



สำนักงานศอกคอง
W. J. J. J.

ว่าทอ จ.ต.อาภรณอ ออัมพนอ
อู้อานวณการกออองอ่าอ

อองคอรุการอปรอูอการอสงอณออ่าอปอการอละอการอเส

ออกรอการอ

การอสงอูอการอการออองอการอประอสงอ

อณอการอการอ 18.00 เมอทรอ การอ 30.00 เมอทรอ

เสียหยาดอบกริต ทาหนักมีของมาจะตั้งหาการสุบออกให้ทัน

- คอบกริตที่ใช้จะตั้งเป็นไปตามรายละเอียดที่กำกับไว้ในงาน

- ระดับหลังฐานรากจะตั้งเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบ ผิดพลาดได้ ±0.01 ม.

งานคอบกริต

- รายละเอียดเกี่ยวกับคอบกริตที่ไม่ได้ระบุในแบบ และบทกำหนดใช้ให้อุปบัติตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่ง
ประเทศไทย ที่ 1001 / 16 ทุกประการ

- ปูนซีเมนต์จะตั้งเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ใช้ตราช้าง ตราเทพาภาตสิโยว หรือตราเพชร
สำหรับงานคอบกริต และฉาบปูนให้ใช้ตราเสือ ปูนที่นำมาใช้ต้องเก็บในที่ป้องกันความชื้นทั้งหมด จากคาน้ำ และพื้นชั้นสูงไม่
น้อยกว่า 0.30 ม. ห้ามใช้ปูนที่เสื่อมคุณภาพ ชื้น และแข็งไปก่อนแล้ว

- น้ำที่นำมาใช้จะต้องสะอาดปราศจากน้ำมัน, กรด, ด่าง, เกลือ และอินทรีย์วัตถุต่างๆ ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับประปา
มวลรวมที่ใช้สำหรับคอบกริตจะแข็งเกรง มีความคงตัวน้อย ไม่ทำปฏิกิริยากับคาน้ำในปูนซีเมนต์

- มวลรวมหยาบ และมวลละเอียด ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดและขนาดหรือหลายขนาดผสมกันจะรวมมีส่วนขนาด
คละกันตรงตามเกณฑ์กำหนดของข้อกำหนด ASTM ที่เหมาะสม

- สารผสมเพิ่ม สำหรับคอบกริตส่วนที่มีใช้ฐานรากทั้งหมด ให้ใช้ พอสคอปเตอร์ ACEENT ส่วนที่เป็นโครงสร้างต้องได้ต้น
ทั้งหมดให้ผสมด้วยยากับซีเมนต์กันแรง และกับน้ำได้ โดยใช้ตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้สำหรับคาน้ำที่ใช้
สารผสมเพิ่มชนิดอื่น หรือปูนซีเมนต์พิเศษสำหรับคาน้ำ นอกจากจะได้อุปกรณ์จากวิศวกรก่อน

คุณสมบัติของคอบกริต

- อกบกริตคอบคอบกริต ต้องประกอบด้วยปูนซีเมนต์ หยาบ มวลรวมหยาบ น้ำ และสารผสมเพิ่มตามค่าที่กำหนดให้มีใช้กัน
เป็นอย่างดี โดยมีค่าตามที่ของทฤษฎีกำหนด

- ความชื้นพื้นผิวของคอบกริตที่จะใช้กับทุกส่วนของงานจะต้องผสมให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน โดยมีค่าตามที่ของทฤษฎีกำหนด
ทำให้เป็นได้ภายในแบบหล่อ และรอยเหล็กเสริมหลังจากถอดแบบ โดยการกระทำด้วยมือหรือโดยวิธีอื่นที่ได้รับทราบก่อนแล้ว
จะต้องไม่บ่งชี้ว่าคอบกริตมากเกินไป และจะต้องมีผิวหน้าที่ยเรียบ ปราศจากโพรงอากาศหรือรูพรุนเมื่อเสร็จแล้วจะต้องมี

- ค่าลึงเนื้อของคอบกริตสำหรับแต่ละส่วนของอาคารจะต้องมีค่าลึงเนื้อตามที่กำหนด ค่าลึงเนื้อสูงสุดได้คือร้อยละ 28 วันเป็นหลัก
จากการทดสอบตัวอย่างทางคอบกริตทางลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม

