

๕.๒.๒ อุปกรณ์ป้องกันวิ่งเลียชั้น

(๑) TOP UP & DOWN LIMITED SWITCH เป็นสวิตซ์อัตโนมัติ ติดตั้งอยู่ส่วนบนสุดและล่างสุดของช่องบันไดลิฟต์ ลิฟต์จะหยุดวิ่งทันทีในกรณีที่ระบบการจอดชั้นเกิดผิดปกติ/ขัดข้อง หรือลิฟต์ไม่สามารถจอดชั้นได้ตามปกติ

(๒) FINAL UP & DOWN LIMITED SWITCH ติดตั้งอยู่ส่วนบนสุดและล่างสุดของช่องลิฟต์ จะตัดวงจรไฟฟ้าที่เข้าสู่ระบบขับเคลื่อนลิฟต์และทำให้ลิฟต์หยุดวิ่งทันที ป้องกันลิฟต์วิ่งเลียชั้นบนสุด และชั้nl่างสุดของอาคาร

(๓) SPRING BUFFER มีอุปกรณ์รองรับการกระแทกของตัวลิฟต์ และโครงสร้างหนักถ่วง ติดตั้งอยู่ส่วนล่างสุดของบันไดลิฟต์

๕.๒.๓ อุปกรณ์ช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

(๑) ถ้าลิฟต์บรรทุกเกินพิกัดประดิษฐ์จะเปิดค้างลิฟต์จะไม่วิ่งและมีเสียงสัญญาณเตือนให้ทราบ (OVERLOAD ALARM NON START)

(๒) ระบบเบรกของลิฟต์เป็นแบบจับด้วยสปริงและปล่อยด้วยไฟฟ้า (ELECTRO MAGNETIC BRAKE) จะหยุดลิฟต์ทันทีที่กรีฟวิ่งจรไฟฟ้าถูกตัดขาดและเบรกจะบีบจับมอเตอร์ลิฟต์ทันที พร้อมมีสายอุปกรณ์ปลดล็อกสายเบรกลิฟต์ขึ้น-ลง เพื่อสำหรับช่วยเหลือผู้โดยสารออกจากลิฟต์ ในกรณีลิฟต์เกิดการขัดข้อง

(๓) มีระบบควบคุมความเร็วลิฟต์ให้อยู่ในพิกัดโดยใช้ SPEED GOVERNOR ถ้ากรณีลิฟต์วิ่งด้วยความเร็วเกินพิกัด หรือลดลงเหลือน้อยกว่าเดิม นิรภัยนี้จะทำงานทันที และควบคุมให้ CAR SAFETY GEAR ซึ่งติดอยู่กับตัวลิฟต์ซ้าย-ขวา จับยึดตัวลิฟต์ให้แน่นหนา กับรางลิฟต์ และตั้งระบบไฟฟ้าที่ป้อนเข้าสู่ระบบขับเคลื่อนลิฟต์ให้หยุดการทำงานทันที

(๔) ประตูห้องพักทุกชั้นจะมีชุดสลักกอลไกและคอนแทคไฟฟ้า DOOR INTERLOCK เพื่อป้องกันลิฟต์วิ่งขณะประตูเปิดอยู่หรือยังปิดไม่สนิท และเพื่อหลอกประตูไม่ให้เปิดออกได้ในขณะที่ลิฟต์ไม่ได้อยู่ตระหง่าน หรือหากประตูห้องพักชั้นใดถูกเปิดออกขณะลิฟต์กำลังวิ่งลิฟต์จะหยุดวิ่งทันที

(๕) มีระบบป้องกันลิฟต์ปิดประตูเมื่อมีผู้โดยสาร หรือสิ่งกีดขวางอยู่ระหว่างประตูและให้ประตูปิดออกด้วย Safety Shoes และม่านแสง (Infrared Light Curtain) ติดตั้งที่ขอบประตูลิฟต์ตลอดความสูงของบานประตูทั้ง ๒ ชั้น

(๖) มีระบบช่วยเหลือฉุกเฉินขณะไฟฟ้าดับ (ARD. Automatic Rescue Device) เมื่อกระแสไฟฟ้าดับ ระบบดังกล่าวจะต้องสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับแสงสว่าง และพัดลม

สมชาย 18093

อนุ ๘
ก ๙
พ ๑

ภายในลิฟต์ และขับเคลื่อนลิฟต์มาจอดยังชั้นที่ใกล้ที่สุดและเปิดประตูให้ผู้โดยสารออกจากลิฟต์ อย่างปลอดภัยด้วยพลังงานของแบตเตอรี่สำรอง

(๗) มีไฟแสดงสว่างฉุกเฉินภายในตัวลิฟต์ ห้องเครื่องลิฟต์ ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อไฟฟ้าดับโดยไม่แน่นิ่งไม่ต้องเดินนำกลับพร้อมมีเครื่องชาร์จไฟอัตโนมัติโดยไฟแสดงสว่างภายในลิฟต์

(๘) มีเครื่องพูดคิดต่อระหว่างผู้โดยสารภายในตัวลิฟต์ และเข้าหน้าที่ของอาคารในกรณีลิฟต์เกิดขัดข้อง ภายในลิฟต์มีหนึ่งชุดฝังอยู่ในแผงควบคุมภายในตัวลิฟต์ บริเวณหน้าลิฟต์ชั้น ๑ หนึ่งชุด และห้องเครื่องลิฟต์ ๑ ชุดรวม ๓ ชุด ทำงานโดยพลังงานจากชุดแบตเตอรี่สำรอง ชนิดไม่ต้องเดินนำกลับ

