลอดเวลาเมื่ออยู่ในพื้นที่ที่
- Must be worn at all times when in

ห้ามทำสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก TMR/Copy of the Document is not allowed except from TMR

- รองในหมวกรับแรงกระแทกจะต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมไม่หลุดออกจากตัวหมวก
- หลีกเลี่ยงสีหรือตัวทำละลาย ไม่ให้สัมผัสกับตัวหมวกนิรภัย

out of the helmet.

- Avoid paints or solvents do not touch the helmet body.

กระบังหน้า (Face Shields)

- กระบังหน้าจะต้องเป็นกระบังหน้าชนิดที่ติดกับหมวกนิรภัยเท่านั้น
- เมื่อสวมใส่กระบังหน้าแล้วต้องสวมใส่แว่นตาด้วยทุกครั้ง
- การสวมใส่กระบังหน้า จะทำการสวมใส่เมื่อ:
  - เมื่อบดหรือสับวัสดุ
  - เมื่อแปรงหรือขัดวัสดุด้วยเครื่องมือหรือมือ
  - เมื่อทำงานกับเซลล์เปียกของแบตเตอรี่
  - เมื่อทำงานกับสารเคมีพวก กรด ด่าง หรือสารเคมีอื่นๆ ที่อันตราย
  - เมื่อทำงานกับเครื่องขัด เครื่องเลื่อย
  - การปฏิบัติงานอย่างใดอย่างหนึ่ง ที่อาจเกิดอันตรายต่อใบหน้าและดวงตาได้

Face Shields

- The visitor must be the type of visor attached to the helmet only.
- When wearing the visor, glasses must be worn every time.
  - Wearing the visor. It is worn when
  - When crushing or chopping materials
  - When brushing or scrubbing materials with tools or hands
  - When working with wet cells of batteries .
  - When working with acids, bases or other hazardous chemicals
  - When working with polishing machine Sawing Machine.
  - One operation. that can cause harm to the face and eyes.

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

- อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดป้องกันฝุ่นนั้นจะต้องเลือกใช้ให้เหมาะกับสภาพแวดล้อมและงานโดยจะต้องคำนึงถึงขนาดของฝุ่น ถ้าฝุ่นมีขนาดเล็กกว่า 10

Respiratory Protection

- Dust breathing protection devices must be selected to adapt to the environment and work, while considering the size of dust. If the dust is less than 10 microns,

ห้ามทำสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก TMR/Copy of the Document is not allowed except from TMR

ไมครอนต้องใช้ชนิดใยสังเคราะห์N95

- ปริมาณออกซิเจนหากไม่เพียงพอต้องเปลี่ยนไปใช้เครื่องช่วยหายใจ
- เมื่อปฏิบัติงานกับสารเคมีจะต้องสวมใส่หน้ากากชนิดที่ป้องกันสารเคมีโดยเฉพาะ โดยประสิทธิภาพของการกรองจะต้องสามารถกรองสารเคมีได้ ซึ่งจะต้องเลือกใช้ไส้กรองให้เหมาะสมกับสารเคมีที่สัมผัส
- อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมขึ้นไปหรือเทียบเท่า
- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ผู้สวมใส่ต้องตรวจสอบการสวมใส่ของตนเอง เช่น การทดสอบความกระชับ การชำรุด ความสะอาด
- เมื่อทำงานบริเวณที่มีสารโซเดียมไซยาไนด์ จะต้องใช้อุปกรณ์หน้ากากกรองอากาศบริสุทธิ์ชนิดใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ Powered Air Purifying respirator PAPR หรือ หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดเต็มหน้าพร้อมตลับกรองป้องกันไฮโดรเจนไซยาไนด์

N95 synthetic fibers are required.

- Insufficient oxygen supply requires replacement of the respirator.
- When using chemicals, protective masks must be worn.
- The filtration efficiency must be able to filter the chemicals.
- A filter suitable for contact with chemicals must be selected.
- Respiratory protective equipment must be Industry standard or above or equivalent.
- Wearing respiratory protection. The wearer must check their own wear, e.g. Test for tightness, damage, cleanliness.
- When working in sodium cyanide-containing areas, a Powered Air Purifying respirator PAPR or a full-face chemical respirator with a hydrogen cyanide cartridge must be used.

