

บทที่ 2

ทฤษฎีและหลักการ

การป้องกันอุบัติเหตุในงานก่อสร้าง นับว่าเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินที่ต้องสูญเสียไป ซึ่งถ้าเกิดอุบัติเหตุขึ้นมาแล้วจะมีผลกระทบหลาย ๆ ด้าน เป็นต้นว่าทำให้งานก่อสร้างล่าช้า ขาดแคลนแรงงาน เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น สูญเสียเวลา เช่น แบบหัก ขาด ภัยการเสียชีวิต ฯลฯ บันthonxwun และกำลังใจของคนงานเป็นอย่างยิ่ง นอกจากนี้ ผู้ที่พิการจากอุบัติเหตุเหล่านี้จะต้องเป็นภาระของสังคมของครอบครัวที่จะต้องเลี้ยงดู ต้องทนทุกษ์ ทรมานและดำรงชีวิตต่อไปด้วยความกดดัน ก่อให้เกิดปัญหาอื่น ๆ ติดตามขึ้นมาอีกเป็นอันมาก ฉะนั้นถ้าได้มีการขัดการป้องกันอุบัติเหตุอย่างมีระบบแบบแผน โดยเห็นความสำคัญของอุบัติเหตุ ด้วยกันทุกฝ่ายแล้ว อุบัติในงานก่อสร้างจะต้องลดลงไปได้อย่างแน่นอน

2.1 ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างเป็นอุตสาหกรรมซึ่งต้องปฏิบัติงานกันในที่สูง, ที่ลึก, ที่มืด และในที่ซึ่งมีสภาพแวดล้อมอันทำให้ยุ่งยากแก่การปฏิบัติงาน เช่น บริเวณเริ่มนำ หรือในน้ำ เป็นต้น จึงทำให้งานก่อสร้างเป็นงานซึ่งเกิดอุบัติภัยสูงมากกว่าอุตสาหกรรมอื่นๆ การเกิดอุบัติภัยของงานก่อสร้างแต่ละครั้ง เราจะพบว่าเกิดความสูญเสียทั้งชีวิตมนุษย์และทรัพย์สินเป็นจำนวนมากมาตลอดนั่น ข้อด้อยของงานก่อสร้าง เมื่อเทียบกับอุตสาหกรรมอื่น ที่คือ งานก่อสร้างเป็นงานซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ ตั้งเวลาลืมนา دق ลักษณะงาน วิธีการก่อสร้าง และเครื่องจักรเครื่องหุ่นแรงอยู่ตลอดเวลา ผิดจากอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งประกอบการกันในสถานที่เดิม เช่น ในโรงงาน และลักษณะงานก็เหมือนเดิม ทำให้สามารถแก้ไขได้ แต่ต้องว่างต่าง ๆ ซึ่งจะเป็นสาเหตุแห่งอุบัติเหตุของงานได้มากกว่า

อย่างไรก็ตามอุบัติภัยในงานก่อสร้างนั้น เราสามารถบรรเทาให้ลดลง หรือบรรเทาความรุนแรงได้ ถ้าหากผู้บริหารงานหรือผู้ปฏิบัติงาน มีความจริงใจที่จะเข้มงวดเอาไว้ให้กวดขันให้เป็นไปตามบัญญัติของข้อกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง หรือกฎหมายเมียบซึ่งออกให้เองโดยผู้ประกอบนั้น ๆ และเจ้าของโครงการจะต้องใจกว้างพอที่จะยอมให้ผู้ประกอบการนำกิจการมาเพิ่มค่าใช้จ่ายในเรื่องนี้เข้าไปในราคางานเหมาด้วย

จากผลสรุปที่เกิดขึ้นในงานก่อสร้างเราได้พบสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติภัยได้ 3 สาเหตุ คือ

ก. เกิดอุบัติเหตุ เพราะความไม่รู้เทคนิคการก่อสร้าง เช่น จัดวางเหล็กเสริมคอนกรีตผิดตำแหน่ง การถอดแบบคอนกรีตก่อนเวลา เป็นต้น ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้อาการพังทลายลงมาได้

ข. เกิดอุบัติเหตุเพราะความประมาท ขาดวินัย เช่น การทำงานในที่สูงโดยไม่มีเครื่องป้องกันตก เช่น เข็มขัดนิรภัย, การไม่จัดกัดทำสิ่งป้องกันตกตามช่องเปิดต่าง ๆ เช่น ช่องลิฟต์ เป็นต้น ไม่เอาจริงเบียดเกี่ยวกับความปลอดภัย

