

ជ្រើសរើសការងារជាន់ទេសចរណ៍

ខ្លួនយើង ឬទៅក្នុងក្រុងប្រព័ន្ធដែលមានភាពជាប្រព័ន្ធ

JITCO

ประเภทงานการเชื่อมโลหะนี้ มีผู้ฝึกงานด้านเทคนิคเกือบ 100 กว่าท่านในทุกปีที่ได้รับมาตรฐานระหว่างการฝึกงาน ซึ่งในจำนวนนี้ประมาณ 1/4 ท่านที่มีการบาดเจ็บที่หนักเพราเด็กจากความประมาท และลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัยทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ อย่างไรก็ตามทุกท่านเดินทางกลับประเทศได้โดยไม่มีการได้รับบาดเจ็บ จึงได้ทำการเช็คเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดจากอันตรายจากการทำงานเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า กรุณาดูวิธีการทำงานของเครื่อง และการทำงานของตนเอง กรุณารีบคิดตามตารางเช็คด้านล่าง ถ้าเกิดมีปัญหากรุณาอ่านวิธีแก้ไขที่หน้าด้านขวา

1 รายการตรวจสอบสำหรับการป้องกันไฟฟ้าช็อต

ข้อตรวจที่ 1

สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมสำหรับการเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้าแล้วหรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 2

ในสถานที่ที่ปฏิบัติงานมีหล่นน้ำหรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 3

สภาพแผ่นเคลือบฉนวนของตัวขีดต่อและสายเก็บน้ำ เครื่องเชื่อมโลหะ สายเก็บน้ำ ตัวขีดต่อ ได้เช็คแผ่นเคลือบฉนวนตรงส่วนการเชื่อมต่อว่าได้อยู่ในสภาพที่ไฟฟ้าไม่ร้าวหรือไม่ ?

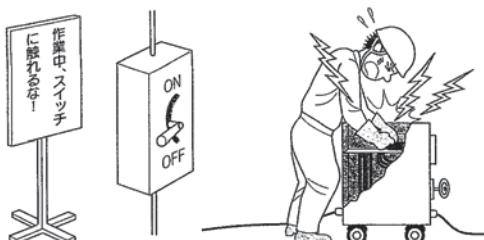
ข้อตรวจที่ 4

ก่อนเริ่มปฏิบัติงานได้เช็คว่าอุปกรณ์ล็อกแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติที่ต่อ กับเครื่องเชื่อมโลหะไฟฟ้านี้ น่าว่าเครื่องทำงานหรือไม่?

ข้อตรวจที่ 5

ได้ปิดสวิตช์เมื่อหยุดปฏิบัติงานชั่วคราวหรือไม่ ?

และได้วางป้ายเตือนแจ้งให้ผู้อื่นทราบหรือไม่ว่าห้ามสัมผัสสวิตช์ ?



เครื่องกำลังทำงาน ห้ามแตะสวิตช์อย่างเด็ดขาด



บริเวณตรวจสอบสภาพแผ่นเคลือบฉนวน
เครื่องเชื่อมโลหะ สายเก็บน้ำ ตัวขีดต่อ



2 รายการตรวจสอบสำหรับป้องกันอุบัติภัยระเบิด เนื่องจากเพลิงไหม้ที่เกิดจากการ sputter

ข้อตรวจที่ 1

ได้ปฏิบัติงานการเชื่อมโลหะใกล้กับลิ่งวัสดุที่เป็นอันตราย และวัสดุติดไฟง่ายหรือไม่ ?

(แม้จะเป็นการปฏิบัติงานในระยะเวลาสั้นๆ ความอันตรายมาก)

1 ป้องกันไฟฟ้าช็อต

งานเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้านั้น ปริมาณไฟฟ้าที่ส่งผ่านมากกว่า 150 แอมป์ ระหว่างปั๊บดึงงานแรงดันไฟฟ้าประมาณ 23 ~ 33 โวลต์ แต่แรงดันไฟฟ้าของเครื่องกั้งการเชื่อมโลหะจะต่ำกว่าเครื่องไม่ทำงานนั้นสูงถึงประมาณ 85 โวลต์ (ในกรณีที่ไม่มีอุปกรณ์ลดแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ) ขณะนี้ต้องระวังเพื่อไม่ให้เกิดการไฟฟ้าช็อตได้ การปั๊บดึงงานในที่สูงถูกเกิดไฟฟ้าช็อต ทำให้ช็อตและอาจตกลงมาจากสถานที่ปั๊บดึงงาน ได้รับบาดเจ็บอย่างหนักหรืออาจทำให้ลึกลึกลึกลึกเป็นໄได

