

ภาคผนวก ค

เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ค1 กรมธรรม์ประกันภัย
- ค2 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ
- ค3 แบบการแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ค4 ใบฝึกอบรบหลักสูตรผู้บังคับปั้นจั่น ชนิดปั้นจั่นหอสถู่ง รถ เรือปั้นจั่น
- ค5 แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน
- ค6 แผนงานก่อสร้าง
- ค7 บันทึกการเข้า-ออกประจำหน่วยงาน
- ค8 เอกสารการจัดจ้างแรงงาน
- ค9 เอกสารตรวจสอบปั้นจั่นหอสถู่ง แบบ ปจ.1
- ค10 ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 39 ตร
- ค11 รายละเอียดแผ่นกันเสียง Bloxteg
- ค12 ขั้นตอนงานติดตั้งแผ่นกันเสียง Bloxteg



ภาคผนวก ค7

บันทึกกรรเข้า-ออกประจำหน่วยงาน



“จำได้ว่า ปกติ ตอนตามและจับมันก็ค่อนข้างยากไปกรรณวัน->จัดส่ง รป. ภายในเวลา 08.00 น. ของวันถัดไป->รป. เป็นที่จับคู่คลง DR->นำส่ง DE, PE/PM เริ่ม->รป. จัดเก็บเข้าในบับที่กรรณวัน-ออก เริ่มตามและจับ รป. ...”

...เจ้าหน้าที่ รปภ. สอบถามและจับบันทึกข้อมูลไว้ก่อนหน้า->จัดส่ง รปภ. ภายในเวลา 08.00 น. ของวันถัดไป->รปภ.บันทึกข้อมูลลง DR->นำส่ง DE, PE/PM เห็น->รปภ.จัดเก็บเข้าแฟ้มบันทึกการเข้า-ออก เรียงตามเลขที่และ ร/ด/ป...

...จำวนนำที่ รบ. สอบถามและพบนักกิจกรรมที่ครอบครัว->จัดส่ง รบ. ภายในเวลา 08.00 น. ของวันถัดไป->รบ.บันทึกข้อมูลลง DR->นำส่ง DE, PE/PM เสร็จ->รบ.จัดเก็บเข้าแฟ้มบันทึกการเข้า-ออก เรียงตามเลขที่และ ร/ก/ป...

เลขที่.....

ทนายงาน.....PSR

วันที่ 20 ธ.ค. 66 เวลา 0700-1900

บันทึกرد เข้า-ออก ประจำหน่วยงาน

ประเภท

☒ . รถทั่วไป

☐ តាមរយៈ[illegible]

របក. ដូច្នេះប្រតិបត្តិការ..... លោក កាណា

(.....)

ឧប. ដូចត្រូវរាយការណ៍.....

(.....)

วิศวกรดำเนินงาน

(.....)

CODE : FM-SO-03-01

***เจ้าหน้าที่จะ รบ. สอนภาษาและวัฒนธรรมให้กับชาวต่างชาติ-->จัดตั้ง รป. ภายในเวลา ๑๘.๐๐ น. ของวันถัดไป-->รป.เป็นกิจวัตรของ DR-->นำส่ง DE, PE/PM, เริ่ม-->รป.จัดเก็บข้อมูลในบันทึกการเข้า-ออก เรียงตามเวลาที่และ "ทุก/ป..."

ภาคผนวก ค8

เอกสารการจัดจ้างแรงงาน



เลขที่ทะเบียนต่างชาติ	ชื่อพนักงาน		ตำแหน่ง	แรงงานไทย			สถานะกลุ่มแรงงาน	หนังสือเดินทาง				หนังสือตรวจลงตรา				หนังสืออนุญาตทำงาน			
	ไทย	ENGLISH		บัตรประชาชน	วันหมดอายุ	ออกให้ ณ		เลขที่เอกสาร	สถานที่ออกเอกสาร	วันที่ออกเอกสาร	วันหมดอายุ	เลขที่เอกสาร	สถานที่ออกเอกสาร	วันที่ออกเอกสาร	วันหมดอายุ	เลขที่เอกสาร	สถานที่ออกเอกสาร	วันที่ออกเอกสาร	วันหมดอายุ
6010	นางDOEUN THA	นางเดือน ทา	ช่างก่อ	1003652004114	13/02/2023		มติ 29 ธ.ค. 63						มิตรประชา			1003652004114	0010321367171		13/02/2023
6146	นางRYNA KHENG	นางรีนา เคง	ช่างก่อ	6641050041460	13/02/2023		มติ 28 ก.ย. 64						มิตรประชา			1004645007399	6016500608886	03/12/2021	13/02/2023
3248	นางSIN BIK	นางซิน ไบรัก	แม่บ้านสำนักงาน	6591000306936	13/02/2023	SIEM REAP	มติ 4 ส.ค. 63	N00542517	PHNOM PENH	08/07/2016	08/07/2026	2079/65	เพชรเวช	17/02/2022	13/02/2023	1003654011657	6015600711891	01/04/2022	13/02/2023
3285	นางSINY RY	นางสินี รี	ช่างก่อ	6591000306211	24/08/2020	BANTEAY MEANCHHEY	มติ 4 ส.ค. 63	N00544847	PHNOM PENH	12/07/2016	12/07/2026	2103/65	เพชรเวช	17/02/2022	13/02/2023	1009590005638	6015901515411	23/07/2018	24/08/2020
5344	นางSOMAIY HEN	นางสุมาลี เฮน	ช่างปูน	6621000422957	26/05/2023	TAKEO	MOU62-10	T0543850	PHNOM PENH	25/03/2019	25/03/2024	6951/64	เพชรเวช	05/05/2021	26/05/2023	1003620011864	6016201419909	28/05/2021	26/05/2023
5604	นางSREYLEAK ANG	นางสเรยเลียก อัง	ผ.เชอร์วีย์	6641050041732	13/02/2023	BATTAMBANG	มติ 28 ก.ย. 64	T0598063	PHNOM PENH	05/07/2019	05/07/2024	E0607858	วิภาวดี	03/09/2019	01/09/2021	1003620018355	6016202605340	03/09/2019	02/09/2021
5623	นางSREYNOURN SANG	นาง สโรนือน สัง	ช่างก่อ-ฉาบ	6641000045002	10/09/2023	BATTAMBANG	MOU62-19	T0593885	PHNOM PENH	10/06/2019	10/06/2024	E0612624	วิภาวดี	12/09/2019	10/09/2021	1003640001326	6016202685912	28/09/2021	10/09/2023
4303	นางTEAY THA	นางเตียร ทา	กรรมกร	6601001177281	16/01/2022	BANTEAY MEANCHHEY	MOU60-11	N01054421	PHNOM PENH	13/11/2017	13/11/2027	3246/62	วิภาวดี	27/11/2018	16/01/2022	1004610034620	6016400349358	17/01/2020	16/01/2022
6092	นางTHY MOM	นางที มอม	ช่างปูน	6641050019846	13/02/2023		มติ 28 ก.ย. 64						มิตรประชา			6641050019846	6016500613073	25/11/2021	13/02/2023
4366	นายBOPHA PHAT	นายสุภา พัด	ผ.เชอร์วีย์	6601001205420	16/01/2022	KOMPONG CHAM	MOU60-11	N01052872	PHNOM PENH	15/11/2017	15/11/2027	3241/62	วิภาวดี	27/11/2019	16/01/2022	10046100332869	6016100584807	17/01/2020	16/01/2022
6110	นายEA ORNG	นายเอีย ออง	ผ.เชอร์วีย์	6641050041724	13/02/2023		มติ 28 ก.ย. 64						วิภาวดี			1004645007419	6016500644955	03/12/2021	13/02/2023
6091	นายUM YOEURNG	นายอุม เยือง	ช่างปูน	6641050019824	13/02/2023		มติ 28 ก.ย. 64						มิตรประชา			1004645004865	6016500646087	25/11/2021	13/02/2023
6009	นายPACHE LEANG	นายปัด เลียง	ช่างก่อ	2021306519045	13/02/2023		มติ 29 ธ.ค. 63	T0588488					วิภาวดี			1003620018386	6016202607997	03/09/2019	13/02/2023
6227	นายPANH NOV	นายปัน โนว	ช่างปูน	6651000375279	31/03/2024	KAMPOT	MOU65-01	T0656317	PHNOM PENH	17/01/2022	17/01/2027	E1673803	มิตรประชา	01/04/2022	30/03/2024	1003650009685	6016501084651	01/04/2022	31/03/2024
3429	นายPAO DOCH	นายเปา โตช	ผ.เชอร์วีย์	6631000485789	21/11/2013	BANTEAY MEANCHHEY	MOU59-13	N00633380	พนมเปญ	28/09/2016	28/09/2026	5410/63	วิภาวดี	27/10/2013	21/11/2022	1003630016223	6015601103479	30/11/2020	21/11/2022
3605	นายPOV SOR	นายโปว สอ	ผ.สโตร์	6601000324865	07/06/2023	PURSAT	MOU60-4	N00808191	PHNOM PENH	24/04/2017	24/04/2027	7264/64	มิชชั่น	27/05/2021	07/06/2022	1004610032087	6015602137288	07/06/2021	07/06/2023
5715	นายRIN NET	นายริน เนท	หัวหน้าชุด	6621000862186	08/10/2023	KAMPOT	MOU62-21	T0602183	PHNOM PENH	12/08/2019	12/08/2024	8033/64	วิภาวดี	15/09/2021	08/10/2023	1003620019973	6015600728084	10/10/2021	08/10/2023
5727	นายROTH THA THOL	นาย รอท ทา โทล	ผ.หัวหน้าชุด	6621000862730	08/10/2023	KOMPONG CHAM	MOU62-21	T0602302	PHNOM PENH	12/08/2019	12/08/2024	8030/64	มิตรประชา	15/09/2021	08/10/2023	1003620019985	6015801899081	10/10/2021	08/10/2023
4342	นายROTHA THAN	นายทา เอก	ช่างปูน	6601001204441	16/01/2022	BANTEAY MEANCHHEY	MOU60-11	N01052802	PHNOM PENH	15/11/2017	15/11/2027	3250/62	เพชรเวช	27/11/2019	16/01/2022	1004610033350	6016100572973	17/01/2020	16/01/2022
4302	นายSAMBATH PHA	นายสมบัตี ผา	ช่างเหล็ก	6601001177236	16/01/2022	BATTAMBANG	MOU60-11	N01054306	PHNOM PENH	13/11/2017	13/11/2027	3109/62	วิภาวดี	27/11/2019	16/01/2022	1004610033331	6016100567058	17/01/2020	16/01/2022
6147	นายSARY RUN	นายสรี รุน	ช่างก่อ	6641050041468	13/02/2023		มติ 28 ก.ย. 64						มิตรประชา			1004645007400	6016500647547		
3646	นายTHORNG THA	นายทอง ทา	ช่างปูน	6601000366918	07/06/2023	BANTEAY MEANCHHEY	MOU60-4	N00812416	PHNOM PENH	24/04/2017	24/04/2027	7266/64	วิภาวดี	27/05/2021	07/06/2022	1004610033128	6015700560941	08/06/2021	07/06/2023
6090	นายTHH KHOCH	นายทิต คอช	ช่างปูน	6641050019815	13/02/2023		มติ 28 ก.ย. 64						มิตรประชา			1004645004864	6016500650041	25/11/2021	13/02/2023
6070	นายVEBUL BUN	นายวิบูล บุน	ช่างฉาบ	6641050021317	13/02/2023		มติ 28 ก.ย. 64						มิตรประชา			1006645002625	6016500679678	29/11/2021	13/02/2023
5345	นายVUTH HOEM	นายวุฒิ หีม	ช่างปูน	6621000422975	26/05/2021	KAMPOT	MOU62-10	T0543851	PHNOM PENH	25/03/2019	25/03/2024	6963/64	เพชรเวช	05/05/2021	26/05/2023	1003620011866	6016201419941	28/05/2021	26/05/2023
	นายถาวรันต์ ตระการ	ผ.เชอร์วีย์		1410400258760	04/06/2020								เพชรเวช				1410400258760		
	นายอนุชิต อาสนานิ	Mr.Anuchit Arsanani	ผ.เชอร์วีย์	1439900274576	04/01/2025												1439900274576		