ถุงมือ (Glove)

การใช้ถุงมือต้องเลือกถุงมือที่เหมาะสมกับงาน ดังนี้

- ถุงมือผ้าทั่วไปใช้ในการป้องกันการเปื้อน ขูดหรือเสียดสี ในงานที่ปฏิบัติทั่วไปเช่น การยกไม้ การหยิบจับอุปกรณ์
- ถุงมือป้องกันความร้อน หรือถุงมือที่ใช้ในงานเชื่อมหรือตัด ต้องเป็นถุงมือที่มีฉนวนป้องกันการสัมผัสความร้อนเช่น ถุงมือหนัง ถุงมือ

Glove

When using gloves, select gloves that are suitable for the job as follows:

- General cloth gloves are used for protection against stains scrape or grate In general practice such as lifting timber handling equipment
- Heat resistant gloves. or gloves used in

ห้ามทำสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก TMR/Copy of the Document is not allowed except from TMR

อะลูมิไนซ์

- ถุงมือป้องกันสารเคมี ต้องมีคุณสมบัติป้องกันสารเคมี จำพวกกรด ด่าง ตัวทำละลายได้
- ถุงมือป้องกันไฟฟ้าต้องเป็นฉนวนไฟฟ้า และ
- จะต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าที่ปฏิบัติงาน
- ถุงมือยางชนิดถุงมือแพทย์ จะต้องใช้เมื่อต้องสัมผัสกับเลือด หรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อป้องกันการติดเชื้อ
- ถุงมืออื่นๆ ที่อำนวยความสะดวกในการทำงาน เช่น กันลื่น ป้องกันความเย็น ถุงมือกันบาด

อุปกรณ์ป้องกันการตก

- เมื่อปฏิบัติงานบนพื้นที่ระดับความสูง เกิน 1.8 เมตรจะต้องสวมใส่ เข็มเข็ดนิรภัยป้องกันการตกชนิดเต็มตัว (Harness) พร้อมเชือกช่วยชีวิต (Land yard) 2 ตะขอ
- อุปกรณ์ป้องกันการตก ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน EN 361 หรือเทียบเท่า
- ขนาดของเชือกนิรภัย จะต้องมีขนาด 0.5 มิลลิเมตร และยาว 1.8 เมตร เชือกช่วยชีวิตต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด3.8 มิลลิเมตร
- ต้องไม่ดัดแปลงแก้ไขอุปกรป้องกันการตกและทำการตรวจสภาพก่อนใช้งานทุกครั้ง
- ขอเกี่ยวจะต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

welding or cutting work must be insulated gloves exposure to heat such as leather gloves, aluminized gloves.

- Chemical resistant gloves. Must have properties to prevent chemicals such as acids, alkalis, solvents.
- Electrically insulating gloves must be electrically insulated and must be selected appropriately for the working voltage.
- Rubber medical gloves. Must be used when encountering blood. or other devices to protect.

Fall Protection Equipment

- When working at an altitude of more than 1.8 meters must be worn.
- Full body fall protection safety belt (Harness) with life-saving rope (Land yard) 2 hooks.
- Fall protection must be certified according to EN 361 or equivalent.
- The size of the safety rope must be 0.5 mm in diameter and 1.8 m in length. The life-saving rope must be 3.8 mm in diameter.
- Fall protection must not be modified. and check the condition before every use.