ค. เกิดอุบัติเหตุเพราะความไม่สมบูรณ์ของร่างกายคนงาน โดยอาจมีโรคประจำตัว เช่น โรคหัวใจ ลมบ้าหมู หรือบางครั้งตอนนอนมาเกินไป หรือมาด่างทำให้ร่างกายอ่อนเพลีย ซึ่งจะเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย

2.2 ลักษณะของอุบัติภัยในงานก่อสร้างประเภทต่าง ๆ

คำว่า งานก่อสร้าง หมายถึง งานวิศวกรรมซึ่งครอบคลุมงานก่อสร้างตั้งแต่ งานก่อสร้างขนาดเล็กไปจนถึงงานก่อสร้างขนาดใหญ่ แยกประเภทได้ดังนี้

1. ประเภทงานอาคาร หมายถึง บ้านพักอาศัย อาคารที่ทำการ ศูนย์การค้า โรงเรนแฟลต โรงเรียน โรงแรม ห้องน้ำสาธารณะ คอนโดมิเนียม เป็นต้น เป็นงานซึ่งประกอบด้วยโครงสร้างสำเร็จ เช่นงานรากฐาน คาน พื้น กำแพง และเหล็ก นอกจากนี้ยังประกอบด้วยงานอาคารบางโครงการ เป็นโครงการใหญ่มากสถาปัตย์ชั้นชื่อ (Complex)

สรุปอุบัติของงานอาคารได้ดังนี้

1.1 อาคารสูง เป็นอาคารซึ่งต้องก่อสร้างโดยใช้เครื่องทุนแรงพิเศษ เช่น TOWERCRANE ลิฟต์ นั่งร้าน แบบหล่อสำเร็จรูป และชิ้นส่วนของโครงสร้างที่จะต้องยกขึ้นติดตั้ง เช่น คอนกรีตสำเร็จรูป เหล็กรูปพรรณ เป็นต้น ดังนี้ อุบัติภัยสำหรับอาคารสูง จึงสรุปได้ ดังนี้

- คินเดล์มจากที่สูง
- วัสดุตกจากที่สูง
- คนงานตกจากที่สูง
- นั่งร้านพัง เนื่องจากติดตั้งโดยไม่ตรวจสอบเป็นระยะ ๆ หรือใช้วัสดุคุณภาพไม่ดีทำให้ร้าน
- งานทำงานโดยประมาท เสื่อมเสื่อ
- ไม่ได้จัดทำสิ่งป้องกันอุบัติภัย เช่น ตัวกันตก ตาข่าย เป็นต้น
- ไม่เข้มงวดให้เป็นไปตามกฎหมายความปลอดภัย
- ขาดการจัดทำสิ่งป้องกันความปลอดภัยประจำตัวคนงาน

- การขาดแคลนน้ำหรือน้ำยาดับเพลิง เมื่อเกิดอัคคีภัยในขณะก่อสร้าง

1.2 อาคารสำเร็จรูป อาคารบางชนิดประกอบด้วย ชิ้นส่วน ซึ่งเป็นคอนกรีตสำเร็จรูปจากโรงงาน หรือโครงเหล็กจากโรงงาน อันตรายจากการติดตั้งชิ้นส่วนดังกล่าวโดยเครื่องปั้นจั่น ได้แก่

- ถุกวัสดุเหยี่ยงเข้าใส่อย่างแรง
- ลวดตึงขาด
- ชิ้นงานเกี่ยวถูกสาบไฟแรงสูง
- ชิ้นส่วนหัก หรือหลุดออกจากอาศา
- ปั้นจั่นล้ม

1.3 อาคารพักอาศัย เป็นอาคารขนาดเล็กสรุปอุบัติภัยได้ คือ

- การผลัดตก
- นั่งร้านพัง
- ถอดแบบเร็วเกินไป ทำให้โครงสร้างพัง
- อันตรายอื่น ๆ เส้นทางเดินน้อย เช่น วัสดุตกใส่ เหยียบตะปู เป็นต้น