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 1

การสารณอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมสำหรับการเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้าอีกเป็นการป้องกันไฟฟ้าช็อตด้วย ถุงมือและชุดสวมใส่ในการปั๊บดึงงานที่ใช้ห้องอยู่ในสภาพที่แห้ง

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 2

กรณีหล่นน้ำ จะทำให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้ง่ายทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้สูงขึ้น ซึ่งอันตรายเป็นอย่างมาก ถ้าพบว่ามีหล่นน้ำ ให้ตัดต่อผู้สอนงาน เพื่อรับคำแนะนำทำการทำงานที่ปลอดภัย

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 3

บริเวณการเชื่อมต่อสายกabel ของเครื่องเชื่อมโลหะนั้น ถ้าการเคลือบจนวนที่ไม่ดีพอกของสายเคเบิล ตัวบีดต่อจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ถ้าแห่นนเเคลือบพันจนวนอยู่ในสภาพที่ไม่ดี จำเป็นต้องเปลี่ยนหรือใช้เทปพันสายไฟทันท่วงขณะ ถ้าพบไม่ควรแก้ไขด้วยตัวเอง ให้ติดต่อผู้สอนงานของผู้ปั๊บดึงงานให้ทราบและแก้ไข และสายตัวหีบต่อไม่ควรวางพิงไว้ ควรเก็บไว้ในที่ที่ได้กำหนดไว้

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 4

อุปกรณ์ลดแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ ได้ติดตั้งต่ออยู่กับเครื่องเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า ระหว่างการเชื่อมโลหะจะช่วยป้องกันไม่ให้ไฟฟ้าช็อตได้ ขณะนี้ก่อนปั๊บดึงงานต้องเช็คก่อนว่าเครื่องอุปกรณ์นั้นได้ทำงานอยู่หรือไม่

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 5

ระหว่างการหดปั๊บดึงงานชั่วคราว เพื่อป้องกันไม่ให้บุคลอื่นมาสัมผัสเครื่องไฟฟ้าได้ ควรจะปิดสวิตช์ และระหว่างการหดปั๊บดึงงานเพื่อข้อมแซมเครื่องไฟฟ้าอยู่กีเซ่นกัน เพื่อไม่ให้บุคลอื่นเข้าใจผิดมาเปิดสวิตช์ ควรจะดึงแจงให้ผู้อื่นทราบว่าไม่ให้สัมผัสสวิตช์อย่างเด็ดขาดเช่นกัน

2 รายการตรวจสอบสำหรับป้องกันอุบัติภัยระเบิด เนื่องจากเพลิงไหม้ที่เกิดจากการ sputter

อุบัติภัยเพลิงไหม้หรืออุบัติภัยระเบิดเนื่องจากการ sputter นั้น สาเหตุส่วนมากเนื่องมาจากไฟปั๊บดิกกับวัสดุที่ติดไฟง่ายที่อยู่โดยรอบ หรือไฟปั๊บดิกกับสารที่ระเบิดได้ง่ายที่อยู่โดยรอบทำให้เกิดเพลิงไหม้และระเบิดได้

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 1

อุบัติภัยเพลิงไหม้ ระเบิดที่เกิดจากการ sputter เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดคาดเจ็บจากไฟได้ให้ระวังตามหัวข้อต่อไปนี้

- 1) ถ้าประกายไฟที่เชื่อมโลหะสามารถปิดติดต่อ กับทินเนอร์(สารอินทรีย์) วัสดุที่เป็นอันตรายหรือก้าชได้ ไม่ควรจะปั๊บดึงงานเชื่อมโลหะ (ถ้าจำเป็นต้องปั๊บดึงงานเชื่อมโลหะ ต้องกำจัดวัสดุที่เป็นอันตรายหรือก้าชและลิ่งที่ติดไฟได้ง่ายออกก่อน และควรทำการระบายน้ำหากไฟลุกไหม้)
- 2) สถานที่ทำงานควรจัดให้เป็นระเบียบอยู่เสมอ
- 3) ชุดปั๊บดึงงานควรทำงานฝ้าฟ้า หลีกเลี่ยงชนิดไฟลีอสเตอร์วัสดุติดไฟง่ายหรือผ้าใบล่อน
- 4) การป้องกันการเกิดอันตรายจาก sputter (อนุภาคโลหะที่อุณหภูมิสูง) และขั้ดกรัน (วัสดุที่ไม่ใช่โลหะ) นี้ได้ ควรจะสามไส่ อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย เช่น แร่นนิรภัย ผ้ากันเปื้อนที่ยวานหัง ปลอกคุณแบบที่บุกคุณท้า ถุงวีหัง เป็นต้น
- 5) การปั๊บดึงงานในที่สูง (มากกว่า 2 เมตร) ควรใช้สิ่งที่รองรับประกายไฟได้
- 6) การปั๊บดึงงานเชื่อมโลหะให้กับวัสดุจนวนความร้อน ต้องป้องกันการกระจายของประกายไฟ ควรจะใช้กระดาษที่ไม่ไหม้ไฟ หรือแผ่นเพื่อใช้คุณป้องกัน