ห้ามทำสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก TMR/Copy of the Document is not allowed except from TMR

อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง

- เมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลหรือในพื้นที่ที่กำหนดให้ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังที่อุดหู (ear plug) หรือ ที่ครอบหู(ear muff))
- อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังต้องมีค่าที่สามารถลดเสียงได้ 20 dB ขึ้นไป(Noise Reduction Rating, NRR)
- ต้องตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอยู่เสมอ

อุปกรณ์ป้องกันเท้า

- อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot Protection) ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ขึ้นไป หรือเทียบเท่า
- มีคุณสมบัติป้องกันแรงกระแทกและกดทับได้ พื้นรองเท้าต้องมีคุณสมบัติกันลื่น
- กรณีปฏิบัติงานกับสารเคมี วัสดุที่ใช้ทำรองเท้าต้องมีคุณสมบัติป้องกันกรดและสารกัดกร่อนได้

ชุดกันสารเคมี

- ชุดกันสารเคมีจะต้องทำจาก PVC, Vinyl , Neoprene หรือใยสังเคราะห์ โดยสามารถ

- The hook must be in working condition.

Hearing Protection

- When working in an area with a noise level of more than 85 decibels or in an area that requires wearing earplugs or earmuffs.
- Noise reduction devices must have a value that can reduce noise by 20 dB or more (Noise Reduction Rating, NRR).
- Devices must be inspected and always cleaned.

Foot Protection

- Foot protection equipment must be certified by Thai Industrial Standards Institute (TIS) or equivalent.
- It has anti-impact and pressure properties. The sole must have anti-slip properties.
- In case of working with chemicals The materials used to make shoes must have anti-acid properties and corrosive substances.

Chemical Protective Suit

- Chemical protective clothing must be made of PVC, Vinyl, Neoprene, or synthetic fibers. It provides protection

ห้ามทำสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก TMR/Copy of the Document is not allowed except from TMR

	Document No.	Issue	Rev:	DOU:	PAGE:
Akara Resources Public Company Limited	TP-SMS-018	1	0	01 March 13	Page 11 of 11
	Document Title: PERSONAL PROTECTIVE PROCEDURE/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล				

ป้องกันสารกัดกร่อน ตัวทำละลาย และสารเคมีชนิดอื่นๆ ได้ โดยมีมาตรฐานขั้นต่ำ EN หรือเทียบเท่า

- การเลือกใช้ชุดป้องกันสารเคมี ต้องศึกษาข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ก่อนทุกครั้ง

against abrasives, solvents, and other chemicals with minimum EN standards or equivalent.

- Selection of protective clothing The Chemical Safety Data Sheet (SDS) must be studied before every time.

ชุดป้องกันความร้อน

- เมื่อต้องปฏิบัติหน้าเตาหลอมผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดอลูมิไนซ์เพื่อป้องกันการแผ่รังสีความร้อนจากเตาหลอมทุกครั้ง

Heat Protection Suit

- When working in front of the furnace, the operator must wear an aluminized suit to prevent heat radiation from the furnace at all times.

ห้ามทำสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก TMR/Copy of the Document is not allowed except from TMR

MM-N08

ลำดับ	1	2	3	4	5
รูปภาพ					
อุปกรณ์ / งาน	หมวกนิรภัย	หน้ากากป้องกันสารเคมีแบบเต็มหน้า (Full Face Mask)	หน้ากากกรองอากาศบริสุทธิ์ที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ (PAPR)	หน้ากากป้องกันสารเคมีแบบครึ่งหน้า (Half Mask)	หน้ากาก N95 ดาว์เทน
งานทั่วไปในพื้นที่เหมืองและกระบวนการผลิต	✓	○	○	○	○
งานที่เกี่ยวกับสารเคมีที่เป็นอันตรายหรือก่อให้เกิดความรำคาญ	✓	○	○	○	○
งานที่มีฝุ่นละอองมาก	✓	○	○	○	✓
งานที่มี ASBESTOS, ไยแก้ว, หุ้มฉนวน	✓	○	○	○	✓
งานที่มีไฮโดรเจนไซยาไนด์	✓	○	✓	○	○
งานที่สารเคมีกัดกร่อน	✓	✓	○	○	○
งานที่ทำงานที่สารเคมีเป็นพิษ	✓	○	○	✓	○
งานบดแร่ Crusher Ball Mill Sag Mill	✓	○	✓	○	○
งานผสม ถ่ายเทสารเคมี HCN	✓	○	○	○	○
การทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง	○	○	○	○	○
งานหลอมทองในห้องทอง	✓	○	○	○	○
การปฏิบัติงานในที่สูง เกิน 1.8 เมตร	✓	○	○	○	○
งานเชื่อมก๊าซ หรือไฟฟ้า	✓	○	○	○	○
งานตัดงานเจียร	○	○	○	○	○
งานในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	✓	○	○	○	○
งานเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องจักร	✓	✓	✓	○	○
การเก็บสารเคมีที่เป็นพิษและรั่วไหลปริมาณมาก	✓	○	○	○	○
งานทาสี					