- การอนุมัติของคอบกริตซึ่งมีน้ำหนักปกติ ซึ่งหาโดยวิธีทดสอบการอนุมัติของคอบกริตซึ่งใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
(ASTM C 143) จะตั้งเป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ให้

ค่าการอนุมัติสำหรับงานก่อสร้างชนิดต่างๆ
ชนิดของงานก่อสร้าง

ฐานราก	สูงที่สุด	ต่ำสุด
แผ่นพื้น คาน ผึง คสล.	7	2
เสา	10	4
คาน คสล และผนังบาง	10	5
	12	5

การทดสอบกริต

- กอบกระทำการทดสอบกริตผู้รับเหมารจะต้องได้รับการอนุมัติจากวิศวกร หรือผู้ควบคุมงานเสียก่อน และเมื่อได้รับการอนุมัติแล้ว
ผู้รับเหมายังไม่เริ่มทดสอบกริตภายใน 48 ชม. จะต้องได้รับการอนุมัติจากวิศวกร หรือผู้ควบคุมงานอีกครั้งจึงจะทำการเทพให้
การทดสอบกริตจะต้องกระทำต่อเนื่องกันตลอดทั้งพื้นที่ รอยต่อของบ่อสร้างจะต้องอยู่ที่ตำแหน่งซึ่งกำหนดไว้ในแบบหรือได้รับ
ความเห็นชอบแล้ว การทดสอบกริตจะต้องกระทำในอัตราที่คอบกริตซึ่งเทไปแล้วจะต้องคอบกริตที่เทใหม่ยังคงสภาพเหลว
พอที่จะเทใหม่หรือเทใหม่ให้คอบกริตคอบกริตซึ่งเทไปแล้วภายใน 30 นาที แต่จะต้องทิ้งไว้ประมาณ 20 ชม.
จึงจะเทต่อไปได้

- เมื่อเทคอบกริตลงในแบบหล่อแล้ว จะต้องถอดคอบกริตขึ้นในแบบภายใน 30 นาที นับตั้งแต่บ่อคอบกริตออกจากเครื่องผสม
นอกจากจะมีเรื่องทางพิเศษหรือเครื่องผสมชนิดรองโดยยกบ่อคอบกริตออกจากเครื่องผสม
นับตั้งแต่บ่อคอบกริตเข้าเครื่องผสม และจะต้องเทพให้เสร็จภายใน 30 นาที นับตั้งแต่บ่อคอบกริตออกจากเครื่องผสม

- การทดสอบกริตจะต้องเทพคอบกริตในอัตราที่เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อหลีกเลี่ยงการแยกตัวอันเนื่องมาจากการโยกย้าย และการ
ไหลตัวของคอบกริตต้องระวังอย่าให้วัตุสารใดๆ ที่จะทำให้คอบกริตเกิดการแยกตัว ห้ามปล่อยคอบกริตจากที่สูงเกินกว่า 2 เมตร
นอกจากจะได้รับการอนุมัติจากวิศวกรเสียก่อน

สำเนาถูกต้อง
สุภัท ร.ต.อาภรณ์ ชัมพันธ์
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลกระดังงา	โครงการ ก่อสร้างอาคารอบกอบกริต	เขียนแบบ นายสุภัท ร.ต.อาภรณ์	รักษา นายสุภัท ร.ต.อาภรณ์	ช่าง นายสุภัท ร.ต.อาภรณ์	ผู้รับ นายสุภัท ร.ต.อาภรณ์	วันที่ วันที่ 12/11/2563	หน้า หน้า 03
-------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------