(๙) มีระบบ FIRE SERVICE OPERATION ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้อาคาร โดยระบบ FIRE SERVICE OPERATION ซึ่งจะติดตั้งอยู่ในบริเวณชั้นล่างหรือชั้น ๑ หน้าหานพัก

(๑๐) ในกรณีไฟฟ้าขัดข้องหรือไฟฟ้าดับจะมีกุญแจพิเศษเปิดบานประตูชานพักจากภายนอกลิฟต์ทุกบานประตู

(๑๑) CAR FAILURE OPERATION มีระบบป้องกันลิฟต์ถ้าง กรณีเกิดเหตุขัดข้องภายในวงจรที่ควบคุมลิฟต์หรือระบบควบคุม(ไม่เกี่ยวกับไฟฟ้าดับในอาคาร) ลิฟต์จะเคลื่อนที่จอดชั้นที่ใกล้ที่สุดและเปิดประตูให้ผู้โดยสารออก

(๑๒) DOOR FAILURE OPERATION เมื่อลิฟต์เข้าจอดชั้นและประตูไม่เปิดเนื่องจากระบบประตูขัดข้องหรือประตูไม่สามารถเปิดสุดได้ในเวลาที่กำหนด เนื่องจากอาจมีสิ่งกีดขวาง ลิฟต์จะวิ่งไปยังชั้นที่อยู่ต่อไป และเปิดประตูให้ผู้โดยสารออก

๕.๓ อุปกรณ์อื่นๆ

๕.๓.๑ ร่างลิฟต์และร่างนำหนักถ่วงเป็นแบบ T-Section ซึ่งผลิตจากโครงสร้างผู้ผลิตรางลิฟต์โดยตรง ร่างลิฟต์เป็นเหล็กหล่อพิวนหน้าร่าง ไสเรียน ร่างนำหนักถ่วงเป็นเหล็กชุบสังกะสีพับขึ้นรูปออกแบบสำหรับลิฟต์โดยเฉพาะ มีขนาดมาตรฐานสามารถรับน้ำหนักบรรทุกและความเร็วลิฟต์ได้อย่างปลอดภัย มีที่เก็บน้ำมันติดอยู่กับโครงลิฟต์และโครงนำหนักถ่วงเพื่อให้การหล่อเลี้นอย่างเพียงพอโดยสมำเสมอตลอดเวลา

๕.๓.๒ โครงตัวถังลิฟต์ประกอบด้วย โครงเหล็กแข็งแรงพร้อมชุด (CAR FRAME SAFETY) อุปกรณ์นิรภัยนี้ทำงานโดยเครื่องควบคุมความเร็วลิฟต์ เมื่อลิฟต์วิ่งเร็วกว่าปกติอุปกรณ์นิรภัยจะทำงานทันทีโดยหนีบโครงตัวถังลิฟต์ให้หยุดติดกับโครงลิฟต์

๕.๓.๓ นำหนักถ่วง(COUNTER WEIGHT) เป็นเหล็กหล่อเป็นก้อนอยู่ในโครงเหล็กแข็งแรง

๕.๓.๔ ตัวลิฟต์จะมีสายไฟต่อสายดินของอาคาร

สมบูรณ์ ๑๖๖๖

๗๗
๙๙
๗๗

๕.๓.๕ ทางเข้าบ่ออิลิฟ์ ให้มีบันไดลงบ่ออิลิฟ์ชนิดติดถาวร

๕.๓.๖ ต้องติดตั้งระบบแสงสว่าง ปลั๊กไฟ ในบ่ออิลิฟ์ และสวิตช์หยุดการทำงานของอิลิฟ์

๕.๓.๗ เมื่อไม่มีผู้ใช้อิลิฟ์ พัดลมและแสงสว่างภายในตัวอิลิฟ์จะปิดเองโดยอัตโนมัติ เพื่อประหยัดไฟฟ้า และจะเปิดเองเมื่อมีผู้เรียกใช้อิลิฟ์

๕.๓.๘ ในกรณีตัวอิลิฟ์บนทุกหน้าหันก็สามารถกว่า ๘๐% ของขนาดหน้าหันกับบรรทุกพิกัดของอิลิฟ์แล้ว อิลิฟ์จะจอดขั้นตามคำสั่งปุ่มกดภายในตัวอิลิฟ์เท่านั้น และไม่จอดแระตามคำสั่งปุ่มกดหน้าอิลิฟ์ของประตูชานพัก

๕.๓.๙ ส่วนที่เป็นเหล็กที่ไม่ได้รับการพ่นสีและการชุบ ต้องมีระบบป้องกันสนิม

๕.๓.๑๐ ติดตั้งกระเจ้าด้านหลัง ๑ บาน ขนาดเต็มผนังครึ่งบนเหนือรวมมือจับ

๕.๓.๑๑ ติดตั้งกรอบอะคริลิค บอร์ดติดประกาศประชาสัมพันธ์ในอิลิฟ์ยึดกับหัวเรียบ

๕ ตัว

๕.๓.๑๒ มีระบบเสียงบอกชั้น และมีการแจ้งเตือนอื่นๆ

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาส่งมอบของ ๑๘๐ วัน นับแต่วันที่ดำเนินการ

๗. วงเงินในการจัดทำ

วงเงินจากเงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. ข้อมูลการติดต่อ

คณานุមนตรีศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย โทร ๐๔๒๘๓๕๒๒๔-๘ ต่อ ๔๓๑๐๐,
อาจารย์เยาวพา กองเกตุ (๐๙๔๖๒๘๙๓๕๐)