3 รายการตรวจสอบสำหรับป้องกันการบาดเจ็บของผิวนหนัง และตาพุพองที่เกิดจากประกายแสงที่ร้อนแรง

ข้อตรวจที่ 1

จะประเมินด้วยงานได้สามารถใส่หน้ากากป้องกัน (ป้องกันแสง)

และแวนนิรภัย ทั้งสองอย่างแล้วหรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 2

ได้สามารถใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างรักภูมิโดยไม่ให้เกิดแม้แต่ผิวนหนังแล้วหรือไม่ ?

อุปกรณ์ป้องกันที่ใช้กรุณาดูตามรูปถ่ายและรูปภาพ



อุปกรณ์ป้องกันการเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า



แว่นนิรภัยป้องกันแสง



รองเท้านิรภัย



4 รายการตรวจสอบสำหรับป้องกันการเกิดความล้มเหลวทางเดินหายใจเนื่องมาจากควันจากการเชื่อมโลหะ

ข้อตรวจที่ 1

จะประเมินด้วยงานได้สามารถใส่หน้ากากกันฝุ่นละอองหรือหน้ากากที่ป้มอากาศผ่านได้

หรือหน้ากากที่ใช้บนเครื่องบินแล้วหรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 2

ได้ตรวจสอบเกี่ยวกับโรคทางปอดแล้วหรือไม่ ?



หน้ากากกันฝุ่นละออง
(แบบกดเปลี่ยนได้)



หน้ากากกันฝุ่นละออง
(แบบใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง)



(หน้ากากแบบโนล่าหน้า)
อุปกรณ์ช่วยหายใจที่ใช้เมื่อต่อไฟฟ้า



เครื่องช่วยหายใจ



หน้ากากที่ใช้บนเครื่องบิน



หน้ากากแบบมีสายท่อ

3 การป้องกันการบาดเจ็บของผู้วิหนัง และตาพุพองที่เกิดจากประกายแสงที่ร้อนแรง

ประกายแสงที่ร้อนแรงนี้มีแสงอุ่นร้าวไว้ใจเด็กที่อันตรายรวมอยู่ด้วย ถ้าหากได้รับแสงอุ่นร้าวไว้ใจเด็กนี้กินปริมาณที่กำหนดไว้ หลังจากเวลาฟื้กตัวแล้วจะรู้สึกเหมือนมีสิ่งแปลกปลอมหรือทรายอยู่ในดวงตา น้ำตาเก็จจะไหล มีการกระตุกของหนังตาเป็นต้น เป็นอาการเรื้อรังพัลน์ที่เกิดขึ้นจนทำให้ไม่สามารถที่จะลืมตาได้ (ตาอักเสบที่เกิดจากไฟฟ้า) และประกายแสงที่ร้อนแรงนี้ ถ้าผิวนังได้รับแล้ว จะทำให้เกิดอาการเหมือน (ผิวเกรี้ยบด้วยถูกแผล) จะแดงพุพองได้อีกด้วย

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 1

หากนิรภัยป้องกันการเขื่อมโลหะ (ป้องกันแสง) มีแบบสามไส้เป็นหมวด และมีแบบหน้ากากโลหะมือถือ แบบหมวดสามไส่สามารถใช้มือปั๊บติดงานได้ อิสระและสะดวกสบาย การป้องกันแสงด้วยหมวดนิรภัยป้องกันการเขื่อมโลหะนั้น อาจจะจับแสงล่าช้าบ้าง ควรจะใส่แล้วด้านนิรภัยด้วยเพื่อป้องกัน

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 2

ประกายแสงที่ร้อนแรงอาจเป็นสาเหตุให้ผิวนังพุพองเหมือนแพลงไฟไหม้ได้ ขณะนั้นต้องสามไส้อ่ายรัดกุมไม่ให้เห็นผิวนังโดยเฉพาะบริเวณรอบคอด้วยไม่ได้ให้เห็นผิวนังได้เลย