การประเมินกรีต และการปรับปรุงถนน

- หลังจากทดสอบกรีตแล้ว และอยู่ในระยะแห้งตัวจะต้องบั้งกับคอนกรีตบั้งวางก่อนทรายที่วางเดิมจากแอสแต็ค ผบ. การเสียชีวิต และการรพทที่ทับถมกัน สำหรับคอนกรีตซึ่งได้ปูขึ้นใหม่มีชั้นดกที่ 1 จะต้องรักษาให้ชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 7 วัน โดยการคลุมด้วยกระดาษหรือผ้าใบเปียกหรือขึ้นหรือการพ่นน้ำหรือโดยวิธีที่แนะนำหรือโดยวิธีที่เหมาะสมตามความเห็นของวิศวกร สำหรับตัวคอนกรีตในแนวตั้ง เช่น เสา และคานข้างของถนนให้หุ้มกระดาษหรือผ้าใบให้ทั่วชั้นผิวทั้งหมด และรักษาให้ชื้นโดยให้สับกลุมนั้นแบบติดกับคอนกรีต ในกรณีที่ใช้ปูนชนิดให้ค่าสูงเร็ว ระยะเวลาการบ่มชื้นในอุณหภูมิต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส

แบบหล่อ

- แบบหล่อต้องได้ศูนย์ แนวระดับที่กำหนดหากถอดแบบแล้วทำให้คอนกรีตเสียรูปทรงหรือเสียระดับแล้วหล่อใหม่ แบบหล่อในแนวตั้งจะถอดออกได้เมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 2 วันไปแล้ว ส่วนแบบวางร่องรับน้ำหนักในทาง จะถอดออกได้เมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 15 วัน ก่อนถอดแบบห้ามน้ำหนักจราจร

งานก่อผนัง และฉาบปูน


- อิฐดินเผาจะต้องเป็นอิฐที่ตากสุกทั่วไป ใต้อุจร้าง โดยขนาดมาตรฐานไม่อ่อนหรือบดจอ
- ทรายก่ออิฐให้ทรายหยาบ จะต้องเป็นทรายน้ำจืดที่สะอาดมีความคม และแข็ง
- น้ำจะต้องใช้ น้ำที่สะอาดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือพืชรกติดต่าง ซึ่งโดยทั่วไปให้ใช้ที่ระบบประปาเป็นหลัก
- ปูนซีเมนต์ให้ใช้ตราเสือ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด หรือตราวงอินทรีของกรมการช่างซีเมนต์ จำกัด หรือตรางูเห่า ของบริษัทช่างประปาซีเมนต์ จำกัด
- ส่วนผสมปูน เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้วจะต้องใช้ให้หมดภายใน 1 ชม
- ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน
- ทรายหยาบ 3.5 - 4 ส่วน น้ำปริมณฑลพอทำงานได้
- การก่อ ส่วนที่ติดกับเสาหรือเสาเอ็นคอนกรีตต้องเรียบเหล็ก ๑ ๘ มม. ไว้สำหรับทุกระยะไม่เกิน ๐.๘๐ ม. และต้องลดน้ำเสกก่อนที่จะทำการก่ออิฐหรืออิฐบล็อกสำหรับผนังทั่วไปจะต้องใช้เสาเอ็น คลส ในตำแหน่งตามตำแหน่งที่กำหนด โดยจะต้องเสริมเหล็ก 2 x 0.6 มม. ระยะห่าง 20 ซม. ผนังก่ออิฐดินใหญ่ต้องมีทั้งทางตั้ง และทางนอนต่อทับกันไม่เกิน ๑ ตรม. ทับหลังผนังก่ออิฐใช้และเหนือจากประตู-หน้าต่าง และคานข้างประตู-หน้าต่าง ครมของห้องที่ผนังก่ออิฐชายกับ
- ส่วนผสมปูนฉาบ เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้วจะต้องใช้ให้หมดภายใน ๖๐ นาที
- ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน
- ทรายหยาบ 3 ส่วน และน้ำยาลดฝุ่นจากตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย

- การฉาบปูน ผู้รับจ้างจะต้องปรับระดับตั้ง และมุมฉากด้วยปูนทรายติดปูนให้ทั่วบริเวณที่จะทำการฉาบปูนทั้งในแนวตั้งและแนวตั้งให้ได้
- ส่วนหน้าผิว คลส จะต้องทำผิวลึกลงไปบนผิวของผนังก่อนฉาบปูนให้แห้ง ก่อนฉาบปูนต้องรดน้ำให้ทั่วบริเวณฉาบปูนทับผิวหน้าได้
- หลังจากฉาบปูนตกแต่งแล้วต้องทิ้งไว้อย่างน้อย 2 ชม ผู้รับจ้างต้องนำปูนมาปิดคอกันอย่างน้อย 3 วัน และต้องดูแลด้วยกระดาษปิดหน้าบริเวณที่ผิวผนังแล้วเสร็จ รอจนผิวผนังเกิดจากกระดาษปูนต้องทิ้งแห้งสนิทก่อนจะถอดออกได้

