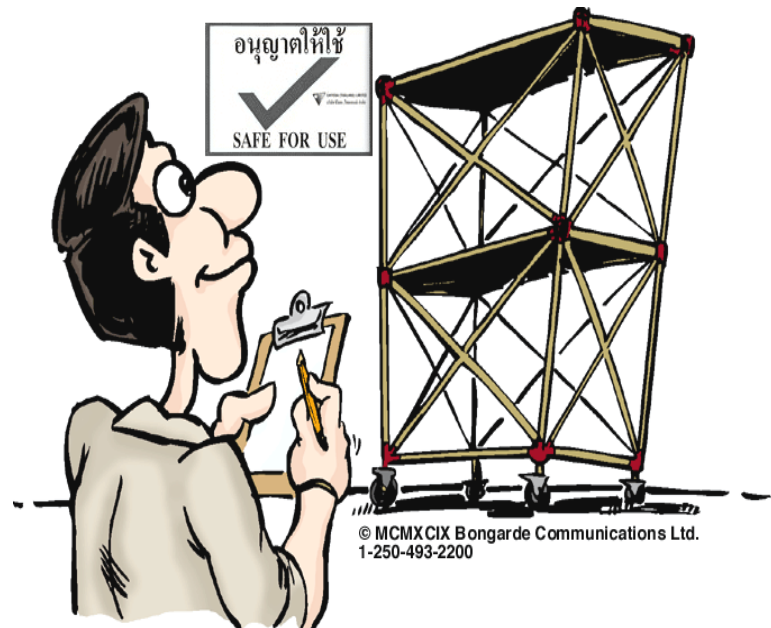




การวางแผนและตรวจสอบความปลอดภัยนั่งร้าน

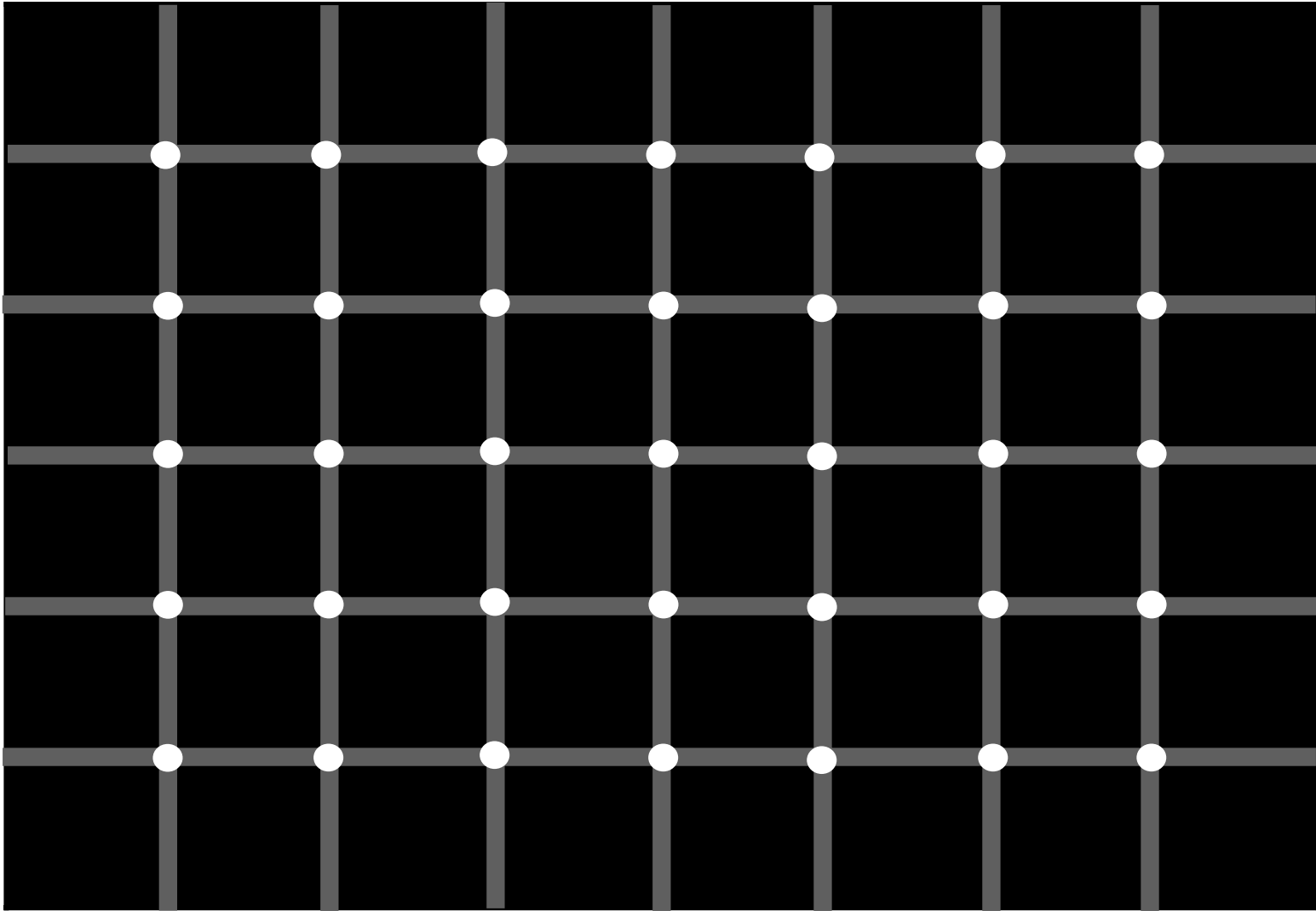


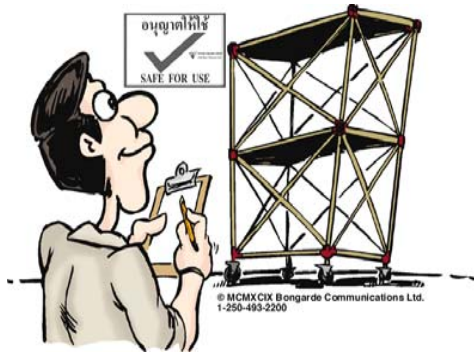


เทคนิคการตรวจสอบความ ปลอดภัยของนั่งร้านก่อนใช้งาน







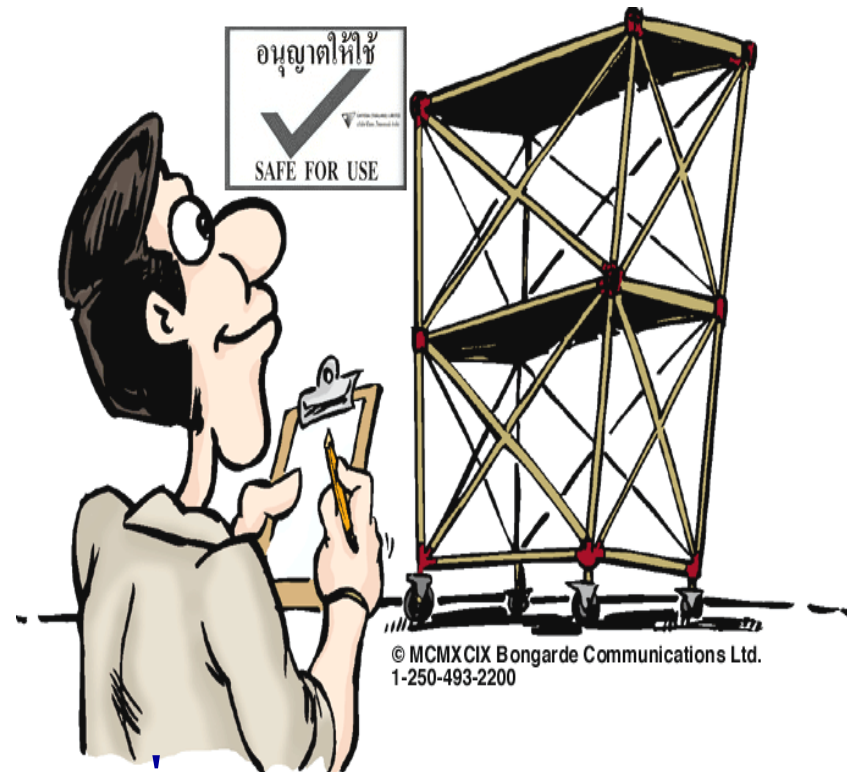


การตรวจสอบนั่งร้าน

การตรวจสอบนั่งร้าน	ผู้ทำการตรวจสอบ
ตรวจสอบก่อนใช้งานแต่ละวัน	ผู้ปฏิบัติงาน
ตรวจสอบตามกำหนดระยะเวลา	ผู้ที่นายจ้างแต่งตั้ง
ตรวจสอบก่อนอนุญาตให้ใช้งาน	ผู้รับเหมาและเจ้าของงาน

เมื่อไรที่ต้องตรวจสอบนั่งร้าน

- หลังการประกอบเสร็จ
- ก่อนใช้งาน
- เมื่อมีการต่อเติม แก้ไข ดัดแปลง
- หลังผ่านสภาพอากาศที่รุนแรง
- โคนเครื่องจักรเฉี่ยวชน กระแทก
- ทุก 7 วันในระหว่างช่วงการทำงานด้วยนั่งร้าน