4 การป้องกันการเกิดความล้มเหลวทางเดินหายใจเนื่องมาจากควันจากการเขื่อมโลหะ

ควันจากการเขื่อมโลหะในระหว่างเขื่อมโลหะนั้น โลหะที่หลอมละลายหัวใจความร้อนจะกลายเป็นไอน้ำซึ่งไอน้ำจะถูกทำให้เย็นลงในอากาศทำให้แข็งตัว(สารประกอบของเหล็ก)จะกลายเป็นละอองที่เล็กมาก มีลักษณะเหมือนควัน สามารถมองเห็นได้ ถ้าสูดควันนี้ในปริมาณมากอาจทำให้เกิดไข้สูง(โลหะร้อน)ซึ่งโดยปกติจะใช้เวลาประมาณ 24~48 ชั่วโมงก็จะหายดีขึ้น แต่ถ้าไม่มีการป้องกันและสุดควันต่อเนื่องในระยะเวลานาน จะทำให้เกิดโรคเกี่ยวกับปอดได้ (ระบบปอดล้มเหลว)

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 1

หากสถานที่ทำการเขื่อมโลหะแคบ ควรเปิดใช้เครื่องระบายอากาศภายในระบบ หรือเครื่องอุปกรณ์ระบายอื่นๆในระหว่างปั๊บติดงาน และต้องส่วนไส้หน้ากากกันฝุ่นละอองที่ได้ผ่านการทดสอบแล้วอย่างรัดกุม

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 2

หากสถาบันการฝึกอบรมมีการจัดตรวจสอบสุขภาพเกี่ยวกับโรคทางปอด การเข้ารับการตรวจด้วย

5 รายการตรวจสอบสำหรับป้องกันอาคารเป็นผิดที่เกิดจากภัยธรรมชาติ

ข้อตรวจที่ 1

ก๊าซการรั่วนอกอาคารที่มีจากการเชื้อมโลหะ มีการระบายน้ำยาแก๊สได้เป็นอย่างดีหรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 2

หากอยู่ในสถานที่ที่อากาศระนาบไฝไม่ดีพอยได้ส่วนไสหัวใจที่สามารถปั๊มอากาศผ่านไฝ

หรือหัวใจที่ใช้บนเครื่องบินแล้วหรือไม่?

กำลังใช้หน้ากากที่สามารถปั๊มอากาศผ่านไฝ

送風マスク
使用中



ตัวอย่างรูปแบบการใช้หน้ากาก

6 รายการตรวจสอบสำหรับป้องกันความเจ็บป่วยความร้อน

ข้อตรวจที่ 1

สถานที่ปฏิบัติงานมีการระบายน้ำยาแก๊ส อากาศถ่ายเท คุณภาพไฝอ่อนเพี้ยงพอหรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 2

บริโภคน้ำ และเกลือในปริมาณที่เหมาะสมหรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 3

ได้ส่วนไสชุดเสื้อคลุมเย็นหรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 4

ได้หุคพักในสถานที่ที่มีอากาศเย็นสบายหรือไม่ ?

มาตรการการปฐมพยาบาล

1) อุณหภูมิร่างกายสูง

2) เที่ยวไม่ออเดย เมื่อสัมผัสตัวจะรู้สึกร้อนมาก และผิวหนังแดงอุ่นในสภาพที่แห้ง

3) ปวดหัวอ่อนแรง

4) เวียนหัว คลื่นไส้

5) การตอบสนองที่เบลอ หรือเรียกไม่เมื่อปฎิบัติภารกิจตอบรับ มีความล้มเหลวค้างคดี



เสื้อคลุมเย็น

ตามอาการเหล่านี้ถ้าเป็นขั้นรุนแรงอยู่ในกรณีฉุกเฉิน ต้องเรียกรถพยาบาล พร้อมกับต้องทำการปฐมพยาบาลดังต่อไปนี้

(1) เคลื่อนข้ามไปยังสถานที่ที่เย็นสบาย

เคลื่อนข้ามไปยังสถานที่ที่มีลมผ่านได้อย่างดี หรือสถานที่ที่มีแอร์เย็น

(2) ทำการลดอุณหภูมิร่างกาย

ลดอุ่นผ้าที่ส่วนได้ช่วยร่างกายอย่างดี ทำให้ผิวหนังเยื่อกัน หรือใช้พัดลมทำให้ร่างกายเย็นขึ้น ถ้ามีกระเพาฉุน้ำแข็ง ให้วางแนบเท้าให้เย็นบริเวณด้านนอก ใต้รักแร้ หน้าขา (ด้านหน้าขาใหญ่ ระหว่างด้านขาพับ) จำเป็นต้องปฐมพยาบาลให้ร่างกายเย็นก่อนที่รถพยาบาลจะมาถึง