[illegible]

ภาคผนวก ค9

เอกสารตรวจสอบปั้นจั่นหอสูง แบบ ปจ.1





Siam Engineering Inspection Professional Co.,Ltd

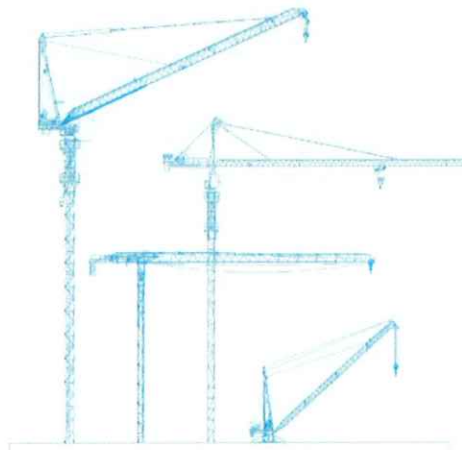
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต. 2218/65

เป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0147

เอกสารตรวจสอบปั้นจั่นทอสูง แบบ ปจ.1 ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

TOWER CRANE :TC:1 QLCM QD 5521

เจ้าของเครื่องจักร : บริษัท เวสท์คอน จำกัด



โครงการก่อสร้าง ศูนย์การค้า พรีเมียร์ สามเสน - ราชวัตร

ทดสอบเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ทดสอบครั้งต่อไปวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2566



TEL :06-252-88-626

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

- ☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ
- ☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน
- ☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง
- ☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....10.0.....ตัน

ประเภทอื่นๆ ระบุ.....ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ.....

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ.....

การทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☒ อื่นๆ.....12.....

การทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อ.....11 เมษายน พ.ศ. 2566.....

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ

อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เวสต์คอน จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105525026952

ประกอบกิจการ การก่อสร้างอาคาร

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 2 ซอยพริ้นซ์ 1 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน ... ข้อมูลเพิ่มเติมเรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร เครื่อง

ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ ... ข้อมูลเพิ่มเติมเรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ...

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ...

ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้างศูนย์วิจัย พรีเมียร์ สามเสน - ราชวิถี TC:1

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง SICHUAN QIANGLI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ QLCM

ประเทศ CHINA ปีที่ผลิต 2015-04 หมายเลขเครื่อง 20150341

รุ่น QD 5521 TC:1 ขนาดเครื่องต้นกำลัง 89 / 119.3 กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ISO9001, CE, GOST ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่.....

โทรศัพท์ โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

หรือ นิติบุคคล (ชื่อ)..... บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ๐๑๓๕๕๖๓๐๐๒๕๔๒

ที่อยู่เลขที่ 61/78 ม.13 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทรศัพท์. 06-252-88626, 02-102-6460 /โทรสาร.....

E-mail s.intarapai boon@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

(๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน.....ระดับ.....หมดอายุวันที่.....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่.....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

(๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน นต. ๒๒๑๘/๖๕ หมดอายุวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

หมดอายุวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้

ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบ

ชื่อ วศ.สมชาย แซ่ปึง

เลขทะเบียน ภก. 16954 ระดับ ภาตวิศกร.....หมดอายุวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2566.

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3-10150-0748-88-2

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน

ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นหอสู่ (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด

☐ ปั้นจั่นขาสูง.....ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ.....ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ).....ตัน

๒.๒) ตารางแสดงพิคตน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด

สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยให้แนบเอกสารตารางแสดงพิคตน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด.....ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด.....ตัน

☒ ที่มุมมองมากสุด รอก 2 ระยะ 3.5 - 35 ม. 5 ตัน และที่มุมมองน้อยสุด ไม่เกิน 40 ม. 4.3 ตัน

☐ อื่นๆ.....ตัน

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น^๒

☐ มี (ระบุ) ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น^๓

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดยึด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง^๔

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☐ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์ และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบติดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เพือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๙) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น๕

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)๖

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิทักษ์น้ำหนักรอก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พ้นตามที่ถูกผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14.03 และ 20.48 มิลลิเมตร ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ _____ อายุการใช้งาน _____ เดือน/xu

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขนาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 24.18 ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ อายุการใช้งาน เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อไม่น้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียวหรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ... กิโลกรัม... น้ำหนัก... 4.55... ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ วิธีการตรวจสอบแนวเชือก ระบุ... สายตา...

อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation)

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ถูกผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ถูกผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ถูกผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ถูกผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นทดสอบให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑

เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยก

อย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ถูกผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ถูกผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒) กรณีปั้นจั่นทดสอบ ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด

แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ถูกผลิตหรือวิศวกรกำหนด

- | | | |
|--|--|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก.....1.....เดือน | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน.....ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสถูปิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน4.30..... ตัน ที่ระยะ.....40.0..... เมตร

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน4.50..... ตัน ที่ระยะ.....35.0..... เมตร

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน4.50..... ตัน ที่ระยะ.....20.0..... เมตร

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน4.50..... ตัน ที่ระยะ.....3.5..... เมตร

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณสมบัติและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

(สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

ทดสอบการยกน้ำหนัก โดยการยกน้ำหนักค้างในแนวดิ่ง วัดระยะ 2 ครั้ง ห่างกัน 10 นาที

วัดความสูงครั้งที่ 1 ที่ 770 มิลลิเมตร วัดระยะครั้งที่ 2 วัดได้ 770 มิลลิเมตร

ตรวจสอบระบบการทำงานของชุดลิฟต์สวิทช์ต่างๆว่ายังทำงานได้เป็นปกติก่อนเริ่มงานทุกวัน

ประเมิน คำนวน น้ำหนักวัสดุที่จะทำการยกย้าย ทุกครั้งก่อนทำการยกย้าย วัสดุ

ให้นายจ้างเครื่องจักรแบบ เอกสารเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

-รายการคำนวณ ออกแบบ รับรองฐานราก โดยวิศวกรโยธา

-ข้อมูลใบเซอร์ Safety Factor และอายุ สลึงที่ใช้งาน

.ในขณะที่ทดสอบใช้แขนหน้ายาว 40.0 เมตร ร้อยสลึงรอบ 2 ถ้ามีการเปลี่ยนต้อง เปลี่ยนแปลงตารางพิกัดยกใหม่

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณีพร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑. วิศวกรต้องจำคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒. วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓. โครงสร้างหลักหมายถึงชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔. ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

๕. ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖. Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยแขวนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗. น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Loadcell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิเปอร์หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึมผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของ

ชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘. กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ 6×1.25

จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ 9×1.25

จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการ

ตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ นายสิริวัฒน์ อินทรไพบุลย์ วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(.....)



นิติบุคคลบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาต ตามมาตรา ๑๑ / หรือผู้กระทำการแทน

และ ลงชื่อ วศ.สมชาย แซ่ปึง.ภก. 16954 วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ประทับตรานิติบุคคล(ถ้ามี)

ลงชื่อ วันที่

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ

ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

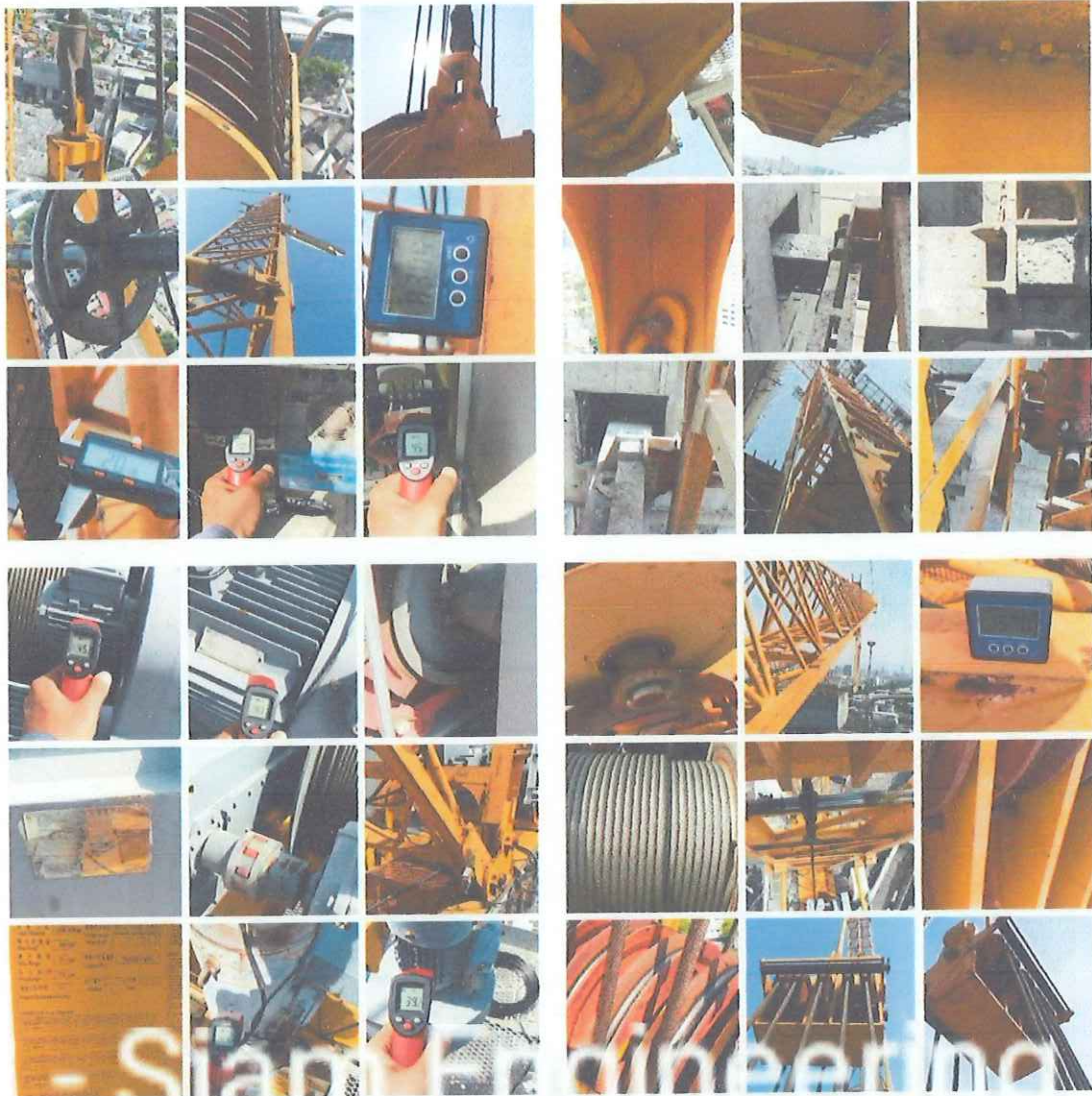
ภาพถ่ายขณะทำการทดสอบเมื่อวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2566 ขณะทดสอบปั้นจั่น QLCM QD 5521 TC:1