การจัดระบบการตรวจสอบความปลอดภัย

การบริหารความปลอดภัย จะเป็นองค์ประกอบสำคัญ ที่จะช่วยลดอุบัติเหตุจากการทำงาน และสามารถช่วย บ่งชี้สิ่งต่างๆ ดังนี้

1. แยกแยะและบ่งชี้อันตรายที่เกิดจากการทำงาน
2. สิ่งที่น่าจะเป็นอันตราย
3. กำหนดบ่งชี้ได้ว่าอะไรน่าจะเป็นอันตรายตามที่ กฎหมายกำหนด



4. จัดให้มีการฝึกอบรมให้รู้อันตรายในการใช้นั่งร้านชนิดต่างๆ
เข้าใจถึงขบวนการควบคุม ลดอันตรายและวิธีปฏิบัติงานที่
ถูกต้อง ได้แก่

- อันตรายจากกระแสไฟฟ้า
- อันตรายจากการตกจากที่สูง
- การใช้นั่งร้านอย่างถูกต้อง
- รู้จักพิกัดน้ำหนักที่กำหนดในการใช้นั่งร้าน
- ลักษณะของอันตรายต่างๆ ของการใช้นั่งร้าน
- วิธีการที่ถูกต้อง ในการจะติดตั้ง รื้อถอน เคลื่อนย้าย การใช้
การซ่อมแซม การตรวจสอบ และการ ดูแลรักษานั่งร้าน



ข้อผูกพันของผู้บริหารและการมีส่วนร่วมของพนักงาน

- o ต้องระบุนโยบายความปลอดภัยอย่างชัดเจน
- o จัดและประกาศ เป้าหมายและวัตถุประสงค์ของแผนความปลอดภัยอย่างชัดเจน
- o ผู้บริหารต้องแสดงการมีส่วนร่วมในการส่งเสริมแผนความปลอดภัยอย่างชัดเจน
- o กระตุ้นให้ผู้ปฏิบัติงานมีส่วนร่วมในการส่งเสริมความปลอดภัย
- o กำหนด และสื่อสารถึงความรับผิดชอบต่างๆ ต่อแผนความปลอดภัยในทุกๆ ด้าน
- o ต้องมอบอำนาจและสนับสนุนปัจจัยด้านต่างๆ ต่อผู้รับผิดชอบอย่างเต็มที่
- o ให้ความสำคัญต่อผู้ปฏิบัติงานทุกคน เพื่อเข้าร่วมรับผิดชอบ
- o ควรทบทวนและประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละครั้ง
- o เปิดโอกาสให้ผู้ปฏิบัติงานรายงาน แจ้งให้ข้อเสนอเกี่ยวกับสภาพการทำงานนั่งร้าน วิธีการใช้และติดตั้ง ที่ไม่ปลอดภัยอย่างเต็มที่
- o จัดให้มีการสอบสวนอุบัติเหตุอย่างชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุ



การตรวจสอบนั่งร้าน

- พื้นดินที่รองรับน้ำหนักทั้งหมดของนั่งร้านต้องสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่า
- ฐานรองรับเสานั่งร้านมีความแข็งแรง
- ท่อดึงมีแผ่นฐานทุกต้น และท่อตั้งอยู่ในแนวตั้งจริง ๆ
- ระยะห่างระหว่างท่อดึง และระยะห่างระหว่างท่อนอน
- การยึดนั่งร้านกับโครงสร้างที่แข็งแรง มีจำนวนพอเพียงหรือไม่
- อุปกรณ์ยึดนั่งร้านทุกตัวต้องไม่หลวมคลอน
- ข้อต่อต้องอยู่เยื้องเหลื่อมกันในท่อดึงและท่อนอน
- การใช้อุปกรณ์ประกอบนั่งร้านอย่างถูกต้อง



การตรวจสอบนั่งร้าน

- การค้ำยันตามแนวขวาง ด้านหน้า ด้านข้าง แต่ละช่วงในแนวดิ่ง
- ความกว้างของทางเดิน พื้นที่ทำงาน พื้นนั่งร้านยึดไว้อย่างมั่นคง
- การปูพื้นนั่งร้าน ไม่มีช่องโหว่ ที่วัสดุจะร่วงหล่นได้
- การปูพื้นนั่งร้านต้องปูแบบปลายชนกัน และถ้าเกยกันจะต้องวางซ้อนกันไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- พื้นนั่งร้านต้องมัดด้วยลวดให้มั่นคงแข็งแรง ปมลวดที่มัดต้องไม่อยู่บนพื้นทางเดิน
- ราวกันตก เป็นไปตามมาตรฐานและมีความแข็งแรง
- แผ่นกันของตกได้ติดตั้งโดยรอบ และยึดแน่น