1.4 อาคารชั่วคราว เป็นอาคารซึ่งสร้างขึ้น เพื่อทำการใด ๆ เป็นการชั่วคราว เมื่อเสร็จจากงานแล้วก็รื้อถอน จึงเป็นอาคารซึ่งทำขึ้นแบบไม่ค่อยสนใจเรื่องความแข็งแรงปลอดภัยเท่าที่ควร จึงมักเกิดอุบัติภัยดังนี้

- พื้นยุบลง เพราะฐานน้ำหนักบรรทุกไม่ได้
- ถูกลมพัดพังลงมา
- เกิดไฟฟ้าลัดวงจร ทำให้เกิดอัคคีภัย
- วัสดุหมดสภาพ ทำให้เกิดอุบัติเหตุ

1.5 อาคารนอกระบบทวบคุณ ได้แก่ อาคารพักอาศัยในชนบทนอกระบบทวบคุณของกฎหมาย ก่อสร้าง มักจะเกิดอุบัติภัยขึ้น โดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ดังนี้

- พังลงมาเพราะมีการต่อเติมมากเกินไป
- โครงสร้างคอนกรีต ไม่ได้มีการออกแบบที่ถูกต้อง
- อาคารทรุดเนื่องจาก ดินถมใหม่
- ทำงานโดยขาดหลักวิชา ไม่มีผู้ควบคุมให้เป็นไปโดยถูกต้อง

2. ประ掏งานโยธา ได้แก่ งานถนน สะพาน งานวางท่อ งานอุโมงค์ เชื่อน ระบบน้ำเสีย ท่าเรือ สนามบินเป็นต้น เป็นงานซึ่งส่วนใหญ่ใช้เครื่องหุ่นแรงเป็นปัจจัยหลักในการทำงาน สามารถริเวณที่ก่อสร้างไปในทางกว้าง และทางลึกอีกทั้งเป็นงานที่อาศัยเครื่องจักรเครื่องกลเป็นหลักจึงทำให้มีโอกาสเกิดอันตรายได้ค่อนข้างมากสรุปได้ ดังนี้

- เกิดจากเครื่องจักรเครื่องกล เช่น ชั้นกัน เสียการทรงตัว ทำให้ดินถล่มหรือค้ำยันทรุด หรือการทำงานโดยประมาณ
- เกิดน้ำท่วม
- ฝนตกหนักทำให้ดินถล่ม

3. ประเภทงานรื้อถอน จัดเป็นแขนงหนึ่งของงานก่อสร้าง และมีความสำคัญตรงที่จะต้องใช้ผู้ชำนาญ และมีประสบการณ์ในการรื้อถอน เนื่องจากงานรื้อถอนเป็นงานซึ่งต้องทำการข้ามกับงานก่อสร้าง คือ งานรื้อถอนต้องเริ่มทำการส่วนบนลงมาส่วนล่างของอาคาร ตรงข้ามกับงานก่อสร้างซึ่งต้องเริ่มจากส่วนล่างขึ้นไปหาส่วนบน งานรื้อถอนอาคาร โดยไม่เข้าใจพฤติกรรมของโครงสร้าง ทำให้เกิดพังทลายลงและถึงกับเสียชีวิตกันมาก many สรุปอุบัติภัยของงานรื้อถอน คือ

- ตกจากที่สูง
- ถูกขึ้นส่วนวัสดุตกใส่
- โคลงสร้าง ถล่มลง เนื่องจากรื้อถอนโดยไม่เข้าใจพฤติกรรมของโครงสร้าง
- ไฟแรงสูง
- เศษวัสดุกระเด็นเข้าตา

2.3 การจัดการให้เกิดความปลอดภัยในงานก่อสร้าง

1. งานนั่งร้าน

1.1 นั่งร้านไม่มีไฟ รอยต่อทุกจุดต้องใช้วิธีขันชะ鞠ะ โดยผู้ชำนาญด้วยการใช้เชือกปอกจะต้องมีการตรวจตรา รอยต่อจุดต่าง ๆ เสมอ

1.2 นั่งร้านเหล็ก มีความแข็งแรง แต่ราคาแพง ต้องตรวจตราตามรอบต่อให้มีการขันนอตทุกด้วยของนั่งร้านเหล็ก นอกจากแข็งแรงมั่นคงแล้วการติดตั้งง่ายและรวดเร็วด้วย