โครงการก่อสร้างสุภาลัย พรีเมียร์ สามเสน – ราชวัตร



ภาพถ่ายขณะทำการทดสอบเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ขณะทดสอบปั้นจั่น QLCM QD 5521 TC:1

โครงการก่อสร้างสุภาลักษ์ พรีเมียร์ สามเสน – ราชวัตร



ภาพแสดงตารางพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

载荷特性表 Load Diagrams

吊钩 Fall	起重 幅度	Range(m)	3.5-15	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	48	50
IV	吊钩 lifting degree	84.4°-69.9°	67.8	65.7	62.5	60.1	56.5	54.1	51	46.7	44.5	41.6	39.1	37	34.8	32.7
II	起重重量Load(t)	10	8.6	7.5	6.7	6.3	5.7	5.4	5.1	4.7	4.4	4.1	3.9	3.7	3.4	3.2

吊钩 Fall	起重 幅度	Range(m)	3.5-20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	48	50
IV	吊钩 lifting degree	81.4°-66°	63.6	60°	57.5	54.7	51	48.1	44.5	41.6	39.1	37	34.8	32.7	30.6
II	起重重量Load(t)	10	8.6	7.5	6.7	6.3	5.7	5.4	5.1	4.7	4.4	4.1	3.9	3.7	3.4

吊钩 Fall	起重 幅度	Range(m)	3.5-20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	48	50
IV	吊钩 lifting degree	83.5°-61.2°	60.5	56.2	53.7	50.7	47.8	44.9	42.1	39.1	37	34.8	32.7	30.6	28.5
II	起重重量Load(t)	10	8.6	7.5	6.7	6.3	5.7	5.4	5.1	4.7	4.4	4.1	3.9	3.7	3.4

吊钩 Fall	起重 幅度	Range(m)	3.5-20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	48	50
IV	吊钩 lifting degree	82.7°-59.3°	56.6	52.2	49.7	46.7	43.8	40.9	38.1	35.1	33	30.8	28.7	26.6	24.5
II	起重重量Load(t)	10	8.6	7.5	6.7	6.3	5.7	5.4	5.1	4.7	4.4	4.1	3.9	3.7	3.4

吊钩 Fall	起重 幅度	Range(m)	3.5-20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	48	50
IV	吊钩 lifting degree	81.4°-58.1°	51.1	46.7	44.2	41.2	38.3	35.4	32.5	30.5	28.4	26.3	24.2	22.1	20
II	起重重量Load(t)	10	8.6	7.5	6.7	6.3	5.7	5.4	5.1	4.7	4.4	4.1	3.9	3.7	3.4

中联重科股份有限公司 ZOOM LIFTING CO., LTD OF CHINA



บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65



ขอบเขตความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละสาขา และระดับ

3. ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. 2551
ขอบเขตความสามารถแบ่งตามประเภทของงานให้ดังต่อไปนี้

1. เครื่องจักรกล

งาน	สภาวิศวกร	สมาชิกวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ	<ul style="list-style-type: none">▶ ที่มิใช่จุดไม่เกิน 50 คิวบิกเมตรต่อโครงการ หรือ▶ ที่มีขนาดรวมไม่เกินไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ หรือ▶ ที่ใช้พลังงานการที่มิใช่ที่ติดตั้งบนอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร หรือ▶ ที่ใช้พลังงานการที่มิใช่ติดตั้งบนที่ไม่เกิน 500 คน	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	ที่มีขนาดรวมไม่เกินไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ที่มีขนาดรวมไม่เกินไม่เกิน 750 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	
(4) งานควบคุมการสั่นหรือการสั่น	ที่มีขนาดรวมไม่เกินไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ที่มีขนาดรวมไม่เกินไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ที่มีขนาดรวมไม่เกินไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ทำได้ทุกขนาด	
(6) งานอำนวยความสะดวก	ที่มีขนาดรวมไม่เกินไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ	ที่มีขนาดรวมไม่เกินไม่เกิน 5,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ	



นิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบบ้านจั่น ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0147



แบบ กภ.บญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

อนุญาตให้ บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปกชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๓๕๕๖๓๐๐๒๕๕๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๖๑/๗๘ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาต ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อ แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น
บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปกชัน โปรเฟสชั่นนอล จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

- | | |
|-------------------|-----------|
| ๑. นายณรงค์ศักดิ์ | คำเจริญ |
| ๒. นายสมชาย | แซ่ปึง |
| ๓. นายปยุต | แสงผึ้ง |
| ๔. นายภุชงค์ | เสนามาตย์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65



วศ.สมชาย แซ่ปึง อายุ 48 ที่อยู่เลขที่ 66 / 62 หมู่ - ตรอก/ซอย เรืองรัตน์ ถนน เอกชัย แขวง
บางขุนเทียน เขต จอมทอง จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 097-2019559

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒
และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ ภาควิศวกร เลขทะเบียน ภก. 16954
วันที่หมดอายุ 29 กรกฎาคม 2566

วิศวกรผู้ได้รับการแต่งตั้งของบริษัท สยามเอ็นจิเนียริ่งอินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด

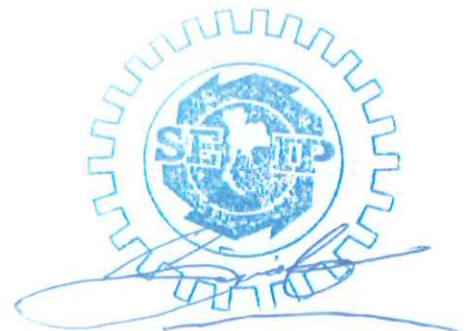
ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เวสต์คอน จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105525026952

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 2 ซอยพรีเมียร์ 1 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ขณะทดสอบปั้นจั่น TOWER CRANE :TC:1 QLCM QD 5521

ใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้างสุภาลัย พรีเมียร์ สามเสน - ราชวัตร TC:1

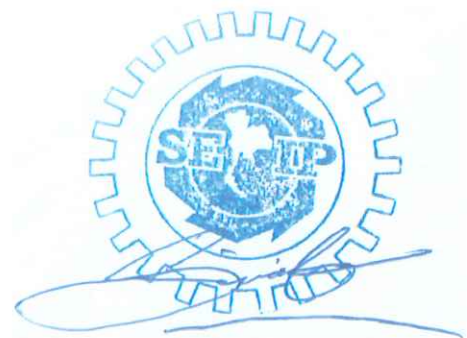




บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65



ข้าพเจ้า วศ. ณรงค์ศักดิ์ คำเจริญ อายุ 48 ที่อยู่เลขที่ 162 หมู่ 1 ถนน สุพรรณบุรี - ชัยนาท
ตำบล/แขวง ย่านยาวอำเภอ/เขต สามชุก จังหวัด สุพรรณบุรี โทรศัพท์ 0627603815, 0863551597
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.3484
วิศวกรที่ได้รับการแต่งตั้งของบริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด
ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการควบคุมการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบ้นจัน
ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เวสต์คอน จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105525026952
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 2 ซอยพรีเมียร์ 1 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ขณะทดสอบบ้นจัน TOWER CRANE :TC:1 QLCM QD 5521
ใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้างศาลาย พรีเมียร์ สามเสน - ราชวัตร TC:1





Siam Engineering Inspection Professional Co.,Ltd

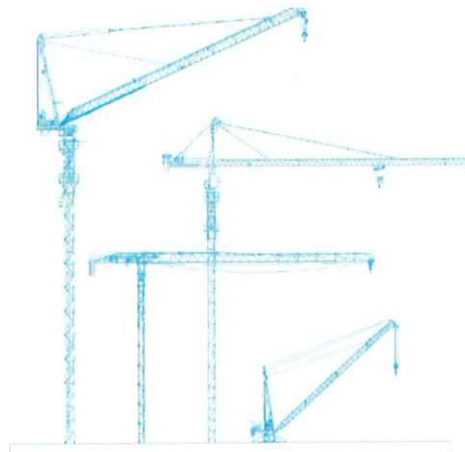
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต. 2218/65

เป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0147

เอกสารตรวจสอบปั้นจั่นหอสถู แบบ ปจ.1 ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

TOWER CRANE :TC:2 QLCM QD 5521

เจ้าของเครื่องจักร : บริษัท เวสต์คอน จำกัด



โครงการก่อสร้าง ศูนย์การค้า พรีเมียร์ สามเสน - ราชวัตร

ทดสอบเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ทดสอบครั้งต่อไปวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2566



TEL :06-252-88-626

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปันจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

- ☐ ปันจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ
- ☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน
- ☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง
- ☐ ปันจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....10.0.....ตัน

ประเภทอื่นๆ ระบุตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☒ อื่นๆ 10

การทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ

อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เวสต์คอน จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105525026952

ประกอบกิจการ การก่อสร้างอาคาร

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 2 ซอยพรีเมียร์ 1 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน ข้อมูลเพิ่มเติมเรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร เครื่อง

ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ ข้อมูลเพิ่มเติมเรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้างศูนย์ พรีเมียร์ สามเสน - ราชวัตร TC: 2

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง SICHUAN QIANGLI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ QLCM

ประเทศ CHINA ปีที่ผลิต หมายเลขเครื่อง

รุ่น OD 5521 ขนาดเครื่องต้นกำลัง 100 / 134 กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ISO9001, CE, GOST ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่.....

โทรศัพท์ โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

หรือ นิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ๐๑๓๕๕๖๓๐๐๒๕๔๒

ที่อยู่เลขที่ 61/78 ม.13 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทรศัพท์. 06-252-88626, 02-102-6460 /โทรสาร.....

E-mail s.intarapai boon@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

(๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน.....ระดับ.....หมดอายุวันที่.....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่.....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

(๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน นต. ๒๒๑๘/๖๕ หมดอายุวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

หมดอายุวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้

ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบ

ชื่อ วศ.สมชาย แซ่ปึง.