(3) ต้องบริโภคน้ำและเกลือเพิ่มเติมให้ร่างกายพอเพียง

ถ้าสามารถดื่มน้ำได้ ควรดื่มน้ำเปล่า เครื่องดื่มที่มีน้ำเกลือ (0.8%) น้ำผลไม้ซึ่งเป็นประเภทของเหลวและสามารถแยกตัวด้วยไฟฟ้าได้ แต่ในการดื่มน้ำที่หมดสติ ไม่ควรจะใส่ของเหลวทางปาก เพราะจะอันตรายมาก

5 การป้องกันอากาศเป็นพิษที่เกิดจากสารบอนมอนออกไซด์

กําชาร์บอนไดออกไซด์ที่มาจากการเชื้อมโลหะ การสลายตัวของกําชาร์บอนไดออกไซด์เมื่อ โดยความร้อนทำให้เกิดกําชาร์บอนมอนออกไซด์ขึ้น ได้ หากต้องปฏิบัติตามในสถานที่ที่ควบคุมไม่มีการระบายลมที่เพียงพอ จะเป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายของอากาศเป็นพิษที่เกิดจากการบอนมอนออกไซด์ได้มากขึ้น

อาการเมื่อได้รับกําชาร์บอนมอนออกไซด์ ก่อนอื่นจะมีอาการปวดศรีษะ หายใจลำบาก หน้ามีดีเรียนหัว หากอาการรุนแรงจะทำให้ไม่สามารถควบคุมการเดินได้ เป็นลม อาการโอม่า ทำให้การหายใจหยุดได้

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 1

หากต้องปฏิบัติตามในแหงค์หรือสถานที่แคน ไม่มีการระบายลมที่เพียงพอ ควรดำเนินการระบายอากาศให้เพียงพอ และจำเป็นต้องรักษาให้อากาศภายในสถานที่ปฏิบัติตามมีปริมาณความชื้นของกําชาร์บอนมอนออกไซด์ให้ต่ำกว่า 50 ppm อยู่ตลอดเวลา

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 2

การใช้หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง อาจไม่เวล็อกต่อการป้องกันอากาศเป็นพิษที่เกิดจากกําชาร์บอนมอนออกไซด์ได้ ถ้าไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ และไม่สามารถรักษาให้อากาศภายในสถานที่ปฏิบัติตามให้มีปริมาณความชื้นของกําชาร์บอนมอนออกไซด์ต่ำกว่า 50 ppm ได้ ดังนั้นต้องสามิสหน้ากากที่สามารถปั๊มอากาศได้ (หน้ากากแบบมีสายท่อ) หรือหน้ากากที่ใช้้นเครื่องบิน หรือเครื่องช่วยหายใจเป็นต้น

6 สำหรับการป้องกันความเจ็บป่วยความร้อน

การปฏิบัติตามการเชื้อมโลหะด้วยไฟฟ้า ส่วนมากจะเป็นสถานที่ที่แคน มีความร้อนสูงและเป็นสถานที่ที่ชื้น ระยะเวลาในการปฏิบัติตามก็ต้องใช้เวลาหาก นำมาถึงความเจ็บป่วยได้จริง โดยเฉพาะเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายนจะทำให้เกิดเป็นโรคนี้ได้จริง

ความเจ็บป่วยความร้อน สาเหตุเกิดจาก อุ่นในสภาพที่อุณหภูมิสูง ทำให้ขาดความสมดุลของปริมาณน้ำและเกลือ (เช่น โซเดียม) ซึ่งทำให้ระบบการปรับเปลี่ยนในร่างกายล้มเหลวนำมาถึงความเจ็บป่วย และอาจถึงแก่ชีวิตก็เป็นได้

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 1

การป้องกันความเจ็บป่วยความร้อน สถานที่ปฏิบัติตามต้องทำการระบายอากาศ อากาศถ่ายเท ดูดอากาศได้อย่างเพียงพอ การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติตามให้ดีขึ้นนั้นเป็นสิ่งจำเป็น ถ้ารู้สึกว่าระบบการระบายอากาศ อากาศถ่ายเทได้ไม่เพียงพอ ต้องแจ้งให้ผู้ดูแลสถานที่ทราบ