งานสี

- ให้ทาผิวผนังก่อนทาสีทั้งหมด ยกเว้นผนังที่บุวัสดุประดับบางส่วน ผนังทาสีจะทาสีเมื่ออุณหภูมิสูงกว่า 15 องศาเซลเซียส
- สีภายนอก คือ สีที่ทาอาคารที่อยู่ภายนอก ให้ทาด้วยสีพลาสติกที่ใช้ภายนอกอาคาร
- การเตรียมงานผิวที่ทาจะต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น น้ำมัน ชี้น้ำมัน ผนังที่ฉาบปูนจะแห้งสนิท
- การทาสีให้ทาสีรองพื้น 1 ครั้งก่อนแล้วทาสีทับหน้าอีก 2 ครั้งการทาแต่ละครั้งจะต้องทิ้งไว้ในที่โล่งแจ้งแรกหนึ่งวันก่อนสีพลาสติกที่ทาภายนอกอาคารทาสีแล้วทำความสะอาดก่อนแล้วทาสีรองพื้น 1 ครั้ง เว้นไป 7 วันให้สีรองพื้นแห้งสนิทแล้วจึงทาสีสีรองพื้น 2 ครั้ง หรือทำตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- สีภายใน คือ สีที่ทาผนังภายในทั้งหมด ให้ทาด้วยสีพลาสติกที่ใช้สำหรับภายใน
- สีทาเหล็ก คือ สีที่ทาเหล็กทุกชนิด (ยกเว้นเหล็กเสริม) และท่อต่างๆ ให้ทาด้วยสีกันสนิมก่อนติดตั้ง
- ให้ทาด้วยสีกันสนิมที่ยี่ห้อ สปรต-O-แปฟ กอบ 2 ครั้ง จึงทำการติดตั้ง
- เหล็กที่ทาต้องสะอาด ปราศจากฝุ่นสนิม
- การทาสีต้องเรียบเสมอกันตลอด ไม่มีรอยแปดต่าง และรอยต่อของสี
- การทาสีส่วนใด ๆ ต้องไม่มีสีเดิมหรือเป็นบริเวณข้างเคียงที่ระบุสีต่างๆ กัน

สำเนาถูกต้อง
พ.ท. ร.ต. อาภรณ์ อัมพันธ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

 <p>องค์การบริหารส่วนตำบลกระเสาะ</p>	<p>โครงการ ก่อสร้างอาคารจอดรถ</p>	<p>เขียนแบบ นายสุวิทย์</p>	<p>รักษาโยธา นายสุวิทย์</p>	<p>ช่างเขียน นายสุวิทย์</p>	<p>ช่างสี นายสุวิทย์</p>	<p>นายสุวิทย์</p>	<p>นายสุวิทย์</p>	<p>นายสุวิทย์</p>	<p>นายสุวิทย์</p>
	<p>กองช่าง</p>	<p>นายสุวิทย์</p>	<p>นายสุวิทย์</p>	<p>นายสุวิทย์</p>	<p>นายสุวิทย์</p>	<p>นายสุวิทย์</p>	<p>นายสุวิทย์</p>	<p>นายสุวิทย์</p>	<p>นายสุวิทย์</p>



องค์การบริหารส่วนตำบล...

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน...