เลขทะเบียน.....ภก. 16954.....ระดับ.....ภาควิศวกร.....หมดอายุวันที่ 29 กรกฎาคม 2566.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3-10150-0748-882

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน

ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด๑☐ ปั้นจั่นขาสูง.....ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ.....ตัน☐ อื่นๆ (ระบุ).....ตัน

๒.๒) ตารางแสดงพิถีตน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด

สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสู่ให้แนบเอกสารตารางแสดงพิถีตน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด.....ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด.....ตัน

☒ ที่มุมมองมากสุด รอก 5.0 ตัน และที่มุมมองน้อยสุด 4.3 ตัน

☐ อื่นๆ.....ตัน

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น๒

☐ มี (ระบุ) ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น๓

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง๔

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☐ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์ และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โช้ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๙) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)๖

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิักัดน้ำหนักรอก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พ้นตามที่ถูกผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของท่วงตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง... 13.96 และ 20.25... มิลลิเมตร ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ.....อายุการใช้งาน..... เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขนาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand)

หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ).....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง..... 21.10... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor)

เท่ากับ.....อายุการใช้งาน..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขนาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียวหรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนบันจันหรืออุปกรณ์อื่นของบันจันที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร

ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่บันจันทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่บันจัน และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ เหล็กเส้น น้ำหนัก 4.55 ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ วิธีการตรวจสอบแนวเชือก ระบุ สายตา

อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation)

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอยสูงให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑

เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยก

อย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ไม่ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน☐ ไม่ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งานตัน ที่ระยะ.....เมตร

(สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

ในขณะที่ทดสอบใช้แขนหน้ายาว 40 เมตร ร้อยสลิงรอก 2 ถ้ามีการเปลี่ยน ต้องเปลี่ยนแปลงตารางฝึกอีกด้วยใหม่

[illegible]

[illegible]

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของบันจัน ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณีพร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑. วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
 ๒. วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก
 ๓. โครงสร้างหลักหมายถึงชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
 ๔. ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
 ๕. ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
 ๖. Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยแขวนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
 ๗. น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Loadcell หรือ Dynamometer เป็นต้น
- เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร
- การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดูลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึมผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของ
- ชิ้นงานอื่นๆให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว
๘. กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น
- ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ 6×1.25 จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน
- ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ 9×1.25 จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน
- เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง
- ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน
- หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ นายสิริวัฒน์ อินทรไพฑูรย์ วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(.....)



นิติบุคคลบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาต ตามมาตรา ๑๑ / หรือผู้กระทำการแทน

และ ลงชื่อ วศ.สมชาย แซ่ปึง วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ประทับตรานิติบุคคล(ถ้ามี)

ลงชื่อ วันที่ 11/5/66

(นาย เรืองฤทธิ์ สำราญจิตร)

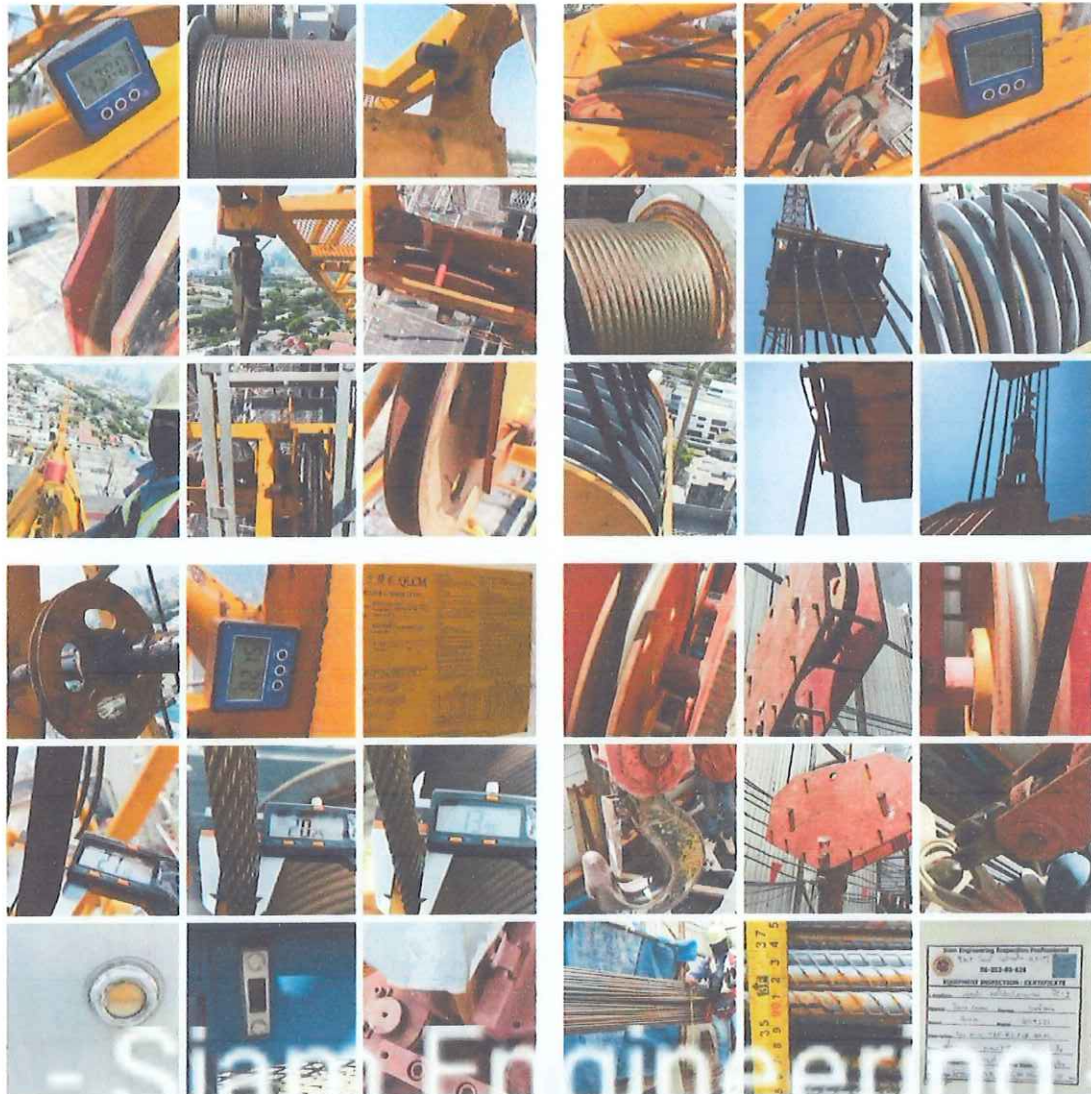
นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ

ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

ภาพถ่ายขณะทำการทดสอบเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ขณะทดสอบบ้นจั่น QLCM QD 5521

โครงการก่อสร้างศาลาลย พรีเมียร์ สามเสน – ราชวัตร TC: 2



ภาพถ่ายขณะทำการทดสอบเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ขณะทดสอบปั้นจั่น QLCM QD 5521

โครงการก่อสร้างสุภาลัย พรีเมียร์ สามเสน – ราชวัตร TC: 2



ภาพแสดงตารางพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย



强大建机 QLCM

QD5521

塔式起重机 TOWER CRANE

起重力矩

Load Moment

1600 kN.m

臂根铰点高度

Height at jib

hinge sheft

固定式

Stationary

行走式

Travelling

内爬式

Climbing

最大起重量

Max Load

100 kN

最大幅度

Max Range

55 m

制造许可证编号

License No.

TS2410A72-2018

最小幅度

Min Range

3.8 m

塔机工作级别

Crane Classification Group

A4

出厂编号

Number

20150042

日期

Date

2015.04

载荷特性表 Load Diagrams

幅度 Radius	幅度 Range(m)	3.8-18	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55
IV	起重量 Load(t)	10	8.6	7.6	6.5	5.8	5.2	4.6	4.1	3.8	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3	2.1
II	起重量 Load(t)							2.6	4.1	3.8	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3	2.1

幅度 Radius	幅度 Range(m)	3.8-20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50
IV	起重量 Load(t)	10	8.7	7.5	6.8	5.5	5.2	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	3	
II	起重量 Load(t)							4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	3	

幅度 Radius	幅度 Range(m)	3.8-20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45
IV	起重量 Load(t)	10	9	7.5	7	5.2	5.2	4.3	4.2	3.9	3.6	
II	起重量 Load(t)							4.3	4.2	3.9	3.6	

幅度 Radius	幅度 Range(m)	3.8-20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45
IV	起重量 Load(t)	10	9.5	7.8	7.1	5.2	5.2	4.3	4.2	3.9	3.6	
II	起重量 Load(t)							4.3	4.2	3.9	3.6	

幅度 Radius	幅度 Range(m)	3.8-20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45
IV	起重量 Load(t)	10	9.2	8	7.2	6.4	5.9	5.1				
II	起重量 Load(t)											

安全须知

1. 操作人员必须经过专业培训，持证上岗。
2. 使用前必须检查各部件是否正常，如有异常应立即停止使用。
3. 作业时严禁超载，严禁斜拉歪吊。
4. 作业时严禁酒后作业，严禁疲劳作业。
5. 作业时严禁将身体任何部位伸入旋转半径内。
6. 作业时严禁将重物长时间悬挂在空中。

润滑说明

1. 行走机构-使用3号锂基润滑脂。
2. 减速器-使用3号锂基润滑脂。
3. 液压系统-使用46号抗磨液压油。
4. 钢丝绳-使用钢丝绳润滑剂。
5. 起升机构-使用3号锂基润滑脂。
6. 变幅机构-使用3号锂基润滑脂。
7. 塔身标准节-使用3号锂基润滑脂。
8. 塔身标准节-使用3号锂基润滑脂。
9. 塔身标准节-使用3号锂基润滑脂。
10. 塔身标准节-使用3号锂基润滑脂。

幅度 Range(m)	起重量 Load(t)
55	
50	
45	
40	
35	

中国·四川强力建机有限公司

配重组合
Ballast

幅度 Range (m)	平衡臂回转半径 m counter jib rotation radius	重量×数量 Weight×Quantity	总重 Total Weight
55	8.5	2.2t×7	15.4
50	5	2.2t×6	13.2
45	8.5	2.2t×5	11
40	8.5	2.2t×4	8.8
35	8.5	2.2t×3	6.6

注：根据幅度组合，起重臂拉行组合长度也会发生相应变化。
请参考使用说明书，根据“开组合尺寸”进行增减。
Note: According to the jib length combination, the tie bar length combination will change accordingly.
Please refer to service manual. Add or Reduce the tie bar length combination.