ลำดับ	รูปภาพ	ชื่ออุปกรณ์	งานทั่วไปในที่เหมืองและกระบวนการผลิต	งานที่เกี่ยวกับสารเคมีที่เป็นอันตรายหรือก่อให้เกิดความร้ายแรง	งานที่มีฝุ่นละอองมาก	งานที่มี ASBESTOS, ไซแก๊ว, ฝุ่นฉนวน	งานที่มีไฮโดรเจนไซยาไนด์	งานที่สารเคมีกัดกร่อน	งานที่ทำงานที่สารเคมีไหลผ่าน	งานบดแร่ Crusher Ball Mill Sag Mill	งานผสม ถ่ายเทสารเคมี HCN	การทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง	งานหลอมทองในห้องทอง	การปฏิบัติงานในที่สูง เกิน 1.8 เมตร	งานซ่อมเก็จ หรือไฟฟ้า	งานตัดงานเชื่อม	งานในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	งานเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องจักร	การเก็บกู้สารเคมีที่เข้มข้นและรั่วไหลปริมาณมาก	งานทาสี		
6		หน้ากาก N95	○	○	○	○	○	○	○	✓	○	○	✓	○	○	○	○	✓	○	○			
		หน้ากากกันอนุภาคฝุ่น ไอระหาย พร้อมวาล์วระบายอากาศ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	○	✓	○	○	✓				
7		แว่นตานิรภัยแบบใส	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
8		กระบังหน้า	○	✓	○	○	✓	○	○	○	○	○	✓	○	○	✓	○	○	✓	○			
9		ชุดป้องกันสารเคมี Type C	○	○	○	○	○	✓	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	○			

ลำดับ	รูปภาพ	ชื่ออุปกรณ์	งานทั่วไปในที่เหมืองและกระบวนการผลิต	งานที่เกี่ยวกับสารเคมีที่เป็นอันตรายหรือก่อให้เกิดความร้ายแรง	งานที่มีฝุ่นละอองมาก	งานที่มี ASBESTOS, ไซแก๊ว, ฝุ่นฉนวน	งานที่มีไฮโดรเจนไซยาไนด์	งานที่สารเคมีกัดกร่อน	งานที่ทำงานที่สารเคมีไหลผ่าน	งานบดแร่ Crusher Ball Mill Sag Mill	งานผสม ถ่ายเทสารเคมี HCN	การทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง	งานหลอมทองในห้องทอง	การปฏิบัติงานในที่สูง เกิน 1.8 เมตร	งานซ่อมเก็จ หรือไฟฟ้า	งานตัดงานเชื่อม	งานในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	งานเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องจักร	การเก็บกู้สารเคมีที่เข้มข้นและรั่วไหลปริมาณมาก	งานทาสี		
10		ชุดสำหรับเก็บกู้สารเคมี	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	○			
11		ชุดป้องกันฝุ่น	○	○	✓	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
12		ชุดป้องกันความร้อนพร้อมถุงมือ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	○	○	○	○	○	○	○	○			
13		ถุงมือผ้า	✓	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
14		ถุงมือนีโอพรีน	○	✓	○	○	○	✓	○	✓	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	○			