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 2

การป้องกันความเจ็บป่วยความร้อน ควรจะตระหนักรถึงการบริโภคน้ำ และเกลือในปริมาณที่เหมาะสม (ระวังการบริโภคที่มากเกิน)

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 3

หากปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติตามที่ชื้นไม่เพียงพอ การพิจารณาเลือกใช้เสื้อผ้าทำงานที่มีเครื่องทำความเย็นติดอยู่ด้วย เพราะถ้าไม่แห้งอุ่นจะทำให้เกิดไฟไหม้อืดได้ ขณะนี้การควบคุมอุณหภูมิในร่างกายจะเป็นสิ่งสำคัญมาก

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 4

หากปฏิบัติตามในสถานที่ที่มีอุณหภูมิและความชื้นสูง ต้องหยุดพักบ้าง จะช่วยป้องกันให้ไม่เป็นโรคความเจ็บป่วยความร้อนนี้ หากพบว่าเป็นโรคความเจ็บป่วยความร้อนนี้ ควรจะต้องประมพานาลดตามเนื้อหาหน้าด้านล่าง

7 รายการตรวจสอบสำหรับการป้องกันการขาดออกซิเจน

ข้อตรวจที่ 1

ได้ตรวจสอบหรือไม่ว่าสถานที่ใดจะอันตรายเพราการขาดออกซิเจน ? (เช่น ห้องในเทงค์)

ข้อตรวจที่ 2

สถานที่ที่อันตรายเพราการขาดออกซิเจน ได้ตรวจเช็คคุณภาพความชื้นของออกซิเจนก่อนปฏิบัติงานแล้วหรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 3

หากพบว่าปริมาณความชื้นของออกซิเจน ไม่ถึง 18% ควรจะระนาข้อหาศพให้หมุนเวียนเข้ามาดูแลก่อนปฏิบัติงาน และได้ส่วนไส้หน้ากากที่สามารถปั๊มอากาศได้ หรือ หน้ากากที่ใช้บนเครื่องบินแล้วหรือไม่ ?

8 รายการตรวจสอบวิธีการใช้ภาชนะที่บรรจุก๊าซความดันสูง

ข้อตรวจที่ 1

ได้ตรวจสอบวิธีการใช้ภาชนะที่บรรจุก๊าซความดันสูง

ข้อตรวจที่ 2

เพื่อไม่ให้ภาชนะล้มได้มีการทำการซึ่ดเห็นช่องว่างหรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 3

ภาชนะของภาชนะมีที่จับด้วยมือหรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 4

มีต่อร์วัตกระยะสัก้าช ได้ติดตั้งในแนวตั้ง หรือไม่ ?

7 สำหรับการป้องกันการขาดออกซิเจน

ในอากาศจะมีออกซิเจนรวมอยู่ $20 \sim 21\%$ หากปริมาณความชื้นของออกซิเจนลดน้อยลง ทำให้สมองได้รับออกซิเจนไม่เพียงพอจะทำให้ผิดปกติ อาจทำให้ถึงแก่ชีวิตได้ และหากสถานที่ที่ทำงานล้อมรองด้วยแผ่นเหล็กและอยู่ในที่แคบ อาจจะทำให้ขาดออกซิเจนได้ สถานที่ที่อันตรายเพราการขาดออกซิเจนนี้ เราไม่สามารถมองเห็นหรือแบ่งแยกได้ เพราะไม่มีสีและไม่มีกลิ่น

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 1

สภาพของแทงค์ถังในที่ปีกน้ำ เหล็กถักที่ปีกน้ำจะชื้นสนิม ทำให้ความชื้นของออกซิเจนในอากาศถ้านำมาของแทงค์ถัง ทำให้เป็นสถานที่ที่อันตรายเพราการขาดออกซิเจนได้ ต้องระวังเป็นอย่างมาก

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 2

เมื่อคาดว่าจะขาดออกซิเจน ต้องวัดปริมาณความชื้นของออกซิเจนอนอยู่เสมอ

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 3

ถ้าปริมาณความชื้นของออกซิเจนไม่ถึง 18% จะอันตราย ต้องปฏิบัติตามมาตรการข้อตรวจที่ 3 อย่างเคร่งครัดก่อนปฏิบัติงาน