机构配置及钢丝绳型号
Mechanism Configuration And Wire Rope Type

名称 Items	机构代号 Mechanism	功率-kw Power	钢丝绳直径 Wire Rope Diameter
起升机构 Hoisting	60LVE25	45	35W×7-1960 φ14×26~56
拉臂机构 Luffing	58DVE40	37	35W×7-1960 φ20×26~56
回转机构 Swing	RCV185×2	9×2	
行走机构 Travelling			
总功率 Total Power		100	

强力建筑机械有限公司
QIANG LI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD OF CHINA

QLCM 强力建机

QD5521 塔式起重机 TOWER CRANE

起重力矩 Load Moment: **1600 kN.m**

最大起重量 Max Load: **100 kN**

最大幅度 Max Range: **55 m**

最小幅度 Min Range: **3.8 m**

塔机工作级别: **A4**

Crane Classification Group: **A4**

臂根铰点高度 Height at jib hinge shelf: **24 m**

制造许可证编号 License No.: **TS2410A72-2018**

出厂编号 Number: **10000000000000000000**

日期 Date: **2018.10.10**

载荷特性表 Load Diagrams

幅度 (m)	起重量 (kN)	力矩 (kN.m)
3.8	100	380
10	100	1000
20	100	2000
30	100	3000
40	100	4000
50	100	5000
55	100	5500

安全操作规范

1. 操作人员必须经过专业培训，持证上岗。
2. 操作前应检查各部件是否正常，确保安全。
3. 作业时严禁超载，严禁酒后作业。
4. 作业时严禁载人，严禁在吊钩下站人。
5. 作业时严禁随意改变幅度，严禁随意改变起重量。
6. 作业时严禁随意改变速度，严禁随意改变方向。
7. 作业时严禁随意改变高度，严禁随意改变位置。
8. 作业时严禁随意改变角度，严禁随意改变姿态。
9. 作业时严禁随意改变颜色，严禁随意改变形状。
10. 作业时严禁随意改变气味，严禁随意改变味道。

维护保养

1. 定期检查各部件是否正常，确保安全。
2. 定期检查钢丝绳是否正常，确保安全。
3. 定期检查制动器是否正常，确保安全。
4. 定期检查限位器是否正常，确保安全。
5. 定期检查安全装置是否正常，确保安全。
6. 定期检查润滑系统是否正常，确保安全。
7. 定期检查电气系统是否正常，确保安全。
8. 定期检查液压系统是否正常，确保安全。
9. 定期检查冷却系统是否正常，确保安全。
10. 定期检查排气系统是否正常，确保安全。

中国·强力建筑机械有限公司
QIANG LI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD OF CHINA



บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65



ข้าพเจ้า วศ. ณรงค์ศักดิ์ คำเจริญ อายุ 48 ที่อยู่เลขที่ 162 หมู่ 1 ถนน สุพรรณบุรี - ชัยนาท
ตำบล/แขวง ย่านยาวอำเภอ/เขต สามชุก จังหวัด สุพรรณบุรี โทรศัพท์ 0627603815, 0863551597
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒
และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.3484
วิศวกรที่ได้รับการแต่งตั้งของบริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด
ได้ดำเนินการควบคุมการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เวสต์คอน จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105525026952 ประกอบกิจการ การก่อสร้างอาคาร
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 2 ซอยพรีเมียร์ 1 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้างศาลาภิรมย์สามเสน - ราชวัตร TC: 2





บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปกชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65



วศ.สมชาย แซ่ปึง อายุ 48 ที่อยู่เลขที่ 66 / 62 หมู่ - ตรอก/ซอย เรืองรัตน์ ถนน เอกชัย แขวง
บางขุนเทียน เขต จอมทอง จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 097-2019559

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ ภาควิศวกร เลขทะเบียน ภก. 16954

วันที่หมดอายุ 29 กรกฎาคม 2566

วิศวกรที่ได้รับการแต่งตั้งของบริษัท สยามเอ็นจิเนียริงอินสเปกชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด

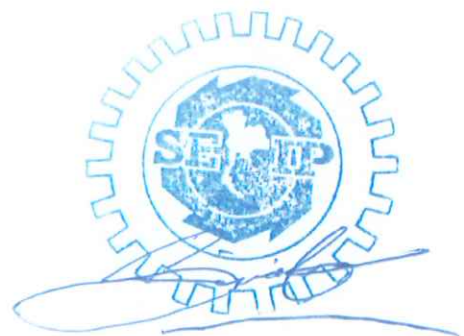
ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เวสต์คอน จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105525026952 ประกอบกิจการ การก่อสร้างอาคาร

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 2 ซอยพรีเมียร์ 1 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้างศุภาลัย พรีเมียร์ สามเสน - ราช

วัตร TC: 2



ภาคผนวก ค10

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 39 ตรี



ด่วนมาก

ตามแบบ ยผ. ๑ เลขรับที่ ๑๐๙

ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔



โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ
ประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๒

แบบ ยผ. ๔

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตรี

เลขที่ ๑๐๙/๒๕๖๔

ได้รับแจ้งจาก บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) โดย นายกริช จันทรเจริญสุข
เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๑๑ หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย - ถนน พระราม ๓ ตำบล/แขวง ช้องนนทรี อำเภอ/เขต ยานนาวา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

- ☒ ก่อสร้างอาคาร
☐ ดัดแปลงอาคาร
☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน นครไชยศรี หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง ถนนนครไชยศรี อำเภอ/เขต ดุสิต จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ ๑๙๖๕๐ ๑๙๖๕๑ และ ๑๙๖๙๙
เป็นที่ดินของ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ตึก ๑๗ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๒๔๘ ห้อง)
สโมสร สระว่ายน้ำ และจอดรถยนต์ มีพื้นที่รวมกัน ๒๖,๐๙๗.๐๐ ตารางเมตร
ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน ๒๔๘ คัน มีพื้นที่ ๑,๗๗๐.๐๐ ตารางเมตร
๒.๒ ชนิด รั้ว ค.ส.ล. จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น กันแนวเขตที่ดิน
ความยาว ๓๓๐.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน - คัน
มีพื้นที่ - ตารางเมตร
๒.๓ ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ระบายน้ำโครงการ
ความยาว ๒๖๐.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน - คัน
มีพื้นที่ - ตารางเมตร

EIA = โครงการ ศุภาลัย พรีเมียร์ สามเสน-ราชวັตร

ข้อ ๓ โดยมี

- ☒ นายทินกร ทักชาติพงศ์ ว-สถ.๓๙๐ เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ☒ นายทินกร ทักชาติพงศ์ ว-สถ.๓๙๐ เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- ☒ นายเสรี ธิติเสรี วย.๘๗๔ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง
- ☒ นายวิฑูร งามบุญอนันต์ วย.๑๑๗๖ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- ☒ นายวีระพล ภควัดสุนทร วก.๕๘๒ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ☒ นายวุฒิ ทวีวรติลก สก.๑๐๒๖ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☒ นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ วส.๙๙ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง และระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☒ นายอนวัช ฉวีสุข ภส.๘๓๒ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☒ นายพิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ วส.๙๙ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
- ☒ นายอนวัช ฉวีสุข ภส.๘๓๒ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
- ☒ นายวีระพล ภควัดสุนทร วก.๕๘๒ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์ และระบบเคลื่อนย้ายรถด้วยเครื่องจักรกล
- ☒ นายวุฒิ ทวีวรติลก สก.๑๐๒๖ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์ และระบบเคลื่อนย้ายรถด้วยเครื่องจักรกล
- ☒ นายไกรวิชส์ ดวงศิริกุลวัฒนา วฟก.๘๒๕ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- ☒ นายวิชญ์ เกียรติกังวาลโสภณ สฟก.๙๓๒ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า
- ☒ นายธรรมณญ์ แสงเสยโย วย.๑๐๒๑ เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน...๗๓๐...วัน โดยจะเริ่มตักก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร
วันที่...๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔..... และจะแล้วเสร็จวันที่...๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖.....

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ดัดแปลง

- (๑) อาคาร จำนวนเงิน..... ๑๐๔,๓๘๘.๐๐ บาท
- (๒) ท่อระบายน้ำ รั่ว เชื้อน กำแพงหรืออื่นๆ จำนวนเงิน..... ๕๙๐.๐๐ บาท
- (๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน..... ๘๘๕.๐๐ บาท
- (๔) ป้าย จำนวนเงิน..... - บาท
- (๕) ค่าธรรมเนียมใบรับแจ้งก่อสร้าง จำนวนเงิน..... ๒๐๐.๐๐ บาท
- รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน..... ๑๐๖,๐๖๓.๐๐ บาท

ข้อ ๖ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้งอีกต่อไป และให้ใบรับแจ้งเป็นอันยกเลิก

ข้อ ๘ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้แจ้งได้แจ้งข้อมูลหรือยื่นเอกสารและหลักฐานตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไว้ไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขข้อมูล เอกสารและหลักฐานให้ถูกต้องครบถ้วน ทั้งนี้ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด และมีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารแล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และหากอาคารได้ก่อสร้าง หรือดัดแปลง จนแล้วเสร็จตามที่ได้แจ้งไว้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๒) จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๒) กรณีที่แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ของอาคารที่ผู้แจ้งได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งแก้ไขแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(๓) กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน และในระหว่างระยะเวลาที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ผู้แจ้งระงับการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็นการกระทำ เพื่อแก้ไขให้เป็นไปตามข้อบกพร่องของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้แล้วอีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้ง ที่ได้ออกไว้และมีอำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นมิได้มีหนังสือแจ้งข้อทักท้วงให้ผู้แจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ ทราบภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่า การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อทักท้วง ได้ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรื้อถอนที่สาธารณะ

(๔.๒) กรณีเกี่ยวกับระยะ หรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้า หรือที่สาธารณะ ที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง หรือ

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้ อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๑๑ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๐๔๙๖ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ข้อ ๑๒ ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องสำรวจรายละเอียด ตำแหน่ง ความลึก และขนาดของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เป็นต้น และวางมาตรการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน

ข้อ ๑๓ เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือกำแพง ลีกรุนอาจเป็นอันตรายแก่อาคาร ถนน หรือกำแพงนั้น ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีค้ำยัน เข็มพืด หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัยและต้องตรวจสอบแก้ไขค้ำยัน เข็มพืดและฐานรากดังกล่าวให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ

ข้อ ๑๔ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) และกฎกระทรวง ฉบับที่ ๖๗ (พ.ศ. ๒๕๖๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้แจ้งต้องดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคารและบริเวณรอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ ส.ค. ๒๕๖๕



(นายไพบูลย์ ชันแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้น เพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้ใบรับรองการก่อสร้างหรือดัดแปลงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

ภาคผนวก ค11

รายละเอียดแผนกั้นเสียง Bloxteg



BLOXTEG 2-TUFF Series ถูกออกแบบให้เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว
ที่มีคุณสมบัติกันเสียงได้ดีเยี่ยม