การตรวจสอบนั่งร้าน

- บันไดถูกยึดตรึงไว้อย่างมั่นคง มีความสูงเพียงพอ
- ทางขึ้น-ลง บันไดแต่ละชั้นอยู่เยื้องเหลื่อมกันไม่เกิน 10 เมตร
- มุมของบันไดมีความเหมาะสม
- ส่วนประกอบนั่งร้านไม่กีดขวางทางเดิน
- ติดป้ายเตือนอันตราย และป้ายบังคับ
- ลื่อนั่งร้านต้องล็อกได้ และรับน้ำหนักโดยรวมทั้งหมดได้
- ติดป้ายอนุญาตให้ใช้งานเมื่อนั่งร้านได้ผ่านการตรวจสอบ
- ลำเนาเอกสารและสำเนาใบ กว. กรณีติดตั้งนั่งร้านไม่เป็นไป

ตามมาตรฐานตามกฎหมายไทย



ตัวอย่างแบบตรวจสอบนั่งร้าน

1. นั่งร้านเป็นไปตามแบบมาตรฐานของกฎหมาย?			
Is the scaffold under standard (typical) type that follow Labor Law?	Yes	No	Designed by Engineer
นั่งร้านเสาเรียงเดียว กรณีใช้ไม้ไผ่ สูงไม่เกิน 7.00 เมตร กรณีใช้ไม้อื่นๆ สูงไม่เกิน 7.00 เมตร นั่งร้าน กรณีใช้ไม้ไผ่ สูงไม่เกิน 7.00 เมตร กรณีใช้ไม้อื่นๆ สูงไม่เกิน 7.00 เมตร สูงไม่เกิน 12.00 เมตร สูงไม่เกิน 21.00 เมตร			



2. การติดตั้งนั่งร้าน (Scaffold Set Up)			
	Yes	No	Designed by Engineer
2.1 นั่งร้านถูกติดตั้งโดยผู้ชำนาญหรือไม่? Is the scaffold being erected under the direction of a competent person? 2.2 ฐานของนั่งร้านวางบนดินแน่น (ไม่วางบนดินอ่อนๆ หรือ อิฐบล็อก)? Are footing sound and rigid-not set on soft ground, resting on block? 2.3 นั่งร้านติดตั้งได้ระดับหรือไม่? Is the scaffold level? 2.4 นั่งร้านติดตั้งได้ตั้งหรือไม่? Are scaffold vertical members plumb? 2.5 นั่งร้านสามารถรับน้ำหนักเป็นสี่เท่าของน้ำหนักบรรทุก? Is scaffold able to hold four times its maximum intended load? 2.6 นั่งร้านสร้างด้วยวัสดุเหมาะสม และ อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ใช่หรือไม่ (เช่น สามารถรับน้ำหนักได้เป็นสี่เท่าของน้ำหนักบรรทุก)? Are scaffold built from suitable materials free from defects (i.e. capable of supporting four times maximum intended load)?			



2. การติดตั้งนั่งร้าน (Scaffold Set Up)			
	Yes	No	Designed by Engineer
2.7 ระยะห่างปลอดภัยจากกระแสไฟฟ้าของนั่งร้านมีเพียงพอหรือไม่? Does the scaffold meet electrical safety clearance distance? 2.8 มีการติดตั้งพื้นนั่งร้านจากด้านหน้าถึงด้านหลังและด้านข้างถึงด้านข้างเต็มพื้นที่โดยไม่มีช่องว่างระหว่างแผ่นพื้นไม่เกิน 2.5 ซม. หรือไม่? Is the platform complete front to back and side to side (fully planked or decked, with no gaps greater than 2 cm)? 2.9 ราวกันตกมีขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 5x10 ซม.ติดตั้งที่ความสูงจากพื้นนั่งร้าน 91-100 ซม. ใช่หรือไม่? Are guardrails equipment to 5cmx10cm installed between 91-100 cm? 2.10 ระยะห่างระหว่างเสาของราวกันตกไม่ควรห่างกันเกินกว่า 3 ม. ใช่หรือไม่? Are guard posts at less than 3 m. intervals? 2.11 ติดตั้งราวกันตก และแผ่นขอบพื้นที่เปิดทุกด้านหรือไม่? Are guardrails and toe-boards in place on all open side? 2.12 แผ่นขอบพื้นได้ถูกติดตั้งสูง 10 ซม. เป็นอย่างน้อยหรือไม่? Are toe-boards in place and at least 4 inches high?			