แบบแปลน

สถาปนิก

ช่างเขียน

วิศวกร

ผู้ควบคุมงาน

ช่างเทคนิค

วันที่ / เดือน / ปี

หน้า / รวม

หมายเหตุ

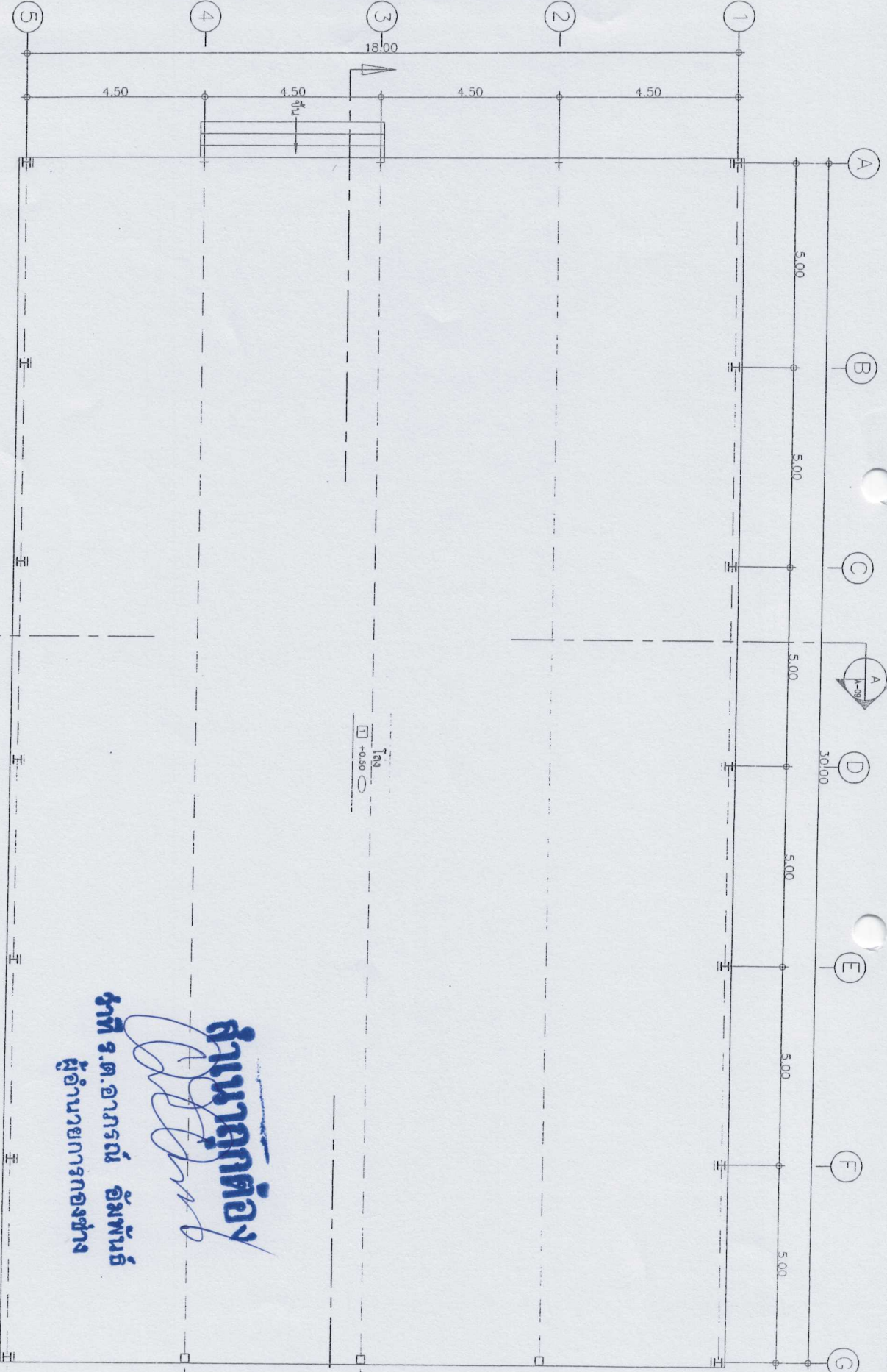
□ พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวขัดมัน



ขนาดตัวงาน 1:100

แปลนพิมพ์

สำนักงานสถาปัตย์ อิมพันธ์



พื้น +0.50





องค์การบริหารส่วนตำบลกระดังงา

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนแบบรร.ร.ร.ร.

แบบแปลน

บริษัท อ. ส. ส.