ลักษณะพิเศษของ BLOXTEG 2-TUFF Series

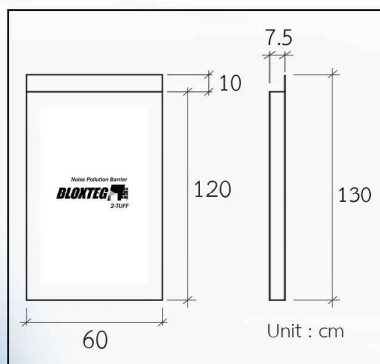
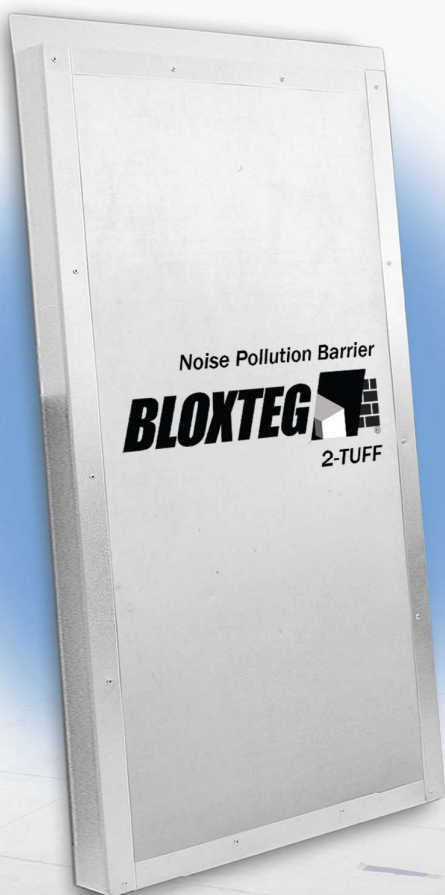
- ผลการทดสอบตามมาตรฐานพิสูจน์ว่า BLOXTEG 2-TUFF Series สามารถป้องกันเสียงได้มากกว่า 50 dB ที่ความถี่ 4,000 Hz
- ป้องกันเสียงไม่พึงประสงค์ที่ส่งผ่านจากด้านหนึ่งไปสู่อีกด้านหนึ่ง
- BLOXTEG 2-TUFF Series มีลักษณะเด่นในเรื่องความแข็งแรงทนทานต่อสภาพแวดล้อมเนื่องจากโครงสร้าง BLOXTEG 2-TUFF Series ออกแบบด้วยโลหะจึงสามารถใช้ได้ทุกสภาพแวดล้อม และ สามารถเพิ่มคุณสมบัติในการกันเสียงได้ดียิ่งขึ้น
- สะดวก รวดเร็ว และง่ายต่อการติดตั้ง
- มีส่วนผสมของวัสดุ Recycle มากกว่า 50%

ลักษณะการใช้งาน BLOXTEG 2-TUFF

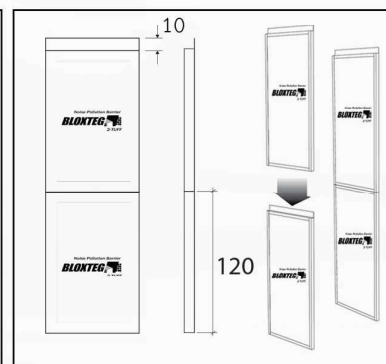
- ติดตั้งเข้ากับแนวรั้ว เพื่อช่วยให้แนวรั้วมีคุณสมบัติในการกันเสียง
- ใช้สำหรับงานก่อสร้างทั้งภายใน และนอกอาคาร รวมถึงพื้นที่ที่มีการปฏิบัติงานของเครื่องจักร เพื่อลดผลกระทบจากเสียงรบกวน
- ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง
- สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ได้หลายครั้ง

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ : BLOXTEG 2-TUFF

- ขนาด : 60 x 130 x 7.5 cm
- อุณหภูมิใช้งาน : 0 - 60 °C



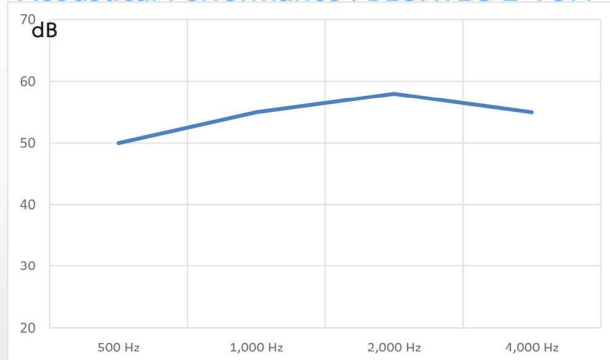
ภาพแสดง : ขนาดชิ้นงาน



ภาพแสดง : การประกอบชิ้นงาน

** ระยะที่ชิ้นงานประกบกันสนิท ที่ 120 cm โดยการวางต่อกัน ตามภาพประกอบ **

Acoustical Performance : BLOXTEG 2-TUFF



Sound Transmission Loss (dB)

Product	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
BLOXTEG 2-TUFF	50	55	58	55

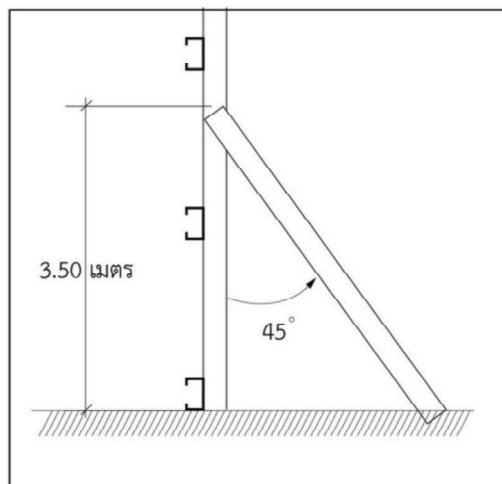
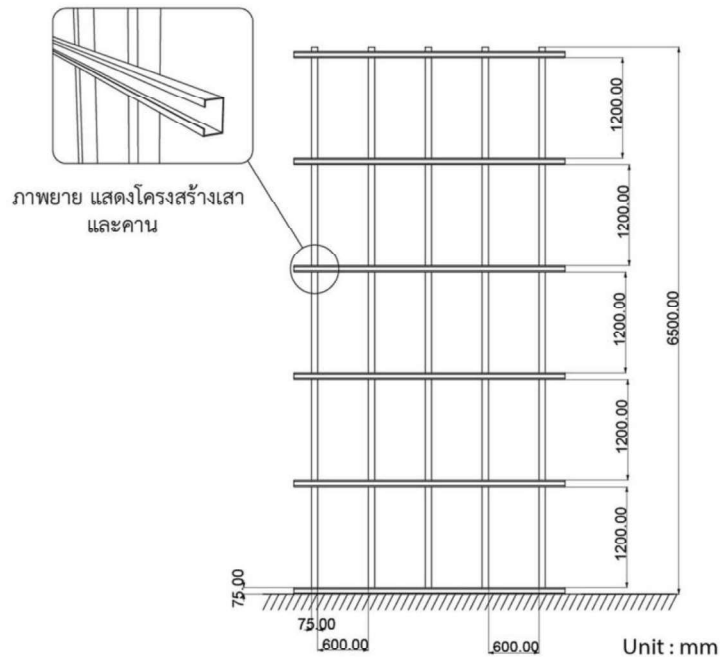
ค่าการกันเสียงอ้างอิงการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ

Rev. 1



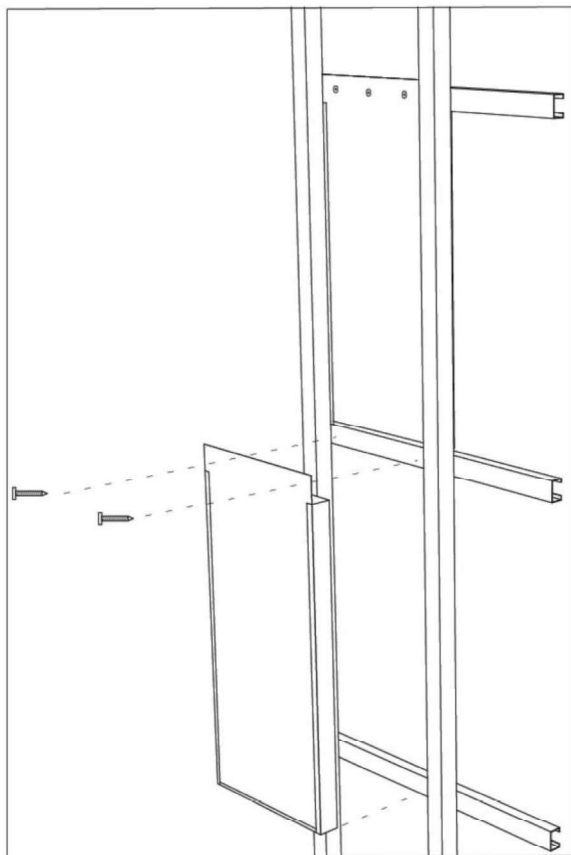
การติดตั้ง Bloxteg 2-Tuff กับโครงสร้างรั้วเหล็ก

1. ติดตั้งเสารั้วด้วยเหล็กกล่องขนาด 3 นิ้ว x 3 นิ้ว สูง 650 ซม.
โดยเว้นระยะห่างเสาแต่ละต้น 60 ซม. และติดตั้งคานด้วยเหล็กตัวซี
ขนาด 75x45x15x2.3 มม. โดยเว้นระยะห่างคานแต่ละท่อน 120 ซม.
และติดตั้งค้ำยันที่วัดความสูงจากพื้น 350 ซม. และมีมุม 45°

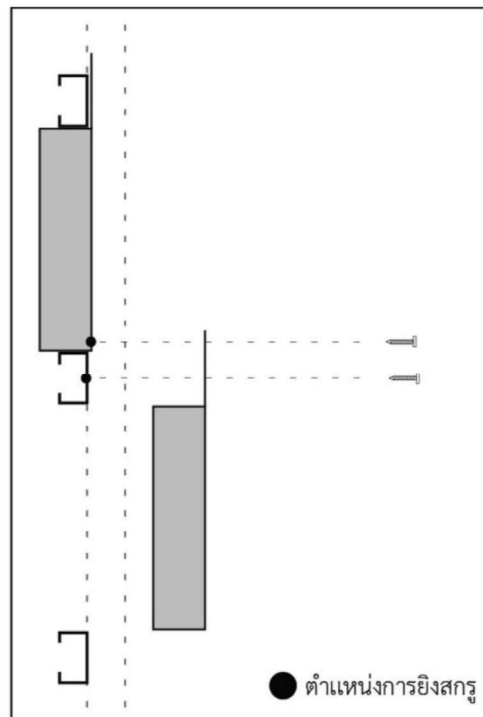


ภาพแสดง รายละเอียดระยะขาตั้งค้ำยันโครงสร้าง

2. นำ Bloxteg 2-Tuff เข้าไปติดตั้งในช่องระหว่างเสา
 โดยเริ่มจากด้านล่างขึ้นไปด้านบน ให้ด้านที่มีขนาดแผ่นอลูมิเนียม 130 ซม.
 อยู่ด้านบนและยึดแผ่นอลูมิเนียมด้านที่ยาว 130 ซม.เข้ากับคานด้วยสกรู
 และติดตั้งจำนวน Bloxteg 2-Tuff จนครบในแนวราบ