2. การติดตั้งนั่งร้าน (Scaffold Set Up)			
	Yes	No	Designed by Engineer
2.13 ติดตั้งราวกันตก เส้นกลางหรือเทียบเท่าหรือไม่? Are mid rails or equivalent in place?			
2.14 จัดให้มีบันไดขึ้น-ลง นั่งร้านหรือไม่? Has ladder access been provided for each work platform?			
2.15 กากบาทค้ำยัน ค้ำยันอื่นๆ ได้ถูกยึดตรึงนั่งร้านให้มั่นคงหรือไม่? Where required are rigid brace secured?			
2.16 ไม่มีส่วนของนั่งร้าน โยงยึดกับหรือกีดขวาง เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ (เช่น เครื่องจักรลิฟท์ขนส่งวัสดุ ประตูน้ำ ปั๊มและตู้ไฟฟ้า) หรือไม่? Scaffold is not secured to or obstructing any plant equipment (i.e. plant, piping, material lift, valves pumps electrical panels etc)			
2.17 มีการติดตั้งตาข่ายกันตกที่มีขนาดตารางขนาดไม่เกิน 1 ซม. ระหว่างแผ่นขอบพื้นและราวกันตกใช่หรือไม่? Has mesh with no greater than 1cm. Opening been installed between toe-board and guardrail where required (where persons are required to work or pass under scaffold?			



2. การติดตั้งนั่งร้าน (Scaffold Set Up)			
	Yes	No	Designed by Engineer
2.18 มีการติดตั้งตาข่ายกันตกที่มีขนาดตารางขนาดไม่เกิน 1 ซม. เต็มพื้นที่ด้านนอกของนั่งร้านพร้อมมีป้าย เตือน ไซ้หรือไม่? Has mesh with no greater than 1cm. Opening been installed full area from top to bottom level on external panel? 2.19 จัดแนวสำหรับยกวัสดุขึ้นบนนั่งร้านพร้อมมีป้ายเตือนไซ้หรือไม่? Is a tag line required to lift materials onto scaffold? 2.20 จุดยึดชิ้นส่วนต่างๆ เช่น กากบาท กันตก และแคลมป์ ถูกยึดกับข้อต่อถูกต้องหรือไม่? Are all braces, bearer and clamps secured all sections pinned or appropriately secured? 2.21 ทำการตรึงพื้บนั่งร้านกับโครงนั่งร้าน เพื่อป้องกันแรงลมยกพื้ลอย ไซ้หรือไม่? Have all planks been properly secured to scaffold structure to prevent them blowing off in the event of high winds?			



2. การติดตั้งนั่งร้าน (Scaffold Set Up)			
	Yes	No	Designed by Engineer
2.22 ล้อเลื่อนของนั่งร้านเคลื่อนที่ถูกล็อกไว้หรือไม่? Are wheels/ castors locked? 2.23 ขณะที่ลูกจ้างปฏิบัติงานบนนั่งร้านชนิดแขวน นั่งร้านถูกแขวน และโยงยึดกับโครงสร้างข้างบนอย่าง แน่นหนา หรือไม่? Where employees are working on suspended scaffolds, are lifeline firmly anchored to an overhead structure and not to the scaffold? 2.24 ได้จัดทางเข้า-ออก นั่งร้านที่ปลอดภัย เช่นบันได (โดยไม่ต้องปีนข้ามกากบาท ของนั่งร้าน)? Is there a safe way to get on and off the scaffold, such as a ladder (without climbing on cross braces)? 2.25 พื้นนั่งทำงานปราศจากขยะ? Are working areas free of debris? 2.26 ใช้ base plate ในการตั้งนั่งร้านหรือไม่? Are base plate used?			