1.3 นั่งร้านไม่มีคร่าและไม่มีแบบ โดยการใช้ไม้คร่าและไม้แบบก่า ๆ ที่มีอยู่แล้วไม่ควรใช้กับอาคารสูง เพราะเป็นนั่งร้านที่อันตรายที่สุด เนื่องจากรอยต่อต่าง ๆ มักใช้ตะปูลงเป็นตัวยึดและสภาพไม่บางชิ้นอาจก่า หรือแตกร้าว อยู่ก่อนแล้ว

1.4 นั่งร้านแบบแขวน เป็นนั่งร้านที่ใช้ยึดกับโครงสร้างอาคารเพื่อใช้ทำงานเฉพาะอย่างและมีการเคลื่อนย้ายไปเรื่อย ๆ เช่น งานทาสี งานฉาบปูน เป็นต้น ต้องระมัดระวังการยึดติดกับอาคาร โดยต้องคำนึงถึงแรงลมด้วย

ข้อควรระวัง เพื่อป้องกันอันตราย อันอาจจะเกิดขึ้นกับการใช้นั่งร้านประเภทต่าง ๆ จึงควรปฏิบัติ ดังนี้

- ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้นั่งร้านของมาตรฐาน ว.ส.ท.
- เลือกใช่นั่งร้านให้เหมาะสมกับงานและประเภท หรือขนาดของอาคาร
- ตรวจสอบนั่งร้านก่อนใช้งาน
- หากเป็นนั่งร้านสำหรับอาคารสูง ควรได้รับการออกแบบจากวิศวกรรมโดยถูกต้อง
- บันไดขึ้นลงของนั่งร้าน ควรแข็งแรงเป็นพิเศษ
- บริเวณที่ทำงานบนนั่งร้าน ควรจัดให้มีรากันตก หรือมีตาข่าย เพื่อรับ
- ต้องระวัง นำหนักบรรทุกบนนั่งร้าน อย่าให้มากเกินไป เช่น อิฐ หิน เป็นต้น
- มีการตรวจสอบอย่างต่อของนั่งร้าน อย่างสม่ำเสมอ
- ต้องคุ้มตาข่ายรอบ ๆ นั่งร้าน เพื่อกันวัสดุคลื่นมาใส่บุคคลอื่น

2. งานแบบหล่อ งานแบบหล่อ ส่วนใหญ่จะใช้แบบไม้หรือเหล็ก และหากเป็นงานพิเศษ อาจใช้แบบหล่อ FIBER GLASS

ข้อดีข้อเสียของแบบหล่อคอนกรีต ชนิดต่าง ๆ คือ

- ไม่ ราคาถูก แต่ใช้งานได้น้อยครั้ง
- เหล็ก ราคาแพง แต่ใช้งานได้หลายครั้งกว่า
- FIBER GLASS เป็นแบบหล่อซึ่งต้องการรูปปั้นของงานเป็นพิเศษ เช่น WAFFLE
- SLAP ซึ่งมีราคาแพง และบางครั้งใช้ได้งานเดียว ก็ไม่ได้ใช้อีกเลย

งานแบบหล่อ จะต้องคำนึงถึงนำหนักของชิ้นส่วนของแบบหล่อแต่ละชิ้นบางครึ่งอาจต้องใช้เครื่องทุนแรงช่วยยกติดตั้ง เช่น แบบเหล็ก TABLE FORM หรือ SLIP FORM เป็นต้น จึงต้องระมัดระวังเรื่องการติดตั้งเป็นอย่างยิ่ง การรื้อแบบหล่อเกิดต้องใช้ความร้อนควบคุมเป็นพิเศษ เพราะหากรื้อผิดวิธีอาจเกิดอันตรายได้ ที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือ ความแข็งแรง และคำนึงถึงนำหนักเหล็กและคอนกรีตด้วย เนื่องจากภาระแบบหล่อพังระหว่างลงมาจะทำลายเหล็ก ทำความเสียหายให้แก่งานมากบ้างน้อยตามลักษณะของโครงสร้าง บางครั้งอาจทำให้คนงานต้องเสียชีวิตได้