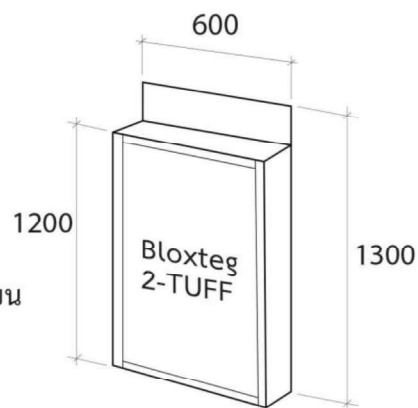


ภาพขยาย แสดง การประกอบชิ้นงาน
 Bloxteg 2-TUFF เข้ากับโครงสร้าง



ภาพตัด แสดงตำแหน่งการยิงสกรู เพื่อประกอบชิ้นงาน
 Bloxteg 2-TUFF เข้ากับโครงสร้าง
 และ ต่อชิ้นงานให้ติดกัน

3. นำ Bloxteg 2-Tuff เข้าไปติดตั้งในช่องระหว่างเสาชั้นต่อไป
 โดยให้ด้านที่มีขนาดแผ่นอลูมิเนียม 130 ซม. อยู่ด้านบนและ
 ยึดแผ่นอลูมิเนียมด้านที่ยาวเข้ากับคานด้วยสกรู
 สำหรับด้านล่างให้แผ่นอลูมิเนียมของชั้นที่อยู่ด้านล่าง
 ยิงสกรูส่วนบนสุดเพื่อยึดชิ้นงานเข้ากับ Bloxteg 2-Tuff ด้านบน
4. ติดตั้ง Bloxteg 2-Tuff จนครบทุกช่อง



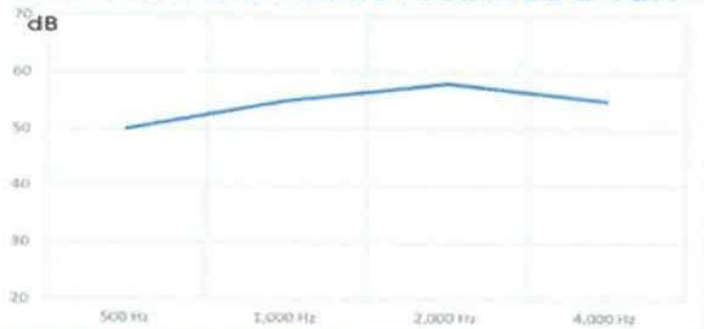
Specification Sound Insulation

Brand : ARTKUSTEG
Product : Bloxteg 2 – TUFF series
Application : Sound Barrier

Technical Data

No	Test Items	Unit	Result	Test Method
1	Sound Transmission Loss at frequency 4,000 Hz *	dB	> 50 dB	ASTM E2611
2	Moisture Absorption	-	Passed	ASTM C1104
3	Hazardous substance (RoHS)	ppm	Passed	IEC 62321 Ed.1 : 2008
4	Working Temperature	°C	0 - 60	-

Acoustical Performance : BLOXTEG 2-TUFF



Product	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
BLOXTEG 2-TUFF	50	55	58	55

Remark *Sound transmission loss (tested by UNIPRO Manufacturing Co.,Ltd. laboratory)



Product Information

Width x Length X Thickness : 60 x 130 x 7.5 cm.
Net Weight standard : 8.60 Kgs



(SOMKIET THONGSIRI)

R&D Department Manager
UNIPRO MANUFACTURING CO., LTD.

Head Office

300/2-3 Nvamin Road, Nvamin, Buengkum, Bangkok 10240
TEL. +66 2733 4276-81 Fax. +66 2379 1679
www.uniprogroupp.com

FACTORY

43/9 Moo 3 T.Klong-Udomchonlachorn,
A.Muang, Chachengsao 24001
Tel. +66 88 022 9284-87 Fax. +66 3859 3528-29

LABORATORY REPORT

ON

SOUND TRANSMISSION-LOSS MEASUREMENTS
OF THE GYPSUM WITH BLOXTEG PANEL

FOR

UNIPRO MANUFACTURING CO., LTD.
THAILAND.



LABORATORY REPORT

ON

SOUND TRANSMISSION-LOSS MEASUREMENTS

OF THE GYPSUM WITH BLOXTEG PANEL

FOR

UNIPRO MANUFACTURING CO., LTD.

THAILAND.



LABORATORY REPORT ON SOUND TRANSMISSION-LOSS MEASUREMENTS OF THE GYPSUM WITH *BLOXTEG* PANEL.

1. Subject:

Laboratory measurement of the airborne sound transmission loss (TL) of the gypsum board with "*BLOXTEG*" in cavity space panel submitted by Unipro Manufacturing Co., Ltd on 15 February 2014.

2. Client:

Unipro Manufacturing Co., Ltd.
300/2-3 Nvamin road,
Khet Buengkum, Bangkok,
Thailand.

3. Description of the Specimen:

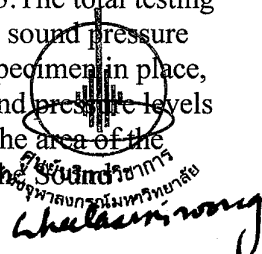
The test panel is constructed from the frame system of C stud at 600mm centers. The studs are installed perpendicularly and located directly opposite of each other within Ushape top and bottom track. Gypsum board, 12 mm thick, is fixed either side of the studs. The PET nonwoven fabric, density of 24 kg/m^3 , laminate with double side sound block sheet cover by LDPE, model "*BLOXTEG*", is installed in cavity space between gypsum boards (as shown in Figure 2). The dimensions of each *BLOXTEG* panel are 1200 mm x 600 mm x 75 mm (thickness), average panel weight is 4.07 kg.

4. Test Date:

17 February 2014.

5. Measurement Method

To determine the airborne sound transmission loss (TL), the specimens were installed between two reverberation chambers, as shown in Figure 3. The total testing opening area was 244 cm. x 304 cm. The space- and time-averaged sound pressure levels in the two rooms are determined. In addition, with the test specimen in place, the sound absorption in the receiving room is determined. The sound pressure levels in the two rooms, the sound absorption in the receiving room and the area of the specimen are used to calculate transmission loss (TL) value. And the sound transmission class (STC) is determined.



Handwritten signature and circular stamp of the testing laboratory.

6. Measurement Facilities:

The measurements were performed in a double-reverberation chamber, with a background noise less than 30 dBA, at the Acoustics Laboratory, Department of Physics, Faculty of Science, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand.

The instruments used for the measurements are as follow:

- a) Free-field Condenser Microphones (Brüel&Kjærmodel 4165).
- b) Microphone Pre-amplifier (Brüel&Kjærmodel 2619).
- c) 01dB Symphonies computer-based Acoustics Analyzer.
- d) 01dBdBATI building Acoustics Software.
- e) Loudspeaker Unit (Brüel&Kjærmodel 4224).
- f) Sound level calibrator (01dB Cal21).

7. Measurement Procedures:

Before the sound transmission loss measurement, the microphones calibration was done and the background noise was measured. Then, the pink noise was sent to the loudspeaker unit, which placed in the *source room*. There are two microphones used in this measurement. One was installed also in the source room to records the incident sound pressure level on the specimen before transmit through the material. Another microphone was placed in the *receiving room* to measure the transmission sound pressure level. The sound pressure levels, corresponding to the sampling positions in the two rooms, were recorded in the 1/3-octave band from 125 Hz to 4000 Hz. For each frequency band calculate the space-averaged level corresponding to each set of sound pressure levels. $\langle L_1 \rangle$ = the space-averaged sound pressure level in the *source room*, $\langle L_2 \rangle$ = the space-averaged sound pressure level in the *receiving room*. Receiving room absorption is determined at each frequency by measuring the rate of decay of sound pressure level in the room. The determination of receiving room absorption shall be made with the receiving room in the same condition as for the measurement of $\langle L_1 \rangle$ and $\langle L_2 \rangle$. Specifically, the test specimen shall remain in place so its effective absorption (which includes transmission back to the source room) is included. Determine the sound absorption of the receiving room at each frequency, A , from the Sabine's equation. Then calculate the sound reduction index as quoted in ISO 140 or sound transmission loss (TL) as ASTM-E90 at each frequency from:

$$TL = \langle L_1 \rangle - \langle L_2 \rangle + 10 \log S/A$$

where: TL = sound transmission loss, dB,

$\langle L_1 \rangle$ = average sound pressure level in the source room, dB

$\langle L_2 \rangle$ = average sound pressure level in the receiving room, dB

S = area of specimen that is exposed in the receiving room, m^2

A = equivalent sound absorption area of the receiving room, m^2

Finally, the single value rating (Sound Transmission Class or STC) according to ASTM E 413 was calculated from the sound transmission loss.



8. Result:

The airborne sound transmission-loss (TL) of the test sample for each individual 1/3 octave band center frequency and the STC rating number of the test wall were tabulated in **Table 1**. The graphical representation of the TL values in the table 1 and the STC rating reference contour were shown in **figure 1**.

However, these sound absorption coefficients and/or TL-values in this measurement are valid only in this test condition. The sound absorption coefficients and/or TL-values may change in other conditions. Thus, the internal structure of the test panel, the installation and the size of the specimen can give the influences to the transmission-loss measurements.

9. This report is issued under the following conditions:

This report applies to the sample of the specific product given at the time of its testing. The results are not used to indicate or imply that they are applicable to other similar items. In addition, such results must not be used to indicate or imply that Chulalongkorn University approves, recommends or endorses the manufacturer, supplier or user of such product, or that Chulalongkorn University in any way “guarantees” the later performance of the product.

The sample/s mentioned in this report is/are submitted/supplied/manufactured by the Client. Chulalongkorn University therefore assumes no responsibility for the accuracy of information on the brand name, model number, origin of manufacture, consignment or any information supplied.

Nothing in this report shall be interpreted to mean that Chulalongkorn University has verified or ascertained any endorsement or marks from any other testing authority or bodies that may be found on that sample.

This report shall not be reproduced wholly or in parts and no reference shall be made by the Client to Chulalongkorn University or to the report or results furnished by Chulalongkorn University in any advertisements or sales promotion.



Table1. The airborne sound transmission-loss (TL) for each individual 1/3 octave band center frequency and STC rating of the test panel.

Test panel : A layer of 12mm gypsum board on each side of stud with
BLOXTEG in cavity space.

Test area : 304 cm x 244 cm.

Temperature : 25°C

Relative humidity : 59%

Frequency (Hz)	TL (dB)
125	30
160	36
200	33
250	38
315	43
400	45
500	50
630	51
800	54
1000	55
1250	56
1600	57
2000	58
2500	56
3150	53
4000	55

STC

50

Maximum Deficiency

7 dB

Sum of Deficiency

25 dB

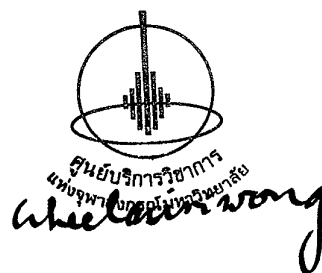


Figure 1. The airborne sound transmission-loss (TL) and the STC rating of the test panel.