8 วิธีการใช้ภาชนะที่บรรจุก๊าซความดันสูง

การปฏิบัติงานกึ่งการเชื่อมโลหะ อาจใช้ภาชนะที่บรรจุก๊าซความดันสูง (ถังแก๊ส) ถ้าใช้ก๊าซความดันสูงในวิธีที่ผิด ภาชนะที่บรรจุอาจระเบิด และก่อให้เกิดอุบัติภัยได้

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 1

การเก็บวางภาชนะในที่ที่สำหรับวางภาชนะนั้น

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 2

ภาชนะที่วางตั้งไว้ ถ้าเอียงเล็กลงจะเป็นอันตราย ต้องหาวิธีป้องกันไม่ให้ล้มได้

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 3

瓦ล์วของภาชนะ กรณีเวลาฉุกเฉินต้องสามารถใช้มือหมุนปิดได้ในทันที ขณะนี้ควรติดตั้งตัวปิดที่สามารถใช้มือได้ไว้ด้วย

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 4

ไมตอร์วัดแรงเสียดฟ้า ถ้าอยู่ในสภาพເອີຍ จะไม่สามารถวัดจับแรงเสียดฟ้าได้อย่างถูกต้อง

9 รายการตรวจสอบวิธีการป้องกันอุบัติภัยในการปฏิบัติงานเจียรจึงเกี่ยวข้องกับงานการเชื่อมโลหะ

ข้อตรวจที่ 1

ก่อนที่จะใช้งานหินเจิร์ง ได้ตรวจสอบ 「ความเร็วสุดที่ใช้ในการหมุน」 แล้วหรือไม่ ?
ความเร็ว และการหมุนของเครื่องเจิร์ง ได้ตั้งค่าความเร็วภายในที่กำหนดไว้หรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 2

เครื่องเจิร์ง นอกจากบริเวณที่ใช้ในการเจียรแล้ว ได้มีปลอกครอบที่แข็งแรงหุ้มกันไว้หรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 3

ก่อนที่จะปฏิบัติงานเจียร ใน 1 นาทีได้ทดสอบการทำงานของเครื่องจักรในที่ที่ปลอกกั้ยแล้วหรือไม่ ? และมีเสียงหรือการสั่นที่ผิดปกติหรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 4

กระดานป้องกันหรือໄลบังที่ไว้ป้องกันการกระชาขของฝุ่นในการเจียร มีติดตั้งไว้ที่เครื่องเจิร์งแล้วหรือไม่ ? มีการถอดเปลี่ยนอย่างสม่ำเสมอหรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 5

ก่อนปฏิบัติงาน ได้สวมใส่แวกันนิรภัยแล้วหรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 6

การใช้เครื่องเจิร์งมีการใช้ระบบแยกไออกเสีย และระบบแยกฝุ่นหรือไม่ ?

และ ระหว่างการปฏิบัติงาน ได้สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นละอองแล้วหรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 7

เก็บกับการเจียร โดยใช้มือ ต้องคุ้ว่าหินที่ใช้เจียร ได้หยุดทำงานอย่างปลอดภัยแล้ว และได้วางไว้บนที่ตั้งแล้วหรือไม่ ?

ข้อตรวจที่ 8

การเจียรโดยใช้มือ ได้วางหินเจียรที่ใช้ให้มีมุมน้อยกว่า 30 องศาจากพื้นฐานหรือไม่ ?

10 ทราบเครื่องหมายความปลอดภัยต่อสุขภาพหรือไม่



禁煙
(ห้ามสูบบุหรี่)



接触禁止
(ห้ามจับ)



火氣嚴禁
(ห้ามจุดไฟ)



立入禁止
(ห้ามเข้า)



一般注意
(ระวังอันตราย)



感電注意
(ไฟฟ้าแรงสูง)



障害物注意
(ระวังสะตุด)



頭上注意
(ระวังศรีษะ)



安全帶使用
(เข็มขัดนิรภัย)



保護帽着用
(หมวกนิรภัย)



緊急時出口
(ทางออกฉุกเฉิน)



消防器
(ถังดับเพลิง)

9 วิธีการป้องกันอุบัติภัยในการปฏิบัติงานเจียรชี้เกี่ยวข้องกับงานการเชื่อมโลหะ

「wanghinjeir」 เป็นสิ่งที่ถ้าใช้แรงมากจะทำให้แตกและเสียหายได้ร้าย การปฏิบัติงานเจียร ต้องรับแรงกำลังหนักของจากศูนย์กลาง และแรงหมุนที่มีความเร็วสูง ดังนั้นถ้าแรงกำลังมากกว่ากำลังของ 「wanghin」 ก็จะทำให้แตกได้ เมื่อเหตุอุบัติภัยที่ข้างลงถูกแกะชิ้นได้ และขึ้นเมื่ออุบัติภัยที่เกิดขึ้นมากเนื่องมาจากการกระชาของผู้ที่มาจากงานเจียร การขับต้องโคนวงหินเจียร ควรระมัดระวังป้องกันความพิการที่อาจเกิดได้โดยไม่สูดเอาผงฝุ่นเข้าไป