สถาปนิก

นายสุวิทย์ ชูเกียรติ

นายสุวิทย์ ชูเกียรติ

ช่างเขียน

นายสุวิทย์ ชูเกียรติ

ช่างเขียน

นายสุวิทย์ ชูเกียรติ

ช่างเขียน

นายสุวิทย์ ชูเกียรติ

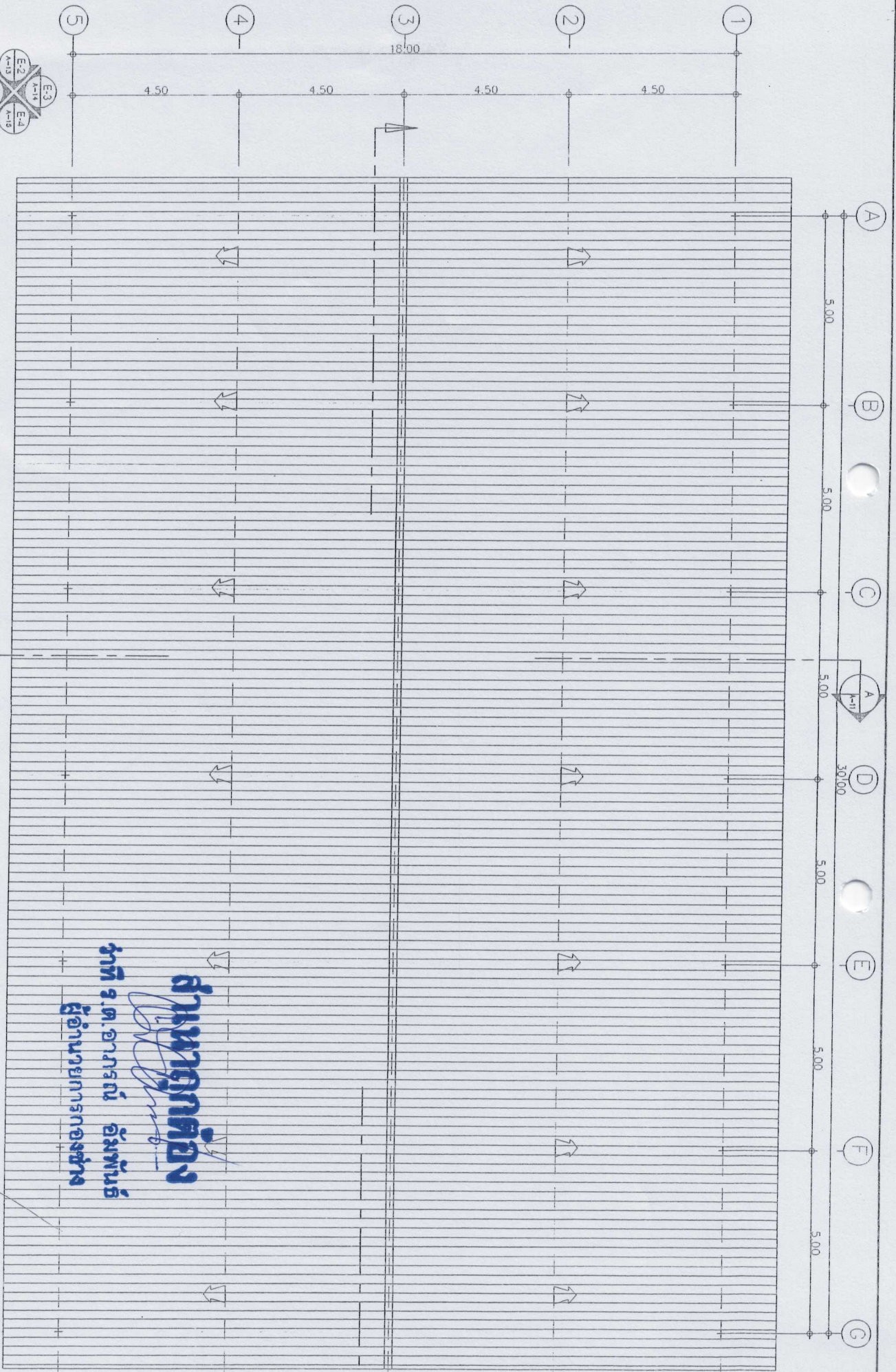
ช่างเขียน

นายสุวิทย์ ชูเกียรติ

ช่างเขียน

นายสุวิทย์ ชูเกียรติ

ทิศทางลมมรสุมหลัก



สำนักการศึกษาศรีวิชัย
จังหวัดสุพรรณบุรี
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสุวิทย์ ชูเกียรติ

1:100

วันที่ 07
จำนวน 20