ลำดับ	รูปภาพ	ชื่ออุปกรณ์	งานทั่วไปในที่เหมืองและกระบวนการผลิต	งานที่เกี่ยวกับสารเคมีที่เป็นอันตรายหรือก่อให้เกิดความร้ายแรง	งานที่มีฝุ่นละอองมาก	งานที่มี ASBESTOS, ไซแก้ว, ฝุ่นฉนวน	งานที่มีไฮโดรเจนไซยาไนด์	งานที่สารเคมีกัดกร่อน	งานที่ทำงานที่สารเคมีไหลผ่าน	งานบดแร่ Crusher Ball Mill Sag Mill	งานผสม ถ่ายเทสารเคมี HCN	การทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง	งานหลอมทองในห้องทอง	การปฏิบัติงานในที่สูง เกิน 1.8 เมตร	งานเชื่อมก๊าซ หรือไฟฟ้า	งานตัดงานเจียร	งานในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	งานเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องจักร	การเก็บปูชสารเคมีที่เข้มข้นและร้ายแรงปริมาณมาก	งานทาสี			
15		ถุงมือไนไตรกันสารเคมี	○	○	○	○	○	✔	✔	○	○	○	○	○	○	○	✔	✔	○	✔			
16		ถุงมือกันไฟฟ้า	○	○	○	○	○	○	○	○	○	✔	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
17		ถุงมือหนังเชื่อม	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	✔	✔	○	○	○	○	○			
18		รองเท้านิรภัย	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			

ลำดับ	รูปภาพ	ชื่ออุปกรณ์	งานทั่วไปในที่เหมืองและกระบวนการผลิต	งานที่เกี่ยวกับสารเคมีที่เป็นอันตรายหรือก่อให้เกิดความร้ายแรง	งานที่มีฝุ่นละอองมาก	งานที่มี ASBESTOS, ไซแก้ว, ฝุ่นฉนวน	งานที่มีไฮโดรเจนไซยาไนด์	งานที่สารเคมีกัดกร่อน	งานที่ทำงานที่สารเคมีไหลผ่าน	งานบดแร่ Crusher Ball Mill Sag Mill	งานผสม ถ่ายเทสารเคมี HCN	การทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง	งานหลอมทองในห้องทอง	การปฏิบัติงานในที่สูง เกิน 1.8 เมตร	งานเชื่อมก๊าซ หรือไฟฟ้า	งานตัดงานเจียร	งานในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	งานเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องจักร	การเก็บปูชสารเคมีที่เข้มข้นและร้ายแรงปริมาณมาก	งานทาสี			
19		รองเท้าบู๊ทกันสารเคมี	○	✔	○	○	○	○	✔	○	✔	○	○	○	○	○	○	○	○	✔	○			
20		หน้ากากเชื่อม	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	✔	✔	○	○	○	○	○			
21		แว่น Gogle กันสารเคมี	○	✔	○	○	✔	✔	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
22		ที่ครอบหูลดเสียง	○	○	○	○	○	○	○	✔	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
23		ที่อุดหูลดเสียง	○	○	○	○	○	○	○	✔	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

ลำดับ	รูปภาพ	ชื่ออุปกรณ์	งานทั่วไปในที่ปิดล้อมและกระบวนการผลิต	งานที่เกี่ยวกับสารเคมีที่เป็นอันตรายหรือก่อให้เกิดความร้อนสูง	งานที่มีฝุ่นละอองมาก	งานที่มี ASBESTOS, ไซแก้ว, ฝุ่นหมาน	งานที่มีไฮโดรเจนไซยาไนด์	งานที่สารเคมีกัดกร่อน	งานที่ทำงานที่สารเคมีเป็นผง	งานบดแร่ Crusher Ball Mill Sag Mill	งานผสม ถ่ายเทสารเคมี HCN	การทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง	งานหลอมทองในที่ล้อมรอบ	การปฏิบัติงานในที่สูง เกิน 1.8 เมตร	งานเชื่อมโลหะ หรือไฟฟ้า	งานตัดงานเจียร	งานในที่อับปฏิบัติการวิเคราะห์	งานเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องจักร	การเก็บปฏิสารเคมีที่เข้มข้นและกัดกร่อนปริมาณมาก	งานทาสี			
24		เข็มขัดป้องกันการตกแบบเต็มตัว สายคล้องเกี่ยวสองเส้น	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	○	○	○	○	○	✓				