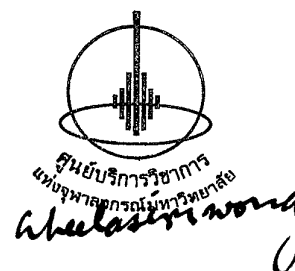
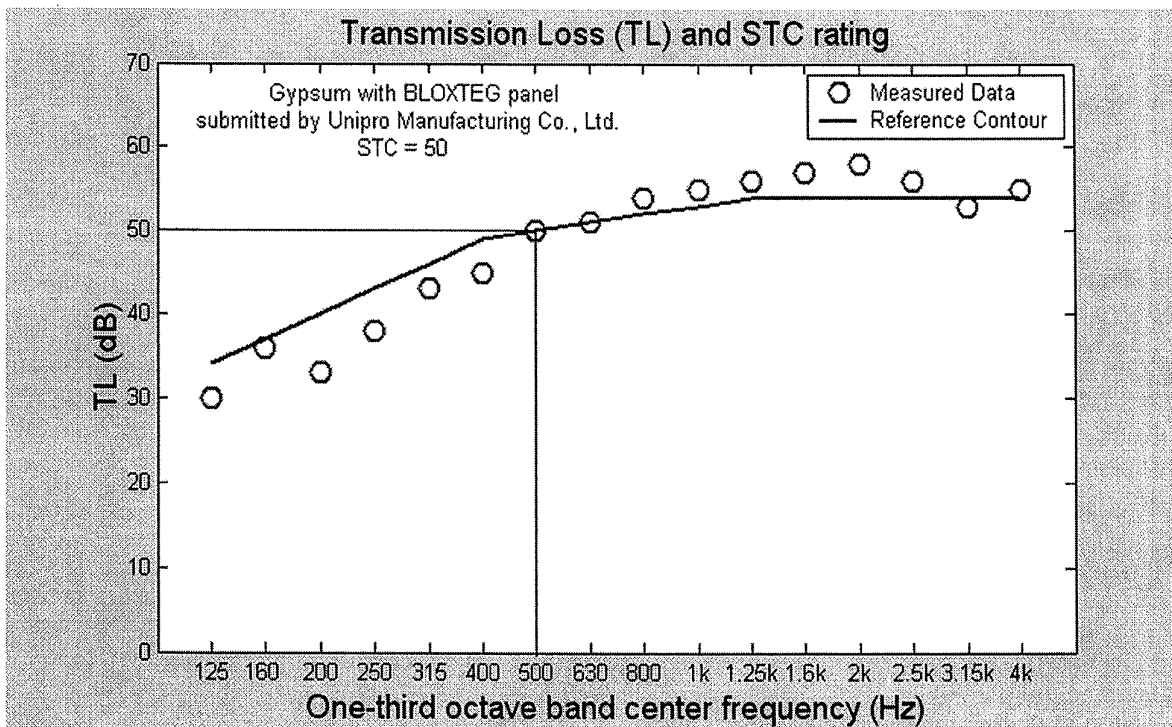


Figure 2.Installation of the test panel.

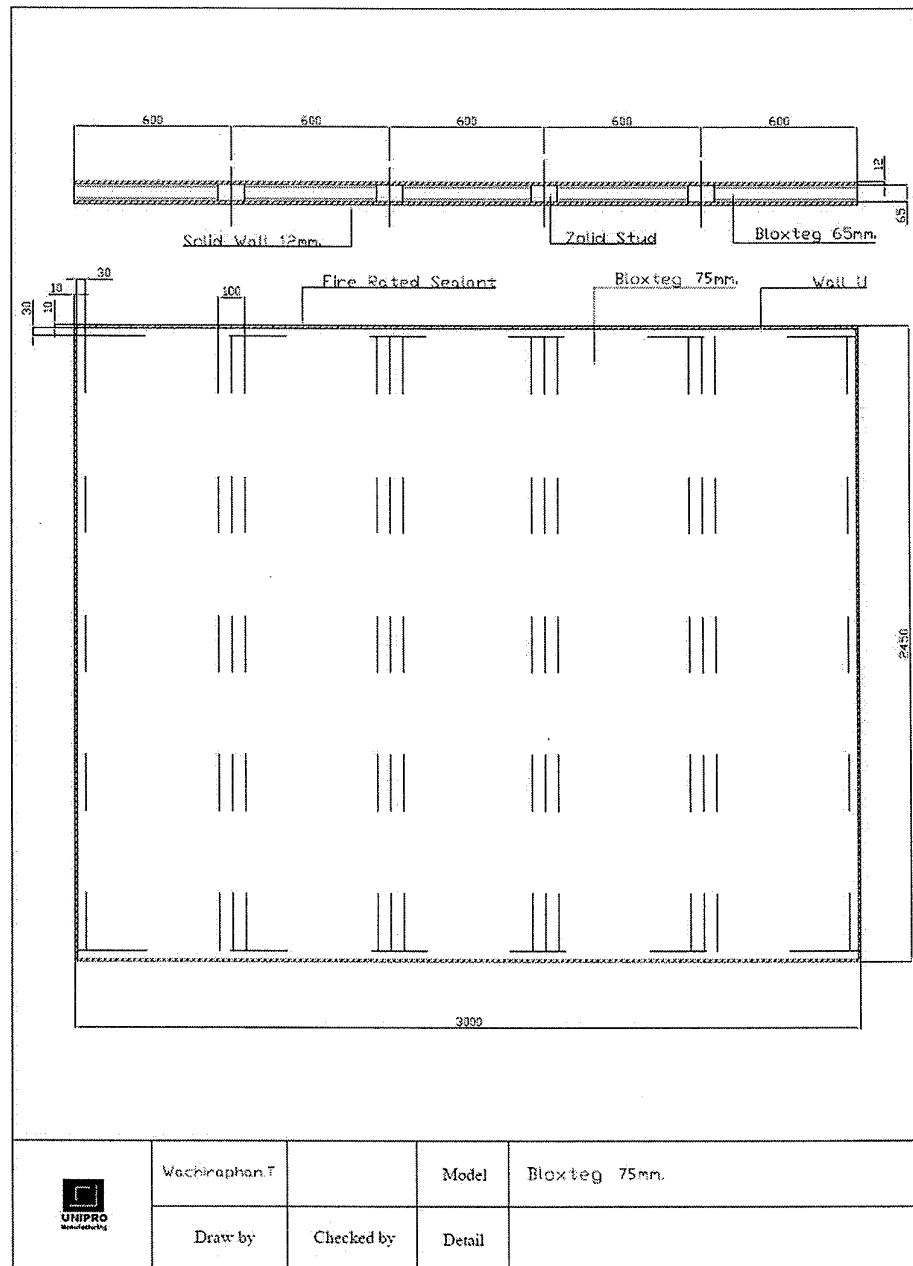
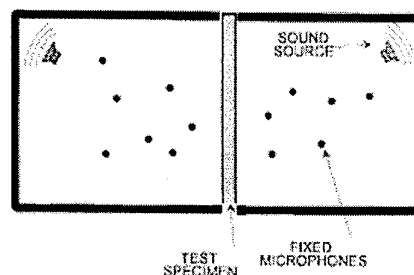


Figure 3. A schematic drawing of the measurement set-up in a double-reverberation chamber.



ภาคผนวก ค12

ขั้นตอนงานติดตั้งแผ่นกันเสียง Bloxteg

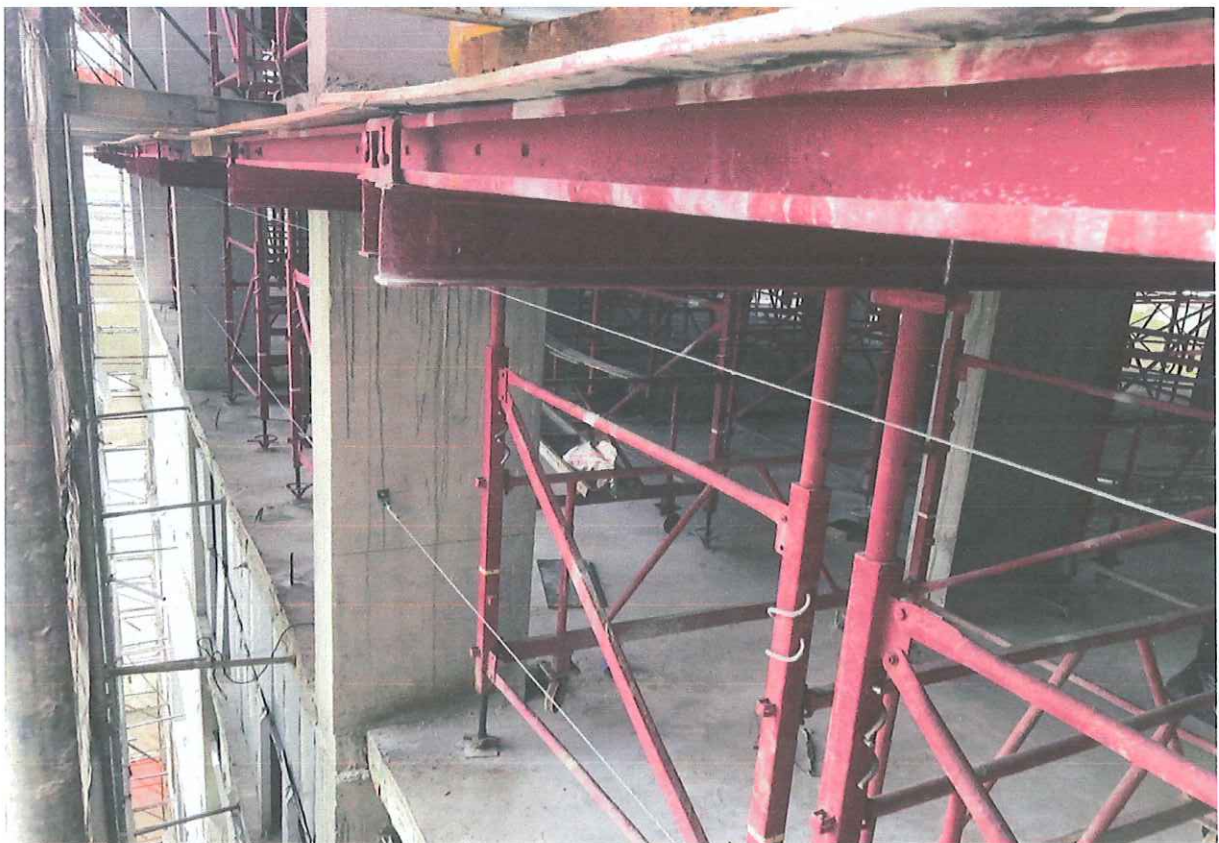


ขั้นตอนงานติดตั้งแผ่นกันเสียง bloxteg

ขั้นตอนที่ 1 เจาะPlotเข้ากับเสาโครงสร้างและนำสลิงติดตั้ง



ขั้นตอนที่ 2 ปรับเกลียวแรงให้สลิงตึง



ขั้นตอนที่ 3 นำแผ่นbloxteg แขนงเข้ากับสลิง