3. งานใต้ดิน งานใต้ดินในที่นี้ หมายถึง งานอาคาร เช่น งานโครงสร้างชั้นใต้ดิน อันตรายที่สำคัญอย่างยิ่ง คือ การพังระหว่างของดิน จะต้องมีระบบป้องกันดินพัง อย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เช่น การใช้ SHEET PILE การทำ DIAPHRAGM WALL เป็นต้น ต้องหมั่นตรวจสอบ ระบบป้องกันดินพังอย่างสม่ำเสมอ เพราะลักษณะการพังระหว่างของดินจะมีอาการบอกต่ำหน้า ถ้าสนใจตรวจสอบโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุจะยากขึ้น งานโครงสร้างใต้ดินจะต้องระวังการกองวัสดุ การใช้เครื่องทุนแรง เช่น TRACTOR หรือ CRANE ไกต์ ๆ บริเวณปากบ่อของงานใต้ดิน เพราะจะมีแรงสั่นสะเทือน ซึ่งมีผลเสียต่อระบบกันดินพังอย่างยิ่ง และที่ขอบหรือบริเวณที่บุกดินลงไป ต้องมีป้าย และสัญญาณไฟให้ชัดเจน

4. งานบนที่สูง งานก่อสร้างจำเป็นต้องเกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง จึงต้องระมัดระวัง อุบัติภัยเป็นพิเศษ สิ่งอำนวยความสะดวกด้านความปลอดภัยประจำตัวจะต้องนำมาใช้อย่างเคร่งครัด เช่น เข็มขัดนิรภัยจากนั้นบริเวณที่ทำงานจะต้องทำกันตกไว้อายุangคี นอกจากนี้ยังต้องจัดความปลอดภัยดังนี้

4.1 บริเวณที่ทำงานต้องพิจารณาทำโครงสร้างชั่วคราวให้มั่นคงแข็งแรงและมีตา

ข่ายรองรับด้วย

4.2 เครื่องแต่งกายต้องรักภูมิ ไม่รุ่มร่าม และสวมเข็มขัดนิรภัยและหมวกแข็ง

ตลอดเวลา

4.3 สภาพร่างกายของผู้ทำงาน ต้องสมบูรณ์ ไม่มีโรคประจำตัว เช่น ลมบ้าหมู กลัวความสูง หรือโรคความดัน ตลอดจนไม่อนุญาต ซึ่งจะเป็นสาเหตุของ อุบัติเหตุได้ง่าย

5. งานเกี่ยวกับเครื่องทุ่นแรง ปัจจุบันบทบาทของเครื่องทุ่นแรงได้เข้ามาใช้งานกันอย่าง กว้างขวาง ตามลักษณะของงานก่อสร้าง แต่ละประเภท ดังนี้

5.1 เครื่องกลหนัก ได้แก่ เครื่องจักรกลในงานโยธา เช่น รถ TRACTOR ประเภทต่าง ๆ ได้แก่ MOILE CRANE BULDOZER GRADER COMPACTOR เป็นต้น จะต้องได้รับการควบคุมการใช้งานอย่างดี ตามข้อ กำหนดของผู้ผลิต

5.2 เครื่องทุ่นแรงในการขนส่ง ได้แก่ ลิฟต์ TOWER CRANE เป็นต้น ผู้ควบ คุมจะต้องได้รับการฝึกฝนมาอย่างถูกต้อง และมีความชำนาญเป็นการเฉพาะ

5.3 เครื่องทุ่นแรงที่เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า เช่น เลื่อยไฟฟ้า เครื่องเจาะ เครื่องสั่น คอนกรีต เป็นต้น ล้วนแต่เป็นเครื่องทุ่นแรงที่ใช้รอบჯัด หากใช้งานโดยไม่ ระมัดระวัง และรู้จักกฎหมายปลอดภัยของแต่ละเครื่องเลือว ย่อมเป็นอันตราย ต่อผู้ใช้งาน และบุคคลที่ทางเดียงอย่างยิ่ง เช่น ใบเลื่อยหลุดจากแท่นเครื่อง เป็นต้น

การป้องกันอุบัติเหตุจากเครื่องทุ่นแรง ควรพิจารณา ดังนี้

- ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของผู้ผลิต อย่างเคร่งครัด
- เข้าใจระบบการทำงานของแต่ละเครื่องทุ่นแรงอย่างดี เสียก่อนที่จะใช้งาน
- ปฏิบัติงานตามคำสั่งของหัวหน้างานอย่างเคร่งครัดอย่าทำงานนอกคำสั่งเด็ดขาด
- รู้จักกฎหมายปลอดภัย พื้นฐานในการใช้เครื่องจักรกล