การตรวจสอบน้ํารั่ว





การตรวจสอบน้ํารั่ว





การตรวจสอบนั่งร้าน





การตรวจสอบนั่งร้าน





การตรวจสอบน้ํารั่ว





การตรวจสอบน้ํารั่ว





การตรวจสอบนั่งร้าน





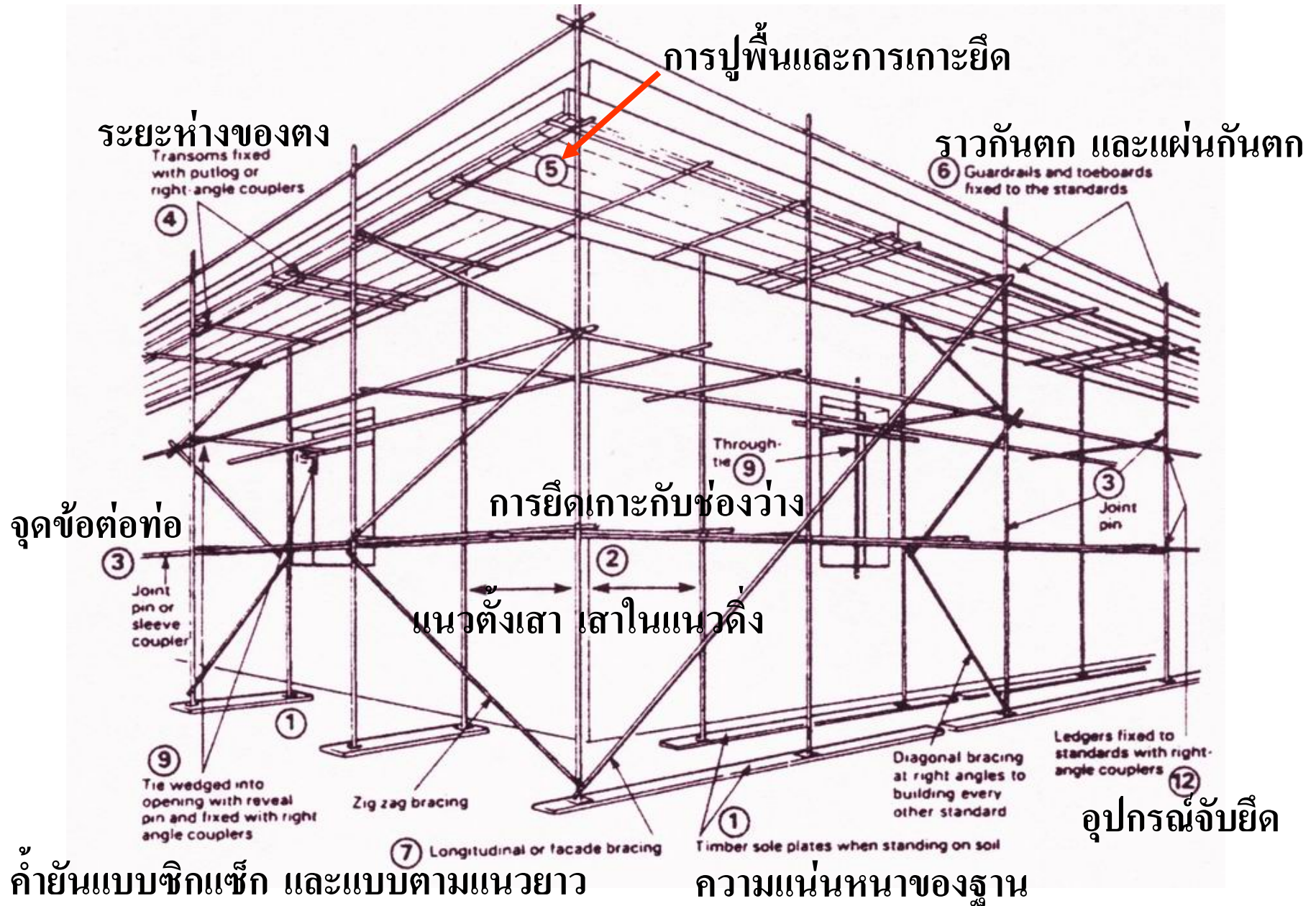
การตรวจสอบนั่งร้าน





การตรวจสอบน้ําร้าน









นั่งร้านที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตรวจสอบ



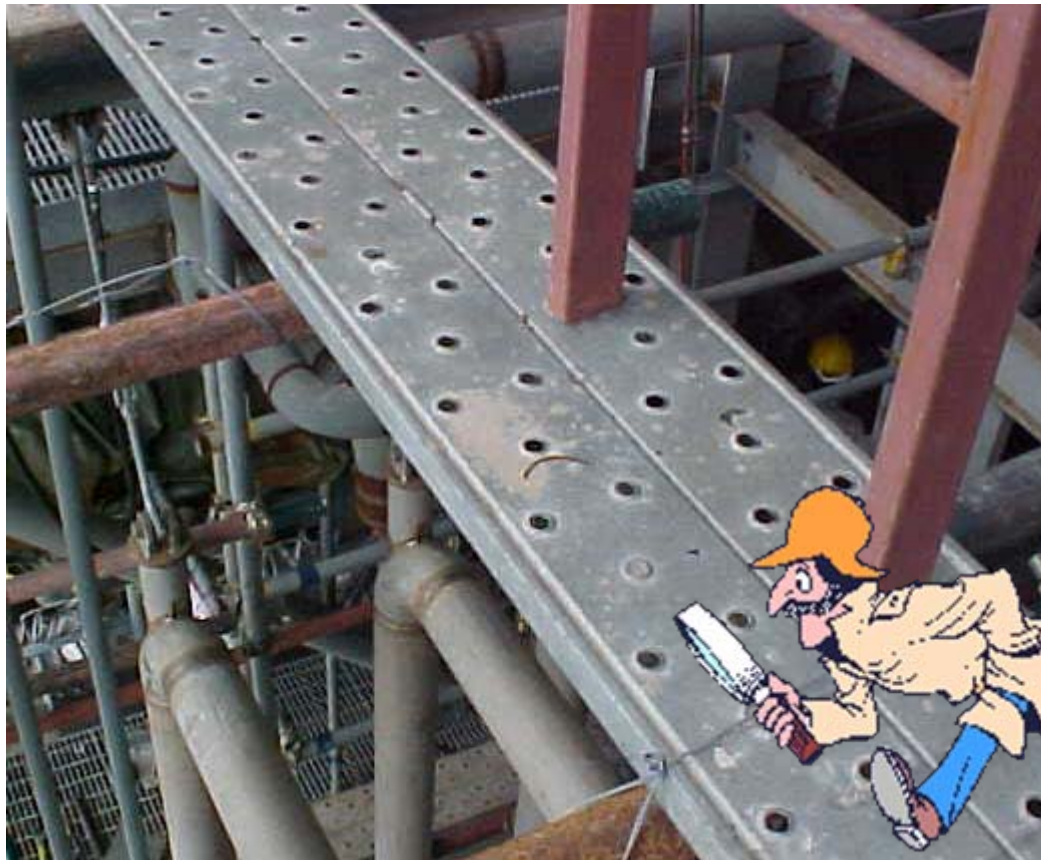
แผ่นกันตก และคานกีดขวางทางเดิน



พื้นนั่งร้านขวางทางขึ้นลงบันได



นั่งร้านที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตรวจสอบ พื้นทางขึ้นลงบันไดไม่เพียงพอ



ไม่มีราวกันตกที่บันได



นักร้านที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตรวจสอบ

บันไดยาวไม่พอ



แผ่นกันของตกปิดไม่รอบ





นั่งร้านที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตรวจสอบ

มีช่องว่างบนพื้นทางเดิน



ท่อนั่งร้านขวางทางขึ้นลง



นั้งร้านที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตรวจสอบ

ราวกันตกไม่ครบถ้วน
แผ่นนั้งร้านไม่มัด
ไม่มีแผ่นกันตก

ต้งเสานั้งร้านเอียง





นั่งร้านที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตรวจสอบ



ตงไม้ได้วางบนคาน

ปลายไม้กระดานไม่มีจุดรองรับ(ตง)



