

การปรับปรุงโครงสร้างของไลน์การผลิต

2024/9/2
เขียนโดยคุณทะนะเบะ
แผนงานซัพ

ผมขอขอบคุณฝ่ายที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ท่านสำหรับความร่วมมือในการปรับปรุงโครงสร้างของไลน์การผลิต S ที่เสร็จสิ้นในเดือนสิงหาคมนี้ครับ เราเริ่มโครงการที่จะปรับปรุงไลน์การผลิตตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ผ่านการพิจารณาและทบทวนแผนงานหลายต่อหลายครั้งครับ ผมอยากจะแชร์เรื่องราวที่พวกเราได้เจอในการปรับปรุงไลน์การผลิตซึ่งผมคิดว่าเป็นเรื่องเฉพาะทางที่ไม่ได้จะพบเจอได้ง่าย ๆ ครับ เรื่องที่วาก็คือพื้นที่บริเวณไลน์ผลิตครับ

ผมเองไม่เคยคิดเลยว่าจะมีโอกาสได้มาเห็นพื้นที่ของบริเวณไลน์ซัพครับ ก็จะขอมาแบ่งปันว่าทางเราทำอะไรบ้างในการก่อสร้างส่วนพื้นที่ของไลน์ซัพนะครับ

หนึ่งในขั้นตอนก่อสร้างคือการเปลี่ยนแบบของตำแหน่งของถังซัพและรางสำหรับระบบซัพแบบอัตโนมัติครับ เราต้องใช้บริเวณที่มีความสูงที่เหมาะสมเพื่อติดตั้งรางสำหรับระบบ

โดยจะกันราง และตีกรอบขึ้นตามความสูงที่เหมาะสม แล้วเทคอนกรีตลงไปในพื้นที่ครับ

จนถึงขั้นตอนนี้จะใช้เวลา 3 วันครับ เป็นระยะเวลาทั่วไปสำหรับขั้นตอนแบบนี้ครับ

เมื่อคอนกรีตแห้งสนิทก็จะทำ FRP ลงไป เมื่อFRP แห้งสนิทก็จะเสร็จสิ้นกระบวนการนี้ครับ



【พื้นที่ก่อนทำปรับปรุง】



【พื้นที่หลังทำปรับปรุง】



【หลังเทคอนกรีต】



【กันรางและตีกรอบ】

จากข้างต้น มีคำว่า FRP ที่อยู่ ๆ ผมก็กล่าวถึงขึ้นมาเนครับ หลายท่านคงสงสัยใช่ไหมครับว่ามันคืออะไร FRP คือ ไฟเบอร์กลาสทำจากเส้นใยแก้วที่มีเส้นใยผสมกับเรซินสูงมาก ใช้ในผลิตภัณฑ์หลากหลาย เนื่องจากราคาไม่สูงและมีความแข็งแรงทนทานครับ

เมื่อเปลี่ยนเส้นใยและเรซินก็ทำให้สามารถไปประยุกต์ใช้กับผลิตภัณฑ์หลากหลายประเภทได้ครับ
เป็นสิ่งที่ใช้กับกว้างขวางในอุตสาหกรรมการบิน, ยานยนต์, การก่อสร้างเกี่ยวกับห้องน้ำครับ
ถึงขุบสวนใหญ่ก็ใช้ FRP ในการผลิตครับ

ครั้งนี้เราก็จะใช้ FRP ในการเคลือบด้านบนของคอนกรีตครับ ให้เรซินได้ซึมลงไปที่ผิวหน้าทั้งหมดครับ
จะทาหับ 3 รอบเพื่อเพิ่มความหนาแน่นครับ นอกจากนี้เรายังเตรียมให้พื้นผิวมีความขรุขระ
ก่อนที่จะทา FRP ลงไป เพื่อเพิ่มความแข็งแรงในการยึดเกาะกับคอนกรีตครับ



【แผ่นเส้นใยแก้ว】



【แทรกซึมและทำให้เรซินแข็ง】

ถึงแม้ว่าพื้นของไลน์ขุบจะมีโครงสร้างที่แข็งแรงเช่นนี้ แต่ก็ไม่สามารถคงอยู่ตลอดไปได้ครับ
บางครั้งสารเคมีที่เราใช้ในการขุบมีฤทธิ์กัดกร่อน FRP ไปจนถึงชั้นคอนกรีตครับ
มีความเป็นไปได้ที่โครงสร้างจะเสื่อม รวมถึงถึงขุบเองก็อาจจะเสื่อมสภาพและเกิดความเสียหายได้ครับ
เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบที่ร้ายแรง เมื่อเจอสัญญาณความเสียหายเราจะทำการปรับปรุงโครงสร้าง
ของไลน์ขุบทันทีครับ ในครั้งนี้ผมได้แนะนำการปรับปรุงโครงสร้างพื้นของไลน์ขุบให้ทุกท่านทราบ
หวังว่าจะช่วยให้ทุกท่านมีความเข้าใจและเห็นภาพฐานของไลน์ขุบมากขึ้นนะครับ