6. งานไฟฟ้าชั่วคราว งานก่อสร้าง จำเป็นต้องจัดระบบไฟฟ้าชั่วคราว เพื่อใช้เป็นพลังงาน และแสงสว่าง ระหว่างปฏิบัติงานก่อสร้าง จึงจำเป็นต้องมีการระวังเกี่ยวกับไฟฟ้าชั่วคราว ให้มากดังนี้

6.1 ขนาดของสายไฟฟ้า ต้องเหมาะสมกับกำลังไฟฟ้า ที่จะใช้กับเครื่องทุ่นแรง ต่างๆ

6.2 ต้องมี SAFETY SWITCH ให้เพียงพอและเหมาะสม ระบบตัดไฟ เช่น ไฟว์ส์ จะต้องมีขนาดเหมาะสมด้วย

6.3 การเดินสายไฟชั่วคราวจะต้องระวังไม่ผ่านไฟบริเวณพื้นที่มีความชื้น แต่ถ้าเดินแนวอยู่บนเสา ก็ต้องมีการระวังว่าสุดูกาใส่ ทำให้สายขาด

6.4 ควรให้คนงานได้รู้จักการปฐมพยาบาลผู้ถูกไฟฟ้าช็อต อย่างถูกต้อง

7. งานที่เกี่ยวข้องกับเชือเพลิง ในงานก่อสร้างทุกแห่ง จะมีวัสดุที่เป็นเชือเพลิงอยู่เป็นจำนวนมาก เช่น

- น้ำมันเบนซิน
- ทินเนอร์
- การ วัสดุyaแนว (SEALANT) สีน้ำมัน
- เศษผ้า
- กระเบื้องยาง พรน กระดาษติดผนัง
- กล่องถังไส้วัสดุที่เหลือใช้
- ขี้เลือย ขี้กบ และเศษวัสดุอื่น ๆ

วัสดุดังกล่าวแล้วล้วนเป็นเชือเพลิงอย่างดี จึงต้องมีการกวดขันคนงานให้ระมัดระวังขันตรายจาก การเกิดเชือเพลิงใหม่ และควรจัดการเพื่อความปลอดภัยจากอุบัติเหตุเพลิงไหม้ไว้ ดังนี้

7.1 จัดอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ และหยิบใช้ได้สะดวก

7.2 วัสดุเชือเพลิง ควรจัดแยกไว้โดยเฉพาะ ให้ห่างจากบริเวณที่พักคนงาน

7.3 มีป้ายเตือนให้ระมัดระวังตามจุดล่อแหลมต่าง ๆ

7.4 ตักเตือนคนงานเรื่องการทิ้งก้นบุหรี่ การหุงด้ม การสูบไฟໄล่ยุงต้องทำอย่างระมัดระวัง ดังได้กล่าวมาแล้วทั้งหมดนี้ จะเป็นได้ว่า งานก่อสร้างเป็นงานซึ่งมีอัตราเสี่ยงต่อ ร่างกายและชีวิตของคนงานสูงมากกว่าอุตสาหกรรมอื่น ๆ หากเกิดความหลังพลาดจนมี อุบัติเหตุซึ่งอาจเกิดเพราะภาระความประมาทหรือไม่รู้เทคนิคการทำงาน จนทำให้งานก่อสร้าง เกิดวินาศีหรือพังทลายลงมาอยู่หมาดถึง ความสูญเสียชีวิต หรือบาดเจ็บ ตั้งแต่เล็กน้อย จนถึงชัชกรรจ์ ปืนนั่ง ๆ มีปริมาณสูงมาก บางครั้งอันตรายจากงานก่อสร้างวินาศีมีผลไปถึง

บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับนี้ เพราะบังเอิญได้เข้าหรือผ่านไปใกล้ ๆ บริเวณที่ก่อสร้าง ผู้บริหารที่สั่งไม่ควรละเลยเรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง เพราะเป็นเรื่องไม่เหลือวิธีที่จะดูแลและเข้มงวดเกี่ยวกับข้อบังคับหรือ ระเบียบซึ่งทางราชการได้กำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัยอย่างจริงจัง ผู้บริหารงานบางโครงการจัดให้มี SAFETY ENGINEER ประจำอยู่ ณ โครงการนั้นตลอดเวลา เพื่อช่วยดูแลเกี่ยวกับความปลอดภัยของโครงการ บางครั้งมีการจัดอบรมคนงานและเข้าหน้าที่ให้คำนึงถึงการทำงานอย่างปลอดภัยสำหรับ