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 1

「ความเร็วสูดที่ใช้ในการหมุน」 คือที่ที่ป้ำที่ติดไว้ที่วงหินลับ และตารางตรวจสอบ ในรูปด้านขวา หากแรงหมุนที่ใช้มากกว่า

「ความเร็วสูดที่ใช้ในการหมุน」 ที่กำหนดไว้ จะทำให้วงหินเจียรแตกได้

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 2

ปลอกคุณภาพหินเจียร เป็นสิ่งสำคัญ เพราะจะช่วยป้องกัน อุบัติภัยที่มาจากการแตกกระชาของหินที่จะทำให้มาโดน ร่างกายได้

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 3

ทดสอบการทำงานของเครื่องในที่ที่ปลอดกับ ดูว่างหินเจียร ไม่มีการแตกเสียหาย ถ้ามีสิ่งคิดปกติที่ต้องดึงหินออก

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 4

การป้องกันการกระชาของผงฝุ่นในการเจียร ด้องใช้แผ่นกระจกที่ปลอดวับ หรือพลาสติกที่ปะรุงสีดิคกันด้านหน้าของวงหินเจียรไว้ แผ่นกันที่ใช้จะมีร่อง และ จะชุ่นหมองได้ร้าย ควรที่จะซอกเปลี่ยนอย่างสม่ำเสมอ การติดซึ่งแผ่นป้องกัน และซอกเปลี่ยน ต้องให้ผู้ฝึกสอนเป็นผู้ปฏิบัติ

ความเร็วสูดที่ใช้ในการหมุน



ตัวอย่างป้าย

JIS 檢査票					
研削 砥石			砥石		
製造番号					
形	状	1号	様	形	一
寸	法	150×16×12.70			
A	60	N	7	V	4T
回転試験周速度	50	m/s			
最高使用周速度	33	m/s			

検査印
○ ○ ○(株)

この検査票は次回御注文の資料として御参考下さい
御使用の際には最高使用周速度33 m/s以下でお使い下さい

ตัวอย่างตารางตรวจสอบ



การติดตั้งแผ่นป้องกัน



แว่นป้องกันฝุ่นละออง

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 5

จำเป็นต้องสามารถไถ่เเก่นนิรภัยแบบคลอบคุณด้านข้าง ได้ด้วย เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นมองจากการเจียรมาเข้าตาทำให้บาดเจ็บได้

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 6

เป็นมาตรการสำหรับป้องกันสุขภาพที่จะมาจากการเจียร

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 7

หากวางแผนวงหินที่หมุนทำงานอยู่ จะทำให้ที่ลับปลิวกระชาทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

เกี่ยวกับข้อตรวจที่ 8

ระหว่างการทำงานเจียร เพื่อป้องกันการกระเด็นกลับของที่ลับเมื่อได้รับแรงกระแทกที่ 「wanghin」 ควรวางแผนหินที่ใช้ให้มีมุมน้อยกว่า 30 องศาจากพื้นรวม

10 การเข้าใจเครื่องหมายความปลอดภัยต่อสุขภาพเพื่อรักษาป้องกัน

ป้ายแจ้งของเครื่องหมายความปลอดภัยต่อสุขภาพ เป็นวิธีหนึ่งที่ถูกต้องที่จะมั่นใจถึงการป้องกันสุขภาพความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานได้ สัญลักษณ์นั้นอาจมีการ กำหนดขึ้นในแต่ละอุตสาหกรรมและแต่ละบริษัท หรือตามมาตรฐานสากล และมาตรฐานของประเทศไทย ปัจจุบัน นอกจากภาพด้านข้างนี้แล้ว ยังมีสัญลักษณ์ที่กำหนดขึ้นในแต่ละสถาบันที่ก่อตั้ง เช่น สถาบันมาตรฐานสากลและมาตรฐานของประเทศไทย ปัจจุบัน นักวิชาการเข้าใจและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

โครงการธุรกิจรับมอบหมายจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการ
จัดพิมพ์เมื่อ เดือนมีนาคม ปี 2012