ท่อนั่งร้านกีดขวางทางเดิน





นักร้านที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตรวจสอบ



ส่วนประกอบไม่ครบถ้วน ไม่แข็งแรง



นักร้านที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตรวจสอบ



พื้นฐานของนักร้านไม่แข็งแรง



นักร้านที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตรวจสอบ



นั่งร้านที่ไม่ผ่านเกณฑ์



ตรวจสอบ

ตัดส่วนโครงสร้าง
นั่งร้านไม่ได้มาตรฐาน





นั่งร้านที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตรวจสอบ

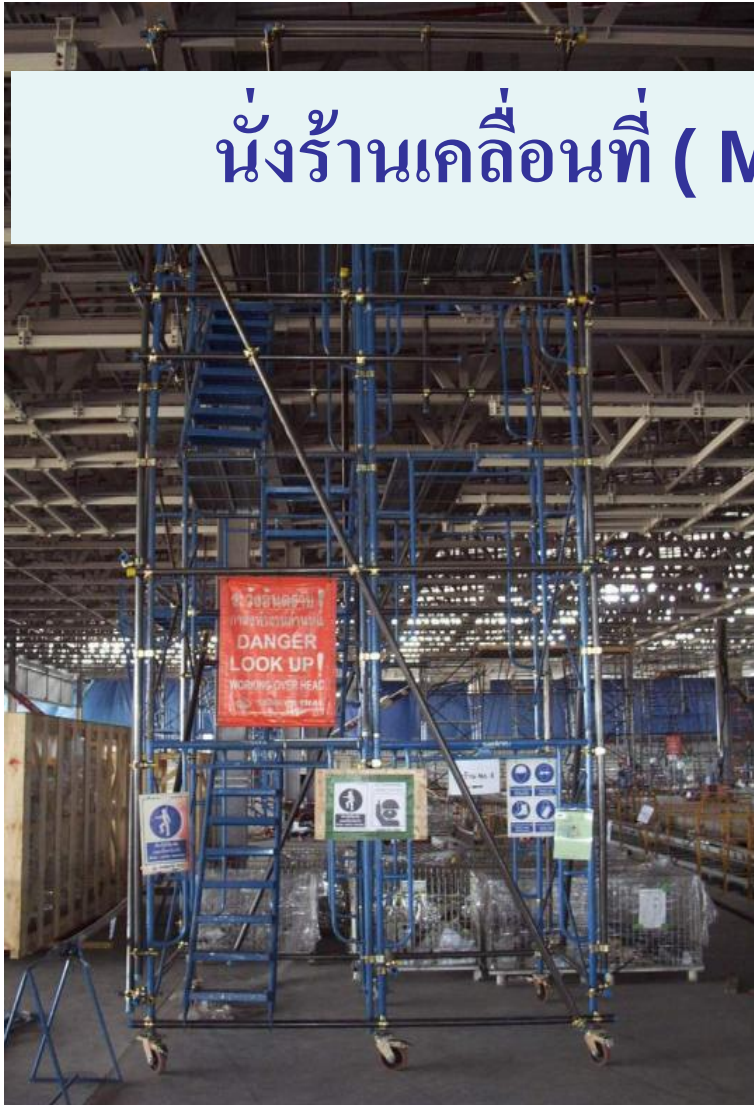


นั่งร้านแขวน



การตรวจสอบ

นั่งร้านเคลื่อนที่ (MOBILE SCAFFOLD)





นั่งร้านเคลื่อนที่ (MOBILE SCAFFOLD)

- 1.นั่งร้านจะต้องสูงไม่เกินค่ามาตรฐานของนั่งร้านนั่งร้าน
- 2.ล้อยึดต้องแข็งแรงและสามารถรองรับน้ำหนักโดยรวมทั้งหมดของนั่งร้าน
- 3.ล้อยึดต้องมีอุปกรณ์ล็อกล้อและถูกปinned ล้อยึดไม่แตกและใช้งานได้ดี
- 4.โครงสร้างต้องแข็งแรงและฐานต้องมั่นคง ข้อต่อต่างๆต้องแข็งแรง
- 5.ค้ำยันและข้อต่อต่างๆ ต้องแข็งแรง
- 6.จัดให้มีบันไดขึ้นลงในแนวเฉียงและติดตั้งราวบันได
- 7.พื้นนั่งร้านปูด้วยแผ่นเหล็กหรือไม้เนื้อแข็งหนาไม่ต่ำกว่า 2 นิ้ว กว้าง ไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว และมัดด้วยลวดให้แข็งแรง

นั่งร้านเคลื่อนที่ (MOBILE SCAFFOLD)

- 8.ราวกันตกด้านบนสูง 90-110 ซม. และราวกลางสูง 45-55 ซม.
- 9.พื้นเทพหรือใส่จุกยางที่ปลายน๊อตของ CLAMP ยึดนั่งร้าน
- 10.จัดให้มีแผ่นกันของตก (Toe board) รอบด้านสูงไม่น้อยกว่า 10-15 ซม.
- 11.พื้นนั่งร้านต้องไม่มีช่องว่างหรือช่องโหว่
- 12.บันไดต้องผูกมัดให้แข็งแรงมั่นคง
- 13.ติดตั้งป้ายเตือนภัยให้เหมาะสมกับสภาพงาน
- 14.จัดให้มีป้ายแสดงสถานะของนั่งร้าน (Scafftag)





นั่งร้านเคลื่อนที่ (WORKING STAGE)





นั่งร้านเคลื่อนที่ (WORKING STAGE)

1. โครงสร้างแข็งแรงได้ระดับทั้งแนวดิ่งและแนวระนาบ
2. แนวเชื่อมของโครงสร้างต้องไม่แตกร้าว
3. โครงสร้างที่ประกอบด้วยน๊อตจะต้องขันแน่นและใส่ครบทุกตัว
4. ส่วนสูงมีขนาดไม่เกิน 3 เท่าของความกว้างของฐาน
5. ล้อต้องสามารถลอคได้ดี ในกรณีที่ลอคล้อไม่ได้ ต้องมี Jack base เพื่อการ ยึดกับพื้นและการปรับระดับ ส่วนด้านล่าง Jack base ควรมีแผ่นกันลื่นและเป็นฉนวน
6. ราวกันตกต้องแข็งแรงมั่นคงสูงจากระดับพื้น 100 - 110 CM.
7. แผ่นกันกันของตก (Toe board) สูง 10 -15 CM

